



Разработка и производство светодиодной продукции и систем управления светом промышленного и бытового назначения.

www.svetospectr.ru

Ваш проводник в энергоэффективный мир

OSRAM

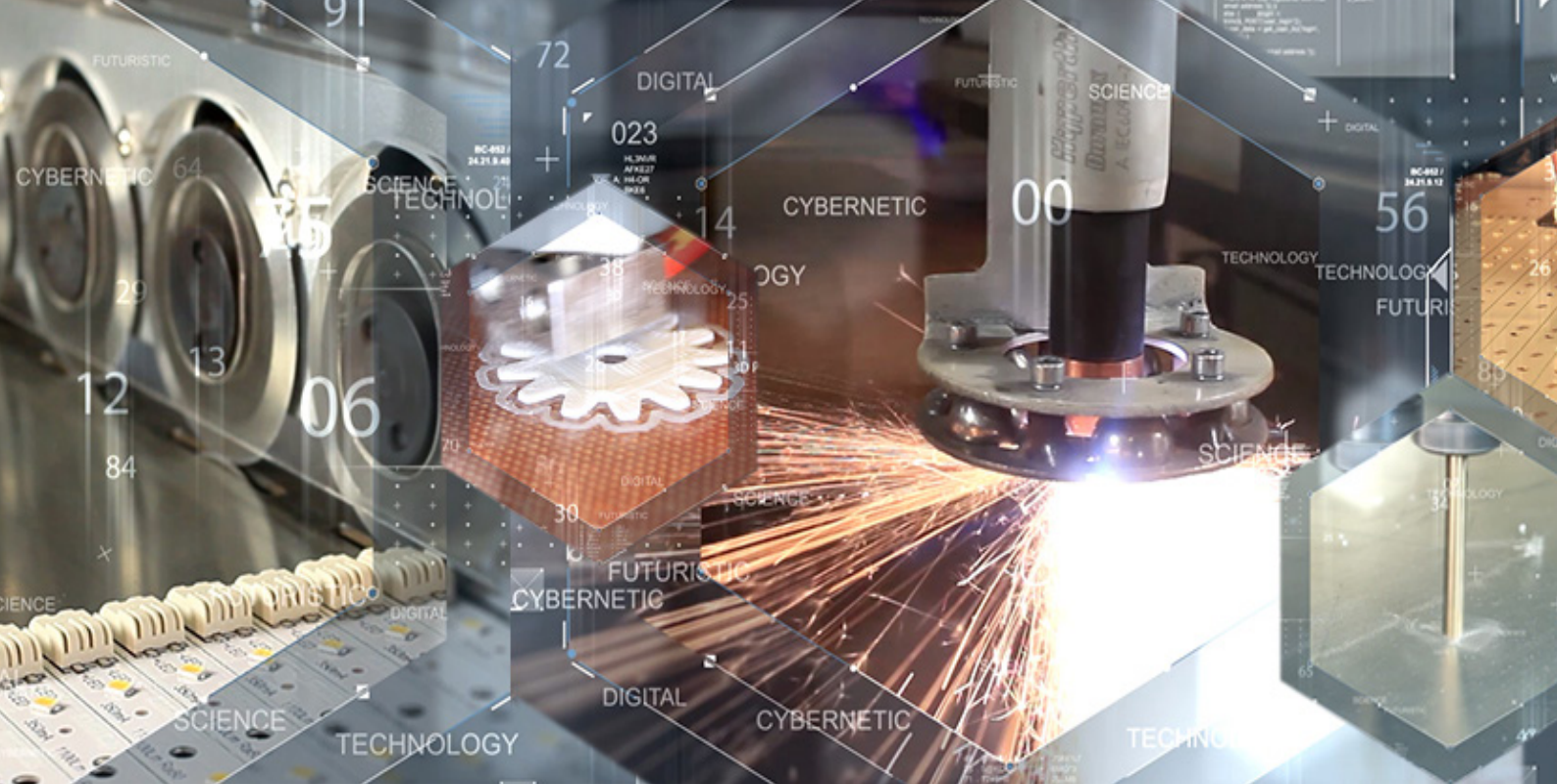


H HHHLED LIGHTING CO., LTD



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ.....	4
ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	6
ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА.....	7
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ.....	7
• PS40-350NP-IP20.....	7
• PSG42-350DS-IP20.....	9
• PS-60-700IP-NE-IP67.....	11
• PS-60-700IM-NE-IP20.....	13
СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ.....	15
• КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ СВЕТИЛЬНИКОВ.....	16
• КОМПЛЕКТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	17
• КОМПЛЕКТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	18
СВЕТИЛЬНИКИ.....	19
• ПОДСВЕТКА ДЛЯ АКВАРИУМОВ.....	20
• ПОДСВЕТКА ДЛЯ ПРОДУКТОВ.....	21
ФИТО СВЕТИЛЬНИКИ.....	23
• ФИТО СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ РАССАДЫ.....	24
• ФИТО СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ.....	25
• ФИТО СВЕТИЛЬНИК ПОЛНОГО СПЕКТРА.....	26



КОМПАНИЯ

Группа компаний «Светоспектр» начала свою деятельность в 2003 году как импортер электронных компонентов и комплектующих ведущих мировых производителей.

С 2010 г. открыты и успешно развиваются производственное и научно-техническое направления в области радиоэлектронной промышленности.

В 2016 г. впервые выпущена светодиодная продукция под торговой маркой «Светоспектр». Собственные разработки в области светодиодного освещения и систем управления светом предназначены как для бытового, так и для промышленного применения.

Команда «Светоспектр» - это специалисты высочайшего уровня во всех областях производства: инженеры, программисты, разработчики, технические специалисты, логисты. Обширный профессиональный опыт, гибкость мышления, творческий подход и высокие технические навыки позволяют оперативно воплощать в жизнь разработки наших инженеров, поддерживая мировые стандарты качества и достойный уровень сервиса.

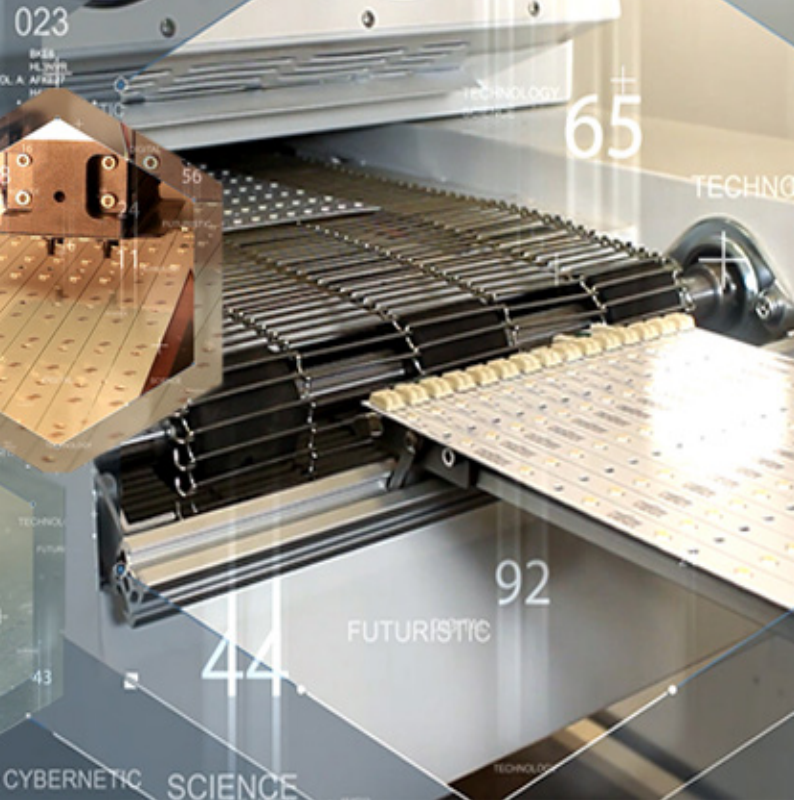
Использование высокотехнологичного оборудования на собственном производстве в Санкт-Петербурге позволяет гарантировать качество и надежность продукции.

