



Галогенные лампы накаливания

Галогенные лампы – всегда на уровне.

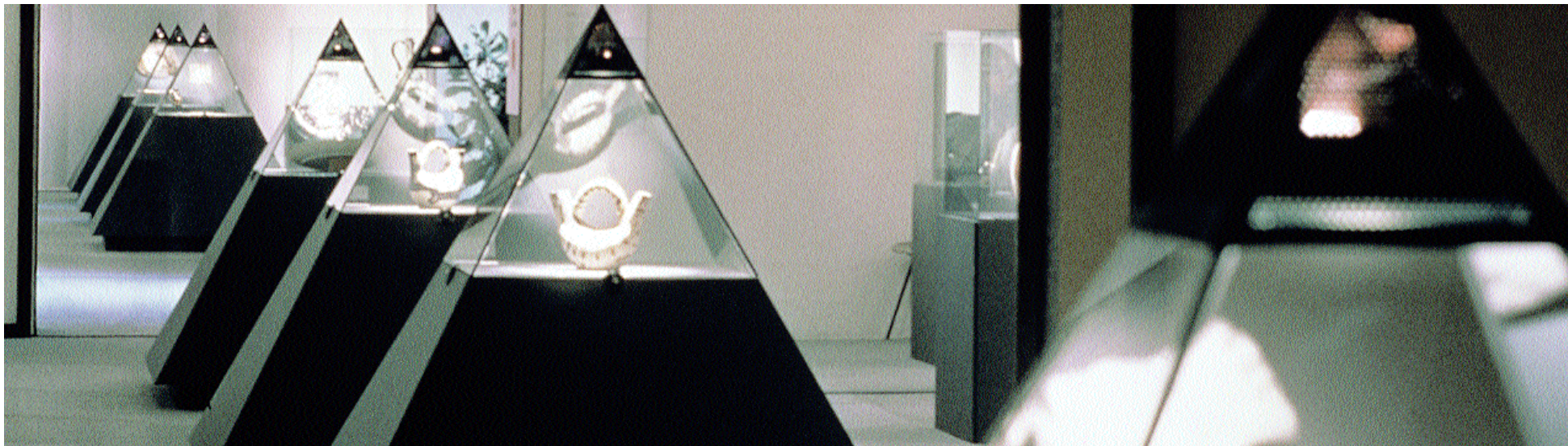
В ярком свете галогенных ламп все выглядит гораздо красивее.

Галогенные лампы часто почти на 100 процентов ярче обычных ламп. Они позволяют создать восхитительные эффекты на освещаемых объектах. Добавьте к этому интересную игру цветов спектра на отражателях. Ничего удивительного, что галогенные лампы особенно охотно используют в дизайнерских решениях.

Небольшие размеры и огромный выбор ламп - от ламп с концентрированным пучком света до настенных ламп заливающего света – откры-

вают перед инженерами-светотехниками новые творческие возможности. Кроме того, срок службы этих ламп превышает срок службы обычных ламп накаливания почти в четыре раза.

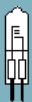
Галогенные лампы находят свое применение во все новых и новых областях. Например, они используются для подсветки объектов на выставках и ярмарках, для подсветки зданий, освещения офисных и жилых помещений и еще для многого другого.



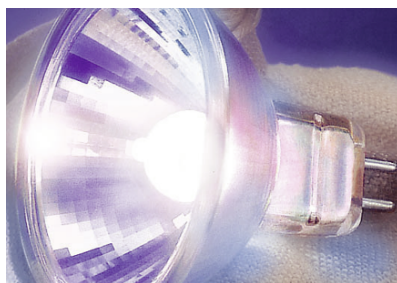
Содержание

| | | | |
|---|-------------|--|-------------|
| Полезная информация о галогенных лампах | 2.02 | Лампы HALOSTAR® для подсветки духовых шкафов | 2.19 |
| Лампы DECOPIN™ сетевого напряжения, с цоколем G9 | 2.04 | Лампы HALOSPOT® 111 IRC ADVANCED TECHNOLOGY | 2.20 |
| Лампы HALOPIN® сетевого напряжения, с цоколем G9 | 2.05 | Лампы HALOSPOT® 111 | 2.21 |
| Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем GU10/GZ10 | 2.06 | Лампы HALOSPOT® 70, 48 | 2.22 |
| Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем E14/E27 | 2.07 | Лампы DECOSTAR® 51 IRC | 2.23 |
| Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем B15d | 2.08 | Лампы DECOSTAR® 51/35 TITAN | 2.24 |
| Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем E27 | 2.09 | Лампы DECOSTAR® 51 ALU | 2.25 |
| Лампы HALOLUX® BT сетевого напряжения, с цоколем E27 | 2.10 | Лампы DECOSTAR® 51 COOL BLUE® | 2.25 |
| Лампы HALOLUX® HC/CF и T сетевого напряжения, с цоколем E14 | 2.11 | Лампы DECOSTAR® 51 STANDARD | 2.26 |
| Лампы HALOLUX® CLASSIC A и B сетевого напряжения, с цоколем E27/E14 | 2.12 | Лампы DECOSTAR® 51S STANDARD | 2.26 |
| Лампы HALOLUX® R50 и R63 сетевого напряжения, с цоколем E14/E27 | 2.12 | Лампы DECOSTAR® 35 | 2.27 |
| Лампы HALOLINE® сетевого напряжения | 2.13 | Распределение силы света ламп | 2.28 – 2.34 |
| Лампы MINISTAR® | 2.14 – 2.15 | Цоколи | 2.35 |
| Лампы HALOSTAR® IRC | 2.16 | | |
| Лампы HALOSTAR STARLITE® | 2.17 | | |
| Лампы HALOSTAR® STANDARD | 2.18 | | |
| Лампы HALOSTAR® 24 V | 2.19 | | |

Все вышеперечисленные высоковольтные галогенные лампы рассчитаны на принятое в Европе сетевое напряжение 230 В. Лампы для других параметров напряжения поставляются по запросу.

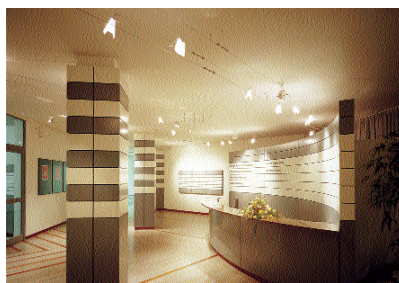


Инновационный свет для четкого видения



Детальное описание принципа IRC

Секрет инновационных ламп типа IRC фирмы OSRAM заключается в принципе возврата тепла на спираль. Специальное покрытие колбы лампы (инфракрасное покрытие - IRC) возвращает тепло на спираль, оставляя его тем самым внутри лампы. В результате требуется меньше энергии для вывода спирали на рабочую температуру. Кроме того, высокая светоотдача обеспечивается заполнением колбы ксеноновым газом, а у лампы DECOSTAR® IRC – дополнительно еще и защитным стеклом с антиотражающим покрытием.



Техника зажима спирали в стеклянных ножках

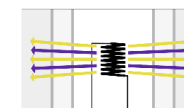
Техника зажима спирали в стеклянных ножках представляет собой совершенно новую технологию, использующуюся при изготовлении галогенных ламп сетевого напряжения. Согласно этой технологии тонкая и очень чувствительная проволока спирали фиксируется на так называемых стеклянных ножках прямо в колбе лампы. Тем самым получается очень надежная и ударопрочная конструкция. Такая лампа имеет увеличенный срок службы, на котором не сказываются тряска и сильные удары. Встроенная система защиты заботится о мгновенном отключении лампы, особенно в критической ситуации. Поэтому лампу можно использовать также и в светильниках без защитного стекла (согласно IEC 60598).



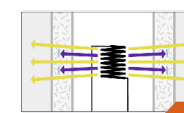
Конвекционные потоки в лампе высокого давления видны из-за образования свилей.



Диффузионное состояние в лампе низкого давления: не видно никаких завихрений, меньшая теплоотдача.



Обычное кварцевое стекло свободно пропускает ультрафиолетовое излучение и видимый свет наружу.



Содержащее специальные добавки кварцевое стекло сокращает уровень ультрафиолетового излучения.



Техника низкого давления.

В колбе обычных галогенных ламп давление может составлять до 25 бар. А у галогенных ламп низкого давления давление составляет 2,5 бара. Поэтому лампы низкого давления согласно стандарту IEC 60598 допущены к использованию в светильниках без защитного стекла. Из-за различного давления внутри колб происходят разные газодинамические процессы. Если в лампе высокого давления господствуют сильные конвекционные потоки, то в лампе низкого давления газо- и теплодинамику определяет равномерная и спокойная диффузия.

Такая лампа дает следующие преимущества:

- Постоянство светового потока улучшается на протяжении всего срока службы.
- Значительно сокращается вероятность преждевременного выхода из строя.
- Меньшие потери мощности благодаря заполняющему газу.

УФ-фильтр в серийном исполнении

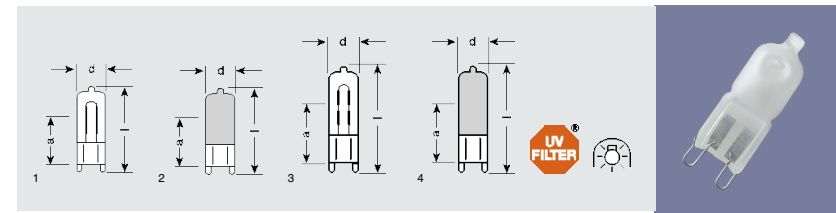
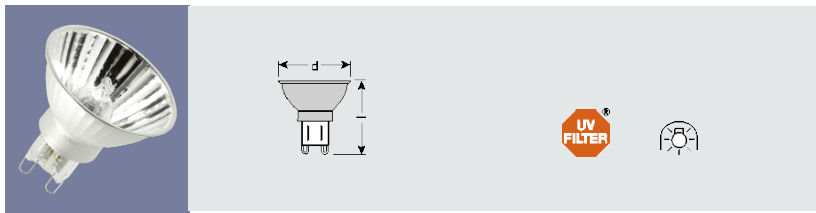
OSRAM стала первой среди производителей ламп фирмой, разработавшей технологию по защите от ультрафиолетовой составляющей. Обогащенное абсорбирующими УФ-составляющую добавками кварцевое стекло колбы в значительной степени удерживает нежелательные УФ-составляющие в излучаемом свете. Благодаря такому стеклу в колбе лампы удерживается интенсивное и вредное ультрафиолетовое излучение типа C и B, а более слабое и поэтому более безопасное излучение типа A ограничивается наполовину.

Преимущества:

- Значительно меньшее по сравнению с допускаемым самыми строгими директивами ультрафиолетовое излучение.
- Уменьшение эффекта выцветания освещаемых объектов, обусловленного ультрафиолетовым излучением.

Лампа DECOPIN™ сетевого напряжения, с цоколем G9

Лампы HALOPIN® сетевого напряжения, с цоколем G9



| Обозначение для заказа | Номер для заказа | W | cd | t(h) | | d max. (mm) | l max. (mm) | |
|---|------------------|----|-----|------|------|-------------|-------------|----|
| Лампа DECOPIN™ сетевого напряжения, с цоколем G9 | | | | | | | | |
| 60040 FL | 4008321907189 | 40 | 550 | 40 | 2000 | G9 | 41,5 43 | 20 |

| Обозначение для заказа | Номер для заказа | W | lm | t(h) | | d max. (mm) | l max. (mm) | | | |
|------------------------------------|------------------|----|------|------|----|-------------|-------------|------|---|----|
| Лампы HALOPIN® с цоколем G9 | | | | | | | | | | |
| Прозрачные | | | | | | | | | | |
| 66725 | 4050300791777 | 25 | 260 | 2000 | G9 | 14 | 43 | 22 | 1 | 20 |
| 66740 | 4050300791791 | 40 | 490 | 2000 | G9 | 14 | 43 | 22 | 1 | 20 |
| 66660 | 4050300198286 | 60 | 820 | 2000 | G9 | 14 | 51 | 26,5 | 3 | 20 |
| 66675 | 4050300198323 | 75 | 1100 | 2000 | G9 | 14 | 51 | 26,5 | 3 | 20 |
| Матовые | | | | | | | | | | |
| 66725 AM | 4050300791920 | 25 | 230 | 2000 | G9 | 14 | 43 | 22 | 2 | 20 |
| 66740 AM | 4050300791753 | 40 | 460 | 2000 | G9 | 14 | 43 | 22 | 2 | 20 |
| 66660 AM | 4050300198309 | 60 | 790 | 2000 | G9 | 14 | 51 | 26,5 | 4 | 20 |
| 66675 AM | 4050300198347 | 75 | 1050 | 2000 | G9 | 14 | 51 | 26,5 | 4 | 20 |

Фирма OSRAM продолжает устанавливать стандарты в области миниатюрных источников света и представляет очередную разработку, которая открывает перед дизайнерами светильников новые возможности:

Лампа DECOPIN™ – самая маленькая и легкая высоковольтная галогенная лампа с отражателем в мире. Она является идеальным источником света для декоративных светильников в жилых помещениях.

