

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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 très basse -20 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorçeur 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 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.
- Douille E40 ou H3 pour la versions 2 x 70 W Vac/Vdc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

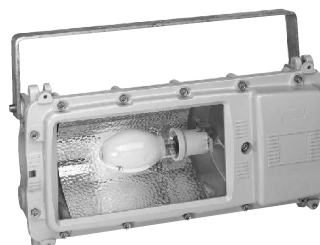
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre.
- Optique: verre trempé.
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli.
- Boulons: acier inox.
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: nickel nickelé.

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 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIB
 - Classe de Température: Voir tableau
 - Poussières: Zone 21 - 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: Voir tableau
 - Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50207
 - Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6002
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66 (Type PB)
 - Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г605.В.00912

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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 PB Projecteurs

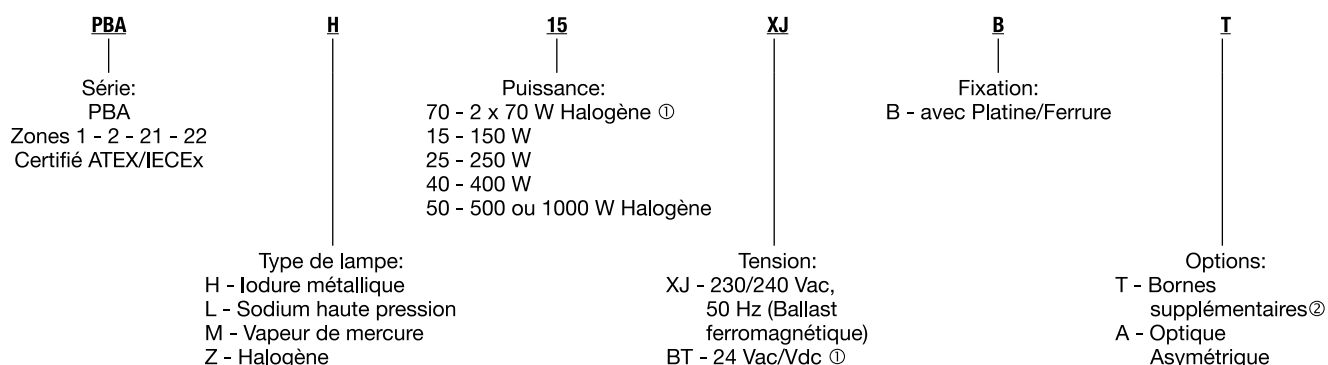


Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

| 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 |
| 250 W Vapeur de mercure | T3 | T3 | T3 | +194 |
| 400 W Sodium haute pression | T3 | T3 | T3 | +189 |
| 400 W Iodure métallique | T3 | T3 | T3 | +193 |
| 400 W Vapeur de mercure | T3 | T3 | T3 | +195 |
| 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 Vac/Vdc.
② 3 Phases + Neutre.

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, Halogène

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

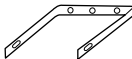


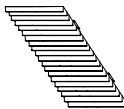

Informations pour commander – Versions IIB

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%) | Lame | | Poids kg | Volume dm ³ | Référence Catalogue ② ③ |
|------------------------------|---------|-------------------|--------|---------|----------|------------------------|-------------------------|
| | | | Ovoïde | Tubular | | | |
| Sodium haute pression | | | | | | | |
| 150 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 29.3 | 79.4 | PBAL15XJB |
| 250 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 30.3 | 79.4 | PBAL25XJB |
| 400 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | – | x | 31.8 | 79.4 | PBAL40XJB |
| Vapeur de mercure | | | | | | | |
| 250 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 29.3 | 79.4 | PBAM25XJB |
| 400 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | – | x | 29.8 | 79.4 | PBAM40XJB |
| Iodure métallique | | | | | | | |
| 250 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 30.3 | 79.4 | PBAH25XJB |
| 400 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | – | x | 31.8 | 79.4 | PBAH40XJB |
| Halogène | | | | | | | |
| 500/1000 | E40 | – | – | x | 26.3 | 79.4 | PBAZ50B |
| 2 x 70 | H3 | 24 Vac/Vdc, 50 Hz | – | – | 27.3 | 79.4 | PBAZ70BTB ① |



