

Введение

Свет галогенной лампы отличается чистотой сияния и идеально подходит для как для общего, так и для акцентного освещения. Он позволяет создать световой объем, богатый контрастами и живым трепетом, способствующий активной творческой работе. В свете галогенной лампы цвета выглядят свежее, а материалы с высокой отражающей способностью, такие как хромированные поверхности, хрусталь, и серебро, излучают особо привлекательное сияние. Все это справедливо для всех галогенных ламп в целом, но особо – для серии ламп Diamondline. Эта новая дихроичная галогенная лампа обладает более ярким светом, с расчетом на использование в магазинах ювелирных изделий.

Широкий ассортимент галогенных ламп предоставляет свободу в выборе вариантов освещения: особенно в тех случаях, когда важную роль играет не только функциональность светового решения, но и его удобство и привлекательность. Магазины модной одежды и бутики выбирают галогенные лампы за яркий, искрящийся свет и отличную цветопередачу, позволяющие создать приятную атмосферу. Галогенные лампы позволяют создавать рассеянное, мягкое, бестеневое или де направленное, точечное освещение. Это дает возможность внести творческий элемент в разработку осветительных решений и добавить изюминку в Ваш проект. По сравнению с лампами накаливания, галогенные лампы имеют более высокую цветовую температуру (от 3100 К до 4100 К для новых ламп Diamondline) и излучают свежий, искрящийся свет.



Яркий свет галогенных ламп

Галогенные лампы служат дольше стандартных ламп накаливания, дают больше света при том же потреблении мощности и, благодаря циклическому процессу, сохраняют стабильную светотдачу на протяжении всего срока службы. Галогенные лампы можно диммировать, что позволяет адаптировать уровень освещения для любой задачи.

Некоторые галогенные лампы работают от сетевого напряжения 230 В без трансформаторов. Модели низкого напряжения – от источников питания 6, 12 и 24 В.

Галогенные лампы низкого напряжения выгодно отличаются миниатюрностью, большим углом падения светового пучка. Это позволяет создавать компактные и привлекательные системы освещения в самых различных сферах деятельности. Галогенные лампы низкого напряжения выпускаются как с отражателями, так и без.

Наиболее широкое распространение получили галогенные лампы низкого напряжения с дихроичным отражателем. Дихроичный отражатель отводит 66% тепловой энергии лампы назад, за счет чего освещаемые объекты не нагреваются.

Галогенные лампы, также как и лампы накаливания, являются высокотемпературными излучателями. Спираль из тугоплавкого вольфрама помещенная в стеклянную колбу, наполненную инертным газом, раскаляется под воздействием электрического тока. В результате этого генерируются свет и тепло. В нормальных условиях по воздействию высокой температуры испаряющийся вольфрам соединяется с газонаполнителем, образуя галогенид вольфрама – газообразное вещество, которое равномерно оседает на внутренней поверхности колбы. Для предотвращения испарений вольфрама существует два способа:

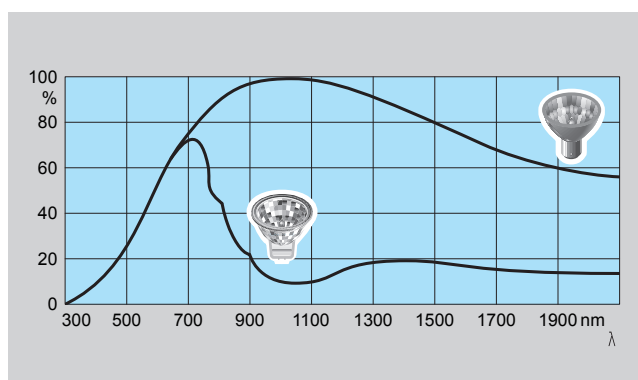
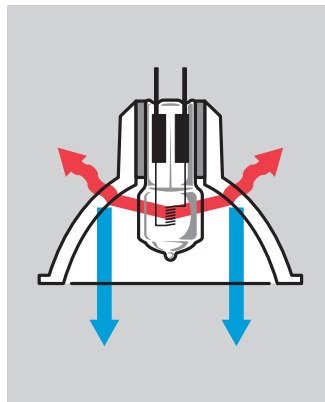
- 1) увеличить содержание паров вольфрама,
- б) добавить галоген.

Это добавление обеспечивает более длительную работу лампы, уменьшает вольфрамовый осадок на нити накаливания в результате испарения частиц вольфрама и обеспечивает стабильную светотдачу.

При температуре около 1400 °С пары раскаленного вольфрама вступают в реакцию с галогеном до того, как успевают достигнуть поверхности стеклянной колбы. В результате конвекции образовавшийся галогенид циркулирует вблизи нити накаливания и расщепляется.

Частицы вольфрама оседают на нити накаливания, а молекулы галогена высвобождаются и готовы принять участие в следующем цикле. Этому циклическому процессу галогенные лампы обязаны такими своими преимуществами, как:

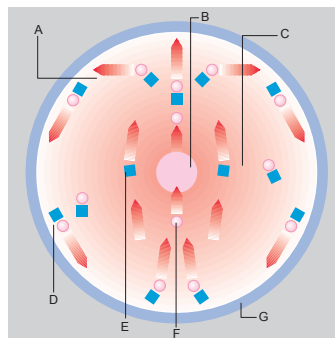
- Большая световая отдача при том же расходе электроэнергии, вследствие более высокой температуры спирали.
- Более продолжительный срок службы благодаря постоянному обновлению нити накаливания.



- Постоянная светотдача в течение срока службы, поскольку не происходит почернения колбы..
- Компактная конструкция, обусловленная требованиями циклического процесса.

Поскольку колба галогенной лампы должна выдерживать более высокие температуры и давления, чем колба обычной лампы накаливания, она изготавливается из кварцевого стекла.

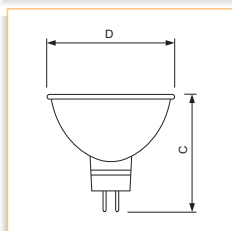
Силу свечения галогенной лампы можно уменьшить. Однако при этом следует иметь в виду, что снижение силы ее свечения приведет к снижению температуры лампы и таким образом ослабит или вообще прекратит галогенный цикл и связанные с ним полезные эффекты и преимущества. Поэтому рекомендуется регулярно на пару минут включать галогенные лампы при 100% мощности для того, чтобы частицы вольфрама, осевшие на колбе, испарились и вернулись на спираль.



- A Температура ниже 1400 °C
- B Вольфрамовая нить накаливания
- C Температура выше 1400 °C
- D Вольфрамовый галогенид
- E Галогены
- F Частицы вольфрама
- G Стеклянная колба

Низковольтные с отражателем

MASTERLine ES



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
50.5	50.5	51

Описание

- Рефлекторная галогенная дихроичная лампа низкого напряжения MASTER, в которой используется технология EcoBoost: самая экономичная дихроичная лампа на рынке

Особенности

- Уникальное запатентованное инфракрасное покрытие, основанное на технологии EcoBoost. На 40% эффективнее остальных ламп
- Специальное покрытие внутренней колбы отражает избыточную тепловую энергию на нить накаливания, за счет чего снижается потребление электроэнергии
- Революционная компактная двухцокольная горелка позволяет отражающему покрытию максимально эффективно выполнять свои функции
- Яркий, сверкающий белый галогенный свет

- Очень долгий срок службы
- Цоколь типа GU5.3
- Комплексный отражатель обеспечивает четкое направленное освещение
- Лампы с низким уровнем мощности, служат заменой лампам со стандартным уровнем мощности

Преимущества

- Самое низкое потребление энергии
- Минимально возможное тепловыделение
- Яркий, сверкающий белый галогенный свет с превосходной цветопередачей
- Может заменить стандартные лампы и профессиональные дихроичные лампы с рефлектором
- На 40% меньше тепловой энергии по сравнению с обычными дихроичными галогенными лампами

- Затраты на электричество на 40% ниже благодаря низкой теплоотдаче
- Увеличенный на 66% срок службы по сравнению с обычными дихроичными галогенными лампами (5000 ч)
- Минимальное УФ-излучение сводит риск выцветания к абсолютному минимуму

Варианты применения

- Акцентное и общее освещение жилых помещений, магазинов, гостиниц, ресторанов, галерей и выставок, в которых эффективность использования энергии и низкие затраты на обслуживание имеют большое значение
- Галереи искусства, музеи, выставки

Светильники

- Могут быть использованы в светильниках без защитного стекла согласно МЭК 598

MASTERLine ES GU5.3 12V

Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)			
20	8	100	3000	6500	5000	1CT / 4X5F	20	413642 71
20	36	100	3000	1000	5000	1CT / 4X5F	20	413673 71
20	60	100	3000	500	5000	1CT / 4X5F	20	440266 71
30	8	100	3000	11000	5000	1CT / 4X5F	20	413703 71
30	24	100	3000	3350	5000	1CT / 4X5F	20	413758 71
30	36	100	3000	1600	5000	1CT / 4X5F	20	413789 71
30	60	100	3000	750	5000	1CT / 4X5F	20	413826 71
35	8	100	3000	13500	5000	1CT / 4X5F	20	413871 71
35	24	100	3000	4400	5000	1CT / 4X5F	20	413970 71
35	36	100	3000	2200	5000	1CT / 4X5F	20	424327 71
35	60	100	3000	1050	5000	1CT / 4X5F	20	424358 71
45	8	100	3000	16000	5000	1CT / 4X5F	20	424389 71
45	24	100	3000	5450	5000	1CT / 4X5F	20	424419 71
45	36	100	3000	2850	5000	1CT / 4X5F	20	424440 71
45	60	100	3000	1300	5000	1CT / 4X5F	20	424471 71



Описание

- Ксеноновая газонаполненная лампа низкого напряжения с осевой нитью накаливания, расположенной в фокусе стеклянного отражателя с дихроичным покрытием

Особенности

- Поток света высокой интенсивности
- Отражатель имеет дихроичное покрытие, отражающее и пропускающее свет
- Неизменно высокое качество освещения в течение всего срока службы

- Широкий выбор типов ламп с диаметрами 35 и 50 мм
- Стекло с защитой от УФ-излучения
- Отличная цветопередача
- Цоколь типа GU5.3, GU4 или GZ4 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике

Преимущества

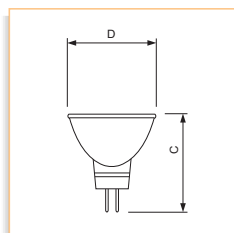
- Холодный поток света, так как значительная часть тепловой энергии отводится за лампу через заднее стекло

Варианты применения

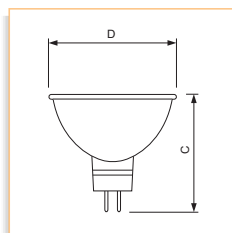
- Идеально подходят для акцентного, рабочего и декоративного освещения магазинов, складов, гостиниц, ресторанов и т. д.

Светильники

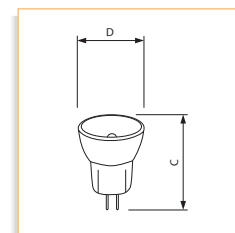
- Можно использовать в светильниках без защитного стекла согласно МЭК 598



Размеры №	C макс.	D макс.
1	40	35.3



Размеры №	C макс.	D макс.
2	46	50



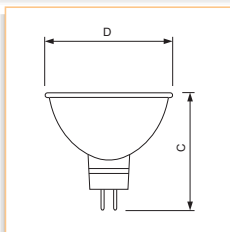
Размеры №	C макс.	D макс.
3	40	25.4

Brilliantline Dichroic 12V

Колба	Мощность (W)	Цоколь	Покрытие колбы	Угол светового пучка (°)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Интенсивность света макс. (cd)	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
MR11	20	GU4	Прозрачный	10	100	3000	4800	4000	1	1CT / 10X5F	50	425379 60
MR11	20	GU4	Прозрачный	30	100	3000	690	4000	1	1CT / 10X5F	50	425409 60
MR11	35	GU4	Прозрачный	10	100	3000	7000	4000	1	1CT / 10X5F	50	425430 60
MR11	35	GU4	Прозрачный	30	100	3000	1300	4000	1	1CT / 10X5F	50	425461 60
MR 11	20	GU5.3	Прозрачный	10	100	3000	5000	4000	2	1CT / 10X5F	50	424549 60
MR 11	20	GU5.3	Прозрачный	24	100	3000	1800	4000	2	1CT / 10X5F	50	424716 60
MR 11	20	GU5.3	Прозрачный	36	100	3000	780	4000	2	1CT / 10X5F	50	424846 60
MR 11	20	GU5.3	Прозрачный	60	100	3000	350	4000	2	1CT / 10X5F	50	424877 60
MR 11	35	GU5.3	Прозрачный	10	100	3000	8000	4000	2	1CT / 10X5F	50	424907 60
MR 11	35	GU5.3	Прозрачный	24	100	3000	3100	4000	2	1CT / 10X5F	50	424938 60
MR 11	35	GU5.3	Прозрачный	36	100	3000	1500	4000	2	1CT / 10X5F	50	425041 60
MR 11	35	GU5.3	Прозрачный	60	100	3000	700	4000	2	1CT / 10X5F	50	425072 60
MR 11	50	GU5.3	Прозрачный	10	100	3000	13000	4000	2	1CT / 10X5F	50	425102 60
MR 11	50	GU5.3	Прозрачный	24	100	3000	4400	4000	2	1CT / 10X5F	50	425133 60
MR 11	50	GU5.3	Прозрачный	36	100	3000	2200	4000	2	1CT / 10X5F	50	425164 60
MR 11	50	GU5.3	Прозрачный	60	100	3000	1100	4000	2	1CT / 10X5F	50	425195 60
MR 8	20	GZ4		13	100	3000	1200	4000	3	1CT / 4X5F	20	439567 71
MR 8	35	GZ4		19	100	3000	1300	4000	3	1CT / 4X5F	20	439598 71



Brilliantline Alu



Размеры №	C макс.	D макс.
1	46	51
2	46	50

Описание

- Низковольтная лампа, галогенная горелка наполнена ксеноном, нить накала расположена по оси со стеклянным рефлектором с алюминиевым покрытием

Особенности

- Высокоинтенсивный световой пучок с четко выраженными границами
- Алюминиевое покрытие рефлектора отражает видимое и тепловое излучение
- Широкий диапазон мощностей ламп с диаметром от 25 до 50 мм
- Защитное переднее стекло не пропускает УФ-излучение
- Отличная цветопередача
- Цоколь GU 5.3 и GZ4 обеспечивает надежное крепление лампы в светильнике

Преимущества

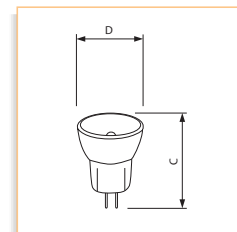
- Количество света, которое отводится назад, минимально, что позволяет устранять блики в открытых светильниках, например в демонстрациях
- Не возникают темные пылевые круги вокруг светильника из-за того, что потолок начинает "дышать" под действием тепловых конвекционных потоков

Варианты применения

- Предназначены для акцентного, рабочего и декоративного освещения в магазинах (например, в витринах), гостиницах и ресторанах
- Особенно подходят для установки в белые или светлые цветные подвесные потолки с неглубоким пространством над потолком

Светильники

- В соответствии с МЭК 598 могут устанавливаться в светильники без защитного стекла



Размеры №	C макс.	D макс.
3	40	25.4

Brilliantline Alu 12V

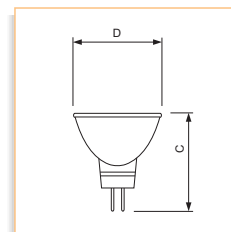
Колба	Мощность (W)	Цоколь	Угол светового пучка (°)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Интенсивность света макс. (cd)	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
MR 11	20	GU5.3	36	100	3000	700	4000	1	1CT / 10X5F	50	430724 60
MR 11	35	GU5.3	36	100	3000	1500	4000	1	1CT / 10X5F	50	430755 60
MR 11	50	GU5.3	36	100	3000	2100	4000	2	1CT / 10X5F	50	430793 60
MR 8	20	GZ4	14	100	3000	1050	4000	3	1CT / 4X5F	20	440358 71
MR 8	35	GZ4	23	100	3000	950	4000	3	1CT / 4X5F	20	440389 71

Halogen 12V Dichroic 4 years

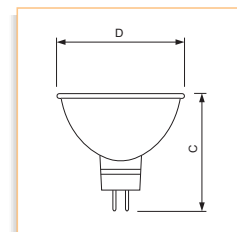


Описание

- Низковольтные галогенные лампы с отражателем, излучают яркий белый свет. Холодный световой поток и долгий срок службы (4000 часов)



Размеры №	C макс.	D макс.
1	40	35.3



Размеры №	C макс.	D макс.
2	46	50

Halogen Dichroic 4yr 12V

Мощность (W)	Цоколь	Угол светового пучка (°)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Интенсивность света макс. (cd)	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
20	GU4	30	100	3000	690	4000	1	1BL / 10	10	409584 25
20	GU4	30	100	3000	690	4000	1	1BL / 10	10	650405 25
20	GU4	30	100	3000	690	4000	1	1BS / 10	10	413598 25
20	GU5.3	36	100	3000	780	4000	2	1BL / 10	10	650382 25
20	GU5.3	36	100	3000	780	4000	2	1BS / 10	10	412928 25
35	GU4	30	100	3000	1300	4000	1	1BL / 10	10	650429 25
35	GU4	30	100	3000	1300	4000	1	1BS / 10	10	413710 25
35	GU5.3	36	100	3000	1500	4000	2	1BL / 10	10	650368 25
35	GU5.3	36	100	3000	1500	4000	2	1BS / 10	10	413239 25
50	GU5.3	36	100	3000	2200	4000	2	1BS / 10	10	413536 25

Diamondline



Описание

- Ксеноновая газонаполненная лампа высокого давления и низкого напряжения с осевой нитью накаливания, расположенной в фокусе стеклянного отражателя

Особенности

- Отражатель покрыт дихроичным слоем, пропускающим тепло и отражающим свет
- Неизменно высокое качество освещения в течение всего срока службы
- Широкий выбор типов ламп диаметром 35 и 50 мм
- Цветовая температура (3500K, 4100K, 4700K)

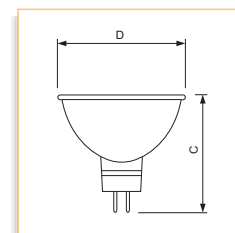
- Отличная цветопередача
- Цоколь типа GU5.3 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике

Преимущества

- Холодный дневной свет благодаря высокоинтенсивному световому пучку
- Увеличивает привлекательность бриллиантов и кристаллов, придает естественный блеск серебру и фарфору

Варианты применения

- Акцентное, рабочее и декоративное освещение, особенно в ювелирных магазинах (для бриллиантов, изделий из серебра, золота, хрусталя)



C	D
макс.	макс.
46	51

Diamondline GU5.3 12V

Мощность	Цветовая температура	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа
(W)	(K)	(°)	(Ra)	(cd)	(h)			
35	3500	10	100	7000	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203134 60
35	3500	24	100	2600	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203141 60
35	3500	36	100	1450	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203158 60
50	3500	10	100	10000	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203196 60
50	3500	24	100	3700	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203202 60
50	3500	36	100	1900	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203219 60
35	4100	10	100	5400	4000	1CT / 10X5F	50	8711500 428813 60
35	4100	24	100	1700	4000	1CT / 10X5F	50	8711500 428844 60
35	4100	36	100	1000	4000	1CT / 10X5F	50	8711500 428875 60
50	4100	10	100	6400	4000	1CT / 10X5F	50	8711500 428905 60
50	4100	24	100	2700	4000	1CT / 10X5F	50	8711500 428936 60
50	4100	36	100	1200	4000	1CT / 10X5F	50	8711500 428967 60
35	4700	10	100	4100	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203165 60
35	4700	24	100	1400	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203172 60
35	4700	36	100	550	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203189 60
50	4700	10	100	4800	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203226 60
50	4700	24	100	1800	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203233 60
50	4700	36	100	800	4000	1CT / 10X5F	50	8727900 203240 60

Accentline



Описание

- Низковольтная лампа, галогенная горелка которой расположена в фокусе стеклянного отражателя. Выпускается с защитным стеклом и без

Особенности

- Дихроичное покрытие рефлектора отводит тепло назад и отражает свет в фронтальной части лампы
- Горелка с защитой от УФ-излучения
- Отличная цветопередача
- Цоколь типа GU5.3 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике

Преимущества

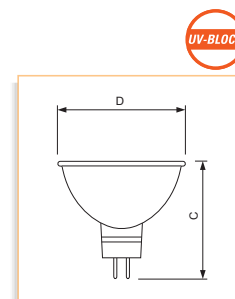
- Высокое качество света, холодный световой поток и долгий срок службы

Варианты применения

- Акцентное, рабочее и декоративное освещение жилых помещений, магазинов, ресторанов и гостиниц

Светильники

- По МЭК 598 можно использовать в светильниках без защитного стекла



Размеры №	C макс.	D макс.
1	46	50,7
2	46	51
3	46	50

Accentline GU5.3 12V

Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)				
20	10			2200	3000	1	1CT / 10X5F	50	411907 60
20	10			2200	3000	1	1CT / 10X5F	50	412089 60
20	36			500	3000	2	1CT / 10X5F	50	411990 60
20	36			500	3000	2	1CT / 10X5F	50	412171 60
35	10			3750	3000	1	1CT / 10X5F	50	412119 60
35	10			3750	3000	1	1CT / 10X5F	50	411938 60
35	36			1000	3000	2	1CT / 10X5F	50	412027 60
35	36			1000	3000	2	1CT / 10X5F	50	412201 60
50	10			6200	3000	1	1CT / 10X5F	50	412140 60
50	10			6200	3000	1	1CT / 10X5F	50	411969 60

Более подробная информация приведена на следующей стр

Accentline GU5.3 12V (продолжение)

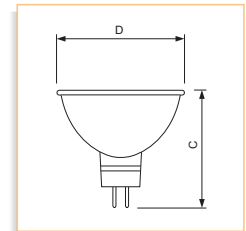
Мощность	Угол светового пучка	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)				
50	24			2100	3000	1	1CT / 10X5F	50	412263 60
50	36	100	3000	1500	3000	2	1CT / 10X5F	50	412232 60
50	36	100	3000	1500	3000	2	1CT / 10X5F	50	412058 60
50	60	100	3000	750	3000	3	1CT / 10X5F	50	426086 60
50	60			675	3000	1	1CT / 10X5F	50	426918 60

Halogen 12V Dichroic 2 years



Описание

- Низковольтные галогенные лампы с отражателем, которые дают мягкий белый свет и обладают холодным световым потоком



Размеры №	C макс.	D макс.
1	46	51
2	51.5	50.7

Halogen Dichroic 2yr GU5.3 12V

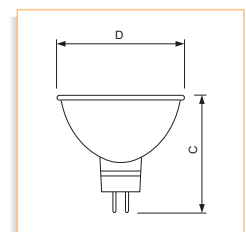
Мощность	Угол светового пучка	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(cd)	(h)				
20	36	400	2000	1	2BL / 10	10	052049 25
20	36	400	2000	1	2BL / 10	10	413215 25
35	36	800	2000	2	2BL / 10	10	413284 25
35	36	800	2000	2	2BL / 10	10	052063 25
35	60	250	2000	2	2BL / 10	10	650771 25
50	36	1200	2000	2	2BL / 10	10	437228 25
50	60	400	2000	2	2BL / 10	10	650795 25
50	36	1200	2000	2	2BL / 10	10	413222 25

