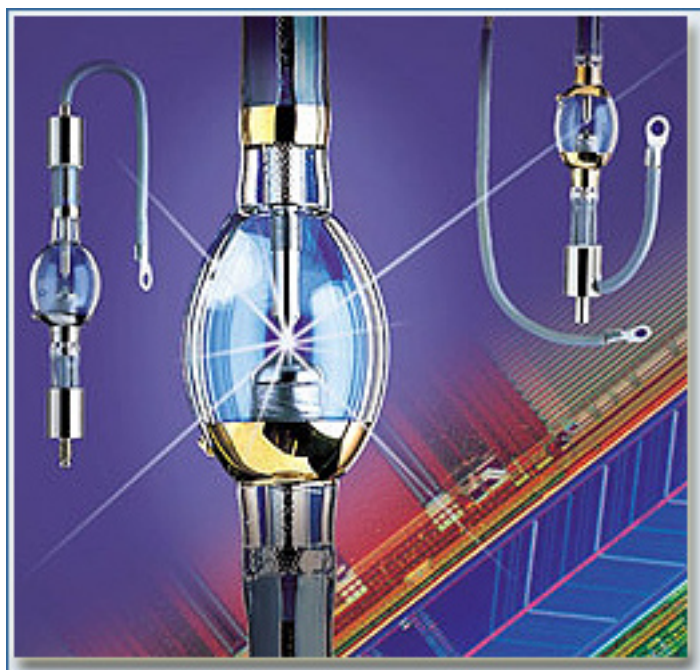


## Quecksilberlampen - HBO Quecksilber-Kurzbogenlampen von Osram



HBO-Lampen sind Kurzbogenlampen, bei denen der Entladungsbogen in einer Atmosphäre von Quecksilberdampf unter hohem Druck brennt. Ihre wichtigsten Eigenschaften und Vorzüge sind:

- Hohe Strahldichte
- Viellinienspektrum
- Hohe Strahlungsleistung im UV- und im sichtbaren Bereich
- Wechselstrom- oder Gleichstrombetrieb

Das Typenspektrum umfasst einen Leistungsbereich von 50 bis 3400 Watt. Bis zur Leistungsstufe von 200 Watt überwiegen die technisch-wissenschaftlichen Anwendungen wie:

- Fluoreszenzmikroskopie
- Fluoreszenzendoskopie
- Lichtleiteranwendungen
- Schlierenfotografie
- Hologrammwiedergabe
- UV-Aushärtung

Der Leistungsbereich ab 350 Watt wird fast ausschließlich für die Herstellung von elektronischen Chipbausteinen in der Mikrolithografie verwendet. Wir haben eine Übersicht zahlreicher Instrumente zusammengestellt. Dort erhalten Sie einen Überblick, welche Lampe für welches Gerät bestens geeignet ist.

### HERSTELLER-SICHERHEITSHINWEISE

Wegen Ihrer hohen Leuchtdichte, der abgegebenen UV-Strahlung und des hohen Lampeninnendruckes im kalten wie im heißen Zustand, dürfen HBO-Lampen nur in geschlossenen und dafür vorgesehenen Gehäusen betrieben werden. Bei jeder Handhabung müssen sich die Lampen in ihrer Schutzhülle befinden. Offen dürfen sie nur unter Verwendung von Sicherheitschutzbrillen, Gesichtsschutz und Handschuhen mit Pulsaderschutz gehandhabt werden.

Im Falle des Platzens einer HBO-Lampe wird Quecksilber freigesetzt.

### BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	AC/DC	W	V	A	lm	lm/W	cd	cd/cm <sup>2</sup>	t (h)	Ø (mm)	l (mm)
HBO 50 W/3	DC	50	23	2,2	1300	26	150	90000	200	9,5	53
HBO 50 W/AC L1	AC	50	39...45	1,3	2000	40	230	30000	100	9,5	53
HBO 50 W/AC L2	AC	50	34...39	1,45	2000	40	230	30000	100	9,5	53
HBO 100 W/2	DC	100	20,5	5	2200	22	260	170000	200	10	90
HBO 103 W/2*	DC	100	22,5	4,4	3000	30	300	170000	300	10	90
HBO R 103 W/45	DC	100	22,5	4,4	-	-	-	-	300	67	81,5
HBO 200 W L1	AC	200	57	3,5							
HBO 200 W/2 L1***	AC	200	57...65	3,6	10000	50	1000	40000	400/200	17	128
HBO 200 W/2 L2***	AC	200	49...57	4,2	10000	50	1000	40000	400/200	17	128
HBO 200 W/DC	DC	200	57	3,5	10000	50	1100	40000	1000	17	128
HBO 200 W/4****	AC	200	55...67	3,6	9500	47,5	950	33000	200	17	128
HBO 201 W/HS-D2		200	25	8							
HBO 202 W/4		200									
HBO 250 W/HS		250									
HBO 250 W/BY	DC	250	40	6,5					2000/-	20	152
HBO 350 W	DC	350**	67,5	5,3					600/-	20	128
HBO 350 W/S	DC	350	68	5,15					600/-	20	127
HBO 500 W/A	DC	500	60	8,3					800/-	29	190
HBO 500 W/B	DC	500	48,5	10,3					800/-	29	180
HBO 1000 W/D	DC	1000	37,7	26,5					1000/-	40	240
HBO 1500 W/CIEL	DC	1500	23	65							



## Quecksilberlampen - HBO Quecksilber-Kurzbogenlampen von Osram

### BESTELLINFORMATIONEN (Fortsetzung)

Bestellbezeichnung	AC/DC	W	V	A	lm	lm/W	cd	cd/cm <sup>2</sup>	t (h)	Ø (mm)	l (mm)
HBO 1500 W/CIL	DC	1500	23	65,2					1500/-	50	262
HBO 2000 W/NIL	DC	1750	26	67					1500/-	55	251
HBO 2001 W/NIEL	DC	1750	26	67							
HBO 2001 W/NIL	DC	1750	26	67					1500/-	52	251
HBO 2501 W/NIL	DC	2500	23	109					1500/-	70	367
HBO 3500 W/PI	DC	3400	23	148					850/-	77	360

AC = Wechselstrom

DC = Gleichstrom

t(h) = mittlere Lebensdauer (vertikal/horizontal)

\* Lampe optimiert für die Fluoreszenzmikroskopie

\*\* geeignet für Pulsbetrieb zwischen 250 W und 500 W

\*\*\* kann mit Wechsel- oder Gleichstrom betrieben werden

Aktuelle Preis- und Bestellinformationen unter: [www.msscientific.de/kurzbogenlampen\\_pdfpreisliste.pdf](http://www.msscientific.de/kurzbogenlampen_pdfpreisliste.pdf).