- Самые компактные размеры для новых революционных дизайнов светильников
- Изящный алюминиевый отражатель с факетированной поверхностью, обеспечивающей оптимизацию излучения
- Общая масса не более 9 грамм
- Работа без трансформатора
- Изготовленная по инновационной технологии горелка
- Отвечает требованиям по безопасности IEC 60432-2: лампа мгновенно отключается в критических ситуациях
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- Средний срок службы 2.000 ч
- Стандартизированный во всем мире цоколь G9 для удобной вставки в патрон
- Цветовая температура ок. 2.900 K
- УФ-Фильтр
- Возможность регулировки светового потока

Лампы HALOPIN® фирмы OSRAM – это инновационный продукт среди ламп сетевого напряжения, который стал очередным шагом на пути миниатюризации галогенных ламп. Эти лампы являются идеальным источником света для жилых помещений:

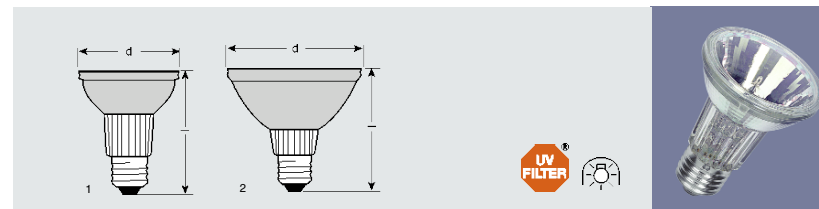
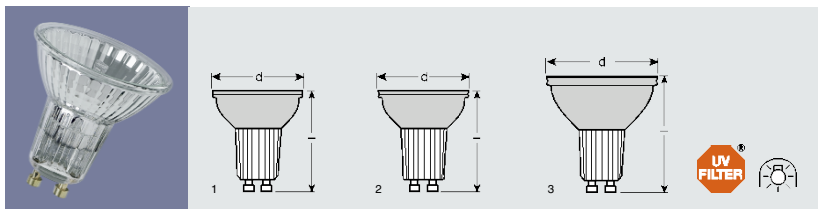
- Работа без трансформатора
- Самые компактные размеры
- Прочная и надежная спираль благодаря специальной технике изготовления
- Соответствие стандарту IEC 60432-2 благодаря встроенному предохранителю
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC-60598-1
- Средний срок службы 2.000 ч
- Штырьковый цоколь G9 для удобной вставки в патрон
- Цветовая температура ок. 2.900 K
- Уф-фильтр
- Возможность регулировки светового потока



Лампы HALOPIN® фирмы OSRAM – это новое поколение филигранных компактных галогенных ламп. Благодаря своим небольшим размерам и отказу от трансформатора они обеспечивают большую свободу в дизайне.

Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем GU10/GZ10

Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем E14/E27



| Обозначение для заказа | Номер для заказа | W | cd ¹⁾ | t_{90} | t_{max} | d_{max} (mm) | l_{max} (mm) | No. | |
|---|------------------|----|------------------|----------|-----------|----------------|----------------|-----|------|
| Лампы HALOPAR® 16 с цоколем GU10 и алюминиевым отражателем | | | | | | | | | |
| 64824 FL | 4050300580111 | 50 | 950 | 35 | 2000 | GU10 | 50,7 | 55 | 1 20 |
| 64820 FL | 4050300727165 | 35 | 600 | 35 | 2000 | GU10 | 50,7 | 55 | 1 20 |
| Лампа HALOPAR® 16 с цоколем GZ10 и дихроичным отражателем | | | | | | | | | |
| 64826 FL | 4050300501857 | 50 | 900 | 35 | 2000 | GZ10 | 50,7 | 55 | 2 20 |
| Лампа HALOPAR® 20 с цоколем GU10 и алюминиевым отражателем | | | | | | | | | |
| 64830 FL | 4050300856971 | 75 | 1900 | 30 | 2000 | GU10 | 64 | 61 | 3 20 |

| Обозначение для заказа | Номер для заказа | W | cd ¹⁾ | t_{90} | t_{max} | d_{max} (mm) | l_{max} (mm) | No. | |
|--|------------------|----|------------------|----------|-----------|----------------|----------------|-----|------|
| Лампа HALOPAR® 16 с цоколем E14 и алюминиевым отражателем | | | | | | | | | |
| 64822 FL | 4050300938479 | 40 | 650 | 35 | 2000 | E14 | 50,7 | 75 | 1 20 |
| Лампы HALOPAR® 20 с цоколем E27 и алюминиевым отражателем | | | | | | | | | |
| 64832 SP | 4050300406800 | 50 | 3000 | 10 | 2000 | E27 | 64,5 | 91 | 1 15 |
| 64832 FL | 4050300406824 | 50 | 1000 | 30 | 2000 | E27 | 64,5 | 91 | 1 15 |
| Лампы HALOPAR® 20 с цоколем E27 и дихроичным отражателем | | | | | | | | | |
| 64836 SP | 4050300406848 | 50 | 3200 | 10 | 2000 | E27 | 64,5 | 91 | 1 15 |
| 64836 FL | 4050300406862 | 50 | 1100 | 30 | 2000 | E27 | 64,5 | 91 | 1 15 |
| Лампы HALOPAR® 30 с цоколем E27 и алюминиевым отражателем | | | | | | | | | |
| 64841 SP | 4050300338460 | 75 | 6900 | 10 | 2000 | E27 | 97 | 91 | 2 15 |
| 64841 FL | 4050300338484 | 75 | 2200 | 30 | 2000 | E27 | 97 | 91 | 2 15 |
| Лампы HALOPAR® 30 с цоколем E27 и дихроичным отражателем | | | | | | | | | |
| 64845 SP | 4050300338521 | 75 | 7500 | 10 | 2000 | E27 | 97 | 91 | 2 15 |
| 64845 FL | 4050300338507 | 75 | 2400 | 30 | 2000 | E27 | 97 | 91 | 2 15 |

Лампы HALOPAR® сетевого напряжения представляют собой альтернативу низковольтным лампам с отражателями. Они работают без трансформатора и излучают очень красивый белый галогенный свет. Лампы HALOPAR® имеют различную мощность и угол излучения и являются оптимальными для акцентирующего освещения.

Лампа HALOPAR®16 – это идеальная лампа для современных красивых галогенных светильников и аналог высоковольтной лампы DECOSTAR®. Лампа предлагается с алюминиевым или дихроичным отражателем. Новая лампа HALOPAR® 20 с цоколем GU10 имеет алюминиевый отражатель и мощный световой поток и является оптимальными для акцентирующего освещения.

- Средний срок службы 2.000 ч
- С отражателем из стекла для красивых световых эффектов
- Изготовленная по инновационной технологии горелка и встроенный предохранитель – соответствие требованиям к безопасности IEC 60432-2
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- Работа без трансформатора
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока



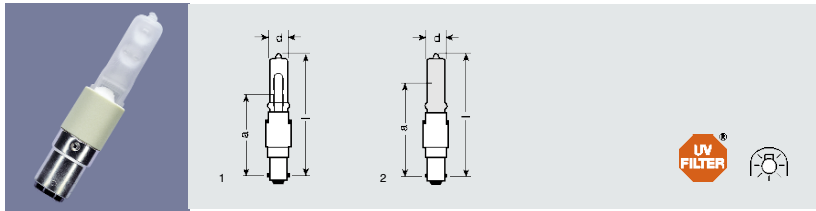
Фото: Bankamp-Leuchten GmbH, Arnsberg
Оснащенные отражателем с алюминиевым покрытием лампы HALOPAR® хорошо подходят для чувствительных к нагреву светильников, так как излучаемое ими тепло направляется вперед.

Галогенные лампы сетевого напряжения HALOPAR® фирмы OSRAM – это современная альтернатива лампам накаливания с отражателями. Благодаря стандартным резьбовым цоколям E14 и E27 их можно быстро и просто установить вместо ламп накаливания. При этом они излучают до 100 % больше света и служат в два раза дольше.

- До 100 % больше света по сравнению с лампами накаливания
- Средний срок службы 2.000 ч
- Стеклопленочный отражатель для красивых световых эффектов
- Соответствие требованиям IEC 60432-2
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока

Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем B15d

Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем E27



Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t₉₀

Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t₉₀

Лампы HALOLUX CERAM® с цоколем B15d

Лампы HALOLUX CERAM® с цоколем E27

Прозрачные

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----|------|------|------|----|----|----|---|----|
| 64466 | 4008321035233 | 25 | 260 | 1500 | B15d | 18 | 67 | 39 | 1 | 12 |
| 64467 | 4008321035271 | 40 | 490 | 1500 | B15d | 18 | 67 | 39 | 1 | 12 |
| 64481 | 4008321035493 | 60 | 820 | 2000 | B15d | 18 | 67 | 39 | 1 | 12 |
| 64469 | 4008321035455 | 60 | 820 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 1 | 12 |
| 64473 | 4008321035578 | 75 | 1100 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 1 | 12 |
| 64475 | 4008321035851 | 100 | 1500 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 1 | 12 |
| 64471 | 4008321036056 | 150 | 2500 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 1 | 12 |
| 64477 | 4008321036018 | 150 | 2500 | 2000 | B15d | 18 | 98 | 67 | 1 | 12 |
| 64479 | 4008321036193 | 230 | 4350 | 2000 | B15d | 18 | 98 | 67 | 1 | 12 |

Прозрачные

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----|------|------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64472 | 4008321035318 | 60 | 820 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 1 | 12 |
| 64474 | 4008321035530 | 75 | 1100 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 1 | 12 |
| 64476 | 4008321035837 | 100 | 1500 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 1 | 12 |
| 64478 | 4008321035974 | 150 | 2500 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 1 | 12 |
| 64480 | 4008321036155 | 230 | 4350 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 1 | 12 |

Матированные снаружи

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|------|------|------|----|----|----|---|----|
| 64466 AM | 4008321035257 | 25 | 230 | 1500 | B15d | 18 | 67 | 39 | 2 | 12 |
| 64467 AM | 4008321035295 | 40 | 460 | 1500 | B15d | 18 | 67 | 39 | 2 | 12 |
| 64481 AM | 4008321035516 | 60 | 790 | 2000 | B15d | 18 | 67 | 39 | 2 | 12 |
| 64469 AM | 4008321035479 | 60 | 790 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 2 | 12 |
| 64473 AM | 4008321035592 | 75 | 1050 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 2 | 12 |
| 64475 AM | 4008321035875 | 100 | 1470 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 2 | 12 |
| 64471 AM | 4008321036070 | 150 | 2400 | 2000 | B15d | 18 | 86 | 55 | 2 | 12 |
| 64477 AM | 4008321036032 | 150 | 2400 | 2000 | B15d | 18 | 98 | 67 | 2 | 12 |
| 64479 AM | 4008321036216 | 230 | 4210 | 2000 | B15d | 18 | 98 | 67 | 2 | 12 |

Матированные внутри

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|------|------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64472 IM | 4008321035431 | 60 | 790 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 2 | 12 |
| 64474 IM | 4008321035554 | 75 | 1050 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 2 | 12 |
| 64476 IM | 4008321035714 | 100 | 1470 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 2 | 12 |
| 64478 IM | 4008321035998 | 150 | 2400 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 2 | 12 |
| 64480 IM | 4008321036179 | 230 | 4210 | 2000 | E27 | 32 | 105 | 75 | 2 | 12 |

Благодаря своему тонкому корпусу лампы HALOLUX CERAM® идеально подходят для современных узких компактных светильников. Они имеются в вариантах от 25 до 230 Вт и работают без трансформатора.

