

ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА



Группа компаний «Лаборатория Интеллект» специализируется на разработке и изготовлении по техническим заданиям заказчиков промышленной электроники, светодиодного освещения, а также средств автоматизации для комплексного управления оборудованием, работающим в различных направлениях промышленности и сельского хозяйства.



наша миссия: НАХОДИМ ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Результатом работы ГК «Лаборатория Интеллект» являются объединения фундаментальных знаний, практических навыков и большого опыта конструирования и производства электронных устройств для различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и сферы ЖКХ.

«Лаборатория интеллект» выполняет заказы по конструированию экономичных светодиодных (LED) ламп по индивидуальным проектам, что обеспечивает высокую энергоэффективность устройства, при не высокой стоимости.

Наличие собственных конструкторских и производственных подразделений позволяет предложить Вам нашу продукцию по экономичным ценам. Мы можем изготовить любую электротехнику по Вашему техническому заданию и найти оптимальное решение вашей проблемы.





Высокоэффективный светодиодный модуль с интегрированным драйвером разработан с учетом технических требований стандартов Европейского Союза. Примененные конструкторские решения и новейшие комплектующие позволяют получить высокую световую отдачу при малом энергопотреблении. Электронные компоненты модуля имеют защиту от превышения напряжения питания и кратковременных импульсов. В отличие от аналогов модуль способен работать в дежурном режиме с минимальным энергопотреблением. Дежурный режим работы модуля обеспечивает в помещении освещённость, минимально необходимую как для ориентации человека, так и для работы систем видеонаблюдения.

Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 615 Лм.
Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 4,5 Вт.
Световой поток в режиме дежурного освещения – не менее 15 Лм.
Потребляемая мощность в режиме дежурного освещения – не более 0,06 Вт.
Напряжение питания – 185...250 В, 50 Гц.
Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).
Коэффициент мощности (min) – 0,9.
Коэффициент пульсации (max) – 1%.
Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).
Габаритные размеры модуля – 220 x 19 x 21 мм.

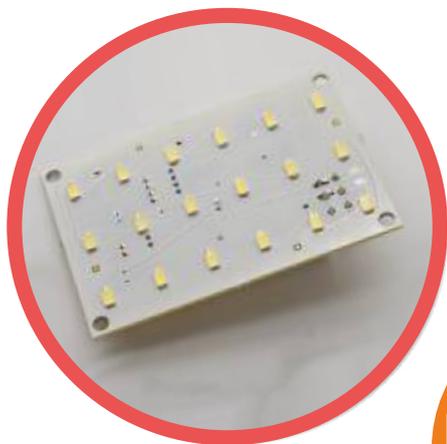


разработка
2015 года

Особенности

- высокая световая отдача (более 110 Лм/ватт)
- наличие сверхэкономичного дежурного режима
- разработан с учётом технических требований стандартов Европейского Союза
- оптимальные размеры для установки в любые корпуса светильников
- простота монтажа с помощью монтажных стоек, входящих в комплект
- специально подобранный режим работы светодиодов
- срок службы модуля не менее 50 000 часов
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)

светодиодный модуль СВП-М10-22-8



Высокоэффективный светодиодный модуль с интегрированным драйвером разработан с учетом технических требований стандартов Европейского Союза. Оригинальные технические решения и новейшие комплектующие позволили создать модуль с большим сроком службы. Модуль защищен от превышения напряжения питания и кратковременных импульсов. Модуль также имеет дежурный режим с энергопотреблением менее 0,1Вт, обеспечивая в помещении минимально необходимую освещённость.

разработка
2015 года

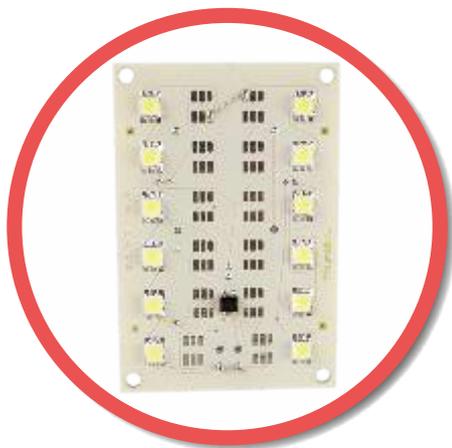
Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 820 Лм.
Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 6 Вт.
Световой поток в режиме дежурного освещения – не менее 20 Лм.
Потребляемая мощность в режиме дежурного освещения – не более 0,06 Вт.
Напряжение питания – 185...250 В, 50 Гц.
Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).
Коэффициент мощности (min) – 0,9.
Коэффициент пульсации (max) – 1%.
Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).
Габаритные размеры модуля – 91 x 60 x 12 мм.



