



Foto Ilustrativa

# Lámparas de Sodio de Alta presión SON/ SON-T PLUS PIA

## Descripción

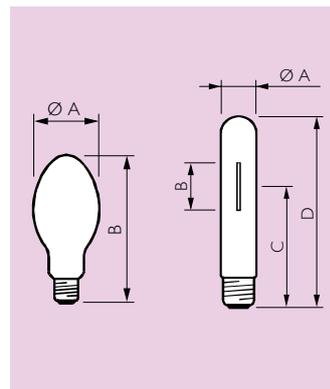
SON es el nombre asignado por Philips a una gama de lámparas de vapor de sodio de alta presión de excelente calidad. Las lámparas SON/T PLUS PIA son lámparas de vapor de sodio de alta presión con tecnología PIA (antena integrada de Philips). El tubo de descarga de óxido de aluminio sintetizado con la antena integrada está encerrado al vacío en una ampolla exterior de cristal duro o carbonato cálcico. El tubo de descarga de las lámparas libres de mercurio se rellena con una amalgama de sodio y xenón como gas de arranque, y el tubo de descarga de las lámparas PLUS se rellena con una amalgama de sodio, mercurio y xenón. Las lámparas de 50 W y 70 W tienen un portalámparas roscado estándar E27 y las lámparas de 100 W a 400 W tienen un portalámparas roscado estándar E40. Las lámparas de SON-T PLUS PIA tienen una ampolla exterior tubular transparente y las lámparas de Sodio PLUS PIA una ampolla exterior pintada de blanco por el interior. Las lámparas utilizan reactancias y arrancadores de acuerdo con la norma IEC.

La vida útil promedia de las lámparas SON-T PLUS PIA es de 32000 horas.

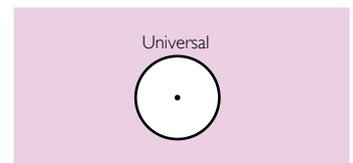
Las SON-T PLUS PIA funcionan en los mismos equipos que las lámparas de sodio standard obteniendo 33% mayor vida útil y hasta un 20% mayor flujo luminoso con mejor mantenimiento.

## Aplicaciones

- Alumbrado de carreteras: autopistas, carreteras principales y secundarias en zonas urbanas y residenciales
- Alumbrado de zonas: plataformas, aparcamientos de vehículos, plazas y zonas industriales
- Alumbrado industrial: instalaciones deportivas exteriores e interiores



Dimensiones en mm



Posición de Funcionamiento

Tipo	A máx.	B máx.
SON Plus PIA 100W - E40	76.0	186.0
SON Plus PIA 150W, 250W - E40	91.0	226.0
SON Plus PIA 400W - E40	122.0	290.0

Tipo	A máx.	B máx.	C	D máx.
SON-T Plus PIA 70W - E27	32.0	42.0	102.0	156.0
SON-T Plus PIA 100W - E40	47.0	47.0	132.0	211.0
SON-T Plus PIA 150W - E40	47.0	61.0	132.0	211.0
SON-T Plus PIA 250W - E40	47.0	64.0	158.0	257.0
SON-T Plus PIA 400W - E40	47.0	83.0	175.0	283.0

# PHILIPS

Tipo	Potencia (W)	Ignitor externo	Cap/base	Acabado	Tensión de la lámpara (V)	Corriente de la lámpara (A)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia del sistema (lm/W)	Temperatura de color correlacionada (K)	Vida Util (Hs)
<b>SON-T PLUS</b>										
SON-T PLUS	70W	Externo	E27	CLARA	90	1.00	6600	94	2000	28000
SON-T PLUS	100W	Externo	E40	CLARA	100	1.20	10500	105	2000	32000
SON-T PLUS	150W	Externo	E40	CLARA	100	1.80	16500	110	2000	32000
SON-T PLUS	250W	Externo	E40	CLARA	100	3.00	32000	128	2000	32000
SON-T PLUS	400W	Externo	E40	CLARA	100	4.50	55000	138	2000	32000
<b>SON PLUS</b>										
SON PLUS	100W	Externo	E40	ARGENTA	100	1.20	10000	100	2000	32000
SON PLUS	150W	Externo	E40	ARGENTA	100	1.80	16000	107	2000	32000
SON PLUS	250W	Externo	E40	ARGENTA	105	2.85	31000	120	2000	32000
SON PLUS	400W	Externo	E40	ARGENTA	105	4.50	55500	135	2000	32000

Tipo	Potencia (W)	Cap/base	Coordenada cromática (x)	Coordenada cromática (y)	Índice de reproducción de colores (IRC)	Máxima temperatura permitida en la base (°)	Máxima temperatura permitida en el bulbo (°)
<b>SON-T PLUS</b>							
SON-T PLUS	70W	E27	540	420	23	200	350
SON-T PLUS	100W	E40	535	420	23	250	450
SON-T PLUS	150W	E40	535	420	23	250	450
SON-T PLUS	250W	E40	530	420	23	250	450
SON-T PLUS	400W	E40	525	425	23	250	450
<b>SON PLUS</b>							
SON PLUS	100W	E40	535	420	23	200	350
SON PLUS	150W	E40	535	420	23	250	350
SON PLUS	250W	E40	530	420	23	250	350
SON PLUS	400W	E40	525	425	23	250	350

\* Consulte a Philips de su país para informaciones sobre disponibilidad de producto y código de pedido.

