

### СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК GENILED СЕРИИ ELEMENT

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией светильника Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник Geniled Element — недорогой компактный светильник. Применяется для освещения различных объектов внутреннего и наружного назначения. За счет восьми вариантов крепления Element можно устанавливать на различные конструкции, а четыре вида рассеивателей на выбор обеспечивают необходимое световое распределение и высокую степень защиты от механических воздействий.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Светодиодный светильник Geniled серии Element	1 шт.
2.	Упаковка	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Система крепления в комплект поставки не входит и приобретается отдельно. Вариант системы крепления зависит от варианта монтажа. Описание видов крепления представлено в п.3.3 настоящего руководства.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Общие параметры на светильники серии Element представлены ниже:

Класс защиты от поражения электрическим током: I (по ГОСТ 12.2.007.0-75).

Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP67 (по ГОСТ 14254-2015).

Напряжение питания переменного тока: 180-264 В, 50/60 Гц.

Напряжение питания постоянного тока: 180-250В.

Коэффициент мощности: >0,92.

Срок службы: >50000 часов.

Вид климатического исполнения: УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Рабочая температура: от -60° до +50° С.

Цветовая температура: 3000K ± 250K или 4000K ± 250K или 5000K ± 250K (на выбор, см. таблицу 1).

Индекс цветопередачи: 82Ra.

Коэффициент пульсации светового потока: ≤2%.

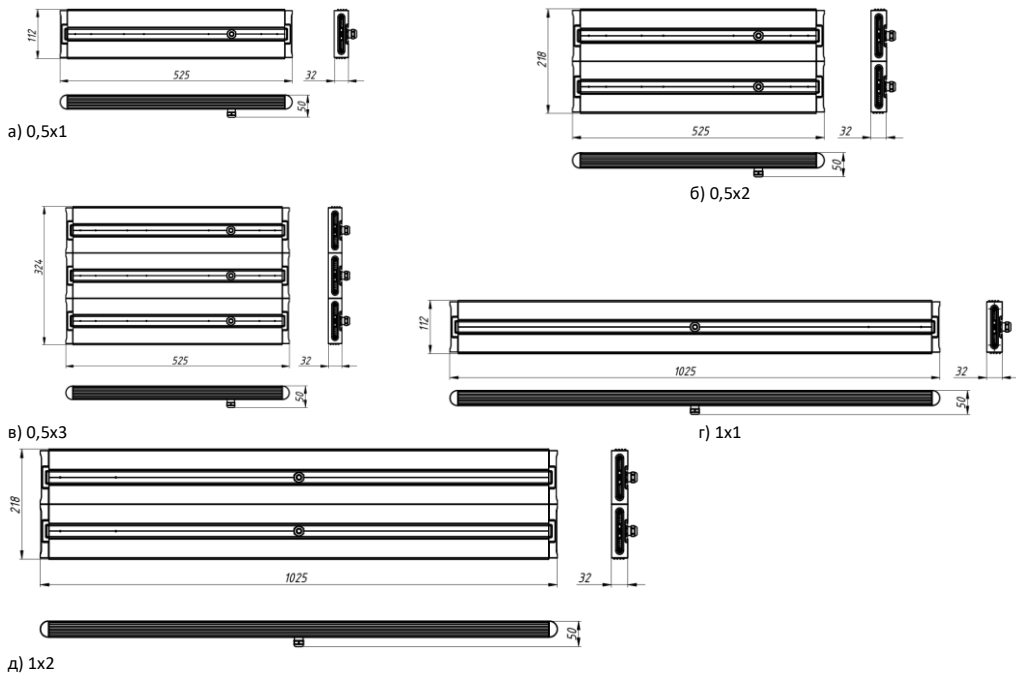
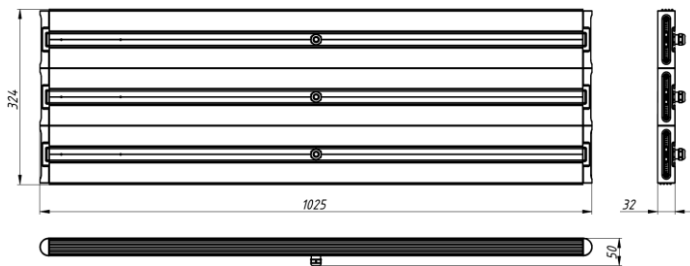


Рисунок 1 — Варианты светильников Element (см. таблицу 1) без системы крепления.



e) 1x3

Рисунок 1 (Продолжение) — Варианты светильников Element (см. таблицу 1) без системы крепления.

Таблица 1. Технические характеристики светодиодного светильника Element.

