

# Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

## Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

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

### Applications

- Produit conçu pour éclairer l'intérieur des chaudières, cuves, trémies, silos, mélangeurs, séparateurs, conduits et autres chaudières et réacteurs
- Utilisation prévue dans les zones à risque d'explosion, où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières hautement combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production ayant des zones à risque d'explosion.

### Caractéristiques techniques

- Version type IIB:
  - 40 W à 100 W incandescence ou 50 W halogène (lampes non fournies).
  - Réflecteur interne en aluminium.
  - Fonctionne dans toutes les positions.
  - Douille E27.
  - Bornes de raccordement : 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Terre intérieure et extérieure : 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Utiliser un câble haute température.
  - Fixation par trois oreilles intégrées.
  - Une entrée taraudée pour entrée de câble M20.
- Version type IIC:
  - 20 W à 50 W Halogène (lampe fournie).
  - Réflecteur interne en aluminium.
  - Fonctionne dans toutes les positions.
  - Douille G4 pour 20 W et BA 15d pour 50 W.
  - Alimentation : 230 V 50/60 Hz.
  - Prévu avec un transformateur 230/12 V pour 12 V Halogène.
  - Bornes de raccordement: 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Terre intérieure: 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Terre extérieure: 4 mm<sup>2</sup>.
  - Produit fourni avec un jeu de charnières basculantes pour montage sur hublots DN 50 à DN 150 (selon DIN 28 120).
  - Une entrée taraudée pour entrée de câble M20 (sur compartement à sécurité augmentée "e").

### Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Glace: Verre scellé
- Réflecteur: interne en aluminium

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

- **Version IIB- Certification Type: HRCd**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIB
    - Classe de Température: T4 à T3
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T130 °C à T195 °C
  - Température ambiante: -40 °C à +40 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 50241
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6232
  - Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK08
  - Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> -2 litres



Version IIB



Version IIC (50 W)



Version IIC (20 W)



Version IIB équipée d'un hublot modèle DN

- **Version IIC- Certification Type: HRC 20WH (20W), HRC 50 (50W)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIC
    - Classe de Température: T4 (20W), T3 (50W)
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: 20 W: T130 °C, 50 W: T195 °C
  - Ambient Temperature: -20 °C à +40 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 50260 (20W), 50661 (50W)
  - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6110 (20W), LCIE 03 ATEX 6109 (50W)
  - Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP65

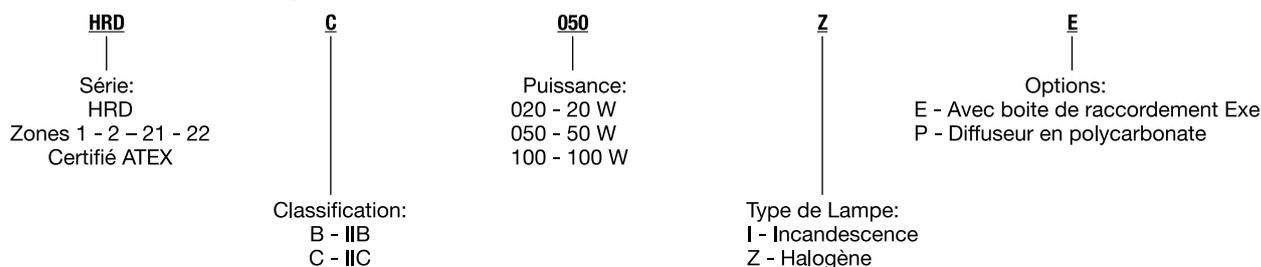
# Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

## Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

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

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

### Codification des références catalogue



Description	Type	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
40 W à 100 W incandescence ou 50 W halogène ①	IIB	2,90	8,10	<b>HRDB100I</b>
20 W halogène ② 230 V, 50/60 Hz	IIC	2,30	3,00	<b>HRDC020ZE</b>
50 W halogène ② 230 V, 50/60 Hz	IIC	4,00	3,60	<b>HRDC050ZE</b>

### Données Techniques

Référence catalogue	Version	Type de lampe	Classe de Température	Pour Température ambiante = +40 °C	
				Gaz Température du câble	Poussières Température de surface
HRDB100I (lampe non fournie)	IIB	40 W Incandescence	T4	N.A.	+130 °C
		60 W Incandescence	T3	+87 °C	+137 °C
		100 W Incandescence	T3	+107 °C	+195 °C
		50 W Halogène	T3	+82 °C	+149 °C

① Peut aussi être utilisé avec une lampe compacte fluorescente.

② Lampe fournie.

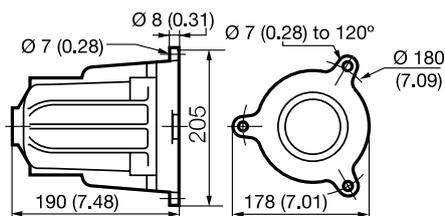
**Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.**

# Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

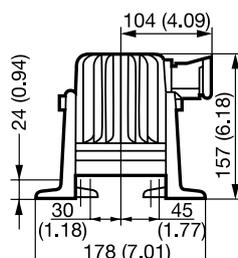
## Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

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

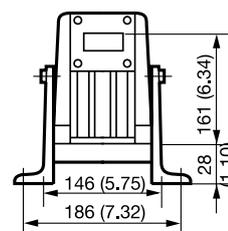
### Dimensions en millimètres (Inches)



HRDB100I



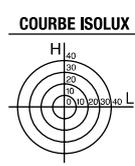
HRDC020ZE



HRDC050ZE

### Données photométriques

#### Versions IIC



Version 20 W		Eclairage E (lux)				
Hauteur (m)	Position	Distance (cm)				
		0	10	20	30	40
1	L	3000	1000	125	-	-
	H	3000	900	75	-	-
2	L	1150	750	300	100	50
	H	1150	750	300	100	50

Version 50 W		Eclairage E (lux)				
Hauteur (m)	Position	Distance (cm)				
		0	10	20	30	40
1	L	12000	2300	375	50	-
	H	12000	2700	250	50	-
2	L	2550	1550	600	200	-
	H	2550	1800	800	200	-

#### Versions IIB

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

100 W Incandescent

#### CANDELA DISTRIBUTION

Degree	Candelas
0	155
5	145
10	136
15	135
20	133
25	127
30	112
35	90
40	66
45	54
50	46
60	29
70	11

