geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК GENILED СЕРИИ OPTIMUS

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник Geniled Optimus применяется для освещения различных объектов внутреннего и наружного назначения. За счет восьми вариантов крепления Optimus можно надежно устанавливать на различные варианты конструкций. Подобрав необходимый вариант светораспределения, можно решить световую задачу эффективно и в соответствии с имеющимися нормативами.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Светодиодный светильник Geniled серии Optimus	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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики светодиодного светильника Optimus.

Наименование[1]	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм					Габаритные размеры[2], мм	Тип блока питания	Вес[2], кг
			Линза Д (90^0)	Линза Ш $(135^0$x$70^0)$	Линза Г (60^0)	Линза К1 (30^0)	Линза К2 (15^0)			
Optimus 2M1L 40Вт 3000К	40	3000	7040	6860	7000	6320	6210	371x128x40	Geniled ISO	1,4
Optimus 2M1L 40Вт 4000К	40	4000	7410	7220	7370	6650	6540	371x128x40	Geniled ISO	1,4
Optimus 2M1L 40Вт 5000К	40	5000	7800	7600	7760	7000	6880	371x128x40	Geniled ISO	1,4
Optimus 3M1L 60Вт 3000К	60	3000	10560	10290	10510	9480	9310	521x128x40	Geniled ISO	2,0
Optimus 3M1L 60Вт 4000К	60	4000	11120	10830	11060	9980	9800	521x128x40	Geniled ISO	2,0
Optimus 3M1L 60Вт 5000К	60	5000	11700	11400	11640	10500	10320	521x128x40	Geniled ISO	2,0
Optimus 3M1L 80Вт 3000К	80	3000	13640	13280	13580	12270	12060	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 80Вт 4000К	80	4000	14360	13980	14290	12920	12690	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 80Вт 5000К	80	5000	15120	14720	15040	13600	13360	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 4M1L 80Вт 3000К	80	3000	14080	13720	14000	12640	12420	671x128x40	Geniled ISO	2,6
Optimus 4M1L 80Вт 4000К	80	4000	14820	14440	14740	13300	13070	671x128x40	Geniled ISO	2,6
Optimus 4M1L 80Вт 5000К	80	5000	15600	15200	15520	14000	13760	671x128x40	Geniled ISO	2,6
Optimus 3M1L 90Вт 3000К	90	3000	15190	14780	15110	13640	13400	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 90Вт 4000К	90	4000	15990	15560	15900	14360	14110	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 90Вт 5000К	90	5000	16830	16380	16740	15120	14850	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 100Вт 3000К	100	3000	16060	15620	15980	14440	14170	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 100Вт 4000К	100	4000	16910	16440	16820	15200	14920	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 3M1L 100Вт 5000К	100	5000	17800	17300	17700	16000	15700	521x128x80	MeanWell	2,6
Optimus 4M1L 100Вт 3000К	100	3000	17330	16880	17240	15520	15260	671x128x80	MeanWell	3,4
Optimus 4M1L 100Вт 4000К	100	4000	18240	17770	18150	16340	16060	671x128x80	MeanWell	3,4
Optimus 4M1L 100Вт 5000К	100	5000	19200	18700	19100	17200	16900	671x128x80	MeanWell	3,4
Optimus 2M2L 100Вт 3000К	100	3000	17330	16880	17240	15520	15260	371x251x80	MeanWell	3,6
Optimus 2M2L 100Вт 4000К	100	4000	18240	17770	18150	16340	16060	371x251x80	MeanWell	3,6
Optimus 2M2L 100Вт 5000К	100	5000	19200	18700	19100	17200	16900	371x251x80	MeanWell	3,6
Optimus 4M1L 120Вт 3000К	120	3000	20250	19710	20140	18190	17870	671x128x80	MeanWell	3,4
Optimus 4M1L 120Вт 4000К	120	4000	21320	20750	21200	19150	18810	671x128x80	MeanWell	3,4
Optimus 4M1L 120Вт 5000К	120	5000	22440	21840	22320	20160	19800	671x128x80	MeanWell	3,4
Optimus 2M2L 120Вт 3000К	120	3000	20250	19710	20140	18190	17870	371x251x80	MeanWell	3,6
Optimus 2M2L 120Вт 4000К	120	4000	21320	20750	21200	19150	18810	371x251x80	MeanWell	3,6
Optimus 2M2L 120Вт 5000К	120	5000	22440	21840	22320	20160	19800	371x251x80	MeanWell	3,6
Optimus 5M1L 125Вт 3000К	125	3000	21660	21100	21550	19410	19070	821x128x80	MeanWell	4,1
Optimus 5M1L 125Вт 4000К	125	4000	22800	22210	22680	20430	20070	821x128x80	MeanWell	4,1
Optimus 5M1L 125Вт 5000К	125	5000	24000	23375	23875	21500	21125	821x128x80	MeanWell	4,1
Optimus 5M1L 150Вт 3000К	150	3000	25320	24640	25180	22740	22330	821x128x80	MeanWell	4,1
Optimus 5M1L 150Вт 4000К	150	4000	26650	25940	26510	23940	23510	821x128x80	MeanWell	4,1
Optimus 5M1L 150Вт 5000К	150	5000	28050	27300	27900	25200	24750	821x128x80	MeanWell	4,1
Optimus 3M2L 150Вт 3000К	150	3000	25990	25320	25860	23280	22880	521x251x80	MeanWell	5,0

