

Светодиодный модуль NEO-L-30S5630

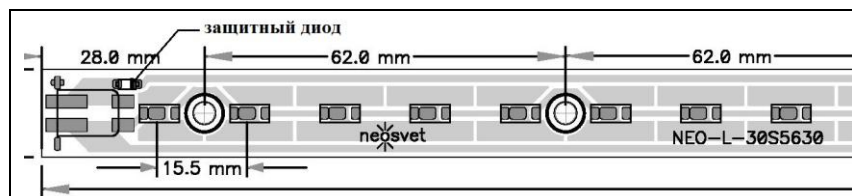


Рис. 1

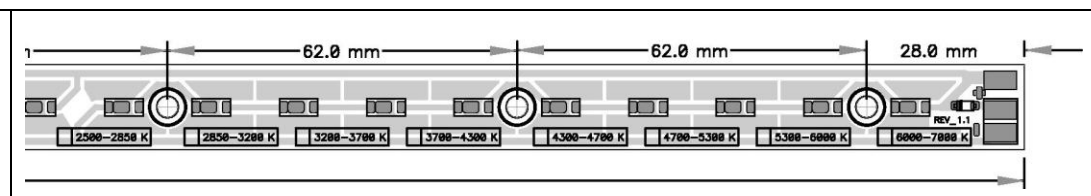


Рис. 2

NEO-L-30S5630 – плата из фольгированного стеклотекстолита (FR4), на которой с шагом 15,5 мм смонтировано 30 светодиодов Samsung Electronics серии 5630. Для крепления платы предусмотрено 8 отверстий с шагом 62 мм диаметром 3,2 мм с изолированной зоной вокруг них диаметром 7 мм под головку винта М3 или заклепки. На плате установлен диод для защиты светодиодов модуля от включения с неправильной полярностью (рис. 1).

Для питания модуля на обоих концах платы предусмотрены контактные площадки, на которые по заказу могут быть установлены разъемы одного из трех типов. Шины питания «+» и «-» проходят через всю плату, что дает возможность каскадного (последовательного или параллельного) включения модулей. На лицевой стороне платы нанесена маркировка с указанием диапазона цветовой температуры установленных светодиодов (рис. 2).

Область применения:

- производство накладных и встраиваемых светильников «Армстронг» и других типов
- декоративное и рекламное освещение;
- интерьерная подсветка
- подсветка витрин и торгового оборудования

Светодиод	SPMWHT5225D5WARZS0		
Ток через модуль, мА *	250	300	350
Световой поток, лм *	900	1050	1200
Мощность, Вт **	7,3	9,3	11
Цветовая температура, К	5000***		
Угол половинной яркости светодиодов, град.	120		
Рабочая температура, °С*	-20 ÷ +40		
Способ подключения/разъем	Контактные площадки /AVX 00-9176-002-022-006 / Wago 2060-402/Тысо 1954097-1		
Габаритные размеры, мм	490x15x6,5		
Толщина платы, (материал) мм	1,6 (FR4)		
Диапазон напряжения питания, В	28-35		
Маска	Белая		

* по вопросам возможности эксплуатации линеек в других условиях обращаться в технический отдел НЕОН-ЭК

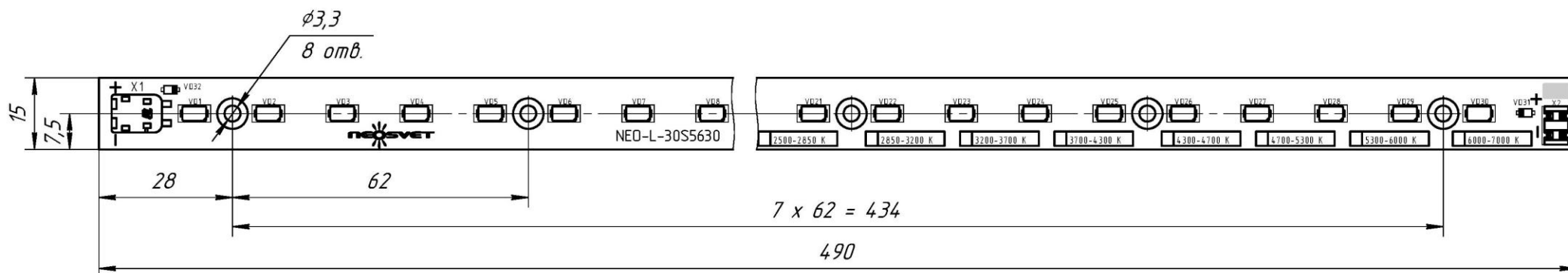
** для работы модуля необходим радиатор из расчета минимум 6,5 см² площади радиатора на 1Вт потребляемой мощности. В качестве радиатора возможно использование основания светильника при условии плотного прилегания.

