



ПАСПОРТ Светильники серии ЖКУ/РКУ21/ГКУ21 «Гелиос»

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом!
Монтаж и обслуживание должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящий паспорт содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании светильника. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, он должен быть обязательно изучен монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах паспорта, а также существующие национальные, региональные или местные предписания, и предписания, действующие у владельца.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан протестировать, чтобы вся информация, содержащаяся в паспорте, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причиненного ущерба:

- Светильник устанавливается на опорную поверхность из несгораемого материала.
- С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления на панели светильника имеется специальная клемма в клеммной колодке, около которой нанесен знак заземления. Эксплуатация светильников без заземления электропитательной панели не допускается.
- Повреждение, отключение светильника от сети, смену ламп и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Питание сети должно соответствовать (220 + 22) В/ 50 Гц.
- Питание сети должно соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51092-2002 (МЭК 61643-1-98).

- Не допускается эксплуатация светильников при повреждении угла крепления клеммной колодки к панели.
- Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Во избежание пожара, при хранении необходимо предотвращать попадание прямых солнечных лучей на отражатель.
- Для обеспечения надежного крепления светильника на консоли крепежные болты или гайки должны быть затянуты с усилием, не менее 8 Н·м.

- Не допускается к эксплуатации светильника лица, не имеющие данное руководство.
- Не допускается к эксплуатации светильника лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность.
- Все электрические соединения должны быть надежно затянуты и защищены от попадания влаги.
- Соответствие электрического подключения светильника правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист. Необходимо отключать светильник от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы светильников зависит от правильности выполнения условий настоящего паспорта.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Светильники серии ЖКУ21/РКУ21/ГКУ21 «Гелиос» (рисунок 1) предназначены для наружного освещения: освещения улиц, дорог с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ и станций, мостов, территорий дворов, школ.

2.2 Светильники соответствуют классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, в части воздействия механических факторов внешней среды группы условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.3 Вид климатического исполнения УХЛ1 и У1 (см. таблицу 2, графа «условное обозначения светильника») по ГОСТ 15150-69, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

2.4 Температура окружающего воздуха при эксплуатации для УХЛ1 – от минус 60 до плюс 40 °С, для У1 – от минус 25 до плюс 40 °С.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов светильника

1 Частота, Гц	50	4 Коэффициент мощности, не менее	0.85
2 Номинальное напряжение, В	220	5 Срок службы, лет, не менее	10

3.1 Технические характеристики для типов светильников – см. таблицу 2.

3.2 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра – 0,12 м².

3.3 Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки входит:

- светильник (лампа в комплект поставки не входит) 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- упаковочная коробка 1 шт.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Светильник установить на опорную поверхность из несгораемого материала, на Г-образном кронштейне опоры диаметром 48 мм под углом 15...20° к горизонту. Для установки необходимо ослабить гайки на болтах, кронштейн хомут к панели в консольной части, и насадить светильник на консоль опоры до упора в уголок-ограничитель. Затем гайки и затянуть гайки с усилием 8 – 10 Н·м.

5.2 Открыть отсек ПРА и провода сети подсоединить к клеммам колодки-разъема в соответствии с маркировкой, нанесенной у колодки-разъема по схемам включения (рисунки 2 и 3). Заземляющий провод подсоединить к клемме колодки-разъема, маркированной знаком заземления. Закрепить светильник и защекинуть защелки.

5.3 Для установки лампы необходимо:

- для модификаций 011, 012: открыть отсек ПРА, крышку с патроном повернуть против часовой стрелки (см. стрелки на лонжике) до совмещения прорезей в крышке с защелками стакана, освободить от фиксации со стаканом и вынуть из оптической части светильника. Ввернуть лампу в патрон, установить крышку с лампой в стакан и повернуть по часовой стрелке до упора.

- для модификаций 013, 014: открыть защелки на стекле защитном и осторожно опустить его вниз. Оно повиснет на нити. Завернуть лампу соответствующего типа и мощности (см. таблицу 2) в патрон. Установить стекло защитное в исходное положение, исключая попадания нити на прокладку стекла защитного, что может снизить степень защиты оптической части от попадания пыли и влаги.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 В процессе эксплуатации световые характеристики светильника могут ухудшаться из-за загрязнения стекла защитного. Для их сохранения необходимо проводить чистку поверхности стекла по мере его загрязненности.

6.2 Перегоревшую лампу заменить лампой того же типа и мощности.

6.3 Металлические детали светильника окрашены порошковой полиэфирной краской. При нарушении лакокрасочного покрытия детали восстановления производить: пройтись по поверхности мелкой наждачной бумагой в направлении восстановления, нанести слой грунтовки, высушить, нанести слой краски, высушить.



