

Sanel является партнером по электронным системным решениям и производителем электронных устройств для автомобильной промышленности, расположенным в Стамбуле / Турция.

Дата основания: 1980
 Производственная площадь: 2019 : 5500 м² → 2020: 16200 м²
 Количество сотрудников: 200 → 250
 Сертификация качества: ISO/TS 16949, с 2007 года TUV NORD
 Центр исследований и разработок: С 2017 года

Sanel может разрабатывать и производить как нестандартные схемы проектирования, так и стандартные каталоги продукции. Автоматизированные производственные процессы выполняются как при помощи SMD-станков, так и отверстий на линиях сборки компонентов. Каждое изделия контролируется на 100% перед упаковкой. Внутризаводские процессы:

- Штамповочные прессы
- SMD
- Литё под давлением
- Волновая пайка
- Заливка эпоксидной смолы
- Станок для опрессовки наконечников на провода
- Ультразвуковая сварка
- Лазерная маркировка
- Резка профиля

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ТОВАРОВ

Предлагаем более 300 видов товаров, мы стремимся быть важным поставщиком для заказчиков со всего мира

ОПЫТ

Опыт в производстве и разработке электронной аппаратуры для производителей грузовиков и автобусов с 1980 года

ГАРАНТИЯ

Полное соответствие с гарантийными требованиями клиентов

ЦЕНТР НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Разработка программного обеспечения и схемотехническое проектирование ведущими инженерами в области электронной аппаратуры транспортных средств

РАЗНООБРАЗИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Более 300 инструментальных средств обеспечивают экономическую гибкость и быструю реакцию

ОПТИМИЗАЦИЯ СТОИМОСТИ

Экспертиза по оптимизации стоимости, опыт агрессивной закупки из первых рук на международном рынке

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

Чертежи, отчеты об испытаниях, документация по утверждению производственной партии и по запросу цены вместе с конечной пробой

КАЧЕСТВО ТОВАРА

Применение современных технологий в инновационных и качественных изделиях с целью соответствия и перевыполнения требований заказчика

РАЗРАБОТКА НА ЗАКАЗ

Интерфейс с клиентами и отделом научных исследований и разработок в соответствии с требованиями

СЕРТИФИКАТЫ

ISO/TS 16949: 2016
 ISO 9001: 2015 Награжден TUV NORD

НАША КОМПАНИЯ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ

Прямая доставка в 50 стран

СВОЕВРЕМЕННАЯ ДОСТАВКА

98%-ный успех в своевременной доставке товара



Закрытая площадь: 16200 м² Тузла/СТАМБУЛ/ТУРЦИЯ



Блоки предупреждения и управления



Регулятор частоты вращения



Сцепка



Реле низкого напряжения



Реле ограничения скорости



Реле тормозного диска



Реле триггера Open Door Relay



Реле управления вибрацией и звуками

Мигающие лампы



Flashers for Passenger Cars & CVs



Flashers for no Fused Lamp Warning



Flashers With Cable Connection



Flashers for Tractors & Trucks

Датчики уровня



Level Warning Relays



Level Warning Relays for Generators



Water Level Prob



Датчик воды в топливном фильтре

Реле времени



Multi Purpose Timer Relay



Fog Lamps Timer Relay



Реле времени (таймер) внутреннего освещения



Реле блокировки запуска/повтора



Battery Separator Relay



Wiper Timer Relay



Сопротивление Реле



Pre & Post Heating Relay



ВНУТРЕННЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

"SSPZ Series"	LED Spot Lightings.....	1
"SSP Series"	LED Spot Lightings.....	1
"SSPC Series"	LED Spot Lightings.....	2
"SSPD Series"	LED Spot Lightings.....	2
"SSL Series"	LED Spot Lightings.....	3
"STCS Series"	LED Spot Lightings.....	3
"SBTA Series"	Interior Lightings.....	4
"STA Series"	Interior Lightings.....	4
"SSM Series"	Modular Spot & Reading Lightings.....	5
"SGN Series"	Goose Neck.....	5



ВНУТРЕННЕЕ И ВНЕШНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

"S3A Series"	3rd Stop / Corridor Lightings.....	6
"SBA Series"	Corridor Lightings.....	6
"SBB Series"	Multi Functional LED Lightings.....	7
"SBC Series"	12 Leds Multi Functional LED Lightings.....	7



LED EXTERIOR & STROBE LIGHTINGS

"SML Series"	Sidemarkers.....	8
"SBDP & SBEF Series"	Strobe Lightings.....	8



ВНЕШНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

"SZL Series"	Zone Lightings.....	9
"SMZL / SMZLS Series"	Zone Lightings.....	9
"SFZL & SFZLS Series"	LED Lightings.....	10
"SNPI Series"	Number Plate Lamps.....	10
"ORL Series"	Daytime Running Lights.....	11
"SWL Series"	LED Work Lamps.....	12



PASSENGER INFORMATIONS & INDICATORS

"Info Display Series"	Passenger Informations.....	13
"STV/SSI/SDI/SDIA Series"	Indicators.....	13



DIGITAL CLOCKS

"SOS/SDST/SDSA Series"	Digital & Dotmatrix Clocks.....	14
------------------------	---------------------------------	----



LED DESTINATION DISPLAYS

"SLP Series"	LED Destination Displays.....	15
"SLP Series"	RGB (Full Color) LED Destination Displays.....	16



БЛОКИ ЗНАКОВ ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ АВТОБУСОВ

"SPG Series"	Блоки знаков для школьных автобусов.....	17
--------------	--	----



CONTINUOUS LIGHTINGS

"SPN & SPEO Series"	LED Interior Continuous Lightings.....	18
"SPE/SPEE/SPEPL/SPEPH Series"	LED Interior Continuous Lightings.....	18
"SPR Series"	LED Interior Continuous Lightings.....	19
"SPK/SPKS/SPKC/SPKZ/SPKL Series"	Step Lightings.....	19
"SPIO/SPJ/SPY & SFA Series"	LED Bus Ceiling Interior Lightings.....	20
"SLS Series"	LED Strip PCBs.....	20



ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА USB

"SUC 11 Series"	Зарядные устройства USB.....	21
"SUC 1 & 2 Series"	Зарядные устройства USB.....	21
"SUC 7 & 8 Series"	Зарядные устройства USB.....	22
"SUC 3-4-5-6 Series"	Зарядные устройства USB.....	22



BUS STOP BUTTONS

"STBD & SSB Series"	Touch Control Stop Buttons & Stop Buttons.....	23
---------------------	--	----



CAPACITIVE TOUCH CONTROL BUTTONS

"STBC & STBG Series"	Емкостные сенсорные кнопки для управления зуммером.....	24
----------------------	---	----



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОМ

"SACU Series"	Блоки управления кондиционером.....	25
"S2AC Series"	Блоки управления кондиционером.....	25



24-12В DC/DC импульсные преобразователи

"SCC Series"	24-12В DC/DC импульсные преобразователи.....	26
"SB & SBH Series"	Задние рукоятки.....	27
	Mini Relays / Micro Relays /	
	Mini Relay with Fuse / Power Relays.....	28
	Lighting Custom.....	29
	ECU Custom.....	30
	Warning & Control Units / Flashers / Relays /	
	Level Sensors / Buzzer & Sirens / Timer Relays.....	31

