HBO-IC Microlithography lamps for Nikon i-line systems

Lâmpadas para microlitografia para sistemas Nikon i-line



© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

Dados t�cnicos

	Dados elétricos					Dimensões e peso	
Descri��o do produto	**Tensão nominal**	**Corrente nominal**	**Tipo de corrente**	**potência nominal**	**Potência nominal**	**Diâmetro**	**Comprimento**
HBO 1000 W/NEL [1]	47,0 V	16 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 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	26,0 V	67 A	DC	1750,00 W	2000,00 W	55,0 mm	219,0 mm
HBO 2001 W/NIL [3]	26,0 V	67 A	DC	1750,00 W	2000.00 W	52,0 mm	251,0 mm
HBO 2001 W/NIEL	24,0 V	72,90 A	Corrente contínua (DC)	2500,00 W	2000.00 W	55,0 mm	357,0 mm
HBO 2002 W/NIL	26,0 V	67 A	DC	1750,00 W	2000.00 W	999,0 mm	232,0 mm
HBO 2011 W/NIL	25 V	80 A	Corrente contínua (DC)	2000,00 W	2000.00 W	55,0 mm	256,0 mm
HBO 2011 W/NILH [4]	24,0 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	Corrente contínua (DC)	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 3500 W/NIL [4]	27,0 V	130,00 A	Corrente contínua (DC)	3500,00 W	3500,00 W	82,0 mm	382,0 mm

					Atributos
Descri��o do produto	**Comprimento de montagem**	**Comprimento do centro luminoso (LCL)**	**Distância entre eletrodos**	**Comprimento da base excluindo os pinos**	**Posição de funcionamento**
HBO 1000 W/NEL [1]	190,0 mm	84,5 mm [5]	3,0 mm		Other [6]
HBO 1002 W/NEL [1]	190,0 mm	78,5 mm [5]	3,0 mm		Other [6]
HBO 1002 W/NIL [2]	168,0 mm		3,0 mm		Other [6]
HBO 2000 W/NIL	219,0 mm		4,5 mm		Other [7]

© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

					Atributos
Descri��o do produto	**Comprimento de montagem**	**Comprimento do centro luminoso (LCL)**	**Distância entre eletrodos**	**Comprimento da base excluindo os pinos**	**Posição de funcionamento**
HBO 2001 W/NIL [3]	251.0 mm	122.25 mm [5]	4,5 mm	219,00 mm	Other [6]
HBO 2001 W/NIEL	251.0 mm	112,0 mm [5]	4,5 mm	229,00 mm	Other [6]
HBO 2002 W/NIL	254.0 mm	107,75 mm [5]	4,5 mm	232,00 mm	Other [7]
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	107,75 mm [5]	4,5 mm	234,00 mm	Other [7]
HBO 2011 W/NILH [4]	256.0 mm	107,75 mm [5]	4,5 mm	234,00 mm	Other [7]
HBO 2501 W/NIL	367.0 mm		4,5 mm	325,00 mm	Other [6]
HBO 2510 W/NIL		157,75 mm [5]	4,5 mm	325,00 mm	Other [7]
HBO 3500 W/NIL [4]		180,0 mm [5]	5,5 mm	335,00 mm	Other [7]

		Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)		
Descri��o do produto	**Resfriamento**	**Date of Declaration**	**Primary Article Identifier**	**Candidate List Substance 1**
HBO 1000 W/NEL [1]		05-03-2024	4050300412603	Lead
HBO 1002 W/NEL [1]		05-03-2024	4050300412610	Lead
HBO 1002 W/NIL [2]		05-03-2024	4050300461427 | 4050300461403 | 4008321474032	Lead
HBO 2000 W/NIL		05-03-2024	4050300490212 | 4050300812007	Lead
HBO 2001 W/NIL [3]		05-03-2024	4050300461489	Lead
HBO 2001 W/NIEL	Arrefecimento forçado [9]	05-03-2024	4008321533548 | 4008321806031 | 4052899260009 | 4008321630940	Lead
HBO 2002 W/NIL		05-03-2024	4050300772714 | 4050300772721	Lead
HBO 2011 W/NIL	Arrefecimento forçado [9]	05-03-2024	4050300652641 | 4050300947556	Lead
HBO 2011 W/NILH [4]		05-03-2024	4050300991665 | 4050300991658	Lead
HBO 2501 W/NIL		05-03-2024	4050300947297 | 4050300628288 | 4050300739632	Lead
HBO 2510 W/NIL	Arrefecimento forçado [9]	05-03-2024	4050300947433 | 4050300628400	Lead
HBO 3500 W/NIL [4]	Arrefecimento forçado [9]	05-03-2024	4050300660769 | 4008321786852	Lead

© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

				Informação adicional do produto
Descri��o do produto	**CAS No. of substance 1**	**Safe Use Instruction**	**Declaration No. in SCIP database**	**Anodo (designação standard)**
HBO 1000 W/NEL [1)]	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b7aad6b7-239d-4797-a805-ae6751a3f976	
HBO 1002 W/NEL [1)]	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	1f2e946d-9c55-4867-9f0d-f02313a6c9b4	
HBO 1002 W/NIL [2)]	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 [3)]	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 | dafe614e-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 [8)]

© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

				Informação adicional do produto
Descri��o do produto	**CAS No. of substance 1**	**Safe Use Instruction**	**Declaration No. in SCIP database**	**Anodo (designação standard)**
HBO 2011 W/NILH [4]	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	
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 [8]
HBO 3500 W/NIL [4]	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 [10]

Descri��o do produto	**Catodo (designação standard)**
HBO 1000 W/NEL [1]	
HBO 1002 W/NEL [1]	
HBO 1002 W/NIL [2]	
HBO 2000 W/NIL	
HBO 2001 W/NIL [3]	
HBO 2001 W/NIEL	SFc27-7/35 [8]
HBO 2002 W/NIL	
HBO 2011 W/NIL	SFc27-12x1.5/35
HBO 2011 W/NILH [4]	
HBO 2501 W/NIL	
HBO 2510 W/NIL	SFc33.5-14/50
HBO 3500 W/NIL [4]	SFa33.5-12/50 [8]

[1] Lâmpada adequada para operação pulsado entre 700...1000 W/Máxima potência admissível de 750 W para a operação em potência constante

[2] Lâmpada adequada para operação pulsado entre 700...1000 W

[3] Também disponível como versão Super Longlife com tempo médio de vida de 2.250 h: HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

[4] A lâmpada contém sobrepressão, mesmo no estado frio - as normas de segurança adicionais, fornecidos com as lâmpadas, têm de ser cumpridas. Por favor, leia o boletim técnico-SEM FAZER TB 004 cuidadosamente

[5] Distância do final da base até a ponta do ânodo ou cátodo (frio)

[6] Anodo por baixo

[7] Anodo no topo

© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

[8] Com cabo de conexão (M 8)

[9] Temperatura base máxima permitida: 200 °C

[10] Com rosca (M16)

© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

Instruções de segurança

Devido à sua alta luminância, radiação UV e alta pressão interna (quando quente), as lâmpadas HBO só podem funcionar em equipamento com revestimento da lâmpada fechado especialmente construído para esse fim. Mercúrio é libertado se a lâmpada se partir. Precauções especiais de segurança devem ser tomadas. Informações sobre segurança e manuseamento estão disponíveis mediante solicitação ou podem ser encontradas no folheto incluído na lâmpada ou nas instruções de funcionamento.

Informa��es sobre aplica��es

Para obter mais informa��es sobre aplica��es e gr�ficos acesse a ficha t�cnica do produto.

Retrata��o

Sujeito a altera��o sem pr�vio aviso. Sempre utilize a vers�o mais recente.

© 2024, OSRAM GmbH. Todos os direitos reservados