

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

Микролитографические лампы для систем Nikon-i-line



## Данные о продуктовой линейке

### Technical data

Описание продукта	Электрические параметры					Размеры и вес	
	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Тип тока	Мощность	Номинальная мощность	Диаметр	Длина
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	470 В	16 А	DC	75000 Вт	750.00 ... 1000.00 Вт	280 mm	1870 mm
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	470 В	16 А	DC	75000 Вт	750.00 ... 1000.00 Вт	280 mm	1870 mm
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	271 В	258 А	DC	75000 Вт	750.00 ... 1000.00 Вт	290 mm	1900 mm
HBO 2000 W/NIL	260 В	67 А	DC	175000 Вт	200000 Вт	550 mm	2190 mm
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	260 В	67 А	DC	175000 Вт	2000.00 Вт	520 mm	2510 mm
HBO 2001 W/NIEL	240 В	7290 А	Постоянный ток	250000 Вт	2000.00 Вт	550 mm	3570 mm
HBO 2002 W/NIL	260 В	67 А	DC	175000 Вт	2000.00 Вт	9990 mm	2320 mm
HBO 2011 W/NIL	25 В	80 А	Постоянный ток	200000 Вт	2000.00 Вт	550 mm	2560 mm
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	240 В	83 А	DC	200000 Вт	2000.00 Вт	550 mm	2340 mm
HBO 2501 W/NIL	230 В	109 А	DC	250000 Вт	2500.00 Вт	700 mm	3570 mm
HBO 2510 W/NIL	230 В	109 А	Постоянный ток	250000 Вт	2500.00 Вт	700 mm	3570 mm
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	270 В	13000 А	Постоянный ток	350000 Вт	350000 Вт	820 mm	3820 mm

Описание продукта					Возможности / мощности
	Длина монтажа	Длина центра нити накала	Расстояние между электродами (холод)	Длина с цоколем без штырьков	Положение горения
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	190,0 mm	84,5 mm <sup>5)</sup>	3,0 mm		Other <sup>6)</sup>
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	190,0 mm	78,5 mm <sup>5)</sup>	3,0 mm		Other <sup>6)</sup>
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	168,0 mm		3,0 mm		Other <sup>6)</sup>
HBO 2000 W/NIL	219,0 mm		4,5 mm		Other <sup>7)</sup>
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	251,0 mm	122,25 mm <sup>5)</sup>	4,5 mm	219,00 mm	Other <sup>6)</sup>

## Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Длина монтажа	Длина центра нити накала	Расстояние между электродами (холод)	Длина с цоколем без штырьков	Возможности / мощности
					Положение горения
HBO 2001 W/NIEL	251.0 mm	112,0 mm <sup>5)</sup>	4,5 mm	229,00 mm	Other <sup>6)</sup>
HBO 2002 W/NIL	254.0 mm	107,75 mm <sup>5)</sup>	4,5 mm	232,00 mm	Other <sup>7)</sup>
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	107,75 mm <sup>5)</sup>	4,5 mm	234,00 mm	Other <sup>7)</sup>
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	256.0 mm	107,75 mm <sup>5)</sup>	4,5 mm	234,00 mm	Other <sup>7)</sup>
HBO 2501 W/NIL	367.0 mm		4,5 mm	325,00 mm	Other <sup>6)</sup>
HBO 2510 W/NIL		157,75 mm <sup>5)</sup>	4,5 mm	325,00 mm	Other <sup>7)</sup>
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>		180,0 mm <sup>5)</sup>	5,5 mm	335,00 mm	Other <sup>7)</sup>

### Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Описание продукта	Охлаждение	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>		05-03-2024	4050300412603	Lead
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>		05-03-2024	4050300412610	Lead
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>		05-03-2024	4050300461427   4050300461403   4008321474032	Lead
HBO 2000 W/NIL		05-03-2024	4050300490212   4050300812007	Lead
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>		05-03-2024	4050300461489	Lead
HBO 2001 W/NIEL	Усиленный <sup>9)</sup>	05-03-2024	4008321533548   4008321806031   4052899260009   4008321630940	Lead
HBO 2002 W/NIL		05-03-2024	4050300772714   4050300772721	Lead
HBO 2011 W/NIL	Усиленный <sup>9)</sup>	05-03-2024	4050300652641   4050300947556	Lead
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>		05-03-2024	4050300991665   4050300991658	Lead
HBO 2501 W/NIL		29-03-2024	4050300947297   4050300628288	Lead
HBO 2510 W/NIL	Усиленный <sup>9)</sup>	05-03-2024	4050300947433   4050300628400	Lead
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	Усиленный <sup>9)</sup>	05-03-2024	4050300660769   4008321786852	Lead

## Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database	Дополнительные данные
				Анод
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b7aad6b7-239d-4797-a805-ae6751a3f976	
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	1f2e946d-9c55-4867-9f0d-f02313a6c9b4	
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	a26110e2-bfaa-414e-a23a-66ef049262ec   6b6a843c-4c31-4245-a669-c55c9f941fc5	
HBO 2000 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	872bea5e-e36d-4d20-8070-c712fa71ac1a   52221302-1626-4f9b-9c7d-2853312df798	
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	51d17212-f48f-4e56-91b0-487db4ddc57b	
HBO 2001 W/NIEL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	db627dc8-a5fe-4d15-9b8a-493c195a8339     d6de528a-2e23-4e10-8990-7757e3521ff6	SFc27-10/35
HBO 2002 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d33a557f-f498-403d-81a3-7361ab714e29   dafe614e-50f7-4bbb-a24f-2dddcc546c20	
HBO 2011 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	5efb91be-af08-429e-aaec-b47e173fcb09   157b0c08-4c81-445d-8e68-87463e9cc30e	SFc27-7/35 <sup>8)</sup>

## Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database	Дополнительные данные
				Анод
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	61f82125-dd19-4a18-bcd9-b6d55245163a   a1a066c2-cfdc-4227-8c5c-832a0146d005	
HBO 2501 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	faa2dfd8-6274-4952-b7d7-bd1fda2095b5   acad9a73-72da-4647-89c2-6332ec6c3c88	
HBO 2510 W/NIL	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	df583275-90c5-465a-a872-03833323bf4a   ff6ff5ad-e173-4d6b-9e5c-d3c870774670	SFc33.5-12/50 <sup>8)</sup>
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	5df92030-3a5e-4864-84bf-e882635c629e   9a5773fe-12ce-4705-8ec8-420be627d42f	SFc33.5-16/50 <sup>10)</sup>

Описание продукта	Катод
HBO 1000 W/NEL <sup>1)</sup>	
HBO 1002 W/NEL <sup>1)</sup>	
HBO 1002 W/NIL <sup>2)</sup>	
HBO 2000 W/NIL	
HBO 2001 W/NIL <sup>3)</sup>	
HBO 2001 W/NIEL	SFc27-7/35 <sup>8)</sup>
HBO 2002 W/NIL	
HBO 2011 W/NIL	SFc27-12x1.5/35
HBO 2011 W/NILH <sup>4)</sup>	
HBO 2501 W/NIL	
HBO 2510 W/NIL	SFc33.5-14/50
HBO 3500 W/NIL <sup>4)</sup>	SFa33.5-12/50 <sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Лампа подходит для работы в импульсном режиме между 700...1000 Вт. /Максимально допустимая мощность 750 Вт при работе на постоянной мощности

<sup>2)</sup> Лампа подходит для работы в импульсном режиме между 700...1000 Вт.

<sup>3)</sup> Также в наличии как модель Super Longlife со сроком службы 2,250 ч: HBO 1500 W/CEL (4050300538211)

<sup>4)</sup> Избыточное давление лампы сохраняется даже в холодном состоянии - дополнительные правила техники безопасности указанные в технической документации на лампу должны соблюдаться. Пожалуйста, внимательно прочтите Технические данные DO-SEM TB 004

<sup>5)</sup> Расстояние между основанием цоколя и концом электрода или анода (холодный)

<sup>6)</sup> Анод внизу

<sup>7)</sup> Анод вверх

<sup>8)</sup> С кабельным соединением (M 8)

## Данные о продуктовой линейке

<sup>9)</sup> Максимально допустимая температура цоколя 200 °C

<sup>10)</sup> С резьбой (M16)

## Данные о продуктовой линейке

---

### Советы по безопасности

Из-за высокой яркости, ультрафиолетового излучения и высокого внутреннего давления (в горячем состоянии) лампы HBO могут использоваться только в закрытых корпусах, специально предназначенных для этой цели. Из треснувшей лампы может выделяться ртуть: необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Инструкция по безопасному обращению с лампами предоставляется по запросу и приведена в прилагаемой к лампам брошюре и руководстве пользователя.

### Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

### Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.