"SSPZ Series" Светодиодный прожектор



"SSPZ 600 W" (6 светодиодов)

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- Ток (13.5V): 200±50mA (27V): 100±30mA
- Дополнительно: Кнопка Вкл/Выкл
- Мощность светодиода: 6 x 0.5W LED (Белый)
- Освещение: 510 Lux @ 1mt
- Световой поток: 280 люмен



"SSPZ 100 W" (1 светодиод)

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- Ток (13.5V): 60±20mA (27V): 45±15mA
- Мощность светодиода: 1 x 1W светодиод (Белый)
- Освещение: 310 Lux @ 1mt
- Световой поток: 100 люмен

"Основные характеристики"

- Хромированный металлический корпус
- Хромированные металлические зажимы
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов
- Водонепроницаемый (IP67)



"SSP Series" Светодиодный прожектор



"SSP 100 W" (1 светодиод)

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- Ток (13.5V): 60±20mA (27V): 45±15mA
- Мощность светодиодов: 1 x 1W светодиод (Белый)
- Световой поток: 100 люмен

"SSP 300 W" (3 светодиода)

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- Ток (13.5V): 150±20mA (27V): 90±20mA
- Мощность светодиода: 3 x 1W светодиод (Белый)
- Освещение: 310Lux @ 1mt
- Световой поток: 200 люмен

"Основные характеристики"

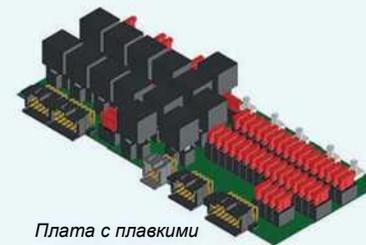
- Корпус из анодированного алюминия
- Хромированная металлическая пружина
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов



Air condition fuse & relay board



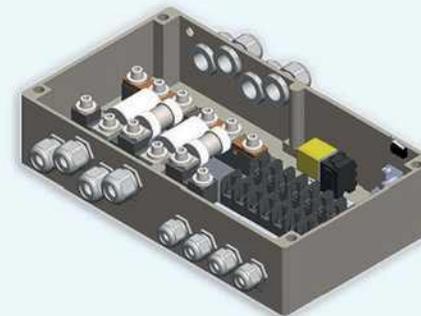
Блок управления дверью и ступеньками



Плата с плавкими предохранителями и реле общего назначения



Электронный блок управления



Блок распределения питания (PDU)



Человеко-машинный интерфейс (HMI)



Светодиодный прожектор для MAN



Зарядное устройство AMP USB для DAIMLER



Внутреннее светодиодное освещение для DAIMLER



ДХО (Дневные ходовые огни) + Динамический индикатор для ОТОКАР



Набор задних ламп для ОТОКАР



Светодиодная перегородка с выгравированным логотипом для MAN

“SSPC Series” Светодиодный прожектор



“SSPC (6 светодиодов)”

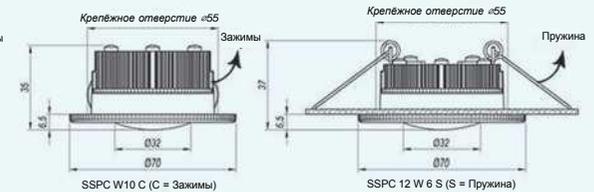
- Диапазон напряжения: 9-16V
- SSPC 12W 6С: 6 светодиодов
- Ток (13.5V): 210±25mA
- Мощность светодиода: 6 x 0.5W LED (Белый)
- Диапазон напряжения: 18-32V
- SSPC 24W 6С: 6 светодиодов
- Ток (27V): 110±25mA
- Мощность светодиода: 6 x 0.5W светодиод (Белый)
- Освещение: 115 Lux @1mt
- Световой поток: 280 люмен

“SSPC (10 светодиодов)”

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- SSPC W 10C: 10 светодиодов
- Ток (13.5V): 220±20mA
- Ток (27V): 120±10mA
- Мощность светодиода: 10 x 0.5W светодиод (Белый)
- Освещение: 220 Lux @1mt
- Световой поток: 465 люмен

“Основные характеристики”

- Доступен любой логотип
- Хромированные металлические пруты или пружины
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов



“SSPD Series” Светодиодный прожектор



“SSPD”

- Диапазон напряжения: 9-16V
- SSPD 12W 6.G: 6 светодиодов
- Ток (13.5V): 110±10mA
- Мощность светодиода: 6 x 0.2 W (Белый)
- Диапазон напряжения: 18-32V
- SSPD 24W 6.G: 6 светодиодов
- Ток (27V): 55±5mA
- Мощность светодиода: 6 x 0.2 Вт (Белый)
- Освещение: 40 Lux @1 mt
- Световой поток: 125 люмен

“Основные характеристики”

- Утопленный монтаж
- Рамка ABS и объектив из поликарбоната
- Доступны различные цвета кузова
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов

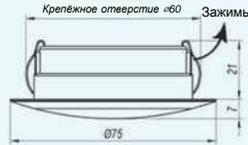


"SSL Series" Светодиодный прожектор



"SSL (18 широкоугольных светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 9-16V
- SSL 12W 18: 18 светодиодов
- Ток (13.5 V): 90±5mA
- Мощность светодиода: 18 x 0,06 W (Белый)
- Диапазон напряжения: 18-32 V
- SSL 24W 18: 18 светодиодов
- Ток (27V): 45±5mA
- Мощность светодиода: 18 x 0,06 W (Белый)
- Освещение: 30 Lux @ 1 mt
- Световой поток: 90 люмен



"Основные характеристики"

- Утопленный монтаж
- Рамка PBT - объектив для PC
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов



"SSL (24 остроугольных светодиода)"

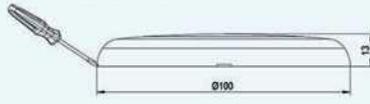
- Диапазон напряжения: 9-16V
- SSL 12W 24: 24 светодиода
- Ток (13.5V): 115±5mA
- Мощность светодиода: 24 x 0,06 W (Белый)
- Диапазон напряжения: 18-32V
- SSL 24 W 24: 24 светодиода
- Ток (27V): 60±5mA
- Мощность светодиода: 24 x 0,06 W (Белый)
- Освещение: 370 Lux @ 1 mt
- Световой поток: 120 люмен



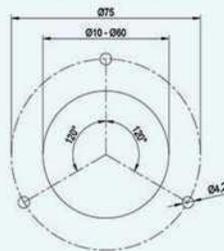
"STCS Series" Светодиодный прожектор



Монтаж:
Откройте крышку с указанной точки при помощи отвертки



Монтажные отверстия



"STCS"

- Диапазон напряжения: 9-16V
- STCS 12 W 24: 24 светодиода
- Ток (13,5V): 120±20mA
- Мощность светодиода: 24 x 0,06 W (Белый)
- Диапазон напряжения: 18-32V
- STCS 24 W 24: 24 светодиода
- Ток (27V): 80±20mA
- Мощность светодиода: 24 x 0,06 W (Белый)
- Освещение: 50Lux@1mt
- Световой поток: 120 люмен

