

## HBO $\leq$ 200W Double End



### Användningsområde

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

### Produkttegenskaper

- 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



Datablad produktfamilj

Tekniska data

| Produktbeskrivning | Allmän produktinformation |                                |                   |                   |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
|                    | NAED5                     | Description                    | Family Brand Name | Produkttext kort  |
| HBO 50 W/AC 39 V   | 69213                     | HBO 50 W AC L1<br>10/CS 1/SKU  | HBO               | HBO 50 W/AC 39 V  |
| HBO 50 W/AC 34 V   | 69214                     | HBO 50 W AC L2<br>10/CS 1/SKU  | HBO               | HBO 50 W/AC 34 V  |
| HBO 50 W/3         | 69215                     | HBO 50 W/3 10/CS<br>1/SKU      | HBO               | HBO 50 W/3        |
| HBO 100 W/2        | 69217                     | HBO 100 W/2 10/CS<br>1/SKU     | HBO               | HBO 100 W/2       |
| HBO 103 W/2        | 69182                     | HBO 103 W/2 10/CS<br>1/SKU     | HBO               | HBO 103 W/2       |
| HBO 200 W/2 57 V   | 69198                     | HBO 200 W/2 L1<br>10/CS 1/SKU  | HBO               | HBO 200 W/2 57 V  |
| HBO 200 W/4        | 69224                     | HBO 200 W/4 10/CS<br>1/SKU     | HBO               | HBO 200 W/4       |
| HBO 200 W/DC TM    | 69163                     | HBO 200 W/DC TM<br>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<br>1/SKU    | HBO               | HBO 200 W/DC 57 V |

| Produktbeskrivning | Lamp Type    | Elektriska data  |                         |              | Fotometrisk data |
|--------------------|--------------|------------------|-------------------------|--------------|------------------|
|                    |              | Nominell watttal | Brinnspänning           | Lampspänning | Ljusflöde        |
| 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         |

| Produktbeskrivning | Ljusstyrka            | Ljusutbyte | Avstånd a / LCL       | Fysiska egenskaper och dimensioner |
|--------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|
|                    |                       |            |                       | Sockel, anod                       |
| 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                             |
| 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                            |

Datablad produktfamilj

|                    |                       |            |                       | Fysiska egenskaper och dimensioner |
|--------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|
| Produktbeskrivning | Ljusstyrka            | Ljusutbyte | Avstånd a / LCL       | Socket, anod                       |
| 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                            |

| Produktbeskrivning | Socket, katod         | Diameter | Diameter (in) | Diameter |
|--------------------|-----------------------|----------|---------------|----------|
| HBO 50 W/AC 39 V   | SFa6-2                | 10.0 mm  | 39.331 in     | 10.0 mm  |
| HBO 50 W/AC 34 V   | SFa6-2                | 10.0 mm  | 39.331 in     | 10.0 mm  |
| HBO 50 W/3         | SFa6-2                | 9 mm     | 39.331 in     | 9 mm     |
| HBO 100 W/2        | SFa7.5-2              | 10.0 mm  | 0.394 in      | 10.0 mm  |
| HBO 103 W/2        | SFa7.5-2              | 10.0 mm  | 0.394 in      | 10.0 mm  |
| HBO 200 W/2 57 V   | SFc10-4               | 17.0 mm  | 39.331 in     | 17.0 mm  |
| HBO 200 W/4        | SFc10-4               | 17.0 mm  | 39.331 in     | 17.0 mm  |
| HBO 200 W/DC TM    | SFc10-4 <sup>8)</sup> | 17.0 mm  | 39.331 in     | 17.0 mm  |
| HBO 202 W/4        | SFc10-4               | 18.0 mm  | 39.331 in     | 18.0 mm  |
| HBO 200 W/DC 57 V  | SFc10-4               | 17.0 mm  | 39.331 in     | 17.0 mm  |

