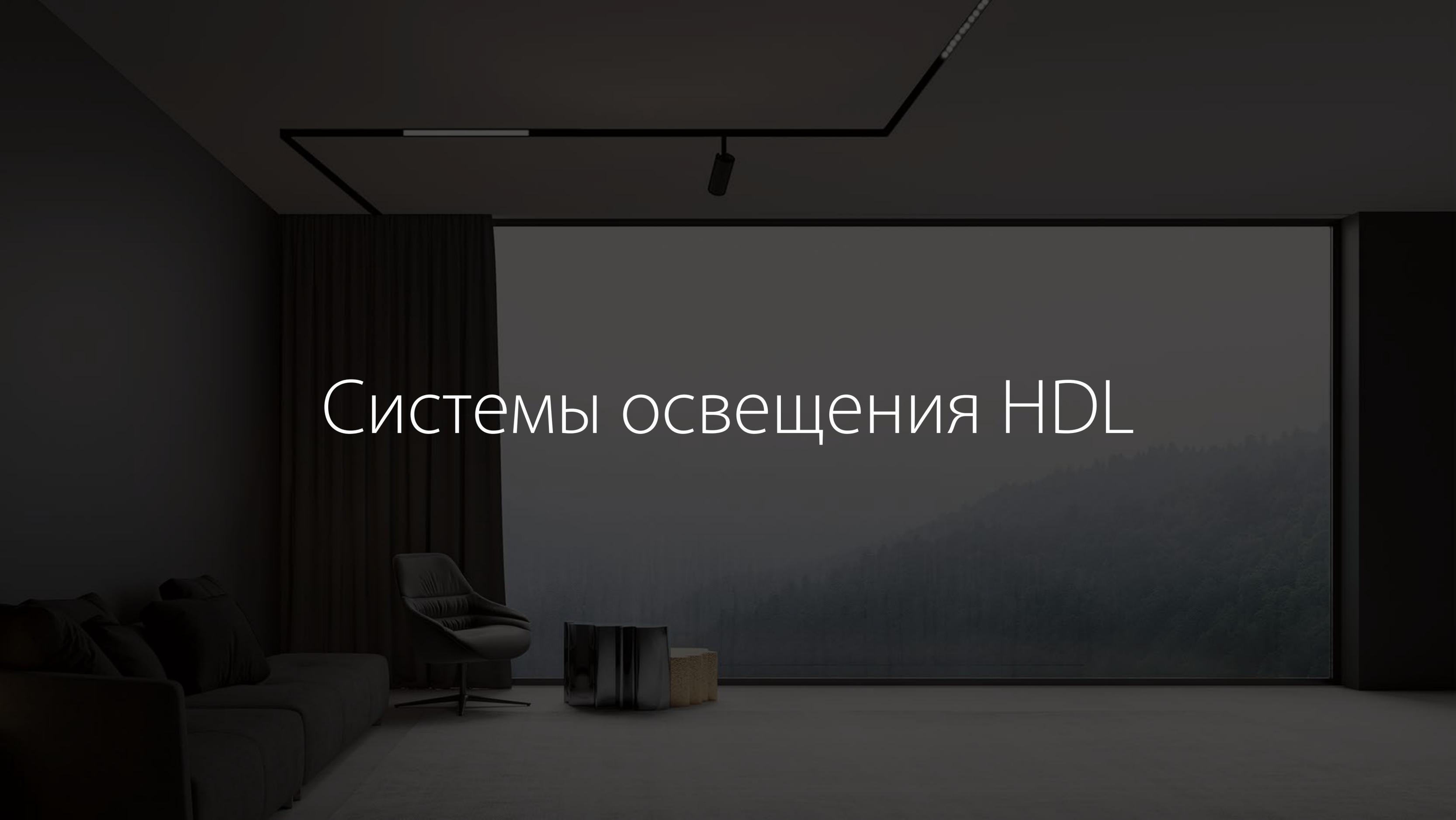


# Системы освещения HDL



# Содержание

- Освещение HDL
- Характеристики
- Линия «**SUN**»
- Линия «**MOON**»
- Линия «**STAR**»



# Освещение HDL

Системы освещения являются важнейшей частью жилых зданий и помещений. Хорошо спроектированная сеть световых приборов и грамотно подобранные технологии способны сделать интерьер гораздо привлекательнее, а жизнь намного лучше.

Компания HDL представляет три новейшие линейки многофункционального светового оборудования. Технические особенности устройств позволяют использовать их для различных целей, удовлетворяя самые разные потребности пользователей. С помощью системы интеллектуального управления HDL взаимодействие станет ещё более интересным и прогрессивным.

## SUN

Встраиваемый  
регулируемый  
антибликовый  
СПОТ

## MOON

Встраиваемый  
антибликовый  
линейный  
светильник

## STAR

Магнитная линейная  
система освещения  
низкого напряжения,  
48 Вольт

## Режимы управления освещением

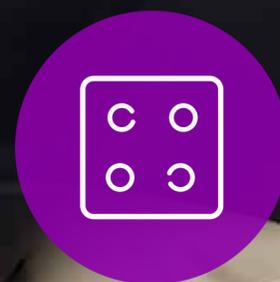
Все светильники могут быть оснащены интеллектуальной системой HDL. Пользователи получают доступ к функциям управления приборами: включение/выключение, регулировка яркости, цвета и температуры освещения.



Голосовое  
управление



Управление  
через приложение



Управление с помощью  
панелей HDL

# Настройка цветовой температуры

Тёплый свет или холодный – регулируйте освещение так, как больше всего нравится вам.

Умная система HDL позволяет настроить цветовой диапазон от 2700 до 6500К



## Тёплый свет: 2700 К, 3000К

Уютная и тёплая атмосфера. Лучше всего подходит для спальни комнаты.



## Тёплый свет: 3500К

Восход солнца у вас дома. Хорошо передаёт цвета и текстуры предметов. Отлично подчеркнёт тончайшую кухню и простор гардеробной.



## Естественный свет: 4000К

Диапазон 4000К наиболее соответствует утреннему освещению и заставляет чувствовать прилив сил. Его лучше использовать для учёбы или во время приготовления еды.



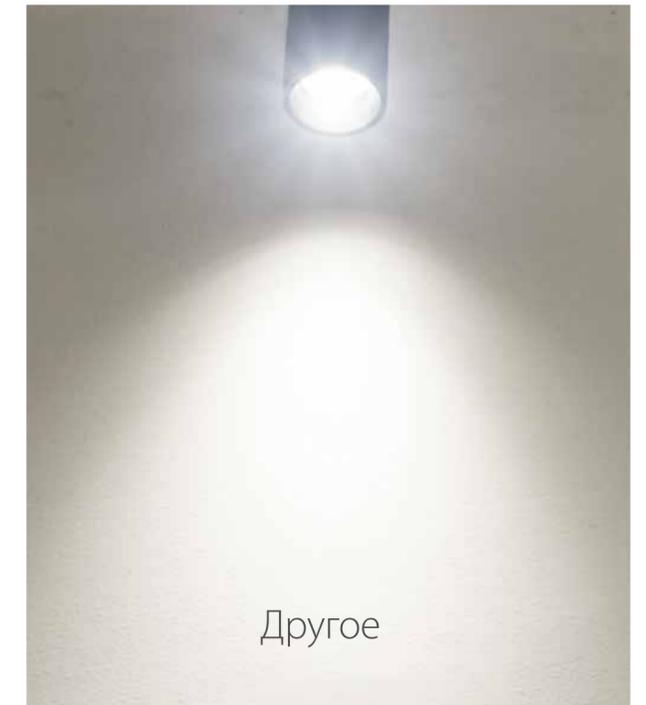
## Белый свет, 5000К

Сильное и яркое освещение. Повышает дневную активность.

# Высокий уровень защиты от бликов

Унифицированный рейтинг бликов (UGR) – индикатор, показывающий насколько освещение комфортно человеческому глазу. Лампы HDL не превышают уровня  $UGR < 10$ , в то время как промышленным стандартом считается показатель  $UGR < 19$ .

