

МАГИСТРАЛЬНОЕ И ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Компания-производитель светотехнической продукции EFLIGHT с 2011 года создает и внедряет энергоэффективные и энергосберегающие системы освещения для промышленных предприятий, общественных и административных зданий, торговых комплексов, спортивных сооружений, медицинских учреждений, уличного и магистрального освещения.

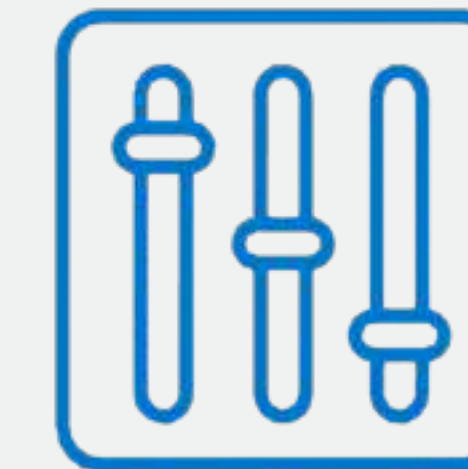
- ▶ **Собственное конструкторское бюро;**
- ▶ **Производственная площадка в г. Тольятти Самарской области;**
- ▶ **Гарантия на светотехнику от 5 лет, монтажные услуги 2 года;**
Среди реализованных проектов компании EFLIGHT объекты ПАО «Газпром», ПАО «Т-Плюс», ПАО «Транснефть», ПАО «Уралмашзавод», ГК «Роскосмос», ГК «Росатом» и других крупнейших российских компаний;
- ▶ **Постоянный партнёр УК «ТАТНЕФТЬ - НЕФТЕХИМ» (НЗГШ (Нижнекамский Завод Грузовых Шин));**
- ▶ **Постоянный партнёр АО «АвтоВАЗ».**

Условия сотрудничества обсуждаются индивидуально. Специалисты EFLIGHT готовы решить любую вашу задачу в области эффективного энергосбережения.

СОБСТВЕННЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОМПЛЕКС



СОБСТВЕННОЕ
ПРОЕКТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



СОБСТВЕННАЯ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



ВЫСОКО-
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ
СОТРУДНИКИ



СОБСТВЕННОЕ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



СОБСТВЕННОЕ
БЮРО
РАЗРАБОТОК




EFLIGHT

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ

до **75%**

**СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ
НА ПОТРЕБЛЯЕМУЮ ЭНЕРГИЮ**
сокращение энергопотребления
до 75% на освещении



НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ
соблюдение норм
освещённости общих зон,
проходов, проездов
(задаются СНиПами,
ГОСТами, СанПиНами)



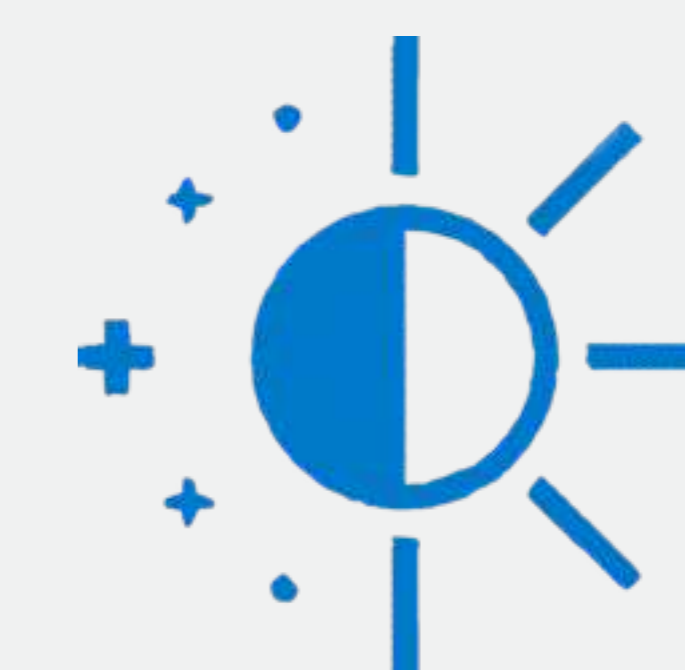
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ**
светильники не нагреваются



**СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА
РЕМОНТОВ И
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ**
не требуется замена
расходных комплектующих



НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ
соблюдение норм
освещённости общих зон,
проходов, проездов
(задаются СНиПами,
ГОСТами, СанПиНами)



**УЛУЧШЕНИЕ
ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ
И ИМИДЖЕВОГО
ЭФФЕКТА ОСВЕЩЕНИЯ**

АЛГОРИТМ РАБОТЫ EFLIGHT

оценка существующего электроосвещения и электрических сетей освещения предприятия

подготовка решения по модернизации освещения с подбором оборудования и светильников

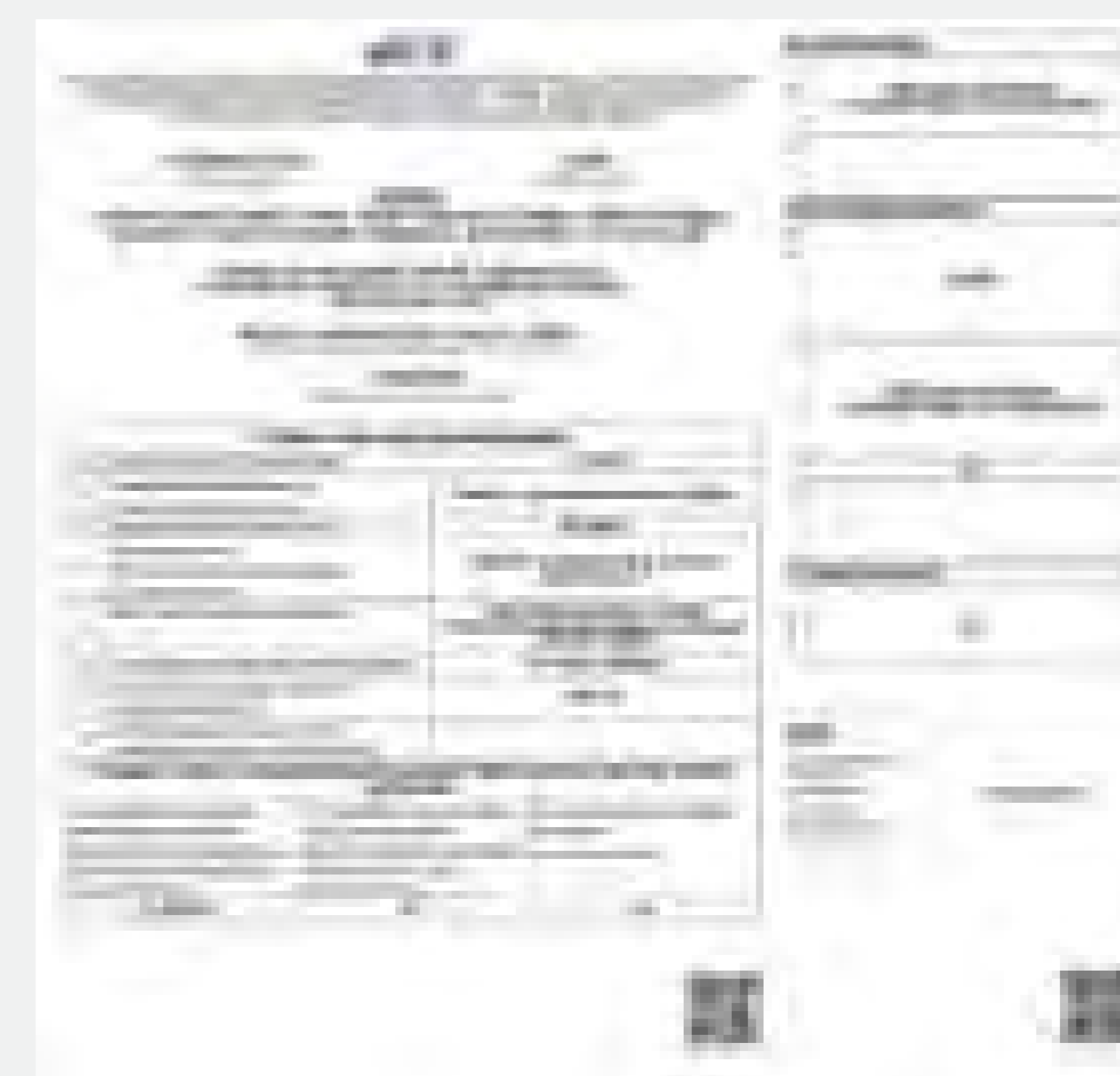
подготовка светотехнических расчетов с расстановкой осветительного оборудования

подготовка сметной стоимости проекта

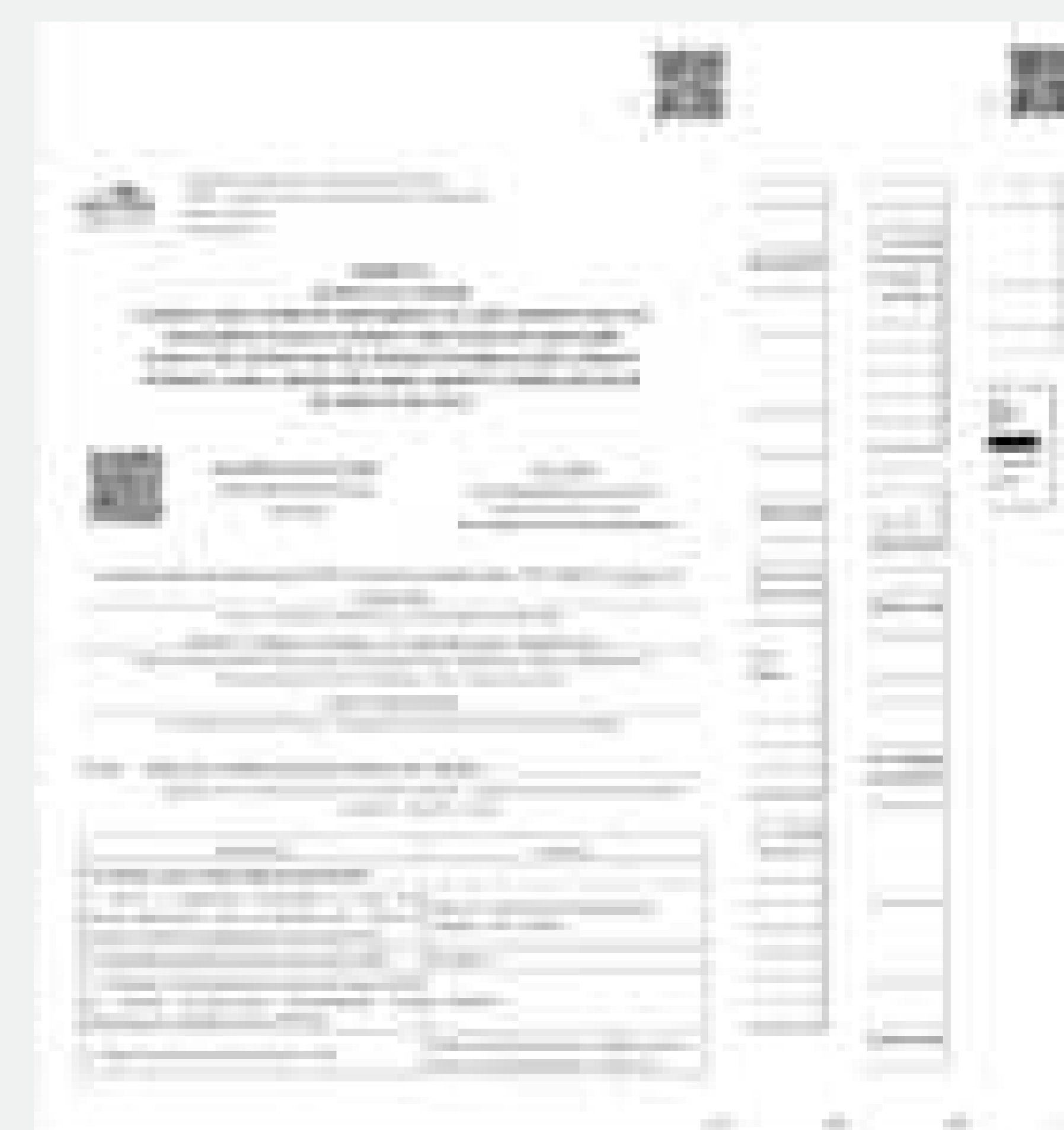
подбор и разработка цифровых решений по управлению освещением с возможностью масштабирования на другие инженерные коммуникации

при выполнении данных мероприятий специалисты ООО «ЭфЛайт» готовы прибыть на объекты модернизации и организовать совместную работу со службами предприятий для получения более точного результата.

РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ЧАСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ



членство в СРО
и право на
проектирование
объектов



членство в СРО
и право на
выполнение работ
по строительству,
реконструкции,
капитальному
ремонту объектов

ГОСТ Р 55706—2023

Нормы освещения проезжей части объектов улично-дорожной сети городских населенных пунктов

	Классы объектов по освещению	Средняя яркость L , кд/м ² , не менее	Общая равномерность U_0 , не менее	Продольная равномерность U_l , не менее	Средняя освещенность E_h , лк, не менее	Коэффициент пульсации K_p , % не более
Магистральные дороги	A1	2,00	0,40	0,70	30,00	15
	A2	1,60			20,00	
	A3	1,40				
Магистральные улицы общегородского значения	A4	1,20		0,60		
	B1	1,00				
	B2	1,00				
Улицы и дороги местного значения	B1	0,80		0,50	10,00	
	B2	0,60				
	B3	0,40				

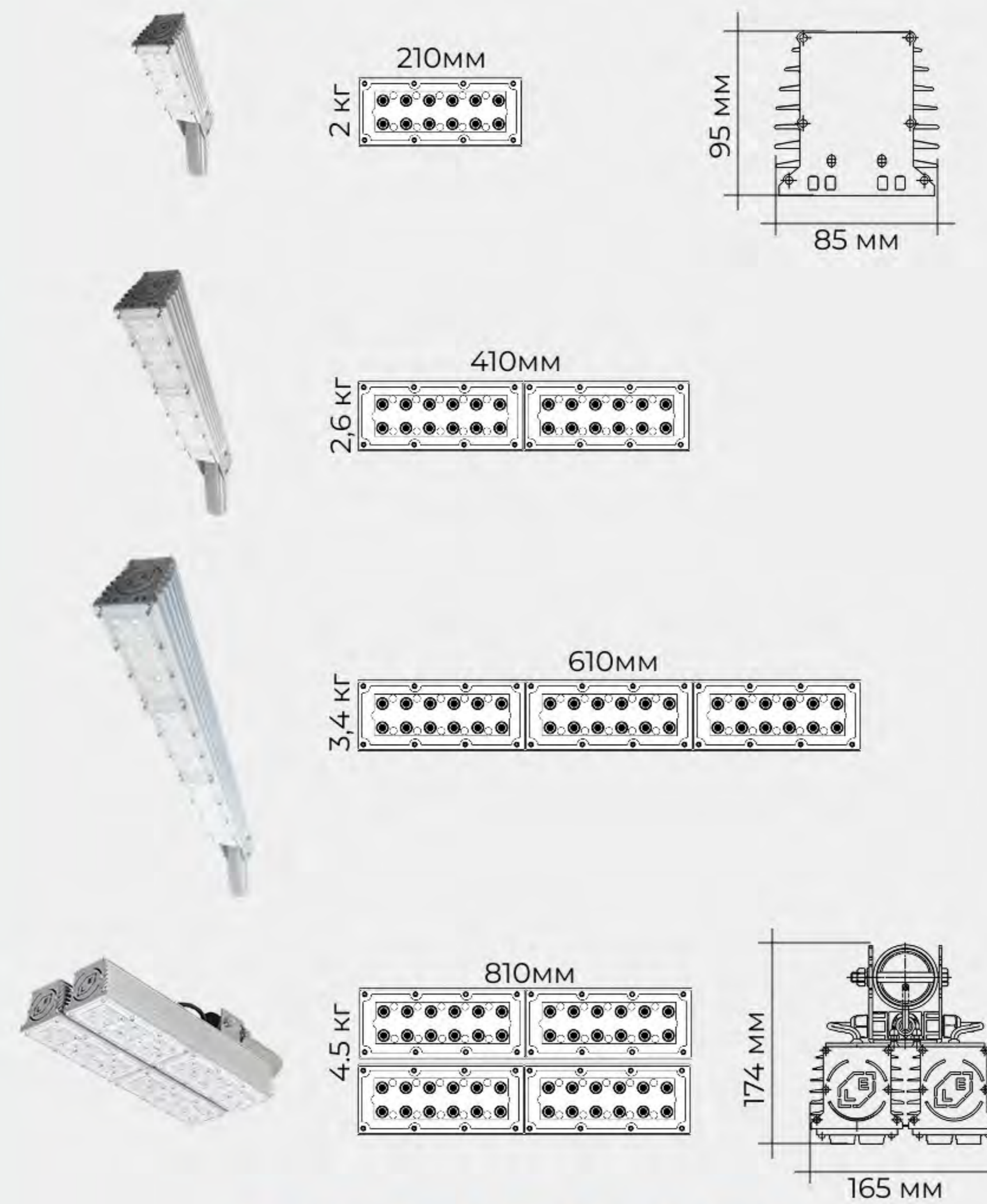
Нормы освещения проезжей части объектов улично-дорожной сети городских населенных пунктов

Классы объектов по освещению	Наименование объекта	Наибольшая интенсивность движения в обоих направлениях, ед/ч	Средняя яркость покрытия*, L, кд/м2	Средняя горизонтальная освещённость покрытия ,лк
A1	Магистральные дороги, магистральные улицы общегородского значения	свыше 3000	1,6	20
		от 1000 до 3000	1,2	20
		от 500 до 1000	0,8	15
B	Магистральные улицы районного значения	от 1000 до 3000	1	15
		от 1000 до 2000	0,8	15
		от 500 до 1000	0,6	10
		менее 500	0,4	10
C	Улицы и дороги местного значения	500 и более	0,4	8
		менее 500	0,3	6