Для исключения некачественных или контрафактных электронных компонентов и комплектующих мы осуществляем прямые поставки от мировых производителей и дистрибьюторов.

Наличие специалистов Компании, постоянно находящихся в КНР, позволяет оптимизировать себестоимость продукции и осуществлять тщательный контроль на всех этапах производства продукции.

Отдел разработок и исследования проводит регулярный мониторинг отраслевого рынка и научно-технической базы, что позволяет использовать на производстве новейшие достижения и технологии, соответствующие высоким требованиям современного мира.

Индивидуальный подход и нестандартные решения задач любой сложности - это наш вклад в долгосрочные отношения с клиентами и партнерами.



-Разработка и производство комплектующих для эффективного светодиодного освещения различного назначения.

Мы разрабатываем и производим широкий ассортимент светодиодного оборудования:

- Источники питания;
- Светодиодные модули;
- Комплекты для сборки светильников;
- Светодиодные светильники;
- Фито и специализированные светильники;
- Системы управления светом;
- РСВ платы;
- Линзы;
- Корпуса;
- Профили;

Дополнительные сопутствующие услуги:

1. SMD монтаж;
2. Поставки комплектующих;
3. 3D моделирование и проектирование;
4. Металлообработка;
5. Литье изделий из пластмасс и металла;
6. Изготовление оснастки и пресс форм;

Наши преимущества:

- Высококвалифицированный персонал;
- Собственное производство в России;
- Авторский контроль у Китайских партнеров;
- Доступные цены;
- Контроль качества на всех этапах производства;
- Широкий спектр производственного ПО.

ПРЕИМУЩЕСТВА

СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ:



Светодиодные светильники - это современный эффективный инструмент для решения задач освещения различных объектов. По сравнению с традиционным источником света, светодиодные приборы обеспечивают ряд преимуществ:

- Достаточно большой срок службы, он варьируется от 10000 до 100000 часов работы.

- Низкое энергопотребление, на сегодня светодиоды являются наиболее экономичными из всех видов освещения и позволяют сэкономить до 70% электроэнергии.

- Светодиод излучает узкий спектр, это качество применяется в световом дизайне.

- Светодиоды не требуют специальной утилизации, это оказывает положительное влияние на экологию окружающей среды.

- Для светодиодных светильников характерна высокая степень надежности, механическая прочность, устойчивость к вибрации, это достигается за счет конструктивных особенностей: алюминиевого монолитного корпуса, отсутствию нитей накала, применение поликарбонатного стекла.

- Светильник создает контрастную освещённость предметов, даже при невысоком индексе цветопередачи около 85%. Спектр излучения приближен к солнечному и варьируется от «холод-

ного белого» до «теплого белого». Это позволяет лучше и четче видеть окружающие предметы.

- Применение светильников со специальной оптикой позволяет использовать их в направленном освещении.

- Для светодиодных светильников характерно отсутствие стробоскопического эффекта, то есть отсутствие мерцания, это защищает глаза от усталости.

- Благодаря низкому потребляемому току, такие светильники исключают опасность перегрузки городских электросетей при использовании их в уличном освещении.

- Светодиодные лампы устойчивы к понижению уровня напряжения в электросети, мгновенно зажигаются при включении в сеть, стабильно работают при любых температурах.



Источник питания PS40-350NP-IP20

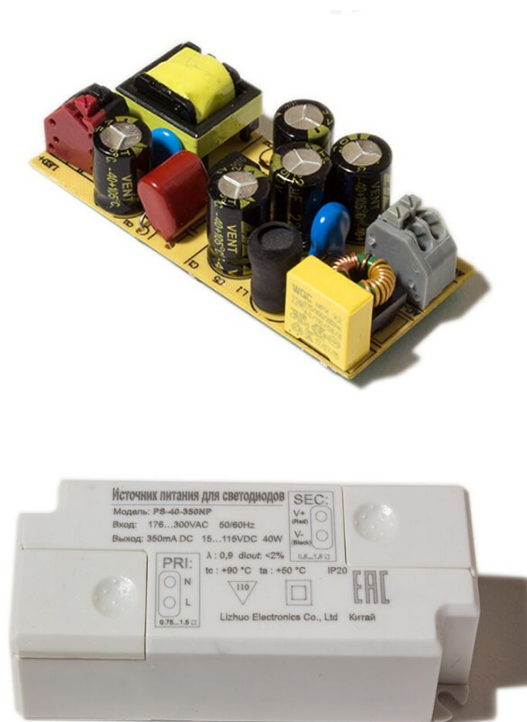
ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Разработан в России,
произведен в Китае.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Модель компактных размеров. Блок без гальванической развязки для систем светодиодного освещения. Великолепное соотношение цены и качества. Стабильно работает при температуре в пределах: -25С - +50С.

Выходная мощность	Диапазон напряжения	Номинальный ток на выходе
 40 W	 15 - 115 Vdc	 0,35 A
Коэффициент мощности	КПД	Пulsация выходного тока
 >0,9	 >0,9	 <2%
EMC	Габаритные размеры	Нажимные клеммы
 0,009 - 300 МГц	 93x33x23	 На входе и выходе
	Степень защиты	
	 IP 20	



Конструктивные особенности:

- Без гальванической развязки;
- Небольшие габаритные размеры;
- КПД>90%;
- Универсальный AC вход от 176 до 300VAC;
- Нажимные клеммы на входе и выходе;
- Защита от:
 - / Короткое замыкание,
 - / Перенапряжение в сети,
 - / Резкое повышение температуры;
- Встроенная функция PFC;
- Класс влагозащитности IP20;
- Воздушное (конвекционное) охлаждение;
- Протестирован в режиме максимальной нагрузки;
- Высокий уровень надёжности;
- Изготовлен согласно международным стандартам безопасности освещения;
- Полностью снимаемый корпус;
- 2 года гарантии.

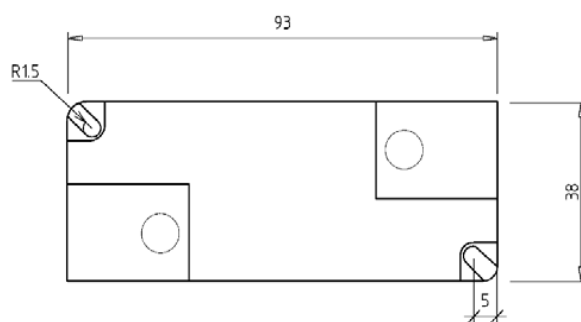
Применимость:

- Линейное или объемное освещение;
- Офис, Производственные помещения;
- Салон магазина;
- Применим для светодиодных светильников и флуоресцентных панелей;
- Применим в помещении с низкой влажностью;

Электрические входные данные

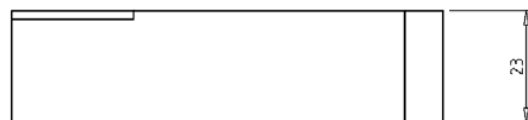
ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Характеристики	Показатели	Значение
частота питающие сети	50/60	Hz
диапазон напряжение питания	176 - 300	Vac
коэффициент мощности	> 0,9	при полной нагр.
КПД	> 0,9	%, при полной нагр.
потребляемый ток	0,195	A
устойчивость к пробитию	2500	V
EMS	0,009– 300	MHZ