Accessoires

| | Référence Catalogue |
|---|---|
| Platine/ferrure en acier galvanisé | |
|  | PBHBG |
| Fixation sur mât/tube en acier galvanisé | |
|  | diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2") PNHC49G |
| | diam 60 mm (2") PNHC60G |
| Fixation sur surface plane en acier galvanisé | |
|  | PNSBG |
| Grille de défilement vissée | |
|  | PBGDG |
| Grille de protection vissée | |
|  | PBPGZ |

① Fourni avec 2 x 70 W H3, 24 Vac/Vdc.

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.

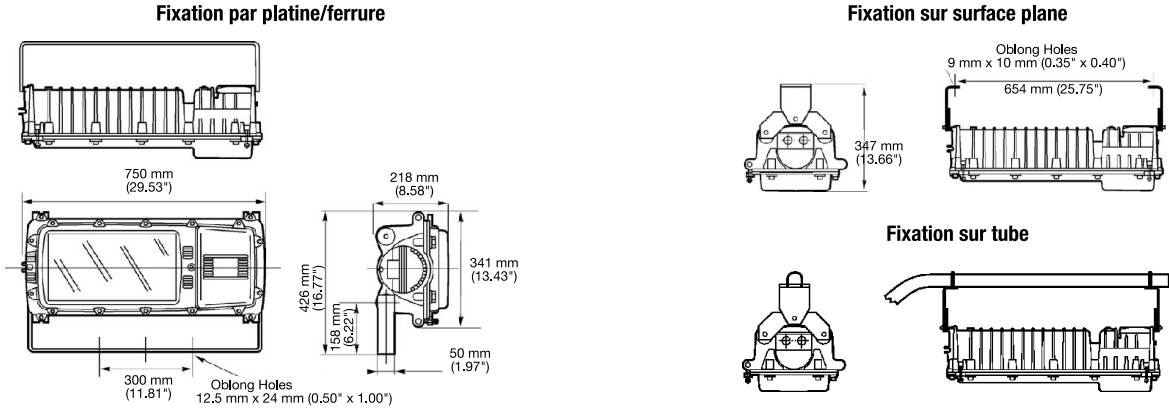
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, Halogène

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

Dimensions en millimètres (Inches)



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

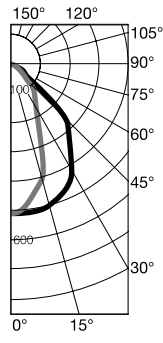
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit

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 |



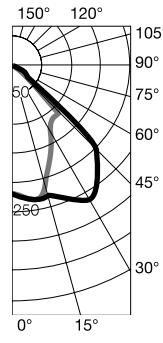
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit①

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 |



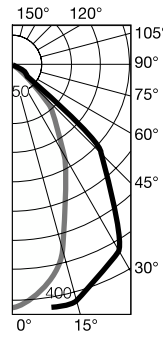
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit

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 |



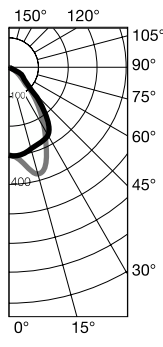
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand

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 |



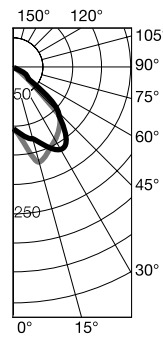
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand①

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 |



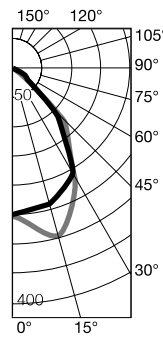
Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand

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).