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм				Линза ШД (130x70°)	Габаритные размеры*, мм	Вес*, кг	Внешний вид (см. рисунок 1)
		Прозрачный поликарбонат (120°)/ Прозрачное закаленное стекло (120°)	Опал поликарбонат (120°)/Матово закаленное стекло (120°)	Микропризма поликарбонат (90°)	Линза ШД (130x70°)				
Standart (GL-18SMD2835 300-510mA)									
Element 0,5x1 20Вт 3000К	20	2170	2130	2170	2080	525x112x32	1,6	а)	
Element 0,5x1 20Вт 4000К	20	2300	2260	2300	2200	525x112x32	1,6	а)	
Element 0,5x1 20Вт 5000К	20	2440	2390	2430	2330	525x112x32	1,6	а)	
Element 0,5x1 30Вт 3000К	30	3255	3195	3255	3120	525x112x32	1,6	а)	
Element 0,5x1 30Вт 4000К	30	3450	3390	3450	3300	525x112x32	1,6	а)	
Element 0,5x1 30Вт 5000К	30	3660	3585	3645	3495	525x112x32	1,6	а)	
Element 0,5x1 40Вт 3000К	40	4340	4260	4340	4160	525x112x32	1,7	а)	
Element 0,5x1 40Вт 4000К	40	4600	4520	4600	4400	525x112x32	1,7	а)	
Element 0,5x1 40Вт 5000К	40	4880	4780	4860	4660	525x112x32	1,7	а)	
Element 0,5x1 50Вт 3000К	50	5425	5325	5425	5200	525x112x32	1,7	а)	
Element 0,5x1 50Вт 4000К	50	5750	5650	5750	5500	525x112x32	1,7	а)	
Element 0,5x1 50Вт 5000К	50	6100	5975	6075	5825	525x112x32	1,7	а)	
Element 0,5x1 60Вт 3000К	60	6510	6390	6510	6240	525x112x32	1,8	а)	
Element 0,5x1 60Вт 4000К	60	6900	6780	6900	6600	525x112x32	1,8	а)	
Element 0,5x1 60Вт 5000К	60	7320	7170	7290	6990	525x112x32	1,8	а)	
Element 0,5x1 70Вт 3000К	70	7595	7455	7595	7280	525x112x32	1,8	а)	
Element 0,5x1 70Вт 4000К	70	8050	7910	8050	7700	525x112x32	1,8	а)	
Element 0,5x1 70Вт 5000К	70	8540	8365	8505	8155	525x112x32	1,8	а)	
Element 0,5x2 80Вт 3000К	80	8680	8520	8680	8320	525x218x32	3,4	б)	
Element 0,5x2 80Вт 4000К	80	9200	9040	9200	8800	525x218x32	3,4	б)	
Element 0,5x2 80Вт 5000К	80	9760	9560	9720	9320	525x218x32	3,4	б)	
Element 0,5x2 100Вт 3000К	100	10850	10650	10850	10400	525x218x32	3,4	б)	
Element 0,5x2 100Вт 4000К	100	11500	11300	11500	11000	525x218x32	3,4	б)	
Element 0,5x2 100Вт 5000К	100	12200	11950	12150	11650	525x218x32	3,4	б)	
Element 0,5x2 120Вт 3000К	120	13020	12780	13020	12480	525x218x32	3,5	б)	
Element 0,5x2 120Вт 4000К	120	13800	13560	13800	13200	525x218x32	3,5	б)	
Element 0,5x2 140Вт 3000К	140	14640	14340	14580	13980	525x218x32	3,5	б)	
Element 0,5x2 140Вт 4000К	140	15190	14910	15190	14500	525x218x32	3,6	б)	
Element 0,5x2 140Вт 5000К	140	16100	15820	16100	15400	525x218x32	3,6	б)	
Element 0,5x2 160Вт 3000К	160	17080	16730	17010	16310	525x218x32	3,6	б)	
Element 0,5x3 150Вт 3000К	150	16275	15975	16275	15600	525x324x32	5	в)	
Element 0,5x3 150Вт 4000К	150	17250	16950	17250	16500	525x324x32	5	в)	
Element 0,5x3 150Вт 5000К	150	18300	17925	18225	17475	525x324x32	5	в)	
Element 0,5x3 180Вт 3000К	180	19530	19170	19530	18720	525x324x32	5,1	в)	
Element 0,5x3 180Вт 4000К	180	20700	20340	20700	19800	525x324x32	5,1	в)	
Element 0,5x3 180Вт 5000К	180	21960	21510	21870	20970	525x324x32	5,1	в)	
Element 0,5x3 210Вт 3000К	210	22785	22365	22785	21840	525x324x32	5,2	в)	
Element 0,5x3 210Вт 4000К	210	24150	23730	24150	23100	525x324x32	5,2	в)	
Element 0,5x3 210Вт 5000К	210	25620	25095	25515	24465	525x324x32	5,2	в)	
Element 1x1 40Вт 3000К	40	4340	4260	4340	4160	1025x112x32	3,2	г)	
Element 1x1 40Вт 4000К	40	4600	4520	4600	4400	1025x112x32	3,2	г)	
Element 1x1 40Вт 5000К	40	4880	4780	4860	4660	1025x112x32	3,2	г)	
Element 1x1 60Вт 3000К	60	6510	6390	6510	6240	1025x112x32	3,3	г)	
Element 1x1 60Вт 4000К	60	6900	6780	6900	6600	1025x112x32	3,3	г)	
Element 1x1 60Вт 5000К	60	7320	7170	7290	6990	1025x112x32	3,3	г)	
Element 1x1 80Вт 3000К	80	8680	8520	8680	8320	1025x112x32	3,3	г)	
Element 1x1 80Вт 4000К	80	9200	9040	9200	8800	1025x112x32	3,3	г)	
Element 1x1 80Вт 5000К	80	9760	9560	9720	9320	1025x112x32	3,3	г)	
Element 1x1 100Вт 3000К	100	10850	10650	10850	10400	1025x112x32	3,4	г)	
Element 1x1 100Вт 4000К	100	11500	11300	11500	11000	1025x112x32	3,4	г)	
Element 1x1 100Вт 5000К	100	12200	11950	12150	11650	1025x112x32	3,4	г)	
Element 1x1 120Вт 3000К	120	13020	12780	13020	12480	1025x112x32	3,5	г)	
Element 1x1 120Вт 4000К	120	13800	13560	13800	13200	1025x112x32	3,5	г)	
Element 1x1 120Вт 5000К	120	14640	14340	14580	13980	1025x112x32	3,5	г)	

Element 1x1 140Br 3000K	140	15190	14910	15190	14560	1025x112x32	3,5	р)
Element 1x1 140Br 4000K	140	16100	15820	16100	15400	1025x112x32	3,5	р)
Element 1x1 140Br 5000K	140	17080	16730	17010	16310	1025x112x32	3,5	р)
Element 1x2 160Br 3000K	160	17360	17040	17360	16640	1025x218x32	6,4	д)
Element 1x2 160Br 4000K	160	18400	18080	18400	17600	1025x218x32	6,4	д)
Element 1x2 160Br 5000K	160	19520	19120	19440	18640	1025x218x32	6,4	д)
Element 1x2 200Br 3000K	200	21700	21300	21700	20800	1025x218x32	6,6	д)
Element 1x2 200Br 4000K	200	23000	22600	23000	22000	1025x218x32	6,6	д)
Element 1x2 200Br 5000K	200	24400	23900	24300	23300	1025x218x32	6,6	д)
Element 1x2 240Br 3000K	240	26040	25560	26040	24960	1025x218x32	6,8	д)
Element 1x2 240Br 4000K	240	27600	27120	27600	26400	1025x218x32	6,8	д)
Element 1x2 240Br 5000K	240	29280	28680	29160	27960	1025x218x32	6,8	д)
Element 1x2 280Br 3000K	280	30380	29820	30380	29120	1025x218x32	6,9	д)
Element 1x2 280Br 4000K	280	32200	31640	32200	30800	1025x218x32	6,9	д)
Element 1x2 280Br 5000K	280	34160	33460	34020	32620	1025x218x32	6,9	д)
Element 1x3 300Br 3000K	300	32550	31950	32550	31200	1025x324x32	10,2	е)
Element 1x3 300Br 4000K	300	34500	33900	34500	33000	1025x324x32	10,2	е)
Element 1x3 300Br 5000K	300	36600	35850	36450	34950	1025x324x32	10,2	е)
Element 1x3 360Br 3000K	360	39060	38340	39060	37440	1025x324x32	10,5	е)
Element 1x3 360Br 4000K	360	41400	40680	41400	39600	1025x324x32	10,5	е)
Element 1x3 360Br 5000K	360	43920	43020	43740	41940	1025x324x32	10,5	е)
Element 1x3 420Br 3000K	420	45570	44730	45570	43680	1025x324x32	10,6	е)
Element 1x3 420Br 4000K	420	48300	47460	48300	46200	1025x324x32	10,6	е)
Element 1x3 420Br 5000K	420	51240	50190	51030	48930	1025x324x32	10,6	е)
Element 0,5x1 20Br 3000K	20	2170	2130	2170	2080	525x112x32	1,6	а)
Element 0,5x1 20Br 4000K	20	2300	2260	2300	2200	525x112x32	1,6	а)
Element 0,5x1 20Br 5000K	20	2440	2390	2430	2330	525x112x32	1,6	а)
Element 0,5x1 30Br 3000K	30	3255	3195	3255	3120	525x112x32	1,6	а)
Element 0,5x1 30Br 4000K	30	3450	3390	3450	3300	525x112x32	1,6	а)
Element 0,5x1 30Br 5000K	30	3660	3585	3645	3495	525x112x32	1,6	а)
Element 0,5x1 40Br 3000K	40	4340	4260	4340	4160	525x112x32	1,7	а)
Element 0,5x1 40Br 4000K	40	4600	4520	4600	4400	525x112x32	1,7	а)
Element 0,5x1 40Br 5000K	40	4880	4780	4860	4660	525x112x32	1,7	а)
Element 0,5x1 50Br 3000K	50	5425	5325	5425	5200	525x112x32	1,7	а)
Element 0,5x1 50Br 4000K	50	5750	5650	5750	5500	525x112x32	1,7	а)

