



ИСКУССТВО СВЕТА



КАТАЛОГ
СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ
2017 г.

Компания WRS является разработчиком, производителем и поставщиком светодиодной продукции, реализуемой под маркой ELF.

Продукция ELF - это большой ассортимент светодиодных модулей, лент, блоков питания, контроллеров, а также программного обеспечения. В светодиодных источниках света ELF используются только проверенные и зарекомендовавшие себя комплектующие, прошедшие многочисленные испытания. Многоуровневая система контроля качества (QC) минимизирует возможность появления брака или несоответствия заявленным параметрам, поэтому на продукцию ELF уверенно предоставляется гарантия до 5 лет.

Широкий ассортимент, инновационные разработки, профессиональный менеджмент делают компанию WRS надежным и добросовестным партнером. Наши клиенты и дилеры могут рассчитывать на полную поддержку на всех этапах: от первичной консультации и обучения до совместной разработки проектов.

Сегодня WRS - один из крупнейших поставщиков оборудования и материалов для производства наружной рекламы на рынке России, Украины, Белоруссии и Казахстана. Почетный статус одного из лидеров отрасли подтверждают различные отзывы в прессе, региональные конференции, обучающие семинары, а также форумы для производителей наружной рекламы.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

Светодиод - это полупроводниковый прибор, преобразующий электрический ток непосредственно в световое излучение.

DIP - технология (Dual In-line Package — прибор, монтируемый на поверхность печатной платы в специальные отверстия с помощью выводных контактов - «усиков» или «ножек»).

SMD - технология (surface mounted device — прибор, монтируемый на поверхность печатной платы), а компоненты для поверхностного монтажа также называют чип-компонентами.

RGB - (аббревиатура английских слов Red, Green, Blue — красный, зеленый, синий) — аддитивная цветовая модель, как правило, описывающая способ синтеза цвета для цветопроизведения. Свет в данной цветовой модели состоит из трех составляющих каналов.

Яркость - величина, характеризующая интенсивность свечения источника света или отражающей поверхности, представляющая собой отношение силы света в данном направлении к площади проекции светящейся поверхности на перпендикулярную к этому направлению плоскость; Выражается в канделах на кв. метр (кд/м²).

Световой поток - физическая величина, характеризующая количество «световой» мощности в соответствующем потоке излучения. Единица измерения светового потока – люмен (лм, lm).

Сила света - физическая величина, одна из основных световых фотометрических величин. Характеризует величину световой энергии, переносимой в некотором направлении в единицу времени. Количественно равна отношению светового потока, распространяющегося внутри элементарного телесного угла, к этому углу. Единица измерения светового потока – кандела (кд, kd)

IP - (Ingress Protection Rating) - система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с международным стандартом. Под степенью защиты понимается способ защиты, проверяемый стандартными методами испытаний, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным частям (опасным токоведущим и опасным механическим частям), попадания внешних твердых предметов и (или) воды внутрь оболочки.

Мощность (энергопотребление) – физическая величина, обозначающая скорость передачи или потребления энергии. Единица измерения мощности - ватт [Вт, W].

Напряжение - физическая величина, значение которой равно отношению работы эффективного электрического поля (включающего сторонние поля), совершаемой при переносе пробного электрического заряда из точки А в точку В, к величине пробного заряда. Единица измерения напряжения – вольт [В, U].



Светодиодные модули

2

Светодиодные модули ELF «Premium»	2	Светодиодные модули ELF «Standard»	9
ELF SOL	2-4	ELF ULTRA	10
ELF VIVO+	5-6	ELF ULTRA II	10
ELF SOL ULTRA	7	ELF 3 SMD 2835	11
ELF MAX S	7	ELF 3 SMD 5050 (B)	11
ELF EDGE	8-9	ELF 4 SMD 5050 (B), RGB (B)	12
ELF DIAMOND	9	Сводная таблица светодиодных модулей	13

Светодиодные ленты

14

ELF 300 SMD 2835	14	ELF 300 SMD 5050 RGB (B)	17
ELF 600 SMD 2835	15	ELF 300 SMD 5050 (3D)	18
ELF 300 SMD 3528 (B)	15	Герметичные светодиодные ленты	18
ELF 600 SMD 3528 (B)	16	ELF 300 SMD 2835	18
ELF 300 SMD 2835 HYPER	16	ELF 300 SMD 2835 GERMES	19
ELF 300 SMD 2835 (5 мм)	17	Сводная таблица светодиодных лент	19

Лампы и пиксели

20

Светодиодный микростробоскоп	21	Видео-модули ELF SMART	22
Светодиодные лампы	21	Диод Pixel RGB SM-control	23
Диоды ELF Pixel	22	Диод Pixel RGB Group-control	23

Прожекторы светодиодные

24

Коммерческое освещение

26

Блоки питания

30

Герметичные блоки питания «B series»	30	Герметичные блоки питания «PC series»	32
Герметичные блоки питания «VA series»	31	Перфорированные блоки питания «BE series»	33
Морозостойкие блоки питания «FR series»	31	Герметичные блоки питания Mean Well	34
Импульсные блоки питания «C series»	32	Сводная таблица блоков питания	35

Системы управления светом

36

Контроллеры светодиодные	37	Усилители	41
Программируемые контроллеры	39	Диммеры	42

Демонстрационные стенды

44

Профили и коннекторы

45

Программное обеспечение

46

Система расчета вывесок ELF WIZARD	46	Сервис для размещения заказов ECOM	48
--	----	--	----

Справочные материалы

49

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

5 лет
ГАРАНТИЯ

50 000 часов
безотказной
работы

PREMIUM
QUALITY

В данной линейке применены передовые разработки инженеров компании WRS. Покупая продукцию премиальной серии вы можете быть уверены в непревзойденном качестве каждой детали.

STANDARD
QUALITY

Проверенные временем и зарекомендовавшие себя источники света. Каждый модуль проходит строжайший контроль на всех этапах производства.



СВЕТОРАСSEИВАЮЩАЯ ЛИНЗА

Применение специальных светорассеивающих линз в наших продуктах гарантирует вам равномерную засветку на всей поверхности лицевого материала и позволяет экономить на количестве светодиодных модулей.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Все наши модули имеют максимально сбалансированную компонентную базу, что позволяет добиться впечатляющих результатов по соотношению лм/Вт.



ОТВОД ТЕПЛА

Перегрев губителен для светодиодного модуля. Мы всерьез озабочены эффективным отводом тепла от печатной платы модуля, поэтому для всех источников света ELF разрабатывается индивидуальная схема пассивного охлаждения.

ELF

ELF

Светодиодные модули

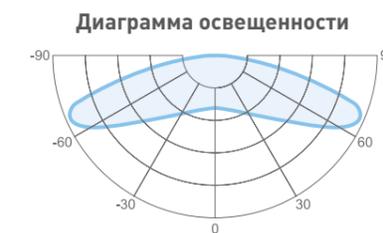
PREMIUM
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF SOL I

Новейший модуль вообрал в себя все передовые технологии рынка светодиодов. Рекордный показатель угла рассеивания в 172° и прекрасные показатели энергоэффективности делают его идеальным решением для подсветки коробов и объемных букв глубиной до 110 мм.

5 лет
ГАРАНТИЯ



IP 65
Степень защиты

172°
Угол рассеивания



Характеристики	SOL I
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	65
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (1 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.73
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	40 / 110
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	180
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	34 × 17 × 7.8
Вес модуля, г	6 ± 10%

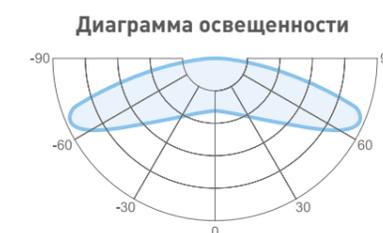
PREMIUM
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF SOL II

Прекрасный источник света с широкой сферой применения. Модуль обладает мощным световым потоком в 110 лм и потреблением всего 1.22 Вт. Прекрасно подойдет для подсветки объемных конструкций глубиной не более 150 мм.

5 лет
ГАРАНТИЯ



IP 65
Степень защиты

172°
Угол рассеивания

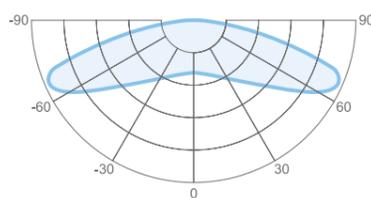


Характеристики	SOL II
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	110
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (2 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	1.22
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	100 / 150
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	250
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	62 × 17 × 7.8
Вес модуля, г	12 ± 10%

Инновационный источник света с энергоэффективностью ~90 лм/Вт. Лучшее решение для равномерной подсветки объемных рекламных конструкций глубиной до 170 мм.

 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности



 IP 65
Степень защиты

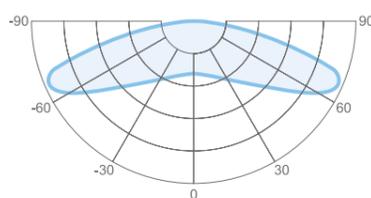
 172°
Угол рассеивания


Характеристики	SOL III
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	165
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (3 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	1.85
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	130 / 170
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	300
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	85 × 17 × 7.8
Вес модуля, г	17 ± 10%

Самый мощный модуль в линейке ELF SOL, обладает высокими показателями влагозащиты и энергоэффективности. Угол рассеивания светового потока в 172° гарантируют вам яркую и равномерную засветку на всей поверхности лицевого материала.

 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности



 IP 65
Степень защиты

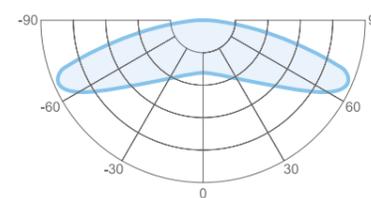
 172°
Угол рассеивания


Характеристики	SOL IV
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	210
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (4 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	2.4
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	160 / 230
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	400
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	53 × 37 × 7.8
Вес модуля, г	23 ± 10%

Младший модуль линейки VIVO+ обладает повышенной степенью защиты от влаги и твердых частиц — IP67, а также высоким показателем силы светового потока. Прекрасное решение для подсветки объемных конструкций глубиной от 30 до 80 мм.

 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности



 IP 67
Степень защиты

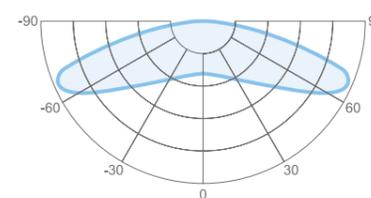
 170°
Угол рассеивания


Характеристики	VIVO+ I
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	45
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (1 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.55
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	30 / 80
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	25
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	145
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	200
Габариты модуля, мм	26 × 14.2 × 10.5
Вес модуля, г	4.4 ± 10%

Энергоэффективный блок с широкой сферой применения. Прочный влагостойкий корпус соответствует степени защиты IP 67. Источник света специально спроектирован для подсветки объемных рекламных конструкций глубиной от 80 до 120 мм.

 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности



 IP 67
Степень защиты

 170°
Угол рассеивания


Характеристики	VIVO+ II				
	Белый	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий
Цвет свечения модуля	Белый	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий
Сила светового потока, лм	90	90	-	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	11000-12000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (2 шт.)				
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	1.05	1.05	0.72	0.72	0.72
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	80 / 120				
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	10				
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	200				
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5				
Кол-во в упаковке, шт.	100				
Габариты модуля, мм	53.8 × 16.2 × 10.3				
Вес модуля, г	11.3 ± 10%				

Универсальный источник света обладает высокой силой светового потока, представлен в разных цветах свечения. Модуль выполнен в прочном, влагостойком корпусе с интегрированной светорассеивающей линзой.