- Изготовленная по инновационной технологии горелка
- Встроенный предохранитель – соответствие требованиям к безопасности IEC 60432-2
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- Работа без трансформатора
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока



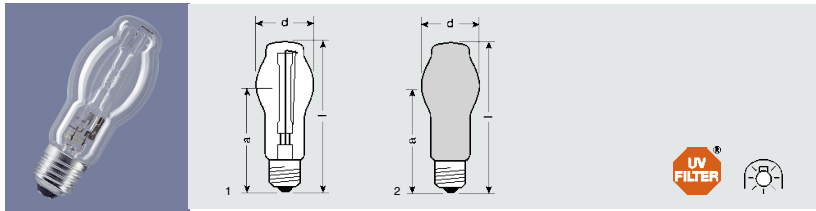
Для маленьких и узких светильников предлагаются прозрачные и матовые лампы HALOLUX CERAM® с цоколем B15d.

- Компактные размеры, как у ламп накаливания
- До 20 % больше света по сравнению с лампами накаливания
- Удвоенный срок службы¹⁾
- Доступна с мощностью до 230 Вт
- Изготовленная по инновационной технологии горелка
- Со встроенным предохранителем – соответствие IEC 60432-2
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока



Лампа HALOLUX CERAM® с цоколем E27 является изящной альтернативой лампе накаливания со всеми преимуществами галогенной технологии. Также доступны варианты с более высокой мощностью для различных применений.

Лампы HALOLUX® BT сетевого напряжения, с цоколем E27



Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t_h

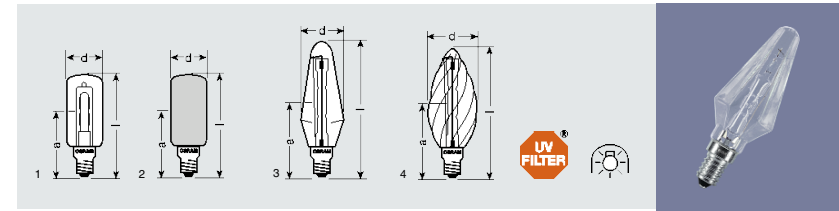
Лампы HALOLUX® BT с цоколем E27

| Прозрачные | | W | lm | t _h | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----|------|----------------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64470 BT ¹⁾ | 4050300588957 | 40 | 490 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 1 | 10 |
| 64472 BT | 4050300100753 | 60 | 840 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 1 | 10 |
| 64476 BT | 4050300100838 | 100 | 1600 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 1 | 10 |
| 64478 BT | 4050300100913 | 150 | 2550 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 1 | 10 |
| Силицированные | | W | lm | t _h | | | | | | |
| 64470 BT SIL ¹⁾ | 4050300598154 | 40 | 460 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 2 | 10 |
| 64472 BT SIL | 4050300348711 | 60 | 780 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 2 | 10 |
| 64476 BT SIL | 4050300348797 | 100 | 1450 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 2 | 10 |
| 64478 BT SIL | 4050300348872 | 150 | 2100 | 2000 | E27 | 48 | 117 | 75 | 2 | 10 |

Галогенные лампы HALOLUX® B – это альтернатива обычным лампам накаливания, увеличивающая стоимость светильника:

- Оригинальная декоративная форма колбы
- Доступна с мощностью до 150 Вт
- До 20 % больше света по сравнению с лампами накаливания
- Удвоенный срок службы²⁾
- Красивый галогенный свет
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока
- УФ-фильтр

Лампы HALOLUX® HC/CF/T сетевого напряжения, с цоколем E14



Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t_h

Лампы HALOLUX® HC с цоколем E14

| Пирамидальные свечеобразные/Прозрачные | | W | lm | t _h | | | | | | |
|--|---------------|----|-----|----------------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64860 HC ¹⁾ | 4050300588933 | 25 | 260 | 1500 | E14 | 32 | 105 | 53 | 3 | 10 |
| 64861 HC | 4050300352275 | 40 | 490 | 2000 | E14 | 32 | 105 | 53 | 3 | 10 |
| 64862 HC | 4050300348650 | 60 | 840 | 2000 | E14 | 32 | 105 | 53 | 3 | 10 |

Лампы HALOLUX® CF с цоколем E14

| Хрустальные свечеобразные/Прозрачные | | W | lm | t _h | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|----|-----|----------------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64860 CF ¹⁾ | 4050300602240 | 25 | 260 | 1500 | E14 | 35 | 100 | 53 | 4 | 10 |
| 64861 CF | 4050300368542 | 40 | 490 | 2000 | E14 | 35 | 100 | 53 | 4 | 10 |

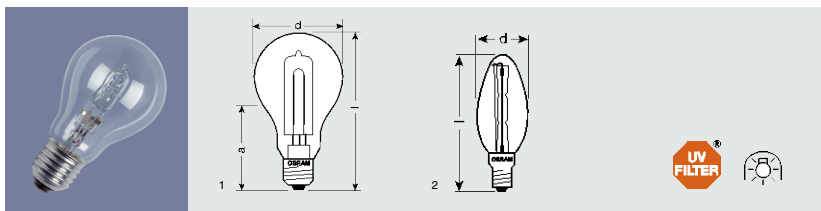
Лампы HALOLUX® T с цоколем E14

| Трубчатые/Прозрачные | | W | lm | t _h | | | | | | |
|----------------------|---------------|----|-----|----------------|-----|----|----|----|---|----|
| 64860 T | 4050300500942 | 25 | 260 | 1500 | E14 | 26 | 80 | 55 | 1 | 15 |
| 64861 T | 4050300363707 | 40 | 490 | 1500 | E14 | 26 | 80 | 55 | 1 | 15 |
| 64862 T | 4050300331638 | 60 | 820 | 2000 | E14 | 26 | 80 | 55 | 1 | 15 |
| Трубчатые/Матовые | | W | lm | t _h | | | | | | |
| 64861 T IM | 4050300394015 | 40 | 460 | 1500 | E14 | 26 | 80 | 55 | 2 | 15 |
| 64862 T IM | 4050300386362 | 60 | 790 | 2000 | E14 | 26 | 80 | 55 | 2 | 15 |

Декоративные галогенные лампы HALOLUX® HC/CF/T представляют собой современную альтернативу свечеобразным и трубчатым лампам накаливания.

- Привлекательные формы колбы
- До 30 % больше света по сравнению с лампами накаливания
- Удвоенный срок службы²⁾
- Красивый галогенный свет
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- УФ-фильтр

**Лампы HALOLUX® CLASSIC A и B сетевого напряжения, с цоколем E27/E14
Лампы HALOLUX® R50 и R63 сетевого напряжения, с цоколем E14/E27**



Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t(h)

Лампы HALOLUX® CLASSIC A с цоколем E27

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|----|-----|------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64470 A | 4050300876702 | 40 | 490 | 2000 | E27 | 55 | 105 | 72 | 1 | 20 |
| 64472 A | 4050300876726 | 60 | 820 | 2000 | E27 | 55 | 105 | 72 | 1 | 20 |

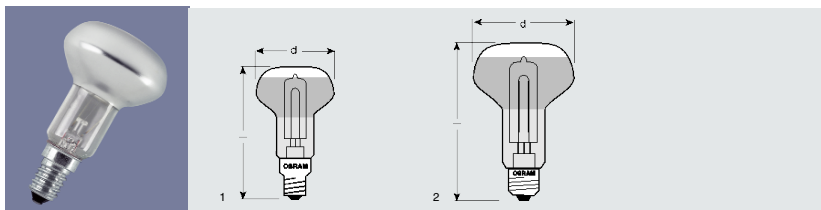
Лампа HALOLUX® CLASSIC B с цоколем E14

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|----|-----|------|-----|----|-----|----|---|----|
| 64470 B | 4008321110626 | 40 | 490 | 2000 | E14 | 35 | 104 | 53 | 2 | 15 |
|---------|---------------|----|-----|------|-----|----|-----|----|---|----|

Галогенные лампы HALOLUX® CLASSIC A и B представляют собой недорогую альтернативу стандартным лампам накаливания грушевидной или свечеобразной формы:

- Колба традиционной формы
- До 20 % больше света по сравнению с лампами накаливания

- Удвоенный срок службы
- Красивый галогенный свет
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура ок. 2.800 K
- УФ-фильтр



Обозначение для заказа Номер для заказа W cd t(h)

Лампа HALOLUX® R50 с цоколем E14

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|-----|----|------|-----|----|------|---|----|
| 64861 R50 | 4008321109941 | 40 | 510 | 30 | 2000 | E14 | 50 | 86,5 | 1 | 15 |
|-----------|---------------|----|-----|----|------|-----|----|------|---|----|

Лампа HALOLUX® R63 с цоколем E27

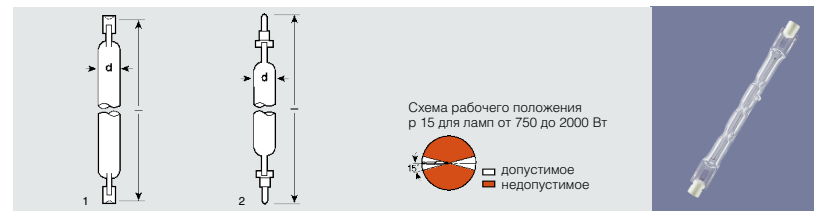
| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|------|----|------|-----|----|-----|---|----|
| 64862 R63 | 4008321109989 | 60 | 1150 | 30 | 2000 | E27 | 63 | 105 | 2 | 15 |
|-----------|---------------|----|------|----|------|-----|----|-----|---|----|

Галогенные лампы OSRAM HALOLUX® R50 и R63 представляют собой недорогую альтернативу зеркальным лампам накаливания.

