

Серия Street ST24

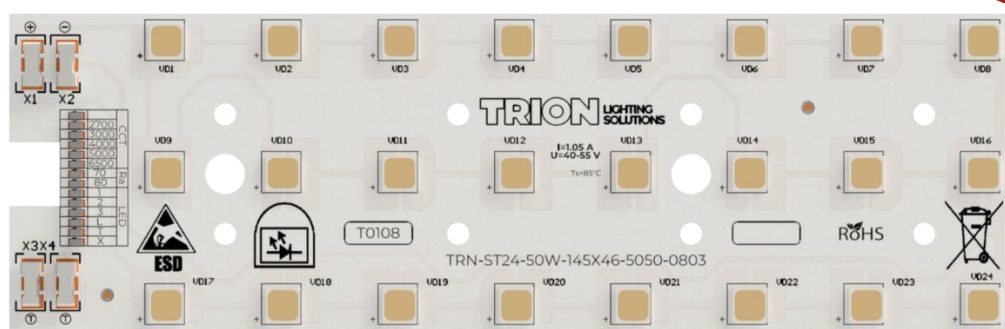
Преимущества

Светодиодная сборка на 24 диодах типа 5050 спроектирована под оптику стандартных размеров 173x71 мм. Удвоенное количество высокоэффективных светодиодов позволяет улучшить характеристики светильника без изменения конструкции.

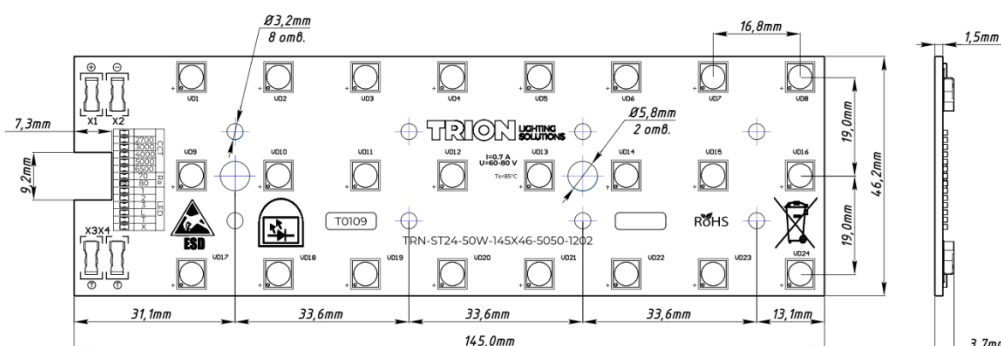
- Световой поток до 17 000 лм
- Эффективность до 215 лм/Вт
- Мощность до 85 Вт



Сделано
в России



Габаритные и присоединительные размеры



Применение

Предназначен для применения в светильниках уличного и промышленного назначения, а также в прожекторах.

Общие характеристики

- Гарантия - 36 месяцев
- Ta -50 ... +45 °C
- Ts < 85°C
- Срок службы 70 000 часов

Совместимые семейства оптики

I LENSTECH

I LENS229

LEDiL

IP-24

DARKOO®
Optics

DK173-24H1

LedLink
Linking LEDs to The Real World

LL24ZZ-EMZ

LIMBUS
CONTROL YOUR LIGHT

TLS24NI-W71L173

Расшифровка

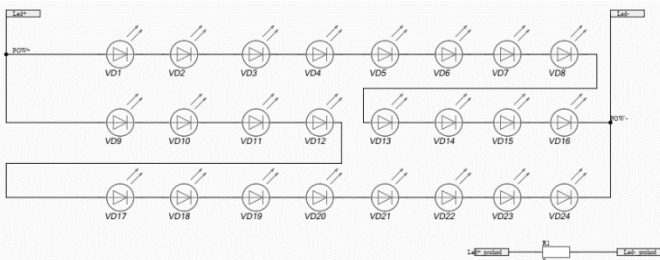
TRN-ST24-50W-145X46-5050-08 03-40 70-T1-SX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

