



## Галогенные лампы накаливания

Галогенные лампы – всегда на уровне.

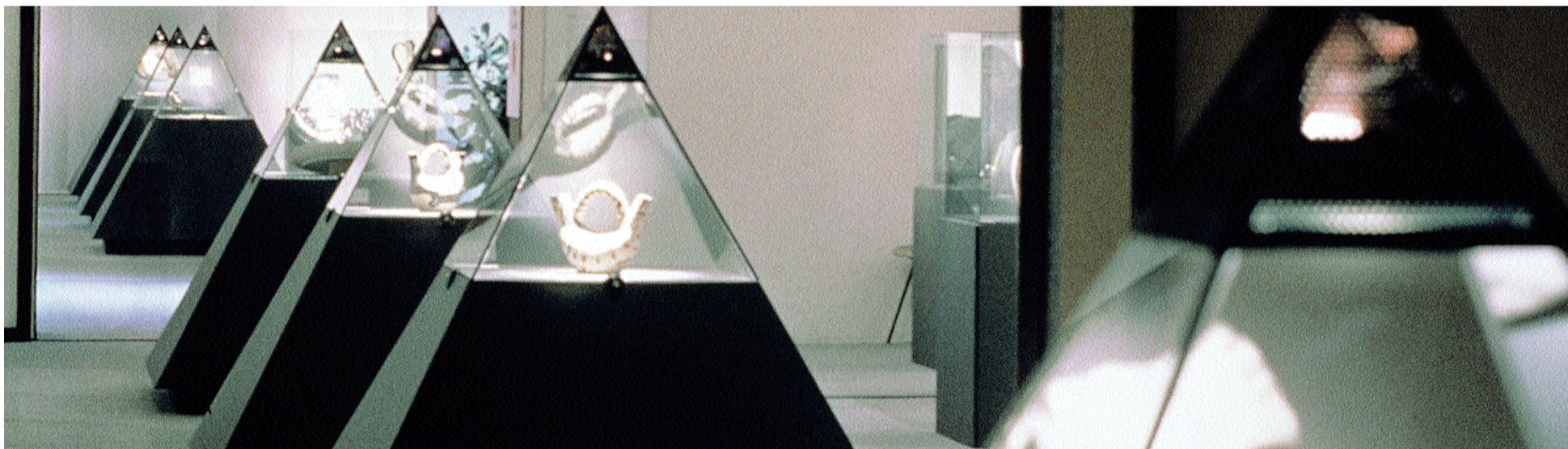
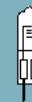
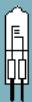
В ярком свете галогенных ламп все выглядит гораздо красивее.

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.

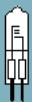
Галогенные лампы находят свое применение во все новых и новых областях. Например, они используются для подсветки объектов на выставках и ярмарках, для подсветки зданий, освещения офисных и жилых помещений и еще для многого другого.



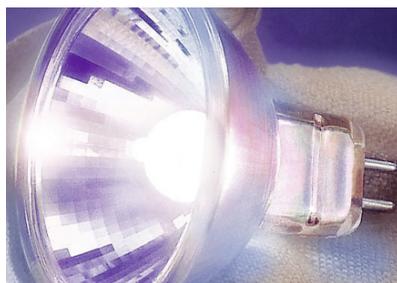
## Содержание

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.

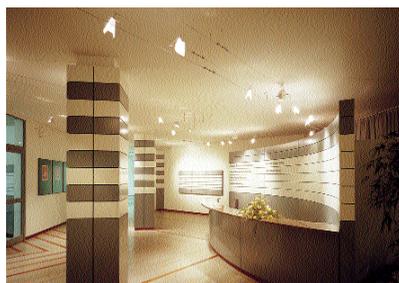


# Инновационный свет для четкого видения



## 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

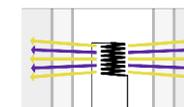
Техника зажима спирали в стеклянных ножках представляет собой совершенно новую технологию, использующуюся при изготовлении галогенных ламп сетевого напряжения. Согласно этой технологии тонкая и очень чувствительная проволока спирали фиксируется на так называемых стеклянных ножках прямо в колбе лампы. 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).



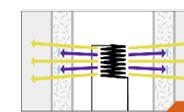
Конвекционные потоки в лампе высокого давления видны из-за образования свилей.



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



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



Содержащие 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

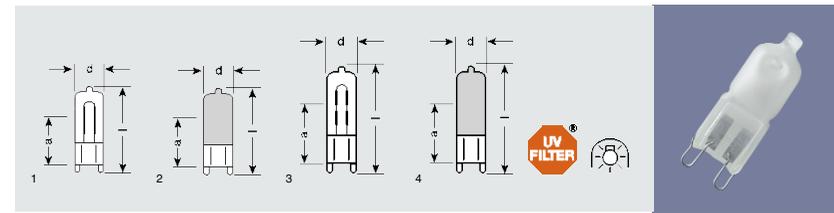
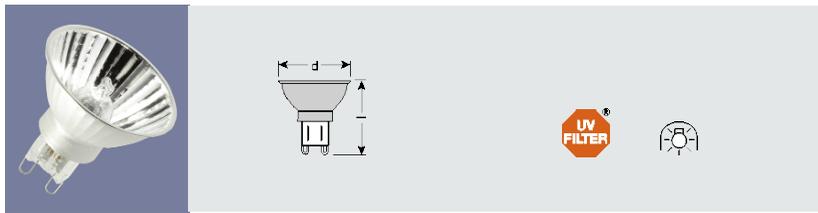
OSRAM стала первой среди производителей ламп фирмой, разработавшей технологию по защите от ультрафиолетовой составляющей. Обогащенное абсорбирующими УФ-составляющую добавками кварцевое стекло колбы в значительной степени удерживает нежелательные УФ-составляющие в излучаемом свете. Благодаря такому стеклу 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	$t_{90}$	$d_{max}$ [mm]	$l_{max}$ [mm]	
<b>Лампа DECOPIN™ сетевого напряжения, с цоколем G9</b>							
60040 FL	4008321907189	40	550	40	2000	G9	41,5 43 20

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	$t_{90}$	$d_{max}$ [mm]	$l_{max}$ [mm]	
<b>Лампы HALOPIN® с цоколем G9</b>							
<b>Прозрачные</b>							
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
<b>Матовые</b>							
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 фасетированной 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:

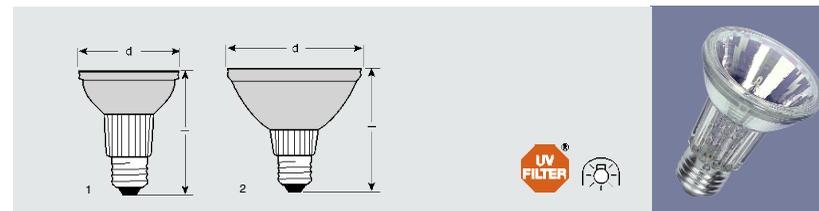
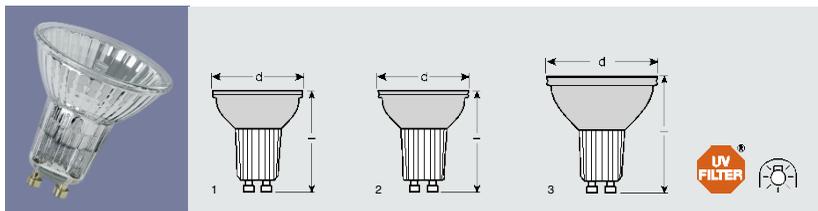
- Работа без трансформатора
- Самые компактные размеры
- Прочная и надежная спираль благодаря специальной технике изготовления
- Соответствие стандарту IEC 60432-2 благодаря встроенному предохранителю
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC-60598-1
- Средний срок службы 2.000 ч
- 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 <sup>1)</sup>	$\alpha$	t <sub>m</sub>	$\phi$	d max. [mm]	h max. [mm]	No.	
<b>Лампы HALOPAR® 16 с цоколем GU10 и алюминиевым отражателем</b>										
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
<b>Лампа HALOPAR® 16 с цоколем GZ10 и дихроичным отражателем</b>										
64826 FL	4050300501857	50	900	35	2000	GZ10	50,7	55	2	20
<b>Лампа HALOPAR® 20 с цоколем GU10 и алюминиевым отражателем</b>										
64830 FL	4050300856971	75	1900	30	2000	GU10	64	61	3	20

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	cd <sup>1)</sup>	$\alpha$	t <sub>m</sub>	$\phi$	d max. [mm]	h max. [mm]	No.	
<b>Лампа HALOPAR® 16 с цоколем E14 и алюминиевым отражателем</b>										
64822 FL	4050300938479	40	650	35	2000	E14	50,7	75	1	20
<b>Лампы HALOPAR® 20 с цоколем E27 и алюминиевым отражателем</b>										
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
<b>Лампы HALOPAR® 20 с цоколем E27 и дихроичным отражателем</b>										
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
<b>Лампы HALOPAR® 30 с цоколем E27 и алюминиевым отражателем</b>										
64841 SP	4050300338460	75	6900	10	2000	E27	97	91	2	15
64841 FL	4050300338484	75	2200	30	2000	E27	97	91	2	15
<b>Лампы HALOPAR® 30 с цоколем E27 и дихроичным отражателем</b>										
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



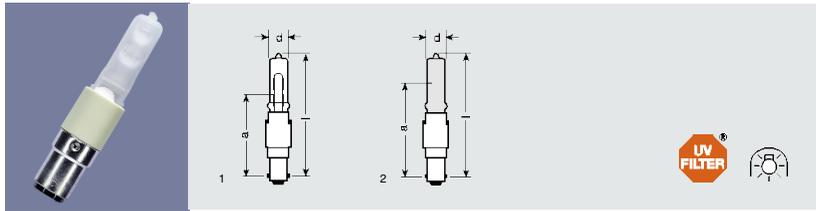
Фото: Bankamp-Leuchten GmbH, Arnsberg  
Оснащенные отражателем с алюминиевым покрытием лампы HALOPAR® хорошо подходят для чувствительных к нагреву светильников, так как излучаемое ими тепло направляется вперед.

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
- Стеклопакетный 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

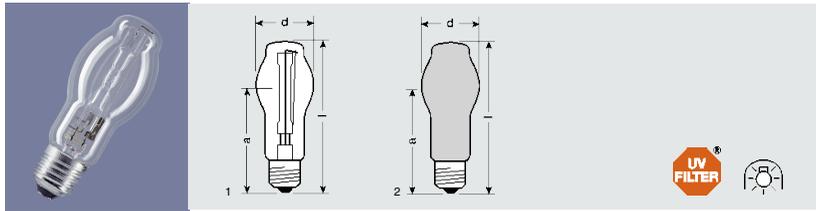
## Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем B15d

## Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем E27



Обозначение для заказа    Номер для заказа    W    lm    t<sub>90</sub>

## Лампы HALOLUX® BT сетевого напряжения, с цоколем E27



Обозначение для заказа    Номер для заказа    W    lm    t<sub>90</sub>

### Лампы HALOLUX® BT с цоколем E27

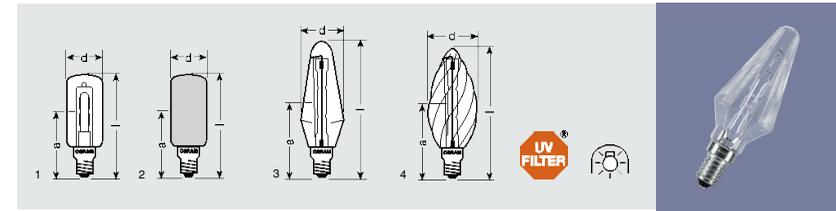
Прозрачные		W	lm	t <sub>90</sub>						
64470 BT <sup>1)</sup>	4050300588957	40	490	2000	E27	48	117	75	1	10
64472 BT	4050300100753	60	840	2000	E27	48	117	75	1	10
64476 BT	4050300100838	100	1600	2000	E27	48	117	75	1	10
64478 BT	4050300100913	150	2550	2000	E27	48	117	75	1	10
Силицированные		W	lm	t <sub>90</sub>						
64470 BT SIL <sup>1)</sup>	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 службы<sup>2)</sup>
- Красивый галогенный свет
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока
- УФ-фильтр

2.10    1) Поставка только в блистерной упаковке  
2) По сравнению с лампами накаливания

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



Обозначение для заказа    Номер для заказа    W    lm    t<sub>90</sub>

### Лампы HALOLUX® HC с цоколем E14

Пирамидальные свечеообразные/Прозрачные		W	lm	t <sub>90</sub>						
64860 HC <sup>1)</sup>	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 свечеообразные/Прозрачные		W	lm	t <sub>90</sub>						
64860 CF <sup>1)</sup>	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

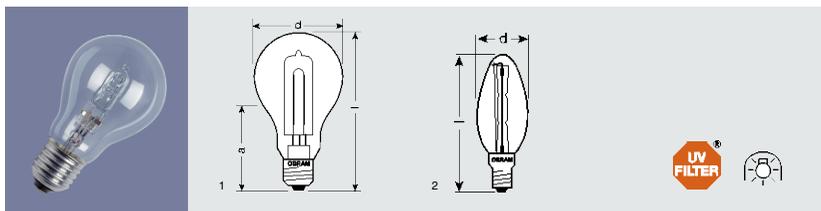
Трубчатые/Прозрачные		W	lm	t <sub>90</sub>						
64860 T	4050300500942	25	260	1500	E14	26	80	55	1	15
64861 T	4050300363707	40	490	1500	E14	26	80	55	1	15
64862 T	4050300331638	60	820	2000	E14	26	80	55	1	15
Трубчатые/Матовые		W	lm	t <sub>90</sub>						
64861 T IM	4050300394015	40	460	1500	E14	26	80	55	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 свечеообразным и трубчатым лампам накаливания.

