

FITO LX-33

новая серия светодиодных модулей



Светодиодные модули нового поколения, разработанные для применений в области фитоосвещения и оптимизированные под каждую стадию роста растения

ОСОБЕННОСТИ

- Широкий ассортимент специальных спектров, адаптированных под каждую стадию роста
- Эффективность до 2,3 мкмоль/Дж
- Три варианта исполнения, идентичные по типоразмеру (480 x 12 мм)

Серия светодиодных модулей FITO-LX33 разработана специально для применения в области фитоосвещения. Сконструированные на базе светодиодов от LUMILEDS, модули гарантируют долговечность и сохранность спектра без потери высоких показателей.

FITO-LX33 доступен в трех вариантах исполнения, адаптированных под каждую стадию роста растения, будь то проращивание рассады, набор зеленой массы, цветение или плодоношение. Благодаря своей линейности и компактным габаритным

размерам (ширина линейки составляет всего 12 мм), модуль идеально подходит для использования в межрядном освещении и в таком популярном на сегодняшний день направлении, как вертикальное озеленение.

Сочетание модуля с источниками питания TRION позволяет получить продукт, отличающийся новизной, высоким уровнем совершенства, эффективности и общественной значимости.



Светодиодный модуль FITO-LX33

Общая информация о продукте



РИС. 1. Схема светодиодного модуля FITO-LX33

Номенклатура

Номенклатура светодиодного модуля FITO-LX33 представлена в следующем виде:

FITO – LX33 – xx

xx – обозначает спектр, адаптированный под ту или иную стадию роста. Например, SD (Seeding - рассада), GR (Growing - набор зеленой массы), FL (Flowering - цветение/плодоношение).

ТАБЛ. 1 Расшифровка обозначений светодиодного модуля TRION FITO-LX33

Part Number	Цвет / Применение	Маркировка на плате
FITO-LX33-SD	Рассада и всходы	
FITO-LX33-GR	Набор зеленой массы	
FITO-LX33-FL	Цветение/плодоношение	

Светодиодный модуль FITO-LX33

Технические характеристики

ТАБЛ. 2 Характеристики светодиодного модуля FITO-LX33

Part Number	PPF (400-700 нм), мкмоль/с	PPF/W, мкмоль/Дж
FITO-LX33-SD	26,6	2,31
FITO-LX33-GR	24,8	2,16
FITO-LX33-FL	24,1	2,10

Типовые значения при $I_f = 350 \text{ mA}$, $T_c = 25\text{C}$

В таблицах с потоком приведены расчетные показатели на основании данных от поставщика светодиодов

Электрические и тепловые характеристики

ТАБЛ. 3. Электрические и тепловые характеристики светодиодного модуля FITO-LX33

Part Number	Прямое падение напряжения, В			Температурный коэффициент напряжения, мВ/С°
	min	typ	max	
FITO-LX33-xx	31,9	33	35,2	-9...-18

Типовые значения при $I_f = 350 \text{ mA}$, $T_c = 25\text{C}$

Предельные параметры

ТАБЛ. 4. Предельные значения светодиодного модуля FITO-LX33

Параметры	Предельное значение
Прямой постоянный ток	540 мА
Температура модуля в точке T_c	85 С°
Температурный диапазон эксплуатации	-20..+40 С°
Температура хранения	-40..+80 С°
Обратное напряжение	35 В

