



A solução mais fiável de iluminação rodoviária

MASTER SON-T PIA Plus

Lâmpada de sódio de alta pressão com lâmpada exterior tubular transparente, emissão elevada e vida útil longa e fiável

Benefícios

- Opções de poupança no investimento inicial com o conceito "Plus"
- Emissão de lúmens elevada, mantida ao longo da vida útil
- Minimal maintenance cost

Características

- Clear tubular outer bulb
- Tubo de descarga em cerâmica com o conceito exclusivo de antena integrada da Philips (PIA - Philips Integrated Antenna) que proporciona uma vida útil longa e fiável
- O conceito "Plus" de alta eficiência traduz-se numa emissão de luz elevada e numa manutenção de lúmens melhorada
- Construção robusta com menos pontos de soldadura altamente resistente a choques e vibração, reduzindo ainda mais as falhas precoces e prolongando a duração da lâmpada
- Regulável

Aplicação

- Road and residential lighting
- Iluminação com projectores decorativa
- Iluminação de áreas industriais
- Recreational sports facilities indoor and outdoor

MASTER SON-T PIA Plus

Avisos e Segurança

- O equipamento de controlo tem de incluir protecção de fim de vida (IEC60662, IEC 62035)
- É extremamente improvável que a quebra de uma lâmpada tenha qualquer impacto na sua saúde. Se uma lâmpada quebrar, ventile a divisão durante 30 minutos e remova as partes da lâmpada, de preferência com luvas. Coloque-as num saco de plástico fechado e leve-o para o ecocentro mais próximo para reciclagem. Não utilize o aspirador.

Informações gerais	
Posição de funcionamento	UNIVERSAL
Descrição do sistema	External Ignitor (E)
Dados técnicos de luminosidade	
Código da cor	220
Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	2000 K
Índice de restituição cromática (Máx)	25
Dados mecânicos e de revestimento	
Acabamento da lâmpada	Transparente

Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h	Etiqueta de Eficiência Energética (EEL)	Conteúdo de mercúrio (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	Consumo de energia kWh/1000 h	Etiqueta de Eficiência Energética (EEL)	Conteúdo de mercúrio (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 mg

Controles e regulação

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

Order Code	Full Product Name	Regulável
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	false
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	true
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	true

Dados elétricos e de funcionamento

Order Code	Full Product Name	Corrente de lâmpada (EM) (Nom.)	Tensão (Máx.)	Tensão (Mín.)	Tensão (Nom.)	Potência (Nominal) (Nom.)	Tempo de re-ignição (Min) (Max)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,287 A	115 V	85 V	105 V	260 W	120 s
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,441 A	115 V	85 V	105 V	408 W	120 s
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,175 A	115 V	85 V	104 V	155 W	180 s
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V	100 W	120 s

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Corrente de lâmpada			Potência (Nominal)	Tempo de re-ignição (Min) (Max)	
		(EM) (Nom.)	Tensão (Máx.)	Tensão (Mín.)			Tensão (Nom.)
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	89 V	53 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

Informações gerais (1/2)

Order Code	Full Product Name	Casquilho	Vida útil até 10%	Vida útil até 20%	Vida útil até 50%	Vida útil até 5%	LSF 12 000 h	LSF 16 000 h
			de falhas (Nom.)	de falhas (Nom.)	de falhas (Nom.)	de falhas (Nom.)	nominal	nominal
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 %

Informações gerais (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 20				
		LSF 2000 h nominal	000 h nominal	LSF 4000 h nominal	LSF 6000 h nominal	LSF 8000 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 20				
		LSF 2000 h nominal	000 h nominal	LSF 4000 h nominal	LSF 6000 h nominal	LSF 8000 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 %

Requisitos de design da luminária

Order Code	Full Product Name	Temperatura da lâmpada (Máx.)
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	Temperatura da lâmpada (Máx.)
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

Dados técnicos de luminosidade (1/3)

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de	Coordenada Y de	LLMF 12 000 h	LLMF 16 000 h	LLMF 2000 h	LLMF 20 000 h	LLMF 4000 h
		cromaticidade (Nom.)	cromaticidade (Nom.)	nominal	nominal	nominal	nominal	nominal
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 %

Dados técnicos de luminosidade (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	Manutenção	Manutenção	Manutenção	Manutenção	Manutenção	Eficiência	Fluxo
		6000 h nominal	8000 h nominal	lumínica a 2000 h (min.)	lumínica a 2000 h (Nom.)	lumínica a 20 000 h	lumínica a 5000 h (min.)	lumínica a 5000 h (Nom.)	luminosa (nominal) (Nom.)	luminoso (nominal) (Nom.)
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 %	138,97 lm/W	56700 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 %	-	-	-	-	-	106 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 %	-	-	-	-	-	83,02 lm/W	4400 lm
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	86 %	85 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %	90,41 lm/W	6600 lm

Dados técnicos de luminosidade (3/3)

Order Code	Full Product Name	Rácio de lúmenes escotópicos/fotópicos	Order Code	Full Product Name	Rácio de lúmenes escotópicos/fotópicos
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,60	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	0,60
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,60	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,50
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,55	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,50
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,55			

Dados mecânicos e de revestimento

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Forma da lâmpada
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	Forma da lâmpada
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