\*Габаритные размеры и вес представлен без системы крепления и гермоввода.

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм				Линза ШД (130x70°)	Габаритные размеры*, мм	Вес*, кг	Внешний вид (см. рисунок 1)
		Прозрачный поликарбонат (120°)/ Прозрачное закаленное стекло (120°)	Опал поликарбонат (120°)/Матовое закаленное стекло (120°)	Микропризма поликарбонат (90°)	Линза ШД (130x70°)				
Advanced (GL-245MD2835 300-510mA)									
Element 0,5x1 20Вт 3000К	20	2460	2390	2440	2320	525x112x32	1,60	а)	
Element 0,5x1 20Вт 5000К	20	2740	2680	2720	2600	525x112x32	1,60	а)	
Element 0,5x1 30Вт 3000К	30	3690	3585	3660	3480	525x112x32	1,60	а)	
Element 0,5x1 30Вт 5000К	30	4110	4020	4080	3900	525x112x32	1,60	а)	
Element 0,5x1 40Вт 3000К	40	4920	4780	4880	4640	525x112x32	1,70	а)	
Element 0,5x1 40Вт 5000К	40	5480	5360	5440	5200	525x112x32	1,70	а)	
Element 0,5x1 50Вт 3000К	50	6150	5975	6100	5800	525x112x32	1,70	а)	
Element 0,5x1 50Вт 5000К	50	6850	6700	6800	6500	525x112x32	1,70	а)	
Element 0,5x1 60Вт 3000К	60	7380	7170	7320	6960	525x112x32	1,80	а)	
Element 0,5x1 60Вт 5000К	60	8220	8040	8160	7800	525x112x32	1,80	а)	
Element 0,5x1 70Вт 3000К	70	8610	8365	8540	8120	525x112x32	1,80	а)	
Element 0,5x1 70Вт 5000К	70	9590	9380	9520	9100	525x112x32	1,80	а)	
Element 0,5x2 80Вт 3000К	80	9840	9560	9760	9280	525x218x32	3,40	б)	
Element 0,5x2 80Вт 5000К	80	10960	10720	10880	10400	525x218x32	3,40	б)	
Element 0,5x2 100Вт 3000К	100	12300	11950	12200	11600	525x218x32	3,40	б)	
Element 0,5x2 100Вт 5000К	100	13700	13400	13600	13000	525x218x32	3,40	б)	
Element 0,5x2 120Вт 3000К	120	14760	14340	14640	13920	525x218x32	3,50	б)	
Element 0,5x2 120Вт 5000К	120	16440	16080	16320	15600	525x218x32	3,50	б)	
Element 0,5x2 140Вт 3000К	140	17220	16730	17080	16240	525x218x32	3,60	б)	
Element 0,5x2 140Вт 5000К	140	19180	18760	19040	18200	525x218x32	3,60	б)	
Element 0,5x3 150Вт 3000К	150	18450	17925	18300	17400	525x324x32	5,00	в)	
Element 0,5x3 150Вт 5000К	150	20550	20100	20400	19500	525x324x32	5,00	в)	
Element 0,5x3 180Вт 3000К	180	22140	21510	21960	20880	525x324x32	5,10	в)	
Element 0,5x3 180Вт 5000К	180	24660	24120	24480	23400	525x324x32	5,10	в)	
Element 0,5x3 210Вт 3000К	210	25830	25095	25620	24360	525x324x32	5,20	в)	
Element 0,5x3 210Вт 5000К	210	28770	28140	28560	27300	525x324x32	5,20	в)	
Element 1x1 40Вт 3000К	40	4920	4780	4880	4640	1025x112x32	3,20	р)	
Element 1x1 40Вт 5000К	40	5480	5360	5440	5200	1025x112x32	3,20	р)	
Element 1x1 60Вт 3000К	60	7380	7170	7320	6960	1025x112x32	3,30	р)	
Element 1x1 60Вт 5000К	60	8220	8040	8160	7800	1025x112x32	3,30	р)	
Element 1x1 80Вт 3000К	80	9840	9560	9760	9280	1025x112x32	3,30	р)	
Element 1x1 80Вт 5000К	80	10960	10720	10880	10400	1025x112x32	3,30	р)	
Element 1x1 100Вт 3000К	100	12300	11950	12200	11600	1025x112x32	3,40	р)	
Element 1x1 100Вт 5000К	100	13700	13400	13600	13000	1025x112x32	3,40	р)	
Element 1x1 120Вт 3000К	120	14760	14340	14640	13920	1025x112x32	3,50	р)	
Element 1x1 120Вт 5000К	120	16440	16080	16320	15600	1025x112x32	3,50	р)	
Element 1x1 140Вт 3000К	140	17220	16730	17080	16240	1025x112x32	3,50	р)	
Element 1x1 140Вт 5000К	140	19180	18760	19040	18200	1025x112x32	3,50	р)	
Element 1x2 160Вт 3000К	160	19680	19120	19520	18560	1025x218x32	6,40	д)	
Element 1x2 160Вт 5000К	160	21920	21440	21760	20800	1025x218x32	6,40	д)	
Element 1x2 200Вт 3000К	200	24600	23900	24400	23200	1025x218x32	6,60	д)	
Element 1x2 200Вт 5000К	200	27400	26800	27200	26000	1025x218x32	6,60	д)	
Element 1x2 240Вт 3000К	240	29520	28680	29280	27840	1025x218x32	6,80	д)	
Element 1x2 240Вт 5000К	240	32880	32160	32640	31200	1025x218x32	6,80	д)	
Element 1x2 280Вт 3000К	280	34440	33460	34160	32480	1025x218x32	6,90	д)	
Element 1x2 280Вт 5000К	280	38360	37520	38080	36400	1025x218x32	6,90	д)	
Element 1x3 300Вт 3000К	300	36900	35850	36600	34800	1025x324x32	10,20	е)	
Element 1x3 300Вт 5000К	300	41100	40200	40800	39000	1025x324x32	10,20	е)	
Element 1x3 360Вт 3000К	360	44280	43020	43920	41760	1025x324x32	10,50	е)	
Element 1x3 360Вт 5000К	360	49320	48240	48960	46800	1025x324x32	10,50	е)	
Element 1x3 420Вт 3000К	420	51660	50190	51240	48720	1025x324x32	10,60	е)	
Element 1x3 420Вт 5000К	420	57540	56280	57120	54600	1025x324x32	10,60	е)	

\*Габаритные размеры и вес представлен без системы крепления и гермоввода.

