

# Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

## Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque aussi bien intérieures, qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

## Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Remplacement de la lampe rapide et simple, via le couvercle vissé sur le côté du projecteur. Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et basse, jusqu'à -25 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boîte de raccordement Exe séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrable 2 x 6 mm<sup>2</sup>; deux bornes de terre intérieures de 6 mm<sup>2</sup> et une borne de terre extérieure de 4 mm<sup>2</sup>.
- Deux entrées en passage, avec trou lisse M20, équipées comme suit:
  - Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
  - Un bouchon obturateur
  - Deux écrous M20
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé scellée en usine sur le corps pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Réflecteur interne symétrique.

## Matériaux standard

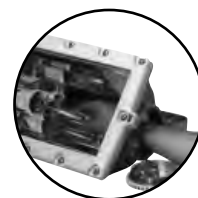
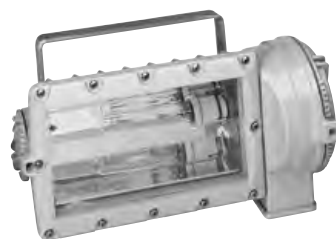
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé

## Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise

## Options

- Autres tensions, Consultez l'usine.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe -T à la fin de la Référence catalogue.
- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe -A à la fin de la Référence catalogue.



- Grille de défilement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).
- Grille de protection vissée en acier zingué (voir accessoires).

## Certifications

### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: PJD**
  - Gaz: Zone 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex de IIC
    - Classe de Température: Voir Tableau
  - Poussières: Zone 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de Surface: Voir Tableau
  - Température ambiante:
    - Standard: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ;
    - Option : suffixe "C": -25 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 99/ ATEX 6002
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
  - Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
  - Résistance mécanique: IK10

### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC12.2098

# Série PC : Projecteurs IIC

## Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 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 — Série PC Projecteurs

<p><b>PCA</b></p> <p>Série: <b>PC</b></p> <p>Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx</p>	<p><b>H</b></p> <p>Type de lampe: <b>H</b> - Iodure métallique <b>L</b> - Sodium haute pression <b>Z</b> - Halogène</p>	<p><b>15</b></p> <p>Puissance: <b>15</b> - 150 W <b>25</b> - 250 W <b>40</b> - 400 W <b>50</b> - 500 ou 1000 W Halogène <b>60</b> - 600 W</p>	<p><b>XJ</b></p> <p>Tension: <b>XJ</b> - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)</p>	<p><b>B</b></p> <p>Fixation: <b>B</b> - avec Platine/Ferrure</p>	<p><b>I</b></p> <p>Options: <b>T</b> - Bornes supplémentaires<sup>①</sup> <b>A</b> - Optique Asymétrique <b>C</b> - Température ambiante -25°C</p>
--	---	---	---	--	--

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Gaz Classe de température selon Ta			Poussières Température de surface °C
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	
150 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+145 °C
250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+195 °C
250 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+197 °C
400 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+189 °C
400 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+193 °C
600 W Sodium haute pression	T2	T2	T2	+257 °C
500 W Halogène	T2	T2	T2	+267 °C
1000 W Halogène	T1	T1	T1	+378 °C

① 3 Phases + Neutre

# Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

## Informations pour commander – Versions IIC

Projecteurs fournis avec ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20— diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.

Puissances de lampe	Douille	Tension (+/-10%)	Type de lampe		Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue ① ②
			Ovoïde	Tubulaire			
<b>Sodium haute pression</b>							
150W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	29.0	104.4	PCAL15XJB
250W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	30.0	104.4	PCAL25XJB
400W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	32.0	104.4	PCAL40XJB
600W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	35.0	104.4	PCAL60XJB
<b>Iodure métallique</b>							
250W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	30.0	104.4	PCAH25XJB
400W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	32.0	104.4	PCAH40XJB
<b>Halogène</b>							
500/1000W	E40	—	—	x	27.0	104.4	PCAZ50B



① Bloc de connexion avec 2 bornes supplémentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V: Ajouter -T à la fin de la référence catalogue.

② Version Asymétrique, ajouter -A à la fin de la référence catalogue.

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

# Série PC : Projecteurs IIC

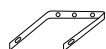
Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

## Accessoires

Référence catalogue

### Platine/ferrure en acier galvanisé



PCHBG

### Fixation en acier galvanisé



Fixation sur mât/tube

diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")

PCHC49G

diam 60 mm (2")