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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, amorçeur 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

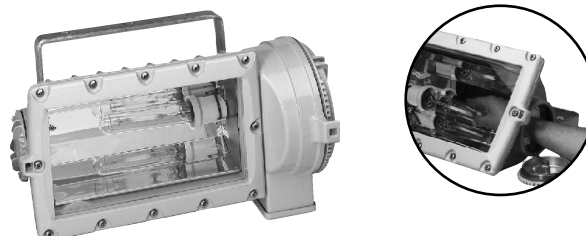
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé

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 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: Voir Tableau
 - Poussières: Zone 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: Voir Tableau
 - Température ambiante: standard: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ; avec réflecteur asymétrique "C": -25 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50207
 - 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: BVC12.2098^①

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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

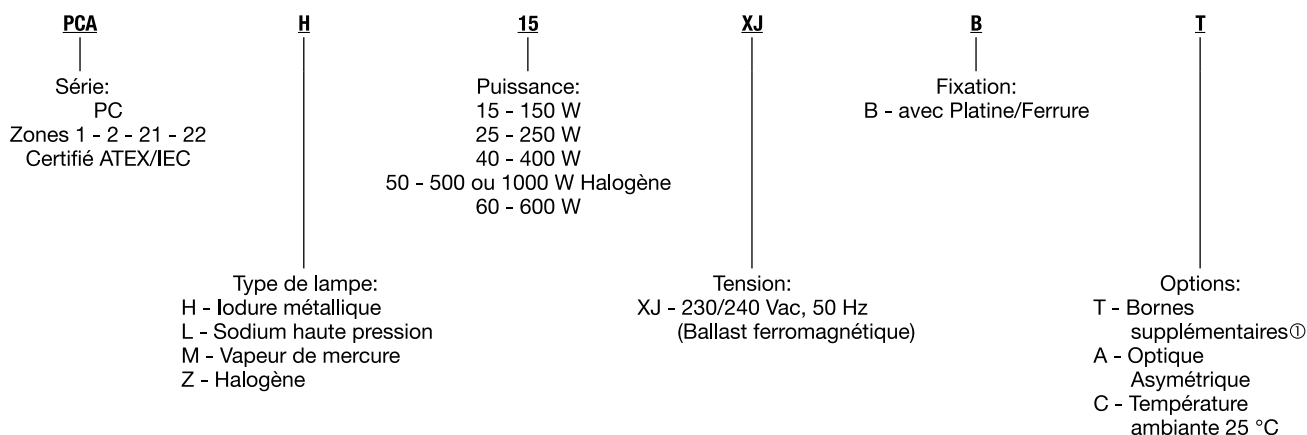


Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

| 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 |
| 250 W Sodium haute pression | T3 | T3 | T3 | +195 |
| 250 W Iodure métallique | T3 | T3 | T3 | +197 |
| 250 W Vapeur de mercure | T3 | T3 | T3 | +194 |
| 400 W Sodium haute pression | T3 | T3 | T3 | +189 |
| 400 W Iodure métallique | T3 | T3 | T3 | +193 |
| 400 W Vapeur de mercure | T3 | T3 | T3 | +195 |
| 600 W Sodium haute pression | T2 | T2 | T2 | +257 |
| 500 W Halogène | T2 | T2 | T2 | +267 |
| 1000 W Halogène | T1 | T1 | T1 | +378 |

① 3 Phase + Neutre

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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} |
|------------------------------|---------|------------------|---------------|---|----------|------------------------|------------------------------------|
| Sodium haute pression | | | | | | | |
| 150 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 29.0 | 104.4 | PCAL15XJB |
| 250 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 30.0 | 104.4 | PCAL25XJB |
| 400 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | — | x | 32.0 | 104.4 | PCAL40XJB |
| 600 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | — | x | 35.0 | 104.4 | PCAL60XJB |
| Vapeur de mercure | | | | | | | |
| 250 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 30.0 | 104.4 | PCAM25XJB |
| 400 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | — | x | 30.5 | 104.4 | PCAM40XJB |
| Iodure métallique | | | | | | | |
| 250 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | x | x | 30.0 | 104.4 | PCAH25XJB |
| 400 | E40 | 230/240 V, 50 Hz | — | x | 32.0 | 104.4 | PCAH40XJB |
| Halogène | | | | | | | |
| 500/1000 | 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.




