

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22

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

### Applications

- Les lanternes conviennent aux atmosphères:
  - Marine et humide
  - Où sont présent des gaz et des vapeurs inflammable ou des poussières combustibles définie par la norme IEC comme Zone 2 et 22
  - Applications demandant un fort rendement énergétique et une puissance lumineuse importante
  - Des zones sans risque mais où sont présent des conditions ambiantes climatiques sévères, une humidité élevée, des poussières, une atmosphère corrosive et des températures ambiantes élevées
- Parmi les applications courantes:
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Usines de traitements
  - Usines chimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Fonderies
  - Usines de fabrication
  - Zones de stockage
  - Sites de traitement des déchets et des eaux usées
  - Autres sites où la poussière, l'eau, la corrosion sont un problème

### Caractéristiques techniques

- Alimentation 230/240 V (+6% - 10%) 50 Hz.
- Version à rallumage instantané grâce aux lampes halogène auxiliaire, suivant les modèles (lampes non fournies).
- Rallumage rapide pour les lampes au sodium 70 W et 150 W: 5 à 30 seconds en fonction de la durée d'interruption de l'alimentation secteur.
- Bornes de raccordement — 2 x 4 mm<sup>2</sup> maximum.
- Haute résistance à la corrosion: moulé sous pression sans cuivre, pour les boîtier de fixation, compartiments pour ballast et les protections qui sont recouvert d'un revêtement en poudre époxy grise, appliqué par un procédé électrostatique, pour assurer une protection complète et homogène.
- Large choix de sources lumineuses: Sodium haute pression, Iodure métallique, Vapeur de mercure et incandescence.
- Six possibilité de fixation pour répondre à toutes les configurations – suspension, plafond, support mural, sur tube incliné ou droit et cône de suspension (recommandé pour les applications en présence de poussières).
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et de l'entretien. Le montage de la charnière et du boulon garantit une compression sur 360° en tout point du joint du compartiment de ballast, pour une étanchéité totale. L'entretien est facilité par un boulon avec un écrou imperdable escamotable.
- Toutes les lampes sont conçues pour fonctionner à une température ambiante de -40 °C à +55 °C.
- Les réflecteurs sont réalisés en polyester renforcé de fibre de verre. Les luminaires sont hautement résistants aux atmosphère corrosive.
- Les luminaires sont en aluminium moulés sous pressions sans cuivre, avec un revêtement en poudre époxy.
- Toute la visserie est en acier inox et conçue pour être imperdable. Des manchons taraudée en acier inox sont insérés dans le corps du ballast pour empêcher le grippage des vis qui retiennent les protections et les réflecteurs, afin de faciliter le démontage lors de l'entretien.
- Chaque ballast possède un compartiment monobloc pour assurer une dissipation thermique uniforme et optimale, afin de prolonger la durée de vie des composants internes.



Montage plafond et protection optionnelle



Montage incliné 25°



Version 50–200 Watt avec montage droit 90° et protection optionnelle



Version 400 Watt avec montage droit 90° et protection optionnelle

- Les corps des luminaires sont équipés de deux joints d'étanchéité en caoutchouc au silicone de forme torique, qui restent souples et assurent une compression uniforme sur toute leur circonférence. Ils résistent facilement aux températures élevées, à l'humidité et aux poussières, afin d'assurer une utilisation sans problème

### Matériaux standard

- Boîtier de fixation et compartiments ballast : en aluminium moulé sous pression sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Visserie et dispositif: acier inox
- Globe: verre cannelé à l'intérieur, résistant à la température et aux chocs
- Joint: silicone résistant aux hautes températures
- Réflecteur: Polyester renforcé de fibres de verre

### Finitions standard

- Les boîtiers de fixation, les compartiments ballast et les protections sont recouverts d'un revêtement en poudre époxy, appliqué par un procédé électrostatique pour assurer une protection complète et uniforme de la surface
- Réflecteurs: revêtement polyester blanc

Éclairage  
LANTERNES

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22

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

### Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

- Certification Type: LN
  - Gaz: Zone 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 3 G
    - Type de Protection: Ex nR IIC Gc
  - Poussières: Zone 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 3 D
    - Type de Protection: Ex tc IIIC Dc
  - Ambient Temperature: +40 °C à +55 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 50217
  - Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6036X
  - Certificat IECEX: IECEX LCI 10.0041X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