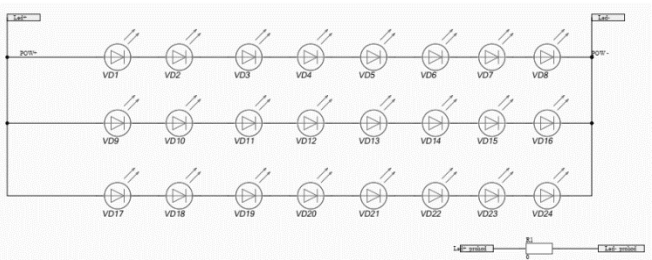
1	Сокращенное наименование производителя
2	Коммерческое название модуля: ST24 – серия Street на 24 диода 5050 ST2X6 - Street на 12 диодов 5050
3	Номинальная мощность модуля
4	Габаритные размеры печатной платы
5	Типоразмер светодиодов
6	Количество диодов последовательно
7	Количество диодов параллельно
8	Цветовая температура, $\times 10^{-2}$ K
9	Индекс цветопередачи, Ra
10	Код семейства светодиодов от производителя: L1 - Lumileds 5050 HE L2 - Lumileds 5050 Round L3 - Lumileds 5050 Square T1 - TYF 5050 TH Square T2 - TYF 5050 FL Square
11	S0 - без разъемов S1 - два разъема на питание (под заказ) S2 - четыре разъема для питания и транзитного подключения (под заказ)

Принципиальные схемы

12s2p

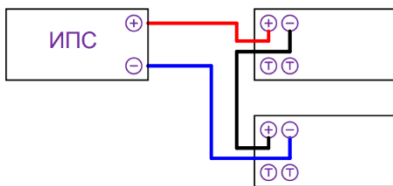


8s3p

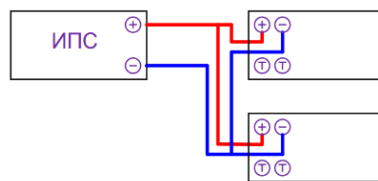


Схемы подключения

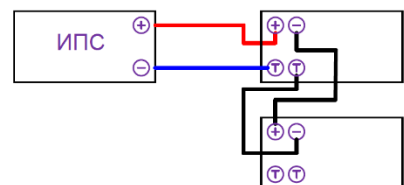
Последовательное



Параллельное (1)



Параллельное (2)



Технические характеристики

(все характеристики указаны на номинальном токе, при Tj=85°C)

Схема включения светодиодов 12S2P, номинальный ток 700 мА, максимальный ток 1600 мА

Наименование	Световой поток Ф, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ, К	Ra≥	Мощность Pном, Вт	Напряжение Uin_ном, В
Светодиоды Lumileds 5050 HE						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2770-L1	7686	160,9	2700	70	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-L1	8443	176,8	4000	70	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-L1	8443	176,8	5000	70	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-L1	6858	143,6	2700	80	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-L1	7734	161,9	4000	80	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-L1	7745	162,2	5000	80	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-L1	6622	138,6	5700	90	47,8	68,2
Светодиоды Lumileds 5050 Round						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2770-L2	6873	145,7	2700	70	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-L2	7442	157,7	4000	70	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-L2	7442	157,7	5000	70	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-L2	6143	130,2	2700	80	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-L2	6765	143,4	4000	80	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-L2	6765	143,4	5000	80	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-L2	5692	120,6	5700	90	47,2	67,4
Светодиоды TYF 5050 TH						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-T1	8617	178,0	4000	70	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-T1	8617	178,0	5000	70	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-T1	7505	155,0	2700	80	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-T1	8061	166,5	4000	80	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-T1	8061	166,5	5000	80	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-T1	0	0,0	5700	90	48,4	69,2
Светодиоды TYF 5050 FL						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-T2	7992	169,9	4000	70	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-T2	7992	169,9	5000	70	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-T2	6890	146,5	2700	80	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-T2	7441	158,2	4000	80	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-T2	7441	158,2	5000	80	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-T2	0	0,0	5700	90	47,0	67,2

