



Галогенные лампы

Яркий свет галогенных ламп

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.

Галогенные лампы позволяют создавать рассеянное, мягкое, бестеневое или же направленное, точечное освещение. Это дает возможность внести творческий элемент в разработку осветительных решений и добавить «изюминку» в Ваш проект.

По сравнению с лампами накаливания общего назначения, галогенные лампы имеют более долгий срок службы, большую световую отдачу и более высокую цветовую температуру. Бесспорное преимущество ламп накаливания заключается в том, что их яркость можно регулировать.

Некоторые галогенные лампы работают от сетевого напряжения 220 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, как и лампы накаливания, являются высокотемпературными излучателями. В стеклянной колбе лампы содержится галогенный газообразный наполнитель (йод или бром). Свечение создается путем поддержания температуры нити накаливания, близкой к точке плавления вольфрама.

Подогрев происходит в результате пропускания через нить накаливания электрического тока.

В нормальных условиях под воздействием высокой температуры испаряющийся вольфрам соединяется с газонаполнителем, образуя галогенид вольфрама – газообразное вещество, которое равномерно оседает на внутренней стороне колбы.

Для предотвращения испарения вольфрама существует два способа:



1) увеличить содержание паров вольфрама;

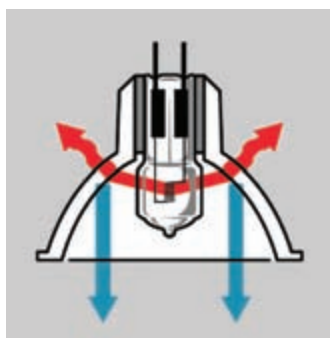
2) добавить галоген.

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

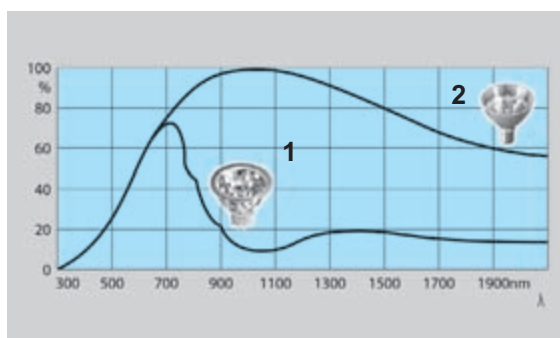
При температуре около 1400°C испаряющийся с нити накаливания вольфрам вступает

в химическую реакцию с галогеном, которым наполнена колба лампы. 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.



Принцип работы дихроичного отражателя



Сравнение спектров излучения у лампы с дихроичным отражателем (1) и у лампы с алюминиевым отражателем (2)

Яркий свет галогенных ламп

Этот циклический процесс и обеспечивает преимущества галогенных ламп:

- Больше количество света вследствие высокой температуры нити накаливания при одинаковом с лампами накаливания потреблении электроэнергии;
- Долгий срок службы из-за непрерывного обновления нити накаливания;
- Стабильная светотдача в течение всего срока службы, поскольку не происходит почернения колбы;
- Миниатюрность конструкции.

Чтобы выдержать высокие температуры и давление, колба галогенной лампы изготавливается из кварцевого стекла.

Мощностью галогенных ламп можно управлять. Однако понижение яркости лампы снижает или полностью исключает эффект галогенного цикла. Именно поэтому рекомендуется периодически включать галогенные лампы на все 100% мощности для испарения вольфрамовой пленки с внутренней поверхности колбы лампы и возвращения частиц к нити накаливания.

Как и вся продукция Philips Lighting, галогенные лампы подразделяются на семейства **MASTER**, **PRO** и **Standard**.

В семейство **MASTER** объединена продукция высшего качества, экономическую

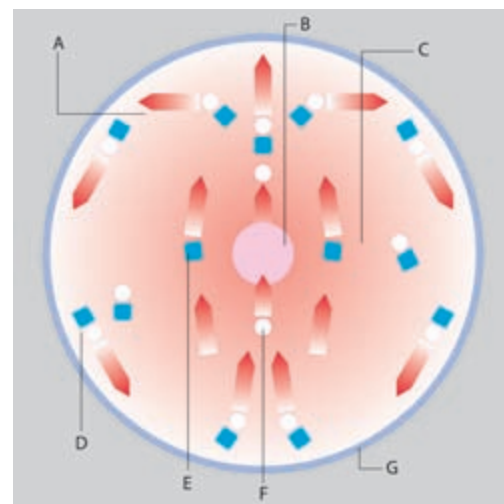


эффективность которой обеспечивают энергосберегающие функции, качество освещения, срок службы ламп и минимальное воздействие на окружающую среду. Продукция этого семейства отличается неизменно превосходным качеством освещения на протяжении всего длительного срока службы и поэтому является удачным долгосрочным вложением.

Покупатели продукции семейства **Master** знают, что выбрали лучшее из того, что сегодня может предложить рынок профессионального освещения.

В семейство **PRO** объединена продукция, главное преимущество которой – максимальное качество освещения и минимальном энергопотреблении. Продукция семейства **Pro** выгодна для краткосрочного использования.

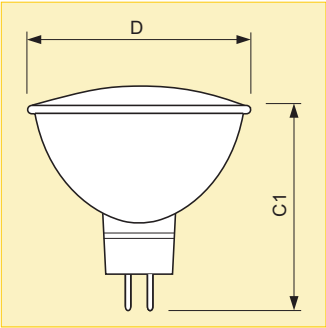
Лампы семейства **Standard** рекомендуется использовать в областях, где не предъявляется высоких требований к качеству освещения.



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

Низковольтные с отражателем

MASTER Line ES



Размеры (мм)

C1	D
max.	max.
50.5	51

Описание

- Ксеноновая газонаполненная лампа низкого напряжения с дихроичным отражателем и двухцокольной горелкой со специальным покрытием, возвращающим ИК излучение обратно на тело накала
- Самые экономичные дихроичные лампы из представленных на рынке

Особенности

- Лидер среди ламп низкого напряжения с долгим сроком службы. На 40% эффективнее стандартных ламп
- Специальное покрытие внутренней колбы отражает избыточную тепловую энергию на нить накаливания, за счет чего снижается потребление электроэнергии лампой
- Революционная компактная двухцокольная горелка позволяет отражающему покрытию максимально выполнять свои функции

- Яркий, сверкающий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Цветовая температура – до 3150 K
- Цоколь типа GU5.3
- Дизайн отражателя обеспечивает четкое направленное освещение
- Неизменный световой поток в течение всего срока службы
- Любое рабочее положение
- Срок службы – 5000 часов

Преимущества

- Экономичное энергопотребление без потери светоотдачи
- Прямая замена для ламп MASTER Line PLUS и всех стандартных ламп MR16 (20/35/50/75 Вт)
- На 40% меньше тепловой энергии

- Увеличенный на 66% срок службы по сравнению со стандартными дихроичными галогенными лампами (5000 ч)
- Минимальное УФ-излучение сводит риск выцветания к нулю

Варианты применения

- Локальное и декоративное освещение жилых помещений, магазинов, гостиниц, ресторанов, галерей и выставок, в которых эффективность использования энергии и низкие затраты на обслуживание имеют большое значение

Осветительные приборы

- По МЭК 598 можно использовать без защитного стекла

Коммерческое наименование продукта						Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки			
MASTER Line ES	20Вт	GU5.3	12В	8°	1CT	4X5F	6500	413642 71
MASTER Line ES	20Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	4X5F	400	413673 71
MASTER Line ES	30Вт	GU5.3	12В	8°	1CT	4X5F	1400	413703 71
MASTER Line ES	30Вт	GU5.3	12В	24°	1CT	4X5F	3350	413758 71
MASTER Line ES	30Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	4X5F	1600	413789 71
MASTER Line ES	30Вт	GU5.3	12В	60°	1CT	4X5F	750	413826 71
MASTER Line ES	35Вт	GU5.3	12В	8°	1CT	4X5F	14000	413871 71
MASTER Line ES	35Вт	GU5.3	12В	24°	1CT	4X5F	4400	413970 71
MASTER Line ES	35Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	4X5F	2200	424327 71
MASTER Line ES	35Вт	GU5.3	12В	60°	1CT	4X5F	1050	424358 71
MASTER Line ES	45Вт	GU5.3	12В	8°	1CT	4X5F	16000	424389 71
MASTER Line ES	45Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	4X5F	2850	424440 71
MASTER Line ES	45Вт	GU5.3	12В	60°	1CT	4X5F	1300	424471 71
MASTER Line ES	45Вт	GU5.3	12В	24°	1CT	4X5F	5450	424419 71

Brilliantline Pro (Halogen Dichroic 4 года)



Описание

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

Особенности

- Световой поток высокой интенсивности с четко очерченным пучком света
- 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
- Стекло с защитой от УФ-излучения
- Цветовая температура – до 3100 К
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Цоколь типа GU5.3 или GU4 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике
- Любое рабочее положение
- Срок службы – 4000 часов

Преимущества

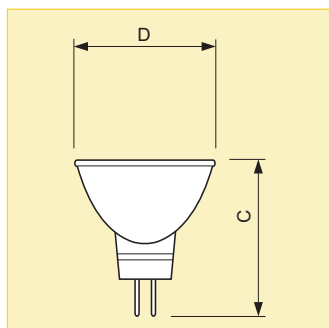
- Холодный поток света, т.к. значительная часть тепловой энергии отводится назад

Варианты применения

- Идеально подходит для локального и декоративного освещения магазинов, складов, гостиниц, ресторанов и т.д.

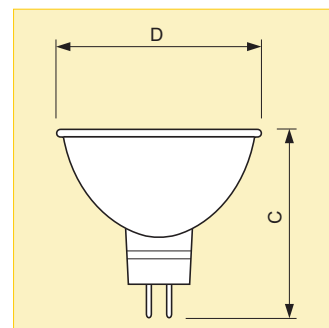
Осветительные приборы

- По МЭК 598 можно использовать без защитного стекла



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	40	35.3



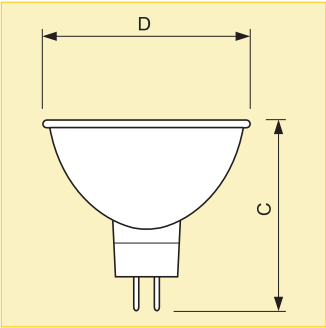
Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
2	46	50

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Brilliantline Pro	20Вт	GU4	12В	10°	1CT (проф.)	10X5F	4800	1	425379 60
Brilliantline Pro	20Вт	GU4	12В	30°	1CT (проф.)	10X3F	690	1	648662 18
Brilliantline Pro	20Вт	GU5.3	12В	10°	1CT (проф.)	10X5F	5000	2	424549 60
Brilliantline Pro	20Вт	GU5.3	12В	24°	1CT (проф.)	10X5F	1800	2	424716 60
Brilliantline Pro	20Вт	GU5.3	12В	36°	1CT (проф.)	10X5F	780	2	424846 60
Brilliantline Pro	20Вт	GU5.3	12В	60°	1CT (проф.)	10X5F	350	2	424877 60
Brilliantline Pro	20Вт	GU4	12В	30°	1CT (проф.)	10X5F	690	1	425409 60
Brilliantline Pro	35Вт	GU4	12В	10°	1CT (проф.)	10X5F	7000	1	425430 60
Brilliantline Pro	35Вт	GU4	12В	30°	1CT (проф.)	10X5F	1300	1	425461 60
Brilliantline Pro	35Вт	GU5.3	12В	10°	1CT (проф.)	10X5F	8000	2	424907 60
Brilliantline Pro	35Вт	GU5.3	12В	24°	1CT (проф.)	10X5F	3100	2	424938 60
Brilliantline Pro	35Вт	GU5.3	12В	36°	1CT (проф.)	10X5F	1500	2	425041 60
Brilliantline Pro	35Вт	GU5.3	12В	60°	1CT (проф.)	10X5F	700	2	425072 60
Brilliantline Pro	50Вт	GU5.3	12В	10°	1CT (проф.)	10X5F	13000	2	425102 60
Brilliantline Pro	50Вт	GU5.3	12В	24°	1CT (проф.)	10X5F	4400	2	425133 60
Brilliantline Pro	50Вт	GU5.3	12В	36°	1CT (проф.)	10X5F	2200	2	425164 60
Brilliantline Pro	50Вт	GU5.3	12В	60°	1CT (проф.)	10X5F	1100	2	425195 60
Halogen Dichroic 4yr	20 Вт	GU4	12В	30°	1CT (потр.)	10X1BL	690	1	650405 25
Halogen Dichroic 4yr	35 Вт	GU4	12В	30°	1CT (потр.)	10X1BL	1300	1	650429 25
Halogen Dichroic 4yr	20 Вт	GU5.3	12В	36°	1CT (потр.)	10X1BL	780	2	650382 25
Halogen Dichroic 4yr	35 Вт	GU5.3	12В	36°	1CT (потр.)	10X1BL	1500	2	650368 25

Низковольтные с отражателем

Brilliantline Pro Alu (Aluminium)



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	46	51
2	46	50

Описание

- Низковольтная лампа, галогенная горелка наполнена ксеноном, тело накала расположено соосно с алюминиевым стеклянным отражателем

Особенности

- Высокоинтенсивный световой пучок с ясно выраженными границами
- Алюминиевое зеркальное покрытие отражает видимое и тепловое излучение
- Защитное переднее стекло не пропускает УФ-излучение
- Цветовая температура излучения составляет 3000 К
- Отличная цветопередача (R_a=100)

- Цоколь GU 5.3 обеспечивает надежное крепление лампы в патроне
- Универсальное рабочее положение
- Срок службы – 4000 часов

Преимущества

- Тепловое излучение назад минимально, так как алюминиевый отражатель отражает большую часть тепла вперед
- Не возникают темные пылевые круги вокруг светильника из-за того, что потолок начинает “дышать” под действием тепловых конвекционных потоков

Области применения

- Предназначены для акцентирующего, рабочего и декоративного освещения в магазинах, гостиницах и ресторанах
- Особенно подходят для установки в белые или светлые цветные подвесные потолки с неглубоким запотолочным пространством

Светильники

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

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Brilliantline Pro Alu	20Вт	GU5.3	12В	36°	1СТ	10Х5F	700	1	430724 60
Brilliantline Pro Alu	35Вт	GU5.3	12В	36°	1СТ	10Х5F	1500	1	430755 60
Brilliantline Pro Alu	50Вт	GU5.3	12В	36°	1СТ	10Х5F	2100	2	430793 60

Низковольтные с отражателем

Diamondline Pro



Описание

- Ксеноновая газонаполненная лампа высокого давления, 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

- Цветовая температура 4100K обеспечивает ультрахолодный свет
- Цоколь типа GU5.3 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике
- Универсальное рабочее положение
- Срок службы – 4000 часов

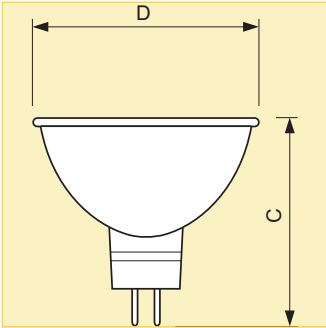
Преимущества

- Высокоинтенсивный световой пучок
- Холодный поток света, т.к. значительная часть тепловой энергии отводится назад

- Отличная цветопередача ($R_a = 100$)
- Можно использовать в светорегулирующей аппаратуре

Варианты применения

- Локальное и декоративное освещение, особенно в ювелирных магазинах (бриллианты, изделия из золота, серебра, хрусталя)



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
46	51

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Diamondline Pro	20Вт	GU5.3	12В	24°	1CT	10X5F	–	654007 60
Diamondline Pro	20Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	10X5F	–	654045 60
Diamondline Pro	35Вт	GU5.3	12В	10°	1CT	10X5F	5400	428813 60
Diamondline Pro	35Вт	GU5.3	12В	24°	1CT	10X5F	1700	428844 60
Diamondline Pro	35Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	10X5F	1000	428875 60
Diamondline Pro	50Вт	GU5.3	12В	10°	1CT	10X5F	6400	428905 60
Diamondline Pro	50Вт	GU5.3	12В	24°	1CT	10X5F	2700	428936 60
Diamondline Pro	50Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	10X5F	1200	428967 60

Низковольтные с отражателем

Accentline



Описание

- Лампа низкого напряжения, галогенная горелка которой расположена в фокусе стеклянного отражателя. Выпускается с защитным стеклом и без него

Особенности

- Отражатель покрыт дихроичным слоем, пропускающим тепло и отражающим свет
- Лампа с защитой от УФ-излучения

- Цоколь типа GU5.3 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике
- Любое рабочее положение
- Срок службы – 3000 часов

Преимущества

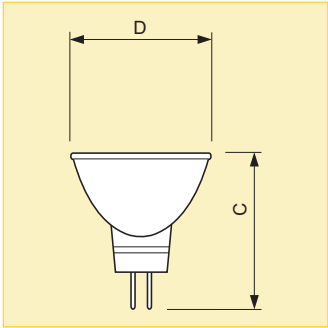
- Холодный поток света, значительная часть тепловой энергии отводится назад
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)

Варианты применения

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

Осветительные приборы

- По МЭК 598 можно использовать без защитного стекла



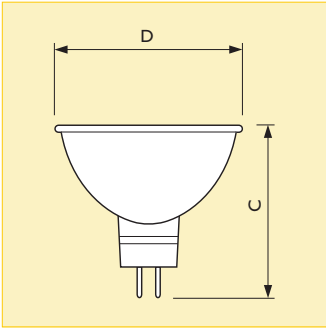
Размеры (мм)

