



La solution d'éclairage routier la plus fiable

MASTER SON PIA Plus

Lampe à vapeur de sodium haute pression avec ampoule extérieure ovoïde opalisée, à rendement élevé et grande longévité

Avantages

- La technologie de niveau supérieur offre les avantages suivants :
- Efficacité/flux lumineux élevés, synonyme de faibles coûts énergétiques
- Durée de vie longue et fiable, pour des coûts de maintenance réduits
- Flux lumineux constant pendant toute la durée de vie

Fonctions

- Ampoule extérieure ovoïde à revêtement blanc
- Le tube céramique à décharge est doté de l'exclusive technologie Philips Integrated Antenna (PIA), qui permet de prolonger la durée de vie et d'améliorer la fiabilité
- Le concept « Plus » hautement efficace émet un flux lumineux intense au maintien accru.
- La construction robuste, au nombre réduit de soudures, accroît la résistance aux vibrations et aux chocs, ce qui évite les défaillances prématurées et augmente la durée de vie de la lampe.

Application

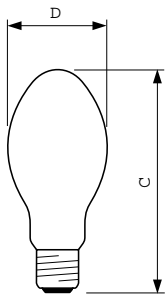
- Éclairage pour routes et résidentiel
- Éclairage par projecteur décoratif, illumination
- Éclairage de zones industrielles
- Installations sportives et de loisirs, en intérieur et extérieur

MASTER SON PIA Plus

Versions



Schéma dimensionnel



Product	D (max)	C (max)
MASTER SON PIA Plus 50W E27	71 mm	156 mm
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	70 mm	152 mm
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	122 mm	290 mm
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON PIA Plus 70W E27	71 mm	156 mm
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	76 mm	186 mm

Gestion et gradation

Intensité réglable Oui

Caractéristiques générales

LSF 4 000 h nominal 99 %

LSF 6 000 h nominal 99 %

LSF 8 000 h nominal 99 %

Position de fonctionnement UNIVERSAL

Conditions techniques lumineuses

Température de l'ampoule (max.) 350 °C

Photométries et Colorimétries

Code couleur 220

Indice de rendu des couleurs (max.) 25

Matériaux et finitions

Finition de l'ampoule avec revêtement

Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/1 000 h	Classe énergétique	Taux de mercure (Hg) (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	78 kWh	A	12 mg
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	56 kWh	A	9,8 mg
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	79 kWh	A	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	169 kWh	A+	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	110 kWh	A+	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	446 kWh	A++	20 mg

Caractéristiques électriques (1/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Courant			
		lampe (EM) (nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,98 A	105 V	75 V	90 V
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,76 A	100 V	70 V	85 V
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Courant			
		lampe (EM) (nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	1,2 A	115 V	85 V	100 V
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	2,85 A	115 V	85 V	100 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	4,3 A	120 V	90 V	105 V

Caractéristiques électriques (2/2)

Order Code	Full Product Name	Puissance	Temps minimum de réamorçage (max.)
		(valeur nominale)	
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	71.0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	51.0 W	180 s
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	71.5 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154.0 W	180 s

Order Code	Full Product Name	Puissance	Temps minimum de réamorçage (max.)
		(valeur nominale)	
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	100 W	120 s
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	260.0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	405.0 W	120 s

Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Culot (nom.)	Durée de vie	Durée de vie	Durée de vie
			à 10 % de mortalité	à 20 % de mortalité	moyenne
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	E27	20000 h	23500 h	30000 h
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	E27	17000 h	22000 h	30000 h
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Culot (nom.)	Durée de vie	Durée de vie	Durée de vie
			à 10 % de mortalité	à 20 % de mortalité	moyenne
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Caractéristiques générales (2/2)

Order Code	Full Product Name	Durée de vie à 5 %	LSF 12 000 h	LSF 16 000 h	LSF 2 000 h	LSF 20 000 h	Description du système
		de mortalité (nom.)	nominal	nominal	nominal	nominal	
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %	Amorceur externe (E)
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Amorceur externe (E)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Amorceur interne (I)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)	LSF 12 000 h nominal	LSF 16 000 h nominal	LSF 2 000 h nominal	LSF 20 000 h nominal	Description du système
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Amorceur externe (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	98 %	96 %	100 %	91 %	Amorceur externe (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Amorceur externe (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Amorceur externe (E)

Photométries et Colorimétries (1/2)

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Température de couleur proximale (nom.)	LLMF 12 000 h nominal	Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Température de couleur proximale (nom.)	LLMF 12 000 h nominal
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	540	410	1900 K	83 %		150W/220 E40 1SL/12				
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	540	410	1900 K	87 %	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	92 %
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-	-	1900 K	87 %	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	530	420	2000 K	96 %
18228915	MASTER SON PIA Plus	535	420	2000 K	96 %	19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	525	425	2000 K	92 %

Photométries et Colorimétries (2/2)

Order Code	Full Product Name	LLMF 16 000 h nominal	LLMF 2 000 h nominal	LLMF 20 000 h nominal	LLMF 4 000 h nominal	LLMF 6 000 h nominal	LLMF 8 000 h nominal	Efficacité lumineuse (valeur nominale)	Flux lumineux (nominal) (nom.)	Ratio lumens scotopiques/photopiques
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	83 lm/W	5900 lm	0.50
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	76 lm/W	3900 lm	0.50
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	82 lm/W	5900 lm	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	108 lm/W	16100 lm	0.55
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	97 lm/W	9700 lm	0.55
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	30900 lm	0.60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,5 lm/W	55400 lm	0.60

MASTER SON PIA Plus

Matériaux et finitions

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	B70
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	B70
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

