# DOUILLES, ACCESSOIRES & ÉCLAIRAGE ARCHITECTURAL

*lampholders, accessories and architectural lighting*

Orbitec

**TOUT POUR LA LUMIÈRE //** ALL FOR THE LIGHT

# SOMMAIRE
## *SUMMARY*


A **Ballasts** *Ballasts* p. 04

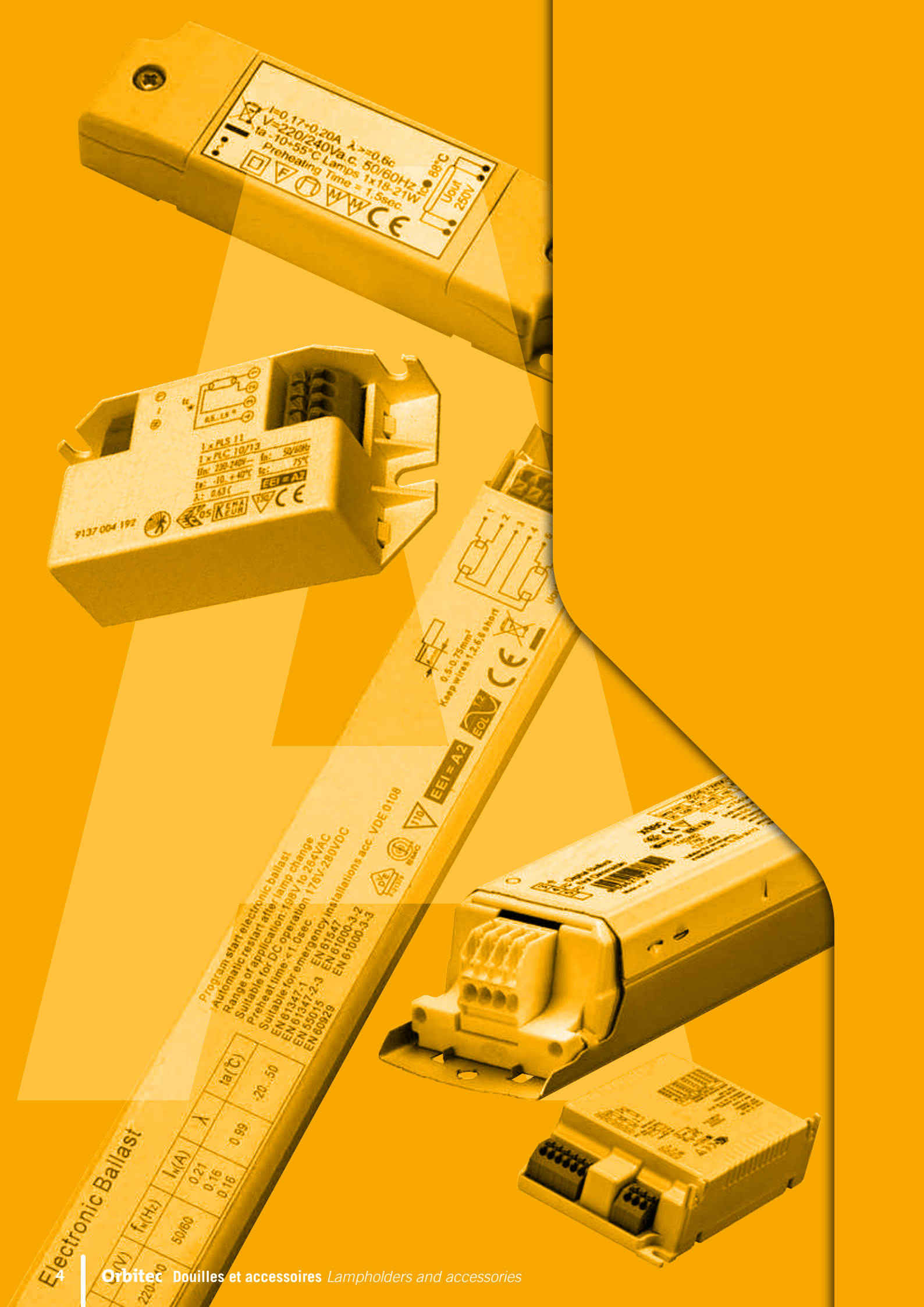
B **Transformateurs** *Transformers* p. 116

C **Douilles** *Lampholders* p. 142

D **Cordons & câbles** *Cords & cables* p. 318

E **Accessoires** *Accessories* p. 334

F **Spoterie** *Spotlights* p. 378


Electronic Ballast
EEI = A2
EOL
Program start electronic ballast
Automatic restart after lamp change
Range of application: 198V to 264VAC
Suitable for DC operation 176V-280VDC
Preheat time < 1.0sec
Suitable for emergency installations acc. VDE 0108
EN 61347-1
EN 61347-2-3
EN 55015
EN 60929
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
0.5-0.75mm²
Keep wires 12,5-6 short
9137 004 192

# BALLASTS
# *BALLASTS*




## 1 Électroniques *Electronic* p. 8

**Fluorescence /** *Fluorescence* p. 8

- **Non gradables - Entrée 12 / 24V DC** p. 8
  *Not dimmable - 12 / 24V DC*
- **Non gradables - Miniatures** p. 10
  *Not dimmable - Miniature size*
- **Non gradables - Standards longs** p. 18
  *Not dimmable - Long shape*
- **Non gradables - Multilampes longs** p. 38
  *Not dimmable - Long shape multilamps management*
- **Non gradables - Multilampes carrés** p. 44
  *Not dimmable - Square shape multilamp management*
- **Gradables par bouton poussoir** p. 54
  *Dimmable switch DIM type*
- **Gradable par 1-10V** p. 61
  *1-10V dimmable*
- **Gradable par DALI** p. 64
  *DALI dimmable command*

**Décharge pour intérieur** p. 72
*For discharge indoor lighting*

**Décharge pour extérieur** p. 76
*For discharge outdoor lighting*

- **Non gradables pour iodures métalliques** p. 76
  *Not dimmable for metal halide lamps*
- **Non gradables pour sodium** p. 77
  *Not dimmable - For sodium lamp*
- **Non gradables pour iodures métalliques et sodium** p. 80
  *Not dimmable for metal halide and sodium lamps*
- **Gradables pour iodures métalliques et sodium** p. 82
  *Dimmable for metal halide and sodium lamps*

## 2 Ferromagnétiques *Conventional* p. 86

**Fluorescence /** *Fluorescence* p. 86

**Décharge /** *For discharge lamps* p. 92

**Accessoires /** *Accessories* p. 104

- **Starters, porte-starters et clips de fixation** p. 104
  *Starters, holders and clips*
- **Amorceurs** p. 108
  *Ignitors*
- **Condensateurs** p. 114
  *Capacitors*

## Avantages techniques
*Technical features and advantages*

- Meilleure qualité de la lumière
- Fonctionnement en courant continu
- Grande économie d'énergie
- Faible poids
- Bonne maîtrise des perturbations radioélectriques et compatibilité électromagnétiques (CEM)
- Faible échauffement
- Coupure automatique pour lampe défectueuse
- Coûts d'installation réduits
- Rallumage automatique après changement de lampes
- Correspondent aux prescriptions internationales des normes

- *Improved light quality*
- *Suitable for DC operation*
- *Increased energy savings*
- *Minimum weight*
- *Excellent RFI and electromagnetic compatibility (EMC) performance*
- *Low heat output*
- *Aautomatic switch off of defective lamps*
- *Low installation cost*
- *Automatic switch on after lamp replacement*
- *Conform to international norms*

## Amélioration de la qualité de la lumière
*Enhanced quality of light*

Les ballasts électroniques alimentent les lampes fluorescentes à hautes fréquences (40-100 kHz) ce qui donne un arc absolument constant par rapport aux ballasts ferromagnétiques où l'arc à 50 Hz est interrompu 100 fois par seconde.
Il en résulte un meilleur confort visuel, le clignotement des cathodes est éliminé même à des températures basses.
L'élimination de l'effet stroboscopique constitue également un avantage. Les lampes démarrent sans papillotement et sans développer de bruit. Si une lampe est défectueuse, elle s'éteint automatiquement sans causer d'autres perturbations.

*Electronic ballasts, like wound chokes, are current limiting devices. The use of electronics allows more sophisticated control and enhanced quality of light, additional features that would not be possible with wound chokes.*
*Electronic ballasts run fluorescent lamps at high frequency (40-100 kHz) which ensures the lamp current is virtually constant, unlike wound chokes where the lamp current is interrupted 100 times a second at 50 Hz.This obviously gives greater visual comfort and 'cathode flicker' is eliminated, even at low temperatures. In addition the dangerous stroboscopic effect associated with rotating machinery is eliminated. At start up there is no annoying flicker or noise and, if a lamp is defective, it will be shut down automatically without causing any further disturbance.*

## Economie d'énergie
*Energy savings*

L'alimentation à haute fréquence permet de transformer plus d'énergie en lumière ; on économise de 7 à 11 % d'énergie pour le même rendement lumineux.
Les ballasts électroniques sont beaucoup plus économiques que les ballasts ferromagnétiques, ils chauffent moins réduisant ainsi les pertes et la température du luminaire. L'économie d'énergie totale dépend de la qualité de chaque lampe mais les ballasts ferromagnétiques consomment 30 % plus d'énergie que les ballasts électroniques équivalents.

*High frequency operation permits more energy to be converted into light and between 7 and 11 % less power is required for the same light output. Electronic ballasts are much more efficient than wound chokes and, therefore, run cooler not only reducing losses but lowering the temperature in the luminaire.The lamp is allowed to run nearer its optimum operating temperature of 25°C. The total savings are dependent on the individual lamp but wound chokes use 30 % more energy than the equivalent electronic ballast.*

## Prolongation de la durée de vie de la lampe
*Increased lamp life*

Grâce à une alimentation de la lampe dans les conditions absolument exactes en combinaison avec un soft-start, l'expérience a démontré une sensible prolongation de la durée de vie de la lampe.

Because the lamp is run under exactly the right conditions and a softstart is used, practical experience has shown increased lamp life.

## Gestion de la lumière
*Lighting control system*

Les ballasts électroniques favorisent le respect des mesures prises pour améliorer les performances énergétiques en éclairage extérieur ou intérieur.

En effet, la directive EuP (Energy Using Product) N°245/2099 relative aux lampes fluorescentes sans ballast intégré, aux lampes à décharge à haute intensité, ainsi qu'aux ballasts et aux luminaires qui peuvent faire fonctionner ces lampes, prévoit d'exclure du marché tous les luminaires avec ballasts conventionnels ferromagnétiques à partir de 2017.

La Réglementation Thermique 2012 (RT 2012) quant à elle, renforce les exigences énergétiques des bâtiments dans le neuf. La gestion de l'éclairage, par la détection de présence et la variation en fonction de la lumière du jour, permet d'atteindre les objectifs de cette réglementation tels que la généralisation des Bâtiments Basse Consommation (BBC) et une consommation d'énergie primaire inférieure à 50kWh/m$^2$/an en moyenne.

Les ballasts gradables DALI (Digital Addressable Lighting Interface) permettent le respect de ces mesures, notamment par la gestion centralisée de la lumière, assurant le contrôle, la commande et la gestion des horaires de l'installation d'éclairage. L'allumage, l'extinction et la variation de l'éclairage sont réalisés par une commande numérique qui permet une gestion fine de la consigne de luminosité (niveau d'éclairement constant).

Notre gamme comprend également des ballasts gradables par simple bouton poussoir et des ballasts avec variation 1 à 10V pour la maintenance des anciennes installations.

*Electronic ballasts lead to respect all environmental directives to improve energy efficiency for outdoor or indoor lighting. In accordance with european law EUP (Energy Using Product) Nr245/2009 related to Compact Fluorescent Lamp, High Intensity Discharge lamps all lighting fixtures using thèse lamps together with Conventional ballasts, will be banned from 2017.*

*The RT 2012, French Thermal Regulation available from 2012 will be applied for any new construction at this date. Lighting control system will be possible in using electronic ballasts with movement detection and dimming function to get right lighting performance according to daylighting, to be in conformity with Low Energy Consumption building norm (less than 50 kWh/m$^2$/year).*

*DALI dimmable ballasts will also be in favour of these new standards, promoting centralised lighting management, for easier control of lighting installations. The ignition, extinction and changes in lighting are made by a digital control that allows fine-tuning of the reference light (contant illumination level).*

*Our range includes as well Switch Dim or 1-10V dimmable ballasts for maintenance of old installations.*

**EEI : Energie Efficiency Index**

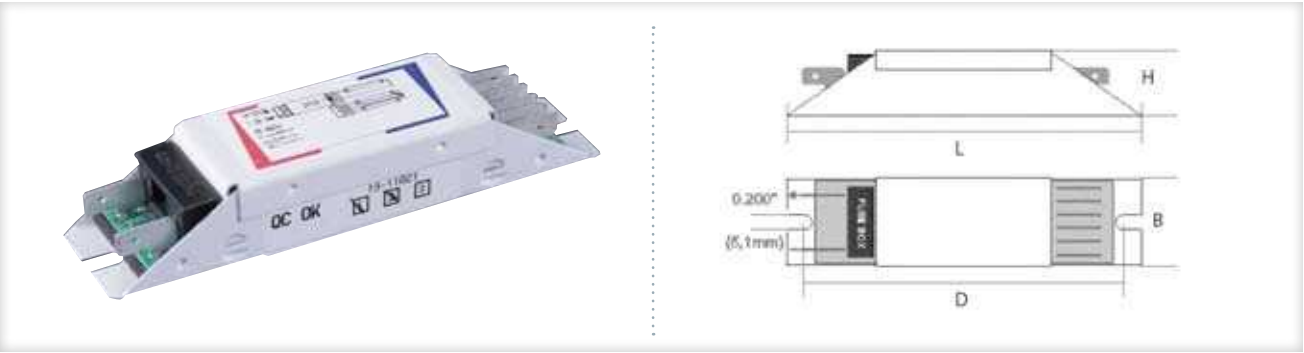
**Classification européenne de l'efficacité énergétique des ballasts**

*EEI : Energy Efficiency Index*

*Ballast classification European system to easily indentify less-energy efficient ballasts*

## NON GRADABLES - ENTRÉE 12 / 24V DC *NOT DIMMABLE - 12 / 24V DC*

## A1/1 Pour courant continu
*For constant current*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Protection :
  - 127135 : extinction automatique des lampes défectueuses
  - autres codes :
    - inversion de polarité
    - court-circuits à la sortie
- Normes : conforme à la norme NF EN 55015

### APPLICATIONS

- Systèmes solaires, caravaning, camping, bateaux, signalisation embarquée, etc
- Avec une utilisation optimale de l'électricité disponible et une perte de puissance minime, la combinaison d'un ballast électronique et d'une lampe fluocompacte apportent au moins 3 fois plus de temps d'éclairage pour une même capacité de batterie qu'une lampe à incandescence avec une même quantité de lumière

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Protection:*
  - *127135: safety shutdown at end of life*
  - *others part numbers:*
    - *reverse polarité protection*
    - *output short-circuit protection*
- *Aproval: conform to european standard NF EN 55015*

### *APPLICATIONS*

- *Solar systems, caravans, camping, boats, signal systems, etc*
- *With its optimum utilisation of available electricity and minimal power loss the combination of an electronic control gear and a CFL lamp gives light more than three times longer from the same battery capacity compared with incandescent lamp of the same brightness*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Volts<br>*Min. V* | Volts<br>*Max.V* | Fréq.<br>*kHz* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (D mm)* | Ta<br>*°C* |
| **12V DC pour luminaires à 1 lampe** ▶ Cosses 6,35 mm / *With lugs 6.35 mm* | | | | | / *For luminaires with 1 lamp* | | | | | |
| 127449 | BE 1003 | T5 | G5 | 1 x 4 | 9,0 | 16,0 | 20 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127449 | BE 1003 | T5 | G5 | 1 x 6 | 9,0 | 16,0 | 20 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127449 | BE 1003 | T5 | G5 | 1 x 8 | 9,0 | 16,0 | 20 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127135 | BE 1015 | T5 | G5 | 1 x 8 | 10,5 | 14,5 | 24 | 82 x 40 x 30 | 73 | -20 +50 |
| 127449 | BE 1003 | TCS E | 2G7 | 1 x 5 | 9,0 | 16,0 | 20 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127449 | BE 1003 | TCS E | 2G7 | 1 x 7 | 9,0 | 16,0 | 20 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127135 | BE 1015 | TCS E | 2G7 | 1 x 7 | 10,5 | 14,5 | 24 | 82 x 40 x 30 | 73 | -20 +50 |
| 127135 | BE 1015 | TCS E | 2G7 | 1 x 9 | 10,5 | 14,5 | 24 | 82 x 40 x 30 | 73 | -20 +50 |
| 127135 | BE 1015 | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 10,5 | 14,5 | 24 | 82 x 40 x 30 | 73 | -20 +50 |
| ▶ Borniers / *Terminal blocks* | | | | | | | | | | |
| 009019 | BE 1019 | T8 | G13 | 1 x 18 | 10,0 | 15,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| 009019 | BE 1019 | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 10,0 | 15,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| 009019 | BE 1019 | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 10,0 | 15,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| 009019 | BE 1019 | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 10,0 | 15,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| **24V DC pour luminaires à 1 lampe** ▶ Cosses 6,35 mm / *With lugs 6.35 mm* | | | | | / *For luminaires with 1 lamp* | | | | | |
| 127443 | BE 1023 | T5 | G5 | 1 x 4 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127443 | BE 1023 | T5 | G5 | 1 x 6 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127443 | BE 1023 | T5 | G5 | 1 x 8 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127443 | BE 1023 | T5 | G5 | 1 x 13 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127459 | BE 1027 | T5 | G5 | 1 x 14 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127459 | BE 1027 | T5 | G5 | 1 x 21 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127460 | BE 1031 | T8 | G13 | 1 x 15 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| 127460 | BE 1031 | T8 | G13 | 1 x 18 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |

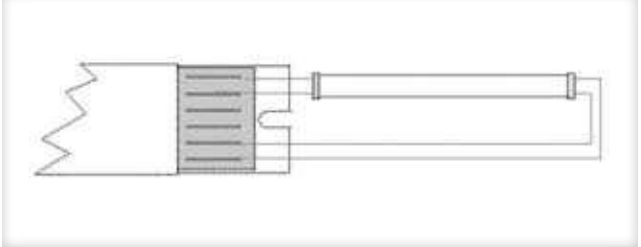
## NON GRADABLES - ENTRÉE 12 / 24V DC *NOT DIMMABLE - 12 / 24V DC*

### Suite
*Continued*

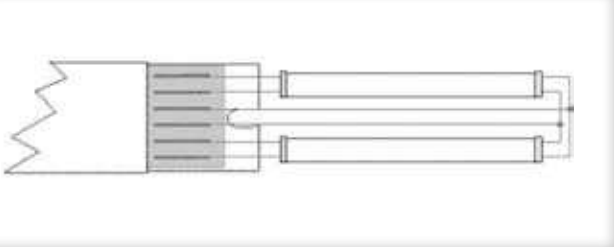
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Volts<br>*Min. V* | Volts<br>*Max.V* | Fréq.<br>*kHz* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (D mm)* | Ta<br>*°C* |
| **24V DC pour luminaires à 1 lampe** ▶ **Cosses 6,35 mm / *With lugs 6.35 mm*** | | | | | */ For luminaires with 1 lamp* | | | | | |
| **127460** | **BE 1031** | T8 | G13 | 1 x 30 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127460** | **BE 1031** | T8 | G13 | 1 x 36 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCS E | 2G7 | 1 x 9 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127459** | **BE 1027** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127459** | **BE 1027** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127459** | **BE 1027** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127460** | **BE 1031** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| ▶ **Borniers / *Terminal blocks*** | | | | | | | | | | |
| **127461** | **BE 1035** | T8 | G13 | 1 x 18 | 24,0 | 30,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| **127462** | **BE 1039** | T8 | G13 | 1 x 36 | 24,0 | 30,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **127461** | **BE 1035** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 24,0 | 30,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TCT E | GX24Q2 | 1 x 18 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **126918** | **BE 1043** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 16 | 20,0 | 30,0 | 25 | 190 x 41 x 29 | 180 | -15 +50 |
| **127461** | **BE 1035** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 24,0 | 30,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| **127461** | **BE 1035** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 24,0 | 30,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| **127462** | **BE 1039** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 24,0 | 30,0 | 20 | 150 x 36 x 32 | 142 | -15 +50 |
| ▶ **24V DC pour luminaires à 2 lampes avec cosses 6,35 mm** | | | | | */ For luminaires with 2 lamps with lugs 6,35 mm* | | | | | |
| **127443** | **BE 1023** | T5 | G5 | 2 x 4 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | T5 | G5 | 2 x 6 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | T5 | G5 | 2 x 8 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | T5 | G5 | 2 x 13 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127460** | **BE 1031** | T8 | G13 | 2 x 15 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127460** | **BE 1031** | T8 | G13 | 2 x 18 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCS E | 2G7 | 2 x 5 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCS E | 2G7 | 2 x 7 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCS E | 2G7 | 2 x 9 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCS E | 2G7 | 2 x 11 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TC D E | G24Q1 | 2 x 10 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TC D E | G24Q1 | 2 x 13 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCT E | GX24Q1 | 2 x 10 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127443** | **BE 1023** | TCT E | GX24Q1 | 2 x 13 | 18,0 | 32,0 | 45 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |
| **127460** | **BE 1031** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 18,0 | 32,0 | 36 | 127 x 31,8 x 22,4 | 114 | -20 +55 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Avec 1 lampe / *With 1 lamp***

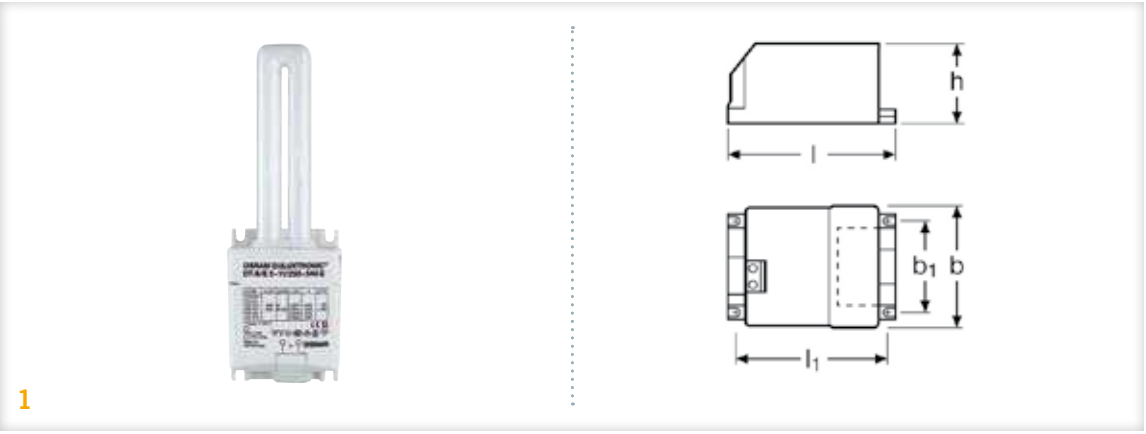


**Avec 2 lampes / *With 2 lamps***

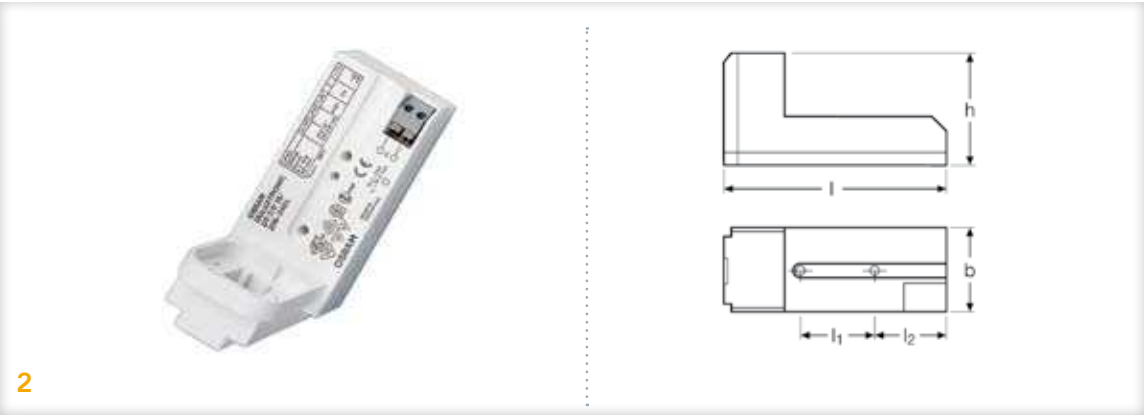


## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

## A1/2 Avec douille 2G7-TCS E intégrée - OSRAM
*With 2G7-TCS E integrated lampholder*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V ; 50 Hz, 0 Hz DC et 60 Hz possible
- Tension admissible : 198-254VAC ; 176-254VDC
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Ta -15 +50°C
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A3 ; λ > 0,60
- Type "DTS/E"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V ; 50 Hz, 0 Hz DC and 60 Hz*
- *198-254VAC ; 176-254VDC*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Ta -15 +50°C*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *EEI = A3 ; λ > 0.60*
- *"DTS/E" Type*

### APPLICATIONS

- Dimensions très compactes
- Câblage simple
- Pour luminaires de 25W Max
- Permet de réaliser ou de rénover des luminaires, appliques et plafonniers

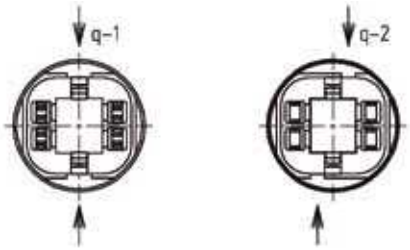
### *APPLICATIONS*

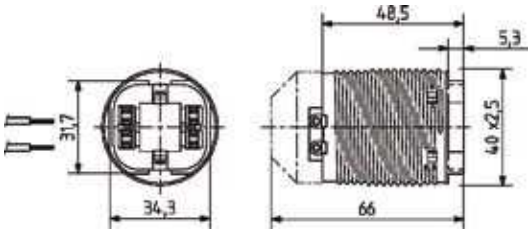
- *Extremely compact design*
- *Simple wiring*
- *Suitable for maximum 25 watts fixtures*
- *Easy use for renovation or design of luminaires, wall and ceiling lightbox*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b x h (mm)* | l1<br>*(mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant / *Current*<br>*240V 50Hz (A)* | N° |
| **140458** | **BE 1104** | 1 x 5 | 75 x 55 x 34 | 67 | 7,0 | 0,06 | 1 |
| **140458** | **BE 1104** | 1 x 7 | 75 x 55 x 34 | 67 | 9,0 | 0,07 | 1 |
| **140458** | **BE 1104** | 1 x 9 | 75 x 55 x 34 | 67 | 10,5 | 0,08 | 1 |
| **140458** | **BE 1104** | 1 x 11 | 75 x 55 x 34 | 67 | 13,5 | 0,10 | 1 |
| **140459** | **BE 1108** | 1 x 5 | 89 x 40 x 45 | 30 | 7,0 | 0,06 | 2 |
| **140459** | **BE 1108** | 1 x 7 | 89 x 40 x 45 | 30 | 9,0 | 0,07 | 2 |
| **140459** | **BE 1108** | 1 x 9 | 89 x 40 x 45 | 30 | 10,5 | 0,08 | 2 |
| **140459** | **BE 1108** | 1 x 11 | 89 x 40 x 45 | 30 | 13,5 | 0,10 | 2 |

## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

# A1/3 Avec douille G24Q-TC D E / GX24Q-TCT E intégrée
*With G24Q-TC D E / GX24Q-TCT E integrated lampholder*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240V 50/60 Hz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Durée de vie moyenne : 25.000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 10%)
- Ta -10 +65°C
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- EEI = A2 ; λ > 0,60

### APPLICATIONS

- Dimensions très compactes
- Câblage simple
- Miniaturisation des luminaires (blocs de secours, lampe à poser avec ou sans abat-jour
- Conception de luminaires pour lieux publics (vol des lampes rendu impossible) ou de luminaires d'enfants (pas de contacts avec les parties actives)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240V 50/60 Hz*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Average life: 25.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤10%)*
- *Ta -10 +65°C*
- *Safety shutdown at end of life*
- *EEI = A2 ; λ > 0.60*

### *APPLICATIONS*

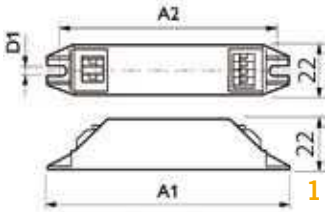
- *Extremely compact design*
- *Simple wiring*
- *Miniaturisation of light fixtures (emergency light, lamp with lampshade)*
- *Fixtures designed for public spaces (theft impossible) fixtures designed for children room (no contacts with live parts)*

| LAMPE | | | | | BALLAST |
|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur totale avec lampe montée<br>*Total length with lamp (mm)* |
| **127220** | **BE 1112** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 127 |
| **127220** | **BE 1112** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 156 |
| **127220** | **BE 1112** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 132 |
| **127507** | **BE 1116** | TCT E | GX24Q2 | 1 x 18 | 137 |

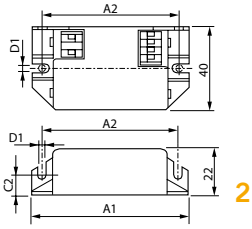
Capuchon avec filetage M10/1, voir C2/49 / *Dome with M10/1 threaded, see item C2/49*

## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

# A1/4 Classe 1 - Allumages peu fréquents - PHILIPS
*Class 1 for infrequent ignitors*



1



2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 207-264VAC 50/60 Hz < 30 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 0,5 s
- Ta 40°C ; Tc 75°C
- Durée de vie moyenne : 40000 h (à 65°C et un taux de défaillance de 10%)
- Coupure automatique en cas de lampes défaillantes
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A3
- Type "HFM BLUE"

### APPLICATIONS

- Amorçage instantané, adapté pour une utilisation avec 1 allumage par jour (durant 3 heures au moins) ou en continu

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *207-264VAC 50/60 Hz < 30 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 0.5 s*
- *Ta 40°C ; Tc 75°C*
- *Average life: 40.000 h (at 65°C with 10% failure rate)*
- *Lamp end-of-life detection/shut-off: yes*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *EEI = A3*
- *"HFM BLUE" Type*

### *APPLICATIONS*

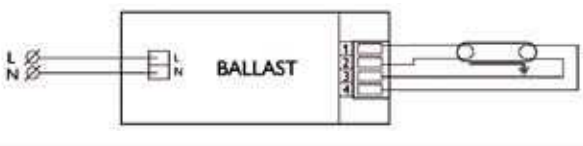
- *Recommanded where lighting burns continuously for at least 3 hours, or in residential applications where the intensity of use is limited*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length A1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 (mm)* | N° |
| **Long** | | | | | | | |
| **127159** | **BE 1120** | T5 | G5 | 1 x 6 | 144 | 132 | 1 |
| **127159** | **BE 1120** | T5 | G5 | 1 x 8 | 144 | 132 | 1 |
| **127161** | **BE 1124** | T5 | G5 | 1 x 13 | 144 | 132 | 1 |
| **127161** | **BE 1124** | T5 | G5 | 1 x 14 | 144 | 132 | 1 |
| **127151** | **BE 1128** | T5 | G5 | 1 x 21 | 187 | 176 | 1 |
| **127152** | **BE 1132** | T5 | G5 | 1 x 24 | 187 | 176 | 1 |
| **127457** | **BE 1136** | T5 | G5 | 1 x 28 | 187 | 176 | 1 |
| **127152** | **BE 1132** | T5c | 2GX13 (Ø 231) | 1 x 22 | 187 | 176 | 1 |
| **127152** | **BE 1132** | T8 | G13 | 1 x 15 | 187 | 176 | 1 |
| **127152** | **BE 1132** | T8 | G13 | 1 x 18 | 187 | 176 | 1 |
| **127157** | **BE 1140** | TCS E | 2G7 | 1 x 5 | 144 | 132 | 1 |
| **127159** | **BE 1120** | TCS E | 2G7 | 1 x 7 | 144 | 132 | 1 |
| **127159** | **BE 1120** | TCS E | 2G7 | 1 x 9 | 144 | 132 | 1 |
| **127161** | **BE 1124** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 144 | 132 | 1 |
| **127161** | **BE 1124** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 144 | 132 | 1 |
| **127161** | **BE 1124** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 16 | 144 | 132 | 1 |
| **127457** | **BE 1136** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 28 | 187 | 176 | 1 |
| **127152** | **BE 1132** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 187 | 176 | 1 |
| **Court / *Short*** | | | | | | | |
| **127153** | **BE 1144** | T5 | G5 | 1 x 24 | 94 | 84 | 2 |
| **127153** | **BE 1144** | T5c | 2GX13 (Ø 299) | 1 x 40 | 94 | 84 | 2 |
| **127153** | **BE 1144** | T8 | G13 | 1 x 15 | 94 | 84 | 2 |
| **127153** | **BE 1144** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 94 | 84 | 2 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

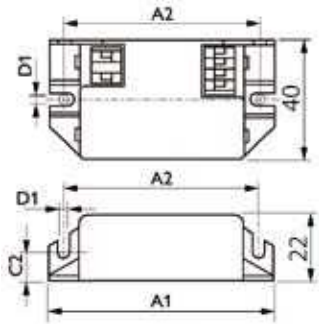
**Avec 1 lampe fluocompacte / *With 1 CFL lamp***

**Avec 1 tube / *With 1 tube***



## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

# A1/5 Classe 1 - PHILIPS
*Class 1 - PHILIPS*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 207-264VAC 50/60 Hz < 30 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 0,8 s
- Ta -10 +40°C ; Tc 75°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à 65°C et un taux de défaillance de 10%)
- Coupure automatique en cas de lampes défaillantes
- Rallumage automatique après un changement de lampe EEI = A2
- Type "HFM RED"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *207-264VAC 50/60 Hz < 30 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 0.8 s*
- *Ta -10 +40°C ; Tc 75°C*
- *Average life: 50.000 h (at 65°C with 10% failure rate)*
- *Lamp end-of-life detection/shut-off: yes*
- *Automatic start after replacement of defective lamps EEI = A2*
- *"HFM RED" Type*

### AVANTAGES

- Amorçage sans clignotement par préchauffage des électrodes préservant la durée de vie des lampes
- Ballast de taille réduite pour faciliter l'installation dans de petits luminaires

### *BENEFITS*

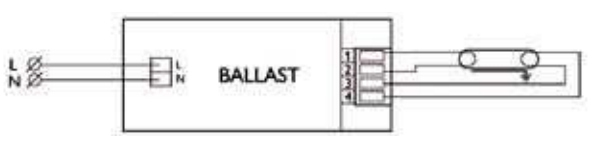
- *Warm-start circuit preheats the lamp electrodes. Lamps can be switched frequently without reducing useful life*
- *Miniature reduced size suitable for use in small size fixtures*

| LAMPE | | | | | BALLAST | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length A1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 (mm)* |
| **127470** | **BE 1148** | T5 | G5 | 1 x 6 | 80 | 70 |
| **127470** | **BE 1148** | T5 | G5 | 1 x 8 | 80 | 70 |
| **127452** | **BE 1152** | T5 | G5 | 1 x 13 | 80 | 70 |
| **127452** | **BE 1152** | T5 | G5 | 1 x 14 | 80 | 70 |
| **127456** | **BE 1156** | T5 | G5 | 1 x 24 | 80 | 70 |
| **127453** | **BE 1160** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 80 | 70 |
| **127452** | **BE 1152** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 80 | 70 |
| **127453** | **BE 1160** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 80 | 70 |
| **127219** | **BE 1164** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 80 | 70 |
| **127453** | **BE 1160** | TC T E | GX24Q1 | 1 x 13 | 80 | 70 |
| **127219** | **BE 1164** | TC T E | GX24Q2 | 1 x 18 | 80 | 70 |
| **127452** | **BE 1152** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 16 | 80 | 70 |
| **127456** | **BE 1156** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 80 | 70 |
| **127456** | **BE 1156** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 80 | 70 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Avec 1 lampe fluocompacte / *With 1 CFL lamp***

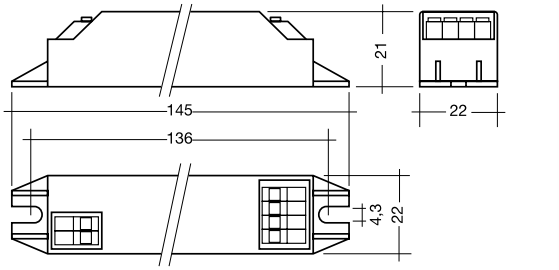
**Avec 1 tube / *With 1 tube***



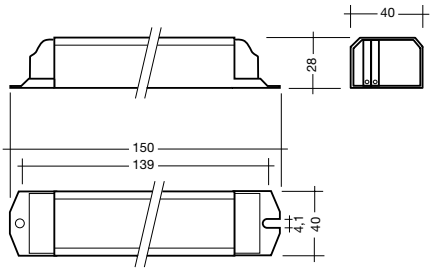
## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

### A1/6 Classe 1
*Class 1*

1



2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-264VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 2 s
- Dimensions :
  - 127295, 127353 et 127354 : largeur 28 mm x hauteur 40 mm
  - autres modèles : largeur 22mm x hauteur 21 mm
- Ta -25 +60°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses ou en fin de vie
- λ > 0,51
- Type "PC BASIC"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC; 176-264VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 2 s*
- *Dimensions:*
  - *127295, 127353 and 127354: width 28 mm x height 40 mm*
  - *others part number: width 22 mm x height 21 mm*
- *Ta -25 +60°C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *λ > 0.51*
- *"PC BASIC" Type*

### AVANTAGES

- Amorçage sans clignotement par préchauffage des électrodes préservant la durée de vie des lampes
- Ballast de taille réduite pour faciliter l'installation dans de petits luminaires

### *BENEFITS*

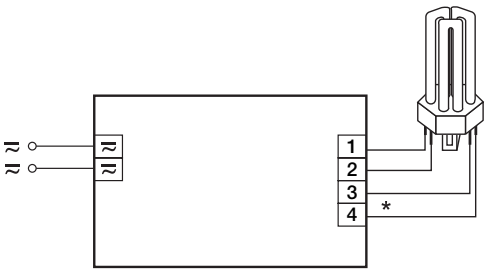
- *Warm-start circuit preheats the lamp electrodes. Lamps can be switched frequently without reducing useful life*
- *Miniature reduced size suitable for use in small size fixtures*

## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

### Suite
*Continued*

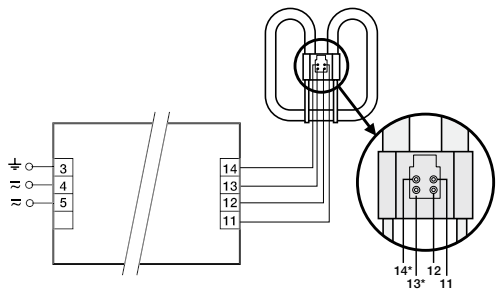
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | EEI | Tc<br>*°C* | N° |
| **127317** | **BE 1168** | T5 | G5 | 1 x 4 | 145 | 136 | 5,0 | 0,043 | A2 | 85 | 1 |
| **127317** | **BE 1168** | T5 | G5 | 1 x 6 | 145 | 136 | 7,0 | 0,057 | A2 | 85 | 1 |
| **127317** | **BE 1168** | T5 | G5 | 1 x 8 | 145 | 136 | 8,5 | 0,063 | A2 | 85 | 1 |
| **127317** | **BE 1168** | T5 | G5 | 1 x 13 | 145 | 136 | 15,5 | 0,106 | A3 | 85 | 1 |
| **127454** | **BE 1172** | T5 | G5 | 1 x 14 | 145 | 136 | 15,5 | 0,120 | A2 | 85 | 1 |
| **127454** | **BE 1172** | T5 | G5 | 1 x 21 | 145 | 136 | 20,0 | 0,151 | A2 | 85 | 1 |
| **127463** | **BE 1176** | T5 | G5 | 1 x 24 | 145 | 136 | 25,0 | 0,170 | A2 | 85 | 1 |
| **127463** | **BE 1176** | T5c | 2GX13 (Ø 231) | 1 x 22 | 145 | 136 | 23,5 | 0,170 | A2 | 85 | 1 |
| **127463** | **BE 1176** | T8 | G13 | 1 x 18 | 145 | 136 | 18,0 | 0,130 | A2 | 85 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TCS E | 2G7 | 1 x 5 | 145 | 136 | 6,5 | 0,051 | A2 | 90 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TCS E | 2G7 | 1 x 7 | 145 | 136 | 8,0 | 0,063 | A2 | 90 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TCS E | 2G7 | 1 x 9 | 145 | 136 | 10,0 | 0,073 | A2 | 90 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 145 | 136 | 15,0 | 0,104 | A3 | 90 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 145 | 136 | 11,5 | 0,084 | A3 | 90 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 145 | 136 | 15,5 | 0,112 | A3 | 90 | 1 |
| **127455** | **BE 1184** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 145 | 136 | 19,0 | 0,135 | A3 | 90 | 1 |
| **127464** | **BE 1188** | TC D E | G24Q3 | 1 x 26 | 145 | 136 | 24,0 | 0,170 | A2 | 90 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 145 | 136 | 15,5 | 0,106 | A3 | 90 | 1 |
| **127455** | **BE 1184** | TCT E | GX24Q2 | 1 x 18 | 145 | 136 | 19,0 | 0,128 | A3 | 90 | 1 |
| **127464** | **BE 1188** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 26 | 145 | 136 | 24,5 | 0,170 | A2 | 90 | 1 |
| **127317** | **BE 1168** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 10 | 145 | 136 | 11,5 | 0,081 | A3 | 85 | 1 |
| **127469** | **BE 1180** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 16 | 145 | 136 | 18,0 | 0,121 | A3 | 90 | 1 |
| **127464** | **BE 1188** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 28 | 145 | 136 | 25,0 | 0,170 | A2 | 90 | 1 |
| **127354** | **BE 1192** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 28 | 150 | 139 | 28,7 | 0,120 | A3 | 85 | 2 |
| **127353** | **BE 1196** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 38 | 150 | 139 | 39,7 | 0,170 | A3 | 85 | 2 |
| **127295** | **BE 1200** | TCDD E | GRY10Q3 (2D) | 1 x 55 | 150 | 139 | 60,0 | 0,240 | A2 | 90 | 2 |
| **127463** | **BE 1176** | TCF | 2G10 | 1 x 18 | 145 | 136 | 16,0 | 0,120 | A2 | 85 | 1 |
| **127463** | **BE 1176** | TCF | 2G10 | 1 x 24 | 145 | 136 | 22,5 | 0,150 | A3 | 85 | 1 |
| **127463** | **BE 1176** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 145 | 136 | 16,5 | 0,120 | A2 | 85 | 1 |
| **127463** | **BE 1176** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 145 | 136 | 24,0 | 0,170 | A3 | 85 | 1 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*




* Extrémités chaudes
Câbles 3 et 4 max. 0,5 m (< 60 pF)
Câbles 1 et 2 max. 1,0 m (< 120 pF)
* *Hot leads*
*Leads 1, 2 max. 0.5 m (< 60 pF)*
*Leads 3, 4 max. 1.0 m (< 120 pF)*

1




* Longueur de câblage 13, 14 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur de câblage 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre nécessaire (selon IEC 598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 13, 14 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

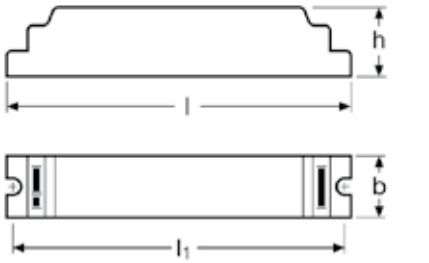
2

## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

# A1/7 Classe 1 - OSRAM
*Class 1*

1

2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254VAC 50Hz
- 37 à 45 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Coupure automatique de sécurité de l'alimentation des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A3 ; λ > 0,60
- Type "QT ECO"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254VAC 50Hz*
- *37 to 45 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Lamp end-of-life detection shut-off: yes*
- *EEI = A3 ; λ > 0.60*
- *Type "QT ECO"*

### APPLICATIONS

- 007802 et 007806 sont utilisés pour les éclairages de vitrines

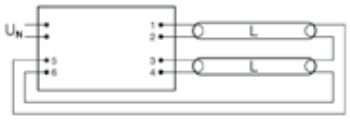
### *APPLICATIONS*

- *007802 and 007806 are recommanded for windows shops lighting*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Type *Type* | Culot *Base* | Watts *W* | Dimensions *l x b x h* | Entraxe *Hole spacing l1 (mm)* | Puissance totale *Circuit power (W)* | Courant *Current 240V 50Hz (A)* | Ta *°C* | N° |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **007802** | **BE 1204** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 6 | 150 x 22 x 22 | 140 | 7,5 | 0,06 | -15 +50 | 1 |
| **007802** | **BE 1204** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 8 | 150 x 22 x 22 | 140 | 10,0 | 0,07 | -15 +50 | 1 |
| **007806** | **BE 1208** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 11 | 150 x 22 x 22 | 140 | 13,0 | 0,10 | -15 +50 | 1 |
| **007806** | **BE 1208** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 13 | 150 x 22 x 22 | 140 | 16,0 | 0,12 | -15 +50 | 1 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127409** | **BE 1212** | T5 | G5 | 2 x 6 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 14,5 | 0,11 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | T5 | G5 | 2 x 8 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 17,5 | 0,13 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | T8 | G13 | 2 x 10 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 20,0 | 0,14 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | TCS E | 2G7 | 2 x 5 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 12,0 | 0,10 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | TCS E | 2G7 | 2 x 7 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 15,0 | 0,11 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | TCS E | 2G7 | 2 x 9 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 18,0 | 0,13 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | TCS E | 2G7 | 2 x 11 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 24,0 | 0,16 | -15 +50 | 2 |
| **127409** | **BE 1212** | TC D E | G24Q1 | 2 x 10 | 80 x 40 x 22 | 72 - 75 | 20,0 | 0,14 | -15 +50 | 2 |

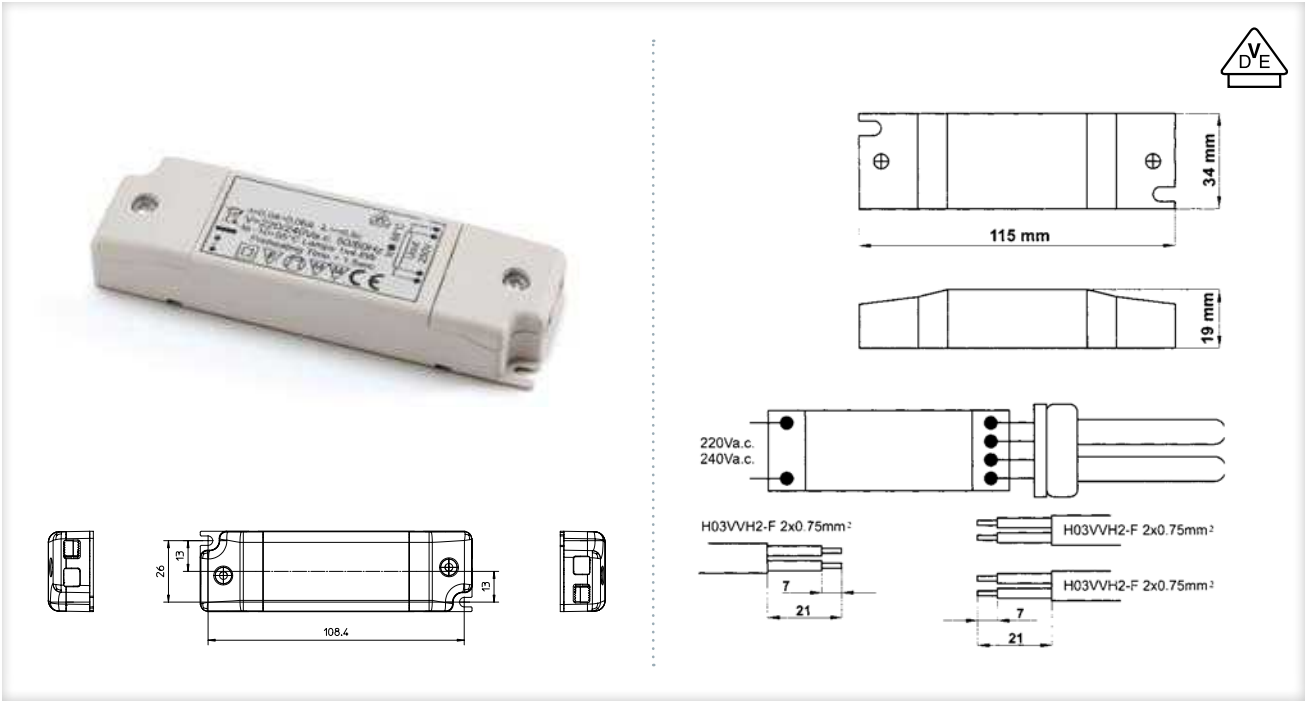
### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*

**Avec 2 tubes / *With 2 tubes***



## NON GRADABLES - MINIATURES *NOT DIMMABLE - MINIATURE SIZE*

# A1/8 Classe 2
*Class 2*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240VAC 50/60 Hz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Protection en cas de fin de vie des lampes
- Allumages fréquents
- EEI = A2 ; λ > 0,60
- Coupure automatique de sécurité de l'alimentation des lampes défectueuses
- Ta -10 +50°C ; Tc 88°C

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240VAC 50/60 Hz*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *End life's lamp protection*
- *Suitability for frequent lamp re-starting*
- *EEI = A2 ; λ > 0.60*
- *Automatic start after replacment of defection lamps*
- *Ta -10 +50°C ; Tc 88°C*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 2
- Pour luminaires homologués F, M ou MM suivant EN 60598
- Pour éclairage de vitrines

### *APPLICATIONS*

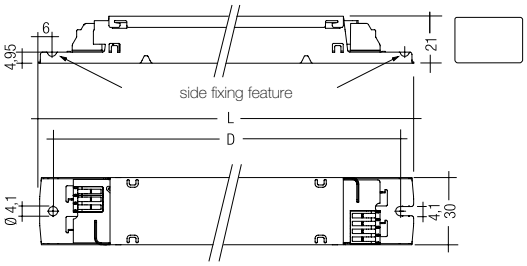
- *For luminaires of protection class 2*
- *For luminaires with F, M or MM as per EN 60598*
- *Recommanded for windows shops lighting*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* |
| **007804** | **BE 1216** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 6 | 115 | 108,4 | 5,7 - 11,0 | 0,03 - 0,10 |
| **007804** | **BE 1216** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 8 | 115 | 108,4 | 5,7 - 11,0 | 0,03 - 0,10 |
| **007807** | **BE 1220** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 11 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007807** | **BE 1220** | FM-T2 | W4,3D | 1 x 13 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007804** | **BE 1216** | T5 | G5 | 1 x 4 | 115 | 108,4 | 5,7 - 11,0 | 0,03 - 0,10 |
| **007804** | **BE 1216** | T5 | G5 | 1 x 6 | 115 | 108,4 | 5,7 - 11,0 | 0,03 - 0,10 |
| **007807** | **BE 1220** | T5 | G5 | 1 x 8 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007807** | **BE 1220** | T5 | G5 | 1 x 13 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007807** | **BE 1220** | T5 | G5 | 1 x 14 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007804** | **BE 1216** | TCS E | 2G7 | 1 x 5 | 115 | 108,4 | 5,7 - 11,0 | 0,03 - 0,10 |
| **007804** | **BE 1216** | TCS E | 2G7 | 1 x 7 | 115 | 108,4 | 5,7 - 11,0 | 0,03 - 0,10 |
| **007807** | **BE 1220** | TCS E | 2G7 | 1 x 9 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007807** | **BE 1220** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |
| **007807** | **BE 1220** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 115 | 108,4 | 8,6 - 14,7 | 0,05 - 0,12 |

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/9 T5-G5 HE et 2G11-TCL

*T5-G5 HE and 2G11 TCL*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,96
- Type "PC PRO LP"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *1198-264VAC ; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.96*
- *"PC PRO LP" Type*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127025** | **BE 1303** | T5 | G5 | 1 x 14 | 280 | 270 | 16,0 | 0,07 | 75 | -25 +55 |
| **127025** | **BE 1303** | T5 | G5 | 1 x 21 | 280 | 270 | 22,5 | 0,10 | 75 | -25 +55 |
| **127025** | **BE 1303** | T5 | G5 | 1 x 28 | 280 | 270 | 30,5 | 0,13 | 75 | -25 +55 |
| **127025** | **BE 1303** | T5 | G5 | 1 x 35 | 280 | 270 | 38,5 | 0,17 | 75 | -25 +55 |
| **127026** | **BE 1307** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 280 | 270 | 24,9 | 0,11 | 70 | -25 +60 |
| **127025** | **BE 1303** | TCL HE | 2G11 HE | 1 x 28 | 280 | 270 | 29,0 | 0,12 | 70 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127029** | **BE 1315** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 31,0 | 0,14 | 80 | -25 +50 |
| **127029** | **BE 1315** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 | 350 | 45,5 | 0,20 | 80 | -25 +50 |
| **127029** | **BE 1315** | T5 | G5 | 2 x 28 | 360 | 350 | 61,0 | 0,26 | 80 | -25 +50 |
| **127029** | **BE 1315** | T5 | G5 | 2 x 35 | 360 | 350 | 76,5 | 0,33 | 80 | -25 +50 |
| **127030** | **BE 1319** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 360 | 350 | 48,8 | 0,21 | 70 | -25 +60 |
| **127029** | **BE 1315** | TCL HE | 2G11 HE | 2 x 28 | 360 | 350 | 54,5 | 0,23 | 70 | -25 +50 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 ou 4 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127148** | **BE 1327** | T5 | G5 | 3 x 14 | 360 | 350 | 47,1 | 0,20 | 65 | -25 +50 |
| **127148** | **BE 1327** | T5 | G5 | 4 x 14 | 360 | 350 | 62,3 | 0,26 | 70 | -25 +50 |

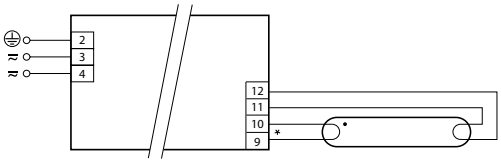
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

### Suite
*Continued*

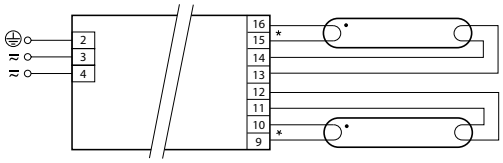
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

#### Pour 1 lampe / *For 1 lamp*



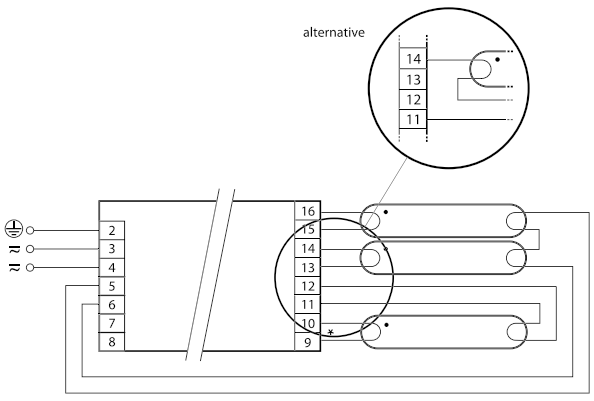

* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 2 lampes / *For 2 lamps*



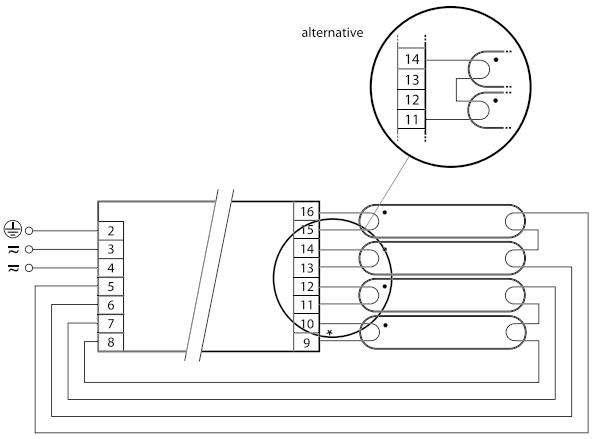

* Longueur du câblage 9, 10, 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10, 15 16 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 3 lampes / *For 3 lamps*




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 4 lampes / *For 4 lamps*

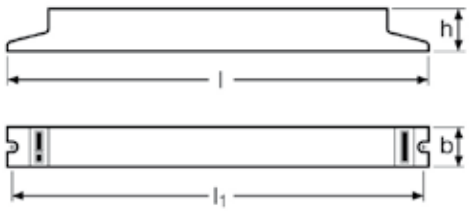



* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/10 T5-G5 HE et 2G11-TCL - OSRAM

*T5-G5 HE and 2G11 TCL*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- 40 à 50 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,90
- Type "QTP5"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC ; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *40 to 50 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.90*
- *"QTP5" Type*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *APPLICATIONS*

- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing l1 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | |
| **140456** | **BE 1331** | T5 | G5 | 1 x 14 | 280 x 30 | 270 | 16 | 0,08 | -20 +50 |
| **140456** | **BE 1331** | T5 | G5 | 1 x 21 | 280 x 30 | 270 | 24 | 0,11 | -20 +50 |
| **140456** | **BE 1331** | T5 | G5 | 1 x 28 | 280 x 30 | 270 | 31 | 0,14 | -20 +50 |
| **140456** | **BE 1331** | T5 | G5 | 1 x 35 | 280 x 30 | 270 | 38 | 0,17 | -20 +50 |
| **140456** | **BE 1331** | TCL HE | 2G11 HE | 1 x 28 | 280 x 30 | 270 | 31 | 0,14 | -20 +50 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | |
| **140457** | **BE 1335** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 x 30 | 350 | 30 | 0,14 | -20 +50 |
| **140457** | **BE 1335** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 x 30 | 350 | 45 | 0,20 | -20 +50 |
| **127399** | **BE 1339** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 x 30 | 350 | 49 | 0,23 | -20 +50 |
| **140457** | **BE 1335** | T5 | G5 | 2 x 28 | 360 x 30 | 350 | 60 | 0,26 | -20 +50 |
| **140457** | **BE 1335** | T5 | G5 | 2 x 35 | 360 x 30 | 350 | 75 | 0,33 | -20 +50 |
| **127399** | **BE 1339** | T5 | G5 | 2 x 39 | 360 x 30 | 350 | 82 | 0,36 | -20 +50 |
| **140457** | **BE 1335** | TCL HE | 2G11 HE | 2 x 28 | 360 x 30 | 350 | 60 | 0,26 | -20 +50 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 ou 4 lamps*** | | | | | | | | | |
| **127401** | **BE 1343** | T5 | G5 | 3/4 x 14 | 280 x 40 | 270 | - | - | -20 +50 |

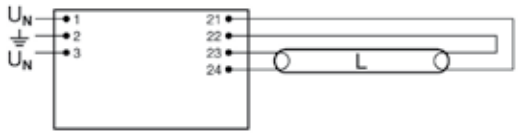
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

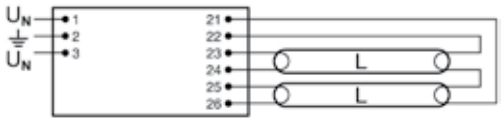
### Suite
*Continued*

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

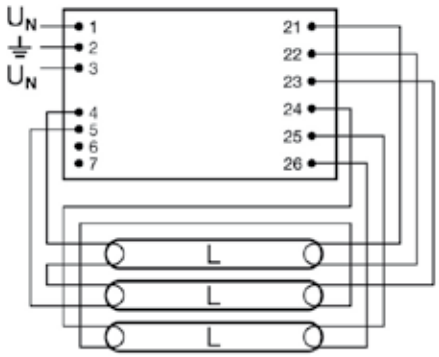
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



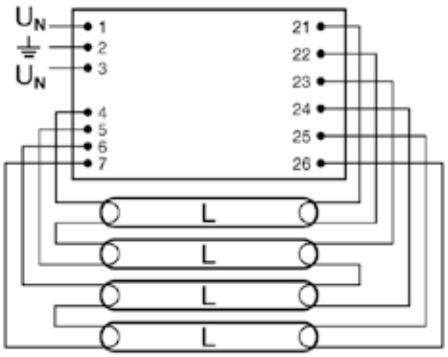

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***




**Pour 3 lampes / *For 3 lamps***




**Pour 4 lampes / *For 4 lamps***




**EEI : Energie Efficiency Index**

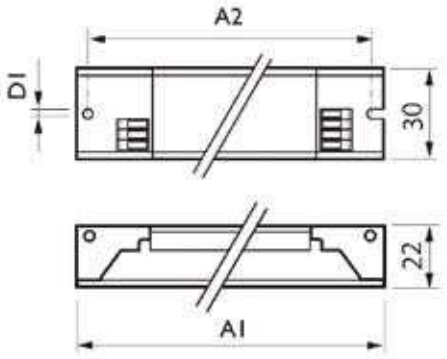
**Classification européenne de l'efficacité énergétique des ballasts**

*EEI : Energy Efficiency Index*

*Ballast classification European system to easily indentify less-energy efficient ballasts*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/11 T5-G5 et 2G11-TCL PHILIPS
*T5-G5 and 2G11-TCL PHILIPS*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 202-254VAC 50/60 Hz ; 186-275VDC
- ≥ 42 KHz
- Résistance à la surtension : 350VAC, 2 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Ta -25 +50°C ; Tc 75°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Tc max.) et 60000 on/off
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sur tensions (extinction automatique)
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,99
- Type "HF FERFORMER III TL5"

### APPLICATIONS

- Utilisable avec detecteur de mouvement type PHILIPS OccuPlus
- Pour installation d'éclairage de secours (EN 60598-2-22)
- Bornier universel pour câblage automatique ou manuel rapide

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *202-254VAC 50/60 Hz ; 186-275VDC*
- *≥ 42 KHz*
- *Overvoltage protection: 350VAC, 2 h*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Ta -25 +50°C ; Tc °C 75°C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Tc) and over 60.000 on/off*
- *Switches on one lamp*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Overvoltage protection (automatic disconnection)*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.99*
- *"HF FERFORMER III TL5" Type*

### *APPLICATIONS*

- *Used with movement detection control systems like the PHILIPS OccuPlus*
- *For emergency lighting systems as per EN 60598-2-22*
- *Universal connector designed for horizontal manual and push-in robot wiring*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

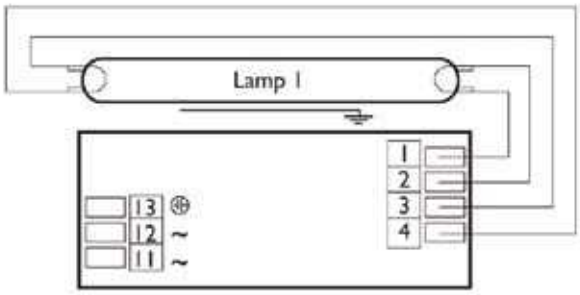
### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length A1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | |
| **127388** | **BE 1347** | T5 ECO | G5 | 1 x 13 | 360 | 350 | 14,4 | 0,065 |
| **127388** | **BE 1347** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 16,0 | 0,070 |
| **127388** | **BE 1347** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 23,2 | 0,100 |
| **127388** | **BE 1347** | T5 ECO | G5 | 1 x 25 | 360 | 350 | 27,7 | 0,125 |
| **127388** | **BE 1347** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 30,5 | 0,135 |
| **127388** | **BE 1347** | T5 ECO | G5 | 1 x 32 | 360 | 350 | 34,9 | 0,155 |
| **127388** | **BE 1347** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 38,0 | 0,170 |
| **127458** | **BE 1351** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 | 350 | 60,5 | 0,270 |
| **127458** | **BE 1351** | TCL | 2G11 | 1 x 55 | 360 | 350 | 57,5 | 0,250 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | |
| **127389** | **BE 1355** | T5 ECO | G5 | 2 x 13 | 360 | 350 | 27,7 | 0,125 |
| **127389** | **BE 1355** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 30,8 | 0,135 |
| **127389** | **BE 1355** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 | 350 | 45,2 | 0,200 |
| **127389** | **BE 1355** | T5 ECO | G5 | 2 x 25 | 360 | 350 | 54,4 | 0,240 |
| **127389** | **BE 1355** | T5 | G5 | 2 x 28 | 360 | 350 | 60,5 | 0,265 |
| **127389** | **BE 1355** | T5 ECO | G5 | 2 x 32 | 360 | 350 | 69,3 | 0,305 |
| **127389** | **BE 1355** | T5 | G5 | 2 x 35 | 360 | 350 | 75,6 | 0,330 |
| **127467** | **BE 1359** | T5 | G5 | 2 x 54 | 360 | 350 | 118,0 | 0,520 |
| **127467** | **BE 1359** | TCL | 2G11 | 2 x 55 | 360 | 350 | 107,0 | 0,470 |

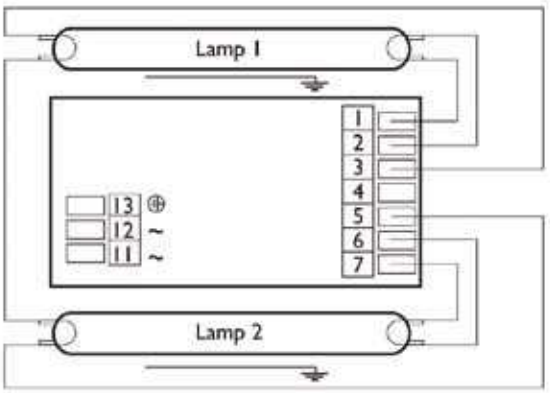
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837). Autres puissances sur demande / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837). Others types upon request*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***

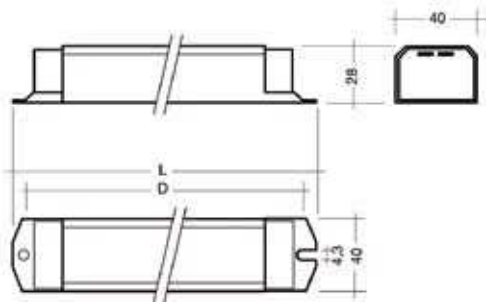



**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/12 2G11-TCL
*2G11-TCL*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI : 140460 = A3; autres modèles A2 ; λ > 0,94
- Type "PC TCL pro"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC ; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI: 140460 = A3; A2 for others part number ; λ > 0.94*
- *"PC TCL pro" type*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour luminaires homologués F, M ou MM suivant EN 60598
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For luminaires with F, M or MM as per EN 60598*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

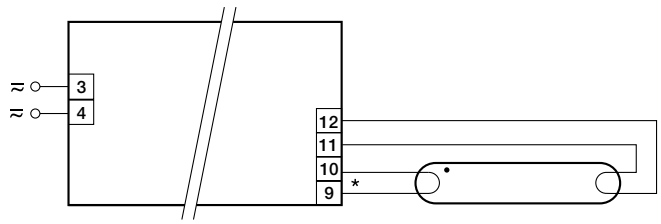
### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **140460** | **BE 1363** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 234 | 220 | 18,5 | 0,94 | 75 | -25 +60 |
| **140460** | **BE 1363** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 234 | 220 | 25,0 | 0,96 | 75 | -25 +60 |
| **127043** | **BE 1367** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 234 | 220 | 33,8 | 0,98 | 70 | -25 +60 |
| **140462** | **BE 1371** | TCL | 2G11 | 1 x 40 | 234 | 220 | 44,1 | 0,98 | 70 | -25 +50 |
| **007823** | **BE 1375** | TCL | 2G11 | 1 x 55 | 234 | 220 | 61,1 | 0,98 | 75 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **140463** | **BE 1379** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 234 | 220 | 36,0 | 0,96 | 75 | -25 +60 |
| **140463** | **BE 1379** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 234 | 220 | 49,0 | 0,97 | 75 | -25 +60 |
| **126956** | **BE 1383** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 234 | 220 | 72,8 | 0,98 | 75 | -25 +50 |
| **140465** | **BE 1387** | TCL | 2G11 | 2 x 40 | 234 | 220 | 89,6 | 0,98 | 75 | -25 +55 |
| **140466** | **BE 1391** | TCL | 2G11 | 2 x 55 | 360 | 350 | 121,1 | 0,99 | 70 | -25 +50 |

Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

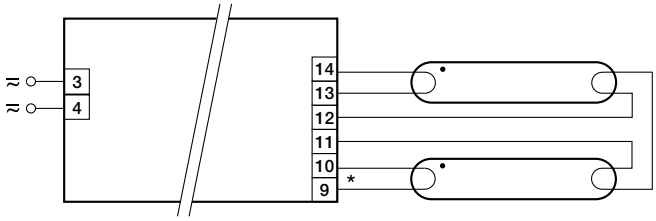
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*SK I - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*SK II - luminaires: no earth required*

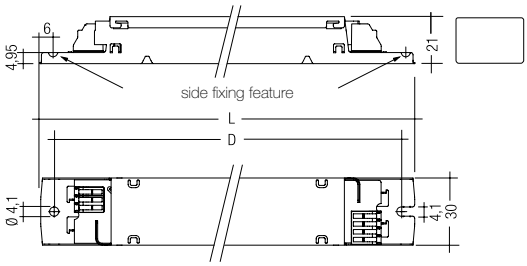
**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*SK I - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*SK II - luminaires: no earth required*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/13 T5-G5 HO et T8-G13
*T5-G5 HO and T8-G13*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,94
- Type "PC PRO LP"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC ; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.94*
- *"PC PRO LP" Type*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127026** | **BE 1307** | T5 | G5 | 1 x 24 | 280 | 270 | 25,7 | 0,11 | 70 | -25 +60 |
| **127017** | **BE 1395** | T5 | G5 | 1 x 39 | 280 | 270 | 40,4 | 0,17 | 75 | -25 +55 |
| **127163** | **BE 1399** | T5 | G5 | 1 x 49 | 280 | 270 | 52,5 | 0,23 | 75 | -25 +55 |
| **127018** | **BE 1311** | T5 | G5 | 1 x 54 | 280 | 270 | 57,5 | 0,25 | 70 | -25 +50 |
| **127019** | **BE 1403** | T5 | G5 | 1 x 80 | 360 | 350 | 85,8 | 0,36 | 75 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127030** | **BE 1319** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 | 350 | 48,8 | 0,21 | 70 | -25 +60 |
| **127031** | **BE 1407** | T5 | G5 | 2 x 39 | 360 | 350 | 83,4 | 0,36 | 75 | -25 +55 |
| **127164** | **BE 1411** | T5 | G5 | 2 x 49 | 360 | 350 | 107,0 | 0,46 | 80 | -25 +50 |
| **127032** | **BE 1323** | T5 | G5 | 2 x 54 | 360 | 350 | 114,5 | 0,49 | 80 | -25 +50 |
| **126007** | **BE 1415** | T5 | G5 | 2 x 80 | 425 | 415 | 166,6 | 0,70 | 75 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 ou 4 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127468** | **BE 1419** | T5 | G5 | 3/4 x 24 | 425 | 415 | 76,0 | 0,33 | 75 | -25 +50 |
| **127468** | **BE 1419** | T8 | G13 | 3/4 X 15 | 425 | 415 | 47,0 | 0,21 | 75 | -25 +60 |
| **127468** | **BE 1419** | T8 | G13 | 3/4 X 18 | 425 | 415 | 54,5 | 0,24 | 75 | -25 +55 |

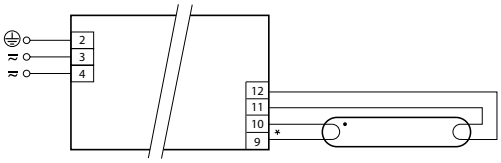
Durée de vie de 100000 heures sur demande. Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837)
*Average life 100.000 hours upon request. IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

### Suite
*Continued*

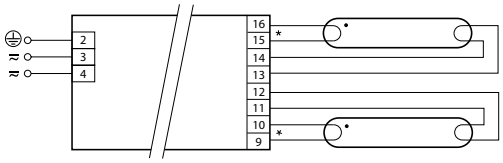
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

#### Pour 1 lampe / *For 1 lamp*



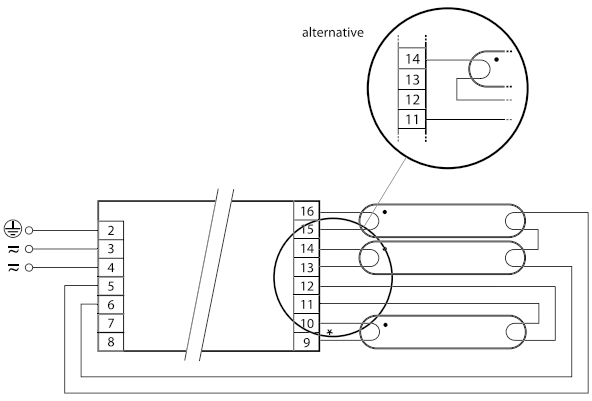

* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 2 lampes / *For 2 lamps*



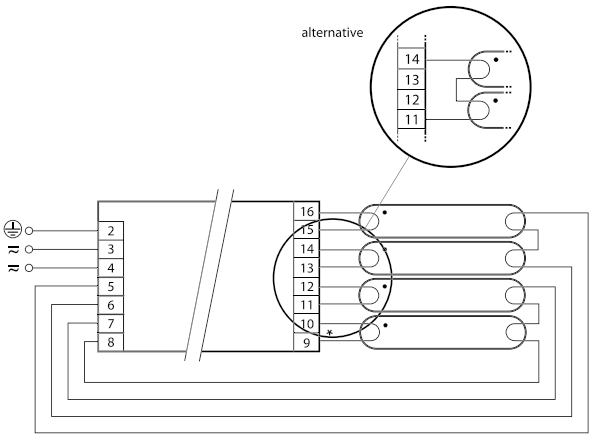

* Longueur du câblage 9, 10, 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10, 15 16 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 3 lampes / *For 3 lamps*




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

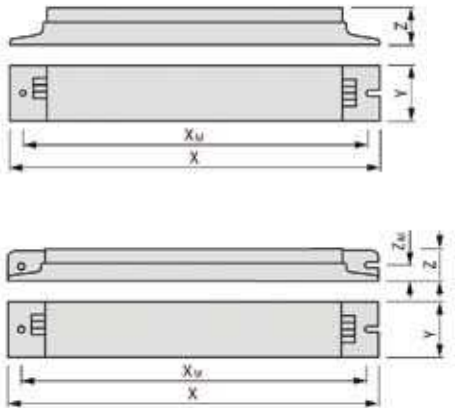
#### Pour 4 lampes / *For 4 lamps*




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/14 Multipuissances
*Multiwatts management*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC 0,50,60 Hz ; 176-276VDC
- IP 20 ≥ 44 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Ta 75 °C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ à 10%)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les surtensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,90

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC 0.50,60 Hz; 176-276VDC*
- *IP 20 ≥ 44 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Ta 75°C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 10%)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.90*

### AVANTAGES

- 3 références permettent d'alimenter la gamme complète des T5 et des T8 les plus populaires

### *BENEFITS*

- *With only 3 references the whole range of most famous T5 and T8 fluotubes can be managed*

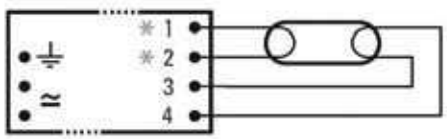
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*X x Y x Z* | Entraxe<br>*Hole spacing XM (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 x 30 x 21 | 350 | 16 | 0,08 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 x 30 x 21 | 350 | 24 | 0,11 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 24 | 360 x 30 x 21 | 350 | 25 | 0,12 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 x 30 x 21 | 350 | 32 | 0,15 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 x 30 x 21 | 350 | 38 | 017 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 39 | 360 x 30 x 21 | 350 | 42 | 0,19 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 x 30 x 21 | 350 | 53 | 0,24 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 x 30 x 21 | 350 | 60 | 0,27 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T5 | G5 | 1 x 80 | 360 x 30 x 21 | 350 | 88 | 0,39 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | T8 | G13 | 1 x 58 | 360 x 30 x 21 | 350 | 54 | 0,24 | -25 +60 | 1 |
| **127450** | **BE 1423** | TCL | 2G11 | 1 x 80 | 360 x 30 x 21 | 350 | 88 | 0,39 | -25 +60 | 1 |

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

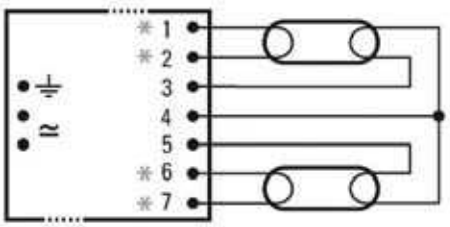
### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*X x Y x Z* | Entraxe<br>*Hole spacing XM (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127196** | **BE 1427** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 x 30 x 30 | 350 | 34 | 0,15 | -25 +60 | 3 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 14 | 425 x 30 x 21 | 415 | 32 | 0,14 | -25 +55 | 2 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 21 | 425 x 30 x 21 | 415 | 46 | 0,21 | -25 +55 | 2 |
| **127196** | **BE 1427** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 x 30 x 30 | 350 | 52 | 0,23 | -25 +60 | 3 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 24 | 425 x 30 x 21 | 415 | 51 | 0,23 | -25 +55 | 2 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 28 | 425 x 30 x 21 | 415 | 62 | 0,28 | -25 +55 | 2 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 35 | 425 x 30 x 21 | 415 | 77 | 0,35 | -25 +55 | 2 |
| **127196** | **BE 1427** | T5 | G5 | 2 x 39 | 360 x 30 x 30 | 350 | 85 | 0,38 | -25 +60 | 3 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 39 | 425 x 30 x 21 | 415 | 82 | 0,37 | -25 +55 | 2 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 49 | 425 x 30 x 21 | 415 | 109 | 0,48 | -25 +55 | 2 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 54 | 425 x 30 x 21 | 415 | 120 | 0,54 | -25 +55 | 2 |
| **127465** | **BE 1431** | T5 | G5 | 2 x 80 | 425 x 30 x 21 | 415 | 146 | 0,64 | -25 +55 | 2 |
| **127196** | **BE 1427** | T8 | G13 | 2 x 15 | 360 x 30 x 30 | 350 | 32 | 0,15 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | T8 | G13 | 2 x 18 | 360 x 30 x 30 | 350 | 38 | 0,17 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | T8 | G13 | 2 x 30 | 360 x 30 x 30 | 350 | 63 | 0,28 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | T8 | G13 | 2 x 36 | 360 x 30 x 30 | 350 | 72 | 0,32 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | T8 | G13 | 2 x 38 | 360 x 30 x 30 | 350 | 72 | 0,32 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 360 x 30 x 30 | 350 | 38 | 0,17 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 360 x 30 x 30 | 350 | 49 | 0,22 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | TCF | 2G10 | 2 x 36 | 360 x 30 x 30 | 350 | 72 | 0,32 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 360 x 30 x 30 | 350 | 38 | 0,17 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 360 x 30 x 30 | 350 | 49 | 0,22 | -25 +60 | 3 |
| **127196** | **BE 1427** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 360 x 30 x 30 | 350 | 72 | 0,32 | -25 +60 | 3 |

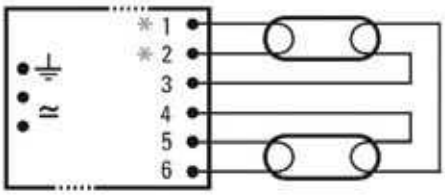
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*




1



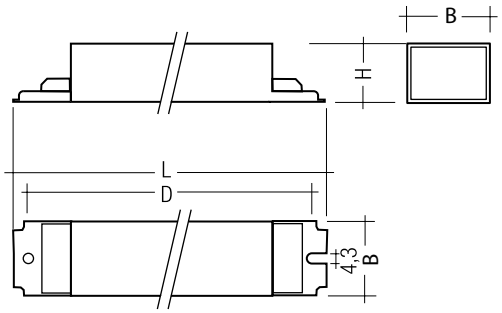

2




3

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/15 T8-G13
*T8-G13*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC
- IP 20 ≥ 39 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Ta -20 +50°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,97
- Type "PC T8"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC*
- *IP 20 ≥ 39 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Ta -20 +50 °C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.97*
- *"PC T8" Type*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 1 et 2

### *APPLICATIONS*

- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | |
| **008956** | **BE 1435** | T8 | G13 | 1 x 18 | 280 x 30 x 28 | 270 | 18,5 | 0,08 | 70 |
| **008957** | **BE 1439** | T8 | G13 | 1 x 36 | 280 x 30 x 28 | 270 | 35,5 | 0,15 | 75 |
| **008958** | **BE 1443** | T8 | G13 | 1 x 58 | 280 x 30 x 28 | 270 | 53,5 | 0,23 | 70 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | |
| **008953** | **BE 1447** | T8 | G13 | 2 x 18 | 280 x 30 x 28 | 270 | 37,7 | 0,16 | 70 |
| **008954** | **BE 1451** | T8 | G13 | 2 x 36 | 280 x 30 x 28 | 270 | 71,5 | 0,31 | 75 |
| **008955** | **BE 1455** | T8 | G13 | 2 x 58 | 360 x 30 x 28 | 350 | 109,0 | 0,46 | 75 |
| **Pour luminaires à 4 lampes / *For luminaires with 4 lamps*** | | | | | | | | | |
| **008952** | **BE 1459** | T8 | G13 | 4 X 18 | 232 x 40 x 30 | 220 | 72,0 | 0,31 | 65 |

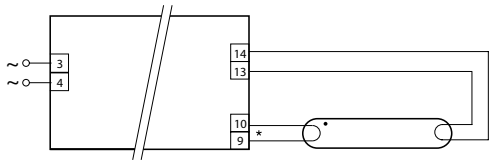
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837)
*IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

### Suite
*Continued*

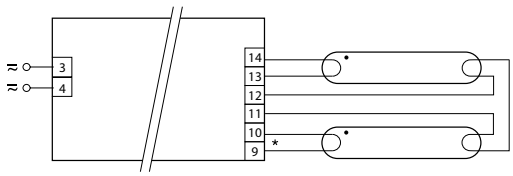
**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



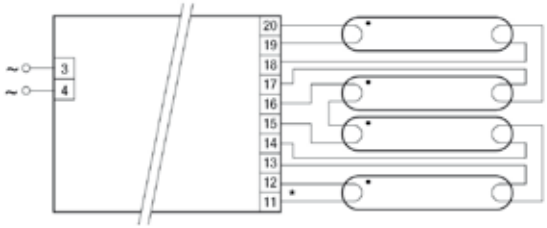

* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

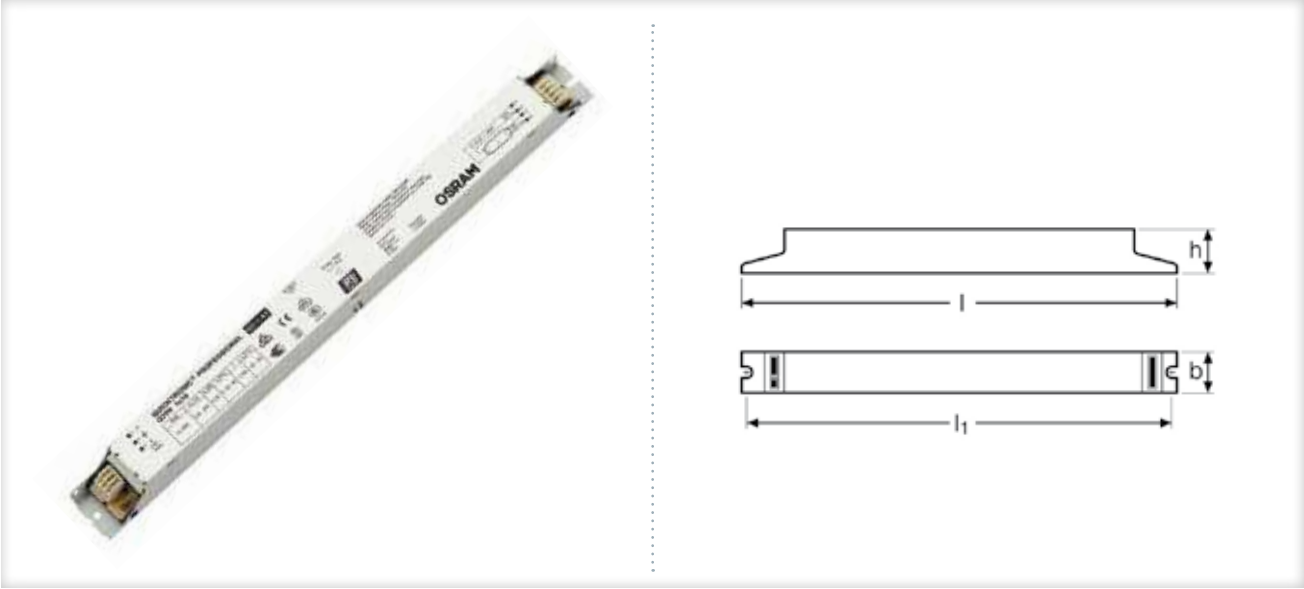
**Pour 4 lampes / *For 4 lamps***




* Longueur du câblage 11, 12 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 11, 12 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth via fixing of ballast housing (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/16 T8-G13 OSRAM
*T8-G13 OSRAM*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC 0,50 ou 60 Hz
- 40 à 50 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 2 s
- Ta -25 +55°C
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,96
- Type "QTP8"
- Agrément : EMV

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC 0.50 or 60 Hz*
- *40 to 50 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 2 s*
- *Ta -25 +55°C*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.96*
- *"QTP8" Type*
- *Agreement: EMV*

### APPLICATIONS

- Possibilité de faire fonctionner 1 seule lampe sur un ballast prévu pour 2 lampes
- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *APPLICATIONS*

- *Can operate with a "duo" version ballast*
- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing l1 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | |
| **127402** | **BE 1463** | T8 | G13 | 1 x 18 | 360 x 30 x 30 | 350 | 18 | 0,09 |
| **127405** | **BE 1467** | T8 | G13 | 1 x 36 | 360 x 30 x 30 | 350 | 35 | 0,16 |
| **127405** | **BE 1467** | T8 | G13 | 1 x 38 | 360 x 30 x 30 | 350 | 35 | 0,16 |
| **127407** | **BE 1471** | T8 | G13 | 1 x 58 | 360 x 30 x 30 | 350 | 55 | 0,24 |
| **127405** | **BE 1467** | T8 U | 2G13 | 1 x 36 | 360 x 30 x 30 | 350 | 37 | 0,16 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | |
| **127403** | **BE 1475** | T8 | G13 | 2 x 18 | 423 x 30 x 30 | 415 | 35 | 0,17 |
| **127399** | **BE 1339** | T8 | G13 | 2 x 30 | 360 x 30 x 21 | 350 | 62 | 0,27 |
| **127406** | **BE 1479** | T8 | G13 | 2 x 36 | 423x 30 x 30 | 415 | 72 | 0,31 |
| **127406** | **BE 1479** | T8 | G13 | 2 x 38 | 423x 30 x 30 | 415 | 70 | 0,31 |
| **127408** | **BE 1483** | T8 | G13 | 2 x 58 | 423 x 30 x 30 | 415 | 110 | 0,45 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | | | | |
| **127404** | **BE 1487** | T8 | G13 | 3/4 X 18 | 423 x 40 x 30 | 415 | 0,26 ; 0,32 | 0,31 |

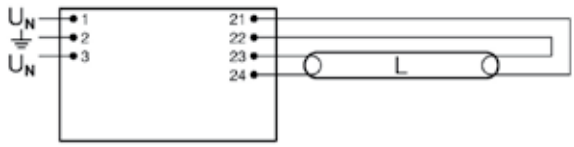
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

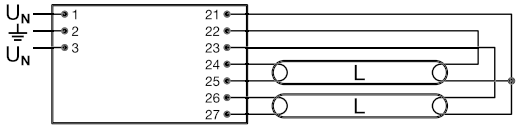
### Suite
*Continued*

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

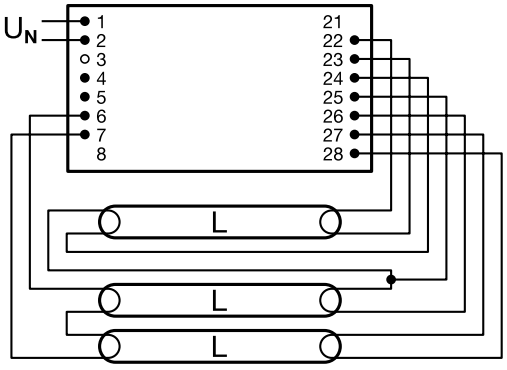
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



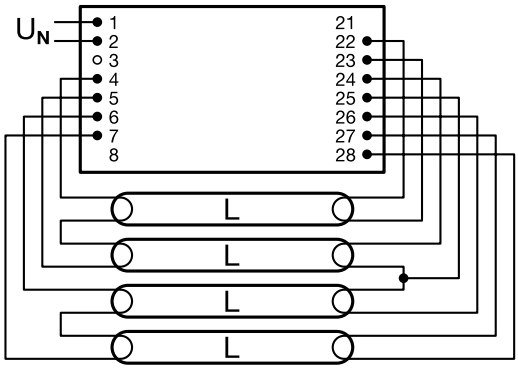

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***




**Pour 3 lampes / *For 3 lamps***

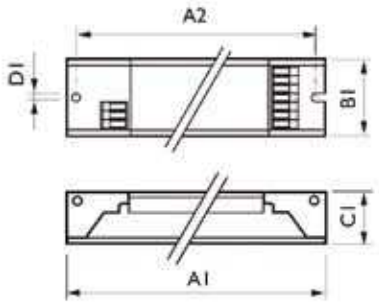



**Pour 4 lampes / *For 4 lamps***



## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/17 T8-G13 PHILIPS
*T8-G13 PHILIPS*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 202-254VAC 50/60 Hz ; 186-275VDC
- ≥ 42 KHz
- Résistance à la surtension : 350VAC, 2 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,6 s
- TA -25 +50°C ; TC 75°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Tc max.) et 60000 on/off
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sur tensions (extinction automatique)
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,99
- Type "HF FERFORMER III TLD"

### APPLICATIONS

- Utilisable avec détecteur de mouvement type PHILIPS OccuPlus
- Pour installation d'éclairage de secours (EN 60598-2-22)
- Borniers universels pour câblage automatique ou manuel rapide

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *202-254VAC 50/60 Hz; 186-275VDC*
- *≥ 42 KHz*
- *Overvoltage protection: 350VAC, 2 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.6 s*
- *TA -25 +50°C ; TC 75°C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Tc) and over 60.000 on/off*
- *Switches on one lamp*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Overvoltage protection (automatic disconnection)*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.99*
- *"HF FERFORMER III TLD" Type*

### *APPLICATIONS*

- *Used with movement detection control systems like the PHILIPS OccuPlus*
- *For emergency lighting systems as per EN 60598-2-22*
- *Universal connector designed for horizontal manual and push-in robot wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1 x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | |
| **127392** | **BE 1491** | T8 | G13 | 1 x 18 | 280 x 30 x 28 | 270 | 18,5 | 0,09 |
| **127395** | **BE 1495** | T8 | G13 | 1 x 36 | 280 x 30 x 28 | 270 | 35,5 | 0,16 |
| **127397** | **BE 1499** | T8 | G13 | 1 x 58 | 280 x 30 x 28 | 270 | 59,5 | 0,24 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | |
| **127393** | **BE 1503** | T8 | G13 | 2 x 18 | 280 x 30 x 28 | 270 | 35,5 | 0,19 |
| **127396** | **BE 1507** | T8 | G13 | 2 x 36 | 280 x 30 x 28 | 270 | 70,0 | 0,31 |
| **127398** | **BE 1511** | T8 | G13 | 2 x 58 | 280 x 30 x 28 | 270 | 116,0 | 0,48 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | | | | |
| **127394** | **BE 1515** | T8 | G13 | 3 x 18 | 280 x 39 x 28 | 270 | 58,5 | 0,25 |
| **127394** | **BE 1515** | T8 | G13 | 4 x 18 | 280 x 39 x 28 | 270 | 77,5 | 0,33 |

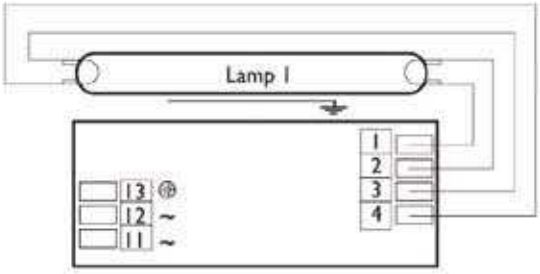
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837). Autres puissances sur demande
*IP 67 protective casing upon request (part number 007837). Others types upon request*

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

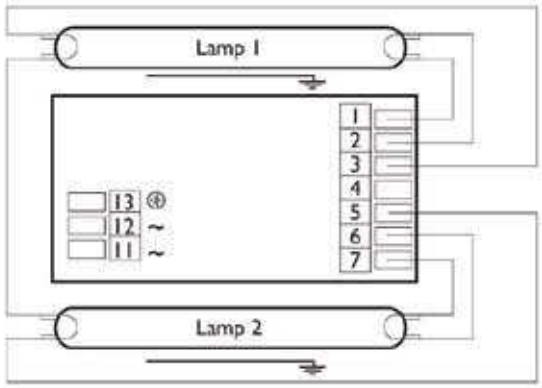
### Suite
*Continued*

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

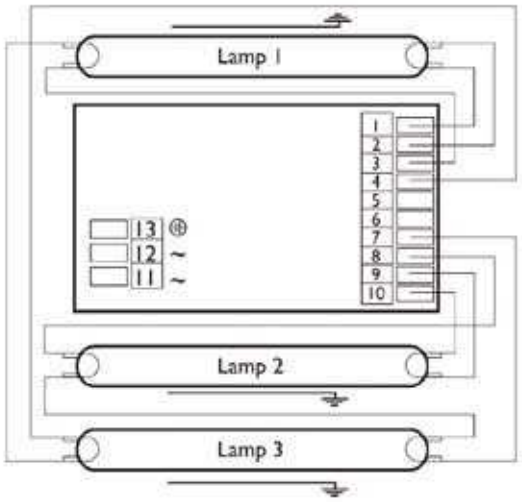
**Pour 1 tube / *For 1 tube***



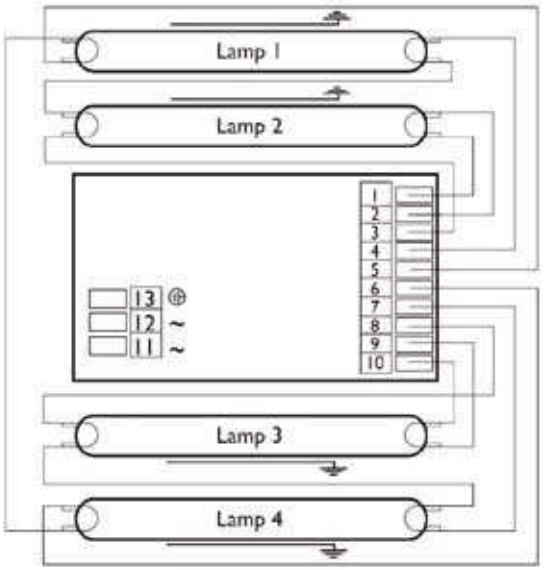

**Pour 2 tubes / *For 2 tubes***




**Pour 3 tubes / *For 3 tubes***



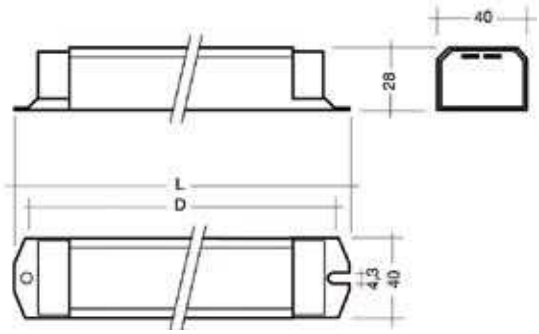

**Pour 4 tubes / *For 4 tubes***



## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

# A1/18 T8-G13 / G24Q-TC D E / GX24Q-TCT E

*T8-G13 / G24Q-TC D E / GX24Q-TCT E*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,5 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les surtensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,96
- Type "PC T8 PRO"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.5 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.96*
- *"PC T8 PRO" Type*

### APPLICATIONS

- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour luminaires homologués F, M ou MM suivant EN 60598
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For luminaires with F, M or MM as per EN 60598*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127041** | **BE 1519** | T8 | G13 | 1 x 18 | 234 | 220 | 18,2 | 0,08 | 70 | -25 +60 |
| **127083** | **BE 1523** | T8 | G13 | 1 x 30 | 234 | 220 | 28,0 | 0,12 | 75 | -25 +60 |
| **127042** | **BE 1527** | T8 | G13 | 1 x 36 | 234 | 220 | 35,0 | 0,15 | 75 | -25 +60 |
| **127043** | **BE 1367** | T8 | G13 | 1 x 38 | 234 | 220 | 34,2 | 0,14 | 70 | -25 +60 |
| **009000** | **BE 1531** | T8 | G13 | 1 x 58 | 234 | 220 | 54,0 | 0,24 | 75 | -25 +50 |
| **140438** | **BE 1535** | T8 | G13 | 1 x 70 | 234 | 220 | 65,6 | 0,28 | 75 | -25 +55 |

## NON GRADABLES – STANDARDS LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE*

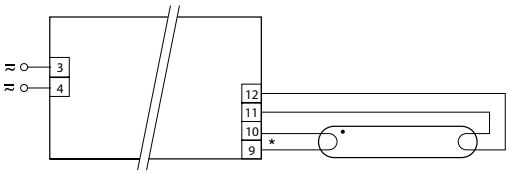
### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127044** | **BE 1539** | T8 | G13 | 2 x 18 | 234 | 220 | 36,0 | 0,16 | 75 | -25 +60 |
| **127082** | **BE 1543** | T8 | G13 | 2 x 30 | 234 | 220 | 56,0 | 0,24 | 75 | -25 +60 |
| **127045** | **BE 1547** | T8 | G13 | 2 x 36 | 234 | 220 | 69,8 | 0,29 | 75 | -25 +55 |
| **127290** | **BE 1551** | T8 | G13 | 2 x 38 | 234 | 220 | 74,0 | 0,33 | 85 | -25 +60 |
| **127014** | **BE 1555** | T8 | G13 | 2 x 58 | 234 | 220 | 106,8 | 0,45 | 80 | -25 +50 |
| **140439** | **BE 1559** | T8 | G13 | 2 x 70 | 234 | 220 | 136,8 | 0,57 | 70 | -25 +50 |
| **127336** | **BE 1563** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 234 | 220 | 53,5 | 0,23 | 75 | -25 +55 |
| **127336** | **BE 1563** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 234 | 220 | 53,5 | 0,23 | 75 | -25 +55 |
| **127336** | **BE 1563** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 234 | 220 | 68,9 | 0,30 | 75 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 3 lampes / *For luminaires with 3 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127046** | **BE 1567** | T8 | G13 | 3 x 18 | 234 | 220 | 52,5 | 0,23 | 70 | -25 +60 |
| **140437** | **BE 1571** | T8 | G13 | 3 x 36 | 360 | 350 | 106,5 | 0,47 | 70 | -25 +50 |
| **Pour luminaires à 4 lampes / *For luminaires with 4 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127047** | **BE 1575** | T8 | G13 | 4 X 18 | 234 | 220 | 70,1 | 0,30 | 70 | -25 +55 |

Durée de vie de 100 000 heures sur demande. Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837)
*Average life 100.000 hours upon request. IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

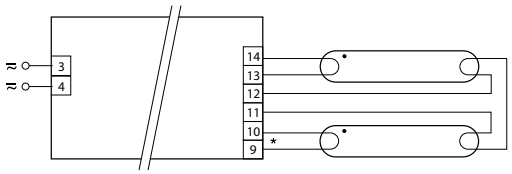
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

#### Pour 1 lampe / *For 1 lamp*



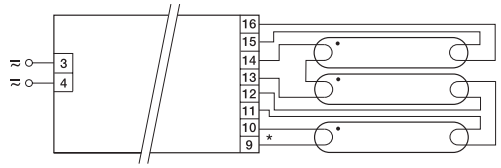

* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 2 lampes / *For 2 lamps*



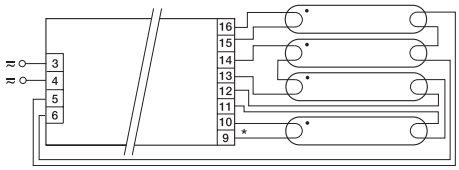

* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing required (according to IEC 598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

#### Pour 3 lampes / *For 3 lamps*




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth via fixing of ballast housing (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

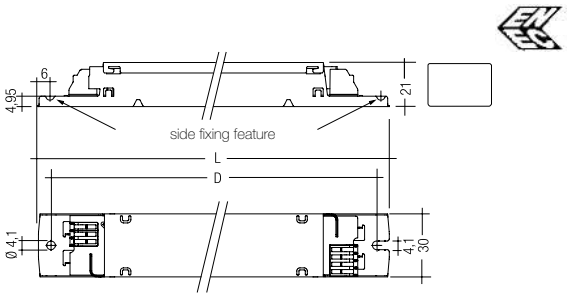
#### Pour 4 lampes / *For 4 lamps*




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 5, 6, 11, 12, 14, 15, 16 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre
* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth via fixing of ballast housing (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

## NON GRADABLES – MULTILAMPES LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE MULTILAMPS MANAGEMENT*

## A1/19 Classe 1
*Class 1*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 0,5 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,96

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC ; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 0.5 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.96*

### APPLICATIONS

- Reconnaissance de la lampe intégrée
- Pour lampes T5 de même longueur
- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *Integrated lamp detection*
- *Operation of T5 lamps of the same length*
- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127436** | **BE 1007** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 16,5 | 0,08 | 75 | -25 +65 |
| **127437** | **BE 1008** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 16,5 | 0,08 | 75 | -25 +65 |
| **127438** | **BE 1009** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 16,5 | 0,08 | 75 | -25 +60 |
| **127436** | **BE 1007** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 23,0 | 0,11 | 75 | -25 +65 |
| **127437** | **BE 1008** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 23,0 | 0,11 | 75 | -25 +60 |
| **127438** | **BE 1009** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 24,0 | 0,11 | 75 | -25 +60 |
| **127436** | **BE 1007** | T5 | G5 | 1 x 24 | 360 | 350 | 25,0 | 0,11 | 75 | -25 +60 |
| **127436** | **BE 1007** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 31,0 | 0,14 | 75 | -25 +60 |
| **127437** | **BE 1008** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 31,0 | 0,14 | 75 | -25 +60 |
| **127438** | **BE 1009** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 31,5 | 0,14 | 75 | -25 +60 |
| **127436** | **BE 1007** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 39,0 | 0,17 | 75 | -25 +60 |
| **127437** | **BE 1008** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 39,0 | 0,17 | 75 | -25 +55 |
| **127438** | **BE 1009** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 39,0 | 0,17 | 70 | -25 +55 |
| **127436** | **BE 1007** | T5 | G5 | 1 x 39 | 360 | 350 | 41,0 | 0,18 | 75 | -25 +60 |
| **127437** | **BE 1008** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 | 350 | 52,5 | 0,23 | 75 | -25 +55 |
| **127438** | **BE 1009** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 | 350 | 53,5 | 0,23 | 75 | -25 +55 |
| **127437** | **BE 1008** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 | 350 | 58,0 | 0,25 | 75 | -25 +55 |
| **127438** | **BE 1009** | T5 | G5 | 1 x 80 | 360 | 350 | 85,0 | 0,37 | 75 | -25 +55 |

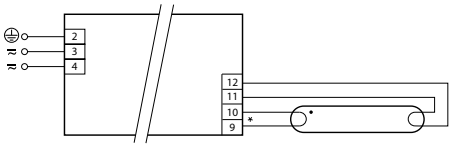
## NON GRADABLES – MULTILAMPES LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE MULTILAMPS MANAGEMENT*

### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127436** | **BE 1007** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 1 x 22 | 360 | 350 | 25,5 | 0,11 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 40 | 360 | 350 | 43,0 | 0,19 | 75 | -25 +60 |
| **127438** | **BE 1009** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 55 | 360 | 350 | 59,5 | 0,26 | 75 | -25 +55 |
| **127436** | **BE 1007** | T8 | G13 | 1 x 18 | 360 | 350 | 18,5 | 0,09 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | T8 | G13 | 1 x 30 | 360 | 350 | 29,5 | 0,13 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | T8 | G13 | 1 x 36 | 360 | 350 | 34,5 | 0,15 | 75 | -25 +65 |
| **127437** | **BE 1008** | T8 | G13 | 1 x 58 | 360 | 350 | 54,0 | 0,23 | 75 | -25 +55 |
| **127436** | **BE 1007** | TCF | 2G10 | 1 x 18 | 360 | 350 | 16,5 | 0,08 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | TCF | 2G10 | 1 x 24 | 360 | 350 | 25,0 | 0,11 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | TCF | 2G10 | 1 x 36 | 360 | 350 | 33,0 | 0,14 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 360 | 350 | 17,0 | 0,08 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 360 | 350 | 24,5 | 0,11 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 360 | 350 | 33,0 | 0,14 | 75 | -25 +65 |
| **127436** | **BE 1007** | TCL | 2G11 | 1 x 40 | 360 | 350 | 42,0 | 0,18 | 75 | -25 +60 |
| **127438** | **BE 1009** | TCL | 2G11 | 1 x 55 | 360 | 350 | 59,0 | 0,25 | 75 | -25 +55 |
| **127438** | **BE 1009** | TCL | 2G11 | 1 x 80 | 360 | 350 | 84,0 | 0,36 | 75 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127439** | **BE 1010** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 32,0 | 0,14 | 75 | -25 +60 |
| **127440** | **BE 1011** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 32,0 | 0,14 | 75 | -25 +60 |
| **127439** | **BE 1010** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 | 350 | 47,0 | 0,21 | 70 | -25 +50 |
| **127440** | **BE 1011** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 | 350 | 45,0 | 0,20 | 75 | -25 +60 |
| **127439** | **BE 1010** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 | 350 | 49,0 | 0,21 | 75 | -25 +55 |
| **127440** | **BE 1011** | T5 | G5 | 2 x 28 | 360 | 350 | 61,0 | 0,26 | 75 | -25 +55 |
| **127440** | **BE 1011** | T5 | G5 | 2 x 35 | 360 | 350 | 76,5 | 0,33 | 75 | -25 +50 |
| **127439** | **BE 1010** | T5 | G5 | 2 x 39 | 360 | 350 | 82,0 | 0,35 | 75 | -25 +55 |
| **127440** | **BE 1011** | T5 | G5 | 2 x 49 | 360 | 350 | 105,0 | 0,45 | 75 | -25 +50 |
| **127440** | **BE 1011** | T5 | G5 | 2 x 54 | 360 | 350 | 117,0 | 0,50 | 75 | -25 +50 |
| **127439** | **BE 1010** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 360 | 350 | 48,0 | 0,21 | 75 | -25 +60 |
| **127439** | **BE 1010** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 2 x 40 | 360 | 350 | 85,0 | 0,37 | 75 | -25 +55 |
| **127439** | **BE 1010** | T8 | G13 | 2 x 18 | 360 | 350 | 35,0 | 0,16 | 75 | -25 +60 |
| **127439** | **BE 1010** | T8 | G13 | 2 x 36 | 360 | 350 | 68,5 | 0,30 | 75 | -25 +55 |
| **127440** | **BE 1011** | T8 | G13 | 2 x 58 | 360 | 350 | 108,0 | 0,46 | 75 | -25 +50 |
| **127439** | **BE 1010** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 360 | 350 | 34,0 | 0,15 | 75 | -25 +60 |
| **127439** | **BE 1010** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 360 | 350 | 47,5 | 0,21 | 75 | -25 +55 |
| **127439** | **BE 1010** | TCF | 2G10 | 2 x 36 | 360 | 350 | 67,5 | 0,29 | 75 | -25 +55 |
| **127439** | **BE 1010** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 360 | 350 | 35,0 | 0,16 | 75 | -25 +60 |
| **127439** | **BE 1010** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 360 | 350 | 47,5 | 0,21 | 75 | -25 +55 |
| **127439** | **BE 1010** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 360 | 350 | 67,5 | 0,29 | 75 | -25 +55 |
| **127439** | **BE 1010** | TCL | 2G11 | 2 x 40 | 360 | 350 | 84,5 | 0,36 | 75 | -25 +55 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

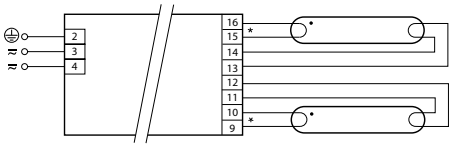
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***




* Longueur du câblage 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE ou par borne de terre (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre

* *Leads 9, 10 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***

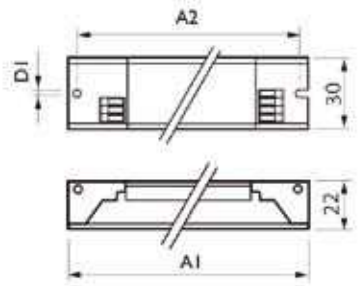



* Longueur du câblage 9, 10, 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Longueur du câblage 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Pour les luminaires de classe 1 : mise à la terre via le boîtier du BE (selon IEC 60598)
Pour les luminaires de classe 2 : pas de mise à la terre

* *Leads 9, 10, 15 16 max. 1.0 m (< 100 pF)*
*Leads 11, 12, 13, 14 max. 2.0 m (< 200 pF)*
*Protection class 1 - luminaires: earth of ballast housing or ground terminal required (according to IEC 60598)*
*Protection class 2 - luminaires: no earth required*

## NON GRADABLES – MULTILAMPES LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE MULTILAMPS MANAGEMENT*

# A1/20 Classe 1 - PHILIPS
*Class 1 - PHILIPS*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 202-254VAC 50/60 Hz ; 186-275VDC ≥ 42 KHz
- Résistance à la surtension : 350VAC, 2 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Ta -25 +50 °C ; Tc 75 °C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Tc max.)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sur tensions (extinction automatique)
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,96. Type "HFPi EII"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *202-254VAC 50/60 Hz; 186-275VDC ≥ 42 KHz*
- *Overvoltage protection: 350VAC, 2 h*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Ta -25 +50 °C; Tc 75 °C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Tc)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Overvoltage protection (automatic disconnection)*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.96 "HFPi EII" Type*

### APPLICATIONS

- Pour installation d'éclairage de secours (EN 60598-2-22)
- Borniers universels pour câblage automatique ou manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *For emergency lighting systems as per EN 60598-2-22*
- *Universal connector designed for horizontal manual and push-in robot wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length A1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | |
| **127481** | **BE 1604** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 17,0 | 0,08 |
| **127482** | **BE 1608** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 17,0 | 0,08 |
| **127481** | **BE 1604** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 24,5 | 0,12 |
| **127482** | **BE 1608** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 24,5 | 0,12 |
| **127481** | **BE 1604** | T5 | G5 | 1 x 24 | 360 | 350 | 28,0 | 0,13 |
| **127481** | **BE 1604** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 32,5 | 0,15 |
| **127482** | **BE 1608** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 32,5 | 0,15 |
| **127485** | **BE 1612** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 32,5 | 0,15 |
| **127481** | **BE 1604** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 42,0 | 0,18 |
| **127482** | **BE 1608** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 41,0 | 0,18 |
| **127485** | **BE 1612** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 38,5 | 0,19 |
| **127481** | **BE 1604** | T5 | G5 | 1 x 39 | 360 | 350 | 43,0 | 0,13 |
| **127482** | **BE 1608** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 | 350 | 58,0 | 0,25 |
| **127485** | **BE 1612** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 | 350 | 53,0 | 0,26 |
| **127482** | **BE 1608** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 | 350 | 61,0 | 0,29 |
| **127485** | **BE 1612** | T5 | G5 | 1 x 80 | 360 | 350 | 85,5 | 0,39 |
| **127481** | **BE 1604** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 1 x 22 | 360 | 350 | - | - |
| **127481** | **BE 1604** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 40 | 360 | 350 | - | - |
| **127482** | **BE 1608** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 55 | 360 | 350 | - | - |
| **127482** | **BE 1608** | T5c | 2GX13 (Ø 379) | 1 x 60 | 360 | 350 | - | - |
| **127481** | **BE 1604** | T8 | G13 | 1 x 18 | 360 | 350 | - | - |
| **127481** | **BE 1604** | T8 | G13 | 1 x 36 | 360 | 350 | - | - |
| **127482** | **BE 1608** | T8 | G13 | 1 x 58 | 360 | 350 | - | - |

## NON GRADABLES – MULTILAMPES LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE MULTILAMPS MANAGEMENT*

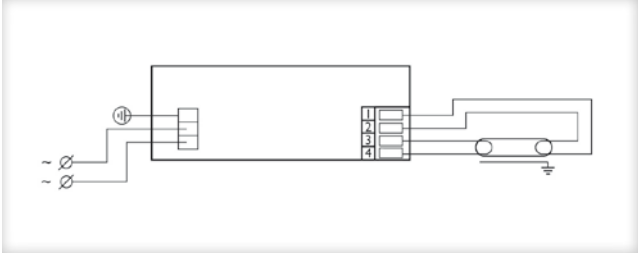
### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe (suite) / *For luminaires with 1 lamp (continued)*** | | | | | | | | |
| **127481** | **BE 1604** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 360 | 350 | - | - |
| **127481** | **BE 1604** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 360 | 350 | - | - |
| **127481** | **BE 1604** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 360 | 350 | - | - |
| **127481** | **BE 1604** | TCL | 2G11 | 1 x 40 | 360 | 350 | - | - |
| **127482** | **BE 1608** | TCL | 2G11 | 1 x 55 | 360 | 350 | - | - |
| **127485** | **BE 1612** | TCL | 2G11 | 1 x 80 | 360 | 350 | - | - |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | |
| **127390** | **BE 1616** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 32,0 | 0,17 |
| **127483** | **BE 1620** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 33,5 | 0,17 |
| **127390** | **BE 1616** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 | 350 | 47,0 | 0,22 |
| **127483** | **BE 1620** | T5 | G5 | 2 x 21 | 360 | 350 | 47,0 | 0,22 |
| **127390** | **BE 1616** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 | 350 | 53,0 | 0,25 |
| **127390** | **BE 1616** | T5 | G5 | 2 x 28 | 360 | 350 | 63,0 | 0,29 |
| **127483** | **BE 1620** | T5 | G5 | 2 x 28 | 360 | 350 | 64,0 | 0,29 |
| **127466** | **BE 1624** | T5 | G5 | 2 x 28 | 425 | 415 | 62,5 | 0,29 |
| **127390** | **BE 1616** | T5 | G5 | 2 x 35 | 360 | 350 | 77,0 | 0,35 |
| **127483** | **BE 1620** | T5 | G5 | 2 x 35 | 360 | 350 | 77,0 | 0,35 |
| **127466** | **BE 1624** | T5 | G5 | 2 x 35 | 425 | 415 | 78,5 | 0,37 |
| **127390** | **BE 1616** | T5 | G5 | 2 x 39 | 360 | 350 | 85,0 | 0,25 |
| **127483** | **BE 1620** | T5 | G5 | 2 x 49 | 360 | 350 | 108,0 | 0,50 |
| **127466** | **BE 1624** | T5 | G5 | 2 x 49 | 425 | 415 | 107,0 | 0,49 |
| **127483** | **BE 1620** | T5 | G5 | 2 x 54 | 360 | 350 | 120,0 | 0,55 |
| **127466** | **BE 1624** | T5 | G5 | 2 x 80 | 425 | 415 | 171,5 | 0,76 |
| **127390** | **BE 1616** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 360 | 350 | - | - |
| **127390** | **BE 1616** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 2 x 40 | 360 | 350 | - | - |
| **127390** | **BE 1616** | T8 | G13 | 2 x 18 | 360 | 350 | - | - |
| **127390** | **BE 1616** | T8 | G13 | 2 x 36 | 360 | 350 | - | - |
| **127483** | **BE 1620** | T8 | G13 | 2 x 58 | 360 | 350 | - | - |
| **127390** | **BE 1616** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 360 | 350 | - | - |
| **127390** | **BE 1616** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 360 | 350 | - | - |
| **127390** | **BE 1616** | TCL | 2G11 | 2 x 40 | 360 | 350 | - | - |
| **127483** | **BE 1620** | TCL | 2G11 | 2 x 55 | 360 | 350 | - | - |
| **127466** | **BE 1624** | TCL | 2G11 | 2 x 80 | 425 | 415 | - | - |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | | | | |
| **127391** | **BE 1628** | T5 | G5 | 3/4 x 14 | 360 | 350 | - | - |
| **127391** | **BE 1628** | T5 | G5 | 3/4 x 24 | 360 | 350 | - | - |
| **127391** | **BE 1628** | TCL | 2G11 | 3/4 x 24 | 360 | 350 | - | - |

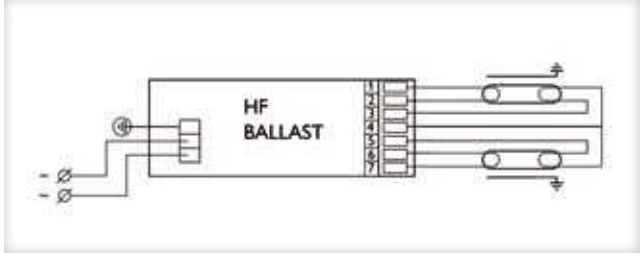
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***

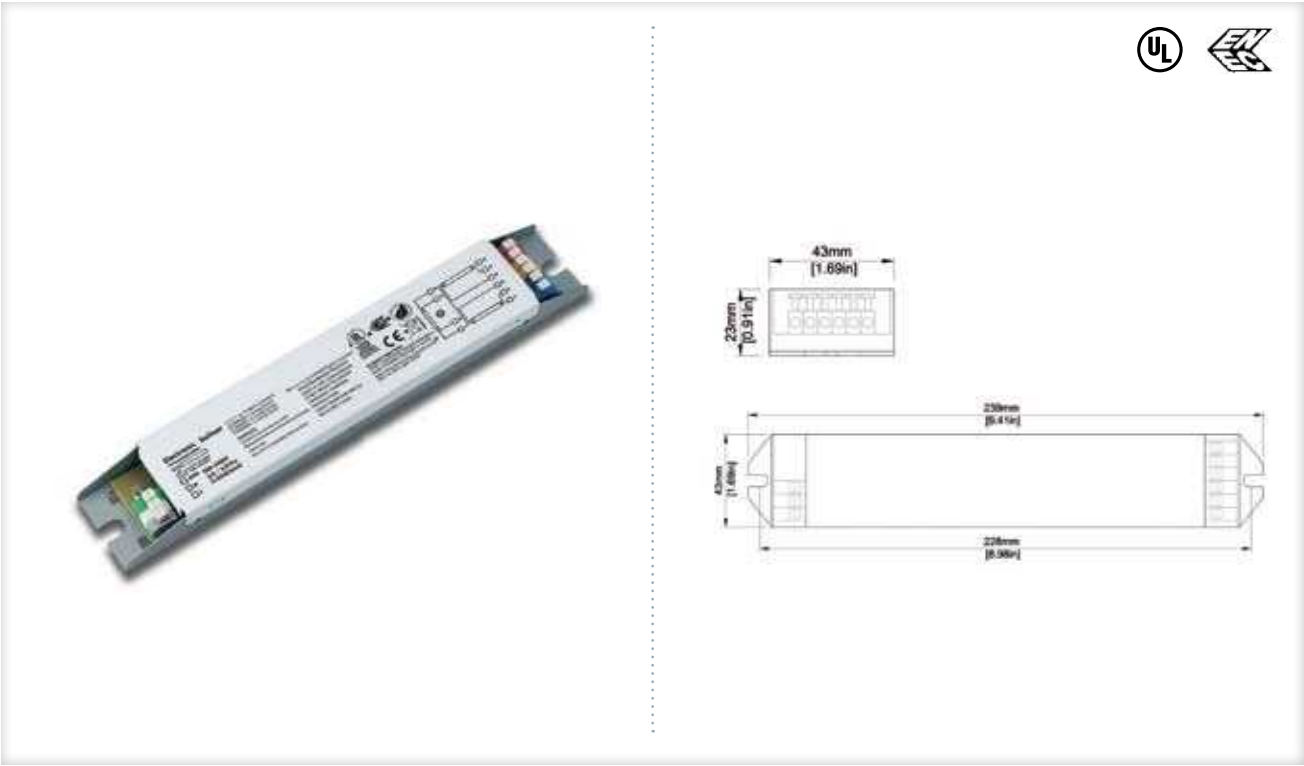


**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



## NON GRADABLES – MULTILAMPES LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE MULTILAMPS MANAGEMENT*

# A1/21 Classe 1 - 120 / 277V - Pour Europe et USA
*For Europe and USA*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 120-277VAC ; 50-60 Hz
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Ta 0 +50°C ; Tc 75°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les surtensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,98

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *120-277VAC; 50-60 Hz*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Ta 0 +50°C; Tc 75°C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.98*

### APPLICATIONS

- Ballast utilisable à la fois en Europe et aux Etats-Unis (fonctionnement en 120V ou 230V ; normes ENEC et UL)
- Pour installation d'éclairage de secours (DIN VDE 0108)

### *APPLICATIONS*

- *Can operate in Europe as in USA at once (120V or 230V as per Enec and UL norms)*
- *For emergency lighting systems as per DIN VDE 0108*

| LAMPE | | | | | BALLAST | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (D mm)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | |
| **008979** | **BE 1632** | T5 | G5 | 1 x 24 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T5 | G5 | 1 x 39 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T8 | G13 | 1 x 18 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T8 | G13 | 1 x 30 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T8 | G13 | 1 x 36 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 1 x 22 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 40 | 239 x 43 x 23 | 228 |

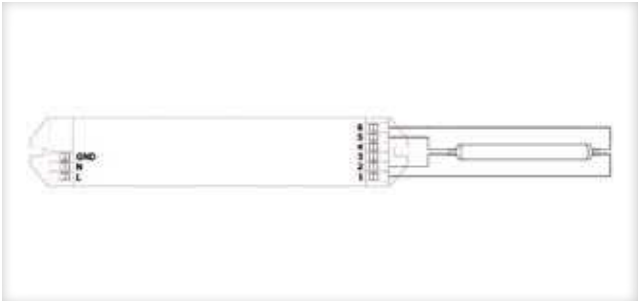
## NON GRADABLES – MULTILAMPES LONGS *NOT DIMMABLE - LONG SHAPE MULTILAMPS MANAGEMENT*

### Suite
*Continued*

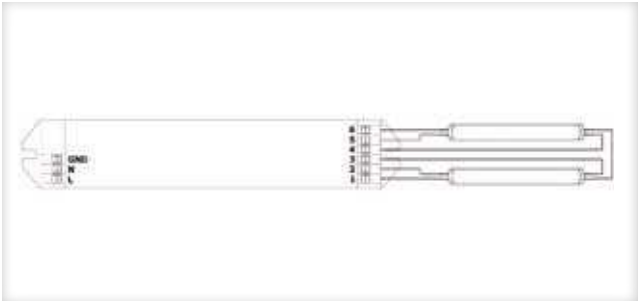
| LAMPE | | | | | BALLAST | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (D mm)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | |
| **008979** | **BE 1632** | TC D E | G24Q3 | 1 x 26 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 26 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 32 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCT E | GX24Q4 | 1 x 42 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCT E | GX24Q5 | 1 x 57 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCF | 2G10 | 1 x 18 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCF | 2G10 | 1 x 24 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCF | 2G10 | 1 x 36 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 1 x 40 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | |
| **008979** | **BE 1632** | T5 | G5 | 2 x 24 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T5 | G5 | 2 x 39 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T8 | G13 | 2 x 18 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T8 | G13 | 2 x 30 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T8 | G13 | 2 x 36 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCF | 2G10 | 2 x 36 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 239 x 43 x 23 | 228 |
| **008979** | **BE 1632** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 239 x 43 x 23 | 228 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***

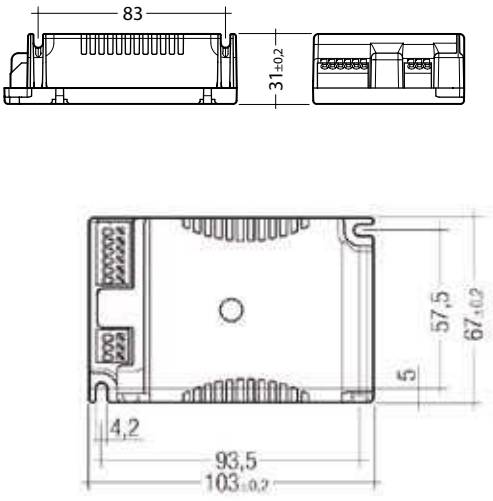


**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***

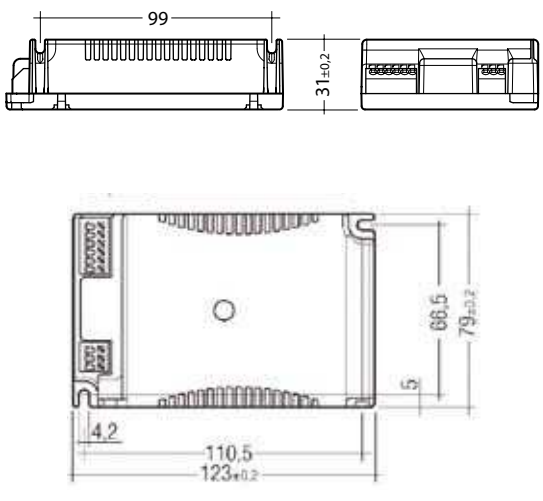


## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

## A1/22 Classe 1
*Class 1*




1




2

## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

### Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,6 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les surtensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,90
- Type "PC TC PRO"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 1.6 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.90*
- *"PC TC PRO" Type*

### APPLICATIONS

- Dimensions très compactes
- Ballast pouvant fonctionner avec 1 ou 2 lampes
- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour luminaires homologués F, M ou MM suivant EN 60598
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *APPLICATIONS*

- *Extremely compact dimensions*
- *Devices can operate either 1 or 2 lamps*
- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For luminaires with F, M or MM as per EN 60598*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*(mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **140472** | **BE 1703** | TCT E | GX24Q5 | 1 x 57 | 123 x 79 x 31 | 58,6 | 0,250 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **140472** | **BE 1703** | TCT E | GX24Q6 | 1 x 70 | 123 x 79 x 31 | 70,0 | 0,306 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **Pour luminaires à 1 ou 2 lampes / *For luminaires with 1 or 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **140469** | **BE 1707** | T5 | G5 | 1 x 8 | 103 x 67 x 31 | 9,5 | 0,045 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | T5 | G5 | 2 x 8 | 103 x 67 x 31 | 17,8 | 0,078 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T5 | G5 | 1 x 24 | 103 x 67 x 31 | 24,2 | 0,106 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T5 | G5 | 2 x 24 | 103 x 67 x 31 | 50,0 | 0,212 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 1 x 22 | 103 x 67 x 31 | 24,6 | 0,107 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 103 x 67 x 31 | 48,7 | 0,206 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 40 | 103 x 67 x 31 | 40,7 | 0,173 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T9c TR | G10Q (Ø 216) | 1 x 22 | 103 x 67 x 31 | 18,3 | 0,082 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | T9c TR | G10Q (Ø 216) | 2 x 22 | 103 x 67 x 31 | 36,2 | 0,152 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCS E | 2G7 | 1 x 9 | 103 x 67 x 31 | 9,8 | 0,046 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCS E | 2G7 | 2 x 9 | 103 x 67 x 31 | 18,9 | 0,082 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 103 x 67 x 31 | 13,9 | 0,062 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCS E | 2G7 | 2 x 11 | 103 x 67 x 31 | 27,6 | 0,118 | 75 | -25 +65 | 1 |

**Suite page suivante**
***Continued next page***

## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

## A1/22 Classe 1 - Suite
*Class 1 - Continued*

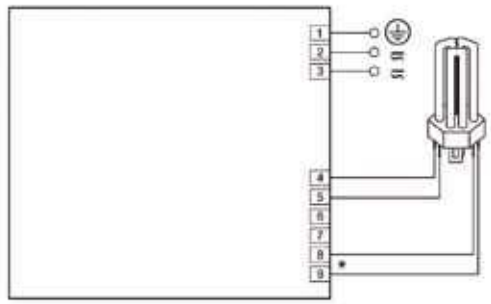
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*(mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Pour luminaires à 1 ou 2 lampes / *For luminaires with 1 or 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **140469** | **BE 1707** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 103 x 67 x 31 | 11,0 | 0,051 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TC D E | G24Q1 | 2 x 10 | 103 x 67 x 31 | 21,0 | 0,091 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 103 x 67 x 31 | 15,1 | 0,067 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TC D E | G24Q1 | 2 x 13 | 103 x 67 x 31 | 29,9 | 0,127 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **140476** | **BE 1715** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 18,7 | 0,082 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140476** | **BE 1715** | TC D E | G24Q2 | 2 x 18 | 103 x 67 x 31 | 36,5 | 0,156 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TC D E | G24Q3 | 1 x 26 | 103 x 67 x 31 | 25,6 | 0,114 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 103 x 67 x 31 | 52,4 | 0,222 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 103 x 67 x 31 | 14,4 | 0,064 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCT E | GX24Q1 | 2 x 13 | 103 x 67 x 31 | 27,9 | 0,119 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **140476** | **BE 1715** | TCT E | GX24Q2 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 18,8 | 0,083 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140476** | **BE 1715** | TCT E | GX24Q2 | 2 x 18 | 103 x 67 x 31 | 37,3 | 0,159 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 26 | 103 x 67 x 31 | 26,7 | 0,115 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 103 x 67 x 31 | 53,3 | 0,223 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 32 | 103 x 67 x 31 | 33,7 | 0,144 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCT E | GX24Q4 | 1 x 42 | 103 x 67 x 31 | 42,7 | 0,181 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127446** | **BE 1719** | TCTE HE | GR14Q1 | 1 x 11 | 103 x 67 x 31 | 13,5 | 0,061 | 80 | -25 +70 | 1 |
| **127446** | **BE 1719** | TCTE HE | GR14Q1 | 2 x 11 | 103 x 67 x 31 | 27,3 | 0,116 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **127446** | **BE 1719** | TCTE HE | GR14Q1 | 1 x 14 | 103 x 67 x 31 | 16,7 | 0,074 | 80 | -25 +70 | 1 |
| **127446** | **BE 1719** | TCTE HE | GR14Q1 | 2 x 14 | 103 x 67 x 31 | 33,9 | 0,144 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **127446** | **BE 1719** | TCTE HE | GR14Q1 | 1 x 17 | 103 x 67 x 31 | 19,5 | 0,086 | 80 | -25 +70 | 1 |
| **127446** | **BE 1719** | TCTE HE | GR14Q1 | 2 x 17 | 103 x 67 x 31 | 40,0 | 0,171 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 10 | 103 x 67 x 31 | 11,6 | 0,053 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCDD E | GR10Q (2D) | 2 x 10 | 103 x 67 x 31 | 22,1 | 0,095 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 16 | 103 x 67 x 31 | 17,3 | 0,076 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140469** | **BE 1707** | TCDD E | GR10Q (2D) | 2 x 16 | 103 x 67 x 31 | 35,2 | 0,149 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **140476** | **BE 1715** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 21 | 103 x 67 x 31 | 20,6 | 0,09 | 75 | -25 +70 | 1 |
| **140476** | **BE 1715** | TCDD E | GR10Q (2D) | 2 x 21 | 103 x 67 x 31 | 40,7 | 0,173 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCF | 2G10 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 15,4 | 0,071 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 103 x 67 x 31 | 30,4 | 0,130 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCF | 2G10 | 1 x 24 | 103 x 67 x 31 | 22,2 | 0,097 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 103 x 67 x 31 | 45,7 | 0,193 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 16,7 | 0,076 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 103 x 67 x 31 | 33,3 | 0,142 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 103 x 67 x 31 | 24,1 | 0,104 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127162** | **BE 1711** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 103 x 67 x 31 | 48,4 | 0,204 | 75 | -25 +60 | 1 |
| **Pour luminaires 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **140455** | **BE 1723** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 123 x 79 x 31 | 50,9 | 0,218 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | T5c | 2GX13 | 1 x 22 + 40 | 123 x 79 x 31 | 66,6 | 0,283 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 2 x 40 | 123 x 79 x 31 | 80,2 | 0,339 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 123 x 79 x 31 | 56,4 | 0,241 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 123 x 79 x 31 | 55,5 | 0,237 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 123 x 79 x 31 | 71,2 | 0,302 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCT E | GX24Q4 | 2 x 42 | 123 x 79 x 31 | 90,4 | 0,382 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 123 x 79 x 31 | 31,0 | 0,138 | 80 | -25 +75 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 123 x 79 x 31 | 45,7 | 0,198 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 123 x 79 x 31 | 33,3 | 0,148 | 80 | -25 +75 | 2 |
| **140455** | **BE 1723** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 123 x 79 x 31 | 51,1 | 0,219 | 75 | -25 +65 | 2 |

## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

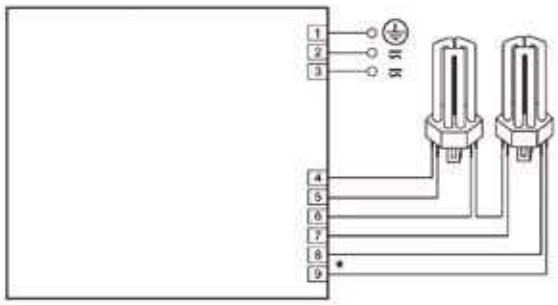
### Suite
*Continued*

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

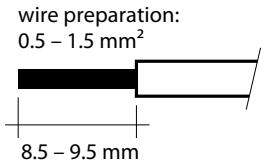
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



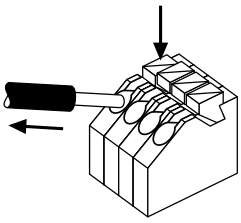
**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



**Préparation du câble / *Wire preparation***




**Retrait du câble / *Release of the wiring***

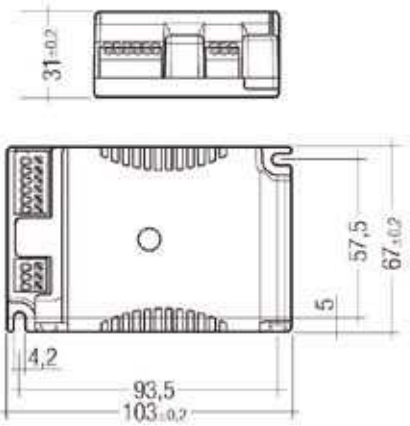


**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

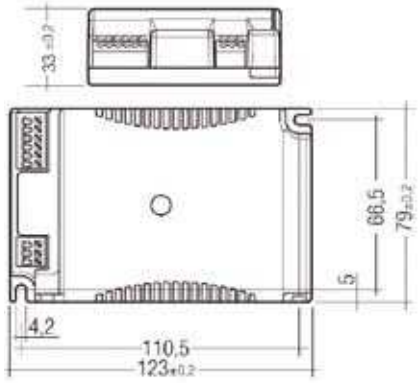
*You can find our whole range of lamps in our General Lighting catalogue*

## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

# A1/23 Classe 1 - OSRAM
*Class 1 - OSRAM*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC 0,50 ou 60 Hz
- 45 KHz
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Ta -20 +50 °C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance de 10%)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A2 ; λ > 0,90
- Type "QT-M / QT-PM"

### APPLICATIONS

- Dimensions très compactes
- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC 0.50 ou 60 Hz*
- *45 KHz*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Ta -20 +50 °C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate 10%)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *EEI = A2 ; λ > 0.90*
- *"QT-M / QT-PM" Type*

### *APPLICATIONS*

- *Extremely compact dimensions*
- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

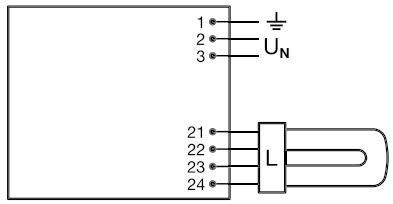
## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

### Suite
*Continued*

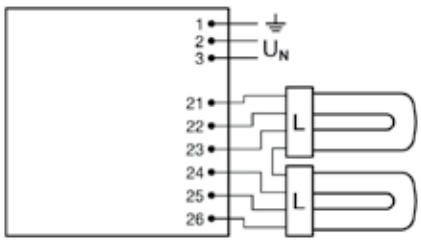
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*(mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | N° |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | |
| **127198** | **BE 1727** | T5 | G5 | 1 x 24 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 25 | 0,12 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | T5 | G5 | 1 x 39 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 41 | 0,18 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | T8 | G13 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 19 | 0,10 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | T8 | G13 | 1 x 36 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 35 | 0,16 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 1 x 22 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 25 | 0,12 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 40 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 43 | 0,19 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TC D E | G24Q3 | 1 x 26 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 27 | 0,12 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 26 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 27 | 0,12 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 32 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 35 | 0,16 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCT E | GX24Q4 | 1 x 42 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 46 | 0,20 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCF | 2G10 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 19 | 0,09 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCF | 2G10 | 1 x 24 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 25 | 0,12 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCF | 2G10 | 1 x 36 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 35 | 0,16 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 18 | 0,09 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 25 | 0,12 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 35 | 0,16 | 1 |
| **127198** | **BE 1727** | TCL | 2G11 | 1 x 40 | 103 x 67 x 31 | 57,5 | 43 | 0,19 | 1 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | |
| **127199** | **BE 1731** | T5 | G5 | 2 x 24 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 54 | 0,23 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | T8 | G13 | 2 x 36 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 70 | 0,30 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 54 | 0,36 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | T5c | 2GX13 | 1 x 22 + 40 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 70 | 0,36 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 2 x 40 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 88 | 0,36 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 54 | 0,23 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 54 | 0,23 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 92 | 0,30 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCT E | GX24Q4 | 2 x 42 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 92 | 0,39 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 54 | 0,23 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCF | 2G10 | 2 x 36 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 70 | 0,30 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 54 | 0,23 | 2 |
| **127199** | **BE 1731** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 123 x 79 x 33 | 66,5 | 70 | 0,30 | 2 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***

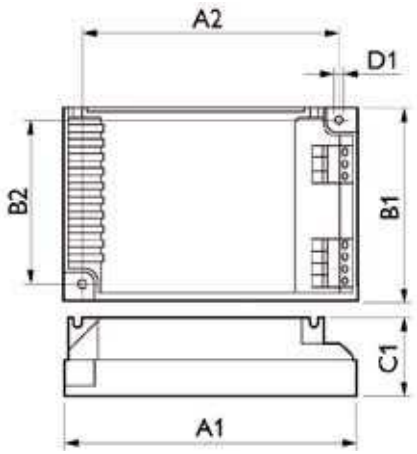



**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

# A1/24 Classe 1 - PHILIPS
*Class 1 - PHILIPS*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC 50/60 Hz ; 186-275VDC
- ≥ 42 KHz
- Résistance à la surtension : 350VAC, 2 h
- Allumage de la lampe à chaud :
  - 127410 et 127411 : ≤ 2 s
  - autres références : ≤ 0,5 s
- Ta -25 +50°C ; Tc 75°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Tc max.) et 60000 on/off
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sur tensions (extinction automatique)
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,95
- Type "HF FERFORMER PL"

### APPLICATIONS

- Pour installation d'éclairage de secours (EN 60598-2-22)
- Borniers universels pour câblage automatique ou manuel rapide

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC 50/60 Hz; 186-275VDC*
- *≥ 42 KHz*
- *Overvoltage protection: 350VAC, 2 h*
- *Defined warm start:*
  - *127410 and 127411: ≤ 2 s*
  - *others references: ≤ 0.5 s*
- *Ta -25 +50°C ; Tc °C 75°C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Tc) and over 60.000 on/off*
- *Switches on one lamp*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps overvoltage protection (automatic disconnection)*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.95*
- *"HF FERFORMER PL" Type*

### *APPLICATIONS*

- *For emergency lighting systems as per EN 60598-2-22*
- *Universal connector designed for horizontal manual and push-in robot wiring*

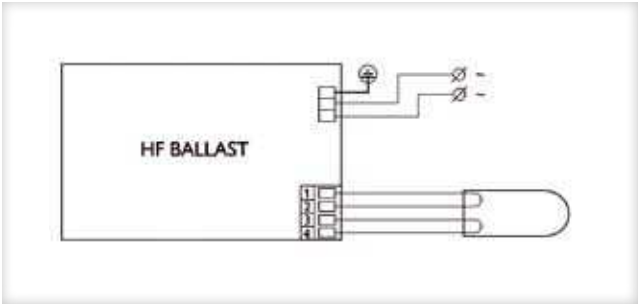
## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

### Suite
*Continued*

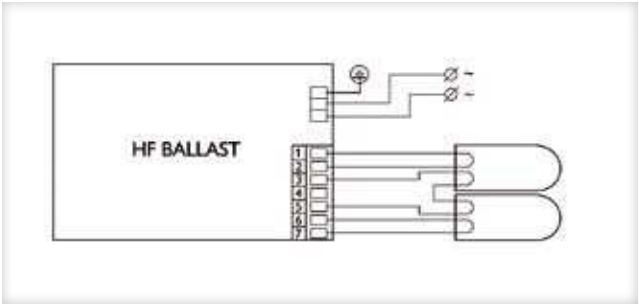
| LAMPE | | | | | BALLAST | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1 x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 / B2 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | |
| **127412** | **BE 1735** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 1 x 22 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 26,0 |
| **127412** | **BE 1735** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 40 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 44,0 |
| **127447** | **BE 1739** | TC D E | G24Q1 | 1 x 10 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 11,1 |
| **127447** | **BE 1739** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 14,8 |
| **127410** | **BE 1743** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 17,8 |
| **127412** | **BE 1735** | TC D E | G24Q3 | 1 x 26 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 28,3 |
| **127447** | **BE 1739** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 14,1 |
| **127410** | **BE 1743** | TCT E | GX24Q2 | 1 x 18 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 17,8 |
| **127412** | **BE 1735** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 26 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 28,3 |
| **127412** | **BE 1735** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 32 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 35,0 |
| **127412** | **BE 1735** | TCT E | GX24Q4 | 1 x 42 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 45,0 |
| **127447** | **BE 1739** | TCT E HE | GR14Q1 | 1 x 14 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 15,1 |
| **127447** | **BE 1739** | TCT E HE | GR14Q1 | 1 x 17 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 18,8 |
| **127412** | **BE 1735** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 20,3 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | |
| **127413** | **BE 1747** | T5c | 2GX13 Ø 225) | 2 x 22 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 48,0 |
| **127413** | **BE 1747** | T5c | 2GX13 | 1 x 22 + 40 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 66,0 |
| **127413** | **BE 1747** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 2 x 40 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 84,0 |
| **127448** | **BE 1751** | TC D E | G24Q1 | 2 x 10 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 21,4 |
| **127448** | **BE 1751** | TC D E | G24Q1 | 2 x 13 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 29,7 |
| **127411** | **BE 1755** | TC D E | G24Q2 | 2 x 18 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 34,6 |
| **127413** | **BE 1747** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 56,0 |
| **127448** | **BE 1751** | TCT E | GX24Q1 | 2 x 13 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 30,0 |
| **127411** | **BE 1755** | TCT E | GX24Q2 | 2 x 18 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 34,6 |
| **127413** | **BE 1747** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 56,0 |
| **127413** | **BE 1747** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 68,0 |
| **127413** | **BE 1747** | TCT E | GX24Q4 | 2 x 42 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 88,0 |
| **127448** | **BE 1751** | TCT E HE | GR14Q1 | 2 x 14 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 29,4 |
| **127448** | **BE 1751** | TCT E HE | GR14Q1 | 2 x 17 | 103 x 67 x 30 | 93,5 / 57,5 | 37,7 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***

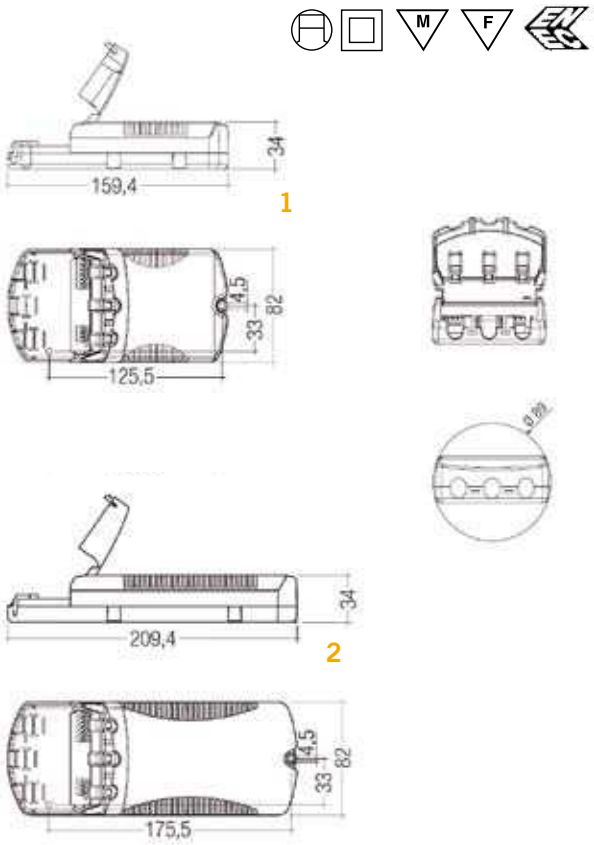



**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

# A1/25 Classe 2
*Class 2*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264VAC ; 176-280VDC (allumage de la lampe ≥ 198VDC)
- IP 20 ≥ 40 KHz
- Résistance à la surtension : 320VAC, 1 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1,6 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Ta max. et un taux de défaillance ≤ 0,2% pour 1000 h)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les surtensions
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A2 ; λ > 0,90
- Type "PC TC PRO sr+"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264VAC ; 176-280VDC (lamp start ≥ 198VDC)*
- *IP 20 ≥ 40 KHz*
- *Overvoltage protection: 320VAC, 1 h*
- *Defined warm start: ≤ 1.6 s*
- *Average life: 50.000 h (at max. Ta with a failure rate ≤ 0.2% per 1.000 h)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A2 ; λ > 0.90*
- *"PC TC PRO sr+" Type*

### AVANTAGES

- Dimensions très compactes
- Montage sans outil et repiquage possible au primaire
- Ballasts pouvant fonctionner avec 1 ou 2 lampes
- Pour luminaires de classe 1 et 2
- Pour luminaires homologués F, M ou MM suivant EN 60598
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)
- Borniers à clips et incision pour câblage automatique et manuel rapide

### *BENEFITS*

- *Extremely compact dimensions*
- *No tools required for installing ; through wiring possible*
- *Devices can operate either 1 or 2 lamps*
- *For luminaires of protection class 1 and protection class 2*
- *For luminaires with F, M or MM as per EN 60598*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *Insulation displacement connection terminal for rapid automatic or manual wiring*

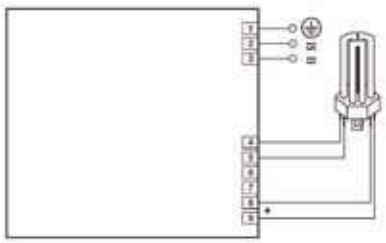
## NON GRADABLES – MULTILAMPES CARRÉS *NOT DIMMABLE - SQUARE SHAPE MULTILAMP MANAGEMENT*

### Suite
*Continued*

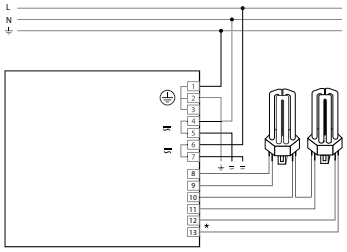
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*(mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Pour luminaires à 1 ou 2 lampes / *For luminaires with 1 or 2 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127451** | **BE 1759** | TC E HE | GR14Q1 | 1 x 11 | 159,4 x 82 x 34 | 13,5 | 0,061 | 80 | -25 +75 | 1 |
| **127451** | **BE 1759** | TC E HE | GR14Q1 | 2 x 11 | 159,4 x 82 x 34 | 27,3 | 0,116 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127451** | **BE 1759** | TC E HE | GR14Q1 | 1 x 14 | 159,4 x 82 x 34 | 16,7 | 0,074 | 80 | -25 +75 | 1 |
| **127451** | **BE 1759** | TC E HE | GR14Q1 | 2 x 14 | 159,4 x 82 x 34 | 33,9 | 0,144 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **127451** | **BE 1759** | TC E HE | GR14Q1 | 1 x 17 | 159,4 x 82 x 34 | 19,5 | 0,086 | 80 | -25 +75 | 1 |
| **127451** | **BE 1759** | TC E HE | GR14Q1 | 2 x 17 | 159,4 x 82 x 34 | 40,0 | 0,171 | 75 | -25 +65 | 1 |
| **Pour luminaires à 2 lampe / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127484** | **BE 1763** | T5c | 2GX13 (Ø 225) | 2 x 22 | 209,4 x 82 x 34 | 50,9 | 0,218 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | T5c | 2GX13 | 1 x 22 + 40 | 209,4 x 82 x 34 | 66,6 | 0,283 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 2 x 40 | 209,4 x 82 x 34 | 80,2 | 0,339 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 209,4 x 82 x 34 | 56,4 | 0,241 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 209,4 x 82 x 34 | 55,5 | 0,237 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 209,4 x 82 x 34 | 71,2 | 0,302 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCT E | GX24Q4 | 2 x 42 | 209,4 x 82 x 34 | 90,4 | 0,382 | 70 | -25 +55 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 209,4 x 82 x 34 | 31,0 | 0,138 | 80 | -25 +75 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCF | 2G10 | 2 x 24 | 209,4 x 82 x 34 | 45,7 | 0,198 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 209,4 x 82 x 34 | 33,3 | 0,148 | 80 | -25 +75 | 2 |
| **127484** | **BE 1763** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 209,4 x 82 x 34 | 51,1 | 0,219 | 75 | -25 +65 | 2 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

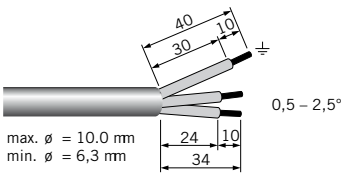
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



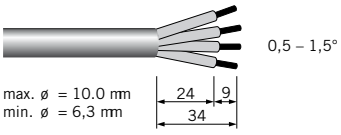
**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



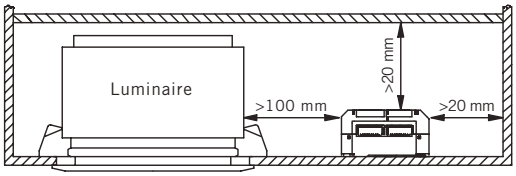

**Câble au primaire / *Main supply wires***




**Câble au secondaire / *Lamp wire***



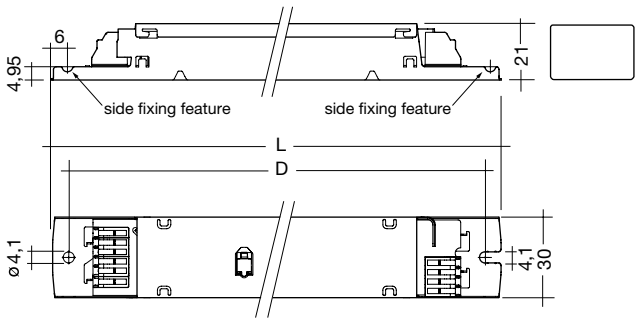

**Installation / *Fixing conditions***



## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

# A1/26 T5-G5 / 2G10-TCF / 2G11-TCL

*T5-G5 / 2G10-TCF / 2G11-TCL*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz
- Consommation en veille : < 0,5 W
- Plage de gradation : 1 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,5 s avec AC / 0,2 s avec DC
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- EEI = A1 BAT ; λ > 0,95
- Type "PCA ECO"
- 127379 : 360 x 30 x 28 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V AC/DC 50-60 Hz; 40-100 KHz*
- *Power input on standby: < 0.5 W*
- *Dimming range: 1 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.5 s for AC / 0.2 s for DC*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *EEI = A1 BAT ; λ > 0.95*
- *"PCA ECO" Type*
- *127379 : 360 x 30 x 28 mm*

### APPLICATIONS

- Gradation par :
  - Bouton poussoir non lumineux (25 ballasts par bouton poussoir) avec fonction mémoire
  - DSI
- Fonction corridor recommandée pour l'éclairage sécurisé des couloirs (sauf 127379) : couplée à une simple cellule de détection de présence, cette fonction permet que, lorsque l'utilisateur quitte la pièce, la lumière ne s'éteigne pas soudainement. Le niveau d'éclairage diminue lentement jusqu'à une valeur pré-programmée de 10%
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *APPLICATIONS*

- *Dimmable:*
  - *switchDIM (with memory function)*
  - *DSI*
- *Corridor fonction recommanded for lighting secure corridors (except 127379) when the last person leaves a room, the lighting is not switched-off definitely. Instead, the lighting level is slowly reduced*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127165** | **BE 2004** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 | 350 | 16,0 | 0,08 | 80 | -25 +60 |
| **140444** | **BE 2008** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 | 350 | 23,5 | 0,11 | 85 | -25 +60 |
| **140450** | **BE 2012** | T5 | G5 | 1 x 24 | 360 | 350 | 25,5 | 0,12 | 80 | -25 +60 |
| **140446** | **BE 2016** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 | 350 | 30,5 | 0,15 | 80 | -25 +60 |
| **140448** | **BE 2020** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 | 350 | 38,5 | 0,18 | 80 | -25 +60 |
| **140452** | **BE 2024** | T5 | G5 | 1 x 39 | 360 | 350 | 42,0 | 0,20 | 85 | -25 +60 |
| **140641** | **BE 2028** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 | 350 | 53,0 | 0,24 | 80 | -25 +60 |
| **127167** | **BE 2032** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 | 350 | 59,7 | 0,26 | 80 | -25 +50 |
| **140446** | **BE 2016** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 | 350 | 59,5 | 0,27 | 85 | -25 +60 |
| **127169** | **BE 2036** | T5 | G5 | 1 x 80 | 425 | 415 | 86,3 | 0,38 | 80 | -25 +50 |
| **140641** | **BE 2028** | T5 | G5 | 1 x 80 | 360 | 350 | 86,5 | 0,39 | 85 | -25 +60 |
| **127165** | **BE 2004** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 360 | 350 | 25,5 | 0,12 | 80 | -25 +60 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127166** | **BE 2040** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 33,4 | 0,15 | 85 | -25 +60 |
| **140451** | **BE 2044** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 | 350 | 32,5 | 0,15 | 80 | -25 +60 |
| **140445** | **BE 2048** | T5 | G5 | 2 x 21 | 425 | 415 | 45,5 | 0,21 | 80 | -25 +60 |
| **140451** | **BE 2044** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 | 350 | 51,0 | 0,23 | 85 | -25 +60 |
| **140447** | **BE 2052** | T5 | G5 | 2 x 28 | 425 | 415 | 60,5 | 0,28 | 80 | -25 +60 |
| **140642** | **BE 2056** | T5 | G5 | 2 x 35 | 425 | 415 | 75,0 | 0,33 | 80 | -25 +60 |
| **140453** | **BE 2060** | T5 | G5 | 2 x 39 | 425 | 415 | 83,6 | 0,37 | 85 | -25 +60 |
| **140445** | **BE 2048** | T5 | G5 | 2 x 39 | 425 | 415 | 82,5 | 0,38 | 85 | -25 +60 |
| **140642** | **BE 2056** | T5 | G5 | 2 x 39 | 425 | 415 | 82,5 | 0,38 | 85 | -25 +60 |
| **140447** | **BE 2052** | T5 | G5 | 2 x 54 | 425 | 415 | 116,5 | 0,53 | 85 | -25 +55 |
| **140451** | **BE 2044** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 360 | 350 | 51,0 | 0,23 | 85 | -25 +60 |
| **008999** | **BE 2064** | TCL | 2G11 | 2 x 55 | 425 | 415 | 117,8 | 0,510 | 80 | -25 +50 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | **l 30 x h 28 mm** | | | | | |
| **127379** | **BE 2068** | TCF | 2G10 | 2 x 36 | 360 | 350 | 74,0 | 0,325 | 80 | -25 +60 |
| **127379** | **BE 2068** | TCL | 2G11 | 2 x 36 | 360 | 350 | 74,0 | 0,325 | 80 | -25 +60 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | **l 40 x h 28 mm** | | | | | |
| **127170** | **BE 2072** | T5 | G5 | 3 x 14 | 360 | 350 | 51,6 | 0,23 | 80 | +10 +50 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | **l 40 x h 21mm** | | | | | |
| **127471** | **BE 2076** | T5 | G5 | 3 x 14 | 360 | 350 | 46,5 | 0,21 | 75 | -25 +60 |
| **127472** | **BE 2080** | T5 | G5 | 4 x 14 | 360 | 350 | 60,5 | 0,27 | 75 | -25 +60 |
| **127471** | **BE 2076** | T5 | G5 | 3 x 24 | 360 | 350 | 73,0 | 0,32 | 75 | -25 +60 |
| **127472** | **BE 2080** | T5 | G5 | 4 x 24 | 360 | 350 | 97,5 | 0,43 | 75 | -25 +50 |

Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

**Suite page suivante**
***Continued next page***

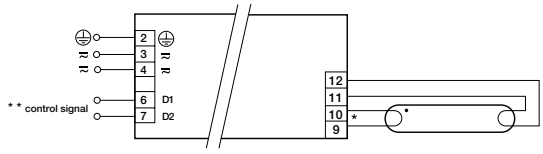
## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

# A1/26 T5-G5 / 2G10-TCF / 2G11-TCL - Suite

*T5-G5 / 2G10-TCF / 2G11-TCL - Continued*

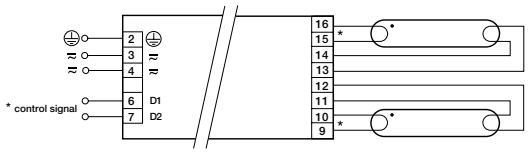
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

#### Pour 1 lampe / *For 1 lamp*



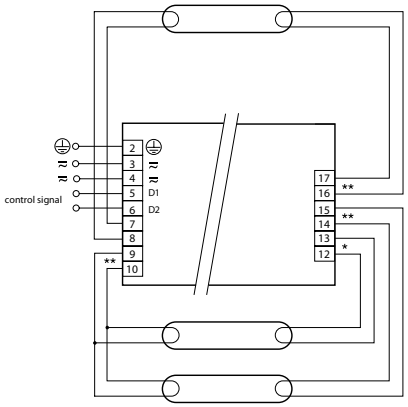

* Longueur de câblage 9, 10 : à maintenir court, max. 1,0 m
Longueur de câblage 11, 12 : max. 2,0 m ; mise à la terre du B.E.
** Signal DSI ou bouton poussoir
** Leads 9, 10: keep wires short, max. 1.0 m*
*Leads 11, 12: max. 2.0 m; ballast must be earthed*
*** Digital signal DSI or switch DIM*

#### Pour 2 lampes / *For 2 lamps*



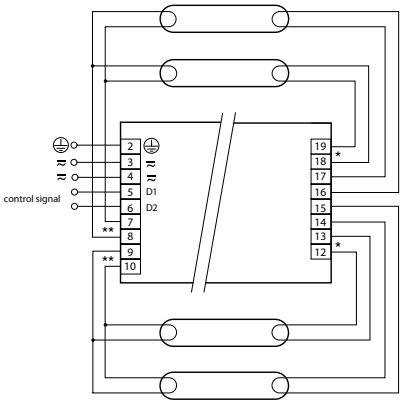

* Longueur de câblage 9, 10, 15, 16 : à maintenir court, max. 1,0 m
Longueur de câblage 11, 12, 13, 14 : max. 2,0 m ; mise à la terre du B.E.
** Signal DSI or switch DIM
** Leads 9, 10, 15, 16: keep wires short, max. 1.0 m*
*Leads 11, 12, 13, 14: max. 2.0 m; ballast must be earthed*
*** Digital signal DSI or switch DIM*

#### Pour 3 lampes / *For 3 lamps*



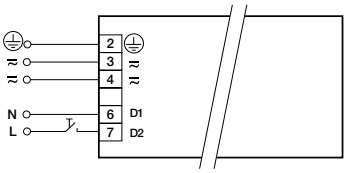

* Longueur de câblage 12, 13 : à maintenir court, max. 1,0 m
** Longueur de câblage 9, 10, 14, 15, 16, 17: à maintenir court, max. 0,5 m
Longueur de câblage 7, 8 : max. 2,0 m
** Leads 12, 13: keep wires short, max. 1.0 m*
*** Leads 9, 10, 14, 15, 16, 17: keep wires short, max. 0.5 m*
*Leads 7, 8: max. 2.0 m*

#### Pour 4 lampes / *For 4 lamps*

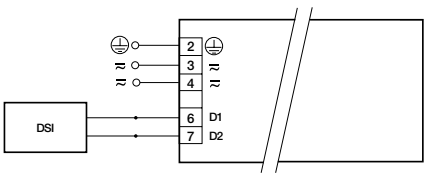



* Longueur de câblage 12, 13, 18, 19 : à maintenir court, max. 1,0 m
** Longueur de câblage 7, 8, 9, 10 : à maintenir court, max. 0,5 m
Longueur de câblage 14, 15, 16, 17: max. 2,0 m
** Leads 12, 13, 18, 19: keep wires short, max. 1.0 m*
*** Leads 7, 8, 9, 10: keep wires short, max. 0.5 m*
*Leads 14, 15, 16, 17: max. 2.0 m*

#### Avec bouton poussoir / *With switch dimmer*

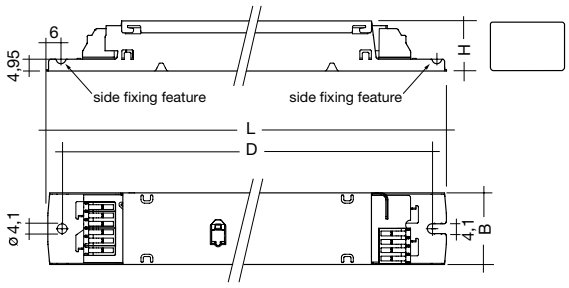



#### Avec fonction corridor / *With corridor fonction*



## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

# A1/27 T8-G13
*T8-G13*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz
- Consommation en veille : < 0,2 W
- Plage de gradation : 1 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,5 s avec AC ; 0,2 s avec DC
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les sur-tensions
- EEI = A1 BAT ; λ > 0,93
- Type "PCA T8 ECO"
- Schéma de câblage : voir A1/26

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz*
- *Power input on standby: < 0.2 W*
- *Dimming range: 1 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.5 s for AC ; 0.2 s for DC*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *EEI = A1 BAT ; λ > 0.93*
- *"PCA T8 ECO" Type*
- *Connexion diagram: see A1/26*