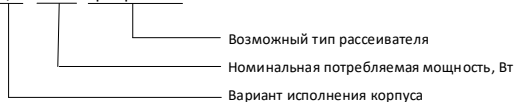
Типы защит источника питания светильника представлены в таблице 2.

Таблица 2 — Типы защит блока питания.

Тип защиты	Порог срабатывания	Восстановление
Защита от перегрузки (превышения тока)	До 2А	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Защита от короткого замыкания		Самовосстанавливающийся предохранитель
Защита от перенапряжения	До 300В	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Защита от перегрева	150 °С	Автоматическое восстановление после снижения температуры

### 3.2. Полное обозначение светильника выглядит следующим образом:

Geniled Element 0,5x2 50Вт Прозрачное закаленное стекло



Светильник Geniled Element состоит из основных частей (см. рисунок 2):

- 1 — Алюминиевый корпус. Выполняет функцию радиатора охлаждения. Корпус выполнен из алюминиевого сплава 6061, с процентным содержанием алюминия, не менее 97% и сконструирован таким образом, чтобы обеспечивать оптимальный теплоотвод, небольшой вес и приятный внешний вид.
- 2 — Боковые крышки. Выполняют функцию механической и герметичной защиты боковых и внутренних частей светильника.
- 3 — Светодиодный модуль. Geniled GL-18SMD2835 300-510mA (Standart) Geniled GL-24SMD2835 300-510mA (Advanced) - алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей — 161 лм/Вт и 180 лм/Вт.
- 4 — Уплотнительная силиконовая прокладка обеспечивает высокую степень защиты от проникновения пыли и влаги — IP67.
- 5 — Рассеиватель. Обеспечивает механическую и климатическую защиту внутренних частей светильника. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 1).
- 6 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току 480 мА, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

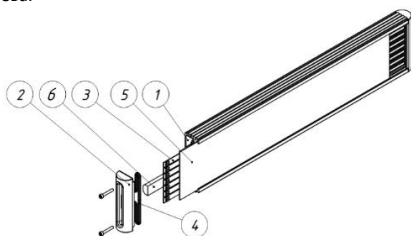


Рисунок 2 — Конструкция светильника Geniled Element.

3.3. На задней части светильника конструкцией предусмотрена установка системы крепления (см. рисунок 4). В зависимости от варианта установки светильника существует 8 типов крепления:

- 1) Крепление Консоль с регулировкой — для установки на консоль/трубу уличной опоры. Возможный внешний диаметр трубы от 44 до 58 мм. Угол наклона регулируется от 0 до 90 градусов.
- 2) Крепление Скоба малая с регулировкой — для установки на ровную плоскую поверхность. Позволяет регулировать угол наклона светильника. Угол наклона регулируется от 0 до 90 градусов.
- 3) Крепление Уголок для накладного монтажа — для установки на поверхность с минимальным отступом от монтируемой поверхности.
- 4) Крепление Кронштейн настенный с регулировкой — для установки на поверхность с размещением вдоль продольной плоскости светильника. Угол наклона регулируется от 0 до 90 градусов.
- 5) Крепление Подвес - система тросовых подвесов для установки в подвесном исполнении. В комплект входит 2 крепления на подвес. Для установки рекомендуется использовать комплект подвесного монтажа Geniled (приобретаются отдельно).
- 6) Крепление Трос — для установки в подвесном исполнении на горизонтальный трос диаметром 10-20мм.
- 7) Крепление Консоль без регулировки — для установки на консоль/трубу уличной опоры. Возможный внешний диаметр трубы от 44 до 58 мм. Угол наклона не регулируется.
- 8) Крепление Скоба большая с регулировкой — для установки на ровную плоскую поверхность. Позволяет регулировать угол наклона светильника. Угол наклона регулируется от 0 до 90 градусов. Дополнительно усилена конструкция крепления. Используется для габаритных, тяжелых светильников.

Способ монтажа по каждому типу крепления подробно описан в п.5.

3.4. В зависимости от типа рассеивателя возможны различные кривые сил света (КСС) (см. рисунок 3).

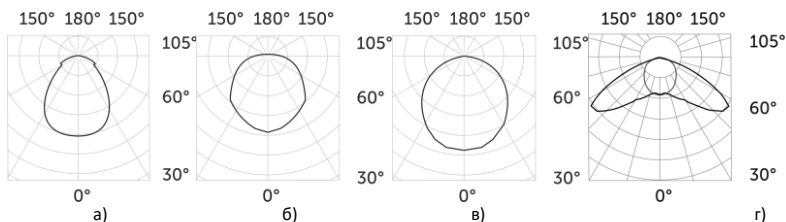
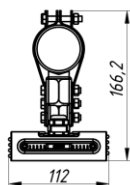
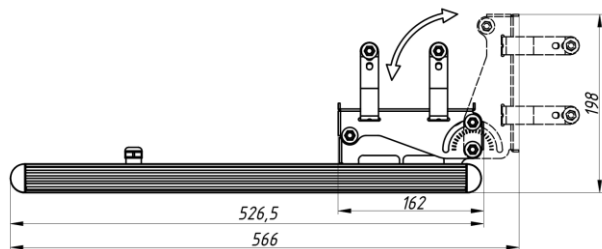
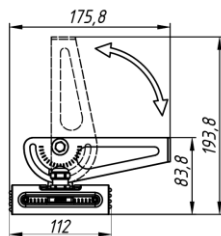
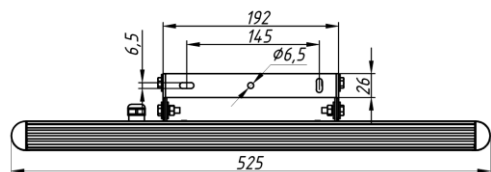


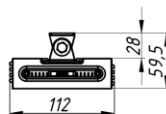
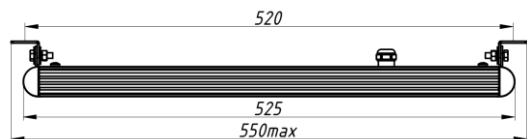
Рисунок 3: а) Микропризма 90°, б) Прозрачный 120°, в) Опал поликарбонат (120°)/Матовое закаленное стекло (120°); г) Линза Ш2.



