

Lámparas de Descarga de Alta Intensidad (HID)

Las lámparas de descarga de alta intensidad ofrecen una eficacia, una fiabilidad y una versatilidad extraordinarias, con la ventaja adicional de un bajo coste de funcionamiento.

La gama de lámparas de descarga de alta intensidad puede dividirse en cinco categorías principales de lámparas: halogenuros metálicos cerámicos ConstantColor CMH, halogenuros metálicos de cuarzo, sodio de alta presión, mercurio y sodio de baja presión.

GE inventó las lámparas de mercurio en 1934*, las lámparas de sodio de alta presión en 1961*, y las de halogenuros metálicos en 1965*. Desde sus comienzos, GE no ha dejado de esforzarse en mejorar su gama, y ahora podemos ofrecerles una lámpara para la mayoría de los usos, desde focos para exterior, alumbrado público y grandes complejos industriales, hasta una iluminación eficaz de los escaparates comerciales.

Casi todas las lámparas de descarga requieren un balasto y un arrancador.

El cuadro que aparece en la página 96 indica qué tipo de lámpara es la más adecuada para cada aplicación.

* Fuente: 'The General Electric Story' 1876 - 1986, A Hall of History Publication, Schenectady, Nueva York, Octubre 1989, tercera impresión, segunda edición.



Las lámparas de descarga de alta intensidad ofrecen la potencia y la economía de costes que se requieren en la mayoría de aplicaciones de exterior.

Descarga de alta intensidad

Elección de lámparas de descarga 96

Halogenuro metálico 97

Selector de halogenuro metálico 98

Guía de características de productos 101

Arcstream® 102

Arcstream® ConstantColor CMH 102

Kolorarc™ 103

Multi-Vapor® 103

Multi-Vapor® High Output 104

Sportlight™ 104

Sodio a alta presión 105

Guía de características de productos 106

Lucalox® T 109

Lucalox® E 109

Lucalox® HO 109

Lucalox® TD 109

Lucalox® RFL 109

Lucalox® E-Z Lux 110

Lucalox® I 110

Lucalox® Superlife 110

Kolorlux Mercurio 111

Guía de características de productos 112

Kolorlux Standard (MBF) 113

Kolorlux Super Deluxe (MBFSD) 113

Kolorlux DX Larga duración 113

Luz Negra-Azul (UV) 113

Luz mixta 113

Reflector de mercurio 113

Sodio a baja presión 114

SOX 114

SOX Plus 114

SOX E 114

Guía comparativa de descarga 116

Información general 116



Meadowhall, Sheffield

Seleccione la lámpara adecuada

Aunque todas las lámparas de descarga ofrecen una extraordinaria eficacia y una mayor duración, existen algunas diferencias de rendimiento entre los cinco tipos básicos de lámparas de descarga. Las dos tablas siguientes le ayudarán a comprender dichas diferencias para seleccionar la lámpara que mejor se adapte a su aplicación.

Cruceros clave de rendimiento

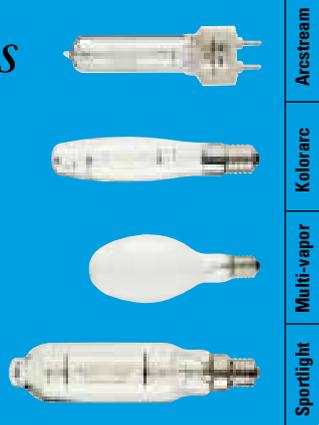
	Opciones de temperatura del color (K)	Reproducción del color (Ra)	Duración (Horas)	Eficacia (Lm/W)
ConstantColor CMH	3000 (WDL)	80+	9.000 - 15.000	90 - 95
Halogenuro metálico	3000 (WDL) 3500 (BDL) 4000 (NDL) 6000 (DL)	65 - 93	3.500 - 20.000	68 - 100
Sodio a alta presión	2000	25 - 60	14.000 - 55.000	66 - 140
Mercurio	3500 4000	42 - 52	12.000 - 24.000	19 - 63
Sodio a baja presión	1800	-	16.000	100 - 198

La mejor opción
Una buena opción

Principales aplicaciones

	Escaparates de pequeños comercios	Interior comercial	Iluminación para deportes	Escaditos	Tramos elevados	Industrial	Almacenes	Entretenimientos	Zonas peatonales	Iluminación por focos	Seguridad	Alumbrado de calles	Carreteras	Horticultura
ConstantColor CMH	•	•				•		•	•	•		•	•	
Halogenuro metálico	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sodio a alta presión					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mercurio							•	•	•	•	•	•		
Sodio a baja presión											•	•	•	

Escoja los halogenuros metálicos de GE Lighting y ahórrese el laberinto de las especificaciones



- *Para que la elección de la lámpara sea más fácil que nunca, GE Lighting ha dividido su gama de halogenuros metálicos en cuatro grupos distintos: Arcstream, Kolorarc, Multi-Vapor y Spotlight.*
- *Las lámparas de halogenuros metálicos de GE Lighting, con su luz blanca, brillante y de elevada calidad son ideales para un amplio abanico de usos.*
- *Color constante lámpara a lámpara durante toda su vida.*

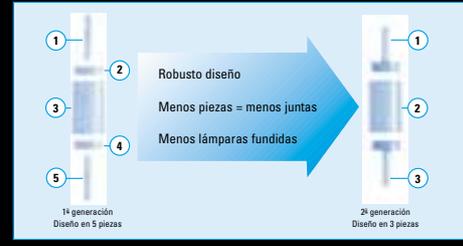
La luz de alta calidad de los halogenuros metálicos es ideal para iluminar espacios públicos en los que el color es importante, tales como galerías comerciales y zonas peatonales.

Aplicaciones:
desde escaparates de pequeños comercios e interiores de oficina hasta instalaciones deportivas y alumbrado mediante focos.



La innovación en las lámparas de halogenuros metálicos cerámicos

El antiguo tubo de descarga de 5 piezas se ha rediseñado y se ha cambiado por uno de 3 piezas que proporciona una mayor fiabilidad y larga duración a las lámparas de GE Lighting.



GE hace sencilla la elección del halogenuro metálico adecuado. Simplemente escoja el artículo apropiado y la resistencia preferida para su tarea y encontrará la lámpara correcta para unos resultados perfectos.

Arcstream
Estas lámparas funcionan con balastos de halogenuros metálicos o de sodio de alta presión que incorporen protección térmica (EN IEC 61167) y arrancador de halogenuros metálicos.

Multi-Vapor
Las lámparas funcionan con un Equipo de Potencia Constante (CWA)

Kolorarc
Estas lámparas funcionan con balastos de mercurio e ignitores de encendido de halogenuros metálicos.

Sportlight
Lámparas para instalaciones deportivas e iluminación por focos.

Halogenuros metálicos

La gama completa de lámparas de halogenuros metálicos



uplights, downlights, auditorios, áreas comerciales, exposiciones y pequeños centros comerciales, oficinas, hoteles, áreas de recepción, restaurantes, vallas publicitarias, etc.
Fotografía cedida por Selfridges

Escaparates / Comercios

Formato de la lámpara Posición de funcionamiento Temperatura de color

35w

70w

100w

150w

Las Lámparas Arcstream® funcionan en base a resistencias de halogenuro metálico y sodio a alta presión, con dispositivos de encendido de halogenuro metálico.

ConstantColor CMH™	Halogenuro metálico cerámico de color	Formato de la lámpara	Posición de funcionamiento	Temperatura de color	Dispositivos de encendido de halogenuro metálico			
					35w	70w	100w	150w
Alta eficacia, más luz, mayor duración		Single Ended 'Mini's'	U	WDL	CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5	CMH70/T/UVC/U/830/G8.5		
		???????	U	WDL	CMH35/T/UVC/U/830/G12	CMH70/T/UVC/U/830/G12		CMH150/UVC/U/830/G12
		Doble casquillo	HOR	WDL		CMH70/TD/UVC/U/830/RX7s		CMH150/TD/UVC/U/830/RX7s-24
				NDL		CMH70/TD/UVC/U/942/RX7s		CMH150/TD/UVC/U/942/RX7s-24
		PAR	U	WDL	CMH35/PAR20/UVC/830/E27/SP			
				WDL	CMH35/PAR20/UVC/830/E27/FL			
				WDL	CMH35/PAR30/UVC/830/E27/SP	CMH70/PAR30/UVC/830/E27/SP		
				WDL	CMH35/PAR30/UVC/830/E27/FL	CMH70/PAR30/UVC/830/E27/FL		
		Tubular	U	WDL		CMH70/T/UVC/830/E27		CMH150/T/UVC/830/E27
				WDL		CMH70/T/UVC/942/E27		CMH150/T/UVC/942/E27
		?????	U	WDL		ARC70/T/U/730/G12		ARC150/T/U/730/G12
				NDL		ARC70/T/U/740/G12		ARC150/T/U/740/G12
		Doble casquillo	HOR	WDL		ARC70/TD/UVC/730/RX7s		ARC150/TD/UVC/730/RX7s
				BDL		ARC70/TD/UVC/735/RX7s		ARC150/TD/UVC/735/RX7s
				NDL		ARC70/TD/UVC/742/RX7s		ARC150/TD/UVC/742/RX7s
		Clara tubular	HOR	NDL				
				DL				
			VBU	DL				
		Elliptical Clear	U	WDL				MXR100/U/27
			HOR	NDL				
		Difusa elíptica	U	WDL				MXR100/C/U/27
			HOR	NDL				
			HOR	DL				
			VBU	DL				
		Clara tubular	HOR	DL				
			VBU	DL				
		Clara elíptica	HOR	NDL				
			VBU	NDL				
		Difusa elíptica	HOR	NDL				
				DL				
			VBU	NDL				
				DL				
		Clara elíptica	U	NDL				
			VBU	WDL				
		Difusa elíptica	U	WDL				
				NDL				
			VBU	WDL				
		Clara elíptica	HOR	NDL				
			VBU	NDL				
		Difusa elíptica	HOR	NDL				
			VBU	NDL				
		Lineal	DL					
		Clara tubular	HOR	DL				
		Reencendido en caliente		DL				
		Dispositivo de encendido interno		DL				
		Clara elíptica	U	NDL				
		Difusa elíptica	HOR	DL				
			U	NDL				
		PAR 64	U	NDL				
	Reencendido en caliente	U	NDL					



downlights, industrial, comercial, iluminación por focos, centros comerciales, hoteles, vallas de publicidad, aparcamientos, seguridad, alumbrado público, locales de ocio.