|                    |          |                                         |             | Temperaturer och driftsförhållanden |
|--------------------|----------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Produktbeskrivning | Längd    | Längd med socket utan socketstift/ansl. | produktvikt | Brinnläge                           |
| HBO 50 W/AC 39 V   | 53.0 mm  | 47,00 mm <sup>4)</sup>                  | 3.00 g      | s 45 <sup>5)</sup>                  |
| HBO 50 W/AC 34 V   | 53.0 mm  | 47,00 mm <sup>4)</sup>                  | 3.80 g      | s 45 <sup>5)</sup>                  |
| HBO 50 W/3         | 52.0 mm  | 47,00 mm <sup>4)</sup>                  | 4.50 g      | s 45 <sup>6)</sup>                  |
| HBO 100 W/2        | 90.0 mm  | 82,00 mm <sup>4)</sup>                  | 11.00 g     | s 90 <sup>6)</sup>                  |
| HBO 103 W/2        | 90.0 mm  | 82,00 mm <sup>4)</sup>                  | 11.00 g     | s 90 <sup>6)</sup>                  |
| HBO 200 W/2 57 V   | 125.0 mm | 102,00 mm <sup>4)</sup>                 | 100.00 g    | s 90 <sup>6)</sup>                  |
| HBO 200 W/4        | 125.0 mm | 102,00 mm <sup>4)</sup>                 | 32.00 g     | s 20 <sup>7)</sup>                  |
| HBO 200 W/DC TM    | 125.0 mm | 102,00 mm <sup>4)</sup>                 | 33.00 g     | s 90 <sup>6)</sup>                  |
| HBO 202 W/4        | 125.0 mm | 102,00 mm <sup>4)</sup>                 | 32.00 g     | s 15 <sup>7)</sup>                  |
| HBO 200 W/DC 57 V  | 125.0 mm | 102,00 mm <sup>4)</sup>                 | 33.00 g     | s 90 <sup>6)</sup>                  |

|                    |                    | Livslängder                     | Information om miljö och regelverk<br>Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |                            |  |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Produktbeskrivning | Average Rated Life | Primär identifiering av artikel | Deklarationsnummer i SCIP-databasen                                                                         | Kandidatförteckning Ämne 1 |  |
| HBO 50 W/AC 39 V   | 100 hr             | 4050300629100   4050300507132   | 2cdba8c8-2480-43e3-bef8-1501edfbab7b   e8310b2d-6dfd-4214-99f2-54a875611416                                 | Lead                       |  |
| HBO 50 W/AC 34 V   | 100 hr             | 4050300507118                   | b4dbd9f8-acc8-44fd-a092-9b5d3d42769a                                                                        | Lead                       |  |

Datablad produktfamilj

|                    | Livslängder        | Information om miljö och regelverk<br>Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006<br>(REACH) |                                        |                               |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Produktbeskrivning | Average Rated Life | Primär identifiering<br>av artikel                                                                             | Deklarationsnummer<br>i SCIP-databasen | Kandidatförteckning<br>Ämne 1 |
| HBO 50 W/3         | 200 hr             | 4050300506692                                                                                                  | b7f62293-c952-4934-b87d-0fed8aac3c8e   | Lead                          |
| HBO 100 W/2        | 200 hr             | 4050300507095                                                                                                  | 8a5de7b7-1ac0-42b0-9bc6-43f410d52790   | Lead                          |
| HBO 103 W/2        | 300 hr             | 4050300382128                                                                                                  | cbe25e5b-c77c-499d-b5cb-d98156b8d489   | Lead                          |
| HBO 200 W/2 57 V   | 400 hr             | 4050300508153                                                                                                  | 0a543a28-ee8e-4f2f-be05-060615b8f13b   | Lead                          |
| HBO 200 W/4        | 200 hr             | 4050300506715                                                                                                  | 0b6aabc0-648f-4d0d-8fa3-737723deaad7   | Lead                          |
| HBO 200 W/DC TM    | 400 hr             | 4008321137623                                                                                                  | 5280e35b-70e6-48e0-ac95-d834d6ba11af   | Lead                          |
| HBO 202 W/4        | 200 hr             | 4050300507156                                                                                                  | 86fed10b-6f1f-4b7c-a8ef-a5a2c4846634   | Lead                          |
| HBO 200 W/DC 57 V  | 1000 hr            | 4050300506791                                                                                                  | 5178b200-39bc-438f-9a39-c562426a7852   | Lead                          |

| Produktbeskrivning | CAS-nr för ämne 1 | Instruktioner för<br>säker användning                                                                             |
|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HBO 50 W/AC 39 V   | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 50 W/AC 34 V   | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 50 W/3         | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |

## Datablad produktfamilj

| Produktbeskrivning | CAS-nr för ämne 1 | Instruktioner för säker användning                                                                                |
|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HBO 100 W/2        | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 103 W/2        | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 200 W/2 57 V   | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 200 W/4        | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 200 W/DC TM    | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 202 W/4        | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |
| HBO 200 W/DC 57 V  | 7439-92-1         | Identifieringen av ämnet på kandidatlistan är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt. |

<sup>1)</sup> Initiala elektriska värden

<sup>2)</sup> Typiskt initialt fotometriskt värde

<sup>3)</sup> Avstånd från slutet av sockel till spets anod (kallt)

## Datablad produktfamilj

- 4) Maximum
- 5) Observera "UP" märkning
- 6) Anod på undersidan
- 7) Referenssockel pekar nedåt (kort skaft)
- 8) Med 8-32 UNC-3 B
- 9) Minimum 850 cd

## 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.

---

### Applikationsråd

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.