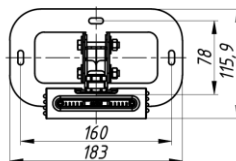
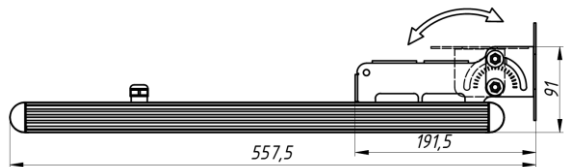
а)\*



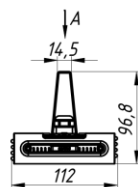
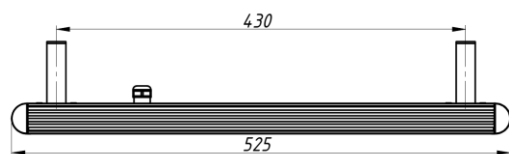
б)\*



в)\*



г)\*



д)\*

Рисунок 4 — Варианты крепления светильника Element (на примере Element 0,5x1 и Element 1x1):

- а) Крепление Консоль с регулировкой; б) Крепление Скоба малая с регулировкой; в) Крепление Уголок для накладного монтажа; г) Крепление Кронштейн настенный с регулировкой; д) Крепление Подвес; е) Крепление Трос; ж) Крепление Консоль без регулировки; з) Крепление Скоба большая с регулировкой.

\*Кабель на чертеже не обозначен.

Продолжение рисунка 4.

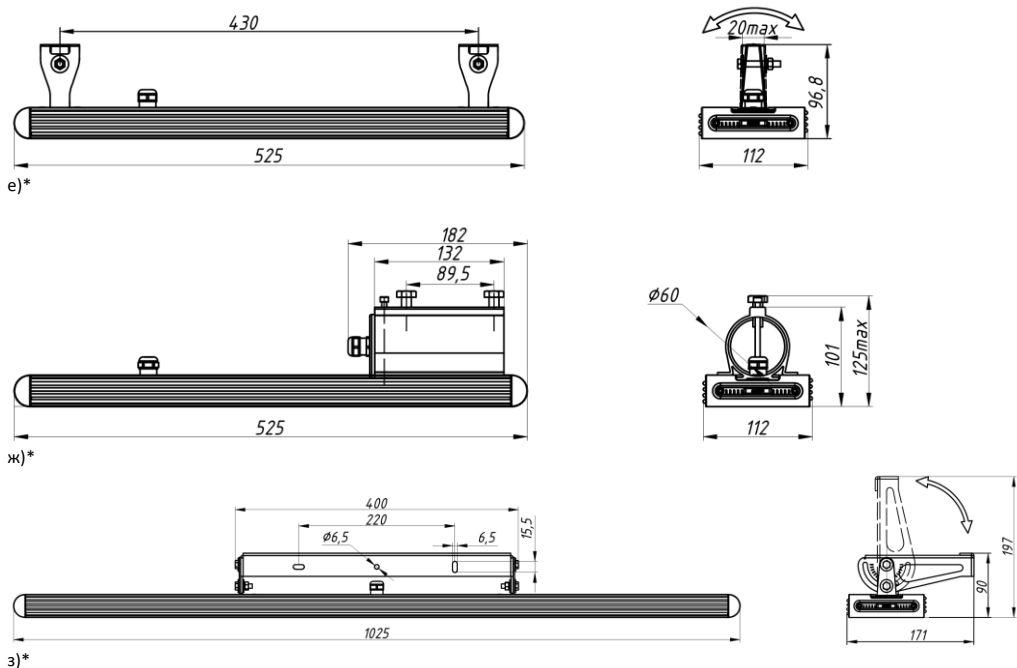


Рисунок 4 — Варианты крепления светильника Element (на примере Element 0,5x1 и Element 1x1):

- а) Крепление Консоль с регулировкой; б) Крепление Скоба малая с регулировкой; в) Крепление Уголок для накладного монтажа;
- г) Крепление Кронштейн настенный с регулировкой; д) Крепление Подвес; е) Крепление Трос; ж) Крепление Консоль без регулировки; з) Крепление Скоба большая с регулировкой.

\*Кабель на чертеже не обозначен.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с ПТЭЭП (Правила Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей) и ПТБЭП (Правила Технической Безопасности Электроустановок Потребителей).
- 4.2. Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled Element должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.
- 4.3. Перед установкой светильника Geniled Element необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети  $220\text{В} \pm 10\%$  в соответствии с ГОСТ 131109-97.
- 4.4. Запрещается эксплуатация светильника Geniled Element с механическими повреждениями корпуса и видимыми повреждениями других частей светильника.

**Подключение светильника Geniled Element к поврежденной электропроводке запрещено!  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Установка изделия при подключенном напряжении.

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА – «АЗЕМЛЕНИЕ»** (для изделий с классом защиты от поражения электрическим током — I).

Самостоятельный ремонт изделия.

Использование светильника Geniled для иных целей.

## 5. УСТАНОВКА

5.1. Распакуйте светильник Geniled Element и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и других частей.

5.2. Перед монтажом к существующей питающей сети 220 В, отключите питание сети.

5.3. Смонтируйте светильник в зависимости от варианта крепления.

### 5.4. КРЕПЛЕНИЕ КОНСОЛЬ С РЕГУЛИРОВКОЙ

5.4.1. Убедитесь в том, что диаметр трубы находится в диапазоне от 44мм до 58мм.

5.4.2. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 5). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 2 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Вкрутите два винта M5, идущих в комплекте для фиксации крепления на корпусе светильника.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.4.3. Финальное расположение крепления Консоль указано на рисунке 4, а.

5.4.4. Обогните два хомута вокруг трубы (см. рисунок 5). Труба не должна упираться в гермоввод на корпусе светильника.

5.4.5. Надежно затяните болтами, используя гайки и шайбы. Проверьте прочность крепления, при необходимости подтяните болты и гайки.

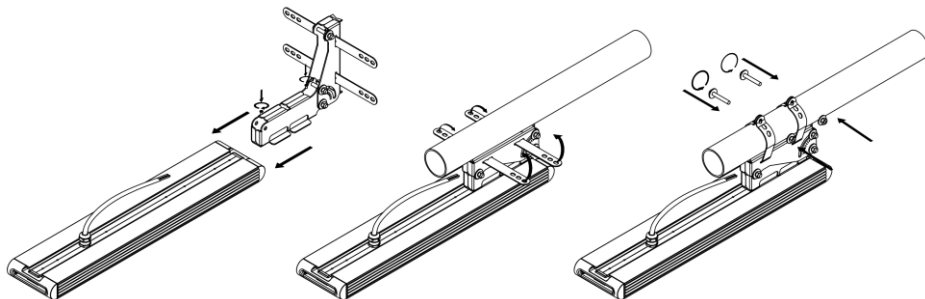


Рисунок 5 — Установка крепления Консоль с регулировкой (на примере Element 0,5x1).