- Привлекательные формы колбы
- До 30 % больше света по сравнению с лампами накаливания
- Удвоенный срок службы<sup>2)</sup>
- Красивый галогенный свет
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- УФ-фильтр

2.11    1) Поставка только в блистерной упаковке  
2) По сравнению с лампами накаливания

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

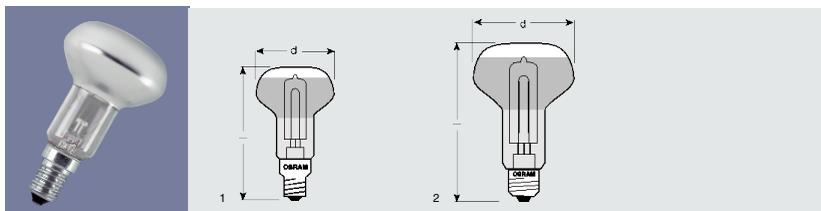
Лампа HALOLUX® CLASSIC B с цоколем E14

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

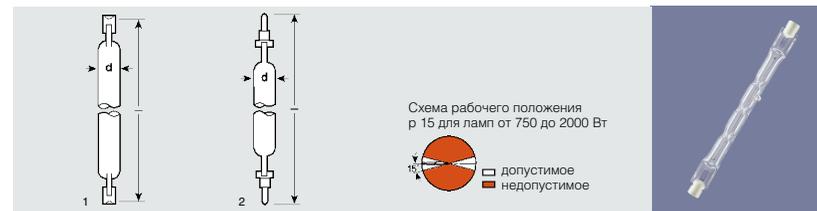
64862 R63	4008321109989	60	1150	30	2000	E27	63	105	2	15
-----------	---------------	----	------	----	------	-----	----	-----	---	----

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

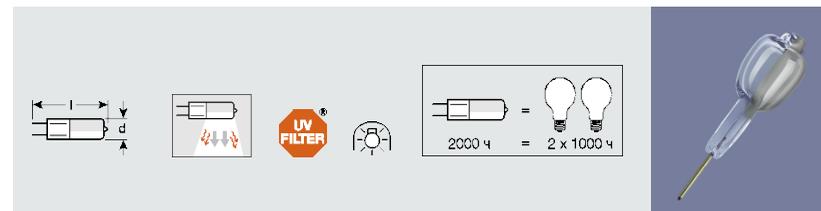
При использовании галогенных ламп заливающего света в системах внутреннего и наружного освещения для них должны предусматриваться закрытые светильники (согласно IEC 60598).

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)   

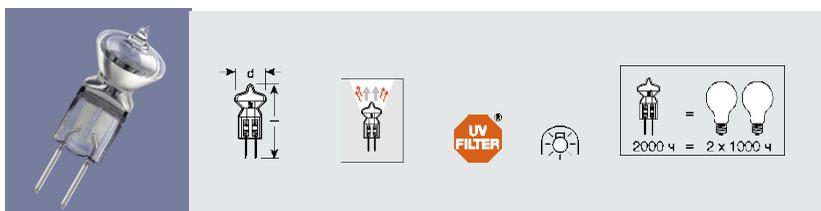
Лампы MINISTAR® низкого давления, с аксиальным отражателем

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



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



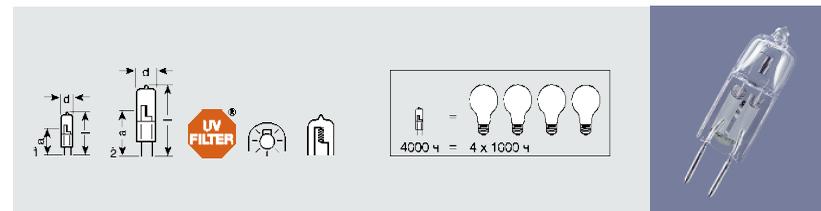
Лампы с боковым отражателем открывают новые возможности перед дизайнерами встраиваемых мебельных, настольных светильников и т.д.

- 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

НОВИНКА

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



Обозначение для заказа    Номер для заказа    W    V    lm    t<sub>h</sub>

Обозначение для заказа    Номер для заказа    W    V    lm    t<sub>h</sub>

**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 <sup>1)</sup>	4050300335032	5	12	60	4000	G4	9,5	33	22	1 <sup>1)</sup>	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**.

- 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 CO<sub>2</sub> благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3000 К

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

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

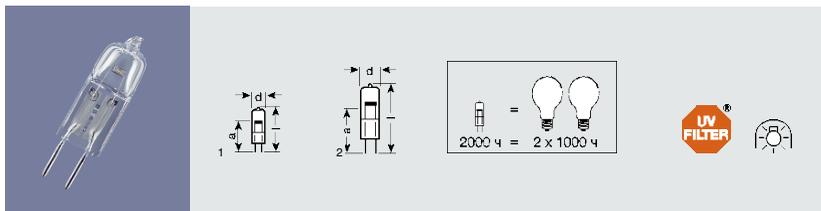
Подробную информацию о системной гарантии и общих гарантийных условиях Вы найдете в Интернете по адресу [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie).



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<sub>h</sub>    d max. (mm)    l max. (mm)    a    No.   

### Низковольтные лампы HALOSTAR® STANDARD низкого давления, со штырьковым модулем

#### Прозрачные

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	lm	t <sub>h</sub>	d max. (mm)	l max. (mm)	a	No.		
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<sub>h</sub>    d max. (mm)    l max. (mm)    a    No.   

### Лампы HALOSTAR® 24-вольтовой серии

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

### Низковольтные галогенные лампы накаливания HALOSTAR® для подсветки духовых шкафов

64408 <sup>2)</sup>	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

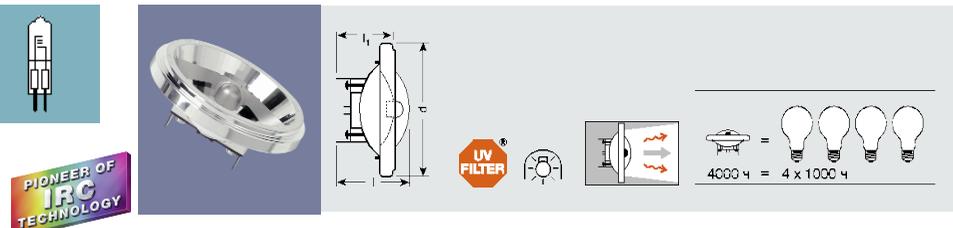
#### Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов

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



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	α	cd	t(n)	φ max. (mm)	l max. (mm)	l1 max. (mm)		
<b>Лампы HALOSPOT® 111 IRC, низкого давления, с высокотехнологичным отражателем, Ø111 мм</b>											
48832SP	4050300656823	35	12	8	22500	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48832FL	4050300656847	35	12	24	4500	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48835SP	4050300656861	50	12	8	33000	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48835FL	4050300656885	50	12	24	5800	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48835WFL	4008321909237	50	12	45	2000	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48837SP	4050300786070	65	12	8	45000	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48837FL	4050300786094	65	12	24	8500	4000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
48837WFL	4008321909251	65	12	45	2800	4000	G53 <sup>1)</sup>	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%<sup>2)</sup>
- 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 CO<sub>2</sub> благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3.000 К

**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

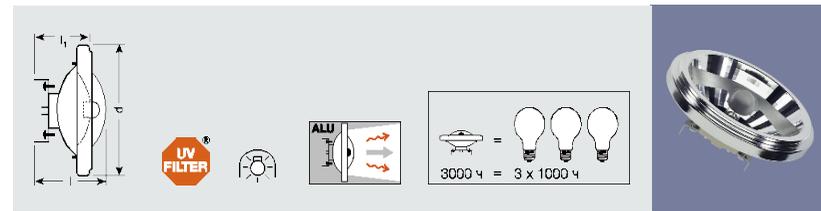


Для эксклюзивной световой атмосферы в магазине: HALOSPOT® 111 IRC экономит до 48% расходов на электроэнергию<sup>2)</sup>.

Подробную информацию о системной гарантии и общих гарантийных условиях Вы найдете в Интернете по адресу [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie).



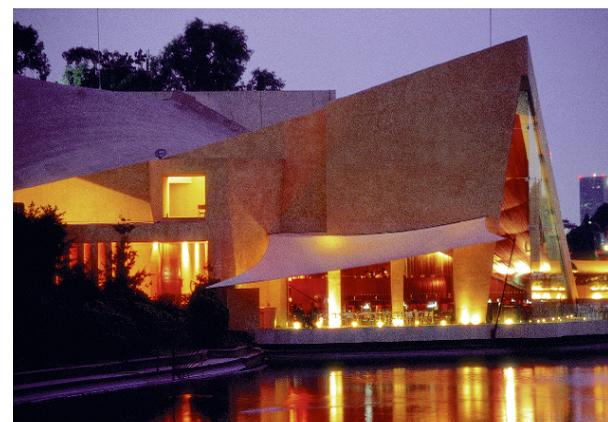
2.20 1) При использовании соединительных элементов требуется дополнительный держатель на краю отражателя  
2) По сравнению с лампой HALOSPOT® 111



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	α	cd	t(n)	φ max. (mm)	l max. (mm)	l1 max. (mm)		
<b>Лампы HALOSPOT® 111, с алюминиевым отражателем, Ø 111 мм, техника низкого давления</b>											
41830SSP	4050300011141	35	6	4	30000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41832SSP	4050300335728	35	12	4	35000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41832FL	4050300335766	35	12	24	2500	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41835SSP	4050300011165	50	12	4	40000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41835SP	4050300011752	50	12	8	20000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41835FL	4050300011769	50	12	24	4000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41835WFL	4008321909213	50	12	45	1400	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41840SP	4050300011776	75	12	8	30000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41840FL	4050300011783	75	12	24	5300	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41840WFL	4050300011790	75	12	45	2000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41850SP	4050300358604	100	12	8	48000	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41850FL	4050300358628	100	12	24	8500	3000	G53 <sup>1)</sup>	111	67	51	6
41850WFL	4050300358642	100	12	45	2800	3000	G53 <sup>1)</sup>	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.

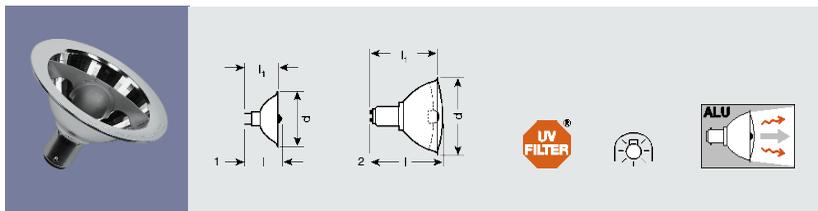
- Большой средний срок службы 3.000 ч
- Мощный световой поток
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Ручка для ограничения ослепления и удобного обслуживания
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К



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

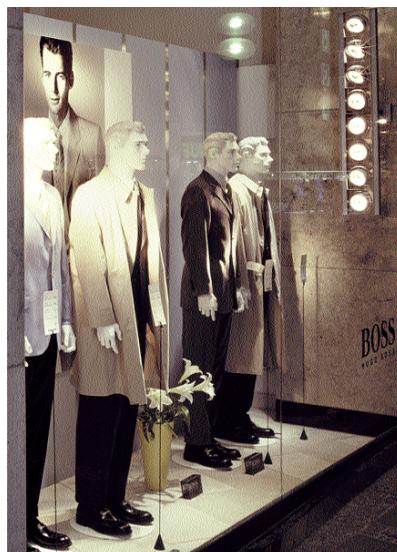
41900SP	4050300003962	20	12	8	3100	2000	GY4 48	36	31	1	10
---------	---------------	----	----	---	------	------	--------	----	----	---	----

Лампа HALOSPOT® 48, с алюминиевым отражателем, Ø 48 мм<sup>2)</sup>

41930SP <sup>1)</sup>	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.

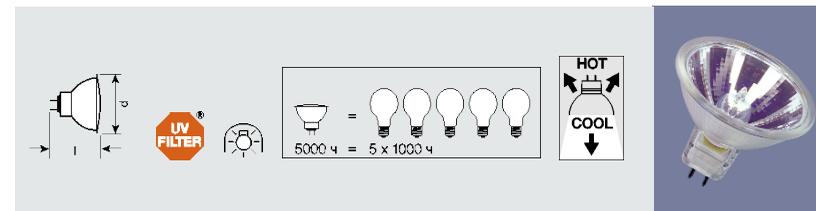
- Для встраиваемой лампы используется стекло с УФ-фильтром. Тем самым обеспечивается выполнение самых строгих требований по УФ-защите (IEC 60432), а эффект выгорания сокращается на 80%
- 12-вольтовые модификации выполнены по технике низкого давления. Тем самым согласно IEC 60598 становится возможным 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%<sup>1)</sup>
- 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 CO<sub>2</sub> 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](http://www.osram.de/systemgarantie).