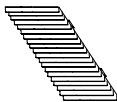

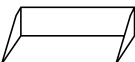
② Verison Asymétrque, ajouter **-A** à la fin de la référence catalogue.

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

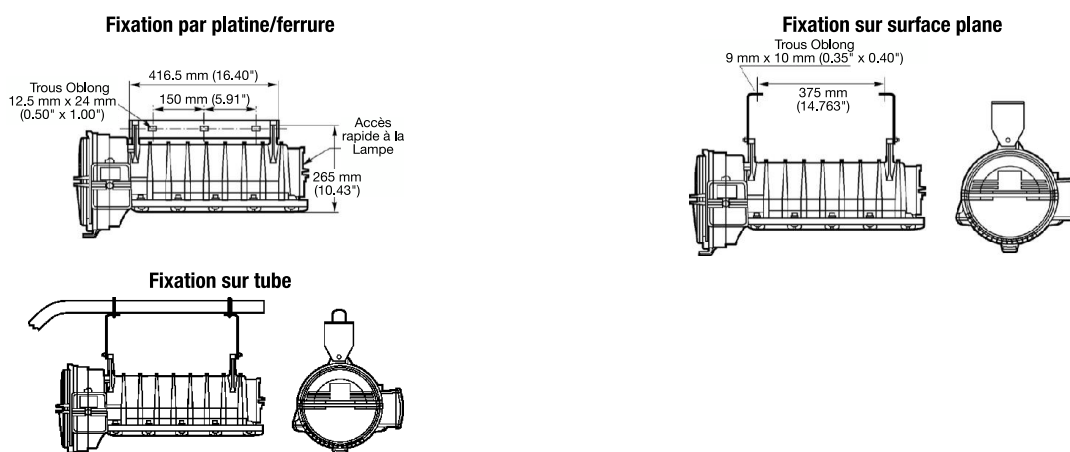
Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, Halogène

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

| Accessoires | | Référence catalogue |
|---|---|-----------------------------------|
| Platines/ferrures en acier galvanisé | | |
|  | | PCHBG |
| Fixation en acier galvanisé | | |
|  |  | diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2") |
| | | diam 60 mm (2") |
| mât/tube | surface plane | Fixation sur mât/tube |
| | | Fixation sur surface plane |
| | | PCHC49G |
| | | PCHC60G |
| | | PCSBG |
| grille de défilement vissée | | |
|  | | PCGDG |
| Grille de protection vissée | | |
|  | | PCPGZ |
| Visière — fixée avec deux vis | | |
|  | | PCVG |

Dimensions en millimètres (Inches)



Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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

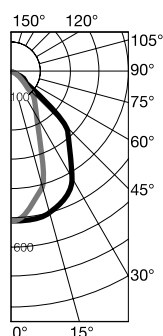
— Longitudinal
— Transversal

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

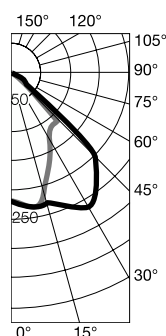
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①
Rendement = 49.3%
NF C 71-121: 0.49C

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

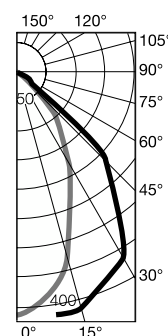
| CANDELAS | | |
|----------|-----|-----|
| 0-180 | 90 | 270 |
| 0 | 505 | 505 |
| 5 | 515 | 499 |
| 10 | 512 | 469 |
| 15 | 501 | 403 |
| 20 | 476 | 312 |
| 25 | 453 | 248 |
| 30 | 427 | 190 |
| 35 | 394 | 146 |
| 40 | 368 | 117 |
| 45 | 290 | 97 |
| 50 | 160 | 12 |
| 55 | 51 | 7 |
| 60 | 34 | 4 |
|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



| 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 |



| 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 |

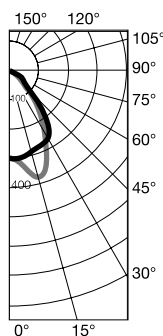


Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71-121: 0.68C

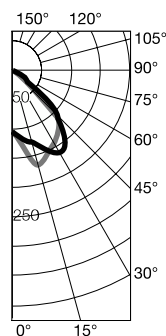
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①
Rendement = 46.7%
NF C 71-121: 0.46C

