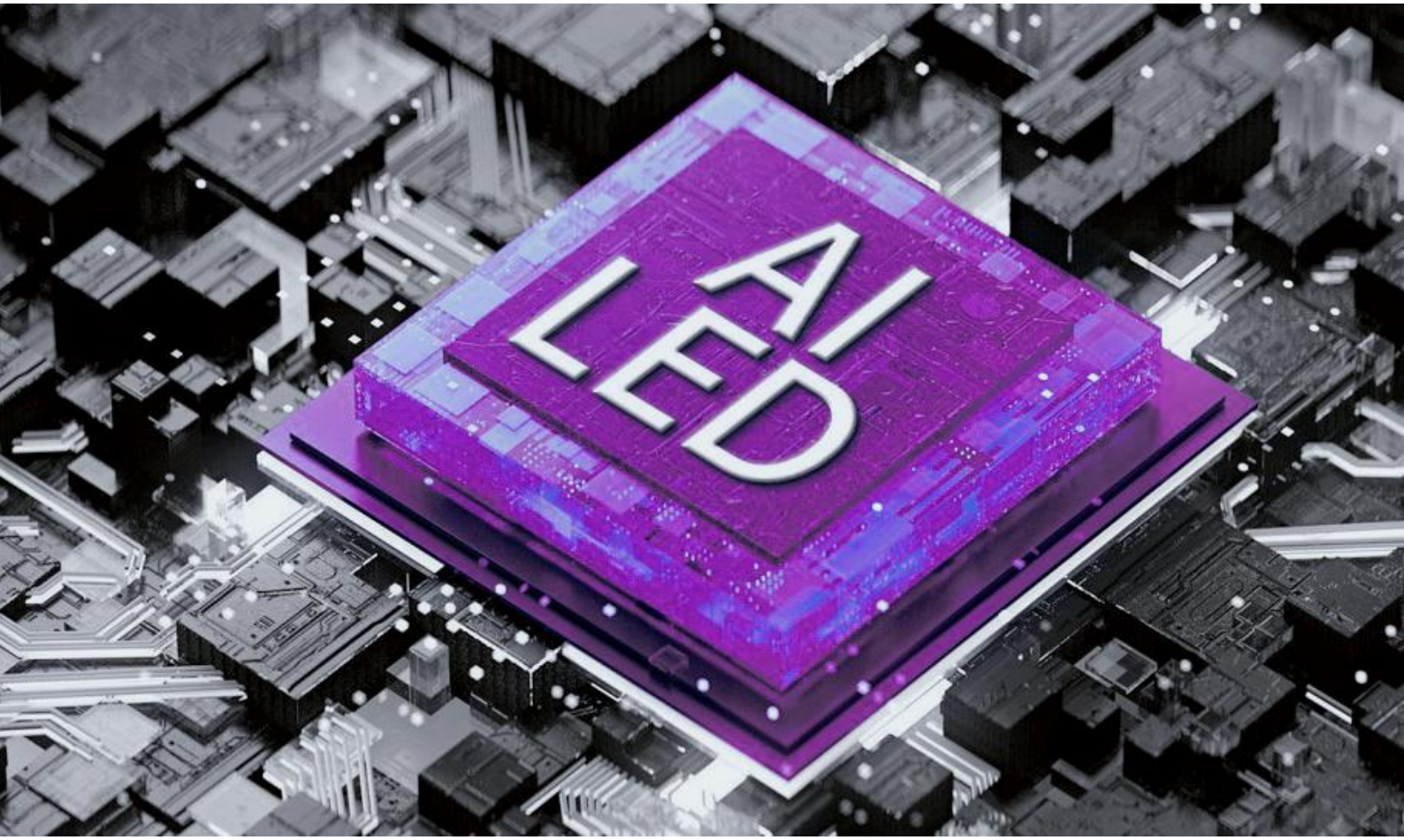
# Система освещения с искусственным интеллектом

LightLab
·online



+7 (993) 916-88-77 www.lightlab.online design@lightlab.online




# Умный контроль освещения



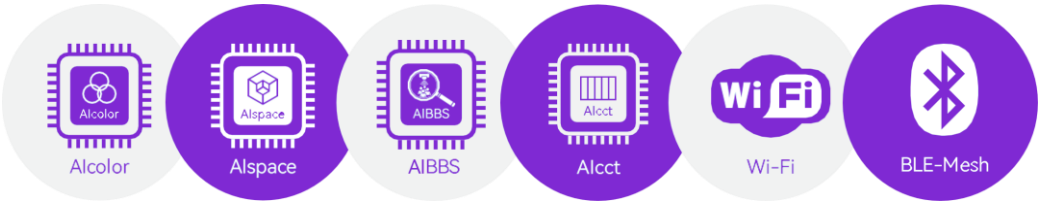
# Система освещения LightLab.online ®

Система освещения LightLab – это первая в России система освещения на базе искусственного интеллекта с объединенными в одном пакете функциями управления и сбора данных о потребителях.

Система использует передовые технологии искусственного интеллекта для автономного управления осветительными решениями, а также адаптацией цвета освещения под продукт.

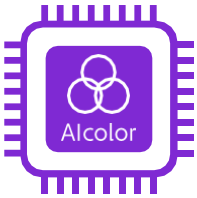
Благодаря системе освещения LightLab продавцы могут удобнее управлять освещением магазинов, отслеживая и анализируя поведение и предпочтения покупателей, понимая их потребности и привычки потребления, а также целенаправленно управлять продвижением товара и маркетинговыми активностями в зале.

Они также могут повышать продажи улучшая механики демонстрации и используя эффектные возможности презентации продуктов. Магазины могут использовать функции анализа данных, изучая потребительское поведение, параметры посещаемости магазина, тем самым повышать эффективность работы и качество обслуживания клиентов.

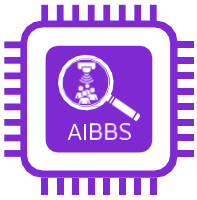


# Ценность инноваций

Система освещения LightLab - интеллектуальная система с распознаванием цветов объектов на базе искусственного интеллекта, обеспечивающая интеллектуальное управление освещением, сбор и анализ данных, оптимизацию потребления электроэнергии для экономии финансовых затрат и ресурсов. Эти ключевые технологии принесут вам уникальные выгоды от освещения:



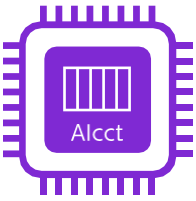

**Распознавание цвета (AIcolor)**
Технология реализована с использованием передовых алгоритмов искусственного интеллекта, приносит значительные инновации в сферу освещения, позволяя производить и распространять светильники с сокращённым количеством SKU-позиций и более простой установкой. Система автоматически адаптируется к определённому типу товара и его цвету, обеспечивая максимально высокое качество излучаемого света и привлекательность товаров для покупателей.



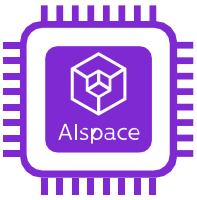

**Сбор и анализ данных (AIBBS) для магазина**
Система сбора и анализ данных (AIBBS) предназначена для оптимизации работы магазина — ещё одна ключевая функция системы освещения LightLab, которая позволяет владельцам магазинов оптимизировать выкладку товаров, поток покупателей и стратегии продаж с целью улучшения клиентского опыта и увеличения прибыли. Система позволяет владельцам магазинов собирать данные по каждой конкретной товарной категории и поведению покупателей, которые могут использоваться для выявления закономерностей в предпочтениях клиентов, определения загруженных и неэффективных зон, а также для поиска возможностей развития ассортимента в будущем.




LightLab — интеллектуальная система освещения с распознаванием цвета на базе ИИ, включающая умное управление освещением, сбор и анализ данных для оптимизации работы магазина, а также датчики присутствия для энергосбережения и защиты товаров. Эти ключевые технологии дают вам преимущества, выходящие далеко за рамки обычного освещения.




Alcct — базовая функция освещения на основе искусственного интеллекта
Она дополняет Alcolor, которая предлагает упрощённое, но эффективное решение для торгового освещения. Эта удобная в использовании система работает в диапазоне цветовой температуры от 2700K до 6500K и позволяет светильникам автоматически определять и настраивать цветовую температуру в соответствии с оттенками освещаемого товара. Обеспечивая оптимальную цветовую температуру для каждого продукта, Alcct представляет собой экономически эффективный способ повысить вовлечённость покупателей и их удовлетворённость.




**Датчик присутствия для энергосбережения (Alspace)**
Ещё одна важная функция системы LightLab. Система использует технологию определения присутствия, которая позволяет автоматически регулировать уровень освещённости и цвет света в зависимости от наличия или отсутствия покупателей в разных зонах магазина. Это помогает снижать расходы на электроэнергию и уменьшать негативное воздействие на окружающую среду за счёт сокращения энергопотребления.

# Ключевые области применения

Система освещения LightLab популярна среди различных сфер бизнеса, основные из которых это:



**Магазины одежды**
С системой освещения LightLab одежда и аксессуары выглядят более премиально и привлекательно, а также вы получаете управление магазином на основе данных.



**Автосалоны**
Освещение LightLab форму и цвет автомобилей, делая их визуально более эффектными, глянцевыми и «как с конвейера» Дополнительно система собирает и анализирует данные о поведении посетителей в салоне, помогая лучше понимать интересы клиентов, оптимизировать экспозицию и повышать конверсию в продажи.

**Художественные галереи**
Обеспечивает яркую и точную передачу текстуры и цвета произведений искусства.



**Мебельные магазины**
При освещении LightLab мебель выглядит как новая, а не как бывшая в употреблении, а также система модернизирует ваш магазин за счёт управления данными






**Супермаркеты и продовольственные магазины**
Повышает визуальную свежесть и привлекательность продуктов, привлекая больше покупателей.




**Торговые центры**
Вы знаете путь ваших посетителей и тепловую карту передвижения с технологией LightLab.

**Музеи и выставочные пространства**





**Минералы и хрусталь**
Alcolor обеспечивает оптимальное освещение, которое проходит через минералы и кристаллы и дополнительно подчёркивает их природный блеск, прозрачность, «водянистость», чистоту и насыщенность цвета.

**Масштабируемые приложения для жилых помещений**





# На что способна Система освещения LightLab?

1

# Адаптивный световой спектр

AIcolor - система распознавания цвета и сверхвысокой цветопередачи

AIcolor - это революционная функция освещения, использующая технологии искусственного интеллекта для формирования адаптивного светового спектра на основе автоматически определяемой категории товара и его цвета.

Алгоритм ИИ управляет системой освещения, создавая оптимальный световой спектр для каждого типа продукции, что эффективно повышает продажи и улучшает покупательский опыт.




### Автоматический режим

Светильники, оснащённые датчиком цвета на базе ИИ, автоматически настраивают спектр света (CCT + цветовые координаты) на основе распознавания объекта. Интервал обнаружения по умолчанию — каждые 20 минут. (Для демонстрационных целей через приложение можно сократить время реакции, например, до 5 секунд.)



### Снимок

Используя функцию «Сделать фото» в приложении, можно изменить световой спектр так же, как в автоматическом режиме. После активации этого режима автоматический режим отключается и остаётся выключенным до повторного включения вручную.




### Главное и вторичное устройство

В группе семейств LightLab одно устройство с датчиком может быть назначено основным (Primary), а все остальные будут автоматически повторять его настройки освещения. Это важно для: снижения стоимости системы проектов, где необходимо, чтобы всё освещение выглядело одинаково.



### Настройка

Функция кастомизации в приложении разработана таким образом, чтобы упростить процесс настройки. Пользователь может выбрать нужную цветовую температуру и дополнительно откорректировать оттенок света. Интерфейс простой, удобный и интуитивно понятный.

# Технология «Tunable white». Цветные фильтры. Специальные светодиоды.



## «Все в одном»

Система освещения с искусственным интеллектом LightLab охватывает весь необходимый вам спектр освещения.








# Адаптивность & Полный световой спектр

Автоматическое определение 1000 цветов светового спектра



**Особенности и преимущества**

• Решение на базе W+RGB COB LED расширяет диапазон световых спектров.
.

• Благодаря широкому цветовому охвату (Wide Gamut Area) возможно использование различных настраиваемых спектров освещения.

• Высокий CRI 95 с улучшенной цветопередачей (Rg ≈ 110).

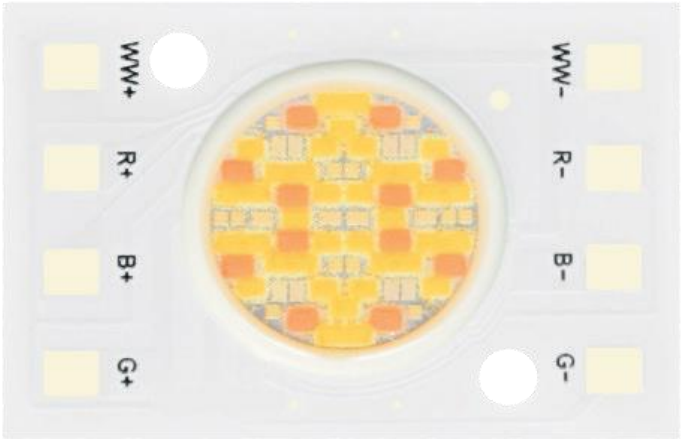
• Более высокий индекс цветового охвата Gamut Area Index (GAI_BB15) ≈ 110 (для сравнения: стандартные светодиоды CRI 90 имеют значение около 50).

• Точная передача всех цветов, включая красный, с показателем R9 до 95.

• Меньше складских позиций и проще монтаж благодаря концепции «всё в одном» и автоматическому распознаванию цвета.

• Не требуются цветовые фильтры и хранение разных светильников с разными типами светодиодов.

• На данный момент Alcolor поддерживает автоматическое распознавание 300 различных цветовых оттенков освещения с практически неограниченными возможностями кастомизации.




## Свет LightLab даёт вашему бренду технологическое лидерство в условиях перенасыщенного рынка

• Alcolor увеличивает продажи, улучшая внешний вид товаров.

• Единое универсальное решение, закрывающее все требования к цвету освещения.

