

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 ¹⁾ | 1.1...1.3 A | 2000 lm |
| HBO 50 W/AC 34 V | | 50 W | 34...39 V ¹⁾ | 1.3...1.5 A | 2000 lm |
| HBO 50 W/3 | | 50 W | 20...26 V ¹⁾ | 1.9...2.5 A | 1300 lm |
| HBO 100 W/2 | | 100 W | 17...25 V ¹⁾ | 4.3...5.6 A | 2200 lm |
| HBO 103 W/2 | HBO103W/2 | 103 W | 17...25 V ¹⁾ | 4.0...5.0 A | 2550 lm |
| HBO 200 W/2 57 V | | 200 W | 57...65 V ¹⁾ | 3.0...3.5 A | 9500 lm |
| HBO 200 W/4 | | 200 W | 54...63 V ¹⁾ | 3.0...3.7 A | 9500 lm |
| HBO 200 W/DC TM | DOUBLE ENDED | 200 W | 57...65 V ¹⁾ | 3.0...4.3 A | 9500 lm |
| HBO 202 W/4 | | 202 W | 57...65 V ¹⁾ | 3.6 A | |
| HBO 200 W/DC 57 V | | 200 W | 48...65 V ¹⁾ | 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 ²⁾ | 40 lm/W | 22,0 mm ³⁾ | SFa6-2 |
| HBO 50 W/AC 34 V | 230 cd ²⁾ | 40 lm/W | 22,0 mm ³⁾ | SFa6-2 |
| HBO 50 W/3 | 150 cd ²⁾ | 26 lm/W | 22,0 mm ³⁾ | SFa8-2 |
| HBO 100 W/2 | 260 cd ²⁾ | 22 lm/W | 43,0 mm ³⁾ | SFa9-2 |
| HBO 103 W/2 | 300 cd ²⁾ | 30 lm/W | 43,0 mm ³⁾ | SFa9-2 |

Familiendatenblatt

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

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

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

Familiendatenblatt

| Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH) | | | | |
|--|----------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Bezeichnung | Primäre Erzeugnisnummer | SCIP Deklarationsnummer | Stoff der Kandidatenliste 1 | CAS Nr. des Stoffes 1 |
| HBO 50 W/AC 39 V | 4050300629100 4050300507132 | 2cdba8c8-2480- 43e3-bef8- 1501edfbab7bje8310 b2d-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 |

| Produkt-Bezeichnung | Informationen zum sicheren Gebrauch |
|----------------------------|---|
| 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.