Светодиодный модуль F1TO-LX33

Световые характеристики

РИС. 1. Зависимость светового потока от тока

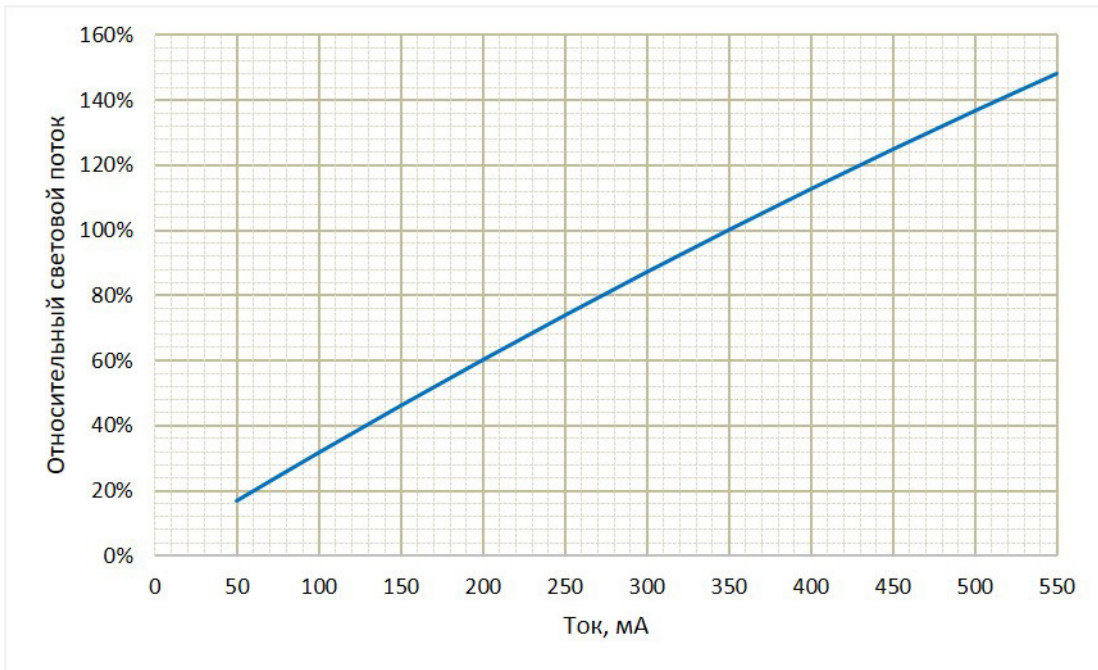
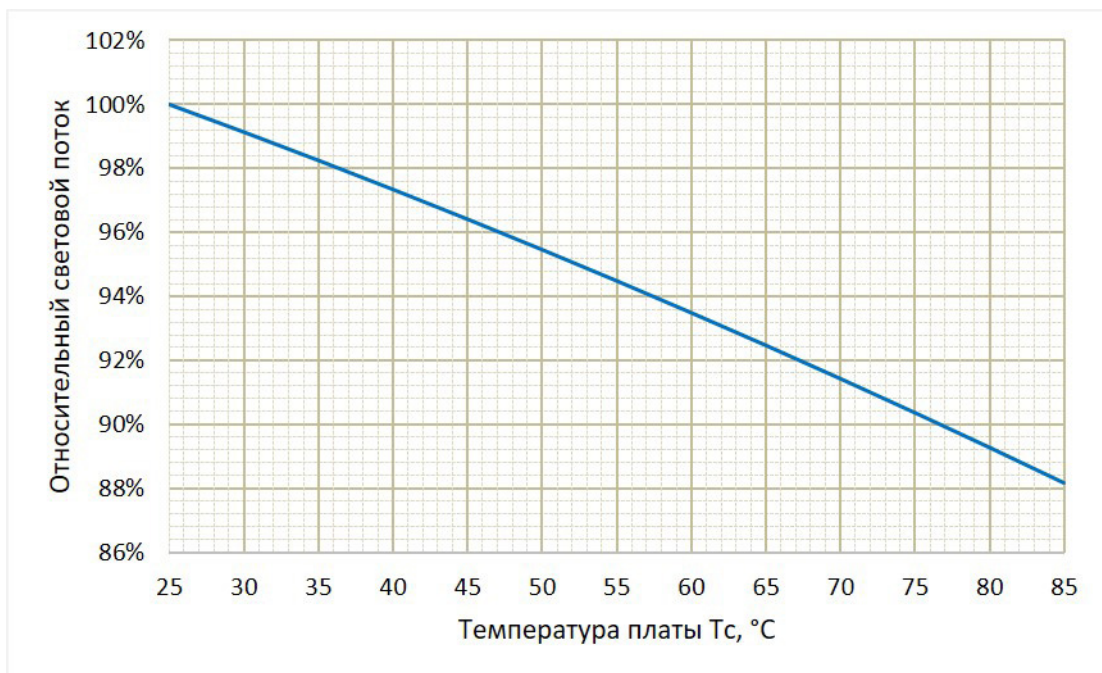


