

# 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:
  - Sodium haute pression 70 W (Ovoïde type de douille E27)
  - Lampes fluorescentes compactes 18/20 W (Douille E27)
  - Lampes à incandescence 2x 40 W (Douille E27)
  - Lampes Fluorescentes 8 W (Douille G5) (lampe fournie)
- Version Sodium haute pression: 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 Aluminium 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 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type of Protection: Ex d IIB/IIC
    - Classe de Température: Voir tableau
  - Poussières: Zones 21 - 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ 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:  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- 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:  $> 2\text{ dm}^3$  - 2 litres



Version 70 W Sodium Haute Pression



Version Fluorescente compacte

### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO : BVC11.0492

### Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

# 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

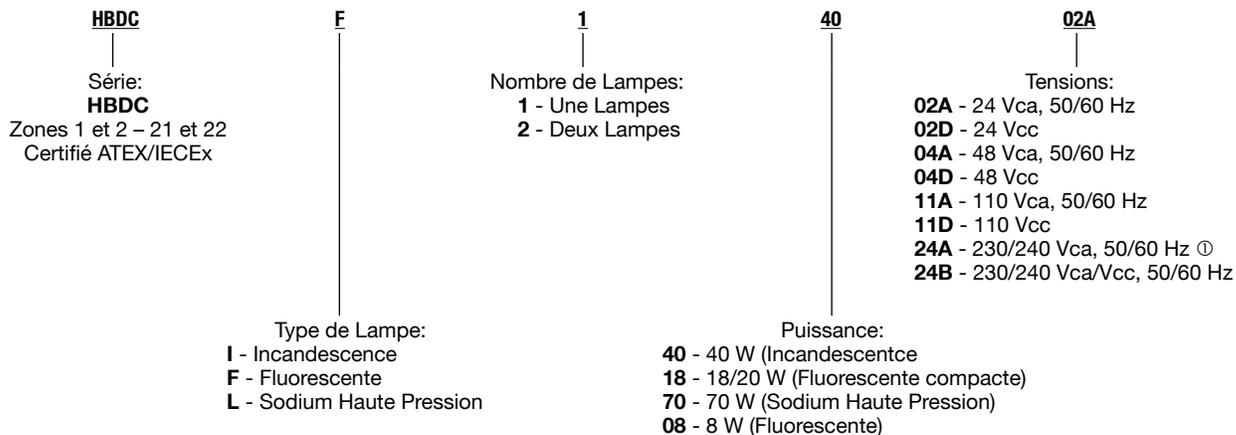


Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

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 (2 x 40 W) ②	T5	T5	T5	T5	+95°C	+95°C
Lampe fluorescente compacte (20 W max)	T6	T5	T5	T4	+95°C	+130°C
Fluorescente (8 W - Douille G5)	T6	T5	T5	T4	+95°C	+130°C
Lampe sodium haute pression (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 198/254 Vcc	8.3	31	HBDCF10824B
2 x 8 W Fluorescente	G5	230/240 Vca, 50/60 Hz 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) (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] ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier zingué	FDHC49Z
	Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre] 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

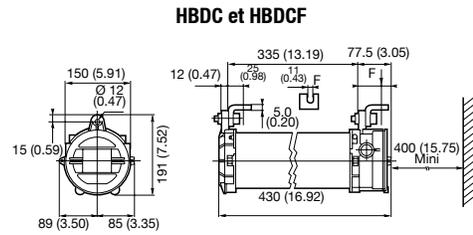
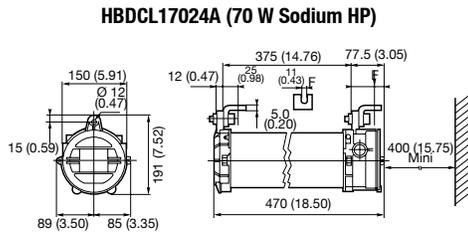
① Lampe non fournie.

# 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

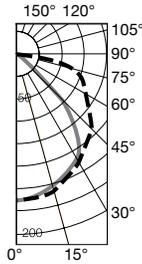
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.  
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

--- Longitudinal  
— Transverse

**70 W HP High Pressure Sodium**  
Rendement 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**  
Rendement: 75.6%  
NF C 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