5.4.6. Отрегулируйте нужный угол наклона светильника, используя шкалу для регулировки на деталях крепления (рисунок 6).

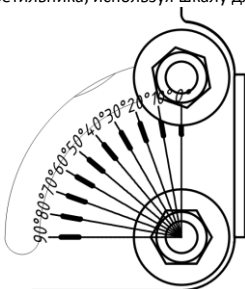


Рисунок 6 — Шкала для регулировки.

5.4.7. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммные коробки Geniled со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый или черный — защитный проводник («земля»). Вложите клемму с кабелем внутрь трубы.

5.4.8. Проверьте прочность крепления, убедитесь, что все крепежные метизы надежно затянуты. При необходимости подтяните болты, гайки, винты.

### 5.5. КРЕПЛЕНИЕ СКОБА МАЛАЯ С РЕГУЛИРОВКОЙ

5.5.1. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 7). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 2 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Крепление должно встать симметрично поперечной оси светильника. Вкрутите два винта M5, идущих в комплекте для фиксации крепления на корпусе светильника (см. рисунок 4, б).

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.5.2. Финальное расположение крепления Скоба указано на рисунке 4, б.

5.5.3. Подготовьте поверхность, разметьте места крепления под скобу, согласно расположению отверстий на скобе (см. рисунок 4, б), просверлите отверстия на монтажной поверхности.

5.5.4. Закрепите светильник при помощи болтов/винтов на поверхности. С помощью поворотного кронштейна (скобы) выставите нужный угол поворота светильника (см. рисунок 6). Затяните болты.

5.5.5. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммные коробки Geniled со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый или черный — защитный проводник («земля»).

5.5.6. Проверьте прочность крепления, убедитесь, что все крепежные метизы надежно затянуты. При необходимости подтяните болты и гайки.



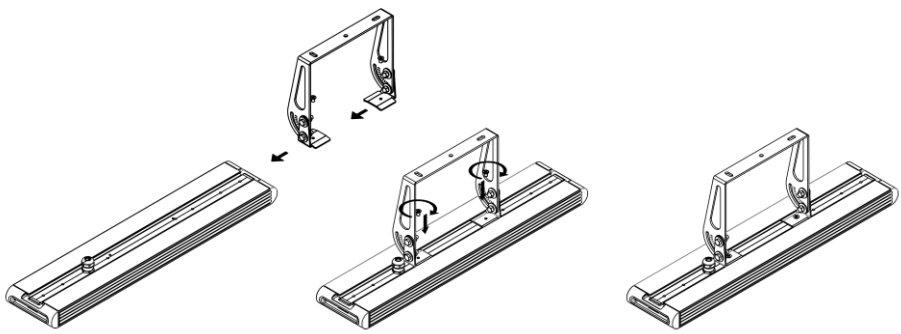


Рисунок 7 — Установка крепления Скоба малая с регулировкой (на примере Element 0,5x1).

## 5.6. КРЕПЛЕНИЕ СКОБА БОЛЬШАЯ С РЕГУЛИРОВКОЙ

5.6.1. Порядок установки крепления совпадает с порядком, описанным в пункте 5.5. Финальное расположение крепления Скоба большая указано на рисунке 4, з.

## 5.7. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙН НАСТЕННЫЙ С РЕГУЛИРОВКОЙ

5.7.1. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 4, г). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 2 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Вкрутите два винта М5, идущих в комплекте для фиксации крепления на корпусе светильника. Крепление должно встать симметрично поперечной оси светильника.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.7.2. Финальное расположение крепления Кронштейн указано на рисунке 4, г.

5.7.3. Подготовьте поверхность, разметьте места крепления под кронштейн, согласно расположению отверстий на ответной части кронштейна (см. рисунок 4, г), просверлите отверстия.

5.7.4. Закрепите светильник при помощи болтов/винтов на поверхности. С помощью поворотного кронштейна выставите нужный угол поворота светильника (см. рисунок 6). Затяните болты.

5.7.5. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммные коробки Geniled со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый или черный — защитный проводник («земля»).

5.7.6. Проверьте прочность крепления, убедитесь, что все крепежные метизы надежно затянуты. При необходимости подтяните болты и гайки.

## 5.8. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВЕС

5.8.1. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 4, д). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 4 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Вкрутите четыре винта М5, идущих в комплекте для фиксации крепления на корпусе светильника. Крепление должно встать симметрично поперечной оси светильника.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.8.2. Финальное расположение крепления Подвес указано на рисунке 4, д.

5.8.3. Используйте тросовые подвесы Geniled для монтажа светильника (приобретаются отдельно). Подготовьте поверхность для монтажа, разметьте расстояние между тросами как рекомендуется на рисунке 4, д. Просверлите отверстия на монтажной поверхности.

5.8.4. Закрепите ответную часть подвесов на монтируемой поверхности.

5.8.5. Закрепите подвесы на креплениях светильника. Выровняйте светильник. Для регулировки длины троса нажмите на кнопку в верхней части крепления троса (см. Рисунок 9).

5.8.6. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммные коробки Geniled со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый или черный — защитный проводник («земля»).

## 5.9. КРЕПЛЕНИЕ ТРОС

5.9.1. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 8). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 4 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Вкрутите четыре винта М5, идущих в комплекте для фиксации крепления на корпусе светильника. Крепление должно встать симметрично поперечной оси светильника (см рисунок 4, е)

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.9.2. Финальное расположение крепления Трос указано на рисунке 4, е.

5.9.3. Оденьте крепления на трос. При необходимости разведите лепестки крепления (см. рисунок 10).

5.9.4. Затяните крепление при помощи болтов, шайб и гаек, которые входят в комплект.

5.9.5. Проверьте прочность крепления, убедитесь, что все крепежные метизы надежно затянуты. При необходимости подтяните болты и гайки.

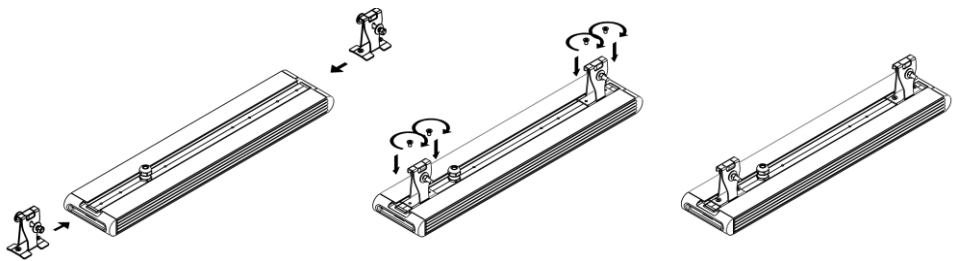


Рисунок 8 — Установка крепления Трос (на примере Element 0,5x1).