- Известные формы колбы
- До 20 % больше света по сравнению с лампами накаливания

- Удвоенный срок службы
- Красивый галогенный свет
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура ок. 2.800 K
- УФ-фильтр

Лампы HALOLINE® сетевого напряжения



Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t(h)

Галогенные лампы HALOLINE®

| Любое рабочее положение | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-----|------|------|-----|-------|----|-----|---|----|
| 64688 | 4050300944425 | 60 | 840 | 2000 | R7s | 74,9 | 12 | 2 f | 1 | 20 |
| 64690 | 4050300944340 | 100 | 1600 | 2000 | R7s | 74,9 | 12 | 2 f | 1 | 20 |
| 64695 | 4050300944364 | 150 | 2500 | 2000 | R7s | 74,9 | 12 | 2 f | 1 | 20 |
| 64696 | 4050300274744 | 150 | 2400 | 2000 | R7s | 114,2 | 12 | 2 f | 1 | 20 |
| 64698 | 405030004136 | 200 | 3500 | 2000 | R7s | 114,2 | 12 | 2 f | 1 | 20 |
| 64701 | 405030004143 | 300 | 5300 | 2000 | R7s | 114,2 | 12 | 2 f | 1 | 20 |
| 64702 | 405030004150 | 500 | 9500 | 2000 | R7s | 114,2 | 12 | 4 f | 1 | 20 |

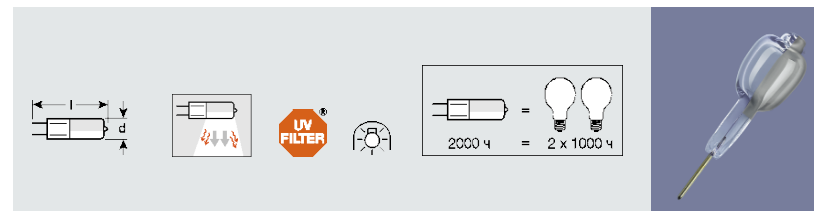
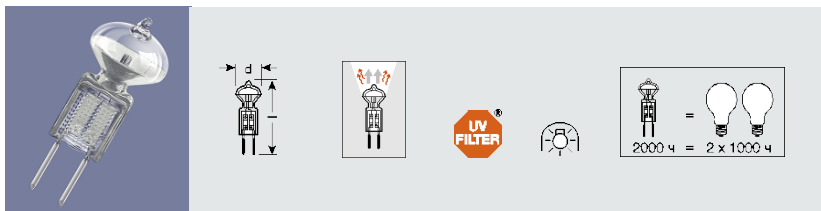
| Горизонтальное рабочее положение р 15 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|------|-------|------|-----|-------------|----|-------|---|----|
| 64560 | 405030004167 | 750 | 16500 | 2000 | R7s | 185,7 | 12 | 6,3 f | 1 | 12 |
| 64740 | 405030004174 | 1000 | 22000 | 2000 | R7s | 185,7 | 12 | 6,3 f | 1 | 12 |
| 64760 | 405030004181 | 1500 | 33000 | 2000 | R7s | 250,7 | 12 | 10 f | 1 | 12 |
| 64783 | 405030004198 | 2000 | 44000 | 2000 | Fa4 | 334,4 Макс. | 12 | 10 f | 2 | 12 |
| 64784 | 405030004204 | 2000 | 44000 | 2000 | R7s | 327,4 | 12 | 10 f | 1 | 12 |

При использовании галогенных ламп заливающего света в системах внутреннего и наружного освещения для них должны предусматриваться закрытые светильники (согласно IEC 60598). Необходимо применять предохранители с указанными параметрами (согласно IEC 60357).

Лампы HALOLINE® универсальны в использовании и подходят для самых различных применений. В наружном освещении они используются как классические лампы в маленьких светильниках заливающего света для подсветки зданий и точечного освещения, а также ночного освещения домов. Свет этих ламп "оживляет" жилое пространство, где он используется, прежде всего, для акцентирования структуры помещения. Но и подвесные светильники с плоским углом излучения во многих новых конструкциях открывают перед лампами HALOLINE® новые области применения.

- Яркий галогенный свет
- Идеально для выделения и акцентирования структуры помещения
- Возможность создания любой световой атмосферы благодаря 100% регулированию светового потока
- Универсальное применение
- Цветовая температура ок. 3.000 K
- Любое рабочее положение ламп мощностью до 500 Вт включительно
- Средний срок службы 2.000 ч
- Прямое подключение к сетевому напряжению и работа без трансформатора





Обозначение для заказа Номер для заказа W V cd d max (mm) l max (mm) t(h)

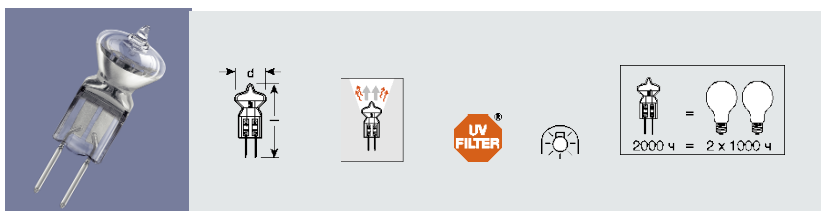
Лампы MINISTAR® низкого давления, с аксиальным отражателем

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|----|----|----|------|--------|----|----|------|----|
| 50020 | 4050300987217 | 20 | 12 | 20 | 800 | GY6,35 | 16 | 44 | 2000 | 40 |
| 50035 | 4050300987224 | 35 | 12 | 30 | 1000 | GY6,35 | 16 | 44 | 2000 | 40 |
| 50050 | 4050300987231 | 50 | 12 | 30 | 1400 | GY6,35 | 16 | 44 | 2000 | 40 |

Обозначение для заказа Номер для заказа W V cd d max (mm) l max (mm) t(h)

Лампы MINISTAR® низкого давления, с боковым отражателем

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|----|----|-------|-----|----|-----|----|------|----|
| 50110 | 4050300987248 | 10 | 12 | 35/60 | 80 | G4 | 9,5 | 33 | 2000 | 40 |
| 50120 | 4050300987255 | 20 | 12 | 35/60 | 120 | G4 | 9,5 | 33 | 2000 | 40 |



Лампы с боковым отражателем открывают новые возможности перед дизайнерами встраиваемых мебельных, настольных светильников и т.д.

- Самая миниатюрная в мире галогенная лампа с боковым отражателем
- Средний срок службы 2.000 ч
- Специальное покрытие для меньшего нагрева в светильнике
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К

Обозначение для заказа Номер для заказа W V cd d max (mm) l max (mm) t(h)

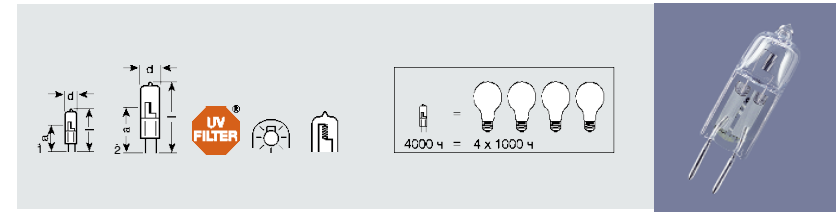
Лампы MINISTAR® низкого давления, с аксиальным отражателем

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|
| 50210 | 4008321909275 | 10 | 12 | 20 | 250 | G4 | 12 | 33 | 2000 | 40 |
| 50220 | 4008321909299 | 20 | 12 | 20 | 450 | G4 | 12 | 33 | 2000 | 40 |

Лампа MINISTAR® продолжает успешный модельный ряд миниатюрных ламп и открывает перед дизайнерами светильников новые возможности. Оснащенные **аксиальным отражателем** лампы отличаются своей компактностью и способны выполнить любые требования, предъявляемые в наше время к источникам точечного света. Они предлагаются с цоколями GY6,35 и G4. Преимущества этих ламп проявляются, прежде всего, во встраиваемых потолочных светильниках и гибких системах освещения.

- Самая миниатюрная в мире галогенная лампа с аксиальным отражателем
- Очень длительный средний срок службы – 2.000 ч
- Специальное покрытие колбы для меньшего выделения тепла в светильнике
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулирования светового потока
- Цветовая температура 3.000 К

НОВИНКА
НОВИНКА



Обозначение для заказа Номер для заказа W V lm t_h

Обозначение для заказа Номер для заказа W V lm t_h

Низковольтные лампы HALOSTAR® IRC низкого давления, со штырьковым цоколем

Низковольтные лампы HALOSTAR STARLITE® низкого давления, со штырьковым цоколем

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|----|------|------|-----------|----|----|----|
| 64429 IRC | 4050300987262 | 25 | 12 | 500 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 40 |
| 64432 IRC | 4050300615905 | 35 | 12 | 900 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 40 |
| 64440 IRC | 4050300615936 | 50 | 12 | 1250 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 40 |
| 64447 IRC | 4050300785400 | 65 | 12 | 1700 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 40 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|----|----|------|------|-----------|-----|----|----|-----------------|----|
| 64405S ¹⁾ | 4050300335032 | 5 | 12 | 60 | 4000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 ¹⁾ | 40 |
| 64410S | 4050300335131 | 10 | 6 | 110 | 4000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64415S | 4050300335087 | 10 | 12 | 130 | 4000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64425S | 4050300335162 | 20 | 12 | 320 | 4000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64427S | 4050300328171 | 20 | 12 | 320 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |
| 64432S | 4050300017426 | 35 | 12 | 600 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |
| 64440S | 4050300328201 | 50 | 12 | 910 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |
| 64450S | 4050300490151 | 75 | 12 | 1450 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |
| 64458S | 4050300490182 | 90 | 12 | 1800 | 4000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |

Благодаря теплоотражающему покрытию колбы (IRC) лампы HALOSTAR® IRC потребляют меньше электроэнергии. Их срок службы вдвое больше, чем у стандартных ламп и составляет **4000 часов**.

- Экономия расходов до 60%¹⁾
- Небольшой нагрев
- Очень большой средний срок службы 4.000 ч
- Высокая светоотдача до 26 лм/Вт

- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Аксиальная спираль для оптимального распределения света
- Специальные штырьки с антикоррозийной защитой
- Возможность регулировки светового потока
- Значительно сниженный выброс CO₂ благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3000 К

Лампы HALOSTAR STARLITE® могут использоваться и без защитного стекла. Благодаря применению стекла, сокращающего УФ-излучение, удастся даже превысить требования самых строгих стандартов по защите от него (IEC 60432).

- Очень большой средний срок службы 4.000 ч
- Аксиальная спираль для оптимального распределения света
- Специальные штырьки с антикоррозийной защитой
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К



Отличное решение: лампы HALOSTAR® IRC в ратуше Мюнхена.

| Стандартная лампа со штырьковым цоколем | | HALOSTAR® IRC |
|---|---|---------------|
| 35 W | → | 25 W IRC |
| 50 W | → | 35 W IRC |
| 75 W | → | 50 W IRC |
| 90 W | → | 65 W IRC |

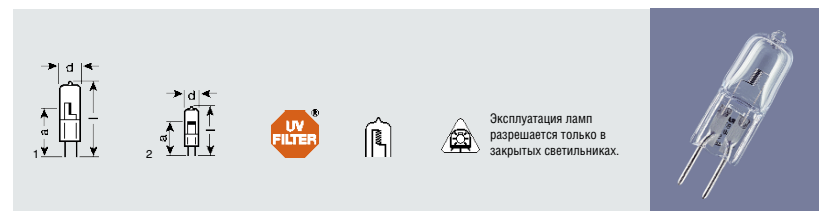
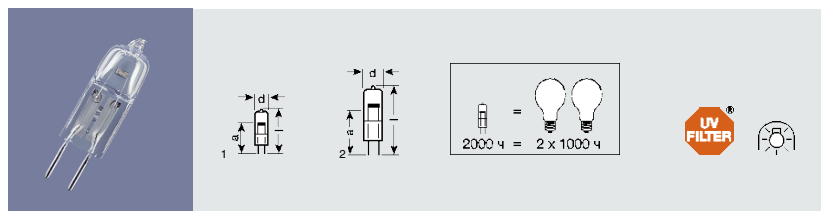
Подробную информацию о системной гарантии и общих гарантийных условиях Вы найдете в Интернете по адресу www.osram.de/systemgarantie.



HALOSTAR STARLITE® могут работать в светильниках без защитного стекла. Фото: Hera GmbH & Co. KG, Enger

Лампы HALOSTAR® STANDARD

Лампы HALOSTAR® на 24 В Лампы HALOSTAR® для подсветки духовых шкафов



Обозначение для заказа Номер для заказа W V lm t_h d max. (mm) l max. (mm) a No.

Низковольтные лампы HALOSTAR® STANDARD низкого давления, со штырьковым модулем

Прозрачные

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|----|----|-----|------|-----------|-----|----|----|----|----|
| 64415 | 4050300010717 | 10 | 12 | 140 | 2000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64425 | 4050300003924 | 20 | 12 | 320 | 2000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64432 | 4050300364629 | 35 | 12 | 600 | 2000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |
| 64440 | 4050300324432 | 50 | 12 | 910 | 2000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |

Матовые

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|----|----|-----|------|-----------|-----|----|----|----|----|
| 64415F | 4050300269047 | 10 | 12 | 130 | 2000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64425F | 4050300324388 | 20 | 12 | 300 | 2000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 1 | 40 |
| 64432F | 4050300277332 | 35 | 12 | 570 | 2000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |
| 64440F | 4050300325170 | 50 | 12 | 830 | 2000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 2 | 40 | |

Галогенные лампы с любым рабочим положением, например, лампы HALOSTAR® STANDARD создают полностью новые возможности использования декоративного светового оформления благодаря яркому точечному свету.