IP 67
Степень защиты

170°
Угол рассеивания



Характеристики	VIVO+ III				
	Белый	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий
Цвет свечения модуля	Белый	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий
Сила светового потока, лм	135	135	-	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	11000-12000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (3 шт.)				
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	1.65	1.65	0.75	0.75	0.75
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	110 / 140				
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	10				
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	250				
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5				
Кол-во в упаковке, шт.	100				
Габариты модуля, мм	80.1 × 16.2 × 10.5				
Вес модуля, г	16.7 ± 10%				

Специально разработанный модуль для подсветки объемных букв и световых коробов глубиной до 180 мм. Корпус модуля объединен со специальной светорассеивающей линзой. Сила светового потока у модуля белого свечения равна 180 лм. Также представлены источники света разного цвета свечения.



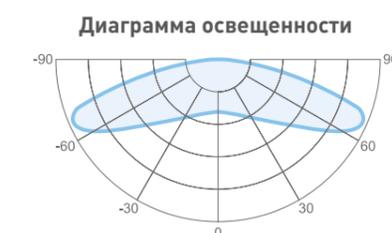
IP 67
Степень защиты

170°
Угол рассеивания



Характеристики	VIVO+ IV				
	Белый	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий
Цвет свечения модуля	Белый	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий
Сила светового потока, лм	180	180	-	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	11000-12000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (4 шт.)				
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	2.1	2.1	0.75	1.44	1.44
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	140 / 180				
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	10				
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	300				
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5				
Кол-во в упаковке, шт.	100				
Габариты модуля, мм	45.2 × 42.2 × 10.1				
Вес модуля, г	21.8 ± 10%				

Компактный светодиодный модуль представлен в четырех вариантах цвета свечения, оснащен специальной линзой с углом рассеивания 160°. Специально разработан для установки в объемные короба и буквы на глубину от 30 до 70 мм, а также подходит для инкрустации в рекламные конструкции.



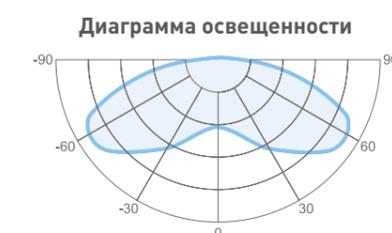
IP 65
Степень защиты

160°
Угол рассеивания



Характеристики	SOL ULTRA			
	Белый	Красный	Зеленый	Синий
Цвет свечения модуля	Белый	Красный	Зеленый	Синий
Сила светового потока, лм	23	-	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 5050 (1 шт.)			
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.27	0.25	0.28	0.29
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	30 / 70			
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20			
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	94			
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5			
Кол-во в упаковке, шт.	200			
Габариты модуля, мм	22 × 14.5 × 7.4			
Вес модуля, г	3.5 ± 10%			

Передовые технологии производства светодиодов позволяют достичь идеальной энергоэффективности, а в совокупности со светорассеивающей линзой, этот уникальный модуль можно использовать на глубинах от 130 мм.



IP 65
Степень защиты

150°
Угол рассеивания



Характеристики	MAX S
	Цвет свечения модуля
Сила светового потока, лм	126
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 5630 (3 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	1.24
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	130 / 210
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	283
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	80
Габариты модуля, мм	48 × 43 × 6.8
Вес модуля, г	17 ± 10%

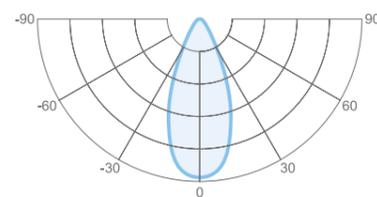
PREMIUM
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF EDGE-130

Разработан для торцевой подсветки односторонних и двусторонних световых коробов. Рекомендуемая толщина короба от 100 до 200 мм.


 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности

IP 67
Степень защиты

15×55°
Угол рассеивания

Характеристики	EDGE-130
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	130
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 3030 (1 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	1.5
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	100 / 200
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	30
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	150
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	60
Габариты модуля, мм	43 × 36 × 13
Вес модуля, г	16 ± 5%

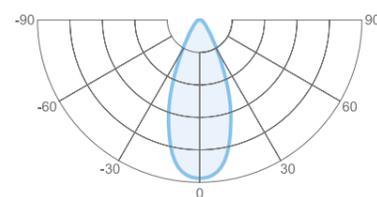
 PREMIUM
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF EDGE-220

Специальный модуль для торцевой подсветки. Оснащен фокусирующей линзой с углом рассеивания 15x55. ELF-EDGE-220 рекомендуется располагать на глубине от 120 до 250 мм.


 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности

IP 67
Степень защиты

15×55°
Угол рассеивания

Характеристики	EDGE-220
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	220
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 3030 (1 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	3
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	120 / 250
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	200
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	20
Габариты модуля, мм	57 × 33 × 21
Вес модуля, г	34 ± 5%

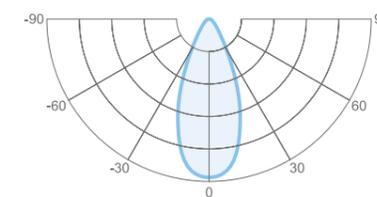
 PREMIUM
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF EDGE-400

Самый мощный модуль в линейке для торцевой подсветки двусторонних и односторонних световых коробов. Кратность реза строго по 3 модуля. Рекомендуемая толщина короба 150 - 300 мм.


 5 лет
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности

IP 67
Степень защиты

15×55°
Угол рассеивания

Характеристики	EDGE-400
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	400
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	OSRAM SQ LED (1 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	4.5
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	150 / 300
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	15 (кратность реза - 3 модуля)
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	200
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	15
Габариты модуля, мм	63 × 33 × 21
Вес модуля, г	43 ± 5%

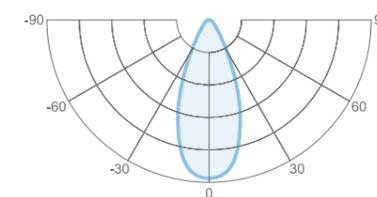
 PREMIUM
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF DIAMOND

Светодиодный модуль ELF DIAMOND разработан специально для торцевой подсветки двусторонних световых коробов большой глубины. Уникальный диод COB SED обладает впечатляющими световыми характеристиками при низком энергопотреблении.


 2 года
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности

IP 65
Степень защиты

15×55°
Угол рассеивания

Характеристики	DIAMOND
Цвет свечения модуля	Хол. белый
Сила светового потока, лм	550
Цветовые характеристики	10000-11000 K
Тип и количество светодиодов	COB SED (1 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	9
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	100 / 200
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	10
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	420
Напряжение питания DC, В	36 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	10
Габариты модуля, мм	90 × 62 × 19
Вес модуля, г	100 ± 5%

STANDARD
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF ULTRA

Компактный модуль представляет собой герметичный блок, содержащий 2 высокоэффективных светодиода типа SMD 2835. Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М-основой на обратной стороне модуля. Идеально подходит для контражной подсветки.



IP 65
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики	ULTRA
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	12
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (2 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.2
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	40 / 60
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	50
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	55
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	500
Габариты модуля, мм	26 × 6.6 × 4
Вес модуля, г	4 ± 10%

 STANDARD
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF ULTRA II

Влагостойкий корпус модуля изготовлен из запатентованного теплоотводящего материала. Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М-основой. Незаменим при контражной подсветке, изготовлении малогабаритных элементов сложной конструкции.



IP 65
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики	ULTRA II	ULTRA II color			
		Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Цвет свечения модуля	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм	18	-	-	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (2 шт.)	SMD 3528 (2 шт.)			
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.24	0.3			
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм		60 / 80			
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.		50			
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм		60			
Напряжение питания DC, В		12 ± 0.5			
Кол-во в упаковке, шт.		300			
Габариты модуля, мм		30 × 7 × 4			
Вес модуля, г		4 ± 10%			

 STANDARD
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF 3 SMD 5050 (B)

Представляет собой герметичный блок содержащий 3 светодиода типа SMD 5050. Теплоотводящий материал корпуса эффективно защищает модуль от перегрева. Источники света соединены между собой гибким двужильным проводом в гирлянды по 20 штук.



IP 65
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



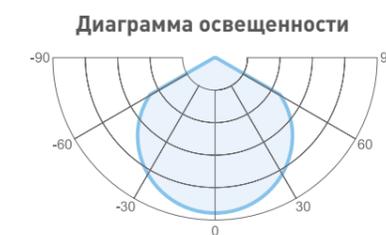
Характеристики	3 SMD 5050			
	Белый	Хол. белый	Красный	Синий
Цвет свечения модуля	Белый	Хол. белый	Красный	Синий
Сила светового потока, лм	60	60	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	11000-12000 K	624 ± 3 нм	467 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 5050 (3 шт.)			
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.72			
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	80 / 180			
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	20			
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	160			
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5			
Кол-во в упаковке, шт.	100			
Габариты модуля, мм	90 × 14 × 6			
Вес модуля, г	7 ± 10%			

 STANDARD
QUALITY

Светодиодный модуль

ELF 3 SMD 2835

Данный светодиодный модуль является прямой заменой устаревшего 3 SMD 3528 и существенно превосходит его по характеристикам. Влагостойкий корпус модуля изготовлен из специального теплоотводящего материала и имеет удобные крепежные элементы.



IP 65
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



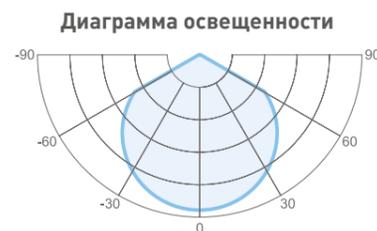
Характеристики	3 SMD 2835
Цвет свечения модуля	Белый
Сила светового потока, лм	34
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (3 шт.)
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.35
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм	90 / 120
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.	40
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм	150
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	74 × 7 × 5
Вес модуля, г	5 ± 10%

STANDARD
QUALITY

Светодиодный модуль

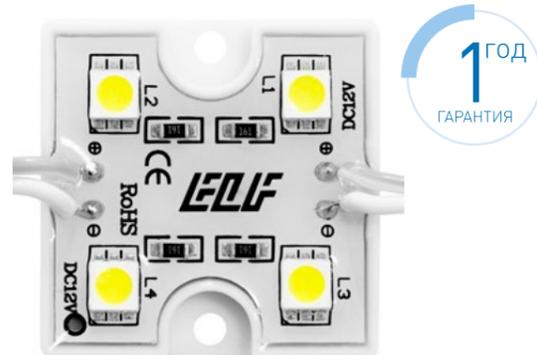
ELF 4 SMD 5050 (B)

Специальная серия модулей типа «В» представляет собой блок, залитый специальным герметизирующим материалом, содержащий 4 светодиода типа 5050. Корпус модуля изготовлен из материала, который эффективно отводит тепло от печатной платы модуля.



IP 65
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики		4 SMD 5050			
Цвет свечения модуля		Белый	Хол. белый	Красный	Синий
Сила светового потока, лм		80	80	-	-
Цветовые характеристики		6000-7000 K	11000-12000 K	624 ± 3 нм	467 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов		SMD 5050 (4 шт.)			
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт		0.95			
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм		130 / 200			
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.		20			
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм		110			
Напряжение питания DC, В		12 ± 0.5			
Кол-во в упаковке, шт.		100			
Габариты модуля, мм		35 × 35 × 4.5			
Вес модуля, г		9 ± 10%			

 STANDARD
QUALITY

Светодиодный модуль

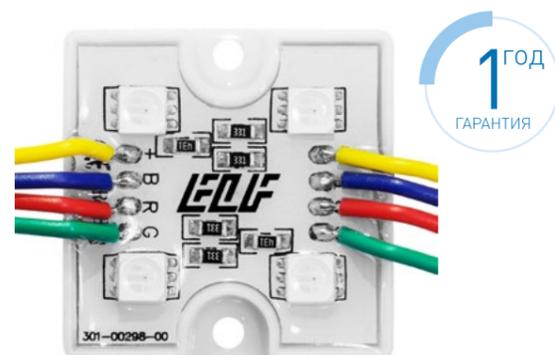
ELF 4 SMD 5050 RGB (B)

Светодиодный модуль для создания светодинамических эффектов и нестандартных цветовых решений в элементах наружной рекламы, интерьерной и архитектурной подсветки. Данный источник света способен воспроизводить до 16 млн. цветов с применением специального контроллера.