1) В сравнении с DECOSTAR® 51S STANDARD



## 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



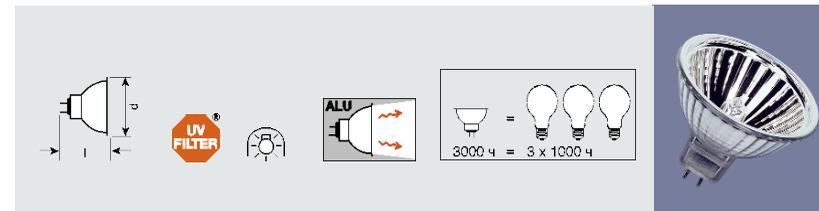
Обозначение для заказа    Номер для заказа



### 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



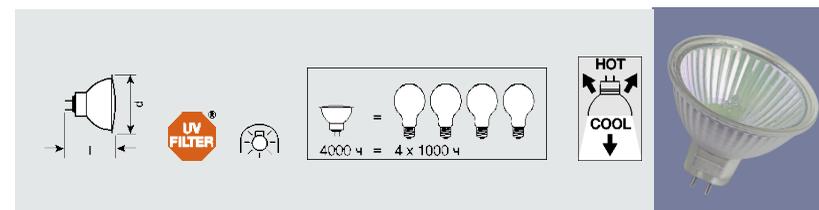
### Лампы DECOSTAR® 51 ALU низкого давления с отражателем, имеющим алюминиевое покрытие

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

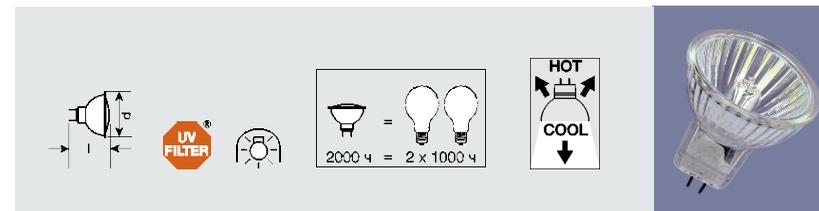
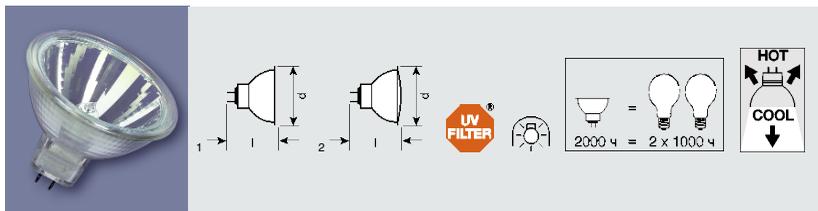


### Лампа DECOSTAR® 51 COOL BLUE® с отражателем, Ø 51 мм

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 <sup>1)</sup>	4050300012612	20	12	10	3150	GU5,3	51	45	2000	1	20
41860WFL <sup>1)</sup>	4050300012629	20	12	36	510	GU5,3	51	45	2000	1	20
41865SP <sup>1)</sup>	4050300026527	35	12	10	6300	GU5,3	51	45	2000	1	20
41865WFL <sup>1)</sup>	4050300026541	35	12	36	1050	GU5,3	51	45	2000	1	20
41870SP <sup>1)</sup>	4050300012636	50	12	10	8200	GU5,3	51	45	2000	1	20
41870WFL <sup>1)</sup>	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

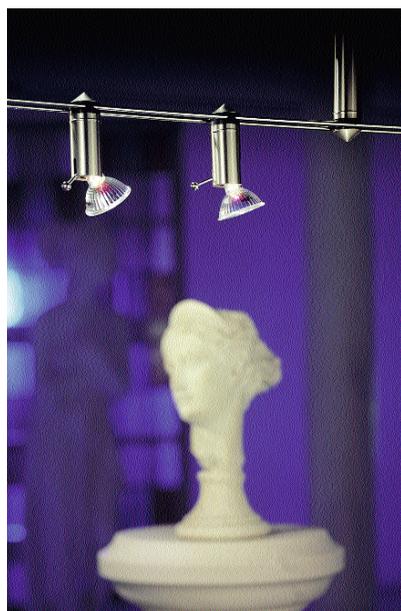
44888WFL	4050300443935	10	12	36	300	GU4	35,3	37	2000	10
44890SP	4050300346090	20	12	10	3200	GU4	35,3	37	2000	10
44890WFL	4050300346168	20	12	36	500	GU4	35,3	37	2000	10
44892SP	4050300346182	35	12	10	5000	GU4	35,3	37	2000	10
44892WFL	4050300346229	35	12	36	900	GU4	35,3	37	2000	10

Лампы DECOSTAR® 51S STANDARD, Ø 51 мм, со стеклом

44860SP	4050300272474	20	12	10	3000	GU5,3	51	45	2000	2	20
44860WFL	4050300272511	20	12	36	480	GU5,3	51	45	2000	2	20
44865SP	4050300272559	35	12	10	6000	GU5,3	51	45	2000	2	20
44865WFL	4050300272634	35	12	36	1000	GU5,3	51	45	2000	2	20
44870SP	4050300272672	50	12	10	7800	GU5,3	51	45	2000	2	20
44870WFL	4050300272795	50	12	36	1450	GU5,3	51	45	2000	2	20

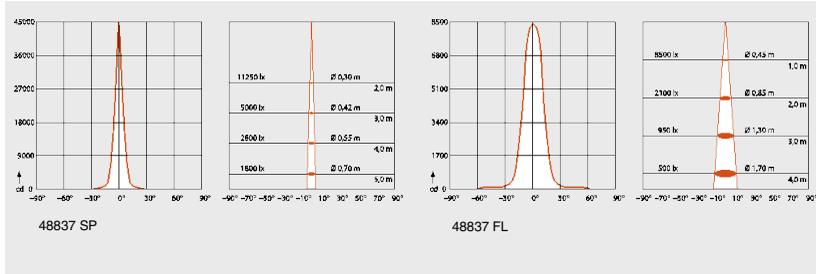
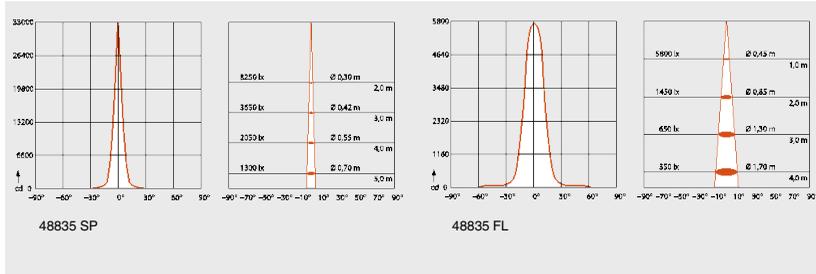
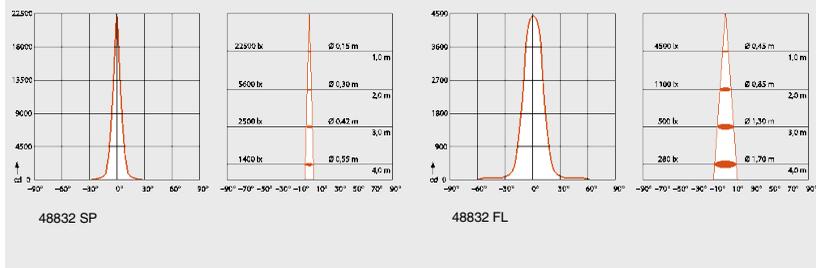
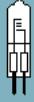
- Средний срок службы 2.000 ч
- Дихроичный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К

