

ОБСУДИМ ВАШ ПРОЕКТ?

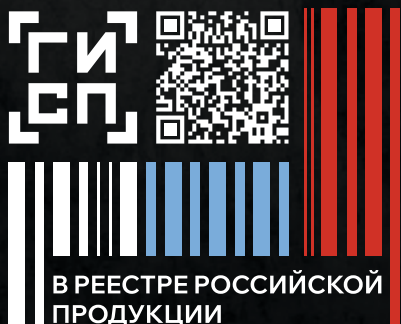
предложим решение под ключ

hello@aruna-led.ru

(843) 215 08-80



aruna-led.ru



В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ
ПРОДУКЦИИ

ред. от 09.09.2026

ARUNA

АРХИТЕКТУРА СВЕТА

TRIVOR

TRIVOR

TRIVOR



Промышленный светильник TRIVOR создан для стабильной работы в тяжелых условиях эксплуатации, в том числе, в запылённых цехах и пожароопасных зонах класса П-IIa. При разработке этой серии мы отдали приоритет надежным компонентам и качеству сборки. Потребляемая мощность от 30 Вт до 150 Вт. Для освещения больших площадей: контейнерных складов, погрузочных терминалов или спортивных полей мы изготовим модульный светильник мощностью до 1,2 кВт.

TRIVOR - это полностью российская разработка: светильники спроектированы нашей командой инженеров, а производство находится на собственной площадке в Татарстане. Такой подход позволяет вносить изменения в конфигурацию изделия буквально под каждый конкретный проект. А благодаря постоянному запасу комплектующих и отлаженной системе поставок мы гарантируем соблюдение сроков поставки.

