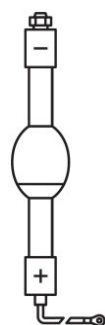
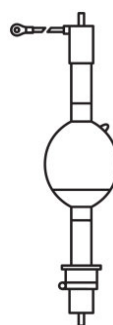


## HBO-IC Microlithography lamps for other systems

Lâmpadas para microlitografia para outros sistemas



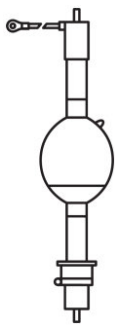
327095\_HBO 3500WMR



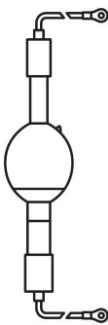
327103\_HBO 5000WMF



Ficha técnica da família de produto



327105\_HBO 5000WS



327107\_HBO 5000WTA



327109\_HBO 5001WF

Ficha técnica da família de produto

Dados técnicos

| Descrição do produto        | Dados elétricos |                  |                        |                  |                  | Dimensões e peso |             |
|-----------------------------|-----------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
|                             | Tensão nominal  | Corrente nominal | Tipo de corrente       | potência nominal | Potência nominal | Diâmetro         | Comprimento |
| HBO 201 W/HS-D2             | 250 V           | 800 A            | DC                     | 20000 W          | 200.00 W         | 200 mm           | 1500 mm     |
| HBO 250 W/LS                | 390 V           | 64 A             | Corrente contínua (DC) | 25000 W          | 25000 W          | 200 mm           | 1470 mm     |
| HBO 350 W <sup>1)</sup>     | 675 V           | 53 A             | DC                     | 35000 W          | 35000 W          | 200 mm           | 1280 mm     |
| HBO 350 W/S                 | 680 V           | 515 A            | Corrente contínua (DC) | 35000 W          | 35000 W          | 200 mm           | 1270 mm     |
| HBO 1000 W/D                | 377 V           | 2650 A           | Corrente contínua (DC) | 100000 W         | 100000 W         | 400 mm           | 2400 mm     |
| HBO 500 W/A <sup>2)</sup>   | 600 V           | 83 A             | DC                     | 50000 W          | 50000 W          | 290 mm           | 1900 mm     |
| HBO 500 W/B <sup>2)</sup>   | 485 V           | 103 A            | DC                     | 50000 W          | 50000 W          | 290 mm           | 1750 mm     |
| HBO 1000W/DHL               | 450 V           | 222 A            | DC                     | 100000 W         | 100000 W         | 4000 mm          | 2060 mm     |
| HBO 3500 W/MR               | 620 V           | 56 A             | DC                     | 350000 W         | 350000 W         | 700 mm           | 2900 mm     |
| HBO 3500 W/HK               | 550 V           | 63 A             | DC                     | 350000 W         | 350000 W         | 700 mm           | 2800 mm     |
| HBO 5000 W/HK               | 700 V           | 72 A             | Corrente contínua (DC) | 500000 W         | 500000 W         | 820 mm           | 3550 mm     |
| HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup> | 500 V           | 10000 A          | Corrente contínua (DC) | 500000 W         | 500000 W         | 800 mm           | 3600 mm     |
| HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>  | 500 V           | 100 A            | Corrente contínua (DC) | 500000 W         | 500000 W         | 800 mm           | 3600 mm     |
| HBO 5000 W/TA <sup>3)</sup> | 500 V           | 10000 A          | Corrente contínua (DC) | 500000 W         | 500000 W         |                  | 3580 mm     |
| HBO 5001 W/F                | 620 V           | 80 A             | Corrente contínua (DC) | 500000 W         | 5000.00 W        | 8500 mm          | 4900 mm     |

| Descrição do produto      | Distância entre eletrodos | Comprimento da base excluindo os pinos | Comprimento do centro luminoso (LCL) | Atributos                |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                           |                           |                                        |                                      | Posição de funcionamento |
| HBO 201 W/HS-D2           | 2,0 mm                    |                                        |                                      | Other <sup>4)</sup>      |
| HBO 250 W/LS              | 2,0 mm                    | 127,00 mm                              | 62,0 mm <sup>5)</sup>                | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 350 W <sup>1)</sup>   | 3,0 mm                    |                                        |                                      | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 350 W/S               | 3,0 mm                    | 127,00 mm                              | 52,5 mm <sup>5)</sup>                | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 1000 W/D              | 3,0 mm                    | 208,00 mm                              | 89,5 mm <sup>5)</sup>                | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 500 W/A <sup>2)</sup> | 4,5 mm                    |                                        |                                      | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 500 W/B <sup>2)</sup> | 3,0 mm                    |                                        |                                      | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 1000W/DHL             |                           |                                        |                                      | Other                    |

Ficha técnica da família de produto

| Descrição do produto        | Distância entre eletrodos | Comprimento da base excluindo os pinos | Comprimento do centro luminoso (LCL) | Atributos                |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                             |                           |                                        |                                      | Posição de funcionamento |
| HBO 3500 W/MR               | 7,0 mm                    |                                        |                                      | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 3500 W/HK               | 7,0 mm                    |                                        |                                      | Other <sup>4)</sup>      |
| HBO 5000 W/HK               | 7,5 mm                    | 302,00 mm                              | 152,5 mm <sup>5)</sup>               | Other <sup>7)</sup>      |
| HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup> | 7,5 mm                    | 318,00 mm                              | 143,5 mm <sup>5)</sup>               | Other <sup>4)</sup>      |
| HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>  | 7,5 mm                    | 360,00 mm                              | 143,5 mm <sup>5)</sup>               | Other <sup>4)</sup>      |
| HBO 5000 W/TA <sup>3)</sup> | 7,5 mm                    | 329,50 mm                              | 148,5 mm <sup>5)</sup>               | Other <sup>4)</sup>      |
| HBO 5001 W/F                | 7,5 mm                    | 430,00 mm                              | 216,0 mm <sup>5)</sup>               | Other <sup>7)</sup>      |