IP 65
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики		4 SMD 5050 RGB			
Цвет свечения модуля		RGB			
Тип и количество светодиодов		SMD 5050 (4 шт.)			
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт		1.4			
Рекомендуемая глубина расположения мин./макс., мм		-			
Макс. кол-во модулей, подкл. последовательно, шт.		20			
Расстояние между центрами модулей в цепи, мм		170			
Напряжение питания DC, В		12 ± 0.5			
Кол-во в упаковке, шт.		100			
Габариты модуля, мм		35 × 35 × 4.5			
Вес модуля, г		15 ± 10%			

Сводная таблица

светодиодных модулей

Модель	Цвет свечения	Тип диода	ССП, лм	Потреб. мощн., Вт	Угол рассеив.	Модулей послед. шт.	Между центрами, мм	Глубина расп. мин./макс., мм
SOL	□	SMD 2835	SOL I	65	0.73	172°	20	40 / 110
			SOL II	110	1.22		20	100 / 150
			SOL III	165	1.85		20	130 / 170
			SOL IV	210	2.4		20	160 / 230
	SOL ULTRA	□	SMD 5050	23	0.27	160°	20	30 / 70
	SOL ULTRA color	■ ■ ■		-	0.25-0.29	20	30 / 70	
VIVO+	□	SMD 2835	VIVO+ I	45	0.55	170°	25	30 / 80
			VIVO+ II	90	1.05		10	80 / 120
			VIVO+ III	135	1.65		10	110 / 140
	VIVO+ IV	180	2.1	10	140 / 180			
	VIVO+ II color	□ □	-	0.72	10		80 / 120	
	VIVO+ III color	■ ■ ■	-	0.75	10		110 / 140	
	VIVO+ IV color	■ ■ ■ ■	-	0.75-1.44	10		140 / 180	
MAX S	□	SMD 5630	126	1.24	150°	20	130 / 210	
EDGE	□	SMD 3030	130	1.5	15 × 55°	30	100 / 200	
		SMD 3030	220	3		20	120 / 250	
		OSRAM SQ	400	4.5		15	150 / 300	
DIAMOND	□	COB SED	550	9	15 × 55°	10	100 / 200	
ULTRA	□	SMD 2835	12	0.2	120°	50	40 / 60	
	□	SMD 2835	18	0.24		50	60 / 80	
	■ ■ ■ ■	SMD 3528	-	0.3		50	60 / 80	
4 SMD 5050 (B) RGB	□	SMD 2835	34	0.35	120°	40	90 / 120	
	□ □ □ □	SMD 2835	60	0.72	120°	20	80 / 180	
	□ □ ■ ■	SMD 5050	80	0.95		20	130 / 200	
	■ ■ ■ ■	SMD 5050	-	1.4		20	170	

Количество светодиодных модулей на 1 м²*

Модель	Глубина, мм																			
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	>250	
SOL I	276	156	124	83	59	44	35	31												
SOL II							39	31	25	21	19	16								
SOL III									21	17	15	13	11							
SOL IV											14	12	11	10	8	7	7			
SOL ULTRA	276	176	124	100																
VIVO+ I	400	204	124	84	59	44														
VIVO+ II					51	39	31	28	25											
VIVO+ III							28	23	19	16										
VIVO+ IV										16	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX S										25	20	16	16	16	16	16	16			
ULTRA	784	484	380																	
ULTRA II			380	286	215															
3 SMD 2835						72	63	56	50											
3 SMD 5050 (B)							100	82	72	50	50									
4 SMD 5050 (B)										60	50	49	49	49	36	30	25			

* Данные расчеты верны при использовании акрила в качестве лицевого материала вывески.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ



1 ГОД
ГАРАНТИЯ

10 000 часов
безотказной
работы

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

При производстве светодиодных лент ELF мы уделяем пристальное внимание даже самым мелким компонентам, на которые порой не обращают внимание другие производители, поэтому покупая наши источники света вы можете быть уверены в безупречном качестве продукта.

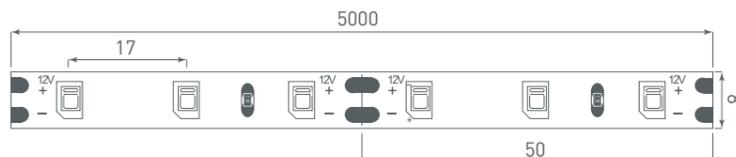


Светодиодная лента

ELF 300 SMD 2835

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 300 SMD-диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате длиной 5000 мм и ширины всего 8 мм. Количество SMD светодиодов в метре – 60 шт.

Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М-основой на обратной стороне ленты.



IP 20
Степень защиты

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

120°
Угол рассеивания



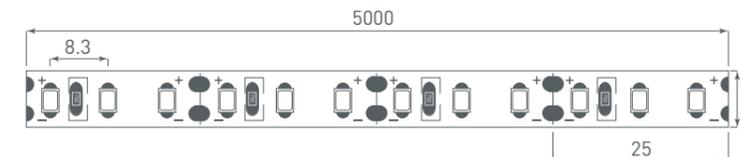
Характеристики	300 SMD 2835						
	Белый	Хол. белый	Тепл. белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Цвет свечения ленты	Белый	Хол. белый	Тепл. белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм	510	510	510	-	-	-	-
Цветовые характеристики	6000-7000 K	10000-12000 K	3500-4000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (300 шт.)						
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5						
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	36 / 7.2						
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10						
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60						
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60						
Вес ленты, г	100 ± 10%						

Светодиодная лента

ELF 600 SMD 2835

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 600 SMD-диодов типа 2835, которые отличаются высокой яркостью и низким энергопотреблением.

На гибкой плате длиной 5000 мм и шириной 8 мм плотность расположения диодов составляет 120 шт. на метр.



IP 20
Степень защиты

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

120°
Угол рассеивания



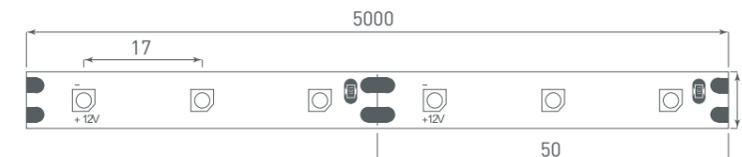
Характеристики	600 SMD 2835		
	Белый	Хол. белый	Тепл. белый
Цвет свечения ленты	Белый	Хол. белый	Тепл. белый
Сила светового потока, лм	1020	1020	1020
Цветовые характеристики	6000-7000 K	10000-12000 K	3500-4000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (600 шт.)		
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5		
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	48 / 9.6		
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10		
Количество светодиодов на 1 м, шт.	120		
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60		
Вес ленты, г	150 ± 10%		

Светодиодная лента

ELF 300 SMD 3528 (B)

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 300 SMD-диодов, расположенных на тонкой гибкой плате.

Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М-основой на обратной стороне светодиодной ленты.



IP 20
Степень защиты

6 МЕС.
ГАРАНТИЯ

120°
Угол рассеивания



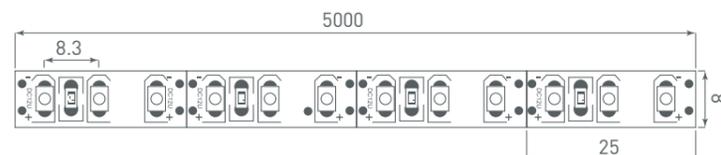
Характеристики	300 SMD 2835
	Белый
Цвет свечения ленты	Белый
Сила светового потока, лм	210
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (300 шт.)
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	30 / 6
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60
Вес ленты, г	85 ± 10%

Светодиодная лента

ELF 600 SMD 3528 (B)

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 600 SMD-диодов, расположенных на тонкой гибкой плате.

Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М-основой на обратной стороне светодиодной ленты.

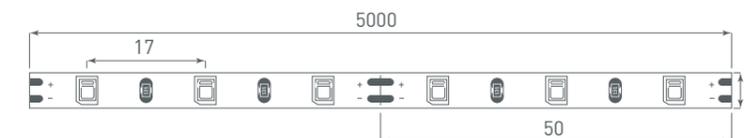


Характеристики	600 SMD 3528 (B)
Цвет свечения ленты	Белый
Сила светового потока, лм	465
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 3528 (600 шт.)
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	40 / 8.1
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10
Количество светодиодов на 1 м, шт.	120
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60
Вес ленты, г	150 ± 10%

Светодиодная лента

ELF 300 SMD 2835 (5 мм)

Специально разработана для яркой подсветки POS конструкций, интерьеров, витрин, другими словами, везде, где важным фактором является размер и вес источника света. Светодиод расположен на узкой (5 мм) металлической подложке и эффективно отводит тепло.

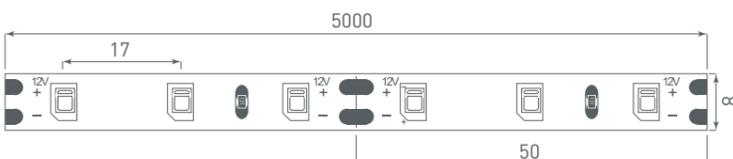


Характеристики	300 SMD 2835 (5 мм)
Цвет свечения ленты	Белый
Сила светового потока, лм	870
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (300 шт.)
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	45 / 8.8
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +50
Вес ленты, г	85 ± 10%

Светодиодная лента

ELF 300 SMD 2835 HYPER

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 300 SMD-диодов типа 2835. Особенность данной ленты - увеличенная яркость светового потока. На гибкой плате длиной 5000 мм и шириной 8 мм плотность расположения диодов составляет 60 шт. на метр.



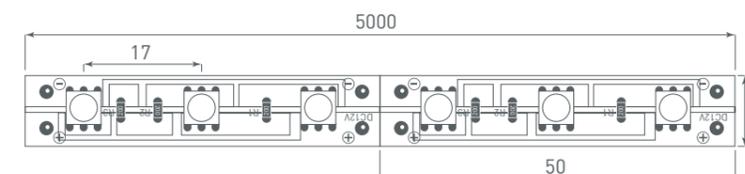
Характеристики	300 SMD 2835 HYPER			
Цвет свечения ленты	Белый	Хол. белый	Тепл. белый	
Сила светового потока, лм	1000	1000	800	
Цветовые характеристики	6000-7000 K	10000-12000 K	3500-4000 K	
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (300 шт.)			
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5	24 ± 0.5	12 ± 0.5	24 ± 0.5
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	60 / 12			
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10			
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60			
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60			
Вес ленты, г	100 ± 10%			

Светодиодная лента

ELF 300 SMD 5050 RGB (B)

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 300 SMD диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате.

Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М основой на обратной стороне светодиодной ленты.

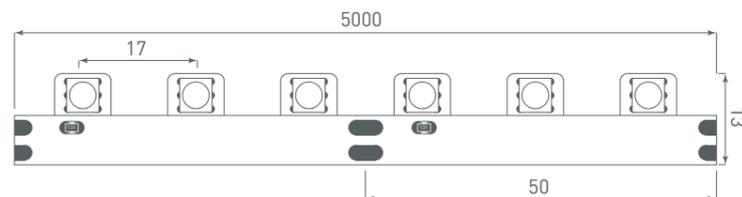


Характеристики	300 SMD 5050 RGB
Цвет свечения ленты	RGB
Тип и количество светодиодов	SMD 5050 (300 шт.)
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	72 / 14.4
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +50
Вес ленты, г	130 ± 10%

Светодиодная лента

ELF 300 SMD 5050 (3D)

Светодиодная лента, которая заметно расширяет возможности подсветки. Особая конфигурация гибкой медной платы позволяет загибать «зубчик» на котором расположен светодиод под углом 90 градусов относительно основной плоскости ленты.

