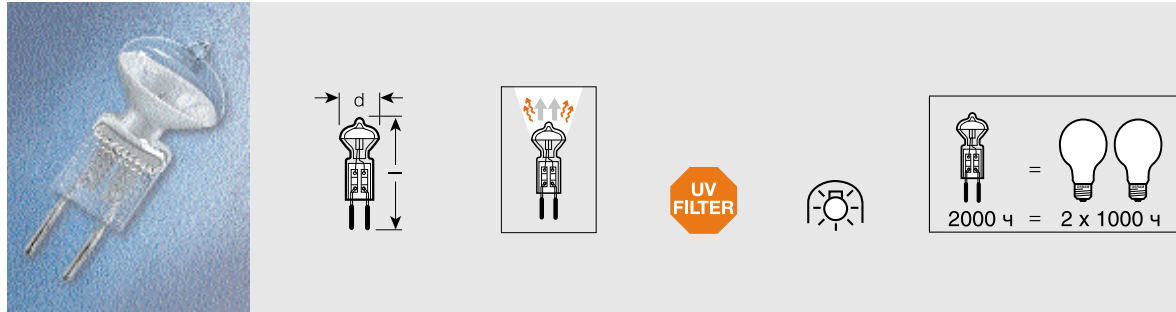


Лампы MINISTAR®



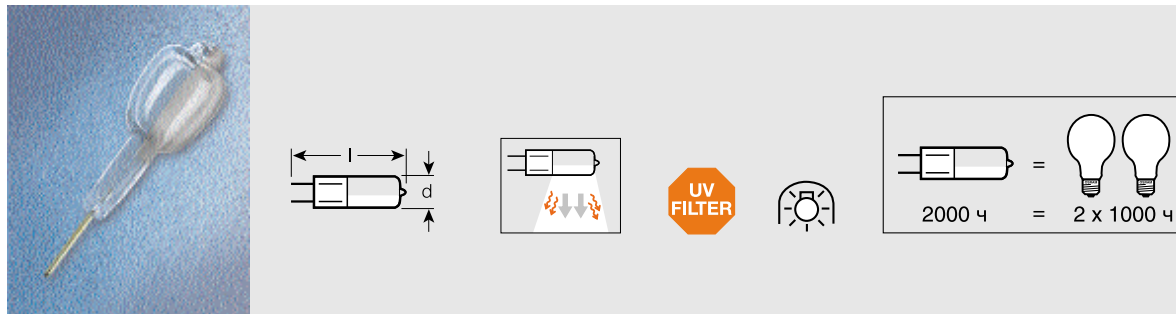
MINISTAR® – это самая миниатюрная в мире галогенная лампа с отражателем.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd	mm	mm	mm	t [h]	mm
MINISTAR® низкого давления, с аксиальным отражателем, диаметром 16 мм										
50020	4050300987217	20	12	ок. 30	ок. 600	GY6,35	ок. 16	44	ок. 2000	40
50035	4050300987224	35	12	ок. 30	ок. 900	GY6,35	ок. 16	44	ок. 2000	40
50050	4050300987231	50	12	ок. 30	ок. 1300	GY6,35	ок. 16	44	ок. 2000	40

Лампа MINISTAR® продолжает успешный модельный ряд миниатюрных ламп и открывает перед дизайнерами светильников новые возможности.

Оснащенные аксиальным отражателем модели этих ламп (50020, 50035, 50050) отличаются своей компактностью и способны выполнить любые требования, предъявляемые в наше время к источникам точечного света. 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
- Возможность эксплуатации в открытых светильниках согласно IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулирования светового потока
- Цветовая температура 3.000 К



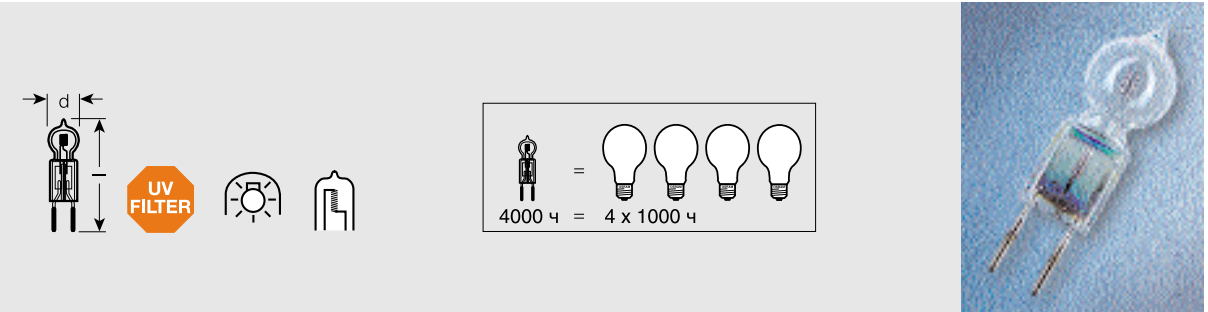
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd	mm	mm	mm	t [h]	mm
MINISTAR® низкого давления, с боковым отражателем										
50110 ¹⁾	4050300987248	10	12	ок. 50	ок. 80	G4	9,5	33	2000	40
50120 ¹⁾	4050300987255	20	12	ок. 50	ок. 120	G4	9,5	33	2000	40

Лампы с боковым отражателем (50110, 50120) 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

1) Поставка с августа 2004 г.

Лампы HALOSTAR® IRC



Лампы HALOSTAR® IRC фирмы OSRAM по сравнению с обычными лампами позволяют при той же яркости экономить до 60% энергии.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	lm	t [h]	mm	mm	mm	t [h]	mm
Низковольтные лампы HALOSTAR® IRC 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

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 работе в открытых светильниках по 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 3.000 К

Стандартная лампа со штырьковым цок.	HALOSTAR® IRC
35 Вт →	25 Вт IRC
50 Вт →	35 Вт IRC
75 Вт →	50 Вт IRC
90 Вт →	65 Вт IRC

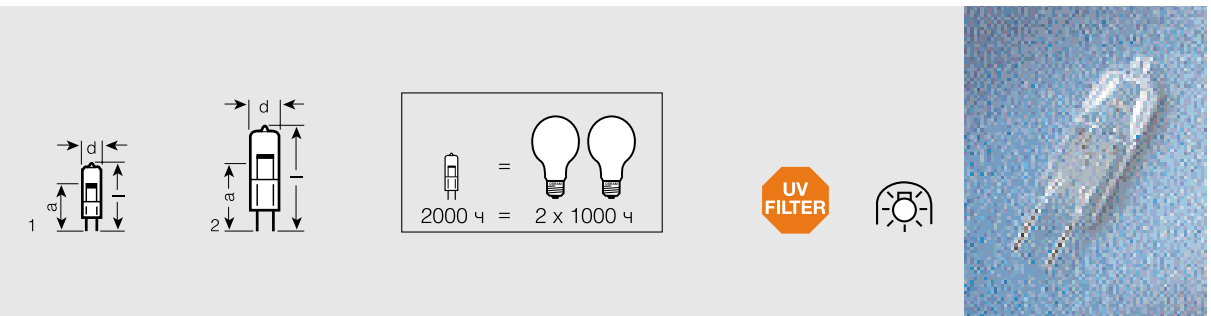


Эффект бриллиантового света: применение ламп HALOSTAR® IRC в Ратуше г. Мюнхена.

1) По сравнению с HALOSTAR® STANDARD

Лампы HALOSTAR STARLITE®

Лампы HALOSTAR® STANDARD



Применение: "звездное небо", встроенные в корпусную мебель светильники, светильники для письменных столов, люстры и другие светильники без защитного стекла.

Лампы HALOSTAR STARLITE® фирмы OSRAM отличаются высоким сроком службы и излучают декоративный и яркий точечный свет.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a	No.	
Низковольтные лампы HALOSTAR STARLITE® низкого давления со штырьковым цоколем											
64405S ¹⁾	4050300335032	5	12	60	4000	G4	9,5	33	22	1 ¹⁾	40
64410S	4050300335131	10	6	130	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

Лампы HALOSTAR STARLITE® могут использоваться и без защитного стекла. Благодаря применению стекла, сокращающего УФ-излучение, удается 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 работе в открытых светильниках по IEC 60598-1
- 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.	
Низковольтные лампы HALOSTAR® BASIC низкого давления со штырьковым цоколем											
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

Такие не требующие защитного стекла галогенные лампы, как HALOSTAR® BASIC, создают совершенно новые возможности для решения задач светового дизайна благодаря своему декоративному, яркому точечному свету.

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

HALOSTAR STARLITE® могут работать в светильниках без защитного стекла.



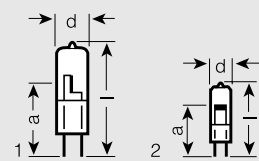
Фото: Hera GmbH & Co. KG, Enger



1) Лампа базового исполнения с поперечной спиралью

Лампы HALOSTAR® BASIC фирмы OSRAM: недорогие лампы общего назначения.

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



Эксплуатация ламп разрешается только в закрытых светильниках

Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM на 24 В для применений, в которых требуется высокий уровень освещенности.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	lm	t [h]						
HALOSTAR® 24-вольтовой серии											
64435 ¹⁾	4050300335513	20	24	320	1000	G4	9,5	33	22	2	40
64445 ¹⁾	4050300335544	50	24	850	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, установленных стандартом (IEC 60432).

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

Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов

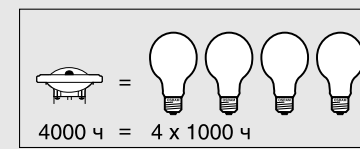
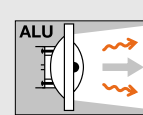
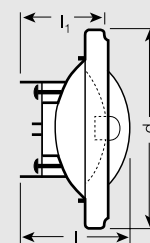
Лампы HALOSTAR® фирмы OSRAM для подсветки духовых шкафов обеспечивают следующие преимущества по сравнению с обычными лампами:

- 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® 24 В 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

Лампы HALOSPOT® 111 IRC



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V		cd	t [h]					
Лампы HALOSPOT® 111 IRC, низкого давления, со специальным отражателем, диаметром 111 мм											
48832SP	4050300656823	35	12	8	22500	4000	G53 ¹⁾	111	57	44	6
48832FL	4050300656847	35	12	24	4500	4000	G53 ¹⁾	111	58	49	6
48835SP	4050300656861	50	12	8	33000	4000	G53 ¹⁾	111	57	44	6
48835FL	4050300656885	50	12	24	5800	4000	G53 ¹⁾	111	58	49	6
48837SP	4050300786070	65	12	8	45000	3000	G53 ¹⁾	111	57	44	6
48837FL	4050300786094	65	12	24	8500	3000	G53 ¹⁾	111	58	49	6

- Экономия расходов на электроэнергию до 48%²⁾
- Очень большой средний срок службы 4.000 ч (у лампы 65 Вт 3.000 ч)
- Новый высокотехнологичный отражатель для оптимального освещения
- уменьшения рассеянного света
- Мощный световой поток для профессионального применения
- Допуск к работе в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Ручка для ограничения ослепления и удобного обслуживания

- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Значительно сниженный выброс CO₂ благодаря экономии электроэнергии

Стандартные лампы HALOSPOT 111	HALOSPOT® 111 IRC
50 W →	35 W IRC
75 W →	50 W IRC
100 W →	65 W IRC

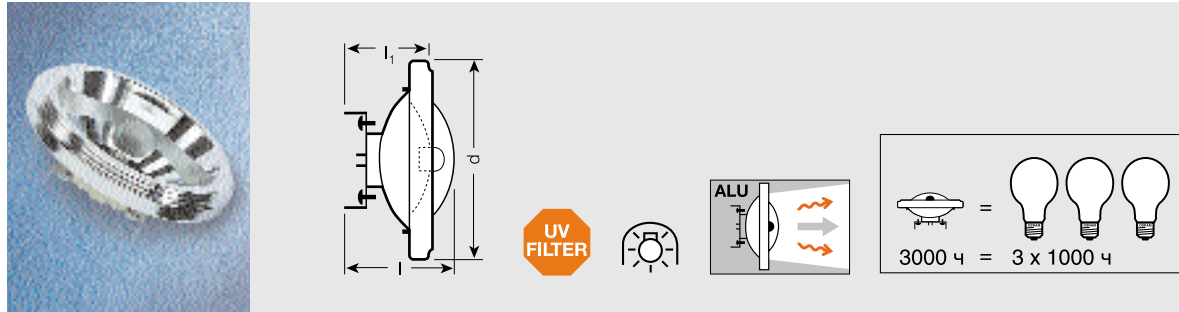
Лампа HALOSPOT® 111 IRC фирмы OSRAM обеспечивает по сравнению с прежними лампами HALOSPOT® сокращение потребления энергии на 48% при той же яркости.



