



# Lámparas para Entretenimiento & Industria

## Lista de Precios

Febrero 2021

# Condiciones generales de venta y suministro OSRAM Lighting, S.L.

## 1. Generalidades

Salvo cambio o comunicación, para la venta y suministro que realice OSRAM Lighting S.L. en España, serán de aplicación las siguientes condiciones generales.

## 2. Ofertas

Nuestras ofertas, se entienden sin compromiso por nuestra parte, a título informativo, salvo que especialmente se pactara lo contrario, no significando en ningún caso compromiso de aceptación del pedido.

## 3. Pedidos

Solamente se aceptarán cantidades que correspondan a las unidades del embalaje o múltiplos de estas mismas. Cantidades diferentes se ajustarán matemáticamente a múltiplos de las unidades de embalaje. No obstante, en determinados productos, se cargará un suplemento adicional por la apertura del embalaje original. Con su pedido el cliente acepta este procedimiento. Son aceptados con la condición expresa de que queda reservado el derecho de modificar los precios y condiciones de venta por nuestra parte. En los casos de modificación de pedidos con suministros parciales, los clientes tendrán la facultad de anular las mercancías que quedaren pendientes de suministro, o bien aceptar el resto del pedido con las nuevas condiciones.

## 4. Precios

Los precios transmitidos serán precios base sin impuestos asociados al comercio o gastos imputados por otras directivas (RAEE). Los precios serán para mercancías puestas en los almacenes de OSRAM, incluidos los embalajes normales (las dimensiones del embalaje de envío pueden variar dependiendo de la procedencia de la mercancía), siendo por cuenta del cliente cualquier protección o embalaje adicional. Portes incluidos para entregas en la Península Ibérica. OSRAM Lighting, S.L. se reserva el derecho de aplicar un cargo de 10€ para pedidos con un valor inferior a 550,00€.

## 5. Suministros

Las mercancías viajan por cuenta y riesgo del comprador, aunque en los albaranes figuren portes pagados, con independencia del medio de transporte utilizado, cuya elección queda reservada a OSRAM Lighting S.L. En caso de rotura, robo, avería, naufragio y extravío, el comprador o destinatario podrá reclamar al transportista, eximiendo a OSRAM Lighting S.L. de responsabilidad alguna en cuanto a la falta de material o al tiempo transcurrido en la expedición. El comprador asumirá los gastos que se produzcan en el transporte, siempre que, atendiendo a sus peticiones, éste se realizará por algún medio o agencia de transportes elegido por él mismo. OSRAM Lighting S.L. podrá realizar suministros y, consecuentemente, facturaciones parciales referidas a pedidos del comprador.

## 6. Plazos

Los plazos de entrega se consideran siempre aproximados, y no podrá exigirse responsabilidad a causa de retrasos por fuerza mayor u otras circunstancias propias o ajenas a la voluntad de OSRAM Lighting S.L., no dando derecho al comprador a indemnizaciones ni anulaciones en los pagos por los pedidos realizados.

## 7. Pagos

Salvo pacto en contrario, el pago se realizará en Madrid en las condiciones convenidas. La forma habitual de para el cliente será de 60 días, salvo acuerdo expreso, tal y como marca la Ley vigente. En caso de demora en los pagos, se cargará al comprador el interés correspondiente, así como cualquier gasto de renovación o aplazamiento si lo hubiere. Queda reservada a OSRAM Lighting S.L. la facultad de fijar a cualquier cliente el límite o cuantía máxima de crédito a conceder, así como suspender los suministros en el caso de tener el cliente pagos atrasados.

## 8. Devoluciones de material

No se admitirán devoluciones de material sin previa solicitud por parte del cliente y aprobación por parte de OSRAM Lighting S.L.

No se aceptará la devolución en los siguientes casos:

- a) Materiales que están descatalogados.
- b) Materiales que hayan sido usados con anterioridad a la devolución.
- c) Devoluciones en malas condiciones físicas, bien del material en sí o de los embalajes.
- d) Materiales no fabricados o comercializados por OSRAM Lighting S.L.
- e) Materiales cuyo suministro se realizó con anterioridad superior a tres meses a la fecha de la solicitud de devolución, salvo acuerdo expreso.
- f) Para realizar una propuesta de devolución es necesario indicar el número de pedido, factura o albarán del material que se pretende devolver.
- g) A la devolución se le aplicará un 20% de depreciación.

OSRAM Lighting S.L. no se hará cargo de las devoluciones que no se remitan a portes pagados, resarciendo posteriormente al cliente, en los casos que proceda. Siempre que el comprador acreditara devolver el material por defectos técnicos imputables al mismo, será necesario el dictamen o comprobación técnica del mismo, o de la instalación donde estuviere montado, por OSRAM Lighting S.L., que así lo confirme, en cuyo caso se resarcirá al comprador mediante abono o sustitución gratuita del material adquirido, sin que pueda exigirse daño o perjuicios de clase alguna.

## 9. Reclamaciones

OSRAM Lighting S.L., no aceptará reclamaciones relativas a errores en las cantidades o tipos recibidas por el cliente, siempre que no se realicen dentro de los quince días siguientes a la fecha del suministro.

## 10. Especificaciones

Salvo cuando se estipule expresamente lo contrario, tanto la información escrita o gráfica como las hojas técnicas, instrucciones de uso y/o montaje ofrecidas por OSRAM Lighting S.L. definen de forma concluyente las características específicas de las mercancías entregadas y sus posibles aplicaciones, no representando ninguna garantía de durabilidad o de características específicas.

Se considerará que las especificaciones publicadas por OSRAM Lighting S.L. son sólo orientativas. OSRAM Lighting S.L. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos.

## 11. Garantías

OSRAM Lighting S.L. ofrece varias garantías en el segmento profesional.

Por cada producto mencionado en la página web oficial de OSRAM que falle de forma demostrable, debido a un defecto de material o de fabricación dentro del período de garantía correspondiente, OSRAM decidirá proporcionar un producto de sustitución gratuito o emitir una nota de crédito.

Las condiciones generales de esta garantía están publicadas en la página web de OSRAM Lighting, [www.osram.es](http://www.osram.es)

## 12. Protección de datos

Los datos que nos aporte o nos haya aportado son gestionados en un fichero de OSRAM Lighting S.L. B-87456448 (Av. Leonardo da Vinci, 15 - 28906 Getafe (Madrid)) para prestarle el servicio que, en su caso, haya solicitado, durante el tiempo necesario y, en su caso, durante el indicado en nuestro aviso de privacidad. Sus datos pueden ser transferidos a sociedades pertenecientes al grupo OSRAM. Tiene derecho a acceder, rectificar, suprimir los datos y otros derechos, como se explica en la política de privacidad; y a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos, en cuya web ([www.agpd.es](http://www.agpd.es)) también puede usted encontrar los modelos que debe cumplimentar si desea ejercitar sus derechos ante nosotros escribiendo a [rgpd@osram.es](mailto:rgpd@osram.es)

## 13. Modificaciones

OSRAM Lighting S.L. se reserva el derecho de modificar estas Condiciones generales de venta y suministro en cualquier momento.

## 14. Varios

a) Para cualquier divergencia que pudiera resultar en el cumplimiento e interpretación de las operaciones realizadas por OSRAM Lighting S.L. y su cliente, éste, con renuncia expresa de su propio fuero, o legislación, se somete expresamente a la jurisdicción de los Tribunales y Juzgados de Madrid.

b) Estas condiciones derogarán cualesquiera otras de fecha anterior a las mismas y permanecerán vigentes, por tiempo indeterminado, en tanto no se establezcan otras nuevas con el mismo objeto.

c) Información importante:

La exportación de mercancías marcadas con “AL” distinto de “N” fuera de la U.E., está sujeta a un permiso de exportación europeo o alemán.

Las mercancías marcadas con “ECCN distinto de N” están sujetas a un permiso de reexportación norteamericano. Incluso si no existe marca o la marca es “AL: N” o “ECCN: N” puede ser obligatorio un permiso de exportación, entre otras cosas, en función del uso y destino final que se dé a las mercancías.

Todos nuestros envíos están sujetos a las cláusulas de Control de Exportación OSRAM, que pueden encontrarse en el siguiente enlace: <http://www.osram.com/dcs>

“Los precios no incluyen el efecto en el coste de los gastos medioambientales previstos en la Directiva Comunitaria 2002/96 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) o en cualquier otra norma la implemente o desarrolle”.

# Lámparas para Entretenimiento & Industria (ENI)

## Lista de Precios

Febrero 2021

**Esta lista de precios anula a las anteriores**

### INDICE

Página

Productos Destacados	4
Iluminación de Entretenimiento	
- Lámparas de halogenuros metálicos	10
- Lámparas de xenon de arco corto	17
- Lámparas Fluorescentes	18
- Lámparas Halógenas	18
Lámparas para la Industria	
- Microlitografía	26
- Aplicaciones Médicas	27
- Aplicaciones UV	31
- Aplicaciones de Halógeno	34
- Iluminación de Aeropuertos	38
Información Adicional	43
Indice alfanumérico	50
OSRAM siempre disponible	54



# Lok-it!® Power Series



La lámpara adecuada para cada tarea – la serie Lok-it!® Power Series le ofrece una gama de lámparas más potente y orientada al rendimiento.

Con su renovada serie Lok-it!® Power Series, OSRAM introduce la nueva generación versátil de lámparas de descarga para aplicaciones de entretenimiento. Desde iluminar representaciones teatrales hasta crear deslumbrantes espectáculos de luz, la serie Lok-it!® Power Series ofrece la lámpara ideal para para cada escenario, concierto o club. Todas las lámparas Lok-it!® Power Series proporcionan un CRI de 90 y flexibilidad de suministro para aplicaciones de espectáculo. El tono de luz natural de estas lámparas, su tamaño compacto, tecnología plug and play y una emisión de luz uniforme, las hacen ideales para su uso en un amplio rango de salas de espectáculo. Adicionalmente a las ya conocidas Lok-it!® 1000/PS y Lok-it!® 1700/PS, OSRAM ofrece nuevas variedades: **Brilliant** y **Blue**.

La serie Lok-it!® Power Series de OSRAM ofrece:

- Tono de luz natural con CRI de 90
- Tamaño compacto y espacio de arco corto para uso en dispositivos más pequeños
- Alta eficiencia lumínica en comparación con las lámparas HID estándar
- Llenado optimizado para una emisión de luz uniforme y potencia reducida en las longitudes de onda verde comunes a las lámparas HID
- Base “Plug-and-play” (PGJX28 o PGJX36)
- Bases de cerámica resistentes a altos voltajes de hasta 35 kV



## Lok-it!® Power Series (lámparas estándar)

La mejor opción para la iluminación de conciertos, Lok-it!® 1000/PS y Lok-it!® 1700/PS proporcionan efectos espectaculares iluminan el talento sobre el escenario

**Ventaja principal:**

Rendimiento estable y fiabilidad

**Principal área de aplicación:**

Iluminación de conciertos

## Lok-it!® Power Series Brilliant

Esta serie se compone de los modelos Lok-it!® 1000/PS Brilliant y Lok-it!® 1400/PS Brilliant, lámparas de alto rendimiento perfectas para teatros. Con Lok-it!® Power Series Brilliant, la audiencia experimenta colores reales gracias a un CRI de 95.

**Ventaja principal:**

Colores realistas y tonos de piel naturales

**Principal área de aplicación:**

Iluminación de teatros

## Lok-it!® Power Series Blue

Con su alta temperatura de color de 7,500 K, Lok-it!® 1000/PS Blue brilla cuando se requiere una luz blanca nítida.

**Ventaja principal:**

Blancos brillantes que perfilan los otros colores en el escenario

**Principal área de aplicación:**

Iluminación de conciertos

## Herramienta de reemplazo de lámparas

[www.osram.com/lamp-replacement-entertainment](http://www.osram.com/lamp-replacement-entertainment)

# SIRIUS HRI®

Lámparas compactas reflectoras con gran rendimiento luminoso que logran unos espectaculares efectos de iluminación – desarrolladas para pequeñas cabezas móviles.



Shows espectaculares en los escenarios que cobran vida a través de inspiradoras representaciones de luz. Con el fin de crear efectos de luz impresionantes, la compacta y ligera SIRIUS HRI® incorpora una alta luminosidad. Estas lámparas reflectoras son perfectas para pequeñas y ligeras cabezas móviles. Causan una impresión duradera con su larga vida útil, una emisión de luz estable y un reemplazo rápido de lámpara.

## Herramienta de reemplazo de lámparas



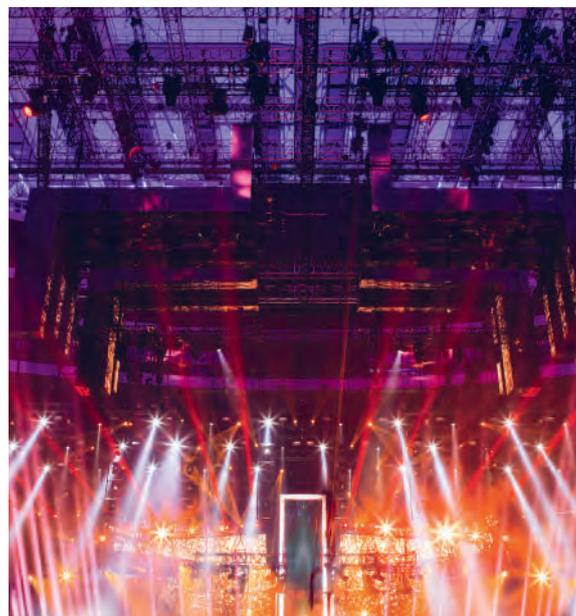
[www.osram.com/lamp-replacement-entertainment](http://www.osram.com/lamp-replacement-entertainment)

## SIRIUS HRI®: Verifique la autenticidad de sus productos

En OSRAM, procuramos ofrecer siempre productos de la más alta calidad y máxima satisfacción para nuestros clientes que optan por comprar lámparas OSRAM originales. OSRAM supervisa todos los aspectos de calidad y rendimiento en sus productos con la mayor atención posible, ya que sólo una OSRAM funciona como una original. Y no se contenta con nada inferior, ¿verdad?.

Para comprobar si compró una lámpara original OSRAM SIRIUS HRI®, basta escribir el código de serie único que puede encontrar en la etiqueta del reflector.

[www.osram.com/trust-sirius](http://www.osram.com/trust-sirius)



## Beneficios

- Lámparas reflectoras compactas y ligeras con ECE
- Perfectamente adecuadas para cabezas móviles pequeñas y ligeras
- Diseño optimizado del quemador que permite cualquier posición
- Alta luminosidad a través de un arco muy corto y alta presión
- Luz luminosa para efectos de luz brillantes
- Larga vida útil
- Reemplazo de lámpara sencillo
- Rendimiento luminoso estable durante toda la vida útil



## HMI® DIGITAL

Lámparas resistentes y sin parpadeos, producen un rendimiento constante en el plató o en el escenario.

### Una tecnología avanzada de filmación requiere una iluminación avanzada

Ahora más que nunca, la tecnología permite una experiencia cinematográfica envolvente, con intensos efectos visuales y un sonido nítido. No solo ha cambiado la forma en la que experimentamos las películas, sino también la forma en que las filmamos. Muchas producciones dependen en gran medida de la filmación digital, un medio que proporciona su propio conjunto de beneficios y desafíos – especialmente para la iluminación.

Para satisfacer las necesidades de esta tecnología cinematográfica, OSRAM ha modernizado sus lámparas profesionales y de alto rendimiento HMI®, en las cuales han confiado los sets de filmación, escenarios y estudios de televisión durante décadas. La nueva línea de lámparas HMI® DIGITAL proporciona los beneficios que los profesionales esperan del nombre HMI®, además de ofrecer una iluminación libre de parpadeos cuando funcionan a 1.000 Hz y una iluminación mayor con equipos electrónicos de alta velocidad.

### Beneficios y características en un vistazo

- Compatibles tanto para producciones cinematográficas analógicas y digitales
- Temperatura de color: 6.000 K (luz diurna)
- Alto índice de reproducción cromática de > 90, para colores realistas
- Luz extremadamente brillante de hasta 100 lm/W
- Hasta un 99,9 % menos de emisiones UV (para modelos equipados con UV stop)
- Regulable
- Capacidad de reinicio en caliente
- Estabilidad y diseño mejorados
- Ejes robustos, lo que disminuye el número de roturas durante el transporte
- Montaje redondeado de molibdeno que distribuye uniformemente el calor y la corriente para la longevidad de las lámparas (6.000–18.000 W)



## HMI® STUDIO

Una evolución en la iluminación. Un rendimiento fluido: OSRAM introduce HMI® STUDIO, una gama de lámparas de descarga que proporcionan un tono de luz similar a la halógena.

La próxima generación de lámparas HMI® para los sets de rodaje alrededor del mundo: HMI® STUDIO

Durante las últimas cuatro décadas, hemos desarrollado nuevos productos que han ayudado a sus actuaciones a brillar un poco más, además hemos facilitado el trabajo de iluminación en sets, escenarios y estudios. La familia de lámparas HMI® continua siendo una parte integral de los plátos de rodaje alrededor del mundo. Gracias a su continua mejora, las lámparas HMI® han hecho historia en la cinematografía una y otra vez. Ahora, OSRAM introduce con mucho orgullo la gama de lámparas de halogenuros metálicos HMI® STUDIO, con una temperatura de color de 3,200 K para sus sets de rodaje, escenarios de teatro y estudios de televisión. Con esta evolución en las lámparas de halogenuros metálicos, la gama HMI® STUDIO simplificará el escenario, ofreciendo la mejor luz de su categoría, mientras elimina la necesidad de accesorios halógenos por separado y sus lámparas.

### Características de producto de un vistazo

Junto con la calidad propia de OSRAM y durabilidad, las lámparas HMI® STUDIO ofrecen:

- Temperatura de color de 3,200 K en luminarias
- Opción de plug-and-play adecuado para instalaciones de luz diurna
- Dos veces más brillante en comparación con las lámparas halógenas de wolframio de potencias similares
- Vida útil idéntica a las lámparas OSRAM HMI® tradicionales
- Elevado CRI de más de 90
- Revestimiento exterior de cuarzo patentado (UVS) elimina el 99,9% de las emisiones de UVB y UVC

# HMI® EVENT

Mostrando a las estrellas en su verdadera luz – lámparas de descarga de halogenuros metálicos para eventos y ferias de automóvil.



## Estrellas y vehículos en primer plano

HMI® EVENT es una lámpara de descarga de halogenuros metálicos que ha sido diseñada específicamente para eventos a gran escala donde la imagen de marca, la presentación y el color real son de suma importancia.

Esta fuente de luz diurna de alto rendimiento es ideal para poner a los modelos y celebrities en primer plano. Así mismo, ofrece también un rendimiento estelar en ferias de automóvil, reflejando de forma precisa las curvas, el color y la esencia de los vehículos y manteniendo una distribución y una temperatura del color uniformes en la superficie de los coches durante hasta catorce horas.

## Beneficios

- Resistencia al calor mejorada – para la posición de la luminaria enfocando hacia abajo
- Rango de temperatura de color más ajustado – para un CCT estable con cambios de color y brillo reducidos
- UV stop (UVS) – emisiones UV reducidas hasta en un 99,9 %

## Aplicaciones

- Eventos, como fashion shows y eventos de prensa
- Exhibiciones de automóviles así como de motos, barcos y equipamiento industrial

## Herramienta light data HMI® EVENT

Simplemente utilice el código de serie para conocer las características de su lámpara.



[www.osram.com/hmilightdata](http://www.osram.com/hmilightdata)

Para más información sobre las lámparas de entretenimiento de OSRAM, por favor, contacte con nosotros a través de la dirección electrónica: [osram-sp@osram.es](mailto:osram-sp@osram.es)

# Lámparas UV-C PURITEC® HNS®

Lámparas germicidas para una eficiente purificación del aire, el agua y las superficies



Las OSRAM PURITEC® HNS® son lámparas de baja presión de mercurio que emiten radiación principalmente en el rango ultravioleta de onda corta. Son la alternativa ecológica más prometedora a procesos de purificación química. Las OSRAM PURITEC® HNS® están disponibles en diferentes tamaños y potencias para adaptarse a los diferentes requisitos y aplicaciones. La radiación UV-C tiene un efecto fotolítico en el ADN, por lo que los microorganismos como las bacterias, el moho, las levaduras y los virus no pueden replicarse. La radiación UV-C generada por estas lámparas UV-C tienen un rango de entre 200 nanómetros y 280 nanómetros de longitud de onda. Esta radiación destruye las células por lo que es ideal para una purificación efectiva del agua, el aire y las superficies sin necesidad de productos químicos. Las OSRAM PURITEC® HNS® son lámparas libres de ozono y son transparentes para la radiación que mata a los microorganismos, pero sin dejar pasar la radiación generadora de ozono.

## Beneficios del producto

- Purificación eficaz y respetuosa con el medio ambiente, sin químicos
- Larga vida útil gracias a su recubrimiento especial
- Muy bajo contenido de mercurio
- 100% conforme según RoHS
- Libre de plomo
- Libre de ozono
- Fabricado en Europa

## Características del producto

- Un único pico UV-C en la longitud de onda de 254nm
- Alta eficiencia (30% de emisión de UV-C)
- No generan ozono
- Tubo de vidrio blando
- Con el recubrimiento transparente de larga duración UV-C
- Sin recubrimiento fluorescente
- Lámparas de descarga de baja presión de Hg



## Purificación del agua

A menudo el agua debe deshacerse de los microorganismos patógenos para que sea potable. La radiación ultravioleta se emplea para cambiar la estructura del ADN de los microorganismos, ya sea matando las bacterias inmediatamente o haciendo que no puedan reproducirse. La purificación UV es un método de desinfección física, sin ningún tipo de daños químicos y sin causar contaminación secundaria. Esto significa que no hay mal olor en el agua o en los subproductos.