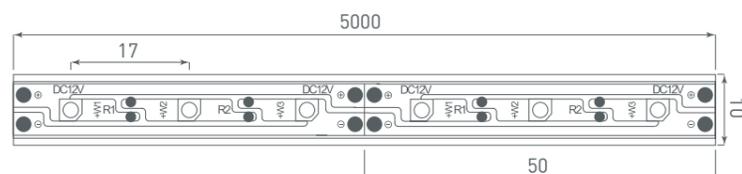


Характеристики	300 SMD 5050 (3D)
Цвет свечения ленты	Белый
Сила светового потока, лм	960
Цветовые характеристики	6000-7000 K
Тип и количество светодиодов	SMD 5050 (300 шт.)
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	72 / 14.4
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +50
Вес ленты, г	100 ± 10%

Герметичная светодиодная лента

ELF 300 SMD 2835

Светодиодная лента представляет собой шлейф из 300 SMD диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате. Удобство монтажа обеспечивается клейкой 3М основой на обратной стороне светодиодной ленты.

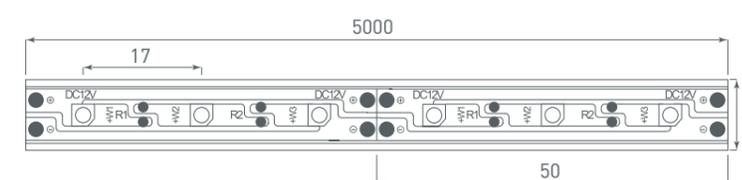


Характеристики	300 SMD 2835				
Цвет свечения ленты	Хол. белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм	450	-	-	-	-
Цветовые характеристики	10000-12000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (300 шт.)				
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5				
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	30 / 6				
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10				
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60				
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60				
Вес ленты, г	250 ± 10%				

Герметичная светодиодная лента

ELF 300 SMD 2835 GERMES

Отличительной особенностью данной ленты является специально разработанный герметизирующий компаунд нейтральной группы. Плоский герметизирующий слой создает надежную защиту от влаги, меньше подвержен влиянию УФ лучей и не утяжеляет ленту.



Характеристики	300 SMD 2835 GERMES				
Цвет свечения ленты	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм	600	-	-	-	-
Цветовые характеристики	8900 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (300 шт.)				
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5				
Потребляемая мощность 5 м / 1 м, Вт	30 / 6				
Количество и макс. длина лент в цепи, шт./м	2 / 10				
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60				
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +60				
Вес ленты, г	100 ± 10%				

Сводная таблица светодиодных лент

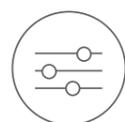
Модель	Цвета свечения	Кол-во диодов, шт	Сила свет. потока, лм (для белого цвета)	Напряжение питания DC, В	Потр. мощность 5 м / 1 м, Вт
Негерметичные светодиодные ленты IP20					
SMD 2835	300 SMD 2835	□ □ □ □ □	300	510	12 ± 0.5 / 36 / 7.2
	300 SMD 2835 HYPER	□ □ □	300	800 / 1000	12 ± 0.5 / 24 ± 0.5 / 60 / 12
	300 SMD 2835 (5 мм)	□	300	870	12 ± 0.5 / 45 / 8.8
	600 SMD 2835	□ □ □	600	1020	12 ± 0.5 / 48 / 9.6
SMD 3528	300 SMD 3528 (B)	□	300	210	12 ± 0.5 / 30 / 6
	600 SMD 3528 (B)	□	600	465	12 ± 0.5 / 40 / 8.1
SMD 5050	300 SMD 5050 (3D)	□	300	960	12 ± 0.5 / 72 / 14.4
	300 SMD 5050 RGB (B)	RGB	300	-	12 ± 0.5 / 72 / 14.4
Герметичные светодиодные ленты IP65					
SMD 2835	300 SMD 2835	□ □ □ □ □	300	450	12 ± 0.5 / 30 / 6
	300 SMD 2835 GERMES	□ □ □ □ □	300	600	12 ± 0.5 / 30 / 6

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ И ПИКСЕЛЫ

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

10 000 часов
безотказной
работы

В ассортименте нашей компании представлено большое количество светодиодных пикселей, как монохромного свечения, так и RGB. Одноцветные пиксели помогут создать вам простую анимацию, для создания более сложных светодинамических эффектов и LED экранов используются специальные RGB пиксели и видео-модули. Если ваша задача создать недорогую, простую и привлекательную вывеску, используйте стробоскопы, они не требуют сложного монтажа и программирования.



ПИКСЕЛЫ И МОДУЛИ

Создавайте яркие, интересные решения по индивидуальному сценарию.



ЛАМПЫ И СТРОБЫ

Легкость монтажа и минимальные затраты. Простое решение сделать вашу вывеску заметнее.

ELF

ELF

Лампы и пиксели

Светодиодный микростробоскоп

Runline

Электронный прибор небольшого размера, позволяющий быстро воспроизводить повторяющиеся яркие световые импульсы с помощью светодиода.

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

IP 23
Степень защиты



Характеристики

Цвет свечения	Белый
Сила светового потока, лм	8
Цветовые характеристики	5000 K
Угол свечения	90°
Напряжение питания AC, В	9-15
Потребляемая мощность, Вт	0.1

Светодиодная лампа

ELF

Энергосберегающая светодиодная лампа ELF с удобной системой монтажных креплений предназначена для использования в рекламных конструкциях, экстерьерной, интерьерной и ландшафтной подсветке.

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

IP 54
Степень защиты



Характеристики

Характеристики	Светодиодная лампа				
	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Цвет свечения	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм	30	-	-	-	-
Цветовые характеристики	6000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	DIP (18 шт.)				
Напряжение питания AC, В	220				
Потребляемая мощность, Вт	1				

Светодиодная стробоскопическая лампа

ELF

Стробоскопическая лампа ELF с возможностью регулировки интенсивности мерцания (1-3 раза в сек.) и удобной системой монтажа – отличное решение для светодинамического оформления рекламных объектов.

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

IP 54
Степень защиты



Характеристики

Характеристики	Стробоскопическая лампа				
	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Цвет свечения	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм	30	-	-	-	-
Цветовые характеристики	6000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Тип и количество светодиодов	DIP (7 шт.)				
Напряжение питания AC, В	220				
Потребляемая мощность, Вт	1				



Диод

ELF Pixel

Предназначены для создания открытых точечных элементов, в том числе букв и контуров, световых панно, а также акцентировки объектов. Прозрачная линза формирует направленный пучок света, подчеркивающий отдельные элементы конструкции. Матовая линза создает рассеянный свет для общей подсветки конструкции.

Диоды соединены между собой гибким проводом в гирлянды по 50 шт.



Характеристики	Pixel				
	Белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Цвет свечения	Белый				
Тип и количество светодиодов	DIP (1 шт.)				
Цветовые характеристики	6000 K	624 ± 3 нм	523 ± 3 нм	467 ± 3 нм	589 ± 3 нм
Диаметр и тип линзы, мм	5; 8 (прозрачная, матовая)				
Диаметр посадочного отверстия, мм	9; 12				
Напряжение питания DC, В	5				
Потребляемая мощность, Вт	0.1	0.15	0.1	0.1	0.15
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +50				
Количество светодиодов в цепи, шт.	50				
Расстояние между диодами, мм	90				

Диод Pixel RGB

ELF SM-control

Предназначены для создания анимационных светодинамических эффектов и сценариев в рекламных конструкциях и светодинамических панно, дизайнерского оформления интерьеров, внутреннего и внешнего оформления ночных клубов, ресторанов, кафе, оформления зданий и элементов ландшафта.

Матовая линза создает рассеянный свет для общей подсветки конструкции. Диоды соединены между собой гибким двужильным проводом в гирлянды по 50 шт. Для удобства коммутации на концах гирлянд предусмотрены штекеры и разъемы.



Характеристики	SM-control
	Цвет свечения
Тип и количество светодиодов	DIP RGB (1 шт.)
Тип управления	Адресный
Диаметр и тип линзы, мм	8 (матовая)
Диаметр посадочного отверстия, мм	~12
Напряжение питания DC, В	5
Потребляемая мощность, Вт	0.3
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +60
Количество светодиодов в цепи, шт.	50
Расстояние между диодами, мм	110

Видео-модули

ELF SMART

Светодиодные модули для создания видео эффектов работающие на технологии SMD. Данные источники света различаются по типу управления: групповой и индивидуальный.

Основная сфера применения - создание медиафасадов.



Характеристики	SMART-1	SMART-3
	Цвет свечения	RGB
Тип и количество светодиодов	SMD 5050 (1 шт.)	SMD 5050 (3 шт.)
Тип управления	Индивидуальный / групповой	
Габариты, мм	Ø 21 × 16	Ø 32 × 13
Диаметр посадочного отверстия, мм	19	30
Напряжение питания DC, В	5	12
Потребляемая мощность, Вт	0.2	0.75
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +60	От -40 до +60
Количество светодиодов в цепи, шт.	50	50
Расстояние между модулями, мм	150	180

Диод Pixel RGB

ELF Group-control

Предназначены для создания светодинамических эффектов, дизайнерского оформления интерьеров, внутреннего и внешнего оформления ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха, праздничного оформления зданий и элементов ландшафта.

Матовая линза создает рассеянный свет для общей подсветки конструкции. Диоды соединены между собой гибким двужильным проводом в гирлянды по 50 шт.



Характеристики	SM-control
	Цвет свечения
Тип и количество светодиодов	DIP RGB (1 шт.)
Тип управления	Групповой
Диаметр и тип линзы, мм	8 (матовая)
Диаметр посадочного отверстия, мм	~12
Напряжение питания DC, В	5
Потребляемая мощность, Вт	0.3
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +60
Количество светодиодов в цепи, шт.	50
Расстояние между диодами, мм	90

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ



10 000 часов безотказной работы

EXTRASLIM

Вдвое тоньше и легче обычных светодиодных прожекторов.



БЕЗ БЛОКА ПИТАНИЯ

Инновационная разработка! Источник света работает без блока питания, напрямую от сети 220В.



ELF

ELF

Светодиодные прожекторы

EXTRASLIM

Прожектор светодиодный

ELF FL SLIM-20W, 30, 50

Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещений. Корпус выполнен из алюминия и оснащен радиатором для эффективного отвода тепла.

Прожекторы созданы по уникальной технологии – без блока питания. Благодаря этому у источника света значительно снижены габариты и вес.



IP 66
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики	FL SLIM-W20	FL SLIM-W30	FL SLIM-W50
Цвет свечения	Белый	Белый	Белый
Цветовые характеристики	6000-7000 К	6000-7000 К	6000-7000 К
Напряжение питания АС, В	175-265	175-265	175-265
Частота, Гц	50-60	50-60	50-60
Сила светового потока, лм	1250	1500	2300
Потребляемая мощность, Вт	20	30	50
Индекс цветопередачи	>70	>70	>70
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +55	От -20 до +55	От -20 до +55
Габариты, мм	185 × 154 × 46	230 × 196 × 52	285 × 240 × 62
Вес, г	670	1150	1670

EXTRASLIM

Прожектор светодиодный

ELF FL SLIM-10W

Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещений. Корпус выполнен из алюминия и оснащен радиатором для эффективного отвода тепла.

