

ОБСУДИМ ВАШ ПРОЕКТ?

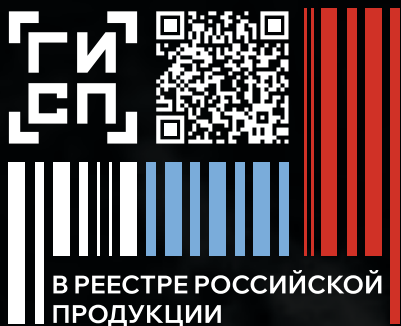
предложим решение под ключ

hello@aruna-led.ru

(843) 215 08-80



aruna-led.ru



В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ
ПРОДУКЦИИ

ред. от 12.08.2026

ARUNA

АРХИТЕКТУРА СВЕТА



ULTAR





OUTR

В основе серии ULTAR лежит сочетание доказанной энергоэффективности и качества света. Диапазон мощностей от 30 Вт до 200 Вт позволяет освещать дороги всех категорий. Световая отдача серии ULTAR до 180 лм/Вт - этот показатель подтверждён в независимой лаборатории, что гарантирует достоверность значений в реальных условиях эксплуатации.

Мы выстроили систему гибкого производства: оперативно подстраиваемся под требования рынка, адаптируем продукцию под индивидуальные требования заказчика и легко масштабируем объемы партий. Это гарантирует быструю обработку заказов любого размера без потери качества и с минимальными издержками.

ULTAR разработан собственной командой инженеров и выпускается на нашей производственной площадке в Татарстане. Поэтому мы можем оперативно изменить конфигурацию светильника под запрос заказчика. Наличие комплектующих для наиболее востребованных модификаций на складе и отлаженная логистика гарантируют, что светильник окажется на объекте точно в срок, без простоев и срывов монтажных графиков.

