

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

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

- HBDR
 - Lampes (non fournie)
 - Incandescence 200 W maximum
 - Fluorescente compacte 23 W maximum
 - Mixte 160 W maximum
 - Joint antidéflagration taraudé
 - Fonctionne au plafond et au mur.
- HBDO
 - Incandescence 60 W à 100 W maximum
 - Fluorescente compacte 15 W maximum
 - Fonctionne dans toutes les positions
 - Pour incandescence 60 W et 100 W, câble à haute température 106 °C est requis.
- Lampes non fournies.
- Douille E27.
- Fixation par deux pattes intégrées.
- Raccordement par douille et bornier 2.5 mm².
- Deux bornes de terre intérieure 2.5 mm²
- Une borne de terre extérieure 4 mm².
- Trois entrées taraudées M20 en "T".
- Fourni avec deux bouchons obturateurs M20.
- Fourni avec grille de protection pour HBDO.

Matériaux standard

- Corps et collerette: aluminium peint en gris
- Glace : Glace scellée en verre trempé
- Grille de protection: acier zingué

Certifications

◆ Certification ATEX

• HBRD - Certification Type HBRd

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de température: Voir tableau

– Poussières: Zones 21 et 22

- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21

- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6163
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ -2 litres

• HBDO - Certification Type HBOD

- Gaz: Zones 1 and 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIB
- Classe de température: Voir tableau
- Poussières: Zones 21 and 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température ambiante: -20 °C à + 40 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6162



HBDR
Hublot rond



HBDO
Hublot oval (avec grille de protection)

- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne: > 2 dm³ -2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- HBDO - Certification Type HBOD
 - Certificat INMETRO: BVC11.0597

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

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

	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
	7.5	23.4	HBDR

Pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	HBDRPGZ

Classe de Température pour Gaz ①

Puissance	Lampe Type	Température ambiante	Positions de fonctionnement					
			Plafond			Mur		
			+40° C	+50° C	+55° C	+40° C	+50° C	+55° C
8 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T6	T6	T6
15 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T6	T6	T6
23 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T5	T5	T4
100 W	Incandescence	Classe de température	T5	T4	T4	T5	T4	T4
200 W	Incandescence	Classe de température T° à l'entrée de câble	T4	T4	T4	T4	T4	T4
			—	+84° C	+89° C	—	+84° C	+89° C
100 W	Mixte	Classe de température	T4	T4	T4	T4	T4	T4
160 W	Mixte	Classe de température T° à l'entrée de câble	T3	T3	T3	T3	T3	T3
			—	+87 C	+92° C	—	+87 C	+92° C

Température de Surface pour Poussières①

Puissance	Lampe Type	Positions de fonctionnement			
		Plafond		Mur	
		T° Surface pour Ta = +55 °C	T° entrée de câble pour Ta= +55 °C	T° Surface pour Ta= +55 °C	T° entrée de câble pour Ta= +55 °C
8 W	Fluorescente compacte	+60 °C	—	+70 °C	—
15 W	Fluorescente compacte	+64 °C	—	+76 °C	—
23 W	Fluorescente compacte	+69 °C	—	+96 °C	—
100 W	Incandescence	+105 °C	—	+105 °C	—
200 W	Incandescence	+130 °C	+89 °C	+130 °C	+89 °C
100 W	Mixte	+130 °C	—	+130 °C	—
160 W	Mixte	+149 °C	+92 °C	+149 °C	+92 °C

① Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

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

	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
	3	9	HBDO

Pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	HBDOPGZ
Bloc de connexion Raccordement en passage sur bornes 2 x 2.5 mm ² avec gaine de protection thermique	094784

Classe de Température pour Gaz ①

Puissance	Type de Lampe		Classe de température pour Ta = +40 °C	T° à l'entrée de câble pour Ta = +40 °C
	Type	Type		
7 W	Fluorescente compacte		T6	—
11 W	Fluorescente compacte		T6	—
15 W	Fluorescente compacte		T6	—
60 W	Incandescence		T4	+106 °C
100 W	Incandescence		T4	+106 °C

Température de Surface pour Poussières①

Puissance	Type de Lampe		Classe de température pour Ta = +40 °C
	Type	Type	
7 W	Fluorescente compacte		+76 °C
11 W	Fluorescente compacte		+76 °C
15 W	Fluorescente compacte		+76 °C
60 W	Incandescence		+119 °C
100 W	Incandescence		+119 °C

① Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

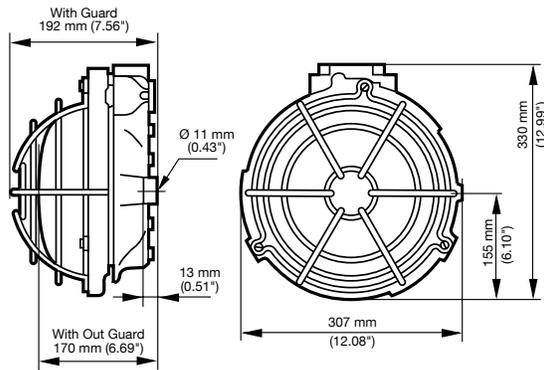
Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

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

Série HBDR

Dimensions en millimètres (Inches)

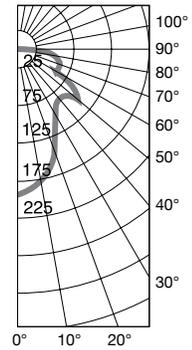


Données photométriques ①

Incandescent
NF C 71-120: .068 G + 0.01 T

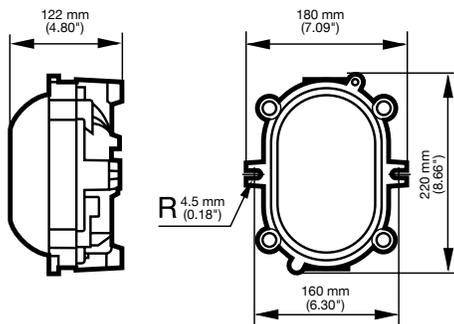
CANDELA DISTRIBUTION

0	185
5	178
10	171
15	156
20	132
25	110
30	97
35	87
40	90
45	100
50	96
60	58
70	58



Série HBDO

Dimensions en millimètres (Inches)

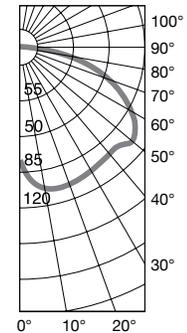


Données photométriques ①

Incandescent
NF C 71-120: .068 H

CANDELA DISTRIBUTION

0	67
5	94
10	96
15	99
20	99
25	97
30	95
35	96
40	91
45	91
50	98
60	87
70	69



① Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.