

## HBO Mercury short-arc lamps without reflector 50...200 W

Lâmpadas de mercúrio e arco curto sem refletor 50...200 W



### Áreas de aplicação

- Microscopia de fluorescência
- UV curing
- Diversas aplicações de guia de luz

### Benefícios do produto

- Alta radiação
- Poder de radiação alto na faixa de UV e no espectro visível

### Características do produto

- Espectro multilinha



Ficha técnica da família de produto

Dados técnicos

| Descrição do produto | Dados elétricos |                                                |                  |                  | Dados fotométricos    |                        | Dimensões e peso |
|----------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|
|                      | Tensão nominal  | Tipo de corrente                               | potência nominal | Potência nominal | Intensidade luminosa  | Fluxo luminoso nominal | Diâmetro         |
| HBO 50 W/AC 39 V     | 39,0 V          | Corrente alternada (AC)                        | 50,00 W          | 50,00 W          | 230 cd <sup>1)</sup>  |                        | 10,0 mm          |
| HBO 50 W/AC 34 V     | 34,0 V          | Corrente alternada (AC)                        | 50,00 W          | 50,00 W          | 230 cd <sup>1)</sup>  |                        | 10,0 mm          |
| HBO 50 W/3           |                 | Corrente contínua (DC)                         | 50,00 W          | 50,00 W          | 150 cd <sup>1)</sup>  | 1300 lm                | 9 mm             |
| HBO 100 W/2          |                 | Corrente contínua (DC)                         | 100,00 W         | 100,00 W         | 260 cd <sup>1)</sup>  | 2200 lm                | 10,0 mm          |
| HBO 103 W/2          |                 | Corrente contínua (DC)                         | 100,00 W         | 100,00 W         | 300 cd <sup>1)</sup>  | 2550 lm                | 10,0 mm          |
| HBO 200 W/4          |                 | Corrente alternada (AC)                        | 200,00 W         | 200,00 W         | 950 cd <sup>1)</sup>  | 9500 lm                | 17,0 mm          |
| HBO 202 W/4          | 57.0 ... 65.0 V | Corrente alternada (AC)                        | 202,00 W         | 200,00 W         | 1000 cd <sup>7)</sup> |                        | 18,0 mm          |
| HBO 200 W/2 57 V     | 57,0 V          | Corrente alternada (AC)/Corrente contínua (DC) | 200,00 W         | 200,00 W         | 1000 cd <sup>1)</sup> | 9500 lm                | 17,0 mm          |
| HBO 200 W/DC 57 V    | 57,0 V          | Corrente contínua (DC)                         | 200,00 W         | 200,00 W         | 1100 cd <sup>1)</sup> | 10000 lm               | 17,0 mm          |
| HBO 200 W/DC TM      | 57 V            | Corrente contínua (DC)                         | 200,00 W         | 200,00 W         | 1000 cd <sup>1)</sup> | 9500 lm                | 17,0 mm          |

| Descrição do produto | Comprimento de montagem | Comprimento da base excluindo os pinos | Comprimento do centro luminoso (LCL) | Vida útil    | Informação adicional do produto |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|
|                      |                         |                                        |                                      | Vida mediana | Anodo (designação standard)     |
| HBO 50 W/AC 39 V     | 47,0 mm <sup>2)</sup>   | 47,00 mm <sup>2)</sup>                 | 22,0 mm <sup>3)</sup>                | 100 h        | SFa6-2                          |
| HBO 50 W/AC 34 V     | 47,0 mm <sup>2)</sup>   | 47,00 mm <sup>2)</sup>                 | 22,0 mm <sup>3)</sup>                | 100 h        | SFa6-2                          |
| HBO 50 W/3           | 47,0 mm <sup>2)</sup>   | 47,00 mm <sup>2)</sup>                 | 22,0 mm <sup>3)</sup>                | 200 h        | SFa8-2                          |

Ficha técnica da família de produto

|                      |                            |                                        |                                      | Vida útil                 | Informação adicional do produto |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Descrição do produto | Comprimento de montagem em | Comprimento da base excluindo os pinos | Comprimento do centro luminoso (LCL) | Vida mediana              | Anodo (designação standard)     |
| HBO 100 W/2          | 82,0 mm <sup>2)</sup>      | 82,00 mm <sup>2)</sup>                 | 43,0 mm <sup>3)</sup>                | 200 h                     | SFa9-2                          |
| HBO 103 W/2          | 82,0 mm <sup>2)</sup>      | 82,00 mm <sup>2)</sup>                 | 43,0 mm <sup>3)</sup>                | 300 h                     | SFa9-2                          |
| HBO 200 W/4          | 102,0 mm <sup>2)</sup>     | 102,00 mm <sup>2)</sup>                | 40,0 mm <sup>3)</sup>                | 200 h                     | SFc10-4                         |
| HBO 202 W/4          | 102,0 mm <sup>2)</sup>     | 102,00 mm <sup>2)</sup>                | 40,0 mm <sup>3)</sup>                | 200 h                     | SFc10-4                         |
| HBO 200 W/2 57 V     | 102,0 mm <sup>2)</sup>     | 102,00 mm <sup>2)</sup>                | 40,0 mm <sup>3)</sup>                | 400 / 200 h <sup>8)</sup> | SFc10-4                         |
| HBO 200 W/DC 57 V    | 102,0 mm <sup>2)</sup>     | 102,00 mm <sup>2)</sup>                | 40,0 mm <sup>3)</sup>                | 1000 h                    | SFc10-4                         |
| HBO 200 W/DC TM      | 102,0 mm <sup>2)</sup>     | 102,00 mm <sup>2)</sup>                | 40,0 mm <sup>3)</sup>                | 400 h                     | SFc10-4 <sup>9)</sup>           |

