

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

L-contour

Базовая методика подключения



Напишите нам:
info@ledel.ru

Адрес компании:
ул. Шамиля Усманова, 31а,
г. Казань, Россия, 420095



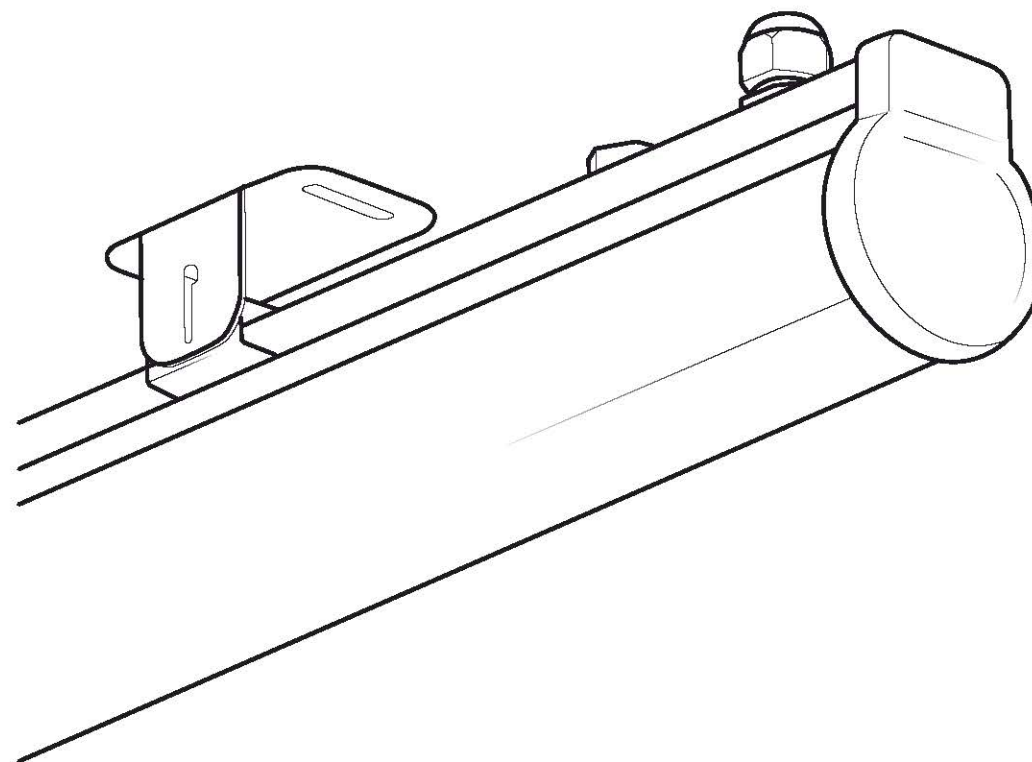
Единый бесплатный номер:
8 (800) 100-30-30

Мы работаем с 8:30 до 17:30
Московское время (GMT+3)
Каждый день, кроме субботы
и воскресенья



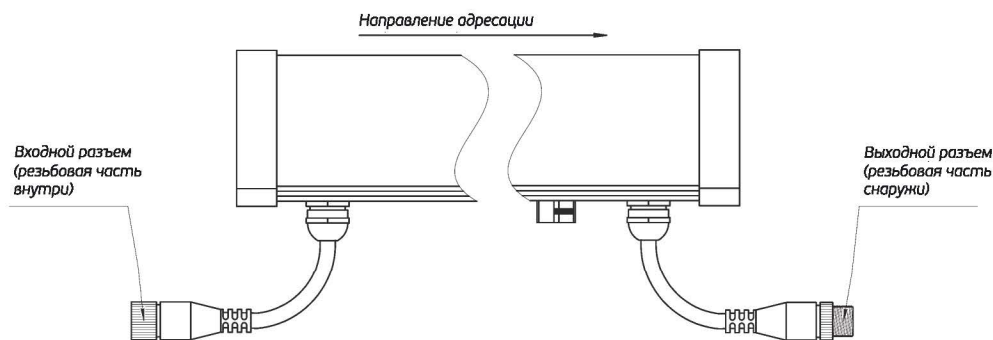
На сайте компании можно
подробно ознакомиться с
полным каталогом продук-
ции, узнать свежие новости

www.ledel.ru

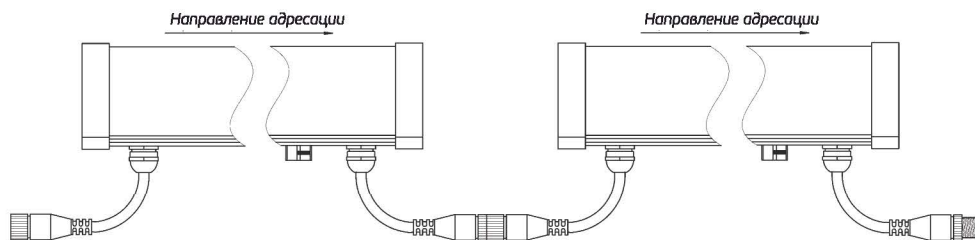


1. Общий обзор

Независимо от исполнения на каждом светильнике присутствуют разъёмы входа-выхода. Направление адресации внутри светильника совпадает с направлением разъемов входа-выхода.