Первый
для автомобилистов*

*в ассортименте

ULTAR S

*Дополнительная
идеального
освещения*



ARUNA



30 - 100 Вт

Мощность



IK08

Ударопрочность



5100 - 17000 лм

Световой поток



IP66

Степень защиты



D, SH, SH2, SH3*

КСС



до 180 лм/Вт*

Энергоэффективность



3000K, 4000K, 5000K

Цветовая температура

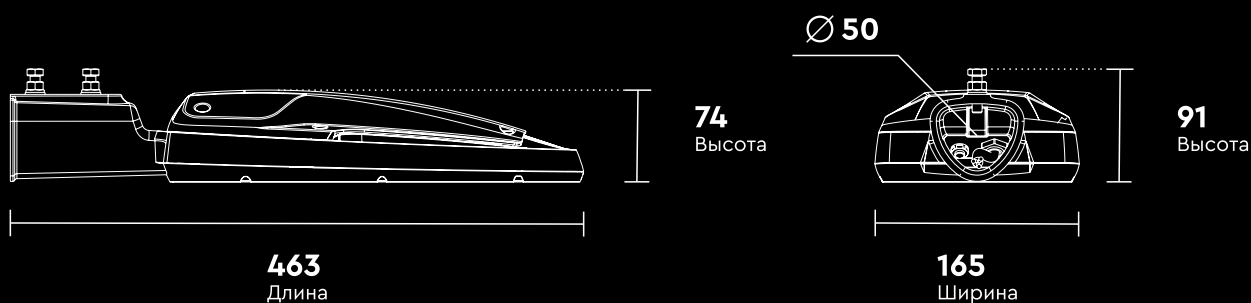


CR170, CR180*

Индекс цветопередачи

Вес и габариты

Вес: до 3,1 кг



Характеристики серии

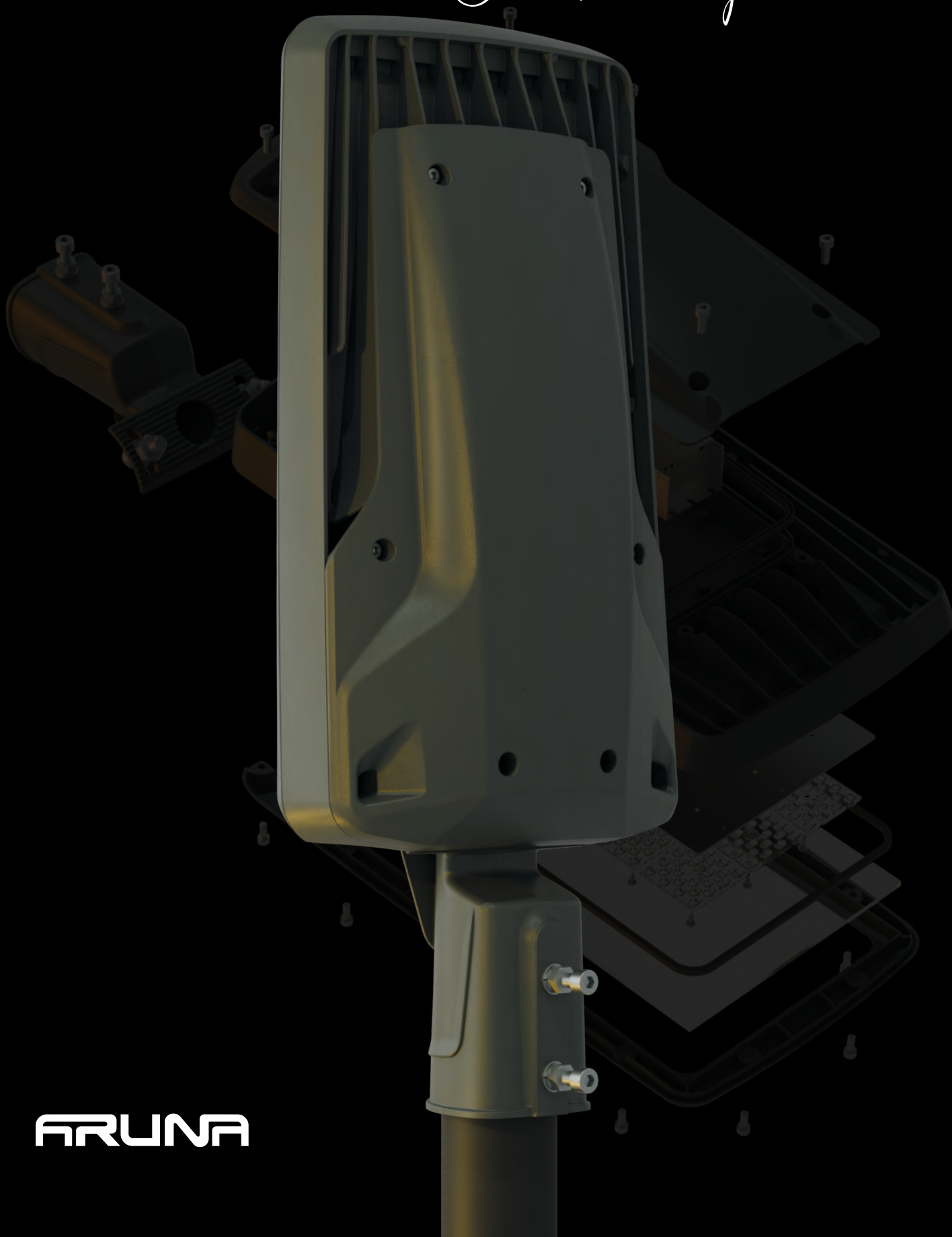
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока	176В - 264В / 154В - 286В*
Частота	50 Гц
Коэффициент мощности драйвера, λ, не менее	0,95
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	до 6кВ / до 10кВ*
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	У1 / УХЛ1*
Коэффициент пульсации светового потока	не более 5%
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П
Тип рассеивателя	закаленное стекло
Температура эксплуатации	от -45°С до +40°С / от -60°С до +40°С *
Макс. расчетная площадь светильника, подвергающаяся воздействию ветра	0,06 м²

Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении - 220В - 230В

* по техническому заданию

ULTAR M

*Непроявляющаяся
в красной герметике*



ARUNA



100 - 200 Вт

Мощность



IK08

Ударопрочность



17000 - 34000 лм

Световой поток



IP66

Степень защиты



D, SH, SH2, SH3*

КСС



до 180 лм/Вт*

Энергоэффективность



3000K, 4000K, 5000K

Цветовая температура

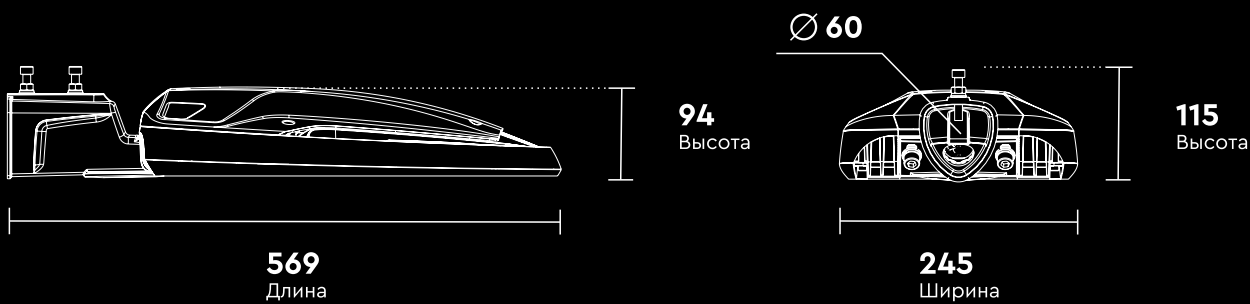


CR170, CR180*

Индекс цветопередачи

Вес и габариты

Вес: до 5 кг



Характеристики серии

Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока

176В - 264В / 154В - 286В*

Частота

50 Гц

Коэффициент мощности драйвера, λ , не менее

0,95

Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии

до 6кВ / до 10кВ*

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

У1 / УХЛ1*

Коэффициент пульсации светового потока

не более 5%

Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021

П

Тип рассеивателя

закаленное стекло

Температура эксплуатации

от -45°C до +40°C / от -60°C до +40°C *

Макс. расчетная площадь светильника, подвергающаяся воздействию ветра

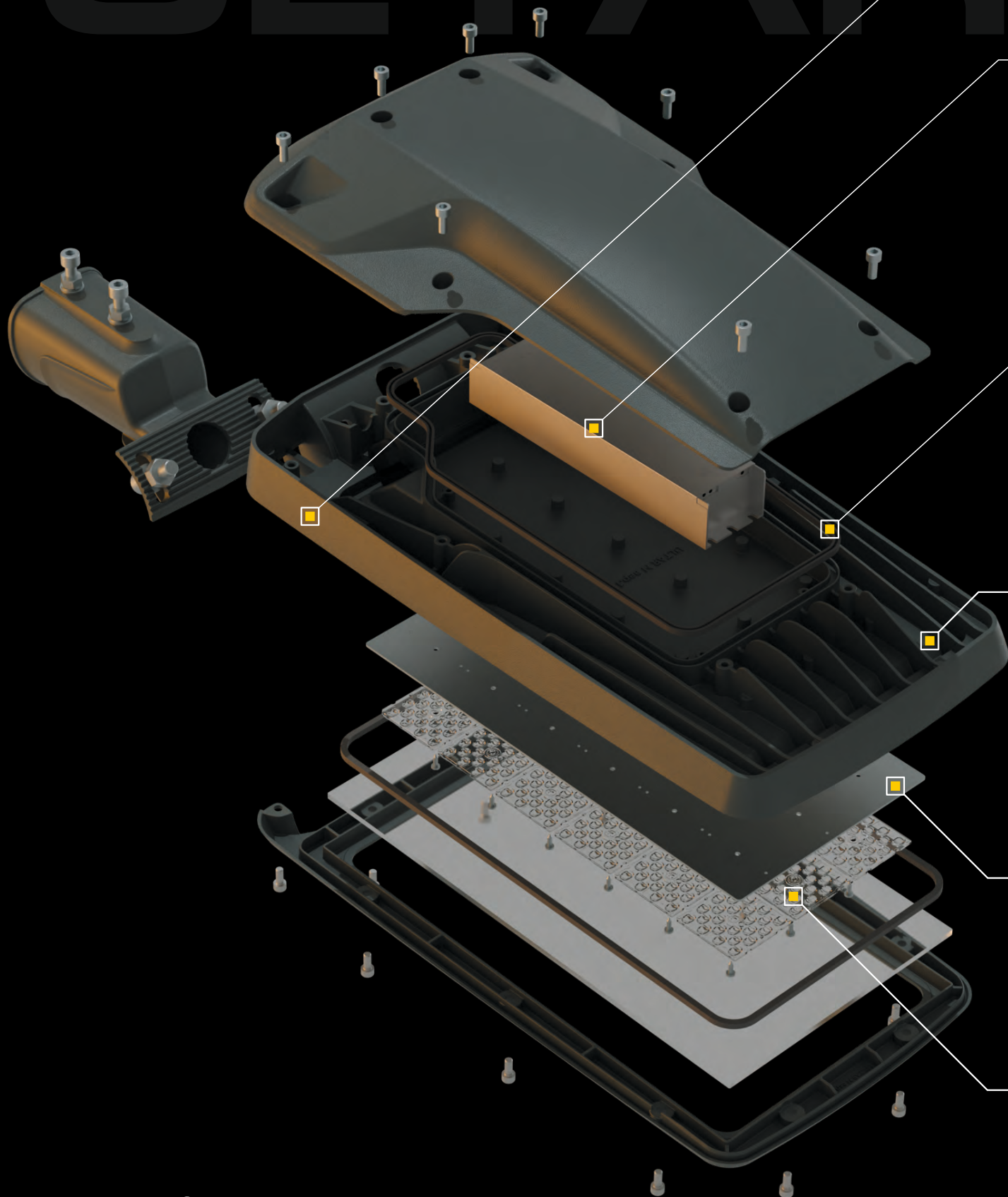
0,11 м²

Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении - 220В - 230В

* по техническому заданию

ПРЕИМУЩЕСТВА

ULTAR



ARUNA



Корпус

Литой корпус из алюминиевого сплава - это проверенное решение и высочайшее качество. Светильник прошел экологические испытания, полностью пригоден для вторичной переработки и устойчив к коррозии.



Системы управления

Светильник поддерживает протоколы: аналоговый 1-10V, цифровой DALI и широтно-импульсную модуляцию PLC - для любых сценариев и плавного диммирования. Конструкция радиопроницаемой крышки позволяет установить разъемы NEMA и Zhaga без доработок. Светильник встраивается в общую инфраструктуру уличного освещения: проводные и беспроводные системы, датчики освещенности, присутствия, а также городские платформы IIoT.



Герметизация

Трехуровневая герметизация исключает попадание влаги внутрь - электроника защищена, а характеристики стабильны в любую погоду. Первый гермоконтур из литого силикона герметизирует оптический отсек, второй - уплотняет крышку корпуса, а кабельный гермоввод гарантирует плотное прилегание на вводе питания. Для дополнительной защиты от образования конденсата применяется клапан выравнивания давления.



Теплоотвод

Запатентованная система пассивного охлаждения (патент № RU 241 760 U1) превращает корпус в естественный радиатор. Продуманная геометрия продольных ребер создает мощный конвекционный поток: холодный воздух затягивается в нижней части корпуса, проходит по радиатору, забирая тепло со светодиодной платы и драйвера, и выводится сверху. Эффективная и надежная теплоотдача в любое время года. Равномерный нагрев исключает образование наледи и сосулек.



Светодиоды

Мы предлагаем светодиоды лучших мировых и отечественных производителей. Решение принимает заказчик: для государственных контрактов используются отечественные компоненты, для задач без требований по локализации - импортные комплектующие.



Оптика

Линзы с защитой от ультрафиолета сохраняют оптические свойства и механическую прочность на всём сроке службы. На выбор предлагаются 3 серийные КСС: D, SH, SH2. По техническому заданию мы можем выпустить ещё 9 типов оптики, например, для пешеходных переходов.

ТЕПЛООТВОД

ULTAR

Температурный режим внутри светильника напрямую определяет два ключевых параметра: долговечность светодиодов и стабильность светового потока (световой отдачи) во времени. Для эффективного отвода тепла мы разработали пассивную систему охлаждения, которая реализована на уровне конструкции корпуса. Корпус изготавливается методом литья под давлением из алюминиевого сплава с высокой степенью теплопроводности - это обеспечивает минимальное термическое сопротивление между драйвером, светодиодами и окружающей средой. Рассеивание тепла производится за счет системы продольных ребер по всей длине светильника, работающих по принципу естественной конвекции. Воздушный поток поступает через нижние вентиляционные отверстия, обтекает каждое ребро, интенсивно забирает избыточную тепловую энергию и отводится через верхние вентиляционные отверстия.

