

## HBO $\leq$ 200W Double End

Short arc lamps with an intense point source that provides a broad spectrum through the visible and ultraviolet ranges



### Anwendungsgebiete

- Laboratory & Analysis
- UV Curing
- Fiber Illumination
- Microscopy
- Solar Simulation

### Produkteigenschaften

- High luminance / radiance with intense point source
- Broad spectral distribution in the visible and ultraviolet range
- Enhanced UV characteristics available on some types
- High arc stability



# Familiendatenblatt

## Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	General Product Information			
	NAED5	Description	Family Brand Name	Produktname kurz spez.
HBO 50 W/AC 39 V	69213	HBO 50 W AC L1 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 50 W/AC 39 V
HBO 50 W/AC 34 V	69214	HBO 50 W AC L2 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 50 W/AC 34 V
HBO 50 W/3	69215	HBO 50 W/3 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 50 W/3
HBO 100 W/2	69217	HBO 100 W/2 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 100 W/2
HBO 103 W/2	69182	HBO 103 W/2 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 103 W/2
HBO 200 W/2 57 V	69198	HBO 200 W/2 L1 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/2 57 V
HBO 200 W/4	69224	HBO 200 W/4 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/4
HBO 200 W/DC TM	69163	HBO 200 W/DC TM 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/DC TM
HBO 202 W/4				HBO 202 W/4
HBO 200 W/DC 57 V	69225	HBO 200 W/DC 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/DC 57 V

Produkt-Bezeichnung	Lamp Type	Elektrische Daten			Photometrische Daten
		Nennleistung	Brennspannung	Lampenstrom	Lichtstrom
HBO 50 W/AC 39 V		50 W	39...45 V <sup>1)</sup>	1.1...1.3 A	2000 lm
HBO 50 W/AC 34 V		50 W	34...39 V <sup>1)</sup>	1.3...1.5 A	2000 lm
HBO 50 W/3		50 W	20...26 V <sup>1)</sup>	1.9...2.5 A	1300 lm
HBO 100 W/2		100 W	17...25 V <sup>1)</sup>	4.3...5.6 A	2200 lm
HBO 103 W/2	HBO103W/2	103 W	17...25 V <sup>1)</sup>	4.0...5.0 A	2550 lm
HBO 200 W/2 57 V		200 W	57...65 V <sup>1)</sup>	3.0...3.5 A	9500 lm
HBO 200 W/4		200 W	54...63 V <sup>1)</sup>	3.0...3.7 A	9500 lm
HBO 200 W/DC TM	DOUBLE ENDED	200 W	57...65 V <sup>1)</sup>	3.0...4.3 A	9500 lm
HBO 202 W/4		202 W	57...65 V <sup>1)</sup>	3.6 A	
HBO 200 W/DC 57 V		200 W	48...65 V <sup>1)</sup>	3.0...4.3 A	10000 lm

Produkt-Bezeichnung	Lichtstärke	Lichtausbeute	Abstand Lichtschwerpunkt (LCL)	Physical Attributes & Dimensions
				Socket Anode (Normbezeichnung)
HBO 50 W/AC 39 V	230 cd <sup>2)</sup>	40 lm/W	22,0 mm <sup>3)</sup>	SFa6-2
HBO 50 W/AC 34 V	230 cd <sup>2)</sup>	40 lm/W	22,0 mm <sup>3)</sup>	SFa6-2
HBO 50 W/3	150 cd <sup>2)</sup>	26 lm/W	22,0 mm <sup>3)</sup>	SFa8-2
HBO 100 W/2	260 cd <sup>2)</sup>	22 lm/W	43,0 mm <sup>3)</sup>	SFa9-2
HBO 103 W/2	300 cd <sup>2)</sup>	30 lm/W	43,0 mm <sup>3)</sup>	SFa9-2

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Lichtstärke	Lichtausbeute	Abstand Lichtschwerpunkt (LCL)	Physical Attributes & Dimensions
				Socket Anode (Normbezeichnung)
HBO 200 W/2 57 V	1000 cd <sup>2)</sup>	47.5 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4
HBO 200 W/4	950 cd <sup>2)</sup>	47.5 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4
HBO 200 W/DC TM	1000 cd <sup>2)</sup>	50 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4 <sup>8)</sup>
HBO 202 W/4	1000 cd <sup>9)</sup>	47.5 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4
HBO 200 W/DC 57 V	1100 cd <sup>2)</sup>	50 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4

Produkt-Bezeichnung	Socket Kathode (Normbezeichnung)	Diameter (in)	Durchmesser	Länge
HBO 50 W/AC 39 V	SFa6-2	39.331 in	10.0 mm	53.0 mm
HBO 50 W/AC 34 V	SFa6-2	39.331 in	10.0 mm	53.0 mm
HBO 50 W/3	SFa6-2	39.331 in	9 mm	52.0 mm
HBO 100 W/2	SFa7.5-2	0.394 in	10.0 mm	90.0 mm
HBO 103 W/2	SFa7.5-2	0.394 in	10.0 mm	90.0 mm
HBO 200 W/2 57 V	SFc10-4	39.331 in	17.0 mm	125.0 mm
HBO 200 W/4	SFc10-4	39.331 in	17.0 mm	125.0 mm
HBO 200 W/DC TM	SFc10-4 <sup>8)</sup>	39.331 in	17.0 mm	125.0 mm
HBO 202 W/4	SFc10-4	39.331 in	18.0 mm	125.0 mm
HBO 200 W/DC 57 V	SFc10-4	39.331 in	17.0 mm	125.0 mm

