



Паспорт светодиодного модуля «LEDALL-RS-SL-E-STELLA»

Настоящий паспорт совмещен с руководством по установке и эксплуатации.

1. Назначение

1.1 Светодиодный модуль является комплектующей частью светильников различного назначения. Светодиодный модуль предназначен для установки в архитектурные светильники модели «STELLA» и аналогичные ему, а так же в остановочные комплексы, в навесы автозаправочных станций и так далее. При установке необходимо предусмотреть защиту модуля от внешних воздействий. Установленный в светильник, светодиодный модуль служит для освещения территорий на открытом воздухе, улиц, площадей, парковых зон, внутри дворовых территорий, платформ железнодорожных станций.

2. Общие сведения

- 2.1. Современная технология герметизации компонентов светодиодного модуля, а не его корпуса, позволяет обеспечить стабильную надежность и длительный ресурс эксплуатации.
- 2.2. Отсутствие дополнительного стекла и линза из поликарбоната обеспечивают повышенную светопропускаемость и антивандальные свойства.
- 2.3. Корпус светодиодного модуля спроектирован нашими инженерами и выполнен из теплопроводного алюминиевого сплава. Отсутствие ламелей и ребер на корпусе минимизирует появление на поверхности загрязнений, ухудшающих теплоотдачу.
- 2.4. Алюминиевая светодиодная плата собственного производства имеет толщину 2 мм. По сравнению с платами, выполненными из стеклотекстолита, наша плата более эффективно отводит тепло от светодиода.
- 2.5. Применяемый блок питания (драйвер) российского производства, имеет гальваническую развязку, защиту от короткого замыкания, защиту от 380В., корректор мощности. Влагозащищенные ИПС. Идеально для глаз – пульсация светового потока ~1%. Оказывает прямое влияние на повышение энергоэффективности светодиодного модуля: КПД~88%; PF~0,98; соответствие стандартам по гармоникам сетевого тока.

3. Основные технические данные

Мощность, Вт.	30	40	50	60
Напряжение сети, В.	~176-264			
Частота, Гц.	50-60			
Коэффициент мощности	~ 0,98			
Световой поток, Лм.	3255	5140	5800	6400
Индекс цветопередачи, Ra.	70,80			
Коэффициент пульсации	<1%			
Цветовая температура, К.	4000-5000			
Марка светодиода	LG, Samsung, Osram			
Количество светодиодов, шт.	48			
Габаритные размеры, мм /масса, кг	440x90x65/1,1			
Материал корпуса	Алюминий			
Климатическое исполнение	УХЛ11, У1			
Пылевлагозащита, IP	65,67			
Температура эксплуатации	-40 ... +45			
Ресурс, часов***	100 000			
Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах 5%				
***Эксплуатация в стандартных условиях(25гр., 760мм рт.ст., вл <70%)				

4. Комплектность

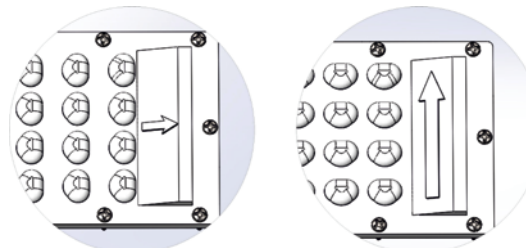
Модуль « LEDALL-RS-SL-E-STELLA »	1шт
Паспорт	1шт
Упаковка	1шт

5. Правила транспортировки и хранения

- 5.1 Изделия транспортируются в заводской транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 5.2 Изделия в упаковке допускается хранить на стеллажах стопками не более 6 шт. в закрытых, сухих, отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие влаги, нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов.

6. Руководство по установке светодиодного модуля

- 6.1. После извлечения из упаковки проверить целостность изделия и протянуть болтовые соединения крепёжных элементов светодиодного модуля.
- 6.2. Подводящий кабель должен быть сечением не менее 0,75 мм.
- 6.3. Изделие, имеющее для подключения провод, подключается согласно цветовой маркировки:
 - «L»-фаза (коричневый провод или провод любого другого цвета)
 - «N»-ноль (синий или голубой провод).
- «РЕ»-земление (желто-зеленый).
- 6.4. При установке светодиодного модуля с «дорожной» оптикой нужно учесть направление раскрытия



кривой силы света, стрелочка на линзе указывает положение светодиодного модуля от опоры, при этом раскрытие кривой силы света будет по направлению стрелки, а также вправо и влево от светодиодного модуля.
- При установке светодиодного модуля с иным оптическим рассеивателем (отсутствие направлений, указанных стрелкой), направление определяется согласно решению задачи по освещению заданной территории.

- 6.5. При установке необходимо предусмотреть защиту модуля от внешних воздействий. (прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, а также обеспечить теплоотвод в случае необходимости).