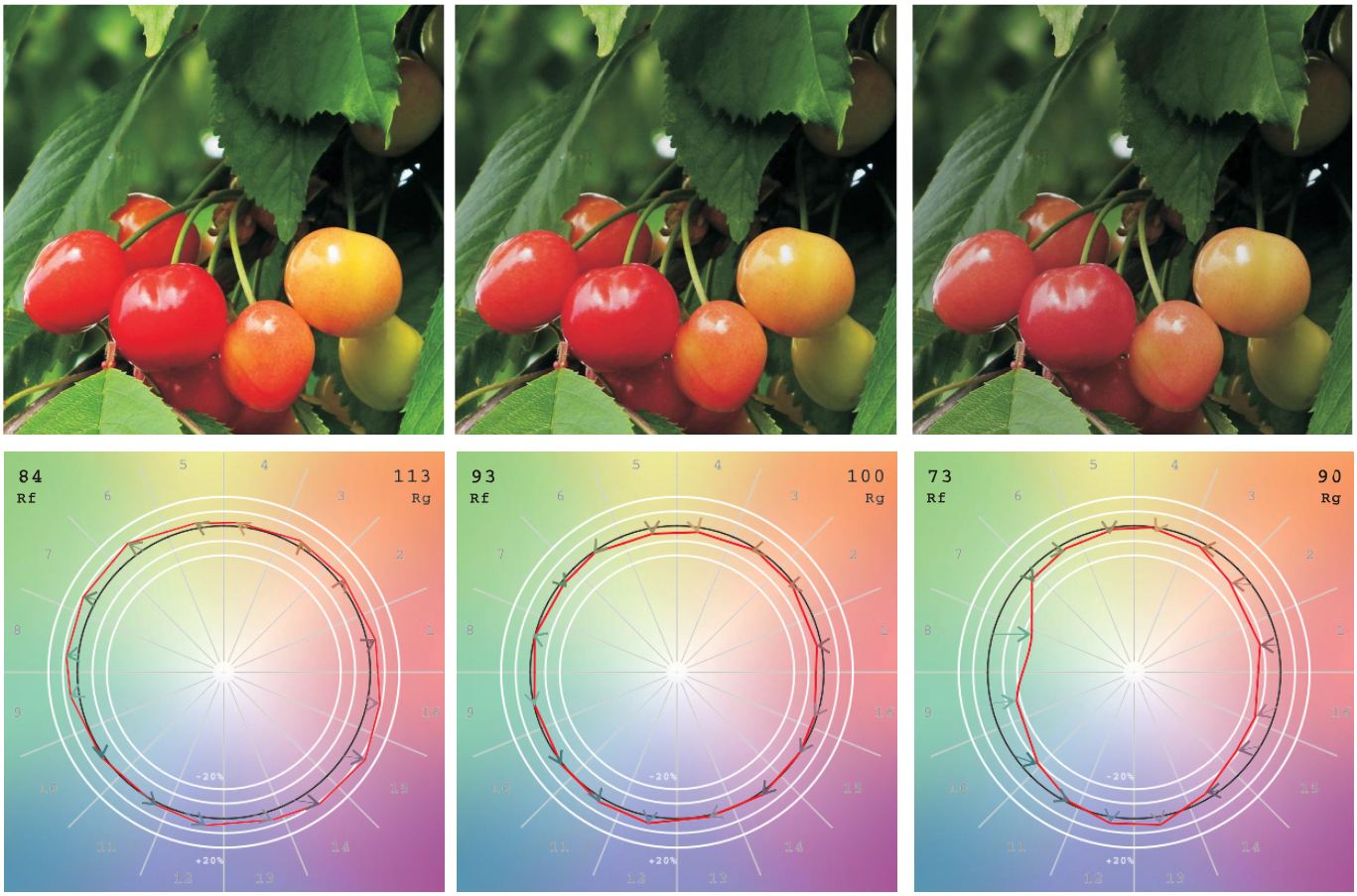
• Alcolor гарантирует максимальное качество света и точную цветопередачу для товаров и экспозиций — даже при смене сезонов.

• Позволяет избежать проблем с неподходящим освещением для разных категорий товаров и всегда получать оптимальный свет под конкретные задачи.

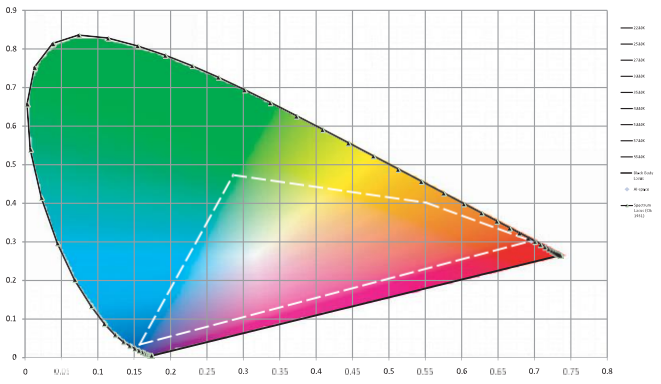
• Помогает привлекать больше покупателей и выделять бренд на фоне конкурентов в насыщенном рынке.

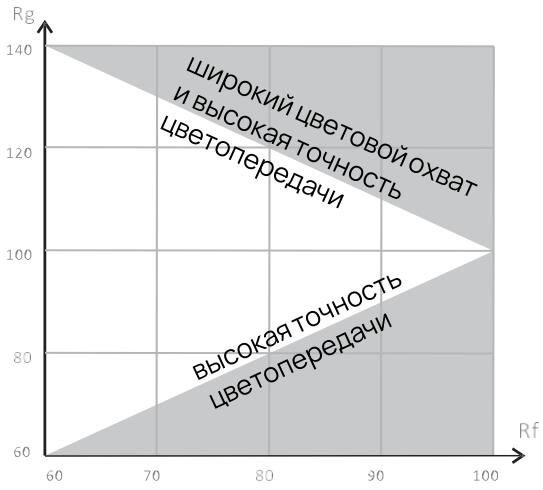
# Техническое ноу-хау

TM-30, индекс цветовой гаммы Rg и насыщенность цвета




LightLab охватывает более широкую область цветовой гаммы — «Все в одном»





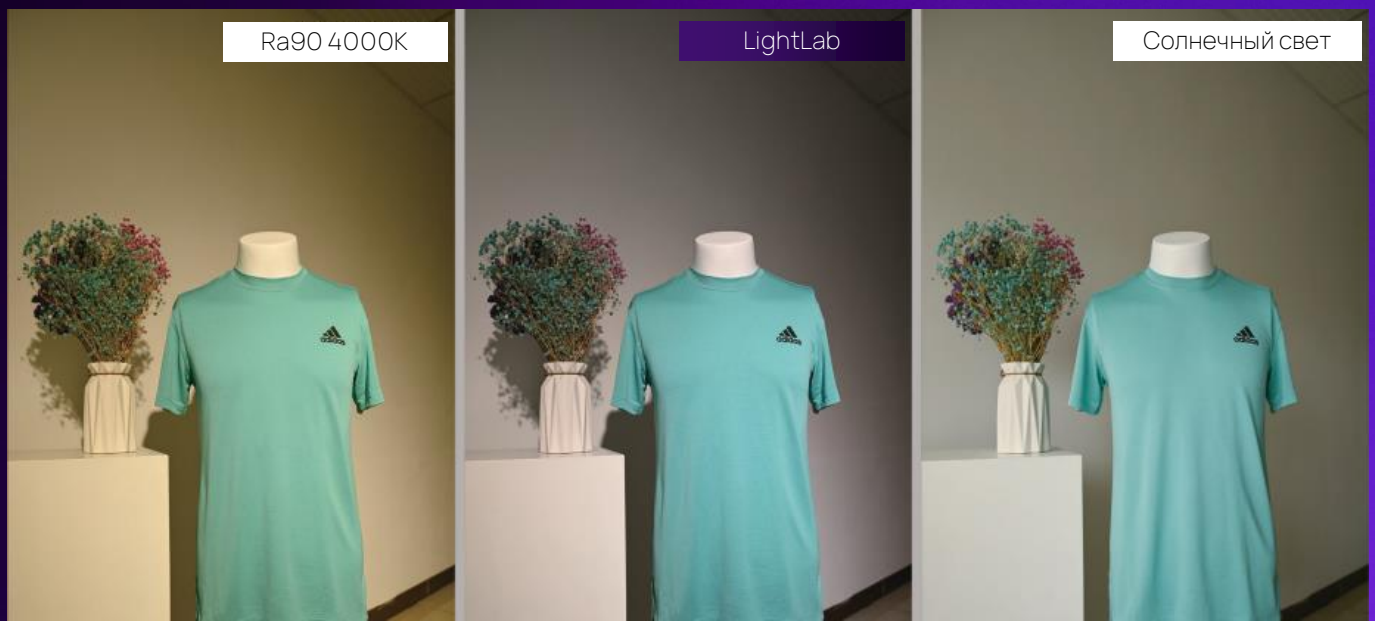

1. Обычно более высокое значение Rg повышает визуальную привлекательность продукта, придавая ему свежий внешний вид и притягивая покупателей. Однако чрезмерно высокое значение Rg может привести к искажению реальных цветов.

2. LightLab охватывает более широкую область спектра, достигая потребностей любого товара. Теоретически, может быть достигнута любая цветность в пределах треугольной области.

3. Автоматическая балансировка для получения ярких и точных цветов при оптимальном уровне освещенности.

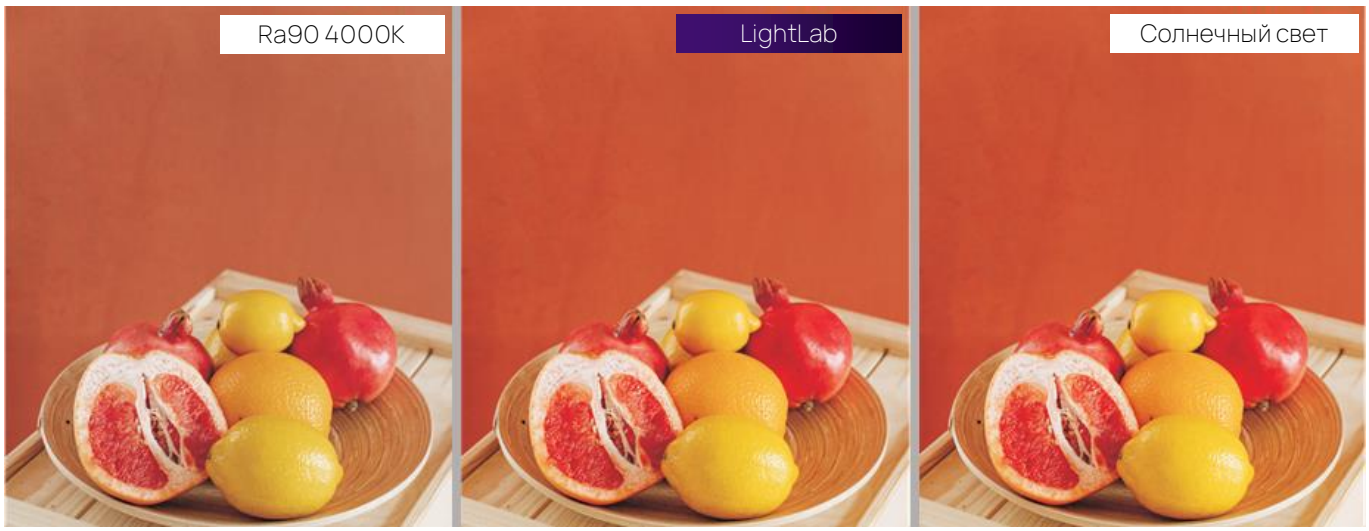
LightLab online

# Стандартное освещение или LightLab: *в чем разница?*









2

# Адаптивная цветовая температура

Alcct – интеллектуальная система настраиваемого белого света для розничной торговли.

Alcct использует возможности искусственного интеллекта, чтобы создавать адаптивное освещение, которое реагирует на цвета и категории товаров. Эта базовая функция системы освещения обеспечивает каждому продукту оптимальный свет, подчёркивающий его реальные оттенки и визуальную привлекательность — по аналогии с более продвинутой системой Alcolor.

Особенности и преимущества

**Широкий диапазон цветовых температур:**
Светодиодное решение Alcct обеспечивает универсальный спектр — от тёплого до холодного света, гарантируя идеальное акцентное освещение для любых торговых проектов.

**Автоматическое распознавание цвета:**
Интеллектуально адаптируется к цвету товара, обеспечивая наиболее естественную и выгодную цветопередачу, повышающую визуальную привлекательность продукции.

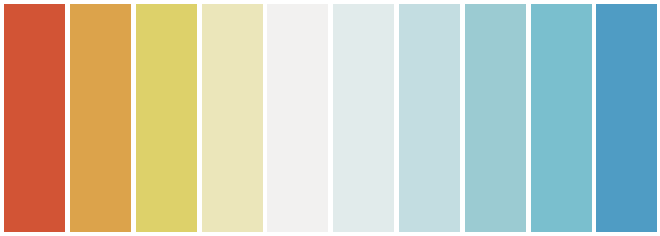
**Концепция «все в одном»:**
Единое адаптивное световое решение, которое упрощает складской учёт и монтаж, устраняя необходимость использовать несколько типов светильников для разных задач освещения.

**Рост продаж:**
Подчёркивая истинную привлекательность товаров, Alcct привлекает покупателей и способствует увеличению продаж, становясь ценным инструментом для любого розничного пространства.

**Дизайн Plug & Play:**
Мгновенная готовность к работе без сложных беспроводных настроек и пуско-наладочных работ.

**Интегрированное управление:**
ИИ самостоятельно определяет и регулирует параметры освещения, обеспечивая стабильную работу без использования внешних систем беспроводного управления.

**Гарантия конфиденциальности:**
100% локальная обработка данных без подключения к беспроводным сетям.



* Обнаружение Alcct каждые 20 минут.

# ИИ-система повышения эффективности бизнеса для розничной торговли

повышайте ценность своего продута с помощью освещения

Система AIBBS помогает собирать данные о покупках в магазине офлайн и аналогичные данные об онлайн-покупках, которые обновляются в режиме реального времени . Это дает возможность узнать информацию о просмотрах, выборах и тенденциях поведения покупателей, что помогает магазину или супермаркетам в работе. Система способствует бесперебойному взаимодействию с новым поколением постоянно включенных клиентов, помогая обслуживать их быстрее и качественнее, чем конкуренты.

- Управление данными
- Время пребывания покупателей
- Тепловая карта
- Панель управления
- API Интерфейс



# Функции и преимущества

AIBBS решает ключевые задачи, с которыми сталкиваются физические магазины. Система собирает данные: количество покупателей, время пребывания, название магазина и региональную информацию по конкретным товарным категориям, и предоставляет следующие преимущества:

- **Повышение эффективности продаж**
Анализируя собранные данные, магазины могут выявлять сильные и слабые стороны продаж и принимать меры для их улучшения — запускать более эффективные маркетинговые кампании или корректировать ценовую политику.

- **Улучшенное управление запасами**
Отслеживая покупательское поведение в разных регионах, магазины могут принимать обоснованные решения о том, какие товары закупать, в каком количестве и когда пополнять склад.

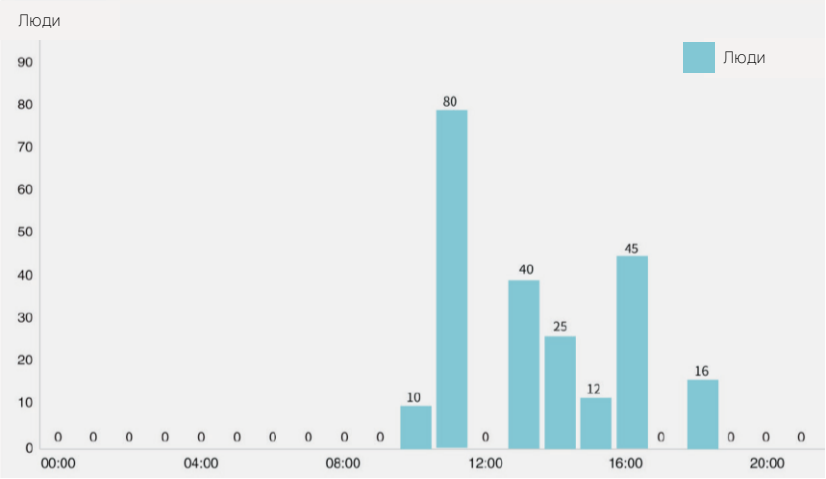
- **Улучшение клиентского опыта**
Контроль времени пребывания покупателей помогает выявлять зоны с высокой проходимостью, требующие большего внимания, а также неэффективные зоны, которые можно улучшить.