Para la purificación del agua y la limpieza en:

- Hogares
- Dispensadores de agua
- Estaciones móviles (camping, actividades al aire libre)
- Piscinas
- Sistemas de agua ultra-pura
- Estanques y acuarios
- Piscifactorías
- Procesamiento de alimentos
- Sistemas de aguas residuales



## Purificación del aire

La purificación ultravioleta (UV) es un método muy eficaz para limpiar el aire de contaminantes biológicos como bacterias, virus y esporas de hongos. Las lámparas germicidas UV pueden instalarse en los conductos de ventilación para limpiar el aire que pasa por ellos. La purificación del aire por UV es más económica y eficiente que otros métodos de filtración y limpieza del aire.

Para la purificación del aire en:

- Hospitales
- Prácticas médicas
- Limpieza de habitaciones
- Oficinas con o sin sistemas de aire acondicionado
- Vehículos
- Almacenes logísticos
- Procesamiento de alimentos
- Salas públicas
- Establos



## Limpieza de superficies

Para el envasado de productos farmacéuticos, alimentos, las zonas asépticas de los hospitales, para la limpieza de las superficies de los equipos y el instrumental expuesto directamente a la radiación UV.

Para la purificación de superficies en:

- Hospitales y otras zonas asépticas
- Servicio sanitarios
- Industria alimentaria y farmacéutica

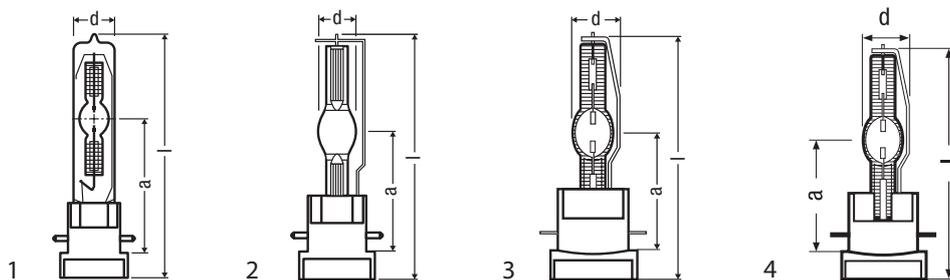


## Iluminación de Entretenimiento

Para iluminación de efecto y conciertos, estudios de TV, escenarios, teatros, platós y arquitectónica

- Lámparas de halogenuros metálicos
- Lámparas de xenón de arco corto
- Lámparas Fluorescentes
- Lámparas Halógenas

**Lok-it!® HTI®**  
Lámpara de halogenuros metálicos



Nombre del Producto

Código EAN

W

V

A

t [h]

lm

K

Ra

d [mm]

l [mm]

LCL a [mm]

PGJX

No.

Precio

€/1

0,30



Lok-it!® HTI®

Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	PGJX	No.	Precio €/1	0,30		
Lok-it! HSD 300 W/80/P28	4008321644831	300	95	3.2	2000	27000	8000	> 85	23	121	67	5	PGJX28	1	1	268,00	0,30
Lok-it! HTI 700 W/60/P28	4052899179790	700	60	11.6	750	50000	6000	> 85	18	112	56	4.1	PGJX28	1	2	328,00	0,30
Lok-it! HTI 700 W/75/P28	4008321510549	700	100	11	750	50000	7500	> 85	20	125	65	4	PGJX28	1	3	328,00	0,30
Lok-it! HTI 700 W/75/P50	4008321485205	700	100	10	750	50000	7500	85	18	128	65	4	PGJX50	1	2	328,00	0,30
Lok-it! HTI 1500 W/60/P50	4008321553416	1500	100 <sup>1)</sup>	15	750	135000	6000	> 85	26	128	65	5.8	PGJX50	1	3	421,00	0,30
Lok-it! HTI 1500 W/60/P50 M3W	4008321818997	1500	100	15	750	130000	6000	> 85	26	128	65	5.8	PGJX50	1	3	490,00	0,30
Nuevo Lok-it! 1600W/60/P50	4062172123488	1600	93	17.7	750	140000	5800	92	27	128	65	5.5	PGJX 50	1	3	557,00	0,30

Lok-it!® Power Series e Lok-it!® Power Series Blue

Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	PGJX	No.	Precio €/1	0,30		
Lok-it! 1000/PS	4052899965157	1000	85	12	750	85000	6000	> 85	21	112	56	5.5	PGJX36	1	4	361,00	0,30
Lok-it! 1000/PS Blue <sup>2)</sup>	4052899965171	1000	85	12	750	75000	7500	> 85	23	113	56	5.5	PGJX36	1	4	361,00	0,30
Lok-it! 1700/PS	4052899965201	1700	85	20	750	135000	6000	92	22	125	60	5.5	PGJX28	1	4	624,00	0,30

Lok-it!® Power Series BRILLIANT

Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	PGJX	No.	Precio €/1	0,30		
Lok-it! 1000W/PS BRILLIANT	4052899965164	1000	85	12	750	82000	5900	95	23	113	56	5,5	PGJX36	1	4	390,00	0,30
Lok-it! 1400W/PS BRILLIANT	4052899965195	1400	95	15,5	750	120000	6000	95	23	121	60	5,5	PGJX28	1	4	535,00	0,30
Nuevo Lok-it! 1800W/PS BRILLIANT	4062172047081	1800	88	20,5	1000	148000	5600	> 90	26	121	60	5,5	PGJX28	1	4	669,00	0,30

Lok-it!®

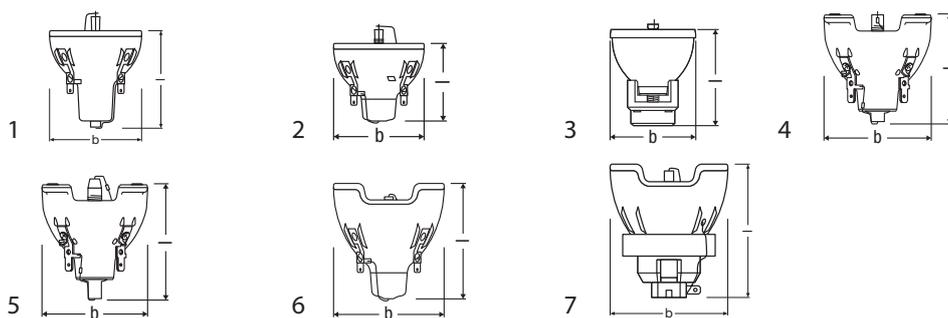
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	PGJX	No.	Precio €/1	0,30		
Nuevo Lok-it! 2000W/60/P50 (STUDIO-LPS)	4062172133098	2000	107,5	18,6	1000	165000	6000	95	29	130	67	7	PGJX 50	1	-	713,00	0,30
Nuevo Lok-it! 2000W/75/P50 (STUDIO-LPS)	4062172133111	1000	100	20	1000	155000	7500	77	29	130	67	7	PGJX 50	1	-	713,00	0,30

<sup>1)</sup> ±10 V

<sup>2)</sup> 7.500 K

Consejo de seguridad n°1, pag. 44

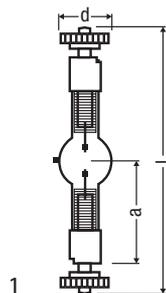
**SIRIUS HRI®**  
Lámparas de halogenuros metálicos



Nombre del Producto	Código EAN	W	A	t [h]	lm	K	Ra	b [mm]	l [mm]				No.	Precio €/1	
SIRIUS HRI 100W	4052899329119	100	1,8	6000	3680	9000	60	45	53	Univers.	1	2	1	245,00	0,30
SIRIUS HRI 132W	4052899028708	132	1,9	6000	5150	9200	60	46	44	Univers.	1	2	2	263,00	0,30
SIRIUS HRI 140W RO	4052899258969	140	1,9	6000	5400	9200	60	46	44	Univers.	1	2	2	281,00	0,30
SIRIUS HRI 190W+	4008321866592	190	2,7	3000	8100	8200	73	51	54,5	Univers.	0,8	2	3	290,00	0,30
SIRIUS HRI 230W	4008321810311	230	3,3	2500	9500	8000	75	51	54,5	Univers.	1	2	3	321,00	0,30
SIRIUS HRI 280W	4008321810342	280	4	2000	11500	7800	78	51	54,5	Univers.	0,9	2	3	370,00	0,30
SIRIUS HRI 280W RO	4052899110397	280	4	2000	11500	7800	78	51	54,5	Univers.	0,9	2	3	370,00	0,30
SIRIUS HRI 330W	4008321810373	330	5	1500	18000	7400	86	56	63	Univers.	1	2	4	490,00	0,30
SIRIUS HRI 330W XL	4052899195431	330	5	1500	16500	7250	71	56	63	Univers.	1,3	2	5	490,00	0,30
SIRIUS HRI 330W X8	4052899140295	330	4,4	1500	18000	8000	85	58	66	Univers.	1,2	2	6	490,00	0,30
SIRIUS HRI 440W	4052899259096	440	5,3	1500	22000	7000	80	58	71	Univers.	1,3	2	7	766,50	0,30
SIRIUS HRI 440W S	4052899329140	440	5,3	1500	22800	7000	80	58	71	Univers.	1,3	2	7	766,50	0,30
Nuevo SIRIUS HRI 440W X	4062172017442	440	5,3	1500	22000	7000	80	58	71	Univers.	1,3	2	7	766,10	0,30
SIRIUS HRI 470W RO	4052899477018	470	5,6	1500	19500	7500	80	60	67	Univers.	1,3	2	7	815,50	0,30

Consejo de seguridad nº1, pag. 44

**SharXS® HTI®**  
Lámparas de halogenuros metálicos, dos casquillos



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	kV START	A	t [h]	lm	cd/cm²	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL Ø [mm]			No.	Precio €/1		
SharXS HTI 400 W/D3/75 <sup>1)</sup>	4008321285157	400	50	3.0/25 <sup>5)</sup>	8	750	26000	55000	7500	80	18	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	276,50	0,30
SharXS HTI 700 W/D4/60 <sup>2)</sup>	4008321285218	700	70	3.0/25 <sup>5)</sup>	10	750	59000	60000	6000	> 80	18	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	276,50	0,30
SharXS HTI 700 W/D4/75 <sup>1)</sup>	4008321285232	700	70	3.0/25 <sup>5)</sup>	10	750	59000	60000	7500	> 80	21	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	276,50	0,30
SharXS HTI 1200 W/D7/60 <sup>3)</sup>	4008321285256	1200	95	5.0/35	12,7	750	110000	41000	6000	90	21	136	57.5	Univers.	SFc10-4	10	1	281,00	0,30
SharXS HTI 1200 W/D7/75 <sup>2)</sup>	4008321285270	1200	95	5.0/35	12,7	750	110000	41000	7500	80	21	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	281,00	0,30
SharXS HTI 1500 W/D7/60 <sup>4)</sup>	4008321285294	1500	110	5.0/35	14	750	145000	42000	6000	90	25	135	57.5	Univers.	SFc10-4	30	1	325,00	0,30

<sup>1)</sup> Disponible también en embalaje OEM con 30 unidades sin arandelas

<sup>2)</sup> XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida en el casquillo 450°C)

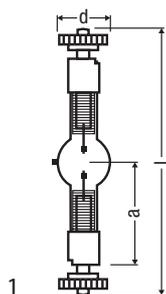
<sup>3)</sup> Disponible también en embalaje OEM con 30 unidades sin arandelas / XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida en el casquillo 450°C)

<sup>4)</sup> Apto para funcionamiento de 1200 -1500 W

<sup>5)</sup> Frío/Calor

Consejo de seguridad nº1, pag. 44

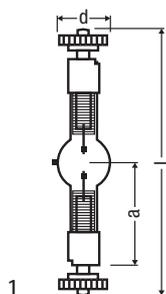
### Maxi SharXS® HTI® Lámparas de halogenuros metálicos, dos casquillos



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Univers.	SFC	No.	Precio €/1		
Maxi SharXS HTI 2000 W/D10/60	4008321334947	2000	105	0	750	200000	6000	> 90	28	220	90	Univers.	SFC15.5	1	1	490,00	0,30

Consejo de seguridad n°1, pag. 44

### Baby SharXS® HTI® Lámparas de halogenuros metálicos, dos casquillos



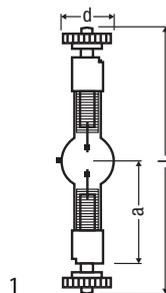
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	kV START	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Univers.	SFC	No.	Precio €/1		
Baby SharXS HTI 250 W/D5/80	4008321129161	250	95	2.0/20 <sup>2)</sup>	3.1	3000	19000	8000	> 85	16	93	35	Univers.	SFC10-4	1	1	259,00	0,30
Baby SharXS HTI 300 W/D5/65	4008321129208	300	100	4.5/20	4.3	750	22000	6500	85	16	93	35	Univers.	SFC10-4	1	1	276,50	0,30
Baby SharXS HTI 575 W/D5/56	4008321129345	575	95	4.5/20	7.0	500	43000	5600	85	16	93	35	Univers.	SFC11-4	1	1	312,00	0,30

<sup>1)</sup> XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida en el casquillo 450°C)

<sup>2)</sup> Frio/Calor

Consejo de seguridad n°1, pag. 44

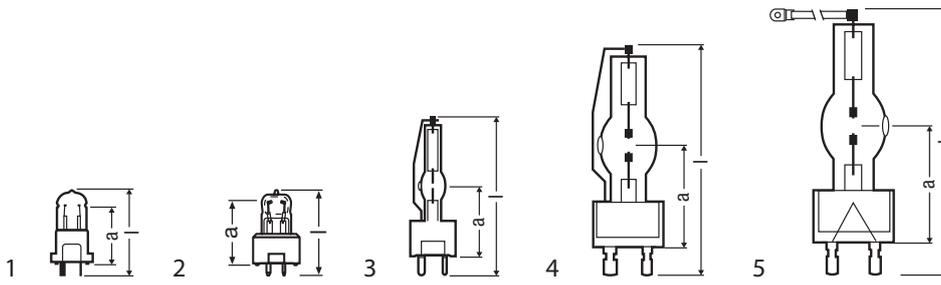
### SharXS® Brillant Lámparas de halogenuros metálicos, dos casquillos



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	kV START	A	t [h]	lm	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Univers.	SFC	No.	Precio €/1		
Nuevo SHARXS 1200W Brilliant	4052899562622	1200	90	5.0/35	13,3	750	105000	6100	94	23,5	136	57,5	Univers	SFC10-4	1	1	280,60	0,30
Nuevo SHARXS 1500W Brilliant	4062172060936	1500	110	5.0/35	13,6	750	132000	6200	93	24,5	136	57,5	Univers	SFC10-4	1	1	325,20	0,30

HTI®

Lámparas de halogenuros metálicos, un casquillo



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t[h]	lm	cd/cm <sup>2</sup>	K	l [mm]	LCL a [mm]					Precio €/1	
HTI 150 W <sup>1)</sup>	4050300301402	150	100	1.6	750	10000	5000	6900	46	30	Univers.	GY9.5	12	1	210,00	0,30
HTI 152 W	4050300461519	152	95	1.7	2000	10000	4200	5000	48	30	Univers.	GY9.5	12	2	130,00	0,30
HTI 705 W/SE XS <sup>2)</sup>	4050300618074	700	70	10	500	59000	30000	5500	85	39	p45 <sup>4)</sup>	GY9.5	1	3	317,00	0,30
HTI 1200 W/SE XS <sup>3)</sup>	4050300371153	1200	100	12.7	750	105000	26000	5400	135	59	s135 <sup>4)</sup>	GY22 <sup>5)</sup>	1	4	335,00	0,30
HTI 2500 W/SE XS	4050300371146	2500	115	23.8	600	240000	30000	6000	180	85	s135	G22 <sup>6)</sup>	1	5	1 203,00	0,30

<sup>1)</sup> Arco horizontal

<sup>2)</sup> SE = Un casquillo / XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida en el casquillo 450°C)

<sup>3)</sup> Casquillo especial 6Y22: tensión de encendido solo se puede realizar en los contactos finos

<sup>4)</sup> Barra situada en la parte anterior

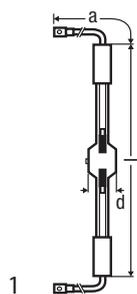
<sup>5)</sup> Casquillo especial 6Y22: la tensión de encendido se aplicara solo en los pines

<sup>6)</sup> Importante: los pines de contacto del casquillo están conectados en cable

Consejo de seguridad n°1, pag. 44

HTI®

Lámparas de halogenuros metálicos, dos casquillos

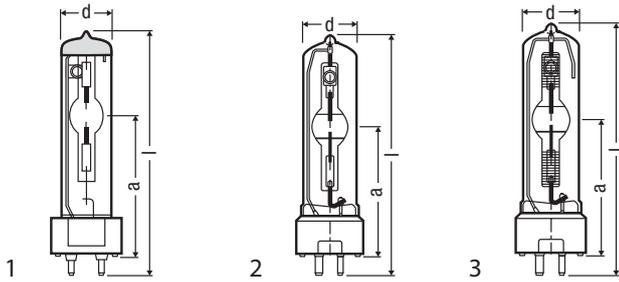


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t[h]	lm	K	φ d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]					Precio €/1	
HTI 4000 W/DE	4050300519845	4000	115	40	500	360000	6300	40	270	140	p30	S25.5	1	1	2 262,00	0,30

Consejo de seguridad n°1, pag. 44

**4ArXS HSD®**

**Lámparas de halogenuros metálicos de arco corto de larga duración**



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	∅ d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Precio €/1	
4ArXS HSD 150 W/70 <sup>1)</sup>	4008321625847	150	97	1.8	3000 <sup>2)</sup>	12000	7000	20	105	56	hs30	G12	10	1	<b>135,00</b>	0,30
4ArXS HSD 250 W/60	4008321625762	250	90	3.3	2000	17000	6000	23	108	55	hs30	GY9.5	10	2	<b>170,00</b>	0,30
4ArXS HSD 250 W/80	4008321625786	250	95	3.2	3000	17000	8000	23	108	55	hs30	GY9.5	10	2	<b>170,00</b>	0,30
4ArXS HSD 575 W/72	4008321625809	575	88	7.4	3000	45000	7200	30	135	65	hs30	GX9.5	10	3	<b>299,00</b>	0,30

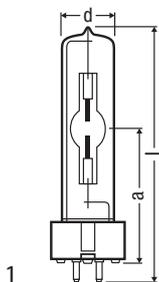
<sup>1)</sup> Ampolla exterior con filtro UV

<sup>2)</sup> Tasa de fallo 2% para las primeras 3.000 h; esta tasa se restringe sólo a defectos atribuibles a la lámpara

Consejo de seguridad n°1, pag. 44

**HSR®**

**Lámparas de halogenuros metálicos**

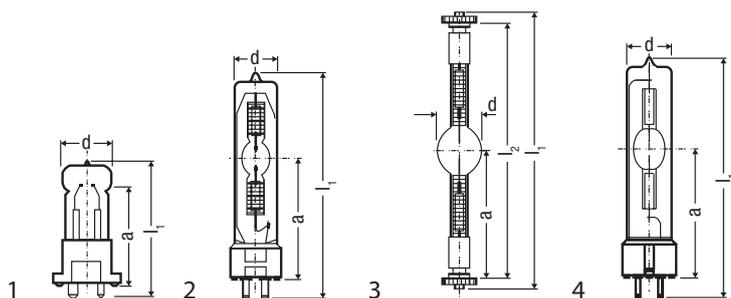


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	cd/cm²	K	∅ d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Precio €/1	
HSR 400 W/60	4005321631503	400	67	6.9	1000	33000	20000	6000	23	110	62	hs30	GX9.5	10	1	<b>270,00</b>	0,30
HSR 575 W/60	4008321625885	575	95	6.1	1000	49000	10000	6000	30	125	65	hs30	GX9.5	10	1	<b>212,00</b>	0,30
HSR 575 W/72	4008321662583	575	95	6.1	1000	49000	10000	7200	30	125	65	hs30	GX9.5	10	1	<b>212,00</b>	0,30

Consejo de seguridad n°2, pag. 44

**EMH® (Línea Clásica)**

**Lámparas de halogenuros metálicos de arco corto**



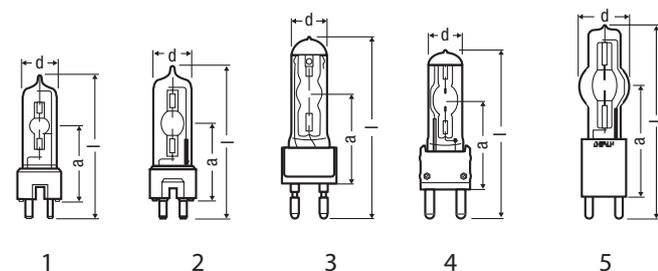
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t[h]	K	Ra	$\varnothing$ [mm]	LCL $\bar{a}$ [mm]	h [mm]	I <sub>2</sub> [mm]			Ref. Lámpada		No.	Precio €/1	
EMH 150 W/SE/70	4008321345004	150	90	1.8	500	7000	> 70	13	30	46	-	Univers. <sup>1</sup>	GY9.5	HTI 150	10	1	107,00	0,30
EMH 250 W/SE/80	4008321345028	250	94	3.3	2000	8000	> 60	23	55	108	-	Univers.	GY9.5	HSD 250 W/80	10	2	112,00	0,30
EMH 575 W/DE/60	4008321345042	575	95	7	750	6000	> 75	24	57.5	135	115	Univers.	SFc10-4	HMI 575 W/DXS	10	3	134,00	0,30
EMH 575 W/DE/75	4008321345066	575	95	7	750	7500	> 60	24	57.5	135	115	Univers.	SFc10-4		10	3	134,00	0,30
EMH 575 W/SE/75	4008321345080	575	95	7	750	7500	> 70	28	65	125	-	Univers.	GX9.5	HSR 575 W/72	10	4	156,00	0,30
EMH 1200 W/DE/60	4008321345103	1200	100	13.8	750	6000	> 70	27	90	220	180	Univers.	SFc15.5	HMI 1200 W/DXS	10	3	170,00	0,30