C	D
max.	max.
46	50

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Accentline	20Вт	GU5.3	12В	10°	1CT	10X5F	3400	412089 60
Accentline	20Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	10X5F	550	412171 60
Accentline	35Вт	GU5.3	12В	10°	1CT	10X5F	6000	412119 60
Accentline	35Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	10X5F	1000	412201 60
Accentline	50Вт	GU5.3	12В	10°	1CT	10X5F	8800	412406 60
Accentline	50Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	10X5F	1600	412232 60
Accentline	50Вт	GU5.3	12В	60°	1CT	10X5F	750	426918 60

Низковольтные с отражателем

Essential



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
46	50

Описание

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

Особенности

- Отражатель покрыт дихроичным слоем, пропускающим тепло и отражающим свет
- Цветовая температура – 2900 К

- Срок службы – 2000 часов
- Цоколь типа GU 5.3 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике
- Универсальное положение горения

Преимущества

- Холодный поток света – значительная часть тепловой энергии отводится за лампу
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)

Варианты применения

- Акцентное и общее освещение, бытовое освещение, а также освещение в магазинах, галереях, музеях и на выставках

Светильники

- В соответствии с МЭК, лампы можно использовать без защитного стекла

Коммерческое название продукта		Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность						
Halogen Dichroic 2yr	20Вт	GU5.3	12В	36°	2BL	10	052049 25
Halogen Dichroic 2yr	20Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	50	885753 60
Halogen Dichroic 2yr	35Вт	GU5.3	12В	36°	2BL	10	052063 25
Halogen Dichroic 2yr	35Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	50	885760 60
Halogen Dichroic 2yr	35Вт	GU5.3	12В	60°	1CT	50	886361 60
Halogen Dichroic 2yr	50Вт	GU5.3	12В	36°	2BL	10	437228 25
Halogen Dichroic 2yr	50Вт	GU5.3	12В	36°	1CT	50	885791 60
Halogen Dichroic 2yr	50Вт	GU5.3	12В	60°	1CT	50	886408 60

MASTER Line 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 инфракрасные лучи
- Керамический колпачок уменьшает блескость, устраняет блики и улучшает форму пучка света.
- Плоская форма, очень узконаправленный луч, прекрасное устранение бликов

- Цоколь G53, винтовые или столбиковые выводы для непосредственного присоединения проводов с соответствующими монтажными петельками или патроном
- Кварцевое стекло, блокирующее ультрафиолетовое излучение (UV block)
- Срок службы – 4000 часов

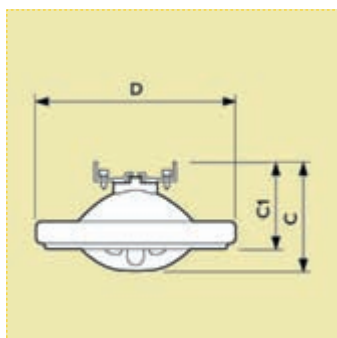
- Снижение расходов на техническое обслуживание благодаря увеличенному сроку службы (на 33% дольше, чем Pго и аналогичные версии)
- Красивый, высокотехнологичный внешний вид с характерным матовым керамическим колпаком

Варианты применения

- Подсветка и общее освещение в магазинах, галереях, на выставках, в музеях, гостиницах, ресторанах и кафе

Преимущества

- Безбликовая, четко обозначенная подсветка
- Повышенная световая отдача горелки (лм/Вт) позволяет на 40% снизить расходы на электроэнергию.
- Повышенный комфорт и (там, где это уместно) снижение расходов на охлаждение благодаря снижению теплоотдачи на 40%



Размеры (мм)

C max.	C1 max.	D max.
65	49	111

Коммерческое наименование изделия		Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения, макс. (кд)	Номер для заказа 8711500...
Тип									
MASTER Line 111		30Вт	G53	12В	8°	1СТ	6	23000	411013 10
MASTER Line 111		30Вт	G53	12В	24°	1СТ	6	4000	411037 10
MASTER Line 111		45Вт	G53	12В	8°	1СТ	6	33000	411051 10
MASTER Line 111		45Вт	G53	12В	24°	1СТ	6	5300	411075 10
MASTER Line 111		45Вт	G53	12В	45°	1СТ	6	1900	411099 10
MASTER Line 111		60Вт	G53	12В	8°	1СТ	6	48000	411112 10
MASTER Line 111		60Вт	G53	12В	45°	1СТ	6	2800	411136 10
MASTER Line 111		60Вт	G53	12В	24°	1СТ	6	8500	411150 10

Низковольтные с алюминиевым отражателем

Aluline Pro 111



Описание

- Галогенная зеркальная лампа низкого напряжения с отражателем из алюминия высокой чистоты

Особенности

- Металлический колпачок закрывает тело накала, снижая слепящее действие и улучшая форму светового пучка

- Цоколь G53 и клеммы с винтовым креплением обеспечивают соединение проводков с соответствующими разъемами патрона
- Кварцевое стекло с защитой от УФ-излучения
- Срок службы – 3000 часов

Варианты применения

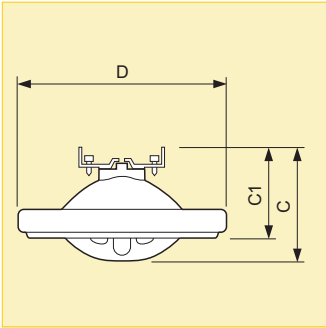
- Великолепный источник света для общего и локального освещения в магазинах, галереях, на выставках и в музеях

Осветительные приборы

- Для использования в открытых светильниках

Преимущества

- Неслепящее акцентное освещение для магазинов, галерей, выставок и музеев



Размеры (мм)

C	C1	D
max.	max.	max.
61	50	111

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Aluline Pro	50Вт	G53	12В	R111	8°	1CT	6X1F	23000	426529 33
Aluline Pro	50Вт	G53	12В	R111	24°	1CT	6X1F	4000	426550 33
Aluline Pro	75Вт	G53	12В	R111	8°	1CT	6X1F	30000	426987 33
Aluline Pro	75Вт	G53	12В	R111	24°	1CT	6X1F	5300	427007 33
Aluline Pro	75Вт	G53	12В	R111	45°	1CT	6X1F	–	427021 33
Aluline Pro	100Вт	G53	12В	R111	8°	1CT	6X1F	48000	427045 33
Aluline Pro	100Вт	G53	12В	R111	24°	1CT	6X1F	8500	427069 33
Aluline Pro	100Вт	G53	12В	R111	45°	1CT	6X1F	–	427083 33

Низковольтные с отражателем

Aluline Pro 37/56



Описание

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

Особенности

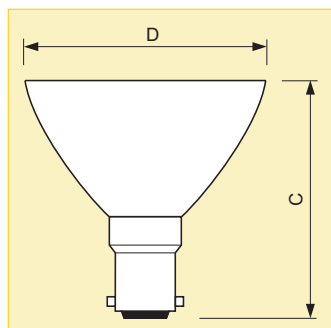
- Встроенное защитное стекло
- Прозрачное или матовое стекло на выбор
- Высокоинтенсивный световой пучок с четко выраженными границами (только у моделей с прозрачной колбой)

Преимущества

- Цветовая температура — 3000 K
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Универсальное рабочее положение
- Срок службы – 2000 часов
- Отличный моделирующий эффект благодаря высокому качеству формирования светового пучка (только у моделей с прозрачным стеклом)

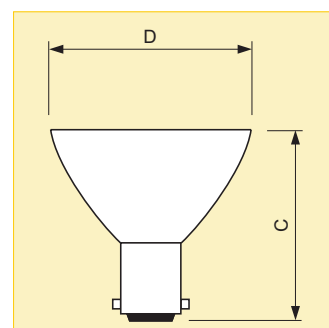
Варианты применения

- Интенсивные, безопасные источники света для декоративного или акцентного освещения, не требующие внешних отражателей
- Подсветка товаров и освещение в магазинах, музеях, на выставках
- Акцентное освещение в жилых помещениях, ресторанах, барах, дискотеках и ночных клубах
- Рабочее освещение для выполнения точных операций или чтения



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	60	58



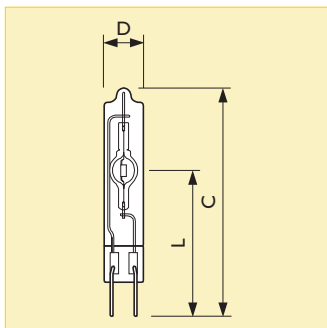
Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
2	41	38

Коммерческое наименование продукта							Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Напряжение	Форма колбы	Угол падения светового пучка	Покрытие колбы	Тип упаковки				
Aluline Pro	15Вт	6В	R56	4°	CL	1CT	10X5F	11000	1	401922 60
Aluline Pro	15Вт	6В	R56	14°	CL	1CT	10X5F	1900	1	401939 60
Aluline Pro	15Вт	6В	R37	6°	CL	1CT	10X5F	5200	2	401915 60
Aluline Pro	20Вт	12В	R37	18°	FR	1CT	10X5F	1000	2	409379 60
Aluline Pro	20Вт	12В	R37	6°	CL	1CT	10X5F	6400	2	401946 60
Aluline Pro	20Вт	12В	R37	18°	CL	1CT	10X5F	1500	2	401953 60
Aluline Pro	20Вт	12В	R37	32°	CL	1CT	10X5F	750	2	401960 60
Aluline Pro	20Вт	12В	R37	18°	FR	1CT	10X5F	500	2	409386 60
Aluline Pro	20Вт	12В	R37	32°	FR	1CT	10X5F	350	2	409355 60
Aluline Pro	35Вт	6В	R56	6°	CL	1CT	10X5F	18000	1	401977 60
Aluline Pro	35Вт	6В	R56	14°	CL	1CT	10X5F	4400	1	401984 60
Aluline Pro	50Вт	12В	R56	10°	CL	1CT	10X5F	12000	1	402004 60
Aluline Pro	50Вт	12В	R56	25°	CL	1CT	10X5F	2500	1	402011 60
Aluline Pro	50Вт	12В	R56	22°	FR	1CT	10X5F	2000	1	409348 60

Низковольтные без отражателя

MASTER Line TC



C	D	L
max.	max.	nom.
85	14	52

Описание

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

Особенности

- Энергосберегающая галогенная лампа
- Долгий срок службы – 5000 часов
- Колба типа TC: размер, форма, цоколь и положение тела накала подобны металлогалогенной лампе в такой колбе

Преимущества

- Экономичный аналог низковольтных газоразрядных ламп высокого давления CDM с меньшим световым потоком
- Может быть использована в светильниках, разработанных для ламп CDM с колбой типа TC
- Сравнительно низкие эксплуатационные затраты
- Отличная цветопередача
- Стабильный световой поток на протяжении всего срока службы
- Возможность регулировки яркости
- Мгновенное зажигание и перезапуск

Варианты применения

- Профессиональное освещение магазинов, отелей, ресторанов
- Может быть использована как для общего, так и для акцентного освещения

Светильники

- Все светильники, спроектированные для ламп CDM с колбой типа TC, при этом ПРА для газоразрядной лампы должен быть заменен на трансформатор

Коммерческое наименование продукта		Цоколь	Напряжение	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность					
MASTER Line TC	45Вт	G8.5	12В	12	1100	410924 15

Низковольтные без отражателя

Capsuleline Pro



Описание

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

Особенности

- Лампа низкого давления с защитным стеклом от УФ-излучения (МЭК 598)
- УФ-фильтр с кварцевым стеклом значительно сокращает УФ-излучение
- Продольное расположение нити накала повышает светоотдачу

и в сочетании со светильником лампа дает равномерный световой поток

- Цветовая температура – до 3000 K
- Срок службы:
Capsuleline Pro CL – 4000 часов
Capsuleline Pro FR – 3000 часов
Capsuleline Pro CL 75Вт – 3000 часов
Capsuleline Pro CL 100Вт – 2000 часов
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Пониженная рабочая температура «ножки»
- Любое рабочее положение

Преимущества

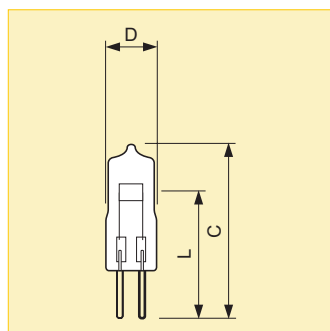
- Рабочее и декоративное освещение в жилых помещениях, магазинах, ресторанах и гостиницах

Варианты применения

- Технология низкого давления позволяет использовать эти лампы без защитного стекла

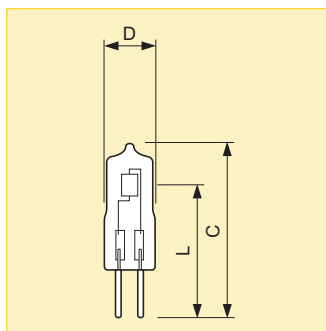
Осветительные приборы

- Дает простор для дизайнерских решений компактных светильников



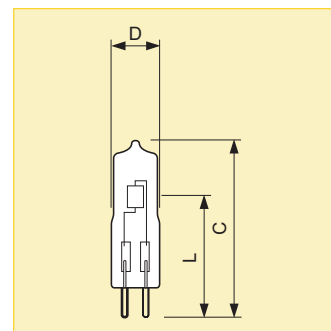
Размеры (мм)

№	C max.	D max.	L nom.
1	32	9	22



Размеры (мм)

№	C max.	D max.	L nom.
2	31	9	22
3	31	9	22.2



Размеры (мм)

№	C max.	D max.	L nom.
4	44	12	30

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Покрывтие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Capsuleline Pro	5Вт	G4	12В	CL	1CT	10X10F	60	1	409690 50
Capsuleline Pro	5Вт	G4	12В	CL	1BL	10	60	1	650078 25
Capsuleline Pro	10Вт	G4	12В	CL	1CT	10X10F	140	2	409706 50
Capsuleline Pro	10Вт	G4	12В	CL	1BL	10	140	2	650092 25
Capsuleline Pro	10Вт	G4	12В	CL	1BL	10	320	3	650115 25
Capsuleline Pro	20Вт	G4	12В	CL	1CT	10X10F	320	3	402103 50
Capsuleline Pro	20Вт	G4	12В	FR	1CT	10X10F	315	1	404466 50
Capsuleline Pro	20Вт	G4	24В	CL	1CT	10X10F	300	1	409621 50
Capsuleline Pro	20Вт	GY6.35	12В	FR	1CT	10X10F	300	4	402455 50
Capsuleline Pro	20Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	300	4	402196 50
Capsuleline Pro	35Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	600	4	402189 50
Capsuleline Pro	35Вт	GY6.35	12В	CL	1BL	10	600	4	650146 25
Capsuleline Pro	35Вт	GY6.35	12В	FR	1CT	10X10F	600	4	402448 50
Capsuleline Pro	50Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	950	4	402172 50
Capsuleline Pro	50Вт	GY6.35	12В	CL	1BL	10	950	4	650160 25
Capsuleline Pro	50Вт	GY6.35	12В	FR	1CT	10X10F	950	4	402431 50
Capsuleline Pro	50Вт	GY6.35	24В	CL	1CT	10X10F	850	4	409638 50
Capsuleline Pro	75Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	1575	4	402165 50
Capsuleline Pro	100Вт	GY6.35	24В	CL	1CT	10X10F	2200	4	409645 50
Capsuleline Pro	100Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	2200	4	402158 50

Низковольтные без отражателя

Capsuleline



Описание

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

Особенности

- Прочные лампы низкого давления с защитным стеклом от УФ-излучения (МЭК 357)
- Газонаполненные лампы ($\leq 2,5$ бар) могут использоваться в светильниках без защитного стекла в соответствии с МЭК 598

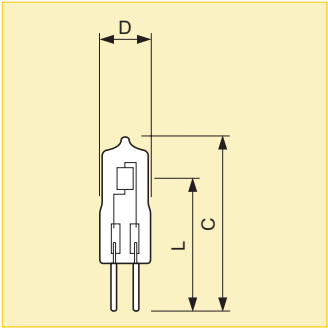
Преимущества

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

Варианты применения

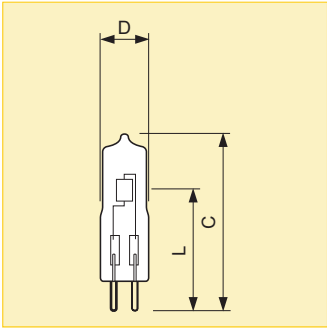
- Рабочее и декоративное освещение в жилых помещениях, магазинах, ресторанах и гостиницах

- Продольное расположение нити накаливания обеспечивает высокую интенсивность и равномерность светового пучка
- Цветовая температура - 3000 K
- Срок службы:
Capsuleline 10 и 50 Вт – 2000 часов
Capsuleline 20 и 35 Вт – 1500 часов
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Любое рабочее положение



Размеры (мм)

№	C	D	L
	max.	max.	nom.
1	31	9	22
2	32	9	22

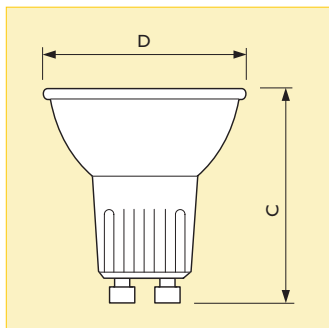


Размеры (мм)

№	C	D	L
	max.	max.	nom.
3	44	12	30

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Покрывт колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Capsuleline	10Вт	G4	12В	CL	1CT	10X10F	120	1	412980 50
Capsuleline	10Вт	G4	12В	CL	2BL	10	100	2	052025 25
Capsuleline	20Вт	G4	12В	CL	2BL	10	250	2	052001 25
Capsuleline	20Вт	G4	12В	CL	1CT	10X10F	300	2	412997 50
Capsuleline	35Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	—	—	650894 25
Capsuleline	50Вт	GY6.35	12В	CL	1CT	10X10F	800	3	412959 50
Capsuleline	50Вт	GY6.35	12В	CL	2BL	10	700	3	437181 25

