

## HBO Microlithography Lamps for Other Systems

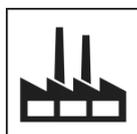


### Domaines d'application

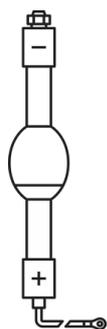
- Microlithography

### Caractéristiques produit

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

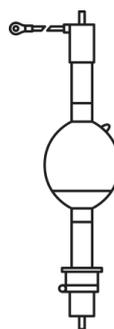


## Fiche de données gamme de produits



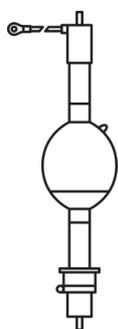
---

HBO 3500WMR



---

HBO 5000W/MF



---

HBO 5000W/S

## Fiche de données gamme de produits

### Fiche technique

Description produit	Informations générales sur le produit			
	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>				

Description produit	Texte court produit	Données électriques		Données photométriques
		Puissance nominale	Tension nominale	Distance culot / foyer lumineux (LCL)
HBO 350 W/S	HBO 350 W/S	350 W	68 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 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 V	
HBO 3500 W/HK	HBO 3500 W/HK	3500 W	55 V	142,7 mm <sup>4)</sup>
HBO 250 W/LS	HBO 250 W/LS	250 W	39 V	62,0 mm <sup>4)</sup>
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	HBO 500 W/A	500 W	60 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 V	89,5 mm
HBO 3500 W/MR	HBO 3500 W/MR	3500 W	62 V	

## Fiche de données gamme de produits

Description produit	Texte court produit	Données électriques		Données photométriques
		Puissance nominale	Tension nominale	Distance culot / foyer lumineux (LCL)
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	HBO 5000 W/MF	5000 W	50 V	143,5 mm <sub>4)</sub>
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	HBO 5000 W/S	5000 W	50 V	143,5 mm <sub>4)</sub>

Description produit	Physical Attributes & Dimensions	Température		Durée de vie
	Longueur	Position de fonctionnement	Refroidissement	Average Rated Life
HBO 350 W/S	127.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Convection <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>	Forcé <sup>7)</sup>	850 hr
HBO 1000 W/D	240.0 mm	Other <sup>5)</sup>	Convection	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>	Convection <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>	Forcé <sup>7)</sup>	850 hr
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	360.0 mm	Other <sup>8)</sup>	Forcé <sup>7)</sup>	

Description produit	Informations environnementales et réglementaires Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Identifiant primaire de l'article	Numéro de déclaration dans la base de données SCIP	Liste des substances candidate Substance 1	N° CAS de la substance 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

## Fiche de données gamme de produits

Description produit	Informations environnementales et réglementaires Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Identifiant primaire de l'article	Numéro de déclaration dans la base de données SCIP	Liste des substances candidate Substance 1	N° CAS de la substance 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
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

Description produit	Instruction d'utilisation sûre
HBO 350 W/S	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 350 W <sup>1)</sup>	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..

## Fiche de données gamme de produits

Description produit	Instruction d'utilisation sûre
HBO 5000 W/HK	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 1000 W/D	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 201 W/HS-D2	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 3500 W/HK	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 250 W/LS	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 500 W/A <sup>2)</sup>	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 500 W/B <sup>2)</sup>	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..

## Fiche de données gamme de produits

Description produit	Instruction d'utilisation sûre
HBO 1000W/DHL	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 3500 W/MR	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup>	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..
HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>	L'identification de la substance de la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article..

1) Lampe adaptée pour un fonctionnement entre 250...500 W Une puissance maximum admissible de 350 W pour un fonctionnement à puissance constante Cycle d'essai 12 h ON/30 min OFF

2) Cycle d'essai 12 h ON / 30 min OFF

3) La lampe est en surpression même à l'état froid - des réglementations additionnelles de sécurité, fournies avec les lampes, doivent être remplies. Veuillez lire attentivement le bulletin technique DO-SEM TB004.

4) Distance bas du culot / pointe de l'électrode ou anode (froid)

5) Anode en bas

6) Ailettes de refroidissement au culot cathode

7) Température maximum du culot autorisée : 200 °C

8) Anode au-dessus

9) Température maximum du culot autorisée : 230 °C

## Fiche de données gamme de produits

---

### Consignes de sécurité

En raison de leur luminance élevée, des émissions d'UV et d'une pression interne élevée (si chaud), les lampes HBO ne doivent fonctionner que dans des boîtiers fermés spécialement conçus à cet effet. Il y a dégagement de mercure si la lampe est cassée. Prendre des précautions de sécurité spéciales. De plus amples informations à ce sujet sont disponibles sur demande, ou figurent dans le dépliant joint avec la lampe, ou dans les instructions d'utilisation.

---

### Conseil d'application

Pour plus d'informations sur les applications et les graphiques, veuillez vous référer à la fiche de données produit.

---

### Avertissement

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.