

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. Подобрать необходимый вариант светораспределения, можно решив 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 и изготавливается индивидуально.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики светодиодного светильника Optimus.

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм					Габаритные размеры ² , мм	Вес ² , кг
			Линза Д (90°)	Линза Ш (135°x70°)	Линза Г (60°)	Линза К1 (30°)	Линза К2 (15°)		
Optimus 4M4L 480Вт 3000К	480	3000	81010	78840	80580	72780	71480	671x496x80	12,4
Optimus 4M4L 480Вт 4000К	480	4000	85270	82990	84820	76610	75240	671x496x80	12,4
Optimus 4M4L 480Вт 5000К	480	5000	89760	87360	89280	80640	79200	671x496x80	12,4
Optimus 6M3L 540Вт 3000К	540	3000	91130	88700	90650	81870	80420	971x373x80	14,7
Optimus 6M3L 540Вт 4000К	540	4000	95930	93370	95420	86180	84650	971x373x80	14,7
Optimus 6M3L 540Вт 5000К	540	5000	100980	98280	100440	90720	89100	971x373x80	14,7
Optimus 5M4L 600Вт 3000К	600	3000	101260	98550	100720	90970	89350	821x496x80	16,4
Optimus 5M4L 600Вт 4000К	600	4000	106590	103740	106020	95760	94050	821x496x80	16,4
Optimus 5M4L 600Вт 5000К	600	5000	112200	109200	111600	100800	99000	821x496x80	16,4
Optimus 7M3L 630Вт 3000К	630	3000	106320	103480	105750	95520	93810	1121x373x80	16,2
Optimus 7M3L 630Вт 4000К	630	4000	111920	108930	111320	100550	98750	1121x373x80	16,2
Optimus 7M3L 630Вт 5000К	630	5000	117810	114660	117180	105840	103950	1121x373x80	16,2
Optimus 8M3L 720Вт 3000К	720	3000	121510	118270	120860	109160	107220	1271x373x80	18,0
Optimus 8M3L 720Вт 4000К	720	4000	127910	124490	127220	114910	112860	1271x373x80	18,0
Optimus 8M3L 720Вт 5000К	720	5000	134640	131040	133920	120960	118800	1271x373x80	18,0
Optimus 6M4L 720Вт 3000К	720	3000	121510	118270	120860	109160	107220	971x496x80	19,6
Optimus 6M4L 720Вт 4000К	720	4000	127910	124490	127220	114910	112860	971x496x80	19,6
Optimus 6M4L 720Вт 5000К	720	5000	134640	131040	133920	120960	118800	971x496x80	19,6
Optimus 7M4L 840Вт 3000К	840	3000	141770	137980	141010	127360	125090	1121x496x80	21,6
Optimus 7M4L 840Вт 4000К	840	4000	149230	145240	148430	134060	131670	1121x496x80	21,6
Optimus 7M4L 840Вт 5000К	840	5000	157080	152880	156240	141120	138600	1121x496x80	21,6
Optimus 5M6L 900Вт 3000К	900	3000	151900	147830	151080	136460	134030	821x742x80	21,3
Optimus 5M6L 900Вт 4000К	900	4000	159890	155610	159030	143640	141080	821x742x80	21,3
Optimus 5M6L 900Вт 5000К	900	5000	168300	163800	167400	151200	148500	821x742x80	21,3
Optimus 8M4L 960Вт 3000К	960	3000	162010	157680	161150	145560	142960	1271x496x80	24,0
Optimus 8M4L 960Вт 4000К	960	4000	170540	165980	169630	153220	150480	1271x496x80	24,0
Optimus 8M4L 960Вт 5000К	960	5000	179520	174720	178560	161280	158400	1271x496x80	24,0
Optimus 6M6L 1080Вт 3000К	1080	3000	182270	177390	181300	163750	160830	971x742x80	29,4
Optimus 6M6L 1080Вт 4000К	1080	4000	191860	186730	190840	172370	169290	971x742x80	29,4
Optimus 6M6L 1080Вт 5000К	1080	5000	201960	196560	200880	181440	178200	971x742x80	29,4
Optimus 7M6L 1260Вт 3000К	1260	3000	212650	206960	211510	191050	187630	1121x742x80	32,4
Optimus 7M6L 1260Вт 4000К	1260	4000	223840	217850	222640	201100	197510	1121x742x80	32,4
Optimus 7M6L 1260Вт 5000К	1260	5000	235620	229320	234360	211680	207900	1121x742x80	32,4
Optimus 8M6L 1440Вт 3000К	1440	3000	243030	236530	241730	218330	214430	1271x742x80	36,0
Optimus 8M6L 1440Вт 4000К	1440	4000	255820	248980	254450	229820	225720	1271x742x80	36,0
Optimus 8M6L 1440Вт 5000К	1440	5000	269280	262080	267840	241920	237600	1271x742x80	36,0

¹Пример расшифровки наименования: 4M4L означает 4 Модуля в 4 линии (см. рисунок 2).