Twistline Pro Alu



Размеры (мм)

№	C		D	
	max.	max.	max.	max.
1	51	51		

Описание

- Галогенная лампа сетевого напряжения диаметром 51мм с алюминиевым отражателем

Особенности

- Алюминиевый отражатель (цоколь типа GU10) направляет большую часть тепловой энергии в фронтальную часть лампы
- Кварцевая горелка с Л-образной нитью накаливания помещена в полностью стеклянный алюминиевый отражатель
- Срок службы на 50% больше, чем у стандартной лампы Twistline
- Прозрачное стекло защищает лампу от прикосновений к горелке, пыли и влаги
- Высокая и стабильная светоотдача

на протяжении всего срока службы

- Цоколь типа GU10 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя обеспечивают дополнительную безопасность в конце срока службы
- Срок службы – 3000 часов

Преимущества

- Благодаря алюминиевому отражателю, лампы излучают четко очерченный, равномерный поток света.
- Весь световой поток направлен в полусферу максимума света
- Лампы работают непосредственно от сетевого напряжения, нет необходимости в трансформаторе

- Благодаря долгому сроку службы снижаются эксплуатационные затраты
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или дополнительного фильтра УФ-излучения

Варианты применения

- Общее и акцентное освещение в магазинах, гостиницах, ресторанах. Прямая замена стандартных ламп Twistline

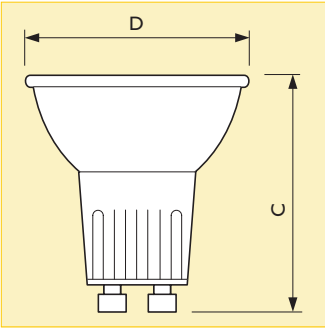
Светильники

- В соответствии с МЭК 598 лампы можно использовать без защитного стекла
- К светильнику должна прилагаться инструкция с подробным описанием подходящих ламп (цоколь GU10, алюминиевый отражатель)

Коммерческое наименование продукта							
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
Twistline Pro Alu	50Вт	GU10	230В	25°	10X5F	1000	649324 60
Twistline Pro Alu	50Вт	GU10	230В	50°	10X5F	600	649355 60

Сетевого напряжения с отражателем

Twistline Pro Dichro



C	D
max.	max.
51	51

Описание

- Галогенная лампа сетевого напряжения диаметром 51 мм с дихроичным отражателем

Особенности

- Дихроичный отрагатель (цоколь GZ10) обеспечивает холодный световой поток. Большая часть тепла отводится назад
- Кварцевая горелка с Л-образной нитью накаливания помещена в полностью стеклянный дихроичный отрагатель
- Срок службы на 50% больше, чем у стандартной лампы Twistline
- Прозрачное стекло защищает лампу от прикосновений к горелке, пыли и влаги
- Высокая и стабильная светоотдача на протяжении всего срока службы

- Цоколь типа GU10 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя обеспечивают дополнительную безопасность в конце срока службы
- Срок службы – 3000 часов

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

Варианты применения

- Общее и акцентное освещение в магазинах, гостиницах, ресторанах. Прямая замена стандартных ламп Twistline.

Преимущества

- Благодаря дихроичному отражателю лампы излучают четко очерченный, равномерный световой поток
- Весь световой поток направлен в полусферу максимума света
- Лампы работают непосредственно от сетевого напряжения, нет необходимости в трансформаторе
- Благодаря долгому сроку службы снижаются эксплуатационные затраты

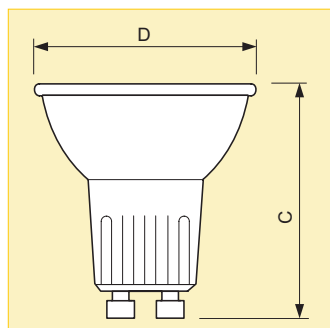
Светильники

- В соответствии с МЭК 598 лампы можно использовать без защитного стекла
- К светильнику должна прилагаться инструкция с подробным описанием подходящих ламп (цоколь GZ10/холодный световой поток)

Коммерческое наименование продукта					Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка			
Twistline Pro	50Вт	GZ10	230В	25°	10X5F	1000	649386 60
Twistline Pro	50Вт	GZ10	230В	50°	10X5F	600	649416 60

Сетевого напряжения с отражателем

Twistline Alu



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
51	51

Описание

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

Особенности

- Кварцевая горелка с Л-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
- Весь световой поток направлен в полусферу максимума света
- Прозрачное защитное стекло защищает лампу от прикосновений, пыли и грязи

- 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
- Срок службы – 2000 часов. Twistline Alu 35 Вт/40° и 50 Вт/40° – 1500 часов

Преимущества

- Лампа работает непосредственно от сетевого напряжения (220 вольт)
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или фильтра ИК-излучения

- Дихроичные и алюминиевые лампы семейства Twistline – самые компактные лампы в своем классе

Варианты применения

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

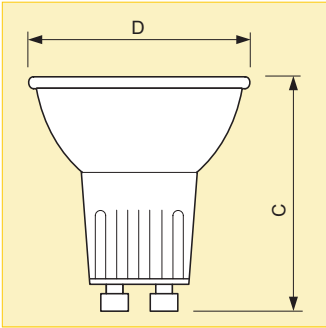
Осветительные приборы

- 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)

Коммерческое наименование продукта						Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки			
Twistline Alu	20Вт	GU10	230В	40°	1СТ (проф.)	50	160	652393 65
Twistline Alu	20Вт	GU10	240В	40°	1СТ (проф.)	50	160	652461 65
Twistline Alu	25Вт	GU10	230В	25°	1BL (потр.)	10	–	650818 25
Twistline Alu	25Вт	GU10	230В	50°	1BL (потр.)	10	–	650832 25
Twistline Alu	35Вт	GU10	230В	20°	1СТ (проф.)	50	500	652287 65
Twistline Alu	35Вт	GU10	230В	40°	1СТ (проф.)	50	250	652836 65
Twistline Alu	35Вт	GU10	240В	40°	1СТ (проф.)	50	500	652737 65
Twistline Alu	35Вт	GU10	240В	40°	1СТ (проф.)	50	250	652805 65
Twistline Alu	40Вт	GU10	230В	25°	1СТ (проф.)	10X5F	550	430229 60
Twistline Alu	40Вт	GU10	230В	50°	1СТ (проф.)	10X5F	350	430434 60
Twistline Alu	40Вт	GU10	240В	25°	1СТ (проф.)	10X5F	550	430274 60
Twistline Alu	40Вт	GU10	240В	50°	1СТ (проф.)	10X5F	350	430342 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	25°	1СТ (проф.)	10X5F	1000	412508 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	50°	1СТ (проф.)	10X5F	500	412584 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	40°	1СТ (проф.)	10X5F	400	410382 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	240В	25°	1СТ (проф.)	10X5F	1000	412539 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	25°	1СТ (потр.)	10X5F	–	412508 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	240В	40°	1СТ (проф.)	10X5F	400	410504 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	240В	50°	1СТ (проф.)	10X5F	500	428561 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	50°	1СТ (потр.)	10X5F	–	412584 60
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	25°	1BL (потр.)	10	–	413390 25
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	50°	1BL (потр.)	10	–	650856 25
Twistline Alu	50Вт	GU10	230В	40°	2BL (потр.)	10	–	437266 25

Сетевого напряжения с отражателем

Twistline Dichro



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
51	51

Описание

- Зеркальная лампа диаметром 50 мм с дихроичным отражателем сетевого напряжения 220 вольт

Особенности

- Кварцевая горелка с Л-образной нитью накаливания расположена в фокусе дихроичного цельностеклянного отражателя
- Лампа с дихроичным отражателем (цоколь типа GZ10) излучает холодный поток света, так как значительная часть ее тепловой энергии отражается в обратную сторону
- Прозрачное защитное стекло защищает лампу от прикосновений, пыли и грязи
- Высокая и стабильная светоотдача в течение всего срока службы

- Лампа с дихроичным отражателем дает направленный однородный поток света в открытых светильниках
- Цоколи типа GZ10 обеспечивают надежную фиксацию лампы в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя для обеспечения дополнительной безопасности в конце срока службы
- Срок службы – 2000 часов

Преимущества

- Лампа работает непосредственно от сетевого напряжения (220 вольт)
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или фильтра ИК-излучения

- Дихроичные и алюминиевые лампы семейства Twistline – самые компактные лампы в своем классе

Варианты применения

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

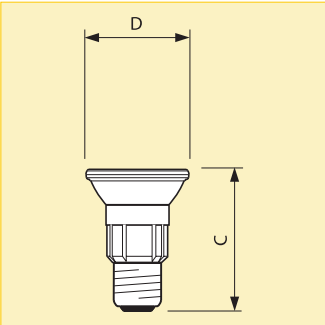
Осветительные приборы

- Соответствует нормам МЭК 598 для использования в открытых светильниках
- Все светильники должны иметь инструкцию с указанием подходящих к ним типов ламп (цоколь типа GZ10/холодный поток света)

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Twistline Dichro	50Вт	GZ10	230В	25°	1СТ (потр.)	10X5F	1000	411761 60
Twistline Dichro	50Вт	GZ10	230В	25°	1СТ (потр.)	10X5F	1000	428592 60
Twistline Dichro	50Вт	GZ10	230В	50°	1СТ (потр.)	10X5F	600	411778 60
Twistline Dichro	50Вт	GZ10	230В	50°	1СТ (проф.)	10X5F	600	428622 60

Сетевого напряжения с отражателем

MASTER PAR20 E



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
85.9	63.5

Описание

- Лампа с отражателем, встроенным трансформатором и цоколем типа E27, работающая от сетевого напряжения (220 вольт)

Особенности

- Низковольтная горелка
- Легкое переоснащение существующих осветительных установок PAR20 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 часов: в два раза больше, чем у ламп PAR, и в пять раз больше, чем у R63
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Белый свет (3000 К) как у металлогалогенных ламп и галогенных ламп низкого напряжения
- Яркость не регулируется

Преимущества

- Сочетают в себе хорошую светоотдачу и долгий срок службы галогенных ламп низкого напряжения с простотой использования ламп PAR HalogenA и R63
- Лампы MasterPAR20 50 Вт потребляют на 60% меньше

электроэнергии по сравнению с лампами PAR20 50 Вт. Версия flood имеет с ними одинаковую силу света, версия spot превосходит PAR 20 в два раза. Потребляют электроэнергии на 66% меньше, чем R63 60Вт. Версия flood имеет силу света на 25% выше, чем лампы R63, а версия spot – в семь раз

- Обладают беспрецедентной контрастностью светового пучка

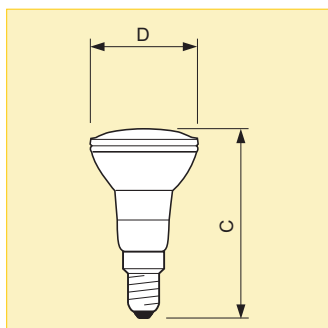
Варианты применения

- Локальное и точечное освещение в магазинах, гостиницах, коридорах, барах, ресторанах, музеях и галереях
- Также хорошо подходят для общего освещения в помещениях с высокими потолками

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
MASTER PAR20 E	20Вт	E27	230В	10°	1CT	4X3F	7000	413109 17
MASTER PAR20 E	20Вт	E27	230В	25°	1CT	4X3F	1200	413086 17
MASTER PAR20 E	20Вт	E27	240В	10°	1CT	4X3F	7000	412393 17
MASTER PAR20 E	20Вт	E27	240В	25°	1CT	4X3F	1200	412379 17

Сетевого напряжения с отражателем

PAR16 HalogenA



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
85	51

Описание

- Зеркальная лампа сетевого напряжения диаметром 50 мм

Особенности

- Галогенная лампа с внешней колбой из тугоплавкого стекла. М-образная нить накаливания расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Отражатель подчеркивает декоративный образ освещаемых предметов
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Цветовая температура – 2700 K
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в два раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, усиливающее искрящийся эффект отражателя
- В версии flood используется фацетное защитное стекло, предотвращающее блики и равномерно распределяющее световой поток в пучке
- Защитное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли
- Срок службы – 2000 часов

Преимущества

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

- Отличная цветопередача ($R_a=100$)

Варианты применения

- Обычно используются в бытовом или рабочем освещении
- Также для акцентного и рекламного освещения в магазинах, например, для подсветки лучших товаров

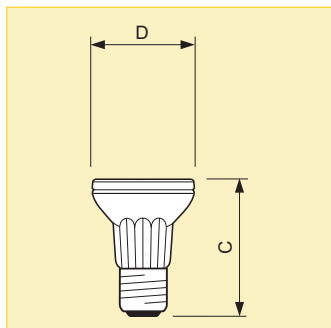
Осветительные приборы

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания R50
- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Светильники наружного освещения должны быть водонепроницаемыми

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
PAR16 HalogenA	25Вт	E14	230В	30°	1BL	10	850	438539 25
PAR16 HalogenA	40Вт	E14	230В	25°	1CT	15	950	497536 20
PAR16 HalogenA	40Вт	E14	230В	25°	1BL	10	950	013347 25
PAR16 HalogenA	40Вт	E14	230В	25°	1CT	60	950	651372 91
PAR16 HalogenA	40Вт	E14	240В	25°	1BL	10	800	438614 25

Сетевого напряжения с отражателем

PAR20 HalogenA Pro



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
91	64.5

Описание

- Зеркальная лампа сетевого напряжения диаметром 63 мм

Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Отражатель подчеркивает декоративный образ освещаемых предметов
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Цветовая температура — 2800 K
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в два с половиной раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, усиливающее искрящийся эффект отражателя
- В версии flood используется фацетное защитное стекло, предотвращающее блики и равномерно распределяющее световой поток в пучке
- Срок службы – 2000 часов

Преимущества

- Яркий галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- Лампы PAR20 являются хорошей заменой зеркальным лампам накаливания R60/R63
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)

Варианты применения

- Используются обычно для акцентного и рекламного освещения в магазинах, например, для подсветки лучших товаров
- Также в бытовом или рабочем освещении

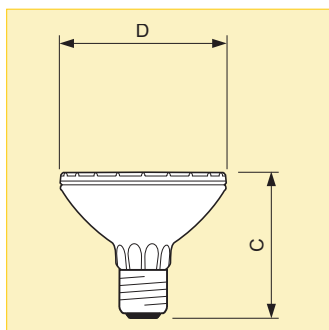
Осветительные приборы

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания R60/R63
- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Светильники наружного освещения должны быть водонепроницаемыми

Коммерческое наименование продукта						Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки			
PAR20 HalogenA Pro	50Вт	E27	240В	10°	1CT	15	2550	494887 20
PAR20 HalogenA Pro	50Вт	E27	240В	25°	1CT	15	850	494900 20
PAR20 HalogenA Pro	50Вт	E27	230В	25°	1BL	10	850	438553 25

Сетевого напряжения с отражателем

PAR30S HalogenA Pro



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
90.5	97

Описание

- Зеркальная лампа сетевого напряжения диаметром 97 мм

Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла (вытянутая нить накаливания) расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из прессованного стекла (PAR)
- Отражатель подчеркивает декоративный образ освещаемых предметов
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в три раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, усиливающее искрящийся эффект отражателя
- В версии flood используется faceted защитное стекло, предотвращающее блики и равномерно распределяющее световой поток в пучке
- Защитное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли
- Срок службы – 2500 часов

Преимущества

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

- Естественная цветопередача ($R_a = 100$)

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

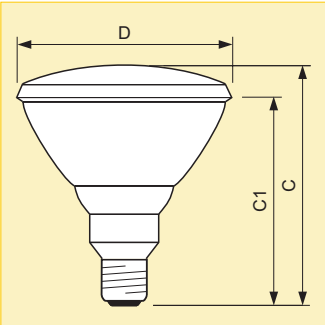
Осветительные приборы

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

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
PAR30S HalogenA Pro	75Вт	E27	230В	10°	1СТ	15	5525	504418 20
PAR30S HalogenA Pro	75Вт	E27	230В	30°	1СТ	15	1700	504395 20
PAR30S HalogenA Pro	75Вт	E27	240В	10°	1СТ	15	5525	504425 20
PAR30S HalogenA Pro	75Вт	E27	240В	30°	1СТ	15	1700	504401 20
PAR30S HalogenA Pro	100Вт	E27	230В	10°	1СТ	15	9000	518804 20
PAR30S HalogenA Pro	100Вт	E27	230В	30°	1СТ	15	3000	518811 20

Сетевого напряжения с отражателем

PAR38 HalogenA



Размеры (мм)

C	C1	D
max.	max.	max.
136	123	123.5

Описание

- Зеркальная лампа сетевого напряжения диаметром 123 мм

Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла (вытянутая нить накаливания) расположена в фокусе покрытого алюминием параболического отражателя из пресованного стекла (PAR)
- Отражатель подчеркивает декоративный образ освещаемых предметов
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в три раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, усиливающее искрящийся эффект отражателя
- В версии flood используется фацетное защитное стекло, предотвращающее блики и равномерно распределяющее световой поток в пучке
- Защитное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли
- Срок службы – 2500 часов

Преимущества

- Яркий галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- Лампы PAR38 HalogenA являются хорошей заменой зеркальным лампам накаливания PAR 38

- Естественная цветопередача ($R_a=100$)

