

Светодиодный модуль ALC281.19.12-х-PB2D-1CLA

Светодиодный модуль предназначен для устройств дезинфекции воздуха, воды и других объектов.

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиода диапазона излучения UV-C 275нм серии PB2D-1CLA-TC производства ProlightOpto, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.prolightopto.com/Nano-Quartz> .
2. Модуль выполнен на алюминиевой печатной плате толщиной 1мм. Теплопроводность 1 Вт/м²
3. Для механического крепления предусмотрены 5 отверстий диаметром 3.4мм.
4. Для позиционирования линзы 3 отверстия.
5. Для подвода провода вырезы в плате модуля на краях платы.
6. Схема соединения светодиодов: 12 последовательно соединенных светодиода.

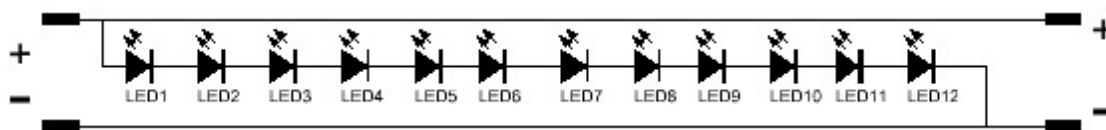


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC281.19.12-х-PB2D-1CLA

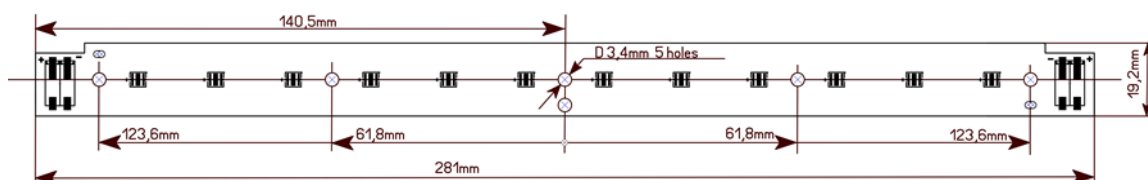


Рис. 2 Геометрические размеры светодиодного модуля ALC281.19.12-х-PB2D-1CLA

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	PB2D-1CLA-TC ProlightOpto
Мощность излучения на токе 100мА@25°С	10,5мВт
Диапазон прямого напряжения светодиода	5,0...8,0В
Длина волны излучения	275нм
Количество светодиодов	12 шт
Мощность излучения модуля на токе 150мА	175мВт
Площадь облучаемой поверхности с расстояния 10см без линзы	(97x74)см ²
Плотность облучения с расстояния 10см на токе 150мА без линзы	24мкВт/см ²
Площадь облучаемой поверхности с расстояния 10см с линзой Violet (14°) FN17810	(25x3)см ²
Плотность облучения на токе 150мА с линзой Violet (14°) FN17810	2463мкВт/см ²
Площадь облучаемой поверхности с расстояния 10см с линзой Violet (20°) FN17294	(28x6)см ²
Плотность облучения на токе 150мА с линзой Violet (20°) FN17294	1174мкВт/см ²
Площадь облучаемой поверхности с расстояния 10см с линзой Violet (60°) FN17818	(35x13)см ²
Плотность облучения на токе 150мА с линзой Violet (60°) FN17818	401мкВт/см ²
Рабочее напряжение светодиодного модуля	64,0...110,0В
Максимальная потребляемая мощность	16Вт
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	281x19,0x5,5 мм
Срок службы светодиодного модуля на температуре 50 °С	20 000 часов

8. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil серии Violet-12X1 <https://www.ledil.com/violet>



1. FN17810_VIOLET-12X1-RS_ диаграмма 14⁰
2. FN17294_VIOLET-12X1-S_ диаграмма 20⁰
3. FN17818_VIOLET-12X1-W_ диаграмма 60⁰

9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота соединителя [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC281.19.12-0-PB2D-1CLA	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC281.19.12-1-PB2D-1CLA	Molex 1041880210	AWG24-18	4.0	4.0

10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 150 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °С

11. Рекомендации по применению модулей.

- 1. Не допускается превышение предельно допустимых режимов работы светодиодного модуля.**
- 2. Светодиодный модуль поставляется, либо с установленным разъемом, либо с непокрытыми маской контактными площадками. Контактные площадки покрыты оловом ПОС61.**
- 3. Для работы светодиодного модуля необходимо обеспечить отвод тепла, с учетом рабочего тока и условий эксплуатации.**
- 4. Не допускается нарушение целостности маски при механическом креплении светодиодного модуля.**

12. Питание светодиодного модуля ALC281.19.12-х-PB2D-1CLA

- 1. 1 модуль с рабочим током 100--150 мА, блок питания 127524 - MPSE 55_350 SLIM .**
- 2. 2 последовательно соединенных модуля с рабочим током 100—150 мА , блок питания 127524 - MPSE 55_350 SLIM.**