



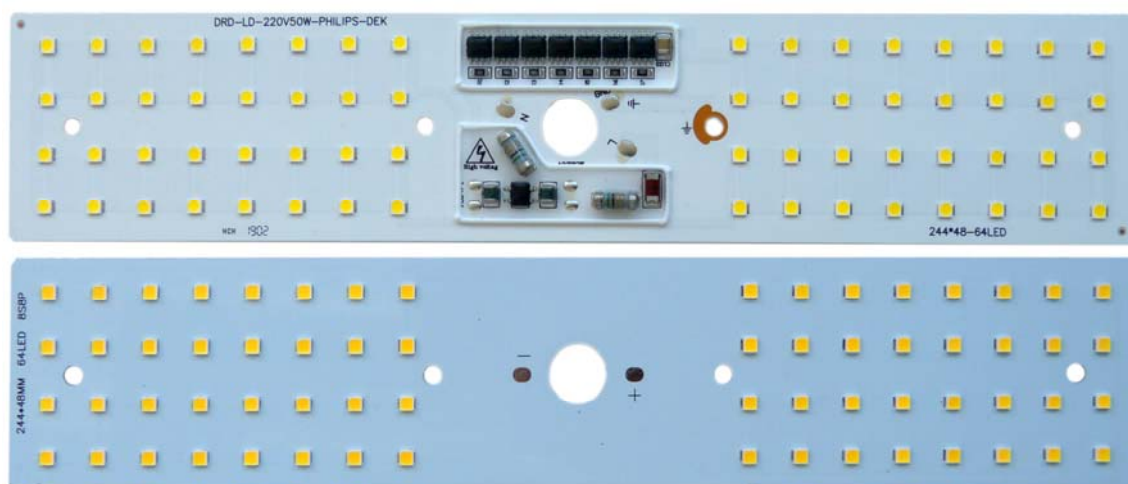
Общество с ограниченной ответственностью

**«ЮГ-СЕРВИС»**

**Светодиодные модули для  
уличного и промышленного  
освещения**

**LV-220-50-5.0**

**LV-DC-50-5.0**



г. Ростов-на-Дону

Светодиодные модули данной серии предназначены для установки в светильники промышленного и уличного назначения.

Модуль **LV-220-50-5.0** выполнен по бездрайверной технологии. Это позволяет подключать его к сети переменного тока без блока питания (драйвера). Данная технология применяется на предприятии с 2013 года и зарекомендовала себя как максимально надежная и обеспечивающая ресурс светодиодным светильникам не менее 50 000 часов.

Но по причине технических нюансов использование данных модулей не всегда возможно и целесообразно.

Во-первых, световой поток таких модулей из-за отсутствия емкостных фильтров имеет достаточно высокую пульсацию, что недопустимо в производстве, где имеются вращающиеся механизмы. Возникает так называемый стробоскопический эффект.

Во-вторых. Так как модуль подключается к сети переменного тока без стабилизации питающего напряжения, возможны его пульсации, которые могут привести к выходу из строя светодиодов. В связи с этим прямой ток светодиодов ограничен до уровня 70-75% от номинального. Что при наличии пульсаций светового потока автоматически приводит к снижению эффективности (светоотдаче) до 100-110 Лм/Вт.

Для того, чтобы устранить негативный эффект пульсаций и использовать светодиоды с максимальной эффективностью предприятием выпускается модуль **LV-DC-50-5.0**, питание которого осуществляется от стабилизированного источника тока. Это позволяет не только устранить проблему наличия пульсаций, уменьшив их до уровня пульсаций выходного напряжения драйвера, но и обеспечивает световой поток 155-165 Лм/Вт. Основными негативными моментами являются повышение стоимости конечного изделия и снижение ресурса за счет драйвера. Ресурс светильника в этой модели будет соответствовать ресурсу блока питания, а ресурс светодиодного модуля – не менее 50 000 часов.