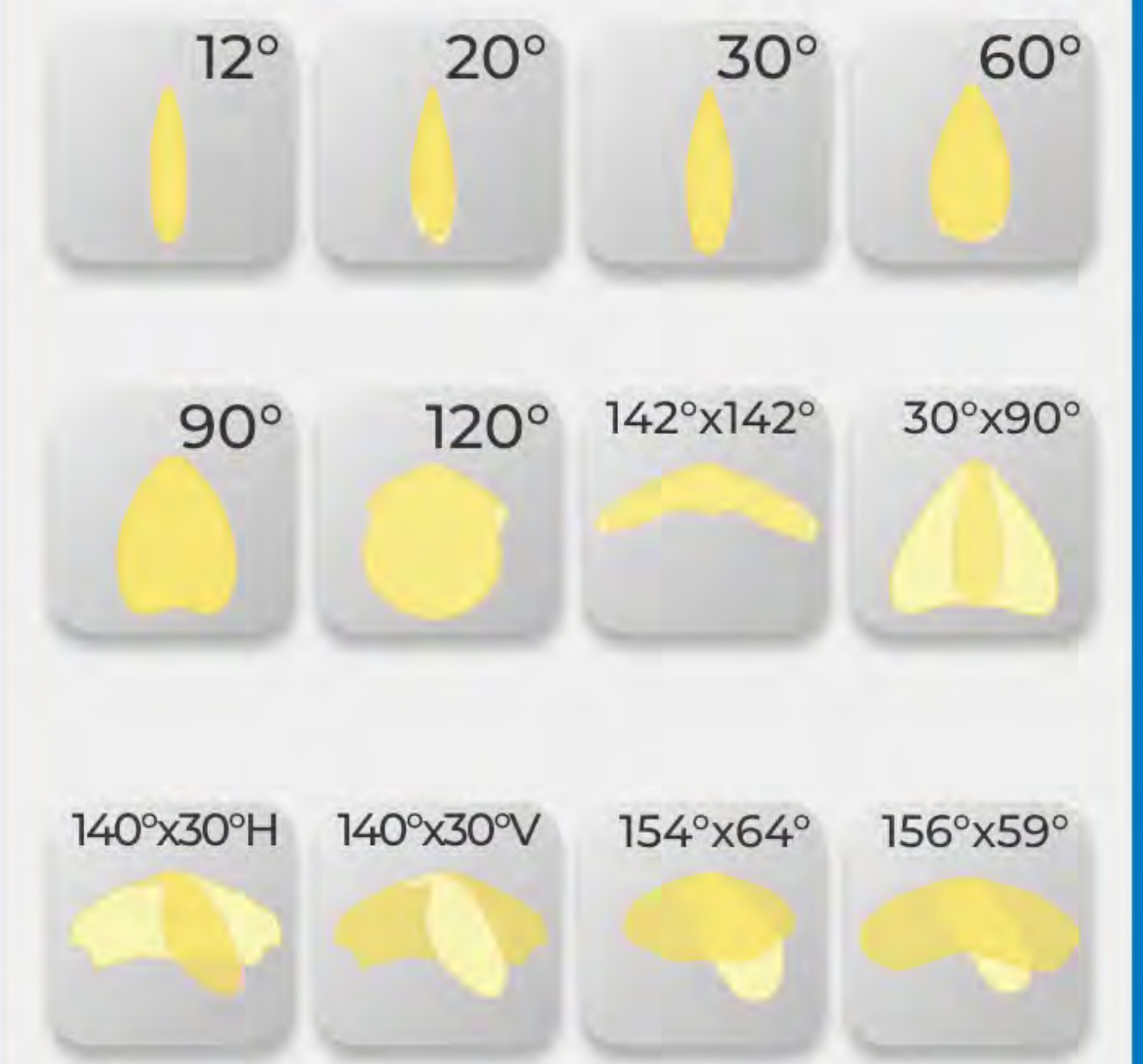
EL.LED.STREET.LINE.OPEN



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

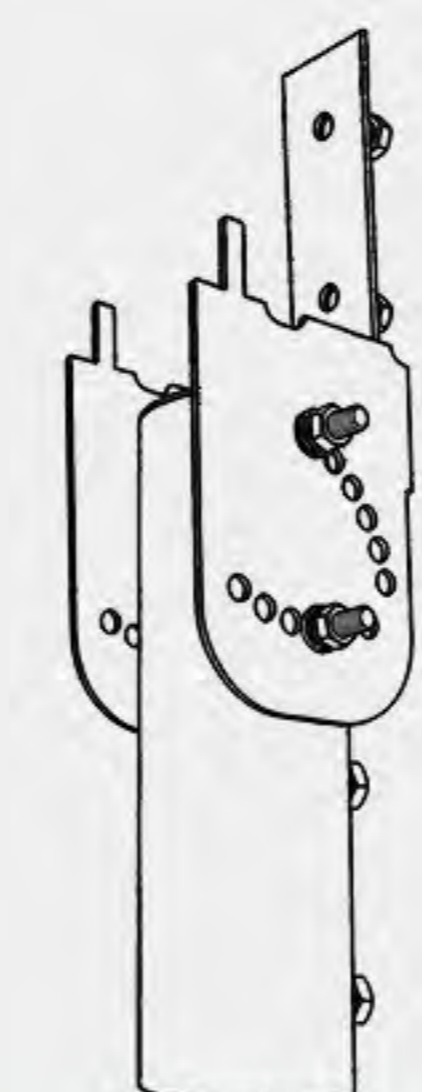


ОТДЕЛКА КОРПУСА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙН



- Драйвер с управлением
- БАП

Поликарбонат

IP67



CRI
от 70

100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **160** Вт

до **23 000** Лм

до **170** лм/Вт

+50°

-60°



EL.LED.STREET.M3.3



IP67



CRI
от 70

100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

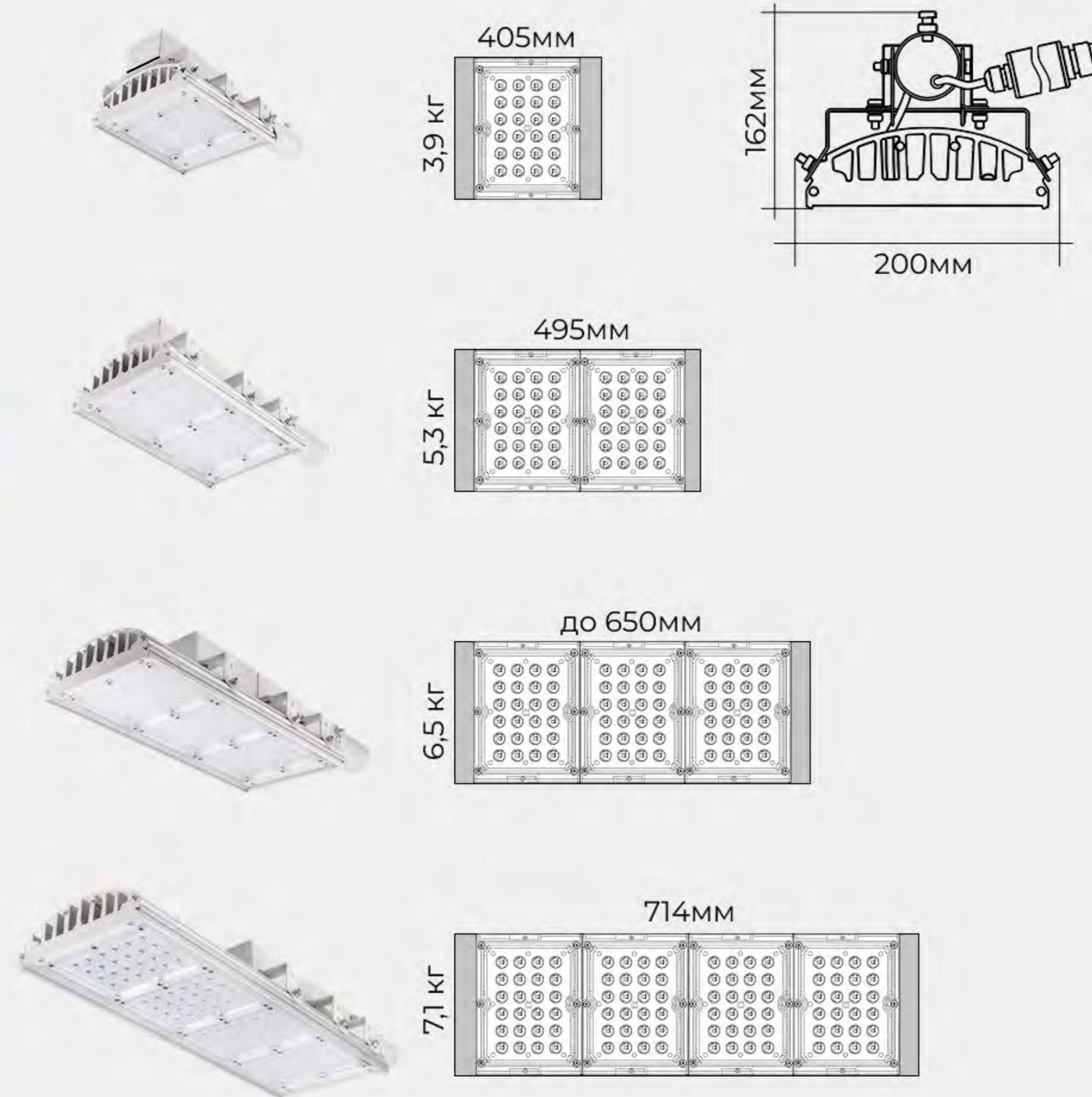
до **220** Вт

до **28 100** Лм

до **146** лм/Вт



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

145°x65°

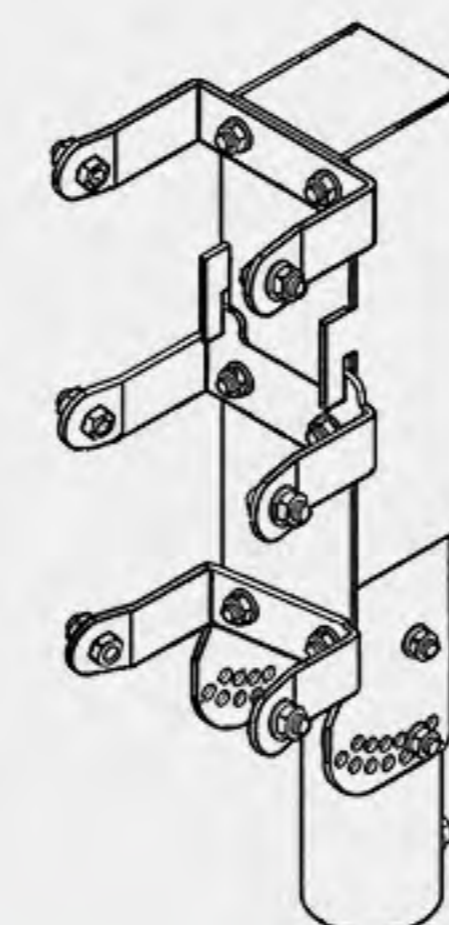


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙН



Драйвер с управлением

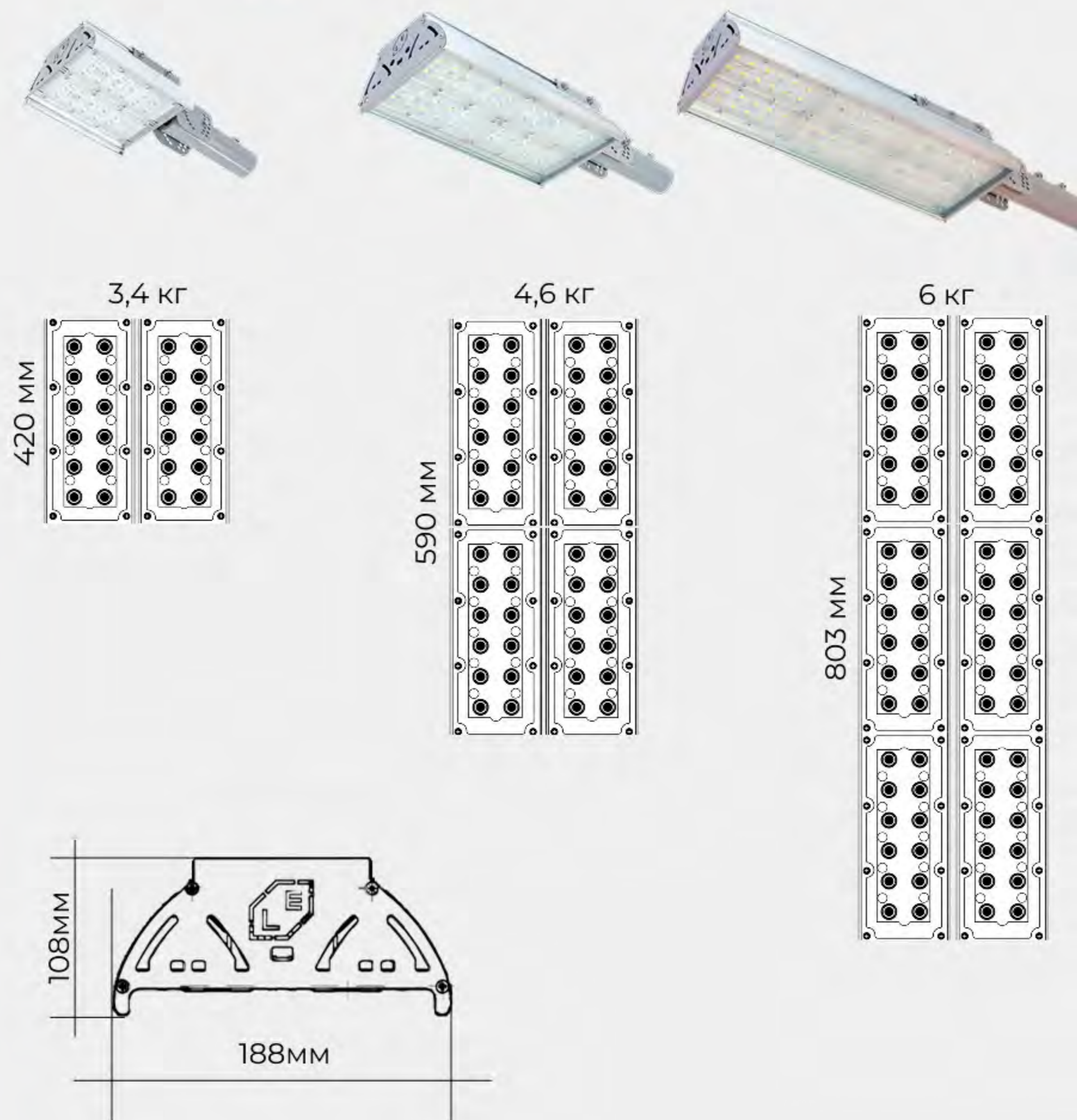


ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

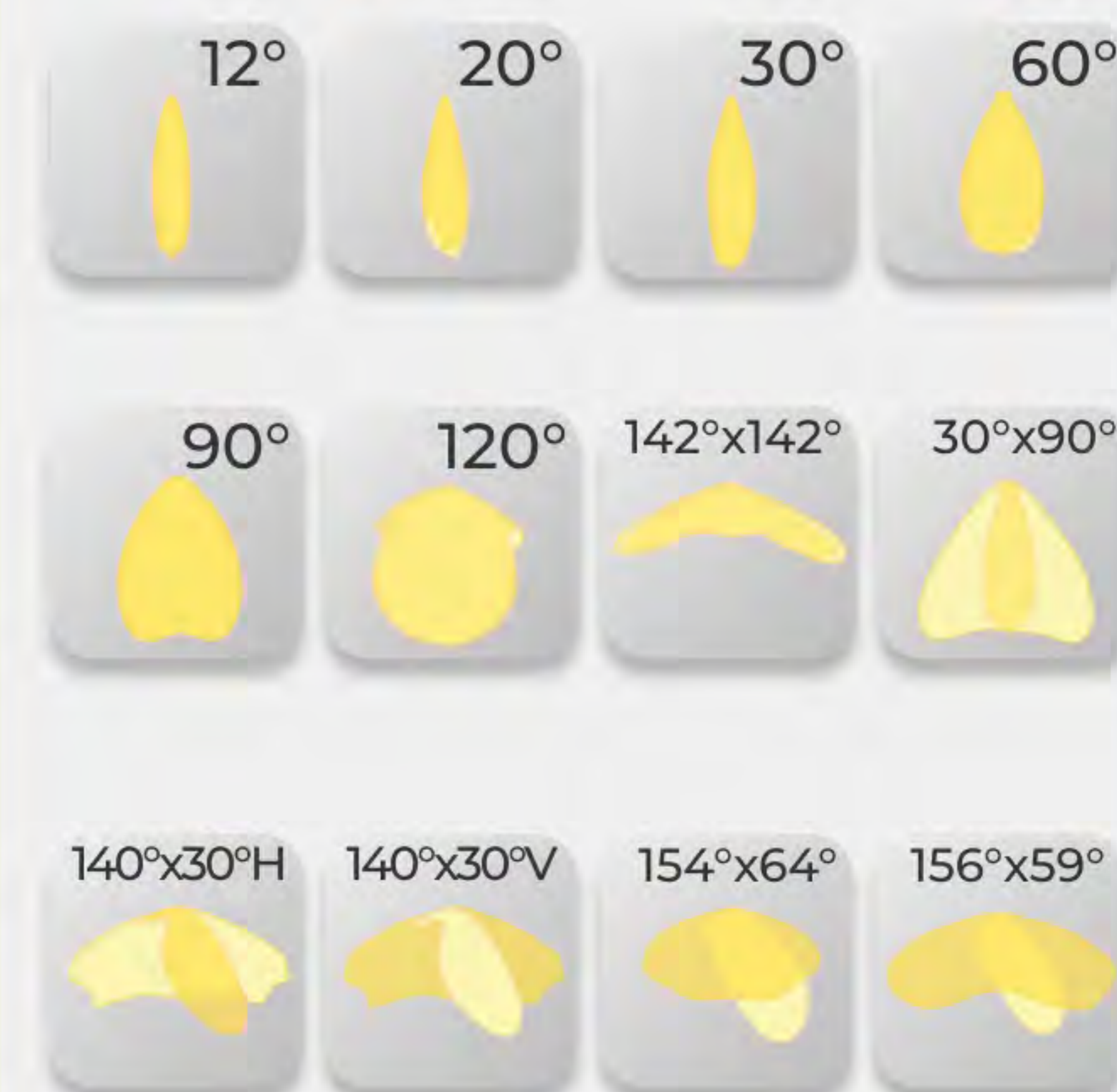
EL.LED.STREET.M7



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



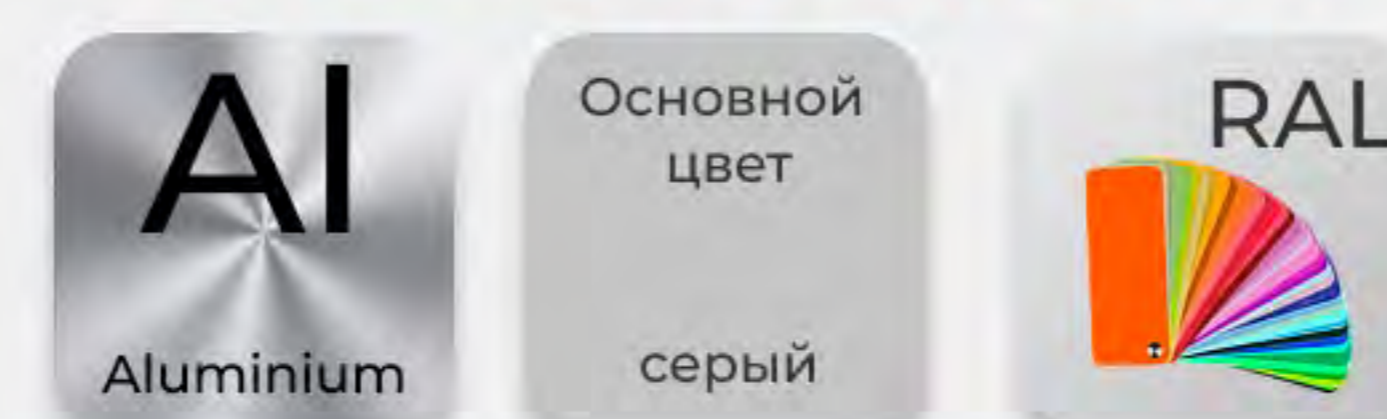
КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



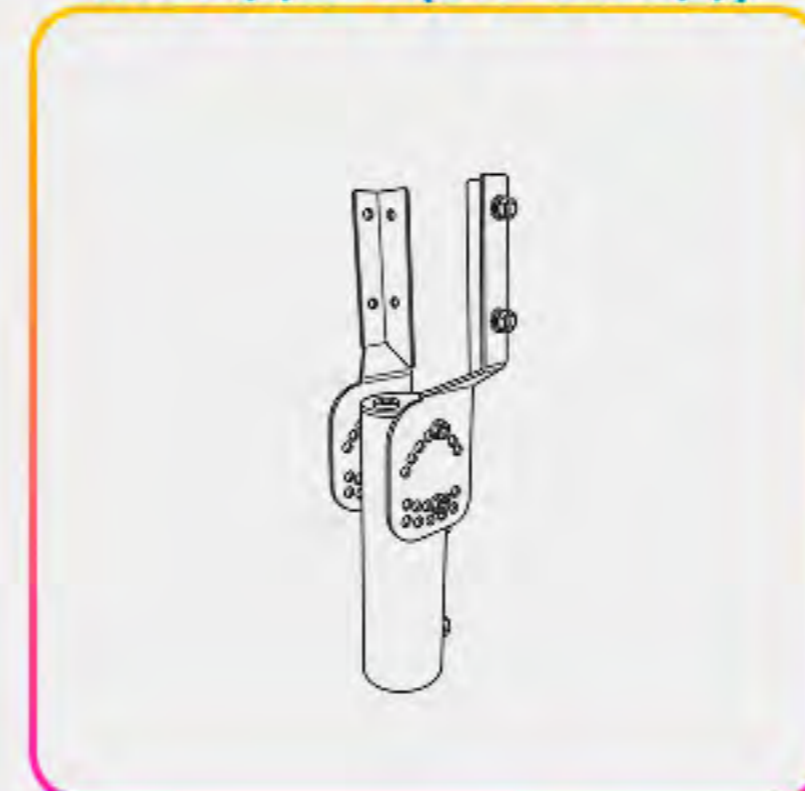
ОТДЕЛКА КОРПУСА



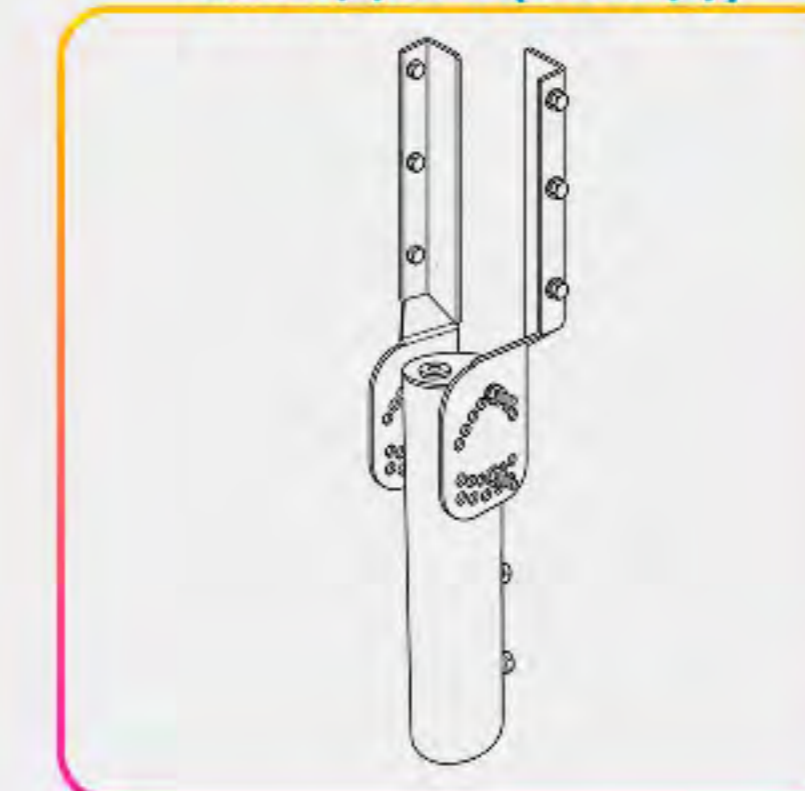
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

СТАНДАРТ (2 и 4 МОД.)



СТАНДАРТ (6 МОД.)



Драйвер с управлением



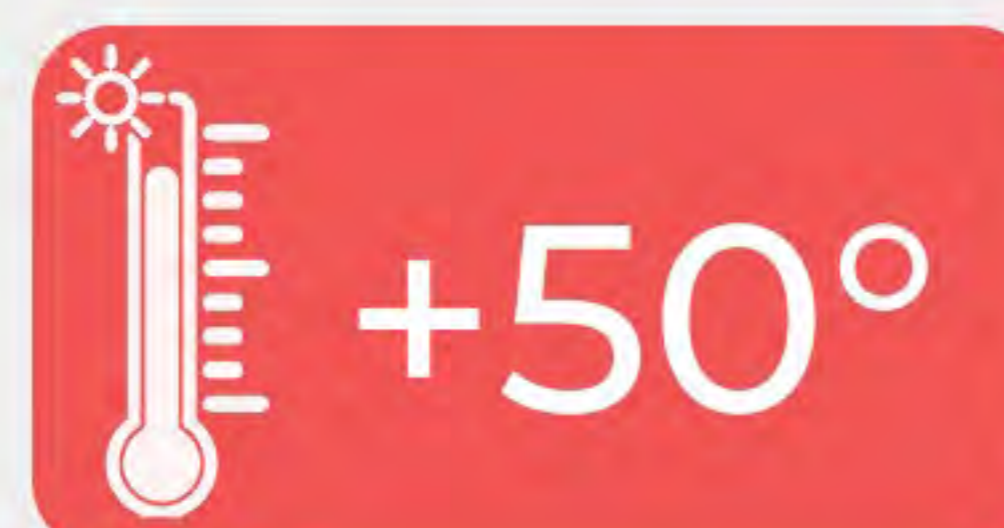
IP67



CRI от 70

100 000 ч.

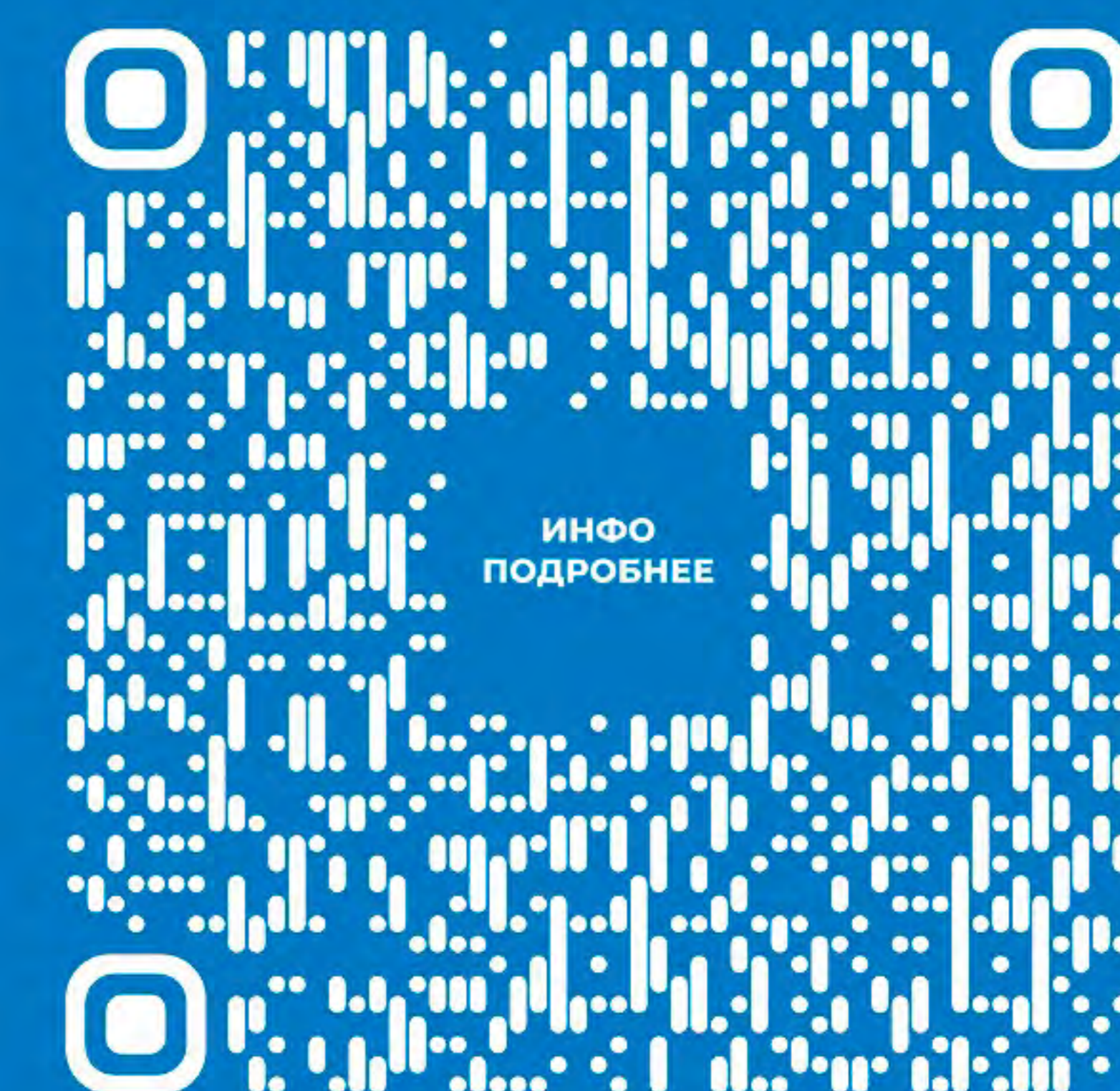
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