Imagen por cortesía de Holophane

Techos elevados / Industrial

175w

250w

400w



Iluminación por focos de estadios, edificios, aparcamientos, seguridad.

Imagen por cortesía de Thorn Lighting

Instalaciones deportivas / iluminación por focos

750w

1000w

1500w

2000w

ARC250/TD/830/Fc2

ARC250/TD/840/Fc2

ARC250/T/H/742/E40

ARC400/T/H/642/E40

ARC250/T/H/960/E40

ARC250/T/VBU/960/E40

ARC250/E/H/645/E40

ARC250/D/H/740/E40

ARC250/D/H/960/E40

ARC250/D/VBU/960/E40

KRC400/T/H/960/E40

KRC400/T/VBU/960/E40

KRC400/E/H/645/E40

KRC400/E/VBU/645/E40

KRC400/D/H/740/E40

KRC400/D/H/960/E40

KRC400/D/VBU/740/E40

KRC400/D/VBU/960/E40

MVR175/U/40

MVR250/U/40

MVR400/U/40

MVR1000/U/40

MXR175/BU/40

MVR175/SP30/U/40

MVR250/SP30/U/40

MVR400/SP30/U/40

MVR175/C/BU/40

MVR250/C/U/40

MVR400/C/U/40

MVR1000/C/U/40

MXR175/C/BU/40

MVR400/SP30/VBU/40

MVR175/HOR

MVR250/HOR

MVR400/HOR

MVR400/VBU/40

MVR400/VBU/40 (open)

MVR175/C/HOR

MVR250/C/HOR

MVR400/C/HOR

MVR400/C/VBU/40

SPL750/L/H/652/RX7sm

SPL1000/L/H/652/RX7sm

SPL1500/L/H/652/RX7sm

SPL2000/L/H/652/spec

SPL1000/T/H/960/E40

SPL2000/T/H/960/E40

SPL2000/HR/T/H/960/E40

SPL2000/I/T/H/960/E40

SPL1000/E/U/745/E40

SPL1000/D/H/960/E40

SPL1000/D/U/740/E40

CSI1000/PAR64/G38

CSI1000/PAR64/HR/G38

Selector de halogenuros metálicos

Arcstream®



Elija Arcstream con balasto de sodio a alta presión e ignitor de halogenuros metálicos para la iluminación de escaparates de comercios, alumbrado exterior de alta calidad y siempre que se necesite una luz blanca nítida e intensa.

- Un control óptico perfecto que suministra una luz de calidad y sumamente precisa justo allí donde usted desea.
- Larga duración, hasta 6.000 horas.
- Su perfecta consistencia del color a lo largo de toda su vida, permite que el espacio iluminado conserve sus características todo el tiempo que usted desee.
- ConstantColor CMH ofrece un alto nivel de estabilidad y rendimiento cromáticos, por lo que es ideal para las zonas donde la reproducción y el mantenimiento del color es importante.

Kolorarc™



Elija Kolorarc con balasto de mercurio e ignitor de halogenuros metálicos para interiores comerciales e industriales, centros comerciales e iluminación mediante focos.

- Su alto brillo proporciona elevados niveles de iluminación incluso cuando se instala en lugares con techo alto.
- Su elevada eficacia energética consigue un máximo ahorro de energía.
- Con su excelente reproducción del color, los entornos que iluminan son más atractivos en comparación con las lámparas de mercurio y sodio de alta presión.

Multi-Vapor®



Las lámparas Multi-Vapor de alta eficacia se instalan con balastos de autotransformador de potencia constante (CWA) y son ideales para grandes interiores industriales y comerciales, centros comerciales e iluminación con focos.

- Duración extra larga: hasta 20.000 horas con balasto CWA.
- Color cálido y vivo que añade atractivo a las mercancías, al mobiliario y a la decoración.
- Sus altas temperaturas de color permiten combinarlas excepcionalmente bien con fluorescentes de color blanco cálido, incandescentes y halógenas.

Sportlight®



Escoja las lámparas de alta potencia Sportlight para instalaciones deportivas e iluminación con focos. La excelente apariencia y rendimiento del color de estas lámparas las hace especialmente apropiadas allí donde se utilizan cámaras de televisión.

- Un control óptico excelente con una mínima dispersión de los haces, incluso a largas distancias focales.
- Alta producción de luz que proporciona unos altos niveles de iluminación incluso desde torres altas.
- Un excelente rendimiento del color: reproducción precisa de los colores para crear ambientes auténticos y atractivos.

Identificación de los halogenuros metálicos

El siguiente glosario de términos y descripciones puede ayudarle a la hora de comprobar las especificaciones de las lámparas de halogenuro metálico y explica cómo utilizar los códigos de pedidos. Dentro de cada línea de productos, las lámparas se dividen en familias y en cada familia, las lámparas se relacionan según su potencia.

Vatios:

Energía utilizada. Para hallar la energía real utilizada (kw/h) multiplicar la potencia (vatios indicados) por el tiempo dividido por 1000.

Descripción del producto:

Código de identificación de la lámpara

Lúmenes iniciales:

Producción de luz a las 100 horas

Código del producto:

Es importante utilizar este código cuando se hace un pedido para asegurarse que recibe el artículo solicitado.

Longitud:

Longitud de la lámpara en mm.

Descripción previa:

Código de identificación antiguo

Sportlight® : Lámparas de halogenuro metálico para instalaciones deportivas e iluminación por focos

Vatios	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	Descripción previa	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	U. embalaje	Código del artículo
Reencendido en caliente								
2000	DL	430	SPL2000/HR/T/H/960/E40	MBID2000/T/HR	170000	5000	1	30104
Dispositivo de encendido interno								
2000	DL	430	SPL2000/I/T/H/960/E40	MBID2000/T/I	170000	5000	1	30103

Lámpara:

Tipo de lámpara y características del artículo

Temperatura del color:

WDL = > 3000 K
BDL = > 3500 K
NDL = > 4000 K
DL = > 6000 K

Vida media estimada:

Momento en que el 50 % de las lámparas instaladas aún se encienden

U. embalaje:

Número de lámparas que hay en una caja

SPL 2000 / HR / T / H / 9 60 / E40

Familia de productos:

ARC: Arcstream®
CMH: ConstantColor CMH TM
KRC: Kolorarc TM
MPR/MVR: Multi-Vapor®
MXR: 100W - Arcstream®
175W - Multi-Vapor®
SPL: Sportlight

Formato de la lámpara:

TD: Con dos casquillos
E: Elíptica Clara
D: Elíptica Difusa
L: Lineal
PARxx: PAR (+ tamaño)
T: Clara Tubular

Rendimiento del color:

6: Ra 60 a 69 (Grupo 2B)
7: Ra 70 a 79 (Grupo 2A)
8: Ra 80 a 89 (Grupo 1B)
9: Ra 90 ta 99 (Grupo 1A)

Casquillo:

E27 Fc2
E40 G38
RX7s E37p
RX7sm: RX7s modificados
Espec: Base especial

Potencia

Característica:

No hay: sin característica
UVC: Control de UV
I: Dispositivo de encendido interno
O: Instalación abierta
HR: Reencendido en caliente

Posición de funcionamiento:

Falta: TD-Horizontal; PAR-Universal
U: Universal
H: Horizontal
VBU: En vertical con la base hacia arriba
BUH: Con la base hacia arriba en horizontal

Temperatura del color:

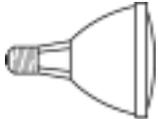
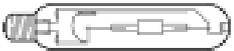
XX: Los 2 primeros dígitos de temperatura en grados Kelvin; xx00K.
Ejemplo: 43 es 4.300 K CCT

Descarga de alta intensidad

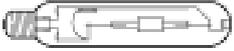
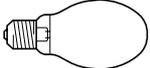
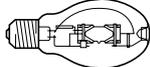
Halogenuros metálicos

ConstantColor™ CMH

lámparas de halogenuros metálicos que funcionan con balasto de sodio a alta presión con arrancador de halogenuros metálicos

Vatios	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	CCT K	CRI RA	Lúmenes iniciales	Casquillo	Vida media estimada (horas)	U. embalaje	Código del artículo	
Casquillo único											
	35	WDL	81	CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5	3000	80+	3400	G8.5	9000	12	38697
	70	WDL	81	CMH70/TC/UVC/U/830/G8.5	3000	80+	6400	G8.5	9000	12	38700
Casquillo único											
	35	WDL	76	CMH35/T/UVC/U/830/G12	3000	80+	3400	G12	9000	12	38696
	70	WDL	88	CMH70/T/UVC/U/830/G12	3000	80+	6400	G12	12000	12	36844
	70	NDL	88	CMH70/T/UVC/U/942/G12	4200	90+	6000	G12	12000	12	38701
	150	WDL	98	CMH150/T/UVC/U/830/G12	3000	80+	14000	G12	12000	12	36863
	150	NDL	98	CMH150/T/UVC/U/942/G12	4200	90+	13000	G12	12000	12	38694
Casquillo doble											
	70	WDL	118	CMH70/TD/UVC/830/RX7s	3000	80+	7000	RX7s	15000	12	36910
	70	NDL	118	CMH70/TD/UVC/942/RX7s	4200	90+	6200	RX7s	15000	12	38698
	150	WDL	135	CMH150/TD/UVC/830/RX7s-24	3000	80+	14500	RX7s-24	15000	12	36912
	150	NDL	135	CMH150/TD/UVC/942/RX7s-24	4200	90+	12500	RX7s-24	15000	12	38692
PAR											
	35	WDL	90.5	CMH35/PAR20/UVC/830/E27/SP	3000	80+	3000	E27	9000	8	41883
	35	WDL	90.5	CMH35/PAR20/UVC/830/E27/FL	3000	80+	3000	E27	9000	8	41884
	35	WDL	117	CMH35/PAR30/UVC/830/E27/SP	3000	80+	3000	E27	9000	8	41886
	35	WDL	117	CMH35/PAR30/UVC/830/E27/FL	3000	80+	3000	E27	9000	8	41887
	70	WDL	117	CMH70/PAR30/UVC/830/E27/SP	3000	80+	4700	E27	9000	8	41621
	70	WDL	117	CMH70/PAR30/UVC/830/E27/FL	3000	80+	4700	E27	9000	8	41620
Tubular											
	70	WDL	154	CMH70/TD/UVC/830/E27	3000	80+	6400	E27	12000	25	38752
	70	NDL	154	CMH70/TD/UVC/942/E27	4200	90+	6000	E27	12000	25	38753
	150	WDL	209	CMH150/TD/UVC/830/E40	3000	80+	14000	E40	12000	25	38749
	150	NDL	209	CMH150/TD/UVC/942/E40	4200	90+	12000	E40	12000	25	38751

Arcstream® - Lámparas de halogenuros metálicos que pueden funcionar con balastos de halogenuros metálicos o de sodio de alta presión con un arrancador de halogenuros metálicos.

