

Светодиодные промышленные светильники серии «СПЕКТРОН» и «СПЕКТРОН ЭКОНОМ»

Разработаны по Техническому Заданию 290119 – 5.05.19, 290122 – 3.06.2019 от ООО «ЭТИ-ГРУПП» г. С. Петербург, автор ТЗ Малышев Д.А. +7 995 600 99 21

1. Маркировка изделий: Таблица 1. Тип исполнения.

СПЕКТРОН - 1,2.50W. 1. 1. 2. 2

Длина (М) 1.2 = 1200 мм	_____	_____	_____	_____	_____
Максимальная мощность от сети, Вт.	_____	_____	_____	_____	_____
Тип исполнения (Табл. 1)	_____	_____	_____	_____	_____
Защита от 380 V, 1 - Да, 0 - Нет	_____	_____	_____	_____	_____
Тип диммирования (Табл. 2)	_____	_____	_____	_____	_____
Вариант спектра (Табл. 3)	_____	_____	_____	_____	_____

СПЕКТРОН ЭКОНОМ - 1,2.50W. 1. 1. 2. 2

Длина (М) 1.2 = 1200 мм	_____	_____	_____	_____	_____
Максимальная мощность от сети, Вт.	_____	_____	_____	_____	_____
Тип исполнения (Табл. 1)	_____	_____	_____	_____	_____
Защита от 380 V, 1 - Да, 0 - Нет	_____	_____	_____	_____	_____
Тип диммирования (Табл. 2)	_____	_____	_____	_____	_____
Вариант спектра (Табл. 3)	_____	_____	_____	_____	_____

Таблица № 1

№ в маркировке	Описание исполнения	Применение
0	Источник питания внутри корпуса	в относительно легких условиях (сезонность). Гарантия 2 года
1	Источник питания на корпусе	в тепличных хозяйствах (круглый год) Гарантия 3 года
2	Источник питания в отдельном щите питания	промышленная эксплуатация без ограничения. Гарантия 5 лет.

Таблица 2. Тип диммирования (управления световым потоком) *

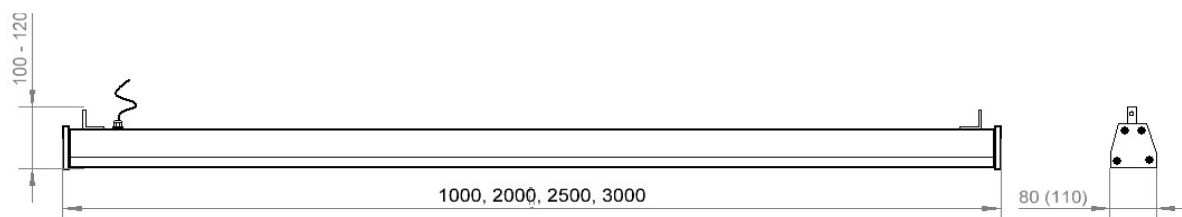
№ в маркировке	Описание исполнения
0	Без диммирования
1	ШИМ 0 – 100%
2	0 – 10 в. 0 – 100%

* - варианты комплектации светильника, система управления световым потоком производится по ТУ Заказчика с учетом проектных решений агрокомплекса и не учтена в представленных ценах.

Таблица №3. Варианты спектра.

№ в маркировке	Спектрограмма	Распределение PPFД (мкмоль/с/м ²) от двух светильников «СПЕКТРОН – 1-50-1-0-0-х» по площади стеллажа (60X125 см); высота подвеса светильника 32 см
1		
2		
3		

2. Габаритные размеры изделий серии «СПЕКТРОН» , «СПЕКТРОН ЭКОНОМ»



3. Ориентировочные цены (руб. без НДС) на базовые комплектации.

Модель	До 300 шт.	301 – 1000 шт.	1001 – 3000 шт.	Более 3000 шт.
СПЕКТРОН - 1,0.50W.0.0.0.x	6 720	6 650	6 580	6 450
СПЕКТРОН -2,0.100W.2.0.0.x	13 800	13 500	13 300	12 500
СПЕКТРОН ЭКОНОМ - 1,0.50W.0.0.0.x	4 350	4 300	4 250	4 200
СПЕКТРОН ЭКОНОМ - 2,0.100W.0.0.0.x	8 400	8 300	8 200	8 100
СПЕКТРОН ЭКОНОМ - 2,5.125W.0.0.0.x	10 600	10 500	10 400	10 300
СПЕКТРОН ЭКОНОМ - 3,0.150W.0.0.0.x	12 500	12 400	12 250	12 100

4. Эксплуатационные параметры:

Напряжение питания, В. (АС)	170 – 265
Температура окружающей среды, град.:	от 0 до + 40
Влажность воздуха, %	до 100
Мощность одного модуля 1000/1200 мм.	48-50 Вт.
Мощность одного модуля 2000 мм.	96 – 100 Вт.
Мощность одного модуля 2500 мм.	115 – 125 Вт.
Прочность изоляции Сеть – корпус, В.	не менее 1500
Сопротивление вход – корпус, МОм,	не менее 180
COS φ при номинальной мощности,	не менее 0,97
Пусковой ток, А. (50 Вт)	менее 0,7
Защита от 380 В. (См. маркировку)	до 400 В. АС - 5 – 10 минут

5. Описание изделий.