Optimus 3M2L 150Вт 4000К	150	4000	27360	26650	27220	24510	24080	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 3M2L 150Вт 5000К	150	5000	28800	28050	28650	25800	25350	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 3M2L 160Вт 3000К	160	3000	27290	26570	27150	24550	24110	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 3M2L 160Вт 4000К	160	4000	28730	27970	28580	25840	25380	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 3M2L 160Вт 5000К	160	5000	30240	29440	30080	27200	26720	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 6M1L 180Вт 3000К	180	3000	30380	29560	30220	27290	26810	971x128x80	MeanWell	4,9
Optimus 6M1L 180Вт 4000К	180	4000	31980	31120	31810	28730	28220	971x128x80	MeanWell	4,9
Optimus 6M1L 180Вт 5000К	180	5000	33660	32760	33480	30240	29700	971x128x80	MeanWell	4,9
Optimus 3M2L 180Вт 3000К	180	3000	30380	29560	30220	27290	26810	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 3M2L 180Вт 4000К	180	4000	31980	31120	31810	28730	28220	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 3M2L 180Вт 5000К	180	5000	33660	32760	33480	30240	29700	521x251x80	MeanWell	5,0
Optimus 4M2L 200Вт 3000К	200	3000	34660	33750	34480	31050	30500	671x251x80	MeanWell	6,2
Optimus 4M2L 200Вт 4000К	200	4000	36480	35530	36290	32680	32110	671x251x80	MeanWell	6,2
Optimus 4M2L 200Вт 5000К	200	5000	38400	37400	38200	34400	33800	671x251x80	MeanWell	6,2
Optimus 7M1L 210Вт 3000К	210	3000	35440	34490	35250	31840	31270	1121x128x80	MeanWell	5,4
Optimus 7M1L 210Вт 4000К	210	4000	37310	36310	37110	33520	32920	1121x128x80	MeanWell	5,4
Optimus 7M1L 210Вт 5000К	210	5000	39270	38220	39060	35280	34650	1121x128x80	MeanWell	5,4
Optimus 3M3L 225Вт 3000К	225	3000	38990	37970	38790	34930	34310	521x373x80	MeanWell	7,8
Optimus 3M3L 225Вт 4000К	225	4000	41040	39970	40830	36770	36120	521x373x80	MeanWell	7,8
Optimus 3M3L 225Вт 5000К	225	5000	43200	42075	42975	38700	38025	521x373x80	MeanWell	7,8
Optimus 8M1L 240Вт 3000К	240	3000	40510	39430	40290	36390	35740	1271x128x80	MeanWell	6,0
Optimus 8M1L 240Вт 4000К	240	4000	42640	41500	42410	38300	37620	1271x128x80	MeanWell	6,0
Optimus 8M1L 240Вт 5000К	240	5000	44880	43680	44640	40320	39600	1271x128x80	MeanWell	6,0
Optimus 4M2L 240Вт 3000К	240	3000	40510	39430	40290	36390	35740	671x251x80	MeanWell	6,2
Optimus 4M2L 240Вт 4000К	240	4000	42640	41500	42410	38300	37620	671x251x80	MeanWell	6,2
Optimus 4M2L 240Вт 5000К	240	5000	44880	43680	44640	40320	39600	671x251x80	MeanWell	6,2