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

**Codification des références catalogue**

<p><b>LN</b></p> <p>Série: LN Zone 2 - 22 Certifié ATEX/IECEX</p>	<p><b>1</b></p> <p>Taille du corps: 1 - Taille 1 (MLBG) 2 - Taille 2 (KPB) 3 - Taille 3 (KPBR) 4 - Taille 4 (KPB400)</p>	<p><b>A</b></p> <p>Montage: A - Suspension (Fixation rigide) C - Plafond D - Cône de suspension Cone F - Suspension (Fixation souple) R - Montant droit S - Montant incliné 25° W - Mural</p>	<p><b>H</b></p> <p>Type de lampe: H - Iodure métallique L - Sodium HP M - Vapeur de mercure Q - Induction Z - Halogène/ Lampe à incandescence</p>	<p><b>70</b></p> <p>Puissance de Lampe: 70 - 70 W 80 - 80 W 85 - 85 W (Induction uniquement) 10 - 100 W 12 - 125 W 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W</p>	<p><b>A</b></p> <p>Taille d'entrée: A - M20 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - 1-1/4" NPT 5 - 1-1/2" NPT</p>	<p><b>G2</b></p> <p>Globe: G2 - Globe verre VPGL-2HR G4 - Globe verre VPGL-4HR</p>	<p><b>XA</b></p> <p>Tension (Ballast ferromagnétique): XA - 220 Vca, 50 Hz XJ - 230/240 Vca, 50 Hz</p>	<p><b>P</b></p> <p>Options: P - Revêtement PTFE</p>
---	--	---	---	---	---	--	--	---

110  


Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse [www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com) ou contactez-nous au +33.3.22.54.27.54  
© Mars 2016

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22

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

### Classe de température

		Gaz Zone 2 Classe de Température suivant la température ambiante			Poussières Zone 22 Température de Surface pour Ta +55 °C	
		Ta +40 °C	Ta +50 °C	Ta +55 °C	T° de Surface	Câble
70 W sodium HP	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T4</b>	<b>T4</b>	+113 °C	—
100 W sodium HP	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
100 W Incandescence	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
100 W Halogène	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
125 W vapeur de mercure	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
150 W sodium HP	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
150 W iodure métallique	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
150 W Incandescence	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
150 W Halogène	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
250 W sodium HP	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T4</b>	<b>T3</b>	+137 °C	—
250 W iodure métallique	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
250 W vapeur de mercure	Classe de T°	<b>T4</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+143 °C	—
400 W sodium HP	Classe de T°	<b>T3</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+167 °C	+89 °C
	T° Câble	—	<b>+84 °C</b>	<b>+89 °C</b>		
400 W iodure métallique	Classe de T°	<b>T3</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+171 °C	+87 °C
	T° Câble	—	<b>+82 °C</b>	<b>+87 °C</b>		
400 W vapeur de mercure	Classe de T°	<b>T3</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	+171 °C	+89 °C
	T° Câble	—	<b>+84 °C</b>	<b>+89 °C</b>		

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22 : Sodium Haute Pression

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

Version : Sodium Haute Pression

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Suspension</b>							
	HPS	1 x 3/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1AL702G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2AL102G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2AL152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3AL252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4AL402G4XJ
<b>Cône de suspension</b>							
	HPS	1 x 3/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1DL702G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2DL102G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2DL152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3DL252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4DL402G4XJ
<b>Plafond</b>							
	HPS	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	70	E27	7.4	39	LN1CL70AG2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2CL10AG2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2CL15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3CL25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4CL40AG4XJ
<b>Murale</b>							
	HPS	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	70	E27	7.4	39	LN1WL70AG2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2WL10AG2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2WL15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3WL25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4WL40AG4XJ
<b>Montage incliné 25°</b>							
	HPS	1 x 1- 1/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1SL704G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2SL104G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2SL154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3SL254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4SL404G4XJ
<b>Montage droit</b>							
	HPS	1 x 1- 1/4" NPT	70	E27	7.4	39	LN1RL704G2XJ
			100	E40	9.0	55	LN2RL104G2XJ
			150	E40	9.0	55	LN2RL154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3RL254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4RL404G4XJ

