

## HBO Microlithography Lamps for ASML i-line Systems



### Áreas de aplicación

- Microlithography

### Características del producto

- 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 ASML



Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

| Información general del producto |       |                          |                   |                      |
|----------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| Descripción del producto         | NAED5 | Description              | Family Brand Name | Texto corto producto |
| HBO 1003 W/PIL                   | 69180 | HBO 1003 W/PIL           | HBO               | HBO 1003 W/PIL       |
| HBO 1500 W/PIL                   | 69181 | HBO 1500W/PIL 6/CS 1/SKU | HBO               | HBO 1500 W/PIL       |
| HBO 2100 W/PIL                   | 69501 | HBO 2100W/PIL 1/CS 1/SKU | HBO               | HBO 2100 W/PIL       |
| HBO 2500 W/PIL                   | 69172 | HBO 2500W/PIL 1/CS 1/SKU | HBO               | HBO 2500 W/PIL       |
| HBO 3500 W/PIL                   | 69117 | HBO 3500W/PIL 4/CS 1/SKU |                   | HBO 3500 W/PIL       |
| HBO 3502 W/PIL                   | 69593 | HBO 3502W/PIL 4/CS 1/SKU | HBO               | HBO 3502 W/PIL       |

| Descripción del producto | Lamp Type    | Datos eléctricos |                 | Datos Fotométricos              |
|--------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------------------|
|                          |              | Potencia nominal | Tensión nominal | Long. del centro luminoso (LCL) |
| HBO 1003 W/PIL           |              | 1003 W           | 27.1 V          | 85,0 mm <sup>1)</sup>           |
| HBO 1500 W/PIL           | DOUBLE ENDED | 1500 W           | 23 V            | 118,0 mm <sup>1)</sup>          |
| HBO 2100 W/PIL           |              | 2100 W           | 24 V            | 118,0 mm <sup>1)</sup>          |
| HBO 2500 W/PIL           | DOUBLE ENDED | 2500 W           | 28.0 V          | 149,0 mm <sup>1)</sup>          |
| HBO 3500 W/PIL           |              | 3500 W           | 23 V            | 154,0 mm <sup>1)</sup>          |
| HBO 3502 W/PIL           |              | 3502 W           | 23 V            | 154,0 mm <sup>1)</sup>          |

| Descripción del producto | Physical Attributes & Dimensions | Temp. y condiciones de funcionamiento |                                     | Duración de vida   |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                          | Largo                            | Posición de quemado                   | Enfriamiento                        | Average Rated Life |
| HBO 1003 W/PIL           | 195.0 mm                         | Other <sup>2)</sup>                   | Refrigeración forzada <sup>3)</sup> | 1500 hr            |
| HBO 1500 W/PIL           | 273.0 mm                         | Other <sup>2)</sup>                   | Refrigeración forzada <sup>3)</sup> | 1500 hr            |
| HBO 2100 W/PIL           | 240.0 mm                         | Other <sup>2)</sup>                   |                                     | 1500 hr            |
| HBO 2500 W/PIL           | 340.0 mm                         | Other <sup>4)</sup>                   | Refrigeración forzada <sup>3)</sup> | 1500 hr            |
| HBO 3500 W/PIL           | 360.0 mm                         | Other <sup>4)</sup>                   | Refrigeración forzada <sup>3)</sup> |                    |
| HBO 3502 W/PIL           | 357.0 mm                         | Other <sup>4)</sup>                   | Refrigeración forzada <sup>3)</sup> |                    |

Hoja de datos gama de productos

| Información medioambiental y regulatoria<br>Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |                                      |                                                                             |                                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Descripción del producto                                                                                          | Identificador principal del artículo | Nº de declaración en la base de datos SCIP                                  | Lista de candidatos Sustancia 1 | Nº CAS de la sustancia 1 |
| HBO 1003 W/PIL                                                                                                    | 4050300461380   4050300967097        | b9c92b80-c1d8-4748-8fda-1d2d66728131   31a5877e-d4ec-4106-b4a4-a38a88565ee5 | Lead                            | 7439-92-1                |
| HBO 1500 W/PIL                                                                                                    | 4050300967103   4050300461465        | 910a2e30-b741-4571-8470-190c5ee7888d   e22d7304-fdce-45fd-8d2a-6aa5291d1a5b | Lead                            | 7439-92-1                |
| HBO 2100 W/PIL                                                                                                    | 4050300800431                        | e65b3165-1b6a-4da8-9fd8-852bef40597d                                        | Lead                            | 7439-92-1                |
| HBO 2500 W/PIL                                                                                                    | 4050300947396                        | 7eee76a5-c4d5-4b9f-b456-ddffe12f4ebb                                        | Lead                            | 7439-92-1                |
| HBO 3500 W/PIL                                                                                                    | 4008321355843                        | 34bb99bc-0897-4e24-883a-0817db1e7cd5                                        | Lead                            | 7439-92-1                |
| HBO 3502 W/PIL                                                                                                    | 4008321387721   4008321676054        | 8fdd63dc-16d4-4a46-a4ef-c9e6f326ba0a   6c1dc037-4377-49ce-977e-a2aa9747b91b | Lead                            | 7439-92-1                |

| Descripción del producto | Instrucción de uso seguro                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HBO 1003 W/PIL           | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 1500 W/PIL           | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2100 W/PIL           | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |

Hoja de datos gama de productos

| Descripción del producto | Instrucción de uso seguro                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HBO 2500 W/PIL           | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 3500 W/PIL           | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 3502 W/PIL           | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |

1) Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo o electrodos (frío)  
2) Ánodo abajo  
3) Temperatura máxima de casquillo permitida 200 °C  
4) Ánodo arriba

## Hoja de datos gama de productos

---

### Instrucciones de seguridad

Debido a su elevada luminancia, la radiación UV y la elevada presión interna (al calentarse), las lámparas HBO solo pueden funcionar en carcasas cerradas fabricadas especialmente para ese fin. El mercurio se libera si se rompe la lámpara. Se requieren precauciones de seguridad especiales. Se dispone de información adicional a petición, o bien en el folleto que se adjunta con la lámpara, o en las instrucciones de funcionamiento.

---

### Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

---

### Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.