Vatios	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	CCT K	CRI RA	Lúmenes iniciales	Casquillo	Vida media estimada (horas)	U. embalaje	Código del artículo	
Casquillo doble											
	70	WDL	114	ARC70/TD/UVC/730/RX7s	3000	75	5500	RX7s	6000	12	34530
	70	BDL	114	ARC70/TD/UVC/735/RX7s	3500	75	5500	RX7s	6000	12	38755
	70	NDL	114	ARC70/TD/UVC/743/RX7s	4300	75	5500	RX7s	6000	12	34536
	150	WDL	132	ARC150/TD/UVC/730/RX7s-24	3000	75	12000	RX7s-24	6000	12	34527
	150	BDL	132	ARC150/TD/UVC/735/RX7s-24	3500	75	12000	RX7s-24	6000	12	38756
	150	NDL	132	ARC150/TD/UVC/742/RX7s-24	4200	75	12000	RX7s-24	6000	12	34535
	250	WDL	163	ARC250/TD/730/Fc2	3000	75	20000	Fc2	6000	12	30099
	250	NDL	163	ARC250/TD/740/Fc2	4300	75	20000	Fc2	6000	12	30101
Casquillo único											
	70	WDL	76	ARC70/T/U/730/G12	3000	75	5200	G12	6000	20	35794
	70	NDL	76	ARC70/T/U/742/G12	4200	72	5200	G12	6000	20	35795
	150	WDL	88	ARC150/T/U/730/G12	3000	75	11500	G12	6000	10	21053
	150	NDL	88	ARC150/T/U/740/G12	4200	72	12000	G12	6000	10	21054
Tubular clara											
	250	NDL	220	ARC250/T/H/742/E40	4200	70	21000	E40	6000	10	30072
	250	DL	220	ARC250/T/VBU/960/E40	6000	90	19000	E40	10000	12	32665
	250	DL	220	ARC250/T/H/960/E40	6000	90	19000	E40	10000	12	32664
	400	NDL	260	ARC400/T/H/742/E40	4200	70	35000	E40	6000	10	30073
Elíptica difusa											
	100	WDL	140	MXR100/C/U/27	3200	70	8500	E27	15000	6	18684
	250	NDL	227	ARC250/D/H/740/E40	4000	70	19500	E40	12000	10	30045
	250	DL	227	ARC250/D/H/960/E40	6000	90	17000	E40	10000	12	30047
	250	DL	227	ARC250/D/VBU/960/E40	6000	90	17000	E40	10000	12	32666
Elíptica clara											
	100	WDL	140	MXR100/U/27	3200	70	9000	E27	15000	6	18686
	250	NDL	227	ARC250/E/H/645/E40	4500	65	22500	E40	12000	10	28866

Notas: las lámparas Arcstream sólo deben utilizarse en aparatos de iluminación completamente cerrados cuyo material de la lente o difusor sea capaz de retener fragmentos de vidrio o cuarzo caliente (hasta 1.100°C)

Descarga de alta intensidad

Kolorarc® Lámparas de halogenuros metálicos que pueden funcionar con balastos de mercurio y con arrancador de halogenuros metálicos

Vatios	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	CCT		Lúmenes iniciales	Casquillo	Vida media estimada		Código del artículo
				K	RA			(horas)	U. embalaje	
Tubular clara										
400	DL	270	KRC400/T/H/960/E40	6000	90	25000	E40	10000	12	30052
400	DL	270	KRC400/T/VBU/960/E40	6000	90	28000	E40	10000	12	30704
Elíptica difusa										
400	NDL	286	KRC400/D/VBU/740/E40	4000	70	32000/37000*	E40	14000	10	30051
400	NDL	286	KRC400/D/H/740/E40	4000	70	32000/39000*	E40	14000	10	30050
400	DL	292	KRC400/D/VBU/960/E40	6000	90	26000	E40	10000	4	30701
400	DL	292	KRC400/D/H/960/E40	6000	90	24000	E40	10000	4	30053
Elíptica clara										
400	NDL	286	KRC400/E/VBU/645/E40	4500	65	30500/35500*	E40	14000	10	30048
400	NDL	286	KRC400/E/H/645/E40	4500	65	34000/38500*	E40	14000	10	30049

* Mayor rendimiento con balastos de alta potencia de salida

Multi-Vapor® Lámparas de halogenuros metálicos que pueden funcionar con balasto auto CWA

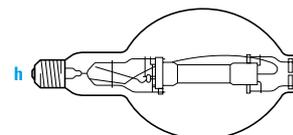
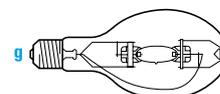
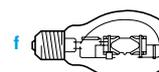
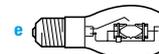
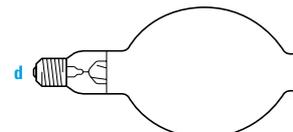
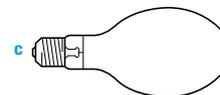
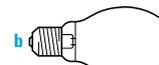
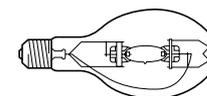
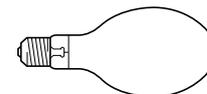
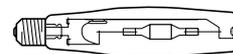
Vatios	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	CCT		Lúmenes iniciales	Casquillo	Vida media estimada		Código del artículo	
				K	RA			(horas)	U. embalaje		
Elíptica difusa											
a	175	WDL	200	MXR175/C/BU/40	3100	70	15750	E40	10000	6	18952
	175	NDL	216	MVR175/C/U/40	3900	70	13200	E40	10000	12	47763
b	250	WDL	216	MVR250/SP30/U/40	-	-	18000	E40	10000	6	17715
	250	NDL	216	MVR250/C/U/40	3900	70	19800	E40	10000	12	44543
c	400†	WDL	295	MVR400/SP30/VBU/40	3200	70	36000	E40	20000	6	21440
	400†	NDL	295	MVR400/C/U/40	3700	70	33900	E40	20000	6	43908
d	1000†	NDL	385	MVR1000/C/U/40	3400	70	105000	E40	12000	6	41829
Elíptica clara											
e	175	WDL	200	MXR175/BU/40	-	-	15750	E40	10000	6	18949
	175	NDL	216	MVR175/U/40	-	-	14000	E40	10000	12	47762
f	250	NDL	216	MVR250/U/40	-	-	21000	E40	10000	6	44542
g	400†	NDL	295	MVR400/U/40	-	-	36000	E40	20000	6	43907
h	1000†	NDL	385	MVR1000/U/40	-	-	110000	E40	12000	6	41828

-1 Orientación vertical

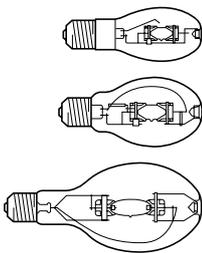
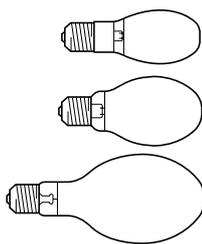
Todas las lámparas Multi-Vapor deben usarse en luminarias cerradas excepto aquellas marcadas † cuando se usan VBU o VBD +/-15°C

Las lámparas Multi-Vapor de 400W y de 1.000W marcadas con † deben utilizarse en aparatos de iluminación completamente cerrados si su posición de funcionamiento es distinta a VBU o VBD +/-15°

Notas: las lámparas Kolorarc y Multi-Vapor sólo pueden utilizarse en aparatos de iluminación completamente cerrados a menos que se indique lo contrario. Para las lámparas que requieran aparatos de iluminación cerrados, el material de la lente o difusor debe ser capaz de contener fragmentos de vidrio o cuarzo caliente (hasta 1.100°C)



Descarga de alta intensidad



Multi-Vapor® Alta eficacia - Más luz y mayor duración. Funciona en un mecanismo de control CWA (balasto autorregulador)

Watts	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	Lúmenes ⁻¹		Vida media estimada ⁻¹		Código del artículo
				iniciales	Casquillo	(horas)	U. embalaje	
Elíptica difusa								
175	NDL	210	MVR175/C/HOR	14100	E40	10000	12	18105
250	NDL	210	MVR250/C/HOR	21600	E40	15000	12	18103
400	NDL	292	MVR400/C/HOR	37600	E40	20000	6	18097
400	NDL	295	MVR400/C/VBU/40	37600	E40	20000	6	49857
400	NDL	292	MPR400/C/VBU/O/40 ⁻²	37600	E40	20000	6	36874

Elíptica clara

175	NDL	210	MVR175/HOR	15000	E40	10000	12	18104
250	NDL	210	MVR250/HOR	23000	E40	15000	12	18101
400	NDL	292	MVR400/HOR	40000	E40	20000	6	18096
400	NDL	295	MVR400/VBU/40	40000	E40	20000	6	49860
400	NDL	292	MPR400/VBU/O/40 ⁻²	38000	E40	20000	6	18709

-1 Orientación vertical -2 Instalación abierta

Aparatos de iluminación abiertos: las lámparas que funcionan en posición horizontal y no indican "sólo para aparatos cerrados", pueden utilizarse en aparatos de iluminación abiertos o cerrados según el entorno de funcionamiento y la aplicación. Por ejemplo, si la lámpara está ubicada cerca de material combustible o en una zona que permanece desocupada durante largos períodos, se recomienda utilizar un aparato de iluminación cerrado que pueda contener fragmentos de vidrio o de cuarzo caliente. Si desea más información, póngase en contacto con su fabricante de aparatos.