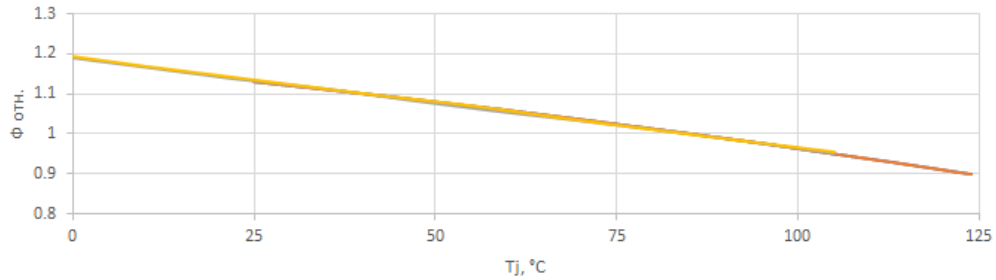
Схема включения светодиодов 8S3P, номинальный ток 1050 мА, максимальный ток 2400 мА

Наименование	Световой поток Ф, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ, К	Ra≥	Мощность Pном, Вт	Напряжение Uin_ном, В
Светодиоды Lumileds 5050 HE						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2770-L1	7686	160,9	2700	70	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-L1	8443	176,8	4000	70	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-L1	8443	176,8	5000	70	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-L1	6858	143,6	2700	80	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-L1	7734	161,9	4000	80	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-L1	7745	162,2	5000	80	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-L1	6622	138,6	5700	90	47,8	45,5
Светодиоды Lumileds 5050 Round						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2770-L2	6873	145,7	2700	70	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-L2	7442	157,7	4000	70	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-L2	7442	157,7	5000	70	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-L2	6143	130,2	2700	80	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-L2	6765	143,4	4000	80	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-L2	6765	143,4	5000	80	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-L2	5692	120,6	5700	90	47,2	44,9
Светодиоды TYF 5050 TH						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-T1	8617	178,0	4000	70	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-T1	8617	178,0	5000	70	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-T1	7505	155,0	2700	80	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-T1	8061	166,5	4000	80	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-T1	8061	166,5	5000	80	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-T1	0	0,0	5700	90	48,4	46,1
Светодиоды TYF 5050 FL						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-T2	7992	169,9	4000	70	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-T2	7992	169,9	5000	70	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-T2	6890	146,5	2700	80	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-T2	7441	158,2	4000	80	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-T2	7441	158,2	5000	80	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-T2	0	0,0	5700	90	47,0	44,8

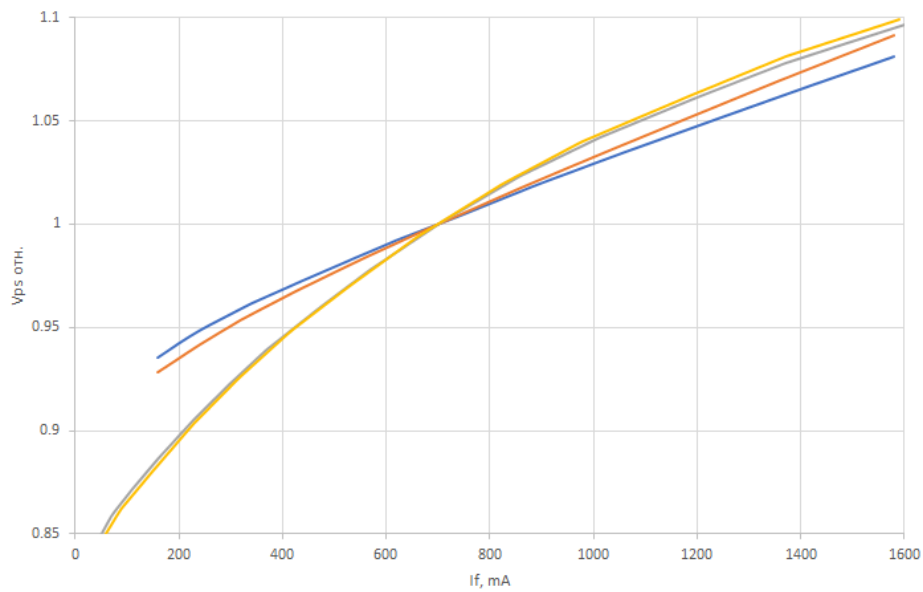
Обозначение семейства светодиодов на графиках