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

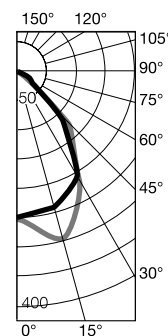
| CANDELAS | | |
|----------|-----|-----|
| 0-180 | 90 | 270 |
| 0 | 301 | 301 |
| 5 | 303 | 318 |
| 10 | 299 | 342 |
| 15 | 294 | 387 |
| 20 | 287 | 382 |
| 25 | 286 | 306 |
| 30 | 271 | 237 |
| 35 | 231 | 208 |
| 40 | 172 | 186 |
| 45 | 133 | 140 |
| 50 | 83 | 104 |
| 55 | 48 | 18 |
| 60 | 34 | 8 |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



| 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 |



| 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).

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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.
- 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 -40 °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 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 de 20 mm 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 dans le cadre de la collerette 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 les versions 2 x 70 W Vac/Vdc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

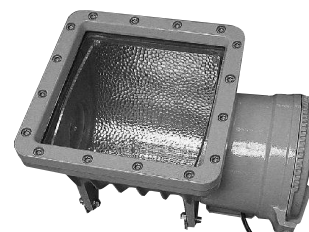
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement polibright highly polished aluminum
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: nickel nickelé

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise

Options

- Autres tensions, Consultez l'usine.
- Lampe 1000W Sodium HP avec compartiment Ex d séparé pour le ballast.
- 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).

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: PJD

- Gaz: Zone 1 - 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIB
 - Classe de Température: Voir *tableau*
- Poussières: Zone 21 - 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: Voir *tableau*
- Ambient Temperature: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50207
- 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: BVC12.2098^①

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, 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 PL Projecteurs

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| <p>PLA</p> <p>Série: PL Projecteur IIB basse température^① Zones 1 - 2, 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx</p> | <p>H</p> <p>Type de lampe: H - Iodure métallique L - Sodium haute pression M - Vapeur de mercure Z - Halogène</p> | <p>15</p> <p>Puissance: 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W 50 - 500 ou 1000 W Halogène 1K - 1000 W ^②</p> | <p>XJ</p> <p>Tension: XJ - 230/240 Vac, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)</p> | <p>B</p> <p>Fixation: B - avec Platine/Ferrure</p> | <p>I</p> <p>Options: T - Bornes supplémentaires^③ A - Optique Asymétrique</p> |
|--|--|--|--|---|--|

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 | |
| 150 W Sodium haute pression | T4 | T3 | T3 | +145 °C |
| 250 W Sodium haute pression | T4 | T3 | T3 | +145 °C |
| 250 W Iodure métallique | T3 | T3 | T3 | +197 °C |
| 250 W Vapeur de mercure | T3 | T3 | T3 | +194 °C |
| 400 W Sodium haute pression | T4 | T3 | T3 | +144 °C |
| 400 W Iodure métallique | T3 | T3 | T3 | +193 °C |
| 400 W Vapeur de mercure | T3 | T3 | T3 | +195 °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 Uniquement pour les versions 250 W et 400 W.

② Version Sodium HP uniquement + boîte ballast séparée

③ Bloc de connexion avec 2 bornes supplémentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V.

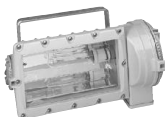
Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, Halogène

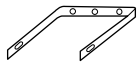


Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions IIB Basse Température

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.