Электрические выходные данные

Характеристики	Показатели	Значение
диапазон напряжение на выходе	15 - 115	Vdc
номинальный ток на выходе	0.35	A
диапазон выходной мощности	5 - 40	W
допустимый предел колебания выходного тока	± 5	%
пульсация выходного тока	< 2	%



Защита

Характеристики	Показатели
перегрузка потока	да
короткое замыкание	да
перенапряжения в сети	да
перегрев	да

Габариты и вес

Характеристики	Показатели	Значение
в корпусе:		
длина	93	mm
ширина	38	mm
высота	23	mm
вес	0,065	kg
без корпуса:		
длина	71,5	mm
ширина	32	mm
высота	20	mm
вес	0,035	kg

Эксплуатационные стандарты

Характеристики	Показатели	Значение
температурный диапазон окружающей среды	-20...+45	°C
максимальная температура корпуса	90	°C
допустимый уровень влажности	5 - 85	%, неконденсированный
использования	в закрытом помещении	
степень защиты	IP20	
Рабочих циклов	> 100'000	
расчётный срок службы	35'000 ч.,	tc max

На складе в наличии.

Источник питания PSG42-350DS-IP20

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Разработан в России
произведен в Китае.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Модель компактных размеров. Блок с гальванической развязкой для систем светодиодного освещения. Однофазный источник питания. Стабильно работает при температуре в пределах: -20С -+45С.

Выходная мощность



24 - 42 W

Диапазон напряжения



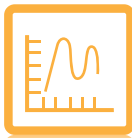
80-120 Vdc

Номинальный ток на выходе



0,3 - 0,35 A

Коэффициент мощности



>0,93

КПД



>0,88

Пulsация выходного тока



<2%

EMC



0,009 - 300 MHz

Габаритные размеры



124x46x28,5

Нажимные клеммы



На входе и выходе

Степень защиты



IP 20



Конструктивные особенности:

- Гальваническая развязка;
- Переключатель постоянного тока на выходе 300-350mA;
- Небольшие габаритные размеры;
- КПД>88%;
- Универсальный AC вход от 180 до 260VAC;
- Нажимные клеммы на входе и выходе;
- Защита от:
 - / Короткое замыкание,
 - / Перенапряжение в сети,
 - / Резкое повышение температуры;
- Встроенная функция PFC;
- Класс влагозащищенности IP20;
- Воздушное (конвекционное) охлаждение;
- Протестирован в режиме максимальной нагрузки;
- Высокий уровень надёжности;
- Изготовлен согласно международным стандартам безопасности освещения;
- Полностью снимаемый корпус;
- 3 года гарантии.

Применимость:

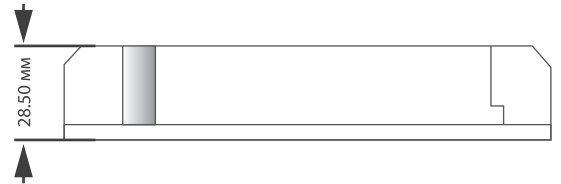
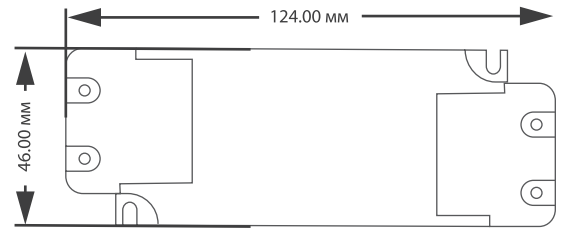
- Линейное или объемное освещение;
- Офис, производственные помещения;
- Салон магазина;
- Применим для светодиодных светильников и флуоресцентных панелей;
- Применим в помещении с низкой влажностью.

На складе в наличии.

Электрические входные данные

Характеристики	Показатели	Значение
номинальная напряжение	220 – 240	Vac
частота питающие сети	50/60	Hz
диапазон напряжение питания	180 – 260	Vac
диапазон частот	50 – 60	Hz
коэффициент мощности	> 0,93	при полной нагр.
КПД	> 0,88	%, при полной нагр.
потребляемый ток	0,260	A
коэффициент нелинейных искажений	<15	%
устойчивость к пробитию	2000	V
EMS	0,009– 300	MHZ

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО
ПРОИЗВОДСТВА



Электрические выходные данные

Характеристики	Показатели	Значение
диапазон напряжение на выходе	80 - 120	Vdc
номинальный ток на выходе	0.3 - 0.35	A
диапазон выходной мощности	24 - 42	W
допустимый предел колебания выходного тока	± 5	%
пульсация выходного тока	< 2	%

Защита

Характеристики	Показатели
перегрузка потока	да
короткое замыкание	да
перенапряжения в сети	да
перегрев	да

Эксплуатационные стандарты

Характеристики	Показатели	Значение
температурный диапазон окружающей среды	-20...+45	°C
максимальная температура корпуса	80	°C
температурный предел	45	°C
температурный диапазон работоспособности	-0...+45	°C
допустимый уровень влажности	0 - 75	%, неконденсированный
использования	в закрытом помещении	
степень защиты	IP20	
Рабочих циклов	> 20'000	
расчётный срок службы	50'000 ч.,	tc max

Габариты и вес

Характеристики	Показатели	Значение
в корпусе:		
длина	124	mm
ширина	46	mm
высота	28,5	mm
вес	0,065	kg
без корпуса:		
длина	89,7	mm
ширина	42,1	mm
высота	22	mm
вес	0,0435	kg

Упаковка и логистика

Артикул производителя
в корпусе PSG42-350DS-IP20
без корпуса PSG42-350DS-IP20b

Источник питания PS-60-700IP-NE-IP67

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Разработан в России,
произведен в Китае.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания повышенной надежности за счет использования твердотельных пленочных конденсаторов (без использования электролитических конденсаторов) и встроенного корректора мощности. Предназначен для питания светодиодов, светодиодных модулей, светильников и других устройств различного назначения, в том числе работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Стабильно работает при температуре в пределах: -55С +60С.

Выходная мощность



30 - 60 W

Диапазон напряжения



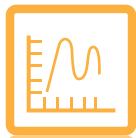
43 - 86 Vdc

Номинальный ток на выходе



0,7 A

Коэффициент мощности



>0,95

КПД



>0,87

Пульсация выходного тока



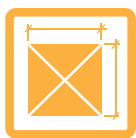
<2 %

EMC



0,009 - 300 MHz

Габаритные размеры

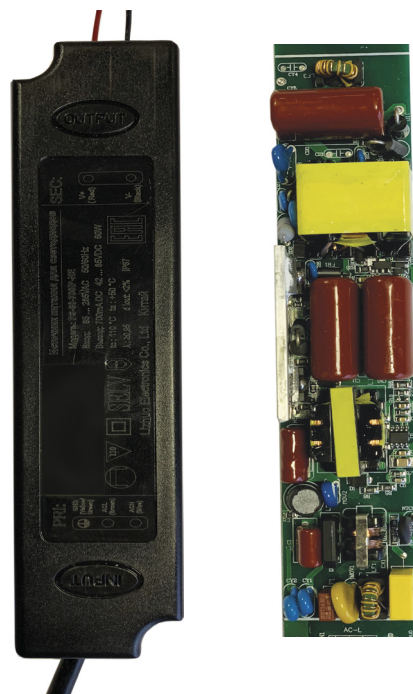


167x42,5x34

Степень защиты



IP 67



Применимость:

- Линейное или объемное освещение;
- Офис, Производственные помещения;
- Салон магазина;
- Применим для светодиодных светильников и флуоресцентных панелей;
- Применим в помещении с низкой влажностью;
- Уличное освещение, прожекторы;
- Подсветка различные объектов;
- Индустриальное освещение;
- Подсветка аквариумов;

Конструктивные особенности:

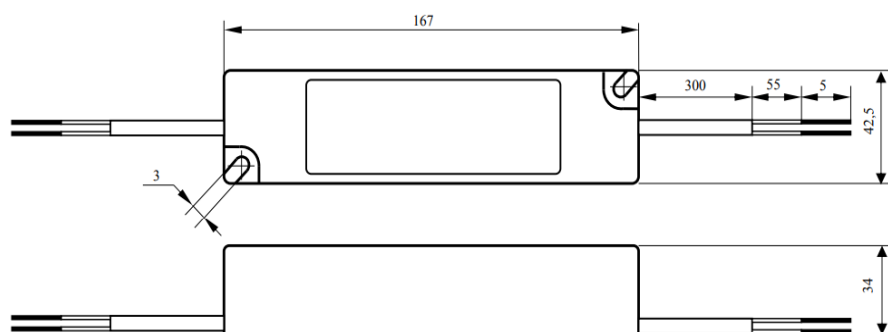
- Гальваническая развязка;
- Использование твердотельных пленочных конденсаторов;
- КПД>87%;
- Универсальный AC вход от 85 до 285VAC;
- Защита от:
 - / Короткое замыкание,
 - / Перенапряжение в сети,
 - / Резкое повышение температуры;
- Встроенная функция PFC;
- Класс влагозащитенности IP67;
- Воздушное (конвекционное) охлаждение;
- Протестирован в режиме максимальной нагрузки;
- Высокий уровень надёжности;
- Изготовлен согласно международным стандартам безопасности освещения;
- 3 года гарантии.

Электрические входные данные

Характеристики	Показатели	Значение
номинальное напряжение	220 – 240	Vac
частота питающие сети	50/60	Hz
диапазон напряжение питания	85 - 285	Vac
диапазон частот	50 – 60	Hz
коэффициент мощности	> 0,95	при полной нагр.
КПД	> 0,87	%, при полной нагр.
потребляемый ток	0,325	A
коэффициент нелинейных искажений	<20	%
устойчивость к пробитию	3000	V
EMS	0,009– 300	MHZ

Электрические выходные данные

Характеристики	Показатели	Значение
диапазон напряжение на выходе	43 - 86	Vdc
номинальный ток на выходе	0.7	A
диапазон выходной мощности	30 - 60	W
допустимый предел колебания выходного тока	± 5	%
пульсация выходного тока	< 2	%



Эксплуатационные стандарты

Характеристики	Показатели	Значение
температурный диапазон окружающей среды	-55...+60	°C
максимальная температура корпуса	75	°C
допустимый уровень влажности использования	5 - 100	%, неконденсированный
использования	в закрытом пом., улица, судовое пом.	
степень защиты	IP67	
Рабочих циклов	> 150'000	
расчётный срок службы	75'000 ч.,	tc max

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО
ПРОИЗВОДСТВА

Габариты и вес

Характеристики	Показатели	Значение
в корпусе:		
длина	167	mm
ширина	42,5	mm
высота	34	mm
вес	0,39	kg
без корпуса:		
длина	158	mm
ширина	34	mm
высота	25	mm
вес	0,16	kg

Защита

Характеристики	Показатели
перегрузка потока	да
короткое замыкание	да
перенапряжения в сети	да
перегрев	да

На складе в наличии.

Источник питания PS-60-700IM-NE-IP20

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

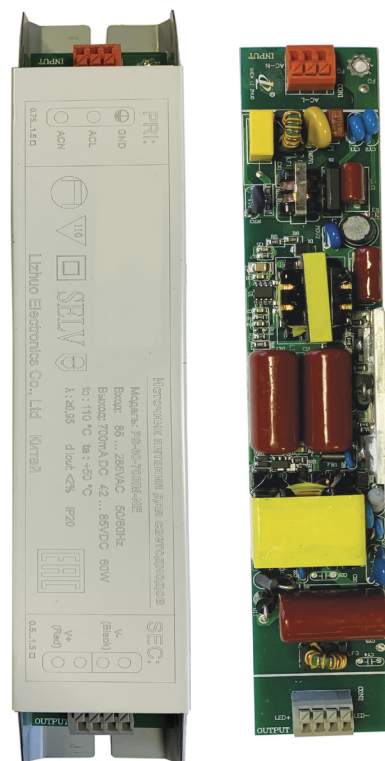
Разработан в России,
произведен в Китае.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания повышенной надежности за счет использования твердотельных пленочных конденсаторов (без использования электролитических конденсаторов) и встроенного корректора мощности. Предназначен для питания светодиодов, светодиодных модулей, светильников и других устройств различного назначения, в том числе работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Стабильно работает при температуре в пределах:

-55С +60С.

Выходная мощность	Диапазон напряжения	Номинальный ток на выходе
 30 - 60 W	 43 - 86 Vdc	 0,7 A
Коэффициент мощности	КПД	Пульсация выходного тока
 >0,95	 >0,87	 <2 %
EMC	Габаритные размеры	Степень защиты
 0,009 - 300 MHz	 167x42,5x34	 IP 20



Применимость:

- Линейное или объемное освещение;
- Офис, Производственные помещения;
- Салон магазина;
- Применим для светодиодных светильников и флуоресцентных панелей;
- Применим в помещении с низкой влажностью.

Конструктивные особенности:

- Гальваническая развязка;
- Использование твердотельных пленочных конденсаторов;
- КПД>87%;
- Универсальный AC вход от 85 до 285VAC;
- Защита от:
 - / Короткое замыкание,
 - / Перенапряжение в сети,
 - / Резкое повышение температуры;
- Встроенная функция PFC;
- Класс влагозащитенности IP20;
- Воздушное (конвекционное) охлаждение;
- Протестирован в режиме максимальной нагрузки;
- Высокий уровень надёжности;
- Изготовлен согласно международным стандартам безопасности освещения;
- 3 года гарантии.

Электрические входные данные

Характеристики	Показатели	Значение
номинальная напряжение	220 – 240	Vac
частота питающие сети	50/60	Hz
диапазон напряжение питания	85 - 285	Vac
диапазон частот	50 – 60	Hz
коэффициент мощности	> 0,95	при полной нагр.
КПД	> 0,87	%, при полной нагр.
потребляемый ток	0,325	A
коэффициент нелинейных искажений	<20	%
устойчивость к пробитию	3000	V
EMS	0,009– 300	MHZ

Габариты и вес

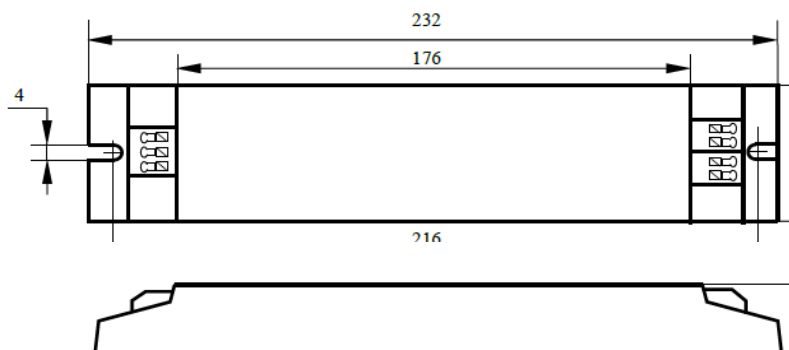
Характеристики	Показатели	Значение
в корпусе:		
длина	232	mm
ширина	38,5	mm
высота	30	mm
вес	0,27	kg
без корпуса:		
длина	207	mm
ширина	35	mm
высота	25	mm
вес	0,16	kg

Электрические выходные данные

Характеристики	Показатели	Значение
диапазон напряжение на выходе	43 - 86	Vdc
номинальный ток на выходе	0.7	A
диапазон выходной мощности	30 - 60	W
допустимый предел колебания выходного тока	± 5	%
пульсация выходного тока	< 2	%

Защита

Характеристики	Показатели
перегрузка потока	да
короткое замыкание	да
перенапряжения в сети	да
перегрев	да



На складе в наличии.

Эксплуатационные стандарты

Характеристики	Показатели	Значение
температурный диапазон окружающей среды	-55...+60	°C
максимальная температура корпуса	75	°C
допустимый уровень влажности	5 - 85	%, неконденсированный
использования	в закрытом пом.,	
степень защиты	IP20	
Рабочих циклов	> 150'000	
расчётный срок службы	75'000 ч.,	tс max

Светодиодные модули

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО
ПРОИЗВОДСТВА

Светодиодные модули (линейки)

Компания «Светоспектр» занимается производством светодиодных модулей различного наполнения и назначения. Мы имеем собственное производство в Санкт-Петербурге, позволяющее нам выпускать до 50000 различных модулей в месяц. На нашем складе готовой продукции всегда хранится определенный объем и ассортимент, позволяющий нам в кратчайшие сроки совершать отгрузки нашим клиентам.



Преимущества сотрудничества с нашей компанией:

- качественные светодиодные модули по низким ценам;
- комплектующие от известных мировых производителей (Osram, Samsung, HHHled и т.д.);
- выполнение заказов из комплектующих клиента;
- отсутствие бракованных линеек, за счет проведения контроля на всех этапах производства (контроль компонентов, фото контроль на этапе производства, функциональный и визуальный контроль получившихся изделий);
- широкий выбор типоразмеров линеек (линейки на 8, 12, 16, 21 светодиод).

Применение в светильниках:

- офисных;
- уличных;
- бытовых;
- декоративных;
- промышленных светильниках;
- а также в любом другом качестве, где необходима светодиодная подсветка.

Всегда в наличии на складе
готовой продукции.

Светодиоды	Samsung, Osram, Cree, HHHled.
Количество светодиодов, шт	8, 12, 16, 21
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5000, 6000
Номинальный прямой ток, мА	от 175
Световой поток, Лм	от 1000
Потребляемая мощность, Вт	от 4
Индекс цветопередачи (CRI)	≥ 70
Материал печатных плат	Алюминий

Комплекты для самостоятельной сборки светильников.

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО
ПРОИЗВОДСТВА

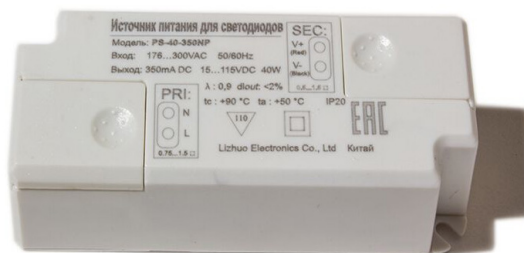
Компания «Светоспектр» - российский разработчик и производитель комплектующих для светодиодного освещения. Мы имеем собственные производства в России и в Китае.

Для наших клиентов мы производим широкий набор различных светодиодных комплектов, состоящих из плат с напаянными светодиодами и источников питания. Мы занимаемся реализацией как готовых комплектов (собственного производства), так и производим комплекты по требованию заказчика. Мы готовы удовлетворить любые пожелания наших клиентов, даже самые неординарные.

Готовые светодиодные комплекты для офисного освещения.

Для наших клиентов мы предлагаем различные наборы, предназначенные для создания офисных светодиодных светильников. Со склада готовой продукции мы реализуем комплекты состоящие из 4 линеек по 16 и по 21 светодиоду Samsung и дополняем его изолированным / неизолированным источником питания по требованию клиента.

Под заказ мы готовы сделать комплекты, основанные на светодиодах Osram, Cree, HHHled, имеющихся на наших складах, либо напаять и собрать комплекты на светодиодах, предоставленные заказчиком + рассчитать и предоставить необходимый источник питания.

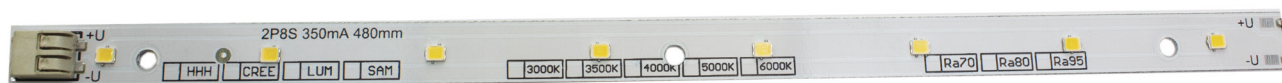
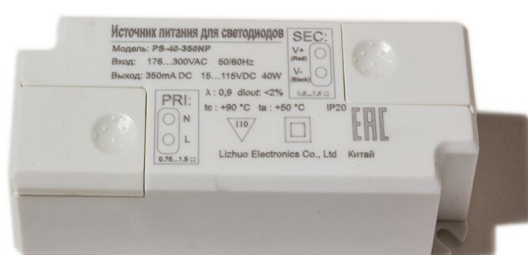


	4*16 с неизол. БП	4*16 с изол. БП	4*21 с неизол.БП	4*21 с изол. БП
Напряжение питания, В	176-300	180-260	176-300	180-260
Частота напряжения питания, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	32	32	40	42
Светодиод	Samsung LM281D+	Samsung LM281D+	Samsung LM281D+	Samsung LM281D+
Световой поток комплекта, Лм	4544	4544	5964	5964
Цветовая температура, К	4000, 5000	4000, 5000	4000, 5000	4000, 5000
Индекс цветопередачи (CRI)	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Рабочая температура, 0С	от -25 до +50	от -20 до +45	от -25 до +50	от -20 до +45
Класс исполнения	IP20	IP20	IP20	IP20
Срок службы, ч	>35000	>50000	>35000	>50000


Готовые светодиодные комплекты для декоративного освещения.

Для наших клиентов мы готовы предложить наборы, предназначенные для создания различных декоративных светодиодных светильников. Со склада готовой продукции мы реализуем комплекты состоящие из 4 линеек по 8 и по 12 светодиодов Samsung и дополняем его изолированным либо неизолированным источником питания по требованию клиента.

Под заказ мы готовы сделать комплекты основанные на светодиодах Osram, Cree, HHHled, имеющихся на наших складах, либо напаять и собрать комплекты на светодиодах, предоставленные заказчиком + изменить количество линеек в комплекте + рассчитать и предоставить необходимый источник питания.




	4*8 с неизолированным БП	4*8 с изолированным БП	4*12 с неизолированным БП	4*12 с изолированным БП
Напряжение питания, В	176-300	180-260	176-300	180-260
Частота напряжения питания, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	16	16	24	24
Светодиод	Samsung LM281D+	Samsung LM281D+	Samsung LM281D+	Samsung LM281D+
Световой поток комплекта, Лм	2272	2272	3408	3408
Цветовая температура, К	4000, 5000	4000, 5000	4000, 5000	4000, 5000
Индекс цветопередачи (CRI)	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Рабочая температура, 0С	от -25 до +50	от -20 до +45	от -25 до +50	от -20 до +45
Класс исполнения	IP20	IP20	IP20	IP20
Срок службы, ч	>35000	>50000	>35000	>50000

 Готовые светодиодные комплекты для уличного или промышленного освещения.

Компания «Светоспектр» совместно со своими партнерами разработала и произвела уникальный по своим свойствам и характеристикам комплект, предназначенный для создания уличных и промышленных светодиодных светильников, прожекторов, а также светодиодных светильников для подсветки различных объектов.



 Уникальность данного комплекта состоит в следующем:

- качественная плата с напаянными 64 светодиодами Samsung (под заказ могут быть Osram, Cree, HHHled и т.д.);
- специализированные линзы с различными углами рассеивания – 30, 60, 90, 150/80, 80/150;
- силиконовая прокладка для герметизации линзы с платой;
- идеально подходящие под плату профили, изготовленные из анодированного алюминия (Байкал-3, Ангара-3);
- различные варианты источников питания, в зависимости от назначения изготавливаемого светодиодного светильника;
- Мы готовы предложить своим клиентам как набор, состоящий из платы со светодиодами в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой, так и добавить к этому набору алюминиевый профиль и необходимый источник питания.

	64 Samsung на 60 Вт	64 Samsung на 30 Вт	64 Cree на 60 Вт	64 HHHled на 60 Вт
Напряжение питания, В	85-285	180-260	85-285	85-285
Частота напряжения питания, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	60	32	60	60
Светодиод	Samsung LM282B+	Samsung LM281D+	Cree	HHHled LM80
Световой поток комплекта, Лм	7680	4544	9792	8960
Цветовая температура, К	5000	4000, 5000	4000	5000
Индекс цветопередачи (CRI)	≥ 80	≥ 80	≥ 70	≥ 70
Рабочая температура, 0С	от -25 до +50	от -30 до +45	от -25 до +50	от -25 до +50
Класс исполнения	IP67	IP67	IP67	IP67
Срок службы, ч	>75000	>50000	>75000	>75000
Линзы, °	30, 60, 90, 150/80, 80/150			



Светильники для аквариумов

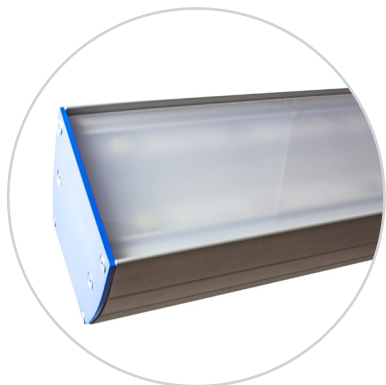
Аквариум служит красивым элементом интерьера. Но для него необходимо много света. Светодиодная подсветка для аквариума нужна для сохранности и гармонии экосистемы. При правильно подобранном освещении вода будет оставаться прозрачной и светлой, а рыбы подвижными и с ярким окрасом. При недостаточной подсветки аквариума растения потускнеют или же наоборот, будут неконтролируемо размножаться. Увеличение водных растений приводит к помутнению воды и угнетению всех других организмов. Использование светодиодного освещения — передовой и эффективный способ освещения аквариума по нескольким причинам:

- Низкое энергопотребление и высокий КПД.
- Срок службы до 5 лет, что относит эти лампы к очень долговечным.
- Спектр света светодиодных ламп подходит для аквариумной среды. Кроме того, по мере выработки ресурса спектральный диапазон лампы не меняется. К сравнению, люминесцентная лампа служит довольно долго, однако, через пол года или чуть позже её спектр будет становиться всё более жёлтым и провоцировать бурный рост водорослей.

- Светильники и прожекторы имеют влагозащитное покрытие. В сочетании с малой мощностью это свойство обеспечивает безопасность эксплуатации.
 - Светодиодная лампа не греется так сильно, как другие виды ламп и поэтому не меняют температуру в аквариуме.
 - Светодиоды соединяются в аквариуме в массив так, что при поломке одной лампочки все остальные продолжают исправную работу. Люминесцентное освещение полностью гаснет в таком случае.
 - Светодиодный массив может иметь разные режимы включения, что позволяет регулировать яркость освещения. При этом спектр света остаётся неизменным.
 - Светодиодные лампы легко монтируются в аквариуме и подключаются к сети.
- Благодаря проведенным исследованиям, компания «Светоспектр» выпустила серию светильников «Аква» для подсветки аквариумов.

Серия «Аква»

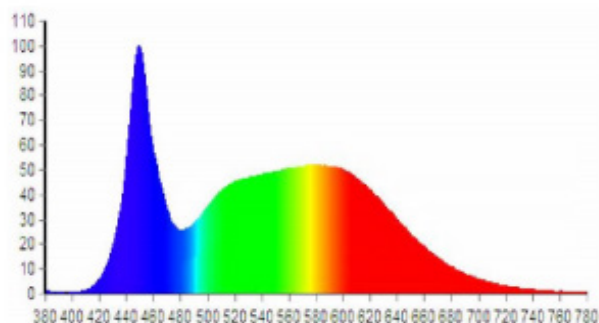
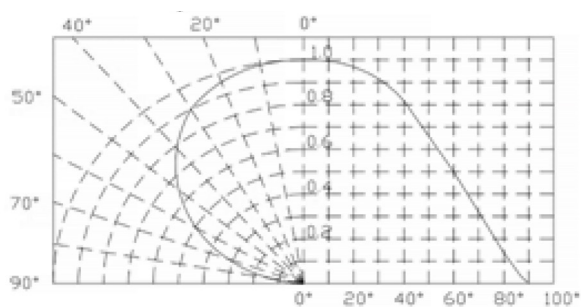
Светодиодные светильники серии «Аква», разрабатываемые и производимые торговой маркой «Светоспектр», предназначены для подсветки рыб и подводного ландшафта аквариумов. Кроме декоративной функции наши светильники выполняют еще и более важные задачи – обеспечивают нормальные условия жизни для живых организмов и создают подходящую среду для развития растений.



Модель	«Аква»
Мощность, Вт	64
Световой поток, Лм	8064
Цветовая температура, К	6000, 3100
Размеры, ДхШхВ, мм	1000x81x71
Напряжение питания, В	85-285
Частота, Гц	50/60
Срок службы, ч	75000
Рабочая температура, 0С	-40 - +60
Гарантия	3 года
Угол рассеивания, 0	120
Индекс цветопередачи	> 85
Степень защиты корпуса	IP 67

Преимущества наших СВЕТИЛЬНИКОВ:

- экономичность ввиду невысокого уровня энергопотребления;
- практически полное отсутствие тепла корпуса лампы при нагреве, что исключает необходимость в дополнительном охлаждении;
- направленный световой поток позволяет освещать наиболее важные участки с растениями;
- возможность установки источников света нужного спектра благодаря подключению разных комбинаций светодиодов;
- наши светильники даже после длительной службы не склонны к изменению спектра;
- продолжительность работы не менее 75000 часов;
- производство светильников различных типов размеров (500, 1000, и т.д.).



Светильники для подсветки продуктов.

ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО
ПРОИЗВОДСТВА

Комфорт и приятное времяпрепровождение – вот чего ждет современный покупатель от процесса покупки. В многообразии потребительских товаров можно легко потеряться, поэтому каждому магазину важно показать себя в наиболее выгодном, но правдивом свете, чтобы привлечь внимание покупателя и заручиться его доверием. Для этого все в магазине должно быть на высоком уровне – и товары, и интерьер, и обслуживание. В первую очередь это касается продуктовых магазинов и супермаркетов – именно в них покупатели бывают чаще всего и проводят большую часть «магазинного» времени. Покупателю важно, чтобы продукты питания были свежими и качественными, ассортимент – достаточным, расположение – удобным. Задача владельца – обеспечить эти условия. Существенный фактор эффектив-

ности оформления торгового пространства – правильное и функциональное освещение, которого должно быть ни много и ни мало, а ровно столько, сколько необходимо.

