

Série PN : Projecteurs Areamaster

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure

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

Applications

- Projecteurs puissants pour l'éclairage des grandes surfaces, telles que les complexes industriels et les quais de chargement des navires
- 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 et maintenance facile.
- Ballast intégré : 230/240 V, 50 Hz
- Joint résistant aux températures élevées.
- Douille: E40 (E27 pour la version 70 W Sodium HP).
- Réflecteurs : paraboliques à deux segments, avec une finition pour un meilleur rendement.
- Montage : Montage sur support.
- Deux entrées trous lisse M20 avec un bouchon obturateur.

Matériaux standard

- Corps et collerette: en aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Joint: caoutchouc au silicone
- Douille: porcelainel
- Réflecteur: finition en aluminum
- Support de montage: acier zingué
- Vis: acier inox

Finitions standard

- Corps, lunette: bronze architectural en polyester

Certification

◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type: Pjn**
 - Gaz: Zone 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 3 G
 - Type de Protection: Ex nR IIC Gc
 - Classe de Température: T2 à T4
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C (-40 °C à +50 °C pour corps de taille L)
 - Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0015
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 3 D
 - Type de Protection: Ex t IIIIC Dc
 - Température de Surface: T117 °C à T228 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C (-40 °C à +50 °C pour corps de taille L)
 - Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0015
 - Poussières: Zone 21
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: T65 °C à T182 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50274
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK07 avec diffuseur en verre, IK08 avec diffuseur en polycarbonate.



◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- **Taille M - Certification Type: Pjn**
 - Certificat INMETRO: BVC 11.0394-X ^①

^① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série PN : Projecteurs Areamaster

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure

Zones 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

PN	M	1	L	25	A	G	XJ	S
Serie: PN Zone 21: certifié ATEX Zone 2-22: certifié ATEX/IECEX	Montage: 1 - Support 5 - Emboîtement sur tube	Wattage: 70 - 70 W 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W ① 99 - 1000 W ②	Diffuseur: G - Verre P - Polycarbonate ②	Options: S - Eveloppe en acier inox	Taille du corps: P - Petit M - Moyen L - Grand	Type de lampe: H - Iodure métallique L - Sodium haute pression M - Vapeur de mercure	Entrée de cables: A - M20	Options: 225 - 220 Vac, 50 Hz (Ballast ferromagnétique) XJ - 230/240 Vac, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)

① 400 W Zones 21-22 et 1000 Watt Zones 2-22 uniquement avec les corps de grande taille. Sélectionner diffuseur en verre.

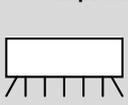
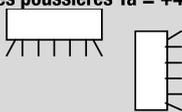
② La zone 2-22 n'existe pas avec les diffuseurs en polycarbonate.

Série PN : Projecteurs Areamaster

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure

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

Zone 21 (Poussières) ①

		Température de surfaces pour les poussières Ta = +40 °C		
Position de fonctionnement				
Type de lampe et puissance		Diffuseur en verre	Diffuseur en polycarbonate	Temps d'attente avant ouverture
Taille du corps: M	70 W Sodium haute pression	+75 °C	+65 °C	50
	150 W Sodium haute pression	+101 °C	+91 °C	25
	250 W Sodium haute pression	+127 °C	+117 °C	15
	250 W Iodure métallique	+123 °C	+113 °C	15
	250 W Mercure	+136 °C	+131 °C	15
Taille du corps: L	400 W Sodium haute pression	+126 °C	+121 °C	30
	1000 W Sodium haute pression	+177 °C	-	30
	1000 W Iodure métallique	+182 °C	-	30

Zone 2 (Gaz)

Type de lampe et puissance	Classe de température pour Ta = +40 °C	Classe de température pour Ta = +50 °C	Classe de température pour Ta = +55 °C	
70 W Sodium haute pression	T4	T4	T4	
150 W Sodium haute pression	T4	T4	T4	
150 W Iodure métallique	T4	T4	T4	
Taille du corps: M	250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3 – Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	T3	T3	T3
	250 W Mercure	T3	T3	T3 – Câble T ° = +81 °C
	400 W Sodium haute pression	T3	T3 – Câble T ° = +87 °C	T2 – Câble T ° = +92 °C
400 W Iodure métallique	T2	T2 – Câble T ° = +84 °C	T2 – Câble T ° = +89 °C	
400 W Mercure	T2	T2 – Câble T ° = +84 °C	T2 – Câble T ° = +89 °C	
Taille du corps: L	1000 W Sodium haute pression	T3	T3	-
	1000 W Iodure métallique	T3	T3	-

Zone 22 (Poussières)