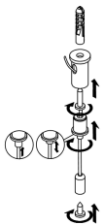


Рисунок 9 — Крепление подвеса.

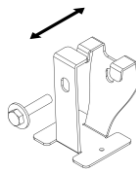


Рисунок 10 — Крепление трос.

#### 5.10. КРЕПЛЕНИЕ КОНСОЛЬ БЕЗ РЕГУЛИРОВКИ

5.10.1. Убедитесь в том, что диаметр трубы находится в диапазоне от 44мм до 58мм.

5.10.2. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 4, ж). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 2 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Вкрутите два винта: M5x8, и M5x80 (стопорный винт — см. рисунок 9), идущие в комплекте, для фиксации крепления на корпусе светильника.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.10.3. Финальное расположение крепления Консоль без регулировки указано на рисунке 4, ж.

5.10.4. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Заведите кабель в гермоввод в заглушке крепления Консоль без регулировки как показано на рисунке 9. Надежно затяните гермоввод. Кабель не должен быть внатяг и не должен болтаться. Соедините провода кабеля светильника с сетевыми проводами. Для этого используйте клеммные коробки Geniled со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый или черный — защитный проводник («земля»). Вложите клемму с кабелем внутрь трубы.

5.10.5. Наденьте крепление на монтируемую трубу. Труба должна упираться в Стопорный винт (рисунок 11).

5.10.6. Надежно затяните Фиксирующими болтами. Проверьте прочность крепления, при необходимости подтяните болты.

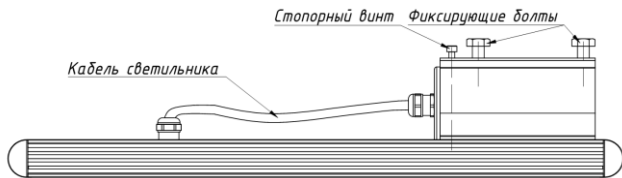


Рисунок 11.

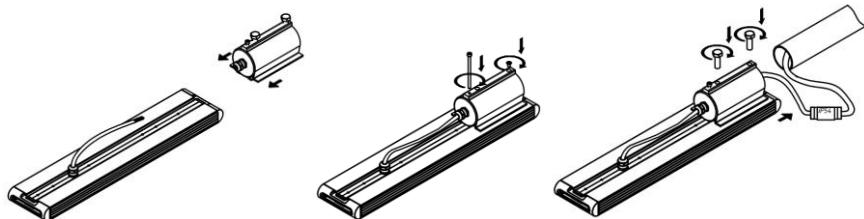


Рисунок 12 — Установка крепления Консоль без регулировки (на примере Element 0,5x1).

#### 5.11. КРЕПЛЕНИЕ УГОЛОК ДЛЯ НАКЛАДНОГО МОНТАЖА

5.11.1. Распакуйте крепление и установите на светильнике (см рисунок 4, з). Заведите крепление в паз на корпусе светильника. Для фиксации крепления на корпусе светильника имеются 2 отверстия. Совместите отверстия на креплении с отверстиями на корпусе. Шаг между винтами на креплении должен совпасть с шагом между винтами на корпусе. Вкрутите два винта M5, идущие в комплекте для фиксации крепления на корпусе светильника. Крепление должно встать симметрично поперечной оси светильника.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте саморезы либо другие винты, не входящие в комплект, т.к. они могут повредить светильник.

5.11.2. Финальное расположение крепления Уголок для накладного монтажа указано на рисунке 4, в.

5.11.3. Подготовьте поверхность для монтажа, разметьте расстояние между отверстиями как на рисунке 4, в. Просверлите отверстия на монтажной поверхности.

5.11.4. Закрепите ответную часть крепления на монтируемой поверхности (см. рисунок 13).

5.11.5. Совместите установленные на светильнике уголки крепления с отверстиями на ответных частях крепления. Вставьте болты, шайбы, затяните гайки.

5.11.6. Произведите герметичное (если необходимо) соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммные коробки Geniled со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий (голубой) — нейтральный проводник, зеленый/желтый или черный — защитный проводник («земля»).

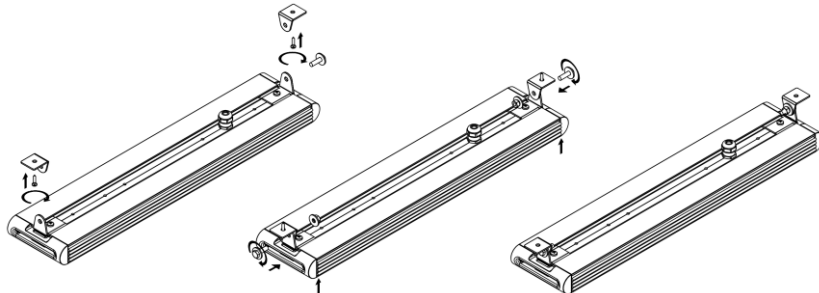


Рисунок 13 — Установка светильника при помощи крепления Уголок для накладного монтажа.

## 5.12. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНКИ

5.11.1. Для установки крепления на светильники Element 0,5x2; 0,5x3; 1x2; 1x3 на корпусе предусмотрены Планки соединительные. Перед установкой крепления отрегулируйте положение планок на корпусе в соответствии с ответными отверстиями на устанавливаемом креплении (Рисунок 14).

5.11.2. Заверните крепление в пазы на планках. Установка креплений на планки приведены на рисунках 15-18 на примере светильников 0,5x2 Консоль без регулировки, 0,5x2 Скоба малая с регулировкой, 0,5x2 Подвес, 0,5x3 Скоба большая с регулировкой. Более подробная установка по каждому типу крепления расписана в п.5.5-5.11. Для фиксации планок на корпусе в комплекте имеются винты М5. Винты вкручивать уже после установки креплений. После установки обязательно убедитесь, что все винты надежно затянуты.