ULTAR S



0,17 м²
площадь радиатора

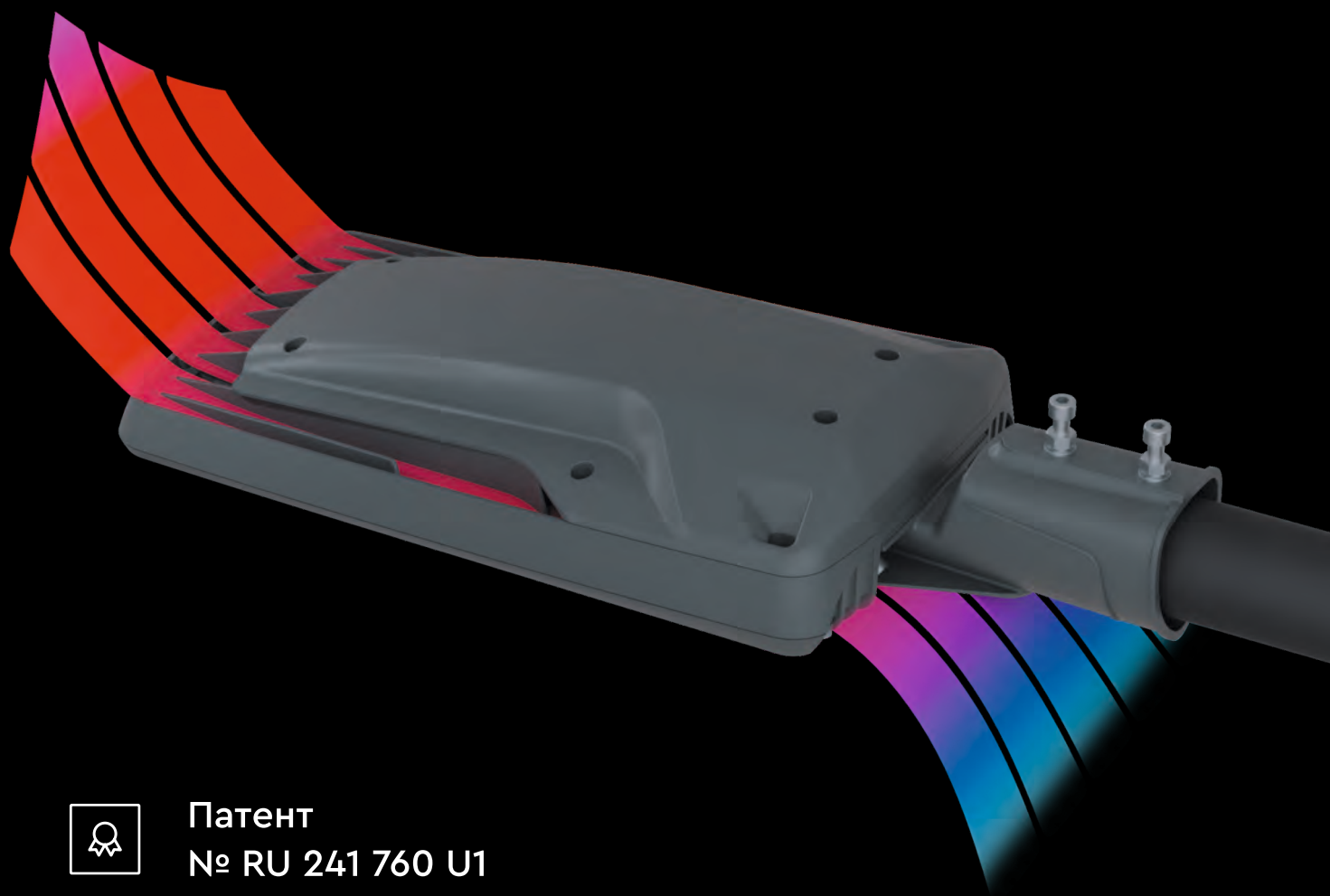
ULTAR M



0,3 м²
площадь радиатора



ARUNA



Патент
№ RU 241 760 U1



Сохранение КСС
на протяжении всего срока службы



100 000 часов
Срок службы



до 7 лет
Расширенная гарантия*

Такая схема обеспечивает низкое тепловое сопротивление на границе «компонент - радиатор - окружающая среда» и удерживает температуру в пределах допустимых значений даже при кратковременных экстремальных нагрузках. Мы подтвердили это испытаниями в климатической камере в диапазоне от -60°C до +60°C с циклическим изменением температуры и влажности.