- 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

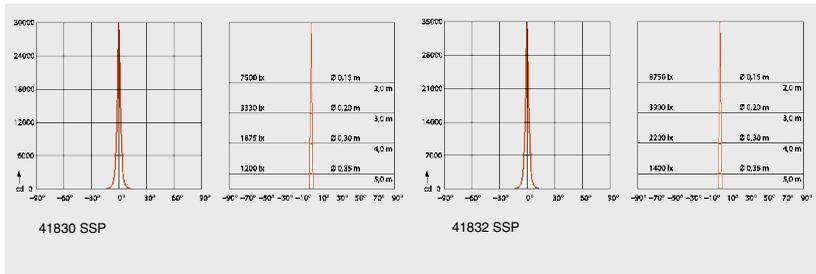


Защитное стекло лампы не допускает вредного воздействия УФ-излучения на освещаемые объекты.

Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup>  
Лампы HALOSPOT® 111 IRC



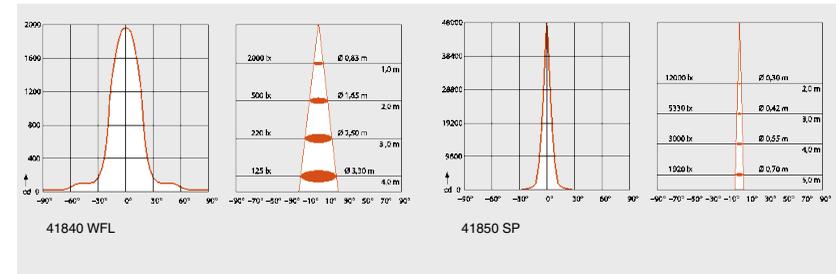
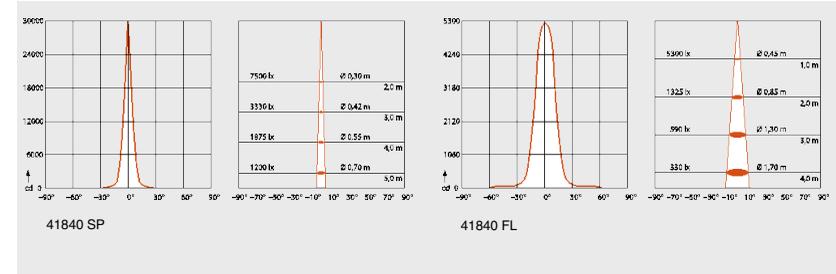
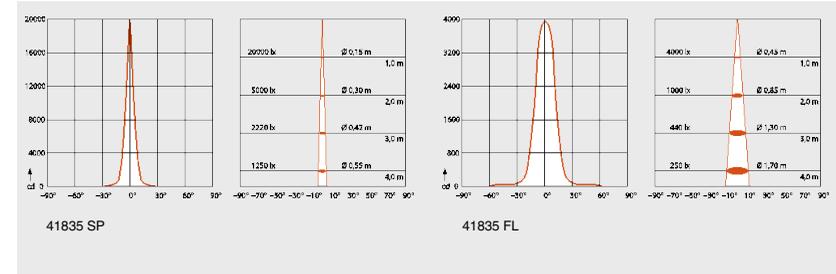
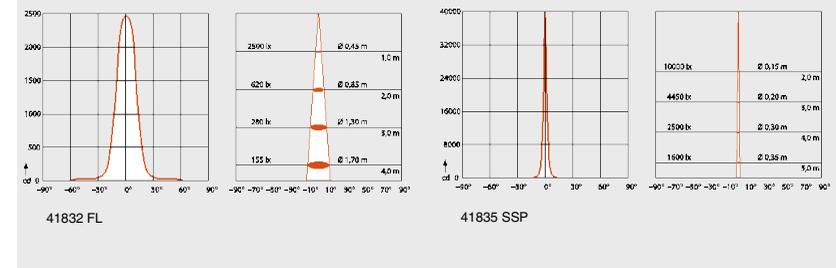
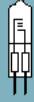
Лампы HALOSPOT® 111



— HWW = угол при половинном значении

2.28 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](http://www.mysram.com)

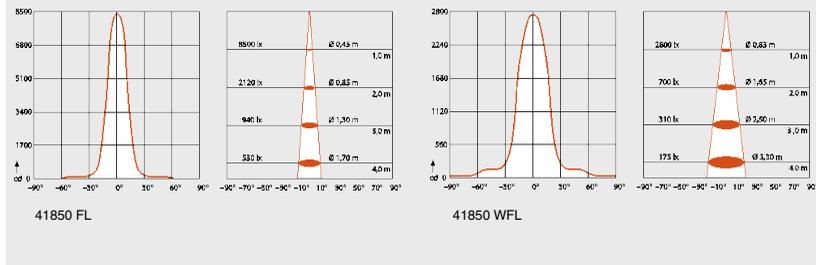
Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup>  
Лампы HALOSPOT® 111



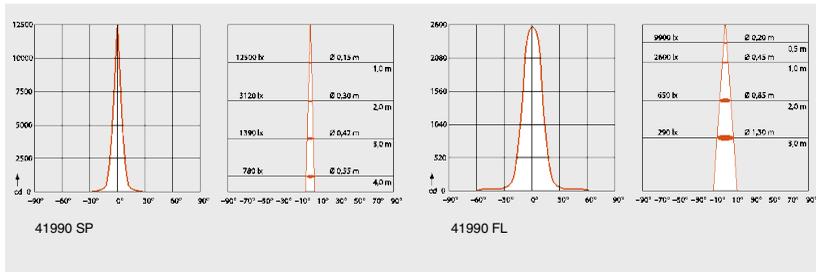
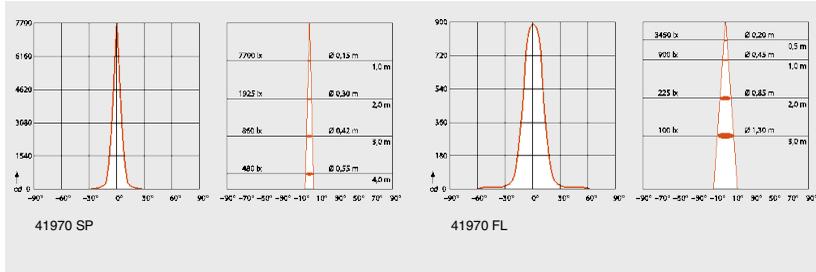
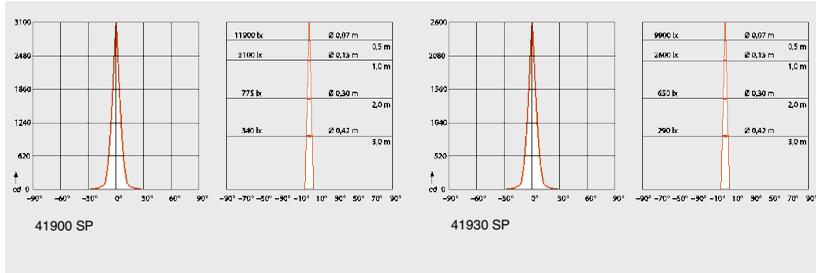
— HWW = угол при половинном значении