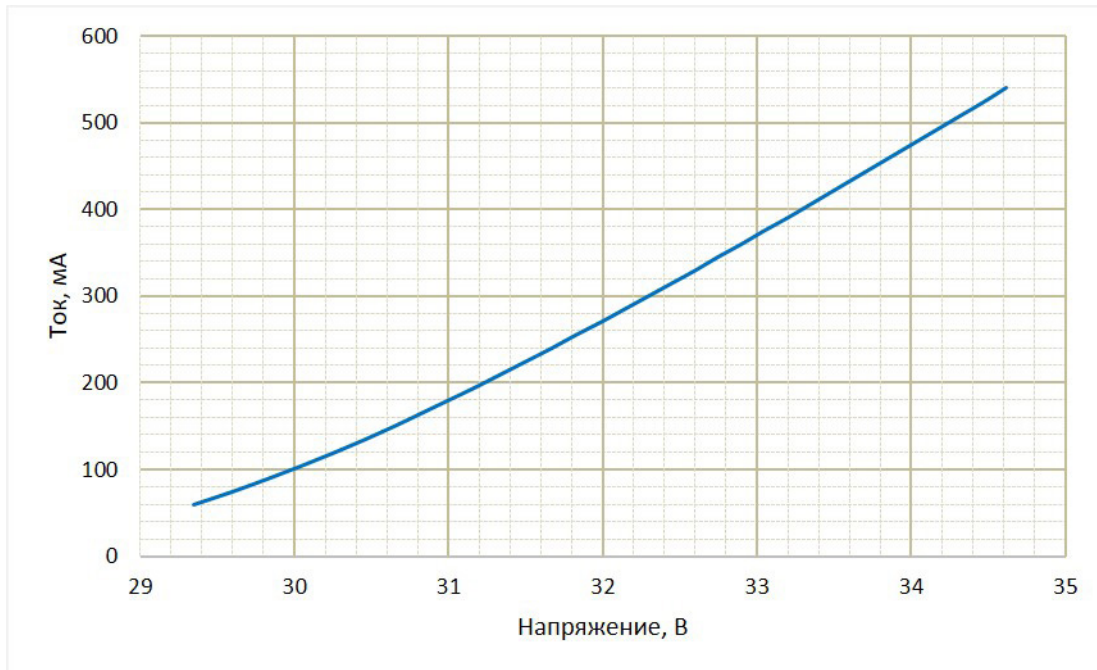
РИС. 2. Зависимость светового потока от температуры



Светодиодный модуль FITO-LX33

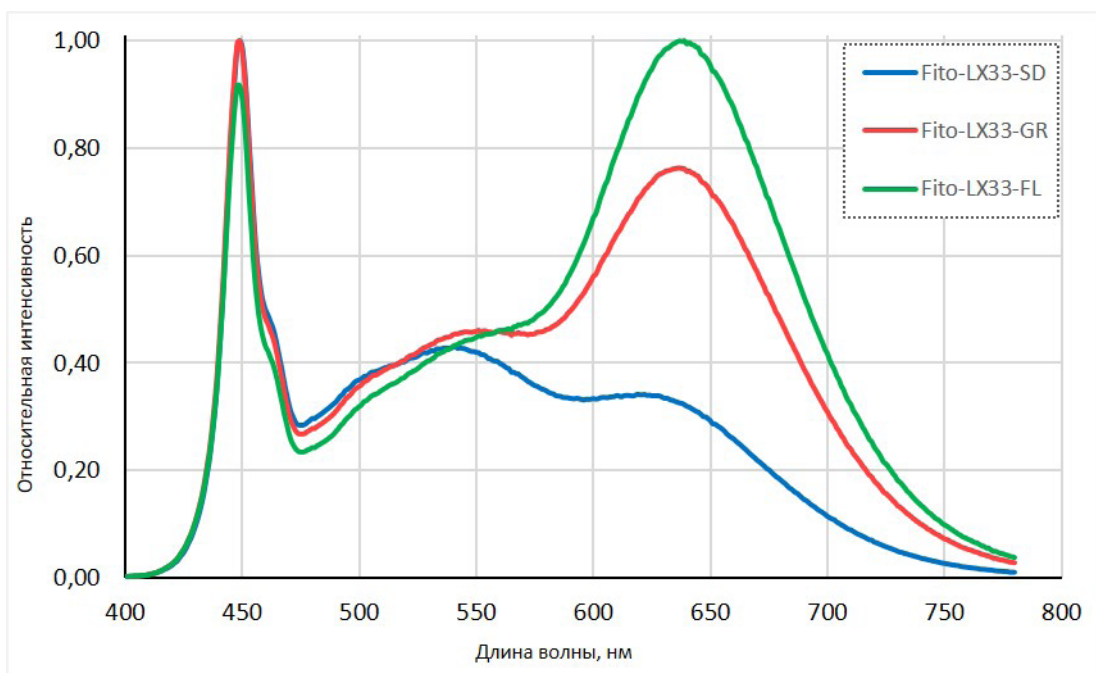
Вольтамперные характеристики

РИС. 3. Зависимость тока от напряжения



Спектры излучения модуля

РИС. 4. Нормированные спектры излучения модуля FITO-LX33



Светодиодный модуль FITO-LX33

Меры предосторожности

Избегайте воздействия на модуль электростатического напряжения.

Соблюдайте следующую последовательность подключения: сначала светодиодный модуль подключается к источнику питания, затем источник питания подключается к сети. Категорически запрещается подключение модулей к работающему источнику питания.

Монтаж и подключение модуля должны производиться квалифицированным персоналом.

Не допускается изгиб изделия и механическое воздействие на светодиоды. Светодиодный модуль должен быть защищен от воздействия влаги, химических и агрессивных сред.

Для обеспечения надежного теплоотвода модуль должен быть закреплен на корпусе светильника с использованием всех монтажных отверстий модуля. Недопустимо образование зазора между светодиодным модулем и корпусом светильника.