## UGR <10



## Предотвратите появление бликов

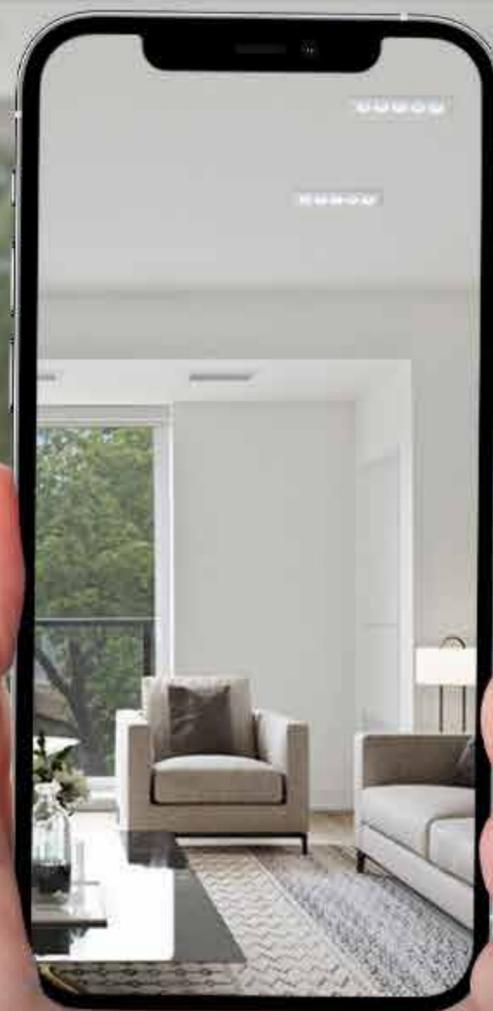
Светодиодный чип, установленный в светильник, позволяет контролировать уровень освещения и предотвращать возникновение бликов.

## Технология чёрного света

В светильник устанавливают рефлекторы для вторичной фильтрации бликов, обеспечивая таким образом «видимый свет от невидимой лампы». (Несовместимо с линией «STAR»)



**Без мерцания.  
Без вреда для ваших глаз**



# Улучшенная цветопередача

**Ra > 90 R9 выше**

Высокая цветопередача,  
воспроизведение  
естественного цвета



**Ra < 70 R9 ниже**

Низкая цветопередача,  
воспроизведение объектов  
в искажённом цвете

# Надёжная конструкция и высокая эффективность

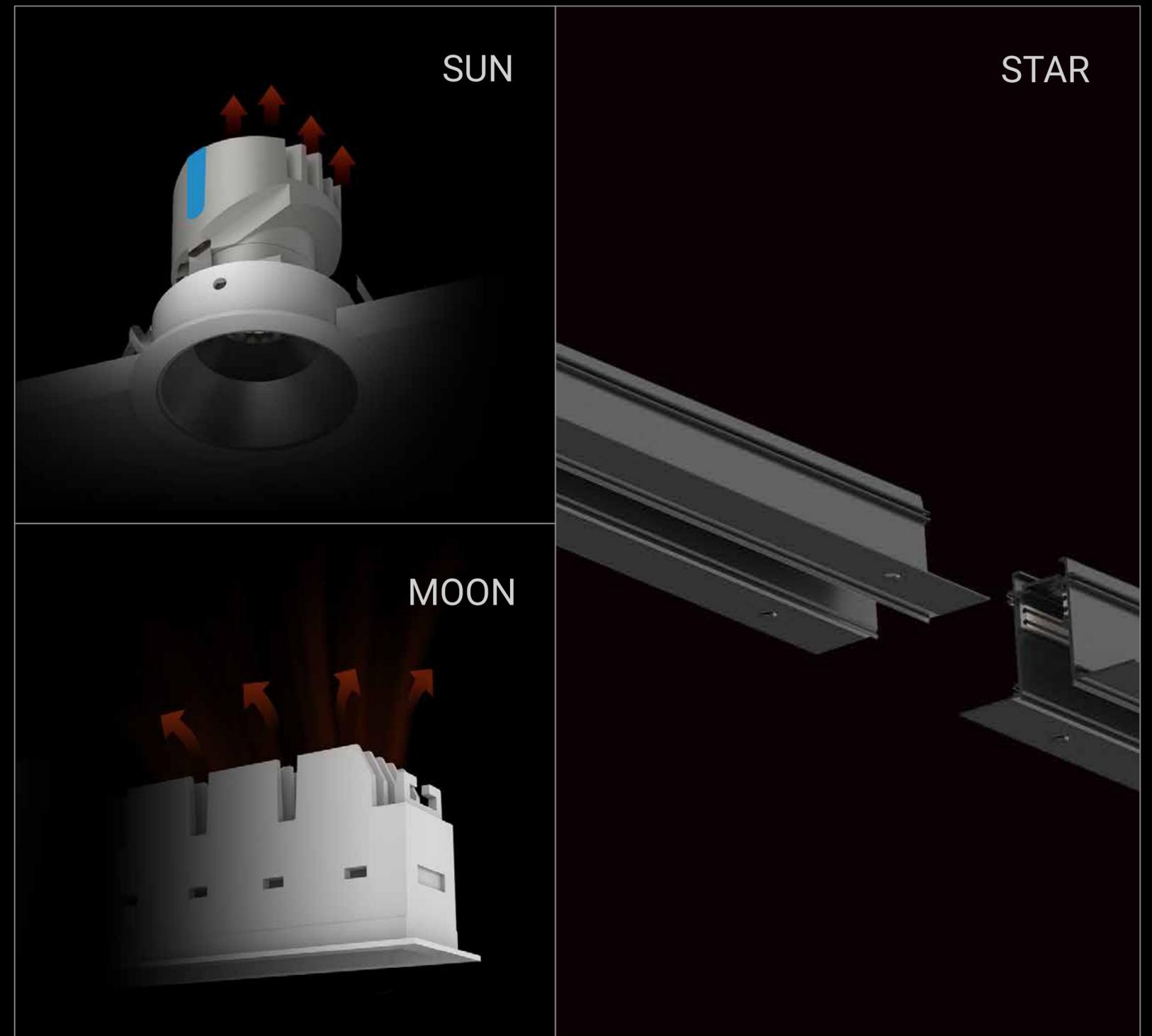
## SUN / MOON

Рёбра тепловой конвекции для более быстрого рассеивания тепла, более плавного управления яркостью и увеличения срока службы

## STAR

### Экструдированный алюминиевый профиль 6060

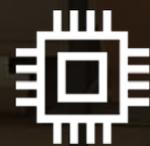
Отличное рассеивание тепла, прочная конструкция, изящный дизайн



# Линия Sun



UGR<10



LED чип: CITIZEN



SDCM<3



IP 20



Срок службы: 50 000 час.

# Простой дизайн

Линия «Sun» представлена в двух исполнениях: с отделкой и без



Узкая отделка



Без отделки

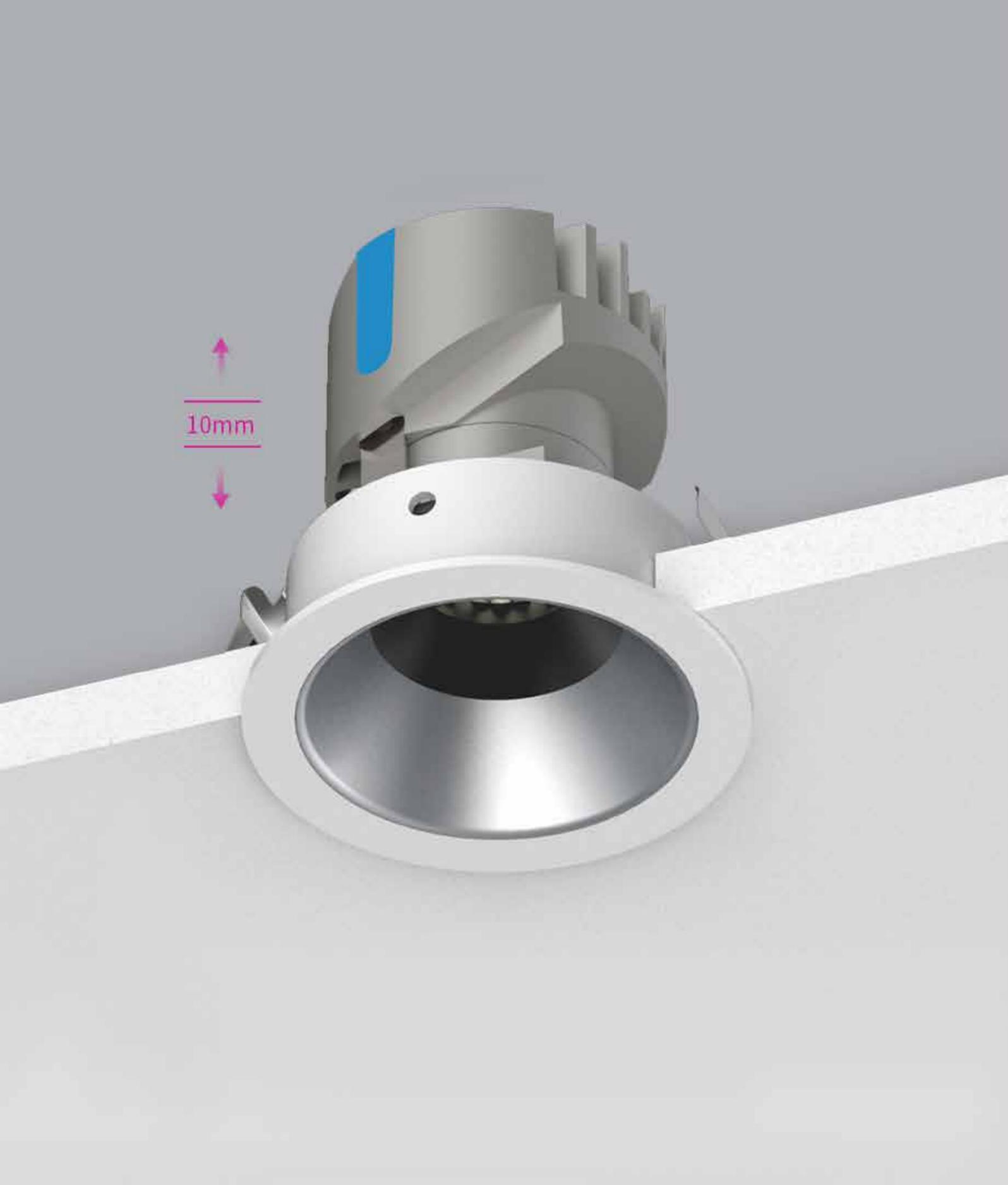
# Лёгкая настройка

Подсветите каждый уголок своего дома.

Горизонтальное вращение: 355°

Вертикальная регулировка: 30°

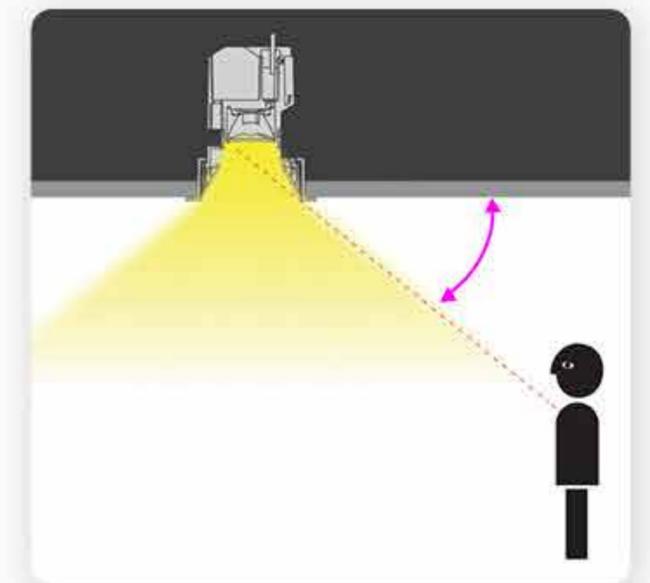
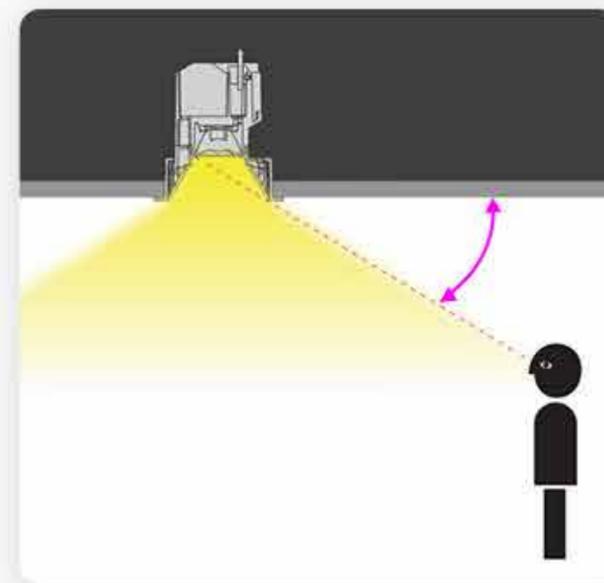




## Регулируемая высота для различных вариантов установки

Светильник регулируется по высоте, чтобы избежать бликов и соответствовать различным конструкциям потолка; подходит для различных вариантов установки.

### Угол среза



# Настраиваемый угол рассеивания света

Создайте свой индивидуальный стиль освещения пространства. Разные вариации установки угла рассеивания света помогут создать уникальные световые эффекты



18°



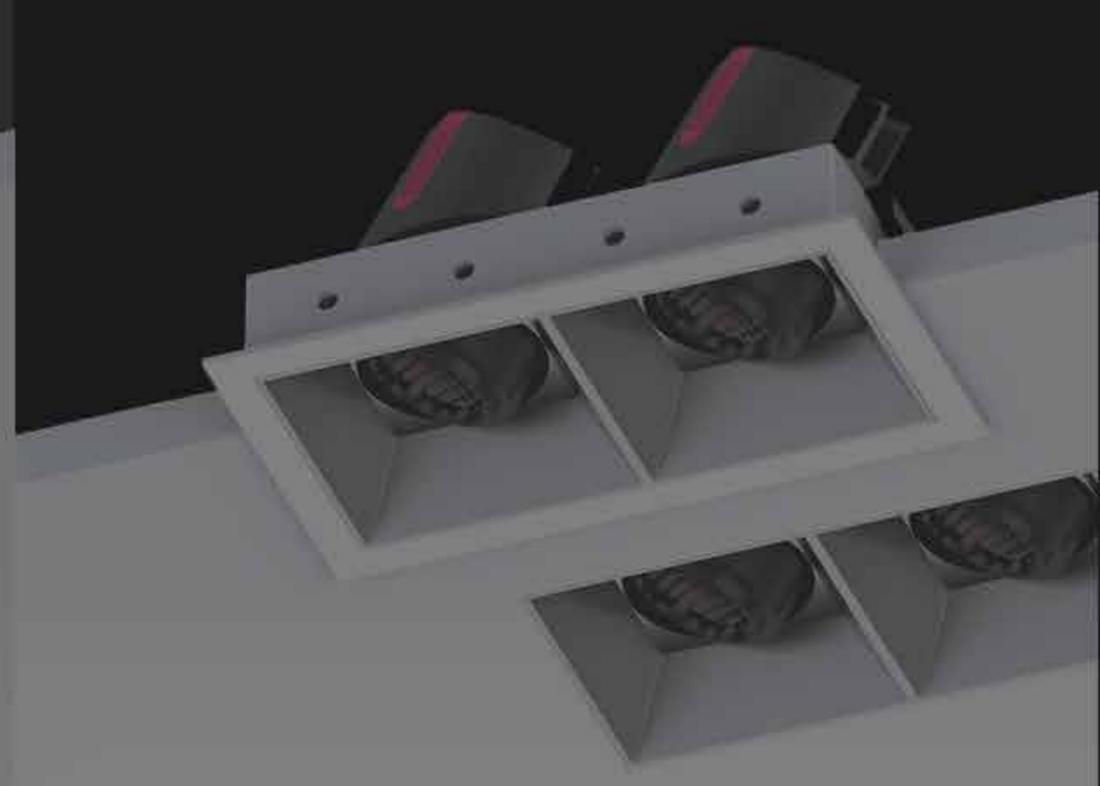
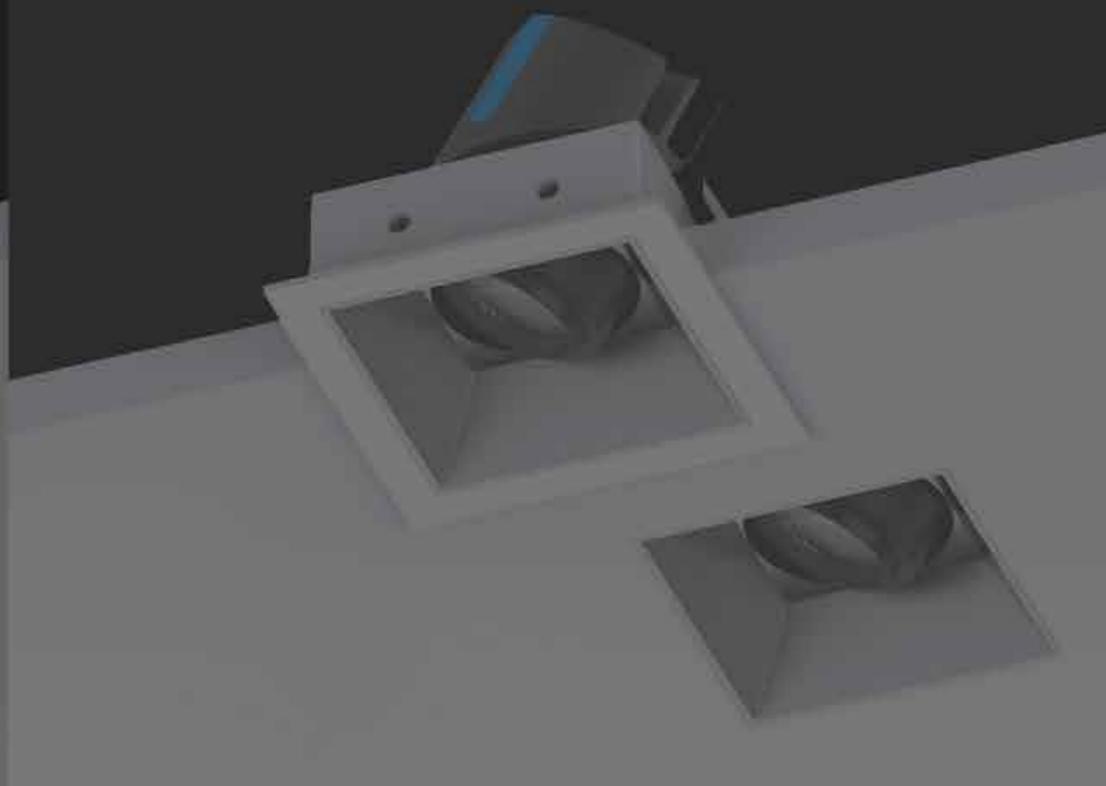
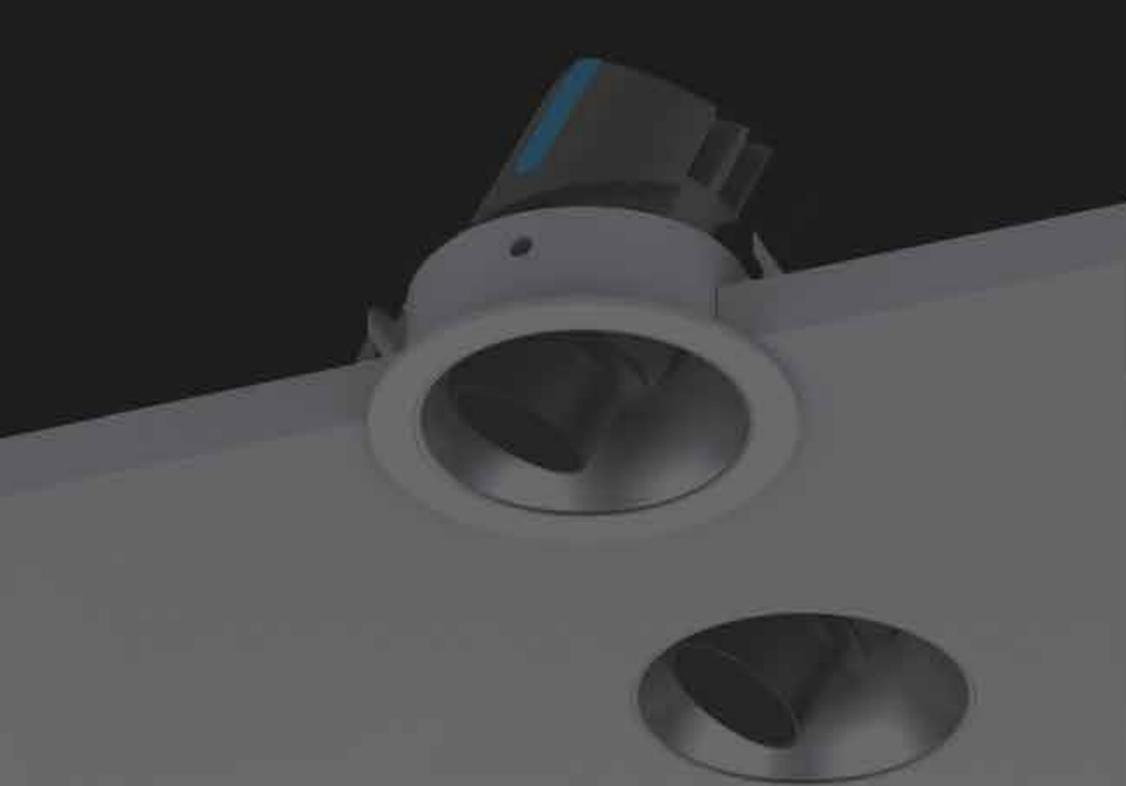
36°



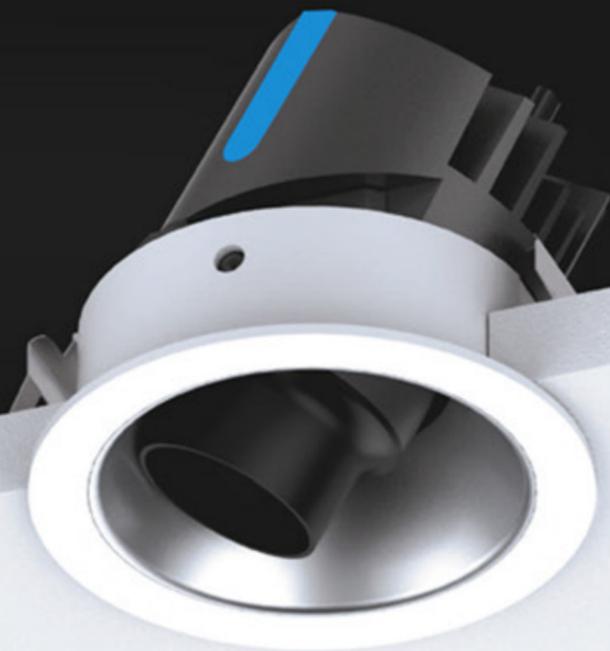
50°



# Виды отделки



# Круг

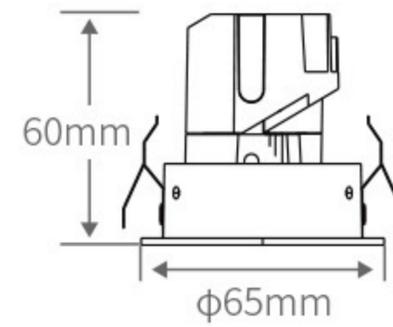


Узкая отделка

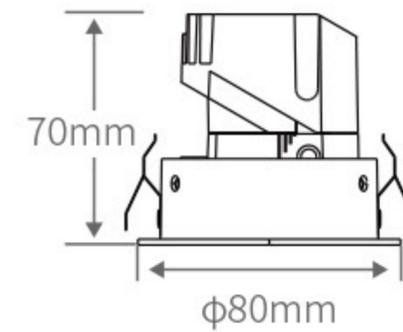


Без отделки

## Узкая отделка:

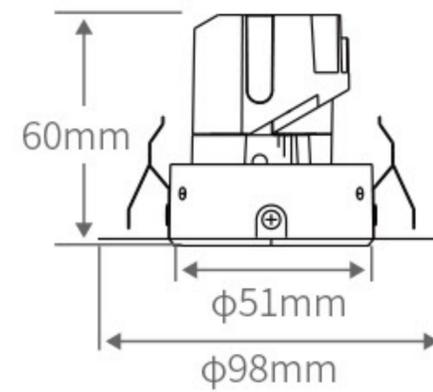


Вырез:  $\phi 55$  mm

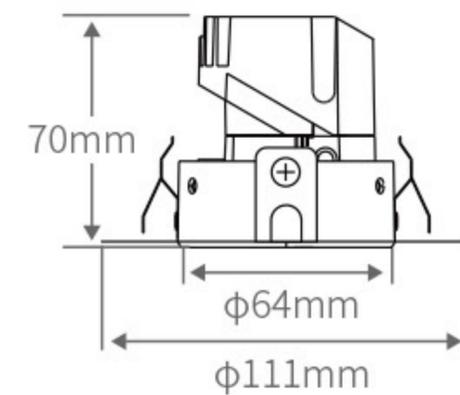


Вырез:  $\phi 68$  mm

## Без отделки:

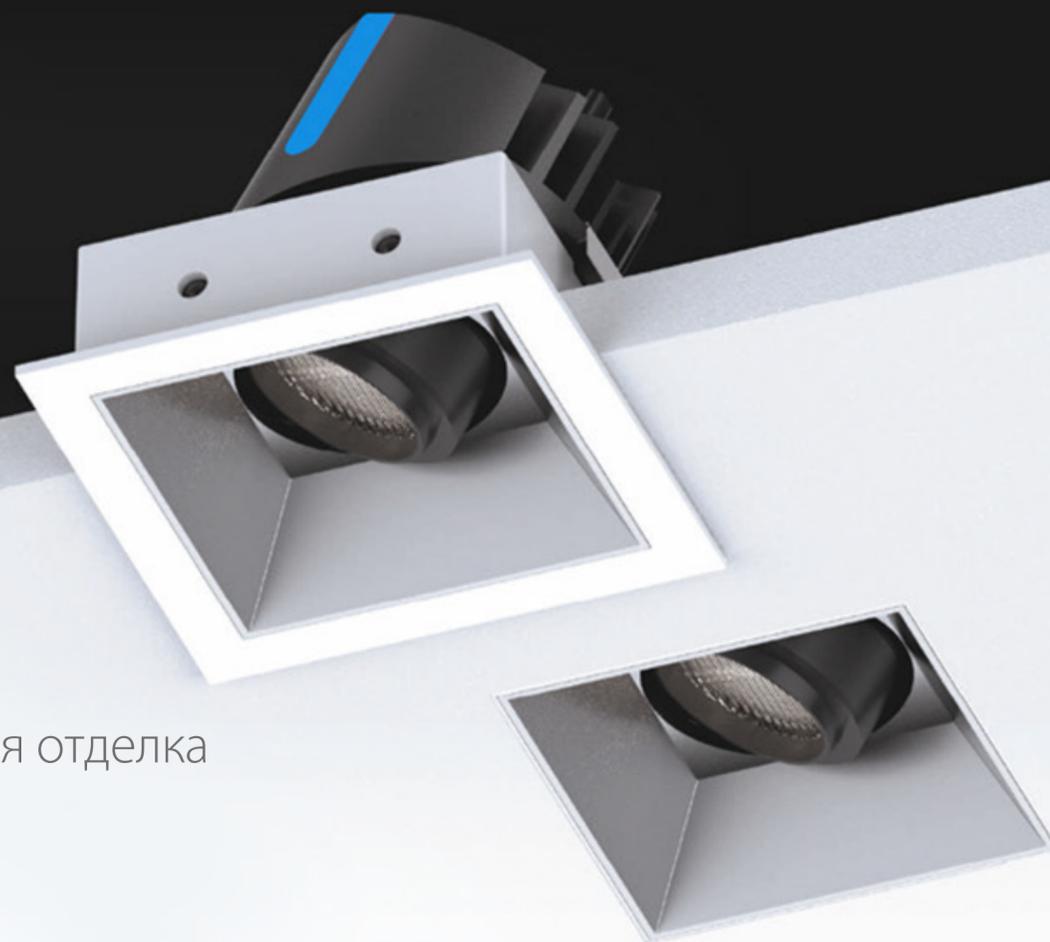


Вырез:  $\phi 59$  mm



Вырез:  $\phi 72$  mm

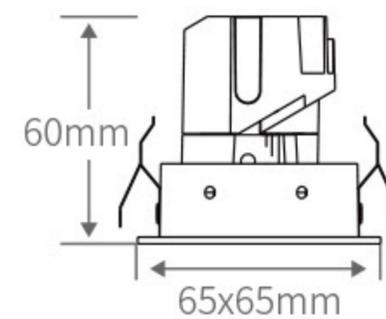
# Акцентный свет 1 спот



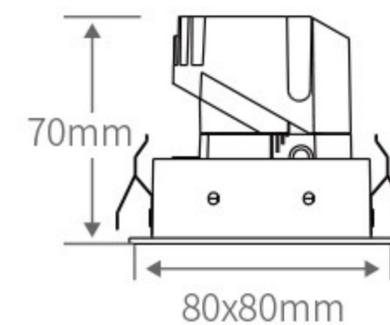
Узкая отделка

Без отделки

## Узкая отделка:

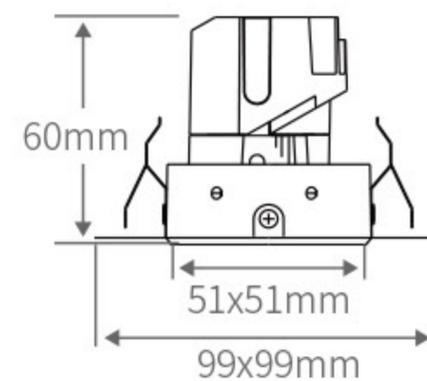


Вырез: 55x55 mm

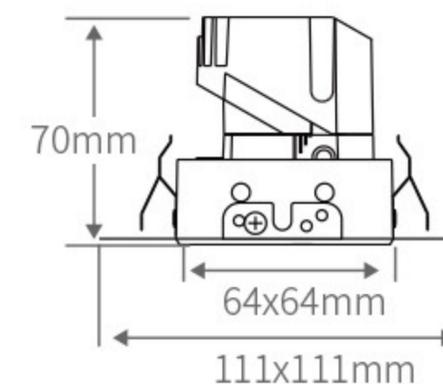


Вырез: 68x68 mm

## Без отделки:



Вырез: 59x59 mm



Вырез: 72x72 mm

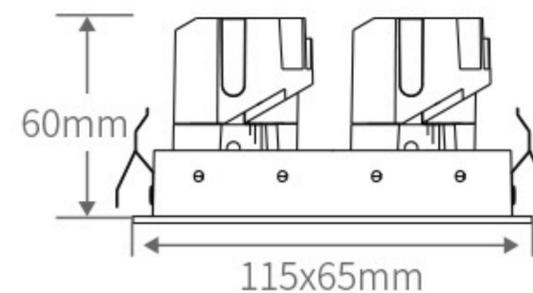
# Акцентный свет 2-модульная конструкция



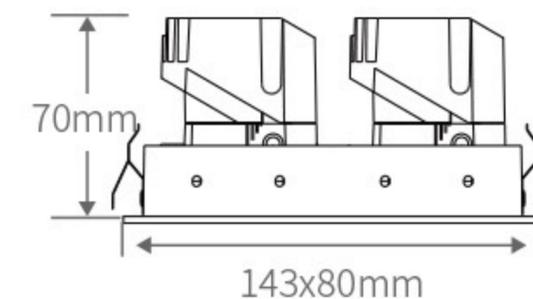
Узкая отделка

Без отделки

## Узкая отделка:

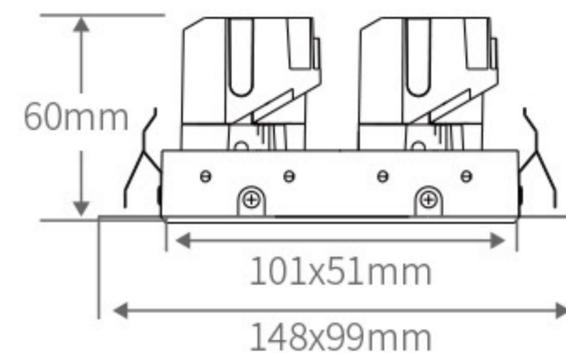


Вырез: 106x55mm

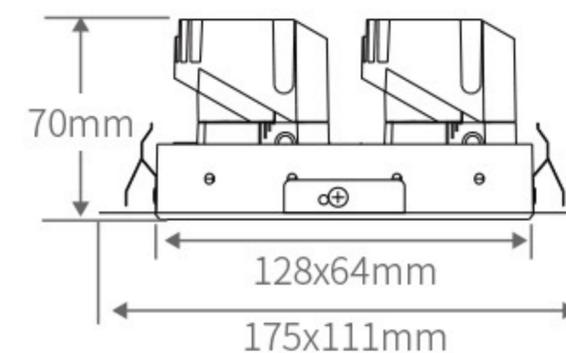


Вырез: 132x68 mm

## Без отделки:

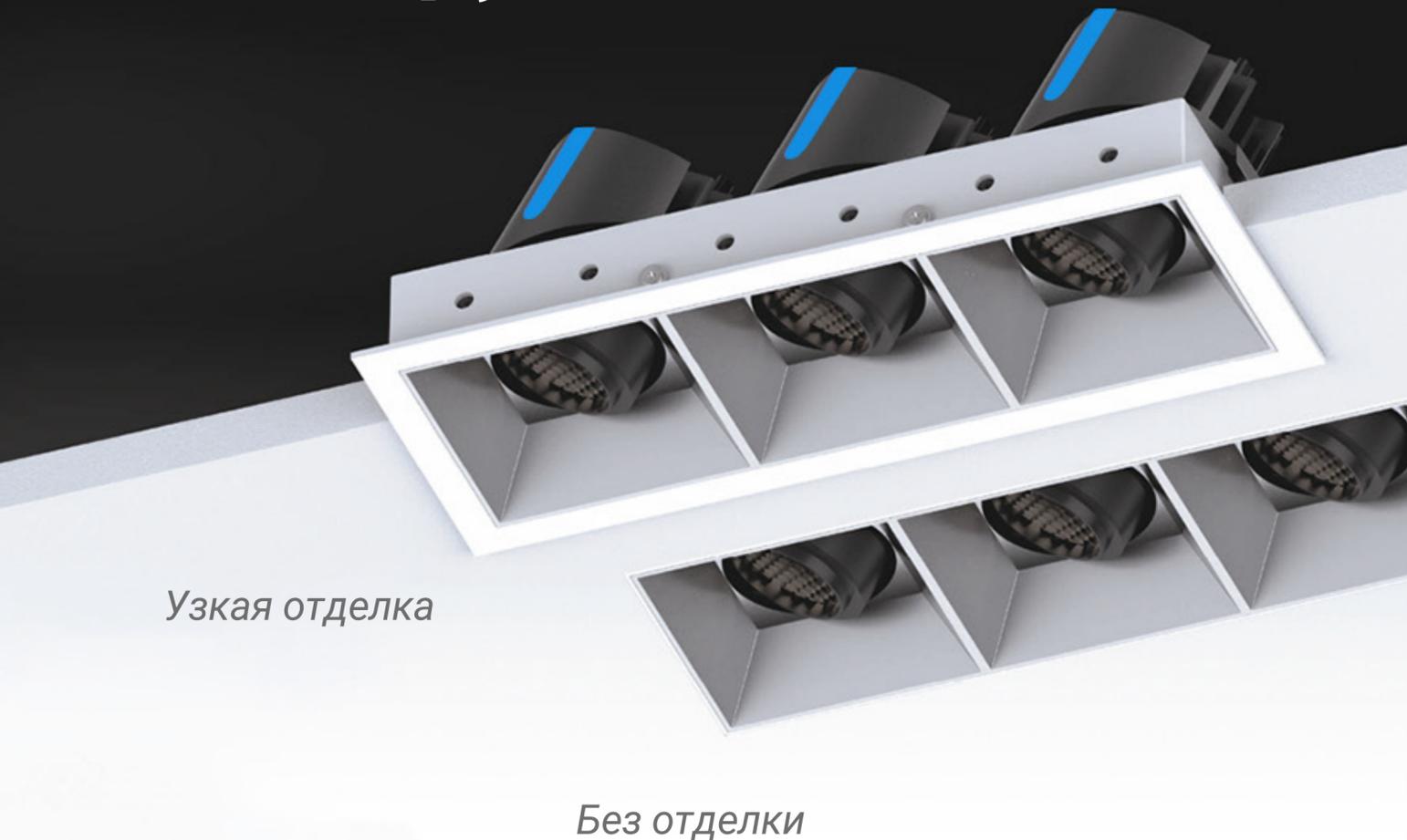


Вырез: 110x59 mm

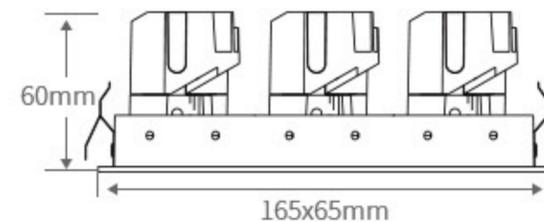


Вырез: 136x72 mm

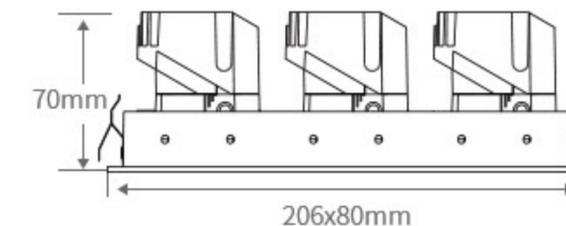
# Акцентный свет 3-модульная конструкция



## Узкая отделка:

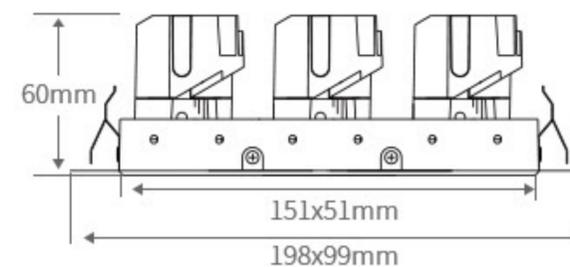


Вырез: 156x55 mm

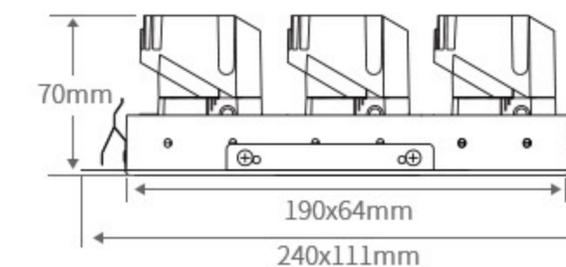


Вырез: 156x55 mm

## Без отделки:



Вырез: 160x59 mm



Вырез: 200x72 mm

# Линия MOON

Встраиваемый антибликовый линейный светильник



SDCM<3



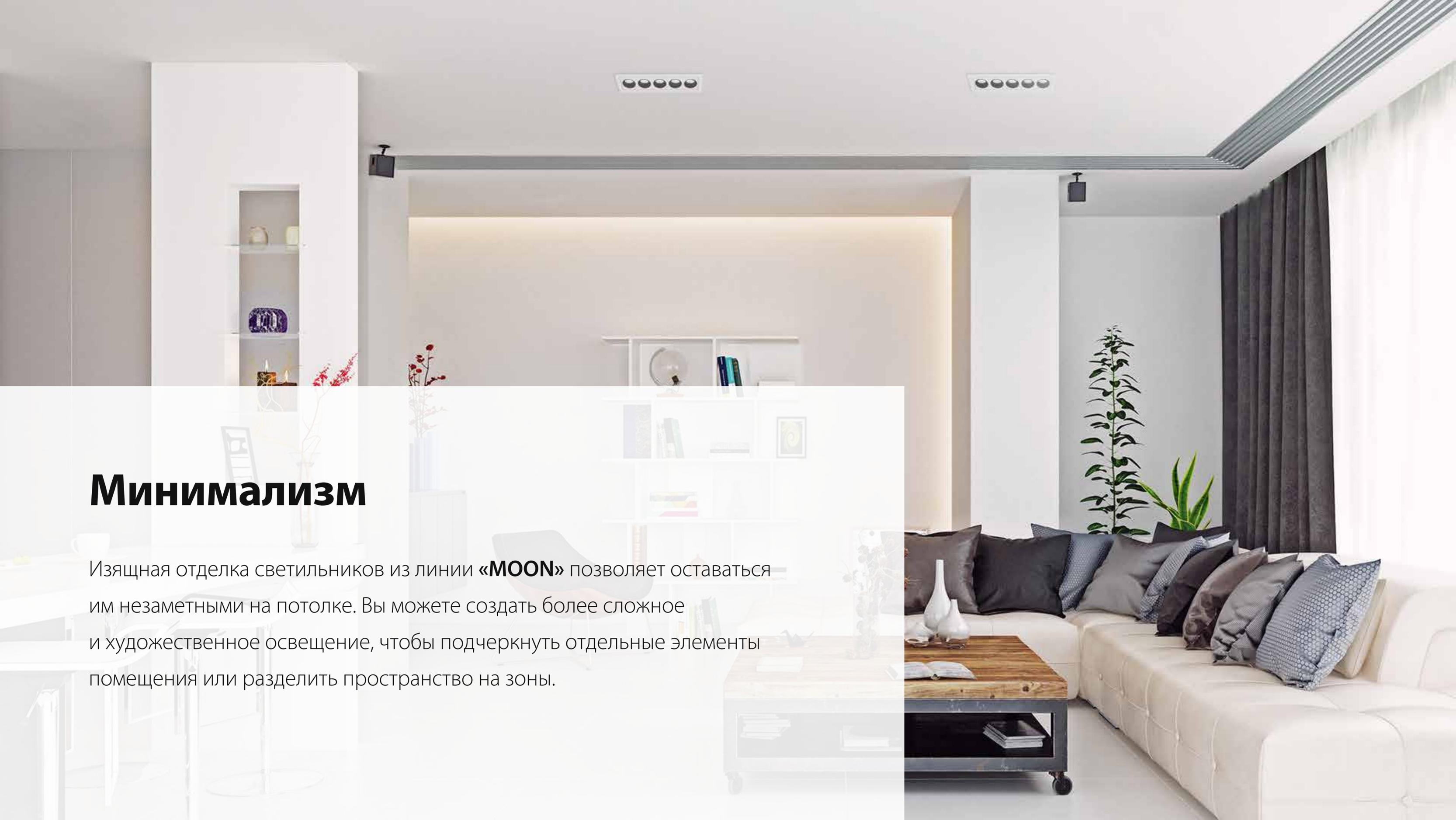
IP 20



Срок службы: 50 000 час.

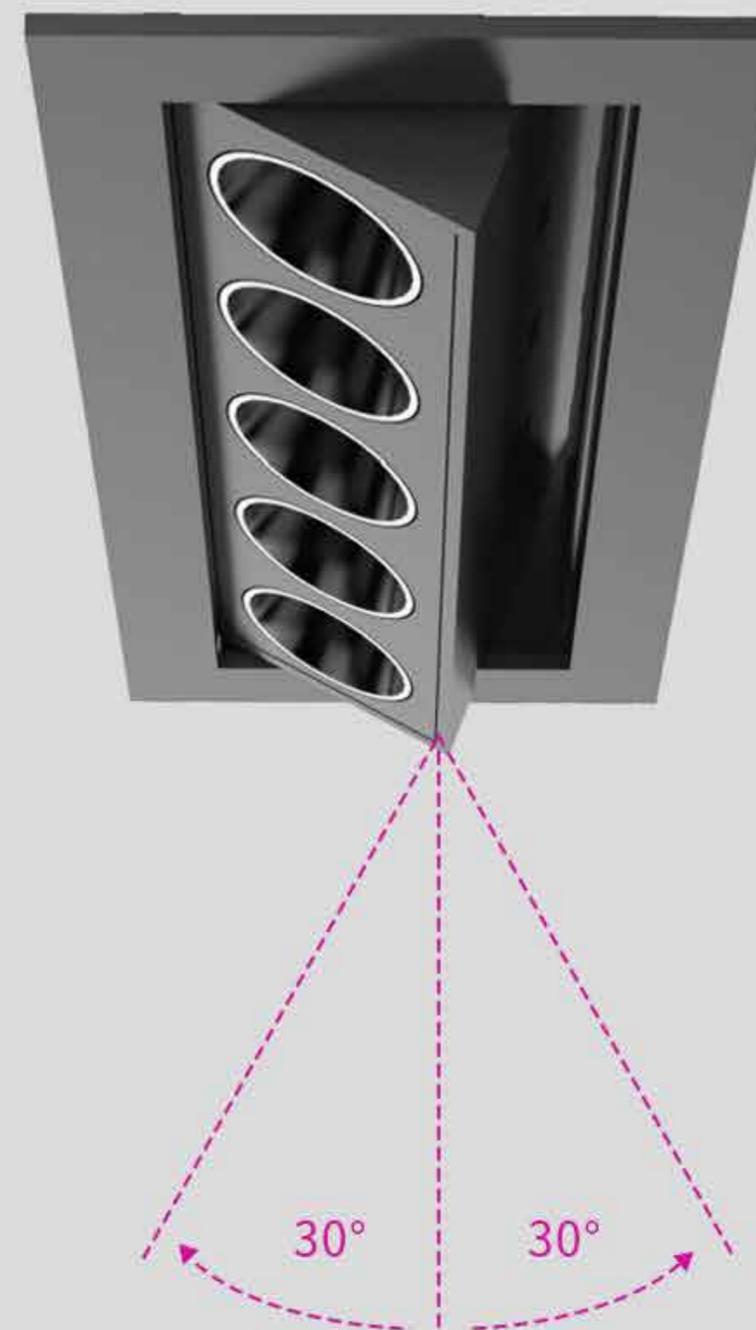
# Минимализм

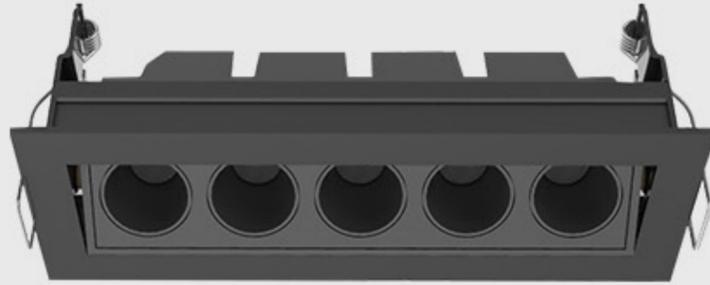
Изящная отделка светильников из линии «**MOON**» позволяет оставаться им незаметными на потолке. Вы можете создать более сложное и художественное освещение, чтобы подчеркнуть отдельные элементы помещения или разделить пространство на зоны.



## Поворот 30°

Поворот на 30° влево и вправо, лёгкая настройка освещения в помещении.





## FA5

Номинальная мощность: 14 W

Размер: 171 x 70 mm

Вырез: 160 x 53 mm

Высота: 60 mm

Вес: 480 g

Вращение: макс. 40°



## FF5

Номинальная мощность: 13 W

Размер: 152.5 x 45 mm

Вырез: 144 x 37 mm

Высота: 60 mm

Вес: 290 g

Материал: лютый алюминий

Цвет корпуса: чёрный/белый

Отражатель: чёрный/серебряный

Защита корпуса: IP 20

Срок службы: 50 000 часов

SDCM: < 3

Светодиодный чип: OSRAM

Угол луча: 24°, 40°



# Линия STAR

Магнитная линейная система освещения  
низкого напряжения



DC 48V



Не требует отделки



SDCM < 3



IP 20



Срок службы: 50 000 час.

# Переосмыслите концепцию оптики

Различные комбинации использования точечного, линейного и акцентного освещения делают пространство более выразительным и интересным.

## Споты

## Линейное освещение

## Акцентное освещение



# Способы монтажа

Встраиваемый

Монтаж на поверхность

Подвесной



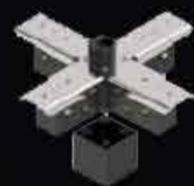
# Типы коннекторов



L-тип

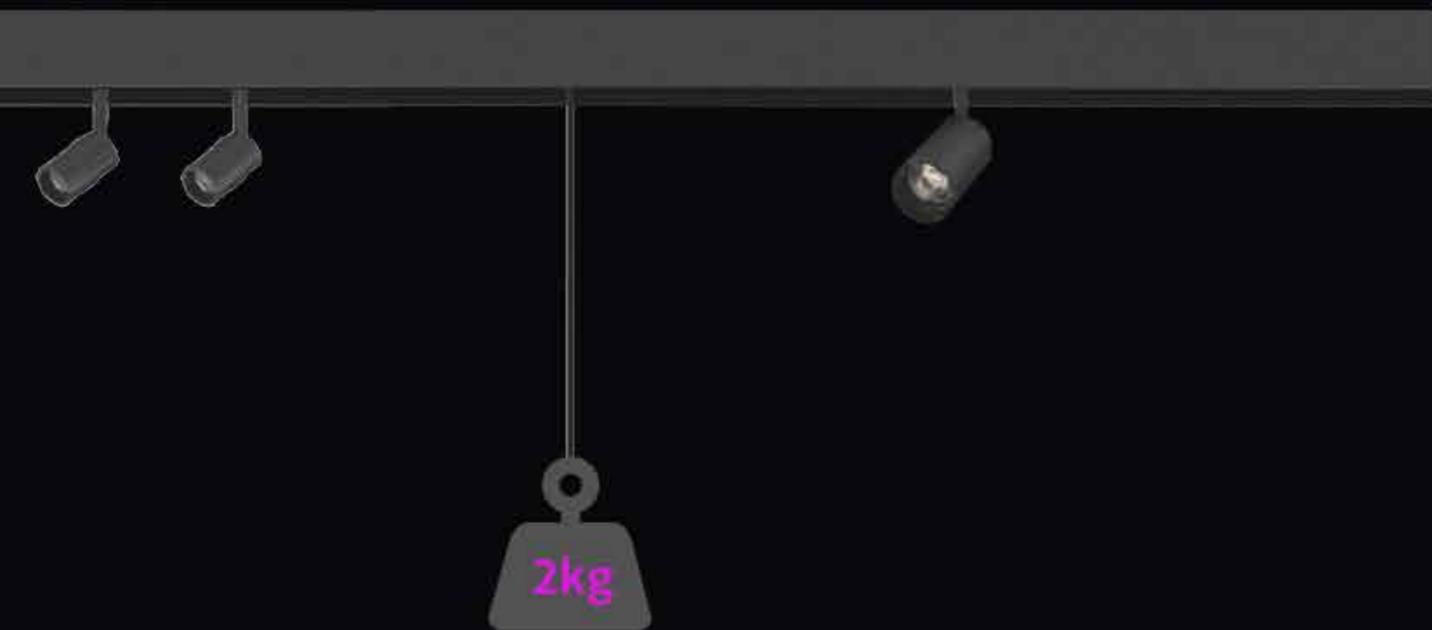


T-тип



X-тип

# Безопасность и надёжность



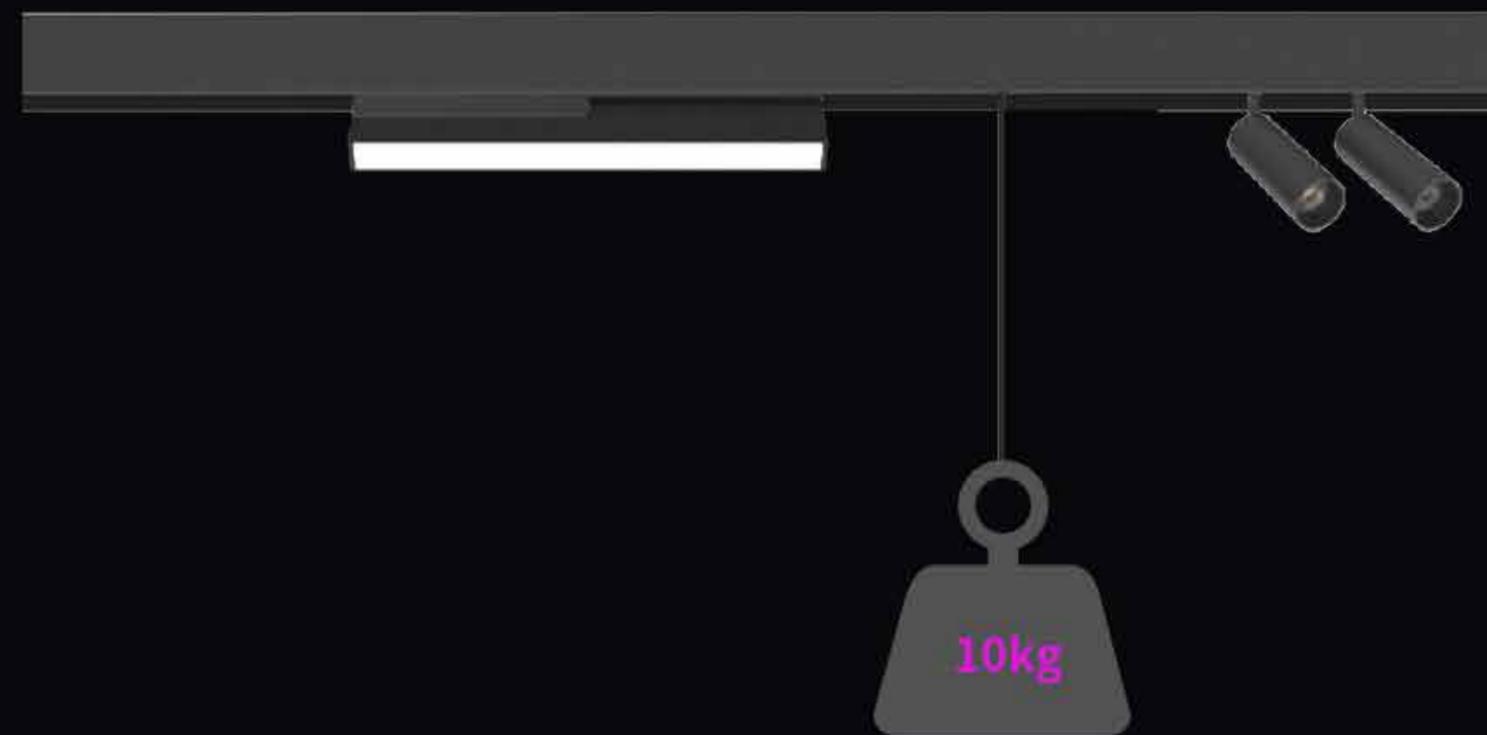
## Обычный магнитный трек:

Использование только магнита ненадёжно.

Любая вибрация может привести к падению приборов.

## Магнитный трек HDL:

Комбинация магнита и защёлки выдерживает нагрузку до 10 кг.



## Легко заменить

Система магнитов и защёлок упрощает установку и обслуживание осветительных приборов.

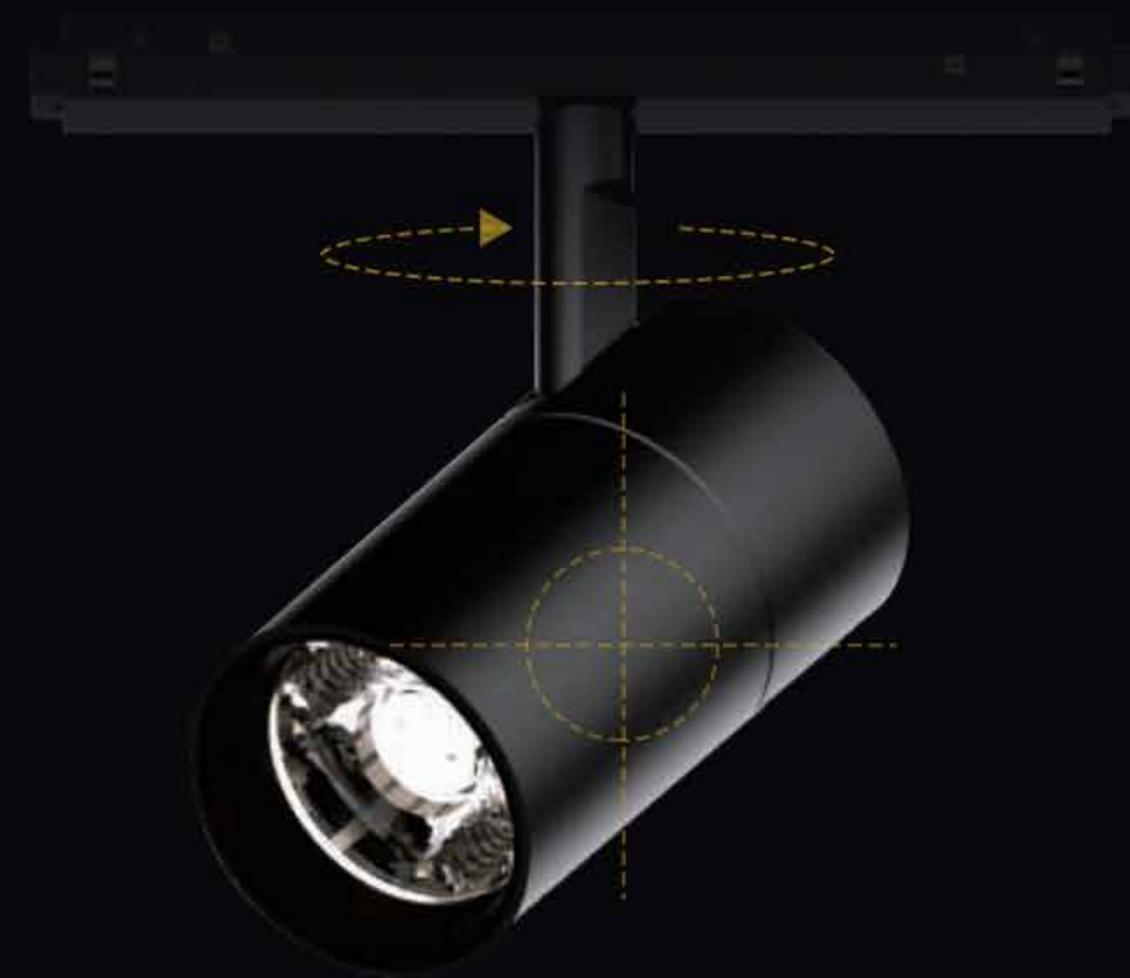


# Спот с оптическим зумом

Получайте новые ощущения  
от взаимодействия со светом  
при помощи лёгкого изменения  
направления падения луча



Поворот на 360°



Вставка регулируется на 180°



### **ML26-RS40-24W**

Ø 40 mm × 105 mm \* 2

LED чип: OSRAM



### **ML26-RS40-8W**

Ø 40 mm × 70 mm

LED чип: CITIZEN



### **ML26-RT72-25W**

Ø 72 mm × 137.5 mm

LED чип: OSRAM



### **ML26-RS25-5W**

Ø 25 mm × 40 mm \* 2

LED чип: OSRAM

---

■ Угол луча: 18°, 30°, 45°

■ Длина трека: 190 mm

# Модуль линейного освещения

Эффект погружения, более высокая  
яркость пространства

## ML26-GL280-7W/ 13W

284 mm x 22 mm x 43 mm



## ML26-GL560-13W/ 25W

564 mm x 22 mm x 43 mm



## ML26-SG280-7W/ 13W

283 mm x 22 mm x 90 mm

Вращение на  $\pm 90^\circ$



■ Угол луча:  $110^\circ$

■ LED чип: SAMSUNG

# Модуль акцентного освещения

Яркие световые акценты,  
более выразительное зонирование



## ML26-AL190-7W

194 mm x 22 mm x 43 mm



## ML26-AL280-13W

284 mm x 22 mm x 43 mm



## ML26-SA280-13W

283 mm x 22 mm x 90 mm

Вращение на  $\pm 90^\circ$



■ Угол луча:  $110^\circ$

■ LED чип: SAMSUNG