- Средний срок службы 2.000 ч
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К



Обозначение для заказа Номер для заказа W V lm t_h d max. (mm) l max. (mm) a No.

Лампы HALOSTAR® 24-вольтовой серии

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-----|----|------|------|-----------|-----|----|----|----|----|
| 64435 ¹⁾ | 4050300335513 | 20 | 24 | 320 | 1000 | G4 | 9,5 | 33 | 22 | 2 | 40 |
| 64445 ¹⁾ | 4050300335544 | 50 | 24 | 900 | 2000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 1 | 40 | |
| 64460 ¹⁾ | 4050300335667 | 100 | 24 | 2200 | 2000 | GY6,35 12 | 44 | 30 | 1 | 40 | |
| 64465 ¹⁾ | 4050300335698 | 150 | 24 | 3200 | 2000 | GY6,35 16 | 50 | 32 | 1 | 40 | |

Низковольтные галогенные лампы накаливания HALOSTAR® для подсветки духовых шкафов

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----|----|-----|------|----|-----|----|------|---|----|
| 64408 ²⁾ | 4050300308029 | 5 | 12 | 60 | 2000 | G4 | 9,5 | 31 | 21,5 | 2 | 40 |
| 64418 | 4050300308081 | 10 | 12 | 140 | 2000 | G4 | 9,5 | 31 | 21,5 | 2 | 40 |
| 64428 | 4050300308050 | 20 | 12 | 320 | 2000 | G4 | 12 | 31 | 21,5 | 2 | 40 |

Лампы 24-вольтовой серии HALOSTAR®

Кварцевое стекло, поглощающее ультрафиолетовые составляющие, подавляет нежелательное УФ-излучение. Уменьшение эффекта выгорания согласно нормам IEC до 80% по сравнению с обычными лампами со штырьковыми цоколями. Ультрафиолетовое излучение ниже самых строгих предельных значений, установленного стандартом (IEC 60432).

- Контактные штырьки цоколя из специальных антикоррозионных материалов
- Аксиальная спираль для оптимального распределения светового потока
- Высокий уровень освещения

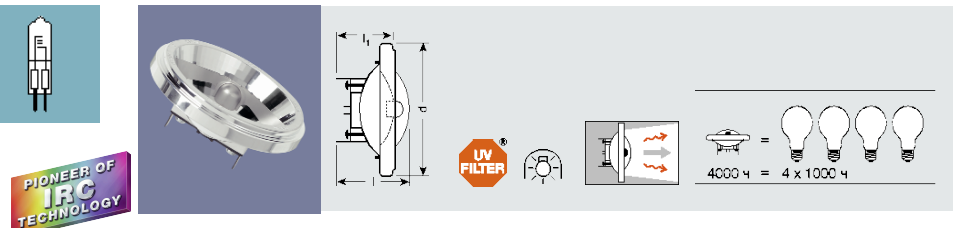
Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов

Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов обеспечивают следующие преимущества по сравнению с обычными лампами:

- Световая отдача в два-три раза выше
- Оптимальный состав галогена, пригодный для использования в условиях высоких температур
- Изготовленные из специального материала контактные штырьки, обеспечивающие надежный контакт при высоких температурах,
- Пригодность к пиролизу (допустимая температура окружающей среды 450 °C)

1) Для 24-вольтовых ламп HALOSTAR® необходим слаботочный предохранитель, устанавливаемый на стороне вторичной обмотки трансформатора: для 64435 – U 2 А инерционный, для 64445 – U 4 А инерционный, для 64460 – U 6,3 А инерционный, для 64465 – U 10 А инерционный

2) Снимаемый с производства тип



PIONEER OF IRC TECHNOLOGY
ENERGY SAVER
ADVANCED TECHNOLOGY

Обозначение для заказа Номер для заказа W V α cd t(h) d_{max} [mm] l_{max} [mm] l_1 max. [mm]

Лампы HALOSPOT® 111 IRC, низкого давления, с высокотехнологичным отражателем, Ø111 мм

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----|----|----|-------|------|-------------------|-----|----|----|---|
| 48832SP | 4050300656823 | 35 | 12 | 8 | 22500 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48832FL | 4050300656847 | 35 | 12 | 24 | 4500 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48835SP | 4050300656861 | 50 | 12 | 8 | 33000 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48835FL | 4050300656885 | 50 | 12 | 24 | 5800 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48835WFL | 4008321909237 | 50 | 12 | 45 | 2000 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48837SP | 4050300786070 | 65 | 12 | 8 | 45000 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48837FL | 4050300786094 | 65 | 12 | 24 | 8500 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 48837WFL | 4008321909251 | 65 | 12 | 45 | 2800 | 4000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |

Галогенные лампы IRC фирмы OSRAM были разработаны для высоких требований профессионального промышленного применения. Они объединяют в себе особую экономичность и силу света с высоким качеством освещения. Благодаря высокотехнологичному отражателю эти лампы обеспечивают превосходный световой поток.

- Экономия расходов на электроэнергию до 48%²⁾
- Большой средний срок службы 4.000 ч
- Новый высокотехнологичный отражатель для оптимального освещения – уменьшения рассеянного света
- Мощный световой поток для профессионального применения
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- Ручка для ограничения ослепления и удобного обслуживания
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Значительно сниженный выброс CO₂ благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3.000 K

Применение:
Магазины, рестораны, отели, галереи, помещения с высокими потолками и т.д.

| Standard-HALOSPOT 111 | HALOSPOT® 111 IRC |
|-----------------------|-------------------|
| 50 W → | 35 W IRC |
| 75 W → | 50 W IRC |
| 100 W → | 65 W IRC |

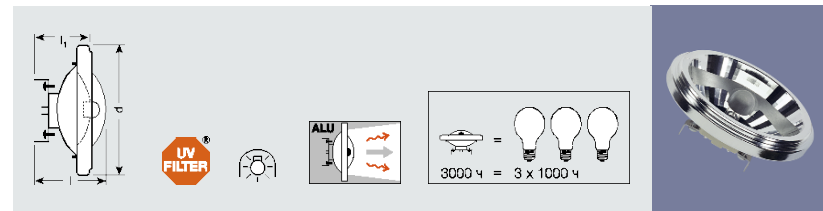


Для эксклюзивной световой атмосферы в магазине: HALOSPOT® 111 IRC экономит до 48% расходов на электроэнергию²⁾.

Подробную информацию о системной гарантии и общих гарантийных условиях Вы найдете в Интернете по адресу www.osram.de/systemgarantie.



2.20 1) При использовании соединительных элементов требуется дополнительный держатель на краю отражателя
2) По сравнению с лампой HALOSPOT® 111



Обозначение для заказа Номер для заказа W V α cd t(h) d_{max} [mm] l_{max} [mm] l_1 max. [mm]

Лампы HALOSPOT® 111, с алюминиевым отражателем, Ø 111 мм, техника низкого давления

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|----|----|-------|------|-------------------|-----|----|----|---|
| 41830SSP | 4050300011141 | 35 | 6 | 4 | 30000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41832SSP | 4050300335728 | 35 | 12 | 4 | 35000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41832FL | 4050300335766 | 35 | 12 | 24 | 2500 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41835SSP | 4050300011165 | 50 | 12 | 4 | 40000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41835SP | 4050300011752 | 50 | 12 | 8 | 20000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41835FL | 4050300011769 | 50 | 12 | 24 | 4000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41835WFL | 4008321909213 | 50 | 12 | 45 | 1400 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41840SP | 4050300011776 | 75 | 12 | 8 | 30000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41840FL | 4050300011783 | 75 | 12 | 24 | 5300 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41840WFL | 4050300011790 | 75 | 12 | 45 | 2000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41850SP | 4050300358604 | 100 | 12 | 8 | 48000 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41850FL | 4050300358628 | 100 | 12 | 24 | 8500 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |
| 41850WFL | 4050300358642 | 100 | 12 | 45 | 2800 | 3000 | G53 ¹⁾ | 111 | 67 | 51 | 6 |

Лампа HALOSPOT® 111 оснащена отражателем, идеально концентрирующим свет в пучок. Благодаря своему необычному углу излучения до 4° она обладает силой света, способной обеспечить акцентирующее освещение объектов даже в светлом окружении.

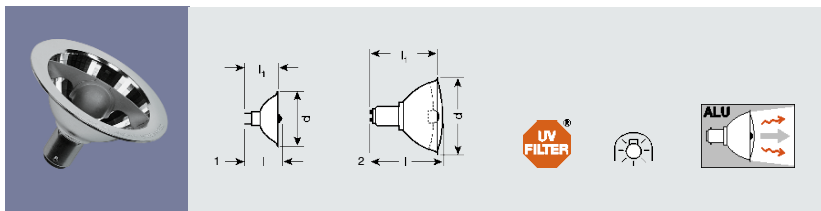
- Большой средний срок службы 3.000 ч
- Мощный световой поток
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Ручка для ограничения ослепления и удобного обслуживания
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 K



1) При использовании соединительных элементов требуется дополнительный держатель на краю отражателя

Лампы HALOSPOT® 70,48

Низковольтные галогенные лампы с алюминиевым отражателем



Обозначение для заказа Номер для заказа W V ° cd t(n) d max. (mm) l max. (mm) l1 max. (mm) No.

Лампы HALOSPOT® 70, с алюминиевым отражателем, Ø 70 мм, техника низкого давления

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|----|----|----|-------|------|----------|----|----|---|----|
| 41970SP | 4050300010656 | 20 | 12 | 8 | 7700 | 3000 | BA15d 70 | 50 | 47 | 2 | 10 |
| 41970FL | 4050300011110 | 20 | 12 | 24 | 900 | 3000 | BA15d 70 | 50 | 47 | 2 | 10 |
| 41990SP | 4050300011158 | 50 | 12 | 8 | 12500 | 3000 | BA15d 70 | 50 | 47 | 2 | 10 |
| 41990FL | 4050300004020 | 50 | 12 | 24 | 2600 | 3000 | BA15d 70 | 50 | 47 | 2 | 10 |

Лампа HALOSPOT® 48, с алюминиевым отражателем, Ø 48 мм, техника низкого давления

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|----|----|---|------|------|--------|----|----|---|----|
| 41900SP | 4050300003962 | 20 | 12 | 8 | 3100 | 2000 | GY4 48 | 36 | 31 | 1 | 10 |
|---------|---------------|----|----|---|------|------|--------|----|----|---|----|

Лампа HALOSPOT® 48, с алюминиевым отражателем, Ø 48 мм²⁾

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|----|----|---|------|------|--------|----|----|---|----|
| 41930SP ¹⁾ | 4050300003979 | 20 | 24 | 8 | 2600 | 1000 | GY4 48 | 36 | 31 | 1 | 10 |
|-----------------------|---------------|----|----|---|------|------|--------|----|----|---|----|

Факетированный отражатель обеспечивает равномерное распределение света. Лампы снабжены колпачком в виде гриба для ослабления эффекта ослепления и упрощения обращения с лампой.

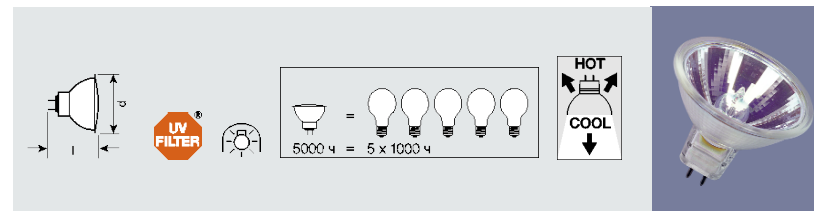
- Для встраиваемой лампы используется стекло с УФ-фильтром. Тем самым обеспечивается выполнение самых строгих требований по УФ-защите (IEC 60432), а эффект выгорания сокращается на 80%
- 12-вольтовые модификации выполнены по технике низкого давления. Тем самым согласно IEC 60598 становится возможным использовать лампы без защитного стекла
- 24-вольтовые модели, выполненные по технике высокого давления, требуют использования защитного стекла
- Лампы HALOSPOT® 70, 48 могут использоваться в системах освещения с диммерами
- УФ-фильтр
- Цветовая температура 3.000 К



Даже при светлом окружении лампы HALOSPOT® обеспечат высококачественную подсветку выставленных в витринах товаров.

