

# Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

NEC/CEC Certification:  
AEx/Ex de IIB IP 66  
Ex de IIB  
IP66

## 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 très basse -20 °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 Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrables 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/ferrure 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.
- Douille E40 ou H3 pour la versions 2 x 70 W Vca/Vcc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

## Matériaux standard

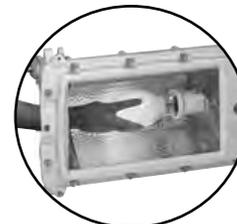
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre.
- Optique: verre trempé.
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli.
- Boulons: acier inox.
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé.

## 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

- **Type certifié: Pjd**
  - Gaz: Zone 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Mode de Protection: Ex de IIB
    - Classe de Température: Voir tableau
  - Poussières: Zone 21 - 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
    - Mode de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: Voir tableau
  - Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6002
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

### ◆ Certification NEC/CEC

- AEx/Ex de IIB IP 66
- cCSAus Ex de IIB IP 66
- Iodures métalliques 175 W et iodures métalliques à amorçage par impulsions
- Circuit d'allumage de sécurité

# Série PB : Projecteurs IIB

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

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

NEC/CEC Certification:  
AEx/Ex de IIB IP 66  
Ex de IIB  
IP66

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

### Codification des références catalogue — Série PB Projecteurs

<b>PBA</b> Série: <b>PBA</b> Certifié ATEX/IECEX et NEC / CEC (option)	<b>H</b> Type de lampe: <b>H</b> - Iodure métallique ③ <b>L</b> - Sodium haute pression <b>Z</b> - Halogène	<b>15</b> Puissance: <b>70</b> - 2 x 70 W Halogène ① <b>15</b> - 150 W <b>25</b> - 250 W <b>40</b> - 400 W <b>50</b> - 500 ou 1000 W Halogène	<b>XJ</b> Tension: <b>XJ</b> - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique) <b>BT</b> - 24 Vca/Vcc ①	<b>B</b> Fixation: <b>B</b> - avec Platine/Ferrure	<b>I</b> Options: <b>T</b> - Bornes supplémentaires ② <b>A</b> - Optique Asymétrique
--	---	---	--	--	---

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

Type de lampe et puissance	Gaz : Classe de température selon T° Ambiante			Poussières Température de surface °C
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	
2 x 70 W - H3 ①	T4	T4	T4	+130
150 W Sodium haute pression	T4	T3	T3	+145
250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+195
250 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+197
400 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	+189
400 W Iodure métallique	T3	T3	T3	+193
600 W Sodium haute pression	T2	T2	T2	+257
500 W Halogène	T2	T2	T2	+267
1000 W Halogène	T1	T1	T1	+378

① 2 x 70 W Halogène 24 Vca/Vcc.

② 3 Phases + Neutre.

# Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

NEC/CEC Certification:  
AEx/Ex de IIB IP 66  
Ex de IIB  
IP66

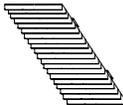
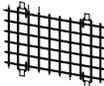
## Informations pour commander – Versions IIB

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 ②③
			Ovoïde	Tubulaire			
<b>Sodium haute pression</b>							
150W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	29.3	79.4	PBAL15XJB
250W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30.3	79.4	PBAL25XJB
400W	E40	230/240 V, 50 Hz	-	x	31.8	79.4	PBAL40XJB
<b>Iodure métallique</b>							
250W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30.3	79.4	PBAH25XJB
400W	E40	230/240 V, 50 Hz	-	x	31.8	79.4	PBAH40XJB
<b>Halogène</b>							
500/1000W	E40	-	-	x	26.3	79.4	PBAZ50B
2 x 70W	H3	24 Vca/Vcc, 50 Hz	-	-	27.3	79.4	PBAZ70BTB ①



## Accessoires

	Référence Catalogue
<b>Platine/ferrure en acier galvanisé</b>	
	PBHBG
<b>Fixation sur mât/tube en acier galvanisé</b>	
 diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	PBHC49G
	diam 60 mm (2")
	PBHC60G
<b>Fixation sur surface plane en acier galvanisé</b>	
	PNSBG
<b>Grille de défilement vissée</b>	
	PBGDG
<b>Grille de protection vissée</b>	
	PBPGZ

① Fourni avec 2 x 70 W H3, 24 Vca/Vcc.

② 3 phases + Neutre : ajouter le suffixe -T à la fin de la référence.

③ Optique asymétrique : ajouter le suffixe -A à la fin de la référence.