### APPLICATIONS

- Gradation par :
  - Bouton poussoir non lumineux (25 ballasts par bouton poussoir) avec fonction mémoire
  - DSI
- Fonction corridor recommandée pour l'éclairage sécurisé de couloirs (pour les codes 140442, 140435 et 140436) : couplée à une simple cellule de détection de présence, cette fonction permet que, lorsque l'utilisateur quitte la pièce, la lumière ne s'éteigne pas soudainement. Le niveau d'éclairage diminue lentement jusqu'à une valeur pré-programmée de 10%
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *APPLICATIONS*

- *Dimmable:*
  - *switchDIM (with memory function)*
  - *DSI*
- *Corridor fonction recommanded for lighting secure corridor for part number 140442, 140435 and 140436 when the last person leaves a room, the lighting is not switched-off definitely. Instead, the lighting level is slowly reduced*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

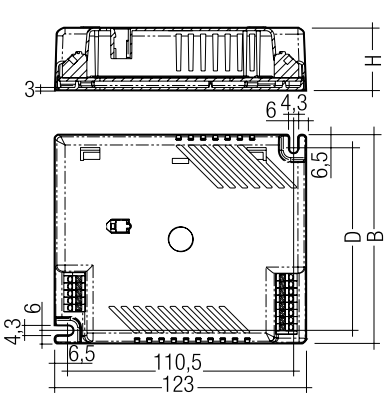
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **140440** | **BE 2084** | T8 | G13 | 1 x 18 | 360 x 30 x 28 | 350 | 20,8 | 0,100 | 65 | -25 +60 |
| **140442** | **BE 2088** | T8 | G13 | 1 x 36 | 360 x 30 x 21 | 350 | 35,3 | 0,150 | 75 | -25 +60 |
| **140435** | **BE 2092** | T8 | G13 | 1 x 58 | 360 x 30 x 21 | 350 | 53,6 | 0,230 | 75 | -25 +60 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **140441** | **BE 2096** | T8 | G13 | 2 x 18 | 360 x 30 x 28 | 350 | 39,6 | 0,180 | 75 | -25 +60 |
| **140443** | **BE 2100** | T8 | G13 | 2 x 36 | 360 x 30 x 28 | 350 | 70,4 | 0,305 | 80 | -25 +60 |
| **140436** | **BE 2104** | T8 | G13 | 2 x 58 | 425 x 30 x 21 | 415 | 107,8 | 0,470 | 80 | -25 +50 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **140620** | **BE 2108** | T8 | G13 | 3 x 18 | 360 x 40 x 28 | 350 | 57,7 | 0,260 | 75 | -25 +50 |
| **127079** | **BE 2112** | T8 | G13 | 4 x 18 | 360 x 40 x 28 | 350 | 77,5 | 0,340 | 80 | -25 +60 |

Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

# A1/28 2GX13-T5c / 2G7-TCS E / G24Q-TC D E / GX24Q-TCT E

*2GX13-T5c / 2G7-TCS E / G24Q-TC D E / GX24Q-TCT E*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz
- Consommation en veille : < 0,2 W
- Plage de gradation : 3 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,6 s
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A1 BAT ; λ > 0,95
- Type "PCA ECO"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz*
- *Power input on standby: < 0.2 W*
- *Dimming range: 3 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.6 s*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *EEI = A1 BAT ; λ > 0.95*
- *"PCA ECO" Type*

### APPLICATIONS

- Gradation par :
  - Bouton poussoir non lumineux (25 ballasts par bouton poussoir) avec fonction mémoire
  - DSI
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *APPLICATIONS*

- *Dimmable:*
  - *switchDIM (with memory function)*
  - *DSI*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (D mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127375** | **BE 2116** | T5c | 2GX13 (Ø 300) | 1 x 55 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 61,0 | 0,240 | 75 | +10 +50 |
| **140610** | **BE 2120** | TCS E | 2G7 | 1 x 11 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 11,4 | 0,072 | 70 | -15 +60 |
| **140610** | **BE 2120** | TC D E | G24Q1 | 1 x 13 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 16,5 | 0,076 | 70 | -15 +60 |
| **140611** | **BE 2124** | TC D E | G24Q2 | 1 x 18 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 20,5 | 0,100 | 75 | -25 +60 |
| **140612** | **BE 2128** | TC D E | G24Q3 | 1 x 26 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 27,5 | 0,130 | 85 | -25 +60 |
| **140610** | **BE 2120** | TCT E | GX24Q1 | 1 x 13 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 16,5 | 0,076 | 70 | -15 +60 |
| **140611** | **BE 2124** | TCT E | GX24Q2 | 1 x 18 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 20,5 | 0,100 | 75 | -25 +60 |
| **140612** | **BE 2128** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 26 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 27,5 | 0,130 | 85 | -25 +60 |
| **140634** | **BE 2132** | TCT E | GX24Q3 | 1 x 32 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 36,2 | 0,160 | 80 | -25 +60 |
| **127364** | **BE 2136** | TCT E | GX24Q4 | 1 x 42 | 123 x 79 x 31 | 66,5 | 47,0 | 0,210 | 70 | -25 +60 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **140613** | **BE 2140** | TCS E | 2G7 | 2 x 11 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 29,5 | 0,132 | 70 | -15 +60 |
| **140613** | **BE 2140** | TC D E | G24Q1 | 2 x 13 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 31,0 | 0,140 | 70 | -15 +60 |
| **140614** | **BE 2144** | TC D E | G24Q2 | 2 x 18 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 40,0 | 0,180 | 85 | -25 +60 |
| **140604** | **BE 2148** | TC D E | G24Q3 | 2 x 26 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 55,0 | 0,250 | 80 | -25 +50 |
| **140613** | **BE 2140** | TCT E | GX24Q1 | 2 x 13 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 31,0 | 0,140 | 70 | -15 +60 |
| **140614** | **BE 2144** | TCT E | GX24Q2 | 2 x 18 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 40,0 | 0,180 | 85 | -25 +60 |
| **140604** | **BE 2148** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 26 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 55,0 | 0,250 | 80 | -25 +50 |
| **127473** | **BE 2152** | TCT E | GX24Q3 | 2 x 32 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 70,7 | 0,310 | 80 | -25 +50 |
| **127376** | **BE 2156** | TCT E | GX24Q4 | 2 x 42 | 123 x 102 x 31 | 89,5 | 91,0 | 0,400 | 70 | -25 +50 |

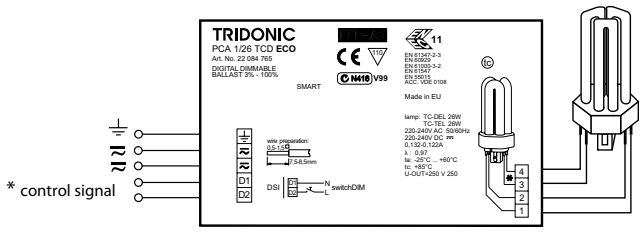
Gamme DALI sur demande / *DALI range upon request*

## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

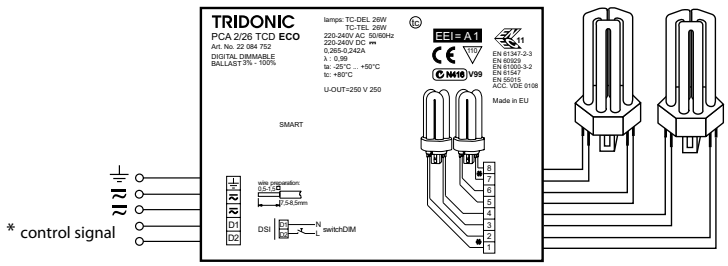
### Suite
*Continued*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

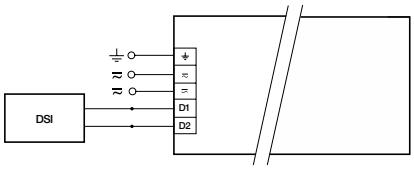
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



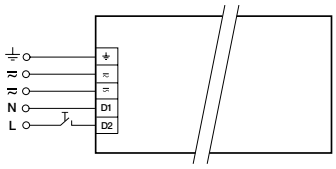

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***




**Avec signal DSI / *With digital signal***




**Avec bouton poussoir / *With switch dimmer***



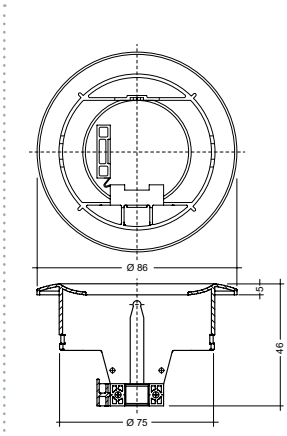

**La gamme de ballasts gradables (A1/26 à A1/28) permet d'importantes économies d'énergie, conformément à la RT 2012 (Réglementation Thermique favorisant la détection de présence et un éclairage en fonction de la lumière du jour).**

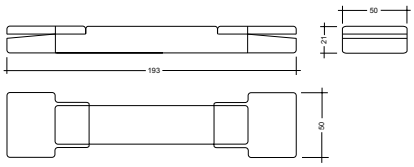
*Dimmable ballasts (A1/26 to A1/28) enable important energy savings, as per thermal regulation French law (RT 2012 promoting presence detection and right lighting according to daylight).*

## GRADABLES PAR BOUTON POUSSOIR *DIMMABLE SWITCH DIM TYPE*

# A1/29 Cellule pour lumière ambiante et détecteur de présence

*Ambient light sensor and presence detector*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V 50-60 Hz IP 20
- Consommation en veille : 1,3 W
- Branchement d'un bouton-poussoir pour l'allumage / l'extinction et la gradation
- Pour 25 ballasts maxi
- Livrée avec le module de commande numérique DSI capoté (pour montage en faux plafond)
- Fonctionne avec les ballasts gradables par bouton-poussoir PCA (voir A1/26 à A1/28)
- Longueur maxi du câble DSI de 1,5 mm² : 250 mètres

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V 50-60 Hz IP 20*
- *Stand by load: 1.3W*
- *Switch input for on/off switching and dimming*
- *Delivered with digital DSI control module (for ceiling installation)*
- *For 25 DSI ballasts*
- *Delivered with DSI programmer (ceiling installation)*
- *Operate with dimmable switch DIM ballast (see A1/26 to A1/28)*
- *Maximum DSI cable length at 1.5 mm²: 250 meters*

### APPLICATIONS

- Gradation de lumière en fonction de la lumière du jour et de la présence de personnes
- La cellule enregistre le niveau de lumière ambiante ou la présence de personnes dans la pièce. La quantité de lumière est ainsi réglée à un niveau constant défini par l'utilisateur ou le luminaire est déconnecté en cas d'absence

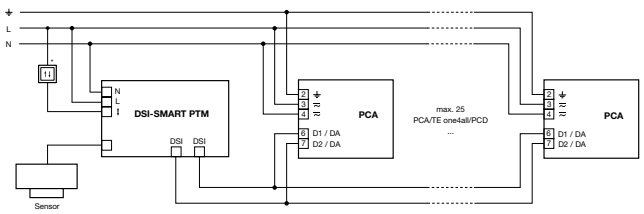
### *APPLICATIONS*

- *Dimmable light according to day light and movement detection*
- *The sensor registers the available ambient light or the presence of a person in the room. The level of light can be regulated to a user-defined constant light value or the luminaire can be switched-off if there is no-one in the room*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Ta<br>*°C* |
|---|---|---|---|
| **142646** | **ACC 5200** | 2 x 24 | -25 +65 |

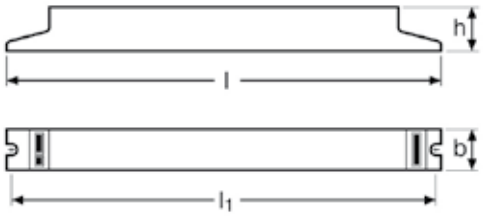
### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*

**Encastrement dans le plafond / *Ceiling installation box***



## GRADABLES PAR 1-10V *1-10V DIMMABLE*

# A1/30 T5-G5 OSRAM
*T5-G5 OSRAM*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264V AC/DC 0, 50-60 Hz ; 44-120 KHz
- Plage de gradation : 1 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,6 s
- Ta +10 +50 °C
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A1 ; λ > 0,95
- Type "QTi DIM T5"
- Schémas de branchement : voir A1/33

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264V AC/DC 0, 50-60 Hz; 44-120 KHz*
- *Dimming range: 1 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.6 s*
- *Ta +10 +50 °C*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *EEI = A1 ; λ > 0.95*
- *"QTi DIMT5 " Type*
- *Connection diagrams: see A1/33*

### APPLICATIONS

- Contrôle par une interface 1 à 10V
- Pour luminaires de classe 1
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

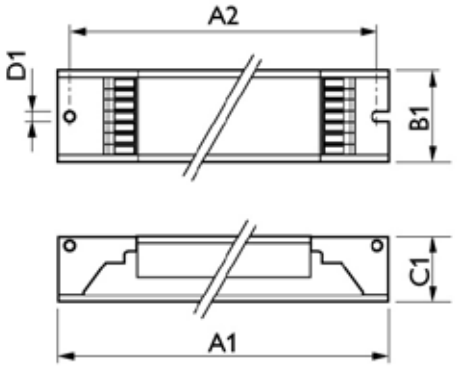
### *APPLICATIONS*

- *1-10V installations with remote control systems*
- *For luminaires of protection class 1*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing l1 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | |
| **007641** | **BE 2303** | T5 | G5 | 1 x 14 | 360 x 30 x 21 | 350 | 15,4 | 0,07 |
| **007642** | **BE 2307** | T5 | G5 | 1 x 21 | 360 x 30 x 21 | 350 | 23,1 | 0,11 |
| **007641** | **BE 2303** | T5 | G5 | 1 x 24 | 360 x 30 x 21 | 350 | 26,0 | 0,11 |
| **007643** | **BE 2311** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 x 30 x 21 | 350 | 30,1 | 0,14 |
| **007644** | **BE 2315** | T5 | G5 | 1 x 35 | 360 x 30 x 21 | 350 | 37,8 | 0,17 |
| **007642** | **BE 2307** | T5 | G5 | 1 x 39 | 360 x 30 x 21 | 350 | 41,8 | 0,18 |
| **007644** | **BE 2315** | T5 | G5 | 1 x 49 | 360 x 30 x 21 | 350 | 53,4 | 0,24 |
| **007643** | **BE 2311** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 x 30 x 21 | 350 | 58,8 | 0,26 |
| **007644** | **BE 2315** | T5 | G5 | 1 x 80 | 360 x 30 x 21 | 350 | 88,1 | 0,39 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | |
| **007664** | **BE 2319** | T5 | G5 | 2 x 14 | 423 x 30 x 21 | 415 | 30,6 | 0,14 |
| **008945** | **BE 2323** | T5 | G5 | 2 x 21 | 423 x 30 x 21 | 415 | 45,0 | 0,21 |
| **007664** | **BE 2319** | T5 | G5 | 2 x 24 | 423 x 30 x 21 | 415 | 50,0 | 0,22 |
| **008946** | **BE 2327** | T5 | G5 | 2 x 28 | 423 x 30 x 21 | 415 | 60,2 | 0,27 |
| **008947** | **BE 2331** | T5 | G5 | 2 x 35 | 423 x 30 x 21 | 415 | 74,5 | 0,33 |
| **008945** | **BE 2323** | T5 | G5 | 2 x 39 | 423 x 30 x 21 | 415 | 82,0 | 0,36 |
| **008947** | **BE 2331** | T5 | G5 | 2 x 49 | 423 x 30 x 21 | 415 | 103,6 | 0,45 |
| **008946** | **BE 2327** | T5 | G5 | 2 x 54 | 423 x 30 x 21 | 415 | 115,0 | 0,51 |

## GRADABLES PAR 1-10V *1-10V DIMMABLE*

# A1/31 T8-G13 PHILIPS
*T8-G13 PHILIPS*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264 VAC 50/60 Hz ; 198-254 VDC 44-100 KHz
- Plage de gradation : 1 à 100%
- Résistance à la surtension : 350 VAC, 2 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 0,5 s
- Ta 0 +50 °C ; Tc 75 °C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Tc max.)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sur tensions (extinction automatique)
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A1 ; λ > 0,99
- Type "HF regulator II"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264 VAC 50/60 Hz; 198-254 VDC 44-100 KHz*
- *Dimming range: 1 à 100%*
- *Overvoltage protection: 350 VAC, 2 h*
- *Defined warm start: ≤ 0.5 s*
- *Ta 0 +50 °C ; Tc 75 °C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Tc)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps overvoltage protection (automatic disconnection)*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A1 ; λ > 0.99*
- *"HF regulator II" type*

### APPLICATIONS

- Contrôle par une interface 1 à 10V
- Contrôle de zones en combinaison avec des détecteurs de présence et/ou asservis à la lumière du jour
- Pour installation d'éclairage de secours (EN 60598-2-22)

### *APPLICATIONS*

- 1-10V installations with remote control systems
- 1-10V installations with daylight linking and/or movement detection
- For emergency lighting systems as per EN 60598-2-22

| LAMPE | | | | | BALLAST | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1 x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | |
| **008959** | **BE 2335** | T8 | G13 | 1 x 18 | 360 x 30 x 22 | 350 | 22,4 |
| **008960** | **BE 2339** | T8 | G13 | 1 x 36 | 360 x 30 x 22 | 350 | 41,5 |
| **008961** | **BE 2343** | T8 | G13 | 1 x 58 | 360 x 30 x 22 | 350 | 64,3 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | |
| **008962** | **BE 2347** | T8 | G13 | 2 x 18 | 360 x 30 x 22 | 350 | 43,8 |
| **127337** | **BE 2351** | T8 | G13 | 2 x 36 | 360 x 30 x 22 | 350 | 79,3 |
| **008963** | **BE 2355** | T8 | G13 | 2 x 58 | 360 x 30 x 22 | 350 | 127,2 |
| **Pour luminaires à 3 ou 4 lampes / *For luminaires with 3 or 4 lamps*** | | | | | | | |
| **127380** | **BE 2359** | T8 | G13 | 3 x 18 | 360 x 39 x 22 | 350 | 63,7 |
| **127381** | **BE 2363** | T8 | G13 | 4 x 18 | 360 x 39 x 22 | 350 | 85,4 |

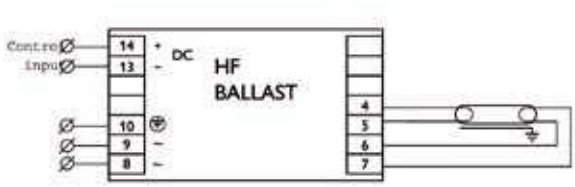
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837), autres puissances sur demande
*IP 67 protective casing upon request (part number 007837), others types upon request*

## GRADABLES PAR 1-10V *1-10V DIMMABLE*

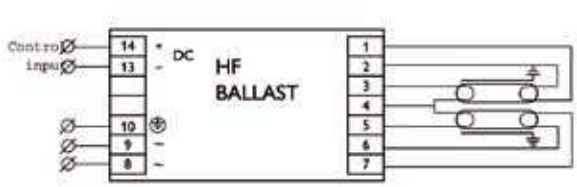
### Suite
*Continued*

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

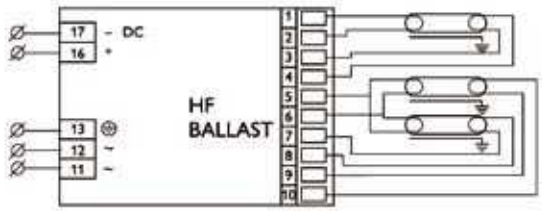
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



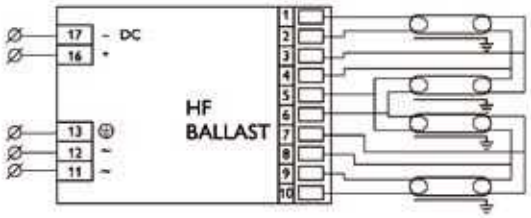

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***




**Pour 3 lampes / *For 3 lamps***




**Pour 4 lampes / *For 4 lamps***

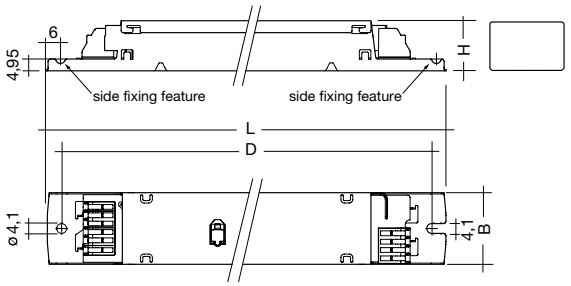



**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*

**www.orbitec.fr**

## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

# A1/32 T5-G5 / 2G11-TCL
*T5-G5 / 2G11-TCL*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz
- Consommation en veille : < 0,2 W
- Plage de gradation : 1 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,5 s avec AC ; 0,2 s avec DC
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- EEI = A1 BAT ; λ > 0,96
- Type "PCA T5 EXCEL"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V AC/DC 50-60 Hz; 40-100 KHz*
- *Power input on standby: < 0.2 W*
- *Dimming range: 1 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.5 s for AC ; 0.2 s for DC*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *EEI = A1 BAT ; λ > 0.96*
- *"PCA T5 EXCEL" Type*

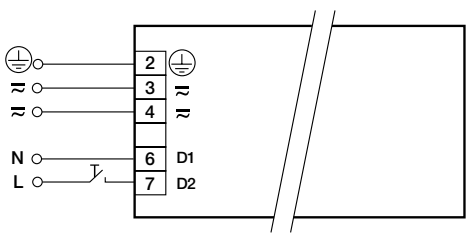
### APPLICATIONS

- Gradation par :
  - DALI
  - Bouton poussoir non lumineux (25 ballasts par bouton poussoir) avec fonction mémoire
  - DSI
- Fonction corridor recommandée pour l'éclairage sécurisé de couloir : couplée à une simple cellule de détection de présence, cette fonction permet que, lorsque l'utilisateur quitte la pièce, la lumière ne s'éteigne pas soudainement. Le niveau d'éclairage diminue lentement jusqu'à une valeur pré-programmée de 10%
- 3 profils pré-programmés
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

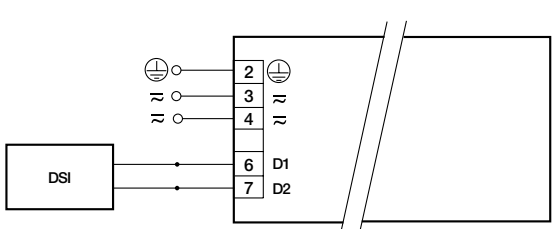
### *APPLICATIONS*

- *Dimmable:*
  - *DALI*
  - *switch DIM (with memory function)*
  - *DSI*
- *Corridor fonction: recommanded for lighting secure corridor when the last person leaves a room, the lighting is not switched-off definitely. Instead, the lighting level is slowly reduced*
- *3 preprogrammed profiles*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

**Avec bouton poussoir / *With switch dimmer***




**Avec fonction corridor / *With corridor fonction***



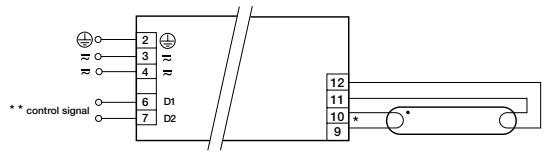
## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

### Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing (D mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127602** | **BE 2404** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 x 30 x 21 | 350 | 30,5 | 0,15 | 80 | -25 +60 |
| **127602** | **BE 2404** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 x 30 x 21 | 350 | 59,5 | 0,27 | 85 | -25 +60 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127604** | **BE 2408** | T5 | G5 | 2 x 14 | 360 x 30 x 21 | 350 | 32,5 | 0,15 | 80 | -25 +60 |
| **127604** | **BE 2408** | T5 | G5 | 2 x 24 | 360 x 30 x 21 | 350 | 51,0 | 0,23 | 85 | -25 +60 |
| **127604** | **BE 2408** | TCL | 2G11 | 2 x 24 | 360 x 30 x 21 | 350 | 51,5 | 0,23 | 85 | -25 +60 |
| **127293** | **BE 2412** | T5 | G5 | 2 x 28 | 425 x 30 x 21 | 415 | 60,5 | 0,28 | 80 | -25 +60 |
| **127293** | **BE 2412** | T5 | G5 | 2 x 54 | 425 x 30 x 21 | 415 | 116,5 | 0,53 | 85 | -25 +55 |
| **Pour luminaires à 4 lampes / *For luminaires with 4 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127608** | **BE 2416** | T5 | G5 | 4 x 14 | 360 x 40 x 21 | 350 | 60,5 | 0,27 | 75 | -25 +60 |
| **127608** | **BE 2416** | T5 | G5 | 4 x 24 | 360 x 40 x 21 | 350 | 97,5 | 0,43 | 75 | -25 +50 |

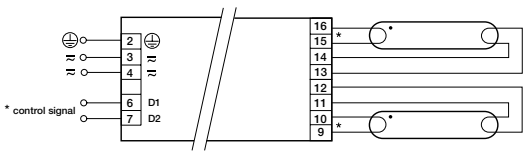
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***



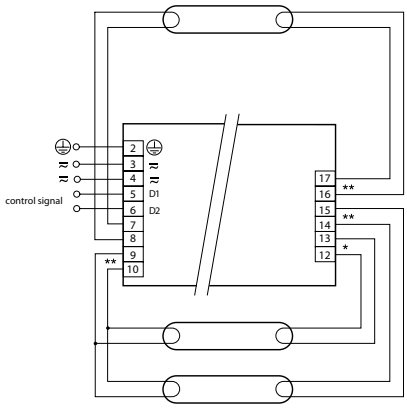

* Longueur de câblage 9, 10 : à maintenir court, max. 1,0 m
Longueur de câblage 11, 12 : max. 2,0 m; mise à la terre du B.E.
** Signal DSI ou bouton poussoir
** Leads 9, 10: keep wires short, max. 1.0 m*
*Leads 11, 12: max. 2.0 m; ballast must be earthed*
*** Digital signal DSI or switchDIM*

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



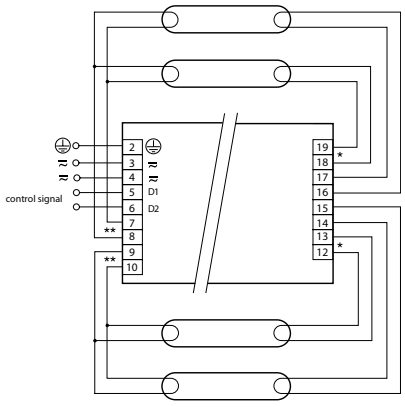

* Longueur de câblage 9, 10, 15, 16 : à maintenir court, max. 1,0 m
Longueur de câblage 11, 12, 13, 14 : max. 2,0 m; mise à la terre du B.E.
** Digital signal DSI or switchDIM
** Leads 9, 10, 15, 16: keep wires short, max. 1.0 m*
*Leads 11, 12, 13, 14: max. 2.0 m; ballast must be earthed*
*** Digital signal DSI or switchDIM*

**Pour 3 lampes / *For 3 lamps***




* Longueur de câblage 12, 13 : à maintenir court, max. 1,0 m
** Longueur de câblage 9, 10, 14, 15, 16, 17 : à maintenir court, max. 0,5 m
Longueur de câblage 7, 8 : max. 2,0 m
** Leads 12, 13: keep wires short, max. 1.0 m*
*** Leads 9, 10, 14, 15, 16, 17: keep wires short, max. 0.5 m*
*Leads 7, 8: max. 2.0 m*

**Pour 4 lampes / *For 4 lamps***

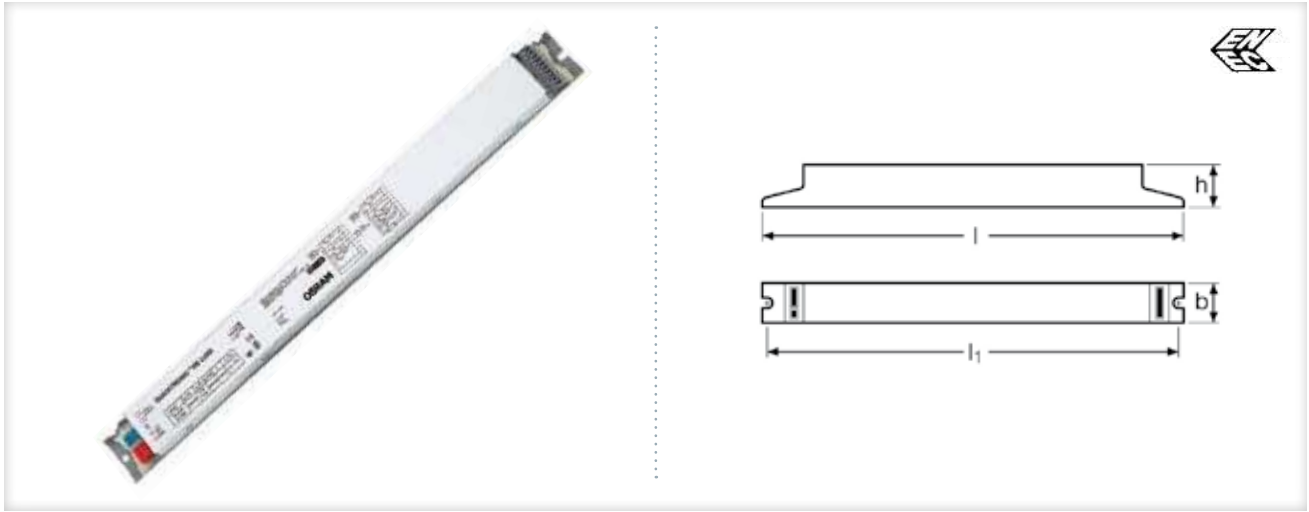



* Longueur de câblage 12, 13, 18, 19 : à maintenir court, max. 1,0 m
** Longueur de câblage 7, 8, 9, 10 : à maintenir court, max. 0,5 m
Longueur de câblage 14, 15, 16, 17 : max. 2,0 m
** Leads 12, 13, 18, 19: keep wires short, max. 1.0 m*
*** Leads 7, 8, 9, 10: keep wires short, max. 0.5 m*
*Leads 14, 15, 16, 17: max. 2.0 m*

## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

# A1/33 T5-G5 / 2G10-TCF / 2G11-TCL OSRAM

*T5-G5 / 2G10-TCF / 2G11-TCL OSRAM*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264V AC/DC 0, 50-60 Hz ; 40-120 KHz
- Plage de gradation : 1 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,6 s
- Ta +10 +50°C
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- EEI = A1 ; λ > 0,95
- Type "QTi DALI T5"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-264V AC/DC 0. 50-60 Hz ; 40-120 KHz*
- *Dimming range: 1 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.6 s*
- *Ta +10 +50°C*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *EEI = A1 ; λ > 0.95*
- *"QTi DALI T5 " Type*

### APPLICATIONS

- Contrôle par une interface DALI
- Fonction Touch DIM et Touch DIM Sensor : variation manuelle sans contrôleur mais simplement avec un bouton poussoir standard.
- En double cliquant, il est possible de mémoriser un niveau de luminosité
- Pour luminaires de classe 1
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *APPLICATIONS*

- *DALI: installations with remote control systems*
- *Touch DIM et Touch DIM Sensor function: manual dimming without any controller and with standard switches, incl. Memory fonction (double click) and soft start*
- *For luminaires of protection class 1*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

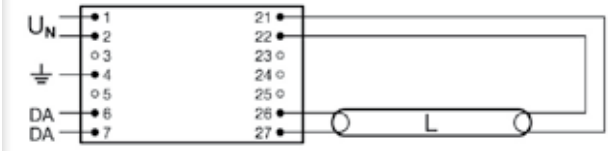
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing l1 (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | |
| **127601** | **BE 2420** | T5 | G5 | 1 x 28 | 360 x 30 x 21 | 350 | 30,1 | 0,14 |
| **127601** | **BE 2420** | T5 | G5 | 1 x 54 | 360 x 30 x 21 | 350 | 58,8 | 0,26 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | |
| **127603** | **BE 2424** | T5 | G5 | 2 x 14 | 423 x 30 x 21 | 415 | 30,6 | 0,14 |
| **127603** | **BE 2424** | T5 | G5 | 2 x 24 | 423 x 30 x 21 | 415 | 49,3 | 0,22 |
| **127605** | **BE 2428** | T5 | G5 | 2 x 28 | 423 x 30 x 21 | 415 | 60,2 | 0,27 |
| **127606** | **BE 2432** | T5 | G5 | 2 x 35 | 423 x 30 x 21 | 415 | 74,0 | 0,34 |
| **127606** | **BE 2432** | T5 | G5 | 2 x 49 | 423 x 30 x 21 | 415 | 101,0 | 0,46 |
| **127605** | **BE 2428** | T5 | G5 | 2 x 54 | 423 x 30 x 21 | 415 | 115,0 | 0,51 |
| **127606** | **BE 2432** | T5 | G5 | 2 x 80 | 423 x 30 x 21 | 415 | 165,0 | 0,74 |
| **Pour luminaires à 4 lampes / *For luminaires with 4 lamps*** | | | | | | | | |
| **127609** | **BE 2436** | T5 | G5 | 4 x 14 | 360 x 40 x 21 | 350 | 60,4 | 0,27 |
| **127609** | **BE 2436** | T5 | G5 | 4 x 24 | 360 x 40 x 21 | 350 | 97,6 | 0,43 |
| **127609** | **BE 2436** | TCF | 2G10 | 4 x 24 | 360 x 40 x 21 | 350 | 97,6 | 0,43 |
| **127609** | **BE 2436** | TCL | 2G11 | 4 x 24 | 360 x 40 x 21 | 350 | 98,0 | 0,43 |

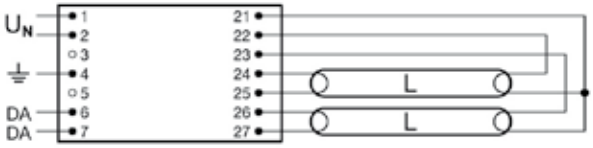
## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

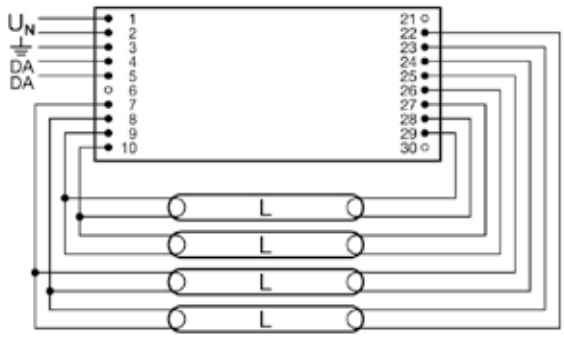
### Suite
*Continued*

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***




**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***

**Pour 4 lampes / *For 4 lamps***




**Que signifie DALI ?**

**Digital Adressing Lighting Interface**

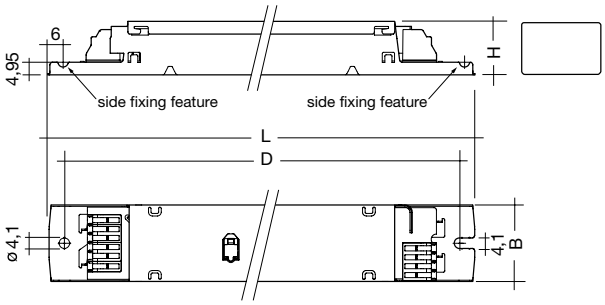
**Interface numérique adressable pour les ballasts électroniques en éclairage**

*What does DALI mean?*

*Digital Adressing Lighting Interface*

## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

# A1/34 T8-G13
*T8-G13*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz
- Consommation en veille : < 0,2 W
- Plage de gradation : 1 - 100 %
- Allumage de la lampe à chaud : 0,5 s avec AC ; 0,2 s avec DC
- Durée de vie moyenne : 50000 h
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions
- EEI = A1 BAT ; λ > 0,96
- Type "PCA T8 EXCEL"

### APPLICATIONS

- Gradation par :
  - DALI
  - Bouton poussoir non lumineux (25 ballasts par bouton poussoir) avec fonction mémoire
  - DSI
- Fonction corridor recommandée pour l'éclairage sécurisé de couloir (sauf le 4 x 18W) : couplée à une simple cellule de détection de présence, cette fonction permet que, lorsque l'utilisateur quitte la pièce, la lumière ne s'éteigne pas soudainement. Le niveau d'éclairage diminue lentement jusqu'à une valeur pré-programmée de 10%.
- 3 profils pré-programmés
- Pour installation d'éclairage de secours (En 50172)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240V AC/DC 50-60 Hz ; 40-100 KHz*
- *Power input on standby: < 0.2 W*
- *Dimming range: 1 - 100 %*
- *Protective hot restart: 0.5 s for AC ; 0.2 s for DC*
- *Average life: 50.000 h*
- *Automatic start after replacement of defective lamps*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*
- *EEI = A1 BAT ; λ > 0.96*
- *"PCA T8 EXCEL" Type*

### *APPLICATIONS*

- *Dimmable:*
  - *DALI*
  - *switch DIM (with memory function)*
  - *DSI*
- *Corridor fonction recommanded for lighting secure corridor (except 4 x 18W) when the last person leaves a room, the lighting is not switched-off definitely. Instead, the lighting level is slowly reduced*
- *3 preprogrammed profiles*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 230V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **126925** | **BE 2440** | T8 | G13 | 1 x 36 | 360 x 40 x 21 | 350 | 35,3 | 0,150 | 75 | -25 +60 |
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127607** | **BE 2444** | T8 | G13 | 2 x 36 | 360 x 40 x 21 | 350 | 68,5 | 0,300 | 80 | -25 +60 |
| **127327** | **BE 2448** | T8 | G13 | 2 x 58 | 425 x 40 x 21 | 415 | 107,8 | 0,470 | 80 | -25 +50 |
| **Pour luminaires à 4 lampes / *For luminaires with 4 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127610** | **BE 2452** | T8 | G13 | 4 x 18 | 360 x 40 x 28 | 350 | 77,5 | 0,340 | 80 | -25 +60 |

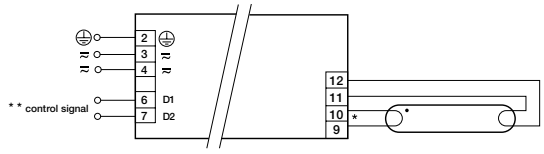
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837) / *IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

### Suite
*Continued*

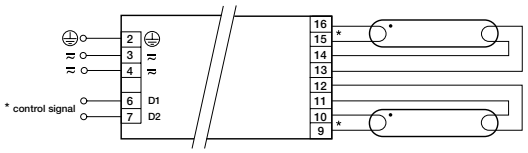
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

#### Pour 1 lampe / *For 1 lamp*



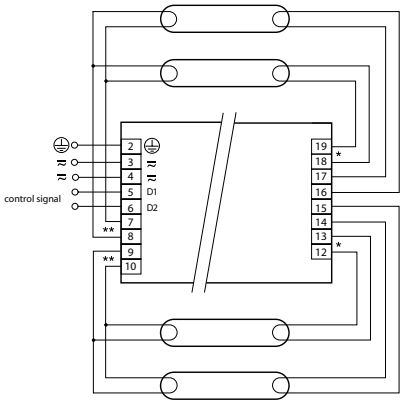

* Longueur de câblage 9, 10 : à maintenir court, max. 1,0 m
Longueur de câblage 11, 12 : max. 2,0 m; mise à la terre du B.E.
** Signal DSI ou bouton poussoir
** Leads 9, 10: keep wires short, max. 1.0 m*
*Leads 11, 12: max. 2.0 m; ballast must be earthed*
*** Digital signal DSI or switchDIM*

#### Pour 2 lampes / *For 2 lamps*



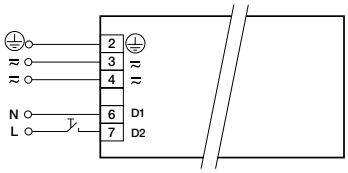

* Longueur de câblage 9, 10, 15, 16 : à maintenir court, max. 1,0 m
Longueur de câblage 11, 12, 13, 14 : max. 2,0 m; mise à la terre du B.E.
** Digital signal DSI or switchDIM
** Leads 9, 10, 15, 16: keep wires short, max. 1.0 m*
*Leads 11, 12, 13, 14: max. 2.0 m; ballast must be earthed*
*** Digital signal DSI or switchDIM*

#### Pour 4 lampes / *For 4 lamps*

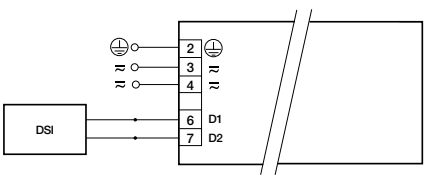



* Longueur de câblage 12, 13, 18, 19 : à maintenir court, max. 1,0 m
** Longueur de câblage 7, 8, 9, 10 : à maintenir court, max. 0,5 m
Longueur de câblage 14, 15, 16, 17 : max. 2.0 m
** Leads 12, 13, 18, 19: keep wires short, max. 1.0 m*
*** Leads 7, 8, 9, 10: keep wires short, max. 0.5 m*
*Leads 14, 15, 16, 17: max. 2.0 m*

#### Avec bouton poussoir / *With switch dimmer*



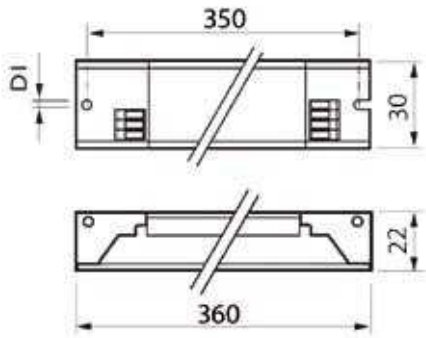

#### Avec fonction corridor / *With corridor fonction*



## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

# A1/35 Multilampes longs - PHILIPS

*Long shape - Multilamp management*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 195-240 VAC 50/60 Hz ; 198-254 VDC 45-110 KHz
- Plage de gradation : 1 à 100%
- Résistance à la surtension : 350 VAC, 2 h
- Allumage de la lampe à chaud : ≤ 1 s
- Ta -25 +50 °C ; Tc 75 °C
- Durée de vie moyenne : 50000 h (à Tc max.)
- Extinction automatique des lampes défectueuses
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Protection contre les sur tensions (extinction automatique)
- Flux lumineux constant indépendant des fluctuations de l'alimentation
- EEI = A1 ; λ > 0,95
- Type "HF regulator intelligent TD"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *195-240 VAC 50/60 Hz; 198-254 VDC 45-110 KHz*
- *Dimming range: 1 à 100%*
- *Overvoltage protection: 350 VAC, 2 h*
- *Defined warm start: ≤ 1 s*
- *Ta 0 +50 °C ; Tc 75 °C*
- *Average life: 50.000 h (at max. Tc)*
- *Safety shutdown at end of life*
- *Automatic start after replacement of defective lamps overvoltage protection (automatic disconnection)*
- *Constant luminous flux irrespective of fluctuations in mains voltage*
- *EEI = A1 ; λ > 0.95*
- *"HF regulator intelligent TD" type*

### APPLICATIONS

- Contrôle par une interface DALI ou par bouton poussoir
- Contrôle de zones en combinaison avec des détecteurs de présence et/ou asservis à la lumière du jour

### *APPLICATIONS*

- *DALI installations with remote control systems or touch and dim push-button*
- *DALI installations with daylight linking and/or movement detection*

LAMPE

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* |
|---|---|---|---|---|
| **Pour luminaires à 1 lampe / *For luminaires with 1 lamp*** | | | | |
| **127614** | **BE 2456** | T5 ECO | G5 | 1 x 13 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 | G5 | 1 x 14 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 ECO | G5 | 1 x 19 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 ECO | G5 | 1 x 20 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 | G5 | 1 x 21 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 | G5 | 1 x 24 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 ECO | G5 | 1 x 25 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 | G5 | 1 x 28 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 ECO | G5 | 1 x 32 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 ECO | G5 | 1 x 34 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 ECO | G5 | 1 x 35 |
| **127613** | **BE 2464** | T5 | G5 | 1 x 35 |
| **127614** | **BE 2456** | T5 | G5 | 1 x 39 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 ECO | G5 | 1 x 45 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 | G5 | 1 x 49 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 ECO | G5 | 1 x 50 |
| **127615** | **BE 2460** | T5 | G5 | 1 x 54 |
| **127613** | **BE 2464** | T5 | G5 | 1 x 80 |
| **127614** | **BE 2456** | T8 | G13 | 1 x 36 |
| **127615** | **BE 2460** | T8 | G13 | 1 x 58 |
| **127615** | **BE 2460** | TCL | 2G11 | 1 x 55 |
| **127613** | **BE 2464** | TCL | 2G11 | 1 x 80 |

## GRADABLES PAR DALI *DALI DIMMABLE COMMAND*

### Suite
*Continued*

LAMPE

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* |
|---|---|---|---|---|
| **Pour luminaires à 2 lampes / *For luminaires with 2 lamps*** | | | | |
| **127616** | **BE 2468** | T5 ECO | G5 | 2 x 13 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 | G5 | 2 x 14 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 ECO | G5 | 2 x 19 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 ECO | G5 | 2 x 20 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 | G5 | 2 x 21 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 | G5 | 2 x 24 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 ECO | G5 | 2 x 25 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 | G5 | 2 x 28 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 ECO | G5 | 2 x 32 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 ECO | G5 | 2 x 34 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 | G5 | 2 x 35 |
| **127616** | **BE 2468** | T5 | G5 | 2 x 39 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 ECO | G5 | 2 x 45 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 | G5 | 2 x 49 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 ECO | G5 | 2 x 50 |
| **127617** | **BE 2472** | T5 | G5 | 2 x 54 |
| **127616** | **BE 2468** | T8 | G13 | 2 x 36 |
| **127617** | **BE 2472** | T8 | G13 | 2 x 58 |
| **127617** | **BE 2472** | TCL | 2G11 | 2 x 55 |

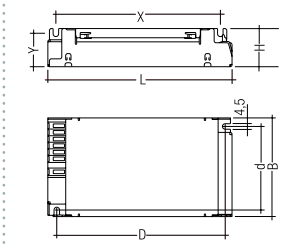
Boîtier de protection IP 67 sur demande (code 007837)
*IP 67 protective casing upon request (part number 007837)*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

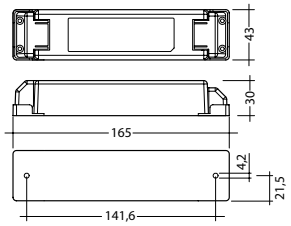
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***

**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***

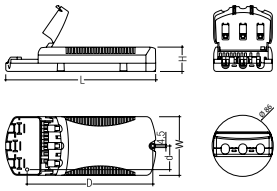
# A1/36 20 à 150W
*20 to 150W*




1




2




3

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 50/60 Hz ; 198-320 VDC
- IP 20; ≥ 145 KHz; λ > 0,97
- Tension d'amorçage : 5 KV
- Extinction automatique en cas d'absence ou de lampes défectueuses
- Délai de réallumage fortement réduit
- Coupure automatique en cas de surchauffe
- Excellent comportement thermique
- Type "PCI B011, B021, C011 ou C021"

## AVANTAGES

- Lumière exempte de scintillements
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Longévité garantie
- Classe 2 :
  - Repiquage au primaire possible;
  - Montage sans outil du couvercle de bornier et du serre-câble
  - Borniers à insertion différenciés par couleur pour max. 2,5 mm²
  - 3 serre-câbles indépendants

## APPLICATIONS

- Pour lampes aux iodures métalliques
- Cette gamme de platines permet le fonctionnement de l'ensemble des lampes sur le marché, excepté les lampes PHILIPS ci-dessous :
  - 35W : CDM-Tm PGJ5 : nous consulter
  - 70W : CDM-ET, CDM-TT, CDO-ET et CDO-TT voir platine (127622 / 127476 en A1/43 et A1/38)
  - 150W : CDM-TP voir platine 127431 / 127434 en A1/38

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254 VAC 50/60 Hz; 198-320 VDC*
- *IP 20; ≥ 145 KHz; λ > 0.97*
- *Max. ignition voltage: 5KV*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty or missing*
- *Greatly reduced reignition time*
- *Automatic shutdown on overheating*
- *Excellent thermal behavior*
- *"PCI B011, B021, C011 or C021" type*

## *BENEFITS*

- *Flicker-free light*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *Guaranteed long life*
- *Class 2:*
  - *Through-wiring possible*
  - *No tools required for installing the terminal cover and cable clamps*
  - *Plug-in terminals up to 2.5 mm²*
  - *3 separate strain relief channels*

## *APPLICATIONS*

- *For metal halide lamps*
- *Our hid ballast range can operate with almost all metal halide lamps, except:*
  - *35W: CDM-Tm PGJ5: consult us*
  - *70W: CDM-ET, CDM-TT, CDO-ET et CDO-TT use (127622 / 127476 in A1/43 and A1/38)*
  - *150W: CDM-TP use 127431 / 127434 see A1/38*

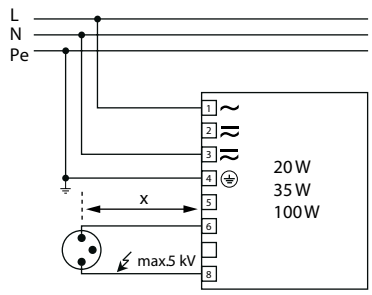
# Décharge pour intérieur / *For discharge indoor lighting*



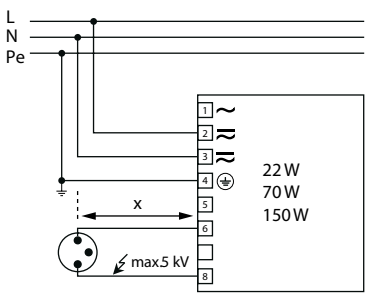
## Suite
*Continued*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D / d (mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp x(M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240v 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* | N°<br>*Photo* | N°<br>*Schéma* |
| **Classe 1 non capoté pour montage** | | | **intégré /** *Class 1 for built-in use* | | | | | | | | |
| ► 1 lampe par ballast / *1 lamp per ballast* | | | | | | | | | | | |
| **127418** | **BE 3100** | 1 x 20 / 22 | 90 x 59 x 29 | 78,0 / 47,0 | 2,0 | 23,0 / 25,5 | 0,10 / 0,10 | 75 | -25 +55 | 1 | A/B |
| **127429** | **BE 3240** | 1 x 35 / 70 | 100 x 75 x 29 | 88,0 / 63,5 | 5,0 | 43,5 / 79,0 | 0,20 / 0,35 | 80 | -25 +50 | 1 | A/B |
| **127435** | **BE 3340** | 1 x 100 / 150 | 140 x 75 x 29 | 128,0 / 63,5 | 5,0 | 108,0 / 158,5 | 0,50 / 0,70 | 80 | -25 +50 | 1 | A/B |
| ► 2 lampes par ballast / *2 lamps per ballast* | | | | | | | | | | | |
| **127345** | **BE 3344** | 2 x 35 | 140 x 75 x 31 | 128,5 / 63,5 | 1,5 | 87,0 | 0,38 | 65 | -25 +50 | 1 | C |
| **127346** | **BE 3348** | 2 x 70 | 170 x 75 x 29 | 158,5 / 63,5 | 1,5 | 158,0 | 0,70 | 70 | -25 +40 | 1 | C |
| **Classe 2 capoté pour montage** | | | **indépendant /** *Class 2 for independant use* | | | | | | | | |
| ► 1 lampe par ballast / *1 lamp per ballast* | | | | | | | | | | | |
| **127480** | **BE 3166** | 1 x 20 | 165 x 43 x 30 | 141,5 | 1,5 | 22,4 | 0,10 | 70 | -20 +50 | 2 | D |
| **127421** | **BE 3170** | 1 x 35 | 159 x 82 x 34 | 125,5 / 33,0 | 5,0 | 43,5 | 0,20 | 80 | -25 +65 | 3 | D |
| **127426** | **BE 3220** | 1 x 70 | 159 x 82 x 34 | 125,5 / 33,0 | 5,0 | 79,0 | 0,35 | 75 | -25 +45 | 3 | D |
| **127432** | **BE 3320** | 1 x 150 | 209 x 82 x 34 | 175,5 / 33,0 | 5,0 | 158,5 | 0,70 | 80 | -25 +45 | 3 | D |
| ► 2 lampes par ballast / *2 lamps per ballast* | | | | | | | | | | | |
| **127355** | **BE 3324** | 2 x 35 | 180 x 79 x 34 | 157,6 / 68,6 | 3,0 | 87,0 | 0,38 | 65 | -25 +50 | 3 | - |
| **127356** | **BE 3328** | 2 x 70 | 140 x 79 x 35 | 187,6 / 68,8 | 3,0 | 158,0 | 0,70 | 75 | -25 +45 | 3 | - |

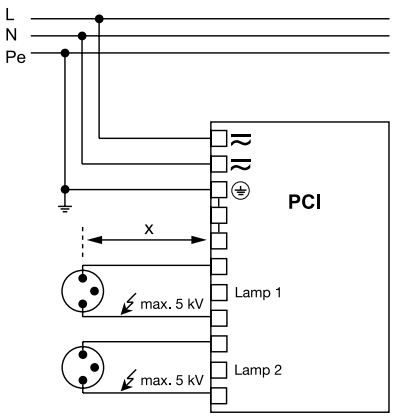
## SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*



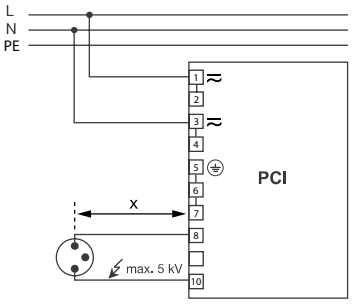

A




B



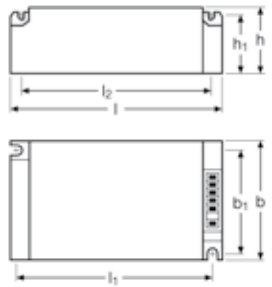

C



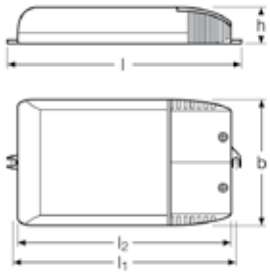

D

## A1/37 35 à 150W - OSRAM
*35 to 150W OSRAM*

1



2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220V -10% / 240V +10% ; 50/60 Hz
- Ne fonctionne pas en tension DC
- ≥ 165 KHz
- Tension d'amorçage : 4,5 KV
- Pas de démarrage à chaud des lampes
- Longue durée de vie à température maximale admise
- Excellent comportement thermique aux limites de température Tc et Ta
- Boîtier métallique de qualité pour une continuité thermique optimale entre le ballast et le luminaire
- Type "PTI S"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220V -10% / 240V +10%; 50/60 Hz*
- *Doesn't operate under DC*
- *≥ 165 Khz*
- *Max. ignition voltage: 4.5KV*
- *Safety shutdown when a lamp is faulty or missing*
- *Greatly reduced reignition time*
- *Automatic shutdown on overheating*
- *Excellent thermal behavior*
- *"PTI S" type*

### AVANTAGES

- Pour lampes aux iodures métalliques
- Dimensions compactes et faible poids pour intégration dans les petits luminaires classe 2 :
  - Serre-câble à vis et à double capot qui permet de pré-câbler les luminaires au secondaire
  - Dimensions du boîtier réduites et connecteurs automatiques pour une installation libre dans les faux-plafonds

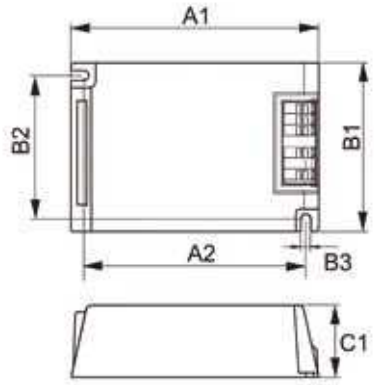
### *BENEFITS*

- *For metal halide lamps*
- *Compact dimensions and low weight for small luminaire designs class 2:*
  - *screw-dowm cable clamps for reliable strain relief and split cable clamps for easier advznce cabling work with tried and trusted cable connection systems*
  - *small casing dimensions make the units suitable also for small ceiling openings*

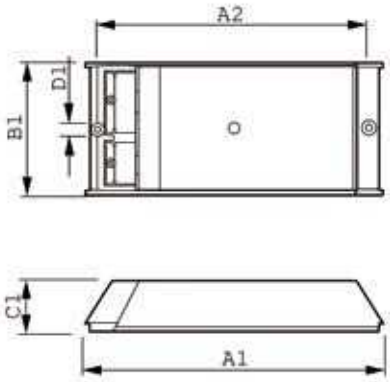
| LAMPE | | | BALLAST | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing l1 / b1 ( mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240v 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Classe 1 non capoté pour montage intégré / *Class 1 for built-in use*** | | | | | | | | | | |
| **127419** | **BE 3354** | 35 | 110 x 75 x 30 | 99 / 64 | 1,5 | 39 | 0,19 | 80 | -25 +65 | 1 |
| **127424** | **BE 3358** | 70 | 110 x 75 x 30 | 99 / 64 | 1,5 | 73 | 0,35 | 80 | -25 +55 | 1 |
| **127430** | **BE 3362** | 150 | 150 x 85 x 31 | 139 / 74 | 1,5 | 147 | 0,70 | 85 | -25 +55 | 1 |
| **Classe 2 capoté pour montage indépendant / *Class 2 for independant use*** | | | | | | | | | | |
| **127422** | **BE 3366** | 35 | 171 x 83 x 32 | 163 / - | 1,5 | 39 | 0,19 | 75 | -25 +65 | 2 |
| **127427** | **BE 3370** | 70 | 171 x 83 x 32 | 163 / - | 1,5 | 73 | 0,35 | 75 | -25 +50 | 2 |
| **127433** | **BE 3374** | 150 | 212 x 93 x 33 | 203 / - | 1,5 | 147 | 0,70 | 75 | -25 +50 | 2 |

## A1/38 35 à 150W - PHILIPS
*35 to 150W PHILIPS*

1



2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 206-254 VAC 50/60 Hz ≥ 130 KHz
- Tension d'amorçage : 4,5 KV
- Longue durée de vie à température maximale admise
- Durée de vie de la lampe augmentée de 30%
- Lumière exempte de scintillements
- Extinction automatique en cas lampes défectueuses
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Type "HID-PV"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *206-254 VAC 50/60 Hz ≥ 130 KHz*
- *Tension d'amorçage: 4.5 KV*
- *Long reliable life at maximum permitted temperatures*
- *Lamp life increased by up to 30%*
- *Flicker-free light*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *"HID-PV" type*

### AVANTAGES

- Pour lampes aux iodures métalliques à brûleur céramique
- Ballasts plus compacts et plus légers que leurs équivalents ferromagnétiques
- Câblage simplifié

### *BENEFITS*

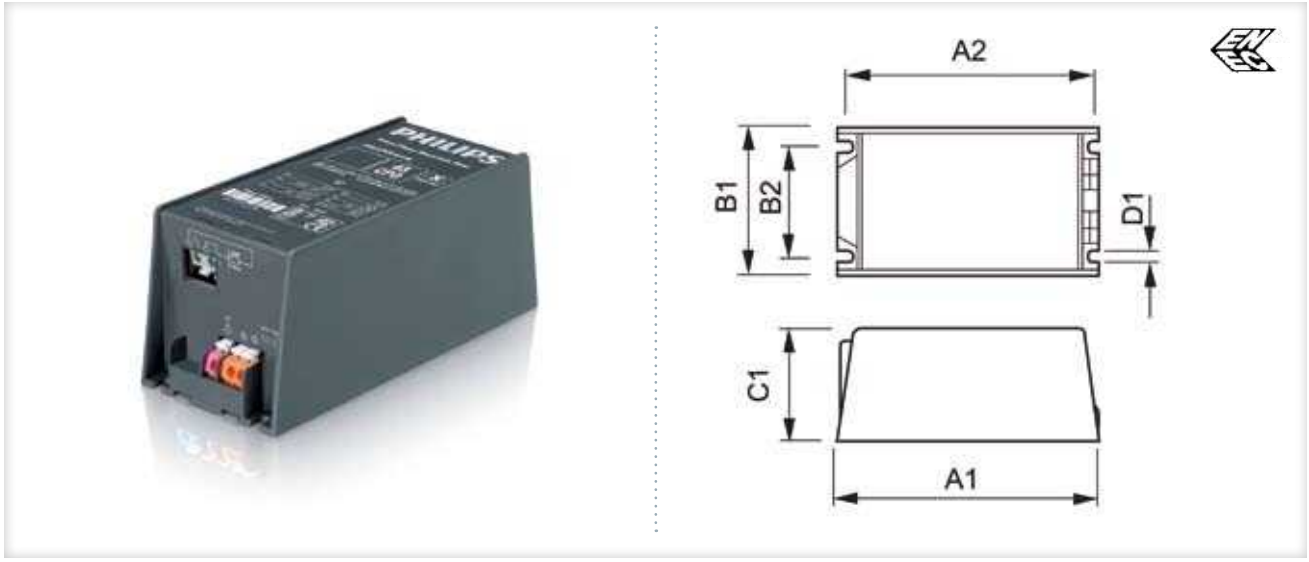
- *For ceramic metal halide lamps*
- *Compact dimensions and low weight*
- *Easy wiring*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 ( mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Classe 1 non capoté pour montage** | | | **intégré / *Class 1 for built-in use*** | | | | | | |
| **127420** | **BE 3378** | 35 | 109 x 74 x 32 | 98,5 | 1,5 | 39,5 | 80 | -25 +50 | 1 |
| **127425** | **BE 3382** | 70 | 109 x 74 x 32 | 98,5 | 1,5 | 77,0 | 80 | -25 +55 | 1 |
| **127431** | **BE 3386** | 150 | 135 x 75 x 32 | 123,5 | 2,0 | 160,0 | 85 | -25 +60 | 1 |
| **Classe 2 capoté pour montage** | | | **indépendant / *Class 2 for independant use*** | | | | | | |
| **127423** | **BE 3390** | 35 | 188 x 63 x 35 | 170 | 2,0 | 39,5 | 80 | -25 +50 | 2 |
| **127428** | **BE 3394** | 70 | 188 x 63 x 35 | 170 | 2,0 | 77,0 | 75 | -25 +45 | 2 |
| **127434** | **BE 3398** | 150 | 224 x 83 x 34 | 206 | 2,0 | 160,0 | 80 | -25 +45 | 2 |

## NON GRADABLES POUR IODURES MÉTALLIQUES *NOT DIMMABLE FOR METAL HALIDE LAMPS*

# A1/39 45 à 140W pour PHILIPS CosmoWhite CPO-TW

*For PHILIPS CosmoWhite CPO-TW*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 50/60 Hz
- IP 23 ; Ta -20 +50 °C ; Tc 80 °C
- Durée de vie : 80000h avec 10% de mortalité à Tc 80°
- Protection foudre 10 KV
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Type "HID-PV CPO"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *206-254 VAC 50/60 Hz*
- *IP 23 ; Ta -20 +50 °C; Tc 80 °C*
- *Long lifetime gear: 80.000 hours with 90% survival rate at nominal temperature*
- *Full lighting protection (10 KV)*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *"HID-PV CPO" type*

### AVANTAGES

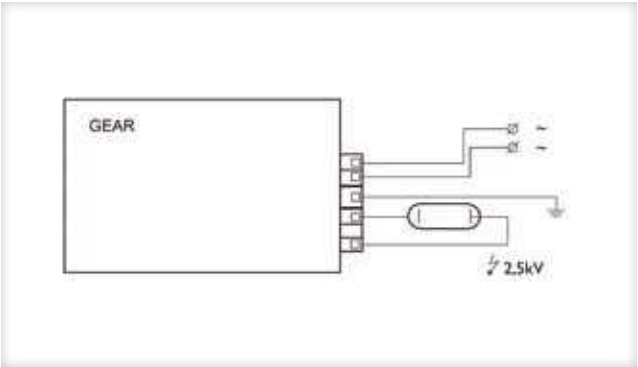
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe PGZ12 Cosmo White / Urbanwhite
- Conçu pour les applications extérieures ( éclairage résidentiel ou urbain)
- Câblage simplifié

### *BENEFITS*

- *For CosmoWhite / UrbanWhite PGZ12 lamps*
- *Outdoor applications (residential ans street lighting)*
- *Easy wiring*

| LAMPE | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1 x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2/B2 (mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* |
| **127416** | **BE 4003** | 45 | 135 x 65 x 65 | 125,7 / 46,8 | 15 | 51,5 |
| **127414** | **BE 4007** | 60 | 135 x 65 x 65 | 125,7 / 46,8 | 15 | 67,3 |
| **127417** | **BE 4011** | 90 | 150 x 65 x 65 | 140,7 / 46,8 | 15 | 99,0 |
| **127415** | **BE 4015** | 140 | 150 x 65 x 65 | 140,7 / 46,8 | 15 | 152,5 |

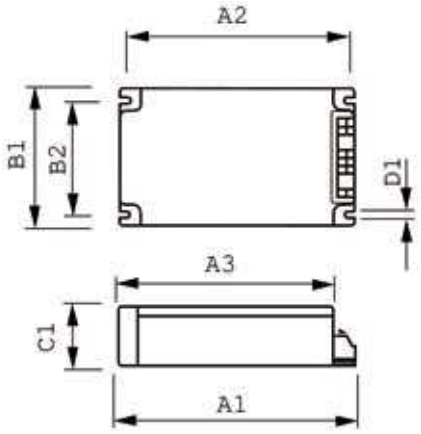
### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*



## NON GRADABLES POUR SODIUM *NOT DIMMABLE - FOR SODIUM LAMPS*

# A1/40 50 et 100W pour PHILIPS SDW-TG GX12-1

*For PHILIPS SDW-TG GX12-1*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 206-254 VAC 50/60 Hz
- ≥ 130 KHz
- Tension d'amorçage : 4,0 KV
- Longue durée de vie à température maximale admise
- Lumière exempte de scintillements
- Extinction automatique en cas lampes défectueuses
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Type "HID-PV SDW-TG"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *206-254 VAC 50/60 Hz*
- *≥ 130 KHz*
- *Ignition voltage: 4.0 KV*
- *Long reliable life at maximum permitted temperatures*
- *Flicker-free light*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *"HID-PV SDW-TG" type*

### APPLICATIONS

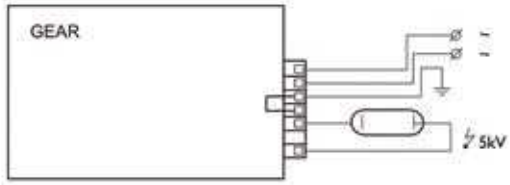
- Pour lampes sodium blanche PHILIPS SDW-TG
- Ballasts plus compacts et plus légers que leurs équivalents ferromagnétiques
- Câblage simplifié

### *APPLICATIONS*

- *For SDW-TG PHILIPS sodium lamps*
- *Compact dimensions and low weight*
- *Easy wiring*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1 x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 / B2 ( mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Classe 1 non capoté pour montage intégré / *Class 1 for built-in use*** | | | | | | | | |
| **127369** | **BE 4104** | 50 | 150 x 90 x 38 | 134 / 70 | 2,0 | 56 | 75 | -20 +60 |
| **127370** | **BE 4108** | 100 | 150 x 90 x 38 | 134 / 70 | 2,0 | 109 | 75 | -20 +60 |

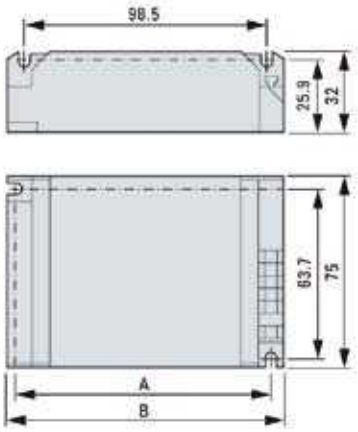
### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*



## NON GRADABLES POUR SODIUM *NOT DIMMABLE - FOR SODIUM LAMPS*

# A1/41 150W pour EYE IWASAKI NHT 150W SDX E27

*FOR EYE IWASAKI NHT 150W SDX E27*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240 VAC 50/60 Hz
- ≥ 167 KHz
- Tension d'amorçage : 3,5 KV - 5,0 KV
- Longue durée de vie à température maximale admise
- Lumière exempte de scintillements
- Extinction automatique en cas lampes défectueuses
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Protection contre les sous-tensions (extinction automatique) et les sur-tensions

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240 VAC 50/60 Hz*
- *≥ 167 KHz*
- *Ignition voltage: 3.5 KV - 5.0 KV*
- *Long reliable life at maximum permitted temperatures*
- *Flicker-free light*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage*

### AVANTAGES

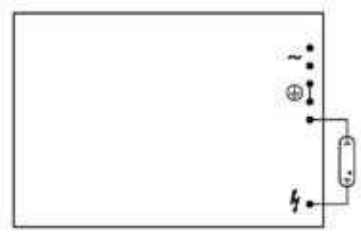
- Fonctionne également avec les lampes sodium standards 150W
- Pour luminaire de classe 1
- Ballast plus compact et léger que son équivalent ferromagnétique
- Câblage simplifié

### *BENEFITS*

- *Operate also with 150W standard sodium lamps*
- *For luminaires of protection class 1*
- *Compact dimensions and low weight*
- *Easy wiring*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*B x l x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A (mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **127384** | **BE 4112** | 150 | 135 x 75 x 32 | 123,5 | 1,5 | 165 | 80 | -25 +50 |

### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*



## NON GRADABLES POUR SODIUM *NOT DIMMABLE - FOR SODIUM LAMPS*

# A1/42 Sodium basse pression SOX BY22D

*For BY22D SOX low pressure sodium vapour lamps*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 190-253 VAC 50/60 Hz
- Tension d'amorçage : 1,8 KV
- Ta -15 +50 °C ; Tc 80 °C
- λ > 0,95
- Longue durée de vie à température maximale admise
- Lumière exempte de scintillements
- Extinction automatique en cas lampes défectueuses
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Protection contre les sous tensions (extinction automatique) et les sur tensions

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *190-253 VAC 50/60 Hz*
- *Ignition voltage: 1.8 KV*
- *Ta -15 +50 °C; Tc 80 °C*
- *λ > 0.95*
- *Long reliable life at maximum permitted temperatures*
- *Flicker-free light*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *Undervoltage protection (automatic disconnection) and overvoltage protection*

### AVANTAGES

- Ballast à incorporer

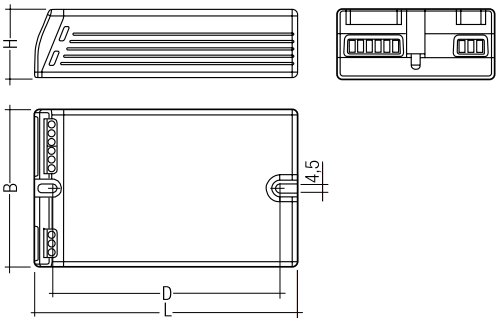
### *BENEFITS*

- *Built-in use*

| LAMPE | | | BALLAST | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Watts *W* | Dimensions *(mm)* | Entraxe *Hole spacing (mm)* | Distance max. de la lampe *Max. cable length to lamp (M)* |
| **127357** | **BE 4116** | 35 | 123 x 79 x 33 | 111,0 / 67,0 | 1,0 |
| **127358** | **BE 4120** | 55 | 123 x 79 x 33 | 111,0 / 67,0 | 1,0 |

## NON GRADABLES POUR IODURES METALLIQUES ET SODIUM *NOT DIMMABLE FOR METAL HALIDE AND SODIUM LAMPS*

## A1/43 70 à 250W
*70 to 250W*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 0,50/60 Hz; 153-320 VDC
- IP 20 ; ≥ 145 KHz; λ > 0,97
- Courant DALI : 2 mA
- Signalisation des défauts en mode DALI
- Extinction automatique en cas d'absence ou de lampes défectueuses
- Délai de réallumage fortement réduit
- Lumière exempte de scintillements
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Longévité garantie
- Boîtier scellé pour une protection contre la poussière, l'humidité et les vibrations
- Type "PC outdoor FOX"
- Borniers à vis : ≤ 1,5 mm² pour fils toronnés; ≤ 2,5 mm² pour fils pleins

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254 VAC 0.50/60 Hz; 153-320 VDC*
- *IP 20; ≥ 145 KHz; λ > 0.97*
- *DALI current: 2 mA*
- *Fault reporting in DALI mode*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty or missing*
- *Greatly reduced reignition time*
- *Flicker-free light*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *Guaranteed long life*
- *Unit fully encased to protect against dust, moisture and vibration*
- *"PC outdoor FOX" type*
- *Screw terminals: ≤ 1.5 mm² for stranded wire; ≤ 2.5 mm² for solid wire*

### APPLICATIONS

- Commutation par l'alimentation ou sans potentiel par interface numérique
- Non capoté pour montage intégré

### *APPLICATIONS*

- *Switching possible via mains or powerless via the digital interface*
- *For built-in use*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D ( mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240v 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Lampe iodures métalliques /** | | | ***Metal halide lamp*** | | | | | | |
| **127612** | **BE 4207** | 1 x 70 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 81 | 0,35 | 70 | -25 +55 |
| **Lampe sodium /** | | | ***Sodium lamp*** | | | | | | |
| **127622** | **BE 4203** | 1 x 70 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 81 | 0,35 | 70 | -25 +55 |
| **Lampe sodium ou iodures métalliques /** | | | ***Metal halide or sodium lamp*** | | | | | | |
| **127623** | **BE 4211** | 1 x 100 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 100 | 0,50 | 70 | -25 +55 |
| **127624** | **BE 4215** | 1 x 150 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 147 | 0,35 | 75 | -25 +55 |
| **127625** | **BE 4219** | 1 x 250 | 170 x 90 x 60 | 150 | 5 | 252 | 1,30 | 70 | -25 +50 |

# Décharge pour extérieur / *For discharge outdoor lighting*

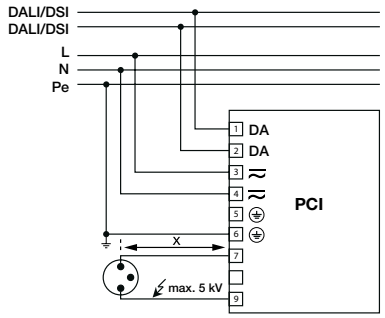
## NON GRADABLES POUR IODURES METALLIQUES ET SODIUM *NOT DIMMABLE FOR METAL HALIDE AND SODIUM LAMPS*

### Suite
*Continued*

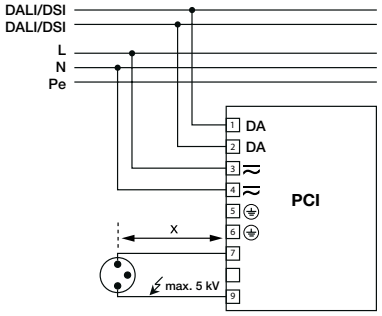


**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

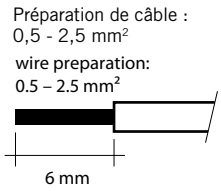
**Classe 1 / *Class 1***



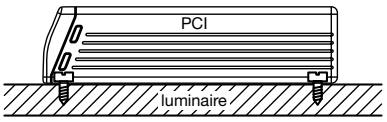

**Classe 2 / *Class 2***




**Preparation de câble / *Wire preparation***

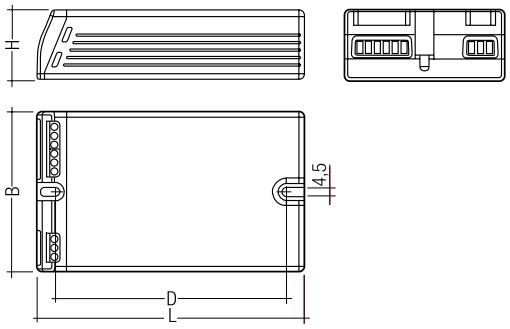



**Installation / *Installation***



## GRADABLES POUR IODURES METALLIQUES ET SODIUM *DIMMABLE FOR METAL HALIDE AND SODIUM LAMPS*

## A1/44 70 à 250W
*70 to 250W*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 0,50/60 Hz; 153-320 VDC
- IP 20 ; ≥ 145 KHz ; λ > 0,97
- Courant DALI : 2 mA
- Signalisation des défauts en mode DALI
- Extinction automatique en cas d'absence ou de lampes défectueuses
- Délai de réallumage fortement réduit
- Lumière exempte de scintillements
- Couleur de lumière stable grâce à une puissance constante
- Longévité garantie
- Boîtier scellé pour une protection contre la poussière, l'humidité et les vibrations
- Type "PC outdoor DIM
- Borniers à vis : ≤ 1,5 mm² pour fils toronnés; ≤ 2,5 mm² pour fils pleins

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254 VAC 0.50/60 Hz; 153-320 VDC*
- *IP 20; ≥ 145 KHz; λ > 0.97*
- *DALI current: 2 mA*
- *Fault reporting in DALI mode*
- *Safety shutdown is a lamp is faulty or missing*
- *Greatly reduced reignition time*
- *Flicker-free light*
- *Colour stability thanks to constant power*
- *Guaranteed long life*
- *Unit fully encased to protect against dust, moisture and vibration*
- *"PC outdoor DIM type*
- *Screw terminals: ≤ 1.5 mm² for stranded wire; ≤ 2.5 mm² for solid wire*

### APPLICATIONS

- Pour lampes à décharge conçues pour faire de la gradation :
  - Les appareils sont commandés soit par une ligne de commande secteur (voir A1/46) soit par un signal DALI / DSI numérique (flux lumineux de 40 à 100%)
  - cette gamme réduit le niveau d'intensité durant les heures de faible fréquentation, permettant ainsi de faire de substentielles économies d'énergie
- Non gradable

### *APPLICATIONS*

- *For dimmable discharge lamps:*
  *- these devices are controlled either via a mains control line (see A1/46) or via a digital DALI/DSI signal (100% - 40% light output)*
  *- this range enables the level of light to be reduced at the quieter times of night, which means that enormous amounts of enegy can be saved*
- *Not dimmable*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240V 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **Lampe sodium / *sodium lamp*** | | | | | | | | | |
| **127476** | **BE 4304** | 1 x 70 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 81 | 0,35 | 70 | -25 +55 |
| **Lampe sodium ou iodures métalliques / *Metal halide or sodium lamp*** | | | | | | | | | |
| **127475** | **BE 4308** | 1 x 90 (PGZ12) | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 99 | 0,45 | 70 | -25 +55 |
| **127477** | **BE 4312** | 1 x 100 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 109 | 0,50 | 70 | -25 +70 |
| **127474** | **BE 4316** | 1 x 140 (PGZ12) | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 155 | 0,65 | 75 | -25 +55 |
| **127478** | **BE 4320** | 1 x 150 | 150 x 90 x 40 | 130 | 5 | 161 | 0,70 | 75 | -25 +55 |
| **127479** | **BE 4324** | 1 x 250 | 170 x 90 x 60 | 150 | 5 | 275 | 1,30 | 70 | -25 +50 |

# Décharge pour extérieur / *For discharge outdoor lighting*

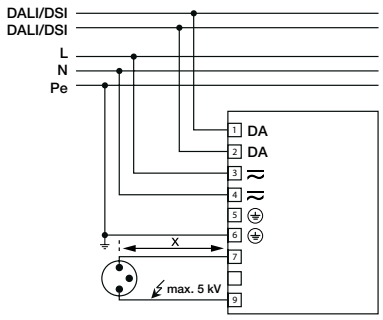
## GRADABLES POUR IODURES METALLIQUES ET SODIUM *DIMMABLE FOR METAL HALIDE AND SODIUM LAMPS*

### Suite
*Continued*

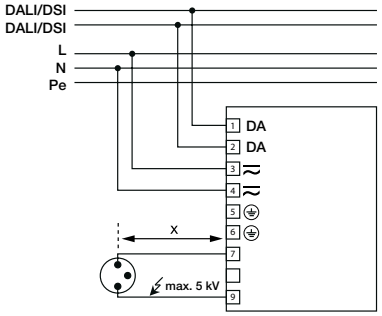


**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

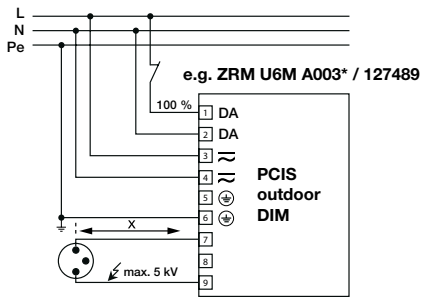
**DALI / DSI Classe 1 / *Class 1***



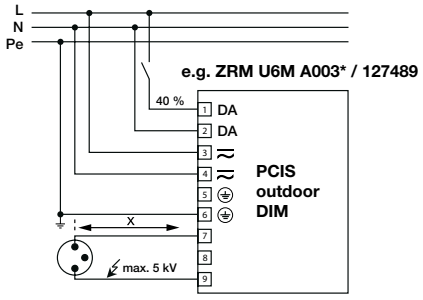

**DALI / DSI Classe 2 / *Class 2***




**100 % avec le relais de réduction de puissance 127489**
***100 % with part number 127489***

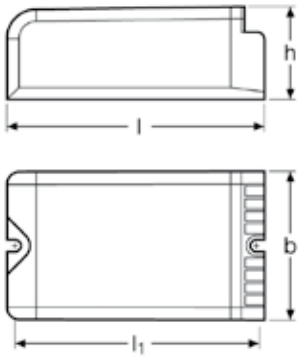



**40 % avec le relais de puissance 127489**
***40 % with part number 127489***



## GRADABLES POUR IODURES METALLIQUES ET SODIUM *DIMMABLE FOR METAL HALIDE AND SODIUM LAMPS*

## A1/45 35 à 150W - OSRAM
*35 to 150W OSRAM*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220V -10% / 240V +10% ; 50/60 Hz
- Ne fonctionne pas en tension DC
- Tension d'amorçage : 4,5 KV
- Pas de démarrage à chaud des lampes
- Longue durée de vie à température maximale admise
- Développé pour des surtensions admissibles de catégorie III jusqu'à 4 KV et des surtensions transitoires jusqu'à 10 KV
- Type "PTo"

### AVANTAGES

- Pour lampes aux iodures métalliques type "HCI" et lampes sodium type "NAV"
- 3 modes de gradation :
  - 2 niveaux de reduction de puissance avec une horloge intégrée (totalement automatique - pas d'organe de commande externe)
  - réduction de puissance par palier en connectant une phase supplémentaire au ballast électronique (remplacement de ballast conventionnel ferromagnétique bi-puissance à coût réduit)
  - contrôle DALI (réduction de puissance continue de 100% à 60% / système de contrôle centralisé requis - télémanagement) - pas de gradation possible pour la version 35W

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220V -10% / 240V +10%; 50/60 Hz*
- *Not suitable for DC operation*
- *Tension d'amorçage: 4.5 KV*
- *Greatly reduced reignition time*
- *Long reliable life at maximum permitted temperatures*
- *Developed for pulse voltage category III up to 4KV, plus lightning strike resistance to 10 KV*
- *"PTo" type*

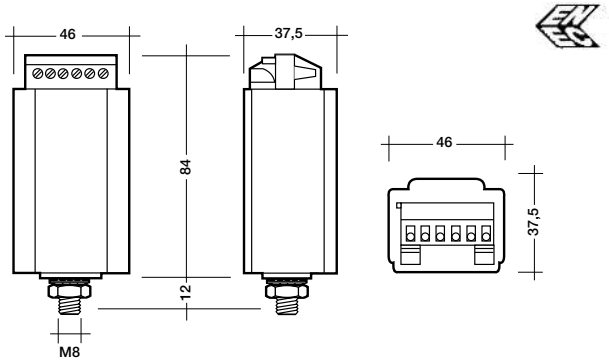
### *BENEFITS*

- *For metal halide lamps ("HCI" type) and sodium lamps ("NAV" type)*
- *3 dimmable systems:*
  - *two-step switching (autonomous dimming thanks to an internal timer and software control)*
  - *simple step dimming by connecting an aditional control line to the electronic gear (replaces existing solutions based on conventional ballast and choke tapping at modest cost)*
  - *DALI control (continual dimming range between 100% and 60% lamp output / central control system (telemanagement system) required*

| LAMPE | | | BALLAST | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*l x b x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing l1( mm)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Puissance totale<br>*Circuit power (W)* | Courant<br>*Current 240v 50Hz (A)* | Tc<br>*°C* | Ta<br>*°C* |
| **127611** | **BE 4328** | 1 x 35 | 133 x 77 x 48 | 123 | 1,5 | 39 | 0,19 | 75 | -25 +60 |
| **127618** | **BE 4332** | 1 x 50 | 133 x 77 x 48 | 123 | 1,5 | 50 | 0,24 | 75 | -25 +55 |
| **127621** | **BE 4336** | 1 x 70 | 133 x 77 x 48 | 123 | 1,5 | 73 | 0,35 | 75 | -25 +55 |
| **127619** | **BE 4340** | 1 x 100 | 158 x 94 x 42 | 148 | 1,5 | 97 | 0,49 | 80 | -25 +55 |
| **127620** | **BE 4344** | 1 x 150 | 158 x 94 x 42 | 148 | 1,5 | 147 | 0,70 | 80 | -25 +55 |

## GRADABLES POUR IODURES METALLIQUES ET SODIUM *DIMMABLE FOR METAL HALIDE AND SODIUM LAMPS*

# A1/46 Relais de réduction de puissance
*Power changeover switches*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 50/60 Hz
- Relais de commutation numérique pour la réduction de puissance sans interruption
- Temporisation intégrée à l'allumage de la lampe à 100 % (préservation de la lampe)
- Type "ZRM U6M A003"
- Fonctionne uniquement avec les ballasts électroniques gradables TRIDONIC (A1/44)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254 VAC 50/60 Hz*
- *Power changeover switches without interruption Digital switchover relay with temporary bridging for interruption-free power reduction*
- *Integrated delay circuit for gentle lamp starting at 100 % output*
- *"ZRM U6M A003" Type*
- *Operate exclusively with TRIDONIC dimmable ballasts (A1/44)*

### AVANTAGES

- Lorsqu'aucune ligne de commande n'est disponible, le relais de réduction de puissance 127489 est la solution idéale
- Ce dernier possède une horloge interne qui est chaque jour synchronisée sur minuit
- Les heures d'allumage et d'extinction peuvent à tout moment être programmées de manière centralisée même sur des installations déjà réalisées

### *BENEFITS*

- *If there is no control line then power changeover, switch 127489 is used*
- *This one has an internal clock which is synchronised daily to midnight*
- *The changeover time can be set to any time and can be adjusted from a central location*
- *The on and off times can be programmed centrally at any time even after installation ha been completed*

### APPLICATIONS

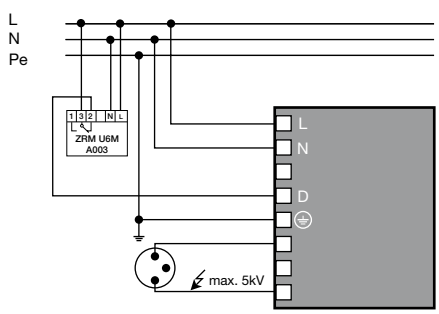
- Economie d'énergie dans l'éclairage de rues et l'éclairage résidentiel ayant des installations sans ligne de commande

### *APPLICATIONS*

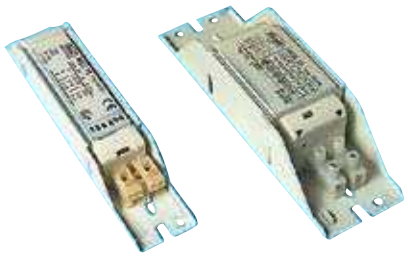
- *Energy savings in street lighting*

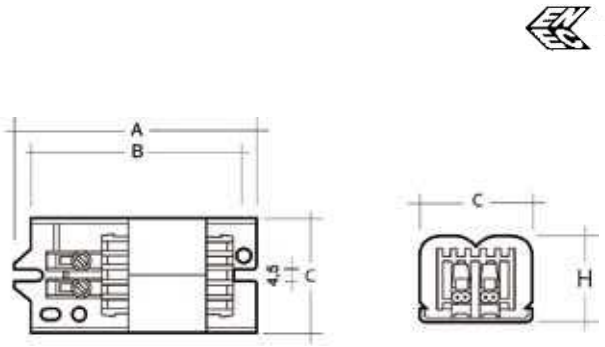
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Tension nominale de contact<br>*Main frequency (V)* | Échauffement propre<br>*Self-heating* | Courant nominal de contact<br>*Rated contact current* | Temporisation de commutation<br>*Swithover delay (s)* | Tc<br>*°C* | Ta mini<br>*°C* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **127489** | **ACC 5300** | 250 | 5K | 6 A / cos φ = 0,5<br>16 A / cos φ = 1,0 | 600 | 80 | -30 |

### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*



# A2/1 4 à 100W
*4 to 100W*






## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230V - 50Hz
- Classe 1
- Pour câble rigide 0,5 - 1,5 mm²

## APPLICATIONS

- Ballast à intégrer
- Connexion rapide ou à vis

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230V - 50Hz*
- *Class 1*
- *For rigid cable 0.5 to 1.5 mm²*

## *APPLICATIONS*

- *Ballast for built-in use*
- *Screwless terminals or with screw terminals*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A x C x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing B (mm)* | Rendement<br>*Efficiency (EEI)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* |
| **Borniers à clips** / *Screwless terminal*<br>▶ **Pour 1 lampe** / ***For 1 lamp*** | | | | | | | | | |
| **126906** | **BF 1004** | T5 | G5 | 1 x 4 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,04 | 2,0 |
| **127172** | **BF 1008** | T5 | G5 | 1 x 4 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,04 | 2,0 |
| **126906** | **BF 1004** | T5 | G5 | 1 x 6 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **127172** | **BF 1008** | T5 | G5 | 1 x 6 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **126906** | **BF 1004** | T5 | G5 | 1 x 8 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,06 | 2,0 |
| **127172** | **BF 1008** | T5 | G5 | 1 x 8 | 130 x 28 x 28 | 120 | B1 | 0,06 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | T5 | G5 | 1 x 13 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,08 | 2,0 |
| **127173** | **BF 1016** | T5 | G5 | 1 x 13 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,08 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | T8 | G13 (470 mm) | 1 x 10 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,07 | 2,0 |
| **131643** | **BF 1020** | T8 | G13 (438 mm) | 1 x 15 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,12 | 4,5 |
| **126903** | **BF 1024** | T8 | G13 | 1 x 18 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,12 | 4,5 |
| **126903** | **BF 1024** | T8 | G13 (970 mm) | 1 x 23 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,12 | 3,5 |
| **131660** | **BF 1028** | T8 | G13 (691 mm) | 1 x 25 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **131660** | **BF 1028** | T8 | G13 (742 mm) | 1 x 25 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **131660** | **BF 1028** | T8 | G13 (818 mm) | 1 x 25 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **131660** | **BF 1028** | T8 | G13 | 1 x 30 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,17 | 4,5 |
| **126904** | **BF 1032** | T8 | G13 | 1 x 36 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,22 | 4,5 |
| **126904** | **BF 1032** | T8 | G13 (1047 mm) | 1 x 38 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,23 | 4,5 |
| **126905** | **BF 1036** | T8 | G13 | 1 x 58 | 191 x 41 x 31 | 150 - 184 | B2 | 0,32 | 7,0 |
| **127365** | **BF 1040** | T8 | G13 (1800 mm) | 1 x 70 | 191 x 41 x 31 | 150 - 184 | B2 | 0,37 | 7,0 |
| **127365** | **BF 1040** | T8 | G13 (1800 mm) | 1 x 75 | 191 x 41 x 31 | 150 - 184 | B2 | 0,39 | 6,0 |
| **127366** | **BF 1044** | T8 | G13 (1500 mm) | 1 x 80 | 231 x 41 x 31 | 210 - 224 | B2 | 0,46 | 8,0 |
| **127366** | **BF 1044** | T8 | G13 (1800 mm) | 1 x 85 | 231 x 41 x 31 | 210 - 224 | B2 | 0,47 | 8,0 |
| **007842** | **BF 1048** | T8 | G13 (1800 mm) | 1 x 100 | 231 x 41 x 31 | 210 - 224 | C | 0,50 | 10,0 |
| **007842** | **BF 1048** | T8 | G13 (2400 mm) | 1 x 100 | 231 x 41 x 31 | 210 - 224 | C | 0,53 | 8,4 |

## Suite
*Continued*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A x C x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing B (mm)* | Rendement<br>*Efficiency (EEI)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* |
| **Borniers à clips** / *Screwless terminal* | | | | | | | | | |
| ▶ **Pour 1 lampe** / ***For 1 lamp*** | | | | | | | | | |
| **126904** | **BF 1032** | T8U | 2G13 (607mm) | 1 x 40 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,24 | 4,5 |
| **131660** | **BF 1028** | T9c TR | G10Q (Ø 216) | 1 x 22 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **126935** | **BF 1052** | T9c TR | G10Q (Ø 307) | 1 x 32 | 191 x 41 x 31 | 150 - 184 | B2 | 0,18 | 5,0 |
| **126904** | **BF 1032** | T9c TR | G10Q (Ø 409) | 1 x 40 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,24 | 4,5 |
| **127089** | **BF 1056** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 1 x 5 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **127089** | **BF 1056** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 1 x 7 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **127089** | **BF 1056** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 1 x 9 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,06 | 2,0 |
| **127089** | **BF 1056** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 1 x 11 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,07 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | TCD / TC D E | G24D1 / G24Q1 | 1 x 10 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,06 | 2,0 |
| **127173** | **BF 1016** | TCD / TC D E | G24D1 / G24Q1 | 1 x 10 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,07 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | TCD / TC D E | G24D1 / G24Q1 | 1 x 13 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,07 | 2,0 |
| **127173** | **BF 1016** | TCD / TC D E | G24D1 / G24Q1 | 1 x 13 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,08 | 2,0 |
| **127270** | **BF 1060** | TCD / TC D E | G24D2 / G24Q2 | 1 x 18 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,11 | 2,0 |
| **127076** | **BF 1064** | TCD / TC D E | G24D3 / G24Q3 | 1 x 26 | 110 x 41 x 31 | 97 - 105 | B2 | 0,15 | 3,0 |
| **126903** | **BF 1024** | TCD / TC D E | G24D3 / G24Q3 | 1 x 26 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,15 | 3,0 |
| **126907** | **BF 1012** | TCT / TCT E | GX24D1 / GX24Q1 | 1 x 13 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | - | - |
| **127270** | **BF 1060** | TCT / TCT E | GX24D2 / GX24Q2 | 1 x 18 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | - | - |
| **127076** | **BF 1064** | TCT / TCT E | GX24D3 / GX24Q3 | 1 x 26 | 110 x 41 x 31 | 97 - 105 | B2 | 0,15 | 3,0 |
| **126907** | **BF 1012** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 10 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | - | - |
| **127173** | **BF 1016** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 10 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,07 | 2,0 |
| **127034** | **BF 1068** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 16 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,10 | 2,0 |
| **126903** | **BF 1024** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 28 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,15 | 3,0 |
| **126904** | **BF 1032** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 38 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,23 | 4,5 |
| **127076** | **BF 1064** | TCF | 2G10 | 1 x 24 | 110 x 41 x 31 | 97 - 105 | B2 | - | - |
| **126904** | **BF 1032** | TCF | 2G10 | 1 x 36 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **126903** | **BF 1024** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,13 | 4,5 |
| **127076** | **BF 1064** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 110 x 41 x 31 | 97 - 105 | B2 | 0,15 | 3,0 |
| **126903** | **BF 1024** | TCL | 2G11 | 1 x 24 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,15 | 3,0 |
| **126904** | **BF 1032** | TCL | 2G11 | 1 x 34 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **126904** | **BF 1032** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,22 | 4,5 |
| ▶ **Pour 2 lampes** / ***For 2 lamps*** | | | | | | | | | |
| **126906** | **BF 1004** | T5 | G5 | 2 x 4 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **127172** | **BF 1008** | T5 | G5 | 2 x 4 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **126906** | **BF 1004** | T5 | G5 | 2 x 6 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B2 | 0,05 | 2,0 |
| **127173** | **BF 1016** | T5 | G5 | 2 x 6 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,07 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | T5 | G5 | 2 x 8 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,09 | 2,0 |
| **127173** | **BF 1016** | T5 | G5 | 2 x 8 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,09 | 2,0 |
| **131660** | **BF 1028** | T8 | G13 (438mm) | 2 x 15 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,18 | 4,5 |
| **126904** | **BF 1032** | T8 | G13 | 2 x 18 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,22 | 4,5 |
| **127173** | **BF 1016** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 2 x 5 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,07 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 2 x 7 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,07 | 2,0 |
| **127173** | **BF 1016** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 2 x 7 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,07 | 2,0 |
| **126907** | **BF 1012** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 2 x 9 | 84,5 x 41 x 31 | 74 - 80 | B1 | 0,09 | 1,5 |
| **127173** | **BF 1016** | TCS / TCS E | G23 / 2G7 | 2 x 9 | 130 x 28 x 28 | 120 | B2 | 0,08 | 2,0 |
| **126904** | **BF 1032** | TCF | 2G10 | 2 x 18 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | - | - |
| **126904** | **BF 1032** | TCL | 2G11 | 2 x 18 | 151 x 41 x 31 | 110 - 144 | B2 | 0,20 | 4,5 |

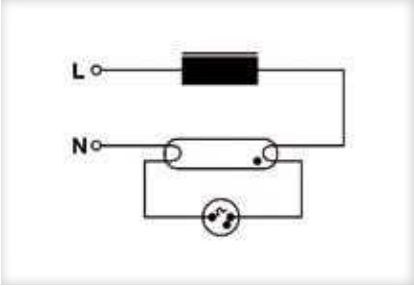
**Suite page suivante**
***Continued next page***

## A2/1 4 à 100W (suite)
*4 to 100W (continued)*

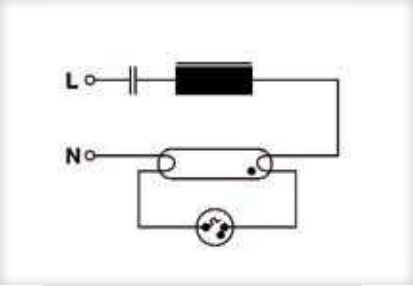
| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A x C x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing B (mm)* | Rendement<br>*Efficiency (EEI)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* |
| **Bornes à vis** / *With screws terminals* | | | | | | | | | |
| **126911** | **BF 1072** | T8 | G13 | 1 x 18 | 150 x 41 x 28 | 140 | B2 | 0,37 | 4,5 |
| **126912** | **BF 1076** | T8 | G13 | 1 x 36 | 150 x 41 x 28 | 140 | B2 | 0,43 | 4,5 |
| **126913** | **BF 1080** | T8 | G13 | 1 x 58 | 190 x 41 x 28 | 180 | B2 | 0,32 | 7,0 |
| **126911** | **BF 1072** | TCF | 2G10 | 1 x 18 | 150 x 41 x 28 | 140 | B2 | 0,43 | 4,5 |
| **126912** | **BF 1076** | TCF | 2G10 | 1 x 36 | 150 x 41 x 28 | 140 | B2 | 0,43 | 4,5 |
| **126911** | **BF 1072** | TCL | 2G11 | 1 x 18 | 150 x 41 x 28 | 140 | B2 | 0,43 | 4,5 |
| **126912** | **BF 1076** | TCL | 2G11 | 1 x 36 | 150 x 41 x 28 | 140 | B2 | 0,43 | 4,5 |
| **126911** | **BF 1072** | TCD / TC D E | G24D3 / G24Q3 | 1 x 26 | 150 x 41 x 28 | 140 | B1 | 0,32 | 4,5 |
| **126911** | **BF 1072** | TCT / TCT E | GX24D3 / GX24Q3 | 1 x 26 | 150 x 41 x 28 | 140 | B1 | 0,32 | 4,5 |
| **126911** | **BF 1072** | TCDD E | GR10Q (2D) | 1 x 28 | 150 x 41 x 28 | 140 | B1 | 0,32 | 4,5 |

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT POUR TUBES / *CONNECTION DIAGRAMS FOR TUBES*

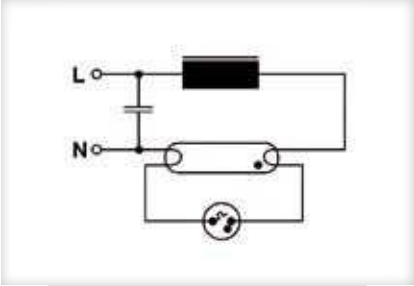
**Circuit mono inductif**
***Single lamp uncompensated***



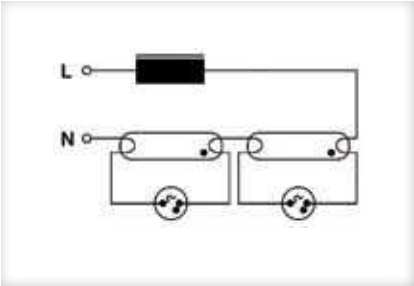

**Circuit mono capacitif (compensé en série)**
***Single lamps series compensated***



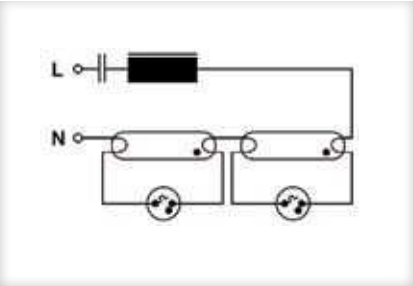

**Circuit mono compensé en parallèle**
***Single lamp parallel compensated***



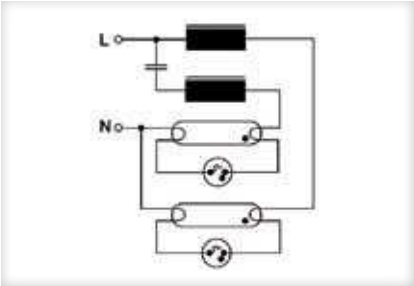

**Circuit en série inductif**
***Twin series lamp uncompensated***



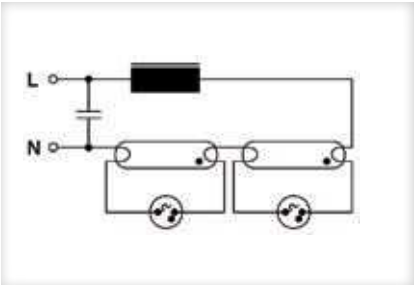

**Circuit en série capacitif (compensé en série)**
***Twin series lamps series compensated***



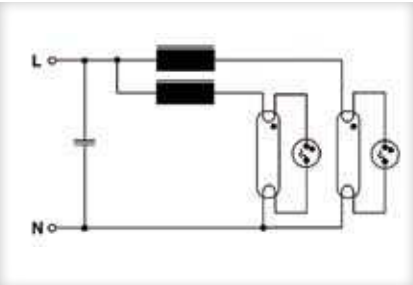

**Circuit duo** / ***Twin lamps lead / lag***




**Circuit duo en série compensé en parallèle**
***Twin series lamps parallel compensated***



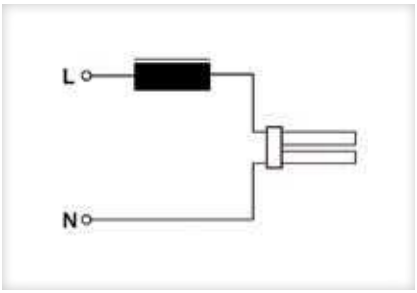

**Deux circuits de lampes compensés en parallèle** / ***Twin lamps parallel compensated***



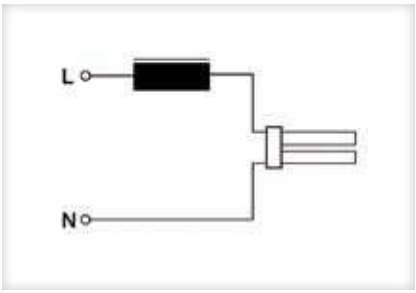
## Suite
*Continued*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT POUR FLUOCOMPACTES À 2 PINS À STARTER INTEGRÉ
*CONNECTION DIAGRAMS FOR 2-PIN COMPACT FLUORESCENT LAMPS WITH BUILT IN STARTER*

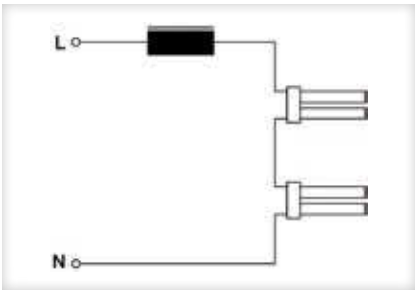
**Circuit duo inductif, starter interne**
*Single 2 pin lamp uncompensated*



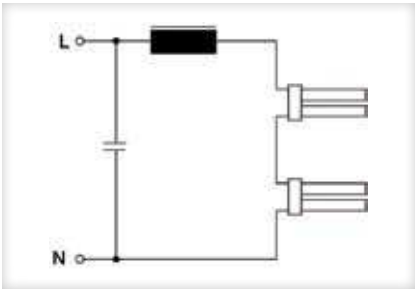

**Circuit mono compensé parallèle starter interne / *Single 2 pin lamp parallel compensated***




**Circuit en série inductif starter interne**
*Twin series 2 pin lamps uncompensated*

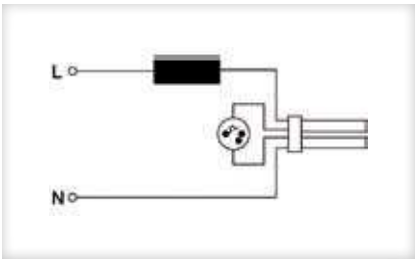



**Circuit en série compensé parallèle, starter interne / *Twin serie 2 pin lamps parallel compensated***

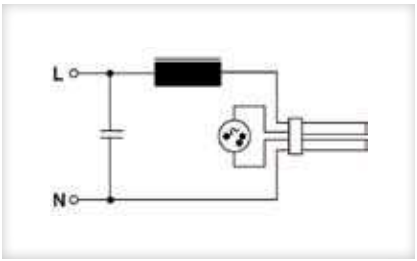



### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT POUR FLUOCOMPACTES À 4 PINS À STARTER SÉPARÉ
*CONNECTION DIAGRAMS FOR 4-PIN COMPACT FLUORESCENT LAMPS WITH SEPARATE STARTER*

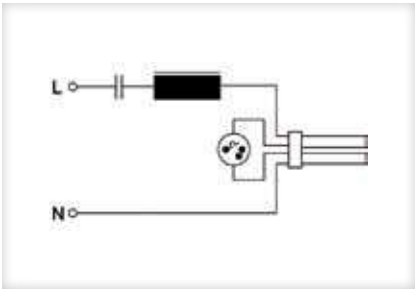
**Circuit mono inductif, starter externe**
*Single 4 pin lamps uncompensated*



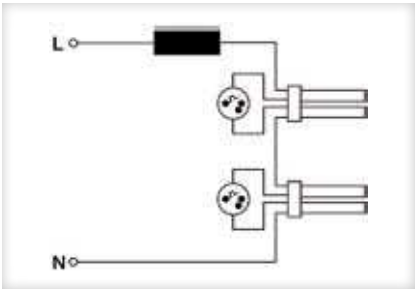

**Circuit mono compensé parallèle, starter externe / *Single 4 pin lamps parallel compensated***



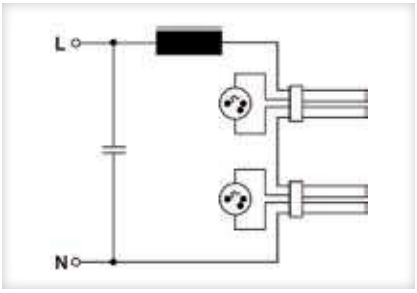

**Circuit mono capacitif (compensé en série), starter externe / *Single 4 pin lamps series compensated***



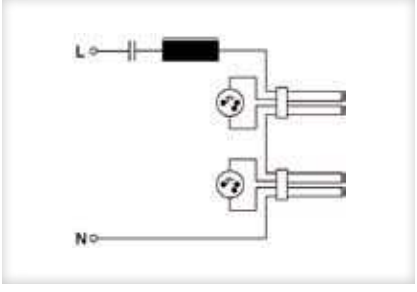

**Circuit en série inductif, starter externe**
*Twin series 4 pin lamps uncompensated*



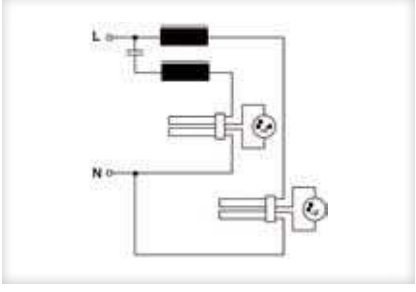

**Circuit en série compensé parallèle, starter externe / *Twin series 4 pin lamps parallel compensated***



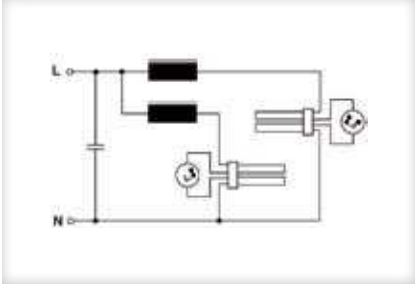

**Circuit en série capacitif (compensé en série), starter externe / *Twin series 4 pin lamps series compensated***



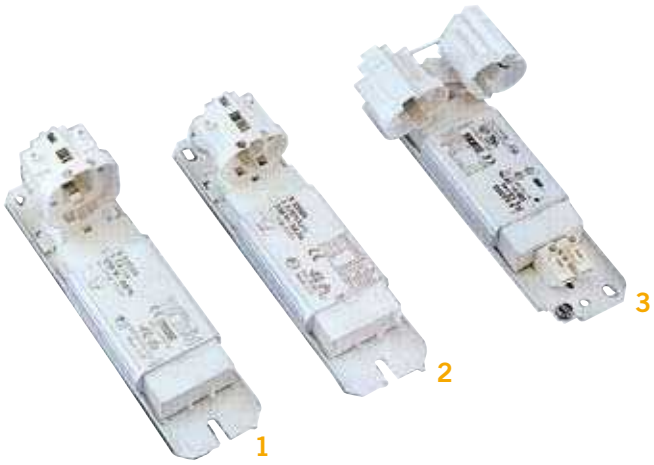

**Circuit duo, starter externe**
*Twin 4 pin lamps lead lag*

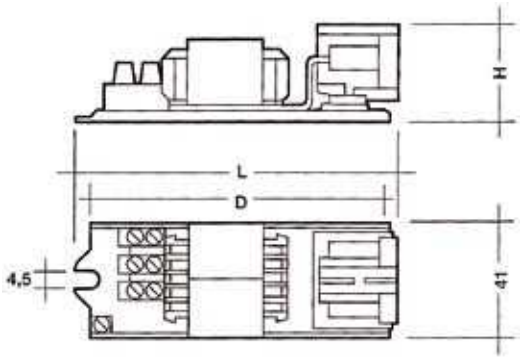



**Circuit compensé parallèle pour 2 lampes, starter externe / *Twin 4 pin lamps parallel compensated***



## A2/2 Avec douille G23-TCS ou G24d1-TCD intégrée
*With G23-TCS or G24d1-TCD premounted lampholder*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 230V - 50Hz
- Classe 1
- Connexions rapides

### APPLICATIONS
- Ballast à intégrer

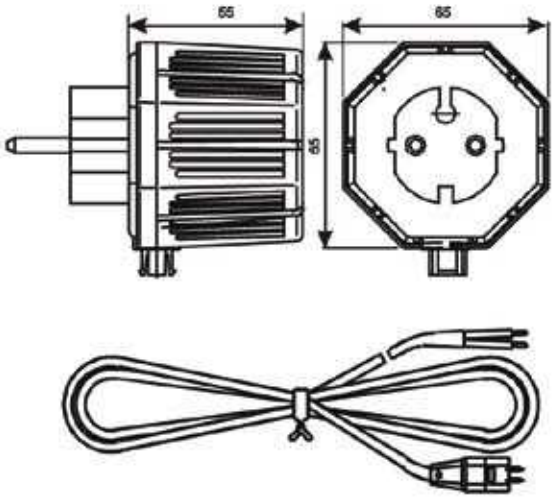
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *230V - 50Hz*
- *Class 1*
- *Screwless terminals*

### *APPLICATIONS*
- *Ballast for built-in use*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D (mm)* | Rendement<br>*Efficiency (EEI)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* | N° |
| **Pour 1 lampe / *For 1 lamp*** | | | | | | | | | | |
| **127217** | **BF 1084** | TCS | G23 | 1 x 5 | 155 x 41 x 42 | 140 | - | 0,05 | 2,0 | 1 |
| **127217** | **BF 1084** | TCS | G23 | 1 x 7 | 155 x 41 x 42 | 140 | - | 0,05 | 2,0 | 1 |
| **127217** | **BF 1084** | TCS | G23 | 1 x 9 | 155 x 41 x 42 | 140 | - | 0,06 | 2,0 | 1 |
| **127217** | **BF 1084** | TCS | G23 | 1 x 11 | 155 x 41 x 42 | 140 | - | 0,07 | 2,0 | 1 |
| **127218** | **BF 1088** | TCD | G24D1 | 1 x 10 | 155 x 41 x 55 | 140 | B2 | 0,06 | 2,0 | 2 |
| **127218** | **BF 1088** | TCD | G24D1 | 1 x 13 | 155 x 41 x 55 | 140 | B2 | 0,07 | 2,0 | 2 |
| **Pour 2 lampes / *For 2 lamps*** | | | | | | | | | | |
| **127323** | **BF 1092** | TCS | G23 | 2 x 5 | 155 x 41 x 48 | 140 | B2 | 0,07 | 2,0 | 3 |
| **127323** | **BF 1092** | TCS | G23 | 2 x 7 | 155 x 41 x 48 | 140 | B2 | 0,07 | 2,0 | 3 |
| **127323** | **BF 1092** | TCS | G23 | 2 x 9 | 155 x 41 x 48 | 140 | B2 | 0,08 | 2,0 | 3 |

18 et 26W sur demande / *18 and 26W upon request*

## A2/3 Ballast enfichable - 5 à 13W
*Plug-in electromecanical ballast*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fiche : européenne 230V - 50Hz
- Tw 105 °C
- Classe 2
- Protection thermique (par fusible et thermoswitch)
- Livré sans interrupteur avec 3 mètres de câble méplat 2 x 0,75mm² H03VVH2-F

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Plug: 230V 50 Hz european*
- *Tw 105 °C*
- *Class 2*
- *Temperature fuse and temperature switch*
- *Delivered without switch and 3 meters of cable (2 x 0.75 mm² H03VVH2-F)*

### APPLICATIONS

- Permet de créer de petits luminaires ou des lampes à poser avec le ballast directement sur la prise secteur

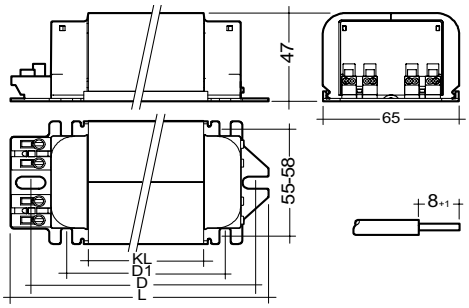
### *APPLICATIONS*

- *Convenient in design of small size fixtures on table lamp with ballast directly mounted on outlet plug*

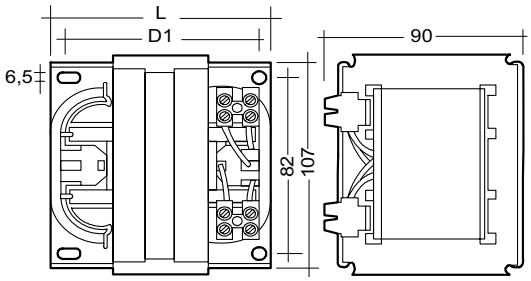
| LAMPE | | | | | BALLAST | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Culot<br>*Base* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length L (mm)* | Largeur<br>*Width l (mm)* | Hauteur<br>*Height H (mm)* |
| **Pour 1 lampe / *For 1 lamp*** | | | | | | | |
| **127138** | **BF 1096** | TCD | G24D1 | 1 x 10 | 55 | 65 | 65 |
| **127138** | **BF 1096** | TCD | G24D1 | 1 x 13 | 55 | 65 | 65 |
| **Pour 2 lampes / *For 2 lamps*** | | | | | | | |
| **127138** | **BF 1096** | TCS | G23 / 2G7 | 2 x 5 | 55 | 65 | 65 |
| **127138** | **BF 1096** | TCS | G23 / 2G7 | 2 x 7 | 55 | 65 | 65 |
| **127138** | **BF 1096** | TCS | G23 / 2G7 | 2 x 9 | 55 | 65 | 65 |

Pour T5 (1 x 6 ; 1 x 8W) et 2G7, nous consulter / *For T5 (1 x 6 ; 1 x 8W) and 2G7, please contact us.*

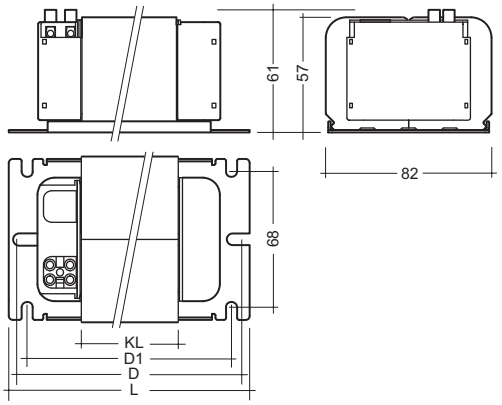
## A2/4 Lampes mercure
*For mercury vapour lamps (HM)*




1




2




3

## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240 VAC 50 Hz
- Ballast à sécurité thermique réversible
- Température de déclenchement : 155 °C
- Protection thermique : non
- Température max. de l'enroulement : 130 °C
- Bornier à enfichage : 0,5 - 1,5 mm²
- λ > 0,56

### AVANTAGES

- Certains codes peuvent convenir également pour les lampes à iodures métalliques (HI)
- Forme compacte
- Equipé de borne à enfichage pour un raccordement rapide avec un contact électrique fiable et permettant par ailleurs une sélection simple de l'entrée de puissance

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

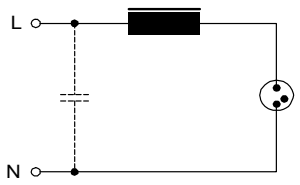
- *230-240 VAC 50 Hz*
- *Ballast with reversible thermal cutout*
- *Trigger temperature: 155 °C*
- *Thermal protection: no*
- *Max. winding temperature: 130 °C*
- *Plug terminal: 0.5 - 1.5 mm²*
- *λ > 0.56*

### *BENEFITS*

- *Also for metal halide lamps (HI)*
- *Compact design*
- *The plug-in terminals enable connections to be made quickly and reliably; voltage taps also easy to select*

| LAMPE | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x h (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D / D1 (mm)* | Consommation propre<br>*Power consumption (W)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* | N° |
| **127272** | **BF 3003** | HM/HI | 50 | 98 x 65 x 47 | 75-84 / 50,5 | 8,6 | 0,27 | 7 | 1 |
| **127267** | **BF 3007** | HM | 80 | 98 x 65 x 47 | 75-84 / 50,5 | 11,4 | - | 8 | 1 |
| **007830** | **BF 3011** | HM | 125 | 113 x 65 x 47 | 90-99 / 65,5 | 12,4 | 0,63 | 10 | 1 |
| **131645** | **BF 3015** | HM | 125 | 118 x 65 x 53 | 103 / - | - | - | 10 | 1 |
| **127271** | **BF 3019** | HM/HI | 250 | 153 x 65 x 47 | 130-139 / 105,5 | 22,1 | 1,25 | 18 | 1 |
| **127273** | **BF 3023** | HM/HI | 400 | 133 x 82 x 57 | 120 / 113,5 | 21,4 | 2,00 | 25 | 3 |
| **008966** | **BF 3027** | HM/HI | 400 | 188 x 65 x 47 | 165-174 / 140,5 | 2,0 | 35,4 | 25 | 1 |
| **127274** | **BF 3031** | HM/HI | 1000 | 174 x 107 x 90 | 160 / - | 37,0 | 4,60 | 60 | 2 |

### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*

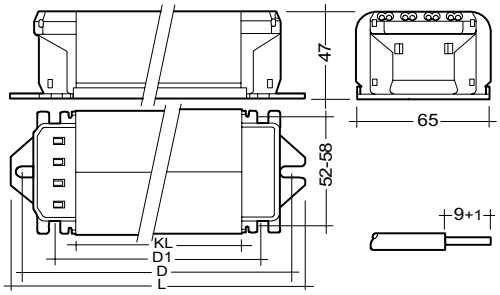



**Découvrez la gamme de lampes à décharge ORBITEC dans notre Catalogue Éclairage Général**

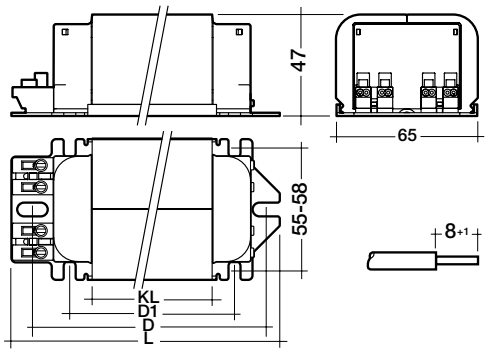
*Discover our full range of ORBITEC branded discharge lamps with our General Lighting Catalogue*

## A2/5 Lampes sodium ou iodures métalliques 35 à 250W
*Sodium vapour (HS) or metal halide lamps (HI)*

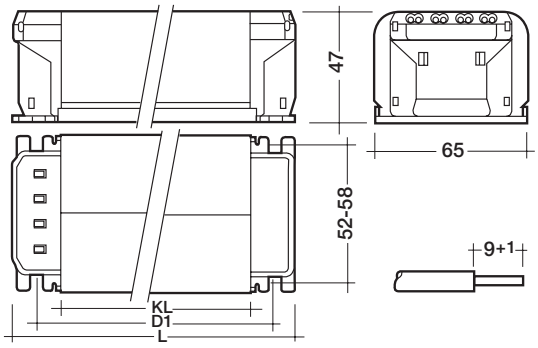
1




2




3



## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240 VAC 50 Hz
- Ballast à sécurité thermique réversible
- Température de déclenchement : 155 °C
- Protection thermique
- Température max. de l'enroulement : 130°C
- Bornier à enfichage : 0,5 - 2,5 mm²
- λ > 0,42

### AVANTAGES

- Forme compacte
- Equipé de bornes à enfichage pour un raccordement rapide avec un contact électrique fiable et permettant par ailleurs une sélection simple de l'entrée de puissance
- Avec prise de puissance : à utiliser avec un relais de réduction de puissance (voir A2/10 126702 et 126703) pour réduire le niveau d'intensité de l'éclairage jusqu'à 50% aux heures creuses et diminuer ainsi les coûts énergétiques

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240 VAC 50 Hz*
- *Ballast with reversible thermal cutout*
- *Trigger temperature: 155 °C*
- *Thermal protection*
- *Max. winding temperature: 130 °C*
- *Plug terminal: 0.5 - 2.5 mm²*
- *λ > 0.42*

### *BENEFITS*

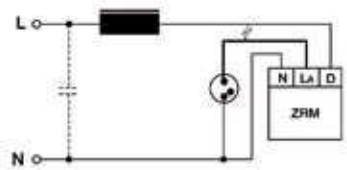
- *Compact design*
- *The plug-in terminals enable connections to be made quickly and reliably; voltage taps also easy to select*
- *With power tapping: to use with power changeover witches (see A2/10 part number 126702 and 126703) to reduce the lighting level by as much as 50% at off-peak times and therefore also reduce energy costs by a significant amount*

| LAMPE | | | | BALLAST | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D / D1 (mm)* | Consommation propre<br>*Power consumption (W)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* | N° |
| **Sans prise de puissance / *Without power tapping*** | | | | | | | | | |
| **008967** | **BF 3035** | HS/HI | 35 | 97 x 65 x 47 | 80-89 / 55,5 | 7,5 | 0,22 | 6 | 1 |
| **127296** | **BF 3039** | HS/HI | 70 | 113 x 65 x 47 | 90-99 / 65,5 | 12,1 | 0,43 | 12 | 2 |
| **007831** | **BF 3043** | HS/HI | 100 | 123 x 65 x 47 | 100-109 / 75,5 | 13,7 | 0,55 | 12 | 2 |
| **007832** | **BF 3047** | HS/HI | 150 | 143 x 65 x 47 | 120-129 / 95,5 | 18,5 | 0,80 | 20 | 2 |
| **007915** | **BF 3051** | HS/HI | 150 | 137 x 65 x 47 | 120-129 / 95,5 | 19,5 | 0,80 | 20 | 1 |
| **007839** | **BF 3055** | HS/HI | 150 | 111 x 65 x 47 | - / 95,5 | 19,5 | 0,80 | 20 | 3 |
| **007914** | **BF 3059** | HS/HI | 150 | 121 x 65 x 47 | - / 105,5 | 18,7 | 0,80 | 20 | 3 |
| **007833** | **BF 3063** | HS/HI | 250 | 212 x 65 x 47 | 195-204 / 170,5 | 34,2 | - | 32 | 1 |
| **Avec prise de puissance / *With power tapping*** | | | | | | | | | |
| **127374** | **BF 3067** | HS | 100/70 | 127 x 65 x 47 | 110-119 / 85,5 | 13,7 / 10,7 | 0,55 | 12 | 1 |

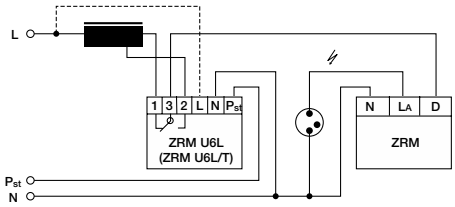
Ballasts avec prise de puissance : autres puissances sur demande / *Magnetic chokes with power tapping: others powers upon request*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Standard**

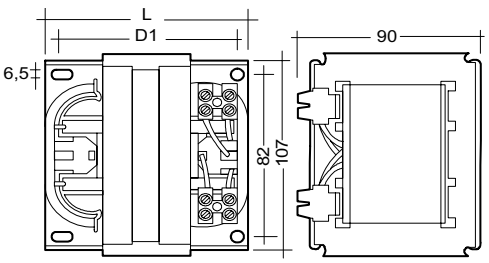



**Avec prise de puissance / *With power tapping***



# A2/6 Lampes sodium ou iodures métalliques 250 à 1000W

*For Sodium vapour (HS) or metal halide lamps (HI)*




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240 VAC 50 Hz
- Ballast à sécurité thermique réversible
- Température de déclenchement : 155 °C
- Protection thermique
- Température max. de l'enroulement : 130 °C
- Bornier à enfichage : 1,0 - 4,0 mm²
- λ > 0,44

## APPLICATIONS

- Conçu pour assurer un rendement maximum et réduire l'auto-échauffement

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240 VAC 50 Hz*
- *Chokes with reversible thermal cutout*
- *Trigger temperature: 155 °C*
- *Thermal protection*
- *Max. winding temperature: 130 °C*
- *Plug terminal: 1,0 - 4,0 mm²*
- λ *> 0,44*

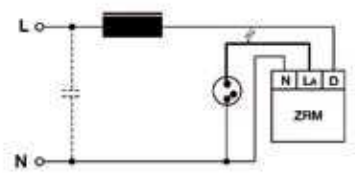
## *APPLICATIONS*

- *These magnetic chokes are designed for high efficiency and*

LAMPE / BALLAST

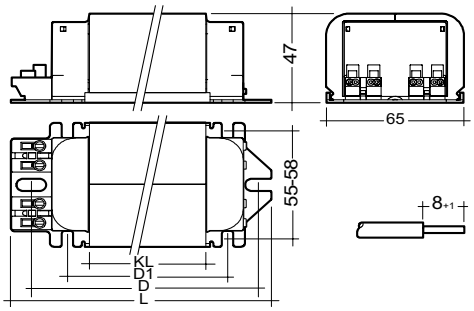
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Type *Type* | Watts *W* | Dimensions *L x l x H (mm)* | Entraxe *Hole spacing D1 (mm)* | Consommation propre *Power consumption (W)* | Courant du secteur *Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V *Capacitor (µF)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **008986** | **BF 3071** | HS/HI | 250 | 94 x 107 x 90 | 80,0 | 25,5 | 1,35 | 32 |
| **007841** | **BF 3075** | HS/HI | 400 | 114 x 107 x 90 | 100,0 | 30,0 | 1,97 | 50 |
| **127078** | **BF 3079** | HS/HI | 600 | 154 x 107 x 90 | 140,0 | 35,0 | 6,2 | 60 |
| **127340** | **BF 3083** | HS/HI | 1000 | 194 x 107 x 90 | 180,0 | 72,0 | 5,10 | 100 |

## SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*



# A2/7 Lampes sodium ou iodures métalliques - Avec prise d'impulsions

*Sodium or metal halide lamps - With pulser tapping*




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240 VAC 50 Hz
- Ballast à sécurité thermique réversible
- Température de déclenchement : 155 °C
- Protection thermique
- Température max. de l'enroulement : 130 °C
- Bornier à enfichage : 0,75 - 2,5 mm²
- λ > 0,40

## APPLICATIONS

- Forme compacte
- Equipé de borne à enfichage pour un raccordement rapide avec un contact électrique fiable et permettant par ailleurs une sélection simple de l'entrée de puissance
- Avec prise d'impulsions : à utiliser avec un amorceur à impulsion dans le cas de raccordement de câbles longs

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

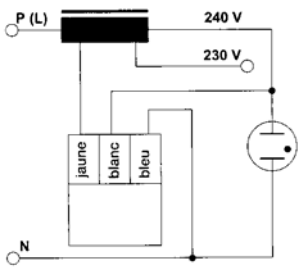
- *230-240 VAC 50 Hz*
- *Chokes with reversible thermal cutout*
- *Trigger temperature: 155 °C*
- *Thermal protection*
- *Max. winding temperature: 130 °C*
- *Plug terminal: 0.75 - 2.5 mm²*
- *λ > 0.40*

## *APPLICATIONS*

- *Compact design*
- *The plug-in terminals enable connections to be made quickly and reliably; voltage taps also easy to select*
- *With pulser tapping: to use with pulse ignitors if thre are long connecting cables*

| LAMPE | | | | BALLAST | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D / D1 (mm)* | Consommation propre<br>*Power consumption (W)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* |
| **127359** | **BF 3087** | HS | 70 | 113 x 65 x 47 | 90-99 / 65,5 | 13,1 | 0,38 | 12 |
| **127335** | **BF 3091** | HS/HI | 100 | 123 x 65 x 47 | 100-109 / 75,5 | 13,7 | 0,55 | 12 |
| **127360** | **BF 3095** | HS/HI | 150 | 153 x 65 x 47 | 130-139 / 105,5 | 18,1 | 0,80 | 20 |
| **127487** | **BF 3099** | HS/HI | 250 | 188 x 65 x 47 | 165-174 / 140,5 | 28,6 | 1,35 | 32 |
| **127486** | **BF 3103** | HS | 400 | 150 x 107 x 78 | 130,5-144 / 96,5-138,0 | 30,0 | 2,10 | 45 |

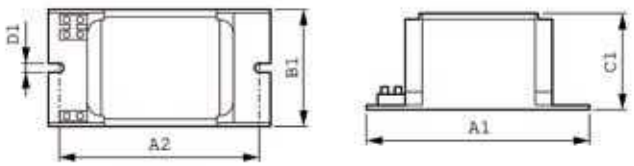
## SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*



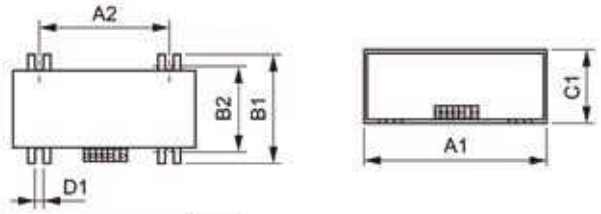
# A2/8 35 à 100W pour PHILIPS SDW-T PG12-1

*35 TO 100W PHILIPS SDW-T PG12-1*

1



2




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220-240 VAC 50 Hz
- Bornier à vis

## APPLICATIONS

- Câblage et installation simples
- Unité de contrôle (CSLS) et ballast pour lampe PG12-1 sodium blanc

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *220-240 VAC 50 Hz*
- *Screw terminal blocks*

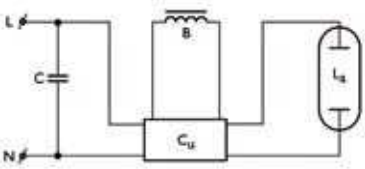
## *APPLICATIONS*

- *Simple installation and cabling*
- *Electronic control unit with impregnated electromagnetic gear*

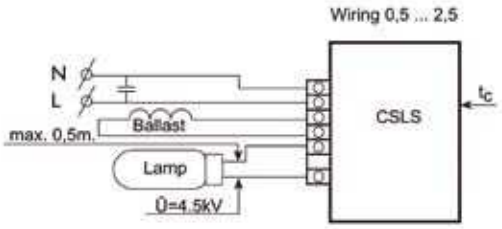
| LAMPE | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A1 x B1 x C1 (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing A2 / B2 (mm)* | Consommation propre<br>*Power consumption (W)* | N° |
| **Ballast / *Magnetic ballast*** | | | | | | |
| **127385** | **BF 3107** | 35 | 118 x 61 x 52 | 94 / - | 6,3 | 1 |
| **127386** | **BF 3111** | 50 | 118 x 61 x 52 | 94 / - | 9,4 | 1 |
| **127387** | **BF 3115** | 100 | 123 x 61 x 52 | 98 / - | 15,0 | 1 |
| **Unité de contrôle / *Control unit*** | | | | | | |
| **127371** | **BF 3119** | 35 | 98 x 59 x 40 | 70 / 46 | 2,5 | 2 |
| **127372** | **BF 3123** | 50 | 98 x 59 x 40 | 70 / 46 | 3,0 | 2 |
| **127373** | **BF 3127** | 100 | 98 x 59 x 40 | 70 / 46 | 4,0 | 2 |

## SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Ballast / *Magnetic ballast***




**Unité de contrôle / *Control unit***



## A2/9 Lampes sodium basse pression BY22D

*For BY22D low pressure sodium vapour lamps*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 240 VAC 50 Hz
- Protection thermique : non
- Température max. de l'enroulement : 140 °C

### APPLICATIONS

- Ballast à intégrer

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *240 VAC 50 Hz*
- *Thermal protection: no*
- *Max. winding temperature: 140 °C*

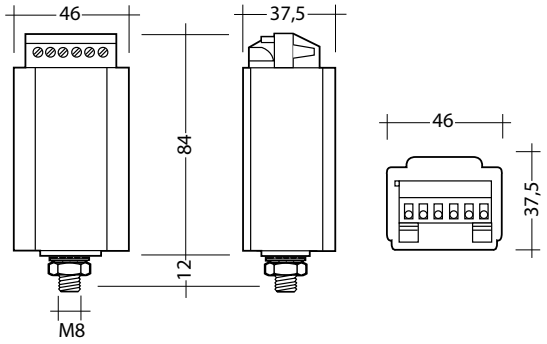
### *APPLICATIONS*

- *For built-in use*

| LAMPE | | | | BALLAST | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*Type* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D / D1 (mm)* | Courant du secteur<br>*Main current (A)* | Condensateur +/- 10% 250V<br>*Capacitor (µF)* |
| **127243** | **BF 3131** | SOX | 35 | 153 x 53 x 46 | 131 / 146 | 0,23 | 8 |
| **127243** | **BF 3131** | SOX | 55 | 153 x 53 x 46 | 131 / 146 | 0,32 | 6 |
| **127244** | **BF 3135** | SOX | 90 | 135 x 100 x 92 | 80 / 108 | 0,49 | 7 |
| **127245** | **BF 3139** | SOX | 135 | 166 x 107 x 109 | 146 / 76 | 0,84 | 15 |
| **127245** | **BF 3139** | SOX | 180 | 166 x 107 x 109 | 146 / 76 | 1,04 | 15 |

**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

# A2/10 Relais de réduction de puissance
*Power changeover switches*




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 50/60 Hz
- Ta -30 °C ; Tc 80 °C
- Relais de commutation numérique pour la réduction de puissance sans interruption
- Temporisation intégrée à l'allumage de la lampe à 100 % (préservation de la lampe)
- Type "ZRM U6"

## AVANTAGES

- Economie d'énergie dans l'éclairage de rues et l'éclairage résidentiel
- Pour lampes sodium haute pression 35 à 400W et lampes mercure 50 à 400W
- Fonctionne avec ballasts ferromagnétiques avec prise de puissance (voir A2/5)
  - 126701 : pour installation sans ligne de commande
  Le relais de réduction de puissance 126701 est la solution idéale car il fonctionne très simplement de manière totalement autonome
  Ce dernier possède une horloge interne qui est chaque jour synchronisée sur minuit
  Les heures d'allumage et d'extinction peuvent à tout moment être programmées de manière centralisée même sur des installations déjà réalisées
  - 126702 et 127488 : pour installation avec ligne de commande
  Selon la recommandation des fabricants de lampe, le démarrage de la lampe doit toujours se faire à 100% de la capacité
  Pour le code 126702, cela peut se produire par exemple à l'aide d'un relais temporisé séparé du générateur central de signaux
  Le code 127488 a une temporisation intégrée. Après chaque coupure de courant, la lampe fonctionne pendant 330 secondes à 100% de sa capacité indépendamment de la luminosité choisie

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254 VAC 50/60 Hz*
- *Ta -30 °C; Tc 80 °C*
- *Digital switchover relay with temporary bridging for interruption-free power reduction*
- *Integrated delay circuit for gentle lamp starting at 100 % output*
- *"ZRM U6" Type*

## *BENEFITS*

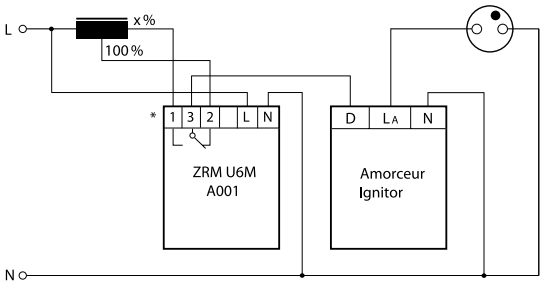
- *Energy savings in street lighting*
- *For 35 to 400W sodium vapour lamps and 50 to 400W mercury lamps*
- *For magnetic chokes with power tapping (see A2/5)*
  *- 126701: for installation without control line*
  *This one has an internal clock which is synchronised daily to midnight. The changeover time can be set to any time and can be adjusted from a central location*
  *The on and off times can be programmed centrally at any time even after installation ha been completed*
  *- 126702 and 127488: for installation with control line*
  *According to lamp manufacturers, lamp should always be started at 100% output*
  *In the case of 126702, this can be achieved with a separate time relay at the central signal transmitter*
  *The part number 127488 has a built-in delay. After every interruption in the power supply the lamp is operatedat 100% output for a period of 330 seconds irrespective of the light value selected*

## Suite
*Continued*

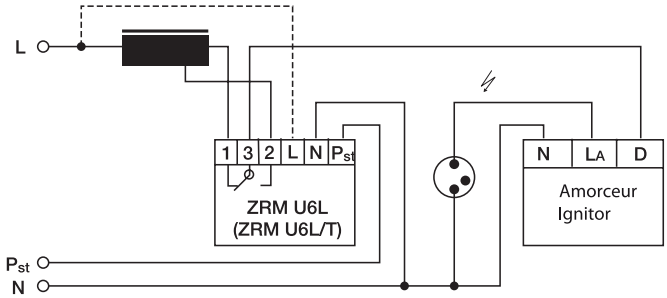
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type<br>*ZRM* | Tension nominale de contact<br>*Mains frequency (V)* | Echauffement propre<br>*Self-heating* | Courant nominal de contact<br>*Rated contact current (A)* | Temporisation de commutation<br>*Swithover delay (s)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sans ligne de commande / *Without control line*** | | | | | | |
| **126701** | **ACC 5400** | U6 A001 | 250 | 10 K | 6 A / cos φ = 0,5<br>16 A / cos φ = 1,0 | 600 |
| **Avec ligne de commande / With control line** | | | | | | |
| **126702** | **ACC 5404** | U6L | 250 | 8 K | 6 A / cos φ = 0,5<br>16 A / cos φ = 1,0 | - |
| **127488** | **ACC 5408** | U6LT | 250 | 9 K | 6 A / cos φ = 0,5<br>16 A / cos φ = 1,0 | 330 |

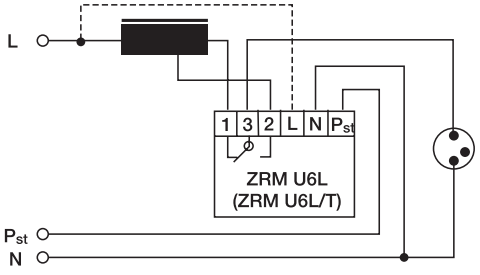
### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

**Sans ligne de commande avec 126701**
***Without control line with 126701***




**Réduction de puissance de lampe sodium avec ballast à prise de puissance et 126702**
***Power changeover for sodium vapour lamps by means of tapped choke and 126702***

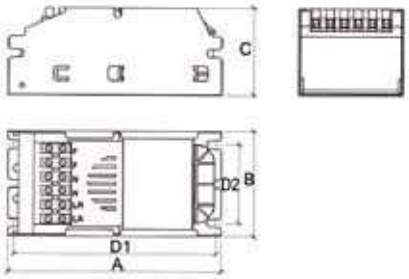


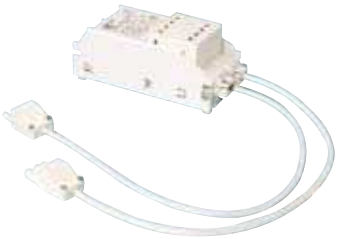
## A2/11 Platines compactes pour iodures métalliques (HI) ou sodium haute pression (HS)

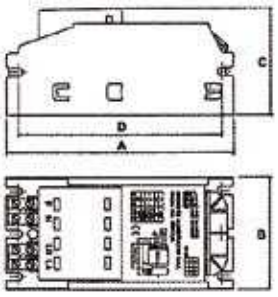
*Compact kits for metal halide or sodium vapor lamps*

1

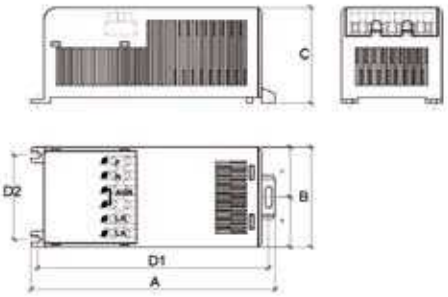



2






3




4

## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240V 50/60 Hz; λ > 0,90
- Tw 130 °C
- Classe 1 : IP 20 ; Classe 2 : IP 30
- Ces platines complètes prêtes à brancher comprennent :
  - un ballast avec protection thermique et électronique
  - un amorceur non temporisé ou temporisé selon le modèle
  (Amorceur temporisé recommandé pour les iodures métalliques)
  - un condensateur
  - vis de terre
- Type "UAL"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240V 50/60 Hz; λ > 0.90*
- *Tw 130 °C*
- *Class 1: IP 20; Class 2: IP 30*
- *These compact kits are constituted of:*
  - *a ballast with thermic protection and an electronic circuit*
  - *an ignitor (standard ignitor or timed ignitor)*
  *(Timed ignitor recommended for metal halide lamps)*
  - *a capacitor*
  - *earth terminal*
- *"UAL " type*

### APPLICATIONS

- Les platines de classe 1 sont conçues pour être installées dans des luminaires homologués utilisant des lampes à décharge à amorceur externe

### *APPLICATIONS*

- *For fixtures with agrements using discharge lamps with external ignitor*

| LAMPE | | | | | BALLAST | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type | Watts<br>*W* | Intensité lampe<br>*Lamp intensity A* | Dimensions<br>*A x B x C (mm)* | Entraxe<br>*Hole spacing D1 / D2 (mm)* | Intensité de ligne<br>*Main intensity (A)* | Tension d'impulsion<br>*Peak voltage (V)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | Ta<br>*°C* | N° |
| **Classe 1 non capoté pour montage intégré** ▶ **Avec protection thermique / *With thermic protection*** | | | | | */ Class 1 for built-in use* | | | | | | |
| **126942** | **BF 3143** | HI | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 7,5 | 50 | 1 |
| **126942** | **BF 3143** | HS | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 15,0 | 50 | 1 |
| **127066** | **BF 3147** | HS | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 15,0 | 50 | 1 |
| **127067** | **BF 3151** | HI | 1 x 100 | 1,20 | 152 x 75 x 62 | 144 / 56 | 0,58 | 4,5 | 7,5 | 50 | 1 |
| **127067** | **BF 3151** | HS | 1 x 100 | 1,20 | 152 x 75 x 62 | 144 / 56 | 0,58 | 4,5 | 15,0 | 50 | 1 |
| **127292** | **BF 3155** | NHT 100 SDX | 1 x 100 | 1,50 | 250 x 78 x 65 | 235 / 59 | 0,60 | 4,5 | 1,0 | 60 | 1 |
| **126943** | **BF 3159** | HI | 1 x 150 | 1,80 | 166 x 75 x 62 | 158 / 56 | 0,78 | 4,5 | 7,5 | 35 | 1 |
| **126943** | **BF 3159** | HS | 1 x 150 | 1,80 | 166 x 75 x 62 | 158 / 56 | 0,78 | 4,5 | 15,0 | 35 | 1 |
| **126944** | **BF 3163** | HI | 1 x 250 | 3,00 | 194 x 87 x 72 | 186 / 66 | 1,30 | 4,5 | 7,5 | 40 | 1 |
| **126944** | **BF 3163** | HS | 1 x 250 | 3,00 | 194 x 87 x 72 | 186 / 66 | 1,30 | 4,5 | 15,0 | 40 | 1 |
| **127064** | **BF 3167** | HI | 1 x 400 | 3,50 | 194 x 87 x 72 | 186 / 66 | 2,00 | 4,5 | 7,5 | 40 | 1 |
| **127069** | **BF 3171** | HI | 1 x 400 | 4,20 | 207 x 105 x 87 | 198 / 72 | 2,20 | 4,5 | 7,5 | 40 | 1 |
| **127069** | **BF 3171** | HS | 1 x 400 | 4,60 | 207 x 105 x 87 | 198 / 72 | 2,20 | 4,5 | 15,0 | 40 | 1 |
| **127070** | **BF 3175** | HS | 1 x 600 | 6,20 | 225 x 105 x 87 | 216 / 72 | 3,00 | 5,0 | 15,0 | 40 | 1 |
| ▶ **Avec protection thermique et amorceur temporisé / *With thermic*** | | | | | ***protection and timed ignitor*** | | | | | | |
| **127013** | **BF 3179** | HI | 1 x 35 | 0,53 | 130 x 75 x 62 | 122 / 56 | 0,23 | 1,2 | 10,0 | 60 | 1 |
| **127060** | **BF 3183** | HI | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 7,5 | 50 | 1 |
| **127060** | **BF 3183** | HS | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 15,0 | 50 | 1 |
| **127062** | **BF 3187** | HI | 1 x 150 | 1,20 | 166 x 75 x 62 | 158 / 56 | 0,78 | 4,5 | 7,5 | 35 | 1 |
| **127062** | **BF 3187** | HS | 1 x 150 | 1,20 | 166 x 75 x 62 | 158 / 56 | 0,78 | 4,5 | 15,0 | 35 | 1 |
| ▶ **Cablé (0,5 m ) avec protection thermique et amorceur temporisé** | | | | | ***/ With cable (0,5 m), thermic protection and timed ignitor*** | | | | | | |
| **127061** | **BF 3191** | HI | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 7,5 | 50 | 2 |
| **127061** | **BF 3191** | HS | 1 x 70 | 1,00 | 139 x 75 x 62 | 131 / 56 | 0,36 | 4,5 | 15,0 | 50 | 2 |
| **127063** | **BF 3195** | HI | 1 x 150 | 1,20 | 166 x 75 x 62 | 158 / 56 | 0,78 | 4,5 | 7,5 | 35 | 2 |
| **127063** | **BF 3195** | HS | 1 x 150 | 1,20 | 166 x 75 x 62 | 158 / 56 | 0,78 | 4,5 | 15,0 | 35 | 2 |
| **Classe 2 capoté pour montage indépendant** ▶ **Avec protection thermique / *With thermic protection*** | | | | | */ Class 2 for independant use* | | | | | | |
| **007826** | **BF 3199** | HI | 1 x 70 | 1,00 | 190 x 69 x 66 | 181 / 58 | 0,36 | 4,5 | 7,5 | 50 | 3 |
| **007826** | **BF 3199** | HS | 1 x 70 | 1,00 | 190 x 69 x 66 | 181 / 58 | 0,36 | 4,5 | 15,0 | 50 | 3 |
| **007827** | **BF 3203** | HI | 1 x 150 | 1,80 | 202 x 81 x 75 | 193 / 69 | 0,78 | 4,5 | 7,5 | 35 | 3 |
| **007827** | **BF 3203** | HS | 1 x 150 | 1,80 | 202 x 81 x 75 | 193 / 69 | 0,78 | 4,5 | 15,0 | 35 | 3 |

ACCESSOIRES / *ACCESSORIES*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **127071** | **ACC 5412** | Kit de 4 pieds isolants pour poser la platine sur une surface normalement inflammable / *4 Base pads* | 4 |

## STARTERS, PORTE-STARTERS ET CLIPS DE FIXATION *STARTERS, HOLDERS AND CLIPS*

# A2/12 Starters
*Glow starters*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220/240V 50/60Hz
- Classe 2

### APPLICATIONS

- Starter universel : Pour lampes fluorescentes tubulaires Ø 16 (4 à 13 W uniquement), 26 ou 38 mm, circulaires, ou lampes fluocompactes. Le préchauffage des électrodes par le starter universel, combiné au ballast, permet l'amorçage correct des lampes garantissant ainsi leur durée de vie et la maintenance du flux.
- Starter de sécurité : les starters ST 1171, ST 1172 et ST 1173 sont des starters de sécurité dont les principaux avantages sont :
  - amorçage des lampes en montage mono : ST 1171, ST 1173
  - amorçage des lampes en montage série : ST 1172
  - fonctionnement avec des ballasts conventionnels et des ballasts faibles pertes
  - coupure de sécurité automatique en cas de dysfonctionnement ou de fin de vie de la (des)lampe(s) sous circuit inductif ou capacitif
  - réenclenchement du starter par pression sur le bouton rouge
  - durée de vie : quatre fois supérieure à celle des starters conventionnels
- Starter électronique pour lampes fluorescentes tubulaires Ø 26 mm 18, 36 et 58 W :
  - allumage franc et rapide des lampes Ø 26 mm, sans clignotement, par un préchauffage correct des cathodes
  - dispositif de mise hors circuit en fin de durée de vie ou lors du claquage des lampes
  - évite le risque de surchauffe des ballasts, la surconsommation, les papillotements
  - redémarrage automatique en cas de micro-coupures du réseau
  - convient aux allumages fréquents des luminaires installés sur minuterie
  - fonctionne sur circuit selfique ou compensé parallèle.
- Maintenance : Pour une meilleure fiabilité des luminaires, il est recommandé de procéder :
  - starter universel : remplacement simultané avec celui des lampes
  - starter de sécurité : remplacement tous les 3 changements de lampes
  - starter électronique : pas de remplacement lors des changements de lampes

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

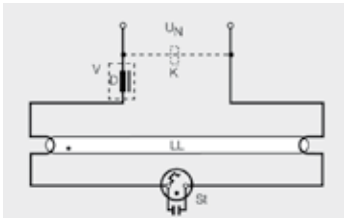
- *220/240V 50/60Hz*
- *Class 2*

### *APPLICATIONS*

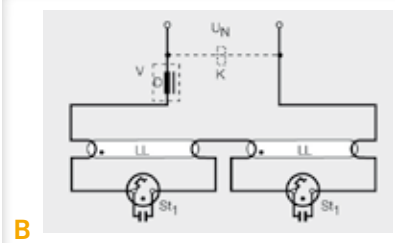
- *Universal starters: For fluorescent tube Ø 16 (4 to 13 W only) 26 or 38 mm, circular, compact. The preheating of electrodes by the universal starter, combined with the ballast, allows lamps to be ignited correctly, extending their life time and maintaining flow*
- *Safety starters: the ST 1171, ST 1172 and ST 1173 starters are safety starters with the following main benefits: ignition of single tube lamps (ST 1171, ST 1173); ignition of serial-mounted multiple tube lamps (ST 1172); operation with conventional ballasts and low loss ballasts automatic safety shutdown with faulty or failed lamps under inductive or capacitive circuits starter can be struck again by pressing on red button life time, four times that of conventional starters*
- *Electronic starter for 18, 36 and 58 W, 26 mm dia fluorescent tubes:*
  - *smooth and quick ignition of 26 mm dia. lamps, without flashing, by precise preheating of cathodes*
  - *shutdown mechanism for failed or ageing lamps*
  - *avoids the risk of ballast overheating, over-consumption, flickering*
  - *automatic restart in case of micro-cut*
  - *suitable for frequent lighting of light fixtures installed on timer devices*
  - *works on inductive or parallel compensated circuit.*
- *Maintenance: the following is recommended for higher reliability of light fixtures:*
  - *universal starter: should be replaced at the same time as the lamp for economy and standard ranges*
  - *safety starter: should be replaced after three lamp replacements*
  - *electronic starter: no replacement when lamps are changed*

### SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS*

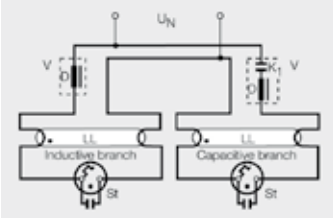
**Pour 1 lampe / *For 1 lamp***




**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***
**4, 6, 8, 15, 18, 20, 22W**
**Avec / *with starter Serie 230 - mono 110V***




**Pour 2 lampes / *For 2 lamps***



## STARTERS, PORTE-STARTERS ET CLIPS DE FIXATION *STARTERS, HOLDERS AND CLIPS*

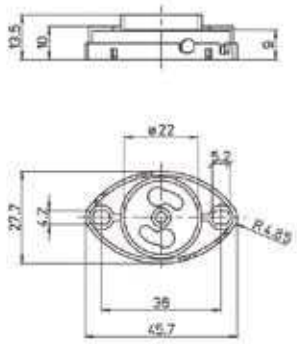
### Suite
*Continued*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Marque<br>*Brand* | Emballage<br>*Packing* | Ta<br>*°C* | Montage<br>*Mounting* | N°<br>*Photo* | N°<br>*Schéma* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Starter universel standard** / *Universal standard range* | | | | | | | | |
| **127144** | **STR 422** | FS2 : 4, 6, 8, 15, 16, 18, 20, 22 | - | Boîte / *Box* | -20 +70 | série 230V - mono 110/127V | 1 | B |
| **127143** | **STR 480** | FSU : 4, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 30, 32, 36, 38, 40, 58, 65, 80 | - | Boîte / *Box* | -20 +70 | Mono 230V | 1 | A, C |
| **Starter universel gamme de marque** / *Universal branded range* | | | | | | | | |
| ▶ 4-22W | | | | | | | | |
| **126989** | **STR 151** | 4, 6, 8, 15, 16 , 18, 20, 22 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -20 +80 | série 230V - mono 110/127V | 1 | B |
| **127349** | **STR 151 PH** | S2 : 4, 6, 8, 15, 16, 18, 20, 22 | PHILIPS | Boîte / *Box* | -10 +80 | série 230V - mono 110/127V | 1 | B |
| **127256** | **STR 151 OS** | 4, 6, 8, 15, 16, 18, 20, 22 | OSRAM | Vrac / *Bulk packing* | -20 +80 | série 230V - mono 110/127V | 1 | B |
| **126993** | **STR 151 GRP** | 4, 6, 8, 15, 16, 18, 20, 22 | Marque européenne / *European brand* | Vrac / *Bulk packing* | -20 +80 | série 230V - mono 110/127V | 1 | B |
| ▶ 4-65W | | | | | | | | |
| **126980** | **STR 111 GE** | 4, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 30, 32, 36, 38, 40, 58, 65 | GE | Boîte / *Box* | -20 +70 | Mono 230V | 1 | A, C |
| **127348** | **STR 111 PH** | S1 : 4, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 30, 32, 36, 38, 40, 58, 65 | PHILIPS | Boîte / *Box* | -10 +80 | Mono 230V | 1 | A, C |
| ▶ 4-80W | | | | | | | | |
| **126990** | **STR 111** | 4, 6, 8, 13, 14, 15, 16, 36, 38, 40, 58, 65, 80 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -20 +80 | Mono 230V | 1 | A, C |
| **127255** | **STR 111 OS** | 4, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 30, 32, 36, 38, 40, 58, 65, 80 | OSRAM | Vrac / *Bulk packing* | -20 +80 | Mono 230V | 1 | A, C |
| **126992** | **STR 111 GRP** | 4, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 30, 32, 36, 38, 40, 58, 65, 80 | Marque européenne / European brand | Vrac / *Bulk packing* | -20 +80 | Mono 230V | 1 | A, C |
| ▶ Starter de sécurité / *Security glow starter* | | | | | | | | |
| **127146** | **STR 172** | 18, 20, 22 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -20 +80 | série 230V - mono 110/127V | 2 | B |
| **127145** | **STR 173** | 15, 16, 18, 20, 22, 24, 30, 32 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -20 +80 | Mono 230V | 2 | A, C |
| **126991** | **STR 171** | 36, 38, 58, 65, 80 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -20 +80 | Mono 230V | 2 | A, C |
| **131633** | **STR 192** | HBO 50W/AC, HBO 200/4 | OSRAM | Boîte / *Box* | -20 +80 | Mono 230V | 2 | A, C |
| **126915** | **STR 191** | 110, 115, 140 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -20 +80 | Mono 230V | 2 | A, C |
| ▶ Starter électronique / *Electronic glow starter* | | | | | | | | |
| **126987** | **STR 494** | 18, 20, 22, 24, 30, 32, 36, 38, 40, 58, 65 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -10 +80 | Mono 230V | 3 | A, C |
| **126988** | **STR 508** | 36, 58 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -30 +60 | Mono 230V | 3 | A, C |
| **126986** | **STR 495** | 18, 20, 22 | Marque européenne / *European brand* | Boîte / *Box* | -10 +80 | série 230V - mono 110/127V | 3 | B |

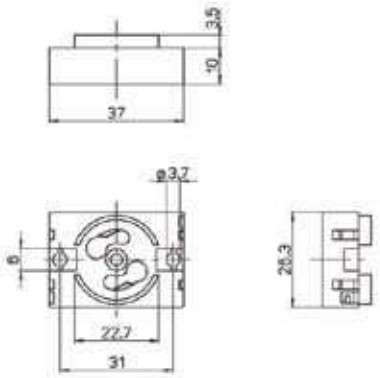
## STARTERS, PORTE-STARTERS ET CLIPS DE FIXATION *STARTERS, HOLDERS AND CLIPS*

### A2/13 Porte-starters
*Starter holders*

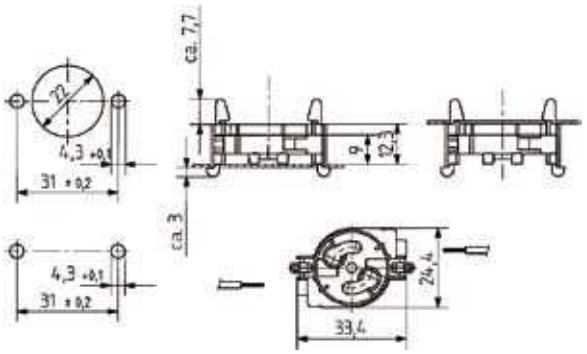
1



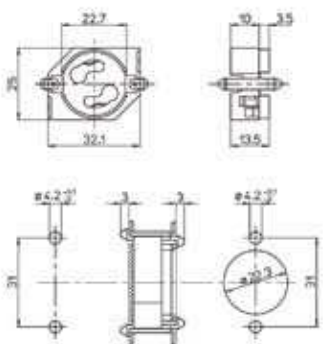

2




3




4



## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

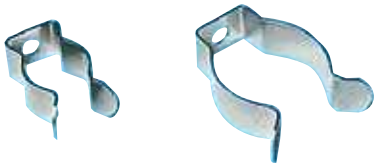
- 250V 2A T100°C
- Protection : IP20

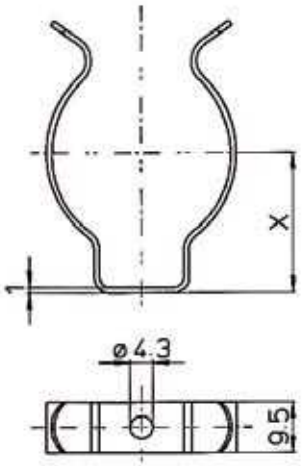
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T100°C*
- *Protection: IP20*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° | N° schéma<br>*N° drawing* |
|---|---|---|---|---|---|
| **131627** | **PST 210** | Fixation par vis - serre fil par vis et écrou<br>*Screws clamping - screws and nut terminals* | 110F | 1 | 1 |
| **131628** | **PST 220** | Fixation par vis / *Screw clamping* | 17V | 2 | 2 |
| **127227** | **PST 230** | Clipsable - clips orientés vers le haut et vers le bas<br>*Snap in - clips oriented upwards and downwards* | 26.514.5011.50 | 3 | 3 |
| **127107** | **PST 240** | Clipsable – clips orientés vers le haut et vers le bas<br>*Snap in – clips oriented upwards and downwards* | 19 | 4 | 4 |

# A2/14 Clips de fixation
*Clips*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Livré sans vis ni écrou de fixation (acier nickelé)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

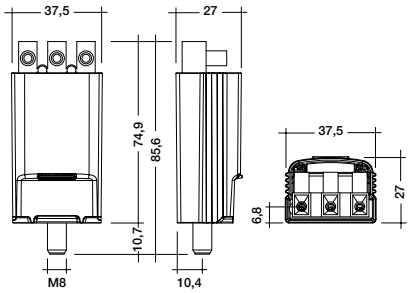
- *Delivered without fixing screws*

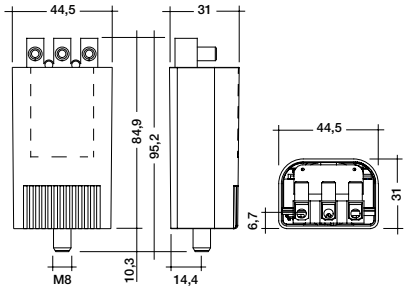
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Base* | Dimensions<br>*X (mm)* | Description |
|---|---|---|---|---|
| **126908** | **36 SVD** | G5-T5 / 2GX13/TRE-T5C | 12,5 | Clips pour tube Ø 16 / *For tube Ø 16* |
| **126946** | **35 SVD** | G10 Q - T9 - TR 22 W | 18,0 | Clips pour tube Ø 29 / *For tube Ø 29* |
| **127176** | **32 SVD** | G10 Q – T10 - TR 32/40 W | 21,5 | Clips pour tube Ø 32 / *For tube Ø 32* |
| **126998** | **37 SVD** | G13 - T8 | 16,5 | Clips pour tube Ø 26 / *For tube Ø 26* |
| **126916** | **38 SVD** | G13 - T12 | 25,5 | Clips pour tube Ø 38 / *For tube Ø 38* |

## AMORCEURS *IGNITORS*

# A2/15 35 à 400W - à superposition
*Superimposed-pulse ignitors*

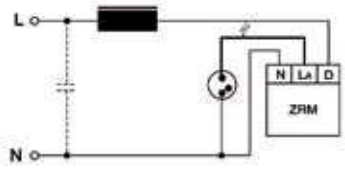
1




2

**SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM***




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-264 VAC 50/60 Hz
- Ta mini - 30 °C ; Tc 105 °C
- Amorceur numérique :
  - extinction automatique
  - principe de l'alternance pause-impulsion : réduction des délais de rallumage et des temps de perturbation
  - pas d'allumages-extinctions répétitifs grâce à un compteur 3 allumages
  - arrêt de la fonction amorçage au bout de 20 minutes
- 127124 : amorceur cylindrique Ø 39 x 71 mm
- autres références : forme standard Type "ZRM ES/C ou CT"

## APPLICATIONS

- 127122 : convient uniquement pour les lampes à iodures métalliques et à vapeur de sodium avec une tension d'amorçage < 2,5KV
- 127361 et 007834 : recommandés pour les applications en extérieur

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240 VAC 50 Hz*
- *Ta mini - 30 °C ; Tc 105 °C*
- *Digital superimposed-pulse ignitor:*
  - *with automatic disconnection circuit*
  - *pulse/pause ignition: shorter restart times, minimum downtime*
  - *suppression of the cycling effect with 3-start counter*
  - *disconnection of the ignition fonction after 20 minutes*
- *127124: round ignitor Ø 39 x 71 mm*
- *other parts number: "ZRM ES/C ou CT" Type standard form ignitor*

## *APPLICATIONS*

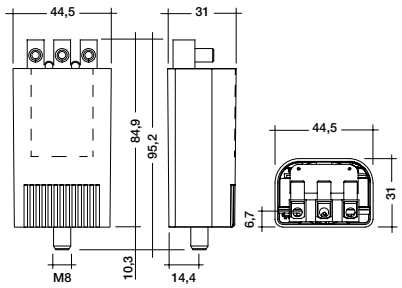
- *127122: only suitable for metal halide lamps and for sodium vapour lamps with an ignition voltage < 2.5 KV only*
- *127361 et 007834: recommended for outdoor applications*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Courant de la lampe max. admissible<br>*Max. permitted lamp current (A)* | Tension d'amorçage<br>*Ignition voltage (KV)* | Plage des puissances de lampe<br>*Sodium (W)* | <br>Iodures métalliques - *Metal halide lamps (W)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Amorceur standard / *Standard ignitor*** | | | | | | | |
| **007838** | **AMC 6010** | 3,0 | 4,0 - 5,0 | 70 - 250 | 35 - 250 | 1,5 | 1 |
| **007834** | **AMC 6020** | 4,6 | 4,0 - 5,0 | 70 - 400 | 35 - 400 | 1,5 | 1 |
| **007836** | **AMC 6030** | 5,0 | 4,0 - 5,0 | 100 - 400 | 35 - 400 | 1,5 | 2 |
| **127124** | **AMC 6040** | 5,0 | 3,0 - 4,5 | 100 - 400 | 35 - 400 | 1,5 | - |
| **Amorceur numérique / *Digital superimposed-pulse ignitor*** | | | | | | | |
| **127122** | **AMC 6050** | 1,0 | 1,8 - 2,5 | 35 - 70 | 70 | 4,0 | 1 |
| **127123** | **AMC 6060** | 3,0 | 4,0 - 5,0 | 70 - 250 | 35 - 250 | 1,5 | 1 |
| **127361** | **AMC 6070** | 4,6 | 4,0 - 5,0 | 70 - 400 | 35 - 400 | 1,5 | 1 |

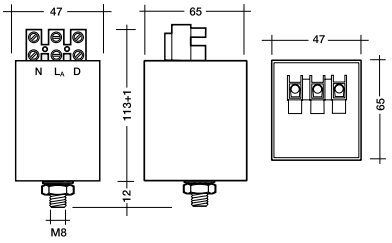
## AMORCEURS *IGNITORS*

# A2/16 250 à 3500W - à superposition
*Superimposed pulse ignitors*

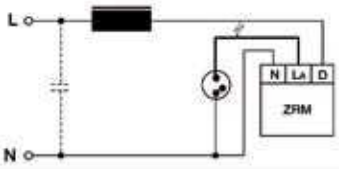
1



2




### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 50/60 Hz
- Ta mini - 30 °C ; Tc 105 °C
- Amorceur numérique :
  - extinction automatique
  - principe de l'alternance pause-impulsion : réduction des délais de rallumage et des temps de perturbation
  - pas d'allumages-extinctions répétitifs grâce à un compteur 3 allumages
  - arrêt de la fonction amorçage au bout de 20 minutes
- Type "ZRM ES/C ou CT"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *50/60 Hz*
- *Ta mini - 30 ; Tc 105 °C*
- *Digital superimposed-pulse ignitor:*
  - *with automatic disconnection circuit*
  - *Pulse/pause ignition: shorter restart times, minimum downtime*
  - *Suppression of the cycling effect with 3-start counter*
- *Disconnection of the ignition fonction after 20 minutes*
- *"ZRM ES/C or CT" Type*

### APPLICATIONS

- 127110 : convient uniquement pour les lampes à iodures métalliques

### *APPLICATIONS*

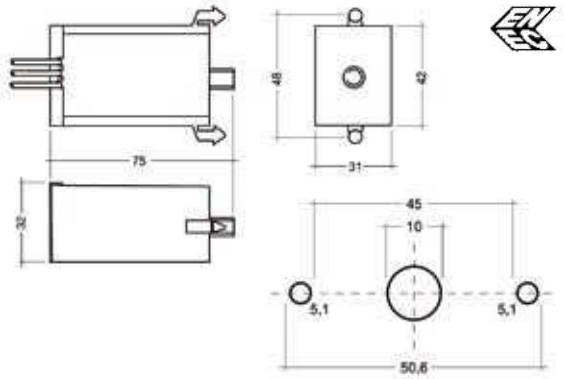
- *127110: only suitable for metal halide lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Tension d'alimentation<br>*Permitted input voltage (V)* | Courant de la lampe max. admissible<br>*Max. permitted lamp current (A)* | Tension d'amorçage<br>*Ignition voltage (KV)* | Plage des puissances de lampe<br>*Sodium (W)* | <br>Iodures métalliques - *Metal halide lamps (W)* | Distance max. de la lampe<br>*Max. cable length to lamp (M)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Amorceur standard / *Standard ignitor*** | | | | | | | | |
| **127077** | **AMC 6080** | 198-264 | 12,0 | 4,0 - 5,0 | 250 - 1000 | 250 - 1000 | 3,0 | 1 |
| **127378** | **AMC 6090** | 342-440 | 12,7 | 4,0 - 5,0 | 600 - 1000 | 1000 - 2000 | 3,0 | 1 |
| **127110** | **AMC 6100** | 342-440 | 20,0 | 4,0 - 5,0 | - | 2000 - 3500 | 3,0 | 2 |
| **Amorceur numérique / *Digital superimposed-pulse ignitor*** | | | | | | | | |
| **127125** | **AMC 6110** | 198-264 | 12,0 | 4,0 - 5,0 | 250 - 1000 | 250 - 1000 | 3,0 | 1 |

## AMORCEURS *IGNITORS*

# A2/17 100 à 1000W - standard à impulsions avec temporisateur

*Standard pulse ignitors with timer*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 198-254 VAC 50 Hz
- Ta mini - 40 °C ; Tc 80 °C ; IP 20
- Amorceur à clipser
- Principe de l'alternance pause-impulsion : réduction des délais de rallumage et des temps de perturbation
- Raccordement par conducteurs flexibles 3 x 0,75 mm² 340 mm
- Type "ZRM 2300 ou 4000 "

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *198-254 VAC 50 Hz*
- *Ta mini - 40 °C; Tc 80 °C ; IP 20*
- *Stud or snap fixing*
- *Pulse/pause ignition: shorter restart times, minimum downtime*
- *Connection with flexible wires 340 mm 3 x 0.75 mm²*
- *"ZRM 2300 ou 4000" type*

### APPLICATIONS

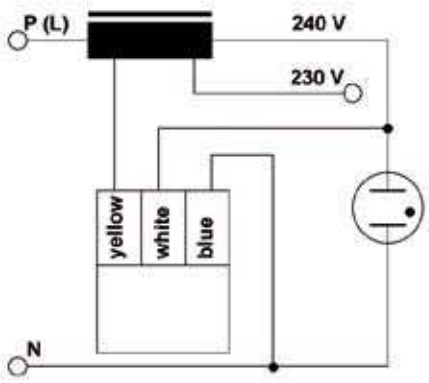
- L'amorçage à impulsions garantit la fourniture d'une énergie d'amorçage constante également en cas de sous-tension et dans le cas de câbles de raccordement longs
- 127257 : avec temporisateur analogique et un temps d'extinction de 2 à 10 minutes
- 127259 : avec temporisateur numérique et une extinction après 15 minutes

### *APPLICATIONS*

- *Pulse ignitors ensures that in the event of a mains undervoltage or if there are long connecting cables the required ignition energy is constantly available*
- *127257: with analogue timer and a disconnection of the ignition function after 2 - 10 minutes*
- *127259: with digital timer and a disconnection of the ignition function after 15 minutes*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Tension d'alimentation<br>*Permitted input voltage (V)* | Tension d'amorçage<br>*Ignition voltage (KV)* | Plage des puissances de lampe<br>*Sodium (W)* | <br>Iodures métalliques - *Metal halide lamps (W)* | Distance de la lampe<br>*Cable length to lamp (M)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **127257** | **AMC 6120** | 198-254 | 4,5 | 100 - 400 | - | > 1 |
| **127259** | **AMC 6130** | 198-254 | 4,5 | 100 - 1000 | 35 - 1000 | > 1 |

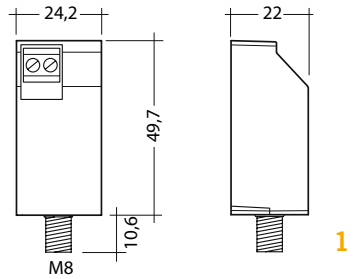
### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*



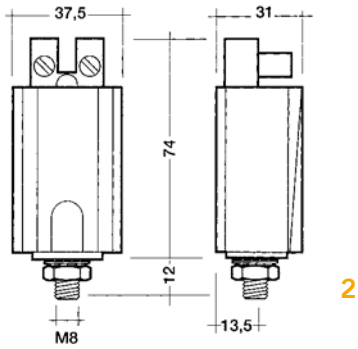
## AMORCEURS *IGNITORS*

# A2/18 35 à 2000W - standard à impulsions pour montage en parallèle

*Parallel pulse ignitors*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 50/60 Hz
- Ta mini - 30 °C ; Tc 90 °C
- Type "ZRM 1000 ou 1200/400"

### APPLICATIONS

- Uniquement pour iodures métalliques avec une tension d'amorçage < 900V

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

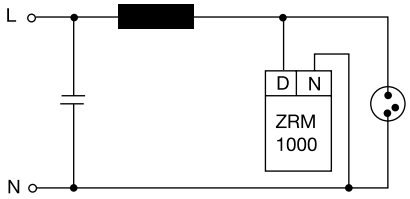
- *50/60 Hz*
- *Ta mini - 30 °C; Tc 90 °C*
- *"ZRM 1000 or 1200/400" Type*

### *APPLICATIONS*

- *Only suitable for metal halide lamps with an ignition < 900V*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Tension d'alimentation<br>*Permitted input voltage (V)* | Tension d'amorçage<br>*Ignition voltage (KV)* | Plage des puissances de lampe<br>*Sodium (W)* | <br>Iodures métalliques - Metal halide lamps (W) | Distance de la lampe<br>*Cable length to lamp (M)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **127351** | **AMC 6140** | 198-264 | 0,65 - 0,9 | - | 250 - 1000 | 0,20 - 100 |
| **127383** | **AMC 6150** | 376-440 | 1,00 - 1,4 | - | 2000 | 0,20 - 100 |

### SCHÉMA DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAM*

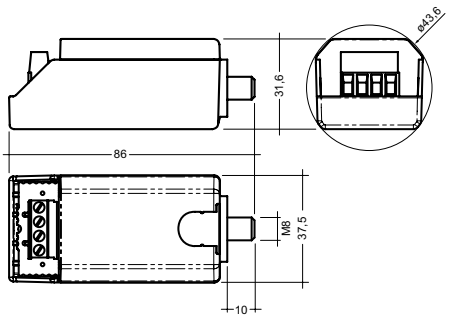


## AMORCEURS *IGNITORS*

# A2/19 35 à 2000 W - numérique à impulsions
*Digital pulse ignitors*

1

2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 50/60 Hz
- Ta mini - 30 °C ; Tc 85 °C
- Principe de l'alternance pause-impulsion : réduction des délais de rallumage et des temps de perturbation
- Bornier à vis pour 2,5 mm²
- 007829 : Type "A HQI 1800-NAV 1000 - AVS 100 DP" Ø 31 x 55 mm
- Autres codes : type "ZRM 4000 powerpulse"

### APPLICATIONS

- L'amorçage à impulsions garantit la fourniture d'une énergie d'amorçage constante également en cas de sous-tension et dans le cas de câbles de raccordement longs
- 127367 : convient uniquement pour les lampes à haute pression avec une tension d'amorçage > 2,5 KV
- Pas de scintillement génant
- Fonctionnement silencieux
- Poids faible
- Tension d'amorçage maximale régulée, d'où une meilleure sécurité pour le ballast
- Convient aussi pour les lampes spéciales à vapeur de sodium (Plus, Super, XL)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *50/60 Hz*
- *Ta mini - 30 °C; Tc 85 °C*
- *Pulse/pause ignition: shorter restart times, minimum downtime*
- *Screw terminals for 2.5 mm²*
- *007829: "A HQI 1800-NAV 1000 - AVS 100 DP" Type Ø 31 x 55 mm*
- *Others part numbers: "ZRM powerpulse" Type*

### *APPLICATIONS*

- *Pulse ignitors ensures that in the event of a mains undervoltage or if there are long connecting cables the required ignition energy is constantly available*
- *127367: only suitable for metal halide lamps with an ignition voltage > 2.5 KV*
- *No annoying flashing*
- *Silent operation*
- *Low weight*
- *Regulated maximum ignition voltage and therefore enhanced safety for the choke*
- *Also suitable for special sodium vapour lamps (Plus, Super, XL)*

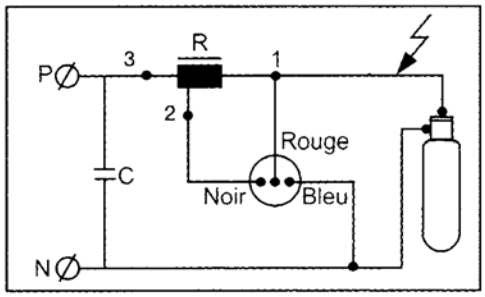
## AMORCEURS *IGNITORS*

### Suite
*Continued*

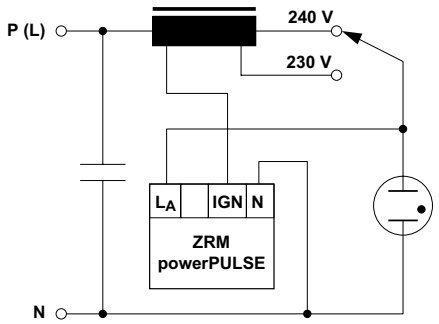
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Tension d'alimentation<br>*Permitted input voltage (V)* | Tension d'amorçage<br>*Ignition voltage (KV)* | Plage des puissances de lampe<br>*Sodium (W)* | <br>*Iodures métalliques - Metal halide lamps (W)* | Distance de la lampe<br>*Cable length to lamp (M)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **007829** | **AMC 6160** | 198-264 | 1,8 - 2,3; 3,0 - 4,5 | 50 - 1000 | 100 - 1000 | 0,2 - 15 | 1 |
| **127367** | **AMC 6170** | 198-264 | 4,1 | 70 - 1000 | 35 - 1800 | 0,2 - 100 | 2 |
| **127442** | **AMC 6180** | 342-484 | 4,1 | 600 - 750 | 1800 - 2000 | 0,2 - 100 | 2 |

**SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / *CONNECTION DIAGRAMS***

**A HQI 1800 - NAV 1000**
**Amorceur à impulsion (semi-parallèle)**




1




2

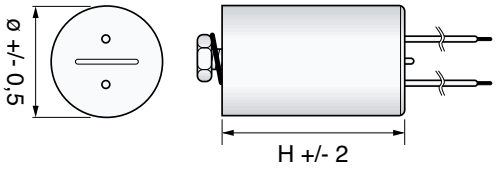
**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

*You can find our whole range of lamps in our General Lighting Catalogue*

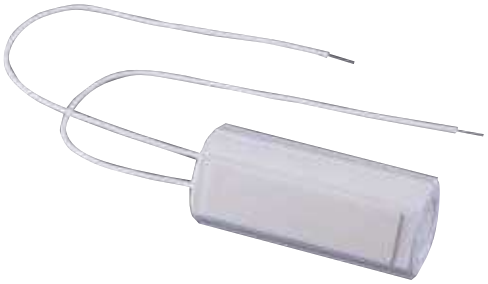
## CONDENSATEURS *CAPACITORS*

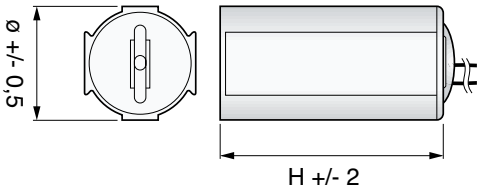
### A2/20 2 à 60 µF
*2 to 60 µF*

1

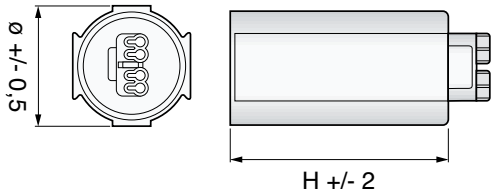



2

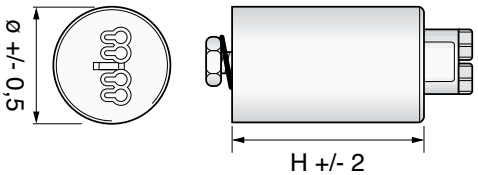





3




4



## CONDENSATEURS *CAPACITORS*

### Suite
*Continued*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 50/60 Hz
- Tw -25 +85 °C
- Boîtier plastique auto extinguible

#### APPLICATIONS

- Les condensateurs permettent la compensation des lampes fluorescentes et à décharge en augmentant la valeur du cosinus φ

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *50/60 Hz*
- *Tw -25 +85 °C*
- *Plane base self-extinguishing plastic case*

#### *APPLICATIONS*

- *The capacitors offer the ideal solution to compensate fluorescent and discharge lamps by improving the value of cos φ*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Valeur<br>*µF* | Dimensions<br>*Ø x H (mm)* | Fixation<br>*Fixing* | Connexion<br>*Connection* | N°<br>*Photo* | N°<br>*Schéma* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250V** | | | | | | | |
| **127280** | **CDT 202** | 2 | 25 x 57 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | Connection rapide / *Screwless terminals* | 4 | 4 |
| **127281** | **CDT 203** | 2,5 | 25 x 57 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | Connection rapide / *Screwless terminals* | 4 | 4 |
| **127282** | **CDT 245** | 4,5 | 25 x 55 | Adhésif / Adhesive wall | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 2 | 2 |
| **127341** | **CDT 205** | 5 | 25 x 57 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127285** | **CDT 206** | 6 | 25 x 70 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127284** | **CDT 207** | 7 | 30 x 68 | Adhésif / Adhesive wall | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 2 | 2 |
| **127276** | **CDT 208** | 8 | 30 x 70 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127283** | **CDT 209** | 9 | 30 x 68 | Adhésif / Adhesive wall | Connection rapide / *Screwless terminals* | 3 | 3 |
| **127342** | **CDT 210** | 10 | 30 x 68 | Adhésif / Adhesive wall | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 2 | 2 |
| **127277** | **CDT 212** | 12 | 30 x 70 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127275** | **CDT 214** | 14 | 35 x 70 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | Connection rapide / *Screwless terminals* | 4 | 4 |
| **007840** | **CDT 216** | 16 | 35 x 70 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127248** | **CDT 220** | 20 | 40 x 70 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127343** | **CDT 225** | 25 | 40 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127278** | **CDT 232** | 32 | 40 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127286** | **CDT 235** | 35 | 45 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127287** | **CDT 240** | 40 | 45 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127344** | **CDT 246** | 45 | 45 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127279** | **CDT 250** | 50 | 50 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **450V** | | | | | | | |
| **127288** | **CDT 430** | 30 | 40 x 94 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |
| **127441** | **CDT 460** | 60 | 50 x 120 | Vis métallique M8 / *Bottom M8 metal* | 2 Fils PVC rigides 200mm /<br>*2 rigid leads 200mm* | 1 | 1 |

ELECTRONIC CONVERTOR
FOR LV-HALOGEN LAMP
TEMPERATURE PROTECTION AND
SELV

# TRANSFORMATEURS
# *TRANSFORMERS*




**1 Électroniques** *Electronic* — p. 122

**Halogène T.B.T. /** *Low voltage halogen* — p. 122

- **Indépendant (classe 2)** *Independant (class 2)* — p. 122
- **À intégrer (classe 1)** *To built-in (class 1)* — p. 134
- **Transformateur-prise** *Transformer with plug* — p. 136

**LED /** *LED* — p. 137

- **Tension constante** *Constant voltage* — p. 137
- **Courant constant (convertisseur)** *Constant current output (converters)* — p. 138

**2 Ferromagnétiques** *Conventional* — p. 139

**LED ou Halogène T.B.T.**
*For LED or halogen low voltage sources* — p. 139

## Le transformateur pour sources lumineuses halogènes
*The transformer for halogen light sources*

En adoptant les petites lampes halogènes à 12V, il est nécessaire de placer et de connecter un transformateur à l'intérieur ou à proximité de l'appareil. Pour respecter les prescriptions des normes techniques (EN 60742), on s'oriente aujourd'hui vers l'utilisation de transformateurs traditionnels électromécaniques de sécurité, lamellaires, toroïdaux ou vers des transformateurs électroniques.

