

# Éclairage : Luminaires à lampes à décharge et à lampe halogène

Série PN : Projecteurs – Zones 2, 21 et 22



Taille L



Taille M



## ATEX/CEI

Zones 2, 21 et 22	II 2 D - II 3 GD	ATEX	IEC Ex	CE
Ex nR II - Ex tD A21/A22	T4 ou T3 ou T2	IP66	IK08	

## Types et puissances de lampes :

Sodium haute pression	Iodure métallique	Vapeur de mercure		
70 W à 1000 W	150 W à 1000 W	250 W à 400 W		

## Températures de fonctionnement :

-40 °C à +55 °C (Jusqu'à 400 W Zones 2 - 22)	-40°C à +50°C (1000 W Zones 2 - 22)	-20 °C à +40 °C (Jusqu'à 400 W pour la zone 21)	
---	--	--	--

# Éclairage : Luminaires à lampes à décharge et à lampe halogène

## Série PN : Projecteurs – Zones 2, 21 et 22

Zones 2, 21 et 22

Ex II 2 D - Ex II 3 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK07/08

### Applications :

- Projecteurs puissants pour l'éclairage des grandes surfaces, telles que les complexes industriels, les quais de chargement des navires, classés en zone 2, 21 et 22 - prévus pour les zones à risques.

### Caractéristiques techniques :

- Projecteur alimenté par ballast à haut rendement. Enveloppe compacte, légère et robuste, en aluminium moulé sous pression ; installation facile et maintenance aisée.
- Ballast intégré 230/240 V, 50 Hz
- Optique : verre résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Douille E40, porcelaine (E27 pour versions 70 W sodium et 150 W iodure métallique).
- Réflecteurs : paraboliques à deux segments, avec finition Alzack® pour un meilleur rendement.
- Montage : Support de fixation en acier zingué et finition bronze

architectural en polyester.

### Matériaux standard utilisés pour les luminaires :

- Corps : aluminium moulé sous pression avec finition bronze architectural en polyester.
- Lunette : aluminium moulé sous pression, fixée avec des vis imperméables en acier inoxydable. Finition bronze architectural en polyester.
- Joint : en caoutchouc au silicone, résistant aux températures élevées.

### Matériaux standard utilisés pour les accessoires :

- Joint : en caoutchouc au silicone, supportant les températures élevées et assurant une durée de vie importante.

### Codification des références catalogue :

PN	X	X	X	XX	X	X	XX	X
Série :		Montage :		Puissance :		Diffuseur :		Options :
PN = Série PN		1 = Support		70 = 70 W		G = Verre		S = Enveloppe en acier inox
Zones 2, 21 et 22		5 = Emboîtement		15 = 150 W		P = Polycarbonate*		
Certification ATEX/CEI		sur tube		25 = 250 W				
				40 = 400 W				
				99 = 1000 W				
Taille du corps :		Type de tube :			Format	Options :		
M = Moyen		H = Iodure métallique			d'entrée :	XA = 220 Vca 50 Hz (Ballast ferromagnétique)		
L = Grand		L = Sodium			A = M20	XJ = 230/240 Vca 50 Hz (Ballast ferromagnétique)		
		M = Mercure						

\*La zone 2-22 n'existe pas avec les diffuseurs en polycarbonate.

400 W Zones 21-22 et 1000 W Zones 2-22 uniquement avec corps de grande taille (suffixe G).

### Informations pour commander :

#### Standard, glace en verre haute résistance mécanique :

Type	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Lampes autorisées (non fournies)	Taille du corps	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
70 W Sodium HP	12,1	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L70AGXJ	095033	1
150 W Sodium HP	12,9	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L15AGXJ	095036	1
250 W Sodium HP	14,3	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L25AGXJ	095042	1
400 W Sodium HP	16	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L40AGXJ	095043	1
400 W Sodium HP	—	—	Ovoïde/tubulaire	Grand	PNL1L40AGXJ	095287	1
150 W Iodure métallique	12,9	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1H15AGXJ	095037	1
250 W Iodure métallique	14,3	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1H25AGXJ	095046	1
400 W Iodure métallique	16	62,5	Tubulaire	Moyen	PNM1H40AGXJ	095047	1
400 W Iodure métallique	—	—	Ovoïde/tubulaire	Grand	PNL1H40AGXJ	095288	1
250 W Vapeur de mercure	12,9	62,5	Ovale	Moyen	PNM1M25AGXJ	095044	1
400 W Vapeur de mercure	13,8	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1M40AGXJ	095045	1

