

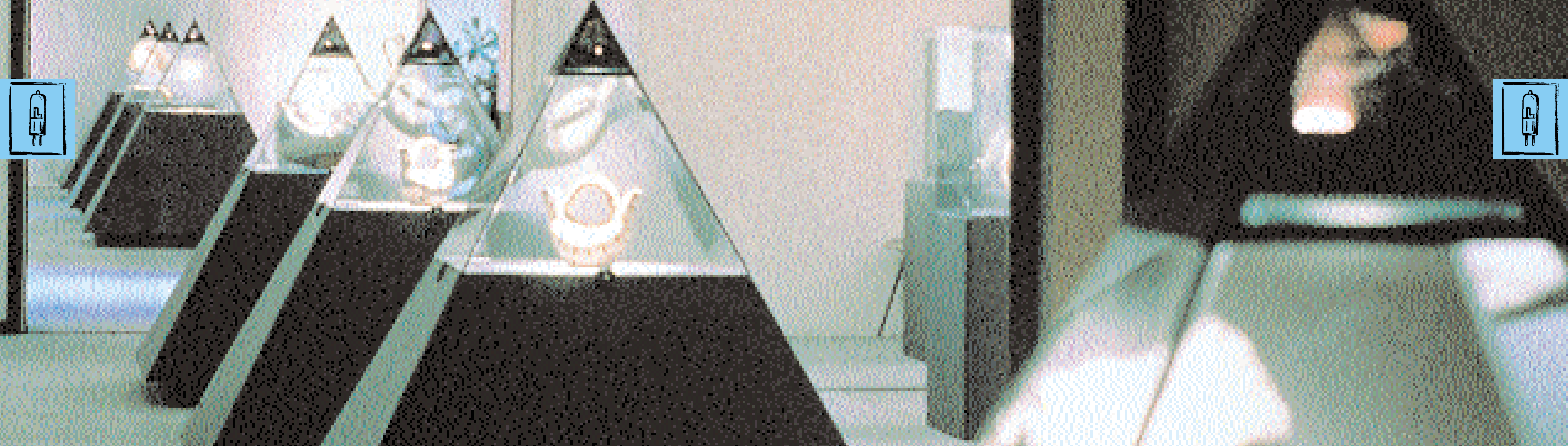
## Галогенные лампы накаливания

**Галогенные лампы - всегда на уровне**  
Добавление галогена превращает обычные лампы накаливания в галогенные лампы. В их ярком свете все выглядит гораздо красивее.

Галогенные лампы 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 - открывают 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.



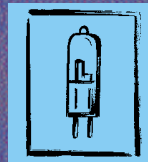
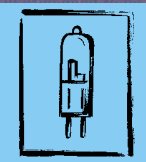
## Содержание

Полезная информация о галогенных лампах	2.02
Лампы MINISTAR®	2.04
Лампы HALOSTAR® IRC	2.05
Лампы HALOSTAR STARLITE®	2.06
Лампы HALOSTAR® STANDARD	2.07
Лампы 24-вольтовой серии HALOSTAR®	2.08
Лампы HALOSTAR® для подсветки духовых шкафов	2.08
Лампы HALOSPOT® 111 IRC ADVANCED TECHNOLOGY	2.09
Лампы HALOSPOT® 111	2.10
Лампы HALOSPOT® 70, 48	2.11

Лампы DECOSTAR® 51 IRC	2.12
Лампы DECOSTAR® 51/35 TITAN	2.13
Лампы DECOSTAR® 51 ALU	2.14
Лампы DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	2.14
Лампы DECOSTAR® 51 STANDARD	2.15
Лампы DECOSTAR® 51S STANDARD	2.15
Лампы DECOSTAR® 35	2.16
Лампы HALOPIN® сетевого напряжения, с цоколем G9	2.17
Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем GU10/GZ10	2.18
Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем E14/E27	2.19
Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем B15d	2.20
Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем E27	2.21
Лампы HALOLUX® BT und HALOLUX® CLASSIC сетевого напряжения, с цоколем E27	2.22
Лампы HALOLUX® HC/CF/T und HALOLUX® R50 сетевого напряжения, с цоколем E14	2.23
Лампы HALOLINE® сетевого напряжения	2.24
Распределение силы света ламп	2.25 – 2.30
Цоколи	2.31

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

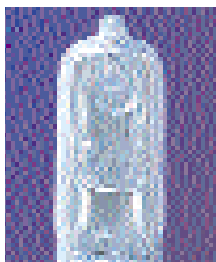




Галогенные лампы оживляют окружающую атмосферу. Их белый свет способствует улучшенному восприятию цветов глазом человека.

# 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. Высокая светоотдача обеспечивается кроме того 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).

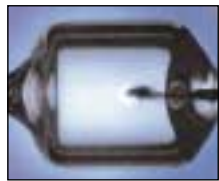
**Техника низкого давления**  
В колбе обычных галогенных ламп давление может составлять до 25 бар. А у галогенных ламп низкого давления давление составляет 2,5 бара. Поэтому лампы низкого давления согласно стандарту IEC 60598 допущены к использованию в светильниках без защитного стекла. Из-



Экономично: благодаря покрытию колбы лампы требуется меньше энергии, чтобы вывести спираль на рабочую температуру.



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



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

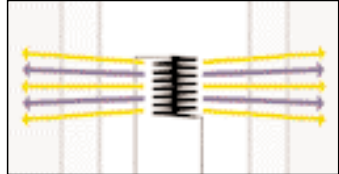
за различного давления внутри колб происходят разные газодинамические процессы. Если в лампе высокого давления господствуют сильные конвекционные потоки, то в лампе низкого давления газо- и теплодинамику определяет равномерная и спокойная диффузия. Такая лампа дает следующие преимущества:

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

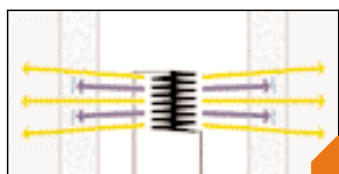
**УФ-фильтр в серийном исполнении**  
OSRAM стала первой среди производителей ламп фирмой, разработавшей технологию по защите от ультрафиолетовой составляющей. Обогащенное абсорбирующими УФ-составляющую добавками кварцевое стекло колбы в значительной степени удерживает нежелательные УФ-составляющие в 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



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



Содержащее специальные добавки кварцевое стекло сокращает уровень ультрафиолетового излучения.