*Создан
для работы на высоте*

МАЛЫЙ КОРПУС

TRIVOR S



ARUNA



30 - 70 Вт

Мощность



IK08

Ударопрочность



4800 - 11200 лм

Световой поток



IP66

Степень защиты



D15, D30, D60, D120

КСС



до 150 лм/Вт

Энергоэффективность



3000К, 4000К, 5000К

Цветовая температура

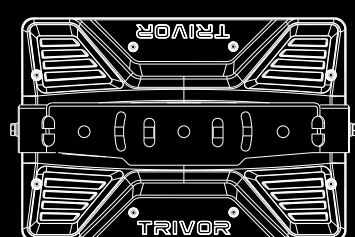


CR180

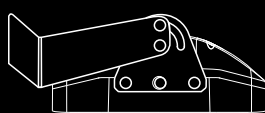
Индекс цветопередачи

Вес и габариты

Вес: до 3,8 кг



197
Ширина

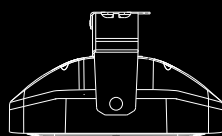


104
Высота

с поворотным
креплением

236
Ширина

296
Длина



117
Высота

с подвесным
креплением

197
Ширина

Характеристики серии

Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока

176В - 264В / 100В - 305В*

Частота

50 Гц

Коэффициент мощности драйвера, λ , не менее

0,95

Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии

(L-N) 1кВ, (L-PE) 2кВ, (N-PE) 2кВ

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 *

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

* по техническому заданию

БОЛЬШОЙ КОРПУС

TRIVOR M



ARUNA



80 - 150 Вт

Мощность



IK08

Ударопрочность



12800 - 24000 лм

Световой поток



IP66

Степень защиты



D15, D30, D60, D120

КСС



до 150 лм/Вт

Энергоэффективность



3000К, 4000К, 5000К

Цветовая температура

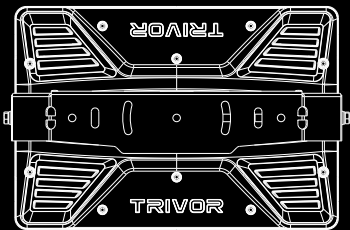


CR180

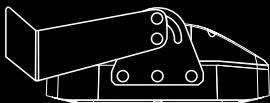
Индекс цветопередачи

Вес и габариты

Вес: до 5,9 кг



267
Ширина

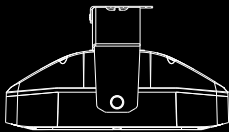


117
Высота

с поворотным креплением



314
Ширина



148
Высота

с подвесным креплением



267
Ширина

413
Длина

Характеристики серии

Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока

176В - 264В / 100В - 305В*

Частота

50 Гц

Коэффициент мощности драйвера, λ, не менее

0,95

Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии

(L-N) 1кВ, (L-PE) 2кВ, (N-PE) 2кВ

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

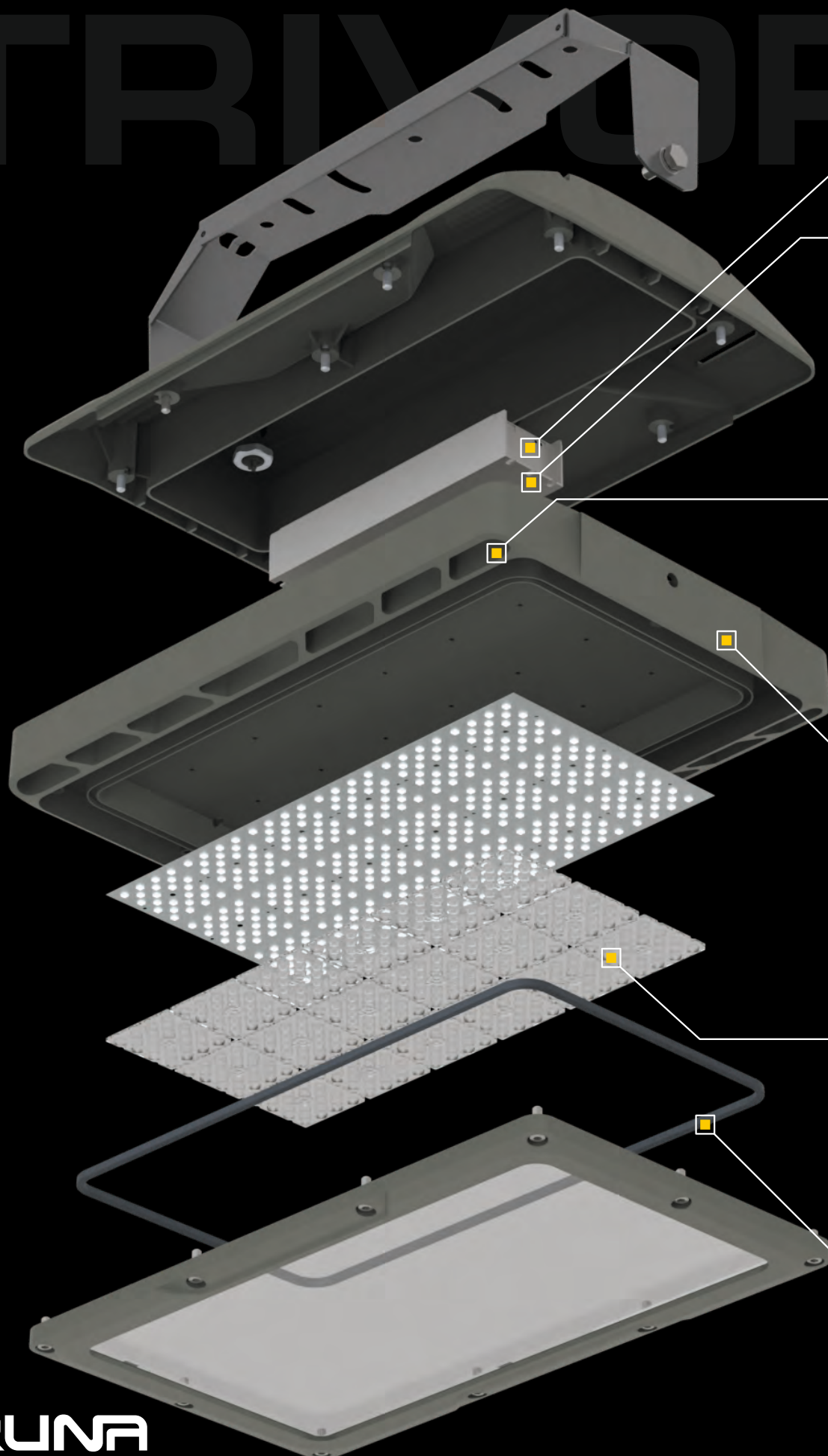
от -45°C до +40°C / от -60°C до +40°C *

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

* по техническому заданию

