

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 mm²; deux bornes de terre intérieures de 6 mm² et une borne de terre extérieure de 4 mm².
- 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.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

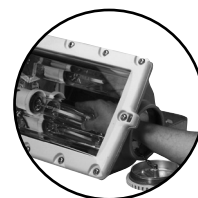
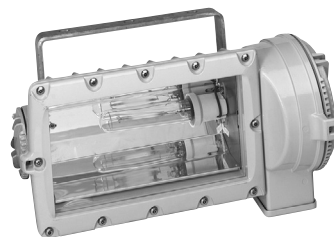
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé

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

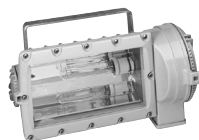
Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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 ³	Référence catalogue ① ②
			Ovoïde	Tubulaire			
Sodium haute pression							
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
Iodure métallique							
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
Halogène							
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

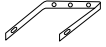
Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

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

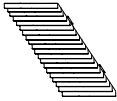
mât/tube

surface plane

Fixation sur surface plane

PCSBG

Grille de défilement vissée



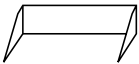
PCGDG

Grille de protection vissée



PCPGZ

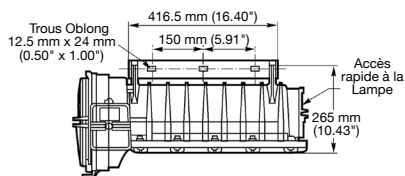
Visière — fixée avec deux vis



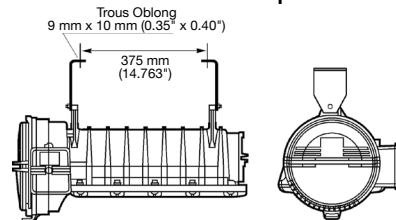
PCVG

Dimensions en millimètres (Inches)

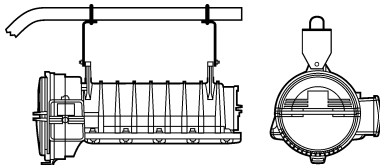
Fixation par platine/ferrure



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)

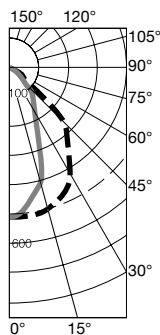
Données photométriques

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

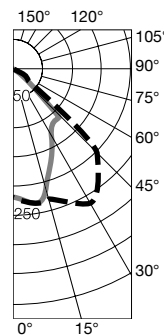
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit
Rendement = 68.3%
NF C 71-121: 0.68B

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



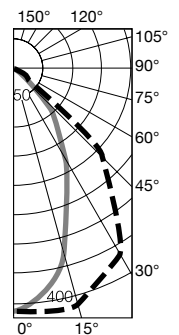
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①
Rendement = 49.3%
NF C 71-121: 0.49C

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



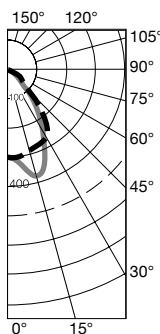
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit
Rendement = 59.2%
NF C 71-121: 0.59B

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



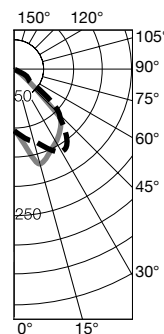
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71-121: 0.68C

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



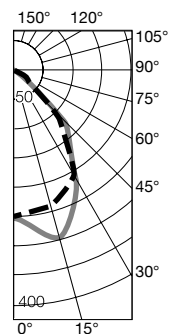
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①
Rendement = 46.7%
NF C 71-121: 0.46C

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



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

CANDELAS		
0-180	90-270	
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



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).