- **Персонализированный маркетинг**
На основе данных о покупателях магазины могут сегментировать аудиторию и запускать персонализированные рекламные предложения и акции.

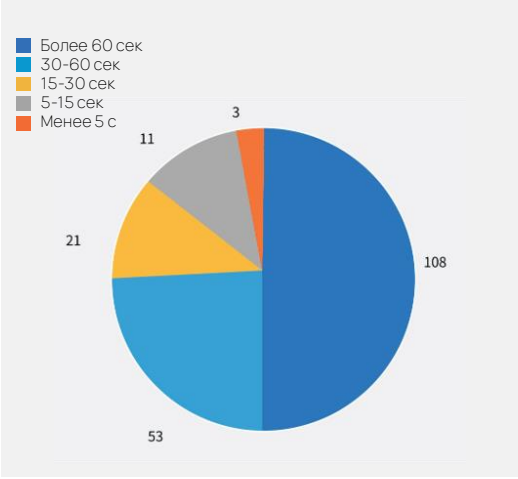
- **Конкурентное преимущество**
Использование аналитики помогает создавать более качественный клиентский опыт, улучшать сервис и увеличивать продажи.

- **Администрирование на разных должностях**
Разные уровни управления и сотрудники получают разный доступ к данным и панели управления.

Текущая информационная сводка:




Время удержания:



# Революционный анализ розничной торговли: будущее AIBBS

Система AIBBS, работающая на базе датчиков, искусственного интеллекта и облачных технологий, трансформирует физические магазины.

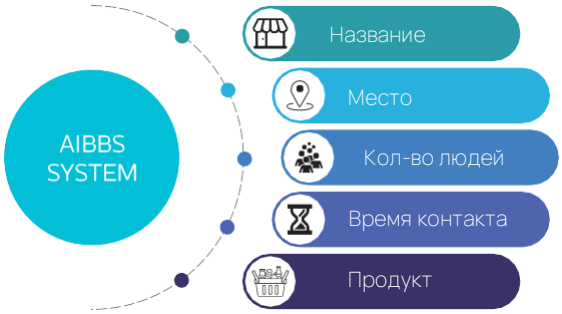
Подобно онлайн-магазинам, она даёт ритейлерам объективную аналитику данных и автоматические инсайты о поведении покупателей для принятия точных решений. AIBBS расширяет доступ к данным, становясь стратегическим бизнес-партнёром. Она собирает данные в реальном времени с помощью датчиков, а ИИ выявляет потребительские тренды.

Обновлённый интерфейс упрощает управление информацией. AIBBS превращает данные в стратегическую ценность, помогает принимать взвешенные решения, повышает операционную эффективность и конкурентоспособность на рынке.

Доступ к тепловой карте:



Показатели сбора данных




Воронка продаж



LightLab online

4

# Интеллектуальное управление пространством AIspace

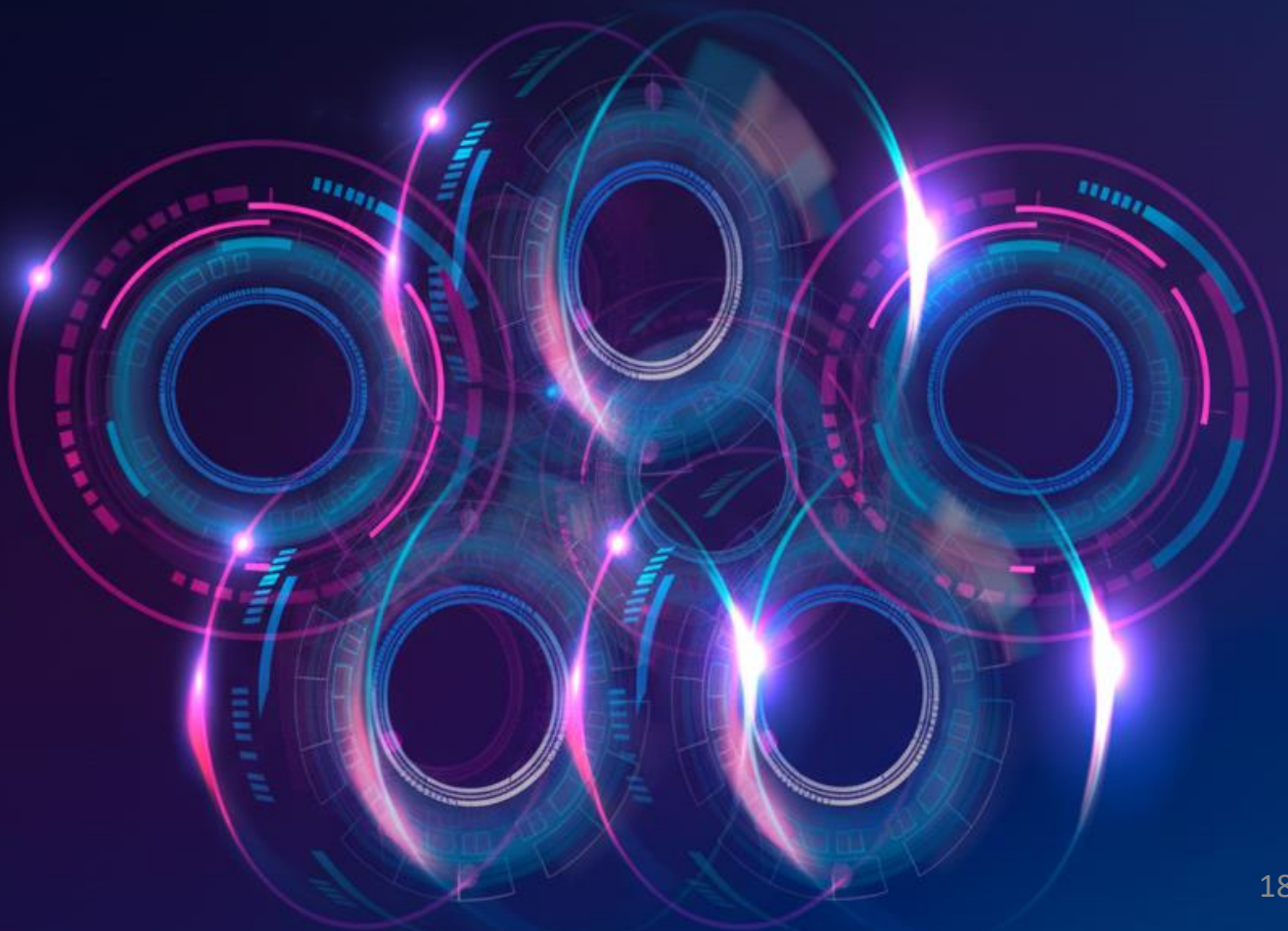
Революция в розничном освещении для повышения эффективности и защиты

Комплексная система, которая объединяет освещение с датчиками отсутствия, защиту товаров и управление энергопотреблением, создавая эффективную и безопасную световую среду в магазине на основе трафика посетителей и текущих условий.

Датчик присутствия

Защита товаров

Управление энергопотреблением



# Функции и преимущества

• **Точное определение присутствия:**
Современные датчики фиксируют присутствие покупателей в режиме реального времени, оптимизируя освещение для комфорта посетителей и энергоэффективности.

• **Гибкая настройка сценариев:**
Возможность задать три различных сценария освещения под разные задачи и расписания, обеспечивая энергосбережение и эффективную защиту товаров.

• **Быстрая настройка защиты:**
Простое управление параметрами защитного светового спектра и яркости для предотвращения повреждений товаров из-за избыточного освещения.

• **Энергосбережение:**
Интеллектуальная адаптация сцен и автоматическое диммирование при отсутствии людей позволяют существенно снизить энергопотребление.

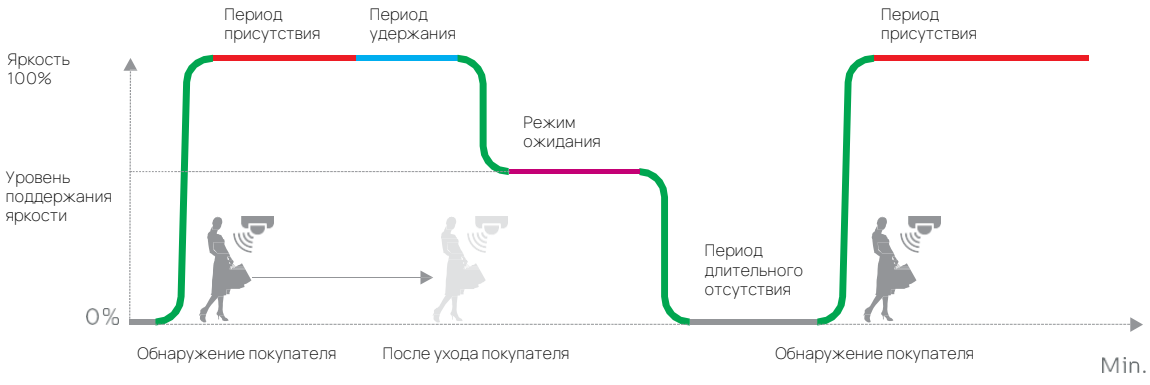
• **Разумное потребление:**
Сокращение выбросов $CO_2$ за счёт внедрения экологичной стратегии освещения, соответствующей целям устойчивого развития.

• **Устойчивость бренда:**
Обеспечивает единый, качественный покупательский опыт, поддерживая визуальный образ и ценности бренда.

**Освещение при отсутствии посетителей**
Интеллектуальное управление для максимальной экономии энергии

• AIspace использует продвинутые датчики отсутствия и автоматически снижает яркость освещения в незанятых зонах.

• Поддерживает комфортную освещённость для покупателей, одновременно сокращая энергозатраты и выбросы $CO_2$.



# Защита от фотодеградации

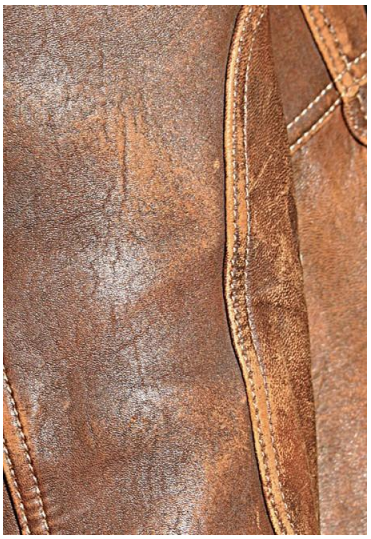
Адаптивное освещение для защиты товаров в периоды отсутствия посетителей

• Индивидуально настроенные световые формулы защищают различные материалы от фотодеградации, вызванной воздействием света, сохраняя качество, цвет и внешний вид экспонируемых товаров.

• Светотехнические решения AIspace разработаны для замедления процессов светового старения материалов, увеличения срока службы продукции и снижения необходимости её замены.



Выцветание



Старение



Износ

Управление энергопотреблением - устойчивое и энергоэффективное световое решение

• AIspace автоматически формирует световые сцены на основе трафика посетителей и текущих условий в режиме реального времени, обеспечивая эффективное и устойчивое

• Применяя передовые технологии ритейл-освещения, AIspace поддерживает единый визуальный стандарт бренда, одновременно снижая энергозатраты.



# Особенности и преимущества системы освещения LightLab

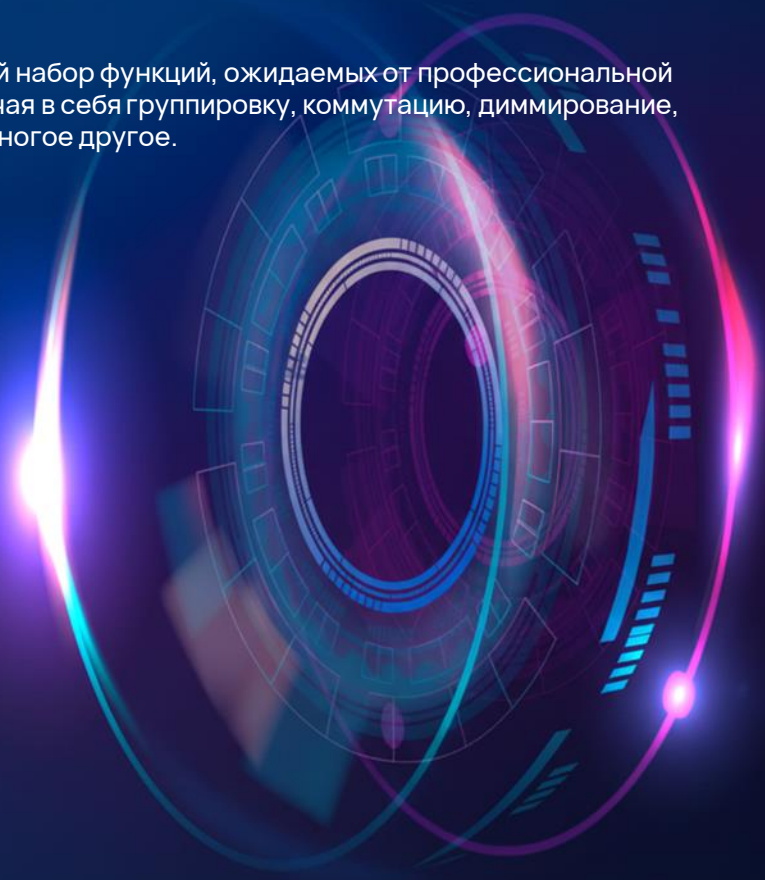
Надёжное, экономичное и готовое к будущему беспроводное решение AIoT для управления освещением

- Масштабируемость: управление более чем 400 узлами одновременно без задержек
- Беспроводное управление на расстоянии до 20 метров
- Низкое энергопотребление.
- Децентрализованная сеть управления BLE Mesh
- Программное обеспечение постоянно развивается, поддерживается и адаптируется под новые устройства и протоколы

**Решение LightLab предоставляет полный набор функций, ожидаемых от профессиональной системы управления освещением, включая в себя группировку, коммутацию, диммирование, настройку, управление цветом света и многое другое.**

**Например:**

- усиление цвета (Color Enhancement)
- настройка мощности (Power Setting)
- режим Master–Slave
- автоматический режим
- режим «Сделать фото»
- кастомизация
- сценарии освещения



Интерфейс приложения




## Функции и преимущества приложения

- Упрощённая эксплуатация и обслуживание
- Интуитивное управление цветом света с использованием ИИ
- Функция усиления цвета
- Новые функции и обновления прошивки по воздуху (OTA)
- Поддержка приложений iOS и Android
- Усиление цвета (Color Enhancement)
- Настройка мощности (Power Setting)



## Безопасность и соответствие требованиям

Интеллектуальная система освещения LightLab соответствует высоким стандартам кибербезопасности, энергоэффективности и международного соответствия требованиям. Наличие сертификации RED обеспечивает доверие потребителей и конкурентное преимущество на рынке, гарантируя безопасность и инновационность решений в области умного освещения.