Optimus 5M2L 250Вт 3000К	250	3000	43320	42190	43090	38810	38130	821x251x80	MeanWell	8,2
Optimus 5M2L 250Вт 4000К	250	4000	45600	44410	45360	40850	40140	821x251x80	MeanWell	8,2
Optimus 5M2L 250Вт 5000К	250	5000	48000	46750	47750	43000	42250	821x251x80	MeanWell	8,2
Optimus 3M3L 250Вт 3000К	250	3000	42650	41520	42420	38360	37680	521x373x80	MeanWell	7,8
Optimus 3M3L 250Вт 4000К	250	4000	44890	43700	44650	40380	39660	521x373x80	MeanWell	7,8
Optimus 3M3L 250Вт 5000К	250	5000	47250	46000	47000	42500	41750	521x373x80	MeanWell	7,8
Optimus 5M2L 300Вт 3000К	300	3000	50640	49280	50360	45490	44680	821x251x80	MeanWell	8,2
Optimus 5M2L 300Вт 4000К	300	4000	53300	51870	53010	47880	47030	821x251x80	MeanWell	8,2
Optimus 5M2L 300Вт 5000К	300	5000	56100	54600	55800	50400	49500	821x251x80	MeanWell	8,2
Optimus 6M2L 300Вт 3000К	300	3000	51980	50640	51720	46570	45760	971x251x80	MeanWell	9,8
Optimus 6M2L 300Вт 4000К	300	4000	54720	53300	54440	49020	48170	971x251x80	MeanWell	9,8
Optimus 6M2L 300Вт 5000К	300	5000	57600	56100	57300	51600	50700	971x251x80	MeanWell	9,8
Optimus 7M2L 350Вт 3000К	350	3000	60650	59070	60330	54330	53380	1121x251x80	MeanWell	10,8
Optimus 7M2L 350Вт 4000К	350	4000	63840	62180	63510	57190	56190	1121x251x80	MeanWell	10,8
Optimus 7M2L 350Вт 5000К	350	5000	67200	65450	66850	60200	59150	1121x251x80	MeanWell	10,8
Optimus 6M2L 360Вт 3000К	360	3000	60750	59130	60430	54590	53610	971x251x80	MeanWell	9,8
Optimus 6M2L 360Вт 4000К	360	4000	63950	62240	63610	57460	56430	971x251x80	MeanWell	9,8
Optimus 6M2L 360Вт 5000К	360	5000	67320	65520	66960	60480	59400	971x251x80	MeanWell	9,8
Optimus 4M3L 360Вт 3000К	360	3000	60750	59130	60430	54590	53610	671x373x80	MeanWell	9,6
Optimus 4M3L 360Вт 4000К	360	4000	63950	62240	63610	57460	56430	671x373x80	MeanWell	9,6
Optimus 4M3L 360Вт 5000К	360	5000	67320	65520	66960	60480	59400	671x373x80	MeanWell	9,6
Optimus 7M2L 420Вт 3000К	420	3000	70880	68990	70500	63680	62550	1121x251x80	MeanWell	10,8
Optimus 7M2L 420Вт 4000К	420	4000	74610	72620	74210	67030	65840	1121x251x80	MeanWell	10,8
Optimus 7M2L 420Вт 5000К	420	5000	78540	76440	78120	70560	69300	1121x251x80	MeanWell	10,8
Optimus 5M3L 450Вт 3000К	450	3000	75940	73920	75540	68230	67010	821x373x80	MeanWell	12,3
Optimus 5M3L 450Вт 4000К	450	4000	79940	77810	79520	71820	70540	821x373x80	MeanWell	12,3
Optimus 5M3L 450Вт 5000К	450	5000	84150	81900	83700	75600	74250	821x373x80	MeanWell	12,3