Halogen 12V Dichroic Essential



Описание

- Лампа низкого напряжения, галогенная горелка которой находится в фокусе стеклянного отражателя. Дает яркий, искрящийся белый свет. Выпускается с защитным стеклом и без него

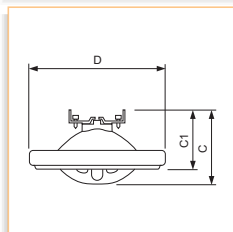


C макс.	D макс.
46	51

Halogen Dichroic Essential GU5.3 12V

Мощность	Угол светового пучка	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)			
35	60	1CT / 10X5F	50	886361 60
50	60	1CT / 10X5F	50	886408 60

MASTERLine 111



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
65	51	111

Описание

- Низковольтная галогенная лампа с двухсторонней горелкой и отражателем из алюминия высокой чистоты

Особенности

- Уникальная горелка с инфракрасным покрытием
- Революционная компактная прецизионная горелка обеспечивает максимальную эффективность покрытия, отражающего ИК-лучи
- Керамический колпачок устраняет блики и улучшает форму пучка света
- Плоская форма, узконаправленный луч, отсутствие бликов

- Цоколь G53, винтовые или столбиковые выводы для непосредственного присоединения проводов с соответствующими петельками или патроном
- Кварцевое стекло, блокирующее УФ-излучение

Преимущества

- Отсутствие бликов, четкое акцентное освещение с минимальным количеством прямого яркого света
- Повышенная световая отдача горелки (лм/Вт) позволяет на 40% снизить расходы на электроэнергию

- Повышенный комфорт и снижение расходов на электроэнергию
- Низкие расходы на техническое обслуживание благодаря увеличенному сроку службы (на 33% дольше, чем аналогичные версии)
- Самое низкое УФ-излучение по сравнению с другими лампами, снижающее риск потери цвета до абсолютного минимума

Варианты применения

- Высококачественные лампы для общего освещения, а также акцентного освещения в магазинах, ресторанах, отелях и, особенно, в галереях, выставках и музеях

MASTERLine 111 G53 12V

Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(R _a)	(K)	(cd)	(h)			
30	8	100	3000	23000	4000	1CT / 6	6	411013 10
30	24	100	3000	4000	4000	1CT / 6	6	411037 10
45	8	100	3000	33000	4000	1CT / 6	6	411051 10
45	24	100	3000	5300	4000	1CT / 6	6	411075 10
45	45	100	3000	1900	4000	1CT / 6	6	411099 10
60	8	100	3000	48000	4000	1CT / 6	6	411112 10
60	24	100	3000	8500	4000	1CT / 6	6	411150 10
60	45	100	3000	2800	4000	1CT / 6	6	411136 10

Aluline 111



Описание

- Галогенная рефлекторная лампа низкого напряжения с отражателем из алюминия высокого качества диаметром 111 мм

Особенности

- Металлический колпачок закрывает нить накаливания, улучшая форму светового пучка
- Патрон G53 и клеммы с винтовым креплением обеспечивают соединение проводов с соответствующими разъемами патрона
- Кварцевое стекло с защитой от УФ-излучения

Преимущества

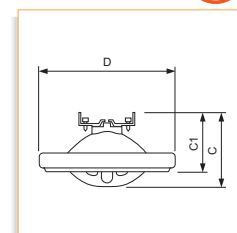
- Яркое безбликовое акцентное освещение для магазинов, галерей, выставок и музеев

Варианты применения

- Великолепный источник света для общего и акцентного освещения в магазинах, отелях, галереях, на выставках и в музеях

Светильники

- Для использования в открытых светильниках



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
61	50	111

Aluline 111 G53 12V

Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(R _a)	(K)	(cd)	(h)			
50	8	100	3000	23000	3000	1CT / 6X1F	6	426529 33
50	24	100	3000	4000	3000	1CT / 6X1F	6	426550 33
75	8	100	3000	30000	3000	1CT / 6X1F	6	426987 33
75	24	100	3000	5300	3000	1CT / 6X1F	6	427007 33
75	45	100	3000	3000	3000	1CT / 6X1F	6	427021 33
100	8	100	3000	48000	3000	1CT / 6X1F	6	427045 33
100	24	100	3000	8500	3000	1CT / 6X1F	6	427069 33
100	45	100	3000	3000	3000	1CT / 6X1F	6	427083 33

Aluline 37/56



Описание

- Низковольтная галогенная горелка, вставленная в легкий отражатель из анодированного алюминия, дает яркий белый свет

Особенности

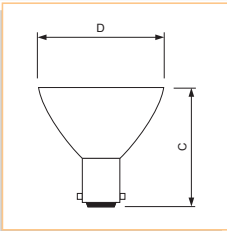
- Встроенное защитное стекло
- Прозрачное или матированное стекло на выбор
- Высокоинтенсивный световой пучок с ясно выраженными границами (только у моделей с прозрачной колбой)
- Превосходная цветопередача

Преимущества

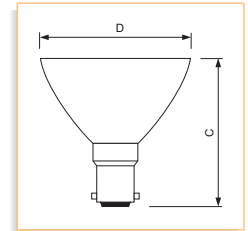
- Отличное акцентное освещение благодаря тому, что свет не рассеивается (в наличии есть версии только с прозрачным стеклом)

Варианты применения

- Отличные источники света для акцентного и общего освещения, которые применяются в магазинах, жилых домах, ресторанах, галереях, выставках и музеях



Размеры №	C макс.	D макс.
1	41	38



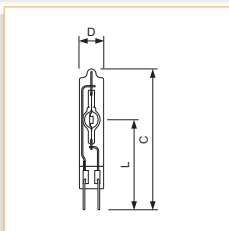
Размеры №	C макс.	D макс.
2	60	58

Aluline

Колба	Мощность (W)	Цоколь	Напряжение (V)	Покрyтие колбы	Угол светового пучка (°)	Цветовая температура (K)	Интенсивность света макс. (cd)	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
R37	15	BA15d	6	Прозрачный	6	3000	5200	2000	1	1CT / 10X5F	50	401915 60
R37	20	BA15d	12	Прозрачный	6	3000	6400	2000	1	1CT / 10X5F	50	401946 60
R37	20	BA15d	12	Прозрачный	18	3000	1500	2000	1	1CT / 10X5F	50	401953 60
R37	20	BA15d	12	Матированный	18	3000	1000	2000	1	1CT / 10X5F	50	409379 60
R37	20	BA15d	12	Прозрачный	32	3000	750	2000	1	1CT / 10X5F	50	401960 60
R37	20	BA15d	12	Матированный	32	3000	350	2000	1	1CT / 10X5F	50	409355 60
R56	15	B15	6	Прозрачный	4	3000	11000	2000	2	1CT / 10X5F	50	401922 60
R56	15	B15	6	Прозрачный	14	3000	1900	2000	2	1CT / 10X5F	50	401939 60
R56	35	B15	6	Прозрачный	6	3000	18000	2000	2	1CT / 10X5F	50	401977 60
R56	35	B15	6	Прозрачный	14	3000	4400	2000	2	1CT / 10X5F	50	401984 60
R56	50	B15	12	Прозрачный	10	3000	12000	2000	2	1CT / 10X5F	50	402004 60
R56	50	B15	12	Прозрачный	25	3000	2500	2000	2	1CT / 10X5F	50	402011 60
R56	50	B15	12	Матированный	25	3000	2000	2000	2	1CT / 10X5F	50	409348 60

Низковольтные без отражателя

MASTERLine TC



C	D	L
макс.	макс.	ном.
85	14	52

Описание

- Галогенная лампа с горелкой со специальным покрытием, возвращающим ИК-излучение для подогрева нити накаливания. Горелка заключена во внешнюю колбу типа ТС

Особенности

- Высокоэффективная галогенная лампа
- Долгий срок службы
- Специальное покрытие, не пропускающее инфракрасное излучение
- Колба типа ТС: аналогичный размер, форма, цоколь и длина луча

Преимущества

- Более экономичный аналог низковольтных газоразрядных ламп высокого давления CDM
- Может быть использована в светильниках, разработанных для ламп CDM с колбой ТС
- Сравнительно низкие эксплуатационные затраты
- Преимущества галогенной технологии: отличная цветопередача, возможность регулировки яркости, быстрое зажигание и перезапуск
- Модульная система предоставляет производителям светотехники и покупателям широкий выбор технологий без особых изменений в установках или в светильниках, выполненных на заказ

Варианты применения

- Профессиональное освещение магазинов, отелей, ресторанов
- Могут быть использованы как для общего, так и для акцентного освещения

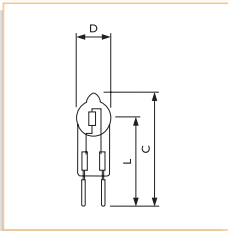
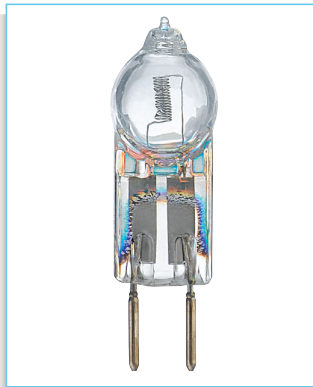
Светильники

- Все светильники спроектированы для ламп CDM с колбой типа ТС, при этом ПРА для газоразрядной лампы должна быть заменена трансформатором

MASTERLine TC G8.5 12V

Мощность	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
45	100	3050	1100	5000	1CT / 12	12	410924 15
45	100	3050	1100	5000	1CT / 12	12	438973 15
60	100	3050	1600	5000	1CT / 12	12	439017 15
60	100	3050	1600	5000	1CT / 12	12	437372 15

MASTERCapsule



C	D	L
макс.	макс.	ном.
44	12	30

Описание

- Лампы MASTERCapsule с технологией EcoBoost обладают высокими энергосберегающими свойствами, на 40% выше, чем у стандартных капсульных ламп

Особенности

- Одноцокольная лампа с технологией EcoBoost от Philips: на 40% эффективнее, чем обычные лампы
- Одноцокольная лампа с горелкой низкого давления и цоколем типа GY6.35
- Маленький размер
- Средний срок службы в четыре раза дольше, чем у стандартных капсульных ламп

- Регулируемая яркость
- Не содержит ртути
- Высококачественное покрытие для большей эффективности
- Низковольтные галогенные капсульные лампы данного типа производятся по технологии EcoBoost от Philips

Преимущества

- Замена стандартных галогенных ламп
- Энергоэффективность
- Меньше затраты на замену ламп благодаря долгому сроку службы
- Яркий белый галогенный свет с отличной цветопередачей
- Лампы не причиняют вреда окружающей среде

- Световой пучок с ярковыраженными границами
- Низкие эксплуатационные затраты по сравнению со стандартными галогенными лампами

Варианты применения

- Замена обычных капсульных ламп в большинстве профессиональных и полупрофессиональных светильников
- В помещениях (например, отелях, ресторанах, офисах)
- Для наружного использования необходимы закрытые светильники



MASTERCapsule GY6.35 12V IR Coated

Мощность	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8727900...
(W)	(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
20	100	3000	420	4000	1CT / 5X10F	50	203530 70
30	100	3000	750	4000	1CT / 5X10F	50	203547 70
45	100	3000	1250	4000	1CT / 5X10F	50	203554 70
60	100	3000	1700	4000	1CT / 5X10F	50	203561 70



Описание

- Миниатюрная низковольтная одноцокольная галогенная лампа. Дает яркий белый галогенный свет

Особенности

- Колба из кварцевого стекла, которое значительно снижает УФ-излучение (МЭК 357)

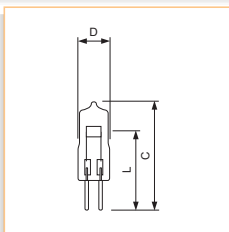
- Газонаполненные лампы (≤ 2.5 бар) могут использоваться в светильниках без защитного стекла в соответствии с МЭК 598
- Продольное расположение нити накаливания обеспечивает высокую интенсивность и равномерность светового пучка
- Отличная цветопередача
- Любое положение горения

Преимущества

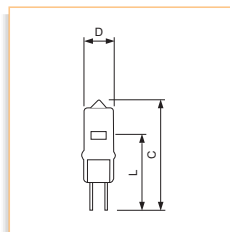
- Технология низкого давления позволяет использовать эти лампы в светильниках без защитного стекла

Варианты применения

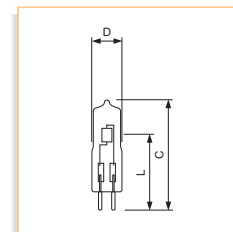
- Рабочее и декоративное освещение в жилых помещениях, магазинах, гостиницах и ресторанах



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
1	33	9	22
2	32	9	22
3	31	9	22
4	32	8.8	22
5	32	9	24



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
6	33	10	22.2
7	33	9	22
8	33	10	22
9	44	12	30



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
10	44	12	30

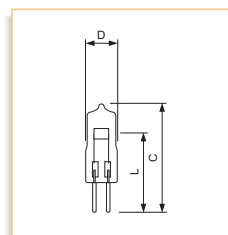
Тип	Мощность (W)	Цоколь	Напряжение (V)	Покрыв. колбы	Индекс цвето-передачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы (lm)	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
Capsuleline	5	G4	12	Прозрачный			40	2000	1	1CT / 10X10F	100	654106 50
Capsuleline	5	G4	12	Прозрачный	100	2800	60	4000	2	1CT / 10X10F	100	409690 50
Capsuleline	10	G4	12	Прозрачный			100	2000	6	1CT / 10X10F	100	412980 50
Halogen Capsule 2yr	10	G4	12	Прозрачный			100	2000	7	2BL / 10	10	413901 25
Halogen Capsule 2yr	10	G4	12	Прозрачный			100	2000	7	2BL / 10	10	052025 25
Capsuleline	10	G4	12	Прозрачный	100	2850	140	4000	3	1CT / 10X10F	100	409706 50
Capsuleline	10	G4	12	Прозрачный	100	2850	140	4000	3	UNP / 1000	1000	409973 26
Capsuleline	20	G4	12	Прозрачный		3000	250	2000	8	1CT / 10X10F	100	412997 50
Halogen Capsule 2yr	20	G4	12	Прозрачный		3000	250	2000	8	2BL / 10	10	052001 25
Capsuleline	20	G4	12	Прозрачный	100	3000	310	4000	4	1CT / 10X10F	100	402103 50
Capsuleline	20	G4	12	Матированный	100	3000	310	4000	2	1CT / 10X10F	100	404466 50
Capsuleline	20	G4	24	Прозрачный	100	3000	300	4000	5	1CT / 10X10F	100	409621 50
Capsuleline	20	GY6.35	12	Прозрачный			250	2000	10	1CT / 10X10F	100	654441 50
Capsuleline	20	GY6.35	12	Прозрачный	100	3000	300	4000	10	1CT / 10X10F	100	402196 50
Capsuleline	20	GY6.35	12	Матированный	100	3000	300	4000	10	1CT / 10X10F	100	402455 50
Capsuleline	35	GY6.35	12	Прозрачный			465	2000	9	1CT / 10X10F	100	652430 50
Capsuleline	35	GY6.35	12	Прозрачный	100	3000	600	4000	10	1CT / 10X10F	100	402189 50
Capsuleline	35	GY6.35	12	Матированный	100	3000	600	4000	10	1CT / 10X10F	100	402448 50
Capsuleline	50	GY6.35	12	Прозрачный	100	3000	800	1500	10	1CT / 10X10F	100	412959 50
Halogen Capsule 2yr	50	GY6.35	12	Прозрачный			700	2000	9	2BL / 10	10	437181 25
Halogen Capsule 2yr	50	GY6.35	12	Прозрачный			700	2000	9	2BL / 10	10	413949 25
Capsuleline	50	GY6.35	12	Прозрачный	100	3000	880	4000	10	1CT / 10X10F	100	402172 50
Capsuleline	50	GY6.35	12	Матированный	100	3000	950	4000	10	1CT / 10X10F	100	402431 50
Capsuleline	50	GY6.35	24	Прозрачный	100	3000	850	4000	10	1CT / 10X10F	100	409638 50
Capsuleline	75	GY6.35	12	Прозрачный	100	3000	1575	4000	10	1CT / 10X10F	100	402165 50
Capsuleline	100	GY6.35	12	Прозрачный	100	3000	2200	4000	10	1CT / 10X10F	100	402158 50
Capsuleline	100	GY6.35	24	Прозрачный	100	3000	2200	3000	10	1CT / 10X10F	100	409645 50

Halogen 12V capsule 4yr

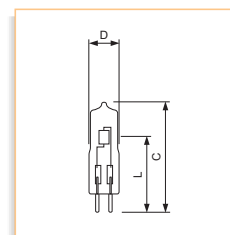


Описание

- Одноцокольные низковольтные галогенные капсульные лампы, дают яркий белый свет. Долгий срок службы (4000 часов)



Размеры №	C	D	L
макс.	макс.	макс.	ном.
1	32	9	22
2	31	9	22
3	32	8.8	22



Размеры №	C	D	L
макс.	макс.	макс.	ном.
4	44	12	30



Halogen Capsules 4yr 12V Прозрачный

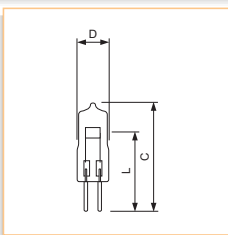
Мощность	Цоколь	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)		(Ra)	(K)	(lm)	(h)				
5	G4	100	2800	60	4000	1	1BL / 10	10	650078 25
5	G4	100	2800	60	4000	1	1BS / 15	15	411884 20
10	G4	100	2850	140	4000	2	1BL / 10	10	650092 25
10	G4	100	2850	140	4000	2	1BS / 15	15	413819 20
20	G4	100	3000	310	4000	3	1BL / 10	10	650115 25
20	G4	100	3000	310	4000	3	1BS / 15	15	411808 20
35	GY6.35	100	3000	600	4000	4	1BL / 10	10	650146 25
35	GY6.35	100	3000	600	4000	4	1BS / 15	15	411860 20
50	GY6.35	100	3000	880	4000	4	1BL / 10	10	650160 25
50	GY6.35	100	3000	880	4000	4	1BS / 15	15	411846 20

Halogen 12V capsule 2yr

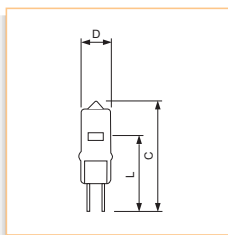


Описание

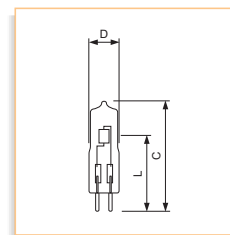
- Одноцокольная низковольтная галогенная капсульная лампа, дает мягкий белый свет



Размеры №	C	D	L
макс.	макс.	макс.	ном.
1	33	9	22
2	32	9	22



Размеры №	C	D	L
макс.	макс.	макс.	ном.
3	33	10	22
4	44	12	30



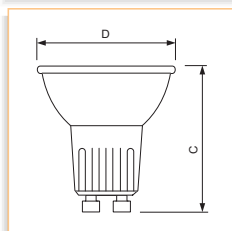
Размеры №	C	D	L
макс.	макс.	макс.	ном.
5	44	12	30

Halogen Capsule 2yr 12V Прозрачный

Мощность	Цоколь	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)		(Ra)	(K)	(lm)	(h)				
5	G4			40	2000	1	2BL / 10	10	650870 25
20	G4	100	3000	300	2000	2	1CT / 5X10F	50	413963 70
20	G4		3000	250	2000	3	2BL / 10	10	413925 25
35	GY6.35			465	2000	4	2BL / 10	10	650894 25
50	GY6.35	100	3000	800	1500	5	1CT / 5X10F	50	413987 70

Сетевого напряжения с отражателем

Twistline Alu 3000 hours



C D
макс. макс.
51 51

Описание

- Галогенная лампа сетевого напряжения с алюминиевым отражателем диаметром 51 мм

Особенности

- Алюминиевый отражатель (цоколь типа GU 10) направляет большую часть тепловой энергии в фронтальную часть лампы
- Кварцевая горелка с U-образной с нитью накаливания помещена в полностью стеклянный алюминиевый отражатель
- Срок службы составляет 3000 часов, что на 50% больше, чем у стандартной лампы Twistline
- Прозрачное стекло защищает лампу от прикосновений к горелке, пыли от влаги
- Высокий и стабильный световой поток на протяжении всего срока службы

- Цоколь типа GU10 обеспечивает надежную фиксацию в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя обеспечивают дополнительную безопасность в конце срока службы

Преимущества

- Благодаря алюминиевому отражателю, лампы излучают четко очерченный, равномерный пучок. В тыловую часть отражателя свет не поступает
- Лампы работают непосредственно от сетевого напряжения, поэтому нет необходимости в трансформаторе
- Благодаря редкой замене ламп снижаются эксплуатационные затраты

- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или дополнительного фильтра УФ-излучения

Варианты применения

- Спроектированы для замены ламп Twistline с продолжительностью работы в 2000 часов. Благодаря профессиональной специфике и продолжительной работе в 3000 часов обычно используются для акцентного и общего освещения в магазинах, отелях, ресторанах и барах и т.п.

Светильники

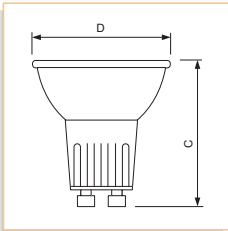
- В соответствии с МЭК 598 лампы можно использовать в открытых светильниках
- К светильнику должна прилагаться инструкция с подробным описанием подходящих ламп (цоколь GU 10, алюминиевый отражатель)

Twistline Alu 3000h GU10

Мощность	Напряжение	Угол светового пучка	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(V)	(°)	(R _a)	(K)	(cd)	(h)			
50	230	25	98	2800	1000	3000	1CT / 10X5F	50	649324 60
50	230	50	98	2800	600	3000	1CT / 10X5F	50	649355 60
50	240	25	98	2800	1000	3000	1CT / 10X5F	50	649447 60
50	240	50	98	2800	600	3000	1CT / 10X5F	50	649478 60



Twistline Dichroic 3000 hours



C D
макс. макс.
51 51

Описание

- Галогенная лампа сетевого напряжения с дихроичным отражателем диаметром 51 мм

Особенности

- Дихроичный отражатель (цоколь GZ 10) обеспечивает холодный световой поток, а большая часть тепла отводится назад. Кварцевая горелка с U-образной нитью накаливания помещена в полностью стеклянный дихроичный отражатель
- Срок службы составляет 3000 часов, что на 50% больше, чем у стандартных ламп Twistline
- Прозрачное стекло защищает лампу от прикосновения к горелке, пыли и влаги
- Высокая и стабильная световая отдача на протяжении всего срока службы

- Цоколь типа GZ10 обеспечивает надежную фиксацию в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя обеспечивают дополнительную безопасность в конце срока службы

Преимущества

- Благодаря алюминиевому отражателю, лампы излучают четко очерченный, равномерный световой поток. В тыловую часть отражателя свет не поступает
- Лампы работают непосредственно от сетевого напряжения, нет необходимости в трансформаторе
- Благодаря долгому сроку службы ламп снижаются эксплуатационные затраты

- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или дополнительного фильтра УФ-излучения

Варианты применения

- Спроектированы для замены ламп Twistline с продолжительностью работы в 2000 часов. Благодаря профессиональной специфике и продолжительной работе в 3000 часов обычно используются в акцентном и общем освещении в магазинах, отелях, ресторанах и барах

Светильники

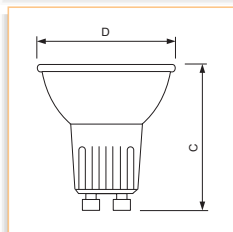
- В соответствии с МЭК лампы можно использовать в открытых светильниках
- К светильнику должна прилагаться инструкция с подробным описанием подходящих ламп (цоколь GZ 10, холодный световой поток)



Twistline Dichroic 3000h GZ10

Мощность	Напряжение	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(V)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)			
50	230	25	98	2800	1000	3000	1CT / 10X5F	50	649386 60
50	230	50	98	2800	600	3000	1CT / 10X5F	50	649416 60
50	240	25	98	2800	1000	3000	1CT / 10X5F	50	649508 60
50	240	50	98	2800	600	3000	1CT / 10X5F	50	649539 60

Twistline Alu 2000 hours



Размеры №	C макс.	D макс.
1	51	50,7
2	51	51

Описание

- Лампа с алюминиевым отражателем диаметром 50 мм, работающая от сетевого напряжения (220 вольт)

Особенности

- Кварцевая горелка с L-образной нитью накаливания расположена в фокусе покрытого алюминием отражателя
- Покрытый алюминием отражатель (цоколь типа GU10) направляет большую часть тепловой энергии лампы в ее фронтальную часть
- В тыловую часть отражателя свет не поступает
- Прозрачное защитное стекло защищает лампу от прикосновений, пыли и грязи
- Легко отличимая форма MR16

- Высокая и стабильная светоотдача в течение всего срока службы
- Цоколи типа GU10 обеспечивают надежную фиксацию лампы в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя для обеспечения дополнительной безопасности в конце срока службы

Преимущества

- Лампа работает непосредственно от сетевого напряжения (220 вольт)
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или фильтра от ИК-излучения
- Дихроичные и алюминиевые лампы семейства Twistline - самые компактные лампы в своем классе

Варианты применения

- Обычно используются в акцентном бытовом освещении
- Также используются для акцентного и общего освещения в магазинах, гостиницах, барах, ресторанах и т. д.