Sportlight® - Lámparas de halogenuros metálicos para iluminaciones deportivas

Watts	Color	Longitud en mm	Descripción del artículo	Lúmenes ⁻¹		Vida media estimada ⁻¹		Código del artículo
				iniciales	Casquillo	(horas)	U. embalaje	
Doble casquillo								
750	DL	256	SPL750/L/H/652/RX7SM	67000	R7s	6000	1	30058
1000	DL	256	SPL1000/L/H/652/RX7SM	80000	R7s	6000	1	34523
1500	DL	256	SPL1500/L/H/652/RX7SM	120000	R7s	6000	1	30061
1600	DL	256	SPL1600/L/H/652/RX7SM	135000	R7s	6000	1	30063
2000	DL	311	SPL2000/L/H/652/spec	200000		6000	1	30064

Tubular clara

1000	DL	340	SPL1000/T/H/960/E40	80000	E40	8000	6	30056
2000	DL	430	SPL2000/T/H/960/E40	170000	E40	5000	1	30102

Reencendido en caliente

2000	DL	430	SPL2000/HR/T/H/960/E40	170000	E40	5000	1	30104
------	----	-----	------------------------	--------	-----	------	---	-------

Arrancador de encendido interno

2000	NDL	430	SPL2000/I/T/H/640/E40	170000	E40	5000	1	33148
2000	DL	430	SPL2000/I/T/H/960/E40	170000	E40	5000	1	30103

Elíptica clara

1000	NDL	400	SPL1000/E/U/745/E40	92000	E40	12000	1	30054
------	-----	-----	---------------------	-------	-----	-------	---	-------

Elíptica difusa

1000	NDL	400	SPL1000/D/U/740/E40	92000	E40	12000	1	30055
1000	DL	380	SPL1000/D/H/960/E40	68000	E40	8000	4	30057

PAR 64

1000	NDL	175	CSI/PAR64/G38	76000	G38	3500	1	29333
1000	NDL	175	CSI/PAR64/HR/G38	76000	G38	3500	1	29336

Notas: (consulte el catálogo técnico para saber cuáles son el balasto y el arrancador apropiados para cada lámpara). Las lámparas Sportlight sólo pueden utilizarse en aparatos de iluminación completamente cerrados cuyo material de la lente/difusor sea capaz de contener fragmentos de vidrio o cuarzo caliente (hasta 1.100°C).

Bajos costes de funcionamiento, larga duración, rendimiento energético eficaz



Lucalox T

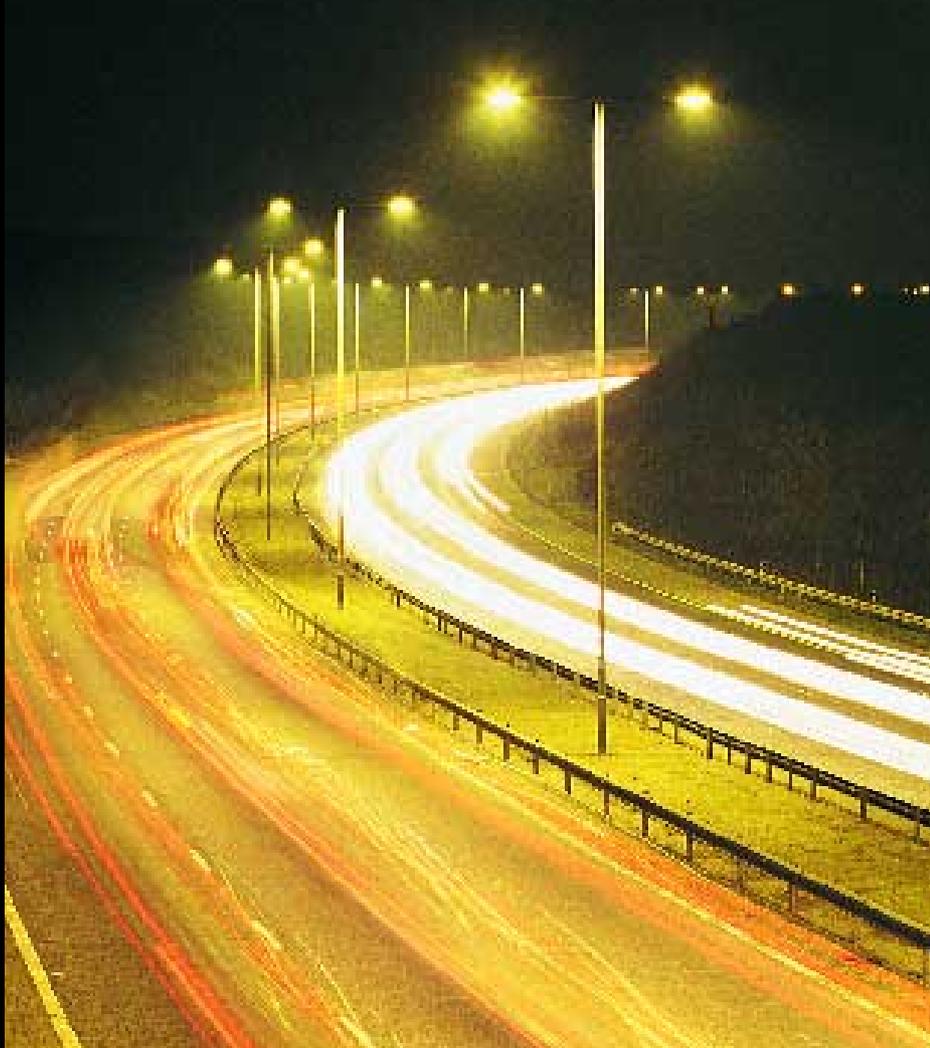
Lucalox E

- *Alta eficacia - hasta 150 lúmenes por vatio - transformando más energía en luz y reduciendo los gastos de funcionamiento y el consumo de energía.*
- *Duración extraordinaria - hasta 28.500 horas - reduciendo de manera considerable los costes de mantenimiento y recambio de la lámpara.*
- *Lámparas que mantienen siempre su luminosidad inicial y una generación constante de lúmenes a lo largo de toda su vida.*
- *Las lámparas Lucalox garantizan la seguridad de los conductores y los peatones de forma económica.*

Lámparas que mantienen siempre su luminosidad inicial y generan una cantidad constante de lúmenes a lo largo de toda su vida.

Aplicaciones:

Ideal para iluminar áreas deportivas, almacenes, zonas peatonales, alumbrado público, instalaciones industriales, comerciales e invernaderos.



El depósito externo de amalgama patentado de GE Lighting asegura una larga duración y una constante producción de luz.



El control del aumento de voltaje es la clave de la larga duración de las lámparas de sodio de alta presión.

El diseño único del depósito exterior de amalgama de GE Lighting consigue este control, asegurando que sólo la cantidad precisa de vapor de amalgama de sodio/mercurio se suministra al tubo de descarga a lo largo de la duración de la lámpara.

El resultado es una duración más larga, un menor ennegrecimiento de la lámpara y un mantenimiento excepcional del flujo luminoso.

Sodio de alta presión Lucalox®

Lucalox® estándar



La lámpara de gran eficacia y larga duración

- Ideal para iluminación pública y viaria, uso comercial e industrial
- Amplia gama de potencias y tamaños
- Hasta 28.500 horas de duración
- Altamente eficaz, produciendo 140 lúmenes por vatio
- Mantiene el 80% de la producción de luz a lo largo de toda su vida útil

Lucalox® HO



La lámpara de producción extra alta y larga duración

- Luz extra: hasta un 20% más de flujo luminoso
- Larga duración, de hasta 28.500 horas
- Altamente eficaz, produciendo 150 lúmenes por vatio
- Mantiene el 90% de producción de luz a lo largo de toda su duración

Lucalox® Dispositivo de encendido interno



Gracias a su doble tubo de descarga proporciona luz instantáneamente después de una interrupción de corriente

- El tubo de descarga doble "Superlife" genera luz instantáneamente después de un corte de corriente, y sólo tarda entre 1 y 2 minutos en alcanzar su plena intensidad luminosa
- La duración más larga: su doble tubo de descarga proporciona hasta 55.000 horas de vida media estimada

Lucalox® TD (doble casquillo)

La eficacia Lucalox en un tamaño ultra compacto

- Tamaño compacto: se adapta a instalaciones ultra compactas
- Excelente control: produce un haz de luz concentrado en el lugar exacto donde se necesita
- Alta eficacia
- Más de 24.000 horas de duración



Lucalox® E-Z Lux™

Transforma las instalaciones de mercurio en iluminación de sodio de alta presión

- Recambio directo para lámparas de mercurio: funciona con balastos de mercurio
- Más eficaz y con mayor flujo luminoso que el mercurio: 14% de ahorro en costes de energía y 40% más de luz



Lucalox® Superlife

El tubo de arco voltaico extra proporciona luz instantáneamente después de una interrupción de la corriente

- El tubo de descarga "Superlife" genera luz al instante después de un corte de corriente, y sólo tarda entre 1 y 2 minutos en alcanzar su plena intensidad luminosa
- La duración más larga: los tubos de arco dual proporcionan hasta 55.000 horas de vida media estimada



Sodio de alta presión Lucalox®

Identificación de sodio de alta presión

El siguiente glosario de términos y descripciones le ayuda a la hora de comprobar las especificaciones de las lámparas de sodio de alta presión y le explica cómo utilizar los códigos de producto cuando realice su pedido. Dentro de cada línea de productos, las lámparas se dividen en familias y en cada familia, las lámparas se relacionan según su potencia.

Vatios:

Energía utilizada. Para hallar la energía real utilizada (kw/h) multiplicar la potencia (vatios indicados) por el tiempo dividido por 1000.

Descripción del producto:

Código de identificación de la lámpara

Posición de funcionamiento:

Orientación de la lámpara

Código del producto:

Es importante utilizar este código cuando se hace un pedido para asegurarse que recibe el artículo solicitado

Longitud:

Longitud de la lámpara en mm

Lúmenes iniciales:

Producción de luz a las 100 horas

Sodio a alta presión

Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	CRI Ra	Casquillo	Posición de funcionamiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	U. embalaje	Código del artículo
Lucalox® T - Tubular clara - Depósito de amalgama										
50	2000	154	LU50/90/T/27	25	E27	U	3400	28500	25	22445
70	2000	154	LU70/90/T12/27	25	E27	U	6000	28500	25	22452
100	2000	209	LU100/100/T/40	25	E40	U	9600	28500	12	17590
150	2000	209	LU150/100/40	25	E40	U	15000	28500	12	44244

Lámpara:

Tipo de lámpara y características del artículo

CCT K:

Temperatura del color en grados Kelvin

CRI Ra:

Índice de rendimiento del color; mientras más alto sea el número (1-100) más natural aparecerá el objeto iluminado.