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

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

Лампы HALOSPOT® 111

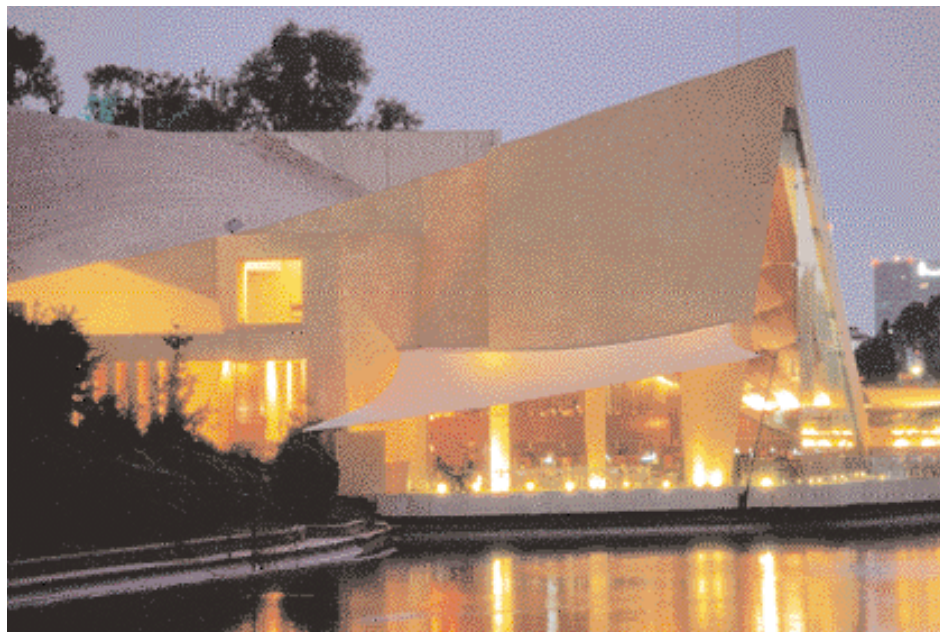


Мощнейший световой поток ламп "сдержанного" дизайна.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd	t [h]		d max. [mm]	I max. [mm]	I1 max. [mm]	
Лампы HALOSPOT® 111, с алюминиевым отражателем, диаметром 111 мм, техника низкого давления											
41830SSP	4050300011141	35	6	4	30000	3000	G53 ¹⁾	111	61	46	6
41832SSP	4050300335728	35	12	4	35000	3000	G53 ¹⁾	111	61	46	6
41832FL	4050300335766	35	12	24	2500	3000	G53 ¹⁾	111	58	49	6
41835SSP	4050300011165	50	12	4	40000	3000	G53 ¹⁾	111	61	46	6
41835SP	4050300011752	50	12	8	20000	3000	G53 ¹⁾	111	57	44	6
41835FL	4050300011769	50	12	24	4000	3000	G53 ¹⁾	111	58	49	6
41840SP	4050300011776	75	12	8	30000	3000	G53 ¹⁾	111	57	44	6
41840FL	4050300011783	75	12	24	5300	3000	G53 ¹⁾	111	58	49	6
41840WFL	4050300011790	75	12	45	2000	3000	G53 ¹⁾	111	56	48	6
41850SP	4050300358604	100	12	8	48000	3000	G53 ¹⁾	111	57	44	6
41850FL	4050300358628	100	12	24	8500	3000	G53 ¹⁾	111	58	49	6
41850WFL	4050300358642	100	12	45	2800	3000	G53 ¹⁾	111	56	48	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.

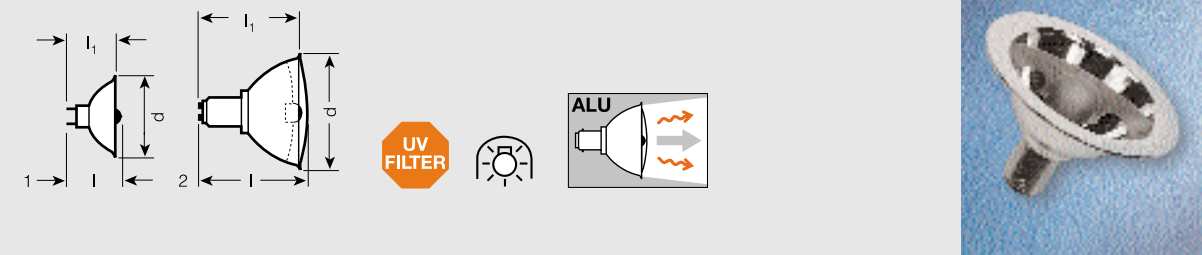
- Большой средний срок службы 3.000 ч
- Мощный световой поток
- Допуск к работе в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Ручка для ограничения ослепления и удобного обслуживания
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К



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

Лампы HALOSPOT®

Низковольтные галогенные лампы с алюминиевым отражателем



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd	t [h]		d max. [mm]	I max. [mm]	I1 max. [mm]	No.	
Лампы HALOSPOT® 70, с алюминиевым отражателем, диаметром 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	
Лампы HALOSPOT® 48, с алюминиевым отражателем, диаметром 48 мм, техника низкого давления												
41900SP	4050300003962	20	12	8	3100	2000	GY4 48	36	31	1	10	
Лампы HALOSPOT® 48, с алюминиевым отражателем, диаметром 48 мм²⁾												
41930SP ¹⁾	4050300003979	20	24	8	2600	1000	GY4 48	36	31	1	10	

Факетирование отражателя 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
- Лампы HALOSPOT® могут использоваться в системах освещения с диммерами
- 24-вольтовые модели, выполненные по технике высокого давления, требуют использования защитного стекла
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К



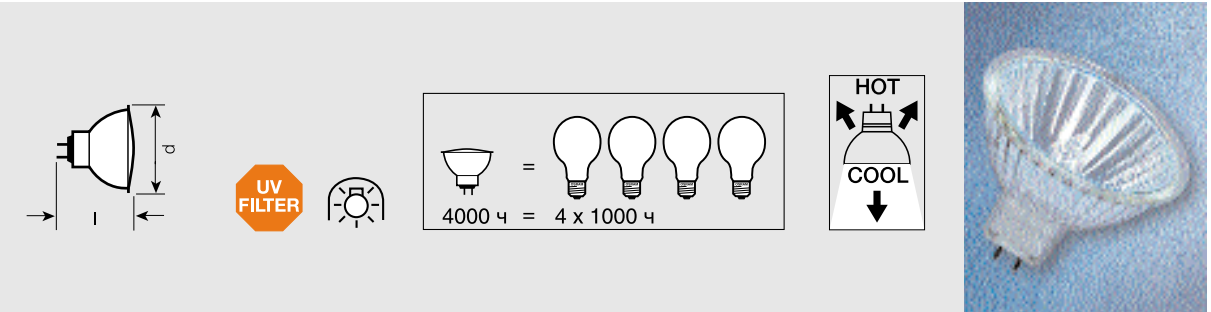
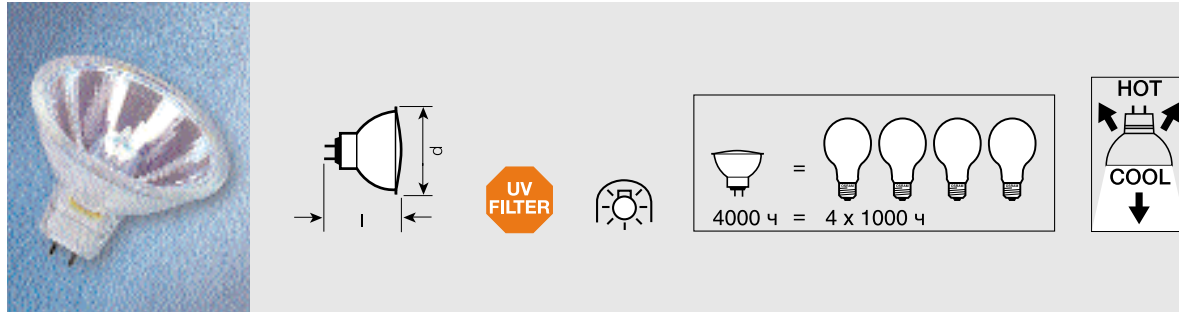
Даже при светлом окружении лампы HALOSPOT® обеспечат высококачественную подсветку выставленных в витринах товаров.

1) Необходим слаботочный инерционный предохранитель на 2 А на вторичной обмотке трансформатора

2) 24-вольтовым моделям высокого давления требуется защитное стекло стр. 2.12

Лампы OSRAM DECOSTAR® 51 IRC

Лампы DECOSTAR® 51/35 TITAN



Лампы DECOSTAR® IRC. Энергосберегающие источники света, обладающие по сравнению с обычными лампами с дихроичным отражателем значительно большей светоотдачей. Лампа IRC обеспечивает такую же освещенность, как более мощная обычная лампа, и экономит при этом энергию: по сравнению с лампой DECOSTAR® 51 аналогичной яркости лампа IRC потребляет на 65% меньше энергии!

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd		d max. [mm]	l max. [mm]	t [h]	
DECOSTAR® 51 IRC, диаметром 51 мм										
48860SP	4050300620169	20	12	10	6000	GU5,3	51	45	4000	20
48860FL	4050300620183	20	12	24	2300	GU5,3	51	45	4000	20
48860WFL	4050300620206	20	12	38	1000	GU5,3	51	45	4000	20
48860VWFL	4050300620220	20	12	60	450	GU5,3	51	45	4000	20
48865SP	4050300516592	35	12	10	12500	GU5,3	51	45	4000	20
48865FL	4050300516615	35	12	24	4400	GU5,3	51	45	4000	20
48865WFL	4050300516639	35	12	38	2200	GU5,3	51	45	4000	20
48865VWFL	4050300516653	35	12	60	1100	GU5,3	51	45	4000	20
48870SP	4050300516677	50	12	10	15000	GU5,3	51	45	4000	20
48870FL	4050300516691	50	12	24	5700	GU5,3	51	45	4000	20
48870WFL	4050300516714	50	12	38	2850	GU5,3	51	45	4000	20
48870VWFL	4050300516738	50	12	60	1430	GU5,3	51	45	4000	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 4000 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 4.000 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
- Диффузорный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к работе в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Значительно сниженный выброс CO₂ благодаря экономии электроэнергии
- Цветовая температура 3.000 К

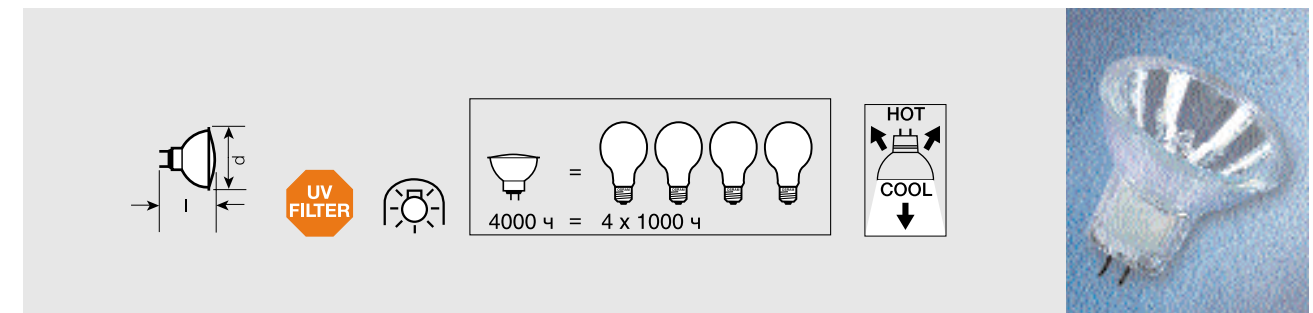


Стандартная лампа с дихроичным отражателем	DECOSTAR® IRC
35 W →	20 W IRC
50 W →	35 W IRC
65 W →	50 W IRC

1) В сравнении с DECOSTAR® 51 S BASIC

Низковольтные лампы DECOSTAR® TITAN с дихроичным отражателем фирмы OSRAM обеспечивают высокую яркость света, а также его стабильность на протяжении всего срока службы.

