



# MASTER SON PIA Plus

## MASTER SON-T PIA Plus

Lámparas de sodio a alta presión con tecnología PIA (Philips Integrated Antenna), alto flujo luminoso y larga vida.

### Beneficios

- La tecnología PIA asegura una vida larga y fiable, con mejor mantenimiento del flujo luminoso, encendido fiable durante toda la vida de la lámpara y reencendido prácticamente instantáneo (< 30 segundos)
- La alta eficacia y la ausencia de plomo (casquillo E40) la convierten en una buena alternativa medioambiental
- Es la lámpara de sodio a alta presión más eficaz del mercado

### Características

- Tubo de descarga cerámico con antena integrada para una vida larga y fiable
- Bulbo exterior tubular transparente
- Lámparas libres de plomo (casquillo E40)
- Concepto "Plus", lámparas de alta eficacia con mayor flujo luminoso
- El getter (captador de impurezas) de ZrCo asegura un alto mantenimiento del flujo luminoso y pocos fallos prematuros
- La construcción más robusta, con menor número de puntos de soldadura, aporta mayor resistencia a choques y vibraciones lo que se traduce en menor número de fallos prematuros

### Aplicaciones

- Alumbrado residencial y de carreteras
- Alumbrado de zonas industriales
- Instalaciones deportivas exteriores e interiores
- Iluminación por proyección
- Alumbrado hortícola (invernaderos)

# MASTER SON-T PIA Plus

## 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.

Información general	
Posición de funcionamiento	UNIVERSAL
Descripción del sistema	Arrancador externo (E)
Datos técnicos de la luz	
Código de color	220
Temperatura del color con correlación (nom.)	2000 K
Índice de reproducción cromática (máx.)	25
Mecánicos y de carcasa	
Acabado de la lámpara	Transparente

## Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h	Etiqueta de eficiencia energética (EEL)	Contenido de mercurio (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 energético kWh/1000 h	Etiqueta de eficiencia energética (EEL)	Contenido de mercurio (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

## Controles y regulación

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

Order Code	Full Product Name	Regulable
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	No
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	Si
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Si

## Operativos y eléctricos

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM) (nom.)			Potencia (nominal) (nom.)	Tiempo de reencendido (mín.) (máx.)	
		Volaje (máx.)	Volaje (mín.)	Volaje (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	Corriente de lámpara			Potencia (nominal)	Tiempo de reencendido	
		(EM) (nom.)	Voltaje (máx)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)	(nom.)	(mín.) (máx.)
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

### Información general (1/2)

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida útil	Fallos vida útil	Fallos vida útil	Fallos vida útil	LSF 12.000h	LSF 16.000h
			hasta 10% (nom.)	hasta 20% (nom.)	hasta 50% (nom.)	hasta 5% (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 %

### Información general (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		2.000h nominal	20.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal	8.000h nominal			2.000h nominal	20.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal	8.000h nominal
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	-
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	99 %	83 %	99 %	99 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	100 %	91 %	99 %	99 %	99 %							

### Requisitos de diseño de luminaria

Order Code	Full Product Name	Temperatura de lámpara (máx)	Order Code	Full Product Name	Temperatura de lámpara (máx)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	450 °C	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	450 °C
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	450 °C	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	350 °C
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	450 °C	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	350 °C
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	450 °C			

### Datos técnicos de la luz (1/3)

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de	Coordenada Y de	LLMF 12.000h	LLMF 16.000h	LLMF 2.000h	LLMF 20.000h	LLMF 4.000h
		cromacidad (nom.)	cromacidad (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 %

### Datos técnicos de la luz (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	Flujo lumínico durante	Flujo lumínico durante	Flujo lumínico de	Flujo lumínico	Flujo lumínico	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo lumínico (nominal) (nom.)
		6.000h nominal	8.000h nominal	2.000 horas (mín.)	2.000 horas (mín.)	20.000 horas	5.000 horas (máx.)	5.000 horas (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 %	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

### Datos técnicos de la luz (3/3)

Order Code	Full Product Name	Ratio lúmenes escotópicos/fotópicos	Order Code	Full Product Name	Ratio 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			

### Mecánicos y de carcasa

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
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 de la bombilla
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