²Габаритные размеры и вес представлен без системы крепления.

Светильники комплектуются блоками питания MeanWell.

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, частота питающей сети	100-305 В, 47-63 Гц
Напряжение питания постоянного тока	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° С
Цветовая температура	3000К ± 250К или 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	M2

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.

3 — Светодиодный модуль. Состоит из светодиодной платы, линзы и уплотнительной прокладки.

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

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

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. Комплектуется блоками питания MeanWell. Типы основных защит блока питания указаны в таблице 2.

5 — Вариант крепления Скоба (для примера).

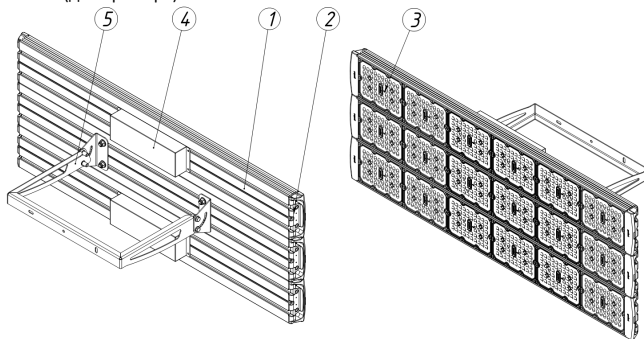
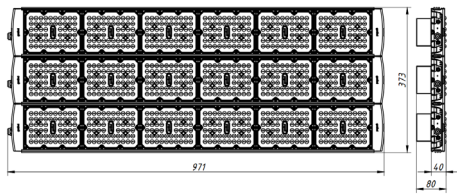


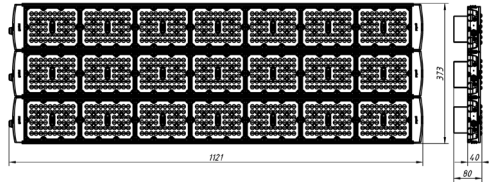
Рисунок 1 — Конструкция светильника Geniled Optimus.

3.4. Таблица 2 - Типы основных защит светильника на основе блока питания MeanWell.

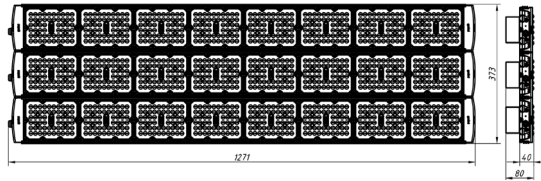
Тип защиты	Порог срабатывания	Описание
Защита от короткого замыкания		Защищает компоненты светильника при наличии короткого замыкания на выходе блока питания, в светодиодном модуле. Самовосстанавливающийся предохранитель отключает выходную часть блока питания, после устранения замыкания работа светильника 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 °С на корпусе блока питания	Защищает компоненты блока питания от перегрева. При достижении температуры 85 градусов на корпусе блока питания светильник отключится.
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.