до **170** Вт

до **27 700** ЛМ

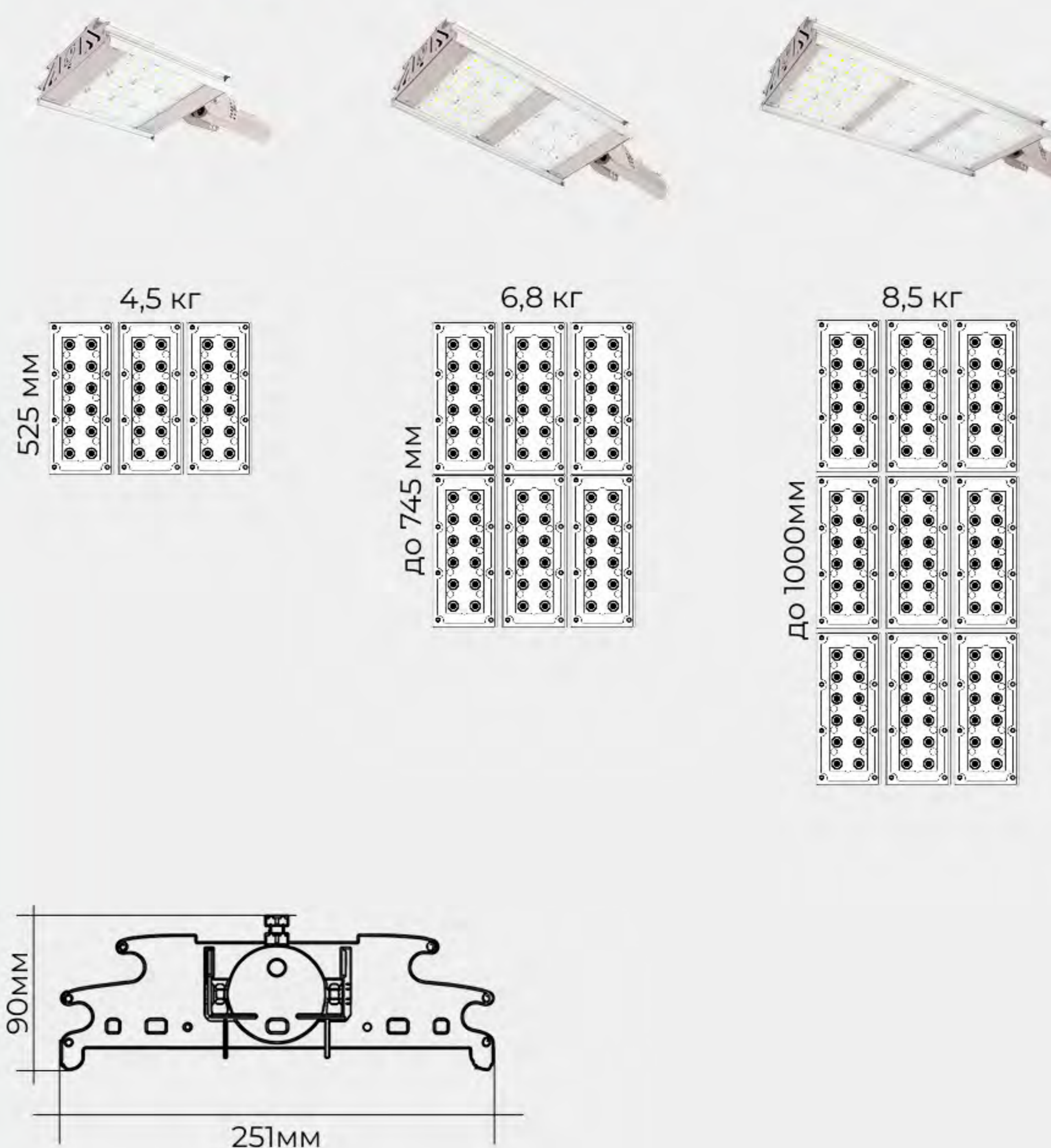
до **175** лм/Вт



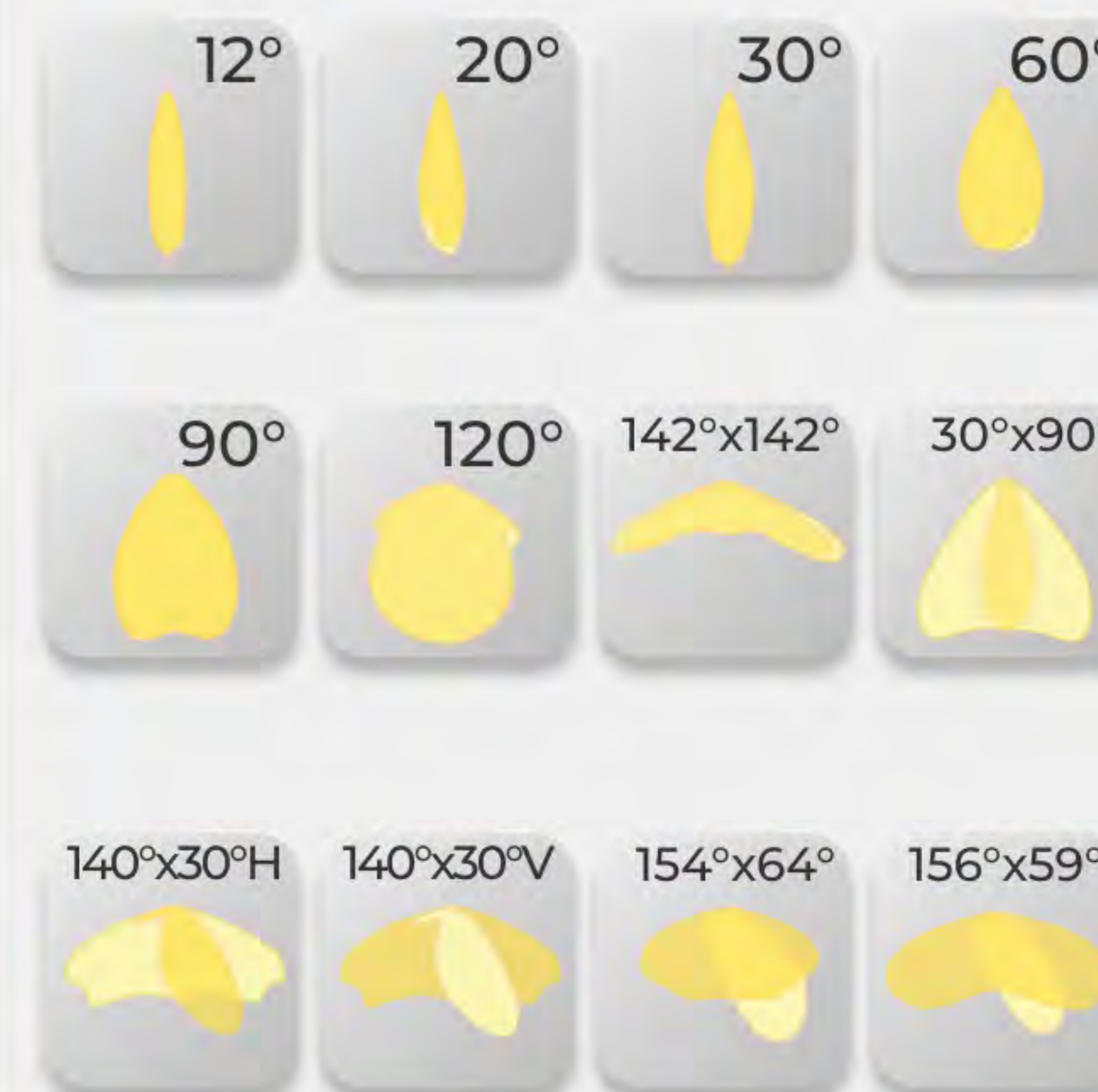
EL.LED.STREET.MODUL.M6



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



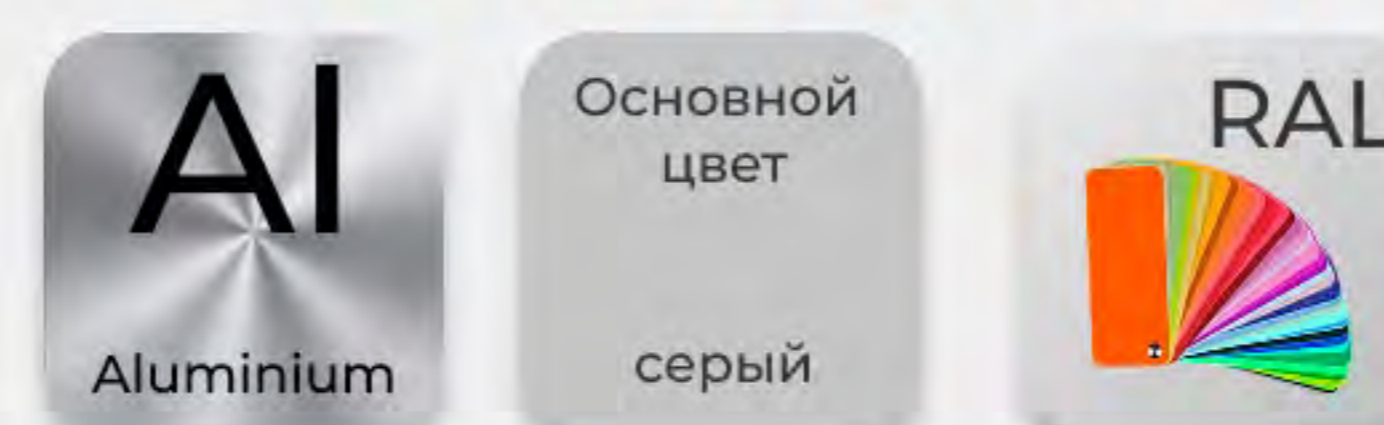
КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