Type de lampe et puissance	Température de surface pour Ta = +55 °C	T° épanouissement câble pour Ta = +50 °C	T° épanouissement câble pour Ta = +55 °C	
70 W Sodium haute pression	+117 °C	-	-	
150 W Sodium haute pression	+130 °C	-	-	
150 W Iodure métallique	+128 °C	-	-	
Taille du corps: M	250 W Sodium haute pression	+160 °C	-	Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	+175 °C	-	-
	250 W Mercure	+181 °C	-	Câble T ° = +81 °C
Taille du corps: L	400 W Sodium haute pression	+198 °C	Câble T ° = +87 °C	Câble T ° = +92 °C
	400 W Iodure métallique	+228 °C	Câble T ° = +84 °C	Câble T ° = +89 °C
	400 W Mercure	+227 °C	Câble T ° = +84 °C	Câble T ° = +89 °C
	1000 W Sodium haute pression	+187 °C pour Ta = +50 °C	Câble T ° = +90 °C	-
1000 W Iodure métallique	+192 °C pour Ta = +50 °C	Câble T ° = +90 °C	-	

Série PN : Projecteurs Areamaster

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure

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

Type de lampe et puissance	Poids kg	Volume dm ³	Lampes autorisées (non fournies)	Douille	Taille du corps	Référence catalogue ③
Standard, glace en verre haute résistance mécanique						
70 W HPS	12.1	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E27	Medium	PNM1L70AGXJ
150 W HPS	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L15AGXJ
250 W HPS	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L25AGXJ
400 W HPS	16.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L40AGXJ ①
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1L40AGXJ ①
150 W MH	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H15AGXJ
250 W MH	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H25AGXJ
400 W MH	16.0	62.5	Tubulaire	E40	Medium	PNM1H40AGXJ ①
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1H40AGXJ ①
250 W MV	12.9	62.5	Ovoïde	E40	Medium	PNM1M25AGXJ
400 W MV	13.8	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1M40AGXJ ①
Avec protection extérieure étanche en polycarbonate②						
70 W HPS	13.2	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L70APXJ
150 W HPS	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L15APXJ
250 W HPS	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1L25APXJ
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1L40APXJ ①
150 W MH	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H15APXJ
250 W MH	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	PNM1H25APXJ
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	PNL1H40APXJ
250 W MV	14.0	62.5	Ovoïde	E40	Medium	PNM1M25APXJ ①

① 400 W Zones 21-22 et 1000 Watt Zones 2-22 uniquement avec les corps de grande taille. Sélectionner diffuseur en verre.

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

③ Pour 220 Vac, 50 Hz, Ballast ferromagnétique, remplacer les lettres **XJ** à la 10 et 11ème position avec les chiffres **225**; exemple: PNP1L70AG225.

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

Série PN : Projecteurs Areamaster

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure

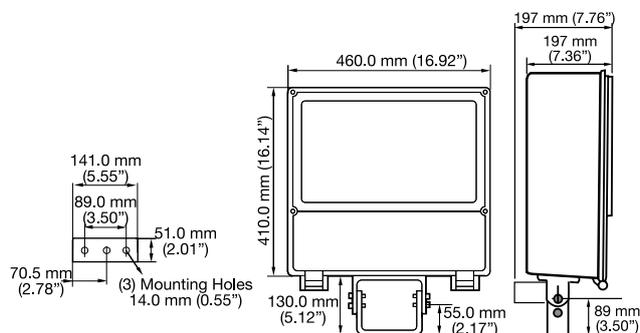
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

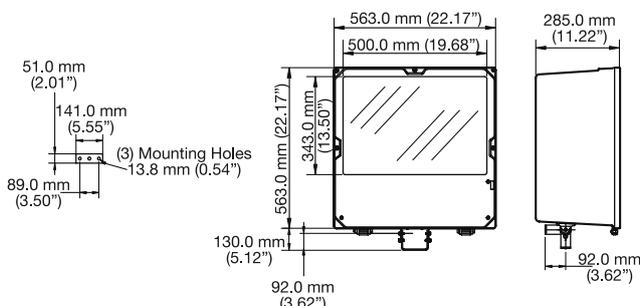
Description	Référence catalogue
Kit anti-chute Chaîne inox de 1.2 m pour entrée M20	FESCM20
 Adaptateur pour montage sur tube — pour corps moyen (taille M)	GSF20
 Adaptateur pour montage sur tube — pour corps grand et lampe de 1000 W (taille L)	GAM8SF

Dimensions en millimètres (Inches)

Taille M



Taille L



Données photométriques

Lampes: 70 W Sodium haute pression

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

Degrees	Candelas (0-180)	Candelas (90-270)
0	487	487
5	439	461
10	416	387
15	372	324
20	208	290
25	129	294
30	116	319
35	111	318
40	101	289
45	86	193
50	70	150
55	84	141
60	62	132
65	22	88
70	9	15

Total Luminaire Efficiency = 74.6%

