# Паспорт

## Руководство по эксплуатации и установке оборудования

## Selecta серия KARDAN



Встраиваемые квадратные светильники

## 1. ВВЕДЕНИЕ

**KARDAN** — светильник круглой формы с минималистичным дизайном предназначен для встраиваемого монтажа с карданным типом, что позволяет регулировать направление света. Он подходит для освещения торговых, офисных и медицинских помещений. Компактная форма и простота конструкции обеспечивают равномерное распределение света, способствуя созданию комфортной рабочей атмосферы. Данный светильник является практичным и эстетичным решением для различных профессиональных пространств.

**Тип монтажа:** Встраиваемый

**Климатическое исполнение светильников:** УХЛ 4 ГОСТ 15150-69.

**Соответствие группе механической прочности:** М1 ГОСТ 17516.1-90.

**Соответствие ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016:** сертификат о соответствии ЕАЭС KG417039.RU.02.03364 срок действия до 23.04.2030 г.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Размеры рамки | 108x108 мм |
| Врезное отверстие | 100x100 мм |
| Размеры профиля (в) | 108 мм |
| Мощность | 15 Вт |
| Тип монтажа | Встраиваемый |
| Диммирование | Нет / 1-10 / DALI |
| Источник света | Светодиодная плата |
| Степень защиты | IP20 |
| Угол рассеивания | 15º \| 36º \| 45º \| 60º |
| Тип рассеивателя | Оптика |
| Аварийное исполнение | Нет / БАП 1ч / БАП 3ч |
| Индекс цветопередачи (CRI) | Ra > 90 |
| Цветовая температура | 2700-6500К / 3000К / 4000К |
| Цвет корпуса | По RAL |
| Направление светового потока | DOWN |

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1) Светильник – 1 шт.

2) Паспорт, руководство по эксплуатации и установке – 1 шт.
3) Упаковка – 1 шт.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1) По требованиям безопасности светильники соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99 и ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97. Монтаж, устранение неисправностей, чистку, техническое обслуживание светильников следует производить только при отключенном напряжении и не ранее, чем через 1 мин после отключения напряжения квалифицированными электротехниками. Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
2) Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в разделе 2 настоящего паспорта, запрещается.
3) Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
4) Регулярно протирайте светильник от пыли сухой тканевой салфеткой. Не используйте для чистки абразивные материалы, органические растворители, легковоспламеняющиеся жидкости и химически-активные моющие средства.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Условия транспортировки светильников в отношении воздействия механических факторов соответствуют стандартам ГОСТ 23216-78 группы С. После доставки в условиях низких температур необходимо оставить изделие без упаковки в стандартных условиях как минимум на 10 часов перед его включением.

## 6. ХРАНЕНИЕ

Светильники необходимо хранить в соответствии с требованиями группы 2 условий хранения, указанными в стандарте ГОСТ 15150-69.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светодиодные светильники экологически безопасны и не требуют специальных условий и разрешений для утилизации, не относятся к опасным отходам.

## 8. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

**Алюминиевый корпус с монтажными элементами**. Выполняет несущую функцию и обеспечивает отвод тепла от светодиодного модуля. В корпусе размещаются источник света и оптические элементы. Для установки в потолок предусмотрены пружинные фиксаторы или другие крепления в зависимости от модели.

**Светодиодный модуль**. Источник света на основе COB-светодиода либо платы со светодиодами. Устанавливается с обеспечением теплового контакта с корпусом или радиатором. Определяет мощность, световой поток, цветовую температуру и цветопередачу светильника.

**Оптическая система**. Формирует световой поток и необходимый угол рассеивания. В зависимости от исполнения включает отражатель, линзу, рассеиватель или защитное стекло. Дополнительно может оснащаться антибликовой решёткой.

**Драйвер (блок питания)**. Обеспечивает питание светодиодного модуля с заданными электрическими параметрами. Может размещаться внутри корпуса или устанавливаться отдельно в пространстве за потолком в соответствии с монтажной схемой.

## 9. УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание: установка светильника осуществляется при выключенной электрической сети.

**Рекомендуемый порядок монтажа**:

1. Подготовьте монтажное отверстие по размерам, указанным в монтажной схеме. Убедитесь, что за потолком достаточно места для корпуса, драйвера и отвода тепла.
2. Подключите питание в соответствии со схемой подключения и маркировкой клемм. При выносном драйвере соедините его со светодиодным модулем. Для оборудования класса I подключите защитный проводник PE к предусмотренной клемме.
3. Закрепите светильник в отверстии штатными пружинными фиксаторами или другими креплениями, предусмотренными конструкцией. Разместите драйвер и провода без натяжения и защемления; не закрывайте корпус и драйвер теплоизоляцией, если такое размещение не разрешено изготовителем.
4. Проверьте надёжность крепления и прилегание монтажной рамки к потолку. При наличии поворотного механизма отрегулируйте направление света, затем включите электропитание и проверьте работу светильника.

Периодически очищайте корпус и оптические элементы мягкой сухой салфеткой, предварительно отключив питание и дав светильнику остыть. Не применяйте абразивные материалы и растворители. Проверяйте состояние креплений, проводов и соединений; замену электрических компонентов поручайте квалифицированному персоналу.

# KARDAN
## СХЕМА МОНТАЖА

selecta

**Перед монтажом отключите питание.**

## ВСТРАИВАЕМЫЙ МОНТАЖ В ГКЛ

### 1 Подготовка проёма




Разметьте и выполните проём
по монтажным данным светильника.
Подготовьте вывод питания.

### 2 Подключение питания




Подключите светильник к выносному
источнику питания по маркировке.
Предусмотрите доступ к нему.

### 3 Установка светильника



Установите корпус
в подготовленный проём.
Зафиксируйте штатными
креплениями.

### 4 Настройка и проверка



Проверьте прилегание рамки
и надёжность фиксации.
Настройте направление света.
Подайте питание и проверьте работу.

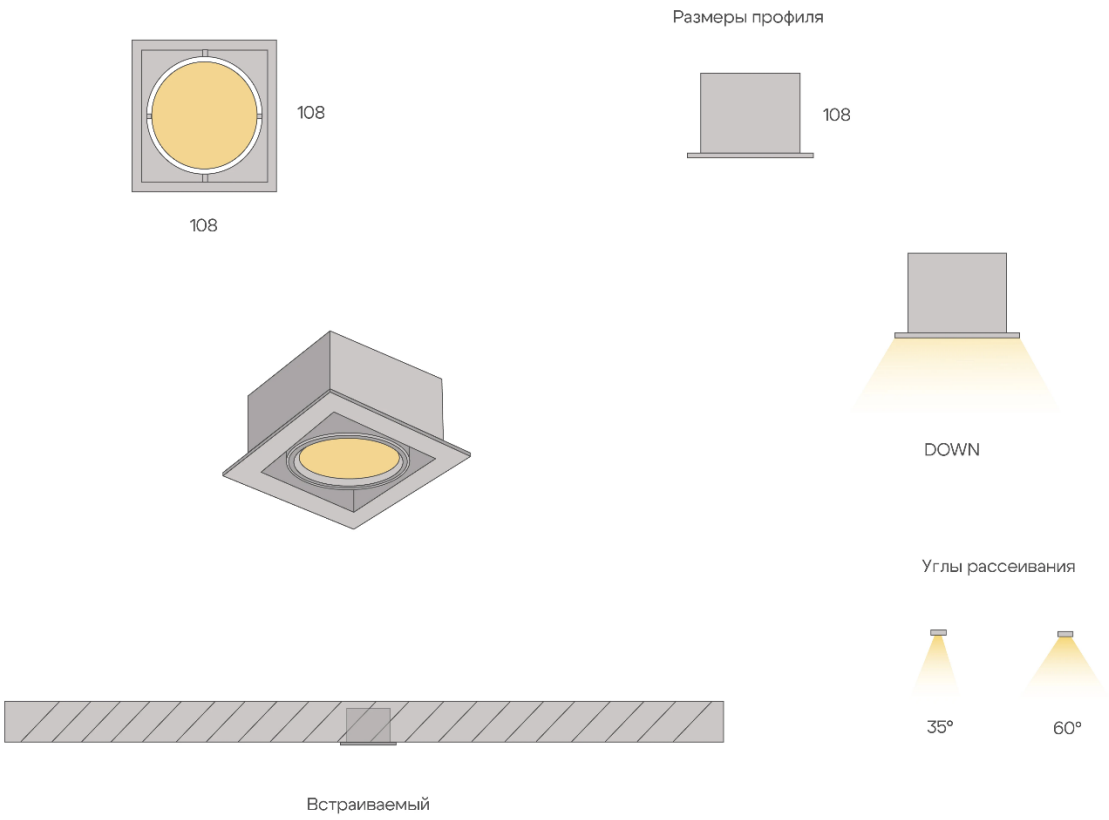
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ**

Источник питания выносной. Подключение — по маркировке светильника.
Крепления показаны условно. Используйте штатные узлы выбранного исполнения.

**SELECTA / KARDAN** selecta.ru

KARDAN

selecta




## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1) Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется при наличии счёта-фактуры и данной инструкции, или при наличии кассового чека и данной инструкции, и/или гарантийного талона, а также при сохранении на светильнике маркировки о дате его производства.

2) Воздействие химически активных веществ на светильник может привести к деградации и выходу из строя светодиодов. Повреждение светильника из-за воздействия химически активных веществ не является гарантийным случаем.

3) Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев со дня отгрузки потребителю, при соблюдении условий эксплуатации. В случае выхода светильника из строя во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в установленном законом порядке.

## 11. ПРИМЕЧАНИЕ

Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию световых приборов без предварительного уведомления потребителей. Допустимые отклонения для мощности, светового потока и массы от номинальных значений равны ±10%. Для значений цветовой температуры допустимое отклонение от номинала составляет ±400K.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник KARDAN соответствует ТУ 27.40.25-001-15997246-2021 и признан годным к эксплуатации

| | |
|---|---|
| **Дата выпуска** | _____ |
| **Подпись ОТК** | _____ |

## 13. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Техносервис", Россия

## 14. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В случае выхода светильника из строя во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в установленном порядке по адресу: ООО «Стил-Лайт», Россия.

**Тел/Факс**: +7 (495) 240-81-83 (доб. 246)

**E-mail**: help@selecta.ru