### Управление доступом

- Регистрация приложения и управление магазинами через приложение
- Шифрование данных на устройствах и в приложении

### Безопасность управления

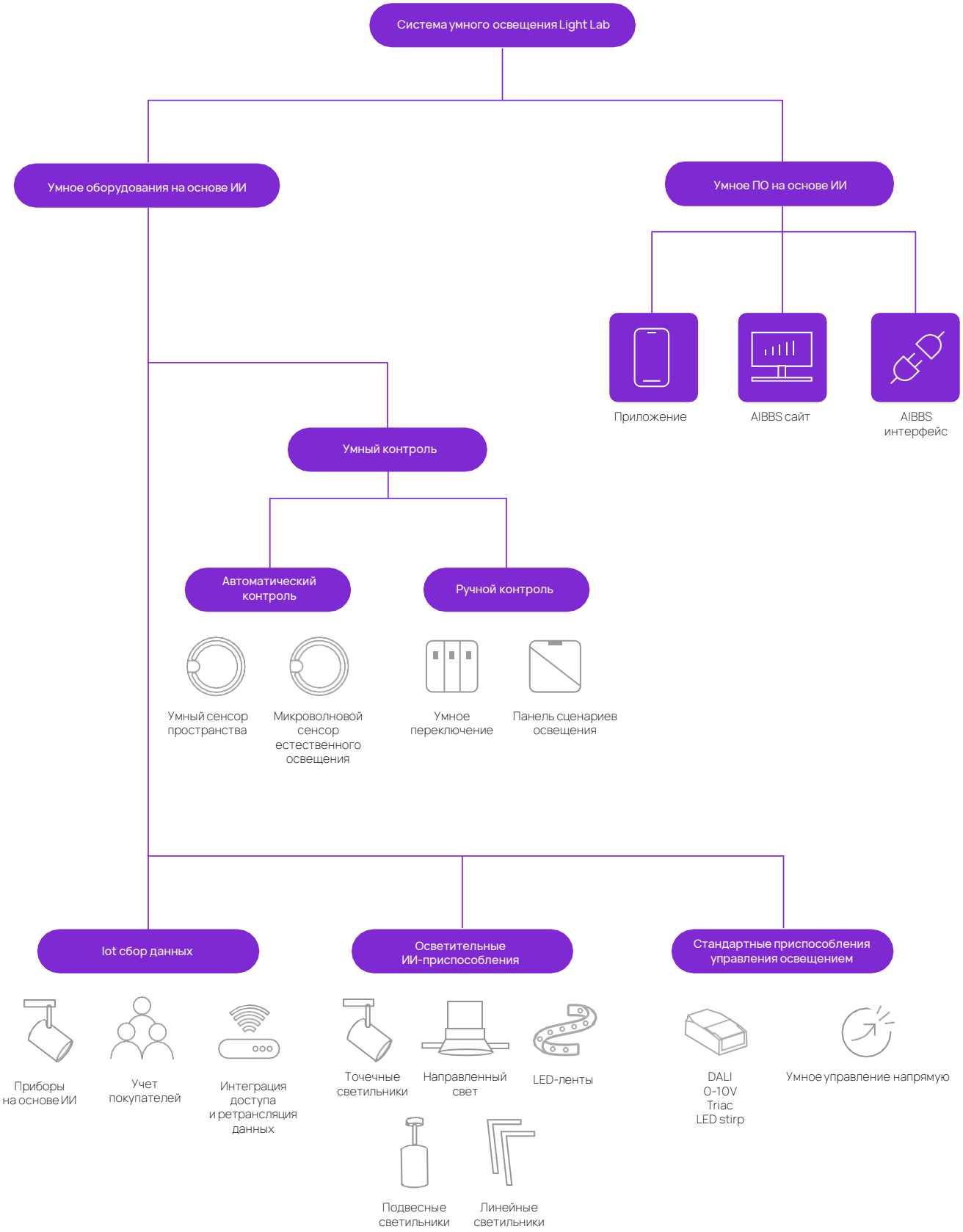
- Автоматический режим: полный контроль с помощью встроенных датчиков и ИИ без внешних подключений
- Управление через приложение: локальное сетевое управление по BLE Mesh, без необходимости Wi-Fi

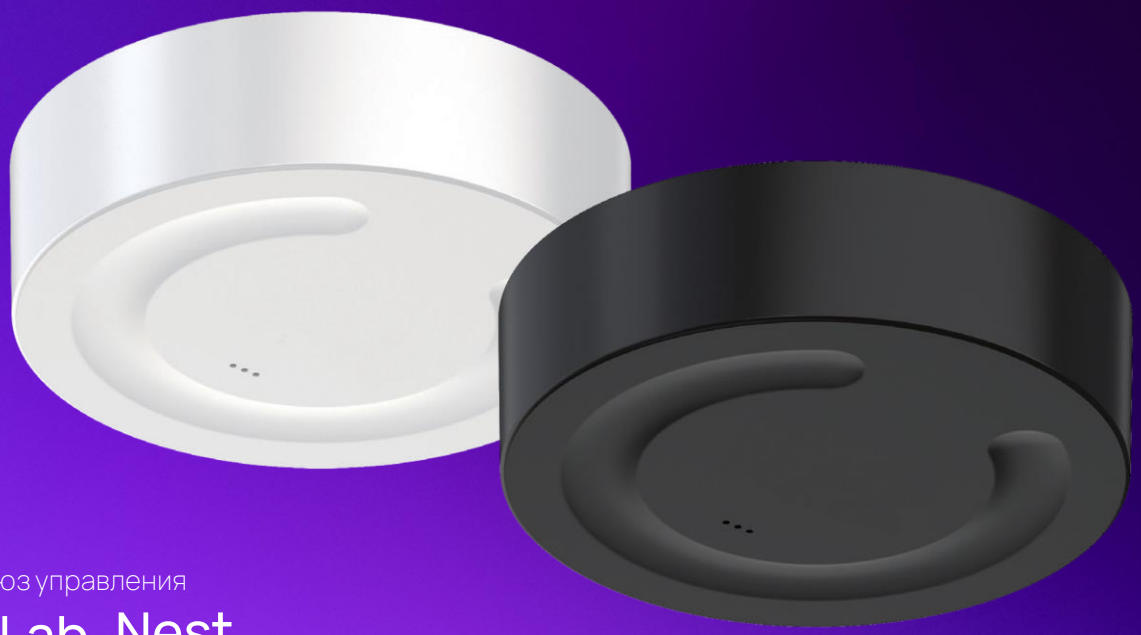
### Безопасность облачных сервисов

- OTA (Over-the-Air): система AIBBS запрашивает Wi-Fi-подключение; функции остаются отключёнными до активации
- Обновления OTA для приложений распространяются через Apple App Store и Google Play Store



# Представляем вам линейку умных светильников Light Lab


Система умного освещения Light Lab
Умное оборудования на основе ИИ
Умное ПО на основе ИИ
Приложение
AIBBS сайт
AIBBS интерфейс
Умный контроль
Автоматический контроль
Ручной контроль
Умный сенсор пространства
Микроволновой сенсор естественного освещения
Умное переключение
Панель сценариев освещения
Iot сбор данных
Осветительные ИИ-приспособления
Стандартные приспособления управления освещением
Приборы на основе ИИ
Учет покупателей
Интеграция доступа и ретрансляция данных
Точечные светильники
Направленный свет
LED-ленты
Подвесные светильники
Линейные светильники
DALI
0-10V
Triac
LED stirp
Умное управление напрямую



Умный шлюз управления

# LightLab Nest

Основные характеристики:

230V AC 50Hz | CE | ECO DESIGN | 120V AC 60Hz | UK CA | CB

• Удалённое управление всеми устройствами LightLab (светильники и контроллеры) через Интернет: включение/выключение, настройки кастомизации, автоматические режимы, энергосбережение и др.

• Удалённая настройка таймеров для циркадного освещения и управления по расписанию

• Подключение устройств LightLab для сбора данных о популярности товаров через Bluetooth Mesh

• Передача данных о популярности товаров в облачный сервис для обеспечения безопасности данных

• Локальное хранение данных при отсутствии интернет-соединения с автоматической синхронизацией после восстановления связи

• Проводное интернет-подключение для более стабильной передачи данных

• Поддержка подключения до 100 устройств LightLab через Bluetooth Mesh

• Два способа монтажа: накладной и подвесной

• Два варианта исполнения корпуса: белый и чёрный

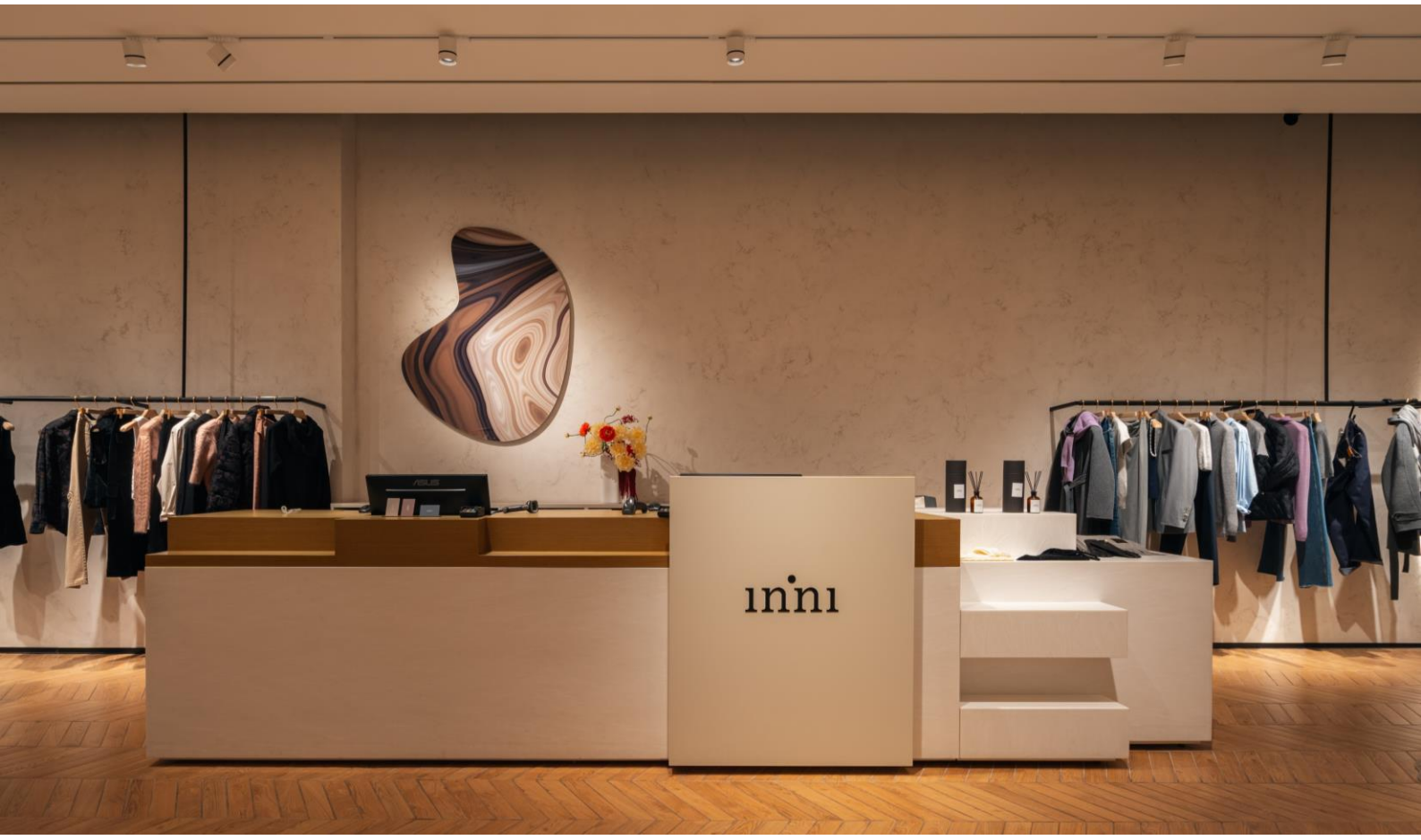
• Два варианта питания: PoE (UTP CAT.5e, 26 AWG) и адаптер питания 12V DC

| Модель | | Light Lab Nest |
|---|---|---|
| Передача данных | Передача данных | Сетевой кабель Rj45 |
| Вход | Входное напряжение<br>Потребляемая мощность | 12V DC / PoE (UTP CAT.5E 26AWG)<br>0.7 W |
| Подключение | Способ подключения<br>Вместимость | Подключение устройства с помощью приложения,<br>до 100 устройств |
| Коммуникация | Способ связи<br>Расстояние связи | Bluetooth Mesh<br>> 10 м |
| Программное обеспечение | Обновление программного обеспечения | Беспроводное |
| Среда | Диапазон температур окружающей среды (ta) Диапазон температур хранения | -10°C - +40°C<br><br>-20°C - +60°C |
| Другое | Тип защиты<br>Размеры<br>Установка<br>Цвет корпуса<br>Вес нетто продукта<br>Индикаторы | IP20<br>Ø 90 мм – h28 мм<br>Для поверхностного монтажа и подвески<br>Белый / черный<br>85 г.<br>LED разных цветов |

**Применение**
Подходит для супермаркета, магазина модной одежды, продуктового магазина, автосалона, мебельного магазина, художественной галереи, офиса, дома и т.д.






ınn̈ı







Умный датчик пространства

# Hawkeye

Умный датчик пространства LightLab может работать в режиме тепловой карты, подсчёта посетителей или автоматического управления световыми сценами через приложение

230V AC 50Hz | CE | ECO DESIGN | 120V AC 60Hz | UK CA | CB

## Ключевые возможности

- Датчик умного пространства LightLab может быть настроен как датчик тепловой карты, датчик подсчёта людей, контроллер автоматических световых сцен через приложение LightLab
- Не собирает персональные данные и не идентифицирует личность
- Хранение данных в облачном сервисе для обеспечения безопасности информации
- Два способа установки: накладной и подвесной
- Два варианта исполнения: белый и чёрный
- Два способа подачи питания: PoE (UTP CAT.5e, 26 AWG), адаптер питания 12V DC

### Датчик тепловой карты

• Отображает распределение покупателей и позволяет просматривать данные по заданным зонам в реальном времени и в истории через приложение и веб-интерфейс
• Анонимно подсчитывает количество людей в выбранных зонах для анализа пешеходного трафика

### Автоматический контроль сценариев освещения

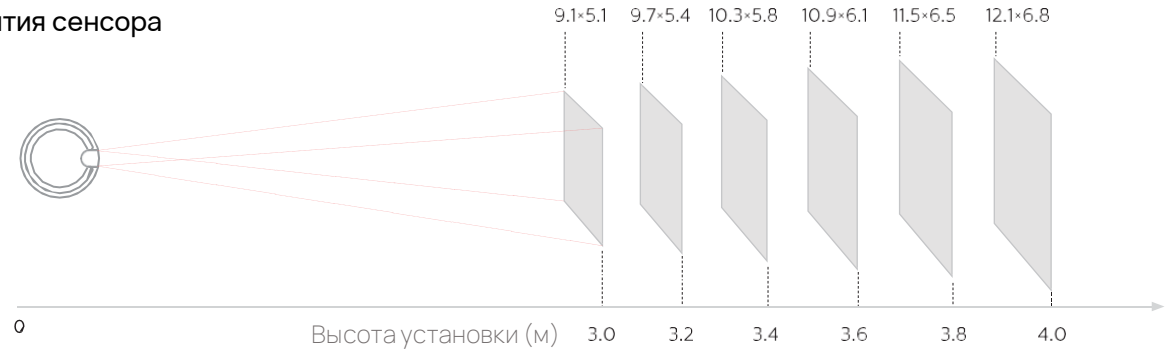
• Определяет различные сценарии использования и автоматически изменяет освещение.
• Поддерживает настройку сценариев локально и удалённо
• Поддерживает ручную настройку освещения.
• Режимы: энергосбережение, чтение, совещание, презентация и др.

