



## 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.

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
Description du système	Amorceur externe (E)
Photométries et Colorimétries	
Code couleur	220
Température de couleur proximale (nom.)	2000 K
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	Classe énergétique	Taux de mercure (Hg) (nom.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	449 kWh	A++	20 mg
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	171 kWh	A+	15 mg
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	110 kWh	A+	16,3 mg
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	58 kWh	A	9,8 mg
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	80 kWh	A+	12 mg

## Caractéristiques électriques (1/2)

Order Code	Full Product Name	Courant			
		lampe (EM) (nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,287 A	115 V	85 V	105 V
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,441 A	115 V	85 V	105 V
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,175 A	115 V	85 V	104 V

Order Code	Full Product Name	Courant			
		lampe (EM) (nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,74 A	100 V	70 V	89 V
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,96 A	105 V	75 V	92 V

## Caractéristiques électriques (2/2)

Order Code	Full Product Name	Puissance	Temps minimum
		(valeur nominale)	de réamorçage (max.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	260,0 W	120 s
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	408,0 W	120 s
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	155,0 W	180 s

Order Code	Full Product Name	Puissance	Temps minimum
		(valeur nominale)	de réamorçage (max.)
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	100 W	120 s
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	53 W	30 s
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	73 W	30 s

# MASTER SON-T PIA Plus

## Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Culot	Durée de vie		Durée de vie moyenne (nom.)
			à 10 % de mortalité (nom.)	à 20 % de mortalité (nom.)	
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Culot	Durée de vie		Durée de vie moyenne (nom.)
			à 10 % de mortalité (nom.)	à 20 % de mortalité (nom.)	
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	E27	17000 h	22000 h	30000 h
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	30000 h

## Caractéristiques générales (2/2)

Order Code	Full Product Name	Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)	LSF			
			12 000 h nominal	16 000 h nominal	2 000 h nominal	20 000 h nominal
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	17000 h	98 %	96 %	100 %	91 %

Order Code	Full Product Name	Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)	LSF			
			12 000 h nominal	16 000 h nominal	2 000 h nominal	20 000 h nominal
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %

## 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

Order Code	Full Product Name	Température de l'ampoule (max.)
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/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			
		Coordonnée trichromatique x (nom.)	de chromaticité Y (nom.)	LLMF 12 000 h nominal	LLMF 16 000 h nominal
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	530	420	96 %	95 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	525	425	92 %	90 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	535	420	96 %	95 %

Order Code	Full Product Name	Coordonnée			
		Coordonnée trichromatique x (nom.)	de chromaticité Y (nom.)	LLMF 12 000 h nominal	LLMF 16 000 h nominal
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	535	420	92 %	90 %
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	540	420	87 %	86 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	540	420	83 %	82 %

### Photométries et Colorimétries (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF					Flux lumineux à	Flux lumineux à	Flux lumineux à
		LLMF 2 000 h nominal	20 000 h nominal	LLMF 4 000 h nominal	LLMF 6 000 h nominal	LLMF 8 000 h nominal	2 000 h (min.)	2 000 h (nom.)	Flux lumineux à 20 000 h (min.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	-	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	-	-	-
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	-	90 %	81 %

### Photométries et Colorimétries (3/3)

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux à	Efficacité lumineuse	Flux lumineux	Ratio lumens
		5 000 h (nom.)	(valeur nominale)	(nominal)	scotopiques/photopiques
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	-	126,15 lm/W	32800 lm	0,60
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	96,5 %	138,97 lm/W	56700 lm	0,60
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	-	115,16 lm/W	17800 lm	0,55

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux à	Efficacité lumineuse	Flux lumineux	Ratio lumens
		5 000 h (nom.)	(valeur nominale)	(nominal)	scotopiques/photopiques
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	-	106 lm/W	10600 lm	0,55
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	-	83,02 lm/W	4400 lm	0,50
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	86,5 %	90,41 lm/W	6600 lm	0,50

### Matériaux et finitions

## MASTER SON-T PIA Plus

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

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/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

