HBO-IC Microlithography lamps for Nikon i-line systems

Lampy do mikrolitografii do systemów Nikon (i-line systemy)



OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Dane techniczne

	Dane elektryczne					Wymiary i waga	
Opis produktu	**Napięcie nominalne**	**Prąd znamionowy**	**Rodzaj prądu**	**Moc znamionowa**	**Moc znamionowa**	**Średnica**	**Długość**
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	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	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	DC	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 3500 W/NIL [4]	27,0 V	130,00 A	DC	3500,00 W	3500,00 W	82,0 mm	382,0 mm

					Możliwości
Opis produktu	**Długość montażowa**	**Odległość a / LCL**	**Odstęp między zimnymi elektrodami**	**Długość bez trzonka pinowego/połączenie**	**Dozwolona pozycja pracy**
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]
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]

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

					Możliwości
Opis produktu	**Długość montażowa**	**Odległość a / LCL**	**Odstęp między zimnymi elektrodami**	**Długość bez trzonka pinowego/połączenie**	**Dozwolona pozycja pracy**
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)**		
Opis produktu	**Chłodzenie**	**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	Wymuszone [9)]	05-03-2024	4008321533548 | 4008321806031 | 4052899260009 | 4008321630940	Lead
HBO 2002 W/NIL		05-03-2024	4050300772714 | 4050300772721	Lead
HBO 2011 W/NIL	Wymuszone [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	Wymuszone [9)]	05-03-2024	4050300947433 | 4050300628400	Lead
HBO 3500 W/NIL [4)]	Wymuszone [9)]	05-03-2024	4050300660769 | 4008321786852	Lead

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

				Dodatkowe dane produktu
Opis produktu	**CAS No. of substance 1**	**Safe Use Instruction**	**Declaration No. in SCIP database**	**Anoda (standardowe oznaczenie)**
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)]

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

				Dodatkowe dane produktu
Opis produktu	**CAS No. of substance 1**	**Safe Use Instruction**	**Declaration No. in SCIP database**	**Anoda (standardowe oznaczenie)**
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]

Opis produktu	**Katoda (standardowe oznaczenie)**
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] Lampa nadaje się do pracy impulsowej między 700 W...1000 W/Maksymalna dopuszczalna moc 750 W przy pracy ciągłej

[2] Lampa nadaje się do pracy impulsowej między 700 W...1000 W

[3] Dostępne również jako Super Longlife w wersji z trwałością wynoszącą 2250 godzin HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

[4] Lampy mają wysokie ciśnienie nawet w stanie zimnym, dlatego muszą być zachowane dodatkowe środki ostrożności i bezpieczeństwa. Proszę starannie przeczytać instrukcję techniczną DO-SEM TB 004 dołączoną do lampy.

[5] Odległość od końca trzonka do czubka anody lub katody (na zimno)

[6] Anoda na dole

[7] Anoda u góry

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

[8] Z przewodem łączącym (M 8)

[9] Maksymalna dopuszczalna temperatura trzonka 200 °C

[10] Z gwintem (M 16)

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Instrukcja bezpieczeństwa

Ze względu na wysoką luminancję, promieniowanie UV oraz wysokie ciśnienie wewnętrzne (przy wysokich temperaturach) panujące w lampach HBO, mogą one być eksploatowane wyłącznie w zamkniętych obudowach, specjalnie zaprojektowanych do tego celu. W przypadku zbicia lampy, uwalnia się rtęć. Koniecznie jest przedsięwzięcie specjalnych środków ostrożności. Więcej informacji jest dostępnych na życzenie lub znajduje się w broszurze dołączonej do lampy lub w instrukcji obsługi.

Wskazówki dotyczące zastosowania

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej produktu

Oświadczenie

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.