### Подсчет посетителей

• Точный анонимный подсчёт людей на входе
• Просмотр данных в реальном времени и истории по дням, месяцам и годам в любое время через приложение и веб-страницу

| Модель | | Hawkeye Smart Space Sensor |
|---|---|---|
| Сенсор | Тип<br>Угол<br>Высота | Встроенный CMOS сенсор, 2M пикселей<br>120° FOV<br>Рекомендовано 3-4 м |
| Передача данных | Передача данных | Сетевой кабель Rj45 / Wifi (2.4 GHz / 5GHz) |
| Вход | Входное напряжение<br>Потребляемая мощность в режиме ожидания | 12V DC / PoE (UTP CAT.5E 26AWG)<br>3 W<br>< 0.5 W |
| Установка | Способ установки | Интеллектуальный датчик пространства можно установить в качестве датчика тепловой карты, датчик подсчета людей или автоматический контроллер сцен в приложении |
| Программное обеспечение | Обновление программного обеспечения | Беспроводное |
| Среда | Диапазон температур окружающей среды (ta) Диапазон температур хранения | 0°C - +35°C<br><br>-40°C - +60°C |
| Другое | Тип защиты<br>Размеры<br>Установка<br>Цвет корпуса<br>Вес нетто продукта<br>Индикаторы | IP20<br>Ø 90 мм – h28 мм<br>Для поверхностного монтажа и подвески<br>Белый / черный<br>140 г.<br>LED разных цветов |

### Зона покрытия сенсора



Умный датчик пространства

# Hawkeye 2



230V AC 50Hz | CE | ECO DESIGN | 120V AC 60Hz | UK CA | CB

## Датчик тепловой карты

• Отображение распределения покупателей и просмотр данных по заданным зонам в реальном времени и в истории через приложение и веб-интерфейс
• Анонимный подсчёт людей в выбранных зонах для анализа пешеходного трафика

## Подсчет посетителей

• Точный анонимный подсчёт людей на входе
• Просмотр данных в реальном времени и истории по дням, месяцам и годам в любое время через приложение и веб-страницу

## Автоматический контроль

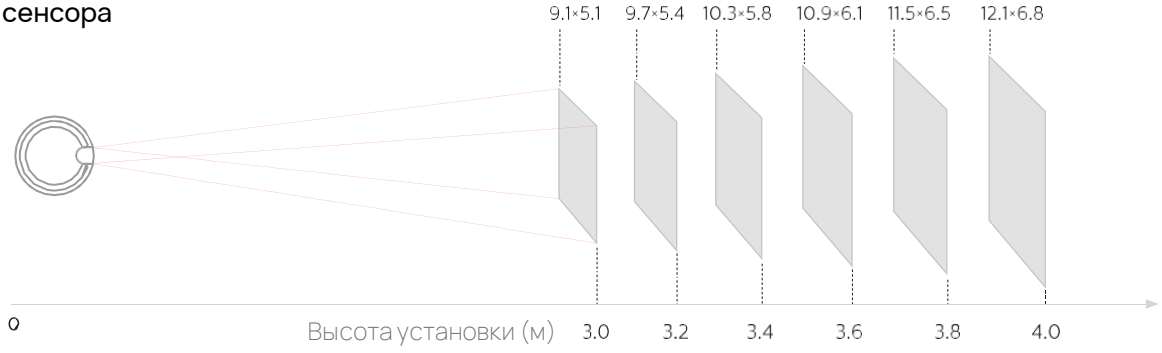
• Определение различных сценариев использования и автоматическое изменение освещения
• Поддержка настройки сценариев локально и удалённо
• Поддержка ручной настройки освещения
• Режимы: энергосбережение, чтение, совещание, презентация и др.

## Ключевые возможности

• Встраиваемый интеллектуальный датчик пространства LightLab может быть настроен как датчик тепловой карты, датчик подсчёта посетителей, автоматический контроллер световых сцен через приложение
• Встроенный миллиметровый радар для обнаружения движения в тёмных помещениях и снижения энергопотребления в режиме ожидания
• Не фиксирует и не распознаёт персональные данные
• Способ установки: встраиваемый монтаж
• Два варианта исполнения корпуса: белый и чёрный
• Два варианта питания: PoE (UTP CAT.5e, 26 AWG) адаптер питания 12 В

| Модель | | Hawkeye 2 Smart Space Sensor |
|---|---|---|
| Сенсор | Сенсор1: Тип<br>Сенсор1: Угол<br>Сенсор1: Высота<br>Сенсор2: Тип<br>Сенсор2: Угол<br>Сенсор2: Высота | Встроенный CMOS сенсор, 2M пикселей<br>120° FOV<br>Рекомендовано 3-4 м<br>радар миллиметрового диапазона<br>120°<br>Рекомендовано 3-4 м |
| Передача данных | Передача данных | Сетевой кабель Rj45 / Wifi (2.4 GHz / 5GHz) |
| Вход | Входное напряжение<br>Потребляемая мощность в режиме ожидания | 12V DC / PoE (UTP CAT.5E 26AWG)<br>3 W<br>< 0.5 W |
| Установка | Способ установки | Интеллектуальный датчик пространства можно установить в качестве датчика тепловой карты, датчик подсчета людей или автоматический контроллер сцены в приложении |
| Программное обеспечение | Обновление программного обеспечения | Беспроводное |
| Среда | Диапазон температур окружающей среды (ta) Диапазон температур хранения | 0°C - +35°C<br><br>-40°C - +60°C |
| Другое | Вырез<br>Размеры<br>Установка<br>Цвет корпуса<br>Вес нетто продукта<br>Индикаторы | 68мм<br>Ø 85 мм – h52 мм<br>Утопленный<br>Белый / черный<br>230 г.<br>LED разных цветов |

## Зона покрытия сенсора






Трековые прожекторы

# HAWK

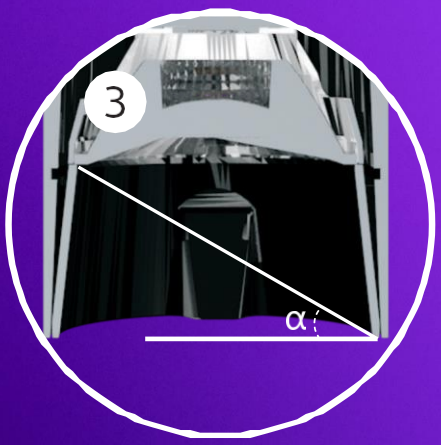
Серия HAWK представляет собой новое поколение трекового освещения с поддержкой устройств LightLab и технологий интернета вещей (AIoT), которое задаёт новые стандарты в индустрии розничного освещения. Дизайн светильников отличается компактностью, элегантностью и уникальным характером. Линейка представлена в двух размерах и дополнена тремя сменными углами рассеивания, что позволяет гибко настраивать освещение и создавать персонализированный шопинг-опыт.




Адаптер




Датчик




Угол 30°




Угол наклона 90°




Поворот на 360°

Серия KANO предусматривает приборы без датчиков, приборы с двойным или одинарным датчиком.



**Hawk Pro Dual**
С двумя датчиками

Alcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Главный / вторичный
Alspace
Автоматический режим
AIBBS



**Hawk Pro**
С одним датчиком

Alcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Главный / вторичный
Alspace
Автоматический режим



**Hawk**
Без датчика

Alcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Вторичный

**Kano Pro Dual / Kano Pro / Kano**

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd @36 | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 20 | 1600 | 4500 | 24 | Черный<br>Белый |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) | 35 | 2700 | 9000 | 36<br>50 | |




## Преимущества

• Интеллектуальное освещение на базе ИИ — одно решение для всех задач; меньше артикулов (SKU)
• Запоминающийся покупательский опыт благодаря возможностям освещения LightLab
• Решения на основе данных для углублённой аналитики розничного магазина
• Панель управления для администрирования магазина, включая тепловые карты, подсчёт посетителей и т.д.

## Основные функции

• Устройства AIoT для системы LightLab
• Поддержка технологий AIBBS, AIcolor, AIspace
• Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
• Сменные линзы
• Широкая цветовая гамма, покрывающая световой спектр для всех требований применения
• Отсутствие мерцания
• Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II
• Антибликовое покрытие с углом отсечки 30°
• Точное регулирование угла светового луча
• Данный продукт содержит источник света класса энергоэффективности F
• Возможность горизонтального поворота на 360° и вертикальной регулировки на 90°
• Элегантный, компактный корпус цилиндрической формы без видимых винтов
• Пассивное охлаждение за счёт литого алюминиевого корпуса и инновационного теплового дизайна
• Версия трекового светильника с мягким светом идеально подходит для подсветки высокоотражающих товаров, таких как автомобили и плитка, обеспечивая комфортный для глаз просмотр без бликов (углы луча версии с мягким светом: 24° и 36°)
• Аксессуары: антибликовые решетки (сотовые решетки), светофильтры




hello
park







Трековый прожектор

# HAWK UNI

Точечные светильники HAWK UNI - то высокопроизводительная линейка, созданная для сегмента дизайнерского освещения, обеспечивающая сверхвысокое качество света благодаря драйверу без мерцания и оптике без бликов. Элегантный и компактный цилиндрический корпус без видимых винтов в сочетании со встроенным драйвером придаёт светильнику современный и привлекательный внешний вид.

Функция AI CCT автоматически подбирает оптимальную цветовую температуру в зависимости от цвета освещаемого объекта. Встроенные датчики анализируют поверхность и переключают свет между значениями 2700, 3000, 3500, 4000, 5000 и 6500 K, обеспечивая точную и выразительную цветопередачу.

При необходимости CCT можно настроить вручную в диапазоне 2700–6500 K. Универсальная настройка сокращает количество артикулов и складские запасы, а также ускоряет реализацию проекта.

HAWK UNI Lite подходит для широкого спектра задач и может устанавливаться на трек, накладным или подвесным способом. Доступны линзы с углами рассеивания 15°, 24°, 36° и 50°.
Корпус поворачивается на 360°, а угол наклона регулируется до 90°, что упрощает настройку и позволяет использовать светильник в различных интерьерных и коммерческих пространствах.

Hawk UNI Pro Dual / Hawk UNI Pro / Hawk UNI

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd @36 | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 20 | 1800 | 5200 | 15, 24, 36, 50 | Черный Белый |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) | 35 | 3000 | 7500 | | |

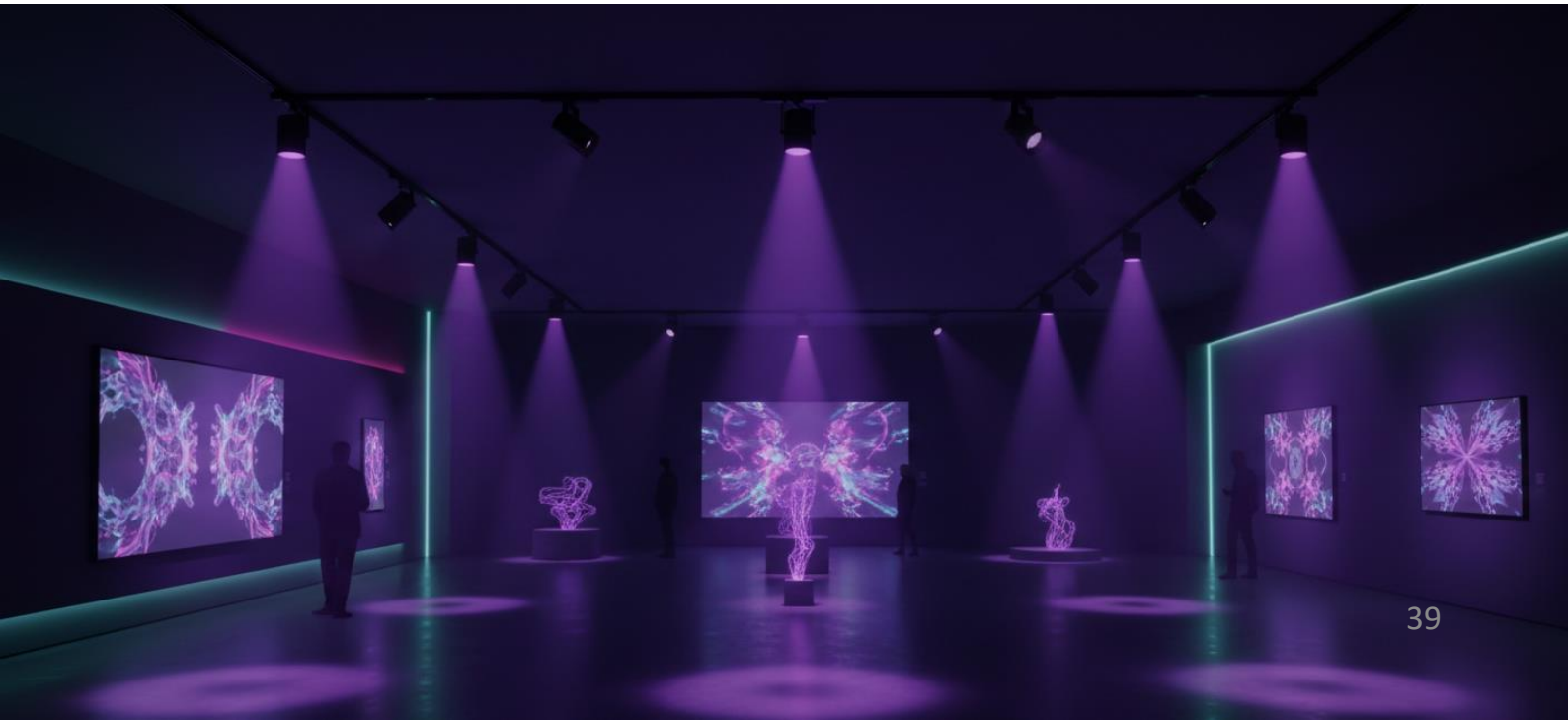



## Основные характеристики

- Устройства AIoT для системы LightLab
- Поддержка технологий AIBBS, AIcct, AIspace
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Сменные линзы
- Автоматическое обнаружение объекта и подбор наилучшей цветовой температуры
- Отсутствие мерцания
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II
- Точное регулирование угла светового луча
- Данный продукт содержит источник света класса энергоэффективности F
- Возможность горизонтального поворота на 360° и вертикальной регулировки на 90°
- Элегантный, компактный корпус цилиндрической формы без видимых винтов
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминиевого корпуса и инновационного теплового дизайна
- Версия трекового светильника с мягким светом идеально подходит для подсветки высокоотражающих товаров, таких как автомобили и плитка, обеспечивая комфортный для глаз просмотр без бликов (углы луча версии с мягким светом: 24° и 36°)
- Аксессуары: антибликовые решетки (сотовые решетки), светофильтры

## Преимущества

- Интеллектуальное освещение на базе ИИ — одно решение для всех задач; меньше артикулов (SKU)
- Более захватывающий покупательский опыт благодаря возможностям освещения LightLab
- Решения на основе данных для углублённой аналитики розничного магазина
- Панель управления для администрирования магазина, включая тепловые карты, подсчёт посетителей и т.д.