При необходимости светильники можно подключать последовательно, при этом остается возможность автоматического назначения адресов.



2. Подключение и подбор блоков питания

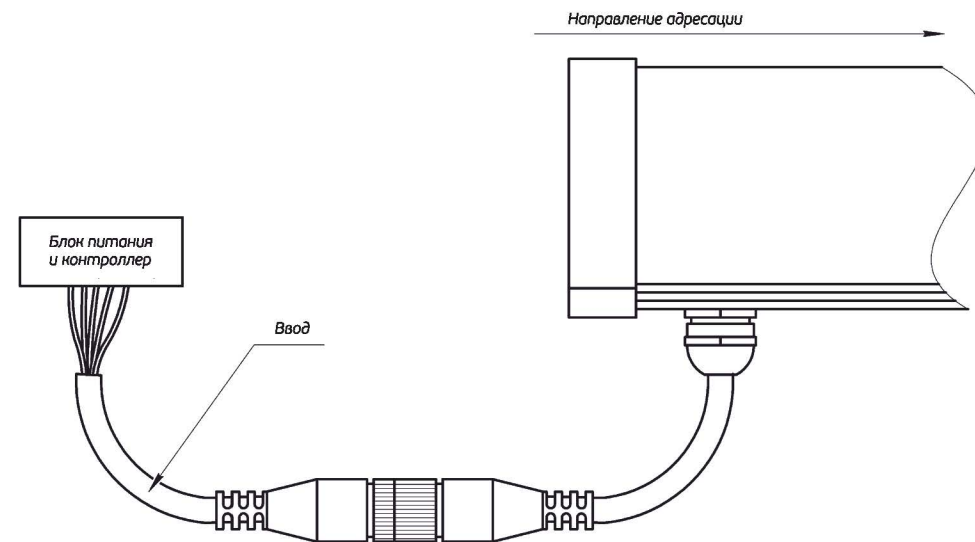
Максимальная мощность одного метра светильника достигает 14,4 Вт, напряжение питания 24 В. Таким образом, блоки питания необходимо подбирать на 24 В и мощностью, достаточной для питания светильников с запасом в 10%. Суммарная мощность всех блоков питания можно рассчитать по следующей формуле:

$$P = L * 14,4 * 1,1 = L * 15,9 \text{ (Вт)}$$

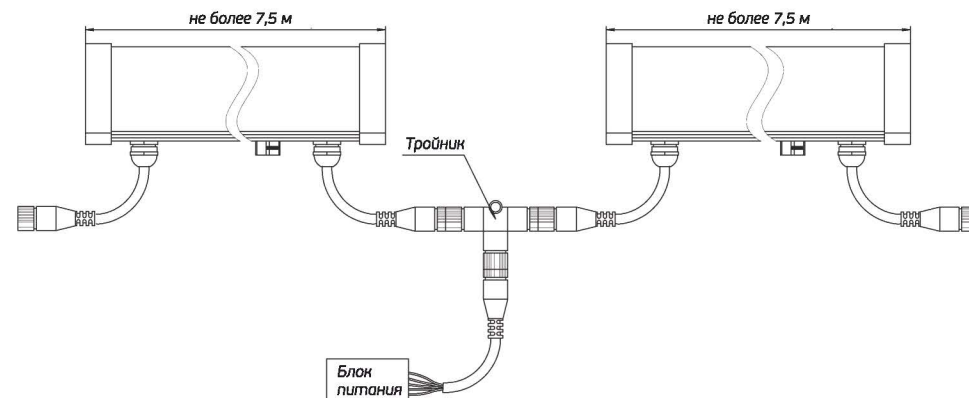
Где **L** – общая длина светильника или группы светильников.

Стоит обратить внимание, что из-за потерь на самих светильниках один блок питания может обеспечить только 7,5 м светильников в обе стороны. Во избежание такого эффекта необходимо подключать блок питания на каждые 7,5 м общей длины светильников в обе стороны.