[1]Пример расшифровки наименования: 4M2L означает 4 Модуля в 2 линии (см. рисунок 2).
[2]Габаритные размеры и вес представлен без системы крепления.

3.2. Общие параметры на светильники серии Optimus представлены ниже:

Наименование параметра	Значение параметра
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP67
Напряжение питания переменного тока с блоками Geniled ISO, частота питающей сети	180-264 В, 50-60 Гц
Напряжение питания постоянного тока с блоками Geniled ISO	180-250В
Напряжение питания переменного тока с блоками MeanWell, частота питающей сети	100-305 В, 47-63 Гц
Напряжение питания постоянного тока с блоками MeanWell	142-431В
Коэффициент мощности светильника (pf) при напряжении питания 230В	0,95
Срок службы	100000 часов
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	от -60° до +50° C
Цветовая температура	3000К ± 250К, 4000К ± 250К или 5000К ± 250К (на выбор, см. таблицу 1)
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015	Прямого света, П
Индекс цветопередачи, CRI	75Ra
Коэффициент пульсации светового потока	≤1%
Группа условий эксплуатации стойкости к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	М2

3.3. Светильник Geniled Optimus состоит из основных частей (см. рисунок 1):

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. Между крышкой и корпусом установлена уплотнительная силиконовая прокладка 2.1.

3 — Светодиодный модуль. Geniled GL-56SMD2835 123x87 240-510мА - алюминиевая печатная плата со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей, более 180лм/Вт. Применяемые светодиоды - Cree JE2835.

3.1 — Уплотнительная силиконовая прокладка обеспечивает высокую степень защиты от проникновения пыли и влаги — IP67.

3.2 — Линза. Предназначена для механической защиты внутренних частей светильника, формирования определенного светового распределения за счет индивидуальных линз. Выполнена из оптического поликарбоната устойчивого к воздействию ультрафиолетовых лучей.

4 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных модулей. Возможна комплектация блоками питания Geniled ISO (устанавливаются внутри корпуса) и блоками питания MeanWell (устанавливаются снаружи корпуса) (см. таблицу 1). Типы основных защит блока питания указаны в таблице 2 и 3.

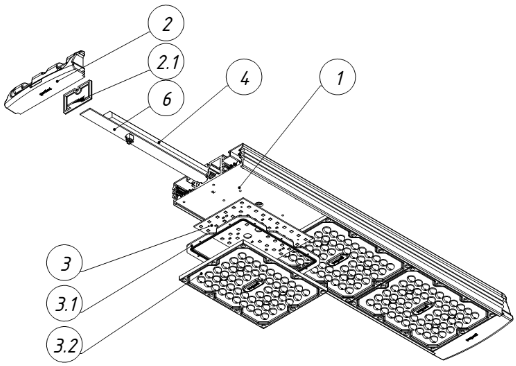
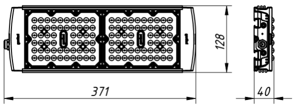
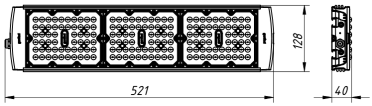


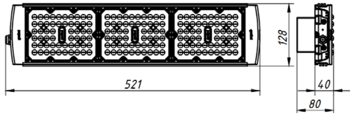
Рисунок 1 — Конструкция светильника Geniled Optimus.



