



Foto Ilustrativa

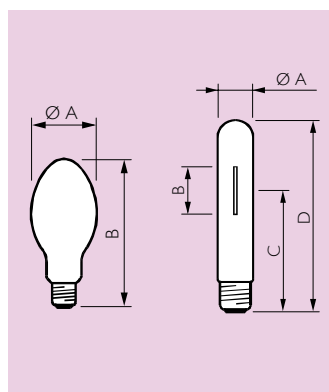
Lámparas de Sodio de Alta presión SON/ SON-T PLUS PIA

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



| 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) |
|-------------------|--------------|-----------------|----------|---------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------|
| SON-T PLUS | | | | | | | | | | |
| 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 |
| SON PLUS | | | | | | | | | | |
| 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 (°) |
|-------------------|--------------|----------|--------------------------|--------------------------|---|---|--|
| SON-T PLUS | | | | | | | |
| 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 |
| SON PLUS | | | | | | | |
| 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.

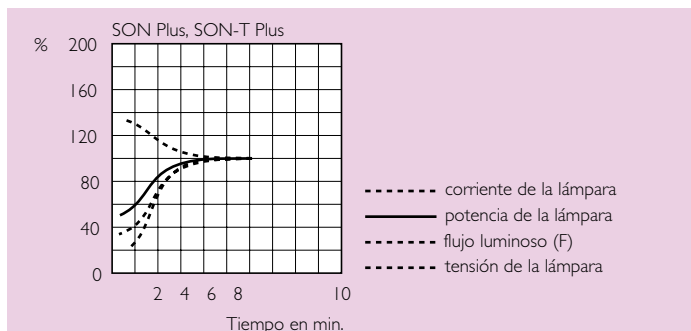
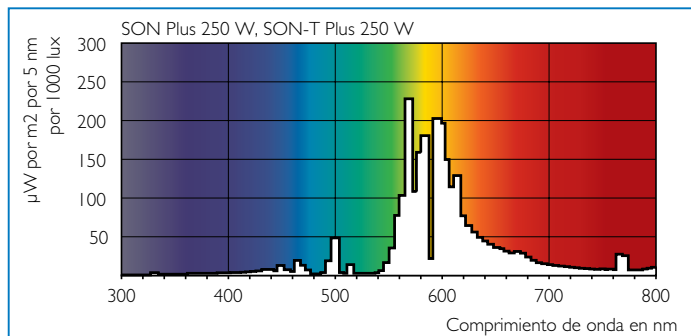
Captador de zirconio y aluminio: mantenimiento óptimo de lúmenes y tasa de fallos prematuros baja.

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.

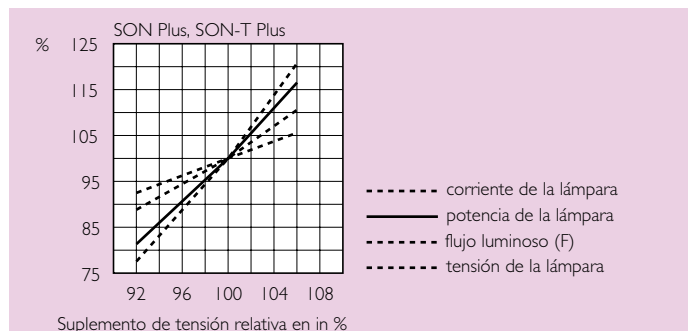
Nueva construcción con menos puntos de soldadura: menos fallos prematuros.

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

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