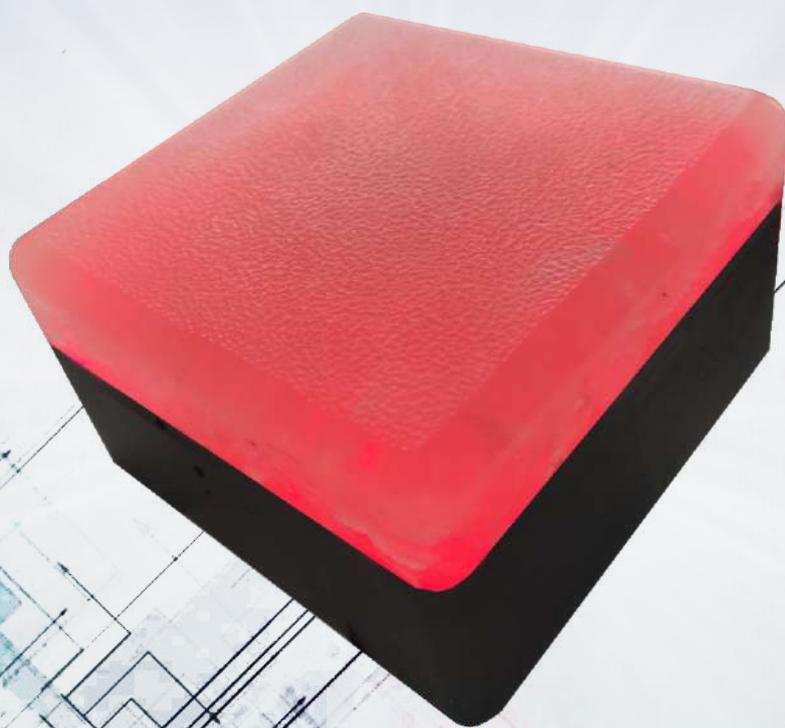


MOON ROCK

**Технические решения с использованием
светодиодных конструкций.**



8 831 231 0149

moonrock-led.ru

mail@moonrock-led.ru

Области применения светодиодной брусчатки

- Городские парки, площади и скверы.
- Облагораживание территории заведений общественного питания.
- Ландшафтный дизайн придомовых территорий многоэтажного и частного строительства.
- Велосипедные и беговые дорожки.
- Дублирующие сигналы светофора для смартфоновозависимых людей.
- Украшение памятников и сооружений культурного наследия.

Варианты оформления



Светодиодная брусчатка с защитой IP68



IP – аббревиатура, которую с гордостью пишут производители в спецификациях устройства – означает Ingress Protection Rating (от англ. «степень защиты от проникновения»).

Что означают другие цифры:

IP6x – полная защита от пыли, не позволяет пыли проникать внутрь корпуса.

IPx8 – защита при полном погружении в воду на глубину более 1 м. 



Разборные, пустотелые светильники не обеспечивают нужную защиту и выходят из строя из-за образовавшейся внутри влаги и конденсата. В отличие от Moonrock

Светодиодная брусчатка производства Moonrock сделана в виде цельной стеклокомпозитной конструкции.

Отсутствие технологических отверстий, швов, пустот в конструкции позволяют со 100% уверенностью говорить, что пыль и влага не попадут во внутрь светильников.



Защита от физических повреждений IK10

IK – защита от механического влияния.

Защита от IK09 до IK10 – защита от 10 до 20 джоулей, обеспечивая высокую защиту даже при условии применения силы, например, падение веса до 5 килограмм с высоты до 40 сантиметров.

