

# Lámparas H.I.D

## SON Plus con tecnología PIA



SON-T Plus



SON Plus



Detalle



Philips Integrated Antenna technology y



SON es el nombre asignado por Philips a una gama de lámparas de vapor de sodio de alta presión de excelente calidad. Las lámparas de SON (-T) PLUS y SON (-T) son lámparas de vapor de sodio de alta presión libres de mercurio 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 70W tienen un portalámparas roscado estándar E27 y las lámparas de 100 W a 600W tienen un portalámparas roscado estándar E40. El casquillo de las nuevas lámparas de Sodio de Philips con tecnología PIA estará libre de plomo, lo que significa que la totalidad de la lámpara estará completamente libre de plomo. Las lámparas de SON -T (PLUS) tienen una ampolla exterior tubular transparente y las lámparas de Sodio (PLUS) 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 es de 32000 horas.

### SON (-T) PLUS: eficacia mejorada

El aumento de presión en las lámparas de Sodio PLUS incrementa la eficiencia luminosa hasta 150 lúmenes por vatio. 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.

### SON (-T): libre de mercurio

Las nuevas lámparas estándar SON (-T) de Philips, libres de mercurio, están completamente libres de plomo y mercurio. Las lámparas de Sodio libres de mercurio, con tubos de descarga de nuevo diseño, tienen plena compatibilidad eléctrica con las instalaciones de lámparas de sodio existentes. En las lámparas de Sodio libres de mercurio, la tecnología PIA, la nueva construcción y el nuevo captador también dan como resultado una tasa de fallos prematuros baja.

### 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

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 bimetalica. 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.

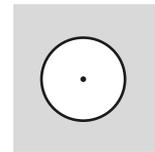
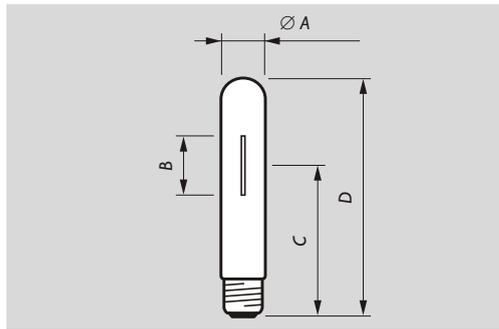
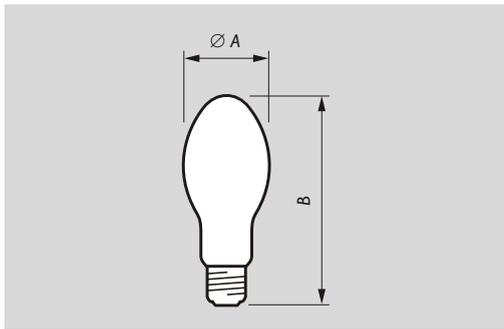
La nueva construcción, con nuevos componentes y soldaduras, prolonga la duración de la lámpara, ya que es más robusta y, en consecuencia, más resistente a vibraciones y choques.



# PHILIPS

# Lámparas H.I.D

# SON Plus con tecnología PIA



Posición de funcionamiento

Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B máx.
<b>Cap/base E27</b>		
SON 50W/70W	71.0	156.0
<b>Cap/base E40</b>		
SON Plus 100W	76.0	186.0
SON (Plus) 150W,250W	91.0	226.0
SON (Plus) 400W	122.0	290.0

Tipo	A máx.	B máx.	C	D máx.
<b>Cap/base E27</b>				
SON-T Plus 50W	32.0	35.0	102.0	156.0
SON-T Plus 70W	32.0	42.0	102.0	156.0
SON-T 70W	32.0	58.0	102.0	156.0
<b>Cap/base E40</b>				
SON-T Plus 100W	47.0	47.0	132.0	211.0
SON-T 100W	47.0	70.0	132.0	211.0
SON-T Plus 150W	47.0	61.0	132.0	211.0
SON-T 150W	47.0	73.0	132.0	211.0
SON-T Plus 250W	47.0	64.0	158.0	257.0
SON-T 250W	47.0	82.0	158.0	257.0
SON-T Plus 400W	47.0	83.0	175.0	283.0
SON-T 400W	47.0	111.0	175.0	283.0
SON-T Plus 600W	47.0	126.0	175.0	283.0