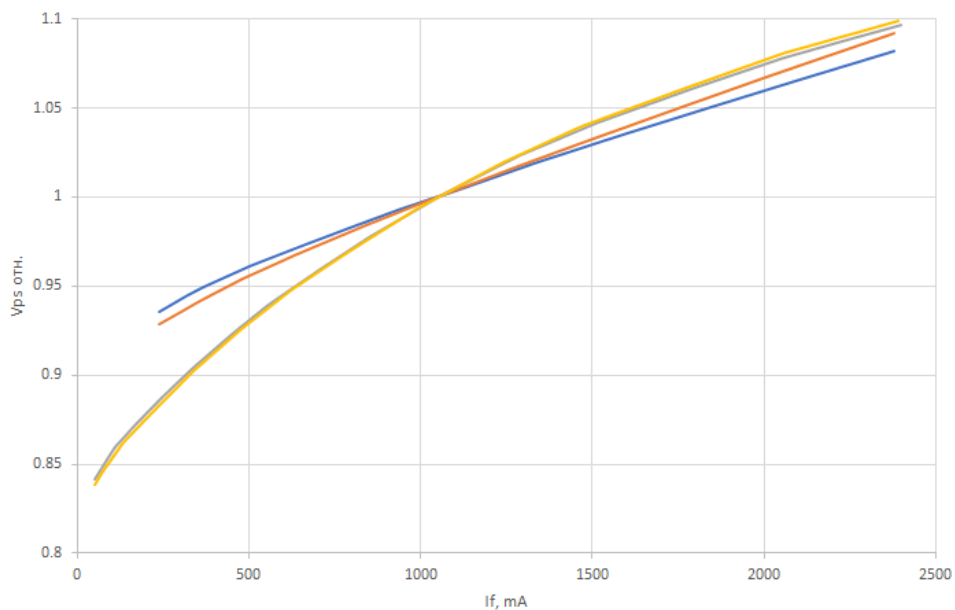
Зависимость светового потока от Tj



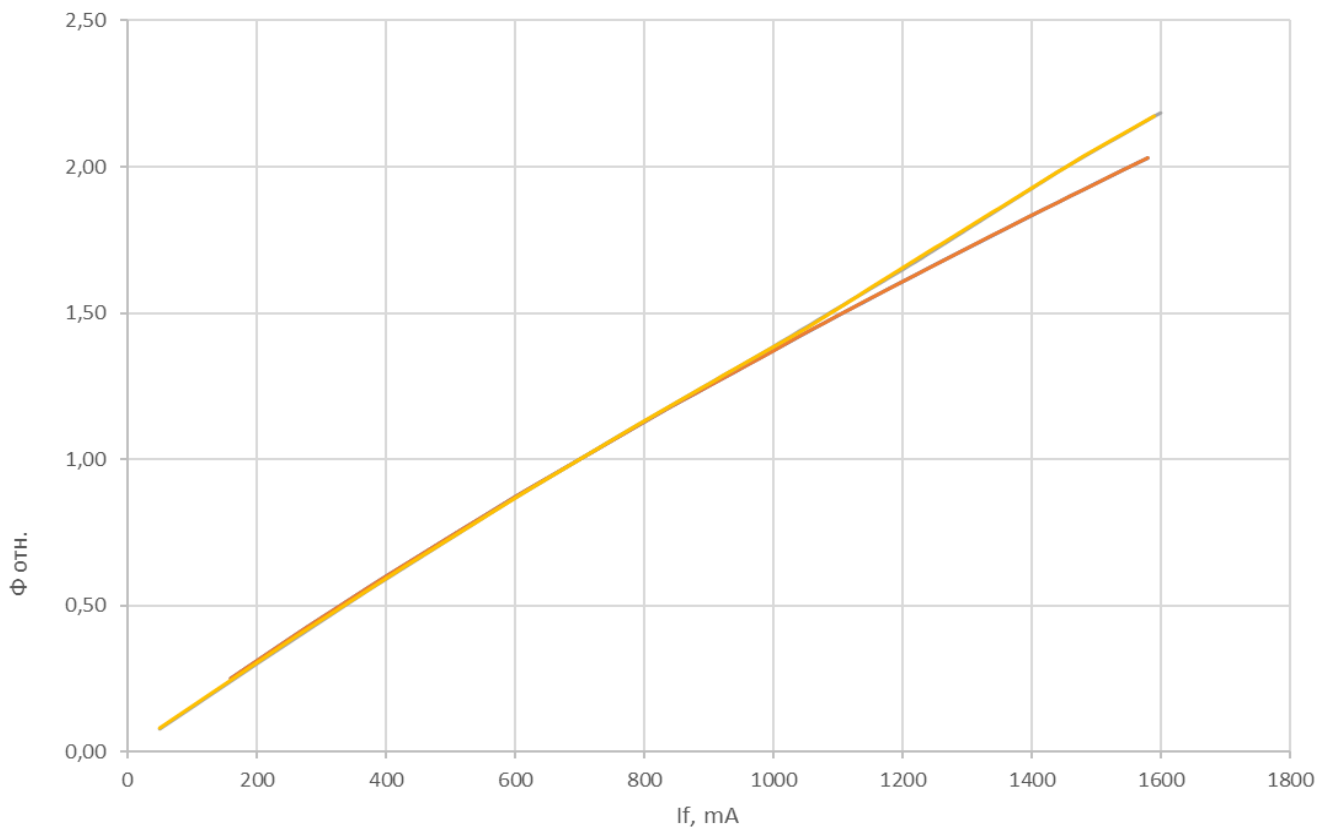
Вольтамперная характеристика 12S2P