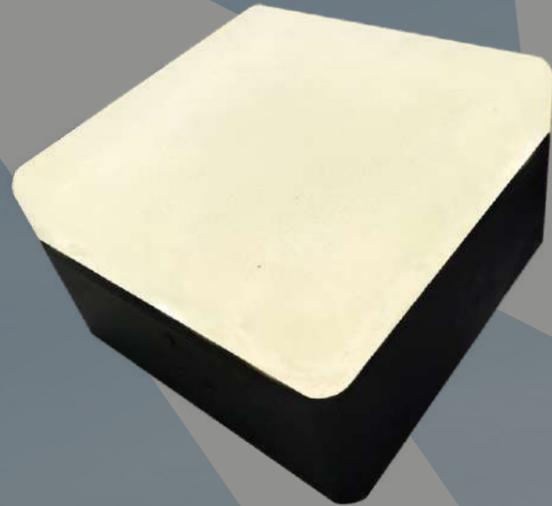


С лёгкостью выдерживает вес автомобиля. Подходит для парковой и проезжих частей. 

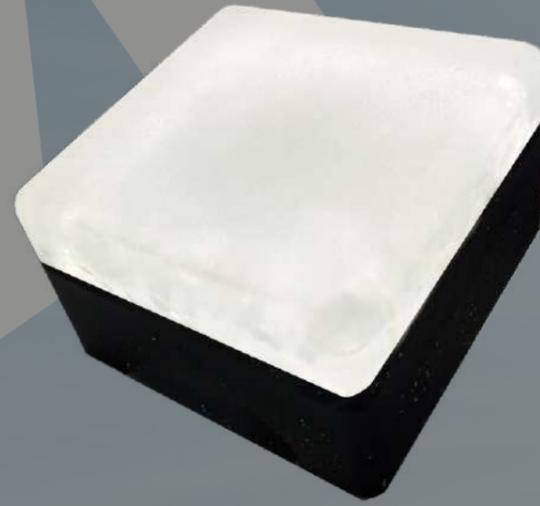
Цельная стеклокомпозитная конструкция светодиодной брусчатки Moonrock обеспечивает высокую прочность конструкции светильника.

Это позволяет закладывать его в местах повышенной проходимости людей и транспорта.

Виды свечения LED брусчатки



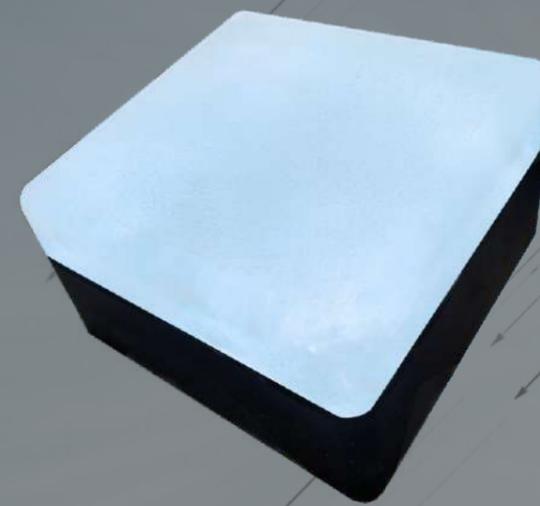
Тёплое свечение (WW)
Температура свечения $\approx 3000\text{K}$



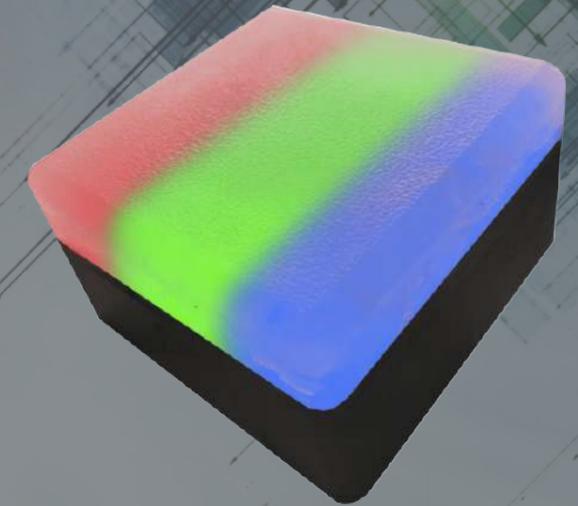
Дневное (DW)
Температура свечения $\approx 4000\text{K}$

LED-брусчатка MOONROCK это:

1. Простая установка - led-брусчатка Moonrock имеет стандартные размеры, совпадающие с размерами обычной брусчатки, что позволяет легко устанавливать ее при укладке.
2. Низкое энергопотребление - в производстве Moonrock используется высококачественное и экономичное светодиодное оборудование, потому потребление, к примеру, 30-ти брусчаток (одного из самых распространенных типоразмеров $100*100*60$) будет сравнимо с потреблением одной лампы накаливания в 100Вт.
3. Яркое свечение - высокий КПД диодов обеспечивает яркое свечение, без нагрева и тепловых потерь.



Холодное (CW)
Температура свечения $\approx 8000\text{K}$



Многоцветное (MC)
Температура свечения $\approx -$

LED-брусчатка MOONROCK это:

4. Равномерное, мягкое свечение по всей поверхности. Уникальная технология размещения диодов и применение специальных наполнителей обеспечивает рассеивание света по всей поверхности "от кромки до кромки", без направленного, "слепящего" светового потока, что делает использование led-брусчатки Moonrock оптимальным на дорожках и дорогах.
5. Безопасность. Используемое напряжение питания 24В не требует дополнительных мер защиты от поражения электрическим током.
6. Длительный срок службы - при правильном подключении срок службы led-брусчатки Moonrock составляет более 5 лет (50 000 часов).

Таблица характеристик брусчатки светодиодной полимерно-композитной

Аббревиатура производителя
 Мощность потребления (Вт)
LHST-5.5W-MC-200x100
 Размер (мм)
 Температура свечения (Кельвин)

Артикул	Размеры габаритные, ДхШхТ, мм	Свечение	Потребляемая мощность, Вт	Цветовая температура, ном, К	Напряжение питания, В	Ток потреб, ном., А	Характеристики по ГОСТ 17608-2017					Степень защиты	Температурный режим, град. С,	Масса, кг
							Группа эксплуатации	Класс по прочности на сжатие, не менее	Класс по прочности на растяжение при изгибе, не менее	Марка по истираемости, не более	Соотношение габаритов Д/Т, не более			
LHST-5.5W-MC-200x100	200x100x60	Многоцветное	5.5	-	24	0.23	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.0
LHST-4.6W-WW-200x100	200x100x60	Теплое	4.6	3000	24	0.19	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.0
LHST-4.6W-DW-200x100	200x100x60	Дневное	4.6	4000	24	0.19	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.0
LHST-4.6W-CW-200x100	200x100x60	Холодное	4.6	8000	24	0.19	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.0
LHST-3.6W-MC-100x100	100x100x60	Многоцветное	3.6	-	24	0.15	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	0.9
LHST-2.9W-WW-100x100	100x100x60	Теплое	2.9	3000	24	0.12	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	0.9
LHST-2.9W-DW-100x100	100x100x60	Дневное	2.9	4000	24	0.12	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	0.9
LHST-2.9W-CW-100x100	100x100x60	Холодное	2.9	8000	24	0.12	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	0.9
LHST-3.6W-MC-120x120	120x120x60	Многоцветное	3.6	-	24	0.15	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	1.1
LHST-2.9W-WW-120x120	120x120x60	Теплое	2.9	3000	24	0.12	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	1.1
LHST-2.9W-DW-120x120	120x120x60	Дневное	2.9	4000	24	0.12	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	1.1
LHST-2.9W-CW-120x120	120x120x60	Холодное	2.9	8000	24	0.12	А, Б	B25	Не норм.	G2	2	IP68	-40 +60	1.1
LHST-10.8W-MC-200x200	200x200x60	Многоцветное	10.8	-	24	0.45	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.5
LHST-8.7W-WW-200x200	200x200x60	Теплое	8.7	3000	24	0.36	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.5
LHST-8.7W-DW-200x200	200x200x60	Дневное	8.7	4000	24	0.36	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.5
LHST-8.7W-CW-200x200	200x200x60	Холодное	8.7	8000	24	0.36	А, Б	B25	Vtb 3,6	G2	4	IP68	-40 +60	2.5

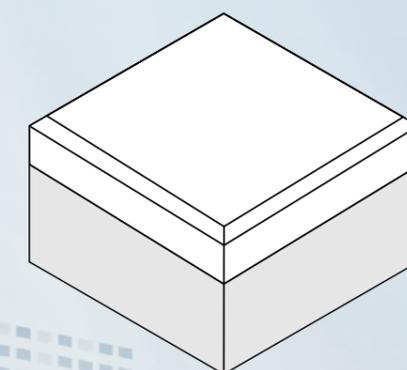
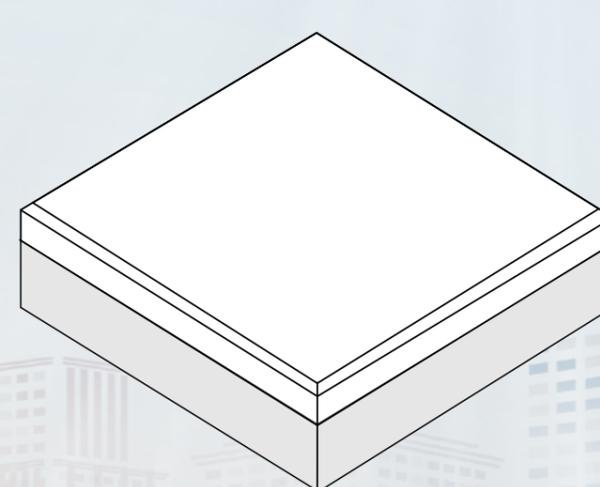
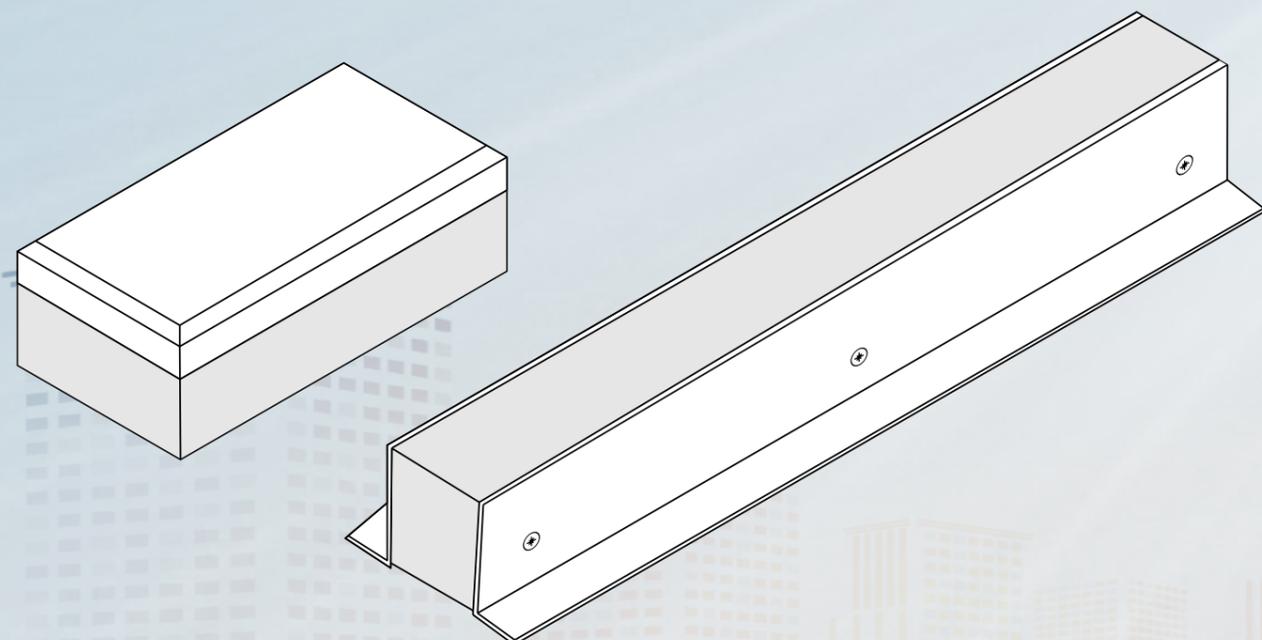
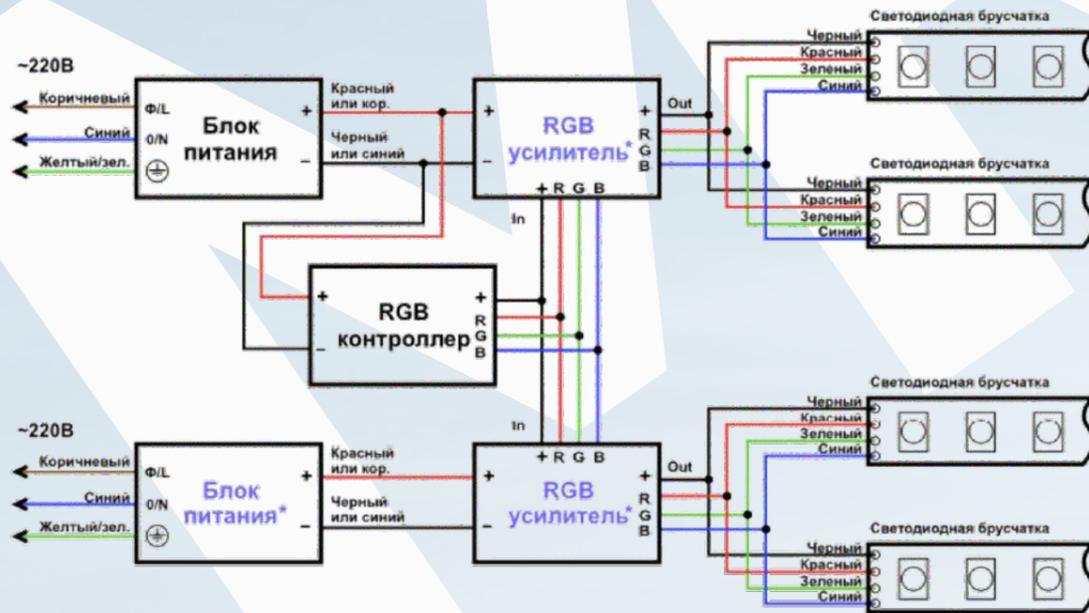


Схема подключения RGB



Рекомендация по установке

Светодиодная брусчатка устанавливается также, как стандартные брусчатка и тротуарная плитка, с помощью монтажного песка.

Провода располагаются в песке под установленными плитами. Для установки светодиодной брусчатки рекомендована следующая последовательность действий:

1. Сделать лунку по размеру устанавливаемой брусчатки.
 2. Установить брусчатку в лунку.
 - а) Насыпать песчано-цементную смесь на дно лунки.
 - б) Выровнять песчано-цементную подложку на дне лунки.
 - в) Соединить несколько светодиодных брусчаток (при необходимости) между собой согласно схеме подключения предусмотренной в проекте, для соединения использовать кабель сечением не менее 2х1.5мм².
 - г) При прокладке кабеля необходимо руководствоваться указаниями ПУЭ, соответствующими способом прокладки.
 - д) Используя киянку, выровнять брусчатку по высоте с тротуарной плиткой и бортовым (бордюрным) камнем.
 3. Тщательно просыпать песчано-цементную смесь в зазоры между брусчаткой и бортовым (бордюрным) камнем.
 4. Подключить линию питания брусчатки к источнику питания.
 5. Удостовериться в правильности подключения к каналам.
- Для более детальной информации по установке светодиодной брусчатки руководствоваться ГОСТ 17608-91.

Схема подключения моносвет