Il est fondamental de choisir le transformateur adapté à la puissance de la source lumineuse à alimenter. En cas de sous-dimensionnement, le corps surchauffera et la source lumineuse aura une durée réduite. Normalement les transformateurs électromécaniques sont protégés des courants par un fusible installé sur le circuit primaire.

Par rapport aux modèles traditionnels, les transformateurs électroniques ont un encombrement et un poids réduits, des rendements élevés (jusqu'à 95 %) et sont protégés contre les courts-circuits, les surcharges et les températures trop élevées. Ils sont réglables au moyen d'un potentiomètre standard. Ils permettent aussi d'acheminer le courant au filament de la source lumineuse de manière graduelle, contribuant ainsi à en augmenter la durée de vie.

Les types traditionnels génèrent plus de chaleur que ceux de type électronique. Dans le choix des douilles, il faut tenir compte de l'apport dû à la présence du transformateur pour les conditions thermiques dans l'espace intérieur de l'appareil.

*When using the small 12V halogen lamps, a transformer must be installed and wired inside or near the fixture. To comply with the specifications of the technical standards (EN 60742), today there is a tendency to use traditional electromechanical laminar or ring safety transformers, or electronic transformers.*

*It is of fundamental importance to choose the transformer for the power of the light source to be fed. If undersized, the body will overheat and the light source will not last as long. Normally, the electromechanical transformers are protected against the currents by a fuse installed on the primary circuit.*

*Compared with traditional models, the electronic transformers are smaller and weightless, have higher efficiency (up to 95 %) and are protected against short-circuits, overloads and high temperatures. They can be equipped with a dimmer by using a simple potentiometer. Finally, they can convey current to the light source filament, gradually, thus helping to increase its service life.*

*The traditional types generate more heat than the electronic models. When choosing the lampholder, it is also necessary to consider the thermal conditions that are created in the compartment inside the fixture due to the presence of the transformer.*

### NORMES DE RÉFÉRENCE
- EN61347 pour la sécurité et les performances
- EN55014/5 pour les filtres anti-parasites
- EN61000.3.2 pour les limites des émissions de courant harmoniques
- EN50082.1/EN61547 pour l'immunité contre les parasites externes

### STANDARDS
- EN61347 for safety and for performances
- EN55015-A1-A2 for radio interferences
- EN61000.3.2 for harmonic current emission
- EN50082.1/EN61547 for spikes and emc immunity

## Tableau de la section des câbles (en mm²) à utiliser selon la puissance de la lampe et la distance entre la lampe et le transformateur
*Data table for cable section (mm²) to be used according to lamp's power and distance between lamp and transformer*

| Distance (m) / Lampes Lamps | 20W (mm²) | 35W (mm²) | 50W (mm²) | 100W (mm²) | 150W (mm²) | 200W (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 |
| **1,0** | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,5 |
| **1,5** | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| **2,0** | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 |

## Critères d'installation
*Installation criteria*

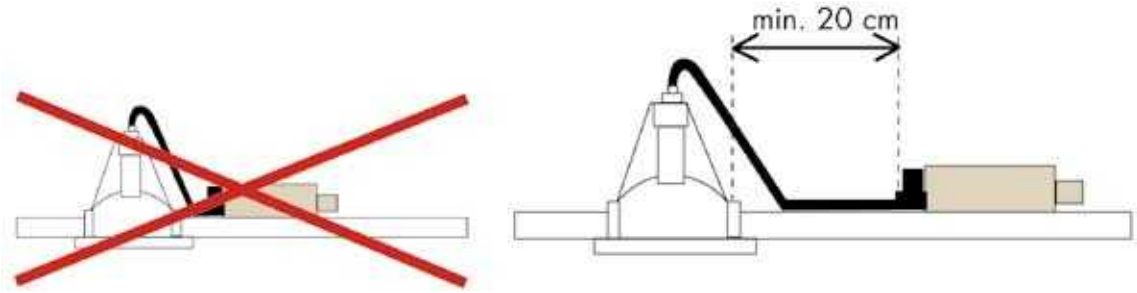
Les transformateurs doivent être installés dans des lieux aérés, loin des sources de chaleur. Le courant 230V doit passer par un câble bipolaire ayant une section adéquate, la ligne d'alimentation des transformateurs électroniques ne doit pas alimenter des charges résistives supplémentaires. Les conducteurs de sortie doivent être câblés et ils doivent avoir une section appropriée. Ils ne doivent pas dépasser les 2 mètres de longueur afin d'éviter une chute de tension excessive sur les conducteurs eux-mêmes, ainsi que la conduction et l'irradiation des perturbations radio.

La charge appliquée ne doit jamais dépasser les valeurs indiquées sur l'étiquette. Réglage par variateur de lumière avec IGBT assurent la marque CE du système.

*Transformers must be installed in ventilated areas, far from heat sources. The power supply of 230V must be supplied through a bipolar cable of appropriate cross section. The supply line of the electronic transformers must not feed other loads. The output cables must be twisted as this will reduce the circuit impendance. Their length should not exceed 2 m in order to reduce drop in voltage on the conductors themselves, and the conduction and irradiation of radio interference.*

*The applied load shall not ever exceed the one indicated on the label.*
*To regulate, use IGBT dimmers. Regulation with electronic transformer and IGBT dimmer complies with the European standards.*

**Distances minimales**
***Minimum distance***




**Schémas de raccordement**
***Connection diagram***

**Schéma habituel**
***Usual installation***

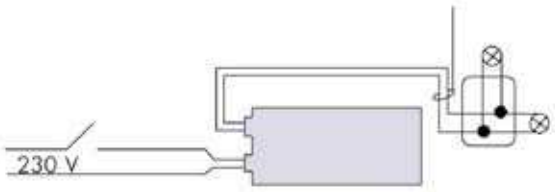
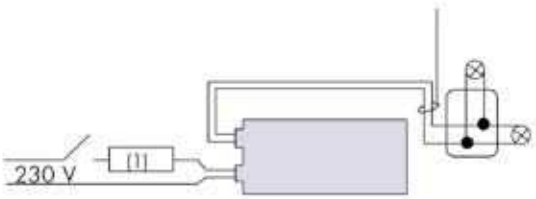



**Schéma avec variateur**
***Installation with dimmer***



## L'installation des transformateurs électroniques
*Installation of electronic transformers*

Les indications données auparavant à propos de l'installation des transformateurs pour l'usage indépendant s'appliquent aussi à l'installation des transformateurs électroniques à l'intérieur des lampes. Pour l'installation des transformateurs dans des lampes, il faut adopter des moyens qui contribuent à réduire la température de fonctionnement du transformateur et à assurer l'antiparasitage de la lampe. La température de fonctionnement d'un transformateur à incorporer dépend soit de la chaleur propagée par la lampe et par le transformateur, soit de la dispersion de la chaleur à travers l'aération ou la conduction de la chaleur.

Le maintien de la température de fonctionnement est un élément très important pour la sécurité de la lampe.
La protection au toucher, montée sur le secondaire d'une lampe avec transformateur électronique incorporé, correspond aux normes concernant la basse tension de sécurité (SELV-equivalent). Cette protection au toucher se base sur des mesures d'isolation entre le primaire et le secondaire.

Afin d'assurer que ces mesures ne soient pas exposées à la surcharge, le transformateur ne doit pas dépasser la température de référence Tc pendant le fonctionnement. En plus, la vie utile des transformateurs électroniques est déterminée essentiellement par la température à laquelle on expose les composants électroniques. Par conséquent, la qualité et la durée de vie moyenne d'une lampe dépendent aussi du bon choix du transformateur et des moyens d'aération et de dispersion de la chaleur.
Notre laboratoire est équipé des instruments nécessaires pour l'optimisation thermique des lampes avec transformateur incorporé.

*The instructions given for the installation of transformers for independent use also apply to the installation of electronic transformers into lamps. For transformer installation into lamps, it is necessary to find solutions that help reduce the transformer's operating temperature and suppress radio interference in the lamp.*
*The operating temperature of a built-in transformer is due both to the heat released by lamp and transformer and to the heat loss caused by aeration or heat conduction.*

*Maintaining a stable operating temperature is essential for the safe operation of lamps. The touch-proof protection provided on the secondary of a lamp with built-in transformer complies with regulations on safety low voltage (SELV-equivalent). This protection is based on measures for the insulation between transformer's primary and secondary.*

*In order to ensure that these measures are not subject to overload, the transformer must not exceed reference temperature Tc whilst in operation. Moreover, the life of an electronic transformer is mainly determined by the temperature the electronic components are exposed to whilst in operation. As a consequence, lamps' quality and life also depend on the selection of a good transformer and on proper aeration and heat loss solutions.*
*Our laboratory is equipped with appropriate instruments for the thermal optimisation of lamps carrying built-in transformers.*

## L'antiparasitage des lampes
*Radio interference suppression in lamps*

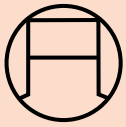
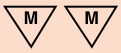
Les transformateurs électroniques fonctionnent à une fréquence qui va de 30 à 50 KHz. Nos transformateurs sont pourvus d'antiparasitage selon la norme EN55014/5, la plupart d'entre eux ayant la marque EMV.
Les lampes avec transformateur incorporé sont contenues dans les directives VDE et doivent être pourvues d'antiparasitage. L'antiparasitage des lampes avec transformateur incorporé est influencé par le type de lampe, la mise à la terre, la conduction des câbles primaires et secondaires, etc.

D'après notre expérience, pour beaucoup de lampes il faut prévoir des solutions supplémentaires d'antiparasitage au niveau du transformateur. Selon la directive EN55015/15-1 il est donc nécessaire, même si le transformateur installé a déjà été testé, de soumettre l'antiparasitage de la lampe à un nouveau contrôle. Nous vous conseillons d'observer nos instructions même lorsqu'il s'agit d'introduire des transformateurs testés.

*Electronic transformers operate at 30-50 KHz frequency. Our transformers are provided with radio interference suppression devices in conformity EN55014/5 and most of them are EMV-marked. Lamps with built-in transformers are governed by VDE regulations and must be provided with radio suppression devices. Radio interference suppression in lamps with built-in transformer may vary according to type of lamp, earthing, conduction of primary and secondary cables, etc.*

*Experience tell us that many lamps may require additional radio interference suppression measures to be applied to the transformer. According to directive EN55015/15-1, radio interference suppression in the lamp should undergo a further test even if the transformer installed has already been tested. We strongly recommend you keep to our instructions even when installing tested transformers.*

# Transformateurs
*Transformers*

| Symboles et légende des transformateurs<br>*Symbols and description* | Electroniques<br>*Electronic* | Ferromagnétiques, toriques<br>*Iron core, toroidal* |
|---|---|---|
| **Transformateur de sécurité**<br>***Safety transformer*** | SELV équivalent | |
| **Transformateur de séparation**<br>***Separation transformer*** | | |
| **Transformateur pour usage indépendant. Ne présentant pas ce symbole, il est à incorporer ainsi qu'à placer dans un boîtier ou dans une base munie de presse-câble et degré de protection IP2x.**<br>***Independent use transformer, when no such symbol appears-meaning it is to be built-in it must be placed inside a casing or in a base provided with cable pressing device and IP2X protection level.*** |  | |
| **Double isolation, classe II**<br>***Double insulation, class II*** | | |
| **Peut être installé sur les meubles (180°C)**<br>***Suitable for installation over furniture (180°C)*** | | |
| **Installation sur surfaces inflammables (130°C)**<br>***Suitable for installation on flammable surfaces (130°C)*** | | |
| **Peut être installé sur les meubles (115°C)**<br>***Suitable for installation over furniture (115°C)*** |  | |
| **Filtre incorporé pour marquage CE**<br>***Incorporated filter for CE marking*** | R | |
| **Protection réenclenchable en coupant l'alimentation (la protection à la surcharge et au circuit sur le secondaire n'est pas nécessaire)**<br>***Protection may be reset by cutting off the supply (protection against overload and short-circuit on the secondary not required)*** | | C |
| **Protection réenclenchable à la surcharge et au court-circuit sur le secondaire**<br>***Self-resetting protection against overload and short-circuits on the secondary*** | C | T |
| **Protection thermique supplémentaire**<br>***Additional thermal protection*** | T | |
| **(…°C) Température à la base d'appui du transformateur**<br>***(…°C) Temperature at the base of the transformer*** | | |
| **Température d'intervention de la protection, ex. 120°C**<br>***Temperature at which the protection is activated, i.e. 120°C*** | | |
| **SELV** **Très basse tension de sécurité suivant la norme EN 60598 (Safety Extra Low Voltage)**<br>***Safety Extra Low Voltage (SELV) in conformity with the EN 60598 standard*** | | |
| **EMC** **Transformateur équipé de filtre antiparasite, suivant la norme EN 55015**<br>***Transformer equipped with an anti-parasite filter, in conformity with the EN 55015 standard*** | | |
| **IPxy** **Degré de protection : (x), contre les corps solides: (x), contre les corps liquides**<br>***Degree of protection: (x), against solid objects: (x), against liquids*** | | |
| **Produits à installer seulement dans les intérieurs**<br>***Products for indoor use only*** | | |

**IN** : nombre de bornes de connexion au primaire / *Output terminal number*
**OUT** : nombre de bornes de connexion au secondaire / *Input terminals number*

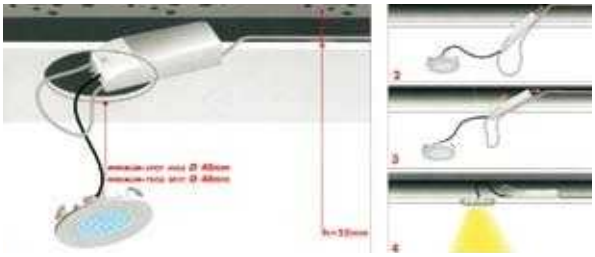
Température ambiante / *Ambiant temperature*

Température au point chaud / *Temperature on tc point*

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

## B1/1 20-60VA Marque ORBITEC miniature
*Miniature electronic transformer ORBITEC brand*

EMC SELV 38 mm



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 220–240VAC / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT–IP20
- Gradable : fin de phase
- Norme VDE
- Bornes d'entrée et de sortie sur le même côté

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *220–240VAC / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP20*
- *Trailing edge dimmer*
- *VDE standard*
- *Input and output terminals on the same side*

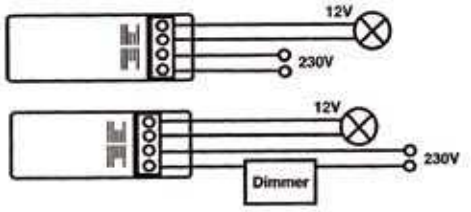
### AVANTAGES
- 2 modèles précâblés (secondaire et / ou primaire)
- Transformateur miniaturisé

### *BENEFITS*
- *2 pre-wired models (secondary and / or primary)*
- *Miniature size*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| **161281** | **TE 1004** | 94 x 32 x 21 | 0 +50 | 85 | Modèle standard non câblé / *Without cable* |
| **161283** | **TE 1008** | 94 x 32 x 21 | 0 +50 | 85 | Câblé à la sortie (40 cm silicone haute temp.)<br>*Output 40 cm silicone cable high temp.* |

## B1/2 20-60VA Marque ORBITEC
*Electronic transformer ORBITEC brand*

EMC SELV 40 mm



## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 220–240VAC / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT–IP20
- Gradable : fin de phase
- Certification TUV
- Bornes d'entrée et de sortie sur côtés opposés

**AVANTAGES**

- 2 modèles précâblés (secondaire et / ou primaire)
- Un des transformateurs les plus petits du marché

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *220–240VAC / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP20*
- *Trailing edge dimmer*
- *TUV approval*
- *Input and output terminals on opposite side*

***BENEFITS***

- *2 pre-wired models (secondary and / or primary)*
- *One of the smallest transformers on the market*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| **161464** | **TE 1016** | 108 x 42 x 29 | 50 | 75 | Modèle standard non câblé / *Without cable* |
| **161502** | **TE 1020** | 108 x 42 x 29 | 50 | 75 | Câblé à la sortie (40 cm silicone haute temp.)<br>*Output 40 cm silicone cable High temp.* |
| **161500** | **TE 1024** | 108 x 42 x 29 | 50 | 75 | Câblé à l'entrée 40 cm et à la sortie 40 cm (haute temp.)<br>*Input with 40 cm cable / output 40 cm silicone High temp.* |

## B1/3 20-60VA gradable par curseur intégré
*With dimmer control incorporated*

EMC

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 220–240VAC / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT–IP20
- Bornes capotées, serre-câble incorporé

**AVANTAGES**

- À poser au sol ou sur table
- Avec potentiomètre incorporé et voyant lumineux

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *220–240VAC / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT-IP20*
- *Covered terminals and incorporated cord-grip*

***BENEFITS***

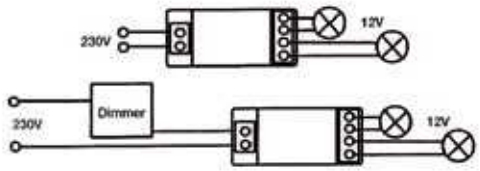
- *To be placed on the floor or on the table*
- *Potentiometer light control with luminous indicator*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* |
|---|---|---|---|
| **161299** | **TE 1028** | 109 x 61 x 33 | -15 +35 |

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

## B1/4 20-70VA Marque ORBITEC
*Electronic transformer ORBITEC brand*

EMC EQUIV. SELV 40 mm




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 230VAC ± 10% / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RC–IP40
- Gradable : fin de phase
- Double bornier sur le secondaire et un bornier sur le primaire pour faciliter le branchement de plusieurs lampes

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *230VAC ± 10% / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RC-IP40*
- *Trailing edge dimmer*
- *Output double terminal block and one input terminal block*

### AVANTAGES
- Secondaire pré-câblé de 2 fils silicone 40 cm 0,75 mm² haute température T180° C et embouts sertis

### *BENEFITS*
- *Pre-wired secondary winding with 2 40 cm, 0.75 mm² silicon wires, high temperature 180°C and crimped ends*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | IN OUT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161465** | **TE 1032** | 20-70 | 118 x 33 x 22 | 40 | 80 | 2 - 4 |

## B1/5 20-105VA compacte et gradable
*Compact size and dimmable*

1

55 mm

2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 230–240VAC / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT–IP40
- Boîtier : polycarbonate bleu foncé et blanc
- Espace de raccordement volumineux
- Borniers à vis pour câbles rigides ou multibrins
- Double bornier sur le secondaire

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *230–240VAC / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP40*
- *Polycarbonate housing dark blue / white*
- *Large terminal compartement*
- *Cage clamp terminals for solid and flexible wires*
- *Secondary double terminal*

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

### Suite
*Continued*

**AVANTAGES**

- 161595 : double bornier au primaire
- Gradable : début et fin de phase
- Dimensions compactes
- Montage rapide et sans outil du capot et de l'arrêt de traction
- Allumage soft de la lampe

***BENEFITS***

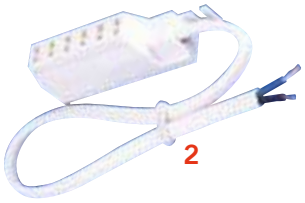
- *161595: input double terminal block*
- *Trailing edge and leading edge dimmer*
- *Compact sizes*
- *Integral cable grip and terminal cover for remote mounting*
- *Lamp freindly softstart*

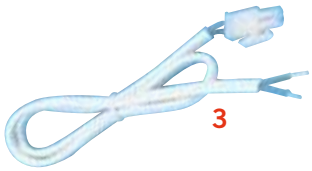
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Watts *W* | Dimensions *L x l x H (mm)* | Ta *°C* | Tc *°C* | IN OUT | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NORME VDE / *VDE approval*** | | | | | | | |
| **161595** | **TE 1036** | 10-60 | 117 x 50 x 28 | 0 +40 | 65 | 4 - 2 | 1 |
| **NORME ENEC / *ENEC approval*** | | | | | | | |
| **161481** | **TE 1040** | 20-50 | 102 x 51 x 30 | -20 +50 | 85 | 2 - 2 | 2 |
| **161482** | **TE 1044** | 20-70 | 102 x 51 x 30 | -20 +50 | 85 | 2 - 2 | 2 |
| **161483** | **TE 1048** | 35-105 | 102 x 51 x 30 | 0 +45 | 85 | 2 - 2 | 2 |

## B1/6 20-100VA extra-plat câblé et connexion rapide AMP
*Extra flat and quick AMP connection*

EMC EQUIV. SELV

1


2


3

Exemple de montage / *Mounting example*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 230VAC ± 10% / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT–IP40
- Gradable : fin de phase

**AVANTAGES**

- Avec câble d'alimentation de 150 cm, fiche 2 pôles et connexion AMP en sortie
- Élimine les éventuelles anomalies en cours de montage
- Permet un gain de temps durant l'installation et de réduire les coûts de maintenance

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *230VAC ± 10% / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP40*
- *Trailing edge dimmer*

***BENEFITS***

- *With input cable (150 cm), europlug and AMP output connection fast*
- *Eliminate any anomalies at assembly stage*
- *Saves installation time and provides easy maintenance*

Pour chaque sortie utiliser des lampes de 50W max., la charge totale ne doit pas dépasser les 100W.
Exemples : 50W + 50W ; 50W + 20W + 20W ; 35W + 35W + 20W ; 35W + 20W + 20W + 20W ; 20W + 20W + 20W + 20W + 20W

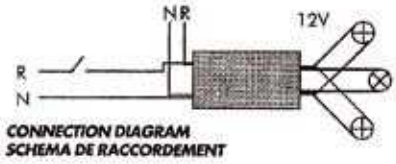
*Use lamps of maximum 50W for each output, the total load should not exceed 100W.*
*Exemples: 50W + 50W ; 50W + 20W + 20W ; 35W + 35W + 20W ; 35W + 20W + 20W + 20W ; 20W + 20W + 20W + 20W + 20W*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Watts *W* | Dimensions *L x l x H (mm)* | Ta *°C* | Tc *°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161471** | **TE 1052** | 20-60 | 187 x 43 x 17 | 0 + 40 | 60 | 1 |
| **161472** | **TE 1056** | 20-100 | 187 x 43 x 22 | +20 +35 | 70 | 1 |
| **Accessoires / *Accessories*** | | | | | | |
| **161473** | **TE 1060** | Connecteur avec 6 sorties rapides AMP, muni de câble de 0,4 m de longueur pour la connexion au secondaire du transformateur / *Terminal with 6 AMP quick outputs, supplied with long cable 0.4 m for connection to the secondary of the transformer* | | | | 2 |
| **161474** | **TE 1064** | Connexion rapide AMP du connecteur 6 sorties au spot avec câble de 1 m de longueur *Lamp quick terminal-to-spotlight connection with cable 1 m long* | | | | 3 |

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/7 20-105VA extra plat IP44 - IP45
*Ultraflat*

EMC EQUIV. SELV



CONNECTION DIAGRAM
SCHEMA DE RACCORDEMENT

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 230VAC / 12VAC 50–60Hz
- Protection :
  - 161274 : RCT
  - 161258 et 161259 : RC
- Gradable : fin de phase

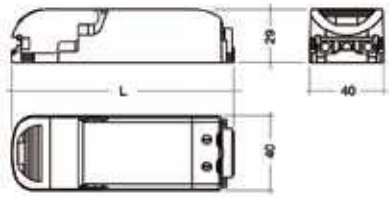
### APPLICATIONS
- IP44 / IP45 : installation dans des meubles pour cuisines, salle de bain et glaces

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *230VAC / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection:*
  - *161274: RCT*
  - *161258 and 161259: RC*
- *Trailing edge dimmer*

### *APPLICATIONS*
- *Installation: bathroom, kitchen, units and mirrors*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | IN OUT | IP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **161258** | **TE 1068** | 20-80 | 142 x 55 x 19 | -20 +50 | 85 | 4 - 6 | 45 |
| **161259** | **TE 1072** | 20-105 | 142 x 55 x 19 | -20 +40 | 65 | 2 - 2 | 44 |
| **161274** | **TE 1076** | 35-105 | 122 x 39 x 18 | 0 +50 | 85 | 2 - 2 | 20 |

# B1/8 20-105VA gradable
*Dimmable*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 230-240VAC / 12VAC 50/60Hz
- Protection : RCT
- Bornier à vis pour fils souples ou rigides
- Double occupation des bornes possibles
- Version câblée : câble secondaire 50 cm isolé silicone 180°C, 2 x 1,5 mm²

### AVANTAGES
- Excellent rapport prix / performance
- Gradable : début et fin de phase
- Borne de terre pour câble traversant
- Montage rapide et sans outil du capôt et du serre-câble

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *230-240VAC / 12VAC 50/60Hz*
- *Protection: RCT*
- *Screw terminals for rigid and flexible wires*
- *Double assignment of the terminal possible*
- *Cable secondary: silicon insulated 180°C, 2 x 1.5 mm² 50 cm*

### *BENEFITS*
- *Excellent quality / price ratio*
- *Trailing and leading edge dimmer*
- *Ground terminal for through wiring*
- *Rapid installation of cable clamp and terminal cover, no tool required*

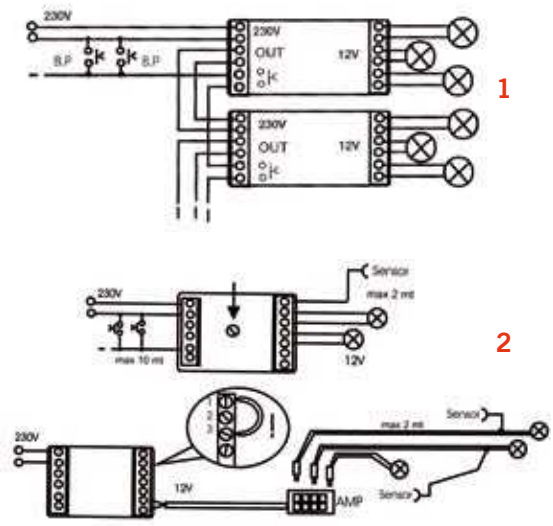
## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

### Suite
*Continued*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Non câblé / *Without cable*** | | | | | |
| **161625** | **TE 1080** | 20-60 | 120 x 40 x 29 | 50 | 70 |
| **161626** | **TE 1084** | 35-105 | 120 x 40 x 29 | 45 | 85 |
| **Câblé / *With cable*** | | | | | |
| **142655** | **TE 1088** | 20-60 | 120 x 40 x 29 | 50 | 70 |

## B1/9 20-105VA gradable par bouton poussoir ou tactile
*Dimmable transformer with built-in dimmer for sensor*

EMC EQUIV. SELV 48 mm




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230VAC ±10% / 12VAC ±10% 50–60Hz
- Protection : RCT–IP30
- Couvercles cache-bornes et serre-câbles pour câbles de diamètre 4 à 8-9 mm.
- Double bornier sur le primaire pour connexion possible en parallèle et triple bornier sur le secondaire.
- Connexion des transformateurs en parallèle (max. 450VA)
- Pas de fonction mémoire

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230VAC ± 10% / 12VAC ±10% 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP30*
- *With terminal covers and cable clamps for cable diameter from 4 to 8-9 mm.*
- *Input double terminal block for parallel connection and triple terminal block + the sensor terminal.*
- *Parallel connection (max. 450VA)*
- *No memory function*

### AVANTAGES

- Gradation :
  - 161462 par un ou plusieurs boutons poussoirs sans voyant lumineux connectés sur la ligne de l'alimentation.
  - 161463 par une ou plusieurs touches sensitives connectées sur la ligne du secondaire (avec vis de réglage pour la sensibilité de la touche sensitive) et / ou par un ou plusieurs boutons poussoirs sans voyant lumineux connectés sur la ligne de l'alimentation

### *BENEFITS*

- *Dimmer:*
  - *161462: by one or more non-illuminated push-buttons on primary side*
  - *161463: by one or more non-illuminated push-buttons on primary side and / or one or more sensors on the secondary side (with screw for setting the sensor sensibity)*

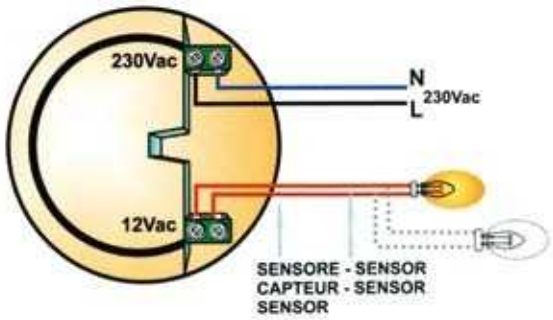
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161462** | **TE 1092** | 20-60 | 165 x 41 x 28 | 40 | 50 | 1 |
| **161463** | **TE 1096** | 35-105 | 165 x 4 x 28 | 40 | 70 | 2 |

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/10 20-110VA gradable par potentiomètre intégré ou tactile

*Dimmable transformer with incorporated regulator or sensorial regulation*

EMC EQUIV. SELV




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230VAC / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT
- Diamètre intérieur 11 mm pour passage de tige filetée
- Norme VDE : pour code 161475

### APPLICATIONS

- Installation dans le pied de lampe ou au plafond
- La flèche rouge (→) indique le potentiomètre rotatif noir intégré pour la variation et le réglage de la luminosité

### FONCTION TACTILE

- Distance entre carte et capteur : 2,2 m maximum
- Mémoire d'intensité lumineuse aussi en cas d'absence du réseau
- Le corps éclairant de bureau ou au sol doit être muni de supports isolants de 5 mm de hauteur minimum
- La surface sensorielle, lorsqu'il est fait recours à l'ensemble du corps de la lampe doit avoir une bonne conduction électrique entre tous ses composants (base, tige, etc.)
- Le laquage du luminaire réduit la sensibilité et la conduction électrique du composant

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230VAC / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT*
- *11 mm inner diameter for threaded stem*
- *VDE approval for part number 161475*

### *APPLICATIONS*

- *Table lamps (in which case incorporated brightness regulation can be used) and ceiling lamps (brightness must be regulated in advance to desires level)*
- *Rotative regulation via integrated potentiometer (→)*

### *SENSORIAL VERSION*

- *Maximum distance between circuit and control point 2.2 meters*
- *The light level is memorized unless the main supply is cut off*
- *The lamp must have an anchoring device fot the sensor conductor to ensure good mechanical fixing and electrical conductivity with the lamp body*
- *The sensorial surface (when the entire lamp is used) must have good electrical conducting power among all its parts (base, tube etc.)*
- *Painting on the lighting fixture can reduce sensitivity and electrical conduction among various parts*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Watts *W* | Dimensions *L x l x H (mm)* | Ta *°C* | Tc *°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avec potentiomètre / *With regulator*** | | | | | | |
| **161476** | **TE 1100** | 20-70 | 72 x 21 | -15 +50 | 75W | 1 |
| **161475** | **TE 1104** | 35-110 | 88 x 31 | 0 -40 | 95 | 2 |
| **Tactile / *Sensorial*** | | | | | | |
| **161501** | **TE 1108** | 35-80 | 88 x 31 | 0 -50 | 85 | 3 |

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/11 20-150VA sortie 12 ou 24VAC
*12 or 24VAC*

EMC EQUIV. SELV

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230–240VAC 50–60Hz
- Protection :
  - 161269 : RCT - IP40
  - Autres codes : RCT - IP20
- Gradable : fin de phase

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230–240VAC 50–60Hz*
- *Protection:*
  - *161269: RCT - IP40*
  - *Others: RCT - IP20*
- *Trailing edge dimmer*

### AVANTAGES

- Sortie 12 ou 24VAC
- Borne d'entrée sur le même côté

### *BENEFITS*

- *Ouput 12 or 24VAC*
- *Input and output terminals on the same side*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | IN OUT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Norme ENEC sortie 12VAC** | | | | | | |
| **161270** | **TE 1112** | 20-105 | 116 x 35 x 21 | -15 +55 | 80 | 2-2 |
| **Norme VDE sortie 12VAC** | | | | | | |
| **161269** | **TE 1116** | 50-150 | 144 x 43 x 35 | 40 | 75 | 2-4 |
| **Norme VDE sortie 24VAC** | | | | | | |
| **161520** | **TE 1120** | 20-60 | 128 x 38 x 28 | 45 | 65 | 2-2 |
| **161521** | **TE 1124** | 35-105 | 128 x 38 x 28 | 40 | 75 | 2-2 |

**Découvrez notre site internet**

*Discover our website*

**www.orbitec.fr**

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/12 20-150VA gradable par DALI ou bouton-poussoir

*Dimmable with DALI interface or switch DIM*

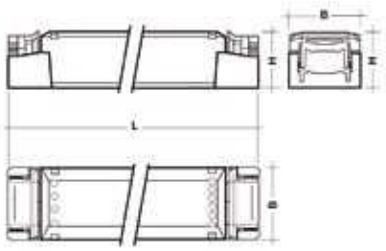


Schéma de câblage pour DIM
*Wiring diagram switch DIM*

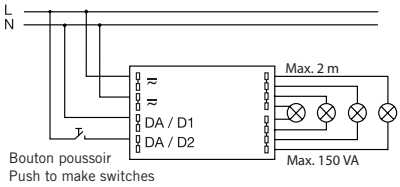
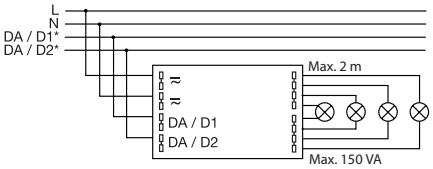



Schéma de câblage pour DALI / DSI
*Wiring diagram DALI / DSI*




* Signal de commande numérique DALI ou DSI
** Digital signal DALI or DSI*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240VAC/DC / 12VAC 0-50-60Hz
- Fréquence de service : 105VA - 29kHz ; 150VA 33kHz
- Cos φ > 0,95
- Puissance de la lampe en VDC : 70%
- Protection : RCT - IP 20
- Bornier à plusieurs pôles du côté secondaire
- Emballage individuel avec notice

### AVANTAGES

- Gradation DALI, DSI ou bouton poussoir simple
- Signalisation des défauts et paramètres de fonctionnement programmables en mode DALI et DSI
- Plage de gradation 1 - 100%
- Pour installations d'éclairage de secours EN 50172 - DIN VDE 0108
- Pour courant AC et DC

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240VAC/DC / 12VAC 0-50-60Hz*
- *Operating frequency: 105VA - 29kHz ; 150VA 33kHz*
- *Cos φ > 0.95*
- *DC lamp output: 70%*
- *Protection: RCT - IP 20*
- *6 pole terminal or secondary side*
- *Practical individual packaging with assembly instructions*

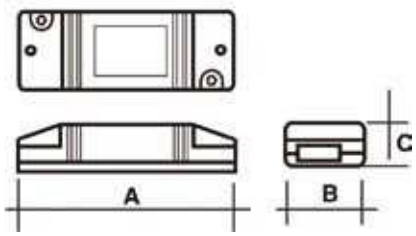
### *BENEFITS*

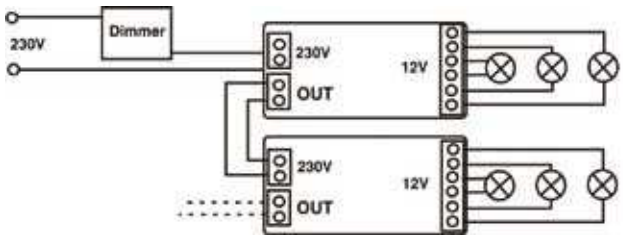
- *Control via DALI or DSI switch interface*
- *Fault reporting and programmable operating parameters in DALI and DSI mode*
- *Dimming range 1 - 100%*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172 - DIN VDE 0108*
- *AC/DC*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x B x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | IN OUT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161486** | **TE 1128** | 20-105 | 167 x 42 x 31 | -25 +55 | 90 | 4 - 6 |
| **161487** | **TE 1132** | 50-150 | 207 x 46 x 40 | -25 +50 | 90 | 4 - 8 |

## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/13 20-210VA gradable - Sortie 12 ou 24VAC
*Dimmable 12 or 24VAC*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230VAC ± 10% / 12VAC - 10% 50–60Hz
- Protection : RCT- IP40
- Gradable : début et fin de phase

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230VAC ± 10% / 12VAC - 10% 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP40*
- *Trailing and leading edge dimmer*

### AVANTAGES

- Sortie 12 ou 24VAC
- Bornes d'entrée doubles, opposées aux bornes de sortie multiples pour faciliter le branchement de plusieurs lampes.
- Dimensions compactes

### *BENEFITS*

- *12 or 24VAC output*
- *Double input terminals opposite to multiple output terminals to make connection to several lamps easier.*
- *Compact size*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A x B x C (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | IN OUT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sortie 12VAC / *12VAC output*** | | | | | | |
| **161469** | **TE 1136** | 20-105 | 145 x 38 x 28 | 0 - 55 | 90 | 2-4 |
| **161470** | **TE 1140** | 100-160 | 185 x 46 x 38 | 0 - 40 | 60 | 4-6 |
| **161272** | **TE 1144** | 75-210 | 206 x 51 x 36 | 0 - 50 | 85 | 4-6 |
| **Sortie 24VAC / *24VAC output*** | | | | | | |
| **161522** | **TE 1148** | 100-200 | 220 x 54 x 45 | 35 | 70 | 4-6 |

**Que signifie DALI ?**
**Digital Adressing Lighting Interface**
**Interface numérique adressable pour les ballasts électroniques en éclairage**

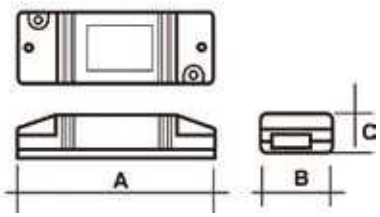
*What does DALI mean?*
*Digital Adressing Lighting Interface*

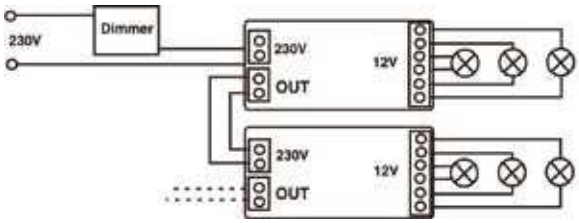
## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/14 35-250VA gradable et IP40
*Dimmable and IP40*

EMC EQUIV. SELV

105VA : 48 mm
250VA : 60 mm




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230VAC ±10% / 12VAC ±10% 50–60Hz
- Protection : RCT - IP40
- Norme : VDE pour code 161466
- Gradable : début de phase et fin de phase

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230VAC ±10% / 12VAC ±10% 50–60Hz*
- *Protection: RCT - IP40*
- *Norm: VDE for part number 161466*
- *Trailing edge dimmer and leading edge dimmer for induction loads*

### AVANTAGES

- Couvercle cache-bornier et serre-câbles pour câbles de diamètre extérieur 4 à 9 mm (0,75 à 2,5 mm²)
- Double bornier sur le primaire pour montage en parallèle des transformateurs (450VA max) et triple bornier sur le secondaire

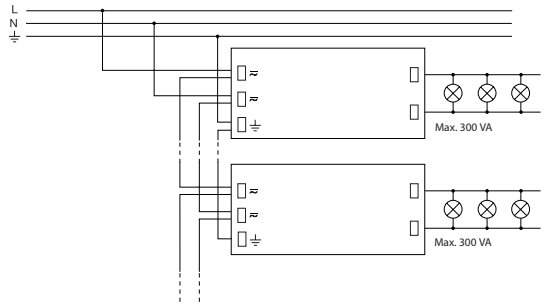
### *BENEFITS*

- *With terminal covers and cable clamps for cable diameter from 4 to 8-9 mm (0.75 to 2.5 mm²)*
- *Input double terminal block for parallel connection (max. 450VA) and output triple terminal block*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*A x B x C (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | IN OUT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161466** | **TE 1152** | 35-105 | 165 x 41 x 28 | 50 | 70 | 4-6 |
| **161467** | **TE 1156** | 75-250 | 206 x 51 x 36 | 40 | 80 | 4-6 |

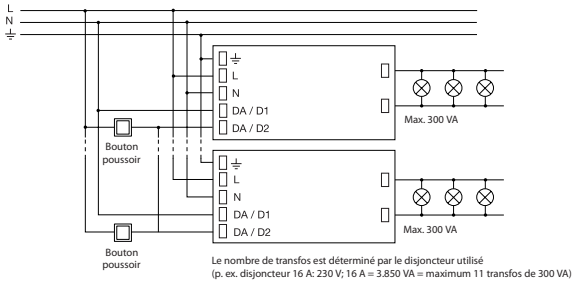
## INDÉPENDANT (CLASSE 2) *INDEPENDANT (CLASS 2)*

# B1/15 100-300VA non gradable ou DALI
*Non-dimmable or DALI interface*



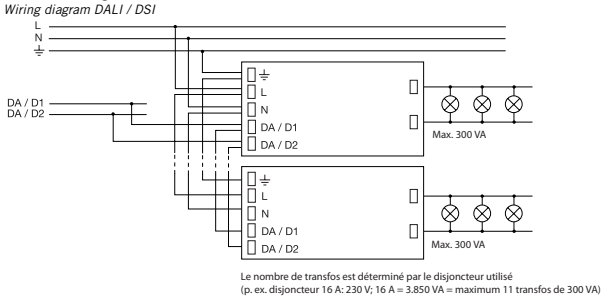

1

Schéma de câblage par bouton poussoir
*Wiring diagram switch DIM*




2

Schéma de câblage DALI / DSI
*Wiring diagram DALI / DSI*




3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230-240VAC/DC / 12VAC 0-50-60Hz
- Cos φ > 0,99
- Puissance de la lampe en VDC : 70%
- Protection : RCT - IP 20
- Double occupation des bornes possible
- Montage rapide et sans outil du capôt et du serre-câble
- Emballage individuel avec notice

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230-240VAC/DC / 12VAC 0-50-60Hz*
- *Cos φ > 0.99*
- *DC lamp output: 70%*
- *Protection: RCT - IP 20*
- *Double assignment of the terminal possible*
- *Rapid installation of cable and terminal cover, no tool required*
- *Practical individual packaging with assembly instructions*

### AVANTAGES

- Tension de sortie constante
- Pour longueur de câble jusqu'à 20 mètres
- Pour installations d'éclairage de secours EN 50172 - DIN VDE 0108
- Pour courant AC et DC
- Version Gradable :
  - Gradation DALI, DSI ou bouton-poussoir simple
  - Signalisation des défauts et paramètres de fonctionnement programmables en mode DALI et DSI
  - Plage de gradation 1 - 100%

### *BENEFITS*

- *Constant output voltage*
- *Suitable for cable lengths up to 20 meters*
- *For emergency lighting systems as per EN 50172*
- *AC/DC*
- *Dimming version:*
  - *Control via interface DALI, DSI, switch DIM*
  - *Fault reporting and programmable operating parameters in DALI and DSI mode*
  - *Dimming range 1 to 100%*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Non gradable / *Not dimmable*** | | | | | | | |
| **161488** | **TE 1160** | 100-300 | 254 x 147 x 59 | -25 +35 | 100 | Gris / *Grey* | 1 |
| **Gradable / *Dimmable*** | | | | | | | |
| **161628** | **TE 1164** | 100-300 | 254 x 147 x 59 | -25 +35 | 100 | Blanc / *White* | 2/3 |

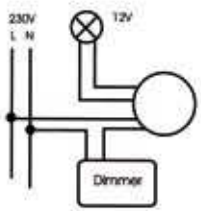
## À INTÉGRER (CLASSE 1) *TO BUILT-IN (CLASS 1)*

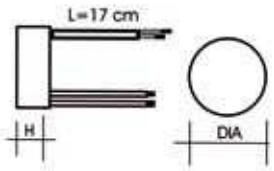
## B1/16 20-60VA rond IP 40 - 65
*Round IP 40 - 65*

EMC SELV

1

2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 230VAC ± 10% / 12VAC 50-60Hz
- Protection : RCT
- Gradable : fin de phase

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *230VAC ± 10% / 12VAC 50-60Hz*
- *Protection: RCT*
- *Trailing edge dimmer*

### AVANTAGES
- IP 65 pré-cablés pour installation dans les meubles et miroirs éclairants pour salles de bains

### *BENEFITS*
- *IP 65 for installation in bathroom units and mirrors*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*Ø x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IP 40-VDE** | | | | | | |
| **161597** | **TE 1168** | 20-60 | 53 x 19 | 0 + 40 | 70 | 1 |
| **IP 65** | | | | | | |
| **161478** | **TE 1172** | 20-60 | 80 x 24 | 0 + 40 | 70 | 2 |

## B1/17 10-150VA 110V ou 230V Gradable
*Dimmable transformer 110V or 230V*

EMC SELV EQUIV.

1

2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Protection : RC
- Gradable :
  - 161477 : variable avec potentiomètre de 4,7 M.Ohms (câble de 18 cm)
  - Autres modèles : gradable fin de phase

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Protection: RC*
- *Gradable:*
  - *161477: dimmable with external potentiometer (4.7 M.Ohm) with cable 18 cm*
  - *Other models: trailing edge dimmer*

# Halogène T.B.T. / *Low voltage halogen*

## À INTÉGRER (CLASSE 1) *TO BUILT-IN (CLASS 1)*

### Suite
*Continued*

**AVANTAGES**

- 161275 : un des transfomateurs aux dimensions les plus réduites du marché
- Excellent rapport qualité / prix

***BENEFITS***

- *161275: the 60VA transformer offers smallest size in the market*
- *Excellent price / quality ratio*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **230VAC / 12VAC 50-60Hz norme VDE / *VDE approval*** | | | | | | |
| **161275** | **TE 1176** | 10-60 | 88 x 31 x 20 | -15 +40 | 80 | 1 |
| **161260** | **TE 1180** | 20-70 | 96 x 31 x 20 | -15 +40 | 85 | 1 |
| **230VAC / 12VAC 50-60Hz** | | | | | | |
| **161477** | **TE 1184** | 20-60 | 88 x 31 x 20 | -15 +35 | 93 | 1 |
| **110VAC / 12VAC 50-60Hz norme UL / *UL approval*** | | | | | | |
| **161285** | **TE 1188** | 10-60 | 65 x 35 x 20 | -15 +40 | 75 | 2 |
| **161286** | **TE 1192** | 20-105 | 110 x 47 x 32 | -15 +40 | 50 | 2 |
| **161287** | **TE 1196** | 35-150 | 110 x 47 x 32 | -15 +40 | 80 | 2 |

## B1/18 50-250VA
*Electronic transformer*

EMC EQUIV. SELV

1

2

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 230VAC ±10% / 12VAC 50–60Hz
- Protection : RCT
- Gradable : fin de phase
- Fixation du transformateur par tige filetée M8 (longueur tige 10 mm)

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *230VAC ±10% / 12VAC 50–60Hz*
- *Protection: RCT*
- *Trailing edge dimmer*
- *Fixing of the transformer with a M8 threaded stem (10 mm)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161264** | **TE 1200** | 50-150 | 115 x 52 x 24 | -20 +50 | 85 | 1 |
| **161265** | **TE 1204** | 50-200 | 133 x 50 x 37 | -20 +50 | 85 | 1 |
| **161266** | **TE 1208** | 50-250 | 133 x 50 x 37 | 0 +40 | 95 | 1 |
| **IP65-Câble / *Cable* 20 cm** | | | | | | |
| **161479** | **TE 1212** | 50-105 | 103 x 51 x 22 | 0 +40 | 85 | 2 |
| **161629** | **TE 1216** | 50-180 | 115 x 52 x 24 | 0 +40 | 85 | 2 |

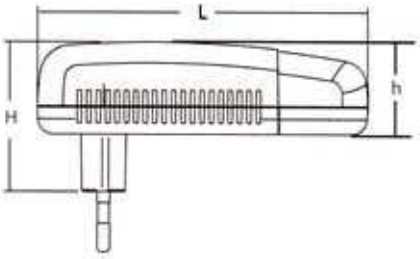
## TRANSFORMATEUR-PRISE *TRANSFORMER WITH PLUG*

# B1/19 20-75VA
*Electronic transformer*

EQUIV. SELV

1

2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 50/60Hz
- Transformateurs électroniques légers
- 161288 / 161369 : livré avec un câble de 2 mètres déconnectable et un interrupteur ON-OFF situé à 1,5 mètre de la prise

### AVANTAGES

- 161250 : à partir d'une puissance totale minimale de 55W, l'interrupteur 3 positions (ON-OFF-ON) permet de faire un éclairage à 50%
- Interrupteur à monter soi-même

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *50/60Hz*
- *Very light models*
- *161288 / 161369: delivered with disconnectable 2 m long cable and switch (ON-OFF) at 1.5 m from plug*

### *BENEFITS*

- *Three positions (ON-OFF-ON) in-line switches to be connected to the output of 161250 transformer*
- *Switch to be mounted by your own*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Volts *VAC* | Watts *W* | Dimensions *L x l x h x H (mm)* | Ta *°C* | Tc *°C* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avec interrupteur / *With switch*** | | | | | | | | |
| **161250** | **TE 1220** | 230 / 12 | 20-75 | 92 x 46 x 55 x 36 | 50 | 85 | Noir / *Black* | - |
| **161288** | **TE 1224** | 230 / 12 | 20-75 | 105 x 44 x 46 x 30 | | | Transparent | 1 |
| **Sans interrupteur / *Without switch*** | | | | | | | | |
| **161282** | **TE 1228** | 230 / 12 | 20-75 | 92 x 46 x 55 x 36 | 50 | 85 | Noir / *Black* | 2 |
| **Version US avec interrupteur / *US plug with switch*** | | | | | | | | |
| **161369** | **TE 1232** | 110 / 12 | 20-60 | 101 x 46 x 55 x 36 | 35 | 75 | Noir / *Black* | - |

## TENSION CONSTANTE *CONSTANT VOLTAGE*

# B1/20 230-240VAC pour LED
*230-240VAC for LED*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Entrée : 230-240VAC
- Sortie : VDC (voir différents voltages ci-après)
- L'adaptateur 180480 s'installe entre le transformateur électronique pour halogène et la lampe à LED dans installation existante
- Ne fonctionne qu'avec les lampes à LED de haute puissance MR16 5X1W 12V AC/DC

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Input voltage: 230-240VAC*
- *Different DC output voltages (see below)*
- *The 180480 adaptator can be used between electronic transformer (for halogen) and LED lamp in existing installation*
- *Operate exclusively with high power LED lamps MR16 5X1W 12VAC/DC*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Utilisation pour<br>*Recommended for use* | Volts<br>*V* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Non gradable / *Not dimmable*** | | | | | | |
| **180001** | **CV016** | 12W | 109 x 50 x 35 | Barettes et flex LED / *Barres and Flex* | 10VDC | - |
| **180483** | **CV026** | 15W | 121 x 45 x 20 | MR16 LED AC/DC | 12VDC | 1 |
| **180396** | **CV022** | 20W | 138 x 40 x 28 | MR16 Eclairage* / *MR16 for lighting** | 24VDC | 3 |
| **180484** | **CV027** | 30W | 151 x 41 x 31 | MR16 LED AC/DC | 12VDC | 2 |
| **180401** | **CVS22** | 30W | 202 x 29 x 21 | Flex | 12VDC | - |
| **180068** | **CV020** | 75W | 220 x 46 x 44 | Flex | 24VDC | - |
| **Gradable / *Dimmable*** | | | | | | |
| **180406** | **CV021** | 50W | 206 x51 x 36 | MR16 Eclairage* / *MR16 for lighting** | 24VDC | 3 |
| **180397** | **CV023** | 50W | 206 x 51 x 36 | MR16 Eclairage* / *MR16 for lighting** | 24VDC | 4 |
| **Adaptateur pour LED de puissance AC.DC / *Adaptator for high power LED*** | | | | | | |
| **180480 *** | **ELT001** | 7W | 87 x 46 x 26 | MR16 5 x 1W | 12VDC | 5 |

* Voir MR16 d'éclairage p14/15 du catalogue LED 990513 / ** MR16 for lighting refer to page of LED catalogue 990513*

## COURANT CONSTANT (convertisseur) *CONSTANT CURRENT OUTPUT (CONVERTERS)*

# B1/21 190-265VAC pour LED
*190-265VAC for LED*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Convertisseurs indépendants IP40 - classe 2 - Double isolation
- À utiliser pour alimenter les lampes à LED de puissance avec chips-LED de 1W/3W
- Recommandé pour montage en série des chips-LED (autre utilisation nous consulter)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, le circuit ouvert, et les courts-circuits sur le secondaire
- Sortie stabilisée

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

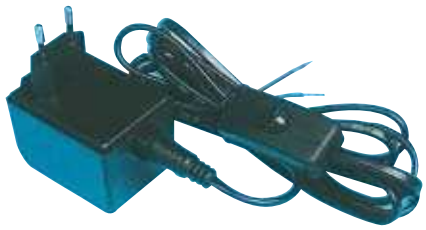
- *IP40 independant converters - class 2 double insulation*
- *For use with hight power LED lamp with 1 to 3W LED chips*
- *Recommanded for LED - chips series mounting*
- *Protection against overheating, open circuit and short-circuit on the secondary, with automatic restarting*
- *Regulated output*

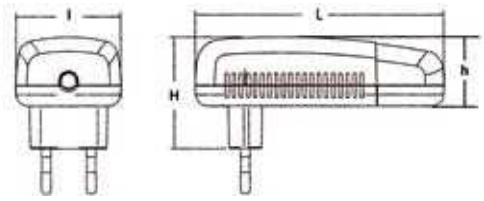
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Dimensions *L x l x H (mm)* | Utilisation pour *Recommended for use* | Nb de chips- *LED mini/maxi* | I max - V max | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Non gradable / *Not dimmable*** | | | | | | |
| **180166** | **CV003** | 118 x 33 x 19 | Spot 350 mA | 1 A 9 | 350 mA - 36V | 1 |
| **180167** | **CV004** | 117 x 50 x 28 | Spot 350 mA | 1 A 9 | 350 mA- 38V | 2 |
| **180335** | **CV005** | 138 x 40 x 28,5 | Spot 350 mA | 3 A 12 | 350 mA - 48V | 4 |
| **180169** | **CV007** | 117 x 50 x 28 | Spot 700-Ma | 1 A 4 | 700 mA - 18V | 2 |
| **180336** | **CV008** | 138 x 40 x 28,5 | Spot 500-Ma | 2 A 7 | 500 mA - 36V | 4 |
| **180337** | **CV009** | 138 x 40 x 28,5 | Spot 700-Ma | 2 A 9 | 700 mA - 36V | 4 |
| **180052** | **CVS01** | 51 x 32 x 18 | Spot 350 mA entrée / input 12V | 1 A 3 | 350 mA - 28V | 3 |
| **180053** | **CVS02** | 51 x 32 x 18 | Spot 700 mA entrée / input 12V | 1 A 3 | 700 mA - 28V | 3 |
| **Gradable / *Dimmable*** | | | | | | |
| **180338** | **CV010** | 147 x 75 x 29 | Spot 350 mA | 3 A 24 | 350 mA - 38V | - |
| **180124** | **CV030RGB** | 147 x 75 x 29 | Spot RGB 3x1xW 30 cycles | 3 A 24 | 350 mA - 40V | 5 |
| **180125** | **CV060RGB** | 147 x 75 x 29 | Spot RGB 3x1xW 60 cycles | 3 A 24 | 350 mA - 40V | 5 |
| **Transformateur prise / *Transformer with plug*** | | | | | | |
| **180061** | **CVS03** | 69 x 39 x 23 | LED de 1W - 350 mm | 2 A 3 | 350 mA - 12V | 6 |
| **180063** | **CVS04** | 68 x 39 x 23 | LED de 1W - 350 mm | 1 | 700 mA - 6V | 6 |

## LED ou halogène T.B.T. / *For LED or low voltage halogen sources*



## B2/1 10-20VA transformateur prise
*10-20VA transformer with plug*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Independant (classe 2)
- Livré avec un câble de 2 mètres déconnectable et un interrupteur ON-OFF (sauf 161280 sans interrupteur)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Independant (class 2)*
- *Delivered with disconnectable 2 meters long cable and switch (ON-OFF) at 1 meter from plug (except 161280 without switch)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Watts<br>*W* | Fréquence<br>*Hz* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avec interrupteur /** *With switch* | | | | | | |
| **▶ Fiche européenne /** ***European plug*** | | | | | | |
| **161596** | **TF 1303** | 230 / 12VAC | 20 | 50/60 | 81 x 57 x 67 x 48 | Blanc / *White* |
| **▶ Fiche américaine /** ***US plug*** | | | | | | |
| **161371** | **TF 1307** | 120 / 12VAC | 10 | 60 | 72 x 57 x 59 x 48 | Noir / *Black* |
| **▶ Fiche anglaise /** ***British plug*** | | | | | | |
| **161370** | **TF 1311** | 240 / 12VAC | 10 | 50 | 81 x 57 x 55 x 48 | Noir / *Black* |
| **Sans interrupteur /** *Without switch* | | | | | | |
| **▶ Fiche européenne /** ***European plug*** | | | | | | |
| **161280** | **TF 1315** | 230 / 12VAC | 20 | 50 | 81 x 57 x 67 x 48 | Noir / *Black* |

## B2/2 50VA rond torique
*Plug-in round conventional transformer*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- À intégrer (classe 1)
- 230VAC / 12VAC 50/60Hz
- Protection : CT

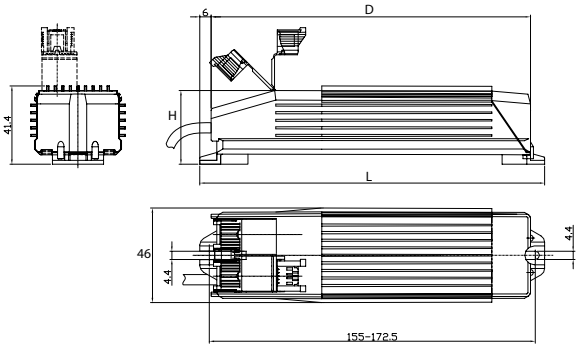
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *To built-in (class 1)*
- *230VAC / 12VAC 50/60Hz*
- *Protection: CT*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*D ext x d int x H (mm)* | Ta<br>*°C* |
|---|---|---|---|---|
| **161251** | **TF 1319** | 50 | 85 x 25 x 33 | 50 |

Version étanche jusqu'à 300VA : voir chapitre Spoterie - Spots de jardin
*Watertight model: refer to "spotlights" chapter, see "for garden lights"*

## B2/3 50-105VA - Classe 2
*50-105VA - Class 2*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 50/60Hz
- Protection : CT–Classe d'isolation B
- Valeur de déclenchement de la protection thermique : 120°C
- Gradable : début de phase
- Connections secteur et lampe par bornes à vis ; section 0,75 à 2,5 mm² (fil rigide ou souple)
- Insensibles aux variations transitoires et aux brèves surtensions du réseau.
- Conception pour une longévité de plus de 100 000 H
- Style élégant du boîtier entièrement isolé

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *50/60Hz*
- *Protection: CT–Insulation class B*
- *Trigger value, thermal protection: 120°C*
- *Leading edge phase cutting dimmer*
- *Screw terminals, nickel plated, 0.75 - 2.50 mm² rigid and stranded wired*
- *Reversible protection against short circuit, overload and over temperature*
- *Lifetime: 100.000 H*
- *Elegant style*

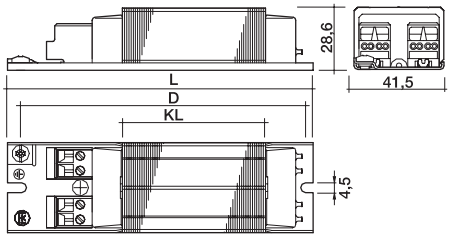
### AVANTAGES
- 161276 : câble haute température de 50 cm au secondaire
- Essai au fil incandescent à 960°C pour installation dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH).
- Pour un montage simple dans les luminaires, plafonds et meubles.
- Concept d'arrêt de traction des câbles sûr et simple, avec encliquetage par pression sans l'aide d'un outil

### *BENEFITS*
- *161276: high temperature wire (50 cm)*
- *Glow wire tested at 960°C for installations in high-rise buildings*
- *Compact, thin and economical they are easy to use in lighting fixtures ceilings and furniture*
- *Safe and simple retaining collars that are pressed shut, no tools needed*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x H (mm)* | D<br>*(mm)* | Ta<br>*°C* | Tc<br>*°C* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Câblé 50 cm / *With 50 cm cable*** | | | | | | | |
| **161276** | **TF 1323** | 230 / 11,5VAC | 50 | 182 x 41,4 | 172 | 35 | 80 |
| **Non câblé / *Without cable*** | | | | | | | |
| **161294** | **TF 1327** | 230 / 11,5VAC | 50 | 182 x 41,4 | 172 | 35 | 80 |
| **161484** | **TF 1331** | 230 / 11,5VAC | 60 | 202 x 39 | 192 | 30 | 80 |
| **161296** | **TF 1335** | 230 / 11,5VAC | 105 | 272 x 39 | 262 | 25 | 80 |
| **161297** | **TF 1339** | 230 / 24VAC | 105 | 272 x 39 | 262 | 25 | 80 |

## LED ou halogène T.B.T. / *For LED or low voltage halogen sources*

## B2/4 50-105VA - Classe 1
*50-105VA - Class 1*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

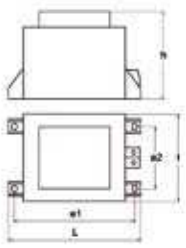
- À intégrer (classe 1)
- 230VAC / 11,5VAC 50/60Hz
- Protection CT–classe d'isolation H
- Gradable : début de phase

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *To built-in (class 1)*
- *230VAC / 11.5VAC 50/60Hz*
- *Protection CT–insulation class H*
- *Leading edge dimmer*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | D<br>*(mm)* | Ta<br>*°C* |
|---|---|---|---|---|---|
| **TUV** | | | | | |
| **161298** | **TF 1363** | 50 | 153 x 41,5 x 28,6 | 140 | 40 |
| **ENEC** | | | | | |
| **161594** | **TF 1367** | 50 | 153 x 41,5 x 28,6 | 143 | 80 |
| **161295** | **TF 1371** | 105 | 240 x 41,5 x 28,6 | 230 | 80 |

## B2/5 150-500VA
*Conventional transformer*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Indépendant (classe 2)
- 230VAC / 11,5VAC 50/60Hz
- Protection contre court-circuit et surcharge réarmable par coupure de l'alimentation
- Protection contre court-circuit et surcharges par interrupteur thermique à réarmement automatique et fusible 5 x 20 selon CEI 127-2/III
- Secondaire : 1 bornier 2 pôles

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Independant (class 2)*
- *230VAC / 11.5VAC 50/60Hz*
- *Protected against short-circuit and overload, reloading after a short break of the mains supply*
- *Protected against short-circuit and overload by thermal switch with automatic reset and fuse 5 x 20 according to IEC 127-2/III*
- *Secondary: 1 terminal block*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | E1<br>*mm* | E2<br>*mm* | Poids<br>*Weight (gr)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161289** | **TF 1343** | 150 | 110 x 75 x 80 | 98 | 60 | 3000 |
| **161290** | **TF 1347** | 200 | 130 x 85 x 105 | 115 | 70 | 4000 |
| **161291** | **TF 1351** | 300 | 130 x 85 x 105 | 115 | 70 | 4200 |
| **161292** | **TF 1355** | 400 | 180 x 110 x 130 | 150 | 85 | 7700 |
| **161293** | **TF 1359** | 500 | 180 x 110 x 130 | 150 | 85 | 7900 |

## 1 FLUORESCENCE À BALLAST SÉPARÉ p. 144
*For Fluorescent lamps without integrated ballast*


**Tubes (double culot) /** *For fluo tubes (double end sockets)* p. 144
- **FM-T2** p. 144
- **G5-T5 et kits** p. 144
  *G5-T5 and kits*
- **G13-T8 et kits** p. 150
  *G13-T8 and kits*
- **FA8** p. 161
- **R17D** p. 162

**Lampe (simple culot) /** *For CFL lamps (single end socket)* p. 163
- **G23-TCS** p. 163
- **2G7-TCS E** p. 165
- **2G10-TCF** p. 166
- **2G11–TCL et supports** p. 166
  *2G11 – TCL and holder*
- **G24D–TCD / GX24D–TCT** p. 171
- **G24Q-TCD E / GX24Q-TCT E** p. 175
- **2D GR8-TCDD / GR10Q-TCDD E** p. 178
- **2GX13 / T5c-TR E** p. 179
- **G10Q–TR** p. 180


## 2 À VISSER p. 181
*For screw based lamps*


**E11** p. 181
**E12** p. 182
**E14** p. 185
- **Patères, Ci et miniatures** p. 185
  *With plate, for pc and miniature size*
- **Thermoplastiques** p. 186
  *Thermoplastic*
- **Bakélites** p. 191
  *Bakelite*
- **Automatiques (à clipser)** p. 199
  *Automatic (to clip on)*
- **Fausses bougies et fourreaux** p. 205
  *"Candles style" and covers*
- **Porcelaines** p. 210
  *Porcelain*
- **Métalliques** p. 211
  *Metal*
- **Suspensions et Kits pré-cablés** p. 214
  *Suspension pendant and pre-wired kits*

**E17** p. 218
**E26** p. 218

# DOUILLES
# *LAMPHOLDERS*


E27 p. 220
- **À Patère** *Backplate* p. 220
- **Thermoplastiques** *Thermoplastic* p. 221
- **Bakélites** *Bakelite* p. 226
- **Automatiques (à clipser)** *Automatic (to clip-on)* p. 234
- **Monoblocs** *One piece lampholder* p. 238
- **Porcelaines** *Porcelain* p. 240
- **Métalliques** *Metal* p. 241
- **Suspensions et kits pré-câblés** *Suspensions pendant and pre-wired kits* p. 244

E40 p. 246

**3 BAÏONNETTE** p. 248
*For bayonet based lamps*

BA15S / BA15D / BAY15D p. 248
BA20S / BA20D p. 252
B22D / BY22D p. 252
- **Douilles de chantier** *Current "first mounting" lampholders* p. 252
- **Polyamides** *Polyamide* p. 253
- **Porcelaines** *Porcelain* p. 254
- **Métalliques** *Metal* p. 256

P28S p. 257

**4 VERROUILLAGE PAR QUART DE TOUR** p. 258
*For twist & lock based lamps*

PGJ5 - GU6,5 p. 258
GX8,5 p. 259
GU10 / GZ10 / GX10 p. 260
PGZ12 – PGZ18 p. 263
GX53 p. 264

**5 BI-PIN** p. 265
*For Bi-pin based lamps*

G4 / GU4 p. 265
G5,3 / GX5,3 / GU5,3 / GY5,3 p. 268
G6,35 / GX6,35 / GY6,35 p. 270
Multilampes et accessoires p. 271
*Multi-lamps models and accessories*
G9 p. 278
G9,5 / GX9,5 / GY9,5 / GZ9,5 p. 281
G12 p. 285
PG12 / PGX12 / GX12 p. 286
GY16 p. 288
G22 / G38 p. 289

**6 À COSSES** p. 290
*For lamps with terminal lugs*

G5,3-4,8 / G5,3 - AR111 p. 290
GX16D p. 291

**7 DOUBLE CULOT** p. 292
*For double end based lamps*

R7S p. 292
R7S Accessoires et kits
*R7S Accessories and kits* p. 298
RX7S / FC2 p. 300
FA4 /SK15 / X-CLIP (infrarouge)
*FA4 /SK15 / X-CLIP (infrared)* p. 304

**8 LINOLITE** p. 305
*For striplight lamps*

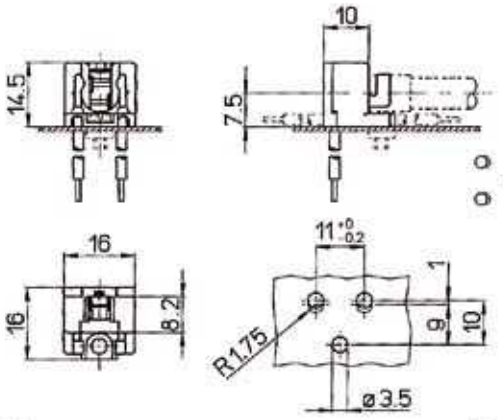
S15 / S14D / S14S p. 305

**9 SIGNALISATION** p. 306
*For signal miniature lamps*

Bi-pin / *Bi-pin* p. 306
W2 et réflecteurs / *For wedge lamps* p. 308
W2,1D et réflecteurs / *W2, 1D and reflectors* p. 311
E5/5 - BA7S p. 313
BA9S p. 314
E10 p. 315

## FM-T2

# C1/1 Pour tube extra miniature ø 7 mm
*For extra-miniature tube*




| Watt<br>*W* | Longueur lampe<br>*Lamp length L (mm) max* |
|---|---|
| 6 | 219,3 |
| 8 | 320,9 |
| 11 | 422,5 |
| 13 | 524,1 |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T110°C W4,3D
- IP20
- Fixation : à vis à tête conique M3 ou vis autotaraudeuses
- Câble : PVC 0,5 mm² rigide 390 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

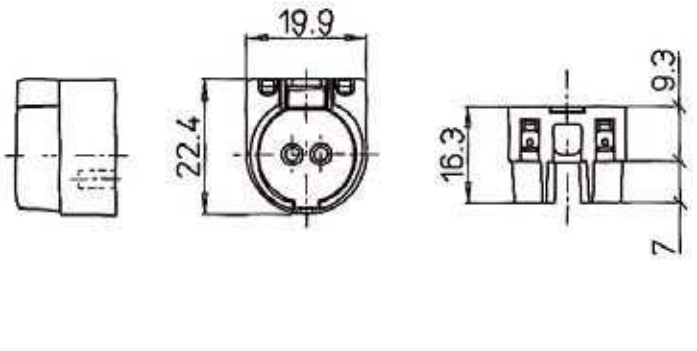
- *250V-2A T110°C W4.3D*
- *IP20*
- *Fixing: M3 countersunk head screw or self-tapping screws*
- *Rigid PVC cable: PVC 0.5 mm² 390 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type |
|---|---|---|
| **007808** | **D0 1003** | 230V |

Autres longueurs de câble sur demande / *Other lengths on request*
Douille réglable avec ressort sur demande / *Spring mounting version upon request*

## G5-T5 ET KITS *G5-T5 AND KITS*

# C1/2 Douille volante de connexion
*Push on assembly to lamp pins*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V-2A T110°C
- IP20
- Sans rotor

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *500V-2A T110°C*
- *IP20*
- *Without rotor*

# Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

## G5-T5 ET KITS *G5-T5 AND KITS*

### Suite
*Continued*

**APPLICATIONS**

- Les luminaires doivent être conformes à tous les tests de sécurité pour la protection des chocs électriques durant le remplacement de la lampe, conformément à la norme IEC 598 / EN 60598

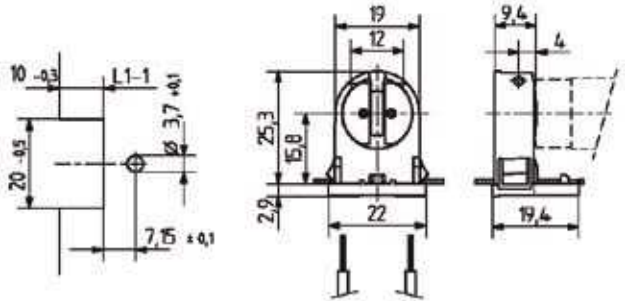
***APPLICATIONS***

- *All luminaires must undergo to all safety tests to protect against electric shock during the lamp replacement opération as prescribed by the IEC 598 / EN 60598 standards*

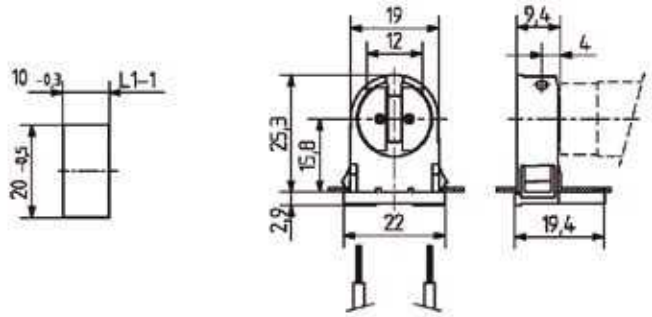
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type |
|---|---|---|
| **127011** | **DO 1007** | 263 |

Version avec terre sur demande / *With earth contact on request*

## C1/3 Douille traversante
*Push on through lampholder*




1




2

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 500V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de lampe : 15,8 mm
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Rotor fendu sur toute la longueur
- Chaque paire de douilles permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *500V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: 110°C*
- *Lamp center: 15.8 mm*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *Rotor split down the middle*
- *A pair of lampholders provides a lamp tolerance compensation of 2 mm*

**APPLICATIONS**

- 127230 : pour découpe ouverte à l'arrière 10 x 20 mm avec tenon d'arrêt Ø 3,7 mm
- 127231 : pour découpe fermée 10 x 20 mm

***APPLICATIONS***

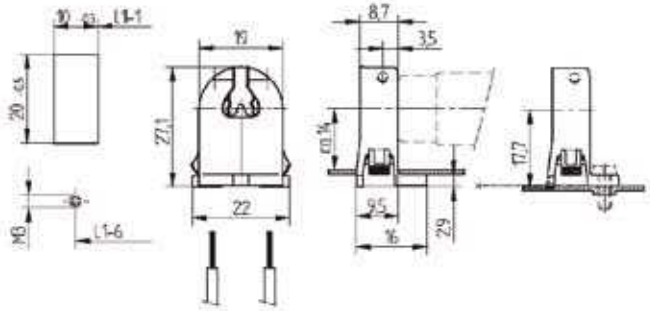
- *127230: for cut-outs open at the rear 10 x 20 mm*
- *127231: for enclosed cut-outs 10 x 20 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127230** | **DO 1011** | Avec tenon d'arrêt / *With locating pin* | 26.620.2003.50 | 1 |
| **127231** | **DO 1015** | Sans tenon d'arrêt / *Without locating pin* | 26.620.2004.50 | 2 |

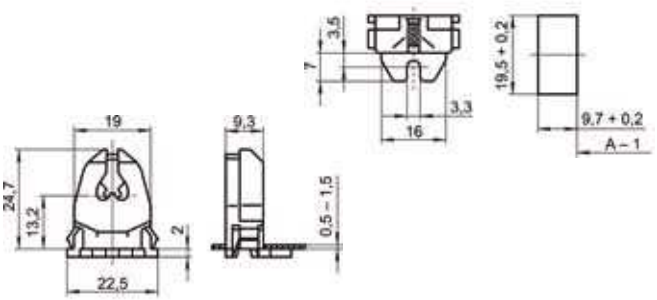
## G5-T5 ET KITS *G5-T5 AND KITS*

## C1/4 Avec pied à clipser ou à visser
*Snap in or screw fixing foot*

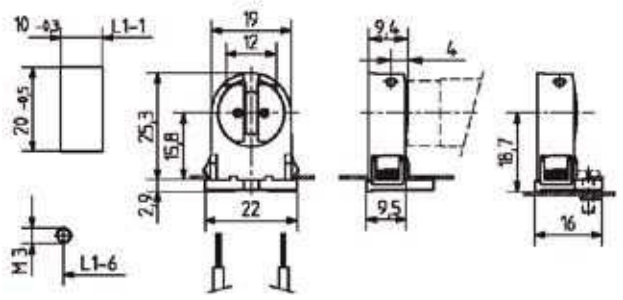
1




2




3



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V-2A T130°C
- Chaque paire de douilles permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe
- L1 - 1 / L1 - 6 : les cotes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *500V-2A T130°C*
- *A pair of lampholders provides a lamp tolerance compensation of 2 mm*
- *L1 - 1 / L1 - 6: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

### APPLICATIONS

- 127230 : pour découpe ouverte à l'arrière 10 x 20 mm avec tenon d'arrêt Ø 3,7 mm
- 127231 : pour découpe fermée 10 x 20 mm

### *APPLICATIONS*

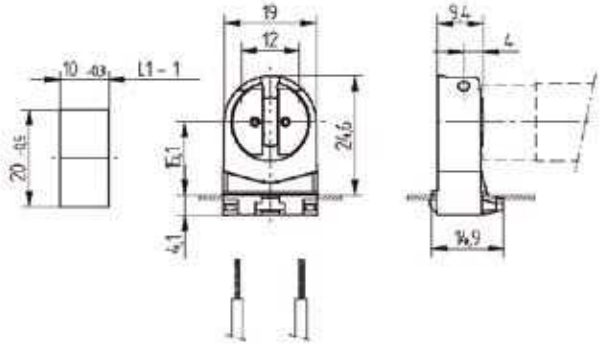
- *127230: for cut-outs open at the rear 10 x 20 mm*
- *127231: for enclosed cut-outs 10 x 20 mm*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Axe de la lampe *Lamp center (mm)* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Sans rotor / *without rotor*** | | | | |
| **131625** | **DO 1019** | 14,0 / 17,7 | 26.613.1001.50 | 1 |
| **127311** | **DO 1023** | 13,2 | 100305.01 | 2 |
| **Avec rotor / *with rotor*** | | | | |
| **008786** | **DO 1027** | 15,8 /18,7 | 26.620.2001.50 | 3 |

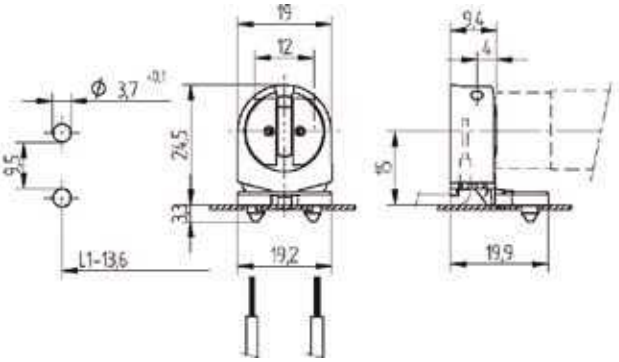
## Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

### G5-T5 ET KITS *G5-T5 AND KITS*

## C1/5 Avec pied à clipser
*Snap in fixing foot*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe : 15 mm
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Rotor fendu sur toute la longueur
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *500V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: 110°C*
- *Lamp center: 15 mm*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *Side entry wiring*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 2 mm*

### APPLICATIONS

- 127177 : insertion des câbles par le pied à clipser
- 127178 : insertion des câbles par l'intérieur du boîtier du luminaire

### *APPLICATIONS*

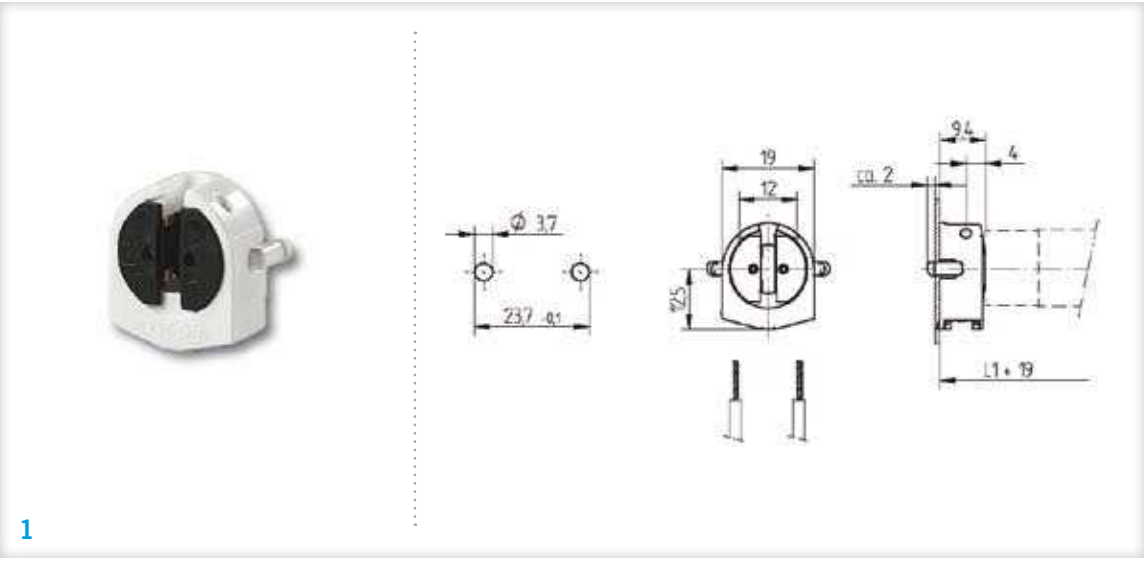
- *127177: wiring via snap in foot*
- *127178: wiring above the mounting plate*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127177** | **D0 1031** | Pied à clipser 10 x 20 mm / *Snap in foot* | 26.661.2001.50 | 1 |
| **127178** | **D0 1035** | Clips de fixation / *Snap in pins* | 26.662.2001.50 | 2 |

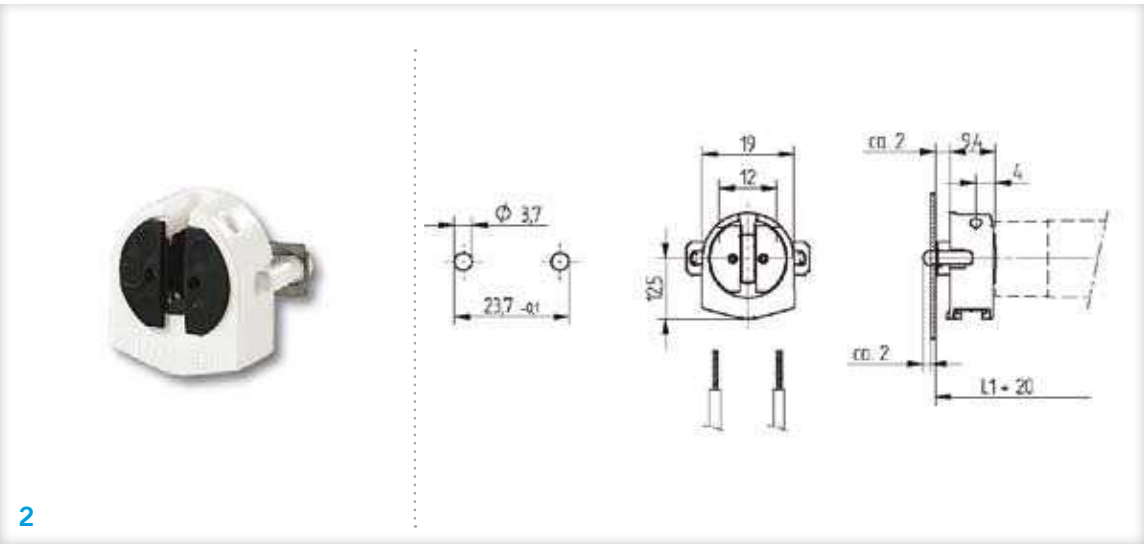
Autres découpes et hauteur d'axes de lampes, nous consulter / *Consult us for other cutouts and lamp axis height*

## G5-T5 ET KITS *G5-T5 AND KITS*

# C1/6 Douille pastille à clipser
*End fixing lampholder*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille: T110°C
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Rotor fendu sur toute la longueur
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *500V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: 110°C*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *Side entry wiring*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 2 mm*

### APPLICATIONS

- L1 + 19 : les cotes s'entendent pour l'utilisation d'une douille avec ressort et d'une sans ressort. Les cotes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *APPLICATIONS*

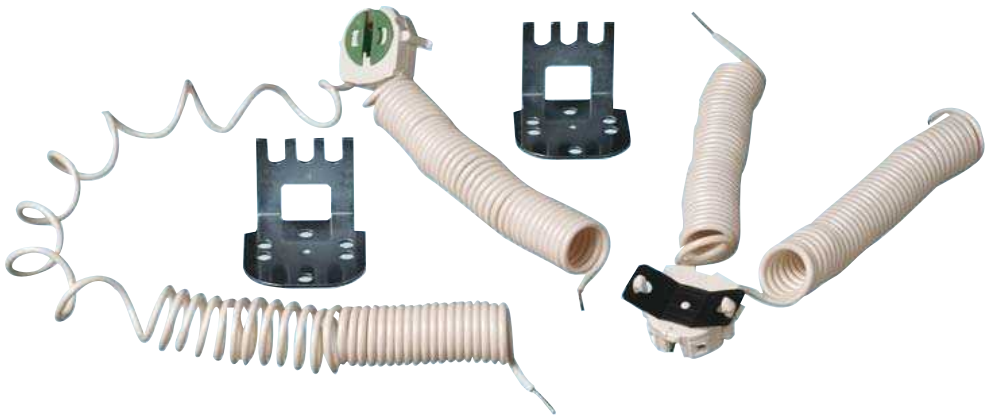
- *L1 + 19: recommended dimension - the final distance should be governed by the dimensions of the perspectives lamps and luminaires*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127179** | **DO 1039** | Clip sans ressort / *Snap in pins without spring* | 26.641.2001.50 | 1 |
| **127180** | **DO 1043** | Clip avec ressort / *Snap in pins with spring* | 26.641.2002.50 | 2 |

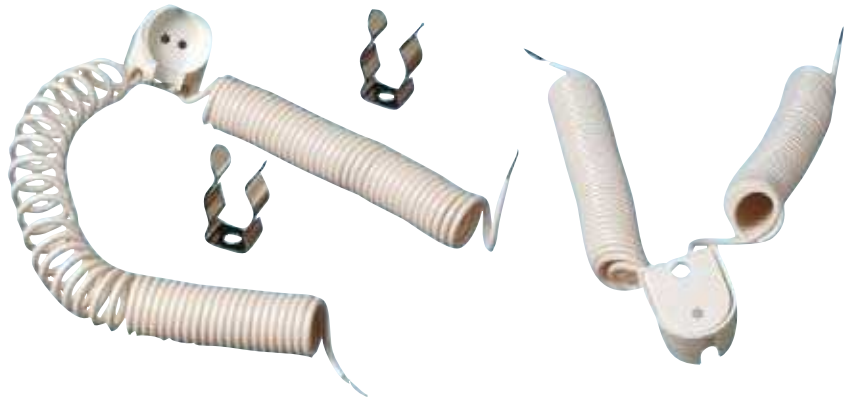
## Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

### G5-T5 ET KITS *G5-T5 AND KITS*

## C1/7 Kit montage rapide pour tube fluo 4 à 80W avec ballast électronique
*Fast assembly kit for fluo tubes 4 to 80W with electronic ballast*



1



2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble H05V2U 2 x 0,5 mm²
- Câble étiré : 1,70 m

### APPLICATIONS

- Pour branchement monotube avec un ballast électronique
- 007620 équipé de 2 douilles avec rotor :
  - ce kit permet la protection d'une tierce personne en cas de débranchement d'une des douilles lorsque l'installation est sous tension
  - conforme à la Norme IEC 598/EN 60598
- 127181 équipé de 2 douilles volantes de connexion (sans rotor) :
  - l'appareil d'éclairage doit être pourvu d'un interrupteur qui le met automatiquement hors tension quand il est ouvert, pour la mise en œuvre ou pour le changement de lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Câble H05V2U 2 x 0.5 mm²*
- *1.70 m when stretched*

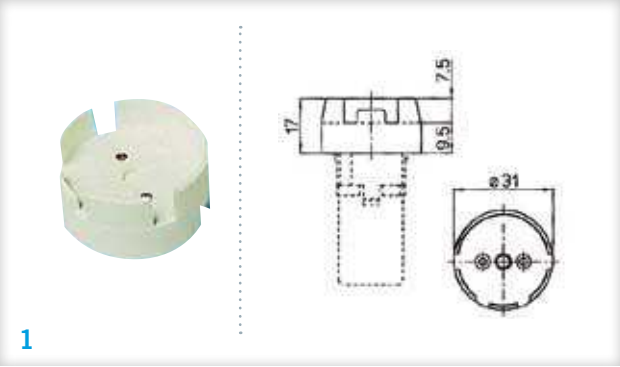
### *APPLICATIONS*

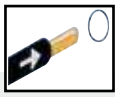
- *007620 is equipped with 2 lampholders with rotor in conformity with IEC 598/EN 60598 standard*
- *127181 is equipped with 2 lampholders push on assembly to lamp pins.*
  - *a switch must be provided to automatically break the supply circuit when the luminaire is opened for service or lamp replacement*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **007620** | **DO 1047** | Avec 2 équerres / *with 2 metal brackets* | 1 |
| **127181** | **DO 1051** | Avec 2 clips / *with 2 clips* | 2 |

## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

## C1/8 Douille volante de connexion
*Lampholder push on assembly to lamp pins*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T110°C
- IP20
- Sans rotor

### APPLICATIONS

- Les luminaires doivent être conformes à tous les tests de sécurité pour la protection des chocs électriques durant le remplacement de la lampe, conformément à la norme IEC 598 / EN 60598

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

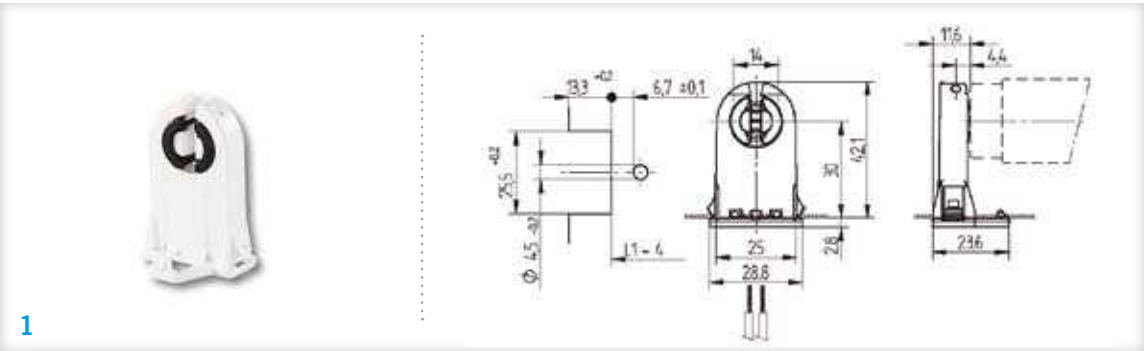
- *250V-2A T110°C*
- *IP20*
- *Without rotor*

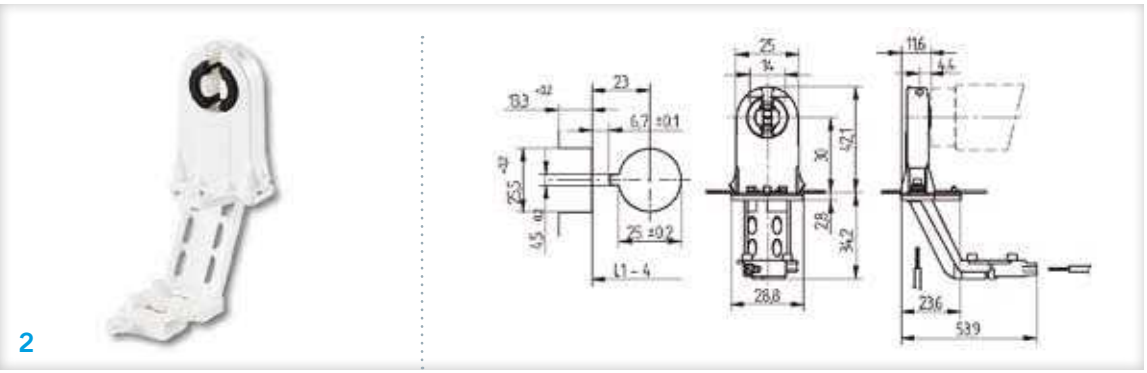
### *APPLICATIONS*

- *All luminaires must comply with all safety tests to protect against electric shock during the lamp replacement opération as prescribed by the IEC 598 / EN 60598 standards*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126996** | **DO 1055** | Douille volante / *Lampholder* | 140 | 1 |
| **126997** | **DO 1059** | Douille et porte starter / *Lampholder with starter holder* | 140C | 2 |

## C1/9 Douille traversante avec tenon d'arrêt - Axe de lampe 30 mm
*Push through lampholder with locating pin – Lamp center 30 mm*



# Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

### Suite
*Continued*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe : 30 mm
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 3 mm sur la longueur de la lampe

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *Lamp center: 30 mm*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 3 mm*

#### APPLICATIONS

- Pour découpes ouvertes ou fermées à l'arrière avec tenon d'arrêt Ø 4,5 mm
- L1 - 4 : les cotes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

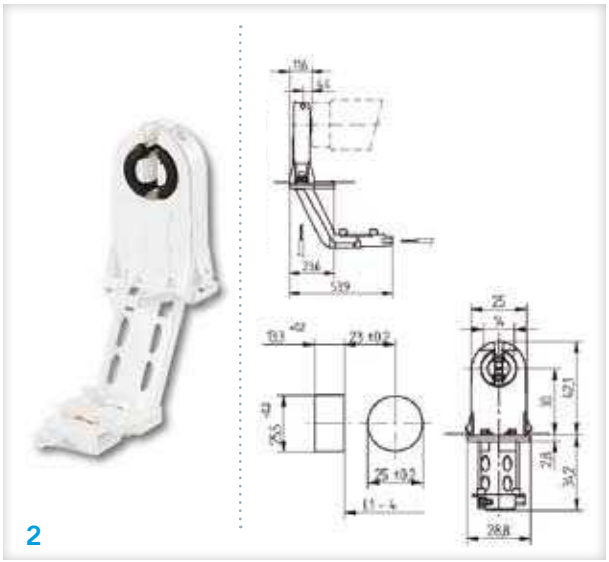
#### *APPLICATIONS*

- *For cut-outs open at the rear or enclosed cut-outs with 4.5 mm dia. locating hole*
- *L1 - 4: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127215** | **DO 1063** | Sans porte starter / *Without starter holder* | 26.291.4011.50 | 1 |
| **127216** | **DO 1067** | Avec porte starter / *With starter holder* | 26.291.5011.50 | 2 |

## C1/10 Douille traversante sans tenon d'arrêt - Axe de lampe 30 mm
*Push through lampholder without locating pin – Lamp center 30 mm*

1


2

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe : 30 mm
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 3 mm sur la longueur de la lampe

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: 110°C*
- *Lamp center: 30 mm*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 3 mm*

#### APPLICATIONS

- Conçue pour découpes fermées
- L1 - 4 : les cotes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

#### *APPLICATIONS*

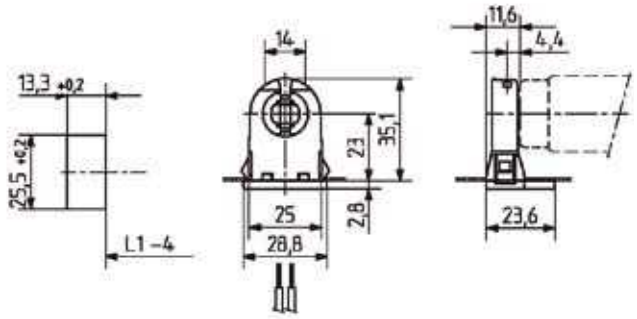
- *For enclosed cut outs*
- *L1 - 4: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127213** | **DO 1071** | Sans porte starter / *Without starter holder* | 26.291.4012.50 | 1 |
| **127214** | **DO 1075** | Avec porte starter / *With starter holder* | 26.291.5012.50 | 2 |

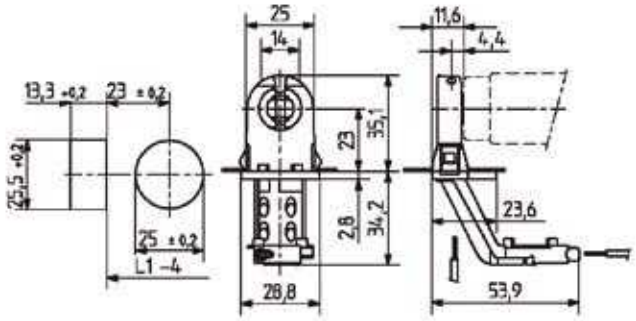
## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

# C1/11 Douille traversante sans tenon d'arrêt - Axe de lampe 23 mm

*Push through lampholder without locating pin – Lamp center 23 mm*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe : 23 mm
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 3 mm sur la longueur de la lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *Lamp center: 23 mm*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 3 mm*

### APPLICATIONS

- Conçue pour découpes fermées
- L1-4 : les cotes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *APPLICATIONS*

- *For enclosed cut outs*
- *L1-4: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

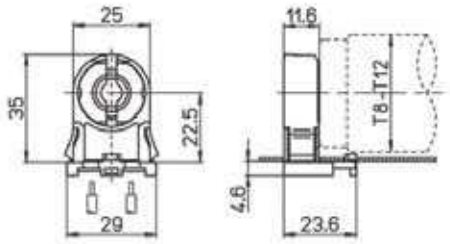
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **008992** | **DO 1079** | Sans porte starter / *Without starter holder* | 26.290.4012.50 | 1 |
| **008993** | **DO 1087** | Avec porte starter / *With starter holder* | 26.290.5012.50 | 2 |

## Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

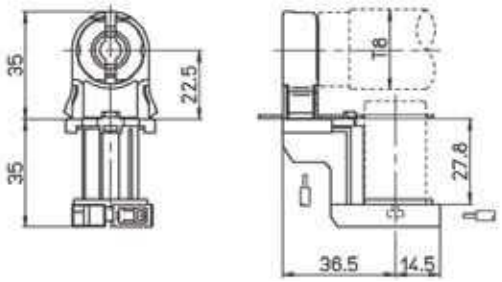
### G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

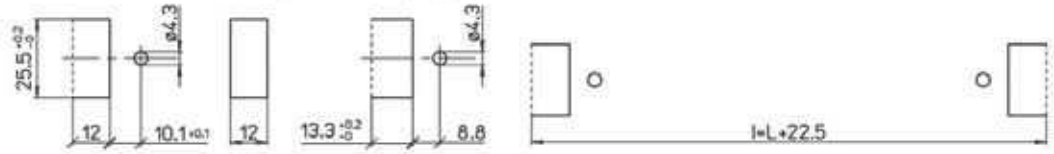
## C1/12 Douille traversante sans tenon d'arrêt - Axe de lampe 22,5 mm
*Push through lampholder without locating pin – Lamp center 22.5 mm*

1




2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- IP20
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe : 22,5 mm
- Avec rotor pour une meilleure tenue de lampe
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 3 mm sur la longueur de la lampe

### APPLICATIONS

- l = L + 22,5 : les côtes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V-2A T130°C*
- *IP20*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *Lamp center: 22.5 mm*
- *With rotor for secure lamp retention*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 3 mm*

### *APPLICATIONS*

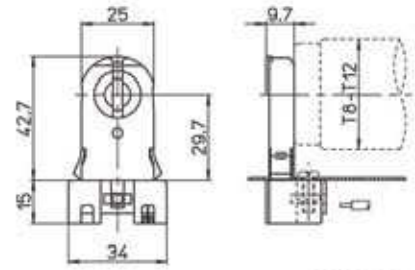
- *l = L + 22.5: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127504** | **DO 1083** | Sans porte starter / *Without starter holder* | 249 S | 1 |
| **127503** | **DO 1091** | Avec porte starter / *With starter holder* | 249 C | 2 |

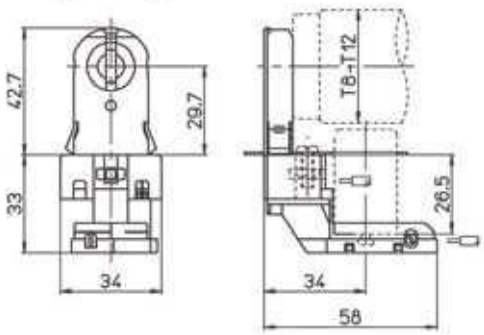
## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

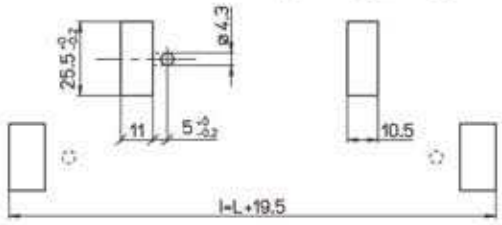
## C1/13 Douille traversante à clipser ou à visser
*Push through lampholder automatic or screw clamping*

1




2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 2A 250V T130°C
- IP20
- Hauteur de l'axe de la lampe : 29,7 mm
- Serre fil par vis et écrou

### APPLICATIONS

- L + 19,5 : les côtes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *2A 250V T130°C*
- *IP20*
- *Lamp center: 29.7 mm*
- *Screw and nut terminal*

### *APPLICATIONS*

- *L + 19.5 : the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

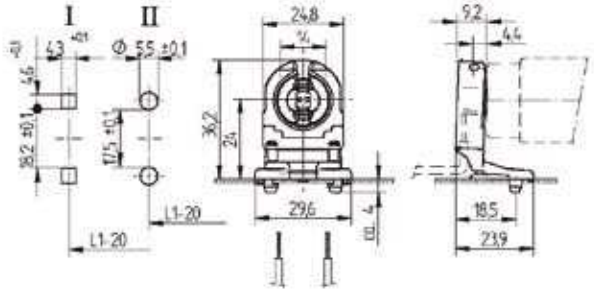
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126999** | **DO 1095** | Douille seule / *Lampholder* | 175S | 1 |
| **127174** | **DO 1099** | Douille et porte starter / *Lampholder and starter holder* | 175 | 2 |

## Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

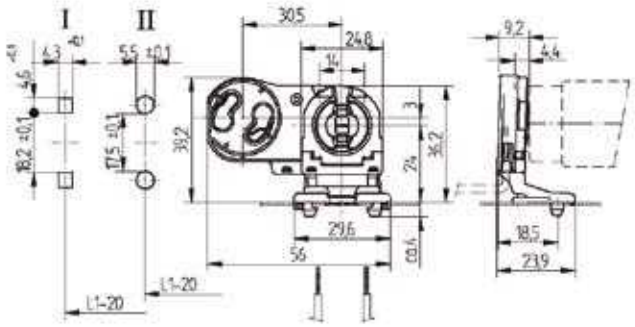
### G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

## C1/14 Douille avec pied à clipser
*Push in lampholder*

1



2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- Clips pour protection de type IP 40
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe : 24 mm
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 3 mm sur la longueur de la lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V-2A T130°C*
- *Snap in pins for IP 40*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *Lamp center: 24 mm*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 3 mm*

### APPLICATIONS

- Téton de fixation pour découpe Ø 5,5 et 4,6 x 4,3 mm
- Câblage à travers le pied
- L1-20 : les côtes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *APPLICATIONS*

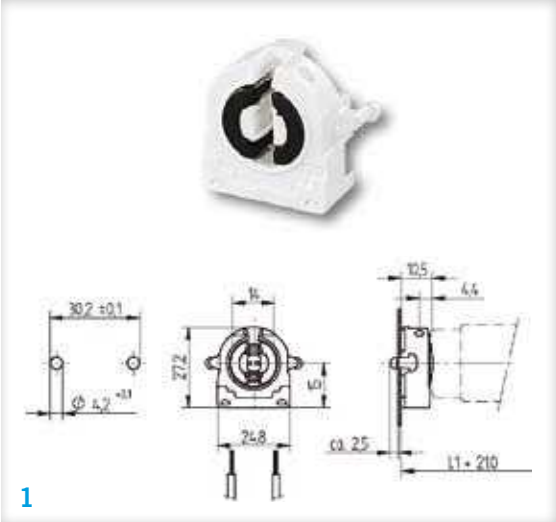
- *Snap in pins for cut-outs Ø 5.5 or 4.3 x 4.6 mm*
- *Wiring: through the body*
- *L1-20: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures and lamp dimensions*

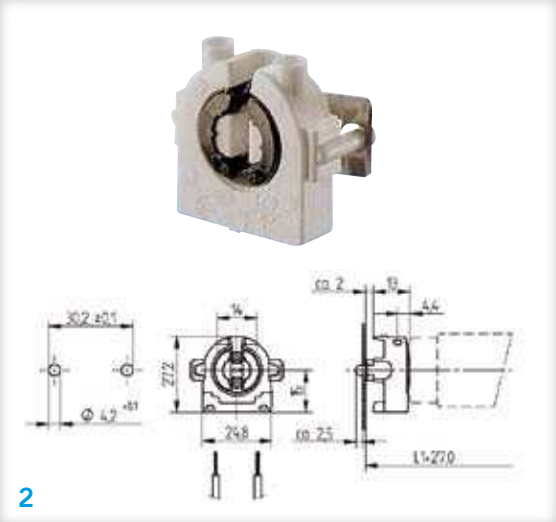
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127228** | **D0 1103** | Sans porte starter / *Without starter holder* | 26.307.1023.50 | 1 |
| **127229** | **D0 1107** | Avec porte starter / *With starter holder* | 26.307.5023.50 | 2 |

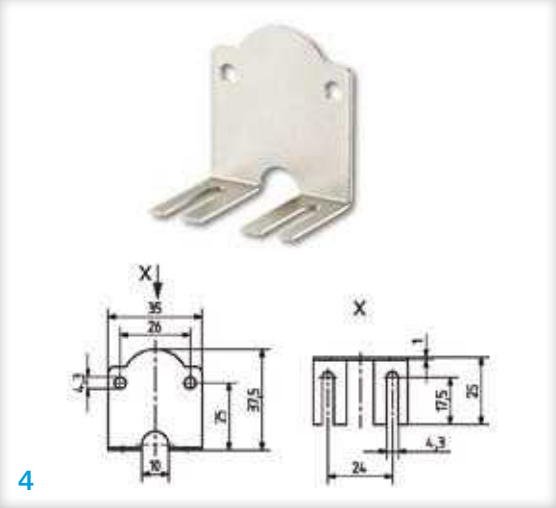
Autres découpes et hauteurs d'axes de lampes, nous consulter / *Others cutouts and lamps axis height upon request*

## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

# C1/15 Douille pastille à clipser – Hauteur 27,2 mm
*End fixing lampholder - 27.2 mm height*





### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe
- Épaisseur de la douille : 13 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V-2A T130°C*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 2 mm*
- *Lampholder thickness: 13 mm*

### APPLICATIONS

- Les côtes s'entendent pour utilisation d'une douille avec ressort et d'une douille sans ressort. Les dimensions que nous conseillons sont à adapter aux tolérances et aux exigences des lampes et luminaires

### *APPLICATIONS*

- *The measurements given are to be used for lampholders with spring and lampholder without spring. The measurements that we recommend must be adjusted to the tolerances and requirements of lamps and light fixtures*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127232** | **DO 1111** | Sans ressort / Without spring | 26.422.1013.50 | 1 |
| **127059** | **DO 1115** | Avec ressort / *With spring* | 26.422.1113.50 | 2 |
| **127233** | **DO 1119** | Sans ressort et avec porte starter / *Without spring with holder starter* | 26.422.5013.50 | 3 |
| **127234** | **DO 1123** | Équerre à visser / *Metal bracket to screw in* | 26.421.102.14 | 4 |

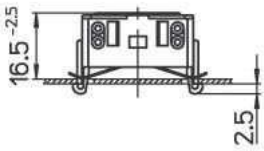
Épaisseur 9,2 ou 10,5 mm : sur demande / *Thickness 9.2 or 10.5 mm upon request*

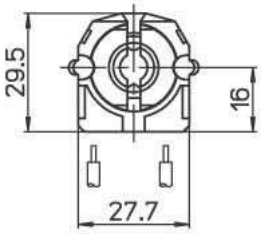
## Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

### G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

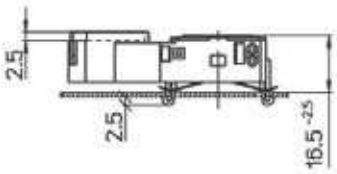
## C1/16 Douille pastille à clipser – Hauteur 29,5 mm
*End fixing lampholder - 29.5 mm height*

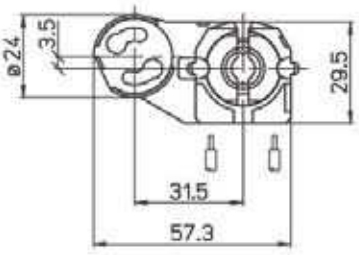
1

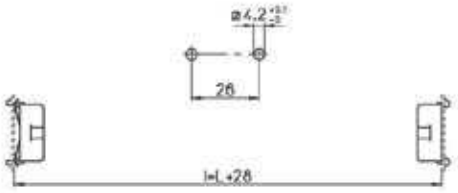



2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- IP20
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe
- Avec ressort

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

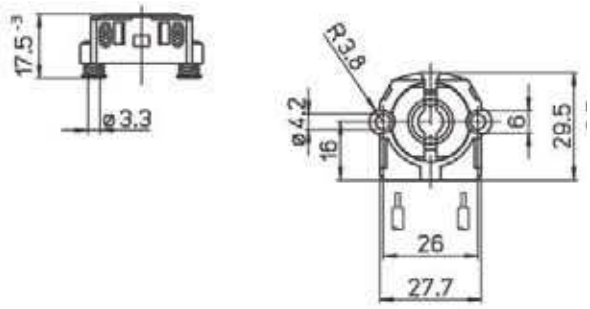
- *250V-2A T130°C*
- *IP20*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 2 mm*
- *With spring*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **007917** | **DO 1127** | Sans porte starter / *Without holder starter* | 347 MAU | 1 |
| **127377** | **DO 1131** | Avec porte starter / *With holder starter* | 348 MAU | 2 |

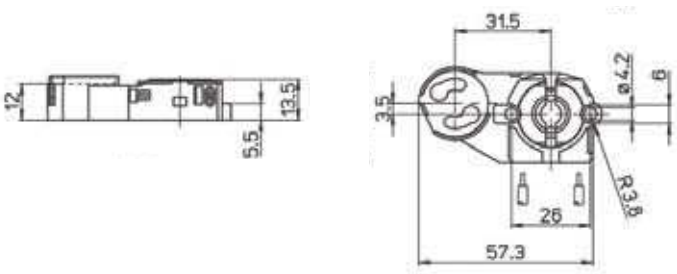
## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

## C1/17 Douille pastille à visser
*End fixing lampholder*

1



2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V-2A T130°C
- IP20
- Température maximale autorisée au dos de la douille : T110°C
- Chaque paire de douille permet un rattrapage de 2 mm sur la longueur de la lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

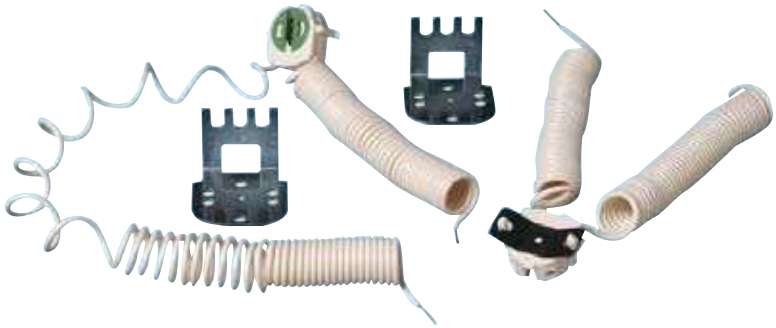
- *250V-2A T130°C*
- *IP20*
- *Max. permissible temperature Tm at the rear of the lampholder: T110°C*
- *A pair of lampholders provides a lamp lengh tolérance compensation of 2 mm*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126994** | **DO 1135** | Avec ressort sans porte starter / *With spring without starter holder* | 347M | 1 |
| **126995** | **DO 1139** | Sans ressort avec porte starter / *Without spring with holder starter* | 348M | 2 |

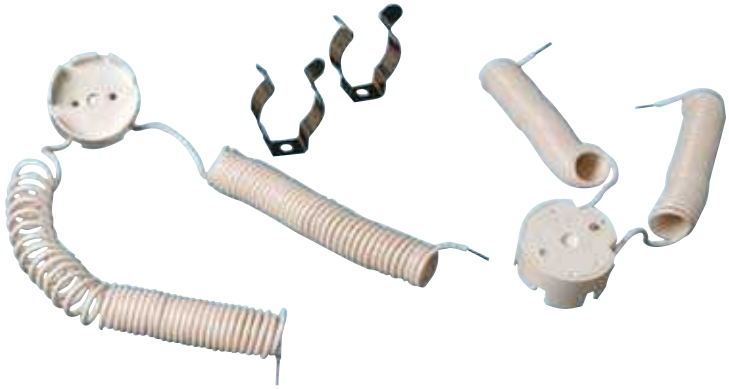
## Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

### G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

## C1/18 Kit de montage rapide pour tube fluo 18 à 58W avec ballast électronique
*Fast assembly kit for 18 to 58W fluo tubes with electronic ballast*



1



2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble H05V2U 2 x 0,5 mm²
- Câble étiré : 1,70 m

### APPLICATIONS

- Pour branchement monotube avec un ballast électronique
- 127182 équipé de 2 douilles avec rotor :
  - ce kit permet la protection d'une tierce personne en cas de débranchement d'une des douilles lorsque l'installation est sous tension
  - conforme à la norme IEC 598 / EN 60598
- 127183 équipé de 2 douilles volantes de connexion (sans rotor) :
  - l'appareil d'éclairage doit être pourvu d'un interrupteur qui le met automatiquement hors tension quand il est ouvert pour la mise en œuvre ou pour le changement de lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable H05V2U 2 x 0.5 mm²*
- *1.70 m when stretched*

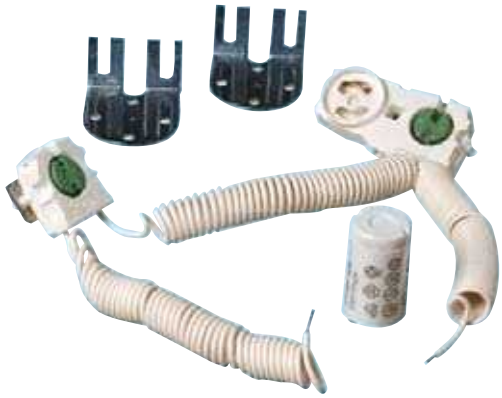
### *APPLICATIONS*

- *127182 is equiped with 2 lampholders with rotor in conformity with IEC 598 / EN 60598 standard*
- *127183 is equiped with 2 lampholders without rotor.*
  *- a switch must be provided to automatically break the supply circuit when the luminaire is opened for service or lamps replacement*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **127182** | **DO 1143** | Livré avec 2 équerres / *Delivered with 2 metal brackets* | 1 |
| **127183** | **DO 1147** | Livré avec 2 clips pour T8 ø 26 mm / *Delivered with 2 clips for T8 ø 26 mm* | 2 |

## G13-T8 ET KITS *G13-T8 AND KITS*

### C1/19 Kit de montage rapide pour tube fluo 18 à 58W avec ballast ferromagnétique
*Fast assembly kit for 18 to 58W fluo tubes with conventional ballast*



1

2

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble H05V2U 2 x 0,5 mm²
- Câble étiré : 1,70 m

#### APPLICATIONS

- Pour branchement monotube avec un ballast conventionnel (ferromagnétique)
- 007799 équipé de 2 douilles avec rotor :
  - ce kit permet la protection d'une tierce personne en cas de débranchement d'une des douilles lorsque l'installation est sous tension
  - conforme à la norme IEC 598 / EN 60598
- 007619 équipé de 2 douilles volantes de connexion (sans rotor) :
  - l'appareil d'éclairage doit être pourvu d'un interrupteur qui le met automatiquement hors tension quand il est ouvert pour la mise en œuvre ou pour le changement de lampe

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable H05V2U 2 x 0.5 mm²*
- *1.70 m when stretched*

#### *APPLICATIONS*

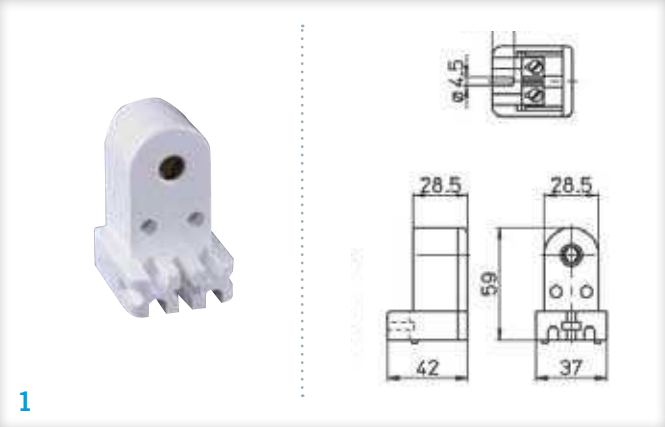
- *007799 is equiped with 2 lampholders with rotor in conformity with IEC 598 / EN 60598 standard*
- *007619 is equiped with 2 lampholders push on assembly to lamp pins.*
  - *a switch must be provided to automatically break the supply circuit when the luminaires is opened for service or lamp replacement*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **007799** | **DO 1151** | Livré avec 2 équerres et 1 starter / *Delivered with 2 metal brackets and 1 glow starter* | 1 |
| **007619** | **DO 1155** | Livré avec 2 clips pour T8 Ø 26 mm et 1 starter / *Delivered with 2 clips and 1 glow starter* | 2 |

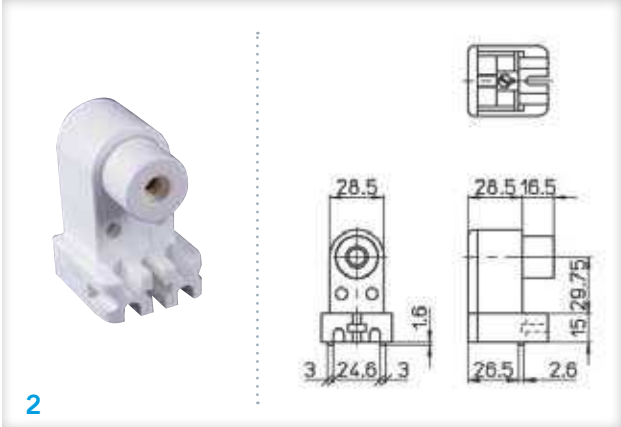
# Tubes (double culot) / *For fluo tubes (double end sockets)*

## FA8

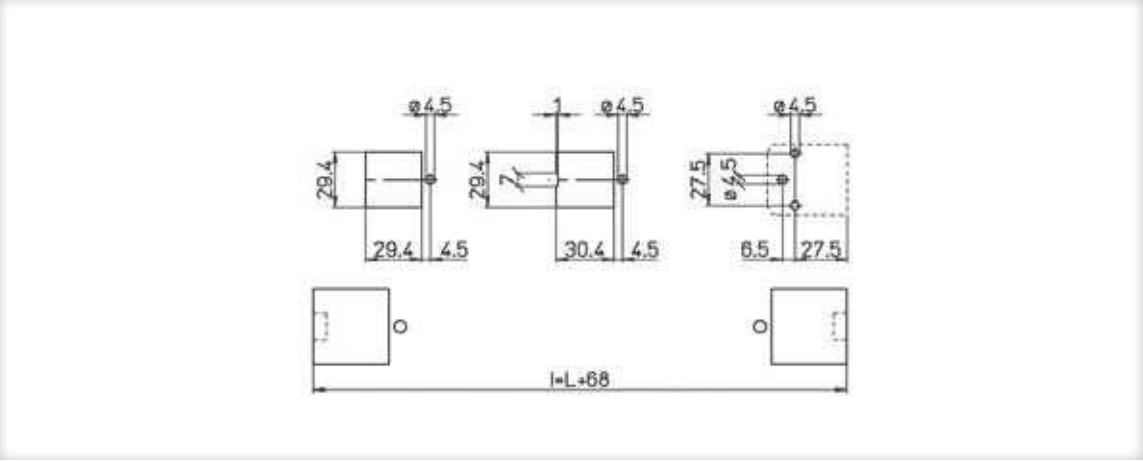
### C1/20 À visser
*Screw lampholder*



1



2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000V – 600W / 600V – 660W
- IP20

### APPLICATIONS

- L'appareil d'éclairage doit être pourvu d'un interrupteur qui le met automatiquement hors tension, quand il est ouvert pour la mise en œuvre ou pour le changement de lampe
- Fixation et serre-fil par vis et écrou
- L + 68 : les côtes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des lampes et luminaires

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *1000V – 600W / 600V – 660W*
- *IP20*

### *APPLICATIONS*

- *A switch must be provided to automatically break the supply circuit when the luminaires is opened for service or lamp replacement*
- *Screw and nut clamping terminal*
- *L + 68: the measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the requirements of lamps and light fixtures*

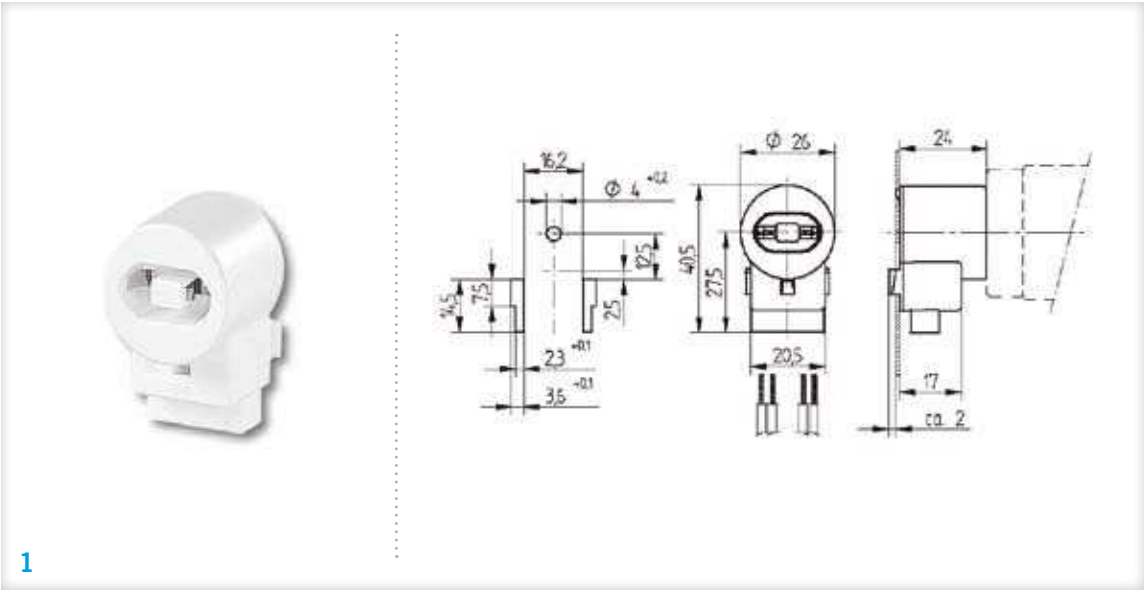
| Watt | Culot *Base* | L *mm (max.)* | D *mm* | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | Fa8 | 998,2 | Ø 19 | T6 |
| 40 | Fa8 | 1 557,0 | | |
| 35 | Fa8 | 1 760,2 | Ø 26 | T8 |
| 40 | Fa8 | 2 369,8 | | |
| 39 | Fa8 | 1 150,6 | Ø 38 | T12 |
| 57 | Fa8 | 1760,2 | | |
| 75 | Fa8 | 2 369,8 | | |

Ce tableau permet de calculer la longueur totale **de l** (ajouter 68 mm à la longueur "L" du tube)
*This data table enables to calculate total length **for l** (add 68 mm to "L" tube length)*

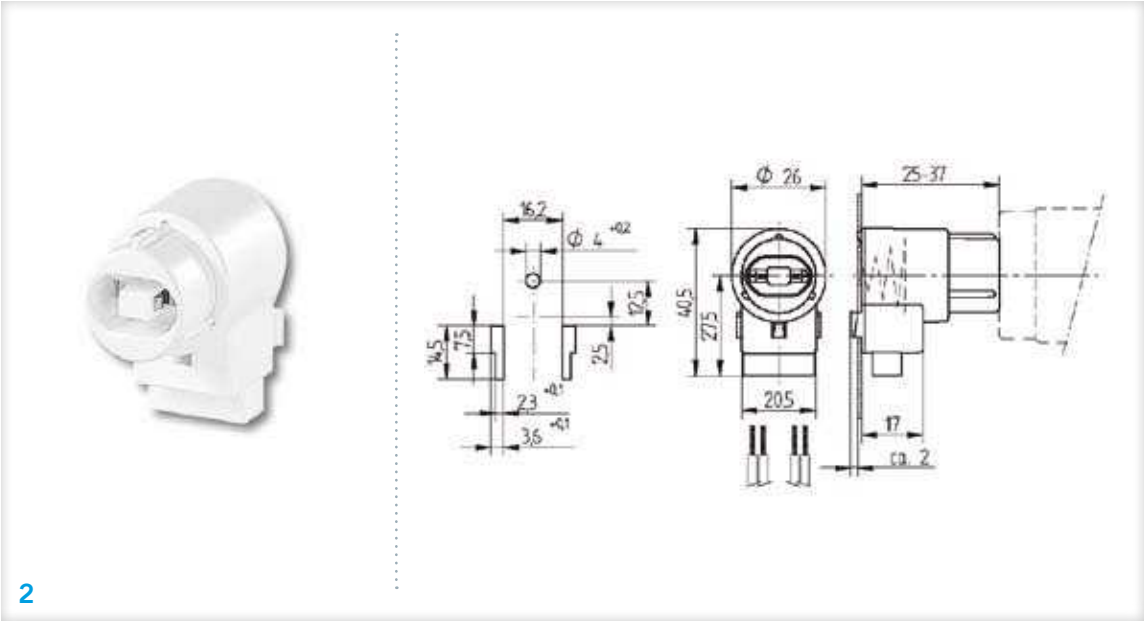
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **131620** | **DO 1159** | Sans ressort / *Without spring* | 65 | 1 |
| **131622** | **DO 1163** | Avec ressort / *With spring* | 64 | 2 |

R17D

## C1/21 Fixation par glissière
*Slimline lampholder*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 600V 3A T110°C
- La douille est glissée dans la découpe du boîtier du luminaire

### APPLICATIONS
- Version avec ressort impérative pour un contact sûr, une compensation des tolérances et le montage de la lampe
- Utiliser 1 douille sans ressort et 1 douille avec ressort par tube
- Adaptée aux rayons UV et lampes HO (haut rendement) ou VHO (très haut rendement)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *600V 3A T110°C*
- *Slide fixing into cut out*

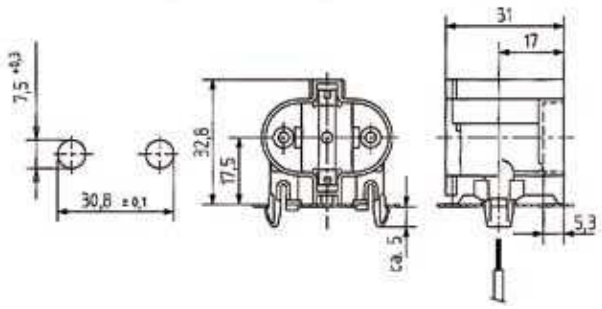
### *APPLICATIONS*
- *For good contact, length adjustment and lamp insertion, the spring mounted version needed*
- *For any unit tube, use one each lampholder model with and without spring*
- *Suitable for UV – spotlights, HO or VHO - lamps*

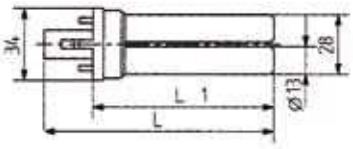
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127235** | **DO 1167** | Sans ressort / *Without spring* | 26.801.8603.50 | 1 |
| **127236** | **DO 1171** | Avec ressort / *With spring* | 26.801.8604.50 | 2 |

## Lampes (simple culot) / *For CFL lamps (single end socket)*

### G23-TCS

### C1/22 À clipser
*Clamping lampholder*




Pour CFL G23 / *For G23 lamp*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T140°C

**APPLICATIONS**

- Câblage à travers le pied

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T140°C*

***APPLICATIONS***

- *Wiring: through the body*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type |
|---|---|---|
| **127015** | **DO 1175** | 26.721.4306.50 |

Gx23/UL-CSA sur demande / *Gx23 UL-CSA approved upon request*

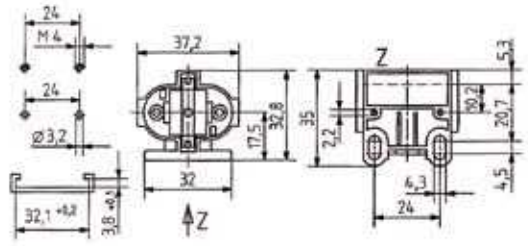
**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

*You can find our whole range of lamps in our General Lighting catalogue*

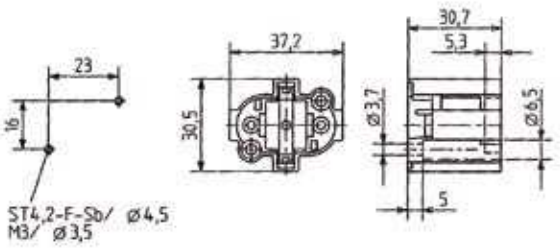
G23-TCS

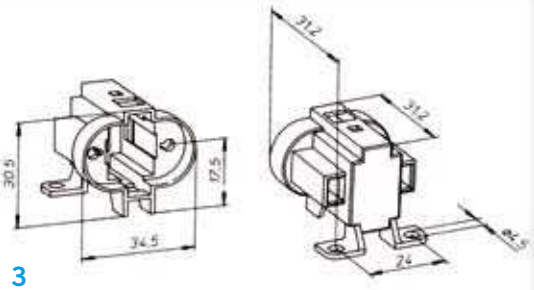
## C1/23 À visser ou à emboîter
*Snap in or screw fixing lampholder*

1

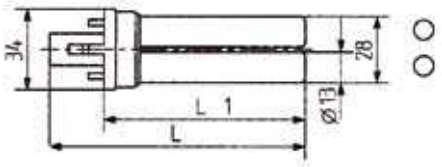


2




3




Pour CFL G23 / *For G23 lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C

### APPLICATIONS

- Câblage par l'arrière
- 127010 : fixation à vis horizontale ou à emboîter
  - fixation par vis : trous oblongs : Ø 4,3 x 4,5 mm pour vis ISO 1207 - M4
  - trous : Ø 2,2 mm pour vis auto-taraudeuses avec écrou bloqueur ISO 1481 - ST 2,9 - F/DIN 78 – Sb
  - fixation à emboîter : dans une glissière profilée
- 127185 :
  - fixation à vis verticale
  - trou Ø 3,7 mm pour vis ISO 1207 – M3 ou pour vis auto-taraudeuse avec écrou bloqueur ISO 1481 – ST 4,2 – F/ISO 4753 - SC
- 127119 : fixation à vis horizontale

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*

### *APPLICATIONS*

- *Wiring: through the body*
- *127010: horizontal screw-mount or snap mount*
  - *screw-mount: oblong holes: Ø 4.3 x 4.5 mm for ISO 1207 - M4 screws*
  - *holes: Ø 2.2 mm for self-tapping screws with ISO 1481 - ST 2.9 - F/DIN 78 - Sb lock nut.*
  - *snap mount: in a prismatic guide*
- *127185:*
  - *vertical screw mount*
  - *Holes Ø 3.7 mm for screws ISO 1207 – M3 or for self-tapping with locating groove ISO 1481- ST4.2 – F/ISO 4753-SC*
- *127119: horizontal screw mount*

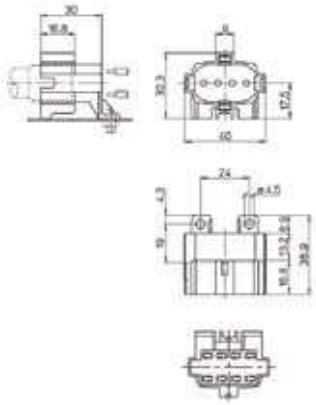
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° photo | N° schéma |
|---|---|---|---|---|---|
| **127010** | **DO 1179** | Fixation à vis horizontale ou à emboîter<br>*Horizontal screw mount or snap in mount* | 26.719.4355.50 | 1 | 1 |
| **127185** | **DO 1183** | Fixation à vis verticale / *Vertical screw mount* | 26.719.4357.50 | 2 | 2 |
| **127119** | **DO 1187** | Fixation à vis horizontale / *Horizontal screw mount* | 271004 | - | 3 |

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

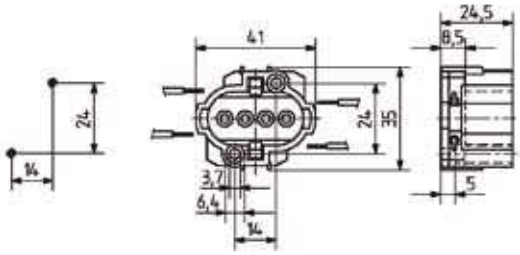
### 2G7-TCS E

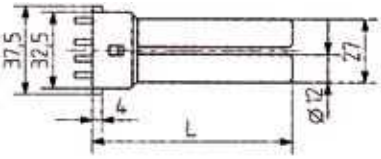
## C1/24 À visser ou à clipser T140°C
*Snap in or screw fixing lampholder*

1



2





Pour CFL 2G7 / *For 2G7 lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C

### APPLICATIONS

- 127184 :
  - fixation à clipser
  - fixation à vis verticale
  - bornes sans vis à simple encliquetage
  - trous Ø 3,7 mm pour vis ISO 1207 - M3
  - également pour embouts sertis Ø 1,8 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*

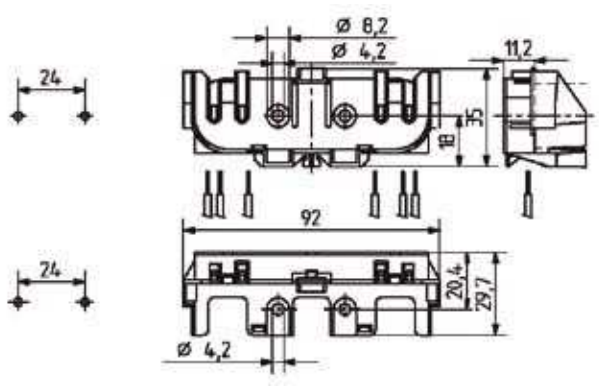
### *APPLICATIONS*

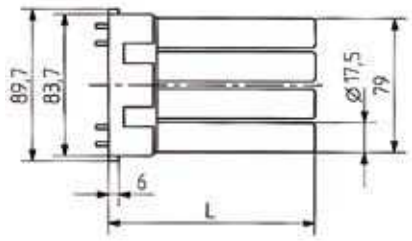
- *127184:*
  - *snap in fixing*
  - *screw fixing vertically*
  - *single pushwire terminals*
  - *holes: Ø 3.7 mm for screws ISO 1207 - M3*
  - *also for terminals max. Ø 1.8 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126917** | **D0 1191** | A visser / *To screw* | 451V | 1 |
| **127184** | **D0 1195** | A visser ou à clipser / *To screw or to snap in* | 26.727.4301.50 | 2 |

## 2G10-TCF

### C1/25 À visser
*Screw fixing lampholder*




Pour CFL 2G10 / *For 2G10 lamp*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T140°C

**APPLICATIONS**

- Trous : Ø 4,2 mm
- La dimension des vis de fixation et la découpe dans le support doivent être choisis de telle façon que ceux-ci permettent un montage correct pour chaque application

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T140°C*

***APPLICATIONS***

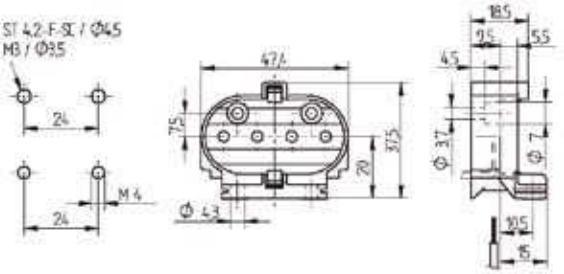
- *Through holes: Ø 4.2 mm*
- *Screw dimension and cut-out in the mounting plate of the light fitting should be chosen to ensure correct technical embodiment in the relevant application*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type |
|---|---|---|---|
| **127240** | **DO 1199** | Fixation à vis horizontale ou verticale<br>*Screw fixing horizontally or vertically* | 26.730.3303.50 |

## 2G11–TCL ET SUPPORTS *2G11 – TCL AND HOLDER*

### C1/26 À visser
*Screw fixing lampholder*

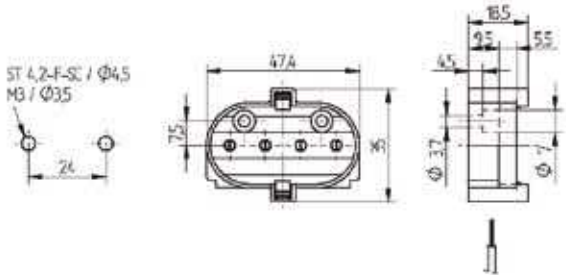
1



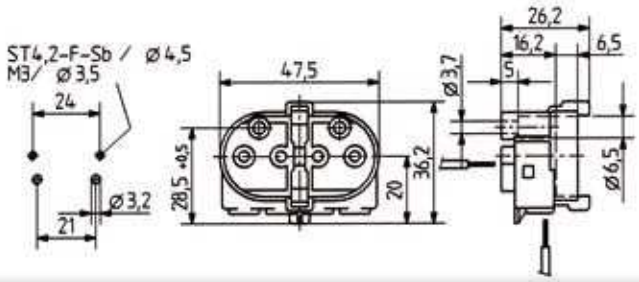
## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

### 2G11–TCL ET SUPPORTS *2G11 – TCL AND HOLDER*

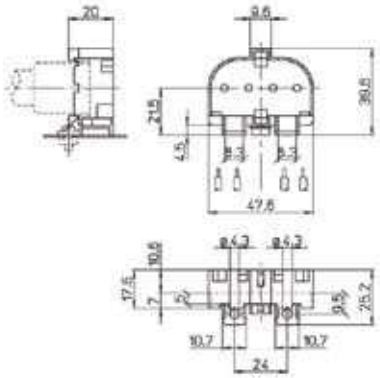
**Suite**
*Continued*



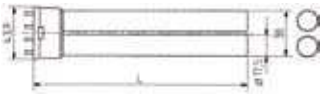

2




3




4



Pour CFL 2G11 / *For 2G11 lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C

### APPLICATIONS

- Fixation à vis horizontal : trous Ø 4,3 mm pour vis ISO 1207 – M4
- Fixation à vis vertical : trous Ø 3,7 mm pour vis ISO 1207 - M3 ou pour vis auto-taraudeuse avec écrou bloqueur ISO 1481 – ST 4,2 – F/ISO 4753 - SC
- 008968 : possibilité de raccords des câbles par les deux côtés

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*

### *APPLICATIONS*

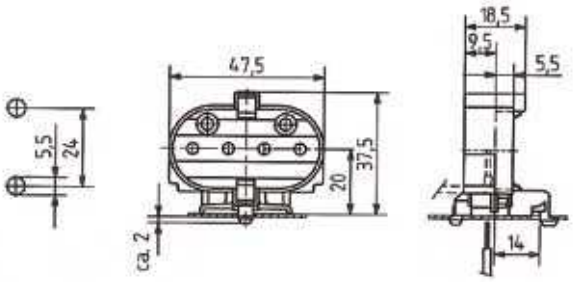
- *Screw fixing horizontally holes Ø 4.3 mm for screws ISO 1207 – M4*
- *Screw fixing vertically holes Ø 3.7 mm for screws ISO 1207 - M3 for self-tapping screws with locating groove ISO 1481 – ST 4.2 – F/ISO 4753 - SC*
- *008968: wiring both possibility*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° photo | N° schéma |
|---|---|---|---|---|---|
| **127193** | **D0 1203** | Fixation horizontale ou verticale à vis<br>*Screw fixing horizontally or vertically* | 26.726.4803.50 | 1 | 1 |
| **127194** | **D0 1207** | Fixation verticale à vis / *Screw fixing vertically* | 26.726.4805.50 | 2 | 2 |
| **008968** | **D0 1211** | Fixation verticale à vis / *Screw fixing vertically* | 26.726.4705.50 | 2 | 3 |
| **127252** | **D0 1215** | Fixation horizontale / *Screw fixing horizontally* | 44I V | 4 | 4 |

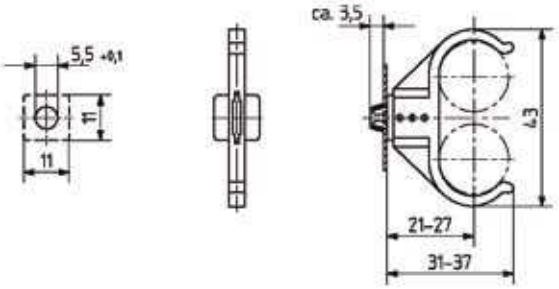
## 2G11–TCL ET SUPPORTS *2G11 – TCL AND HOLDER*

# C1/27 Douille et support réglable à clipser
*Snap in fixing lampholder and adjustable support*

1



2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C

### APPLICATIONS

- 126957 :
  - trou de fixation : 5,5 mm
  - écartement : 24 mm
- 131621 :
  - réglable en hauteur
  - pied et support livrés séparément
  - en deux parties
  - pied : blanc, support transparent
  - clips Ø 5,5 mm ; hauteur de l'axe de lampe 21/24/27 mm
  - support : PC, résistant aux UV
  - permet de maintenir une distance constante entre la lampe et la platine
  - l'espace entre la douille et le support est différent pour chaque puissance de lampe et sert de détrompeur