Варианты применения

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

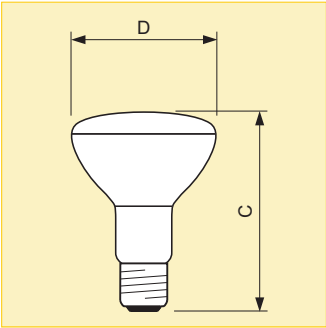
Осветительные приборы

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания PAR 38
- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Светильники наружного освещения должны быть водонепроницаемыми

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Угол падения светового пучка	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Интенсивность освещения (макс.) (кд)	Номер для заказа 8711500...
PAR38 HalogenA	75Вт	E27	230В	10°	1СТ	15	9500	494566 20
PAR38 HalogenA	75Вт	E27	230В	30°	1СТ	15	2400	494580 20
PAR38 HalogenA	100Вт	E27	230В	10°	1СТ	15	15000	494573 20
PAR38 HalogenA	100Вт	E27	230В	30°	1СТ	15	3000	494597 20

Сетевого напряжения с отражателем

HalogenA Pro R80



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
112	81

Описание

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

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий образование электрической дуги
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Колба имеет те же размеры, что и лампа накаливания
- Широкий выбор по мощности
- Форма колбы – R80

- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Яркий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Цветовая температура – 2900 K
- Срок службы – 2000 часов
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Преимущества

- В отличие от галогенных ламп с открытой горелкой, могут устанавливаться голыми руками, без использования перчаток

- Любое рабочее положение

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Также являются идеальной заменой для ламп накаливания

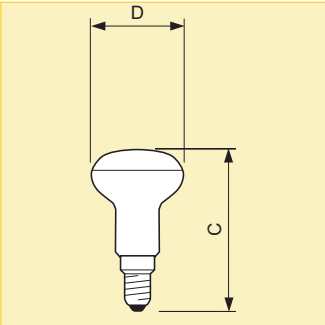
Осветительные приборы

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

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрывтие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Номер для заказа 8711500...
HalogenA Pro	60Вт	E27	230В	R80	FR	1CT	10	496461 25
HalogenA Pro	100Вт	E27	230В	R80	FR	1CT	10	496478 25

Сетевого напряжения с отражателем

Halogen Spot 2 года с колбой NR



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	86.5	50

Описание

- Рефлекторная лампа Spot, с применением современной галогенной технологии

Особенности

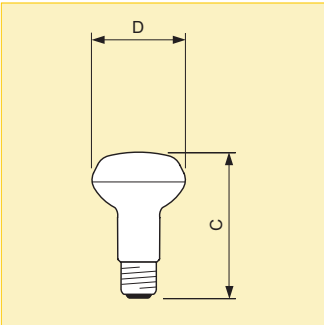
- Разработанная компьютерной технологией оптика осуществляет двойное отражение света, излучаемого нитью накала
- Лампа сетевого напряжения, не нужен дополнительный трансформатор
- Срок службы увеличен вдвое
- Предназначены для прямой замены простых рефлекторных ламп

Преимущества

- Легко заменяются и устанавливаются благодаря удобной конусовидной форме
- Срок службы – 2000 часов
- Больше света на 40%
- Проста в использовании (модифицированная рефлекторная лампа)
- Все преимущества высокоэффективного концентрированного света, путем простой замены обыкновенной рефлекторной лампы того же размера и мощности

Применение

- В отличие от галогенных ламп с открытой горелкой, могут устанавливаться голыми руками без использования перчаток
- Сфокусированные лучи света необходимы как дома, так и в магазинах
- Рекламное освещение в магазинах, гостиницах, ресторанах, бытовое освещение



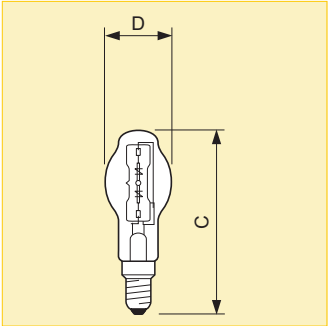
Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
2	103.5	63
3	105	63

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Halogen Spot 2yr	40Вт	E14	230В	NR50	1CT	15	100	1	050199 20
Halogen Spot 2yr	40Вт	E27	230В	NR50	1CT	5X5F	100	1	050199 23
Halogen Spot 2yr	40Вт	E27	230В	NR63	1CT	5X3F	100	3	050038 23
Halogen Spot 2yr	40Вт	E27	230В	NR63	1CT	15	100	2	050038 20
Halogen Spot 2yr	60Вт	E27	230В	NR63	1CT	15	100	2	050052 20
Halogen Spot 2yr	60Вт	E27	230В	NR63	1CT	5X3F	100	3	050052 23

Сетевого напряжения без отражателя

HalogenA Pro 2 года / 4 года с колбой ВТТ



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	103	41

Описание

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

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий образование электрической дуги
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Колба имеет те же размеры, что и обычная лампа накаливания
- Широкий выбор по мощности
- Формы колб ВТТ40 и ВТТ46

- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Яркий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Цветовая температура – 2900 К
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы
- Срок службы:
HalogenA Pro 2 года – 2000 часов
HalogenA Pro 4года – 4000 часов

Преимущества

- Создают классическую яркую обстановку
- В отличие от галогенных ламп с открытой горелкой, могут устанавливаться голыми руками, без использования перчаток

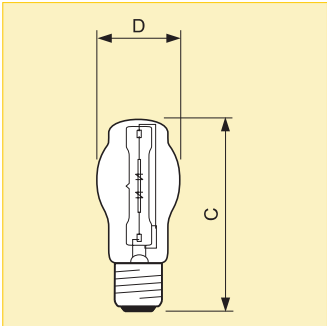
- Любое рабочее положение

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Также являются идеальной заменой для обычных ламп накаливания

Осветительные приборы

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



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
2	109	47.3
3	107.5	47.3

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрытие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
HalogenA Pro 4yr	60Вт	E27	230В	ВТТ40	CL	1СТ	10	800	2	504005 25
HalogenA Pro 4yr	60Вт	E27	230В	ВТТ46	OP	1СТ	10	740	2	503978 25
HalogenA Pro 4yr	100Вт	E27	230В	ВТТ46	CL	1СТ	10	1520	2	504012 25
HalogenA Pro 4yr	100Вт	E27	230В	ВТТ46	OP	1СТ	10	1400	2	503985 25
HalogenA Pro 4yr	150Вт	E27	230В	ВТТ46	CL	1СТ	10	2420	2	504029 25
HalogenA Pro 4yr	150Вт	E27	230В	ВТТ46	OP	1СТ	10	2220	1	503992 25
HalogenA Pro 2yr	60Вт	E14	230В	ВТТ46	CL	1СТ	10	840	2	494085 25
HalogenA Pro 2yr	60Вт	E27	230В	ВТТ46	CL	1СТ	10	840	2	511324 25
HalogenA Pro 2yr	60Вт	E27	230В	ВТТ46	OP	1СТ	10	800	2	511331 25
HalogenA Pro 2yr	100Вт	E27	230В	ВТТ46	CL	1СТ	10	1550	2	511300 25
HalogenA Pro 2yr	100Вт	E27	230В	ВТТ46	OP	1СТ	10	1480	2	511317 25
HalogenA Pro 2yr	100Вт	E27	240В	ВТТ46	CL	1СТ	10	1550	2	054753 25
HalogenA Pro 2yr	150Вт	E27	230В	ВТТ46	CL	1СТ	10	2550	2	600547 25
HalogenA Pro 2yr	150Вт	E27	230В	ВТТ46	OP	1СТ	10	2380	2	020666 25
HalogenA Pro 2yr	150Вт	E27	240В	ВТТ46	CL	1СТ	10	2550	2	054937 25
HalogenA Pro 2yr	150Вт	E27	240В	ВТТ46	OP	1СТ	10	2380	2	055026 25

Сетевого напряжения без отражателя

HalogenA Pro с колбой BS/CG



Описание

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

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий образование электрической дуги
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Колба имеет те же размеры, что и обычная лампа накаливания
- Широкий выбор по мощности
- Формы колб BS35 и CG35

- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Яркий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Цветовая температура – 2900 K
- Срок службы – 2000 часов
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Преимущества

- Создает классическую яркую обстановку
- В отличие от галогенных ламп с открытой горелкой, могут устанавливаться голыми руками без использования перчаток

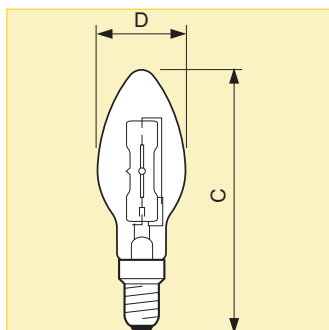
- Любое рабочее положение

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Также являются идеальной заменой для обычных ламп накаливания

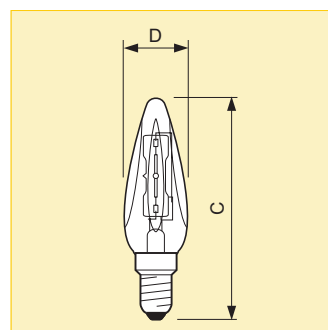
Осветительные приборы

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



Размеры (мм)

Светорегулирование	C	D
№	max.	max.
1	111.5	35.8
3	111	35.8



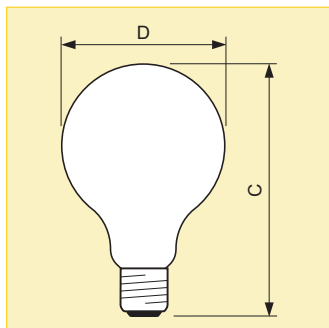
Размеры (мм)

Светорегулирование	C	D
№	max.	max.
2	117	36

Коммерческое наименование продукта							Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрывтие колбы	Тип упаковки				
HalogenA Pro	40Вт	E14	230В	BS35	FR	1CT	10	480	1	511355 25
HalogenA Pro	40Вт	E14	230В	CG35	CL	1CT	10	480	2	511362 25
HalogenA Pro	40Вт	E14	230В	BS35	CL	1CT	10	480	3	511348 25
HalogenA Pro	60Вт	E14	230В	BS35	CL	1CT	10	840	3	511379 25
HalogenA Pro	60Вт	E14	230В	BS35	FR	1CT	10	840	3	511386 25
HalogenA Pro	60Вт	E14	230В	CG35	CL	1CT	10	840	2	511393 25

Сетевого напряжения без отражателя

HalogenA Pro Globe



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
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 образование электрической дуги
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Колба имеет те же размеры, что и лампа накаливания
- Широкий выбор по мощности
- Колба в виде шара

- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Яркий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Срок службы – 2000 часов
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Преимущества

- В отличие от галогенных ламп с открытой горелкой, могут устанавливаться голыми руками, без использования перчаток
- Любое рабочее положение

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Также являются идеальной заменой для ламп накаливания

Осветительные приборы

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

Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрывтие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
HalogenA Pro	60Вт	E27	230В	G95	OP	1СТ	10	800	495204 25
HalogenA Pro	100Вт	E27	230В	G95	OP	1СТ	10	1480	031501 25
HalogenA Pro	150Вт	E27	230В	G95	OP	1СТ	10	2380	031525 25

Сетевого напряжения без отражателя

HalogenA Pro Tubular



Описание

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

Особенности

- Биспиральная нить накаливания защищена плавким предохранителем
- Встроенный предохранитель, предотвращающий образование электрической дуги
- Трубка помещена во внешнюю стеклянную колбу, заполненную смесью инертных газов
- Колба имеет те же размеры, что и лампа накаливания
- Широкий выбор по мощности
- Формы колб T20 и T32

- Полностью взаимозаменяемы с лампами накаливания соответствующей мощности
- Температура нагрева цоколя такая же, как и у ламп накаливания
- Яркий белый галогенный свет
- Отличная цветопередача ($R_a=100$)
- Цветовая температура – 2900 K
- Срок службы – 2000 часов
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

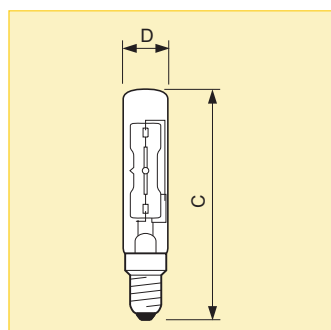
- Любое рабочее положение

Варианты применения

- Жилые дома, офисы, магазины, гостиницы, рестораны и бары, музеи и т.д. Также являются идеальной заменой для ламп накаливания

Осветительные приборы

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

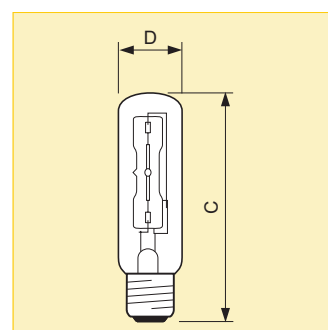


Размеры (мм)

№	C		D
	max.	max.	
1	98	20.8	

Преимущества

- В отличие от галогенных ламп с открытой горелкой, могут устанавливаться голыми руками, без использования перчаток



Размеры (мм)

№	C		D
	max.	max.	
2	103	32.8	

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрывтие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
HalogenA Pro	60Вт	E27	230В	T32	CL	1CT	10	840	2	506610 25
HalogenA Pro	60Вт	E27	230В	T32	FR	1CT	10	840	2	506634 25
HalogenA Pro	100Вт	E27	230В	T32	CL	1CT	10	1550	2	506665 25
HalogenA Pro	100Вт	E27	230В	T32	FR	1CT	10	1550	2	506689 25
HalogenA Pro	150Вт	E27	230В	T32	CL	1CT	10	2550	2	506702 25
HalogenA Pro	150Вт	E27	230В	T32	FR	1CT	10	2550	2	506719 25

Сетевого напряжения без отражателя

Krypton 2 года с колбой E60



Описание

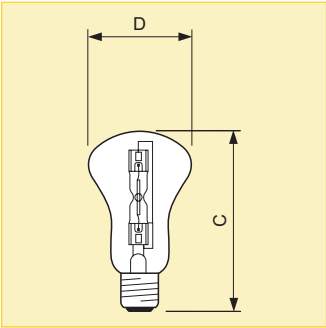
- Галогенная лампа грибовидной формы с ярким белым светом

Особенности

- Колба той же формы, что и у обыкновенной лампы накаливания Krypton
- Галогенная технология, лампа сетевого напряжения, не нужен дополнительный трансформатор
- Срок службы – 2000 часов

Варианты применения

- Декоративное и основное освещение в домах, например, в жилых комнатах, столовой, гостиной, спальнях и коридорах, с использованием в различных светильниках
- Отели, рестораны, ванные комнаты, холлы, конференц-залы, фойе



Размеры (мм)

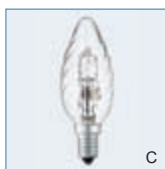
№	C	D
	max.	max.
1	107	61

Коммерческое наименование продукта							Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Индекс цветопередачи (Ra)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрывтие колбы	Тип упаковки					
Krypton2yr	60Вт	E27	230В	E60	CL	1CT	10	840	100	1	493361 25
Krypton2yr	60Вт	E27	230В	E60	OP	1CT	10	800	100	1	503756 25
Krypton2yr	100Вт	E27	230В	E60	CL	1CT	10	1550	100	1	493293 25
Krypton2yr	100Вт	E27	230В	E60	OP	1CT	10	1480	100	1	493378 25

Сетевого напряжения без отражателя

Krypton 2 года с колбой B35/BW35

НОВИНКА!



Описание

- Лампа с колбой B35 в форме свечи или BW35 в форме витой свечи, прозрачная или с опаловым покрытием, с галогенной горелкой, рассчитанной 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

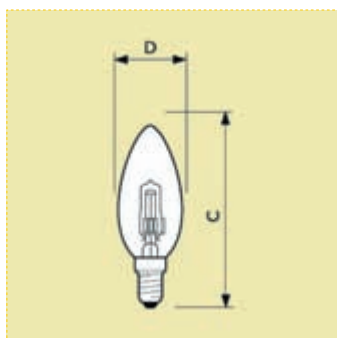
- Удобная замена для обычных ламп накаливания
- Галогенная лампа в форме обычной лампы накаливания
- Яркий галогенный свет
- Стабильный световой поток на протяжении всего срока службы
- Срок службы – 2000 часов

Преимущества

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

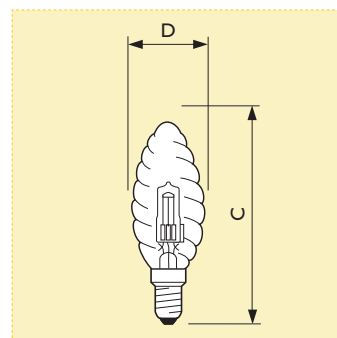
Варианты применения

- Домашнее освещение в гостиной, столовой, спальне, холле, кухне, а также в рабочем кабинете
- Гостиницы, спальные помещения, бары, фойе, рестораны и конференц-залы
- Магазины и бутики
- Клубы и общественные места



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	99,5	36



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
2	99	35

Коммерческое наименование изделия										См. фото-графию	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Форма колбы	Покрытие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №		
Krypton 2yr	40Вт	E14	230В	B35	CL	1CT	15	475	1	A	649560 20
Krypton 2yr	40Вт	E14	230В	B35	OP	1CT	15	420	1	B	649584 20
Krypton 2yr	40Вт	E14	230В	BW35	CL	1CT	15	—	2	C	649607 20
Krypton 2yr	40Вт	E14	230В	BW35	OP	1CT	15	—	2	C	649621 20

Сетевого напряжения без отражателя

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 ($R_a=100$)
- Цветовая температура – 3200 K
- Срок службы – 2000 часов
- Любое рабочее положение

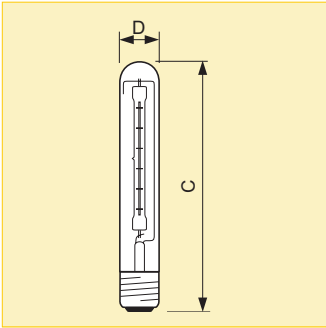
Варианты применения

- Типичные варианты применения: спортплощадки, автостоянки, дворы домов, пристани, площадки терминалов аэропортов

- Также используются в системах внутреннего освещения: места общественного пользования, фабрики, спортзалы и т.д.

