



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)	
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) (máx.)	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
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	663 kWh	-	18,9 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) (máx.)	Contenido de mercurio (Hg) (nom.)
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	169 kWh	-	13,9 mg
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	73 kWh	12,2 mg	12,2 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	Sí
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	Sí
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	No
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
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Sí
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	Sí

Mecánicos y de carcasa

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM) (nom.)			Power (Rated) (Nom)		Re-Ignition Time (Min) (Max)	
		Voltage (Max)	Voltage (Min)	Voltage (Nom)	Power (W)	Time (s)	Time (s)	
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	115 V	85 V	102 V	257,0 W	120 s	120 s	
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	115 V	85 V	105 V	408,0 W	120 s	120 s	
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	125 V	95 V	110 V	603 W	60 s	60 s	
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	115 V	85 V	100 V	100,4 W	120 s	120 s	
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	115 V	85 V	100 V	154,0 W	180 s	180 s	
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	105 V	75 V	92 V	73,0 W	30 s	30 s	
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	105 V	75 V	92 V	73,0 W	30 s	30 s	

Funcionamiento de emergencia (1/2)

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida útil	Fallos vida útil	Fallos vida útil	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 %
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	E40	15000 h	20000 h	30000 h	12000 h	-	-
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	-	-
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	30000 h	17000 h	99 %	96 %
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	LSF	LSF	LSF	LSF
		2000 h Rated	20000 h Rated	4000 h Rated	6000 h Rated	8000 h Rated
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	-
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	-	-	-	-	-

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		2000 h Rated	20000 h Rated	4000 h Rated	6000 h Rated	8000 h Rated
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	-	-	-	-	-
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %

Requisitos de diseño de luminaria

Order Code	Full Product Name	Bulb Temperature (Max)
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	450 °C
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	450 °C
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	450 °C

Order Code	Full Product Name	Bulb Temperature (Max)
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	450 °C
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	450 °C
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	350 °C
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	350 °C

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

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromacidad (nom.)	Coordenada Y de cromacidad (nom.)	Temperatura del color con correlación (nom.)	Índice de reproducción	LLMF	LLMF	LLMF
					cromática -IRC (nom.)	12.000h nominal	16.000h nominal	2.000h nominal
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	0,535	0,420	2000 K	-	96 %	95 %	99 %
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	0,535	0,420	2000 K	-	92 %	90 %	99 %

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromacidad (nom.)	Coordenada Y 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
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	0,530	0,428	2000 K	-	-	-	-
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	0,535	0,420	2000 K	-	-	-	-
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	0,535	0,420	2000 K	-	-	-	-
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,54	0,42	1900 K	-	78 %	77 %	86 %
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	0,540	0,420	1900 K	-	78 %	77 %	86 %

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

Order Code	Full Product Name	LLMF 20.000h nominal	LLMF 4.000h nominal	LLMF 6.000h nominal	LLMF 8.000h nominal	Flujo lumínico durante 2.000 horas (min.)	Flujo lumínico durante 2.000 horas (min.)	Lumen Maintenance 20000 h	Lumen Maintenance 5000 h (Min)	Lumen Maintenance 5000 h (Nom)
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	-
928144809292	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	88 %	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	96,5 %
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	85 %	96 %	77 %	80 %	90 %
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	-	-	-	-	94 %	97 %	-	90 %	95 %
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	-	-	-	-	94 %	97 %	-	88 %	95 %
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	76 %	83 %	81 %	80 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	76 %	83 %	81 %	80 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %

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

Order Code	Full Product Name	Luminous Efficacy (rated) (Nom)	Luminous Flux (Nom)	Luminous Flux (Min)	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Ratio Scotopic/Photopic Lumens	Order Code	Full Product Name	Luminous Efficacy (rated) (Nom)	Luminous Flux (Nom)	Luminous Flux (Min)	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Ratio Scotopic/Photopic Lumens
928144709292	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	125 lm/W	32100 lm	-	32100 lm	0,60	928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	149 lm/W	-	-	90000 lm	0,60
928144809292	MASTER SON-T PIA	137 lm/W	-	-	55900 lm	0,60							

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Luminous		Luminous	Luminous	Ratio
		Efficacy (rated) (Nom)	Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated) (Min)	Flux (Rated) (Nom)	Scotopic/Photopic Lumens
928483300094	MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	107 lm/W	-	8700 lm	10700 lm	-
928483400094	MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	117 lm/W	-	14500 lm	18000 lm	-
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	90,41 lm/W	6600 lm	-	6600 lm	0,50

Order Code	Full Product Name	Luminous		Luminous	Luminous	Ratio
		Efficacy (rated) (Nom)	Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated) (Min)	Flux (Rated) (Nom)	Scotopic/Photopic Lumens
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	90,41 lm/W	-	-	6600 lm	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
928158409227	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	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
928152700028	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	T35
928152700091	MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	T35