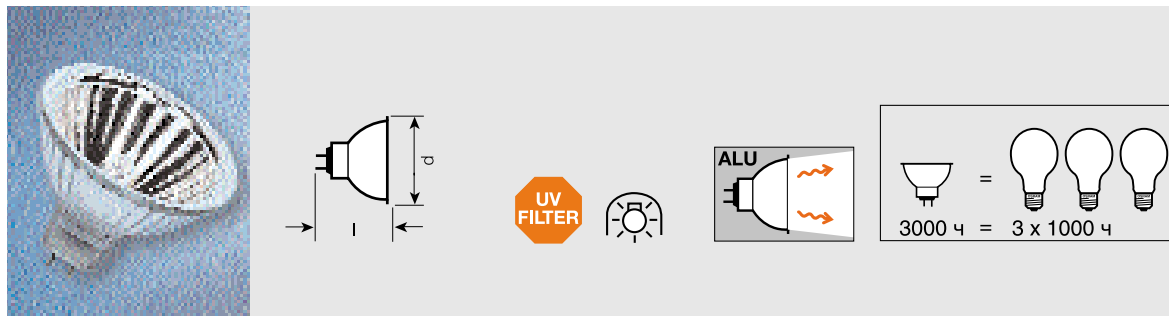
- Очень большой средний срок службы 4.000 ч
- Большая сила света
- Стабильная сила света и геометрическое положение точек в цветовом пространстве в течение всего срока службы
- Неизменяемый голубоватый оттенок света, выходящего через обратную сторону отражателя
- Диффузорный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к работе в открытых светильниках по 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]	
DECOSTAR® 35 TITAN, диаметром 35 мм										
46890SP	4050300529301	20	12	10	4500	GU4	35,3	37	4000	10
46890WFL	4050300529325	20	12	38	700	GU4	35,3	37	4000	10
46892SP	4050300529349	35	12	10	6200	GU4	35,3	37	4000	10
46892WFL	4050300529363	35	12	38	1350	GU4	35,3	37	4000	10

Малогобаритные лампы DECOSTAR® имеют все преимущества ламп DECOSTAR® TITAN.

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



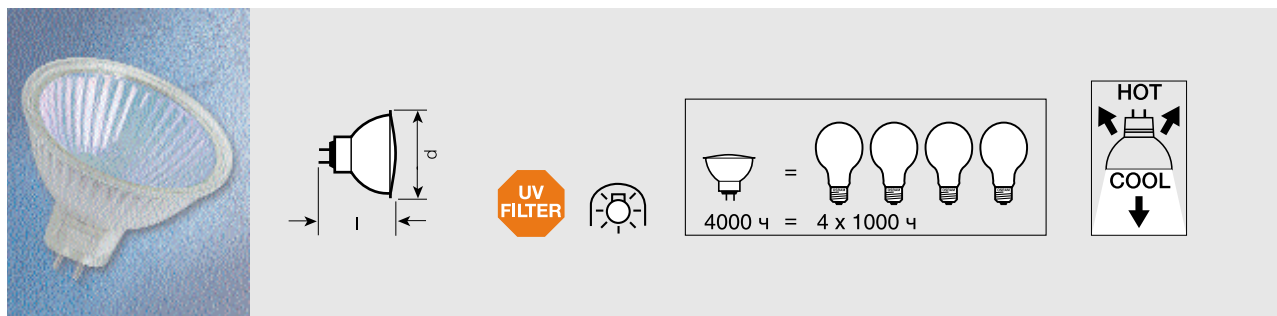
Лампы DECOSTAR® 51 ALU являются решением проблемы в случае появления "тепловых пробок".

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd		d [mm]	l max. [mm]	t [h]	
DECOSTAR® 51 ALU , с отражателем, покрытым алюминием и техникой низкого давления										
41861WFL	4050300428819	20	12	38	700	GU5,3	51	45	3000	20
41866WFL	4050300428833	35	12	38	1100	GU5,3	51	45	3000	20
41871WFL	4050300428857	50	12	38	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
- Диффузорный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к работе в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура 3.000 К

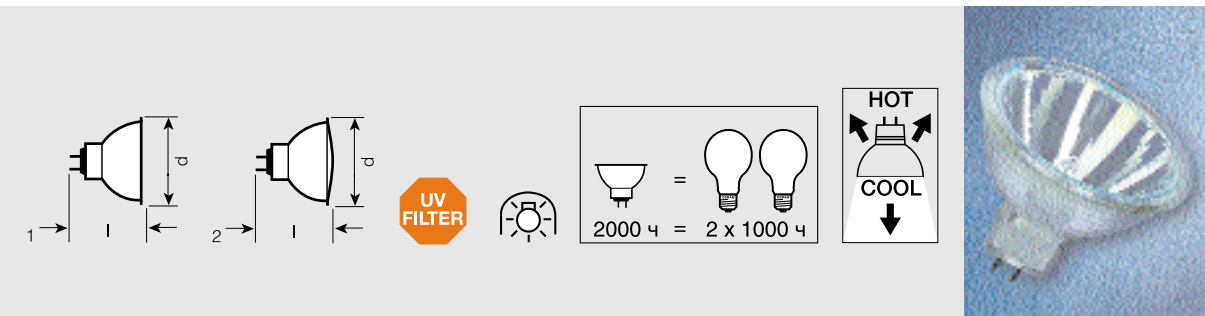


Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd		d max. [mm]	l max. [mm]	t [h]	
DECOSTAR® 51 COOL BLUE® с отражателем, диаметром 51 мм										
46871WFL	4050300816661	50	12	38	1200	GU5,3	51	45	4000	20

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 К
- Очень большой средний срок службы 4.000 ч
- Диффузорный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к работе в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока

Лампы DECOSTAR® 51 STANDARD, DECOSTAR® 51S STANDARD



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd		d max. [mm]	l max. [mm]	t [h]	No.	
DECOSTAR® 51 STANDARD , диаметром 51 мм, без стекла											
41860SP ¹⁾	4050300012612	20	12	10	3150	GU5,3	51	45	2000	1	20
41860WFL ¹⁾	4050300012629	20	12	38	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	38	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	38	1500	GU5,3	51	45	2000	1	20
DECOSTAR® 51S STANDARD , диаметром 51 мм, со стеклом											
44860SP	4050300272474	20	12	10	3000	GU5,3	51	45	2000	2	20
44860WFL	4050300272511	20	12	38	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	38	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	38	1450	GU5,3	51	45	2000	2	20

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

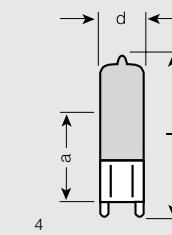
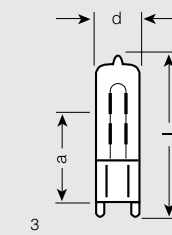
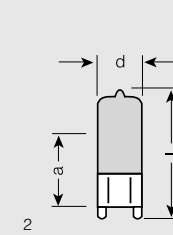
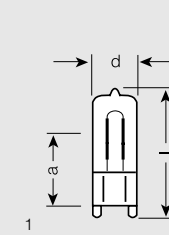
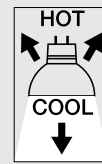
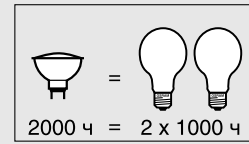
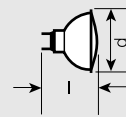


Лампы DECOSTAR® ALU и BASIC могут эксплуатироваться в открытых светильниках (согласно IEC 60598).

1) Снимаемый с производства тип

Лампы DECOSTAR® 35

Лампы HALOPIN® сетевого напряжения с цоколем G9



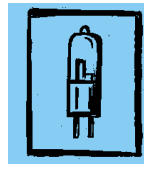
Стекло лампы OSRAM DECOSTAR® 35 защищает покрытие отражателя от пыли, влаги и прикосновений. Блеск и "перламутровое" покрытие фасетированного отражателя сохраняются на протяжении всего срока службы лампы.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	°	cd	d max. [mm]	l max. [mm]	t [h]	
DECOSTAR® 35 STANDARD , диаметром 35 мм									
Низковольтные галогенные лампы низкого давления с отражателем									
44888WFL	4050300443935	10	12	38	300	GU4	35,3	37	2000 10
44890SP	4050300346090	20	12	10	3200	GU4	35,3	37	2000 10
44890WFL	4050300346168	20	12	38	500	GU4	35,3	37	2000 10
44892SP	4050300346182	35	12	10	5400	GU4	35,3	37	2000 10
44892WFL	4050300346229	35	12	38	900	GU4	35,3	37	2000 10

- Средний срок службы 2.000 ч
- Диффузорный отражатель для уменьшения тепла в световом пучке до 66%
- Допуск к работе в открытых светильниках по 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.



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a	No.	
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

Лампа HALOPIN® фирмы OSRAM – это инновационный продукт среди ламп сетевого напряжения, который стал очередным шагом на пути миниатюризации галогенных ламп. Эта лампа является 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 работе 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 К
- УФ-фильтр
- Возможность регулировки светового потока

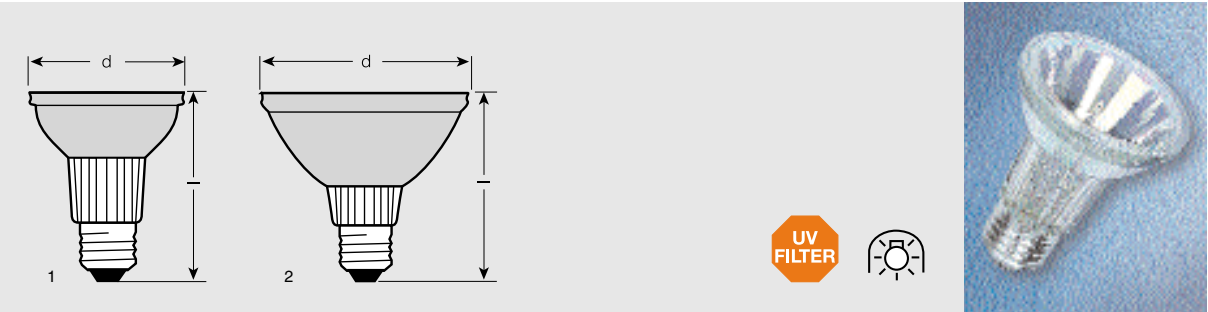
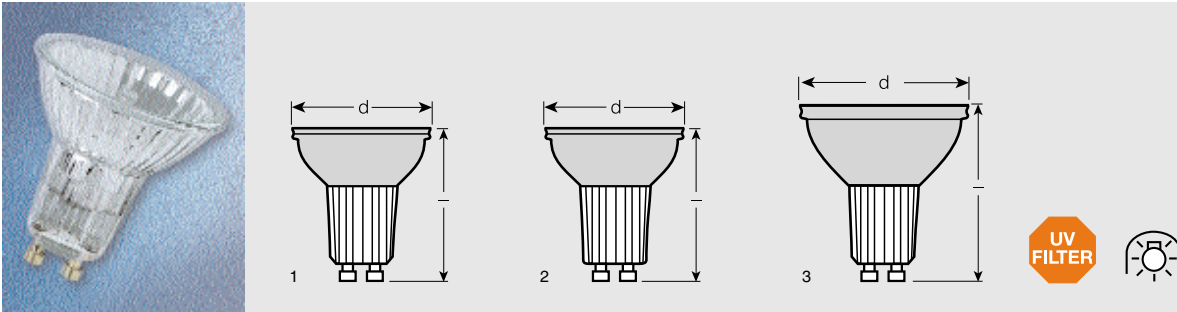


Лампа HALOPIN® фирмы OSRAM – это новое поколение филигранных компактных галогенных ламп. Благодаря своим небольшим размерам и отказу от трансформатора они обеспечивают большую свободу в дизайне.

