

# HZB1

## LUMINAIRES POUR HAUT PLAFOND DEL POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

CLASSE I, DIVISION 1, GROUPES B, C, D  
 LUMINAIRES MARINS NON ENCASTRÉS,  
 TYPE EXTÉRIEUR (EAU SALÉE)

Les luminaires pour haut plafond DEL HZB1 sont spécifiquement conçus pour être utilisés dans des environnements dangereux contenant des vapeurs ou des gaz inflammables. Cette série est conçue pour les endroits sujets aux vibrations, ainsi que pour les environnements NEMA 4X caractérisés par l'exposition au vent, à l'eau, à la neige ou à des températures ambiantes élevées.



Lentille plate

Lentille sphérique striée  
30 W-60 W

Lentille parabolique



Lentille plate  
100 W-150 W

### CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

#### CONSTRUCTION

##### Caractéristiques physiques

- Boîtier robuste et résilient en alliage d'aluminium disponible dans une finition de boîtier grise.
- Toutes les fixations exposées sont en acier inoxydable de qualité.

##### Indice de températures

Basé sur la température de surface de l'appareil :

- La classe I, division 1 est cotée :
  - T5 (ne doit pas dépasser 100 °C) pour les modèles 60 W et 100 W
  - T6 (ne doit pas dépasser 85 °C) pour les modèles 30 W et 150 W.

##### Température de fonctionnement ambiante

-40 °C à +55 °C

##### Humidité de fonctionnement ambiante

10 % à 90 % RH

##### Types de montage

Le type de montage standard est le montage suspendu et cette série offre un étrier et une boîte de jonction en accessoires.

##### Lentille/Optique

Disponible avec plusieurs options de lentilles : lentille en verre transparent résistant aux chocs thermiques et aux impacts, avec des angles de rayonnement de 80 degrés et 110 degrés.

Pour les modèles de 30 W et 60 W, il est également possible d'opter pour une lentille en verre trempé ou une lentille sphérique striée avec un angle de rayonnement de 120 degrés.

#### ÉLECTRIQUE

- Disponible dans des températures de couleur de 3 000 K, 4 000 K, 5 000 K, 5 700 K, 6 500 K
- 80+ IRC
- Caractéristiques électriques : 120-277 V 50/60 Hz et 277-480 V 50/60 Hz pour la sélection DEL 150 W.
- Durée de vie estimée à moins de 50 000 heures à L70
- Gradation standard 0-10 V
- DM 6 kV (ligne-ligne) et CM 10 kV (ligne-terre) intégrés
- Facteur de puissance  $\geq 0.9$
- DHT de  $\leq 20$  %

#### CONFORMITÉS

- Conforme aux exigences de la norme ICES-005 issue 5 classe A pour une utilisation dans les applications commerciales
- IP66
- IK09
- NEMA 4X
- UL 844
- UL 1598
- UL 8750
- CSA C22.2 No.137.0
- CSA C22.2 No.250.0
- CSA C22.2 No.250.13
- Résistance aux vibrations 3G conformément à la norme ANSI/IEEE C136.31 pour les vibrations des luminaires

#### APPROPRIÉ POUR LES CLASSIFICATIONS DE ZONES :

- Zone 1, Groupe IIB

SURVOL			
SOURCE DE LUMIÈRE	DEL	EFFICACITÉ (LM/W)	128-155
WATTS (W)	30, 60, 100, 150	TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)	3 000, 4 000, 5 000, 5 700, 6 500
FLUX LUMINEUX (LM)	3 992-23 486	IRC	>80
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>			

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé.  
 La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.  
 Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

## GUIDE DE COMMANDE

HZB1						GY
------	--	--	--	--	--	----

SÉRIE	SÉLECTION DEL [W]	VOLTS [V]	TEMP. DE COULEUR [K]	TYPE DE LENTILLE	ANGLES DE FAISCEAU [°]	COULEUR DU BOÎTIER
HZB1	A1 - 30	2 - 120-277	30 - 3 000	G - LENTILLE PLATE TRANSPARENTE	MW2 - 80° W3 - 110°	GY - GRIS
	A2 - 60		40 - 4 000			
	A3 - 100		50 - 5 000			
	A4 - 150	2 - 120-277 7 - 277-480	57 - 5 700 65 - 6 500	D¹ - LENTILLE PARABOLIQUE S¹ - LENTILLE SPHÉRIQUE STRIÉE TRANSPARENTE	W4 - 120°	

¹ La lentille parabolique et la lentille sphérique striée ne sont disponibles que pour les modèles 30 W et 60 W.