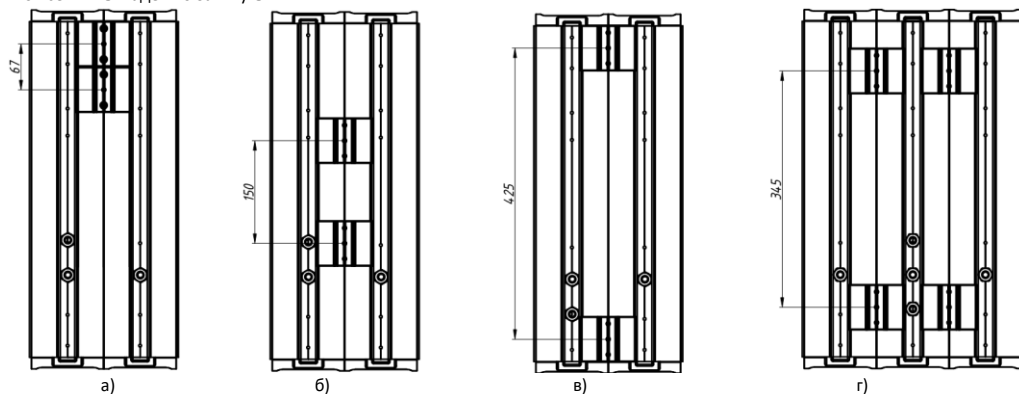


Рисунок 14 — Расположение планок (на примере Element 0,5x2 и 0,5x3) для установки креплений:

а) Консоль с регулировкой, Консоль без регулировки; б) Скоба малая с регулировкой; в) Трос, Подвес; г) Скоба большая с регулировкой.

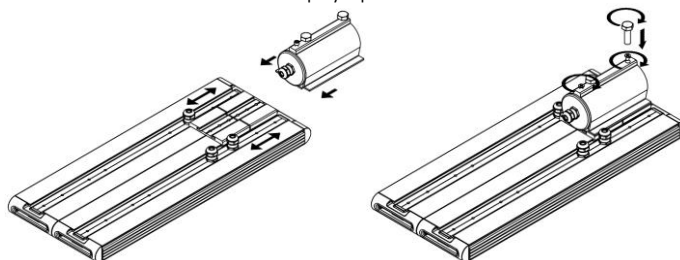


Рисунок 15 — Установка крепления на соединительные планки на примере светильника Element 0,5x2 и Крепления Консоль без регулировки.

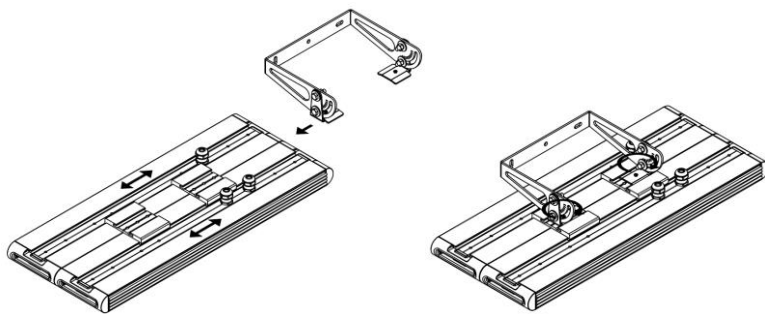


Рисунок 16 — Установка крепления на соединительные планки на примере светильника Element 0,5x2 и Крепления Скоба малая с регулировкой.

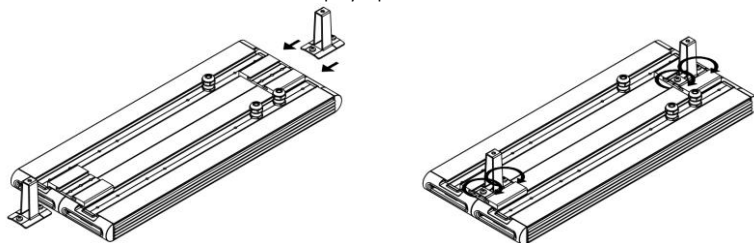


Рисунок 17 — Установка крепления на соединительные планки на примере светильника Element 0,5x2 и Крепления Подвес.

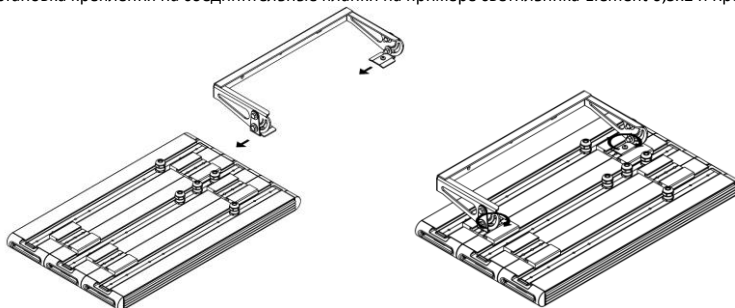


Рисунок 18 — Установка крепления на соединительные планки на примере светильника Element 0,5x3 и Крепления Скоба большая с регулировкой.

5.13. После установки и подключения включите питание сети.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протирать светильник мягкой тканью, смоченной в воде без применения чистящих средств. Необходимо удалять мусор и грязь с корпуса светильника.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте растворители или другие химические средства для протирки рассеивателя.

6.2. Один-два раза в год проверять надежность подключения светильника к сети, при необходимости проводить ревизию соединения.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Светодиодный светильник Geniled Element не требует специальной утилизации, т. к. в его составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

## 8. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

8.1. Изделие транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта при условии его защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

8.2. Допускается хранение изделий без упаковки на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов.

8.3. Температура хранения от -50 до +50 °С при относительной влажности не более 95 %.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ**

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Данный гарантийный талон подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии. Условия гарантии действуют в рамках закона «О защите прав потребителей» и регулируются законодательством РФ.

### 1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- 1.1. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.
- 1.2. На гарантийный ремонт принимается изделие, не имеющее механических повреждений, при предъявлении гарантийного талона изготовителя с отметкой даты продажи, либо иных документов подтверждающих, что гарантийный срок не истек.
- 1.3. После окончания гарантийного срока гарантийное обслуживание не предоставляется. В случае, если заявка на гарантийное обслуживание была подана до истечения гарантийного срока, гарантийное обслуживание изделия выполняется.
- 1.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.
- 1.5. В случае утери гарантийного талона, гарантийный период составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закону «О защите прав потребителей».
- 1.6. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня продажи покупателю. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия.

### 2. ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НЕ ДЕЙСТВУЕТ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ

- 2.1. Несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве.
- 2.2. Внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством.
- 2.3. Наличия следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.
- 2.4. Нарушения потребителем правил и условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.
- 2.5. Наличия недостатков изделия, в том числе повреждений, вызванных не зависящими от производителя причин, таких как перепады напряжения питающей сети свыше допустимого рабочего значения, превышения диапазона рабочих температур, а также природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.
- 2.6. Частичного выхода из строя электронных компонентов, не повлекший за собой спад суммарного светового потока более чем на 30%.

### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации. Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ПЩ01.В.01503.

Производитель: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Амундсена 107.  
Email: info@in-prod.ru

Дата выпуска

Модель

36 месяцев

Наименование  
торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен

Подпись покупателя

Более подробная информация на сайте geniled.ru