7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник (см. таблицу 2, графа «Место для отметки ОТК») соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60598-2-3:2012, ГY3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Сертификат соответствия №ТС RU С-РУ АВ24 В.03405

с 25.12.2015 г.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 «Продавец» гарантирует, что продукция бренда GALAD («Товар») не имеет производственных и/или материальных дефектов, при условии, что она используется в соответствии со своим прямым назначением в соответствии с условиями контракта и паспортом на изделие, прилагаемого к «Товару», в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты поставки «Товара» в соответствии с товарно-транспортной накладной на поставку товара.

8.2 Эта гарантия дается «Продавцом» «Покупателю» на стандартный «Товар» из своих каталогов.

8.3 Гарантия действительна только в следующих случаях:

а) товар используется согласно соответствующей спецификации на «Товар» и соответствующим применением (согласно технической документации);

б) любая установка и/или сборка «Товара» должна производиться специализированным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие;

в) показания температуры и напряжения при использовании «Товара» не превышены, и «Товар» не подлежал механическим нагрузкам, которые не соответствуют прямому использованию «Товара»;

г) товар установлен квалифицированным техническим персоналом согласно паспорту на изделие. Товар нельзя изменять/ремонттировать, как без соответствующего письменного подтверждения, так и в соответствии с приложенными инструкциями;

д) «Покупатель» заранее провел все первоочередные оперативные меры, как прописано в паспорте на изделие, сопровождающего «Товар»;

е) забракованный «Товар» сохранен «Покупателем» в неисправном состоянии (включая источник света) в течение времени, которое необходимо «Продавцу» для проведения необходимых проверок заявленных дефектов/неисправностей, но не более 30 календарных дней со дня поступления претензии «Продавцу»;

ж) брак — как только он был надлежащим образом определен и его суть и масштаб надлежащим образом показаны — является «Покупателем» в адрес «Продавца» в письменной форме и подлежит изъятию в соответствии с условиями контракта.

8.4 Гарантия не покрывает:

а) брак «Товара» в результате непредвиденных случаев: т.е. случайные обстоятельства и/или форс-мажор (включая электрошок, молния, пожары, землетрясения, военные действия любого характера), которые не могут быть признаны к дефектам «Товара» в результате производственного процесса.

б) брак, вызванный аварийными отключениями (эпизодами) цепи.

8.5 Если у «Товара» обнаружен брак, покрываемый данной Гарантией и соблюдены все условия, «Продавец» на свое усмотрение решает ремонтировать и/или заменить «Товар» на такой же или аналогичный «Товар» — с учетом технологического прогресса, который произошел со времени выпуска оригинального «Товара».

8.6 Гарантия не обязана покрывать расходы, связанные с монтажом/демонтажем «Товара» (в том числе бракованного/неисправного, замененного и связи с обнаружением брака/неисправности).

8.7 «Покупатель» не вправе требовать от «Продавца» каких-либо расходов, вызванных хранением бракованного/неисправного «Товара».

8.8 При обнаружении «Покупателем» брака, дефектов в продукции при ее приемке, а так же при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока производится следующие действия:

а) вызов представителя «Поставщика» обязателен;

б) проверка забракованного товара должна проходить в присутствии представителя «Покупателя».

8.9 В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обрататься на завод-изготовитель по адресу:

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл. ул. Первомайская, д.51, ООО Лихославльский завод «Светотехника».

9.2 Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216-78.

9.3 Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Температура воздуха: от минус 60 до плюс 50 °С — для вида климатического исполнения УХЛ1, от минус 50 до плюс 50 °С — для У1.

Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при плюс 25 °С.

9.4 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабеля высотой не более 1,65м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 По истечении срока службы светильники разбирают на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке вторсырья.