Лампа HALOPIN® – это новый шаг фирмы OSRAM на пути к миниатюризации ламп сетевого напряжения. По длине она аналогична низковольтной лампе со штырьковым цоколем. Лампы HALOPIN® мощностью 25 и 40 Вт являются лучшими источниками света для филигранных галогенных светильников без трансформаторов. Благодаря своим уменьшенным размерам и оптимизированному сроку службы, составляющему 2.000 часов, эти лампы не знают себе равных среди аналогичных источников света.

Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем GU10/GZ10

Лампы HALOPAR® сетевого напряжения, с цоколем E14/E27



OSRAM HALOPAR® – это идеальная лампа для современных красивых галогенных светильников: **HALOPAR® 16**

- наш аналог лампы **DECOSTAR** для сетевого напряжения
- возможность поставки с алюминиевым и дихройчным отражателем **HALOPAR® 20**
- лампа с отражателем с мощным световым потоком
- оптимальная лампа для акцентирующего освещения.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	cd ¹⁾	°	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	
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
HALOPAR® 16 с цоколем GZ10 и дихройчным отражателем										
64826 FL	4050300501857	50	900	35	2000	GZ10	50,7	55	2	20
HALOPAR® 20 с цоколем GU10 и алюминиевым отражателем										
64830 FL	4050300856971	75	1900	30	2000	GU10	64	61	3	20

Лампы HALOPAR® сетевого напряжения представляют собой альтернативное решение 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.

- Аналог лампы DECOSTAR, но без трансформатора
- 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 работе в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока



Фото: Bankamp-Leuchten GmbH, Arnsberg

1) Распределение силы света см. с. 2.30

OSRAM HALOPAR® E14/E27
 Возможность простой установки вместо обычных ламп накаливания с отражателями:

- мгновенная замена и у вас будет современный галогенный свет
- красивые световые эффекты и акцентирование цветов
- до 100 % больше света
- удвоенный срок службы

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	cd ¹⁾	°	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	No.	
HALOPAR® 16 с цоколем E14 и алюминиевым отражателем										
64822 FL	4050300938479	40	650	35	2000	E14	50,7	75	1	20
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
HALOPAR® 20 с цоколем E27 и дихройчным 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
HALOPAR® 30 с цоколем E27 и алюминиевым отражателем										
64841 SP	4050300338460	75	6900	10	2000	E27	97	90,5	2	15
64841 FL	4050300338484	75	2200	30	2000	E27	97	90,5	2	15
HALOPAR® 30 с цоколем E27 и дихройчным отражателем										
64845 SP	4050300338521	75	7500	10	2000	E27	97	90,5	2	15
64845 FL	4050300338507	75	2400	30	2000	E27	97	90,5	2	15

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
- Стеклоанный отражатель для красивых световых эффектов
- Соответствие требованиям IEC 60432-2
- Допуск к эксплуатации в открытых светильниках (согл. IEC 60598-1)
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока

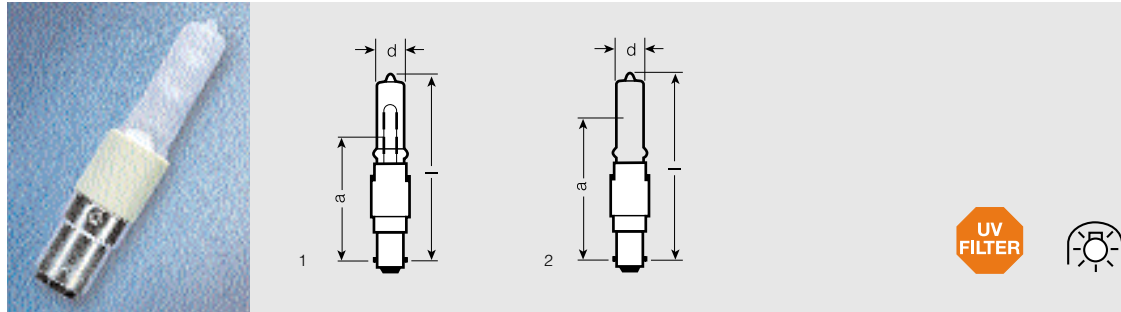


Фото: Bankamp-Leuchten GmbH, Arnsberg

1) Распределение силы света см. с. 2.30

Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем B15d

Лампы HALOLUX CERAM® сетевого напряжения, с цоколем E27



Лампы OSRAM HALOLUX CERAM® с цоколем B15d имеют компактную удлиненную форму. Они были разработаны специально для малогабаритных светильников.

Лампа HALOLUX CERAM® фирмы OSRAM с цоколем E27 является классическим вариантом замены лампы накаливания со всеми преимуществами галогенной технологии.



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	t [h]						
Лампы HALOLUX CERAM® с цоколем B15d										
Прозрачные										
64466	4050300500928	25	260	1500	B15d	18	67	39	1	10
64467	4050300467306	40	490	1500	B15d	18	67	39	1	10
64481	4050300468839	60	820	2000	B15d	18	67	39	1	10
64469	4050300314969	60	820	2000	B15d	18	86	55	1	10
64473	4050300011851	75	1100	2000	B15d	18	86	55	1	10
64475	4050300011899	100	1500	2000	B15d	18	86	55	1	10
64471	4050300019505	150	2500	2000	B15d	18	86	55	1	10
64477	4050300004099	150	2500	2000	B15d	18	98	67	1	10
64479	4050300004112	250	4350	2000	B15d	18	98	67	1	10
Матированные снаружи										
64466 AM	4050300582344	25	230	1500	B15d	18	67	39	2	10
64467 AM	4050300467320	40	460	1500	B15d	18	67	39	2	10
64481 AM	4050300468853	60	790	2000	B15d	18	67	39	2	10
64469 AM	4050300314983	60	790	2000	B15d	18	86	55	2	10
64473 AM	4050300011868	75	1050	2000	B15d	18	86	55	2	10
64475 AM	4050300011905	100	1470	2000	B15d	18	86	55	2	10
64471 AM	4050300019512	150	2400	2000	B15d	18	86	55	2	10
64477 AM	4050300004105	150	2400	2000	B15d	18	98	67	2	10
64479 AM	4050300004129	250	4210	2000	B15d	18	98	67	2	10

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	t [h]						
Лампы HALOLUX CERAM® с цоколем E27										
Прозрачные										
64472	4050300309781	60	820	2000	E27	32	105	75	1	15
64474	4050300011837	75	1100	2000	E27	32	105	75	1	15
64476	4050300011875	100	1500	2000	E27	32	105	75	1	15
64478	4050300004044	150	2500	2000	E27	32	105	75	1	15
64480	4050300004075	250	4350	2000	E27	32	105	75	1	15
Матированные внутри										
64472 IM	4050300315003	60	790	2000	E27	32	105	75	2	15
64474 IM	4050300011844	75	1050	2000	E27	32	105	75	2	15
64476 IM	4050300011882	100	1470	2000	E27	32	105	75	2	15
64478 IM	4050300004068	150	2400	2000	E27	32	105	75	2	15
64480 IM	4050300004082	250	4210	2000	E27	32	105	75	2	15

Лампа HALOLUX CERAM® с цоколем B15d работает без трансформатора и благодаря своему тонкому корпусу идеально подходит для современных узких компактных светильников.

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

- Компактные размеры, как у ламп накаливания
- До 20 % больше света по сравнению с лампами накаливания
- Удвоенный срок службы
- Работа без трансформатора
- Изготовленная по инновационной технологии горелка

- Со встроенным предохранителем – соответствие IEC 60432-2
- Допуск к работе в открытых светильниках (согласно IEC 60598-1)
- УФ-фильтр
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока

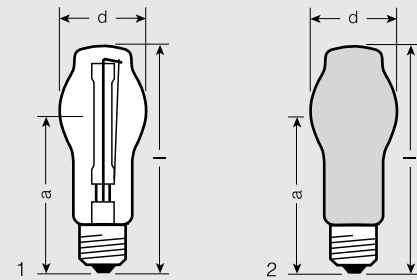
Для маленьких и узких светильников предлагаются прозрачные и матовые лампы HALOLUX CERAM® с цоколем B15d.



Лампа OSRAM HALOLUX CERAM® может работать в светильниках без защитного стекла по IEC 60598-1 благодаря встроенному предохранителю и поглощающему УФ-излучению кварцевому стеклу (согл. IEC 60432-2).



Лампы HALOLUX® BT и HALOLUX® CLASSIC сетевое напряжения, с цоколем E27

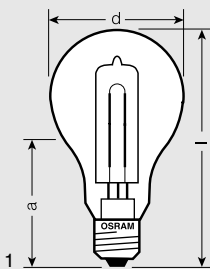


Лампы HALOLUX® BT и CLASSIC работают от сетевого напряжения и не требуют трансформатора. Они излучают красивый белый галогенный свет, который на 20% ярче света ламп накаливания аналогичной мощности.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	t [h]						
Лампы HALOLUX® BT с цоколем E27										
Прозрачные										
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										
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

Лампы HALOLUX® BT и CLASSIC – это оптимальная замена обычным лампам накаливания.

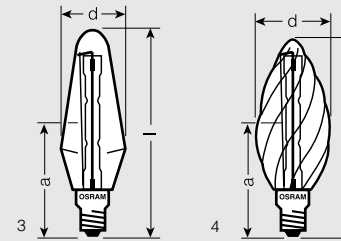
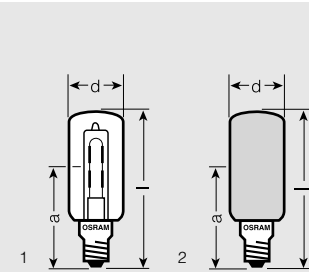
- Средний срок службы 2.000 ч
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- Возможность регулировки светового потока
- УФ-фильтр



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	t [h]						
Лампы HALOLUX® CLASSIC с цоколем E27										
Новинка 64470 A	4050300876702	40	490	2000	E27	60	105	72	1	20
Новинка 64472 A	4050300876726	60	820	2000	E27	60	105	72	1	20

1) Поставка только в блистерной упаковке

Лампы HALOLUX® HC/CF/T и HALOLUX® R50 сетевое напряжения, с цоколем E14

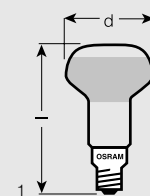


Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	lm	t [h]						
HALOLUX® HC с цоколем E14										
Пирамедальная свеча/Прозрачная										
64860 HC ¹⁾	4050300588933	25	260	1500	E14	32	105	53	3	10
64861 HC	4050300352275	40	490	2000	E14	32	105	53	3	10
64862 HC	4050300348650	60	840	2000	E14	32	105	53	3	10
HALOLUX® CF с цоколем E14										
Хрустальная свеча/Прозрачная										
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
HALOLUX® T с цоколем E14										
Трубчатая/Прозрачная										
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
Трубчатая/Матовая										
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 OSRAM HALOLUX® HC/CF/T и R50 представляют собой современную альтернативу свечеобразным, трубчатым и зеркальным лампам накаливания.

- До 30% больше света по сравнению с лампами накаливания

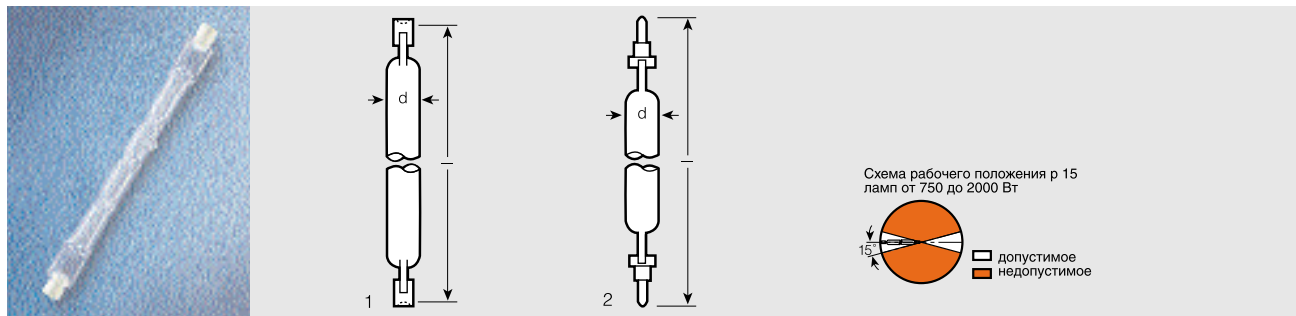
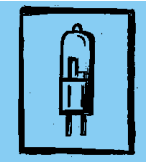
- Удвоенный срок службы
- Работа без трансформатора
- Возможность регулировки светового потока
- Цветовая температура ок. 2.900 К
- УФ-фильтр



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	cd		t [h]					
Лампа HALOLUX® R50 с цоколем E14										
64861 R50	4050300987163	40	510	30°	2000	E14	50	86,5	1	10

1) Поставка только в блистерной упаковке

Лампы HALOLINE® сетевого напряжения



Лампы OSRAM HALOLINE® являются идеальными источниками света для внутреннего и наружного экспозиционного освещения.