Ресурс светодиодных модулей рассчитывался с применением данных Lifetime, предоставленных производителем светодиодов. С учетом реальных замеров, материалов и конструкции расчетное значение времени эксплуатации модуля в исполнении №2 (Табл.1) не менее 60 000 часов. Источники питания имеют гальваническую изоляцию от сети 220 в., соответствуют Стандартам по общим требованиям и безопасности ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», соответствуют ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Качество ИП подтверждено декларацией Таможенного Союза о соответствии и/или Сертификатом СЕ (по согласованию). Корпус светильника – экструдированный алюминиевый профиль. Возможно нанесение порошково-полимерной краски по каталогу RAL. По ТУ Заказчика возможно изготовление оригинального облегченного эффективного профиля с уменьшенной высотой – для использования в стеллажных системах. Новый профиль позволит отказаться от защитного стекла и применить заливку светодиодных модулей современным компаундом Dow Corning, что позволит увеличить эффективность светильника от 8 до 11%. Степень защиты корпуса IP65. В исполнении № 2 (Таблица №1) применена двойная (двухслойная) герметизация с целью снизить зависимость от деградации герметика. В исполнении №2 применяются отобранные заводом светодиоды с заранее согласованными номерами VIN по основным параметрам: эффективность, длина волны и пр. (это может увеличить срок поставки с завода). Печатные платы производятся в России с применением самых качественных материалов, напайка плат производится в полностью автоматическом режиме с контролем качества на каждом этапе производства. Источники питания – производство Российских компаний. Возможна установка ИП Mean Well – по ТУ Заказчика. При установке ИП в щит питания наше предприятие произведет и смонтирует щиты питания в соответствие с ТЗ Заказчика. Щиты индивидуального изготовления выполнены в промышленном стандарте с активной системой вентиляции. Предоставляем всю техническую информацию по монтажу системы освещения. По ТУ Заказчика производим системы управления с применением промышленных Контроллеров (Овен, Сименс), сенсорных панелей оператора. Предусмотрена возможность интеграции с внешней системой управления и функции управления иным технологическим оборудованием агрокомплекса.

6. Порядок поставки.

Все изделия производятся по предварительной оплате, срок производства определяется индивидуально и зависит от объема, сроков отгрузки комплектующих с заводов (Ю. Корея).

Изделия отгружаются ТК в групповой упаковке, имеют паспорт на всю партию с приложением листа серийных номеров. Серийные номера дублируются внутри корпуса.

7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок на изделия указан в Таблице № 1.

Исключение из гарантии:

- Воздействие критически высокого напряжения питания (определяется при первичной экспертизе защитных цепей ИП)
- Вандализм.

Порядок работы с гарантийными изделиями.

Наше предприятие за свой счет ремонтирует все неисправные изделия в течение их гарантийного срока при условии, что они не попали в исключение из гарантии (см. выше) и не разбирались Заказчиком. Мы не несем расходы по демонтажу/демонтажу изделий в сетях Заказчика. При значительных количествах изделий (более 1000 шт.) возможен индивидуальный порядок взаимодействия с инженерной службой Заказчика.

8. Порядок Заказа.

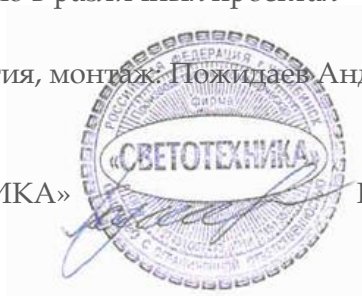
Представитель нашего предприятия: Малышев Денис Александрович
+7 995 600 99 21

Компетенции:

- Выбор модификации
- Заказ продукции
- Индивидуальное ценообразование
- Формирование ТУ для изменения параметров и конструкции изделий
- Консультации по применению в различных проектах
- Проектирование DIALux, 3D

Техническое сопровождение, гарантия, монтаж: Пожидаев Андрей Николаевич
+7 919 128 94 86

Директор ООО ПКФ «СВЕТОТЕХНИКА»



Пожидаев А.Н.