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*

### *APPLICATIONS*

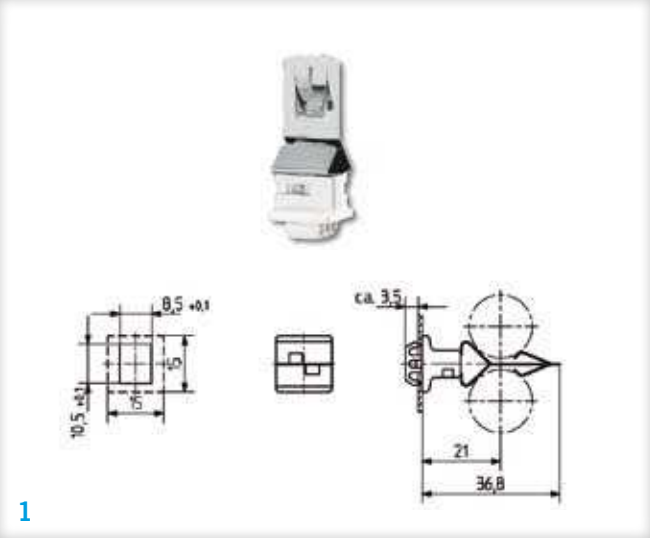
- *126957:*
  - *hole: 5.5 mm*
  - *fixing center: 24 mm*
- *131621:*
  - *adjustable height*
  - *two pieces*
  - *base and holder are packed separately*
  - *base: white, transparent holder*
  - *snap in pins Ø 5.5 mm; lamp center 21/24/27 mm*
  - *support material: PC, UV-resistant*
  - *supports ensure a constant gap between lamp and geartray*
  - *the position of the lamp is relative to the lampholder acts as a lamp key system in accordance with IEC 60901*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126957** | **D0 1219** | Douille / *Lampholder* | 26.726.4807.50 | 1 |
| **131621** | **D0 1223** | Support / *Holder* | 26.726.U310.50 | 2 |

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

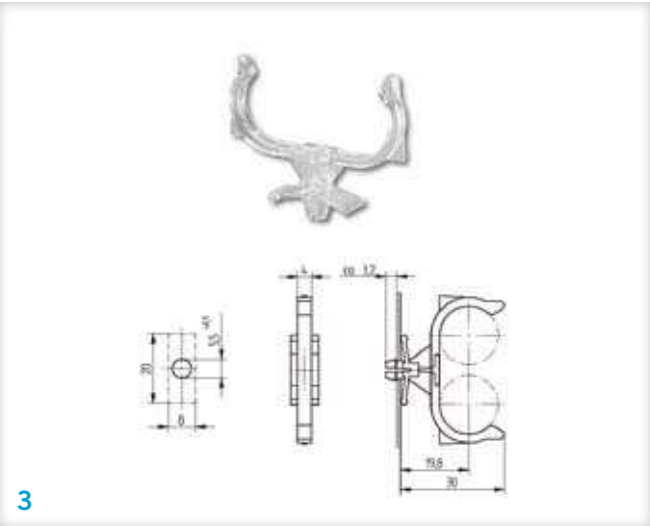
### 2G11–TCL ET SUPPORTS *2G11 – TCL AND HOLDER*

## C1/28 Supports à clipser
*Snap in fixing holders*

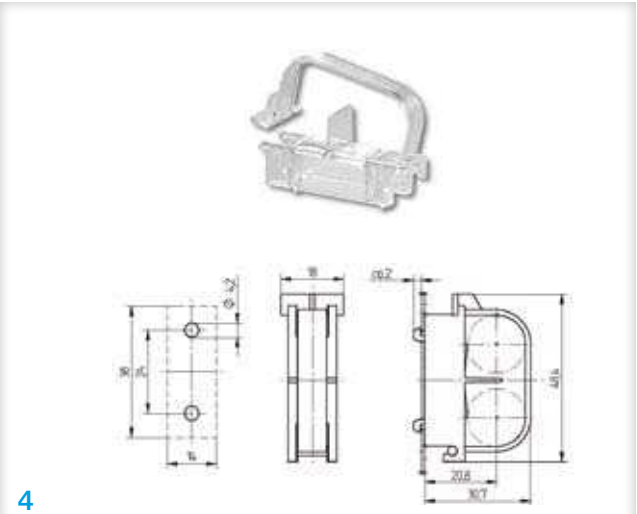


1

2



3



4

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Polycabonate

### APPLICATIONS

- Les supports permettent de maintenir une distance constante entre la lampe et la platine
- L'espace entre la douille et le support est différent pour chaque puissance de lampe et sert de détrompeur
- 127249 : recommandé lorsque les conditions de montage impliquent un fort rayonnement (réflecteurs, capôt de verre et plusieurs lampes mises les unes à côté des autres)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Polycabonate*

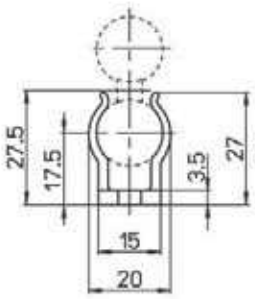
### *APPLICATIONS*

- *Holders ensure a constant gap between lamp and geartray*
- *The position of the lampholder relative to the lampholder acts as a lamp key system*
- *127249: recommended for applications with a high light output (reflectors, glass covers, several lamps next to each other)*

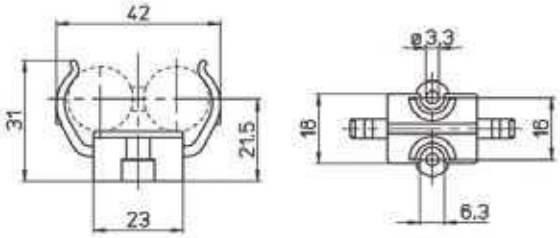
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Épaisseur de la tôle<br>*Matérial thickness (mm)* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Métallique / *Metal*** | | | | |
| **127249** | **DO 1227** | 0,6 - 1,0 | 26.726.U810.10 | 1 |
| **Polycarbonate anti UV / *UV resistant polycarbonate*** | | | | |
| **126533** | **DO 1231** | 0,6 - 1,5 | 26.726.821.85 | 2 |
| **126000** | **DO 1235** | 0,6 - 1,5 | 26.726.811.85 | 3 |
| **126006** | **DO 1239** | 0,6 - 1,0 | 26.726.U801.85 | 4 |

## 2G11–TCL ET SUPPORTS *2G11 – TCL AND HOLDER*

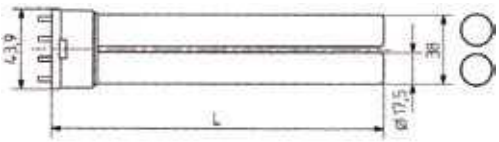
### C1/29 Supports à visser
*Screw fixing holders*




1




2




Pour CFL 2G11 / *For 2G11 lamp*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Polycarbonate anti UV

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

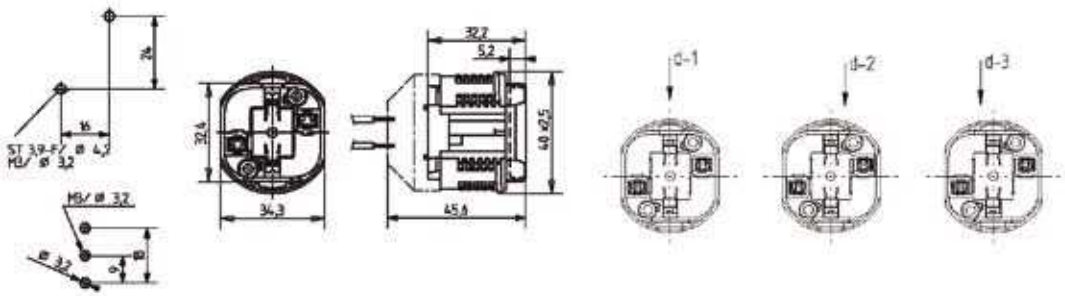
- *UV resistant polycarbonate*

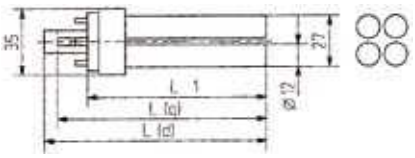
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Épaisseur de la tôle *Material thickness (mm)* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127303** | **DO 1243** | 0,6 - 1,2 | 131V | 1 |
| **127253** | **DO 1247** | 0,6 - 1,0 | 132V | 2 |

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

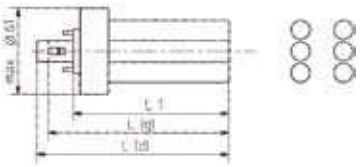
### G24D–TCD / GX24D–TCT

## C1/30 Rond à visser ou à clipser
*Snap in or screw fixing round lampholder*





Pour CFL G24D / *For G24D lamp*



Pour CFL GX24D / *For GX24D lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C
- Boîtier fileté

### APPLICATIONS

- Fixation : à clipser
- Fixation : à vis verticale
- Trous : Ø 3,2 mm :
  - pour vis ISO 1207 - M3
  - pour vis auto-taraudeuses avec écrou bloqueur ISO 1481 - ST3,9

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*
- *Threaded barrel*

### *APPLICATIONS*

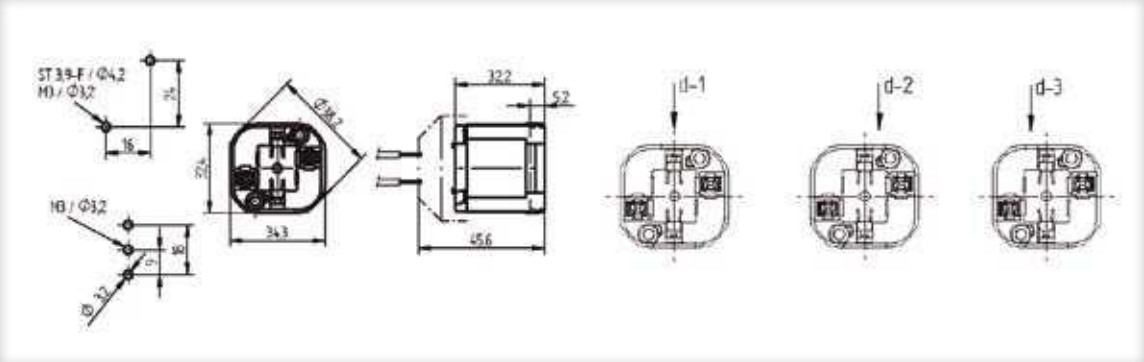
- *Snap in fixing*
- *Screw fixing vertically with 2 screws*
- *Holes: Ø 3.2 mm*
  - *for screws ISO 1207 - M3*
  - *for self-tapping screws with locating groove ISO 1481 - ST3.9*

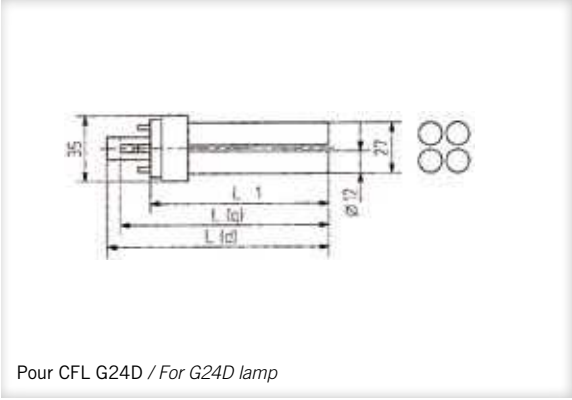
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127221** | **DO 1251** | G24D1 / *GX24D1* | 26.745.1311.50 | 1 |
| **127222** | **DO 1255** | G24D2 / *GX24D2* | 26.745.1321.50 | 2 |
| **127223** | **DO 1259** | G24D3 / *GX24D3* | 26.745.1331.50 | 3 |

Capuchon pour M 10x1 voir C2/49 / *M 10x1 caps see item C2/49*

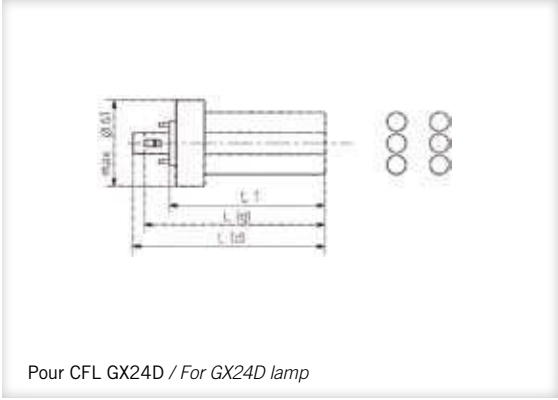
## G24D–TCD / GX24D–TCT

# C1/31 Carré à visser ou à clipser
*Snap in or screw fixing square lampholder*



Pour CFL G24D / *For G24D lamp*



Pour CFL GX24D / *For GX24D lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C
- Boîtier lisse

### APPLICATIONS

- Fixation : à clipser
- Fixation : à vis verticale
- Trous : Ø 3,2 mm
  - pour vis ISO 1207 - M3
  - pour vis auto-taraudeuses avec écrou bloqueur ISO 1481 - ST3,9

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*
- *Plain barrel*

### *APPLICATIONS*

- *Snap in fixing*
- *Screw fixing vertically with 2 screws*
- *Holes: Ø 3.2 mm*
  - *for screws ISO 1207 - M3*
  - *for self-tapping screws with locating groove ISO 1481 ST3.9*

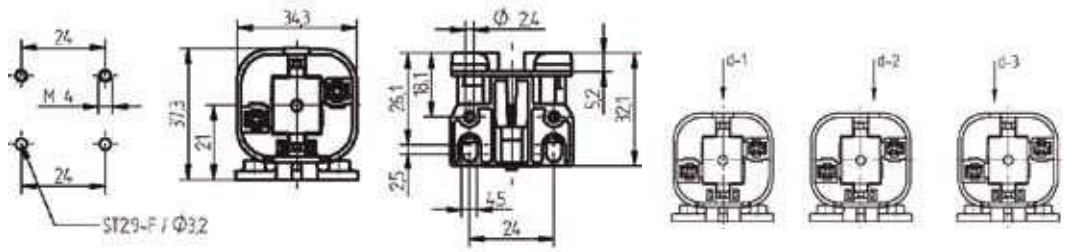
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127186** | **DO 1263** | G24D1 / GX24D1 | 26.745.1911.50 | 1 |
| **127187** | **DO 1267** | G24D2 / GX24D2 | 26.745.1921.50 | 2 |
| **127188** | **DO 1271** | G24D3 / GX24D3 | 26.745.1931.50 | 3 |

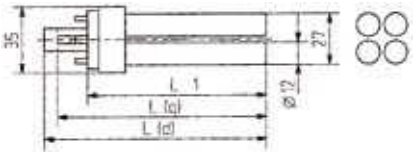
Capuchon pour M 10x1 voir C2/49 / *M 10x1 caps item C2/49*

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

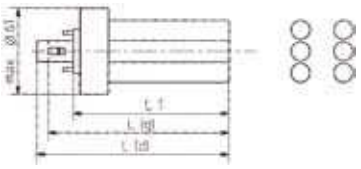
### G24D–TCD / GX24D–TCT

## C1/32 Carré à visser
*Screw fixing square lampholder*




Pour CFL G24D / *For G24D lamp*




Pour CFL GX24D / *For GX24D lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C

### APPLICATIONS

- Fixation à visser horizontale :
  - trous oblongs : Ø 4,3 x 2,5 mm pour vis ISO 1207 - M4
  - trous : Ø 2,4 mm pour vis auto-taraudeuses ISO 1481 - ST 2,9
- Pour l'utilisation d'une lampe à culot GX24, vérifier le diamètre du culot (Ø 61 max.)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*

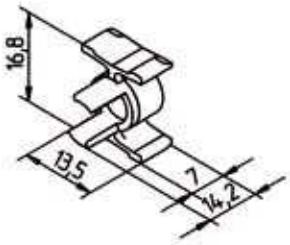
### *APPLICATIONS*

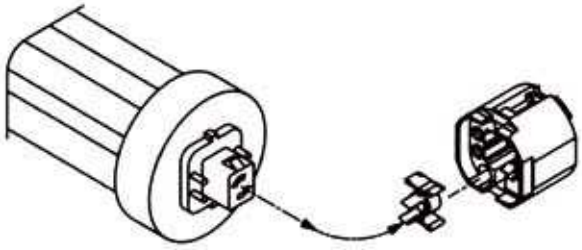
- *Screw fixing horizontally:*
  - *long holes: Ø 4.5 x 2.5 mm for screws ISO 1207 - M4*
  - *holes: Ø 2.4 mm for self-tapping screws with locating groove ISO 1481*
- *Please note the base diameter (max. Ø 61) for lamps with base GX24*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127003** | **DO 1275** | G24D1 / GX24D1 | 26.745.2311.50 | 1 |
| **127004** | **DO 1279** | G24D2 / GX24D2 | 26.745.2321.50 | 2 |
| **127005** | **DO 1283** | G24D3 / GX24D3 | 26.745.2331.50 | 3 |

G24D–TCD / GX24D–TCT

## C1/33 Adaptateur pour lampe G24-GX24Q5 ou Q6
*Adaptor for G24-GX24Q5 or Q6 lamp*



Exemple de montage : lampe avec culot G24Q5 (57W) montée avec l'adaptateur et une douille G24Q1
*Mounting example: G24Q5 (57W) lamp mounted with the adaptor and the G24Q1 lampholder*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Poycarbonate

### APPLICATIONS

- L'adaptateur positionné dans une douille G24Q1 ou GX24Q1 permet de brancher une lampe ayant un culot G24Q5 ou GX24Q5 (57W)
- L'adaptateur positionné dans une douille G24Q2 ou GX24Q2 permet de brancher une lampe ayant un culot G24Q6 ou GX24Q6 (70W)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Poycarbonate*

### *APPLICATIONS*

- *When adaptor is used with G24Q1 or GX24Q1 lampholders, only lamps base G24Q5 or GX24Q5 (57W)*
- *When adaptor is used with G24Q2 or GX24Q2 lampholders, only lamps base G24Q6 or GX24Q6 (70W)*

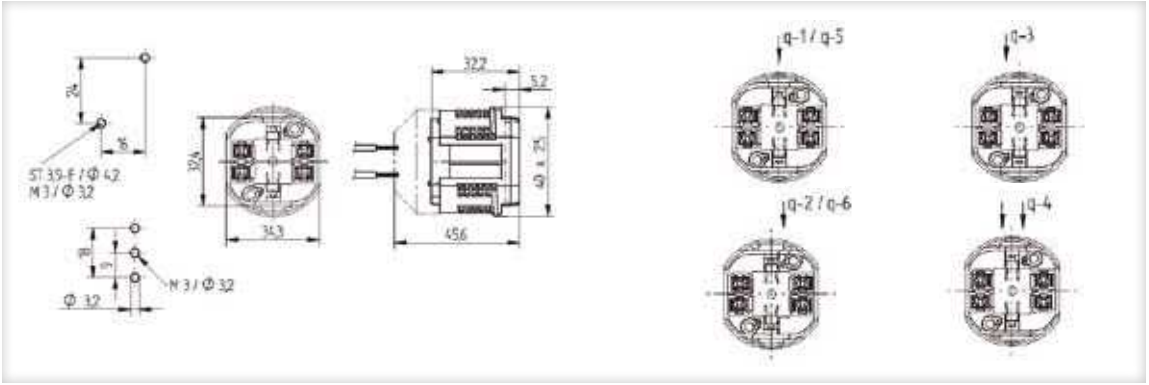
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type |
|---|---|---|
| **007639** | **DO 1287** | 26.725.420.50 |

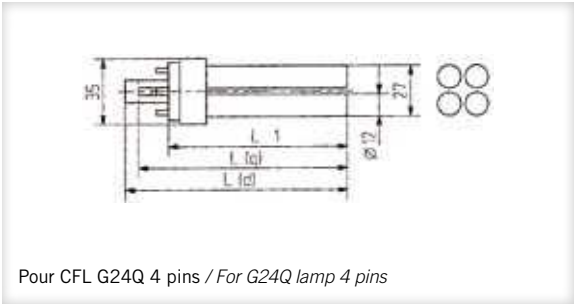
**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

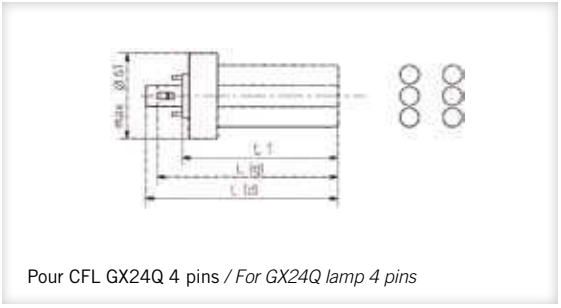
### G24Q-TCD E / GX24Q-TCT E

## C1/34 Rond à clipser ou à visser
*Snap in or screw fixing lampholder*




Pour CFL G24Q 4 pins / *For G24Q lamp 4 pins*




Pour CFL GX24Q 4 pins / *For GX24Q lamp 4 pins*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C
- Boîtier fileté

### APPLICATIONS

- Fixation : à clipser
- Fixation : à vis verticale
- Trous : Ø 3,2 mm
  - pour vis ISO 1207 - M3
  - pour vis auto-taraudeuses avec écrou bloqueur ISO 1481 - ST 3,9

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*
- *Threaded barrel*

### *APPLICATIONS*

- *Snap in fixing*
- *Screw fixing vertically with 2 screws*
- *Holes: Ø 3.2 mm*
  - *for screws ISO 1207 - M3*
  - *for self-tapping screws with locating groove ISO 1481 - ST 3.9*

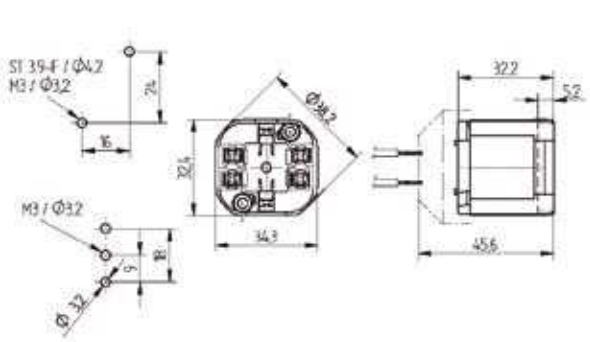
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127224** | **DO 1291** | G24Q1 / GX24Q1 | 26.745.1351.50 | 1 |
| **127225** | **DO 1295** | G24Q2 / GX24Q2 | 26.745.1361.50 | 2 |
| **127226** | **DO 1299** | G24Q3 / GX24Q3 | 26.745.1371.50 | 3 |
| **127212** | **DO 1303** | G24Q4 / GX24Q4 | 26.745.1381.50 | 4 |

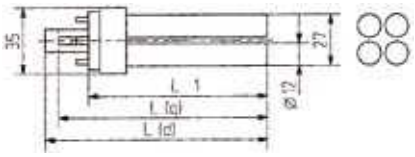
Pour les culots G24 / GX24Q5 et G24 / GX24Q6 utiliser l'adaptateur 007639 voir C1/33 / *For G24 / GX24Q5 and G24 / GX24Q6 use adaptor 007639 see item C1/33*

Capuchon pour M 10x1 voir C2/49 / *M 10x1 caps see item C2/49*

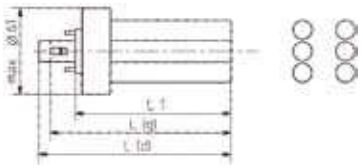
## G24Q-TCD E / GX24Q-TCT E

### C1/35 Carré à clipser ou à visser
*Snap in or screw fixing square lampholder*




Pour CFL G24Q 4 pins / *For G24Q lamp 4 pins*




Pour CFL GX24Q 4 pins / *For GX24Q lamp 4 pins*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C
- Boîtier lisse

#### APPLICATIONS

- Fixation : à clipser
- Fixation : à vis verticale
- Trous : Ø 3,2 mm :
  - pour vis ISO 1207 - M3
  - pour vis auto-taraudeuses ISO 1481 - ST 3,9

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*
- *Plain barrel*

#### *APPLICATIONS*

- *Snap in fixing*
- *Screw fixing vertically with 2 screws*
- *Holes: Ø 3.2 mm*
  - *for screws ISO 1207 - M3*
  - *for self-tapping screws ISO 1481 - ST 3.9*

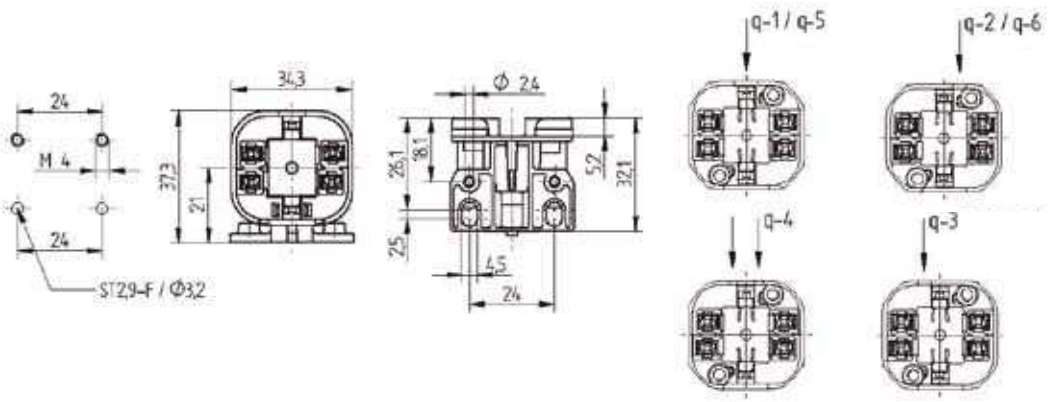
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127189** | **DO 1307** | G24Q1 / GX24Q1 | 26.745.1951.50 | 1 |
| **127190** | **DO 1311** | G24Q2 / GX24Q2 | 26.745.1961.50 | 2 |
| **127191** | **DO 1315** | G24Q3 / GX24Q3 | 26.745.1971.50 | 3 |
| **127192** | **DO 1319** | G24Q4 / GX24Q4 | 26.745.1981.50 | 4 |

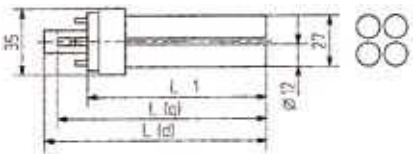
Capuchon pour M 10x1 voir C2/49 / *M 10x1 caps see item C2/49*
Pour les culots G24/GX24Q5 et G24/GX24Q6, utiliser l'adaptateur 007639 voir C1/33 / *For G24/GX24Q5 and G24/GX24Q6 base, use adaptor 007639 see item C1/33*

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

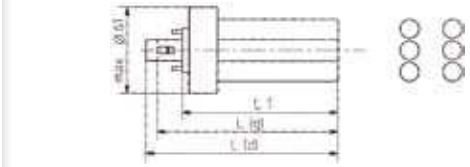
### G24Q-TCD E / GX24Q-TCT E

## C1/36 Carré à visser
*Snap in or screw fixing square lampholder*




Pour CFL G24Q 4 pins / *For G24Q lamp 4 pins*




Pour CFL GX24Q 4 pins / *For GX24Q lamp 4 pins*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T140°C

### APPLICATIONS

- Fixation à visser horizontale :
  - trous oblongs : Ø 4,3 x 2,5 mm pour vis ISO 1207 - M4
  - trous : Ø 2,4 mm pour vis auto-taraudeuses ISO 1481 - ST 2,9
- Pour l'utilisation d'une lampe à culot GX 24, vérifier le diamètre du culot (Ø 61 max.)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T140°C*

### *APPLICATIONS*

- *Screw fixing horizontally:*
  - *long holes: Ø 4.3 x 2.5 mm for screws M4 DIN 84*
  - *holes: Ø 2.4 mm for self-tapping screws ISO 1481 - ST 2.9*
- *Please note the base diameter (max. Ø 61) for lamps with base GX 24*

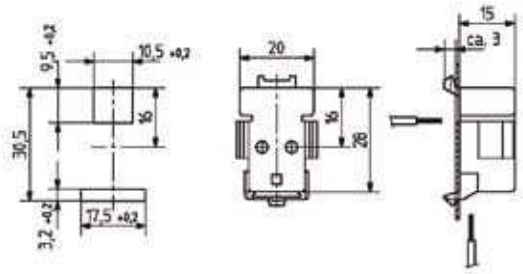
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Type |
|---|---|---|---|
| **127006** | **DO 1323** | G24Q1 / GX24Q1 | 26.745.2351.50 |
| **127007** | **DO 1327** | G24Q2 / GX24Q2 | 26.745.2361.50 |
| **127001** | **DO 1331** | G24Q3 / GX24Q3 | 26.745.2371.50 |
| **127002** | **DO 1335** | G24Q4 / GX24Q4 | 26.745.2381.50 |

Pour les culots G24/GX24Q5 et G24/GX24Q6, utiliser l'adaptateur 007639 voir C1/33 / *For G24/GX24Q5 and G24/GX24Q6 base, use adaptor 007639 see item C1/33*

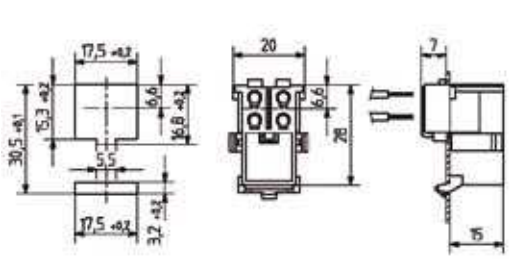
## 2D GR8-TCDD / GR10Q-TCDD E

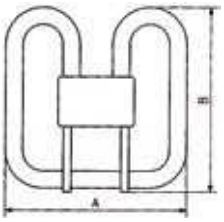
### C1/37 À clipser
*Snap in fixing lampholder*

1



2



Pour CFL 2D / *For 2D lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A

### APPLICATIONS

- 127074 : raccordement par l'intérieur de l'armature
- 127075 : orifices de câblage dans le sabot de fixation

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A*

### *APPLICATIONS*

- *127074: can be wired from above the mounting*
- *127075: for wiring from behind the mounting plate*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Température<br>*T°C* | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **GR8-TCDD 2 pins** | | | | |
| **127074** | **DO 1339** | 110 | 26.716.4700.50 | 1 |
| **GR10Q-TCDD E 4 pins** | | | | |
| **127075** | **DO 1343** | 140 | 26.735.1003.50 | 2 |

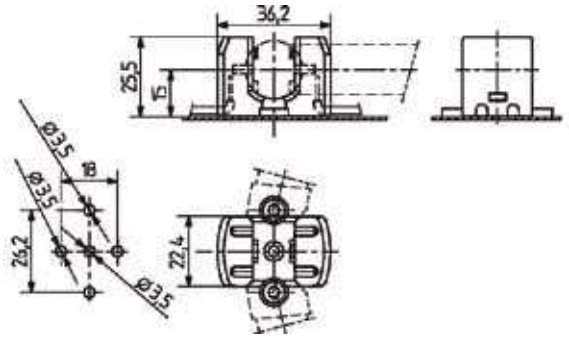
Douille GRY10Q3 (55W 4 pins) sur demande / *GRY10Q3 upon request*

## Lampe (simple culot) / *For CFL lamp (single pole)*

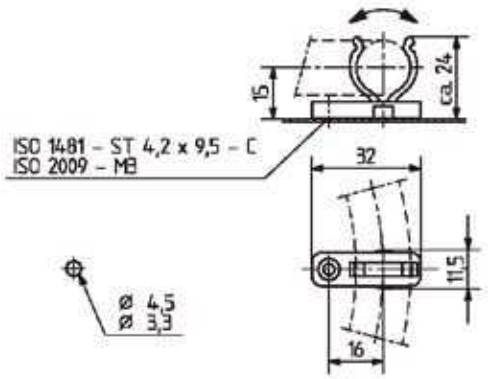
### 2GX13 / T5c-TR E

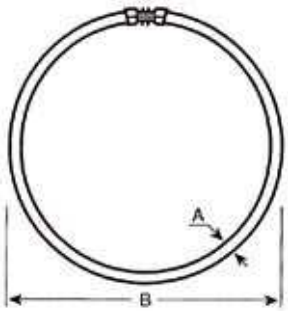
### C1/38 À visser pour circline Ø16 mm
*Scew type for circline lamps Ø 16 mm*

1



2




Pour Circline T5 / *For T5 Circline lamp*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V 2A T110°C
- Hauteur de l'axe de la lampe 15 mm

#### APPLICATIONS

- 126958 : Passage des câbles à l'intérieur du caisson du luminaire ou perçage de la tôle pour faire passer les câbles à travers
- 127239 : partie supérieure basculante afin de compenser les tolérances sur la lampe

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *500V 2A T110°C*
- *Lamp axis height: 15 mm*

#### *APPLICATIONS*

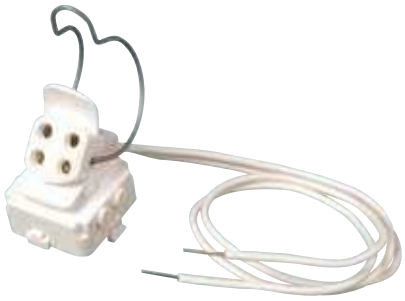
- *126958: wiring from above the mounting plute or throught the metal work*
- *127239: top part toggles to compensate the tolérances on the lamp*

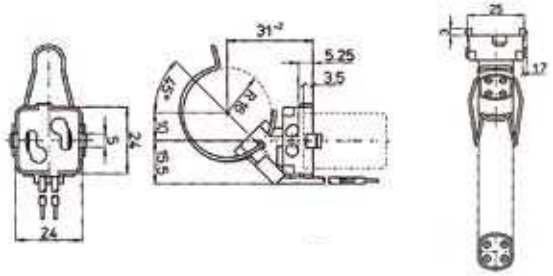
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Type | N° |
|---|---|---|---|
| **126958** | **DO 1347** | 27.732.8201.50 | 1 |
| **127239** | **DO 1351** | 27.732.U811.50 | 2 |

G10Q–TR

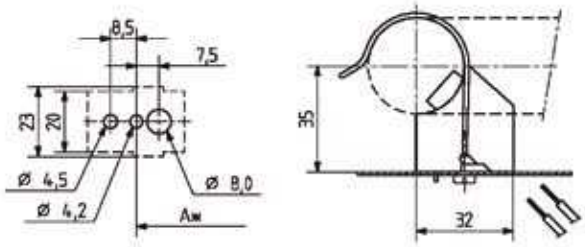
## C1/39 À visser pour circline Ø 29 ou 32 mm
*Screw type for circline lamps Ø 29 or 32 mm*

1

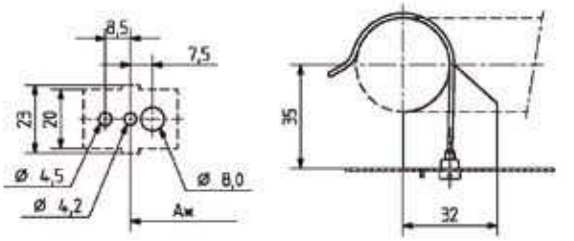





2




3



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 126947 :
  - 250V 2A T110°C
  - IP20
  - Câble rigide 39 cm
- 127237 : 250V 2A T80
- Axe de la lampe : 35 mm

### APPLICATIONS

- Les côtes, entraxes et tolérances que nous conseillons sont à adapter aux exigences des dimensions des lampes et luminaires
- 127237 et 127238 : douille et support permettent un rattrapage de jeu de 12 mm sur le diamètre de la circline

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

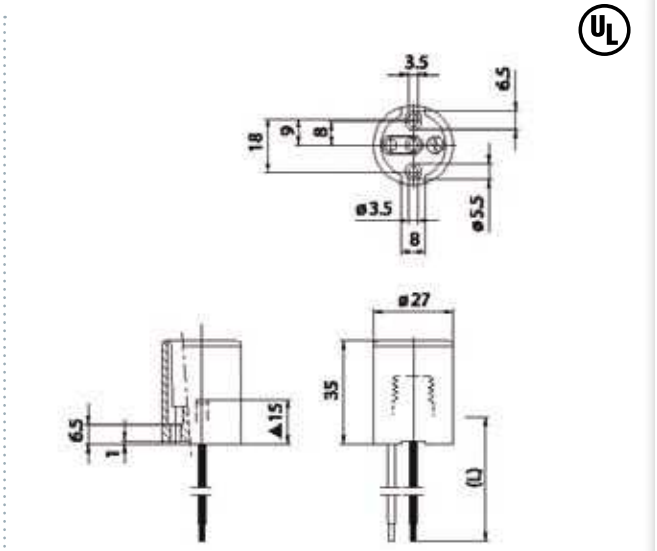
- *126947:*
  - *250V 2A T110°C*
  - *IP20*
  - *rigid cable: 39 cm*
- *127237: 250V 2A T80*
- *Lamp center: 35 mm*

### *APPLICATIONS*

- *The measurements, pitches and tolerances that we recommend must be adjusted to the size requirements of lamps and light fixtures*
- *127237 and 127238: lampholder and support provides a lamp diameter tolerance compensation of 12 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Type | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126947** | **DO 1355** | Avec porte starter pour ballast ferromagnétique<br>*With starter holder for conventional ballast* | 179 | 1 |
| **127237** | **DO 1359** | Pour ballast électronique / *For electronic ballast* | 26.712.4710.50 | 2 |
| **127238** | **DO 1363** | Support de tube / *Tube holder* | 26.712.4834.50 | 3 |

## C2/1 Porcelaines
*Porcelains*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T250°C
- Temp. maxi au support : T200°C
- Coquille vissée en acier zingué
- Connexions à vis

### APPLICATIONS

- Pour câbles rigides ou souples 0,5 à 2,5 mm²

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- 250V 2A T250°C
- Rated temperature T200°C
- Zinc plated steel screwed shell
- Screw type terminals

### *APPLICATIONS*

- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126880** | **D0 2104** | Livrée avec 25 cm câble silicone T 180°C<br>*With 25 cm silicon cable T 180°C* |

Avec filetage M 10x1 ou autres équerres sur demande / *With M 10x1 or others brackets upon request*

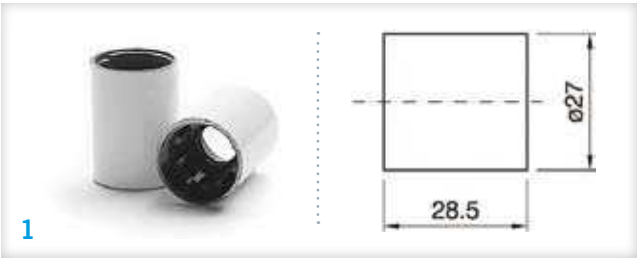
**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## C2/2 3 parties non montées - Peintes et vernies
*Three pieces non assembled - Painted and varnished*

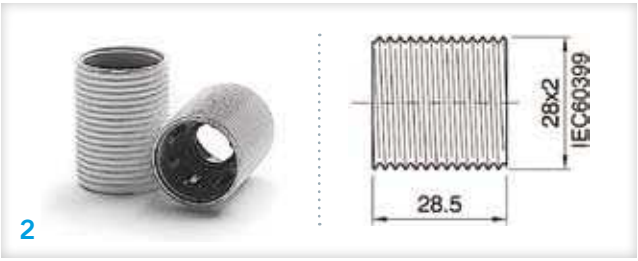
Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande (D facultatif).

*3 references A, B and C should always be ordered (D optional).*

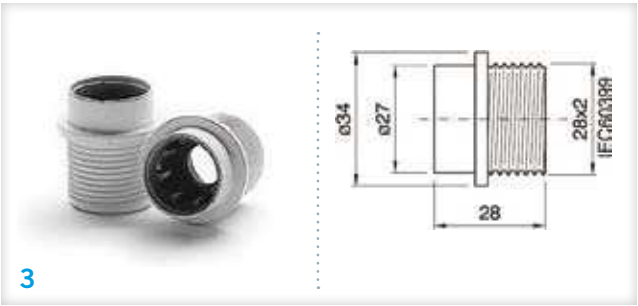
**A | Chemise /** *Outer Shell*



1

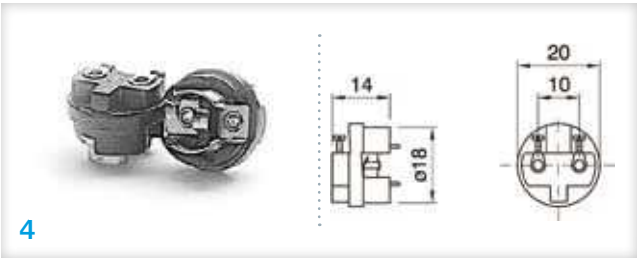


2



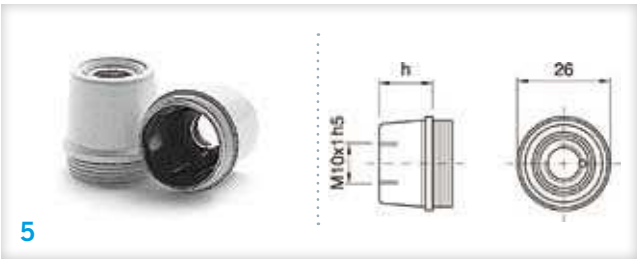
3

**B | Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable*

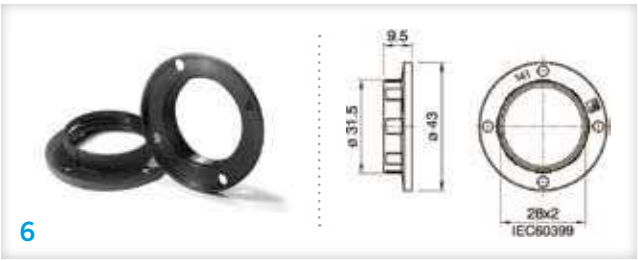


4

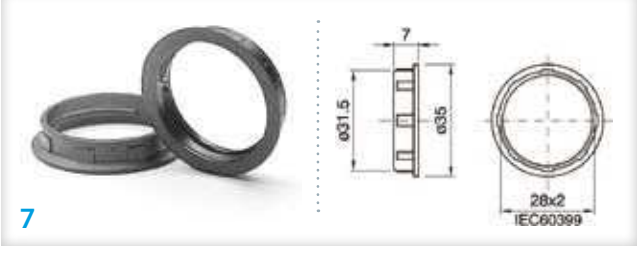
**C | Capuchon /** *Dome*



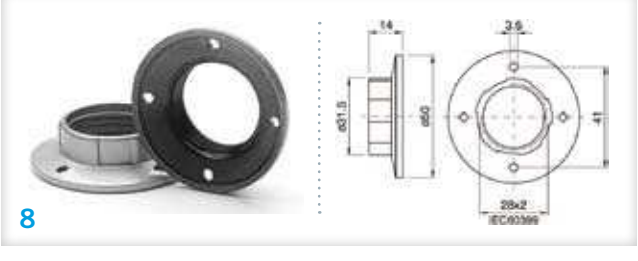
5



6



7



8

# E12

## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 125V 75W T150°C
- Résine phenolique (Bakélite)
- Filetage M 10x1

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *125V 75W T150°C*
- *Thermosetting phenolic resin*
- *M 10x1 threaded*

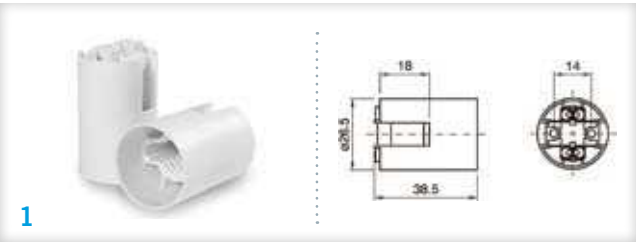
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*mm* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Chemise lisse /** ***Plain outer shell*** | | | | |
| **140369** | **DO 2108** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140370** | **DO 2112** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140371** | **DO 2116** | Doré / *Gold* | | 1 |
| **▶Chemise filetée /** ***Threaded outer shell*** | | | | |
| **140372** | **DO 2120** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140373** | **DO 2124** | Blanc / *White* | | 2 |
| **140374** | **DO 2128** | Doré / *Gold* | | 2 |
| **▶Chemise mi-filetée /** ***Partly threaded outer shell*** | | | | |
| **140579** | **DO 2132** | Noir / *Black* | | 3 |
| **B \| Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable* | | | | |
| **140375** | **DO 2136** | Noir / *Black* | Connexions à vis AWG 18 / *Screw terminals for cable AWG 18* | 4 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **▶Avec raccord fileté métallique et vis de blocage de tige /** ***With metal nipple and stem lock screw*** | | | | |
| **140325** | **DO 2140** | Noir / *Black* | h = 15 | 5 |
| **140326** | **DO 2144** | Blanc / *White* | h = 15 | 5 |
| **140327** | **DO 2148** | Doré / *Gold* | h = 15 | 5 |
| **▶Pour montage en classe 2 avec raccord fileté métallique et vis de blocage de tige /** ***Class 2 protection, with metal nipple and stem lock screw*** | | | | |
| **140222** | **DO 2152** | Noir / *Black* | h = 21 | 5 |
| **140223** | **DO 2156** | Blanc / *White* | h = 21 | 5 |
| **140224** | **DO 2160** | Doré / *Gold* | h = 21 | 5 |
| **D \| Bague /** *Shade ring* | | | | |
| **140188** | **DO 2164** | Noir / *Black* | 9,5 x 43 | 6 |
| **140050** | **DO 2168** | Blanc / *White* | 9,5 x 43 | 6 |
| **140051** | **DO 2172** | Doré / *Gold* | 9,5 x 43 | 6 |
| **140184** | **DO 2176** | Noir / *Black* | 7,0 x 35 | 7 |
| **140053** | **DO 2180** | Blanc / *White* | 7,0 x 35 | 7 |
| **140054** | **DO 2184** | Doré / *Gold* | 7,0 x 35 | 7 |
| **140046** | **DO 2188** | *Argent / Silver* | 7,0 x 35 | 7 |
| **140044** | **DO 2192** | Noir / *Black* | 14 x 50 | 8 |
| **140291** | **DO 2196** | Blanc / *White* | 14 x 50 | 8 |
| **140292** | **DO 2200** | Doré / *Gold* | 14 x 50 | 8 |

## C2/3 2 parties non montées - Matière teintée dans la masse
*Non assembled version (two parts) - Inside coated color material*

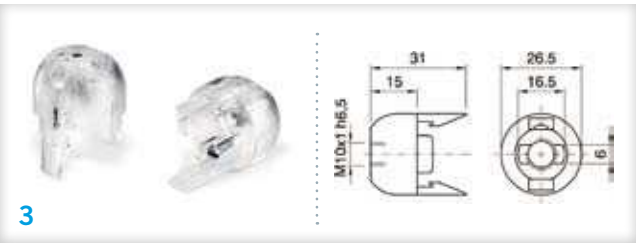
Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande (Bagues voir C2/9 ou C2/18).

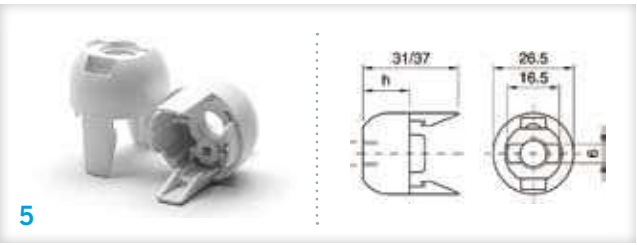
*2 references (A and B) should always be ordered (Shade rings see item C2/9 or C2/18).*

**A | Chemise /** *Outer Shell*




**B | Capuchon /** *Clip-on dome*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 125V 75W T150°C
- Thermoplastique
- Filetage M 10x1
- Connexions automatiques pour câbles rigides ou souples AWG 18

### APPLICATIONS

- Montage de la chemise par trous de passage pour vis auto-taraudeuses Ø 3 mm ou avec capuchons clipsables
- Montage rapide sans outil

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *125V 75W T150°C*
- *Thermoplastic*
- *M 10x1 threaded*
- *Terminals spring type for rigid or flexible cables AWG 18*

### *APPLICATIONS*

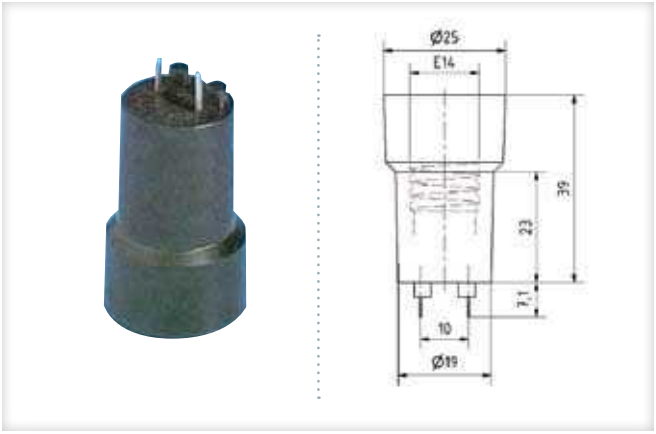
- *Mounting through holes for Ø 3 mm self-threading screws or with snap-on domes*
- *Easy mounting without tool*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **►Lisse /** ***Plain outer shell*** | | | | |
| **140659** | **DO 2204** | Transparent | | 1 |
| **140667** | **DO 2208** | Blanc / *White* | | 1 |
| **►Filetée /** ***Threaded outer shell*** | | | | |
| **140664** | **DO 2212** | Blanc / *White* | | 2 |
| **B \| Capuchon /** *Clip-on dome* | | | | |
| **►Hauteur h = 15 mm /** ***Height h = 15 mm*** | | | | |
| **140203** | **DO 2216** | Transparent | Filetage dans la matière et vis de blocage de tige filetée / *With nipple and stem lock screw* | 3 |
| **►Hauteur h = 21 mm /** ***Height h = 21 mm*** | | | | |
| **140609** | **DO 2220** | Blanc / *White* | Filetage métallique et vis de blocage de tige / *With metal nipple and stem lock screw* | 4 |
| **140591** | **DO 2224** | Blanc / *White* | Filetage dans la matière et passage latéral (pour sortie du câble par le côté) *Threaded entry and side exit of cable* | 5 |

Capuchon avec serre-cable SPT2 intégré sur demande / *Dome with SPT2 cord grip upon request*

## PATÈRES, CI ET MINIATURES *WITH PLATE, FOR PC AND MINIATURE SIZE*

### C2/4 Très basse tension pour circuits imprimés
*For printed circuit, low voltage*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 50V 2A
- Entraxe : 10 mm
- Chemise : PET
- Couleur : noir
- Virole : culot en plastique
- Contact : bronze nickelé

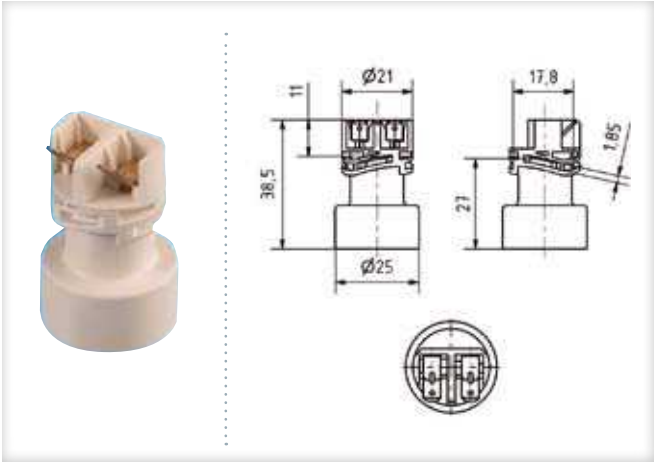
***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *50V 2A*
- *Hole spacing: 10 mm*
- *Casing: PET*
- *Colour: black*
- *Thread: in plastic-socket*
- *Contact: bronze nickel-plated*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* |
|---|---|
| **126981** | **D0 2228** |

Couleur blanche sur demande. 250V sur demande
*White color upon request. 250V upon request*

### C2/5 Avec cosses à souder
*With screwless pillar-connection*




| Code stock *Part number* | Référence *Reference* |
|---|---|
| **127052** | **D0 2232** |

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T135°C
- Résistance à la chaleur : -30°C +135°C
- Chemise : beige
- Connexion : cosses plates 4,8 x 0,8
- Fixation : 4 entailles sur la chemise inclinée à l'axe de la douille

**APPLICATIONS**

- Douille monobloc en matière isolante avec connexions par bornes automatiques et pour fixation sans outil

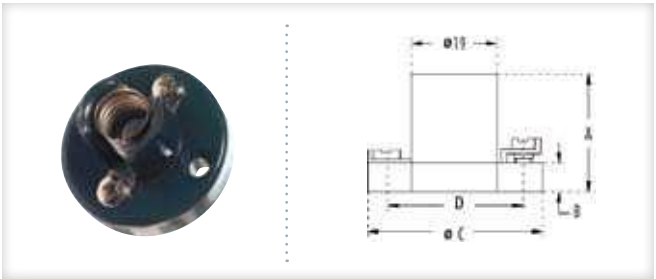
***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T135°C*
- *Temperature-resistance: -30°C +135°C*
- *Casing: beige*
- *Connexion: flat plugs 4.8 x 0.8*
- *Fixing: 4 housing slots at an angle to the lampholder-axis*

***APPLICATIONS***

- *Plastic-lampholder, one-piece, with screwless pillar-connection and for fixing without tool*

### C2/6 Patères
*Backplate*




**APPLICATIONS**

- Douille destinée uniquement à être intégrée dans un luminaire ou tout autre produit fini et protégé contre les surtensions et court-circuits éventuels
- Livrée indifféremment en noir ou blanc

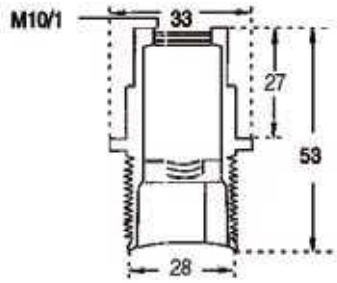
***APPLICATIONS***

- *Lampholder only for integration in lighting fixture protected against overload and short-circuits*
- *Can be delivered either in black or white color*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Volts *V* | Ampère *A* | Dimensions A x B x C x D *(mm)* |
|---|---|---|---|---|
| **126978** | **D0 2236** | 250 | 2 | 25 x 8 x 38 x 30 |
| **127268** | **D0 2240** | 12 | 2 | 22 x 6 x 33 x 25 |

## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

### C2/7 Montées - Matière teintée dans la masse
*Pre-mounted lampholder - Inside coated color material*



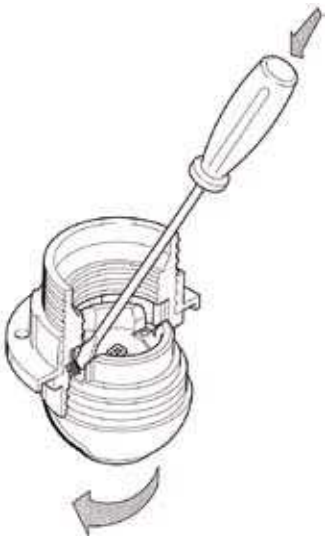
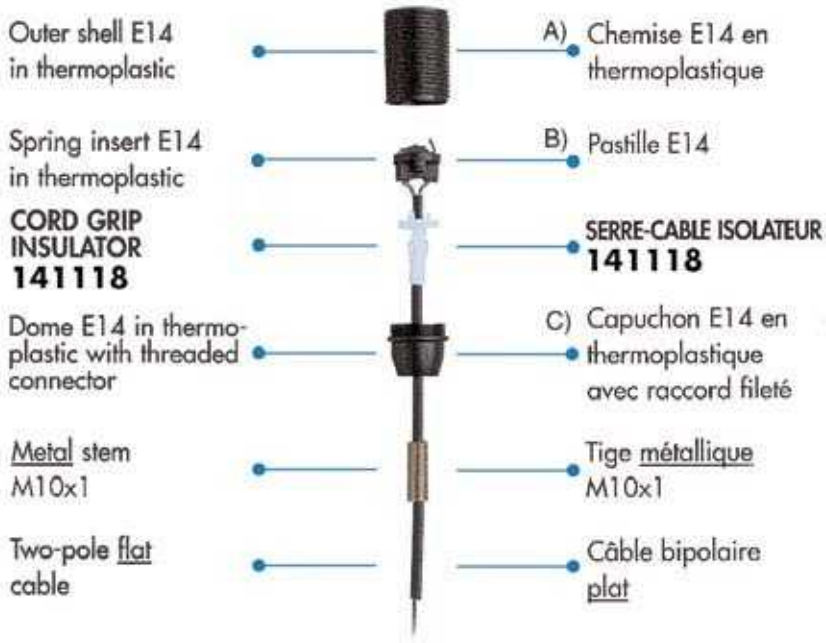



Schéma indiquant le déblocage d'une douille vissée (appuyer sur la languette métallique d'une main tout en dévissant le capuchon de l'autre main).

*Scheme illustrating screw releasing.*
*To release screw, push-on metal snap and unscrew the dome at the same time.*



# E14

## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

### Suite
*Continued*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T190°C filetage M 10x1
- Douille E14 standard montée, livrée complète (sans bague), pré-vissée et non bloquée, composée de :
  - chemise
  - pastille universelle à vis pour câbles rigides ou souples de 0,5 à 1,5 mm²
  - capuchon avec filetage plastique M 10x1 et vis de blocage de tige filetée

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T190°C filetage M 10x1*
- *Standard E14 lampholder mounted delivered in three prescrewed parts made of:*
  - *Outer shell*
  - *Screw type insert for rigid or flexible cables from 0.5 to 1.5 mm²*
  - *Dome with threaded entry (M 10x1) and stem lock screw*

#### APPLICATIONS

- Pour équipements d'éclairage E14 alimentés avec câble et tige métallique M 10x1
- Ajouter suivant votre montage l'isolateur / serre-câble 141118 et 1 ou 2 bagues si nécessaire (voir C2/9)

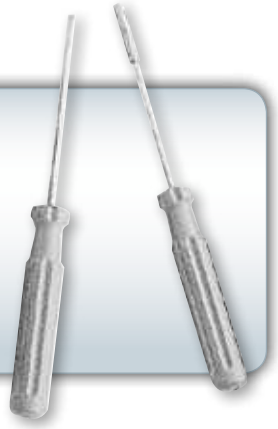
#### *APPLICATIONS*

- *For E14 lighting systems supplied with cable and M 10x1 metal stem*
- *Depended on the mounting, add closed cord grip / 141118 insulator and 1or 2 rings if necessary (see item C2/9)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Lisse / *Plain*** | | | |
| **140300** | **DO 2244** | Noir / *Black* | 1 |
| **140301** | **DO 2248** | Blanc / *White* | 1 |
| **140302** | **DO 2252** | Doré / *Gold* | 1 |
| **Filetée / *Threaded*** | | | |
| **140303** | **DO 2256** | Noir / *Black* | 2 |
| **140304** | **DO 2260** | Blanc / *White* | 2 |
| **140305** | **DO 2264** | Doré / *Gold* | 2 |
| **Mi-filetée / *Partly threaded*** | | | |
| **140306** | **DO 2268** | Noir / *Black* | 3 |
| **140307** | **DO 2272** | Blanc / *White* | 3 |
| **140308** | **DO 2276** | Doré / *Gold* | 3 |

Autres modèles montés pré-vissés sur demande. Capuchon avec sortie latérale sur demande. / *Others models mounted with three prescrewed parts upon request. Dome with side hole upon request.*

**Pour faciliter vos montages, commandez nos tournevis**
**codes 142570 ou 142575**
*For easy mounting, you can order our screwdrivers*
*P/N 142570 or 142575*



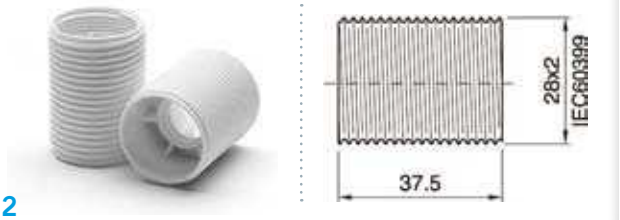
## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

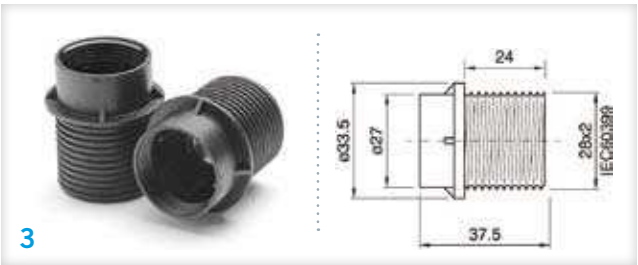
### C2/8 3 parties non montées - Matière teintée dans la masse
*Three pieces non assembled - Inside coated material*

Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande (Bagues : voir C2/9).
Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser un isolateur serre-câble assurant l'antitraction de câble et l'isolation électrique (Voir C2/9).

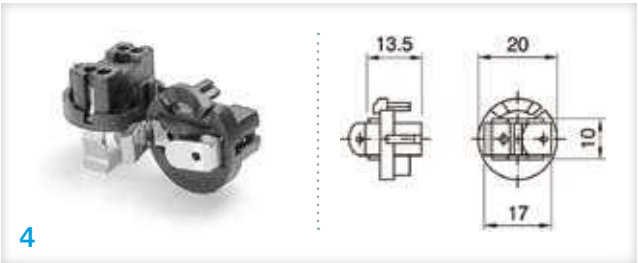
*3 references A, B and C should always be ordered (shade rings see item C2/9). To be in conformity with actual norms, it is recommended to use cord grip insulator (see item C2/9).*

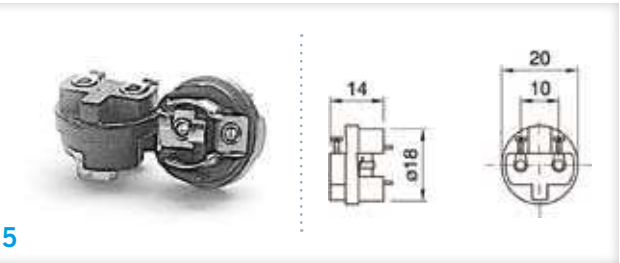
**A | Chemise /** *Outer Shell*



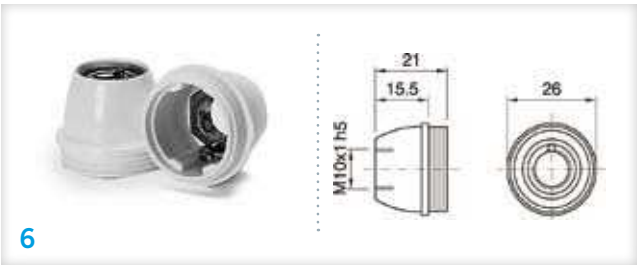



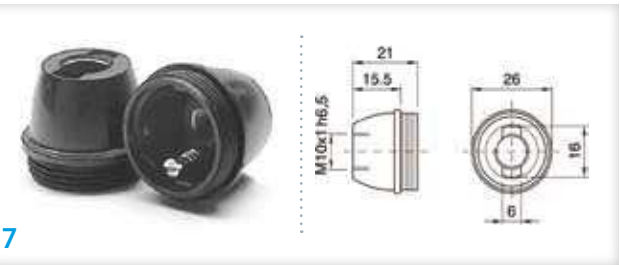

**B | Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable*

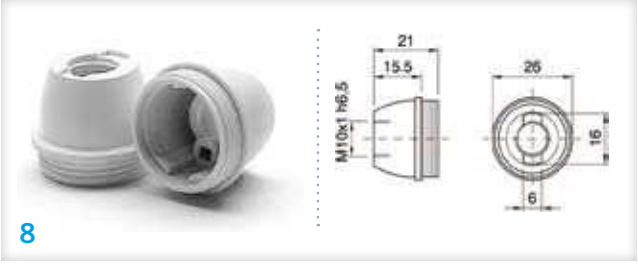



**C | Capuchon /** *Dome*



# E14

## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T190°C
- Filetage M 10x1

**APPLICATIONS**

- Pour équipements d'éclairage E14 alimentés avec câble et tige métallique M 10x1
- Ajouter suivant votre montage l'isolateur / serre-câble 141118 et 1 ou 2 bagues si nécessaire (voir C2/9)

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T190°C*
- *Threaded M 10x1*

***APPLICATIONS***

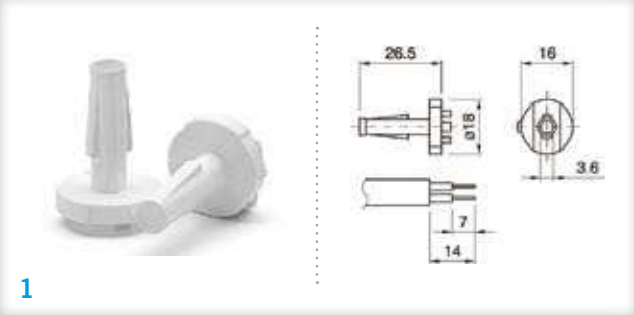
- *For E14 lighting systems supplied with cable and M 10x1 metal stem*
- *Depended on the mounting, add closed cord grip / 141118 insulator and 1or 2 rings if necessary (see item C2/9)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Chemise lisse /** ***Plain outer shell*** | | | | |
| **140336** | **DO 2280** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140337** | **DO 2284** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140338** | **DO 2288** | Doré / *Gold* | | 1 |
| **▶Chemise filetée /** ***Threaded outer shell*** | | | | |
| **140339** | **DO 2292** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140340** | **DO 2296** | Blanc / *White* | | 2 |
| **140341** | **DO 2300** | Doré / *Gold* | | 2 |
| **▶Chemise mi-filetée /** ***Partly threaded outer shell*** | | | | |
| **140342** | **DO 2304** | Noir / *Black* | | 3 |
| **140343** | **DO 2308** | Blanc / *White* | | 3 |
| **140344** | **DO 2312** | Doré / *Gold* | | 3 |
| **B \| Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable* | | | | |
| **140345** | **DO 2316** | Noir / *Black* | Connexions automatiques pour câble de 0,5 à 1,5 mm²<br>*Spring terminals for cable 0.5 to 1.5 mm²* | 4 |
| **140225** | **DO 2320** | Noir / *Black* | Connexions à vis pour câble de 0,5 à 1,5 mm²<br>*Screw terminals for cable 0.5 to 1.5 mm²* | 5 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **▶Avec filetage métallique et vis de blocage de tige filetée /** ***With metal nipple and stem lock screw*** | | | | |
| **140346** | **DO 2324** | Noir / *Black* | | 6 |
| **140347** | **DO 2328** | Blanc / *White* | | 6 |
| **140348** | **DO 2332** | Doré / *Gold* | | 6 |
| **▶Avec filetage dans la matière et vis de blocage de tige filetée /** ***With nipple and stem lock screw*** | | | | |
| **140349** | **DO 2336** | Noir / *Black* | | 7 |
| **140350** | **DO 2340** | Blanc / *White* | | 7 |
| **140351** | **DO 2344** | Doré / *Gold* | | 7 |
| **▶Avec filetage dans la matière /** ***With nipple*** | | | | |
| **140352** | **DO 2348** | Noir / *Black* | | 8 |
| **140353** | **DO 2352** | Blanc / *White* | | 8 |
| **140354** | **DO 2356** | Doré / *Gold* | | 8 |

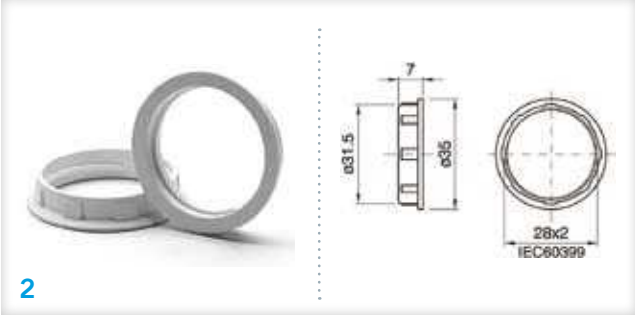
Autres types de capuchons sur demande. Sortie latérale sur demande. / *Others domes upon request. Side hole upon request.*

## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

# C2/9 Isolateur serre-câble et bagues
*Closed cord grip insulator and shade ring*

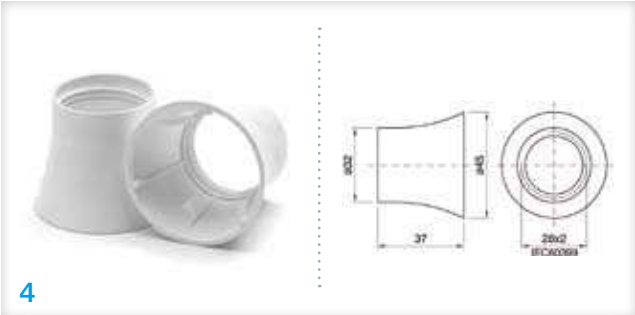



1

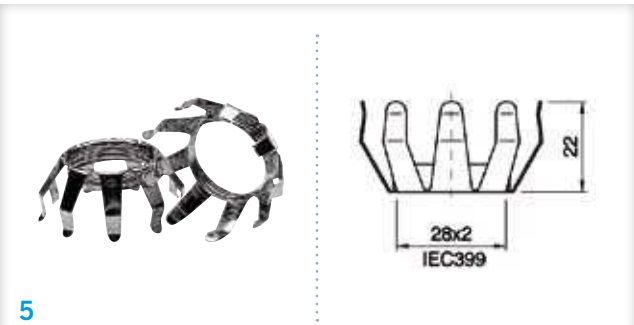



2

3




4




5

6

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les bagues noires, blanches et dorées sont en thermoplastique teintées dans la masse

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *All black, white and gold shade rings are inside thermoplastic coated*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D X L (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Isolateur serre-câble / *Closed cord grip insulator*** | | | | | |
| **141118** | **DO 2360** | Blanc / *White* | 18 x 26,5 | Application classe 2 avec câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²<br>*Class 2 application with cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **Bague / *Shade ring*** | | | | | |
| **140184** | **DO 2176** | Noir / *Black* | 7 x 35 | | 2 |
| **140210** | **DO 2364** | Blanc / *White* | 7 x 35 | | 2 |
| **140159** | **DO 2368** | Doré / *Gold* | 7 x 35 | | 2 |
| **140188** | **DO 2164** | Noir / *Black* | 9,5 x 43 | Modèle standard / *Standard type* | 3 |
| **140200** | **DO 2372** | Blanc / *White* | 9,5 x 43 | Modèle standard / *Standard type* | 3 |
| **140289** | **DO 2376** | Doré / *Gold* | 9,5 x 43 | Modèle standard / *Standard type* | 3 |
| **140290** | **DO 2380** | Blanc / *White* | 45 x 37 | | 4 |
| **140043** | **DO 2384** | Zingué blanc<br>*White zinc-plated* | 28 x 22 | Métallique à ressort pour le montage de pièces en verre avec trou de ø 38 à 41 mm / *To connect glass parts with ø 38-41 mm hole* | 5 |
| **140164** | **DO 2388** | Zingué blanc<br>*White zinc-plated* | 28 x 24 | Métallique à ressort et collerette pour le montage de pièces en verre avec trou de ø 38 à 41 mm / *To connect glass parts with ø 38-41 mm hole* | 6 |

Bagues 15 x 43 mm sur demande / *Rings 15 x 43 mm upon request*

## BAKÉLITES *BAKELITE*

### C2/10 Fourreaux patinés pour douilles E14 mi-filetées
*Cover with antique lacquered drops for E14 partly threaded type*

1

2

**APPLICATIONS**

- Fourreau en carton pour couvrir entièrement une douille E14 mi-filetée thermoplastique ou bakélite

***APPLICATIONS***

- *Cardboard material for half-threaded E14 thermoplastic or bakelite lampholder*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D x H (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **140097** | **D0 2392** | Ivoire mat / *Mat ivory* | 35 x 80 | 1 |
| **142603** | **D0 2396** | Rustique / *Rustic* | 35 x 60 | 2 |
| **142602** | **D0 2400** | Rustique / *Rustic* | 35 x 80 | 2 |

**Pour dénuder vos câbles, commandez notre pince à dénuder code : 142580**

*To strip-off easily your cable, use our wire stripper, Code: 142580*

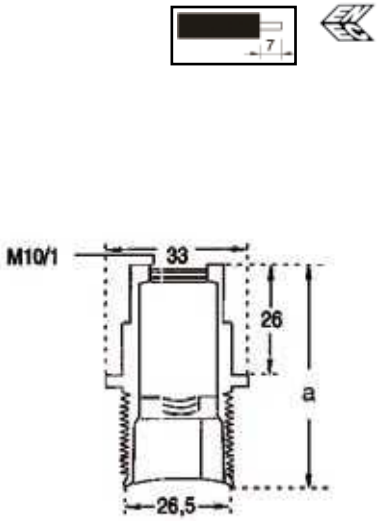
## BAKÉLITES *BAKELITE*

### C2/11 Montées – Peintes et vernies
*Pre-mounted lampholder painted and varnished*

1

2

3



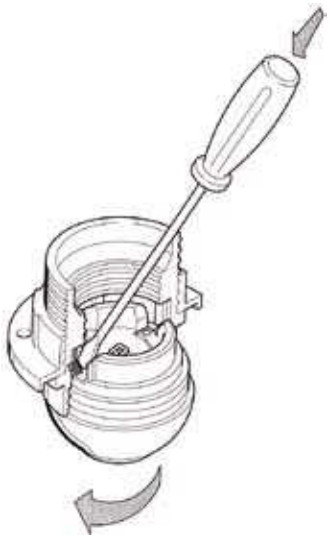



Schéma indiquant le déblocage d'une douille vissée (appuyer sur la languette métallique d'une main tout en dévissant le capuchon de l'autre main).

*Scheme illustrating screw releasing*
*To release screw, push-on metal snap and unscrew the dome at the same time.*

## BAKÉLITES *BAKELITE*

### Suite
*Continued*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T190°C filetage M 10x1
- Douille E14 standard montée, livrée complète (sans bague), pré-vissée et non bloquée, composée de :
  - chemise
  - pastille universelle à vis pour câbles rigides ou souples de 0,5 à 1,5 mm²
  - capuchon avec filetage M 10x1 (métallique ou dans la masse) et vis de blocage de tige filetée

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T190°C filetage M 10x1*
- *Standard E14 lampholder mounted delivered in three prescrewed parts. Made of:*
  - *outer shell*
  - *insert screw for rigid or flexible cables 0.5 to 1.5 mm²*
  - *dome with nipple (M 10x1) and stem lock screw*

#### APPLICATIONS

- Pour équipements d'éclairage E14 alimentés avec câble et tige métallique M 10x1
- Ajouter 1 ou 2 bague(s) si nécessaire et 1 isolateur serre-câble selon votre montage (voir C2/13 et C2/14)

#### *APPLICATIONS*

- *For E14 lighting systems supplied with cable and M 10x1 metal*
- *Add 1 ring if necessary and, depended on the montage, an insulator or cord grip (see items C2/13 and C2/14)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | Longueur<br>*Length a (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **A \| Sans borne de terre /** *Without earth terminal* | | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain*** | | | | | |
| **140000** | **D0 2404** | Noir / *Black* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*With metal nipple and stem lock screw* | 53 | 1 |
| **140005** | **D0 2408** | Blanc / *White* | | | |
| **140010** | **D0 2412** | Doré / *Gold* | | | |
| **140011** | **D0 2416** | Argent / *Silver* | | | |
| **140020** | **D0 2420** | Blanc / *White* | Avec filetage dans la bakélite sans vis de blocage de tige<br>*Threaded entry without stem lock screw* | 53 | - |
| **▶Filetée /** ***Threaded*** | | | | | |
| **140030** | **D0 2424** | Noir / *Black* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*With metal nipple and stem lock screw* | 53 | 2 |
| **140029** | **D0 2428** | Blanc / *White* | | | |
| **140031** | **D0 2432** | Doré / *Gold* | | | |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded*** | | | | | |
| **140035** | **D0 2436** | Noir / *Black* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*With metal nipple and stem lock screw* | 53 | 3 |
| **140040** | **D0 2440** | Blanc / *White* | | | |
| **140041** | **D0 2444** | Doré / *Gold* | | | |
| **140012** | **D0 2448** | Argent / *Silver* | | | |
| **B \| Avec borne de terre /** *With earth terminal* | | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain*** | | | | | |
| **140106** | **D0 2452** | Noir / *Black* | Classe 1 : avec filetage métallique, vis de blocage de tige et borne de mise à la terre<br>*Class 1: with metal nipple, stem lock screw and earth terminal* | 59 | 1 |
| **140107** | **D0 2456** | Blanc / *White* | | | |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded*** | | | | | |
| **140109** | **D0 2460** | Noir / *Black* | Classe 1 : avec filetage métallique, vis de blocage de tige et borne de mise à la terre<br>*Class 1: with metal nipple, stem lock screw and earth terminal* | 59 | 3 |
| **140113** | **D0 2464** | Blanc / *White* | | | |
| **140114** | **D0 2468** | Doré / *Gold* | | | |
| **C \| Sans borne de terre avec trou latéral pour sortie de câble sur le côté /** *Without earth terminal and with lateral hole* | | | | | |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded*** | | | | | |
| **140134** | **D0 2472** | Blanc / *White* | Avec filetage dans la bakélite et trou latéral<br>*With metal nipple and lateral hole* | 59 | - |
| **140133** | **D0 2476** | Doré / *Gold* | | | |

Autres modèles montés et prévissés sur demande / *Others models mounted with three prescrewed parts upon request.*

## BAKÉLITES *BAKELITE*

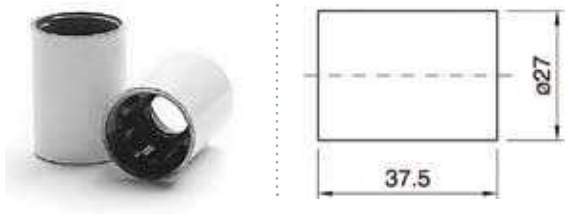
# C2/12 3 parties non montées – Peintes et vernies

*Non assembled version (3 parts) painted and varnished*

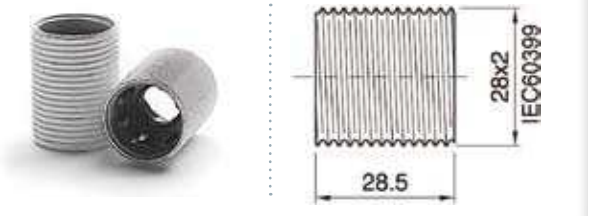
Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande (Bagues, voir C2/14).
Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser un isolateur serre-câble assurant l'antitraction de câble et l'isolation électrique. (Voir C2/13).

*3 references A, B and C should always be ordered (Shade rings: see item C2/14).*
*To be in conformity with actual norms, it is recommanded to use cord grip insulator (see item C2/13).*

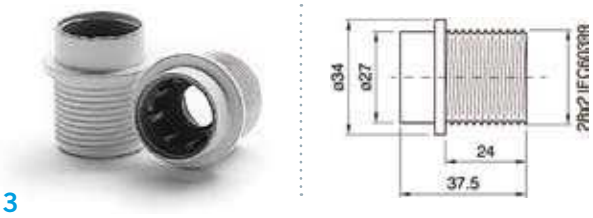
### A | Chemise / *Outer Shell*




1

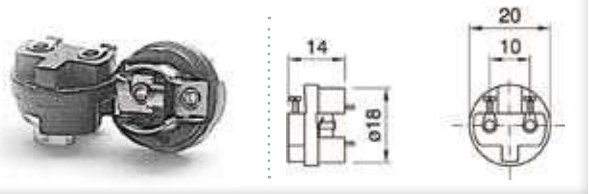



2



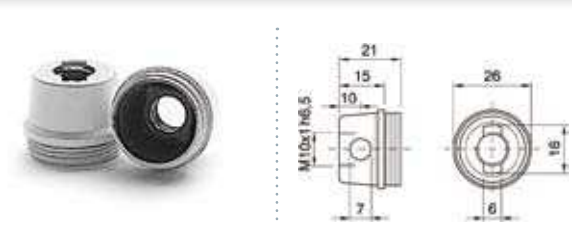

3

### B | Pastille pour câble rigide ou souple / *Insert for rigide or flexible cable*

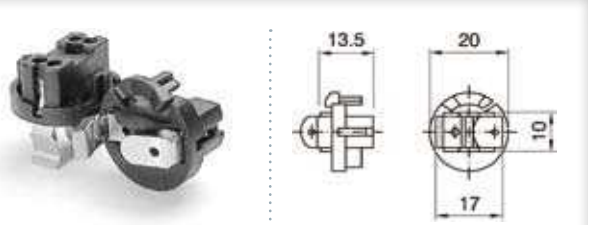



4

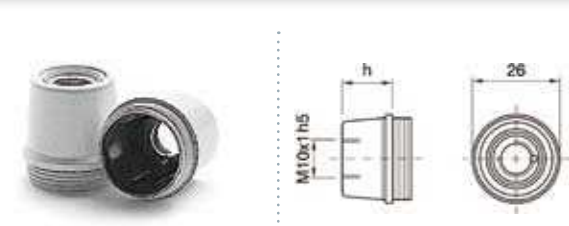
### C | Capuchons divers suivant applications / *Various domes*



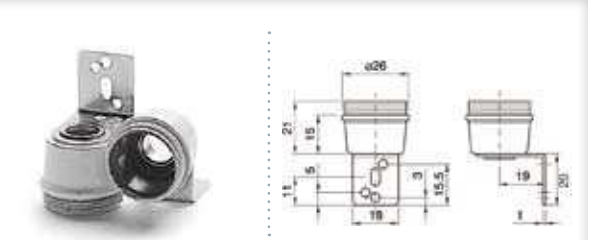

5



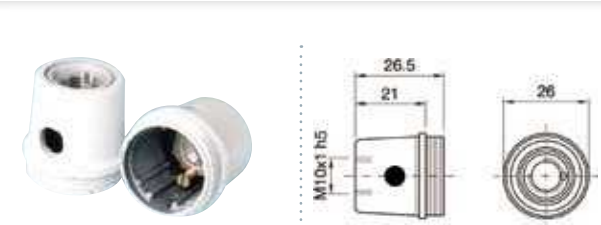

6



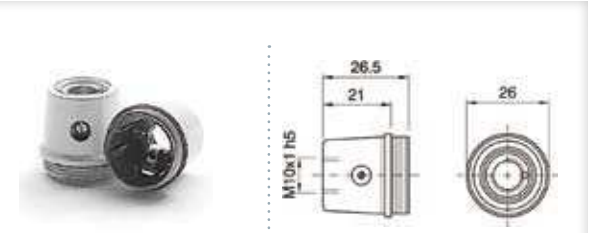

7




8




9




10

## BAKÉLITES *BAKELITE*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T190°C ; filetage M 10x1

**APPLICATIONS**

- Pour équipements d'éclairage E14 alimentés avec câble et tige métallique M 10x1
- Ajouter 1 ou 2 bague(s) si nécessaire et 1 isolateur serre-câble selon votre montage (voir C2/14)

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T190°C ; M 10x1 threaded*

***APPLICATIONS***

- *For E14 lighting systems supplied with cable and M 10x1 metal*
- *Add 1 ring if necessary and, depended on the montage, an insulator or cord grip (see item C2/14)*

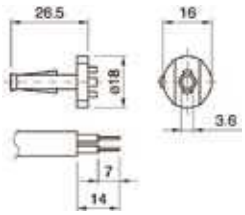
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Chemise lisse /** ***Plain outer shell*** | | | | |
| **140316** | **DO 2480** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140317** | **DO 2484** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140318** | **DO 2488** | Doré / *Gold* | | 1 |
| **▶Chemise filetée /** ***Threaded outer shell*** | | | | |
| **140319** | **DO 2492** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140320** | **DO 2496** | Blanc / *White* | | 2 |
| **140288** | **DO 2500** | Doré / *Gold* | | 2 |
| **▶Chemise mi-filetée /** ***Partly threaded outer shell*** | | | | |
| **140226** | **DO 2504** | Noir / *Black* | | 3 |
| **140227** | **DO 2508** | Blanc / *White* | | 3 |
| **140321** | **DO 2512** | Doré / *Gold* | | 3 |
| **B \| Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable* | | | | |
| **140225** | **DO 2320** | Noir / *Black* | Connexions à vis pour câble de 0,5 à 1,5 mm²<br>*Screw terminals for cable 0.5 to 1.5 mm²* | 4 |
| **140345** | **DO 2316** | Noir / *Black* | Connexions automatiques pour câble de 0,5 à 1,5 mm²<br>*Spring terminals for cable 0.5 to 1.5 mm²* | 6 |
| **C \| Capuchons divers suivant applications /** *Various domes* | | | | |
| **▶Sans borne de terre hauteur h = 15 mm / Without earth terminal h = 15 mm** | | | | |
| **140322** | **DO 2516** | Noir / *Black* | Filetage dans la bakélite avec arrêt<br>*Threaded entry with retainer* | 5 |
| **140323** | **DO 2520** | Blanc / *White* | | |
| **140324** | **DO 2524** | Doré / *Gold* | | |
| **140325** | **DO 2140** | Noir / *Black* | Filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 7 |
| **140326** | **DO 2144** | Blanc / *White* | | |
| **140327** | **DO 2148** | Doré / *Gold* | | |
| **140331** | **DO 2528** | Noir / *Black* | Équerre métallique et trous pour vis M3<br>*Metal bracket with holes for M3 screws* | 8 |
| **140332** | **DO 2532** | Blanc / *White* | | |
| **▶Sans borne de terre hauteur h = 21 mm /** ***Without earth terminal h = 21 mm*** | | | | |
| **140222** | **DO 2152** | Noir / *Black* | Pour montage en classe 2 - Filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Class 2 protection with metal nipple and stem lock screw* | 7 |
| **140223** | **DO 2156** | Blanc / *White* | | |
| **140224** | **DO 2160** | Doré / *Gold* | | |
| **140230** | **DO 2536** | Noir / *Black* | Pour sortie de câble par le côté. Filetage métallique, vis de blocage de tige et trou latéral / *For side position cable outlet. With metal nipple, stem lock screw and lateral hole* | 9 |
| **140228** | **DO 2540** | Blanc / *White* | | |
| **140229** | **DO 2544** | Doré / *Gold* | | |
| **▶Avec borne de terre hauteur h = 21 mm /** ***With earth terminal h = 21 mm*** | | | | |
| **140328** | **DO 2548** | Noir / *Black* | Pour montage de la terre en classe 1 - raccord métallique et vis de blocage de tige<br>*For class 1 with metal nipples and stem lock screw* | 10 |
| **140329** | **DO 2552** | Blanc / *White* | | |
| **140330** | **DO 2556** | Doré / *Gold* | | |

## BAKÉLITES *BAKELITE*

# C2/13 Isolateurs et serre-cables
*Insulators and cord grips*

**Double fonction isolateur et serre-câble /** *Insulator and cord grip*

1

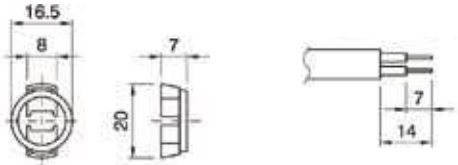


2

3

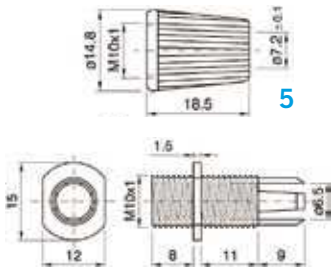
**Serre-câble intérieur /** *Internal cord grip*

4

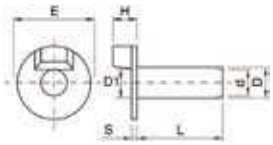



**Serre-câble extérieur avec bague de serrage /** *External cord grip with ring*

5 et 6



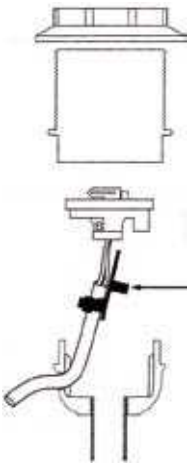
7




**Exemples de montage /** *Mountry examples*

**Exemple 1 avec 141118**
***Example 1 with 141118***

**Exemple 2 avec 124524**
***Example 2 with 124524***



**Exemple 3 avec 124526 (sortie latérale)**
***Example 3 with 124526 (lateral hole)***

## BAKÉLITES *BAKELITE*

### Suite
*Continued*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Double fonction isolateur et serre-câble / *Insulator and corp grip*** | | | | |
| **141118** | **DO 2360** | Blanc / *White* | Pour câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm²<br>*For cable H03VVH2F 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **124524** | **DO 2560** | Blanc / *White* | Pour câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm²<br>*For cable H03VVH2F 2 x 0.75 mm²* | 2 |
| **124526** | **DO 2564** | Blanc / *White* | Sortie latérale du câble plat / *For side exit of flat cable* | 3 |
| **Serre-câble intérieur / *Internal cord grip*** | | | | |
| **124528** | **DO 2568** | Blanc / *White* | Se met à l'intérieur de la douille - pour câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm²<br>*To be fixed inside lampholder - for flat cable H03VVH2F 2 x 0.75 mm²* | 4 |
| **Serre-câble extérieur avec raccord fileté mâle M 10x1 et bague de serrage / *External cord grip with male threaded fixing M 10x1 and ring*** | | | | |
| **▶Serre-câble / *Cord grip*** | | | | |
| **142651** | **ACC 2603** | Noir / *Black* | Pour câble rond H03VV-F et H05VV-F<br>*For round cable H03VV-F and H05VV-F* | 5 |
| **142650** | **ACC 2599** | Blanc / *White* | Pour câble rond H03VV-F et H05VV-F<br>*For round cable H03VV-F and H05VV-F* | 5 |
| **142519** | **ACC 2607** | Transparent | Pour câble rond H03VV-F et H05VV-F<br>*For round cable H03VV-F and H05VV-F* | 5 |
| **▶Bague de serrage / *Ring nut*** | | | | |
| **142638** | **ACC 2615** | Noir / *Black* | | 6 |
| **142637** | **ACC 2611** | Blanc / *White* | | 6 |
| **142521** | **ACC 2619** | Transparent | | 6 |

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions (mm)<br>*D* | *d* | *E* | *H* | *L* | *S* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Isolateur seul / *Insulator*** | | | | | | | | |
| **142500** | **DO 2572** | 6,5 | 5,5 | 16,8 | 5,1 | 23,5 | 1,1 | 7 |

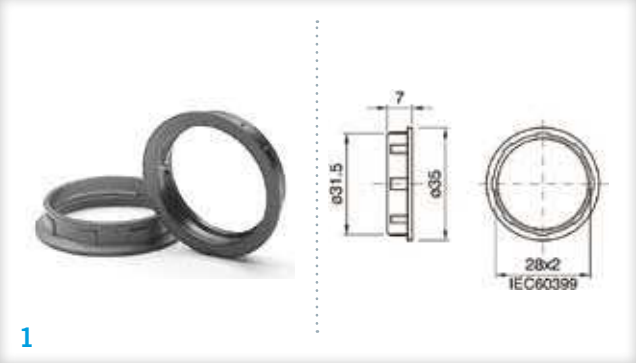
## Serre-câbles et isolateurs à utiliser pour un montage sur tige filetée suivant le capuchon choisi en C2/12
*Recommandation to use appropriate cord grip and insulator according to dome type (see C2/12)*

| Accessoires / *Accessories* \ Capuchon en C2/12 / *Dome see C2/12* | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Serre-câble, isolateur / Insulator, cord grip | 141118 ou / *or* 124524 | 141118 ou / *or* 124524 | 141118 | | |
| Serre-câble interne / *Internal cord grip* | | | 124528 | | |
| Serre-câble externe / *External cord grip* | | | | | 142519 + 142521 |
| Isolateur seul / *Insulator* | | | | 142500 | |
| Sortie latérale / *For lateral hole* | | | | 124526 | |

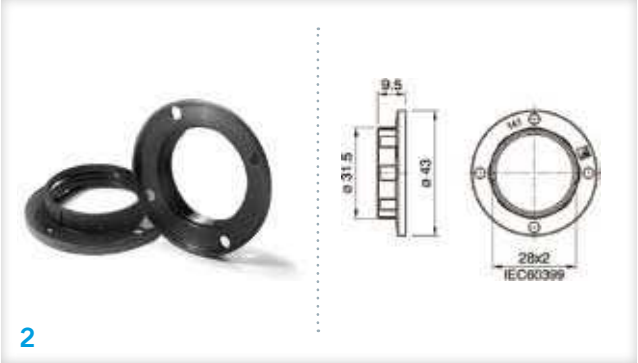
Autres modèles de serre-câbles, voir E2/12 et E2/13 / *Others models, see items E2/12 et E2/13*

## BAKÉLITES *BAKELITE*

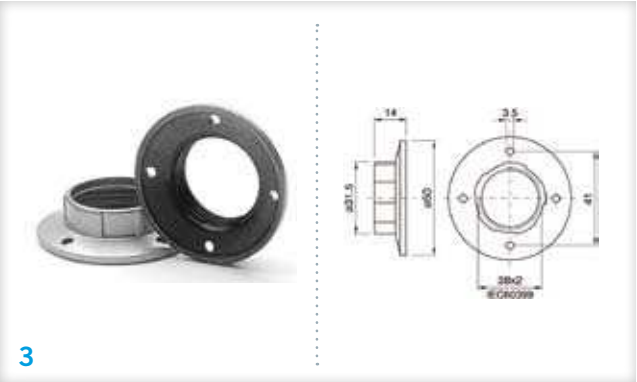
### C2/14 Bagues peintes et vernies
*Painted and varnished shade carrier rings*



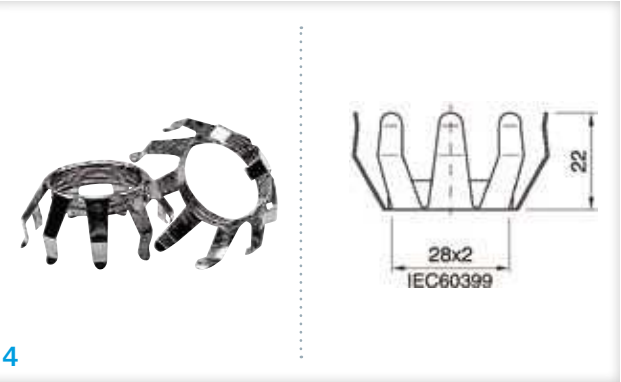

1




2



3




4

5

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*H x D (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **140184** | **DO 2176** | Noir / *Black* | 7 x 35 | | 1 |
| **140053** | **DO 2180** | Blanc / *White* | 7 x 35 | | 1 |
| **140054** | **DO 2184** | Doré / *Gold* | 7 x 35 | | 1 |
| **140046** | **DO 2188** | Argent / *Silver* | 7 x 35 | | 1 |
| **140188** | **DO 2164** | Noir / *Black* | 9,5 x 43 | Modèle standard / *Standard type* | 2 |
| **140050** | **DO 2168** | Blanc / *White* | 9,5 x 43 | Modèle standard / *Standard type* | 2 |
| **140051** | **DO 2172** | Doré / *Gold* | 9,5 x 43 | Modèle standard / *Standard type* | 2 |
| **140044** | **DO 2192** | Noir / *Black* | 14 x 50 | | 3 |
| **140291** | **DO 2196** | Blanc / *White* | 14 x 50 | | 3 |
| **140292** | **DO 2200** | Doré / *Gold* | 14 x 50 | | 3 |
| **140043** | **DO 2384** | Zingué blanc / *White zinc-plated* | 28 x 22 | Métallique à ressort pour le montage de pièces en verre avec trou de ø 38 à 41 mm / *To connect glass parts with ø 38-41 mm hole* | 4 |
| **140164** | **DO 2388** | Zingué blanc / *White zinc-plated* | 28 x 24 | Métallique à ressort et collerette pour le montage de pièces en verre avec trou de ø 38 à 41 mm / *To connect glass parts with ø 38-41 mm hole* | 5 |

# E14

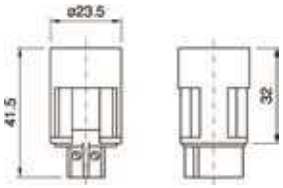
## AUTOMATIQUES (à clipser) *AUTOMATIC (to clip on)*

## C2/15 Miniatures – 2 parties non montées – Matière teintée dans la masse
*2 pieces automatic miniature lampholder – Inside coated material*

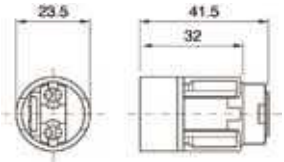
Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande.

*2 references A and B should always be ordered.*

### A | Chemise / *Outer shell*

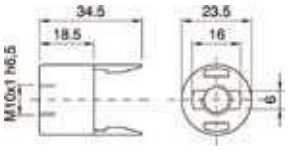



1




2

### B | Capuchon clipsable / *Snap on dome*




3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230V 2A T135°C
- Matière : thermoplastique
- Raccord : fileté M 10x1 avec arrêt en matière isolante
- Livré en 2 parties démontées

### APPLICATIONS

- Une des douilles 230V les plus compactes du marché
- Hauteur de l'ensemble monté : 50 mm, diamètre maxi 23,5 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230V 2A T135°C*
- *Thermoplastic*
- *M 10x1 nipple with lock insolating material*
- *Delivered in 2 separated parts*

### *APPLICATIONS*

- *A very compact size for 230V lampholder*
- *Total height when mounted: 50 mm, max. diameter: 23.5 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶ Connexions à vis /** ***Terminals screw type*** | | | | |
| **140231**<br>**140235** | **DO 2576**<br>**DO 2580** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Pour câble rigide ou souple de 0,5 à 2,5 mm²<br>*For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²* | 1 |
| **▶ Connexions automatiques /** ***Terminals spring type*** | | | | |
| **140296**<br>**140297** | **DO 2584**<br>**DO 2588** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Pour câble rigide ou souple de 0,5 à 1,5 mm²<br>*For rigid or flexible cable 0.5 to 1.5 mm²* | 2 |
| **B \| Capuchon clipsable /** *Snap on dome* | | | | |
| **140298**<br>**140299** | **DO 2592**<br>**DO 2596** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | | 3 |

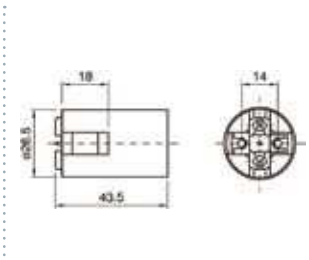
## AUTOMATIQUES (à clipser) *AUTOMATIC (to clip on)*

### C2/16 2 parties non montées - Matière teintée dans la masse
*Non assembled version 2 parts - Inside coated color material*

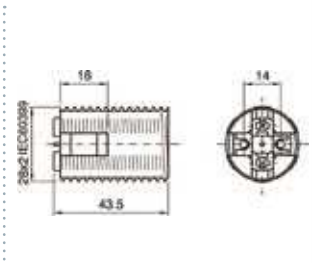
Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande.
Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser un isolateur (isolation électrique) et un serre-câble (anti-traction du câble) voir C2/19.

*2 references (A and B) should always be ordered.*
*To be in conformity with actual norms, it is recommended to use a cord grip insulator see item C2/19.*

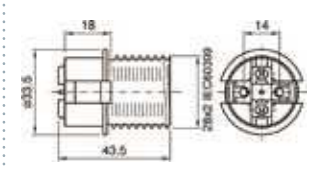
**A | Chemise /** *Outer Shell*




1

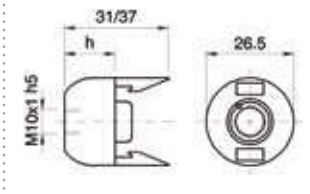



2

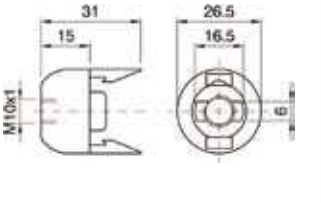



3

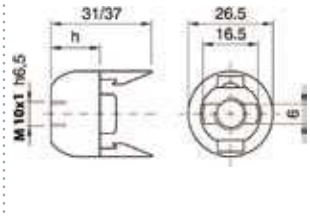
**B | Capuchon clipsable avec filetage M 10x1 /** *Snap-on dome with threaded entry M 10x1*




4




5




6

**Exemple d'une douille montée**
***Example: mounted lampholder***

# E14

## AUTOMATIQUES (à clipser) *AUTOMATIC (to clip on)*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T180°C ou T210°C filetage M 10x1
- Connexions automatiques pour câbles rigides ou souples de 0,5 à 1,5 mm²

**APPLICATIONS**

- Montage de la chemise par trous de passage pour vis autotaraudeuses Ø 3 mm ou avec un capuchon clipsable

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T180°C or T210°C threaded M 10x1*
- *Terminals spring type for rigid or flexible cables 0.5 to 1.5 mm²*

***APPLICATIONS***

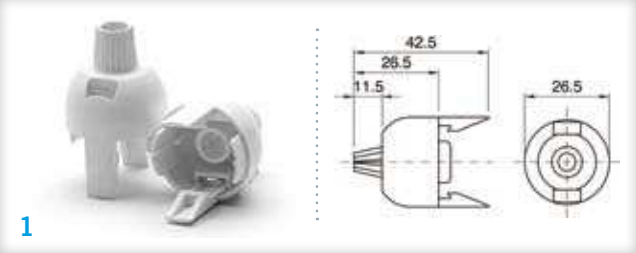
- *Mounting through holes for Ø 3 mm self-threading screws or with snap-on dome*

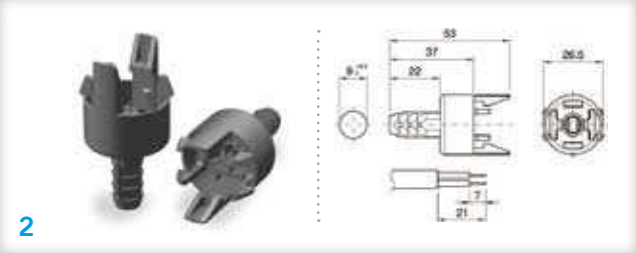
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶ Lisse /** ***Plain T180°C*** | | | | |
| **140176** | **D0 2600** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140175** | **D0 2604** | Blanc / *White* | | 1 |
| **▶ Lisse /** ***Plain T210°C*** | | | | |
| **140666** | **D0 2608** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140310** | **D0 2612** | Doré / Gold | | 1 |
| **▶ Filetée /** ***Threaded T180°C*** | | | | |
| **140311** | **D0 2616** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140180** | **D0 2620** | Blanc / *White* | | 2 |
| **▶ Filetée /** ***Threaded T210°C*** | | | | |
| **140312** | **D0 2624** | Doré / Gold | | 2 |
| **▶ Mi-filetée /** ***Partly threaded T180°C*** | | | | |
| **140186** | **D0 2628** | Noir / *Black* | | 3 |
| **140185** | **D0 2632** | Blanc / *White* | | 3 |
| **▶ Mi-filetée /** ***Partly threaded T210°C*** | | | | |
| **140157** | **D0 2636** | Doré / Gold | | 3 |
| **B \| Capuchon clipsable avec filetage M 10x1 /** *Snap-on dome with threaded entry M 10x1* | | | | |
| **▶ Hauteur h = 15 mm /** ***Height h = 15 mm*** | | | | |
| **140183** | **D0 2640** | Noir / *Black* | Filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*With metal nipple and stem lock screw* | 4 |
| **140190** | **D0 2644** | Blanc / *White* | | |
| **140158** | **D0 2648** | Doré / Gold | | |
| **140166** | **D0 2652** | Noir / *Black* | Filetage dans le plastique, arrêt et vis de blocage de tige<br>*Threaded entry with retainer and stem lock* | 5 |
| **140192** | **D0 2656** | Blanc / *White* | | |
| **140171** | **D0 2660** | Doré / Gold | | |
| **140187** | **D0 2664** | Noir / *Black* | Filetage dans le plastique et arrêt<br>*Threaded entry with retainer* | 6 |
| **140595** | **D0 2668** | Blanc / *White* | | |
| **140315** | **D0 2672** | Doré / Gold | | |
| **▶ Hauteur h = 21 mm /** ***Height h = 21 mm*** | | | | |
| **140608** | **D0 2676** | Noir / *Black* | Filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*With metal nipple and stem lock screw* | 4 |
| **140609** | **D0 2220** | Blanc / *White* | | |
| **140584** | **D0 2680** | Noir / *Black* | Filetage dans le plastique et passage latéral (pour sortie de câble sur le côté)<br>*Threaded entry with lateral hole for side exit of cable* | 6 |
| **140591** | **D0 2224** | Blanc / *White* | | |

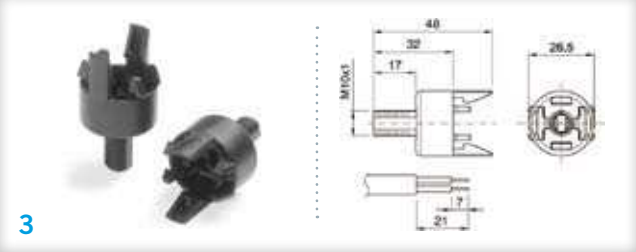
Autres modèles en T210°C sur demande. / *Others models with T210°C upon request.*

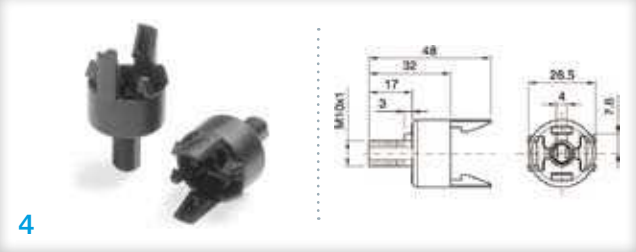
## AUTOMATIQUES (à clipser) *AUTOMATIC (to clip on)*

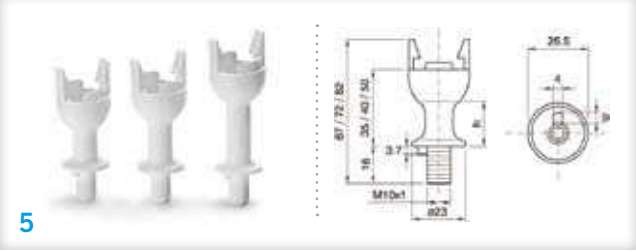
# C2/17 Autres capuchons pour applications spéciales
*Other domes for specific uses*

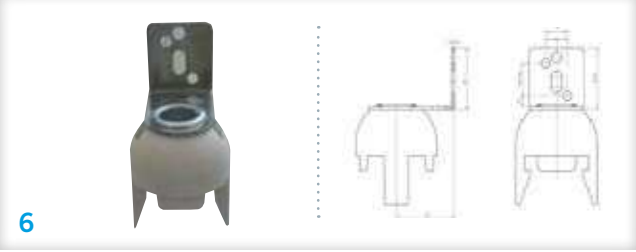



### APPLICATIONS

- Capuchons conçus spécialement pour la fabrication de luminaires en bois, en céramique ou matières similaires
- Gain de productivité et de rentabilité jusqu'à 40%
- Capuchon pour base en bois : perçage de 9 mm sur une profondeur minimale de 22 mm

### *APPLICATIONS*

- *Range of special domes recommended for wood-made fixtures or similar material*
- *40% productivity can be obtained in mounting process*
- *Dome for wood fixture: to be exclusively assembled on wood bases of fixtures having hole of 9 mm and a minimum depth of 22 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **140191**<br>**140189** | **DO 2728**<br>**DO 2732** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Pour sortie de fil libre : à utiliser avec serre-câble isolateur 142504<br>*Use with cord grip insulator 142504* | 1 |
| **140178**<br>**140177** | **DO 2736**<br>**DO 2740** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Pour base de lampe en bois : avec serre-câble intégré pour câble plat<br>*Entry for wood lamp bases : with built-in cord grip for flat cable* | 2 |
| **140219**<br>**140293** | **DO 2744**<br>**DO 2748** | Blanc / *White*<br>Noir / *Black* | Pour base de lampe porcelaine : avec tige filetée plastique et serre-câble intégré<br>*Threaded plastic stem for porcelain lamp base with cord grips* | 3 |
| **140182*#**<br>**140181*#** | **DO 2752**<br>**DO 2756** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Pour base de lampe porcelaine : avec tige filetée plastique et système anti-rotation à utiliser avec serre-câble isolateur 142504 / *Threaded plastic stem and rotating device for porcelain lamp base with cord grip insulator 142504* | 4 |
| **140163**#** | **DO 2760** | Blanc / *White* | Pour base de lampe porcelaine : avec tige filetée plastique et système anti-rotation à utiliser avec serre-câble isolateur 142504 / *Threaded plastic stem and rotating device for porcelain lamp base with cord grip insulator 142504* | 5 |
| **140294**<br>**140295** | **DO 2764**<br>**DO 2768** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Avec équerre métallique et trou pour vis M3 / *Metal bracket with hole for M3 screw* | 6 |

Couleur dorée sur demande / *Gold color upon request*
Hauteur totale 67 ou 72 mm sur demande / *Height 67 or 72 mm upon request.*
* Version avec serre-câble intégré au capuchon sur demande / *Integrated cord grip to the dome available upon request*
** Hauteur totale : 82 mm (voir schéma) / *Total height: 82 mm*
# Utiliser l'écrou autofreinant 141110 voir C2/19 / *# To use with lock nut 141110 (see item C2/19)*

## AUTOMATIQUES (à clipser) *AUTOMATIC (to clip on)*

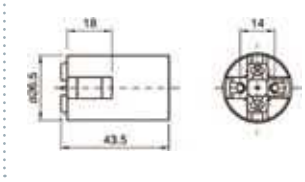
## C2/18 Transparentes - 2 parties non montées – Matière teintée dans la masse
*Transparent - 2 mounted parts – Inside coated color material*

Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande.
Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser un isolateur (isolation électrique) et un serre-câble (anti-traction du câble) voir C2/19.

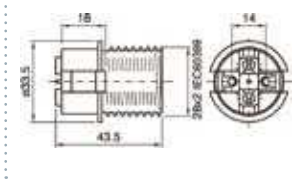
*2 references A and B should always be ordered.*
*To be in conformity with actual norms, it is recommended to use cord grip insulator see item C2/19.*

### A | Chemise / *Outer Shell*

1

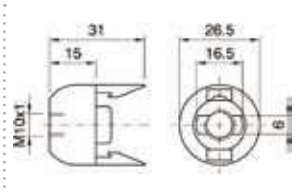


2

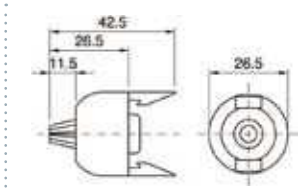



### B | Capuchon / *Dome*

3



4




### C | Bague / *Shade ring*

5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T135°C filetage M 10x1
- Connexions automatiques pour câbles rigides ou souples de 0,5 à 1,5 mm²

### APPLICATIONS

- Montage de la chemise par trous de passage pour vis autotaraudeuses Ø 3 mm ou avec un capuchon clipsable

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T135°C threaded M 10x1*
- *Terminals spring type for rigid or flexible cables 0.5 to 1.5 mm²*

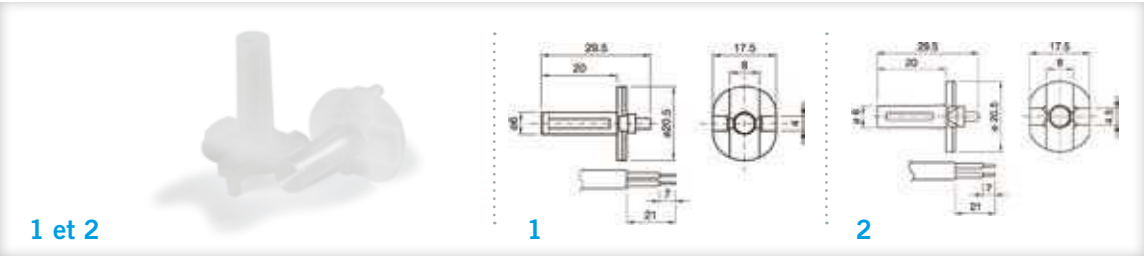
### *APPLICATIONS*

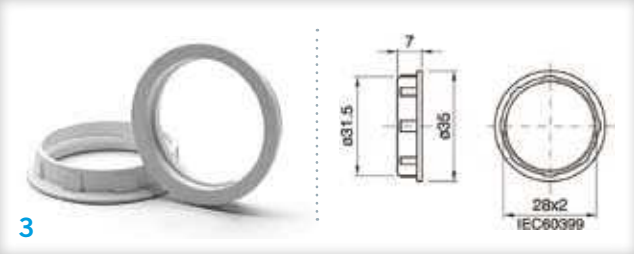
- *Mounting through holes for Ø 3 mm self-threading screws or with snap-on dome*

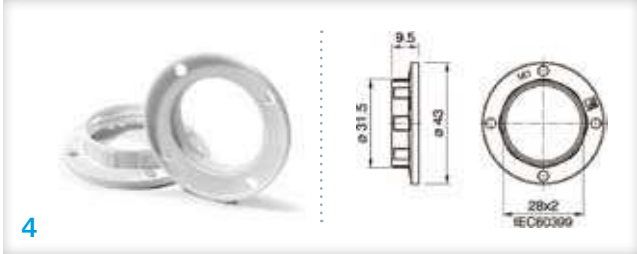
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain*** | | | | |
| **140173** | **D0 2684** | Transparent | | 1 |
| **140279** | **D0 2688** | Vert / *Green* | | 1 |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded*** | | | | |
| **140209** | **D0 2692** | Transparent | | 2 |
| **140213** | **D0 2696** | Vert / *Green* | | 2 |
| **140211** | **D0 2700** | Rouge / *Red* | | 2 |
| **B \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **▶Filetage M 10x1 /** ***Threaded entry M 10x1*** | | | | |
| **140203** | **D0 2216** | Transparent | Avec arrêt et vis de blocage de tige<br>*With retainer and stem lock screw* | 3 |
| **140206** | **D0 2704** | Vert / *Green* | | |
| **140204** | **D0 2708** | Rouge / *Red* | | |
| **▶Pour sortie de fil libre /** ***For side exit of cable*** | | | | |
| **140249** | **D0 2712** | transparent | A utiliser avec serre-câble et isolateur 142504 / *Use with cord grip and insulator 142504* | 4 |
| **C \| Bague /** *Shade ring* | | | | |
| **140197** | **D0 2716** | Transparent | 9,5 x 43 mm | 5 |
| **140201** | **D0 2720** | Vert / *Green* | | |
| **140198** | **D0 2724** | Rouge / *Red* | | |

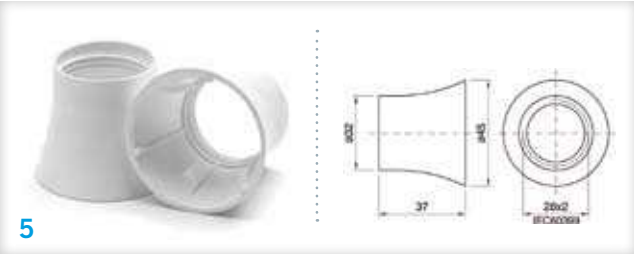
## AUTOMATIQUES (à clipser) *AUTOMATIC (to clip on)*

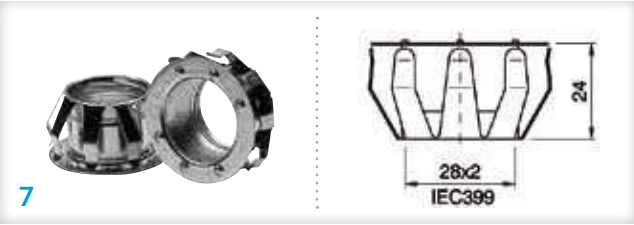
### C2/19 Isolateur serre-câble et bagues
*Closed cord grip, insulator and shade ring*

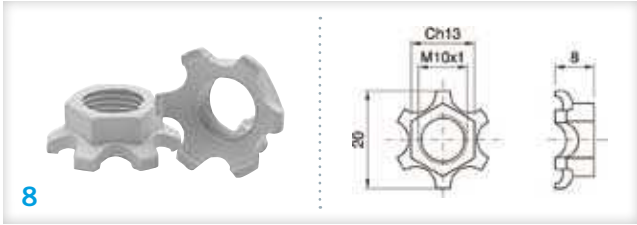





| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D x L (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Double fonction isolation et serre-câble pour montage en classe 2 / *Closed cord grip insulator for class 2 application*** | | | | | |
| **142504** | **DO 2772** | Transparent | 17,5 x 29,5 | Pour câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²<br>*For cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **141116** | **DO 2776** | Transparent | 17,5 x 29,5 | Pour câble rond H03VV-F 2 x 0,75 mm²<br>*For cable H03VV-F 2 x 0.75 mm²* | 2 |
| **Bague / *Shade ring*** | | | | | |
| **140184** | **DO 2176** | Noir / *Black* | 7 x 35 | | 3 |
| **140210** | **DO 2364** | Blanc / *White* | 7 x 35 | | 3 |
| **140159** | **DO 2368** | Doré / *Gold* | 7 x 35 | | 3 |
| **140188** | **DO 2164** | Noir / *Black* | 9,5 x 43 | Modèle standard<br>*Standard type* | 4 |
| **140200** | **DO 2372** | Blanc / *White* | 9,5 x 43 | | |
| **140289** | **DO 2376** | Doré / *Gold* | 9,5 x 43 | | |
| **140290** | **DO 2380** | Blanc / *White* | 45 x 37 | | 5 |
| **140043** | **DO 2384** | Zingué blanc / *White zinc-plated* | 28 x 22 | Métallique à ressort pour le montage de pièces en verre avec trou de ø 38 à 41 mm / *To connect glass parts whit ø 38-41 mm hole* | 6 |
| **140164** | **DO 2388** | Zingué blanc / *White zinc-plated* | 28 x 24 | Métallique à ressort et collerette pour le montage de pièces en verre avec trou de ø 38 à 41 mm / *To connect glass parts whit ø 38-41 mm hole* | 7 |
| **Ecrou auto-freinant / *Lock nut*** | | | | | |
| **141110** | **DO 2780** | Blanc / *White* | 20 x 8 | Permet le serrage des capuchons utilisés pour les lampes en porcelaine<br>*Locking nut for porcelain lamp base* | 8 |

Bague 15 x 43 mm sur demande / *Rings 15 x 43 mm upon request*

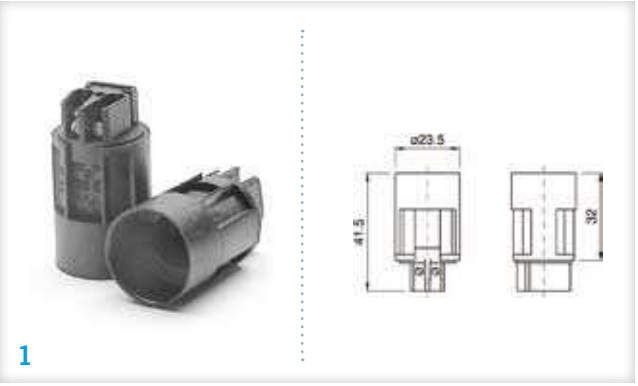
## FAUSSES BOUGIES ET FOURREAUX *"CANDLES STYLE" AND COVERS*

# C2/20 Douilles bougies en 2 parties non montées – Diamètre 24 mm
*Diameter 24 mm, non assembled candle lampholder*

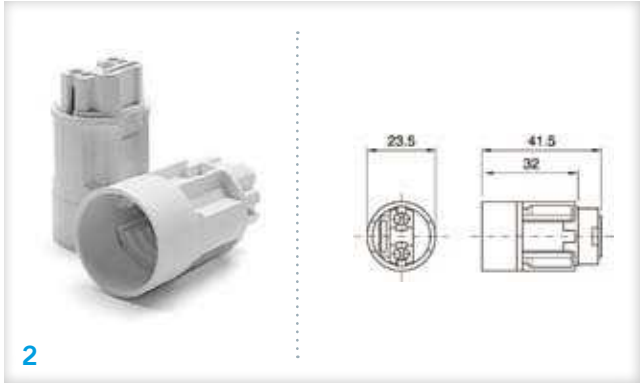
Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande (C facultatif pour les montages en classe 2).

*2 references A and B should always be ordered (C optional for class 2).*

**A | Douille /** *Candle lampholder*

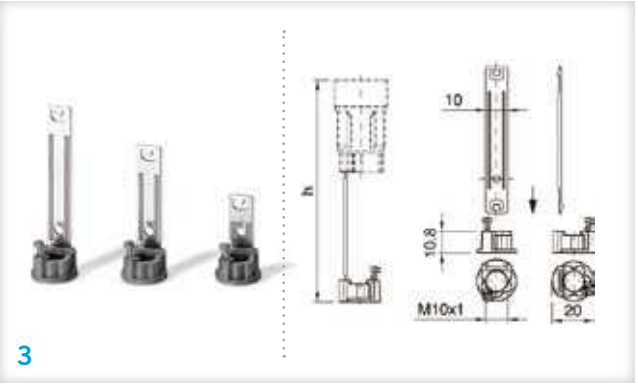


1



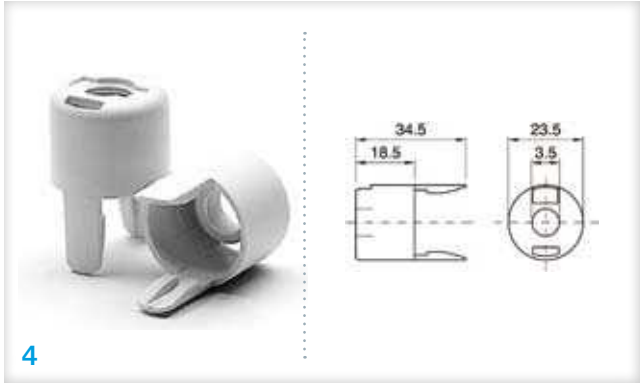
2

**B | Équerre métallique zinguée clipsable**
*Snap-in-zinc plated metal bracket*



3

**C | Capuchon clipsable (facultatif pour classe 2)**
*Snap-on dome (optional for class 2)*



4

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T135°C
- Thermoplastique

### APPLICATIONS

- Se monte avec les fourreaux de diamètre intérieur 24 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T135°C*
- *Thermoplastic*

### *APPLICATIONS*

- *For mounting with 24 mm Ø covers*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Hauteur *(mm)* | Hauteur totale *h (mm)* | Couleur *Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A \| Douille /** *Candle lampholder* | | | | | | |
| **140231** | **D0 2576** | 41,5 | - | Noir / *Black* | Connexions à vis pour câble rigide ou souple de 0,5 à 2,5 mm² / *Terminals screw for rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²* | 1 |
| **140235** | **D0 2580** | 41,5 | - | Blanc / *White* | | |
| **140296** | **D0 2584** | 41,5 | - | Noir / *Black* | Connexions automatiques pour câble rigide ou souple de 0,5 à 1,5 mm² / *Terminals screw for rigid or flexible cable 0.5 to 1.5 mm²* | 2 |
| **140297** | **D0 2588** | 41,5 | - | Blanc / *White* | | |
| **B \| Équerre métallique zinguée clipsable /** *Snap-in-zinc-plated metal bracket* | | | | | | |
| **140232** | **D0 2784** | 32 | 65 | - | Montage par filetage (M 10x1) et vis de blocage de tige / *Connection threaded nipple (M 10x1) with stem lock screw* | 3 |
| **140233** | **D0 2788** | 52 | 85 | - | | |
| **140234** | **D0 2792** | 68 | 100 | - | | |
| **C \| Capuchon clipsable (facultatif pour classe 2) /** *Snap-on dome (optional for class 2)* | | | | | | |
| **140024** | **D0 2796** | 34,5 | - | Noir / *Black* | Se monte avec douille (A) et équerre (B) *For mounting with (A) lampholder and (B) bracket* | 4 |
| **140376** | **D0 2800** | 34,5 | - | Blanc / *White* | | |

## FAUSSES BOUGIES ET FOURREAUX *"CANDLES STYLE" AND COVERS*

### C2/21 Fourreaux blancs ou ivoires pour douilles bougies Ø 24 mm
*White or ivory plain cover for Ø 24 mm candle lampholder*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Thermoplastique
- Diamètre extérieur 26 mm
- Test au fil incandescent à 850°C

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Thermoplastic*
- *Outer diameter 26 mm*
- *Glow wire test at 850°C*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*D x L (mm)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Lisse / *Plain*** | | | | |
| **142600** | **DO 2804** | 26 x 65 | Blanc / *White* | 1 |
| **142605** | **DO 2808** | 26 x 85 | Blanc / *White* | 1 |
| **142610** | **DO 2812** | 26 x 100 | Blanc / *White* | 1 |
| **140074** | **DO 2816** | 26 x 65 | Ivoire / *Ivory* | 2 |
| **140101** | **DO 2820** | 26 x 85 | Ivoire / *Ivory* | 2 |
| **140102** | **DO 2824** | 26 x 100 | Ivoire / *Ivory* | 2 |
| **Avec gouttes / *With drops*** | | | | |
| **140377** | **DO 2828** | 26 x 65 | Blanc / *White* | 3 |
| **140098** | **DO 2832** | 26 x 85 | Blanc / *White* | 3 |
| **140378** | **DO 2836** | 26 x 100 | Blanc / *White* | 3 |
| **140048** | **DO 2840** | 26 x 65 | Ivoire / *Ivory* | 4 |
| **140061** | **DO 2844** | 26 x 85 | Ivoire / *Ivory* | 4 |
| **140062** | **DO 2848** | 26 x 100 | Ivoire / *Ivory* | 4 |
| **142617** | **DO 2852** | 26 x 65 | Ivoire foncé / *Old ivory* | 5 |
| **142618** | **DO 2856** | 26 x 85 | Ivoire foncé / *Old ivory* | 5 |

## FAUSSES BOUGIES ET FOURREAUX *"CANDLES STYLE" AND COVERS*

### C2/22 Fourreaux antiques et patinés pour douilles bougies Ø 24 mm
*Antique lacquered cover for Ø 24 mm candle lampholder*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Diamètre extérieur 26 mm
- Test au fil incandescent à 850°C

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Outer diameter 26 mm*
- *Glow wire test at 850°C*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Dimensions *D x L (mm)* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Thermoplastique / *Thermoplastic*** | | | | |
| **140384** | **DO 2860** | 26 x 65 | Ivoire clair mat / *Light mat ivory* | 1 |
| **140385** | **DO 2864** | 26 x 85 | Ivoire clair mat / *Light mat ivory* | 1 |
| **140386** | **DO 2868** | 26 x 100 | Ivoire clair mat / *Light mat ivory* | 1 |
| **143501** | **DO 2872** | 26 x 50 | Ivoire antique / *Old ivory* | 3 |
| **143500** | **DO 2876** | 26 x 65 | Ivoire antique / *Old ivory* | 3 |
| **143505** | **DO 2880** | 26 x 85 | Ivoire antique / *Old ivory* | 3 |
| **143506** | **DO 2884** | 26 x 100 | Ivoire antique / *Old ivory* | 3 |
| **Carton / *Cardboard*** | | | | |
| **140063** | **DO 2888** | 26 x 65 | Ivoire mat / *Mat ivory* | 2 |
| **140064** | **DO 2892** | 26 x 85 | Ivoire mat / *Mat ivory* | 2 |
| **140254** | **DO 2896** | 26 x 100 | Ivoire mat / *Mat ivory* | 2 |
| **143502** | **DO 2900** | 26 x 65 | Ivoire foncé / *Old ivory* | 4 |
| **140047** | **DO 2904** | 26 x 85 | Ivoire foncé / *Old ivory* | 4 |
| **142604** | **DO 2908** | 26 x 65 | Ivoire rustique / *Rustic ivory* | 5 |
| **142607** | **DO 2912** | 26 x 85 | Ivoire rustique / *Rustic ivory* | 5 |

## FAUSSES BOUGIES ET FOURREAUX *"CANDLES STYLE" AND COVERS*

# C2/23 Douilles bougies en 2 parties non montées – Diamètre 27 mm

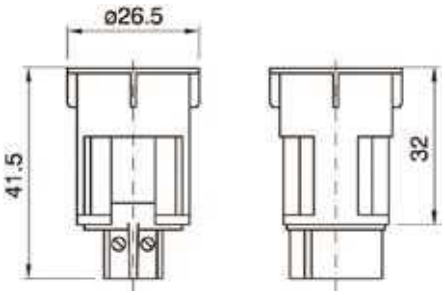
*Diameter 27 mm – Non assembled 2 parts candle lampholder*

Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande (C facultatif pour le montage en classe 2).

*2 references A and B should always be ordered (C optional for class 2).*

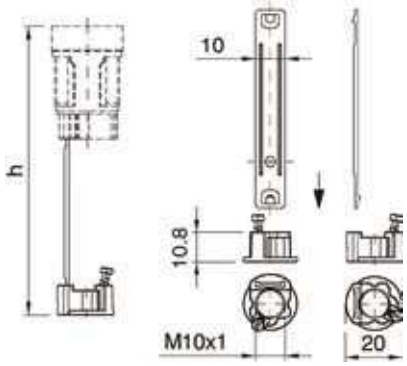
**A** | **Douille /** *Candle lampholder*

1



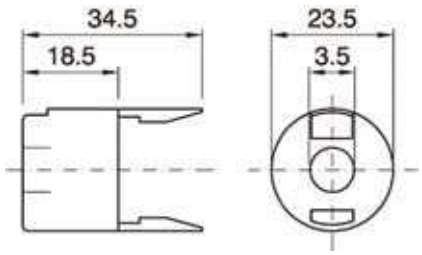

**B** | **Équerre métallique zinguée clipsable /** *Snap-in zinc-plated metal bracket*

2




**C** | **Capuchon clipsable (facultatif pour classe 2) /** *Snap-on dome (optional for class 2)*

3




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T135°C
- Thermoplastique

### APPLICATIONS

- Se monte avec les fourreaux de diamètre intérieur 27 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T135°C*
- *Thermoplastic*

### *APPLICATIONS*

- *For mounting with 27 mm inner Ø covers*

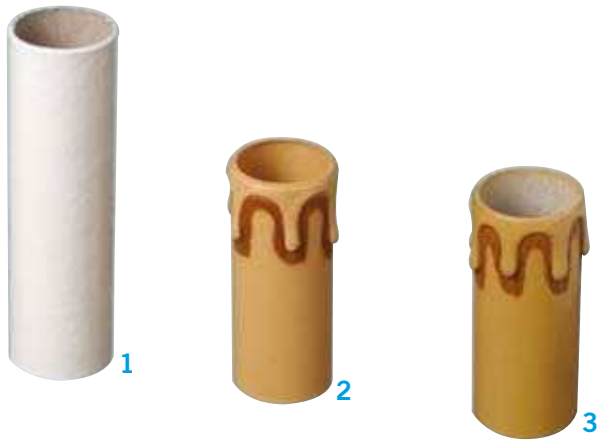
## FAUSSES BOUGIES ET FOURREAUX *"CANDLES STYLE" AND COVERS*

### Suite
*Continued*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Hauteur<br>*(mm)* | H. totale<br>*h (mm)* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A \| Douille /** *Candle lampholder* | | | | | | |
| **140379** | **DO 2916** | 41,5 | - | Noir / *Black* | Connexions à vis pour câble rigide ou souple de 0,5 à 2,5 mm² | 1 |
| **140380** | **DO 2920** | 41,5 | - | Blanc / *White* | *Terminals screw for rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²* | |
| **B \| Équerre métallique zinguée clipsable /** *Snap-in zinc-plated metal bracket* | | | | | | |
| **▶Avec borne de terre /** ***With earth terminal*** | | | | | | |
| **140022** | **DO 2924** | 37 | 70 | - | Montage par filetage (M 10x1) et vis de blocage de tige<br>*Connection threaded nipple (M 10x1) with stem lock screw* | 2 |
| **▶Sans borne de terre /** ***Without earth terminal*** | | | | | | |
| **140381** | **DO 2928** | 37 | 70 | - | Montage par filetage (M 10x1) et vis de blocage de tige<br>*Connection threaded nipple (M 10x1) with stem lock screw* | 2 |
| **140382** | **DO 2932** | 57 | 90 | - | | |
| **140383** | **DO 2936** | 73 | 105 | - | | |
| **C \| Capuchon clipsable (facultatif pour classe 2) /** *Snap-on dome (optional for class 2)* | | | | | | |
| **140024** | **DO 2796** | 34,5 | - | Noir / *Black* | Se monte avec douille (A) et équerre (B)<br>*For mounting with (A) lampholder and (B) braket* | 3 |
| **140376** | **DO 2800** | 34,5 | - | Blanc / *White* | | |

Connexions automatiques sur demande / *Terminal spring upon request*

## C2/24 Fourreaux antiques pour douilles bougies Ø 27 mm
*Cover with antique lacquered drops for Ø 27 mm candle lampholder*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Diamètre extérieur 29 mm
- Couvre entièrement les douilles du C2/23
- Couvre partiellement jusqu'à la butée les douilles des C2/7, C2/11 et C2/16
- Test au fil incandescent à 850°C

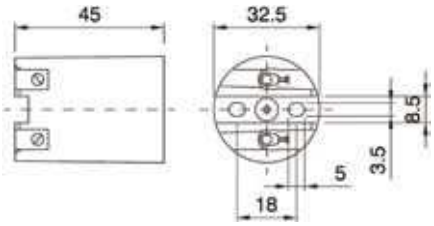
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Outer diameter 29 mm*
- *To cover entirely lampholders of item C2/23*
- *To cover partly (till stops point) for lampholder of items C2/7, C2/11 and C2/16*
- *Glow wire test at 850°C*

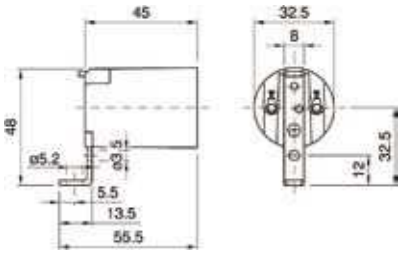
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*D x H (mm)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Carton /** ***Cardboard*** | | | | |
| **143511** | **DO 2940** | 29 x 105 | Blanc lisse / *White plan* | 1 |
| **Thermoplastique /** ***Thermoplastic*** | | | | |
| **143520** | **DO 2944** | 29 x 53 | Ivoire antique / *Old ivory* | 2 |
| **143521** | **DO 2948** | 29 x 70 | Ivoire antique / *Old ivory* | 2 |
| **143522** | **DO 2952** | 29 x 90 | Ivoire antique / *Old ivory* | 2 |
| **143523** | **DO 2956** | 29 x 105 | Ivoire antique / *Old ivory* | 2 |
| **143524** | **DO 2960** | 29 x 70 | Ivoire foncé / *Dark ivory* | 3 |

## PORCELAINES *PORCELAIN*

### C2/25 Fixation par vis ou équerres
*Fixing with screws or brackets*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T200°C
- Connexion à vis pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T200°C*
- *Screw type terminals for rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **126882** | **D0 2964** | Trous pour montage avec vis M3<br>*Mounting hole M3* | 1 |
| **126881** | **D0 2968** | Equerre acier zingué avec trou ø 5,2 mm<br>*Metal bracket zinc plated mounting hole ø 5.2 mm* | 2 |

Avec filetage M 10x1 ou autres équerres sur demande / *With M 10x1 or others brackets upon request*
* Avec vis de terre sur demande. / *With earth screw upon request.*

## MÉTALLIQUES *METAL*

### C2/26 Laitonnées - Montées
*Brass plated - Assembled*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T230°C
- Douille E14 métallique standard montée livrée complète (sans bague) prévissée et non bloquée composée de :
  - capuchon avec raccord fileté M 10x1 et vis de blocage antirotation
  - pastille résine polyester avec dispositif de blocage, connexions à vis et borne de terre
  - chemise filetée
- Hauteur de l'ensemble monté : 58 mm

### APPLICATIONS

- Pour équipement d'éclairage E14 soumis à de hautes températures alimenté avec câble et tige métallique M 10x1
- Pour câbles rigides ou souples de 0,5 à 2,5 mm²

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T230°C*
- *Standard metal E14 lampholder mounted delivered in three prescrewed parts made of:*
  - *dome with M 10 x1 metal nipple and stem lock screw*
  - *Insert polyester resin screw type locking device polyester resin insulating ring and earth terminal*
  - *threaded outer shell*
- *Total height when mounted: 58 mm*

### *APPLICATIONS*

- *For E14 lighting systems supplied with cable and M 10x1 metal stem*
- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126883** | **D0 2972** | Douille montée / *Mounted lampholder* |
| **127105** | **D0 2976** | Bague / *Ring 11 x 43 mm* |

## MÉTALLIQUES *METAL*

# C2/27 3 parties non montées
*Non assembled version (3 parts)*

Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande.
Suivant votre montage, nous vous recommandons l'isolateur (D) 127104 (montage en classe 2) et une ou deux bagues (E).

*3 references A, B and C should always be ordered.*
*We suggest to use insulator (D) and one or two rings (E).*

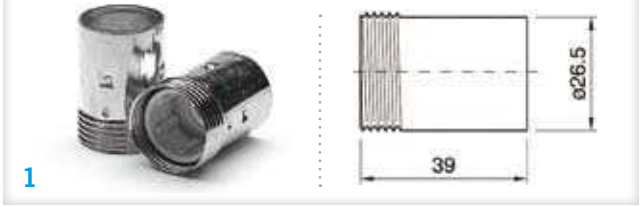
Zingué blanc tropicalisé
*Tropicalized zinc plated*

Zingué blanc
*Zinc plated*

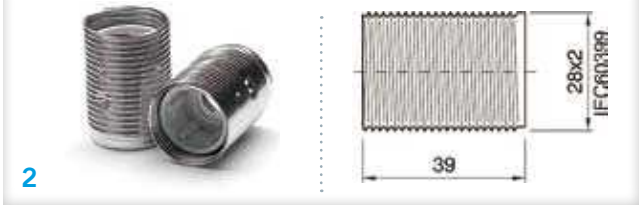
Nickelé
*Nickel plated*

Laitonné
*Brass plated*

### A | Chemise / *Outer shell*

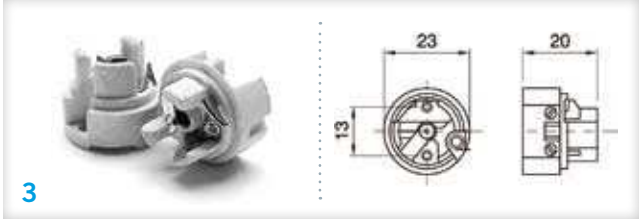


1

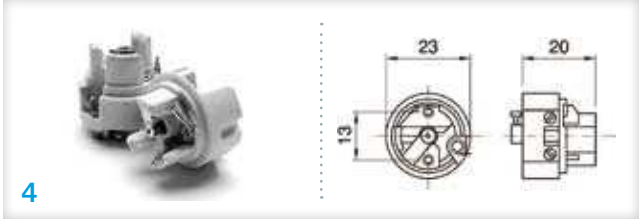


2

### B | Pastille / *Insert*



3

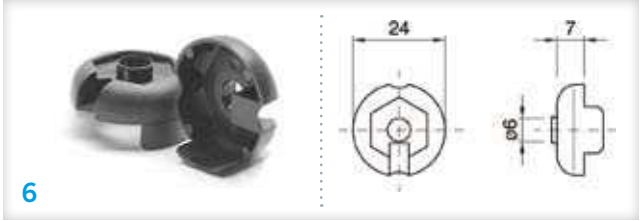


4

### C | Capuchon / *Dome*

5

### D | Isolateur / *Insulator*



6

### E | Bague / *Shade ring*

7

# E14

## MÉTALLIQUES *METAL*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T230°C
- Connexions : bornes à vis

**APPLICATIONS**

- Pour câble rigide ou souple de 0,5 à 2,5 mm²

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T230°C*
- *Connection: screw terminals*

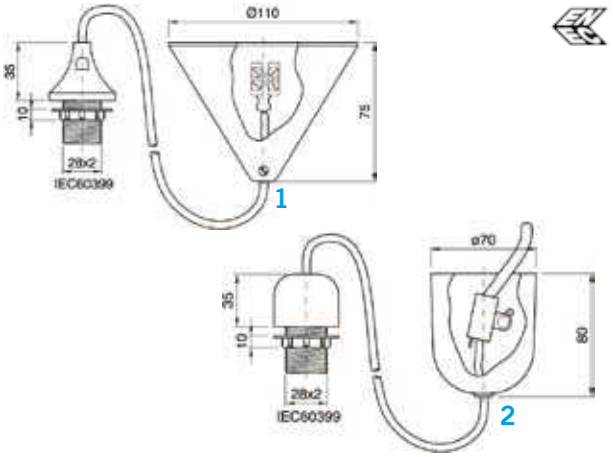
***APPLICATIONS***

- *For rigid or flexible cable from 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain*** | | | |
| **127092** | **D0 2980** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | 1 |
| **127091** | **D0 2984** | Zingué blanc / *Zinc plated* | 1 |
| **127090** | **D0 2988** | Laitonné / *Brass plated* | 1 |
| **▶Filetée /** ***Threaded outer shell*** | | | |
| **127094** | **D0 2992** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | 2 |
| **127093** | **D0 2996** | Zingué blanc / *Zinc plated* | 2 |
| **127095** | **D0 3000** | Nickelé / *Nickel plated* | 2 |
| **126955** | **D0 3004** | Laitonné / *Brass plated* | 2 |
| **B \| Pastille /** *Insert* | | | |
| **▶Sans borne de terre /** ***Without earth terminal*** | | | |
| **127096** | **D0 3008** | Blanc / *White* | 3 |
| **▶Avec borne de terre /** ***With earth terminal*** | | | |
| **127097** | **D0 3012** | Blanc / *White* | 4 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | |
| **▶Sans borne de terre /** ***Without earth terminal*** | | | |
| **127100** | **D0 3016** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | 5 |
| **127099** | **D0 3020** | Zingué blanc / *Zinc plated* | 5 |
| **126953** | **D0 3024** | Nickelé / *Nickel plated* | 5 |
| **127098** | **D0 3028** | Laitonné / *Brass plated* | 5 |
| **▶Avec borne de terre /** ***With earth terminal*** | | | |
| **127102** | **D0 3032** | Zingué blanc / *Zinc plated* | - |
| **D \| Isolateur pour classe 2 /** *Insulator for class 2* | | | |
| **127104** | **D0 3036** | Noir / *Black* | 6 |
| **E \| Bague /** *Shade ring* | | | |
| **h = 11 x Ø 42,5 mm** | | | |
| **126909** | **D0 3040** | Zingué blanc / *Zinc plated* | 7 |
| **126954** | **D0 3044** | Nickelé / *Nickel plated* | 7 |
| **127105** | **D0 2976** | Laitonné / *Brass plated* | 7 |
| **h = 21 x Ø 42,5 mm** | | | |
| **126879** | **D0 3048** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | - |
| **126889** | **D0 3052** | Zingué blanc / *Zinc plated* | - |
| **127106** | **D0 3056** | Laitonné / *Brass plated* | - |

## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CABLÉS *SUSPENSION PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

# C2/28 Suspension complète en classe 2
*Complete suspension in class 2*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Composée de :
  - Douille E14 mi-filetée avec butée
  - Bague 9,5 x 43 mm
  - Serre-câble
  - Pavillon
  - Maintien de câble
  - Câble rond H03VVF 2 x 0,75 mm²
  - Boîtier ou bornier de connexion
- Norme EN 60598-1
- Livrée avec notice de branchement

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Made of:*
  - *Partly threaded E14 lampholder*
  - *Ring 9.5 x 43 mm*
  - *Cord grip*
  - *Ceiling rose*
  - *Cord strain*
  - *Round cable H03VVF 2 x 0.75 mm²*
  - *Box or terminal block*
- *In conformity with EN 60598-1*
- *Delivered with assembly instruction*

### APPLICATIONS

- Précautions d'emploi : les suspensions 40 ou 60W maxi ne peuvent être montées que sur des luminaires conçus et homologués par le fabricant pour utiliser une ampoule de 40 ou 60W selon le cas.
- La masse totale du luminaire ne doit pas excéder 2,29 kg

### *APPLICATIONS*

- *Use precautions: 40 / 60W light suspensions can be mounted only on homologated fixtures designed to receive 40 / 60W bulbs.*
- *Total weight of fixture shall not exceed 2.29 kg*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Watts<br>*W* | Température<br>*°C* | Longueur câble<br>*Cable lenght (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **144421** | **DO 3060** | Transparent | 40 | 135 | 800 | 1 |
| **144417** | **DO 3064** | Blanc / *White* | 60 | 180 | 600 | 2 |
| **144420** | **DO 3068** | Doré / *Gold* | 60 | 180 | 600 | 2 |
| **144418** | **DO 3072** | Noir / *Black* | 60 | 180 | 600 | 2 |

Autres couleurs et longueurs de câbles sur demande (500 pièces mini). Système DCL, voir E1/1
*Other colors and cable length upon request (minimum quantity 500 pcs). DCL système see item E1/1*

# C2/29 Kit pré-cablé avec équerre
*Pre-wired cord set with bracket*

## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CABLÉS *SUSPENSION PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

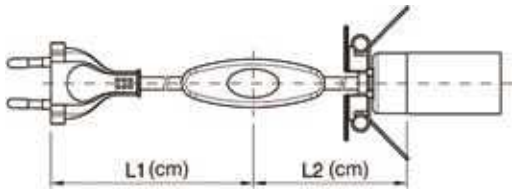
- 250V 2A T190°C
- Douille E14 code 140000 avec équerre métallique et trous pour vis M3
- Serre-câble
- Cordon 2 mètres noir avec câble plat 2 x 0,75 mm² et prise 2 pôles

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T190°C*
- *E14 lampholder ref 140000 with metal bracket and holes for M3 screws*
- *Cord grip*
- *Double poles wiring 2 meters flat cable and plug*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **140006** | **DO 3076** |

## C2/30 Kit pré-cablé blanc avec ressort de maintien
*Pre-wired cord-set with spring*



Exemple d'application / *Example*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T210°C
- Kit constitué de :
  - Douille : E14 lisse blanche en thermoplastique et ressort de maintien
  - Capuchon : avec serre-câble intégré
  - Cordon bipolaire avec câble plat 2 x 0,75mm² H03VVH2-F, interrupteur unipolaire et fiche européenne
  - interrupteur : unipolaire
  - fiche : européenne

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T210°C*
- *Kit includes:*
  - *lampholder: thermoplastic white plain E14 with a spring*
  - *dome: with built-in cord grip*
  - *douple-pole cord set: with flat cable 2 x 0.75 H03VVH2-F switch and european plug*
  - *switch: single pole*
  - *plug: european type*

**APPLICATIONS**

- Système permettant de maintenir les éléments décoratifs d'une lampe à poser

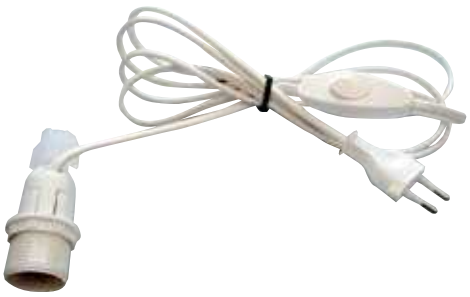
***APPLICATIONS***

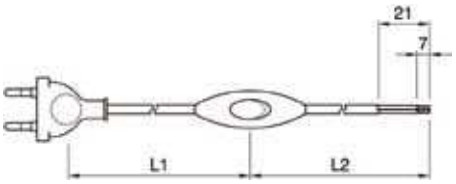
- *With this system you can maintain the decorative elements of a table lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Total length (m)* | Longueur L1<br>*(m)* | Longueur L2<br>*(m)* |
|---|---|---|---|---|
| **140619** | **DO 3080** | 1,50 | 1,00 | 0,50 |

## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CABLÉS *SUSPENSION PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

### C2/31 Kit pré-cablé blanc avec adaptateur bouteille
*Pre-wired white cord set with bottle adaptor*






**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T180°C
- Kit constitué de :
  - Douille : E14 mi-filetée en thermoplastique
  - bague : 9,5 x 43 mm
  - adaptateur de bouteille
  - capuchon : avec système anti-traction de câble;
  - sortie latérale du cordon bipolaire blanc avec câble plat 2 x 0,75 mm² H03VVH2-F
  - interrupteur : unipolaire
  - fiche : européenne

**APPLICATIONS**

- Adaptation de douilles E14 sur des bouteilles pour créer des lampes à poser avec abat-jour

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

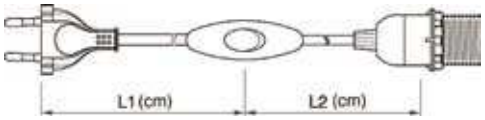
- *250V 2A T180°C*
- *Kit includes:*
  - *Lampholder: thermoplastic partly threaded E14 with a spring*
  - *ring: 9.5 x 43 mm*
  - *adaptor for bottle*
  - *dome with built-in cord grip*
  - *lateral hole and douple-pole cord set with flat cable 2 x 0.75 mm² H03VVH2-F*
  - *switch: single pole*
  - *plug: european type*

***APPLICATIONS***

- *Possibility to adapt E14 lampholder in a table lamp hole to be ajusted with shade*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*(m)* | Longueur L1<br>*(m)* | longueur L2<br>*(m)* |
|---|---|---|---|---|
| **140625** | **D0 3084** | 2,00 | 1,20 | 0,80 |

### C2/32 Kit pré-cablé avec sortie libre du cordon par l'arrière
*Pre-wired lampholder set with cable*



## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CABLÉS *SUSPENSION PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

### Suite
*Continued*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T180°C
- Kit constitué de :
  - chemise E14 automatique mi-filetée avec une bague 9,5 x 43 mm
  - capuchon permettant la sortie libre du cordon par l'arrière
  - serre-câble intégré dans la douille
  - cordon bipolaire avec câble plat 2 x 0,75 mm² H03VVH2F, interrupteur et fiche européenne

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T180°C*
- *Kit includes:*
  - *partly threaded outer shell*
  - *ring: 9.5 x 43 mm*
  - *dome*
  - *cord grip*
  - *double-pole wiring with flat cable 2 x 0.75 H03VVH2-F with lampholder and shade ring*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Longueur totale<br>*Total length (m)* | Longueur L1<br>*(m)* | longueur L2<br>*(m)* |
|---|---|---|---|---|---|
| **140252** | **DO 3088** | Blanc / *White* | 1,50 | 1,00 | 0,50 |
| **140253** | **DO 3092** | Noir / *Black* | 1,50 | 1,00 | 0,50 |
| **140643** | **DO 3096** | Transparent | 2,00 | 1,20 | 0,80 |

## C2/33 Kits pré-cablés avec sortie latérale du cordon
*Pre-wired lampholder set for side exit of cable*

1

2

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T180°C
- Kit constitué de :
  - chemise E14 automatique
  - capuchon conçu pour une sortie de câble par le côté
  - cordon bipolaire avec câble plat 2 x 0,75 mm² H03VVH2F longueur 2 mètres avec interrupteur à 1,20 m de la fiche (européenne ou anglaise)

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T180°C*
- *Kit includes:*
  - *outer shell*
  - *dome for side exit of cable*
  - *Double-pole wiring with flat cable 2 x 0.75 H03VVH2-F (2 meters length)*

#### APPLICATIONS

- Kit réalisé avec antitraction de câble à utiliser dans toutes les applications ou une traction du cordon n'occasionne pas le sectionnement du câble
- Prévoir une bague pour la chemise mi-filetée ainsi qu'un bouchon à visser à l'arrière de la douille (voir C2/19 ET E2/5)

#### *APPLICATIONS*

- *Kit made with strain relief of cable to use in all applications where a pull cord does not cause the sectioning of the cable*
- *Use a shade ring for the partly threaded outer shell together with a screw cap or the back of the lampholder (see items C2/19 and E2/5)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Chemise lisse<br>*Plain outer shell* | Chemise mi-filetée<br>*Partly threaded outer shell* | Fiche européenne<br>*European plug 2.5A 250V* | Fiche anglaise<br>*British plug 3A 250V* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **140193** | **DO 3100** | Blanc / *White* | X | | X | | - |
| **140215** | **DO 3104** | Blanc / *White* | | X | X | | - |
| **140247** | **DO 3108** | Noir / *Black* | | X | X | | 1 |
| **140194*** | **DO 3112** | Blanc / *White* | X | | | X | 2 |
| **140217*** | **DO 3116** | Blanc / *White* | | X | | X | - |

* Nous consulter / *Upon request*

## C2/34 E17 / E26 - 2 parties non montées
*E17 / E26 - Two pieces non assembled*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 1A
- Chemise lisse et filetage M 10x1

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 1A*
- *Plain outer shell and threading M 10x1*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D x H (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **140365** | **DO 3120** | Marron foncé<br>*Dark brown* | 25 x 54 | Filetage dans la matière et vis de blocage de tige filetée<br>*Nipple and stem lock screw* | 1 |
| **140366** | **DO 3124** | Noir<br>*Black* | 39 x 56 | Filetage métallique et vis de blocage de tige filetée<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 2 |

Version automatique à clipser en thermoplastique ou porcelaine sur demande / *Thermoplastic or porcelain version upon request.*



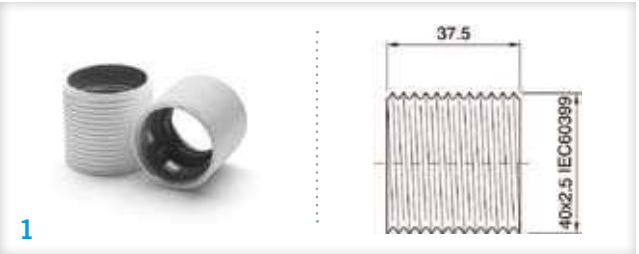


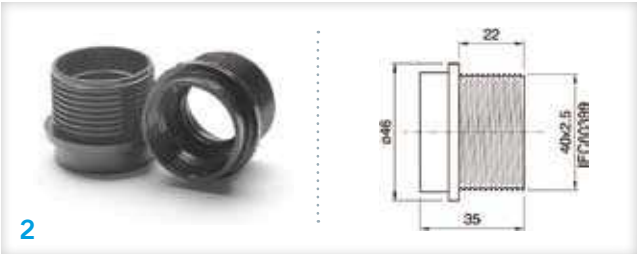
## C2/35 3 parties non montées
*Three pieces non assembled*

Un article A, un article B et article C doivent figurer simultanément sur votre commande.

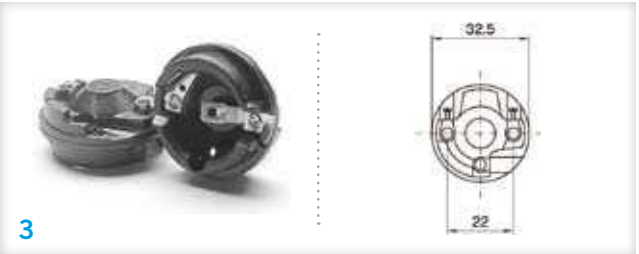
*3 references (A, B and C) should always be ordered.*

**A** | **Chemise /** *Outer shell*

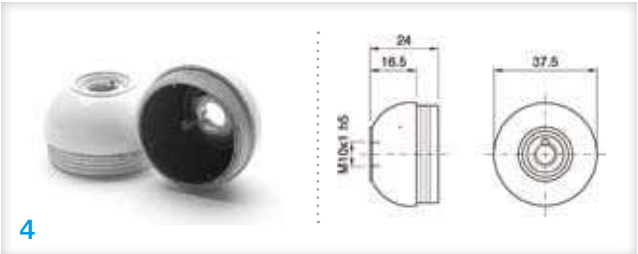



**B** | **Pastille pour cable rigide ou souple /** *Insert for rigide or flexible cable*




**C** | **Capuchon /** *Dome*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 660W T150°C
- Résine phénolique (bakélite)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 660W T150°C*
- *Phenolic thermosetting resin*

## Suite
*Continued*

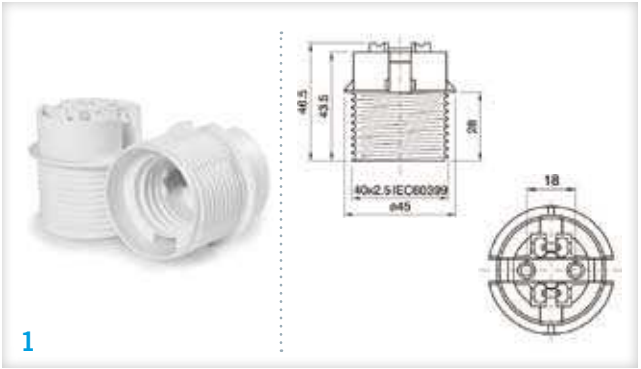
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Chemise filetée /** ***Threaded outer shell*** | | | | |
| **140257** | **DO 3128** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140255** | **DO 3132** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140256** | **DO 3136** | Doré / Gold | | 1 |
| **▶Chemise mi-filetée /** ***Partly threaded outer shell*** | | | | |
| **140581** | **DO 3140** | Blanc / *White* | | 2 |
| **B \| Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable* | | | | |
| **140258** | **DO 3144** | Noir / *Black* | Connexions à vis pour câble AWG18 / *Screw terminals for cable AWG18* | 3 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **140167** | **DO 3148** | Noir / *Black* | Filetage métallique M 10x1 et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple M 10x1 and stem lock screw* | 4 |
| **140259** | **DO 3152** | Blanc / *White* | | |
| **140260** | **DO 3156** | Doré / Gold | | |

## C2/36 2 parties non montées - Matière teintée dans la masse
*Non assembled version (2 parts) - Inside coated color material*

Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande.

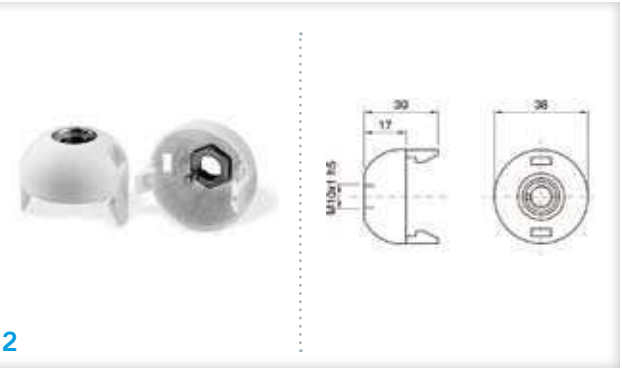
*2 references (A and B) should always be ordered.*

**A | Chemise mi-filetée /** *Partly threaded outer shell*



1

**B | Capuchon /** *Dome*



2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 660W T150°C
- Filetage M 10x1
- Thermoplastique
- Connexions automatiques pour câbles rigides ou souples AWG 18

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 660W T150°C*
- *M 10x1 threaded*
- *Thermoplastic*
- *Automatic clip-on connections terminals spring type for AWG18 rigid or flexible cables*

### APPLICATIONS
- Montage de la chemise par trous de passage pour vis autotaraudeuses Ø 3 mm ou avec capuchon clipsable

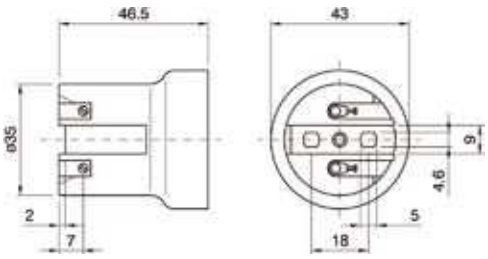
### *APPLICATIONS*
- *Mounting through holes for Ø 3 mm self-threading screws or with snap-on domes*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise mi-filetée /** *Partly threaded outer shell* | | | | |
| **140622** | **DO 3160** | Noir / *Black* | | 1 |
| **127512** | **DO 3164** | Blanc / *White* | | 1 |
| **B \| Capuchon /** *Snap-on dome* | | | | |
| **140121** | **DO 3168** | Noir / *Black* | Filetage métallique et vis de blocage de tige / *With metal nipple and stem lock screw* | 2 |
| **140136** | **DO 3172** | Blanc / *White* | | |

Capuchon avec serre-cable SPT2 intégré sur demande / *Dome with SPT2 cord grip upon request*

## E26

### C2/37 Porcelaines
*Porcelains*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 660W T150°C
- Connexion par bornes à vis
- Virolle acier zingué
- Pour câbles rigides ou souples AWG18
- Trou de perçage pour vis M4

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

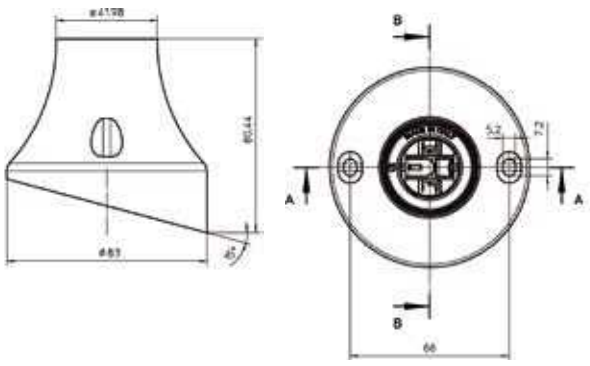
- *250V 660W T150°C*
- *Screw type*
- *Screwed shell zinc plated steel*
- *For rigid of flexible cable AWG18*
- *Trough holes for M4 screws*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **126985** | **DO 3176** | Blanc / *White* |

## E27

### À PATÈRE *BACKPLATE*

### C2/38 Fixation par vis
*Fixing with screw*



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 4A T210°C
- Thermoplastique
- Base orientée de 15°

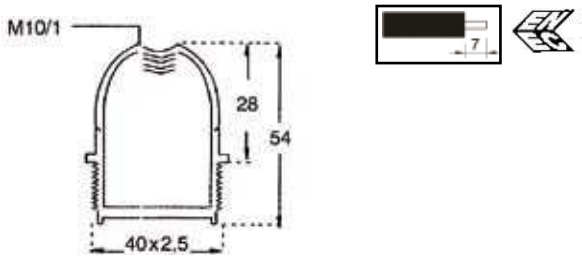
***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 4A T210°C*
- *Thermoplastic*
- *15° curved base*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **127088** | **DO 3180** | Classe 2 / *Class 2* |

## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

# C2/39 Montées – Matière teintée dans la masse
*Pre-mounted - Inside coated color material*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T190°C
- Douille E27 standard montée, livrée complète (sans bague), pré-vissée et non bloquée, composée de :
  - chemise
  - pastille universelle à vis pour câble rigide ou souple de 0,50 à 2,5 mm²
  - capuchon avec filetage plastique M 10x1 et vis de blocage de tige filetée

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T190°C*
- *Standard E27 lampholder mounted delivered in three prescrewed parts made of:*
  - *outer shell*
  - *insert (screw terminals) for rigid or flexible cables 0.50 to 2.5 mm²*
  - *dome with metal nipple (M 10x1) and stem lock screw*

### APPLICATIONS

- Pour équipements d'éclairage E27 alimentés avec câble et tige M 10x1
- Ajouter suivant votre montage l'isolateur / serre-câble 142504 (pour câble plat) ou 141116 (pour câble rond) et 1 ou 2 bagues si nécessaire (voir C2/41)

### *APPLICATIONS*

- *For E27 lighting system supplied with cable and M 10x1 stem*
- *Depended on the mounting, add closed cord grip/142504 or 141116 and rings if necessary (see C2/41)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Lisse / *Plain*** | | | |
| **140425** | **DO 3184** | Noir / Black | 1 |
| **140426** | **DO 3188** | Blanc / *White* | 1 |
| **140427** | **DO 3192** | Doré / *Gold* | 1 |
| **Filetée / *Threaded*** | | | |
| **140428** | **DO 3196** | Noir / Black | 2 |
| **140429** | **DO 3200** | Blanc / *White* | 2 |
| **140430** | **DO 3204** | Doré / *Gold* | 2 |
| **Mi-filetée / *Partly threaded*** | | | |
| **140431** | **DO 3208** | Noir / Black | 3 |
| **140432** | **DO 3212** | Blanc / *White* | 3 |
| **140433** | **DO 3216** | Doré / *Gold* | 3 |

Autres modèles montés pré-vissés sur demande. / *Others models mounted with three prescrewed parts upon request.*

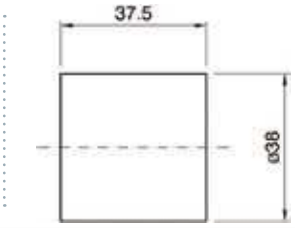
## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

## C2/40 3 parties non montées – Matière teintée dans la masse
*3 parts non assembled – Inside coated color material*

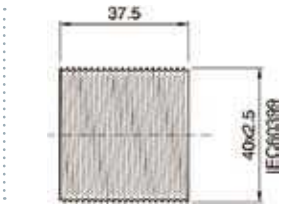
Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande.
Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser un isolateur serre-câble assurant l'antitraction de câble et l'isolation électrique. (Voir C2/41).