Осветительные приборы

- Для использования в закрытых светильниках или системах освещения



Размеры (мм)

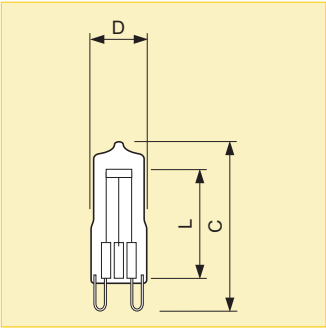
№	C		D
	max.	max.	
1	220	38.5	
2	260	38.5	
3	300	38.5	



Коммерческое наименование продукта									
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Покрyтие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
IDE	500Вт	E40	230В	CL	1СТ	6	10250	1	491268 10
IDE	500Вт	E40	240В	CL	1СТ	6	10000	1	491275 10
IDE	1000Вт	E40	230В	CL	1СТ	6	24000	2	491282 10
IDE	1000Вт	E40	240В	CL	1СТ	6	24000	2	491299 10
IDE	2000Вт	E40	230В	CL	1СТ	6	50000	3	491305 10

Сетевого напряжения без отражателя

Clickline



Размеры (мм)

C	D	L
max.	max.	nom.
44.6	12.75	21.7

Описание

- Миниатюрная одноцокольная капсульная галогенная лампа, работающая от сетевого напряжения

Особенности

- Кварцевое стекло, блокирующее UV излучение
- Цоколь G9, значительно облегчающий замену лампы
- С прозрачным или матовым стеклом
- Срок службы – 2000 часов

Преимущества

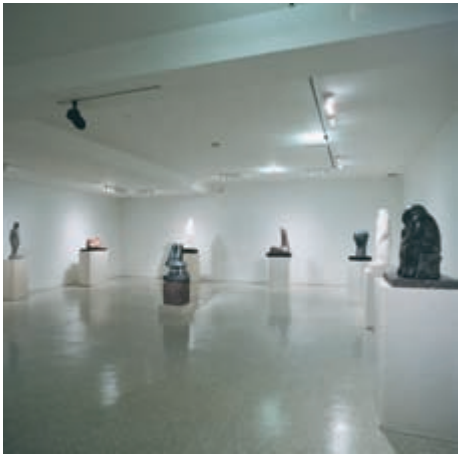
- Наиболее компактная лампа в своем ряду
- Не нужен трансформатор для использования
- Матовая версия дает более мягкий свет
- Регулируемая яркость

Варианты применения

- Акцентированное и основное 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



Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Покрытие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
Clickline	25Вт	G9	230В	FR	1CT	10X10F	260	429544 50
Clickline	25Вт	G9	230В	CL	1CT	10X10F	290	429513 50
Clickline	25Вт	G9	240В	CL	1CT	10X10F	290	429759 50
Clickline	25Вт	G9	230В	CL	1CT	10	290	650184 25
Clickline	25Вт	G9	240В	FR	1BL	10X10F	260	429780 50
Clickline	25Вт	G9	230В	FR	1BL	10	260	650245 25
Clickline	40Вт	G9	230В	CL	1CT	10X10F	490	429575 50
Clickline	40Вт	G9	240В	CL	1CT	10X10F	490	429810 50
Clickline	40Вт	G9	230В	CL	1CT	10	490	650207 25
Clickline	40Вт	G9	240В	FR	1BL	10X10F	460	429841 50
Clickline	40Вт	G9	230В	FR	1BL	10	460	650269 25
Clickline	40Вт	G9	230В	FR	1CT	10X10F	460	429605 50
Clickline	60Вт	G9	230В	CL	1CT	10X10F	820	429636 50
Clickline	60Вт	G9	240В	CL	1CT	10X10F	820	429872 50
Clickline	60Вт	G9	230В	CL	1CT	10	820	650221 25
Clickline	60Вт	G9	240В	FR	1BL	10X10F	790	429902 50
Clickline	60Вт	G9	230В	FR	1BL	10	790	650283 25
Clickline	60Вт	G9	230В	FR	1CT	10X10F	790	429667 50

Сетевого напряжения без отражателя

Capsuleline Pro 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 формирование светового пучка

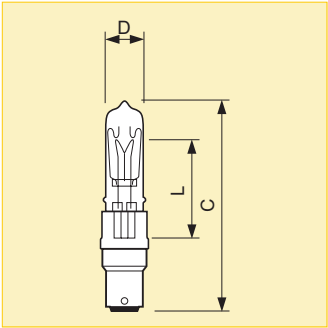
- Выпускается с прозрачными и матовыми колбами
- Цветовая температура – 2900 К
- Обладает отличной цветопередачей (Ra=100)
- Любое рабочее положение
- Можно использовать со светорегулирующей аппаратурой
- Срок службы – 2000 часов

Преимущества

- Идеально подходят для маленьких легких светильников
- Яркий галогенный свет

Варианты применения

- Точечное освещение, подсветка магазинов и жилых домов



Размеры (мм)

C	D	L
max.	max.	nom.
86	19	55

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Покрытие колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
Capsuleline Pro MB	75Вт	B15	230В	CL	1CT	10	975	179630 25
Capsuleline Pro MB	75Вт	B15	230В	FR	1CT	10	910	179678 25
Capsuleline Pro MB	100Вт	B15	230В	CL	1CT	10	1400	179654 25
Capsuleline Pro MB	100Вт	B15	230В	FR	1CT	10	1350	179715 25

Сетевого напряжения без отражателя

Plusline Pro Compact



Описание

- Линейная двухцокольная 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 повышает ее срок службы

- Два предохранителя защищают от образования электрической дуги
- Стабильная световая отдача в течение всего срока службы
- Цветовая температура – 2900 K
- Отличная цветопередача ($R_a = 100$)
- Любое рабочее положение

Преимущества

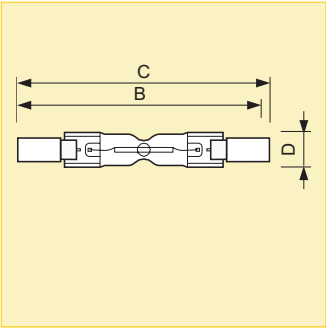
- Световая отдача на 20% больше, чем у обычных двухцокольных ламп
- Срок службы – 2000 часов

Варианты применения

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

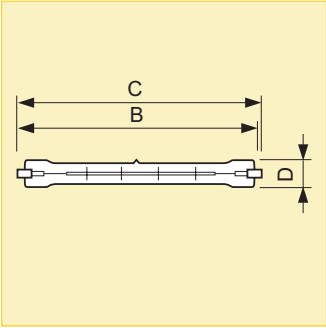
Осветительные приборы

- Для использования в светильниках с защитным стеклом



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	78.3	12



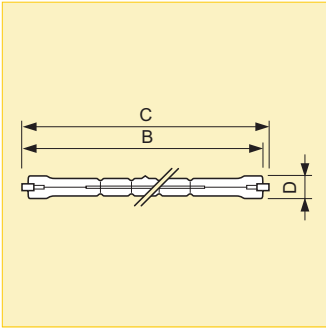
Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
2	78.3	12

Коммерческое наименование продукта					Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки				
Plusline Pro Compact	60Вт	R7s/18	230В	1ВВ (проф.)	10x10 BOX	828	1	494726 26
Halogen Linear	60Вт	R7s	230В	1ВЛ (потр.)	10	828	1	865120 25
Plusline Pro Compact	100Вт	R7s/18	230В	1ВВ (проф.)	10x10 BOX	1550	1	058331 26
Halogen Linear	100Вт	R7s	230В	1ВЛ (потр.)	10	1550	1	865137 25
Plusline Pro Compact	100Вт	R7s/18	240В	1ВВ (проф.)	10x10 BOX	1550	1	058270 26
Plusline Pro Compact	150Вт	R7s/18	240В	1ВВ (проф.)	10x10 BOX	2550	1	058287 26
Plusline Pro Compact	150Вт	R7s/18	230В	1ВВ (проф.)	10x10 BOX	2550	1	058348 26
Halogen Linear	150Вт	R7s	230В	1ВЛ (потр.)	10	2550	1	865144 25
Plusline Pro Compact	200Вт	R7s/10	230В	1ВВ (проф.)	10x10 BOX	3200	2	494290 26

Сетевого напряжения без отражателя

Plusline Pro Small



Размеры (мм)

C	D
max.	max.
117.6	12

Описание

- Линейная двухцокольная 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 повышает ее срок службы

- Два предохранителя защищают от образования электрической дуги
- Стабильная световая отдача в течение всего срока службы
- Цветовая температура – 2900 K
- Срок службы – 2000 часов
- Отличная цветопередача (R_a= 100)
- Любое рабочее положение

Преимущества

- Световая отдача на 20% больше, чем у обычных двухцокольных ламп

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

Коммерческое наименование продукта		Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность						
Plusline Pro Small	150Вт	R7s	230В	1BB (проф.)	10x10 BOX	2250	494733 26
Plusline Pro Small	200Вт	R7s	230В	1BB (проф.)	10x10 BOX	3520	494375 26
Plusline Pro Small	200Вт	R7s	240В	1BB (проф.)	10x10 BOX	3520	058294 26
Halogen Linear	200Вт	R7s	230В	1BL (потр.)	10	3520	865151 25
Plusline Pro Small	300Вт	R7s	120В	1BB (проф.)	10x10 BOX	5200	494665 26
Plusline Pro Small	300Вт	R7s	240В	1BB (проф.)	10x10 BOX	5600	058317 26
Halogen Linear	300Вт	R7s	230В	1BL (потр.)	10	5600	865168 25
Plusline Pro Small	300Вт	R7s	230В	1BB (проф.)	10x10 BOX	5600	494382 26
Plusline Pro Small	500Вт	R7s	120В	1BB (проф.)	10x10 BOX	9500	494634 26
Plusline Pro Small	500Вт	R7s	240В	1BB (проф.)	10x10 BOX	9900	058324 26
Halogen Linear	500Вт	R7s	230В	1BL (потр.)	10	9900	865175 25
Plusline Pro Small	500Вт	R7s	230В	1BB (проф.)	10x10 BOX	9900	494399 26

Сетевого напряжения без отражателя

Plusline Pro Large



Описание

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

Особенности

- Двухцокольные лампы с большой световой отдачей
- Трубочатая кварцевая прозрачная колба
- Усиленная конструкция нити накаливания увеличивает вибростойкость лампы и тем самым повышает ее срок службы

- Стабильная световая отдача в течение всего срока службы
- Цветовая температура – 2900 К
- Отличная цветопередача (Ra=100)
- Ограниченное рабочее положение: +/-4°

Преимущества

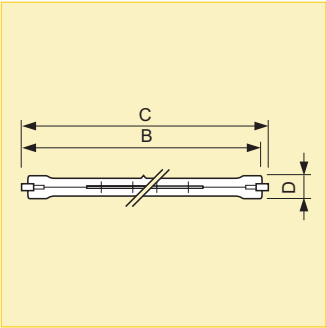
- Световая отдача на 20% больше, чем у обычных двухцокольных ламп
- Срок службы – 2000 часов
- Безопасны в использовании

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

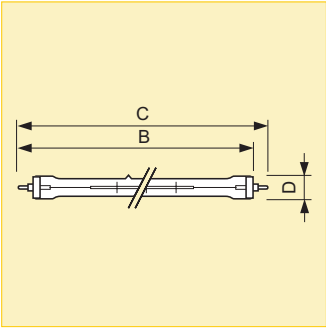
Осветительные приборы

- Для использования в светильниках с защитным стеклом



Размеры (мм)

№	B	C	D
1	185	189	11
2	250	254	11



Размеры (мм)

№	C	D	B
3	334	11	322

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток (лм)	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Plusline Pro Large	750Вт	R7s	230В	1CT	10	17100	1	494337 25
Plusline Pro Large	750Вт	R7s	240В	1CT	10	16875	1	055958 25
Plusline Pro Large	1000Вт	R7s	120В	1CT	10	22000	1	494856 25
Plusline Pro Large	1000Вт	R7s	230В	1CT	10	24200	1	494344 25
Plusline Pro Large	1000Вт	R7s	240В	1CT	10	24200	1	055972 25
Plusline Pro Large	1500Вт	R7s	230В	1CT	10	36300	2	494351 25
Plusline Pro Large	1500Вт	R7s	240В	1CT	10	36300	2	055996 25
Plusline Pro Large	2000Вт	FA4	230В	1CT	10	48400	3	494368 25
Plusline Pro Large	2000Вт	FA4	240В	1CT	10	48400	3	056016 25

Техническая информация

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

MASTER Line ES
20Вт
GU5.3
12В
8°

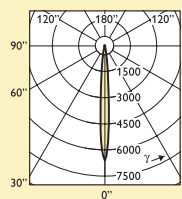


Диаграмма направленности светового пучка

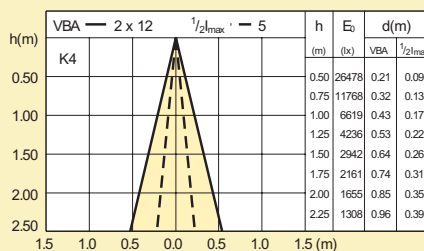
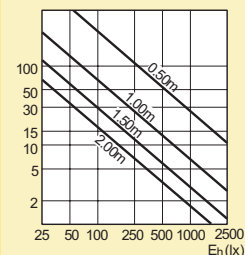


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
20Вт
GU5.3
12В
36°

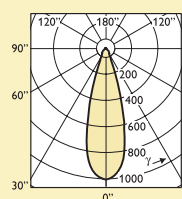


Диаграмма направленности светового пучка

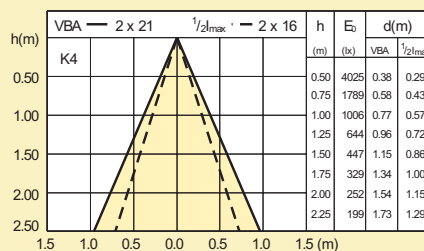
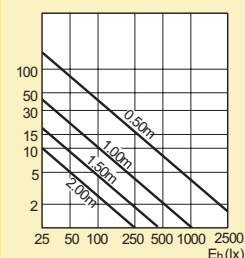


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
30Вт
GU5.3
12В
8°

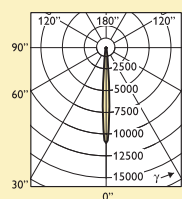


Диаграмма направленности светового пучка

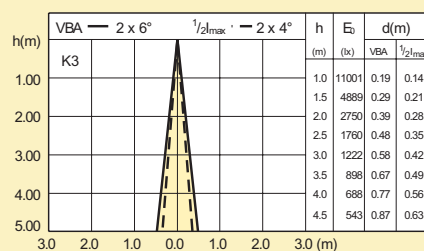
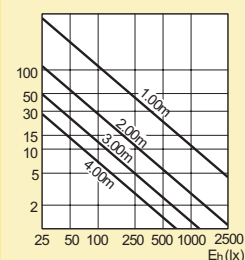


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
30Вт
GU5.3
12В
24°

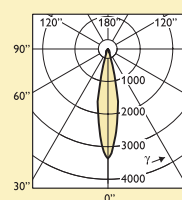


Диаграмма направленности светового пучка

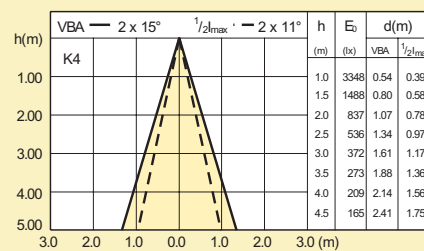
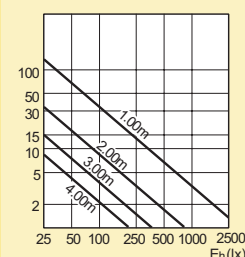