Трековый прожектор

# HAWK ZOOM

Hawk zoom Pro Dual / Hawk zoom Pro / Hawk zoom

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd @36 | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 20 | 1600 | 5000 | 15 – 60 | Черный Белый |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) | 35 | 3000 | 7600 | | |

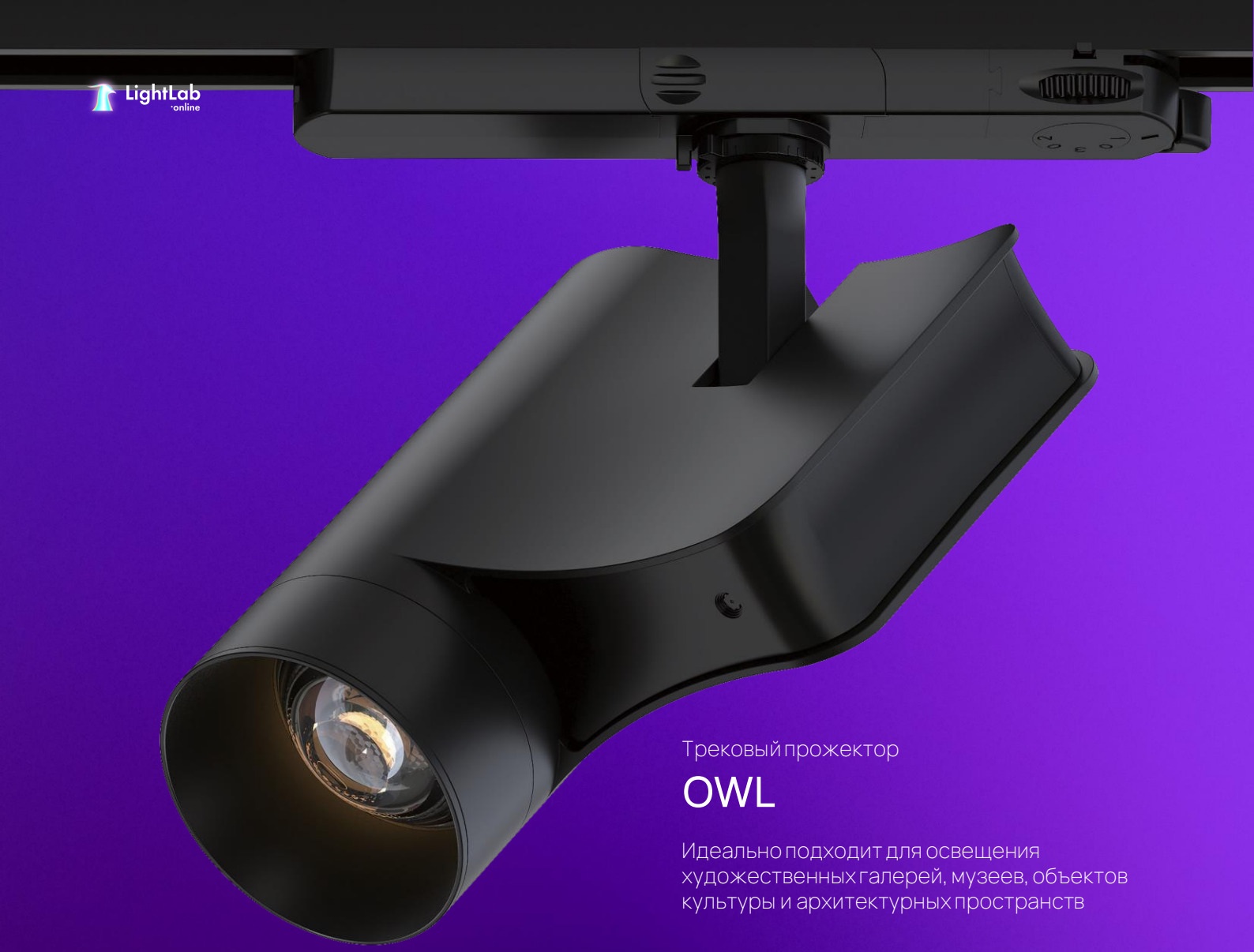



## Основные характеристики

- Устройства AIoT для системы LightLab
- Поддержка технологий AIBBS, AIcct, AIspace
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Автоматическое обнаружение объекта и подбор наилучшей цветовой температуры
- Отсутствие мерцания
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II
- Регулируемый угол луча (зум) от 15° до 60°
- Точное регулирование угла светового луча
- Данный продукт содержит источник света класса энергоэффективности F согласно Регламенту ЕС 2019/2015
- Возможность горизонтального поворота на 360° и вертикальной регулировки на 90°
- Элегантный, компактный корпус цилиндрической формы без видимых винтов
- Функция AIcct обеспечивает автоматическое распознавание оптимальной цветовой температуры для объектов с помощью датчиков с адаптивным диапазоном от 2700K до 6500K
- Ручное переключение CCT между 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K/5700K/6500K
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминиевого корпуса и инновационного теплового дизайна
- Аксессуары: антибликовые решетки (сотовые решетки), светофильтры

## Преимущества

- Интеллектуальное освещение на базе ИИ — одно решение для всех задач; меньше артикулов (SKU)
- Более захватывающий покупательский опыт благодаря возможностям освещения LightLab
- Решения на основе данных для углублённой аналитики розничного магазина
- Панель управления для администрирования магазина, включая тепловые карты, подсчёт посетителей и т.д.



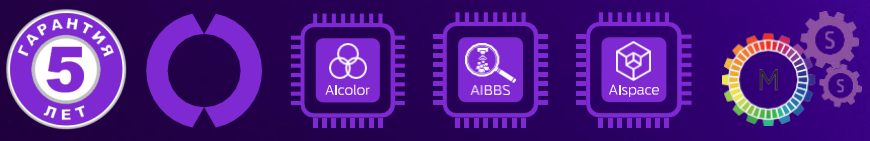
Трековый прожектор

# OWL

Идеально подходит для освещения художественных галерей, музеев, объектов культуры и архитектурных пространств

Серия SARA — новое поколение трековых прожекторов с поддержкой системы LightLab и технологий AIoT, открывающее новые возможности в музейном освещении.

Инновационные и практичные светильники автоматически распознают экспонаты и подбирают оптимальный спектр из более чем 1000 вариантов, обеспечивая точную и естественную цветопередачу. При смене экспозиции заменять или перенастраивать светильники не требуется: система самостоятельно адаптирует освещение под новый объект. Это значительно сокращает трудозатраты, время и стоимость организации выставок.




## Преимущества

- Универсальное интеллектуальное освещение; меньшее количество артикулов
- Более увлекательное посещение галереи благодаря системе Light Lab
- Управление данными для углубленной аналитики розничных магазинов
- Информационная панель для управления, включая тепловую карту, учет присутствующих и т.д.




Серия Sara предусматривает приборы без датчиков, приборы с двойным или одинарным датчиком.



**Owl PRO dual**
С двумя датчиками

Alcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Главный / вторичный
Alspace
Автоматический режим
AIBBS



**Owl pro**
С одним датчиком

Alcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Главный / вторичный
Alspace
Автоматический режим



**Owl**
Без датчика

Alcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Вторичный

**Основные функции**

- Устройства AIoT для системы LightLab
- Поддержка технологий AIBBS, Alcolor, Alspace
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Сменные линзы
- Широкая цветовая гамма, покрывающая весь световой спектр для любых задач
- Отсутствие мерцания
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II
- Антибликовое покрытие с углом отсечки 20°
- Точное регулирование угла светового луча
- Уникальная конструкция выпуклой линзы создаёт идеальное световое пятно, подчёркивающее характеристики объекта
- Содержит источник света класса энергоэффективности F
- Горизонтальный поворот на 360° и вертикальная регулировка на 90°
- Элегантный, компактный корпус без видимых винтов
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминиевого корпуса и инновационного теплового дизайна
- Патентованные адаптеры для трека обеспечивают аккуратный вид и подчёркивают высококлассную эстетику.



Параметры

## Swan Pro Dual / Swan Pro / Swan

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd @36 | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 20 | 800 | 3000 | 24 | Черный Белый |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) | 35 | 1300 | 6600 | 36<br>50 | |




СЕВЕРНЫЙ ФЛОТ.
ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ


ВОДОЛАЗНОЕ ДЕЛО



Кадрирующий трековый прожектор

# SWAN

Освещайте музеи и художественные пространства с ювелирной точностью, используя передовые световые технологии. Контурное освещение подчёркивает мельчайшие детали экспонатов, формирует выразительные тени и помогает создавать впечатляющие экспозиции.
Интеллектуальные устройства AIoT бесшовно интегрируются в систему LightLab, обеспечивая гибкое и удобное управление. Технология AI Color подбирает оптимальный спектр, усиливая насыщенность оттенков и сохраняя естественную цветопередачу произведений искусства.
Беспроводное управление доступно через приложения для iOS и Android. Минималистичный дизайн сочетается с высоким качеством света и отсутствием видимого мерцания. Светильник поворачивается на 360° по горизонтали и регулируется на 90° по вертикали, позволяя точно направлять свет на каждый экспонат.




## Особенности и преимущества

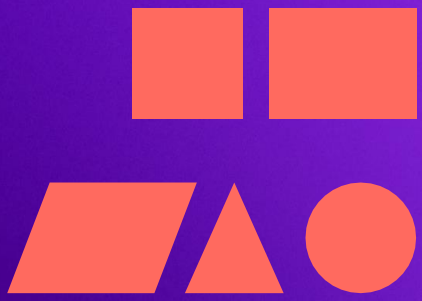
- Поднимите уровень художественных пространств с помощью точного контурного освещения, создающего выразительные тени и выявляющего детали
- Устройства AIoT для системы LightLab
- Технология AIcolor для получения насыщенных оттенков
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Безупречное качество света в минималистичном дизайне
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II.
- Содержит источник света класса энергоэффективности F
- Горизонтальный поворот на 360° и вертикальная регулировка на 90°
- Элегантный цилиндрический корпус без видимых винтов
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминия
- Патентованные адаптеры для трека обеспечивают аккуратный вид и подчёркивают высококлассную эстетику

## Применение

Идеально подходит для освещения художественных галерей, музеев, культурных объектов и архитектурных пространств.

**Озаряйте искусство с безупречной точностью, превращая музеи и галереи в завораживающие демонстрации творчества.**

Улучшайте художественные пространства с помощью точного контурного освещения, освещающего только главное.



### Sara

| Установка | Мощность | Яркость | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 20 | 160 | 12-30 | Черный |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) | 35 | 350 | 50 | |





Точечные и подвесные светильники

# ROBIN

Серия ROBIN - то второе поколение трековых прожекторов с поддержкой системы LightLab и технологий интернета вещей (AIoT), которое совершает революцию в индустрии розничного освещения.

Дизайн компактный и элегантный, а также более экономически эффективный. Охватывая пять различных способов установки, два размера и четыре угла рассеивания луча, эти светильники созданы для обеспечения персонализированного покупательского опыта и аналитики в магазине.



Встраиваемый светильник



Трековый подвесной



Подвесной накладной





Трековые прожекторы



Накладной прожектор



## Преимущества

- Универсальное интеллектуальное освещение; меньшее количество артикулов
- Более увлекательное посещение галереи благодаря системе Light Lab
- Управление данными для углубленной аналитики розничных магазинов
- Информационная панель для управления, включая тепловую карту, учет присутствующих и т.д.

Серия Meta 2 предусматривает приборы без датчиков, приборы с двойным или одинарным датчиком.



**Robin PRO dual**
С двумя датчиками

AIcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Главный / вторичный
AIspace
Автоматический режим
AIBBS



**Robin PRO**
С одним датчиком

AIcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Главный / вторичный
AIspace
Автоматический режим



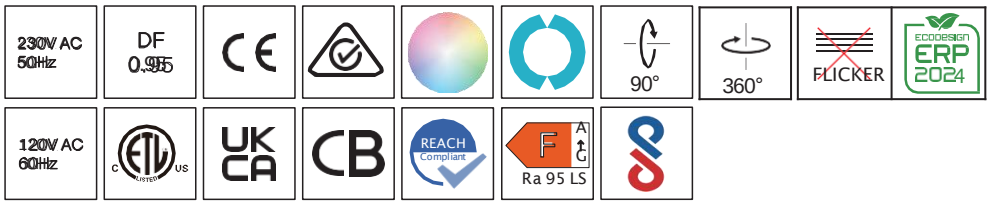
**Robin**
Без датчика

AIcolor
Фотосъемка
Кастомизация
Регулировка яркости
Вторичный

## Основные характеристики

• Устройства AIoT для системы LightLab
• Поддержка технологий AIBBS, AIcolor, AIspace
• Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
• 5 различных вариантов установок
• Широкая цветовая гамма, покрывающая весь световой спектр для любых задач
• Отсутствие мерцания
• Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II
• Антибликовое покрытие с углом отсечки 30°
• Точное регулирование угла светового луча
• Уникальная конструкция выпуклой линзы создаёт идеальное световое пятно, подчёркивающее характеристики объекта
• Содержит источник света класса энергоэффективности F
• Горизонтальный поворот на 360° и вертикальная регулировка на 90°
• Элегантный, компактный корпус без видимых винтов
• Пассивное охлаждение за счёт литого алюминиевого корпуса и инновационного теплового дизайна
• Патентованные адаптеры для трека обеспечивают аккуратный вид и подчёркивают высококлассную эстетику.
• Версия трекового светильника с мягким освещением подходит для освещения продуктов высокой яркости , благодаря чему покупателям удобно рассматривать товары, не бросаясь в глаза.
(Угол луча в версии с мягким освещением составляет 24 ° и 36 °).

*высококлассную эстетику.




Meta 2 PRO dual / Meta 2 pro

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd @36 | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) наружный, утопленный, подвесной | 15 | 1150 | 8400 | 15 | Черный Белый |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) наружный, утопленный, подвесной | 30 | 2300 | 18600 | 24, 36 | |

Meta 2

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd @36 | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) наружный, утопленный, подвесной | 20 | 1600 | 9550 | 15 | Черный Белый |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) наружный, утопленный, подвесной | 30 | 2300 | 18600 | 24, 36 | |

Кадрирующий трековый прожектор

# ROBIN CUT



Освещайте музеи и художественные пространства с ювелирной точностью, используя наше передовое осветительное решение. Создавайте захватывающие экспозиции с помощью контурного освещения, которое подчеркнет тончайшие детали и создаст выразительные тени. Воспользуйтесь преимуществами интеллектуальных устройств AIoT, которые бесшовно интегрируются в систему LightLab, обеспечивая умное управление.

Технология AI Color формирует насыщенные и естественные оттенки, подчёркивая яркость и выразительность произведений искусства. Беспроводное управление через приложения для iOS и Android обеспечивает простой и удобный контроль освещения.

Минималистичный дизайн сочетается с высоким качеством света и отсутствием видимого мерцания. Поворот на 360° по горизонтали и регулировка до 90° по вертикали позволяют точно направлять свет на экспонаты.




## Особенности и преимущества

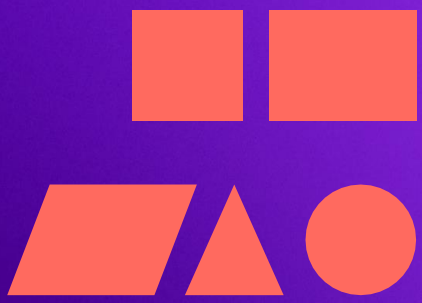
- Поднимите уровень художественных пространств с помощью точного контурного освещения, создающего выразительные тени и выявляющего детали
- Устройства AIoT для системы LightLab
- Технология AIcolor для получения насыщенных оттенков
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Безупречное качество света в минималистичном дизайне
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II.
- Содержит источник света класса энергоэффективности F
- Горизонтальный поворот на 360° и вертикальная регулировка на 90°
- Элегантный цилиндрический корпус без видимых винтов
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминия
- Патентованные адаптеры для трека обеспечивают аккуратный вид и подчёркивают высококлассную эстетику

## Применение

Идеально подходит для освещения художественных галерей, музеев, культурных объектов и архитектурных пространств.

**Озаряйте искусство с безупречной точностью, превращая музеи и галереи в завораживающие демонстрации творчества.**

Улучшайте художественные пространства с помощью точного контурного освещения, освещающего только главное.



## Robin

| Установка | Мощность | Яркость | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 20 | 500 | 22-30 | Черный |
| Однофазный шинопровод (Global 1PH) | 30 | 750 | 50-60 | |

Точечные светильники (беспроводные)

# ROBIN UNI

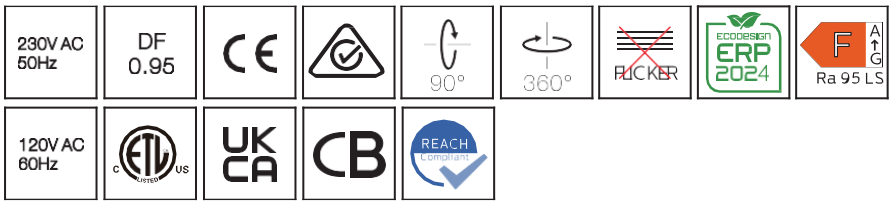




Точечные светильники ROBIN UNI — высокопроизводительная линейка для архитектурного освещения. Драйвер без мерцания и антибликовая оптика обеспечивают высокое качество света, а компактный цилиндрический корпус без видимых винтов и встроенный драйвер придают светильнику современный и элегантный внешний вид.

Функция AI CCT с помощью встроенных датчиков автоматически подбирает оптимальную цветовую температуру в зависимости от освещаемого объекта. Свет адаптивно переключается между значениями 2700, 3000, 3500, 4000, 5000 и 6500 K. Также доступна ручная настройка CCT: 2700, 3000, 3500, 4000, 5000, 5700 или 6500 K. Это позволяет сократить количество артикулов и складские запасы, а также ускорить реализацию проекта.

Серия ROBIN UNI подходит для широкого спектра задач. Светильники можно устанавливать на трек, монтировать накладным способом или использовать в подвесном исполнении. Доступны линзы с углами рассеивания 15°, 24°, 36° и 50°, поворот корпуса на 360° и регулировка наклона до 90°, что обеспечивает гибкую и точную настройку освещения.




## Основные характеристики

- Функция Alcct позволяет автоматически определять оптимальную цветовую температуру освещения объектов с помощью адаптивных датчиков 2700K-3000K-3500K-4000K-5000K-6500K в зависимости от объектов
- 2700K/3000K/ 3500K / 4000K / 5000K /5700K/6500K CCT переключается вручную
- 4 угла луча: 15 °, 24 °, 36 ° и 50 °
- Отсутствие боковых бликов, затемненная оптика для максимального визуального комфорта с углом экранирования 30 °
- Отсутствие беспроводной связи, возможность подключения и воспроизведения без ввода в эксплуатацию и конфиденциальность
- Адаптер нового поколения, совместимый с наиболее распространенной на рынке системой отслеживания
- Отсутствие мерцания в соответствии с ErP 2024: SVM

## Преимущества

Интеллектуальное освещение на базе ИИ — одно решение для всех задач; меньше артикулов (SKU)

## Сферы применения

- Розничная торговля, магазины
- Гостиницы и рестораны
- Художественные галереи и музеи
- Автосалоны
- Учреждения здравоохранения, государственные и образовательные учреждения
- Офисы

Meta Uni 2

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd | | |
| Трехфазный шинопровод (Global 3PH) | 15<br>30 | 1400<br>2850 | 7400<br>17000 | 15, 24, 36, 50 | Черный / Белый |



Встраиваемый светильник

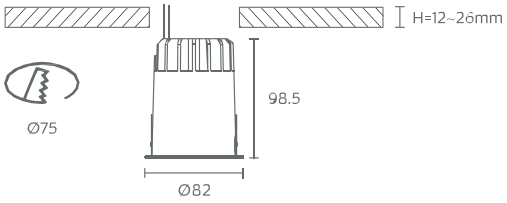
# ROBIN FIX

Предназначен для оптимизации всей экосистемы Light Lab, чтобы удовлетворить потребности в высококачественном общем освещении и улучшить световые эффекты. В нем используется W + RGB COB LED, обеспечивающий широкий диапазон цвета с глубокой регрессионной оптикой и углом света 30°, который приглушает блики и создает комфортное освещение в окружающей среде.

## Особенности и преимущества

- Антибликовое покрытие с углом света 30 °
- Более 10 зарегистрированных патентов
- Устройства AIoT для системы LightLab
- Технология Alcolor управляется с пмощью функций «фотосъемка», «настройка», «ручной режим»
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Безупречное качество света в минималистичном дизайне
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II.
- Содержит источник света класса энергоэффективности F
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминия




Meta 2 Fix

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd | | |
| Встраиваемый нижний светильник | 20 | 1600 | 9550 | 15, 24, 36 | Черный / Белый |








Встраиваемый светильник

# SPARROW

Умный LED-светильник на базе ИИ с питанием от сети.
ИИ-датчик цвета автоматически регулирует спектр освещения (CCT + Координаты цветности) на основе детектирования. Охватывает все спектр освещения, который вам нужен.

Включает полноспектральный источник света высокой насыщенности, оптический модуль COB, инновационный процесс упаковки W + RGB, спектр полного уровня освещенности , 1000 схем смешивания цветов. Оснащен запатентованной технологией AIoT.

Обеспечивает высокую насыщенность света полного спектра с Ra 95, восстанавливает истинный цвет объекта . Цветовая гамма поддерживает удаленное постоянное обновление OTA.

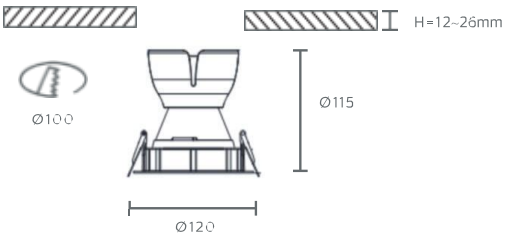



## Особенности и преимущества

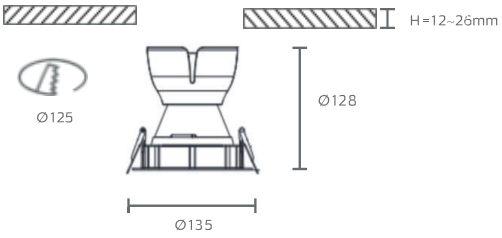
- Антибликовое покрытие с углом света 30 °
- Устройства AIoT для системы LightLab
- Технология AIcolor управляется с пмощью функций «фотосъемка», «настройка», «ручной режим»
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II.
- Содержит источник света класса энергоэффективности F
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминия

## Сферы применения

- Розничная торговля, магазины
- Гостиницы и рестораны
- Художественные галереи и музеи
- Автосалоны
- Учреждения здравоохранения, государственные и образовательные учреждения
- Офисы




LUKA 15W




LUKA 30W

## LUKA

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd | | |
| Встраиваемый нижний светильник с сенсором | 15<br>30 | 1200<br>2400 | 3400<br>7300 | 15, 24, 36 | Черный / Белый |
| Встраиваемый нижний светильник без сенсора | 20<br>30 | 1600<br>2400 | 4500<br>7300 | 15,24 | |



Встраиваемый светильник

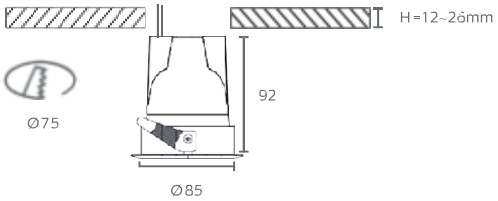
# SWALLOW

Умный LED-светильник на базе ИИ с питанием от сети.
ИИ-датчик цвета автоматически регулирует спектр освещения (CCT + Координаты цветности) на основе детектирования. Охватывает все спектр освещения, который вам нужен.

Включает полноспектральный источник света высокой насыщенности, оптический модуль COB, инновационный процесс упаковки W + RGB, спектр полного уровня освещенности, 1000 схем смешивания цветов. Оснащен запатентованной технологией AIoT.

Обеспечивает высокую насыщенность света полного спектра с Ra 95, восстанавливает истинный цвет объекта . Цветовая гамма поддерживает удаленное постоянное обновление OTA.




## Особенности и преимущества

- Антибликовое покрытие с углом света 30 °
- Устройства AIoT для системы LightLab
- Технология AIcolor управляется с пмощью функций «фотосъемка», «настройка», «ручной режим»
- Беспроводное управление через приложение для iOS и Android
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- Полупроводниковая электроника, соответствует классу защиты II.
- Содержит источник света класса энергоэффективности F
- Пассивное охлаждение за счёт литого алюминия

## Сферы применения

- Розничная торговля, магазины
- Гостиницы и рестораны
- Художественные галереи и музеи
- Автосалоны
- Учреждения здравоохранения, государственные и образовательные учреждения
- Офисы

Lulu

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd | | |
| Встраиваемый нижний светильник с сенсором | 7 | 500 | 2000 | 24, 38 | Черный / Белый |

Низковольтный линейный трековый светильник

# PELICAN



Линейный трековый светильник низковольтной серии PELICAN 48V - это интеллектуальный осветительный прибор с функцией AICCT, которая может изменять подходящий CCT в соответствии с цветом освещаемого объекта, делая его ближе к его первоначальному цвету. Также есть возможность управлять освещением в приложении с помощью функции Bluetooth.

Гибкий и удобный, он предлагает поворот на 360° и регулировку на 90°. Существуют варианты линз на 36° и 60° для объектива, а также с 110° с крышкой для ПК. Также есть фиксирующий механизм, который может установить адаптер в направляющей, обеспечивая безопасность.




## Особенности и преимущества

- 3 угла луча: 36°, 60° и 110°
- Высокий CRI при Ra > 90, R9 > 50
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K/5700K/6500K CCT переключается вручную
- Функция Alcct позволяет автоматически определять оптимальную цветовую температуру освещения для объектов с помощью датчиков, которые адаптируются к 2700K-3000K-3500K-4000K-5000K-6500K в зависимости от объектов

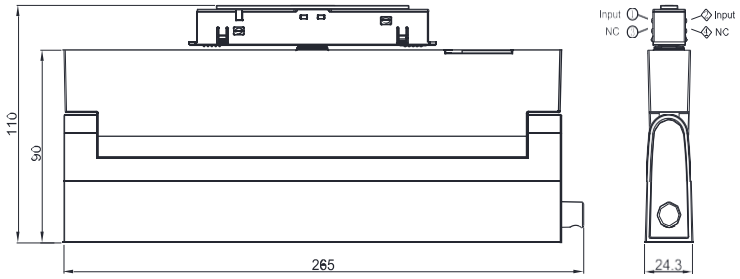
## Сферы применения

- Розничная торговля, магазины
- Гостиницы и рестораны
- Художественные галереи и музеи
- Жилые помещения

## AURA

| Установка | Мощность | Яркость | Макс. интенсивность | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | Cd | | |
| M20 низкая направляющая<br>M20 глубокая направляющая | 15 | 950 | 2700-6500 | 36, 60, 110 | Черный / Белый |

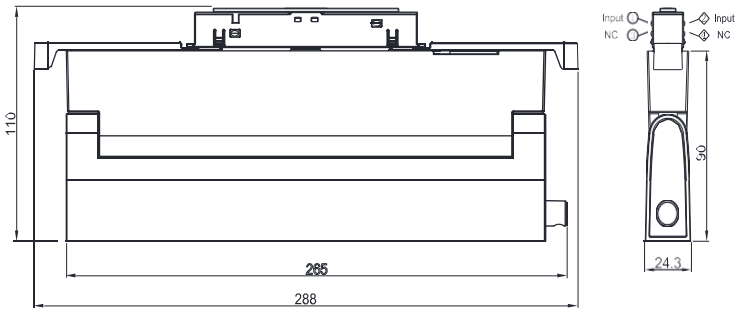
*Есть дополнительные характеристики для линз 110° с крышкой для ПК




AURA с адаптером к низкой направляющей



M20 низкая направляющая




AURA с адаптером к глубокой направляющей



M20 глубокая направляющая

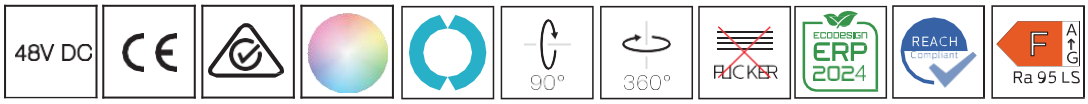


Низковольтные трековые светильники

# ROBIN MINI

Серия низковольтных трековых светильников ROBIN 48V - это интеллектуальные осветительные приборы с функциями AIcolor и AIspace, которые могут изменять подходящий спектр в соответствии с цветом освещаемого объекта, приближая освещаемый объект к его первоначальному цвету, с высокой насыщенностью и более ярким внешним видом.

Также можно управлять освещением в приложении с помощью функции Bluetooth. Гибкий и удобный, он предлагает поворот на 360° и регулировку на 90°. Возможны варианты 15 °, 24 ° и 36 ° для углов наклона объектива. Также имеется фиксирующий механизм, который может зафиксировать адаптер в направляющей, обеспечивая безопасность. Версия трекового светильника с мягким освещением очень подходит для освещения продуктов с высокой яркостью, таких как автомобили и плитка, что позволяет покупателям смотреть на товары без бликов ( версия луча с углом наклона мягкого освещения (24 ° и 36 °).




## Особенности и преимущества

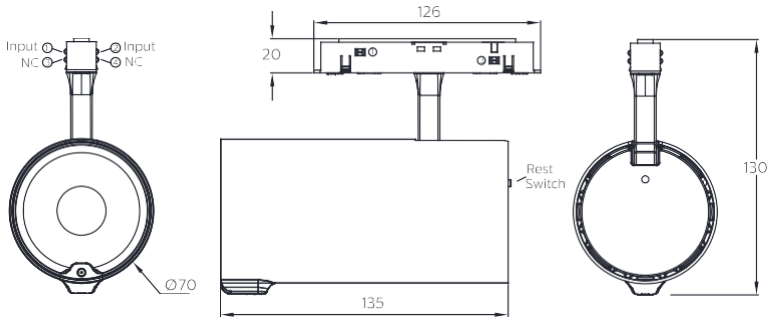
- 3 угла луча: 15°, 24° и 36°
- Двойная защита безопасности: конструкция с магнитами и замком
- Отсутствие мерцания, соответствие стандартам
- Совместимость с большинством низковольтных магнитных направляющих M20
- Отсутствие боковых бликов, затемненная оптика для максимального визуального комфорта с углом экранирования 30°

## Сферы применения

- Розничная торговля, магазины
- Гостиницы и рестораны
- Художественные галереи и музеи
- Жилые помещения

### Meta 2 с двойным датчиком / с одинарным датчиком / без датчика

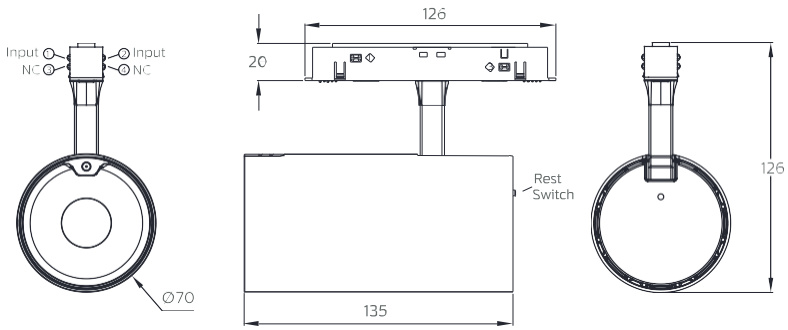
| Установка | Мощность | Яркость | Угол света | Цвет |
|---|---|---|---|---|
| | W | Lm | | |
| M20 низкая направляющая | 15 | 1200 | 15, 24, 36 | Черный / Белый |




Meta 2 48V с сенсором



M20 низкая направляющая




Meta 2 48V BLE



M20 низкая направляющая

# Система освещения LightLab

## BLE MESH-КОНТРОЛЛЕРЫ

Чтобы преобразовать традиционные осветительные приборы в беспроводные устройства управления, подключите их к системе DALI 2 с фазовым отключением 0-10 В или контроллерам светодиодных лент. Эти контроллеры обеспечивают беспроводное управление традиционным освещением, в том числе включение/ выключение, затемнение, настройку и изменение цвета в радиусе 20 метров.