ПРЕИМУЩЕСТВА

TRIVIA



ARUNA



Драйвер

Диапазон входного напряжения 175–264В полностью соответствует требованиям ГОСТ и гарантирует надёжную защиту светильника. Для объектов с нестабильной сетью мы предлагаем расширенный диапазон 100-305В. Для помещений с температурой окружающей среды до 80°C мы изготовим высокотемпературный светильник в соответствии с техническим заданием.



Системы управления

TRIVOR встраивается в существующую инфраструктуру предприятия благодаря поддержке проводных и беспроводных систем управления, а также промышленных IIoT платформ.

1-10В

DALI

PWM

LoRaWAN



Радиатор

Запатентованная система пассивного охлаждения (патент № RU 241 103 U1) превращает корпус светильника в естественный радиатор. Продуманная геометрия рёбер создаёт устойчивый конвекционный поток, что обеспечивает стабильный тепловой режим и безаварийную работу.



Корпус

Литой корпус из алюминиевого сплава - это решение, проверенное годами эксплуатации. Светильник успешно прошёл полный цикл экологических испытаний, демонстрирует абсолютную устойчивость к коррозии и на 100% пригоден для вторичной переработки. Для объектов с агрессивной средой мы обработаем корпус химически стойким составом, что позволит использовать TRIVOR в помещениях с кислотными испарениями.



Оптика

Линзы с UV-защитой гарантируют сохранность оптических свойств. В серии доступны пять КСС: D15, D30, D60, D90 и D120. Для нестандартных задач мы изготовим светильник с диаграммой SH (широкая) в соответствии с техническим заданием.



Герметизация

Трёхуровневая герметизация исключает проникновение влаги внутрь корпуса. Первый контур: литой силиконовый уплотнитель с прижимной пластиной герметизирует оптический отсек. Второй контур: уплотнение крышки корпуса. Третий уровень: кабельный гермоввод обеспечивает плотное прилегание в точке ввода питания.

ТЕПЛООТВОД

TRIVOR



Долговечность светодиодов и стабильность светового потока напрямую зависят от температуры внутри светильника. Мы решили эту задачу на уровне конструкции светильника, разработав пассивную систему охлаждения.

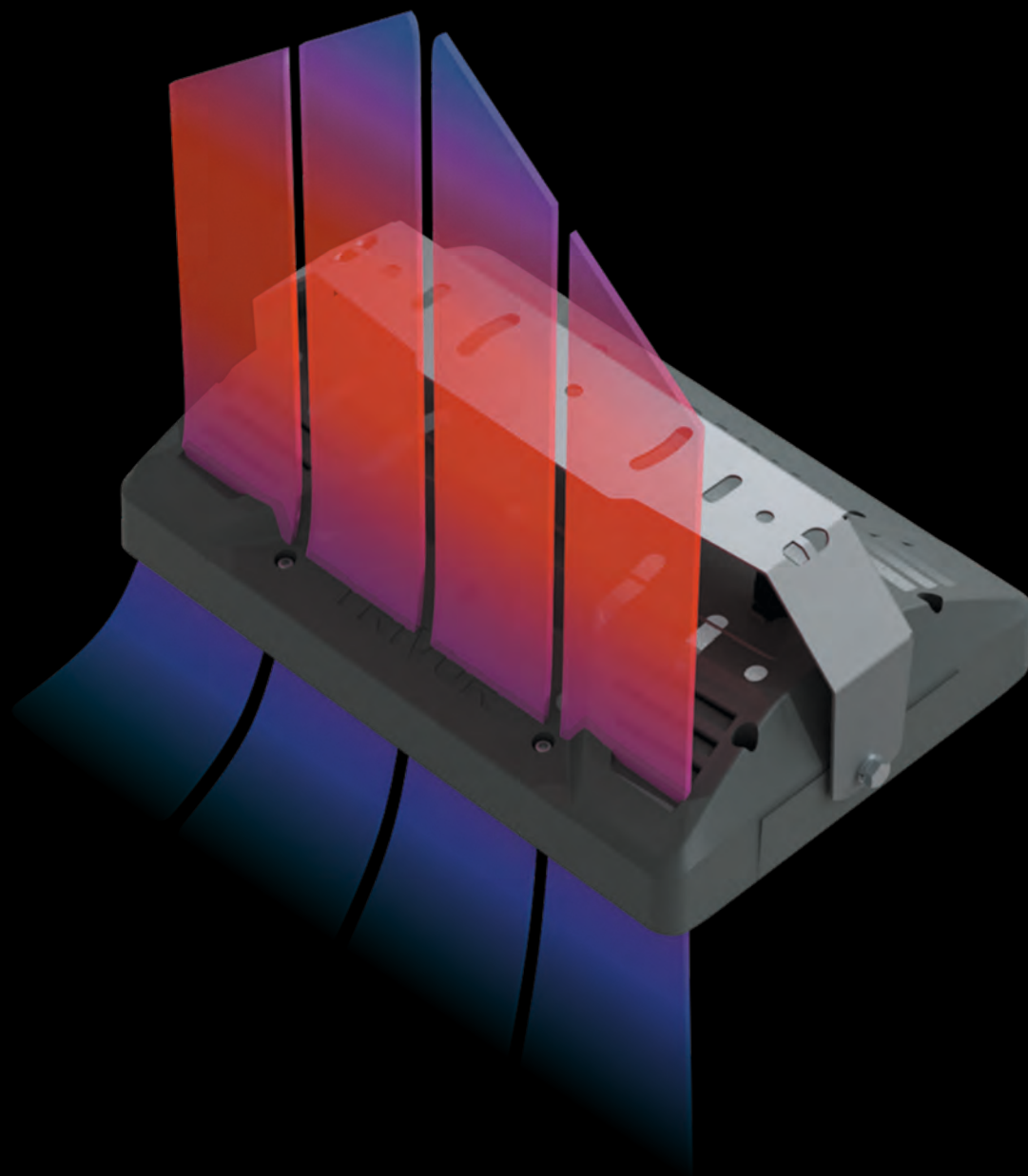


Патент
№ RU 241 103 U1



Сохранение КСС
на протяжении всего жизненного цикла

ARUNA



Литой алюминиевый корпус из теплопроводящего сплава с системой рёбер работает как естественный радиатор. Конвекционный поток забирает тепло снизу и выводит его через верхнюю решётку крышки светильника, обеспечивая минимальное термическое сопротивление между компонентами и окружающей средой.

Испытания в климатической камере (от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$ с циклической влажностью) подтвердили: светильник сохраняет характеристики без деградации даже при экстремальных нагрузках.

TRIVOR S



0,17 м²
площадь радиатора

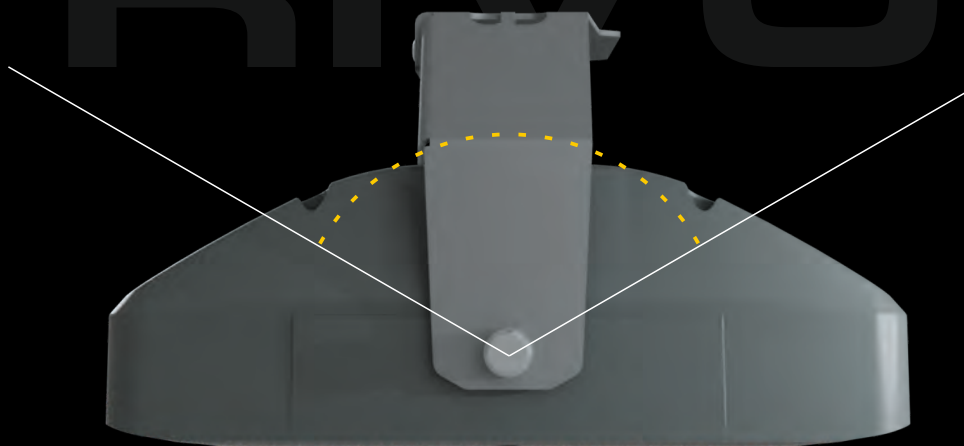
TRIVOR M



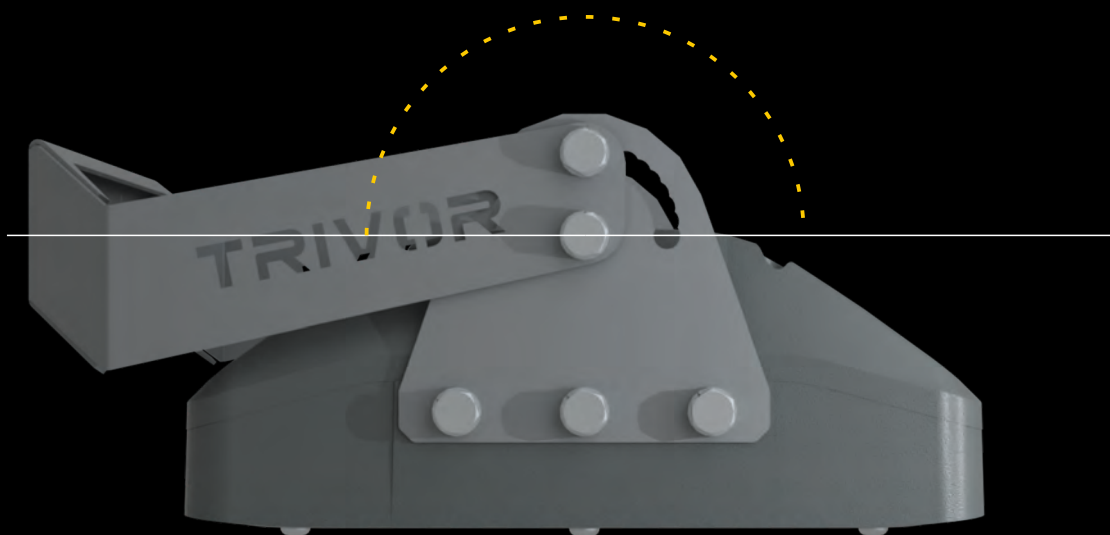
0,3 м²
площадь радиатора

МОНТАЖ

TRIVOR



120°



180°

Для гарантированной фиксации угла наклона в поворотном креплении предусмотрен зубчатый вырез: он исключает самопроизвольное смещение светильника даже при длительной вибрации, ветровых нагрузках и циклических температурных расширениях. Выставленный однажды угол остаётся неизменным на протяжении всего срока службы.

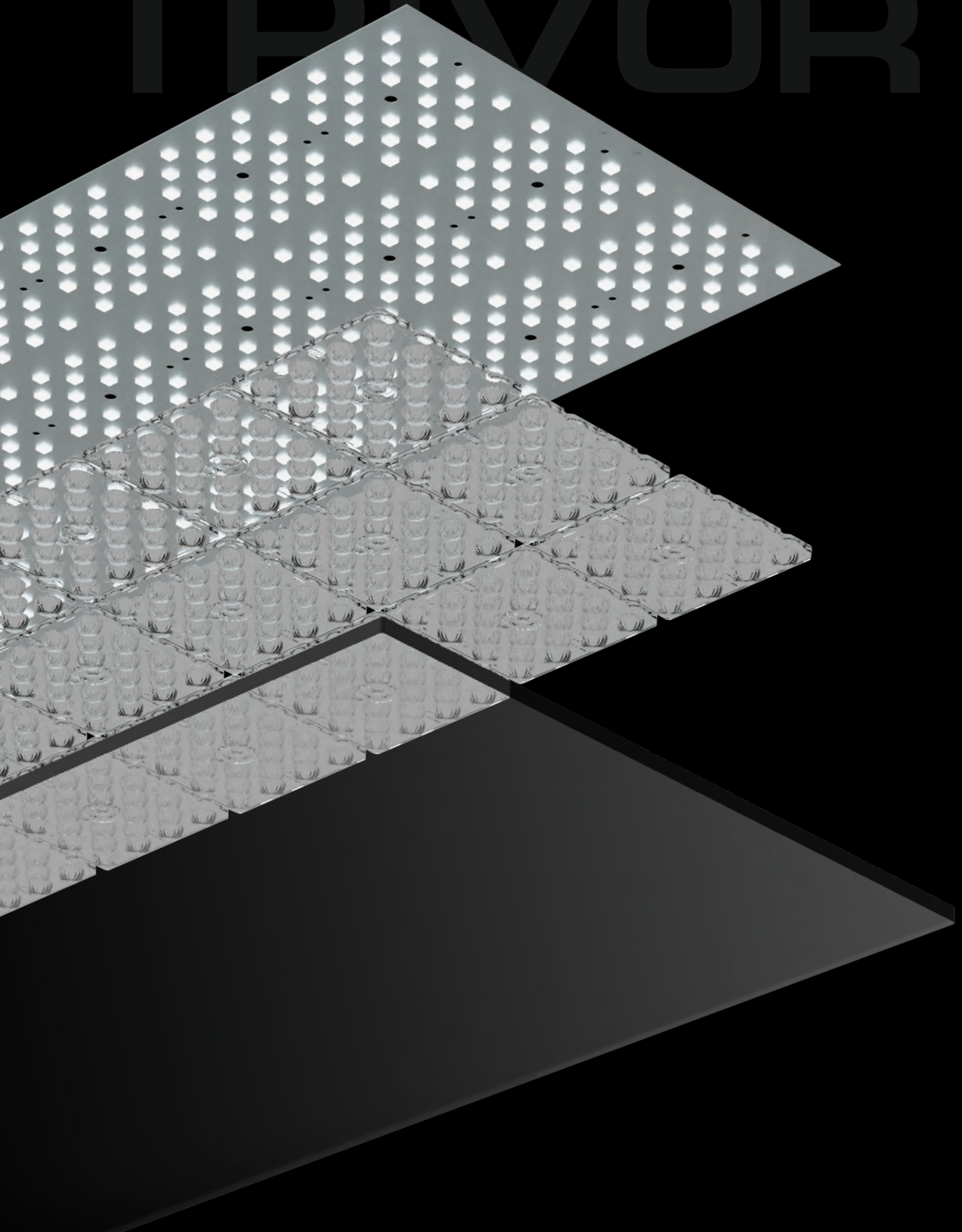
По индивидуальному техзаданию мы изготовим светильник с креплением на трос - оптимальное решение для уличного освещения в условиях плотной городской застройки, исторического центра или невозможности установить вертикальный подвес.