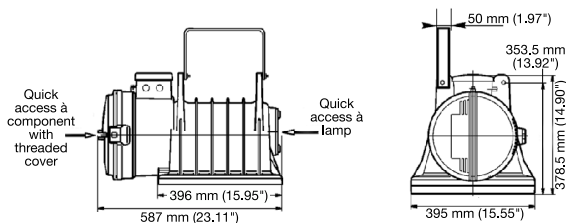
| Lampe W | Douille | Tension (+/-10%) | Lamp Type | | Poids kg | Volume dm ³ | Référence Catalogue ① ② ③ | |
|---|----------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|---------------------------|------------------------------|------------------|
| | | | Ovoïde | Tubulaire | | | | |
| Sodium Haute Pression | | | | | | | | |
|  | 250 | E40 | 230/240 V 50 Hz | x | x | 37.5 | 104.4 | PLAL25XJB |
| | 400 | E40 | 220 V 50 Hz | x | x | 37.5 | 104.4 | PLAL40XAB |
| Halogène | | | | | | | | |
| | 500/1000 | E40 | | - | x | 34.0 | 104.4 | PLAZ50B |

Accessoires

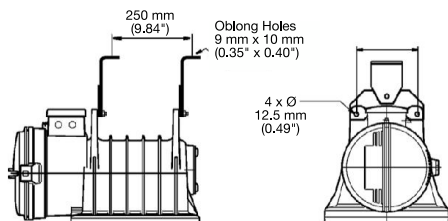
| | | | Référence Catalogue |
|---|---|----------------------------|---|
| Platines/ferrures en acier galvanisé | | | |
|  | | | PLHBG |
| Fixation en acier galvanisé | | | |
|  |  | Fixation sur mât/tube | diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2") PNHC49G |
| | | Fixation sur surface plane | diam 60 mm (2") PNHC60G |
| Mât/Tube | Surface plane | | PNSBG |

Dimensions en millimètres (Inches)

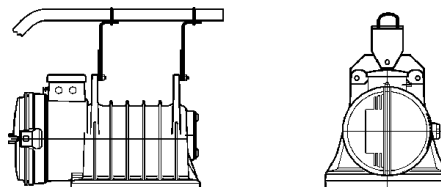
Fixation par platine/ferrure



Fixation sur surface plane



Fixation sur tube



① Platine/ferrure de fixation disponible. Ajouter **-B** à la fin de la référence catalogue.

② 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.

③ Version Assymétrique, ajouter **-A** à la fin de la référence catalogue.

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Vapeur de mercure, Halogène

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

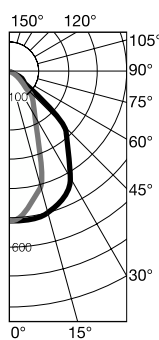
Données photométriques

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

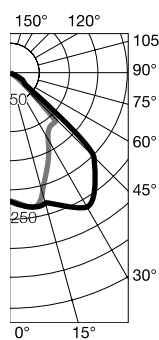
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit
Rendement = 68.3%
NF C 71-121: 0.68B

| 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 |



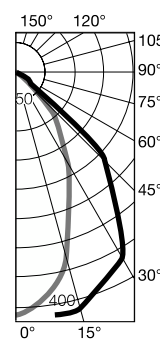
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①
Rendement = 49.3%
NF C 71-121: 0.49C

| 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 |



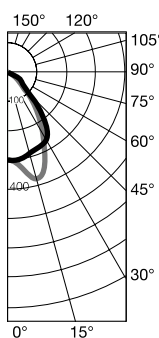
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit
Rendement = 59.2%
NF C 71-121: 0.59B

| 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 |



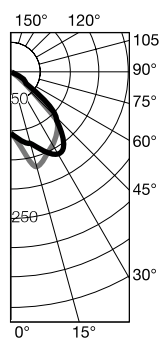
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71-121: 0.68C

| 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 |



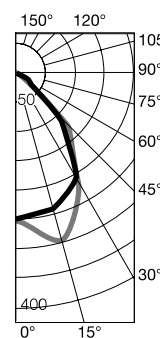
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①
Rendement = 46.7%
NF C 71-121: 0.46C

| 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.