

## HBO Microlithography Lamps for Other Systems

Microlithography lamps for other systems



### Druh použití

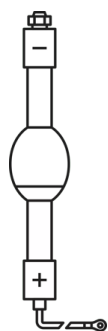
- Microlithography

### Vlastnosti produktu

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

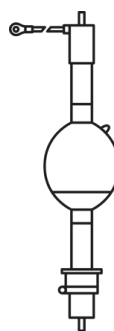


## Technický list řady výrobků



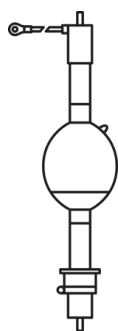
---

HBO 3500WMR



---

HBO 5000WMF



---

HBO 5000WS

## Technický list řady výrobků

### Technické údaje

Popis výrobku	Informace o produktu			
	NAED5	Description	Family Brand Name	Lamp Type
HBO 350 W/S	69228	HBO 350W/68V/S 10/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 350 W <sup>1)</sup>	69226	HBO 350W/60V 10/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 5000 W/HK	69138	HBO 5000W/HK 4/CS 1/SKU	HBO	
HBO 1000 W/D	69200	HBO 1000W/38V/D 1/CS 1/SKU	HBO	
HBO 201 W/HS-D2	69168	HBO 201W/HS-D2 10/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 3500 W/HK	69137	HBO 3500W/HK 55V 1/CS 1/SKU		DOUBLE ENDED
HBO 250 W/LS	69553	HBO 250W/LS 10/CS 1/SKU	HBO	
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	69205	HBO 500W/60V/A 10/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	69206	HBO 500W/48.5V/B 10/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 1000W/DHL	55003	HBO 1000W/DHL 1/CS 1/SKU	HBO	
HBO 3500 W/MR				
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	69133	HBO 5000W/MF 1/CS 1/SKU	HBO	
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>				

Popis výrobku	Spočítaný krátký text produktu	Parametry		Fotometrické údaje
		Jmenovitý výkon	Jmenovité napětí	Vzdálenost světelného středu
HBO 350 W/S	HBO 350 W/S	350 W	68.0 V	52,5 mm <sup>4)</sup>
HBO 350 W <sup>1)</sup>	HBO 350 W	350 W	67.5 V	45,0 mm <sup>4)</sup>
HBO 5000 W/HK	HBO 5000 W/HK	5000 W	70.0 V	152,5 mm <sup>4)</sup>
HBO 1000 W/D	HBO 1000 W/D	1000 W	37.7 V	89,5 mm <sup>4)</sup>
HBO 201 W/HS-D2	HBO 201 W/HS-D2	201 W	25.0 V	
HBO 3500 W/HK	HBO 3500 W/HK	3500 W	55.0 V	142,7 mm <sup>4)</sup>
HBO 250 W/LS	HBO 250 W/LS	250 W	39.0 V	62,0 mm <sup>4)</sup>
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	HBO 500 W/A	500 W	60.0 V	73,0 mm <sup>4)</sup>
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	HBO 500 W/B	500 W	48.5 V	78,5 mm <sup>4)</sup>
HBO 1000W/DHL	HBO 1000W/DHL	1000 W	45.0 V	
HBO 3500 W/MR	HBO 3500 W/MR	3500 W	62.0 V	
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	HBO 5000 W/MF	5000 W	50.0 V	143,5 mm <sup>4)</sup>
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	HBO 5000 W/S	5000 W	50.0 V	143,5 mm <sup>4)</sup>