*3 references (A, B and C) should always be ordered.*
*To be in conformity with present norms, please use insulator cord grip (see item C2/41).*

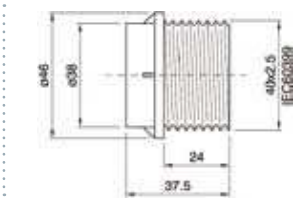
### A | Chemise / *Outer Shell*




1

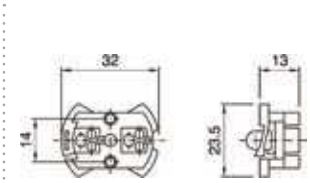



2

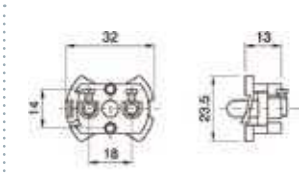



3

### B | Pastille pour câble rigide ou souple / *Insert for rigid or flexible cable*

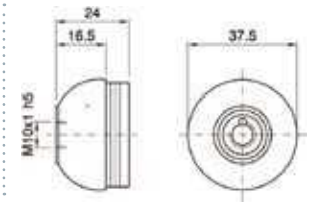



4

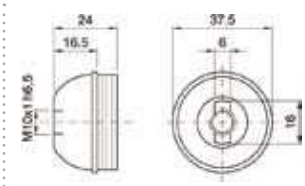



5

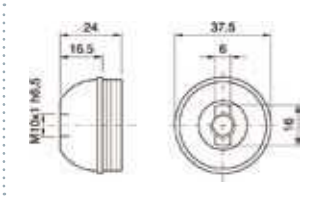
### C | Capuchon / *Dome*




6




7




8

# E27

## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T210°C
- Filetage M 10x1

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

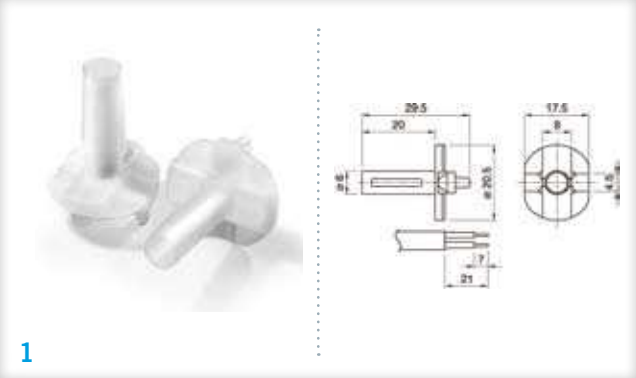
- *250V 2A T210°C*
- *Nipple M 10x1*

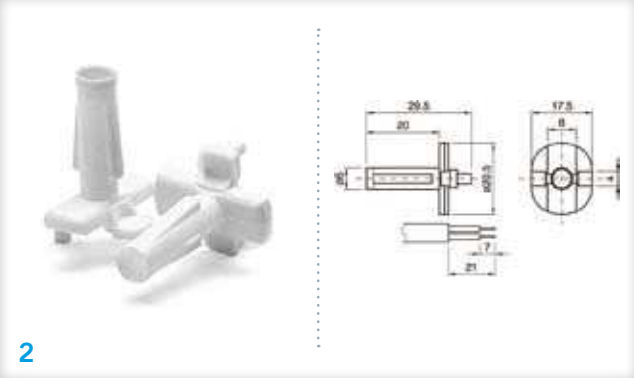
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain*** | | | | |
| **140390** | **DO 3220** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140391** | **DO 3224** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140392** | **DO 3228** | Doré / Gold | | 1 |
| **▶Filetée /** ***Threaded*** | | | | |
| **140393** | **DO 3232** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140394** | **DO 3236** | Blanc / *White* | | 2 |
| **140395** | **DO 3240** | Doré / Gold | | 2 |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded*** | | | | |
| **140267** | **DO 3244** | Noir / *Black* | | 3 |
| **140261** | **DO 3248** | Blanc / *White* | | 3 |
| **140262** | **DO 3252** | Doré / Gold | | 3 |
| **B \| Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cable* | | | | |
| **140396** | **DO 3256** | Noir / *Black* | Connexions automatiques pour câble de 0,50 à 2,5 mm²<br>Spring terminals for cable 0.50 to 2.5 mm² | 4 |
| **140569** | **DO 3260** | Noir / *Black* | *Connexions à vis pour câble de 0.50 à 2.5 mm²*<br>*Screw terminals for cable 0.50 to 2.5 mm²* | 5 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **▶Filetage métallique et vis de blocage de tige filetée /** ***Metal nipple and stem lock screw*** | | | | |
| **140397** | **DO 3264** | Noir / Black | | 6 |
| **140398** | **DO 3268** | Blanc / White | | 6 |
| **140399** | **DO 3272** | *Doré / Gold* | | 6 |
| **▶Filetage dans la matière avec arrêt et vis de blocage de tige filetée** ***Nipple and stem lock screw*** | | | | |
| **140400** | **DO 3276** | *Noir / Black* | | 7 |
| **140401** | **DO 3280** | *Blanc / White* | | 7 |
| **140402** | **DO 3284** | *Doré / Gold* | | 7 |
| **▶Filetage dans la matière avec arrêt /** ***Nipple with retainer*** | | | | |
| **140403** | **DO 3288** | *Noir / Black* | | 8 |
| **140404** | **DO 3292** | Blanc / White | | 8 |
| **140405** | **DO 3296** | Doré / Gold | | 8 |

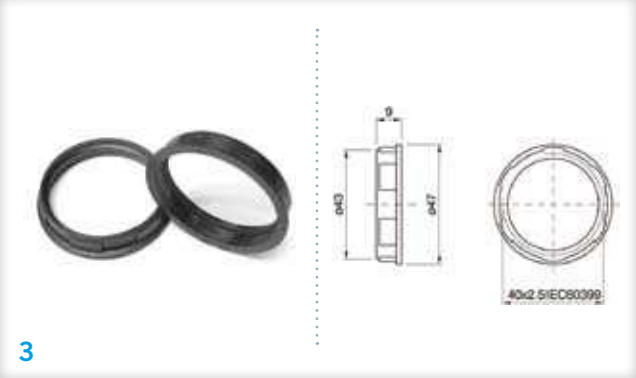
Capuchon avec terre ou sortie latérale sur demande. / *Dome with earth terminal upon request. Dome with side hole upon request.*

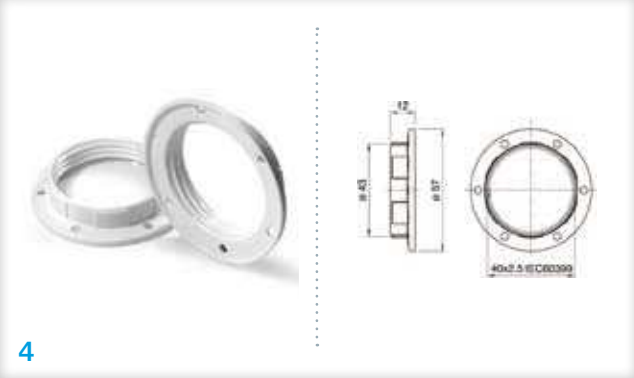
## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

# C2/41 Isolateurs, serre-câbles et bagues
*Closed cord grip insulator and shade ring*




| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D x h (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Double fonction isolateur et serre-câble pour montage en classe 2 / *Insulator and cord grip for class 2 application*** | | | | | |
| **141116** | **DO 2776** | Translucide<br>*Translucent* | 17,5 x 29,5 | Pour câble rond H03VV-F 2 x 0,75 mm²<br>*For round cable H03VV-F 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **142504** | **DO 2772** | Blanc / *White* | 17,5 x 29,5 | Pour câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²<br>*With flat cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm²* | 2 |
| **Bague / *Shade ring*** | | | | | |
| **140140** | **DO 3300** | Noir / *Black* | 47 x 9 | | 3 |
| **140145** | **DO 3304** | Blanc / *White* | 47 x 9 | | 3 |
| **140132** | **DO 3308** | Doré / *Gold* | 47 x 9 | | 3 |
| **140129** | **DO 3312** | Noir / *Black* | 57 x 12 | | 4 |
| **140146** | **DO 3316** | Blanc / *White* | 57 x 12 | | 4 |
| **140154** | **DO 3320** | Doré / *Gold* | 57 x 12 | | 4 |

**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

*You can find our whole range of lamps in our General Lighting catalogue*

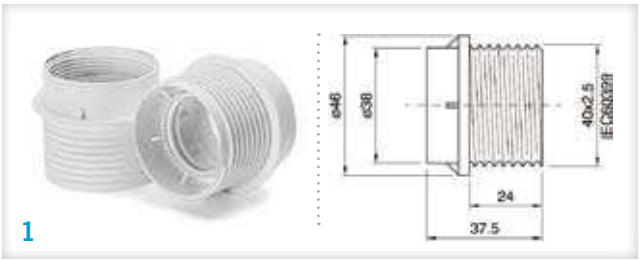
## THERMOPLASTIQUES *THERMOPLASTIC*

# C2/42 À tirette – 3 parties non montées
*Pull-switch lampholder non assembled (3 parts)*

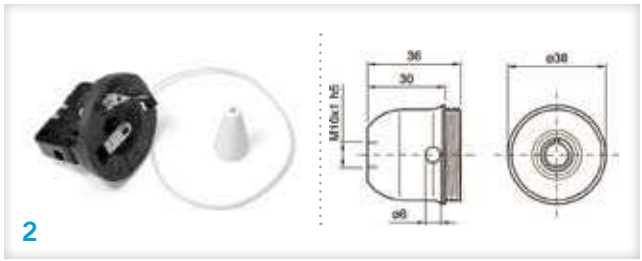
Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande.

*3 references A, B and C should always be ordered.*

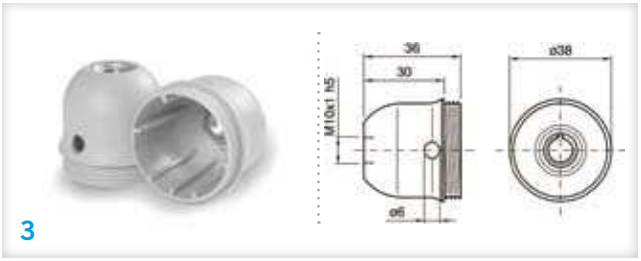
**A | Chemise mi-filetée /** *Partly threaded outer shell*




**B | Pastille /** *Insert*




**C | Capuchon /** *Dome*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T165°C
- Filetage métallique M 10x1 et vis de blocage de tige filetée
- Pastille interrupteur : connexion à vis livrée avec cordon (17 cm) et tirette blanche non montées

### APPLICATIONS

- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T165°C*
- *Metal nipple M 10x1 and stem lock screw*
- *Insert: screw type with pull-switch, white cord (17 cm) and conical schaped knob*

### *APPLICATIONS*

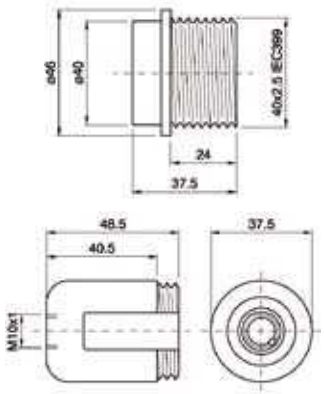
- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **A \| Chemise mi-filetée /** *Partly threaded outer shell* | | | |
| **140267** | **DO 3244** | Noir / *Black* | 1 |
| **140261** | **DO 3248** | Blanc / *White* | 1 |
| **140262** | **DO 3252** | Doré / Gold | 1 |
| **B \| Pastille /** *Insert* | | | |
| **140266** | **DO 3324** | Noir / *Black* | 2 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | |
| **140263** | **DO 3328** | Noir / *Black* | 3 |
| **140264** | **DO 3332** | Blanc / *White* | 3 |
| **140265** | **DO 3336** | Doré / Gold | 3 |

Possibilité d'application en classe 1 et 2. Avec terre sur demande. Chemise lisse ou filetée sur demande. / *Possibility to realize applications in class 1 and 2 fixtures. With earth terminal upon request. Plain or threaded dome upon request.*

## BAKÉLITES *BAKELITE*

## C2/43 Avec interrupteur à bascule – Montées, peintes et vernies
*Pre-mounted lampholder with toggle switch - Painted and varnished*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T190°C
- Matériau : bakélite (résine phénolique)
- Douille E27 standard mi-filetée montée, livrée complète (sans bague), pré-vissée et non bloquée, composée de :
  - chemise
  - pastille universelle à vis, avec inter à bascule.
  - Ajouter 1 bague (voir C2/47) si nécessaire et selon votre montage
  - capuchon avec filetage métallique M 10x1 et vis de blocage de tige filetée

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 2A T190°C*
- *Material: bakelite (phenolic thermosetting resin)*
- *Partly threaded standard E27 lampholder mounted delivered in three prescrewed parts made of:*
  - *outer shell*
  - *insert with toggle Switch*
  - *add 1 ring if necessary (see item C2/47) and, depended on the montage, an insulator or cord grip*
  - *dome with metal nipple (M 10x1) and stem lock screw*

### APPLICATIONS

- Pour câble rigide ou souple de 0,5 à 2,5 mm²

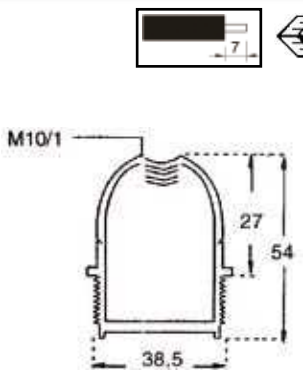
### *APPLICATIONS*

- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **140068** | **D0 3340** | Noir / *Black* |
| **140069** | **D0 3344** | Blanc / *White* |
| **140077** | **D0 3348** | Doré / *Gold* |

Version démontée et autres chemises sur demande / *Non assembled versions and other shells upon request.*

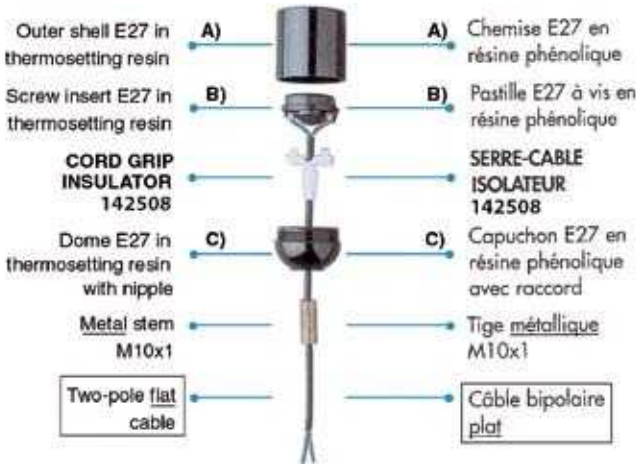
## C2/44 Montées, peintes et vernies
*Pre-mounted lampholder painted and varnished*



## BAKÉLITES *BAKELITE*

### Suite
*Continued*

Schéma indiquant le déblocage d'une douille vissée.
Appuyer sur la languette extérieure d'une main tout en dévissant le capuchon de l'autre main.
*Scheme illustrating screw releasing. To release screw, push-on metal snap and unscrew the dome at the same time.*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 4A 250V
- Matériau : bakélite (résine phénolique)
- Douille standard montée, livrée complète (sans bague), pré-vissée et non bloquée, composée de :
  - chemise
  - pastille universelle avec borne à vis pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²
  - capuchon avec raccord métallique M 10x1 et vis de blocage de tige filetée

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *4A 250V*
- *Material: bakelite (phenolic thermosetting resin)*
- *Standard lampholder pre-mounted delivered in three prescrewed parts. Made of:*
  - *outer shell*
  - *insert for rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*
  - *dome with metal nipple (M 10x1) and stem lock screw*

### APPLICATIONS

- Ajouter 1 bague ou 2 si nécessaire et 1 isolateur serre-câble selon votre montage (voir C2/46 et C2/47)

### *APPLICATIONS*

- *Add 1 ring if necessary and, depended on the montage, an insulator or cord grip (see items C2/46 and C2/47)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Sortie du câble par le filetage arrière / *Back outlet of cable*** | | | | |
| **▶ Lisse / *Plain*** | | | | |
| **140055** | **D0 3352** | Noir / *Black* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | - |
| **140057** | **D0 3356** | Blanc / *White* | | |
| **140060** | **D0 3360** | Doré / *Gold* | | |
| **140056** | **D0 3364** | Argent / *Silver* | | |
| **▶ Filetée / *Threaded*** | | | | |
| **140089** | **D0 3368** | Blanc / *White* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 1 |
| **▶ Mi-filetée / *Partly threaded*** | | | | |
| **140065** | **D0 3372** | Noir / *Black* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 2 |
| **140070** | **D0 3376** | Blanc / *White* | | |
| **140071** | **D0 3380** | Doré / *Gold* | | |
| **140066** | **D0 3384** | Argent / *Silver* | | |
| **Avec trou latéral pour sortie du câble par le côté / *With lateral hole for side outlet of cable*** | | | | |
| **▶ Mi-filetée / *Partly threaded*** | | | | |
| **140147** | **D0 3388** | Blanc / *White* | Avec filetage dans la matière et trou latéral / *With nipple and lateral hole* | 3 |
| **140148** | **D0 3392** | Doré / Gold | | |

## BAKÉLITES *BAKELITE*

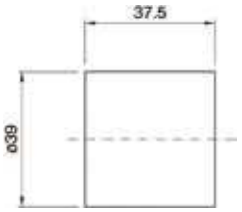
### C2/45 3 parties non-montées, peintes et vernies
*3 parts non assembled lampholder painted and varnished*

Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande (bagues, voir C2/47).
Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser un isolateur serre-câble assurant l'antitraction de câble et l'isolation électrique. (Voir C2/46).

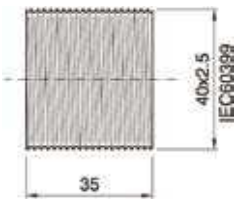
*3 references A, B and C should always be ordered (shade ring, see item C2/47). To be in conformity with present norms, please use insulator cord grip (see item C2/46).*

**A | Chemise /** *Outer Shell*

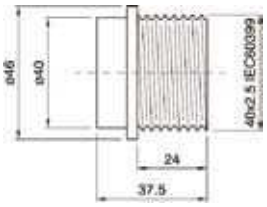
1



2

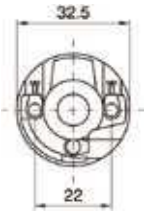


3




**B | Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cables*

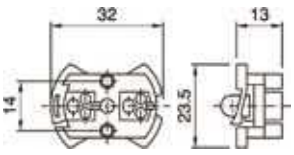
4



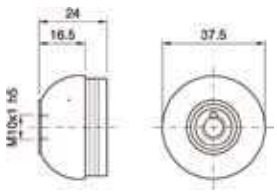

**C | Capuchon /** *Dome*

5

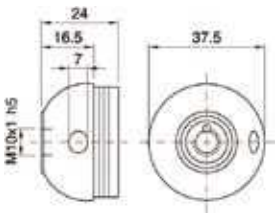
6



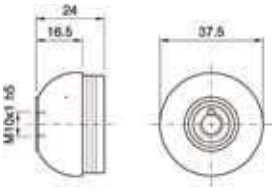
7



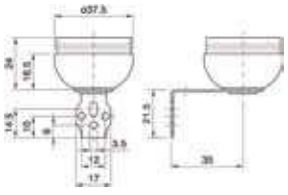
8



9



10



# E27

## BAKÉLITES *BAKELITE*

### Suite
*Continued*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 4A T190°C filetage M 10x1
- Matériau : bakélite (résine phénolique)

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

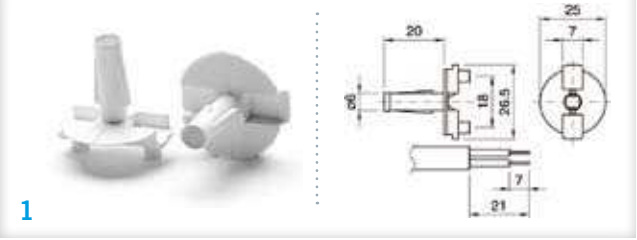
- *250V 4A T190°C M 10x1 threaded*
- *Material: bakelite (phenolic thermosetting resin)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain*** | | | | |
| **140406** | **DO 3396** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140407** | **DO 3400** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140408** | **DO 3404** | Doré / Gold | | 1 |
| **▶Filetée /** ***Threaded*** | | | | |
| **140409** | **DO 3408** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140410** | **DO 3412** | Blanc / *White* | | 2 |
| **140411** | **DO 3416** | Doré / Gold | | 2 |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded*** | | | | |
| **140169** | **DO 3420** | Noir / *Black* | | 3 |
| **140412** | **DO 3424** | Blanc / *White* | | 3 |
| **140413** | **DO 3428** | Doré / Gold | | 3 |
| **B \| Pastille pour câble rigide ou souple /** *Insert for rigid or flexible cables* | | | | |
| **140168** | **DO 3432** | Noir / *Black* | Connexions à vis pour câble de 0,5 à 2,5 mm²<br>*Screw terminal for cable 0.5 to 2.5 mm²* | 4 |
| **140574** | **DO 3436** | Noir / *Black* | Connexions automatiques par insertion de 0,5 à 2,5 mm²<br>*Spring terminal for cable 0.5 to 2.5 mm²* | 6 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **140573** | **DO 3440** | Noir / Black | Forme conique Ø 57 x H 23,5 mm avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Ø 57 x H 23.5 with metal nipple and stem lock screw* | 5 |
| **140167**<br>**140259**<br>**140260** | **DO 3148**<br>**DO 3152**<br>**DO 3156** | Noir / Black<br>*Blanc / White*<br>*Doré / Gold* | Avec filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 7 |
| **140414**<br>**140415**<br>**140416** | **DO 3444**<br>**DO 3448**<br>**DO 3452** | *Noir / Black*<br>*Blanc / White*<br>*Doré / Gold* | Avec filetage métallique, vis de blocage de tige et trou latéral pour sortie de câble par le côté<br>*Metal nipple, stem lock screw and lateral hole for side outlet of cable* | 8 |
| **140417**<br>**140418**<br>**140419** | **DO 3456**<br>**DO 3460**<br>**DO 3464** | Noir / Black<br>Blanc / White<br>Doré / Gold | Avec filetage métallique, vis de blocage de tige et borne de mise à la terre<br>*Metal nipple, stem lock screw and earth terminal* | 9 |
| **140420**<br>**140421** | **DO 3468**<br>**DO 3472** | Noir / Black<br>Blanc / White | Equerre et trous pour vis M3<br>*Metal bracket with holes for M3 screws* | 10 |

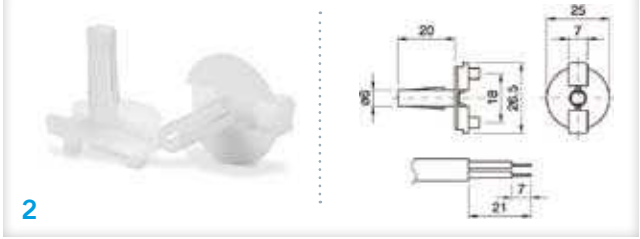
## BAKÉLITES *BAKELITE*

# C2/46 Isolateurs et serre-câbles
*Insulators and cord grips*

**Double fonction isolateur et serre-câble pour montage en classe 2 /** *Insulator and cord grip for class 2 application*




1

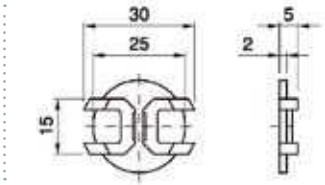



2

3

4

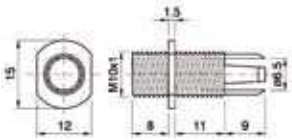
**Serre-câble intérieur /** *Internal cord grip*



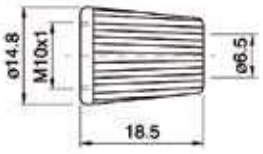

5

**Serre-câble extérieur avec bague de serrage /** *External cord grip with ring*

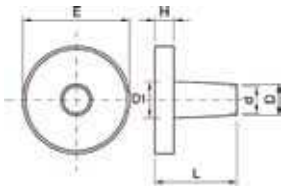
6 et 7




6

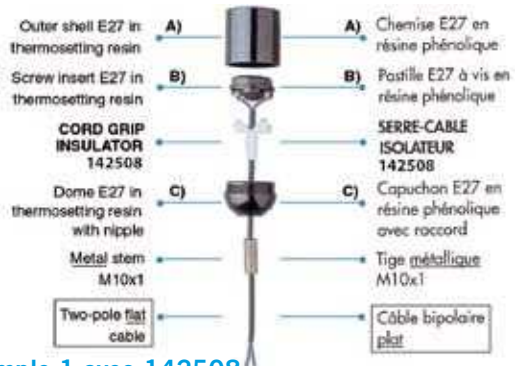



7




8

**Exemples de montage /** *Mountry examples*




Exemple 1 avec 142508
*Example 1 with 142508*

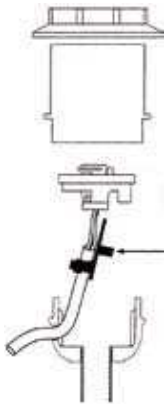
Exemple 2 avec 141117
*Example 2 with 141117*

## BAKÉLITES *BAKELITE*

### Suite
*Continued*

**Exemples de montage /** *Mountry examples*

**Exemple / Example 3**
Avec 124519 / *With 124519*



**Exemple / Example 4**
Avec 124527 sortie latérale /
*With 124527 lateral hole*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **Double fonction isolateur et serre-câble pour montage en classe 2 /** *Insulator and cord grip for class 2 application* | | | |
| **142508** | **DO 3476** | Pour câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm² / *For flat cable H03VVH2F 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **141117** | **DO 3480** | Pour câble rond H03VVF 2 x 0,75 mm² / *For round cable H03VVF 2 x 0.75 mm²* | 2 |
| **124519** | **DO 3484** | Pour câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm² / *For flat cable H03VVH2F 2 x 0.75 mm²* | 3 |
| **124527** | **DO 3488** | Pour sortie latérale du câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm²<br>*For lateral outlet of flat cable H03VVH2F 2 x 0.75 mm²* | 4 |
| **Serre-câble intérieur /** *Internal cord grip* | | | |
| **124529** | **DO 3492** | Se met à l'intérieur de la douille. Pour câble plat H03VVH2F 2 x 0,75 mm²<br>*To be fixed inside lampholder - for flat cable H03VVH2F* | 5 |
| **Serre-câble extérieur /** *External cord grip* | | | |
| ▶ **Serre-câble /** ***Cord grip*** | | | |
| **142651** | **ACC 2603** | Noir pour câble rond H03VV-F et H05VV-F avec raccord fileté mâle (M 10x1)<br>*Black cord grip for round cable H03VV-F and H05VV-F with male threaded fixing (M 10x1)* | 6 |
| **142650** | **ACC 2599** | Blanc pour câble rond H03VV-F et H05VV-F avec raccord fileté mâle (M 10x1)<br>*White cord grip for round cable H03VV-F and H05VV-F with male threaded fixing (M 10x1)* | 6 |
| **142519** | **ACC 2607** | Translucide pour câble rond H03VV-F et H05VV-F avec raccord fileté mâle (M 10x1)<br>*Translucide cord grip for round cable H03VV-F and H05VV-F with male threaded fixing (M 10x1)* | 6 |
| ▶ **Bague de serrage pour serre-câble extérieur /** ***Ring nut for external cord grip*** | | | |
| **142638** | **ACC 2615** | Noir / *Black* | 7 |
| **142637** | **ACC 2611** | Blanc / *White* | 7 |
| **142521** | **ACC 2619** | Transparent | 7 |

Autres modèles de serre-câbles, voir E2/12 et E2/13. / *Others models, see items E2/12 and E2/13.*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions (mm)<br>*D* | <br>*D1* | <br>*d* | <br>*E* | <br>*H* | <br>*L* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶ **Isolateur seul /** ***Insulator*** | | | | | | | | | |
| **142505** | **DO 3496** | Blanc / *White* | 6,5 | 7 | 6 | 25,5 | 4 | 20 | 8 |

**Serre-câbles et isolateurs à utiliser pour un montage sur tige filetée suivant le capuchon choisi en C2/45**
*Recommandation to use appropriate cord grip and insulator according to dome type see C2/45*

| **Accessoires** *Accessories* / **Capuchon en C2/45** *Dome see C2/45* | 5/7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Serre-câble, isolateur / Insulator, cord grip | 142508 ou / *or* 141117 ou / *or* 124519 | | 142508 ou / *or* 141117 | |
| Serre-câble interne / *Internal cord grip* | | | | 124529 |
| Serre-câble externe / *External cord grip* | | | 142519 + 142521 | |
| Isolateur seul / *Insulator* | | 142505 + 124527 | | |

## BAKÉLITES *BAKELITE*

# C2/47 Bagues
*Shade carrier ring*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : thermoplastique
- Les bagues blanches et dorées sont peintes et vernies

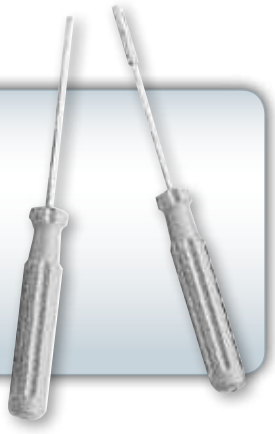
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Material: thermoplastic*
- *White and gold rings are painted and varnished*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>D x h (mm) | N° |
|---|---|---|---|---|
| **140140** | **DO 3300** | Noir / *Black* | 47 x 9 | 1 |
| **140080** | **DO 3500** | Blanc / *White* | 47 x 9 | 1 |
| **140049** | **DO 3504** | Doré / *Gold* | 47 x 9 | 1 |
| **140129** | **DO 3312** | Noir / *Black* | 57 x 12 | 2 |
| **140090** | **DO 3508** | Blanc / *White* | 57 x 12 | 2 |
| **140091** | **DO 3512** | Doré / *Gold* | 57 x 12 | 2 |
| **140092** | **DO 3516** | Noir / *Black* | 65 x 15 | 3 |
| **140093** | **DO 3520** | Blanc / *White* | 65 x 15 | 3 |
| **140094** | **DO 3524** | Doré / *Gold* | 65 x 15 | 3 |

**Pour faciliter vos montages, commandez nos tournevis**
**codes 142570 ou 142575**

*For easy mounting, you can order our screwdrivers*
*P/N 142570 or 142575*



## C2/48 Fourreaux pour douilles E27 mi-filetées
*Cover with antique lacquered drops for partly threaded type*

1

2

**APPLICATIONS**

- Couvre entièrement une douille lisse
- Couvre partiellement (jusqu'à la butée) une douille mi-filetée
- Test fil incandescent à 850°C

***APPLICATIONS***

- *Can cover entierly a plain lampholder*
- *To cover partly (till stop point) a half threaded lampholder*
- *Glow wire test: 850°C*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D x h (mm)* | Matériau<br>*Material* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **143516** | **D0 3528** | *Ivoire avec gouttes / Ivory with drops* | 40 x 60 | Carton / *Cardboard* | 1 |
| **143515** | **D0 3532** | Ivoire patiné antique avec gouttes<br>*Lacquered old ivory with drops* | 40 x 60 | Carton / *Cardboard* | 2 |
| **143510** | **D0 3536** | Ivoire patiné antique avec gouttes<br>*Lacquered old ivory with drops* | 40 x 85 | Thermoplastique<br>*Thermoplastic* | 2 |

**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

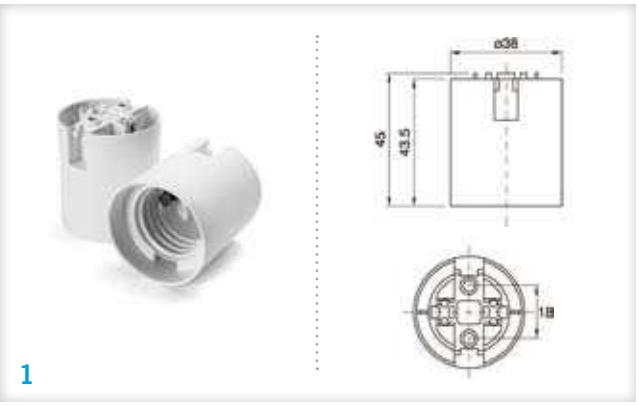
## AUTOMATIQUES (À CLIPSER) *AUTOMATIC (TO CLIP-ON)*

### C2/49 2 parties non-montées – Matière teintée dans la masse
*Non assembled version (2 parts) - Inside coated color material*

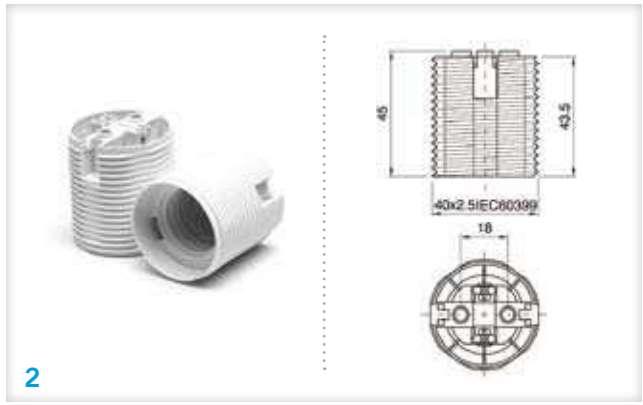
Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande. Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser en plus un isolateur (isolation électrique) et un serre-câble (antitraction de câble), voir C2/51.

*2 references (A and B) should always be ordered. To be in conformity with present norms, please use insulator cord grip, see item C2/51.*

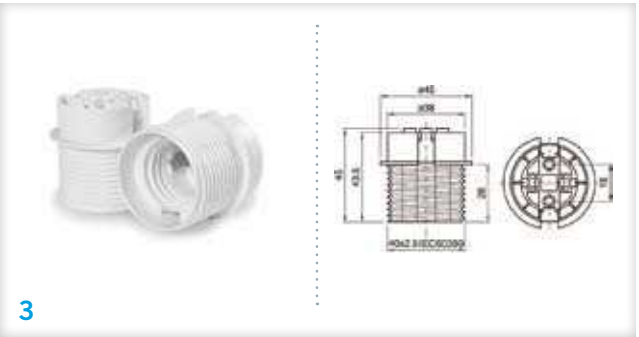
**A | Chemise /** *Outer Shell*



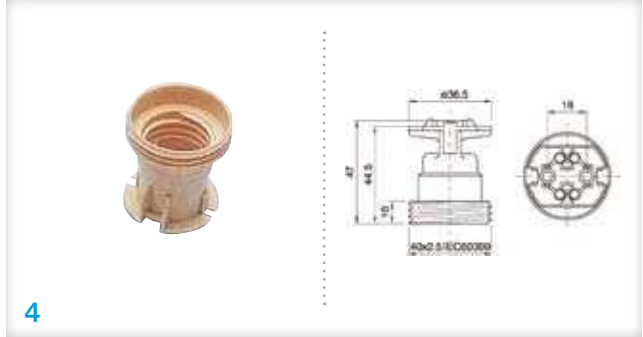

1




2

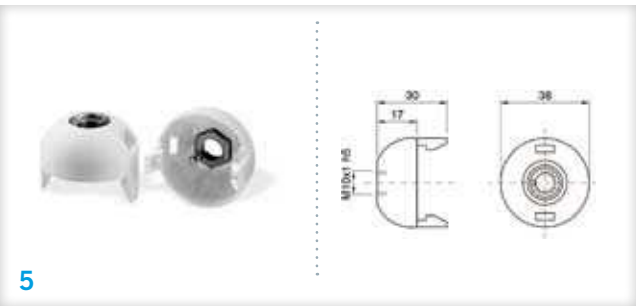


3

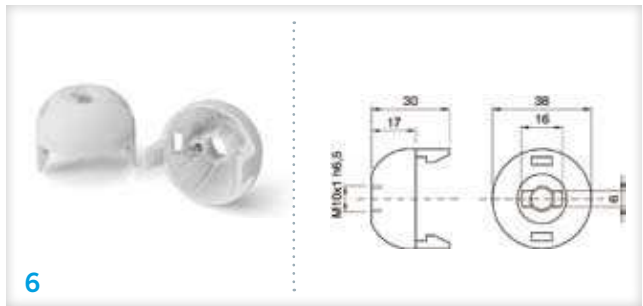


4

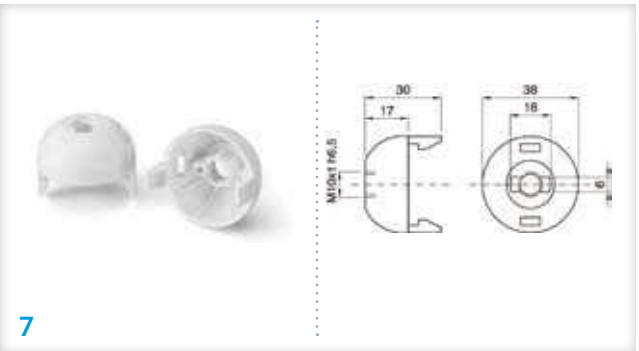
**B | Capuchon /** *Dome*




5




6




7

# E27

## AUTOMATIQUES (À CLIPSER) *AUTOMATIC (TO CLIP-ON)*

### Suite
*Continued*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 4A T180°C ou 210°C
- Matériau : thermoplastique
- Filetage M 10x1

#### APPLICATIONS

- Connexions automatiques pour câbles rigides ou souples de 0,5 à 2,5 mm²
- Montage de la chemise par trous de passage pour vis M4 ou avec capuchons clipsables

#### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 4A T180°C or 210°C*
- *Material: thermoplastic*
- *Filetage M 10x1*

#### *APPLICATIONS*

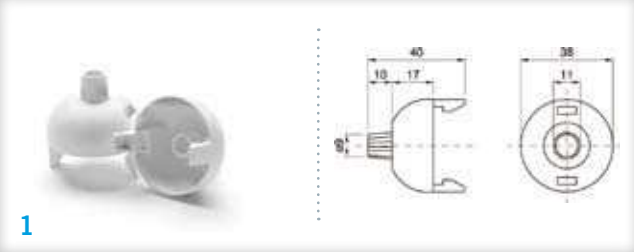
- *Terminals spring type for rigid or flexible cables 0.5 to 2.5 mm²*
- *Mounting through holes for M4 screws or with snap-on domes*

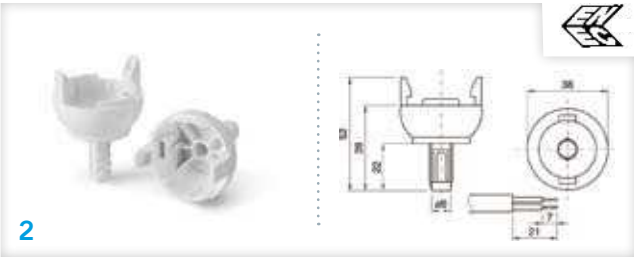
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plain T180°C*** | | | | |
| **140095** | **DO 3540** | Noir / *Black* | | 1 |
| **140100** | **DO 3544** | Blanc / *White* | | 1 |
| **▶Lisse /** ***Plain T210°C*** | | | | |
| **140096** | **DO 3548** | Blanc / *White* | | 1 |
| **140389** | **DO 3552** | Doré / *Gold* | | 1 |
| **▶Filetée /** ***Threaded T180°C*** | | | | |
| **140105** | **DO 3556** | Noir / *Black* | | 2 |
| **140110** | **DO 3560** | Blanc / *White* | | 2 |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded T180°C*** | | | | |
| **140112** | **DO 3564** | Noir / *Black* | | 3 |
| **140111** | **DO 3568** | Blanc / *White* | | 3 |
| **▶Mi-filetée /** ***Partly threaded T210°C*** | | | | |
| **140104** | **DO 3572** | Doré / *Gold* | | 3 |
| **140115** | **DO 3576** | Neutre / *Neutral* | | 4 |
| **B \| Capuchon /** *Dome* | | | | |
| **140121**<br>**140136**<br>**140153** | **DO 3168**<br>**DO 3172**<br>**DO 3580** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White*<br>Doré / *Gold* | Filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 5 |
| **140130**<br>**140135**<br>**140131** | **DO 3584**<br>**DO 3588**<br>**DO 3592** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White*<br>Doré / *Gold* | Filetage dans le plastique, arrêt et vis de blocage de tige<br>*Threaded entry with retainer and stem lock screw* | 6 |
| **140120**<br>**140125** | **DO 3596**<br>**DO 3600** | Noir / *Black*<br>Blanc / *White* | Filetage dans le plastique et arrêt / *Threaded entry with retainer* | 7 |

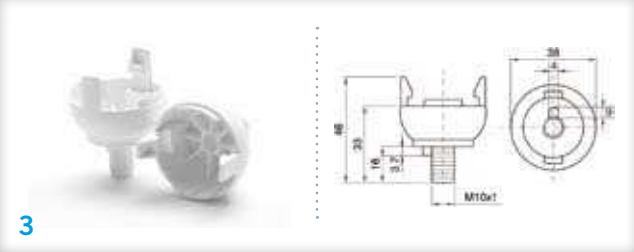
Autres modèles en T210°C sur demande. Pour une version avec sortie latérale de câble, nous consulter.
*Others models with T210°C upon request. With side hole version, consult us.*

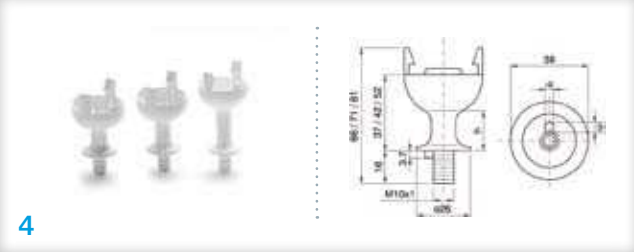
## AUTOMATIQUES (À CLIPSER) *AUTOMATIC (TO CLIP-ON)*

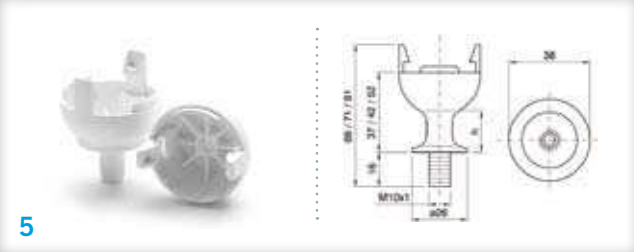
# C2/50 Autres capuchons pour applications spéciales
*Other domes for specific uses*




### APPLICATIONS

- Capuchons conçus spécialement pour la fabrication de luminaires en bois, en céramique ou matières similaires
- Gain de productivité et de rentabilité jusqu'à 40%
- Capuchon pour base en bois : perçage de 9 mm sur une profondeur de 22 mm
- Afin d'être conforme aux normes en vigueur, nous conseillons d'utiliser en plus un isolateur (isolation électrique) et un serre-câble (antitraction de câble), voir C2/51

### *APPLICATIONS*

- *Special range of domes recommanded for wood, and ceramic fixtures (or similar material)*
- *Perform productivity in mounting process up to 40%*
- *Dome for wood fixture: to be exclusively assembled on wooden bases of fixtures having a hole of 9mm dia. and a minimum depth of 22 mm*
- *To be in conformity with present norms, please use insulator cord grip, see item C2/51*

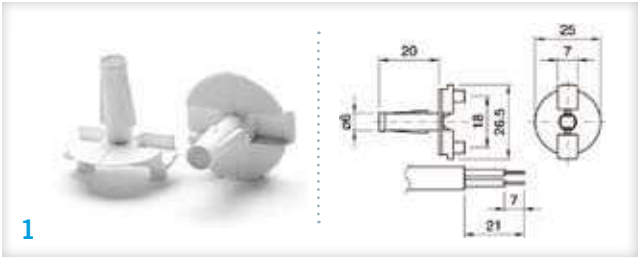
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **140126**<br>**140124** | **D0 3604**<br>**D0 3608** | *Noir / Black*<br>*Blanc / White* | Sortie de fil libre : à utiliser avec serre-câble isolateur 142508<br>*With cord grip insulator 142508* | 1 |
| **140127**<br>**140128** | **D0 3612**<br>**D0 3616** | *Noir / Black*<br>*Blanc / White* | Raccord pour base de lampe en bois avec serre-câble incorporé pour câble plat<br>*Entry for wood lamp base with built-in cord grip for flat cable* | 2 |
| **140123**<br>**140122** | **D0 3620**<br>**D0 3624** | *Noir / Black*<br>*Blanc / White* | Avec tige filetée plastique (M 10x1) et système anti-rotation pour base de lampe en porcelaine à utiliser avec serre-câble isolateur 142508 / *Threaded plastic stem and rotating device for porcelain lamp base with cord grip insulator 142508* | 3 |
| **140617**<br>**140172** | **D0 3632**<br>**D0 3628** | *Noir / Black*<br>*Blanc / White* | Avec tige filetée plastique (M 10x1) hauteur totale 66 mm et système anti-rotation pour base de lampe en porcelaine à utiliser avec serre-câble isolateur 142508 / *Threaded plastic stem height 66 mm and rotating device for porcelain lamp base with cord grip insulator 142508* | 4 |
| **140368** | **D0 3636** | *Blanc / White* | Avec tige filetée plastique M 10x1 pour base de lampe en porcelaine.<br>Hauteur totale 66 mm à utiliser avec serre-câble isolateur 142508<br>*Threaded plastic stem for porcelain lamp base with cord grip insulator 142508* | 5 |
| **140662**<br>**140663** | **D0 3640**<br>**D0 3644** | *Noir / Black*<br>*Blanc / White* | Avec tige filetée plastique M 10x1 pour base de lampe en porcelaine<br>Hauteur totale 81 mm à utiliser avec serre-câble isolateur 142508<br>*Threaded plastic stem for porcelain lamp base with cord grip insulator 142508* | 5 |

Couleur dorée sur demande / *Gold color upon request*

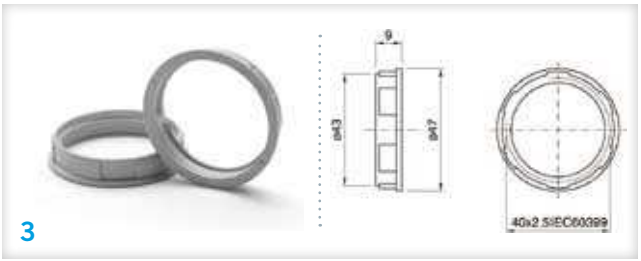
## AUTOMATIQUES (À CLIPSER) *AUTOMATIC (TO CLIP-ON)*

# C2/51 Isolateurs serre-câbles et bagues
*Cord grip insulator and shade rings*

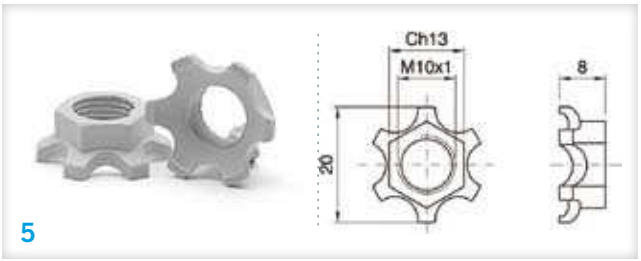
**Isolateur serre-câble intérieur /** *Closed cord grip insulator*




**Bague /** *Shade nut*




**Écrou auto-freinant /** *Lock nut*

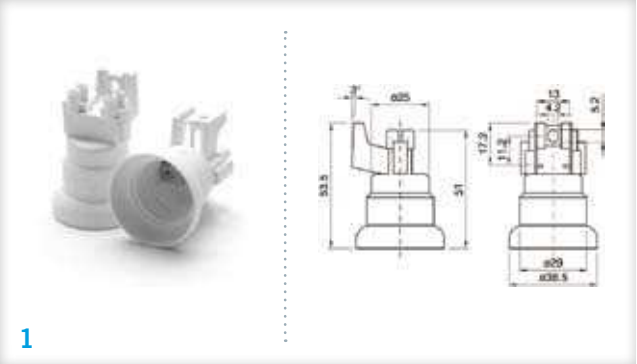



| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*D x h (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Double fonction isolateur et serre-câble pour montage en classe 2 /** *Insulator and cord grip for class 2 application* | | | | | |
| **142508** | **DO 3476** | Blanc / *White* | 26,5 x 20 | Pour câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²<br>*For flat cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **141117** | **DO 3480** | Blanc / *White* | 26,5 x 20 | Pour câble rond H03VV-F 2 x 0,75 mm²<br>*For round cable H03VV-F 2 x 0.75 mm²* | 2 |
| **Bague /** *Shade ring* | | | | | |
| **140140** | **DO 3300** | Noir / *Black* | 47 x 9 | | 3 |
| **140145** | **DO 3304** | Blanc / *White* | 47 x 9 | | 3 |
| **140132** | **DO 3308** | Doré / *Gold* | 47 x 9 | | 3 |
| **140129** | **DO 3312** | Noir / *Black* | 57 x 12 | | 4 |
| **140146** | **DO 3316** | Blanc / *White* | 57 x 12 | | 4 |
| **140154** | **DO 3320** | Doré / *Gold* | 57 x 12 | | 4 |
| **Écrou auto-freinant /** *Lock nut* | | | | | |
| **141110** | **DO 2780** | Blanc / *White* | 20 x 8 | Permet le serrage des capuchons utilisés par les lampes en porcelaine<br>*Locking nut for porcelain lamp base* | 5 |

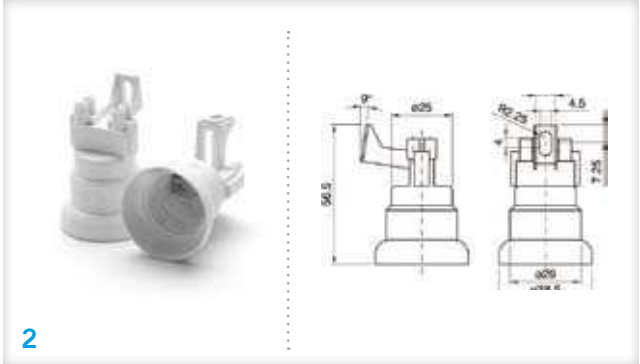
Les bagues noires, blanches et dorées sont teintées dans la masse / *Black, white and gold shade rings are inside coated color*

## MONOBLOCS *ONE PIECE LAMPHOLDER*

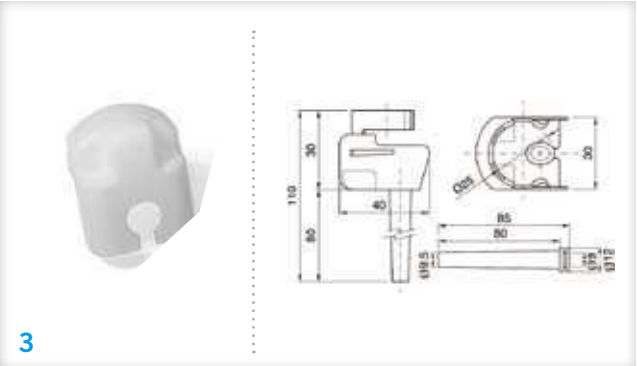
# C2/52 T210°C avec équerre plastique et accessoires
*With plastic bracket and accessories*



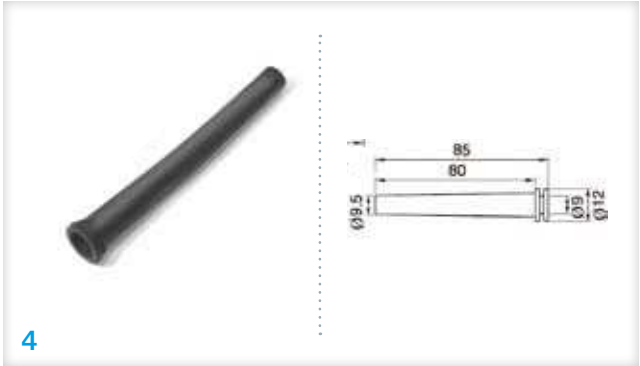
1



2



3



4

**Exemples d'application /** *Examples*

**Exemple / Example 1**
Avec 140387 / *With 140387*

**Exemple / Example 2**
Classe 2 avec 140387, 140571 et 140572
*Class 2 application with 140387, 140571 and 140572*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| **Douille / *Lampholder*** | | |
| 140387 | D0 3648 | 1 |
| 140388 | D0 3652 | 2 |
| **Capuchon pour classe 2 / *Dome for class 2*** | | |
| 140571 | D0 3656 | 3 |
| **Tube d'isolation pour classe 2 / *Rubber sleeve for class 2*** | | |
| 140572 | D0 3660 | 4 |

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 4A
- Matériau : thermoplastique
- Connexions automatiques, fixation par vis M4

### APPLICATIONS

- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²
- Installation sur applique en métal ou en plastique
- 140571 et 140572 : permettent de réaliser un luminaire classe 2

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 4A*
- *Material: thermoplastic*
- *Spring type terminal, connection: M4 screws*

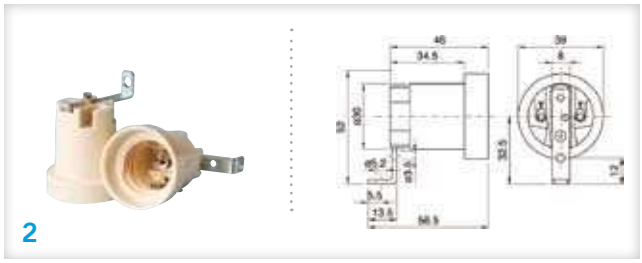
### *APPLICATIONS*

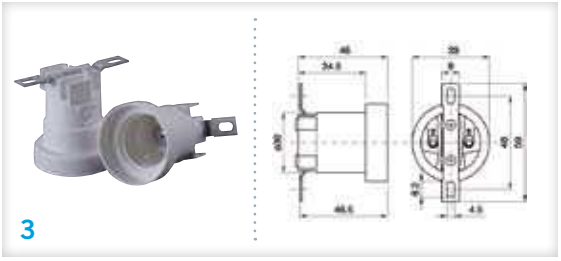
- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*
- *Installation on metal or plastic wall light*
- *140571 et 140572: provide to realize a class 2 fixture*

## MONOBLOCS *ONE PIECE LAMPHOLDER*

### C2/53 T210°C avec équerres métalliques
*T210°C with metal brackets*

1


2


3

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- 250V 4A
- Matériau : thermoplastique
- Connexion à vis
- Fixation par vis M4

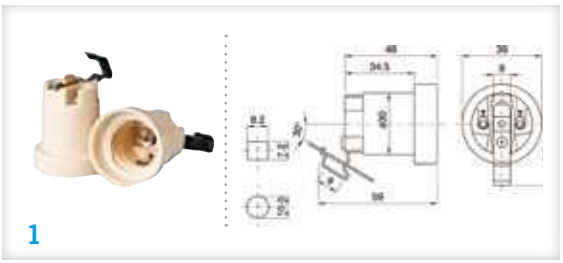
**APPLICATIONS**
- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²

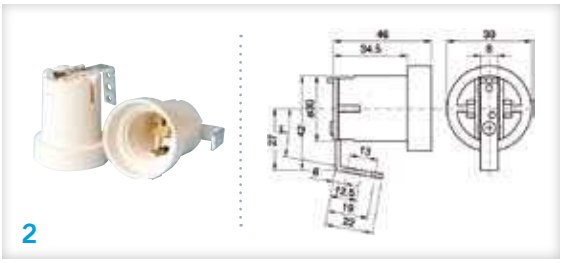
***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *250V 4A*
- *Material: thermoplastic*
- *Screw type terminals*
- *Connection: M4 screws*

***APPLICATIONS***
- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **127444** | **DO 3664** | Sans équerre / *Without bracket* | 1 |
| **127501** | **DO 3668** | Équerre métallique avec trou Ø 5,2 mm et borne de terre<br>*Metal bracket with hole Ø 5.2 and earth terminal* | 2 |
| **127502** | **DO 3672** | Équerre métallique plate et 2 trous de passage pour vis M4<br>*Flat metal bracket with 2 holes for M4 screw* | 3 |

### C2/54 T230°C avec équerres métalliques
*T230°C with metal bracket*


1


2

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- 250V 4A
- Matériau : polyester
- Connexion à vis ou automatique
- Fixation par vis M4

**APPLICATIONS**
- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²
- Ces douilles ont les mêmes propriétés que les douilles en porcelaine tout en étant beaucoup moins fragiles

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *250V 4A*
- *Material: polyester*
- *Screw or spring type terminals*
- *Connection: M4 screws*

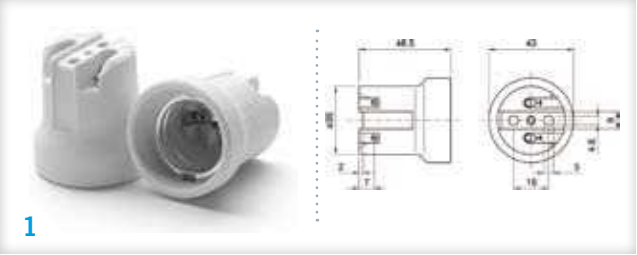
***APPLICATIONS***
- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*
- *Polyester lampholders have same material properties as the porcelain ones while being much less fragile*

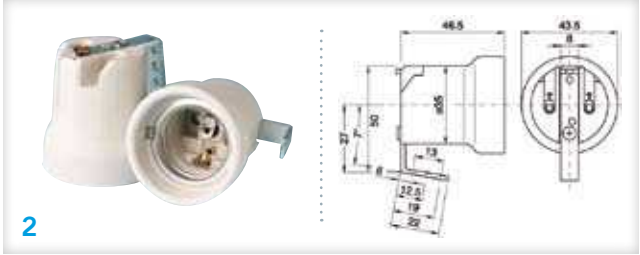
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **Connexions à vis / *Screws type terminals*** | | | |
| **140508** | **DO 3676** | Équerre à ressort et borne de terre / *Spring bracket with earth terminal* | 1 |
| **Connexions automatiques / *Spring type terminals*** | | | |
| **140507** | **DO 3680** | Équerre métallique avac 2 trous filetés M3 et vis de terre / *Metal bracket with 2 M3 holes and earth screw* | 2 |

## PORCELAINES *PORCELAIN*

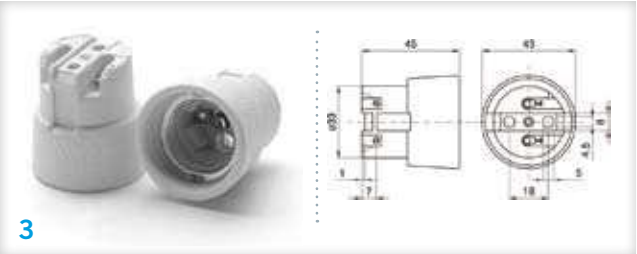
### C2/55 Pour lampes à filament ou à décharge
*For discharge or filament lamps*

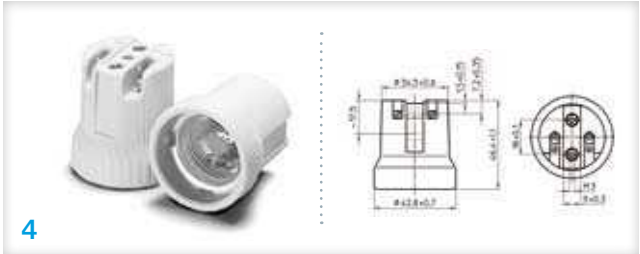
**250V T180°C /** *250V T180°C*

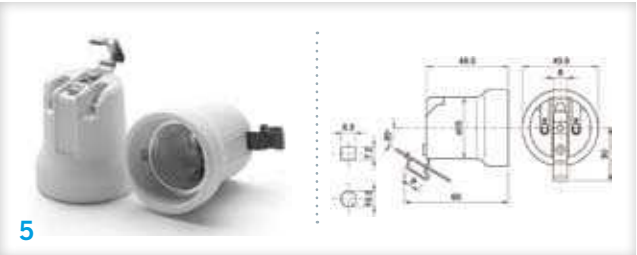


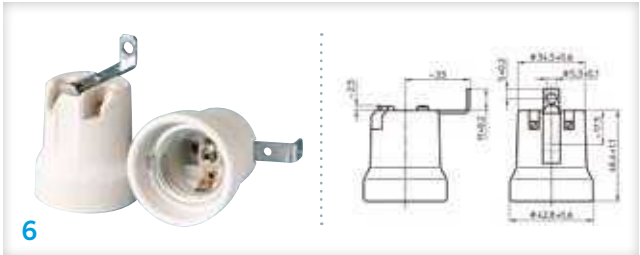



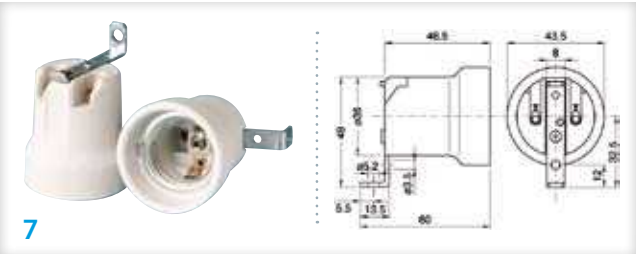

**250V / 5000V T270°C /** *250V / 5000V T270°C*

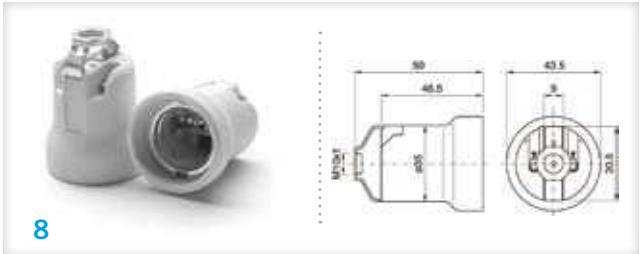


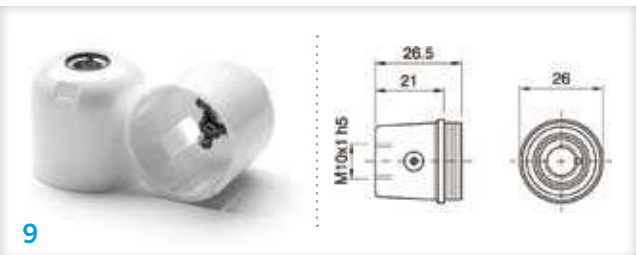




**Capuchon clipsable pour 140514 /** *Snap-on dome for 140514*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 4A
- Tension d'impulsion : 5000V
- Connexions par bornes à vis

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 4A*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *Screw type*

## PORCELAINES *PORCELAIN*

### Suite
*Continued*

**APPLICATIONS**

- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²
- 5000V : pour utilisation des lampes à décharge en éclairage public

***APPLICATIONS***

- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*
- *5000V: recommanded for public lighting applications*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **250V T180°C /** *250V T180°C* | | | |
| **140500** | **D0 3684** | Avec trous de passage pour vis M4 / *With through hole for M4 screw* | 1 |
| **140505** | **D0 3688** | Avec équerre métallique ayant 2 trous filetés M3 et vis de terre<br>*With metal bracket with 2 M3 holes and earth screw* | 2 |
| **250V / 5000V T270°C /** *250V / 5000V T270°C* | | | |
| **140514** | **D0 3692** | Avec trous de passage pour M4 ou avec capuchon clipsable pour luminaires extérieurs<br>*With holes for M4 screws or with snap-on domes for outdoor fixtures* | 3 |
| **126005** | **D0 3696** | Avec 2 inserts métalliques filetés pour vis M3 / *With 2 metal nipples for M3 screw* | 4 |
| **140502** | **D0 3700** | Avec équerre à ressort / *With spring bracket* | 5 |
| **127309** | **D0 3704** | Avec équerre métallique trou Ø 5.2 mm / *With metal bracket hole dia. 5.2 mm* | 6 |
| **126885** | **D0 3708** | Avec équerre métallique trou Ø 5.2 mm et vis de terre / *With metal bracket hole dia. 5.2 mm and earth screw* | 7 |
| **140501** | **D0 3712** | Avec support métallique taraudé M 10x1 / *With metal bracket M 10x1 threaded* | 8 |
| **Capuchon clipsable pour 140514 /** *Snap-on dome for 140514* | | | |
| **140517** | **D0 3716** | Avec raccord métallique M 10x1 vis de blocage de tige et borne de mise à la terre<br>*With metal nipple M 10x1, stem lock screw and earth terminal* | 9 |

Autres types d'équerres et capuchons sur demande. Filetage 3/8" sur demande / *Other brackets or snap-on domes on request. With nipple 3/8 '' upon request*

## MÉTALLIQUES *METAL*

### C2/56 Montées - Laitonnées filetées
*Prescrewed brass plated*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 4A T230°C
- Composé de :
  - pastille en polyester avec dispositif de blocage
  - chemise extérieure lisse, virole en résine
  - capuchon avec raccord métallique fileté M 10x1, arrêt, vis de blocage et borne de terre
- Livré en 3 parties prévissées
- D x H (mm) Ø 40 x 55

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 4A T230°C*
- *Steel body with:*
  - *insert resin screw type and locking device*
  - *resin insulating ring*
  - *dome with M 10x1metal nipple with stem lock screw and earth terminal*
- *Delivered in 3 pre-screwed parts*
- *D x H (mm) Ø 40 x 55*

**APPLICATIONS**

- Pour lampes halogènes
- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²

***APPLICATIONS***

- *For halogen lamps*
- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **140530** | **D0 3720** |

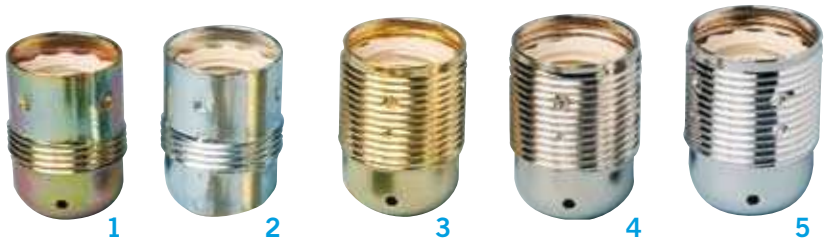
## MÉTALLIQUES *METAL*

# C2/57 3 parties non montées - filetées

*Threaded lampholder non assembled - 3 parts*

Un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande.
Ajouter suivant votre montage, l'isolateur (D) 140558 (montage en classe 2) et une ou deux bagues (E ou F).

*3 references (A, B and C) should always be ordered.*
*Depended on the mounting, add insulator 140558 (D) for class 2 application and rings (E ou F).*

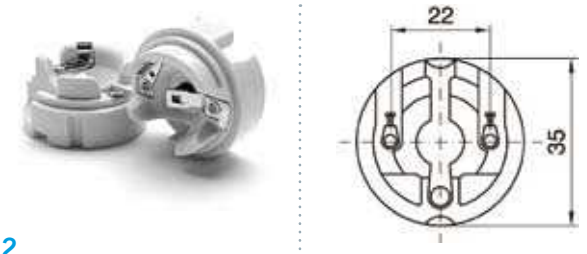


1 Zingué blanc tropicalisé *Tropicalized zinc plated*
2 Zingué blanc *White zinc plated*
3 Laitonné *Brass plated*
4 Nickelé *Nickel plated*
5 Chromé *Chrome finish*

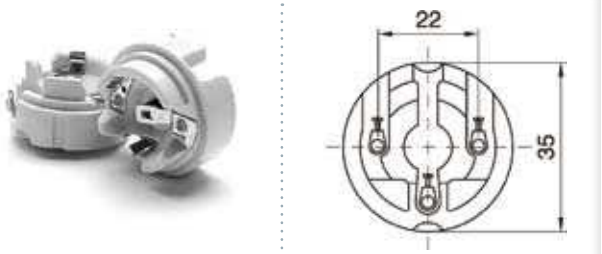
### A | Chemise / *Outer Shell*

1

### B | Pastille / *Insert*

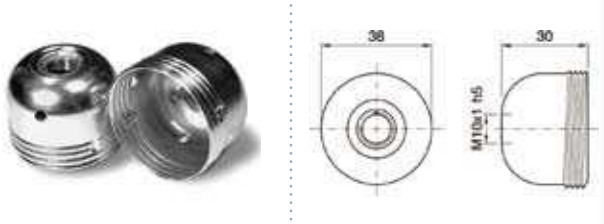



2



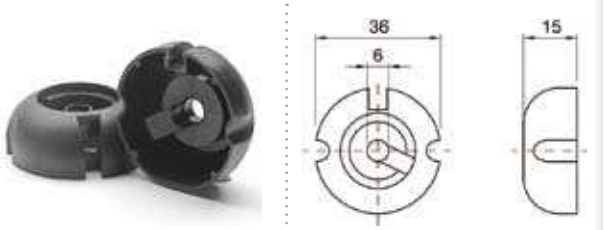

3

### C | Capuchon / *Dome*




4

### D | Isolateur / *Insulator*



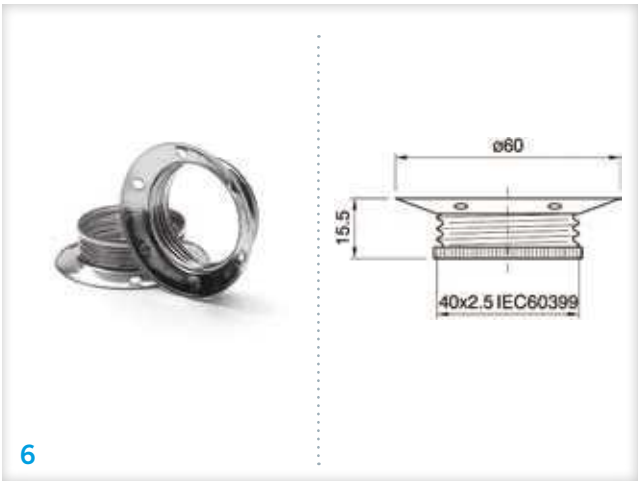

5

# E27

## MÉTALLIQUES *METAL*

### Suite
*Continued*

**E | Bague Ø 60 x 15,5 /** *Shade ring Ø 60 x 15.5*




6

**F | Bague Ø 53 x 14,5 /** *Shade ring Ø 53 x 14.5*

7

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 4A T230°C
- Connexion : borne à vis

**APPLICATIONS**

- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 4A T230°C*
- *Screw terminals*

***APPLICATIONS***

- *For rigid or flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*

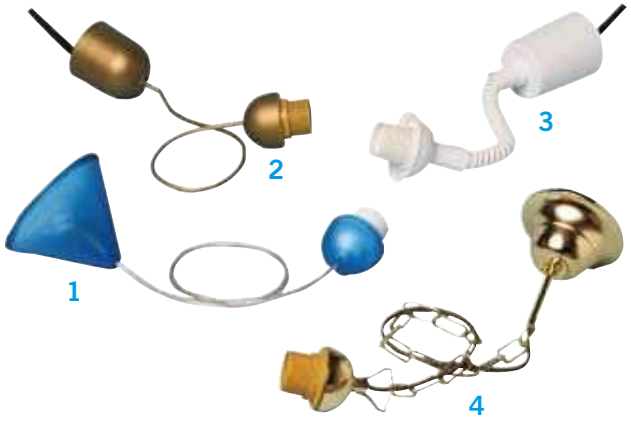
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **A \| Chemise filetée /** *Threaded outer shell* | | | |
| **140549** | **DO 3724** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | 1 |
| **140548** | **DO 3728** | Zingué Blanc / *White zinc plated* | 1 |
| **140547** | **DO 3732** | Laitonné / *Brass plated* | 1 |
| **140532** | **DO 3736** | Nickelé / *Nickel-plated* | 1 |
| **140550** | **DO 3740** | Chromé / *Chrome finish* | 1 |
| **B \| Pastille /** *Insert* | | | |
| **▶2 pôles /** ***2 poles*** | | | |
| **140529** | **DO 3744** | Blanc / *White* | 2 |
| **▶2 pôles + terre /** ***2 poles + earth terminal*** | | | |
| **140551** | **DO 3748** | Blanc / *White* | 3 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | |
| **140554** | **DO 3752** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | 4 |
| **140553** | **DO 3756** | Zingué Blanc / *White zinc plated* | 4 |
| **140552** | **DO 3760** | Laitonné / *Brass plated* | 4 |
| **140533** | **DO 3764** | Nickelé / *Nickel-plated* | 4 |
| **140555** | **DO 3768** | Chromé / *Chrome finish* | 4 |
| **D \| Isolateur pour classe 2 /** *Insulator for class 2* | | | |
| **140558** | **DO 3772** | Noir / Black | 5 |
| **E \| Bague Ø 60 x 15,5 mm /** *Shade ring Ø 60 x 15.5 mm* | | | |
| **140559** | **DO 3776** | Zingué blanc tropicalisé / *Tropicalized zinc plated* | 6 |
| **140527** | **DO 3780** | Zingué Blanc / *White zinc plated* | 6 |
| **140535** | **DO 3784** | Laitonné / *Brass plated* | 6 |
| **140537** | **DO 3788** | Nickelé / *Nickel-plated* | 6 |
| **F \| Bague Ø 53 x 14,5 mm /** *Shade ring Ø 53 x 14.5 mm* | | | |
| **140534** | **DO 3792** | Chromé / *Chrome finish* | 7 |

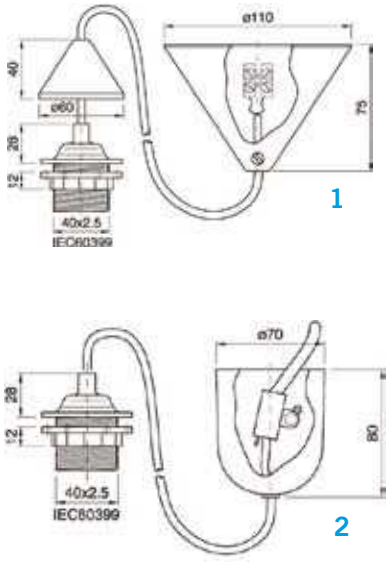
Douilles pour suspensions lourdes (3,3 à 4,5 kg), nous consulter.
*Lampholders for pendel (weight 3.3 kg to 4.5 kg) please consult us.*

## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CÂBLÉS *SUSPENSIONS PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

# C2/58 Suspensions complètes en classe 2

*Suspension with lampholder class 2*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Constitué de :
  - douille E27 mi-filetée avec butée
  - bague
  - serre-câble
  - pavillon
  - maintien de câble
  - câble H03VVF 2 x 0,75 mm² et boitier de connexion (version 100 W avec câble spécial H03 V2V2F 90°C)
- Norme EN 60598-1
- Livrée avec notice de branchement
- Précautions d'emploi : les suspensions 60 ou 100 W max ne peuvent être montées que sur des luminaires conçus et homologués par le fabricant pour utiliser une ampoule de 60 ou 100 W selon le cas
- La masse totale du luminaire ne doit pas excéder 2,29 kg

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

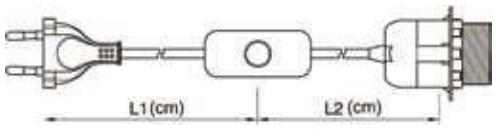
- *Made of:*
  - *partly threaded E27 lampholder*
  - *ring*
  - *ceiling rose*
  - *cord grip*
  - *round cable H03VVF 2 x 0.75 mm² with box or terminal block ; 100W version with special cable H03V2V2F 90°C*
- *In conformity with EN 60598-1*
- *Delivered with assembly instructions*
- *Use precautions: 60 or 100 W light suspensions can be mounted only on homologated fixtures designed to receive 60 or 100 W bulbs*
- *Total weight of fixture shall not exceded 2.29 kg*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Watts<br>*W* | Longueur câble<br>*Cable length (cm)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **144422** | **DO 3796** | Transparent clair / *Clear* | 60 | 80 | 1 |
| **144426** | **DO 3800** | Orange | 60 | 80 | 1 |
| **144425** | **DO 3804** | Bleu / *Blue* | 60 | 80 | 1 |
| **144424** | **DO 3808** | Vert / *Green* | 60 | 80 | 1 |
| **144403** | **DO 3812** | Blanc / *White* | 60 | 80 | 2 |
| **144439** | **DO 3816** | Blanc / *White* | 60 | 100 | 2 |
| **144412** | **DO 3820** | Doré / *Gold* | 60 | 80 | 2 |
| **144404** | **DO 3824** | Noir / *Black* | 60 | 60 | 2 |
| **144414** | **DO 3828** | Blanc / *White* | 100 | 60 | 2 |
| **144423** | **DO 3832** | Doré / *Gold* | 100 | 60 | 2 |
| **Suspension « monte et baisse » / « *Lip and down* » *type*** | | | | | |
| **144416** | **DO 3836** | Blanc / white | 60 | 20 à 80 / *20 to 80* | 3 |
| **Suspension chaîne laitonnée / *Brass-plated*** | | | | | |
| **144427** | **DO 3840** | Laitonné / *Brass plated* | 100 | 70 | 4 |

Autres couleurs et longueurs de câble sur demande / *Other colors and length upon request* / Système DCL, voir E1/1 / *DCL System: see item E1/1*

## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CÂBLÉS *SUSPENSIONS PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

### C2/59 Kit pré-câblé blanc avec sortie libre du cordon par l'arrière
*Pre-wired lampholder set with cable*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Kit constitué de :
  - chemise automatique T180 °C mi-filetée 140111 avec une bague type 140146 Ø 57 x 12 mm
  - capuchon 140124 avec sortie libre du cordon par l'arrière
  - serre-câble 142508 intégré dans la douille
  - cordon bipolaire 2 x 0,75 mm² H03VVH2F
  - inter unipolaire
  - fiche européenne

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Set includes:*
  - *partly threaded outer shell 140111 with a ring: dia. 57 x 12 mm 140146*
  - *dome 140124*
  - *cord grip 142508*
  - *double-pole wiring with flat cable 2 x 0.75 mm² H03VVH2-F with lampholder and shade ring*
  - *switch: single-pole*
  - *plug: european*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Total length (m)* | Longueur L1<br>*Length (m)* | Longueur L2<br>*Length (m)* |
|---|---|---|---|---|
| **140251** | **D0 3844** | 1,50 | 1,00 | 0,50 |

### C2/60 Kit pré-cablé noir pour applique murale
*Black cord-set for wall light*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Kit constitué de :
  - Chemise : E27 mi - filetée en thermoplastique
  - Capuchon : avec trou latéral pour sortie de câble par le côté
  - Bague 47x 9 mm 140140
  - Serre-câble intégré 142635
  - Câble plat (20 cm) H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²
  - Boîtier de connexion 142502 pour montage en classe 2
  - Raccord fileté plein M 10x1 en plastique pour fermer la douille

**APPLICATIONS**

- Montage sur des appliques murales conçues pour être en classe 2

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Kit includes:*
  - *Outer shell: thermoplastic partly threaded E27*
  - *Dome: with lateral hole*
  - *Ring 47 x 9 mm 140140*
  - *Cord grip 142635*
  - *Flat cable 2 x 0.75 H03VVH2-F (20 cm)*
  - *Terminal block (for class 2)*
  - *M 10x1 plain plastic nipple*

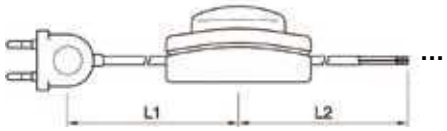
***APPLICATIONS***

- *For wall light class 2*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **140655** | **D0 3848** |

## SUSPENSIONS ET KITS PRÉ-CÂBLÉS *SUSPENSIONS PENDANT AND PRE-WIRED KITS*

### C2/61 Kit pré-cablé noir avec 2 douilles et interrupteur à pied
*Black cord-set with two lampholders and foot switch*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T210°C
- Kit constitué de :
  - 2 douilles mi-filetée en thermoplastique reliées entre elles avec sortie de câble par l'arrière des douilles
  - 2 Bagues 57 x 12 mm
  - 2 Serre - câbles
  - Cordon 2 x 0,75 mm² H03VVH2-F
  - interrupteur à pied : unipolaire
  - fiche : européenne
- L2 : longueur entre l'interrupteur et la première douille
- L3 : longueur entre les douilles

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T210°C*
- *Kit includes:*
  - *2 half-threaded lampholders self-connected with back side cable outlet*
  - *2 rings 57 x 12 mm*
  - *2 cord grips*
  - *cord set with flat cable 2 x 0.75 H03VVH2-F*
  - *foot switch: single pole*
  - *plug: european type*
- *L2: length between the switch and the first lampholder*
- *L3: length between the first and the second lampholder*

**APPLICATIONS**

- Montage sur luminaires en colonne

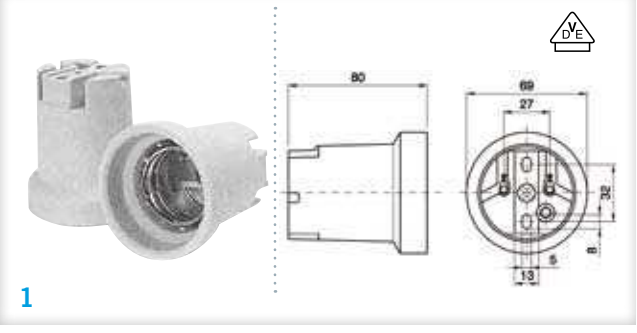
***APPLICATIONS***

- *Recommanded for mounting on "column style" fixtures*

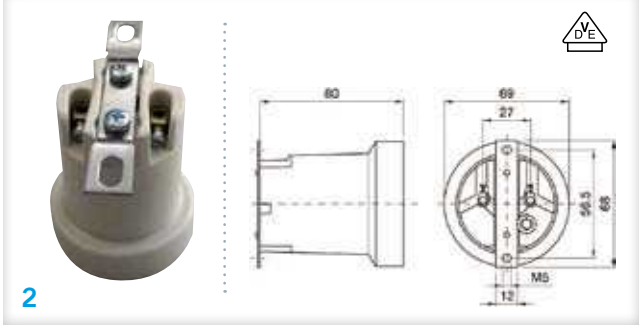
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Total length (m)* | Longueur L1<br>*Length (m)* | Longueur L2<br>*Length (m)* | Longueur L3<br>*Length (m)* |
|---|---|---|---|---|---|
| **140647** | **DO 3852** | 3,30 | 1,50 | 1,00 | 0,80 |
| **140646** | **DO 3856** | 3,60 | 1,50 | 1,00 | 1,10 |



### C2/62 Porcelaines
*Porcelain*

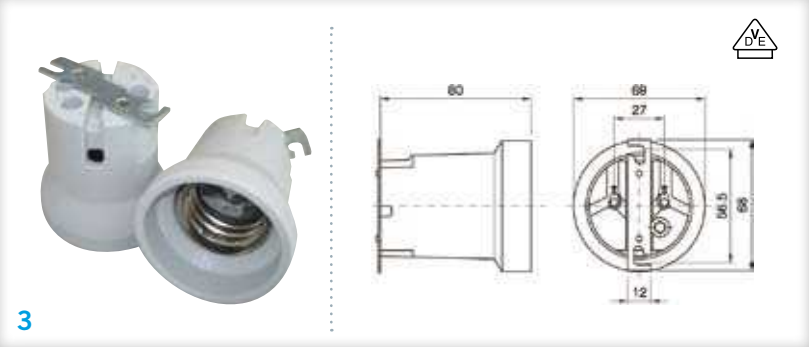



1




2

## Suite
*Continued*




3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 750V 16A 300°C
- Tension d'impulsion : 5 000V
- Connexions à vis
- Coquille vissée cuivre nickelé
- Avec système de frein de lampe

### APPLICATIONS

- Pour câble rigide ou souple 1,5 à 4 mm²
- Recommandée pour utilisation des lampes à décharge en éclairage public

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *750V 16A 300°C*
- *Impulse Voltage: 5 000V*
- *Screw type terminals*
- *Screwed shell nickel-plated copper*
- *Lamp retention device*

### *APPLICATIONS*

- *For rigid or flexible cable 1.5 à 4 mm²*
- *Recommended for public lighting applications*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **126886** | **D0 3860** | Fixation 2 trous pour vis M4 / *Two through holes fixing for M4 screw* | 1 |
| **127289** | **D0 3864** | Équerre métallique avec trous filetées pour vis M5 / *Metal bracket with threaded holes for M5 screws* | 2 |
| **126878** | **D0 3868** | Équerre métallique avec encoches pour vis M5 / *Metal bracket with slots for M5 screws* | 3 |

## C2/63 Laitonnée
*Brass plated*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 16A 230°C
- Puissance admissible : 1 500 W
- Contacts à lame élastique en laiton
- Connexion sur bornes à vis, en laiton, imperdables
- Raccord métallique 17 mm avec vis d'arrêt
- Borne de terre

### APPLICATIONS

- Recommandées pour utilisation de lampe à incandescence en éclairage

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

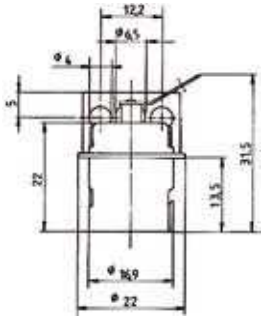
- *250V 16A 230°C*
- *Maximum load: 1 500 W*
- *Flexible brass contacts*
- *Unlosable screw brass terminals*
- *17 mm metal threaded entry with stem lock screw*
- *Earth terminal*

### *APPLICATIONS*

- *Recommended for public lighting applications*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*Ø x h (mm)* |
|---|---|---|
| **127084** | **D0 3872** | 64 x 97 |

## C3/1 Douille pour BA15S avec patte à 90°
*BA15S lampholder with 90° lug*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

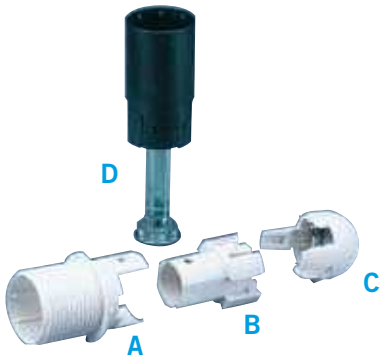
- 24V 8A
- Cosse FASTON 6,35 mm
- Norme DIN 49720

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

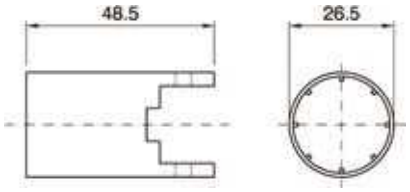
- *24V 8A*
- *FASTON tags 6.35 mm*
- *Approval DIN 49720*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126964 | DO 3903 |

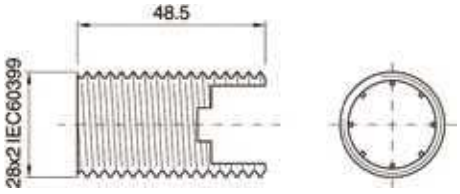
## C3/2 BA15D - Ø 27 mm et accessoires
*BA15D - Ø 27 mm and accessories*



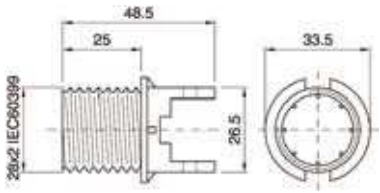

**A | Chemise /** *Outer Shell*




1

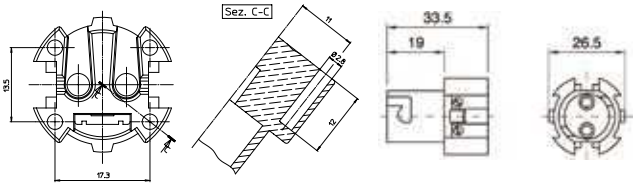



2

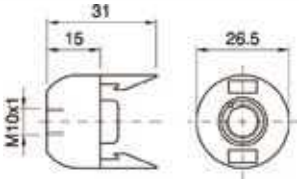



3

**B | Douille monobloc /** *One piece lampholder*

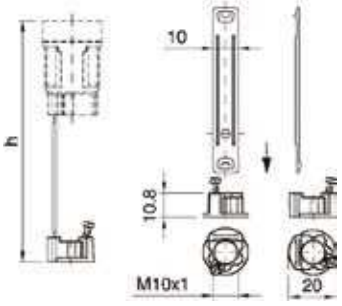



4




5

**D | Équerre métallique zinguée clipsable**
*Snap-in zinc plated metal bracket*

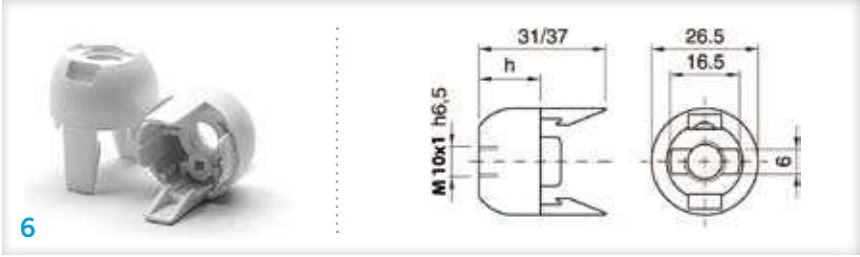



7

# BA15S / BA15D / BAY15D

## Suite
*Continued*

### C | Capuchon / *Dome*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T200°C
- Thermoplastique

### APPLICATIONS

- Fixation par vis taraudeuse : un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande
- Fixation sur tige filetée M 10x1 : un article A, un article B et un article C doivent figurer simultanément sur votre commande
- Utilisation en douille bougie : un article A, un article B et un article D doivent figurer simultanément sur votre commande
- Fourreaux pour fausse bougie : voir C2/24
- Bague pour chemise : voir C2/19

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

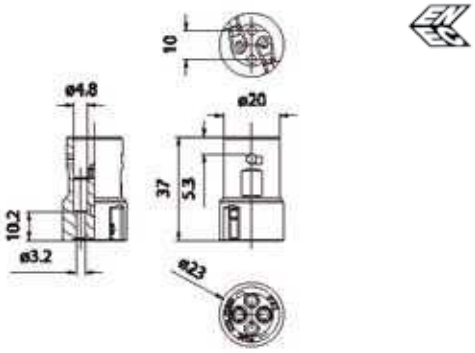
- *250V 2A T200°C*
- *Thermoplastic*

### *APPLICATIONS*

- *Various connections are possible:*
  - *with holes for self-threading screws (use A + B)*
  - *with snap-on domes (use A + B + C)*
  - *with bracket (use A + B + D)*
- *Cover for candle lampholder: see item C2/24*
- *Ring for outer shell: see item C2/19*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Hauteur<br>*Height (mm)* | Hauteur totale<br>*Overal height h (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A \| Chemise /** *Outer shell* | | | | | | |
| **▶Lisse /** ***Plan*** | | | | | | |
| **127126** | **DO 3905** | Noir / *Black* | 48,5 | - | | 1 |
| **127127** | **DO 3907** | Blanc / *White* | 48,5 | - | | 1 |
| **127128** | **DO 3909** | Doré / *Gold* | 48,5 | - | | 1 |
| **▶Filetée /** ***Threaded*** | | | | | | |
| **127129** | **DO 3911** | Noir / *Black* | 48,5 | - | | 2 |
| **127130** | **DO 3913** | Blanc / *White* | 48,5 | - | | 2 |
| **▶Mi-filetée avec butée /** ***Partly threaded with outer shell*** | | | | | | |
| **127131** | **DO 3915** | Noir / *Black* | 48,5 | - | | 3 |
| **B \| Douille monobloc /** *One piece lampholder* | | | | | | |
| **127133** | **DO 3917** | Noir / *Black* | 33,5 | - | Connexions : à vis pour câble rigides ou souples 0,5 à 2,5 mm² | 4 |
| **127134** | **DO 3919** | Blanc / *White* | 33,5 | - | *Terminals: screw type for rigid or flexible cables 0.5 to 2.5 mm²* | 4 |
| **C \| Capuchon /** *Dome* | | | | | | |
| **140183** | **DO 2640** | Noir / *Black* | 31 | - | Filetage métallique et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple and stem lock screw* | 5 |
| **140190** | **DO 2644** | Blanc / White | 31 | - | | |
| **140158** | **DO 2648** | Doré / *Gold* | 31 | - | | |
| **140187** | **DO 2664** | Noir / *Black* | 31 | - | Filetage dans le plastique et arrêt<br>*Threaded entry with retainer* | 6 |
| **140595** | **DO 2668** | Blanc / *White* | 31 | - | | |
| **140315** | **DO 2672** | Doré / *Gold* | 31 | - | | |
| **D \| Équerre métallique zinguée clipsable /** *Snap-in zinc plated metal bracket* | | | | | | |
| **▶Avec borne de terre /** ***With earth terminal*** | | | | | | |
| **140022** | **DO 2924** | | 37 | 70 | Montage par filetage M 10x1 et vis de blocage de tige<br>*Connection with threded nipple M 10x1 and stem lock screw* | 7 |
| **▶Sans borne de terre /** ***Without earth terminal*** | | | | | | |
| **140381** | **DO 2928** | | 37 | 70 | Montage par filetage M 10x1et vis de blocage de tige<br>*Connection with threded nipple M 10x1 and stem lock* | 7 |
| **140382** | **DO 2932** | | 57 | 90 | | |
| **140383** | **DO 2936** | | 73 | 105 | | |

## C3/3 BA15D – Porcelaine
*BA15D - Porcelain*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 8A T150°C
- IP20
- Connexion à vis

### APPLICATIONS
- Pour câbles rigides ou souples 0,5 à 1 mm²

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 8A T150°C*
- *IP20*
- *Screw type terminals*

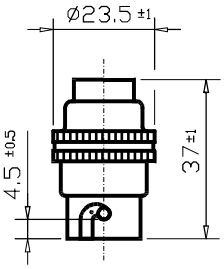
### *APPLICATIONS*
- *For rigid of flexible cable 0.5 to 1 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **126870** | **DO 3921** |

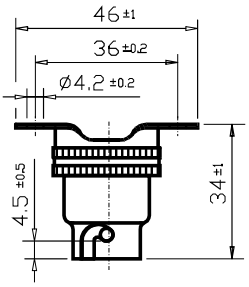
Livrable avec adaptateur et raccord pour tige filetée M 10x1 - Nous consulter. *With M 10x1 adaptor upon request.*

## C3/4 BA15D – Douille laiton
*BA15D - Brass lampholder*

1



2



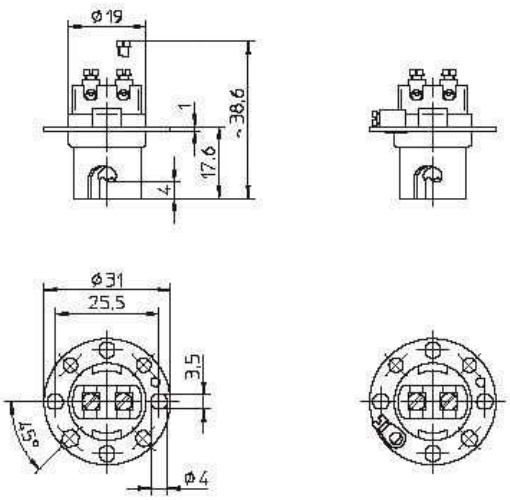

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 2A T250°C
- Corps en laiton poli, pastille en polyamide
- Connexion : sur bornes à vis, en laiton

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 2A T250°C*
- *Dome and skirt in brass, plastic insert*
- *Tunnel type brass terminals*

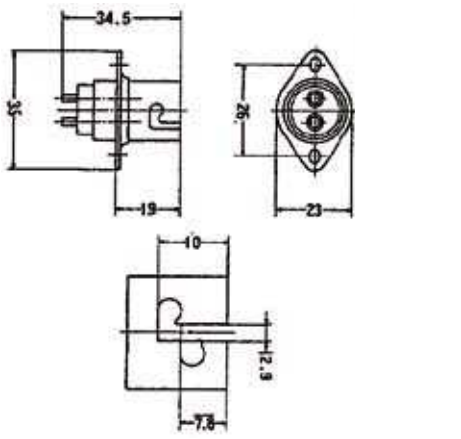
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*D x H (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127085** | **DO 3923** | 23,5 x 37 | Filetage métallique M 10x1 et vis de blocage de tige<br>*Metal nipple M 10x1 and stem lock screw* | 1 |
| **127086** | **DO 3927** | 27 x 34 | Patère avec encoches pour vis / *Batten with 2 feet flange* | 2 |

# BA15S / BA15D / BAY15D

## C3/5 BA15D / BAY15D avec collerette
*BA15D / BAY15D lampholder with skirt*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

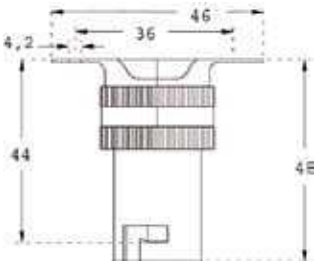
- BA15D : avec trou de passage pour vis M3
- BAY15D : avec cosses à souder
- Corps : acier galvanisé brillant

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *BA15D: with through holes for M3 screws*
- *BAY15D: with soldering lugs*
- *Body: galvanised brightsteel*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Température<br>*°C* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **126965** | **DO 3925** | BA15D | 250 | 8 | 230 | Borne à vis<br>*Screw type terminals* | 1 |
| **126902** | **DO 3929** | BA15D | 250 | 8 | 230 | Borne à vis et borne de terre<br>*Screw type and earth terminals* | 1 |
| **127058** | **DO 3931** | BAY15D | 125 | 0,3 | 60 | Cosses à souder<br>*With soldering lugs* | 2 |

## C3/6 Laitonnées
*Brass plated*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- T250°C
- Borne à vis

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *T250°C*
- *Screw terminals*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Base* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* |
|---|---|---|---|---|
| **126891** | **DO 3933** | BA20S | 42 | 10 |
| **126892** | **DO 3935** | BA20D | 250 | 10 |



**DOUILLES DE CHANTIER** *CURRENT "FIRST MOUNTING" LAMPHOLDERS*

## C3/7 B22D non montée
*B22D non assembled*

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A 100W
- Connexions automatiques des câbles
- Avec serre-câble
- Conforme à la norme NF EN 61184

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A 100W*
- *Terminal spring type*
- *With cord grip*
- *In conformity with NF EN 61184*

**APPLICATIONS**

- Se monte sans outil en refermant la coiffe autour de la douille encliquetée et raccordée

***APPLICATIONS***

- *Easy mounting with snap on dome*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*Ø x H (mm)* |
|---|---|---|
| **140560** | **DO 3937** | 35 x 65 |

# B22D / BY22D

## POLYAMIDES *POLYAMIDE*

## C3/8 B22D Montées - Matière teintée dans la masse
*Assembled B22D - Inside coated color material*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

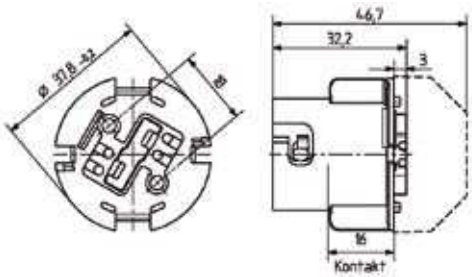
- 230V 4A 100W
- Connexions à vis
- Livré avec double bague et passage de fil
- Dimension de l'ensemble monté : Ø 31 x 44 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230V 4A 100W*
- *Tunnel type brass terminals*
- *Delivered with shade ring and side hole*
- *Dimensions when mounted Ø 31 x 44 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **140561** | **DO 3939** | Filetage M 10x1 dans la matière / *With nipple M 10x1* |
| **140562** | **DO 3941** | Filetage M 11x1 dans la matière / *With nipple M 11x1* |

## C3/9 B22D monoblocs
*B22D lampholder*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 2A T210°C
- Connexions automatiques de câbles 0,5 à 1,5 mm²
- Fixation : à clipser ou à visser (avec vis M3)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

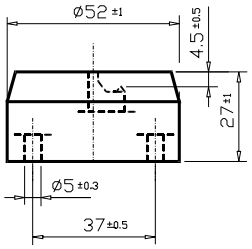
- *250V 2A T210°C*
- *Terminals spring type for cable 0.5 to 1.5 mm²*
- *Fixing: snap on with holes for M3 screws*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Type |
|---|---|---|---|
| **127087** | **DO 3943** | Naturel / *Natural* | 24.602.3901.50 |

Capuchon avec filetage M 10x1 voir C2/49 et C2/50 / *Dome with M 10x1 nipple see items C2/49 and C2/50*

## POLYAMIDES *POLYAMIDE*

### C3/10 BY22D – Pour lampe sodium
*BY22D - For sodium lamp*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 730V 2A T180°C
- Tension d'impulsion : 5000V
- Fixation : par vis M5
- Connexions : bornes à vis pour câble de 1,0 à 2,5 mm²

**APPLICATIONS**

- Pour utilisation des lampes à décharge sodium basse pression en éclairage public

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *730V 2A T180°C*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *M5 screw fixing*
- *Screw terminals for cable 1.0 to 2.5 mm²*

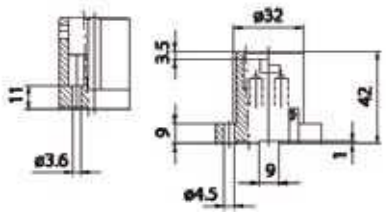
***APPLICATIONS***

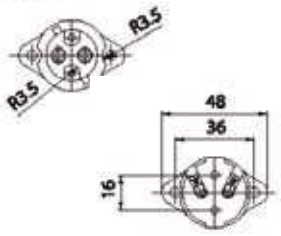
- *Recommended for public lighting applications with BY22D sodium lamp*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* |
|---|---|
| 126873 | DO 3945 |

## PORCELAINES *PORCELAIN*

### C3/11 BY22D - Fixation par vis
*BY22D - Fixing with screws*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T250°C
- Fixation : à vis
- Connexions : borne à vis pour câble 0,5 à 1,0 mm
- Ressorts de pression des contacts en acier normalisé
- Bornes de raccordement à visser en laiton nickelé, avec vis à tête fendue non bloquées
- Contacts en laiton nickelé
- IP20

**APPLICATIONS**

- Indication minimale des trous recommandée pour le passage des câbles (si nécessaire) : fixation éventuelle de la douille par deux trous de Ø 3,6 mm d'un entraxe de 16 mm ou 2 trous de Ø 4,5 mm d'un entraxe de 36 mm

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T250°C*
- *Fixing: to screw*
- *Screw terminals for cable 0.5 to 1.0 mm*
- *Contact pressure springs in normalised steel*
- *Screw terminals in nickel brass, with non locking slotted head screw*
- *Nickel brass contacts*
- *IP20*

***APPLICATIONS***

- *Minimum number of holes recommended for wiring (if necessary): lampholder may be fixed with two holes of dia. 3.6 mm and a 16 mm pitch or 2 holes of dia. 4.5 mm and a 36 mm pitch*

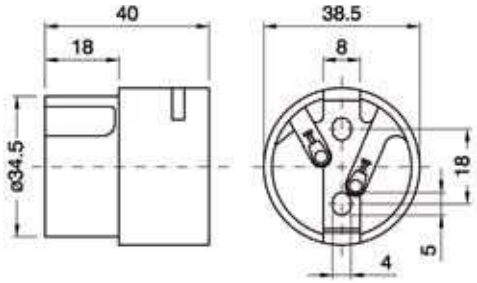
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* |
|---|---|
| 126872 | DO 3947 |

# B22D / BY22D

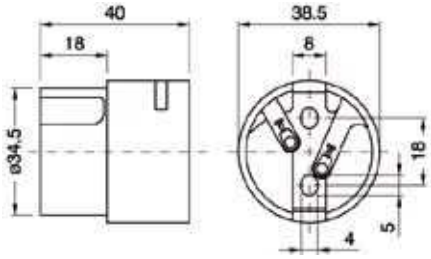
## PORCELAINES *PORCELAIN*

### C3/12 B22D – Finition par vis ou équerres
*B22D - Fixing with screws or brackets*

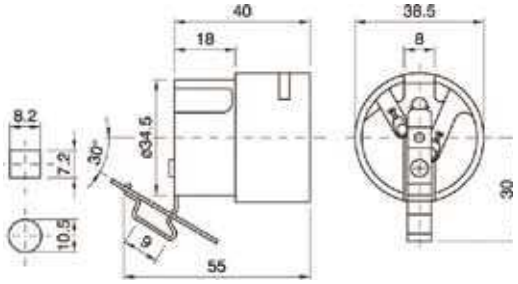
1




2




3




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 2A T220°C
- Connexion : par bornes à vis
- Pour câble rigide ou souple 0,5 à 2,5 mm²
- Fixation : trou de passage pour vis M3

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *250V 2A T220°C*
- *Connexion screw type*
- *For rigid of flexible cable 0.5 to 2.5 mm²*
- *Fixing through holes for M3 screws*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **140540** | **D0 3949** | Sans équerre / *Without bracket* | 1 |
| **140545** | **D0 3951** | Avec équerre métallique, trou de passage fileté M 10x1 et borne de terre<br>*With metal bracket, threaded through hole M 10x1 and earth terminal* | 2 |
| **140541** | **D0 3953** | Avec équerre à ressort et borne de terre<br>*With spring bracket and earth terminal* | 3 |

Autres types d'équerres sur demande / *Other brackets upon request*

## MÉTALLIQUES *METAL*

### C3/13 B22D - Laiton et acier laitonné
*B22D - Steel and brass plated lampholder*

1

2

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 250V 150W
- Dimensions : Ø 33 x 43 mm
- Filetage métallique M 10x1 avec vis d'arrêt
- Connexion sur bornes à vis
- Avec passage de fil et borne de terre

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

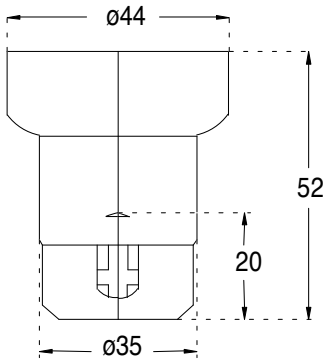
- *250V 150W*
- *Dimensions: Ø 33 x 43 mm*
- *With metal nippl M 10x1 and stem lock screw*
- *Tunnel type brass terminal*
- *With lateral hole and earth terminal*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Matière<br>*Material* | Bague<br>*Ring* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **140542** | **D0 3955** | Laiton / *Brass* | Simple bague / *1 ring* | 1 |
| **140543** | **D0 3957** | Laiton / *Brass* | Double bagues / *2 rings* | 2 |
| **140544** | **D0 3959** | Acier laitonné / *Brass plated steel* | Simple bague / *1 ring* | 1 |
| **140546** | **D0 3961** | Acier laitonné / *Brass plated steel* | Double bagues / *2 rings* | 2 |

**Pour dénuder vos câbles, commandez notre pince à dénuder code : 142580**

*To strip-off easily your cable, use our wire stripper, Code: 142580*

## C3/14 Montée - Thermoplastique
*Thermoplastic mounted lampholder*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- 250V 8A T160°C
- Borne à vis

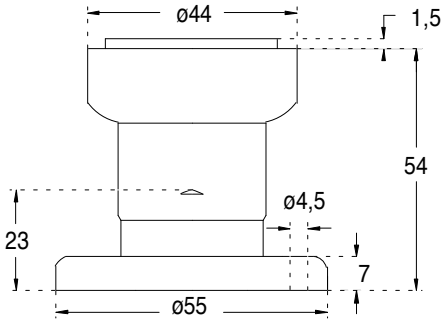
**APPLICATIONS**
- Pour feu de navigation

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *250V 8A T160°C*
- *Fixing: to screw*

***APPLICATIONS***
- *For navigation light*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126893 | DO 3963 |

## C3/15 Montée – Thermoplastique avec embase
*Thermoplastic mounted lampholder with loop*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- 250V 8A T160°C
- Borne à vis
- Protection contre les chocs électriques

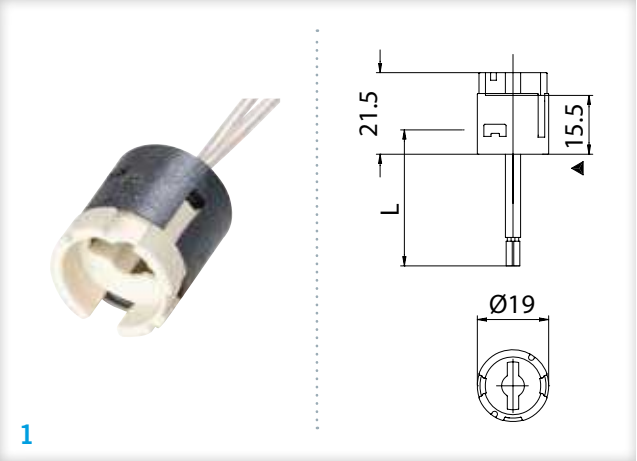
**APPLICATIONS**
- Pour feu de navigation

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *250V 8A T160°C*
- *Fixing: to screw*
- *With protection against electric shock*

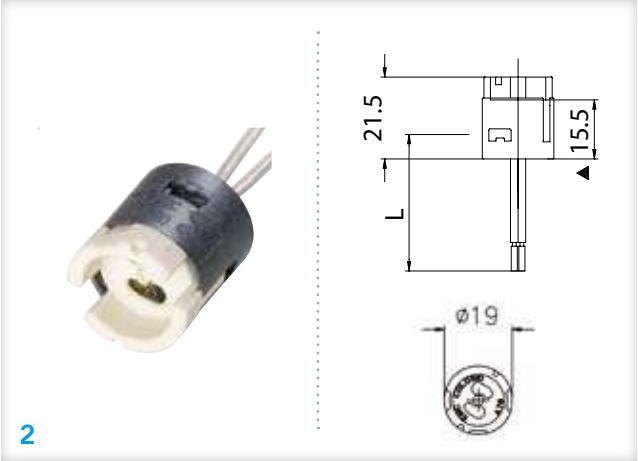
***APPLICATIONS***
- *For navigation light*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126894 | DO 3965 |

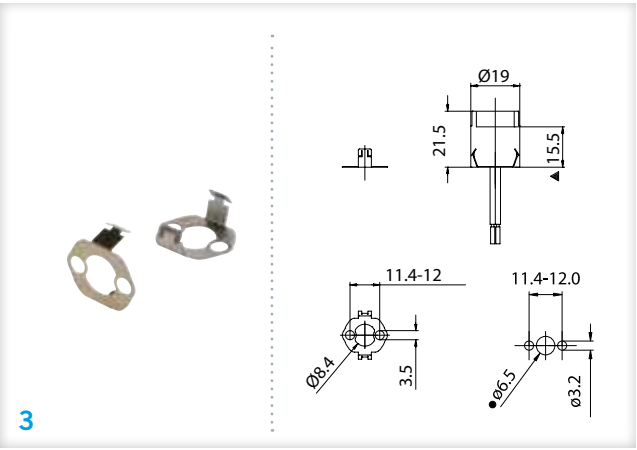
## C4/1 PGJ5 - GU6,5
*PGJ5 - GU6.5*



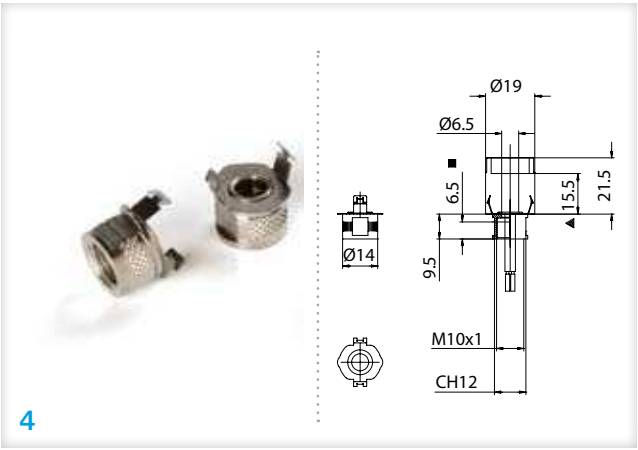
1



2



3



4

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 500V 2A T260°C
- IP 20
- Tension d'impulsion :
  - 127330 : 5000V
  - 127505 : 2500V
- Matériau : stéatite / PPS
- Câble : Double isolation T250°C 25 cm
- Fixation : vis M3

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *500V 2A T260°C*
- *IP 20*
- *Impulse voltage:*
  - *127330: 5000V*
  - *127505: 2500V*
- *Material: steatite / PPS*
- *Wire: double insulation T250°C 25 cm*
- *Connection: vis M3*

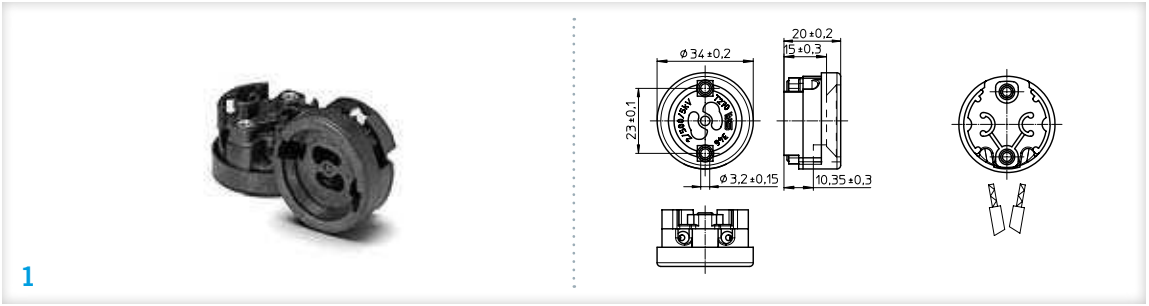
### APPLICATIONS
- Douille en double isolation pour luminaire classe 2 conçu pour fonctionner avec une lampe à décharge

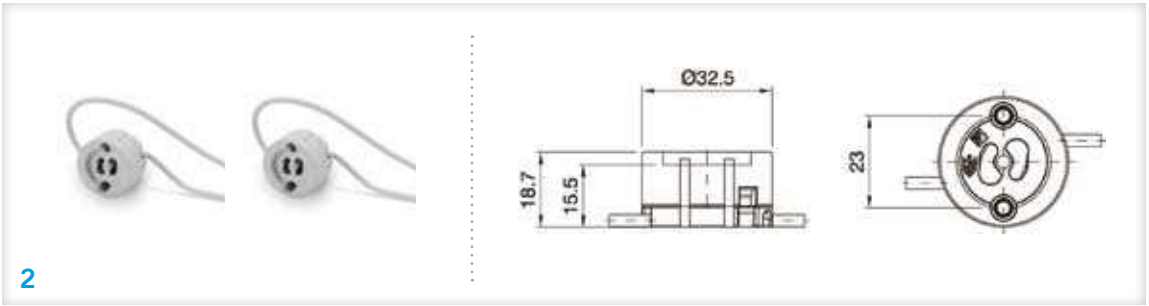
### *APPLICATIONS*
- *Double insulated lampholder recomanded for class 2 fixture using discharge lamp*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **PGJ 5** | | | |
| **127330** | **D0 4304** | Sortie des câbles (0,75 mm²) par le côté / *Cable outlet at lateral side* | 1 |
| **GU 6,5** | | | |
| **127505** | **D0 4308** | Sortie des câbles (1,00 mm²) par le côté / *Cable outlet at lateral side* | 2 |
| **Equerre / *Bracket*** | | | |
| **127331** | **D0 4312** | Trou Ø 3,5 mm pour vis M3 / *Hole Ø 3.5 mm for M3 screw* | 3 |
| **127332** | **D0 4316** | Filetage femelle pour tige filetée M 10x1 / *Female threaded fixing (M 10x1) for threaded metal stem* | 4 |

Norme UL sur demande / *UL aproval upon request*

## C4/2 GX8,5 - Simple ou double isolation
*GX8.5 - Simple or double insulation*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 127325 : 500V 2A
- Autres modèles : 250V 2A
- Tension d'impulsion : 5000V
- Matériau : stéatite / PPS
- Câble : 25 cm
- Fixation : vis M3

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *127325: 500V 2A*
- *Other part numbers: 250V 2A*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *Material: steatite / PPS*
- *Wire: 25 cm*
- *Connection: screw M3*

### APPLICATIONS

- Double isolation pour luminaire classe 2 conçu pour fonctionner avec une lampe à décharge

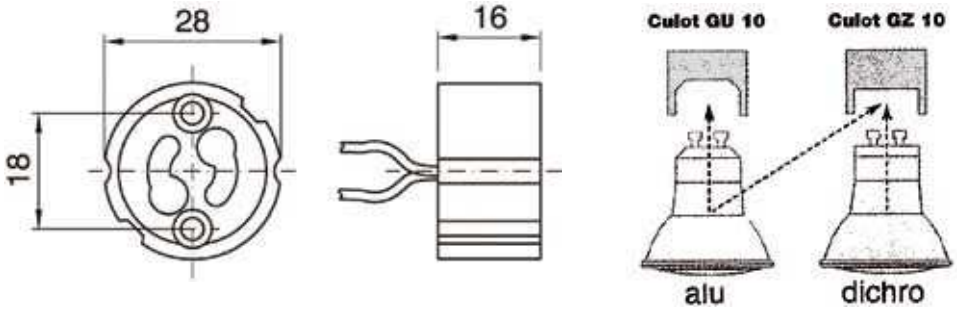
### *APPLICATIONS*

- *Double insulated lampholder recomanded for class 2 fixture using discharge lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*D x h (mm)* | Temp<br>*°C* | Section<br>*Cross section (mm²)* | Temp Câble<br>*Wire temp (°C)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Simple isolation / *Simple insulation*** | | | | | | | |
| **127325** | **D0 4320** | 34 x 28,5 | 270 | 1,5 max | - | Insertion automatique de câble de diam 1,8 mm max / *Automatic insertion for cable 1.8 m Ø max* | 1 |
| **142653** | **D0 4324** | 32,5 x 18,7 | 250 | 0,75 | 180 | Sortie des câbles par l'arrière ou par le côté<br>*Cable outlet at back or lateral side* | 2 |
| **Double isolation (pour classe 2) / *Double insulation (for class 2)*** | | | | | | | |
| **127328** | **D0 4328** | 31 x 30 | 220 | 1,00 | 180 | Sortie des câbles par le côté<br>*Cable outlet at lateral side* | 3 |

Norme UL sur demande / *UL aproval upon request*

## C4/3 GU10
*GU10*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 2A T200°C
- Matériau : stéatite
- Câble : T250°C 25 cm

### APPLICATIONS
- Ce type de culot est uniquement monté sur les lampes munies d'un réflecteur aluminium. Elles doivent être placées sur des spots conçus et homologués seulement pour permettre un dégagement de la chaleur par l'avant (pas d'effet dichroïque)
- Pour raisons de tenue en température et de sécurité sur un spot conçu pour un dégagement de la chaleur par l'avant, les biseaux de cette douille ne permettent pas le montage d'une GZ10 dichroïque (voir la flèche rouge → sur la photo).

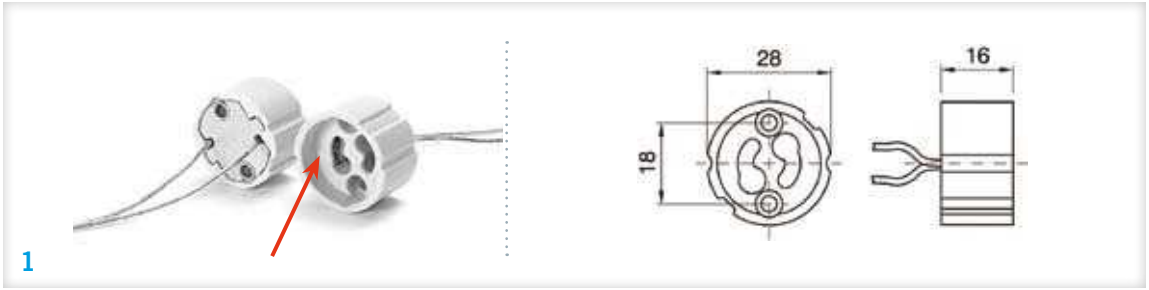
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 2A T200°C*
- *Material: steatite*
- *Wire: T250°C 25 cm*

### *APPLICATIONS*
- *GU10 is a bevel-edged base (45°) available only for aluminium coated reflector. This lamp is recommanded for spotlights designed exclusively for this lamp with front-side heat dissipation (there is no dichroïc effect)*
- *For savety reasons, and to avoid temperature problems, it is not recommanded to use this type of lampholder for GZ10 dichroïc lamp (→ on visual).*

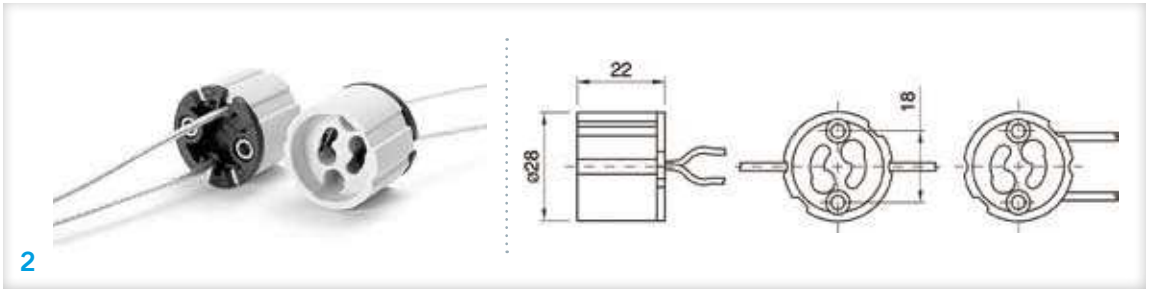
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **126973** | **D0 4332** |

Longueurs et finitions différentes pour les câbles sur demande. / *Other cable lengths and finishing on request.*

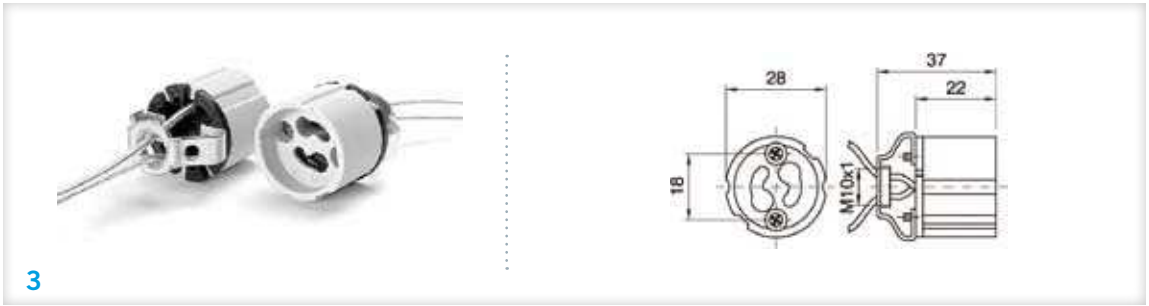
## C4/4 GZ10
*GZ10*



1



2



3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 126967 : 250V 2A T200°C VDE/UL
- Autres modèles : 250V 2A T250°C ENEC
- Matériau : stéatite
- Câble : T250°C 25 cm

### APPLICATIONS
- Ce type de culot est uniquement monté sur les lampes munies d'un réflecteur dichroïque. Elles peuvent être placées sur des spots conçus et homologués pour supporter les fortes températures résultant du dégagement de 70% de la chaleur par l'arrière de la lampe (effet dichroïque)
- Une douille GZ10 (à bords droits) peut donc recevoir aussi bien une lampe dichroïque GZ10 qu'une lampe à réflecteur aluminium GU10 (voir la flèche rouge → sur la photo).

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *126967: 250V 2A T200°C*
- *Other part number: 250V 2A T250°C*
- *Material: steatite*
- *Wire: T250°C 25 cm*

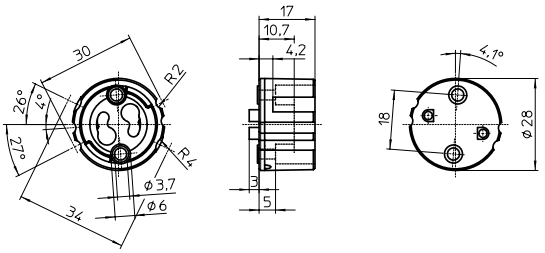
### *APPLICATIONS*
- *GZ10 is a straight-edged base available only for dichroic coated reflector. This lamp is recommanded for spotlights exclusively designed and homologated to endure high temperature since 70% of heat dissipation occures through the back-side reflected by the dichroic mirror*
- *Therefore you can use undifferently the GZ10 dichroic lamp or the GU10 aluminium coated lamp (→ on visual).*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*D x H (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Simple isolation / *Simple insulation*** | | | | |
| **126967** | **D0 4336** | 28 x 16 | Avec gaine en téflon / *With teflon sheath* | 1 |
| **126874** | **D0 4340** | 28 x 16 | Avec gaine en téflon / *With teflon sheath* | 1 |
| **Double isolation (Classe 2) / *Double insulation (for class 2)*** | | | | |
| **127149** | **D0 4344** | 28 x 22 | Avec double gaine en téflon / *With double teflon sheath* | 2 |
| **127150** | **D0 4348** | 28 x 22 | Avec double gaine en téflon et équerre munie d'un filetage M 10x1<br>*With double teflon sheath and metal bracket with threaded through hole M 10x1* | 3 |

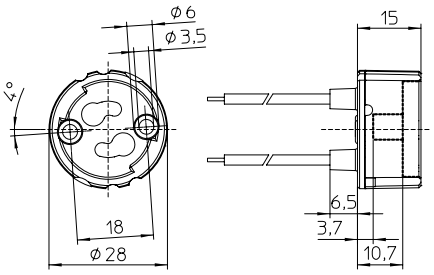
Longueurs et finitions différentes pour les câbles sur demande. Autres types d'équerres (même avec borne de terre) sur demande. / *Other cable lengths and finishing on request. Other brackets (also with earth terminal) on request.*

## C4/5 GX10
*GX10*

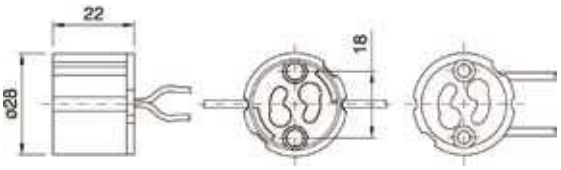
1




2




3




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 127260 et 127329 : 500V 2A
- Autre modèle : 250V 2A
- Tension d'impulsion : 5000V
- Matériau : stéatite / PPS
- Câble : PTFE T250°C 22 cm
- Fixation : vis M3

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *127260 and 127329: 500V 2A*
- *Other part number: 250V 2A*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *Material: steatite / PPS*
- *Wire: PTFE 19AWG T250°C 22 cm*
- *Connection: vis M3*

### APPLICATIONS

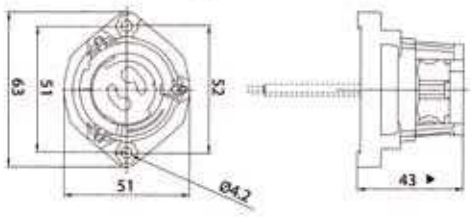
- Double isolation pour luminaire class 2 conçu pour fonctionner avec une lampe à décharge

### *APPLICATIONS*

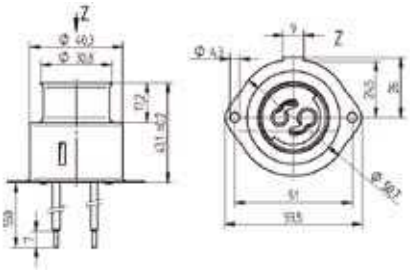
- *Double insulated lampholder for class 2 fixture using discharge lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*Diam x h (mm)* | Temp<br>*°C* | Section<br>*Cross section (mm²)* | Temp Cable<br>*Wire temp (°C)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **127260** | **DO 4352** | 30 x 17 | 240 | 1,5 max | - | Insertion automatique de câble de diam 3 mm max<br>*Automatic insertion for cable 3 m Ø max* | 1 |
| **127329** | **DO 4356** | 28 x 15 | 240 | 0,75 | 250 | Sortie des câbles par l'arrière<br>*Cable outlet at back side* | 2 |
| **127509** | **DO 4360** | 28 x 22 | 250 | 0,75 | 180 | Sortie des câbles par l'arrière ou par le côté<br>*Cable outlet at back or lateral side* | 3 |

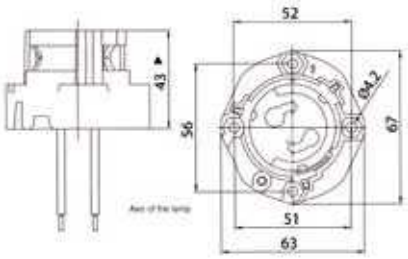
## C4/6 Simple ou double isolation
*Simple or double insulation*




1




2




3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 127324 : 250V 2A céramique / Cr Ni
- Autres modèles : 500V 2A Céramique / Aluminium
- Tension d'impulsion : 5000V
- Matériau : céramique / métal
- Fixation : vis M4

### APPLICATIONS

- Double isolation pour luminaire class 2 conçu pour fonctionner avec une lampe à décharge

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *127324: 250V 2A ceramic / Cr Ni*
- *Other part number: 500V 2A Ceramic / Aluminium*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *Material: steatite / metal*
- *Connection: vis M4*

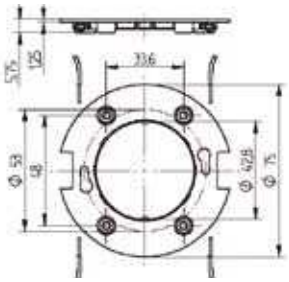
### *APPLICATIONS*

- *Double insulated lampholder for class 2 fixture using discharge lamp*

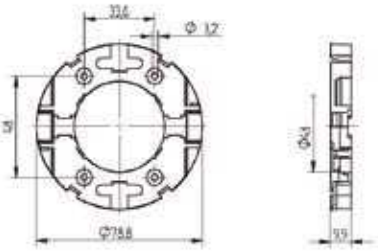
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Entraxe<br>*Pitch (mm)* | Temp<br>*°C* | Section<br>*Cross section (mm²)* | Temp Câble<br>*Wire temp (°C)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PGZ12 simple isolation / *Simple insulation*** | | | | | | | |
| **127510** | **DO 4364** | 51 / 52 | 280 | - | - | Insertion automatique de câble 0,75 ou 1,00 mm²<br>*Pushing contacts for 0.75 or 1.00 mm² wires* | 1 |
| **PGZ12 double isolation (pour classe 2) / *Double insulation (for class 2)*** | | | | | | | |
| **127324** | **DO 4368** | 51 | 250 | 1 mm²<br>55 cm | T250°C | Sortie des câbles par l'arrière<br>*Cable outlet at back side* | 2 |
| **PGZ18 double isolation (pour classe 2) / *Double insulation (for class 2)*** | | | | | | | |
| **127511** | **DO 4372** | 52 / 56 | 300 | 1 mm²<br>32 cm | T180°C | Sortie des câbles par l'arrière<br>*Cable outlet at back side* | 3 |

## C4/7 À visser
*Screw fixing for GX53 extra flat CFL*

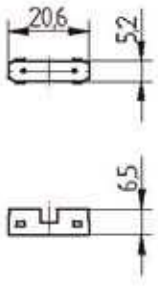
1



2



3



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V - 2A T100°C
- Polycarbonate

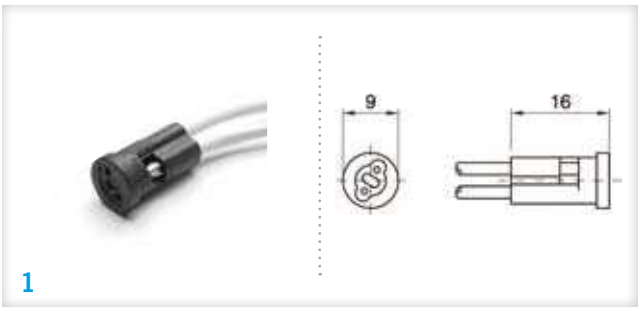
### APPLICATIONS
- Pour lampe fluocompacte extra plate type "micro lynx"

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V - 2A T100°C*
- *Polycarbonate*

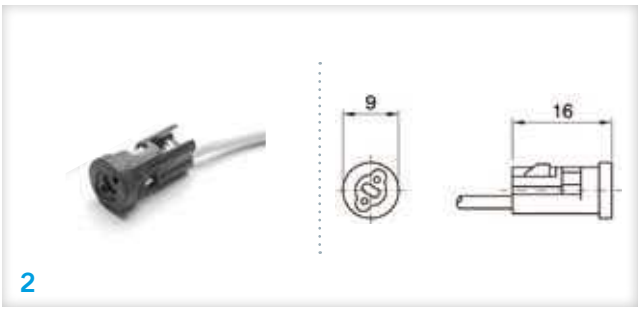
### *APPLICATIONS*
- *For flat compact fluorescent lamps ("Micro lynx" type)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **Douille / *Lampholder*** | | | |
| **127261** | **DO 4376** | Pour GX53 base / *For GX53 base* | 1 |
| **Support / *Support*** | | | |
| **127262** | **DO 4380** | Pour GX53 base / *For GX53 base* | 2 |
| **Serre-câble / *Cord grip*** | | | |
| **127263** | **DO 4384** | Pour GX53 base / *For GX53 base* | 3 |

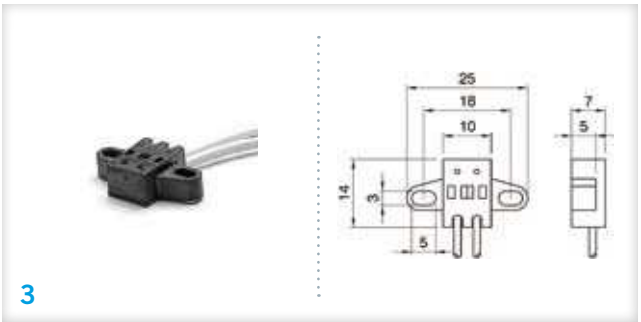
## C5/1 Thermoplastiques miniatures
*Miniature thermoplastic lampholder*



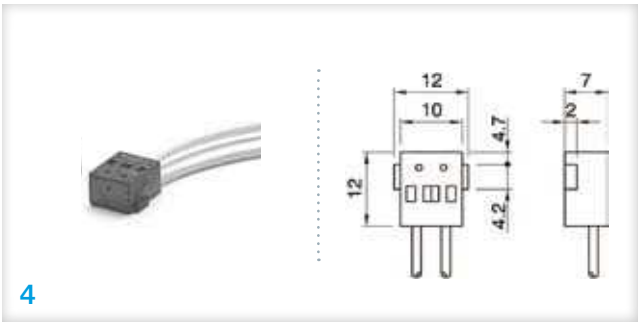
1



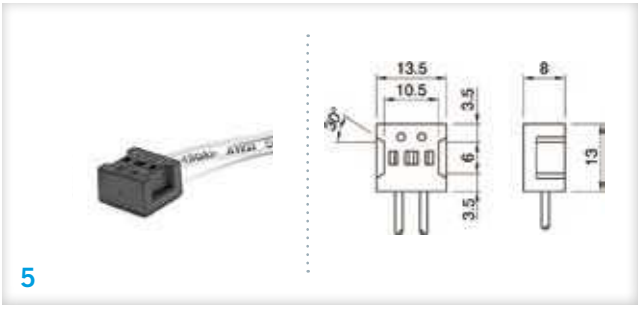
2



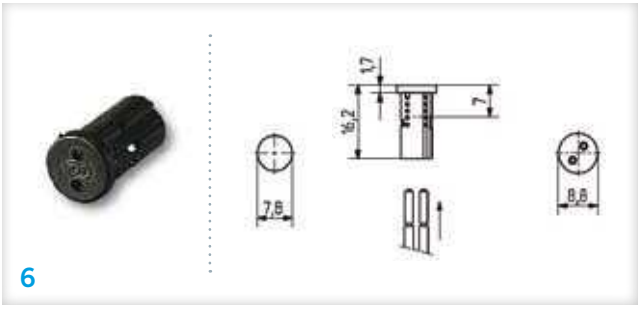
3



4



5



6

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 4A T220°C
- Câble : T180°C

### APPLICATIONS
- Douilles en thermoplastique pour lampes halogène très bas voltage (TBT)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 4A T220°C*
- *Wire: T180°C*

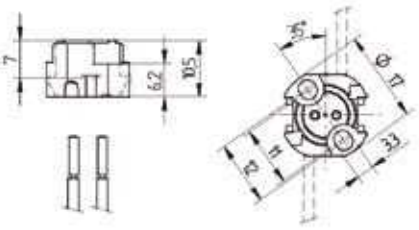
### *APPLICATIONS*
- *Thermoplastic lampholders for extra low voltage halogen lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **Câble 0,61 mm² 90 cm Ø extérieur 1,4 mm / *Cable 0,61 mm² 90 cm Ø external 1,4 mm*** | | | |
| **127326** | **DO 5403** | Montage encastré dans tube Ø7,7-7,8 mm / *Mounting slotted into Ø7.7-7.8 mm pipes* | 1 |
| **Câble 0,75 mm² 12,5 cm Ø extérieur 2,2 mm / *Cable 0.75 mm² 12.5 cm Ø external 2.2 mm*** | | | |
| **127141** | **DO 5407** | Montage encastré dans tube Ø7,7-7,8 mm / *Mounting slotted into Ø7.7-7.8 mm pipes* | 1 |
| **127142** | **DO 5411** | Montage encastré dans tube Ø7,7-7,8 mm 1 fil + contact de terre<br>*Mounting slotted into Ø7,7-7,8 mm pipes with earth contact* | 2 |
| **127139** | **DO 5415** | Avec vis M3 ou encastré dans le spot / *Mounting M3 screws or slotted into spotlights* | 3 |
| **127137** | **DO 5419** | Montage encastré dans le spot / *Mounting slotted into spotlights* | 4 |
| **127140** | **DO 5423** | Montage encastré dans le spot / *Mounting slotted into spotlights* | 5 |
| **Connexions automatiques / *Push fixing*** | | | |
| **127251** | **DO 5427** | Encastré dans le tube ou trou Ø 7,8 mm / *Slotted into Ø 7.8 mm pipes or hole* | 6 |

Autres types de câbles et longueurs sur demande / *Other types of cables and lengths up on request*

## C5/2 G4 / GU4 thermoplastiques – Connexions automatiques
*Thermoplastic lampholder - Spring type*

1



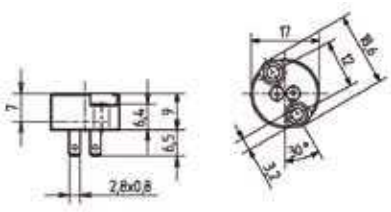
2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 50V 3A T250°C
- Connexions automatiques de câbles souples ou rigides (Ø 1,8 mm maxi)
- Après l'insertion du fil, il n'est plus possible de l'enlever
- Fixation : à visser ou à clipser

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *50V 3A T250°C*
- *Mounting: spring type for rigide or flexible cables (Ø 1.8 mm max)*
- *Wire: permanently joined after insertion*
- *Screw or snap in fixing*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **127120** | **DO 5431** | Douille / Lampholder | 1 |
| **127121** | **DO 5435** | Ressort de maintien à clipser (pour dichroïque MR11 ø 35 mm GU4) *2 lamp connection springs (for MR11 GU4)* | 2 |

## C5/3 G4 - Céramiques à cosses plates
*Steatite lampholder – Lug terminal*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 50V 10A T250°C
- Matériau : contact en nickel
- Fixation : par trous pour vis M3

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *50V 10A T250°C*
- *Material: nickel plated contacts*
- *Fixing by means of drilled hole guide for M3 screws*

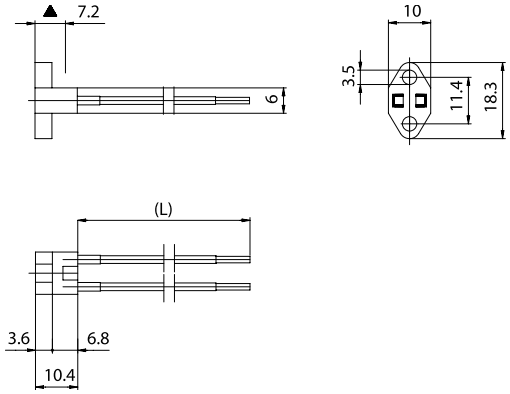
### APPLICATIONS
- Les câbles doivent être disposés de telle façon qu'aucune force ne s'exerce sur les lames de contact (effet de levier de la lampe dans son support)

### *APPLICATIONS*
- *The cables must be arranged in such a way that there will be no force exerted on the contact blades (lever effect of the lamp in the lampholder)*

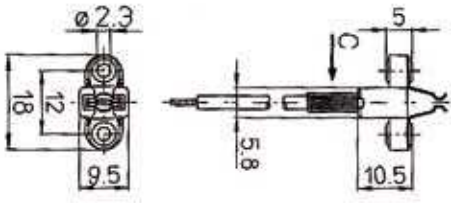
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description |
|---|---|---|
| **141126** | **DO 5439** | Avec cosses plates 2,8 x 0,8mm / *Soldering lugs 2.8 x 0.8 mm* |

## C5/4 G4 - Miniatures en stéatite
*Steatite lampholder*

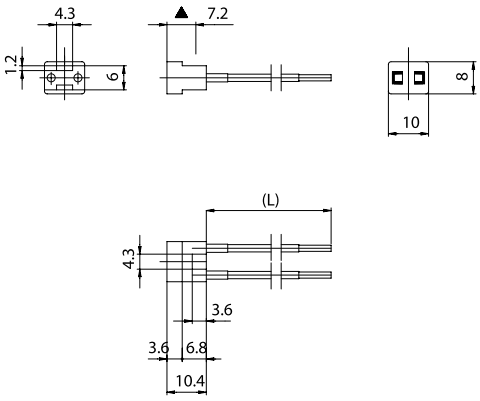
1




2




3




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble : silicone T180°C
- Connexions des câbles externes à la douille isolées par des tubes de silicone : T 200°C

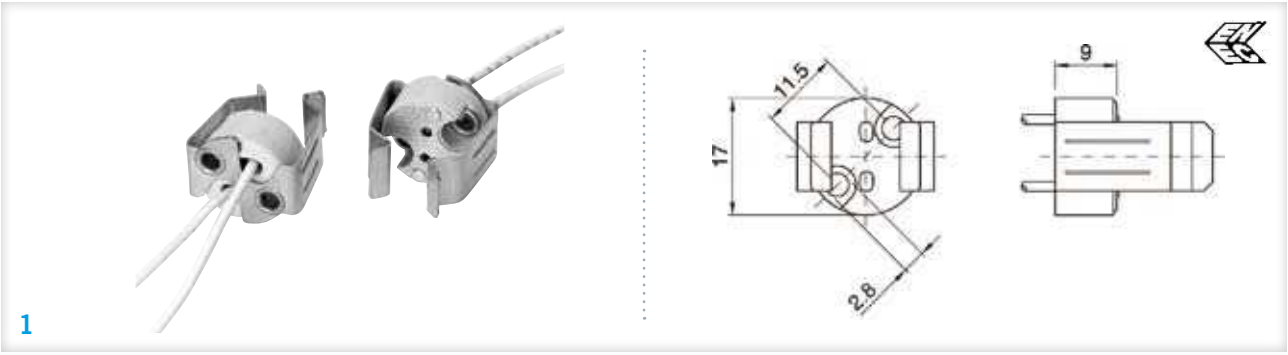
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable: silicone T180°C*
- *Connections to cables outside lampholder insulated with silicon tubes: T 200°C*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Longueur câble<br>*Length (mm)* | Temp. Max.<br>*°C* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **126820** | **D0 5443** | 24 | 4 | 150 | 250 | Montage avec vis M3 / *Mounting with M3 screws* | 1 |
| **008673** | **D0 5447** | 24 | 3 | 120 | 160 | Montage avec vis M3 / *Mounting with M3 screws* | 2 |
| **126819** | **D0 5451** | 24 | 4 | 150 | 250 | Douille volante / *Push on assembly to lamp pins* | 3 |

Autres types de câbles et longueurs sur demande. / *Other types of cable and lengths upon request.*

## C5/5 GU5,3
*GU5.3*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 10A T300°C
- Matériau : stéatite

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 10A T300°C*
- *Material: steatite*

### AVANTAGES
- Douille avec équerre intégrée pour assurer un excellent maintien de lampe dichroïque MR16 Ø 50 mm GU5,3

### *BENEFITS*
- *Douille avec équerre intégrée pour assurer un excellent maintien de lampe dichroïque MR16 Ø 50 mm GU5.3*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur câble<br>*Length (mm)* | Temp Câble<br>*Wire temp (°C)* | Description |
|---|---|---|---|---|
| **126941** | **DO 5455** | 125 | 180 | Montage avec vis M3 / *Mounting with M3 screws* |
| **127363** | **DO 5459** | 1200 | 250 | Avec équerre – Montage avec vis M3 /<br>*With bracket – mounting with M3 screws* |

Autres types de câbles et longueurs sur demande / *Other types of cable and lengths on request*

## C5/6 GX5,3
*GX5.3*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Douille : T300°C
- Câble : silicone T200°C
- Double contact pour un parfait maintien de l'ampoule

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Lampholder: T300°C*
- *Silicone cable T200°C*
- *Double contact for a better fixing on lamp*

### APPLICATIONS
- Fixation directe sur la lampe
- Pour une utilisation de lampe dont la puissance est de 100W ou plus, prévoir une ventilation suffisante pour éviter la détérioration de la douille. La température au niveau des pins de la lampe ne doit pas excéder T 225°C

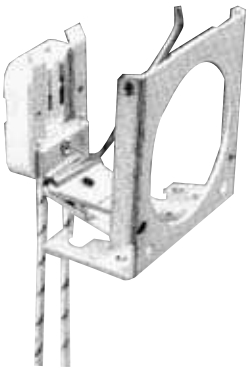
### *APPLICATIONS*
- *For push-fitting into the lamp*
- *For 100 watts and greater, ample convection or forced air flow is required to prevent socket damage. Lamp pins should not exceed T 225 °C to prevent lamp failure*

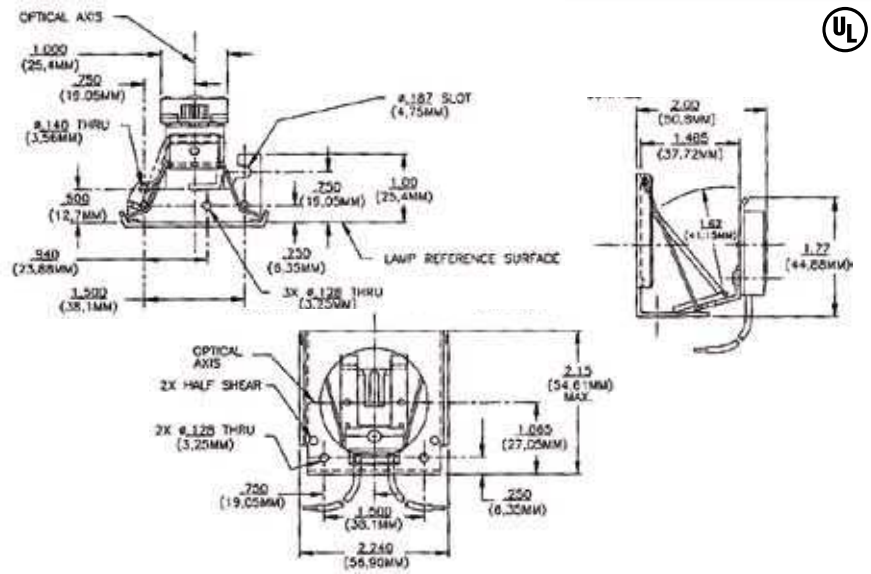
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Longueur câble<br>*Length (mm)* |
|---|---|---|---|---|
| **127203** | **DO 5463** | 300 | 12 | 40 |
| **126950** | **DO 5467** | 24 | 10 | 135 |

Autres types de câbles et longueurs sur demande / *Other types of cable and lengths on request*

# G5,3 / GX5,3 / GU5,3 / GY5,3

## C5/7 GX / GY5,3
*GX / GY5.3*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 12A T300°C ; câble : T200°C 14 cm

### APPLICATIONS

- GX 5,3 : MR16 Ø50 mm 2 pins rondes
- GY 5,3 : MR16 Ø50 mm 2 pins plates
- Pour une utilisation de lampe dont la puissance est de 100 W ou plus, prévoir une ventilation suffisante pour éviter la détérioration de la douille
- La température au niveau des pins de la lampe ne doit pas excéder T 225°C

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

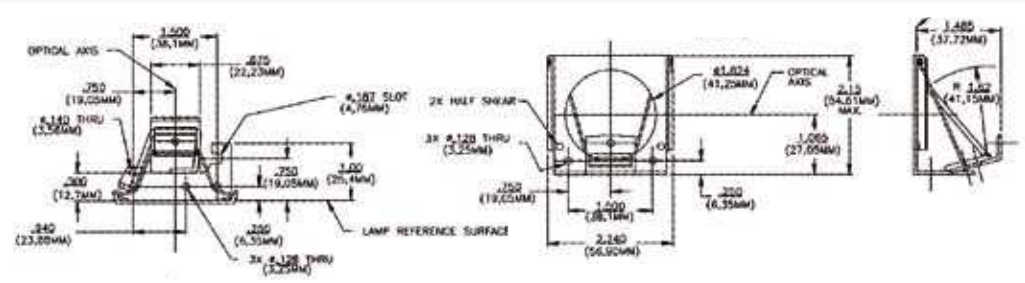
- *12A T300°C ; cable: T200° 14 cm*

### *APPLICATIONS*

- *GX 5.3: MR16 Ø50 mm 2 round pins*
- *GY 5.3: MR16 Ø50 mm 2 flat pins*
- *For 100 watts and greater, ample convection or forced air flow is required to prevent socket damage*
- *Lamp pins should not exceed T 225 °C to prevent lamp failure*

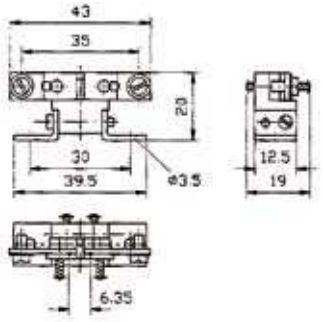
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | ANSI *(LIF)* | Volts *V* | Watts *W* | Culot *Socket* | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **127204** | **DO 5471** | QLV1 | 60 | 400 | GX5,3 | Avec éjecteur à droite / *With ejector on right side* |
| **126952** | **DO 5475** | QHV1 | 300 | 750 | GY5,3 | Sans éjecteur / *Without ejector on right side* |
| **127205** | **DO 5479** | QHV1 | 300 | 750 | GY5,3 | Avec éjecteur à droite / *With ejector on right side* |

## C5/8 Support de douille pour GX5,3 MR16 Ø50 mm
*MR16 GX5.3 lampholder*




| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | ANSI *(Lif)* | Description |
|---|---|---|---|
| **127206** | **DO 5483** | QEX 10 | Sans éjecteur / *Without ejector on right side* |
| **127207** | **DO 5487** | QEX 11 | Avec éjecteur à droite / *With ejector on right side* |

## C5/9 G6,35 - Modèle Opéra
*Opera type*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 14A T250°C
- Matériau : stéatite
- Fixation : par vis
- Connexion : par vis

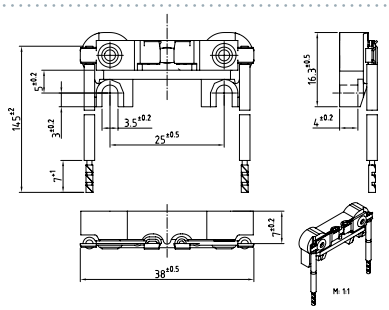
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 14A T250°C*
- *Material: steatite*
- *Fixing by screws*
- *Connection: with screws*

### APPLICATIONS
- Maintenance d'appareils médicaux utilisant des lampes de haute puissance

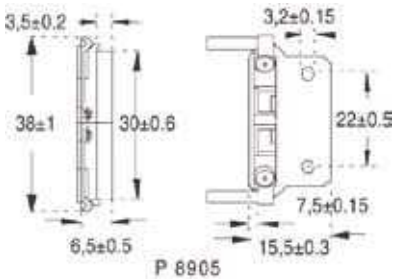
### *APPLICATIONS*
- *For maintenance of medical devices using high power lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **126936** | **DO 5491** |

## C5/10 G6,35 / GY6,35
*G6.35 / GY6.35*



1



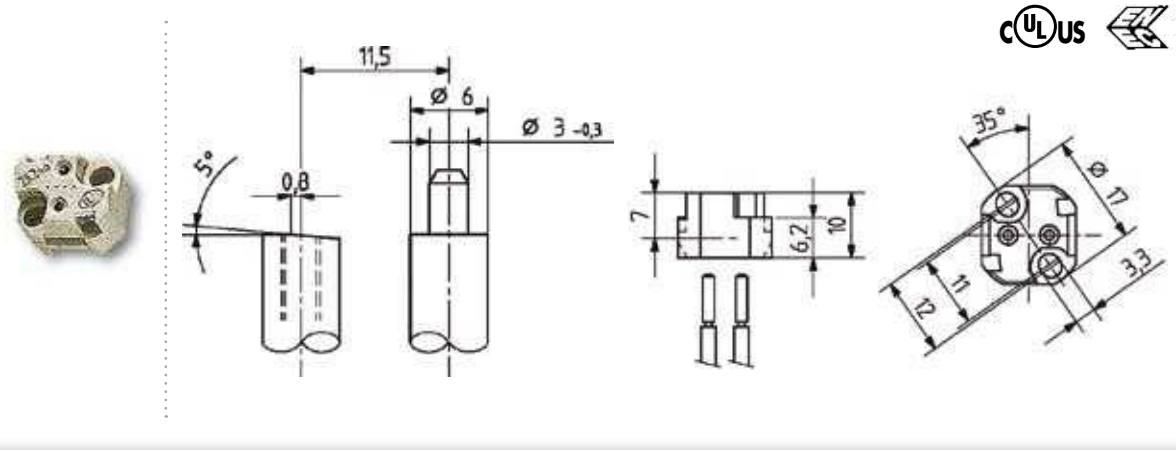

2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 10A T180°C
- Matériau : stéatite
- Câble : silicone 0,75mm² T180°C 14 cm
- Fixation : par vis M3

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 10A T180°C*
- *Material: steatite*
- *Silicon wire 0.75 mm² T180°C 14 cm*
- *Fixing: screws M3*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| **126897** | **DO 5495** | 1 |
| **126898** | **DO 5499** | 2 |

## C5/11 GX5,3 / GY6,35
*GX5.3 / GY6.35*

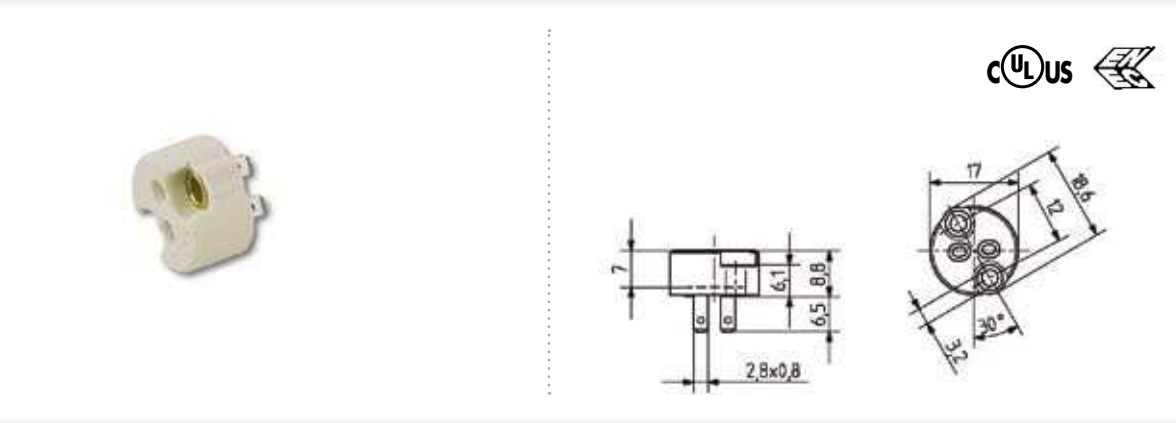



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 50V 5A T250°C
- Connexions automatiques de câbles souples ou rigides (Ø 1,8 mm maxi)
- Après l'insertion du fil, il n'est plus possible de l'enlever

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *50V 5A T250°C*
- *Mounting: spring type for rigide or flexible cables (Ø 1.8 mm max)*
- *Wires permanently joined after insertion*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **127264** | **DO 5503** | Fixation : à visser ou à clipser / *Screw or snap in fixing* |

## C5/12 GX5,3 / GY6,35 – À cosses plates
*Steatite lampholder – Lugs terminal*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 50V 10A T250°C
- Matériau : contact en nickel
- Fixation : à vis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *50V 10A T250°C*
- *Material: nickel plated contacts*
- *Fixing: screws*

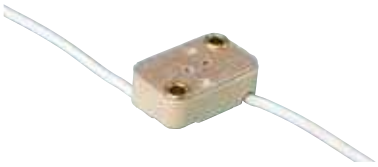
### APPLICATIONS
- Les câbles doivent être disposés de telle façon qu'aucune force ne s'exerce sur les lames de contact (effet de levier de la lampe dans son support)

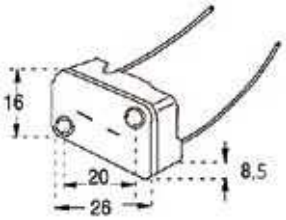
### *APPLICATIONS*
- *The cables must be arranged in such a way that there will be no force exerted on the contact blades (lever effect of the lamp in the lampholder)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **141127** | **DO 5507** | Avec cosses plates 2,8 x 0,8 mm / *Soldering lugs 2.8 x 0.8 mm* |

## C5/13 GX5,3 / GU5,3 / G6,35 / GY6,35 / GZ6,35

*GX5.3 / GU5.3 / G6.35 / GY6.35 / GZ6.35*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24V 8A T250°C
- Câble : silicone T180°C 15 cm
- Sortie de câble par l'arrière et par le côté

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

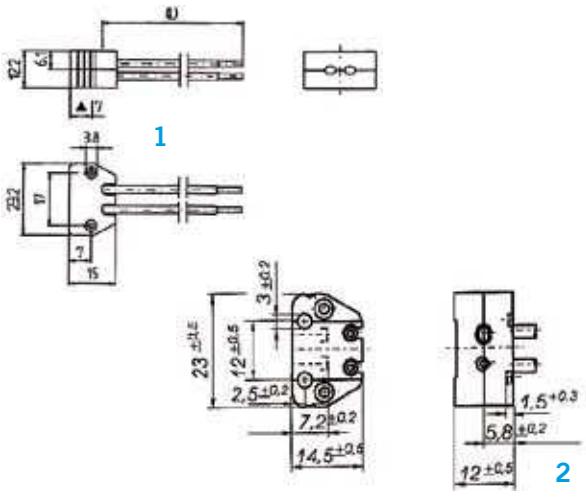
- *24V 8A T250°C*
- *Silicon wire T180°C 15 cm*
- *Cable exit from the lateral side or backside*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126825** | **DO 5511** | Montage avec vis M3 / *Mounting with M3 screws* |

Autres types de câbles et longueurs sur demande. / *Other types of cable and lengths on request.*

## C5/14 GX5,3 / G6,35 / GY6,35 / GZ6,35

*GX5.3 / G6.35 / GY6.35 /GZ6.35*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Temp. maxi support : 250° C
- Matériau : stéatite
- Câble : T180°C 15 cm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Temp. maxi support: 250° C*
- *Material: steatite*
- *Wire: T180°C 15 cm*

### APPLICATIONS

- Conçu pour permettre une sortie latérale des 2 fils

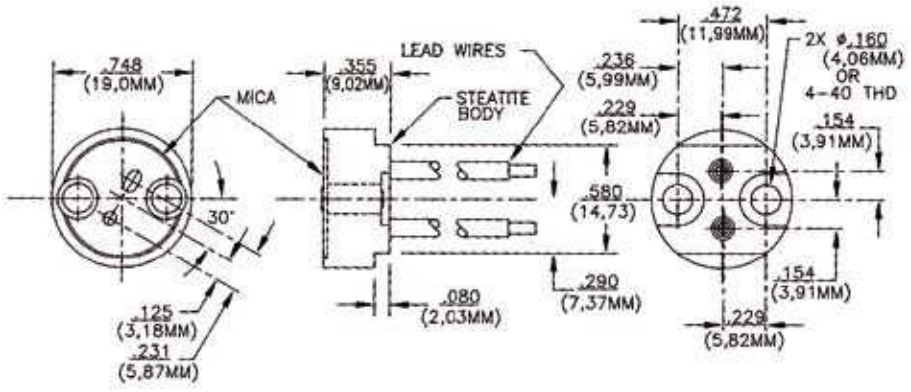
### *APPLICATIONS*

- *Lateral side wires'possible*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Volts *V* | Ampère *A* | Câble *mm²* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **G6,35 / GX6,35 / GZ6,35** | | | | | |
| **126827** | **DO 5515** | 24 | 8 | 0,50 | 1 |
| **GX5,3 / G6,35 / GY6,35** | | | | | |
| **126832** | **DO 5519** | 250 | 12,5 | 0,75 | 2 |

Autres types de câbles et longueurs sur demande. / *Other types of cable and lengths on request.*

## C5/15 GX5,3 / GY6,35 - Base plate
*Flat steatite lampholder*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 125V 12A T250°C
- Matériau : stéatite
- Câble : silicone gaine de verre T200°C 14 cm

### APPLICATIONS

- Pour une utilisation de lampe dont la puissance est de 100W ou plus, prévoir une ventilation suffisante pour éviter la détérioration de la douille
- La température au niveau des pins de la lampe ne doit pas excéder T 225°C

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *125V 12A T250°C*
- *Material: steatite*
- *Cable with silicon rubber sheath and glass braid*

### *APPLICATIONS*

- *For 100 watts and greater, ample convection or forced air flow is required to prevent socket damage*
- *Lamp pins should not exceed T 225°C to prevent lamp failure*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **127208** | **DO 5523** |