|                             |                                     | Environmental information<br>Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |                                               |                            |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Descrição do produto        | Resfriamento                        | Date of Declaration                                                                                | Primary Article Identifier                    | Candidate List Substance 1 |
| HBO 201 W/HS-D2             |                                     | 05-03-2024                                                                                         | 4050300591940                                 | Lead                       |
| HBO 250 W/LS                | Convecção <sup>6)</sup>             | 05-03-2024                                                                                         | 4008321336668   4052899514843                 | Lead                       |
| HBO 350 W <sup>1)</sup>     |                                     | 05-03-2024                                                                                         | 4050300351599                                 | Lead                       |
| HBO 350 W/S                 | Convecção <sup>8)</sup>             | 05-03-2024                                                                                         | 4050300258041   4052899528192                 | Lead                       |
| HBO 1000 W/D                | Convecção                           | 05-03-2024                                                                                         | 4050300288857   4062172370745                 | Lead                       |
| HBO 500 W/A <sup>2)</sup>   |                                     | 05-03-2024                                                                                         | 4050300021089                                 | Lead                       |
| HBO 500 W/B <sup>2)</sup>   |                                     | 05-03-2024                                                                                         | 4050300275819                                 | Lead                       |
| HBO 1000W/DHL               |                                     | 06-03-2024                                                                                         | 4008321673145                                 | Lead                       |
| HBO 3500 W/MR               |                                     | 05-03-2024                                                                                         | 4050300628301                                 | Lead                       |
| HBO 3500 W/HK               |                                     | 05-03-2024                                                                                         | 4050300628349   4008321546197                 | Lead                       |
| HBO 5000 W/HK               | Arrefecimento forçado <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300897585                                 | Lead                       |
| HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup> | Arrefecimento forçado <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300772264   4052899247994                 | Lead                       |
| HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>  | Arrefecimento forçado <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4008321147875   4008321147899   4062172213486 | Lead                       |
| HBO 5000 W/TA <sup>3)</sup> | Arrefecimento forçado <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300772240                                 | Lead                       |
| HBO 5001 W/F                | Arrefecimento forçado <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300553016                                 | Lead                       |

Ficha técnica da família de produto

| Descrição do produto      | CAS No. of substance<br>1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in<br>SCIP database                                         |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HBO 201 W/HS-D2           | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 0e66b0e9-1432-4003-8cc4-4d3a9d357685                                        |
| HBO 250 W/LS              | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 872b1190-ab05-48f3-8283-61ef79b983c3   c2f27551-e9f2-44a8-9229-f4eeb5f6fb66 |
| HBO 350 W <sup>1)</sup>   | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 69139dd2-ff81-43c7-bcfa-b84bcd0b9cc1                                        |
| HBO 350 W/S               | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 664a7846-47f2-4d61-8323-e72e69aa88b3                                        |
| HBO 1000 W/D              | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | a7ed535d-b58b-40ea-8c22-64880ddaa6bb                                        |
| HBO 500 W/A <sup>2)</sup> | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 454e0682-41e1-4c7d-a6fb-66d0753e0edc                                        |
| HBO 500 W/B <sup>2)</sup> | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 5f991f9f-8f20-4d97-8224-80639ee6776f                                        |
| HBO 1000W/DHL             | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 35e19ed5-53bd-45ba-8079-3737c9f2fc21                                        |
| HBO 3500 W/MR             | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 17abf204-4183-4567-b724-a13eff07fd7a                                        |

Ficha técnica da família de produto

| Descrição do produto        | CAS No. of substance<br>1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in<br>SCIP database                                         |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HBO 3500 W/HK               | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 9e83d6f9-1434-4cc3-823e-05a65726cf8e   43786f93-bbf9-4419-bc65-ce101b279063 |
| HBO 5000 W/HK               | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | db52bb49-e4f0-495f-9c4a-2e113c01961f                                        |
| HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup> | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 026d4f20-6678-4452-8959-076527d7602a   56104d2b-53c0-4c9e-a751-6d8f2033b8f6 |
| HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>  | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | df72245a-57ed-42fb-90a2-5ca3c09b618d   c0d6f8d6-6d7d-4632-96fe-32aacce2ee6a |
| HBO 5000 W/TA <sup>3)</sup> | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | d85e2c98-ac1c-41a5-8096-8ada8888ead0                                        |
| HBO 5001 W/F                | 7439-92-1                 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | F53E86C1-B9C8-4685-B790-15AE3F0950FA                                        |

1) Lâmpada adequada para o funcionamento de pulso entre 250...500 WPotência máxima admissível é de 350 W para a operação de potência constanteCiclo de 12 h min ON/30 OFF

2) Ciclo de 12 h ON / 30 min OFF

3) A lâmpada contém sobrepressão, mesmo no estado frio - as normas de segurança adicionais, fornecidos com as lâmpadas, têm de ser cumpridas. Por favor, leia o boletim técnico-SEM FAZER TB 004 cuidadosamente

4) Anodo no topo

5) Distância do final da base até a ponta do ânodo ou cátodo (frio)

6) Temperatura base máxima permitida: 230 °C

7) Anodo por baixo

8) Aletas de refrigeração na base de cátodo

9) Temperatura base máxima permitida: 200 °C

## 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.

### Retrato

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