"Основные характеристики"

- Утопленный монтаж
- Рамка ABS и объектив из поликарбоната
- Тонкий дизайн высота = 13 мм
- Доступны различные цвета светодиода
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов



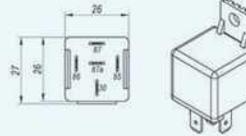
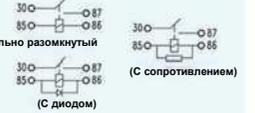
Реле



"4-контактное нормально разомкнутое мини-реле"

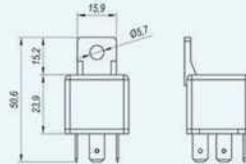
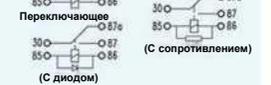
- Напряжение - Ток: 12V- 30A 24V-20A
- Типы реле: SR - нормально разомкнутое мини-реле SRD - нормально разомкнутое мини-реле (с диодом) SRR - нормально разомкнутое мини-реле (с сопротивлением)

Нормально разомкнутое



"5-контактные мини-реле с переключающими контактами"

- Напряжение - Ток: 12V- 20/30A 12V-30/50A 24V- 10/20A
- Типы реле: SR - Переключающие мини-реле SRD - Переключающие мини-реле (с диодом) SRR - Переключающие мини-реле (с сопротивлением)



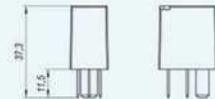
"5-контактное мини-реле с переключающими контактами с двумя выходами"

- Напряжение - Ток: 12V - 2 x 20A 24V-2x15A 24V - 2 x 20A (двойной контакт - двойной выход)
- Типы реле: SR - мини-реле с двумя выходами SRD - мини-реле с двумя выходами (с диодом) SRR - мини-реле с двумя выходами (с сопротивлением)



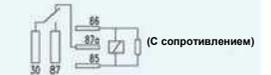
"4-контактное нормально разомкнутое микро-реле"

- Напряжение - Ток: 12V- 25A



"5-контактное микро-реле с переключающими контактами"

- Напряжение - Ток: 12V- 20/25A 24V- 10/15A



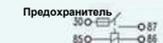
"4-контактное нормально разомкнутое силовое реле"

- Напряжение - Ток: 12V - 80A 24V-40A



"4-контактное нормально разомкнутое мини-реле с предохранителем"

- Напряжение - Ток: 12V - 30A : 24V-20A



Задние рупоры "SB & SBH Series"



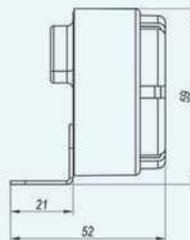
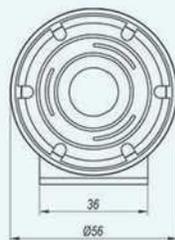
Задний рупор
SBH 834
>94 dB @ 1 mt

"SBH 834"

- Диапазон напряжения: 10-30V
- Ток (макс.): 0.3A
- Продолжительность цикла/мин.: 90±10

"Основные характеристики"

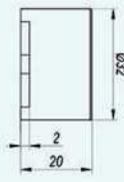
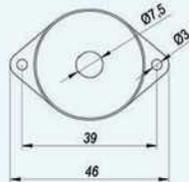
- Водонепроницаемый
- Корпус ABS и металлический уголок
- Рабочая температура -40°C / +85°C



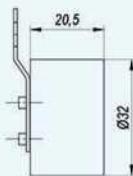
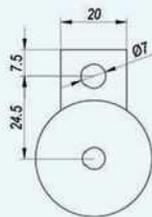
Дверные
звонки
SDH



Импульсный зуммер
SB 888
>75 dB @ 1mt



Задний рупор
SB 888
>75 dB @ 1mt



Модульный светодиодный светильник "SSM Series" для чтения



"Основные характеристики"

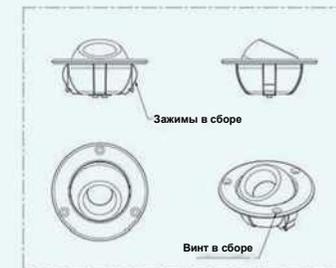
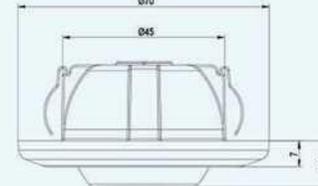
- Подходит для системы воздушных каналов
- Регулируемый угол освещения
- Постоянный ток
- Сенсорное управление
- Различные варианты монтажа
- Рабочая температура -40°C / +85°C



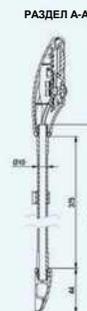
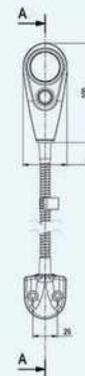
КНОПКА
ВКЛ / ВЫКЛ

"Модульное точечное освещение"

- Диапазон напряжения: 12V
- SSM 12 W: 1 светодиода (Белый)
- Ток (13.5V): 100±110mA
- Диапазон напряжения: 24V
- SSM 24 W: 1 светодиода (Белый)
- Ток (27V): 50±5mA
- Мощность светодиода: 1 x 1 W светодиода (Белый)
- Освещение: 130 Lux @ 1mt
- Световой поток: 60 люмен



"SGN Series" Светодиодный светильник типа "Гусиная шея"



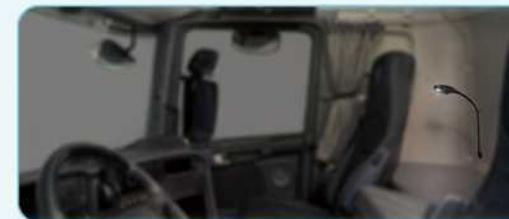
"Основные характеристики"

- Простая сборка
- Простое управление
- Гибкий кабелепровод
- Постоянный ток
- Рабочая температура -40°C / +85°C

"SGN01"

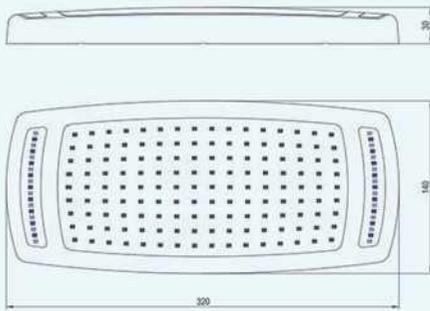
- Диапазон напряжения: 10V-30V
- Ток (13.5V): 115±10mA
- Ток (27V): 65±10mA
- Цвет светодиода: Белый
- Мощность светодиода: 4 x 0.25W
- Освещение: 55 Lux @ 1mt
- Световой поток: 120 люмен

КНОПКА
ВКЛ / ВЫКЛ



“SBTA Series” Внутреннее освещение

ПРОЕКТ
КАБЕЛЬ
ЭЛЕКТРИКА
КОНДА



ДОПОЛНИТЕЛЬНО
КНОПКА
ВКЛ / ВЫКЛ



“Основные характеристики”