Posición de funcionamiento

U: Universal
H: Horizontal
VBU: En vertical con la base hacia arriba
BUH: Con la base hacia arriba en horizontal

U. embalaje:

El número de lámparas que hay en una caja

LU100 / 100 / T / 40

Familia de productos:

LU - Lucalox™

Descripción del casquillo:

E27 E40RX7s

Potencia

Vida media estimada:

El momento en que el 50% de todas las lámparas instaladas aún se encienden.

Característica:

Identifica la característica del artículo o el voltaje de funcionamiento

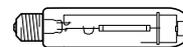
Formato de la lámpara:

TD: Casquillo doble
E: Elíptica
D: Elíptica difusa
T: Tubular de casquillo único
RFL: Reflector

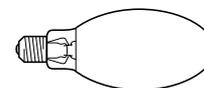
Descarga de alta intensidad

Sodio de alta presión

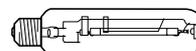
Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	CRI Ra	Casquillo	Posición de funcion- amiento		Vida media estimada (horas)		U. embalaje	Código del artículo
Lucalox® T - Tubular clara - Depósito de amalgama 											
50	2000	154	LU50/90/T/27	25	E27	U	3400	28500	25		22445
70	2000	154	LU70/90/T12/27	25	E27	U	6000	28500	25		22452
100	2000	209	LU100/100/T/40	25	E40	U	9600	28500	12		17590
150	2000	209	LU150/100/T/40	25	E40	U	15000	28500	12		44244
250	2000	257	LU250/T/40	25	E40	U	27500	28500	12		22453
400	2000	280	LU400/T/40	25	E40	U	50000	28500	12		11678
1000	2000	380	LU1.000/110/T/40*4pk	25	E40	U	130000	24000	4		34832



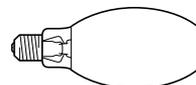
Lucalox® E - Elíptica difusa - Depósito de amalgama 											
50	2000	160	LU50/90/D/27	25	E27	U	3300	28500	12		10794
70	2000	160	LU70/90/D/27	25	E27	U	5800	28500	12		10101
100	2000	186	LU100/100/D/40	25	E40	U	9200	28500	12		17589
150	2000	232	LU150/100/D/40	25	E40	U	14500	28500	12		44245
250	2000	232	LU250/D/40	25	E40	U	26000	28500	12		44052
400	2000	292	LU400/D/40	25	E40	U	47500	28500	6		44057
1000	2000	410	LU1000/110/D/40*	25	E40	U	120000	24000	1		30228



Lucalox® HO - (Alta eficacia), Tubular clara - Depósito de amalgama 											
50	2000	154	LU50/85/HO/T/27	25	E27	U	4000	28500	25		35109
70	2000	154	LU70/90/HO/T/27	25	E27	U	6500	28500	25		35112
100	2000	210	LU100/100/HO/T/40	25	E40	U	10000	28500	12		35113
150	2000	210	LU150/150/HO/T/40	25	E40	U	17500	28500	12		35114
250	2000	257	LU250/HO/T/40	25	E40	U	33000	28500	12		35120
400	2000	285	LU400/HO/T/40	25	E40	U	56500	28500	12		47963
600	2000	285	LU600/HO/T/40	25	E40	U	90000	28500	12		47962



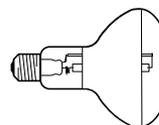
Lucalox® HO - (Alta eficacia), Elíptica difusa - Depósito de amalgama 											
100	2000	186	LU100/100/HO/D/40	25	E40	U	9600	28500	12		35300
150	2000	227	LU150/100/HO/D/40	25	E40	U	16900	28500	12		35301
250	2000	186	LU250/HO/D/40	25	E40	U	31200	28500	12		35302
400	2000	282	LU400/HO/D/40	25	E40	U	53700	28500	6		35295



Lucalox® TD - Tubular clara, casquillo doble 											
250	2000	191	LU250/TD	25	RX7s	HOR±20°	23000	20000	10		30241
400	2000	256	LU400/TD	25	RX7s	HOR±20°	43000	20000	10		30244
1000	2000	334	LU1000/TD	25	RX7s	HOR±20°	137000	20000	10		30246



Lucalox® RFL - Depósito de amalgama del reflector 											
70	2000	144	LU70/RFL	25	E27	U	4000	28500	10		30238



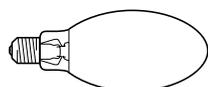
 Arrancador externo  Arrancador interno

* Reserva interna de amalgama

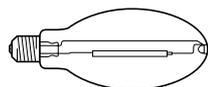


Descarga de alta intensidad

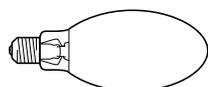
Sodio de alta presión



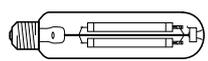
Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	CRI Ra	Casquillo	Posición de funcionamiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	U. embalaje	Código del artículo
Lucalox® E-Z Lux™ - Elíptica difusa, depósito de amalgama										
110	2000	175	LUH110/D/27	25	E27	U	8800	16000	12	11683
215	2000	232	LUH215/D/EZ/40	25	E40	U	18000	12000	12	49941



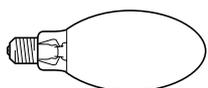
Lucalox® I - Elíptica clara, depósito de amalgama, con arrancador incorporado										
50	2000	186	LU50/90/I/27	25	E27	U	3400	12000	12	11733
70	2000	186	LU70/90/I/27	25	E27	U	6000	12000	12	11735



Lucalox® I - Elíptica difusa, depósito de amalgama, con arrancador incorporado										
50	2000	186	LU50/90/D/I/27	25	E27	U	3300	12000	12	11734
70	2000	186	LU70/90/D/I/27	25	E27	U	5800	12000	12	11736



Lucalox® Superlife - Tubular Clara										
50	2000	156	LU50/90/SBY/T/27	25	E27	U	3400	40000	25	35585
70	2000	156	LU70/90/SBY/T/27	25	E27	U	6000	40000	25	35593
100	2000	211	LU100/100/SBY/T/40	25	E40	U	9600	40000	12	35592
150	2000	211	LU150/100/SBY/T/40	25	E40	U	15000	50000	12	35594
250	2000	260	LU250/SBY/T/40	25	E40	U	27500	55000	12	35586
400	2000	283	LU400/SBY/T/40	25	E40	U	50000	55000	12	35582

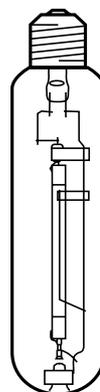


Lucalox® Superlife - Elíptica difusa										
50	2000	156	LU50/90/SBY/D/27	25	E27	U	3300	40000	12	35583
70	2000	156	LU70/90/SBY/D/27	25	E27	U	5800	40000	12	35587
100	2000	186	LU100/100/SBY/D/40	25	E40	U	9200	40000	12	35588
150	2000	227	LU150/100/SBY/D/40	25	E40	U	14500	50000	12	35589
250	2000	227	LU250/SBY/D/40	25	E40	U	26000	55000	12	35590
400	2000	282	LU400/SBY/D/40	25	E40	U	47500	55000	6	35591

⚠ Arrancador externo ⚠ Arrancador interno

Lámpara Lucalox de GE Lighting

- **Casquillo de aleación de níquel**
libre de corrosión, asegura un contacto eléctrico óptimo y constante, además de reducir las averías provocadas por la humedad.
- **Elevada generación de luz que se mantiene durante toda su vida.**
- **Menor tiempo de reencendido**
que las lámparas de halógenos metálicos o de mercurio.
- **Se enciende y funciona a temperaturas de hasta -40°C.**
- **Genera una cálida luz dorada.**
- **Duración media de hasta 28.500 horas.**
Hasta 55.000 horas en las versiones Superlife. Costes de sustitución más bajos.



- **Fecha en el casquillo de la lámpara.**
Ayuda a medir el rendimiento de la lámpara a lo largo del tiempo:



- **Tubo de descarga libre de ennegrecimiento.**
- **Máxima eficacia y mínimo coste de funcionamiento entre toda la gama de lámparas de descarga con una aceptable reproducción del color.**
- **Depósito externo de amalgama**
Al contener más sodio, controla y ralentiza las subidas de voltaje, aumentando a la vez la duración de la lámpara.

Color de gran calidad en una versátil gama de lámparas



Kolorlux

- *Ideal para usos comerciales, industriales, tanto exteriores como interiores, con una amplia selección de formatos y potencias.*
- *Buen rendimiento del color.*
- *Costes de instalación y de mantenimiento reducidos.*

Las lámparas de mercurio se utilizan ampliamente en iluminación industrial por su buen rendimiento del color, fiabilidad a largo plazo y bajos costes de funcionamiento.

Aplicaciones:

usos comerciales e industriales interiores y exteriores, locales de ocio e iluminación de seguridad.

La gama Kolorlux ofrece seis tipos diferentes de lámparas de mercurio, cada una con diferentes características.

Kolorlux Standard

Alumbrado público, vial e industrial.

Kolorlux Deluxe

Producción de luz mejorada y color cálido para usos interiores y exteriores.

Kolorlux DX Larga duración

Cumple las especificaciones IEC y ANSI para instalaciones que exigen especificaciones estándar de los EE.UU.

Luz mezcla

Una alternativa a las lámparas incandescentes que no requiere dispositivo de control y produce una luz blanca y cálida con una gran eficacia energética.

Reflectora de mercurio

Proporciona una excelente distribución de luz descendente con una alta resistencia a la degradación causada por el polvo y la suciedad.

Luz Negra-Azul (UV)

Emite luz UV de onda larga, que produce fluorescencia, lo que la hace ideal para la investigación y para efectos especiales.

Kolorlux Mercurio

Identificación del mercurio y del sodio de baja presión

El siguiente glosario de términos y descripciones le ayuda a la hora de comprobar las especificaciones de las lámparas de halogenuro metálico y le explica cómo utilizar los códigos de producto cuando realice sus pedidos. Dentro de cada línea de productos, las lámparas se dividen en familias y en cada familia, las lámparas se relacionan según su potencia.

