

Светодиод DFL-5053UBC-3 широкоугольный, синий

Описание



Необходимость применения светодиодов для освещения потребовала серьезной работы над "пятимиллиметровыми". Практически заново был создан новый корпус, изменены материалы и форма корпуса. Изменилось и сердце светодиодов – кристаллы и люминофоры. Уменьшенная толщина линзы и новый сорт эпоксидной смолы позволили увеличить угол рассеивания до 140°. Результатом стали более совершенные светодиоды с сильной светоотдачей и повышенным индексом цветопередачи. А за новую форму их прозвали straw hat (англ. "соломенная шляпа"). Чтобы дифференцировать светодиоды, новые стали производить с корпусом

4,8 мм. Применяются "соломенные шляпы" в электрических гирляндах, светодиодных лампах, фонарях, радиоконструкторах, портативных приборах (ультрафиолетовых, дезинфицирующих), в автомобильном освещении, в устройствах на батарейках. Интересные перспективы у straw hat в декоративном освещении (уличном, домашних гирляндах), поскольку угол освещения у них широкий, а практическое применение позволит существенно сократить энергопотребление. Например, замена в гирляндах обычных 5мм светодиодов на straw hat позволяя сократить энергопотребление в 5 раз. Светодиоды бывают одноцветные (в люстрах, как правило, используются синие или белые), двухцветные (красно-синие), и многоцветные (например, красный-синий-зеленый). Светодиоды имеют проволочные выводы под пайку. Хотя, в люстрах их никогда не паяют, а вставляют прямо в разъем. Главное – соблюдать полярность.

Технические характеристики

Цвет свечения: Синий
Цветовая температура, Нм: 445
Яркость, I_v

- min: 2 кд
- max: 3 кд

Тип линзы: Прозрачная
Угол рассеивания: 120 °
Падение напряжения, V_F

- min: 2,9 В
- max: 3,5 В

Потребляемый ток, I_C : 0,02 А

