



Description

MASTER SON-T PIA Plus

Lampe au sodium haute pression avec technologie PIA (Antenne Intégrée Philips) à flux amélioré. La MASTER SON-T PIA Plus offre une fiabilité inégalée, un excellent maintien du flux dans le temps, et une excellente durée de vie économique

Avantages

- Haute efficacité lumineuse
- La technologie PIA permet un amorçage parfaitement fiable et un réamorçage à chaud en quelques secondes
- La conception de cette lampe est particulièrement robuste : grâce au faible nombre de points de soudure, elle offre une très grande résistance aux chocs et aux vibrations, ce qui élimine les risques de défaillance précoce (0% de mortalité à 6000 heures)

Fonctions

- Lampe sans plomb
- Tube à décharge avec antenne intégrée
- Forme tubulaire claire
- Le getter assure un excellent maintien du flux lumineux et un faible taux de mortalité précoce
- Flux optimisé

Application

- Les lampes MASTER SON-T PIA Plus fonctionnent sur toutes les installations équipées en sodium haute pression standard Eclairage routier
- Eclairage industriel
- Salles et terrains de sports
- Illumination (ou éclairage à effet décoratif)
- Horticulture
- Maintenance : Pour maintenir la qualité de l'installation d'éclairage, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé de ces lampes après 16000 heures d'utilisation

MASTER SON-T 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.

Caractéristiques générales	
Position de fonctionnement	UNIVERSAL
Description du système	Amorceur externe (E)
Photométries et colorimétries	
Code couleur	220
Indice de rendu des couleurs (max.)	25
Matériaux et finitions	
Finition de l'ampoule	Transparent

Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/ 1 000 h	Taux de mercure (Hg) (max.)	Taux de mercure (Hg) (nom.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	257 kWh	15.1 mg	15.1 mg
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	408 kWh	19.6 mg	20 mg
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	155 kWh	15.1 mg	15 mg
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	101 kWh	16.3 mg	16.3 mg

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/ 1 000 h	Taux de mercure (Hg) (max.)	Taux de mercure (Hg) (nom.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	663 kWh	-	18.9 mg
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	55 kWh	9.8 mg	9.8 mg
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	73 kWh	12.2 mg	12.2 mg

Gestion et gradation

Order Code	Full Product Name	Intensité réglable
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	Oui
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	Oui
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	Oui
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	Oui

Order Code	Full Product Name	Intensité réglable
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	Non
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	Oui
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Oui

Caractéristiques électriques

Order Code	Full Product Name	Courant lampe (EM)				Puissance (Nom)	Temps minimum de réamorçage (max.)
		(nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)		
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0.290 A	115 V	85 V	102 V	257.0 W	120 s
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	4.410 A	115 V	85 V	105 V	408.0 W	120 s
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0.175 A	115 V	85 V	104 V	155.0 W	180 s
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0.119 A	115 V	85 V	100 V	101.0 W	120 s
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	5.8 A	125 V	95 V	110 V	603 W	60 s
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0.74 A	100 V	70 V	91 V	54.5 W	30 s
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0.96 A	105 V	75 V	92 V	73.0 W	30 s

Caractéristiques générales (1/2)

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Culot (nom.)	Durée de vie à		Durée de vie moyenne (nom.)	Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)	LSF 12 000 h nominal	LSF 16 000 h nominal
			10 % de mortalité	20 % de mortalité				
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	E40	21000 h	25000 h	29000 h	17000 h	99 %	97 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	E40	15000 h	20000 h	30000 h	12000 h	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	E27	17000 h	22000 h	30000 h	14000 h	96 %	92 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	30000 h	17000 h	99 %	96 %

Caractéristiques générales (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		2 000 h nominal	20 000 h nominal	4 000 h nominal	6 000 h nominal	8 000 h nominal
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	100 %	91 %	99 %	99 %	99 %

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		2 000 h nominal	20 000 h nominal	4 000 h nominal	6 000 h nominal	8 000 h nominal
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	99 %	83 %	99 %	99 %	99 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %

Conditions techniques lumineuses

Order Code	Full Product Name	Température de l'ampoule (max.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	450 °C
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	450 °C
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	450 °C
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	450 °C

Order Code	Full Product Name	Température de l'ampoule (max.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	450 °C
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	350 °C
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	350 °C

Photométries et colorimétries (1/3)

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Température de couleur proximale (nom.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	Flux lumineux		
						LLMF 12 000 h nominal	LLMF 16 000 h nominal	LLMF 2 000 h nominal
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0.535	0.420	2000 K	-	96 %	95 %	99 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0.535	0.42	2000 K	-	92 %	90 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0.535	0.42	2000 K	-	96 %	95 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0.535	0.42	2000 K	-	92 %	90 %	98 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	0.530	0.428	2000 K	-	-	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0.54	0.42	1900 K	-	87 %	86 %	92 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0.54	0.42	1900 K	-	78 %	77 %	86 %

Photométries et colorimétries (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF				Flux lumineux à 2 000 h		Flux lumineux à 5 000 h		Flux lumineux à 5 000 h
		20 000 h nominal	LLMF 4 000 h nominal	LLMF 6 000 h nominal	LLMF 8 000 h nominal	(min.)	(nom.)	Flux lumineux à 20 000 h (min.)	(nom.)	(nom.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	98 %	99 %	94 %	95 %	97 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	88 %	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90.5 %	96.5 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	94 %	97 %	94 %	88 %	95 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	94 %	96 %	95 %	94 %	94 %	97 %	89 %	90 %	95 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	85 %	96 %	77 %	80 %	90 %
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	86 %	90 %	89 %	88 %	-	-	-	-	-
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	76 %	83 %	81 %	80 %	-	90 %	81 %	-	86.5 %

Photométries et colorimétries (3/3)

Order Code	Full Product Name	Efficacité lumineuse		Flux lumineux		Ratio lumens scotopiques/photopiques	Order Code	Full Product Name	Efficacité lumineuse		Flux lumineux		Ratio lumens scotopiques/photopiques
		(valeur nominale)	(nom.)	(nominal)	(nom.)				(valeur nominale)	(nom.)	(nominal)	(nom.)	
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	125 lm/W	32100 lm	32100 lm	0.60	19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	115.16 lm/W	17800 lm	17800 lm	0.55		
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	137 lm/W	55900 lm	55900 lm	0.60	19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	105 lm/W	10600 lm	10600 lm	0.55		

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Efficacité lumineuse		Flux	
		(valeur nominale)	Flux lumineux (nom.)	lumineux (nominal) (nom.)	Ratio lumens scotopiques/ photopiques
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	149 lm/W	-	90000 lm	0.60
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	83 lm/W	4500 lm	4500 lm	0.50

Order Code	Full Product Name	Efficacité lumineuse		Flux	
		(valeur nominale)	Flux lumineux (nom.)	lumineux (nominal) (nom.)	Ratio lumens scotopiques/ photopiques
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	90.41 lm/W	6600 lm	6600 lm	0.50

Matériaux et finitions

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	T46
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	T46
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	T46
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	T46

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	T46
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	T35
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	T35

