

HBO Microlithography Lamps for Nikon i-line Systems

Mikrolitografilampor för Nikon i-line system

Användningsområde

- Microlithography



Produkttegenskaper

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



Datablad produktfamilj

Tekniska data

Produktbeskrivning	Allmän produktinformation			
	NAED5	Description	Family Brand Name	Lamp Type
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	69176	HBO 1000W/NEL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	69273	HBO 1002W/47V/NEL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 1002 W/NIL ²⁾	4050300461403	HBO 1002W/NIL 8/CS 1/SKU		DOUBLE ENDED
HBO 2001 W/NIL ³⁾				
HBO 2000 W/NIL	69303	HBO 2000W/26V/NIL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2001 W/NIEL	69306	HBO 2001W/26V/NIEL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2002 W/NIL	69287	HBO 2002W/25V/NIL 1/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2011 W/NIL	69288	HBO 2011W/25V/NIL 6/CS 1/SKU	HBO	DOUBLE ENDED
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	69391	HBO 3011W/NILH 6/CS 1/SKU	HBO	
HBO 2501 W/NIL	69289	HBO 2501W/23V/NIL 4/CS 1/SKU		
HBO 2510 W/NIL	69299	HBO 2510W/23V/NIL 4/CS 1/SKU	HBO	
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	69456	HBO 3500W/NIL 1/CS 1/SKU		

Produktbeskrivning	Produkttext kort	Elektriska data		Fotometrisk data
		Nominell watttal	Nominell märkspänning	Avstånd a / LCL
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	HBO 1000 W/NEL	750 W	47.0 V	84,5 mm ⁵⁾
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	HBO 1002 W/NEL	750 W	47.0 V	78,5 mm ⁵⁾
HBO 1002 W/NIL ²⁾	HBO 1002 W/NIL		27.1 V	78,5 mm ⁵⁾
HBO 2001 W/NIL ³⁾	HBO 2001 W/NIL	1750 W	26.0 V	122.25 mm ⁵⁾
HBO 2000 W/NIL	HBO 2000 W/NIL	1750 W	26.0 V	112.25 mm ⁵⁾
HBO 2001 W/NIEL	HBO 2001 W/NIEL	1750 W	26.0 V	112,0 mm ⁵⁾
HBO 2002 W/NIL	HBO 2002 W/NIL	1750 W	26.0 V	107,75 mm ⁵⁾
HBO 2011 W/NIL	HBO 2011 W/NIL	2011 W	25 V	107,75 mm ⁵⁾
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	HBO 2011 W/NILH	2011 W	24.0 V	107,75 mm ⁵⁾
HBO 2501 W/NIL	HBO 2501 W/NIL	2500 W	23.0 V	157,75 mm ⁵⁾
HBO 2510 W/NIL	HBO 2510 W/NIL	2500 W	23.0 V	157,75 mm ⁵⁾

Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	Produkttext kort	Elektriska data		Fotometrisk data
		Nominell watttal	Nominell märkspänning	Avstånd a / LCL
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	HBO 3500 W/NIL	3500 W	27.0 V	180,0 mm ⁵⁾

Produktbeskrivning	Fysiska egenskaper och dimensioner	Temperaturer och driftförhållanden		Livslängder
	Längd	Brinnläge	Forcerad kylning	Average Rated Life
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	187.0 mm	Other ⁶⁾		2500 hr
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	187.0 mm	Other ⁶⁾		2500 hr
HBO 1002 W/NIL ²⁾	190.0 mm	Other ⁶⁾		1500 hr
HBO 2001 W/NIL ³⁾	251.0 mm	Other ⁶⁾		1500 hr
HBO 2000 W/NIL	219.0 mm	Other ⁷⁾		1500 hr
HBO 2001 W/NIEL	251.0 mm	Other ⁶⁾	Forcerad ⁸⁾	2100 hr
HBO 2002 W/NIL	232.0 mm	Other ⁷⁾		1500 hr
HBO 2011 W/NIL	256.0 mm	Other ⁷⁾	Forcerad ⁸⁾	1500 hr
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	234.0 mm	Other ⁷⁾		
HBO 2501 W/NIL	357.0 mm	Other ⁶⁾		1500 hr
HBO 2510 W/NIL	357.0 mm	Other ⁷⁾	Forcerad ⁸⁾	1500 hr
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	382.0 mm	Other ⁷⁾	Forcerad ⁸⁾	1500 hr