Обозначение для заказа Номер для заказа W lm t [h] I max. [mm] d [mm] A No.

Галогенные лампы HALOLINE®

Любое рабочее положение

64688	4050300944425	60	840	2000	R7s	74,9	12	2	1	20
64690	4050300944340	100	1600	2000	R7s	74,9	12	2	1	20
64695	4050300944364	150	2500	2000	R7s	74,9	12	2	1	20
64696	4050300274744	150	2500	1500	R7s	114,2	12	2	1	20
64698	4050300004136	200	3500	2000	R7s	114,2	12	2	1	20
64701	4050300004143	300	5300	2000	R7s	114,2	12	2	1	20
64702	4050300004150	500	9500	2000	R7s	114,2	12	4	1	20

Горизонтальное рабочее положение р 15

64560	4050300004167	750	16500	2000	R7s	185,7	12	6,3	1	12
64740	4050300004174	1000	22000	2000	R7s	185,7	12	6,3	1	12
64760	4050300004181	1500	36000	2000	R7s	250,7	12	10	1	12
64783	4050300004198	2000	44000	2000	Fa4	334,4 макс.	12	10	2	12
64784	4050300004204	2000	44000	2000	R7s	327,4	12	10	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® обеспечивают возможность простой эксплуатации от сетевого напряжения без трансформатора. Новая технология горелки позволяет добиться высокой ударопрочности в лампах мощностью до 500 Вт.

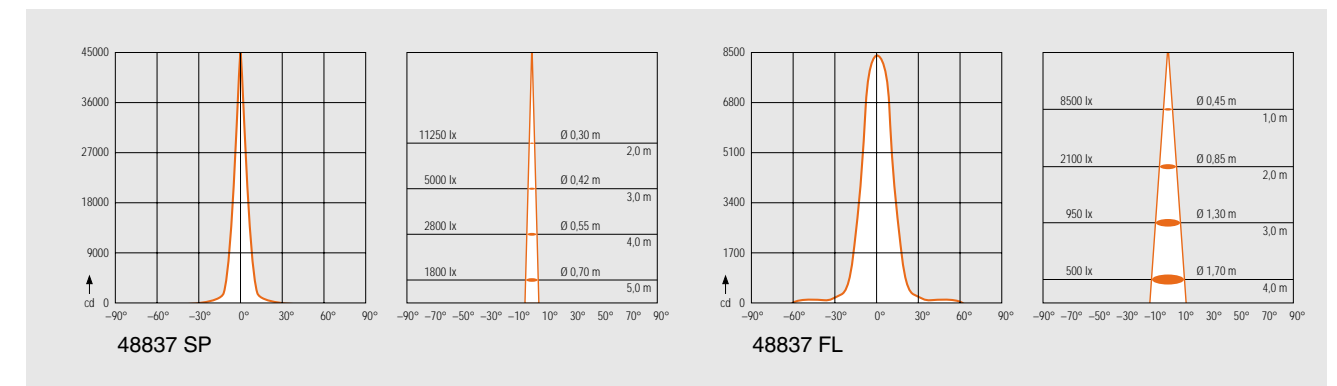
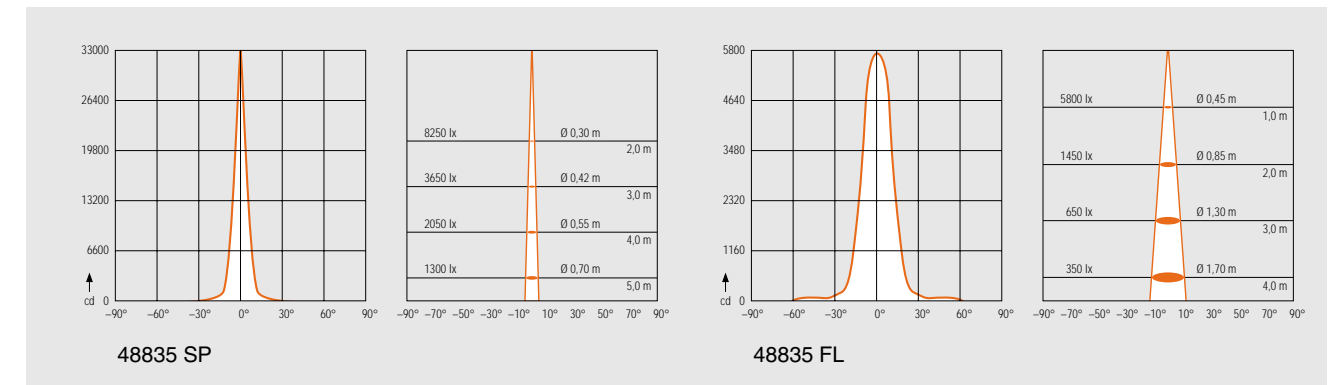
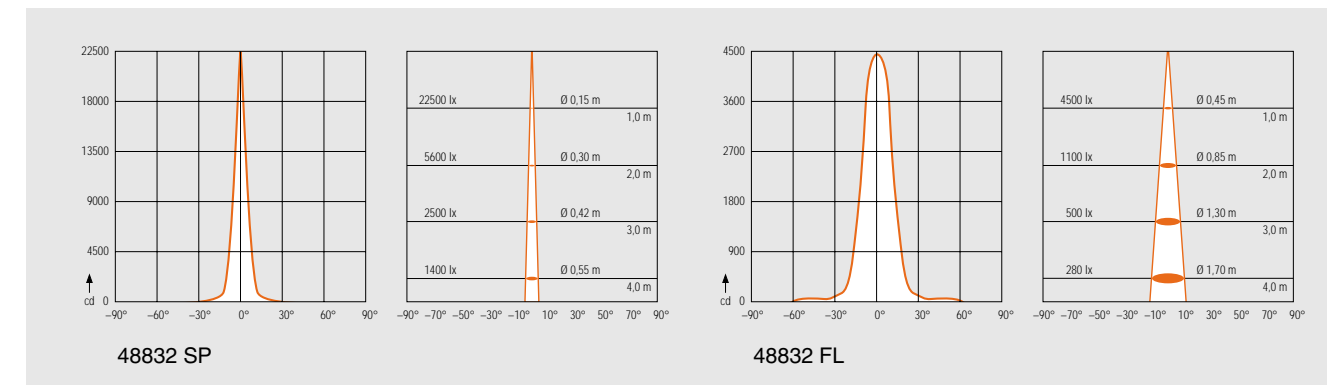
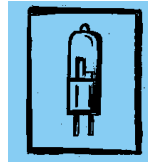
- Красивый галогенный свет
- Идеальная лампа для акцентирующего внутреннего и наружного освещения
- Возможность создания любой световой атмосферы благодаря 100% регулированию светового потока
- Универсальное применение
- Цветовая температура ок. 3.000 К
- Любое рабочее положение ламп мощностью до 500 Вт
- Средний срок службы 2.000 ч (кроме 64696)



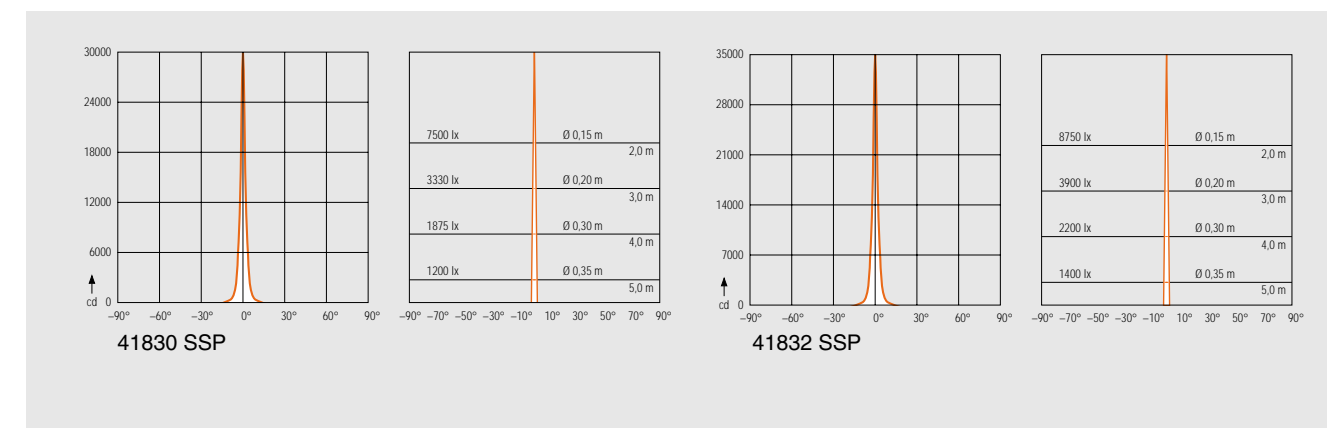
Галогенные лампы накаливания с отражателем