Специфика освещения продуктовых магазинов заключается в цветовом разнообразии товара: при неправильной цветопередаче продукты будут выглядеть неаппетитными или даже несвежими. Также необходимо учитывать тепловое воздействие источников света на продукты. Важно правильно подобрать источники света с оптимальной цветовой температурой, а также разместить их на достаточном расстоянии от освещаемых объектов, чтобы тепловое воздействие не испортило товар.

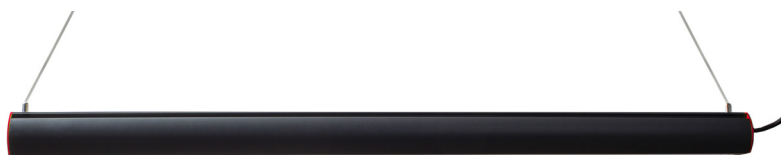
Светильники для подсветки мясной продукции

Светодиодные светильники модели «Мясо», разработанные и произведенные торговой маркой «Светоспектр», предназначены для освещения мясных витрин.

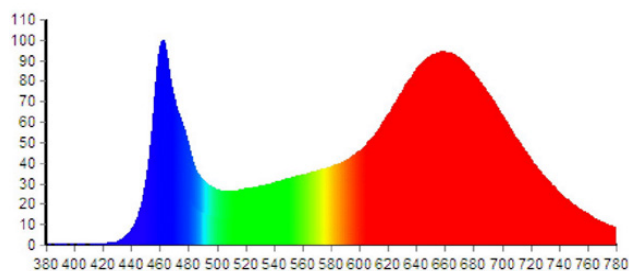
Таким образом, освещение мясных витрин нашими светодиодными светильниками позволяет снизить эксплуатационные расходы и помогает повысить покупательский спрос на товар.

Преимущества наших светильников:

- Во-первых, освещение мясных витрин светодиодами обойдется дешевле, чем флуоресцентными лампами по причине их низкого энергопотребления.
- Во-вторых, свет, излучаемый светодиодами, придает мясу более привлекательный внешний вид.
- В-третьих, использование светодиодов способствует увеличению срока годности мяса и продуктов из него.
- Уникальная форма алюминиевого профиля позволяет равномерно подсвечивать всю область витрины с продукцией;
- производство светильников различных типов размеров (500, 1000, и т.д.).



Потребляемый ток, А	0,325
Степень защиты	IP 67
Мощность, Вт	48
Диапазон рабочих температур, 0С	-55 - +60
Размеры, мм	1000 *76,6*54,6
Напряжение, В	85-285
Срок службы, ч	> 75000
Цвет свечения	Розовый
Световой поток, Лм	3360
Частота, Гц	50/60



Светильники для подсветки сырной продукции

Светодиодные светильники модели «Сыр», разработанные и произведенные торговой маркой «Светоспектр», предназначены для подсветки сыров и молочных продуктов (творог, сметана и пр.).



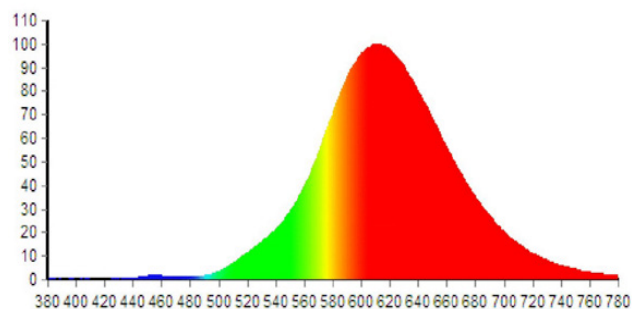
Преимущества наших светильников:

- Во-первых, освещение сыров светодиодами обойдется дешевле, чем флуоресцентными лампами по причине их низкого энергопотребления.
- Во-вторых, свет, излучаемый светодиодами, придает сыру более привлекательный внешний вид.
- В-третьих, использование светодиодов способствует увеличению срока годности сыра.
- Уникальная форма алюминиевого профиля позволяет равномерно подсвечивать всю область витрин с продукцией;
- производство светильников различных типов размеров (500, 1000, и т.д.).



Потребляемый ток, А	0,325
Степень защиты	IP 67
Мощность, Вт	48
Диапазон рабочих температур, 0С	-55 - +60
Размеры, мм	1000*76,6*54,6
Напряжение, В	85-285
Срок службы, ч	> 75000
Цвет свечения	Янтарный
Световой поток, Лм	6048
Частота, Гц	50/60

Таким образом, подсветка сыров нашими светодиодными светильниками позволяет снизить эксплуатационные расходы и помогает повысить покупательский спрос на товар.



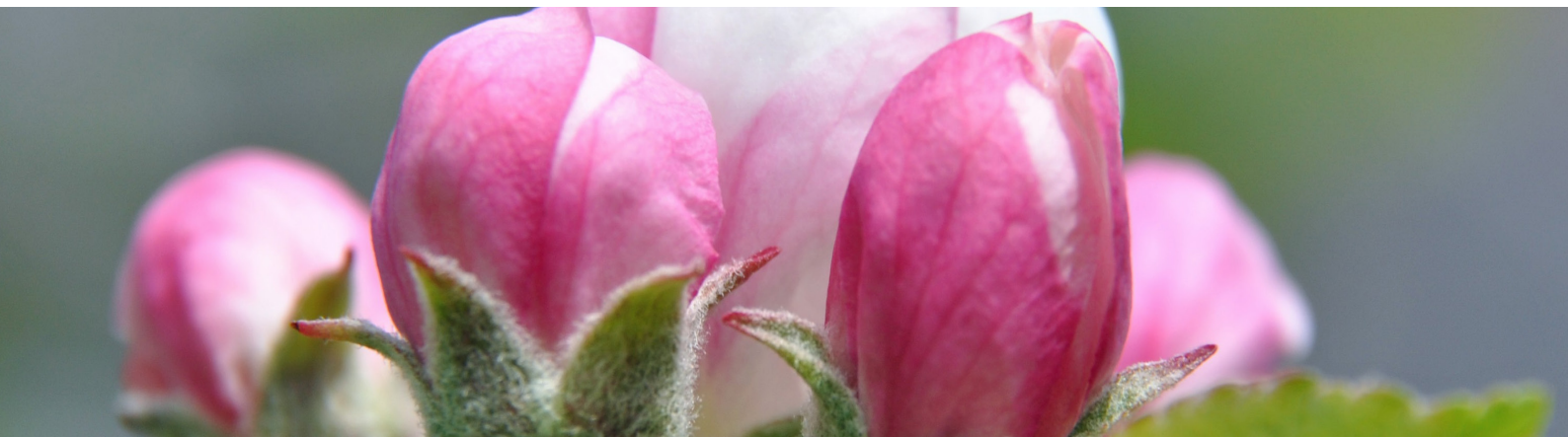
Помочь тепличным насаждениям, домашним цветам и рассаде в благоприятном развитии способны светодиодные фитосветильники. Они излучают свет в нужном спектре, экономно расходуя электроэнергию. Лампы безопасны в эксплуатации и дают больший эффект по сравнению с люминесцентными и обычными лампочками накаливания.