#### Avec glace polycarbonate

Type	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Lampes autorisées (non fournies)	Taille du corps	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
70 W Sodium HP	13,2	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L70APXJ	095088	1
150 W Sodium HP	14	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L15APXJ	095097	1
250 W Sodium HP	15,4	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1L25APXJ	095098	1
400 W Sodium HP	—	—	Ovoïde/tubulaire	Grand	PNL1L40APXJ	095291	1
150 W Iodure métallique	14	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1H15APXJ	095094	1
250 W Iodure métallique	15,4	62,5	Ovoïde/tubulaire	Moyen	PNM1H25APXJ	095096	1
400 W Iodure métallique	—	—	Ovoïde/tubulaire	Grand	PNL1H40APXJ	095292	1
250 W Vapeur de mercure	14	62,5	Ovoïde	Moyen	PNM1M25APXJ	095095	1

# Éclairage : Luminaires à lampes à décharge et à lampe halogène

## Série PN : Projecteurs – Zones 2, 21 et 22

Zones 2, 21 et 22

Ex II 2 D - Ex II 3 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK07/08

### Accessoires

	Description	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
	<b>Kit anti-chute</b> (chaîne inox de 1,20 m) pour entrée M20	FESCM20	096406	1
	<b>Adaptation pour montage sur tube de 2" ou 2" 1/2"</b> Moyen	GSF20	-	1
	Grand	GAM8SF	-	1

### Certifications : Taille M

Zone à risques	Gaz	Poussières	Poussières
Type de certification		PJn	
Zones	2	22	21
Conformité ATEX 94/9/CE	CE Ex 3 G	CE Ex II 3 D	CE Ex II 2 D
Symbol de protection ATEX	Ex nR II	Ex tD A22	Ex tD A21
Symbol de protection CEI			
Classe de température	T2 à T4	NA	NA
Température de surface	NA	T 117 °C à T 228 °C	T 65 °C à T 136 °C
Température ambiante		-40°C à +55 °C	-20 °C à 40 °C
Déclaration de conformité CE		50215	50251
Certificat ATEX		LCIE 08 ATEX 6035X	LCIE 02 ATEX 6246X
Certificat IECEx		IECEx LCI 04.0015	NA
Autres certifications		GOST	NA
Indice de protection (solides et liquides)		IP66	
Résistance mécanique		IK07	IK07 avec diffuseur en verre IK08 avec diffuseur en polycarbonate

### Certifications : Taille L

Zone à risques	Gaz	Poussières	Poussières
Type de certification		PJn	
Zones	2	22	21
Conformité ATEX 94/9/CE	CE Ex II 3 G	CE Ex II 3 D	CE 008 Ex II 2 D
Symbol de protection ATEX	Ex nR II	Ex tD A22	Ex tD A21
Symbol de protection CEI			
Classe de température	T3	NA	NA
Température de surface	NA	T 187 °C à T192 °C	T 121 °C à T182 °C
Température ambiante		-40°C à +50°C	-20 °C à +40°C
Déclaration de conformité CE		50215	50274
Certificat ATEX		LCIE 08 ATEX 6035X	LCIE 02 ATEX 6246X
Certificat IECEx		IECEx LCI 04.0015	NA
Autres certifications		GOST	NA
Indice de protection (solides et liquides)		IP66	
Résistance mécanique		IK07	IK07 avec diffuseur en verre IK08 avec diffuseur en polycarbonate

# Éclairage : Luminaires à lampes à décharge et à lampe halogène

## Série PN : Projecteurs – Zones 2, 21 et 22

Zones 2, 21 et 22

Ex II 2 D - Ex II 3 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK07/08

TABLEAU N°1 – Zone 21 (Poussière)

Position de fonctionnement	Températures de surface pour les poussières Ta = +40°C			Temps d'attente avant ouverture
Lampe et puissance	Diffuseur en verre	Diffuseur en polycarbonate		
70 W Sodium	75°C	65 °C	50 mm	
150 W Sodium	101°C	91 °C	25 mm	
250 W Sodium	127 °C	117°C	15 mm	
250 W Iodure métallique	123 °C	113°C	15 mm	
250 W Vapeur de mercure	136 °C	131°C	15 mm	
Taille du corps : M				
400 W Sodium	126 °C	121°C	30 mm	
1000 W Sodium	177 °C	–	30 mm	
1000 W Iodure métallique	182 °C	–	30 mm	
Taille du corps : L				

TABLEAU N°2 – Zone 2 (Gaz)