1) Необходим слаботочный инерционный предохранитель на 2 А на вторичной обмотке трансформатора
2) 24-вольтовым моделям высокого давления требуется защитное стекло

Лампы DECOSTAR® 51 IRC



Обозначение для заказа Номер для заказа W V ° cd d max. (mm) l max. (mm) t(n)

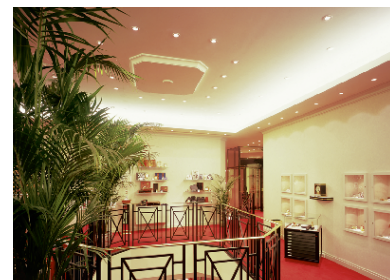
Лампы DECOSTAR® 51 IRC, Ø 51 мм

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|----|----|-------|----------|----|------|----|
| 48860SP | 4050300620169 | 20 | 12 | 10 | 6000 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48860FL | 4050300620183 | 20 | 12 | 24 | 2300 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48860WFL | 4050300620206 | 20 | 12 | 36 | 1000 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48860VWFL | 4050300620220 | 20 | 12 | 60 | 450 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48865SP | 4050300516592 | 35 | 12 | 10 | 12500 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48865FL | 4050300516615 | 35 | 12 | 24 | 4400 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48865WFL | 4050300516639 | 35 | 12 | 36 | 2200 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48865VWFL | 4050300516653 | 35 | 12 | 60 | 1100 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48870SP | 4050300516677 | 50 | 12 | 10 | 15000 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48870FL | 4050300516691 | 50 | 12 | 24 | 5700 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48870WFL | 4050300516714 | 50 | 12 | 36 | 2850 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |
| 48870VWFL | 4050300516738 | 50 | 12 | 60 | 1430 | GU5,3 51 | 45 | 5000 | 20 |

Галогенные лампы IRC фирмы OSRAM сочетают высокую экономичность и яркость с высоким качеством света. Срок их службы в два раза выше, чем у стандартных, и составляет до 5.000 часов. Прочное покрытие отражателя на протяжении всего срока службы гарантирует постоянную яркость света и стабильные цветовые координаты. Свет, выходящий через обратную сторону отражателя, имеет голубоватый оттенок.

- Экономия расходов на электроэнергию до 65%¹⁾
- Очень большой средний срок службы 5.000 ч

- Стабильная сила света и геометрическое положение точек в цветовом пространстве в течение всего срока службы
- Неизменяемый голубоватый оттенок света, выходящего через обратную сторону отражателя
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Значительно сниженный выброс CO₂ благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3.000 К



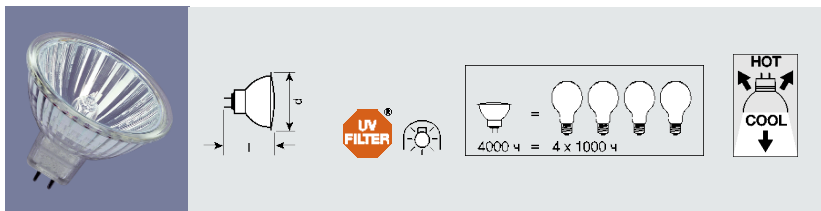
| Стандартная лампа с дихроичным отражателем | DECOSTAR® IRC |
|--|---------------|
| 35 W → | 20 W IRC |
| 50 W → | 35 W IRC |
| 65 W → | 50 W IRC |



Подробную информацию о системной гарантии и общих гарантийных условиях Вы найдете в Интернете по адресу www.osram.de/systemgarantie.



Лампы DECOSTAR® 51/35 TITAN



Обозначение для заказа Номер для заказа

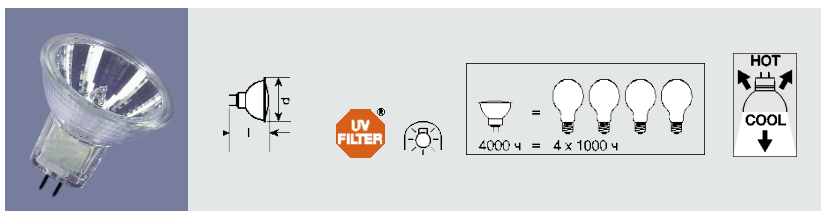


Лампы DECOSTAR® 51 TITAN с отражателем, Ø 51 мм

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|----|----|-------|-------|----|----|------|----|
| 46860SP | 4050300428635 | 20 | 12 | 10 | 5000 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46860WFL | 4050300428659 | 20 | 12 | 36 | 780 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46860VWFL | 4050300428673 | 20 | 12 | 60 | 350 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46865SP | 4050300428697 | 35 | 12 | 10 | 9100 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46865FL | 4050300476414 | 35 | 12 | 24 | 3100 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46865WFL | 4050300428710 | 35 | 12 | 36 | 1500 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46865VWFL | 4050300428734 | 35 | 12 | 60 | 700 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46870SP | 4050300428758 | 50 | 12 | 10 | 12500 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46870FL | 4050300465708 | 50 | 12 | 24 | 4400 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46870WFL | 4050300428772 | 50 | 12 | 36 | 2200 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
| 46870VWFL | 4050300428796 | 50 | 12 | 60 | 1100 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |

- Большой средний срок службы 4.000 ч
- Большая сила света
- Стабильная сила света и геометрическое положение точек в цветовом пространстве в течение всего срока службы
- Неизменяемый голубоватый оттенок света, выходящего через обратную сторону отражателя

- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 K



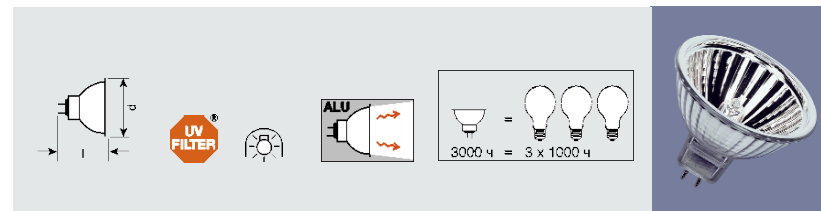
Обозначение для заказа Номер для заказа



Лампы DECOSTAR® 35 TITAN, Ø 35 мм

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----|----|----|------|-----|------|----|------|----|
| 46890SP | 4050300529301 | 20 | 12 | 10 | 4000 | GU4 | 35,3 | 37 | 4000 | 10 |
| 46890WFL | 4050300529325 | 20 | 12 | 36 | 700 | GU4 | 35,3 | 37 | 4000 | 10 |
| 46892SP | 4050300529349 | 35 | 12 | 10 | 6200 | GU4 | 35,3 | 37 | 4000 | 10 |
| 46892WFL | 4050300529363 | 35 | 12 | 36 | 1350 | GU4 | 35,3 | 37 | 4000 | 10 |

Лампы DECOSTAR® 51 ALU Лампы DECOSTAR® 51 COOL BLUE®



Обозначение для заказа Номер для заказа



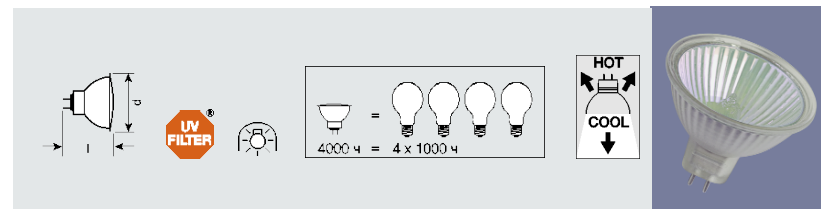
Лампы DECOSTAR® 51 ALU низкого давления с отражателем, имеющим алюминиевое покрытие

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----|----|----|------|-------|----|----|------|----|
| 41861WFL | 4050300428819 | 20 | 12 | 36 | 700 | GU5,3 | 51 | 45 | 3000 | 20 |
| 41866WFL | 4050300428833 | 35 | 12 | 36 | 1100 | GU5,3 | 51 | 45 | 3000 | 20 |
| 41871WFL | 4050300428857 | 50 | 12 | 36 | 1800 | GU5,3 | 51 | 45 | 3000 | 20 |

Лампы DECOSTAR® ALU

Имеющий алюминиевое покрытие отражатель сокращает тепловую нагрузку в светильнике без защитного стекла примерно на 60% по сравнению с аналогичным отражателем с защитным стеклом и на 80% по сравнению с дихроичным отражателем с защитным стеклом. Лампа, которая может работать в системах освещения с диммерами и имеет стекло с УФ-фильтром (согласно IEC 60432), дает нейтральный по цвету свет на протяжении всего срока службы.

- Большой средний срок службы 3.000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 K



Обозначение для заказа Номер для заказа

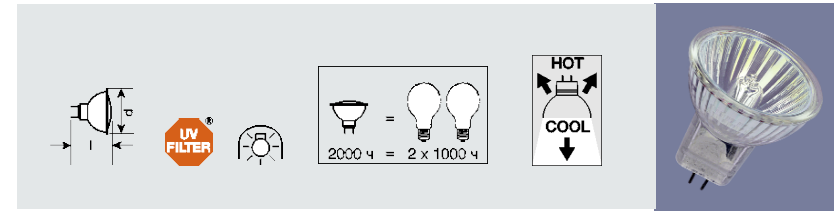
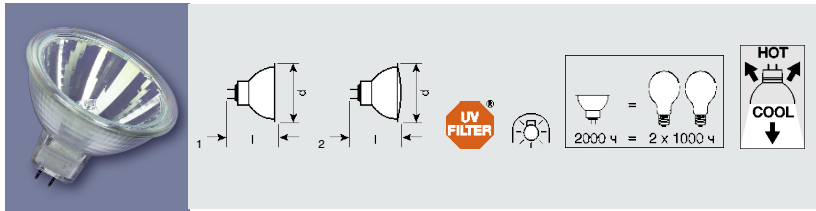


Лампа DECOSTAR® 51 COOL BLUE® с отражателем, Ø 51 мм

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----|----|----|------|-------|----|----|------|----|
| 46871WFL | 4050300816661 | 50 | 12 | 36 | 1200 | GU5,3 | 51 | 45 | 4000 | 20 |
|----------|---------------|----|----|----|------|-------|----|----|------|----|

Лампа DECOSTAR® COOL BLUE® рекомендуется для подсветки ювелирных изделий, а также для всех других случаев применения, в которых требуются холодные цветности света.

- Очень холодный свет, 4.500 K
- Очень большой средний срок службы 4.000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока



Обозначение для заказа Номер для заказа W V ° cd d max. (mm) l max. (mm) t(h) No.

