

HBO-IC Microlithography lamps for Nikon i-line systems

Mikrolitografické lampy pro systémy Nikon i-line



Technický list řady výrobků

Technické údaje

Popis výrobku	Parametry					Rozměry & váha	
	Jmenovité napětí	Jmenovitý proud	Proudové zatížení	Jmenovitý příkon	Jmenovitý výkon	Průměr	Délka
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	stejnoseměrný proud (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	stejnoseměrný proud (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	stejnoseměrný proud (DC)	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	27,0 V	130,00 A	stejnoseměrný proud (DC)	3500,00 W	3500,00 W	82,0 mm	382,0 mm

Popis výrobku	Montážní délka	Vzdálenost světelného středu	Mezera mezi elektrodami zastudena	Délka s patičí bez konektorů	Vlastnosti
					Provozní poloha hořáku
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⁾

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Montážní délka	Vzdálenost světelného středu	Mezera mezi elektrodami zastudena	Délka s patičí bez konektorů	Vlastnosti
					Provozní poloha hořáku
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)		
Popis výrobku	Chlazení	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	Nucený ⁹⁾	05-03-2024	4008321533548 4008321806031 4052899260009 4008321630940	Lead
HBO 2002 W/NIL		05-03-2024	4050300772714 4050300772721	Lead
HBO 2011 W/NIL	Nucený ⁹⁾	05-03-2024	4050300652641 4050300947556	Lead
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾		05-03-2024	4050300991665 4050300991658	Lead
HBO 2501 W/NIL		29-03-2024	4050300947297 4050300628288	Lead
HBO 2510 W/NIL	Nucený ⁹⁾	05-03-2024	4050300947433 4050300628400	Lead
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	Nucený ⁹⁾	05-03-2024	4050300660769 4008321786852	Lead

Technický list řady výrobků

				Další údaje o produktu
Popis výrobku	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database	Anoda (základní označení)
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 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 ⁸⁾

Technický list řady výrobků

				Další údaje o produktu
Popis výrobku	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database	Anoda (základní označení)
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⁾

Popis výrobku	Katoda (základní označení)
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⁾ Světelný zdroj vhodný pro pulzní provoz v rozmezí 700...1000 W/Maximální povolený výkon 750 W pro provoz s konstantním výkonem

²⁾ Světelný zdroj vhodný pro pulzní provoz v rozmezí 700...1000 W

³⁾ K dodání také ve verzi Super Longlife s životností 2.250 h: HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

⁴⁾ Světelný zdroj je pod přetlakem i ve studeném stavu – je třeba dodržet příslušné bezpečnostní předpisy přiložené ke světelnému zdroji. Přečtěte si prosím pečlivě Technický bulletin DO-SEM TB 004

⁵⁾ Vzdálenost mezi okrajem patice a okrajem anody nebo katody (za studena)

⁶⁾ Anoda dole

⁷⁾ Anoda nahoře

Technický list řady výrobků

8) S kabelovou přípojkou (M 8)

9) Maximální povolená teplota patice: 200 °C

10) Se závitem (M16)

Technický list řady výrobků

Bezpečnostní pokyny

Z důvodu vysoké svítivosti, UV záření a vysokého vnitřního tlaku (pokud jsou horké) je možné výbojky HBO používat jen v uzavřených svítidlech speciálně konstruovaných pro tento účel. V případě prasknutí světelného zdroje se uvolňuje rtuť. Musí být přijata zvláštní bezpečnostní opatření. Více informací je k dispozici na vyžádání nebo v letáku dodaném se světelným zdrojem nebo v návodu k obsluze.

Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

Vyloučení odpovědnosti

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.