Светильники

- Соответствует нормам МЭК 598 для использования в открытых светильниках
- Все светильники должны иметь инструкцию с указанием подходящих к ним типов ламп (цоколь типа GU10/алюминий)

Twistline Alu 2000h GU10

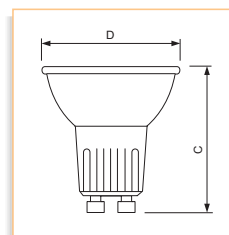
Мощность	Напряжение	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(V)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)				
20	240	40	100	2800	160	2000	1	1CT / 50	50	652461 65
25	230	25	100	2800	280	2000	1	1CT / 50	50	652393 65
35	230	20	100	2800	500	2000	1	1CT / 50	50	652287 65
35	230	20	100	2800	500	2000	1	1CT / 50	50	652751 65
35	230	40	100	2800	250	2000	1	1CT / 50	50	652836 65
35	240	20	100	2800	500	2000	1	1CT / 50	50	652737 65
35	240	40	100	2800	250	2000	1	1CT / 50	50	652805 65
50	230	40	100	2800	400	2000	1	1CT / 10X5F	50	428530 60
50	230	40	100	2800	400	2000	1	1CT / 10X5F	50	412584 60
50	230	50	100	2800	500	2000	2	1CT / 10X5F	50	412584 96
50	240	40	100	2800	400	2000	1	1CT / 10X5F	50	428561 60
50	240	40	100	2800	400	2000	1	1CT / 10X5F	50	412614 60

Halogen Twist 2 Year

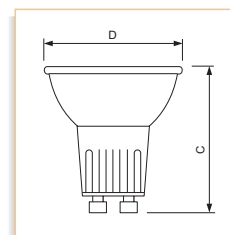


Описание

- Галогенная лампа с алюминиевым отражателем с диаметром 50 мм, работающая от сетевого напряжения



Размеры	C	D
№	макс.	макс.
1	47.5	50.7
2	51	50.7



Размеры	C	D
№	макс.	макс.
3	47.5	50.7
4	53	50.7



Halogen Twist 2yr

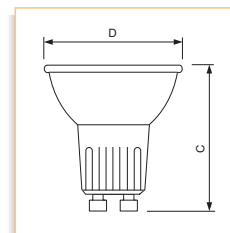
Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол светового пучка	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)		(V)	(°)	(cd)	(h)				
50	GU10	230	20	1000	2000	1	1BL / 10	10	413390 25
50	GU10	230	20	1000	2000	1	1CT / 10X5F	50	412508 60
50	GU10	230	20	1000	2000	1	1CT / 10X5F	50	428479 60
50	GU10	230	40	400	2000	2	1BL / 10	10	650856 25
50	GU10	240	20	1000	2000	1	1CT / 10X5F	50	428509 60
50	GZ10	230	20	1000	2000	3	1CT / 10X5F	50	428592 60
50	GZ10	230	20	1000	2000	3	1CT / 10X5F	50	411761 60
50	GZ10	230	40	400	2000	4	1CT / 10X5F	50	411778 60
50	GZ10	230	40	400	2000	4	1CT / 10X5F	50	428622 60
50	GZ10	240	20	1000	2000	3	1CT / 10X5F	50	428417 60
50	GZ10	240	40	400	2000	3	1CT / 10X5F	50	428448 60

Halogen Twist 1 Year



Описание

- Галогенная лампа с алюминиевым отражателем диаметром 50 мм, работающая от сетевого напряжения

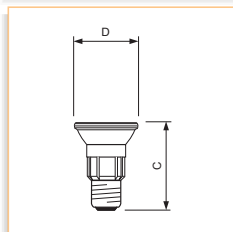


Размеры	C	D
№	макс.	макс.
1	51	50.7
2	51	51

Halogen Twist 1yr GU10 230V

Мощность	Угол светового пучка	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(°)	(cd)	(h)				
35	40	250	2000	1	2BL / 10	10	650306 25
50	40	500	2000	2	2BL / 10	10	437266 25

MASTER PAR20 E



C	D
макс.	макс.
85.9	63.5

Описание

- Энергосберегающая лампа с рефлектором, технологией EcoBoost и цоколем типа E27, работающая от сетевого напряжения (220 вольт), дающая белый галогенный свет

Особенности

- Низковольтная горелка
- Легкое переоснащение существующих осветительных установок PAR 20 или R63
- Встроенный электронный трансформатор понижает сетевое напряжение до 12 В
- Покрытый алюминием параболический отражатель из прессованного стекла
- Защитное стекло

- Сверхдолгий срок службы - до 5000 ч: в два раза больше, чем у ламп PAR, и в пять раз больше чем у R63
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Белый свет (3000 K), как у металлогалогенных ламп и галогенных ламп низкого напряжения
- Яркость не регулируется

Преимущества

- Сочетают в себе хорошую светотдачу и долгий срок службы галогенных ламп низкого напряжения. Простота в использовании ламп PAR HalogenA и R63

- Лампы MasterPAR20 20 Вт потребляют на 60% меньше электроэнергии по сравнению с лампами PAR20 50Вт с общим свечением или усиленным в 2 раза (акцентным) освещением. Лампы потребляют электроэнергии на 66% меньше, чем R63 60Вт.
- Обладают беспрецедентной контрастностью светового пучка

Варианты применения

- Акцентное и локальное освещение в магазинах, гостиницах, коридорах, барах, ресторанах, музеях и галереях
- Также хорошо подходят для общего освещения в помещениях с высокими потолками (например, в офисах и холлах отелей)

MASTER PAR20 E E27 230V

Колба	Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(°)	(R_a)	(K)	(cd)	(h)			
PAR20	20	10	100	2900	7000	5000	1CT / 4X3F	12	413109 17
PAR20	20	25	100	2940	1200	5000	1CT / 4X3F	12	413086 17

HalogenA PAR16



Описание

- Лампа сетевого напряжения с рефлектором диаметром 50 мм

Особенности

- Галогенная лампа из тугоплавкого стекла (М-образная нить накаливания) расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Превосходная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет
- Хорошая светотдача
- Долгий срок службы (в два раза больше, чем у обычных ламп накаливания)
- В версии spot используется гравированное защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект, создаваемый отражателем
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

Преимущества

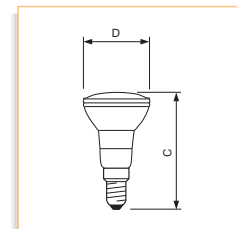
- Яркий, искрящийся галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- PAR 16 являются хорошей заменой лампам накаливания с отражателем R50

Варианты применения

- Обычно используются в бытовом акцентном или рабочем освещении

Светильники

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания R50

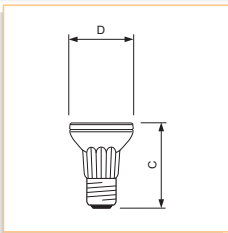


C	D
макс.	макс.
85	51

HalogenA PAR16 E14 230V

Колба	Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(°)	(R_a)	(K)	(cd)	(h)			
PAR16	40	25	100	2700	950	2000	1CT / 15	15	497536 20

HalogenA PAR20



С D
макс. макс.
105 64.5

Описание

- Лампа сетевого напряжения с рефлектором диаметром 63 мм

Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Отличная цветопередача
- Яркий галогенный свет
- Долгий срок службы (в два с половиной раза больше, чем у обычных ламп накаливания)
- В версии spot используется рифленое защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект отражателя

- В версии flood используется фасетчатое защитное стекло для защиты от бликов и для равномерного распределения светового потока в пучке
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

Преимущества

- Яркий, сверкающий галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- Лампы являются хорошей заменой лампам накаливания с рефлекторами R60/R63

Варианты применения

- Используются обычно для акцентного и рекламного освещения в магазинах, например для подсветки лучших товаров
- Также в быту для акцентного или рабочего освещения

Светильники

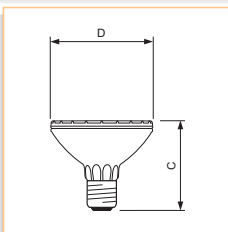
- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания R60/R63
- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Соединительная часть светильника и рефлектора должна быть герметичной



HalogenA PAR20 E27 230V

Колба	Мощность	Угол светового пучка	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)			
PAR20	50	10	100	2800	2550	2000	1CT / 15	15	494870 20
PAR20	50	25	100	2800	850	2000	1CT / 15	15	494894 20

HalogenA PAR30S



С D
макс. макс.
90.5 97

Описание

- Лампа сетевого напряжения с рефлектором диаметром 97 мм

Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла (вытянутая нить накаливания) расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Отличная цветопередача
- Яркий, сверкающий галогенный свет
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в три раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект отражателя
- В версии flood используется фасетчатое защитное стекло для защиты от бликов и для равномерного распределения светового потока в пучке
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

Преимущества

- Яркий, сверкающий галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками

Варианты применения

- Используются обычно для акцентного и рекламного освещения в магазинах, например для подсветки лучших товаров
- Также находит применение в системах общего освещения гостиниц, театров, коридоров

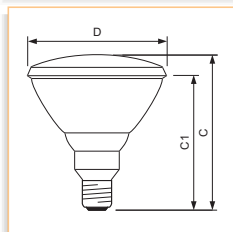
Светильники

- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Светильники наружного освещения должны быть герметичными

HalogenA PAR30S E27 230V

Колба	Мощность	Угол светового пучка	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)			
PAR30S	75	10	100	2800	5525	2000	1CT / 15	15	504418 20
PAR30S	75	30	100	2800	1700	2000	1CT / 15	15	504395 20
PAR30S	100	10	100	2800	9000	2500	1CT / 15	15	518804 20
PAR30S	100	30	100	2800	3000	2500	1CT / 15	15	518811 20

HalogenA PAR38



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
136	123	123.5

Описание

- Лампа сетевого напряжения с рефлектором диаметром 123 мм

Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла (вытянутая нить накаливания) расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Натуральная цветопередача
- Яркий галогенный свет
- Хорошая светотдача
- Долгий срок службы (в два с половиной раза больше, чем у обычных ламп накаливания)
- В версии spot используется рифленое защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект отражателя

- В версии flood используется фасеточное защитное стекло для защиты от бликов и для равномерного распределения светового потока в пучке
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

Преимущества

- Яркий галогенный свет со сроком службы в два с половиной раза дольше. Высокая светотдача при низких эксплуатационных затратах
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- Лампы с цоколем E27 являются хорошей заменой зеркальным лампам накаливания PAR 38

Варианты применения

- Акцентное и рекламное освещение, подсветка товаров в магазинах
- Точечное и рабочее освещение в быту

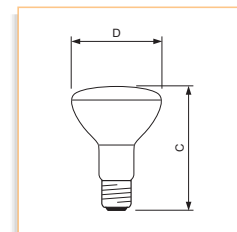
Светильники

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания PAR 38
- Применяются для наружного освещения
- Светильники для наружного освещения должны быть водонепроницаемыми

HalogenA PAR38 E27 230V

Колба	Мощность	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(°)	(R _a)	(K)	(cd)	(h)			
PAR38	50	12			3100	2500	1CT / 15	15	654281 20
PAR38	50	30			1200	2500	1CT / 15	15	654366 20
PAR38	65	12			4700	2500	1CT / 15	15	654380 20
PAR38	65	30			1800	2500	1CT / 15	15	654403 20
PAR38	75	10	100	2800	7800	2000	1CT / 15	15	494566 20
PAR38	100	12			8200	2500	1CT / 15	15	655196 20
PAR38	100	30	100	2800	3100	2500	1CT / 15	15	655219 20

HalogenA R80



C	D
макс.	макс.
112	81

Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности, работающие от сетевого напряжения. Дают белый галогенный свет

Особенности

- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Отличная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет
- Стабильная светотдача в течение всего срока службы

Преимущества

- Универсальное применение и размеры колбы, аналогичные лампам накаливания
- Широкий выбор ламп разной мощности

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д., в качестве замены ламп накаливания

Светильники

- Во внутреннем освещении можно использовать в открытых светильниках, в наружном - только с защитным стеклом в герметичных светильниках

HalogenA E27 230V

Колба	Мощность	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(R _a)	(K)	(h)			
R80	60	100	2900	2000	1CT / 10	10	496461 25
R80	100	100	2900	2000	1CT / 10	10	496478 25

Halogen Spot 2 Year NR-shape



Описание

- Лампа с круглой колбой, рефлектором NR и галогенной горелкой, работающая от сетевого напряжения

Особенности

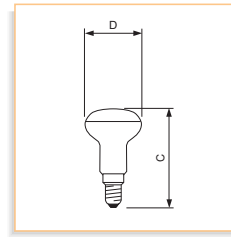
- Повышенная светоотдача в сравнении со специальными лампами с рефлектором: на 10% для R50 и 40% для R63
- Умеренное рассеивание луча

Преимущества

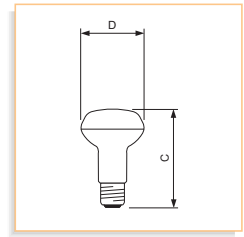
- Яркий белый галогенный свет
- Вдвое более продолжительный срок службы по сравнению со стандартными лампами с рефлектором
- Повышенная светоотдача по сравнению с лампами накаливания с рефлектором
- Превосходная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет

Варианты применения

- Освещение в гостиницах, ресторанах и домах



Размеры	C	D
№	МАКС.	НОМ.
1	86.5	50



Размеры	C	D
№	МАКС.	НОМ.
2	105	63



Halogen Spot 2yr 230V

Колба	Мощность	Цоколь	Угол светового пучка	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Интенсивность света макс.	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)		(°)	(Ra)	(K)	(cd)	(h)				
NR50	40	E14	30	100	2700	510	2000	1	1CT / 15?	15	050199 97
NR50	40	E14	30	100	2700	510	2000	1	1CT / 15A	15	050199 98
NR50	40	E14	30	100	2700	510	2000	1	1CT / 15	15	050199 20
NR63	40	E27	30	100	2700	750	2000	2	1CT / 15	15	050038 20
NR63	40	E27	30	100	2700	750	2000	2	1CT / 15?	15	050038 97
NR63	40	E27	30	100	2700	750	2000	2	1CT / 15A	15	050038 98
NR63	60	E27	30	100	2800	1150	2000	2	1CT / 15	15	050052 20

Сетевого напряжения с отражателем

HalogenA 4 Year BTT-shape



Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности с биспиральной нитью накала

Особенности

- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Универсальность применения, характерная для стандартных лампах накаливания и идентичные размеры колб
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Встроенный предохранитель, предотвращающий взрыв в конце срока службы лампы

- Срок службы 4 года
- Стабильная светопередача в течение всего срока службы
- Универсальное положение горелки

Преимущества

- Редкая замена ламп благодаря их долгому сроку службы
- Безопасность обеспечивается благодаря плавкому предохранителю
- Создают особенную, яркую атмосферу. Белый галогенный свет.

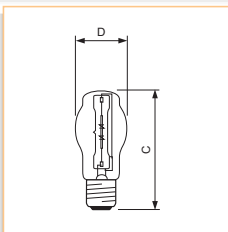
- Не требуется надевать перчатки при установке, в отличие от многих других галогенных ламп
- Отличная цветопередача

Варианты применения

- Идеальны для замены обычных ламп накаливания в жилых домах, офисах, магазинах, гостиницах, ресторанах и барах, музеях и т.д.

Светильники

- Открытые светильники можно использовать в помещениях
- Для наружного использования требуется фронтальное защитное стекло и герметичный светильник

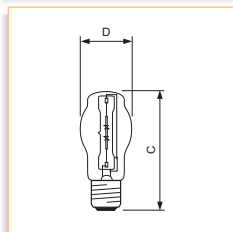


C	D
МАКС.	МАКС.
109	47.3

HalogenA 4 Year E27 230V

Колба	Мощность	Покрывание колбы	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)		(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
BTT46	60	Прозрачный	100	2900	800	4000	1CT / 10	10	504005 25
BTT46	60	Опаловое стекло	100	2900	740	4000	1CT / 10	10	503978 25
BTT46	100	Прозрачный	100	2900	1520	4000	1CT / 10	10	504012 25
BTT46	100	Опаловое стекло	100	2900	1400	4000	1CT / 10	10	503985 25
BTT46	150	Прозрачный	100	2900	2420	4000	1CT / 10	10	504029 25
BTT46	150	Опаловое стекло	100	2900	2220	4000	1CT / 10	10	503992 25

HalogenA 2 Year BTT-shape



C D
макс. макс.
109 47.3

Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности, работающие от сетевого напряжения. Дают белый галогенный свет

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий взрыв в конце срока службы лампы
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов

- Колба имеет те же размеры, что и обычная лампа накаливания
- Широкий выбор по мощности
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Отличная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Преимущества

- Создают классическую яркую атмосферу

- В отличие от других галогенных ламп, не требуется надевать перчатки при установке

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т. д., в качестве замены ламп накаливания.

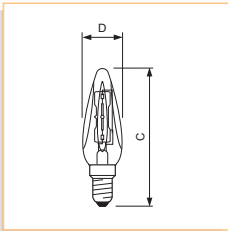
Светильники

- Во внутреннем освещении можно использовать в открытых светильниках, в наружном - только с защитным стеклом и в герметичных светильниках

HalogenA 2 Year E27 230V

Колба	Мощность	Покрывание колбы	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)		(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
BTT46	60	Прозрачный	100	2900	840	2000	1CT / 10	10	511324 25
BTT46	60	Опаловое стекло	100	2900	800	2000	1CT / 10	10	511331 25
BTT46	100	Прозрачный	100	2900	1550	2000	1CT / 10	10	511300 25
BTT46	100	Опаловое стекло	100	2900	1480	2000	1CT / 10	10	511317 25
BTT46	150	Прозрачный	100	2900	2550	2000	1CT / 10	10	600547 25
BTT46	150	Опаловое стекло	100	2900	2380	2000	1CT / 10	10	020666 25

HalogenA CG-shape



C D
макс. макс.
117 36

Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности, работающие от сетевого напряжения. Дают белый галогенный свет

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий взрыв в конце срока службы лампы
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Универсальность применения

- Размеры колбы аналогичны лампам накаливания
- Широкий выбор ламп разной мощности
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Яркий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Преимущества

- Создают особенную яркую атмосферу

- Не требуется надевать перчатки при установке, в отличие от большинства галогенных ламп

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Прямая замена ламп накаливания

Светильники

- Во внутреннем освещении можно использовать в открытых светильниках, в наружном - только с защитным стеклом в герметичных светильниках



HalogenA E14 230V

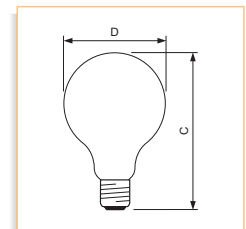
Колба	Мощность	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
CG35	40	100	2900	480	2000	1CT / 10	10	511362 25
CG35	60	100	2900	840	2000	1CT / 10	10	511393 25

HalogenA 2 года G-shape



Описание

- Декоративная галогенная лампа, дающая мягкий белый свет и работающая от сетевого напряжения

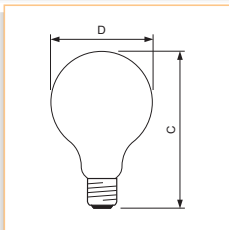


C D
макс. макс.
148 96

HalogenA 2yr E27 230V

Колба	Мощность	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
G-95	60	100	2900	800	2000	1CT / 10	10	495204 25

HalogenA Globe



С	Д
макс.	макс.
148	96

Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности, работающие от сетевого напряжения. Дают белый галогенный свет

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий взрыв в конце срока службы лампы
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов

- Универсальное применение и размеры колбы, аналогичные лампам накаливания
- Широкий выбор ламп разной мощности
- Колба в форме шара
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Отличная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы

Преимущества

- Не требуется надевать перчатки при установке в отличие от многих галогенных ламп

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т. д. Прямая замена ламп накаливания

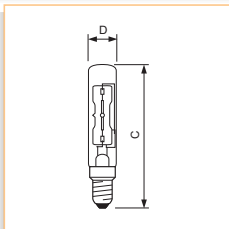
Светильники

- Во внутреннем освещении можно использовать в открытых светильниках, в наружном - только с защитным стеклом в герметичных светильниках

HalogenA E27 230V

Колба	Мощность	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(Ra)	(K)	(lm)	(h)			
G-95	100	100	2900	1480	2000	1CT / 10	10	031501 25
G-95	150	100	2900	2380	2000	1BL / 10	10	031532 25
G-95	150	100	2900	2380	2000	1CT / 10	10	031525 25

HalogenA Tubular



Размеры	С	Д
№	макс.	макс.
1	105	26

Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности, работающие от сетевого напряжения. Дают белый галогенный свет

Особенности

- Встроенный предохранитель предотвращает взрыв в конце срока службы лампы
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Колба имеет те же размеры, что и лампа накаливания
- Широкий выбор ламп разной мощности
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания

- Отличная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Преимущества

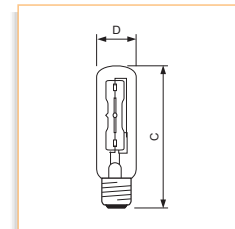
- Не требуется надевать перчатки при установке, в отличие от многих других галогенных ламп

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Прямая замена ламп накаливания

Светильники

- Во внутреннем освещении можно использовать в открытых светильниках, в наружном - только с защитным стеклом в герметичных светильниках