Распределение силы света¹⁾

Лампы HALOSPOT® 111 IRC



Лампы HALOSPOT® 111



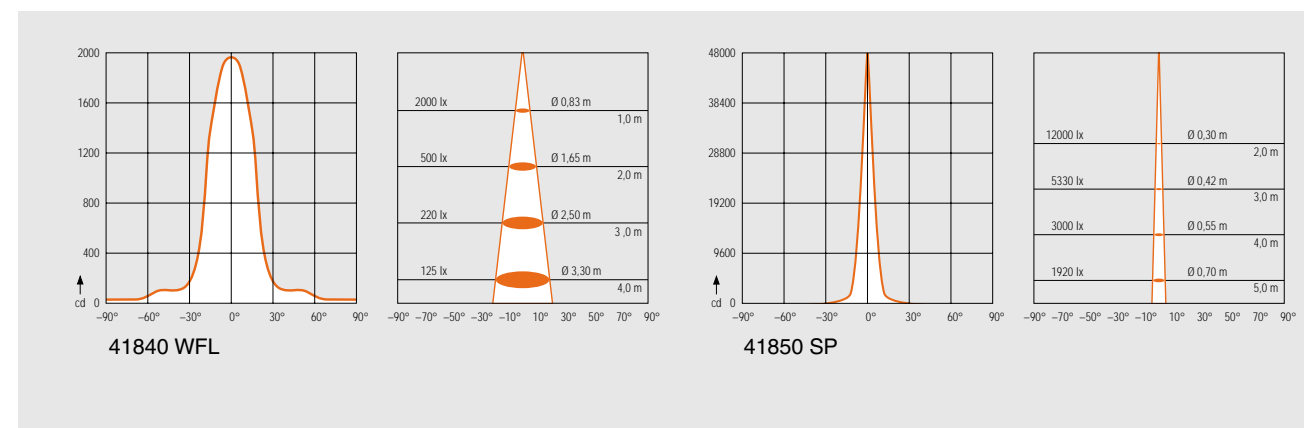
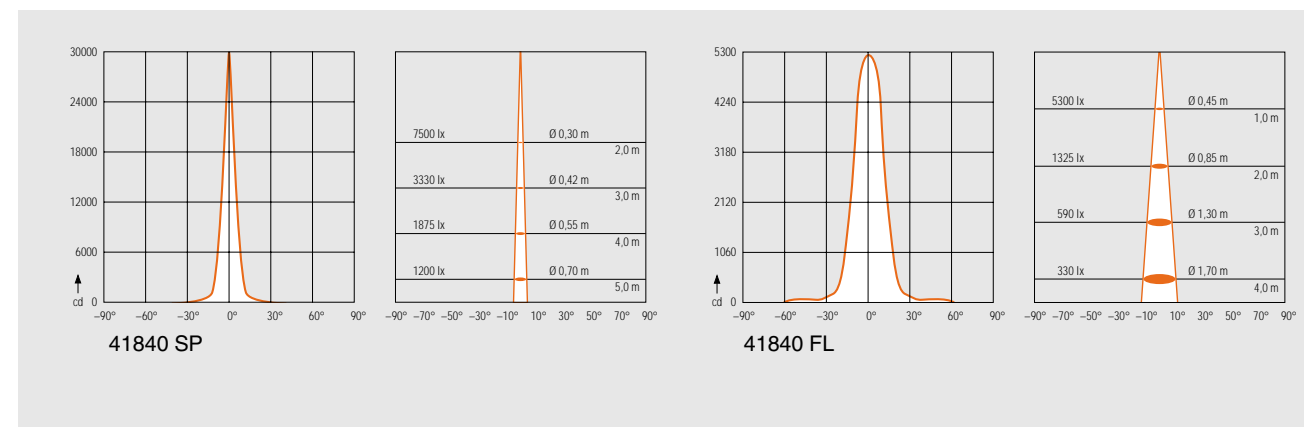
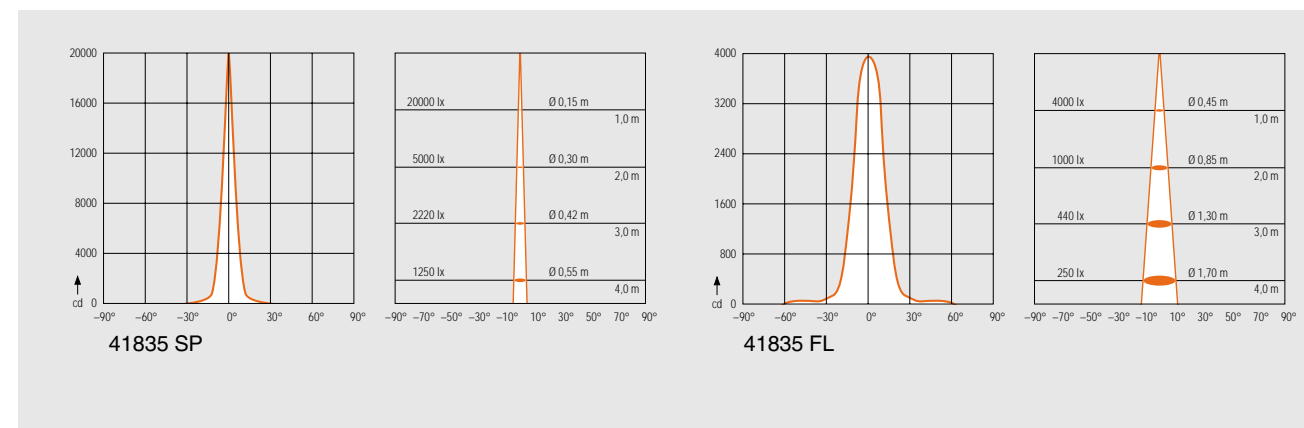
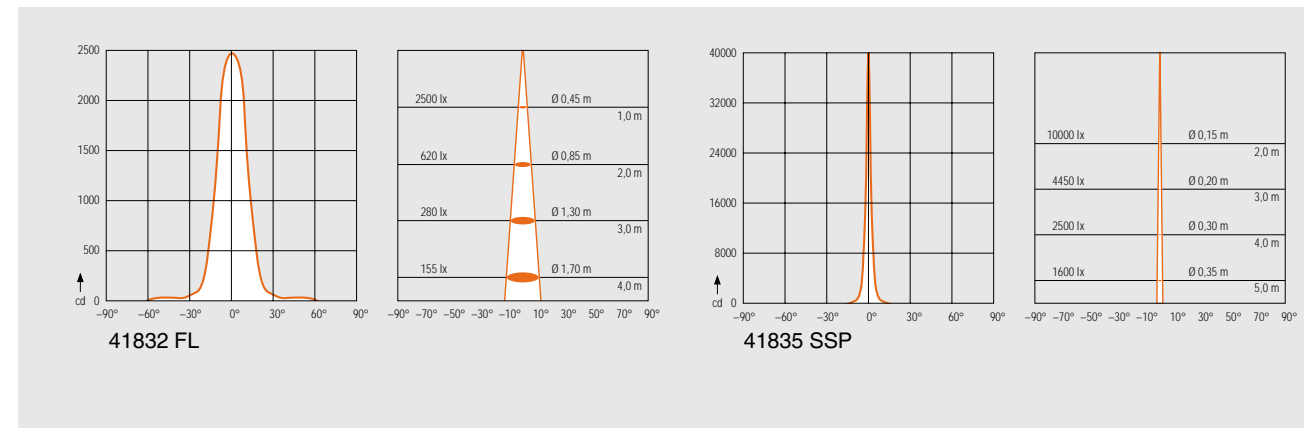
— HWW = Угол при половинном значении

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.osram.com

Галогенные лампы накаливания с отражателем

Распределение силы света¹⁾

Лампы HALOSPOT® 111



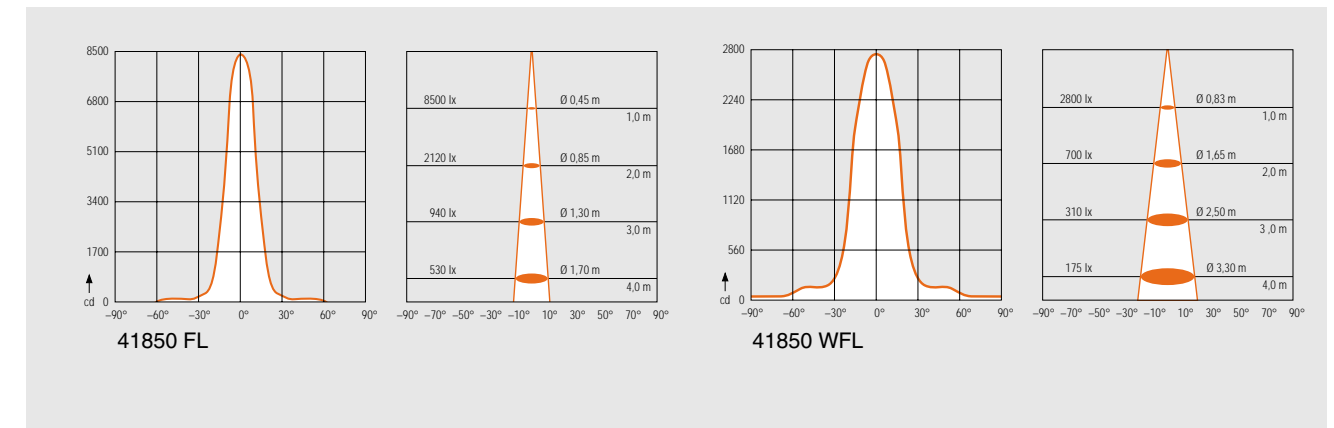
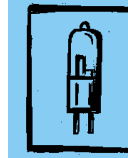
—HWW = Угол при половинном значении

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

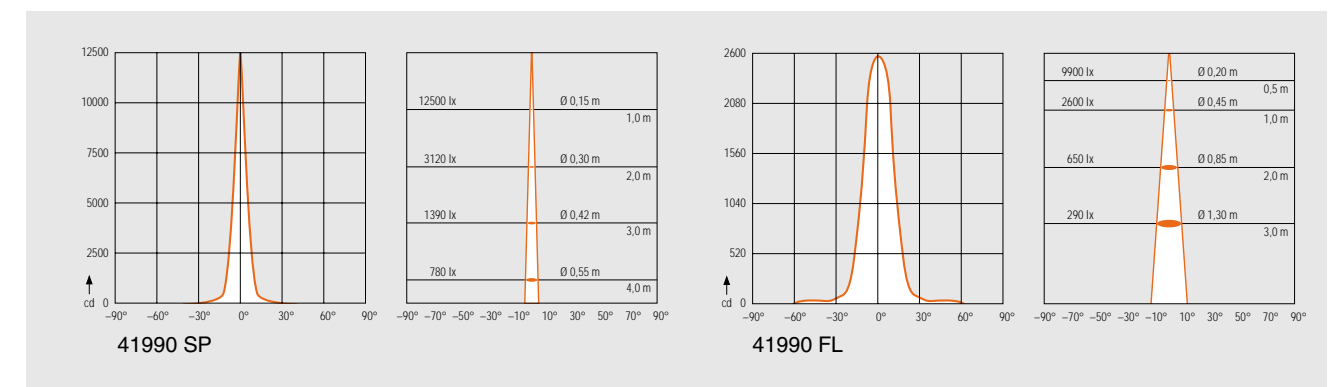
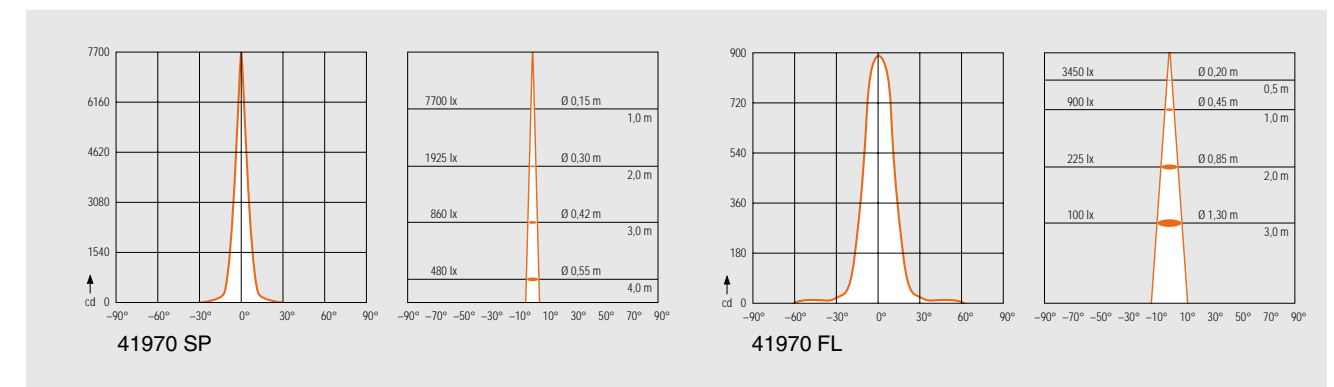
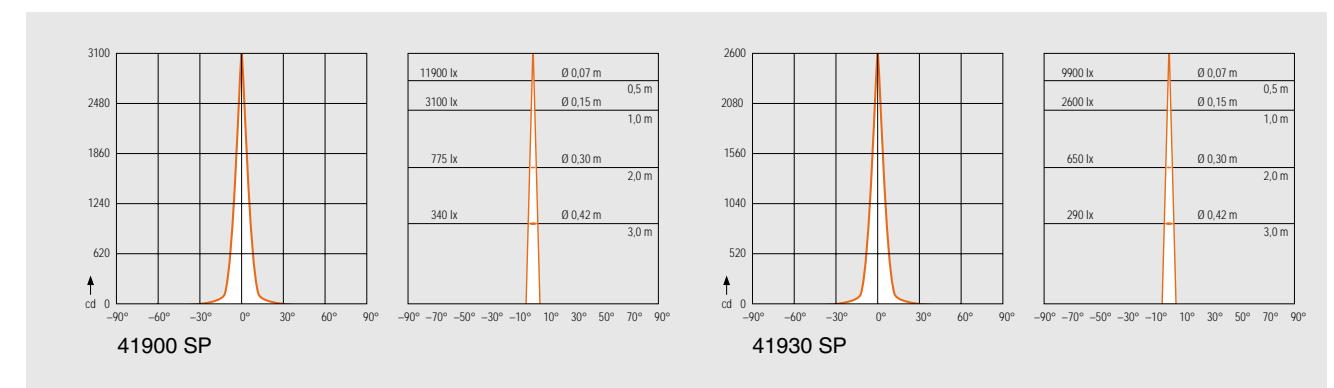
Галогенные лампы накаливания с отражателем