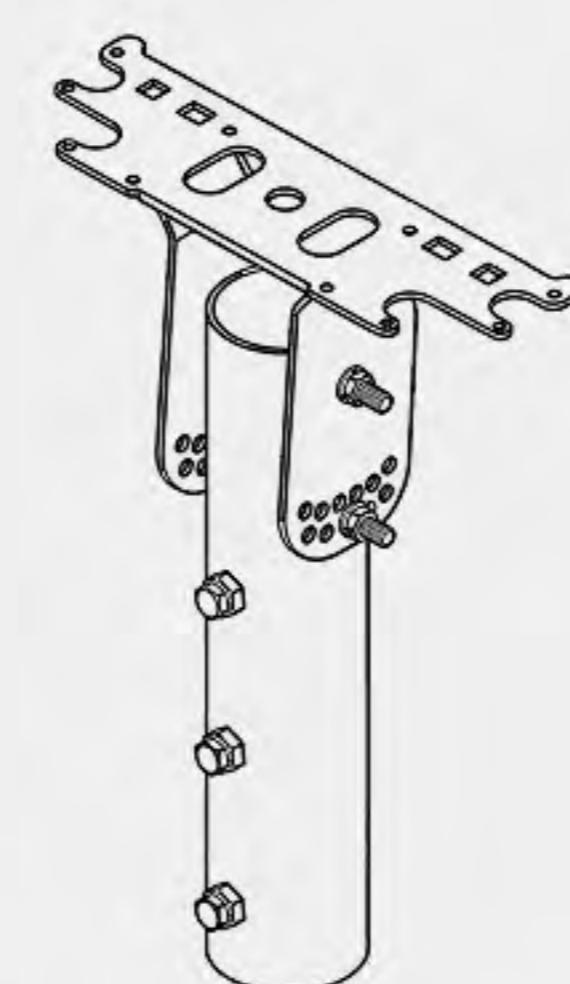


ОТДЕЛКА КОРПУСА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

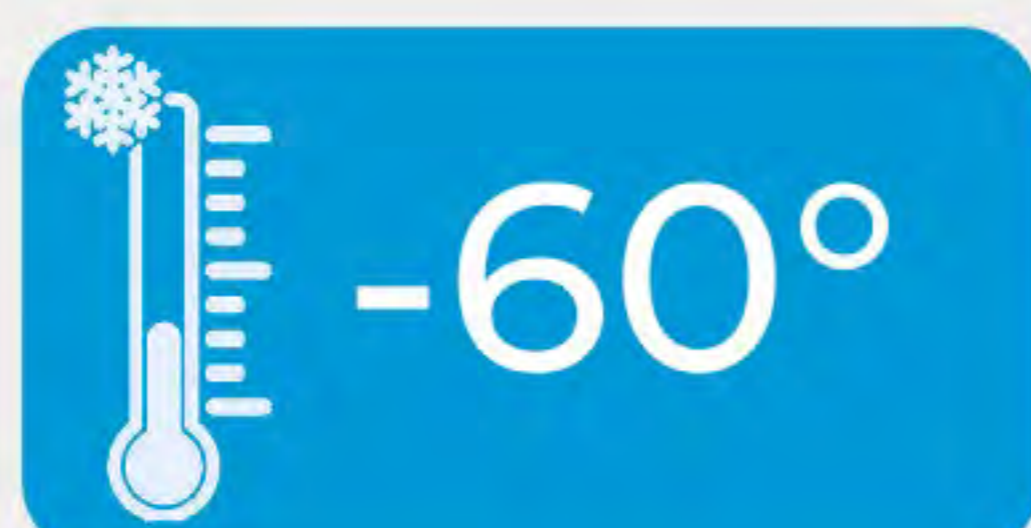
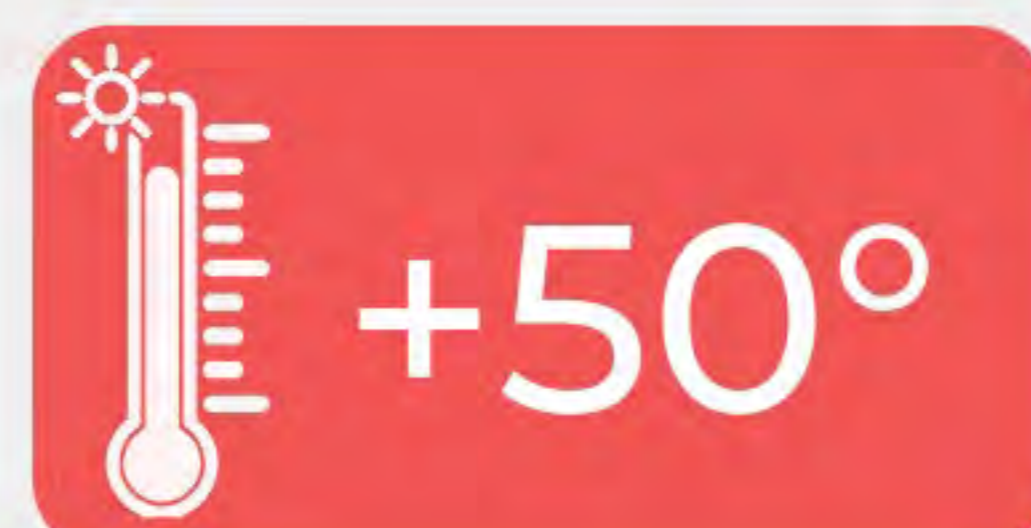
КРОНШТЕЙН



Драйвер с управлением



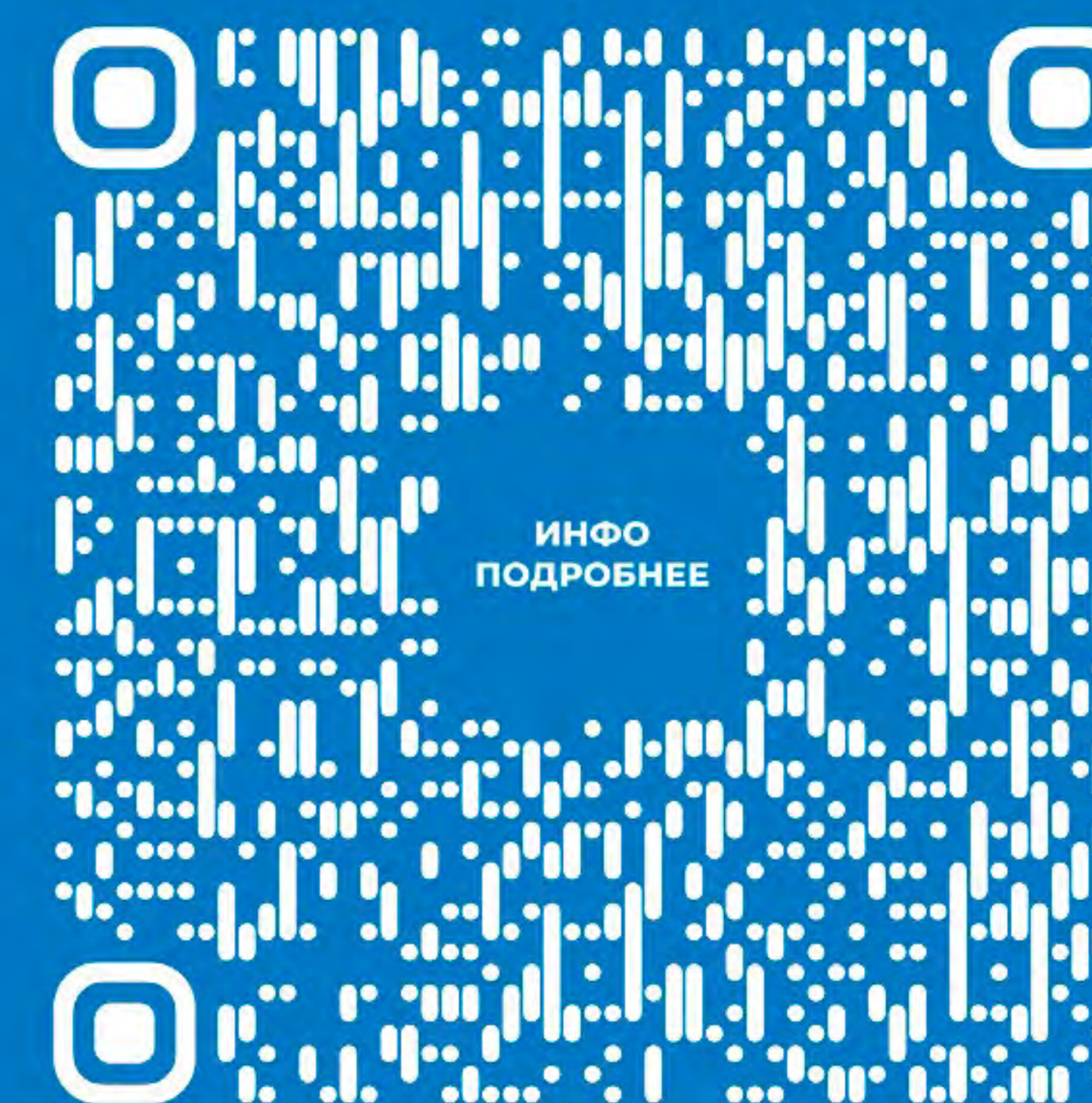
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



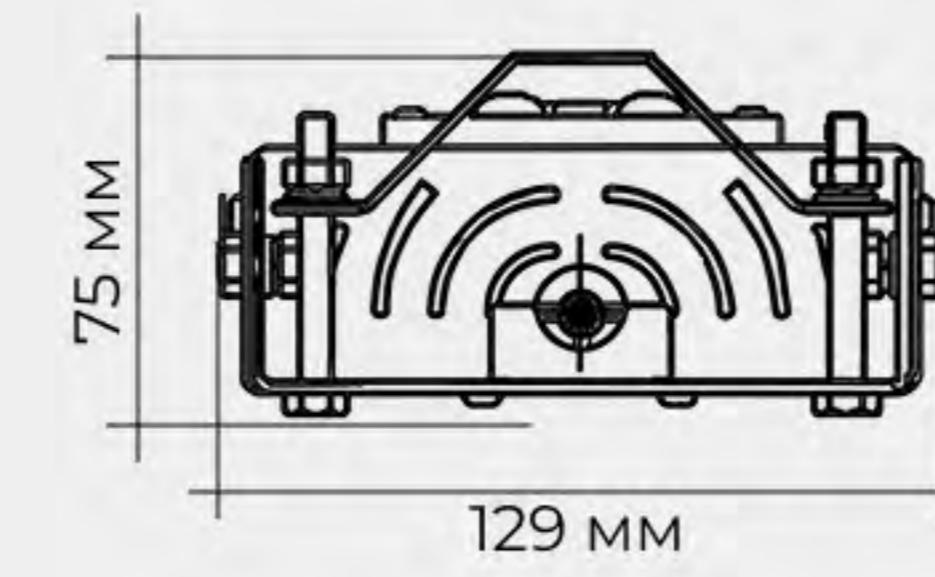
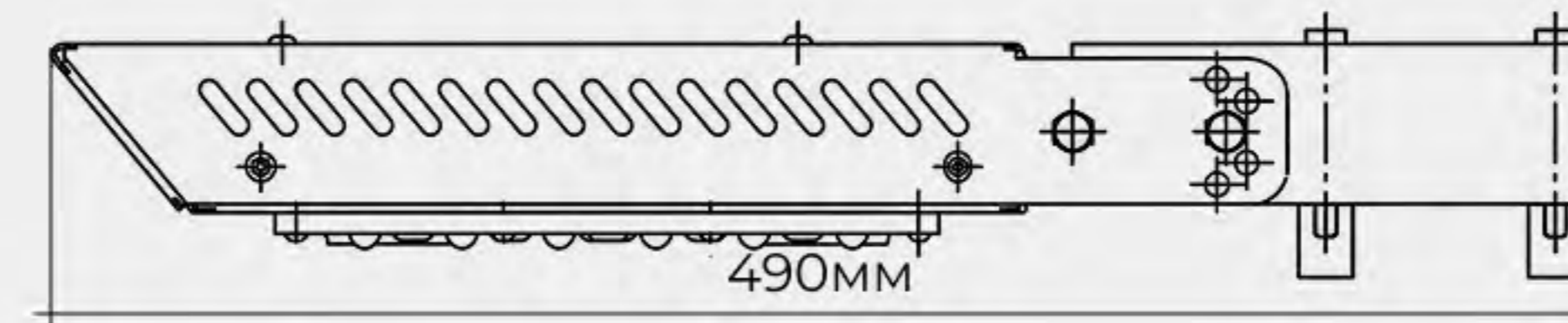
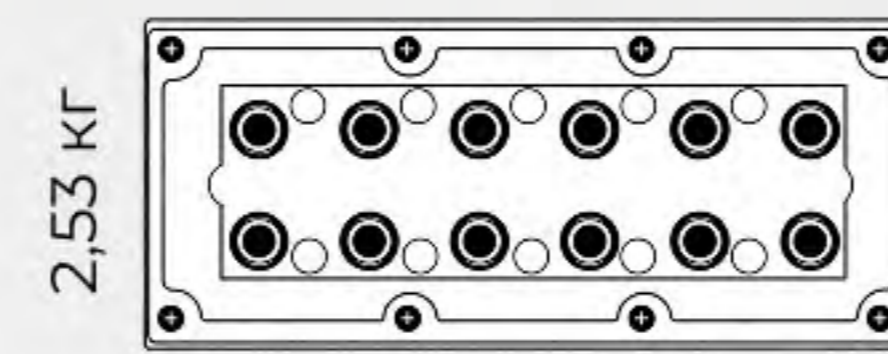
до **240** Вт

до **37 200** Лм

до **175** лм/Вт



EL.LED.STREET.MODUL.S



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Основной цвет: ЧЕРНЫЙ

СТАЛЬ МАРКА СТО8

RAL

ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

12°	20°	30°	60°
90°	120°	142°x142°	30°x90°
140°x30°H	140°x30°V	154°x64°	156°x59°

ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700	3000	4000
5000	5700	6500

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Драйвер с управлением

Поликарбонат

IP67

до 5м

CRI от 70

100 000 ч.