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
30Вт
GU5.3
12В
36°

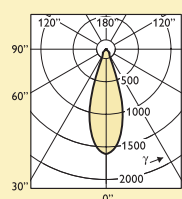


Диаграмма направленности светового пучка

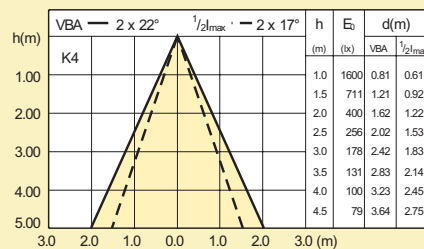
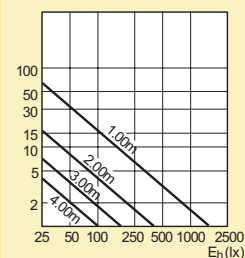
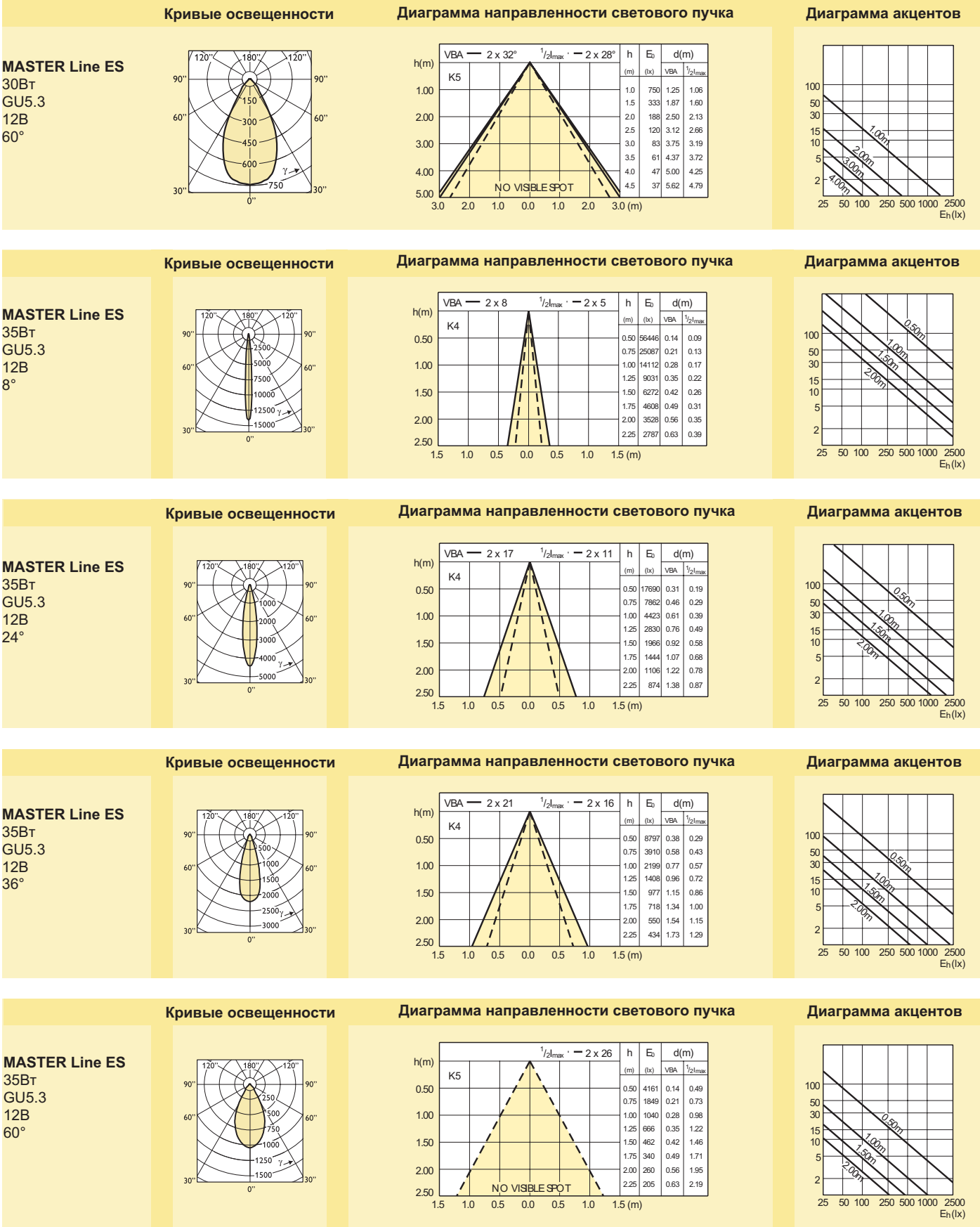


Диаграмма акцентов



Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

MASTER Line ES
45Bт
GU5.3
12B
8°

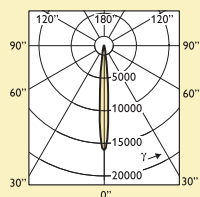


Диаграмма направленности светового пучка

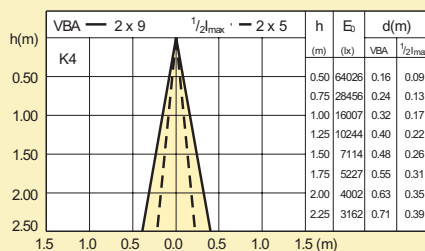
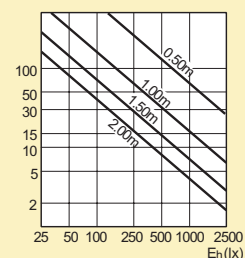


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
45Bт
GU5.3
12B
24°

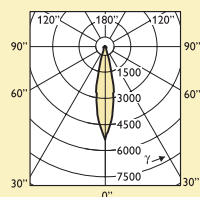


Диаграмма направленности светового пучка

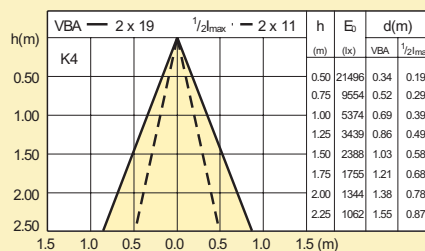
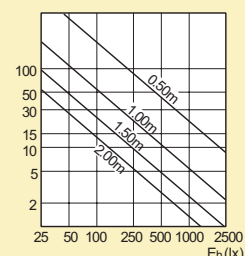


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
45Bт
GU5.3
12B
36°

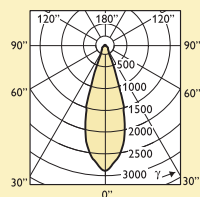


Диаграмма направленности светового пучка

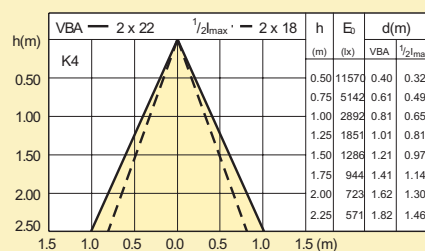
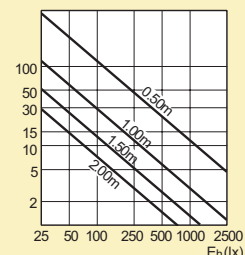


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

MASTER Line ES
45Bт
GU5.3
12B
60°

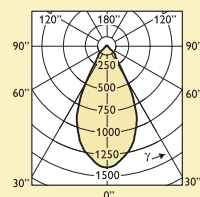


Диаграмма направленности светового пучка

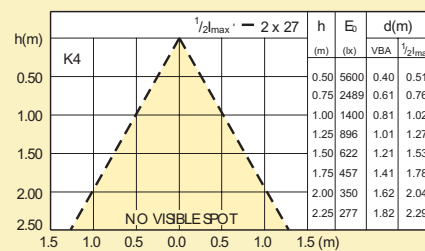
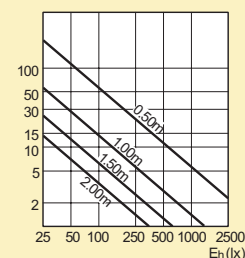


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Brilliantline Pro
20Bт
GU4
12B
10°

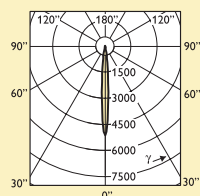


Диаграмма направленности светового пучка

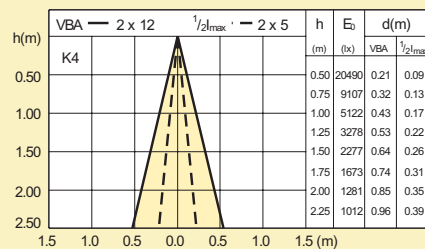
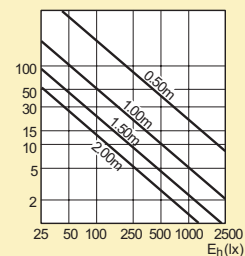
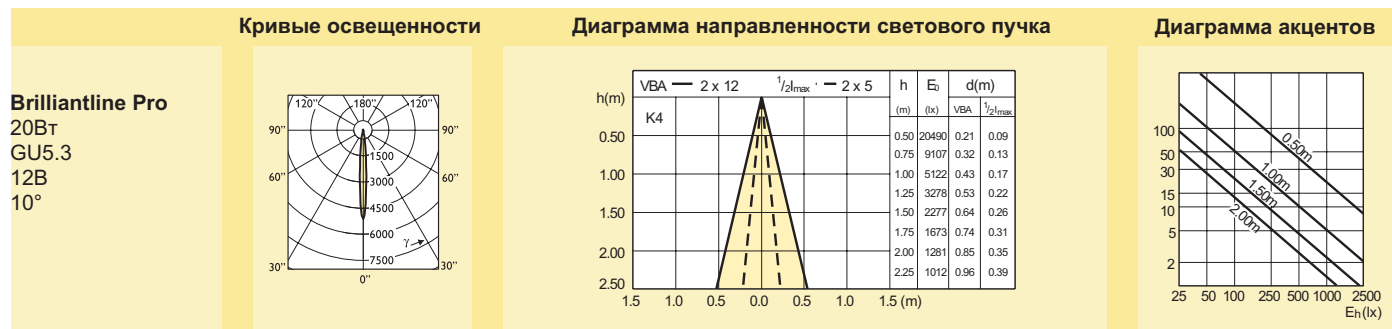


Диаграмма акцентов



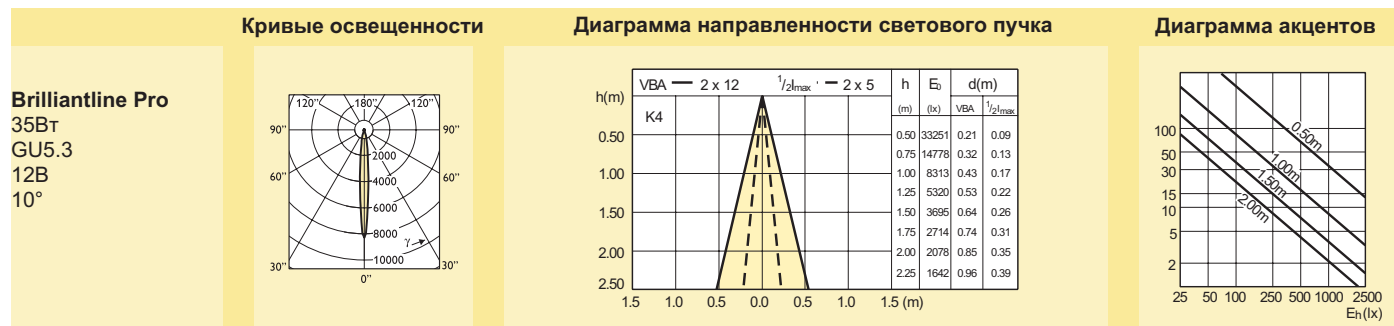
Техническая информация

Фотометрические диаграммы



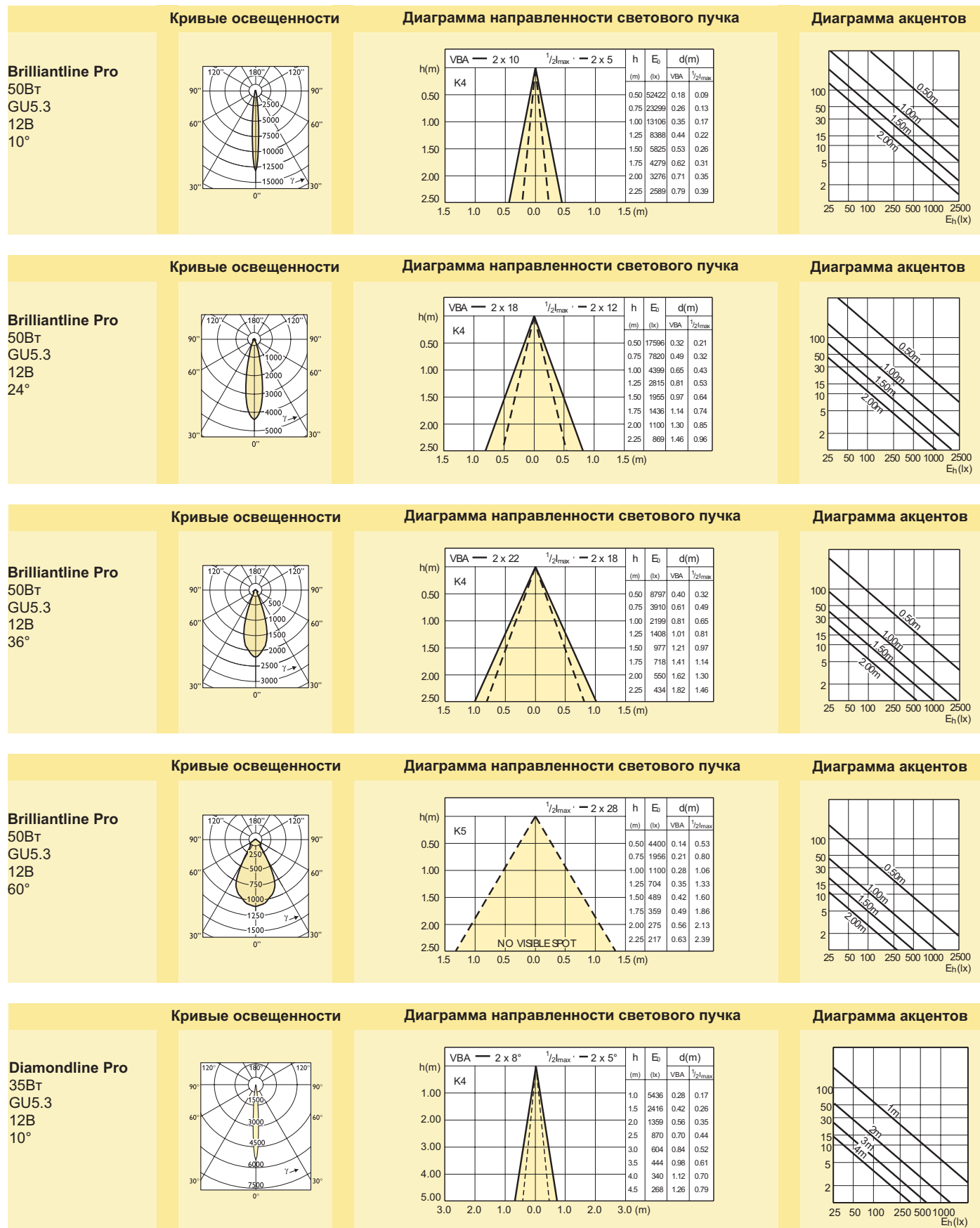
Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

Diamondline Pro
35Вт
GU5.3
12В
24°

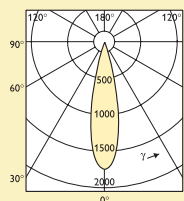


Диаграмма направленности светового пучка

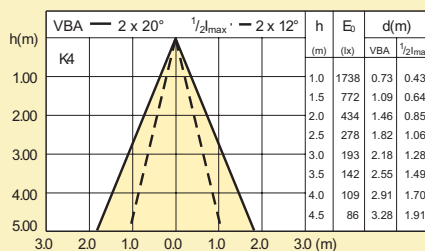
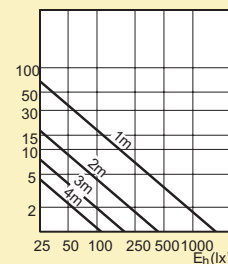


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Diamondline Pro
35Вт
GU5.3
12В
36°

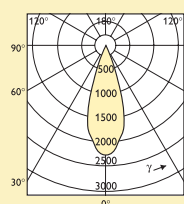


Диаграмма направленности светового пучка

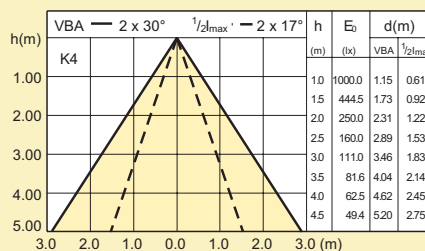
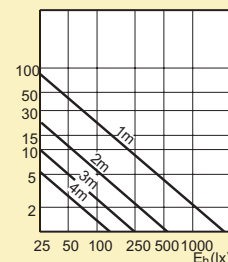


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Diamondline Pro
50Вт
GU5.3
12В
10°

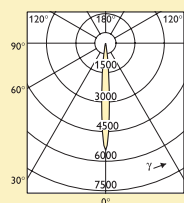


Диаграмма направленности светового пучка

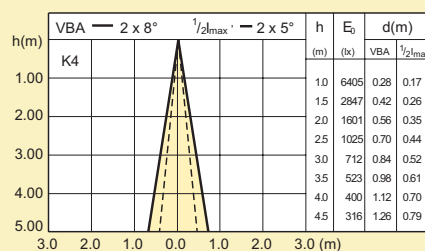
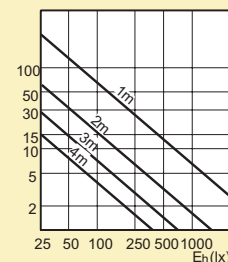


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Diamondline Pro
50Вт
GU5.3
12В
24°

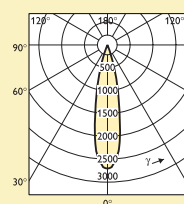


Диаграмма направленности светового пучка

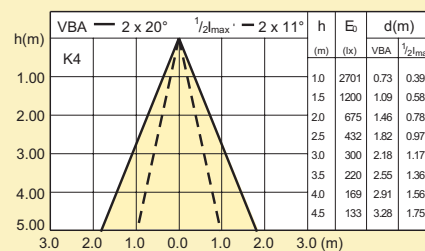
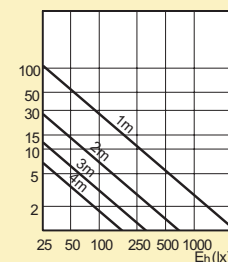


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Diamondline Pro
50Вт
GU5.3
12В
36°