- Утопленный монтаж
- Рамка ABS и объектив из поликарбоната
- Тонкий дизайн
- 180 светодиодов с кнопкой, 182 светодиода без кнопки
- Доступны различные цвета кузова
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 50.000 часов
- Дополнительное ночное освещение
- Дополнительное затемнение

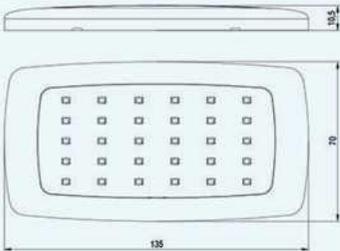
“SBTAWNDG”

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- Количество светодиодов: 182
- Ток (27V): 250±25mA
- Ток (13,5V): 410±25mA
- Мощность светодиода: 162 x 0,06W светодиод (Белый)
- Освещение: 120 Lux @ 1m
- Световой поток: 480 люмен



“STA Series” Внутреннее освещение

ПРОЕКТ
КАБЕЛЬ
ЭЛЕКТРИКА
КОНДА



ДОПОЛНИТЕЛЬНО
КНОПКА
ВКЛ / ВЫКЛ



“Основные характеристики”

- Утопленный монтаж
- Рамка ABS и объектив из поликарбоната
- Тонкий дизайн Высота = 10 мм
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 50.000 часов

“STA (без сенсорного управления)”

- Диапазон напряжения: 9-16V
- STA 12 WW 30 AA: 30 светодиодов (Тепло-белый)
- Ток (13,5V): 150±20mA
- Диапазон напряжения: 18-32V
- STA 24 WW 30 AA: 30 светодиодов (Тепло-белый)
- Ток (27V): 80±20mA
- Мощность светодиода: 30 x 0,06W светодиод
- Освещение: 40 Lux @ 1 m
- Световой поток: 135 люмен

“STA (с сенсорным управлением)”

- Диапазон напряжения: 9-16V
- STA 12 W W 34 AAB: 34 светодиода (Тепло-белый)
- Ток (13,5V): 190±20mA
- Диапазон напряжения: 18-32V
- STA 24 WW 34 AA B: 34 светодиода (Тепло-белый)
- Ток (27V): 100±20mA
- Мощность светодиода: 34 x 0,06W светодиод
- Освещение: 50 Lux @ 1 m
- Световой поток: 150 люмен



24-12В DC/DC импульсные преобразователи “SCC Series”

НОВИНКА

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 94%

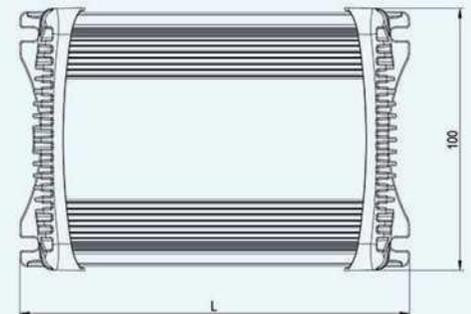
5 AMP 10 AMP 20 AMP



“Основные характеристики”

- Новейшая технология переключения
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перенапряжения
- Защита от перегрева
- Мягкий старт
- Легкий и маленький размер
- Низкое энергопотребление при выключении (макс. 20 мА)
- Постоянное выходное напряжение от переменного входного напряжения
- Области применения: автобусы, вагоны, грузовики, яхты, для использования устройств 12 В в транспортных средствах 24 В.

КОД	Радио Сигналы Выход	Рабочая Мощ- ность	Выход Ток	Размер (L) мм
SCC05	-	67,5W	5A	70
SCC10	-	135W	10A	100
SCC20	-	270W	20A	130



**ДОПОЛНИТЕЛЬНО
РАДИОУСТРОЙСТВО ВЫХОД
СИГНАЛОВ НИЗКИЙ
ПОСТОЯННЫЙ ТОК**



"S2AC Series"

НОВИНКА



Датчик температуры



"Основные характеристики"

- 10-30V Двойное напряжение
- Защита от короткого замыкания
- Выход: 7 x 700mA
- Корпус ABS
- Различные варианты панели для клиента
- Доступны различные цвета светодиодного дисплея

- A/C** • При нажатии автоматически срабатывает последнее установленное значение.
- ☺** • Кнопка включения-выключения нагрева.
- ☺** • Кнопка включения/выключения вентилятора
- ☺** • Кнопка обогрева лобового стекла.
- ☺** • Кнопка "вентилятор" увеличивает скорость вентилятора.

"S3A Series" 3-й светодиодный светильник для стоп-сигнала и коридора

Адаптер для
поверхностного монтажа



"S3 (20 светодиодов, 3-й стоп-сигнал)"

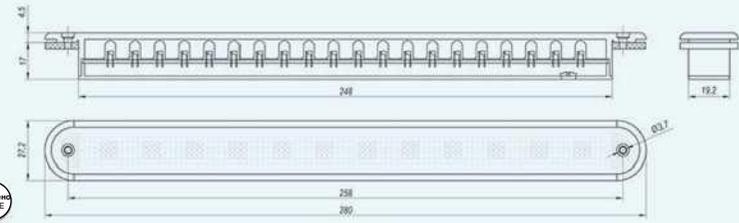
- Диапазон напряжения: 9-16V
- S3 A12: 20 светодиодов (Красный)
- Ток (13.5V): 100±20mA
- Диапазон напряжения: 18-32V
- S3 A 24: 20 светодиодов (Красный)
- Ток (27V): 120±120mA
- Мощность светодиода: 20x0.1W светодиод
- Освещение: 140 Lux @ 1mt
- Световой поток: 70000 mcd

"SBA (12 светодиодов)"

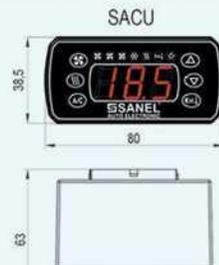
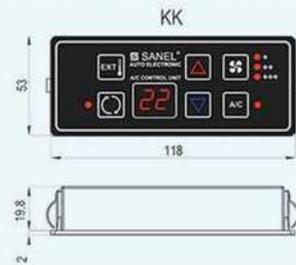
- Диапазон напряжения: 9-16V
- SBA 12 W12: 12 светодиодов (Белый)
- Ток (13.5V): 90±20mA
- Диапазон напряжения: 18-32 V
- SBA 24 W 12: 12 светодиодов (Белый)
- Ток (27V): 40±10mA
- Мощность светодиода: 12x0.1W светодиод
- Освещение: 50Lux@1mt
- Световой поток: 60 люмен

"Основные характеристики"

- Утопленный и поверхностный монтаж
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов



Блоки управления кондиционером "SACU Series"



Датчик температуры



- A/C** • При нажатии автоматически срабатывает последнее установленное значение.
- ☺** • Кнопка включения-выключения нагрева.
- Ext.** • Может контролироваться в течение 3 секунд после нажатия кнопки.
- Int.** • Может контролироваться в течение 3 секунд после нажатия кнопки.
- ☺** • Кнопка "вентилятор" увеличивает скорость вентилятора.
- ☺** • Кнопка включения/выключения вентилятора.
- ▲** • Повышение температуры
- ▼** • Снижение температуры