до **50** Вт

до **6 700** Лм

до **150** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-60°



Г. КОРЯЖМА

ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

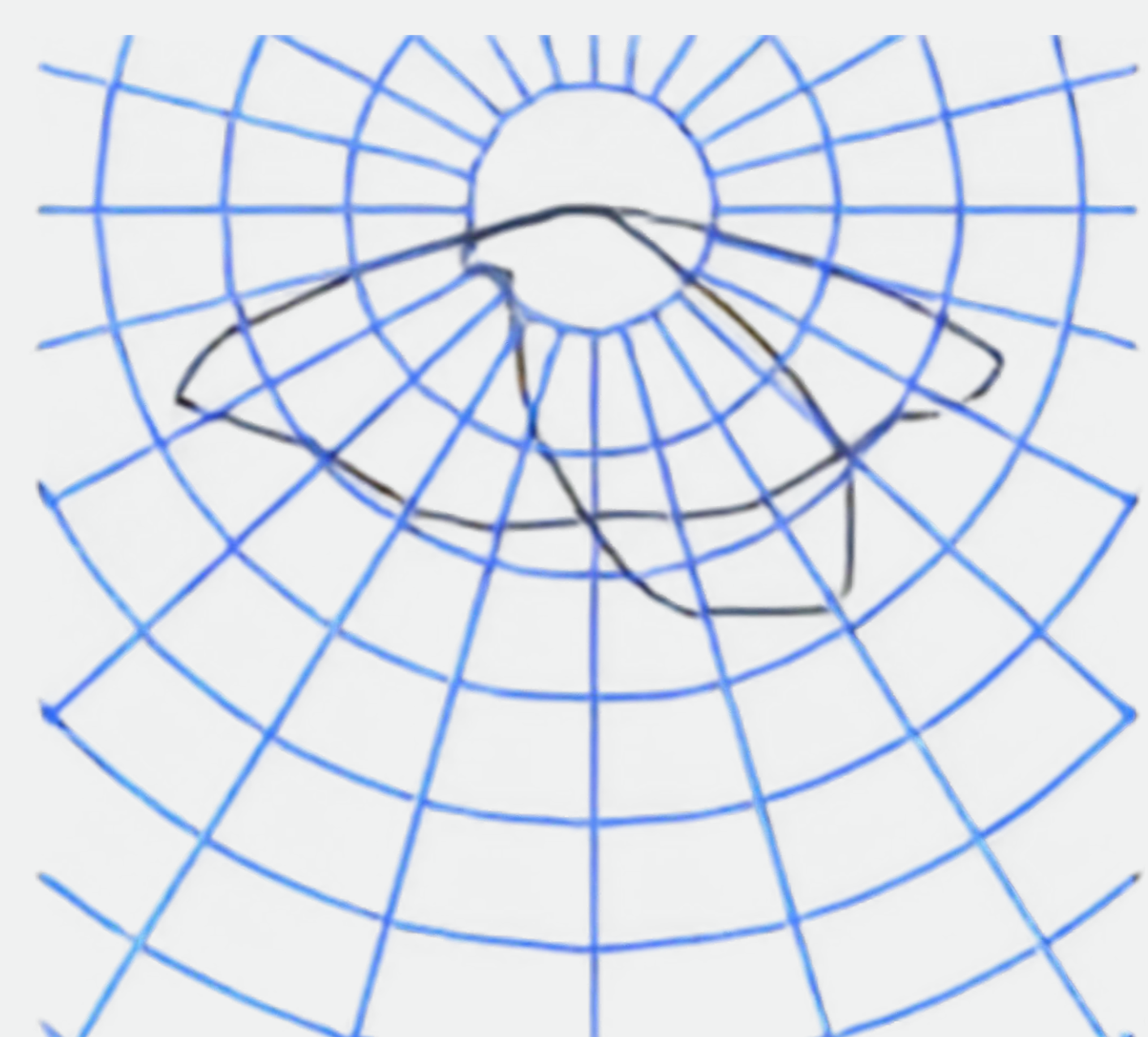
2285
СВЕТИЛЬНИКОВ



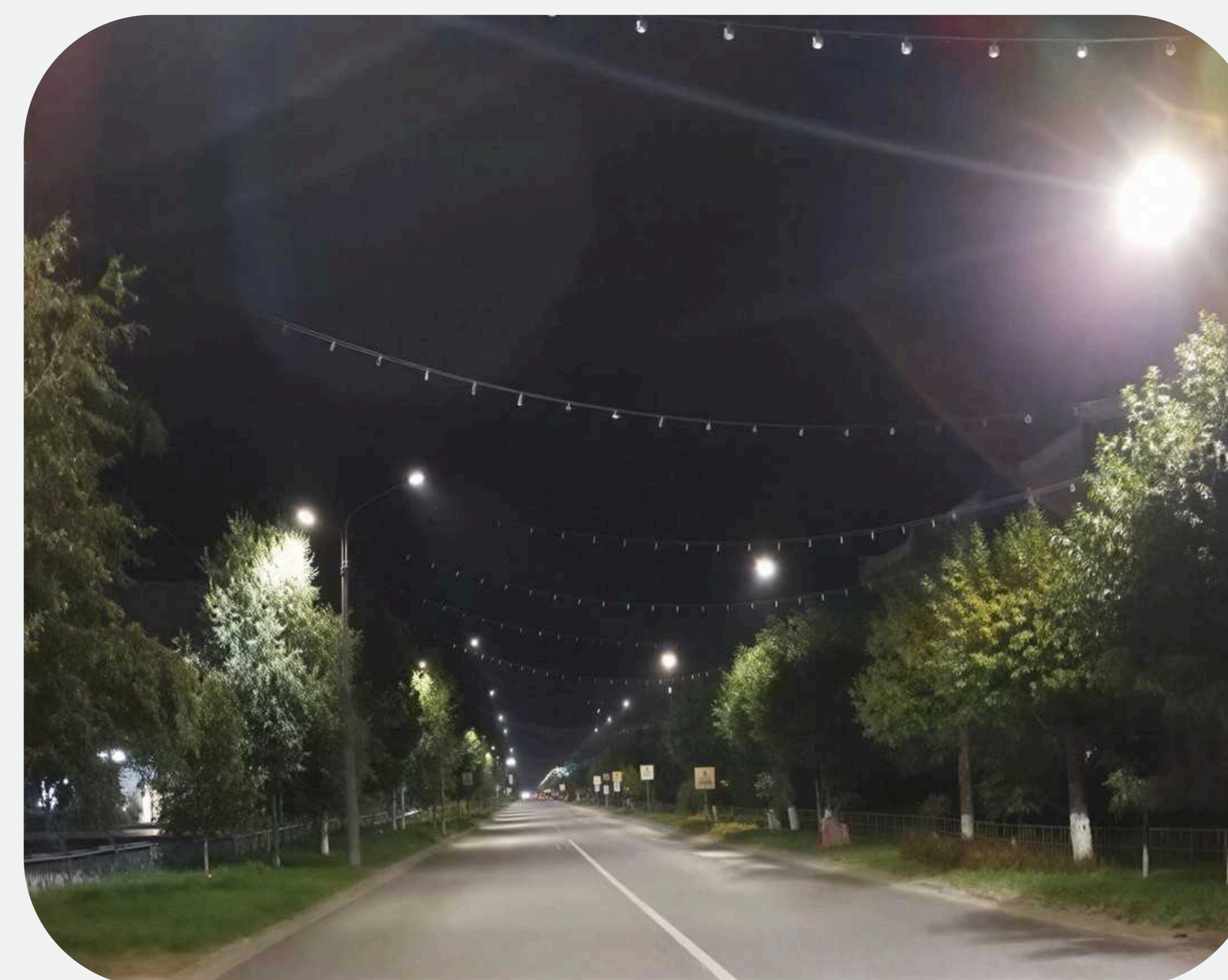
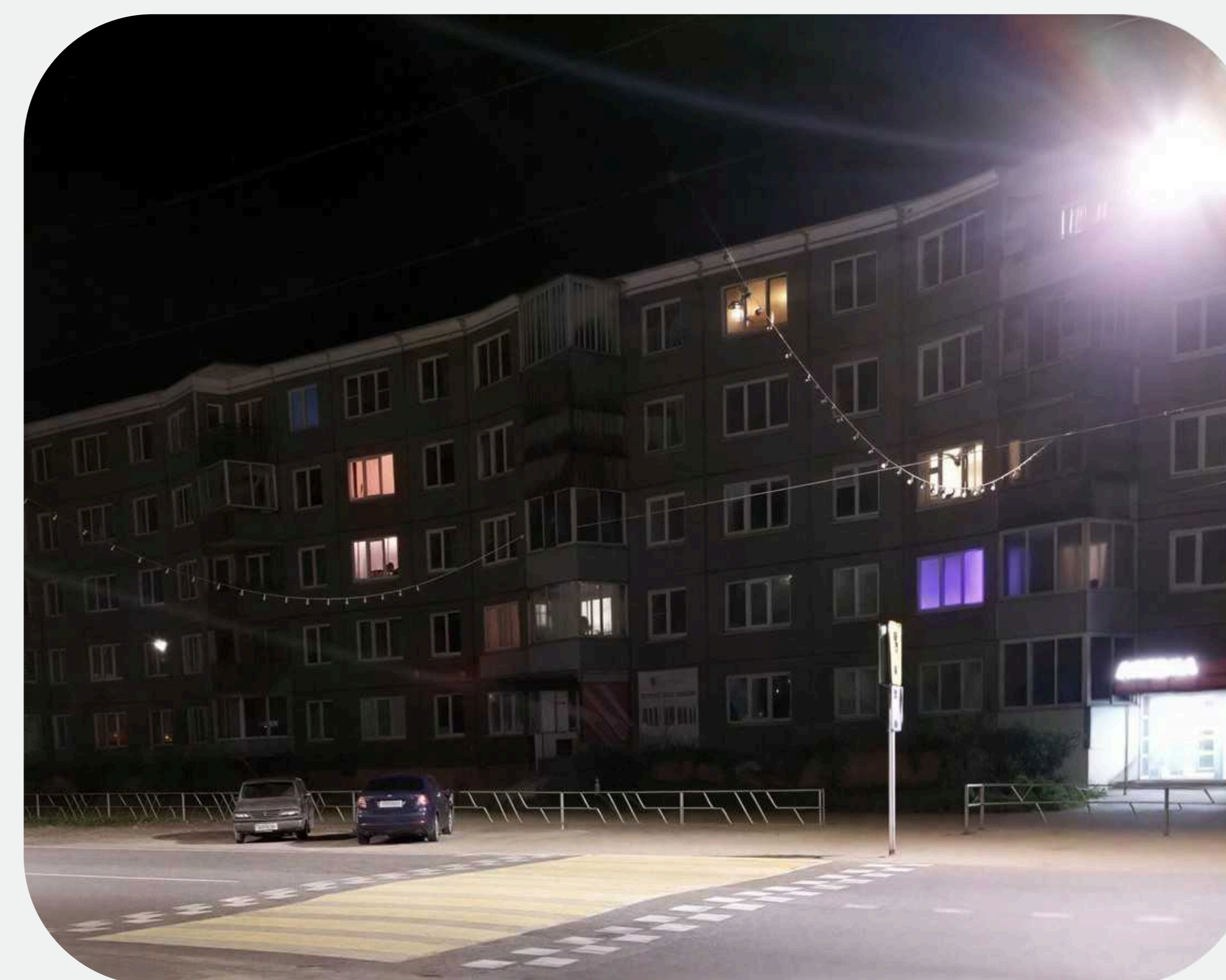
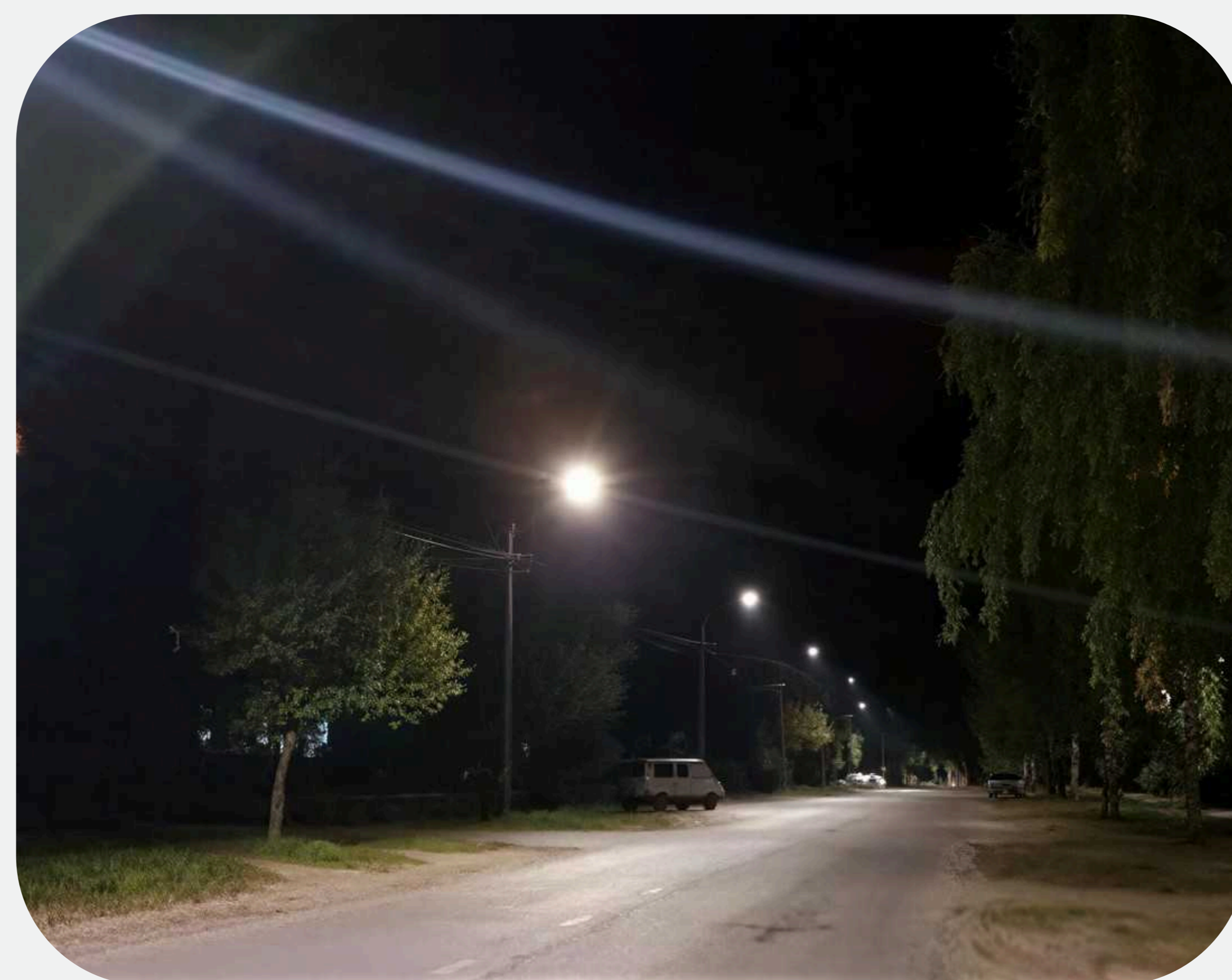
STREET M3.3