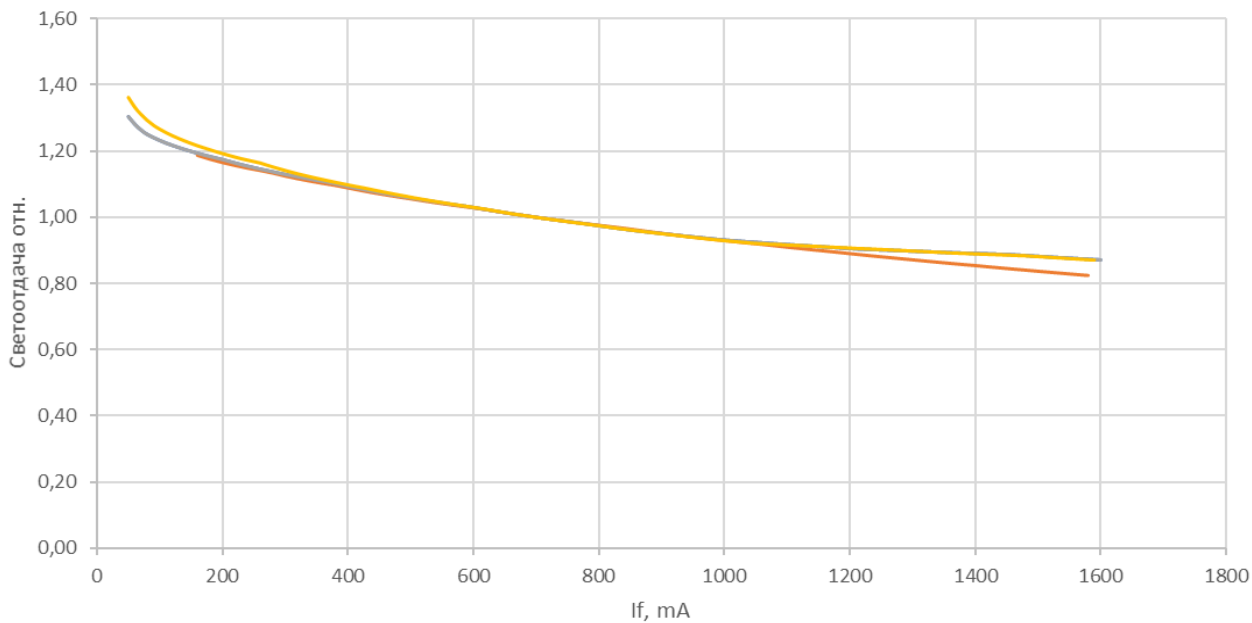
Вольтамперная характеристика 8S3P



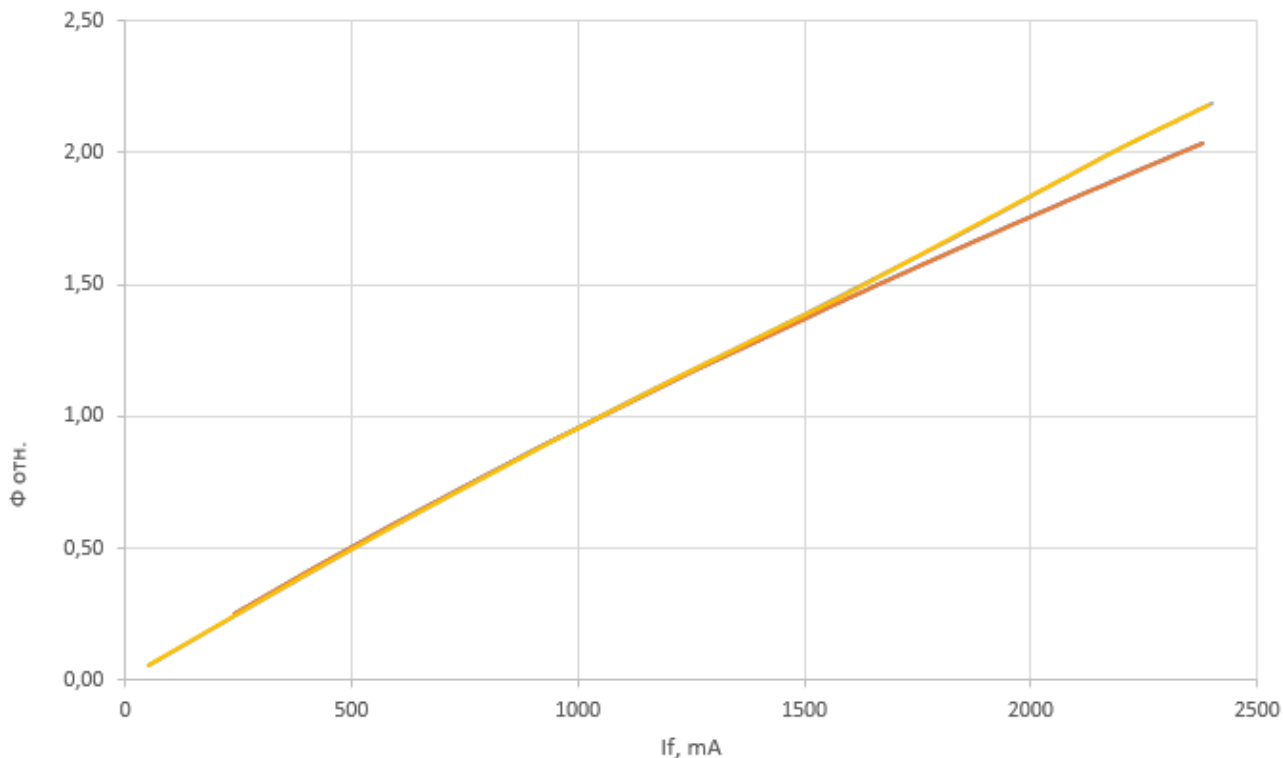
Зависимость светового потока от тока (схема 12S2P)



Зависимость эффективности от тока (схема 12S2P)



Зависимость светового потока от тока (схема 8S3P)



Зависимость эффективности от тока (схема 8S3P)