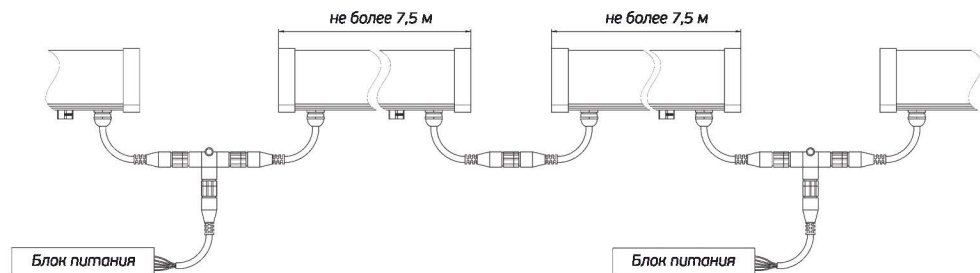
Таким образом, при общей длине светильников до 7,5 м можно обойтись одним вводом и подключёнными к нему блоком питания и контроллером.



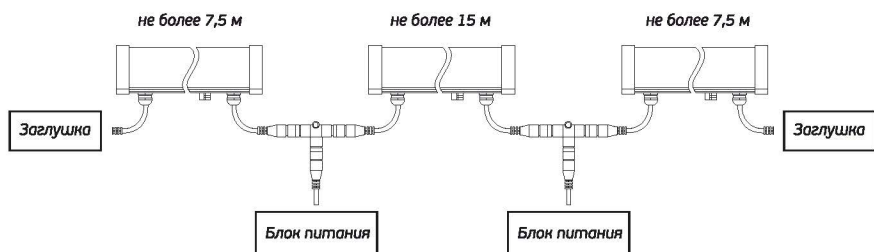
При общей длине светильников более 7,5 м необходимо подключать блок питания в разрыв между светильниками применяя тройник.



Если одного блока питания недостаточно, то по длине необходимо подключать несколько блоков питания.

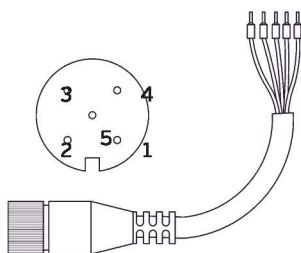


Подключение неуправляемых светильников в линию не более 30 м.



3. Подключение блока питания и контроллера

Для подключения светильников используется ввод. Назначение и цвет проводов ввода указаны в таблице ниже.

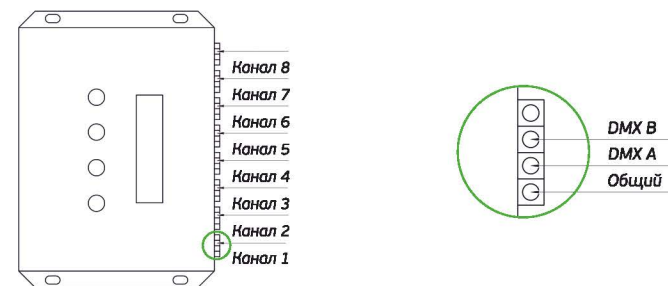


Номер контакта	Назначение контакта	Цвет провода
1	«+» питания	Коричневый
2	DMX A	Белый
3	«-» питания/общий	Синий
4	DMX B	Черный
5	Pin – назначение адреса	Серый

Светильники L-contour имеют поадресное управление и управляется протоколом DMX максимальная длина одной линии ограничена количеством адресов самого протокола DMX (512 адресов). На 1 м светильника приходится 7 светоточек, каждая из которых требует 4 адреса DMX (красный, зеленый, синий и белый). Таким образом, один метр светильника занимает 28 адресов DMX, а одна линия ограничена максимальной длиной в 19,2 м.

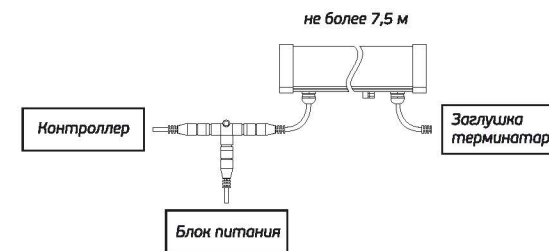
При общей длине светильников более 19,2 м необходимо применять многоканальные контроллеры DMX, либо использовать несколько контроллеров.

Контроллер K8000-C оснащен 8 каналами. Расположение каналов и назначение выводов представлены на рисунке ниже.

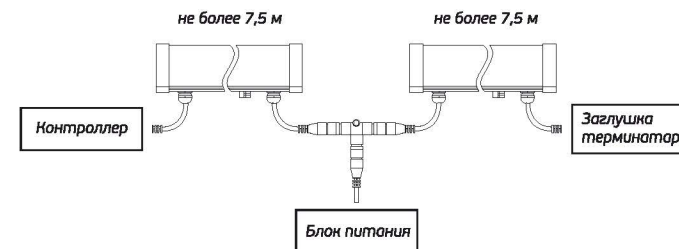


Стоит обратить внимание, что контакт Pin (назначение адреса) не подключается к контроллеру. Применение контроллера K8000-C позволяет подключать до 144 м светильников L-contour. Таким образом подключение светильников при общей длине светильников:

до 7,5 м:



до 15 м:



до 19,2 м:

