

KAISEN

СВЕТОДИОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАЧЕСТВЕННАЯ СВЕТОТЕХНИКА С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
ПО ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



8 (800) 333-56-74
ONLINE.FORDA.RU

FORDA

	Конструкция для улицы
	Конструкция для помещения
	Односторонняя конструкция
	Двусторонняя конструкция
	Текстиль
	ПВХ-баннер
	Акриловое стекло
	Угол рассеивания
	Световой короб
	Глубина установки
	Объёмные буквы
	Торцевая засветка

	Сертификат на повышенный ресурс эксплуатации
	Европейский пожарный сертификат
	Стабилизатор тока
	Коэффициент линзы
	Угол свечения
	Полная гарантия
	Эффективность
	Защита от перенапряжения
	Защита от короткого замыкания (КЗ)
	Морозостойкость
	Защита от перегрева

	Степень защиты: Влагостойкие
	Степень защиты: Интерьерные

Светодиодный модуль

КМ-Т1-W

Новое поколение модулей для узких световых коробов глубиной 50-80 мм. За счёт профессиональной оптики всего 25 модулей на 1 кв.м изделия достаточно для равномерной засветки. Потребляемая мощность 30W на кв.м. Начиная с глубины 50 мм, расстояние между центрами модулей 120-160 мм. Уникальный материал корпуса. Специальная поликарбонатная линза 175° со светопропускаемостью > 88%. Оснащён LED чипом 3030 нового поколения с высокой эффективностью системы до 110 lm/W. Доступна опция белого цвета: **6500 K**

Установка:

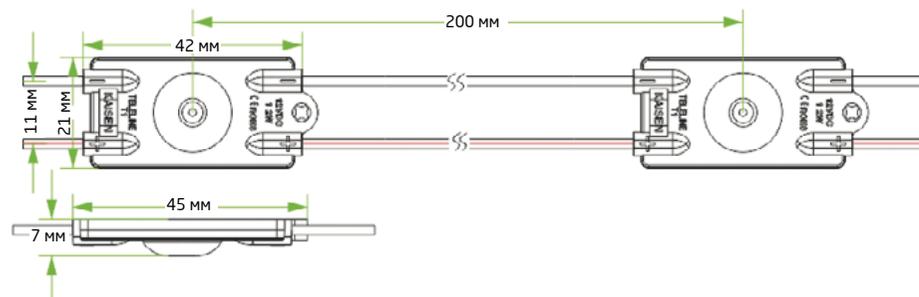
- Узкие световые короба
- Рекомендуемая глубина установки **50-80 мм**

Особенности и преимущества:

- Наименьшее количество** модулей на 1 кв. м. **на рынке!**
- Максимальная температура < 80° C
- LM80** международный сертификат на светодиоды
- Оснащён стабилизатором тока
- Алюминиевая плата и специальный термоскотч
- Эффективность системы до **100 lm/W**
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Уровень пожаробезопасности **V0**
- Падение яркости < 30% после **60,000 ч.**
- Гарантия 5 лет**

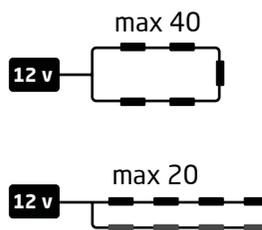


Размеры и шаг установки

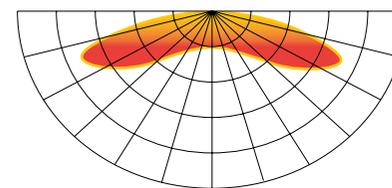


IP66

Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 175°

Техническая информация

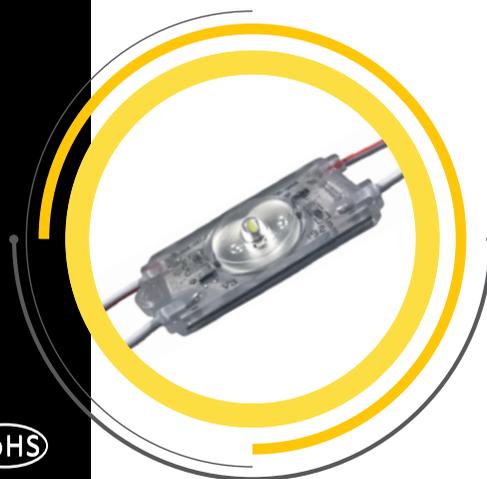
Доступные цвета	○
Мощность	1,2 W
Световой поток	120 lm
Тип кристалла	3030
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K
Угол рассеивания	175°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	200 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
50 мм	3000 лкс	150 мм	45 шт	54 Вт
60 мм	2300 лкс	180 мм	30 шт	36 Вт
70 мм	1750 лкс	200 мм	25 шт	30 Вт
80 мм	1700 лкс	200 мм	25 шт	30 Вт

Упаковочная информация

	Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество		20 шт	200 шт	2400 шт
Вес		0,17 кг	1,7 кг	21,8 кг



Светодиодный модуль KM-T2-W

Новое поколение модулей для узких световых коробов глубиной 70 - 100 мм. За счёт профессиональной оптики всего 9 модулей на 1 кв.м. изделия достаточно для равномерной засветки. Потребляемая мощность 18W на 1 кв.м. Начиная с глубины 70 мм, расстояние между центрами модулей - 250 мм. Уникальный материал корпуса.

Специальная поликарбонатная линза 175° со светопропускаемостью > 88%. Оснащён LED чипом 3030 нового поколения с высокой эффективностью системы до 100 lm/W. Доступна опция белого цвета: **6500 K**

Установка:

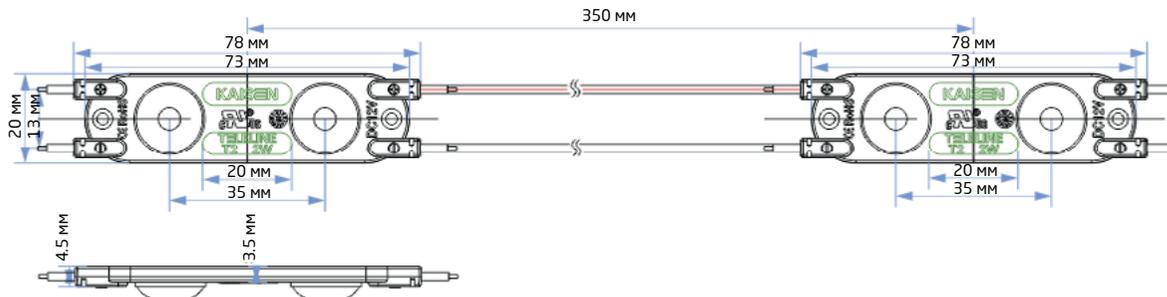
- Узкие световые короба
- Рекомендуемая глубина установки **70 - 100 мм**

Особенности и преимущества:

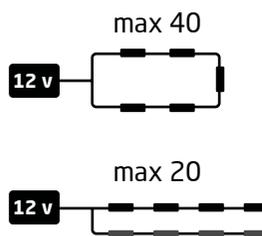
- Наименьшее количество модулей на 1 кв. м. на рынке!
- Максимальная температура < 80° C
- LM80** международный сертификат на светодиоды
- Оснащён стабилизатором тока
- Алюминиевая плата и специальный термоскотч
- Эффективность системы до **100 lm/W**
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Уровень пожаробезопасности **V2**
- Падение яркости < 30% после **60,000 ч.**
- Гарантия 5 лет**



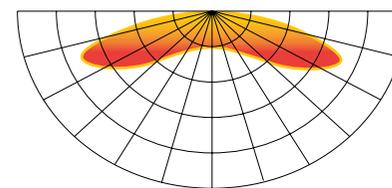
Размеры и шаг установки



Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 175°

Техническая информация

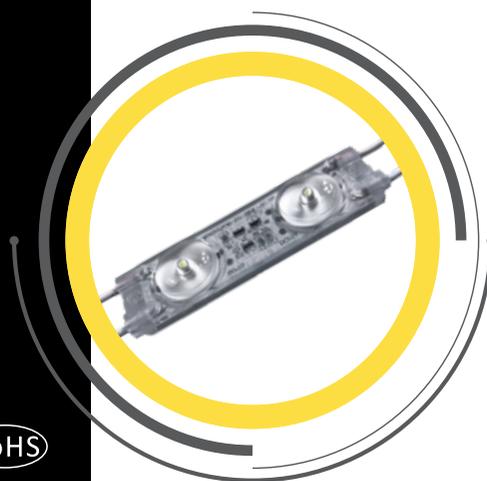
Доступные цвета	○
Мощность	2 W
Световой поток	200 lm
Тип кристалла	3030
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K
Угол рассеивания	175°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	350 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
70 мм	1900 лкс	250 мм	16 шт	32 Вт
80 мм	1250 лкс	300 мм	9 шт	18 Вт
90 мм	1200 лкс	300 мм	9 шт	18 Вт
100 мм	1150 лкс	300 мм	9 шт	18 Вт

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	20 шт	100 шт	1600 шт
Вес	0,3 кг	1,5 кг	25,2 кг



Светодиодный модуль KM-T4-W

Новое поколение модулей для узких световых коробов глубиной 100-150 мм. За счёт профессиональной оптики всего 4 модуля на 1 кв. м. изделия достаточно для равномерной засветки. Потребляемая мощность 16 W на 1 кв. м. Начиная с глубины 120 мм, расстояние между рядами модулей возможно до 450 мм. Уникальный материал корпуса. Специальная поликарбонатная линза 175° со светопропускаемостью > 88%. Оснащён LED чипом 3030 нового поколения с высокой эффективностью системы до 100 lm/W.

Доступна опция белого цвета: **6500 K**

Установка:

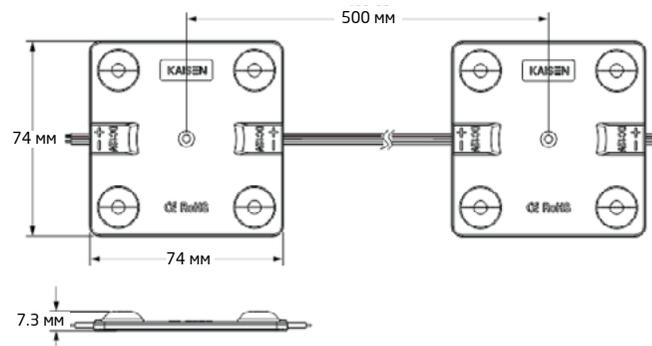
- Узкие световые короба
- Рекомендуемая глубина установки **100-150 мм**

Особенности и преимущества:

- Наименьшее количество модулей на 1 кв. м. на рынке!
- Максимальная температура < 80° C
- LM80** международный сертификат на светодиоды
- Оснащён стабилизатором тока
- Алюминиевая плата и специальный термоскотч
- Эффективность системы до **100 lm/W**
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Уровень пожаробезопасности **V2**
- Падение яркости < 30% после **60,000 ч.**
- Гарантия 5 лет**

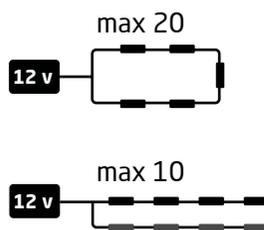


Размеры и шаг установки

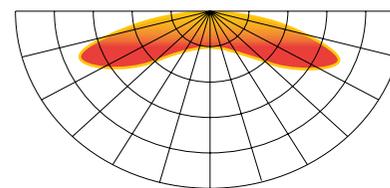


IP66

Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 175°

Техническая информация

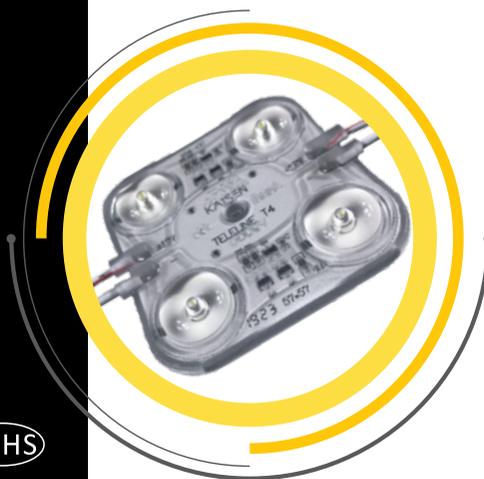
Доступные цвета	○
Мощность	4 W
Световой поток	400 lm
Тип кристалла	3030
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K
Угол рассеивания	175°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	500 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
100 мм	1500 лкс	400 мм	4 шт	16 Вт
120 мм	1000 лкс	400 мм	4 шт	16 Вт
140 мм	950 лкс	400 мм	4 шт	16 Вт
150 мм	900 лкс	400 мм	4 шт	16 Вт

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	10 шт	50 шт	400 шт
Вес	0,5 кг	2,5 кг	20,3 кг



175°

Угол свечения

1:4

Коэффициент линзы

CC

Стабилизатор тока

V2

Устойчив к горению

IP66

Степень защиты

5
ЛЕТ

Полная гарантия

T1 - 1,2 W

ГЛУБИНА КОРОБА
ОТ 50 - 80 ММ



T2 - 2 W

ГЛУБИНА КОРОБА
ОТ 70 - 100 ММ



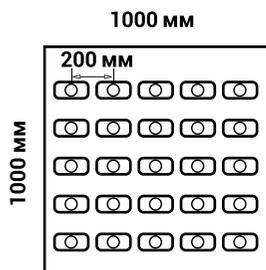
T4 - 4 W

ГЛУБИНА КОРОБА
ОТ 100 - 180 ММ

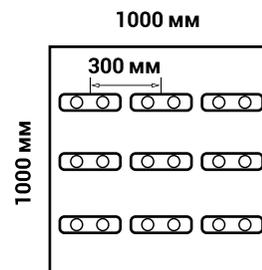


ШАГ УСТАНОВКИ = ГЛУБИНА x 4 И БОЛЬШЕ

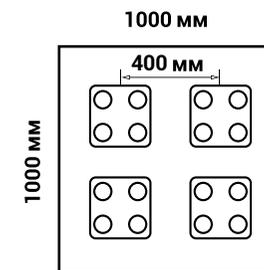
Пример расчёта для молочного акрила на 1 кв. м. с минимальным количеством модулей



Буква 1000 x 1000 мм
Глубина 50 мм
Teleline T1 25 шт
Мощность 30 W
Шаг 200 мм



Буква 1000 x 1000 мм
Глубина 100 мм
Teleline T2 9 шт
Мощность 18 W
Шаг 300 мм



Буква 1000 x 1000 мм
Глубина 150 мм
Teleline T4 4 шт
Мощность 16 W
Шаг 500 мм

+ СКОРОСТЬ СБОРКИ ИЗДЕЛИЯ В 4 РАЗА ВЫШЕ

+ КОЛИЧЕСТВО МОДУЛЕЙ НА 1 КВ.М. МЕНЬШЕ В 4 РАЗА

+ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ НА 1 КВ. М. НИЖЕ ДО 3 РАЗ

+ СТОИМОСТЬ ПОДСВЕТКИ 1 КВ. М. МЕНЬШЕ В 2 РАЗА

Светодиодный модуль KM-N1-7500C2

Универсальное решение для ультратонких световых коробов и объемных букв с глубиной 30 - 100 мм. Благодаря профессиональной оптике достаточно всего 69 модулей на 1 кв. м. изделия для качественной равномерной засветки. При глубине от 60 мм шаг установки модулей 120 мм. Повышенная яркость - 34 Lm. Доступна опция белого цвета: **7500 K**

Разработано для:

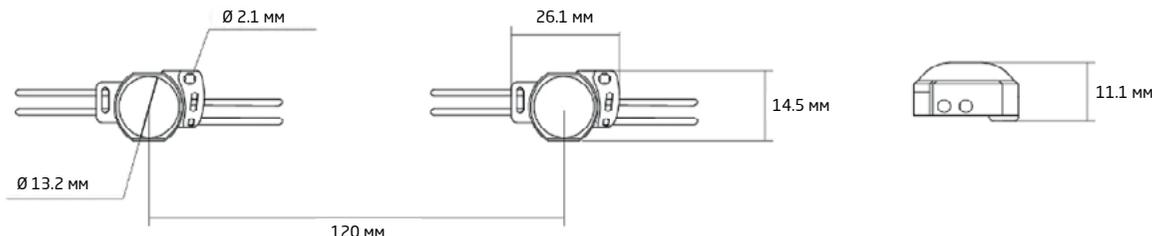
- Тонкие световые короба и объемные буквы
- Рекомендуемая глубина установки **40 - 80 мм**

Особенности и преимущества:

- Наименьшее количество модулей на 1 кв. м. на рынке!
- Энергопотребление всего **25 W** на кв. м.
- Специальная поликарбонатная линза с пропускаемостью света > 88%
- LM80** международный сертификат на светодиоды
- Эффективность системы до **95 lm/w**
- Максимальная температура в модуле < 80°C
- НВ уровень пожаробезопасности
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Падение яркости < 30% после **50,000 ч.**
- Гарантия 5 лет**

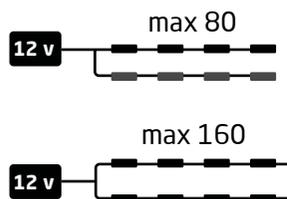


Размеры и шаг установки

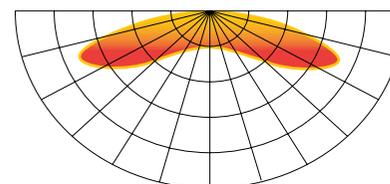


IP66

Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 160°

Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	0,36 W
Световой поток	34 lm
Тип кристалла	2835
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	7500 K
Угол рассеивания	160°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	120 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
30 мм	5000 лкс	50 мм	400 шт	144 Вт
40 мм	2800 лкс	80 мм	156 шт	56 Вт
50 мм	2000 лкс	100 мм	100 шт	36 Вт
60 мм	1500 лкс	120 мм	69 шт	25 Вт
70 мм	1200 лкс	120 мм	69 шт	25 Вт
80 мм	1150 лкс	120 мм	69 шт	25 Вт

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	50 шт	200 шт	2800 шт
Вес	0,2 кг	0,4 кг	18 кг



Светодиодный модуль KM-N2-7500C2

Идеально подходит для световых коробов и объемных букв с глубиной **60 - 100 мм**. Для достижения равномерной засветки достаточно всего 25 модулей на 1 кв. м. изделия. Благодаря новой оптике, шаг установки равен двойной глубине конструкции. Для глубины 100 мм шаг установки модулей 200 мм. Повышенная яркость **70 lm**. Энергопотребление **18 Вт/м²**. Различные варианты цветовых решений:

7500 K ● ●

Установка:

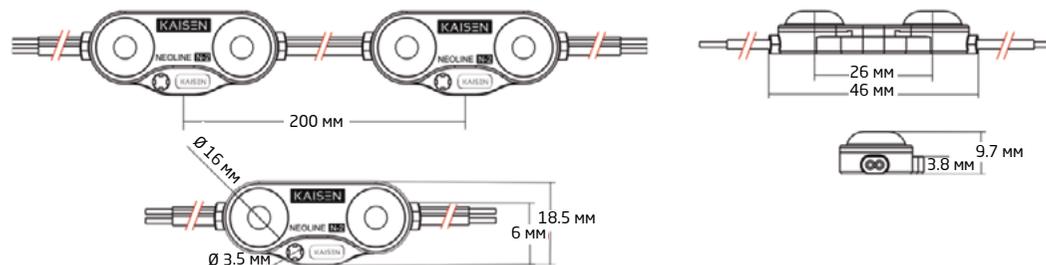
- Световые короба и объемные буквы
- Рекомендуемая глубина установки **60 - 100 мм**

Особенности и преимущества:

- Благодаря новой оптике шаг установки равен двойной глубине конструкции. Для глубины **100 мм** шаг установки модулей - **200 мм**.
- Наименьшее количество модулей на 1 кв. м. на рынке!
- **LM80** международный сертификат на светодиоды
- Максимальная температура в модуле < 80°C
- Специальная поликарбонатная линза со светопропускаемостью > 88%
- Падение яркости < 30% после **40,000 ч.**
- NB уровень пожаробезопасности
- Высокий уровень защиты **IP66**
- **Гарантия 5 лет**

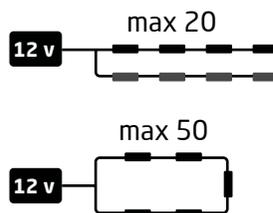


Размеры и шаг установки

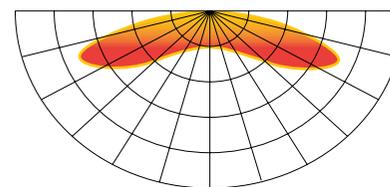


IP66

Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 160°

Техническая информация

Доступные цвета	●	○
Мощность	0,72W	0,72W
Световой поток	12.1 lm	70 lm
Тип кристалла	2835	
Рабочее напряжение	12V DC	
Цветовая температура	7500 K	
Угол рассеивания	160°	
Класс защиты	IP 66	
Межцентровое расстояние	200 мм	
Рабочая температура	-30 +75°C	

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
60 мм	2350 лкс	120 мм	69 шт	50 Вт
70 мм	1870 лкс	140 мм	51 шт	37 Вт
80 мм	1440 лкс	160 мм	39 шт	28 Вт
90 мм	1120 лкс	180 мм	31 шт	22 Вт
100 мм	960 лкс	200 мм	25 шт	18 Вт

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	50 шт	200 шт	1600 шт
Вес	0,2 кг	0,8 кг	15,8 кг



Светодиодный модуль KM-P1-W



Идеальное решение для объемных букв глубиной **60 - 100 мм** и световых коробов с повышенной яркостью. Благодаря профессиональной оптике на поверхность световой вывески направляется больше света. Экономичное решение для достижения большей яркости за меньшую цену.

Доступна опция белого цвета:

3500 K, 7500 K, 10000 K, 15000 K

Разработано для:

- Объемные буквы
- Световые короба с повышенной яркостью
- Рекомендуемая глубина установки **60 - 100 мм**

Рекомендовано использовать в системах:

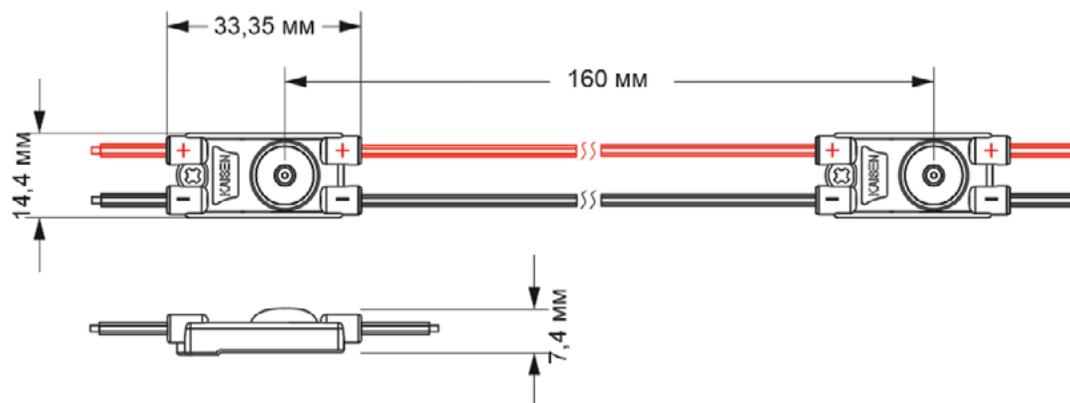
- Профиль ALS для объемных букв
- Склеенные буквы из акрила или ПВХ
- Буквы из жидкого акрила

Особенности и преимущества:

- Специальная оптика разработана для объемных букв
- Компактный размер
- Эффективность до **120 lm/w**
- Максимальная температура < 80°C
- Светодиоды соответствуют стандарту **LM80**
- **V1** уровень пожаробезопасности
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Падение яркости < 30% после **50,000 ч.**
- **Гарантия 5 лет**

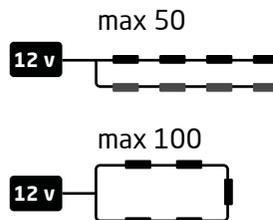


Размеры и шаг установки

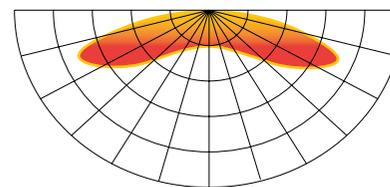


IP66

Подключение



Угол рассеивания света



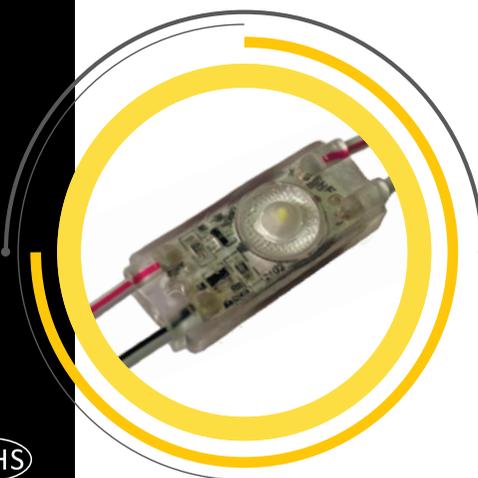
Угол рассеивания: 165°

Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	0.5 W
Световой поток	60 lm
Тип кристалла	2835
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	7500 K
Угол рассеивания	165°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	160 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	50 шт	200 шт	2400 шт
Вес	0,2 кг	0,8 кг	18 кг



Светодиодный модуль KM-P2-W



Идеальное решение для объёмных букв с глубиной 80-120мм и световых коробов с повышенной яркостью. Благодаря профессиональной оптике направляет больше света на поверхность световой вывески. Экономичное решение для достижения большей яркости за меньшую стоимость.

Доступна опция белого цвета:

3 500 К, 7500 К, 10 000 К, 15 000 К

в цветовых решениях ● ● ●

Разработано для:

- Объёмные буквы
- Световые короба с повышенной яркостью
- Рекомендуемая глубина установки 80 - 120 мм

Рекомендовано использовать в системах:

- Профиль ALS для объёмных букв
- Склеенные буквы из акрила или ПВХ
- Буквы из жидкого акрила

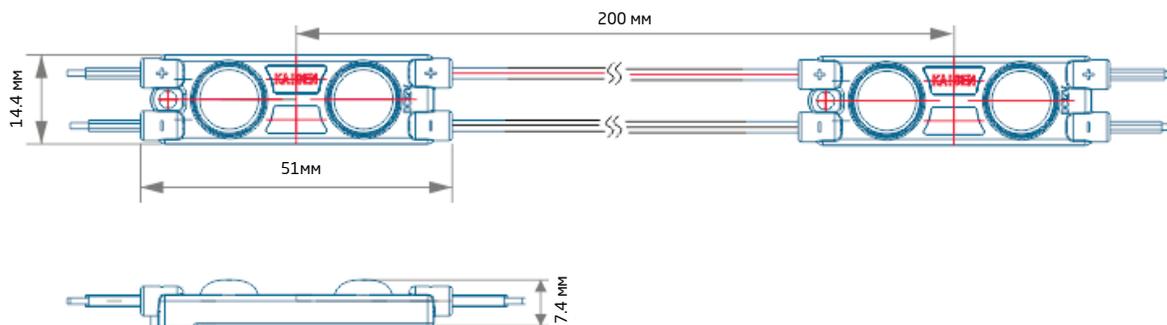
Особенности и преимущества:

- Специальная оптика разработана для объёмных букв
- Эффективность до **120 lm/W**
- Максимальная температура < 80°C
- Светодиоды соответствуют стандарту **LM80**
- **V1** уровень пожаробезопасности
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Падение яркости < 30% после **50,000 ч.**
- **Гарантия 5 лет**

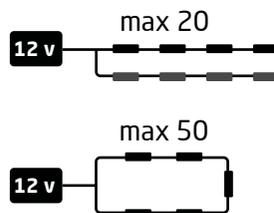


Размеры и шаг установки

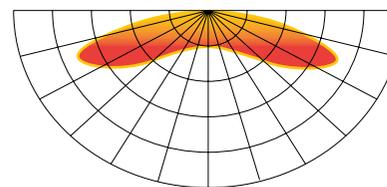
IP66



Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 165°

Техническая информация

Доступные цвета	●	●	●	○
Мощность	1 W			
Световой поток	120 lm			
Тип кристалла	2835			
Рабочее напряжение	12V DC			
Цветовая температура	7500 K			
Угол рассеивания	165°			
Класс защиты	IP 66			
Межцентровое расстояние	200 мм			
Рабочая температура	-30 +50 °C			



Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	20 шт	200 шт	2400 шт
Вес	0,17 кг	1,7 кг	21,8 кг

Светодиодный модуль KM-P3-W



Идеальное решение для объёмных букв с глубиной **100 - 150 мм** и световых коробов с повышенной яркостью. Благодаря профессиональной оптике направляется больше света на поверхность световой вывески. Экономное решение для достижения большей яркости за меньшую стоимость.

Доступна опция белого цвета:

3 500 К, 7 500 К, 10 000 К, 15 000 К

в цветовых решениях ● ● ●

Разработано для:

- Объёмные буквы
- Световые короба с повышенной яркостью
- Рекомендуемая глубина установки **100 - 150 мм**

Рекомендовано использовать в системах:

- Профиль ALS для объёмных букв
- Склеенные буквы из акрила или ПВХ
- Буквы из жидкого акрила

Особенности и преимущества:

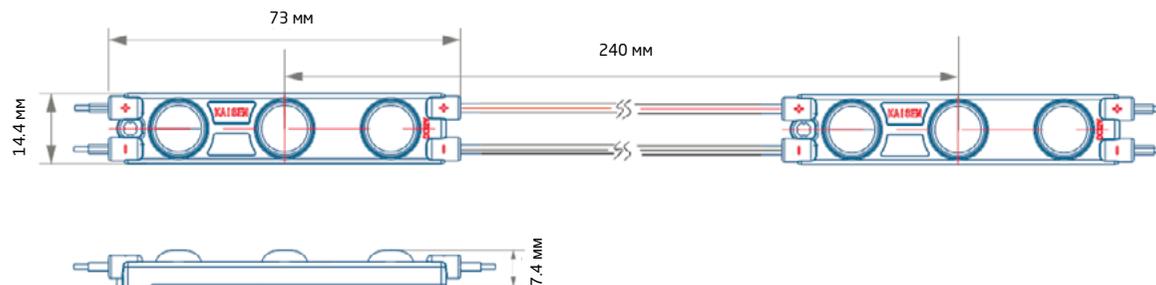
- Специальная оптика разработана для объёмных букв
- Эффективность до **115 lm/W**
- Максимальная температура < 80°C
- Светодиоды соответствуют стандарту **LM80**
- V1** уровень пожаробезопасности
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Падение яркости < 30% после **50,000 ч.**
- Гарантия 5 лет**



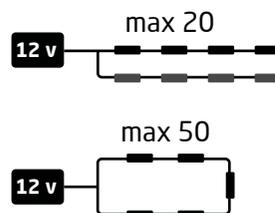
PRISM

Серия для объёмных букв

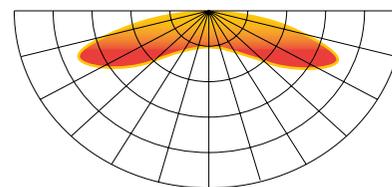
Размеры и шаг установки



Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 165°

Техническая информация

Доступные цвета	●	●	●	○
Мощность	1,5 W			
Световой поток	172 lm			
Тип кристалла	2835			
Рабочее напряжение	12V DC			
Цветовая температура	7500 K			
Угол рассеивания	165°			
Класс защиты	IP 66			
Межцентровое расстояние	240 мм			
Рабочая температура	-30 +50 °C			

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	20 шт	200 шт	1600 шт
Вес	0,21 кг	2,13 кг	16 кг

IP66

Светодиодный модуль KM-P4-W



Идеальное решение для объёмных букв с глубиной **150 - 250 мм** и световых коробов с повышенной яркостью. Благодаря профессиональной оптике на поверхность световой вывески направляется больше света. Экономичное решение для достижения большей яркости за меньшую цену.

Доступна опция белого цвета: **6500 K - 7500 K**

Разработано для:

- Объёмные буквы
- Световые короба с повышенной яркостью
- Рекомендуемая глубина установки **150 - 250 мм**

Рекомендовано использовать в системах:

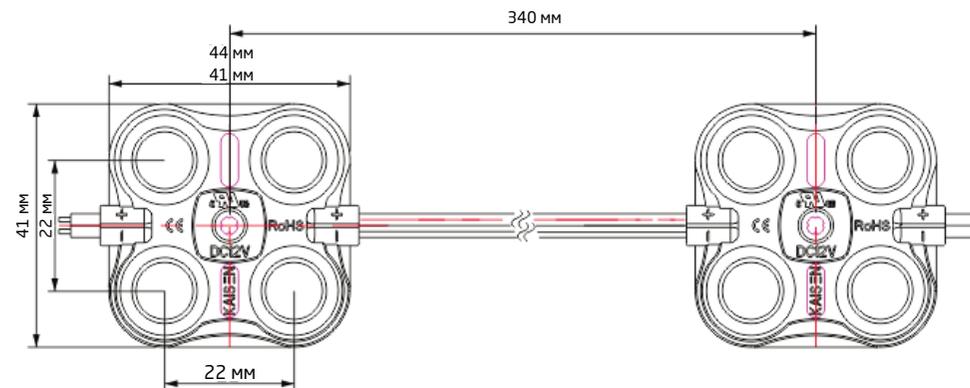
- Профиль ALS для объёмных букв
- Склеенные буквы из акрила или ПВХ

Особенности и преимущества:

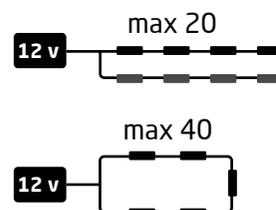
- Специальная оптика разработана для объёмных букв
- Компактный размер
- Эффективность до **115 lm/w**
- Максимальная температура < 80°C
- Светодиоды соответствуют стандарту **LM80**
- **V1** уровень пожаробезопасности
- Высокий уровень защиты **IP66**
- Падение яркости < 30% после **50,000 ч.**
- **Гарантия 5 лет**



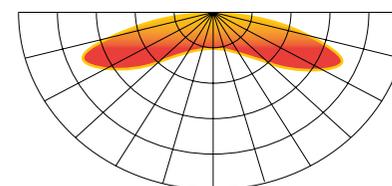
Размеры и шаг установки



Подключение



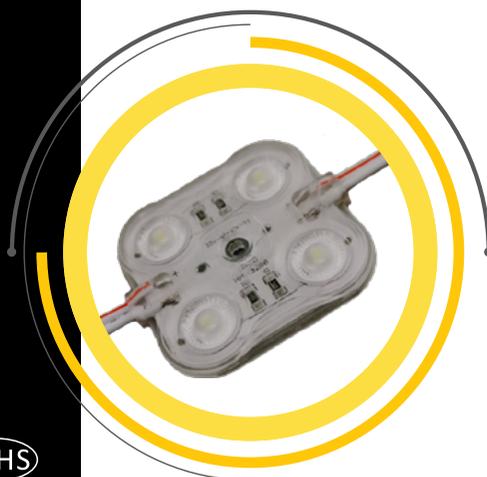
Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 165°

Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	2.0 W
Световой поток	230 lm
Тип кристалла	2835
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K - 7500 K
Угол рассеивания	165°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	340 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C



Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	20 шт	100 шт	1200 шт
Вес	0,3 кг	1,5 кг	19 кг

165°

Угол свечения

1:1,8

Коэффициент линзы

**115
лм/Вт**

Эффективность

V1

Устойчив к горению

IP66

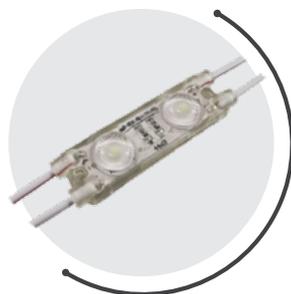
Степень защиты

**5
ЛЕТ**

Полная гарантия

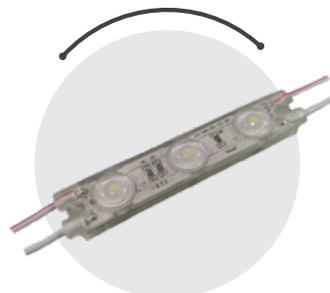
P2 - 1W

ГЛУБИНА БУКВ
ОТ 60 - 100 мм



P3 - 1,5W

ГЛУБИНА БУКВ
ОТ 80 - 150 мм



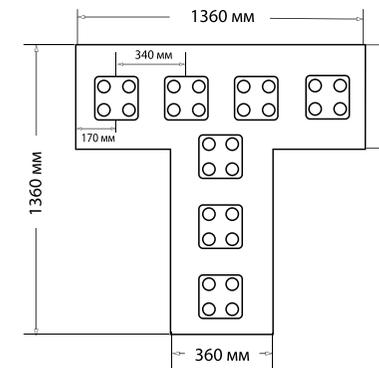
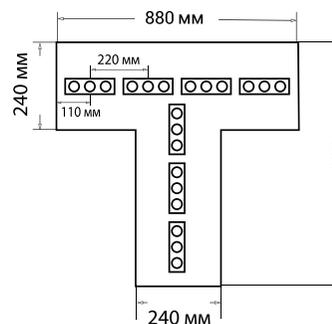
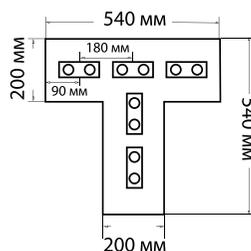
P4 - 2W

ГЛУБИНА БУКВ
ОТ 150 - 300 мм



ШАГ УСТАНОВКИ = ГЛУБИНА x 1,8 И БОЛЬШЕ

Количество модулей на 1 кв. м. на 30% меньше



PRISM P2	5 шт
Буква	540 x 540 мм
Глубина	100 мм
Шаг	180 мм
Кол-во на 1 м. пог.	5 шт
Кол-во на 1 кв. м.	28 шт
Ширина ножки	200 мм
Мощность	5 W

PRISM P3	7 шт
Буква	880 x 880 мм
Глубина	120 мм
Шаг	220 мм
Кол-во на 1 м. пог.	4 шт
Кол-во на 1 кв. м.	19 шт
Ширина ножки	240 мм
Мощность	10,5 W

PRISM P4	7 шт
Буква	1360 x 1360 мм
Глубина	180 мм
Шаг	340 мм
Кол-во на 1 м. пог.	3 шт
Кол-во на 1 кв. м.	9 шт
Ширина ножки	360 мм
Мощность	14 W

Светодиодный модуль KM-MINI3-04W-65K

Идеальное решение для ультратонких сегментов световых вывесок и маленьких объемных букв. Также отличный выбор для конструкций сложной формы. Бюджетное решение с повышенной яркостью для объемных букв и световых коробов с глубиной **40 - 70 мм**. Доступна опция белого цвета: **6500 K - 7500 K**

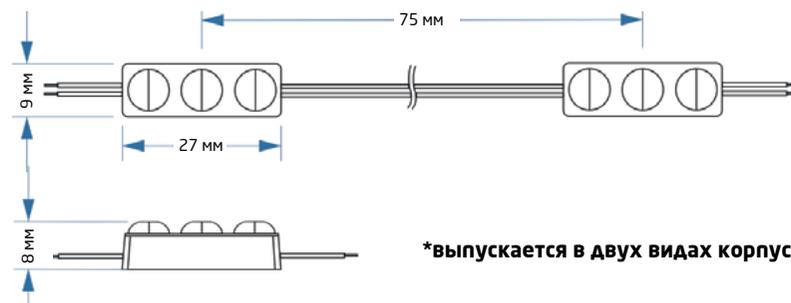
Разработано для:

- Узкие сегменты световых вывесок
- Элементы сложной формы
- Рекомендуемая глубина установки **40 - 70 мм**

Особенности и преимущества:

- Компактный размер модуля **27 x 9 x 8 мм**, отлично подходит для сверхтонких и узких объемных букв
- LM80** международный сертификат на светодиоды
- Для глубины 70 мм расстояние между центрами модулей 75 мм
- Максимальная температура в модуле < 80°C
- Падение яркости < 30% после **45,000 ч.**
- НВ уровень пожаробезопасности
- Уровень защиты **IP66**
- Гарантия 5 лет**

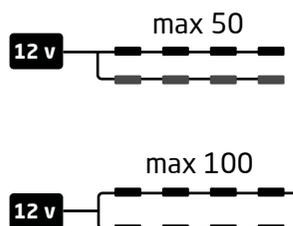
Размеры и шаг установки



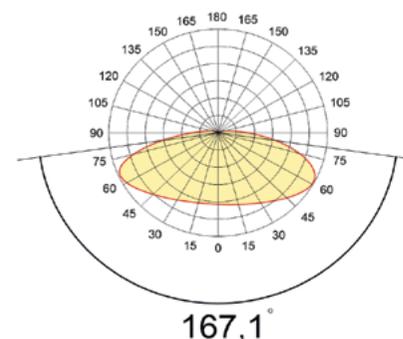
*выпускается в двух видах корпусов



Подключение



Угол рассеивания света



Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	0,4 W
Световой поток	50 lm 48 lm
Тип кристалла	2835
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K 7500 K
Угол рассеивания	160° 165°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	75 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
40 мм	6070 лкс	60 мм	289 шт	115,6 Вт
50 мм	4800 лкс	75 мм	169 шт	67,6 Вт
60 мм	4650 лкс	75 мм	169 шт	67,6 Вт
70 мм	4500 лкс	75 мм	169 шт	67,6 Вт

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	50 шт	200 500 шт	5000 шт
Вес	0,16 кг	0,9 2,2 кг	18,9 кг



Светодиодный модуль KM-MINI3-07W-65K

Идеальное решение для ультратонких сегментов световых вывесок и маленьких объемных букв. Также отличный выбор для конструкций сложной формы. Бюджетное решение с повышенной яркостью для объемных букв и световых коробов глубиной 60 - 120 мм. Доступна опция белого цвета: 6500 K - 7500 K

Разработано для:

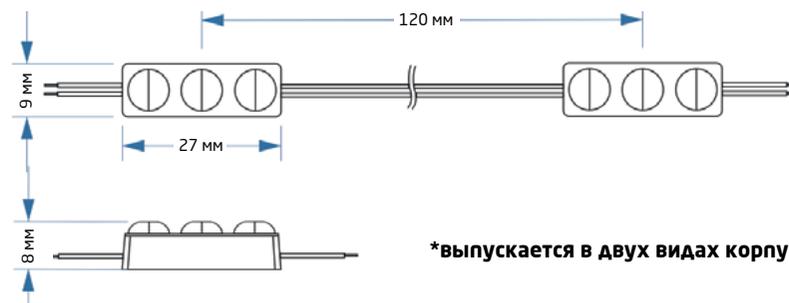
- Узкие сегменты световых вывесок
- Элементы сложной формы
- Рекомендуемая глубина установки 60 - 120 мм

Особенности и преимущества:

- Компактный размер модуля 27 x 9 x 8 мм, отлично подходит для сверхтонких и узких объемных букв
- LM80 международный сертификат на светодиоды
- Для глубины 80 мм расстояние между центрами модулей 120 мм
- Максимальная температура в модуле < 80°C
- Падение яркости < 30% после 45,000 ч.
- НВ уровень пожаробезопасности
- Уровень защиты IP66
- Гарантия 5 лет



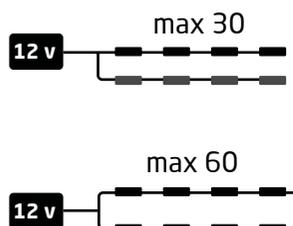
Размеры и шаг установки



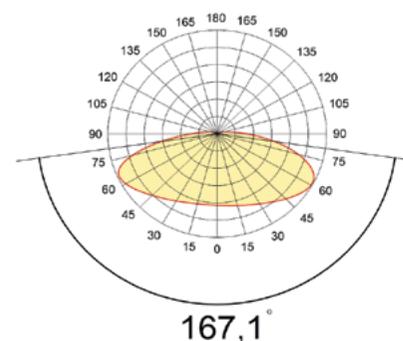
*выпускается в двух видах корпусов

IP66

Подключение



Угол рассеивания света



Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	0,7 W
Световой поток	73 lm 84 lm
Тип кристалла	2835
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K 7500 K
Угол рассеивания	160° 165°
Класс защиты	IP 66
Межцентровое расстояние	120 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Таблица освещённости

Глубина установки	Освещённость	Шаг установки по центрам модулей	Количество на 1 кв. м.	Мощность на 1 кв. м.
60 мм	3600 лкс	90 мм	121 шт	85 Вт
80 мм	2700 лкс	120 мм	64 шт	45 Вт
100 мм	2600 лкс	120 мм	64 шт	45 Вт
120 мм	2500 лкс	120 мм	64 шт	45 Вт

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	30 шт	150 шт	6000 шт
Вес	0,16 кг	0,9 кг	18,9 кг

Светодиодный модуль KM-MINI1-W

Идеальное решение для ножек со световыми бортами маленьких объемных букв. Также отличный выбор для конструкций сложной формы. Решение для объемных букв со световыми бортами глубиной **40 - 70 мм**.

Доступна опция белого цвета: **6500 K**

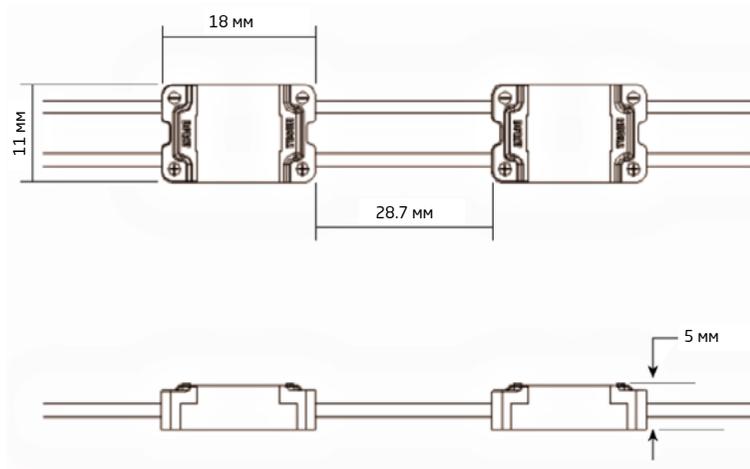
Разработано для:

- Узкие сегменты световых вывесок
- Элементы сложной формы
- Рекомендуемая глубина установки **40 - 70 мм**

Особенности и преимущества:

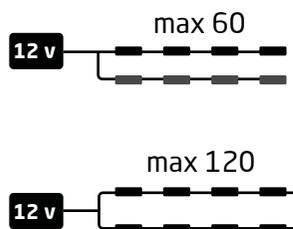
- Компактный размер модуля **18 x 11 x 5 мм**, отлично подходит для объемных букв со световыми бортами
- Максимальная температура в модуле < 80°C
- LM80** международный сертификат на светодиоды
- НВ уровень пожаробезопасности
- Уровень защиты **IP65**
- Падение яркости < 30% после **45,000 ч.**
- Гарантия 5 лет**

Размеры и шаг установки

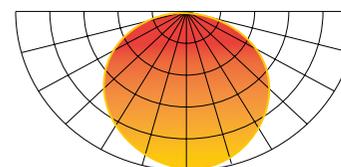


IP65

Подключение



Угол рассеивания света



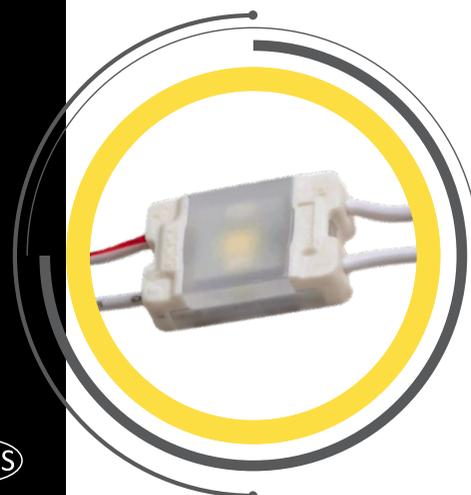
Угол рассеивания: 120°

Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	0,3 W
Световой поток	30lm
Тип кристалла	2835, 3014x2
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	6500 K
Угол рассеивания	3x120°
Класс защиты	IP 65
Межцентровое расстояние	70 мм
Рабочая температура	-20 +40 °C

Упаковочная информация

	В цепи	В пакете	В коробке
Упаковка	20 шт	100 шт	5000 шт
Количество	0,031 кг	0,155 кг	7,8 кг
Вес			



1 РЯД ДЛЯ НОЖКИ ШИРИНОЙ = ГЛУБИНА x 2 И БОЛЬШЕ

165°

Угол свечения

1:2

Коэффициент линзы

V1

Устойчив
к горению

IP66

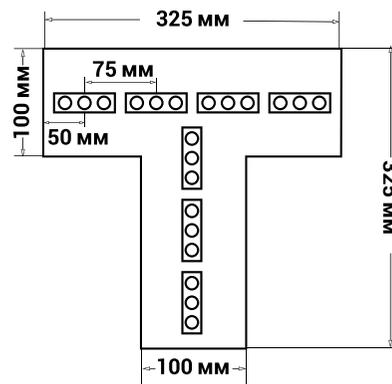
Степень защиты

5
ЛЕТ

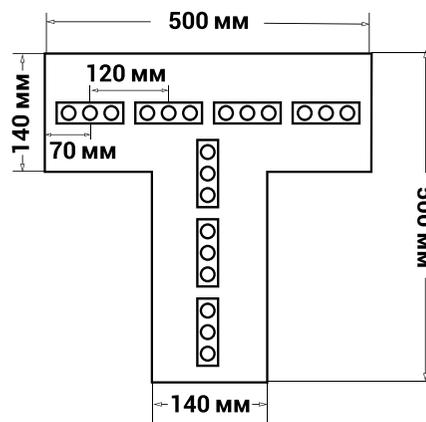
Полная
гарантия



MINI 3 0,4 W



MINI 3 0,7 W



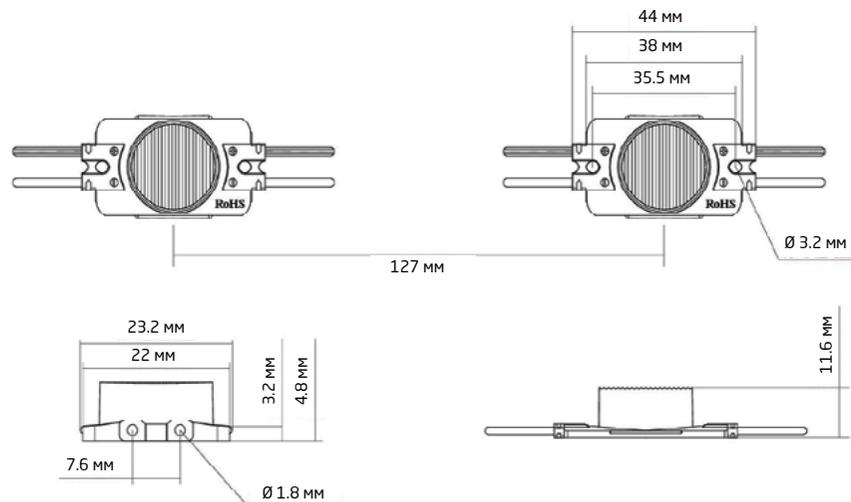
MINI 3 0,4 W	7 шт
Буква	325 x 325 мм
Глубина	50 мм
Шаг	75 мм
Кол-во на 1 м. пог.	13 шт
Ширина ножки	100 мм
Мощность	2,8 Вт

MINI 3 0,7 W	8 шт
Буква	500 x 500 мм
Глубина	70 мм
Шаг	120 мм
Кол-во на 1 м. пог.	8 шт
Ширина ножки	140 мм
Мощность	4,9 Вт

- + РЕШАЮТ ЗАДАЧУ ЗАСВЕТКИ БУКВ ГЛУБИНОЙ ОТ 40 ДО 120 ММ
- + ПРОСТОТА РАСЧЕТА - УСТАНОВКА НА ПОЛНЫЙ ПРОВОД
- + УНИВЕРСАЛЬНО ДЛЯ РАЗНЫХ ШРИФТОВ

- + НЕ ОСТАВЛЯЕТ ТЕНЕЙ И ПРЕЛОМЛЕНИЙ НА УГЛАХ
- + КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР МОДУЛЯ - ВСЕГО 9 ММ ШИРИНОЙ
- + КАЧЕСТВЕННО РЕШАЕТ ЗАСВЕТКУ ШИРОКИХ НОЖЕК

Размеры и шаг установки



Светодиодный модуль KM-DS15-W

Универсальное решение для двусторонних световых коробов. Специальная линза эллиптическим углом рассеивания 10°x60° дает возможность равномерно освещать обе стороны в рекламных консолях. Теперь необходим только один тип решения для засветки целого диапазона 600 - 1500 мм высоты светового короба для равномерной засветки с двух сторон. Энергопотребление в 9 РАЗ МЕНЬШЕ по сравнению с флуоресцентными лампами, а яркость - на 50% больше.

Доступна опция белого цвета: **7000 K**

Разработано для:

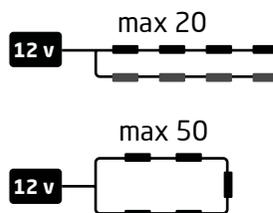
- Двусторонние световые короба, ситилайты, скроллеры
- Билборды, остановки транспорта
- Архитектурные осветительные конструкции

Особенности и преимущества:

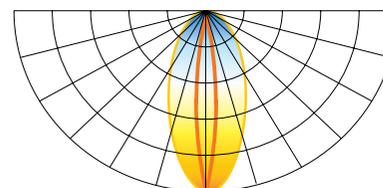
- Единственное решение, которое замещает альтернативные модули в диапазоне 1W - 3W
- Данные LED модули не требуют специальных блоков питания
- Отсутствует нежелательный эффект тени или желтизны, так называемой "свечи", по краям короба
- Более равномерная засветка в применении на меньших глубинах
- Меньшее количество модулей благодаря специальной линзе
- Эффективность до **95 lm/W**
- НВ уровень пожаробезопасности
- Максимальная температура < 80°C
- Уровень защиты **IP65**
- Падение яркости < 30% после **60,000 ч.**
- **Гарантия 5 лет**



Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 10°x65°

Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	1,5 W
Световой поток	140 lm
Тип кристалла	3030
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	7000 K
Угол рассеивания	10° x 65°
Класс защиты	IP 65
Межцентровое расстояние	127 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	20 шт	100 шт	1600 шт
Вес	0,2 кг	1,0 кг	17 кг



Светодиодный модуль KM-DS20-W

Уникальное решение для двусторонних световых коробов высотой до 2000 мм. Специальная линза с эллиптическим углом рассеивания 10° x 65° дает возможность равномерно освещать обе стороны в рекламных консолях.

Равномерная засветка с двух сторон.

Отсутствует нежелательный эффект тени или желтизны, так называемой "свечи", по краям короба.

Доступна опция белого цвета: **7000 K**

Специально разработано для:

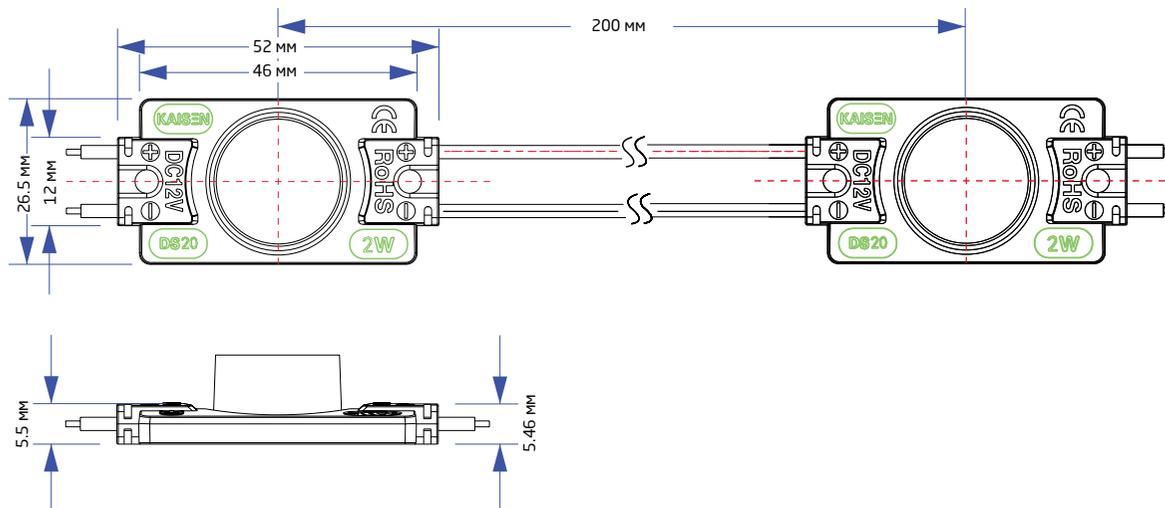
- Двухсторонние световые короба, ситилайты, скроллеры
- Билборды, остановки транспорта
- Архитектурные осветительные конструкции

Особенности и преимущества:

- LED модули не требуют каких-либо специальных блоков питания
- Более равномерная засветка в применении на меньших глубинах
- Меньше количество модулей благодаря специальной линзе
- Эффективность до **100 lm/w**
- **НВ** уровень пожаробезопасности
- Максимальная температура < 80°C
- Уровень защиты **IP65**
- Падение яркости < 30% после **60,000 ч.**
- **Гарантия 5 лет**

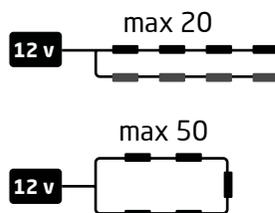


Размеры и шаг установки

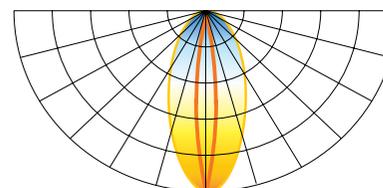


IP65

Подключение



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 10°x65°

Техническая информация

Доступные цвета	○
Мощность	2,0 W
Световой поток	200 lm
Тип кристалла	3030
Рабочее напряжение	12V DC
Цветовая температура	7000 K
Угол рассеивания	10° x 65°
Класс защиты	IP 65
Межцентровое расстояние	200 мм
Рабочая температура	-30 +50 °C