Размеры	С	Д
№	макс.	макс.
2	103	32.8

HalogenA 230V

Колба	Мощность	Цоколь	Покрывание колбы	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)			(Ra)	(K)	(lm)		(h)				
T25	40	E14	Прозрачный	100	2900	480	D	2000	1	1CT / 10	10	504449 25
T25	40	E14	Матированный	100	2900	480	D	2000	1	1CT / 10	10	504456 25
T25	60	E14	Прозрачный	100	2900	840	D	2000	1	1CT / 10	10	504487 25

Более подробная информация приведена на следующей стр

HalogenA 230V (продолжение)

Колба	Мощность	Цоколь	Покрывание колбы	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)			(R _a)	(K)	(lm)		(h)				
T32	60	E27	Прозрачный	100	2900	840	D	2000	2	1CT / 10	10	506610 25
T32	60	E27	Матированный	100	2900	840	D	2000	2	1CT / 10	10	506634 25
T32	100	E27	Прозрачный	100	2900	1550	D	2000	2	1CT / 10	10	506665 25
T32	100	E27	Матированный	100	2900	1550	D	2000	2	1CT / 10	10	506689 25
T32	150	E27	Прозрачный	100	2900	2550	D	2000	2	1CT / 10	10	506702 25
T32	150	E27	Матированный	100	2900	2550	D	2000	2	1CT / 10	10	506719 25

Krypton 2 Year E60



Описание

- Галогенная лампа грибовидной формы E60 с ярким белым светом, работающая от сетевого напряжения

Особенности

- Высокая световая отдача, по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Встроенный предохранитель для безопасности в конце срока службы
- Отличная замена стандартной лампы накаливания
- Галогенная лампа выполнена в форме лампы накаливания

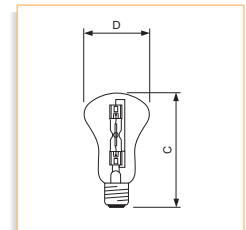
- Яркий галогенный свет
- Постоянная световая отдача

Преимущества

- Срок службы в 2 раза дольше по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Не требуется трансформатор

Варианты применения

- Основное освещение в домах, например в жилых комнатах, столовых, спальнях и кабинетах
- В отелях, спальнях, барах, фойе, ресторанах и конференц-залах
- Магазины и бутики
- Клубы и публичные места



C	D
макс.	макс.
107	61

Krypton 2yr E27 230V

Колба	Мощность	Покрывание колбы	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)		(R _a)	(K)	(lm)	(h)			
E60	60	Прозрачный	100	2900	840	2000	1CT / 10	10	493361 25
E60	60	Прозрачный	100	2900	840	2000	1CT / 10I	10	493361 86
E60	60	Прозрачный	100	2900	840	2000	1CT / 10P	10	493361 85
E60	60	Опаловое стекло	100	2900	800	2000	1CT / 10	10	503756 25
E60	60	Опаловое стекло	100	2900	800	2000	1CT / 10I	10	503756 86
E60	60	Опаловое стекло	100	2900	800	2000	1CT / 10P	10	503756 85
E60	100	Прозрачный	100	2900	1550	2000	1CT / 10	10	493293 25
E60	100	Прозрачный	100	2900	1550	2000	1CT / 10I	10	493293 86
E60	100	Прозрачный	100	2900	1550	2000	1CT / 10P	10	493293 85
E60	100	Опаловое стекло	100	2900	1480	2000	1CT / 10	10	493378 25
E60	100	Опаловое стекло	100	2900	1480	2000	1CT / 10I	10	493378 86
E60	100	Опаловое стекло	100	2900	1480	2000	1CT / 10P	10	493378 85

Krypton 2 Year B35



Описание

- Лампа с колбой B35 в форме свечи, с опаловым покрытием или прозрачная, с галогенной горелкой. Рассчитана на питание от сети

Особенности

- Световой поток выше, чем у обычных ламп накаливания
- Полная взаимозаменяемость со стандартными лампами накаливания
- Встроенные двойные предохранители для повышенной безопасности в конце срока службы
- Удобная замена для обычных ламп накаливания
- Галогенная лампа в форме обычной лампы накаливания

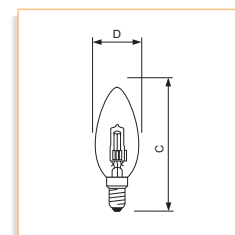
- Яркий галогенный свет
- Стабильный световой поток на протяжении всего срока службы

Преимущества

- Срок службы в два раза дольше, чем у обычных ламп накаливания
- Диммируемые
- Трансформатор не требуется

Варианты применения

- Домашнее освещение в гостиной, столовой, спальне, холле, кухне и кабинете
- В гостиницах, спальнях, барах, фойе, ресторанах и конференц-залах
- Магазины и бутики
- Клубы и общественные места



C	D
макс.	макс.
99.5	36

Krypton 2yr E14 230V

Колба	Мощность	Покрывтe колбы	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)		(lm)	(h)			
B35	40	Прозрачный	475	2000	1CT / 15	15	649560 20
B35	40	Прозрачный	475	2000	1CT / 15?	15	649560 97
B35	40	Опаловое стекло	420	2000	1CT / 15	15	649584 20
B35	40	Опаловое стекло	420	2000	1CT / 15?	15	649584 97

Krypton 2 Year BW35



Описание

- Лампа с колбой BW35 в форме свечи, с опаловым покрытием или прозрачная, с галогенной горелкой. Рассчитана на питание от сети

Особенности

- Срок службы 2000 часов/ 2 года
- Световой поток выше, чем у обычных ламп накаливания
- Полная взаимозаменяемость со стандартными лампами накаливания
- Встроенные двойные предохранители для повышенной безопасности в конце срока службы
- Удобная замена для обычных ламп накаливания
- Галогенная лампа в форме обычной лампы накаливания

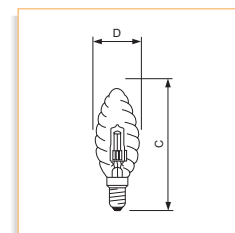
- Яркий галогенный свет
- Стабильный световой поток на протяжении всего срока службы

Преимущества

- Срок службы в два раза дольше, чем у обычных ламп накаливания
- Диммируемые
- Трансформатор не требуется

Варианты применения

- Домашнее освещение в гостиной, столовой, спальне, холле, кухне и кабинете
- В гостиницах, спальнях, барах, фойе, ресторанах и конференц-залах
- Магазины и бутики
- Клубы и общественные места



Krypton 2yr E14 230V

Колба	Мощность	Покрывтe колбы	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)				
BW35	40	Прозрачный	1CT / 15	15	649607 20
BW35	40	Опаловое стекло	1BL / 10	10	051554 25

HalogenA IDE



Описание

- Двухколбовые галогенные лампы высокой мощности, работающие от сетевого напряжения. Дают белый галогенный свет

Особенности

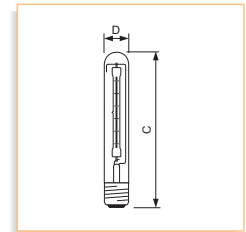
- Кварцевая горелка с нитью накаливания расположена в прозрачной стеклянной термостойкой трубчатой колбе
- Высокая светоотдача
- Отличная цветопередача

Варианты применения

- Типичные варианты применения: в наружном освещении - спортплощадки, автостоянки, дворы домов, пристани, площадки терминалов аэропортов
- Также используются в системах внутреннего освещения: места общественного пользования, фабрики, спортзалы и т. д.

Светильники

- Для использования в закрытых светильниках или системах освещения



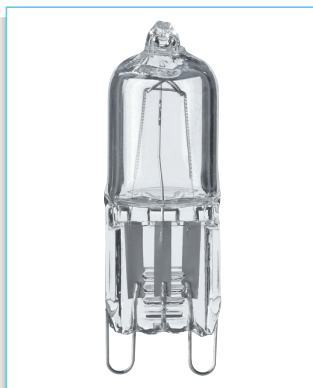
Размеры №	C макс.	D макс.
1	220	38.5
2	260	38.5
3	300	38.5



HalogenA IDE E40

Мощность (W)	Напряжение (V)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы (lm)	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
500	230	100	2900	10250	2000	1	1CT / 6	6	491268 10
500	240	100	2900	10000	2000	1	1CT / 6	6	491275 10
1000	230	100	2900	24000	2000	2	1CT / 6	6	491282 10
2000	230	100	2900	50000	2000	3	1CT / 6	6	491305 10

Clickline MV



Описание

- Миниатюрная одноцокольная галогенная лампа, работающая от сетевого напряжения

Особенности

- Кварцевое стекло, блокирующее УФ-излучение
- Цоколь G9, значительно упрощающий замену лампы

Преимущества

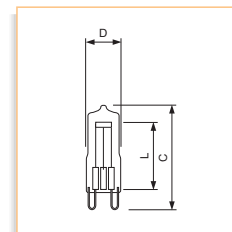
- Наиболее компактная лампа в своей категории
- Трансформатор для использования не требуется
- Матовые версии дают более мягкий свет
- Регулируемая яркость

Варианты применения

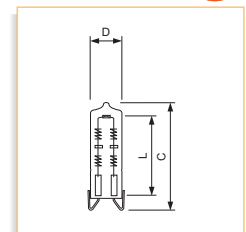
- Акцентное и общее освещение в домах, отелях, магазинах, барах и ресторанах

Светильники

- Идеальна для использования в небольших, легких открытых светильниках
- Закрытый светильник не требуется в соответствии с МЭК 357 и 432-2



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
1	44.6	12.75	21.7



Размеры № 2



Clickline G9 230V

Мощность (W)	Покрывание колбы	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы (lm)	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
25	Прозрачный	100	2770	290		2000	1	1CT / 10X10F	100	429513 50
25	Матированный	100	2770	260		2000	1	1BL / 10I	10	650245 86
25	Матированный	100	2770	260		2000	1	1CT / 10X10BOX	100	429544 26
25	Матированный	100	2770	260		2000	1	1CT / 10X10F	100	429544 50
40	Прозрачный	100	2770	490		2000	1	1BL / 10I	10	650207 86
40	Прозрачный	100	2770	490		2000	1	1CT / 10X10BOX	100	429575 26
40	Прозрачный	100	2770	490		2000	1	1CT / 10X10F	100	429575 50
40	Матированный	100	2770	460		2000	1	1BL / 10I	10	650269 86
40	Матированный	100	2770	460		2000	1	1CT / 10X10BOX	100	429605 26
40	Матированный	100	2770	460		2000	1	1CT / 10X10F	100	429605 50
60	Прозрачный	100	2800	820		2000	1	1CT / 10X10BOX	100	429636 26
60	Прозрачный	100	2800	820		2000	1	1CT / 10X10F	100	429636 50
60	Матированный	100	2800	790		2000	1	1CT / 10X10BOX	100	429667 26
60	Матированный	100	2800	790		2000	1	1CT / 10X10F	100	429667 50
75	Прозрачный	100	2800	1100	E	2000	2	1CT / 10X10F	100	650979 50
75	Матированный	100	2800	1050	E	2000	2	1BS / 15	15	655110 20
75	Матированный	100	2800	1050	E	2000	2	1CT / 10X10F	100	651051 50

Capsuleline MV B15d



Описание

- Миниатюрная одноцокольная галогенная лампа, работающая от сетевого напряжения (220 Вольт). Дает яркий белый галогенный свет

Особенности

- Колба из кварцевого стекла, которое значительно снижает УФ-излучение
- В сочетании со светильником обеспечивает четкое распределение светового пучка

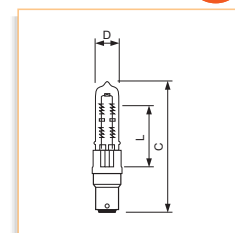
- Выпускается с прозрачными и матовыми колбами для создания эффекта мягкого света
- Обладает отличной цветопередачей
- Яркий галогенный свет

Преимущества

- Идеально подходят для маленьких легких светильников

Варианты применения

- Точечное, акцентное и прожекторное освещение магазинов и жилых домов



C	D	L
макс.	макс.	ном.
86	19	55

Capsuleline 230V

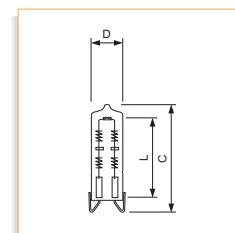
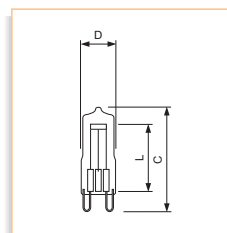
Мощность	Цоколь	Покрывание колбы	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)			(Ra)	(K)	(lm)		(h)			
75	B15	Матированный	100	2800	910	E	2000	1CT / 10	10	179678 25
75	B15d	Прозрачный	100	2800	975	E	2000	1CT / 10	10	179630 25
100	B15	Прозрачный	100	2800	1400	E	2000	1CT / 10	10	179654 25
100	B15	Матированный	100	2800	1300	E	2000	1CT / 10	10	179715 25
150	B15	Прозрачный	100	2800	2250	E	2000	1CT / 10	10	179616 25
150	B15	Матированный	100	2800	2100	E	2000	1CT / 10	10	179692 25

Halogen MV Capsule 2yr



Описание

- Низковольтная одноцокольная галогенная капсульная лампа для светильников с цоколем G9



Размеры №	C	D	L
	макс.	макс.	ном.
1	44.6	12.75	21.7

Размеры № 2

Halogen Capsule 2yr G9 230V

Колба	Мощность	Покрывание колбы	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)		(Ra)	(K)	(lm)		(h)				
T13	25	Прозрачный	100	2770	290		2000	1	1BL / 10	10	650184 25
T13	25	Матированный	100	2770	260		2000	1	1BL / 10	10	650245 25
T13	40	Прозрачный	100	2770	490		2000	1	1BL / 10	10	650207 25
T13	40	Матированный	100	2770	460		2000	1	1BL / 10	10	650269 25
T13	60	Прозрачный	100	2800	820		2000	1	1BL / 10	10	650221 25
T13	60	Прозрачный	100	2800	820		2000	1	1BL / 10I	10	650221 86
T13	60	Матированный	100	2800	790		2000	1	1BL / 10	10	650283 25
T13	60	Матированный	100	2800	790		2000	1	1BL / 10I	10	650283 86
T13	75	Прозрачный	100	2800	1100	E	2000	2	1BS / 15	15	653017 20



Plusline Compact (double ended)



Описание

- Линейная галогенная лампы с биспиральной нитью накаливания, работающая от сетевого напряжения. Дает яркий белый галогенный свет.

Особенности

- Двухцокольные лампы с большой световой отдачей
- Трубчатая кварцевая прозрачная колба
- Усиленная конструкция нити накаливания увеличивает вибростойкость лампы и тем самым увеличивает ее срок службы
- Два предохранителя обеспечивают безопасность, предотвращая взрыв в конце срока службы
- Отличная цветопередача
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы

Преимущества

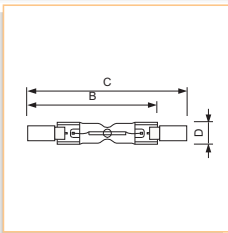
- Светоотдача на 20% больше, чем у обычных двухцокольных ламп
- Долгий срок службы

Варианты применения

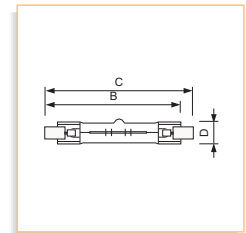
- Обычно используются в системах освещения магазинов
- Внутреннее освещение: жилые дома, офисы, магазины и музеи
- Наружное освещение: рекламные щиты, автомобильные парковки, стройплощадки

Светильники

- Для использования в светильниках с защитным стеклом



Размеры №	B	C	D
1	НОМ. 74.9	МАКС. 78.3	МАКС. 12



Размеры №	B	C	D
2	НОМ. 74.9	МАКС. 78.3	МАКС. 15
3	НОМ. 74.9	МАКС. 78.3	МАКС. 12

Plusline Compact R7s 230V

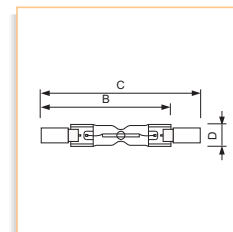
Мощность (W)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы (lm)	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов (h)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
60	100	2900	828	D	2000	ANY	1	1BB / 10X10BOX	100	494726 26
100	100	2900	1550	D	2000	ANY	1	1BB / 10X10BOX	100	058331 26
150	100		1920		1000	ANY	2	2BL / 10	10	518873 25
150	100	2900	2550	D	2000	ANY	1	1BB / 10X10BOX	100	058348 26
200	100	2900	3200	D	2000	ANY	3	1BB / 10X10BOX	100	494290 26

Halogen Linear 77mm 2yr

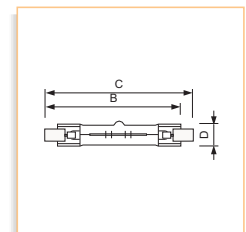


Описание

- Галогенная лампа, работающая от сетевого напряжения, дает яркий белый свет. Срок службы 2000 часов



Размеры №	B	C	D
1	НОМ. 74.9	МАКС. 78.3	МАКС. 12

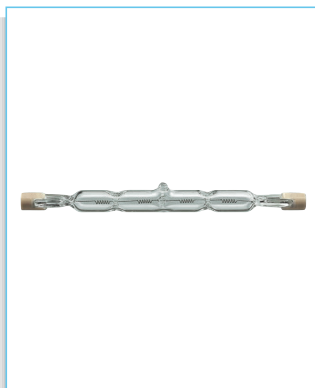


Размеры №	B	C	D
2	НОМ. 74.9	МАКС. 78.3	МАКС. 15

Halogen Linear 78mm 2yr R7s 230V

Колба	Мощность (W)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы (lm)	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
T11	60	100	2900	828	D	2000	1	1BL / 10	10	865120 25
T11	60	100	2900	828	D	2000	1	1BS / 10	10	519085 25
T11	100	100	2900	1550	D	2000	1	1BL / 10	10	058157 25
T11	100	100	2900	1550	D	2000	1	1BL / 10	10	865137 25
T11	100	100	2900	1550	D	2000	1	1BS / 10	10	519092 25
T3	150	100		1920		1000	2	1BL / 10	10	058171 25
T3	150	100		1920		1000	2	1BL / 10	10	865144 25
T3	150	100		1920		1000	2	1BS / 10	10	519108 25

Plusline Small (double ended)



Описание

- Линейная галогенная лампа с биспиральной нитью накаливания, работающая от сетевого напряжения. Дает яркий белый галогенный свет

Особенности

- Двухцокольные лампы с большой световой отдачей
- Прозрачная кварцевая колба с защитой от УФ-излучения
- Усиленная конструкция нити накаливания увеличивает вибростойкость лампы и тем самым увеличивает срок службы
- Два предохранителя обеспечивают безопасность конце срока службы
- Отличная цветопередача
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы

Преимущества

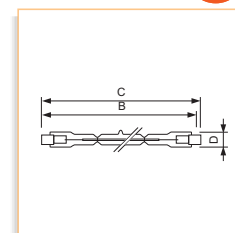
- Светоотдача на 20% больше, чем у обычных двухцокольных ламп
- Долгий срок службы

Варианты применения

- Обычно используются в системах освещения магазинов
- Внутреннее освещение: жилые дома, офисы, магазины и музеи
- Наружное освещение: рекламные щиты, автомобильные парковки, стройплощадки

Светильники

- Для использования в светильниках с защитным стеклом

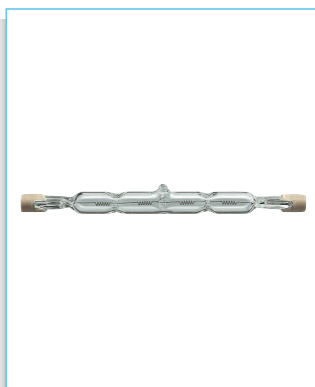


B	C	D
НОМ.	МАКС.	МАКС.
114.2	117.6	12

Plusline Small R7s

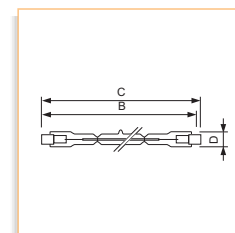
Мощность	Напряжение	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов	Положение горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)	(V)	(Ra)	(K)	(lm)		(h)				
150	230	100	2900	2250	E	2000	ANY	1BB / 10X10BOX	100	494733 26
200	230	100	2900	3520	D	2000	ANY	1BB / 10X10BOX	100	494375 26
200	240	100	2900	3520	D	2000	ANY	1BB / 10X10BOX	100	058294 26
300	230	100	2900	5600	D	2000	ANY	1BB / 10X10BOX	100	494382 26
500	120	100	2900	9500	D	3000	P4	1BB / 10X10BOX	100	494634 26
500	230	100	2900	9900	D	2000	ANY	1BB / 10X10BOX	100	494399 26

Halogen Linear 117mm 2yr



Описание

- Галогенная лампа, работающая от сетевого напряжения, дает яркий белый свет. Срок службы 2000 часов



B	C	D
НОМ.	МАКС.	МАКС.
114.2	117.6	12

Halogen Linear 117mm 2yr R7s 230V

Колба	Мощность	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(Ra)	(K)	(lm)		(h)			
T11	150	100	2900	2250	E	2000	1BL / 10	10	495105 25
T11	200	100	2900	3520	D	2000	1BL / 10	10	058195 25
T11	200	100	2900	3520	D	2000	1BL / 10	10	865151 25
T11	200	100	2900	3520	D	2000	1BS / 10	10	519115 25
T11	200	100		2600	C	1000	1CT / 100BOX	100	519023 26
T3	200	100		3000		2000	2BL / 10	10	518842 25
T11	300	100	2900	5600	D	2000	1BL / 10	10	058232 25
T11	300	100	2900	5600	D	2000	1BL / 10	10	865168 25
T11	300	100	2900	5600	D	2000	1BS / 10	10	519122 25
T11	500	100	2900	9900	D	2000	1BL / 10	10	865175 25
T11	500	100	2900	9900	D	2000	1BL / 10	10	058256 25
T11	500	100	2900	9900	D	2000	1BS / 10	10	519139 25

Plusline Large (double ended)



Описание

- Линейная галогенная лампа с биспиральной нитью накаливания, работающая от сетевого напряжения. Дает яркий белый галогенный свет

Особенности

- Двухцокольные лампы с большой световой отдачей
- Трубчатая кварцевая прозрачная колба
- Усиленная конструкция нити накаливания увеличивает вибростойкость лампы и тем самым повышает ее срок службы
- Положение горения ограничено: $\pm 4^\circ$
- Отличная цветопередача
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы

Преимущества

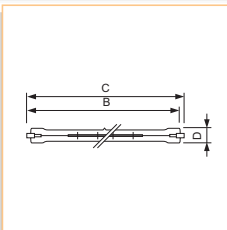
- Светоотдача на 20% больше, чем у обычных двухцокольных ламп
- Долгий срок службы
- Безопасны в использовании

Варианты применения

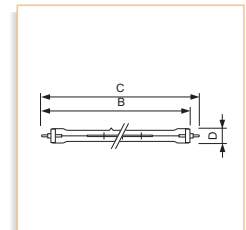
- Обычно используются в системах наружного освещения: рекламные щиты, автомобильные парковки, стройплощадки
- Также используются в системах внутреннего освещения: жилые дома, офисы, магазины и музеи

Светильники

- Для использования в светильниках с защитным стеклом



Размеры №	B	C	D
	НОМ.	МАКС.	МАКС.
1	185.7	189.1	11
2	250.7	254.1	11

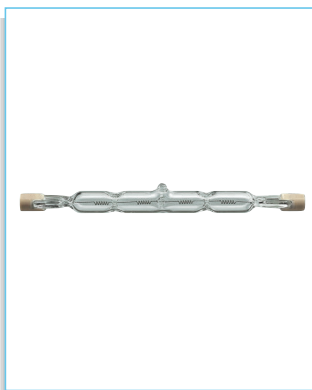


Размеры №	B	C	D
	НОМ.	МАКС.	МАКС.
3	322	334.4	11

Plusline Large

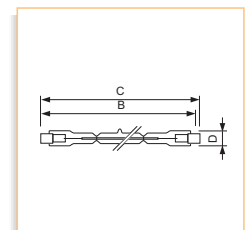
Мощность	Цоколь	Напряжение	Индекс цветопередачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
(W)		(V)	(R _a)	(K)	(lm)	(h)					
750	R7s	230	100	2900	17100	2000	P4	1	1CT / 10	10	494337 25
1000	R7s	120	100	2900	22000	2000	P4	1	1CT / 10	10	494856 25
1000	R7s	230	100	2900	24200	2000	P4	1	1CT / 10	10	494344 25
1500	R7s	230	100	2900	36300	2000	P4	2	1CT / 10	10	494351 25
2000	FA4	230	100	2900	48400	2000	P4	3	1CT / 10	10	494368 25

Linearline



Описание

- Линейная галогенная лампа, работающая от сетевого напряжения

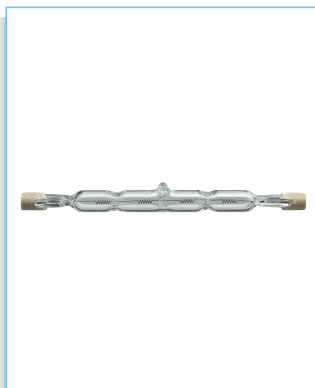


B	C	D
НОМ.	МАКС.	МАКС.
114.2	117.6	12

Linearline R7s 230V

Колба	Мощность	Индекс цветопередачи	Световой поток лампы	Срок службы при 50% отказов	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(R _a)	(lm)	(h)			
T3	300	100	5114	2000	2BL / 10	10	518859 25
T3	500	100	9660	2000	2BL / 10	10	518866 25

ESline Small



Описание

- Линейная двухцокольная галогенная энергосберегающая лампа, работающая от сетевого напряжения

Особенности

- Полностью взаимозаменяемые двухцокольные линейные галогенные лампы сетевого напряжения
- Особенности и преимущества аналогичны двухцокольным галогенным лампам Pulsline
- Стабильный световой поток на протяжении всего срока службы
- Усиленная конструкция нити накала увеличивает вибростойкость лампы
- Два предохранителя защищают от образования электрической дуги

Преимущества

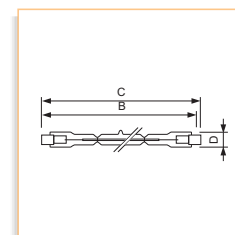
- Экономия от 20% до 30% электроэнергии
- Белый галогенный свет с превосходной цветопередачей

Применение

- Внутреннее освещение: в быту, офисах, магазинах, музеях
- Наружное освещение: билборды, парковки

Светильники

- Для использования в светильниках с защитным стеклом



B	C	D
НОМ.	МАКС.	МАКС.
114.2	117.6	12

ESline Small R7s 230V Прозрачный

Колба	Мощность	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов (h)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
	(W)	(Ra)	(K)	(lm)					
T11	240	100	2900	4000	D	1000	1BL / 10	10	885128 25
T11	400	100	2900	9025	C	2000	1BL / 10	10	885135 25

MASTERClassic



Описание

- Лампы MASTERCapsule с технологией EcoBoost обладают высокими энергосберегающими свойствами, на 50% выше, чем у стандартных капсульных ламп. Высокое качество света

Особенности

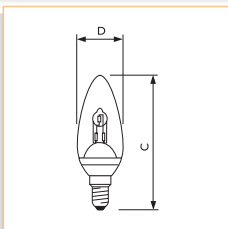
- Одноцокольная лампа с технологией EcoBoost от Philips: на 50% эффективнее, чем обычные лампы
- Форма и цоколь как у классических ламп накаливания, компактный размер и встроенная электроника
- Потребление энергии на 50% меньше, чем у ламп накаливания
- Низковольтные галогенные лампы с ярким сверкающим светом
- Регулируемая яркость
- Не содержит ртути
- Уникальный, привлекательный дизайн
- Низковольтные галогенные капсульные лампы данного типа производятся с технологией EcoBoost от Philips

Преимущества

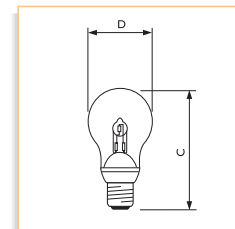
- Прямая замена стандартных ламп накаливания
- Высокое энергосбережение
- Низкие эксплуатационные затраты благодаря долгому сроку службы
- Дают привлекательный теплый свет
- Лампы не причиняют вреда окружающей среде
- Знакомый внешний вид, форма колбы схожа с лампами накаливания

Варианты применения

- Прямая замена ламп накаливания в большинстве профессиональных и полупрофессиональных светильников
- В помещениях (например, отелях, ресторанах, офисах)
- В наружном освещении - только в закрытых светильниках
- Применяются для аварийного освещения с постоянным сетевым напряжением



Размеры	C	D
№	макс.	макс.
1	103	40



Размеры	C	D
№	макс.	макс.
2	109	56.5

MASTERClassic 230V

Колба	Мощность	Цоколь	Покрыв. колбы	Индекс цвето-передачи	Цветовая температура	Световой поток лампы	Класс энергоэффективности	Срок службы при 50% отказов (h)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8727900...
	(W)			(Ra)	(K)	(lm)						
B35	20	E14	Прозрачный	100	2850	370	B	3000	1	1CT / 12	12	203783 15
B35	20	E14	Матированный	100	2850	365	B	3000	1	1CT / 12	12	203776 15
A55	20	E27	Прозрачный	100	2850	370	B	3000	2	1CT / 12	12	203615 15
A55	20	E27	Матированный	100	2850	365	B	3000	2	1CT / 12	12	203592 15
A55	30	E27	Прозрачный	100	2850	620	B	3000	2	1CT / 12	12	203653 15
A55	30	E27	Матированный	100	2850	615	B	3000	2	1CT / 12	12	203639 15

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

MASTERLine ES
20W
GU5.3
12V
8D

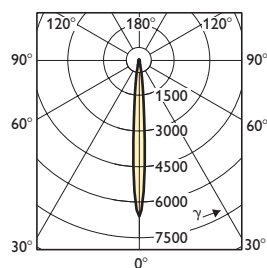


Диаграмма направленности светового пучка

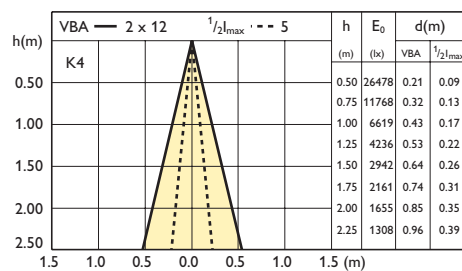
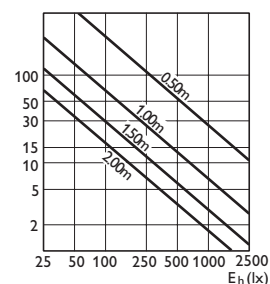
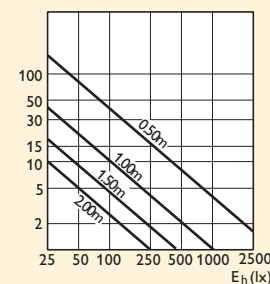
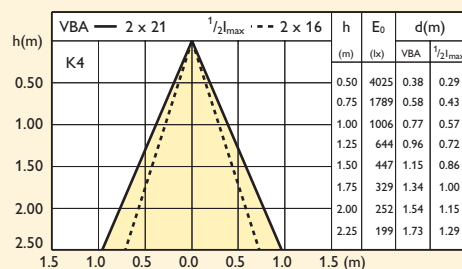
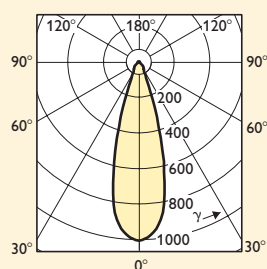


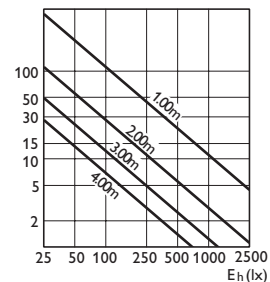
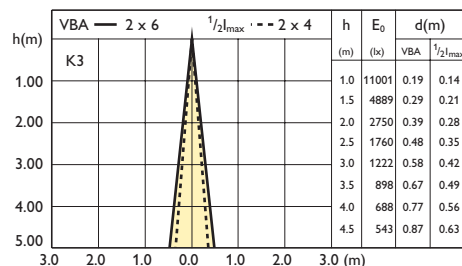
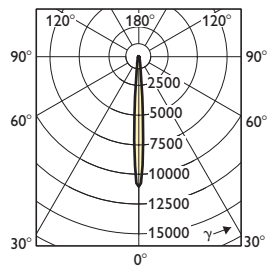
Диаграмма акцентов



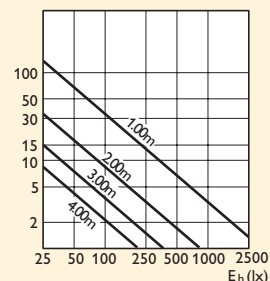
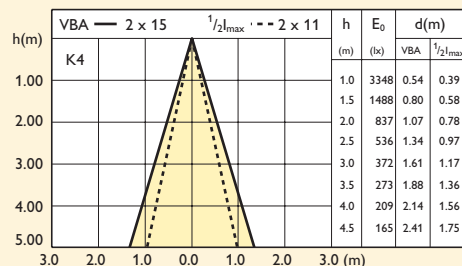
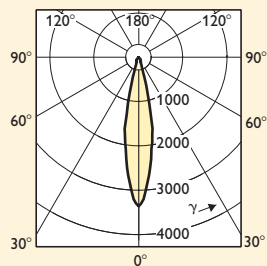
MASTERLine ES
20W
GU5.3
12V
36D



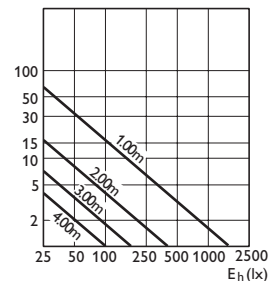
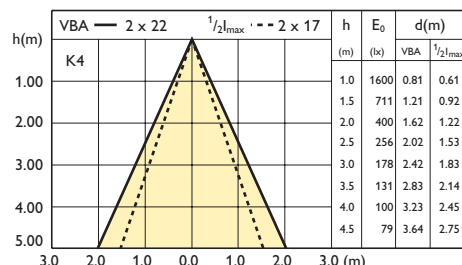
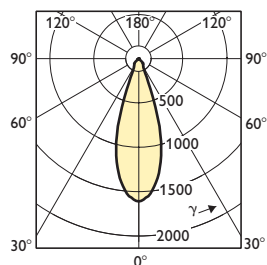
MASTERLine ES
30W
GU5.3
12V
8D



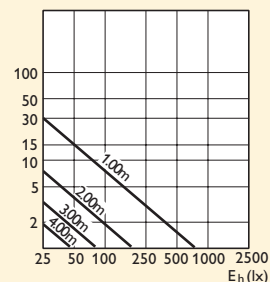
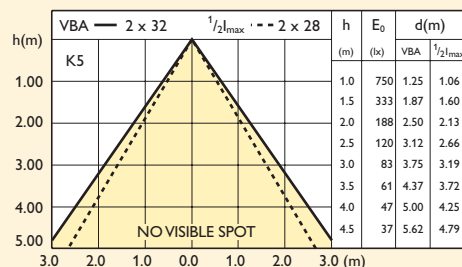
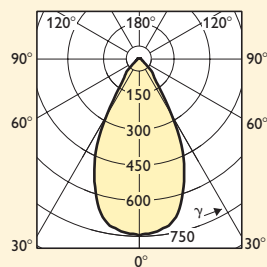
MASTERLine ES
30W
GU5.3
12V
24D



MASTERLine ES
30W
GU5.3
12V
36D



MASTERLine ES
30W
GU5.3
12V
60D



Кривые освещенности

MASTERLine ES

35W
GU5.3
12V
8D

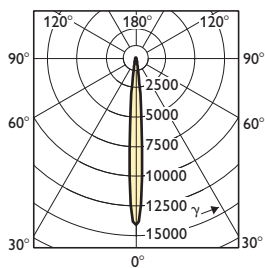


Диаграмма направленности светового пучка

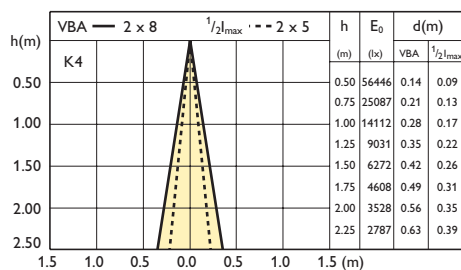
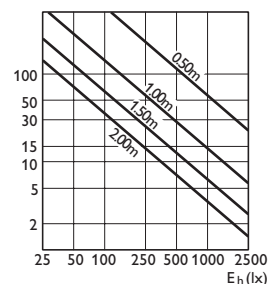
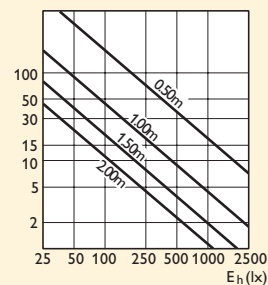
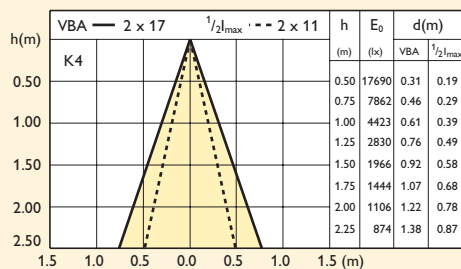
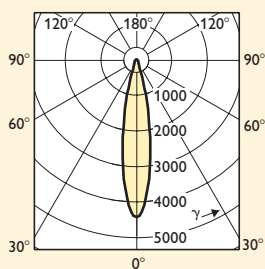


Диаграмма акцентов



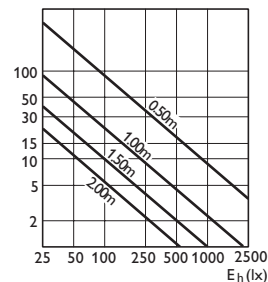
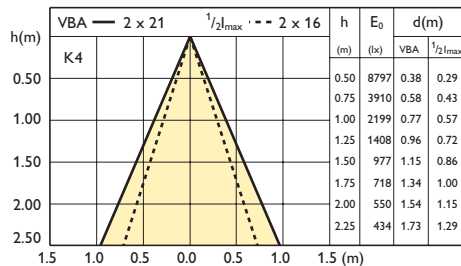
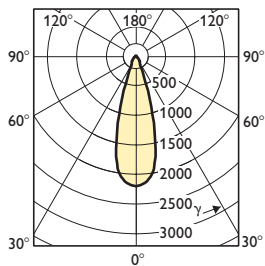
MASTERLine ES

35W
GU5.3
12V
24D



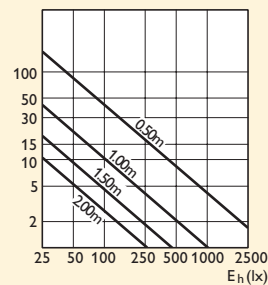
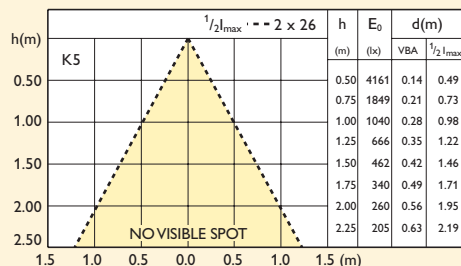
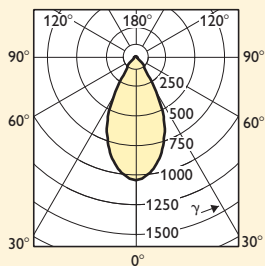
MASTERLine ES

35W
GU5.3
12V
36D



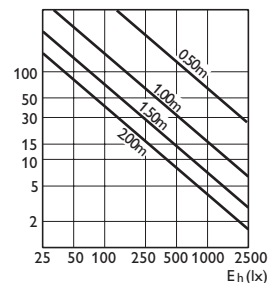
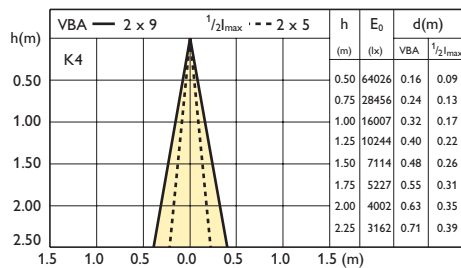
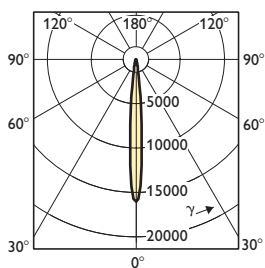
MASTERLine ES

35W
GU5.3
12V
60D



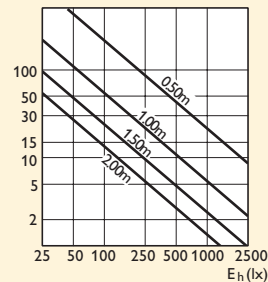
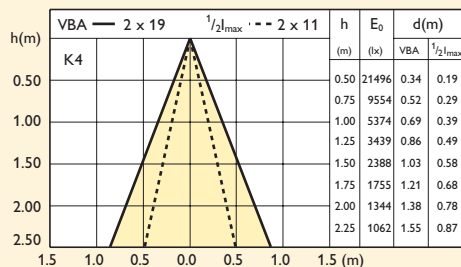
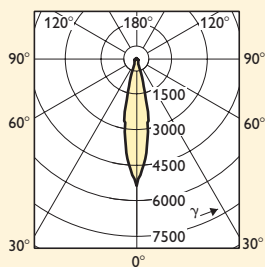
MASTERLine ES

45W
GU5.3
12V
8D



MASTERLine ES

45W
GU5.3
12V
24D



Кривые освещенности

MASTERLine ES
45W
GU5.3
12V
36D

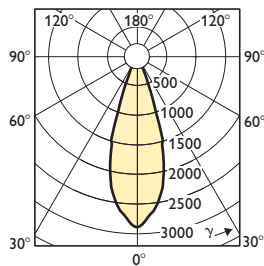


Диаграмма направленности светового пучка

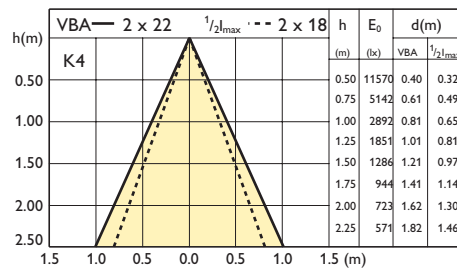
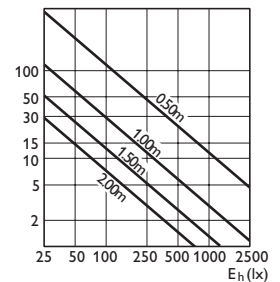
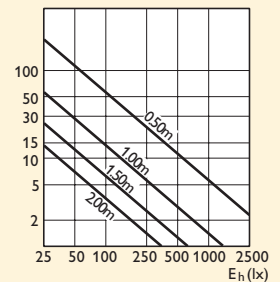
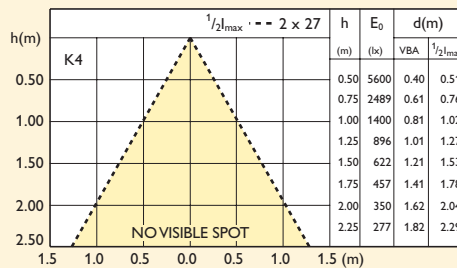
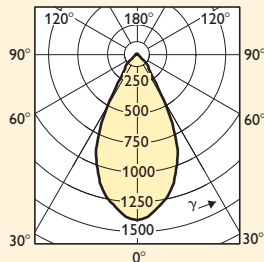


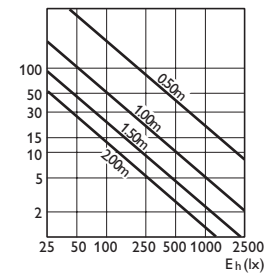
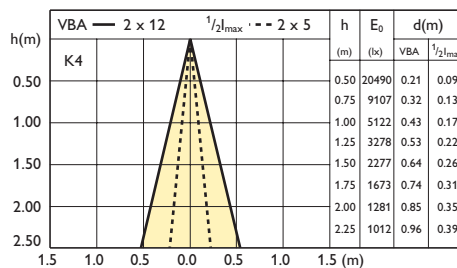
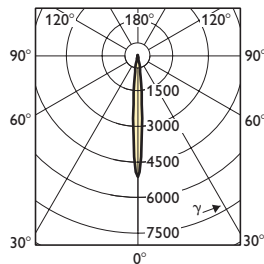
Диаграмма акцентов



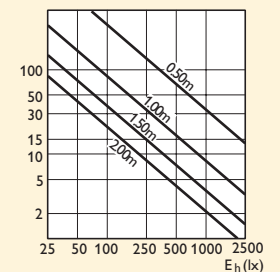
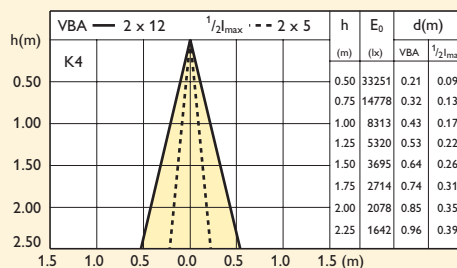
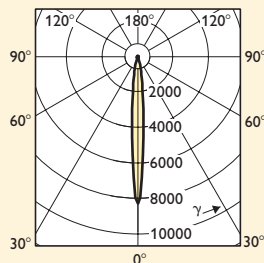
MASTERLine ES
45W
GU5.3
12V
60D



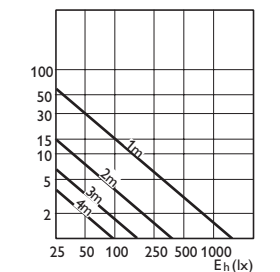
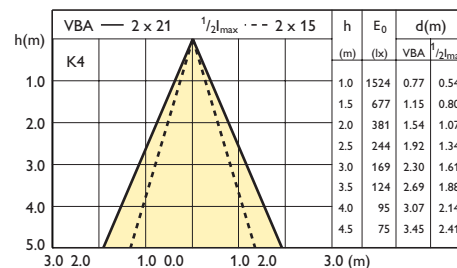
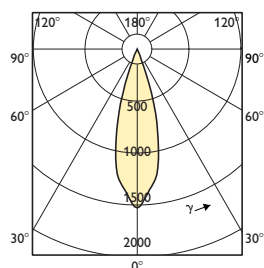
Brilliantline Dichroic
20W
GU4
12V
10D



