

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Назначение и область применения

Светодиодные модули Begriff применяются в области светодизайна. Их используют в изготовлении элементов наружной и интерьерной рекламы (световые короба, объемные буквы, pos-оборудование), а также для светового оформления интерьера.

### 2. Материалы и особенности

Герметичный светодиодный модуль в пластиковом корпусе. Источником света служат 2 светодиода SMD2835. Широкая линза позволяет использовать модуль даже в конструкциях с малой глубиной. Алюминиевая печатная плата обеспечивает оптимальный температурный режим работы светодиодов. Модули соединены между собой по параллельной схеме в гирлянды по 20 штук.

### 3. Комплект поставки

Светодиодные модули Begriff в гирлянде по 20 штук – 1 шт., упаковка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.

### 4. Правила установки и техническое обслуживание

- 4.1. Распакуйте светодиодные модули Begriff и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса.
- 4.2. Установите модули на поверхности в соответствии с требуемой схемой расстановки. Крепление модулей необходимо производить при помощи монтажных отверстий и двустороннего скотча.
- 4.3. Подключение модулей осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 12В. В качестве источника питания рекомендуется использовать импульсные источники питания с выходным напряжением DC 12В и максимальным отклонением выходного напряжения  $\pm 5\%$ . Если напряжение не соответствует указанному диапазону, модули выйдут из строя. Суммарное энергопотребление модулей не должно превышать 85% от указанной мощности блока питания.
- 4.4. При подключении светодиодных модулей соблюдайте полярность.
- 4.5. Убедитесь, что количество последовательно подключенных светодиодных модулей не превышает 20 штук (рисунок 3а). Возможно подключение до 50 модулей в одну цепь при соединении согласно схеме, указанной на рисунке 3б.



Рис. 3а



Рис. 3б

- 4.6. Не менее двух раз в год следует проверять целостность соединений, контактов. Следите за тем, чтобы грязь, посторонние предметы, и т.п. отсутствовали на светодиодных модулях.
- 4.7. Светодиодные модули Begriff не требуют специальной утилизации.

## **5. Требования к технике безопасности**

- 5.1. Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с ПТЭЭП (Правила Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей) и ПТБЭП (Правила Технической Безопасности Электроустановок Потребителей).
- 5.2. Работы по монтажу и обслуживанию светодиодных модулей Begriff должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

## **6. Расчет схемы расстановки светодиодов**

Для равномерной подсветки вывески и рационального использования модулей предлагаем вам воспользоваться нашей бесплатной услугой расчета вывесок. Наши специалисты оперативно помогут вам сделать схему расстановки модулей и блоков питания.