

## HBO-IC Microlithography lamps for Nikon i-line systems

Lâmpadas para microbiologia para sistemas Nikon i-line



## Ficha técnica da família de produto

### Dados técnicos

Descrição do produto	Dados Elétricos					Dimensões e peso	
	Tensão nominal	Corrente nominal	Tipo de corrente	potência nominal	Potência nominal	Diâmetro	Comprimento
HBO 1002 W/NIL <sup>1)</sup>	27,1 V	25,8 A	DC	750,00 W	750.00 ... 1000.00 W	29,0 mm	190,0 mm
HBO 2000 W/NIL	26,0 V	67,0 A	DC	1750,00 W	2000,00 W	55,0 mm	219,0 mm
HBO 2001 W/NIL <sup>2)</sup>	26,0 V	67,0 A	DC	1750,00 W	2000.00 W	52,0 mm	251,0 mm
HBO 2001 W/NIEL	26,0 V	67,0 A	Corrente contínua (DC)	2500,00 W	2000.00 W	55,0 mm	357,0 mm
HBO 2002 W/NIL	26,0 V	67,0 A	DC	1750,00 W	2000.00 W	999,0 mm	232,0 mm
HBO 2011 W/NIL	25 V	80,0 A	Corrente contínua (DC)	2000,00 W	2000.00 W	55,0 mm	256,0 mm
HBO 2011 W/NILH <sup>3)</sup>	24,0 V	83 A	DC	2000,00 W	2000.00 W	55,0 mm	234,0 mm
HBO 2501 W/NIL	23,0 V	109 A	DC	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 2510 W/NIL	23,0 V	109 A	Corrente contínua (DC)	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	357,0 mm
HBO 2510 W/NILH <sup>3)</sup>	24.0 V	109 A	Corrente contínua (DC)	2500,00 W	2500.00 W	70,0 mm	325,0 mm
HBO 3500 W/NIL <sup>3)</sup>	27,0 V	130 A	Corrente contínua (DC)	3500,00 W	3500,00 W	82,0 mm	382,0 mm

Descrição do produto	Comprimento de montagem	Distância entre eletrodos	Comprimento da base excluindo os pinos	Comprimento do centro luminoso (LCL)	Atributos
					Posição de funcionamento
HBO 1002 W/NIL <sup>1)</sup>	168,0 mm	3,0 mm			Other <sup>4)</sup>
HBO 2000 W/NIL	219,0 mm	4,5 mm			Other <sup>5)</sup>
HBO 2001 W/NIL <sup>2)</sup>	251.0 mm	4,5 mm	219,00 mm	122.25 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>4)</sup>
HBO 2001 W/NIEL	251.0 mm	4,5 mm	229,00 mm	112,0 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>4)</sup>
HBO 2002 W/NIL	254.0 mm	4,5 mm	232,00 mm	107,75 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>5)</sup>
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	4,5 mm	234,00 mm	107,75 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>5)</sup>

## Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Comprimento de montagem	Distância entre eletrodos	Comprimento da base excluindo os pinos	Comprimento do centro luminoso (LCL)	Atributos
					Posição de funcionamento
HBO 2011 W/NILH <sup>3)</sup>	256.0 mm	4,5 mm	234,00 mm	107,75 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>5)</sup>
HBO 2501 W/NIL	367.0 mm	4,5 mm	325,00 mm		Other <sup>4)</sup>
HBO 2510 W/NIL		4,5 mm	325,00 mm	157,75 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>5)</sup>
HBO 2510 W/NILH <sup>3)</sup>	372.0 mm	4,5 mm	327,00 mm	157,75 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>5)</sup>
HBO 3500 W/NIL <sup>3)</sup>		5,5 mm	335,00 mm	180,0 mm <sup>6)</sup>	Other <sup>5)</sup>

Descrição do produto	Resfriamento	Informação adicional do produto	
		Anodo (designação standard)	Catodo (designação standard)
HBO 1002 W/NIL <sup>1)</sup>			
HBO 2000 W/NIL			
HBO 2001 W/NIL <sup>2)</sup>			
HBO 2001 W/NIEL	Arrefecimento forçado <sup>8)</sup>	SFc27-10/35	SFc27-7/35 <sup>7)</sup>
HBO 2002 W/NIL			
HBO 2011 W/NIL	Arrefecimento forçado <sup>8)</sup>	SFc27-7/35 <sup>7)</sup>	SFc27-12x1.5/35
HBO 2011 W/NILH <sup>3)</sup>			
HBO 2501 W/NIL			
HBO 2510 W/NIL	Arrefecimento forçado <sup>8)</sup>	SFc33.5-12/50 <sup>7)</sup>	SFc33.5-14/50
HBO 2510 W/NILH <sup>3)</sup>	Arrefecimento forçado <sup>8)</sup>	SFc33.5-12/50 <sup>7)</sup>	SFc33.5-14/50
HBO 3500 W/NIL <sup>3)</sup>	Arrefecimento forçado <sup>8)</sup>	SFc33.5-16/50 <sup>9)</sup>	SFa33.5-12/50 <sup>7)</sup>

<sup>1)</sup> Lâmpada adequada para operação pulsado entre 700...1000 W

<sup>2)</sup> Também disponível como versão Super Longlife com tempo médio de vida de 2.250 h: HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

<sup>3)</sup> A lâmpada contém sobrepressão, mesmo no estado frio - as normas de segurança adicionais, fornecidos com as lâmpadas, têm de ser cumpridas. Por favor, leia o boletim técnico-SEM FAZER TB 004 cuidadosamente

<sup>4)</sup> Anodo por baixo

<sup>5)</sup> Anodo no topo

<sup>6)</sup> Distância do final da base até a ponta do ânodo ou cátodo (frio)

<sup>7)</sup> Com cabo de conexão (M 8)

<sup>8)</sup> Temperatura base máxima permitida: 200 °C

<sup>9)</sup> Com rosca (M16)

## Ficha técnica da família de produto

---

### Instruções de segurança

Devido à sua luminância alta, à radiação UV e à pressão interna alta (quando quente), as lâmpadas HBO somente podem ser operadas em estojos de lâmpadas embutidos, especialmente construídos para esse fim. O mercúrio será liberado se a lâmpada quebrar. Precauções de segurança especial precisam ser tomadas. Mais informações disponíveis mediante solicitação ou podem ser encontradas no folheto incluído com a lâmpada ou nas instruções de operação.

---

### Informações sobre aplicações

Para obter mais informações sobre aplicações e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

---

### Referências / Links

Para mais informações sobre as lâmpadas HBO e informações para fabricantes de reatores, consulte as seguintes publicações disponíveis mediante solicitação à OSRAM:

“Especificações para as unidades de alimentação de energia para lâmpadas de arco curto de mercúrio HBO com operação cc”

“Especificações para as unidades de alimentação de energia para lâmpadas de arco curto HBO com operação CA”

“Especificações para ignitores de lâmpadas de arco curto HBO de mercúrio”

“Disponibilidade de fontes de alimentação e ignitores”

“Lâmpadas de arco curto de mercúrio HBO para microlitografia, Tecnologia e Aplicação”

---

### Retratção

— Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.