



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

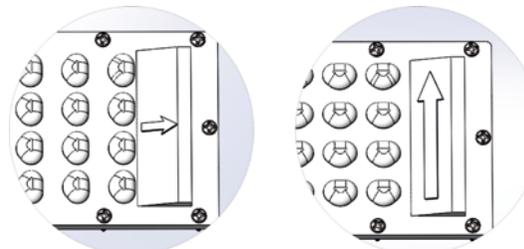
Модуль « LEDALL-RS-SL-E-STELLA »	1шт
Паспорт	1шт
Упаковка	1шт

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