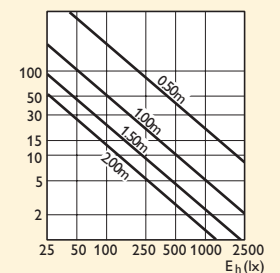
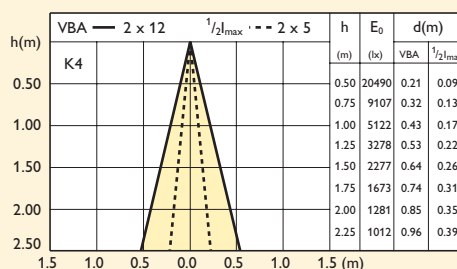
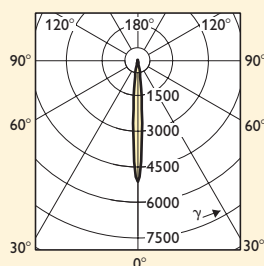
Brilliantline Dichroic
35W
GU4
12V
10D



Brilliantline Dichroic
35W
GU4
12V
30D



Brilliantline Dichroic
20W
GU5.3
12V
10D



Кривые освещенности

**Brilliantline
Dichroic**
20W
GU5.3
12V
24D

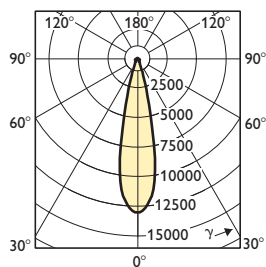


Диаграмма направленности светового пучка

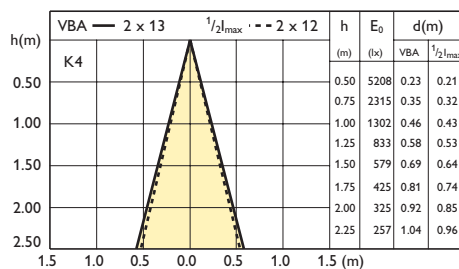
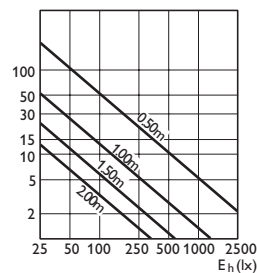
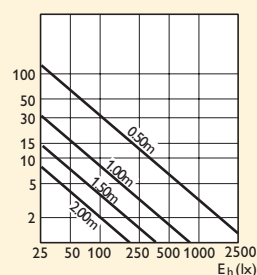
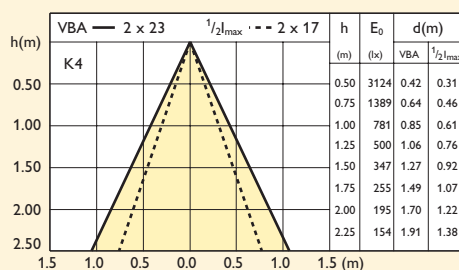
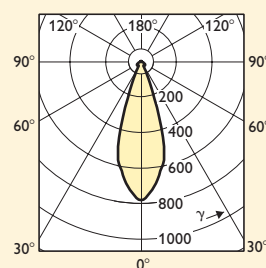


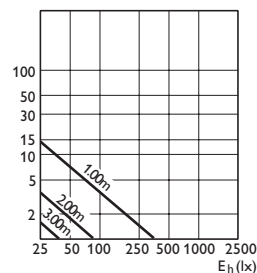
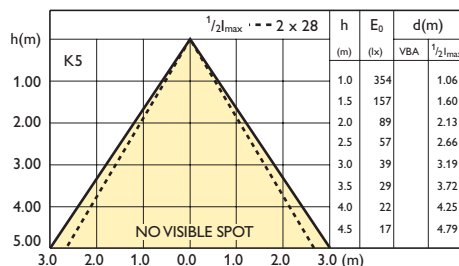
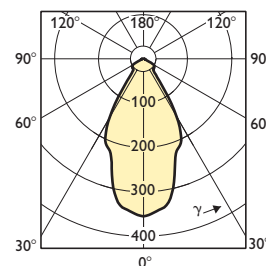
Диаграмма акцентов



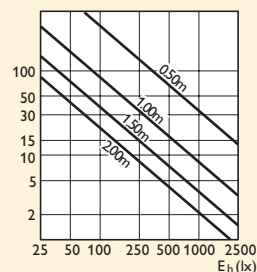
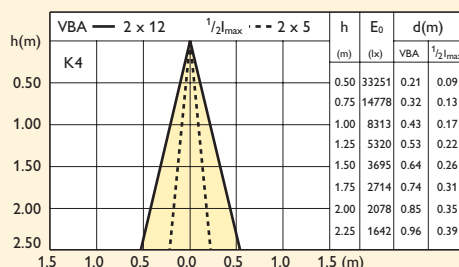
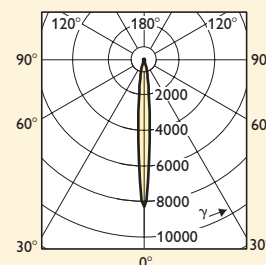
**Brilliantline
Dichroic**
20W
GU5.3
12V
36D



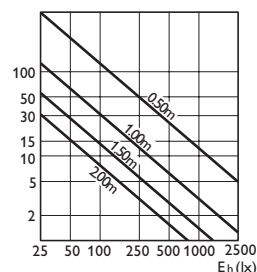
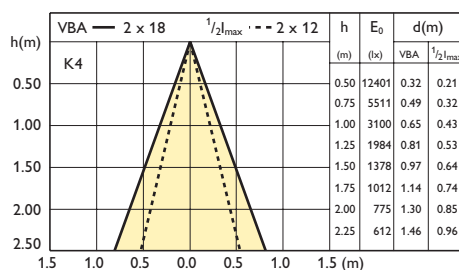
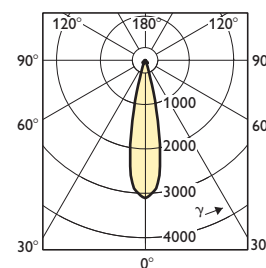
**Brilliantline
Dichroic**
20W
GU5.3
12V
60D



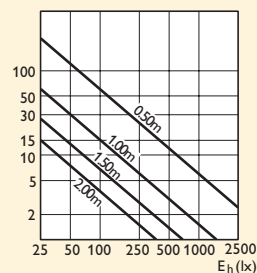
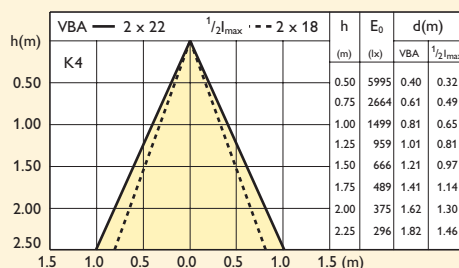
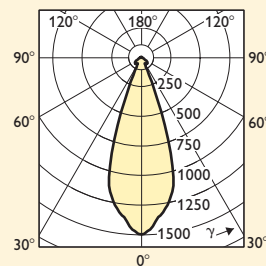
**Brilliantline
Dichroic**
35W
GU5.3
12V
10D



**Brilliantline
Dichroic**
35W
GU5.3
12V
24D



**Brilliantline
Dichroic**
35W
GU5.3
12V
36D

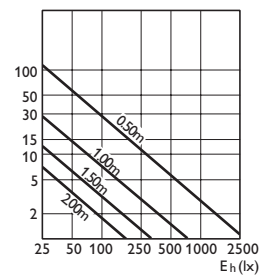
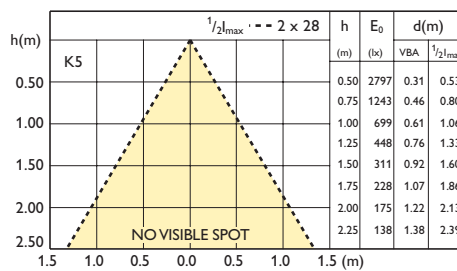
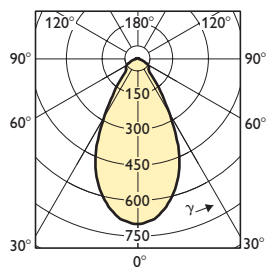


Кривые освещенности

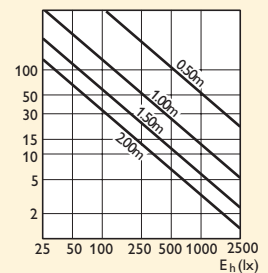
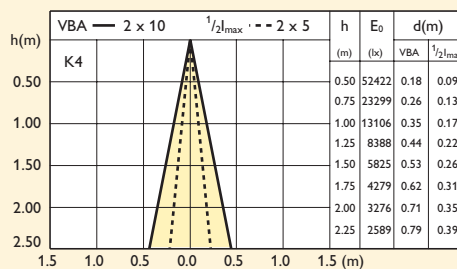
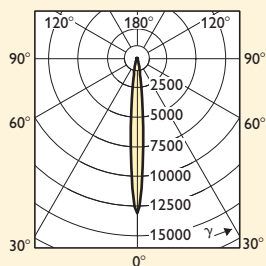
Диаграмма направленности светового пучка

Диаграмма акцентов

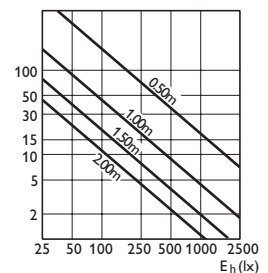
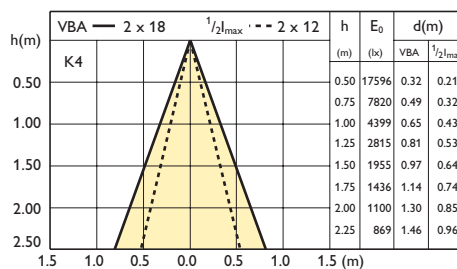
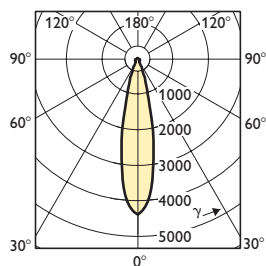
**Brilliantline
Dichroic**
35W
GU5.3
12V
60D



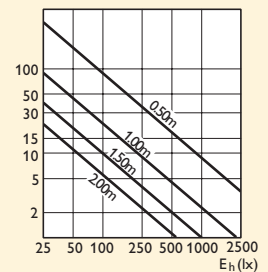
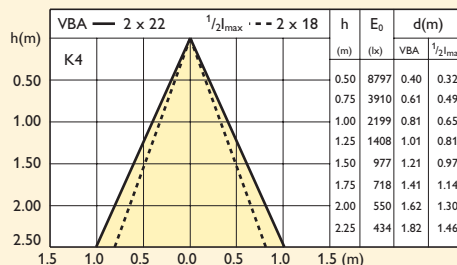
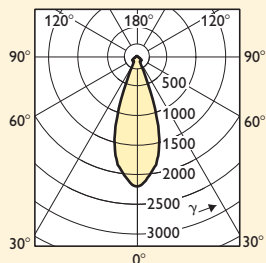
**Brilliantline
Dichroic**
50W
GU5.3
12V
10D



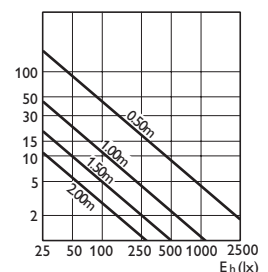
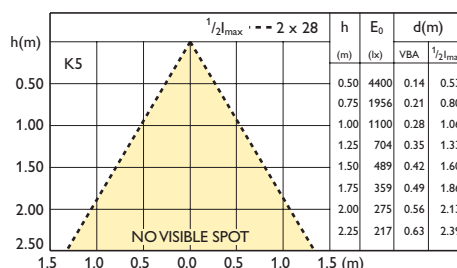
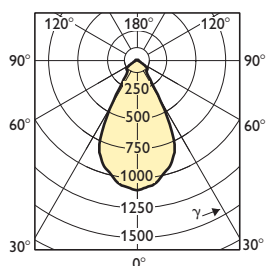
**Brilliantline
Dichroic**
50W
GU5.3
12V
24D



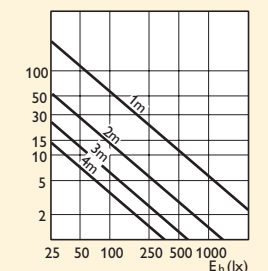
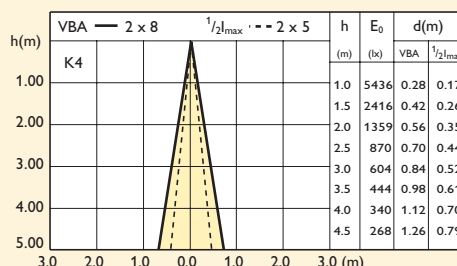
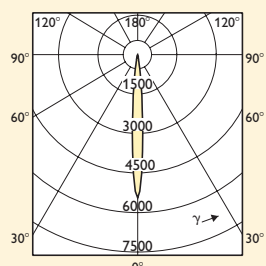
**Brilliantline
Dichroic**
50W
GU5.3
12V
36D



**Brilliantline
Dichroic**
50W
GU5.3
12V
60D



Diamondline
35W
4100K
GU5.3
12V
10D



Кривые освещенности

Diamondline

35W
4100K
GU5.3
12V
24D

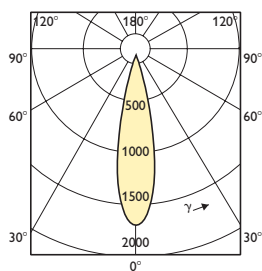


Диаграмма направленности светового пучка

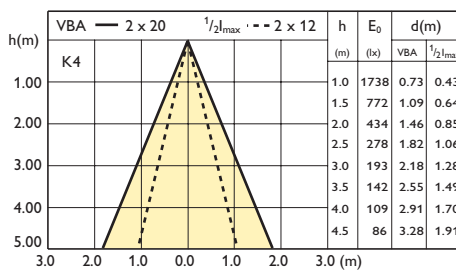
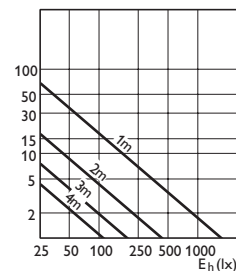
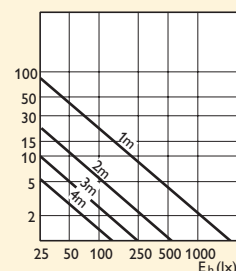
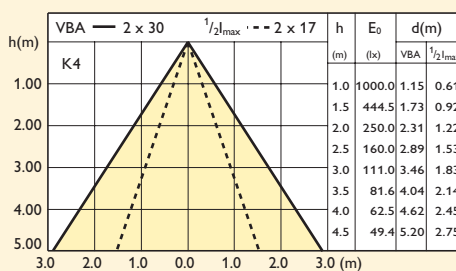
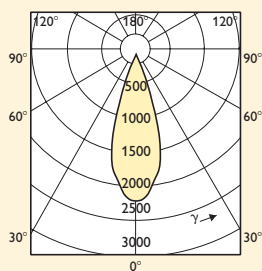


Диаграмма акцентов



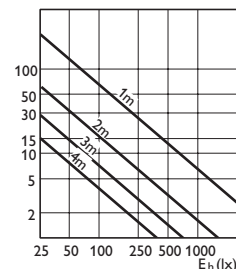
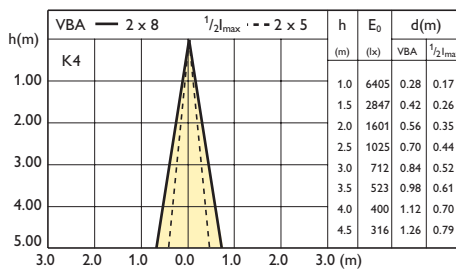
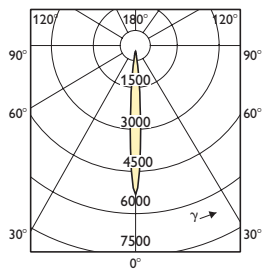
Diamondline

35W
4100K
GU5.3
12V
36D



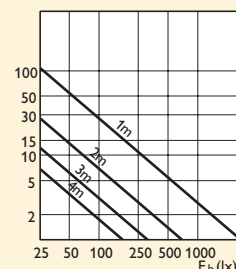
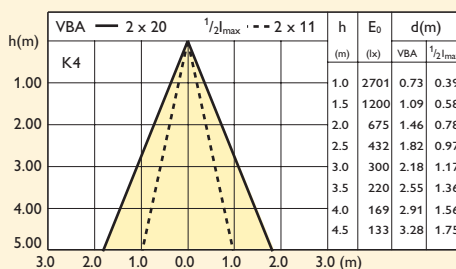
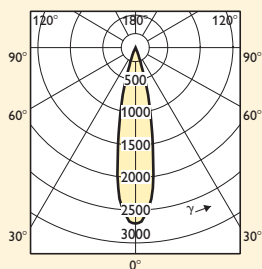
Diamondline

50W
4100K
GU5.3
12V
10D



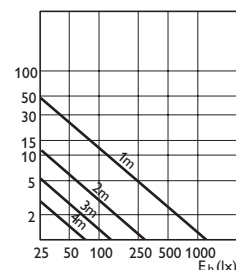
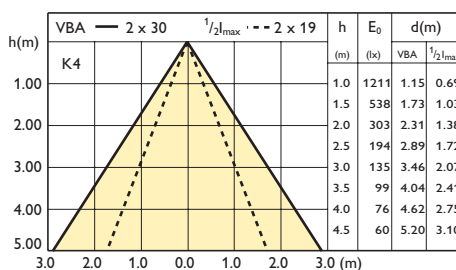
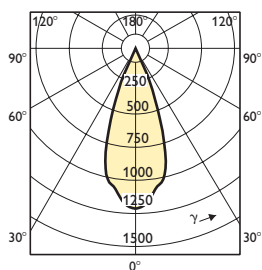
Diamondline

50W
4100K
GU5.3
12V
24D



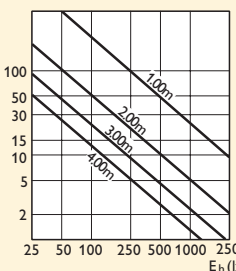
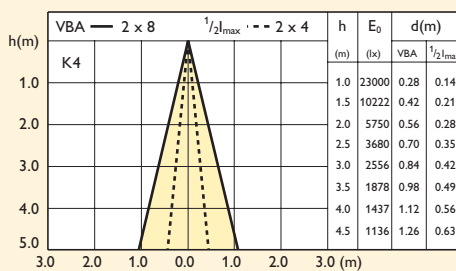
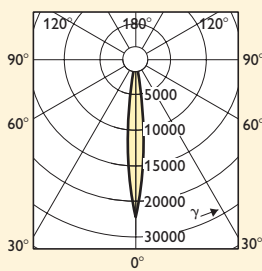
Diamondline

50W
4100K
GU5.3
12V
36D



MASTERLine 111

30W
G53
12V
8D



Кривые освещенности

MASTERLine 111
30W
G53
12V
24D

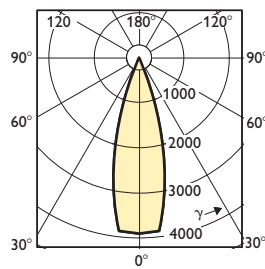


Диаграмма направленности светового пучка

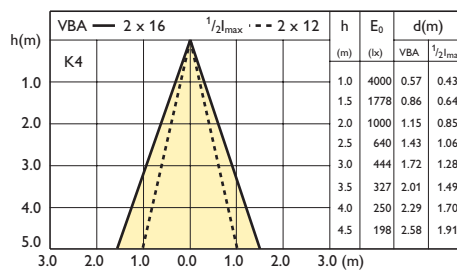
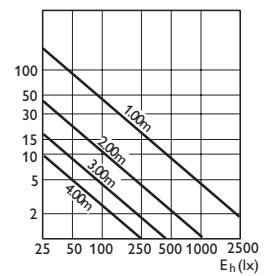
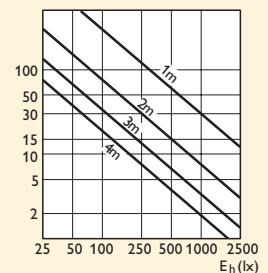
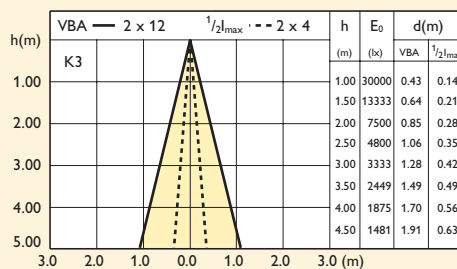
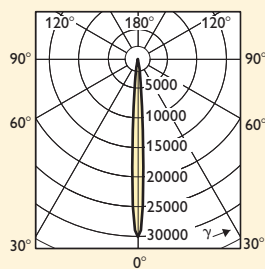


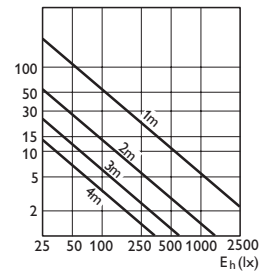
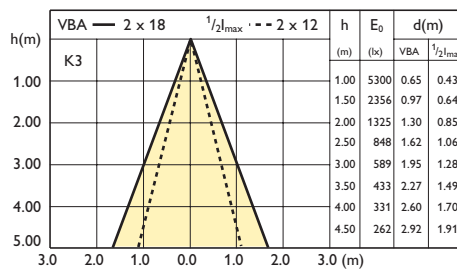
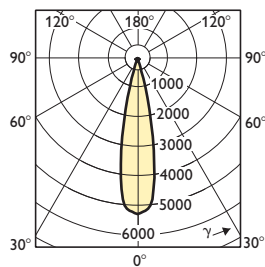
Диаграмма акцентов



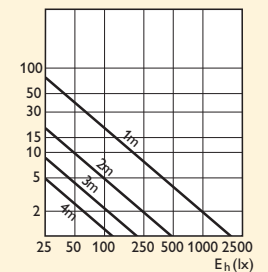
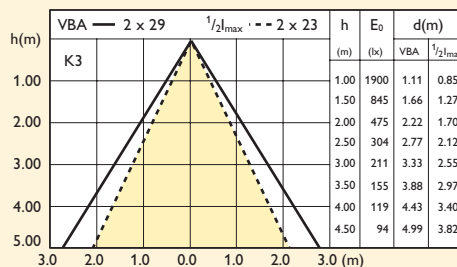
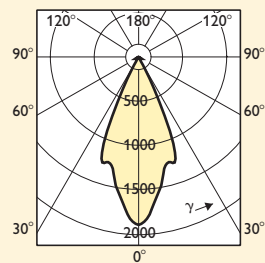
MASTERLine 111
45W
G53
12V
8D



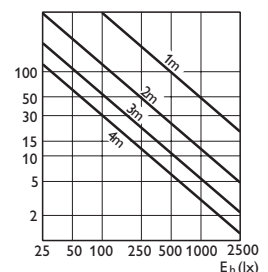
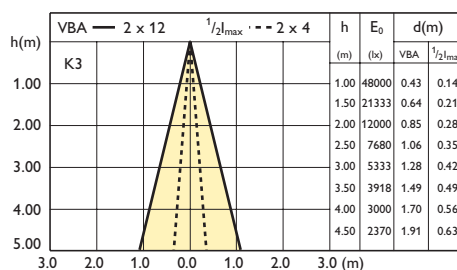
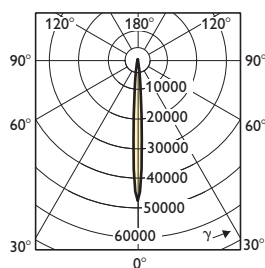
MASTERLine 111
45W
G53
12V
24D