Особенности

- высокая световая отдача (более 110 Лм/ватт)
- наличие сверхэкономичного дежурного режима
- разработан с учётом технических требований стандартов Европейского Союза
- оптимальные размеры для установки в любые корпуса светильников
- простота монтажа с помощью монтажных стоек, входящих в комплект
- специально подобранный режим работы светодиодов
- срок службы модуля не менее 50 000 часов
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)



Сверхбюджетный светодиодный модуль с простым интегрированным драйвером, обеспечивающим световой поток на уровне 40-ваттной лампы накаливания.

Высокая энергоэффективность при невысокой стоимости.

Технологические решения, предлагаемые группой компаний «Лаборатория Интеллект» позволяют быстро и просто превратить обычные светильники с лампами накаливания или люминесцентными лампами в энергоэффективные.

Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 335 Лм.

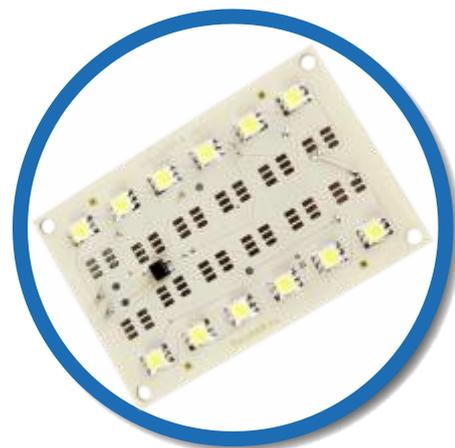
Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 3 Вт.

Напряжение питания – 185...250 В, 50 Гц.

Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).

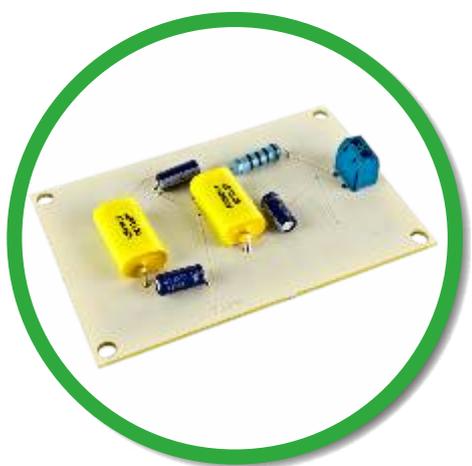
Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).

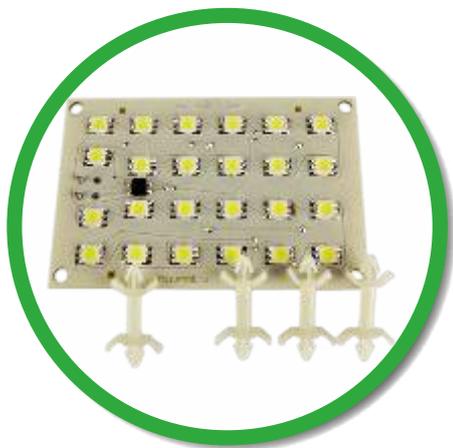
Габаритные размеры модуля – 90 x 60 x 15 мм.



Особенности

- максимально упрощенная схема электронного модуля
- высокая световая отдача (более 110 Лм/ватт)
- комплектуется монтажными стойками, упрощающими монтаж
- специально подобранный режим работы светодиодов
- максимальное упрощение схемы в целях снижения стоимости
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)

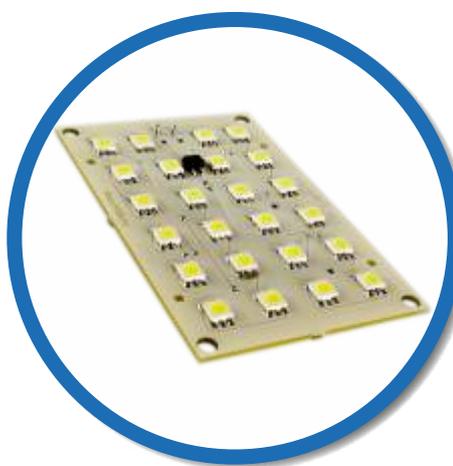
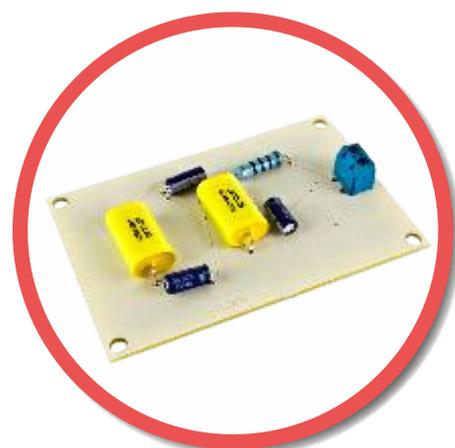




Бюджетный светодиодный модуль с простым интегрированным драйвером. Высокая энергоэффективность при невысокой стоимости. Технологические решения, предлагаемые группой компаний «Лаборатория Интеллект» позволяют быстро и просто превратить обычные светильники с лампами накаливания или люминесцентными лампами в энергоэффективные.