*Стандартная гарантия - 5 лет

МОНТАЖ

ULTAR



Патент
№ RU 241 760 U1



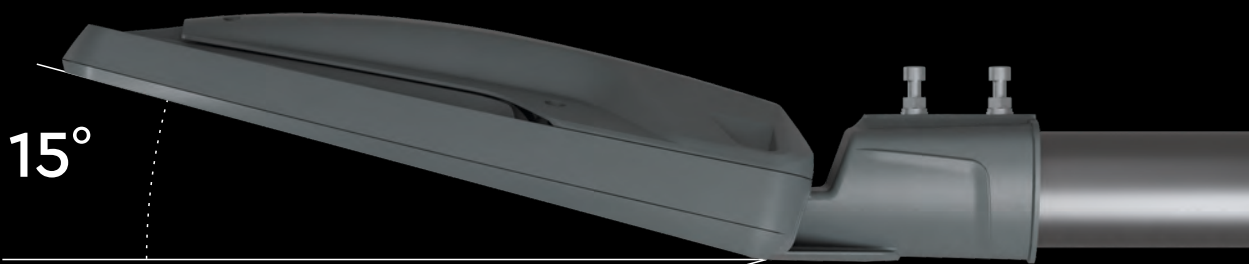
до Ø50 мм для ULTAR S
до Ø60 мм для ULTAR M

Серия ULTAR оснащена запатентованным самоцентрирующимся креплением. Благодаря форме крепления болты не соскальзывают с опоры, исключая сползание и перекося даже при неаккуратном монтаже или сильных порывах ветра. Конструкция крепления позволяет производить установку одному монтажнику.

Вес светильников серии ULTAR до 5 кг позволяет использовать стандартные консоли без усиления, при этом конструкция рассчитана на ветровую нагрузку до 40 м/с (ураганный ветер), благодаря чему светильник не срывает даже при мощных порывах ветра. Нагрузка на опору не превышает 9 кг с учетом парусности и ветрового давления, что полностью соответствует требованиям безопасности для наружных осветительных установок.