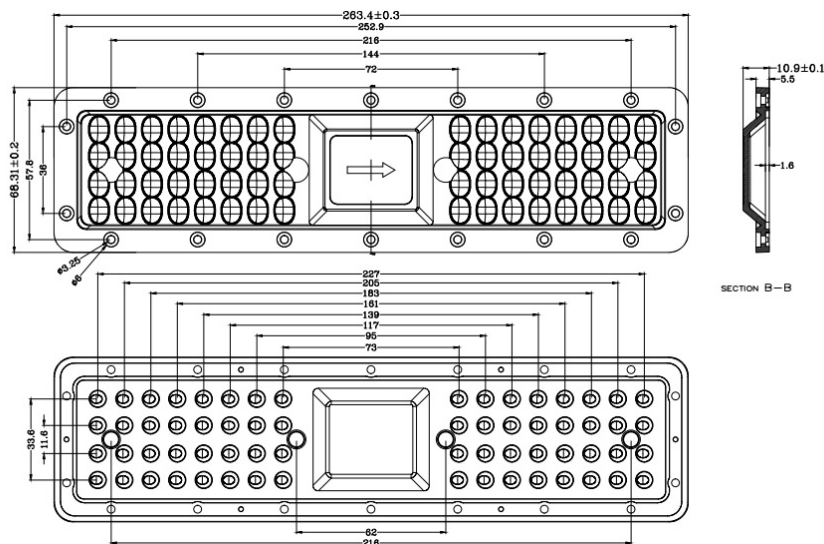
Однако, единый конструктив обоих модулей является важным экономическим фактором - он позволяет унифицировать производство светильников. Коэффициент межпроектной унификации составляет до 90%, что в свою очередь снижает затраты на производство осветительного оборудования различного назначения.

Для установки модулей используются:

- одинаковые охладители (радиаторы) с единой картой отверстий;
- унифицированная оптика различного назначения в комплекте с силиконовым уплотнителем.

### Характеристики

	<b>LV-220-50-5.0</b>	<b>LV-DC-50-5.0</b>
Потребляемая мощность, Вт, не более	55	
Эффективность, Лм/Вт, типовая	100-110	155-165
Световой поток, Лм, не менее	5 500	7 750
Рабочее напряжение, В	220 (переменный ток)	40-50 (постоянный ток)
Потребляемый ток, мА, не более	250	1050
Габариты, мм		
оптика	263,5 x 68,5	
модуль	244,0 x 48,0	



## Комплектность

### 1. LV-220-50-5.0

- светодиодный модуль – 1 шт.;
- групповая оптика – 1 шт.;
- силиконовый уплотнитель – 1 шт.;
- блок защиты от перенапряжения 5 кВ – 1 шт. внешний или встроенный.

### 2. LV-DC-50-5.0

- светодиодный модуль – 1 шт.;
- групповая оптика – 1 шт.;
- силиконовый уплотнитель – 1 шт.;
- блок питания 40-50 В, 1050 мА (опционно) – 1 шт.

Оба варианта модулей выполнены на базе высококачественных светодиодов **Philips luXEon 3030 2D**. Основное преимущество данных светодиодов – они рассчитаны на работу при повышенной температуре: их характеристики нормируются при 85°C, что позволяет уменьшить размеры охладителя и дает дополнительный экономический эффект.

## Варианты оптики

КСС Ш широкая продольная	157 x 85 градусов
КСС Ш широкая поперечная	157 x 85 градусов
КСС Л полуширокая продольная	80 x 30 градусов
КСС К концентрированная	25 градусов
КСС К1 концентрированная	60 градусов
КСС Г глубокая	90 градусов
КСС Д косинусная	120 градусов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЮГ-СЕРВИС»

e-mail: [info@ug-servis161.ru](mailto:info@ug-servis161.ru)

<http://ug-servis.ru>

+ 7 (918) 529-07-12