*** Доступны варианты с цветовой температурой светодиодов от 2600 до 7000К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Россия, 199178, С.-Петербург, а/я 101, ВО, 10-я линия, д.39 Тел./факс +7(812)335-00-65 (многоканальный) +7(812)335-02-60 (2 линии)	ВОРОНЕЖ Россия, 394063, Воронеж, Ленинский проспект 160а Тел./факс +7(473)239-44-46 +7(473)239-42-41, 239-44-50, 224-30-44	МОСКВА Россия, 115054, Москва, Озерковская набережная, д.22/24, оф. 14 Тел./факс +7(495)953-24-71 Тел./факс +7(495)725-54-62
--	--	--



СВЕТОДИОДЫ НА МОДУЛЕ МОГУТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНЫ СТАТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ (ESD) - СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.
НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ МОДУЛЬ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ТОКА – СНАЧАЛА ПОДКЛЮЧИТЕ МОДУЛЬ, А ЗАТЕМ ВКЛЮЧАЙТЕ ИСТОЧНИК ТОКА В СЕТЬ.
НА МОДУЛЕ НЕ УСТАНОВЛЕННЫ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (РЕЗИСТОРЫ, ДРАЙВЕРЫ, СТАБИЛИЗАТОРЫ ТОКА).
НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ МОДУЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И АГРЕССИВНЫХ СРЕД.



Рекомендации по применению

Для питания модуля могут быть использованы источники постоянного тока ИПТ-43300, ИПТ-43300Е, НИПТ-140350, НИПТ-150300 и другие, работающие в диапазоне токов 200-350 мА. Следует учесть, что у некоторых импульсных ИПТ в момент подключения/отключения нагрузки присутствуют броски тока/напряжения и при отключенной нагрузке могут быть сильно завышены выходные напряжения.

В зависимости от имеющегося источника тока и количества модулей возможно их параллельное или последовательное включение.

При параллельном включении все выводы «+» модулей подключаются к «+» источника питания, все выводы «-» модулей, соответственно, к «-». Для сокращения количества и длины проводов от блока питания к модулям возможно их включение так называемым «шлейфом», когда питание на первый модуль подается от блока питания, а последующие подключаются к «выходному» разъему (или пайкой проводов к контактным площадкам) предыдущего (рис.3). Поскольку при таком способе включения через шины «+» и «-» первого модуля идет ток, потребляемый всеми последующими, а ширина медных дорожек этих шин ограничена, для исключения возможности излишнего падения напряжения на шинах включать таким образом более четырех модулей не рекомендуется, т.к. ток через светодиоды в последних модулях станет ощутимо меньше, чем в первых, что скажется на яркости их свечения.

При параллельном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, численно равный произведению потребляемого тока одним модулем на количество модулей. Выходное напряжение ИПТ должно быть в диапазоне 28-35 В.

Пример: если мы используем источник постоянного тока на 1000 мА с напряжением 28-35В., и включаем параллельно три модуля, то через каждый потечёт ток 333 мА, световой поток составит примерно 1150 лм, а при включении параллельно четырёх модулей 250 мА и 900 лм соответственно.