0°



15°



-15°

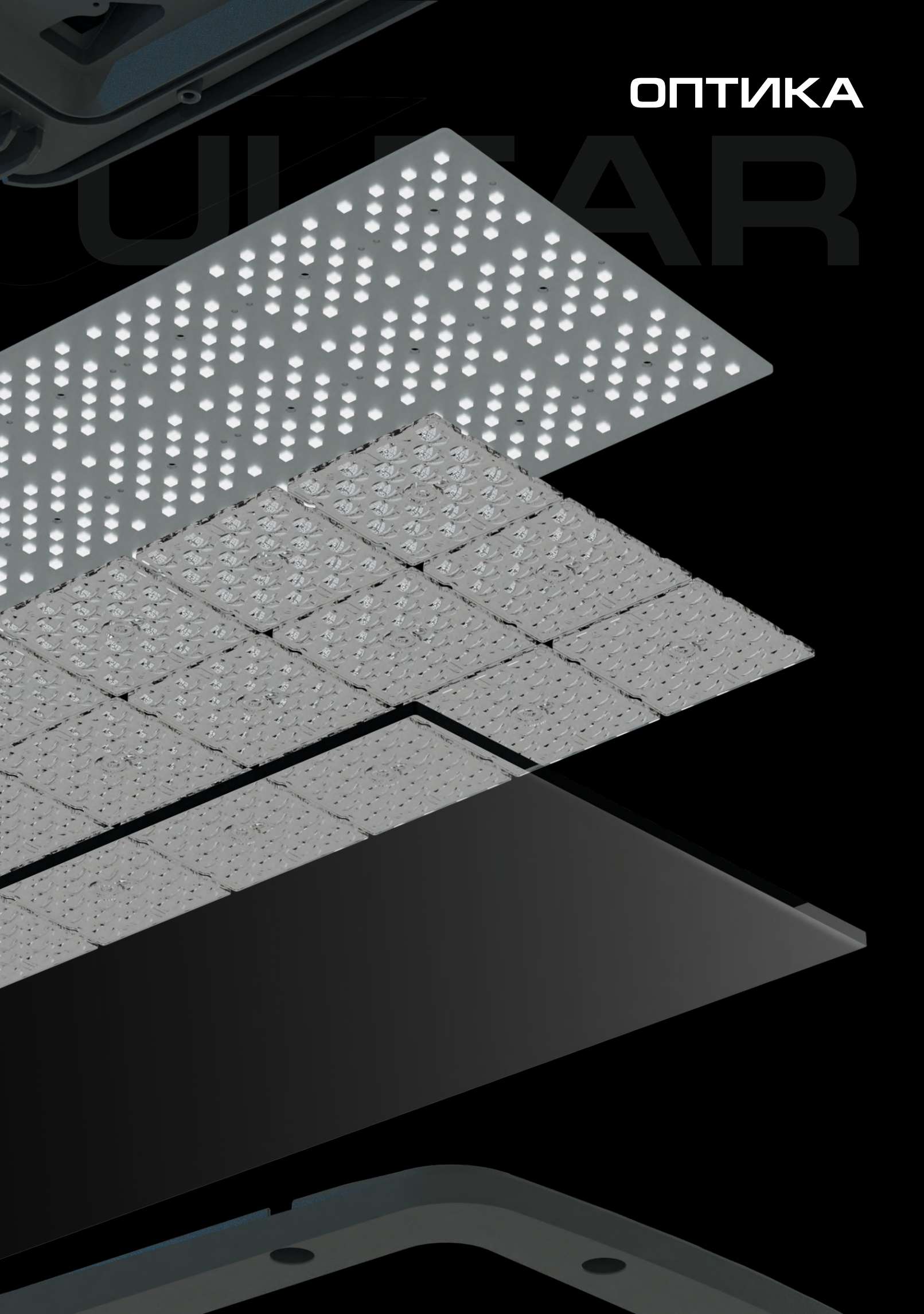
Крепление

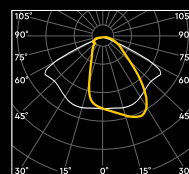
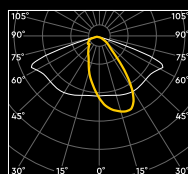
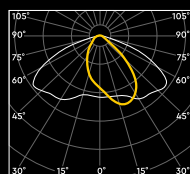
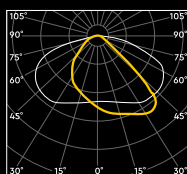
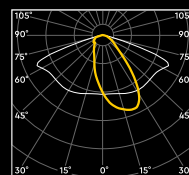
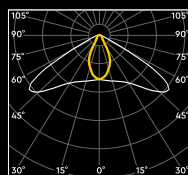
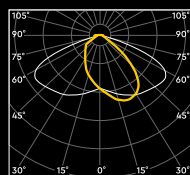
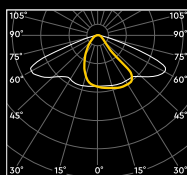
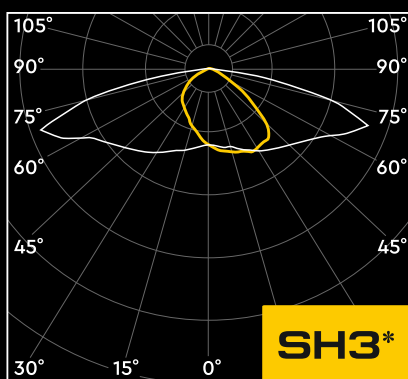
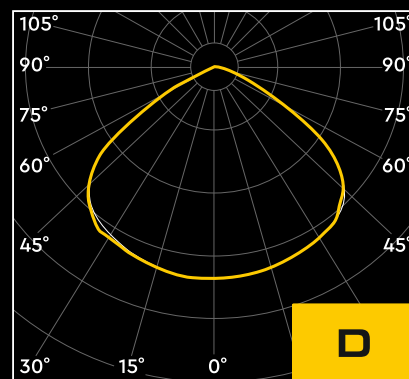
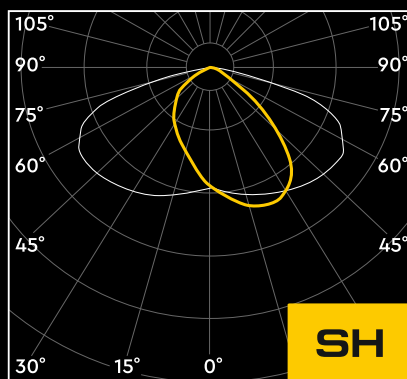
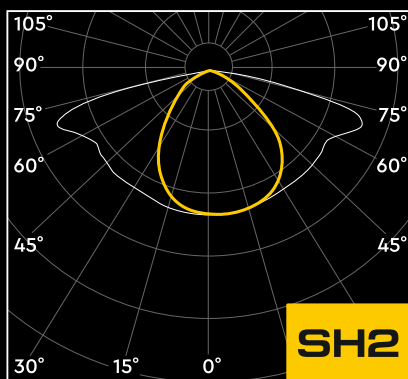
Для надежной фиксации угла наклона используется зубчатый фиксатор, который исключает самопроизвольное смещение даже при длительной вибрации, ветровых нагрузках и температурных расширениях, гарантируя, что выставленный угол останется неизменным на весь срок службы.



