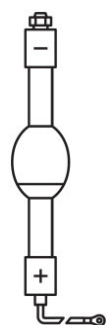
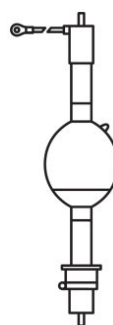


HBO-IC Microlithography lamps for other systems

Microlithography lamps for other systems



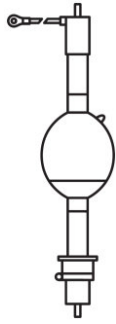
327095_HBO 3500WMR



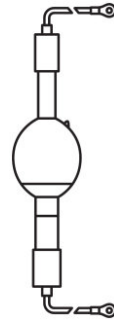
327103_HBO 5000WMF



Hoja de datos gama de productos



327105_HBO 5000WS



327107_HBO 5000WTA



327109_HBO 5001WF

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 201 W/HS-D2	25,0 V	8,00 A	DC	200,00 W	200,00 W	20,0 mm	150,0 mm
HBO 250 W/BY	40,0 V	6,25 A	DC	250,00 W	250,00 W	20,0 mm	152,0 mm
HBO 250 W/HS	40,0 V	6,30 A	DC	250,00 W	250,00 W	20,0 mm	142,0 mm
HBO 250 W/LS	39,0 V	6,4 A	corriente continua (CC)	250,00 W	250,00 W	20,0 mm	147,0 mm
HBO 350 W ¹⁾	67,5 V	5,3 A	DC	350,00 W	350,00 W	20,0 mm	128,0 mm
HBO 350 W/S	68,0 V	5,15 A	corriente continua (CC)	350,00 W	350,00 W	20,0 mm	127,0 mm
HBO 1000 W/D	37,7 V	26,50 A	corriente continua (CC)	1000,00 W	1000,00 W	40,0 mm	240,0 mm
HBO 500 W/A ²⁾	60,0 V	8,3 A	DC	500,00 W	500,00 W	29,0 mm	190,0 mm
HBO 500 W/B ²⁾	48,5 V	10,3 A	DC	500,00 W	500,00 W	29,0 mm	175,0 mm
HBO 1000W/DHL	45,0 V	22,2 A	DC	1000,00 W	1000,00 W	40,0 mm	206,0 mm
HBO 3500 W/MR	62,0 V	56 A	DC	3500,00 W	3500,00 W	70,0 mm	290,0 mm
HBO 3500 W/HK	55,0 V	63 A	DC	3500,00 W	3500,00 W	70,0 mm	280,0 mm
HBO 5000 W/HK	70,0 V	72 A	corriente continua (CC)	5000,00 W	5000,00 W	82,0 mm	355,0 mm
HBO 5000 W/MF ³⁾	50,0 V	100,00 A	corriente continua (CC)	5000,00 W	5000,00 W	80,0 mm	360,0 mm
HBO 5000 W/S ³⁾	50,0 V	100 A	corriente continua (CC)	5000,00 W	5000,00 W	80,0 mm	360,0 mm
HBO 5000 W/TA ³⁾	50,0 V	100,00 A	corriente continua (CC)	5000,00 W	5000,00 W		358,0 mm
HBO 5001 W/F	62,0 V	80 A	corriente continua (CC)	5000,00 W	5000,00 W	85,0 mm	490,0 mm

Descripción del producto	Distancia entre electrodos en frío	Long. con casq pero sin pitones/conexión	Long. del centro luminoso (LCL)	Capacidades
				Posición de quemado
HBO 201 W/HS-D2	2,0 mm			Other ⁴⁾
HBO 250 W/BY	2,0 mm			Other ⁵⁾
HBO 250 W/HS	2,0 mm			Other ⁵⁾
HBO 250 W/LS	2,0 mm	127,00 mm	62,0 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Distancia entre electrodos en frío	Long. con casq pero sin pitones/conexión	Long. del centro luminoso (LCL)	Capacidades
				Posición de quemado
HBO 350 W ¹⁾	3,0 mm			Other ⁵⁾
HBO 350 W/S	3,0 mm	127,00 mm	52,5 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 1000 W/D	3,0 mm	208,00 mm	89,5 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 500 W/A ²⁾	4,5 mm			Other ⁵⁾
HBO 500 W/B ²⁾	3,0 mm			Other ⁵⁾
HBO 1000W/DHL				Other
HBO 3500 W/MR	7,0 mm			Other ⁵⁾
HBO 3500 W/HK	7,0 mm			Other ⁴⁾
HBO 5000 W/HK	7,5 mm	302,00 mm	152,5 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾
HBO 5000 W/MF ³⁾	7,5 mm	318,00 mm	143,5 mm ⁶⁾	Other ⁴⁾
HBO 5000 W/S ³⁾	7,5 mm	360,00 mm	143,5 mm ⁶⁾	Other ⁴⁾
HBO 5000 W/TA ³⁾	7,5 mm	329,50 mm	148,5 mm ⁶⁾	Other ⁴⁾
HBO 5001 W/F	7,5 mm	430,00 mm	216,0 mm ⁶⁾	Other ⁵⁾

Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Descripción del producto	Enfriamiento	Environmental information		
		Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
HBO 201 W/HS-D2		16-09-2022	4050300591940	Lead
HBO 250 W/BY		28-01-2022	4050300803432	Lead
HBO 250 W/HS		28-01-2022	4050300772356	Lead
HBO 250 W/LS	Convección ⁷⁾	30-12-2022	4008321336668 4052899514843	Lead
HBO 350 W ¹⁾		09-12-2022	4050300351599	Lead
HBO 350 W/S	Convección ⁸⁾	25-11-2022	4050300258041 4052899528192	Lead
HBO 1000 W/D	Convección	09-12-2022	4050300288857	Lead
HBO 500 W/A ²⁾		09-12-2022	4050300021089	Lead
HBO 500 W/B ²⁾		25-11-2022	4050300275819	Lead
HBO 1000W/DHL		01-04-2022	4008321673145	Lead
HBO 3500 W/MR		01-01-2022	4050300628301	Lead
HBO 3500 W/HK		23-12-2022	4050300628349 4008321546197	Lead
HBO 5000 W/HK	Refrigeración forzada ⁹⁾	04-03-2022	4050300897585	Lead
HBO 5000 W/MF ³⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	01-01-2022	4050300772264 4052899247994	Lead
HBO 5000 W/S ³⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	01-01-2022	4008321147875 4008321147899 4062172213486	Lead

Hoja de datos gama de productos

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 5000 W/TA ³⁾	Refrigeración forzada ⁹⁾	04-03-2022	4050300772240	Lead
HBO 5001 W/F	Refrigeración forzada ⁹⁾	03-06-2022	4050300553016	Lead

Descripción del producto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
HBO 201 W/HS-D2	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0e66b0e9-1432-4003-8cc4-4d3a9d357685
HBO 250 W/BY	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	7ab8f5ce-73f8-4819-a505-6cc26d2ded1a
HBO 250 W/HS	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	e5b8e360-50b8-425c-8878-245880fc7496
HBO 250 W/LS	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	872b1190-ab05-48f3-8283-61ef79b983c3 c2f27551-e9f2-44a8-9229-f4eeb5f6fb66
HBO 350 W ¹⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	69139dd2-ff81-43c7-bcfa-b84bcd0b9cc1
HBO 350 W/S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	664a7846-47f2-4d61-8323-e72e69aa88b3
HBO 1000 W/D	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	a7ed535d-b58b-40ea-8c22-64880ddaa6bb

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
HBO 500 W/A ²⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	454e0682-41e1-4c7d-a6fb-66d0753e0edc
HBO 500 W/B ²⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	5f991f9f-8f20-4d97-8224-80639ee6776f
HBO 1000W/DHL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	35E19ED5-53BD-45BA-8079-3737C9F2FC21
HBO 3500 W/MR	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	17abf204-4183-4567-b724-a13eff07fd7a
HBO 3500 W/HK	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9e83d6f9-1434-4cc3-823e-05a65726cf8e 43786f93-bbf9-4419-bc65-ce101b279063
HBO 5000 W/HK	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	db52bb49-e4f0-495f-9c4a-2e113c01961f
HBO 5000 W/MF ³⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	026d4f20-6678-4452-8959-076527d7602a 56104d2b-53c0-4c9e-a751-6d8f2033b8f6
HBO 5000 W/S ³⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	df72245a-57ed-42fb-90a2-5ca3c09b618d c0d6f8d6-6d7d-4632-96fe-32aacce2ee6a
HBO 5000 W/TA ³⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d85e2c98-ac1c-41a5-8096-8ada8888ead0

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
HBO 5001 W/F	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	F53E86C1-B9C8-4685-B790-15AE3F0950FA

1) Lámpara adecuada para operación de pulsos entre 250...500 WLa potencia máxima permitida es de 350 W para la operación con potencia constante.Ciclo de funcionamiento: 12 h ENCENDIDO/30 min APAGADO

2) Ciclo operación 12 h ENCENDIDO/30 min. APAGADO

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 arriba

5) Ánodo abajo

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

7) Temperatura máxima de casquillo permitida 230 °C

8) Láminas de refrigeración en el casquillo de cátodo

9) Temperatura máxima de casquillo permitida 200 °C

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.