



### Светодиодный модуль VLD-18 ЭКО

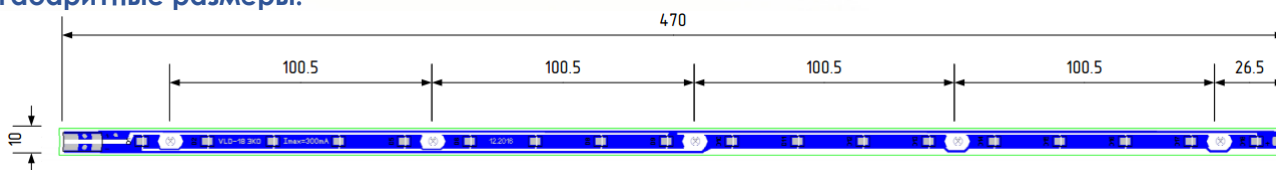
#### Описание:

Светодиодный модуль VLD-18 ЭКО изготовлен из фольгированного алюминия, на которой установлены светодиоды Honglitronic типоразмера - 2835. Схема подключения: две параллельные цепочки по 9 последовательно соединенных светодиодов (2\*9). Для крепления платы предусмотрены 5 отверстий диаметром 3,5 мм.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки, либо самозажимные разъемы.

Светодиодный модуль VLD-18 ЭКО предназначен для сборки офисных светильников различных размеров, интерьерной подсветки, декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

#### Габаритные размеры:



#### Технические параметры:

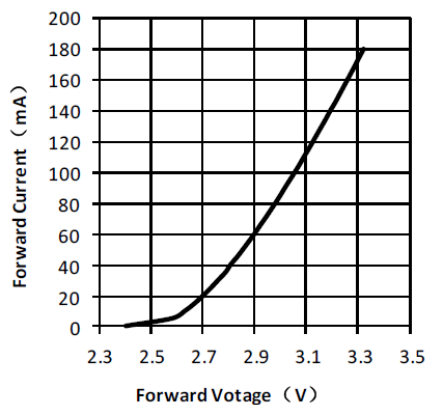
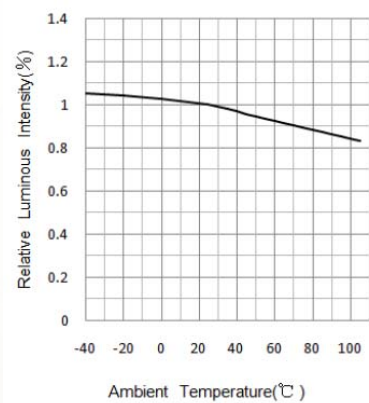
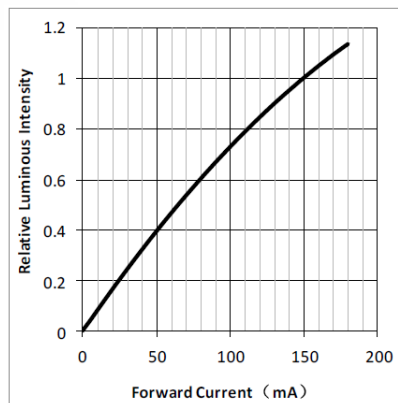
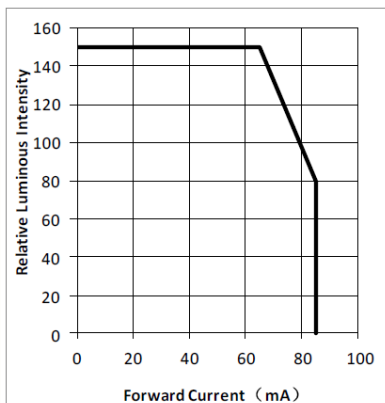
| Название   | VLD-18 ЭКО              |               |       |       | VLD-18 ЭКО              |           |       |
|--|-------------------------|---------------|-------|-------|-------------------------|-----------|-------|
|  | 3К                      | 4К            | 5К    | 6К    | 4K CRI90+               | 5K CRI90+ |       |
| Количество светодиодов                               | 18                      |               |       |       |                         |           |       |
| Марка светодиода                                     | HL-AM-2835D1W-S1-08-HR3 |               |       |       | HL-AM-2835D1W-S1-08-HR5 |           |       |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ                              |                         |               |       |       |                         |           |       |
| Максимальный ток на модуль                           | мА                      | 300           |       |       |                         | 300       |       |
| Падение напряжение на модуле                         | В                       | 27-30         |       |       |                         | 27-30     |       |
| Макс. потребляемая мощность модуля                   | Вт                      | 9             |       |       |                         | 9         |       |
| ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ                            |                         |               |       |       |                         |           |       |
| Индекс цветопередачи                                 |                         | >80           |       |       |                         | >90       |       |
| Отклонение цвета                                     |                         | менее 5 шагов |       |       |                         |           |       |
| Угол половинной яркости                              | град                    | 120           |       |       |                         |           |       |
| Цветовая температура                                 | К                       | 3000          | 4000  | 5000  | 6000                    | 4000      | 5000  |
| Световой поток диода, (Tj=25°C @ 150mA)              | лм                      | 57-62         | 62-67 | 62-67 | 62-67                   | 57-62     | 57-62 |
| Световой поток модуля, (Tj=25°C), max                | лм                      | 1116          | 1206  | 1206  | 1206                    | 1116      | 1116  |
| Световой поток модуля, (Tj=60°C), max                | лм                      | 1004          | 1085  | 1085  | 1085                    | 1004      | 1004  |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                              |                         |               |       |       |                         |           |       |
| Рабочая температура                                  | Ta,°C                   | -40...+50     |       |       |                         |           |       |
| Максимальная температура в контрольной точке         | Tc,°C                   | 80            |       |       |                         |           |       |
| Максимальная температура р-п перехода (на кристалле) | Tj,°C                   | 115           |       |       |                         |           |       |
| ПАРАМЕТРЫ ПЛАТЫ                                      |                         |               |       |       |                         |           |       |
| Габаритные размеры                                   | мм                      | 470x10x3,6    |       |       |                         |           |       |
| Толщина платы  | мм                      | 1,2           |       |       |                         |           |       |
| Материал платы                                       |                         | Алюминий      |       |       |                         |           |       |
| Толщина меди   | мкм                     | 35            |       |       |                         |           |       |
| Цвет маски   |                         | Белая         |       |       |                         |           |       |
| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ                                     |                         |               |       |       |                         |           |       |
| Срок службы при Tj=85 °C                             | час.                    | >48000        |       |       |                         |           |       |
| Срок гарантии  | год                     | 3             |       |       |                         |           |       |

Светодиоды на модуле могут быть подвержены статическому электричеству - соблюдайте меры предосторожности! Соблюдайте полярность при подключении светодиодных модулей.

Не подключайте модули к работающему источнику тока это может привести к перегоранию модулей.

Не используйте крепление сверху линейки без дополнительной изоляционной шайбы.

## Температурные зависимости изменения светового потока и напряжения светодиода:



## Типовая схема подключения 4-х светодиодных модулей VLD-18 ЭКО:

Рекомендуемое типовое подключение к источнику постоянного тока показано ниже. Рекомендуется использовать источник постоянного тока VLD-50-300.