### SON/T PLUS: eficacia mejorada

El aumento de presión en las lámparas de Sodio PLUS incrementa la eficiencia luminosa hasta 150 lúmenes. Es la lámpara de sodio más eficiente y con las mejores prestaciones técnicas en iluminación, cuyo resultado es el consumo de energía más bajo posible; es, portanto, recomendable para las nuevas instalaciones de alumbrado y sustitución de las instalaciones existentes (PLUS). Para obtener una combinación óptima de eficacia y prestaciones técnicas en alumbrado con la posibilidad de reutilización total en instalaciones existentes, se necesita un tubo de descarga lleno de una amalgama de sodio y mercurio. La tecnología PIA\*, la nueva construcción y el nuevo captador de zirconio y aluminio son la garantía de un funcionamiento fiable, una tasa de fallos prematuros baja y una mejora del mantenimiento de lúmenes. Las nuevas lámparas de SON (-T) PLUS estarán libres de plomo.

### Tecnología PIA\*

**Antena integrada de Philips:** funcionamiento fiable con una menor tasa de fallos prematuros.

La antena integrada en el tubo de descarga hace que la construcción resulte más sencilla y robusta. Esta mejora en el diseño elimina por completo los fallos prematuros debidos a la antigua antena exterior con la tira bimetálica. La tecnología PIA representa un arranque fiable durante el ciclo de vida completo de la lámpara.

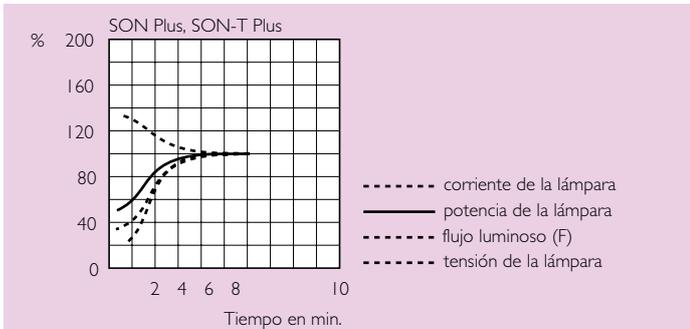
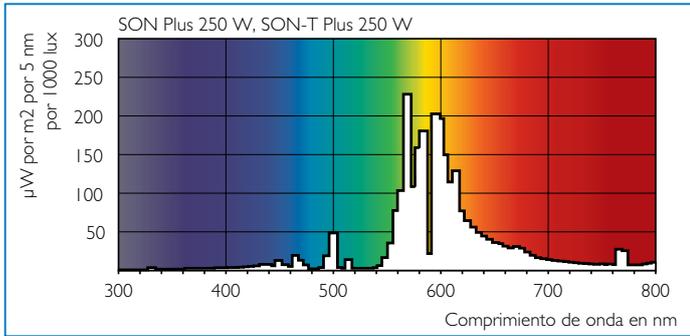
### Captador de zirconio y aluminio: mantenimiento óptimo de lúmenes y tasa de fallos prematuros baja.

La función del captador es eliminar las impurezas del vacío de la ampolla exterior para asegurar un funcionamiento y una salida de luz óptimos durante todo el ciclo de vida de la lámpara. Los fallos prematuros debidos al antiguo captador de bario quedan eliminados por completo.

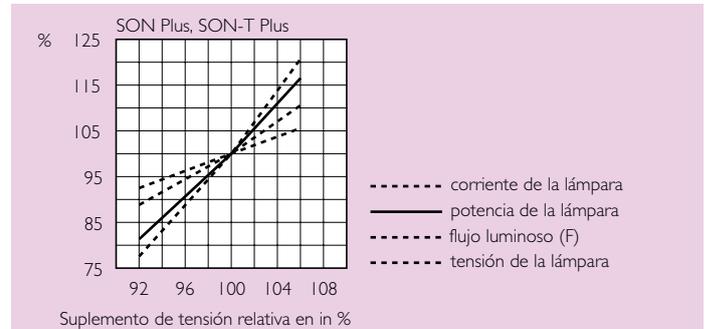
### Nueva construcción con menos puntos de soldadura: menos fallos prematuros.

La nueva construcción, con nuevos componentes y soldaduras, prolonga la duración de la lámpara, ya que es más robusta y, en consecuencia, más resistente a vibraciones y choques.

Distribución espectral de energía



Rendimiento de la lámpara durante su encendido



Efecto de la variación de la tensión de red



[www.luz.philips.com](http://www.luz.philips.com)

Las especificaciones e informaciones técnicas están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Abril/2009