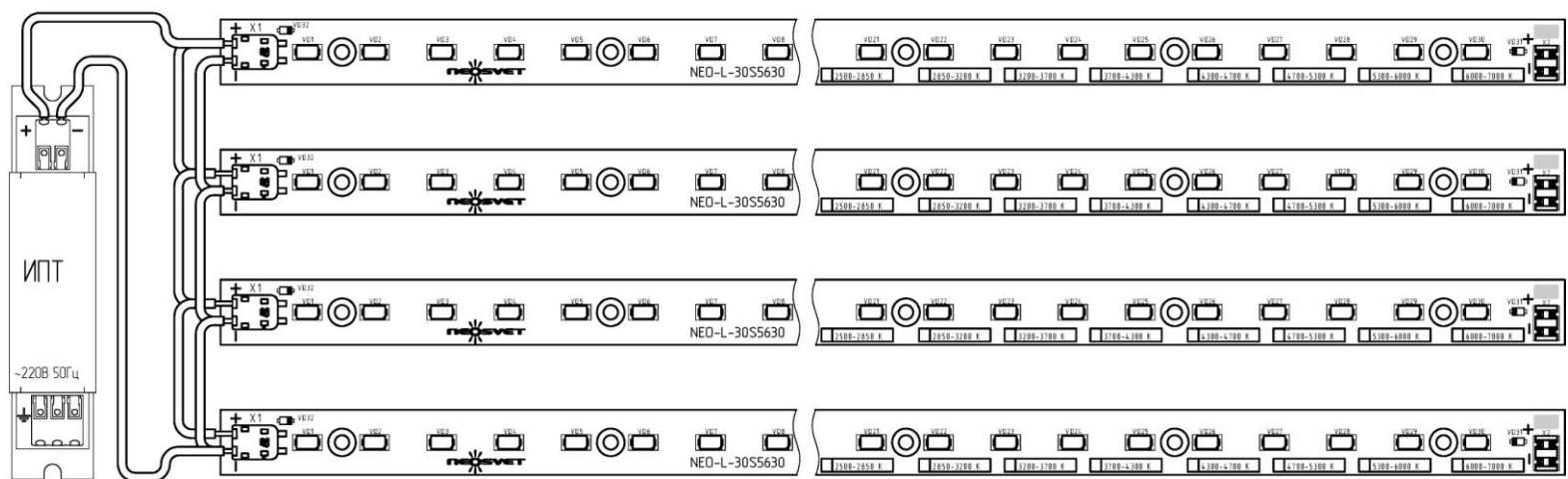


Рис.3 Параллельное включение модулей

При последовательном включении модулей «+» вывод «входного» разъема (или контактная площадка) следующего (2, 3 и т.д.) модуля соединяется одним проводом с «-» выводом «выходного» разъема предыдущего, а «+» и «-» выходы ИПТ соединяются с «+» «входного» разъема первого и «-» «выходного» разъема последнего модуля соответственно (рис.4). При таком способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, равный току потребления одного модуля, а выходное напряжение ИПТ должно быть в диапазоне 28-35 В, умноженных на количество последовательно включенных модулей.

Пример: включаем последовательно четыре модуля (ток потребления 350 мА), следовательно, необходим источник постоянного тока на 350 мА с напряжением 112-140 В.

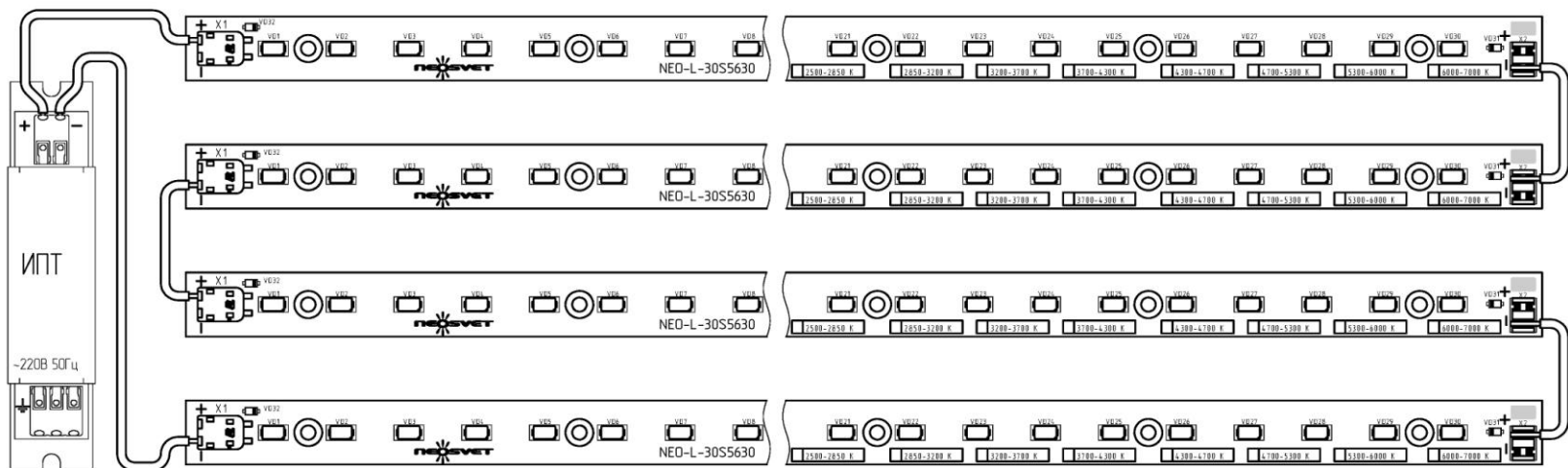


Рис.4 Последовательное включение модулей

Внешний вид устанавливаемых разъемов



Wago 2060-402



AVX 00-9176-002-022-
006



Tyco 1954097-1