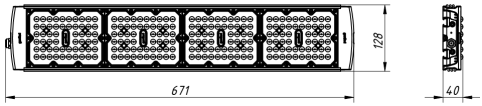
Optimus 2Mx1L



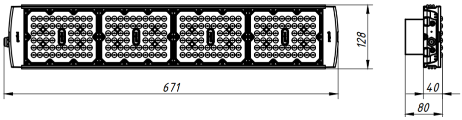
Optimus 3Mx1L



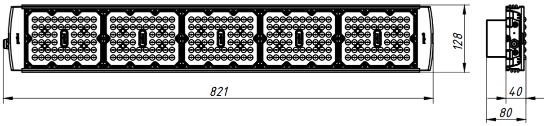
Optimus 3Mx1L MW



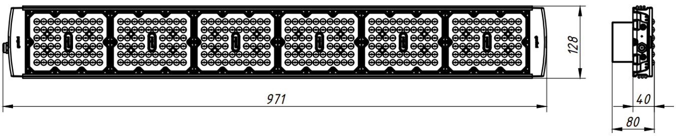
Optimus 4Mx1L



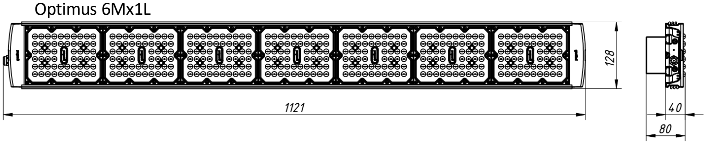
Optimus 4Mx1L MW



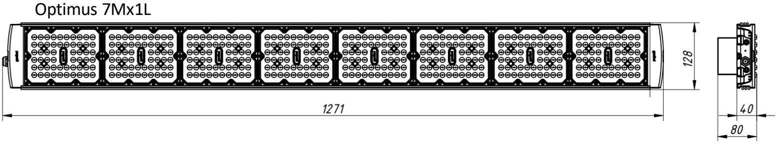
Optimus 5Mx1L



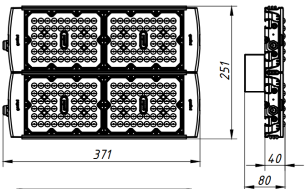
Optimus 6Mx1L



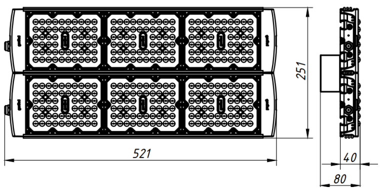
Optimus 7Mx1L



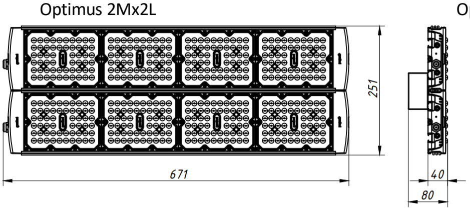
Optimus 8Mx1L



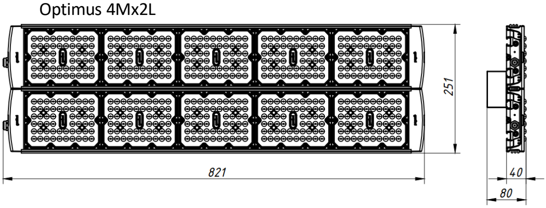
Optimus 2Mx2L



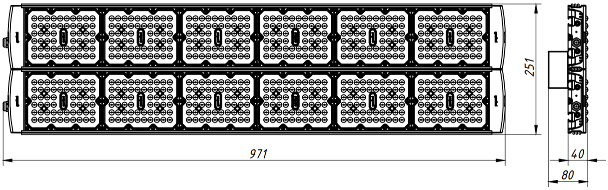
Optimus 3Mx2L



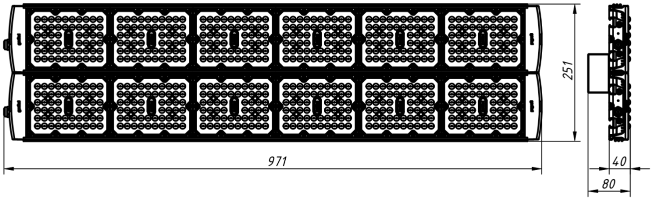
Optimus 4Mx2L



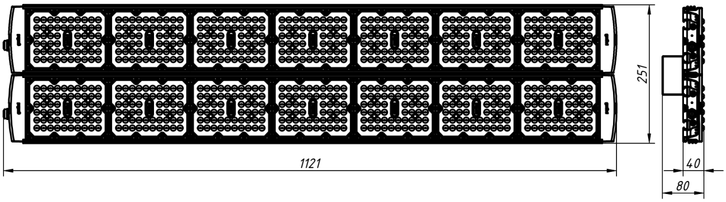
Optimus 5Mx2L



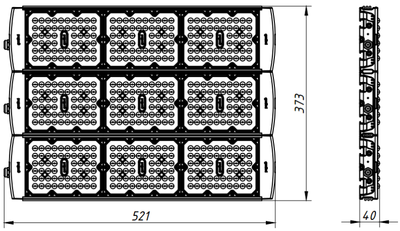
Optimus 6Mx2L

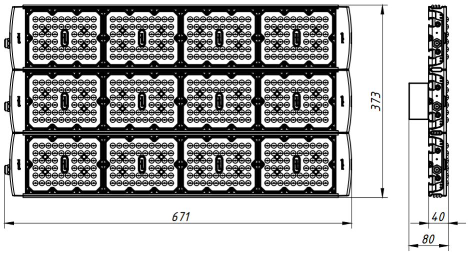


Optimus 7Mx2L



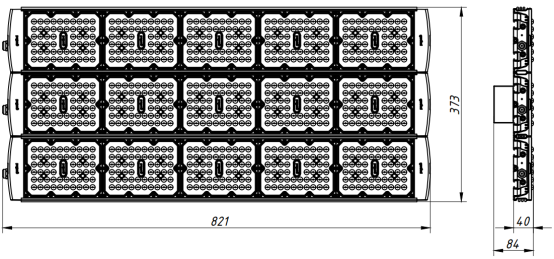
Optimus 8Mx2L





Optimus 3Mx3L

Optimus 4Mx3L



Optimus 5Mx3L

Рисунок 2 — Варианты светильников Optimus без системы крепления.

3.4. Типы основных защит светильника представлены ниже:

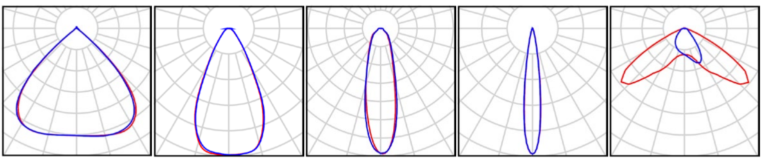
Таблица 2 - Типы основных защит светильника на основе блока питания Geniled ISO.

Тип защиты	Порог срабатывания	Описание
Защита от короткого замыкания		Защищает компоненты светильника при наличии короткого замыкания на выходе блока питания, в светодиодном модуле. Самовосстанавливающийся предохранитель отключает выходную часть блока питания, после устранения замыкания работа светильника восстанавливается
Защита от высокого напряжения питания переменного тока	~264-300В	Защищает светильник от перенапряжения в сети. При напряжении от 264 до 300В переменного тока светильник отключается и включается после восстановления напряжения в пределах рабочего диапазона.
Защита от перегрева	150 °C на микросхеме U1 блока питания	Защищает компоненты блока питания от перегрева. При достижении температуры 150 градусов на микросхеме U1 блока питания он автоматически отключит светильник. Светильник включится после снижения температуры