Распределение силы света¹⁾

Лампы HALOSPOT® 111



Лампы HALOSPOT® 48/70



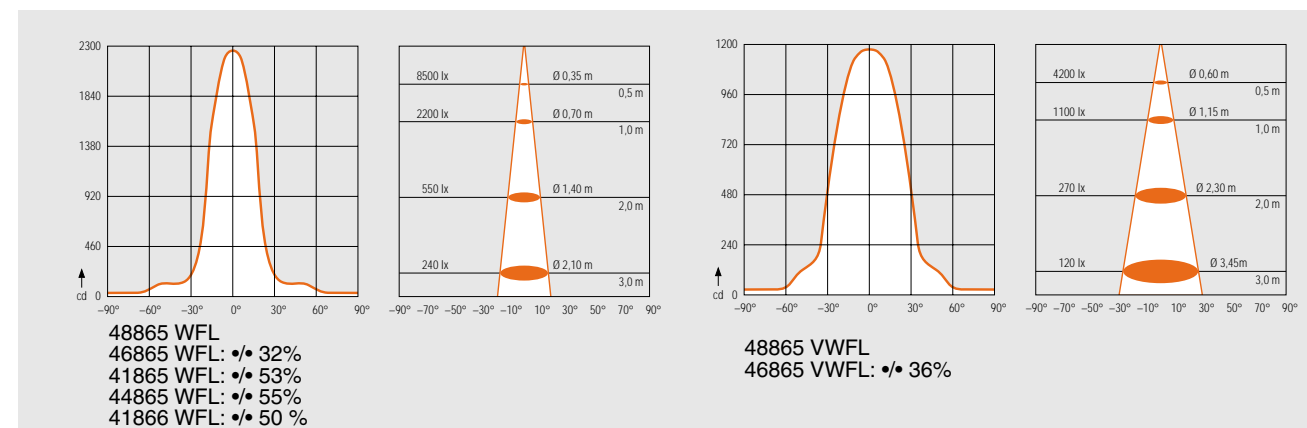
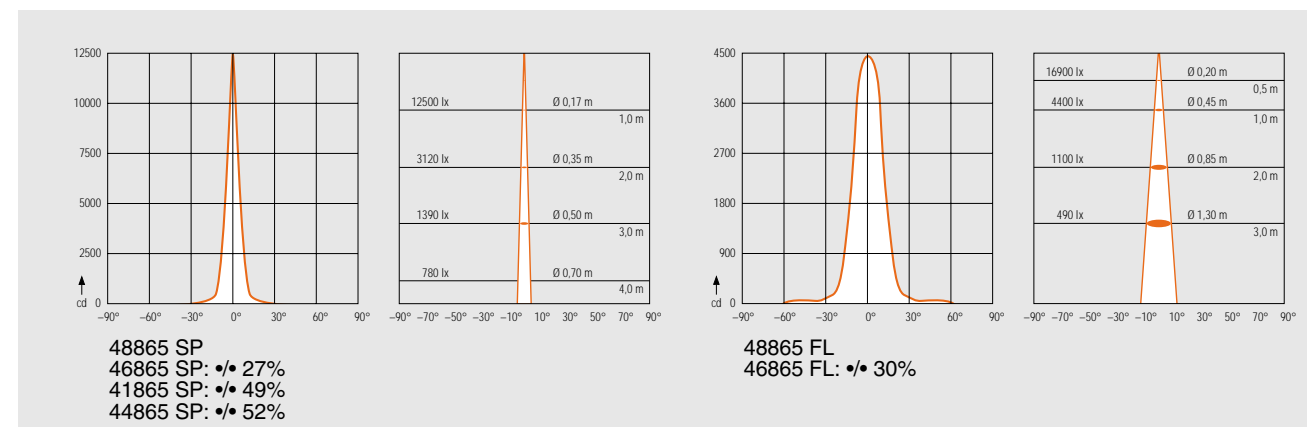
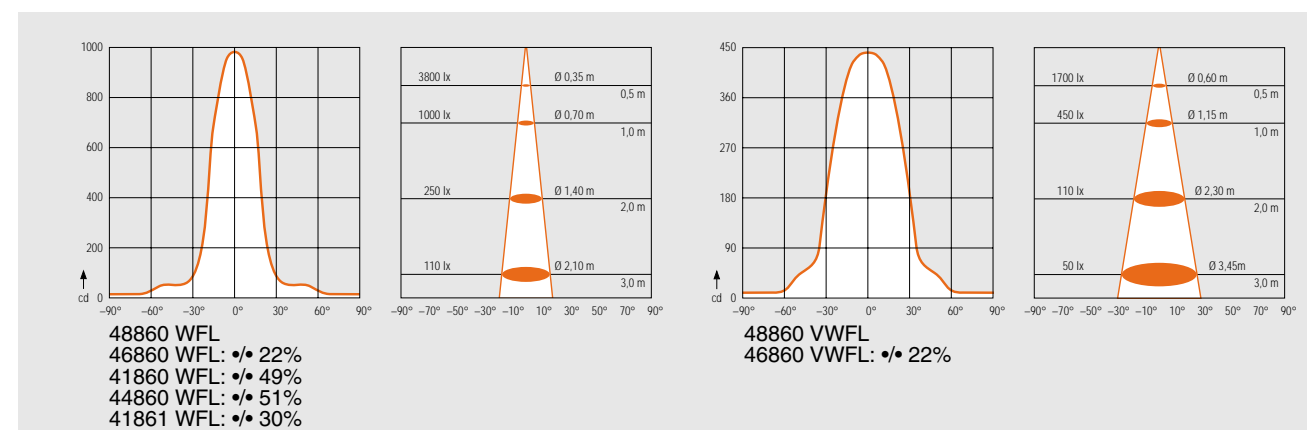
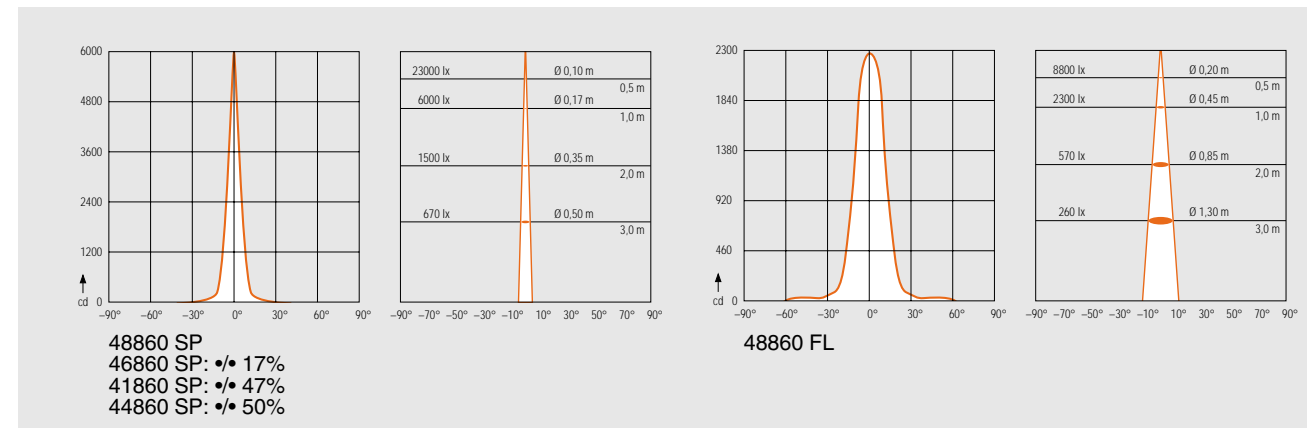
—HWW = Угол при половинном значении

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®



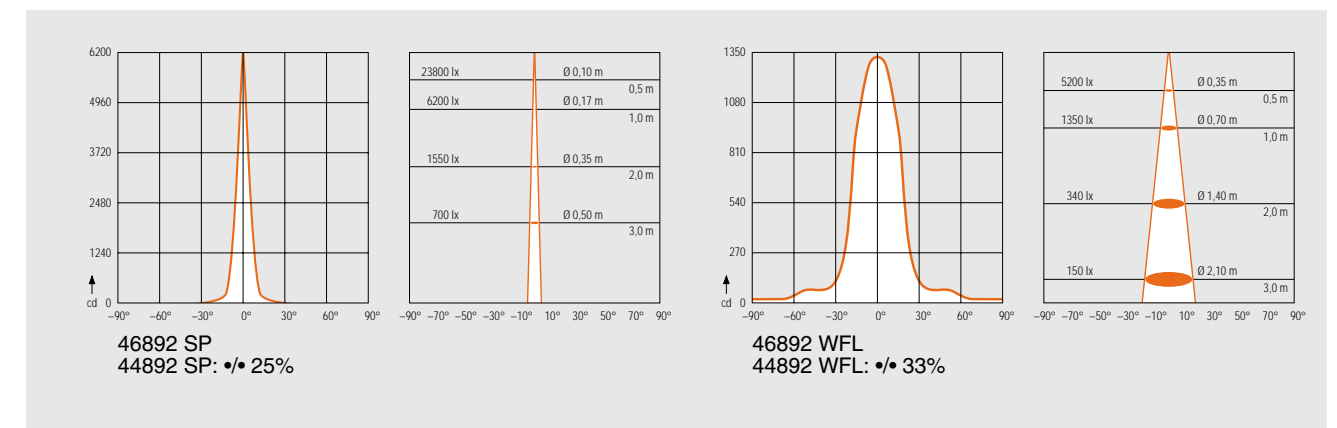
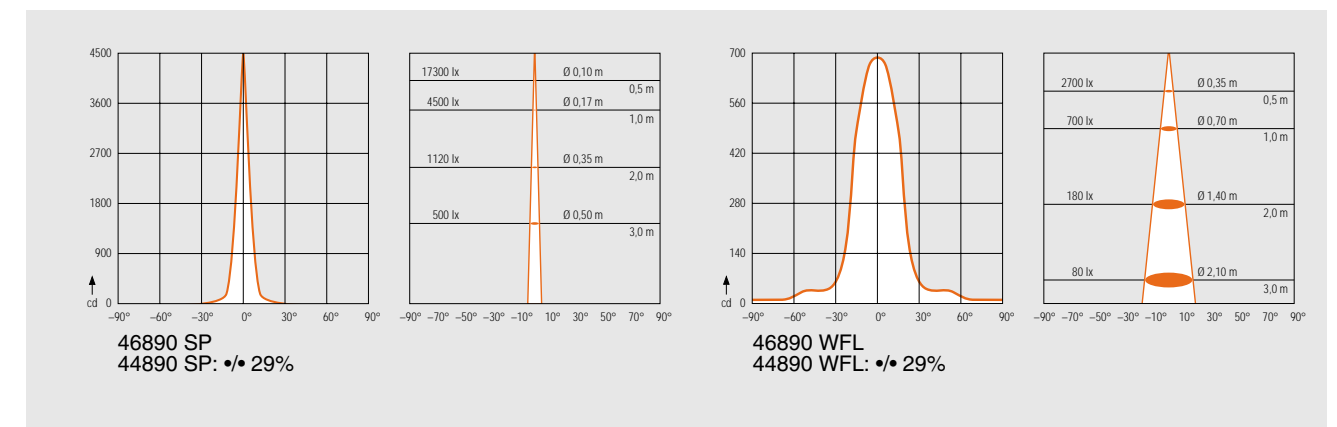
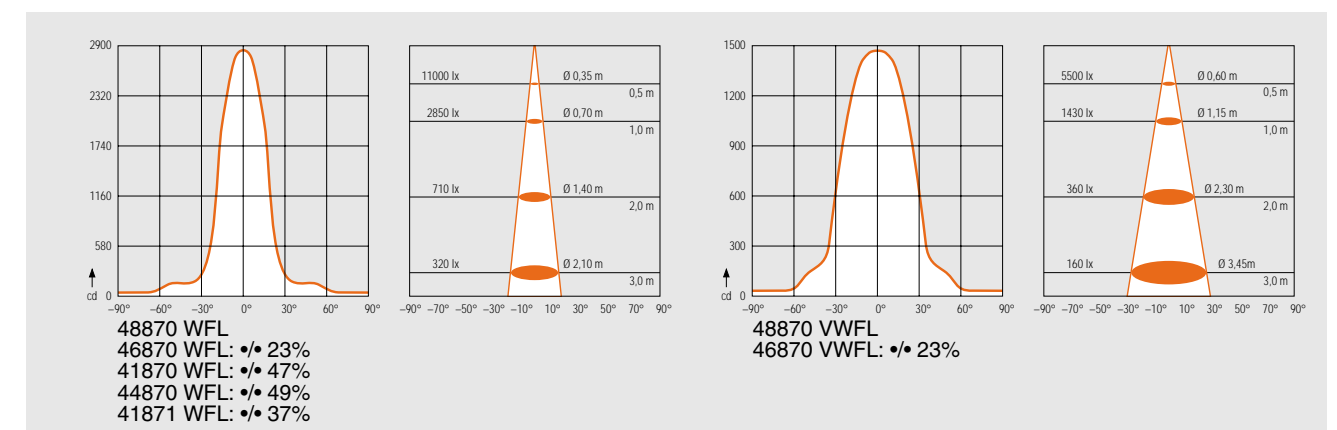
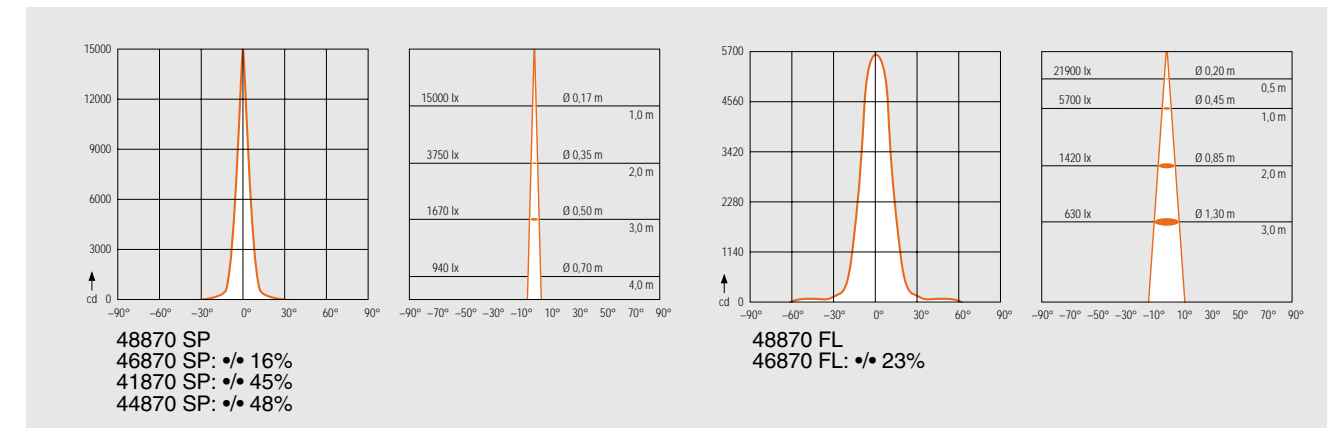
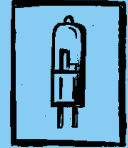
— HWW = Угол при половинном значении