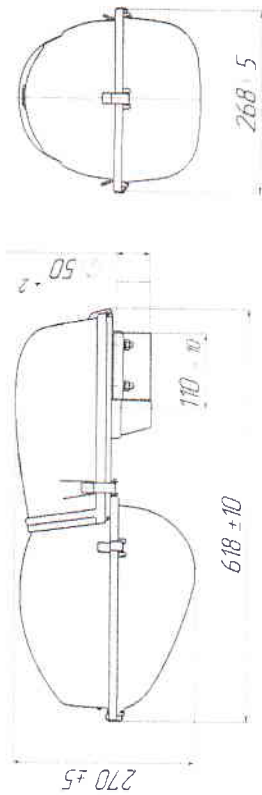


Рисунок 1

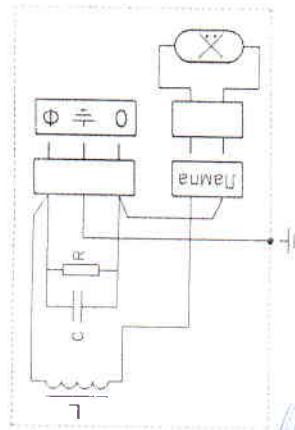
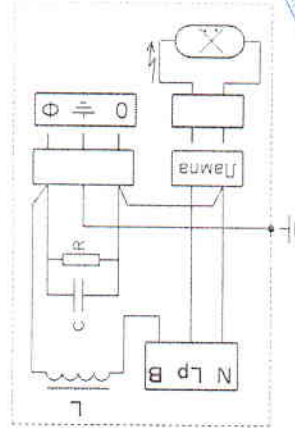


Рисунок 2 — Схема подключения к сети светильников ЖКУ21/КУ21 «Гелиос»

Рисунок 3 — Схема подключения к сети светильников РКУ21 «Гелиос»



9 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216-78.

Таблица 2 - Технические характеристики индентифицируемые для каждого типа светильников

Место для отметки	Условное обозначение светильника	Номинальная мощность лампы, Вт	КПД, % не менее	Степень защиты лампового отсека/отсека	Тип лампы	Масса, кг, не более	Содержание цветных металлов, кг, не менее, алюминия/меди
	ЖКВ21-70-011 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-70-012 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-70-013 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-70-014 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-100-011 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-100-012 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-100-013 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-150-011 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-150-012 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-150-013 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-250-011 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-250-012 VXL11 «Ленино» ЖКВ21-250-014 VXL11 «Ленино»	70	84	IP65/IP54	НАВ Т 70W фирма «OSRAM» ¹⁾	5,7	0,37/-
			78				
			84				
			78				
		100	74	IP54	НАВ Т 100W фирма «OSRAM» ¹⁾	5,9	0,51/-
			76				
			74				
			76				
			74				
			76				
			74				
			76				
		150	83	IP65/IP54	НАВ Т 150W фирма «OSRAM» ¹⁾	6,6	0,5/-
			80				
			83				
			80				
		250	78	IP65/IP54	НАВ Т 250W фирма «OSRAM» ¹⁾	7,6	0,37/0,61
			79				
			84				
			85				
		70	84	IP65/IP54	HQL-E70/NDL фирма «OSRAM» ²⁾	5,7	0,37/-
			85				
			84				
			85				
100	74	IP54	HQL-E100/NDL фирма «OSRAM» ²⁾	5,9	0,37/0,23		
	74						
	66						
	74						
	66						
	74						
	66						
	74						
150	74	IP65/IP54	HQL-E150/NDL фирма «OSRAM» ²⁾	6,4	0,37/0,34		
	78						
	74						
	78						
	74						
	78						
	74						
	78						
250	75	IP65/IP54	HQL T 250 фирма «OSRAM» ³⁾	7,6	0,37/0,61		
	77						
	70						
	75						
	70						
	75						
	70						
	75						
	PKV21-250-014 V1 «Ленино» PKV21-125-014 V1 «Ленино» PKV21-150-014 VXL11 «Ленино» PKV21-100-014 VXL11 «Ленино» PKV21-150-013 VXL11 «Ленино» PKV21-150-012 VXL11 «Ленино» PKV21-150-011 VXL11 «Ленино» PKV21-100-013 VXL11 «Ленино» PKV21-100-012 VXL11 «Ленино» PKV21-100-011 VXL11 «Ленино» PKV21-70-014 VXL11 «Ленино» PKV21-70-013 VXL11 «Ленино» PKV21-70-012 VXL11 «Ленино» PKV21-250-014 V1 «Ленино» PKV21-250-013 V1 «Ленино»						

1) Допускается применение трехнатриевых ламп с номинальной мощностью других фирм.
2) Допускается применение металлогалогенных ламп с номинальной мощностью других фирм.
3) Допускается применение трехатомных металлогалогенных ламп указанной мощности других фирм.
4) Допускается применение ртутных ламп указанных мощности других фирм.



