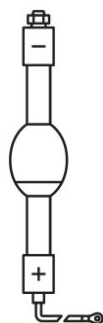
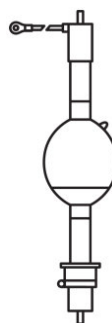


## HBO-IC Microlithography lamps for other systems

Микролитографические лампы для других систем



327095\_HBO 3500WMR



327103\_HBO 5000WMF

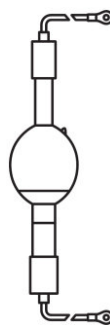


## Данные о продуктовой линейке



---

327105\_HBO 5000WS



---

327107\_HBO 5000WTA



---

327109\_HBO 5001WF

Данные о продуктовой линейке

Technical data

| Описание продукта           | Электрические параметры |                 |                |           |                      | Размеры и вес |         |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------------|---------------|---------|
|                             | Номинальное напряжение  | Номинальный ток | Тип тока       | Мощность  | Номинальная мощность | Диаметр       | Длина   |
| HBO 201 W/HS-D2             | 250 В                   | 800 А           | DC             | 20000 Вт  | 200.00 Вт            | 200 mm        | 1500 mm |
| HBO 250 W/LS                | 390 В                   | 64 А            | Постоянный ток | 25000 Вт  | 25000 Вт             | 200 mm        | 1470 mm |
| HBO 350 W <sup>1)</sup>     | 675 В                   | 53 А            | DC             | 35000 Вт  | 35000 Вт             | 200 mm        | 1280 mm |
| HBO 350 W/S                 | 680 В                   | 515 А           | Постоянный ток | 35000 Вт  | 35000 Вт             | 200 mm        | 1270 mm |
| HBO 1000 W/D                | 377 В                   | 2650 А          | Постоянный ток | 100000 Вт | 100000 Вт            | 400 mm        | 2400 mm |
| HBO 500 W/A <sup>2)</sup>   | 600 В                   | 83 А            | DC             | 50000 Вт  | 50000 Вт             | 290 mm        | 1900 mm |
| HBO 500 W/B <sup>2)</sup>   | 485 В                   | 103 А           | DC             | 50000 Вт  | 50000 Вт             | 290 mm        | 1750 mm |
| HBO 1000W/DHL               | 450 В                   | 222 А           | DC             | 100000 Вт | 100000 Вт            | 4000 mm       | 2060 mm |
| HBO 3500 W/MR               | 620 В                   | 56 А            | DC             | 350000 Вт | 350000 Вт            | 700 mm        | 2900 mm |
| HBO 3500 W/HK               | 550 В                   | 63 А            | DC             | 350000 Вт | 350000 Вт            | 700 mm        | 2800 mm |
| HBO 5000 W/HK               | 700 В                   | 72 А            | Постоянный ток | 500000 Вт | 500000 Вт            | 820 mm        | 3550 mm |
| HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup> | 500 В                   | 10000 А         | Постоянный ток | 500000 Вт | 500000 Вт            | 800 mm        | 3600 mm |
| HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>  | 500 В                   | 100 А           | Постоянный ток | 500000 Вт | 500000 Вт            | 800 mm        | 3600 mm |
| HBO 5000 W/TA <sup>3)</sup> | 500 В                   | 10000 А         | Постоянный ток | 500000 Вт | 500000 Вт            |               | 3580 mm |
| HBO 5001 W/F                | 620 В                   | 80 А            | Постоянный ток | 500000 Вт | 5000.00 Вт           | 8500 mm       | 4900 mm |

| Описание продукта         |                                      |                              |                          | Возможности / мощности |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                           | Расстояние между электродами (холод) | Длина с цоколем без штырьков | Длина центра нити накала | Положение горения      |
| 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                  |
| HBO 3500 W/MR             | 7,0 mm                               |                              |                          | Other <sup>7)</sup>    |
| HBO 3500 W/HK             | 7,0 mm                               |                              |                          | Other <sup>4)</sup>    |

Данные о продуктовой линейке

| Описание продукта           | Расстояние между электродами (холод) | Длина с цоколем без штырьков | Длина центра нити накала | Возможности / мощности |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                             |                                      |                              |                          | Положение горения      |
| 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) |                                               |                            |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Описание продукта           | Охлаждение              | Date of Declaration                                                                                | Primary Article Identifier                    | Candidate List Substance 1 |
| HBO 201 W/HS-D2             |                         | 05-03-2024                                                                                         | 4050300591940                                 | Lead                       |
| HBO 250 W/LS                | Конвекция <sup>6)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4008321336668   4052899514843                 | Lead                       |
| HBO 350 W <sup>1)</sup>     |                         | 05-03-2024                                                                                         | 4050300351599                                 | Lead                       |
| HBO 350 W/S                 | Конвекция <sup>8)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300258041   4052899528192                 | Lead                       |
| HBO 1000 W/D                | Конвекция               | 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               | Усиленный <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300897585                                 | Lead                       |
| HBO 5000 W/MF <sup>3)</sup> | Усиленный <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300772264   4052899247994                 | Lead                       |
| HBO 5000 W/S <sup>3)</sup>  | Усиленный <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4008321147875   4008321147899   4062172213486 | Lead                       |
| HBO 5000 W/TA <sup>3)</sup> | Усиленный <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300772240                                 | Lead                       |
| HBO 5001 W/F                | Усиленный <sup>9)</sup> | 05-03-2024                                                                                         | 4050300553016                                 | Lead                       |

Данные о продуктовой линейке

| Описание продукта         | 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                                        |

Данные о продуктовой линейке

| Описание продукта           | 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) Лампа подходит для работы в импульсном режиме между 250...500 ВтМаксимально допустимая мощность составляет 350 Вт при работе на постоянной мощностиРабочий цикл 12 ч ВКЛ/30 мин ВЫКЛ

2) Цикл работы 12 ч ВКЛ / 30 мин. ВЫКЛ

3) Избыточное давление лампы сохраняется даже в холодном состоянии - дополнительные правила техники безопасности указанные в технической документации на лампу должны соблюдаться. Пожалуйста, внимательно прочтите Технические данные DO-SEM TB 004

4) Анод вверх

5) Расстояние между основанием цоколя и концом электрода или анода (холодный)

6) Максимально допустимая температура цоколя 230 °C

7) Анод вниз

8) Охлаждающие пластины на катодном цоколе

9) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C

## Данные о продуктовой линейке

---

### Советы по безопасности

Из-за высокой яркости, ультрафиолетового излучения и высокого внутреннего давления (в горячем состоянии) лампы HBO могут использоваться только в закрытых корпусах, специально предназначенных для этой цели. Из треснувшей лампы может выделяться ртуть: необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Инструкция по безопасному обращению с лампами предоставляется по запросу и приведена в прилагаемой к лампам брошюре и руководстве пользователя.

---

### Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

---

### Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.