



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

Mises en garde et sécurité

- L'appareillage de contrôle doit inclure une protection en fin de vie (IEC60662, IEC 62035)
- Un bris de lampe est très peu susceptible d'influer sur votre santé. Si une lampe se brise, aérez la pièce pendant 30 minutes et retirez les morceaux, de préférence avec des gants. Placez-les dans un sac en plastique scellé et portez-le à votre site de gestion des déchets en vue de son recyclage. Évitez d'utiliser un aspirateur.

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	Verre traité

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	79 kWh	A	12,2 mg
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	56 kWh	A	9,8 mg
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/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	283 kWh	A+	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	449 kWh	A++	20 mg

Caractéristiques électriques (1/2)

Order Code	Full Product Name	Courant			
		lampe (EM) (nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,97 A	105 V	75 V	90 V
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,76 A	100 V	70 V	84 V
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,178 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	0,119 A	115 V	85 V	100 V
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,291 A	115 V	85 V	102 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 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	72,0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	51,0 W	180 s
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	70 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154 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	101,0 W	120 s
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	257,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

MASTER SON PIA Plus

Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Culot (nom.)	Durée de vie	Durée de vie	Durée de vie
			à 10 % de mortalité (nom.)	à 20 % de mortalité (nom.)	moyenne (nom.)
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 (nom.)	à 20 % de mortalité (nom.)	moyenne (nom.)
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)
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 (1/3)

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

Order Code	Full Product Name	Coordonnée	Coordonnée	Température	LLMF 12 000 h nominal
		trichromatique x (nom.)	de chromaticité Y (nom.)	de couleur proximale (nom.)	
	150W/220 E40 1SL/12				
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	92 %
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	530	420	2000 K	96 %
19345215	MASTER SON PIA Plus	525	425	2000 K	92 %

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Température de couleur proximale (nom.)	LLMF 12 000 h nominal
	400W/220 E40 1SL/12				

Photométries et Colorimétries (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF						Efficacité lumineuse (valeur nominale)	Flux lumineux (nominal) (min.)	Flux lumineux (nominal) (nom.)
		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			
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	83,33 lm/W	-	6000 lm
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	71 lm/W	-	3600 lm
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5040 lm	5600 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	107,79 lm/W	-	16600 lm
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	95 lm/W	-	9600 lm
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	119,07 lm/W	-	30600 lm
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	-	55600 lm

Photométries et Colorimétries (3/3)

Order Code	Full Product Name	Ratio lumens scotopiques/ photopiques
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,50
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,50
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Ratio lumens scotopiques/ photopiques
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,55
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

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 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
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

MASTER SON PIA Plus