Прожекторы созданы по уникальной технологии – без блока питания. Благодаря этому у источника света значительно снижены габариты и вес.



IP 66
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики	FL SLIM-W10
Цвет свечения	Белый
Цветовые характеристики	6000-7000 К
Напряжение питания АС, В	175-265
Частота, Гц	50-60
Сила светового потока, лм	600
Потребляемая мощность, Вт	10
Индекс цветопередачи	>70
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +55
Габариты, мм	135 × 115 × 38
Вес, г	359

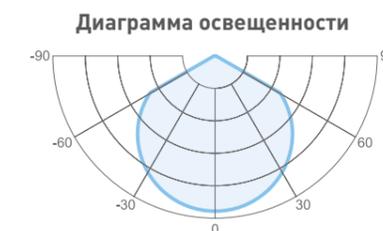
EXTRASLIM

Прожектор светодиодный

ELF FL SLIM-70W

Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещений. Корпус выполнен из алюминия и оснащен радиатором для эффективного отвода тепла.

Прожекторы созданы по уникальной технологии – без блока питания. Благодаря этому у источника света значительно снижены габариты и вес.



IP 66
Степень защиты

120°
Угол рассеивания



Характеристики	FL SLIM-W70
Цвет свечения	Белый
Цветовые характеристики	6000-7000 К
Напряжение питания АС, В	175-265
Частота, Гц	50-60
Сила светового потока, лм	2700
Потребляемая мощность, Вт	70
Индекс цветопередачи	>70
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +55
Габариты, мм	230 × 196 × 52
Вес, г	2500

КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

2 года
ГАРАНТИЯ

20 000 часов
безотказной
работы

Идеальное решение для освещения офисов, торговых залов, складов и прочих мест общего пользования.

ОКУПАЕМОСТЬ 1.5 ГОДА*

Светодиодные светильники потребляют значительно меньше электричества, чем люминесцентные, не требуют постоянного обслуживания и затрат на утилизацию, тем самым ваши затраты на переоборудование освещения окупятся уже через полтора года.

*среднее время окупаемости. Может варьироваться в зависимости от проекта.

СРОК СЛУЖБЫ 15 ЛЕТ

Срок службы светодиодов более 30 000 часов, что приблизительно равно 15 годам эксплуатации в офисе. Продуманная система отвода тепла в наших светильниках гарантирует вам, что через 30 000 часов светодиод начнет естественную деградацию, но не перестанет работать.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Наши светильники почти не мерцают (менее 1%), имеют яркий, ровный свет, бесшумны и не выделяют ультрафиолетового или инфракрасного излучения. Полностью безопасны для установки в офисных, складских, торговых и пр. помещениях, а также имеют все сертификаты для установки в образовательных учреждениях.

ELIF

ELIF

Потолочные панели

Светодиодный светильник

ELF-RND

Светодиодный светильник направленного света ELF предназначен для организации систем дополнительного освещения офисных, торговых и складских помещений, мест общего пользования.

Для удобства монтажа светильника на его корпусе имеются пружинные прижимные держатели.

2 года
ГАРАНТИЯ



IP 50
Степень защиты

110°
Угол рассеивания

Характеристики	RND			
	Ø 85 × 21	Ø 110 × 21	Ø 120 × 21	Ø 150 × 21
Сила светового потока, лм	185	240	360	650
Потребляемая мощность, Вт	3	4	6	9
Напряжение питания АС, В	180-264			
Индекс цветопередачи	≥ 80			
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5700, 6500			
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +50			
Габариты, мм	Ø 85 × 21	Ø 110 × 21	Ø 120 × 21	Ø 150 × 21
Вес, г	121	157	168	210

Светодиодный светильник

ELF-RND

Светодиодный светильник направленного света ELF предназначен для организации систем дополнительного освещения офисных, торговых и складских помещений, мест общего пользования.

Для удобства монтажа светильника на его корпусе имеются пружинные прижимные держатели.

2 года
ГАРАНТИЯ



IP 50
Степень защиты

110°
Угол рассеивания

Характеристики	RND			
	Ø 170 × 21	Ø 192 × 21	Ø 224 × 21	Ø 297 × 21
Сила светового потока, лм	880	1200	1400	1850
Потребляемая мощность, Вт	12	15	18	24
Напряжение питания АС, В	180-264			
Индекс цветопередачи	≥ 80			
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5700, 6500			
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +50			
Габариты, мм	Ø 170 × 21	Ø 192 × 21	Ø 224 × 21	Ø 297 × 21
Вес, г	238	364	430	564

Светодиодный светильник

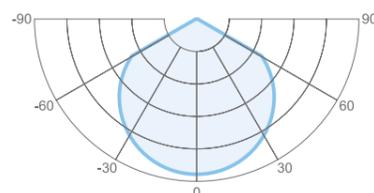
ELF-SQ

Светодиодный светильник направленного света ELF предназначен для организации систем дополнительного освещения офисных, торговых и складских помещений, мест общего пользования.

Для удобства монтажа светильника на его корпусе имеются пружинные прижимные держатели.



2 года
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности


IP 50
Степень защиты

110°
Угол рассеивания

Характеристики	SQ			
Сила светового потока, лм	185	240	360	650
Потребляемая мощность, Вт	3	4	6	9
Напряжение питания АС, В	180-264			
Индекс цветопередачи	≥ 80			
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5700, 6500			
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +50			
Габариты, мм	85 × 85 × 21	110 × 110 × 21	120 × 120 × 21	150 × 150 × 21
Вес, г	120	154	173	218

Светодиодный светильник

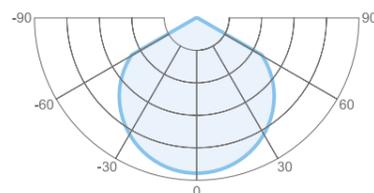
ELF-SQ

Светодиодный светильник направленного света ELF предназначен для организации систем дополнительного освещения офисных, торговых и складских помещений, мест общего пользования.

Для удобства монтажа светильника на его корпусе имеются пружинные прижимные держатели.



2 года
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности


IP 50
Степень защиты

110°
Угол рассеивания

Характеристики	SQ			
Сила светового потока, лм	880	1200	1400	1850
Потребляемая мощность, Вт	12	15	18	24
Напряжение питания АС, В	180-264			
Индекс цветопередачи	≥ 80			
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5700, 6500			
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +50			
Габариты, мм	170 × 170 × 21	192 × 192 × 21	224 × 224 × 21	297 × 297 × 21
Вес, г	333	364	570	653

Светодиодный светильник

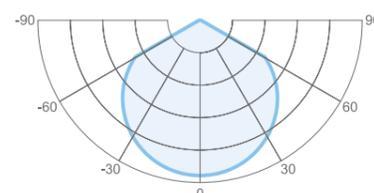
ELF-SQB

Светодиодный светильник направленного света ELF предназначен для организации систем дополнительного освещения офисных, торговых и складских помещений, мест общего пользования.

Для удобства монтажа светильника на его корпусе имеются пружинные прижимные держатели.



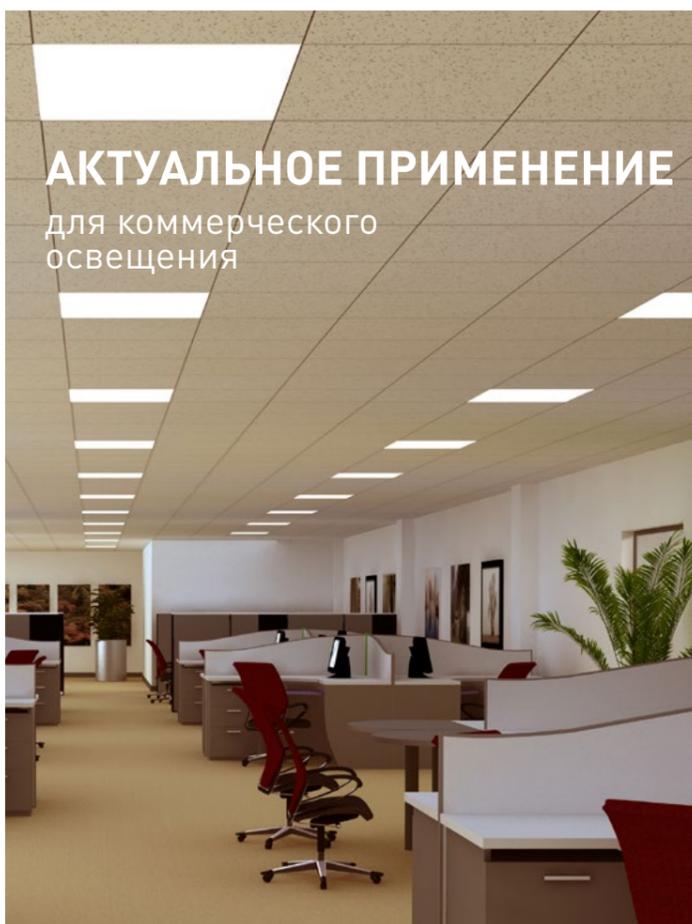
2 года
ГАРАНТИЯ

Диаграмма освещенности


IP 30
Степень защиты

120°
Угол рассеивания

Характеристики	SQB
Сила светового потока, лм	3000
Потребляемая мощность, Вт	38
Напряжение питания АС, В	180-264
Индекс цветопередачи	≥ 80
Цветовая температура, К	3000, 4000, 6000
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +50
Габариты, мм	595 × 595 × 46
Вес, г	2400



АКТУАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
для коммерческого
освещения



ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ



ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



КАФЕ И РЕСТОРАНЫ



ШКОЛЫ И ИНСТИТУТЫ



ЗАВОДЫ И ПРОИЗВОДСТВА



ПОЛИКЛИНИКИ И БОЛЬНИЦЫ

БЛОКИ ПИТАНИЯ

2 года
ГАРАНТИЯ
20 000 часов
безотказной
работы

PREMIUM
QUALITY
Инновационные разработки и самые продвинутые комплектующие.

STANDARD
QUALITY
Зарекомендовавшие себя. Проверены тысячами клиентов.



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Наша новая разработка — блок питания способный работать при экстремально низких температурах.



