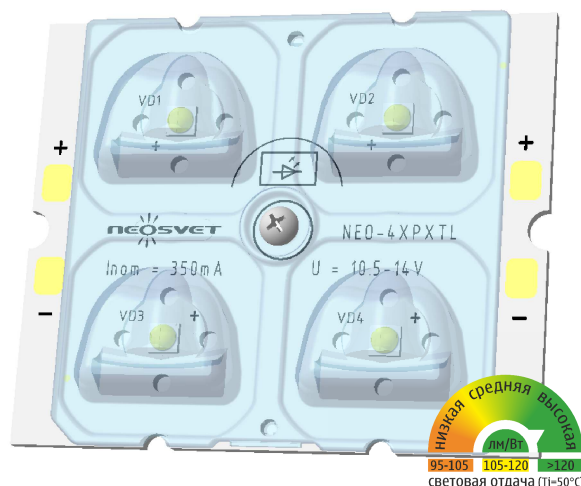




Светодиодные модули серии NEO-Q-4XPXTL

Краткое описание

- Широкий диапазон доступных цветовых температур от 2600 до 7000 К;
- Световая отдача более 128 лм/Вт;
- Использование с вторичной оптикой;
- Возможность крепления модулей с помощью винтов (М3) или заклепок.

Область применения

- Декоративное, архитектурное, освещение;
- Интерьерное освещение;
- Рекламное освещение;
- Подсветка витрин и торгового оборудования

Технические параметры

Название	NEO-Q-4XPXTL					
Количество светодиодов	4					
Светодиод*	XPGWHT-L1-0000-00F51		XTEAWT-00-0000-00000HCE7		SPHWHTL3D303E6R0M2	
Ток через модуль, [mA]*	350	700	350	700	350	700
Световой поток (при Tj=85°C), [лм]	421	783	400	712	505	915
Мощность, [Вт] не более**	4,25	8,95	4,3	9,15	4,3	9
Диапазон напряжения питания, [В]	10,5-11,6		11,4-13,5		10,8-13,2	
Цветовая температура, [K]	5000-8200		2800-3200		5000	
Угол ½ яркости светодиодов, [°]	125		115		125	
Светодиод*	RF-GNXC35LN-GH-Z		RF-BNXC35LN-GP-Z		RF-RUXC35LN-GA	
Ток через модуль, [mA]	350		350		350	
Световой поток (при Tj=25°C), [лм]	260		80		160	
Мощность, [Вт] не более**	5,3		5,3		3,95	
Диапазон напряжения питания, [В]	11,2 – 15,2		11,2 – 15,2		7,2 – 11,2	
Цвет	Зеленый		Синий		Красный	
Длинна волны (тип.), нм	525		465		625	
Угол ½ яркости светодиодов, [°]	120		120		120	
Рабочая температура, [°C]	-20 ... +40					
Способ подключения.	Контактные площадки					
Габаритные размеры, [мм]	60x50x4(7,6)					
Материал, толщина платы, [мм]	Al (1,6)					
Маска	Белая					

* Возможна установка цветных светодиодов Cree серии XPE

** Максимальная мощность указана для температуры «минус» 20 °С. Для работы модуля необходим радиатор не менее 6,5 см² на 1Вт мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания светодиодного модуля к основанию.



WARNING!

