

## HBO Microlithography Lamps for Nikon i-line Systems

Mikrolitografické lampy pro systémy Nikon i-line

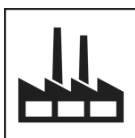
### Druh použití

- Microlithography



### Vlastnosti produktu

- High spectral intensity with peak irradiance at 365nm wavelength, making it ideal for microlithography
- Designed for long lasting performance
- Qualified with Nikon



## Technický list řady výrobků

### Technické údaje

Popis výrobku	Informace o produktu			
	NAED5	Description	Family Brand Name	Lamp Type
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	69176	HBO 1000W/NEL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	69273	HBO 1002W/47V/NEL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	4050300461403	HBO 1002W/NIL 8/CS 1/SKU		DOUBLE ENDED
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>				
HBO 2000 W/NIL	69303	HBO 2000W/26V/NIL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2001 W/NIEL	69306	HBO 2001W/26V/NIEL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2002 W/NIL	69287	HBO 2002W/25V/NIL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2011 W/NIL	69288	HBO 2011W/25V/NIL 6/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	69391	HBO 3011W/NILH 6/CS 1/SKU	HBO	
HBO 2501 W/NIL	69289	HBO 2501W/23V/NIL 4/CS 1/SKU		
HBO 2510 W/NIL	69299	HBO 2510W/23V/NIL 4/CS 1/SKU	HBO	
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	69456	HBO 3500W/NIL 1/CS 1/SKU		

Popis výrobku	Spočítaný krátký text produktu	Parametry		Fotometrické údaje
		Jmenovitý výkon	Jmenovité napětí	Vzdálenost světelného středu
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	HBO 1000 W/NEL	750 W	47.0 V	84,5 mm <sup>5)</sup>
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	HBO 1002 W/NEL	750 W	47.0 V	78,5 mm <sup>5)</sup>
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	HBO 1002 W/NIL		27.1 V	78,5 mm <sup>5)</sup>
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	HBO 2001 W/NIL	1750 W	26.0 V	122.25 mm <sup>5)</sup>
HBO 2000 W/NIL	HBO 2000 W/NIL	1750 W	26.0 V	112.25 mm <sup>5)</sup>
HBO 2001 W/NIEL	HBO 2001 W/NIEL	1750 W	26.0 V	112,0 mm <sup>5)</sup>
HBO 2002 W/NIL	HBO 2002 W/NIL	1750 W	26.0 V	107,75 mm <sup>5)</sup>
HBO 2011 W/NIL	HBO 2011 W/NIL	2011 W	25 V	107,75 mm <sup>5)</sup>
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	HBO 2011 W/NILH	2011 W	24.0 V	107,75 mm <sup>5)</sup>
HBO 2501 W/NIL	HBO 2501 W/NIL	2500 W	23.0 V	157,75 mm <sup>5)</sup>
HBO 2510 W/NIL	HBO 2510 W/NIL	2500 W	23.0 V	157,75 mm <sup>5)</sup>

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Spočítaný krátký text produktu	Parametry		Fotometrické údaje
		Jmenovitý výkon	Jmenovité napětí	Vzdálenost světelného středu
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	HBO 3500 W/NIL	3500 W	27.0 V	180,0 mm <sup>5)</sup>

Popis výrobku	Physical Attributes & Dimensions	Teploty a provozní podmínky		Životnost
	Délka	Provozní poloha hořáku	Chlazení	Average Rated Life
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	187.0 mm	Other <sup>6)</sup>		2500 hr
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	187.0 mm	Other <sup>6)</sup>		2500 hr
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	190.0 mm	Other <sup>6)</sup>		1500 hr
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	251.0 mm	Other <sup>6)</sup>		1500 hr
HBO 2000 W/NIL	219.0 mm	Other <sup>7)</sup>		1500 hr
HBO 2001 W/NIEL	251.0 mm	Other <sup>6)</sup>	Nucený <sup>8)</sup>	2100 hr
HBO 2002 W/NIL	232.0 mm	Other <sup>7)</sup>		1500 hr
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	Other <sup>7)</sup>	Nucený <sup>8)</sup>	1500 hr
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	234.0 mm	Other <sup>7)</sup>		
HBO 2501 W/NIL	357.0 mm	Other <sup>6)</sup>		1500 hr
HBO 2510 W/NIL	357.0 mm	Other <sup>7)</sup>	Nucený <sup>8)</sup>	1500 hr
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	382.0 mm	Other <sup>7)</sup>	Nucený <sup>8)</sup>	1500 hr