"Основные характеристики"

- 10-30V Двойное напряжение
- Защита от короткого замыкания
- Выход: 7 x 700mA
- Корпус ABS
- Различные варианты панели для клиента
- Доступны различные цвета светодиодного дисплея

Светодиодная лампа "SBA Series" для ступенек и коридора



Protective
Adapter

Адаптер для
поверхностного монтажа

"SBA (3 светодиода)"

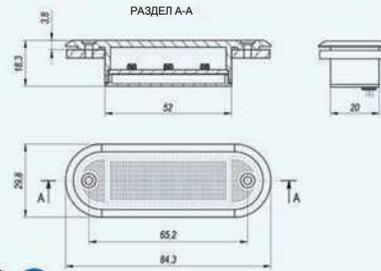
- Диапазон напряжения: 10-30V
- SBA 3 W: 3 светодиода (Белый)
- Ток (13.5V): 20±5mA
- Ток (27V): 20±5mA
- Мощность светодиода: 3x0.06W светодиод
- Освещение: 40 Lux @ 20cm
- Световой поток: 15 люмен

"Основные характеристики"

- Утопленный и поверхностный монтаж
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов

"SBA (6 светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 9-16V
- SBA 12 W 6: 6 светодиодов (Белый)
- Ток (13.5V): 40±10mA
- Диапазон напряжения: 18-32V
- SBA 24 W 6: 6 светодиодов (Белый)
- Ток (27V): 23±5mA
- Мощность светодиода: 6x0.06W светодиод
- Освещение: 320 Lux @ 20cm
- Световой поток: 30 люмен



6 светодиодов "SBB Series" Многофункциональный светодиод



Step Lighting
Rear Position
Боковая позиция
Передняя позиция
Боковой фонарь

Решка излучения закрывается

"SBB (6 светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 9-16V
- SBB 12 W 6: 6 светодиодов (Белый)
- Ток (13.5V): 30±10mA
- Диапазон напряжения: 18-32V
- SBB 24 W 6: 6 светодиодов (Белый)
- Ток (27V): 15±5mA
- Мощность светодиода: 6 x 0,06W светодиод
- Освещение: 180 Lux @20cm
- Световой поток: 30 люмен

"Основные характеристики"

- Ultra slim design h = 7,5mm
- ABS body - PMMA lens
- Поверхностный монтаж
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов

LED, одобрено на ECE, соответствие требованиям

"SBC Series" 12 светодиодов Многофункциональный светодиод

НОВИНКА



Передняя позиция
Боковой фонарь
Rear Position

"SBC (12 светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 9-16V
- Ток (13.5V): 70±10mA
- Диапазон напряжения: 18-32V
- Ток (27V): 40±5mA
- Мощность светодиода: 12 x 0,06W светодиод
- Освещение: 140 Lux @ 1m

LED, одобрено на ECE, соответствие требованиям

Емкостные сенсорные кнопки для управления зуммером "STBC & STBG Series"



A-A
6 x 08,5
0,15
0,75

STBC

"Основные характеристики"

- 10-30V Двойное напряжение
- Рамка ABS и объектив из поликарбоната
- Утопленный монтаж
- Доступны различные цвета кузова
- Доступны разные символы

Емкостные сенсорные кнопки для управления зуммером



В-В
92,5
24
20
Стекло

НОВИНКА

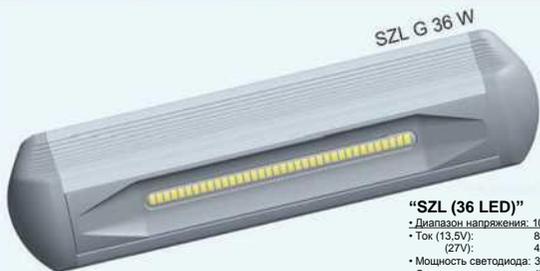
STBG

Стекло

Стеклянное крепление Кнопка для оповещения внутри/снаружи

LED, одобрено на ECE, соответствие требованиям

"SZL Series" светодиодное зональное освещение

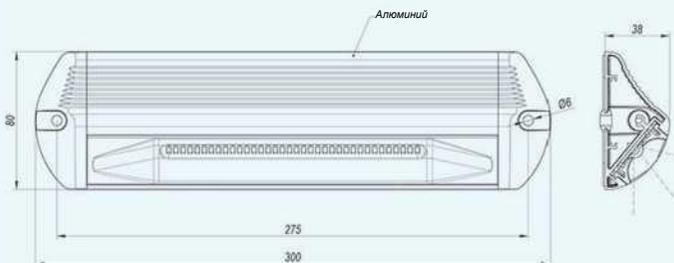


SZL G 36 W

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ЗАЩИТИТЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

"SZL (36 LED)"

- Диапазон напряжения: 10V-30V Двойное напряжение
- Ток (13.5V): 850±50mA
- Ток (27V): 425±50mA
- Мощность светодиода: 36 x 0.5W светодиод
- Освещение: 470 Lux @ 1 mt
- Световой поток: 1250 люмен



"Основные характеристики"

- Алюминиевый профиль
- рама ABS
- объектив PMMA
- Доступны различные цвета кнопок и корпуса
- Рабочая температура -30°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов
- Водонепроницаемый (IP67)



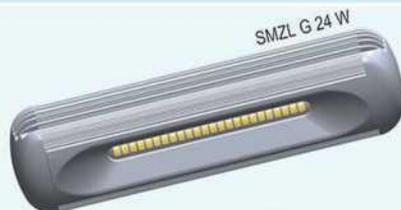
Светодиодный прожектор серии "SMZL / SMZLS"

- G: Серый корпус
- B: Черный корпус
- W: Белый корпус
- R: Красный корпус
- Y: Желтый корпус

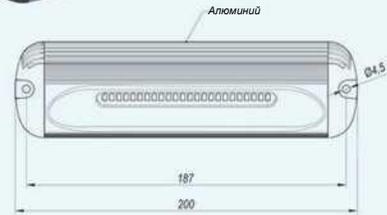
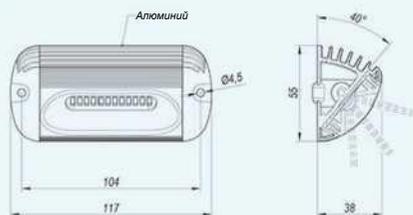
105 °C
Engine Room Lighting



SMZLS 24 G 12 W



SMZL G 24 W



"SMZLS (12 светодиодах)"

- Диапазон напряжения: 12V или 24V
- Ток (13.5V): 280±25mA
- Ток (27V): 140±15mA
- Мощность светодиода: 12x0.5W светодиод
- Освещение: 150 Lux @ 1mt
- Световой поток: 380 люмен

"SMZL (24 светодиода)"

- Диапазон напряжения: 10V-30V
- Ток (13.5V): 750±50mA
- Ток (27V): 375±25mA
- Мощность светодиода: 24 x 0.5W светодиод
- Освещение: 350 Lux @ 1mt
- Световой поток: 900 люмен