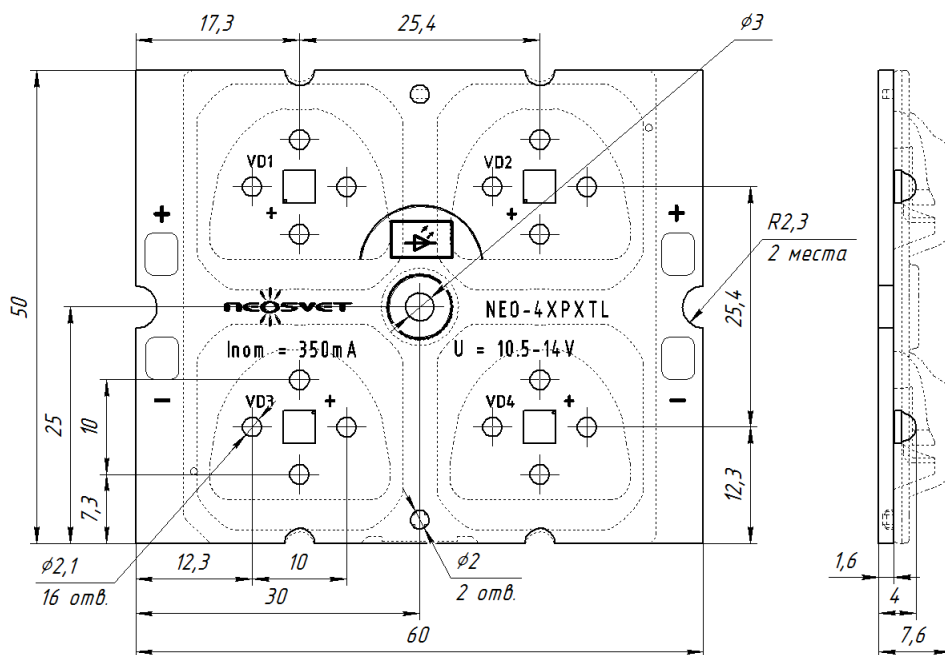
ESD SENSITIVE DEVICE

NEO-L-4XPXTL – плата из фольгированного алюминия, на которой смонтированы светодиоды Cree серии XP-G, XT-E, Samsung Electronics серии 3D3, или REFOND XC35. Схема подключения: цепочка из 4-х последовательно соединенных светодиодов. Для крепления модуля предусмотрено отверстие диаметром 3 мм с изолированной зоной вокруг диаметром 7 мм под головку винта М3 или заклепки. Модуль предлагается использовать совместно с вторичной оптикой:

- Групповыми линзами серии STRADA-2X2: STRADA-2X2-DNW, STRADA-2X2-ME, STRADA-2X2-T2, STRADA-2X2-T3, STRADA-2X2-DWC, STRADA-2X2-A-T, STRADA-2X2-CY. Для крепления групповой линзы предусмотрено отверстие диаметром 3 мм с изолированной зоной вокруг диаметром 7 мм под головку винта M3 или заклепки.
- Линзами LL01CR-OGxxxxxL, LL01CR-FTxxxxxL, LL01CR-AUxxxxxL, под установку линз в плате предусмотрены отверстия диаметром 2,1 мм

Чертежи и размеры

ΦΟΤΟ



Рекомендации по применению

Для питания модуля могут быть использованы источники постоянного тока НИПТ-20350, НИПТ-30350, ИПТ-32350, НИПТ-125300/350, НИПТ-15700, ИПТ-30700 и другие, работающие в диапазоне токов 350-700 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 пайкой проводов к «выходным» контактным площадкам предыдущего (рис.1). 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 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 10,5-14В.

Пример: если мы используем источник постоянного тока на 700 мА с напряжением 10,5-14В. и включим параллельно два модуля NEO-Q-4XPXTL со светодиодами XP-G, то через каждый потечёт ток 350 мА, световой поток каждого модуля составит около 783 лм.

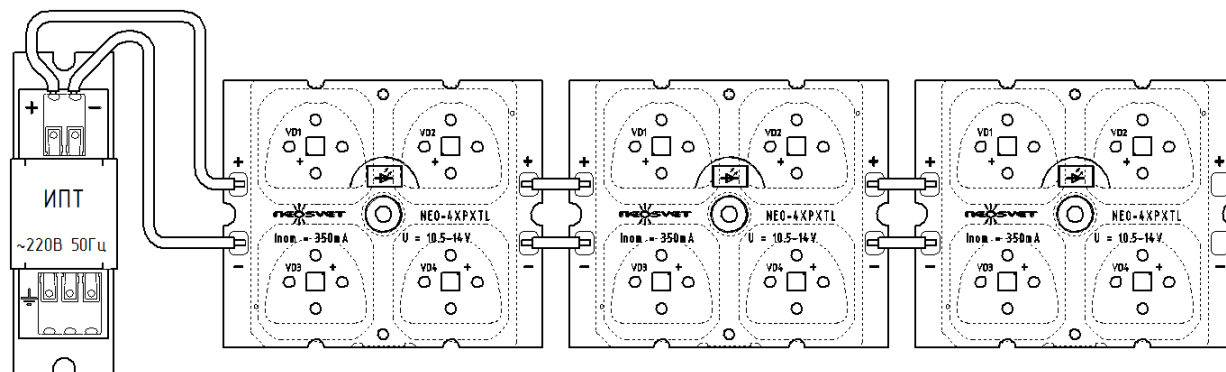


Рис.1 Параллельное включение модулей

При последовательном включении модулей «+» вывод «входной» контактной площадки следующего (2, 3 и т.д.) модуля соединяется одним проводом с «-» выводом «выходной» контактной площадки предыдущего, а «+» и «-» выходы ИПТ соединяются с «+» «входной» контактной площадки первого и «-» «выходной» контактной площадки последнего модуля соответственно (рис.2).