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](http://www.mysram.com)

## Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup> Лампы HALOSPOT® 111



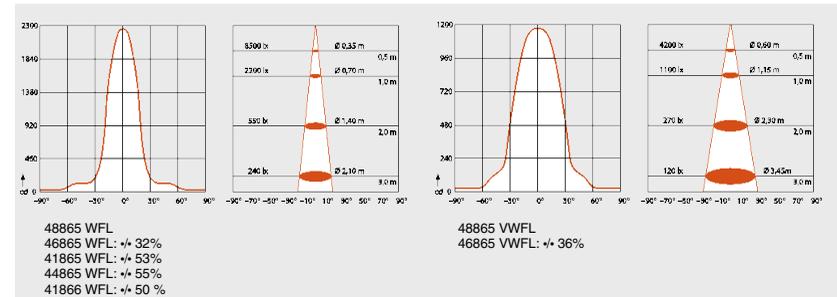
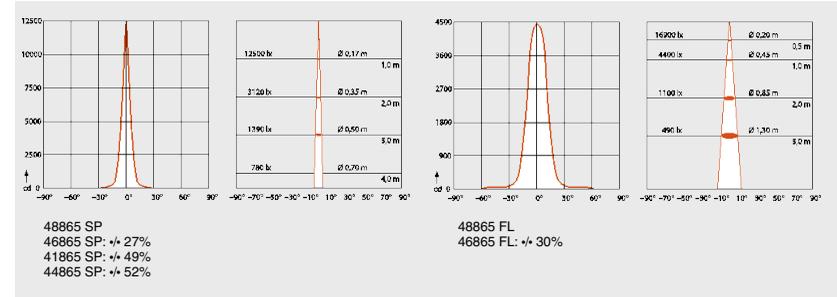
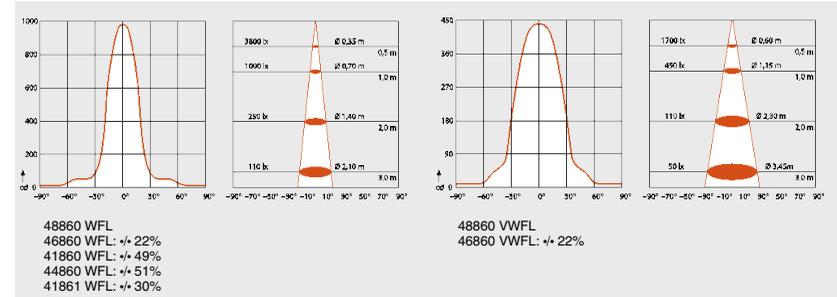
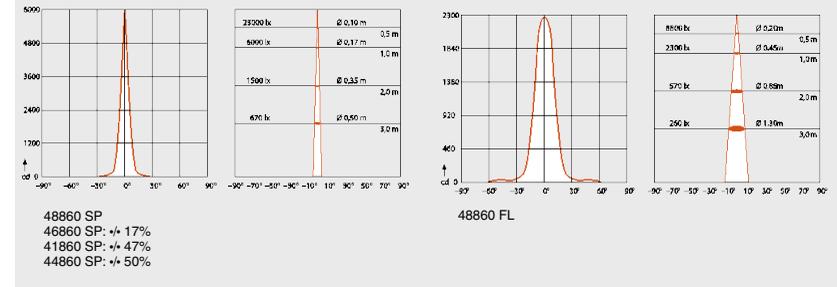
## Лампы HALOSPOT® 48/70



— 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](http://www.mysram.com)

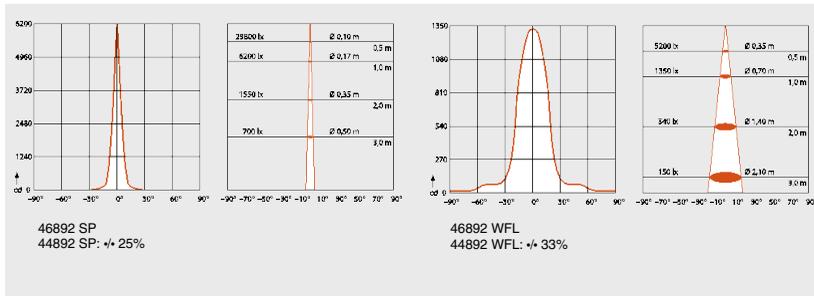
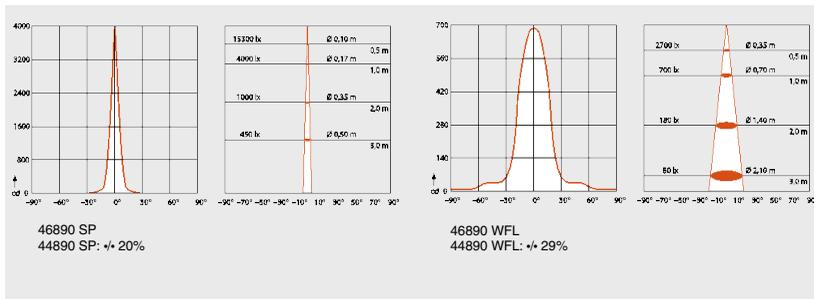
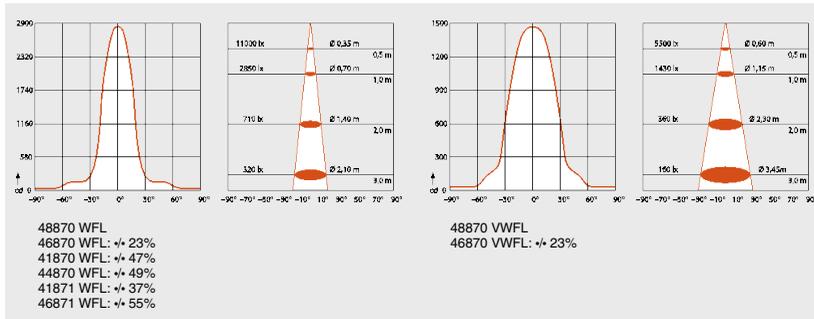
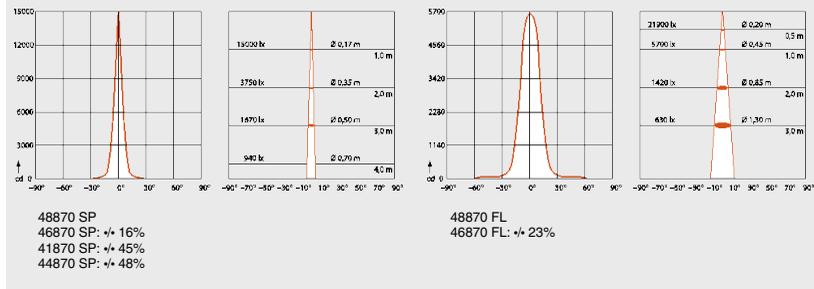
## Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup> Лампы DECOSTAR®