<sup>1)</sup> Luminoso arco horizontal

Consejo de seguridad nº1, pag. 44

**HMI® DIGITAL <sup>1)</sup>**

**Lámparas de halogenuros metálicos, un casquillo**



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t[h]	lm	$\varnothing$ [mm]	h [mm]	LCL $\bar{a}$ [mm]				No.	Precio €/1	
HMI DIGITAL 200 W	4052899984110	200	70	3	200	16000	20	80	39	Univers.	GZY9.5	10	1	212,00	0,30
HMI DIGITAL 400 W	4052899984127	400	75	5.3	650	33000	23	110	60	Univers.	GZZ9.5	10	2	220,00	0,30
HMI DIGITAL 575 W	4052899984134	575	94	6.1	1000	49000	30	145	70	Univers.	G22	10	3	183,00	0,30
HMI DIGITAL 800 W	4052899984141	800	95	8.4	1000	69000	30	145	70	Univers.	G22	10	3	312,00	0,30
HMI DIGITAL 1200 W	4052899984196	1200	100	12.0	1000	110000	40	200	107	Univers.	G38	1	4	271,00	0,30
HMI DIGITAL 1800 W	4052899984202	1800	140	13.0	750	165000	40	200	107	Univers.	G38	1	4	534,50	0,30
HMI DIGITAL 2500 W	4052899984295	2500	115	25.6	500	240000	60	225	127	Univers.	G38	1	5	423,50	0,30
HMI DIGITAL 4000 W	4052899984301	4000	200	24.0	500	380000	75	250	142	Univers.	G38	1	5	624,00	0,30

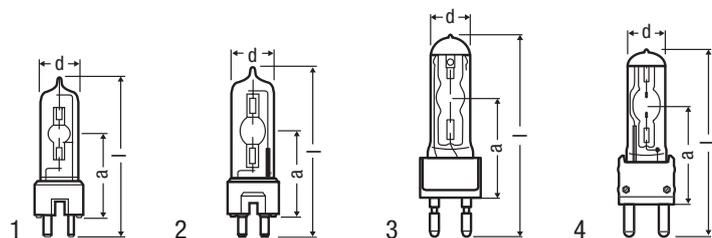
<sup>1)</sup> Lámparas con 6.000 K

<sup>2)</sup> Actualmente sin UVS

<sup>3)</sup> Sin UVS

Consejo de seguridad nº4, pag. 44

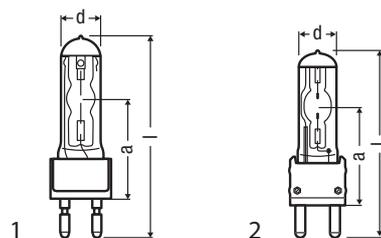
**HMI® STUDIO**  
Lámparas de halogenuros metálicos, un casquillo



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	∅ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Precio €/1	
HMI STUDIO 200W	4052899984356	200	70	3.0	200	12800	20	80	39	Univers.	GZY9.5	10	1	244,00	0,30
HMI STUDIO 400W	4052899984370	400	70	6.9	650	26400	23	110	60	Univers.	GZY9.5	10	2	253,00	0,30
HMI STUDIO 575W	4052899989658	575	95	6.9	1000	39200	30	145	70	Univers.	G22	10	3	210,00	0,30
HMI STUDIO 800W	4052899984417	800	95	8.4	1000	52000	30	145	70	Univers.	G22	10	3	359,00	0,30
HMI STUDIO 1200W	4052899989672	1200	100	12.0	1000	88000	42	200	107	Univers.	G38	1	4	312,00	0,30

Consejo de seguridad n°4, pag. 44

**HMI®**  
Lámparas de halogenuros metálicos, un casquillo

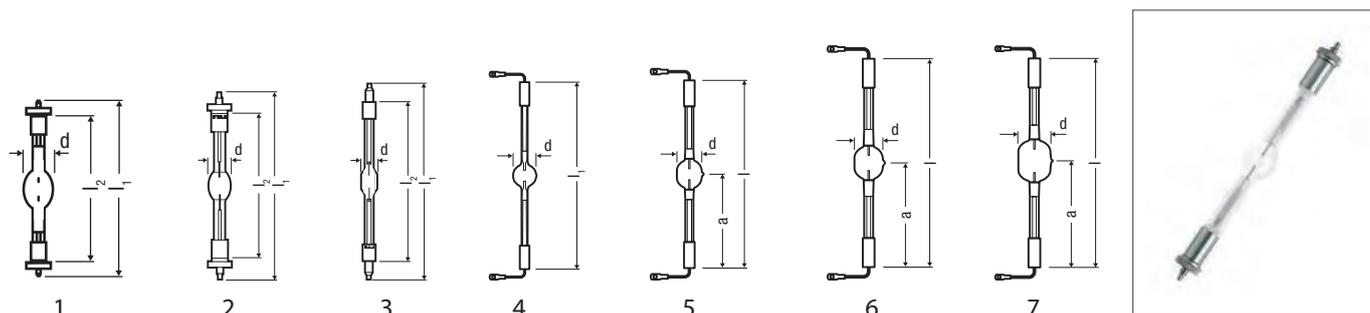


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	∅ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Precio €/1	
HMI 575W EVENT	4052899301726	575	95	7	1000	49000	30	145	145	Univers.	G22	10	1	196,00	0,30
HMI 1200W EVENT	4052899301740	1200	100	13.8	1000	110000	42	200	200	Univers.	G38	1	2	290,00	0,30

Consejo de seguridad n°4, pag. 44

HMI®

Lámparas de halogenuros metálicos, dos casquillos

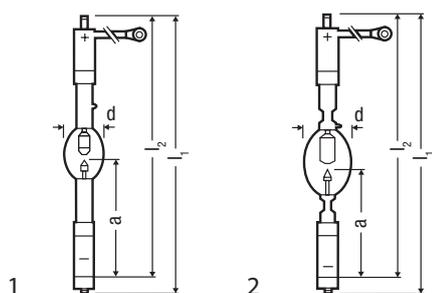


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	∅ d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]					Precio €/1	
HMI 575 W/DXS	4008321285102	575	95	7	1000	49000	21	135	115	Univers.	SFc10-4	1	1	170,00	0,30
HMI 1200 W/DXS	4008321931153	1200	100	13.8	1000	110000	27	220	180	Univers.	SFc15.5	1	2	223,00	0,30
HMI 2500 W/S XS	4050300025780	2500	115	25.6	500	240000	31.5	210	150	p 30	SFa21-12	1	3	1 248,00	0,30
HMI 2500 W/DXS	4008321182197	2500	115	25.6	500	240000	31.5	355	290	p 30	SFa21	1	3	580,00	0,30
HMI 4000 W/DXS	4008321210203	4000	200	24	500	380000	36	405	340	p 15	SFa21	1	3	624,00	0,30
HMI 6000 W/DXS	4008321210210	6000	123	55	500	570000	54	450		p15	S25.5	1	4	1 649,00	0,30
HMI 12000 W/DXS	4008321210227	12000	160	84	500	1150000	64	470		p15	S30	1	5	2 294,00	0,30
HMI 18000 W/DXS	4008321370280	18000	225	86	500	1700000	70	500		p15	S30	1	6	2 205,00	0,30
HMI 24000 W/DXS	4008321355805	24000	280	88	500	2300000	83	500		p15	S30	1	7	3 542,00	0,30

Consejo de seguridad nº4, pag. 44

Xstage®

Lámparas de xenon de arco corto para entretenimiento



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	$\frac{l}{A}$	t [h]	lm	∅ d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LCL a [mm]				Precio €/1		
Xstage 2000 W OFR	4008321288820	2000	23	90	70...100	1000	80000	47	300	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1	1 087,00	0,30
Xstage 3000 W OFR	4008321288837	3000	30	100	70...110	1000	140000	55	300	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1	1 404,00	0,30
Xstage 4000 W OFR	4008321288844	4000	30	130	80...135	1000	150000	60	315	277	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	2	1 773,00	0,30
Xstage 7000 W OFR	4008321288851	7000	40	160	110...165	1000	330000	70	400	362		SFaX27-9.5	SFc28-27	1	2	2 508,00	0,30

Consejo de seguridad nº3, pag. 44

**STUDIOLINE®**

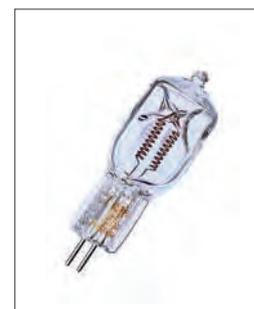
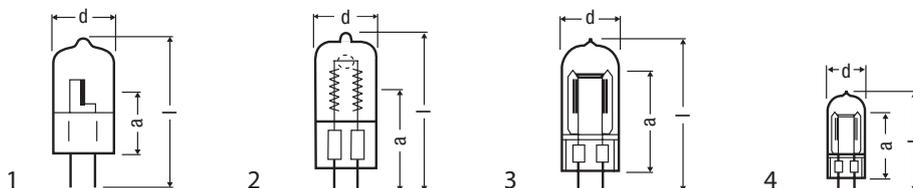
**Lámparas fluorescentes compactas para SSTV**



Nombre del Producto	Código EAN	W	d [mm]	l [mm]	t [h]	lm	K				No.	Precio €/1	
STUDIOLINE 55 W/3200 K	4050300575292	55	535	18	8000 <sup>1)</sup>	3800	3200	2G11	10	1		34,00	0,20
STUDIOLINE 55 W/5600 K	4050300575278	55	535	18	8000 <sup>1)</sup>	3800	5600	2G11	10	1		34,00	0,20

<sup>1)</sup> Tasa de fallo del 2% en los primeros 8.000 h (esta afirmación se aplica únicamente a fallos atribuibles a las lámparas)

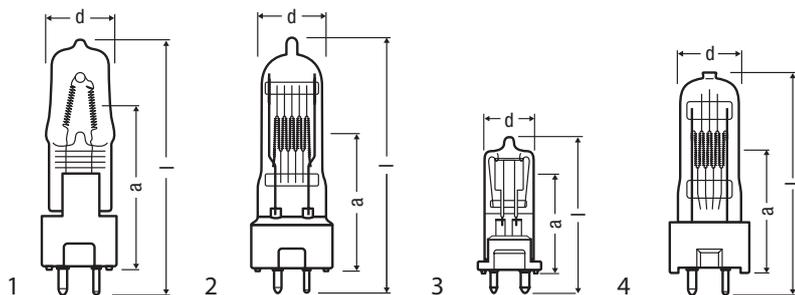
**Lámparas halógenas, medio/alto voltaje, un casquillo**



Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]					No.	Precio €/1		
64502	4052899080751			150	230	50	4000	3200	18	28	55	13.0*1.9	Univers.	GX6.35	B	20	1	21,50	-
64502	4052899080775			150	240	50	4000	3200	18	28	55	13.0*1.9	Univers.	GX6.35	B	20	1	21,50	-
64504	4052899101654	A1/249		150	230	25	5150	3200	18	40	62	9.6*12.5	s90	G6.35	B	20	3	21,50	-
64504	4052899101678	A1/249		150	240	25	4000	3200	18	40	62	9.6*12.5	s90	G6.35	B	20	3	21,50	-
64505 <sup>1)</sup>	4008321746078			200	230	25	5100	3200	18.5	27	53	9.6*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	15,00	-
64505 <sup>1)</sup>	4008321746092			200	240	25	5150	3200	18.5	27	53	9.5*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	15,00	-
64512 <sup>1)</sup>	4008321746115			300	120	15	9300	3350	18.5	27	53	10.0*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	15,00	-
64514 <sup>1)</sup>	4008321746139	CP/96		300	120	75	8100	3200	18.5	27	53	10.0*12.5	p90	GX6.35	B	20	2	14,00	-
64515 <sup>1)</sup>	4008321746153			300	230	15	9600	3300	18.5	27	53	9.8*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	12,50	-
64515 <sup>1)</sup>	4008321746177			300	240	15	8900	3350	18.5	27	53	10.0*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	12,50	-
64516 <sup>1)</sup>	4008321746191	CP/97		300	230	75	7400	3150	18.5	27	53	9.8*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	14,00	-
64516 <sup>1)</sup>	4008321746214	CP/97		300	240	75	7300	3150	18.5	27	53	9.7*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	14,00	-
64540	4052899158221	BVM		650	230	15	20000	3400	24	28	57.5		Univers.	GX6.35	B	20	4	17,00	-
64540	4052899158245	BVM		650	240	15	20000	3400	24	28	57.5		Univers.	GX6.35	B	20	4	17,00	-
64575	4052899274556	EGY		1000	230	15	33000	3400	24	38	67.5		Univers.	GX6.35	B	12	4	14,00	-
64575	4052899274570	EGY		1000	240	15	33000	3400	24	38	67.5		Univers.	GX6.35	B	12	4	14,00	-
64576	4052899274532			1000	230	75	28000	3200	24	45	67.5			GX6.35	B	12	4	27,50	-

<sup>1)</sup> Con tecnología de cuarzo pinzado.

Lámparas halógenas, medio/alto voltaje, un casquillo

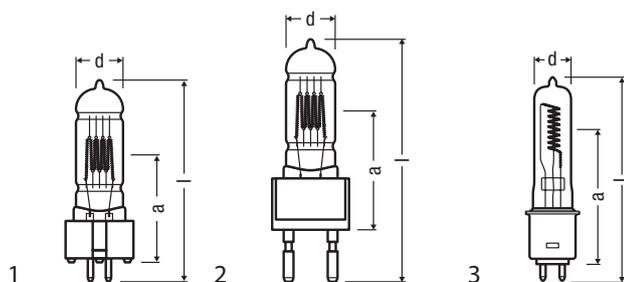


Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]					No.	Precio €/1	
93592 <sup>1)</sup>	4050300481531	FSX	400	230	75	8000 <sup>2)</sup>	3200	20	36.5	77	s90	GY9.5	C	24	4	42,50	-
64662	4052899015449		300	230	2000	5000	2900	15	46.5	80	Univers.	GY9.5	D	12	1	24,50	-
64662	4052899144248	M/38	300	240	2000	5000	2900	17.5	46.5	80	Univers.	GY9.5	D	12	1	24,50	-
64672	4008321098559		500	230	2000	8500	2900	22	46.5	85	Univers.	GY9.5	D	12	2	27,50	-
64672	4008321098535		500	240	2000	8500	2900	22	46.5	85	Univers.	GY9.5	D	12	2	27,50	-
64686	4052899158269	DYR	650	230	50	16500	3200	21	36.5	64	Univers.	GY9.5	B	12	4	23,50	-
64686	4052899158283	DYR	650	240	50	16500	3200	21	36.5	64	Univers.	GY9.5	B	12	3	23,50	-

<sup>1)</sup> Suministro bajo pedido

<sup>2)</sup> Con reflector interno

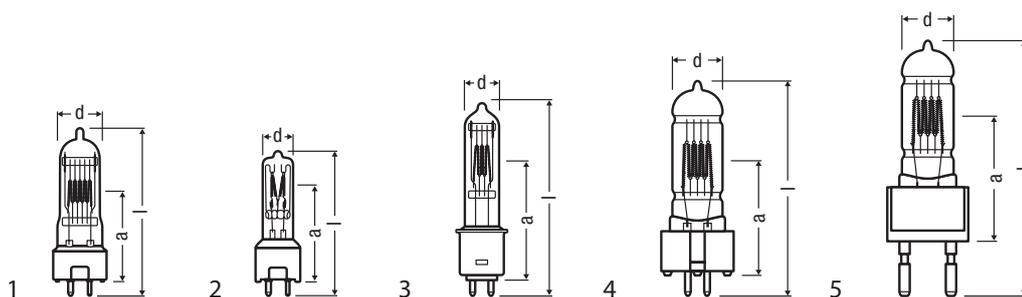
Lámparas halógenas de estudio, un casquillo



Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Precio €/1		
64743	4008321225702	FEL		1000	120	300	27500	3200	20	101	60.3	11.4*24.4	Univers	G9.5	12	3	47,00	-
64744	4008321554833	FWP	T/19	1000	230	750	20500	3000	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	29,00	-
64744	4008321554857	FWP	T/19	1000	240	750	20500	3000	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	29,00	-
64745	4008321468611	FVA	CP/70	1000	230	200	26000	3200	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	27,50	-
64745	4008321468659	FVA	CP/70	1000	240	200	26000	3200	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	27,50	-
64747	4008321468635	FKJ	CP/71	1000	230	200	26000	3200	26	140	63.5	13.0*15.0	s90	G22	20	2	31,00	-
64747	4008321468741	FKJ	CP/71	1000	240	200	26000	3200	26	140	63.5	13.0*15.0	s90	G22	20	2	31,00	-
93734	4050300350073	FEP	CP/77	1000	240	300	23000	3200	20	102	60.3	5.7*27.0	Univers	2 pinos	12	3	30,00	-

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

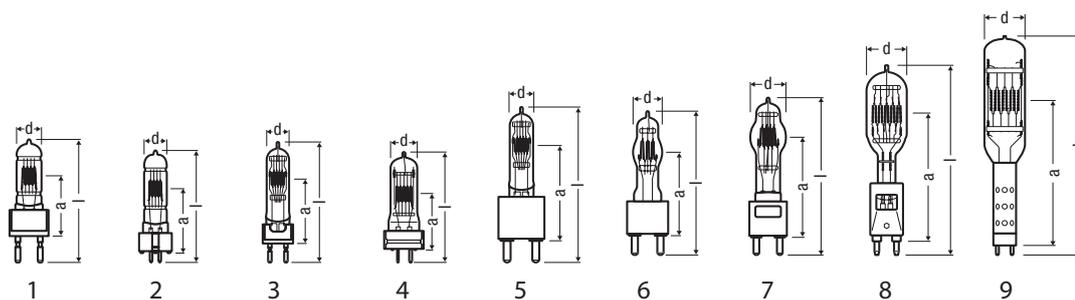
Lámparas halógenas de estudio, un casquillo



Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t[h]	lm	K	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]					No.	Precio €/1	
64673	4052899015463	FSL	CP/81	300	230	200	7500	3100	18	80	46.5	6.5*13	Univers	GY9.5	12	2	25,50	-
64673	4052899015487	FSK	CP/81	300	240	200	7500	3100	18	80	46.5	6.5*13	Univers	GY9.5	12	2	25,50	-
64670	4008321624017	GCV	T/25	500	230	300	11000	3000	23	90	46.5	11.0*11.0	s90	GY9.5	12	1	34,00	-
64670	4008321624031	GCV	T/25	500	240	300	11000	3000	23	90	46.5	11.0*11.0	s90	GY9.5	12	1	34,00	-
64674	4052899015500	FRH	CP/82	500	230	200	13500	3200	18	80	46.5	8.0*18	Univers	GY9.5	12	2	25,50	-
64674	4052899015524	FRJ	CP/82	500	240	200	13500	3200	18	80	46.5	8.0*18	Univers	GY9.5	12	2	25,50	-
64680	4008321098573		A1/244	500	230	50	14500	3200	22	75	36.5	10.0*10.0 <sup>1)</sup>	Univers	GY9.5	12	1	31,00	-
64680	4008321098597		A1/244	500	240	50	14500	3200	22	75	36.5	10.0*10.0 <sup>1)</sup>	Univers	GY9.5	12	1	31,00	-
64716	4008321623973	GKV		600	230	250	14000	3050	19	101	60.5	9.0*13.0	s90	G9.5	12	3	36,00	-
64716	4008321623997	GKV		600	240	250	14000	3050	19	101	60.5	9.0*13.0	s90	G9.5	12	3	36,00	-
64717	4008321624215	FRL	CP/89	650	230	150	16250	3200	23	90	46.5	26.0*33.0	s90	GY9.5	12	1	34,00	-
64717	4008321624239	FRM	CP/89	650	240	150	16250	3200	23	90	46.5	26.0*33.0	s90	GY9.5	12	1	34,00	-
64718	4008321624253	GCT	T/27	650	230	400	14500	3000	23	90	46.5	10.0*10.0	s90	GY9.5	12	1	35,00	-
64718	4008321624277	GCT	T/27	650	240	400	14500	3000	23	90	46.5	10.0*10.0	s90	GY9.5	12	1	35,00	-
64719	4008321638076		T/12	650	230	750	12000	3000	26	110	55	13.0*11.0	s90	GX9.5	20	4	48,00	-
64720	4008321638090		CP/23	650	230	100	16800	3200	26	110	55	13.0*17.0 <sup>1)</sup>	s90	GX9.5	20	4	42,50	-
64721	4008321638113	FKH	CP/39	650	230	100	16800	3200	26	140	63.5	13.0*17.0 <sup>1)</sup>	s90	G22	20	5	58,50	-
64678	4008321624055			800	230	250	20000	3200	19	101	60.5	9.0*13.0	s90	G9.5	12	3	55,50	-
Nuevo 64748 XS	4052899545366			1000	230	250	25.000	3200	23	95	46,5	11,0*12,0	s180	GY 9.5	12	-	52,00	-
Nuevo 64748 XS	4052899545380			1000	240	250	25.000	3200	23	95	46,5	11,0*12,0	s180	GY 9.5	12	-	52,00	-

<sup>1)</sup> Con filamento monoplano

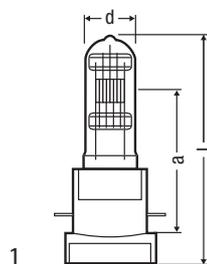
Lámparas halógenas de estudio, un casquillo



Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t[h]	lm	K	Ø d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Ø b [mm]	Ø c [mm]	Ø d [mm]	Ø e [mm]	Ø f [mm]	Ø g [mm]	Ø h [mm]	Ø i [mm]	Ø j [mm]	Ø k [mm]	Ø l [mm]	Ø m [mm]	Ø n [mm]	Ø o [mm]	Ø p [mm]	Ø q [mm]	Ø r [mm]	Ø s [mm]	Ø t [mm]	Ø u [mm]	Ø v [mm]	Ø w [mm]	Ø x [mm]	Ø y [mm]	Ø z [mm]	Precio €/1	
64752	4008321624475	FWS	T/29	1200	230	400	28600	3000	27	125	67	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	2	42,50	-																				
64752	4008321624499	FWS	T/29	1200	240	400	28600	3000	27	125	67	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	2	42,50	-																				
64754	4008321624529	CP/90	1200	230	200	30000	3200	27	125	67	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	2	44,50	-																					
64756	4008321624550	CP/93	1200	230	200	30000	3200	26	140	63.5	13.0*15.0	s90	G22	20	1	52,00	-																					
93723	4008321370594	CP/110	1200	80	300	37500	3200	22	120.7	63.5	12.7*12.7	s135	2 pinos	12	3	90,00	-																					
64777	4008321632197	CP/92	2000	230	400	52000	3200	35	175	90	20.0*19.0	s90	G22	12	3	61,50	-																					
64787	4008321653994	CP/75	2000	230	400	52000	3200	35	160	75	20.0*19.0	s90	G22	12	3	73,50	-																					
64788	4008321632173	FTM	CP/72	2000	230	400	52000	3200	35	145	70	20.0*19.0	s90	GY16	12	4	44,50	-																				
64788	4008321632180	FTM	CP/72	2000	240	400	52000	3200	35	145	70	20.0*19.0	s90	GY16	12	4	44,50	-																				
64789	4008321654021	FKK	CP/73	2000	230	400	52000	3200	35	210	127	20.0*19.0	s90	G38	6	5	48,00	-																				
64789	4008321654038	FKK	CP/73	2000	240	400	52000	3200	35	210	127	20.0*19.0	s90	G38	6	5	48,00	-																				
64796	4008321653987	CP/91	2500	230	400	65000	3200	35	175	90	20.0*19.0	s90	G22	12	3	60,50	-																					
64797	4052899129542			3000	230	400	82000	3200	45	210	127	33.0*35.0	s90	G38	6	6	331,00	-																				
64805	4052899129566	CP/85	5000	230	400	135000	3200	60	279	165	26.0*33.0	s90	G38	6	7	179,50	-																					
64805	4052899129573	CP/85	5000	240	400	135000	3200	61	279	165	26.0*33.0	s90	G38	6	7	179,50	-																					
64815	4050300780696	ECR	CP/83	10000	230	350	285000	3200	80	400	254	60.0*35.0	s45	G38	6	8	1 063,00	-																				
64818	4008321792051	BCM	CP/99	20000	230	350	580000	3200	100	550	354	67.0*50.0	s45	G38	4	9	3 258,00	-																				

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

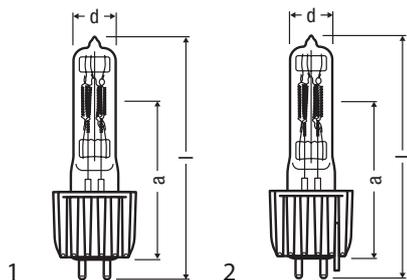
Lok-it!® Lámparas halógenas



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	t[h]	lm	K	Ø d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Ø b [mm]	Ø c [mm]	Ø d [mm]	Ø e [mm]	Ø f [mm]	Ø g [mm]	Ø h [mm]	Ø i [mm]	Ø j [mm]	Ø k [mm]	Ø l [mm]	Ø m [mm]	Ø n [mm]	Ø o [mm]	Ø p [mm]	Ø q [mm]	Ø r [mm]	Ø s [mm]	Ø t [mm]	Ø u [mm]	Ø v [mm]	Ø w [mm]	Ø x [mm]	Ø y [mm]	Ø z [mm]	Precio €/1	
Lok-it! 1200 W 80 V/32/P50	4008321382795	1200	80	250	37500	3200	25	129.5	84	14.7*14.5	Univers	PGJX 50	12	1	148,50	-																				
Lok-it! 1200W 240V/32/P50	4052899245419	1200	100	250	37500	3200	25	129.5	84	-	Univers	PGJX50	10	1	274,00	-																				

**HPL®**

**Lámparas de alto rendimiento, casquillos especiales**



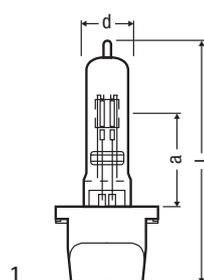
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	t [h]	lm	K	d (mm)	l (mm)	LCL a (mm)						No.	Precio €/1	
HPL 575 W 230 V	4050300461816	575	230	400	14900	3200	19	104	60.3	9.5*11.5 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	1	34,00	-	
HPL 575 W 240 V	4050300461830	575	240	400	14900	3200	19	104	60.3	9.5*11.5 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	1	34,00	-	
HPL 575 W 230 V LL	4008321090102	575	230	1500	11780	3050	19	104	60.3	14.5*11 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	1	38,50	-	
HPL 575 W 240 V LL	4008321174444	575	240	1500	11780	3050	19	104	60.3	14.0*14 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	1	38,50	-	
HPL 750 W 230 V	4050300654201	750	230	300	19750	3200	19	101	60.3	7.5*11.5 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	2	34,00	-	
HPL 750 W 240 V	4052899246898	750	240	300	19750	3200	19	101	60.3	7.5*11.5 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	2	34,00	-	
HPL 750 W 230 V LL	4008321090324	750	230	1500	15600	3050	19	104	60.3	15.5*11 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	2	39,50	-	
HPL 750 W 240 V LL	4052899246911	750	240	1500	15600	3050	19	101	60.3	15.5*11 <sup>1)</sup>	Univers	2 pinos	12	2	39,50	-	

<sup>1)</sup> Filamento 6 -C8.

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

**QXL**

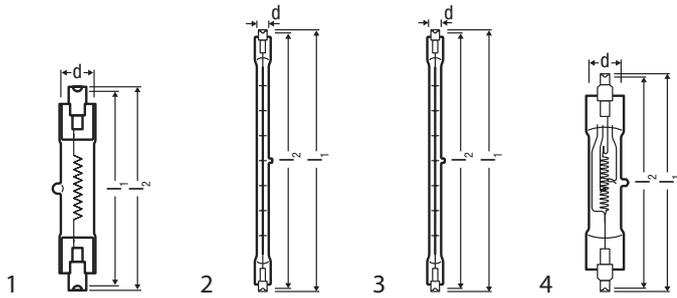
**Lámparas de alto rendimiento, casquillos especiales**



Nombre del Producto	Código EAN	W	t [h]	lm	K	d (mm)	l (mm)	LCL a (mm)						No.	Precio €/1	
QXL 750 W 77 V	4008321090218	750	1500	18000	3050	18.5	104	38	6.5*12	Univers	G9.5 <sup>1)</sup>	12	1	99,00	-	

<sup>1)</sup> Casquillo Quick eXchange.

Lámparas halógenas de estudio, dos casquillos



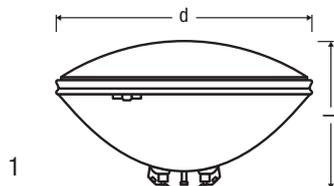
Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t (h)	lm	K	d (mm)	h (mm)	l2 (mm)				No.	Precio €/1	
64571	4050300014180	DXX	P2/13	800	230	75	21000	3200	17	75	78	Horizontal <sup>1)</sup>	R7s	50	1	14,00	-
64571	4050300283388	DXX	P2/13	800	240...250	75	21000	3200	17	75	78	Horizontal <sup>1)</sup>	R7s	50	1	14,00	-
64572	4008321325181		P2/35	1000	230	150	25000	3200	18	94	88	Univers	R7s	50	1	28,50	-
64579	4050300014104	FDG		1000	115...120	15	33000	3200	12	122	122	p15 <sup>1)</sup>	R7s	12	2	16,00	-
64580	4050300068888		P1/12	1000	230	15	35000	3400	12	127	122	p15	R7s	12	2	12,00	-
64580	4050300283173		P1/12	1000	240	15	35000	3400	12	127	122	p15	R7s	12	2	12,00	-
64583	4050300249094		P2/20	1000	230	300	27000	3200	10	114	114	Univers	R7s	12	2	21,50	-
64583	4050300411477		P2/20	1000	240	300	27000	3200	12	114	114	Univers	R7s	12	2	21,50	-
64741	4050300209333	EKM	P2/7	1000	230	200	25000	3200	12	186	186	s180	R7s	12	3	17,00	-
64741	4050300283197	EKM	P2/7	1000	240	200	25000	3200	12	186	186	s180	R7s	12	3	17,00	-
64751	4050300214641		P2/12	1250	230	200	33500	3200	12	186	186	p15	R7s	12	3	16,00	-
64751	4050300283357		P2/12	1250	240	200	33500	3200	12	186	186	p15	R7s	12	3	16,00	-
64781	4050300229997	FEX	P2/27	2000	230	300	50000	3200	30	138	139	p15	RX7s	12	4	67,00	-
64781	4050300283500	FEX	P2/27	2000	240	300	50000	3200	30	138	139	p15	RX7s	12	4	67,00	-

<sup>1)</sup> Posición de funcionamiento preferentemente horizontal; en vertical durante cortos periodos.

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

**PAR56**

**Lámparas halógenas con reflector parabólico de aluminio PAR56, con casquillo de pin. Lámparas para piscinas**

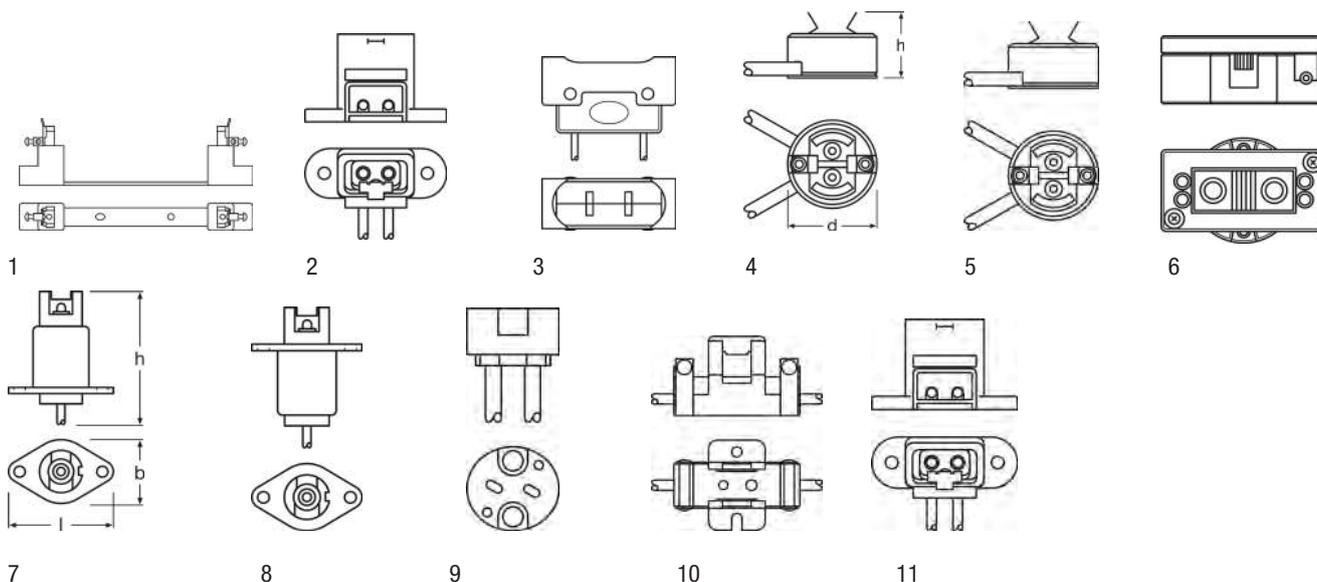


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	t (h)	cd	°	d (mm)	l (mm)	hs30 <sup>1)</sup>	não relevante	No.	Precio €/1		
PAR56 WFL	4008321362209	300	12	1200	12000	38/20	178	127	hs30 <sup>1)</sup>	não relevante	6	1	26,50	-

<sup>1)</sup> La inclinación hacia el filamento no debe ser perpendicular

Consejo de seguridad nº6, pag. 44

**Portalámparas**



Nombre del Producto	Código EAN		No.	Precio €/1	
Lampholder SharXs SFC10-4	4052899508866	8	1	72,00	-
Lampholder TP22H/CE PAR	4008321485571	10	2	45,50	-
Lampholder PAR1	4008321485533	10	3	20,00	-
Lampholder G12	4008321355942	4	4	12,00	-
Lampholder G22	4008321487094	2	5	47,00	-
Lampholder G38	4008321488497	1	6	94,50	-
Lampholder S26	4052899230262	20	7	14,00	-
Lampholder S26A	4008321388674	20	8	15,00	-
Lampholder TP61	4062172180146	25	9	27,00	-
Lampholder TP23H	4052899513358	20	10	21,50	-
Lampholder TP22XL	4008321388735	10	11	24,50	-

\*Cantidad mínima



## Lámparas para la Industria

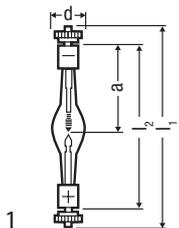
Para iluminación en diversas aplicaciones

- Microlitografía
- Aplicaciones Médicas
- Aplicaciones UV
- Aplicaciones de Halógeno
- Iluminación de Aeropuertos

Luz es **OSRAM**

**OSRAM**

Lámparas para microtitografía para sistemas Süss®

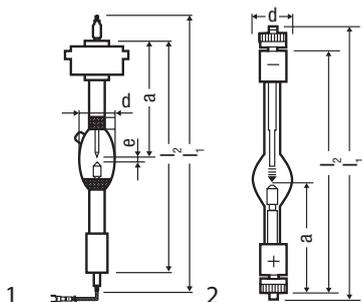


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	d [mm]	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]	l <sub>1</sub> max. [mm]	LCL a [mm]						No.	Precio €/1	
HBO 350 W/S	4050300258041	350	68	5.2	DC	600	20	103	127	52.5 <sup>1)</sup>	convencional <sup>2)</sup>	Vertical <sup>3)</sup>	SFCy10-4/15 <sup>4)</sup>	SFCy10-4 <sup>4)</sup>	SFCy10-4 <sup>4)</sup>	1	1	1009,50	0,30

<sup>1)</sup> Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo (frío)  
<sup>2)</sup> Enfriamiento en el cátodo  
<sup>3)</sup> Ánodo abajo  
<sup>4)</sup> Con filamento 8-32 UNC-3 B

Consejo de seguridad nº7, pag. 44

Otras lámparas para microlitografía de hasta 1.000 W



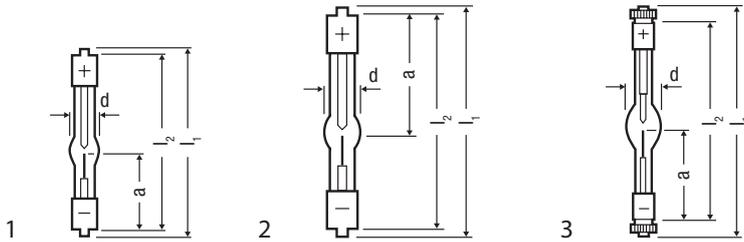
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	d [mm]	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]	LCL a [mm]						No.	Precio €/1		
HBO 250 W/LS	4008321336668	250	39	6.4	4000	20	147	127	62 <sup>2)</sup>	2	convecção <sup>3)</sup>	Vertical <sup>5)</sup>	SFa13-5/20	Especial	1	1	1038,50	0,30
HBO 350 W <sup>1)</sup>	4050300351599	350	67.5	5.3	600	20	128	101	45 <sup>2)</sup>	3	convecção <sup>4)</sup>	Vertical <sup>5)</sup>	SFCy10-4/15 <sup>6)</sup>	SFCy10-4/15 <sup>6)</sup>	1	2	995,00	0,30
Nuevo HBO 500W/B <sup>7)</sup>	4050300275819	500	48,5	10,3		29	180	150	78,5	3	convecção	Vertical <sup>5)</sup>	SFCy 13-5/20	SXFc 13-5/20	1	2	1 246,00	0,30

<sup>1)</sup> Lámpara adecuada para funcionamiento entre 250 ... 500 W; potencia máxima permitida de 350 W para un funcionamiento a potencia constante; ciclo de trabajo 12 h ON / OFF 30 min  
<sup>2)</sup> Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo (frío)  
<sup>3)</sup> Temperatura máxima permitida en el casquillo: 230 ° C  
<sup>4)</sup> Enfriamiento en el cátodo  
<sup>5)</sup> Ánodo abajo  
<sup>6)</sup> Con filamento 8-32 UNC-3 B  
<sup>7)</sup> Ciclos de trabajo de 12h, ON/OFF 30 min  
<sup>8)</sup> Vida útil garantizada / explosión

Consejo de seguridad nº7, pag. 44

**XBO®**

**Lámparas Xenón XBO de arco corto sin reflector**



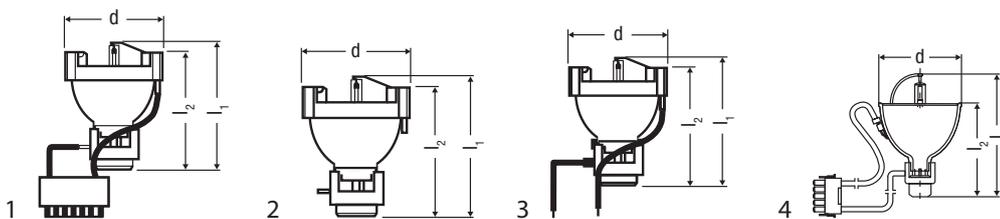
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> max. [mm]	LCL a [mm]	d [mm]					AC/DC		No.	Precio €/1	
XBO 75 W/2	4050300508801	64...86	12...16 <sup>2)</sup>	4.9...5.9	400	1000 <sup>11)</sup>	90	82	37 <sup>3)</sup>	10	convencional	s100 <sup>3)</sup>	SFa9-2	SFa7.5-2	DC	10	1	588,00	0,30
XBO 75 W/2 OFR <sup>1)</sup>	4050300508825	64...86	12...16 <sup>2)</sup>	4.9...5.9	400	1000 <sup>11)</sup>	90	82	37 <sup>3)</sup>	10	convencional	s100 <sup>3)</sup>	SFa9-2	SFa7.5-2	DC	10	1	588,00	0,30
XBO 100 W OFR <sup>1)</sup>	4008321386328	85...115	12.8...14.4 <sup>2)</sup>	7...7.4	500	1600 <sup>11)</sup>	90	82	44.5 <sup>4)</sup>	11	convencional	s100 <sup>3)</sup>	SFa9-2	SFa7.5-2	DC	10	2	624,00	0,30
XBO 150 W/CR OFR <sup>1)</sup>	4050300508788	125...180	15...18 <sup>2)</sup>	8.5 <sup>5)</sup>	3000/1200 <sup>10)</sup>	2900 <sup>11)</sup>	150	127	57 <sup>3)</sup>	20	forzado	s15 <sup>6)</sup>	SFc12-4	SFcX12-4	DC	10	3	624,00	0,30
XBO 150 W/4 <sup>2)</sup>	4050300508382	130...175	17...21 <sup>2)</sup>	7.5 <sup>5)</sup>	1200	3000 <sup>11)</sup>	150	127	57 <sup>3)</sup>	20	forzado	s15 <sup>6)</sup>	SFc12-4	SFcX12-4	DC	10	3	869,00	0,30
Nuevo XBO 150W/1	4050300508344	130...175	17...21 <sup>2)</sup>	7.5 <sup>5)</sup>	1200	3000 <sup>11)</sup>	150	127	57 <sup>3)</sup>	20	forzado	s15 <sup>6)</sup>	SFc12-4	SFcX12-4	DC	10	3	579,50	0,30

<sup>1)</sup> A = Versión libre de ozono  
<sup>2)</sup> Esta lámpara usa un cristal de cuarzo de calidad especial conocido como SUPRASIL, el cual – en comparación con el cuarzo convencional – proporciona más alta transmisión debajo de 250 nm  
<sup>3)</sup> Distancia de la base del casquillo a la punta del electrodo (frío)  
<sup>4)</sup> Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo (frío)  
<sup>5)</sup> En la posición de funcionamiento vertical: ánodo (+) arriba; hasta 10° debajo horizontal: cátodo (-) arriba  
<sup>6)</sup> Para la posición de encendido vertical: ánodo (+) en la parte superior  
<sup>7)</sup> Ánodo (+) arriba  
<sup>8)</sup> Margen de tensión inicial  
<sup>9)</sup> Es recomendable para que funcione esta lámpara con corriente nominal  
<sup>10)</sup> En posición de funcionamiento vertical/horizontal  
<sup>11)</sup> Valor fotométrico inicial típico

Consejo de seguridad n°10, pag. 44

**XBO®**

**Lámparas Xenón XBO de arco corto con reflector, de 75...300W**



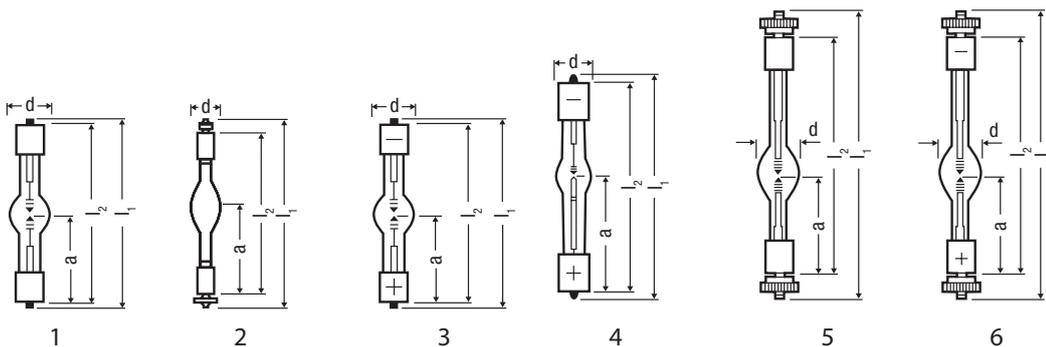
Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> max. [mm]	d [mm]					AC/DC		No.	Precio €/1	
XBO R 100 W/45 C <sup>1)</sup>	4050300367767	85...115	12...14 <sup>2)</sup>	7...7.4	500	530 <sup>3)</sup>	45	83	77	64	forzado	p20	DC	2	1	958,00	0,30	
XBO R 100 W/45 OFR <sup>1)</sup>	4050300317205	85...115	12...14 <sup>2)</sup>	7...7.4	500	530 <sup>3)</sup>	45	83	77	64	forzado	p20	DC	2	2	958,00	0,30	
XBO R 101 W/45 C OFR <sup>1)</sup>	4050300388458	85...115	12...14 <sup>2)</sup>	7...7.4	500	530 <sup>3)</sup>	45	83	77	64	forzado	p20	DC	2	3	1 136,00	0,30	
XBO R 180 W/45 <sup>1)</sup>	4050300432175	150...210	12.8...14.8 <sup>2)</sup>	11.8...12.25	500	800 <sup>3)</sup>	45	90	81.5	64	forzado	p20	DC	2	2	1 003,00	0,30	
XBO R 180 W/45 C OFR <sup>1)</sup>	4052899315198	150...210	12.8...14.8 <sup>2)</sup>	11.8...12.25	500	800 <sup>3)</sup>	45	90	81.5	64	forzado	p20	DC	2	1	1 003,00	0,30	
XBO R 181 W/45 C <sup>1)</sup>	4050300450872	150...210	12.8...14.8 <sup>2)</sup>	11.8...12.25	500	800 <sup>3)</sup>	45	90	81.5	64	forzado	p20	DC	2	3	1 003,00	0,30	
XBO R 300 W/60 C OFR <sup>1)</sup>	4008321137722	250...300	16...20 <sup>2)</sup>	18	1000	1500 <sup>3)</sup>	60	110	80	82.5	forzado	p20	DC	2	4	1 314,00	0,30	