По сравнению с традиционными системами освещения эти контроллеры предлагают множество преимуществ, таких как удобство, низкая стоимость, высокая гибкость, комплексные функции, функция памяти и простота установки. Кроме того, они оснащены защитой от короткого замыкания, защитой  от обрыва цепи и защитой от перегрева

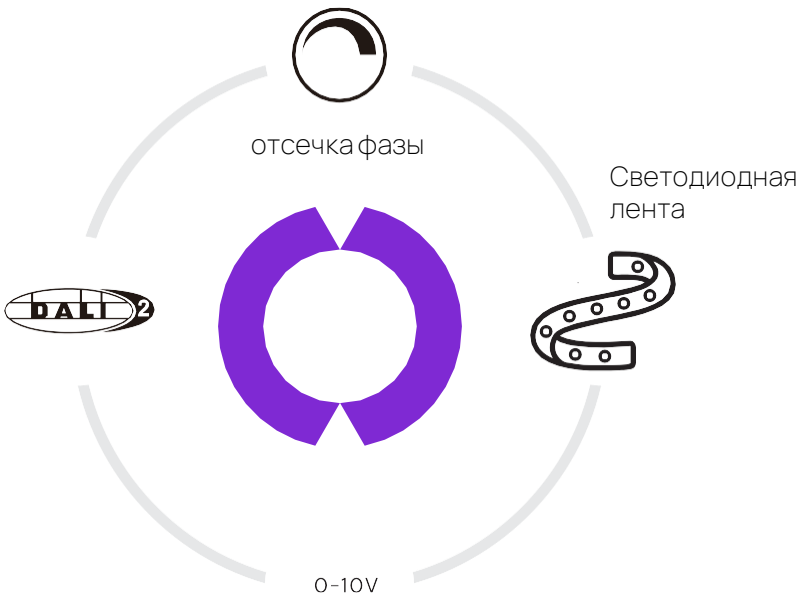
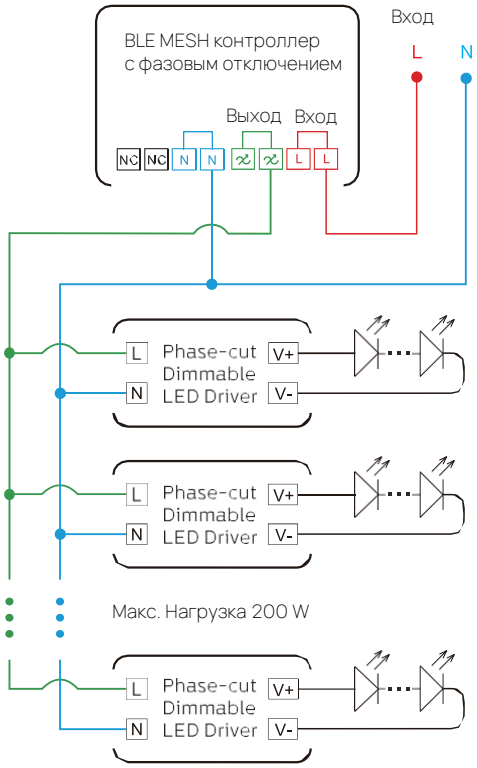



Схема подключения
ПРИЛОЖЕНИЕ → Отключение фазы






Подходит только для затемнения задней кромки

# BLE MESH контроллер с фазовым отключением

## Особенности и преимущества

- Функция памяти: включение с последней яркостью
- Позволяет подключать светильники с фазным отключением и драйверы используя беспроводную технологию Light Lab
- Простота управления: подключается по Bluetooth и управляет освещением на расстоянии не более 20 метров по беспроводной сети с помощью мобильного приложения
- Беспроводное включение / выключение, затемнение 0-100%
- Максимальная нагрузка: светильники с регулируемой мощностью до 200 Вт с фазным отключением
- Независимая установка: встроенный кабельный зажим подходит для любой удаленной установки
- Простота подключения: вставные клеммы со сквозной проводкой, нет винтового крепления, что упрощает установку
- Защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи, и теплозащита: для обеспечения безопасности и надежности контроллера

| Код продукта | Мощность на входе | Тип загрузки | Макс. нагрузка | Диапазон регулировки яркости | Коэффициент смещения | Мощность в режиме ожидания | Размеры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vac | W | | % | | W | мм |
| R94003 | 220-240 | 200 | RC | 0-100 | 0.95 | <0.5 W | 86x52x30 |

LightLab online



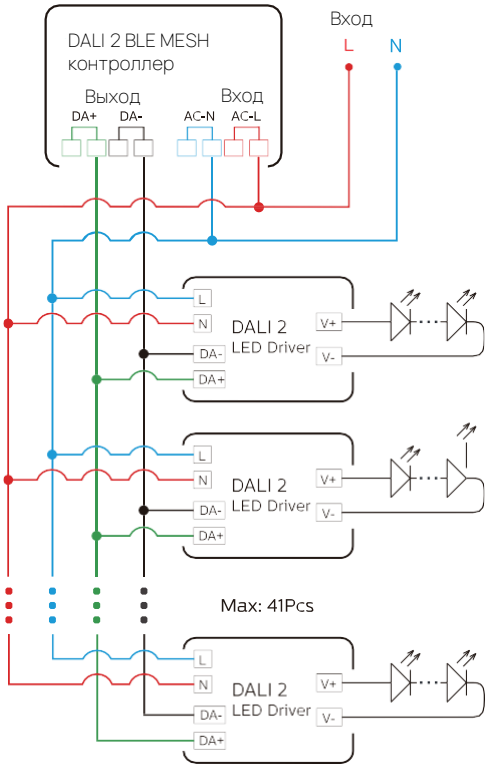

# DALI 2
# BLE MESH контроллер

Подходит для устройств DALI 2 Type 6 и Type 8 Tc

## Особенности и преимущества

- Позволяет подключать DALI-2 DT6 и DT8 Tc светильники и драйверы с использованием беспроводной технологии Light Lab
- Простота управления: подключается по Bluetooth и управляет освещением на расстоянии не более 20 метров по беспроводной сети с помощью мобильного приложения
- Низкая стоимость: по сравнению с устройствами DALI, позволяющими пользователям для управления освещением с меньшими затратами
- Беспроводное включение / выключение, затемнение на 0-100% и настройка цветовой температуры (для DT8 Tc)
- Встроенный источник питания DALI: максимальная мощность 82 мА (до 41 устройства DALI)
- Функция памяти: включение с последней яркостью и цветовой температурой
- Беспроводное включение / выключение, затемнение 0-100%
- Максимальная нагрузка: светильники с регулируемой мощностью до 200 Вт с фазным отключением
- Независимая установка: встроенный кабельный зажим подходит для любой удаленной установки
- Простота подключения: вставные клеммы со сквозной проводкой, нет винтового крепления, что упрощает установку
- Защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи, и теплозащита: для обеспечения безопасности и надежности контроллера

Схема подключения
ПРИЛОЖЕНИЕ → DALI 2




| Код продукта | Мощность на входе | Тип загрузки | Ток DALI PS | Диапазон регулировки яркости | Напряжение | Мощность в режиме ожидания | Размеры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vac | | ma | % | vdc | W | мм |
| R94004 | 220-240 | DALI 2 DT6 DTB Tc | 82 | 0-100 | 9.5-18 | ‹0.5 W | 86x52x30 |

LightLab online



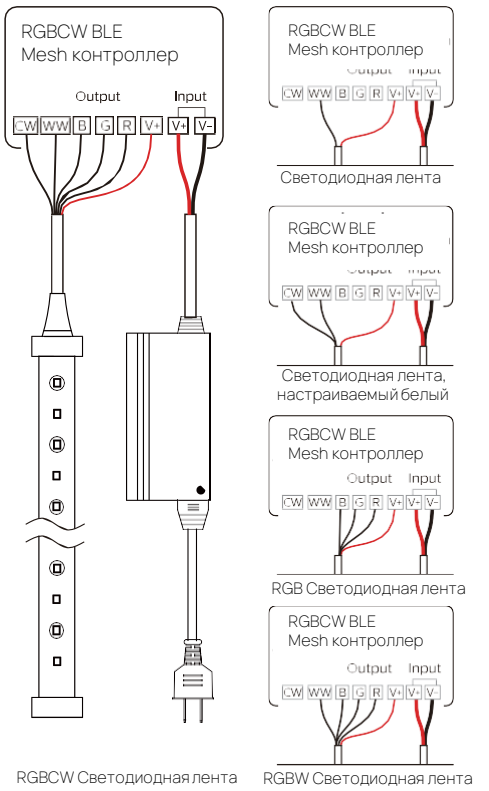
# RGBCW BLE Mesh контроллер для светодиодной ленты

Подходит для светодиодной ленты постоянного напряжения

## Особенности и преимущества

- Подключение 1-канальных и 5-канальныхсветодиодных лент с помощью беспроводной технологии Light Lab
- Простота управления: подключается по Bluetooth и управляет освещением на расстоянии не более 20 метров по беспроводной сети с помощью мобильного приложения
- Максимальная нагрузка: до 5A на каждый канал
- Беспроводное включение / выключение, затемнение на 0-100% и настройка цветовой температуры (для DT8 Tc)
- Функция памяти: включение с последней яркостью и цветовой температурой
- Беспроводное включение / выключение, затемнение 0-100%
- Независимая установка: встроенный кабельный зажим подходит для любой удаленной установки
- Простота подключения: вставные клеммы со сквозной проводкой, нет винтового крепления, что упрощает установку
- Защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи, и теплозащита: для обеспечения безопасности и надежности контроллера

## Схема подключения
ПРИЛОЖЕНИЕ → светодиодная лента




| Код продукта | Мощность на входе | Максимальная нагрузка на канал | Нагрузка каналов | Диапазон регулировки яркости | Напряжение на выходе | Мощность в режиме ожидания | Размеры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vdc | A | | % | vdc | W | мм |
| R94005 | 5-24 | 5 | Max. 5 | 0-100 | 5-24 | ‹0.5 W | 87,5x60x27,5 |

LightLab online



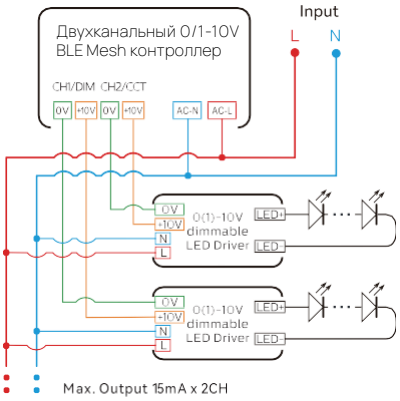
# Двухканальный 0/1-10V BLE Mesh контроллер

Подходит для регулировки яркости 0/1-10 В,
или 2-канального белого цвета с настройкой 0/1-10 В

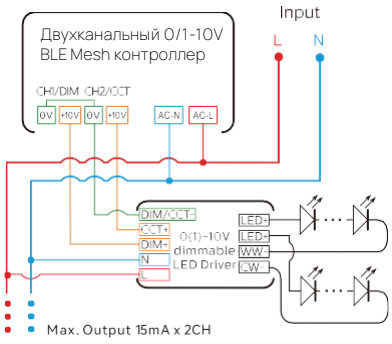
## Особенности и преимущества

- Позволяет подключать светильники с регулируемой яркостью 0/1-10 В и настраивать светильники и драйверы с Aimeta с использованием беспроводной технологии Light Lab
- Простота управления: подключается по Bluetooth и управляет освещением на расстоянии не более 20 метров по беспроводной сети с помощью мобильного приложения
- Беспроводное включение / выключение, затемнение на 0-100% и настройка цветовой температуры
- Пассивное затемнение 0/1-10 В: интегрировано с выходами до 15 мА
- Функция памяти: включение с последней яркостью и цветовой температурой
- Беспроводное включение / выключение, затемнение 0-100%
- Независимая установка: встроенный кабельный зажим подходит для любой удаленной установки
- Простота подключения: вставные клеммы со сквозной проводкой, нет винтового крепления, что упрощает установку
- Защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи, и теплозащита: для обеспечения безопасности и надежности контроллера

## Схема подключения ПРИЛОЖЕНИЕ → 0/1-10V




Регулируемая яркость 0/1 – 10 V




0/1 – 10 V настраиваемый белый

| Код продукта | Мощность на входе | Тип загрузки | Мощность на выходе | Диапазон регулировки яркости | Напряжение | Мощность в режиме ожидания | Размеры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vac | | ma | % | vdc | W | мм |
| R94006 | 220-240 | 0/1-10V DIM 0/1-10V Tunable White | 15 x 2 ch | 0-100 | 0.3 - 10 | ≤0.5 W | 86x52x30 |

LightLab online

# Light Lab D70 DEMO TOOL Portable



# Light Lab D60 DEMO TOOL Portable





DEMO TOOL Tripod

Alcolor Alspace

Откройте для себя будущее качественной демонстрации с помощью освещения инструментами Light Lab Portable. Это усовершенствованное устройство оснащено технологией Alcolor. Настройка и беспроводное управление через приложение повышает удобство. Работает от аккумулятора, идеально подходящего для демонстрации возможностей Light Lab AI Spotlight. Благодаря разрешению IATA для авиаперелетов и двойным переключателям безопасности он одновременно портативный и безопасный.

## Особенности и преимущества

- Производительность Alcolor (автоматический режим, Master-Slave, съемка Фото, настройка)
- Простота управления по беспроводной сети с помощью мобильного приложения
- Встроенный аккумулятор: D70: 18 В 1500 мАч, D60: 12,6 В 1500 мАч
- Увеличенное время работы: D70 3 часа на зарядку, D60 2,5 часа на зарядку.
- Одобрено для полетов: путешествуйте уверенно в рамках IATA ограничения (100 Втч)
- Двойные предохранительные выключатели: основной для аккумулятора, вторичный для подключения выхода
- Портативный и удобный для Light Lab AI spotlight демонстрации

FLICKER ERP 2024 F A G Ra 95 LS



LightLab
·online

+7 (993) 916-88-77

design@lightlab.online

www.lightlab.online

vk.com/lightlab.online

t.me/hellolightlab