

# Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

## Applications

- Convient pour l'éclairage:
  - Des escaliers
  - Des petites surfaces
  - Des sorties de secours

## Caractéristiques techniques

- Pour lampes:
  - 70 W Sodium haute pression (Ovoïde type de douille E27)
  - 18/20 W Lampe fluorescente compacte (Douille E27)
  - 2 x 40 W Lampe à incandescence (Douille E27)
  - 8 W fluorescentes (Douille G5) (lampe fournie)
- Version HPS: alimentation compensée (+/-10%) avec facteur de puissance 0,9:
  - 230/240 V, 50 Hz
- Raccordement sur bornier 2 x 3 bornes de 2.5 mm<sup>2</sup>
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fixation par deux pattes intégrées.
- Une borne de terre par étrier 4 mm<sup>2</sup>.
- Deux entrées de câble taraudées M20.
- Fourni avec un bouchon M20 (Entrée de câble non fourni).

## Matériaux standard

- Embout et couvercle en Zamak traités anticorrosion et peints en gris
- Tube scellé: verre trempé
- Réflecteur externe: acier galvanisé peint en blanc
- Grille de protection: acier zingué
- Lampes non fournies sauf pour 8 W fluorescent

## Options

- Les accessoires de fixation sont disponibles en acier inox 316 ou acier zingué.
- Kit de fixation anti-chute en acier inox.

## Certifications

### ◆ Certification ATEX/IECEX

- Certification Type: FLd
  - Gaz: Zones 1 - 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
    - Type of Protection: Ex d IIB/IIC
    - Classe de Température: Voir tableau
  - Poussières: Zones 21 - 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: Voir tableau
  - Température ambiante:  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$  ;  
Pour 70 W HPS:  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
  - Déclaration de Conformité CE: 50203
  - Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
  - Certificat IECEX: IECEX LCI 04.0018
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10 m)
  - Résistance mécanique: IK08
  - Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> - 2 litres



Verison 70 W Sodium Haute Pression



Verison Fluorescente compacte

### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.В.00912

### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO : BVC11.0492 ①

## Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

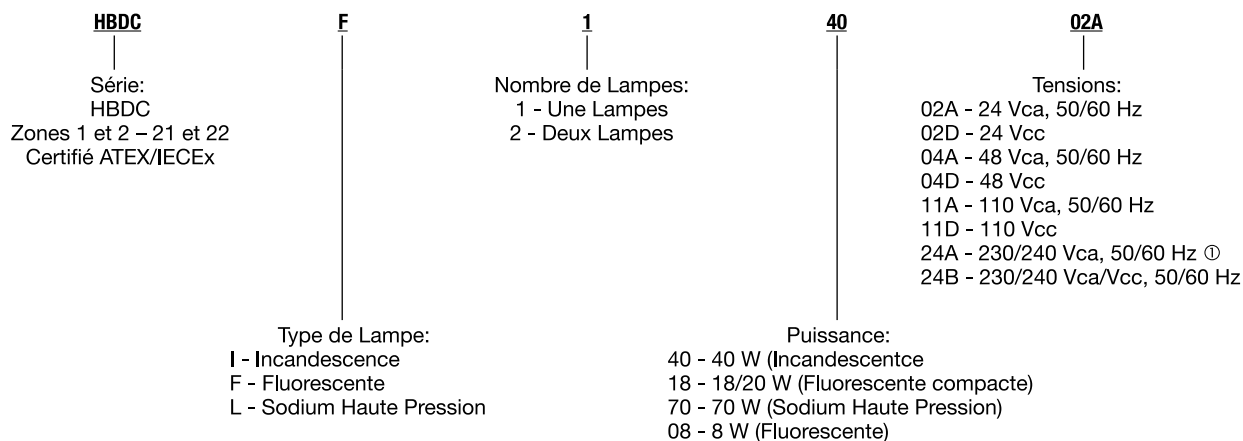
# Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

## Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

La Codification des références catalogue ce-dessous permet de comprendre le fonctionnement des références catalogue des pages suivantes

### Codification des références catalogue



**Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)**

| Versions                                       | Gaz                     |             |                         |             | Poussières              |                         |
|--|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|
|  | Classe de température   |             |                         |             | Température de surface  |                         |
|  | Sans réflecteur externe |             | Avec réflecteur externe |             | Sans réflecteur externe | Avec réflecteur externe |
|  | Ta = +40 °C             | Ta = +55 °C | Ta = +40 °C             | Ta = +55 °C | °C                      | °C                      |
| Lampe à incandescence<br>(2 x 40 W) ②          | T5                      | T5          | T5                      | T5          | +95°C                   | +95°C                   |
| Lampe fluorescente compacte<br>(20 W max)      | T6                      | T5          | T5                      | T4          | +95°C                   | +130°C                  |
| Fluorescente<br>(8 W - Douille G5)             | T6                      | T5          | T5                      | T4          | +95°C                   | +130°C                  |
| Lampe sodium haute pression<br>(70 W Ovoïde) ② | T4 pour Ta = +50 °C     |             | -                       | -           | +122°C                  | -                       |







① 50 Hz seulement pour la version the 70 W Sodium HP.  
② Lampe non fournie.

## Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

| Lampe                               | Douille | Tension                              | Poids kg | Volume dm <sup>3</sup> | Référence catalogue |
|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|
| 2x40 W Incandescence ①              | E27     | —                                    | 7.1      | 31                     | HBDCI240            |
| 70 W Sodium haute pression ①        | E27     | 230/240 Vca, 50 Hz                   | 7.1      | 33                     | HBDCI17024A         |
| 1 x 8 W Fluorescente                | G5      | 24 Vcc                               | 8.3      | 31                     | HBDCF10802D         |
| 1 x 8 W Fluorescente                | G5      | 48 Vcc                               | 8.3      | 31                     | HBDCF10804D         |
| 1 x 8 W Fluorescente                | G5      | 110 Vcc                              | 8.3      | 31                     | HBDCF10811D         |
| 1 x 8 W Fluorescente                | G5      | 230/240 Vca, 50/60 Hz<br>198/254 Vcc | 8.3      | 31                     | HBDCF10824B         |
| 2 x 8 W Fluorescente                | G5      | 230/240 Vca, 50/60 Hz<br>198/254 Vcc | 8.3      | 31                     | HBDCF20824B         |
| 1 x 18/20 W Fluorescente compacte ① | E27     | —                                    | 7.1      | 33                     | HBDCF118            |

|   | Description   | Référence catalogue |
|---|---|---------------------|
|  | Réflecteur externe en acier galvanisé (peint en blanc)<br>(non compatible avec la version 70 W Sodium HP) | FDER1G              |
|  | Grille de protection en Acier zingué  | FDPG1Z              |
|   | Grille de protection en Acier zingué pour la version 70 W Sodium HP                                       | FDPG5Z              |
|  | Fixation rapide sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier zingué                                  | FDFBZ               |
|   | Fixation rapide sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier inox 316                                | FDFBS               |
|  | Fixation sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier zingué   | FDSBZ               |
|   | Fixation sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier inox 316                                       | FDSBS               |
|  | Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre]<br>ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier zingué         | FDHC49Z             |
|   | Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre]<br>ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier inox 316       | FDHC49S             |
|  | Etrier pour tube 2" [60 mm de diamètre] en acier zingué   | FDHC60Z             |
|   | Etrier pour tube 2" [60 mm de diamètre] en acier inox 316   | FDHC60S             |
|   | Kit de fixation anti-chute [chaîne de 1.2 m ] en acier inox   | FDSCS               |

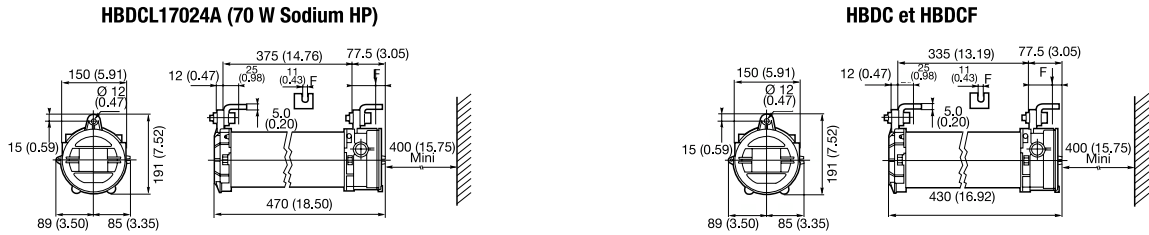
① Lampe non fournie.

# Série HBDC Luminaires à hublot tubulaire

## Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres (Inches)



### Données photométriques

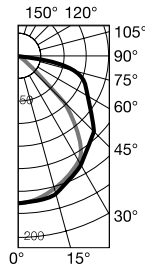
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.  
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

— Longitudinal  
— Transverse

**70 W HP High Pressure Sodium**  
Efficiency 59.4%  
NF C 71-121: 0.56G + 0.04T

**CANDELA DISTRIBUTION**

|    | 0-180 | 90-270 |
|----|-------|--------|
| 0  | 166   | 166    |
| 5  | 167   | 165    |
| 10 | 164   | 162    |
| 15 | 162   | 156    |
| 20 | 158   | 151    |
| 25 | 155   | 143    |
| 30 | 151   | 133    |
| 35 | 146   | 122    |
| 40 | 141   | 110    |
| 45 | 135   | 95     |
| 50 | 128   | 81     |
| 55 | 120   | 66     |
| 60 | 111   | 52     |
| 65 | 101   | 39     |
| 70 | 90    | 27     |



**2x40 W Incandescent**  
Efficiency: 75.6%  
NFC 71-121: 0.74G + 0.02T

**CANDELA DISTRIBUTION**

|    | 0-180 | 90-270 |
|----|-------|--------|
| 0  | 196   | 196    |
| 5  | 197   | 198    |
| 10 | 196   | 196    |
| 15 | 193   | 194    |
| 20 | 189   | 190    |
| 25 | 181   | 185    |
| 30 | 176   | 179    |
| 35 | 170   | 172    |
| 40 | 163   | 164    |
| 45 | 155   | 153    |
| 50 | 145   | 128    |
| 60 | 123   | 91     |
| 70 | 99    | 43     |