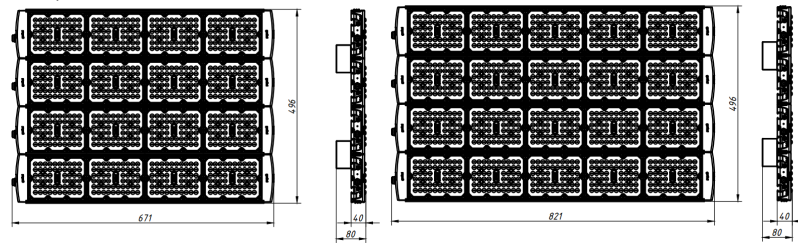
Optimus 6Mx3L



Optimus 7Mx3L

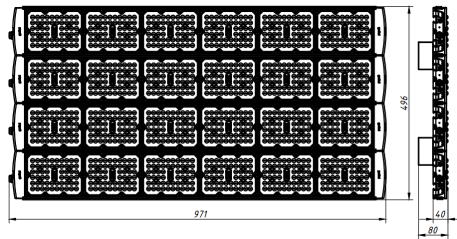


Optimus 8Mx3L

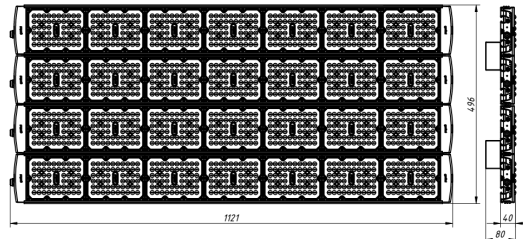


Optimus 4Mx4L

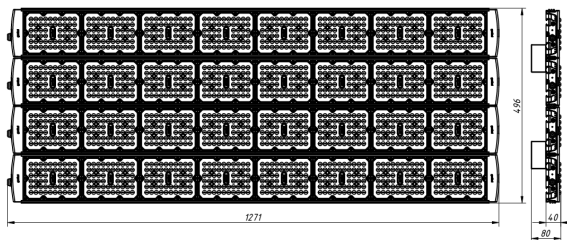
Optimus 5Mx4L



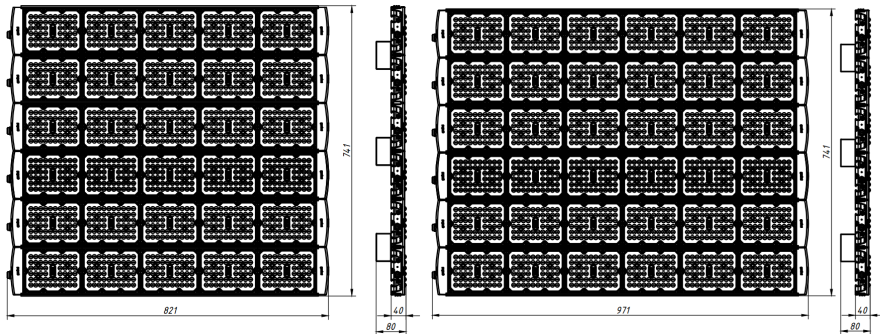
Optimus 6Mx4L



Optimus 7Mx4L

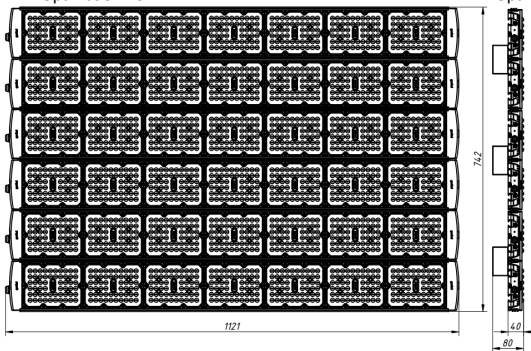


Optimus 8Mx4L

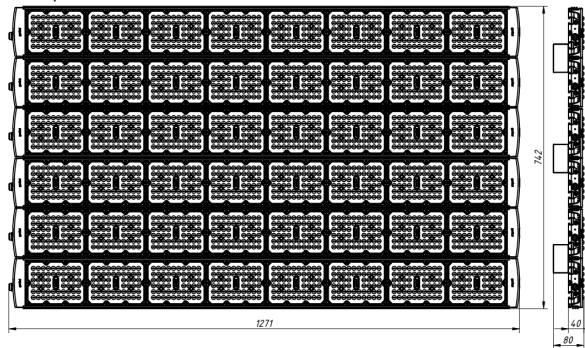


Optimus 5Mx6L

Optimus 6Mx6L



Optimus 7Mx6L



Optimus 8Mx6L

Рисунок 2 — Варианты светильников Optimus без системы крепления.

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

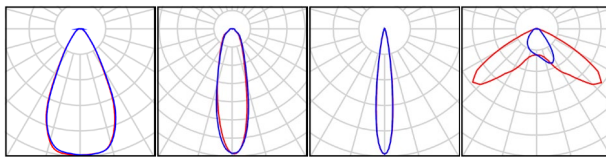


Рисунок 3: а) Линза Г (60°), б) Линза К1 (30°), в) Линза К2 (15°); г) Линза Ш (135°x70°).

3.6. На задней части светильника конструкцией предусмотрена установка системы крепления. Крепления на данные светильники изготавливаются индивидуально.

ВНИМАНИЕ: Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию светильника изменения не ухудшающие 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 $220\text{В} \pm 10\%$ 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.
- 5.1. Произведите герметичное соединение кабеля светильника с питающим кабелем по схеме на рисунке ниже. Используйте клеммные коробки Geniled или соединительные муфты Fixgrovod 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).

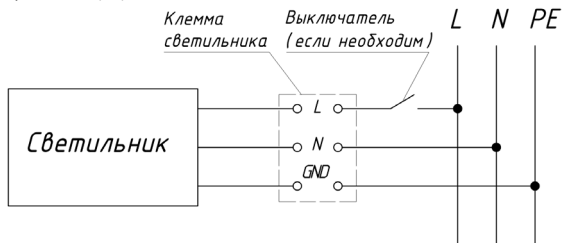


Рисунок – Схема подключения светильника.

5.2. Светильник поставляется с кабелем 3-х проводным медным многожильным наружного исполнения $3 \times 0,75\text{мм}^2$.

5.3. 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 °C при относительной влажности не более 95 %.

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. Гарантийный срок изделия 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