Защита от микросекундных импульсных помех (МИП) большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99.	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)	Характеризует устойчивость светильника к МИП, например, при молниевых разрядах и коммутационных переходных процессах. При наличии МИП в пределах установленного порога на соответствующих клеммах светильника, он сохраняет свою работоспособность
Гальваническая развязка		На основе трансформатора. Снижает помехи из сети, защищает светильник и человека (при работе со светильником) от помех в сети.

Таблица 3 - Типы основных защит светильника на основе блока питания MeanWell.

Тип защиты	Порог срабатывания	Описание
Защита от короткого замыкания		Защищает компоненты светильника при наличии короткого замыкания на выходе блока питания, в светодиодном модуле. Самовосстанавливающийся предохранитель отключает выходную часть блока питания, после устранения замыкания работа светильника восстанавливается
Защита от высокого напряжения питания переменного тока	~320-390В	Защищает светильник от перенапряжения в сети. При напряжении от 320 до 390В переменного тока светильник отключается и включается после восстановления напряжения в пределах рабочего диапазона.
Защита от перегрева	85 °C на корпусе блока питания	Защищает компоненты блока питания от перегрева. При достижении температуры 85 градусов на корпусе блока питания светильник отключится. Светильник включится после снижения температуры
Защита от микросекундных импульсных помех (МИП) большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99.	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)	Характеризует устойчивость светильника к МИП, например, при молниевых разрядах и коммутационных переходных процессах. При наличии МИП в пределах установленного порога на соответствующих клеммах светильника, он сохраняет свою работоспособность
Гальваническая развязка		На основе трансформатора. Снижает помехи из сети, защищает светильник и человека (при работе со светильником) от помех в сети.

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



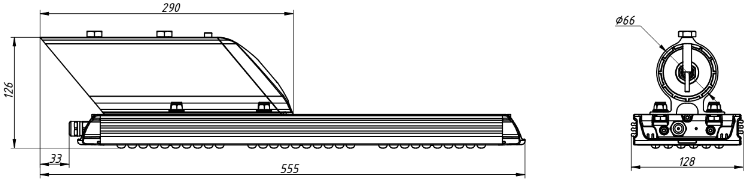
а) б) в) г) д)

Рисунок 3: а) Линза Д (90^0), б) Линза Г (60^0), в) Линза К1 (30^0), г) Линза К2 (15^0), д) Линза Ш (135^0x70^0).