Vatios:

Energía utilizada. Para hallar la energía real utilizada (kw/h) multiplicar la potencia (vatios indicados) por el tiempo dividido por 1000

Descripción del producto:

Código de identificación de la lámpara

Posición de funcionamiento:

Orientación de la lámpara

Código del producto:

Es importante utilizar este código cuando se hace un pedido para asegurarse que recibe el artículo solicitado

Longitud:

Longitud de la lámpara en mm

Lúmenes iniciales:

Producción de luz en 100 horas

Mercurio

Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	Casquillo	Posición de funcion- amiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	CRI Ra	U. embalaje	Código del artículo
Kolorlux Standard (MBF)										
50	4000	130	H50/27	E27	U	1800	16000	40	40	47900
80	4000	156	H80/27	E27	U	3800	20000	40	40	47901
80	4000	156	H80/B22	B22d-3*	U	3800	20000	40	40	47905
125	4000	170	H125/27	E27	U	6300	20000	40	25	47902

Lámpara:

Tipo de lámpara y características del artículo

CCT K:

Temperatura del color en grados Kelvin

Casquillo:

Tipo: rosca, bayoneta, etc.

U. embalaje:

El número de lámparas que hay en una caja

Vida media estimada:

Momento en que el 50 % de todas las lámparas instaladas todavía se encienden

CRI Ra:

Índice de rendimiento del color; cuanto más alto es el número (1-100), más natural se ve el objeto iluminado

H 125 / 27

Tipo de lámpara:

H: Lámpara de mercurio

Descripción del casquillo:

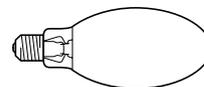
E27 E40RX7s

Potencia

Descarga de alta intensidad

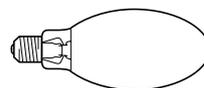
Vapor de Mercurio

Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	Casquillo	Posición de funcion- amiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	CRI Ra	U. embalaje	Código del artículo
Kolorlux Standard (MBF)										
50	4000	130	H50/27	E27	U	1800	16000	40	40	47900
80	4000	156	H80/27	E27	U	3800	20000	40	40	47901
80	4000	156	H80/B22	B22d-3*	U	3800	20000	40	40	47905
125	4000	170	H125/27	E27	U	6300	20000	40	25	47902
125	4000	170	H125/B22	B22d-3*	U	6300	20000	40	25	47906
250	4000	227	H250/40	E40	U	13000	20000	40	12	47903
400	4000	292	H400/40	E40	U	22500	20000	40	12	47904
700	4000	330	H700/40	E40	U	40000	20000	40	6	30126
1000	4000	390	H1000/40	E40	U	58000	20000	40	4	30707



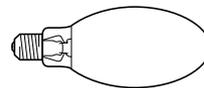
Kolorlux Deluxe

50	3500	130	H50NDX/27	E27	U	2000	16000	57	40	47907
80	3400	155	H80NDX/27	E27	U	4000	20000	57	40	47908
80	3400	155	H80NDX/B22	B22d-3*	U	4000	20000	57	40	47912
125	3350	170	H125NDX/27	E27	U	6500	20000	55	25	47909
125	3350	170	H125NDX/B22	B22d-3*	U	6500	20000	55	25	47913
250	3350	227	H250NDX/40	E40	U	14000	20000	55	12	47910
400	3400	292	H400NDX/40	E40	U	24000	20000	50	12	47911



Kolorlux DX Larga duración

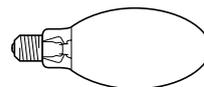
250	3900	213	HR250DX37/40	E40	U	12100	24000	50	12	32372
400	3900	290	HR400DX33/40	E40	U	22500	24000	50	6	32294



*B22d-3 es un casquillo BC de 3 pins

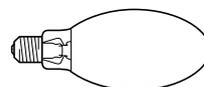
Luz Negra-Azul (UV)

Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	Casquillo	Posición de funcion- amiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	CRI Ra	U. embalaje	Código del artículo
Lámparas de emisión de luz UV										
125	-	178	HgV125	E27	U	2.75	1.15	-	25	47915
160	-	170	HMV160	E27	U	1.20	0.75	-	25	47916



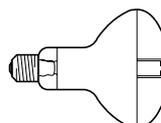
Luz mezcla

Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	Casquillo	Posición de funcion- amiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	CRI Ra	U. embalaje	Código del artículo
MBTF										
160	3500	170	HMLI160/230-240V	E27	VER±30°	3100	10000	52	40	21072
160	3500	170	HMLI160/240-250V	E27	VER±30°	3100	10000	52	40	21073
250	3500	227	HMLI250/230-240V	E40	VER±30°	5600	10000	52	12	21074
250	3500	227	HMLI250/240-250V	E40	U	5600	10000	52	12	21075
500	3500	292	HMLI500/230-240V	E40	U	14000	10000	52	6	21076



Vapor de Mercurio Reflector

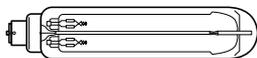
Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	Casquillo	Posición de funcion- amiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada (horas)	CRI Ra	U. embalaje	Código del artículo
MBFR										
250	3900	253	H250R	E40	U	11500	24000	50	6	30146
400	3900	293	H400R	E40	U	20500	24000	50	6	30147
700	3900		H700R						1	30150
1000	3900	370	H1000R	E40	U	52000	24000	50	1	30152



Descarga de alta intensidad

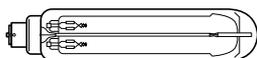
Sodio de baja presión

Vatios	CCT °K	Longitud en mm	Descripción del artículo	Survival %	Casquillo	Posición de funcion- amiento	Lúmenes iniciales	Vida media estimada		Código del artículo
								(horas)	U. embalaje	
SOX - PLUS duración de 12.000 horas garantizada										
35	1800	311	SOXPLUS35W	70	BY22d*	HOR±20°	4600	16000	16	36750
55	1800	425	SOXPLUS55W	70	BY22d*	HOR±20°	7650	16000	16	36754
90	1800	528	SOXPLUS90W	50	BY22d*	HOR±20°	12750	16000	9	36756
135	1800	775	SOXPLUS135W	50	BY22d*	HOR±20°	22000	16000	9	36759



SOX

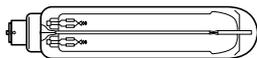
18	1800	216	SOX18	70	BY22d*	HOR±20°	1800	16000	16	21294
35	1800	311	SOX35	70	BY22d*	HOR±20°	4600	16000	16	21296
55	1800	425	SOX55	70	BY22d*	HOR±20°	7650	16000	16	21297
90	1800	528	SOX90	50	BY22d*	HOR±20°	12750	16000	9	21298
135	1800	775	SOX135	50	BY22d*	HOR±20°	22000	16000	9	21299



Nota: hasta el 80% de las lámparas de 18, 35 y 55 W superan las 12.000 horas de duración

SOX-E - Economy

26	1800	311	SOX26E	70	BY22d*	HOR±20°	4060	16000	16	30204
36	1800	425	SOX36E	70	BY22d*	HOR±20°	6400	16000	16	30205
66	1800	528	SOX66E	50	BY22d*	HOR±20°	10800	16000	9	30209
91	1800	775	SOX91E	50	BY22d*	HOR±20°	16800	16000	9	30211
131	1800	1120	SOX131E	50	BY22d*	HOR±20°	26000	16000	9	30212



Nota: hasta el 80% de las lámparas de 16 y 26 W superan las 12.000 horas de duración. *BY22d es un casquillo BC con patilla

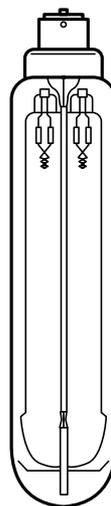
GE SOX-Plus Lamp - Cumple los criterios del programa de calidad Six Sigma de GE

- **Soporte de mica de baja conductividad**

- **Mejores electrodos**
Técnica de recubrimiento mejorada
Acondicionamiento superior gracias a una mejor activación del material emisor
Resistentes al sodio

- **Carga del gas mejorada**

- Mejor encendido de la lámpara gracias a la mejora del proceso de carga del gas, de su pureza y de la presión de carga.
Alto nivel de aislamiento al vacío en el revestimiento exterior.



- **Tubo de descarga blando**

- La superficie del tubo no presenta puntos débiles que permitan su perforación.
El tubo de descarga no tiene muescas por las que se pueda evaporar el sodio y que puedan provocar una disminución de la eficacia de la lámpara.
Decoloración mínima del recubrimiento resistente al sodio gracias a las mejoras conseguidas en el proceso de fabricación.

- **Recubrimiento aislante graduado**

- Optimiza el balance energético de la lámpara.

- **Fiable clip superior de metal**

- Resistente a las vibraciones en condiciones atmosféricas adversas

El espaciador de mica proporciona una baja conductividad del calor generado desde el tubo de descarga