Popis výrobku	Informace o životním prostředí a právních předpisech Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Primární identifikátor článku	Číslo prohlášení v databázi SCIP	Položka ze seznamu látek pro registraci Látka 1	Číslo CAS látky 1
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	4050300412603	b7aad6b7-239d-4797-a805-ae6751a3f976	Lead	7439-92-1
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	4050300412610	1f2e946d-9c55-4867-9f0d-f02313a6c9b4	Lead	7439-92-1
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	4008321474032   4050300461403	a26110e2-bfaa-414e-a23a-66ef049262ec	Lead	7439-92-1
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	4050300461489	51d17212-f48f-4e56-91b0-487db4ddc57b	Lead	7439-92-1
HBO 2000 W/NIL	4050300812007	52221302-1626-4f9b-9c7d-2853312df798	Lead	7439-92-1
HBO 2001 W/NIEL	4008321806031	d6de528a-2e23-4e10-8990-7757e3521ff6	Lead	7439-92-1
HBO 2002 W/NIL	4050300772721	dafe614e-50f7-4bbb-a24f-2dddc546c20	Lead	7439-92-1

## Technický list řady výrobků

Informace o životním prostředí a právních předpisech Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)				
Popis výrobku	Primární identifikátor článku	Číslo prohlášení v databázi SCIP	Položka ze seznamu látek pro registraci Látka 1	Číslo CAS látky 1
HBO 2011 W/NIL	4050300652641   4050300947556	5efb91be-af08-429e- aaec-b47e173fcb09   157b0c08-4c81- 445d-8e68- 87463e9cc30e	Lead	7439-92-1
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	4050300991658   4050300991665	a1a066c2-cfdc-4227- 8c5c-832a0146d005   61f82125-dd19- 4a18-bcd9- b6d55245163a	Lead	7439-92-1
HBO 2501 W/NIL	4050300628288   4050300947297	acad9a73-72da- 4647-89c2- 6332ec6c3c88   faa2dfd8-6274-4952- b7d7-bd1fda2095b5	Lead	7439-92-1
HBO 2510 W/NIL	4050300628400   4050300947433	df583275-90c5- 465a-a872- 03833323bf4a   ff6ff5ad-e173-4d6b- 9e5c-d3c870774670	Lead	7439-92-1
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	4008321786852	5df92030-3a5e- 4864-84bf- e882635c629e	Lead	7439-92-1

Popis výrobku	Pokyny pro bezpečné používání
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Pokyny pro bezpečné používání
HBO 2000 W/NIL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2001 W/NIEL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2002 W/NIL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2011 W/NIL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2501 W/NIL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 2510 W/NIL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.

<sup>1)</sup> Světelný zdroj vhodný pro pulzní provoz v rozmezí 700...1000 W/Maximální povolený výkon 750 W pro provoz s konstantním výkonem

<sup>2)</sup> Světelný zdroj vhodný pro pulzní provoz v rozmezí 700...1000 W

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

<sup>4)</sup> 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

<sup>5)</sup> Vzdálenost mezi okrajem patice a okrajem anody nebo katody (za studena)

<sup>6)</sup> Anoda dole

<sup>7)</sup> Anoda nahoře

<sup>8)</sup> Maximální povolená teplota patice: 200 °C

## 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.