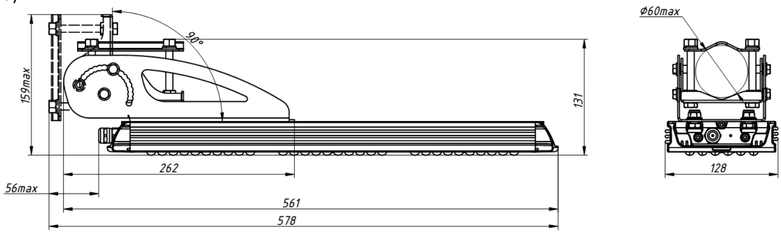
3.6. На задней части светильника конструкцией предусмотрена установка системы крепления (см. рисунок 4). В зависимости от варианта установки светильника существует 8 типов крепления:

1) Крепление Консоль без регулировки — для установки на консоль/трубу уличной опоры. Возможный внешний диаметр трубы от 44 до 64 мм. Угол наклона не регулируется.
2) Крепление Консоль с регулировкой — для установки на консоль/трубу уличной опоры. Возможный внешний диаметр трубы от 44 до 60 мм. Угол наклона регулируется от -10 до 90 градусов.
3) Крепление Скоба малая с регулировкой — для установки на ровную плоскую поверхность. Позволяет регулировать угол наклона светильника. Угол наклона регулируется от 0 до 90 градусов.
4) 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.
5) Крепление Кронштейн настенный с регулировкой — для установки на поверхность с размещением вдоль продольной плоскости светильника. Угол наклона регулируется от 0 до 90 градусов.
6) Крепление Уголок для накладного монтажа — для установки на поверхность с минимальным отступом от монтируемой поверхности.
7) 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).
8) Крепление Трос — для установки в подвесном исполнении на горизонтальный трос диаметром до 10мм.

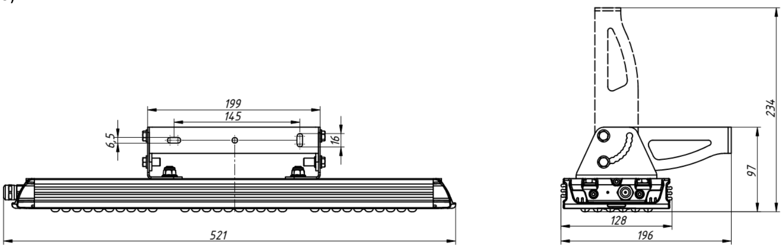
Способ монтажа по каждому типу крепления подробно описан в инструкции по установке.


290
126
33
555
Ø66
128

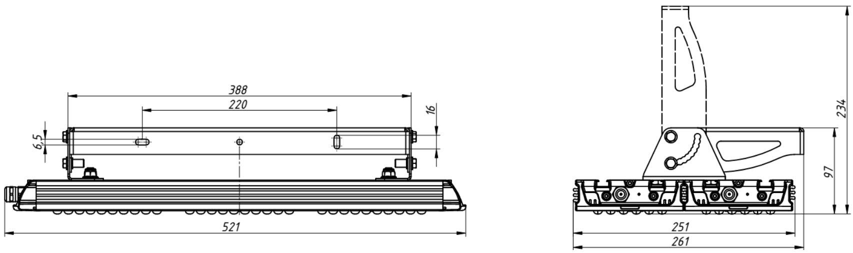
а)


90°
159max
131
262
56max
561
578
Ø60max
128

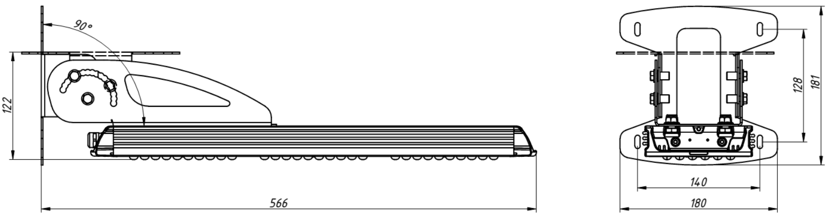
б)