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22 : Halogène/ Incandescence

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

Version : Halogène / Incandescence

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Suspension</b>							
	Inc./ Halogen	1 x 3/4" NPT	100	E27	7.4	39	<b>LN1AZ102G2</b>
			150	E27	7.4	39	<b>LN1AZ152G2</b>
<b>Cône de suspension</b>							
	Inc./ Halogen	1 x 3/4" NPT	100	E27	7.4	39	<b>LN1DZ102G2</b>
			150	E27	7.4	39	<b>LN1DZ152G2</b>
<b>Plafond</b>							
	Inc./ Halogen	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	100	E27	7.4	39	<b>LN1CZ10AG2</b>
			150	E27	7.4	39	<b>LN1CZ15AG2</b>
<b>Murale</b>							
	Inc./ Halogen	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	100	E27	7.4	39	<b>LN1WZ10AG2</b>
			150	E27	7.4	39	<b>LN1WZ15AG2</b>
<b>Montage incliné 25°</b>							
	Inc./ Halogen	1 x 1-1/4" NPT	100	E27	7.4	39	<b>LN1SZ104G2</b>
			150	E27	7.4	39	<b>LN1SZ154G2</b>
<b>Montage droit</b>							
	Inc./ Halogen	1 x 1-1/4" NPT	100	E27	7.4	39	<b>LN1RZ104G2</b>
			150	E27	7.4	39	<b>LN1RZ154G2</b>

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22 : Vapeur de Mercure

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

Version : vapeur de mercure

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Suspension</b>							
	MV	1 x 3/4" NPT	150	E27	7.4	39	<b>LN1AM122G2XJ</b>
			250	E40	14.0	70	<b>LN3AM252G4XJ</b>
			400	E40	19.0	85.2	<b>LN4AM402G4XJ</b>
<b>Cône de suspension</b>							
	MV	1 x 3/4" NPT	150	E27	7.4	39	<b>LN1DM122G2XJ</b>
			250	E40	14.0	70	<b>LN3DM252G4XJ</b>
			400	E40	19.0	85.2	<b>LN4DM402G4XJ</b>
<b>Plafond</b>							
	MV	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E27	7.4	39	<b>LN1CM12AG2XJ</b>
			250	E40	14.0	70	<b>LN3CM25AG4XJ</b>
			400	E40	19.0	85.2	<b>LN4CM40AG4XJ</b>
<b>Murale</b>							
	MV	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E27	7.4	39	<b>LN1WM12AG2XJ</b>
			250	E40	14.0	70	<b>LN3WM25AG4XJ</b>
			400	E40	19.0	85.2	<b>LN4WM40AG4XJ</b>
<b>Montage incliné 25°</b>							
	MV	1 x 1-1/4" NPT	150	E27	7.4	39	<b>LN1SM124G2XJ</b>
			250	E40	14.0	70	<b>LN3SM254G4XJ</b>
			400	E40	19.0	85.2	<b>LN4SM404G4XJ</b>
<b>Montage droit</b>							
	MV	1 x 1-1/4" NPT	150	E27	7.4	39	<b>LN1RM124G2XJ</b>
			250	E40	14.0	70	<b>LN3RM254G4XJ</b>
			400	E40	19.0	85.2	<b>LN4RM404G4XJ</b>

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22 : Iodure Métallique

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

Version : iodure métallique							
	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Suspension</b>							
	MH	1 x 3/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2AH152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3AH252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4AH402G4XJ
<b>Cône de suspension</b>							
	MH	1 x 3/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2DH152G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3DH252G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4DH402G4XJ
<b>Plafond</b>							
	MH	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E40	9.0	55	LN2CH15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3CH25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4CH40AG4XJ
<b>Murale</b>							
	MH	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E40	9.0	55	LN2WH15AG2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3WH25AG4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4WH40AG4XJ
<b>Montage incliné 25°</b>							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2SH154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3SH254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4SH404G4XJ
<b>Montage droit</b>							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	9.0	55	LN2RH154G2XJ
			250	E40	16.0	70	LN3RH254G4XJ
			400	E40	19.0	85.2	LN4RH404G4XJ