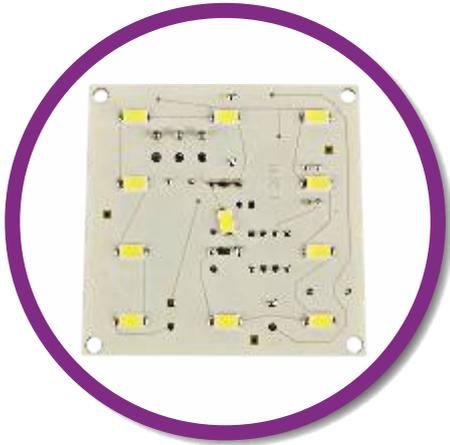
Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 665 Лм.
Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 5 Вт.
Напряжение питания – 185...250 В, 50 Гц.
Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).
Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).
Габаритные размеры модуля – 90 x 60 x 15 мм.



Особенности

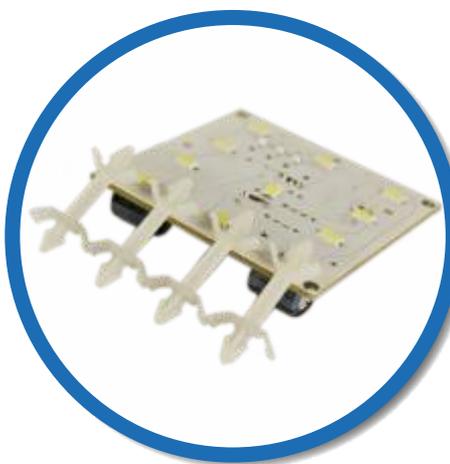
- упрощенная схема электронного модуля
- высокая световая отдача (более 110 Лм/ватт)
- комплектуется монтажными стойками, упрощающими монтаж
- специально подобранный режим работы светодиодов
- максимальное упрощение схемы в целях снижения стоимости
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)



Миниатюрный светодиодный модуль с интегрированным драйвером и великолепным световым потоком. Особенности электронной схемы модуля исключают пульсации светового потока. Модуль имеет внутреннюю защиту от превышения номинального напряжения электрической сети и импульсов тока. Специально подобранный режим работы светодиодов обеспечивает оптимальный режим тепловыделения, существенно продлевающий срок работы модуля. Модуль СВП-М9-5 способен работать в дежурном режиме с минимальным энергопотреблением.

Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 475 Лм.
Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 4 Вт.
Световой поток в режиме дежурного освещения – не менее 10 Лм.
Потребляемая мощность в режиме дежурного освещения – не более 0,04 Вт.
Напряжение питания – 185...250 В, 50 Гц.
Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).
Коэффициент мощности (min) – 0,9.
Коэффициент пульсации (max) – 4%.
Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).
Габаритные размеры модуля – 60 x 60 x 15 мм.



Особенности

- высокая световая отдача (более 110 Лм/ватт)
- наличие сверхэкономичного дежурного режима
- разработан с учётом технических требований стандартов Европейского Союза
- комплектуется монтажными стойками, упрощающими монтаж
- специально подобранный режим работы светодиодов
- срок службы модуля не менее 50 000 часов
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)

светодиодный модуль СВП-М10-26



Высокоэффективный светодиодный модуль с интегрированным драйвером. Схемотехника модуля обеспечивает стабильный мощный световой поток при малом энергопотреблении. Электронная схема модуля обеспечивает защиту электронных компонентов при превышении напряжения питания.

При отключении напряжения питания автоматически включается режим аварийного освещения, обеспечивая безопасную эвакуацию людей из помещений.

В штатном режиме модуль работает как интеллектуальное зарядное устройство, не допуская избыточного заряда аккумулятора. При разряде происходит автоматическое полное отключение аккумулятора, обеспечивающее продление его работоспособности.

Светодиодный модуль СВП-М10-26 разработан с учётом технических требований стандартов Европейского Союза.

Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 820 Лм.

Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 6 Вт.

Световой поток в режиме аварийного освещения – 800 Лм.

Время работы в режиме аварийного освещения – зависит от аккумулятора (При использовании аккумулятора емкостью 2 А*ч)

Тип аккумулятора - SLA 6 V

Напряжение питания – 12 В.