ARUNA

ОПТИКА





* По техническому заданию

Оптическая система

В серии ULTAR оптика построена на основе модульных линз из оптических полимеров (ПММА и ПК) с добавлением УФ-стабилизаторов, что обеспечивает светопропускание на уровне не ниже 92% и полное отсутствие деградации материала под воздействием солнечного излучения на протяжении всего срока службы.

Линзы не желтеют, не мутнеют и не меняют оптических свойств со временем. Внешний защитный слой - закаленное стекло, установленное во всех исполнениях серии (от 30 Вт до 200 Вт), обеспечивает механическую прочность на уровне IK08. Это означает устойчивость к ударам с энергией 5 Дж: закаленное стекло сохраняет целостность при ударах веток и случайных механических воздействиях при обслуживании.

Модульная конструкция оптического блока позволяет выбирать из 3 серийных КСС: D, SH, SH2. Также к заказу доступно 9 дополнительных вариантов КСС по техническому заданию. Такая гибкость обеспечивает точное соответствие светотехническим требованиям любого объекта - от магистралей до парковых зон.

КЛАСС ДОРОГИ В1

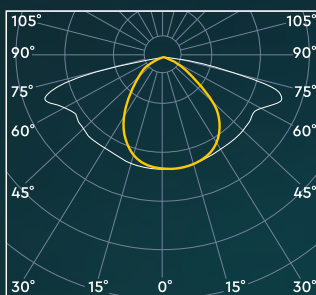
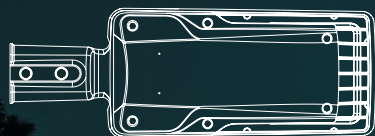
ПО СП 52.13330.2016

2 полосы движения.

Опоры по краям проезжей части, шаг до 40 метров.

Высота опоры до 12 метров.

ULTAR S



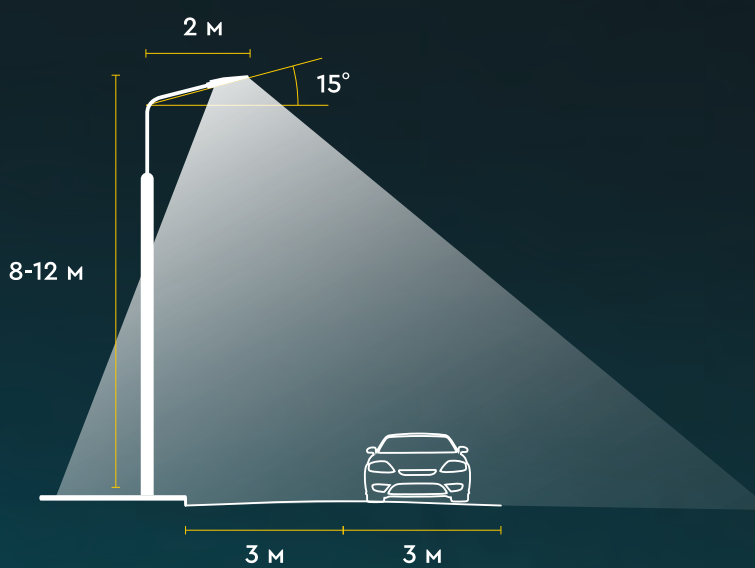
Мощность: 90 Вт

Световой поток: 15 300 лм

SH2

Соответствует СП 52.13330.2016

L_{cp} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	E_{cp} [lx]
0.94	0.75	0.84	9	15
≥0.80	≥0.40	≥0.5	≥15	≥15

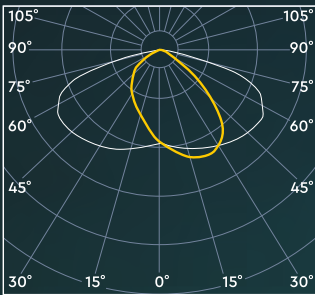
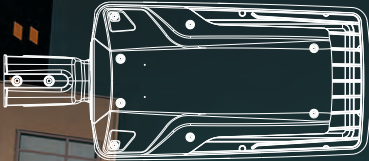


КЛАСС ДОРОГИ А2

ПО СП 52.13330.2016

6 полос движения.
Опоры по краям проезжей части, шаг до 40 метров.
Высота опоры до 12 метров.

ULTAR M



Мощность: 150 Вт
Световой поток: 25 500 лм



Соответствует СП 52.13330.2016

L_{cp} [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	E_{cp} [lx]
1.95	0.76	0.92	6	20
≥0.75	≥0.40	≥0.60	≥16	≥15

20

20