Éclairage  
LANTERNES

# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22

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

	Description	Référence catalogue
--	-------------	---------------------

Reflecteurs dôme Polyester blanc

Pour tailles LN1 et LN2



Réflecteur standard



Réflecteur 30°

Réflecteur Standard **KR2-ST**

Réflecteur 30° **KR2-AN**

Pour tailles LN3 et LN4

Réflecteur Standard **CMR-4ST**

Réflecteur 30° **CMR-4AN**

Protections



Protection  
**KRUGU2**



Protection  
**KPGU400**

Pour tailles LN1 et LN2

Aluminium **KRUGU2**

Pour tailles LN3 et LN4

Acier Inox **KPGU400**

116  
 **Appleton®**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse [www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com) ou contactez-nous au +33.3.22.54.27.54  
© Mars 2016

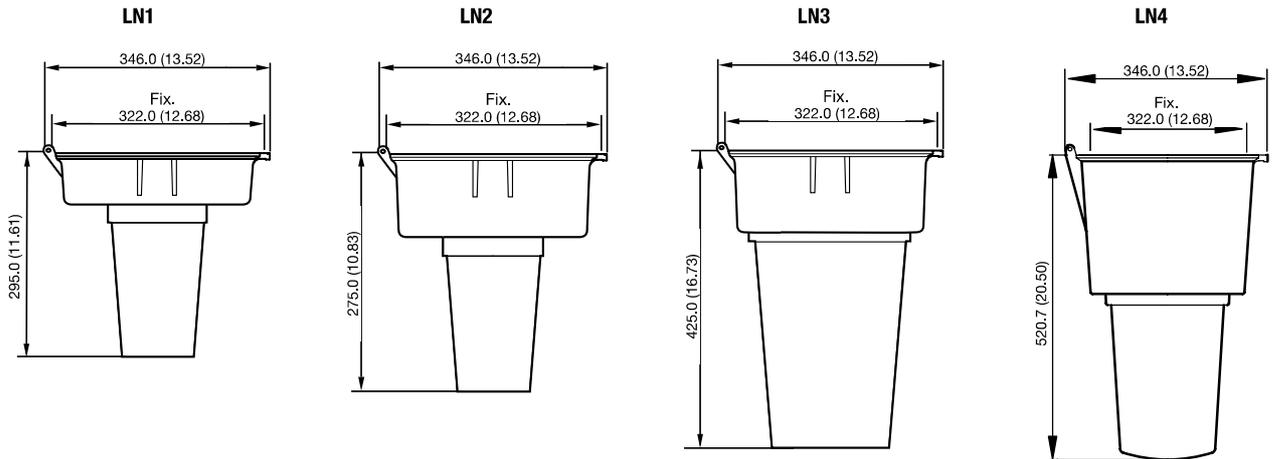
# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22

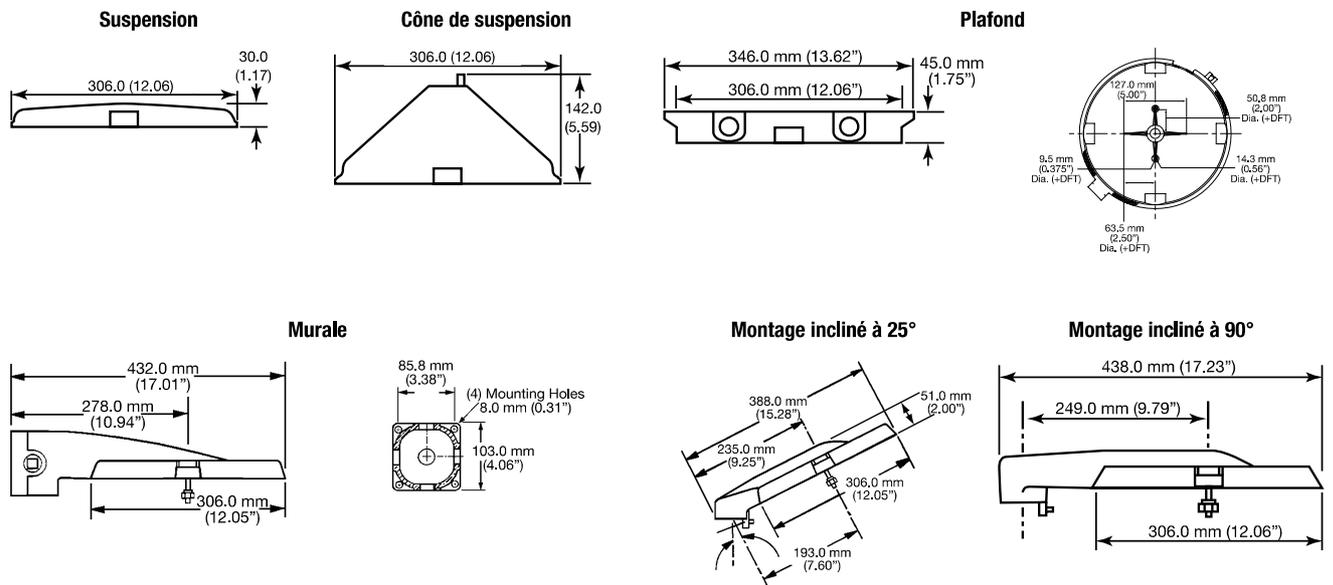
Zones 2 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres (Inches)