## C5/16 Accessoires pour douilles de C5/17 et C5/18
*Accessories for lampholders of items C5/17 and C5/18*

1

2

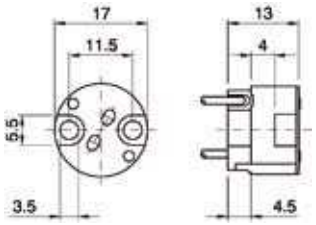
3

4

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **141106** | **DO 5527** | Équerre de fixation métallique. Filetage M 10x1 hauteur 19,8 mm<br>*Metal fixing bracket threaded coupling M 10x1* | 1 |
| **141103** | **DO 5531** | Équerre de fixation métallique. Filetage M 10x1 et borne de terre hauteur 19,8 mm<br>*Metal fixing bracket with earth terminal and threaded coupling M 10x1* | 2 |
| **141107** | **DO 5535** | Support en aluminium ø ext. 16 x 21 mm. Filetage M 10x1. Livré avec 2 vis<br>*Aluminium support with threaded coupling M 10x1 ø 16 x 21 mm. Delivered with 2 screws* | 3 |
| **141108** | **DO 5539** | Support en résine thermoplastique. Filetage M 10x1 avec arrêt. Livré avec 2 vis<br>*Resin support with threaded entry delivered with 2 screws* | 4 |

## C5/17 G5,3 / GX5,3 / GX6,35 / GZ6,35

*G5.3 / GX5.3 / GX6.35 / GZ6..35*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24V 10A T300°C
- Matériau : stéatite, protection en mica, contacts en nickel pur et conducteurs soudés électriquement

### APPLICATIONS

- Fixation par trous pour perçage de vis M3 et double contact assurant un parfait maintien de l'ampoule

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *24V 10A T300°C*
- *Material: steatite, mica cover, pur nickel contacts, electrically soldered conductors*

### *APPLICATIONS*

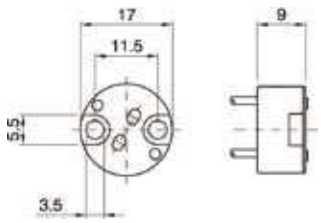
- *Fixing by means of drilled hole guide for M3 screws and double contact to hold the lamp perfectly in place*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Ø extérieur<br>*Ext. Dia (mm)* | Longueur câble<br>*Cable length (mm)* | Couleur du câble<br>*Cable color* |
|---|---|---|---|---|
| **Silicone 0,75mm² T180°C / *Silicon T180°C*** | | | | |
| **141060** | **DO 5543** | 2,2 | 160 | Blanc / *White* |
| **141109** | **DO 5547** | 2,2 | 355 | Blanc / *White* |
| **Silicone 0,75mm² gaine de verre T180°C / *Silicon rubber sheath and glass braid T180°C*** | | | | |
| **126961** | **DO 5551** | 3,1 | 550 | Blanc / *White* |
| **Teflon 0,61mm² T250°C** | | | | |
| **141061** | **DO 5555** | 1,4 | 125 | Transparent |
| **141111** | **DO 5559** | 1,4 | 550 | Transparent |
| **127035** | **DO 5563** | 1,4 | 1000 (=1 mètre / 1 meter) | Transparent |

Autres types de câbles et longueurs sur demande. / *Other types of cable and lengths on request.*

## C5/18 G4 / GX5,3 / G6,35 / GY6,35 - Base plate

*G4 / GX5.3 / G6.35 /GY6.35 - Flat steatite lampholder*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24V
- Matériau : stéatite, protection en mica, contacts en nickel pur et conducteurs soudés électriquement
- Fixation par trous pour perçage de vis M3

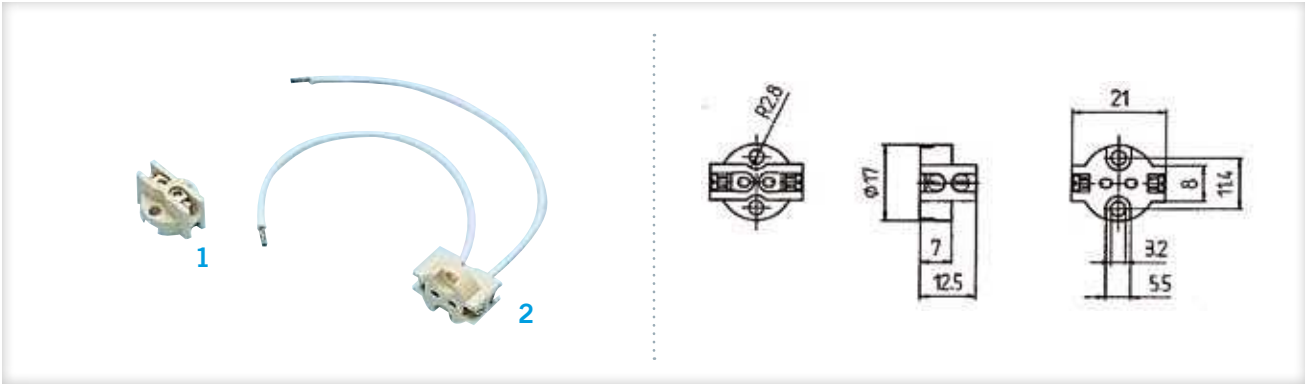
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *24V*
- *Material: steatite, mica cover, pur nickel contacts, electrically soldered conductors*
- *Fixing by means of drilled hole guide for M3 screws*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Température<br>*°C* | Ampère<br>*A* | Longueur câble<br>*Cable length (mm)* | Couleur du câble<br>*Cable color* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Câble 0,75mm² Ø extérieur 2,2 mm / *Câble 0.75 mm² outer Ø 2.2 mm*** | | | | | |
| **126966** | **DO 5567** | 200 | 4 | 125 | Blanc / *White* |
| **141100** | **DO 5571** | 300 | 10 | 125 | Blanc / *White* |
| **141125** | **DO 5575** | 300 | 10 | 325 | Blanc / *White* |
| **Câble 0,61mm² Ø extérieur 1,4 mm / *Câble 0.61 mm² outer Ø 1.4 mm*** | | | | | |
| **141164** | **DO 5579** | 300 | 10 | 600 | Transparent |

Avec câble AWG18 pour les USA sur demande. / *With US cable AWG18 upon request.*

## C5/19 G4 / GX5,3 / G6,35 / GY6,35
*G4 / GX5.3 / G6.35 / GY6.35*



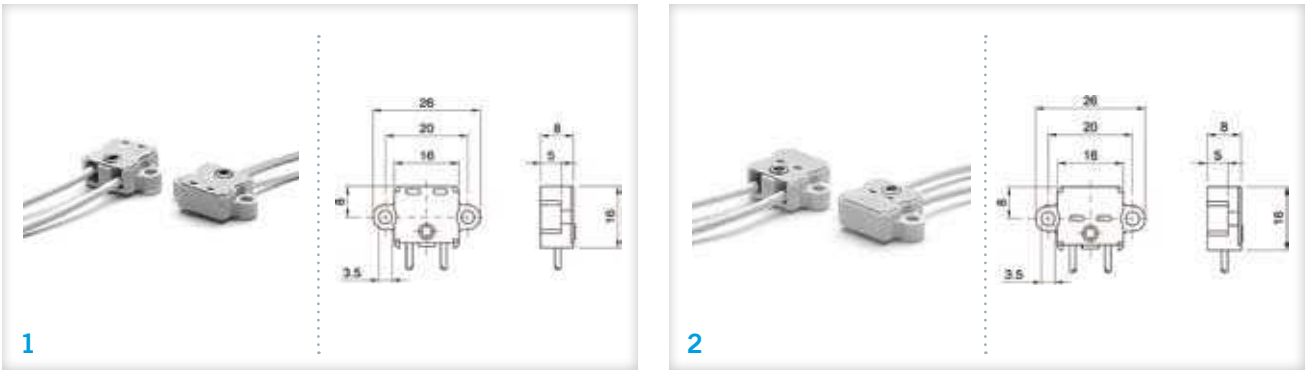

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 10A T350°C
- Matériau : stéatite
- IP20
- Câble : silicone T180°C 15 cm
- Vis de connexion imperdables à tête fendue en acier zingué

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 10A T350°C*
- *Material: steatite*
- *IP20*
- *Wire: silicon T180°C 15 cm*
- *Captive connecting slotted head screws in galvanised steel*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **126815** | **D0 5583** | Sans fils, fixation par vis / *Without wires, mounting with M3 screws* | 1 |
| **126816** | **D0 5587** | Avec fils montés 150 mm silicone T180°C / *With silicon wires 150 mm* | 2 |

Autres types de câbles et longueurs sur demande. / *Other types of cable and lengths on request.*

## C5/20 G4 / GX5,3 / G6,35 / GY6,35
*G4 / GX5.3 / G6.35 / GY6.35*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 10A* T300°C
- Matériau : stéatite, protection en mica, contacts en nickel pur et conducteurs soudés électriquement
- Câble : silicone 0,75mm² T180°C 12,5 cm
- Fixation par trous pour perçage de vis M3

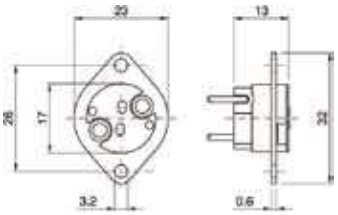
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 10A* T300°C*
- *Material: steatite, mica cover, pur nickel contacts, electrically soldered conductors*
- *Wire: silicon 0.75 mm² T180°C 12,5 cm*
- *Fixing by means of drilled hole guide for M3 screws*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| **141085** | **D0 5591** | 1 |
| **126951** | **D0 5595** | 2 |

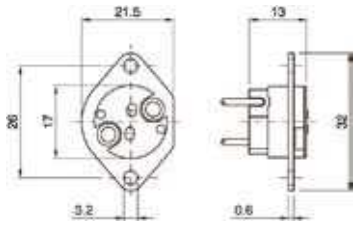
* G4 : 4A 24V. Avec câble AWG18 pour les USA sur demande. / ** G4: with US cable AWG18 on request.*

## C5/21 G4 / GX5,3 / GX6,35 / GY6,35 / GZ6,35 - Avec équerres

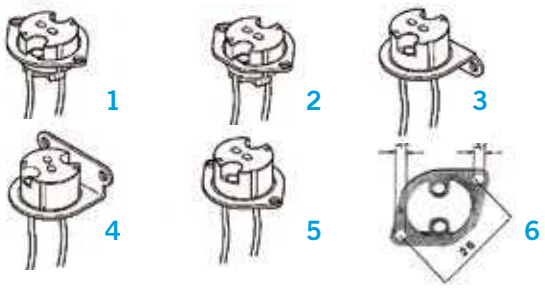
*G4 / GX5.3 / GX6.35 / GY6.35 / GZ6.35 - With brackets*



1



2



1 2 3 4 5 6

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24V 10A T300°C
- Matériau : stéatite, protection en mica, contacts en nickel pur et conducteurs soudés électriquement
- Câble : silicone T180°C
- Fixation par équerre métallique munie de trous pour vis M3

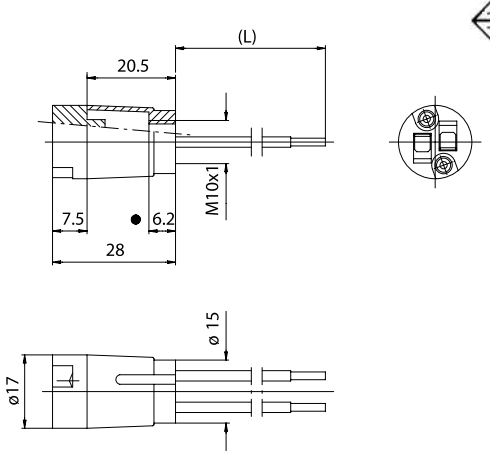
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *24V 10A T300°C*
- *Material: steatite, mica cover, pur nickel contacts, electrically soldered conductors*
- *Wire: silicon T180°C*
- *Fixing by metal bracket with holes for M3 screws*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur du câble<br>*Cable length (mm)* | N° |
|---|---|---|---|
| **G5,3 / GX5,3 / GX6,35 / GZ6,35** | | | |
| **141065** | **DO 5599** | 125 | 1 |
| **G4 / GZ4 / GX5,3 / G6,35 / GY6,35** | | | |
| **141070** | **DO 5603** | 125 | 2 |
| **141075** | **DO 5607** | 160 | 3 |
| **141105** | **DO 5611** | 125 | 4 |
| **141080** | **DO 5615** | 160 | 5 |
| **Équerre seule / *Bracket*** | | | |
| **141066** | **DO 5619** | - | 6 |

Autres types de câbles et longueurs sur demande. / *Other types of cable and lengths on request.*

## C5/22 G4 / GX5,3 / GX-Y6,35 - Avec support en aluminium
*G4 / GX5.3 / GX-Y6.35 - With threaded aluminium support*

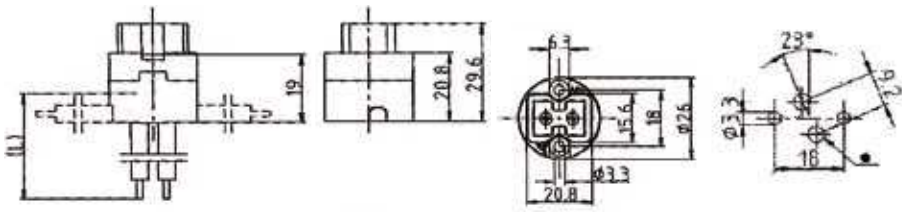



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 10A T350°C
- Matériau : stéatite / Zamak zingué blanc
- Câble : silicone T180°C 15 cm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 10A T350°C*
- *Material: steatite / zinc-plated Zamak*
- *Wire: silicon T180°C 15 cm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126803** | **D0 5623** | Douille fixée par vis sur socle avec filetage M 10x1<br>*Screw pre-fixed lampholder mounted with M10x1 threaded* |

## C5/23 G8,5 - À visser
*G8,5 - Screw fixing*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 500V 2A T250°C
- Tension d'impulsion : 5 000V
- Matériau : stéatite
- Câble : silicone 25 cm T180°C 0,75 mm²
- Fixation : montage avec vis M3

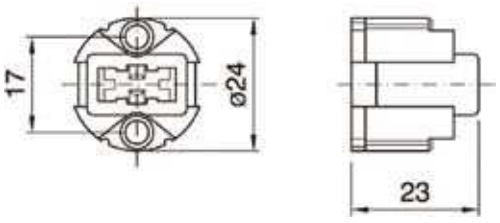
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *500V 2A T250°C*
- *Impulse Voltage: 5 000V*
- *Material: steatite*
- *Wire: silicon 25 cm T180°C 0.75 mm²*
- *Mounting with M3 screw*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **127109** | **D0 5627** |

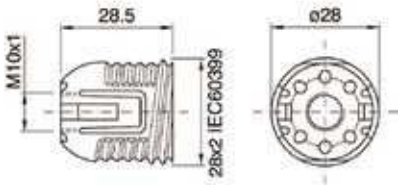
Clipsation automatique sur demande. / *Snap in type upon request.*

## C5/24 Connexions automatiques
*Spring type*

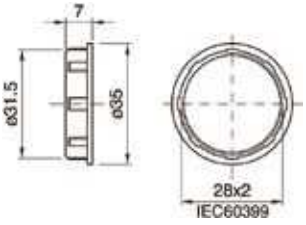
1



2



3




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 2A T270°C
- Matériau : stéatite / thermoplastique
- Montage avec vis M3 ou capuchon clipsable pour M 10x1

### APPLICATIONS
- Chandeliers, appliques, lampes à poser, lampe de table et éclairage décoratif.
- Cette douille permet de réaliser des petits luminaires en classe 2 utilisant une source halogène 230V (sans transformateur)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 2A T270°C*
- *Material: steatite / thermoplastic*
- *Connection with M3 screws or with snap in dome M 10x1*

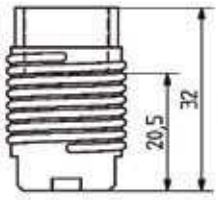
### *APPLICATIONS*
- *Chandeliers, wall lights, table lamps and in general decorative lamps. The possibility of feeding fixtures which do not provice for the use of earthing devices for the protection against electric shocks.*
- *Possibility to realize compact fixtures directly feeding rom mains powered voltage avoid using of power trasformer.*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **127116** | **D0 5631** | Douille : Connexions automatiques pour câble rigide ou souple de 0,5 à 1,5 mm²<br>*Lampholder: spring type for rigid or flexible cables 0.5 to 1.5 mm²* | 1 |
| **127117** | **D0 5635** | Capuchon : filetage M 10x1 avec arrêt / *Snap-in dome threaded entry M 10x1 with retainer* | 2 |
| **127118** | **D0 5639** | Bague : Ø 35 x 7 mm / *Ring Ø 35 x 7 mm* | 3 |

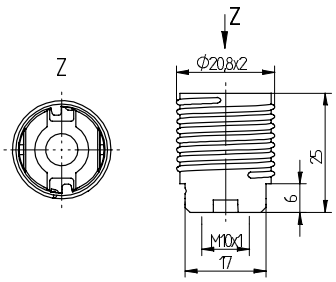
Montage M8 x1 sur demande. Montage sur étrier métallique (type R7S sur demande) / *M8 x1 : available upon request*

## C5/25 Miniatures à connexions automatiques
*Spring type miniature size*

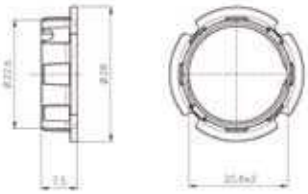
1




2




3



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 2A T250°C
- Matériau : stéatite / thermoplastique
- Montage avec capuchon clipsable pour M 10x1

### APPLICATIONS
- Chandeliers, appliques, lampes à poser, lampe de table et éclairage décoratif
- Cette douille permet de réaliser des petits luminaires en classe 2 utilisant une source halogène 230V (sans transformateur)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 2A T250°C*
- *Material: steatite / thermoplastic*
- *Connection with snap in dome M 10x1*

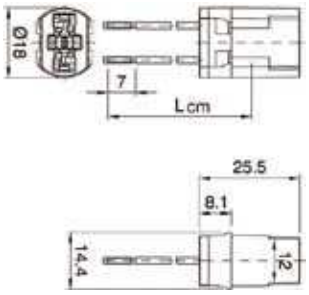
### *APPLICATIONS*
- *Chandeliers, wall lights, table lamps and in general decorative lamps*
- *Possibility to realize class 2 compact fixtures using 230V halogen lamp (no need to use transformer)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **007843** | **D0 5643** | Douille : Connexions automatiques pour câble rigide ou souple de 0,5 à 1,5 mm²<br>*Lampholder: spring type for rigid or flexible cables 0.5 to 1.5 mm²* | 1 |
| **127333** | **D0 5647** | Capuchon : filetage M 10x1 avec arrêt / *Snap-in dome threaded entry M 10x1 with retainer* | 2 |
| **142636** | **D0 5651** | Bague : Ø 28 x 7,5 mm / *Ring Ø 28 x 7.5 mm* | 3 |

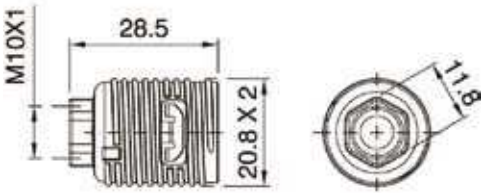
Montage M 8x1 ou à vis sur demande. Montage sur étrier métallique (type R7S sur demande) / *M 8x1 or with screw: available upon request*

## C5/26 Miniatures – Précâblées
*Pre-wired miniature size*

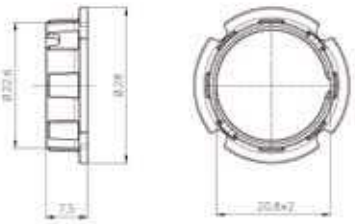
1



2



3



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 2A T270°C
- Matériau : stéatite / thermoplastique
- Montage avec capuchon clipsable pour M 10x1

### APPLICATIONS
- Chandeliers, appliques, lampes à poser, lampe de table et éclairage décoratif
- Cette douille permet de réaliser des petits luminaires en classe 2 utilisant une source halogène 230V (sans transformateur)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 2A T270°C*
- *Material: steatite / thermoplastic*
- *Connection with snap in dome M 10x1*

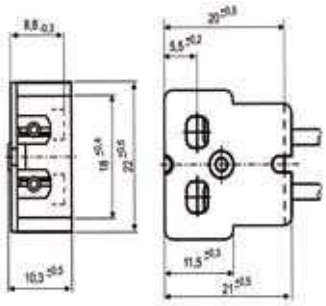
### *APPLICATIONS*
- *Chandeliers, wall lights, table lamps and in general decorative lamps. The possibility of feeding fixtures which do not provice for the use of earthing devices for the protection against electric shocks*
- *Possibility to realize class 2 compact fixtures directly feeding rom mains powered voltage avoid using of power trasformer*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **127508** | **D0 5655** | Douille : avec câble Téflon 0,61 mm² T180°C 100 cm<br>*Cable with Teflon sheat 0.61 mm² T180°C 100 cm* | 1 |
| **142643** | **D0 5659** | Capuchon : filetage M 10x1 avec arrêt et isolation (pour classe 2)<br>*Snap-in dome threaded entry M 10x1 with retainer and insulation (for class 2)* | 2 |
| **142636** | **D0 5651** | Bague : Ø 28 x 7,5 mm / *Ring Ø 28 x 7.5 mm* | 3 |

Montage M8 x1 sur demande. Accessoires, équerres et bagues métallique sur demande
*M8 x1 available upon request. Accessories, brackets and metal rings available upon request*

# G9,5 / GX9,5 / GY9,5 / GZ9,5

## C5/27 G9,5 HPL
*G9.5 HPL*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 16A T350°C
- Matériau : Ceramique
- Câble : PTFE T250°C 22 cm
- Fixation : à clipser

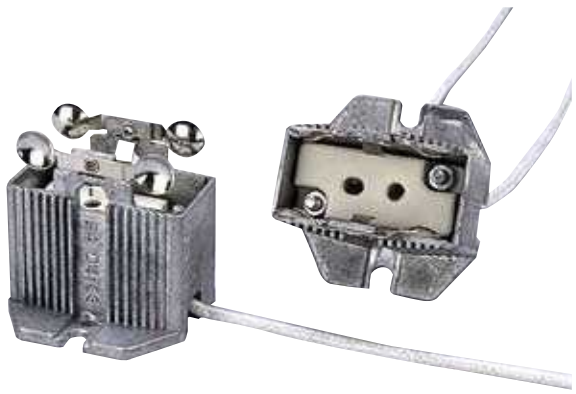
### APPLICATIONS
- Pour lampe halogène HPL utilisée dans l'audiovisuel

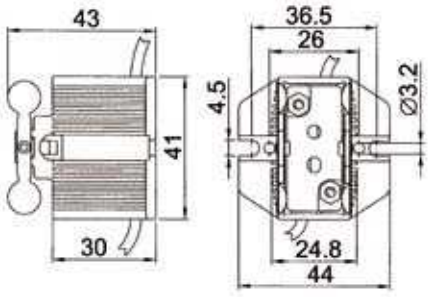
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 16A T350°C*
- *Material: ceramic*
- *Wire: PTFE 19AWG T250°C 22 cm*
- *Push-on connector*

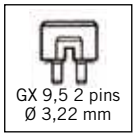
### *APPLICATIONS*
- *For audiovisual HPL halogen lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126003 | DO 5663 |

## C5/28 GX9,5
*GX9.5*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 6A T250°C
- IP20
- Câble silicone 145 mm gaine de verre 1,5 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : à vis

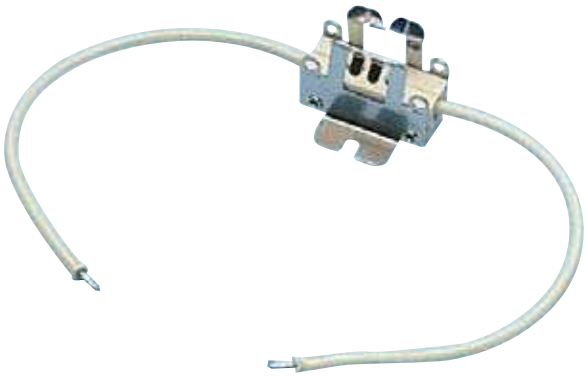
### APPLICATIONS
- Pour lampe halogène utilisée dans l'audiovisuel

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 6A T250°C*
- *IP20*
- *Silicone lead with glass braid 1.5 mm² 25 cm*
- *Fixing: screws*

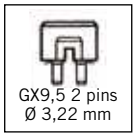
### *APPLICATIONS*
- *For audiovisual halogen lamp*

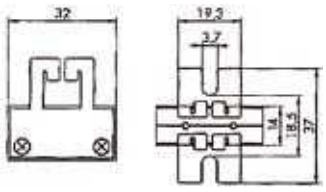
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126968 | DO 5667 |

## C5/29 GX9,5
*GX9.5*

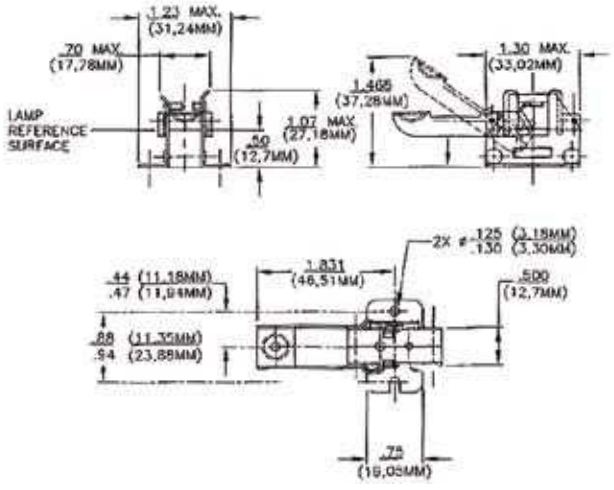


1



2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- T200°C
- Matériau : stéatite
- Câble silicone gaine de verre 1 mm² T180°C

### APPLICATIONS

- Pour lampe à filament

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *T200°C*
- *Material: steatite*
- *Silicone lead with glass braid 1 mm² T180°C*

### *APPLICATIONS*

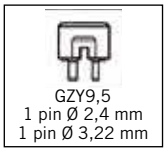
- *For lamp with filament*

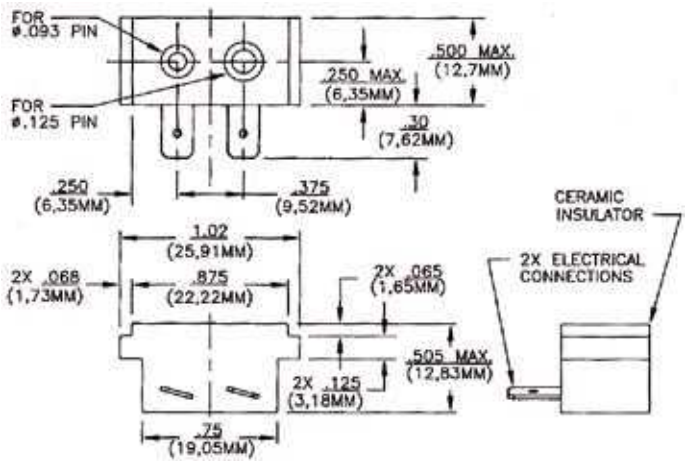
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Watts<br>*W* | Longueur des fils<br>*Wire's length (mm)* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **126899** | **DO 5671** | 250 | 6 | - | 140 | Sans éjecteur / *Without ejector* | 1 |
| **126959** | **DO 5675** | 300 | 10 | 750 | 180 | Avec éjecteur à gauche (côté grosse pin)<br>*With ejector on left (large lamp pin side)* | 2 |

Éjecteur à droite sur demande. / *Ejector on right upon request.*

# G9,5 / GX9,5 / GY9,5 / GZ9,5

## C5/30 GY9,5 / GZ9,5
*GY9.5 / GZ9.5*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 300V 10A 1000W T300°C
- Matériau : stéatite
- Connexion par cosses 4,8 x 0,5 mm

### APPLICATIONS
- Pour lampe halogène utilisée dans l'audiovisuel

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *300V 10A 1000W T300°C*
- *Material: steatite*
- *Push lock terminal 4.8 x 0.5 mm*

### *APPLICATIONS*
- *For audiovisual halogen lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | ANSI<br>*(LIF)* |
|---|---|---|
| **126972** | **D0 5679** | QEW-0 |

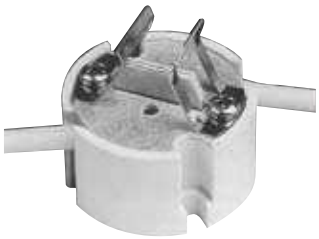
G9,5 sur demande (QEW-2). Montage sur platine 25 x 51 mm sur demande (QEW-1). / *G9.5 upon request (QEW-2). With bracket (25 x 51 mm) upon request (QEW-1)*

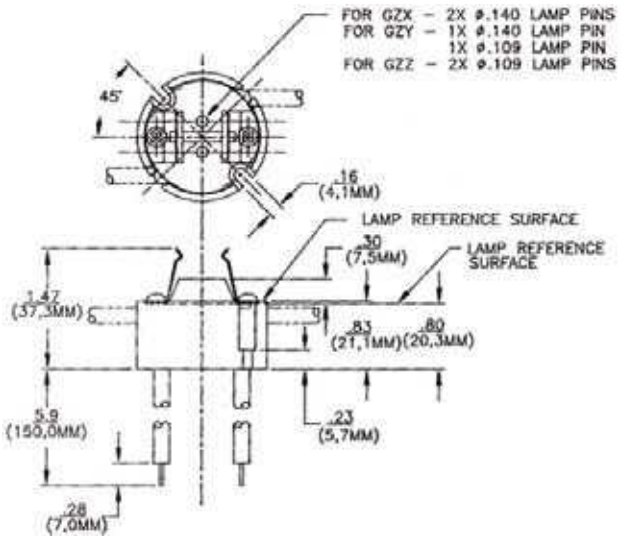
**Toutes nos lampes pour l'audiovisuel sont à découvrir dans notre Catalogue Lampes 990001**

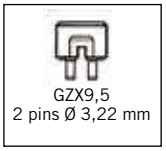
*All our audiovisual lamps are listed in our main Lamps Catalogue. Ask for it under code 990001*

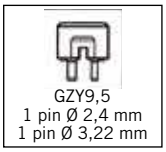
## C5/31 GZX / GZY / GZZ9,5

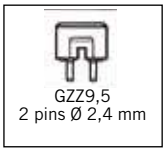
*Lampholder for discharge lamp*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000V 10A 500W max T200°C
- Tension d'impulsion 30000V
- Câble : silicone AWG18 T150°C 12 cm

### APPLICATIONS

- Pour une utilisation de lampe dont la puissance est de 100W ou plus, prévoir une ventilation suffisante pour éviter la détérioration de la douille
- La température au niveau des pins de la lampe ne doit pas excéder T225°C
- Pour lampes halogènes ou à décharge utilisées dans l'audiovisuel

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

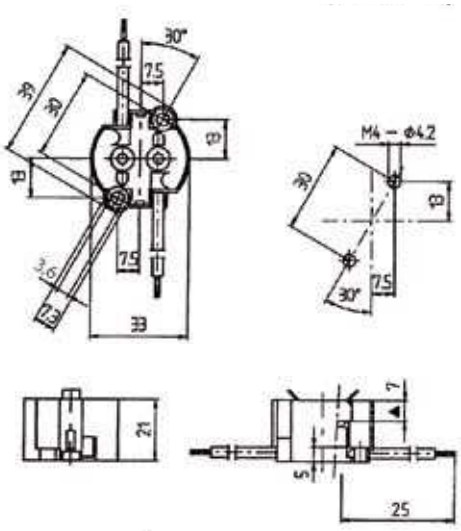
- *1000V 10A 500W max T200°C*
- *Rated pulse voltage 30000V*
- *Silicon cable AWG18 T150°C 12 cm*

### *APPLICATIONS*

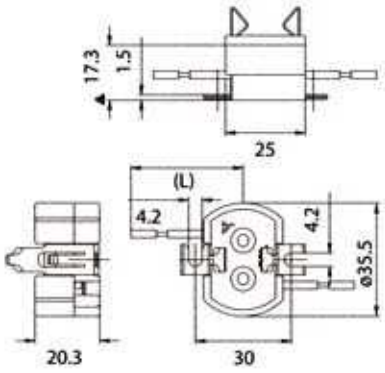
- *For 100 watts and greater, ample convection or forced air flow is required to prevent socket damage*
- *Lamp pins should not exceed T225°C to prevent lamp failure*
- *For audiovisual discharge or halogen lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* |
|---|---|---|
| **127209** | **DO 5683** | GZX 9,5 |
| **127210** | **DO 5687** | GZY 9,5 |
| **127211** | **DO 5691** | GZZ 9,5 |

## C5/32 Thermoplastiques ou céramiques
*Thermoplastic or ceramic lampholder*

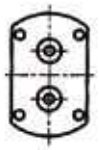



1




2

Schéma du culot
*Base scheme*



G12

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V 2A
- Tension d'impulsion : 5000V
- IP20
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : vis M3

### APPLICATIONS

- Pour lampe à décharge avec brûleur quartz ou céramique 35 à 150W

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

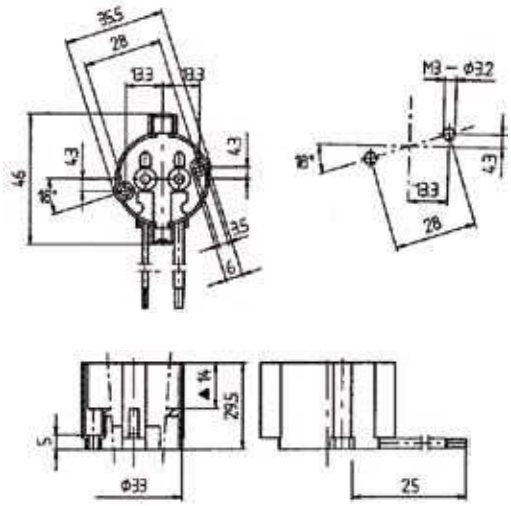
- *500V 2A*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *IP20*
- *Wire: Silicone 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: M3 screw*

### *APPLICATIONS*

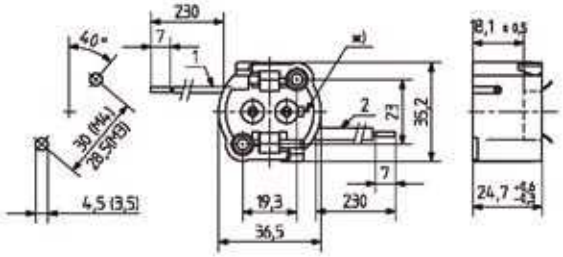
- *For discharge lamp with quartz or ceramic burner 35 to 150W*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Ampère<br>*A* | Température<br>*°C* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Thermoplastique / *Thermoplastic*** | | | | |
| **126901** | **D0 5695** | 2 | 210 | 1 |
| **Céramique et classe 2 / *Ceramic and class 2*** | | | | |
| **127334** | **D0 5699** | 10 | 300 | 2 |

## C5/33 PG12 / GX12 - Thermoplastiques ou céramiques
*Thermoplastic or ceramic lampholder*

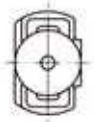



1




2

Schéma du culot
*Base scheme*



GX12-1

Schéma du culot
*Base scheme*

PG12-1

Schéma du culot
*Base scheme*

PG12-2

Schéma du culot
*Base scheme*

PG12-3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000V 2A
- Tension d'impulsion : 5000V
- IP20
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : vis M3

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *1000V 2A*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *IP20*
- *Wire: silicone 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: M3 screw*

### APPLICATIONS

- Pour lampe à décharge avec brûleur quartz ou céramique 35 à 100W

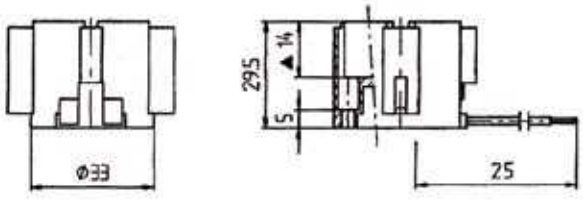
### *APPLICATIONS*

- *For discharge lamp with quartz or ceramic burner 35 to 100W*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Pour lampe type<br>*For lamp* | Température<br>*°C* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Thermoplastique / *Thermoplastic*** | | | | | |
| **126900** | **DO 5703** | PG 12-1 | SDWT 35 à / *to* 100W | 210 | 1 |
| **127036** | **DO 5707** | PG 12-2 | CDM-TP 70W | 210 | 1 |
| **127037** | **DO 5711** | PG 12-3 | DS-T / *DSX-T 80W OSRAM* | 210 | 1 |
| **Céramique et classe 2 / *Ceramic and class 2*** | | | | | |
| **127269** | **DO 5715** | GX 12-1 | SDWTG 50 ou / *or* 100W | 180 | 2 |

Norme UL sur demande. / *With UL approval upon request.*

## C5/34 PGX12
*PGX12*



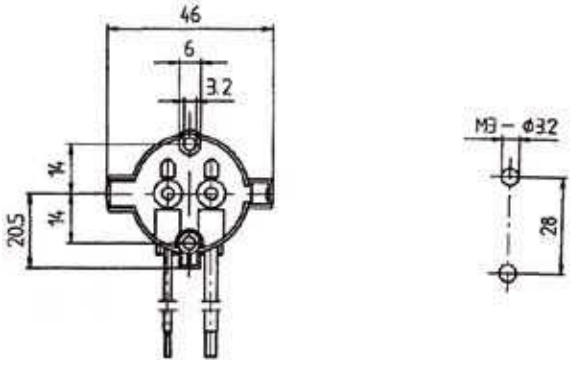




Schéma du culot
*Base scheme*

PGX12-1

Schéma du culot
*Base scheme*

Pour PGX12-2
*For PGX12-2 lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

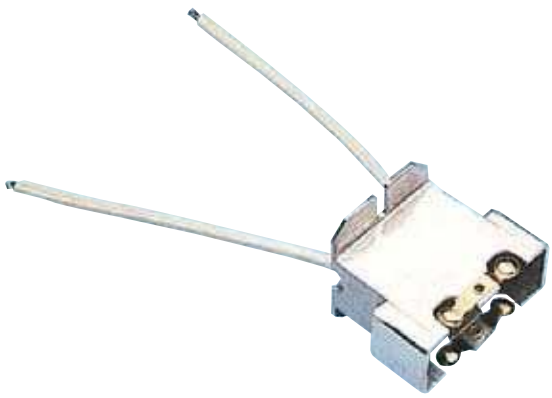
- Tension nominale : 1000V 2A T210°C
- Tension d'impulsion : 5000V
- Matériau : thermoplastic
- IP20
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 25 cm

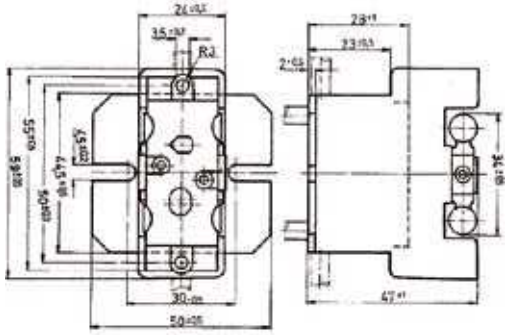
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Rated voltage: 1000V 2A T210°C*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *Material: thermoplastic*
- *IP20*
- *Wire: silicone 0.75 mm² T180°C 25 cm*

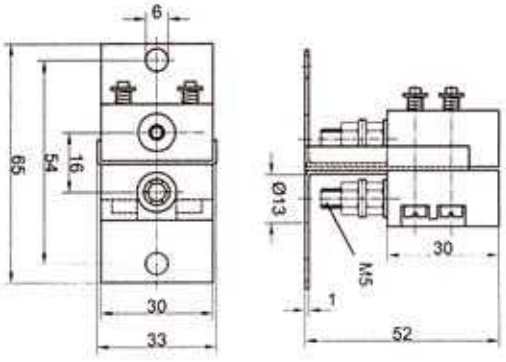
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Culot<br>*Socket* | Pour lampe type<br>*For lamp* |
|---|---|---|---|
| **127038** | **D0 5719** | PGX 12-1 | - |
| **127039** | **D0 5723** | PGX 12-2 | CDM-TP 150W |

## C5/35 Céramiques
*Ceramic lampholder*





1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

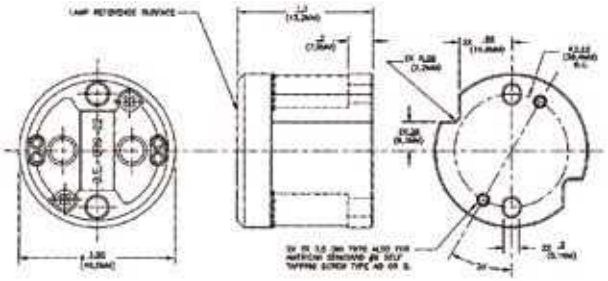
- T250°C
- 126896 : tension d'impulsion 5000V
- Matériau : métal / céramique

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *T250°C*
- *126896: impulse voltage 5000V*
- *Material: metal / ceramic*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Description | Pour lampe<br>*For lamp* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **126896** | **DO 5727** | 500 | 20 | Avec Câble silicone gaine de verre 1,5 mm² T180°C 14 cm<br>*With Silicone lead with glass braid 1.5 mm² T180°C 14 cm* | Halogène ou à décharge<br>*Halogen or discharge* | 1 |
| **127250** | **DO 5731** | 230 | 10 | Non câblé avec bornes à vis<br>*With screw terminal and without wires* | Halogène<br>*Halogen* | 2 |

## C5/36 G22 - Céramiques
*G22 - Ceramic lampholder*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 1000V 20A T350°C
- Tension d'impulsion 25000V
- Fixation : vis M5

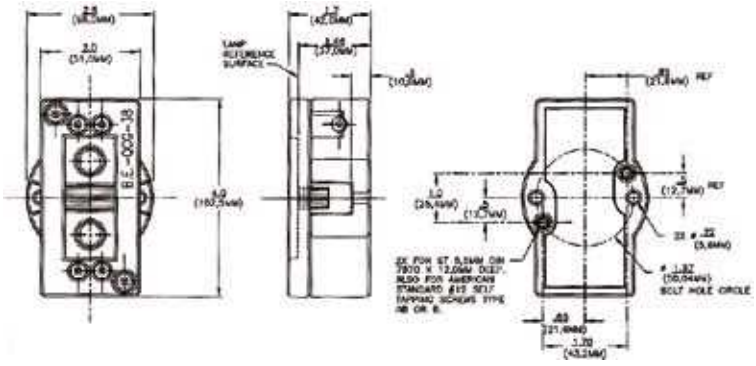
### APPLICATIONS
- Pour lampe à filament ou lampe à décharge

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *1000V 20A T350°C*
- *Impulse voltage 25.000V*
- *Fixing: screw M5*

### *APPLICATIONS*
- *For discharge lamp or filament lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126814 | DO 5735 |

## C5/37 G38 - Céramiques
*G38 - Ceramic lampholder*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 1000V 50A T350°C
- Tension d'impulsion 50000V

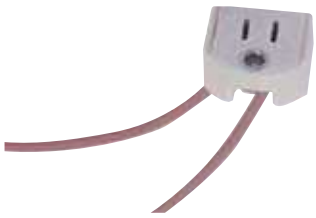
### APPLICATIONS
- Pour lampe à filament ou lampe à décharge

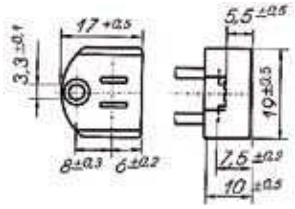
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *1000V 50A T350°C*
- *Impulse voltage 50.000V*

### *APPLICATIONS*
- *For discharge lamp or filament lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126817 | DO 5739 |

## C6/1 G5,3 - 4,8 pour MR16 à cosses plates
*G5.3 - 4.8 for MR16 with flat lugs*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 10A T250°C
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 14 cm
- Fixation : vis M3

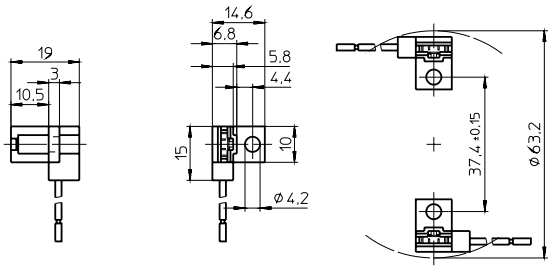
### APPLICATIONS
- G5,3 - 4,8 : 2 cosses plates 4,8 mm sur MR-16 dichroïques en audiovisuel

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 10A T250°C*
- *Wire: silicon 0.75 mm² T180°C 14 cm*
- *Fixing: screw M3*

### *APPLICATIONS*
- *G5.3 - 4.8: 2 flat lugs for MR16 audiovisual lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126831 | DO 6504 |

## C6/2 G53-AR111 - Douilles volantes de connexion
*G53-AR111 - Push on assembly to lamp lugs*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 24V 10A
- Matériau : thermoplastique
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 14 cm
- Fixation : vis M4

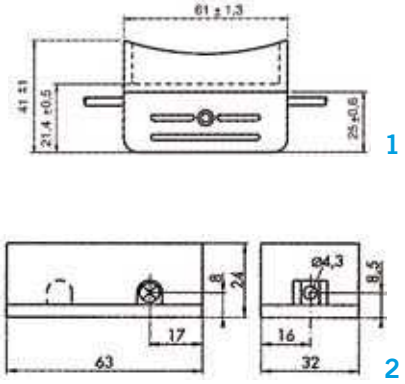
### APPLICATIONS
- Pour lampe AR 111 utilisées notamment pour l'éclairage des commerces

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *24V 10A*
- *Material: thermoplastic*
- *Wire: silicon 0.75 mm² T180°C 14 cm*
- *Fixing: M4 screw*

### *APPLICATIONS*
- *Recommanded for AR111 lamps widespread in shop lighting*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 127266 | DO 6520 |

## C6/3 Céramiques
*Ceramic lampholder*




**APPLICATIONS**

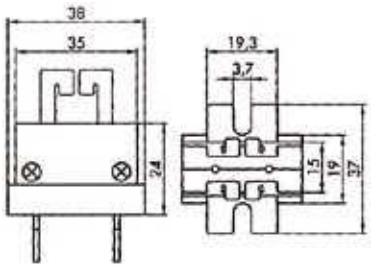
- Pour lampe PAR56 ou PAR64

***APPLICATIONS***

- *For PAR56 or PAR64 lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Temp.<br>*°C* | Câble<br>*Cable* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **127200** | **D0 6508** | 250 | *5* | 350 | Silicone double isolation 1,5 mm² T180°C 23 cm pour classe 2<br>*Double insulation for class 2 application (23 cm)* | 1 |
| **127201** | **D0 6512** | 250 | 8 | *300* | Avec bornes à vis / *With screws terminals* | 2 |

## C6/4 Adaptateur GX16D --> GY / GZ9,5
*Adapter GX16D --> GY / GZ9,5*




**APPLICATIONS**

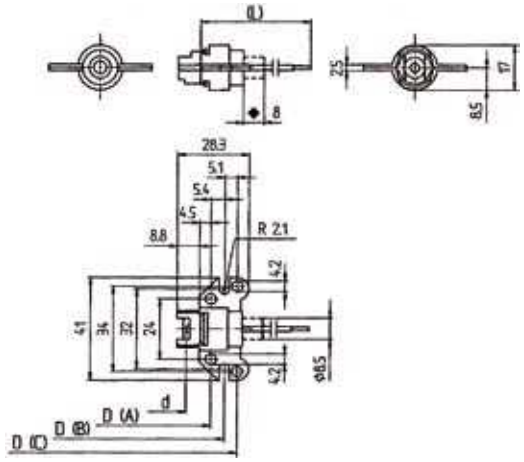
- Adaptateur de culot permettant de passer d'un culot GX16D à un culot GY / GZ 9,5

***APPLICATIONS***

- *Adapter to go from a GX16D base to a GY / GZ 9.5 base*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* |
|---|---|---|---|
| **127202** | **D0 6516** | 250 | 8 |

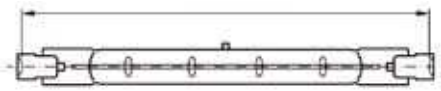
## C7/1 R7S métalliques – Fixation par vis M4
*Metal lampholder - Fixing by M4 screws*




♦ : course maximale du corps en stéatite durant l'insertion de la lampe. *Maximum jut of the steatite body during lamp insertion.*

D : distance de fixation des deux douilles sur un support rigide
*Fixing distance of the lampholders pairs on rigid structures*

| D | R7S 74,9 mm | R7S 114,2 mm | R7S 185,7 mm |
|---|---|---|---|
| D(A) | 89,2 | 128,5 | 200,0 |
| D(B) | 100,0 | 139,3 | 210,8 |
| D(C) | 110,2 | 149,5 | 221,0 |
| d= | 71,4 | 110,7 | 182,2 |



La dimension de la lampe "Z" ajoutée à la dimension indiquée dans le tableau permet de calculer avec précision la distance de montage entre les 2 douilles.
*Add the lamp length dimension shown into this table to get precisely the necessary mounting distance between the Z lampholders parts.*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 6A T300°C
- Matériau : stéatite / aluminium
- IP20
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : vis M4

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

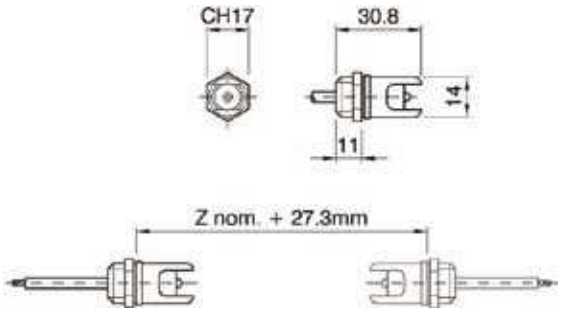
- *250V 6A T300°C*
- *Material: steatite / aluminium*
- *IP20*
- *Wire: silicon 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: screw M4*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126830** | **D0 7603** | Livré par paire / *Sold by two pieces* |

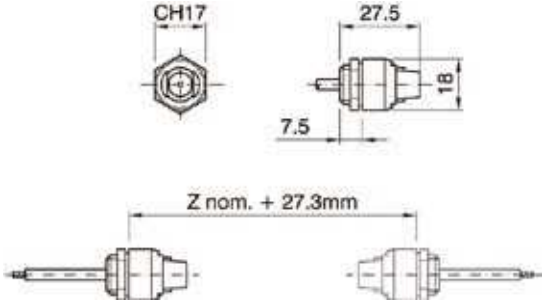
UL/CSA ou Classe 2 sur demande. / *UL/CSA or Double insulation upon request.*

## C7/2 R7S métalliques – Fixation par trous M 14x1
*Metal lampholder Fixing by M 14x1 holes*

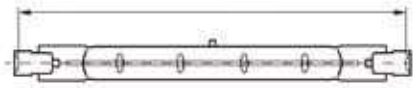
1




2




| Longueur des lampes R7S *R7S length Z (mm)* |
|---|
| 74,9 |
| 114,2 |
| 185,7 |
| 185,7 |
| 250,7 |
| 250,7 |



La dimension de la lampe "Z " ajoutée à la dimension indiquée sur le schéma permet de calculer avec précision la distance de montage entre les 2 douilles.
*Add the lamp length dimension shown into this table to get precisely the necessary mounting distance between the Z lampholders parts.*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 6A T350°C
- Matériau : partie isolante en stéatite, corps en aluminium, contact laiton nickelé, ressort en acier inox
- IP20
- Câble : silicone et gaine de verre 0,75 mm² T180°C
- Fixation : raccord fileté M 14x1 avec plan de référence et écrou de fixation
- Livré à l'unité

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 6A T350°C*
- *Material: aluminium body, insulating steatite, nickel plated contact*
- *IP20*
- *Wire: silicon sheat and glass braid 0.75 mm² T180°C*
- *Fixing: raccord fileté M 14x1 avec plan de référence et écrou de fixation*
- *Sold by one piece*

### APPLICATIONS

- Montage : sur gabarit avec écrou métallique (M 14x1) inclus

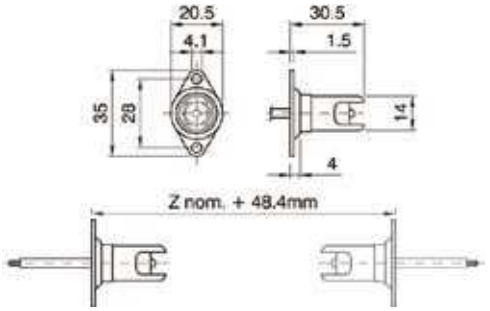
### *APPLICATIONS*

- *Connection: on template using metal nut (M 14x1), included*

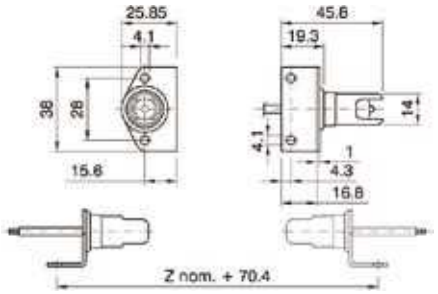
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Longueur de câble *Wire length (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **141000** | **D0 7607** | Simple isolation / *Simple insulation* | 250 | 1 |
| **141001** | **D0 7611** | Simple isolation / *Simple insulation* | 500 | 1 |
| **141016** | **D0 7615** | Double isolation des câbles pour application classe 2 *Double insulation for class 2 applications* | 500 | 2 |

Longueurs, finitions et tenue en température de câbles différentes sur demande. / *Other cable lengths and finishing upon request.*

## C7/3 R7S métalliques – Avec équerres
*Metal lampholder - With metal bracket*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 6A T250°C
- Matériau : partie isolante en stéatite, corps en aluminium, contact laiton nickelé, ressort en acier inox
- Câble : silicone et gaine de verre 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : vis M4
- Livré à l'unité

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 6A T250°C*
- *Material: aluminium body, insulating steatite, nickel plated contact*
- *Wire: silicon sheath and glass braid 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: M4 screws*
- *Sold by one piece*

### APPLICATIONS

- Pour les distances de montages, voir C7/2

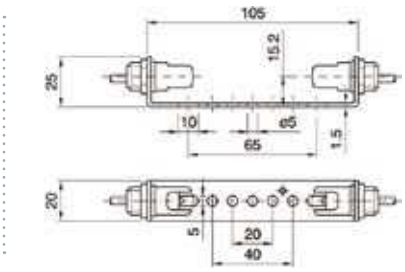
### *APPLICATIONS*

- *For mounting distances, see item C7/2*

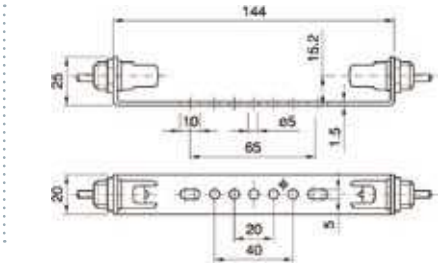
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **141015** | **D0 7619** | Montage : avec équerre métallique munie de trous de passage pour vis M4 avec entre-axe prédéfini<br>*Connection : metal bracket with through holes for M4 screws with predefined center distance* | 1 |
| **141020** | **D0 7623** | Montage : avec équerre métallique coudée munie de trous de passage pour vis M4 avec entre-axe prédéfini<br>*Connection : metal bracket with through holes for M4 screws with predefined center distance* | 2 |

Longueurs, finitions et tenue en température de câbles différentes sur demande. / *Other cable lengths and finishing on request.*

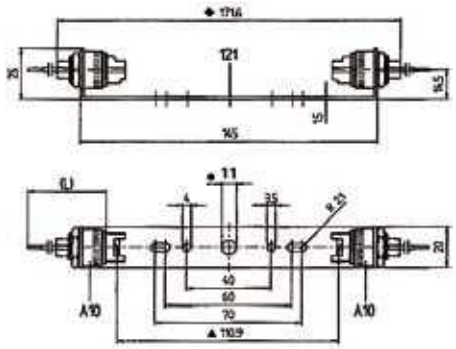
## C7/4 R7S métalliques – Avec étriers
*Metal lampholder - With metal bracket*




1




2




3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 6A T250°C
- Matériau : partie isolante en stéatite, corps en aluminium, contact laiton nickelé, ressort en acier inox
- Câble : silicone et gaine de verre 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : vis M4
- Livré à l'unité

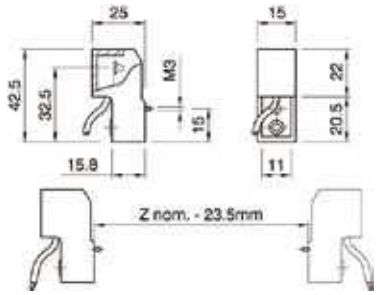
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 6A T250°C*
- *Material: aluminium body, insulating steatite, nickel plated contact*
- *Wire: silicon sheath and glass braid 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: M4 screws*
- *Sold by one piece*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Longueur de câble<br>*Wire length (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Pour R7S 78 mm / *For R7S 78 mm*** | | | | |
| **141005** | **DO 7627** | Avec étrier métallique muni de trous de passage pour vis M4<br>*Metal bracket with through holes for M4 screws* | 250 | 1 |
| **Pour R7S 118 mm / *For R7S 118 mm*** | | | | |
| **141010** | **DO 7631** | Avec étrier métallique muni de trous de passage pour vis M4<br>*Metal bracket with through holes for M4 screws* | 250 | 2 |
| **126857** | **DO 7635** | ø trou central 11 mm. Avec étrier métallique muni de trous de passage pour vis M4 / *Metal bracket with through holes for M4 screws* | 250 | 3 |
| **126859** | **DO 7639** | ø trou central 11 mm. Avec étrier métallique muni de trous de passage pour vis M4 / *Metal bracket with through holes for M4 screws* | 850 | 3 |

Longueurs, finitions et tenue en température de câbles différentes sur demande. / *Other cable lengths and finishing on request.*

## C7/5 R7S - Stéatites
*Steatite lampholder*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Matériau : corps en stéatite
- Câble : silicone et gaine de verre 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : passage de vis M3
- Livré à l'unité

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Material: steatite body*
- *Wire: silicon sheath and glass braid 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: M3 screws*
- *Sold by one piece*

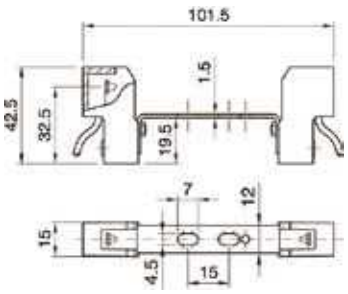
### APPLICATIONS
- Pour les distances de montages, voir C7/2

### *APPLICATIONS*
- *For mounting distances, see C7/2*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Température<br>*°C* |
|---|---|---|---|---|
| **141025** | **D0 7643** | 250 | 6 | 250 |
| **141026** | **D0 7647** | 250 / 8000 | 8 | 200 |

Longueurs, finitions et tenue en température de câbles différentes sur demande. / *Other cable lengths and finishing on request.*

## C7/6 R7S 78 mm - Stéatites avec étriers
*Steatite lampholder (complete set)*



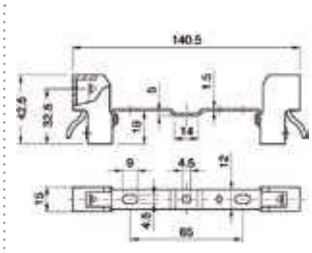

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 4A T250°C
- Équerre en acier zingué avec douilles stéatite
- Câble : silicone et gaine de verre 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : par deux trous latéraux 4,5 x 7 mm pour vis M4
- Livré à l'unité

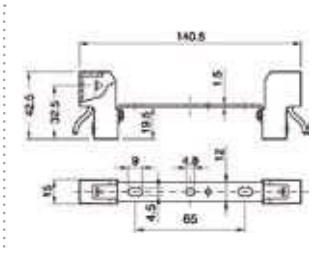
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 4A T250°C*
- *Bracket zinc plated steel with steatite lampholder*
- *Wire: silicon sheath and glass braid 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: Two lateral holes for M4 screws*
- *Sold by one piece*

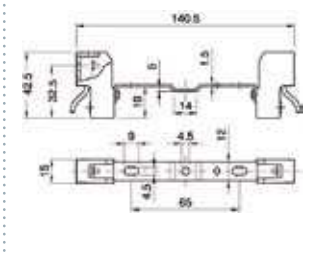
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **141055** | **D0 7651** |

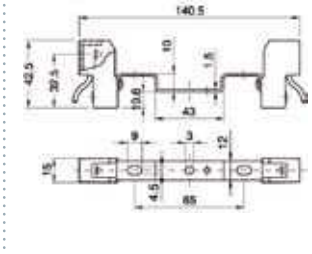
Autres types et longueurs de câbles sur demande. Connexion de mise à la terre sur équerre ou double isolation pour application classe 2 sur demande.
*Other types and length of cables on request. Earth terminals on all brackets or double insulation upon bracket upon request.*

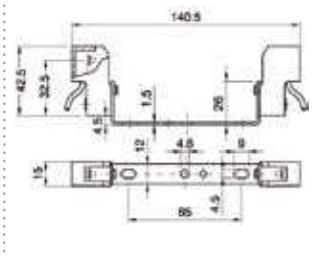
## C7/7 R7S 118 mm - Stéatites avec étriers
*Steatite lampholder (complete set)*


1


2


3


4


5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 4A T250°C
- Équerre en acier zingué avec douilles stéatite
- Câble : silicone et gaine de verre 0,75 mm² T180°C 25 cm
- Fixation : par trou central Ø 4,5 mm et par deux trous latéraux pour vis M4
- Livré à l'unité

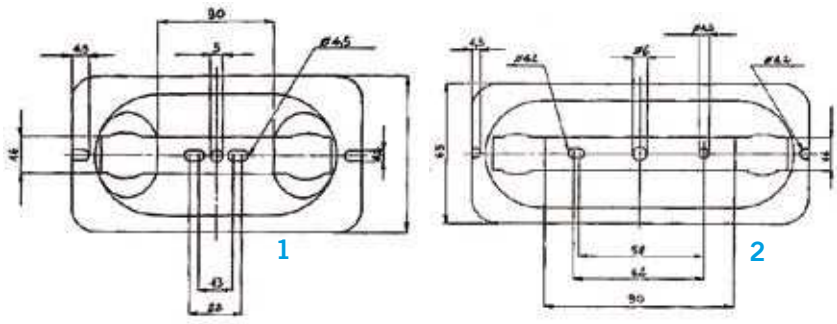
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 4A T250°C*
- *Bracket zinc plated steel with steatite lampholder*
- *Wire: silicon sheath and glass braid 0.75 mm² T180°C 25 cm*
- *Fixing: Two holes for M4 screws*
- *Sold by one piece*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| **141030** | **D0 7655** | 1 |
| **141035** | **D0 7659** | 2 |
| **141040** | **D0 7663** | 3 |
| **141045** | **D0 7667** | 4 |
| **141050** | **D0 7671** | 5 |

Autres types et longueurs de câbles sur demande. Connexion de mise à la terre sur équerre ou douille G9 avec étrier sur demande. Double isolation pour application classe 2 sur demande. / *Other types and length of cables on request. Earth terminals on brackets or G9 lampholder mounted on metal bracket upon request.Double insulation upon request*

## C7/8 Réflecteurs en aluminium poli
*Polished aluminium reflector*




### APPLICATIONS
- 126828 se monte avec douille 141055 et verre 144801
- 126829 se monte avec douille 141030, 141035, 141050 et verre 144810

### *APPLICATIONS*
- *126828 for mounting with 141055 lampholder and 144801 glass*
- *126829 for mounting with 141030, 141035, 141050 and 144810 glass*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Épaisseur<br>*Thickness (mm)* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **126828** | **DO 7675** | Pour / *For* R7S 78 MM | 1 | 115,5 x 69 x 28,5 | 1 |
| **126829** | **DO 7679** | Pour / *For* R7S 118 MM | 1 | 158,5 x 69 x 27,5 | 2 |

## C7/9 Verres de protection avec clips
*Protection glass with clips*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- En pyrex haute résistance
- Livré avec 2 clips de fixation

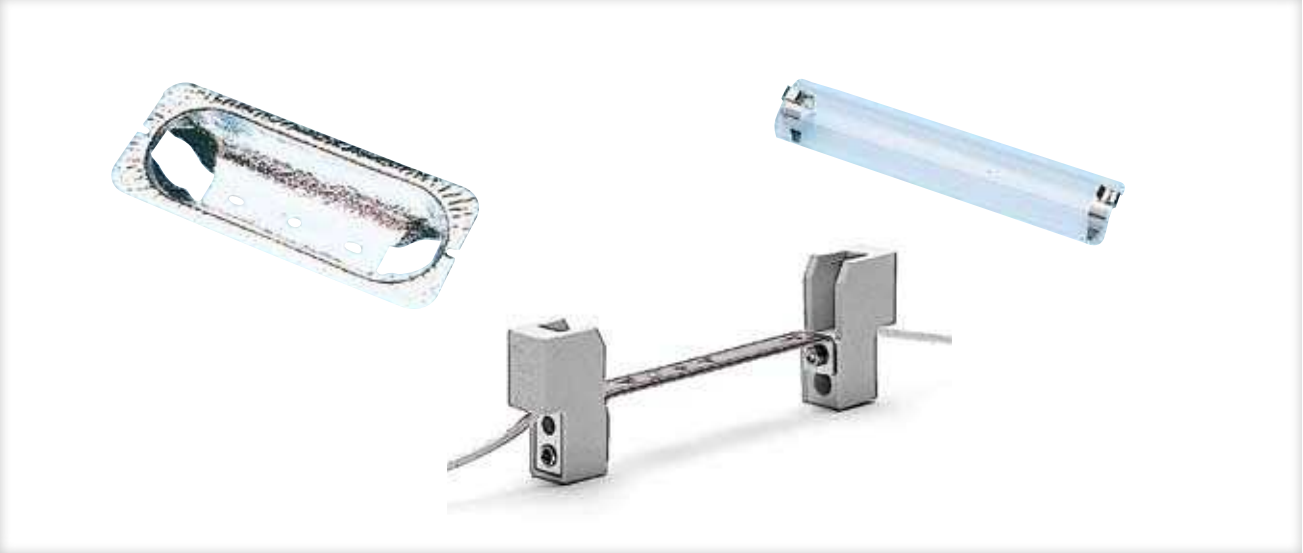
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *In pyrex glass*
- *Delivered with 2 fixing clips*

### APPLICATIONS
- L'installation de verres de protection en pyrex est fortement conseillée car elle constitue une garantie contre le risque d'explosion de toutes les lampes R7S soumises à de très hautes pressions internes et températures de fonctionnement. Le pyrex a également la propriété de supporter des écarts de température importants.

### *APPLICATIONS*
- *It is highly recommended to put pyrex protection glass on all lighting fixtures using R7S lamps. It helps to prevent from real risk of explosion as all R 7S bulbs are submitted to very high internal pressure and high operating temperatures. Pyrex glass also has peculiar quality to resist to great température différences*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*L x l x H (mm)* | Se monte sur :<br>*For lampholders types:* |
|---|---|---|---|
| **Pour R7S 78 mm / *For R7S 78 mm*** | | | |
| **144800** | **DO 7683** | 14 x 30 x 100 | 141005 |
| **144801** | **DO 7687** | 14 x 30 x 85 | 141055 |
| **Pour R7S 118 mm / *For R7S 118 mm*** | | | |
| **144805** | **DO 7691** | 14 x 30 x 138 | 141010 |
| **144810** | **DO 7695** | 14 x 30 x 125 | 141030, 141035, 141050 |

## C7/10 Kit pour R7S 118 mm complet
*Complete R7S kit for 118 mm lamp*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Kit comprenant :
  - réflecteur aluminium réf. 126829
  - douille pour R7S 118 mm aux normes européennes, Réf. 141035
  - protection verre en pyrex Réf. 144810 permettant une haute résistance aux écarts de température
- Livré démonté en boîte individuelle

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Kit includes:*
  - *aluminium reflector ref. 126829*
  - *R7S lampholder to european norms ref. 141035.*
  - *pyrex glass protection Ref.: 144810 which allows a high tolerance for temperature variations*
- *Delivered in individual box*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 161115 | D0 7699 |

**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

*You can find our whole range of lamps in our General Lighting catalogue*

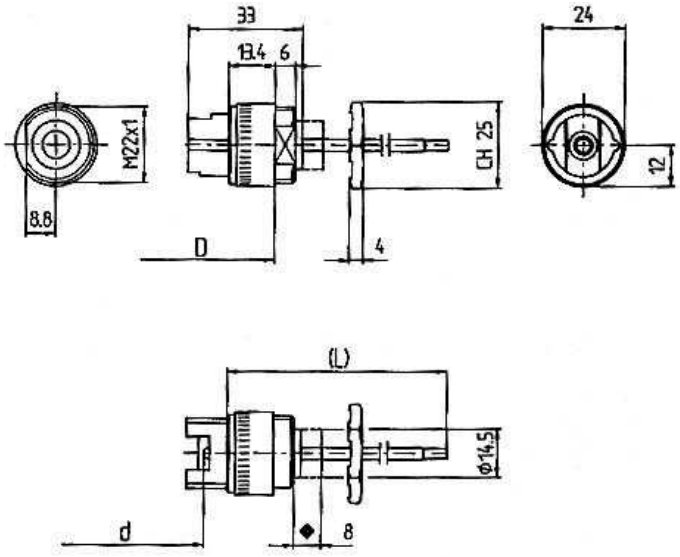
## C7/11 RX7S - Métalliques
*Metal*

♦ : course maximale du corps en porcelaine durant l'insertion de la lampe.
D : distance de fixation des deux douilles sur un support rigide :
- 150 mm pour les lampes à culot RX7S longueur 114,2 mm (pour 70W)
- 167,8 mm pour les lampes à culot RX7S longueur 132,0 mm (pour 150W)

d : distance entre contacts = D - 39,5 mm

♦: *Maximum run of porcelain body during insertion of the lamp*
*D: mounting distance of the two lampholders on a rigid bracket:*
- *150 mm for lamps with base RX, length 114.2 mm (for 70W)*
- *167.8 mm for lamps with base RX, length 132.0 mm (for 150W)*

*d: distance between contacts = D - 39.5 mm*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 500V 6A T250°C
- Tension d'impulsion : 5000V
- Matériau : partie isolante en céramique, corps en laiton nickelé, contact laiton nickelé, ressort en acier inox
- IP20
- Cable silicone double isolation 1mm² T180 °C 25 cm

### APPLICATIONS
- Pour lampes à décharge 70 et 150W

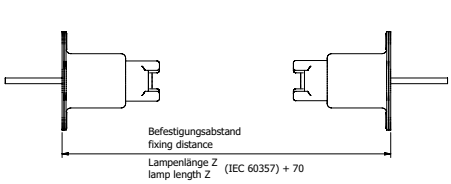
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *500V 6A T250°C*
- *Impulse voltage : 5000V*
- *Material: ceramic insulating part, nickel brass body, nickel brass contact, stainless steel spring*
- *IP20*
- *Double insulation silicon cable mm² T180 °C 25 cm*

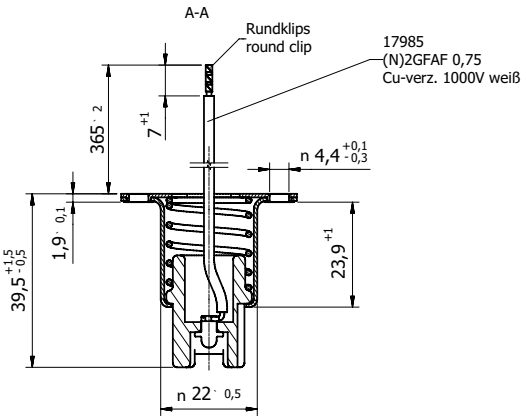
### *APPLICATIONS*
- *For discharge lamp 70 and 150W*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **141091** | **D0 7703** | Livré par paire avec 2 écrous M 22x1/ *Sold by two pieces with two M 22x1 nuts* |

Types, longueurs et finitions de câbles différentes sur demande. UL / CSA sur demande. / *Other cable types, lengths and finishing on request UL / CSA upon request.*

## C7/12 RX7S - Métalliques avec équerres
*Lampholder with metal bracket*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000V 20A T350°C
- Tension d'impulsion : 10000V
- Matériau : partie isolante en stéatite, corps en aluminium
- Câble : silicone 0,75 mm² T180°C 36 cm
- Livré à l'unité

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

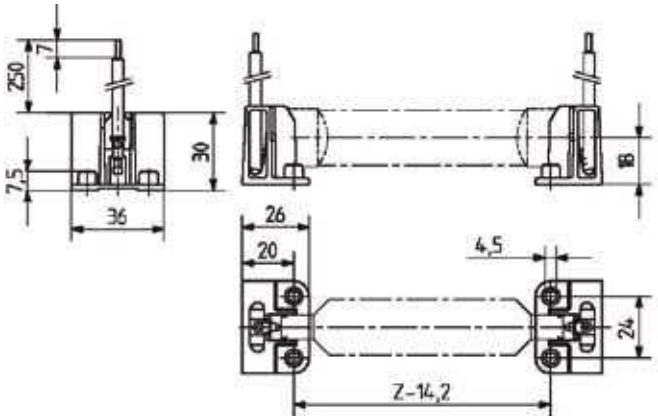
- *1000V 20A T350°C*
- *Impulsion voltage: 10.000V*
- *Material: aluminium body, insulating steatite*
- *Wire: silicon 0.75 mm² T180°C 36 cm*
- *Sold by one piece*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **141002** | **D0 7707** | Avec équerre métallique munie de trous de passage pour vis M4 avec entre-axe prédéfini<br>*With through holes for M4 screws with predefined center distance* |

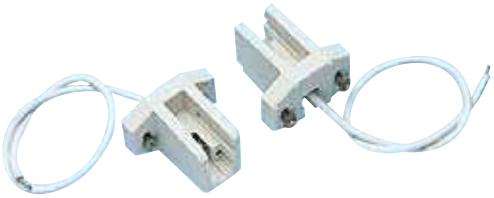
Longueurs, finitions et tenue en température de câbles différentes sur demande. / *Other cable lengths and finishing on request.*

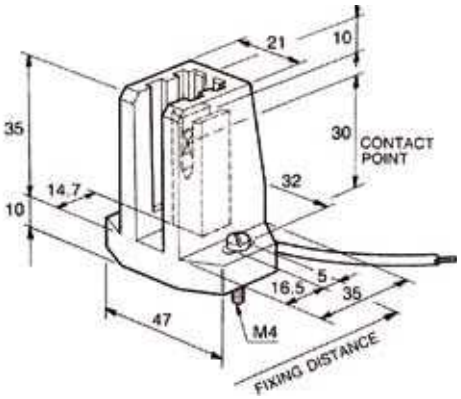
**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## C7/13 RX7S / FC2 - À visser
*To screw fixing*




1






2

**APPLICATIONS**

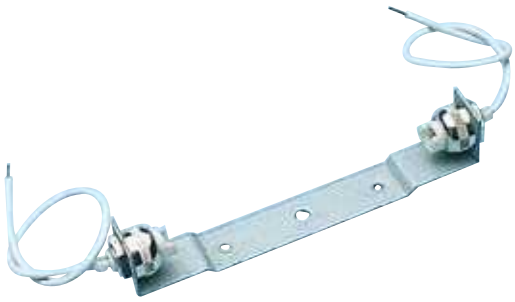
▶ Pour lampes à décharge 70 à 1000W

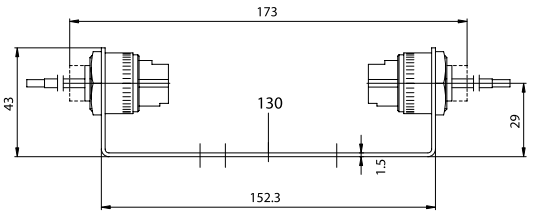
***APPLICATIONS***

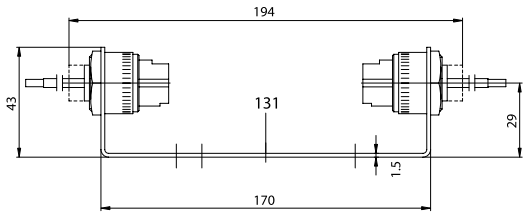
▶ *For 70 to 1000W discharge lamps*

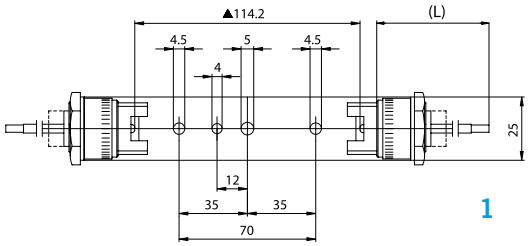
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Volts<br>*V* | KVolts<br>*KV* | Ampère<br>*A* | Temp. Max.<br>*°C* | Matériau<br>*Material* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RX7S** | | | | | | | | |
| **141092** | **DO 7711** | Vendu à l'unité<br>*Sold by one piece* | 1000 | 6 | 6 | 180 | Thermoplastique<br>*Thermoplastic* | 1 |
| **FC2** | | | | | | | | |
| **126861** | **DO 7715** | Livré par paire<br>*Sold by two pieces* | 500 | 5 | 8 | 250 | Porcelaine<br>*Porcelain* | 2 |

## C7/14 RX7S – Métalliques avec étriers
*With metal bracket*

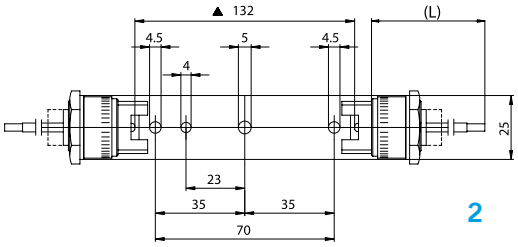





1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 500V 6A T250°C
- Tension d'impulsion : 5000V
- Matériau : partie isolante en céramique, corps en laiton nickelé, contact laiton nickelé, ressort en acier inox
- IP20
- Cable silicone double isolation 1 mm² T180 °C 25 cm

### APPLICATIONS

- Pour lampes à décharge 70 ou 150W

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *500V 6A T250°C*
- *Impulsion voltage : 5000V*
- *Material : ceramic insulating part, nickel brass body, nickel brass contact, stainless steel spring*
- *IP20*
- *Double insulation silicon cable 1 mm² T180 °C 25 cm*

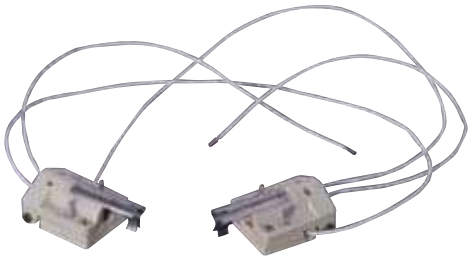
### *APPLICATIONS*

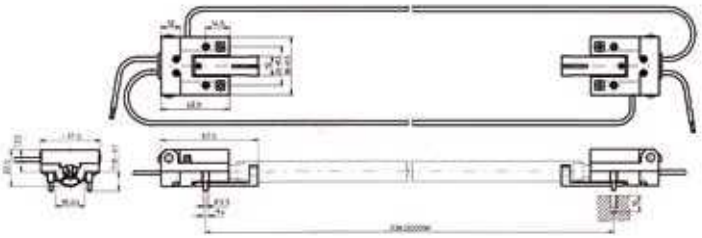
- *For 70 to 150W discharge lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126865** | **D0 7719** | 70 | Avec étrier métallique muni de trous de passage pour vis M4<br>*Metal bracket with through holes for M4 screws* | 1 |
| **126866** | **D0 7723** | 150 | Avec étrier métallique muni de trous de passage pour vis M4<br>*Metal bracket with through holes for M4 screws* | 2 |

UL / CSA sur demande. / *UL / CSA upon request.*

## C7/15 FA 4
*FA 4*





### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V 10A T300°C
- Matériau : porcelain
- Câble : 1,5 mm² T250°C 32 cm
- Fixation : vis M4

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V 10A T300°C*
- *Material: porcelain*
- *Wire: 1.5 mm² T250°C 32 cm*
- *Fixing: M4 screws*

### APPLICATIONS

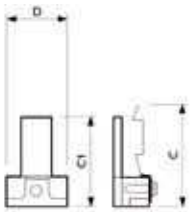
- Pour lampe incandescente aux halogènes

### *APPLICATIONS*

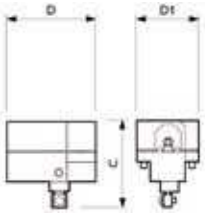
- *For halogen incandescent lamps*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126833** | **DO 7727** | Livré par paire / *Sold by two pieces* |

## C7/16 SK15 / X - CLIP (pour lampes infrarouge)
*SK15 / X - CLIP (for infrared lamps)*



1



2

Pour culot SK15 (Z / Z98) / *For culot SK15 (Z / Z98) lamp*

Pour culot X-Clip (X / X98) / *For culot X-Clip(X / X98) lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 131565 : Fixation par vis M4

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *131565: fixing M4 screw*

### APPLICATIONS

- Maintenance des appareils utilisant des lampes infrarouge

### *APPLICATIONS*

- *Useful for maintenance of infrared lamps equipments*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*D x c x C1/ D1* | Culot<br>*Socket* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **131565** | **DO 7731** | 28 x 45 x 40 | SK15 (Z / Z98) | 1 |
| **131520** | **DO 7735** | 70 x 69 x 47 | X-Clip (X / X98) | 2 |

# S15 / S14D / S14S

## C8/1 S15 / S14D / S14S
*For linolite striplight lamps*

1

2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 250V
- 120W max.
- Matériau : polycarbonate

### APPLICATIONS

- Maintenance des douilles sur réglettes pour lampes linolites

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *250V*
- *120W max.*
- *Material: polycarbonat*

### *APPLICATIONS*

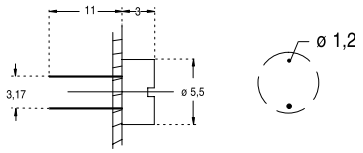
- *Recommanded for maintenance use of striplights*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Culot *Socket* | Ampère *A* | Dimensions *L x l x H (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **127080** | **DO 8704** | S15 | 1 | 34 x 37 x 36 | 1 |
| **126939** | **DO 8708** | S14D | 1 | 38 x 62 x 38 | 2 |
| **126934** | **DO 8712** | S14S | 1 | 38 x 62 x 38 | 2 |
| **OSRAM** | | | | | |
| **127258** | **DO 8716** | S14S | 2 | 59 x 34 x 46 | 2 |

**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

*You can find our whole range of lamps in our General Lighting catalogue*

## C9/1 T1 1/4 - Entraxe 3,17 mm
*3.17 mm pin-spacing*

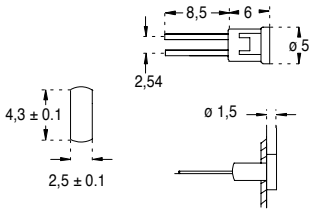



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- Montage : sur C.I
- Contacts : tubes miniatures en laiton étamé
- Corps : polycarbonate noir

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *For PC board mounting*
- *Brass miniature tubes, tinned*
- *Housing: black polycarbonat*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126506 | DO 9806 |

## C9/2 T1 1/4 et T1 RM - Entraxe 2,54 mm sur C.I par clipsage
*2.54 mm pin-spacing - Clip-on fixing*

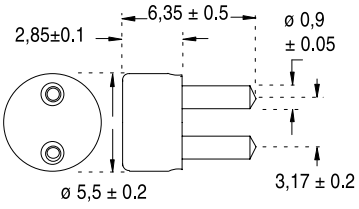



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- Montage : sur C.I par clipsage
- Contacts : tubes miniatures en laiton étamé
- Corps : polycarbonate noir

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *For PC board mounting by clips*
- *Brass miniature tubes, tinned*
- *Housing: black polycarbonat*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Épaisseur face avant<br>*Board thickness (mm)* |
|---|---|---|
| 126507 | DO 9805 | 1 |

## C9/3 T1 1/4 et T1 RM - Entraxe 2,54 mm sur C.I.
*2.54 mm pin spacing for PCB*

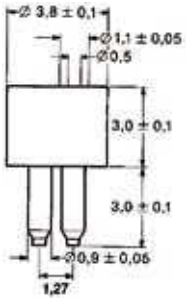



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- Montage : sur C.I
- Contacts : tubes miniatures en laiton étamé

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
- *For PC board mounting*
- *Brass miniature tubes, tinned*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 127033 | DO 9803 |

## C9/4 T3/4 et T1 RM - Entraxe 1,27 mm
*1.27 mm pin-spacing*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

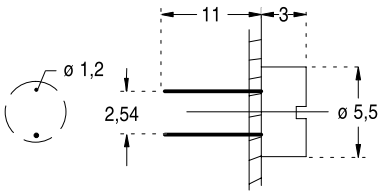
- Montage : sur C.I
- Contacts étames dorés

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *For PCB*
- *Gold plated Contacts*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 127000 | D0 9804 |

## C9/5 T1 3/4 et T1 BPC - Entraxe 2,54 mm
*2.54 mm pin-spacing*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

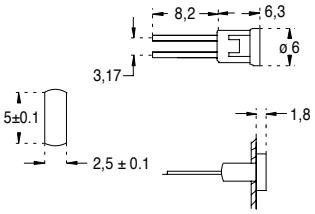
- Montage : sur C.I par clipsage
- Contacts : tubes miniatures en laiton étamé
- Corps : polycarbonate noir

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *For PCB*
- *Brass miniature tubes, tinned*
- *Housing: black polycarbonat*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126508 | D0 9807 |

## C9/6 T1 3/4 et T1 BPC - Entraxe 3,17 mm
*3.17 mm pin-spacing*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

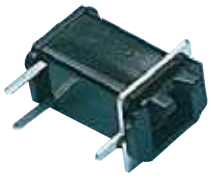
- Montage : sur C.I par clipsage
- Contacts : tubes miniatures en laiton étamé
- Corps : polycarbonate noir

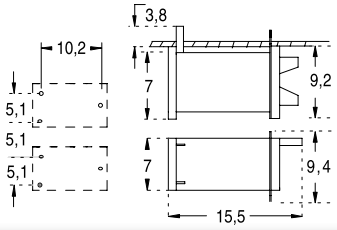
***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *For PCB by clips*
- *Brass miniature tubes, tinned*
- *Housing: black polycarbonat*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Épaisseur face avant<br>*Board thickness (mm)* |
|---|---|---|
| 126509 | D0 9809 | 1 |

## C9/7 Pour circuit imprimé
*For PC board mounting*






**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

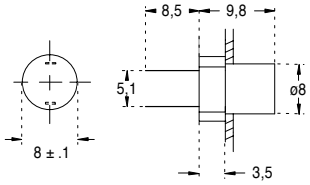
- Implantation horizontale sur C.I

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *For horizontal solder on PCB*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **126510** | **DO 9811** |

## C9/8 Cosses à souder – Montage par l'arrière
*Soldering lugs - Back panel mounting*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

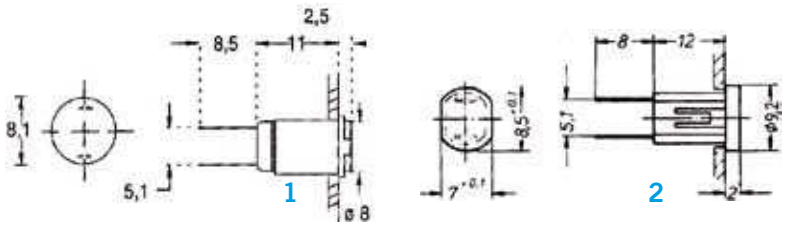
- Pour face avant avec montage par l'arrière
- Contacts en bronze étamé avec cosses à souder
- Perçage 8 mm

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Snap in from the back*
- *Brass tinned contacts with soldering lugs*
- *Drilling diameter 8 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| **126514** | **DO 9813** |

## C9/9 Cosses à souder – Montage par l'avant
*Soldering lugs - Front panel mounting*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

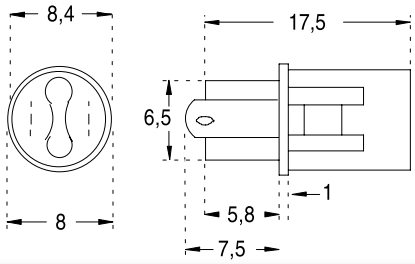
- Corps : polycarbonate noir
- Contacts en bronze étamé avec cosses à souder

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Brass tinned contacts with soldering lugs*
- *Housing: black polycarbonat*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Montage<br>*Mounting* | Épaisseur face avant<br>*Board thickness (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **126516** | **DO 9815** | Perçage ø 8,1 mm ou collage / *Into location hole ø 8.1 mm or adhesive* | - | 1 |
| **126517** | **DO 9817** | Perçage fenêtre 8,5 x 7 mm / *Into location hole 8.5 x 7 mm* | 1 | 2 |

## C9/10 Cosses à souder avec ergot central
*Soldering lugs with central pin*

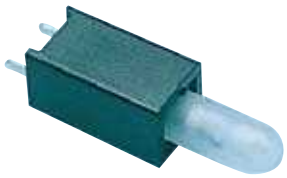


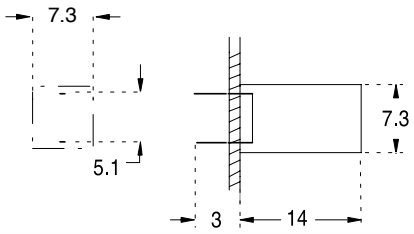

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Corps : polycarbonate noir
- Avec cosses 2,8 mm
- Montage par l'arrière perçage Ø 8mm
- Contacts en bronze étamé

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Housing: black polycarbonat*
- *With 2.8 mm lugs*
- *Back mounting - Drilling Ø 8 mm*
- *Spring bronze contacts*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description |
|---|---|---|
| **126518** | **D0 9819** | Montage par l'arrière par clipsage épaisseur 1mm / *Snap-in board thickness 1 mm* |

## C9/11 Pour circuit imprimé - Avec lampe
*For PCB / pre-mounted lampholder with wedge lamp*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Implantation verticale pour C.I.
- Pins en bronze étamé

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *For vertical soldering on PCB*
- *Spring bronze tinned*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Type lampe *Bulb* |
|---|---|---|
| **126519** | **D0 9821** | W2 12V 30MA dépolie / *Frosted* |

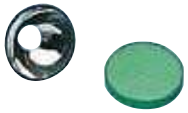
## C9/12 À verrouillage
*Locking lampholder*

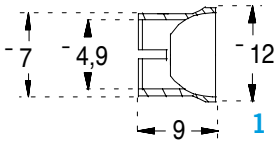
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Contacts automatiques
- Verrouillage par rotation à 90°

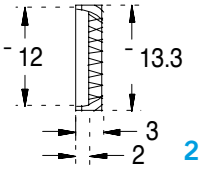
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Automatic connections.*
- *Mounting: from the rear into cut-out - Locking by a 90° turning*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Épaisseur face avant *Board thickness (mm)* |
|---|---|---|
| **127028** | **D0 9823** | 1 |

## C9/13 Réflecteur Ø 12 mm
*Reflector Ø 12 mm*






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Réflecteur : polycarbonate métallisé aluminium
- Filtre de couleur : polycarbonate

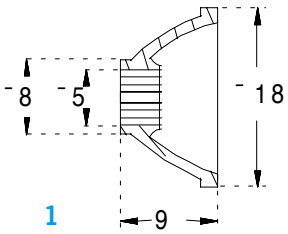
### APPLICATIONS
- Utilisable avec lampe W2 (5 x 20 mm)

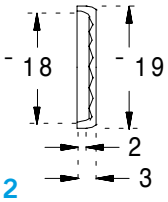
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Reflector: polycarbonat aluminium metallized*
- *Color filter: polycarbonat*

### *APPLICATIONS*
- *To be used with W2 lamps (5 x 20 mm)*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Reflecteur / *Reflector*** | | | |
| **126503** | **DO 9825** | Aluminium | 1 |
| **Filtre de couleur / *Color Filter*** | | | |
| **126504** | **DO 9827** | Rouge / *Red* | 2 |
| **126531** | **DO 9829** | Vert / *Green* | 2 |

## C9/14 Réflecteur Ø 18 mm
*Reflector Ø 18 mm*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Réflecteur : Polycarbonate métallisé aluminium
- Filtre de couleur : polycarbonate

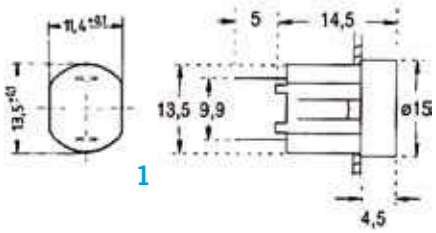
### APPLICATIONS
- Utilisable avec lampe W2 (5 x 20 mm)

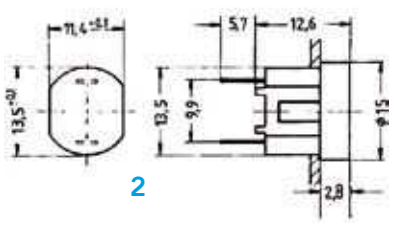
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Reflector: polycarbonat aluminium metallized*
- *Color filter: polycarbonat*

### *APPLICATIONS*
- *To be used with W2 lamps (5 x 20 mm)*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Reflecteur / *Reflector*** | | | |
| **126523** | **DO 9831** | Aluminium | 1 |
| **Filtre de couleur / *Color Filter*** | | | |
| **126524** | **DO 9833** | Translucide / *Translucent* | 2 |
| **126525** | **DO 9835** | Dépoli / *Frosted* | 2 |
| **126526** | **DO 9837** | Jaune / *Yellow* | 2 |
| **126527** | **DO 9839** | Vert / *Green* | 2 |

## C9/15 Rondes - Pour circuit imprimé
*Round - For PCB*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

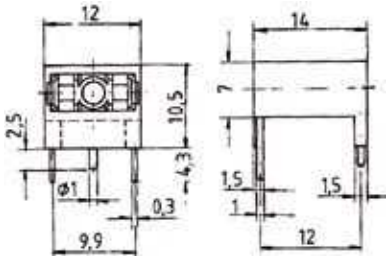
- Montage par l'avant, sortie picots pour C.I.
- Épaisseur face avant : 1,5 mm

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *Front mounting for PCB*
- *Board thickness: 1.5 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| 126520 | D0 9841 | 1 |
| 126521 | D0 9843 | 2 |

## C9/16 Pour circuit imprimé
*For PCB*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

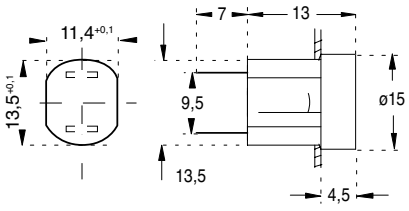
- Corps : polycarbonate noir
- Implantation à 90° sur C.I.

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *To solder on PCB at 90°*
- *Housing: black polycarbonat*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126505 | D0 9845 |

## C9/17 Cosses à souder
*Soldering lugs*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Corps : thermoplastique
- Cosses à souder, montage par l'avant

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

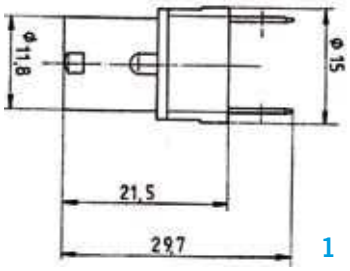
- *Housing: thermoplastic*
- *Soldering lugs and front mounting*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Épaisseur face avant<br>*Board thickness (mm)* |
|---|---|---|
| 126522 | D0 9847 | 1,5 |

## C9/18 Cosses à souder ou sortie fils
*Soldering lugs or wire terminals*

1

2



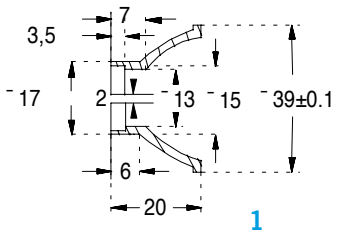
1

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 127072 : cosses Faston 4,8 mm à souder
- 019833 : câblée avec 10 cm de câble 20 AWG 600V T105°C

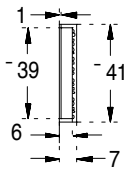
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *127072: faston lugs 4.8 mm to solder*
- *019833: pre-wired with 10 cm cable 20 AWG 600V T105°C*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Dimensions (H) *(mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **127072** | **D0 9849** | Cosses à souder / *Lugs to solder* | 29,7 x Ø 11,8 | 1 |
| **019833** | **D0 9851** | Livré avec lampe 3V1W / *With lamp W2, 1D6* | 16 x I 7,7 | 2 |

## C9/19 Réflecteur Ø 39 mm
*Reflector Ø 39 mm*



1



2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Réflecteur : Polycarbonate métallisé aluminium
- Filtre de couleur : polycarbonate

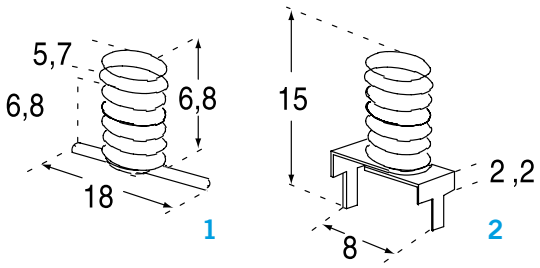
### APPLICATIONS
- Utilisable avec lampe W2,1D (10 x 26,8 mm) et douille 126522

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Reflector: polycarbonat aluminium metallized*
- *Color filter: polycarbonat*

### *APPLICATIONS*
- *To be used with W2.1D lamps (10 x 26.8 mm) and lampholder ref 126522*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Réflecteur / *Reflector*** | | | |
| **126500** | **D0 9853** | Aluminium | 1 |
| **Filtre de couleur / *Color Filter*** | | | |
| **126530** | **D0 9855** | Translucide / *Transluscent* | 2 |
| **126501** | **D0 9857** | Rouge / *Red* | 2 |
| **126528** | **D0 9859** | Vert / *Green* | 2 |
| **126529** | **D0 9861** | Jaune / *Yellow* | 2 |

## C9/20 E5/5 - Cosses à souder pour très basse tension
*E5/5 - Soldering lugs - For extra low voltage*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

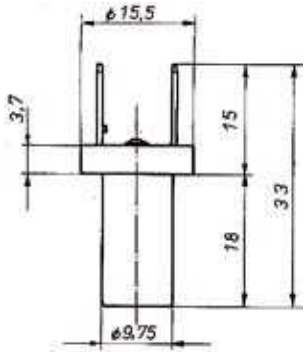
- 12V 2A

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *12V 2A*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| **126969** | **D0 9863** | 1 |
| **126928** | **D0 9865** | 2 |

## C9/21 BA7S - Cosses à souder pour très basse tension
*BA7S - Soldering lugs - For extra low voltage*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

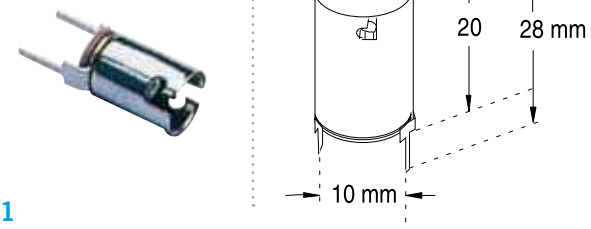
- 12V 2A
- Pour face avant - Montage par l'arrière
- Cosses à souder 6,35 mm

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

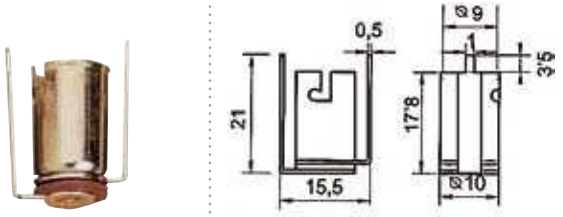
- *12V 2A*
- *For front side - Back mounting*
- *Tags to solder 6.35 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Épaisseur face avant<br>*Board thickness (mm)* |
|---|---|---|
| **126700** | **D0 9867** | 1 |

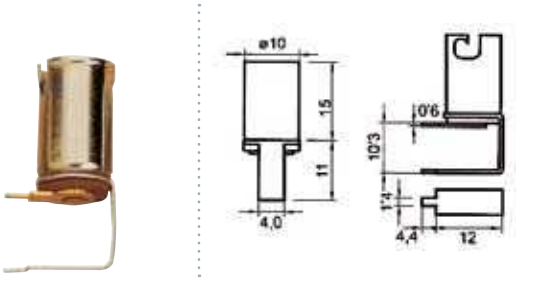
## C9/22 Pour circuit imprimé - Très basse tension
*For PCB - Extra low voltage*




1




2




3

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

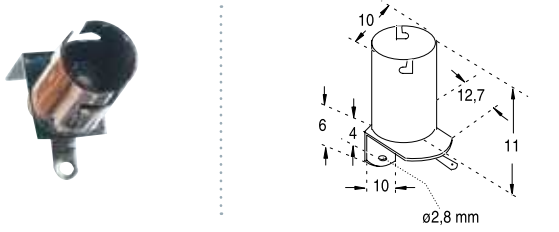
▶ 12V 2A

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

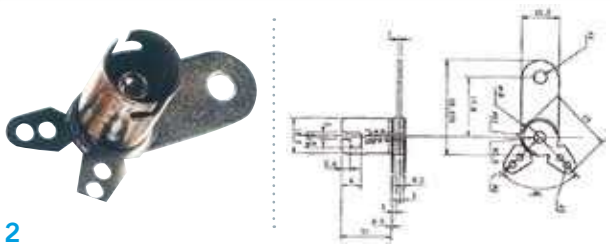
▶ *12V 2A*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Entraxe<br>*Mounting holes (mm)* | N° |
|---|---|---|---|
| **126975** | **DO 9869** | 9,5 | 1 |
| **126984** | **DO 9871** | 10 | 2 |
| **119556** | **DO 9873** | 10 | 3 |

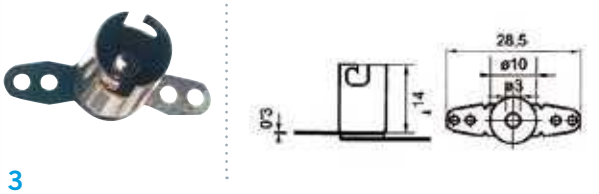
## C9/23 Cosses à souder - Très basse tension
*Soldering lugs - For extra low voltage*



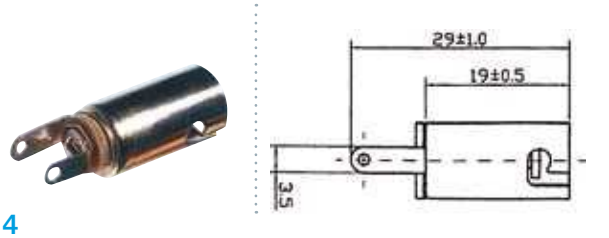

1



2




3




4

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

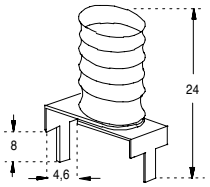
▶ 12V 2A

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

▶ *12V 2A*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| **126976** | **DO 9875** | 1 |
| **126983** | **DO 9877** | 2 |
| **119557** | **DO 9879** | 3 |
| **126982** | **DO 9881** | 4 |

## C9/24 Métalliques pour circuit imprimé - Très basse tension
*Metal type for PCB - Extra low voltage*




**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

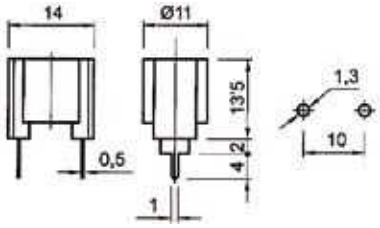
▶ Entraxe : 9 mm

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

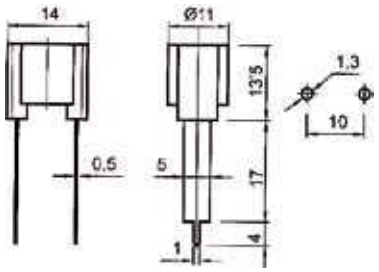
▶ *Pin spacing: 9 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126971 | DO 9883 |

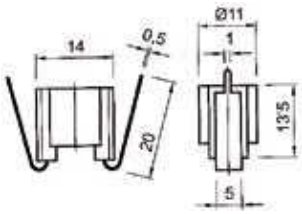
## C9/25 Thermoplastiques pour circuit imprimé - Très basse tension
*Thermoplastic type for extra low voltage*



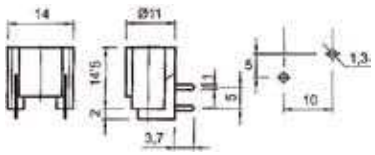

1




2




3




4

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

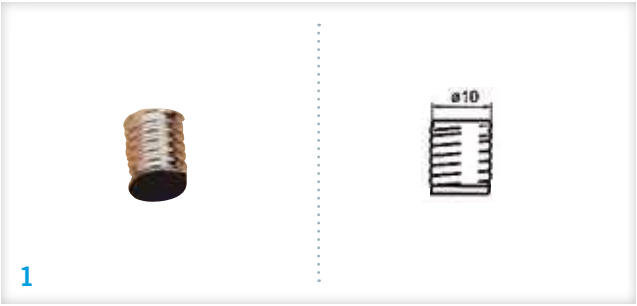
▶ 24V 0,5A T80°C
▶ Thermoplastique autoextinguible

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

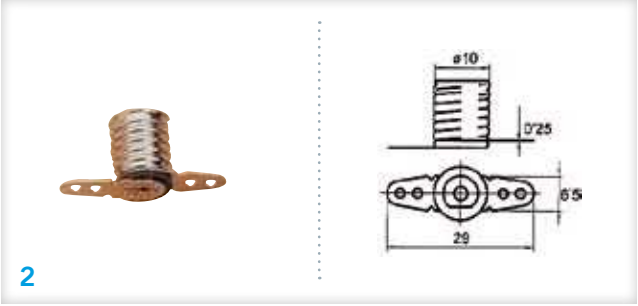
▶ *24V 0.5A T80°C*
▶ *Extinguishing thermoplastic*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| 126970 | DO 9885 | 1 |
| 127056 | DO 9887 | 2 |
| 126974 | DO 9889 | 3 |
| 127057 | DO 9891 | 4 |

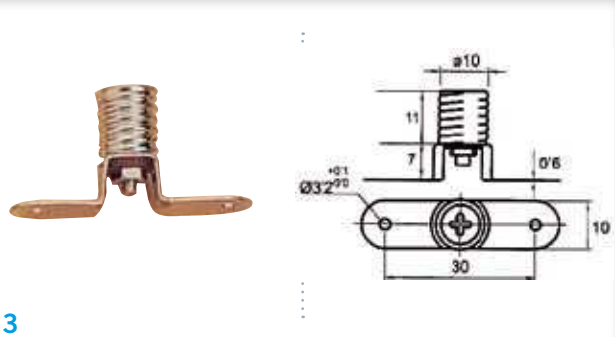
## C9/26 Métalliques avec cosses à souder - Très basse tension
*Metal type with soldering lugs - For extra low voltage*




1




2




3

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

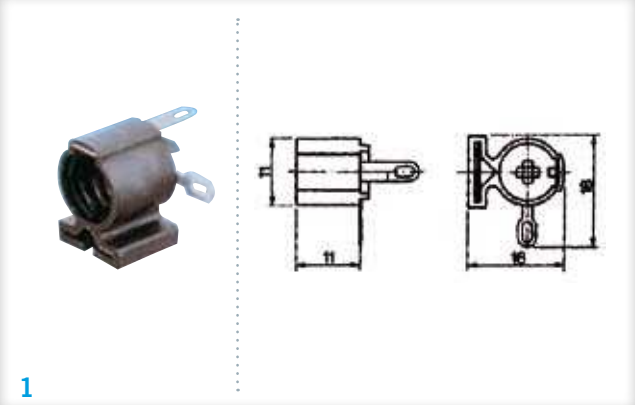
- 12V 2A

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

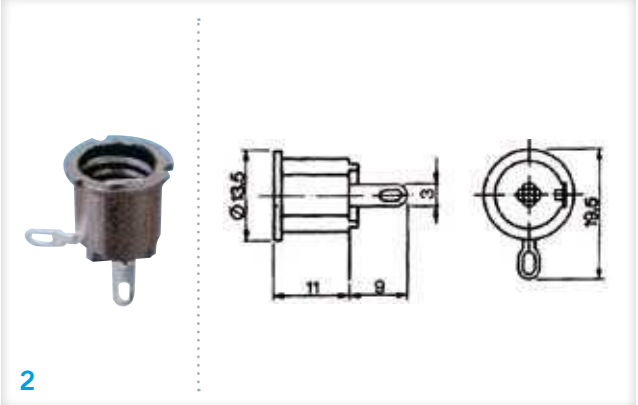
- *12V 2A*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| 127368 | DO 9893 | 1 |
| 127053 | DO 9895 | 2 |
| 127054 | DO 9897 | 3 |

## C9/27 Thermoplastiques avec cosses à souder - Très basse tension
*Thermoplastic type with soldering lugs*




1




2

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

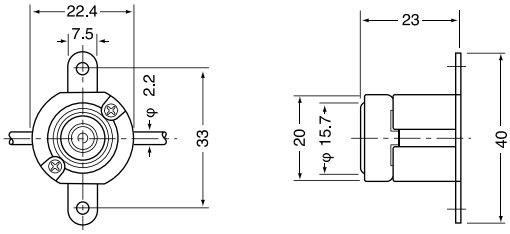
- 24V 0,5A T80°C
- Thermoplastique autoextinguible
- Avec guide pour languette métallique (10 x 1 mm)

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***

- *24V 0.5A T80°C*
- *Extinguishing thermoplastic*
- *Mounting: slide onto a strip (10 x 1 mm)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | N° |
|---|---|---|
| 126979 | DO 9899 | 1 |
| 127055 | DO 9901 | 2 |

## C9/28 À visser
*Screw fixing*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 250V 75W T200°C
- Matériau : céramique
- Câble : silicone gaine de verre T180°C 15 cm
- Fixation : à visser

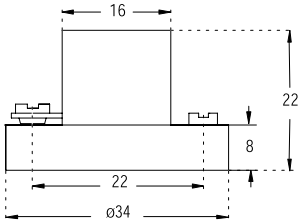
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *250V 75W T200°C*
- *Material: ceramic*
- *Wire: silicon sheath and glass braid T180°C 15 cm*
- *Fixing: with screws*

### APPLICATIONS
- Pour lampe halogène utilisée dans l'audiovisuel

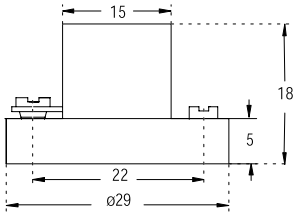
### *APPLICATIONS*
- *For audiovisual halogen lamp*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* |
|---|---|
| 127339 | D0 9903 |

## C9/29 Patère bakélite - Très basse tension
*Bakelite lampholder for extra low voltage*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 12V 2A
- Entraxe 23 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *12V 2A*
- *Pin spacing: 23 mm*

### APPLICATIONS
- Douille destinée uniquement à être intégrée dans un luminaire ou tout autre produit fini et protégé contre les surtensions et courts-circuits éventuels

### *APPLICATIONS*
- *Lampholder only for integration in lighting fixture protected against overload and short-circuits*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | N° |
|---|---|---|
| 126977 | D0 9905 | 1 |
| 127040 | D0 9907 | 2 |

# CORDONS & CÂBLES
# *CORDS & CABLES*


**1 Cordons** *Cords* **p. 320**

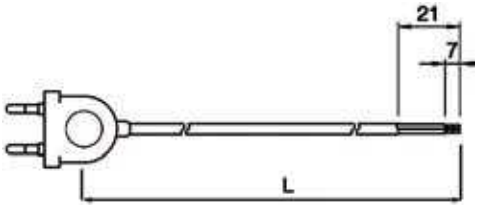
**Bipolaires /** *Double pole* p. 320
**Tripolaires /** *Three pole* p. 327

**2 Câbles** *Cables* **p. 328**

**Rigides /** *Rigid* p. 328
**Souples /** *Flexible* p. 329
**Méplats /** *Flat* p. 332
**Pour lampes à décharge /** *For discharge lamps* p. 333

## D1/1 2 pôles sans interrupteur - Fiche européenne
*Double pole with european plug*

HAR




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Câble : méplat 2 x 0,75 mm² H 03VVH2-F
- Fiche : européenne 2,5A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### APPLICATIONS
- Pour luminaire classe 2

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Cable: flat 2 x 0.75 mm² H 03VVH2-F*
- *European plug: 2.5A 250V*
- *Finishes: free end with brass ferules*

### *APPLICATIONS*
- *Suitable to be mounted on appliances class 2*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Length (M)* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|---|
| **144002** | **CO 1004** | 1,2 | Blanc / *White* |
| **144003** | **CO 1008** | 1,5 | Noir / *Black* |
| **144004** | **CO 1012** | 1,5 | Blanc / *White* |
| **140621** | **CO 1016** | 2,0 | Transparent clair / *Clear* |
| **144006** | **CO 1020** | 2,0 | Noir / *Black* |
| **144007** | **CO 1024** | 2,0 | Blanc / *White* |
| **140162** | **CO 1028** | 3,0 | Noir / *Black* |
| **140152** | **CO 1032** | 4,0 | Noir / *Black* |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

## D1/2 2 pôles avec interrupteur - Fiche européenne
*Double pole with european plug and single pole switch*

HAR

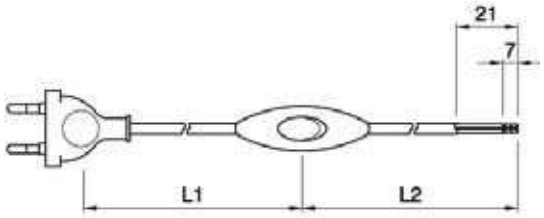
1

2

3

# Bipolaires / *Double pole*

## Suite
*Continued*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble : méplat 2 x 0,75 mm² H 03VVH2-F
- Interrupteur : unipolaire 2A 250V
- Fiche : européenne 2,5A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable: flat 2 x 0.75 mm² H 03VVH2-F*
- *Switch: single-pole 2A 250V*
- *European plug: 2.5A 250V*
- *Finishes: free end with brass ferules*

### APPLICATIONS

- Pour luminaire classe 2

### *APPLICATIONS*

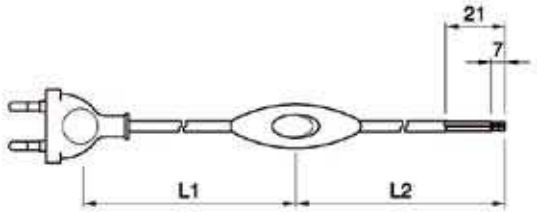
- *Suitable to be mounted on appliances class 2*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Longueur totale *Total lenght (M)* | Longueur / *Length (M)* L1 (M) | L2 (M) | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normes HAR et ENEC - Non lové / *HAR and ENEC approvals - Non coiled cord*** | | | | | | |
| **140309** | **C0 1036** | 1,20 | 0,80 | 0,40 | Blanc / *White* | 1 |
| **144024** | **C0 1040** | 1,50 | 0,75 | 0,75 | Marron / *Brown* | 1 |
| **144000** | **C0 1044** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **144005** | **C0 1048** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 1 |
| **144010** | **C0 1052** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Doré / *Gold* | 1 |
| **144023** | **C0 1056** | 2,00 | 1,00 | 1,00 | Noir / *Black* | 1 |
| **144015** | **C0 1060** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 1 |
| **144020** | **C0 1064** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Blanc / *White* | 1 |
| **140021** | **C0 1068** | 2,00 | 1,00 | 1,00 | Marron / *Brown* | 1 |
| **144025** | **C0 1072** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Doré / *Gold* | 1 |
| **140650** | **C0 1076** | 2,30 | 1,00 | 1,30 | Noir / *Black* | 1 |
| **140026** | **C0 1080** | 2,40 | 1,20 | 1,20 | Noir / *Black* | 1 |
| **140615** | **C0 1084** | 2,40 | 1,20 | 1,20 | Blanc / *White* | 1 |
| **140616** | **C0 1088** | 2,40 | 1,20 | 1,20 | Doré / *Gold* | 1 |
| **140675** | **C0 1092** | 2,50 | 1,00 | 1,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **140677** | **C0 1096** | 2,50 | 1,00 | 1,50 | Blanc / *White* | 1 |
| **140243** | **C0 1100** | 3,00 | 1,00 | 2,00 | Noir / *Black* | 1 |
| **140488** | **C0 1104** | 5,00 | 1,00 | 4,00 | Blanc / *White* | 1 |
| **Normes HAR et ENEC - Lové / *HAR and ENEC approvals - Coiled cord*** | | | | | | |
| **140275** | **C0 1108** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 2 |
| **140276** | **C0 1112** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 2 |
| **140277** | **C0 1116** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Doré / *Gold* | 2 |
| **Normes HAR - Lové / *HAR approval - Coiled cord*** | | | | | | |
| **140637** | **C0 1120** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 3 |
| **140638** | **C0 1124** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 3 |
| **140639** | **C0 1128** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 3 |
| **140640** | **C0 1132** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Blanc / *White* | 3 |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

## D1/3 2 pôles transparents avec interrupteur - Fiche européenne
*Transparent double poles with european plug and single pole switch*

HAR




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Câble : méplat 2 x 0,75 mm² transparent
- Interrupteur : unipolaire 2A 250V
- Fiche : européenne 2,5A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

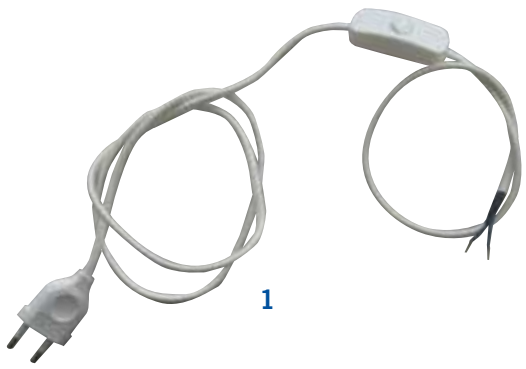
### APPLICATIONS
- Pour luminaire classe 2

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Cable: clear flat 2 x 0.75 mm²*
- *Switch: single-pole 2A 250V*
- *European plug: 2.5A 250V*
- *Finishes: free end with brass ferules*

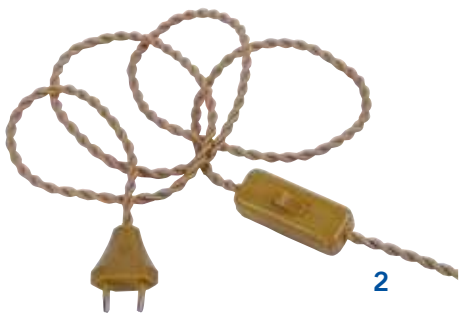
### *APPLICATIONS*
- *Suitable to be mounted on appliances class 2*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Longueur totale *Length (M)* | Longueur / *Length* *L1 (M)* | *L2 (M)* | Couleur *Color* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Avec bouton standard / *With standard push button*** | | | | | |
| **140028** | **CO 1136** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Transparent clair / *Clear* |
| **140033** | **CO 1140** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Bleu / *Blue* |
| **140034** | **CO 1144** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Vert / *Green* |
| **140032** | **CO 1148** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Rouge / *Red* |
| **140242** | **CO 1152** | 3,00 | 1,50 | 1,50 | Transparent clair / *Clear* |
| **140629** | **CO 1156** | 3,00 | 2,50 | 0,50 | Transparent clair / *Clear* |
| **Avec bouton fluorescent / *With fluorescent button*** | | | | | |
| **140161** | **CO 1160** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Transparent clair / *Clear* |

## D1/4 2 pôles cordon textile avec interrupteur - Fiche européenne
*Double pole textile cord with european plug and single pole switch*




HAR




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Câble : 2 x 0,75 mm² avec gaine textile
- Fiche : européenne 2,5A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Cable: 2 x 0.75 mm² with textile sheath*
- *European plug: 2.5A 250V*
- *Finishes: free and with brass ferules*

## Suite
*Continued*

### APPLICATIONS

- Rénovation de luminaires anciens classe 2

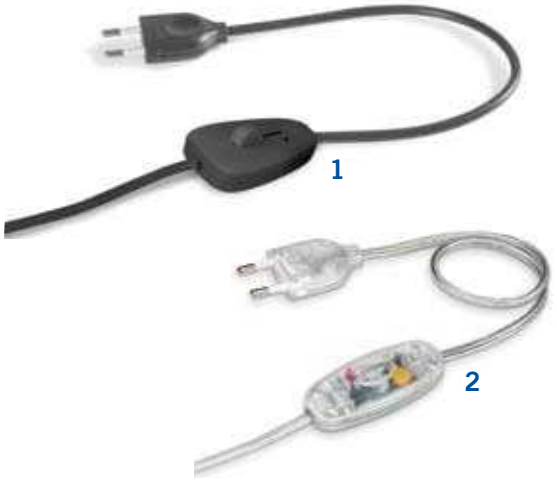
### *APPLICATIONS*

- *For old style fixtures renovations class 2*

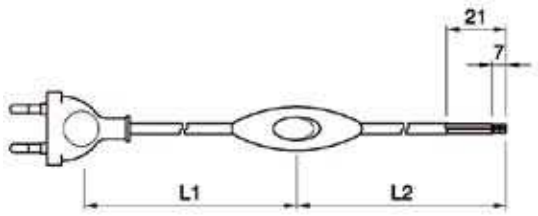
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Length (M)* | Longueur / *Length*<br>*L1 (M)* | <br>*L2 (M)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Câble méplat HO3VVH2-F / *Flat cable HO3VVH2-F*** | | | | | | |
| **140681** | **CO 1164** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **140682** | **CO 1168** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 1 |
| **Câble torsadé HO5-VK double / *Twisted cable HO5-VK double*** | | | | | | |
| **140683** | **CO 1172** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 2 |
| **140684** | **CO 1176** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Doré / *Gold* | 2 |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

## D1/5 2 pôles avec interrupteur variateur - Fiche européenne
*Double pole with European plug and dimmer*




HAR




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble : 2 x 0,75 mm² avec gaine textile
- Fiche : européenne 2,5A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable: 2 x 0.75 mm² with textile sheath*
- *European plug: 2.5A 250V*
- *Finishes: free and with brass ferules*

### AVANTAGES

- Variation de lumière facile directement sur l'interrupteur
- Interrupteur avec LED de repérage dans la nuit
- Pour luminaire classe 2

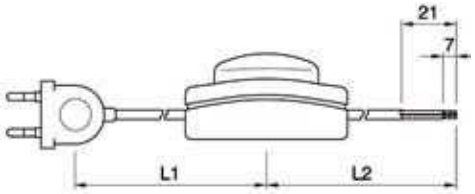
### *BENEFITS*

- *Easy light dimming directly on switch*
- *Switch with LED for better visibility in night*
- *Suitable to be mounted on appliances class 2*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Length (M)* | Longueur / *Length*<br>*L1 (M)* | <br>*L2 (M)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Variateur à curseur 40 à 160W / *Variator (from 40 to 160W)*** | | | | | | |
| **140685** | **CO 1180** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 1 |
| **140686** | **CO 1184** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Blanc / *White* | 1 |
| **140687** | **CO 1188** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Transparent / *Clear* | 1 |
| **Variateur à touche sensitive 10 à 150W / *Variator (from 10 to 150W)*** | | | | | | |
| **140649** | **CO 1192** | 2,50 | 1,90 | 0,60 | Noir / *Black* | 2 |
| **140645** | **CO 1196** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Transparent / *Clear* | 2 |

## D1/6 2 pôles avec interrupteur à pied - Fiche européenne
*Double pole with european plug and single pole foot switch*

HAR




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Câble : méplat 2 x 0,75 mm² H 03VVH2-F
- Interrupteur : unipolaire à pied 2A 250V
- Fiche : européenne 2,5A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### APPLICATIONS
- Pour luminaire classe 2

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Cable: flat 2 x 0.75 mm² H 03VVH2-F*
- *Switch: foot, single-pole 2A 250V*
- *European plug: 2.5A 250V*
- *Finishes: free end with brass ferules*

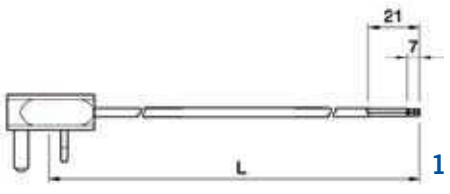
### *APPLICATIONS*
- *Suitable to be mounted on appliances class 2*

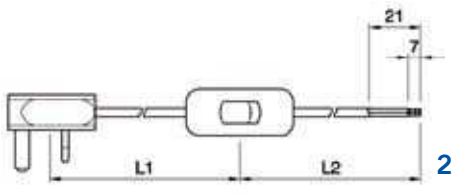
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Longueur totale *Length (M)* | Longueur / *Length* L1 (M) | L2 (M) | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **140606** | **CO 1200** | 3,00 | 1,00 | 2,00 | Noir / *Black* | 1 |
| **140607** | **CO 1204** | 3,00 | 1,00 | 2,00 | Blanc / *White* | 1 |
| **140250** | **CO 1208** | 3,00 | 1,00 | 2,00 | Transparent clair / *Clear transparent* | 2 |
| **140139** | **CO 1212** | 3,50 | 1,00 | 2,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **140141** | **CO 1216** | 3,50 | 1,00 | 2,50 | Blanc / *White* | 1 |
| **140039** | **CO 1220** | 3,50 | 1,00 | 2,50 | Doré / *Gold* | 1 |
| **140018** | **CO 1224** | 3,50 | 1,50 | 2,00 | Noir / *Black* | 1 |
| **140037** | **CO 1228** | 4,00 | 1,50 | 2,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **140623** | **CO 1232** | 4,00 | 1,50 | 2,50 | Transparent clair / *Clear transparent* | 2 |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

## D1/7 2 pôles - Fiche anglaise
*Double pole with british plug*

HAR



# Bipolaires / *Double pole*

## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble : méplat 2 x 0,75 mm² H 03VVH2-F
- Interrupteur : unipolaire 2A 250V
- Fiche : anglaise 3A 250V avec fusible
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis
- Norme anglaise : BSI

### APPLICATIONS

- Pour luminaire classe 2

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable: flat 2 x 0.75 mm² H 03VVH2-F*
- *Switch: single-pole 2A 250V*
- *British plug: 3A 250V*
- *Finishes: free end with brass ferules*
- *English standard: BSI*

### *APPLICATIONS*

- *Suitable to be mounted on appliances class 2*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Longueur totale *Length (M)* | Longueur / *Length* *L1 (M)* | *L2 (M)* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sans interrupteur / *without switch*** | | | | | | |
| **140241** | **CO 1236** | 2,00 | - | - | Noir / *Black* | 1 |
| **144012** | **CO 1240** | 2,00 | - | - | Blanc / *White* | 1 |
| **Avec interrupteur / *with switch*** | | | | | | |
| **144026** | **CO 1244** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 2 |
| **144008** | **CO 1248** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 2 |
| **144016** | **CO 1252** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 2 |
| **144009** | **CO 1256** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Blanc / *White* | 2 |
| **144014** | **CO 1260** | 2,70 | 1,20 | 1,50 | Noir / *Black* | 2 |
| **140149** | **CO 1264** | 2,70 | 1,20 | 1,50 | Blanc / *White* | 2 |
| **Avec interrupteur à pied / *with foot switch*** | | | | | | |
| **140019** | **CO 1268** | 3,50 | 1,00 | 2,50 | Noir / *Black* | 3 |
| **140038** | **CO 1272** | 4,00 | 1,50 | 2,50 | Noir / *Black* | 3 |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

## D1/8 2 pôles avec interrupteur - Fiche USA ou Japon
*Double pole cable with US or Japanese plug*

HAR

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Câble : AWG18 SPT 2 diamètre 7 mm (T105°C)
- Interrupteur :
  - USA unipolaire 3A 120 VAC – 3A 125 VL
  - Japon 6A 125V 3A
- Fiche :
  - USA polarisée
  - Japon 7A 125V non polarisée
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Cable: 18AWG SPT2 7 mm diameter (T105°C)*
- *Switch:*
  - *US single pole 3A 120 VAC – 3A 125 VL*
  - *Japan 6A 125V 63A*
- *Plug:*
  - *US polarized*
  - *Japan 7A 125 V non polarized*
- *Finishes: free ends with brass ferules*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Length (M)* | Longueur / *Length*<br>*L1 (M)* | <br>*L2 (M)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **USA avec interrupteur à main à bascule / *US toggle switch*** | | | | | | |
| **144027** | **CO 1276** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **144028** | **CO 1280** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 1 |
| **USA avec interrupteur à main rotatif / *US rotary switch*** | | | | | | |
| **140017** | **CO 1284** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 2 |
| **140653** | **CO 1288** | 2,50 | 1,50 | 1,00 | Noir / *Black* | 2 |
| **140144** | **CO 1292** | 2,50 | 2,00 | 0,50 | Blanc / *White* | 2 |
| **USA avec interrupteur à pied / *US foot switch*** | | | | | | |
| **140027** | **CO 1296** | 3,50 | 1,50 | 2,00 | Noir / *Black* | 3 |
| **Japon avec interrupteur à main à bascule / *Japanese rotary switch*** | | | | | | |
| **140587** | **CO 1300** | 2,00 | 1,00 | 1,00 | Noir / *Black* | - |
| **140588** | **CO 1304** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Blanc / *White* | - |

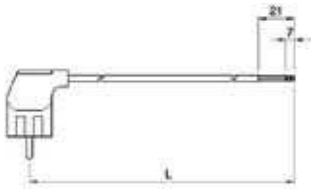
Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

### HAR

**HAR : câble harmonisé conforme aux normes européennes.**

*HAR: harmonized cable in conformity with european standards.*

## D1/9 2 pôles + terre sans interrupteur - Fiche européenne
*Three pole cable with earth and european plug*



HAR

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Câble : rond 3 x 0,75 mm² H 03VV-F
- Fiche : avec terre 16A 250V
- Finitions : bouts libres avec embouts

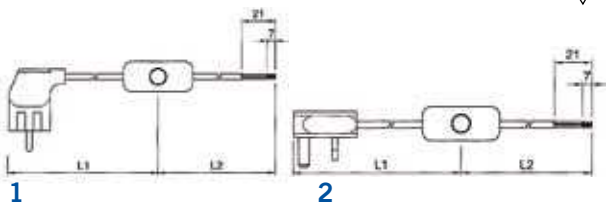
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Cable: H 03VV-F 3 x 0.75 mm² round*
- *French/schuko plug: 16A 250V with earth*
- *Finishes: free end with brass ferules*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Length (M)* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|---|
| **144066** | **CO 1308** | 1,50 | Blanc / *White* |
| **144062** | **CO 1312** | 2,00 | Noir / *Black* |
| **144063** | **CO 1316** | 2,00 | Blanc / *White* |
| **140648** | **CO 1320** | 3,00 | Blanc / *White* |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

## D1/10 2 pôles + terre avec interrupteur - Fiche USA ou anglaise
*Three pole cable with earth and single pole - US or british plug*

HAR




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Câble : rond 3 x 0,75mm² H 03VV-F
- Fiche :
  - avec terre 16A 250V
  - anglaise 13A 250V avec fusible
- Finitions : bouts libres avec embouts sertis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Cable: H 03VV-F 3 x 0.75 mm² round*
- *French/schuko plug:*
  - *16A 250V with earth*
  - *british 3A 250V with fuse*
- *Finishes: free ends with brass ferules*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Longueur totale<br>*Length (M)* | Longueur / *Length*<br>*L1 (M)* | <br>*L2 (M)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fiche Europe / *European plug*** | | | | | | |
| **144060** | **CO 1324** | 1,50 | 1,00 | 0,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **144065** | **CO 1328** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 1 |
| **144068** | **CO 1332** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Blanc / *White* | 1 |
| **144067** | **CO 1336** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Doré / *Gold* | 1 |
| **144061** | **CO 1340** | 2,00 | 1,50 | 0,50 | Doré / *Gold* | 1 |
| **144064** | **CO 1344** | 2,70 | 1,20 | 1,50 | Noir / *Black* | 1 |
| **140151** | **CO 1348** | 2,70 | 1,20 | 1,50 | Blanc / *White* | 1 |
| **Fiche anglaise - norme anglaise BSI / *British plug - BSI standard*** | | | | | | |
| **140174** | **CO 1352** | 2,00 | 1,20 | 0,80 | Noir / *Black* | 2 |

Autres longueurs et couleurs sur demande / *Other length and colors upon request*

# D2/1 1 conducteur 0,5 mm²
*0.5 mm² rigid cable wire*

HAR

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conditionnement : 1 pièce = 1 bobine de 100 mètres
- H05V2-U 8/10 0,50 mm² diamètre extérieur 2,1 mm
- Âme : cuivre nu monobrin / Enveloppe PVC
- Tension d'isolement : 300/500V
- Température maxi sur l'âme : 90°C

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Packaging: 1 piece = 1 reel of 100 meters*
- *H05V2-U 8/10 outer diameter 2.1 mm*
- *Single-strand non-sheathed copper core outer sheath*
- *Insulation voltage: 300/500V*
- *Maximum temperature on core: 90°C*

## APPLICATIONS

- Fil de câblage pour luminaire. Pour le câblage interne des appareils et en cas de pose protégée dans et sur les systèmes d'éclairage, dans les tuyaux, dans les tubes, sous et sur enduit mural

## *APPLICATIONS*

- *Cabling wire for light fixture For internal appliance wiring and in the case of protected installation in and on lighting systems, in pipes, tubes under and on wall plaster*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **144013** | **C0 2603** | Blanc / *White* |
| **144017** | **C0 2607** | Bleu / *Blue* |
| **144018** | **C0 2611** | Jaune / *Yellow* |
| **144019** | **C0 2615** | Rouge / *Red* |

**Pour dénuder vos câbles, commandez notre pince à dénuder code : 142580**

*To strip-off easily your cable, use our wire stripper, Code: 142580*

# D2/2 1 conducteur
*Flexible cable wire*

HAR

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conditionnement : 1 pièce = 1 bobine de 100 mètres
- H05V-2K
- Âme : cuivre nu / Enveloppe PVC
- Tension d'isolement 300/500V
- Température maxi sur l'âme : T 90 °C
- 140624 et 140586 : cablage des douilles pour lampes halogènes

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Packaging: 1 piece = 1 reel of 100 meters*
- *H05V-2K*
- *Non-sheathed copper core outer sheath*
- *Insulation voltage: 300/500V*
- *Max. temperature: T 90°C*
- *140624 and 140586: for halogen lampholder cabling*

## APPLICATIONS

- Fil de câblage pour luminaire. Pour le câblage interne des appareils et en cas de pose protégée dans et sur les systèmes d'éclairage, dans les tuyaux, dans les tubes, sous et sur enduit mural

## *APPLICATIONS*

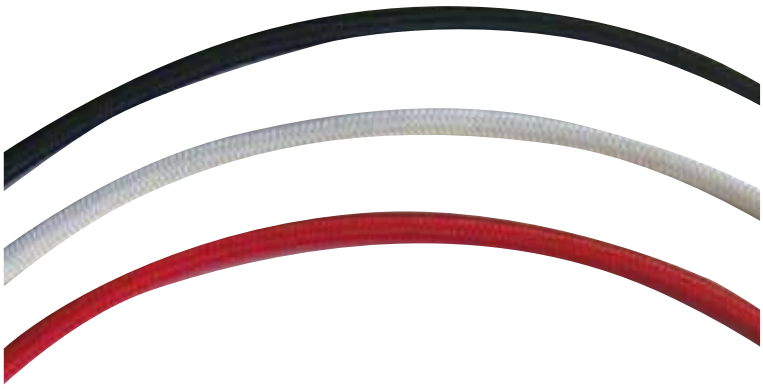
- *Cabling wire for light fixtures. For internal appliance wiring and in the case of protected installation in and on lighting systems, in pipes, tubes under and on wall plaster*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Section<br>*mm²* | Ø Extérieur<br>*Ext. Diameter (mm)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **T85°C** | | | | | |
| **140564** | **CO 2619** | 1 x 0,50 | 2,2 | Brun / *Brown* | 1 |
| **T90°C** | | | | | |
| **140489** | **CO 2623** | 1 x 0,50 | 2,2 | Brun / *Brown* | 1 |
| **140490** | **CO 2627** | 1 x 0,50 | 2,2 | Bleu / *Blue* | 1 |
| **140491** | **CO 2631** | 1 x 0,75 | 2,4 | Brun / *Brown* | 1 |
| **140492** | **CO 2635** | 1 x 0,75 | 2,4 | Bleu / *Blue* | 1 |
| **140493** | **CO 2639** | 1 x 0,75 | 2,4 | Vert et jaune / *Green and yellow* | 1 |
| **T180°C Silicone / *Silicon*** | | | | | |
| **140624** | **CO 2643** | 1 x 0,75 | 2,4 | Blanc / *White* | 2 |
| **T250°C PTFE** | | | | | |
| **140586** | **CO 2647** | 1 x 0,75 | 1,6 | Transparent clair / *Clear* | 3 |

## D2/3 Câble textile isolé 2 conducteurs 0,75 mm²

*0.75 mm² insulated textile cable - 2 wires*

HAR



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conditionnement : 1 pièce = 1 bobine de 100 mètres
- Câble : 2 x H03VV-F 0,75 mm² avec gaine textile
- Finitions : bouts libres
- Diamètre extérieur : 6,2 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Packaging: 1 piece = 1 reel of 100 meters*
- *Cable: 2 x H03VV-F 0.75 mm² with textile sheath*
- *Finishes: free ends*
- *Outer diameter: 6.2 mm*

### APPLICATIONS

- Cable décoratif pour luminaire de classe 2

### *APPLICATIONS*

- *Decorative cable suitable to be mounted on fixtures class 2*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **140678** | **C0 2651** | Noir / *Black* |
| **140688** | **C0 2655** | Blanc / *White* |
| **140679** | **C0 2659** | Rouge / *Red* |
| **140680** | **C0 2663** | Gris / *Grey* |

Autres couleurs sur demande / *Other colors upon request*

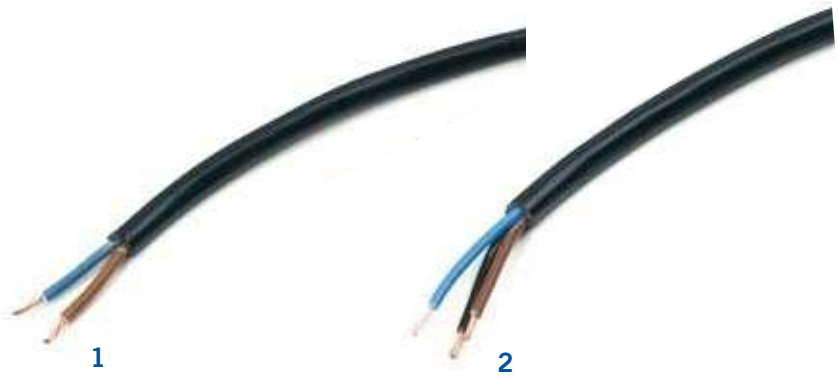
**HAR**

**HAR : câble harmonisé conforme aux normes européennes.**

*HAR: harmonized cable in conformity with european standards.*

# D2/4 Câble souple isolé 2 ou 3 conducteurs
*Insulated flexible cable wire 2 or 3 wires*

HAR




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conditionnement : 1 pièce = 1 bobine de 100 mètres
- HO3VV-F (sauf transparent = FRDR)
- Âme : cuivre nu multibrins fins / Enveloppe PVC type T I2, gaine PVC type TM2
- Tension d'isolement : 300/500V
- Température maxi sur l'âme : T 70 °C

## APPLICATIONS

- Ces câbles harmonisés double isolement PVC sont utilisés pour la connexion des petits appareils électriques comme postes de radio, lampes, appareils ménagers, aspirateurs, sèche-cheveux, lampes à pied sous faibles charges mécaniques, dans les bureaux et dans les foyers
- Ces câbles avec des sections nominales de 0,50 mm² et 0,75 mm² ne sont pas admis pour la connexion des appareils de chauffage et de cuisine, pour les appareils électriques professionnels, dans des exploitations agricoles et à l'extérieur

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Packaging: 1 piece = 1 reel of 100 meters*
- *HO3VV-F (except transparent = FRDR)*
- *Thin multi-strand copper core / T I2 PVC outer sheath, TM2 PVC type sheath*
- *Insulation voltage: 300/500V*
- *Maximum temperature on core: T 70°C*

## *APPLICATIONS*

- *These PVC-insulated harmonized cables are used for connecting small electrical appliances such as radio sets, lamps, household appliances, vacuum cleaners, hairdryers, standing lamps with low mechanic loads for offices and homes*
- *These cables with nominal sections of 0.50 and 0.75 mm² cannot be used for connecting heating and kitchen appliances, for professional electric appliances, for farm work and outdoors*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Section<br>*mm²* | Ø Extérieur<br>*Outer Ø (mm)* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bobine de 100 mètres / 100 m reel** | | | | | |
| **140494** | **CO 2667** | 2 x 0,50 | 5,2 | Noir / *Black* | 1 |
| **140495** | **CO 2671** | 2 x 0,50 | 5,2 | Blanc / *White* | 1 |
| **140497** | **CO 2675** | 2 x 0,75 | 5,5 | Noir / *Black* | 1 |
| **140498** | **CO 2679** | 2 x 0,75 | 5,5 | Blanc / *White* | 1 |
| **140499** | **CO 2683** | 2 x 0,75 | 5,5 | Doré / *Gold* | 1 |
| **140503** | **CO 2687** | 3 x 0,75 | 5,9 | Noir / *Black* | 2 |
| **140504** | **CO 2691** | 3 x 0,75 | 5,9 | Blanc / *White* | 2 |
| **140518** | **CO 2695** | 3 x 0,75 | 5,9 | Doré / *Gold* | 2 |
| **Bobine de 200 mètres / 200 m reel** | | | | | |
| **140636** | **CO 2699** | 3 x 0,75 | 6,7 | Transparent clair / *Clear* | 2 |
| **Bobine de 500 mètres / 500 m reel** | | | | | |
| **140592** | **CO 2703** | 2 x 0,75 | 6,7 | Transparent clair / *Clear* | 1 |

# D2/5 Câble méplat isolé 2 conducteurs
*Insulated flat cable - 2 wires*

HAR

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conditionnement : 1 pièce = 1 bobine de 100 mètres
- HO3VV-H2F
- Âme cuivre nu, enveloppe PVC
- Tension d'isolement 300/500V
- Température maxi sur l'âme : T60°C

## APPLICATIONS

- Alimentation de petits appareils électrodomestiques, lustrerie, luminaires etc.

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Packaging: 1 piece = 1 reel of 100 meters*
- *HO3VV-H2F*
- *Non-sheathed, annealed copper core/PVC insulation*
- *Insulation voltage: 300/500V*
- *Maximum temperature on core: T60°C.*

## *APPLICATIONS*

- *For powering small electrical household appliances, lighting appliances, fixtures, etc.*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Section | Ø Extérieur<br>*Outer Ø mm* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|---|---|
| **140519** | **CO 2707** | 2 x 0,50 | 3,3 x 5,2 | Noir / *Black* |
| **140521** | **CO 2711** | 2 x 0,50 | 3,3 x 5,2 | Blanc / *White* |
| **140522** | **CO 2715** | 2 x 0,50 | 3,3 x 5,2 | Doré / *Gold* |
| **140665** | **CO 2719** | 2 x 0,75 | 3,8 x 6,3 | Transparent clair / *Clear* |
| **140523** | **CO 2723** | 2 x 0,75 | 3,4 x 5,5 | Noir / *Black* |
| **140524** | **CO 2727** | 2 x 0,75 | 3,4 x 5,5 | Blanc / *White* |
| **140563** | **CO 2731** | 2 x 0,75 | 3,4 x 5,5 | Doré / *Gold* |

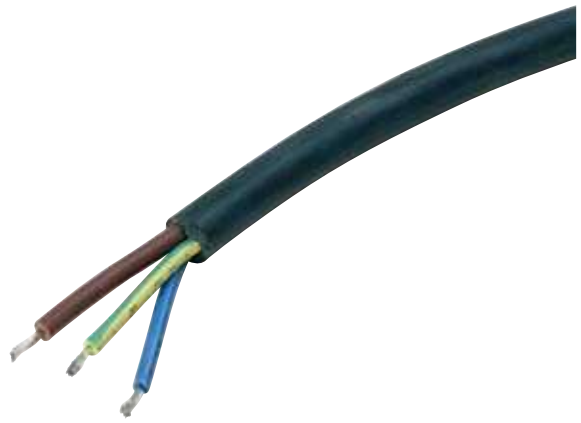
**Pour dénuder vos câbles, commandez notre pince à dénuder code : 142580**

*To strip-off easily your cable, use our wire stripper, Code: 142580*

## D2/6 Câble souple isolé 3 conducteurs 1 mm²

*1 mm² insulated flexible cable - 3 wires*

HAR



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conditionnement : 1 pièce = 1 bobine de 50 mètres
- Tension d'amorçage : 5000V
- Tension d'isolement 450/750V
- Cable multibrins silicone/silicone T 180 °C
- Diamètre extérieur 9,5 mm

### APPLICATIONS

- Cablage au secondaire entre le ballast et la douille de la lampe à décharge

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Packaging: 1 piece = 1 reel of 50 meters*
- *Impulse voltage: 5000V*
- *Insulation voltage: 450/750V*
- *Silicon multistrands T180°C*
- *Outer diameter: 9.5 mm*

### *APPLICATIONS*

- *Secondary cabling between ballast and discharge lampholder*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **140689** | **CO 2735** | Noir / *Black* |

**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

# ACCESSOIRES
# *ACCESSORIES*


**1 CONNECTIQUE** p. 336
*Connectors*

**DCL et fiches /** *DCL outlets and plugs* p. 336
**Boîtiers de connexion /** *Terminal boxes* p. 339
**Borniers de connexion /** *Terminal blocks* p. 344
**Dominos porcelaine /** *Porcelain connectors* p. 347

**2 ÉLÉMENTS DE MONTAGE POUR LUMINAIRES** p. 348
*Spare parts for light fixtures mounting*

**Adaptateurs pour lampes à poser**
*Adaptors for desk lamps* p. 348
**Patère, raccord et borne de terre**
*Plate, nipple and braket* p. 349
**Écrous, tiges filetées et rondelles**
*Nuts, stems and rings* p. 350
**Rotules /** *Swives* p. 354
**Composants pour suspensions**
*Pendel parts* p. 355
**Serre-câbles et passe-câbles**
*Cord grips* p. 358

**3 INTERRUPTEURS** p. 362
*Switches*

**À main /** *Hand switch* p. 362
**À pied /** *Foot switch* p. 364
**À encastrer /** *Built-in switches* p. 365

**4 VARIATEURS** p. 370
*Dimmers*

**À poser /** *For halogen* p. 370

**5 TIRE-LAMPES** p. 371
*Lamp extractors*

**Flexibles ou rigides /** *Flexible or rigid* p. 371

**6 CAPUCHONS DE COULEUR** p. 372
*Colored silicon caps*

**Pour lampes de signalisation**
*For signal lamps* p. 372

**7 VOYANTS** p. 373
*Indicators*

**Perçage Ø 6 à 10 mm /** *Drilling Ø from 6 to 10 mm* p. 373
**Perçage Ø 12 mm /** *Drilling Ø 12 mm* p. 375

**8 DOMOTIQUE** p. 377
*For home automation*

**Modules de commande /** *Electronic modules* p. 377

# E1/1 DCL - Dispositif de Connexion pour Luminaires

*Ceiling boxes switch DCL outlets*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les douilles sont équipées d'une fiche DCL 2 pôles + Terre détachable, pour le raccordement ultérieur d'un luminaire de classe 1 ou 2

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Lampholders are with DCL outlets 2 poles + separate earth for the connection of class 1 or 2 lights fittings*

## APPLICATIONS

- La norme NFC 15-100 impose l'installation du système DCL dans les logements neufs depuis 2001

## *APPLICATIONS*

- *Any new construction since 2001 would provide wall box with DCL outlets according to NFC 15-100 standard*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Ampère *A* | Dimensions Ø x l *(mm)* | Description *Description* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Boîte point de centre pour cloison sèche / *For hollow wall*** | | | | | |
| **142641** | **ACC 1104** | _ | 67 x 50 | Modèle standard / standard type | 1 |
| **142640** | **ACC 1108** | _ | 67 x 50 | Etanche à l'air pour Batiment Basse Consommation<br>*Airtight for low energy construction* | 1 |
| **Boîte d'applique murale pour cloison sèche / Wall box** | | | | | |
| **142639** | **ACC 1112** | _ | 67 x 40 | Modèle standard / *Standard type* | 2 |
| **Douille et fiche DCL / *Lampholder*** | | | | | |
| **144434** | **ACC 1116** | 2 | 40 x 97 | B22D | 3 |
| **127506** | **ACC 1120** | 2 | 44 x 73 | E27 | 3 |
| **Dispositif d'arrimage / *Fastering system*** | | | | | |
| **142647** | **ACC 1124** | _ | _ | Longueur de 2 metres / *2 meters length* | 4 |
| **Fiche DCL / *Plug*** | | | | | |
| **144431** | **ACC 1128** | 6 | 30 x 31 x 18 | 2 Pôles + terre / *2 poles and earth* | 5 |
| **144021** | **ACC 1132** | 6 | 30 x 31 x 18 | 2 Pôles + terre IP44 pour salle de bains<br>*2 poles and earth with IP44 for bathroom* | 5 |
| **Fiche DCL câblée H05VVF (30 cm) / *Lampholder*** | | | | | |
| **144435** | **ACC 1136** | 6 | 30 x 31 x 18 | 2 pôles 2 x 0,75 $mm^2$ | 6 |
| **144436** | **ACC 1140** | 6 | 30 x 31 x 18 | 2 Pôles + terre 0,75 $mm^2$ / *2 poles and earth 3 x 0.75 $mm^2$* | 6 |

## E1/2 Fiches à sortie droite - Europe et USA
*Straight spring plugs - Europe and USA types*

1

2

3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fiche européenne : 6A 250V
- Fermeture par simple clipsage
- Dispositif d'arrêt de torsion et de traction de câble intégré
- Corps en thermoplastique, broches en laiton nickelé
- Serre-câble intégré
- Câbles utilisables : 2 x 0,5 mm², 2 x 0,75 mm², 2 x 1 mm²

### APPLICATIONS

- Fiche européenne pour le branchement d'appareils de Classe 2 exclusivement
- Utilisation possible avec câbles ronds de diamètre extérieur 6 mm max. ou méplats, double isolation

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *European plug: 6A 250V*
- *Just push in to close*
- *Built-in cable anti-rotating and anti-pulling mechanism*
- *Thermoplastic body, brass pins*
- *Built-in cord grip*
- *Suitable for 2 x 0.5 mm², 2 x 0.75 mm², 2 x 1 mm²*

### *APPLICATIONS*

- *European plug: only for class 2 fittings*
- *Suitable for round (external diameter 6mm max.) of flat double insulated cables*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description<br>*Description* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Fiche européenne / *European plug*** | | | | |
| **140479** | **ACC 1144** | 6A 250V 2 pôles / *Double pole* | Blanc / *White* | 1 |
| **140480** | **ACC 1148** | 6A 250V 2 pôles / *Double pole* | Marron / *Brown* | 1 |
| **140481** | **ACC 1152** | 6A 250V 2 pôles / *Double pole* | Noir / *Black* | 1 |
| **140482** | **ACC 1156** | 6A 250V 2 pôles / *Double pole* | Doré / *Gold* | 1 |
| **Fiche Américaine / *American plug*** | | | | |
| **140483** | **ACC 1160** | 15A 125V 2 pôles / *Double pole* | Blanc / *White* | 2 |
| **140484** | **ACC 1164** | 15A 125V 2 pôles / *Double pole* | Noir / *Black* | 2 |
| **Fiche Américaine 2 pôles + terre / *American plug double poles and earth*** | | | | |
| **140485** | **ACC 1168** | 15A 125V 2 pôles / *Double pole* | Noir / *Black* | 3 |

# E1/3 Fiche anglaise et adaptateur protégés
*Fused English plug and adaptor*

1

2

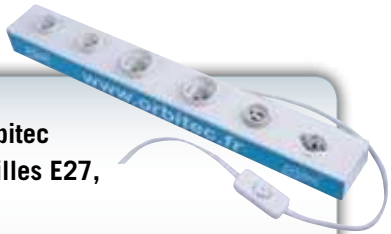
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1 : Fiche anglaise protégée à câbler
- 2 : Fiche adaptateur permettant la conversion d'une fiche Europe 2 pôles 2,5A (par insertion dans le boîtier) en une fiche anglaise 3 broches
- Norme anglaise : BSI

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *1: English plug to wire up*
- *2: Adaptor to convert European plug into 3 pins English plug*
- *English standard: BSI*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description<br>*Description* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Fiche anglaise / *British plug*** | | | | |
| **140142** | **ACC 1172** | 250V 13A - fusible / *Fused 250V 13A* | Noir / *Black* | 1 |
| **140143** | **ACC 1176** | 250V 13A - fusible / *Fused 250V 13A* | Blanc / *White* | 1 |
| **Adaptateur / *Adapter*** | | | | |
| **140282** | **ACC 1180** | 250V 2,5A - fusible / *Fused 250V 2.5A* | Blanc / *White* | 2 |



**Commandez notre bandeau de démonstration compact Orbitec sous le code 990190. Il comprend 2 douilles E14, 2 douilles E27, 1 douille GU10 et 1 douille GU5,3 / G6,35.**
**Il est équipé d'un transformateur électronique 12V pour lampe halogène ou lampe LED.**

*Our Orbitec branded testing striplight is available for order under code 990190. Equipped with a 12V electronic transformer, it is suitable for lighting test of halogen and LED bulbs with E14, E27, GU10 and GU5.3 / GU6.35 sockets.*

## E1/4 Pour câble méplat double isolation H03VVH2-F
*For double isolated flat cable*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Composé d'un ensemble boîtier-couvercle blanc, d'un bornier amovible et d'un manchon facilitant le raccordement
- Le manchon souple de 8 cm permet d'assurer l'isolation supplémentaire des conducteurs simple isolation d'arrivée du courant de l'installation
- Utilisable à 105 °C en continu

### APPLICATIONS

- Permet de réaliser une enveloppe isolante classe 2 sur une connexion bipolaire et le raccordement de câbles
- Câble côté manchon : 2 conducteurs, simple isolation de 1,5 mm², provenant de l'installation (arrivée de courant du mur, du plafond, etc)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Consist of a box and cover assembly equiped with a hinged terminal block and a quick fit-sleeve to enable easy connection*
- *The 8 cm flexible sleeve provides additional insulation to single insulation wires from the mains supply*
- *Suitable for continuous use at 105 °C*

### *APPLICATIONS*

- *To provide a class 2 insulation for 2 pole connections*
- *Sleeve side: 2 swingle insulation wires (1.5 mm² gauge) arriving from mains supply (wall, ceiling power outlet, etc)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions L x l x h<br>*(mm)* | Câble côté opposé<br>*Opposite side cable* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Standard** | | | | |
| **142502** | **ACC 1184** | 35 x 17 x 11,5 | Maintien de 1 câble 2 x 0,75 mm² / *Holder grip 1 cable (2 x 0.75 mm²)* | 1 |
| **142527** | **ACC 1188** | 49 x 21 x 14,5 | Maintien de 1 câble 2 x 0,50 ou 2 x 0,75 mm²<br>*Holder grip 1 to 4 cables (2 x 0.50 or 2 x 0.75 mm²)* | 2 |
| **Extra plat / *Flat type*** | | | | |
| **124531** | **ACC 1192** | 41 x 19 x 9 | Arrêt de traction pour 1 câble 2 x 0,75 à 1 x 1,50 mm²<br>*With clamp for 1 cable (2 x 0.75 to 1 x 1.50 mm²)* | 3 |

## E1/5 Raccordement 1 à 4 câbles méplats H03VVH2-F
*1 to 4 flat cables connection*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Composé d'un ensemble boîtier-couvercle blanc et d'un bornier amovible
- Utilisable à 105 °C en continu

### APPLICATIONS
- Permet de réaliser une enveloppe isolante classe 2 sur une connexion bipolaire et le raccordement de câbles
- Raccordement d'un câble rond ou méplat double isolation 2 x 0,75 mm², avec maintien des câbles de chaque côté du boîtier
- Rapidité et facilité du raccordement grâce au bornier amovible

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Consist of a box and cover assembly equiped with a hinged terminal block*
- *Suitable for continuous use at 105°C*

### *APPLICATIONS*
- *To provide a class 2 insulation for 2 pole connections*
- *A double insulation round or flat cable (2 x 0.75 mm²) and at the other end 1 or max 4 flat cables double insulation H03VVH2-F type*
- *The hinged terminal block enables quick and easy connection*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions L x l x H<br>*(mm)* | Câble côté opposé<br>*Opposite side cable* |
|---|---|---|---|
| **142526** | **ACC 1196** | 48,5 x 21 x 14,5 | 1 à 4 câbles méplats 2 x 0,75 mm² / *1 to 4 flat cable 2 x 0.75 mm²* |

**Pour dénuder vos câbles, commandez notre pince à dénuder**
**code : 142580**

*To strip-off easily your cable, use our wire stripper,*
*Code: 142580*

## E1/6 Pour câble rond double isolation H03VVF
*For double isolated round cable H03VVF*

1

2

3

4

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Composé d'un ensemble boîtier-couvercle blanc, d'un bornier amovible et d'un manchon facilitant le raccordement
- Le manchon souple de 8 cm permet d'assurer l'isolation supplémentaire des conducteurs simple isolation d'arrivée du courant de l'installation
- Utilisable à 105 °C en continu

### APPLICATIONS

- Permet de réaliser une enveloppe isolante classe 2 sur une connexion bipolaire et le raccordement de câbles
- Câble côté manchon : 2 ou 3 conducteurs, simple isolation de 1,5 mm², provenant de l'installation (arrivée de courant du mur, du plafond, ect)
- La version IP44 permet de raccorder au réseau des appareils électriques situés dans des locaux humides (salle de bains, cuisines, buanderies, ect) ou en extérieur

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Consist of a box and cover assembly equiped with a hinged terminal block and a quick fit-sleeve to enable easy connection*
- *The 8 cm flexible sleeve provides additional insulation to single insulation wires from the mains supply*
- *Suitable for continuous use at 105 °C*

### *APPLICATIONS*

- *To provide a class 2 insulation for 2 pole connections*
- *Sleeve side: 2 or 3 swingle insulation wires (1.5 mm² gauge) arriving from mains supply (wall, ceiling power outlet, ect)*
- *IP 44 protection*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions L x l x H<br>*(mm)* | Câble côté opposé<br>*Opposite side cable* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Standard** | | | | |
| **141130** | **ACC 1200** | 42 x 19 x 11,5 | Maintien d'1 câble avec une pince / *Cable grip* | 1 |
| **124523** | **ACC 1204** | 42,5 x 27,5 x 11,5 | Maintien d'1 câble / *Cable holder side (3 x 0.50 ou 3 x 0.75 mm²)* | 2 |
| **IP 44** | | | | |
| **141131** | **ACC 1208** | 50 x 30 x 15 | Maintien d'1 câble / *Cable holder side* (2 x 0,75 ou 2 x 1,50 mm²) | 3 |
| **141132** | **ACC 1212** | 50 x 30 x 15 | Maintien d'1 câble / *Cable holder side* (3 x 0,75 ou 3 x 1,50 mm²) | 4 |

## E1/7 Raccordement pour câbles méplat, rond ou à 1 conducteur
*Connection for flat, round or 1 single wire cables*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Composé d'un ensemble boîtier et couvercle noirs
- Utilisable à 120°C en continu

### APPLICATIONS

- Permet de réaliser une enveloppe isolante classe 2 sur un bornier de connexion 3 pôles
- Côté sortie unique : un câble H05VVF 3 conducteurs
- Côté sorties multiples : 1 câble double isolation, 2 conducteurs type H03VVH2-F ou H05VVF, ou fils double isolation simple conducteur (3 x 2,50 mm²)
- Rapidité de montage et de mise en place

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Consist of a black box and cover assembly*
- *Suitable for continuous use at 120°C*

### *APPLICATIONS*

- *To provide a class II insulation for 3 poles terminal blocks*
- *Simple outlet side: 3 wire H05VVF cable*
- *Multiple outlet side: 2 wire double insulation cable, H03VVH2F or H05VVF (2 x 0.50 mm² or 2 x 0.75 mm²) or single wire double insulated cable (3 x 2.50 mm²)*
- *Easy mounting*

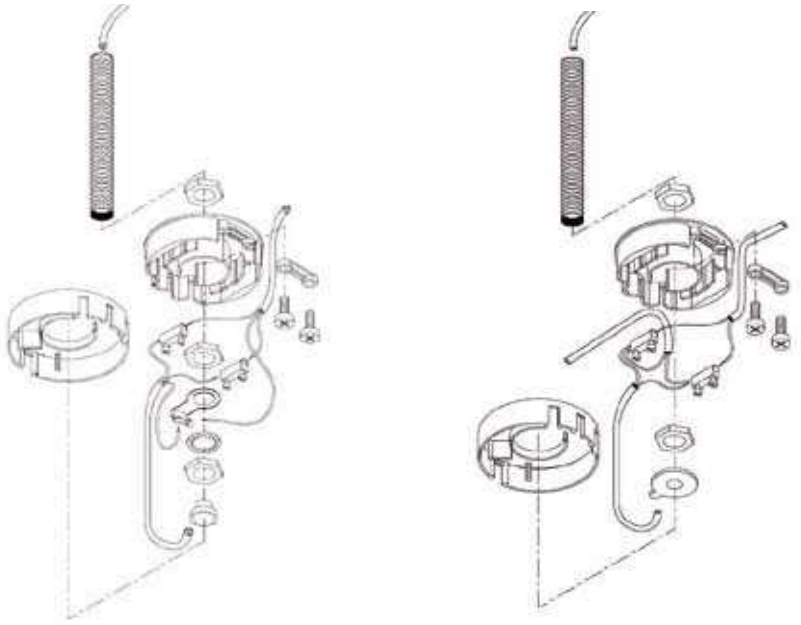
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions L x l x H<br>*(mm)* | Câble côté sortie multiple<br>*Multiple end side cable* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **142528** | **ACC 1216** | 75 x 35,5 x 21,5* | Méplat H03VVH2-F, rond H03VVF ou 1 conducteur<br>*Flat H03VVH2-F, round H03VVF or 1 single wire* | 1 |

* Oreille de fixation en plus / *Excluding the attachment lugs*

**Toutes nos lampes sont à découvrir dans notre Catalogue Éclairage Général**

*You can find our whole range of lamps in our General Lighting catalogue*

## E1/8 Boîtier rond pour câble double isolation
*Round box for double isolation*



Principe de montage classe 1
*Class 1 mounting model*

Principe de montage classe 2
*Class 2 mounting model*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Composé d'une embase ronde blanche (avec fixation interne et centrale) qui supporte toute la connexion et la filerie
- Utilisable à 105 °C en continu
- Distribution aux lampes soit par la fixation centrale soit par les 3 sorties latérales à pinces.