PREMIUM
QUALITY

Блоки питания

герметичные, «VA series»

12V
Напряжение
IP 67
Степень защиты
2 года
ГАРАНТИЯ



Характеристики	12010VA	12020VA	12030VA	12040VA	12060VA
Напряжение на входе AC, В	170-264	170-264	170-264	170-264	170-264
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40
Выходная мощность, Вт	10	20	30	40	60
Габариты, мм	118 × 26 × 28	162 × 25.5 × 27.5	182 × 29 × 21	157 × 41 × 31	179 × 41 × 31
Вес, г	160	200	200	340	400

12V
Напряжение
IP 67
Степень защиты
2 года
ГАРАНТИЯ



Характеристики	12080VA	12100VA	12150VA	12200VA	12300VA
Напряжение на входе AC, В	170-264	170-264	170-264	170-264	170-264
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40
Выходная мощность, Вт	80	100	150	200	300
Габариты, мм	179 × 41 × 31	210 × 71.5 × 45.5	240 × 71.5 × 45.5	245 × 95 × 50	310 × 132 × 63
Вес, г	400	1000	1150	3080	3400

PREMIUM
QUALITY

Блоки питания

герметичные, «B series»

5V
Напряжение
36V
Напряжение
IP 67
Степень защиты
2 года
ГАРАНТИЯ



Технические характеристики	5E30B	5E60B	5E100B	36E100B
Напряжение на входе AC, В	180-250	170-250	170-250	85-264
Напряжение на выходе DC, В	5 ± 0.5	5 ± 0.5	5 ± 0.5	36 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -25 до +40			
Выходная мощность, Вт	30	60	100	100
Габариты, мм	218 × 32 × 22	236 × 63 × 37	315 × 64 × 39	161 × 62 × 38
Вес, г	280	1100	1400	1400

PREMIUM
QUALITY

Блоки питания

морозостойкие герметичные, «FR series»

-45 °C
Низкие температуры
12V
Напряжение
IP 67
Степень защиты
3 года
ГАРАНТИЯ



Технические характеристики	FR12060VA	FR12100VA	FR12150VA
Напряжение на входе AC, В	170-264	170-264	170-264
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +50	От -45 до +50	От -45 до +50
Выходная мощность, Вт	60	100	150
Габариты, мм	179 × 41 × 31	210 × 71.5 × 45.5	240 × 71.5 × 45.5
Вес, г	400	1000	1150

5В
Напряжение

IP 23
Степень защиты

2 года
ГАРАНТИЯ



Характеристики	5E150C	5E200C	5E250C
Напряжение на входе AC, В	180-250	180-250	180-250
Напряжение на выходе DC, В	5 ± 0.5	5 ± 0.5	5 ± 0.5
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40
Выходная мощность, Вт	150	200	250
Габариты, мм	207 × 138 × 62	207 × 138 × 62	207 × 138 × 62
Вес, г	1150	1150	1150

12В
Напряжение

IP 23
Степень защиты

2 года
ГАРАНТИЯ



Характеристики	12E200C	12E400C
Напряжение на входе AC, В	170-250	170-250
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40	От -25 до +40
Выходная мощность, Вт	200	400
Габариты, мм	207 × 138 × 62	207 × 138 × 62
Вес, г	1150	1150

12В
Напряжение

IP 67
Степень защиты

1 год
ГАРАНТИЯ



Характеристики	12E20PC	12E35PC	12E60PC	12E75PC	12E100PC
Напряжение на входе AC, В	85-264	85-264	85-264	85-264	85-264
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40				
Выходная мощность, Вт	20	35	60	75	100
Габариты, мм	141 × 30 × 23	148 × 36 × 29	165 × 42 × 32	178 × 44 × 32	191 × 48 × 37
Вес, г	150	330	350	450	650

12В
Напряжение

IP 20
Степень защиты

1 год
ГАРАНТИЯ



Технические характеристики	12E36BE mini G	12E60BE mini G	12E100BE mini G
Напряжение на входе AC, В	200-240	200-240	200-240
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40	От +5 до +60	От +5 до +60
Выходная мощность, Вт	36	60	100
Габариты, мм	85 × 58 × 38	158 × 40 × 30	185 × 45 × 37
Вес, г	175	175	280

12В
Напряжение

IP 20
Степень защиты

1 год
ГАРАНТИЯ



Технические характеристики	12E150BE mini G	12E200BE mini G	12E250BE mini G
Напряжение на входе AC, В	200-240	200-240	199 × 98 × 38
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40
Выходная мощность, Вт	150	200	250
Габариты, мм	199 × 98 × 38	199 × 98 × 42	223 × 71 × 40
Вес, г	590	800	800

12В
Напряжение

IP 20
Степень защиты

1 год
ГАРАНТИЯ



Характеристики	12E60BE mini	12E100BE mini	12E350BE mini
Напряжение на входе AC, В	85-264	85-264	85-264
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40	От -25 до +40	От -25 до +40
Выходная мощность, Вт	60	100	350
Габариты, мм	110 × 78 × 36	129 × 98 × 39	197 × 98 × 48
Вес, г	250	360	680

Блоки питания Mean Well

герметичные, «LPV series»



Технические характеристики	LPV-60-5	LPV-100-5
Напряжение на входе AC, В	90-264	90-264
Напряжение на выходе DC, В	5 ± 0.5	5 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +70	От -25 до +70
Выходная мощность, Вт	40	60
Габариты, мм	163 × 43 × 32	190 × 52 × 37
Вес, г	400	630



Характеристики	LPV-20-12	LPV-35-12	LPV-60-12	LPV-100-12
Напряжение на входе AC, В	90-264	90-264	90-264	90-264
Напряжение на выходе DC, В	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5	12 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +70	От -30 до +70	От -30 до +70	От -25 до +70
Выходная мощность, Вт	20	36	60	102
Габариты, мм	118 × 35 × 26	148 × 40 × 30	163 × 43 × 32	190 × 52 × 37
Вес, г	220	340	400	630



Технические характеристики	LPV-60-24	LPV-100-24
Напряжение на входе AC, В	90-264	90-264
Напряжение на выходе DC, В	24 ± 0.5	24 ± 0.5
Температура эксплуатации, °C	От -30 до +70	От -25 до +70
Выходная мощность, Вт	60	100.8
Габариты, мм	163 × 43 × 32	190 × 52 × 37
Вес, г	400	630

Сводная таблица

блоков питания

Модель	Вход. параметры		Выход. параметры		Мощность, Вт	Габариты, мм	Вес, г	Степень защиты	Гарантия, мес.
	Напряжение, В	Ток, А	Напряжение, В	Ток, А					

Блоки питания ELF «Premium»

«B series»	5E30B	180-250	0.34	5 ± 0.5	6.	30	218 × 32 × 22	280	IP 67	24
	5E60B	170-250	0.64	5 ± 0.5	12.0	60	236 × 63 × 37	1100	IP 67	24
	5E100B	170-250	0.95	5 ± 0.5	20.0	100	315 × 64 × 39	1400	IP 67	24
	36E100B	85-264	0.95	36 ± 0.5	2.8	100	161 × 62 × 38	1400	IP 67	24

«VA series»	12010VA	170-264	0.14	12 ± 0.5	0.83	10	118 × 26 × 28	160	IP 67	24
	12020VA	170-264	0.25	12 ± 0.5	1.67	20	162 × 25.5 × 27.5	200	IP 67	24
	12030VA	170-264	0.31	12 ± 0.5	2.5	30	182 × 29 × 21	200	IP 67	24
	12040VA	170-264	0.5	12 ± 0.5	3.33	40	157 × 41 × 31	340	IP 67	24
	12060VA	170-264	0.75	12 ± 0.5	5.0	60	179 × 41 × 31	400	IP 67	24
	12080VA	170-264	1.0	12 ± 0.5	6.6	80	179 × 41 × 31	400	IP 67	24
	12100VA	170-264	0.8	12 ± 0.5	8.3	100	210 × 71.5 × 45.5	1000	IP 67	24
	12150VA	170-264	1.1	12 ± 0.5	12.5	150	240 × 71.5 × 45.5	1150	IP 67	24
	12200VA	170-264	2.6	12 ± 0.5	16.67	200	245 × 95 × 50	3080	IP 67	24
	12300VA	170-264	2.2	12 ± 0.5	25	300	310 × 132 × 63	3400	IP 67	24

«FR series»	FR12060VA	170-264	0.7	12 ± 0.5	5.0	60	179 × 41 × 31	400	IP 67	36
	FR12100VA	170-264	0.8	12 ± 0.5	8.33	100	210 × 71.5 × 45.5	1000	IP 67	36
	FR12150VA	170-264	1.1	12 ± 0.5	12.5	150	240 × 71.5 × 45.5	1150	IP 67	36

«C series»	5E150C	180-250	1.3	5 ± 0.5	30.0	150	207 × 138 × 62	1150	IP 23	24
	5E200C	180-250	1.5	5 ± 0.5	40.0	200	207 × 138 × 62	1150	IP 23	24
	5E250C	180-250	2.1	5 ± 0.5	50.0	250	207 × 138 × 62	1150	IP 23	24
	12E200C	170-250	1.9	12 ± 0.5	16.7	200	207 × 138 × 62	1150	IP 23	24
	12E400C	170-250	3.8	12 ± 0.5	33.3	400	207 × 138 × 62	1150	IP 23	24

Блоки питания «Standard»

«BE series»	12E36BE mini G	200-240	0.12	12 ± 0.5	3.0	36	85 × 58 × 38	175	IP 20	12
	12E60BE mini G	200-240	0.45	12 ± 0.5	5.0	60	158 × 40 × 30	175	IP 20	12
	12E100BE mini G	200-240	1.2	12 ± 0.5	8.3	100	185 × 45 × 37	280	IP 20	12
	12E150BE mini G	200-240	1.3	12 ± 0.5	12.5	150	199 × 98 × 38	590	IP 20	12
	12E200BE mini G	200-240	1.5	12 ± 0.5	16.66	200	199 × 98 × 42	800	IP 20	12
	12E250BE mini G	200-240	1.5	12 ± 0.5	20.83	250	223 × 71 × 40	800	IP 20	12
	12E60BE mini	85-264	0.9	12 ± 0.5	5.0	60	110 × 78 × 36	250	IP 20	12
	12E100BE mini	85-264	1.2	12 ± 0.5	8.5	100	129 × 98 × 39	360	IP 20	12
	12E350BE mini	85-264	2.5	12 ± 0.5	29.2	350	197 × 98 × 48	680	IP 20	12

«PC series»	12E20PC	85-264	0.28	12 ± 0.5	1.7	20	141 × 30 × 23	150	IP 67	12
	12E35PC	85-264	0.38	12 ± 0.5	2.9	35	148 × 36 × 29	330	IP 67	12
	12E60PC	85-264	0.7	12 ± 0.5	5.0	60	165 × 42 × 32	350	IP 67	12
	12E75PC	85-264	0.8	12 ± 0.5	6.25	75	178 × 44 × 32	450	IP 67	12
	12E100PC	85-264	0.8	12 ± 0.5	8.5	100	191 × 48 × 37	650	IP 67	12

Блоки питания Mean Well

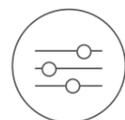
«LPV series»	LPV-60-5	90-264	1.0	5 ± 0.5	8.0	40	163 × 43 × 32	400	IP 67	36
	LPV-100-5	90-264	1.2	5 ± 0.5	12.0	60	190 × 52 × 37	630	IP 67	36
	LPV-20-12	90-264	0.35	12 ± 0.5	1.67	20	118 × 35 × 26	220	IP 67	36
	LPV-35-12	90-264	3	12 ± 0.5	0.7	36	148 × 40 × 30	340	IP 67	36
	LPV-60-12	90-264	1	12 ± 0.5	5.0	60	163 × 43 × 32	400	IP 67	36
	LPV-100-12	90-264	1.2	12 ± 0.5	8.5	102	190 × 52 × 37	630	IP 67	36
	LPV-60-24	90-264	1.0	24 ± 0.5	2.5	60	163 × 43 × 32	400	IP 67	36
	LPV-100-24	90-264	1.2	24 ± 0.5	4.2	100.8	190 × 52 × 37	630	IP 67	36

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ

1 ГОД ГАРАНТИЯ
10 000 часов безотказной работы

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

В нашем каталоге представлен большой выбор приборов для управления светодиодными источниками света на любой вкус и кошелек, от простых диммеров до специальных устройств, предназначенных для создания сложной светодинамической подсветки.



КОНТРОЛЛЕРЫ

За получение того или иного оттенка цвета, а также за интенсивность свечения отвечает контроллер. Данные изделия можно разделить на две группы: непрограммируемые (с уже предустановленными сценариями) и программируемые (вы можете самостоятельно создать сценарий управления).



УСИЛИТЕЛИ

Если вы хотите подключить большое количество светодиодных модулей, превышающих пропускную способность контроллера, применяются усилители, которые дублируют управляющий сигнал, полученный от контроллера.



ДИММЕРЫ

Данные приборы применяются для управления интенсивностью свечения монохромной светодиодной продукции.



ELF



ELF

Системы управления светом

Контроллер светодиодный

ELF-miniController

Мини-контроллер для светодиодной RGB продукции. Управление на корпусе.



