



La solución más confiable en iluminación de caminos

MASTER SON-T PIA Plus

Lámpara de sodio de alta presión con exterior de forma tubular transparente, gran producción y mayor vida útil confiable

Beneficios

- Opciones de ahorro en la inversión inicial con el concepto "Plus"
- Alta producción de flujo luminoso, sostenido durante toda la vida útil
- Costo de mantenimiento mínimo

Características

- Lámpara exterior tubular transparente
- Tubo de descarga cerámico con el concepto único de Antena integrada Philips (Philips Integrated Antenna, PIA) que otorga una vida útil larga y confiable
- El concepto "Plus" de alta eficacia se traduce en una gran salida de luz y una conservación mejorada del flujo luminoso
- La confección sólida con pocos puntos de soldadura es muy resistente a las vibraciones y los impactos, lo que reduce aún más las fallas tempranas y extiende la vida útil de la lámpara
- Con atenuación

Aplicaciones

- Iluminación de caminos y residencial
- Iluminación, proyección decorativa
- Iluminación de áreas industriales
- Instalaciones de deportes recreativos de interior y exterior

MASTER SON-T PIA Plus

Advertencias y seguridad

- El dispositivo de control debe contar con protección de fin de la vida útil (IEC60662, IEC 62035)
- Es muy poco probable que si se rompe una lámpara, esto tenga un efecto sobre tu salud. Si se rompe una lámpara, ventilá la habitación durante 30 minutos y retirá las partes, preferiblemente con guantes. Colocalas en una bolsa de plástico sellada y llevála a las instalaciones para reciclado de deshechos de tu zona. No uses aspiradora.

Rendimiento inicial (conforme con IEC)	
Coordenada Y de cromacidad (nom.)	0,420
Código de color	220
Índice de reproducción cromática (máx.)	25
Datos técnicos de la luz	
Acabado de la lámpara	Transparente

Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h	Contenido de mercurio (Hg) (nom.)
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	286 kWh	15,1 mg
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	449 kWh	20 mg
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	110 kWh	14,3 mg

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h	Contenido de mercurio (Hg) (nom.)
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	169 kWh	13,9 mg
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	80 kWh	12,2 mg

Controles y regulación

Order Code	Full Product Name	Regulable
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	Si
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	Si
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	No

Order Code	Full Product Name	Regulable
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	No
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	Si

Mecánicos y de carcasa

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM)					Re-Ignition Time (Min)	
		(nom.)	Voltage (Max)	Voltage (Min)	Voltage (Nom)	Power (Rated) (Nom)	(Max)	
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	0,290 A	115 V	85 V	102 V	257,0 W	120 s	
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	0,441 A	115 V	85 V	105 V	408,0 W	120 s	
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	1,2 A	115 V	85 V	100 V	100,4 W	120 s	
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	1,8 A	115 V	85 V	100 V	154,0 W	180 s	
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	0,96 A	105 V	75 V	92 V	73,0 W	30 s	

Funcionamiento de emergencia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida útil				LSF 12000 h	LSF 16000 h
			hasta 10% (nom.)	hasta 20% (nom.)	hasta 50% (nom.)	hasta 5% (nom.)	Rated	Rated
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	E40	-	23500 h	28000 h	17000 h	-	-
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	E40	24000 h	28000 h	32000 h	20500 h	-	-

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida útil hasta 10% (nom.)	Fallos vida útil hasta 20% (nom.)	Fallos vida útil hasta 50% (nom.)	Fallos vida útil hasta 5% (nom.)	LSF 12000 h Rated	LSF 16000 h Rated
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	E27	20000 h	23500 h	30000 h	17000 h	99 %	96 %

Funcionamiento de emergencia (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 2000 h Rated	LSF 20000 h Rated	LSF 4000 h Rated	LSF 6000 h Rated	LSF 8000 h Rated	Order Code	Full Product Name	LSF 2000 h Rated	LSF 20000 h Rated	LSF 4000 h Rated	LSF 6000 h Rated	LSF 8000 h Rated
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	-	-	-	-	-
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	-	-	-	-	-							

Requisitos de diseño de luminaria

Order Code	Full Product Name	Bulb Temperature (Max)	Order Code	Full Product Name	Bulb Temperature (Max)
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	450 °C	928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	450 °C
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	450 °C	928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	350 °C
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	450 °C			

Rendimiento inicial (conforme con IEC) (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromacidad (nom.)	Temperatura del color con correlación (nom.)	Índice de reproducción cromática -IRC (nom.)	LLMF 12.000h nominal	LLMF 16.000h nominal	LLMF 2.000h nominal	LLMF 20.000h nominal
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	0,535	2000 K	-	96 %	95 %	99 %	94 %
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	0,535	2000 K	-	92 %	90 %	99 %	88 %
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	0,535	2000 K	-	-	-	-	-
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	0,535	2000 K	-	-	-	-	-
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	0,540	1900 K	-	78 %	77 %	86 %	76 %

Rendimiento inicial (conforme con IEC) (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 4.000h nominal	LLMF 6.000h nominal	LLMF 8.000h nominal	Flujo lumínico durante 2.000 horas (mín.)	Flujo lumínico durante 2.000 horas (mín.)	Lumen Maintenance 20000 h	Lumen Maintenance 5000 h (Min)	Lumen Maintenance 5000 h (Nom)	Luminous Efficacy (rated) (Nom)
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	-	125 lm/W

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	Flujo	Flujo	Lumen	Lumen	Lumen	Luminous
		4.000h	6.000h	8.000h	durante	durante				
		nominal	nominal	nominal	2.000 horas	2.000 horas	20000 h	5000 h (Min)	5000 h (Nom)	(Nom)
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	96,5 %	137 lm/W
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	-	-	-	94 %	97 %	-	90 %	95 %	107 lm/W
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	-	-	-	94 %	97 %	-	88 %	95 %	117 lm/W
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	83 %	81 %	80 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %	90,41 lm/W

Rendimiento inicial (conforme con IEC) (3/3)

Order Code	Full Product Name	Luminous Flux (Nom)	Luminous	Ratio
			Flux (Rated) (Min)	Scotopic/Photopic Lumens
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	32100 lm	-	0,60
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	-	-	0,60
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	-	8700 lm	-

Order Code	Full Product Name	Luminous Flux (Nom)	Luminous	Ratio
			Flux (Rated) (Min)	Scotopic/Photopic Lumens
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	-	14500 lm	-
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	-	-	0,50

Datos técnicos de la luz

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	T46
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	T46
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	T46

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	T46
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	T35

