

# Série PN : Projecteurs Areamaster™

## Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

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 Alzack 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: porcelaine
- Réflecteur: finition en aluminium
- 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 2014/34/UE:  $\text{Ex II 3 G}$
    - 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 2014/34/UE:  $\text{Ex II 3 D}$
    - Type de Protection: Ex t IIIC 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 2014/34/UE:  $\text{Ex II 2 D}$
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de Surface: T75 °C à T177 °C
    - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
    - 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: BVC17.5601-X



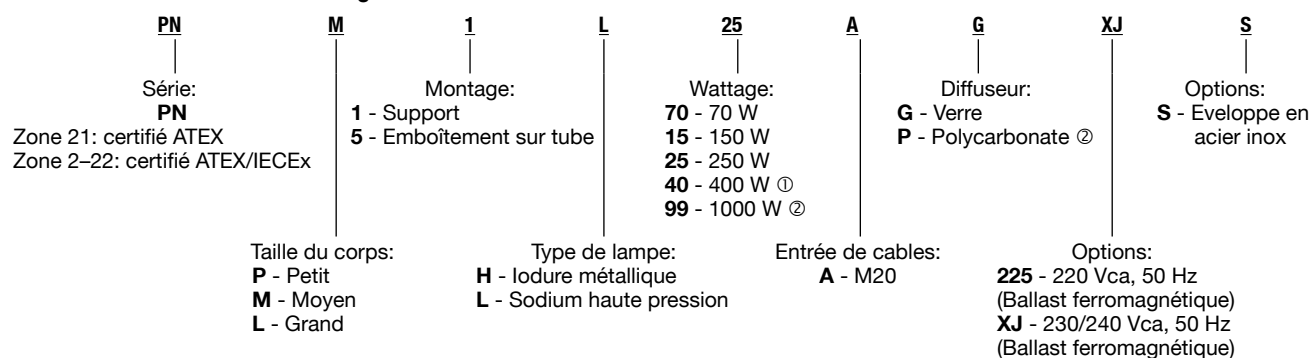
# Série PN : Projecteurs Areamaster™

## Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

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



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

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

### Zone 21 (Poussières) ①

Position de fonctionnement		Température de surface pour les poussières Ta = +40 °C		Temps d'attente avant ouverture
		Diffuseur en verre	Diffuseur en polycarbonate	
Type de lampe et puissance				
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
Taille du corps: L	400 W Sodium haute pression	+126 °C	+121 °C	30
	1000 W Sodium haute pression	+172 °C	–	30
	1000 W Iodure métallique	+177 °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	
Taille du corps: M	150 W Iodure métallique	T4	T4	
	250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3 – Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	T3	T3	T3
	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
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	–	–	
Taille du corps: M	150 W Iodure métallique	+128 °C	–	
	250 W Sodium haute pression	+160 °C	–	Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	+175 °C	–	–
	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
Taille du corps: L	1000 W Sodium haute pression	+187 °C [Ta +50°C]	Câble T ° = +90 °C	–
	1000 W Iodure métallique	+192 °C [Ta +50°C]	Câble T ° = +90 °C	–

# Série PN : Projecteurs Areamaster™

## Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

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

Type de lampe et puissance	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Lampes autorisées (non fournies)	Douille	Taille du corps	Référence catalogue <sup>③</sup>
<b>Standard, glace en verre haute résistance mécanique</b>						
70 W HPS	12.1	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E27	Medium	<b>PNM1L70AGXJ</b>
150 W HPS	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1L15AGXJ</b>
250 W HPS	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1L25AGXJ</b>
400 W HPS	16.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1L40AGXJ</b> ①
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	<b>PNL1L40AGXJ</b> ①
150 W MH	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1H15AGXJ</b>
250 W MH	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1H25AGXJ</b>
400 W MH	16.0	62.5	Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1H40AGXJ</b> ①
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	<b>PNL1H40AGXJ</b> ①
<b>Avec protection extérieure étanche en polycarbonate<sup>②</sup></b>						
70 W HPS	13.2	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1L70APXJ</b>
150 W HPS	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1L15APXJ</b>
250 W HPS	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1L25APXJ</b>
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	<b>PNL1L40APXJ</b> ①
150 W MH	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1H15APXJ</b>
250 W MH	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	<b>PNM1H25APXJ</b>
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	<b>PNL1H40APXJ</b>

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 Vca, 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

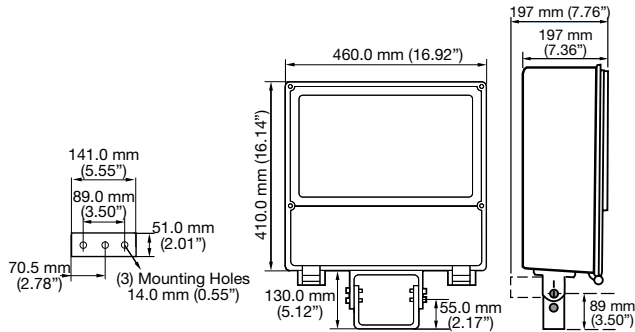
Zones 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Accessoires

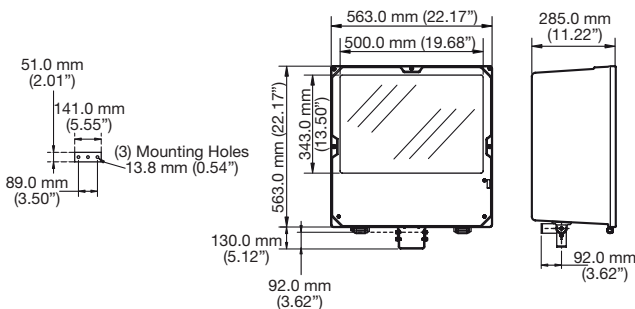
Description	Référence catalogue
Kit anti-chute Chaîne inox de 1.2 m pour entrée M20	FESCM20
 Adaptateur pour montage sur tube — pour corps moyen (taille M)	GSF20
 Adaptateur pour montage sur tube — pour corps grand et lampe de 1000 W (taille L)	GAM8SF

### 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)	(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 Rendement = 74.6%