Характеристики	miniController
Напряжение питания DC, В	5 / 12 / 24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (5/12/24 В), Вт	10 / 24 / 48
Максимальная нагрузка на канал, А	2
Габариты, мм	43 × 12 × 5
Вес, г	5

Контроллер светодиодный

ELF-IRCON-24В-3СН-LV

60 различных режимов динамической подсветки. Контроллер имеет функции диммирования и «белого цвета». Может быть синхронизирован с другими контроллерами/усилителями. Тип корпуса – пластик, тип сигнала управления – инфракрасный.



Характеристики	IRCON-24В-3СН-LV
Напряжение питания DC, В	12-24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	24/48
Максимальная нагрузка на канал, А	2
Габариты, мм	50 × 35 × 22
Вес, г	50

Контроллер светодиодный

ELF-RGBCON-RF-T

6 млн оттенков в режиме статической подсветки. Имеет функции диммирования и «белого цвета». Может быть синхронизирован с другими контроллерами/усилителями. Тип корпуса – пластик, тип сигнала управления – радио 433 МГц (до 30 м).



Характеристики	RGBCON-RF-T
Напряжение питания DC, В	12-24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	36/72
Максимальная нагрузка на канал, А	3
Габариты, мм	100 × 70 × 27
Вес, г	200

Контроллер с голосовым управлением

ELF-RGBCON-RF-A

8 режимов динамической и 7 режимов статической подсветки, 4 режима управления аудиосигналом, функция диммирования. Может быть синхронизирован с другими контроллерами/усилителями. Тип корпуса – металл, тип сигнала управления – радио 433 МГц (до 30 м).



Характеристики	IRCON-24B-3CH-LV
Напряжение питания DC, В	12-24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	48/96
Максимальная нагрузка на канал, А	4
Габариты, мм	105 × 65 × 25
Вес, г	115

Контроллер светодиодный

ELF-RF-WP

Контроллер для RGB продукции. Имеет радио управление. Тип корпуса — пластик.



Характеристики	ELF-RF-WP
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	48 / 96
Максимальная нагрузка на канал, А	4
Габариты, мм	108 × 52 × 29
Вес, г	106

Контроллер светодиодный

ELF-RFL20

Контроллер для RGB продукции. Имеет инфракрасное и радио управление. Тип корпуса — металл.



Характеристики	ELF-RFL20
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	96 / 192
Максимальная нагрузка на канал, А	8
Габариты, мм	129 × 64 × 23
Вес, г	118

Контроллер светодиодный

ELF-RF360W-02

Контроллер для RGB продукции. Имеет радио управление. Тип корпуса — металл.



Характеристики	ELF-RF360W-02
Напряжение питания DC, В	5 / 12 / 24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (5/12/24 В), Вт	50 / 120 / 240
Максимальная нагрузка на канал, А	10
Габариты, мм	110 × 89 × 24
Вес, г	166

Контроллеры светодиодные

KC-45, 810

Прибор для управления светодиодными лентами, модулями, пикселями и другими источниками света. KC-45 имеет 30 сценариев управления, KC-810 — 20.



Характеристики	KC-45	KC-810
Напряжение питания DC, В	8-25	4-25
Количество каналов управления	4	8
Максимальный суммарный ток, А	17	35
Максимальная нагрузка на канал, А	5	10
Габариты, мм	77 × 62 × 33	115 × 87 × 40
Вес, г	75	250

Программируемые контроллеры

DOMINATOR

Для этой линейки контроллеров разработано специальное программное обеспечение LED Controller, позволяющее самостоятельно создавать светодинамические эффекты.



Характеристики	806	810	DMX
Напряжение питания DC, В	4-25	4-25	4-25
Количество каналов управления	8	8	8
Максимальная нагрузка на канал, А	6	10	10
Суммарная нагрузка на устройство, А	32	40	40
Габариты, мм	115 × 65 × 40	115 × 65 × 40	115 × 65 × 40
Вес, г	195	195	330

Программируемый контроллер

SM-control

Программируемый контроллер для создания светодинамических эффектов. Максимальный размер карты памяти 2 Gb.



Характеристики	ELF-T-1000
Напряжение питания DC, В	5-24
Количество каналов управления	1024/2048
Потребляемая мощность, Вт	4
Макс. кол-во сценариев / подключаемых пикселей, шт.	16 / 2048
Габариты, мм	158 × 89 × 24
Вес, г	150

Программируемый контроллер

SM-control

Программируемый контроллер позволяет управлять как отдельными светодиодами, так и их группами.



Характеристики	ELF-T-8000S
Напряжение питания DC, В	5 ± 0.5
Количество каналов управления	512/1024
Потребляемая мощность, Вт	4
Макс. кол-во сценариев / подключаемых пикселей, шт.	256 / 8192
Габариты, мм	180 × 145 × 30
Вес, г	350

Программируемый контроллер

SM-control

Самый мощный программируемый контроллер линейки. Имеет возможность синхронизации с другими контроллерами и подключения к компьютеру.



Характеристики	ELF-T-300K
Напряжение питания DC, В	85-265
Количество каналов управления	512/1024
Потребляемая мощность, Вт	8
Макс. кол-во сценариев / подключаемых пикселей, шт.	256 / 8192
Габариты, мм	270 × 180 × 55
Вес, г	1350

Усилитель

ELF-miniAmplifier

Компактный усилитель сигнала для RGB контроллеров.



Характеристики	miniAmplifier
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	24 / 48
Максимальная нагрузка на канал, А	2
Габариты, мм	43 × 12 × 5
Вес, г	7

Усилитель

ELF-RCBAMR-A 12/24 WR

Усилитель сигнала для RGB контроллеров. Может быть синхронизирован с другими контроллерами, усилителями. Тип корпуса — пластик.



Характеристики	IRCON-24B-3CH-LV
Напряжение питания DC, В	12-24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	48/96
Максимальная нагрузка на канал, А	4
Габариты, мм	130 × 64 × 24
Вес, г	185

Усилитель

ELF-RCBAMR-A 12/24

Усилитель сигнала для RGB контроллеров. Может быть синхронизирован с другими контроллерами, усилителями. Тип корпуса — металл.



Характеристики	IRCON-24B-3CH-LV
Напряжение питания DC, В	12-24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	48/96
Максимальная нагрузка на канал, А	4
Габариты, мм	130 × 64 × 24
Вес, г	185

Усилитель

ELF-AMF-CX

Усилитель сигнала для RGB контроллеров. Может быть синхронизирован с другими контроллерами, усилителями. Тип корпуса — металл.



Характеристики	ELF-AMF-CX
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Количество каналов управления	3
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	120 / 240
Максимальная нагрузка на канал, А	10
Габариты, мм	129 × 69 × 29
Вес, г	125

Усилитель

RGBtor

Универсальный усилитель RGB сигнала позволит вам создавать огромные многоцветные вывески.

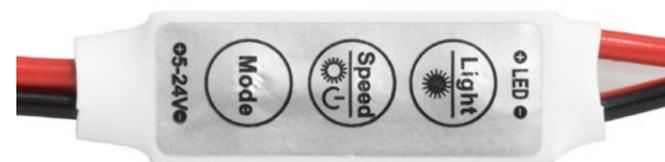


Характеристики	RGBtor
Напряжение питания DC, В	4.5-25
Количество каналов управления	3
Максимальный суммарный ток, А	30
Максимальная нагрузка на канал, А	10
Габариты, мм	115 × 65 × 40
Вес, г	330

Диммер

ELF-miniDimmer

Мини-диммер для монохромной продукции. Управление на корпусе.



Характеристики	miniDimmer
Напряжение питания DC, В	5 / 12 / 24
Максимально допустимый ток, А	2
Максимальная мощность (при 5/12/24 В), Вт	10 / 24 / 48
Температура эксплуатации, °C	
Габариты, мм	43 × 12 × 5
Вес, г	6

Диммер

ELF-T1

Диммер для монохромной продукции. Управление на корпусе. Тип корпуса — пластик.



Характеристики	ELF-T1
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Максимально допустимый ток (при 12/24 В), А	8
Максимальная мощность (при 12/24 В), Вт	96 / 192
Температура эксплуатации, °C	
Габариты, мм	89 × 59 × 50
Вес, г	57

Диммер

ELF-RF-T1

Диммер для монохромной продукции. Пульт управления в комплекте. Тип корпуса — пластик.



Характеристики	ELF-RF-T1
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Максимально допустимый ток (при 12/24 В), А	8
Максимальная мощность (при 12/24 В), Вт	96 / 192
Температура эксплуатации, °C	
Габариты, мм	110 × 57 × 34
Вес, г	54

Диммер

Автодиммер

Автодиммер – интеллектуальный прибор для экономии электроэнергии за счет автоматического управления яркостью свечения вывесок, витрин, рекламных конструкций, уличных аншлагов и др.



Характеристики	Автодиммер
Напряжение питания DC, В	5-24
Максимально допустимый ток (при 12 В), А	22
Максимальная мощность (при 12 В), Вт	400
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +70
Габариты, мм	85 × 65 × 35
Вес, г	160

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ



Семейство модулей SOL и VIVO+

PREMIUM QUALITY

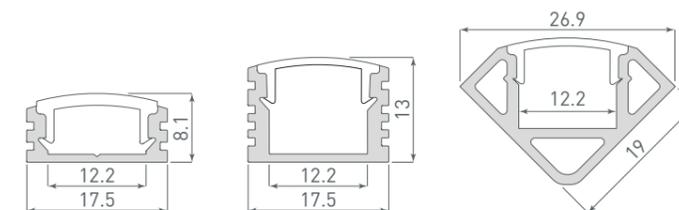
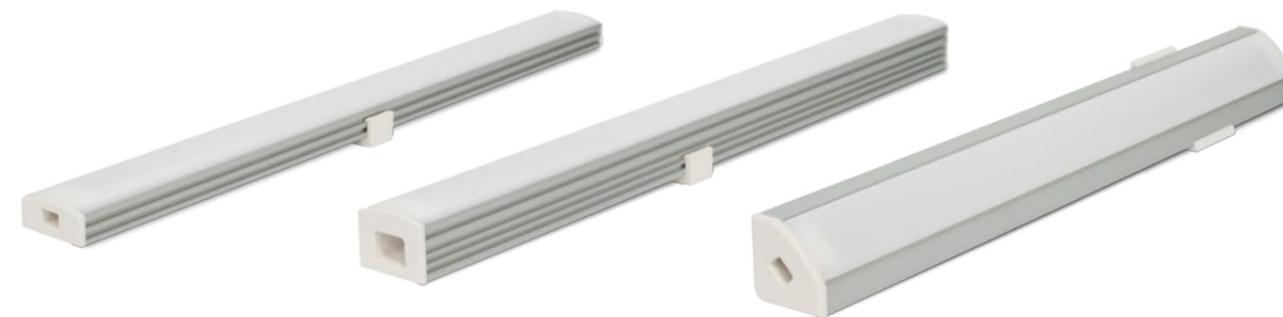
Новейшие разработки ELF, в которых внедрены все передовые технологии в светотехнике.



Для наглядной демонстрации светодиодной продукции ELF разработан демонстрационный стенд, на котором представлены наиболее популярные виды светодиодных модулей. Каждый стенд имеет провод питания длиной 3 м. Заказать стенды можно в любом региональном офисе WRS или на сайте www.elf-light.ru.