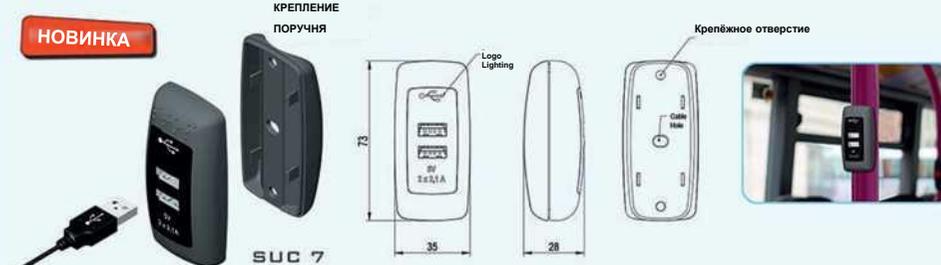
"Основные характеристики"

- Алюминиевый профиль
- рама ABS
- объектив PMMA
- Доступны различные цвета кнопок и корпуса
- Рабочая температура -30°C / +105°C
- Время жизни 30.000 часов
- Водонепроницаемый (IP67)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ЗАЩИТИТЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



Тип поручня серии "SUC 7" / Зарядные устройства USB "серии SUC 8"



НОВИНКА

КРЕПЛЕНИЕ
ПОРУЧНЯ

Крепёжное отверстие

Logo Lighting

SUC 7

"SUC 7,8"

- Входное напряжение: 12V/24VDC
- Выходное напряжение: 5V
- Макс. выходной ток: 2 x 2.1A (Всего 4.2A)

МОНТАЖНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ

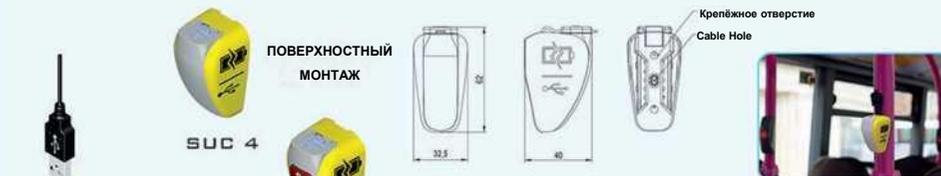
SSL

Крепёжное отверстие

SUC 8



Поручни типа "SUC 3 & 5" / Зарядные устройства USB типа "SUC 4 & 6"



ПОВЕРХНОСТНЫЙ
МОНТАЖ

Крепёжное отверстие

Cable Hole

SUC 4

SUC 6

"SUC 3,4,5,6"

- Входное напряжение: 12V/24VDC
- Выходное напряжение: 5V
- Макс. выходной ток: 2.1A (Всего)

КРЕПЛЕНИЕ
ПОРУЧНЯ

SUC 3

SUC 5

СО
СТОП-КНОПКОЙ



Зарядные устройства USB серии "SUC 11"

НОВИНКА

УТОПЛЕННЫЙ МОНТАЖ



"SUC11"

- Входное напряжение: 12V / 24V DC
- Выходное напряжение: 5V
- Макс. выходной ток: 1A/2A
- Защита от обратного напряжения электропитания
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Защита от высокого напряжения на выходе (6V)
- Термическое отключение (температура сплава = 155 °C)
- Защита от высокого тока на выходе (2.1A)
- Линия питания с высоким уровнем защиты от тока (3A)



Зарядные устройства USB "SUC 1 & 2 Series"



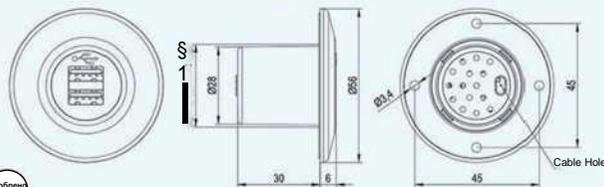
УТОПЛЕННЫЙ МОНТАЖ



ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СБОКУ

ВИД СЗАДИ



"SUC1 / SUC2"

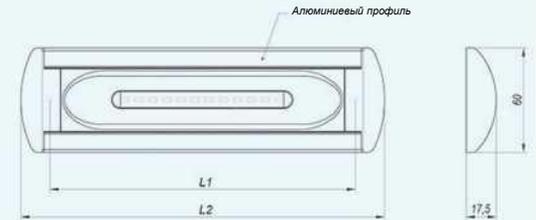
- Входное напряжение: 12V/24V DC
- Выходное напряжение: 5V
- Макс. выходной ток: 1A/2A



Светодиодный прожектор серии "SFZL & SFZLS"



- G: Серый корпус
- B: Черный корпус
- W: Белый корпус
- R: Красный корпус
- Y: Желтый корпус



Алюминиевый профиль

"SFZLS (6 светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 12V или 24V
- Ток (13.5V): 400±50mA
- Ток (27V): 200±25mA
- Мощность светодиода: 12x0.5W
- Освещение: 90 Lux @ 1m
- Световой поток: 250 люмен

КОД ИЗДЕЛИЯ	L1 Длина отверстия (мм)	L2 Общая длина (мм)
SFZLS 12 G 6 W	96	130
SFZLS 24 G 6 W	178	212
SFZL G 18 W	252	286

"Основные характеристики"

- Алюминиевый профиль
- рамка ABS
- объектив PMMA
- Доступны различные цвета кнопок и корпуса
- Рабочая температура -30°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов
- Водонепроницаемый (IP67)

"SFZL (18 светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 10V-30V Двойное напряжение
- Ток (13.5V): 400±50mA
- Ток (27V): 200±25mA
- Мощность светодиода: 18x0.5W светодиод
- Освещение: 300 Lux @ 1 m
- Световой поток: 850 люмен

"SFZLS (12 светодиодов)"

- Диапазон напряжения: 12V или 24V
- Ток (13.5V): 400±50mA
- Ток (27V): 200±25mA
- Мощность светодиода: 12x0.5W
- Освещение: 175 Lux @ 1 m
- Световой поток: 420 люмен



Светодиодный номерной знак серии "SNP1"



"Основные характеристики"

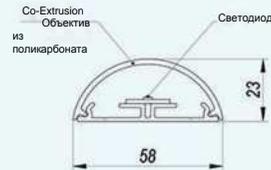
- Широкий диапазон рабочего напряжения
- Постоянный ток
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 50.000 часов
- Водонепроницаемый (IP67)

"Светодиодный номерной знак"

- Диапазон напряжения: 10-30V Двойное напряжение
- SNP1: 4 светодиода
- Ток (13.5V): 100±10mA
- Ток (27V): 50±5mA
- Мощность светодиода: 4 x 0.25 W (Белый)
- Освещение: 150 Lux @ 20cm
- Световой поток: 12 люмен



"SPR Series" Светодиодный непрерывный свет



"Основные характеристики"

- 12V или 24V
- Алюминиевый профиль
- Рамка ABS и объективы из поликарбоната
- Утопленный монтаж
- Дополнительная кнопка
- Дополнительное ночное освещение
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов
- Освещение (SPR12W36) 270 Lux @ 1mt
- Световой поток (SPR12W36) 1800 люмен