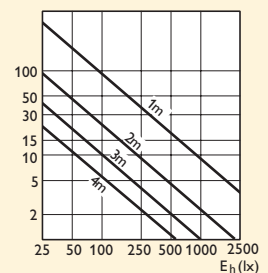
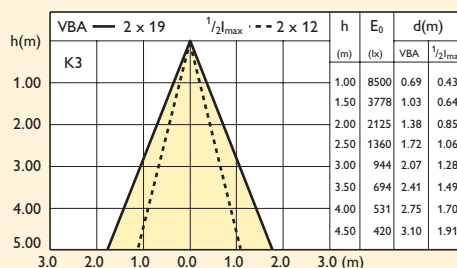
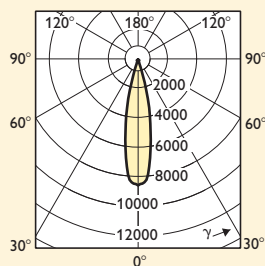
MASTERLine 111
45W
G53
12V
45D



MASTERLine 111
60W
G53
12V
8D



MASTERLine 111
60W
G53
12V
24D



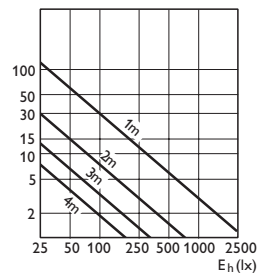
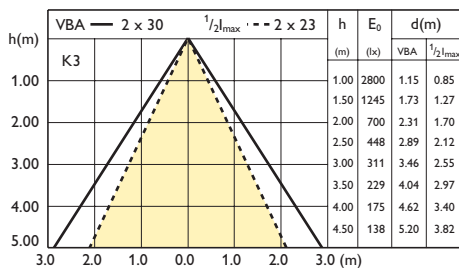
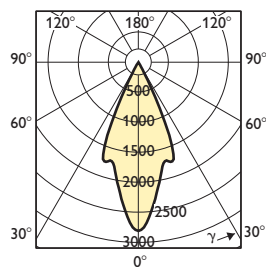
Кривые освещенности

Диаграмма направленности светового пучка

Диаграмма акцентов

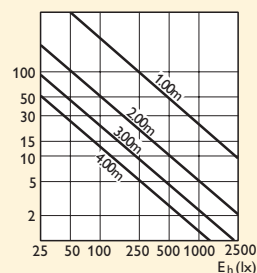
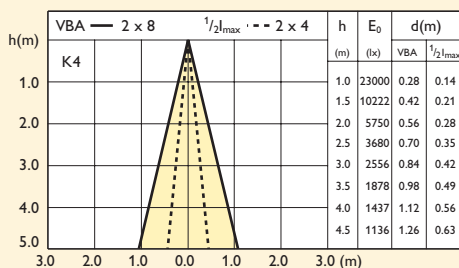
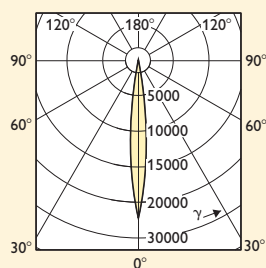
MASTERLine 111

60W
G53
12V
45D



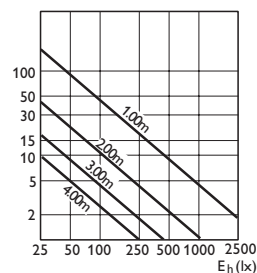
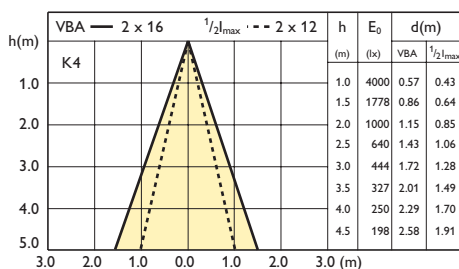
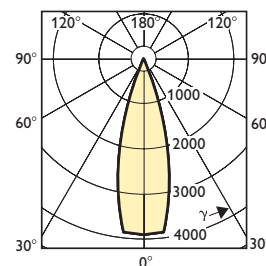
Aluline 111

50W
G53
12V
8D



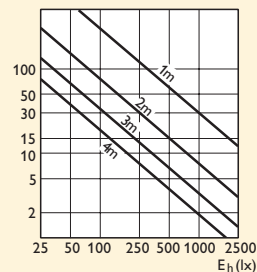
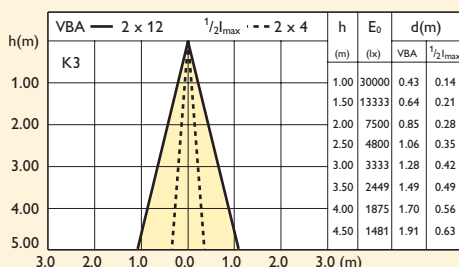
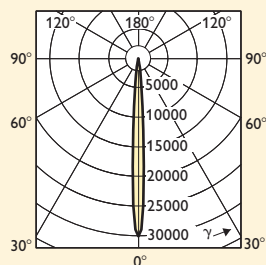
Aluline 111

50W
G53
12V
24D



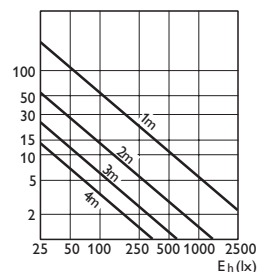
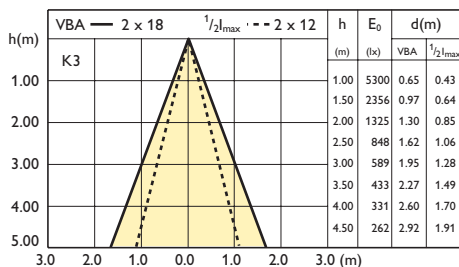
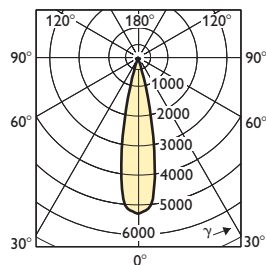
Aluline 111

75W
G53
12V
8D



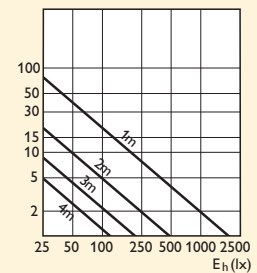
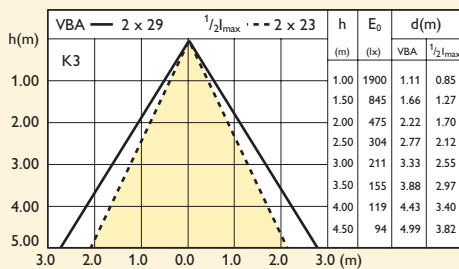
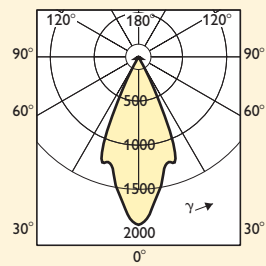
Aluline 111

75W
G53
12V
24D



Aluline 111

75W
G53
12V
45D

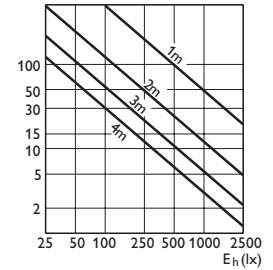
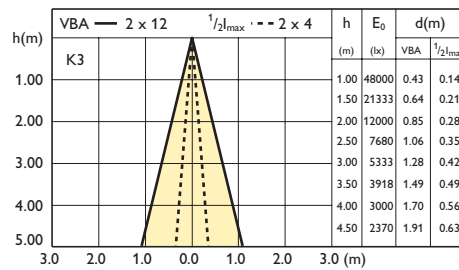
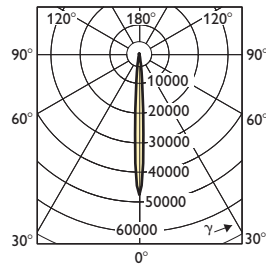


Кривые освещенности

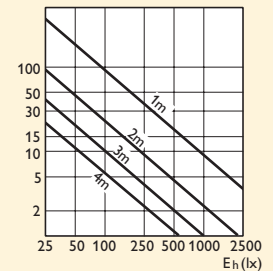
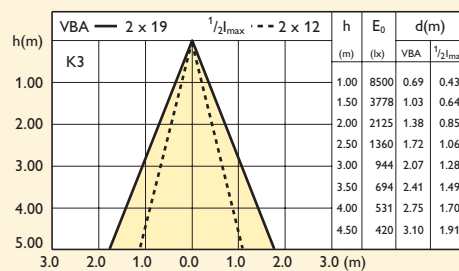
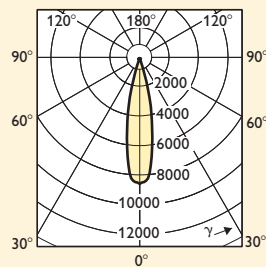
Диаграмма направленности светового пучка

Диаграмма акцентов

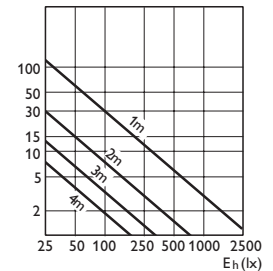
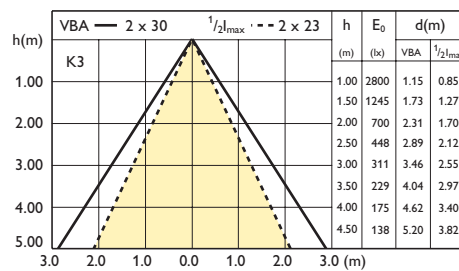
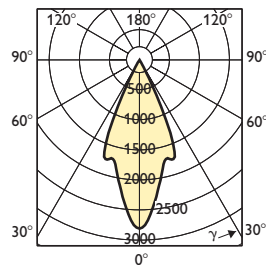
Aluline 111
100W
G53
12V
8D



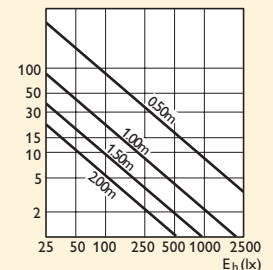
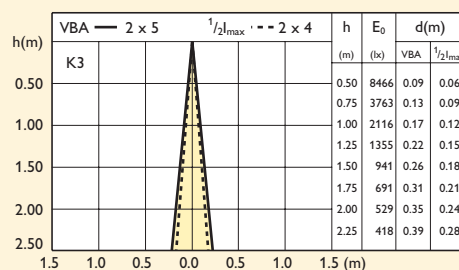
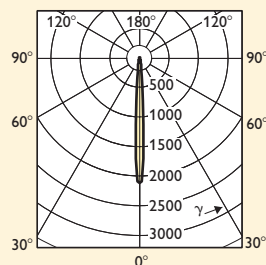
Aluline 111
100W
G53
12V
24D



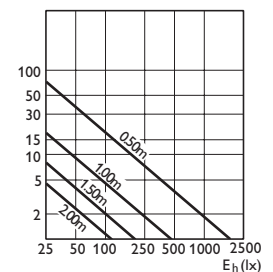
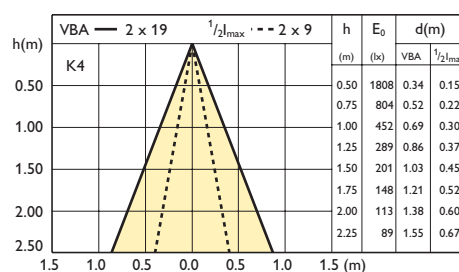
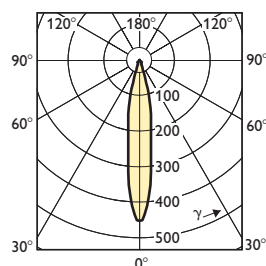
Aluline 111
100W
G53
12V
45D



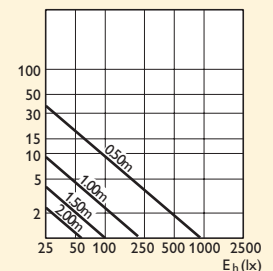
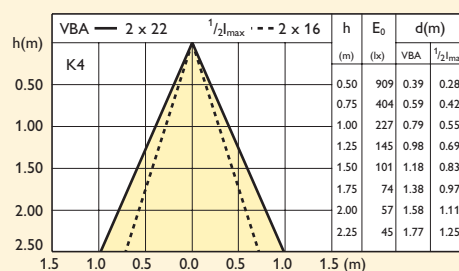
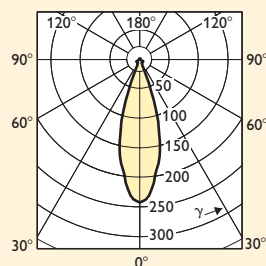
Aluline 37
20W
12V
6D



Aluline 37
20W
12V
18D



Aluline 37
20W
12V
32D

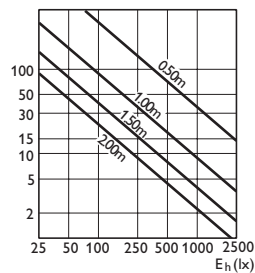
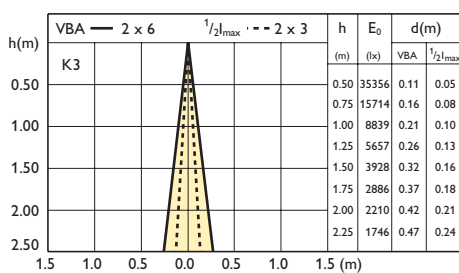
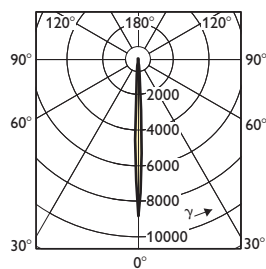


Кривые освещенности

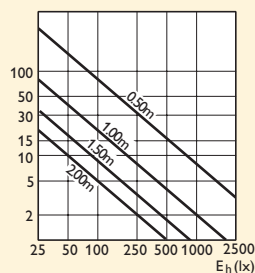
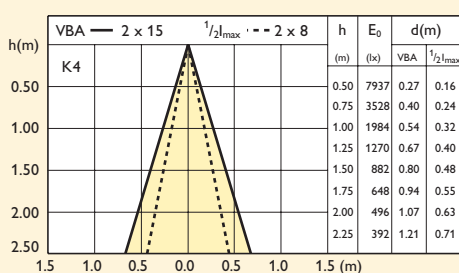
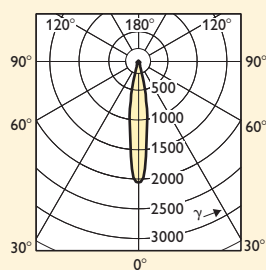
Диаграмма направленности светового пучка

Диаграмма акцентов

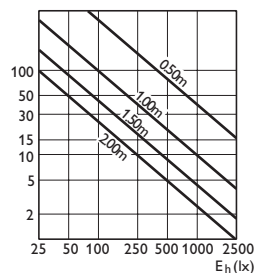
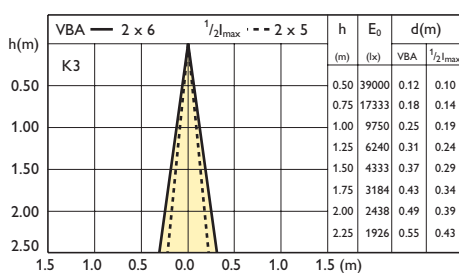
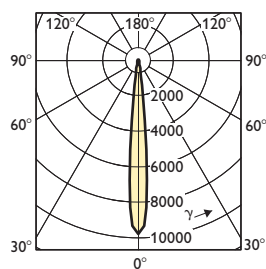
Aluline 56
35W
6V
6D



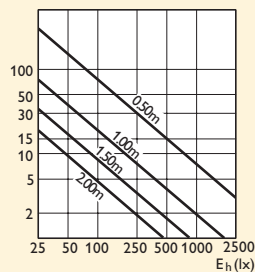
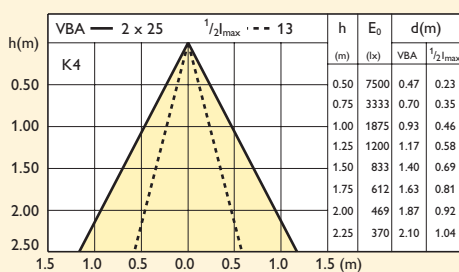
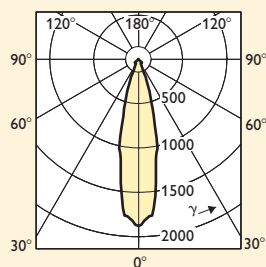
Aluline 56
35W
6V
14D



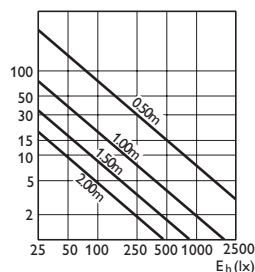
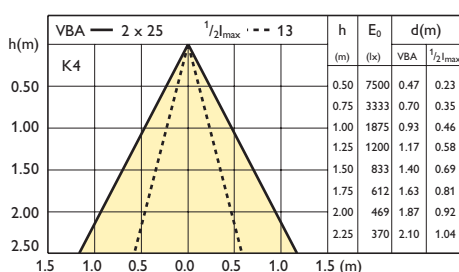
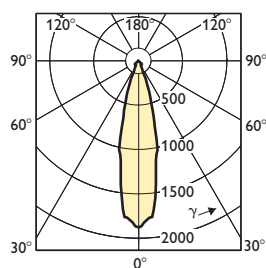
Aluline 56
50W
12V
10D



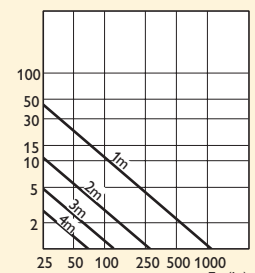
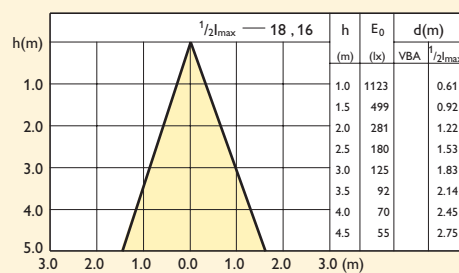
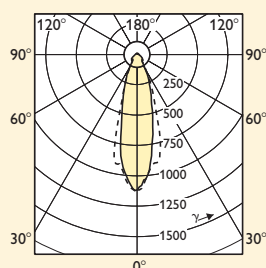
Aluline 56
50W
12V
22D



Aluline 56
50W
12V
25D



Twistline Alu
40W
230V
25D



Кривые освещенности

Twistline Alu
40W
240V
25D

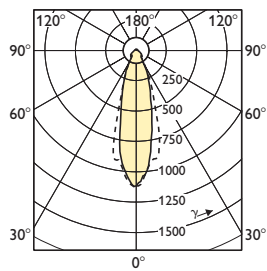


Диаграмма направленности светового пучка

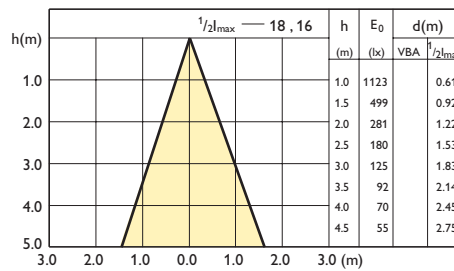
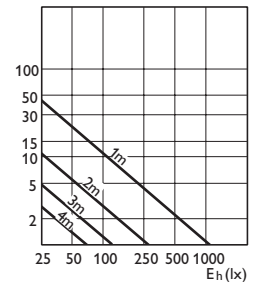
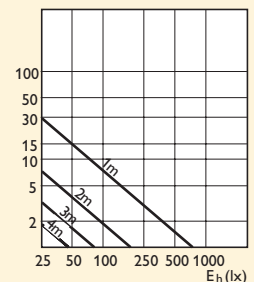
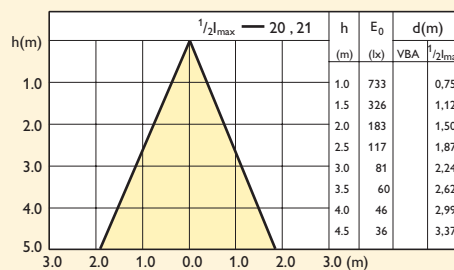
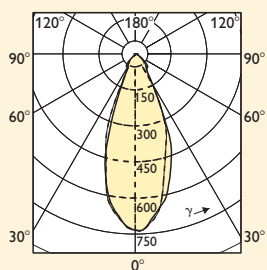


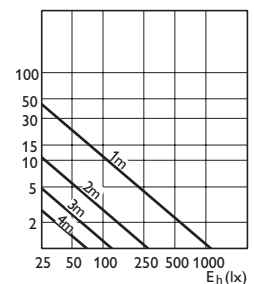
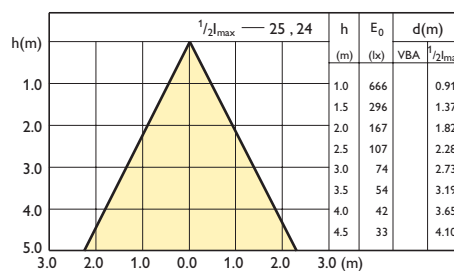
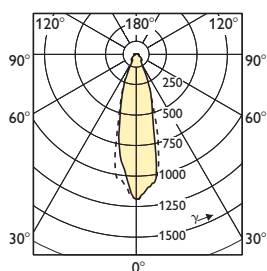
Диаграмма акцентов



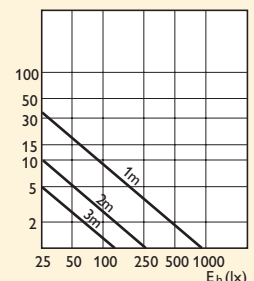
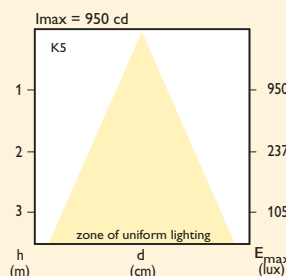
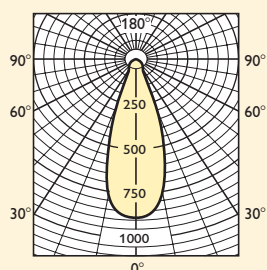
Twistline Alu
40W
230V
50D



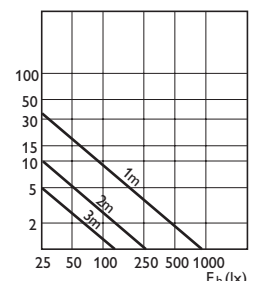
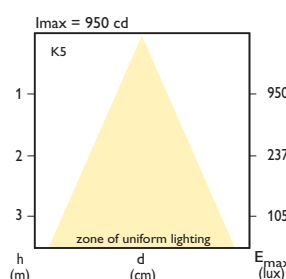
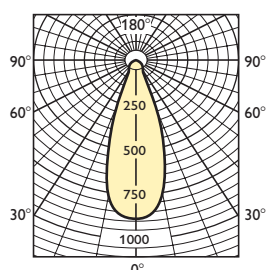
Twistline Dichroic
50W
230V
25D



