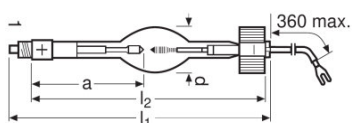
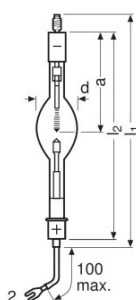


HBO-IC

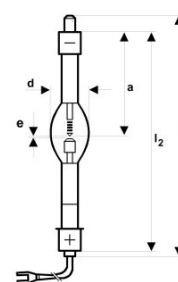
Lámparas microlitografía para sistemas Nikon-i-line



Product line drawing



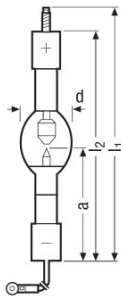
Product line drawing



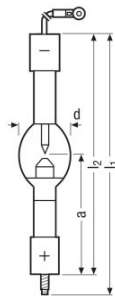
Product line drawing



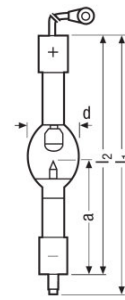
Hoja de datos gama de productos



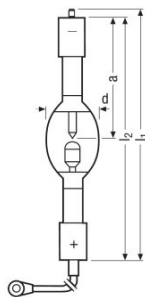
Product line drawing



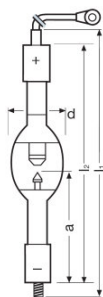
Product line drawing



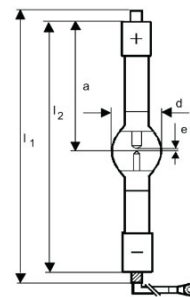
Product line drawing



Product line drawing



Product line drawing



Product line drawing

Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

Descripción del producto	Datos eléctricos					Dimensiones y peso	
	Tensión nominal	Corriente nominal	Tipo de corriente	Potencia nominal	Potencia nominal	Diámetro	Largo
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	47,0 V	16,0 A	DC	750,00 W	750.00 ... 1000.00 W	28,0 mm	187,0 mm
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	47,0 V	16,0 A	DC	750,00 W	750.00 ... 1000.00 W	28,0 mm	187,0 mm
HBO 1002 W/NIL ²⁾	27,1 V	25,8 A	DC	750,00 W	750.00 ... 1000.00 W	29,0 mm	190,0 mm
HBO 2000 W/NIL	24,0 V	72,9 A	DC	1750,00 W	2000,00 W	55,0 mm	219,0 mm
HBO 2001 W/NIL ³⁾	26,0 V	67,0 A	DC	1750,00 W	2000.00 W	52,0 mm	251,0 mm
HBO 2001 W/NIEL	24,0 V	72,9 A	corriente continua (CC)	2500,00 W	2000.00 W	55,0 mm	357,0 mm
HBO 2002 W/NIL	24,0 V	72,9 A	DC	1750,00 W	2000.00 W	999,0 mm	232,0 mm
HBO 2011 W/NIL	25 V	85,0 A	corriente continua (CC)	2000,00 W	2000.00 W	55,0 mm	256,0 mm
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	23,5 V	83 A	DC	2000,00 W	2000.00 W	55,0 mm	234,0 mm
HBO 2501 W/NIL	23,0 V	109 A	DC	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 2510 W/NIL	23,0 V	109 A	corriente continua (CC)	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	27,0 V	130 A	corriente continua (CC)	3500,00 W	3500,00 W	82,0 mm	382,0 mm

Descripción del producto	Longitud de montaje	Long. del centro luminoso (LCL)	Distancia entre electrodos en frío	Long. con casq pero sin pitones/conexión	Capacidades
					Regulable
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	190,0 mm	84,5 mm ⁵⁾	3,0 mm		No
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	190,0 mm	78,5 mm ⁵⁾	3,0 mm		No
HBO 1002 W/NIL ²⁾	168,0 mm		3,0 mm		No
HBO 2000 W/NIL	219,0 mm		4,5 mm		No
HBO 2001 W/NIL ³⁾	251,0 mm	122,25 mm ⁵⁾	4,5 mm	219,00 mm	No
HBO 2001 W/NIEL	251,0 mm	112,0 mm ⁵⁾	4,5 mm	229,00 mm	No