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

Галогенные лампы накаливания с отражателем

Распределение силы света¹⁾

Лампы DECOSTAR®



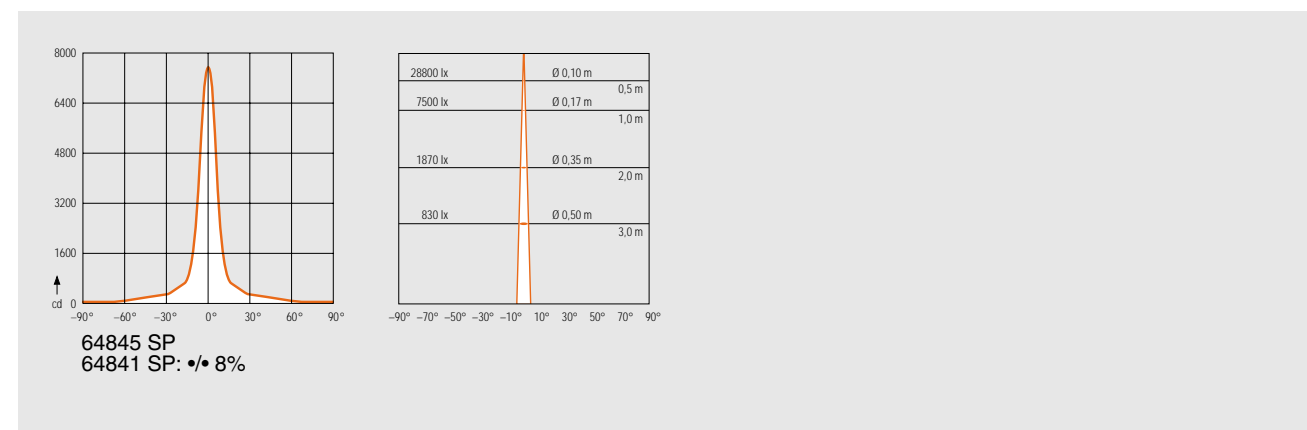
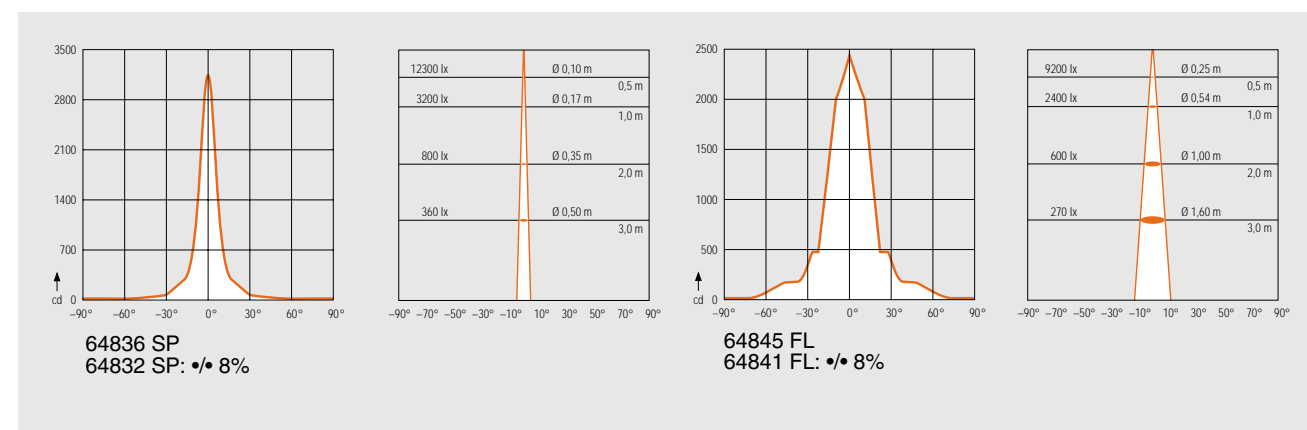
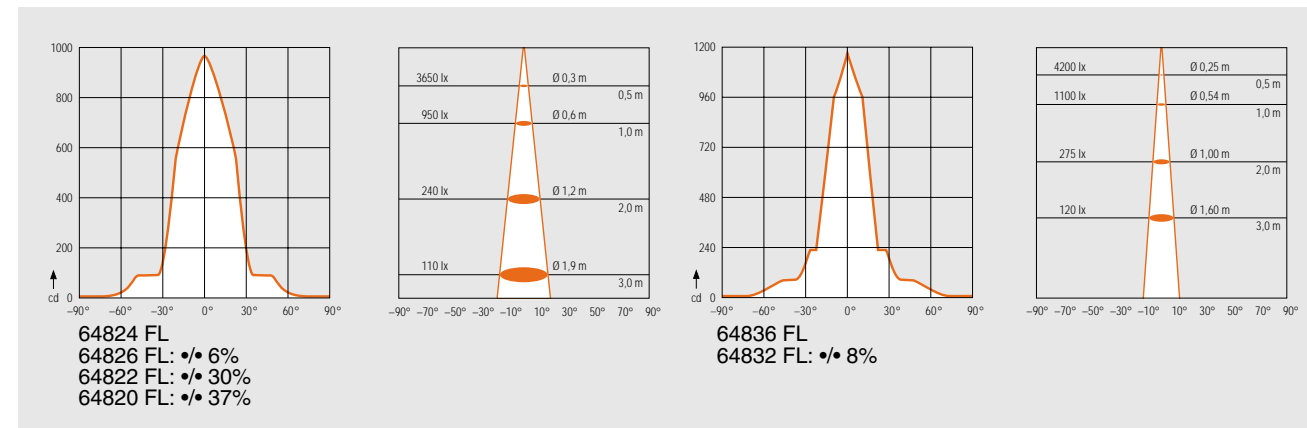
— HWW = Угол при половинном значении

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⁾

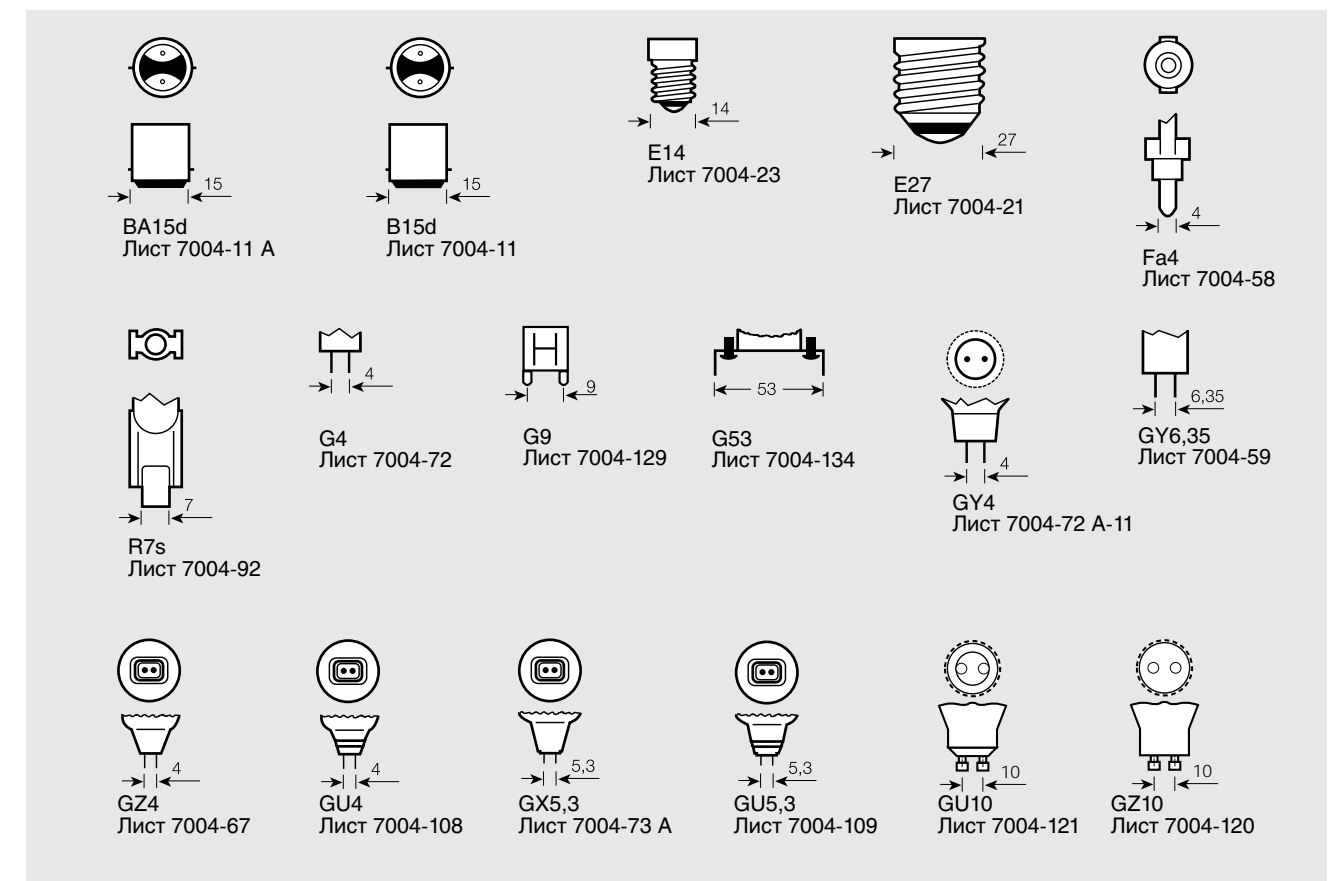
Лампы HALOPAR®



— 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.osram.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.