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

# Série PB : Projecteurs IIB

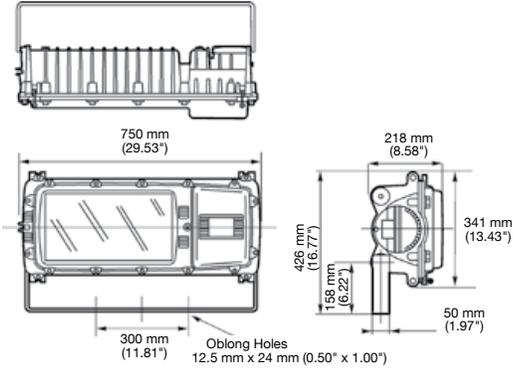
## Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

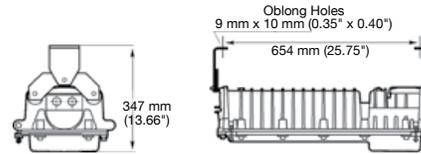
NEC/CEC Certification:  
AEx/Ex de IIB IP 66  
Ex de IIB  
IP66

### Dimensions en millimètres (Inches)

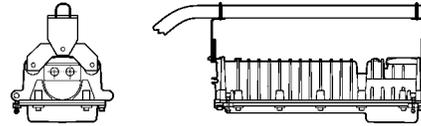
#### Fixation par platine/ferrure



#### Fixation sur surface plane



#### Fixation sur tube



### Données photométriques

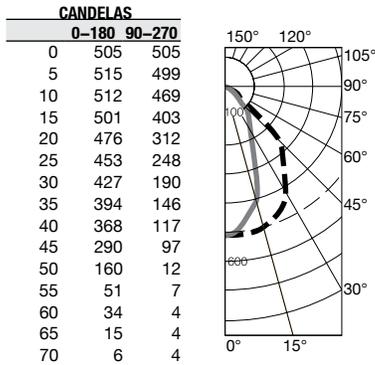
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120  
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

— Longitudinal  
— Transversal

#### Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit

Rendement = 68.3%

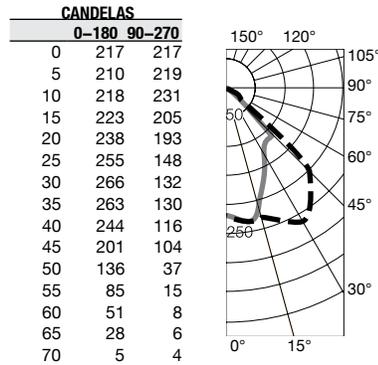
NF C 71-121: 0.68B



#### Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit①

Rendement = 49.3%

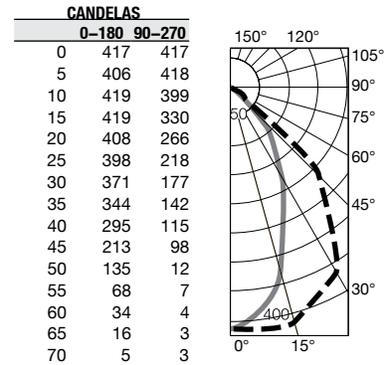
NF C 71-121: 0.49C



#### Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit

Rendement = 59.2%

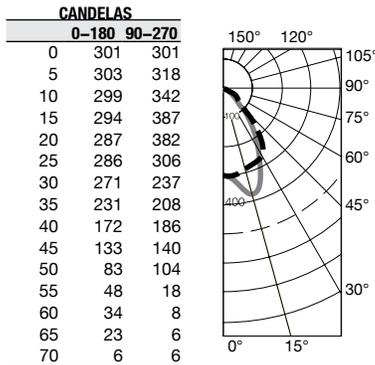
NF C 71-121: 0.59B



#### Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand

Rendement = 67.9%

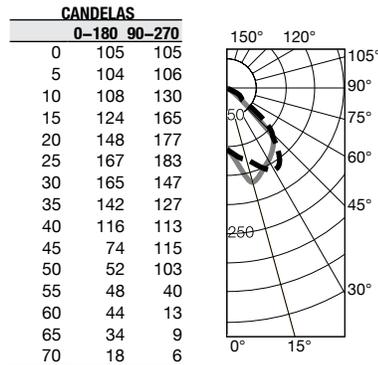
NF C 71-121: 0.68C



#### Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand①

Rendement = 46.7%

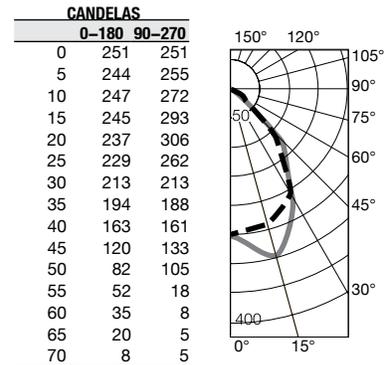
NF C 71-121: 0.46C



#### 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).