7. Руководство по эксплуатации и уходу за изделием

- 7.1. Перед началом обслуживания изделия убедитесь в том, что оно отключено от сети.
- 7.2. Протирать и мыть изделие рекомендуется с применением обычных моющих средств.
- 7.3. Запрещается применять растворители и спиртосодержащие жидкости, это может привести к повреждению лакокрасочного слоя и изменить светопропускающие характеристики защитного стекла.
- 7.4. Запрещается погружать светодиодный модуль в воду, а также накрывать, изолировать, встраивать куда-либо или совершать другие действия, приводящие к ухудшению теплооттока от корпуса светодиодного модуля.
- 7.5. Алюминиевая часть корпуса светодиодного модуля является радиатором охлаждения, поэтому для корректной работы светодиодного модуля не допускается эксплуатация с сильно загрязненным корпусом.
- 7.6. В случае эксплуатации в условиях повышенной загрязненности следует чаще обслуживать изделие, периодически проводить ревизию контактного соединения.

8. Указание мер безопасности

- 8.1. Запрещается монтировать/демонтировать светодиодный модуль при подключенном напряжении.
- 8.2. Запрещается эксплуатация светодиодного модуля без защитного заземления.
- 8.3. Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети: 220В.
- 8.4. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Присоединение светодиодного модуля к поврежденной проводке запрещено.
- 8.5. Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать светодиодный модуль.
- 8.6. Установку, монтаж и подключение светодиодного модуля должен производить квалифицированный персонал с допуском на данные виды работ.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие светодиодного модуля требованиям технических условий ТУ 27.40.39-002-12605530-2018 при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации светодиодного модуля составляет 60 месяцев с момента продажи светодиодного модуля, но не больше, чем 64 месяца с даты производства. Гарантийный срок эксплуатации блока питания составляет 36 месяцев с момента продажи светодиодного модуля, но не больше, чем 40 месяца с даты производства. При условии нормальной работы светодиодного модуля 10 часов в сутки.
- 9.3. Гарантия не обязана покрывать расходы, связанные с монтажом/демонтажом, а также с хранением светодиодного модуля.
- 9.4. Гарантия не покрывает выход из строя светодиодного модуля а в результате непредвиденных случаев: т.е. случайных обстоятельств или форс-мажор (включая электрошок, молния, пожар, землетрясение, наводнения, стихийные бедствия, военные действия любого характера), которые не могут быть приписаны к дефектам светодиодного модуля в результате производственного процесса, а также выход из строя, вызванный аварийным отключением, скачками или перегруженностью электрической сети.
- 9.5. При несоблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации организациями-посредниками предприятие-изготовитель не несёт ответственности перед покупателями за сохранность и качество продукции.
- 9.6. При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется осуществлять ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Претензии по гарантийным обязательствам не принимаются при:
- наличии механических, химических или термических повреждений оборудования или его частей;
 - наличии следов самостоятельного вскрытия прибора;
 - поломках, вызванных неправильным подключением светодиодного модуля;
 - перенапряжением в электросети более, чем указано в таблице;
 - стихийными бедствиями;
 - при эксплуатации светодиодного модуля а в условиях, для которых он не предназначен.
- 9.7. Для ремонта в период гарантийного срока необходимо предоставить акт рекламации с указанием контактного лица и условий, при которых была выявлена неисправность, предъявить само изделие с паспортом и документы, подтверждающие факт покупки предприятию-изготовителю или представителю.

10. Свидетельство о приёмке

Светодиодный модуль LEDALL-RS-SL-E-STELLA соответствует техническим условиям ТУ 27.40.39-002-12605530-2018 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер _____ Дата выпуска _____

ОТК _____ Дата продажи _____

Изготовитель: ООО «Энергокачество», Россия, 454006, г. Челябинск, ул. Линейная, д.96,
Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru

Гарантийный талон

на гарантийный ремонт светодиодного модуля LEDALL-RS-SL-E-STELLA
Изготовитель: ООО «Энергокачество», Россия, 454006, г. Челябинск, ул. Линейная, д.96,
Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru

Заводской номер _____ Дата продажи _____

Продавец _____
Штамп торгующей организации
М.П

Ремонт произведен _____

Сервисный центр гарантийного ремонта: Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru

Гарантийный талон

на гарантийный ремонт светодиодного модуля LEDALL-RS-SL-E-STELLA
Изготовитель: ООО «Энергокачество», Россия, 454006, г. Челябинск, ул. Линейная, д.96,
Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru

Заводской номер _____ Дата продажи _____

Продавец _____
Штамп торгующей организации
М.П

Ремонт произведен _____

Сервисный центр гарантийного ремонта: Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru

Гарантийный талон

на гарантийный ремонт светодиодного модуля LEDALL-RS-SL-E-STELLA
Изготовитель: ООО «Энергокачество», Россия, 454006, г. Челябинск, ул. Линейная, д.96,
Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru

Заводской номер _____ Дата продажи _____

Продавец _____
Штамп торгующей организации
М.П

Ремонт произведен _____

Сервисный центр гарантийного ремонта: Тел: (351)751-41-21.E-mail: info@led-all.ru