



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
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

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/ 1 000 h	Classe énergétique	Taux de mercure (Hg) (nom.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	663 kWh	A++	24 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+	12,2 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 (valeur nominale)	Temps minimum de réamorçage (max.)
		(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	260,0 W	120 s
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,441 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

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Courant lampe (EM)				Puissance (valeur nominale)	Temps minimum de réamorçage (max.)
		(nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)		
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 W	30 s

Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Culot	Durée de vie à	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 (nom.)	20 % de mortalité (nom.)				
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	26000 h	36000 h	17000 h	98 %	96 %
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 2 000 h	LSF 20 000 h	LSF 4 000 h	LSF 6 000 h	LSF 8 000 h
		nominal	nominal	nominal	nominal	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 %
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 lumineaires

Order Code	Full Product Name	Température de l'ampoule (max.)	
		Température de l'ampoule (max.)	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	
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	Coordonnée de	LLMF 12 000 h	LLMF 16 000 h	LLMF 2 000 h	LLMF 20 000 h	LLMF 4 000 h
		trichromatique x (nom.)	chromaticité Y (nom.)					
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	530	420	96 %	95 %	99 %	94 %	98 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	525	425	92 %	90 %	99 %	88 %	97 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	535	420	96 %	95 %	99 %	94 %	98 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	535	420	92 %	90 %	98 %	89 %	96 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	526	424	-	-	-	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	540	420	87 %	86 %	92 %	86 %	90 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	540	420	83 %	82 %	90 %	81 %	87 %

Photométries et Colorimétries (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 6 000		LLMF 8 000		Flux	Flux	Flux	Efficacité	
		h nominal	h nominal	h nominal	h nominal	lumineux à 2 000 h (min.)	lumineux à 2 000 h (nom.)	lumineux à 5 000 h (min.)	lumineuse (valeur nominale)	Flux lumineux (nominal)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	97 %	96 %	-	-	-	-	-	126,15 lm/W	32800 lm
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	96,5 %	137 lm/W	55900 lm
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	97 %	96 %	-	-	-	-	-	115,16 lm/W	17800 lm
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	95 %	94 %	-	-	-	-	-	105 lm/W	10600 lm
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	85 %	96 %	77 %	80 %	90 %	143,5 lm/W	86500 lm
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	89 %	88 %	-	-	-	-	-	83 lm/W	4500 lm
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	86 %	85 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %	90,41 lm/W	6600 lm

Photométries et Colorimétries (3/3)

Order Code	Full Product Name	Ratio lumens scotopiques/ photopiques
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,60
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,60
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,55
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Ratio lumens scotopiques/ photopiques
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	0,60
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,50
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	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
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





SON-T

SON-T 1000W E40 1SL/4

Lampes à vapeur de sodium haute pression avec tube à décharge en alumine frittée à l'intérieur d'une ampoule sous vide en verre dur

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.

Données du produit

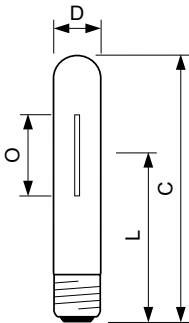
Caractéristiques générales			
Culot	E40 [E40]	Flux lumineux (nominal) (nom.)	130000 lm
Position de fonctionnement	UNIVERSAL [toutes]	Flux lumineux à 2 000 h (min.)	90 %
Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)	8000 h	Flux lumineux à 2 000 h (nom.)	95 %
Durée de vie à 10% de mortalité (nom.)	10000 h	Courant source	80 %
Durée de vie à 20 % de mortalité (nom.)	14000 h	Flux lumineux à 5 000 h (nom.)	90 %
Durée de vie à 50 % de mortalité (nom.)	20000 h	Température de couleur proximale (nom.)	2000 K
Description du système	Amorceur externe (E)	Efficacité lumineuse (valeur nominale)	130 lm/W
LSF 2 000 h nominal	99 %	Indice de rendu des couleurs (max.)	25
LSF 4 000 h nominal	99 %	Indice de rendu des couleurs (nom.)	-
LSF 6 000 h nominal	97 %	LLMF 2 000 h nominal	95 %
LSF 8 000 h nominal	95 %	LLMF 4 000 h nominal	93 %
LSF 12 000 h nominal	85 %	LLMF 6 000 h nominal	89 %
LSF 16 000 h nominal	69 %	LLMF 8 000 h nominal	88 %
LSF 20 000 h nominal	50 %	LLMF 12 000 h nominal	84 %
		LLMF 16 000 h nominal	82 %
		LLMF 20 000 h nominal	80 %
Photométries et Colorimétries		Ratio lumens scotopiques/photopiques	0,65
Code couleur	220 [CCT de 2 000 K]		
Flux lumineux (nominal) (min.)	117000 lm		