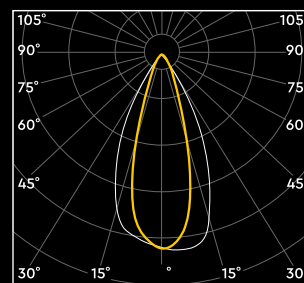
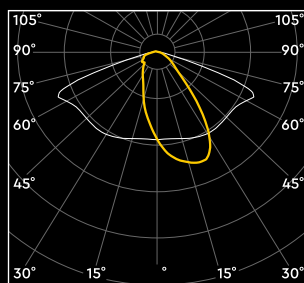
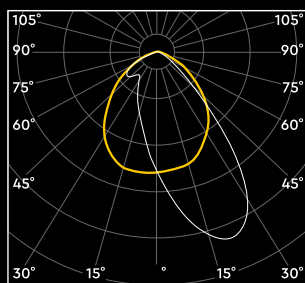
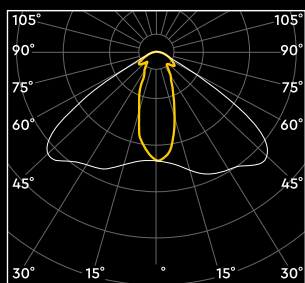
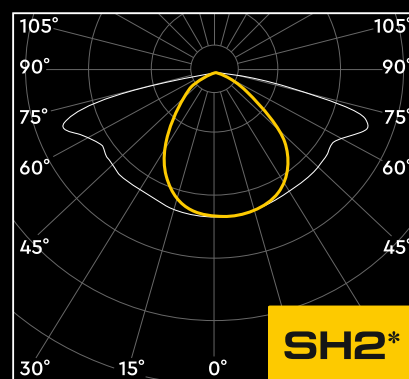
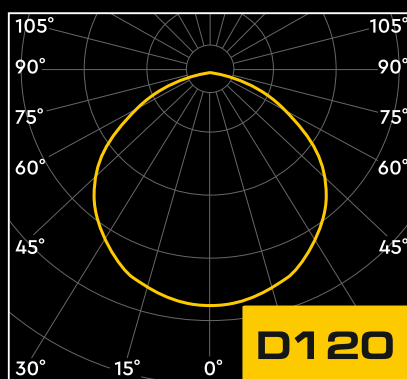
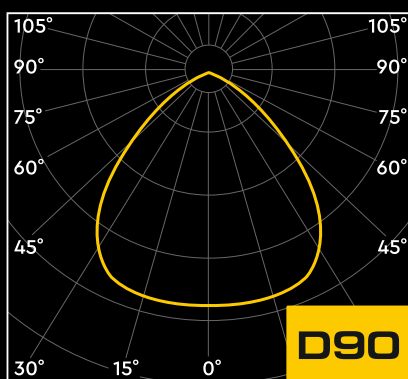
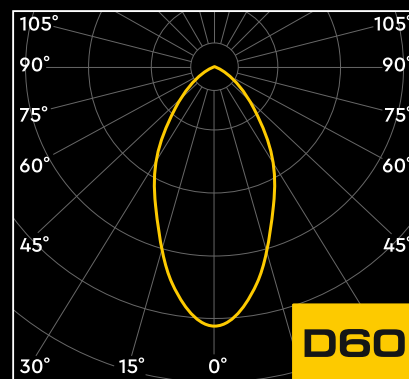
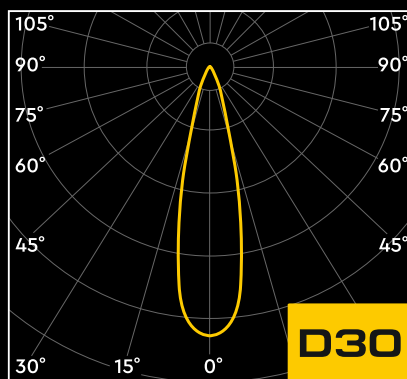
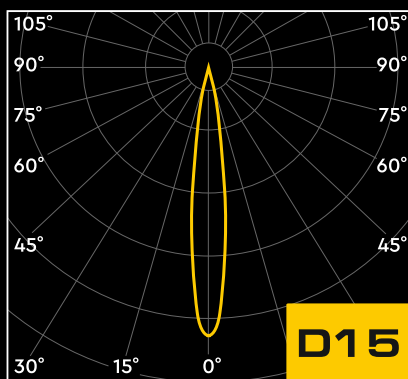