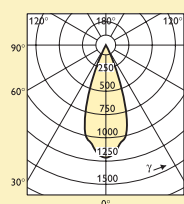


Диаграмма направленности светового пучка

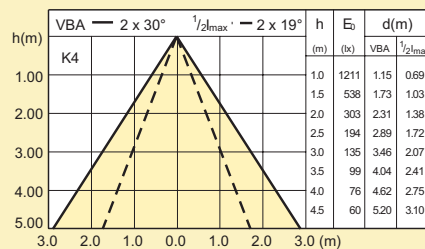
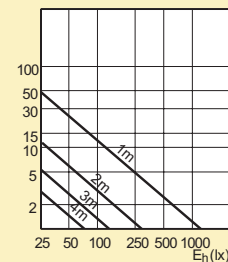
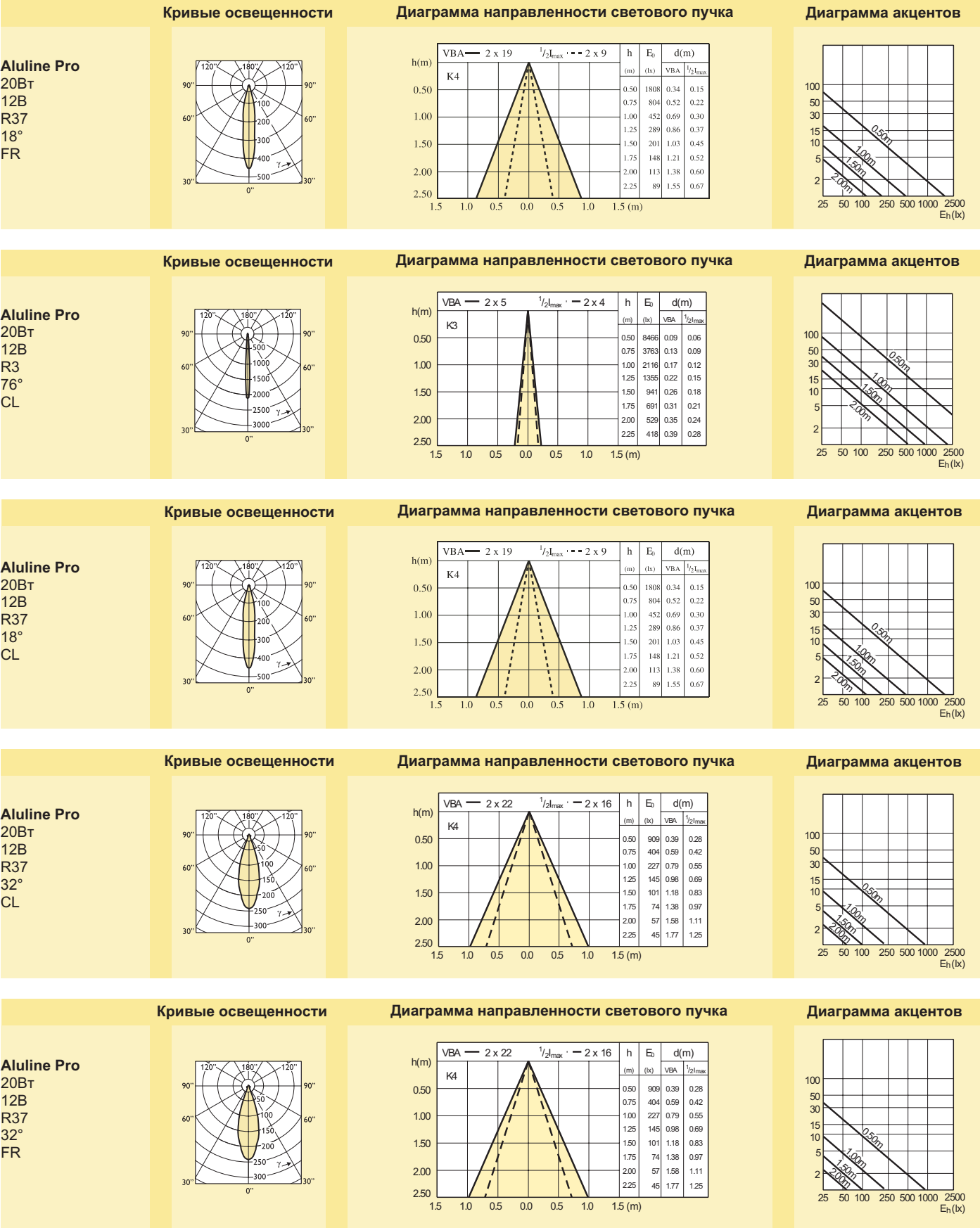


Диаграмма акцентов



Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

Aluline Pro
35Bт
6B
R5
66°
CL

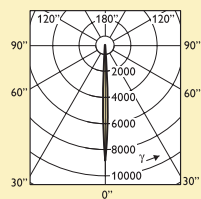


Диаграмма направленности светового пучка

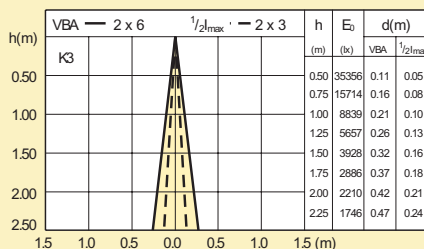
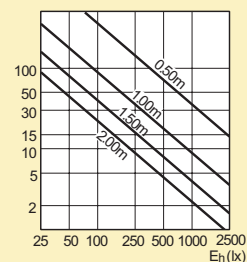


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Aluline Pro
35Bт
6B
R56
14°
CL

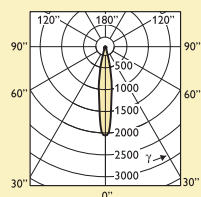


Диаграмма направленности светового пучка

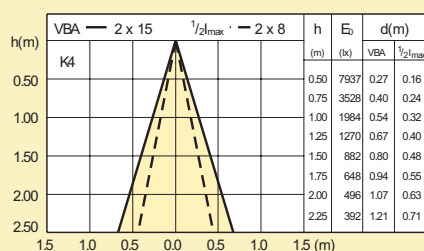
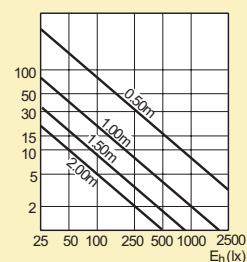


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Aluline Pro
50Bт
12B
R56
10D
CL

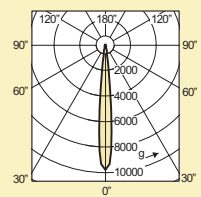


Диаграмма направленности светового пучка

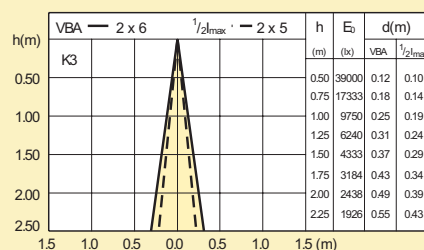
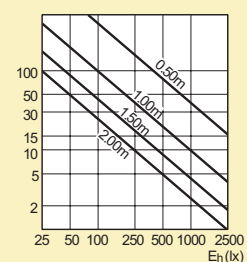


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Aluline Pro
50Bт
12B
R56
25D
CL

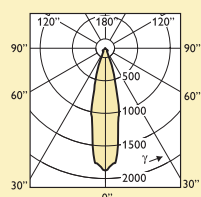


Диаграмма направленности светового пучка

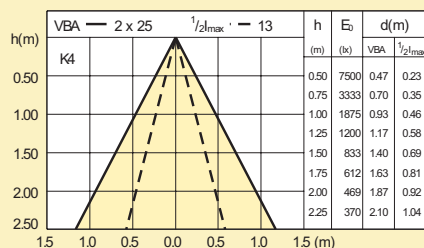
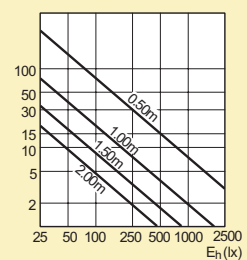


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Aluline Pro
50Bт
12B
R56
22°
FR

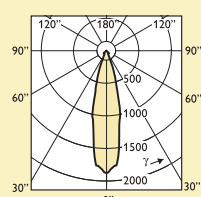


Диаграмма направленности светового пучка

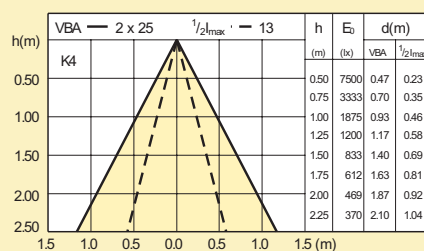
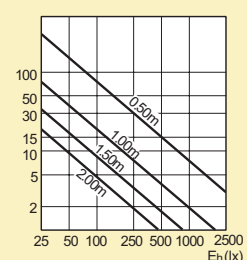
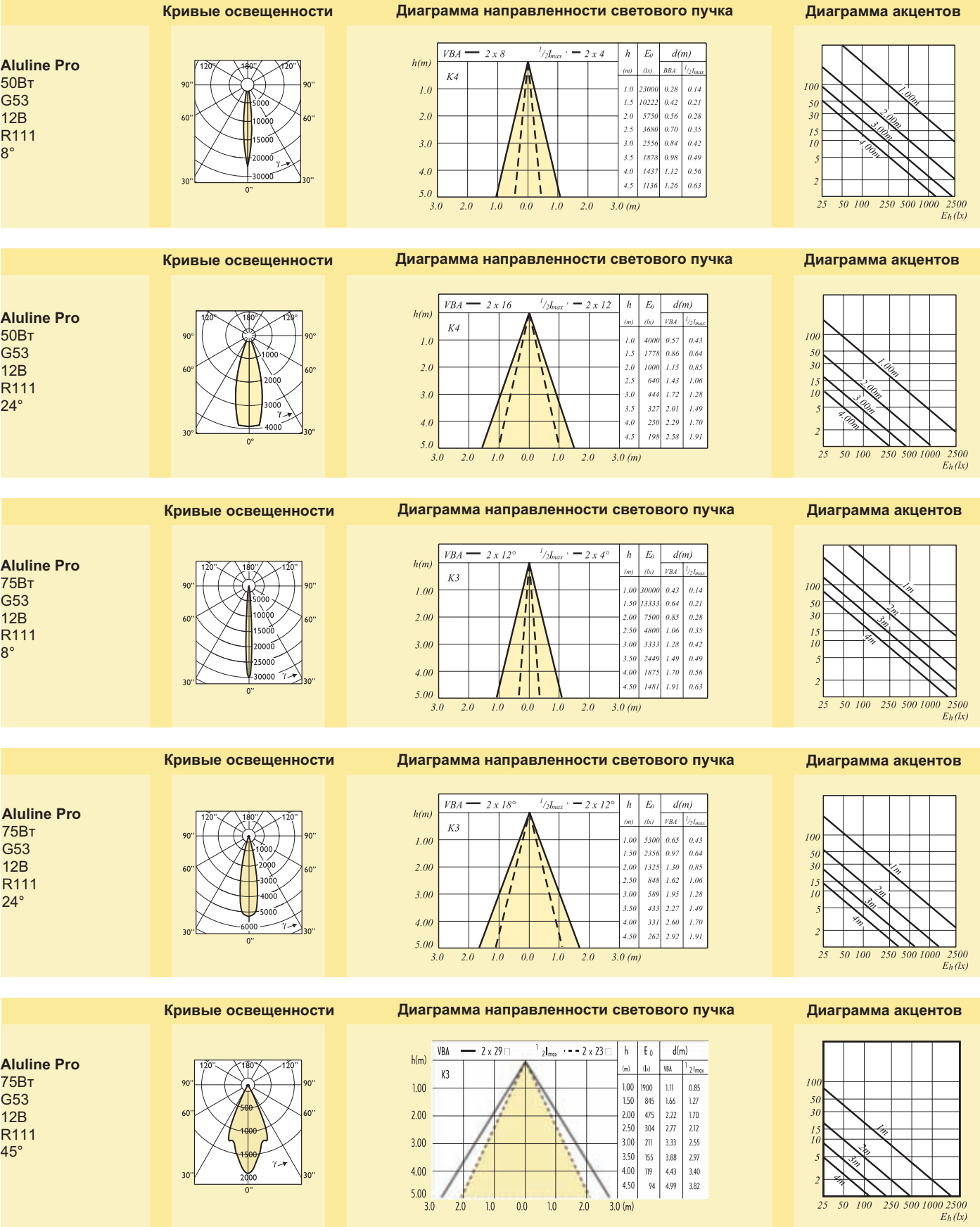


Диаграмма акцентов



Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

Aluline Pro
100Вт
G53
12B
R111
8°

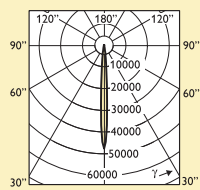


Диаграмма направленности светового пучка

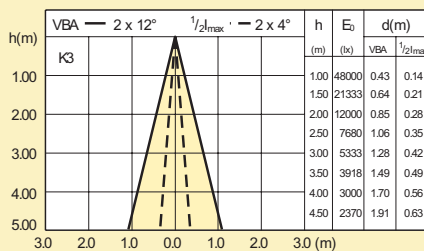
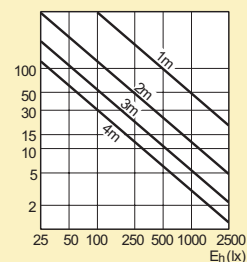


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Aluline Pro
100Вт
G53
12B
R111
24°

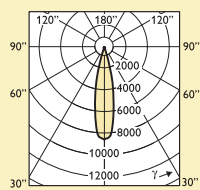


Диаграмма направленности светового пучка

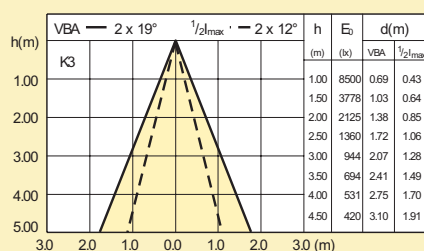
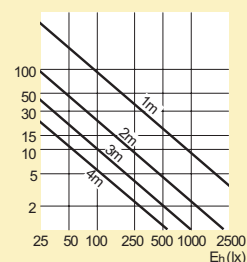


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Aluline Pro
100Вт
G53
12B
R111
45°

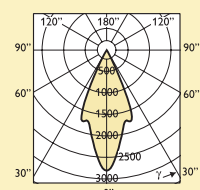


Диаграмма направленности светового пучка

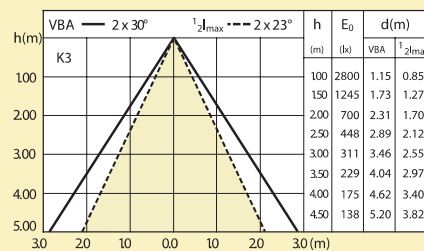
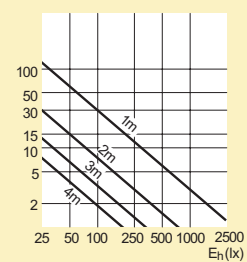


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

TBristline Dichro
50Вт
GZ10
230B
25°

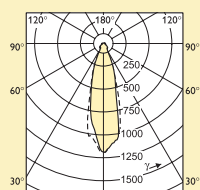


Диаграмма направленности светового пучка

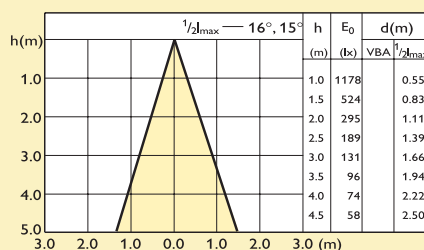
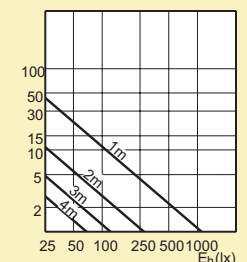