Обозначение для заказа Номер для заказа W V ° cd d max. (mm) l max. (mm) t(h)

Лампы DECOSTAR® 51 STANDARD, Ø 51 мм, без стекла

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|----|----|----|------|-------|----|----|------|---|----|
| 41860SP ¹⁾ | 4050300012612 | 20 | 12 | 10 | 3150 | GU5,3 | 51 | 45 | 2000 | 1 | 20 |
| 41860WFL ¹⁾ | 4050300012629 | 20 | 12 | 36 | 510 | GU5,3 | 51 | 45 | 2000 | 1 | 20 |
| 41865SP ¹⁾ | 4050300026527 | 35 | 12 | 10 | 6300 | GU5,3 | 51 | 45 | 2000 | 1 | 20 |
| 41865WFL ¹⁾ | 4050300026541 | 35 | 12 | 36 | 1050 | GU5,3 | 51 | 45 | 2000 | 1 | 20 |
| 41870SP ¹⁾ | 4050300012636 | 50 | 12 | 10 | 8200 | GU5,3 | 51 | 45 | 2000 | 1 | 20 |
| 41870WFL ¹⁾ | 4050300012575 | 50 | 12 | 36 | 1500 | GU5,3 | 51 | 45 | 2000 | 1 | 20 |

Лампы DECOSTAR® 35 STANDARD, Ø 35 мм

Низковольтные галогенные лампы низкого давления с отражателем

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----|----|----|------|-----|------|----|------|----|
| 44888WFL | 4050300443935 | 10 | 12 | 36 | 300 | GU4 | 35,3 | 37 | 2000 | 10 |
| 44890SP | 4050300346090 | 20 | 12 | 10 | 3200 | GU4 | 35,3 | 37 | 2000 | 10 |
| 44890WFL | 4050300346168 | 20 | 12 | 36 | 500 | GU4 | 35,3 | 37 | 2000 | 10 |
| 44892SP | 4050300346182 | 35 | 12 | 10 | 5000 | GU4 | 35,3 | 37 | 2000 | 10 |
| 44892WFL | 4050300346229 | 35 | 12 | 36 | 900 | GU4 | 35,3 | 37 | 2000 | 10 |

- Средний срок службы 2.000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К

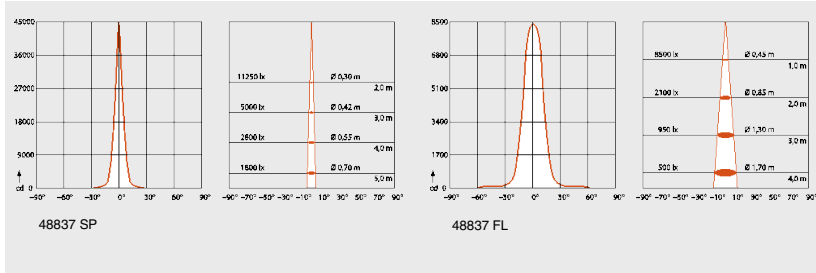
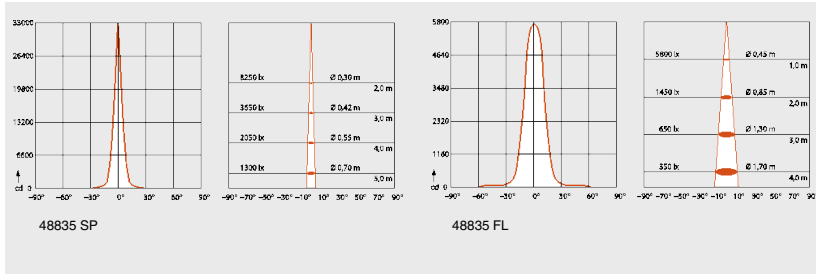
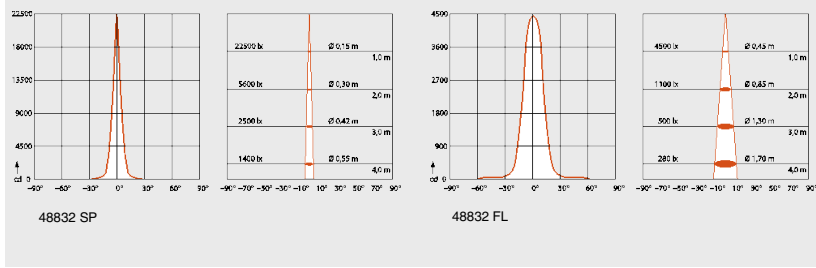
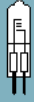


- Средний срок службы 2.000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К

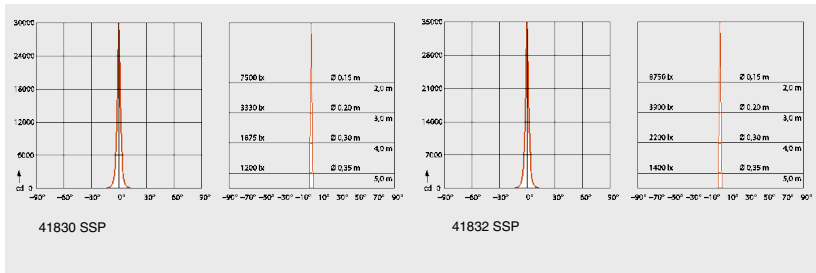


Защитное стекло лампы не допускает вредного воздействия УФ-излучения на освещаемые объекты.

Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾
Лампы HALOSPOT® 111 IRC



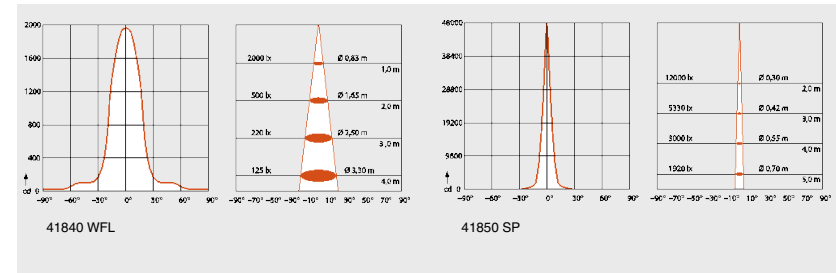
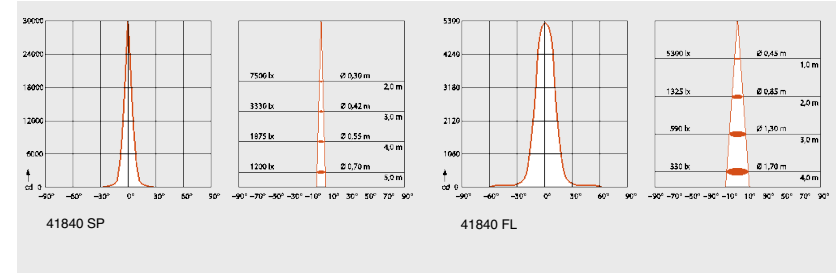
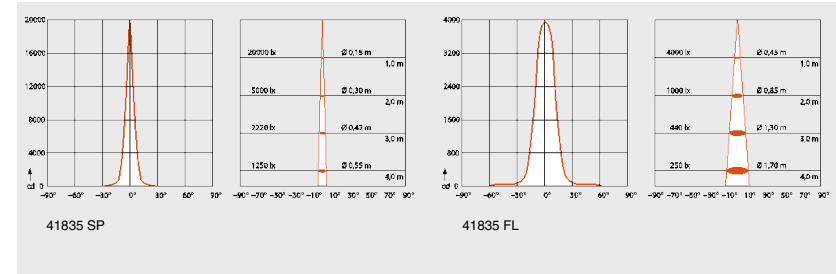
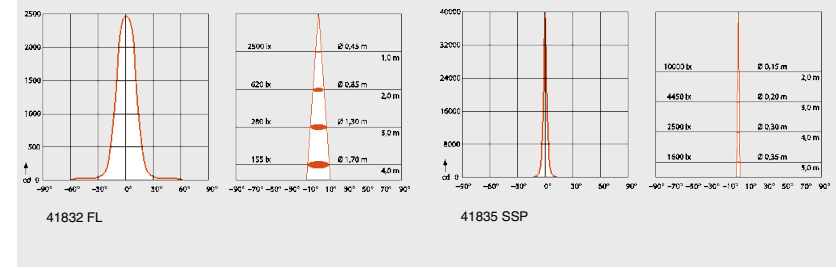
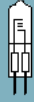
Лампы HALOSPOT® 111



— HWW = угол при половинном значении

1) На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulumdat или см. Информацию на сайте www.mysram.com

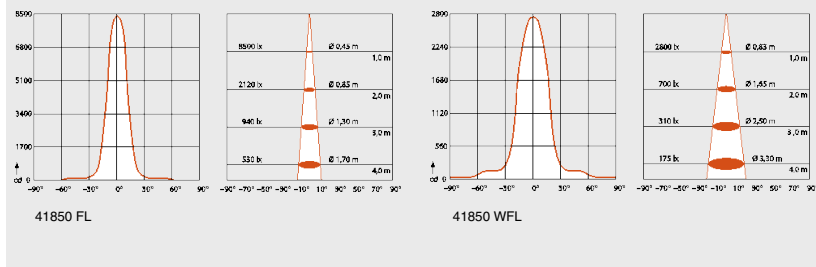
Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾
Лампы HALOSPOT® 111



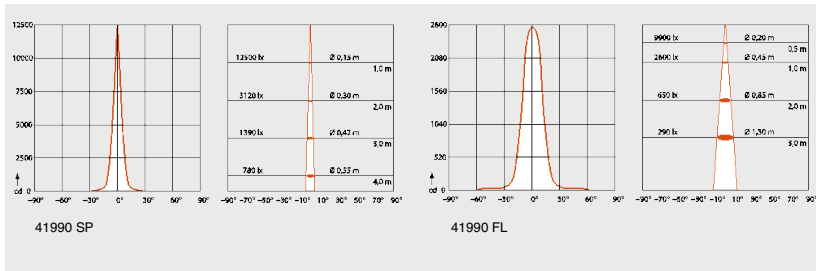
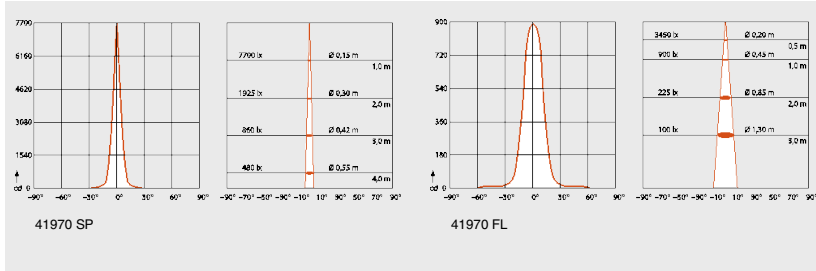
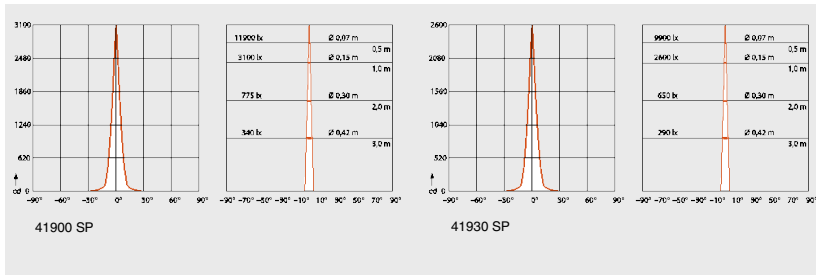
— HWW = угол при половинном значении

1) На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulumdat или см. Информацию на сайте www.mysram.com

Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾ Лампы HALOSPOT® 111



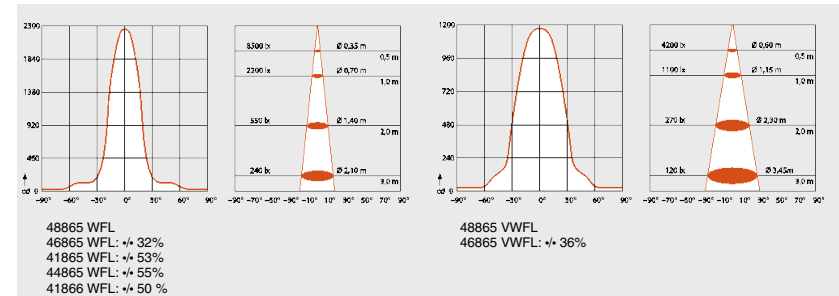
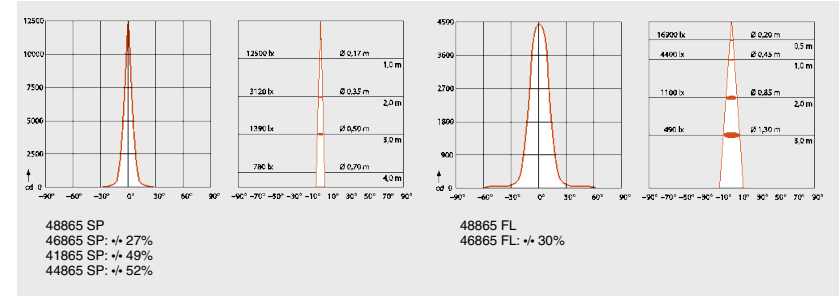
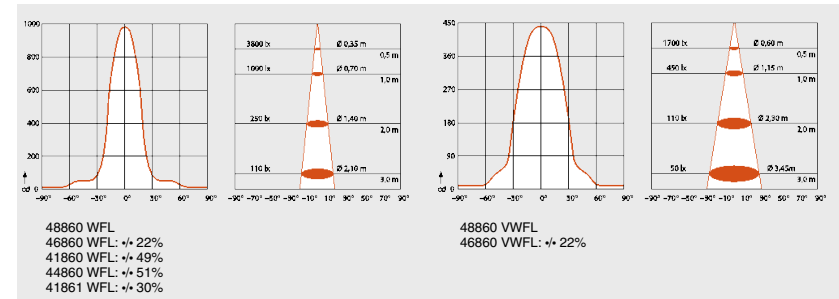
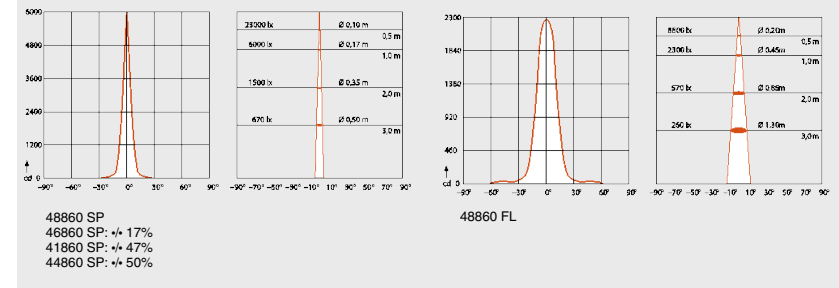
Лампы HALOSPOT® 48/70



— HWW = угол при половинном значении

2.30 1) На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulumdat или см. Информацию на сайте www.mysram.com

Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾ Лампы DECOSTAR®

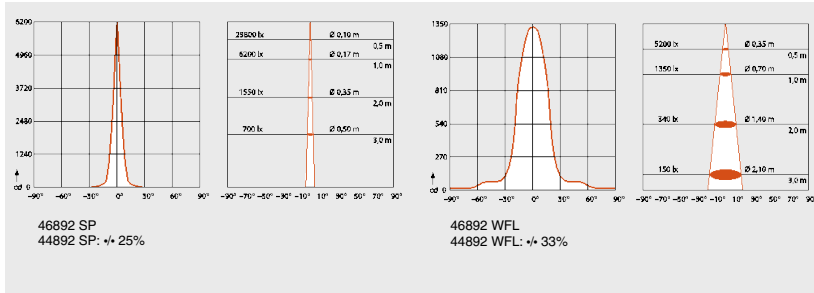
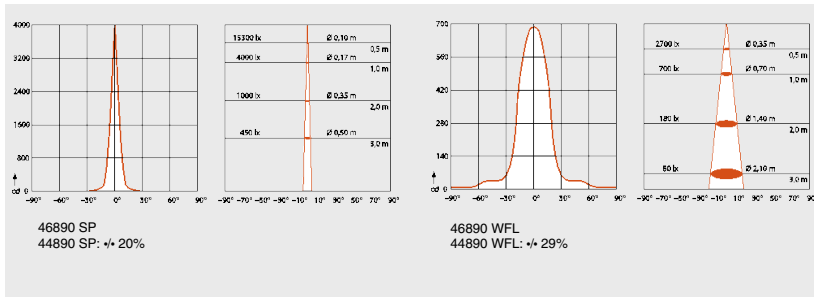
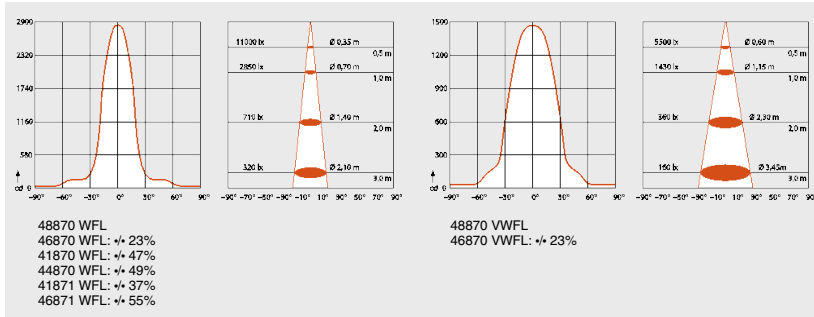
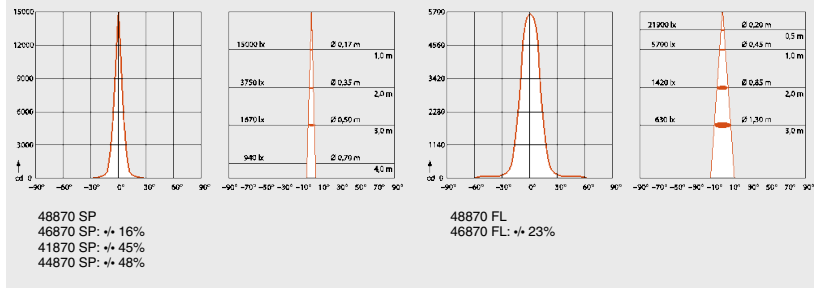


— HWW = угол при половинном значении

1) На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulumdat или см. Информацию на сайте www.mysram.com

2.31

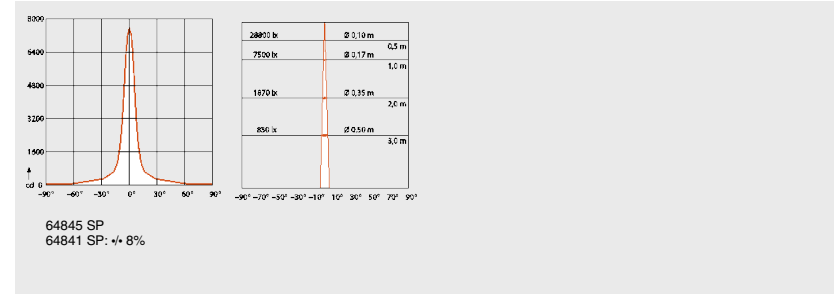
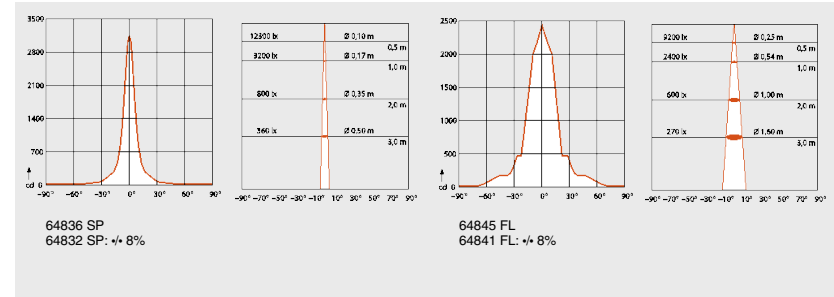
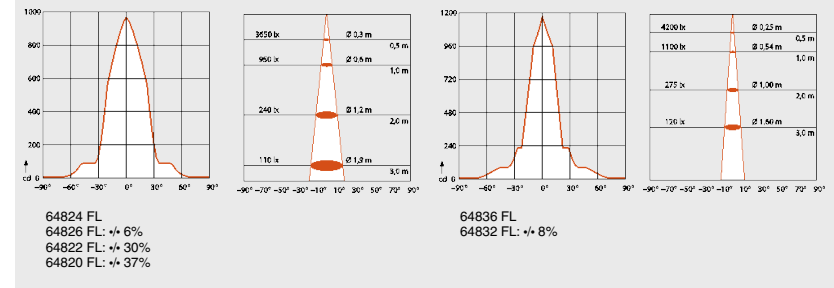
Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾ Лампы DECOSTAR®



— HWW = угол при половинном значении

¹⁾ На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulumdat или см. Информацию на сайте www.mysram.com

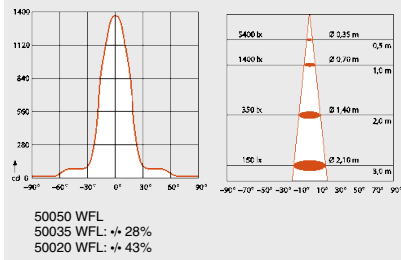
Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾ Лампы OSRAM HALOPAR®



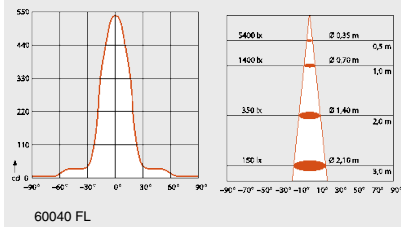
— HWW = угол при половинном значении

¹⁾ На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulumdat или см. Информацию на сайте www.mysram.com

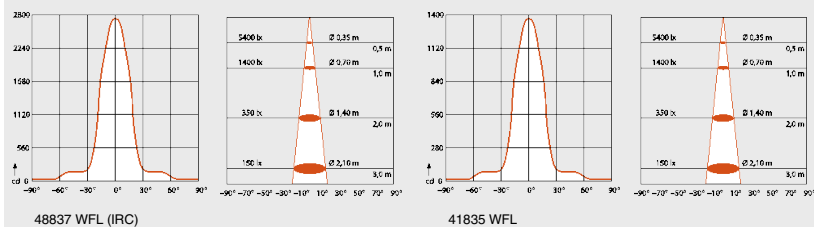
Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света¹⁾ Лампы MINISTAR®



Лампы DECOPIN™ с цоколем G9 сетевого напряжения



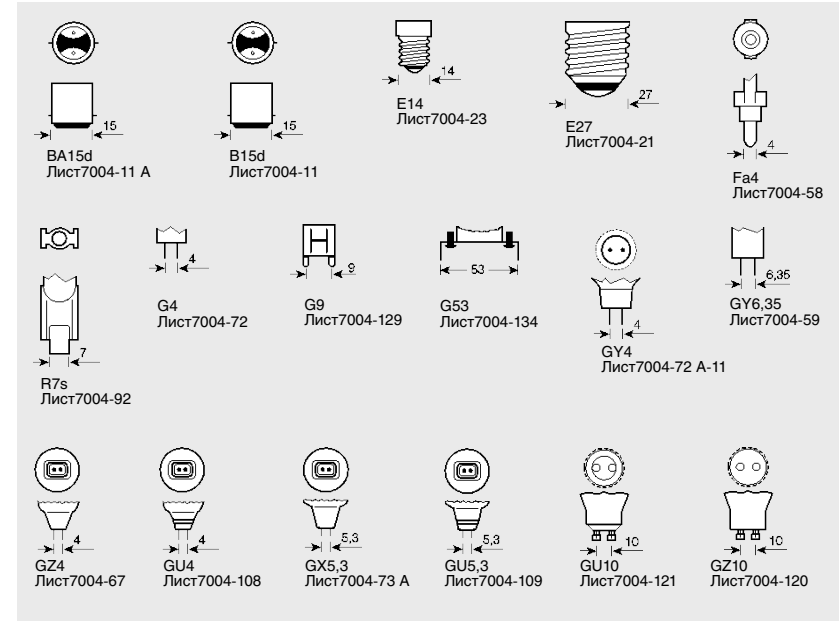
Лампы HALOSPOT® 111



— HWW = угол при половинном значении

2.34 1) На этих графиках отображено лишь принципиальное распределение силы света. Они не предназначены для проектирования систем освещения. Для проектирования запрашивайте файлы Eulmdat или см. Информацию на сайте www.mvossram.com

Цоколи IEC/EN 60061-1



Указание:
Работа галогенных ламп в системах наружного освещения и в помещениях с высокой влажностью воздуха допускается только в специальных светильниках.