ARUNA

ОПТИКА

TRIVOR





* По техническому заданию

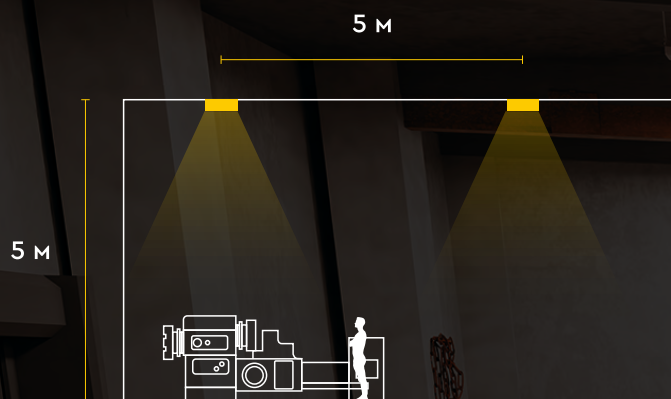
Оптическая система

В серии TRIVOR оптика построена на базе модульных линз из оптических полимеров (ПММА и ПК) с УФ-стабилизаторами. Это гарантирует не только светопропускание на уровне не ниже 92%, но и отсутствие деградации материала под воздействием ультрафиолета на протяжении всего срока службы.

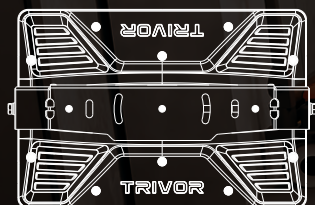
Линзы не дают хроматических aberrаций, не мутнеют и не меняют оптических свойств со временем. Дополнительную защиту обеспечивает вторичная оптика из закалённого стекла, которым оснащены все исполнения серии (от 30 до 150 Вт). Стекло выдерживает удары с энергией 5 Дж (IK08), сохраняя целостность при случайных механических воздействиях и обслуживании.

РАСПИЛОВОЧНЫЙ ЦЕХ

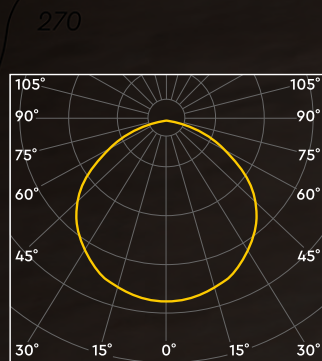
Установка светильников с шагом до 5 метров.
Высота потолков до 5 метров.



TRIVOR M



Мощность: 90 Вт
Световой поток: 14 400 лм



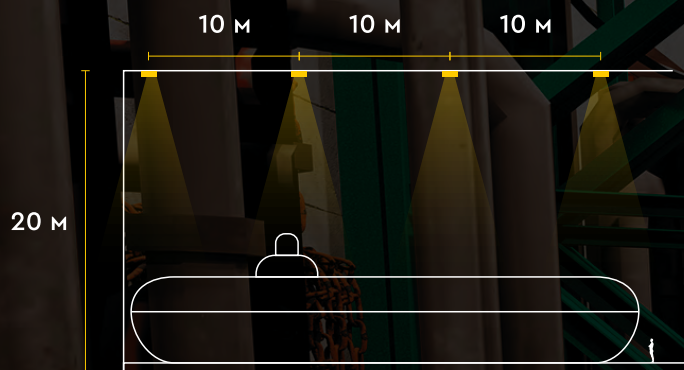
D120



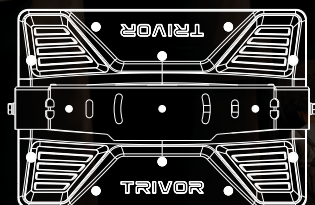


ЦЕХ ПО РЕМОНТУ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК

Шаг установки светильников 10 метров.
Высота установки 20 метров.



TRIVOR M



Мощность: 150 Вт
Световой поток: 24 000 лм