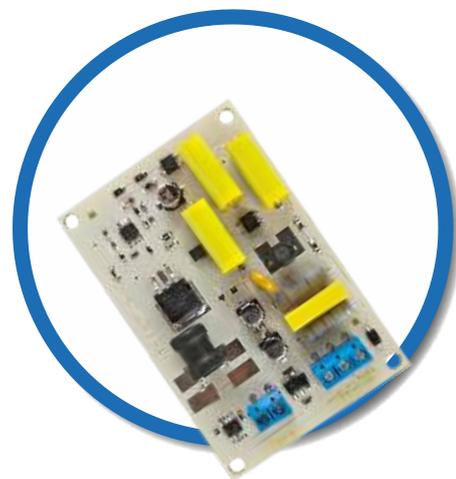
Номинальное напряжение аккумулятора – 6 В.

Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).

Коэффициент пульсации (max) – 0,1%.

Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).

Габаритные размеры модуля – 91 x 60 x 12 мм.



разработка
2015 года

Особенности

- высокая световая отдача (более 110 Лм/Ватт)
- длительное время работы в аварийном режиме
- разработан с учётом технических требований стандартов Европейского Союза для использования с системами пожарно-охранных сигнализаций и систем видеонаблюдения.
- оптимальные размеры для установки в любые корпуса светильников
- простота монтажа с помощью монтажных стоек, входящих в комплект
- специально подобранный режим работы светодиодов
- срок работы модуля не менее 50 000 часов
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)

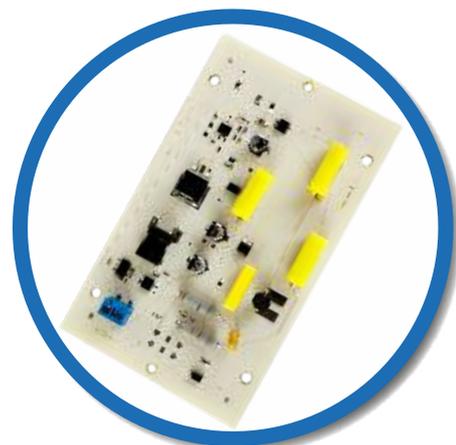




Светодиодный модуль с интегрированным драйвером и максимальной светоотдачей.
Схема драйвера обеспечивает защиту устройства от колебаний напряжения электрической сети и импульсов потенциалом до 1000 Вольт.
Специально подобранный режим работы светодиодов обеспечивает оптимальный режим тепловыделения, существенно продлевающий срок работы модуля.
Модуль СВП-М13-7 способен работать в дежурном режиме с минимальным энергопотреблением.

Технические характеристики

Световой поток в штатном режиме освещения – 1305 Лм.
Потребляемая мощность в штатном режиме освещения – 12 Вт.
Световой поток в режиме дежурного освещения – не менее 40 Лм.
Потребляемая мощность в режиме дежурного освещения – не более 0,12 Вт.
Напряжение питания – 185...250 В, 50 Гц.
Рабочая температура окр.среды – -35...+50°C (без конденсации влаги).
Коэффициент мощности (min) – 0,9.
Коэффициент пульсации (max) – 4%.
Цветовая температура – 4500 К (нейтр.белый).
Габаритные размеры модуля – 135 x 85 x 15 мм.



Особенности

- высокая световая отдача (более 110 Лм/ватт)
- наличие сверхэкономичного дежурного режима
- разработан с учётом технических требований стандартов Европейского Союза
- комплектуется монтажными стойками, упрощающими монтаж
- специально подобранный режим работы светодиодов
- срок службы модуля не менее 50 000 часов
- возможность изготовления модулей с разными цветовыми температурами свечения 3000К (теплый белый), 4500К (нейтральный белый) 6500К (холодный белый)



Группа компаний «Лаборатория Интеллект» объединяет организации, обладающие глубокими знаниями, навыками, опытом, и пользующиеся заслуженным авторитетом в следующих областях:

- конструирование энергоэффективных светодиодных (LED)
- конструирование радиоэлектронных систем и компонентов, систем управления с функционалом и техническими характеристиками соответствующими техническим заданиям, полученным от заказчиков;
- разработка блоков радиоэлектронных систем промышленной автоматики и телемеханики, систем управления и сбора данных;
- разработка программных интерфейсов пользователей для автоматических систем управления;
- проектирование систем сельскохозяйственного и промышленного освещения и разработка элементов этих систем с учетом критериев энергосбережения и безопасности в процессе эксплуатации;
- конструирование и создание дизайна внешнего вида и эргономики устройств, серий устройств, предназначенных для применения в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, коммуникаций и передачи данных, а также охранных систем;
- производство одно- и двусторонних печатных плат, печатных плат с металлическим основанием, многослойных печатных плат;
- автоматический SMD-монтаж электронных компонентов на печатные платы;
- автоматизированный DIP-монтаж электронных компонентов на печатные платы;
- ручной DIP-монтаж электронных компонентов на печатные платы.



Наличие собственных производственных мощностей
позволяет нам своевременно и качественно
выполнять заказы наших клиентов.