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

Twistline Dichro
50Вт
GZ10
230B
25°

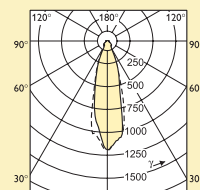


Диаграмма направленности светового пучка

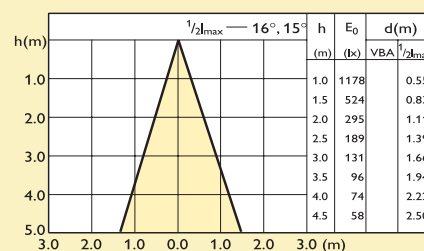
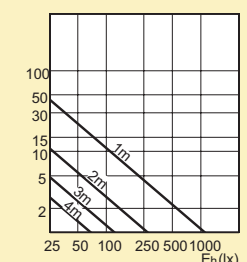
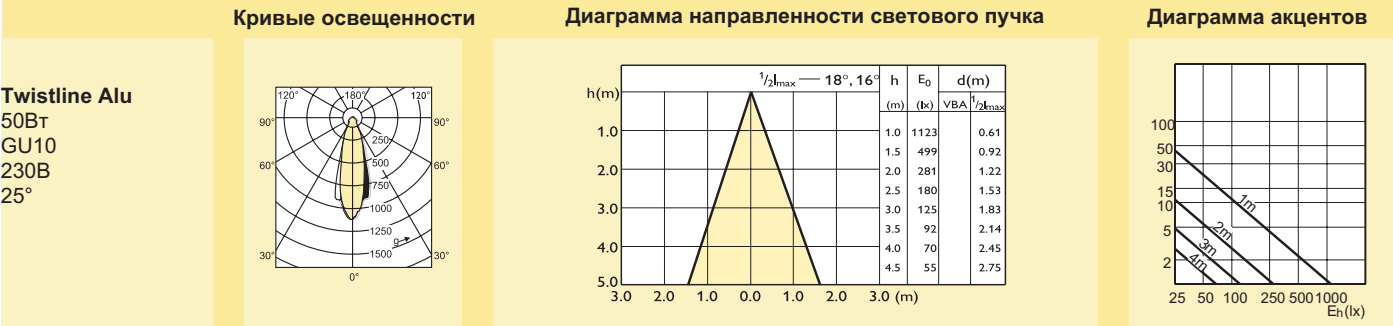
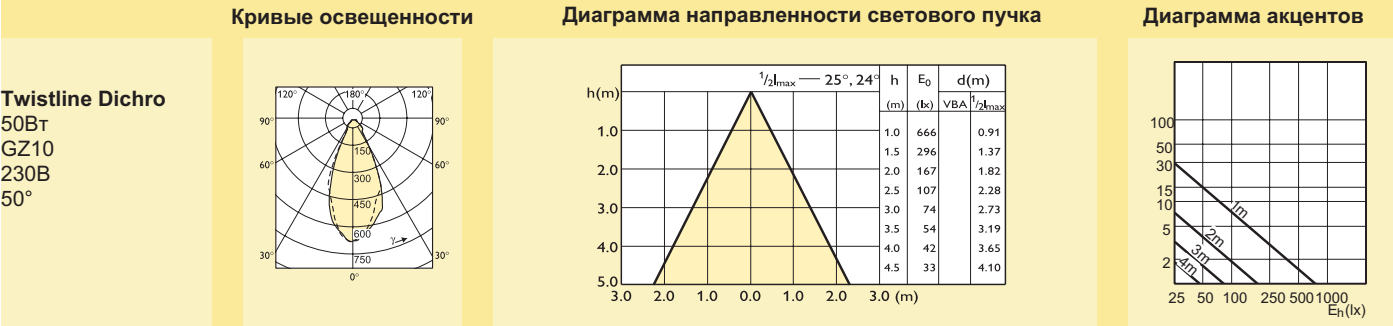
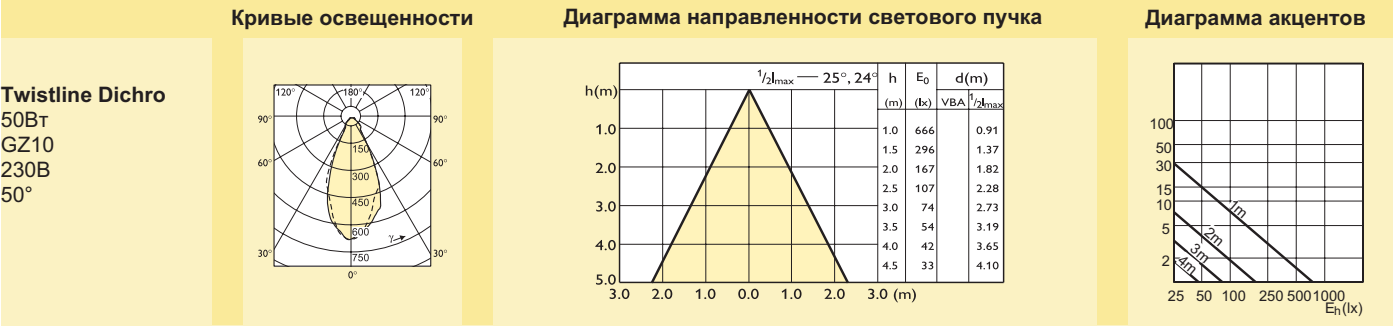


Диаграмма акцентов



Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Фотометрические диаграммы

Кривые освещенности

PAR20 HalogenA
Pro
50BT
E27
230B
10°

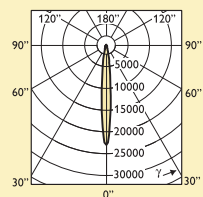


Диаграмма направленности светового пучка

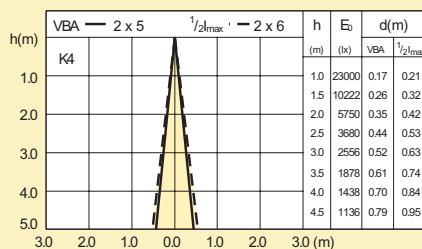
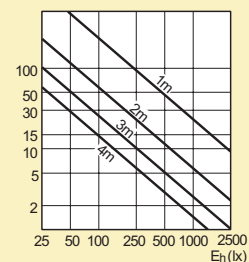


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

PAR20 HalogenA
Pro
50BT
E27
230B
25°

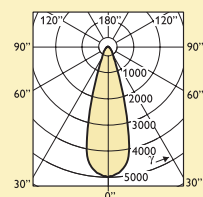


Диаграмма направленности светового пучка

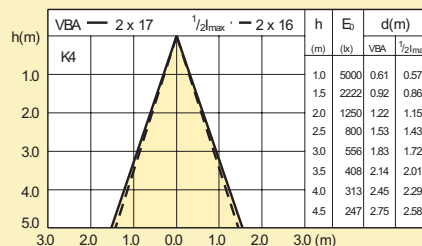
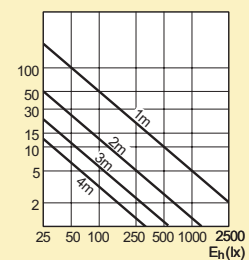


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

PAR30S HalogenA
Pro
75BT
E27
230B
10°

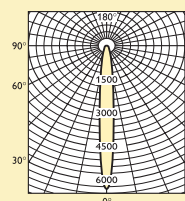


Диаграмма направленности светового пучка

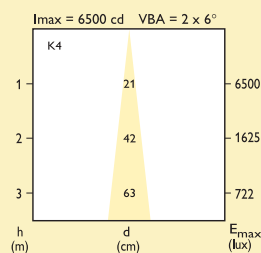
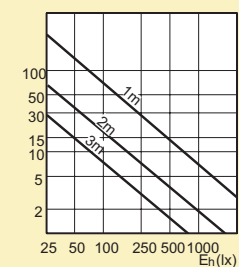


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

PAR30S HalogenA
Pro
75BT
E27
230B
30°

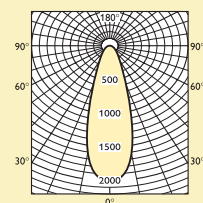


Диаграмма направленности светового пучка

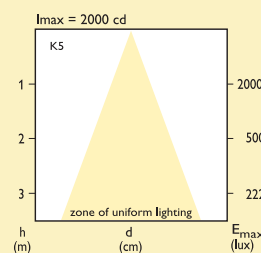
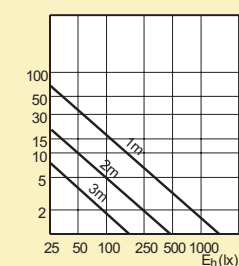


Диаграмма акцентов



Кривые освещенности

**PAR30S HalogenA
Pro**
100BT
E272
30B
10°

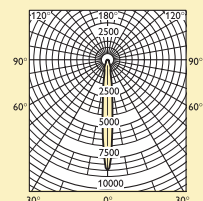


Диаграмма направленности светового пучка

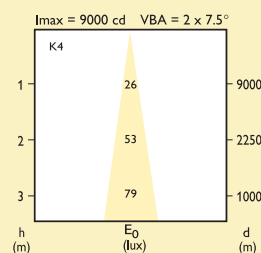
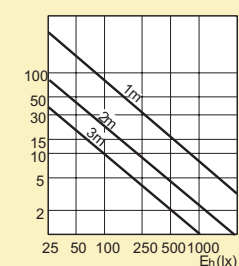
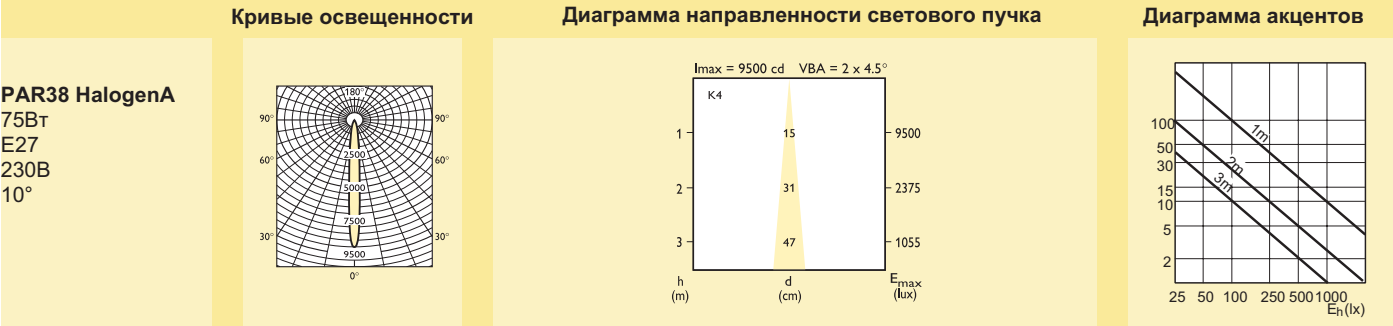


Диаграмма акцентов



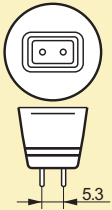
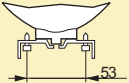
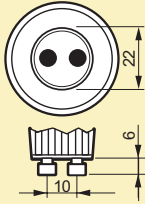
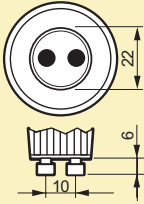
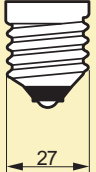
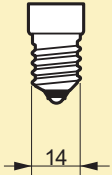
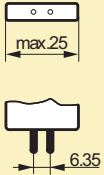
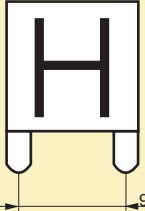
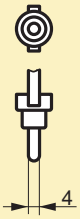
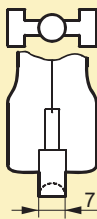
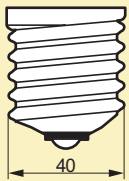
Техническая информация

Фотометрические диаграммы



Техническая информация

Цоколь

GU5.3	GU4	G53	GZ10	GU10	E27
					
E14	G4	GY6.35	G9	B15	B22
					
Fa4	R7s	E40			
					

Рекомендации по использованию

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 светорегуляторами.

Галогенные лампы низкого напряжения регулируются по такому же принципу, но через трансформатор. Обычно яркость лампы изменяется первичной обмоткой трансформатора. При использовании светорегуляторов 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

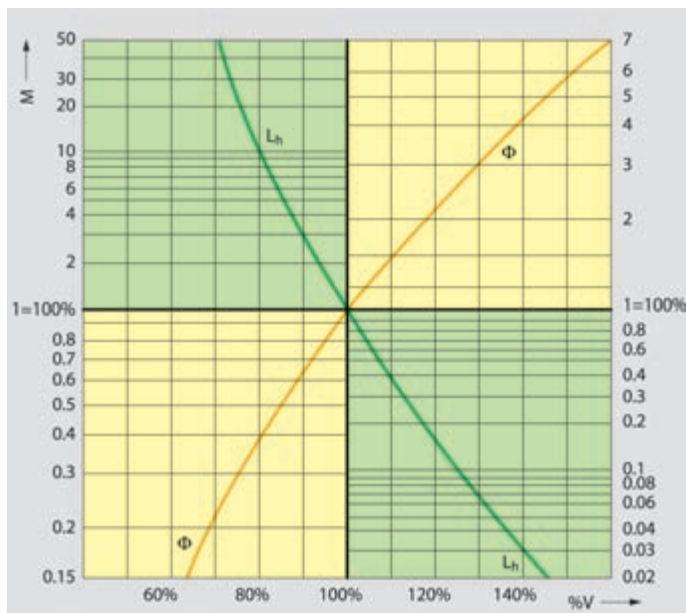


График светотдачи/срока службы лампы показывает влияние недостаточного напряжения/перенапряжения на светотдачу и срок службы (на примере галогенной лампы 12 В, где: - напряжение, L_h - срок службы).



Рекомендации по использованию

300 Вт, должен быть установлен модуль ограничения тока для защиты светорегулятора от перегрузки. Информацию об этом оборудовании можно получить у изготовителя трансформатора.

Точные данные можно получить у изготовителя трансформатора. При расчете мощности светорегулятора учитывается не только мощность лампы, но и потеря мощности в трансформаторе.

Указания по установке

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

1. Следует использовать лишь трансформаторы, соответствующие нормам VDE 0551.

2. Трансформатор должен по возможности работать с номинальной нагрузкой (например, трансформатор на 105 Вт на три лампы по 35 Вт), так как с неполной нагрузкой в некоторых моделях трансформаторов может повышаться вторичное напряжение. В зависимости от типа трансформатора, оно может превысить номинальный вольтаж лампы, что приведет к сокращению срока ее службы.

3. Для замены неисправных предохранителей к трансформатору должен быть обеспечен свободный доступ с обеих сторон.

4. Трансформатор следует установить таким образом, чтобы он не был подвержен вибрациям, которые могут повредить сетевую розетку.

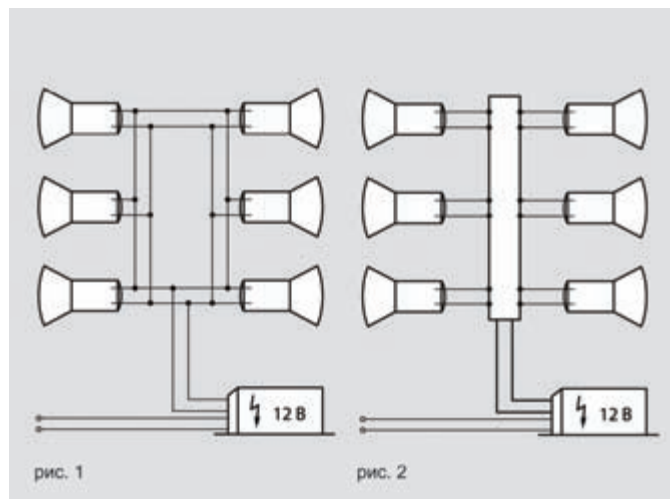
5. Трансформаторы нельзя устанавливать на поверхностях или в помещениях с неустовленной воспламеняемостью. В нормальном режиме работы температура поверхности трансформатора не превышает 95°C, в случае повреждения - 115°C.

Трансформаторы, помеченные знаком, в соответствии с DIN 4102, пригодны для монтажа на опорных поверхностях из материалов с температурой воспламенения от 200°C.

Это относится к деревянным поверхностям и материалам на основе древесины.

Для установки на бетонные, каменные или оштукатуренные поверхности наличие знака не требуется.

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 светового потока (Ш- U³), 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

Для замены лампы всегда следует отключать питание.

При напряжении сети в 220 В прикосновение к проводу под напряжением может быть опасным для жизни. При напряжении питающей сети 12 В может быть повреждено оборудование, поскольку при данном напряжении оно потребляет большой ток (лампа 50 Вт, ок. 4,2 А; лампа 75 Вт, ок. 6,3 А; лампа 100 Вт, ок. 8,3 А), а замена лампы может привести к образованию искры, оплавливающей контакты патрона.

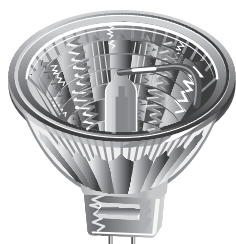
Если повреждены контакты, то и с новой лампой не может быть гарантирована безупречная работа. Поврежденные контакты могут вызвать также повреждение патрона и повлиять на срок службы лампы. К галогенным лампам без защиты колбы и без отражателя прикасаться нельзя, так как отпечатки пальцев на кварцевой колбе повредят лампу при включении. Если Вы случайно заделали лампу, отпечатки пальцев необходимо 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 колбы может быть высокой.



Меры предосторожности

Для галлогенных ламп с защитной внешней колбой специальных мер предосторожности не требуется.



Дихроичные лампы низкого напряжения с защитным стеклом MASTER Line ES, Brilliantline Pro

Меры предосторожности отсутствуют



Дихроичная лампа низкого напряжения с открытым отражателем

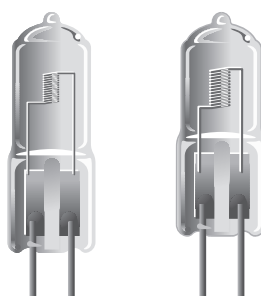
Меры предосторожности

1. Использовать в светильниках с защитным стеклом
2. Не касаться горелки руками, в том числе при установке



Рефлекторная лампа сетевого напряжения с дихроичным или алюминиевым отражателем

Меры предосторожности отсутствуют



Миниатюрная лампа низкого давления (с защитой от ультрафиолетового излучения)

Меры предосторожности

1. Использовать в светильниках с защитным стеклом
2. Не прикасаться к лампе голыми руками. Брать только в перчатках



Лампы низкого напряжения с алюминиевым отражателем и защитным стеклом

Меры предосторожности отсутствуют



Лампа сетевого напряжения B15 (с защитой от ультрафиолетового излучения)

Меры предосторожности

1. Использовать в светильниках с защитным стеклом
2. Не прикасаться к лампе голыми руками. Брать только в перчатках



Рефлекторная лампа сетевого напряжения PAR HalogenA

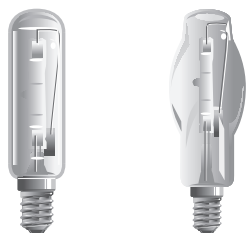
Меры предосторожности отсутствуют



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

Меры предосторожности

1. Использовать в светильниках с защитным стеклом
2. Не прикасаться к лампе голыми руками. Брать только в перчатках



Лампа сетевого напряжения с двойной колбой HalogenA

Меры предосторожности отсутствуют