— 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](http://www.mysram.com)

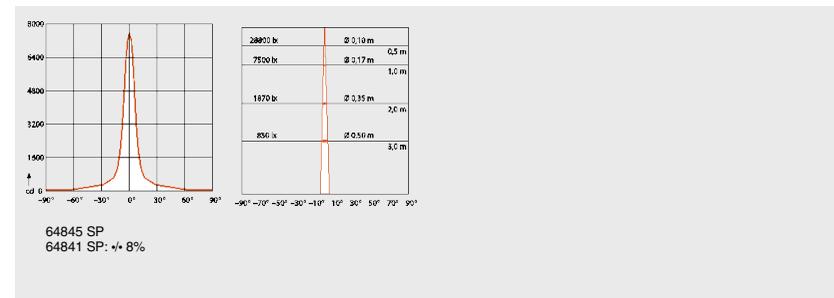
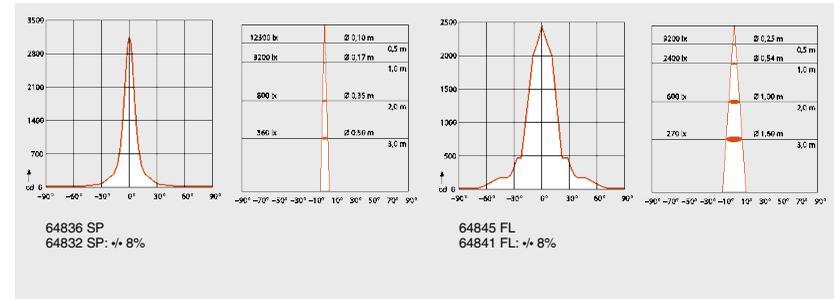
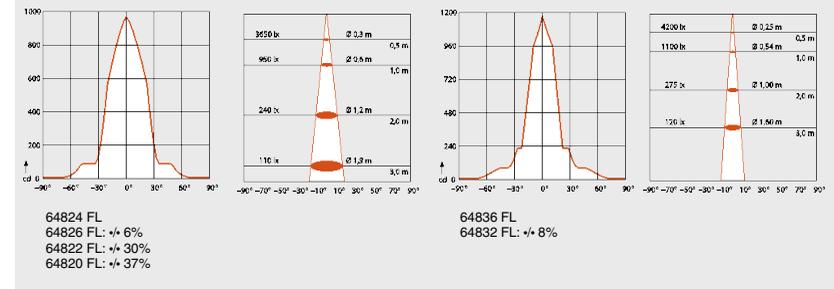
## Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup> Лампы DECOSTAR®



— HWW = угол при половинном значении

<sup>1)</sup> 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](http://www.mysram.com)

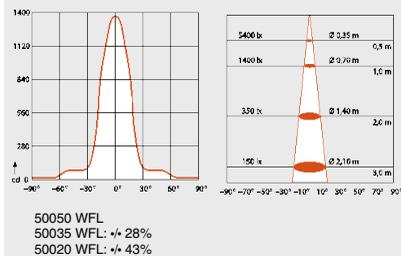
## Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup> Лампы OSRAM HALOPAR®



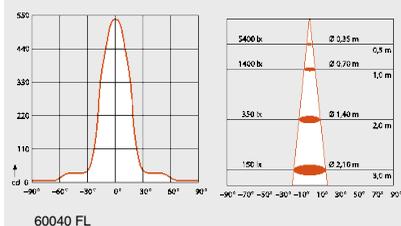
— HWW = угол при половинном значении

<sup>1)</sup> 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](http://www.mysram.com)

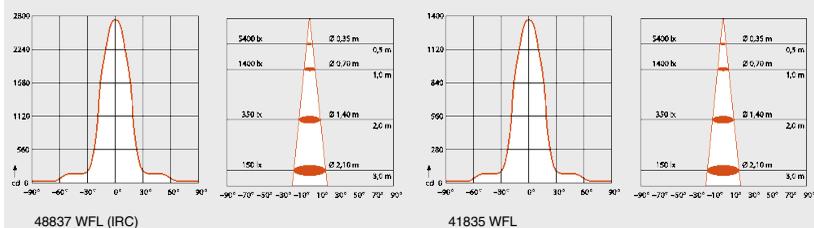
## Галогенные лампы накаливания с отражателем | Распределение силы света<sup>1)</sup> Лампы MINISTAR®



## Лампы DECOPIN™ с цоколем G9 сетевого напряжения



## Лампы HALOSPOT® 111

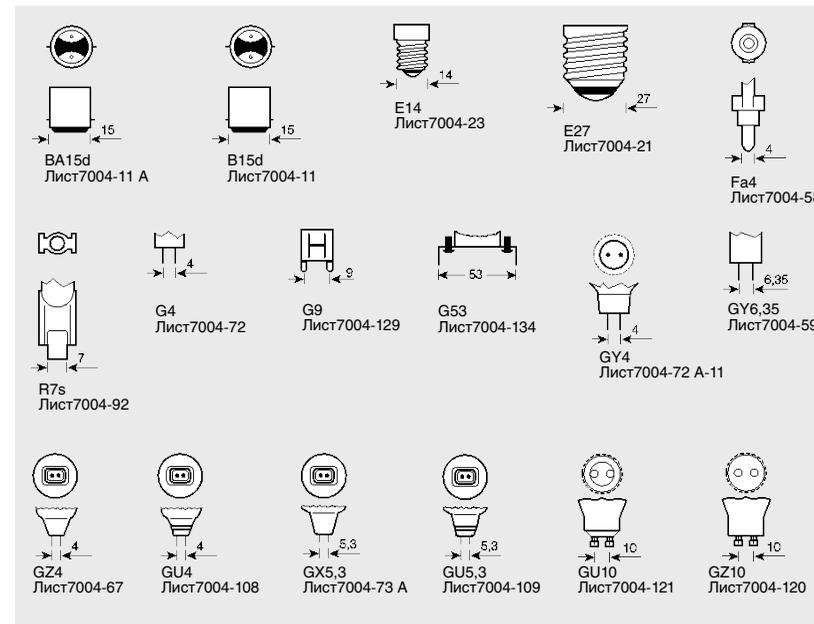


— HWW = угол при половинном значении

2.34

<sup>1)</sup> 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](http://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.

2.35