

Éclairage : Luminaires à incandescence et à halogène

Série HRD : Hublots regard de cuve - antidéflagrants



Version IIB



Version IIC (50 W)



Version IIC (20 W)



Version IIB équipée d'un
hublot modèle DN



ATEX/CEI

Zones 1 et 2 – 21 et 22	II 2 GD	ATEX	CEI	CE
Ex d IIB ou Ex de IIC	T3 ou T4	Ex tD A21	T 130 °C à T 200 °C	IP65 ou IP66

Données électriques :

Puissance		Fréquence	
20 W à 50 W halogène	40 W à 100 W incandescence	50/60 Hz	

Température de fonctionnement :

-40 °C à +40 °C (Version IIB)
-20 °C à +40 °C (Version IIC)

Éclairage : Luminaires à incandescence et à halogène

Série HRD : Hublots regard de cuve - antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP65 ou IP66

ÉCLAIRAGE

Applications :

- Produit conçu pour éclairer l'intérieur des chaudières, cuves, trémies, silos, mélangeurs, séparateurs, conduits et autres chaudières et réacteurs qui sont normalement clos.
- Utilisation prévue dans les zones à risques 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 risques d'explosion.

Caractéristiques techniques :

Version IIB :

- Lampe 40 W à 100 W à incandescence ou 50 W halogène (lampe non fournie).
- Réflecteur interne en aluminium.
- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Douille E27.
- Bornes de raccordement : 2,5 mm².
- Terre intérieure et extérieure : 2,5 mm².
- Utiliser un câble haute température.
- Fixation par trois oreilles intégrées.
- Une entrée taraudée pour presse-étoupe M20.

Version IIC :

- Lampe 20 W à 50 W halogène (fournie).
- Réflecteur interne en aluminium.
- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Douille G4 pour lampe de 20 W et BA 15d pour lampe de 50 W.
- Alimentation électrique : 230 V 50/60 Hz
- Prévu avec un transformateur 230/12 V pour la lampe halogène 12 V.
- Bornes de raccordement : 2,5 mm².
- Terre intérieure : 2,5 mm².
- Terre extérieure : 4 mm².
- 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 presse-étoupe M20 (sur compartiment à sécurité augmentée « e »).

Matériaux standard :

- Corps et collerette en alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Verrine scellée.
- Réflecteur interne en aluminium.

Codification des références catalogue :

HRD	X	XXX	X	XXX
Série : HRD = Série HRD Zones 1, 2, 21 et 22 Certification ATEX/CEI	Classement : B = IIB C = IIC	Puissance de lampe : 020 = 20 W 050 = 50 W 100 = 100 W	Type de lampe : I = Lampe à incandescence Z = Halogène	Options : E = avec boîte de raccordement Ex e P = Diffuseur en polycarbonate

Informations pour commander :

Description	Type	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
40 W à 100 W incandescence ou 50 W halogène (1)	IIB	2,9	8,1	HRDB100I	0947 47
20 W halogène (2) 230 V 50/60 Hz	IIC	2,3	3,0	HRDC020ZE	0947 40
50 W halogène (2) 230 V 50/60 Hz	IIC	4,0	3,6	HRDC050ZE	0947 41

(1) Peut également être utilisé avec une lampe fluorescente compacte.

(2) Lampe fournie.

Certifications : Version IIB

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	HRCd	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex d IIB	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T4 to T3 (voir tableau 1).	NA
Température de surface	NA	T 130 °C à T 195 °C (voir tableau 1)
Température ambiante	-40 °C à +40 °C	
Déclaration de conformité CE	50241	
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6232	
Certificat CEI	LCIE Ex 02.028	
Autres certifications	-	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK08	
Volume intérieur	< 2 dm ³ (2 litres)	

Tableau 1

Référence catalogue	Version	Puissance et source	Température ambiante = +40°C		
			Gaz		Poussières
			Classe de température	Température câble	Température de surface
HRDB100I (lampe non fournie)	IIB	40 W incandescence	T4	NA	+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

NA : Non Applicable, pas de nécessité de câble haute température pour une température d'entrée de câble inférieure à +80°C.

Éclairage : Luminaires à incandescence et à halogène

Série HRD : Hublots regard de cuve - antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP65 ou IP66

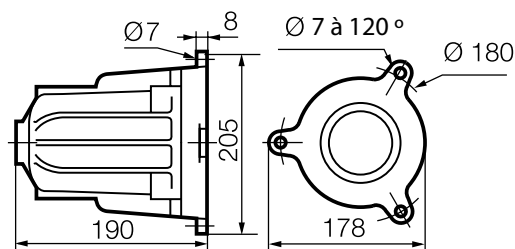
Certifications -suite : Version IIC

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	HRC 20WH (20 W) HRC 50 (50 W)	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex de IIC	Ex td A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T4 (20 W) T3 (50 W)	NA
Température de surface	NA	T 130 °C (20 W) T 195 °C (50 W)
Température ambiante	-40 °C à +40 °C, -20 °C à +40 °C	
Déclaration de conformité CE	50260 (20 W) 50661 (50 W)	
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6110 (20 W) LCIE 03 ATEX 6109 (50 W)	
Certificat CEI	NA	
Autres certifications	-	
Indice de protection (solides et liquides)	IP65	
Résistance mécanique	-	

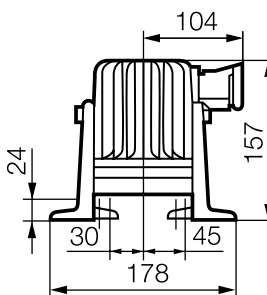
Normes :

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60598-1
Normes CEM	EN / CEI 55015 ; 61547
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

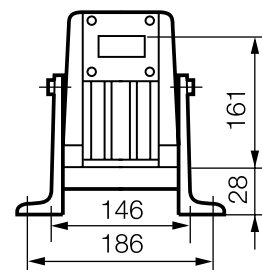
Dimensions (mm) :



HRDB100I



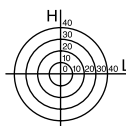
HRDC020ZE



HRDC050ZE

Données photométriques :

Versions IIC : Courbe Isolux



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

Version IIB :

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

Symbole du luminaire selon NF C 71-121

100 W incandescence

