

HBO Microlithography Lamps for Nikon i-line Systems

Lámparas microlitografía para sistemas Nikon-i-line

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 Nikon



Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

| Descripción del producto | Información general del producto | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|
| | NAED5 | Description | Lamp Type | Texto corto producto |
| HBO 1002 W/NIL ¹⁾ | 4050300461403 | HBO 1002W/NIL 8/CS 1/SKU | DOUBLE ENDED | HBO 1002 W/NIL |
| HBO 2001 W/NIL ²⁾ | | | | HBO 2001 W/NIL |
| HBO 2000 W/NIL | 69303 | HBO 2000W/26V/NIL 1/CS 1/SKU | DOUBLE ENDED | HBO 2000 W/NIL |
| HBO 2001 W/NIEL | 69306 | HBO 2001W/26V/NIEL 1/CS 1/SKU | DOUBLE ENDED | HBO 2001 W/NIEL |
| HBO 2002 W/NIL | 69287 | HBO 2002W/25V/NIL 1/CS 1/SKU | DOUBLE ENDED | HBO 2002 W/NIL |
| HBO 2011 W/NIL | 69288 | HBO 2011W/25V/NIL 6/CS 1/SKU | DOUBLE ENDED | HBO 2011 W/NIL |
| HBO 2011 W/NILH ³⁾ | 69391 | HBO 3011W/NILH 6/CS 1/SKU | | HBO 2011 W/NILH |
| HBO 2501 W/NIL | 69289 | HBO 2501W/23V/NIL 4/CS 1/SKU | | HBO 2501 W/NIL |
| HBO 2510 W/NIL | 69299 | HBO 2510W/23V/NIL 4/CS 1/SKU | | HBO 2510 W/NIL |
| HBO 2510 W/NILH ³⁾ | 55192 | HBO 2510W/NILH 4/CS 1/SKU | | HBO 2510 W/NILH |
| HBO 3500 W/NIL ³⁾ | 69456 | HBO 3500W/NIL 1/CS 1/SKU | | HBO 3500 W/NIL |

| Descripción del producto | Family Brand Name | Datos eléctricos | | Datos Fotométricos |
|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| | | Tensión nominal | Potencia nominal | Long. del centro luminoso (LCL) |
| HBO 1002 W/NIL ¹⁾ | | 27.1 V | | 78,5 mm ⁴⁾ |
| HBO 2001 W/NIL ²⁾ | | 26.0 V | 1750 W | 122.25 mm ⁴⁾ |
| HBO 2000 W/NIL | HBO | 26.0 V | 1750 W | 112.25 mm ⁴⁾ |
| HBO 2001 W/NIEL | HBO | 26.0 V | 1750 W | 112,0 mm ⁴⁾ |
| HBO 2002 W/NIL | HBO | 26.0 V | 1750 W | 107,75 mm ⁴⁾ |
| HBO 2011 W/NIL | HBO | 25 V | 2011 W | 107,75 mm ⁴⁾ |
| HBO 2011 W/NILH ³⁾ | HBO | 24.0 V | 2011 W | 107,75 mm ⁴⁾ |
| HBO 2501 W/NIL | | 23.0 V | 2500 W | 157,75 mm ⁴⁾ |
| HBO 2510 W/NIL | HBO | 23.0 V | 2500 W | 157,75 mm ⁴⁾ |
| HBO 2510 W/NILH ³⁾ | HBO | 24.0 V | 2500 W | 157,75 mm ⁴⁾ |

Hoja de datos gama de productos

| Descripción del producto | Family Brand Name | Datos eléctricos | | Datos Fotométricos |
|------------------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| | | Tensión nominal | Potencia nominal | Long. del centro luminoso (LCL) |
| HBO 3500 W/NIL ³⁾ | | 27.0 V | 3500 W | 180,0 mm ⁴⁾ |

| Descripción del producto | Physical Attributes & Dimensions | Temp. y condiciones de funcionamiento | | Duración de vida |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | Largo | Posición de quemado | Enfriamiento | Average Rated Life |
| HBO 1002 W/NIL ¹⁾ | 190.0 mm | Other ⁵⁾ | | 1500 hr |
| HBO 2001 W/NIL ²⁾ | 251.0 mm | Other ⁵⁾ | | 1500 hr |
| HBO 2000 W/NIL | 219.0 mm | Other ⁶⁾ | | 1500 hr |
| HBO 2001 W/NIEL | 251.0 mm | Other ⁵⁾ | Refrigeración forzada ⁷⁾ | 2100 hr |
| HBO 2002 W/NIL | 232.0 mm | Other ⁶⁾ | | 1500 hr |
| HBO 2011 W/NIL | 256.0 mm | Other ⁶⁾ | Refrigeración forzada ⁷⁾ | 1500 hr |
| HBO 2011 W/NILH ³⁾ | 234.0 mm | Other ⁶⁾ | | |
| HBO 2501 W/NIL | 357.0 mm | Other ⁵⁾ | | 1500 hr |
| HBO 2510 W/NIL | 357.0 mm | Other ⁶⁾ | Refrigeración forzada ⁷⁾ | 1500 hr |
| HBO 2510 W/NILH ³⁾ | 325.0 mm | Other ⁶⁾ | Refrigeración forzada ⁷⁾ | 1500 hr |
| HBO 3500 W/NIL ³⁾ | 382.0 mm | Other ⁶⁾ | Refrigeración forzada ⁷⁾ | 1500 hr |

| Descripción del producto | Información medioambiental y regulatoria Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) | | | |
|------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|
| | 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 1002 W/NIL ¹⁾ | 4008321474032 4050300461403 | a26110e2-bfaa-414e-a23a-66ef049262ec | Lead | 7439-92-1 |
| HBO 2001 W/NIL ²⁾ | 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 |
| HBO 2011 W/NIL | 4050300652641 4050300947556 | 5efb91be-af08-429e-aaec-b47e173fcb09 157b0c08-4c81-445d-8e68-87463e9cc30e | Lead | 7439-92-1 |

Hoja de datos gama de productos

| Descripción del producto | Información medioambiental y regulatoria Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|
| | 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 2011 W/NILH ³⁾ | 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 2510 W/NILH ³⁾ | 4008321786814 | d4772f0a-950e-4b36-82ff-5713e9129d61 | Lead | 7439-92-1 |
| HBO 3500 W/NIL ³⁾ | 4008321786852 | 5df92030-3a5e-4864-84bf-e882635c629e | Lead | 7439-92-1 |

| Descripción del producto | Instrucción de uso seguro |
|------------------------------|--|
| HBO 1002 W/NIL ¹⁾ | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2001 W/NIL ²⁾ | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2000 W/NIL | 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 2001 W/NIEL | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2002 W/NIL | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2011 W/NIL | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2011 W/NILH ³⁾ | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2501 W/NIL | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2510 W/NIL | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |
| HBO 2510 W/NILH ³⁾ | 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 3500 W/NIL ³⁾ | La identificación de la sustancia de la lista de sustancias candidatas es suficiente para permitir el uso seguro del artículo. |

1) Lámpara adecuada para la operación de pulsos entre 700...1000 W

2) También disponible en versión Super Longlife con 2.250 h vida HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

3) Las lámparas contienen sobrepresión en estado frío - hay que cumplir regulaciones adicionales de seguridad con las lámparas. Lea por favor con mucha atención el boletín técnico DO-SEM TB 004.

4) Distancia de la base del casquillo a la punta del ánodo o electrodos (frío)

5) Ánodo abajo

6) Ánodo arriba

7) Temperatura máxima de casquillo permitida 200 °C

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.