Гелиос

светильник консольный



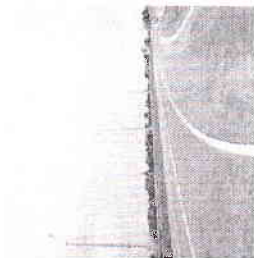
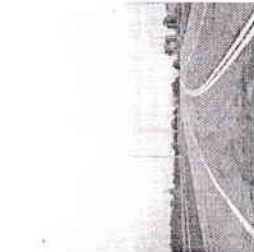
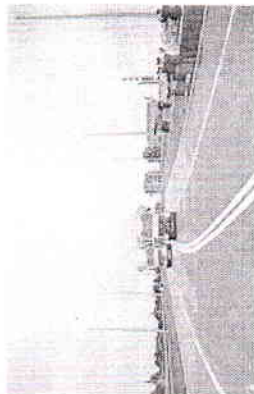
230 В ± 10% Напряжение	50 Гц Номинальная частота	не менее 0,85 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	УХЛ1, У1 Климатическое исполнение	4,0 мм ² Максимальное сечение кабеля
Виброустойчивый	 Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	

Применение:

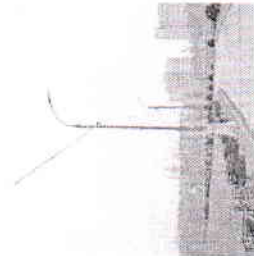
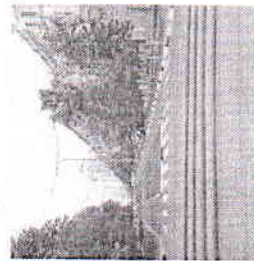
	Улицы и дороги с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта
	Мосты
	Прилегающие территории

ТУ 3461-033-05758434-2012

г. Санкт-Петербург, Большой Петровский мост



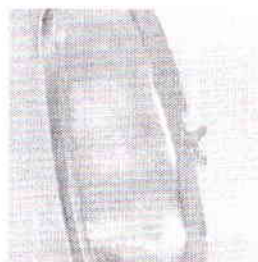
г. Белгород



Ударопрочное защитное стекло; светостабилизированный поликарбонат; сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.



Отражатель: алюминиевый анодированный, с высоким коэффициентом отражения.



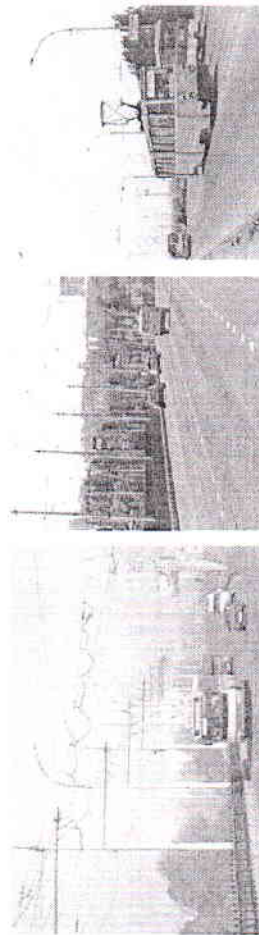
Корпус-крышка термостойкий, ударопрочная пластмасса