Профили алюминиевые

для LED



Характеристики

Длина, мм 2000

Комплектация

Алюминиевый профиль, шт	1
Матовый экран, шт	1
Торцевая заглушка, шт	2 (глухая + с отверстием)
Монтажная клипса, шт	4

Коннекторы линейные

Односторонние

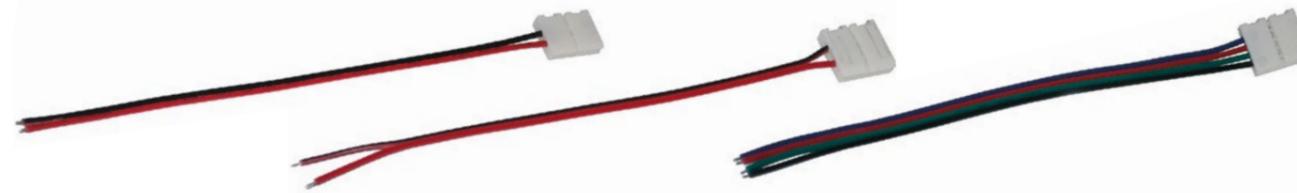


Характеристики

	Односторонние		
Тип подключаемого светодиода	3528	5050	5050 RGB
Длина провода, мм	150		

Коннекторы линейные

Двухсторонние



Характеристики

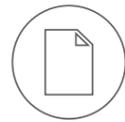
	Двухсторонние			Двухсторонние без провода	
Тип подключаемого светодиода	3528	5050	5050 RGB	3528	5050
Длина провода, мм	150			-	

ELF WIZARD 3.0 – уникальные возможности для качественного расчета светодиодной вывески любой сложности.



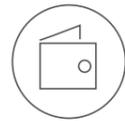
БЫСТРЫЙ РАСЧЕТ

Автоматическая расстановка модулей позволяет сократить время расчета вывески до 10 минут!



ВЫГРУЗКА ГОТОВОГО КП

Программа автоматически создаст коммерческое предложение, вам лишь останется отправить его клиенту.



БЕСПЛАТНО

Все наши клиенты получают неограниченный доступ к программе совершенно бесплатно.

ELF WIZARD 3.0



Система расчета вывесок

ELF WIZARD

Представляем вам полностью обновленную версию ELF WIZARD 3.0. Наша команда разработчиков совместно с инженерами компании постарались создать действительно инновационный продукт, не имеющий аналогов не только в России, но и в мире. Только с помощью нашей системы вы сможете разложить источники света с заданной конечной яркостью.

Наше лабораторное оборудование позволило «оцифровать» каждый светодиодный модуль из нашего ассортимента.

Рассчитывается распределение световых потоков от каждого светодиодного модуля внутри короба, учитываются отражающие и рассеивающие свойства внутренних поверхностей короба, а также светопропускание, переотражение и рассеивание лицевого материала.

Чтобы рассчитать вывеску с требуемым уровнем освещенности лицевого материала, вам необходимо выполнить всего 3 шага:

1. Указать глубину короба (буквы);
2. Выбрать материалы, из которых изготовлен сам короб (буква);
3. Выставить желаемую конечную яркость.

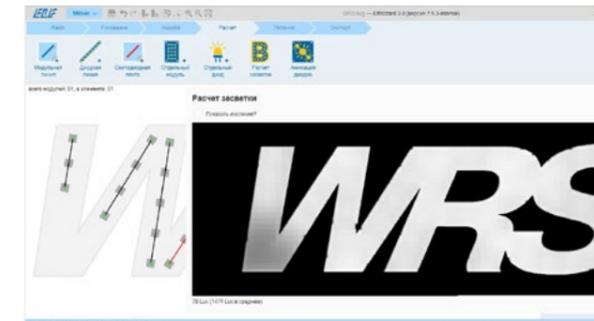
Все остальное программа сделает автоматически!

Но это еще не все. Мы научили программу показывать равномерность засветки в реальном времени. Вы можете передвигать модули в вашей вывеске, программа рассчитывает яркость в указанной точке, показывает возможные пятна, засветы и пр.

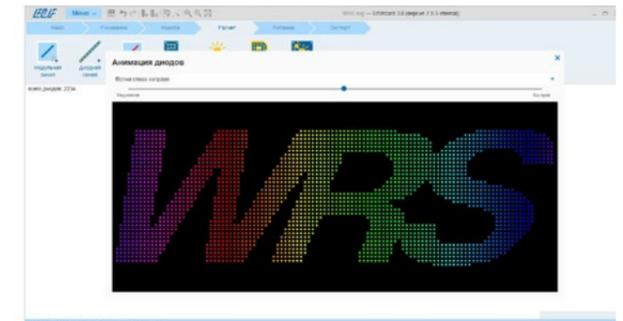
В новой программе сделать яркую и равномерную засветку стало намного проще, а главное вы будете экономить светотехнику, выбирая наиболее экономичные решения для каждого конкретного случая.

Новые функции ELF WIZARD 3.0:

- Возможность расставлять модули по эвристическим и по светотехническим параметрам;
- Подбор источника света, исходя из заданных параметров вывески;
- Расчет потр. мощности каждого элемента рекламной конструкции;
- Подбор оптимального источника питания;
- Расстановка пикселей различными способами;
- Отрисовка простых фигур и вывесок прямо в программе;
- Автоматическая раскладка контражура лентами или модулями;
- Автоматическая раскладка схемы коммутации;
- Выгрузка файла для фрезеровки в формате DXF;
- Выгрузка чертежа и файла с возможностью редактирования;
- И еще более 20 новых функций.



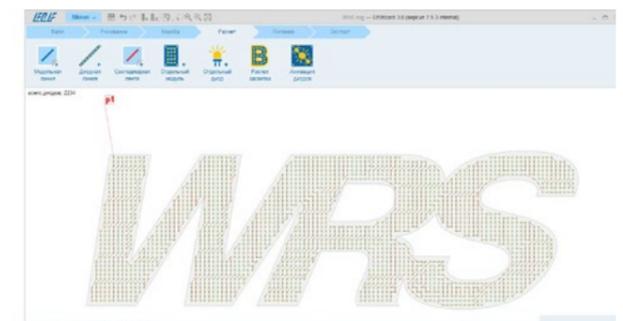
Расчет прогнозируемой засветки лица в реальном времени



Визуализация анимации диодов



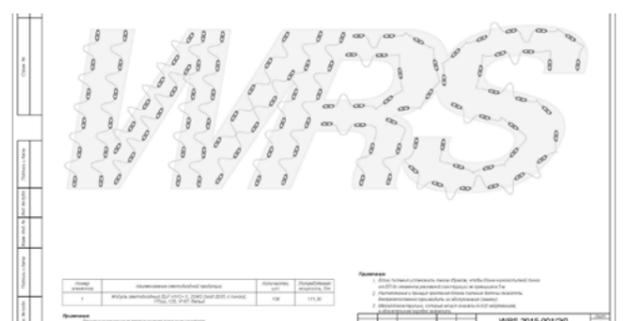
Расчет засветки. Визуализация изолиниями



Раскладка линии коммутации



Расчет количества блоков питания



Автоматическая выгрузка паспорта проекта

ПРИЕМ ЗАКАЗОВ ON-LINE

Онлайн-сервис для дилеров и постоянных клиентов.
www.ecom.wrs.ru

Система онлайн-заказа предназначена для автоматизации бизнес-процессов по удаленному оформлению заказов на товары, предлагаемые компанией.

Эта удобная и интуитивно понятная система позволяет видеть актуальные остатки на складах и цены, автоматически резервировать товары, оперативно получать счета, отслеживать статусы прохождения заявок от первичного заказа до отгрузки.



24/7

Размещение заказов круглосуточно и без выходных.



БУДЬ В КУРСЕ

Актуальные остатки на центральном и региональных складах.



ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Следите за платежами и отгрузками online.

Преимущества:

- Круглосуточное размещение заказа;
- Защищенный доступ к системе;
- Доступ к актуальным остаткам на складах;
- Поиск товаров по наименованию и артикулу;
- Отображение баланса кредитного лимита;
- Финансовая история за весь период сотрудничества;
- Ускоренная процедура выставления счетов;
- Автоматическое резервирование товаров;
- Отслеживание статуса прохождения заявок;
- Предоставление краткого описания продукции;
- Быстрое оформление доставки;
- Цены обновляются каждый час;
- Расчет цен с учетом персональных скидок.

ELF

ECOM

Приглашаем дилеров

Компания **WRS** – эксклюзивный поставщик светодиодной продукции **ELF** – приглашает к сотрудничеству региональных дилеров!

Мы ищем активных и перспективных партнеров, которые стремятся быть лучшими и хотят предлагать уникальные продукты по выгодным ценам. Мы ищем компании, которые дорожат своим именем на рынке, стремясь предоставить клиентам гарантию и качественный сервис.

Ежемесячно по всей России продается более 1 000 000 светодиодных модулей, десятки километров лент и более 10 000 блоков питания **ELF**.

На текущий момент дилерская сеть компании **WRS** состоит из более чем 30 дилеров, на которых приходится 25% объема продаж. Но мы продолжаем активно развиваться.

Идеальный дилер для нас – это компания, поставляющая на рынок материалы и оборудование для создания рекламы или строительства, магазин электротехники и светотехники, а также рекламно-производственная компания, которая готова не только производить рекламные конструкции, но и поставлять наши материалы.

Если у вас есть желание работать с нами, просто заполните анкету на сайте www.elf-light.ru или позвоните нам.

Цель нашей работы – не просто поставлять высококачественную продукцию, но и помочь вам добиться успешных продаж, оказывая всестороннюю поддержку.

Наша маркетинговая поддержка дилеров включает в себя:

Интернет поддержка:

Предоставление материалов для размещения на вашем сайте;
Круглосуточный бесплатный доступ к ECOM и ELF WIZARD;

Размещение контактной информации о вашей торговой точке на нашем сайте.

Специальные мероприятия:

Обучение менеджеров компании;

Совместное участие в крупных маркетинговых проектах;

Совместное проведение семинаров на территории дилера;

Скидка до 50% на участие в мероприятиях **WRS**.

Прочее:

Предоставление печатной продукции (каталоги, брошюры, листовки, плакаты, стикеры и пр.);

Демо-стенды со светодиодной продукцией;

Техническая поддержка;

Изготовление продукции под ваши задачи;

Бесплатное изготовление баннеров (3 x 6 м).

Читаемость вывески

Данная информация базируется на исследованиях, предоставленных Пенсильванским институтом транспорта, Университетом штата Пенсильвания и советом США по наружной рекламе.

Исследование проводилось при естественном освещении с применением в рекламной конструкции всех заглавных букв шрифта Helvetica.

Факторы, которые могут повлиять на видимость: цвет свечения вывески, начертание шрифта, погодные условия.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к полной версии исследования.

USSC 1-215-785-1922

Расстояние до вывески, м	Мин. высота вывески, см
30	10
75	25
110	40
150	55
230	83
300	110
400	144

Гарантия

Гарантийные условия:

- Гарантийный срок на изделие исчисляется со дня продажи. Дата продажи устанавливается на основании копий документов, сопровождающих факт купли-продажи.
- Гарантия распространяется только в отношении покупателя на неисправности, выявленные в течении гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами.
- В случае возникновения гарантийного случая производитель по своему выбору восстановит, заменит или вернет денежную стоимость изделия.

Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или пользования после гарантийного срока. Компания WRS предоставляет гарантию на светодиодные изделия марки ELF до 5 лет.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- На механические повреждения и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур.
- На изделия с неисправностями, возникшими вследствие неправильного подключения и эксплуатации, а также в случаях использования изделий не по назначению.
- При нарушении параметров электропитания, в том числе, вызванные неправильным расчетом мощности блока питания или использования неисправного блока питания.
- При нарушении параметров электропитания, возникшими из-за скачков напряжения в сети переменного тока.
- При использовании блоков питания с выходными параметрами напряжения, на величину ± 0.5 В от заявленного диапазона.

The logo consists of the letters 'WRS' in a bold, italicized, white sans-serif font, centered within a black rectangular badge with rounded corners and four small circular holes at the corners, resembling a metal plate.

WRS

Единый справочный телефон

8-800-700-3457

www.elf-light.ru

ЭЛЕКТРОСФЕРА
ул.Дзержинского, 4
телефон: (8152) 45-09-39
www.electro51.ru