Produkt-Bezeichnung	Länge mit Socket jedoch ohne Socketstift	Produktgewicht	Temperaturen & Betriebsbedingun gen	Lebensdauer
			Brennstellung	Average Rated Life
HBO 50 W/AC 39 V	47,00 mm <sup>4)</sup>	3.00 g	s45 <sup>5)</sup>	100 hr
HBO 50 W/AC 34 V	47,00 mm <sup>4)</sup>	3.80 g	s45 <sup>5)</sup>	100 hr
HBO 50 W/3	47,00 mm <sup>4)</sup>	4.50 g	s45 <sup>6)</sup>	200 hr
HBO 100 W/2	82,00 mm <sup>4)</sup>	11.00 g	s90 <sup>6)</sup>	200 hr
HBO 103 W/2	82,00 mm <sup>4)</sup>	11.00 g	s90 <sup>6)</sup>	300 hr
HBO 200 W/2 57 V	102,00 mm <sup>4)</sup>	100.00 g	s90 <sup>6)</sup>	400 hr
HBO 200 W/4	102,00 mm <sup>4)</sup>	32.00 g	s20 <sup>7)</sup>	200 hr
HBO 200 W/DC TM	102,00 mm <sup>4)</sup>	33.00 g	s90 <sup>6)</sup>	400 hr
HBO 202 W/4	102,00 mm <sup>4)</sup>	32.00 g	s15 <sup>7)</sup>	200 hr
HBO 200 W/DC 57 V	102,00 mm <sup>4)</sup>	33.00 g	s90 <sup>6)</sup>	1000 hr

## Familiendatenblatt

<b>Umwelt Informationen</b> <b>Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)</b>				
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	<b>Primäre Erzeugnisnummer</b>	<b>SCIP Deklarationsnummer</b>	<b>Stoff der Kandidatenliste 1</b>	<b>CAS Nr. des Stoffes 1</b>
HBO 50 W/AC 39 V	4050300629100   4050300507132	2cdba8c8-2480-43e3-bef8-1501edfbab7b   e8310b2d-6dfd-4214-99f2-54a875611416	Lead	7439-92-1
HBO 50 W/AC 34 V	4050300507118	b4dbd9f8-acc8-44fd-a092-9b5d3d42769a	Lead	7439-92-1
HBO 50 W/3	4050300506692	b7f62293-c952-4934-b87d-0fed8aac3c8e	Lead	7439-92-1
HBO 100 W/2	4050300507095	8a5de7b7-1ac0-42b0-9bc6-43f410d52790	Lead	7439-92-1
HBO 103 W/2	4050300382128	cbe25e5b-c77c-499d-b5cb-d98156b8d489	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/2 57 V	4050300508153	0a543a28-ee8e-4f2f-be05-060615b8f13b	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/4	4050300506715	0b6aabc0-648f-4d0d-8fa3-737723deaad7	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/DC TM	4008321137623	5280e35b-70e6-48e0-ac95-d834d6ba11af	Lead	7439-92-1
HBO 202 W/4	4050300507156	86fed10b-6f1f-4b7c-a8ef-a5a2c4846634	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/DC 57 V	4050300506791	5178b200-39bc-438f-9a39-c562426a7852	Lead	7439-92-1

<b>Produkt-Bezeichnung</b>	<b>Informationen zum sicheren Gebrauch</b>
HBO 50 W/AC 39 V	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 50 W/AC 34 V	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 50 W/3	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Produkt-Bezeichnung	Informationen zum sicheren Gebrauch
HBO 100 W/2	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 103 W/2	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 200 W/2 57 V	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 200 W/4	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 200 W/DC TM	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 202 W/4	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
HBO 200 W/DC 57 V	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

1) Elektrische Anfangswerte

2) Typische photometrische Anfangswerte

3) Abstand Sockelboden zu Anodenspitze (kalt)

4) Maximum

5) auf "UP" Kennzeichnung achten

6) Anode unten

7) Referenzsockel nach unten (kürzerer Schaft)

8) mit 8-32 UNC-3 B Gewinde

9) Minimum 850 cd

## Familiendatenblatt

---

### Sicherheitshinweise

Wegen ihrer hohen Leuchtdichte, der abgegebenen UV-Strahlung und des hohen Lampeninnendruckes dürfen HBO Lampen nur in geschlossenen und eigens dafür konstruierten Gehäusen betrieben werden. Im Falle des Platzens einer Lampe wird Quecksilber freigesetzt. Es sind besondere Sicherheitsregeln zu beachten. Nähere Hinweise hierzu erhalten Sie auf Anfrage oder entnehmen Sie bitte dem Beipackzettel oder der Bedienungsanleitung.

---

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

---

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.