## TABLEAU DES SPÉCIFICATIONS DE FLUX LUMINEUX

WATTS [W]	TYPE DE LENTILLE	ANGLES DE FAISCEAU [°]	VOLTS [V]	COURANT FIXTURE [A]	4 000 K		VIE L70 [HRS]	FACTEUR DE PUISSANCE	DHT [%]
					FLUX LUMINEUX [LM]	EFFICACITÉ [LM/W]			
30	PLATE EN VERRE	80	120-277	0.35	4 842	155	>50 000	≥0.9	≤20
60			120-277	0.65	9 343	150			
100			120-277	1.1	14 166	141			
150			120-277	1.65	21 667	142			
150			277-480	0.35	4 864	157			
30	PLATE EN VERRE	110	120-277	0.65	9 356	153			
60			120-277	1.1	15 670	153			
100			120-277	1.65	22 533	152			
150			120-277	1.65	21 379	141			
150			277-480	1.65	23 486	155			
30	PARABOLIQUE EN VERRE	120	120-277	0.35	3 992	129			
60	120-277		0.65	7 957	128				
30	SPHÉRIQUE STRIÉE EN VERRE		120-277	0.35	4 111	132			
60			120-277	0.65	8 045	131			

## ACCESSOIRES (À COMMANDER SÉPARÉMENT)

NUMÉRO DE PRODUIT	DESCRIPTION
CAS1018-S	Étrier pour 30-60 W
CAS1018-M	Étrier pour 100-150 W
WGD920-S	Grille de protection pour lentille plate 30-60 W
WGD920-M	Grille de protection pour lentille plate 100-150 W
WGD921-S	Grille de protection pour lentille sphérique striée 30-60 W
WGD922-S	Grille de protection pour lentille parabolique 30-60 W
JB033¹	Boîte de jonction

¹ Le tuyau n'est pas fourni.



## GRADATEURS COMPATIBLES¹

MARQUE	NUMÉRO DE MODÈLE
LEVITON	DS710
LUTRON	NTSTV-DV, NFTV, DVSTV

Plage de gradation : 0%-100%

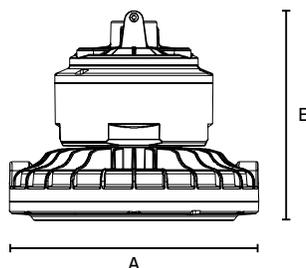
¹ Ce tableau montre les gradateurs qui ont été testés et ont fait preuve d'un bon fonctionnement dans des conditions normales. Chaque installation étant unique, différents facteurs tels que la charge, les neutres communs ou d'autres produits électriques sur le circuit peuvent, dans certains cas, causer de la variance sur la performance du système. Lire et se conformer aux instructions d'installation de gradateurs. Consultez le fabricant du système de gradation pour un soutien supplémentaire en fonctionnement. Certains gradateurs peuvent nécessiter plus d'un produit pour un fonctionnement stable. AimLite recommande d'utiliser des gradateurs conçus pour fonctionner avec des produits DEL. Les gradateurs conçus pour les produits à incandescence peuvent provoquer un fonctionnement erratique.



## DIMENSIONS ET POIDS

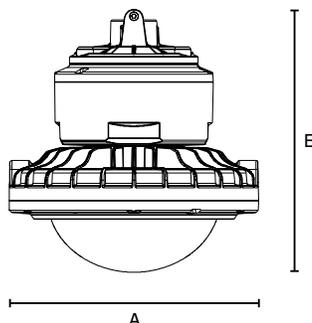
### MONTAGE SUSPENDU

#### LENTILLE PLATE



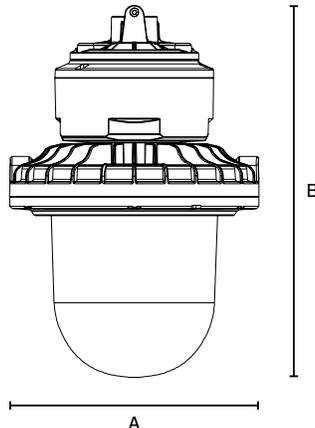
	30 W	60 W	100 W	150 W
A IN. [CM]	7 5/8" (19.50 cm)	12 3/4" (32.50 cm)		
B IN. [CM]	6 1/2" (16.50 cm)	9" (23.00 cm)		
POIDS NET (LB)	8.66	24.36		

#### LENTILLE SPHÉRIQUE STRIÉE



	30 W	60 W
A IN. [CM]	7 5/8" (19.50 cm)	
B IN. [CM]	8 1/8" (20.60 cm)	
POIDS NET (LB)	9.15	

#### LENTILLE PARABOLIQUE



	30 W	60 W
A IN. [CM]	7 5/8" (19.50 cm)	
B IN. [CM]	11 1/2" (29.20 cm)	
POIDS NET (LB)	10.69	