Таблица модификаций

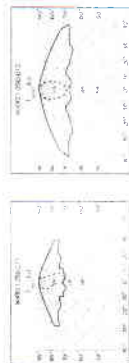
Наименование	Глобальный код	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Патрон	КПД, % (не менее)	Тип КСС	Степень защиты оптического отсека	Степень защиты ПРА	Масса, кг (не более)
ЖКУ21-70-011 Гелиос	02232	ДНТ	70	E27	84	широкая боковая	IP65	IP54	5,7
ЖКУ21-70-012 Гелиос	02233	ДНТ	70	E27	78	широкая осевая	IP65	IP54	5,7
ЖКУ21-70-013 Гелиос	02234	ДНТ	70	E27	84	широкая боковая	IP54	IP54	5,7
ЖКУ21-70-014 Гелиос	02235	ДНТ	70	E27	84	широкая осевая	IP54	IP54	5,7
ЖКУ21-100-011 Гелиос	02228	ДНТ	100	E40	74	широкая боковая	IP65	IP54	5,9
ЖКУ21-100-012 Гелиос	02229	ДНТ	100	E40	76	широкая осевая	IP65	IP54	5,9
ЖКУ21-100-013 Гелиос	02230	ДНТ	100	E40	74	широкая боковая	IP54	IP54	5,9
ЖКУ21-100-014 Гелиос	02231	ДНТ	100	E40	76	широкая осевая	IP54	IP54	5,9
ЖКУ21-150-011 Гелиос	02236	ДНТ	150	E40	83	широкая боковая	IP65	IP54	6,6
ЖКУ21-150-012 Гелиос	02204	ДНТ	150	E40	80	широкая осевая	IP65	IP54	6,6
ЖКУ21-150-013 Гелиос	02237	ДНТ	150	E40	83	широкая боковая	IP54	IP54	6,6
ЖКУ21-150-014 Гелиос	02239	ДНТ	150	E40	80	широкая осевая	IP54	IP54	6,6
ЖКУ21-250-011 Гелиос	02179	ДНТ	250	E40	78	широкая боковая	IP65	IP54	7,6
ЖКУ21-250-012 Гелиос	02240	ДНТ	250	E40	79	широкая осевая	IP65	IP54	7,6
ЖКУ21-250-014 Гелиос	02202	ДНТ	150	E40	79	широкая осевая	IP54	IP54	7,6
РКУ21-140-014 Гелиос	02255	ДРП	80	E27	70	широкая осевая	IP54	IP54	5,5
РКУ21-125-014 Гелиос	02256	ДРП	125	E27	75	широкая осевая	IP54	IP54	5,5
РКУ21-250-013 Гелиос	02257	ДРП	250	E40	69	широкая боковая	IP54	IP54	5,5
РКУ21-70-011 Гелиос	02249	ДРП	70	E27	84	широкая боковая	IP65	IP54	5,7
РКУ21-70-012 Гелиос	02250	ДРП	70	E27	85	широкая осевая	IP65	IP54	5,7
РКУ21-70-013 Гелиос	02251	ДРП	70	E27	84	широкая боковая	IP54	IP54	5,7
РКУ21-70-014 Гелиос	02252	ДРП	70	E27	85	широкая осевая	IP54	IP54	5,7
РКУ21-100-011 Гелиос	02241	ДРП	100	E27	74	широкая боковая	IP65	IP54	5,9
РКУ21-100-012 Гелиос	02242	ДРП	100	E27	66	широкая осевая	IP65	IP54	5,9
РКУ21-100-013 Гелиос	02243	ДРП	100	E27	74	широкая боковая	IP54	IP54	5,9
РКУ21-100-014 Гелиос	02244	ДРП	100	E27	66	широкая осевая	IP54	IP54	5,9
РКУ21-150-011 Гелиос	02245	ДРП	150	E27	74	широкая боковая	IP65	IP54	6,4
РКУ21-150-012 Гелиос	02246	ДРП	150	E27	78	широкая осевая	IP65	IP54	6,4
РКУ21-150-013 Гелиос	02247	ДРП	150	E27	74	широкая боковая	IP54	IP54	6,4
РКУ21-150-014 Гелиос	02248	ДРП	150	E27	78	широкая осевая	IP54	IP54	6,4
РКУ21-250-011 Гелиос	02253	ДРП	250	E40	75	широкая боковая	IP65	IP54	7,6
РКУ21-250-012 Гелиос	02254	ДРП	250	E40	77	широкая осевая	IP65	IP54	7,6

г. Липецк



Модификации:

- 011 – отражатель герметично соединен с защитным стеклом, степень защиты оптического отсека IP65, широкая боковая КСС.
- 012 – отражатель герметично соединен с защитным стеклом, степень защиты оптического отсека IP65, широкая осевая КСС.
- 013 – защитное стекло соединено с отражателем при помощи накладных замков, степень защиты оптического отсека IP54, широкая боковая КСС.
- 014 – защитное стекло соединено с отражателем при помощи накладных замков, степень защиты оптического отсека IP54, широкая осевая КСС.
- Цвет светильника по умолчанию – серый.



Конструкция и обслуживание:

- Светильник рекомендуется устанавливать на Г-образный кронштейн диаметром 48 мм под углом 15° к горизонту. Другие положения тоже возможны.
- Оптический отсек – доступ сверху. Открыть крышку отсека ПРА, вывести из зацепления пружинную защелку, приподнять пластину с ПРА. Это обеспечит доступ к лампе в патроне. Повернуть крышку с патроном против часовой стрелки, освободить от фиксации с пластмассовым стаканом, вынуть из оптического отсека и заменить лампу.
- Отсек ПРА – доступ сверху. Открыть два замка, удерживающих крышку отсека ПРА, и поднять ее. Это обеспечит доступ к ПРА, клеммной колодке. Для замены пластины ПРА отстегнуть пружинную защелку, приподнять пластину с ПРА и вынуть ее из пазов.

Светильники с ЭПРА:

Под заказ светильники могут комплектоваться электронными ПРА. Светильники с ЭПРА обеспечивают режим работы лампы, при котором увеличиваются их срок службы и световая отдача. Светильники с ЭПРА имеют высокий коэффициент мощности (до 0,98) и меньший, чем у ЭПРА вес. Светильники могут комплектоваться автоматическим выключателем, который защищает цепь светильника от токов перегрузок и короткого замыкания при возникновении аномального режима.

При заказе укажите принцип управления освещением:

- Без управления;
- в составе АСУДО «Рассвет».

Узнать подробнее – 8(495) 398-04-99