<sup>1)</sup> OFR = versión libre de ozono  
<sup>2)</sup> Margen de tensión inicial  
<sup>3)</sup> Apertura circular con un diámetro de 3 mm; valor fotométrico inicial típico

Consejo de seguridad n°9, pag. 44

HBO®

Lámparas de mercurio de casco corto con reflector de 50...200 W



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	lm	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LCL a [mm]	Φ	+	+	+	No.	Precio €/1	0,30	
HBO 50 W/AC 39 V	4050300507132	50	39...45 <sup>2)</sup>	1.1...1.3 <sup>2)</sup>	AC	100	2000 <sup>8)</sup>	10	47	53	47	22 <sup>1)</sup>	s45 <sup>3)</sup>	SFa6-2	SFa6-2	10	1	263,00	0,30
HBO 50 W/AC 34 V	4050300507118	50	34...39 <sup>2)</sup>	1.3...1.5 <sup>2)</sup>	AC	100	2000 <sup>8)</sup>	10	47	53	47	22 <sup>1)</sup>	s45 <sup>3)</sup>	SFa6-2	SFa6-2	10	2	263,00	0,30
HBO 50 W/3	4050300506692	50	20...26 <sup>2)</sup>	1.9...2.5 <sup>2)</sup>	DC	200	1300 <sup>8)</sup>	9	47	53	47	22 <sup>1)</sup>	s45 <sup>4)</sup>	SFa8-2	SFa6-2	10	3	396,00	0,30
HBO 100 W/2	4050300507095	100	17...25 <sup>2)</sup>	4.3...5.6 <sup>2)</sup>	DC	200	2200 <sup>8)</sup>	10	82	90	82	43 <sup>1)</sup>	s90 <sup>4)</sup>	SFa9-2	SFa7.5-2	10	4	281,00	0,30
HBO 103 W/2	4050300382128	100	17...25 <sup>2)</sup>	4...5 <sup>2)</sup>	DC	300	3000 <sup>8)</sup>	10	82	90	82	43 <sup>1)</sup>	s90 <sup>4)</sup>	SFa9-2	SFa7.5-2	10	4	263,00	0,30
HBO 200 W/4	4050300506715	200	54...67 <sup>2)</sup>	3...3.7 <sup>2)</sup>	AC	200	9500 <sup>8)</sup>	17	102	128	102	102 <sup>1)</sup>	s20 <sup>5)</sup>	SFc10-4	SFc10-4	10	5	690,50	0,30
HBO 202 W/4	4050300507156	200	54...67 <sup>2)</sup>	3...3.7 <sup>2)</sup>	AC	200	9500 <sup>9)</sup>	17	102	128	102	102 <sup>1)</sup>	s90 <sup>5)</sup>	SFc10-4	SFc10-4	10	5	722,00	0,30
HBO 200 W/2 57 V	4050300508153	200	57...66 <sup>2)</sup>	3...3.5 <sup>2)</sup>	AC/DC 200/400 <sup>7)</sup>	10000 <sup>8)</sup>	17	102	128	102	102 <sup>1)</sup>	s90 <sup>4)</sup>	SFc10-4	SFc10-4	10	6	624,00	0,30	
HBO 200 W/DC 57 V	4050300506791	200	46...66 <sup>2)</sup>	3...4.3 <sup>2)</sup>	DC	1000	10000 <sup>8)</sup>	17	102	128	102	102 <sup>1)</sup>	s90 <sup>4)</sup>	SFc10-4	SFc10-4	10	6	561,50	0,30
HBO 200 W/DC TM	4008321137623	200	46...66 <sup>2)</sup>	3...4.3 <sup>2)</sup>	DC	1000	10000 <sup>8)</sup>	17	102	128	102	102 <sup>1)</sup>	s90 <sup>4)</sup>	SFc10-4 <sup>8)</sup>	SFc10-4 <sup>8)</sup>	10	6	534,50	0,30

<sup>1)</sup> Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo (frío)

<sup>2)</sup> Valores eléctricos iniciales

<sup>3)</sup> Observar "UP" etiqueta

<sup>4)</sup> Ánodo abajo

<sup>5)</sup> Base de referencia apuntado abajo (eje más corto)

<sup>6)</sup> Con filamento 8-32 UNC-3 B

<sup>7)</sup> Vida reducida en funcionamiento AC

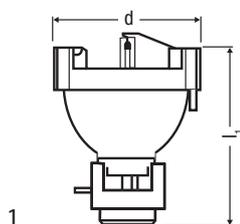
<sup>8)</sup> Valor fotométrico inicial típico

<sup>9)</sup> Valor fotométrico inicial típico; comparado con HBO 200W/4, con salida incrementada de margen de longitud de onda debajo de 450 nm para UV curación

Consejo de seguridad nº9, pag. 44

HBO®

Lámparas de mercurio de arco corto con reflector 100 W



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	lm	UVA/W	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 [mm]	Φ	+	+	+	No.	Precio €/1	0,30
HBO R 103 W/45	4050300405957	100	20...25 <sup>1)</sup>	4...5 <sup>1)</sup>	DC	300	no relevante	3.8/5 <sup>2)</sup>	68	77	45	p20	Pino	Pino	2	1	958,00	0,30

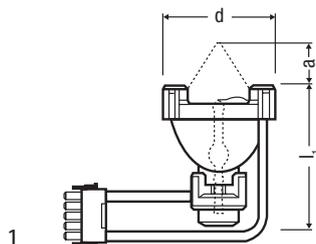
<sup>1)</sup> Valores eléctricos iniciales

<sup>2)</sup> Apertura circular con un diámetro de 3 mm/5 mm; 315...400 nm

Consejo de seguridad nº9, pag. 44

HXP®

Lámparas de vapor de mercurio, arco corto, larga duración



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	d [mm]	l max. [mm]	l [mm]	forzado	p20	No.	Precio €/1		
HXP R 120 W/45 C VIS <sup>1)</sup>	4050300882772	120	60...90 <sup>3)</sup>	1.6	AC	2000	67	77	45	forzado	p20	2	1	1 172,00	0,30
HXP R 120 W/45 C UV <sup>1)</sup>	4050300666525	120	60...90 <sup>3)</sup>	1.6	AC	2000	67	77	45	forzado	p20	2	1	1 172,00	0,30

<sup>1)</sup> Funciona con PT-VIP 2AC / 380 01 DIM 120 VS25

<sup>2)</sup> Funciona con PT-VIP 4AC / 380 03 200 VS50 DIM

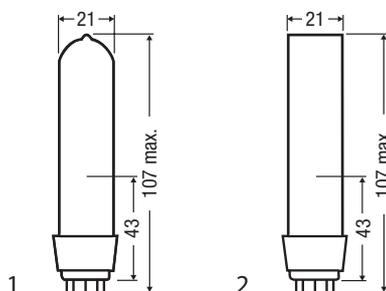
<sup>3)</sup> Margen de tensión inicial

<sup>4)</sup> Cursos; medido con apertura rectangular de 5,0 mm\* 3,8 mm en distancia de trabajo de un reflector

<sup>5)</sup> Cursos; medido con apertura circular de 5,0 mm de diámetro en distancia de trabajo de un reflector

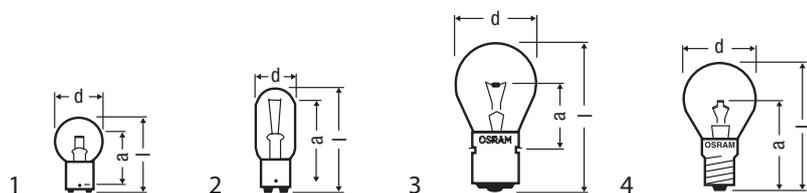
Consejo de seguridad n°11, pag. 44

Lámparas espectrales



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	A	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	AC/DC			No.	Precio €/1		
CS/10 1A PICO	4050300213842	10	10	1	21	107	43	AC	cesio	PIC09	1	1	3 199,00	0,30
CD/10 1A PICO	4050300210353	15	15	1	21	107	43	AC	cadmio	PIC09	1	1	669,00	0,30
Na/10 1A PICO	4008321417800	15	15	1	21	107	43	AC	sodio	PIC09	1	1	1 158,00	0,30
TL/10 1A PICO	4050300211435	15	15	1	21	107	43	AC	talio	PIC09	1	1	1 773,00	0,30
ZN/10 1A PICO	4050300212234	15	15	1	21	107	43	AC	zinc	PIC09	1	1	673,00	0,30
HG100 1A PICO	4050300231310	22	45	1	21	107	43	AC/DC	mercurio	PIC09	1	2	588,00	0,30
HG CD/10 1A PICO	4050300211459	25	30	1	21	107	43	AC	mercurio/cadmio	PIC09	1	1	539,00	0,30
NE/10 1A PICO	4050300212210	30	30	1	21	107	43	AC	neón	PIC09	1	1	1 412,00	0,30
HE/10 1A PICO	4050300212258	55	60	1	21	107	43	AC	helio	PIC09	1	1	1 412,00	0,30

Lámparas sin halógeno, bajo voltaje

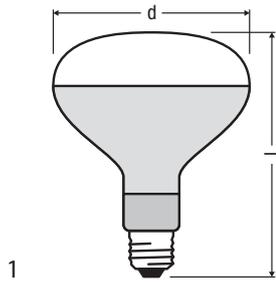


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	t [h]	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Precio €/1	
8013	4050300206356	10	6	200	25	46	30	Univers.	BA15d	100	1	35,00	-
8018 15W 6V B15 <sup>1)</sup>	4050300206417	15	6	100	19	52	5		B15d	100	2	40,00	-
8022	4050300206677	50	12	50	35	69	39.5	h105	BA20d	100	3	40,00	-
8100 5A 6V E14	4050300342122	30	6	600	35	65	35		E14	100	4	30,00	-

<sup>1)</sup>Espiral de núcleo plano, perpendicular al eje de la lámpara

**ULTRA-VITALUX®**

**Lámparas ultravioletas de alta presión con casquillo E27**

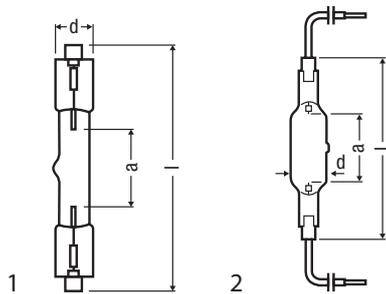


Nombre del Producto	Código EAN	W	V	t [h]	UVA/W	UVB/W	d [mm]	l [mm]					Precio €/1	
ULTRA-VITALUX 300 W 230 V E27	4008321543929	300	230	1000	13.6	3	127	185	Univers.	E27	6	1	91,00	0,30

Consejo de seguridad nº7, pag. 44

**SUPRATEC® HTC/HTT**

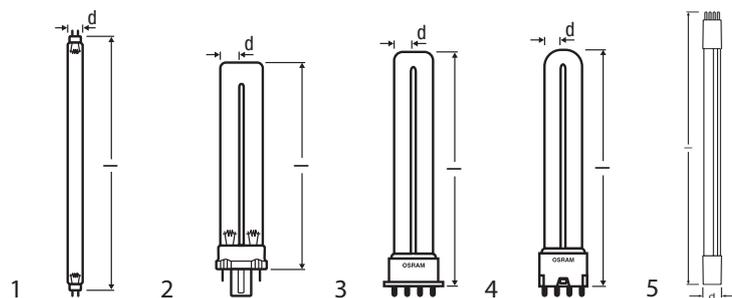
**Lámparas ultravioletas**



Nombre del Producto	Código EAN	W	V	UVA/W	UVB/W	d [mm]	l [mm]	a [mm]				No.	Precio €/1	
HTT 150-211	4008321912848	150	230	22	6	10	57.6	10	R7s	25	1	128,00	0,30	
HTC 400-241	4008321694676	400	230	82	12	14	104	33	R7s	25	1	59,00	0,30	
HTC 1000-241	4008321694690	1.000	230	240	40	28	140	48	KY10s	25	2	217,00	0,30	
HTC 2000-349	4008321739704	2.000	400	490	60	30	196	104	KY10s	25	2	258,00	0,30	

Consejo de seguridad nº8, pag. 44

**PURITEC® HNS®**  
Lámparas germicidas ultravioletas



Nombre del Producto	Código EAN	W	A	∅ d (mm)	l (mm)				 No.	Precio €/1	
HNS 4 W G5	4008321378316	4	0.2	16	136	G5	0.8	25	1	6,00	0,30
HNS 6 W G5	4008321378330	6	0.2	16	212	G5	1.7	25	1	7,00	0,30
HNS 8 W G5	4008321378385	8	0.2	16	288	G5	2	25	1	8,00	0,30
HNS 11 W G5	4008321468796	11	0.4	16	212	G5	2.5	25	1	10,00	0,30
HNS 16 W G5	4008321620774	16	0.4	16	288	G5	4	25	1	12,00	0,30
HNS 15 W G13	4008321770271	15	0.3	26	438	G13	4.9	25	1	11,00	0,30
HNS 25 W G13	4052899469594	25	0.6	26	438	G13	6.9	25	1	16,00	0,30
HNS 30 W G13	4008321770301	30	0.4	26	895	G13	13.4	25	1	19,00	0,30
HNS 36 W G13	4052899084018	36	0.4	26	1200	G13	15	25	1	26,00	0,30
HNS 55 W G13	4052899083936	55	0.8	26	895	G13	18	25	1	25,00	0,30
HNS S 5 W G23 <sup>1)</sup>	4008321229946	5	0.2	28	108	G23	1	10	2	10,00	0,20
HNS S 7 W G23 <sup>1)</sup>	4050300941202	7	0.2	28	135.5	G23	1.9	10	2	11,00	0,20
HNS S 9 W G23 <sup>1)</sup>	4050300941226	9	0.2	28	165.5	G23	2.5	10	2	11,00	0,20
HNS S 11 W G23 <sup>1)</sup>	4050300941240	11	0.2	28	235.5	G23	3.6	10	2	13,00	0,20
HNS S 13 W GX23	4052899040410	13.4	0.3	28	179	GX23	3.4	10	2	14,00	0,20
HNS S/E 7 W 2G7	4008321383891	7	0.2	28	112	2G7	1.9	10	3	11,00	0,20
HNS S/E 9 W 2G7	4008321384911	9	0.2	28	142	2G7	2.5	10	3	12,00	0,20
HNS S/E 11 W 2G7	4008321384935	11	0.2	28	212	2G7	3.6	10	3	14,00	0,20
HNS L 18 W 2G11	4008321220431	18	0.4	40	214	2G11	5.5	10	4	18,00	0,20
HNS L 24 W 2G11	4008321220561	24	0.4	40	314.5	2G11	8.5	10	4	21,00	0,20
HNS L 36 W 2G11	4008321220684	36	0.4	40	408	2G11	12	10	4	25,00	0,20
HNS L 55 W 2G11	4052899012394	55	0.6	40	533	2G11	17	10	4	29,00	0,20
HNS L 60 W 2G11	4052899012462	60	0.8	40	408	2G11	19	10	4	34,00	0,20
HNS L 95 W 2G11	4052899012509	95	0.8	40	533	2G11	27	10	4	50,00	0,20
HNS 16 W 4P SE	4052899437586	16	0.44	16	320.3	4P SE	4	40	5	23,00	0,20
HNS 20 W 4P SE	4052899437562	20	0.45	16	430	4P SE	6	40	5	27,00	0,20
HNS 36 W 4P SE	4052899437630	36	0.43	16	845.4	4P SE	14	40	5	39,00	0,20

<sup>1)</sup> Irradiación UV de 253,7 mm medida a una distancia de 1 m en un nivel intermedio de luz, a temperatura ambiente de 20 grados, libre encendido; entre 0,3 y 3.0 m, la irradiación es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia.

Consejo de seguridad nº8, pag. 44

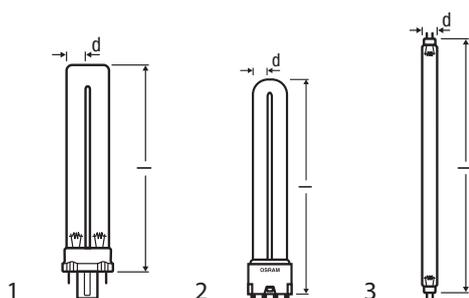
## BLACKLIGHT BLUE

### Tubos fluorescentes de luz negra



Nombre del Producto	Código EAN	W	t [h]	UVA/W	d [mm]	l [mm]			No.	Precio €/1	
L 18 W/73	4008321054685	18	2000	3.5	26	590	G13	25	1	29,00	0,30
L 36 W/73	4008321054715	18	2000	8	26	1200	G13	20	1	40,00	0,30

## OSRAM DULUX® BLUE y BLUE UVA



Nombre del Producto	Código EAN	W	d [mm]	l [mm]		UVA/W		No.	Precio €/1	
DULUX S BL UVA 7 W/78	4052899982109	7	12	137	G23	1.2	50	1	9,00	0,20
DULUX S BL UVA 9 W/78	4052899125094	9	12	165.5	G23	1.5	10	1	9,00	0,20
DULUX S BL UVA 11 W/78	4052899037885	11.8	12	234.5	G23	1.8	10	1	9,00	0,20
DULUX S BL 9 W/71 <sup>1)</sup>	4008321198860	9	12	167	G23	-	50	1	12,00	0,20
DULUX L BL 18 W/71 <sup>2)</sup>	4008321198884	18	18	217	2G11	-	10	2	15,00	0,20
DULUX L BL UVA 18 W/78	4008321198990	18	18	217	2G11	3	10	2	11,00	0,20
DULUX L BL UVA 24 W/78	4052899037984	24	18	317	2G11	5.3	10	2	12,00	0,20
DULUX L BL UVA 36 W/78	4008321875303	36	18	408	2G11	7.9	10	2	12,00	0,20
DULUX L BL UVA 55 W/78	4008321894618	55	18	533	2G11	12	10	2	13,00	0,20
<b>Nuevo</b> DULUX L BLUE UVA PL 36W/78 2G11 <sup>3)</sup>	4052899605404	36	20	402 <sup>4)</sup>	2G11	> 1.0	10	2	20,90	0,20
L BLUE UVA 4 W/78 G5	4052899298927	4	16	136	G5	0.6	25	3	7,00	0,30
L BLUE UVA 6W/78 G5	4052899298958	6	16	212	G5	1.4	25	3	7,00	0,30
L BLUE UVA 8 W/78 G5	4052899077355	8	16	288	G5	1.6	25	3	8,00	0,30
L BLUE UVA 11W/78 G5	4052899298989	11	16	212	G5	2	25	3	8,00	0,30
L BLUE UVA 15 W/78 G5	4052899077386	15	16	288	G5	3.1	25	3	9,00	0,30
<b>Nuevo</b> L BL UVA PL 15W/78 G5 <sup>3)</sup>	4052899605428	15	16	288	G5	0,2	25	3	16,00	0,30
L BLUE UVA 15 W/78 G13	4008321880482	15	26	438	G13	4	25	3	10,00	0,30
L BLUE UVA 18 W/78 G13	4008321880468	18	26	590	G13	4.7	25	3	10,00	0,30
L BLUE UVA 25 W/78 G13	4052899263475	25	26	970	G13	-	25	3	11,00	0,30
<b>Nuevo</b> L BL UVA PL 15W/78 230V G13 <sup>3)</sup>	4052899605343	15	26	438	G13	0,315	25	3	16,00	0,30

<sup>1)</sup> 2.3 W a 400-550 nm

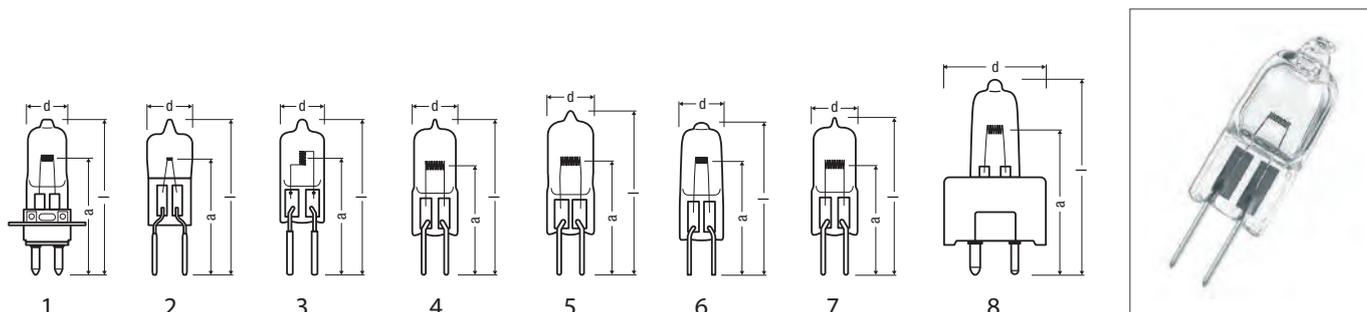
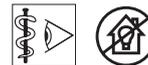
<sup>2)</sup> 4.2 W a 400-550 nm