Рост комнатных и тепличных растений, а также созревание плодов в условиях закрытых помещений зависит от степени освещенности. Продлить световой день, при котором важный фоторецептор фитохром сможет помочь в благоприятном развитии зеленых насаждений, помогают люминесцентные, флуорисцентные, галогенные, обычные лампы накаливания и т.д. Но лишь светодиодные фитосветильники по праву можно отнести к самым эффективным и энергосберегающим источникам света. Они способны создать

наилучшие условия для правильного развития домашних и оранжерейных цветов, тепличных растений и даже аквариумных водорослей. И все это – благодаря высокоточному подбору спектра.

Несомненно, разные виды комнатных и тепличных растений нуждаются в разном уровне освещенности. В одинаковых условиях некоторые начинают цвести, а другие только вытягиваются, третьи подвергаются болезням, а на четвертых великолепно завязываются плоды.

Выбрать светодиодный светильник бывает не так просто, поэтому компания «Светоспектр» разработала серию фитосветильников различного назначения для более легкого подбора необходимого светильника.



Фитосветильники для выращивания зелени и рассады.

Светодиодный фитосветильник, предназначенный для освещения гроубоксов, мини теплиц, зимних садов, оранжерей, а также небольших парников, рассады в домашнем хозяйстве. Ввиду того что основной пик спектра достигается в области синего цвета 450 нм он идеально подходит для проращивания семян, выращивания побегов и роста зеленой массы.

Как известно, синий свет имеет крайне важное значение,

потому как он содержит в себе пигмент—криптохром, который очень чувствителен к освещению в диапазоне 400-500 нм.

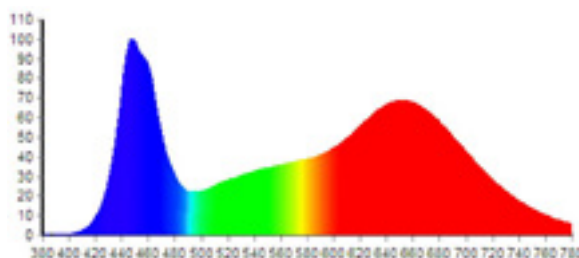
У взрослых растений синий цвет отвечает за регулирование ширины устьиц листьев, за вытягивание листьев вслед за солнцем и подавление прорастания семян и роста стебля.



Преимущества наших светильников:

- экономия электроэнергии – максимальная производительность светового потока в расчете на потребленные ватты;
- излучение узкой части спектра (синий) столь необходимого для проращивания семян и набора зеленой массы;
- низкая деградация светового потока;
- приятный для глаза цвет свечения, что позволяет использовать светильники в домашних условиях ;
- использование уникальных оптических линз, которые позволяют фокусировать свет на определенную площадь без потери мощности светового потока;
- безопасность – светодиоды экологически безвредны;
- безусловная экономия финансов – низкая потребляемая мощность + отсутствие необходимости периодически менять лампы;

Длина волны, нм	380 - 780
Пик спектра, нм	450
Количество светодиодов	64
Мощность, Вт	60
Степень защиты	IP 67
Габаритные размеры, мм	260x104,5x55,25
Напряжение питания, В	85 - 285
Линзы, °	30, 60, 90
Цвет свечения	белый с синим оттенком
Световой поток, Лм	3 900



Фитосветильники для ускорения процесса цветения.

Светодиодный фитосветильник, предназначенный для освещения гроубоксов, мини теплиц, зимних садов, оранжерей, а также небольших парников, рассады в домашнем хозяйстве. Ввиду того что основной пик спектра достигается в области красного цвета 660 нм он идеально подходит для ускорения бутонизации, цветения и плодоношения.

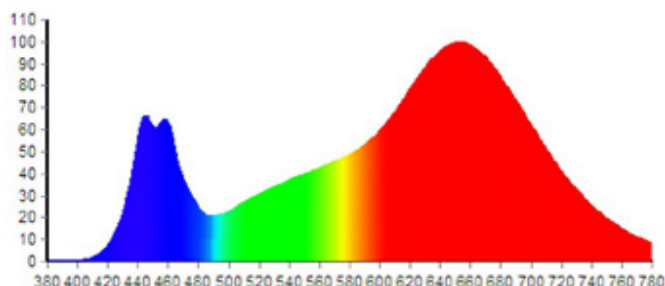
Как известно, красный цвет стимулирует фотосинтез в вегетативной стадии роста и способствует цветению и имеет высокую эффективность фотонов. Подсветка красным цветом хорошо себя проявляет при созревании плода и улучшает его вкусовые качества.



Длина волны, нм	380 - 780
Пик спектра, нм	660
Количество светодиодов	64
Мощность, Вт	60
Степень защиты	IP 67
Габаритные размеры, мм	260x104,5x55,25
Напряжение питания, В	85 - 285
Линзы, °	30, 60, 90
Цвет свечения	белый с кр. оттенком
Световой поток, Лм	3 600

Преимущества наших светильников:

- экономия электроэнергии – максимальная производительность светового потока в расчете на потребленные ватты;
- излучение узкой части спектра (красный) столь необходимого для цветения и плодоношения растений;
- приятный для глаза цвет свечения, что позволяет использовать светильники в домашних условиях;
- использование уникальных оптических линз, которые позволяют фокусировать свет на определенную площадь без потери мощности светового потока;
- низкая деградация светового потока
- безопасность – светодиоды экологически безвредны;
- безусловная экономия финансов – низкая потребляемая мощность + отсутствие необходимости периодически менять лампы.



Фитосветильники полного спектра.

Светодиодный фитосветильник, предназначенный для освещения гроубоксов, мини теплиц, зимних садов, оранжерей, а также небольших парников, рассады в домашнем хозяйстве. В наших светильниках используются специальные светодиоды полного спектра (синий, красный, зеленый), что позволяет использовать их для полного цикла выращивания растений (начиная с проращивания семян и набора зеленой массы и заканчивая ускорением цветения и плодоношения).

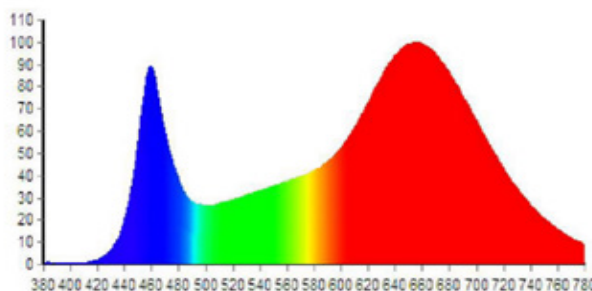
Фитосветильники полного спектра являются универсальными помощниками в выращивании различных растений. Нет необходимости в подборе под каждое растение или задачу определенного светильника.



Преимущества наших светильников:

- экономия электроэнергии – максимальная производительность светового потока в расчете на потребленные ватты;
- излучение полного спектра (красный, зеленый, синий), подходящего под любые виды растений;
- приятный для глаза цвет свечения, что позволяет использовать светильники в домашних условиях;
- использование уникальных оптических линз, которые позволяют фокусировать свет на определенную площадь без потери мощности светового потока;
- низкая деградация светового потока;
- безопасность – светодиоды экологически безвредны;
- безусловная экономия финансов – низкая потребляемая мощность + отсутствие необходимости периодически менять лампы.

Длина волны, нм	380 - 780
Количество светодиодов	64
Мощность, Вт	30
Степень защиты	IP 67
Габаритные размеры, мм	260x104,5x55,25
Напряжение питания, В	200 - 264
Линзы, °	30, 60, 90
Цвет свечения	белый с роз. оттенком
Световой поток, Лм	1 900



По вопросам сотрудничества:

info@svetospectr.ru

+7 (812) 748-1726