При последовательном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, равный току потребления одного модуля, а выходное напряжение ИПТ должно быть в пределах 10,5-14В, умноженных на количество последовательно включенных модулей.

Пример: включаем последовательно четыре модуля NEO-Q-4XPXTL со светодиодами XC35 (ток потребления 350 мА), следовательно, нам необходим источник постоянного тока на 350 мА с напряжением 42-56 В.

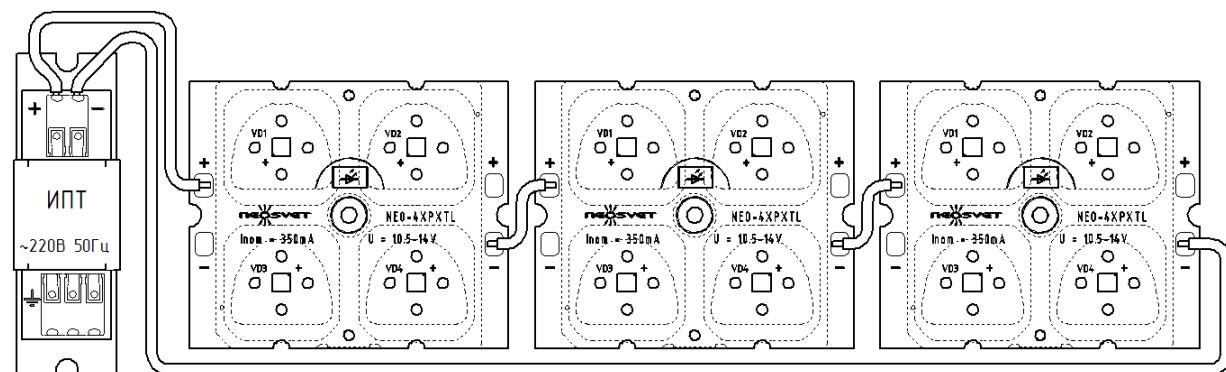
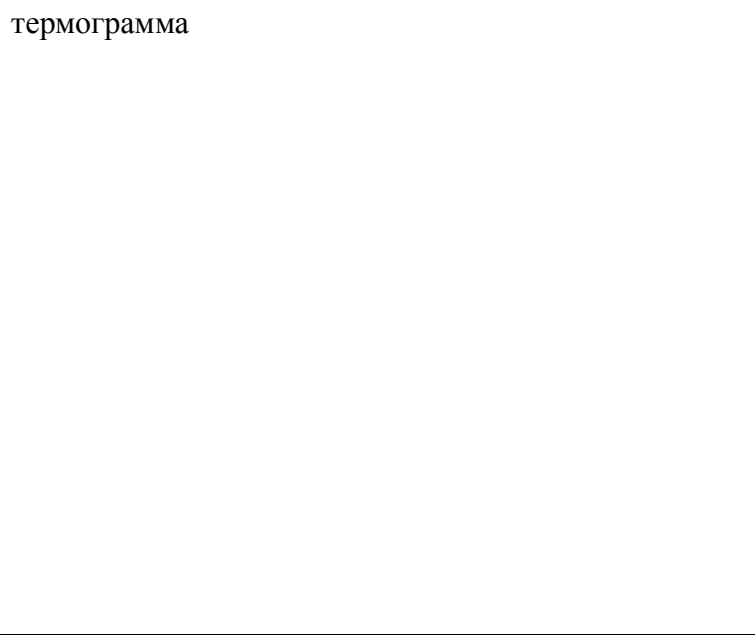


Рис.2 Последовательное включение модулей

термограмма



Термограмма модуля NEO-Q-4XPXTL со светодиодами ... при токе 700 мА, при температуре окружающей среды 25°C, установившийся тепловой режим, без радиатора.