|                      |                              | Atributos                | Environmental information<br>Information according Art. 33 of EU<br>Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |                               |
|----------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Descrição do produto | Catodo (designação standard) | Posição de funcionamento | Date of Declaration                                                                                   | Primary Article Identifier    |
| HBO 50 W/AC 39 V     | SFa6-2                       | s45 <sup>4)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300507132   4050300629100 |
| HBO 50 W/AC 34 V     | SFa6-2                       | s45 <sup>4)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300507118                 |
| HBO 50 W/3           | SFa6-2                       | s45 <sup>5)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300506692                 |
| HBO 100 W/2          | SFa7.5-2                     | s90 <sup>5)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300507095                 |
| HBO 103 W/2          | SFa7.5-2                     | s90 <sup>5)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300382128   4008321730664 |
| HBO 200 W/4          | SFc10-4                      | s20 <sup>6)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300506715                 |
| HBO 202 W/4          | SFc10-4                      | s15 <sup>6)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300507156                 |
| HBO 200 W/2 57 V     | SFc10-4                      | s90 <sup>5)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300508153                 |
| HBO 200 W/DC 57 V    | SFc10-4                      | s90 <sup>5)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4050300506791                 |
| HBO 200 W/DC TM      | SFc10-4 <sup>9)</sup>        | s90 <sup>5)</sup>        | 05-03-2024                                                                                            | 4008321137623                 |

| Descrição do produto | Candidate List Substance 1 | CAS No. of substance 1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in SCIP database                                            |
|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HBO 50 W/AC 39 V     | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | e8310b2d-6dfd-4214-99f2-54a875611416   2cdba8c8-2480-43e3-bef8-1501edfbab7b |

Ficha técnica da família de produto

| Descrição do produto | Candidate List Substance 1 | CAS No. of substance 1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in SCIP database                                            |
|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HBO 50 W/AC 34 V     | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | b4dbd9f8-acc8-44fd-a092-9b5d3d42769a                                        |
| HBO 50 W/3           | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | b7f62293-c952-4934-b87d-0fed8aac3c8e                                        |
| HBO 100 W/2          | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 8a5de7b7-1ac0-42b0-9bc6-43f410d52790                                        |
| HBO 103 W/2          | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 5c5ffaca-0a20-4808-a8fc-837dfe659a4a   cbe25e5b-c77c-499d-b5cb-d98156b8d489 |
| HBO 200 W/4          | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 0b6aabc0-648f-4d0d-8fa3-737723deaad7                                        |
| HBO 202 W/4          | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 86fed10b-6f1f-4b7c-a8ef-a5a2c4846634                                        |
| HBO 200 W/2 57 V     | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 0a543a28-ee8e-4f2f-be05-060615b8f13b                                        |
| HBO 200 W/DC 57 V    | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 5178b200-39bc-438f-9a39-c562426a7852                                        |
| HBO 200 W/DC TM      | Lead                       | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 5280e35b-70e6-48e0-ac95-d834d6ba11af                                        |

## Ficha técnica da família de produto

- 1) Valor fotométrico típico inicial
- 2) Maximum
- 3) Distância do final da base até a ponta do ânodo (frio)
- 4) Observe "UP" marcação
- 5) Anodo por baixo
- 6) Referência base para baixo apontando (menor eixo)
- 7) Minimum 850 cd
- 8) AC operation
- 9) Com rosca 8-32 UNC-3 B

## Ficha técnica da família de produto

---

### Instruções de segurança

Devido à sua alta luminância, radiação UV e alta pressão interna (quando quente), as lâmpadas HBO só podem funcionar em equipamento com revestimento da lâmpada fechado especialmente construído para esse fim. Mercúrio é libertado se a lâmpada se partir. Precauções especiais de segurança devem ser tomadas. Informações sobre segurança e manuseamento estão disponíveis mediante solicitação ou podem ser encontradas no folheto incluído na lâmpada ou nas instruções de funcionamento.

### Informações sobre aplicações

Para obter mais informações sobre aplicações e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

### Referências / Links

Mais informações técnicas sobre as lâmpadas HBO e informações para fabricantes de equipamentos de operação podem ser solicitadas diretamente à OSRAM.

### Retratado

Sujeito a alterações sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.