

## HBO Microlithography Lamps for Other Systems

Mikrolithografielampen für andere Systeme



### Anwendungsgebiete

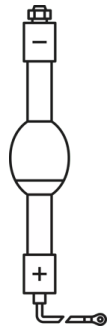
- Microlithography

### Produkteigenschaften

- 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



## Familiendatenblatt



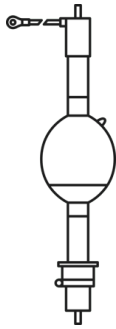
---

HBO 3500WMR



---

HBO 5000WMF



---

HBO 5000WS

# Familiendatenblatt

## Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	General Product Information			
	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>				

Produkt-Bezeichnung	Produktname kurz spez.	Elektrische Daten		Photometrische Daten
		Nennleistung	Nennspannung	Abstand Lichtschwerpunkt (LCL)
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>

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Produktname kurz spez.	Elektrische Daten		Photometrische Daten
		Nennleistung	Nennspannung	Abstand Lichtschwerpunkt (LCL)
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	HBO 5000 W/S	5000 W	50.0 V	143,5 mm <sup>4)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Physical Attributes & Dimensions	Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensdauer
	Länge	Brennstellung	Kühlung	Average Rated Life
HBO 350 W/S	127.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Konvektion <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>	Forciert <sup>7)</sup>	850 hr
HBO 1000 W/D	240.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Konvektion	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>	Konvektion <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>	Forciert <sup>7)</sup>	850 hr
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	360.0 mm	Other <sup>8)</sup>	Forciert <sup>7)</sup>	

Produkt-Bezeichnung	Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Primäre Erzeugnisnummer	SCIP Deklarationsnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 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

## Familiendatenblatt

<b>Umwelt Informationen</b> <b>Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)</b>				
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	<b>Primäre Erzeugnisnummer</b>	<b>SCIP Deklarationsnummer</b>	<b>Stoff der Kandidatenliste 1</b>	<b>CAS Nr. des Stoffes 1</b>
HBO 250 W/LS	4052899514843   4008321336668	872b1190-ab05- 48f3-8283- 61ef79b983c3 c2f275 51-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
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 df7224 5a-57ed-42fb-90a2- 5ca3c09b618d	Lead	7439-92-1

<b>Produkt-Bezeichnung</b>	<b>Informationen zum sicheren Gebrauch</b>
HBO 350 W/S	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 350 W <sup>1)</sup>	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 5000 W/HK	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Produkt-Bezeichnung	Informationen zum sicheren Gebrauch
HBO 1000 W/D	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 201 W/HS-D2	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 3500 W/HK	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 250 W/LS	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 1000W/DHL	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 3500 W/MR	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Produkt-Bezeichnung	Informationen zum sicheren Gebrauch
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

1) Lampe geeignet für Pulsbetrieb zwischen 250...500 W Die maximal zulässige Leistungsaufnahme bei Konstantleistungsbetrieb beträgt 350 W Duty cycle 12 h EIN/30 min AUS

2) Duty cycle 12 h ON/30 min OFF

3) Lampe hat auch im kalten Zustand einen Überdruck - zusätzliche Sicherheitsvorschriften, welche der Lampe beigelegt sind, müssen beachtet werden. Bitte Technisches Bulletin DO-SEM TB 004 aufmerksam lesen

4) Abstand Sockelboden zu Elektroden- oder Anodenspitze (kalt)

5) Anode unten

6) Kühllamellen am Kathodensockel

7) Höchstzulässige Sockeltemperatur: 200 °C

8) Anode oben

9) Höchstzulässige Sockeltemperatur: 230°C

## Familiendatenblatt

---

### Sicherheitshinweise

Wegen ihrer hohen Leuchtdichte, der abgegebenen UV-Strahlung und des hohen Lampeninnendruckes dürfen HBO Lampen nur in geschlossenen und eigens dafür konstruierten Gehäusen betrieben werden. Im Falle des Platzens einer Lampe wird Quecksilber freigesetzt. Es sind besondere Sicherheitsregeln zu beachten. Nähere Hinweise hierzu erhalten Sie auf Anfrage oder entnehmen Sie bitte dem Beipackzettel oder der Bedienungsanleitung.

---

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

---

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.