### APPLICATIONS

- Permet de réaliser une enveloppe isolante classe 1 ou 2 sur une connexion bipolaire d'alimentation des luminaires en bronze à plusieurs sources et les lampes à poser
- Câble 2 x 0,75 ou 3 x 0,75 mm² maintenu par le serre-câble

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Consist of a box (with all connections and wirings) and a clip-on cover*
- *Suitable for continuous use at 105 °C*
- *Wiring to the other chandelier lamps through central mounting fixture or trough the 3 existing lateral V-type outlets*

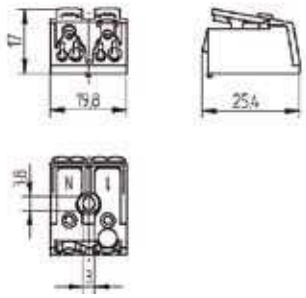
### *APPLICATIONS*

- *To provide a class 1 or 2 insulation cover for the 2-pole connection of chandelier type bronze lamps and especially bronze table lamps*
- *2 x 0.75 or 3 w 0.75 mm² held in position by the cord grip*

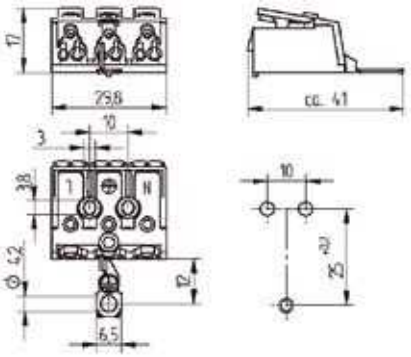
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions L x l x H<br>*(mm)* | Description<br>*Description* |
|---|---|---|---|
| **142529** | **ACC 1220** | 50 x 13 | Plots montés / *Premounted terminal blocks* |
| **141169** | **ACC 1224** | 50 x 13 | Plots livrés non montés / *Spare terminal blocks* |

## E1/9 Avec débloqueur integré
*With integral cable release*

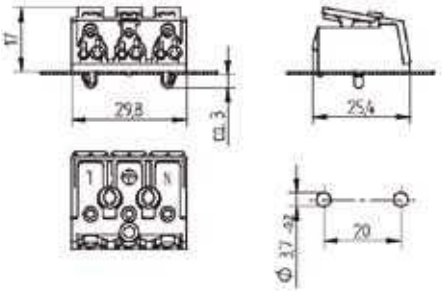
1




2




3



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 450V 16A Ta – 35 + 80°C

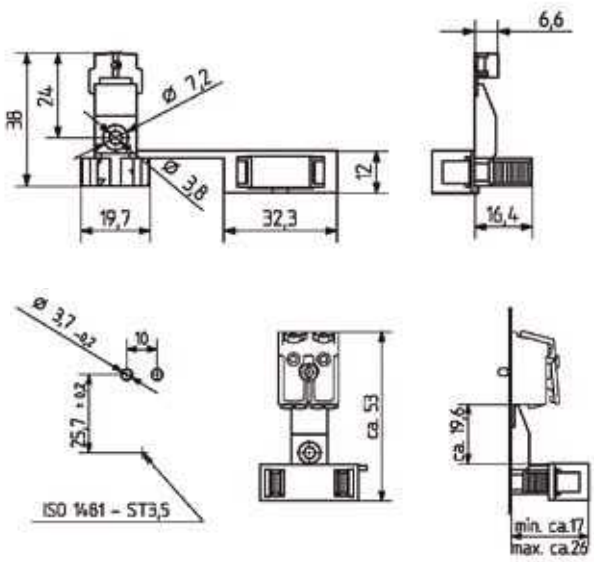
### APPLICATIONS
- Câblage côté appareil uniquement pour câble rigide monobrin et câble 7 brins

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *450V 16A Ta-35 + 80°C*

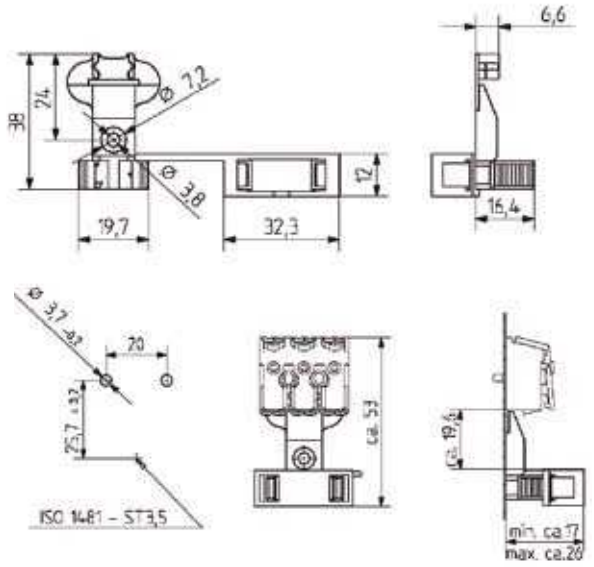
### *APPLICATIONS*
- *Internal wiring: only for solid conductors and 7 stranded wire ends*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Poles | Description | Marquage<br>*Marking* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **144601** | **ACC 1228** | 2 | À visser / *To screw* | 1 N | 1 |
| **144603** | **ACC 1232** | 3 | À visser - avec pont de terre / *To screw - with earth bridge* | N L ⏚ | 2 |
| **144602** | **ACC 1236** | 3 | À clipser / *Snap in pins* | N L ⏚ | 3 |

## E1/10 Serre-câbles à visser pour borniers 144601, 602 et 603
*Cord grip for 144601, 602 and 603*




1




2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Adapté aux câbles de Ø 6 mm - 10 mm
- Fixation à visser : pour vis auto-taraudeuses ISO 1481 - St 3,5 - C/F
- La longueur des vis et leur forme doivent être adaptées en fonction de l'utilisation
- En accord avec la norme EN 60598 § 5.2.10.1

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Adapted for cables with a diameter of 6 - 10 mm*
- *Screw fixing: for self-tapping screws ISO 1481 - St 3.5 - C/F*
- *The length and shape of the screws must be suited to their use*
- *In accordance with standard EN 60598 § 5.2.10.1*

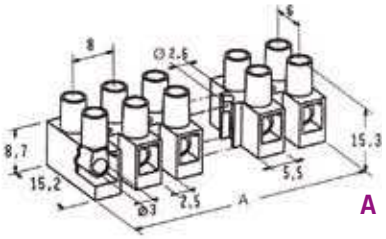
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description<br>*Description* | N° |
|---|---|---|---|
| **144604** | **ACC 1240** | Pour bornier type 144601 / *For 144601* | 1 |
| **144605** | **ACC 1244** | Pour bornier type 144602 et 144603 / For 144602 and 144603 | 2 |

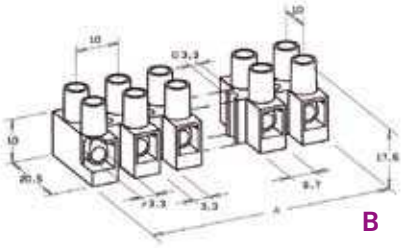
# E1/11 Barrettes et blocs de jonction sécables
*Terminal blocks and connectors*

1

2

3


A


B

C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- V.Test : 2500V
- IP20 : 1,5-6 mm²
- IP00 : 10 mm²
- Polyamide transparent (PA 6,6)
- Borne laiton nickelé
- Vis acier galvanisé imperdables

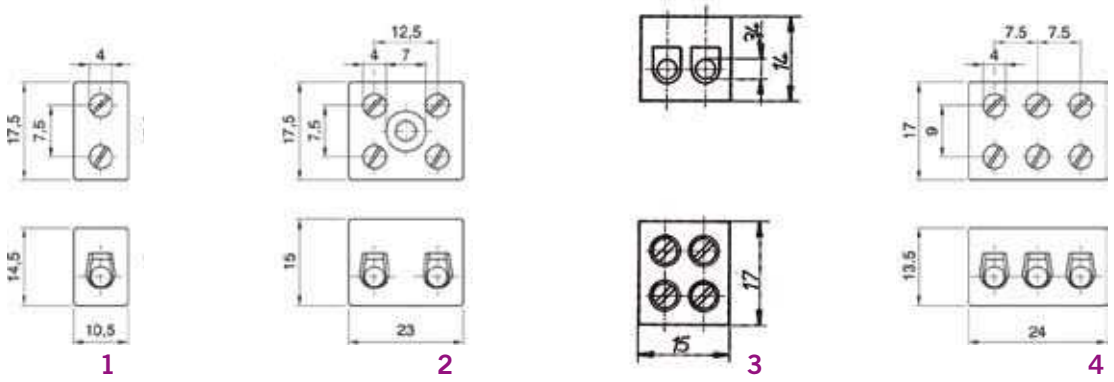
## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Test voltage: 2500V*
- *IP20: 1.5-6 mm²*
- *IP00: 10 mm²*
- *Transparent polyamid*
- *Clamps: nickeled brass*
- *Screws: galvanized steel*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Section<br>*mm²* | Pôles<br>*Ways* | Température<br>*°C* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*A* | Dimensions<br>*A (mm)* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Barrette de jonction (modèle standard) / *Standard terminal blocks*** | | | | | | | | |
| **141148** | **ACC 1248** | 1,5 | 2 | 140 | 250/380 | 17,5 | 13,5 | 1/A |
| **141149** | **ACC 1252** | 1,5 | 3 | 140 | 250/380 | 17,5 | 21,5 | 1/A |
| **144630** | **ACC 1256** | 2,5 | 2 | 140 | 400 | 24,0 | 16,7 | 1/B |
| **144640** | **ACC 1260** | 2,5 | 3 | 140 | 400 | 24,0 | 26,6 | 1/B |
| **144650** | **ACC 1264** | 2,5 | 12 | 140 | 400 | 24,0 | 117,0 | 1/B |
| **Barrette de jonction haute température / *High temperature version*** | | | | | | | | |
| **141150** | **ACC 1268** | 1,5 | 2 | 150 | 250/380 | 17,5 | 13,5 | 2/A |
| **141151** | **ACC 1272** | 1,5 | 3 | 150 | 250/380 | 17,5 | 21,5 | 2/A |
| **141144** | **ACC 1276** | 2,5 | 2 | 150 | 400 | 24,0 | 16,7 | 2/B |
| **141145** | **ACC 1280** | 2,5 | 3 | 150 | 400 | 24,0 | 26,6 | 2/B |
| **Bloc de jonction fermé / *End connector terminal block*** | | | | | | | **A x B x C x d** | |
| **144660** | **ACC 1284** | 2,5 | 10 | 85 | 450 | - | 9,0 x 17,5 x 18,2 x 4,1 | 3/C |
| **141146** | **ACC 1288** | 6 | 10 | 85 | 450 | - | 11,8 x 22,5 x 23,0 x 6,0 | 3/C |
| **141147** | **ACC 1292** | 10 | 10 | 85 | 450 | - | 14,7 x 26,0 x 26,0 x7,9 | 3/C |

# Dominos porcelaine / *Porcelain connectors*

## E1/12 2,5 / 6 mm² avec vis levée
*2.5 / 6 mm² with screw*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 400V 32A
- Vis : M3 acier zingué vissées à fond
- Bornes : laiton nickelé

### APPLICATIONS

- Ces dominos sont utilisés pour des hautes températures

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *400V 32A*
- *Screw: M 3 zinc-plated*
- *Pillar: nickel-plated brass*

### *APPLICATIONS*

- *This connector is for use in high temperature conditions*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Section<br>*(mm²)* | Poles<br>*Ways* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **144600** | **ACC 1296** | 4 / 6 | 1 | 1 |
| **144610** | **ACC 1300** | 2,5 / 4 | 2 | 2 |
| **144606** | **ACC 1304** | 4 / 6 | 2 | 3 |
| **144620** | **ACC 1308** | 4 / 6 | 3 | 4 |

**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## E2/1 Pour douille B22D 230V
*For B22D lampholders*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Dimensions D x L (mm) |
|---|---|---|---|
| **140088** | **ACC 2303** | B22D -> E27 | 33 x 62 |

## E2/2 Pour bouteille ou abat-jour
*For bottles used as shade holder*

1 Exemples de montage
*Examples*

2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 140486 :
  - Adaptateur pour montage sur le goulot d'une bouteille en support d'abat-jour
  - Pour goulot de diamètre 22 max
  - Se monte sur une douille équipée d'un filetage M 10x1
- 140487 :
  - Destiné à être monté sur un socle métallique d'abat-jour de Ø 42 mm (prévu pour douille E27), il permet la mise en place des douilles E14 ou B22
  - Bague de réduction pour socle d'abat-jour usuel (Ø intérieur 40,6 à 42 mm, ép. 0,50 à 3 mm)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *140486:*
  - *Adaptor for mounting on a bottle used as a shade holder*
  - *For bottle neck with a diameter 22 mm max*
- *140487:*
  - *For mounting on a metal shade holder base with 42 mm diameter*
  - *Initially for E27 lampholder but can be used as well with E14 or B22 lampholder*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Adaptateur bouteille / *Bottle adaptor*** | | | |
| **140486** | **ACC 2307** | Translucide | 1 |
| **Adaptateur abat-jour / *Adaptor rings*** | | | |
| **140487** | **ACC 2311** | Blanc / *White* | 2 |

# Patère, raccord et borne de terre / *Plate nipple and braket*

## E2/3 Patère et équerre M 10x1 mâle
*Male M10 plate nipple and bracket*

1

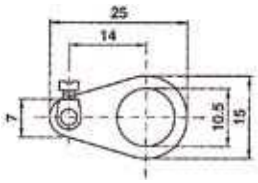
2

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions<br>*(mm)* | N° |
|---|---|---|---|
| **Patère / Plate nipple** | | | |
| **141129** | **ACC 2315** | Ø 35 x 14 | 1 |
| **Equerre / *Bracket*** | | | |
| **124532** | **ACC 2319** | 55 x 14 | 2 |

## E2/4 Étrier, anneau et borne de terre
*Metalic accessories*

1

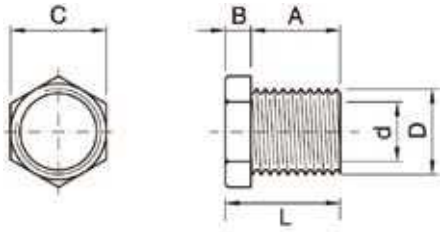
2



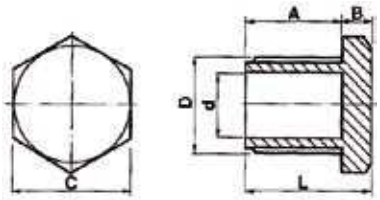

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions Ø x L<br>*(mm)* | Description<br>*Description* | N° |
|---|---|---|---|---|
| **142586** | **ACC 2323** | 24 X 18 | Raccord étrier double femelle filetage M 10x1 avec borne de terre<br>*Joint for center of chandelier with earthing terminal* | 1 |
| **142585** | **ACC 2327** | 15 X 25 | Anneau métallique avec borne pour le branchement du conducteur de terre<br>*Metal ring with terminal for ground conductor connection* | 2 |

## E2/5 Raccords et écrous filetés M 10x1
*Nipples and nuts*

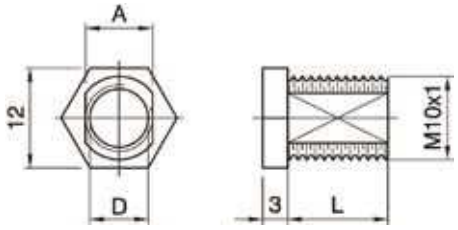
1



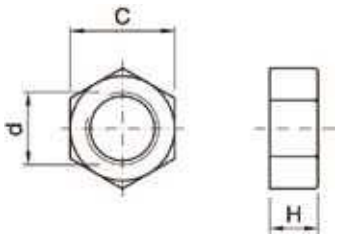

2



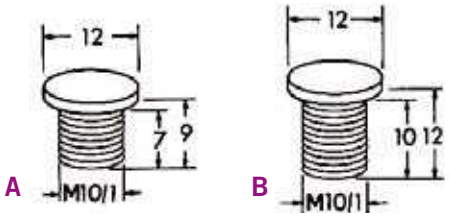

3




4




5



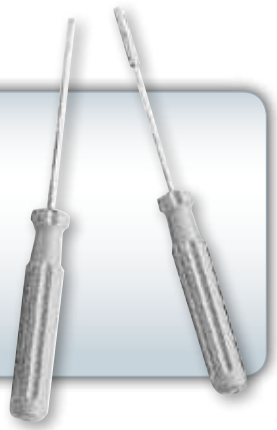
# Écrous, tiges filetées et rondelles / *Nuts, stems and rings*

## Suite
*Continued*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*(mm)*<br>A | B | C | D | d | H | L | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raccord fileté creux / *Hollow threaded head hex nipple*** | | | | | | | | | | |
| **141104** | **ACC 2331** | Blanc / *White* | 5,5 | 3,2 | 12,0 | M 10x1 | 7,1 | _ | 8,7 | 1 |
| **141099** | **ACC 2335** | Noir / *Black* | 5,5 | 3,2 | 12,0 | M 10x1 | 7,1 | _ | 8,7 | 1 |
| **141112** | **ACC 2339** | Blanc / *White* | 7,0 | 3,0 | 12,0 | M 10x1 | 7,1 | _ | 10,0 | 1 |
| **141114** | **ACC 2343** | Blanc / *White* | 10,0 | 3,0 | 12,0 | M 10x1 | 7,0 | _ | 13,0 | 1 |
| **Raccord fileté plein / *Full threaded head hex nipple*** | | | | | | | | | | |
| **141113** | **ACC 2347** | Blanc / *White* | 7,0 | 3,0 | 12,0 | M 10x1 | 7,0 | _ | 10,0 | 2 |
| **141120** | **ACC 2351** | Blanc / *White* | 10,0 | 3,0 | 12,0 | M 10x1 | 7,0 | _ | 10,0 | 2 |
| **Raccord fileté creux et meplat anti-rotation / *Hex head nipple with thread and anti rotating milling*** | | | | | | | | | | |
| **142507** | **ACC 2355** | Noir / *Black* | 8,4 | _ | _ | 7,0 | _ | _ | 15,0 | 3 |
| **141162** | **ACC 2359** | Blanc / *White* | 8,4 | _ | _ | 7,0 | _ | _ | 15,0 | 3 |
| **141163** | **ACC 2363** | Blanc / *White* | 8,4 | _ | _ | 7,0 | _ | _ | 25,0 | 3 |
| **Ecrou six pans avec filetage / *Hex nut with thread*** | | | | | | | | | | |
| **142609** | **ACC 2367** | Noir / *Black* | _ | _ | 13,8 | _ | M 10x1 | 3,0 | _ | 4 |
| **142613** | **ACC 2371** | Blanc / *White* | _ | _ | 13,8 | _ | M 10x1 | 3,0 | _ | 4 |
| **142614** | **ACC 2375** | Blanc / *White* | _ | _ | 13,9 | _ | M 10x1 | 6,0 | _ | 4 |
| **Bouchon fileté / *Threaded end cap*** | | | | | | | | | | |
| **142520** | **ACC 2379** | Blanc / *White* | _ | _ | _ | _ | _ | 7,0 | _ | 5/A |
| **142525** | **ACC 2383** | Blanc / *White* | _ | _ | _ | _ | _ | 10,0 | _ | 5/B |

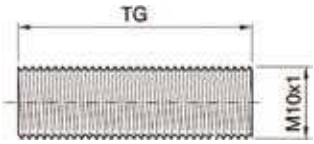
**Pour faciliter vos montages, commandez nos tournevis**
**codes 142570 ou 142575**

*For easy mounting, you can order our screwdrivers*
*Code 142570 or 142575*

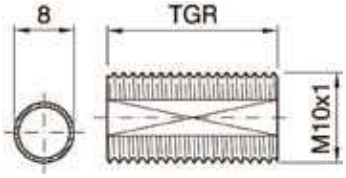


## E2/6 Tiges filetées métalliques et accessoires
*Threaded metal stem and accessories*

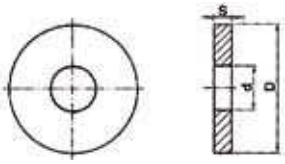
1



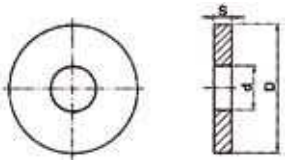

2



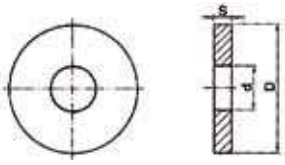

3




4




5



# Écrous, tiges filetées et rondelles / *Nuts, stems and rings*

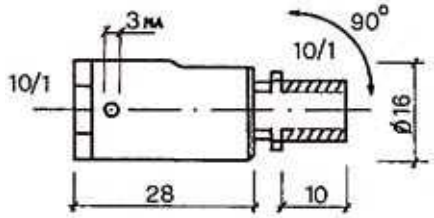
## Suite
*Continued*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*Length (mm)*<br>L | D | d | S | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tige filetée M 10x1 / *Threaded metal stem*** | | | | | | | |
| **141157** | **ACC 2387** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 10 | _ | _ | _ | 1 |
| **141158** | **ACC 2391** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 13 | _ | _ | _ | 1 |
| **126844** | **ACC 2395** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 15 | _ | _ | _ | 1 |
| **126845** | **ACC 2399** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 20 | _ | _ | _ | 1 |
| **126846** | **ACC 2403** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 25 | _ | _ | _ | 1 |
| **141152** | **ACC 2407** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 30 | _ | _ | _ | 1 |
| **141153** | **ACC 2411** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 35 | _ | _ | _ | 1 |
| **141154** | **ACC 2415** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 40 | _ | _ | _ | 1 |
| **141155** | **ACC 2419** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 45 | _ | _ | _ | 1 |
| **141156** | **ACC 2423** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 50 | _ | _ | _ | 1 |
| **141159** | **ACC 2427** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 55 | _ | _ | _ | 1 |
| **141160** | **ACC 2431** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 60 | _ | _ | _ | 1 |
| **126847** | **ACC 2435** | Zingué blanc / *White zinc plated* | 1000 | _ | _ | _ | 1 |
| **126849** | **ACC 2439** | Acier brut / *Row steel* | 1000 | _ | _ | _ | 1 |
| **Tige filetée M 10x1 avec méplat / *Threaded metal stem and anti rotation milling*** | | | | | | | |
| **142530** | **ACC 2443** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 15 | _ | _ | _ | 2 |
| **142535** | **ACC 2447** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 20 | _ | _ | _ | 2 |
| **142540** | **ACC 2451** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 25 | _ | _ | _ | 2 |
| **142545** | **ACC 2455** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 30 | _ | _ | _ | 2 |
| **142560** | **ACC 2459** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 40 | _ | _ | _ | 2 |
| **142565** | **ACC 2463** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 50 | _ | _ | _ | 2 |
| **142549** | **ACC 2467** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 65 | _ | _ | _ | 2 |
| **142550** | **ACC 2471** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 70 | _ | _ | _ | 2 |
| **142555** | **ACC 2475** | Zingué jaune / *Zinc plated* | 100 | _ | _ | _ | 2 |
| **Rondelle polyethylene / *Polyethylene washer*** | | | | | | | |
| **142503** | **ACC 2479** | Neutre / *Neutral* | _ | 52,0 | 13,5 | 2,0 | 3 |
| **142511** | **ACC 2483** | Neutre / *Neutral* | _ | 14,0 | 10,5 | 1,5 | 3 |
| **Rondelle dentelée zinguee / *Serrated washer*** | | | | | | | |
| **141142** | **ACC 2487** | Zingué blanc / *White zinc plated* | _ | 14,0 | 10,2 | 1,4 | 4 |
| **Ecrou 6 pans de 13 mm x 2,5 mm / M 10x1 / *6 sided nut*** | | | | | | | |
| **141143** | **ACC 2491** | Zingué blanc / *White zinc plated* | _ | 15,5 | 10,0 | 2,5 | 5 |

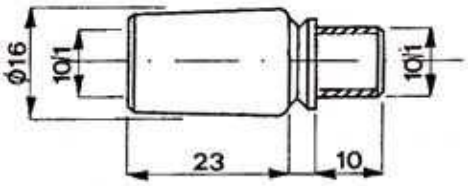
**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## E2/7 Laitonnées ou chromées
*Brass or chrome plated*

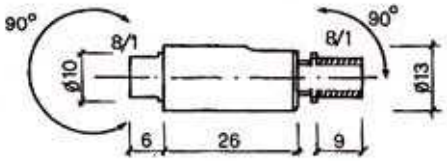
1



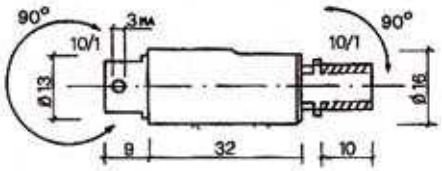

2




3

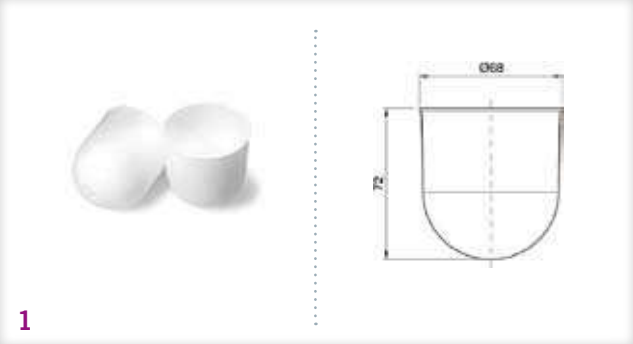



4

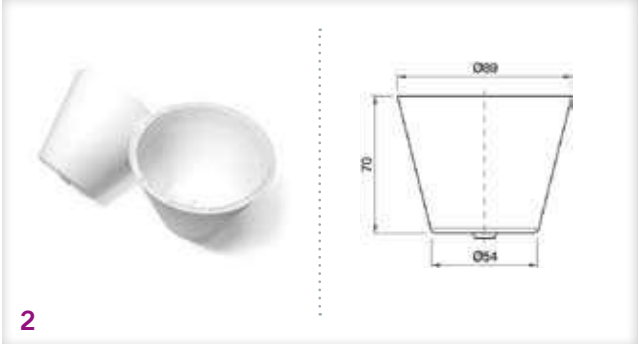



| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Filetage<br>*Thread* | Diamètre<br>*Ø (mm)* | Couleur<br>*Color* | N° photo | N° Schéma<br>*N° drawing* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **142518** | **ACC 2495** | 10 x 1 | 16 | Laiton brut / *Raw brass* | 1 | 1 |
| **141134** | **ACC 2499** | 10 x 1 | 16 | Laiton brut+blocage / *Raw brass with block* | 2 | 2 |
| **141135** | **ACC 2503** | 8 x 1 | 13 | Laiton brut / *Raw brass* | - | 3 |
| **142513** | **ACC 2507** | 8 x 1 | 13 | Laitonné / *Brass plated* | 3 | 3 |
| **142512** | **ACC 2511** | 8 x 1 | 13 | Chromé / *Chrome plated* | - | 3 |
| **142517** | **ACC 2515** | 10 x 1 | 16 | Laiton brut / *Raw brass* | - | 4 |
| **141136** | **ACC 2519** | 10 x 1 | 16 | Laitonné / *Brass plated* | - | 4 |
| **142514** | **ACC 2523** | 10 x 1 | 16 | Chromé / *Chrome plated* | 4 | 4 |

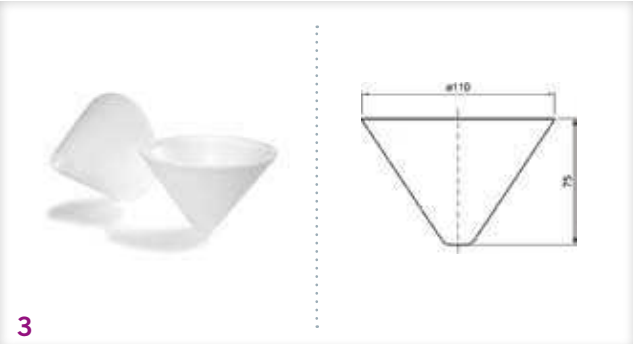
## E2/8 Pavillons
*Ceiling-rose*



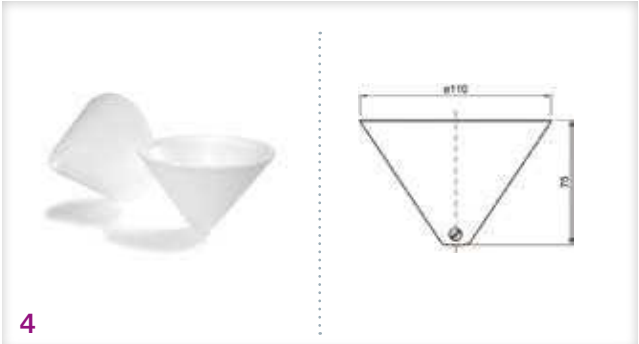
1



2



3



4

5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Matériau : thermoplastique

### APPLICATIONS
- Permet de cacher la connexion des câbles de la suspension avec les conducteurs d'arrivée du courant au plafond

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Material: thermoplastic*

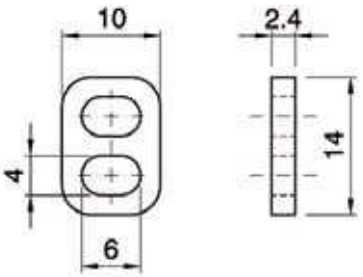
### *APPLICATIONS*
- *Enable to hide easily connection cable pendel*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **Pavillon coulissant / *Ceiling-rose*** | | | | |
| **142615** | **ACC 2527** | Blanc / *White* | Pour câble rond 2 x 0,75 mm² / *For round cable 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **142597** | **ACC 2531** | Noir / *Black* | Pour câble rond 2 x 0,75 mm² / *For round cable 2 x 0.75 mm²* | 1 |
| **144433** | **ACC 2535** | Blanc / *White* | Pour câble rond 2 ou 3 x 0,75 mm² / *For round cable 2 or 3 x 0.75 mm²* | 2 |
| **144432** | **ACC 2539** | Blanc / *White* | Pour câble rond 2 ou 3 x 0,75 mm² / *For round cable 2 or 3 x 0.75 mm²* | 3 |
| **Pavillon avec vis d'arrêt / *Ceiling-rose with dowel*** | | | | |
| **142642** | **ACC 2543** | Blanc / *White* | Pour câble rond 2 x 0,75 mm², 3 x 0,75 mm² et 3 x 1 mm²<br>*For round cable 2 x 0.75 mm², 3 x 0.75 mm² and 3 x 1 mm²* | 4 |
| **Vis d'arrêt / *Dowel*** | | | | |
| **141133** | **ACC 2547** | Blanc / *White* | Pour pavillon avec vis d'arrêt code 142642<br>*For ceiling rose with dowel P/N 142642* | 5 |

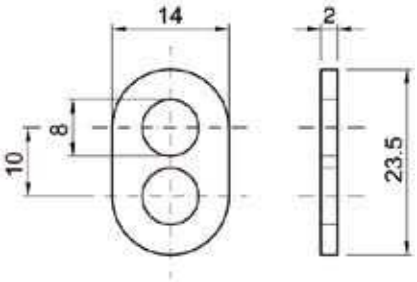
## E2/9 Maintiens de câble 2 x 0,75 mm²
*Tearing cable clamps 2 x 0.75 mm²*



1

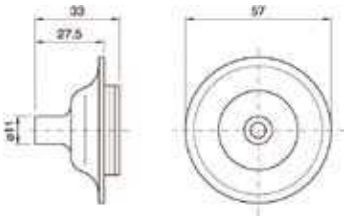


2

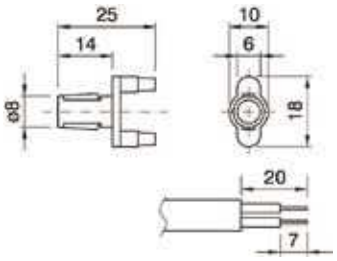



| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Description | N° |
|---|---|---|---|---|
| **142630** | **ACC 2551** | Noir / *Black* | Pour câble plat / *For flat cable H03VVH2-F* | 1 |
| **142635** | **ACC 2555** | Blanc / *White* | Pour câble plat / *For flat cable H03VVH2-F* | 1 |
| **142620** | **ACC 2559** | Blanc / *White* | Pour câble rond / *For round cable H03VVF* | 2 |
| **142625** | **ACC 2563** | Noir / *Black* | Pour câble rond / *For round cable H03VVF* | 2 |

## E2/10 Composants divers
*Others components*



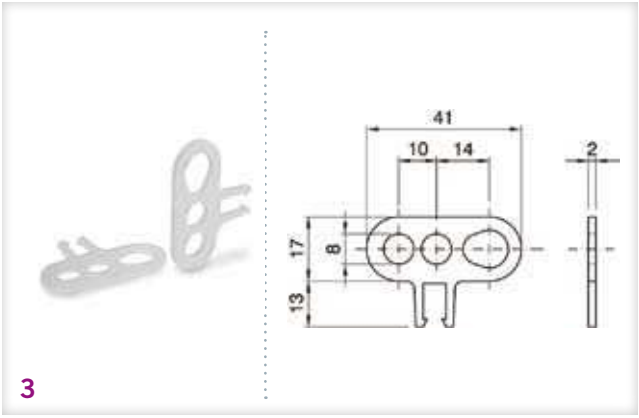

1



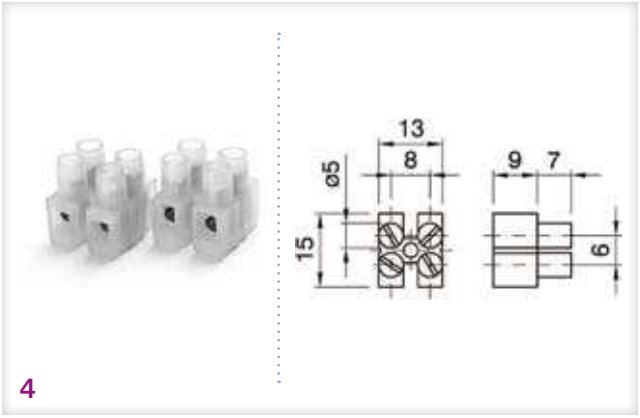

2

# Composants pour suspensions / *Pendel parts*

## Suite
*Continued*

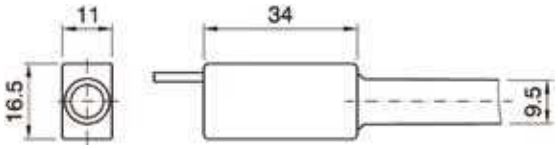



3




4

5




### APPLICATIONS

- Une suspension avec pavillon coulissant se compose de :
  - chemise et pastille E27 thermoplastique (voir C2/40) ;
  - capuchon
  - serre-cable
  - bornier de connexion 142502
- Une suspension avec pavillon muni d'une vis d'arrêt se compose de :
  - chemise et pastille E27 thermoplastique (voir C2/40)
  - capuchon
  - serre-cable
  - maintien de Câble 142501
  - barette de jonction 141148

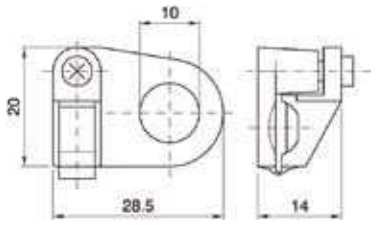
### *APPLICATIONS*

- *The composition of a suspension with standard ceiling-rose is composed of:*
  - *E27 themoplastic outer shell and insert (see item C2/40)*
  - *dôme*
  - *cord grip*
  - *connection accessory 142502*
- *The composition of a suspension with a ceiling-rose with locking device is composed of:*
  - *E27 themoplastic outer shell and insert (see item C2/40)*
  - *dôme*
  - *cord grip*
  - *cord - strain 142501*
  - *terminal block 141148*

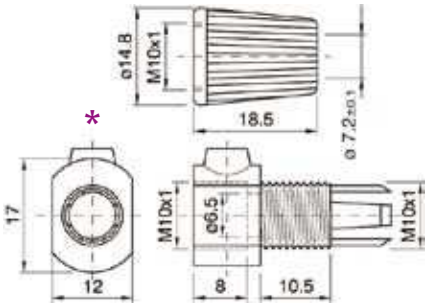
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Capuchon / *Dome*** | | | |
| **142644** | **ACC 2567** | Blanc / *White* | 1 |
| **142645** | **ACC 2571** | Noir / *Black* | 1 |
| **Serre-câble / *Cord grip*** | | | |
| **142652** | **ACC 2575** | Blanc / *White* | 2 |
| **Chape clipsable pour câble rond / *Tearing cable clamp for round cable*** | | | |
| **142501** | **ACC 2579** | Translucide | 3 |
| **Barrette de jonction / *Terminal block*** | | | |
| **141148** | **ACC 1248** | Translucide | 4 |
| **Bornier de connexion / *Connection accessory*** | | | |
| **142502** | **ACC 1184** | Blanc / *White* | 5 |

## E2/11 Montage sur tige filetée M 10x1
*For M 10x1 threaded metal stem*

1




2




| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | N° |
|---|---|---|---|
| **Pour câble plat H03VVH2-F / *For flat câble H03VVH2-F*** | | | |
| **142616** | **ACC 2583** | Trou pour passage de tige filetée / *With hole for stem* | 1 |
| **Pour câble rond H03VV-F / *For round cable H03VV-F*** | | | |
| **141115** | **ACC 2587** | Filetage femelle M 10x1 / *M 10x1 female* | 2 |

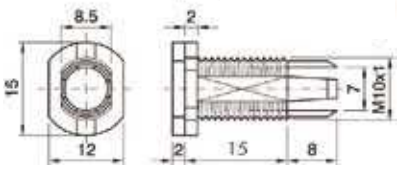
* Trou pour vis d'anti rotation auto taraudeuse diam. 2,9 mm (non fournies) / *Hole for self threading screw diam. 2.9 mm*
Couleur blanche sur demande / *White color upon request*

## E2/12 Pour câbles ronds H03VV-F et H05VV-F
*For H03VV-F and H05VV-F round cable*

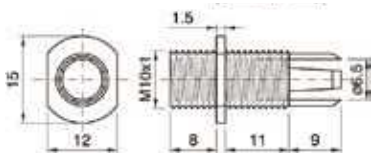
Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande.
Livrés non montés

*2 references A and B should always be ordered.*
*Delivered in spare parts*

1




2



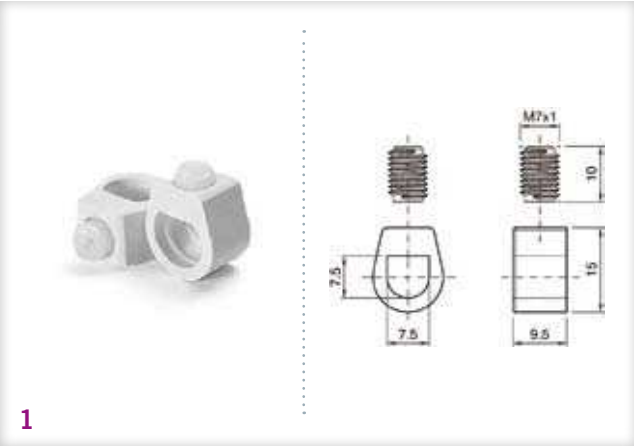

3

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **A \| Serre-câble / *Cord grip*** | | | |
| **▶Sans raccord fileté M 10x1 / *Without M 10x1 male threaded fixing*** | | | |
| **142648** | **ACC 2591** | Blanc / *White* | 1 |
| **142649** | **ACC 2595** | Noir / *Black* | 1 |
| **▶Avec raccord fileté M 10x1 / *With M 10x1 male threaded fixing*** | | | |
| **142650** | **ACC 2599** | Blanc / *White* | 2 |
| **142651** | **ACC 2603** | Noir / *Black* | 2 |
| **142519** | **ACC 2607** | Transparent clair / *Clear* | 2 |
| **B \| Bague de serrage / *Ring nut*** | | | |
| **142637** | **ACC 2611** | Blanc / *White* | 3 |
| **142638** | **ACC 2615** | Noir / *Black* | 3 |
| **142521** | **ACC 2619** | Transparent clair / *Clear* | 3 |

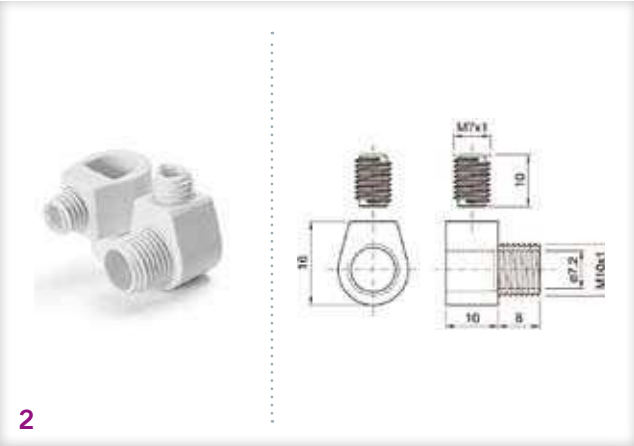
## E2/13 Pour câbles ronds ou plats
*For round or flat cable*

Un article A et un article B doivent figurer simultanément sur votre commande.
Livrés non montés

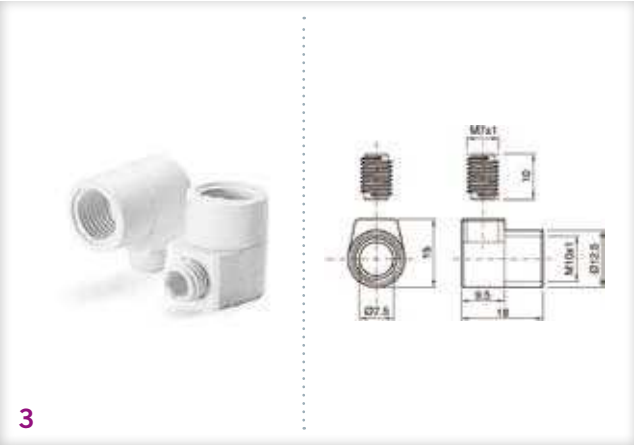
*2 references A and B should always be ordered.*
*Delivered in spare parts*



1



2



3

4

### APPLICATIONS

▶ Ces serre-câbles permettent de serrer les câbles suivants :
- câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²
- câble rond 2 x 0,75 mm²
- câble rond 3 x 0,75 mm²

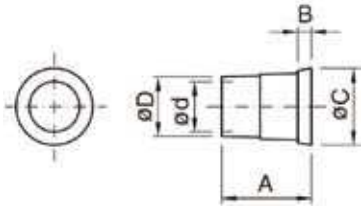
### *APPLICATIONS*

▶ *For:*
- *double pole flat cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm²*
- *double pole round cable 2 x 0.75 mm²*
- *double pole round cable 3 x 0.75 mm²*

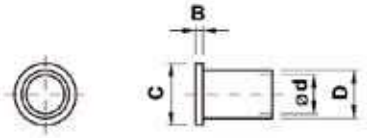
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **A \| Serre-câble / *Cord grip*** | | | |
| **▶Sans filetage M 10x1 / *Without M 10x1 threaded fixing*** | | | |
| **140658** | **ACC 2623** | Blanc / *White* | 1 |
| **140657** | **ACC 2627** | Noir / *Black* | 1 |
| **▶Avec filetage mâle M 10x1 / *With M 10x1 male threaded fixing*** | | | |
| **141138** | **ACC 2631** | Blanc / *White* | 2 |
| **141137** | **ACC 2635** | Noir / *Black* | 2 |
| **▶Avec filetage femelle M 10x1 / *With M 10x1 female threaded fixing*** | | | |
| **141140** | **ACC 2639** | Blanc / *White* | 3 |
| **141139** | **ACC 2643** | Noir / *Black* | 3 |
| **B \| Vis d'arrêt / *Dowel*** | | | |
| **141133** | **ACC 2547** | Blanc / *White* | 4 |
| **141141** | **ACC 2647** | Noir / *Black* | 4 |

## E2/14 Passe-câbles pour tige filetée M 10x1
*Bushing for threaded metal stem*

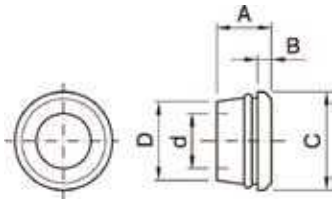
1




2




3




### APPLICATIONS

- Les modèles 142590, 142593 et 141124 peuvent être utilisés en tant qu'isolateur de tige filetée.
- Le modèle 141124 est approuvé pour un montage en classe 2

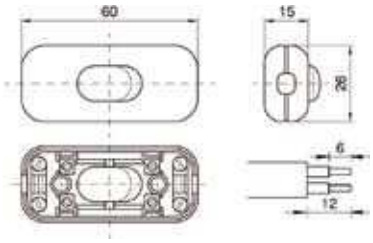
### *APPLICATIONS*

- *Models 142590, 142593 and 141124 can be used as threaded metal stem insulators*
- *Model 141124 has been approved for class 2 mounting*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Dimensions<br>*(mm)* | | | | | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | d | |
| **142590** | **ACC 2651** | Neutre / *Neutral* | 10,5 | 1,6 | 9,0 | 7,0 | 5,9 | 1 |
| **142591** | **ACC 2655** | Neutre / *Neutral* | 9,5 | 1,0 | 8,0 | 6,2 | 5,0 | 2 |
| **141128** | **ACC 2659** | Noir / Black | 9,5 | 1,0 | 8,0 | 6,2 | 5,0 | 2 |
| **142593** | **ACC 2663** | Neutre / *Neutral* | 9,5 | 1,0 | 11,5 | 7,5 | 6,0 | 2 |
| **141124** | **ACC 2667** | Neutre / *Neutral* | 11,0 | 3,0 | 11,0 | 7,2 | 6,0 | 2 |
| **142506** | **ACC 2671** | Blanc / *White* | 6,0 | 2,0 | 9,5 | 7,0 | 5,2 | 3 |
| **124522** | **ACC 2675** | Noir / Black | 6,0 | 2,0 | 9,5 | 7,0 | 5,2 | 3 |
| **141123** | **ACC 2679** | Neutre / *Neutral* | 6,0 | 2,0 | 9,5 | 7,0 | 5,2 | 3 |
| **141121** | **ACC 2683** | Blanc / *White* | 7,0 | 1,8 | 12,5 | 10,0 | 7,0 | 3 |
| **141122** | **ACC 2687** | Noir / Black | 7,0 | 1,8 | 12,5 | 10,0 | 7,0 | 3 |

Doré sur demande / *Gold upon request*

## E3/1 Serre-câbles à vis
*Hand switch cable locking by screw clamp*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Tension nominale : 250V
- Courant résistif : 2A
- Courant inductif : 1A
- Connexion à vis
- Livré monté (démonté sur demande)
- Version bipolaire : marquage sur bascule 0/1

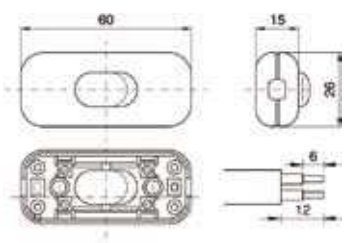
### APPLICATIONS
- Pour câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm², rond H03VV-F 2 x 0,75 mm² et 3 x 0,75 mm²

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Rated voltage: 250V*
- *Resistive current: 2A*
- *Inductive current: 1A*
- *Screw type terminals*
- *Delivered mounted*
- *Double pole type: 0/1 toggle marking*

### *APPLICATIONS*
- *For flat cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm², round cable H03VVF 2 x 0.75 mm² and 3 x 0.75 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **Unipolaire / *Single pole*** | | |
| **142300** | **ACC 3004** | Noir / *Black* |
| **142305** | **ACC 3008** | Blanc / *White* |
| **142301** | **ACC 3012** | Marron / *Brown* |
| **142310** | **ACC 3016** | Doré / *Gold* |
| **Bipolaire / *Double pole*** | | |
| **140630** | **ACC 3020** | Transparent |
| **142311** | **ACC 3024** | Noir / *Black* |
| **142312** | **ACC 3028** | Blanc / *White* |
| **142306** | **ACC 3032** | Doré / *Gold* |

## E3/2 Serre-câbles à machoires
*Hand switch cable locking by jaw*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Tension nominale : 250V
- Courant résistif : 2A
- Courant inductif : 1A
- Connexion à vis
- Livré monté (démonté sur demande)
- Version bipolaire : marquage sur bascule 0/1

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Rated voltage: 250V*
- *Resistive current: 2A*
- *Inductive current: 1A*
- *Screw type terminals*
- *Delivered mounted*
- *Double pole type: 0/1 toggle marking*

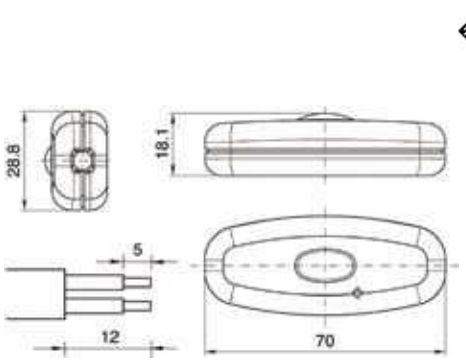
## Suite
*Continued*

### APPLICATIONS
- Pour câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²

### *APPLICATIONS*
- *For flat cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* |
|---|---|---|
| **Unipolaire / *Single pole*** | | |
| **142317** | **ACC 3036** | Noir / *Black* |
| **142316** | **ACC 3040** | Blanc / *White* |
| **142318** | **ACC 3044** | Doré / *Gold* |
| **Unipolaire avec bouton fluorescent / *Single pole with fluorescent button*** | | |
| **142314** | **ACC 3048** | Noir / *Black* |
| **142324** | **ACC 3052** | Blanc / *White* |
| **142329** | **ACC 3056** | Doré / *Gold* |
| **Bipolaire / *Double pole*** | | |
| **142302** | **ACC 3060** | Noir / *Black* |
| **142303** | **ACC 3064** | Blanc / *White* |
| **142304** | **ACC 3068** | Marron / *Brown* |
| **142319** | **ACC 3072** | Doré / *Gold* |

## E3/3 Variateurs à main
*Dimmer*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Tension nominale : 250V
- Transparent
- Avec voyant à led pour se repérer dans le noir
- Connexions : à vis

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Rated voltage: 250V*
- *Transparent*
- *With led for tracing in the dark*
- *Connexions: screw type*

### APPLICATIONS
- Pour lampes à incandescence sur luminaire classe 2
- Pour câble plat H03VVH2-F et câble rond H03VV-F 2 x 0,75 mm²

### *APPLICATIONS*
- *For incandescent lamps of class 2 fixtures*
- *For flat cable H03VVH2-F and round cable H03VV-F 2 x 0.75mm²*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* |
|---|---|---|
| **140633** | **ACC 3076** | 10 à / to 150 |

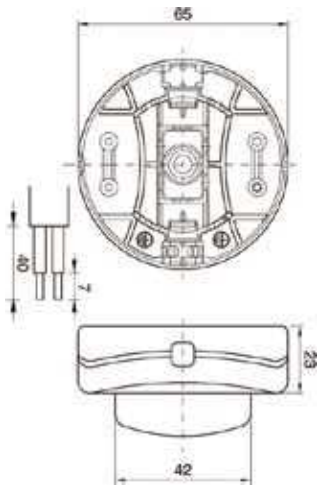
Blanc, noir ou or sur demande / *White, black or gold upon request*

## E3/4 Unipolaires
*Single pole foot switch*

1

2

3




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Tension nominale : 250V
- Courant résistif : 2A
- Courant inductif : 1A
- Connexion à vis
- Livré monté (démonté sur demande)

### APPLICATIONS
- Pour câble plat H03VVH2-F 2 x 0,75 mm² et rond H03VV-F 2 x 0,75 mm²

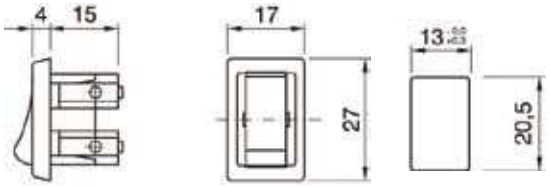
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Rated voltage: 250V*
- *Resistive current: 2A*
- *Inductive current: 1A*
- *Screw type terminals*
- *Delivered mounted*

### *APPLICATIONS*
- *For flat cable H03VVH2-F 2 x 0.75 mm² and round cables H03VVF 2 x 0.75 mm²*

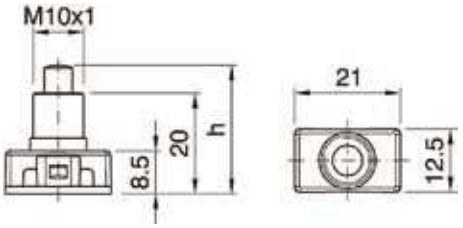
| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Standard** | | | |
| **142320** | **ACC 3080** | Noir / *Black* | 1 |
| **142325** | **ACC 3084** | Blanc / *White* | 1 |
| **142330** | **ACC 3088** | Doré / *Gold* | 1 |
| **Transparent** | | | |
| **140631** | **ACC 3092** | Clair / *Clear* | 2 |
| **142309** | **ACC 3096** | Orange | 2 |
| **142308** | **ACC 3100** | Bleu / *Blue* | 2 |
| **142307** | **ACC 3104** | Vert / *Green* | 2 |
| **Socle blanc et touche transparente colorée / *Bicolor type*** | | | |
| **142328** | **ACC 3108** | Blanc – Orange / *White - Orange* | 3 |
| **142327** | **ACC 3112** | Blanc – Bleu / *White - Blue* | 3 |
| **142326** | **ACC 3116** | Blanc – Vert / *White - Green* | 3 |

## E3/5 Unipolaires
*Single pole*

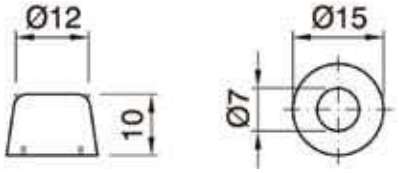
1




2




3




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension nominale : 250V
- Courant résistif : 2A
- Courant inductif : 1A
- Interrupteur unipolaire
- Température nominale : T 125°C
- Connexion à vis

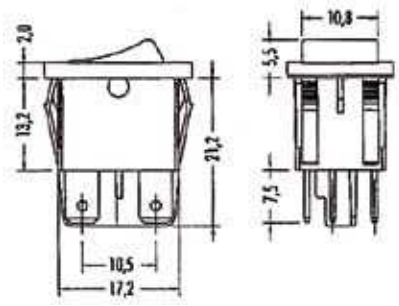
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Rated voltage: 250V*
- *Resistive current: 2A*
- *Inductive current: 1A*
- *Single pole switch*
- *Rated temperature: T 125°C*
- *Screw type terminals*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **À bascule encastrable / *Toggle switch*** | | | |
| **142315** | **ACC 3124** | Noir / *Black* | 1 |
| **142335** | **ACC 3120** | Blanc / *White* | 1 |
| **À poussoir unipolaire H = 25,5 mm / *Single pole with black button switch H = 25.5 mm*** | | | |
| **142331** | **ACC 3132** | Noir / *Black* | 2 |
| **142347** | **ACC 3128** | Blanc / *White* | 2 |
| **À poussoir unipolaire H = 30,5 mm / *Single pole with black button Switch H = 30.5 mm*** | | | |
| **142348** | **ACC 3140** | Noir / *Black* | 2 |
| **142349** | **ACC 3136** | Blanc / *White* | 2 |
| **Bague / *Ring*** | | | |
| **142332** | **ACC 3144** | Noir / *Black* | 3 |
| **142333** | **ACC 3148** | Blanc / *White* | 3 |

Avec bague montée sur demande / *With premounted ring upon request*

## E3/6 Découpe 19 x 13 mm
*Snap-on toggle switch for 19 x 13 mm cutout*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

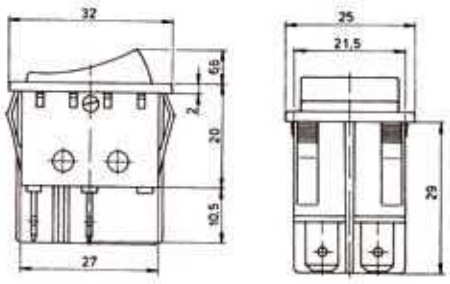
- Pouvoir de coupure : 13A/250VAC
- Lampe : 240VAC
- Connexion : cosses 4,8 mm
- Découpe du panneau : 19 x 13 mm
- Épaisseur mini : 0,5 mm
- Épaisseur maxi : 3 mm
- Température : T 125 °C
- Marquage bascule O/I
- IP 40 (IP 64 avec tétine)

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Contact rating: 13A/250VAC*
- *Lamp: 240VAC*
- *Connection: 4.8 mm lugs*
- *Panel cutout: 19 x 13 mm*
- *Minimum thickness: 0.5 mm*
- *Maximum thickness: 3 mm*
- *Temperature: T125 °C*
- *O/I toggle marking*
- *IP 40 (IP 64 with nipple)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description | Couleur Interrupteur<br>*Switch color* | Couleur bascule<br>*Toggle color* |
|---|---|---|---|---|
| **Unipolaire/ *Single pole*** | | | | |
| **142338** | **ACC 3152** | Non lumineux / *Without light* | Blanc / *White* | Blanc / *White* |
| **Bipolaire / *Double pole*** | | | | |
| **142340** | **ACC 3156** | Non lumineux / *Without light* | Blanc / *White* | Blanc / *White* |
| **142342** | **ACC 3160** | Lumineux / *With light* | Noir / *Black* | Rouge / *Red* |
| **142343** | **ACC 3164** | Lumineux / *With light* | Noir / *Black* | Vert / *Green* |
| **142344** | **ACC 3168** | Lumineux / *With light* | Blanc / *White* | Rouge / *Red* |
| **142345** | **ACC 3172** | Lumineux / *With light* | Blanc / *White* | Vert / *Green* |
| **Tétine étanche en PVC IP 64 / *Watertight plastic cap IP64*** | | | | |
| **142346** | **ACC 3176** | Transparent | - | - |

## E3/7 Découpe 30 x 22 mm
*Snap-on toggle switch for 30 x 22 mm cutout*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pouvoir de coupure : 16A/230VAC 1E4
- Lampe : 240VAC
- Interrupteur blanc ; bascule lumineux rouge ON-OFF
- Connexion : cosses 6,35 mm
- Découpe de panneau : 30 x 22 mm
- Epaisseur maxi : 3,5 mm
- Température : T 125 °C
- IP 40

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

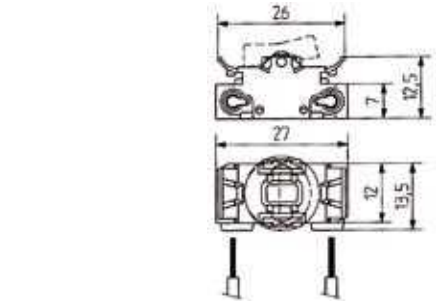
- *Contact rating: 16A/250VAC 1E4*
- *Lamp: 240VAC*
- *White switch and red toggle*
- *Connection: 6.35 mm lugs*
- *Panel cut out: 30 x 22 mm*
- *Maximum thickness: 3.5mm*
- *Température: T 125 °C*
- *IP 40*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Description |
|---|---|---|
| **119502** | **ACC 3180** | Bipolaire avec une bascule large / *Double pole with one toggle* |
| **119503** | **ACC 3184** | Unipolaire avec deux bascules étroites / *Single pole with two toggles* |

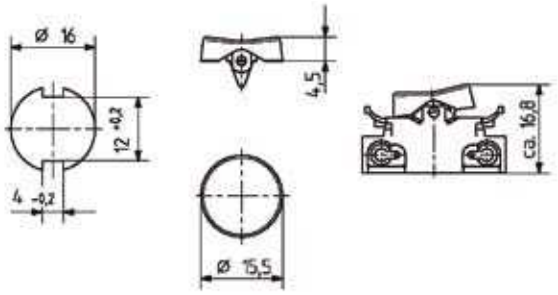
**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## E3/8 Découpe ronde
*Round cutout*

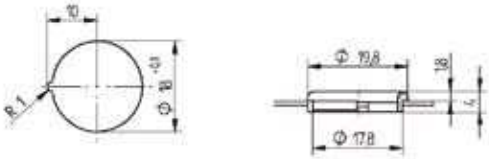
1



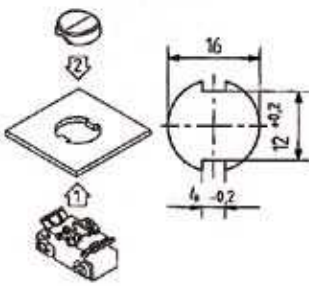

2



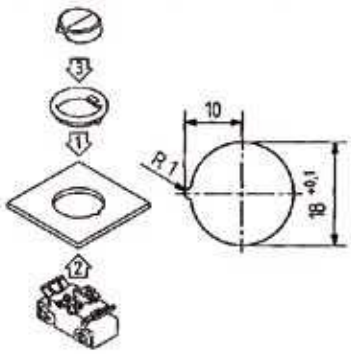

3

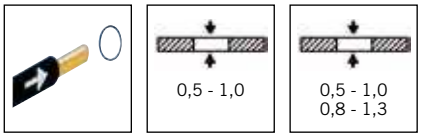



A




B



# À encastrer / *Built-in switches*

## Suite
*Continued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension nominale : ~ 250V 6(2) [2]A
- Fixation : à clipser
- Contacts : argent / argent
- Dénudage des conducteurs : 7 mm
- Protection contre les contacts accidentels après l'insertion du fil conducteur. Pas de couvercle supplémentaire nécessaire

### APPLICATIONS

- Exemple de montage : (Fixation à clipser)

A - Enclipsage dans du plastique ou du métal, épaisseur de la matière : 0,5 - 1,0 mm. Clipser le boîtier d'interrupteur dans la découpe et enclipser la bascule

B - Fixation avec anneaux pour bascules rondes, il faut mettre l'anneau de fixation dans la découpe (épaisseur de la matière 0,8 - 1,3 mm). Clipser le boîtier d'interrupteur dans l'anneau et la bascule

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Rating: ~ 250V 6(2)[2]A*
- *Snap in fixing*
- *Silver / silver contacts*
- *Stripping of wires: 7 mm*
- *Protected against electric shock after insertion of conductor. Additional cover not required*

### *APPLICATIONS*

- *Example of mounting (Snap-on)*

*A - Snapping on into plastic or metal, thickness of material: 0.5-1.0 mm Push in the switch box into the cutout and snap on the toggle*

*B - Fixing with rings for round toggle switches: insert the fixing ring into the cutout (thickness of material 0.8 - 1.3 mm) Snap the switch box onto the ring and the toggle*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|
| **Interrupteur / *Switch*** | | | |
| **142321** | **ACC 3188** | Blanc / *White* | 1 |
| **Bascule épaisseur tôle 0,5-1,0 mm / *Toggle thickness of sheet 0.5-1.0 mm*** | | | |
| **142336** | **ACC 3192** | Blanc / *White* | 2/A |
| **142322** | **ACC 3196** | Noir / *Black* | 2/A |
| **Anneau épaisseur tôle 0,8-1,3 mm / *Ring thickness of sheet 0.8-1.3 mm*** | | | |
| **142337** | **ACC 3204** | Blanc / *White* | 3/B |
| **142323** | **ACC 3200** | Noir / *Black* | 3/B |

**Pour dénuder vos câbles, commandez notre pince à dénuder code : 142580**

*To strip-off easily your cable, use our wire stripper, Code: 142580*

## E4/1 Pour lampes halogènes
*For halogen lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Variateur électronique de puissance 60-500W 230V 50 Hz
- Fusible rapide de 2,5A
- Avec LED témoin allumé-éteint
- Curseur de régulation avec interrupteur d'alimentation en fin de course
- Circuit anti-parasite-radio
- Corps en matière thermoplastique
- Fermeture à vis
- Vendu en boîte individuelle
- Version câblée : 1,25 m de câble rond H03VVF 3 x 0,75 mm² avec prise 10-16A et 2,50 m de fil dégainé 21 mm-dénudé 7 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *60-500W 230V 50 hz electronic dimmer*
- *2.5A rapid start fuse*
- *With LED controller on-off*
- *Regulating cursor with power switch*
- *Radio anti-parasite circuit*
- *Thermoplastic body*
- *Screwing lock*
- *Sold in individual box*
- *Cabled version: 1.25 m cable length with plug 10-16A and 2.50 m bare wire*

### APPLICATIONS

- Pour appareil de classe 1

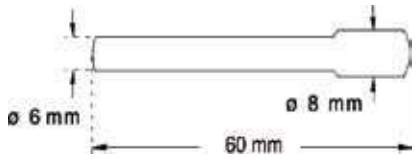
### *APPLICATIONS*

- *For class 1 devices*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Watts *W* | Dimensions *L x l x H (mm)* | Couleur *Color* |
|---|---|---|---|---|
| **Non-câblé / *Not cabled*** | | | | |
| **140672** | **ACC 4303** | 60 à / *to* 300 | 130 x 68 x 26 | Transparent |
| **140668** | **ACC 4307** | 60 à / *to* 300 | 130 x 68 x 26 | Noir / *Black* |
| **140670** | **ACC 4311** | 60 à / *to* 300 | 130 x 68 x 26 | Blanc / *White* |
| **Câblé / *Cabled*** | | | | |
| **140674** | **ACC 4323** | 60 à / *to* 300 | 130 x 68 x 26 | Noir / *Black* |
| **140218** | **ACC 4327** | 60 à / *to* 500 | 130 x 68 x 26 | Blanc / *White* |

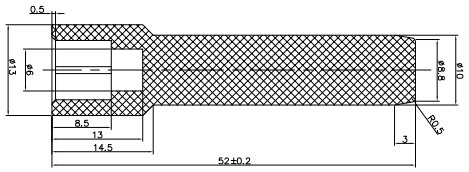
## Flexibles ou rigides / *Flexible or rigid*

### E5/1 Flexible pour lampes Ø 4 à 6 mm
*Lamp extractor for lamp Ø 4 à to 6 mm*



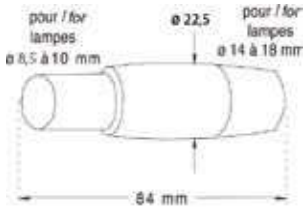

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126910 | ACC 4331 |

### E5/2 Flexible pour lampes Ø 10 mm
*Lamp extractor for lamp Ø 10 mm*



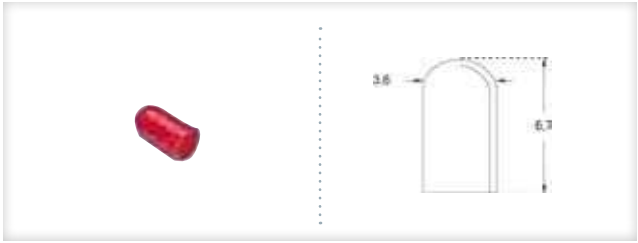

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 142654 | ACC 4335 |

### E5/3 Rigide pour lampes Ø 8,5 à 10 mm et Ø 14 à 18 mm
*Rigid lamp extractor for lamps Ø 8.5 to 10 mm and Ø 14 to 18 mm*




| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* |
|---|---|
| 126920 | ACC 4339 |

## E6/1 Pour lampes T1
*For T1 lamps*

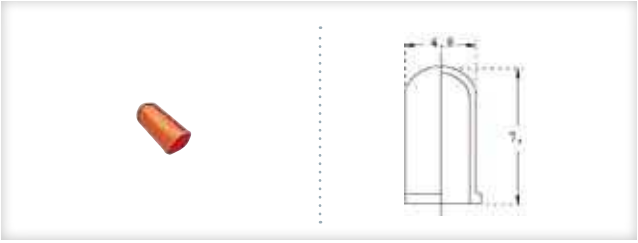


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
▶ Matériau : silicone

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
▶ *Material: silicon*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* |
|---|---|---|
| **127298** | **ACC 4404** | Orange / *Orange* |
| **127297** | **ACC 4408** | Jaune / *Yellow* |
| **127302** | **ACC 4412** | Bleu / *Blue* |
| **127300** | **ACC 4416** | Bleu-blanc / *Blue-clear* |

## E6/2 Pour lampes T1 1/4
*For T1 1/4 lamps*

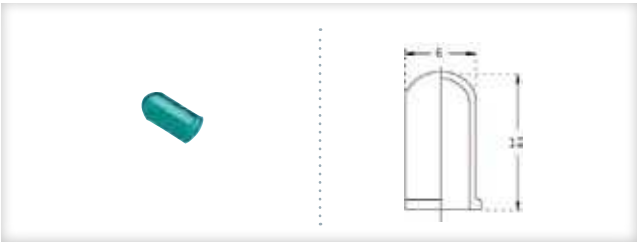


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
▶ Matériau : silicone

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
▶ *Material: silicon*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* |
|---|---|---|
| **127312** | **ACC 4420** | Rouge / *Red* |
| **127314** | **ACC 4424** | Orange / *Orange* |
| **127313** | **ACC 4428** | Vert / *Green* |
| **127316** | **ACC 4432** | Jaune / *Yellow* |

## E6/3 Pour lampes T1 3/4
*For T1 3/4 lamps*

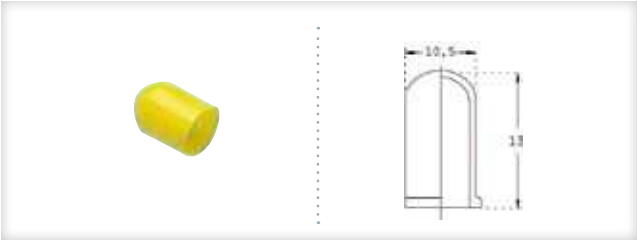


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
▶ Matériau : silicone

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
▶ *Material: silicon*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* |
|---|---|---|
| **127304** | **ACC 4436** | Rouge / *Red* |
| **127306** | **ACC 4440** | Orange / *Orange* |
| **127308** | **ACC 4444** | Vert / *Green* |
| **127310** | **ACC 4448** | Jaune / *Yellow* |
| **127305** | **ACC 4452** | Bleu / *Blue* |

## E6/4 Pour lampes T3 1/4
*For T3 1/4 lamps*



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
▶ Matériau : silicone

***TECHNICAL SPECIFICATIONS***
▶ *Material: silicon*

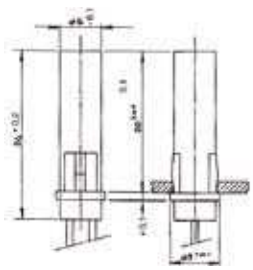
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Couleur *Color* |
|---|---|---|
| **127318** | **ACC 4456** | Rouge / *Red* |
| **127320** | **ACC 4460** | Orange / *Orange* |
| **127319** | **ACC 4464** | Jaune / *Yellow* |
| **127321** | **ACC 4468** | Bleu / *Blue* |

## Perçage Ø 6 à 10 mm / *Drilling Ø from 6 to 10 mm*

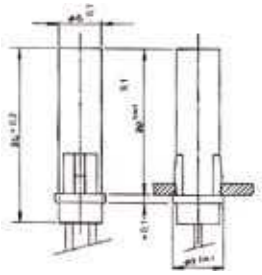
# E7/1 Clipsables à fil perçage Ø 6 mm

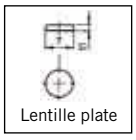
*Clip-on warning light - 6 mm dia drill*

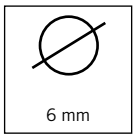
1

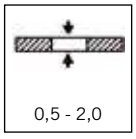


2






### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- T 90 : fils PVC
- Fils : 0,50 mm², PVC 250 mm
- Finition : pré-dénudage sur 6,50 mm

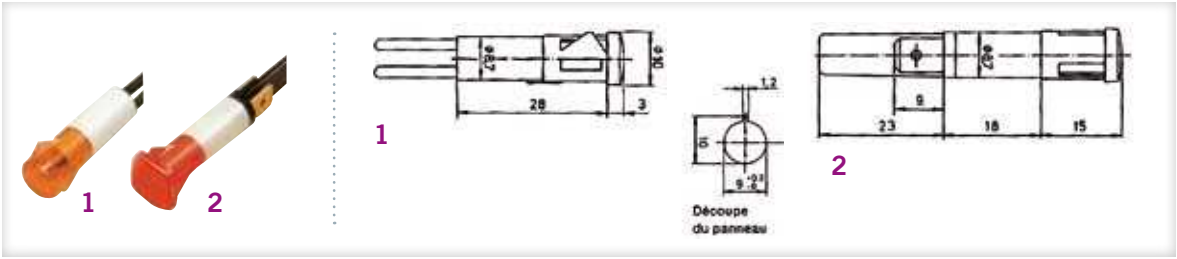
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *90°C: PVC leads*
- *Leads: 0.50 mm², PVC 250 mm*
- *Finish: pre-stripping on 6.5 mm*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*mA* | Couleur<br>*Color* | Durée de vie<br>*Ac life H* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Voyant clipsable par l'arrière Ø 6 x 24 mm / *Back side clip on warning light ø 6 mm x 24 mm*** | | | | | | |
| **119499** | **ACC 4472** | 12 | 35 | Clair transparent / *Clear* | 3000 | 1 |
| **119500** | **ACC 4476** | 230 | 0,5 | Clair transparent / *Clear* | 20000 | 1 |
| **Voyant clipsable par l'avant Ø 7 x 23 mm / *Front side clip on warning light Ø 7 x 23 mm*** | | | | | | |
| **119505** | **ACC 4480** | 12 | 35 | Rouge / *Red* | 3000 | 2 |
| **119506** | **ACC 4484** | 12 | 35 | Orange | 3000 | 2 |
| **119508** | **ACC 4488** | 12 | 35 | Vert / *Green* | 3000 | 2 |
| **119515** | **ACC 4492** | 12 | 35 | Clair transparent / *Clear* | 3000 | 2 |
| **119516** | **ACC 4496** | 24 | 35 | Rouge / *Red* | 3000 | 2 |
| **119518** | **ACC 4500** | 24 | 35 | Vert / *Green* | 3000 | 2 |
| **119519** | **ACC 4504** | 24 | 35 | Clair transparent / *Clear* | 3000 | 2 |
| **119528** | **ACC 4508** | 230 | 0,5 | Rouge / *Red* | 20000 | 2 |
| **119529** | **ACC 4512** | 230 | 0,5 | Orange | 20000 | 2 |
| **119530** | **ACC 4516** | 230 | 0,5 | Vert / *Green* | 20000 | 2 |
| **119531** | **ACC 4520** | 230 | 0,5 | Clair transparent / *Clear* | 20000 | 2 |

## E7/2 Clipsables à fil ou cosses à souder - Perçage Ø 9 mm

*Clip-on warning light with wires or solder lug - 9 mm dia drill*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 220 (250)VAC
- T90°C : fils PVC 240 mm, 0,5 mm²
- Finition : pré-dénudage sur 6,5 mm
- T120°C : cosses 6,35 mm
- Durée de vie : 20 000 h

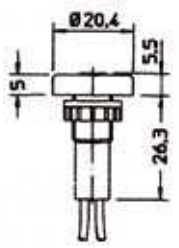
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

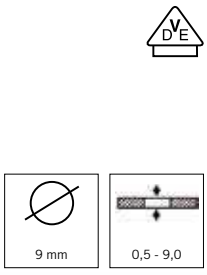
- *220 (250)VAC*
- *T90°C: PVC leads 240 mm, 0.5 mm²*
- *Finish: pre-stripping on 6.5 mm*
- *T120°C: 6.35 mm lugs*
- *AC life: 20.000 h*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Volts *V* | Ampère *mA* | Couleur *Color* | Connexion *Terminal* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **119532** | **ACC 4524** | 230 | 0,5 | Rouge / *Red* | | 1 |
| **119533** | **ACC 4528** | 230 | 0,5 | Orange | | 1 |
| **119534** | **ACC 4532** | 230 | 0,5 | Vert / *Green* | | 1 |
| **119535** | **ACC 4536** | 230 | 0,5 | Rouge / *Red* | | 2 |
| **119536** | **ACC 4540** | 230 | 0,5 | Orange | | 2 |
| **119537** | **ACC 4544** | 230 | 0,5 | Vert / *Green* | | 2 |

## E7/3 À visser avec bague chromée - Perçage Ø 10 mm

*Screw-on light with chrome ring - 10 mm dia drill*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- T90°C : fils PVC 250 mm, 0,5 mm²
- Finition : pré-dénudage sur 6,5 mm
- Bague chromée démontable.
- Diamètre du voyant sans la bague : 13,5 mm
- Diamètre du voyant avec la bague : 20,0 mm
- Hauteur : 31 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *T90°C: PVC leads 250 mm, 0.5 mm²*
- *Finish: pre-stripping on 6.5 mm*
- *Detachable chrome ring*
- *Diameter of light: without ring: 13.5 mm*
- *Diameter of light with ring: 20.0 mm*
- *High: 31 mm*

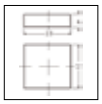
| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Volts *V(AC)* | Ampère *mA* | Couleur *Color* |
|---|---|---|---|---|
| **119538** | **ACC 4548** | 24 | 35 | Rouge / *Red* |
| **119539** | **ACC 4552** | 24 | 35 | Orange |
| **119540** | **ACC 4556** | 24 | 35 | Vert / *Green* |
| **119501** | **ACC 4560** | 230 | 0,5 | Rouge / *Red* |
| **119504** | **ACC 4564** | 230 | 0,5 | Orange |
| **119541** | **ACC 4568** | 230 | 0,5 | Vert / *Green* |

## Perçage Ø 12 mm / *Drilling Ø 12 mm*

# E7/4 Corps de voyant seul pour lampe type “obus” - Perçage ø 12 mm

*Self body signal lights, panel cut-out diam. 12 mm, for “Obus” type bulb*

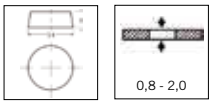
1




Lentille carrée

Clipsable
*With plastic clip*

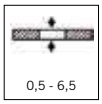
2



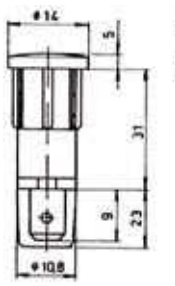

Lentille ronde

Clipsable
*With plastic clip*

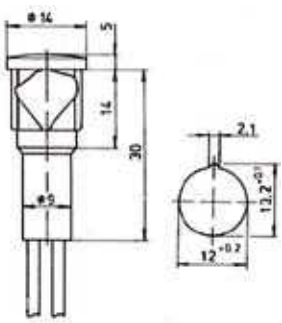
3



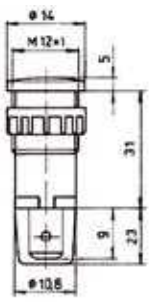

Fixation par une bague de serrage M12x1m couple maxi 0,5 N



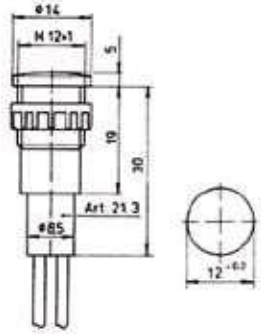
Version "clipsable rond à ailettes" montée avec lampe OBUS à cosses 6,35 mm.
*"Round plastic clips" with OBUS 6.35 mm tabs.*



Version "clipsable rond à ailettes" montée avec lampe OBUS à fils 250 mm.
*"Round plastic clips" with OBUS lead wire 250 mm.*



Version "Bague à visser" montée avec lampe OBUS à cosses 6,35 mm.
*"Fixing nut" with OBUS 6.35 mm tabs.*



Version "Bague à visser" montée avec lampe OBUS à fils 250 mm.
*"Fixing nut" with OBUS lead wire 250 mm.*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Corps de voyant seul pour lampe type “Obus”
- Corps de voyant à clipser, ou à visser

### APPLICATIONS

- S’adapte sur la lampe type “Obus” de votre choix (voir page suivante) :
  - sorties fils PVC longueur 250 mm
  - cosses 6,35 mm

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

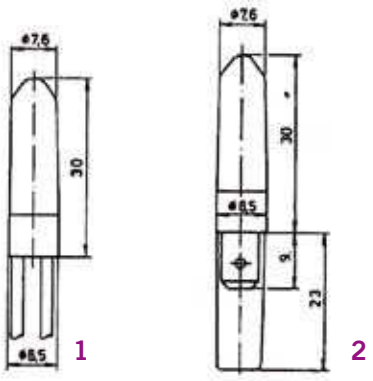
- *Signal light to clips, with coloured lens, round or square or to screw*

### *APPLICATIONS*

- *To fit on “Obus” type bulb of your choice (see next page):*
  - *lead wire 250 mm length,*
  - *6.35 mm Tabs*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Dimensions D x H (mm) avec lampe OBUS à cosses montée<br>*With terminal clips* | Dimensions D x H (mm) avec lampe OBUS sortie fils montée<br>*With wire terminals* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clipsable à ailettes avec cabochon carré / *Square clip on*** | | | | | |
| **119546** | **ACC 4572** | 15 x 15 x 60 | 15 x 15 X 36 | Orange | 1 |
| **Clipsable à ailettes avec cabochon rond / *Round clip on*** | | | | | |
| **119542** | **ACC 4576** | 14 x 59 | 14 x 35 | Rouge / *Red* | 2 |
| **119543** | **ACC 4580** | 14 x 59 | 14 x 35 | Orange | 2 |
| **119544** | **ACC 4584** | 14 x 59 | 14 x 35 | Vert / *Green* | 2 |
| **À visser par bague avec cabochon rond / *To screw*** | | | | | |
| **119548** | **ACC 4588** | 14 x 59 | 14 x 35 | Rouge / *Red* | 3 |

## E7/5 Lampe type « obus »
*« OBUS » type bulb*




**APPLICATIONS**

- Pour corps de voyant de la page précédente
- Pour la maintenance des interrupteurs muraux

***APPLICATIONS***

- *For indicators of previous page*
- *For wall switches maintenance*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Ampère<br>*mA* | Description | Durée de vie<br>*Ac life H* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avec fils PVC 250 mm / *With wires PVC 250 mm*** | | | | | | |
| **119497** | **ACC 4592** | 12VAC / DC | 25,0 | - | 3000 | 1 |
| **119512** | **ACC 4596** | 230VAC NÉON | 0,5 | Pour cabochon rouge et orange<br>*For red or orange caps* | 20000 | 1 |
| **119552** | **ACC 4600** | 230VAC FLUO | 0,5 | Pour cabochon vert / *For green cap* | 20000 | 1 |
| **Avec cosses 6,35 mm / *With lugs 6.35 mm*** | | | | | | |
| **119553** | **ACC 4604** | 12VAC / DC | 25,0 | - | 3000 | 2 |
| **119554** | **ACC 4608** | 24VAC / DC | 25,0 | - | 3000 | 2 |
| **119514** | **ACC 4612** | 230VAC NEON | 0,5 | Pour cabochon rouge et orange<br>*For red or orange caps* | 20000 | 2 |
| **119555** | **ACC 4616** | 230VAC FLUO | 0,5 | Pour cabochon vert / *For green cap* | 20000 | 2 |

**Retrouvez l'ensemble de nos lampes dans notre catalogue code 990001**

*You can find our whole range of lamps in our catalogue code 990001 - Ask for it!*

# E8/1 Micro-modules numériques
*Micro-modules for pushbutton switches*

**Version encastré**, boîtier miniature à placer derrière l'appareillage avec des boîtes prof.40 mm
**Built-in-version**, *miniature case to place behind the switch with boxes depth 40 mm*

**Version modulaire**, boîtier largeur 17,5 mm
**Modular version**, *17.5 mm case*

Module électronique destiné au confort et à l'économie dans l'habitat / *Electronic module for your comfort and energy consumption reduction*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 230V – 50 Hz
- Puissance de 5VA à 500VA
- Température : - 20° à + 40°C
- Humidité relative : 0 à 99%
- Protections contre les courts-circuits et surtensions
- Miniaturisé, montage très simple (notice détaillée jointe)

## *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *230V – 50 Hz*
- *Power: 5VA to 500VA*
- *Relative humidity: 0 to 99%*
- *Protected against short circuits and power surges*
- *Miniature, easy to mount (detailed explanation enclosed)*

## APPLICATIONS

- Compatible toutes sources :
  - incandescence, halogène 230V ou 12V TBT
  - fluocompacte 230V (variation suivant les marques*)

## *APPLICATIONS*

- *Compatible with all light sources:*
  - *incandescent, halogen 230V or 12V very low voltage*
  - *230V compact fluorescent (dimmers depending on brands*)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Modèle<br>*Model* | Extinction automatique<br>*Automatic switching* | Simulation de présence<br>*Presence simulation* | Réduction de lumière<br>*Light reduction* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Télérupteur / *Remote control switch*** | | | | | |
| **140269** | **MTR 500 E** | À encastrer / *Flush mounted* | - | - | - |
| **140283** | **MTT 500 E** | À encastrer / *Flush mounted* | Réglable de 2 min à 4 heures<br>*Adjustable from 2 mn to 4 hours* | - | - |
| **140364** | **MTR 500 M** | Modulaire / Modular | - | - | - |
| **140285** | **MTT 500 M** | Modulaire / Modular | - | - | - |
| **Télévariateur / *Remote control dimmer*** | | | | | |
| **140268** | **MTV 500 E** | À encastrer<br>*Flush mounted* | | | Linéaire de 0 à 100%<br>*Linear from 0 to 100%* |
| **140284** | **MTVT 500 E** | À encastrer<br>*Flush mounted* | Réglable de 2 min à 4 heures<br>*Adjustable from 2 mn to 4 hours* | | Linéaire de 0 à 100%<br>*Linear from 0 to 100%* |
| **140272** | **MTV 500 M** | Modulaire<br>Modular | | | Linéaire de 0 à 100%<br>*Linear from 0 to 100%* |
| **Télévariateur multifonctions / *Multifonctions remote control dimmer*** | | | | | |
| **140274** | **MTK 500 E** | À encastrer<br>*Flush mounted* | Réglable de 2 min à 4 heures<br>*Adjustable from 2 mn to 4 hours* | Réglable et programmable<br>*Adjustable and programmable* | 100-50-20% ou linéaire<br>*or linear* |
| **140273** | **MTK 500 M** | Modulaire<br>*Modular* | | | 100-50-20% ou linéaire<br>*or linear* |
| **Minuterie / *Timer*** | | | | | |
| **140271** | **MTM 500 E** | À encastrer / *Flush mounted* | Réglable de 2 min à 4 heures<br>*Adjustable from 2 mn to 4 hours* | Réglable et programmable<br>*Adjustable and programmable* | |
| **140270** | **MTM 500 M** | Modulaire<br>*Modular* | | | |
| **Charge résistive / *Resistive load*** | | | | | |
| **140434** | **CHR 3W** | - | - | - | - |
| **Pour volets roulants / *For sliding shutters*** | | | | | |
| **140594** | **MVR 500 E** | À encastrer / *Flush mounted* | - | - | - |
| **Accessoires / *Accessories*** | | | | | |
| **140596** | **R 12 M** | Interface BP double<br>*Interface* | - | - | - |
| **140603** | **D 500 V** | Diode pour centralisation<br>*Centralizing diode* | - | - | - |

* En rajoutant une charge résistive de 3W minimum (référence 140434) / *When adding a minimum 3W resistive load (140134)*

# SPOTERIE
# *SPOTLIGHTS*


**1 PROJECTEURS EXTÉRIEURS** p. 380
*Outdoor fixtures*

Projecteurs extérieurs
***Outdoor fixtures*** p. 380

**2 SPOTS ENCASTRÉS** p. 381
*Built-in spotlights*

Basse tension (pour lampe halogène ou LED 12V)
***Low voltage 12 V*** p. 381

Pour lampe 12V (pour lampe halogène type GU5,3)
***For 12V spotlight (GU5.3 type)*** p. 382

Pour lampe (halogène ou LED) 230V GU10
***For 230V spotlight GU10*** p. 384

**3 SPOT DE JARDIN** p. 386
*Garden spotlight*

Spot de jardin
***Garden spotlight*** p. 386

**4 RÉGLETTES FLUORESCENTES** p. 389
*Fluorescents striplights*

Réglettes Fluo plates / ***Flat fluorescent striplights*** p. 389

## F1/1 Étanches pour lampes halogènes R7S de 78 et 118 mm

*Watertight projectors for 78 and 118 mm R7S halogen lamps*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme ORBITEC
- Culot : R7S
- Tension : 230V
- IP44
- Classe 1
- Normes :
  - NF EN 60598-1 (1999)
  - NF EN 60598-2-7 (1997)
  - Certificat DE 2 00 4261
- Livré sans lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *ORBITEC range*
- *R7S base*
- *230V*
- *IP44*
- *Class 1*
- *Standards :*
  - *NF EN 60598-1 (1999)*
  - *NF EN 60598-2-7 (1997)*
  - *DE 2 00 4261 certificate*
- *Delivered without lamp*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Watts<br>*W* | Couleurs<br>*Colors* | Lampes<br>*For lamps* |
|---|---|---|---|---|
| **161621** | **PE 1010** | 120 | Noir / *Black* | 78 mm |
| **161622** | **PE 1020** | 120 | Blanc / *White* | 78 mm |
| **161623** | **PE 1110** | 400 | Noir / *Black* | 118 mm |
| **161624** | **PE 1120** | 400 | Blanc / *White* | 118 mm |

**Découvrez notre site internet**

*Discover our website*

**www.orbitec.fr**

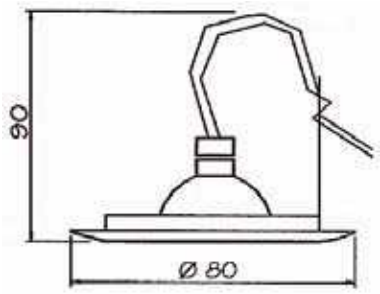
## Basse tension (pour lampe halogène ou LED 12V) / *Low voltage 12V*

# F2/1 Spot pour lampe TBT halogène ou LED 12V GU5,3 d'une puissance max de 50W

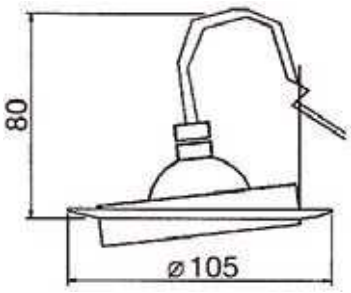
*For GU5,3 LED or halogen lamp - 50W max*

960°C

1



2




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Acier : anneau en acier embouti phosphaté
- Zamack : anneau en zamack injecté d'un faible indice de porosité
- IP20
- Culot GU5,3
- Entretoise de sécurité avec système anti-traction en polyamide renforcé de fibre de verre
- Livré sans lampe ni transformateur

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Steel: housing in phosphatized steel*
- *Zamack: housing ring in zamack*
- *IP20*
- *GU5.3 base*
- *Reinforced glass fiber anti-pulling system for security*
- *Delivered without lamp*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Matière | Couleur *Color* | Type | Perçage *Drilling Ø mm* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161028** | **ARA B12** | Acier / *Steel* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* | 65 | 1 |
| **161185** | **ARA N12** | Acier / *Steel* | Noir / *Black* | Fixe / *Fixed* | 65 | 1 |
| **161060** | **ORION B12** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* | 64 | 1 |
| **161058** | **LYRA B12** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Orientable / *Adjustable* | 75 | 2 |

## F2/2 Kit TBT 12V orientable avec lampe et transformateur

*Adjustable spotlight kit 12V with lamp and transformer*

960°C

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Zamack : anneau en zamack injecté d'un faible indice de porosité
- IP20
- Culot GU5,3
- Entretoise de sécurité avec système anti-traction en polyamide renforcé de fibre de verre
- Livré avec lampe et transformateur électronique

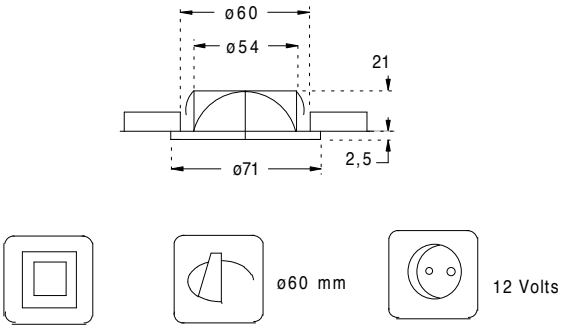
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Housing ring in zamack*
- *IP20*
- *GU5.3 base*
- *Reinforced glass fiber anti-pulling system for security*
- *Delivered with lamp and electronic transformer*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Matière<br>*Material* | Couleur<br>*Color* | Type | Perçage<br>*Drilling Ø mm* |
|---|---|---|---|---|---|
| **161433** | **KIT LYRA ELEC B** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Orientable / *Adjustable* | 75 |

## F2/3 Mini spot pour lampe TBT 12V ou LED d'une puissance de 20W maxi

*Mini spotlight for 12V LED or halogen lamps (max 20W)*



# Pour lampe12V (pour lampe halogène type GU5,3) / *For 12V spotlight (GU5.3 type)*

## Suite
*Discontinued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Spot fixe en acier
- Diam 71 mm
- Perçage : diam 60 mm
- IP20
- Classe 2
- Norme EN 60742
- IEC 742
- Livré sans lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Fixed steel spotlight*
- *Diam 71 mm*
- *Drilling: Ø 60 mm*
- *IP20*
- *Class 2*
- *Standard EN 60742*
- *IEC 742*
- *Delivered without lamp*

### APPLICATIONS
- Pour lampe G4 (type 130108)

### *APPLICATIONS*
- *For G4 lamps (type 130108)*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Couleur<br>*Color* | Verre<br>*Front glass* |
|---|---|---|---|
| **161000** | **H 7307** | Blanc / *White* | Clair / *Clear* |
| **161102** | **H 7309** | Doré / *Gold* | Clair / *Clear* |
| **161014** | **H 7307 DEP** | Blanc / *White* | Dépoli / *Frosted* |
| **161016** | **H 7309 DEP** | Doré / *Gold* | Dépoli / *Frosted* |

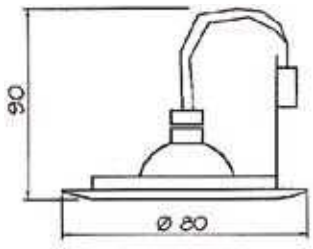
## F2/4 Kit de trois spots fixes pour lampe halogène 12V d'une puissance max de 20W
*Fixed 3 spotlights kit for 12V halogen lamp - 20W max*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Zamack : anneau en zamack injecté d'un faible indice de porosité
- IP20
- Culot GU5,3
- Entretoise de sécurité avec système anti-traction en polyamide renforcé de fibre de verre
- Livré avec lampe et transformateur électronique

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Housing ring in zamack*
- *IP20*
- *GU5.3 base*
- *Reinforced glass fiber anti-pulling system for security*
- *Delivered with lamp and electronic transformer*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Matière<br>*Material* | Couleur<br>*Color* | Type |
|---|---|---|---|---|
| **161116** | **H 4400** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* |

## F2/5 Spot pour lampe halogène 230V GU10 d'une puissance max de 50W
*For 230V halogen lamp - 50W max*




### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Acier : anneau en acier embouti phosphaté
- Zamack : anneau en zamack injecté d'un faible indice de porosité
- IP20
- Culot GU10
- Entretoise de sécurité avec système anti-traction en polyamide renforcé de fibre de verre
- Livré sans lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Pressed steel or in injected zamack*
- *IP20*
- *GU10 base*
- *Reinforced glass fiber anti-pulling system for security*
- *Delivered without lamp*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Matière *Material* | Couleur *Color* | Type | Perçage *Drilling Ø mm* |
|---|---|---|---|---|---|
| **161001** | **ARIES B230** | Acier / *Steel* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* | 65 |
| **161214** | **ORION B230** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* | 65 |
| **161059** | **HYDRA B230** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Orientable / *Ajustable* | 75 |

## F2/6 Kit 230V GU10 avec lampe halogène GU10 50W
*Fixed spotlight kit 230V with 50W GU10 halogen lamp*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Zamack : anneau en zamack injecté d'un faible indice de porosité
- IP20
- Culot GU10
- Entretoise de sécurité avec système anti-traction en polyamide renforcé de fibre de verre
- Livré avec lampe

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*
- *Housing ring in zamack*
- *IP20*
- *GU10 base*
- *Reinforced glass fiber anti-pulling system for security*
- *Delivered with lamp*

| Code stock *Part number* | Référence *Reference* | Matière *Material* | Couleurs *Colors* | Type | Perçage *Drilling Ø mm* |
|---|---|---|---|---|---|
| **131231** | **KIT ORION B230** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* | 65 |
| **131233** | **KIT HYDRA B230** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Orientable / *Adjustable* | 75 |

## Pour lampe (halogène ou LED) 230V GU10 / *For 230V spotlight GU10*

# F2/7 Spot pour lampe à LED de puissance GU10
*For hight power LED GU10*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Livré sans LED
- Perçage : diam 70 mm
- Zamack
- Avec fil de terre

### APPLICATIONS

- Pour GU10 à LED de puissance

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Delivered without LED*
- *Drilling Ø 70 mm*
- *Zamack housing ring*
- *With earth wire*

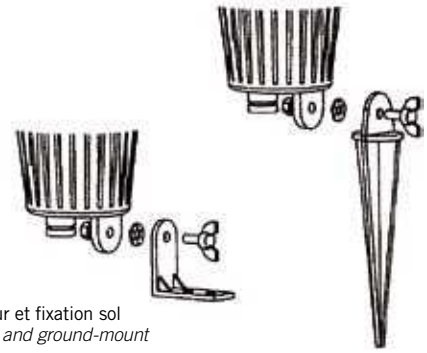
### *APPLICATIONS*

- *For high power LED GU10*

| Code stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Matière<br>*Material* | Couleurs<br>*Colors* | Type | Perçage<br>*Drilling Ø mm* |
|---|---|---|---|---|---|
| **161598** | **ATOM B 230** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Fixe / *Fixed* | 1 |
| **161599** | **MOLE B 230** | Zamack / *Zamack* | Blanc / *White* | Orientable / *Adjustable* | 2 |

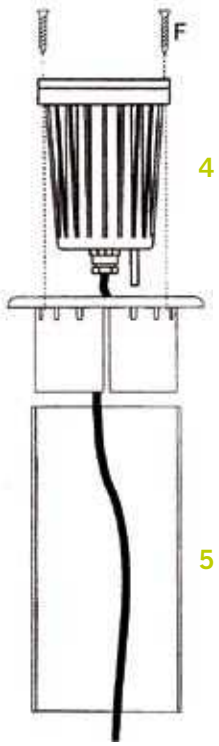
## F3/1 Spot 12V "BIANCA"
*"BIANCA" 12V spotlight*

1


Fixation mur et fixation sol
*Wall-mount and ground-mount*

2

3



4
5

Transformateurs à utiliser / *Transfomer to use*

| Code stock *Part number* | W | Kg | Dimensions (mm) | Pièces *Parts* |
|---|---|---|---|---|
| 161169 | 50 | 2 | Ø 70 x 86 | 1 |
| 161170 | 200 | 2 | Ø 70 x 86 | 1 |
| 161171 | 300 | 2 | Ø 70 x 86 | 1 |

# Spot de jardin / *Garden Spotlight*

## Suite
*Discontinued*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Livré avec lampe MR 16 GU5,3 12V 50W
- Résistant à la rouille
- Peut être utilisé dans les jardins, dans l'eau et dans une piscine, équipé de bride pour la fixation au mur, et piquet pour la fixation au sol. Peut être utilisé uniquement avec un
- Transformateur de sécurité 12V
- Matériel en nylon thermorésistant, spécialement conçu pour supporter des températures élevées sans danger de brulure en cas de contact avec le spot. Ininflammable, incassable, stabilité aux rayons UV, résistant aux acides, alcool, etc
- Connexion sur 3 mètres de câble submersible
- Vis en acier inox, verre trempé transparent

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Lamp included MR 16 GU5,3 12V 50W*
- *Rust resistant*
- *Can be used in gardens, under water, and in swimming pools, equipped with a flange for wall-mounting, and a post for roundmounting*
- *Can be used only with a 12V safety transformer*
- *The material is heat-resistant nylon, specially designed to withstand high temperatures with no danger of burns in the event of contact with the spotlight*
- *Non-inflammable, unbreakable, UV radiation stable, resistant to acids, alcohol, etc.*
- *Connection to 3 meters of submersible cable*
- *Stainless steel screws, transparent hardened glass*

### APPLICATIONS

- Pour jardin, fontaine, bassin
- En saillie ou encastré au sol avec bride

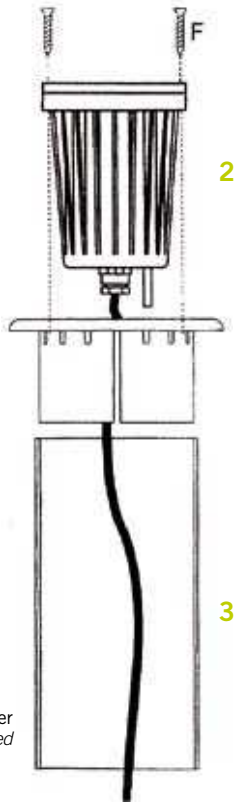
### *APPLICATIONS*

- *For gardens, fountains, ponds*
- *Projecting from or recessed into the ground with a flange*

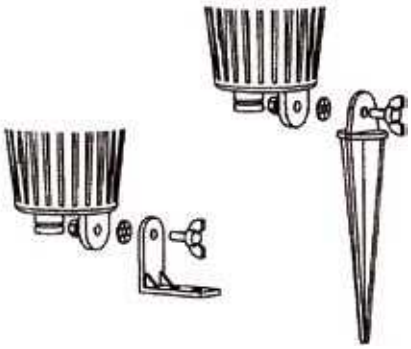
| Code Stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Désignation<br>*Description* | Volts | Watts<br>*W* | Couleur<br>*Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161168** | **BIANCA 12** | Spot IP 68 / *1P68 Spotlight* | 12 | 50 | Noir / *Black* | 1 |
| **161169** | **TR B 50** | Transfo 50VA / *Transformer* | 230 - 12 | 50VA | Noir / *Black* | 2 |
| **161170** | **TR B 200** | Transfo 200VA/ *Transformer* | 230 - 12 | 200VA | Noir / *Black* | 3 |
| **161171** | **TR B 300** | Transfo 300VA/ *Transformer* | 230 - 12 | 300VA | Noir / *Black* | - |
| **161172** | **BE 230** | Boîte d'encastrement / *Recessing Box* | - | - | - | 4 |

**Découvrez notre site internet**
*Discover our website*
**www.orbitec.fr**

## F3/2 Spot 230V "BIANCA"
*"BIANCA" 230V spotlight*




Encastré sol avec bride, nous consulter
*Ground recessing flange included*



Livré avec fixation et fixation sol
*Walk-mount bracket included and ground surface mount bracket included*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 230V en Classe 2
- Garanti IP 66 contre les effets d'une temporaire inondation
- Peut être utilisé dans n'importe quelle condition atmosphérique, pourvu qu'il ne soit pas installé directement dans l'eau
- La fiche Schuko IP 44 (résistante aux jets d'eau) éventuellement fournie avec l'appareil doit être utilisée de telle sorte qu'elle ne soit pas submergée dans l'eau, à moins qu'elle ne soit protégée en conséquence
- Le transformateur incorporé est pourvu de protection thermique automatique, qui peut intervenir en cas de fonctionnement prolongé avec des températures extérieures trop hautes. Après un refroidissement partiel, le transformateur va se remettre immédiatement à marcher
- Le symbole indique la distance minime à laquelle on doit positionner le spot par rapport aux objets à éclairer (sauf quand on utilise le BIANCA 230V plongé dans l'eau)
- Pour le remplacement des lampes, utiliser seulement des ampoules semblables aux ampoules originales avec même puissance et même tension
- Livré avec lampe MR 16 12V 50W

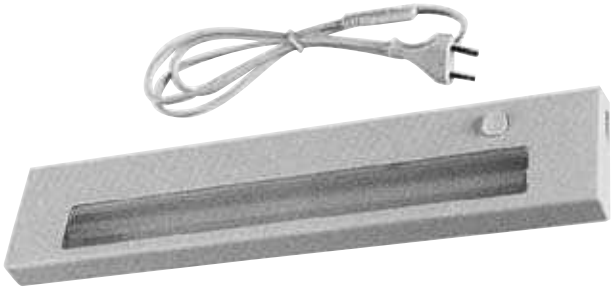
### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Power supply 230V in Class 2*
- *Guaranteed IP 66 (against the effects of temporary flooding)*
- *It can be used under any atmospheric conditions provided that it is not installed directly in water*
- *The Schucko IP 44 plug (resistant to being splashed with water) optionally supplied with the appliance must be used in a manner such that it is not submersed in water, unless it is protected accordingly*
- *The built-in transformer is provided with automatic heat protection, which can cut in when the transformer is used for prolonged periods at outdoor temperatures that are too high. After partial cooling, the transformer is immediately switched back on again*
- *The symbol indicates the minimum distance at which the spotlight should be positioned relative to the objects to be lit (except when the BIANCA 230V is used under water)*
- *Only use bulbs similar to the original bulbs, and with the same power and voltage*
- *With MR 16 12V 50W included*

| Code Stock *Part number* | Référence *Reference* | Description | Volts *V* | Watts *W* | Couleur *Color* | N° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **161167** | **BIANCA 230** | Spot IP 66 / *Spotlight IP66* | 230 | 50 | Noir / *Black* | 1/2 |
| **161172** | **BE 230** | Boîte d'encastrement / *Recessing Box* | 230 | | | 3 |

# Réglettes Fluo plates / *Flat fluorescent striplights*

## F4/1 Applique à poser
*Recessed bracket lamp*



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fixation par vis
- Lampe incorporée tube fluo (G5 8W ou 13 watts 2 700 °K)
- 220V-230V 50 Hz

### APPLICATIONS

- Pour éclairage localisé ou intégré à faible distance

### *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

- *Screw fixation*
- *Integrated light bulb fluo tube (G5 8W or 13 watts 2 700 °K) 220V-230V 50 Hz*

### *APPLICATIONS*

- *For localised or integrated lighting, close up*

| Code Stock<br>*Part number* | Référence<br>*Reference* | Volts<br>*V* | Watts<br>*W* | Longueur<br>*Length (mm)* |
|---|---|---|---|---|
| **230V** | | | | |
| **130965** | **FL 73071** | 230 | 8 | 335 |
| **130966** | **FL 73081** | 230 | 13 | 555 |
| **12 VDC** | | | | |
| **131067** | **FL 12071** | 12 | 8 | 335 |
| **131069** | **FL 12081** | 12 | 13 | 555 |

**Des nouveautés en version LED**

**à découvrir dans notre prochain catalogue Éclairage Général.**

*Some new LED wall lights*

*available in our 2012 General Lighting catalogue.*

# INDEX
# CODE STOCK

*INDEX*
*CODE STOCK*

## INDEX - code stock / *INDEX - code stock*

| Code stock | Item | Référence | Page |
|---|---|---|---|
| 007619 | C1/19 | DO 1155 | 160 |
| 007620 | C1/7 | DO 1047 | 149 |
| 007639 | C1/33 | DO 1287 | 174 |
| 007641 | A1/30 | BE 2303 | 61 |
| 007642 | A1/30 | BE 2307 | 61 |
| 007643 | A1/30 | BE 2311 | 61 |
| 007644 | A1/30 | BE 2315 | 61 |
| 007664 | A1/30 | BE 2319 | 61 |
| 007799 | C1/19 | DO 1151 | 160 |
| 007802 | A1/7 | BE 1204 | 16 |
| 007804 | A1/8 | BE 1216 | 17 |
| 007806 | A1/7 | BE 1208 | 16 |
| 007807 | A1/8 | BE 1220 | 17 |
| 007808 | C1/1 | DO 1003 | 144 |
| 007823 | A1/12 | BE 1375 | 25 |
| 007826 | A2/11 | BF 3199 | 103 |
| 007827 | A2/11 | BF 3203 | 103 |
| 007829 | A2/19 | AMC 6160 | 113 |
| 007830 | A2/4 | BF 3011 | 93 |
| 007831 | A2/5 | BF 3043 | 95 |
| 007832 | A2/5 | BF 3047 | 95 |
| 007833 | A2/5 | BF 3063 | 95 |
| 007834 | A2/15 | AMC 6020 | 108 |
| 007836 | A2/15 | AMC 6030 | 108 |
| 007838 | A2/15 | AMC 6010 | 108 |
| 007839 | A2/5 | BF 3055 | 95 |
| 007840 | A2/20 | CDT 216 | 115 |
| 007841 | A2/6 | BF 3075 | 96 |
| 007842 | A2/1 | BF 1048 | 86 |
| 007843 | C5/25 | DO 5643 | 279 |
| 007914 | A2/5 | BF 3059 | 95 |
| 007915 | A2/5 | BF 3051 | 95 |
| 007917 | C1/16 | DO 1127 | 157 |
| 008673 | C5/4 | DO 5447 | 267 |
| 008786 | C1/4 | DO 1027 | 146 |
| 008945 | A1/30 | BE 2323 | 61 |
| 008946 | A1/30 | BE 2327 | 61 |
| 008947 | A1/30 | BE 2331 | 61 |
| 008952 | A1/15 | BE 1459 | 30 |
| 008953 | A1/15 | BE 1447 | 30 |
| 008954 | A1/15 | BE 1451 | 30 |
| 008955 | A1/15 | BE 1455 | 30 |
| 008956 | A1/15 | BE 1435 | 30 |
| 008957 | A1/15 | BE 1439 | 30 |
| 008958 | A1/15 | BE 1443 | 30 |
| 008959 | A1/31 | BE 2335 | 62 |
| 008960 | A1/31 | BE 2339 | 62 |
| 008961 | A1/31 | BE 2343 | 62 |
| 008962 | A1/31 | BE 2347 | 62 |
| 008963 | A1/31 | BE 2355 | 62 |
| 008966 | A2/4 | BF 3027 | 93 |
| 008967 | A2/5 | BF 3035 | 95 |
| 008968 | C1/26 | DO 1211 | 167 |
| 008979 | A1/21 | BE 1632 | 42 |
| 008986 | A2/6 | BF 3071 | 96 |
| 008992 | C1/11 | DO 1079 | 152 |
| 008993 | C1/11 | DO 1087 | 152 |
| 008999 | A1/26 | BE 2064 | 55 |
| 009000 | A1/18 | BE 1531 | 36 |
| 009019 | A1/1 | BE 1019 | 8 |
| 019833 | C9/18 | DO 9851 | 312 |
| 119497 | E7/5 | ACC 4592 | 376 |
| 119499 | E7/1 | ACC 4472 | 373 |
| 119500 | E7/1 | ACC 4476 | 373 |
| 119501 | E7/3 | ACC 4560 | 374 |
| 119502 | E3/7 | ACC 3180 | 367 |
| 119503 | E3/7 | ACC 3184 | 367 |
| 119504 | E7/3 | ACC 4564 | 374 |
| 119505 | E7/1 | ACC 4480 | 373 |
| 119506 | E7/1 | ACC 4484 | 373 |
| 119508 | E7/1 | ACC 4488 | 373 |
| 119512 | E7/5 | ACC 4596 | 376 |
| 119514 | E7/5 | ACC 4612 | 376 |
| 119515 | E7/1 | ACC 4492 | 373 |
| 119516 | E7/1 | ACC 4496 | 373 |
| 119518 | E7/1 | ACC 4500 | 373 |
| 119519 | E7/1 | ACC 4504 | 373 |
| 119528 | E7/1 | ACC 4508 | 373 |
| 119529 | E7/1 | ACC 4512 | 373 |
| 119530 | E7/1 | ACC 4516 | 373 |
| 119531 | E7/1 | ACC 4520 | 373 |
| 119532 | E7/2 | ACC 4524 | 374 |
| 119533 | E7/2 | ACC 4528 | 374 |
| 119534 | E7/2 | ACC 4532 | 374 |
| 119535 | E7/2 | ACC 4536 | 374 |
| 119536 | E7/2 | ACC 4540 | 374 |
| 119537 | E7/2 | ACC 4544 | 374 |
| 119538 | E7/3 | ACC 4548 | 374 |
| 119539 | E7/3 | ACC 4552 | 374 |
| 119540 | E7/3 | ACC 4556 | 374 |
| 119541 | E7/3 | ACC 4568 | 374 |
| 119542 | E7/4 | ACC 4576 | 375 |
| 119543 | E7/4 | ACC 4580 | 375 |
| 119544 | E7/4 | ACC 4584 | 375 |
| 119546 | E7/4 | ACC 4572 | 375 |
| 119548 | E7/4 | ACC 4588 | 375 |
| 119552 | E7/5 | ACC 4600 | 376 |
| 119553 | E7/5 | ACC 4604 | 376 |
| 119554 | E7/5 | ACC 4608 | 376 |
| 119555 | E7/5 | ACC 4616 | 376 |
| 119556 | C9/22 | DO 9873 | 314 |
| 119557 | C9/23 | DO 9879 | 314 |
| 124519 | C2/46 | DO 3484 | 231 |
| 124522 | E2/14 | ACC 2675 | 361 |
| 124523 | E1/6 | ACC 1204 | 341 |
| 124524 | C2/13 | DO 2560 | 197 |
| 124526 | C2/13 | DO 2564 | 197 |
| 124527 | C2/46 | DO 3488 | 231 |
| 124528 | C2/13 | DO 2568 | 197 |
| 124529 | C2/46 | DO 3492 | 231 |
| 124531 | E1/4 | ACC 1192 | 339 |
| 124532 | E2/3 | ACC 2319 | 349 |
| 126000 | C1/28 | DO 1235 | 169 |
| 126003 | C5/27 | DO 5663 | 281 |
| 126005 | C2/55 | DO 3696 | 241 |
| 126006 | C1/28 | DO 1239 | 169 |
| 126007 | A1/13 | BE 1415 | 26 |
| 126500 | C9/19 | DO 9853 | 312 |
| 126501 | C9/19 | DO 9857 | 312 |
| 126503 | C9/13 | DO 9825 | 310 |
| 126504 | C9/13 | DO 9827 | 310 |
| 126505 | C9/16 | DO 9845 | 311 |
| 126506 | C9/1 | DO 9806 | 306 |
| 126507 | C9/2 | DO 9805 | 306 |
| 126508 | C9/5 | DO 9807 | 307 |
| 126509 | C9/6 | DO 9809 | 307 |
| 126510 | C9/7 | DO 9811 | 308 |
| 126514 | C9/8 | DO 9813 | 308 |
| 126516 | C9/9 | DO 9815 | 308 |
| 126517 | C9/9 | DO 9817 | 308 |
| 126518 | C9/10 | DO 9819 | 309 |
| 126519 | C9/11 | DO 9821 | 309 |
| 126520 | C9/15 | DO 9841 | 311 |
| 126521 | C9/15 | DO 9843 | 311 |
| 126522 | C9/17 | DO 9847 | 311 |
| 126523 | C9/14 | DO 9831 | 310 |
| 126524 | C9/14 | DO 9833 | 310 |
| 126525 | C9/14 | DO 9835 | 310 |
| 126526 | C9/14 | DO 9837 | 310 |
| 126527 | C9/14 | DO 9839 | 310 |
| 126528 | C9/19 | DO 9859 | 312 |
| 126529 | C9/19 | DO 9861 | 312 |
| 126530 | C9/19 | DO 9855 | 312 |
| 126531 | C9/13 | DO 9829 | 310 |
| 126533 | C1/28 | DO 1231 | 169 |
| 126700 | C9/21 | DO 9867 | 313 |
| 126701 | A2/10 | ACC 5400 | 101 |
| 126702 | A2/10 | ACC 5404 | 101 |
| 126803 | C5/22 | DO 5623 | 277 |
| 126814 | C5/36 | DO 5735 | 289 |
| 126815 | C5/19 | DO 5583 | 275 |
| 126816 | C5/19 | DO 5587 | 275 |
| 126817 | C5/37 | DO 5739 | 289 |
| 126819 | C5/4 | DO 5451 | 267 |
| 126820 | C5/4 | DO 5443 | 267 |
| 126825 | C5/13 | DO 5511 | 272 |
| 126827 | C5/14 | DO 5515 | 272 |
| 126828 | C7/8 | DO 7675 | 298 |
| 126829 | C7/8 | DO 7679 | 298 |
| 126830 | C7/1 | DO 7603 | 292 |
| 126831 | C6/1 | DO 6504 | 290 |
| 126832 | C5/14 | DO 5519 | 272 |
| 126833 | C7/15 | DO 7727 | 304 |
| 126844 | E2/6 | ACC 2395 | 353 |
| 126845 | E2/6 | ACC 2399 | 353 |
| 126846 | E2/6 | ACC 2403 | 353 |
| 126847 | E2/6 | ACC 2435 | 353 |
| 126849 | E2/6 | ACC 2439 | 353 |
| 126857 | C7/4 | DO 7635 | 295 |
| 126859 | C7/4 | DO 7639 | 295 |
| 126861 | C7/13 | DO 7715 | 302 |
| 126865 | C7/14 | DO 7719 | 303 |
| 126866 | C7/14 | DO 7723 | 303 |
| 126870 | C3/3 | DO 3921 | 250 |
| 126872 | C3/11 | DO 3947 | 254 |
| 126873 | C3/10 | DO 3945 | 254 |
| 126874 | C4/4 | DO 4340 | 261 |
| 126878 | C2/62 | DO 3868 | 247 |
| 126879 | C2/27 | DO 3048 | 213 |
| 126880 | C2/1 | DO 2104 | 181 |
| 126881 | C2/25 | DO 2968 | 210 |
| 126882 | C2/25 | DO 2964 | 210 |
| 126883 | C2/26 | DO 2972 | 211 |
| 126885 | C2/55 | DO 3708 | 241 |
| 126886 | C2/62 | DO 3860 | 247 |
| 126889 | C2/27 | DO 3052 | 213 |
| 126891 | C3/6 | DO 3933 | 252 |
| 126892 | C3/6 | DO 3935 | 252 |
| 126893 | C3/14 | DO 3963 | 257 |
| 126894 | C3/15 | DO 3965 | 257 |
| 126896 | C5/35 | DO 5727 | 288 |
| 126897 | C5/10 | DO 5495 | 270 |
| 126898 | C5/10 | DO 5499 | 270 |
| 126899 | C5/29 | DO 5671 | 282 |
| 126900 | C5/33 | DO 5703 | 286 |
| 126901 | C5/32 | DO 5695 | 285 |
| 126902 | C3/5 | DO 3929 | 251 |
| 126903 | A2/1 | BF 1024 | 86 |
| 126904 | A2/1 | BF 1032 | 86 |
| 126905 | A2/1 | BF 1036 | 86 |
| 126906 | A2/1 | BF 1004 | 86 |
| 126907 | A2/1 | BF 1012 | 86 |
| 126908 | A2/14 | 36 SVD | 107 |
| 126909 | C2/27 | DO 3040 | 213 |
| 126910 | E5/1 | ACC 4331 | 371 |
| 126911 | A2/1 | BF 1072 | 88 |
| 126912 | A2/1 | BF 1076 | 88 |
| 126913 | A2/1 | BF 1080 | 88 |
| 126915 | A2/12 | STR 191 | 105 |
| 126916 | A2/14 | 38 SVD | 107 |
| 126917 | C1/24 | DO 1191 | 165 |
| 126918 | A1/1 | BE 1043 | 9 |
| 126920 | E5/3 | ACC 4339 | 371 |
| 126925 | A1/34 | BE 2440 | 68 |
| 126928 | C9/20 | DO 9865 | 313 |
| 126934 | C8/1 | DO 8712 | 305 |
| 126935 | A2/1 | BF 1052 | 87 |
| 126936 | C5/9 | DO 5491 | 270 |
| 126939 | C8/1 | DO 8708 | 305 |
| 126941 | C5/5 | DO 5455 | 268 |
| 126942 | A2/11 | BF 3143 | 103 |
| 126943 | A2/11 | BF 3159 | 103 |
| 126944 | A2/11 | BF 3163 | 103 |
| 126946 | A2/14 | 35 SVD | 107 |
| 126947 | C1/39 | DO 1355 | 180 |
| 126950 | C5/6 | DO 5467 | 268 |
| 126951 | C5/20 | DO 5595 | 275 |
| 126952 | C5/7 | DO 5475 | 269 |
| 126953 | C2/27 | DO 3024 | 213 |
| 126954 | C2/27 | DO 3044 | 213 |
| 126955 | C2/27 | DO 3004 | 213 |
| 126956 | A1/12 | BE 1383 | 25 |
| 126957 | C1/27 | DO 1219 | 168 |
| 126958 | C1/38 | DO 1347 | 179 |
| 126959 | C5/29 | DO 5675 | 282 |
| 126961 | C5/17 | DO 5551 | 274 |
| 126964 | C3/1 | DO 3903 | 248 |
| 126965 | C3/5 | DO 3925 | 251 |
| 126966 | C5/18 | DO 5567 | 274 |
| 126967 | C4/4 | DO 4336 | 261 |
| 126968 | C5/28 | DO 5667 | 281 |
| 126969 | C9/20 | DO 9863 | 313 |
| 126970 | C9/25 | DO 9885 | 315 |
| 126971 | C9/24 | DO 9883 | 315 |
| 126972 | C5/30 | DO 5679 | 283 |
| 126973 | C4/3 | DO 4332 | 260 |
| 126974 | C9/25 | DO 9889 | 315 |
| 126975 | C9/22 | DO 9869 | 314 |
| 126976 | C9/23 | DO 9875 | 314 |
| 126977 | C9/29 | DO 9905 | 317 |
| 126978 | C2/6 | DO 2236 | 185 |
| 126979 | C9/27 | DO 9899 | 316 |
| 126980 | A2/12 | STR 111 GE | 105 |
| 126981 | C2/4 | DO 2228 | 185 |
| 126982 | C9/23 | DO 9881 | 314 |
| 126983 | C9/23 | DO 9877 | 314 |
| 126984 | C9/22 | DO 9871 | 314 |
| 126985 | C2/37 | DO 3176 | 220 |
| 126986 | A2/12 | STR 495 | 105 |
| 126987 | A2/12 | STR 494 | 105 |
| 126988 | A2/12 | STR 508 | 105 |
| 126989 | A2/12 | STR 151 | 105 |
| 126990 | A2/12 | STR 111 | 105 |
| 126991 | A2/12 | STR 171 | 105 |
| 126992 | A2/12 | STR 111 GRP | 105 |
| 126993 | A2/12 | STR 151 GRP | 105 |
| 126994 | C1/17 | DO 1135 | 158 |
| 126995 | C1/17 | DO 1139 | 158 |
| 126996 | C1/8 | DO 1055 | 150 |
| 126997 | C1/8 | DO 1059 | 150 |
| 126998 | A2/14 | 37 SVD | 107 |
| 126999 | C1/13 | DO 1095 | 154 |
| 127000 | C9/4 | DO 9804 | 307 |
| 127001 | C1/36 | DO 1331 | 177 |
| 127002 | C1/36 | DO 1335 | 177 |
| 127003 | C1/32 | DO 1275 | 173 |
| 127004 | C1/32 | DO 1279 | 173 |
| 127005 | C1/32 | DO 1283 | 173 |
| 127006 | C1/36 | DO 1323 | 177 |
| 127007 | C1/36 | DO 1327 | 177 |
| 127010 | C1/23 | DO 1179 | 164 |
| 127011 | C1/2 | DO 1007 | 145 |
| 127013 | A2/11 | BF 3179 | 103 |
| 127014 | A1/18 | BE 1555 | 37 |
| 127015 | C1/22 | DO 1175 | 163 |
| 127017 | A1/13 | BE 1395 | 26 |
| 127018 | A1/13 | BE 1311 | 26 |
| 127019 | A1/13 | BE 1403 | 26 |
| 127025 | A1/9 | BE 1303 | 18 |
| 127026 | A1/9<br>A1/13 | BE 1307 | 18<br>26 |
| 127028 | C9/12 | DO 9823 | 309 |
| 127029 | A1/9 | BE 1315 | 18 |
| 127030 | A1/9<br>A1/13 | BE 1319 | 18<br>26 |
| 127031 | A1/13 | BE 1407 | 26 |
| 127032 | A1/13 | BE 1323 | 26 |

| Code stock | Item | Référence | Page |
|---|---|---|---|
| 127033 | C9/3 | DO 9803 | 306 |
| 127034 | A2/1 | BF 1068 | 87 |
| 127035 | C5/17 | DO 5563 | 274 |
| 127036 | C5/33 | DO 5707 | 286 |
| 127037 | C5/33 | DO 5711 | 286 |
| 127038 | C5/34 | DO 5719 | 287 |
| 127039 | C5/34 | DO 5723 | 287 |
| 127040 | C9/29 | DO 9907 | 317 |
| 127041 | A1/18 | BE 1519 | 36 |
| 127042 | A1/18 | BE 1527 | 36 |
| 127043 | A1/12<br>A1/18 | BE 1367 | 25<br>36 |
| 127044 | A1/18 | BE 1539 | 37 |
| 127045 | A1/18 | BE 1547 | 37 |
| 127046 | A1/18 | BE 1567 | 37 |
| 127047 | A1/18 | BE 1575 | 37 |
| 127052 | C2/5 | DO 2232 | 185 |
| 127053 | C9/26 | DO 9895 | 316 |
| 127054 | C9/26 | DO 9897 | 316 |
| 127055 | C9/27 | DO 9901 | 316 |
| 127056 | C9/25 | DO 9887 | 315 |
| 127057 | C9/25 | DO 9891 | 315 |
| 127058 | C3/5 | DO 3931 | 251 |
| 127059 | C1/15 | DO 1115 | 156 |
| 127060 | A2/11 | BF 3183 | 103 |
| 127061 | A2/11 | BF 3191 | 103 |
| 127062 | A2/11 | BF 3187 | 103 |
| 127063 | A2/11 | BF 3195 | 103 |
| 127064 | A2/11 | BF 3167 | 103 |
| 127066 | A2/11 | BF 3147 | 103 |
| 127067 | A2/11 | BF 3151 | 103 |
| 127069 | A2/11 | BF 3171 | 103 |
| 127070 | A2/11 | BF 3175 | 103 |
| 127071 | A2/11 | ACC 5412 | 103 |
| 127072 | C9/18 | DO 9849 | 312 |
| 127074 | C1/37 | DO 1339 | 178 |
| 127075 | C1/37 | DO 1343 | 178 |
| 127076 | A2/1 | BF 1064 | 87 |
| 127077 | A2/16 | AMC 6080 | 109 |
| 127078 | A2/6 | BF 3079 | 96 |
| 127079 | A1/27 | BE 2112 | 57 |
| 127080 | C8/1 | DO 8704 | 305 |
| 127082 | A1/18 | BE 1543 | 37 |
| 127083 | A1/18 | BE 1523 | 36 |
| 127084 | C2/63 | DO 3872 | 247 |
| 127085 | C3/4 | DO 3923 | 250 |
| 127086 | C3/4 | DO 3927 | 250 |
| 127087 | C3/9 | DO 3943 | 253 |
| 127088 | C2/38 | DO 3180 | 220 |
| 127089 | A2/1 | BF 1056 | 87 |
| 127090 | C2/27 | DO 2988 | 213 |
| 127091 | C2/27 | DO 2984 | 213 |
| 127092 | C2/27 | DO 2980 | 213 |
| 127093 | C2/27 | DO 2996 | 213 |
| 127094 | C2/27 | DO 2992 | 213 |
| 127095 | C2/27 | DO 3000 | 213 |
| 127096 | C2/27 | DO 3008 | 213 |
| 127097 | C2/27 | DO 3012 | 213 |
| 127098 | C2/27 | DO 3028 | 213 |
| 127099 | C2/27 | DO 3020 | 213 |
| 127100 | C2/27 | DO 3016 | 213 |
| 127102 | C2/27 | DO 3032 | 213 |
| 127104 | C2/27 | DO 3036 | 213 |
| 127105 | C2/26<br>C2/27 | DO 2976 | 211<br>213 |
| 127106 | C2/27 | DO 3056 | 213 |
| 127107 | A2/13 | PST 240 | 107 |
| 127109 | C5/23 | DO 5627 | 277 |
| 127110 | A2/16 | AMC 6100 | 109 |
| 127116 | C5/24 | DO 5631 | 278 |
| 127117 | C5/24 | DO 5635 | 278 |
| 127118 | C5/24 | DO 5639 | 278 |
| 127119 | C1/23 | DO 1187 | 164 |
| 127120 | C5/2 | DO 5431 | 266 |
| 127121 | C5/2 | DO 5435 | 266 |
| 127122 | A2/15 | AMC 6050 | 108 |
| 127123 | A2/15 | AMC 6060 | 108 |
| 127124 | A2/15 | AMC 6040 | 108 |
| 127125 | A2/16 | AMC 6110 | 109 |
| 127126 | C3/2 | DO 3905 | 249 |
| 127127 | C3/2 | DO 3907 | 249 |
| 127128 | C3/2 | DO 3909 | 249 |
| 127129 | C3/2 | DO 3911 | 249 |
| 127130 | C3/2 | DO 3913 | 249 |
| 127131 | C3/2 | DO 3915 | 249 |
| 127133 | C3/2 | DO 3917 | 249 |
| 127134 | C3/2 | DO 3919 | 249 |
| 127135 | A1/1 | BE 1015 | 8 |
| 127137 | C5/1 | DO 5419 | 265 |
| 127138 | A2/3 | BF 1096 | 91 |
| 127139 | C5/1 | DO 5415 | 265 |
| 127140 | C5/1 | DO 5423 | 265 |
| 127141 | C5/1 | DO 5407 | 265 |
| 127142 | C5/1 | DO 5411 | 265 |
| 127143 | A2/12 | STR 480 | 105 |
| 127144 | A2/12 | STR 422 | 105 |
| 127145 | A2/12 | STR 173 | 105 |
| 127146 | A2/12 | STR 172 | 105 |
| 127148 | A1/9 | BE 1327 | 18 |
| 127149 | C4/4 | DO 4344 | 261 |
| 127150 | C4/4 | DO 4348 | 261 |
| 127151 | A1/4 | BE 1128 | 12 |
| 127152 | A1/4 | BE 1132 | 12 |
| 127153 | A1/4 | BE 1144 | 12 |
| 127157 | A1/4 | BE 1140 | 12 |
| 127159 | A1/4 | BE 1120 | 12 |
| 127161 | A1/4 | BE 1124 | 12 |
| 127162 | A1/22 | BE 1711 | 45 |
| 127163 | A1/13 | BE 1399 | 26 |
| 127164 | A1/13 | BE 1411 | 26 |
| 127165 | A1/26 | BE 2004 | 55 |
| 127166 | A1/26 | BE 2040 | 55 |
| 127167 | A1/26 | BE 2032 | 55 |
| 127169 | A1/26 | BE 2036 | 55 |
| 127170 | A1/26 | BE 2072 | 55 |
| 127172 | A2/1 | BF 1008 | 86 |
| 127173 | A2/1 | BF 1016 | 86 |
| 127174 | C1/13 | DO 1099 | 154 |
| 127176 | A2/14 | 32 SVD | 107 |
| 127177 | C1/5 | DO 1031 | 147 |
| 127178 | C1/5 | DO 1035 | 147 |
| 127179 | C1/6 | DO 1039 | 148 |
| 127180 | C1/6 | DO 1043 | 148 |
| 127181 | C1/7 | DO 1051 | 149 |
| 127182 | C1/18 | DO 1143 | 159 |
| 127183 | C1/18 | DO 1147 | 159 |
| 127184 | C1/24 | DO 1195 | 165 |
| 127185 | C1/23 | DO 1183 | 164 |
| 127186 | C1/31 | DO 1263 | 172 |
| 127187 | C1/31 | DO 1267 | 172 |
| 127188 | C1/31 | DO 1271 | 172 |
| 127189 | C1/35 | DO 1307 | 176 |
| 127190 | C1/35 | DO 1311 | 176 |
| 127191 | C1/35 | DO 1315 | 176 |
| 127192 | C1/35 | DO 1319 | 176 |
| 127193 | C1/26 | DO 1203 | 167 |
| 127194 | C1/26 | DO 1207 | 167 |
| 127196 | A1/14 | BE 1427 | 29 |
| 127198 | A1/23 | BE 1727 | 49 |
| 127199 | A1/23 | BE 1731 | 49 |
| 127200 | C6/3 | DO 6508 | 291 |
| 127201 | C6/3 | DO 6512 | 291 |
| 127202 | C6/4 | DO 6516 | 291 |
| 127203 | C5/6 | DO 5463 | 268 |
| 127204 | C5/7 | DO 5471 | 269 |
| 127205 | C5/7 | DO 5479 | 269 |
| 127206 | C5/8 | DO 5483 | 269 |
| 127207 | C5/8 | DO 5487 | 269 |
| 127208 | C5/15 | DO 5523 | 273 |
| 127209 | C5/31 | DO 5683 | 284 |
| 127210 | C5/31 | DO 5687 | 284 |
| 127211 | C5/31 | DO 5691 | 284 |
| 127212 | C1/34 | DO 1303 | 175 |
| 127213 | C1/10 | DO 1071 | 151 |
| 127214 | C1/10 | DO 1075 | 151 |
| 127215 | C1/9 | DO 1063 | 151 |
| 127216 | C1/9 | DO 1067 | 151 |
| 127217 | A2/2 | BF 1084 | 90 |
| 127218 | A2/2 | BF 1088 | 90 |
| 127219 | A1/5 | BE 1164 | 13 |
| 127220 | A1/3 | BE 1112 | 11 |
| 127221 | C1/30 | DO 1251 | 171 |
| 127222 | C1/30 | DO 1255 | 171 |
| 127223 | C1/30 | DO 1259 | 171 |
| 127224 | C1/34 | DO 1291 | 175 |
| 127225 | C1/34 | DO 1295 | 175 |
| 127226 | C1/34 | DO 1299 | 175 |
| 127227 | A2/13 | PST 230 | 107 |
| 127228 | C1/14 | DO 1103 | 155 |
| 127229 | C1/14 | DO 1107 | 155 |
| 127230 | C1/3 | DO 1011 | 145 |
| 127231 | C1/3 | DO 1015 | 145 |
| 127232 | C1/15 | DO 1111 | 156 |
| 127233 | C1/15 | DO 1119 | 156 |
| 127234 | C1/15 | DO 1123 | 156 |
| 127235 | C1/21 | DO 1167 | 162 |
| 127236 | C1/21 | DO 1171 | 162 |
| 127237 | C1/39 | DO 1359 | 180 |
| 127238 | C1/39 | DO 1363 | 180 |
| 127239 | C1/38 | DO 1351 | 179 |
| 127240 | C1/25 | DO 1199 | 166 |
| 127243 | A2/9 | BF 3131 | 99 |
| 127244 | A2/9 | BF 3135 | 99 |
| 127245 | A2/9 | BF 3139 | 99 |
| 127248 | A2/20 | CDT 220 | 115 |
| 127249 | C1/28 | DO 1227 | 169 |
| 127250 | C5/35 | DO 5731 | 288 |
| 127251 | C5/1 | DO 5427 | 265 |
| 127252 | C1/26 | DO 1215 | 167 |
| 127253 | C1/29 | DO 1247 | 170 |
| 127255 | A2/12 | STR 111 OS | 105 |
| 127256 | A2/12 | STR 151 OS | 105 |
| 127257 | A2/17 | AMC 6120 | 110 |
| 127258 | C8/1 | DO 8716 | 305 |
| 127259 | A2/17 | AMC 6130 | 110 |
| 127260 | C4/5 | DO 4352 | 262 |
| 127261 | C4/7 | DO 4376 | 264 |
| 127262 | C4/7 | DO 4380 | 264 |
| 127263 | C4/7 | DO 4384 | 264 |
| 127264 | C5/11 | DO 5503 | 271 |
| 127266 | C6/2 | DO 6520 | 290 |
| 127267 | A2/4 | BF 3007 | 93 |
| 127268 | C2/6 | DO 2240 | 185 |
| 127269 | C5/33 | DO 5715 | 286 |
| 127270 | A2/1 | BF 1060 | 87 |
| 127271 | A2/4 | BF 3019 | 93 |
| 127272 | A2/4 | BF 3003 | 93 |
| 127273 | A2/4 | BF 3023 | 93 |
| 127274 | A2/4 | BF 3031 | 93 |
| 127275 | A2/20 | CDT 214 | 115 |
| 127276 | A2/20 | CDT 208 | 115 |
| 127277 | A2/20 | CDT 212 | 115 |
| 127278 | A2/20 | CDT 232 | 115 |
| 127279 | A2/20 | CDT 250 | 115 |
| 127280 | A2/20 | CDT 202 | 115 |
| 127281 | A2/20 | CDT 203 | 115 |
| 127282 | A2/20 | CDT 245 | 115 |
| 127283 | A2/20 | CDT 209 | 115 |
| 127284 | A2/20 | CDT 207 | 115 |
| 127285 | A2/20 | CDT 206 | 115 |
| 127286 | A2/20 | CDT 235 | 115 |
| 127287 | A2/20 | CDT 240 | 115 |
| 127288 | A2/20 | CDT 430 | 115 |
| 127289 | C2/62 | DO 3864 | 247 |
| 127290 | A1/18 | BE 1551 | 37 |
| 127292 | A2/11 | BF 3155 | 103 |
| 127293 | A1/32 | BE 2412 | 65 |
| 127295 | A1/6 | BE 1200 | 15 |
| 127296 | A2/5 | BF 3039 | 95 |
| 127297 | E6/1 | ACC 4408 | 372 |
| 127298 | E6/1 | ACC 4404 | 372 |
| 127300 | E6/1 | ACC 4416 | 372 |
| 127302 | E6/1 | ACC 4412 | 372 |
| 127303 | C1/29 | DO 1243 | 170 |
| 127304 | E6/3 | ACC 4436 | 372 |
| 127305 | E6/3 | ACC 4452 | 372 |
| 127306 | E6/3 | ACC 4440 | 372 |
| 127308 | E6/3 | ACC 4444 | 372 |
| 127309 | C2/55 | DO 3704 | 241 |
| 127310 | E6/3 | ACC 4448 | 372 |
| 127311 | C1/4 | DO 1023 | 146 |
| 127312 | E6/2 | ACC 4420 | 372 |
| 127313 | E6/2 | ACC 4428 | 372 |
| 127314 | E6/2 | ACC 4424 | 372 |
| 127316 | E6/2 | ACC 4432 | 372 |
| 127317 | A1/6 | BE 1168 | 15 |
| 127318 | E6/4 | ACC 4456 | 372 |
| 127319 | E6/4 | ACC 4464 | 372 |
| 127320 | E6/4 | ACC 4460 | 372 |
| 127321 | E6/4 | ACC 4468 | 372 |
| 127323 | A2/2 | BF 1092 | 90 |
| 127324 | C4/6 | DO 4368 | 263 |
| 127325 | C4/2 | DO 4320 | 259 |
| 127326 | C5/1 | DO 5403 | 265 |
| 127327 | A1/34 | BE 2448 | 68 |
| 127328 | C4/2 | DO 4328 | 259 |
| 127329 | C4/5 | DO 4356 | 262 |
| 127330 | C4/1 | DO 4304 | 258 |
| 127331 | C4/1 | DO 4312 | 258 |
| 127332 | C4/1 | DO 4316 | 258 |
| 127333 | C5/25 | DO 5647 | 279 |
| 127334 | C5/32 | DO 5699 | 285 |
| 127335 | A2/7 | BF 3091 | 97 |
| 127336 | A1/18 | BE 1563 | 37 |
| 127337 | A1/31 | BE 2351 | 62 |
| 127339 | C9/28 | DO 9903 | 317 |
| 127340 | A2/6 | BF 3083 | 96 |
| 127341 | A2/20 | CDT 205 | 115 |
| 127342 | A2/20 | CDT 210 | 115 |
| 127343 | A2/20 | CDT 225 | 115 |
| 127344 | A2/20 | CDT 246 | 115 |
| 127345 | A1/36 | BE 3344 | 73 |
| 127346 | A1/36 | BE 3348 | 73 |
| 127348 | A2/12 | STR 111 PH | 105 |
| 127349 | A2/12 | STR 151 PH | 105 |
| 127351 | A2/18 | AMC 6140 | 111 |
| 127353 | A1/6 | BE 1196 | 15 |
| 127354 | A1/6 | BE 1192 | 15 |
| 127355 | A1/36 | BE 3324 | 73 |
| 127356 | A1/36 | BE 3328 | 73 |
| 127357 | A1/42 | BE 4116 | 79 |
| 127358 | A1/42 | BE 4120 | 79 |
| 127359 | A2/7 | BF 3087 | 97 |
| 127360 | A2/7 | BF 3095 | 97 |
| 127361 | A2/15 | AMC 6070 | 108 |
| 127363 | C5/5 | DO 5459 | 268 |
| 127364 | A1/28 | BE 2136 | 58 |
| 127365 | A2/1 | BF 1040 | 86 |
| 127366 | A2/1 | BF 1044 | 86 |
| 127367 | A2/19 | AMC 6170 | 113 |
| 127368 | C9/26 | DO 9893 | 316 |
| 127369 | A1/40 | BE 4104 | 77 |
| 127370 | A1/40 | BE 4108 | 77 |
| 127371 | A2/8 | BF 3119 | 98 |
| 127372 | A2/8 | BF 3123 | 98 |
| 127373 | A2/8 | BF 3127 | 98 |
| 127374 | A2/5 | BF 3067 | 95 |

## INDEX - code stock / *INDEX - code stock*

| Code stock | Item | Référence | Page |
|---|---|---|---|
| 127375 | A1/28 | BE 2116 | 58 |
| 127376 | A1/28 | BE 2156 | 58 |
| 127377 | C1/16 | DO 1131 | 157 |
| 127378 | A2/16 | AMC 6090 | 109 |
| 127379 | A1/26 | BE 2068 | 55 |
| 127380 | A1/31 | BE 2359 | 62 |
| 127381 | A1/31 | BE 2363 | 62 |
| 127383 | A2/18 | AMC 6150 | 111 |
| 127384 | A1/41 | BE 4112 | 78 |
| 127385 | A2/8 | BF 3107 | 98 |
| 127386 | A2/8 | BF 3111 | 98 |
| 127387 | A2/8 | BF 3115 | 98 |
| 127388 | A1/11 | BE 1347 | 23 |
| 127389 | A1/11 | BE 1355 | 23 |
| 127390 | A1/20 | BE 1616 | 41 |
| 127391 | A1/20 | BE 1628 | 41 |
| 127392 | A1/17 | BE 1491 | 34 |
| 127393 | A1/17 | BE 1503 | 34 |
| 127394 | A1/17 | BE 1515 | 34 |
| 127395 | A1/17 | BE 1495 | 34 |
| 127396 | A1/17 | BE 1507 | 34 |
| 127397 | A1/17 | BE 1499 | 34 |
| 127398 | A1/17 | BE 1511 | 34 |
| 127399 | A1/10<br>A1/16 | BE 1339 | 20<br>32 |
| 127401 | A1/10 | BE 1343 | 20 |
| 127402 | A1/16 | BE 1463 | 32 |
| 127403 | A1/16 | BE 1475 | 32 |
| 127404 | A1/16 | BE 1487 | 32 |
| 127405 | A1/16 | BE 1467 | 32 |
| 127406 | A1/16 | BE 1479 | 32 |
| 127407 | A1/16 | BE 1471 | 32 |
| 127408 | A1/16 | BE 1483 | 32 |
| 127409 | A1/7 | BE 1212 | 16 |
| 127410 | A1/24 | BE 1743 | 51 |
| 127411 | A1/24 | BE 1755 | 51 |
| 127412 | A1/24 | BE 1735 | 51 |
| 127413 | A1/24 | BE 1747 | 51 |
| 127414 | A1/39 | BE 4007 | 76 |
| 127415 | A1/39 | BE 4015 | 76 |
| 127416 | A1/39 | BE 4003 | 76 |
| 127417 | A1/39 | BE 4011 | 76 |
| 127418 | A1/36 | BE 3100 | 73 |
| 127419 | A1/37 | BE 3354 | 74 |
| 127420 | A1/38 | BE 3378 | 75 |
| 127421 | A1/36 | BE 3170 | 73 |
| 127422 | A1/37 | BE 3366 | 74 |
| 127423 | A1/38 | BE 3390 | 75 |
| 127424 | A1/37 | BE 3358 | 74 |
| 127425 | A1/38 | BE 3382 | 75 |
| 127426 | A1/36 | BE 3220 | 73 |
| 127427 | A1/37 | BE 3370 | 74 |
| 127428 | A1/38 | BE 3394 | 75 |
| 127429 | A1/36 | BE 3240 | 73 |
| 127430 | A1/37 | BE 3362 | 74 |
| 127431 | A1/38 | BE 3386 | 75 |
| 127432 | A1/36 | BE 3320 | 73 |
| 127433 | A1/37 | BE 3374 | 74 |
| 127434 | A1/38 | BE 3398 | 75 |
| 127435 | A1/36 | BE 3340 | 73 |
| 127436 | A1/19 | BE 1007 | 38 |
| 127437 | A1/19 | BE 1008 | 38 |
| 127438 | A1/19 | BE 1009 | 38 |
| 127439 | A1/19 | BE 1010 | 39 |
| 127440 | A1/19 | BE 1011 | 39 |
| 127441 | A2/20 | CDT 460 | 115 |
| 127442 | A2/19 | AMC 6180 | 113 |
| 127443 | A1/1 | BE 1023 | 8 |
| 127444 | C2/53 | DO 3664 | 239 |
| 127446 | A1/22 | BE 1719 | 46 |
| 127447 | A1/24 | BE 1739 | 51 |
| 127448 | A1/24 | BE 1751 | 51 |
| 127449 | A1/1 | BE 1003 | 8 |
| 127450 | A1/14 | BE 1423 | 28 |
| 127451 | A1/25 | BE 1759 | 53 |
| 127452 | A1/5 | BE 1152 | 13 |
| 127453 | A1/5 | BE 1160 | 13 |
| 127454 | A1/6 | BE 1172 | 15 |
| 127455 | A1/6 | BE 1184 | 15 |
| 127456 | A1/5 | BE 1156 | 13 |
| 127457 | A1/4 | BE 1136 | 12 |
| 127458 | A1/11 | BE 1351 | 23 |
| 127459 | A1/1 | BE 1027 | 8 |
| 127460 | A1/1 | BE 1031 | 8 |
| 127461 | A1/1 | BE 1035 | 9 |
| 127462 | A1/1 | BE 1039 | 9 |
| 127463 | A1/6 | BE 1176 | 15 |
| 127464 | A1/6 | BE 1188 | 15 |
| 127465 | A1/14 | BE 1431 | 29 |
| 127466 | A1/20 | BE 1624 | 41 |
| 127467 | A1/11 | BE 1359 | 23 |
| 127468 | A1/13 | BE 1419 | 26 |
| 127469 | A1/6 | BE 1180 | 15 |
| 127470 | A1/5 | BE 1148 | 13 |
| 127471 | A1/26 | BE 2076 | 55 |
| 127472 | A1/26 | BE 2080 | 55 |
| 127473 | A1/28 | BE 2152 | 58 |
| 127474 | A1/44 | BE 4316 | 82 |
| 127475 | A1/44 | BE 4308 | 82 |
| 127476 | A1/44 | BE 4304 | 82 |
| 127477 | A1/44 | BE 4312 | 82 |
| 127478 | A1/44 | BE 4320 | 82 |
| 127479 | A1/44 | BE 4324 | 82 |
| 127480 | A1/36 | BE 3166 | 73 |
| 127481 | A1/20 | BE 1604 | 40 |
| 127482 | A1/20 | BE 1608 | 40 |
| 127483 | A1/20 | BE 1620 | 41 |
| 127484 | A1/25 | BE 1763 | 53 |
| 127485 | A1/20 | BE 1612 | 40 |
| 127486 | A2/7 | BF 3103 | 97 |
| 127487 | A2/7 | BF 3099 | 97 |
| 127488 | A2/10 | ACC 5408 | 101 |
| 127489 | A1/46 | ACC 5300 | 85 |
| 127501 | C2/53 | DO 3668 | 239 |
| 127502 | C2/53 | DO 3672 | 239 |
| 127503 | C1/12 | DO 1091 | 153 |
| 127504 | C1/12 | DO 1083 | 153 |
| 127505 | C4/1 | DO 4308 | 258 |
| 127506 | E1/1 | ACC 1120 | 336 |
| 127507 | A1/3 | BE 1116 | 11 |
| 127508 | C5/26 | DO 5655 | 280 |
| 127509 | C4/5 | DO 4360 | 262 |
| 127510 | C4/6 | DO 4364 | 263 |
| 127511 | C4/6 | DO 4372 | 263 |
| 127512 | C2/36 | DO 3164 | 219 |
| 127601 | A1/33 | BE 2420 | 66 |
| 127602 | A1/32 | BE 2404 | 65 |
| 127603 | A1/33 | BE 2424 | 66 |
| 127604 | A1/32 | BE 2408 | 65 |
| 127605 | A1/33 | BE 2428 | 66 |
| 127606 | A1/33 | BE 2432 | 66 |
| 127607 | A1/34 | BE 2444 | 68 |
| 127608 | A1/32 | BE 2416 | 65 |
| 127609 | A1/33 | BE 2436 | 66 |
| 127610 | A1/34 | BE 2452 | 68 |
| 127611 | A1/45 | BE 4328 | 84 |
| 127612 | A1/43 | BE 4207 | 80 |
| 127613 | A1/35 | BE 2464 | 70 |
| 127614 | A1/35 | BE 2456 | 70 |
| 127615 | A1/35 | BE 2460 | 70 |
| 127616 | A1/35 | BE 2468 | 71 |
| 127617 | A1/35 | BE 2472 | 71 |
| 127618 | A1/45 | BE 4332 | 84 |
| 127619 | A1/45 | BE 4340 | 84 |
| 127620 | A1/45 | BE 4344 | 84 |
| 127621 | A1/45 | BE 4336 | 84 |
| 127622 | A1/43 | BE 4203 | 80 |
| 127623 | A1/43 | BE 4211 | 80 |
| 127624 | A1/43 | BE 4215 | 80 |
| 127625 | A1/43 | BE 4219 | 80 |
| 130965 | F4/1 | FL 73071 | 389 |
| 130966 | F4/1 | FL 73081 | 389 |
| 131067 | F4/1 | FL 12071 | 389 |
| 131069 | F4/1 | FL 12081 | 389 |
| 131231 | F2/6 | KIT ORION B230 | 384 |
| 131233 | F2/6 | KIT HYDRA B230 | 384 |
| 131520 | C7/16 | DO 7735 | 304 |
| 131565 | C7/16 | DO 7731 | 304 |
| 131620 | C1/20 | DO 1159 | 161 |
| 131621 | C1/27 | DO 1223 | 168 |
| 131622 | C1/20 | DO 1163 | 161 |
| 131625 | C1/4 | DO 1019 | 146 |
| 131627 | A2/13 | PST 210 | 107 |
| 131628 | A2/13 | PST 220 | 107 |
| 131633 | A2/12 | STR 192 | 105 |
| 131643 | A2/1 | BF 1020 | 86 |
| 131645 | A2/4 | BF 3015 | 93 |
| 131660 | A2/1 | BF 1028 | 86 |
| 140000 | C2/11 | DO 2404 | 193 |
| 140005 | C2/11 | DO 2408 | 193 |
| 140006 | C2/29 | DO 3076 | 215 |
| 140010 | C2/11 | DO 2412 | 193 |
| 140011 | C2/11 | DO 2416 | 193 |
| 140012 | C2/11 | DO 2448 | 193 |
| 140017 | D1/8 | CO 1284 | 326 |
| 140018 | D1/6 | CO 1224 | 324 |
| 140019 | D1/7 | CO 1268 | 325 |
| 140020 | C2/11 | DO 2420 | 193 |
| 140021 | D1/2 | CO 1068 | 321 |
| 140022 | C2/23<br>C3/2 | DO 2924 | 209<br>249 |
| 140024 | C2/20<br>C2/23 | DO 2796 | 205<br>209 |
| 140026 | D1/2 | CO 1080 | 321 |
| 140027 | D1/8 | CO 1296 | 326 |
| 140028 | D1/3 | CO 1136 | 322 |
| 140029 | C2/11 | DO 2428 | 193 |
| 140030 | C2/11 | DO 2424 | 193 |
| 140031 | C2/11 | DO 2432 | 193 |
| 140032 | D1/3 | CO 1148 | 322 |
| 140033 | D1/3 | CO 1140 | 322 |
| 140034 | D1/3 | CO 1144 | 322 |
| 140035 | C2/11 | DO 2436 | 193 |
| 140037 | D1/6 | CO 1228 | 324 |
| 140038 | D1/7 | CO 1272 | 325 |
| 140039 | D1/6 | CO 1220 | 324 |
| 140040 | C2/11 | DO 2440 | 193 |
| 140041 | C2/11 | DO 2444 | 193 |
| 140043 | C2/9<br>C2/14<br>C2/19 | DO 2384 | 190<br>198<br>204 |
| 140044 | C2/2<br>C2/14 | DO 2192 | 183<br>198 |
| 140046 | C2/2<br>C2/14 | DO 2188 | 183<br>198 |
| 140047 | C2/22 | DO 2904 | 207 |
| 140048 | C2/21 | DO 2840 | 206 |
| 140049 | C2/47 | DO 3504 | 232 |
| 140050 | C2/2<br>C2/14 | DO 2168 | 183<br>198 |
| 140051 | C2/2<br>C2/14 | DO 2172 | 183<br>198 |
| 140053 | C2/2<br>C2/14 | DO 2180 | 183<br>198 |
| 140054 | C2/2<br>C2/14 | DO 2184 | 183<br>198 |
| 140055 | C2/44 | DO 3352 | 227 |
| 140056 | C2/44 | DO 3364 | 227 |
| 140057 | C2/44 | DO 3356 | 227 |
| 140060 | C2/44 | DO 3360 | 227 |
| 140061 | C2/21 | DO 2844 | 206 |
| 140062 | C2/21 | DO 2848 | 206 |
| 140063 | C2/22 | DO 2888 | 207 |
| 140064 | C2/22 | DO 2892 | 207 |
| 140065 | C2/44 | DO 3372 | 227 |
| 140066 | C2/44 | DO 3384 | 227 |
| 140068 | C2/43 | DO 3340 | 226 |
| 140069 | C2/43 | DO 3344 | 226 |
| 140070 | C2/44 | DO 3376 | 227 |
| 140071 | C2/44 | DO 3380 | 227 |
| 140074 | C2/21 | DO 2816 | 206 |
| 140077 | C2/43 | DO 3348 | 226 |
| 140080 | C2/47 | DO 3500 | 232 |
| 140088 | E2/1 | ACC 2303 | 348 |
| 140089 | C2/44 | DO 3368 | 227 |
| 140090 | C2/47 | DO 3508 | 232 |
| 140091 | C2/47 | DO 3512 | 232 |
| 140092 | C2/47 | DO 3516 | 232 |
| 140093 | C2/47 | DO 3520 | 232 |
| 140094 | C2/47 | DO 3524 | 232 |
| 140095 | C2/49 | DO 3540 | 235 |
| 140096 | C2/49 | DO 3548 | 235 |
| 140097 | C2/10 | DO 2392 | 191 |
| 140098 | C2/21 | DO 2832 | 206 |
| 140100 | C2/49 | DO 3544 | 235 |
| 140101 | C2/21 | DO 2820 | 206 |
| 140102 | C2/21 | DO 2824 | 206 |
| 140104 | C2/49 | DO 3572 | 235 |
| 140105 | C2/49 | DO 3556 | 235 |
| 140106 | C2/11 | DO 2452 | 193 |
| 140107 | C2/11 | DO 2456 | 193 |
| 140109 | C2/11 | DO 2460 | 193 |
| 140110 | C2/49 | DO 3560 | 235 |
| 140111 | C2/49 | DO 3568 | 235 |
| 140112 | C2/49 | DO 3564 | 235 |
| 140113 | C2/11 | DO 2464 | 193 |
| 140114 | C2/11 | DO 2468 | 193 |
| 140115 | C2/49 | DO 3576 | 235 |
| 140120 | C2/49 | DO 3596 | 235 |
| 140121 | C2/36<br>C2/49 | DO 3168 | 219<br>235 |
| 140122 | C2/50 | DO 3624 | 236 |
| 140123 | C2/50 | DO 3620 | 236 |
| 140124 | C2/50 | DO 3608 | 236 |
| 140125 | C2/49 | DO 3600 | 235 |
| 140126 | C2/50 | DO 3604 | 236 |
| 140127 | C2/50 | DO 3612 | 236 |
| 140128 | C2/50 | DO 3616 | 236 |
| 140129 | C2/41<br>C2/47<br>C2/51 | DO 3312 | 224<br>232<br>237 |
| 140130 | C2/49 | DO 3584 | 235 |
| 140131 | C2/49 | DO 3592 | 235 |
| 140132 | C2/41<br>C2/51 | DO 3308 | 224<br>237 |
| 140133 | C2/11 | DO 2476 | 193 |
| 140134 | C2/11 | DO 2472 | 193 |
| 140135 | C2/49 | DO 3588 | 235 |
| 140136 | C2/36<br>C2/49 | DO 3172 | 219<br>235 |
| 140139 | D1/6 | CO 1212 | 324 |
| 140140 | C2/41<br>C2/47<br>C2/51 | DO 3300 | 224<br>232<br>237 |
| 140141 | D1/6 | CO 1216 | 324 |
| 140142 | E1/3 | ACC 1172 | 338 |
| 140143 | E1/3 | ACC 1176 | 338 |
| 140144 | D1/8 | CO 1292 | 326 |
| 140145 | C2/41<br>C2/51 | DO 3304 | 224<br>237 |
| 140146 | C2/41<br>C2/51 | DO 3316 | 224<br>237 |
| 140147 | C2/44 | DO 3388 | 227 |
| 140148 | C2/44 | DO 3392 | 227 |
| 140149 | D1/7 | CO 1264 | 325 |
| 140151 | D1/10 | CO 1348 | 327 |
| 140152 | D1/1 | CO 1032 | 320 |
| 140153 | C2/49 | DO 3580 | 235 |
| 140154 | C2/41<br>C2/51 | DO 3320 | 224<br>237 |
| 140157 | C2/16 | DO 2636 | 201 |
| 140158 | C2/16<br>C3/2 | DO 2648 | 201<br>249 |
| 140159 | C2/9<br>C2/19 | DO 2368 | 190<br>204 |

| Code stock | Item | Référence | Page |
|---|---|---|---|
| 140161 | D1/3 | CO 1160 | 322 |
| 140162 | D1/1 | CO 1028 | 320 |
| 140163 | C2/17 | DO 2760 | 202 |
| 140164 | C2/9 C2/14 C2/19 | DO 2388 | 190 198 204 |
| 140166 | C2/16 | DO 2652 | 201 |
| 140167 | C2/35 C2/45 | DO 3148 | 219 229 |
| 140168 | C2/45 | DO 3432 | 229 |
| 140169 | C2/45 | DO 3420 | 229 |
| 140171 | C2/16 | DO 2660 | 201 |
| 140172 | C2/50 | DO 3628 | 236 |
| 140173 | C2/18 | DO 2684 | 203 |
| 140174 | D1/10 | CO 1352 | 327 |
| 140175 | C2/16 | DO 2604 | 201 |
| 140176 | C2/16 | DO 2600 | 201 |
| 140177 | C2/17 | DO 2740 | 202 |
| 140178 | C2/17 | DO 2736 | 202 |
| 140180 | C2/16 | DO 2620 | 201 |
| 140181 | C2/17 | DO 2756 | 202 |
| 140182 | C2/17 | DO 2752 | 202 |
| 140183 | C2/16 C3/2 | DO 2640 | 201 249 |
| 140184 | C2/2 C2/9 C2/14 C2/19 | DO 2176 | 183 190 198 204 |
| 140185 | C2/16 | DO 2632 | 201 |
| 140186 | C2/16 | DO 2628 | 201 |
| 140187 | C2/16 C3/2 | DO 2664 | 201 249 |
| 140188 | C2/2 C2/9 C2/14 C2/19 | DO 2164 | 183 190 198 204 |
| 140189 | C2/17 | DO 2732 | 202 |
| 140190 | C2/16 C3/2 | DO 2644 | 201 249 |
| 140191 | C2/17 | DO 2728 | 202 |
| 140192 | C2/16 | DO 2656 | 201 |
| 140193 | C2/33 | DO 3100 | 217 |
| 140194 | C2/33 | DO 3112 | 217 |
| 140197 | C2/18 | DO 2716 | 203 |
| 140198 | C2/18 | DO 2724 | 203 |
| 140200 | C2/9 C2/19 | DO 2372 | 190 204 |
| 140201 | C2/18 | DO 2720 | 203 |
| 140203 | C2/3 C2/18 | DO 2216 | 184 203 |
| 140204 | C2/18 | DO 2708 | 203 |
| 140206 | C2/18 | DO 2704 | 203 |
| 140209 | C2/18 | DO 2692 | 203 |
| 140210 | C2/9 C2/19 | DO 2364 | 190 204 |
| 140211 | C2/18 | DO 2700 | 203 |
| 140213 | C2/18 | DO 2696 | 203 |
| 140215 | C2/33 | DO 3104 | 217 |
| 140217 | C2/33 | DO 3116 | 217 |
| 140218 | E4/1 | ACC 4327 | 370 |
| 140219 | C2/17 | DO 2744 | 202 |
| 140222 | C2/2 C2/12 | DO 2152 | 183 195 |
| 140223 | C2/2 C2/12 | DO 2156 | 183 195 |
| 140224 | C2/2 C2/12 | DO 2160 | 183 195 |
| 140225 | C2/8 C2/12 | DO 2320 | 189 195 |
| 140226 | C2/12 | DO 2504 | 195 |
| 140227 | C2/12 | DO 2508 | 195 |
| 140228 | C2/12 | DO 2540 | 195 |
| 140229 | C2/12 | DO 2544 | 195 |
| 140230 | C2/12 | DO 2536 | 195 |
| 140231 | C2/15 C2/20 | DO 2576 | 199 205 |
| 140232 | C2/20 | DO 2784 | 205 |
| 140233 | C2/20 | DO 2788 | 205 |
| 140234 | C2/20 | DO 2792 | 205 |
| 140235 | C2/15 C2/20 | DO 2580 | 199 205 |
| 140241 | D1/7 | CO 1236 | 325 |
| 140242 | D1/3 | CO 1152 | 322 |
| 140243 | D1/2 | CO 1100 | 321 |
| 140247 | C2/33 | DO 3108 | 217 |
| 140249 | C2/18 | DO 2712 | 203 |
| 140250 | D1/6 | CO 1208 | 324 |
| 140251 | C2/59 | DO 3844 | 245 |
| 140252 | C2/32 | DO 3088 | 217 |
| 140253 | C2/32 | DO 3092 | 217 |
| 140254 | C2/22 | DO 2896 | 207 |
| 140255 | C2/35 | DO 3132 | 219 |
| 140256 | C2/35 | DO 3136 | 219 |
| 140257 | C2/35 | DO 3128 | 219 |
| 140258 | C2/35 | DO 3144 | 219 |
| 140259 | C2/35 C2/45 | DO 3152 | 219 229 |
| 140260 | C2/35 C2/45 | DO 3156 | 219 229 |
| 140261 | C2/40 C2/42 | DO 3248 | 223 225 |
| 140262 | C2/40 C2/42 | DO 3252 | 223 225 |
| 140263 | C2/42 | DO 3328 | 225 |
| 140264 | C2/42 | DO 3332 | 225 |
| 140265 | C2/42 | DO 3336 | 225 |
| 140266 | C2/42 | DO 3324 | 225 |
| 140267 | C2/40 C2/42 | DO 3244 | 223 225 |
| 140268 | E8/1 | MTV 500 E | 377 |
| 140269 | E8/1 | MTR 500 E | 377 |
| 140270 | E8/1 | MTM 500 M | 377 |
| 140271 | E8/1 | MTM 500 E | 377 |
| 140272 | E8/1 | MTV 500 M | 377 |
| 140273 | E8/1 | MTK 500 M | 377 |
| 140274 | E8/1 | MTK 500 E | 377 |
| 140275 | D1/2 | CO 1108 | 321 |
| 140276 | D1/2 | CO 1112 | 321 |
| 140277 | D1/2 | CO 1116 | 321 |
| 140279 | C2/18 | DO 2688 | 203 |
| 140282 | E1/3 | ACC 1180 | 338 |
| 140283 | E8/1 | MTT 500 E | 377 |
| 140284 | E8/1 | MTVT 500 E | 377 |
| 140285 | E8/1 | MTT 500 M | 377 |
| 140288 | C2/12 | DO 2500 | 195 |
| 140289 | C2/9 C2/19 | DO 2376 | 190 204 |
| 140290 | C2/9 C2/19 | DO 2380 | 190 204 |
| 140291 | C2/2 C2/14 | DO 2196 | 183 198 |
| 140292 | C2/2 C2/14 | DO 2200 | 183 198 |
| 140293 | C2/17 | DO 2748 | 202 |
| 140294 | C2/17 | DO 2764 | 202 |
| 140295 | C2/17 | DO 2768 | 202 |
| 140296 | C2/15 C2/20 | DO 2584 | 199 205 |
| 140297 | C2/15 C2/20 | DO 2588 | 199 205 |
| 140298 | C2/15 | DO 2592 | 199 |
| 140299 | C2/15 | DO 2596 | 199 |
| 140300 | C2/7 | DO 2244 | 187 |
| 140301 | C2/7 | DO 2248 | 187 |
| 140302 | C2/7 | DO 2252 | 187 |
| 140303 | C2/7 | DO 2256 | 187 |
| 140304 | C2/7 | DO 2260 | 187 |
| 140305 | C2/7 | DO 2264 | 187 |
| 140306 | C2/7 | DO 2268 | 187 |
| 140307 | C2/7 | DO 2272 | 187 |
| 140308 | C2/7 | DO 2276 | 187 |
| 140309 | D1/2 | CO 1036 | 321 |
| 140310 | C2/16 | DO 2612 | 201 |
| 140311 | C2/16 | DO 2616 | 201 |
| 140312 | C2/16 | DO 2624 | 201 |
| 140315 | C2/16 C3/2 | DO 2672 | 201 249 |
| 140316 | C2/12 | DO 2480 | 195 |
| 140317 | C2/12 | DO 2484 | 195 |
| 140318 | C2/12 | DO 2488 | 195 |
| 140319 | C2/12 | DO 2492 | 195 |
| 140320 | C2/12 | DO 2496 | 195 |
| 140321 | C2/12 | DO 2512 | 195 |
| 140322 | C2/12 | DO 2516 | 195 |
| 140323 | C2/12 | DO 2520 | 195 |
| 140324 | C2/12 | DO 2524 | 195 |
| 140325 | C2/2 C2/12 | DO 2140 | 183 195 |
| 140326 | C2/2 C2/12 | DO 2144 | 183 195 |
| 140327 | C2/2 C2/12 | DO 2148 | 183 195 |
| 140328 | C2/12 | DO 2548 | 195 |
| 140329 | C2/12 | DO 2552 | 195 |
| 140330 | C2/12 | DO 2556 | 195 |
| 140331 | C2/12 | DO 2528 | 195 |
| 140332 | C2/12 | DO 2532 | 195 |
| 140336 | C2/8 | DO 2280 | 189 |
| 140337 | C2/8 | DO 2284 | 189 |
| 140338 | C2/8 | DO 2288 | 189 |
| 140339 | C2/8 | DO 2292 | 189 |
| 140340 | C2/8 | DO 2296 | 189 |
| 140341 | C2/8 | DO 2300 | 189 |
| 140342 | C2/8 | DO 2304 | 189 |
| 140343 | C2/8 | DO 2308 | 189 |
| 140344 | C2/8 | DO 2312 | 189 |
| 140345 | C2/8 C2/12 | DO 2316 | 189 195 |
| 140346 | C2/8 | DO 2324 | 189 |
| 140347 | C2/8 | DO 2328 | 189 |
| 140348 | C2/8 | DO 2332 | 189 |
| 140349 | C2/8 | DO 2336 | 189 |
| 140350 | C2/8 | DO 2340 | 189 |
| 140351 | C2/8 | DO 2344 | 189 |
| 140352 | C2/8 | DO 2348 | 189 |
| 140353 | C2/8 | DO 2352 | 189 |
| 140354 | C2/8 | DO 2356 | 189 |
| 140364 | E8/1 | MTR 500 M | 377 |
| 140365 | C2/34 | DO 3120 | 218 |
| 140366 | C2/34 | DO 3124 | 218 |
| 140368 | C2/50 | DO 3636 | 236 |
| 140369 | C2/2 | DO 2108 | 183 |
| 140370 | C2/2 | DO 2112 | 183 |
| 140371 | C2/2 | DO 2116 | 183 |
| 140372 | C2/2 | DO 2120 | 183 |
| 140373 | C2/2 | DO 2124 | 183 |
| 140374 | C2/2 | DO 2128 | 183 |
| 140375 | C2/2 | DO 2136 | 183 |
| 140376 | C2/20 C2/23 | DO 2800 | 205 209 |
| 140377 | C2/21 | DO 2828 | 206 |
| 140378 | C2/21 | DO 2836 | 206 |
| 140379 | C2/23 | DO 2916 | 209 |
| 140380 | C2/23 | DO 2920 | 209 |
| 140381 | C2/23 C3/2 | DO 2928 | 209 249 |
| 140382 | C2/23 C3/2 | DO 2932 | 209 249 |
| 140383 | C2/23 C3/2 | DO 2936 | 209 249 |
| 140384 | C2/22 | DO 2860 | 207 |
| 140385 | C2/22 | DO 2864 | 207 |
| 140386 | C2/22 | DO 2868 | 207 |
| 140387 | C2/52 | DO 3648 | 238 |
| 140388 | C2/52 | DO 3652 | 238 |
| 140389 | C2/49 | DO 3552 | 235 |
| 140390 | C2/40 | DO 3220 | 223 |
| 140391 | C2/40 | DO 3224 | 223 |
| 140392 | C2/40 | DO 3228 | 223 |
| 140393 | C2/40 | DO 3232 | 223 |
| 140394 | C2/40 | DO 3236 | 223 |
| 140395 | C2/40 | DO 3240 | 223 |
| 140396 | C2/40 | DO 3256 | 223 |
| 140397 | C2/40 | DO 3264 | 223 |
| 140398 | C2/40 | DO 3268 | 223 |
| 140399 | C2/40 | DO 3272 | 223 |
| 140400 | C2/40 | DO 3276 | 223 |
| 140401 | C2/40 | DO 3280 | 223 |
| 140402 | C2/40 | DO 3284 | 223 |
| 140403 | C2/40 | DO 3288 | 223 |
| 140404 | C2/40 | DO 3292 | 223 |
| 140405 | C2/40 | DO 3296 | 223 |
| 140406 | C2/45 | DO 3396 | 229 |
| 140407 | C2/45 | DO 3400 | 229 |
| 140408 | C2/45 | DO 3404 | 229 |
| 140409 | C2/45 | DO 3408 | 229 |
| 140410 | C2/45 | DO 3412 | 229 |
| 140411 | C2/45 | DO 3416 | 229 |
| 140412 | C2/45 | DO 3424 | 229 |
| 140413 | C2/45 | DO 3428 | 229 |
| 140414 | C2/45 | DO 3444 | 229 |
| 140415 | C2/45 | DO 3448 | 229 |
| 140416 | C2/45 | DO 3452 | 229 |
| 140417 | C2/45 | DO 3456 | 229 |
| 140418 | C2/45 | DO 3460 | 229 |
| 140419 | C2/45 | DO 3464 | 229 |
| 140420 | C2/45 | DO 3468 | 229 |
| 140421 | C2/45 | DO 3472 | 229 |
| 140425 | C2/39 | DO 3184 | 221 |
| 140426 | C2/39 | DO 3188 | 221 |
| 140427 | C2/39 | DO 3192 | 221 |
| 140428 | C2/39 | DO 3196 | 221 |
| 140429 | C2/39 | DO 3200 | 221 |
| 140430 | C2/39 | DO 3204 | 221 |
| 140431 | C2/39 | DO 3208 | 221 |
| 140432 | C2/39 | DO 3212 | 221 |
| 140433 | C2/39 | DO 3216 | 221 |
| 140434 | E8/1 | CHR 3W | 377 |
| 140435 | A1/27 | BE 2092 | 57 |
| 140436 | A1/27 | BE 2104 | 57 |
| 140437 | A1/18 | BE 1571 | 37 |
| 140438 | A1/18 | BE 1535 | 36 |
| 140439 | A1/18 | BE 1559 | 37 |
| 140440 | A1/27 | BE 2084 | 57 |
| 140441 | A1/27 | BE 2096 | 57 |
| 140442 | A1/27 | BE 2088 | 57 |
| 140443 | A1/27 | BE 2100 | 57 |
| 140444 | A1/26 | BE 2008 | 55 |
| 140445 | A1/26 | BE 2048 | 55 |
| 140446 | A1/26 | BE 2016 | 55 |
| 140447 | A1/26 | BE 2052 | 55 |
| 140448 | A1/26 | BE 2020 | 55 |
| 140450 | A1/26 | BE 2012 | 55 |
| 140451 | A1/26 | BE 2044 | 55 |
| 140452 | A1/26 | BE 2024 | 55 |
| 140453 | A1/26 | BE 2060 | 55 |
| 140455 | A1/22 | BE 1723 | 46 |
| 140456 | A1/10 | BE 1331 | 20 |
| 140457 | A1/10 | BE 1335 | 20 |
| 140458 | A1/2 | BE 1104 | 10 |
| 140459 | A1/2 | BE 1108 | 10 |
| 140460 | A1/12 | BE 1363 | 25 |
| 140462 | A1/12 | BE 1371 | 25 |
| 140463 | A1/12 | BE 1379 | 25 |
| 140465 | A1/12 | BE 1387 | 25 |
| 140466 | A1/12 | BE 1391 | 25 |
| 140469 | A1/22 | BE 1707 | 45 |
| 140472 | A1/22 | BE 1703 | 45 |
| 140476 | A1/22 | BE 1715 | 46 |
| 140479 | E1/2 | ACC 1144 | 337 |
| 140480 | E1/2 | ACC 1148 | 337 |
| 140481 | E1/2 | ACC 1152 | 337 |
| 140482 | E1/2 | ACC 1156 | 337 |
| 140483 | E1/2 | ACC 1160 | 337 |
| 140484 | E1/2 | ACC 1164 | 337 |
| 140485 | E1/2 | ACC 1168 | 337 |
| 140486 | E2/2 | ACC 2307 | 348 |
| 140487 | E2/2 | ACC 2311 | 348 |
| 140488 | D1/2 | CO 1104 | 321 |
| 140489 | D2/2 | CO 2623 | 329 |
| 140490 | D2/2 | CO 2627 | 329 |
| 140491 | D2/2 | CO 2631 | 329 |
| 140492 | D2/2 | CO 2635 | 329 |
| 140493 | D2/2 | CO 2639 | 329 |
| 140494 | D2/4 | CO 2667 | 331 |

