



MASTER SON PIA Plus

MASTER SON PIA Plus

Lámpara de sodio de alta presión con bulbo exterior ovoide opalizado, potencia elevada y prolongada vida útil.

Beneficios

- Tecnología superior que tiene como resultado:
- Gran eficacia/flujo luminoso que permite un bajo coste de energía
- Vida útil prolongada y fiable que reduce el coste de mantenimiento
- Luz constante durante la vida útil

Características

- Bulbo exterior ovoide, revestido de blanco
- Tubo de descarga cerámico con la exclusiva tecnología PIA (Antena integrada Philips) que ofrece una vida útil prolongada y fiable
- El concepto "Plus" de alta eficacia se traduce en una elevada potencia lumínica y un mantenimiento lumínico mejorado
- Construcción robusta con pocos puntos de soldadura muy resistente a la vibración y los impactos, reduciendo aún más las averías y prolongando la vida de la lámpara

Aplicaciones

- Iluminación viaria y residencial
- Proyección de luz decorativa, iluminación
- Iluminación de áreas industriales
- Instalaciones deportivas recreativas, interior y exterior

Advertencias y seguridad

- El equipo de control debe incluir protección de final de ciclo (IEC60662, IEC 62035)
- Es muy poco probable que la rotura de una lámpara tenga algún efecto en la salud. Si se rompe una lámpara, ventile la habitación durante 30 minutos y retire los restos, preferiblemente con guantes. Colóquelos en una bolsa de plástico sellada y llévela al punto limpio para reciclaje de su vecindario. No utilice una aspiradora.

MASTER SON PIA Plus

Controles y regulación

Regulable	Si
-----------	----

Información general

LSF 4.000h nominal	99 %
LSF 6.000h nominal	99 %
LSF 8.000h nominal	99 %
Posición de funcionamiento	UNIVERSAL

Requisitos de diseño de luminaria

Temperatura de lámpara (máx)	350 °C
------------------------------	--------

Datos técnicos de la luz

Código de color	220
Índice de reproducción cromática (máx.)	25

Mecánicos y de carcasa

Acabado de la lámpara	Vidrio revestido
-----------------------	------------------

Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h	Etiqueta de eficiencia energética (EEL)	Contenido de mercurio (Hg) (nom.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	79 kWh	A	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	169 kWh	A+	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	110 kWh	A+	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	283 kWh	A+	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	449 kWh	A++	20 mg

Operativos y eléctricos (1/2)

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM)			
		(nom.)	Voltaje (máx)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,178 A	115 V	85 V	100 V
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM)			
		(nom.)	Voltaje (máx)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,291 A	115 V	85 V	102 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 A	120 V	90 V	105 V

Operativos y eléctricos (2/2)

Order Code	Full Product Name	Potencia (nominal)	Tiempo de reencendido (mín.)
		(nom.)	(máx.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	70 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154 W	180 s
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	100,0 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Potencia (nominal)	Tiempo de reencendido (mín.)
		(nom.)	(máx.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	257,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

Información general (1/2)

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta
			10% (nom.)	20% (nom.)	50% (nom.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta
			10% (nom.)	20% (nom.)	50% (nom.)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida	Fallos vida	Fallos vida
			útil hasta 10% (nom.)	útil hasta 20% (nom.)	útil hasta 50% (nom.)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida	Fallos vida	Fallos vida
			útil hasta 10% (nom.)	útil hasta 20% (nom.)	útil hasta 50% (nom.)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Información general (2/2)

Order Code	Full Product Name	Fallos vida útil	LSF 12.000h	LSF 16.000h	LSF 2.000h	LSF 20.000h	Descripción del sistema
		hasta 5% (nom.)	nominal	nominal	nominal	nominal	
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Arrancador integrado
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Arrancador externo (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	98 %	96 %	100 %	91 %	Arrancador externo (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Arrancador externo (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Arrancador externo (E)

Datos técnicos de la luz (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordenada	Coordenada	Temperatura	LLMF 12.000h nominal
		X de cromacidad (nom.)	Y de cromacidad (nom.)	del color con correlación (nom.)	
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-	-	1900 K	87 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	96 %
18225815	MASTER SON PIA Plus	535	420	2000 K	92 %

Order Code	Full Product Name	Coordenada	Coordenada	Temperatura	LLMF 12.000h nominal
		X de cromacidad (nom.)	Y de cromacidad (nom.)	del color con correlación (nom.)	
	100W/220 E40 1SL/12				
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	530	420	2000 K	96 %
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	525	425	2000 K	92 %

Datos técnicos de la luz (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo	Flujo lumínico (nominal) (nom.)
		16.000h nominal	2.000h nominal	20.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal	8.000h nominal		lumínico (nominal) (min.)	
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5040 lm	5600 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	107.79 lm/W	-	16600 lm
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	96 lm/W	-	9600 lm
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	119.07 lm/W	-	30600 lm

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Eficacia lumínica (nominal) (nom.) (min.)	Flujo lumínico (nominal)	Flujo lumínico (nominal)
		16.000h nominal	2.000h nominal	20.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal	8.000h nominal		(min.)	(nom.)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	-	55600 lm

Datos técnicos de la luz (3/3)

Order Code	Full Product Name	Ratio lúmenes escotópicos/fotópicos
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,55
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Ratio lúmenes escotópicos/fotópicos
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

Mecánicos y de carcasa

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