199
145
6,5
16
521
234
97
128
196

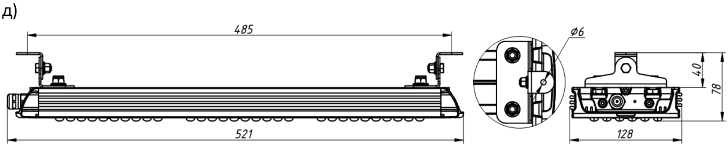
в)


388
220
16
6,5
521
234
97
251
261

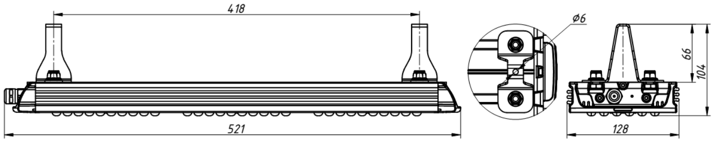
г)


90°
122
566
128
181
140
180

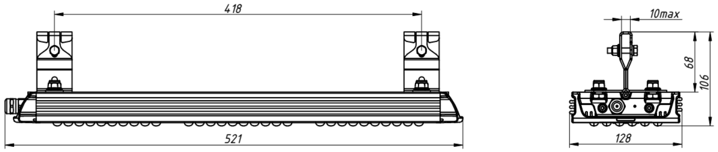
д)


485
521
Ø6
40
78
128

е)



ж)



з)

Рисунок 4 — Варианты крепления светильника Optimus (на примере Optimus 3Mx1L и Optimus 3Mx2L для Скоба большая):
а) Крепление Консоль без регулировки; б) Крепление Консоль с регулировкой; в) Крепление Скоба малая с регулировкой;
г) Крепление Скоба большая с регулировкой; д) Крепление Кронштейн настенный с регулировкой; е) Крепление Уголок для накладного монтажа; ж) Крепление Подвес; з) Крепление Трос.
*Кабель на чертеже не обозначен.

ВНИМАНИЕ: Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию светильника изменения не ухудшающие качественные характеристики светильника, а также вносить соответствующие изменения в настоящее руководство по эксплуатации без предварительного уведомления

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Перед установкой светильника Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светильника Geniled запрещена.
4.2. 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).
4.3. Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.
4.4. Перед установкой светильника Geniled необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 220В±10% в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
Подключение светильника Geniled к поврежденной электропроводке.
Установка светильника при подключенном напряжении.
Эксплуатация светильника без подключенного защитного проводника «заземление».
Самостоятельный ремонт светильника.
Использование светильника Geniled для иных целей.

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Распакуйте светильник Geniled Optimus 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. Подробное описание представлено в инструкции по установке.
5.4. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем по схеме на рисунке ниже. Используйте клеммные коробки Geniled или соединительные муфты Fixprovod со степенью защиты не менее IP54 (приобретаются отдельно). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов. Возможны два варианта расцветки поставляемого кабеля:
1) Коричневый, синий, желто-зеленый: коричневый — фазный проводник (L), синий — нейтральный проводник (N), зеленый/желтый — защитный проводник (PE).
2) Черный «1», черный «2», желто-зеленый: черный «1» - фазный проводник (L), черный «2» - нейтральный проводник (N), зеленый/желтый — защитный проводник (PE).

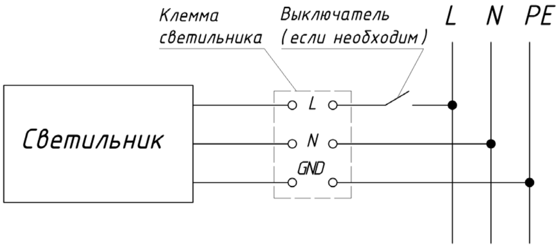


Рисунок – Схема подключения светильника.

5.5. Светильник поставляется с кабелем 3-х проводным медным многожильным наружного исполнения 3х0,75мм^2.
5.6. После подключения светильника 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.
!ВНИМАНИЕ! Для очистки светильника запрещается использовать мойки высокого давления.
6.2. Один-два раза в год проверять надежность подключения светильника к сети, при необходимости проводить ревизию соединения.
6.3. Один-два раза в год необходимо проверять затяжку уплотнительного кабельного ввода светильника, в случае необходимости подтянуть зажимную гайку гермоввода.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Светодиодный светильник Geniled Optimus 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 составляет 60 месяцев.

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.

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

______________________ Дата выпуска

______________________ Модель

60 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