Tipo	W	Starter Externo	Cap/ base	Acabado	Potencia	Tensión	Corriente de la lámpara	Flujo Luminoso	Eficacia del sistema	Temperatura de color correlacionada
					W	V				
<b>SON-T PLUS</b>										
SON-T PLUS	50W	E	E27	CLARA	50	88	0.75	4400	88	1950
SON-T PLUS	70W	E	E27	CLARA	70	90	1.00	6600	94	1950
SON-T PLUS	100W	E	E40	CLARA	100	100	1.20	10500	105	1950
SON-T PLUS	150W	E	E40	CLARA	150	100	1.80	16500	110	1950
SON-T PLUS	250W	E	E40	CLARA	250	100	3.00	32000	128	1950
SON-T PLUS	400W	E	E40	CLARA	400	100	4.50	55000	138	1950
SON-T PLUS	600W	E	E40	CLARA	600	115	5.80	90000	150	1950
<b>SON PLUS</b>										
SON PLUS	100W	E	E40	ARGENTA	100	100	1.20	10000	100	1950
SON PLUS	150W	E	E40	ARGENTA	152	100	1.80	16000	107	1950
SON PLUS	250W	E	E40	ARGENTA	250	105	2.85	30000	120	1950
SON PLUS	400W	E	E40	ARGENTA	400	105	4.50	54000	135	1950

Tipo	W	Starter Externo	Cap/ base	Coordenada cromática x	Coordenada cromática y	Índice de reproducción de colores	Máxima temperatura permitida en la base <sup>o</sup> C	Máxima temperatura permitida en el bulbo <sup>o</sup> C	Peso líquido g	Código de pedido
<b>SON-T PLUS</b>										
SON-T PLUS	50W	E	E27	540	420	23	200	350	51	*
SON-T PLUS	70W	E	E27	540	420	23	200	350	52	*
SON-T PLUS	100W	E	E40	535	420	23	250	450	160	*
SON-T PLUS	150W	E	E40	535	420	23	250	450	155	*
SON-T PLUS	250W	E	E40	530	420	23	250	450	175	*
SON-T PLUS	400W	E	E40	525	425	23	250	450	190	*
SON-T PLUS	600W	E	E40	524	426	23	250	450	190	*
<b>SON PLUS</b>										
SON PLUS	100W	E	E40	535	420	23	200	350	110	*
SON PLUS	150W	E	E40	535	420	23	250	350	180	*
SON PLUS	250W	E	E40	530	420	23	250	350	180	*
SON PLUS	400W	E	E40	525	425	23	250	350	240	*

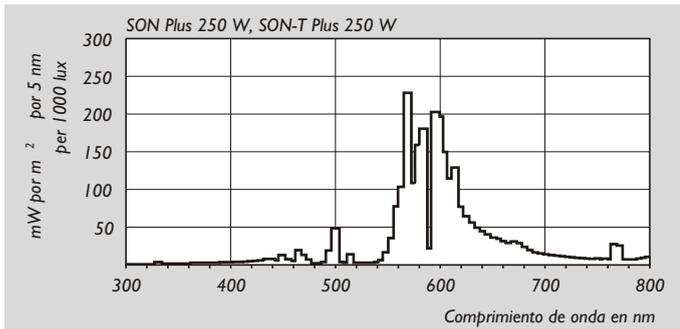
\* Consulte a Philips de su país obtener informaciones sobre disponibilidad de producto y código de pedido



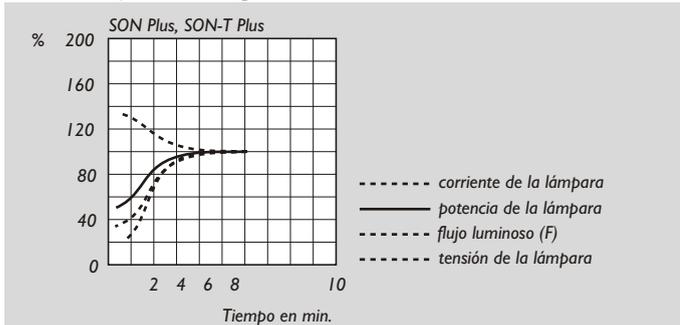
# PHILIPS

# Lámparas H.I.D

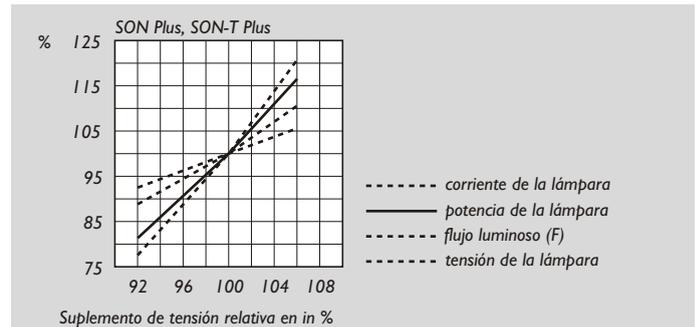
SON Plus  
con tecnología PIA



Distribución espectral de energía



Rendimiento de la lámpara durante su encendido



Efecto de la variación de la tensión de red

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

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso

Philips  
Lighting



**PHILIPS**

Let's make things better.