#### Corps de ballast avec globe



#### Boitier de fixation



# Série LN : Lanternes Mercmaster™

## Zone 2 et 22

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

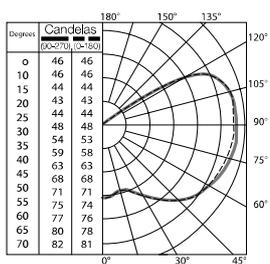
### Données photométriques

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

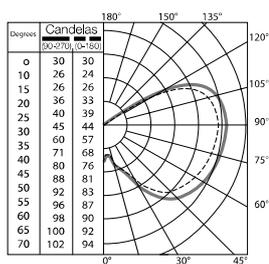
--- Longitudinal  
— Transverse

#### Sodium haute pression

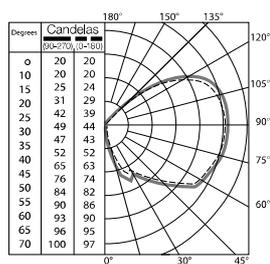
70 W HP Sodium — Rendement 74.6%



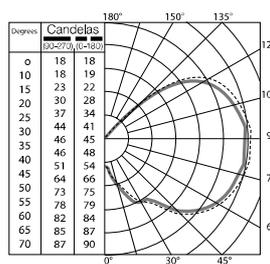
150 W HP Sodium — Rendement 87.3%



250 W HP Sodium — Rendement 89.1%

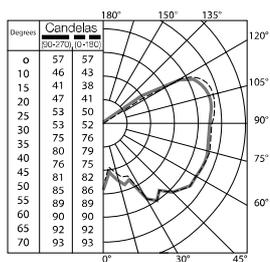


400 W HP Sodium — Rendement 82.3%

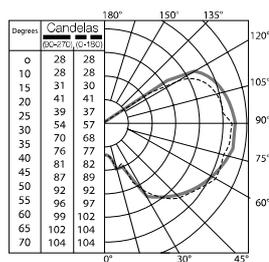


#### Iodure Métallique

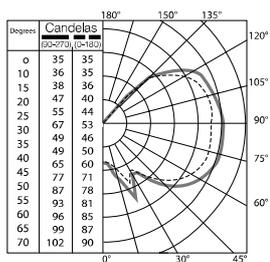
150 W Metal Halide — Rendement 82.4%



250 W Metal Halide — Rendement 96.2%

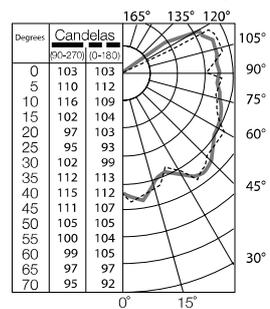


400 W Metal Halide — Rendement 89.8%



#### Incandescence ou Halogène

150 W HP Incandescent Halogen — Rendement 90.6%



#### Vapeur de mercure

250 W Mercury Vapor — Efficiency 76%