<sup>3)</sup> PL (Protección de línea): lámpara UVA estándar, con cubierta de plástico para aplicaciones que requieran protección anti roturas (por ejemplo, trampas para insectos)

<sup>4)</sup> Incluyendo la cobertura

# APLICACIONES DE HALÓGENOS

## Lámparas halógenos de bajo voltaje, sin reflector



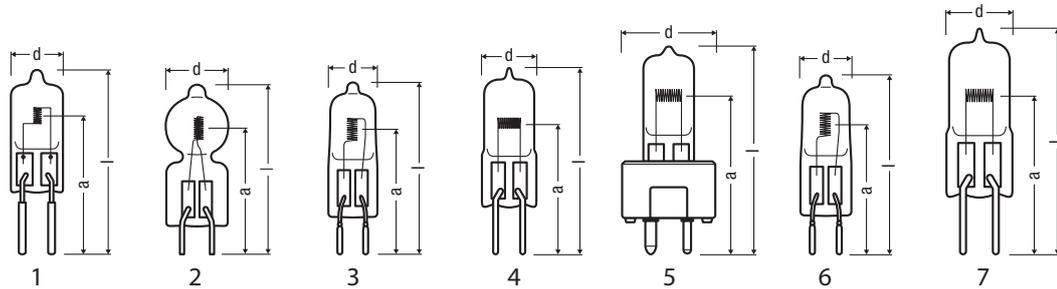
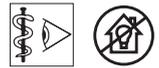
Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	pb+ph				No.	Precio €/1		
<b>6 V</b>																		
64222	4050300327273			10	6	300	150	9	44	14	1.3*0.8	Univers.	PG22	B	30	1	28,50	-
64223	4008321107039		M/43	10	6	300	150	9	38	24	1.5*0.7	Univers.	G4	B	40	2	26,00	-
64225	4050300006758	ESA/FHS	M/29	10	6	100	200	9.5	31	19.5	1.7*0.65	s90	G4	B	40	2	4,00	-
64250 HLX	4050300012407	ESB	M/30	20	6	100	460	9	31	19.5	2.3*0.8	Univers.	G4	B	40	2	4,00	-
64251 HLX	4050300338316			20	6	100	500	9	40	14	2.3*0.8	Univers.	PG22	B	30	1	33,00	-
64265 HLX	4008321107053			30	6	100	765	9	31	19.5	1.6*1.6	Univers.	G4	B	40	2	16,00	-
64275	4050300258690		M/137	35	6	50	760	9	40	26	1.3*1.6	Univers.	G4	C	40	3	11,00	-
<b>12 V</b>																		
64258	4050300285153			20	12	2000	350	9.5	30	19.5	3.5*0.8 <sup>2)</sup>	s90	G4	C	40	2	28,50	-
64259	4008321352569			20	12	1500	400	9.5	30	19.5	1.9*2.0	s90	G4	B	40	4	54,00	-
64260	4050300099798		M/185	30	12	50	800	9	40	14	2.6*1.3	Univers.	PG22	B	30	1	26,00	-
64261 HLX	4050300220529		M/130	30	12	50	750	11.5	44	30	2.6*1.3	Univers.	G6.35	B	40	6	18,00	-
64602	4008321107077		M/134	50	12	1100	1000	11.5	44	30	3.0*3.0	s90	G6.35	C	40	4	17,00	-
64610 HLX	4050300006697	BRL	A1/220	50	12	50	1600	11.5	44	30	3.3*1.6	s90	G6.35	B	40	6	4,00	-
62138 HLX	4050300242958			100	12	50	2800	11.5	37	27	2.4*1.8	p90/p15	G6.35	B	40	3	9,00	-
64621 HLX	4050300535531			100	12	2000	2750	11.5	48	18	4.7*2.7	s90	PG22	B	30	1	30,00	-
64623 HLX	4050300012018	EVA	M/28	100	12	2000	2800	11.5	44	30	4.7*2.7	s90	GY6.35	B	40	7	8,00	-
64625 HLX	4050300006703	FCR	A1/215	100	12	50	3600	11.5	44	30	4.2*2.3	s90	GY6.35	B	40	7	4,00	-
64628	4008321099549	FDT	A1/261	100	12	50	3000	13	57	27	4.2*2.3	s90	GY9.5	B	12	8	19,00	-
64626 HLX <sup>1)</sup>	4050300006765	EHE	A1/45	100	12	50	3600	11.5	48	18	4.2*2.3	s90	PG22	B	30	1	28,00	-
<b>12.8 V</b>																		
62139 HLX	4008321746276			150	12.8	300	4500	13	50	32	6.0*3.2	h90	G6.35	B	40	5	12,00	-
<b>15 V</b>																		
64633 HLX	4050300006710	BRJ	A1/234	150	15	50	5600	11.5	44	30	3.0*4.8	s90	G6.35	B	40	7	6,00	-

<sup>1)</sup> Suministro bajo pedido

<sup>2)</sup> Tolerancias restringidas 3,5±0,25 0,8±0,10

# APLICACIONES DE HALÓGENOS

## Lámparas halógenas de bajo voltaje sin reflector



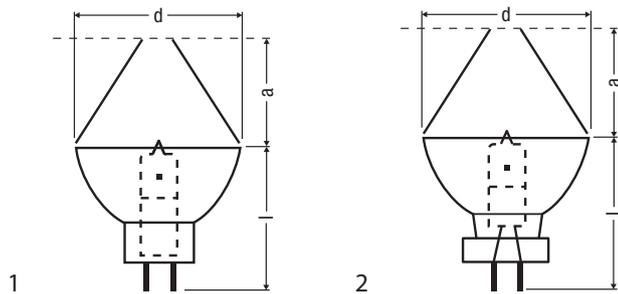
Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	φ [mm]	L [mm]	LCL a [mm]	↔	↻	⊞	⊞	⊞	No.	Precio €/1	✕	
<b>22.8 V</b>																			
64291 XIR	4008321330550			40	22.8	800	1200	12	44	30	3.9*1.4		h90	G6.35	B	40	2	<b>42,00</b>	-
64650	4008321107138			50	22.8	1200	1150	13	44	30	2.0*5.0		Univers.	G6.35	C	40	3	<b>21,00</b>	-
64668 XIR	4008321331182			80	22.8	400	3050	14	44	30	2.2*5.5		h90	G6.35	B	40	2	<b>53,00</b>	-
64292 XIR	4008321330598			150	22.8	600	6000	14	44	30	2.8*6.7		s90	G6.35	B	40	2	<b>65,00</b>	-
<b>24 V</b>																			
64638 HLX	4050300283050			100	24	300	2900	13	50	30	5.3*2.6		Univers.	G6.35	B	40	4	<b>16,00</b>	-
64647	4008321107114			120	24	700	3600	13	44	30	2.3*6.4		Univers.	G6.35	B	40	1	<b>14,00</b>	-
64640 HLX	4050300006727	FCS	A1/216	150	24	50	6000	11.5	50	32	5.8*2.9		s90	G6.35	B	40	4	<b>4,00</b>	-
64641 HLX	4050300048260			150	24	2000	2700	11.5	50	32	3.0*6.0		s135	G6.35	D	40	4	<b>15,00</b>	-
64642 HLX	4050300012025	FDV	M/184	150	24	300	5000	11.5	50	32	6.0*3.2		s90	G6.35	B	40	4	<b>7,00</b>	-
64643	4008321099648	FDS	A1/262	150	24	100	5000	15	57	33.5	6.0*3.0		s90	GY9.5	B	12	5	<b>18,00</b>	-
64652 HLX	4052899100916			250	24	50	8500	11.5	46	31.8	2.7*5.0		p90/p15	GX5.3	B	40	6	<b>38,00</b>	-
64655 HLX	4050300006734	EHJ	A1/223	250	24	50	10000	12.5	55	33	7.0*3.5		s90	G6.35	B	40	7	<b>3,50</b>	-
64657 HLX	4050300012001	EVC	M/33	250	24	300	9000	13.5	55	33	8.0*4.0		s90	G6.35	B	40	7	<b>5,00</b>	-
64656 HLX	4050300023120	FNT		275	24	75	10000	13.5	55	33	7.0*3.5		s90	G6.35	B	40	7	<b>13,00</b>	-
<b>36 V</b>																			
64663 HLX	4050300006741	EVD	A1/239	400	36	50	16000	15	60	36	9.3*4.9		s90	G6.35	B	40	7	<b>10,00</b>	-
64664 HLX	4008321241474		A1/270	400	36	150	14500	18	57	36	10.0*5.0 <sup>2)</sup>		s105	G6.35	B	40	7	<b>19,00</b>	-
64665 HLX	4008321833815		A1/166	400	36	300	12200	18	60	36	10.5*5.3		s90	G6.35	B	40	7	<b>24,00</b>	-

<sup>1)</sup> Suministro bajo pedido

<sup>2)</sup> Núcleo con doble filamento

## APLICACIONES DE HALÓGENOS

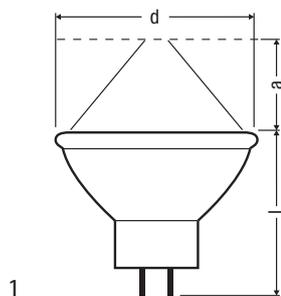
### Lámparas halógenas con reflector MR11



Nombre del Producto	Código EAN	LIF	W	V	t [h]	d [mm]	l [mm]	a [mm]						No.	Precio €/1	
64255	4050300006833		20	8	50	35	32	26	p90/p15	Dicroico	GZx 4	B	20	1	27,00	-
64617	4050300231211	M/117	75	12	25	35	35.5	26	p90/p15	Dicroico	G5.3	B	20	2	20,00	-
64617 S <sup>1)</sup>	4050300461106		75	12	25	35	35.5	26	p90/p15	Dicroico	G5.3	B	20	2	20,00	-
64624	4050300013916		100	12	25	35	35.5	26	p90/p15	Dicroico	G5.3	B	20	2	35,50	-

<sup>1)</sup>Ajuste Spot

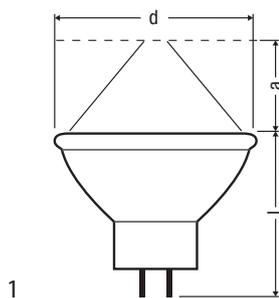
### Lámparas halógenas con reflector MR13



Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	W	V	t [h]	d [mm]	l [mm]	a [mm]						No.	Precio €/1	
93520 <sup>1)</sup>	4050300350196	FHS	300	82	70	42	45	152.5	s90	GX5.3	E	24	1	37,00	-	

<sup>1)</sup>Suministro bajo pedido

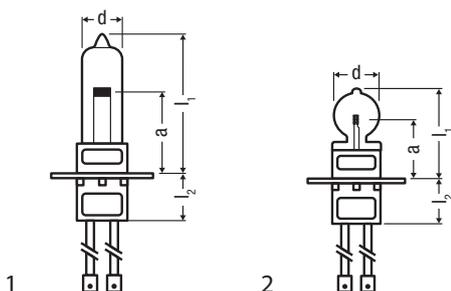
Lámparas halógenas con reflector MR16



Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LF	W	V	t [h]	d [mm]	l [mm]	α [°]	Base	Material	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Precio €/1	RoHS
64607	4050300006789	EFM	A1/229	50	8	50	51	42	32	p90/p15	Aluminio	GZ6.35	B	20	1			17,00	-
64615 HLX	4050300006796	EFN	A1/230	75	12	50	51	42	32	p90/p15	Dicroico	GZ6.35	B	20	1			15,00	-
64627 HLX	4050300006802	EFP	A1/231	100	12	50	51	42	32	p90/p15	Dicroico	GZ6.35	B	20	1			12,00	-
64629	4050300943169	EFP-6		100	12	600	51	42	32	p90/p15	Dicroico	GZ6.35	B	20	1			28,00	-
64637	4008321352071	EBV	A1/271	100	12	1500	51	42	32	s120	Dicroico	GZ6.35	B	20	1			26,00	-
64620	4050300797397	EFR-5		150	15	500	50	42	32	p90/p15	Dicroico	GZ6.35	B	20	1			20,00	-
64634 HLX	4050300006819	EFR	A1/232	150	15	50	51	42	32	p90/p15	Dicroico	GZ6.35	B	20	1			11,50	-
64635 HLX <sup>1)</sup>	4050300238807			150	15	50	51	45	19	Univers.	Dicroico	GZ6.35		20	1			125,00	-
93637	4050300350097	EJV		150	21	100	51	44.5	44.5	s90	Dicroico	GX5.3	E	24	1			40,00	-
93638	4050300456843	EKE		150	21	200	51	44.5	44.5	s90	Dicroico	GX5.3	E	24	1			25,00	-
64653 HLX EL	4052899329348	ELC	A1/259	250	24	50	51	44.5	35	Univers.	Dicroico	GX5.3	B	20	1			12,00	-
93653	4050300636450	ELC-3		250	24	300	51	44.5	35	Univers.	Dicroico	GX5.3	E	24	1			30,00	-
64659	4008321197795	ELC-10		250	24	1000	51	44.5	35	Univers.	Dicroico	GX5.3	B	20	1			41,00	-
93506	4050300349930	ENH		250	120	175	51	44.5	152.5	s90	Dicroico	GY5.3	E	24	1			16,00	-
93518	4050300350059	ELH		300	120	35	51	45	152.5	s90	Dicroico	GY5.3	E	24	1			37,00	-

<sup>1)</sup> Lámpara infrarroja: temperatura en el punto del quemador aproximadamente 1300° C.

Lámparas halógenas, control de corriente, con casquillo PK30d

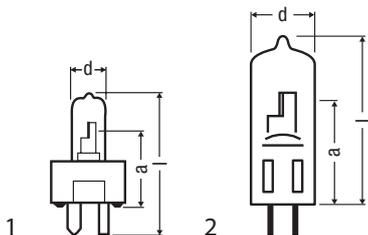


Nombre del Producto	Código EAN	LUF	W	A	t [h]	lm	d [mm]	l [mm]	l2 [mm]	lt max. [mm]	LCL a [mm]	s90	PK30d	100	No.	Precio €/1	
64319 Z/C 45-15	4008321345578		45	6.6	1500	800	13.5	50	16	32	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64317 C 45-15	4008321345493	J1/76	45	6.6	1500	800	13.5	56	20	36	16	s90	PK30d	100	1	28,00	-
64317 IRC-C 45-30	4008321340139	J1/76	45	6.6	3000	800	15	48	20	28	16	s90	PK30d	100	2	44,00	-
64318 A 45-15	4008321345516	J1/77	45	6.6	1500	800	13.5	50	20	30	16	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64319 IRC-C 45-30	4008321340153		45	6.6	3000	800	15	48	16	32	20	s90	PK30d	100	2	44,00	-
64318 Z/C 45-15	4008321345530	J1/77	45	6.6	1500	800	13.5	50	20	30	16	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64319 A 45-15	4008321345554		45	6.6	1500	800	13.5	50	16	32	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64328 HLX-A 65-15	4008321345592		65	6.6	1500	1450	13.5	48	16	36	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64328 HLX-Z/C 65-15	4008321345615		65	6.6	1500	1450	13.5	48	16	32	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64341 HLX-A 100-15	4008321345639	J1/79	100	6.6	1500	2700	13.5	48	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64341 HLX-Z/C 100-15	4008321345653	J1/79	100	6.6	1500	2700	13.5	48	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64342 HLX-C 100-15	4008321345677	J1/80	100	6.6	1500	2700	13.5	56	16	40	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64361 HLX-A 150-15	4008321345691	J1/83	150	6.6	1500	3600	13.5	50	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64361 HLX-Z/C 150-15	4008321345714	J1/83	150	6.6	1500	3600	13.5	50	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-
64382 HLX-A 200-15	4008321345738	J1/84	200	6.6	1500	4800	13.5	57	21	36	20	s90 <sup>1)</sup>	PK30d	100	1	29,00	-
64382 HLX-C 200-15	4008321345752	J1/84	200	6.6	1500	4800	13.5	57	21	36	20	s90	PK30d	100	1	29,00	-

<sup>1)</sup> Aunque tenga el filamento transversal, se puede iniciar con cualquier ángulo en la posición de funcionamiento s90

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

Lámparas halógenas, control de corriente, un casquillo

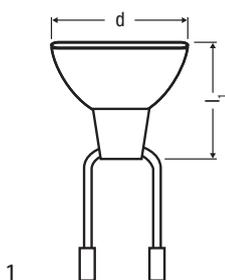


Nombre del Producto	Código EAN	ANSI	LIF	W	A	t[h]	lm	d [mm]	l [mm]	LCL A [mm]				No.	Precio €/1	
64322	4008321100146	EXL		30	6.6	1500	430	13.5	44.5	25.4	s90 <sup>1)</sup>	GY9.5	12	1	22,00	-
64311	4008321106346		J1/59	36	6	1500	600	11	47	33	s90	G6.35	40	2	16,00	-
64321	4008321106360		J1/57	45	6.6	1500	900	11.5	47	33	s90	G6.35	40	2	16,00	-
64320	4008321100122	EXM		45	6.6	1500	900	11.5	44.5	25.4	s90	GZ9.5	12	1	20,00	-
64346	4008321106384		J1/58	100	6.6	1200	2300	13.5	47	33	s90	G6.35	40	2	18,00	-
64354	4008321100207	EWR		150	6.6	1500	4000	13.5	65	39.1	s90	GY9.5	12	2	23,00	-
64386	4008321106407		J1/39	200	6.6	1500	4700	13.5	47	33	s90	G6.35	40	2	20,00	-
58750	4008321100160	EZL		200	6.6	1300	5200	13	65	39.1	Any	GY9.5	12	1	26,00	-

<sup>1)</sup> A pesar del filamento transversal, la lámpara puede inclinarse en cualquier ángulo en la posición s90

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

Lámparas halógenas con reflector, control de corriente, 30...40W



Nombre del Producto	Código EAN	W	A	t [h]		cd	Con- nection with cable	d [mm]	h [mm]		No.	Precio €/1	
64331 SP-A <sup>1)</sup>	4008321102560	30	6.6	1000	conductores con conectores hembra planos	16000	sim	50.4	48	20	1	<b>29,00</b>	-
64331 FL-A 30-10 <sup>2)</sup>	4008321229564	30	6.6	1000	conductores con conectores hembra planos	4000	sim	50.4	48 <sup>3)</sup>	20	1	<b>50,00</b>	-
64331 FL-AC 30-10 <sup>2)</sup>	4008321102584	30	6.6	1000	conductores con conectores hembra planos	4000	sim	50.4	48	20	1	<b>50,00</b>	-
64333 A 40-15	4008321166340	40	6.6	1500	conductores con conectores hembra planos	10000	sim	35.3	37	20	1	<b>31,00</b>	-
64333 B 40-15	4008321104731	40	6.6	1500	conductores con conectores hembra redondos	10000 <sup>4)</sup>	sim	35.3	37	20	1	<b>31,50</b>	-
64333 C 40-15	4008321104885	40	6.6	1500	conductores con conectores hembra planos	10000	sim	35.3	37	20	1	<b>31,50</b>	-

<sup>1)</sup> Abertura spot

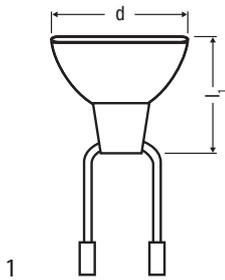
<sup>2)</sup> Abertura flood

<sup>3)</sup> Máximo 48,00 mm

<sup>4)</sup> Mínimo

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

Lámparas halógenas con reflector, control de corriente, 45...48W



1



Nombre del Producto	Código EAN	W	A	t [h]		cd		d [mm]	h [mm]			No.	Precio €/1	
64337 A 45-15	4008321102515	45	6.6	1500	conductores con conectores hembra planos	19000 <sup>3)</sup>		50.4	45	Horizontal	20	1	28,00	-
64337 B 45-15	4008321104700	45	6.6	1500	conductores con conectores hembra redondos	19000 <sup>3)</sup>		50.4	45	Horizontal	20	1	28,00	-
64337 A 48-15	4008321102737	48	6.6	1500	conductores con conectores hembra planos	20000		50.4	45	Horizontal	20	1	28,00	-
64337 B 48-15	4008321105226	48	6.6	1500	conductores con conectores hembra redondos	20000		50.4	45	Horizontal	20	1	28,00	-
64337 C 48-15	4008321105240	48	6.6	1500	conductores con conectores macho planos	20000		50.4	45	Horizontal	20	1	28,00	-
64338 AC 48-10	4008321105301	48	6.6	1000	conductores con conectores macho y hembra planos	23000		50.2	44	Horizontal	20	1	36,00	-
64337 IRC-A 48-30	4008321341174	48	6.6	3000	conductores con conectores hembra planos	20000		50.4	45	Horizontal	20	1	44,00	-
64337 IRC-C 48-30 <sup>1)</sup>	4008321341198	48	6.6	3000	conductores con conectores macho planos	20000		50.4	45 <sup>2)</sup>	Horizontal	20	1	44,00	-

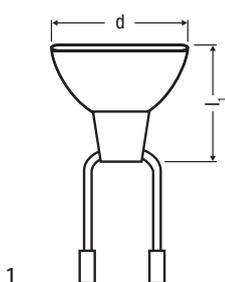
<sup>1)</sup> Disponible bajo pedido

<sup>2)</sup> Máximo 48,00 mm

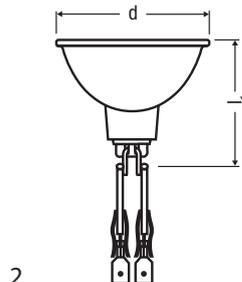
<sup>3)</sup> Mínimo

Consejo de seguridad nº5, pag. 44

Lámparas halógenas con reflector, control de corriente, 62...105 W



1



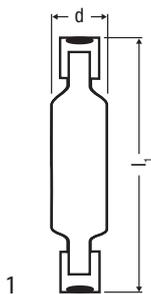
2



Nombre del Producto	Código EAN	W	A	t [h]		cd		d [mm]	h [mm]			No.	Precio €/1	
64336 A 62-15	4008321186713	62	6.6	1500	conductores con conectores hembra planos	28000		50.4	45	Horizontal	20	1	34,00	-
64339 A 105-10	4008321101600	105	6.6	1000	conductores con conectores hembra planos	30000		50.4	48	Horizontal	20	2	32,00	-
63339 AC 105-10	4008321105424	105	6.6	1000	conductores con conectores macho y hembra planos	30000		50.4	48	Horizontal	20	2	49,00	-
64339 B 105-10	4008321105462	105	6.6	1000	conductores con conectores hembra redondos	30000		50.4	48	Horizontal	20	2	32,00	-
64339 C 105-10	4008321105486	105	6.6	1000	conductores con conectores macho redondos	30000		50.4	48	Horizontal	20	2	32,00	-
64339 D 105-10	4052899383593	105	6.6	1000	conductores con conectores hembra planos	30000		50.4	48	Horizontal	20	2	32,00	-