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Physical Attributes & Dimensions	Teploty a provozní podmínky		Životnost
	Délka	Provozní poloha hořáku	Chlazení	Average Rated Life
HBO 350 W/S	127.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Konvekce <sup>6)</sup>	600 hr
HBO 350 W <sup>1)</sup>	128.0 mm	Other <sup>5)</sup>		400 hr
HBO 5000 W/HK	355.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Nucený <sup>7)</sup>	850 hr
HBO 1000 W/D	240.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Konvekce	1000 hr
HBO 201 W/HS-D2	150.0 mm	Other <sup>8)</sup>		1000 hr
HBO 3500 W/HK	280.0 mm	Other <sup>8)</sup>		1000 hr
HBO 250 W/LS	147.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Konvekce <sup>9)</sup>	2500 hr
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	190.0 mm	Other <sup>5)</sup>		800 hr
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	175.0 mm	Other <sup>5)</sup>		800 hr
HBO 1000W/DHL	206.0 mm	Other		2250 hr
HBO 3500 W/MR	290.0 mm	Other <sup>5)</sup>		750 hr
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	360.0 mm	Other <sup>8)</sup>	Nucený <sup>7)</sup>	850 hr
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	360.0 mm	Other <sup>8)</sup>	Nucený <sup>7)</sup>	

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 350 W/S	4050300258041   4052899528192	664a7846-47f2-4d61-8323-e72e69aa88b3 7d7b2d2e-a007-4743-bc1c-a0d10b59e864	Lead	7439-92-1
HBO 350 W <sup>1)</sup>	4050300351599	69139dd2-ff81-43c7-bcfa-b84bcd0b9cc1	Lead	7439-92-1
HBO 5000 W/HK	4050300897585	db52bb49-e4f0-495f-9c4a-2e113c01961f	Lead	7439-92-1
HBO 1000 W/D	4050300288857   4062172370745	a7ed535d-b58b-40ea-8c22-64880ddaa6bb 4e65a63f-77e1-4fba-a7be-6830a43f935b	Lead	7439-92-1
HBO 201 W/HS-D2	4050300591940	0e66b0e9-1432-4003-8cc4-4d3a9d357685	Lead	7439-92-1
HBO 3500 W/HK	4050300628349	43786f93-bbf9-4419-bc65-ce101b279063	Lead	7439-92-1
HBO 250 W/LS	4052899514843   4008321336668	872b1190-ab05-48f3-8283-61ef79b983c3 c2f27551-e9f2-44a8-9229-f4eeb5f6fb66	Lead	7439-92-1
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	4050300021089	454e0682-41e1-4c7d-a6fb-66d0753e0edc	Lead	7439-92-1
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	4050300275819	5f991f9f-8f20-4d97-8224-80639ee6776f	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 1000W/DHL	4008321673145	35e19ed5-53bd-45ba-8079-3737c9f2fc21	Lead	7439-92-1
HBO 3500 W/MR	4050300628301	17abf204-4183-4567-b724-a13eff07fd7a	Lead	7439-92-1
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	4050300772264	026d4f20-6678-4452-8959-076527d7602a	Lead	7439-92-1
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	4008321147875   4008321147899   4062172213486	c0d6f8d6-6d7d-4632-96fe-32aacce2ee6a df72245a-57ed-42fb-90a2-5ca3c09b618d	Lead	7439-92-1

Popis výrobku	Pokyny pro bezpečné používání
HBO 350 W/S	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 350 W <sup>1)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 5000 W/HK	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 1000 W/D	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 201 W/HS-D2	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 3500 W/HK	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Pokyny pro bezpečné používání
HBO 250 W/LS	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 1000W/DHL	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 3500 W/MR	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.

<sup>1)</sup> Světelný zdroj vhodný pro pulzní provoz v rozmezí 250...500 WMaximální povolený výkon je 350 W pro provoz s konstantním výkonemProvozní cyklus 12 h ZAP / 30 min VYP

<sup>2)</sup> Provozní cyklus 12 h ZAP / 30 min VYP

<sup>3)</sup> Světelný zdroj je pod přetlakem i ve studeném stavu – je třeba dodržet zpřísněné bezpečnostní předpisy přiložené ke světelnému zdroji. Přečtěte si prosím pečlivě Technický bulletin DO-SEM TB 004

<sup>4)</sup> Vzdálenost mezi okrajem patice a okrajem anody nebo katody (za studena)

<sup>5)</sup> Anoda dole

<sup>6)</sup> Chladicí žebra na katodové patici

<sup>7)</sup> Maximální povolená teplota patice: 200 °C

<sup>8)</sup> Anoda nahoře

<sup>9)</sup> Maximální povolená teplota patice: 230 °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.