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Longitud de montaje	Long. del centro luminoso (LCL)	Distancia entre electrodos en frío	Long. con casq pero sin pitones/conexión	Capacidades
					Regulable
HBO 2002 W/NIL	254.0 mm	107,75 mm ⁵⁾	4,5 mm	232,00 mm	No
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	107,75 mm ⁵⁾	4,5 mm	234,00 mm	No
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	256.0 mm	107,75 mm ⁵⁾	4,5 mm	234,00 mm	No
HBO 2501 W/NIL	367.0 mm		4,5 mm	325,00 mm	No
HBO 2510 W/NIL		157,75 mm ⁵⁾	4,5 mm	325,00 mm	No
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾		180,0 mm ⁵⁾	5,5 mm	335,00 mm	No

Descripción del producto	Posición de quemado	Enfriamiento	Datos adicionales del producto	
			Casquillo ánodo (denominación norma)	Casquillo cátodo (denominación norma)
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	Other ⁶⁾			
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	Other ⁶⁾			
HBO 1002 W/NIL ²⁾	Other ⁶⁾			
HBO 2000 W/NIL	Other ⁷⁾			
HBO 2001 W/NIL ³⁾	Other ⁶⁾			
HBO 2001 W/NIEL	Other ⁶⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	SFc27-10/35	SFc27-7/35 ⁸⁾
HBO 2002 W/NIL	Other ⁷⁾			
HBO 2011 W/NIL	Other ⁷⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	SFc27-7/35 ⁸⁾	SFc27-12x1.5/35
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	Other ⁷⁾			
HBO 2501 W/NIL	Other ⁶⁾			
HBO 2510 W/NIL	Other ⁷⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	SFc33.5-12/50 ⁸⁾	SFc33.5-14/50
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	Other ⁷⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	SFc33.5-16/50 ¹⁰⁾	SFa33.5-12/50 ⁸⁾

¹⁾ Lámpara adecuada para la operación de pulsos entre 700...1000 W/Potencia máxima permitida 750 W para la operación con potencia constante

²⁾ Lámpara adecuada para la operación de pulsos entre 700...1000 W

³⁾ También disponible en versión Super Longlife con 2.250 h vida HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

⁴⁾ Las lámparas contienen sobrepresión en estado frío - hay que cumplir regulaciones adicionales de seguridad con las lámparas. Lea por favor con mucha atención el boletín técnico DO-SEM TB 004.

⁵⁾ Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo o electrodos (frío)

⁶⁾ Ánodo abajo

⁷⁾ Ánodo arriba

⁸⁾ Con cable de conexión (M8)

⁹⁾ Temperatura máxima de casquillo permitida 200 °C

¹⁰⁾ Con tratamiento (M16)

Hoja de datos gama de productos

Instrucciones de seguridad

Debido a su elevada luminancia, la radiación UV y la elevada presión interna (al calentarse), las lámparas HBO solo pueden funcionar en carcasas cerradas fabricadas especialmente para ese fin. El mercurio se libera si se rompe la lámpara. Se requieren precauciones de seguridad especiales. Se dispone de información adicional a petición, o bien en el folleto que se adjunta con la lámpara, o en las instrucciones de funcionamiento.

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

Referencias / links

Para más información acerca de las lámparas HBO y las notas para los fabricantes de equipos de control, consulte las publicaciones siguientes, a disposición previa solicitud a OSRAM:

“Specifications for power supply units for dc operated HBO mercury short-arc lamps”

“Specifications for power supply units for ac operated HBO mercury short-arc lamps”

“Specifications for igniters for HBO mercury short-arc lamps”

“Availability of power supplies and igniters”

“Mercury short arc lamps HBO for microlithography, Technology and Application”

Aviso

— Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.