Осветительная продукция одобрена в ходе проверки на воспламеняемость в соответствии с директивой 95/28 / EEC



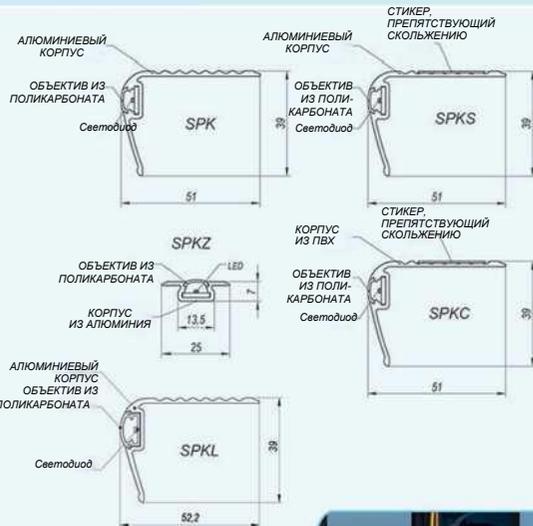
Светодиодная лампа для ступенек серий "SPK / SPKS / SPKZ / SPKC & SPKL"

SPK

SPKS

SPKZ

АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС



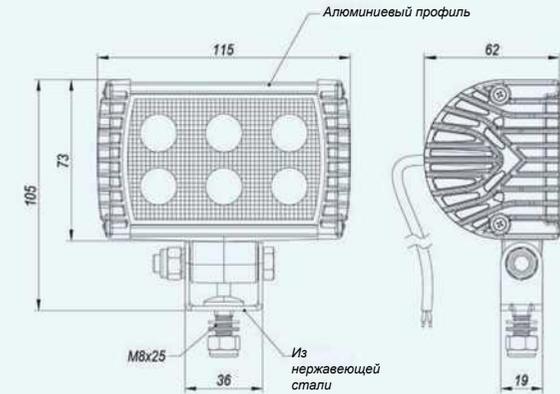
"Основные характеристики"

- 12V или 24V Напряжение
- Алюминиевый профиль (SPK & SPKS)
- Профиль ПВХ (SPKS)
- Polycarbonate lens
- Утопленный монтаж
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов

Осветительная продукция одобрена в ходе проверки на воспламеняемость в соответствии с директивой 95/28 / EEC



"SWL Series" Светодиодный рабочий свет

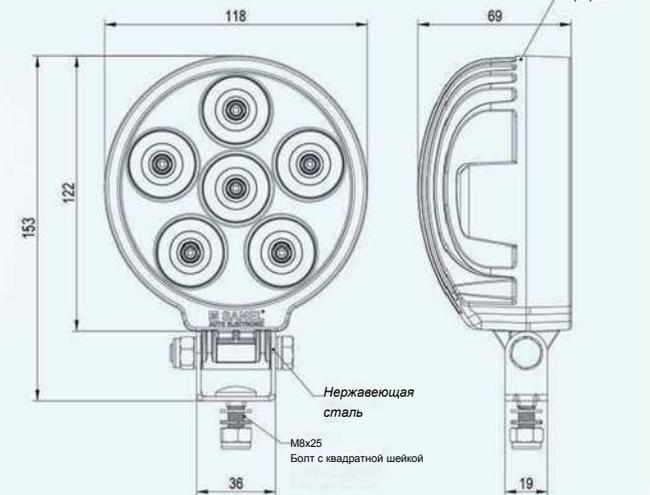


"SWL115-1000 (6 светодиодов)" "SWL120-1500 (6 светодиодов)"

- | Диапазон напряжения: 10-30V | Двойное напряжение | Диапазон напряжения: 10-30V | Двойное напряжение |
|---|---|---|---|
| • SWL120-1000: 6 светодиодов | • Ток (13.5V): 800±50mA (27V): 450±25mA | • SWL120-1500: 6 светодиодов | • Ток (13.5V): 1200±100mA (27V): 600±50mA |
| • Мощность светодиода: 6 x 3W светодиод (Белый) | • Световой поток: 1000 люмен | • Мощность светодиода: 6x3W светодиод (Белый) | • Световой поток: 1500 люмен |
| • Освещение: 5300 Lux @1mt | | • Освещение: 3100 Lux @1mt | |

"SWL120-1000 (6 светодиодов)" "Основные характеристики"

- Доступны различные цвета светодиодов и корпуса
- Алюминиевый зухер
- Рамка ABS и объективы из поликарбоната
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов

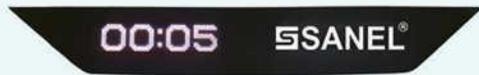


Информационные дисплеи

НОВИНКА



CNC CUT - СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ



“Основные характеристики”

- 10-30V Двойное напряжение
- Семь вариантов сегментов и точечной матрицы
- Варианты Моноколор и RGB
- Коммуникация Canbus



Датчики серий “STI / SSI / SDI / SDIA”

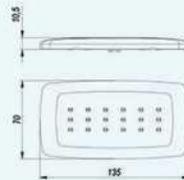
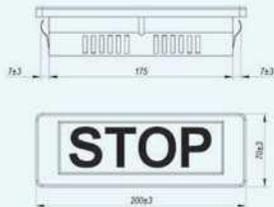


Индивидуальный дизайн светодиодной подсветки текста

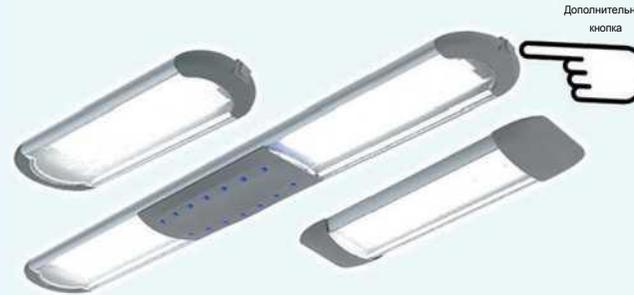


“Основные характеристики”

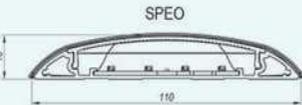
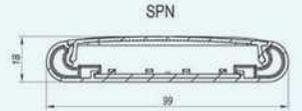
- Напряжение 12V или 24V
- Низкое потребление благодаря светодиодному освещению
- Текст невидим в режиме “выкл”



Светодиодный непрерывный свет серий “SPN & SPEO”

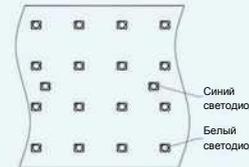


Дополнительная кнопка



“Основные характеристики”

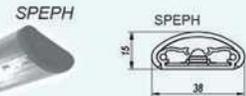
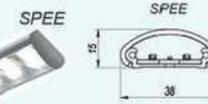
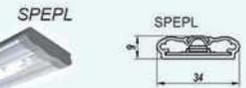
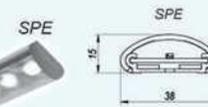
- 10-30V Двойное напряжение
- Алюминиевый профиль
- Рамка ABS и объективы из поликарбоната
- Утопленный монтаж
- Дополнительная кнопка
- Дополнительное ночное освещение
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Время жизни 30.000 часов
- Освещение (SPN60LWAAANB) 110 Lux @1mt
- Световой поток (SPN60LWAAANB) 360 люмен