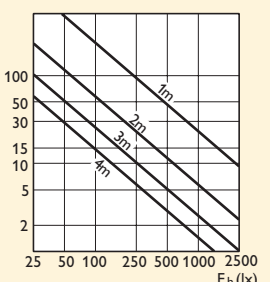
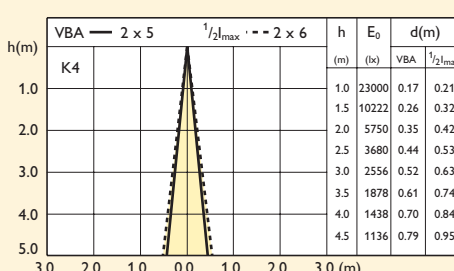
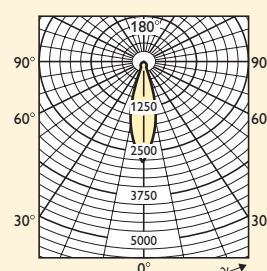
HalogenA PAR16
40W
230V
25D



HalogenA PAR16
40W
240V
25D



HalogenA PAR20
50W
230V
10D



Кривые освещенности

HalogenA PAR20
50W
240V
10D

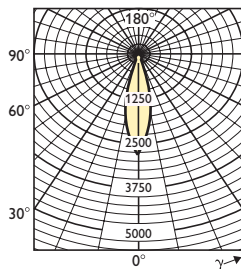


Диаграмма направленности светового пучка

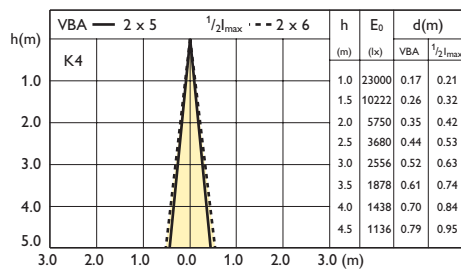
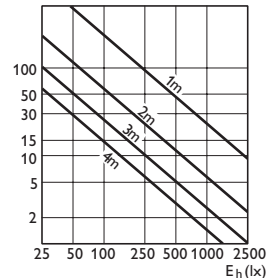
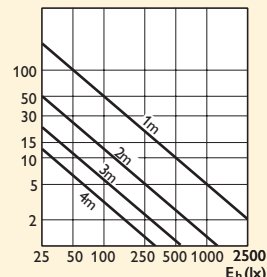
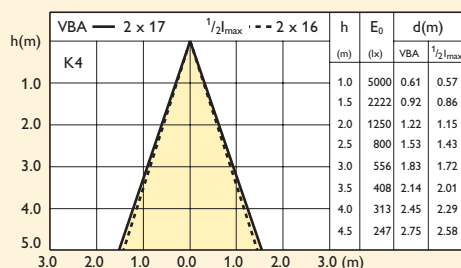
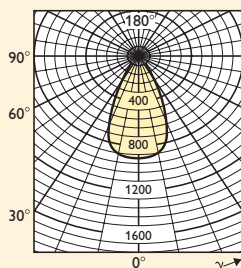


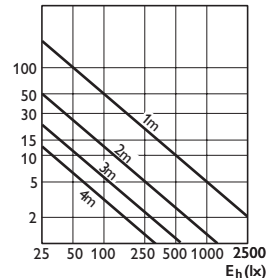
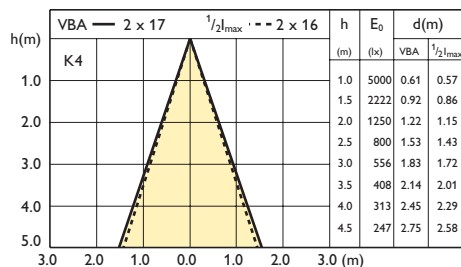
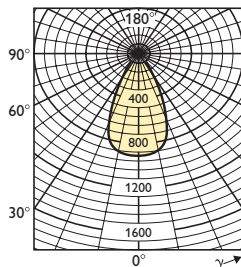
Диаграмма акцентов



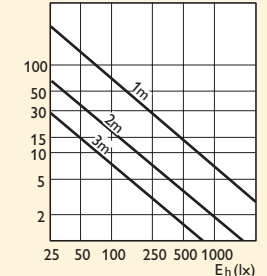
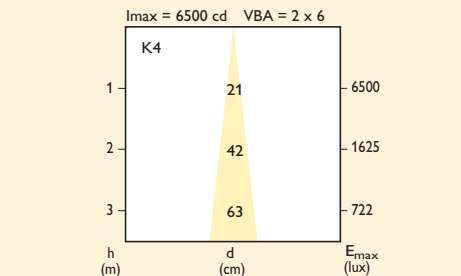
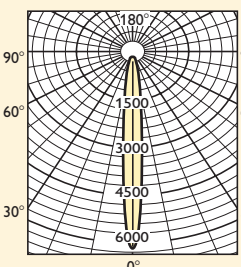
HalogenA PAR20
50W
230V
25D



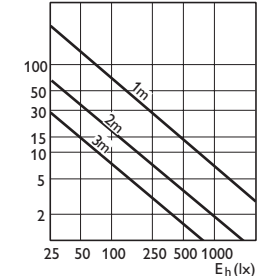
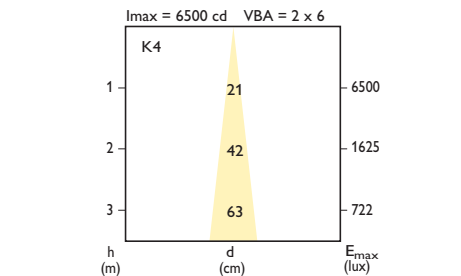
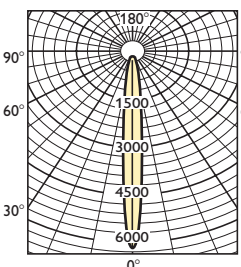
HalogenA PAR20
50W
240V
25D



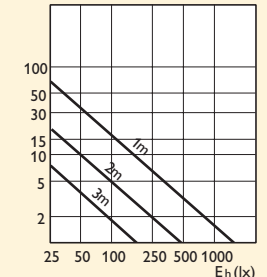
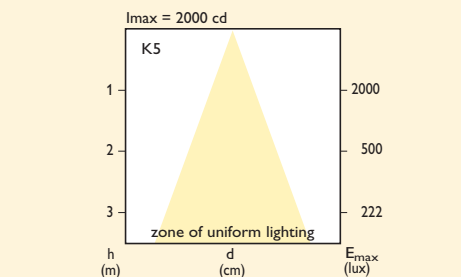
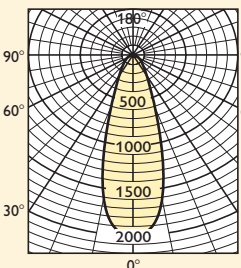
HalogenA PAR30S
75W
230V
10D



HalogenA PAR30S
75W
240V
10D



HalogenA PAR30S
75W
230V
30D

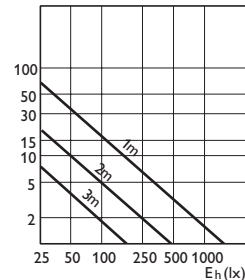
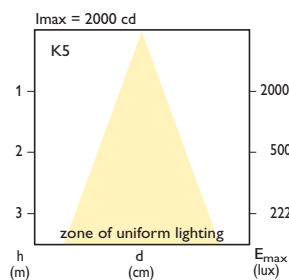
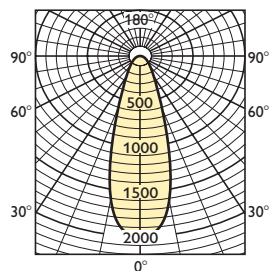


Кривые освещенности

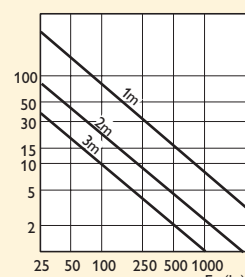
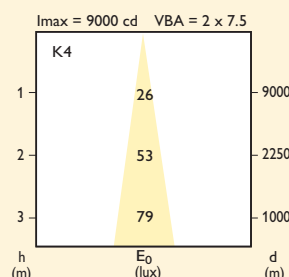
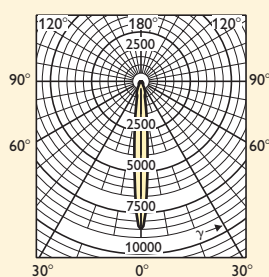
Диаграмма направленности светового пучка

Диаграмма акцентов

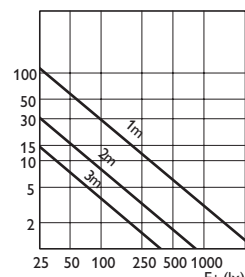
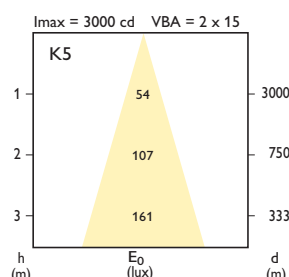
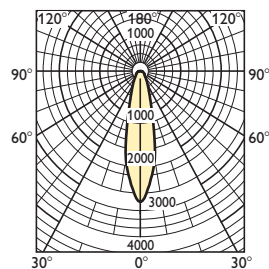
HalogenA PAR30S
75W
240V
30D



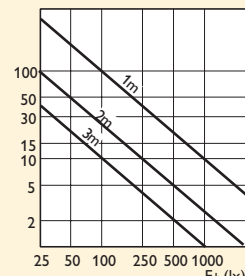
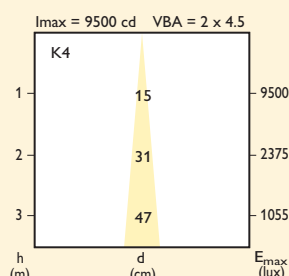
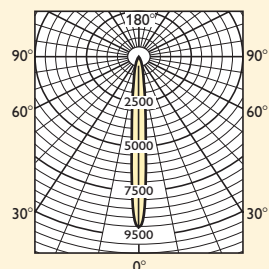
HalogenA PAR30S
100W
230V
10D



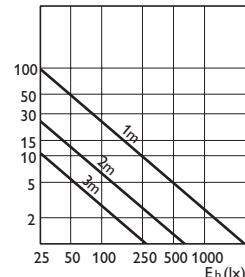
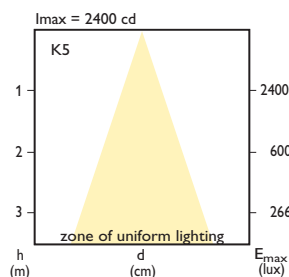
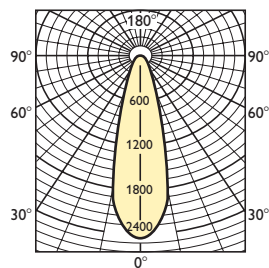
HalogenA PAR30S
100W
230V
30D



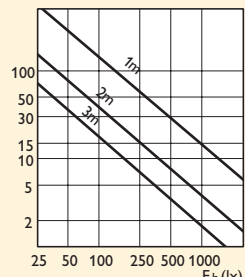
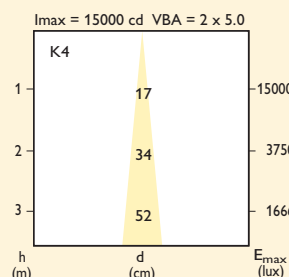
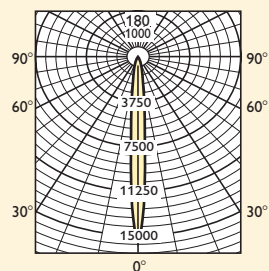
HalogenA PAR38
75W
230V
10D



HalogenA PAR38
75W
230V
30D



HalogenA PAR38
100W
230V
10D

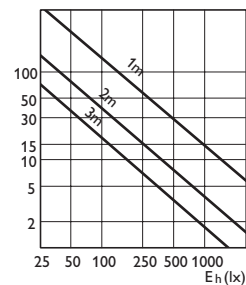
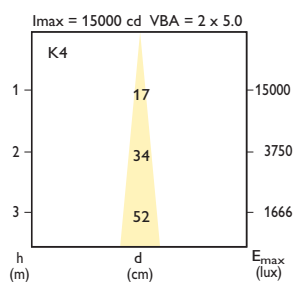
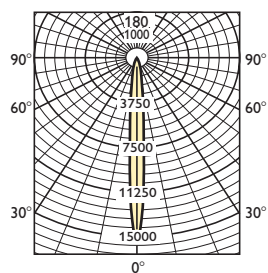


Кривые освещенности

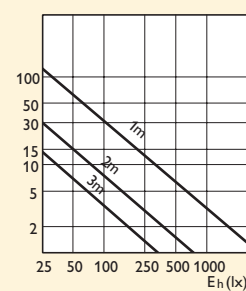
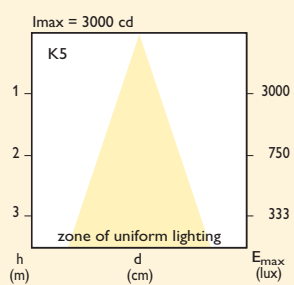
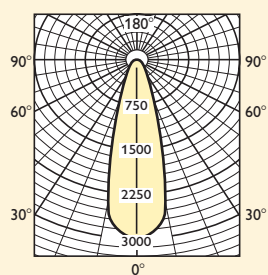
Диаграмма направленности светового пучка

Диаграмма акцентов

HalogenA PAR38
100W
230V
12D



HalogenA PAR38
100W
230V
30D



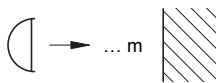
Яркий свет галогенных ламп Технические замечания

Источники света

Вы можете приобрести галогенные лампы различной мощности. При выборе ламп не забывайте, что лампы для наибольшей эффективности следует использовать на полной мощности, заявленной изготовителем. Следует помнить и об ограничениях, существующих для каждого типа ламп. Лампы с несоответствующей мощностью могут вывести из строя осветительные приборы или привести к пожару.

Безопасное расстояние

При использовании прожекторов во избежание перегрева следует принимать во внимание расстояние до освещаемых объектов. Это расстояние обычно указано на заводской табличке осветительных приборов.



На иллюстрации изображено минимальное допустимое расстояние между источником света и освещаемым объектом



Регулировка яркости

Яркостью галогенных ламп можно управлять. При работе лампы на мощности ниже номинальной испарение вольфрама понижается прежде, чем прервется галогенный цикл. Следовательно, ограничений по регулировке яркости не существует. В случае, если частицы вольфрама осели на внутренней стороне колбы, для их удаления достаточно короткого включения лампы на полную мощность. Яркость галогенных ламп, работающих от напряжения сети (например, Twistline) регулируется стандартными диммерами.

Галогенные лампы низкого напряжения регулируются по тому же принципу, но через трансформатор. Обычно яркость лампы изменяется первичной обмоткой трансформатора. При использовании диммеров следует учитывать их совместимость с трансформаторами, то есть они должны быть регуляторами полного цикла с симметричной блокировкой индуктивной нагрузки.

В трансформаторах, рассчитанных на нагрузку свыше 300 Вт, должен быть установлен модуль ограничения тока для защиты диммера от перегрузки. Информацию об этом оборудовании можно получить у изготовителя трансформатора.

На большинстве автоматизированных трансформаторов используются специальные диммеры со сдвигом фазы, а если такие трансформаторы используются в качестве регулировочных, то они настраиваются просто при помощи потенциометра. Точные сведения об этом оборудовании можно получить у его изготовителя. При расчете мощности регулятора кроме мощности ламп также необходимо учесть потерю мощности на трансформаторе.

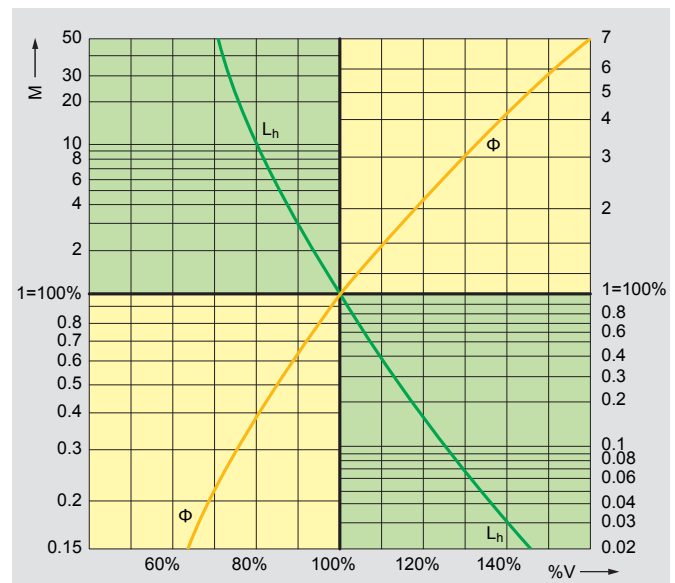


График светотдачи / срока службы лампы показывает влияние недостаточного напряжения/перенапряжения на светотдачу и срок службы (для галогенных ламп с номинальным напряжением 12В, где: Φ = световой поток, L_h = срок службы).

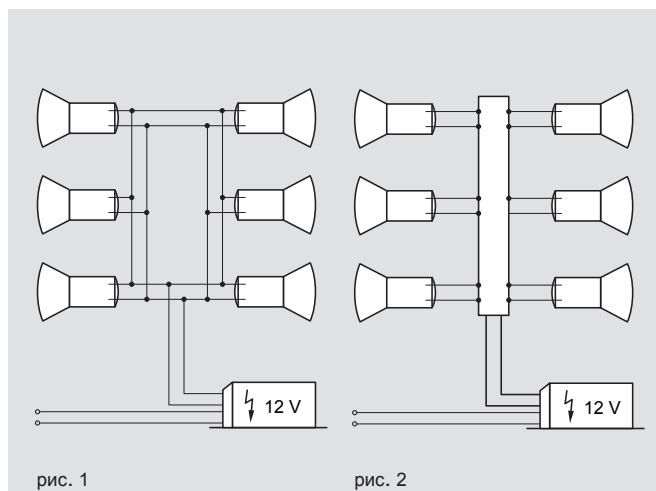
Яркий свет галогенных ламп

Технические замечания

Рекомендации по установке

Для установки галогенных ламп низкого напряжения с внешним трансформатором, тип и местонахождение трансформатора играют важную роль.

1. Следует использовать лишь трансформаторы, отвечающие требованиям стандарта VDE 0551.
2. Трансформатор должен, если возможно, работать с номинальной нагрузкой (например трансформатор на 105 ВА с тремя лампами по 35 Вт), поскольку вторичное напряжение растет при недогрузке. В зависимости от типа трансформатора это напряжение может превзойти номинальное напряжение галогенной лампы, что сократит ее срок службы.
3. Необходимо обеспечить удобный доступ к трансформатору с обеих сторон, так чтобы без проблем заменить перегоревший предохранитель.
4. Трансформатор следует установить таким образом, чтобы он не был подвержен вибрациям, которые могут повредить сетевую розетку.
5. Трансформаторы с маркировкой   можно монтировать в шкафах или на поверхностях, воспламеняемость которых неизвестна, поскольку такие трансформаторы включают специальные конструктивные меры, гарантирующие, что в нормальном рабочем режиме температура монтажной поверхности таких трансформаторов не превысит 95°C, а в случае отказа не превысит 115°C. Трансформаторы с маркировкой  согласно стандарту DIN 4102 подходят для монтажных поверхностей из негорючих и слабо горючих материалов с температурой возгорания, по крайней мере, 200° C, способных сохранять форму и жесткость до этой температуры. К таким материалам относятся древесина и панели из древесного волокна. Для монтажа на бетонных или каменных поверхностях, а также на штукатурке, наличие маркировки  не является необходимым условием.
6. Принимая во внимание эффект нагрева, расстояние между трансформатором и источником света не должно быть меньше 30 см. Установки низкого напряжения имеют высокий ток нагрузки, поэтому длина и сечение проводов существенно влияют на падение напряжения. Падение напряжения всегда сопровождается уменьшением светоотдачи (Ш-УЗ), то есть на 30% при падении напряжения в 11%. Кроме того, поперечное сечение проводников следует учитывать при расчете максимальной нагрузки (нагрева). Конструкция установок низкого напряжения бывает двух типов (рис. 1 и 2). Токоподводящие проводники диаметром 2,5 мм² должны иметь распределительную коробку с клеммами достаточной ширины в качестве промежуточного устройства для соответствующего количества ламп (рис. 2).

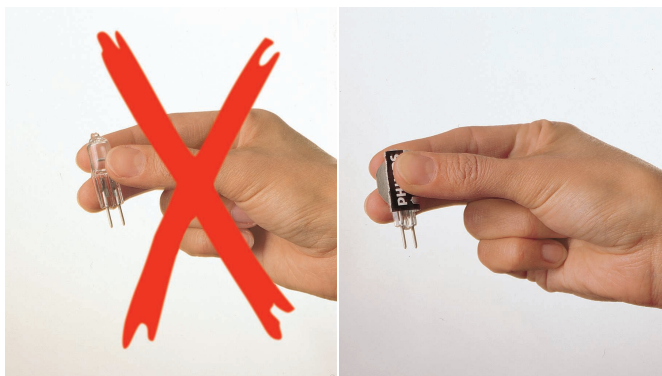


Наилучшие результаты дает подключение звездой, когда к каждой лампе идут провода одной длины, так как именно такое подключение позволяет подавать на лампы одинаковое напряжение.

Замена ламп

Лампы надлежит менять только при отключенном напряжении питания. Прикосновение к незащищенному проводнику, находящемуся под напряжением 230В, может быть опасно для жизни.

В случае напряжения питания 12В возможно повреждение патрона лампы; при этом напряжении через лампу протекают сильные токи (лампа 50В – порядка 4,2А; лампа 75В – порядка 6,3А; лампа 100 В – порядка 8,3А), и при извлечении лампы происходит плавление контактов в патроне. Если контакты повреждены, то невозможно гарантировать надлежащий контакт у вновь установленной лампы, из-за этого происходит дальнейшее разрушение патрона, что существенно сокращает срок службы лампы. К галогенным лампам, не имеющим защитного экрана или рефлектора на колбе, не следует прикасаться голыми пальцами, поскольку оставленные на кварцевом стекле отпечатки повредят лампу при включении. Если на стекле колбы вследствие неосторожности были оставлены отпечатки пальцев, то их следует удалить мягкой тканью, смоченной спиртом. Остывшие лампы с защитой колбы или с отражателем можно брать руками. Прикосновение к включенной или недостаточно остывшей лампе может привести к серьезным ожогам, так как температура лампы может быть высокой.



Яркий свет галогенных ламп Меры предосторожности

Для галогенных ламп с защитной внешней колбой специальных мер предосторожности не требуется

При использовании галогенных ламп с открытой горелкой рекомендуется соблюдать меры предосторожности



Дихроичные лампы низкого напряжения с защитным стеклом MASTERLine ES/Brilliantline

Инструкции
Меры предосторожности отсутствуют



Дихроичная лампа низкого напряжения с открытым отражателем

Инструкции
Использовать в светильниках с защитным стеклом



Рефлекторная лампа сетевого напряжения с дихроичным или алюминиевым отражателем

Инструкции
Меры предосторожности отсутствуют



Миниатюрная капсула низкого давления (с защитой от ультрафиолетового излучения)

Инструкции
Использовать в светильниках с защитным стеклом



Лампы низкого напряжения с алюминиевым отражателем и защитным стеклом

Инструкции
Меры предосторожности отсутствуют



Лампа сетевого напряжения B15 (с защитой от ультрафиолетового излучения)

Инструкции
Использовать в светильниках с защитным стеклом



Рефлекторная лампа сетевого напряжения HalogenA PAR

Инструкции
Меры предосторожности отсутствуют



Линейная лампа сетевого напряжения Plusline с двумя цоколями (с защитой от ультрафиолетового излучения)

Инструкции
Использовать в светильниках с защитным стеклом



Лампа с двойной колбой сетевого напряжения HalogenA

Инструкции
Меры предосторожности отсутствуют