

HBO-IC Microlithography lamps for Nikon i-line systems

Lámparas microlitografía para sistemas Nikon-i-line



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 1002 W/NIL ¹⁾	271 V	258 A	DC	75000 W	750.00 ... 1000.00 W	290 mm	1900 mm
HBO 2000 W/NIL	260 V	67 A	DC	175000 W	200000 W	550 mm	2190 mm
HBO 2001 W/NIL ²⁾	260 V	67 A	DC	175000 W	2000.00 W	520 mm	2510 mm
HBO 2001 W/NIEL	240 V	7290 A	corriente continua (CC)	250000 W	2000.00 W	550 mm	3570 mm
HBO 2002 W/NIL	260 V	67 A	DC	175000 W	2000.00 W	9990 mm	2320 mm
HBO 2011 W/NIL	25 V	80 A	corriente continua (CC)	200000 W	2000.00 W	550 mm	2560 mm
HBO 2011 W/NILH ³⁾	240 V	83 A	DC	200000 W	2000.00 W	550 mm	2340 mm
HBO 2501 W/NIL	230 V	109 A	DC	250000 W	2500.00 W	700 mm	3570 mm
HBO 2510 W/NIL	230 V	109 A	corriente continua (CC)	250000 W	2500.00 W	700 mm	3570 mm
HBO 2510 W/NILH ³⁾	24.0 V	10900 A	corriente continua (CC)	250000 W	2500.00 W	700 mm	3250 mm
HBO 3500 W/NIL ³⁾	270 V	13000 A	corriente continua (CC)	350000 W	350000 W	820 mm	3820 mm

Descripción del producto	Longitud de montaje	Distancia entre electrodos en frío	Long. con casq pero sin pitones/conexión	Long. del centro luminoso (LCL)	Capacidades
					Posición de quemado
HBO 1002 W/NIL ¹⁾	168,0 mm	3,0 mm			Other ⁴⁾
HBO 2000 W/NIL	219,0 mm	4,5 mm			Other ⁵⁾
HBO 2001 W/NIL ²⁾	251.0 mm	4,5 mm	219,00 mm	122.25 mm ⁶⁾	Other ⁴⁾
HBO 2001 W/NIEL	251.0 mm	4,5 mm	229,00 mm	112,0 mm ⁶⁾	Other ⁴⁾
HBO 2002 W/NIL	254.0 mm	4,5 mm	232,00 mm	107,75 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	4,5 mm	234,00 mm	107,75 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 2011 W/NILH ³⁾	256.0 mm	4,5 mm	234,00 mm	107,75 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Longitud de montaje	Distancia entre electrodos en frío	Long. con casq pero sin pitones/conexión	Long. del centro luminoso (LCL)	Capacidades
					Posición de quemado
HBO 2501 W/NIL	367.0 mm	4,5 mm	325,00 mm		Other ⁴⁾
HBO 2510 W/NIL		4,5 mm	325,00 mm	157,75 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 2510 W/NILH ³⁾	372.0 mm	4,5 mm	327,00 mm	157,75 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 3500 W/NIL ³⁾		5,5 mm	335,00 mm	180,0 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾

		Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)		
Descripción del producto	Enfriamiento	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
HBO 1002 W/NIL ¹⁾		05-03-2024	4050300461427 4050300461403 4008321474032	Lead
HBO 2000 W/NIL		05-03-2024	4050300490212 4050300812007	Lead
HBO 2001 W/NIL ²⁾		05-03-2024	4050300461489	Lead
HBO 2001 W/NIEL	Refrigeración forzada ⁸⁾	05-03-2024	4008321533548 4008321806031 4052899260009 4008321630940	Lead
HBO 2002 W/NIL		05-03-2024	4050300772714 4050300772721	Lead
HBO 2011 W/NIL	Refrigeración forzada ⁸⁾	05-03-2024	4050300652641 4050300947556	Lead
HBO 2011 W/NILH ³⁾		05-03-2024	4050300991665 4050300991658	Lead
HBO 2501 W/NIL		29-03-2024	4050300947297 4050300628288	Lead
HBO 2510 W/NIL	Refrigeración forzada ⁸⁾	05-03-2024	4050300947433 4050300628400	Lead
HBO 2510 W/NILH ³⁾	Refrigeración forzada ⁸⁾	05-03-2024	4008321377401 4008321786814	Lead
HBO 3500 W/NIL ³⁾	Refrigeración forzada ⁸⁾	05-03-2024	4050300660769 4008321786852	Lead

Hoja de datos gama de productos

				Datos adicionales del producto
Descripción del producto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database	Casquillo ánodo (denominación norma)
HBO 1002 W/NIL ¹⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	a26110e2-bfaa-414e-a23a-66ef049262ec 6b6a843c-4c31-4245-a669-c55c9f941fc5	
HBO 2000 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	872bea5e-e36d-4d20-8070-c712fa71ac1a 52221302-1626-4f9b-9c7d-2853312df798	
HBO 2001 W/NIL ²⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	51d17212-f48f-4e56-91b0-487db4ddc57b	
HBO 2001 W/NIEL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	db627dc8-a5fe-4d15-9b8a-493c195a8339 d6de528a-2e23-4e10-8990-7757e3521ff6	SFc27-10/35
HBO 2002 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d33a557f-f498-403d-81a3-7361ab714e29 daf614e-50f7-4bbb-a24f-2dddcc546c20	
HBO 2011 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	5efb91be-af08-429e-aaec-b47e173fcb09 157b0c08-4c81-445d-8e68-87463e9cc30e	SFc27-7/35 ⁷⁾
HBO 2011 W/NILH ³⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	61f82125-dd19-4a18-bcd9-b6d55245163a a1a066c2-cfdc-4227-8c5c-832a0146d005	
HBO 2501 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	faa2dfd8-6274-4952-b7d7-bd1fda2095b5 acad9a73-72da-4647-89c2-6332ec6c3c88	

Hoja de datos gama de productos

				Datos adicionales del producto
Descripción del producto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database	Casquillo ánodo (denominación norma)
HBO 2510 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	df583275-90c5-465a-a872-03833323bf4a ff6ff5ad-e173-4d6b-9e5c-d3c870774670	SFc33.5-12/50 ⁷⁾
HBO 2510 W/NILH ³⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	92bc9755-eece-4ee3-b849-a0feb7ed059e d4772f0a-950e-4b36-82ff-5713e9129d61	SFc33.5-12/50 ⁷⁾
HBO 3500 W/NIL ³⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	5df92030-3a5e-4864-84bf-e882635c629e 9a5773fe-12ce-4705-8ec8-420be627d42f	SFc33.5-16/50 ⁹⁾

Descripción del producto	Casquillo cátodo (denominación norma)
HBO 1002 W/NIL ¹⁾	
HBO 2000 W/NIL	
HBO 2001 W/NIL ²⁾	
HBO 2001 W/NIEL	SFc27-7/35 ⁷⁾
HBO 2002 W/NIL	
HBO 2011 W/NIL	SFc27-12x1.5/35
HBO 2011 W/NILH ³⁾	
HBO 2501 W/NIL	
HBO 2510 W/NIL	SFc33.5-14/50
HBO 2510 W/NILH ³⁾	SFc33.5-14/50
HBO 3500 W/NIL ³⁾	SFa33.5-12/50 ⁷⁾

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

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

3) 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.

4) Ánodo abajo

5) Ánodo arriba

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

7) Con cable de conexión (M8)

8) Temperatura máxima de casquillo permitida 200 °C

9) 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.

Aviso

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