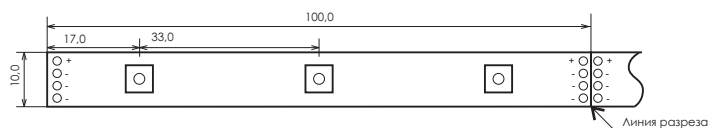


Одноцветные светодиодные ленты KONANlabs серии KLS5

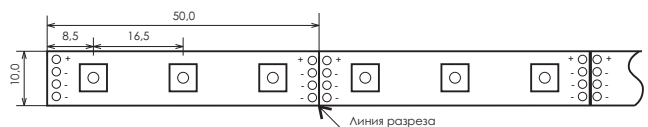
Технический паспорт изделия

Светодиодная лента серии KLS5 представляет собой гибкую печатную плату с установленными на ней SMD светодиодами.

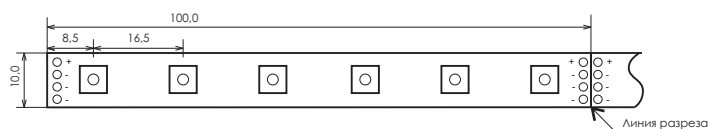


Лента KLS5-S1
Упит = 12 VDC
I_{ном} = 0,6 А/м
P_{ном} = 7,2 Вт/м

масштаб 1:1



Лента KLS5-D1
Упит = 12 VDC
I_{ном} = 0,6 А/м
P_{ном} = 7,2 Вт/м



Лента KLS5-D2
Упит = 24 VDC
I_{ном} = 0,6 А/м
P_{ном} = 14,4 Вт/м

ВНИМАНИЕ! Для того, чтобы снизить себестоимость производства ленты, и сделать ее еще более доступной для Вас, для изготовления одноцветных лент используется та же печатная плата, что и для лент RGB. В связи с этим на местах разреза находится один плюсовой контакт и 3 минусовых. При подключении питания к ленте необходимо замкнуть перемычкой все 3 минусовых контакта, в противном случае лента будет работать на треть паспортной мощности.

Для герметичных исполнений ленты S и SG необходимо прибавить к толщине и высоте ленты по 2 мм (толщина стенок силиконовой трубки).

Обозначение ленты: **KLS5 - X X X [- X]**

Количество светодиодов на 1 метр ленты:
S — 30 шт
D — 60 шт

Напряжение питания:
1 — 12 В
2 — 24 В

Герметичность ленты:
E — залитая эпоксидной смолой
S — в силиконовой трубке
SG — в силиконовой трубке, заполненной герметиком

Цвет свечения:
R — красный
G — зеленый
B — синий
Y — желтый
W — холодный белый
WW — теплый белый
DW — дневной белый
WM — двухцветный белый

Примечание. Указаны максимальные электрические характеристики ленты. В связи с особенностями функционирования светодиодов потребляемый ток и мощность конкретного изделия могут быть незначительно меньше указанных.

Указания по монтажу и эксплуатации

Ленты, снабженные клеевым слоем, монтируются путем приклеивания на любую плоскую чистую и гладкую поверхность (металл, пластик, стекло и т. п.). Перед приклеиванием поверхность желательно обезжирить. Если лента клеится на горизонтальную поверхность клеевым слоем вверх, рекомендуется дополнительно зафиксировать ее в 1-2 точках на метр. Ленты в силиконовой трубке монтируются любым другим способом (скобы, хомуты, клей и т. п.). При монтаже необходимо выполнять следующие рекомендации:

1. Лента разрезается только в предназначенных для этого местах. При разрезании ленты в другом месте близлежащие к разрезу светодиоды гореть не будут. Для питания отрезанного участка ленты к ней в соответствующих местах припаиваются питающие провода. Обратите внимание на соблюдение полярности питания ленты.

2. Недопустимо соединять последовательно более 5 метров ленты. Невыполнение этого условия может привести к перегреву либо возгоранию участка ленты, к которому подведено питающее напряжение. При монтаже большого количества ленты необходимо параллельно ей проложить магистральные питающие провода достаточного сечения, и каждый отрезок ленты подключать отдельно, либо использовать отдельный источник питания для каждого отрезка. Также, вследствие падения напряжения в проводниках, в конце 5-метрового участка ленты возможно падение светового потока более чем на 20%, в связи с чем рекомендуется все отрезки ленты длиннее 1 метра запитывать с двух сторон.

3. При монтаже нежелательно изгибать ленту с радиусом менее 20 мм во избежание повреждения проводников печатной платы.

4. Лента предназначена для питания только стабилизированным напряжением. В связи с особенностями функционирования светодиодов даже незначительные колебания питающего напряжения приводят к резкому росту протекающего через светодиод тока, что может привести к преждевременному выходу светодиодов из строя.

5. Лента может работать без теплоотвода при температуре окружающего воздуха не более 30°С. Если Вы предполагаете эксплуатировать ленту в условиях постоянной повышенной температуры, необходимо позаботиться о дополнительном теплоотводе (металлический профиль и т. п.). Перегрев ленты ведет к сокращению срока службы светодиодов. Ленты повышенной мощности (более 10 Вт/м) рекомендуется монтировать на металлическую поверхность в любом случае.

6. При разрезании герметичной ленты позаботьтесь о герметизации разреза и припаиваемых к ленте проводов (силиконовым герметиком и т. п.).

7. Светодиоды, в отличие от всех остальных источников света, испускают яркий световой поток из практически точечных источников, поэтому вид открытой ленты во включенном состоянии крайне некомфортен для глаз. При проектировании объектов рекомендуется использовать схему отраженного освещения, либо применять рассеивающие элементы.

8. При выборе источников питания и управляющей электроники обратите внимание на их нагрузочную способность. Суммарный потребляемый ток ленты не должен превышать предельного тока источника питания и управляющего прибора.