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	В пакете	В коробке
Количество	20 шт	100 шт	1400 шт
Вес	0,28 кг	1,4 кг	20,2 кг



РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ТОНКИХ ДВУСТОРОННИХ ИНТЕРЬЕРНЫХ КОРОБОВ

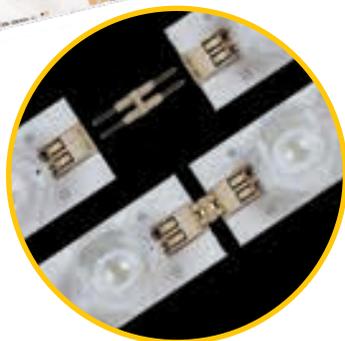


ОТ **60 мм**
ГЛУБИНА
КОРОБА

ЛИНЕЙКА ТОРЦЕВАЯ КОНУС
KB-IDS450-9T-W

ОТ **80 мм**
ГЛУБИНА
КОРОБА

ЛИНЕЙКА ТОРЦЕВАЯ ЦИЛИНДР
KB-IDS600-12R-W



IP33

Степень
защиты

LM70

60,000 ч

5
ЛЕТ

Полная гарантия

ДО 2,5 М
ВЫСОТЫ

Доступные цвета: 7000 К
Мощность: 12 Вт
Рабочее напряжение: 12 В
Размеры: 450 x 25 мм
Количество LED: 9 шт
Угол линзы: 7 x 40°

ДО 2 М
ВЫСОТЫ

Доступные цвета: 7000 К
Мощность: 12 Вт
Рабочее напряжение: 12 В
Размеры: 600 x 25 мм
Количество LED: 12 шт
Угол линзы: 10 x 50°

+ ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ ФОРМАТОВ
A2, A1, A0, AA и более

+ КРАТНОСТЬ РЕЗКИ - ОДИН СЕГМЕНТ
один сегмент = 50 x 25 мм = 1 линза



Светодиодная линейка KB-ISS-4MM-96-W

Идеальное решение для торцевой подсветки. Ширина линейки 4 мм позволяет устанавливать ее в тонкие рамки/профили или поверхности без рамок, что существенно расширяет диапазон приложений. Высокая эффективность, экологичность, а также низкое энергопотребление делают их отличным решением для внутреннего освещения. Линейка легко монтируется.

Доступна опция белого цвета: **8500 K**



Разработано для:

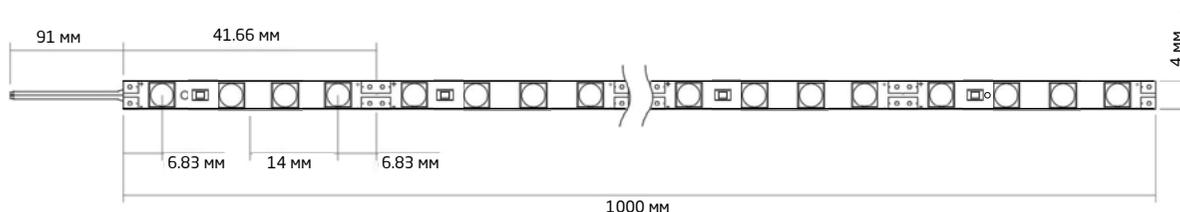
- Ультратонкие кристаллиты
- Тонкие рекламные световые короба
- Светодиодная подсветка шкафов, полок, ниш
- Идеальное освещение контура, краев и любой области с ограниченным пространством для установки

Особенности и преимущества:

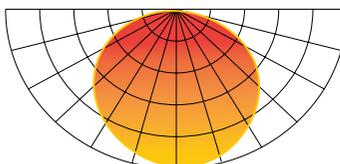
- Ультратонкая - **4 мм**
- Линейка **96** светодиодов на 1 м.
- Легко разрезается в секции по 4 диода
- Уровень защиты **IP33**
- Уровень пожаробезопасности - **V2**
- Падение яркости < 30% после **50,000 ч.**
- **Гарантия 3 года**



Размеры и шаг установки



Угол рассеивания света



Угол рассеивания: 120°

Техническая информация

Доступные цвета	8500 K
Мощность	11 Вт/М
Рабочее напряжение	12V DC
Тип кристалла	SMD 2835
Количество диодов	96 LED / м
Размер сегмента	4 диода, 41.66 мм
Габариты, мм	1000 x 4 x 1,7
Световой поток	1430 Лм/м
Угол рассеивания	120°
Класс защиты	IP 33
Материал	стекловолокно 1мм
Рабочая температура	-20 +45 °С
Диммируемые	да

Упаковочная информация

Упаковка	В цепи	Коробка
Количество	1 шт	500 шт
Вес	0,02 кг	15 кг

МИНИМИЗИРОВАН выход из строя < 0,3%



Защита от перенапряжения



Защита от КЗ



Защита от перегрева



Влагостойкие



Полная гарантия



100 Вт

190 x 52 x 37 мм



60 Вт

166 x 42 x 34 мм



36 Вт

148 x 40 x 30 мм



15 Вт

162 x 28 x 20 мм



5 Вт

52 x 26 x 21 мм

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
ПРОИЗВЕДЕНЫ В США И ГЕРМАНИИ



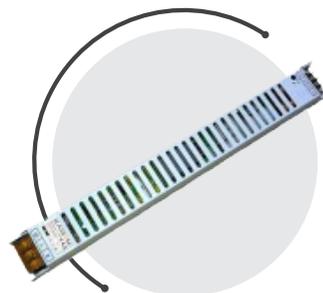
- + ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- + 100% ПРОТЕСТИРОВАНЫ НА ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТКАЗ
- + СТАБИЛЬНЫЙ ВЫХОД ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

- + МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- + 100% ПРОИНСПЕКТИРОВАНЫ
- + ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВЕДЕНЫ В США И ГЕРМАНИИ

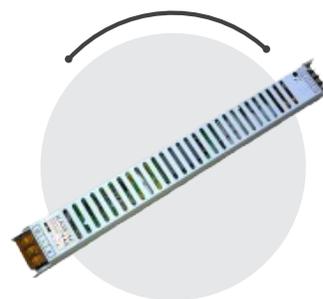
KAISEN БЛОКИ ПИТАНИЯ 12В

РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ТОНКИХ КОРОБОВ И УЗКИХ ПРОФИЛЕЙ

- + СЛИМ ДИЗАЙН
- + КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ
- + МИНИМИЗИРОВАН ВЫХОД ИЗ СТРОЯ < 0,3 %
- + СТАБИЛЬНЫЙ ВЫХОД ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- + УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ



300 Вт
411 x 40 x 21 мм
(Регулируются
от 11,4 до 12,6В)



200 Вт
352 x 40 x 21 мм
(Регулируются
от 11,4 до 12,6В)



100 Вт
366 x 37 x 17 мм



60 Вт
350 x 18 x 15 мм



36 Вт
270 x 18 x 15 мм



24 Вт
215 x 18 x 15 мм

ИНТЕРЬЕРНАЯ СЕРИЯ



Защита от перенапряжения



Защита от КЗ



Защита от перегрева



3 года
Полная гарантия



Интерьерные

ON



Технология Thermomax™

- < Увеличенная на 30 % емкость катушки трансформатора
- < Эффективный дизайн платы для пассивного охлаждения
- < Блоки питания оснащены мощной системой радиатора
- < Предельно низкий уровень выхода из строя

KAISEN БЛОКИ ПИТАНИЯ 12 В

МИНИМИЗИРОВАН выход из строя < 0,3 %

СЕРИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ



300 Вт 330 x 90 x 45 мм

250 Вт 252 x 90 x 44 мм

200 Вт 304 x 71 x 45 мм



СЕРИЯ SLIM

150 Вт 279 x 57 x 25 мм

100 Вт 178 x 62 x 17 мм

60 Вт 158 x 62 x 17 мм



100 Вт

215 x 52 x 35 мм



60 Вт

195 x 52 x 35 мм



40 Вт

222 x 29 x 21 мм



20 Вт

162 x 29 x 21 мм



Защита от перенапряжения



Защита от КЗ



Морозостойкие



Защита от перегрева



Влагостойкие



Полная гарантия

Технология Powermax™

- < Увеличенная на 50 % емкость катушки трансформатора
- < 100 % полная нагрузка, +15 % по сравнению с аналогами
- < Данные блоки разработаны для 100 % нагрузки
- < Предельно низкий уровень выхода из строя