SON-T

Caractéristiques électriques	
Puissance (valeur nominale)	960,0 W
Courant lampe (EM) (nom.)	10,6 A
Tension d'alimentation à l'allumage (max.)	198 V
Tension d'amorçage (max.)	3000 V
Temps de réamorçage (min.) (max.)	240 s
Délai d'allumage (max.)	10 s
Tension (max.)	115 V
Tension (min.)	85 V
Tension (nom.)	100 V
Gestion et gradation	
avec gradation	Oui
Délai d'amorçage 90 % (max.)	6 min
Matériaux et finitions	
Finition de l'ampoule	Transparent
Informations sur le culot	Non-disponible [-]
Normes et recommandations	
Classe énergétique	A++

Taux de mercure (Hg) (nom.)	23 mg
Consommation d'énergie kWh/1 000 h	1056 kWh
Conditions techniques lumineuses	
Température de l'ampoule (max.)	450 °C
Température culot (max.)	240 °C
Données logistiques	
Code de produit complet	871150018412245
Nom du produit de la commande	SON-T 1000W E40 1SL/4
Code barre produit	8711500184122
Code de commande	18412245
Numérateur - Quantité par kit	1
Conditionnement par carton	4
SAP - Matériaux	928154509228
Poids net (pièce)	414,000 g
Code ILCOS	ST-1000-H/E-E40

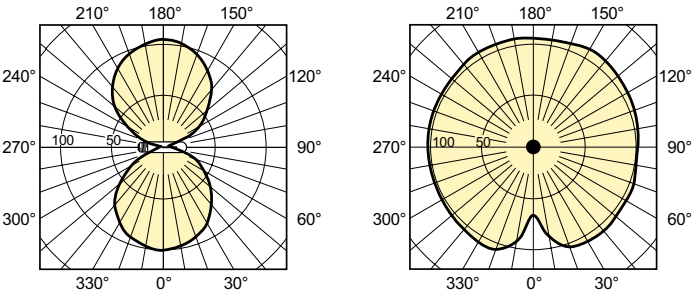
Schéma dimensionnel



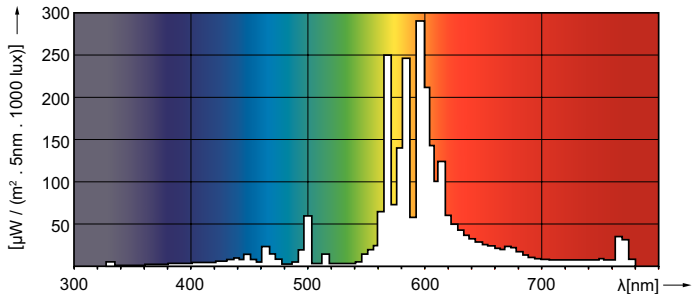
SON-T 1000W/220 E40

Product	D (max)	O	L	C (max)
SON-T 1000W E40 1SL/4	66 mm	153 mm	240 mm	390 mm

Données photométriques

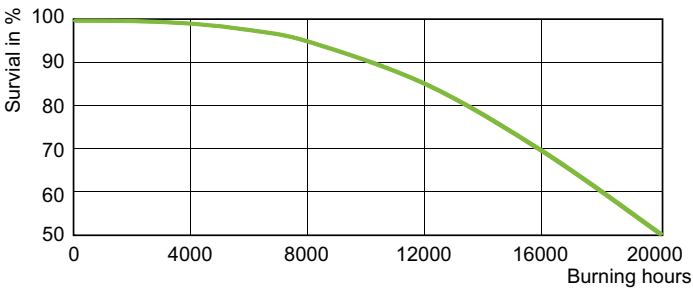


LDLD_SON-T-Light distribution diagram

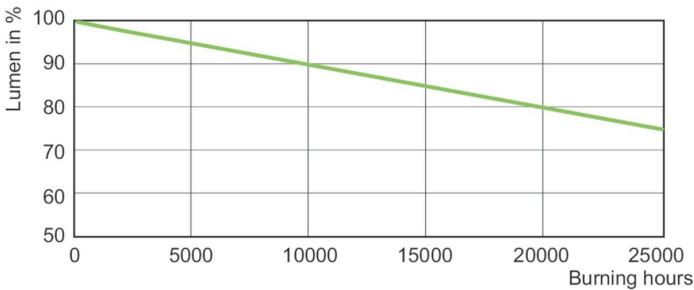


LDPO_SON-T-Spectral power distribution Colour

Durée de vie



LDLE_SON-T_1000W-Life expectancy diagram



LDLM_SON-T_1000W-Lumen maintenance diagram