Consejo de seguridad nº5, pag. 48

Lámparas halógenas con reflector, control de corriente, dos casquillos



Nombre del Producto	Código EAN	LIF	W	A	t (h)	d (mm)	h (mm)	Diagrama	Base	Paquete	No.	Precio €/1	Nota
64340	4050300017266	J1/82	100	6.6	1000	51	65.6	Horizontal	R7s	25	1	42,00	-
64380	4050300209944	J1/40	200	6.6	1000	15	65.6	p15	R7s	25	1	44,00	-

Consejo de seguridad nº5, pag. 44



Información adicional

# Consejos de seguridad

1. Debido a su alta luminancia, la radiación UV y la alta presión interna durante el funcionamiento, las lámparas sólo pueden utilizarse en carcasas cerradas especialmente construídas para este propósito. Los filtros deben asegurar que la radiación UV se reduce a un nivel seguro. El mercurio se libera si la lámpara se rompe. Puede encontrar información sobre seguridad y manejo en el folleto incluido con la lámpara o en el manual de instrucciones.
2. Las lámparas HSR® no son adecuadas para reinicio en caliente. Si se reinicia en caliente pueden dar lugar a la rotura de la lámpara.
3. Debido a su alta luminosidad, la radiación UV y la alta presión interna, tanto en estado caliente como fría, las lámparas sólo deben funcionar en carcasas cerradas especialmente construídas para este fin. Utilice siempre las chaquetas de protección apropiadas para su manejo, en el folleto incluido con la lámpara o en el manual de instrucciones.
4. Debido a su alta luminosidad, radiación UV (no se aplica a las HMI® UVS) y alta presión interna durante el funcionamiento, las lámparas HMI® solo deben funcionar en carcasas cerradas especialmente construídas para este fin. Los filtros deben asegurar que la radiación ultravioleta de las lámparas estándar HMI® se reduce a un nivel seguro. El mercurio se libera si la lámpara se rompe. Puede encontrar información sobre seguridad y su manejo en el incluido con la lámpara o en manual de instrucciones.
5. Para evitar lesiones personales o daños en la propiedad, las lámparas halógenas sólo se podrán usar en luminarias diseñadas con los mecanismos adecuados (pantallas protectoras, rejillas, etc.) para garantizar que, en caso de ruptura de una lámpara ninguno de los fragmentos pueda salir y que durante su funcionamiento la radiación ultravioleta pueda escapar. Las lámparas emiten un intenso calor.
6. Para evitar lesiones personales o daños en la propiedad, las lámparas halógenas sólo se podrán usar en luminarias diseñadas con los mecanismos adecuados (panel de la cubierta, etc.) para garantizar que, en caso de ruptura de una lámpara ninguno de los fragmentos pueda salir y que durante su funcionamiento la radiación ultravioleta pueda escapar. Debido al calor producido, solamente se pueden utilizar conexiones resistentes al calor (portalámparas).
7. La radiación UV puede provocar quemaduras solares y conjuntivitis. No está aprobado para su uso en personas de acuerdo con la nueva edición de la norma EN 60335-2-27.
8. Las lámparas emiten radiación UV de alta intensidad que puede causar quemaduras solares y conjuntivitis. La piel y los ojos no deben ser expuestos directamente a la radiación sin filtrar. Funciona sólo con sus accesorios.
9. Debido a su alta luminancia, la radiación UV y la alta presión interna durante el funcionamiento, las lámparas HBO® sólo pueden utilizarse en carcasas cerradas especialmente construídas para este propósito. El mercurio se libera si la lámpara se rompe. Puede encontrar información sobre seguridad y manejo en el folleto incluido con la lámpara o en el manual de instrucciones.
10. Debido a su alta luminancia, la radiación UV y la alta presión interna durante el funcionamiento, las lámparas XBO® sólo pueden utilizarse en carcasas cerradas especialmente construídas para este propósito. Utilice siempre las chaquetas de protección apropiadas para el manejo de estas lámparas. Puede encontrar información sobre seguridad y su manejo en el folleto incluido con la lámpara o en el manual de instrucciones. La lámpara de xenón está siempre bajo una presión muy alta. Puede explotar si se somete a golpes o daños. Por lo tanto, las lámparas XBO® se deben almacenar en la carcasa suministrada o debajo de la tapa de protección si no está en uso.
11. Debido a su alta luminancia, la radiación UV y la alta presión interna durante el funcionamiento, las lámparas HXP sólo pueden utilizarse en carcasas cerradas especialmente construídas para este propósito. El mercurio se libera si la lámpara se rompe. Puede encontrar información sobre seguridad y su manejo en el folleto incluido con la lámpara o en el manual de instrucciones.

# Posición de funcionamiento

Las lámparas con cuerpos luminosos planos sólo se deben inclinar verticalmente a la superficie del cuerpo luminoso

Las lámparas deben instalarse sólo en la posición de funcionamiento especificado. Cualquier otra posición puede llevar a fallos prematuros de las lámparas:  
 Donde:  
 s = de pie (casquillo para abajo)  
 h = colgante (casquillo para arriba)  
 p = horizontal (casquillo de lado)  
 Ángulo permitido: el número después de la letra para la posición de funcionamiento principal indica el ángulo permitido de desviación de la posición de funcionamiento en grados.

Sólo se garantiza un funcionamiento correcto de las lámparas si se utilizan equipos recomendados y adecuados. Comprobantes de suministro de balastos e ignitores, etc. bajo demanda. A excepción de las XBO® todas las lámparas de descarga contienen pequeñas cantidades de materias dañinas para el medio ambiente (p. ej. mercurio) y

deben reciclarse según las normas europeas EWC-Code 06 04 04\*, sobre residuos de mercurio, es decir 20 01 21\*, sobre lámparas fluorescentes y otros productos con mercurio. En otros países son válidas las normas nacionales.

# Símbolos

## Símbolos para todos los capítulos

 <b>ANSI</b>	Código ANSI	 <b>No.</b>	Figura no
 $\triangle$	Ángulo de radiación en °	 <b>Forma/versión</b>	Forma/versión
 <b>Capa</b>	Capa	 <b>a</b> [mm]	Distancia a en mm
 <b>Estabilidad del arco, horizontal</b>	Estabilidad del arco, horizontal	 <b>b</b> [mm]	Ancho b en mm
 <b>Ref. Lámpara</b>	Referencia de la lámpara	 <b>h</b> [mm]	Altura h en mm
 <b>LIF</b>	Código LIF	 <b>l</b> [mm]	Longitud l en mm
 <b>cd/cm<sup>2</sup></b>	Luminancia media	 <b>l máx.</b> [mm]	Longitud l máx. en mm
 <b>Casquillo ánodo</b>	Casquillo ánodo	 <b>l<sub>1</sub></b> [mm]	Longitud l <sub>1</sub> máximo en mm
 <b>Casquillo cátodo</b>	Casquillo cátodo	 <b>l<sub>1</sub> máx.</b> [mm]	Longitud l <sub>2</sub> máximo en mm
 <b>A</b>	Margen de corriente controlada	 <b>l<sub>2</sub></b> [mm]	Longitud l <sub>2</sub> en mm
 <b>AC/DC</b>	Tipo de corriente	 <b>l<sub>2</sub> máx.</b> [mm]	Longitud l <sub>2</sub> máx. en mm
 <b>Superficie iluminada anch. x alt. en mm</b>	Superficie iluminada anch. x alt. en mm	 <b>d</b> [mm]	Diámetro d en mm
 <b>W</b>	Potencia nominal en W	 <b>Posición de funcionamiento</b>	Posición de funcionamiento
 <b>A</b>	Corriente nominal en A	 <b>R<sub>a</sub></b>	Nivel de reproducción cromática
 <b>V</b>	Tensión en V	 <b>t</b> [h]	Duración media
 <b>Clase de Eficiencia Energética</b>	Clase de Eficiencia Energética	 <b>Embalaje de envío/unidades</b>	Embalaje de envío/unidades
 <b>lm</b>	Flujo luminoso en lm	 <b>K</b>	Temperatura de color en K
 <b>cd</b>	Intensidad luminosa en cd	 <b>kV ENCENDIDO</b>	Tensión de encendido en kV
 <b>Casquillo</b>	Casquillo	 <b>Distancia focal a en mm</b>	Distancia focal a en mm
 <b>Enfriamiento forzado</b>	Enfriamiento forzado	 <b>Distancia entre electrodos a en mm</b>	Distancia entre electrodos a en mm
		 <b>Distancia entre electrodos a en mm</b>	Distancia entre electrodos a en mm

	Potencia de radiación
	Intensidad de radiación
	Pico de ampolla
	Fusible instantáneo, en A
	Flujo de radiación UVA (315–400 nm en W)
	Flujo de radiación UVB (280–315 nm en W)
	Longitud del cable en mm
	Conexión con cable
	Sección transversal de cable en mm <sup>2</sup>
	Longitud I min en mm
	Regulable
	Rango de temperatura ambiente en °C
	Longitud del arco en mm
	Distancia al centro del cuerpo luminoso en mm
	Lámpara especial, no para uso doméstico

### Campos de aplicación

	Iluminación de efecto
	Iluminación de estudios, TV y películas
	Iluminación de teatro y escenarios
	Iluminación arquitectónica
	Iluminación médica
	Proyección
	Aplicaciones industriales
	Cuidado de animales
	Actividades térmicas y de infrarrojos
	Iluminación de Aeropuertos
	RAEE

# Los conceptos luminotécnicos

Como es habitual en todas las disciplinas técnicas y científicas, la tecnología de la iluminación también tiene una terminología propia. Términos especiales, conceptos específicos y unidades de medida se utilizan para definir las características de las lámparas y de las luminarias.

A continuación le mostramos las más importantes.

### Flujo luminoso $\Phi$

La unidad es el lumen [lm].  
 Toda la radiación emitida por una fuente de luz en todas las direcciones y percibida por el ojo humano, se denomina flujo luminoso  $\Phi_m$ .

### Intensidad luminosa I

Su unidad es la candela [cd].  
 Una fuente de luz proyecta en general su flujo luminoso en varias direcciones con diferente intensidad.

### Iluminancia E

Su unidad es el lux [lx].  
 La iluminancia indica cuanto flujo luminoso recibe una superficie concreta.  
 La iluminancia es de 1 lx si el flujo luminoso de 1 lm se distribuye uniformemente sobre una superficie de 1 m<sup>2</sup>.

### Luminancia L

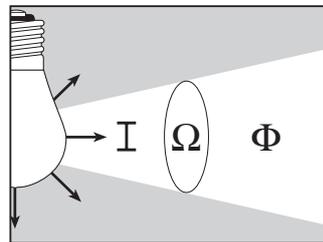
La unidad es la candela por metro cuadrado [cd/m<sup>2</sup>].  
 La luminancia L de una fuente de luz o de una superficie iluminada es la sensación de claridad que la misma produce.

### Rendimiento luminoso $\eta$

Unidad de medida: Lumen/Watt [lm/W]  
 El rendimiento luminoso de una fuente de luz indica el flujo que emite por cada unidad de potencia eléctrica consumida.

### Luz y radiación

Realmente la luz es una radiación electromagnética que el ojo humano percibe como claridad. En otras palabras es la parte del espectro que podemos ver. Se trata de una radiación entre 360 y 830 nm, una parte mínima del conocido espectro de la radiación electromagnética.



La intensidad luminosa I es la medida del flujo luminoso  $\Phi$  contenido en el ángulo sólido  $\Omega$ .

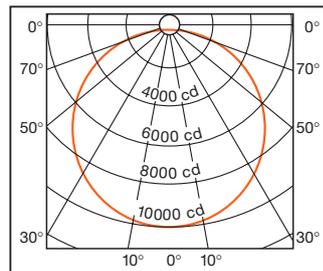
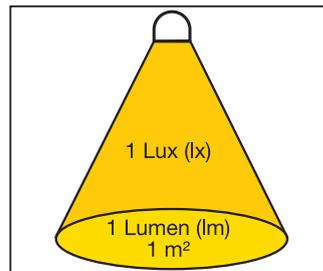
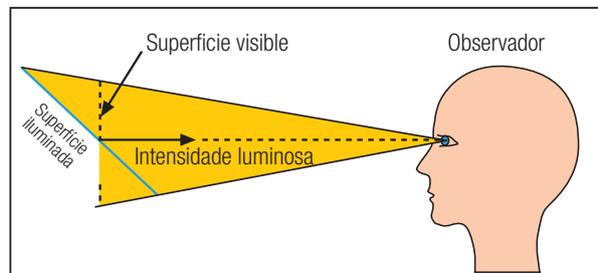


Diagrama polar



Iluminancia E



Luminancia L

Las fórmulas luminotécnicas más importantes:

Intensidad luminosa [cd]	
Iluminancia [lx]	E

Flujo luminoso en un ángulo sólido	Ángulo sólido $\Omega$ [sr]
Flujo luminoso sobre una superficie [lm]	Área iluminada [m <sup>2</sup> ]

Luminancia [cd/m <sup>2</sup> ]	L
Eficacia luminosa [lm/W]	$\eta$

Intensidad luminosa [cd]	Flujo luminoso producido [lm]
Flujo luminoso producido [lm]	Potencia eléctrica consumida [W]

**Temperatura de color**

La temperatura del color de una fuente de luz se define por la comparación con el “cuerpo negro” y se muestra en la curva de Plank. Si se eleva la temperatura del “cuerpo negro” se eleva en el espectro a la parte azul y disminuye la parte roja. Una bombilla incandescente de luz blanca cálida por ejemplo tiene una temperatura del color de 2.700 K, un tubo fluorescente luz día 6.000 K.

El color de la luz se determina muy bien por su temperatura de color. Se puede dividir en tres grupos principales:

- Blanco cálido < 3.300 K
- Blanco 3.300–5.000 K
- Luz día > 5.000 K.

**Tonalidad**

El color de la luz se determina muy bien por su temperatura de color. Se puede dividir en tres grupos principales:

- Blanco cálido < 3.300 K
- Blanco 3.300–5.000 K
- Luz día > 5.000 K.

A pesar de tener la misma tonalidad, las lámparas debido su espectro luminoso pueden tener resolución de color diferente

**Reproducción cromática**

Dependiendo del lugar de aplicación y de la tarea visual a realizar, la luz artificial debe procurar una percepción de color adecuada.

La capacidad de una fuente de luz de reproducir los colores se mide con el concepto de índice de reproducción cromática (Ra).

El concepto de la reproducción cromática de una fuente luminosa se define, por el aspecto cromático que presentan los cuerpos iluminados en comparación con el que presentan bajo una luz de referencia. La determinación de las propiedades de reproducción cromática de una fuente luminosa, se realiza iluminando, un conjunto de ocho colores de muestra establecidos por la norma DIN 6169, con la luz de referencia y con la luz que se analiza. A menor diferencia, mejor es la reproducción cromática. Una fuente de luz con Ra = 100, muestra todos los colores correctamente. Cuanto más bajo es el índice Ra, peor es la reproducción cromática.

**Rendimiento de la luminaria**

El rendimiento de la luminaria es un parámetro importante para la planificación técnica de la iluminación y para valorar la eficacia de una luminaria. Dicho rendimiento es la relación entre el flujo luminoso emitido por la luminaria y el flujo luminoso de la fuente de luz, medido bajo condiciones estandarizadas.

**Vida media**

La vida media es un valor de la vida de cada lámpara, bajo condiciones de funcionamiento según norma (50 % de bajas = “valor vida media”).

**Vida útil**

La vida útil indica la observación simplificada de una duración rentable. Esto significa que el tiempo de funcionamiento en el cual el flujo luminoso del sistema (es decir el resultado entre el flujo luminoso relativo y la cantidad relativa de lámparas funcionando) aún tenga aprox. el 80 % del valor inicial (100 h).

Tabla de colores según DIN 5033

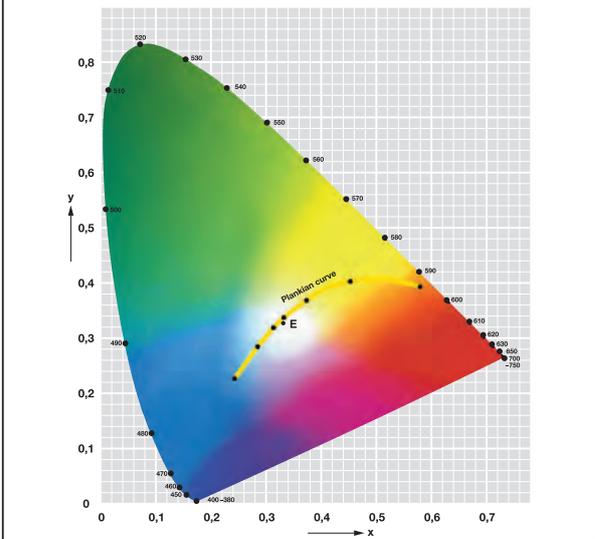
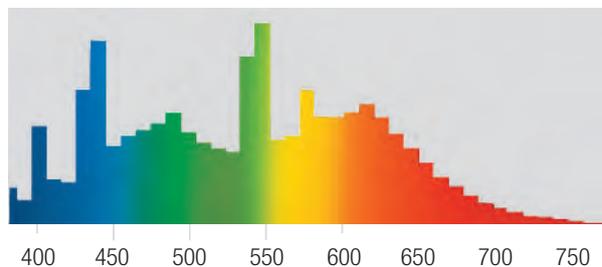
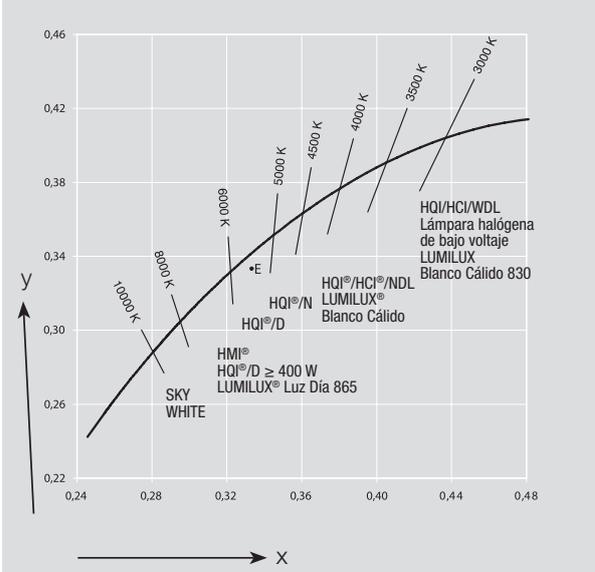


Diagrama cromático mostrado por la curva de Plank



**Longitud de onda λ**

Espectro de una lámpara fluorescente BIOLUX®. La radiación se distribuye de forma muy uniforme sobre toda la zona visible.