## INDEX - code stock / *INDEX - code stock*

| Code stock | Item | Référence | Page |
|---|---|---|---|
| 140495 | D2/4 | CO 2671 | 331 |
| 140497 | D2/4 | CO 2675 | 331 |
| 140498 | D2/4 | CO 2679 | 331 |
| 140499 | D2/4 | CO 2683 | 331 |
| 140500 | C2/55 | DO 3684 | 241 |
| 140501 | C2/55 | DO 3712 | 241 |
| 140502 | C2/55 | DO 3700 | 241 |
| 140503 | D2/4 | CO 2687 | 331 |
| 140504 | D2/4 | CO 2691 | 331 |
| 140505 | C2/55 | DO 3688 | 241 |
| 140507 | C2/54 | DO 3680 | 239 |
| 140508 | C2/54 | DO 3676 | 239 |
| 140514 | C2/55 | DO 3692 | 241 |
| 140517 | C2/55 | DO 3716 | 241 |
| 140518 | D2/4 | CO 2695 | 331 |
| 140519 | D2/5 | CO 2707 | 332 |
| 140521 | D2/5 | CO 2711 | 332 |
| 140522 | D2/5 | CO 2715 | 332 |
| 140523 | D2/5 | CO 2723 | 332 |
| 140524 | D2/5 | CO 2727 | 332 |
| 140527 | C2/57 | DO 3780 | 243 |
| 140529 | C2/57 | DO 3744 | 243 |
| 140530 | C2/56 | DO 3720 | 241 |
| 140532 | C2/57 | DO 3736 | 243 |
| 140533 | C2/57 | DO 3764 | 243 |
| 140534 | C2/57 | DO 3792 | 243 |
| 140535 | C2/57 | DO 3784 | 243 |
| 140537 | C2/57 | DO 3788 | 243 |
| 140540 | C3/12 | DO 3949 | 255 |
| 140541 | C3/12 | DO 3953 | 255 |
| 140542 | C3/13 | DO 3955 | 256 |
| 140543 | C3/13 | DO 3957 | 256 |
| 140544 | C3/13 | DO 3959 | 256 |
| 140545 | C3/12 | DO 3951 | 255 |
| 140546 | C3/13 | DO 3961 | 256 |
| 140547 | C2/57 | DO 3732 | 243 |
| 140548 | C2/57 | DO 3728 | 243 |
| 140549 | C2/57 | DO 3724 | 243 |
| 140550 | C2/57 | DO 3740 | 243 |
| 140551 | C2/57 | DO 3748 | 243 |
| 140552 | C2/57 | DO 3760 | 243 |
| 140553 | C2/57 | DO 3756 | 243 |
| 140554 | C2/57 | DO 3752 | 243 |
| 140555 | C2/57 | DO 3768 | 243 |
| 140558 | C2/57 | DO 3772 | 243 |
| 140559 | C2/57 | DO 3776 | 243 |
| 140560 | C3/7 | DO 3937 | 252 |
| 140561 | C3/8 | DO 3939 | 253 |
| 140562 | C3/8 | DO 3941 | 253 |
| 140563 | D2/5 | CO 2731 | 332 |
| 140564 | D2/2 | CO 2619 | 329 |
| 140569 | C2/40 | DO 3260 | 223 |
| 140571 | C2/52 | DO 3656 | 238 |
| 140572 | C2/52 | DO 3660 | 238 |
| 140573 | C2/45 | DO 3440 | 229 |
| 140574 | C2/45 | DO 3436 | 229 |
| 140579 | C2/2 | DO 2132 | 183 |
| 140581 | C2/35 | DO 3140 | 219 |
| 140584 | C2/16 | DO 2680 | 201 |
| 140586 | D2/2 | CO 2647 | 329 |
| 140587 | D1/8 | CO 1300 | 326 |
| 140588 | D1/8 | CO 1304 | 326 |
| 140591 | C2/3<br>C2/16 | DO 2224 | 184<br>201 |
| 140592 | D2/4 | CO 2703 | 331 |
| 140594 | E8/1 | MVR 500 E | 377 |
| 140595 | C2/16<br>C3/2 | DO 2668 | 201<br>249 |
| 140596 | E8/1 | R12M | 377 |
| 140603 | E8/1 | D 500 V | 377 |
| 140604 | A1/28 | BE 2148 | 58 |
| 140606 | D1/6 | CO 1200 | 324 |
| 140607 | D1/6 | CO 1204 | 324 |
| 140608 | C2/16<br>C2/41 | DO 2676 | 201<br>192 |
| 140609 | C2/3<br>C2/16 | DO 2220 | 184<br>201 |
| 140610 | A1/28 | BE 2120 | 58 |
| 140611 | A1/28 | BE 2124 | 58 |
| 140612 | A1/28 | BE 2128 | 58 |
| 140613 | A1/28 | BE 2140 | 58 |
| 140614 | A1/28 | BE 2144 | 58 |
| 140615 | D1/2 | CO 1084 | 321 |
| 140616 | D1/2 | CO 1088 | 321 |
| 140617 | C2/50 | DO 3632 | 236 |
| 140619 | C2/30 | DO 3080 | 215 |
| 140620 | A1/27 | BE 2108 | 57 |
| 140621 | D1/1 | CO 1016 | 320 |
| 140622 | C2/36 | DO 3160 | 219 |
| 140623 | D1/6 | CO 1232 | 324 |
| 140624 | D2/2 | CO 2643 | 329 |
| 140625 | C2/31 | DO 3084 | 216 |
| 140629 | D1/3 | CO 1156 | 322 |
| 140630 | E3/1 | ACC 3020 | 362 |
| 140631 | E3/4 | ACC 3092 | 364 |
| 140633 | E3/3 | ACC 3076 | 363 |
| 140634 | A1/28 | BE 2132 | 58 |
| 140636 | D2/4 | CO 2699 | 331 |
| 140637 | D1/2 | CO 1120 | 321 |
| 140638 | D1/2 | CO 1124 | 321 |
| 140639 | D1/2 | CO 1128 | 321 |
| 140640 | D1/2 | CO 1132 | 321 |
| 140641 | A1/26 | BE 2028 | 55 |
| 140642 | A1/26 | BE 2056 | 55 |
| 140643 | C2/32 | DO 3096 | 217 |
| 140645 | D1/5 | CO 1196 | 323 |
| 140646 | C2/61 | DO 3856 | 246 |
| 140647 | C2/61 | DO 3852 | 246 |
| 140648 | D1/9 | CO 1320 | 327 |
| 140649 | D1/5 | CO 1192 | 323 |
| 140650 | D1/2 | CO 1076 | 321 |
| 140653 | D1/8 | CO 1288 | 326 |
| 140655 | C2/60 | DO 3848 | 245 |
| 140657 | E2/13 | ACC 2627 | 360 |
| 140658 | E2/13 | ACC 2623 | 360 |
| 140659 | C2/3 | DO 2204 | 184 |
| 140662 | C2/50 | DO 3640 | 236 |
| 140663 | C2/50 | DO 3644 | 236 |
| 140664 | C2/3 | DO 2212 | 184 |
| 140665 | D2/5 | CO 2719 | 332 |
| 140666 | C2/16 | DO 2608 | 201 |
| 140667 | C2/3 | DO 2208 | 184 |
| 140668 | E4/1 | ACC 4307 | 370 |
| 140670 | E4/1 | ACC 4311 | 370 |
| 140672 | E4/1 | ACC 4303 | 370 |
| 140674 | E4/1 | ACC 4323 | 370 |
| 140675 | D1/2 | CO 1092 | 321 |
| 140677 | D1/2 | CO 1096 | 321 |
| 140678 | D2/3 | CO 2651 | 330 |
| 140679 | D2/3 | CO 2659 | 330 |
| 140680 | D2/3 | CO 2663 | 330 |
| 140681 | D1/4 | CO 1164 | 323 |
| 140682 | D1/4 | CO 1168 | 323 |
| 140683 | D1/4 | CO 1172 | 323 |
| 140684 | D1/4 | CO 1176 | 323 |
| 140685 | D1/5 | CO 1180 | 323 |
| 140686 | D1/5 | CO 1184 | 323 |
| 140687 | D1/5 | CO 1188 | 323 |
| 140688 | D2/3 | CO 2655 | 330 |
| 140689 | D2/6 | CO 2735 | 333 |
| 141000 | C7/2 | DO 7607 | 293 |
| 141001 | C7/2 | DO 7611 | 293 |
| 141002 | C7/12 | DO 7707 | 301 |
| 141005 | C7/4 | DO 7627 | 295 |
| 141010 | C7/4 | DO 7631 | 295 |
| 141015 | C7/3 | DO 7619 | 294 |
| 141016 | C7/2 | DO 7615 | 293 |
| 141020 | C7/3 | DO 7623 | 294 |
| 141025 | C7/5 | DO 7643 | 296 |
| 141026 | C7/5 | DO 7647 | 296 |
| 141030 | C7/7 | DO 7655 | 297 |
| 141035 | C7/7 | DO 7659 | 297 |
| 141040 | C7/7 | DO 7663 | 297 |
| 141045 | C7/7 | DO 7667 | 297 |
| 141050 | C7/7 | DO 7671 | 297 |
| 141055 | C7/6 | DO 7651 | 296 |
| 141060 | C5/17 | DO 5543 | 274 |
| 141061 | C5/17 | DO 5555 | 274 |
| 141065 | C5/21 | DO 5599 | 276 |
| 141066 | C5/21 | DO 5619 | 276 |
| 141070 | C5/21 | DO 5603 | 276 |
| 141075 | C5/21 | DO 5607 | 276 |
| 141080 | C5/21 | DO 5615 | 276 |
| 141085 | C5/20 | DO 5591 | 275 |
| 141091 | C7/11 | DO 7703 | 300 |
| 141092 | C7/13 | DO 7711 | 302 |
| 141099 | E2/5 | ACC 2335 | 351 |
| 141100 | C5/18 | DO 5571 | 274 |
| 141103 | C5/16 | DO 5531 | 273 |
| 141104 | E2/5 | ACC 2331 | 351 |
| 141105 | C5/21 | DO 5611 | 276 |
| 141106 | C5/16 | DO 5527 | 273 |
| 141107 | C5/16 | DO 5535 | 273 |
| 141108 | C5/16 | DO 5539 | 273 |
| 141109 | C5/17 | DO 5547 | 274 |
| 141110 | C2/19<br>C2/51 | DO 2780 | 204<br>237 |
| 141111 | C5/17 | DO 5559 | 274 |
| 141112 | E2/5 | ACC 2339 | 351 |
| 141113 | E2/5 | ACC 2347 | 351 |
| 141114 | E2/5 | ACC 2343 | 351 |
| 141115 | E2/11 | ACC 2587 | 358 |
| 141116 | C2/19<br>C2/41 | DO 2776 | 204<br>224 |
| 141117 | C2/46<br>C2/51 | DO 3480 | 231<br>237 |
| 141118 | C2/9<br>C2/13 | DO 2360 | 190<br>197 |
| 141120 | E2/5 | ACC 2351 | 351 |
| 141121 | E2/14 | ACC 2683 | 361 |
| 141122 | E2/14 | ACC 2687 | 361 |
| 141123 | E2/14 | ACC 2679 | 361 |
| 141124 | E2/14 | ACC 2667 | 361 |
| 141125 | C5/18 | DO 5575 | 274 |
| 141126 | C5/3 | DO 5439 | 266 |
| 141127 | C5/12 | DO 5507 | 271 |
| 141128 | E2/14 | ACC 2659 | 361 |
| 141129 | E2/3 | ACC 2315 | 349 |
| 141130 | E1/6 | ACC 1200 | 341 |
| 141131 | E1/6 | ACC 1208 | 341 |
| 141132 | E1/6 | ACC 1212 | 341 |
| 141133 | E2/8<br>E2/13 | ACC 2547 | 355<br>360 |
| 141134 | E2/7 | ACC 2499 | 354 |
| 141135 | E2/7 | ACC 2503 | 354 |
| 141136 | E2/7 | ACC 2519 | 354 |
| 141137 | E2/13 | ACC 2635 | 360 |
| 141138 | E2/13 | ACC 2631 | 360 |
| 141139 | E2/13 | ACC 2643 | 360 |
| 141140 | E2/13 | ACC 2639 | 360 |
| 141141 | E2/13 | ACC 2647 | 360 |
| 141142 | E2/6 | ACC 2487 | 353 |
| 141143 | E2/6 | ACC 2491 | 353 |
| 141144 | E1/11 | ACC 1276 | 346 |
| 141145 | E1/11 | ACC 1280 | 346 |
| 141146 | E1/11 | ACC 1288 | 346 |
| 141147 | E1/11 | ACC 1292 | 346 |
| 141148 | E1/11<br>E2/10 | ACC 1248 | 346<br>357 |
| 141149 | E1/11 | ACC 1252 | 346 |
| 141150 | E1/11 | ACC 1268 | 346 |
| 141151 | E1/11 | ACC 1272 | 346 |
| 141152 | E2/6 | ACC 2407 | 353 |
| 141153 | E2/6 | ACC 2411 | 353 |
| 141154 | E2/6 | ACC 2415 | 353 |
| 141155 | E2/6 | ACC 2419 | 353 |
| 141156 | E2/6 | ACC 2423 | 353 |
| 141157 | E2/6 | ACC 2387 | 353 |
| 141158 | E2/6 | ACC 2391 | 353 |
| 141159 | E2/6 | ACC 2427 | 353 |
| 141160 | E2/6 | ACC 2431 | 353 |
| 141162 | E2/5 | ACC 2359 | 351 |
| 141163 | E2/5 | ACC 2363 | 351 |
| 141164 | C5/18 | DO 5579 | 274 |
| 141169 | E1/8 | ACC 1224 | 343 |
| 142300 | E3/1 | ACC 3004 | 362 |
| 142301 | E3/1 | ACC 3012 | 362 |
| 142302 | E3/2 | ACC 3060 | 363 |
| 142303 | E3/2 | ACC 3064 | 363 |
| 142304 | E3/2 | ACC 3068 | 363 |
| 142305 | E3/1 | ACC 3008 | 362 |
| 142306 | E3/1 | ACC 3032 | 362 |
| 142307 | E3/4 | ACC 3104 | 364 |
| 142308 | E3/4 | ACC 3100 | 364 |
| 142309 | E3/4 | ACC 3096 | 364 |
| 142310 | E3/1 | ACC 3016 | 362 |
| 142311 | E3/1 | ACC 3024 | 362 |
| 142312 | E3/1 | ACC 3028 | 362 |
| 142314 | E3/2 | ACC 3048 | 363 |
| 142315 | E3/5 | ACC 3124 | 365 |
| 142316 | E3/2 | ACC 3040 | 363 |
| 142317 | E3/2 | ACC 3036 | 363 |
| 142318 | E3/2 | ACC 3044 | 363 |
| 142319 | E3/2 | ACC 3072 | 363 |
| 142320 | E3/4 | ACC 3080 | 364 |
| 142321 | E3/8 | ACC 3188 | 369 |
| 142322 | E3/8 | ACC 3196 | 369 |
| 142323 | E3/8 | ACC 3200 | 369 |
| 142324 | E3/2 | ACC 3052 | 363 |
| 142325 | E3/4 | ACC 3084 | 364 |
| 142326 | E3/4 | ACC 3116 | 364 |
| 142327 | E3/4 | ACC 3112 | 364 |
| 142328 | E3/4 | ACC 3108 | 364 |
| 142329 | E3/2 | ACC 3056 | 363 |
| 142330 | E3/4 | ACC 3088 | 364 |
| 142331 | E3/5 | ACC 3132 | 365 |
| 142332 | E3/5 | ACC 3144 | 365 |
| 142333 | E3/5 | ACC 3148 | 365 |
| 142335 | E3/5 | ACC 3120 | 365 |
| 142336 | E3/8 | ACC 3192 | 369 |
| 142337 | E3/8 | ACC 3204 | 369 |
| 142338 | E3/6 | ACC 3152 | 366 |
| 142340 | E3/6 | ACC 3156 | 366 |
| 142342 | E3/6 | ACC 3160 | 366 |
| 142343 | E3/6 | ACC 3164 | 366 |
| 142344 | E3/6 | ACC 3168 | 366 |
| 142345 | E3/6 | ACC 3172 | 366 |
| 142346 | E3/6 | ACC 3176 | 366 |
| 142347 | E3/5 | ACC 3128 | 365 |
| 142348 | E3/5 | ACC 3140 | 365 |
| 142349 | E3/5 | ACC 3136 | 365 |
| 142500 | C2/13 | DO 2572 | 197 |
| 142501 | E2/10 | ACC 2579 | 357 |
| 142502 | E1/4<br>E2/10 | ACC 1184 | 339<br>357 |
| 142503 | E2/6 | ACC 2479 | 353 |
| 142504 | C2/19<br>C2/41 | DO 2772 | 204<br>224 |
| 142505 | C2/46 | DO 3496 | 231 |
| 142506 | E2/14 | ACC 2671 | 361 |
| 142507 | E2/5 | ACC 2355 | 351 |
| 142508 | C2/46<br>C2/51 | DO 3476 | 231<br>237 |
| 142511 | E2/6 | ACC 2483 | 353 |
| 142512 | E2/7 | ACC 2511 | 354 |
| 142513 | E2/7 | ACC 2507 | 354 |
| 142514 | E2/7 | ACC 2523 | 354 |
| 142517 | E2/7 | ACC 2515 | 354 |
| 142518 | E2/7 | ACC 2495 | 354 |
| 142519 | C2/13<br>C2/46<br>E2/12 | ACC 2607 | 197<br>231<br>359 |

| Code stock | Item | Référence | Page |
|---|---|---|---|
| 142520 | E2/5 | ACC 2379 | 351 |
| 142521 | E2/12<br>C2/13<br>C2/46 | ACC 2619 | 359<br>197<br>231 |
| 142525 | E2/5 | ACC 2383 | 351 |
| 142526 | E1/5 | ACC 1196 | 340 |
| 142527 | E1/4 | ACC 1188 | 339 |
| 142528 | E1/7 | ACC 1216 | 342 |
| 142529 | E1/8 | ACC 1220 | 343 |
| 142530 | E2/6 | ACC 2443 | 353 |
| 142535 | E2/6 | ACC 2447 | 353 |
| 142540 | E2/6 | ACC 2451 | 353 |
| 142545 | E2/6 | ACC 2455 | 353 |
| 142549 | E2/6 | ACC 2467 | 353 |
| 142550 | E2/6 | ACC 2471 | 353 |
| 142555 | E2/6 | ACC 2475 | 353 |
| 142560 | E2/6 | ACC 2459 | 353 |
| 142565 | E2/6 | ACC 2463 | 353 |
| 142570 | C2/7 | ACC 2691 | 187 |
| 142575 | C2/7 | ACC 2695 | 187 |
| 142580 | C3/13 | ACC 2699 | 256 |
| 142585 | E2/4 | ACC 2327 | 349 |
| 142586 | E2/4 | ACC 2323 | 349 |
| 142590 | E2/14 | ACC 2651 | 361 |
| 142591 | E2/14 | ACC 2655 | 361 |
| 142593 | E2/14 | ACC 2663 | 361 |
| 142597 | E2/8 | ACC 2531 | 355 |
| 142600 | C2/21 | DO 2804 | 206 |
| 142602 | C2/10 | DO 2400 | 191 |
| 142603 | C2/10 | DO 2396 | 191 |
| 142604 | C2/22 | DO 2908 | 207 |
| 142605 | C2/21 | DO 2808 | 206 |
| 142607 | C2/22 | DO 2912 | 207 |
| 142609 | E2/5 | ACC 2367 | 351 |
| 142610 | C2/21 | DO 2812 | 206 |
| 142613 | E2/5 | ACC 2371 | 351 |
| 142614 | E2/5 | ACC 2375 | 351 |
| 142615 | E2/8 | ACC 2527 | 355 |
| 142616 | E2/11 | ACC 2583 | 358 |
| 142617 | C2/21 | DO 2852 | 206 |
| 142618 | C2/21 | DO 2856 | 206 |
| 142620 | E2/9 | ACC 2559 | 356 |
| 142625 | E2/9 | ACC 2563 | 356 |
| 142630 | E2/9 | ACC 2551 | 356 |
| 142635 | E2/9 | ACC 2555 | 356 |
| 142636 | C5/25<br>C5/26 | DO 5651 | 279<br>280 |
| 142637 | E2/12<br>C2/13<br>C2/46 | ACC 2611 | 359<br>197<br>231 |
| 142638 | C2/13<br>C2/46<br>E2/12 | ACC 2615 | 197<br>231<br>359 |
| 142639 | E1/1 | ACC 1112 | 336 |
| 142640 | E1/1 | ACC 1108 | 336 |
| 142641 | E1/1 | ACC 1104 | 336 |
| 142642 | E2/8 | ACC 2543 | 355 |
| 142643 | C5/26 | DO 5659 | 280 |
| 142644 | E2/10 | ACC 2567 | 357 |
| 142645 | E2/10 | ACC 2571 | 357 |
| 142646 | A1/29 | ACC 5200 | 60 |
| 142647 | E1/1 | ACC 1124 | 336 |
| 142648 | E2/12 | ACC 2591 | 359 |
| 142649 | E2/12 | ACC 2595 | 359 |
| 142650 | C2/13<br>C2/46<br>E2/12 | ACC 2599 | 197<br>231<br>359 |
| 142651 | E2/12<br>C2/13<br>C2/46 | ACC 2603 | 359<br>197<br>231 |
| 142652 | E2/10 | ACC 2575 | 357 |
| 142653 | C4/2 | DO 4324 | 259 |
| 142654 | E5/2 | ACC 4335 | 371 |
| 142655 | B1/8 | TE 1088 | 127 |
| 143500 | C2/22 | DO 2876 | 207 |
| 143501 | C2/22 | DO 2872 | 207 |
| 143502 | C2/22 | DO 2900 | 207 |
| 143505 | C2/22 | DO 2880 | 207 |
| 143506 | C2/22 | DO 2884 | 207 |
| 143510 | C2/48 | DO 3536 | 233 |
| 143511 | C2/24 | DO 2940 | 209 |
| 143515 | C2/48 | DO 3532 | 233 |
| 143516 | C2/48 | DO 3528 | 233 |
| 143520 | C2/24 | DO 2944 | 209 |
| 143521 | C2/24 | DO 2948 | 209 |
| 143522 | C2/24 | DO 2952 | 209 |
| 143523 | C2/24 | DO 2956 | 209 |
| 143524 | C2/24 | DO 2960 | 209 |
| 144000 | D1/2 | CO 1044 | 321 |
| 144002 | D1/1 | CO 1004 | 320 |
| 144003 | D1/1 | CO 1008 | 320 |
| 144004 | D1/1 | CO 1012 | 320 |
| 144005 | D1/2 | CO 1048 | 321 |
| 144006 | D1/1 | CO 1020 | 320 |
| 144007 | D1/1 | CO 1024 | 320 |
| 144008 | D1/7 | CO 1248 | 325 |
| 144009 | D1/7 | CO 1256 | 325 |
| 144010 | D1/2 | CO 1052 | 321 |
| 144012 | D1/7 | CO 1240 | 325 |
| 144013 | D2/1 | CO 2603 | 328 |
| 144014 | D1/7 | CO 1260 | 325 |
| 144015 | D1/2 | CO 1060 | 321 |
| 144016 | D1/7 | CO 1252 | 325 |
| 144017 | D2/1 | CO 2607 | 328 |
| 144018 | D2/1 | CO 2611 | 328 |
| 144019 | D2/1 | CO 2615 | 328 |
| 144020 | D1/2 | CO 1064 | 321 |
| 144021 | E1/1 | ACC 1132 | 336 |
| 144023 | D1/2 | CO 1056 | 321 |
| 144024 | D1/2 | CO 1040 | 321 |
| 144025 | D1/2 | CO 1072 | 321 |
| 144026 | D1/7 | CO 1244 | 325 |
| 144027 | D1/8 | CO 1276 | 326 |
| 144028 | D1/8 | CO 1280 | 326 |
| 144060 | D1/10 | CO 1324 | 327 |
| 144061 | D1/10 | CO 1340 | 327 |
| 144062 | D1/9 | CO 1312 | 327 |
| 144063 | D1/9 | CO 1316 | 327 |
| 144064 | D1/10 | CO 1344 | 327 |
| 144065 | D1/10 | CO 1328 | 327 |
| 144066 | D1/9 | CO 1308 | 327 |
| 144067 | D1/10 | CO 1336 | 327 |
| 144068 | D1/10 | CO 1332 | 327 |
| 144403 | C2/58 | DO 3812 | 244 |
| 144404 | C2/58 | DO 3824 | 244 |
| 144412 | C2/58 | DO 3820 | 244 |
| 144414 | C2/58 | DO 3828 | 244 |
| 144416 | C2/58 | DO 3836 | 244 |
| 144417 | C2/28 | DO 3064 | 214 |
| 144418 | C2/28 | DO 3072 | 214 |
| 144420 | C2/28 | DO 3068 | 214 |
| 144421 | C2/28 | DO 3060 | 214 |
| 144422 | C2/58 | DO 3796 | 244 |
| 144423 | C2/58 | DO 3832 | 244 |
| 144424 | C2/58 | DO 3808 | 244 |
| 144425 | C2/58 | DO 3804 | 244 |
| 144426 | C2/58 | DO 3800 | 244 |
| 144427 | C2/58 | DO 3840 | 244 |
| 144431 | E1/1 | ACC 1128 | 336 |
| 144432 | E2/8 | ACC 2539 | 355 |
| 144433 | E2/8 | ACC 2535 | 355 |
| 144434 | E1/1 | ACC 1116 | 336 |
| 144435 | E1/1 | ACC 1136 | 336 |
| 144436 | E1/1 | ACC 1140 | 336 |
| 144439 | C2/58 | DO 3816 | 244 |
| 144600 | E1/12 | ACC 1296 | 347 |
| 144601 | E1/9 | ACC 1228 | 344 |
| 144602 | E1/9 | ACC 1236 | 344 |
| 144603 | E1/9 | ACC 1232 | 344 |
| 144604 | E1/10 | ACC 1240 | 345 |
| 144605 | E1/10 | ACC 1244 | 345 |
| 144606 | E1/12 | ACC 1304 | 347 |
| 144610 | E1/12 | ACC 1300 | 347 |
| 144620 | E1/12 | ACC 1308 | 347 |
| 144630 | E1/11 | ACC 1256 | 346 |
| 144640 | E1/11 | ACC 1260 | 346 |
| 144650 | E1/11 | ACC 1264 | 346 |
| 144660 | E1/11 | ACC 1284 | 346 |
| 144800 | C7/9 | DO 7683 | 298 |
| 144801 | C7/9 | DO 7687 | 298 |
| 144805 | C7/9 | DO 7691 | 298 |
| 144810 | C7/9 | DO 7695 | 298 |
| 161000 | F2/3 | H 7307 | 383 |
| 161001 | F2/5 | ARIES B230 | 384 |
| 161014 | F2/3 | H 7307 DEP | 383 |
| 161016 | F2/3 | H 7309 DEP | 383 |
| 161028 | F2/1 | ARA B12 | 381 |
| 161058 | F2/1 | LYRA B12 | 381 |
| 161059 | F2/5 | HYDRA B230 | 384 |
| 161060 | F2/1 | ORION B12 | 381 |
| 161102 | F2/3 | H 7309 | 383 |
| 161115 | C7/10 | DO 7699 | 299 |
| 161116 | F2/4 | H 4400 | 383 |
| 161167 | F3/2 | BIANCA 230 | 388 |
| 161168 | F3/1 | BIANCA 12 | 387 |
| 161169 | F3/1 | TR B 50 | 387 |
| 161170 | F3/1 | TR B 200 | 387 |
| 161171 | F3/1 | TR B 300 | 387 |
| 161172 | F3/1 | BE 230 | 387 |
| 161172 | F3/2 | BE 230 | 388 |
| 161185 | F2/1 | ARA N12 | 381 |
| 161214 | F2/5 | ORION B230 | 384 |
| 161250 | B1/19 | TE 1220 | 136 |
| 161251 | B2/2 | TF 1319 | 139 |
| 161258 | B1/7 | TE 1068 | 126 |
| 161259 | B1/7 | TE 1072 | 126 |
| 161260 | B1/17 | TE 1180 | 135 |
| 161264 | B1/18 | TE 1200 | 135 |
| 161265 | B1/18 | TE 1204 | 135 |
| 161266 | B1/18 | TE 1208 | 135 |
| 161269 | B1/11 | TE 1116 | 129 |
| 161270 | B1/11 | TE 1112 | 129 |
| 161272 | B1/13 | TE 1144 | 131 |
| 161274 | B1/7 | TE 1076 | 126 |
| 161275 | B1/17 | TE 1176 | 135 |
| 161276 | B2/3 | TF 1323 | 140 |
| 161280 | B2/1 | TF 1315 | 139 |
| 161281 | B1/1 | TE 1004 | 122 |
| 161282 | B1/19 | TE 1228 | 136 |
| 161283 | B1/1 | TE 1008 | 122 |
| 161285 | B1/17 | TE 1188 | 135 |
| 161286 | B1/17 | TE 1192 | 135 |
| 161287 | B1/17 | TE 1196 | 135 |
| 161288 | B1/19 | TE 1224 | 136 |
| 161289 | B2/5 | TF 1343 | 141 |
| 161290 | B2/5 | TF 1347 | 141 |
| 161291 | B2/5 | TF 1351 | 141 |
| 161292 | B2/5 | TF 1355 | 141 |
| 161293 | B2/5 | TF 1359 | 141 |
| 161294 | B2/3 | TF 1327 | 140 |
| 161295 | B2/4 | TF 1371 | 141 |
| 161296 | B2/3 | TF 1335 | 140 |
| 161297 | B2/3 | TF 1339 | 140 |
| 161298 | B2/4 | TF 1363 | 141 |
| 161299 | B1/3 | TE 1028 | 123 |
| 161369 | B1/19 | TE 1232 | 136 |
| 161370 | B2/1 | TF 1311 | 139 |
| 161371 | B2/1 | TF 1307 | 139 |
| 161433 | F2/2 | Kit lyra Elec B | 382 |
| 161462 | B1/9 | TE 1092 | 127 |
| 161463 | B1/9 | TE 1096 | 127 |
| 161464 | B1/2 | TE 1016 | 123 |
| 161465 | B1/4 | TE 1032 | 124 |
| 161466 | B1/14 | TE 1152 | 132 |
| 161467 | B1/14 | TE 1156 | 132 |
| 161469 | B1/13 | TE 1136 | 131 |
| 161470 | B1/13 | TE 1140 | 131 |
| 161471 | B1/6 | TE 1052 | 125 |
| 161472 | B1/6 | TE 1056 | 125 |
| 161473 | B1/6 | TE 1060 | 125 |
| 161474 | B1/6 | TE 1064 | 125 |
| 161475 | B1/10 | TE 1104 | 128 |
| 161476 | B1/10 | TE 1100 | 128 |
| 161477 | B1/17 | TE 1184 | 135 |
| 161478 | B1/16 | TE 1172 | 134 |
| 161479 | B1/18 | TE 1212 | 135 |
| 161481 | B1/5 | TE 1040 | 125 |
| 161482 | B1/5 | TE 1044 | 125 |
| 161483 | B1/5 | TE 1048 | 125 |
| 161484 | B2/3 | TF 1331 | 140 |
| 161486 | B1/12 | TE 1128 | 130 |
| 161487 | B1/12 | TE 1132 | 130 |
| 161488 | B1/15 | TE 1160 | 133 |
| 161500 | B1/2 | TE 1024 | 123 |
| 161501 | B1/10 | TE 1108 | 128 |
| 161502 | B1/2 | TE 1020 | 123 |
| 161520 | B1/11 | TE 1120 | 129 |
| 161521 | B1/11 | TE 1124 | 129 |
| 161522 | B1/13 | TE 1148 | 131 |
| 161594 | B2/4 | TF 1367 | 141 |
| 161595 | B1/5 | TE 1036 | 125 |
| 161596 | B2/1 | TF 1303 | 139 |
| 161597 | B1/16 | TE 1168 | 134 |
| 161598 | F2/7 | ATOM B 230 | 385 |
| 161599 | F2/7 | MOLE B 230 | 385 |
| 161621 | F1/1 | PE 1010 | 380 |
| 161622 | F1/1 | PE 1020 | 380 |
| 161623 | F1/1 | PE 1110 | 380 |
| 161624 | F1/1 | PE 1120 | 380 |
| 161625 | B1/8 | TE 1080 | 127 |
| 161626 | B1/8 | TE 1084 | 127 |
| 161628 | B1/15 | TE 1164 | 133 |
| 161629 | B1/18 | TE 1216 | 135 |
| 180001 | B1/20 | CV016 | 137 |
| 180052 | B1/21 | CVS01 | 138 |
| 180053 | B1/21 | CVS02 | 138 |
| 180061 | B1/21 | CVS03 | 138 |
| 180063 | B1/21 | CVS04 | 138 |
| 180068 | B1/20 | CV020 | 137 |
| 180124 | B1/21 | CV030RGB | 138 |
| 180125 | B1/21 | CV060RGB | 138 |
| 180166 | B1/21 | CV003 | 138 |
| 180167 | B1/21 | CV004 | 138 |
| 180169 | B1/21 | CV007 | 138 |
| 180335 | B1/21 | CV005 | 138 |
| 180336 | B1/21 | CV008 | 138 |
| 180337 | B1/21 | CV009 | 138 |
| 180338 | B1/21 | CV010 | 138 |
| 180396 | B1/20 | CV022 | 137 |
| 180397 | B1/20 | CV023 | 137 |
| 180401 | B1/20 | CVS22 | 137 |
| 180406 | B1/20 | CV021 | 137 |
| 180480 | B1/20 | ELT001 | 137 |
| 180483 | B1/20 | CV026 | 137 |
| 180484 | B1/20 | CV027 | 137 |
| 990190 | E1/3 | BLO 01 | 338 |

# INDEX RÉFÉRENCE

# *INDEX REFERENCE*

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| 32 SVD | A2/14 | 127176 | 107 |
| 35 SVD | A2/14 | 126946 | 107 |
| 36 SVD | A2/14 | 126908 | 107 |
| 37 SVD | A2/14 | 126998 | 107 |
| 38 SVD | A2/14 | 126916 | 107 |
| ACC 1104 | E1/1 | 142641 | 336 |
| ACC 1108 | E1/1 | 142640 | 336 |
| ACC 1112 | E1/1 | 142639 | 336 |
| ACC 1116 | E1/1 | 144434 | 336 |
| ACC 1120 | E1/1 | 127506 | 336 |
| ACC 1124 | E1/1 | 142647 | 336 |
| ACC 1128 | E1/1 | 144431 | 336 |
| ACC 1132 | E1/1 | 144021 | 336 |
| ACC 1136 | E1/1 | 144435 | 336 |
| ACC 1140 | E1/1 | 144436 | 336 |
| ACC 1144 | E1/2 | 140479 | 337 |
| ACC 1148 | E1/2 | 140480 | 337 |
| ACC 1152 | E1/2 | 140481 | 337 |
| ACC 1156 | E1/2 | 140482 | 337 |
| ACC 1160 | E1/2 | 140483 | 337 |
| ACC 1164 | E1/2 | 140484 | 337 |
| ACC 1168 | E1/2 | 140485 | 337 |
| ACC 1172 | E1/3 | 140142 | 338 |
| ACC 1176 | E1/3 | 140143 | 338 |
| ACC 1180 | E1/3 | 140282 | 338 |
| ACC 1184 | E1/4<br>E2/10 | 142502 | 339<br>357 |
| ACC 1188 | E1/4 | 142527 | 339 |
| ACC 1192 | E1/4 | 124531 | 339 |
| ACC 1196 | E1/5 | 142526 | 340 |
| ACC 1200 | E1/6 | 141130 | 341 |
| ACC 1204 | E1/6 | 124523 | 341 |
| ACC 1208 | E1/6 | 141131 | 341 |
| ACC 1212 | E1/6 | 141132 | 341 |
| ACC 1216 | E1/7 | 142528 | 342 |
| ACC 1220 | E1/8 | 142529 | 343 |
| ACC 1224 | E1/8 | 141169 | 343 |
| ACC 1228 | E1/9 | 144601 | 344 |
| ACC 1232 | E1/9 | 144603 | 344 |
| ACC 1236 | E1/9 | 144602 | 344 |
| ACC 1240 | E1/10 | 144604 | 345 |
| ACC 1244 | E1/10 | 144605 | 345 |
| ACC 1248 | E1/11<br>E2/10 | 141148 | 346<br>357 |
| ACC 1252 | E1/11 | 141149 | 346 |
| ACC 1256 | E1/11 | 144630 | 346 |
| ACC 1260 | E1/11 | 144640 | 346 |
| ACC 1264 | E1/11 | 144650 | 346 |
| ACC 1268 | E1/11 | 141150 | 346 |
| ACC 1272 | E1/11 | 141151 | 346 |
| ACC 1276 | E1/11 | 141144 | 346 |
| ACC 1280 | E1/11 | 141145 | 346 |
| ACC 1284 | E1/11 | 144660 | 346 |
| ACC 1288 | E1/11 | 141146 | 346 |
| ACC 1292 | E1/11 | 141147 | 346 |
| ACC 1296 | E1/12 | 144600 | 347 |
| ACC 1300 | E1/12 | 144610 | 347 |
| ACC 1304 | E1/12 | 144606 | 347 |
| ACC 1308 | E1/12 | 144620 | 347 |
| ACC 2303 | E2/1 | 140088 | 348 |
| ACC 2307 | E2/2 | 140486 | 348 |
| ACC 2311 | E2/2 | 140487 | 348 |
| ACC 2315 | E2/3 | 141129 | 349 |
| ACC 2319 | E2/3 | 124532 | 349 |
| ACC 2323 | E2/4 | 142586 | 349 |
| ACC 2327 | E2/4 | 142585 | 349 |
| ACC 2331 | E2/5 | 141104 | 351 |
| ACC 2335 | E2/5 | 141099 | 351 |
| ACC 2339 | E2/5 | 141112 | 351 |
| ACC 2343 | E2/5 | 141114 | 351 |
| ACC 2347 | E2/5 | 141113 | 351 |
| ACC 2351 | E2/5 | 141120 | 351 |
| ACC 2355 | E2/5 | 142507 | 351 |
| ACC 2359 | E2/5 | 141162 | 351 |
| ACC 2363 | E2/5 | 141163 | 351 |
| ACC 2367 | E2/5 | 142609 | 351 |
| ACC 2371 | E2/5 | 142613 | 351 |
| ACC 2375 | E2/5 | 142614 | 351 |
| ACC 2379 | E2/5 | 142520 | 351 |
| ACC 2383 | E2/5 | 142525 | 351 |
| ACC 2387 | E2/6 | 141157 | 353 |
| ACC 2391 | E2/6 | 141158 | 353 |
| ACC 2395 | E2/6 | 126844 | 353 |
| ACC 2399 | E2/6 | 126845 | 353 |
| ACC 2403 | E2/6 | 126846 | 353 |
| ACC 2407 | E2/6 | 141152 | 353 |
| ACC 2411 | E2/6 | 141153 | 353 |
| ACC 2415 | E2/6 | 141154 | 353 |
| ACC 2419 | E2/6 | 141155 | 353 |
| ACC 2423 | E2/6 | 141156 | 353 |
| ACC 2427 | E2/6 | 141159 | 353 |
| ACC 2431 | E2/6 | 141160 | 353 |
| ACC 2435 | E2/6 | 126847 | 353 |
| ACC 2439 | E2/6 | 126849 | 353 |
| ACC 2443 | E2/6 | 142530 | 353 |
| ACC 2447 | E2/6 | 142535 | 353 |
| ACC 2451 | E2/6 | 142540 | 353 |
| ACC 2455 | E2/6 | 142545 | 353 |
| ACC 2459 | E2/6 | 142560 | 353 |
| ACC 2463 | E2/6 | 142565 | 353 |
| ACC 2467 | E2/6 | 142549 | 353 |
| ACC 2471 | E2/6 | 142550 | 353 |
| ACC 2475 | E2/6 | 142555 | 353 |
| ACC 2479 | E2/6 | 142503 | 353 |
| ACC 2483 | E2/6 | 142511 | 353 |
| ACC 2487 | E2/6 | 141142 | 353 |
| ACC 2491 | E2/6 | 141143 | 353 |
| ACC 2495 | E2/7 | 142518 | 354 |
| ACC 2499 | E2/7 | 141134 | 354 |
| ACC 2503 | E2/7 | 141135 | 354 |
| ACC 2507 | E2/7 | 142513 | 354 |
| ACC 2511 | E2/7 | 142512 | 354 |
| ACC 2515 | E2/7 | 142517 | 354 |
| ACC 2519 | E2/7 | 141136 | 354 |
| ACC 2523 | E2/7 | 142514 | 354 |
| ACC 2527 | E2/8 | 142615 | 355 |
| ACC 2531 | E2/8 | 142597 | 355 |
| ACC 2535 | E2/8 | 144433 | 355 |
| ACC 2539 | E2/8 | 144432 | 355 |
| ACC 2543 | E2/8 | 142642 | 355 |
| ACC 2547 | E2/8<br>E2/13 | 141133 | 355<br>360 |
| ACC 2551 | E2/9 | 142630 | 356 |
| ACC 2555 | E2/9 | 142635 | 356 |
| ACC 2559 | E2/9 | 142620 | 356 |
| ACC 2563 | E2/9 | 142625 | 356 |
| ACC 2567 | E2/10 | 142644 | 357 |
| ACC 2571 | E2/10 | 142645 | 357 |
| ACC 2575 | E2/10 | 142652 | 357 |
| ACC 2579 | E2/10 | 142501 | 357 |
| ACC 2583 | E2/11 | 142616 | 358 |
| ACC 2587 | E2/11 | 141115 | 358 |
| ACC 2591 | E2/12 | 142648 | 359 |
| ACC 2595 | E2/12 | 142649 | 359 |
| ACC 2599 | C2/13<br>C2/46<br>E2/12 | 142650 | 197<br>231<br>359 |
| ACC 2603 | E2/12<br>C2/13<br>C2/46 | 142651 | 359<br>197<br>231 |
| ACC 2607 | C2/13<br>C2/46<br>E2/12 | 142519 | 197<br>231<br>359 |
| ACC 2611 | E2/12<br>C2/13<br>C2/46 | 142637 | 359<br>197<br>231 |
| ACC 2615 | C2/13<br>C2/46<br>E2/12 | 142638 | 197<br>231<br>359 |
| ACC 2619 | E2/12<br>C2/13<br>C2/46 | 142521 | 359<br>197<br>231 |
| ACC 2623 | E2/13 | 140658 | 360 |
| ACC 2627 | E2/13 | 140657 | 360 |
| ACC 2631 | E2/13 | 141138 | 360 |
| ACC 2635 | E2/13 | 141137 | 360 |
| ACC 2639 | E2/13 | 141140 | 360 |
| ACC 2643 | E2/13 | 141139 | 360 |
| ACC 2647 | E2/13 | 141141 | 360 |
| ACC 2651 | E2/14 | 142590 | 361 |
| ACC 2655 | E2/14 | 142591 | 361 |
| ACC 2659 | E2/14 | 141128 | 361 |
| ACC 2663 | E2/14 | 142593 | 361 |
| ACC 2667 | E2/14 | 141124 | 361 |
| ACC 2671 | E2/14 | 142506 | 361 |
| ACC 2675 | E2/14 | 124522 | 361 |
| ACC 2679 | E2/14 | 141123 | 361 |
| ACC 2683 | E2/14 | 141121 | 361 |
| ACC 2687 | E2/14 | 141122 | 361 |
| ACC 2691 | C2/7 | 142570 | 187 |
| ACC 2695 | C2/7 | 142575 | 187 |
| ACC 2699 | C3/13 | 142580 | 256 |
| ACC 3004 | E3/1 | 142300 | 362 |
| ACC 3008 | E3/1 | 142305 | 362 |
| ACC 3012 | E3/1 | 142301 | 362 |
| ACC 3016 | E3/1 | 142310 | 362 |
| ACC 3020 | E3/1 | 140630 | 362 |
| ACC 3024 | E3/1 | 142311 | 362 |
| ACC 3028 | E3/1 | 142312 | 362 |
| ACC 3032 | E3/1 | 142306 | 362 |
| ACC 3036 | E3/2 | 142317 | 363 |
| ACC 3040 | E3/2 | 142316 | 363 |
| ACC 3044 | E3/2 | 142318 | 363 |
| ACC 3048 | E3/2 | 142314 | 363 |
| ACC 3052 | E3/2 | 142324 | 363 |
| ACC 3056 | E3/2 | 142329 | 363 |
| ACC 3060 | E3/2 | 142302 | 363 |
| ACC 3064 | E3/2 | 142303 | 363 |
| ACC 3068 | E3/2 | 142304 | 363 |
| ACC 3072 | E3/2 | 142319 | 363 |
| ACC 3076 | E3/3 | 140633 | 363 |
| ACC 3080 | E3/4 | 142320 | 364 |
| ACC 3084 | E3/4 | 142325 | 364 |
| ACC 3088 | E3/4 | 142330 | 364 |
| ACC 3092 | E3/4 | 140631 | 364 |
| ACC 3096 | E3/4 | 142309 | 364 |
| ACC 3100 | E3/4 | 142308 | 364 |
| ACC 3104 | E3/4 | 142307 | 364 |
| ACC 3108 | E3/4 | 142328 | 364 |
| ACC 3112 | E3/4 | 142327 | 364 |
| ACC 3116 | E3/4 | 142326 | 364 |
| ACC 3120 | E3/5 | 142335 | 365 |
| ACC 3124 | E3/5 | 142315 | 365 |
| ACC 3128 | E3/5 | 142347 | 365 |
| ACC 3132 | E3/5 | 142331 | 365 |
| ACC 3136 | E3/5 | 142349 | 365 |
| ACC 3140 | E3/5 | 142348 | 365 |
| ACC 3144 | E3/5 | 142332 | 365 |
| ACC 3148 | E3/5 | 142333 | 365 |
| ACC 3152 | E3/6 | 142338 | 366 |
| ACC 3156 | E3/6 | 142340 | 366 |
| ACC 3160 | E3/6 | 142342 | 366 |
| ACC 3164 | E3/6 | 142343 | 366 |
| ACC 3168 | E3/6 | 142344 | 366 |
| ACC 3172 | E3/6 | 142345 | 366 |
| ACC 3176 | E3/6 | 142346 | 366 |
| ACC 3180 | E3/7 | 119502 | 367 |
| ACC 3184 | E3/7 | 119503 | 367 |
| ACC 3188 | E3/8 | 142321 | 369 |
| ACC 3192 | E3/8 | 142336 | 369 |
| ACC 3196 | E3/8 | 142322 | 369 |
| ACC 3200 | E3/8 | 142323 | 369 |
| ACC 3204 | E3/8 | 142337 | 369 |
| ACC 4303 | E4/1 | 140672 | 370 |
| ACC 4307 | E4/1 | 140668 | 370 |
| ACC 4311 | E4/1 | 140670 | 370 |
| ACC 4323 | E4/1 | 140674 | 370 |
| ACC 4327 | E4/1 | 140218 | 370 |
| ACC 4331 | E5/1 | 126910 | 371 |
| ACC 4335 | E5/2 | 142654 | 371 |
| ACC 4339 | E5/3 | 126920 | 371 |
| ACC 4404 | E6/1 | 127298 | 372 |
| ACC 4408 | E6/1 | 127297 | 372 |
| ACC 4412 | E6/1 | 127302 | 372 |
| ACC 4416 | E6/1 | 127300 | 372 |
| ACC 4420 | E6/2 | 127312 | 372 |
| ACC 4424 | E6/2 | 127314 | 372 |
| ACC 4428 | E6/2 | 127313 | 372 |
| ACC 4432 | E6/2 | 127316 | 372 |
| ACC 4436 | E6/3 | 127304 | 372 |
| ACC 4440 | E6/3 | 127306 | 372 |
| ACC 4444 | E6/3 | 127308 | 372 |
| ACC 4448 | E6/3 | 127310 | 372 |
| ACC 4452 | E6/3 | 127305 | 372 |
| ACC 4456 | E6/4 | 127318 | 372 |
| ACC 4460 | E6/4 | 127320 | 372 |
| ACC 4464 | E6/4 | 127319 | 372 |
| ACC 4468 | E6/4 | 127321 | 372 |
| ACC 4472 | E7/1 | 119499 | 373 |
| ACC 4476 | E7/1 | 119500 | 373 |
| ACC 4480 | E7/1 | 119505 | 373 |
| ACC 4484 | E7/1 | 119506 | 373 |
| ACC 4488 | E7/1 | 119508 | 373 |
| ACC 4492 | E7/1 | 119515 | 373 |
| ACC 4496 | E7/1 | 119516 | 373 |
| ACC 4500 | E7/1 | 119518 | 373 |
| ACC 4504 | E7/1 | 119519 | 373 |
| ACC 4508 | E7/1 | 119528 | 373 |
| ACC 4512 | E7/1 | 119529 | 373 |
| ACC 4516 | E7/1 | 119530 | 373 |
| ACC 4520 | E7/1 | 119531 | 373 |
| ACC 4524 | E7/2 | 119532 | 374 |
| ACC 4528 | E7/2 | 119533 | 374 |
| ACC 4532 | E7/2 | 119534 | 374 |
| ACC 4536 | E7/2 | 119535 | 374 |
| ACC 4540 | E7/2 | 119536 | 374 |
| ACC 4544 | E7/2 | 119537 | 374 |
| ACC 4548 | E7/3 | 119538 | 374 |
| ACC 4552 | E7/3 | 119539 | 374 |
| ACC 4556 | E7/3 | 119540 | 374 |
| ACC 4560 | E7/3 | 119501 | 374 |
| ACC 4564 | E7/3 | 119504 | 374 |
| ACC 4568 | E7/3 | 119541 | 374 |
| ACC 4572 | E7/4 | 119546 | 375 |
| ACC 4576 | E7/4 | 119542 | 375 |
| ACC 4580 | E7/4 | 119543 | 375 |
| ACC 4584 | E7/4 | 119544 | 375 |
| ACC 4588 | E7/4 | 119548 | 375 |
| ACC 4592 | E7/5 | 119497 | 376 |
| ACC 4596 | E7/5 | 119512 | 376 |
| ACC 4600 | E7/5 | 119552 | 376 |
| ACC 4604 | E7/5 | 119553 | 376 |
| ACC 4608 | E7/5 | 119554 | 376 |
| ACC 4612 | E7/5 | 119514 | 376 |
| ACC 4616 | E7/5 | 119555 | 376 |
| ACC 5200 | A1/29 | 142646 | 60 |
| ACC 5300 | A1/46 | 127489 | 85 |
| ACC 5400 | A2/10 | 126701 | 101 |
| ACC 5404 | A2/10 | 126702 | 101 |
| ACC 5408 | A2/10 | 127488 | 101 |
| ACC 5412 | A2/11 | 127071 | 103 |
| AMC 6010 | A2/15 | 007838 | 108 |
| AMC 6020 | A2/15 | 007834 | 108 |
| AMC 6030 | A2/15 | 007836 | 108 |
| AMC 6040 | A2/15 | 127124 | 108 |
| AMC 6050 | A2/15 | 127122 | 108 |
| AMC 6060 | A2/15 | 127123 | 108 |
| AMC 6070 | A2/15 | 127361 | 108 |
| AMC 6080 | A2/16 | 127077 | 109 |
| AMC 6090 | A2/16 | 127378 | 109 |
| AMC 6100 | A2/16 | 127110 | 109 |
| AMC 6110 | A2/16 | 127125 | 109 |

## INDEX - référence / *INDEX - reference*

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| AMC 6120 | A2/17 | 127257 | 110 |
| AMC 6130 | A2/17 | 127259 | 110 |
| AMC 6140 | A2/18 | 127351 | 111 |
| AMC 6150 | A2/18 | 127383 | 111 |
| AMC 6160 | A2/19 | 007829 | 113 |
| AMC 6170 | A2/19 | 127367 | 113 |
| AMC 6180 | A2/19 | 127442 | 113 |
| ARA B12 | F2/1 | 161028 | 381 |
| ARA N12 | F2/1 | 161185 | 381 |
| ARIES B230 | F2/5 | 161001 | 384 |
| ATOM B 230 | F2/7 | 161598 | 385 |
| BE 1003 | A1/1 | 127449 | 8 |
| BE 1007 | A1/19 | 127436 | 38 |
| BE 1008 | A1/19 | 127437 | 38 |
| BE 1009 | A1/19 | 127438 | 38 |
| BE 1010 | A1/19 | 127439 | 39 |
| BE 1011 | A1/19 | 127440 | 39 |
| BE 1015 | A1/1 | 127135 | 8 |
| BE 1019 | A1/1 | 009019 | 8 |
| BE 1023 | A1/1 | 127443 | 8 |
| BE 1027 | A1/1 | 127459 | 8 |
| BE 1031 | A1/1 | 127460 | 8 |
| BE 1035 | A1/1 | 127461 | 9 |
| BE 1039 | A1/1 | 127462 | 9 |
| BE 1043 | A1/1 | 126918 | 9 |
| BE 1104 | A1/2 | 140458 | 10 |
| BE 1108 | A1/2 | 140459 | 10 |
| BE 1112 | A1/3 | 127220 | 11 |
| BE 1116 | A1/3 | 127507 | 11 |
| BE 1120 | A1/4 | 127159 | 12 |
| BE 1124 | A1/4 | 127161 | 12 |
| BE 1128 | A1/4 | 127151 | 12 |
| BE 1132 | A1/4 | 127152 | 12 |
| BE 1136 | A1/4 | 127457 | 12 |
| BE 1140 | A1/4 | 127157 | 12 |
| BE 1144 | A1/4 | 127153 | 12 |
| BE 1148 | A1/5 | 127470 | 13 |
| BE 1152 | A1/5 | 127452 | 13 |
| BE 1156 | A1/5 | 127456 | 13 |
| BE 1160 | A1/5 | 127453 | 13 |
| BE 1164 | A1/5 | 127219 | 13 |
| BE 1168 | A1/6 | 127317 | 15 |
| BE 1172 | A1/6 | 127454 | 15 |
| BE 1176 | A1/6 | 127463 | 15 |
| BE 1180 | A1/6 | 127469 | 15 |
| BE 1184 | A1/6 | 127455 | 15 |
| BE 1188 | A1/6 | 127464 | 15 |
| BE 1192 | A1/6 | 127354 | 15 |
| BE 1196 | A1/6 | 127353 | 15 |
| BE 1200 | A1/6 | 127295 | 15 |
| BE 1204 | A1/7 | 007802 | 16 |
| BE 1208 | A1/7 | 007806 | 16 |
| BE 1212 | A1/7 | 127409 | 16 |
| BE 1216 | A1/8 | 007804 | 17 |
| BE 1220 | A1/8 | 007807 | 17 |
| BE 1303 | A1/9 | 127025 | 18 |
| BE 1307 | A1/9<br>A1/13 | 127026 | 18<br>26 |
| BE 1311 | A1/13 | 127018 | 26 |
| BE 1315 | A1/9 | 127029 | 18 |
| BE 1319 | A1/9<br>A1/13 | 127030 | 18<br>26 |
| BE 1323 | A1/13 | 127032 | 26 |
| BE 1327 | A1/9 | 127148 | 18 |
| BE 1331 | A1/10 | 140456 | 20 |
| BE 1335 | A1/10 | 140457 | 20 |
| BE 1339 | A1/10<br>A1/16 | 127399 | 20<br>32 |
| BE 1343 | A1/10 | 127401 | 20 |
| BE 1347 | A1/11 | 127388 | 23 |
| BE 1351 | A1/11 | 127458 | 23 |
| BE 1355 | A1/11 | 127389 | 23 |
| BE 1359 | A1/11 | 127467 | 23 |
| BE 1363 | A1/12 | 140460 | 25 |
| BE 1367 | A1/12<br>A1/18 | 127043 | 25<br>36 |

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| BE 1371 | A1/12 | 140462 | 25 |
| BE 1375 | A1/12 | 007823 | 25 |
| BE 1379 | A1/12 | 140463 | 25 |
| BE 1383 | A1/12 | 126956 | 25 |
| BE 1387 | A1/12 | 140465 | 25 |
| BE 1391 | A1/12 | 140466 | 25 |
| BE 1395 | A1/13 | 127017 | 26 |
| BE 1399 | A1/13 | 127163 | 26 |
| BE 1403 | A1/13 | 127019 | 26 |
| BE 1407 | A1/13 | 127031 | 26 |
| BE 1411 | A1/13 | 127164 | 26 |
| BE 1415 | A1/13 | 126007 | 26 |
| BE 1419 | A1/13 | 127468 | 26 |
| BE 1423 | A1/14 | 127450 | 28 |
| BE 1427 | A1/14 | 127196 | 29 |
| BE 1431 | A1/14 | 127465 | 29 |
| BE 1435 | A1/15 | 008956 | 30 |
| BE 1439 | A1/15 | 008957 | 30 |
| BE 1443 | A1/15 | 008958 | 30 |
| BE 1447 | A1/15 | 008953 | 30 |
| BE 1451 | A1/15 | 008954 | 30 |
| BE 1455 | A1/15 | 008955 | 30 |
| BE 1459 | A1/15 | 008952 | 30 |
| BE 1463 | A1/16 | 127402 | 32 |
| BE 1467 | A1/16 | 127405 | 32 |
| BE 1471 | A1/16 | 127407 | 32 |
| BE 1475 | A1/16 | 127403 | 32 |
| BE 1479 | A1/16 | 127406 | 32 |
| BE 1483 | A1/16 | 127408 | 32 |
| BE 1487 | A1/16 | 127404 | 32 |
| BE 1491 | A1/17 | 127392 | 34 |
| BE 1495 | A1/17 | 127395 | 34 |
| BE 1499 | A1/17 | 127397 | 34 |
| BE 1503 | A1/17 | 127393 | 34 |
| BE 1507 | A1/17 | 127396 | 34 |
| BE 1511 | A1/17 | 127398 | 34 |
| BE 1515 | A1/17 | 127394 | 34 |
| BE 1519 | A1/18 | 127041 | 36 |
| BE 1523 | A1/18 | 127083 | 36 |
| BE 1527 | A1/18 | 127042 | 36 |
| BE 1531 | A1/18 | 009000 | 36 |
| BE 1535 | A1/18 | 140438 | 36 |
| BE 1539 | A1/18 | 127044 | 37 |
| BE 1543 | A1/18 | 127082 | 37 |
| BE 1547 | A1/18 | 127045 | 37 |
| BE 1551 | A1/18 | 127290 | 37 |
| BE 1555 | A1/18 | 127014 | 37 |
| BE 1559 | A1/18 | 140439 | 37 |
| BE 1563 | A1/18 | 127336 | 37 |
| BE 1567 | A1/18 | 127046 | 37 |
| BE 1571 | A1/18 | 140437 | 37 |
| BE 1575 | A1/18 | 127047 | 37 |
| BE 1604 | A1/20 | 127481 | 40 |
| BE 1608 | A1/20 | 127482 | 40 |
| BE 1612 | A1/20 | 127485 | 40 |
| BE 1616 | A1/20 | 127390 | 41 |
| BE 1620 | A1/20 | 127483 | 41 |
| BE 1624 | A1/20 | 127466 | 41 |
| BE 1628 | A1/20 | 127391 | 41 |
| BE 1632 | A1/21 | 008979 | 42 |
| BE 1703 | A1/22 | 140472 | 45 |
| BE 1707 | A1/22 | 140469 | 45 |
| BE 1711 | A1/22 | 127162 | 45 |
| BE 1715 | A1/22 | 140476 | 46 |
| BE 1719 | A1/22 | 127446 | 46 |
| BE 1723 | A1/22 | 140455 | 46 |
| BE 1727 | A1/23 | 127198 | 49 |
| BE 1731 | A1/23 | 127199 | 49 |
| BE 1735 | A1/24 | 127412 | 51 |
| BE 1739 | A1/24 | 127447 | 51 |
| BE 1743 | A1/24 | 127410 | 51 |
| BE 1747 | A1/24 | 127413 | 51 |
| BE 1751 | A1/24 | 127448 | 51 |
| BE 1755 | A1/24 | 127411 | 51 |

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| BE 1759 | A1/25 | 127451 | 53 |
| BE 1763 | A1/25 | 127484 | 53 |
| BE 2004 | A1/26 | 127165 | 55 |
| BE 2008 | A1/26 | 140444 | 55 |
| BE 2012 | A1/26 | 140450 | 55 |
| BE 2016 | A1/26 | 140446 | 55 |
| BE 2020 | A1/26 | 140448 | 55 |
| BE 2024 | A1/26 | 140452 | 55 |
| BE 2028 | A1/26 | 140641 | 55 |
| BE 2032 | A1/26 | 127167 | 55 |
| BE 2036 | A1/26 | 127169 | 55 |
| BE 2040 | A1/26 | 127166 | 55 |
| BE 2044 | A1/26 | 140451 | 55 |
| BE 2048 | A1/26 | 140445 | 55 |
| BE 2052 | A1/26 | 140447 | 55 |
| BE 2056 | A1/26 | 140642 | 55 |
| BE 2060 | A1/26 | 140453 | 55 |
| BE 2064 | A1/26 | 008999 | 55 |
| BE 2068 | A1/26 | 127379 | 55 |
| BE 2072 | A1/26 | 127170 | 55 |
| BE 2076 | A1/26 | 127471 | 55 |
| BE 2080 | A1/26 | 127472 | 55 |
| BE 2084 | A1/27 | 140440 | 57 |
| BE 2088 | A1/27 | 140442 | 57 |
| BE 2092 | A1/27 | 140435 | 57 |
| BE 2096 | A1/27 | 140441 | 57 |
| BE 2100 | A1/27 | 140443 | 57 |
| BE 2104 | A1/27 | 140436 | 57 |
| BE 2108 | A1/27 | 140620 | 57 |
| BE 2112 | A1/27 | 127079 | 57 |
| BE 2116 | A1/28 | 127375 | 58 |
| BE 2120 | A1/28 | 140610 | 58 |
| BE 2124 | A1/28 | 140611 | 58 |
| BE 2128 | A1/28 | 140612 | 58 |
| BE 2132 | A1/28 | 140634 | 58 |
| BE 2136 | A1/28 | 127364 | 58 |
| BE 2140 | A1/28 | 140613 | 58 |
| BE 2144 | A1/28 | 140614 | 58 |
| BE 2148 | A1/28 | 140604 | 58 |
| BE 2152 | A1/28 | 127473 | 58 |
| BE 2156 | A1/28 | 127376 | 58 |
| BE 230 | F3/1 | 161172 | 387 |
| BE 230 | F3/2 | 161172 | 388 |
| BE 2303 | A1/30 | 007641 | 61 |
| BE 2307 | A1/30 | 007642 | 61 |
| BE 2311 | A1/30 | 007643 | 61 |
| BE 2315 | A1/30 | 007644 | 61 |
| BE 2319 | A1/30 | 007664 | 61 |
| BE 2323 | A1/30 | 008945 | 61 |
| BE 2327 | A1/30 | 008946 | 61 |
| BE 2331 | A1/30 | 008947 | 61 |
| BE 2335 | A1/31 | 008959 | 62 |
| BE 2339 | A1/31 | 008960 | 62 |
| BE 2343 | A1/31 | 008961 | 62 |
| BE 2347 | A1/31 | 008962 | 62 |
| BE 2351 | A1/31 | 127337 | 62 |
| BE 2355 | A1/31 | 008963 | 62 |
| BE 2359 | A1/31 | 127380 | 62 |
| BE 2363 | A1/31 | 127381 | 62 |
| BE 2404 | A1/32 | 127602 | 65 |
| BE 2408 | A1/32 | 127604 | 65 |
| BE 2412 | A1/32 | 127293 | 65 |
| BE 2416 | A1/32 | 127608 | 65 |
| BE 2420 | A1/33 | 127601 | 66 |
| BE 2424 | A1/33 | 127603 | 66 |
| BE 2428 | A1/33 | 127605 | 66 |
| BE 2432 | A1/33 | 127606 | 66 |
| BE 2436 | A1/33 | 127609 | 66 |
| BE 2440 | A1/34 | 126925 | 68 |
| BE 2444 | A1/34 | 127607 | 68 |
| BE 2448 | A1/34 | 127327 | 68 |
| BE 2452 | A1/34 | 127610 | 68 |
| BE 2456 | A1/35 | 127614 | 70 |
| BE 2460 | A1/35 | 127615 | 70 |

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| BE 2464 | A1/35 | 127613 | 70 |
| BE 2468 | A1/35 | 127616 | 71 |
| BE 2472 | A1/35 | 127617 | 71 |
| BE 3100 | A1/36 | 127418 | 73 |
| BE 3166 | A1/36 | 127480 | 73 |
| BE 3170 | A1/36 | 127421 | 73 |
| BE 3220 | A1/36 | 127426 | 73 |
| BE 3240 | A1/36 | 127429 | 73 |
| BE 3320 | A1/36 | 127432 | 73 |
| BE 3324 | A1/36 | 127355 | 73 |
| BE 3328 | A1/36 | 127356 | 73 |
| BE 3340 | A1/36 | 127435 | 73 |
| BE 3344 | A1/36 | 127345 | 73 |
| BE 3348 | A1/36 | 127346 | 73 |
| BE 3354 | A1/37 | 127419 | 74 |
| BE 3358 | A1/37 | 127424 | 74 |
| BE 3362 | A1/37 | 127430 | 74 |
| BE 3366 | A1/37 | 127422 | 74 |
| BE 3370 | A1/37 | 127427 | 74 |
| BE 3374 | A1/37 | 127433 | 74 |
| BE 3378 | A1/38 | 127420 | 75 |
| BE 3382 | A1/38 | 127425 | 75 |
| BE 3386 | A1/38 | 127431 | 75 |
| BE 3390 | A1/38 | 127423 | 75 |
| BE 3394 | A1/38 | 127428 | 75 |
| BE 3398 | A1/38 | 127434 | 75 |
| BE 4003 | A1/39 | 127416 | 76 |
| BE 4007 | A1/39 | 127414 | 76 |
| BE 4011 | A1/39 | 127417 | 76 |
| BE 4015 | A1/39 | 127415 | 76 |
| BE 4104 | A1/40 | 127369 | 77 |
| BE 4108 | A1/40 | 127370 | 77 |
| BE 4112 | A1/41 | 127384 | 78 |
| BE 4116 | A1/42 | 127357 | 79 |
| BE 4120 | A1/42 | 127358 | 79 |
| BE 4203 | A1/43 | 127622 | 80 |
| BE 4207 | A1/43 | 127612 | 80 |
| BE 4211 | A1/43 | 127623 | 80 |
| BE 4215 | A1/43 | 127624 | 80 |
| BE 4219 | A1/43 | 127625 | 80 |
| BE 4304 | A1/44 | 127476 | 82 |
| BE 4308 | A1/44 | 127475 | 82 |
| BE 4312 | A1/44 | 127477 | 82 |
| BE 4316 | A1/44 | 127474 | 82 |
| BE 4320 | A1/44 | 127478 | 82 |
| BE 4324 | A1/44 | 127479 | 82 |
| BE 4328 | A1/45 | 127611 | 84 |
| BE 4332 | A1/45 | 127618 | 84 |
| BE 4336 | A1/45 | 127621 | 84 |
| BE 4340 | A1/45 | 127619 | 84 |
| BE 4344 | A1/45 | 127620 | 84 |
| BF 1004 | A2/1 | 126906 | 86 |
| BF 1008 | A2/1 | 127172 | 86 |
| BF 1012 | A2/1 | 126907 | 86 |
| BF 1016 | A2/1 | 127173 | 86 |
| BF 1020 | A2/1 | 131643 | 86 |
| BF 1024 | A2/1 | 126903 | 86 |
| BF 1028 | A2/1 | 131660 | 86 |
| BF 1032 | A2/1 | 126904 | 86 |
| BF 1036 | A2/1 | 126905 | 86 |
| BF 1040 | A2/1 | 127365 | 86 |
| BF 1044 | A2/1 | 127366 | 86 |
| BF 1048 | A2/1 | 007842 | 86 |
| BF 1052 | A2/1 | 126935 | 87 |
| BF 1056 | A2/1 | 127089 | 87 |
| BF 1060 | A2/1 | 127270 | 87 |
| BF 1064 | A2/1 | 127076 | 87 |
| BF 1068 | A2/1 | 127034 | 87 |
| BF 1072 | A2/1 | 126911 | 88 |
| BF 1076 | A2/1 | 126912 | 88 |
| BF 1080 | A2/1 | 126913 | 88 |
| BF 1084 | A2/2 | 127217 | 90 |
| BF 1088 | A2/2 | 127218 | 90 |
| BF 1092 | A2/2 | 127323 | 90 |

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| BLO 01 | E1/3 | 990190 | 338 |
| BF 1096 | A2/3 | 127138 | 91 |
| BF 3003 | A2/4 | 127272 | 93 |
| BF 3007 | A2/4 | 127267 | 93 |
| BF 3011 | A2/4 | 007830 | 93 |
| BF 3015 | A2/4 | 131645 | 93 |
| BF 3019 | A2/4 | 127271 | 93 |
| BF 3023 | A2/4 | 127273 | 93 |
| BF 3027 | A2/4 | 008966 | 93 |
| BF 3031 | A2/4 | 127274 | 93 |
| BF 3035 | A2/5 | 008967 | 95 |
| BF 3039 | A2/5 | 127296 | 95 |
| BF 3043 | A2/5 | 007831 | 95 |
| BF 3047 | A2/5 | 007832 | 95 |
| BF 3051 | A2/5 | 007915 | 95 |
| BF 3055 | A2/5 | 007839 | 95 |
| BF 3059 | A2/5 | 007914 | 95 |
| BF 3063 | A2/5 | 007833 | 95 |
| BF 3067 | A2/5 | 127374 | 95 |
| BF 3071 | A2/6 | 008986 | 96 |
| BF 3075 | A2/6 | 007841 | 96 |
| BF 3079 | A2/6 | 127078 | 96 |
| BF 3083 | A2/6 | 127340 | 96 |
| BF 3087 | A2/7 | 127359 | 97 |
| BF 3091 | A2/7 | 127335 | 97 |
| BF 3095 | A2/7 | 127360 | 97 |
| BF 3099 | A2/7 | 127487 | 97 |
| BF 3103 | A2/7 | 127486 | 97 |
| BF 3107 | A2/8 | 127385 | 98 |
| BF 3111 | A2/8 | 127386 | 98 |
| BF 3115 | A2/8 | 127387 | 98 |
| BF 3119 | A2/8 | 127371 | 98 |
| BF 3123 | A2/8 | 127372 | 98 |
| BF 3127 | A2/8 | 127373 | 98 |
| BF 3131 | A2/9 | 127243 | 99 |
| BF 3135 | A2/9 | 127244 | 99 |
| BF 3139 | A2/9 | 127245 | 99 |
| BF 3143 | A2/11 | 126942 | 103 |
| BF 3147 | A2/11 | 127066 | 103 |
| BF 3151 | A2/11 | 127067 | 103 |
| BF 3155 | A2/11 | 127292 | 103 |
| BF 3159 | A2/11 | 126943 | 103 |
| BF 3163 | A2/11 | 126944 | 103 |
| BF 3167 | A2/11 | 127064 | 103 |
| BF 3171 | A2/11 | 127069 | 103 |
| BF 3175 | A2/11 | 127070 | 103 |
| BF 3179 | A2/11 | 127013 | 103 |
| BF 3183 | A2/11 | 127060 | 103 |
| BF 3187 | A2/11 | 127062 | 103 |
| BF 3191 | A2/11 | 127061 | 103 |
| BF 3195 | A2/11 | 127063 | 103 |
| BF 3199 | A2/11 | 007826 | 103 |
| BF 3203 | A2/11 | 007827 | 103 |
| BIANCA 12 | F3/1 | 161168 | 387 |
| BIANCA 230 | F3/2 | 161167 | 388 |
| CDT 202 | A2/20 | 127280 | 115 |
| CDT 205 | A2/20 | 127341 | 115 |
| CDT 206 | A2/20 | 127285 | 115 |
| CDT 207 | A2/20 | 127284 | 115 |
| CDT 208 | A2/20 | 127276 | 115 |
| CDT 209 | A2/20 | 127283 | 115 |
| CDT 210 | A2/20 | 127342 | 115 |
| CDT 212 | A2/20 | 127277 | 115 |
| CDT 214 | A2/20 | 127275 | 115 |
| CDT 216 | A2/20 | 007840 | 115 |
| CDT 220 | A2/20 | 127248 | 115 |
| CDT 203 | A2/20 | 127281 | 115 |
| CDT 225 | A2/20 | 127343 | 115 |
| CDT 232 | A2/20 | 127278 | 115 |
| CDT 235 | A2/20 | 127286 | 115 |
| CDT 240 | A2/20 | 127287 | 115 |
| CDT 245 | A2/20 | 127282 | 115 |
| CDT 246 | A2/20 | 127344 | 115 |
| CDT 250 | A2/20 | 127279 | 115 |
| CDT 430 | A2/20 | 127288 | 115 |
| CDT 460 | A2/20 | 127441 | 115 |
| CHR 3W | E8/1 | 140434 | 377 |
| CO 1004 | D1/1 | 144002 | 320 |
| CO 1008 | D1/1 | 144003 | 320 |
| CO 1012 | D1/1 | 144004 | 320 |
| CO 1016 | D1/1 | 140621 | 320 |
| CO 1020 | D1/1 | 144006 | 320 |
| CO 1024 | D1/1 | 144007 | 320 |
| CO 1028 | D1/1 | 140162 | 320 |
| CO 1032 | D1/1 | 140152 | 320 |
| CO 1036 | D1/2 | 140309 | 321 |
| CO 1040 | D1/2 | 144024 | 321 |
| CO 1044 | D1/2 | 144000 | 321 |
| CO 1048 | D1/2 | 144005 | 321 |
| CO 1052 | D1/2 | 144010 | 321 |
| CO 1056 | D1/2 | 144023 | 321 |
| CO 1060 | D1/2 | 144015 | 321 |
| CO 1064 | D1/2 | 144020 | 321 |
| CO 1068 | D1/2 | 140021 | 321 |
| CO 1072 | D1/2 | 144025 | 321 |
| CO 1076 | D1/2 | 140650 | 321 |
| CO 1080 | D1/2 | 140026 | 321 |
| CO 1084 | D1/2 | 140615 | 321 |
| CO 1088 | D1/2 | 140616 | 321 |
| CO 1092 | D1/2 | 140675 | 321 |
| CO 1096 | D1/2 | 140677 | 321 |
| CO 1100 | D1/2 | 140243 | 321 |
| CO 1104 | D1/2 | 140488 | 321 |
| CO 1108 | D1/2 | 140275 | 321 |
| CO 1112 | D1/2 | 140276 | 321 |
| CO 1116 | D1/2 | 140277 | 321 |
| CO 1120 | D1/2 | 140637 | 321 |
| CO 1124 | D1/2 | 140638 | 321 |
| CO 1128 | D1/2 | 140639 | 321 |
| CO 1132 | D1/2 | 140640 | 321 |
| CO 1136 | D1/3 | 140028 | 322 |
| CO 1140 | D1/3 | 140033 | 322 |
| CO 1144 | D1/3 | 140034 | 322 |
| CO 1148 | D1/3 | 140032 | 322 |
| CO 1152 | D1/3 | 140242 | 322 |
| CO 1156 | D1/3 | 140629 | 322 |
| CO 1160 | D1/3 | 140161 | 322 |
| CO 1164 | D1/4 | 140681 | 323 |
| CO 1168 | D1/4 | 140682 | 323 |
| CO 1172 | D1/4 | 140683 | 323 |
| CO 1176 | D1/4 | 140684 | 323 |
| CO 1180 | D1/5 | 140685 | 323 |
| CO 1184 | D1/5 | 140686 | 323 |
| CO 1188 | D1/5 | 140687 | 323 |
| CO 1192 | D1/5 | 140649 | 323 |
| CO 1196 | D1/5 | 140645 | 323 |
| CO 1200 | D1/6 | 140606 | 324 |
| CO 1204 | D1/6 | 140607 | 324 |
| CO 1208 | D1/6 | 140250 | 324 |
| CO 1212 | D1/6 | 140139 | 324 |
| CO 1216 | D1/6 | 140141 | 324 |
| CO 1220 | D1/6 | 140039 | 324 |
| CO 1224 | D1/6 | 140018 | 324 |
| CO 1228 | D1/6 | 140037 | 324 |
| CO 1232 | D1/6 | 140623 | 324 |
| CO 1236 | D1/7 | 140241 | 325 |
| CO 1240 | D1/7 | 144012 | 325 |
| CO 1244 | D1/7 | 144026 | 325 |
| CO 1248 | D1/7 | 144008 | 325 |
| CO 1252 | D1/7 | 144016 | 325 |
| CO 1256 | D1/7 | 144009 | 325 |
| CO 1260 | D1/7 | 144014 | 325 |
| CO 1264 | D1/7 | 140149 | 325 |
| CO 1268 | D1/7 | 140019 | 325 |
| CO 1272 | D1/7 | 140038 | 325 |
| CO 1276 | D1/8 | 144027 | 326 |
| CO 1280 | D1/8 | 144028 | 326 |
| CO 1284 | D1/8 | 140017 | 326 |
| CO 1288 | D1/8 | 140653 | 326 |
| CO 1292 | D1/8 | 140144 | 326 |
| CO 1296 | D1/8 | 140027 | 326 |
| CO 1300 | D1/8 | 140587 | 326 |
| CO 1304 | D1/8 | 140588 | 326 |
| CO 1308 | D1/9 | 144066 | 327 |
| CO 1312 | D1/9 | 144062 | 327 |
| CO 1316 | D1/9 | 144063 | 327 |
| CO 1320 | D1/9 | 140648 | 327 |
| CO 1324 | D1/10 | 144060 | 327 |
| CO 1328 | D1/10 | 144065 | 327 |
| CO 1332 | D1/10 | 144068 | 327 |
| CO 1336 | D1/10 | 144067 | 327 |
| CO 1340 | D1/10 | 144061 | 327 |
| CO 1344 | D1/10 | 144064 | 327 |
| CO 1348 | D1/10 | 140151 | 327 |
| CO 1352 | D1/10 | 140174 | 327 |
| CO 2603 | D2/1 | 144013 | 328 |
| CO 2607 | D2/1 | 144017 | 328 |
| CO 2611 | D2/1 | 144018 | 328 |
| CO 2615 | D2/1 | 144019 | 328 |
| CO 2619 | D2/2 | 140564 | 329 |
| CO 2623 | D2/2 | 140489 | 329 |
| CO 2627 | D2/2 | 140490 | 329 |
| CO 2631 | D2/2 | 140491 | 329 |
| CO 2635 | D2/2 | 140492 | 329 |
| CO 2639 | D2/2 | 140493 | 329 |
| CO 2643 | D2/2 | 140624 | 329 |
| CO 2647 | D2/2 | 140586 | 329 |
| CO 2651 | D2/3 | 140678 | 330 |
| CO 2655 | D2/3 | 140688 | 330 |
| CO 2659 | D2/3 | 140679 | 330 |
| CO 2663 | D2/3 | 140680 | 330 |
| CO 2667 | D2/4 | 140494 | 331 |
| CO 2671 | D2/4 | 140495 | 331 |
| CO 2675 | D2/4 | 140497 | 331 |
| CO 2679 | D2/4 | 140498 | 331 |
| CO 2683 | D2/4 | 140499 | 331 |
| CO 2687 | D2/4 | 140503 | 331 |
| CO 2691 | D2/4 | 140504 | 331 |
| CO 2695 | D2/4 | 140518 | 331 |
| CO 2699 | D2/4 | 140636 | 331 |
| CO 2703 | D2/4 | 140592 | 331 |
| CO 2707 | D2/5 | 140519 | 332 |
| CO 2711 | D2/5 | 140521 | 332 |
| CO 2715 | D2/5 | 140522 | 332 |
| CO 2719 | D2/5 | 140665 | 332 |
| CO 2723 | D2/5 | 140523 | 332 |
| CO 2727 | D2/5 | 140524 | 332 |
| CO 2731 | D2/5 | 140563 | 332 |
| CO 2735 | D2/6 | 140689 | 333 |
| CV003 | B1/21 | 180166 | 138 |
| CV004 | B1/21 | 180167 | 138 |
| CV005 | B1/21 | 180335 | 138 |
| CV007 | B1/21 | 180169 | 138 |
| CV008 | B1/21 | 180336 | 138 |
| CV009 | B1/21 | 180337 | 138 |
| CV010 | B1/21 | 180338 | 138 |
| CV016 | B1/20 | 180001 | 137 |
| CV020 | B1/20 | 180068 | 137 |
| CV021 | B1/20 | 180406 | 137 |
| CV022 | B1/20 | 180396 | 137 |
| CV023 | B1/20 | 180397 | 137 |
| CV026 | B1/20 | 180483 | 137 |
| CV027 | B1/20 | 180484 | 137 |
| CV030RGB | B1/21 | 180124 | 138 |
| CV060RGB | B1/21 | 180125 | 138 |
| CVS01 | B1/21 | 180052 | 138 |
| CVS02 | B1/21 | 180053 | 138 |
| CVS03 | B1/21 | 180061 | 138 |
| CVS04 | B1/21 | 180063 | 138 |
| CVS22 | B1/20 | 180401 | 137 |
| D 500 V | E8/1 | 140603 | 377 |
| DO 1003 | C1/1 | 007808 | 144 |
| DO 1007 | C1/2 | 127011 | 145 |
| DO 1011 | C1/3 | 127230 | 145 |
| DO 1015 | C1/3 | 127231 | 145 |
| DO 1019 | C1/4 | 131625 | 146 |
| DO 1023 | C1/4 | 127311 | 146 |
| DO 1027 | C1/4 | 008786 | 146 |
| DO 1031 | C1/5 | 127177 | 147 |
| DO 1035 | C1/5 | 127178 | 147 |
| DO 1039 | C1/6 | 127179 | 148 |
| DO 1043 | C1/6 | 127180 | 148 |
| DO 1047 | C1/7 | 007620 | 149 |
| DO 1051 | C1/7 | 127181 | 149 |
| DO 1055 | C1/8 | 126996 | 150 |
| DO 1059 | C1/8 | 126997 | 150 |
| DO 1063 | C1/9 | 127215 | 151 |
| DO 1067 | C1/9 | 127216 | 151 |
| DO 1071 | C1/10 | 127213 | 151 |
| DO 1075 | C1/10 | 127214 | 151 |
| DO 1079 | C1/11 | 008992 | 152 |
| DO 1083 | C1/12 | 127504 | 153 |
| DO 1087 | C1/11 | 008993 | 152 |
| DO 1091 | C1/12 | 127503 | 153 |
| DO 1095 | C1/13 | 126999 | 154 |
| DO 1099 | C1/13 | 127174 | 154 |
| DO 1103 | C1/14 | 127228 | 155 |
| DO 1107 | C1/14 | 127229 | 155 |
| DO 1111 | C1/15 | 127232 | 156 |
| DO 1115 | C1/15 | 127059 | 156 |
| DO 1119 | C1/15 | 127233 | 156 |
| DO 1123 | C1/15 | 127234 | 156 |
| DO 1127 | C1/16 | 007917 | 157 |
| DO 1131 | C1/16 | 127377 | 157 |
| DO 1135 | C1/17 | 126994 | 158 |
| DO 1139 | C1/17 | 126995 | 158 |
| DO 1143 | C1/18 | 127182 | 159 |
| DO 1147 | C1/18 | 127183 | 159 |
| DO 1151 | C1/19 | 007799 | 160 |
| DO 1155 | C1/19 | 007619 | 160 |
| DO 1159 | C1/20 | 131620 | 161 |
| DO 1163 | C1/20 | 131622 | 161 |
| DO 1167 | C1/21 | 127235 | 162 |
| DO 1171 | C1/21 | 127236 | 162 |
| DO 1175 | C1/22 | 127015 | 163 |
| DO 1179 | C1/23 | 127010 | 164 |
| DO 1183 | C1/23 | 127185 | 164 |
| DO 1187 | C1/23 | 127119 | 164 |
| DO 1191 | C1/24 | 126917 | 165 |
| DO 1195 | C1/24 | 127184 | 165 |
| DO 1199 | C1/25 | 127240 | 166 |
| DO 1203 | C1/26 | 127193 | 167 |
| DO 1207 | C1/26 | 127194 | 167 |
| DO 1211 | C1/26 | 008968 | 167 |
| DO 1215 | C1/26 | 127252 | 167 |
| DO 1219 | C1/27 | 126957 | 168 |
| DO 1223 | C1/27 | 131621 | 168 |
| DO 1227 | C1/28 | 127249 | 169 |
| DO 1231 | C1/28 | 126533 | 169 |
| DO 1235 | C1/28 | 126000 | 169 |
| DO 1239 | C1/28 | 126006 | 169 |
| DO 1243 | C1/29 | 127303 | 170 |
| DO 1247 | C1/29 | 127253 | 170 |
| DO 1251 | C1/30 | 127221 | 171 |
| DO 1255 | C1/30 | 127222 | 171 |
| DO 1259 | C1/30 | 127223 | 171 |
| DO 1263 | C1/31 | 127186 | 172 |
| DO 1267 | C1/31 | 127187 | 172 |
| DO 1271 | C1/31 | 127188 | 172 |
| DO 1275 | C1/32 | 127003 | 173 |
| DO 1279 | C1/32 | 127004 | 173 |
| DO 1283 | C1/32 | 127005 | 173 |
| DO 1287 | C1/33 | 007639 | 174 |
| DO 1291 | C1/34 | 127224 | 175 |
| DO 1295 | C1/34 | 127225 | 175 |
| DO 1299 | C1/34 | 127226 | 175 |

## INDEX - référence / *INDEX - reference*

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| DO 1303 | C1/34 | 127212 | 175 |
| DO 1307 | C1/35 | 127189 | 176 |
| DO 1311 | C1/35 | 127190 | 176 |
| DO 1315 | C1/35 | 127191 | 176 |
| DO 1319 | C1/35 | 127192 | 176 |
| DO 1323 | C1/36 | 127006 | 177 |
| DO 1327 | C1/36 | 127007 | 177 |
| DO 1331 | C1/36 | 127001 | 177 |
| DO 1335 | C1/36 | 127002 | 177 |
| DO 1339 | C1/37 | 127074 | 178 |
| DO 1343 | C1/37 | 127075 | 178 |
| DO 1347 | C1/38 | 126958 | 179 |
| DO 1351 | C1/38 | 127239 | 179 |
| DO 1355 | C1/39 | 126947 | 180 |
| DO 1359 | C1/39 | 127237 | 180 |
| DO 1363 | C1/39 | 127238 | 180 |
| DO 2104 | C2/1 | 126880 | 181 |
| DO 2108 | C2/2 | 140369 | 183 |
| DO 2112 | C2/2 | 140370 | 183 |
| DO 2116 | C2/2 | 140371 | 183 |
| DO 2120 | C2/2 | 140372 | 183 |
| DO 2124 | C2/2 | 140373 | 183 |
| DO 2128 | C2/2 | 140374 | 183 |
| DO 2132 | C2/2 | 140579 | 183 |
| DO 2136 | C2/2 | 140375 | 183 |
| DO 2140 | C2/2<br>C2/12 | 140325 | 183<br>195 |
| DO 2144 | C2/2<br>C2/12 | 140326 | 183<br>195 |
| DO 2148 | C2/2<br>C2/12 | 140327 | 183<br>195 |
| DO 2152 | C2/2<br>C2/12 | 140222 | 183<br>195 |
| DO 2156 | C2/2<br>C2/12 | 140223 | 183<br>195 |
| DO 2160 | C2/2<br>C2/12 | 140224 | 183<br>195 |
| DO 2164 | C2/2<br>C2/9<br>C2/14<br>C2/19 | 140188 | 183<br>190<br>198<br>204 |
| DO 2168 | C2/2<br>C2/14 | 140050 | 183<br>198 |
| DO 2172 | C2/2<br>C2/14 | 140051 | 183<br>198 |
| DO 2176 | C2/2<br>C2/9<br>C2/14<br>C2/19 | 140184 | 183<br>190<br>198<br>204 |
| DO 2180 | C2/2<br>C2/14 | 140053 | 183<br>198 |
| DO 2184 | C2/2<br>C2/14 | 140054 | 183<br>198 |
| DO 2188 | C2/2<br>C2/14 | 140046 | 183<br>198 |
| DO 2192 | C2/2<br>C2/14 | 140044 | 183<br>198 |
| DO 2196 | C2/2<br>C2/14 | 140291 | 183<br>198 |
| DO 2200 | C2/2<br>C2/14 | 140292 | 183<br>198 |
| DO 2204 | C2/3 | 140659 | 184 |
| DO 2208 | C2/3 | 140667 | 184 |
| DO 2212 | C2/3 | 140664 | 184 |
| DO 2216 | C2/3<br>C2/18 | 140203 | 184<br>203 |
| DO 2220 | C2/3<br>C2/16 | 140609 | 184<br>201 |
| DO 2224 | C2/3<br>C2/16 | 140591 | 184<br>201 |
| DO 2228 | C2/4 | 126981 | 185 |
| DO 2232 | C2/5 | 127052 | 185 |
| DO 2236 | C2/6 | 126978 | 185 |
| DO 2240 | C2/6 | 127268 | 185 |
| DO 2244 | C2/7 | 140300 | 187 |
| DO 2248 | C2/7 | 140301 | 187 |
| DO 2252 | C2/7 | 140302 | 187 |
| DO 2256 | C2/7 | 140303 | 187 |
| DO 2260 | C2/7 | 140304 | 187 |
| DO 2264 | C2/7 | 140305 | 187 |
| DO 2268 | C2/7 | 140306 | 187 |
| DO 2272 | C2/7 | 140307 | 187 |
| DO 2276 | C2/7 | 140308 | 187 |
| DO 2280 | C2/8 | 140336 | 189 |
| DO 2284 | C2/8 | 140337 | 189 |
| DO 2288 | C2/8 | 140338 | 189 |
| DO 2292 | C2/8 | 140339 | 189 |
| DO 2296 | C2/8 | 140340 | 189 |
| DO 2300 | C2/8 | 140341 | 189 |
| DO 2304 | C2/8 | 140342 | 189 |
| DO 2308 | C2/8 | 140343 | 189 |
| DO 2312 | C2/8 | 140344 | 189 |
| DO 2316 | C2/8<br>C2/12 | 140345 | 189<br>195 |
| DO 2320 | C2/8<br>C2/12 | 140225 | 189<br>195 |
| DO 2324 | C2/8 | 140346 | 189 |
| DO 2328 | C2/8 | 140347 | 189 |
| DO 2332 | C2/8 | 140348 | 189 |
| DO 2336 | C2/8 | 140349 | 189 |
| DO 2340 | C2/8 | 140350 | 189 |
| DO 2344 | C2/8 | 140351 | 189 |
| DO 2348 | C2/8 | 140352 | 189 |
| DO 2352 | C2/8 | 140353 | 189 |
| DO 2356 | C2/8 | 140354 | 189 |
| DO 2360 | C2/9<br>C2/13 | 141118 | 190<br>197 |
| DO 2364 | C2/9<br>C2/19 | 140210 | 190<br>204 |
| DO 2368 | C2/9<br>C2/19 | 140159 | 190<br>204 |
| DO 2372 | C2/9<br>C2/19 | 140200 | 190<br>204 |
| DO 2376 | C2/9<br>C2/19 | 140289 | 190<br>204 |
| DO 2380 | C2/9<br>C2/19 | 140290 | 190<br>204 |
| DO 2384 | C2/9<br>C2/14<br>C2/19 | 140043 | 190<br>198<br>204 |
| DO 2388 | C2/9<br>C2/14<br>C2/19 | 140164 | 190<br>198<br>204 |
| DO 2392 | C2/10 | 140097 | 191 |
| DO 2396 | C2/10 | 142603 | 191 |
| DO 2400 | C2/10 | 142602 | 191 |
| DO 2404 | C2/11 | 140000 | 193 |
| DO 2408 | C2/11 | 140005 | 193 |
| DO 2412 | C2/11 | 140010 | 193 |
| DO 2416 | C2/11 | 140011 | 193 |
| DO 2420 | C2/11 | 140020 | 193 |
| DO 2424 | C2/11 | 140030 | 193 |
| DO 2428 | C2/11 | 140029 | 193 |
| DO 2432 | C2/11 | 140031 | 193 |
| DO 2436 | C2/11 | 140035 | 193 |
| DO 2440 | C2/11 | 140040 | 193 |
| DO 2444 | C2/11 | 140041 | 193 |
| DO 2448 | C2/11 | 140012 | 193 |
| DO 2452 | C2/11 | 140106 | 193 |
| DO 2456 | C2/11 | 140107 | 193 |
| DO 2460 | C2/11 | 140109 | 193 |
| DO 2464 | C2/11 | 140113 | 193 |
| DO 2468 | C2/11 | 140114 | 193 |
| DO 2472 | C2/11 | 140134 | 193 |
| DO 2476 | C2/11 | 140133 | 193 |
| DO 2480 | C2/12 | 140316 | 195 |
| DO 2484 | C2/12 | 140317 | 195 |
| DO 2488 | C2/12 | 140318 | 195 |
| DO 2492 | C2/12 | 140319 | 195 |
| DO 2496 | C2/12 | 140320 | 195 |
| DO 2500 | C2/12 | 140288 | 195 |
| DO 2504 | C2/12 | 140226 | 195 |
| DO 2508 | C2/12 | 140227 | 195 |
| DO 2512 | C2/12 | 140321 | 195 |
| DO 2516 | C2/12 | 140322 | 195 |
| DO 2520 | C2/12 | 140323 | 195 |
| DO 2524 | C2/12 | 140324 | 195 |
| DO 2528 | C2/12 | 140331 | 195 |
| DO 2532 | C2/12 | 140332 | 195 |
| DO 2536 | C2/12 | 140230 | 195 |
| DO 2540 | C2/12 | 140228 | 195 |
| DO 2544 | C2/12 | 140229 | 195 |
| DO 2548 | C2/12 | 140328 | 195 |
| DO 2552 | C2/12 | 140329 | 195 |
| DO 2556 | C2/12 | 140330 | 195 |
| DO 2560 | C2/13 | 124524 | 197 |
| DO 2564 | C2/13 | 124526 | 197 |
| DO 2568 | C2/13 | 124528 | 197 |
| DO 2572 | C2/13 | 142500 | 197 |
| DO 2576 | C2/15<br>C2/20 | 140231 | 199<br>205 |
| DO 2580 | C2/15<br>C2/20 | 140235 | 199<br>205 |
| DO 2584 | C2/15<br>C2/20 | 140296 | 199<br>205 |
| DO 2588 | C2/15<br>C2/20 | 140297 | 199<br>205 |
| DO 2592 | C2/15 | 140298 | 199 |
| DO 2596 | C2/15 | 140299 | 199 |
| DO 2600 | C2/16 | 140176 | 201 |
| DO 2604 | C2/16 | 140175 | 201 |
| DO 2608 | C2/16 | 140666 | 201 |
| DO 2612 | C2/16 | 140310 | 201 |
| DO 2616 | C2/16 | 140311 | 201 |
| DO 2620 | C2/16 | 140180 | 201 |
| DO 2624 | C2/16 | 140312 | 201 |
| DO 2628 | C2/16 | 140186 | 201 |
| DO 2632 | C2/16 | 140185 | 201 |
| DO 2636 | C2/16 | 140157 | 201 |
| DO 2640 | C2/16<br>C3/2 | 140183 | 201<br>249 |
| DO 2644 | C2/16<br>C3/2 | 140190 | 201<br>249 |
| DO 2648 | C2/16<br>C3/2 | 140158 | 201<br>249 |
| DO 2652 | C2/16 | 140166 | 201 |
| DO 2656 | C2/16 | 140192 | 201 |
| DO 2660 | C2/16 | 140171 | 201 |
| DO 2664 | C2/16<br>C3/2 | 140187 | 201<br>249 |
| DO 2668 | C2/16<br>C3/2 | 140595 | 201<br>249 |
| DO 2672 | C2/16<br>C3/2 | 140315 | 201<br>249 |
| DO 2676 | C2/16<br>C2/41 | 140608 | 201<br>192 |
| DO 2680 | C2/16 | 140584 | 201 |
| DO 2684 | C2/18 | 140173 | 203 |
| DO 2688 | C2/18 | 140279 | 203 |
| DO 2692 | C2/18 | 140209 | 203 |
| DO 2696 | C2/18 | 140213 | 203 |
| DO 2700 | C2/18 | 140211 | 203 |
| DO 2704 | C2/18 | 140206 | 203 |
| DO 2708 | C2/18 | 140204 | 203 |
| DO 2712 | C2/18 | 140249 | 203 |
| DO 2716 | C2/18 | 140197 | 203 |
| DO 2720 | C2/18 | 140201 | 203 |
| DO 2724 | C2/18 | 140198 | 203 |
| DO 2728 | C2/17 | 140191 | 202 |
| DO 2732 | C2/17 | 140189 | 202 |
| DO 2736 | C2/17 | 140178 | 202 |
| DO 2740 | C2/17 | 140177 | 202 |
| DO 2744 | C2/17 | 140219 | 202 |
| DO 2748 | C2/17 | 140293 | 202 |
| DO 2752 | C2/17 | 140182 | 202 |
| DO 2756 | C2/17 | 140181 | 202 |
| DO 2760 | C2/17 | 140163 | 202 |
| DO 2764 | C2/17 | 140294 | 202 |
| DO 2768 | C2/17 | 140295 | 202 |
| DO 2772 | C2/19<br>C2/41 | 142504 | 204<br>224 |
| DO 2776 | C2/19<br>C2/41 | 141116 | 204<br>224 |
| DO 2780 | C2/19<br>C2/51 | 141110 | 204<br>237 |
| DO 2784 | C2/20 | 140232 | 205 |
| DO 2788 | C2/20 | 140233 | 205 |
| DO 2792 | C2/20 | 140234 | 205 |
| DO 2796 | C2/20<br>C2/23 | 140024 | 205<br>209 |
| DO 2800 | C2/20<br>C2/23 | 140376 | 205<br>209 |
| DO 2804 | C2/21 | 142600 | 206 |
| DO 2808 | C2/21 | 142605 | 206 |
| DO 2812 | C2/21 | 142610 | 206 |
| DO 2816 | C2/21 | 140074 | 206 |
| DO 2820 | C2/21 | 140101 | 206 |
| DO 2824 | C2/21 | 140102 | 206 |
| DO 2828 | C2/21 | 140377 | 206 |
| DO 2832 | C2/21 | 140098 | 206 |
| DO 2836 | C2/21 | 140378 | 206 |
| DO 2840 | C2/21 | 140048 | 206 |
| DO 2844 | C2/21 | 140061 | 206 |
| DO 2848 | C2/21 | 140062 | 206 |
| DO 2852 | C2/21 | 142617 | 206 |
| DO 2856 | C2/21 | 142618 | 206 |
| DO 2860 | C2/22 | 140384 | 207 |
| DO 2864 | C2/22 | 140385 | 207 |
| DO 2868 | C2/22 | 140386 | 207 |
| DO 2872 | C2/22 | 143501 | 207 |
| DO 2876 | C2/22 | 143500 | 207 |
| DO 2880 | C2/22 | 143505 | 207 |
| DO 2884 | C2/22 | 143506 | 207 |
| DO 2888 | C2/22 | 140063 | 207 |
| DO 2892 | C2/22 | 140064 | 207 |
| DO 2896 | C2/22 | 140254 | 207 |
| DO 2900 | C2/22 | 143502 | 207 |
| DO 2904 | C2/22 | 140047 | 207 |
| DO 2908 | C2/22 | 142604 | 207 |
| DO 2912 | C2/22 | 142607 | 207 |
| DO 2916 | C2/23 | 140379 | 209 |
| DO 2920 | C2/23 | 140380 | 209 |
| DO 2924 | C2/23<br>C3/2 | 140022 | 209<br>249 |
| DO 2928 | C2/23<br>C3/2 | 140381 | 209<br>249 |
| DO 2932 | C2/23<br>C3/2 | 140382 | 209<br>249 |
| DO 2936 | C2/23<br>C3/2 | 140383 | 209<br>249 |
| DO 2940 | C2/24 | 143511 | 209 |
| DO 2944 | C2/24 | 143520 | 209 |
| DO 2948 | C2/24 | 143521 | 209 |
| DO 2952 | C2/24 | 143522 | 209 |
| DO 2956 | C2/24 | 143523 | 209 |
| DO 2960 | C2/24 | 143524 | 209 |
| DO 2964 | C2/25 | 126882 | 210 |
| DO 2968 | C2/25 | 126881 | 210 |
| DO 2972 | C2/26 | 126883 | 211 |
| DO 2976 | C2/26<br>C2/27 | 127105 | 211<br>213 |
| DO 2980 | C2/27 | 127092 | 213 |
| DO 2984 | C2/27 | 127091 | 213 |
| DO 2988 | C2/27 | 127090 | 213 |
| DO 2992 | C2/27 | 127094 | 213 |
| DO 2996 | C2/27 | 127093 | 213 |
| DO 3000 | C2/27 | 127095 | 213 |
| DO 3004 | C2/27 | 126955 | 213 |
| DO 3008 | C2/27 | 127096 | 213 |
| DO 3012 | C2/27 | 127097 | 213 |
| DO 3016 | C2/27 | 127100 | 213 |
| DO 3020 | C2/27 | 127099 | 213 |
| DO 3024 | C2/27 | 126953 | 213 |
| DO 3028 | C2/27 | 127098 | 213 |
| DO 3032 | C2/27 | 127102 | 213 |
| DO 3036 | C2/27 | 127104 | 213 |
| DO 3040 | C2/27 | 126909 | 213 |
| DO 3044 | C2/27 | 126954 | 213 |
| DO 3048 | C2/27 | 126879 | 213 |
| DO 3052 | C2/27 | 126889 | 213 |
| DO 3056 | C2/27 | 127106 | 213 |
| DO 3060 | C2/28 | 144421 | 214 |
| DO 3064 | C2/28 | 144417 | 214 |
| DO 3068 | C2/28 | 144420 | 214 |
| DO 3072 | C2/28 | 144418 | 214 |
| DO 3076 | C2/29 | 140006 | 215 |
| DO 3080 | C2/30 | 140619 | 215 |
| DO 3084 | C2/31 | 140625 | 216 |
| DO 3088 | C2/32 | 140252 | 217 |
| DO 3092 | C2/32 | 140253 | 217 |
| DO 3096 | C2/32 | 140643 | 217 |
| DO 3100 | C2/33 | 140193 | 217 |
| DO 3104 | C2/33 | 140215 | 217 |
| DO 3108 | C2/33 | 140247 | 217 |

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| DO 3112 | C2/33 | 140194 | 217 |
| DO 3116 | C2/33 | 140217 | 217 |
| DO 3120 | C2/34 | 140365 | 218 |
| DO 3124 | C2/34 | 140366 | 218 |
| DO 3128 | C2/35 | 140257 | 219 |
| DO 3132 | C2/35 | 140255 | 219 |
| DO 3136 | C2/35 | 140256 | 219 |
| DO 3140 | C2/35 | 140581 | 219 |
| DO 3144 | C2/35 | 140258 | 219 |
| DO 3148 | C2/35<br>C2/45 | 140167 | 219<br>229 |
| DO 3152 | C2/35<br>C2/45 | 140259 | 219<br>229 |
| DO 3156 | C2/35<br>C2/45 | 140260 | 219<br>229 |
| DO 3160 | C2/36 | 140622 | 219 |
| DO 3164 | C2/36 | 127512 | 219 |
| DO 3168 | C2/36<br>C2/49 | 140121 | 219<br>235 |
| DO 3172 | C2/36<br>C2/49 | 140136 | 219<br>235 |
| DO 3176 | C2/37 | 126985 | 220 |
| DO 3180 | C2/38 | 127088 | 220 |
| DO 3184 | C2/39 | 140425 | 221 |
| DO 3188 | C2/39 | 140426 | 221 |
| DO 3192 | C2/39 | 140427 | 221 |
| DO 3196 | C2/39 | 140428 | 221 |
| DO 3200 | C2/39 | 140429 | 221 |
| DO 3204 | C2/39 | 140430 | 221 |
| DO 3208 | C2/39 | 140431 | 221 |
| DO 3212 | C2/39 | 140432 | 221 |
| DO 3216 | C2/39 | 140433 | 221 |
| DO 3220 | C2/40 | 140390 | 223 |
| DO 3224 | C2/40 | 140391 | 223 |
| DO 3228 | C2/40 | 140392 | 223 |
| DO 3232 | C2/40 | 140393 | 223 |
| DO 3236 | C2/40 | 140394 | 223 |
| DO 3240 | C2/40 | 140395 | 223 |
| DO 3244 | C2/40<br>C2/42 | 140267 | 223<br>225 |
| DO 3248 | C2/40<br>C2/42 | 140261 | 223<br>225 |
| DO 3252 | C2/40<br>C2/42 | 140262 | 223<br>225 |
| DO 3256 | C2/40 | 140396 | 223 |
| DO 3260 | C2/40 | 140569 | 223 |
| DO 3264 | C2/40 | 140397 | 223 |
| DO 3268 | C2/40 | 140398 | 223 |
| DO 3272 | C2/40 | 140399 | 223 |
| DO 3276 | C2/40 | 140400 | 223 |
| DO 3280 | C2/40 | 140401 | 223 |
| DO 3284 | C2/40 | 140402 | 223 |
| DO 3288 | C2/40 | 140403 | 223 |
| DO 3292 | C2/40 | 140404 | 223 |
| DO 3296 | C2/40 | 140405 | 223 |
| DO 3300 | C2/41<br>C2/47<br>C2/51 | 140140 | 224<br>232<br>237 |
| DO 3304 | C2/41<br>C2/51 | 140145 | 224<br>237 |
| DO 3308 | C2/41<br>C2/51 | 140132 | 224<br>237 |
| DO 3312 | C2/41<br>C2/47<br>C2/51 | 140129 | 224<br>232<br>237 |
| DO 3316 | C2/41<br>C2/51 | 140146 | 224<br>237 |
| DO 3320 | C2/41<br>C2/51 | 140154 | 224<br>237 |
| DO 3324 | C2/42 | 140266 | 225 |
| DO 3328 | C2/42 | 140263 | 225 |
| DO 3332 | C2/42 | 140264 | 225 |
| DO 3336 | C2/42 | 140265 | 225 |
| DO 3340 | C2/43 | 140068 | 226 |
| DO 3344 | C2/43 | 140069 | 226 |
| DO 3348 | C2/43 | 140077 | 226 |
| DO 3352 | C2/44 | 140055 | 227 |
| DO 3356 | C2/44 | 140057 | 227 |
| DO 3360 | C2/44 | 140060 | 227 |
| DO 3364 | C2/44 | 140056 | 227 |
| DO 3368 | C2/44 | 140089 | 227 |
| DO 3372 | C2/44 | 140065 | 227 |
| DO 3376 | C2/44 | 140070 | 227 |
| DO 3380 | C2/44 | 140071 | 227 |
| DO 3384 | C2/44 | 140066 | 227 |
| DO 3388 | C2/44 | 140147 | 227 |
| DO 3392 | C2/44 | 140148 | 227 |
| DO 3396 | C2/45 | 140406 | 229 |
| DO 3400 | C2/45 | 140407 | 229 |
| DO 3404 | C2/45 | 140408 | 229 |
| DO 3408 | C2/45 | 140409 | 229 |
| DO 3412 | C2/45 | 140410 | 229 |
| DO 3416 | C2/45 | 140411 | 229 |
| DO 3420 | C2/45 | 140169 | 229 |
| DO 3424 | C2/45 | 140412 | 229 |
| DO 3428 | C2/45 | 140413 | 229 |
| DO 3432 | C2/45 | 140168 | 229 |
| DO 3436 | C2/45 | 140574 | 229 |
| DO 3440 | C2/45 | 140573 | 229 |
| DO 3444 | C2/45 | 140414 | 229 |
| DO 3448 | C2/45 | 140415 | 229 |
| DO 3452 | C2/45 | 140416 | 229 |
| DO 3456 | C2/45 | 140417 | 229 |
| DO 3460 | C2/45 | 140418 | 229 |
| DO 3464 | C2/45 | 140419 | 229 |
| DO 3468 | C2/45 | 140420 | 229 |
| DO 3472 | C2/45 | 140421 | 229 |
| DO 3476 | C2/46<br>C2/51 | 142508 | 231<br>237 |
| DO 3480 | C2/46<br>C2/51 | 141117 | 231<br>237 |
| DO 3484 | C2/46 | 124519 | 231 |
| DO 3488 | C2/46 | 124527 | 231 |
| DO 3492 | C2/46 | 124529 | 231 |
| DO 3496 | C2/46 | 142505 | 231 |
| DO 3500 | C2/47 | 140080 | 232 |
| DO 3504 | C2/47 | 140049 | 232 |
| DO 3508 | C2/47 | 140090 | 232 |
| DO 3512 | C2/47 | 140091 | 232 |
| DO 3516 | C2/47 | 140092 | 232 |
| DO 3520 | C2/47 | 140093 | 232 |
| DO 3524 | C2/47 | 140094 | 232 |
| DO 3528 | C2/48 | 143516 | 233 |
| DO 3532 | C2/48 | 143515 | 233 |
| DO 3536 | C2/48 | 143510 | 233 |
| DO 3540 | C2/49 | 140095 | 235 |
| DO 3544 | C2/49 | 140100 | 235 |
| DO 3548 | C2/49 | 140096 | 235 |
| DO 3552 | C2/49 | 140389 | 235 |
| DO 3556 | C2/49 | 140105 | 235 |
| DO 3560 | C2/49 | 140110 | 235 |
| DO 3564 | C2/49 | 140112 | 235 |
| DO 3568 | C2/49 | 140111 | 235 |
| DO 3572 | C2/49 | 140104 | 235 |
| DO 3576 | C2/49 | 140115 | 235 |
| DO 3580 | C2/49 | 140153 | 235 |
| DO 3584 | C2/49 | 140130 | 235 |
| DO 3588 | C2/49 | 140135 | 235 |
| DO 3592 | C2/49 | 140131 | 235 |
| DO 3596 | C2/49 | 140120 | 235 |
| DO 3600 | C2/49 | 140125 | 235 |
| DO 3604 | C2/50 | 140126 | 236 |
| DO 3608 | C2/50 | 140124 | 236 |
| DO 3612 | C2/50 | 140127 | 236 |
| DO 3616 | C2/50 | 140128 | 236 |
| DO 3620 | C2/50 | 140123 | 236 |
| DO 3624 | C2/50 | 140122 | 236 |
| DO 3628 | C2/50 | 140172 | 236 |
| DO 3632 | C2/50 | 140617 | 236 |
| DO 3636 | C2/50 | 140368 | 236 |
| DO 3640 | C2/50 | 140662 | 236 |
| DO 3644 | C2/50 | 140663 | 236 |
| DO 3648 | C2/52 | 140387 | 238 |
| DO 3652 | C2/52 | 140388 | 238 |
| DO 3656 | C2/52 | 140571 | 238 |
| DO 3660 | C2/52 | 140572 | 238 |
| DO 3664 | C2/53 | 127444 | 239 |
| DO 3668 | C2/53 | 127501 | 239 |
| DO 3672 | C2/53 | 127502 | 239 |
| DO 3676 | C2/54 | 140508 | 239 |
| DO 3680 | C2/54 | 140507 | 239 |
| DO 3684 | C2/55 | 140500 | 241 |
| DO 3688 | C2/55 | 140505 | 241 |
| DO 3692 | C2/55 | 140514 | 241 |
| DO 3696 | C2/55 | 126005 | 241 |
| DO 3700 | C2/55 | 140502 | 241 |
| DO 3704 | C2/55 | 127309 | 241 |
| DO 3708 | C2/55 | 126885 | 241 |
| DO 3712 | C2/55 | 140501 | 241 |
| DO 3716 | C2/55 | 140517 | 241 |
| DO 3720 | C2/56 | 140530 | 241 |
| DO 3724 | C2/57 | 140549 | 243 |
| DO 3728 | C2/57 | 140548 | 243 |
| DO 3732 | C2/57 | 140547 | 243 |
| DO 3736 | C2/57 | 140532 | 243 |
| DO 3740 | C2/57 | 140550 | 243 |
| DO 3744 | C2/57 | 140529 | 243 |
| DO 3748 | C2/57 | 140551 | 243 |
| DO 3752 | C2/57 | 140554 | 243 |
| DO 3756 | C2/57 | 140553 | 243 |
| DO 3760 | C2/57 | 140552 | 243 |
| DO 3764 | C2/57 | 140533 | 243 |
| DO 3768 | C2/57 | 140555 | 243 |
| DO 3772 | C2/57 | 140558 | 243 |
| DO 3776 | C2/57 | 140559 | 243 |
| DO 3780 | C2/57 | 140527 | 243 |
| DO 3784 | C2/57 | 140535 | 243 |
| DO 3788 | C2/57 | 140537 | 243 |
| DO 3792 | C2/57 | 140534 | 243 |
| DO 3796 | C2/58 | 144422 | 244 |
| DO 3800 | C2/58 | 144426 | 244 |
| DO 3804 | C2/58 | 144425 | 244 |
| DO 3808 | C2/58 | 144424 | 244 |
| DO 3812 | C2/58 | 144403 | 244 |
| DO 3816 | C2/58 | 144439 | 244 |
| DO 3820 | C2/58 | 144412 | 244 |
| DO 3824 | C2/58 | 144404 | 244 |
| DO 3828 | C2/58 | 144414 | 244 |
| DO 3832 | C2/58 | 144423 | 244 |
| DO 3836 | C2/58 | 144416 | 244 |
| DO 3840 | C2/58 | 144427 | 244 |
| DO 3844 | C2/59 | 140251 | 245 |
| DO 3848 | C2/60 | 140655 | 245 |
| DO 3852 | C2/61 | 140647 | 246 |
| DO 3856 | C2/61 | 140646 | 246 |
| DO 3860 | C2/62 | 126886 | 247 |
| DO 3864 | C2/62 | 127289 | 247 |
| DO 3868 | C2/62 | 126878 | 247 |
| DO 3872 | C2/63 | 127084 | 247 |
| DO 3903 | C3/1 | 126964 | 248 |
| DO 3905 | C3/2 | 127126 | 249 |
| DO 3907 | C3/2 | 127127 | 249 |
| DO 3909 | C3/2 | 127128 | 249 |
| DO 3911 | C3/2 | 127129 | 249 |
| DO 3913 | C3/2 | 127130 | 249 |
| DO 3915 | C3/2 | 127131 | 249 |
| DO 3917 | C3/2 | 127133 | 249 |
| DO 3919 | C3/2 | 127134 | 249 |
| DO 3921 | C3/3 | 126870 | 250 |
| DO 3923 | C3/4 | 127085 | 250 |
| DO 3925 | C3/5 | 126965 | 251 |
| DO 3927 | C3/4 | 127086 | 250 |
| DO 3929 | C3/5 | 126902 | 251 |
| DO 3931 | C3/5 | 127058 | 251 |
| DO 3933 | C3/6 | 126891 | 252 |
| DO 3935 | C3/6 | 126892 | 252 |
| DO 3937 | C3/7 | 140560 | 252 |
| DO 3939 | C3/8 | 140561 | 253 |
| DO 3941 | C3/8 | 140562 | 253 |
| DO 3943 | C3/9 | 127087 | 253 |
| DO 3945 | C3/10 | 126873 | 254 |
| DO 3947 | C3/11 | 126872 | 254 |
| DO 3949 | C3/12 | 140540 | 255 |
| DO 3951 | C3/12 | 140545 | 255 |
| DO 3953 | C3/12 | 140541 | 255 |
| DO 3955 | C3/13 | 140542 | 256 |
| DO 3957 | C3/13 | 140543 | 256 |
| DO 3959 | C3/13 | 140544 | 256 |
| DO 3961 | C3/13 | 140546 | 256 |
| DO 3963 | C3/14 | 126893 | 257 |
| DO 3965 | C3/15 | 126894 | 257 |
| DO 4304 | C4/1 | 127330 | 258 |
| DO 4308 | C4/1 | 127505 | 258 |
| DO 4312 | C4/1 | 127331 | 258 |
| DO 4316 | C4/1 | 127332 | 258 |
| DO 4320 | C4/2 | 127325 | 259 |
| DO 4324 | C4/2 | 142653 | 259 |
| DO 4328 | C4/2 | 127328 | 259 |
| DO 4332 | C4/3 | 126973 | 260 |
| DO 4336 | C4/4 | 126967 | 261 |
| DO 4340 | C4/4 | 126874 | 261 |
| DO 4344 | C4/4 | 127149 | 261 |
| DO 4348 | C4/4 | 127150 | 261 |
| DO 4352 | C4/5 | 127260 | 262 |
| DO 4356 | C4/5 | 127329 | 262 |
| DO 4360 | C4/5 | 127509 | 262 |
| DO 4364 | C4/6 | 127510 | 263 |
| DO 4368 | C4/6 | 127324 | 263 |
| DO 4372 | C4/6 | 127511 | 263 |
| DO 4376 | C4/7 | 127261 | 264 |
| DO 4380 | C4/7 | 127262 | 264 |
| DO 4384 | C4/7 | 127263 | 264 |
| DO 5403 | C5/1 | 127326 | 265 |
| DO 5407 | C5/1 | 127141 | 265 |
| DO 5411 | C5/1 | 127142 | 265 |
| DO 5415 | C5/1 | 127139 | 265 |
| DO 5419 | C5/1 | 127137 | 265 |
| DO 5423 | C5/1 | 127140 | 265 |
| DO 5427 | C5/1 | 127251 | 265 |
| DO 5431 | C5/2 | 127120 | 266 |
| DO 5435 | C5/2 | 127121 | 266 |
| DO 5439 | C5/3 | 141126 | 266 |
| DO 5443 | C5/4 | 126820 | 267 |
| DO 5447 | C5/4 | 008673 | 267 |
| DO 5451 | C5/4 | 126819 | 267 |
| DO 5455 | C5/5 | 126941 | 268 |
| DO 5459 | C5/5 | 127363 | 268 |
| DO 5463 | C5/6 | 127203 | 268 |
| DO 5467 | C5/6 | 126950 | 268 |
| DO 5471 | C5/7 | 127204 | 269 |
| DO 5475 | C5/7 | 126952 | 269 |
| DO 5479 | C5/7 | 127205 | 269 |
| DO 5483 | C5/8 | 127206 | 269 |
| DO 5487 | C5/8 | 127207 | 269 |
| DO 5491 | C5/9 | 126936 | 270 |
| DO 5495 | C5/10 | 126897 | 270 |
| DO 5499 | C5/10 | 126898 | 270 |
| DO 5503 | C5/11 | 127264 | 271 |
| DO 5507 | C5/12 | 141127 | 271 |
| DO 5511 | C5/13 | 126825 | 272 |
| DO 5515 | C5/14 | 126827 | 272 |
| DO 5519 | C5/14 | 126832 | 272 |
| DO 5523 | C5/15 | 127208 | 273 |
| DO 5527 | C5/16 | 141106 | 273 |
| DO 5531 | C5/16 | 141103 | 273 |
| DO 5535 | C5/16 | 141107 | 273 |
| DO 5539 | C5/16 | 141108 | 273 |
| DO 5543 | C5/17 | 141060 | 274 |
| DO 5547 | C5/17 | 141109 | 274 |
| DO 5551 | C5/17 | 126961 | 274 |
| DO 5555 | C5/17 | 141061 | 274 |
| DO 5559 | C5/17 | 141111 | 274 |
| DO 5563 | C5/17 | 127035 | 274 |
| DO 5567 | C5/18 | 126966 | 274 |

## INDEX - référence / *INDEX - reference*

| Référence | Item | Code stock | Page |
|---|---|---|---|
| DO 5571 | C5/18 | 141100 | 274 |
| DO 5575 | C5/18 | 141125 | 274 |
| DO 5579 | C5/18 | 141164 | 274 |
| DO 5583 | C5/19 | 126815 | 275 |
| DO 5587 | C5/19 | 126816 | 275 |
| DO 5591 | C5/20 | 141085 | 275 |
| DO 5595 | C5/20 | 126951 | 275 |
| DO 5599 | C5/21 | 141065 | 276 |
| DO 5603 | C5/21 | 141070 | 276 |
| DO 5607 | C5/21 | 141075 | 276 |
| DO 5611 | C5/21 | 141105 | 276 |
| DO 5615 | C5/21 | 141080 | 276 |
| DO 5619 | C5/21 | 141066 | 276 |
| DO 5623 | C5/22 | 126803 | 277 |
| DO 5627 | C5/23 | 127109 | 277 |
| DO 5631 | C5/24 | 127116 | 278 |
| DO 5635 | C5/24 | 127117 | 278 |
| DO 5639 | C5/24 | 127118 | 278 |
| DO 5643 | C5/25 | 007843 | 279 |
| DO 5647 | C5/25 | 127333 | 279 |
| DO 5651 | C5/25<br>C5/26 | 142636 | 279<br>280 |
| DO 5655 | C5/26 | 127508 | 280 |
| DO 5659 | C5/26 | 142643 | 280 |
| DO 5663 | C5/27 | 126003 | 281 |
| DO 5667 | C5/28 | 126968 | 281 |
| DO 5671 | C5/29 | 126899 | 282 |
| DO 5675 | C5/29 | 126959 | 282 |
| DO 5679 | C5/30 | 126972 | 283 |
| DO 5683 | C5/31 | 127209 | 284 |
| DO 5687 | C5/31 | 127210 | 284 |
| DO 5691 | C5/31 | 127211 | 284 |
| DO 5695 | C5/32 | 126901 | 285 |
| DO 5699 | C5/32 | 127334 | 285 |
| DO 5703 | C5/33 | 126900 | 286 |
| DO 5707 | C5/33 | 127036 | 286 |
| DO 5711 | C5/33 | 127037 | 286 |
| DO 5715 | C5/33 | 127269 | 286 |
| DO 5719 | C5/34 | 127038 | 287 |
| DO 5723 | C5/34 | 127039 | 287 |
| DO 5727 | C5/35 | 126896 | 288 |
| DO 5731 | C5/35 | 127250 | 288 |
| DO 5735 | C5/36 | 126814 | 289 |
| DO 5739 | C5/37 | 126817 | 289 |
| DO 6504 | C6/1 | 126831 | 290 |
| DO 6508 | C6/3 | 127200 | 291 |
| DO 6512 | C6/3 | 127201 | 291 |
| DO 6516 | C6/4 | 127202 | 291 |
| DO 6520 | C6/2 | 127266 | 290 |
| DO 7603 | C7/1 | 126830 | 292 |
| DO 7607 | C7/2 | 141000 | 293 |
| DO 7611 | C7/2 | 141001 | 293 |
| DO 7615 | C7/2 | 141016 | 293 |
| DO 7619 | C7/3 | 141015 | 294 |
| DO 7623 | C7/3 | 141020 | 294 |
| DO 7627 | C7/4 | 141005 | 295 |
| DO 7631 | C7/4 | 141010 | 295 |
| DO 7635 | C7/4 | 126857 | 295 |
| DO 7639 | C7/4 | 126859 | 295 |
| DO 7643 | C7/5 | 141025 | 296 |
| DO 7647 | C7/5 | 141026 | 296 |
| DO 7651 | C7/6 | 141055 | 296 |
| DO 7655 | C7/7 | 141030 | 297 |
| DO 7659 | C7/7 | 141035 | 297 |
| DO 7663 | C7/7 | 141040 | 297 |
| DO 7667 | C7/7 | 141045 | 297 |
| DO 7671 | C7/7 | 141050 | 297 |
| DO 7675 | C7/8 | 126828 | 298 |
| DO 7679 | C7/8 | 126829 | 298 |
| DO 7683 | C7/9 | 144800 | 298 |
| DO 7687 | C7/9 | 144801 | 298 |
| DO 7691 | C7/9 | 144805 | 298 |
| DO 7695 | C7/9 | 144810 | 298 |
| DO 7699 | C7/10 | 161115 | 299 |
| DO 7703 | C7/11 | 141091 | 300 |
| DO 7707 | C7/12 | 141002 | 301 |
| DO 7711 | C7/13 | 141092 | 302 |
| DO 7715 | C7/13 | 126861 | 302 |
| DO 7719 | C7/14 | 126865 | 303 |
| DO 7723 | C7/14 | 126866 | 303 |
| DO 7727 | C7/15 | 126833 | 304 |
| DO 7731 | C7/16 | 131565 | 304 |
| DO 7735 | C7/16 | 131520 | 304 |
| DO 8704 | C8/1 | 127080 | 305 |
| DO 8708 | C8/1 | 126939 | 305 |
| DO 8712 | C8/1 | 126934 | 305 |
| DO 8716 | C8/1 | 127258 | 305 |
| DO 9803 | C9/3 | 127033 | 306 |
| DO 9804 | C9/4 | 127000 | 307 |
| DO 9805 | C9/2 | 126507 | 306 |
| DO 9806 | C9/1 | 126506 | 306 |
| DO 9807 | C9/5 | 126508 | 307 |
| DO 9809 | C9/6 | 126509 | 307 |
| DO 9811 | C9/7 | 126510 | 308 |
| DO 9813 | C9/8 | 126514 | 308 |
| DO 9815 | C9/9 | 126516 | 308 |
| DO 9817 | C9/9 | 126517 | 308 |
| DO 9819 | C9/10 | 126518 | 309 |
| DO 9821 | C9/11 | 126519 | 309 |
| DO 9823 | C9/12 | 127028 | 309 |
| DO 9825 | C9/13 | 126503 | 310 |
| DO 9827 | C9/13 | 126504 | 310 |
| DO 9829 | C9/13 | 126531 | 310 |
| DO 9831 | C9/14 | 126523 | 310 |
| DO 9833 | C9/14 | 126524 | 310 |
| DO 9835 | C9/14 | 126525 | 310 |
| DO 9837 | C9/14 | 126526 | 310 |
| DO 9839 | C9/14 | 126527 | 310 |
| DO 9841 | C9/15 | 126520 | 311 |
| DO 9843 | C9/15 | 126521 | 311 |
| DO 9845 | C9/16 | 126505 | 311 |
| DO 9847 | C9/17 | 126522 | 311 |
| DO 9849 | C9/18 | 127072 | 312 |
| DO 9851 | C9/18 | 019833 | 312 |
| DO 9853 | C9/19 | 126500 | 312 |
| DO 9855 | C9/19 | 126530 | 312 |
| DO 9857 | C9/19 | 126501 | 312 |
| DO 9859 | C9/19 | 126528 | 312 |
| DO 9861 | C9/19 | 126529 | 312 |
| DO 9863 | C9/20 | 126969 | 313 |
| DO 9865 | C9/20 | 126928 | 313 |
| DO 9867 | C9/21 | 126700 | 313 |
| DO 9869 | C9/22 | 126975 | 314 |
| DO 9871 | C9/22 | 126984 | 314 |
| DO 9873 | C9/22 | 119556 | 314 |
| DO 9875 | C9/23 | 126976 | 314 |
| DO 9877 | C9/23 | 126983 | 314 |
| DO 9879 | C9/23 | 119557 | 314 |
| DO 9881 | C9/23 | 126982 | 314 |
| DO 9883 | C9/24 | 126971 | 315 |
| DO 9885 | C9/25 | 126970 | 315 |
| DO 9887 | C9/25 | 127056 | 315 |
| DO 9889 | C9/25 | 126974 | 315 |
| DO 9891 | C9/25 | 127057 | 315 |
| DO 9893 | C9/26 | 127368 | 316 |
| DO 9895 | C9/26 | 127053 | 316 |
| DO 9897 | C9/26 | 127054 | 316 |
| DO 9899 | C9/27 | 126979 | 316 |
| DO 9901 | C9/27 | 127055 | 316 |
| DO 9903 | C9/28 | 127339 | 317 |
| DO 9905 | C9/29 | 126977 | 317 |
| DO 9907 | C9/29 | 127040 | 317 |
| ELT001 | B1/20 | 180480 | 137 |
| FL 12071 | F4/1 | 131067 | 389 |
| FL 12081 | F4/1 | 131069 | 389 |
| FL 73071 | F4/1 | 130965 | 389 |
| FL 73081 | F4/1 | 130966 | 389 |
| H 4400 | F2/4 | 161116 | 383 |
| H 7307 | F2/3 | 161000 | 383 |
| H 7307 DEP | F2/3 | 161014 | 383 |
| H 7309 | F2/3 | 161102 | 383 |
| H 7309 DEP | F2/3 | 161016 | 383 |
| HYDRA B230 | F2/5 | 161059 | 384 |
| KIT HYDRA B230 | F2/6 | 131233 | 384 |
| Kit lyra Elec B | F2/2 | 161433 | 382 |
| KIT ORION B230 | F2/6 | 131231 | 384 |
| LYRA B12 | F2/1 | 161058 | 381 |
| MOLE B 230 | F2/7 | 161599 | 385 |
| MTK 500 E | E8/1 | 140274 | 377 |
| MTK 500 M | E8/1 | 140273 | 377 |
| MTM 500 E | E8/1 | 140271 | 377 |
| MTM 500 M | E8/1 | 140270 | 377 |
| MTR 500 E | E8/1 | 140269 | 377 |
| MTR 500 M | E8/1 | 140364 | 377 |
| MTT 500 E | E8/1 | 140283 | 377 |
| MTT 500 M | E8/1 | 140285 | 377 |
| MTV 500 E | E8/1 | 140268 | 377 |
| MTV 500 M | E8/1 | 140272 | 377 |
| MTVT 500 E | E8/1 | 140284 | 377 |
| MVR 500 E | E8/1 | 140594 | 377 |
| ORION B12 | F2/1 | 161060 | 381 |
| ORION B230 | F2/5 | 161214 | 384 |
| PE 1010 | F1/1 | 161621 | 380 |
| PE 1020 | F1/1 | 161622 | 380 |
| PE 1110 | F1/1 | 161623 | 380 |
| PE 1120 | F1/1 | 161624 | 380 |
| PST 210 | A2/13 | 131627 | 107 |
| PST 220 | A2/13 | 131628 | 107 |
| PST 230 | A2/13 | 127227 | 107 |
| PST 240 | A2/13 | 127107 | 107 |
| R12M | E8/1 | 140596 | 377 |
| STR 111 | A2/12 | 126990 | 105 |
| STR 111 GE | A2/12 | 126980 | 105 |
| STR 111 GRP | A2/12 | 126992 | 105 |
| STR 111 OS | A2/12 | 127255 | 105 |
| STR 111 PH | A2/12 | 127348 | 105 |
| STR 151 | A2/12 | 126989 | 105 |
| STR 151 GRP | A2/12 | 126993 | 105 |
| STR 151 OS | A2/12 | 127256 | 105 |
| STR 151 PH | A2/12 | 127349 | 105 |
| STR 171 | A2/12 | 126991 | 105 |
| STR 172 | A2/12 | 127146 | 105 |
| STR 173 | A2/12 | 127145 | 105 |
| STR 191 | A2/12 | 126915 | 105 |
| STR 192 | A2/12 | 131633 | 105 |
| STR 422 | A2/12 | 127144 | 105 |
| STR 480 | A2/12 | 127143 | 105 |
| STR 494 | A2/12 | 126987 | 105 |
| STR 495 | A2/12 | 126986 | 105 |
| STR 508 | A2/12 | 126988 | 105 |
| TE 1004 | B1/1 | 161281 | 122 |
| TE 1008 | B1/1 | 161283 | 122 |
| TE 1016 | B1/2 | 161464 | 123 |
| TE 1020 | B1/2 | 161502 | 123 |
| TE 1024 | B1/2 | 161500 | 123 |
| TE 1028 | B1/3 | 161299 | 123 |
| TE 1032 | B1/4 | 161465 | 124 |
| TE 1036 | B1/5 | 161595 | 125 |
| TE 1040 | B1/5 | 161481 | 125 |
| TE 1044 | B1/5 | 161482 | 125 |
| TE 1048 | B1/5 | 161483 | 125 |
| TE 1052 | B1/6 | 161471 | 125 |
| TE 1056 | B1/6 | 161472 | 125 |
| TE 1060 | B1/6 | 161473 | 125 |
| TE 1064 | B1/6 | 161474 | 125 |
| TE 1068 | B1/7 | 161258 | 126 |
| TE 1072 | B1/7 | 161259 | 126 |
| TE 1076 | B1/7 | 161274 | 126 |
| TE 1080 | B1/8 | 161625 | 127 |
| TE 1084 | B1/8 | 161626 | 127 |
| TE 1088 | B1/8 | 142655 | 127 |
| TE 1092 | B1/9 | 161462 | 127 |
| TE 1096 | B1/9 | 161463 | 127 |
| TE 1100 | B1/10 | 161476 | 128 |
| TE 1104 | B1/10 | 161475 | 128 |
| TE 1108 | B1/10 | 161501 | 128 |
| TE 1112 | B1/11 | 161270 | 129 |
| TE 1116 | B1/11 | 161269 | 129 |
| TE 1120 | B1/11 | 161520 | 129 |
| TE 1124 | B1/11 | 161521 | 129 |
| TE 1128 | B1/12 | 161486 | 130 |
| TE 1132 | B1/12 | 161487 | 130 |
| TE 1136 | B1/13 | 161469 | 131 |
| TE 1140 | B1/13 | 161470 | 131 |
| TE 1144 | B1/13 | 161272 | 131 |
| TE 1148 | B1/13 | 161522 | 131 |
| TE 1152 | B1/14 | 161466 | 132 |
| TE 1156 | B1/14 | 161467 | 132 |
| TE 1160 | B1/15 | 161488 | 133 |
| TE 1164 | B1/15 | 161628 | 133 |
| TE 1168 | B1/16 | 161597 | 134 |
| TE 1172 | B1/16 | 161478 | 134 |
| TE 1176 | B1/17 | 161275 | 135 |
| TE 1180 | B1/17 | 161260 | 135 |
| TE 1184 | B1/17 | 161477 | 135 |
| TE 1188 | B1/17 | 161285 | 135 |
| TE 1192 | B1/17 | 161286 | 135 |
| TE 1196 | B1/17 | 161287 | 135 |
| TE 1200 | B1/18 | 161264 | 135 |
| TE 1204 | B1/18 | 161265 | 135 |
| TE 1208 | B1/18 | 161266 | 135 |
| TE 1212 | B1/18 | 161479 | 135 |
| TE 1216 | B1/18 | 161629 | 135 |
| TE 1220 | B1/19 | 161250 | 136 |
| TE 1224 | B1/19 | 161288 | 136 |
| TE 1228 | B1/19 | 161282 | 136 |
| TE 1232 | B1/19 | 161369 | 136 |
| TF 1303 | B2/1 | 161596 | 139 |
| TF 1307 | B2/1 | 161371 | 139 |
| TF 1311 | B2/1 | 161370 | 139 |
| TF 1315 | B2/1 | 161280 | 139 |
| TF 1319 | B2/2 | 161251 | 139 |
| TF 1323 | B2/3 | 161276 | 140 |
| TF 1327 | B2/3 | 161294 | 140 |
| TF 1331 | B2/3 | 161484 | 140 |
| TF 1335 | B2/3 | 161296 | 140 |
| TF 1339 | B2/3 | 161297 | 140 |
| TF 1343 | B2/5 | 161289 | 141 |
| TF 1347 | B2/5 | 161290 | 141 |
| TF 1351 | B2/5 | 161291 | 141 |
| TF 1355 | B2/5 | 161292 | 141 |
| TF 1359 | B2/5 | 161293 | 141 |
| TF 1363 | B2/4 | 161298 | 141 |
| TF 1367 | B2/4 | 161594 | 141 |
| TF 1371 | B2/4 | 161295 | 141 |
| TR B 200 | F3/1 | 161170 | 387 |
| TR B 300 | F3/1 | 161171 | 387 |
| TR B 50 | F3/1 | 161169 | 387 |

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

**Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. Ces conditions prévalent sur les conditions générales d'achat de l'acheteur. Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions générales de vente et aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de ORBITEC, prévaloir sur ces conditions générales de vente.**

### RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
Les produits livrés par ORBITEC sont vendus avec une clause subordonnant expressément le transfert de leur propriété au paiement intégral du prix en principal et accessoires, nonobstant l'acceptation de tout effet de commerce. Tant que le prix n'aura pas été intégralement payé, l'acheteur devra individualiser les produits livrés par ORBITEC. En cas de saisie-arrêt ou de toute intervention d'un tiers sur les produits, l'acheteur devra immédiatement en informer ORBITEC et préserver ses droits sur les produits.

### 1 - OFFRE
L'offre est valable dans la limite du délai d'option qui, sauf stipulation contraire, est d'un mois à dater de la remise de l'offre. Les renseignements portés sur les documentations, catalogues, notices et tarifs sont donnés à titre d'information sans engagement et ne peuvent constituer une offre ferme de la part du Vendeur : le Vendeur pouvant être amené à les modifier à tout moment sans préavis.

### 2 - COMMANDE
Les commandes peuvent être envoyées par EDI, courrier, e-mail, minitel, ou télécopie à nos services commerciaux. Une fois enregistrée par Orbitec, toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits, et ce uniquement dans le cas des produits tenus en stock permanent dans des quantités analogues. Dans le cas des produits non tenus en stock, ou hors catalogue, nous n'acceptons aucune modification ou annulation.

### 3 - PRIX
Les prix sont établis en fonction des conditions économiques du jour de la commande et pourront être modifiés en fonction des variations du tarif constructeurs. Ils sont révisables à tout moment en fonction de la variation du coût de leurs éléments constitutifs, dans le respect de la législation en vigueur. Les prix s'entendent HT, TVA et frais réglementaires et forfaitaires d'expédition en sus.

### 4 - LIVRAISONS
La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit à l'acquéreur, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux d'Orbitec. Orbitec se réserve le droit d'effectuer des livraisons globales ou partielles. Les délais de livraison sont à titre indicatif.
Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, à retenue, ni à annulation de commande en cours. En toute hypothèse la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers ORBITEC.

### 5 - RISQUES LIES À LA LIVRAISON
Les produits voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient en cas d'avarie ou de manquant de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises. Aucune responsabilité ne pourra être imputée à Orbitec.

### 6 - RECEPTION
Les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les huit jours de l'arrivée des produits. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à ORBITEC toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède ; il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

### 7 - RETOUR – MODALITES ET CONSEQUENCES
Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre ORBITEC et l'acheteur. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur. Le matériel doit être retourné dans son emballage d'origine et ne doit pas avoir subi de modification. Toute reprise acceptée par ORBITEC entraînera la constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constaté par ORBITEC dans les conditions prévues à l'article 6 ci-dessus, l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits, au choix d'ORBITEC, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts. Dans le cas où le retour pour reprise n'est pas justifié pour des raisons provenant des faits d'Orbitec, la marchandise est reprise au plus à 80% de sa valeur de facture pour couverture des frais administratifs, remise en stock et vérification.

### 8 - GARANTIE
Les matériels et marchandises livrés par le vendeur sont garantis jusqu'à concurrence de la garantie que nous accorde le fournisseur ou le fabriquant. Au titre de cette garantie la seule obligation incombant à ORBITEC est le remplacement ou la réparation du produit reconnu défectueux par ses services. Les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle, par un accident extérieur (montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale) ou par la modification du produit non prévue ou spécifiée par ORBITEC ou le fabricant, sont exclus de la garantie. De même, la garantie ne jouera pas pour les vices apparents dont l'acquéreur devra se prévaloir dans les conditions définies à l'article 6 ci-dessus. L'échange, la réparation ou la modification d'une pièce pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la dite période.

### 9 - RESPONSABILITE
La responsabilité de ORBITEC pour quelque cause que ce soit, ne pourra pas excéder le double des paiements reçus au titre de la commande, dans la limite de 76 000 Euros (soixante seize mille Euros). Toutefois, sont exclus du plafond prévu au présent paragraphe les coûts encourus par ORBITEC pour réparer ou remplacer les produits reconnus défectueux conformément à la garantie ci-dessus. En aucun cas, ORBITEC ne sera responsable des pertes ou dommages indirects ou immatériels, tels que notamment manque à gagner, perte d'utilisation ou de revenu, réclamations de tiers…

### 10 - FACTURATION
Les facturations comportent la TVA afférente au taux fixé par les règlements fiscaux en vigueur au moment de la facturation. Les factures pour l'exportation sont établies hors taxe.
Les produits destinés à l'exportation et livrés en France, ne seront facturés en suspension de la TVA qu'après réception par le vendeur des attestations nécessaires délivrées par les services fiscaux et fournies par l'acheteur.

### 11 - CONDITIONS DE PAIEMENT
Sauf conditions spéciales, le prix des produits est payable au comptant et sans escompte au jour de la réception de la facture. S'il a été consenti des délais, la date de facture des produits est le point de départ de la date d'exigibilité. Les paiements devront être effectués aux termes et échéances convenus. Si à l'une des échéances prévues, le client n'a pas effectué le paiement requis, le solde du prix devient immédiatement exigible. De plus ORBITEC pourra suspendre toutes les commandes en-cours sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée donnera lieu de plein droit et sans mise en demeure préalable, par dérogation à l'article 1153 du Code Civil, au paiement d'intérêts de retard au taux correspondant à 5 fois le taux d'intérêt légal avec un minimum de 50 euros par évènement. Ces intérêts courent du jour de l'échéance jusqu'au paiement, sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette. En cas de défaut de paiement, 48 h après mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble à ORBITEC avec restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts.

### 12 - COMPETENCE
En cas de contestation, la loi française est seule applicable et seront seuls compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à la formation ou à l'exécution de la présente commande les tribunaux de Paris.

# GENERAL TERMS OF SALE

***These general terms of sale are systematically addressed or submitted to each purchaser to enable him to make an order.These terms take precedence over the purchaser's general terms of purchase. The making of an order implies the purchaser's complete and unreserved adherence to these general terms of sale,and no specific condition may,except in the case of formal written acceptance by ORBITEC, take precedence over these general terms of sale.***

### RIGHT OF OWNERSHIP

*Products supplied by ORBITEC are sold with a clause explicitly subordinating the transfer of their property to the complete payment of the price (main price and additional costs), regardless of the acceptance of any bill of exchange. Until the price has been entirely paid, the purchaser must individually identify the products supplied by ORBITEC. In the event of distraint or any intervention by a third party on the products, the purchaser must immediately inform ORBITEC of this and protect ORBITEC's rights of ownership over the products.*

### 1 - OFFER

*The offer is valid within the limits of the option deadline, which, unless stipulated otherwise, is one month from the date of submission of the offer. The information given on the documents, catalogues, manuals and price lists is given as an indication only, without any commitment, and cannot constitute a firm offer on the part of the Vendor : the Vendor may modify it at any moment without prior notice.*

### 2 - ORDER

*Orders can be sent by mail, e-mail, EDI or fax. When registered, any change or cancellation of an order requested by the purchaser may only be taken into consideration if it has been sent to us in writing before dispatch of the products, and only in the case if products are kept in permanent stock in the same quantities. We do not accept any change or cancellation in the case of goods not kept in stock, or not in our general catalogue.*

### 3 - PRICES

*Prices are fixed according to the economic conditions of the day of the order and may be modified in accordance with variations in the manufacturer's prices. They may be revised at any moment in accordance with variations in the cost of their constituent parts, within the limits imposed by the relevant legislation. Prices quoted are ex-works and do not include VAT, other legal taxes and fixed delivery costs.*

### 4 - DELIVERIES

*Delivery is made either by direct supply of the product to the purchaser or by transfer to a forwarding agent or transporter on ORBITEC's premises. ORBITEC reserves the right to make complete or partial deliveries. The delivery deadlines are given only for indicative information. Failure to meet delivery deadlines may not lead to damages, deductions or cancellation of the current order Under any circumstances, delivery may only be made within deadlines if the purchaser is up to date with his obligations to ORBITEC.*

### 5 - RISKS ASSOCIATED WITH DELIVERY

*Products are transported at the risk of the consignee, whose responsibility it is, in the event of damage or missing elements, to make all necessary reports and confirm his reservations by registered letter with acknowledgement of receipt, sent to the transporter within three days of receiving the goods. No liability can be attributed to Orbitec in any case.*

### 6 - RECEPTION

*Claims concerning visible defects or non-conformity of the product supplied with the product ordered or with the delivery note must be made in writing within eight days of arrival of the products. It is up to the purchaser to provide full evidence of the genuine existence of the defects or anomalies reported. He must allow ORBITEC every opportunity to inspect the goods and remedy the defects.The purchaser may not intervene himself or call upon a third party for this purpose.*

### 7 - RETURN OF GOODS : PROCEDURE AND CONSEQUENCES

*Any return of goods must be covered by a formal agreement between ORBITEC and the purchaser. Goods are always returned at the purchaser's expense and at his own risk. The equipment must be returned in its original packaging and must not have been subjected to any modification. Any return accepted by ORBITEC shall lead to the issue of a credit note payable to the purchaser after qualitative and quantitative verification of the products returned. In the event of a visible defect or non-conformity of the products supplied, duly noted by ORBITEC under the conditions stipulated in article 6 above, the purchaser may obtain free replacement or refunding of the products, as decided by ORBITEC, to the exclusion of any compensation or damages. If the return for repair is not justified for reasons external to Orbitec liability, the goods are taken back at maximum 80% of their invoice value to cover administrative costs, return to stock, and logistic manipulation.*

### 8 - GUARANTEE

*The equipment and goods supplied by the vendor are guaranteed within the limits of the guarantee accorded to us by the supplier or the manufacturer. Under this guarantee the only obligation on ORBITEC is replacement or repair of the product recognised as being faulty by our technical divisions. Any faults and deterioration due to natural wear, to an external accident (incorrect assembly, incorrect maintenance) or to modification of the product not provided for or specified by ORBITEC or the manufacturer, are excluded from the guarantee. Similarly, the guarantee will not apply for visible defects, for which the purchaser must exercise his rights under the conditions defined in article 6 above. Exchange, repair or modification of a part during the guarantee period may not prolong this period.*

### 9 - LIABILITY

*ORBITEC's liability on any grounds may not exceed a sum equal to twice the payments received in relation to the order, within the limit of 76 000 Euros (seventy-six thousand Euros).However, the limit stipulated in this paragraph does not include the costs incurred by ORBITEC to repair or replace the products recognised as being faulty in accordance with the above guarantee. Under no circumstances will ORBITEC be responsible for losses or indirect or immaterial damages, in particular loss of profit, loss of use or income, claims by third parties, etc.*

### 10 - INVOICING

*Invoices include VAT at the rate stipulated by the tax regulations in force at the time of invoicing. Invoices for exports do not include VAT. Products intended for export and delivered in France will be invoiced with suspension of VAT only after the vendor has received the necessary certificates issued by the tax departments and supplied by the purchaser.*

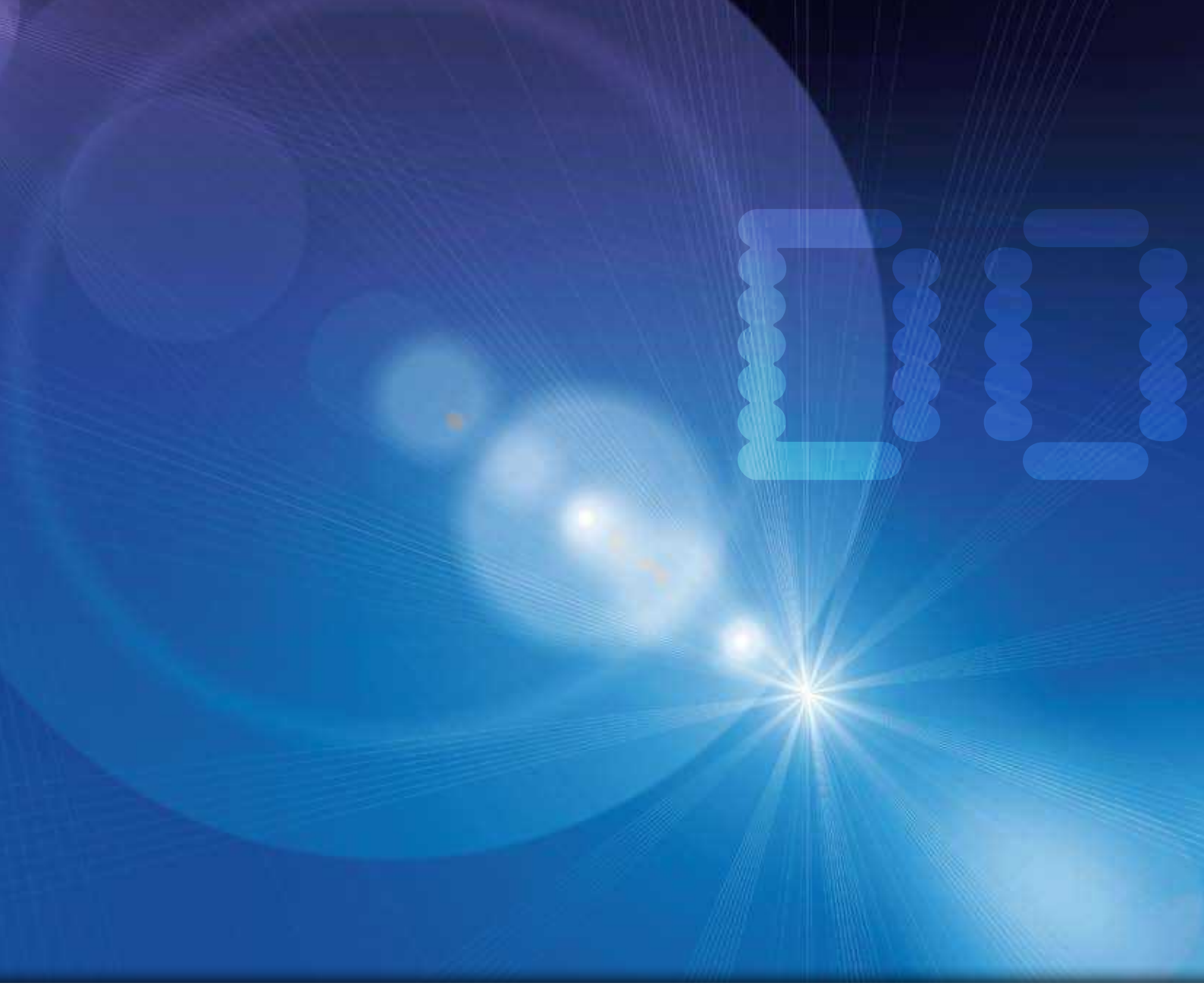
### 11 - TERMS OF PAYMENT

*Except under special conditions, the price of the products is payable in cash and without discount on the day of receipt of the invoice. If delayed payments have been granted, the invoice date is the starting point to determine the due maturity date. Payments must be made under the agreed terms and on the agreed dates. If the customer has not made the required payment on one of the stipulated dates, the rest of the price becomes payable immediately. In addition, ORBITEC may suspend all current orders without prejudice to any other course of action. Any unpaid amount will lead by rights, and without prior notice, in accordance with article 1153 of the Civil Code, to payment of interest for late payment calculated at 5 times the legal credit rate, with a minimum amount of 50 euros for each event. This interest is applied from the due date to the day of payment. This clause applying, the debt is still exactable. In the event of failure to pay, 48 hours after a formal demand, which has gone unanswered, the sale will be cancelled by rights if ORBITEC sees fit, the products being returned without prejudice to all other damages and interest.*

### 12 - JURISDICTION

*In case of dispute only the French law will be applicable and disputes of any kind or any disagreements regarding the drafting and fulfilment of this order fall under the jurisdiction of the Paris courts.*

# NOTE



terredecom CODE 990002 - 01/2012

Orbitec

**ORBITEC**
28, rue Fernand Pelloutier | 92582 Clichy CEDEX | France
Tél/Phone : +33 (0)1 47 15 54 54 | Fax : +33 (0)1 42 70 16 67
E-mail : commercial@orbitec.fr/export@orbitec.fr

**www.orbitec.fr**