Produktbeskrivning	Information om miljö och regelverk Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Primär identifiering av artikel	Deklarationsnummer i SCIP-databasen	Kandidatförteckning Ämne 1	CAS-nr för ämne 1
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	4050300412603	b7aad6b7-239d-4797-a805-ae6751a3f976	Lead	7439-92-1
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	4050300412610	1f2e946d-9c55-4867-9f0d-f02313a6c9b4	Lead	7439-92-1
HBO 1002 W/NIL ²⁾	4008321474032 4050300461403	a26110e2-bfaa-414e-a23a-66ef049262ec	Lead	7439-92-1
HBO 2001 W/NIL ³⁾	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-2dddcc546c20	Lead	7439-92-1
HBO 2011 W/NIL	4050300652641 4050300947556	5efb91be-af08-429e-aaec-b47e173fcb09 157b0c08-4c81-445d-8e68-87463e9cc30e	Lead	7439-92-1

Datablad produktfamilj

Information om miljö och regelverk				
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)				
Produktbeskrivning	Primär identifiering av artikel	Deklarationsnummer i SCIP-databasen	Kandidatförteckning Ämne 1	CAS-nr för ämne 1
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	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 3500 W/NIL ⁴⁾	4008321786852	5df92030-3a5e-4864-84bf-e882635c629e	Lead	7439-92-1

Produktbeskrivning	Instruktioner för säker användning
HBO 1000 W/NEL ¹⁾	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 1002 W/NEL ¹⁾	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 1002 W/NIL ²⁾	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2001 W/NIL ³⁾	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.

Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	Instruktioner för säker användning
HBO 2000 W/NIL	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2001 W/NIEL	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2002 W/NIL	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2011 W/NIL	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2011 W/NILH ⁴⁾	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2501 W/NIL	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.
HBO 2510 W/NIL	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.

Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	Instruktioner för säker användning
HBO 3500 W/NIL ⁴⁾	Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt.

¹⁾ Lampa lämplig för pulsdrift mellan 700...1000 W/Högsta tillåtna effekt 750 W för konstant effekt drift

²⁾ Lampa lämplig för pulsdrift mellan 700...1000 W

³⁾ Finns även som Super Longlife version med 2250 h livslängd: HBO 2001 W/NIEL (4050300538211)

⁴⁾ Lampan innehåller övertryck även i kallt läge - extra säkerhetsföreskrifter, som medföljer lampor, måste uppfyllas. Läs Technical Bulletin DO-SEM TB 004 noggrant

⁵⁾ Avstånd från slutet av sockel till spets anod och katod (kallt)

⁶⁾ Anod på undersidan

⁷⁾ Anod på toppen

⁸⁾ Max tillåten sockeltemperatur 200 °C

Datablad produktfamilj

Säkerhetsanvisningar

På grund av deras kraftiga ljusstyrka, UV-strålning och höga interna tryck (när de är heta) får HBO-lampor endast användas i slutna armaturer som är speciellt konstruerade för detta ändamål. Kvicksilver frigges om lampan går sönder. Speciella säkerhetsåtgärder måste vidtas. Ytterligare information finns tillgänglig på begäran eller kan hittas i broschyren som följde med lampan eller i bruksanvisningen.

Appliktionsråd

För mer detaljerad applikationsinformation och grafik, vänligen se produktdatablad

Friskrivningsklausul

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.