# Referencia de productos alfanuméricos

Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.	Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.
64502	4052899080751	21,50	18	64717	4008321624215	34,00	20
64502	4052899080775	21,50	18	64717	4008321624239	34,00	20
64504	4052899101654	21,50	18	64718	4008321624253	35,00	20
64504	4052899101678	21,50	18	64718	4008321624277	35,00	20
64505	4008321746078	15,00	18	64719	4008321638076	48,00	20
64505	4008321746092	15,00	18	64720	4008321638090	42,50	20
64512	4008321746115	15,00	18	64721	4008321638113	58,50	20
64514	4008321746139	14,00	18	64741	4050300209333	17,00	23
64515	4008321746153	12,50	18	64741	4050300283197	17,00	23
64515	4008321746177	12,50	18	64743	4008321225702	47,00	19
64516	4008321746191	14,00	18	64744	4008321554833	29,00	19
64516	4008321746214	14,00	18	64744	4008321554857	29,00	19
64540	4052899158221	17,00	18	64745	4008321468611	27,50	19
64540	4052899158245	17,00	18	64745	4008321468659	27,50	19
64571	4050300014180	14,00	23	64747	4008321468635	31,00	19
64571	4050300283388	14,00	23	64747	4008321468741	31,00	19
64572	4008321325181	28,50	23	64751	4050300214641	16,00	23
64575	4052899274556	14,00	18	64751	4050300283357	16,00	23
64575	4052899274570	14,00	18	64752	4008321624475	42,50	21
64576	4052899274532	27,50	18	64752	4008321624499	42,50	21
64579	4050300014104	16,00	23	64754	4008321624529	44,50	21
64580	4050300006888	12,00	23	64756	4008321624550	52,00	21
64580	4050300283173	12,00	23	64777	4008321632197	61,50	21
64583	4050300249094	21,50	23	64781	4050300229997	67,00	23
64583	4050300411477	21,50	23	64781	4050300283500	67,00	23
64662	4052899015449	24,50	19	64787	4008321653994	73,50	21
64662	4052899144248	24,50	19	64788	4008321632173	44,50	21
64670	4008321624017	34,00	20	64788	4008321632180	44,50	21
64670	4008321624031	34,00	20	64789	4008321654021	48,00	21
64672	4008321098559	27,50	19	64789	4008321654038	48,00	21
64672	4008321098535	27,50	19	64796	4008321653987	60,50	21
64673	4052899015463	25,50	20	64797	4052899129542	331,00	21
64673	4052899015487	25,50	20	64805	4052899129566	179,50	21
64674	4052899015500	25,50	20	64805	4052899129573	179,50	21
64674	4052899015524	25,50	20	64815	4050300780696	1 063,00	21
64678	4008321624055	55,50	20	64818	4008321792051	3 258,00	21
64680	4008321098573	31,00	20	93592	4050300481531	42,50	19
64680	4008321098597	31,00	20	93723	4008321370594	90,00	21
64686	4052899158269	23,50	19	93734	4050300350073	30,00	19
64686	4052899158283	23,50	19	4ArXS HSD 150W/70	4008321625847	135,00	14
64716	4008321623973	36,00	20	4ArXS HSD 250W/60	4008321625762	170,00	14
64716	4008321623997	36,00	20	4ArXS HSD 250W/80	4008321625786	170,00	14

## INDICE ALFANUMÉRICO

Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.	Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.
4ArXS HSD 575W/72	4008321625809	299,00	14	64339 C 105-10	4008321105486	32,00	41
58750 200W GY9.5	4008321100160	26,00	39	64339 D 105-10	4052899383593	32,00	41
62138 HLX 100W 12V G6.35	4050300242958	9,00	34	64340 100W R7S	4050300017266	42,00	42
62139 HLX 150W 12V G6.35	4008321746276	12,00	34	64341 HLX-A 100-15 PK30D	4008321345639	29,00	38
64222 10W 6V PG22	4050300327273	28,50	34	64341 HLX-Z/C 100-15 PK30D	4008321345653	29,00	38
64223 10W 6V G4	4008321107039	26,00	34	64342 HLX-C 100-15 PK30D	4008321345677	29,00	38
64225 10W 6V G4	4050300006758	4,00	34	64346 100W G6.35	4008321106384	18,00	39
64250 HLX 20W 6V G4	4050300012407	4,00	34	64354 150W GY9.5	4008321100207	23,00	39
64251 HLX-6 20W 6V PG22	4050300338316	33,00	34	64361 HLX-A 150-15 PK30D	4008321345691	29,00	38
64255 20W 8V G4	4050300006833	27,00	36	64361 HLX-Z/C 150-15 PK30D	4008321345714	29,00	38
64258 20W 12V G4	4050300285153	28,50	34	64380 200W R7S	4050300209944	44,00	42
64259 20W 12V G4	4008321352569	54,00	34	64382 HLX-A 200-15 PK30D	4008321345738	29,00	38
64260 30W 12V PG22	4050300099798	26,00	34	64382 HLX-C 200-15 PK30D	4008321345752	29,00	38
64261 30W 12V G6.35	4050300220529	18,00	34	64386 200W G6.35	4008321106407	20,00	39
64265 HLX 30W 6V G4	4008321107053	16,00	34	64602 50W 12V G6.35	4008321107077	17,00	34
64275 35W 6V G4	4050300258690	11,00	34	64607 EFM 50W 8V GZ6.35	4050300006789	17,00	37
64291 XIR 40W 22,8V G6.35	4008321330550	42,00	35	64610 HLX 50W 12V G6.35 BRL	4050300006697	4,00	34
64292 XIR 150W 22,8V G6.35	4008321330598	65,00	35	64615 HLX EFN 75W 12V GZ6.35	4050300006796	15,00	37
64311 36W 6A G6.35	4008321106346	16,00	39	64617 75W 12V G5,3	4050300231211	20,00	36
64317 C 45-15 PK30D	4008321345493	28,00	38	64617 S 75W 12V G5,3	4050300461106	20,00	36
64317 IRC-C 45-30 PK30D	4008321340139	44,00	38	64620 EFR-5 150W 15V PT GZ6.35	4050300797397	20,00	37
64318 A 45-15 PK30D	4008321345516	29,00	38	64621 HLX 100W 12V PG22	4050300535531	30,00	34
64318 Z/C 45-15 PK30D	4008321345530	29,00	38	64623 HLX 100W 12V GY6.35 EVA	4050300012018	8,00	34
64319 A 45-15 PK30D	4008321345554	29,00	38	64624 100W 12V G5,3	4050300013916	35,50	36
64319 IRC-A 45-30	4008321340153	44,00	38	64625 HLX 100W 12V GY6.35 FCR	4050300006703	4,00	34
64319 Z/C 45-15 PK30D	4008321345578	29,00	38	64626 HLX EHE 100W 12V PG22	4050300006765	28,00	34
64320 45W GZ9.5	4008321100122	20,00	39	64627 HLX EFP 100W 12V GZ6.35	4050300006802	12,00	37
64321 45W G6.35	4008321106360	16,00	39	64628 FDT 100W 12V GY9.5 1	4008321099549	19,00	34
64322 30W GZ9.5	4008321100146	22,00	39	64629 100W 12V GZ6.35	4050300943169	28,00	37
64328 HLX -Z 65-15 PK30D	4008321345615	29,00	38	64633 HLX 150W 15V G6.35 BRJ	4050300006710	6,00	34
64328 HLX-A 65-15 PK30D	4008321345592	29,00	38	64634 HLX EFR 150W 15V GZ6.35PT	4050300006819	11,50	37
64331 FL-A 30-10	4008321229564	50,00	40	64635 HLX 150W 15V GZ6.35	4050300238807	125,00	37
64331 FL-AC 30-10	4008321102584	50,00	40	64637 100W 12V GZ6.35	4008321352071	26,00	37
64331 SP-A 30-10	4008321102560	29,00	40	64638 HLX 100W 24V G6.35	4050300283050	16,00	35
64333 A 40-15	4008321166340	31,00	40	64640 HLX 150W 24V G6.35 FCS	4050300006727	4,00	35
64333 B 40-15	4008321104731	31,50	40	64641 HLX 150W 24V G6.35	4050300048260	15,00	35
64333 C 40-15	4008321104885	31,50	40	64642 HLX 150W 24V G6.35 FDV	4050300012025	7,00	35
64336 A 62-15	4008321186713	34,00	41	64643 FDS 150W 24V GY9.5 1	4008321099648	18,00	35
64337 A 45-15	4008321102515	28,00	41	64647 120W 24V G6.35	4008321107114	14,00	35
64337 A 48-15	4008321102737	28,00	41	64650 50W 22,8V G6.35	4008321107138	21,00	35
64337 B 45-15	4008321104700	28,00	41	64652 HLX 250W 24V GX5.3	4052899100916	38,00	35
64337 B 48-15	4008321105226	28,00	41	64653 HLX EL ELC 250W 24V GX5,3	4052899329348	12,00	37
64337 C 48-15	4008321105240	28,00	41	64655 HLX 250W 24V G6.35 EHJ	4050300006734	3,50	35
64337 IRC-A 48-30	4008321341174	44,00	41	64656 HLX 275W 24V G6.35 FNT	4050300023120	13,00	35
64337 IRC-C 48W-30	4008321341198	44,00	41	64657 HLX 250W 24V G6.35 EVC	4050300012001	5,00	35
64338 AC 48-10	4008321105301	36,00	41	64659 ELC-10 250W 24V 10 GX5.3	4008321197795	41,00	37
64339 A 105-10	4008321101600	32,00	41	64663 HLX 400W 36V G6.35 EVD	4050300006741	10,00	35
64339 AC 105-10	4008321105424	49,00	41	64664 HLX 400W 36V G6.35	4008321241474	19,00	35
64339 B 105-10	4008321105462	32,00	41	64665 HLX 400W 36V G6.35	4008321833815	24,00	35

## INDICE ALFANUMÉRICO

Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.	Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.
64668 XIR 80W 22,8V G6.35	4008321331182	53,00	35	HE/10 1A PICO	4050300212258	1 412,00	29
64748 XS	4052899545366	52,00	20	HG CD/10 1A PICO	4050300211459	539,00	29
64748 XS	4052899545380	52,00	20	HG/100 0,6-1A PICO	4050300231310	588,00	29
8013 10W 6V BA15D	4050300206356	35,00	30	HMI 1200W/DXS	4008321210227	2 294,00	17
8018 15W 6V B15D	4050300206417	40,00	30	HMI 1200W EVENT	4052899301740	290,00	16
8022 50W 12V BA20D	4050300206677	40,00	30	HMI 1200W/DXS	4008321931153	223,00	17
8100 5A 6V E14	4050300342122	30,00	30	HMI 1800W/DXS	4008321370280	2 205,00	17
93506 ENH 250W 120V GY5,3	4050300349930	16,00	37	HMI 2400W/DXS	4008321355805	3 542,00	17
93518 ELH 300W 120V GY5,3	4050300350059	37,00	37	HMI 2500W/DXS	4008321182197	580,00	17
93520 FHS 300W 82V GX5,3	4050300350196	37,00	36	HMI 2500W/S XS	4050300025780	1 248,00	17
93637 EJV 150W 21V GX5,3	4050300350097	40,00	37	HMI 4000W/DXS	4008321210203	624,00	17
93638 EKE 150W 21V GX5,3	4050300456843	25,00	37	HMI 575W EVENT	4052899301726	196,00	16
93653 ELC/3 250W 24V GX5,3	4050300636450	30,00	37	HMI 575W/DXS	4008321285102	170,00	17
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321129161	259,00	12	HMI 6000W/DXS	4008321210210	1 649,00	17
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321129208	276,50	12	HMI DIGITAL 1200W	4052899984196	271,00	15
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321129345	312,00	12	HMI DIGITAL 1800W	4052899984202	534,50	15
CD/10 1A PICO	4050300210353	669,00	29	HMI DIGITAL 200W	4052899984110	212,00	15
CS/10 1A PICO	4050300213842	3 199,00	29	HMI DIGITAL 2500W	4052899984295	423,50	15
DULUX L BL UVA 55W/78 2G11	4008321894618	13,00	33	HMI DIGITAL 4000W	4052899984301	624,00	15
DULUX L BLUE 18W/71 2G11	4008321198884	15,00	33	HMI DIGITAL 400W	4052899984127	220,00	15
DULUX L BLUE UVA 18W/78	4008321198990	11,00	33	HMI DIGITAL 575W	4052899984134	183,00	15
DULUX L BLUE UVA 24W/78 2G11	4052899037984	12,00	33	HMI DIGITAL 800W	4052899984141	312,00	15
DULUX L BLUE UVA 36W/78 2G11	4008321875303	12,00	33	HMI STUDIO 1200W	4052899989672	312,00	16
DULUX L BLUE UVA PL 36W/78 2G11	4052899605404	20,90	33	HMI STUDIO 200W	4052899984356	244,00	16
DULUX S BLUE 9W/71 G23	4008321198860	12,00	33	HMI STUDIO 400W	4052899984370	253,00	16
DULUX S BLUE UVA 11W/78 G23	4052899037885	9,00	33	HMI STUDIO 575W	4052899989658	210,00	16
DULUX S BLUE UVA 7W/78 G23	4052899982109	9,00	33	HMI STUDIO 800W	4052899984417	359,00	16
DULUX S BLUE UVA 9W/78 G23	4052899125094	9,00	33	HNS 11W G5	4052899984554	10,00	32
EMH 1200W/DE/60	4008321345103	170,00	15	HNS 15W G13	4008321770271	11,00	32
EMH 150W/SE/70	4008321345004	107,00	15	HNS 16W 4P SE	4052899437586	23,00	32
EMH 250W/SE/80	4008321345028	112,00	15	HNS 16W G5	4008321620774	12,00	32
EMH 575W/DE/60	4008321345042	134,00	15	HNS 20W 4P SE	4052899437562	27,00	32
EMH 575W/DE/75	4008321345066	134,00	15	HNS 25W G13	4052899469594	16,00	32
EMH 575W/SE/75	4008321345080	156,00	15	HNS 30W G13	4008321770301	19,00	32
HBO 100W/2	4050300507095	281,00	28	HNS 36W 4P SE	4052899437630	39,00	32
HBO 103W/2	4050300382128	263,00	28	HNS 36W G13	4052899084018	26,00	32
HBO 200W/2 57V	4050300508153	624,00	28	HNS 4W G5	4008321378316	6,00	32
HBO 200W/4	4050300506715	690,50	28	HNS 55W G13	4052899083936	25,00	32
HBO 200W/DC 57V	4050300506791	561,50	28	HNS 6W G5	4008321378330	7,00	32
HBO 200W/DC TM	4008321137623	534,50	28	HNS 8W G5	4008321378385	8,00	32
HBO 202W/4 57V	4050300507156	722,00	28	HNS L 18W 2G11	4008321220431	18,00	32
HBO 250W/LS	4008321336668	1 038,50	26	HNS L 24W 2G11	4008321220561	21,00	32
HBO 350W	4050300351599	995,00	26	HNS L 36W 2G11	4008321220684	25,00	32
HBO 350W/S	4050300258041	1 009,50	26	HNS L 55W 2G11	4052899012394	29,00	32
HBO 500W/B	4050300275819	1 246,00	26	HNS L 60W 2G11	4052899012462	34,00	32
HBO 50W/3	4050300506692	396,00	28	HNS L 95W 2G11	4052899012509	50,00	32
HBO 50W/AC 34V	4050300507118	263,00	28	HNS S 11W G23	4050300941240	13,00	32
HBO 50W/AC 39V	4050300507132	263,00	28	HNS S 13W GX23	4052899040410	14,00	32
HBO R 103W/45	4050300405957	958,00	28	HNS S 5W G23	4008321229946	10,00	32

## INDICE ALFANUMÉRICO

Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.	Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.
HNS S 7W G23	4050300941202	11,00	32	Lok-it! 1700W/PS	4052899965201	624,00	10
HNS S 9W G23	4050300941226	11,00	32	Lok-it! HSD 300W/80/P28	4008321644831	268,00	10
HNS S/E 11W 2G7	4008321384935	14,00	32	Lok-it! HTI 1500W/60/P50	4008321553416	421,00	10
HNS S/E 7W 2G7	4008321383891	11,00	32	Lok-it! HTI 1500W/60/P50 M3W 7mm	4008321818997	490,00	10
HNS S/E 9W 2G7	4008321384911	12,00	32	Lok-it! HTI 700W/60/P28	4052899179790	328,00	10
HPL 575/230	4050300461816	34,00	22	Lok-it! HTI 700W/75/P28	4008321510549	328,00	10
HPL 575/230 LL	4008321090102	38,50	22	Lok-it! HTI 700W/75/P50	4008321485205	328,00	10
HPL 575/240	4050300461830	34,00	22	Lok-it! 1000W/PS Blue	4052899965171	361,00	10
HPL 575/240 LL	4008321174444	38,50	22	Lok-it! 1000W/PS Brilliant	4052899965164	390,00	10
HPL 750/230	4050300654201	34,00	22	Lok-it! 1200W 240V/32/P50	4052899245419	274,00	21
HPL 750/230 LL	4008321090324	39,50	22	Lok-it! 1200W 80V/32/P50	4008321382795	148,50	21
HPL 750/240	4052899246898	34,00	22	Lok-it! 1600W/60/P50	4062172123488	557,00	10
HPL 750/240 LL	4052899246911	39,50	22	Lok-it! 1800W/PS Brilliant	4062172047081	669,00	10
HSR 400/60	4008321631503	270,00	14	Lok-it! 2000W/60/P50 (STUDIO-LPS)	4062172133098	713,00	10
HSR 575/60	4008321625885	212,00	14	Lok-it! 2000W/75/P50 (STUDIO-LPS)	4062172133111	713,00	10
HSR 575W/72	4008321662583	212,00	14	Maxi SHARXS HTI 2000W/D10/60	4008321334947	490,00	12
HTI 1200W/SE XS	4050300371153	335,00	13	NA/10 1A PICO	4008321417800	1 158,00	29
HTI 150W	4050300301402	210,00	13	NE/10 1A PICO	4050300212210	1 412,00	29
HTI 152W	4050300461519	130,00	13	PAR56 300W 12V WFL	4008321362209	26,50	24
HTI 2500W/SE XS	4050300371146	1 203,00	13	QXL 750/77 V	4008321090218	99,00	22
HTI 4000W/DE	4050300519845	2 262,00	13	SHARXS 1200W Brilliant	4052899562622	280,60	12
HTI 705W/SE XS	4050300618074	317,00	13	SHARXS 1500W Brilliant	4062172060936	325,20	12
HXP R 120W/45C UV	4050300666525	1 172,00	29	SHARXS HTI 1200W/D7/60	4008321285256	281,00	11
HXP R 120W/45C VIS	4050300882772	1 172,00	29	SHARXS HTI 1200W/D7/75	4008321285270	281,00	11
L 18W/73	4052899523517	29,00	33	SHARXS HTI 1500W/D7/60	4008321285294	325,00	11
L 36W/73	4052899523531	40,00	33	SHARXS HTI 400W/D3/75	4008321285157	276,50	11
L BL UVA PL 15W/78 230V G13	4052899605343	16,00	33	SHARXS HTI 700W/D4/60	4008321285218	276,50	11
L BL UVA PL 15W/78 G5	4052899605428	16,00	33	SHARXS HTI 700W/D4/75	4008321285232	276,50	11
L BLUE UVA 11W/78 G5	4052899298989	8,00	33	SIRIUS HRI 100W	4052899329119	245,00	11
L BLUE UVA 15W/78 G13	4008321880482	10,00	33	SIRIUS HRI 132W	4052899028708	263,00	11
L BLUE UVA 15W/78 G5	4052899077386	9,00	33	SIRIUS HRI 140W RO	4052899258969	281,00	11
L BLUE UVA 18W/78 G13	4008321880468	10,00	33	SIRIUS HRI 190W+	4008321866592	290,00	11
L BLUE UVA 25W/78 G13	4052899263475	11,00	33	SIRIUS HRI 230W	4008321810311	321,00	11
L BLUE UVA 4W/78 G5	4052899298927	7,00	33	SIRIUS HRI 280W	4008321810342	370,00	11
L BLUE UVA 6W/78 G5	4052899298958	7,00	33	SIRIUS HRI 280W RO	4052899110397	370,00	11
L BLUE UVA 8W/78 G5	4052899077355	8,00	33	SIRIUS HRI 330W	4008321810373	490,00	11
Lampholder G12 VS4 OSRAM	4008321355942	12,00	24	SIRIUS HRI 330W X8	4052899140295	490,00	11
Lampholder G22 VS2 OSRAM	4008321487094	47,00	24	SIRIUS HRI 330W XL	4052899195431	490,00	11
Lampholder G38 VS1 OSRAM	4008321488497	94,50	24	SIRIUS HRI 440W	4052899259096	766,50	11
Lampholder PAR1 VS10 OSRAM	4008321485533	20,00	24	SIRIUS HRI 440W S	4052899329140	766,50	11
Lampholder S26 VS20 OSRAM	4052899230262	14,00	24	SIRIUS HRI 440W X	4062172017442	766,10	11
Lampholder S26A VS20 OSRAM	4008321388674	15,00	24	SIRIUS HRI 470W RO	4052899477018	815,50	11
Lampholder SharXs SFC10-4 Prefocus VS1	4052899508866	72,00	24	STUDIOLINE 55W/3200K 2G11	4050300575292	34,00	18
Lampholder TP22H/ CE PAR VS10 OSRAM	4008321485571	45,50	24	STUDIOLINE 55W/5600K 2G11	4050300575278	34,00	18
Lampholder TP22XL VS10 OSRAM	4008321388735	24,50	24	SUPRATEC HTC 1000-241	4008321694690	217,00	31
Lampholder TP23H VS20 OSRAM	4052899513358	21,50	24	SUPRATEC HTC 2000-349	4008321739704	258,00	31
Lampholder TP61 VS25 OSRAM	4062172180146	27,00	24	SUPRATEC HTC 400-241	4008321694676	59,00	31
Lok-it! 1000W/PS	4052899965157	361,00	10	SUPRATEC HTT 150-211	4008321912848	128,00	31
Lok-it! 1400W/PS Brilliant	4052899965195	535,00	10	TL/10 1A PICO	4050300211435	1 773,00	29

## INDICE ALFANUMÉRICO

Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.	Nombre del Producto	Código EAN	Precio (€)	Pag.
TL/10 1A PICO	4050300211435	1 685,00	29	XBO R 300W/60C 16V OFR	4008321137722	1 314,00	27
ULTRA-VITALUX 300 W 230 E27	4008321543929	91,00	31	Xstage 2000W OFR	4008321288820	1 087,00	17
XBO 100W OFR	4008321386328	623,00	27	Xstage 3000W OFR	4008321288837	1 404,00	17
XBO 150W/4	4050300508382	867,00	27	Xstage 4000W OFR	4008321288844	1 773,00	17
XBO 150W/CR OFR	4050300508788	623,00	27	Xstage 7000W OFR	4008321288851	2 508,00	17
XBO 75W/2	4050300508801	490,00	27	ZN/10 1A PICO	4050300212234	673,00	29
XBO 75W/2 OFR	4050300508825	490,00	27				
XBO R 100W/45 C	4050300367767	956,00	27				
XBO R 100W/45 OFR	4050300317205	956,00	27				
XBO R 101W/45 C OFR	4050300388458	1 134,00	27				
XBO R 180W/45	4050300432175	1 003,00	27				
XBO R 180W/45 C OFR	4052899315198	1 003,00	27				
XBO R 181W/45 C	4050300450872	1 003,00	27				

## OSRAM siempre disponible

### Síguenos

y a nuestra comunidad online. Hable con nosotros y con otros profesionales de la iluminación



/osram.automotive.espana



/osram\_automotive\_espana

# OSRAM siempre disponible

Consulte nuestra herramientas online:

## Herramienta de reemplazo de lámparas

[www.osram.com/lamp-replacement-entertainment](http://www.osram.com/lamp-replacement-entertainment)



## Herramienta de verificación de autenticidad de las lámparas OSRAM SIRIUS HRI®

(simplemente introduzca el código de serie único que puede encontrar en la etiqueta del reflector)

[www.osram.com/trust-sirius](http://www.osram.com/trust-sirius)



## Herramienta light data HMI® EVENT

(simplemente introduzca el código de serie único para conocer las características de la lámpara)

[www.osram.com/hmilightdata](http://www.osram.com/hmilightdata)



## Lista de distribuidores online

Localice su especialista más próximo en nuestra página web

[www.osram.com](http://www.osram.com)

Para más informaciones,  
contacte directamente con nosotros por correo electrónico:  
[marketing-sp@osram.com](mailto:marketing-sp@osram.com)



**OSRAM LIGHTING, S L.**

Av. Leonardo da Vinci, 15-19  
Parque Empresarial "La Carpetania"  
28906 Getafe (Madrid)  
España  
Telf. (+34) 91 491 5217  
Fax: (+34) 91 491 4950

www.osram.es

**OSRAM**