PCHC60G

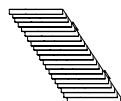
mât/tube

surface plane

Fixation sur surface plane

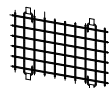
PCSBG

### Grille de défilement vissée



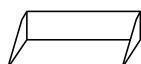
PCGDG

### Grille de protection vissée



PCPGZ

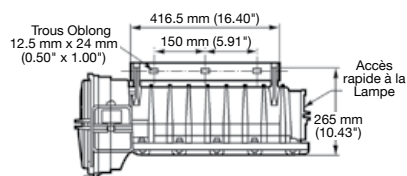
### Visière — fixée avec deux vis



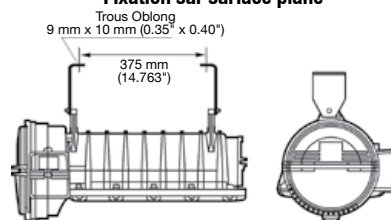
PCVG

## Dimensions en millimètres (Inches)

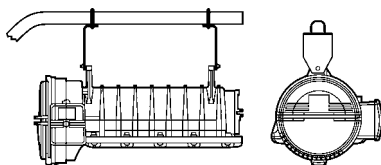
### Fixation par platine/ferrure



### Fixation sur surface plane



### Fixation sur tube



# Série PC : Projecteurs IIC

## Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

### Données photométriques

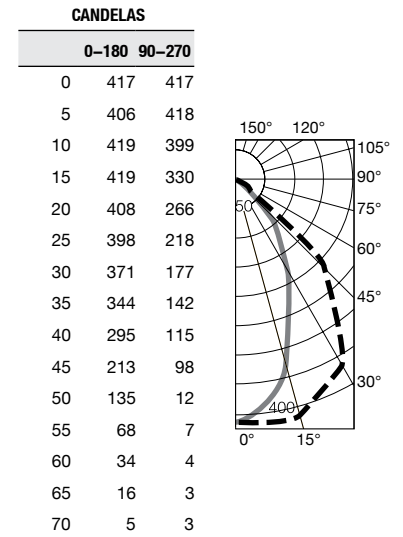
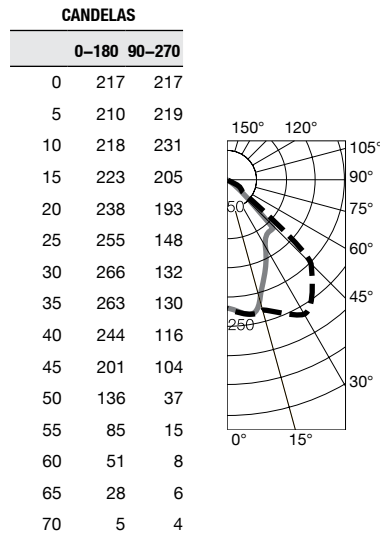
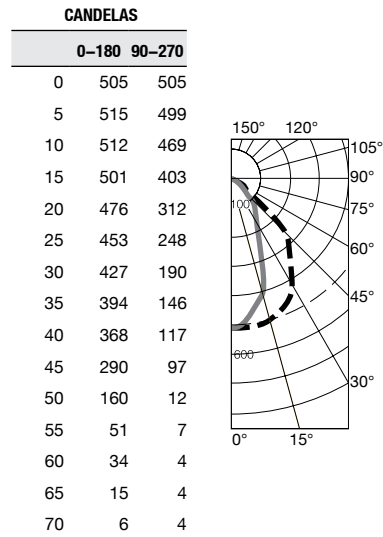
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120  
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal  
— Transversal

Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit  
Rendement = 68.3%  
NF C 71-121: 0.68B

Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①  
Rendement = 49.3%  
NF C 71-121: 0.49C

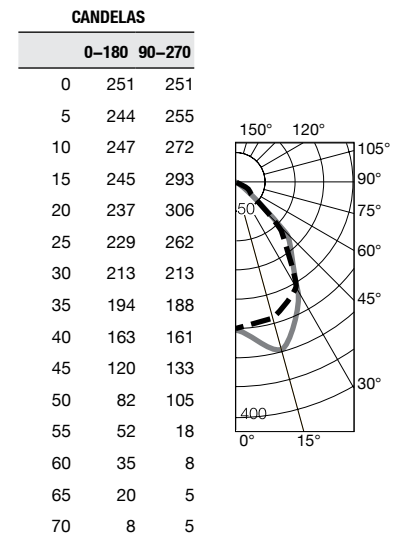
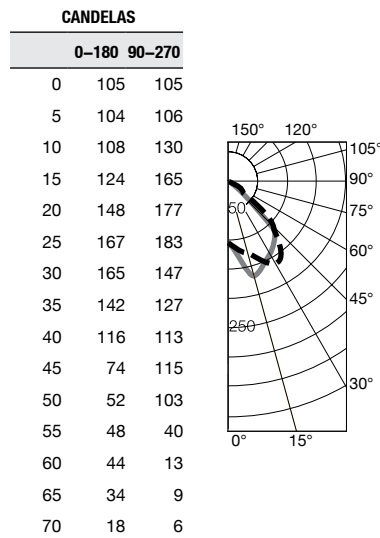
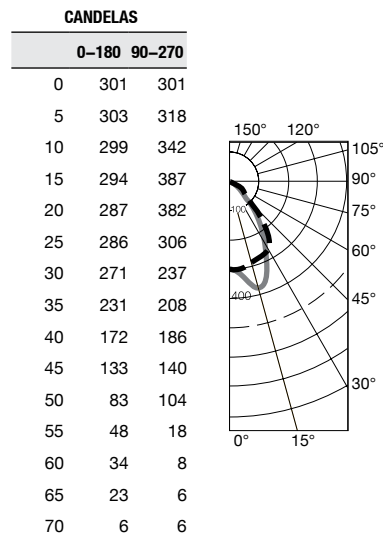
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit  
Rendement = 59.2%  
NF C 71-121: 0.59B



Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand  
Rendement = 67.9%  
NF C 71-121: 0.68C

Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①  
Rendement = 46.7%  
NF C 71-121: 0.46C

Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand  
Rendement = 57.7%  
NF C 71-121: 0.57C



① 400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raison du déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3).