*Eficacia energética
y fiabilidad
a lo largo de
toda su vida útil*



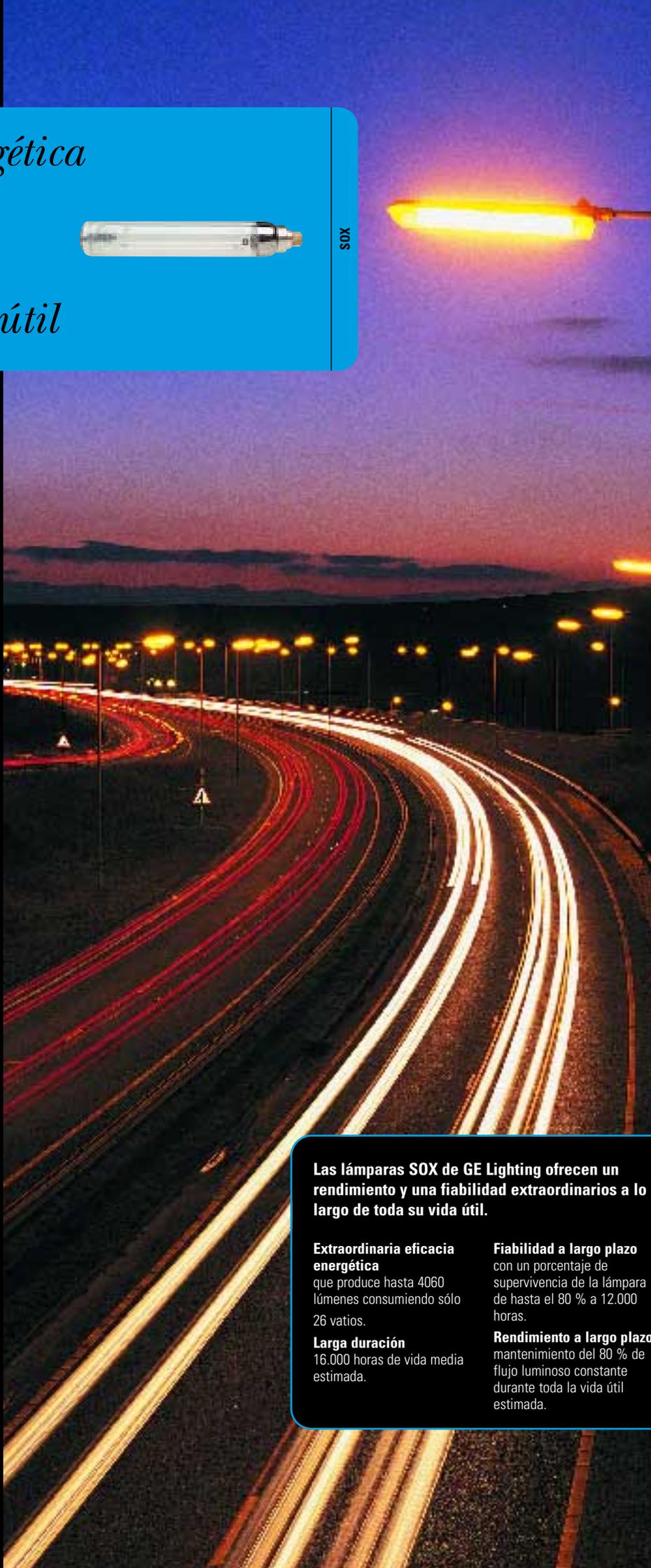
SOX

- *Las lámparas SOX de GE Lighting producen luz de longitudes de onda próximas a la sensibilidad máxima del ojo humano, proporcionando uno de los tipos de luz artificial más eficaces.*
- *Particularmente apropiadas en lugares que requieren muchas horas de funcionamiento, tales como el alumbrado de túneles, donde las excepcionales características de baja energía y alta producción de las lámparas SOX las convierten en una elección muy rentable.*

las lámparas de sodio de baja presión poseen una gran eficacia energética y producen una luz amarilla familiar.

Aplicaciones:

túneles y otras vías que requieren muchas horas de luz



Las lámparas SOX de GE Lighting ofrecen un rendimiento y una fiabilidad extraordinarios a lo largo de toda su vida útil.

Extraordinaria eficacia energética
que produce hasta 4060 lúmenes consumiendo sólo 26 vatios.

Larga duración
16.000 horas de vida media estimada.

Fiabilidad a largo plazo
con un porcentaje de supervivencia de la lámpara de hasta el 80 % a 12.000 horas.

Rendimiento a largo plazo
mantenimiento del 80 % de flujo luminoso constante durante toda la vida útil estimada.

Sodio de baja presión SOX

Tablas Comparativas

Familia	Descripción	Descripción previa	Osram	Philips	Sylvania	
Arcstream®	ARC70/TD/UVC/730/RX7S	ARC70/UVC/TD/730/RX7S	HQI TS 70/WDL UVS	-	-	
	ARC70/TD/UVC/735/RX7S	-	-	-	-	
	ARC70/TD/UVC/743/RX7S	ARC70/UVC/TD/743/RX7S	HQI TS 70/NDL UVS	-	-	
	ARC150/TD/UVC/730/RX7S-24	ARC150/UVC/TD/730/RX7S	HQI TS 150/WDL UVS	-	-	
	ARC150/TD/UVC/735/RX7S-24	-	-	-	-	
	ARC150/TD/UVC/743/RX7S-24	ARC150/UVC/TD/743/RX7S	HQI TS 150/NDL UVS	-	-	
	ARC250/TD/830/FC2	MQI/250/T8/30	HQI-TS 250 W/WDL	-	HSI-TD 250W/WDL3K	
	ARC250/TD/840/FC2	MQI/250/T8/43	HQI-TS 250 W/NDL	MHN-TD 250W FC2	HSI-TD 250W/NDL4K	
	ARC150/T/U/730/G12	MBI150/T/30	HQI-T 150 W/WDL	-	HSI-T 150W/WDL3K	
	ARC150/T/U/740/G12	MBI150/T/40	HQI-T 150 W/NDL	-	-	
	ARC70/T/U/730/G12	MBI70/TX/30	HQI-T 70 W/WDL	-	HSI-T 70W/WDL3K	
	ARC70/T/U/740/G12	MBI70/TX/40	HQI-T 70 W/NDL	-	-	
	ARC100/E/U/732/E27	MXR100/U/27	HQI-E 100 W/WDL clear	-	-	
	ARC100/C/U/732/E27	MXR100/C/U/27	HQI-E 100 W/WDL	-	-	
	ARC250/E/H/645/E40	MBI250/H	-	-	-	
	ARC250/D/H/740/E40	MBI250/F/H	-	-	-	
	ARC250/D/H/960/E40	MBID250/F/H	-	-	-	
	ARC250/D/V/960/E40	MBID250/F/V	-	-	-	
	ARC250/T/H/742/E40	MBI250/T	-	-	-	
	ARC250/T/H/960/E40	MBID250/T/H	-	-	-	
	ARC250/T/V/960/E40	MBID250/T/V	-	-	-	
	ARC400/T/H/642/E40	MBI400/T	HQI T 400/N	-	-	
	ConstantColor™	CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5	-	-	CDM-TC 35W/830	-
		CMH70/TC/UVC/U/830/G8.5	-	-	CDM-TC 70W/830	-
CMH35/T/UVC/U/380/G12		-	HCI-T 35W/830	CDM-T 35W/830	-	
CMH70/T/UVC/U/830/G12		-	HCI-T 70W/830	CDM-T 70W/830	-	
CMH70/T/UVC/U/942/G12		-	HCI-T 70W/942	CDM-T 70W/942	-	
CMH150/T/UVC/U/830/G12		-	HCI-T 150W/830	CDM-T 150W/830	-	
CMH150/T/UVC/U/942/G12		-	HCI-T 150W/942	CDM-T 150W/942	-	
CMH70/TD/UVC/830/RX7s		-	HCI-TS 70W/830	CDM-TD 70W/830	-	
CMH70/TD/UVC/942/RX7s		-	HCI-TS 70W/942	CDM-TD 70W/942	-	
CMH150/TD/UVC/830/RX7s-24		-	HCI-TS 150W/830	CDM-TD 150W/830	-	
CMH150/TD/UVC/942/RX7s-24		-	HCI-TS 150W/942	CDM-TD 150W/942	-	
CMH35/PAR20/UVC/830/E27/SP		-	-	CDM-R 35W/830 PAROL1	-	
CMH35/PAR20/UVC/830/E27/FL		-	-	CDM-R 35W/830 PAROL3	-	
CMH35/PAR30/UVC/830/E27/SP		-	-	CDM-R 35W/830 PAROL1	-	
CMH35/PAR30/UVC/830/E27/FL		-	-	CDM-R 35W/830 PAROL3	-	
CMH70/PAR30/UVC/830/E27/SP		-	-	CDM-R 70W/830 PAROL1	-	
CMH70/PAR30/UVC/830/E27/FL		-	-	CDM-R 70W/830 PAROL4	-	
CMH70/T/UVC/830/E27		-	-	CDM-TT 70W/830	-	
CMH70/T/UVC/942/E27		-	-	-	-	
CMH150/T/UVC/830/E27		-	-	CDM-TT 150W/830	-	
CMH150/T/UVC/942/E27		-	-	-	-	
Kolorarc®		KRC400/E/H/645/E40	MBI400/H	-	-	-
		KRC400/E/V/645/E40	MBI400/BU	-	-	-
		KRC400/D/H/740/E40	MBI400/F/H	-	-	-
	KRC400/D/H/960/E40	MBID400/F/H	-	-	-	
	KRC400/D/V/740/E40	MBI400/F/BU	-	-	-	
	KRC400/D/V/960/E40	MBID400/F/V	-	-	-	
	KRC400/T/H/960/E40	MBID400/T/H	-	-	-	
	KRC400/T/V/960/E40	MBID400/T/V	-	-	BRITELUX 400W/CL	
Multi-vapor®	MVR400/VBU/40	MVR400/VBU/40	-	-	MS 400W/3K/BU	
	MVR175/U/40	MVR175/U/40	-	-	-	
	MVR250/U/40	MVR250/U/40	-	-	-	
	MVR400/U/40	MVR400/U/40	-	-	-	
	MVR1000/U/40	MVR1000/U/40	-	-	-	
	MVR175/C/U/27	MVR175/C/U/27	-	-	-	
	MVR175/C/U/40	MVR175/C/U/40	-	-	-	
	MVR250/C/U/40	MVR250/C/U/40	-	-	-	
	MVR250/SP30/U/40	MVR250/SP30/U/40	-	-	-	
	MVR400/C/U/40	MVR400/C/U/40	-	-	-	
	MVR400/SP30/VBU/40	MVR400/SP30/VBU/40	-	-	-	
	MVR1000/C/U/40	MVR1000/C/U/40	-	-	-	
	MVR175/HOR	MVR175/HOR	-	-	-	
	MVR250/HOR	MVR250/HOR	-	-	-	
	MVR400/H/HOR	MVR400/HOR	-	-	-	
	MVR400/VBU/40	MVR400/VBU/40	-	-	-	
	MVR175/C/HOR	MVR175/C/HOR	-	-	-	
	MVR250/C/HOR	MVR250/C/HOR	-	-	MS 250W/CO/HOR	
	MVR400/C/HOR	MVR400/C/HOR	-	-	MS 400W/CO/HOR	
	MVR400/C/VBU/40	MVR400/C/VBU/40	-	-	MS 400W/CO/BU	
MXR175/BU/40	MXR175/BU/40	-	-	-		
MXR175/C/BU/40	MXR175/C/BU/40	-	-	-		
Sportlight®	SPL1000/L/H/652/RX7SM	MBI1000/L/H	-	-	-	
	SPL1500/L/H/652/RX7SM	MBI1500/L/H	-	-	-	
	SPL1600/L/H/652/RX7SM	MBI1600/L/H	-	-	-	
	SPL2000/L/H/652/RX7SM	MBI2000/L/H	-	-	-	
	SPL750/L/H/652/RX7SM	MBI750/L/H	-	-	-	
	SPL1000/E/U/745/E40	MBI1000/U	-	-	-	
	SPL1000/D/H/960/E40	MBID1000/F/H	-	-	-	
	SPL1000/D/U/740/E40	MBI1000/F/U	-	-	-	
	SPL1000/T/H/960/E40	MBID1000/T/H	HQI T 1000/D	-	-	
	SPL2000/HR/T/H/960/E40	MBID2000/T/HR	HQI TS 2000/D	-	-	

Esta tabla muestra los códigos de pedido de GE y los de otras marcas alternativas. Estas referencias se proporcionan para una consulta rápida y pueden representar solamente un equivalente aproximado de otras marcas comerciales.