	Lampe et puissance	Classe T° pour Ta = +40°C	Classe T° pour Ta = +50°C	Classe T° pour Ta = +55°C
Taille du corps : M	70 W Sodium	T4	T4	T4
	150 W Sodium	T4	T4	T4
	150 W Iodure métallique	T4	T4	T4
	250 W Sodium	T3	T3	T3 (T° câble = 82°C)
	250 W Iodure métallique	T3	T3	T3
	250 W Vapeur de mercure	T3	T3	T3 (T° câble = 81°C)
	400 W Sodium	T3	T3 (T° câble = 87°C)	T2 (T° câble = 92°C)
	400 W Iodure métallique	T2	T2 (T° câble = 84°C)	T2 (T° câble = 89°C)
	400 W Vapeur de mercure	T2	T2 (T° câble = 84°C)	T2 (T° câble = 89°C)
Taille du corps : L	1000 W Sodium	T3	T3	–
	1000 W Iodure métallique	T3	T3	–

TABLEAU N°3 – Zone 22 (Poussière)

	Lampe et puissance	Classe T° pour Ta = +40°C	Classe T° pour Ta = +50°C	Classe T° pour Ta = +55°C
Taille du corps : M	70 W Sodium	117°C	–	–
	150 W Sodium	130°C	–	–
	150 W Iodure métallique	128°C	–	–
	250 W Sodium	160°C	–	T° câble = 82°C
	250 W Iodure métallique	175°C	–	–
	250 W Vapeur de mercure	181°C	–	T° câble = 81°C
	400 W Sodium	198°C	T° câble = 87°C	T° câble = 92°C
	400 W Iodure métallique	228°C	T° câble = 84°C	T° câble = 89°C
	400 W Vapeur de mercure	227°C	T° câble = 84°C	T° câble = 89°C
Taille du corps : L	1000 W Sodium	187°C (pour Ta = +50 °C)	T° câble = 90°C	–
	1000 W Iodure métallique	192°C (pour Ta = +50 °C)	T° câble = 90°C	–

# Éclairage : Luminaires à lampes à décharge et à lampe halogène

## Série PN : Projecteurs – Zones 2, 21 et 22

Zones 2, 21 et 22

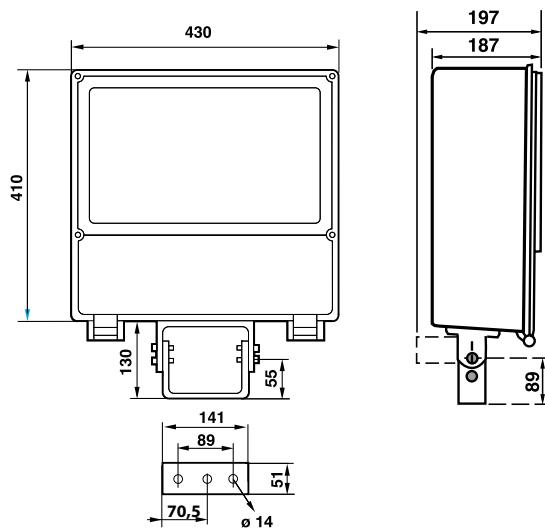
Ex II 2 D - Ex II 3 GD

ATEX / IECEx

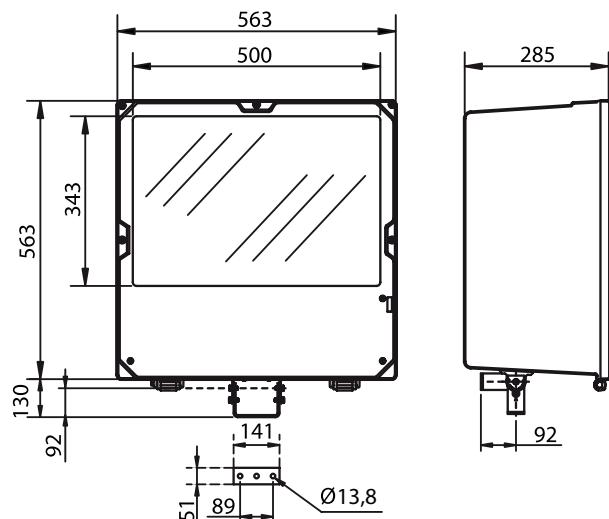
IP66 - IK07/08

### Dimensions (mm)

Taille M



Taille L



### Normes

**Normes Ex** EN / CEI 60079-0; 60079-15; 61241-0; 61241-1

**Normes produit** EN / CEI 60598-1

**Normes CEM** EN / CEI 55015 ; 61547

**Autres normes** EN / CEI 60529 (IP)

### 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  
— Transversal