Осветительная продукция одобрена в ходе проверки на воспламеняемость в соответствии с директивой 95/28 / EEC



Светодиодный непрерывный свет серий “SPE / SPEE / SPEPL & SPEPH Series”



“Основные характеристики”

- 12V или 24V
- Алюминиевый профиль
- Рамка ABS и объективы из поликарбоната
- Утопленный монтаж
- Дополнительное ночное освещение
- Доступны различные цвета светодиода
- Рабочая температура -40°C / +85°C
- Освещение (SPEE1236LW) 75 Lux@1mt
- Световой поток (SPEE1236LW) 200 люмен



Осветительная продукция одобрена в ходе проверки на воспламеняемость в соответствии с директивой 95/28 / EEC

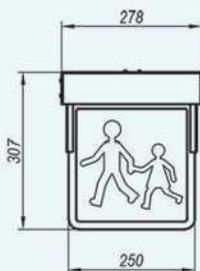


Блоки знаков для школьных автобусов серии "SPG"

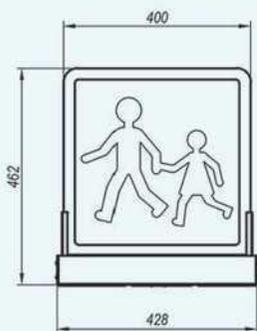
С дополнительным
кронштейном



Мигающие светодиоды
в стиле ретро



250x250
Пиктограмма



400x400
Пиктограмма

"Основные характеристики"

- 10-30V Двойное напряжение
- Светоотражающая пленка одобрена E1
- Светодиодное освещение янтарного цвета
- Дополнительный металлический держатель для монтажа вверх или вниз
- Дополнительный замок с ключом для устранения несанкционированного снятия/демонтажа
- Светодиод начинает мигать, когда дверь открывается.
- Светодиоды продолжают мигать еще 20 секунд после закрытия двери.



Цифровые часы "SDS Series"

SDST SERIES



Пиктограмма
подсветки
зарядных устройств



"Основные характеристики"

- Напряжение 12V или 24V
- Часы реального времени (Технология RTC)

SDSB SERIES



SDSE SERIES



SOSA SERIES

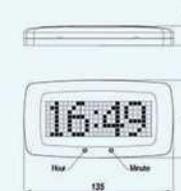


«Мини-дизайн часов
Dotmatrix для
поверхностного
монтажа»

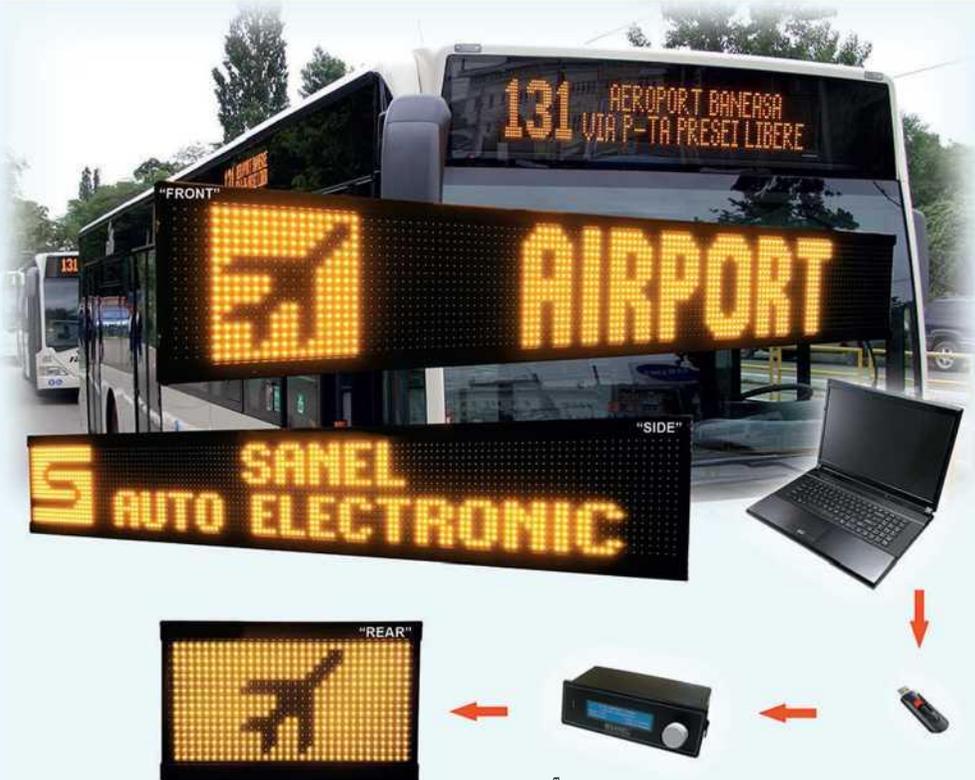
SLIDING TEXT ANIMATION



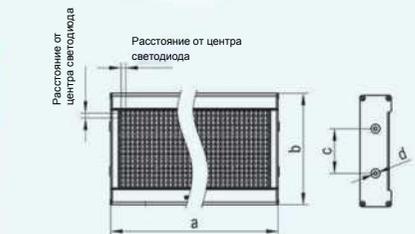
SDSK SERIES



"SLP Series"



код изделия	Расстояние от центра светодиода	a (мм)	b (мм)	c (мм)	d
SLP08 - 16 x 32	-8 мм	266	175	70	M6
SLP08 - 16 x 64		506			
SLP08 - 16 x 96		746			
SLP10 - 16 x 32	-10 мм	351	218	150	M8
SLP10 - 16 x 64		677			
SLP10 - 16 x 96		1002			
SLP10 - 16 x 112		1165			
SLP13 - 16 x 32		-13 мм			
SLP13 - 16 x 64	872				
SLP13 - 16 x 96	1294				
SLP13 - 16 x 112	1506				
SLP13 - 16 x 128	1717				



Входное отверстие USB для быстрой и простой передачи данных

LED Одобрен на ЭМС

Простое управление при помощи колесика. Нажмите для выбора пункта назначения. Для сброса необходимо длительное нажатие (в течение 3 секунд).

"SLP Series" Многоцветный

НОВИНКА



код изделия	Расстояние от центра светодиода	a (мм)	b (мм)	c (мм)	d
SLP10 - 20 x 32	Одноцветный ~10 мм (Белый)	345	255	100	M8
SLP10 - 20 x 64		667			
SLP10 - 20 x 96		988			
SLP10 - 20 x 128		1309			
SLP10 - 24 x 32	Многоцветный ~10 мм	394	295	150	M8
SLP10 - 24 x 64		715			
SLP10 - 24 x 96		1036			
SLP10 - 24 x 128		1357			



"Основные характеристики"

- Интерфейсы: USB-RS485
- Загрузка операционных данных: Память USB (вручную)
- Регулирование: ECE R10 04