Familia	Descripción	Descripción previa	Osram	Philips	Sylvania
Sportlight®	SPL1000/D/U/740/E40	MBI1000/F/U	-	-	-
	SPL1000/T/H/960/E40	MBID1000/T/H	HQI T 1000/D	-	-
	SPL2000/HR/T/H/960/E40	MBID2000/T/HR	HQI TS 2000/D	-	-
	SPL2000/I/T/H/960/E40	MBID2000/T/I	HQI T 2000/D/I	-	-
	SPL2000/T/H/960/E40	MBID2000/T	HQI T 2000/D	-	-
	SPL1000/HR/PAR64/840/G38	CSI1000/PAR64/HR/G38	-	-	-
	SPL1000/PAR64/840/G38	CSI1000/PAR64/G38	-	-	-
	SPL2000/I/T/H/960/E40	MBID2000/T/I	HQI T 2000/D/I	-	-
	SPL2000/T/H/960/E40	MBID2000/T	HQI T 2000/D	-	-
	SPL1000/HR/PAR64/840/G38	CSI1000/PAR64/HR/G38	-	-	-
SPL1000/PAR64/840/G38	CSI1000/PAR64/G38	-	-	-	

Familia	Descripción	Osram	Philips	Sylvania
Lucalox® E	LU50/90/D/27	NAV E 50	SON 50 E	-
	LU70/90/D/27	NAV E 70	SON 70 E	-
	LU100/100/D/40	-	-	-
	LU150/100/D/40	NAV E 150	SON 150	SHP 150
	LU250/D/40	NAV E 250	SON 250	SHP 250
	LU400/D/40	NAV E 400	SON 400	SHP 400
	LU1000/110/D/40	NAV E 1000	SON 1000	-
Lucalox® T	LU50/90/T/27	-	-	-
	LU70/90/T/12/27	-	-	-
	LU100/100/T/40	-	-	-
	LU150/100/T/40Q	NAV T 150	SON-T 150	SHP-T 150
	LU250/T/40	NAV T 250	SON-T 250	SHP-T 250
	LU400/T/40	NAV T 400	SON-T 400	SHP-T 400
	LU1000/110/T/40	NAV T 1000	SON-T 1000	-
Lucalox® HO Elíptica	LU100/100/HO/D/40	NAV E 100 SUPER	SON-PLUS 100	SHP-S 100
	LU150/150/HO/D/40	NAV E 150 SUPER	SON-PLUS 150	SHP-S 150
	LU250/HO/D/40	NAV E 250 SUPER	SON-PLUS 250	SHP-S 250
	LU400/HO/D/40	NAV E 400 SUPER	SON-PLUS 400	SHP-S 400
Lucalox® HO Tubular	LU50/85/HO/T/27	NAV T 50 SUPER	SON-T-PLUS 50	SHP-TS 50
	LU70/90/HO/T/27	NAV T 70 SUPER	SON-T-PLUS 70	SHP-TS 70
	LU100/100/HO/T/40	NAV T 100 SUPER	SON-T-PLUS 100	SHP-TS 100
	LU150/150/HO/T/40	NAV T 150 SUPER	SON-T-PLUS 150	SHP-TS 150
	LU250/HO/T/40	NAV T 250 SUPER	SON-T-PLUS 250	SHP-TS 250
	LU400/HO/T/40	NAV T 400 SUPER	SON-T-PLUS 400	SHP-TS 400
	LU600/HO/T/40	NAV T 600 SUPER	SON-T-PLUS 600	SHP-TS 600
Lucalox® I	LU50/90/I/27	-	-	-
	LU70/90/I/27	-	-	-
	LU50/90/D/I/27	NAV E 50-I	SON 50W-I	-
	LU70/90/D/I/27	NAV E 70-I	SON 70W-I	SHP 70-I
Lucalox® E-Z Lux™	LUH110/D/27	NAV E 110W	-	-
	LUH215/D/EZ/40	NAV E 210W	SON-H 220W	SHX 210
Lucalox® TD	LU250/TD	NAV TS 250	-	-
	LU400/TD	NAV TS 400	-	-
	LU1000/TD	-	-	-
Lucalox® RFL	LU70/RFL	-	-	-
Lucalox® Superlife Tubular	LU50/70/SBY/T/27	-	-	SHP-T Twinarc 50W
	LU70/90/SBY/T/27	-	-	SHP-T Twinarc 70W
	LU100/100/SBY/T/40	-	-	SHP-T Twinarc 100W
	LU150/100/SBY/T/40	-	-	SHP-T Twinarc 150W
	LU250/SBY/T/40	-	-	SHP-T Twinarc 250W
	LU400/SBY/T/40	-	-	SHP-T Twinarc 400W
Lucalox® Superlife Elíptica	LU50/70/SBY/D/27	-	-	SHP Twinarc 50W
	LU70/90/SBY/D/27	-	-	SHP Twinarc 70W
	LU100/100/SBY/D/40	-	-	SHP Twinarc 100W
	LU150/100/SBY/D/40	-	-	SHP Twinarc 150W
	LU250/SBY/D/40	-	-	SHP Twinarc 250W
	LU400/SBY/D/40	-	-	SHP Twinarc 400W
Mercury Standard	H50/27	HQL 50	HPL-N 50W	HSL-BW 50W
	H80/27	HQL 80	HPL-N 80W	HSL-BW 80W
	H125/27	HQL 125	HPL-N 125W	HSL-BW 125W
	H250/40	HQL 250	HPL-N 250W	HSL-BW 250W
	H400/40	HQL 400	HPL-N 400W	HSL-BW 400W
	H700/40	HQL 700	HPL-N 700W	HSL-BW 700W
	H1000/40	HQL 1000	HPL-N 1000W	HSL-BW 1000W
	Mercury Deluxe	H50DX/27	HQL 50 DE LUXE	HPL COMFORT 50W
H80DX/27		HQL 80 DE LUXE	HPL COMFORT 80W	HSL-SC 80W
H125DX/27		HQL 125 DE LUXE	HPL COMFORT 125W	HSL-SC 125W
HR250DX/40		HQL 250 DE LUXE	HPL COMFORT 250W	HSL-SC 250W
HR400DX/40		HQL 400 DE LUXE	HPL COMFORT 400W	HSL-SC 400W

Esta referencia no representa necesariamente la relación completa de las lámparas que otras marcas ofrecen.

Lámparas de descarga

Reducción del período de puesta en marcha

Cuando se enciende una lámpara de descarga, la corriente fluye primero a través del gas de arranque del tubo de descarga. El calor generado vaporiza la carga de mercurio, sodio o halogenuros hasta que se consiguen las condiciones de funcionamiento. Esto se conoce como puesta en marcha. El período de puesta en marcha puede durar varios minutos antes de que la lámpara se estabilice y produzca la cantidad correcta de luz y color. La tabla muestra los períodos de tiempo típicos tanto para la puesta en marcha como para el reencendido. Los períodos de puesta en marcha son el tiempo que la lámpara tarda en alcanzar el 90% de la producción normal de luz.

El período de reencendido se basa en lámparas que han completado la puesta en marcha y luego han recibido una interrupción momentánea del voltaje de alimentación. Tanto los períodos de puesta en marcha como los de reencendido variarán de acuerdo con la ubicación, el tipo de aparato de iluminación utilizado y la temperatura ambiente.

La mayoría de las lámparas de descarga, excepto las lámparas de mercurio y las Multi-Vapor, se ponen en marcha mediante un impulso de alto voltaje suministrado por un dispositivo de encendido independiente (ignitor) que se apaga una vez la lámpara se ha puesto en marcha. La puesta en marcha externa simplifica la construcción de la lámpara y es muy fiable.

Lámpara	Wattios de utilización		Tiempo de puesta en marcha (minutos)	Tiempo de reencendido (minutos)
Arcstream				
Single Ended	70	más de 2	2	
	150	1	2	
Double Ended	70	3	10	
	150	3	10	
	250	4	10	
Elliptical	100	3	5 - 10	
	250	2	menos de 7	
Tubular	250	menos de 2	menos de 7	
	400	menos de 2.5	menos de 7	
Kolorarc				
Elliptical	400	menos de 4	menos de 7	
Tubular	400	4	menos de 7	
Multi-Vapor				
	175	3	10 - 15	
	250	3	10 - 15	
	400	3	10 - 15	
	1000	3	10 - 15	
Sportlight				
Elliptical	1000	2	menos de 7	
Linear	750	2	12	Nota 1
	1000	2	15 - 20	Nota 1
	1500	2	15 - 20	Nota 1
	2000	2	15 - 20	
Tubular	1000	2	menos de 7	
	2000	4	7	Nota 3
PAR	1000	1	10	Notas 2 & 3

Notas:

- 1 1-9 minutos si la lámpara no se reactiva en un período de 3 minutos
- 2 En iluminación por focos
- 3 3 También disponible la versión de reencendido en caliente

Lámpara	Wattios de utilización		Tiempo de puesta en marcha (minutos)	Tiempo de reencendido (minutos)
Lucalox				
	50	3	menos de 1	
	70	3	menos de 1	
	100	3	menos de 1	
	125	3	menos de 1	
	150	3	menos de 1	
	250	3	menos de 1	
	400	3	menos de 1	
	1000	3	menos de 1	
Lucalox HO				
	50	2.5	1	
	70	2.5	1	
	100	2	1	
	150	2	1	
	250	2.5	1	
	400	2.5	1	
Lucalox Classique				
	150	4	1	
	250	4	1	
	400	4	1	
Kolorlux				
	50	5	4	
	80	3	4	
	125	3	4	
	250	4	4	
	400	4	4	
	700	3	6	
	1000	2	7	
SOX/SOX PLUS				
	18*	12	instantanea	
	35	9	instantanea	
	55	9	instantanea	
	90	9	10	
	135	8	10	
	180*	8	10	
SOX E				
	26	9	instantanea	
	36	9	instantanea	
	66	9	10	
	91	9	10	
	131	9	10	

*No disponible en SOX Plus