

ИСТОЧНИКИ СВЕТА



Светодиодные источники света – свет за копейки

Большие надежды в сфере энергосберегающего освещения помещений связаны с технологией полупроводниковых светодиодов LED. Ее развитие заметно активизировалось, и в течение последних нескольких лет на наших глазах светодиоды стали реально применяться в качестве источников света. Данная сфера, несомненно, будет развиваться еще долгое время.

Единичные светодиоды могут входить в состав более сложных источников света для использования в светильниках вместо ламп старшего поколения. Переломным моментом стало начало производства так называемых мощных светодиодов с белым светом, что позволило создать первые светодиодные источники, непосредственно замещающих энергоемкие галогенные и традиционные лампы, в особенности большой мощности. Благодаря исключительной прочности светодиодов их можно стационарно интегрировать со светильниками принципиально новой конструкции.

Вероятно, уже вскоре это станет импульсом для развития совершенно нового сегмента рынка специальных светильников, интегрированных с незаменимыми светодиодами. В ассортименте ELGO особого внимания заслуживает серия инновационных светодиодных источников света ACRICHE, предназначенных для используемых в настоящее время светильников.



НОВИНКА

Широкая область применения: точечное освещение в жилых помещениях, магазинах, книжных магазинах, гостиницах, а также создание световых акцентов для освещения экспонатов музеев или выставок.



ACRICHE GU10



ACRICHE R50



ACRICHE S4F

Характеристика

- ACRICHE GU10, ACRICHE R50, ACRICHE S4F – это лампы со светодиодным источником света Acrіche мощностью 4,5 Вт
- Светодиод Acrіche – это несколько десятков микроскопических полупроводниковых структур, на которых падение напряжения составляет примерно 230 В, благодаря этому для питания не требуется конвертер или ПРА. Светодиод Acrіche является единственным на свете оптоэлектронным источником света, который можно подключить непосредственно к напряжению 230 В.
- Преимущества светодиода Acrіche:
 - лампочка может быть подключена непосредственно к сети переменного тока 230 В;
 - незначительное влияние значения напряжения питания на температурный цвет излучаемого света;
 - линейная зависимость между эффективным значением напряжения питания и значением излучаемого светового потока, что упрощает регулировку яркости света;
 - заявленный производителем срок службы 35 000 часов, что является значительно более высоким показателем долговечности, чем у галогенных и традиционных ламп накаливания;
 - максимальная сила света источника света составляет 250 кандел при цвете около 6300К и соответствует потоку галогенной лампы мощностью 20 Вт и традиционной лампы накаливания – 25 Вт;
 - экономия энергии на уровне 75 %;
 - долговечность лампы зависит исключительно от долговечности светодиода, а не ограничивается долговечностью конвертеров, которые пришлось бы использовать в случае применения «традиционных» Power LED.

Конструкция

- Корпусы всех источников света выполнены из специально подготовленного полиамида, отличающегося высокой механической прочностью, твердостью, а также высокой термоустойчивостью (допустимая температура непрерывной работы -60°C до +150°C), а также хорошими электроизоляционными и самогасящимися свойствами
- Излучающий свет элемент – светодиод Acrіche расположен на пластине PCB, которая находится внутри корпуса
- Специально разработанный алюминиевый радиатор, отвечающий за отвод тепла, возникающего в процессе работы светодиода
- Термистор в системе с соответствующим образом подобранными тремя резисторами, задача которого – обезопасить светодиоды от повреждения, вызванного слишком высокой температурой внутри корпуса
- Корпусы ACRICHE GU10 и R50 закрыты сверху линзой из специально подготовленного пластика, характеризующегося большой прозрачностью и устойчивостью к действию ультрафиолетового излучения. Матовый плафон, закрывающий свечеобразную лампу ACRICHE S4F, выполнен из особо прочного поликарбоната

Индекс	Модель	Максимальная сила света (lm)	Мощность	Цоколь	Цвет корпуса	Угол рассеивания	Срок службы	Цветовая температура
ACRICHE GU10								
YJ-WO0044-55	ACRICHE GU10 w.1	250 cd	4,5 Вт	GU10	белый	45°	35 000 часов	6300K
YJ-WO0044-54	ACRICHE GU10 w.2	250 cd			серый			6300K
YJ-WO0057-51	ACRICHE GU10 w.1	200 cd			белый			3000K
YJ-WO0057-50	ACRICHE GU10 w.2	200 cd			серый			3000K
ACRICHE R50								
YJ-WO0058-46	ACRICHE R50 w.1	250 cd	4,5 Вт	E14	белый	45°	35 000 часов	6300K
YJ-WO0058-45	ACRICHE R50 w.2	250 cd			серый			6300K
YJ-WO0058-44	ACRICHE R50 w.1	200 cd			белый			3000K
YJ-WO0058-43	ACRICHE R50 w.2	200 cd			серый			3000K
ACRICHE S4F								
YJ-WO0059-62	ACRICHE S4F w.1	230 lm	4,5 Вт	E14	белый	-	35 000 часов	6300K
YJ-WO0059-64	ACRICHE S4F w.2	230 lm			серый			6300K
YJ-WO0059-61	ACRICHE S4F w.1	150 lm			белый			3000K
YJ-WO0059-63	ACRICHE S4F w.2	150 lm			серый			3000K