мощность, Вт 100
световой поток, лм 14100
эффективность, лм/Вт 141

КСС 148x58°



основной тип используемых светильников



ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

Г. ТОЛЬЯТТИ, ПОСЕЛОК ЖИГУЛЕВСКОЕ МОРЕ

ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

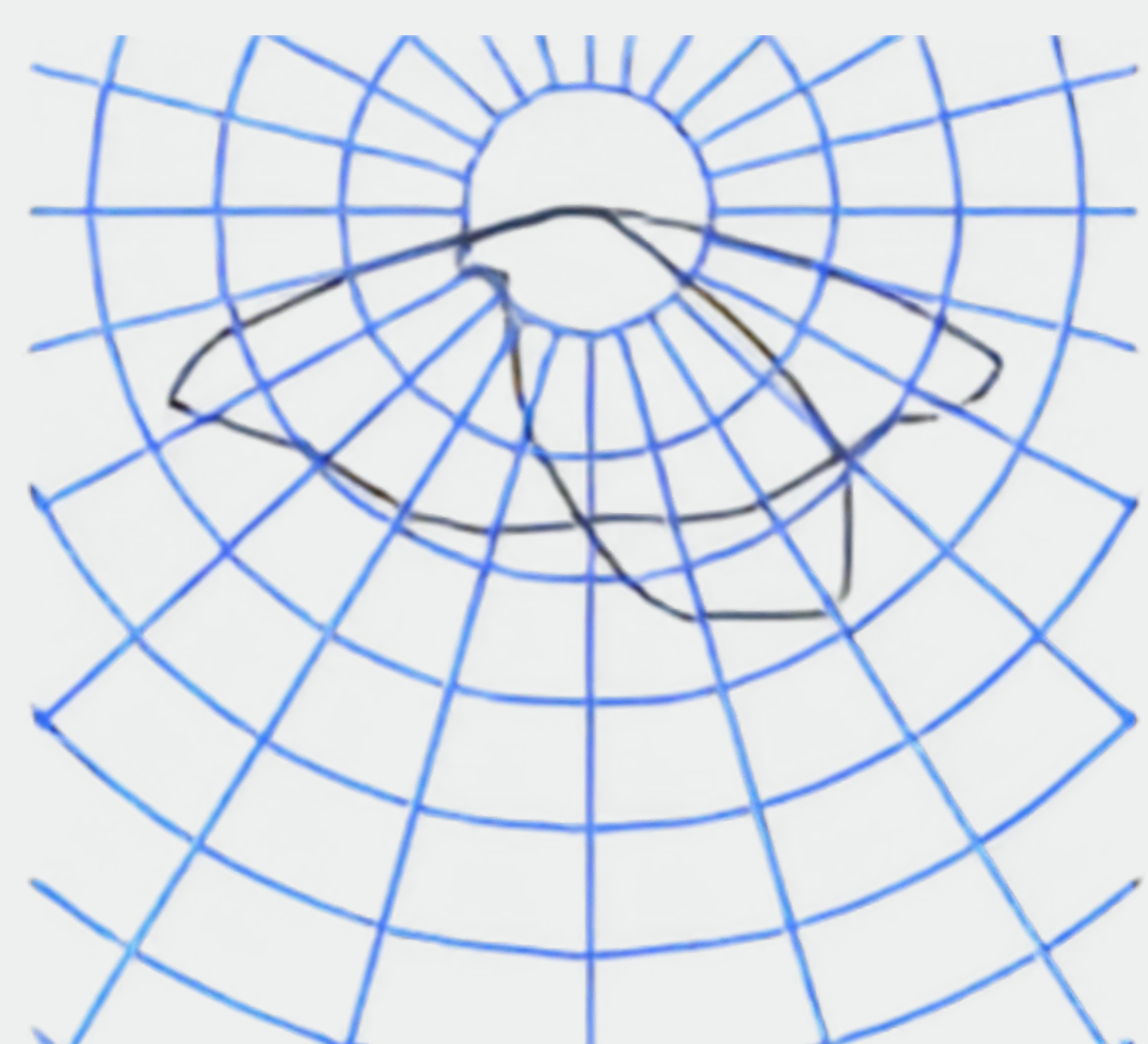
570
СВЕТИЛЬНИКОВ

STREET M3.3

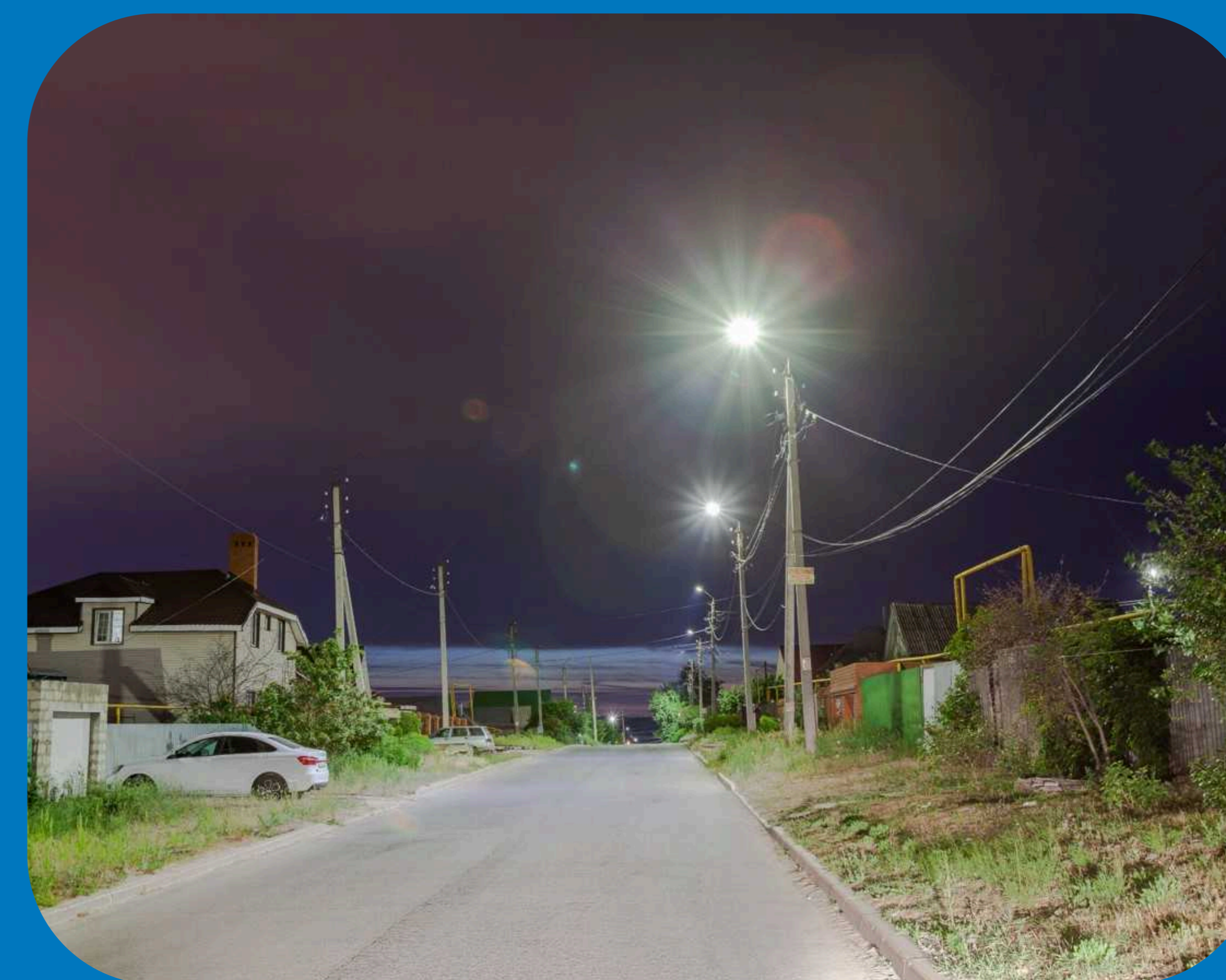
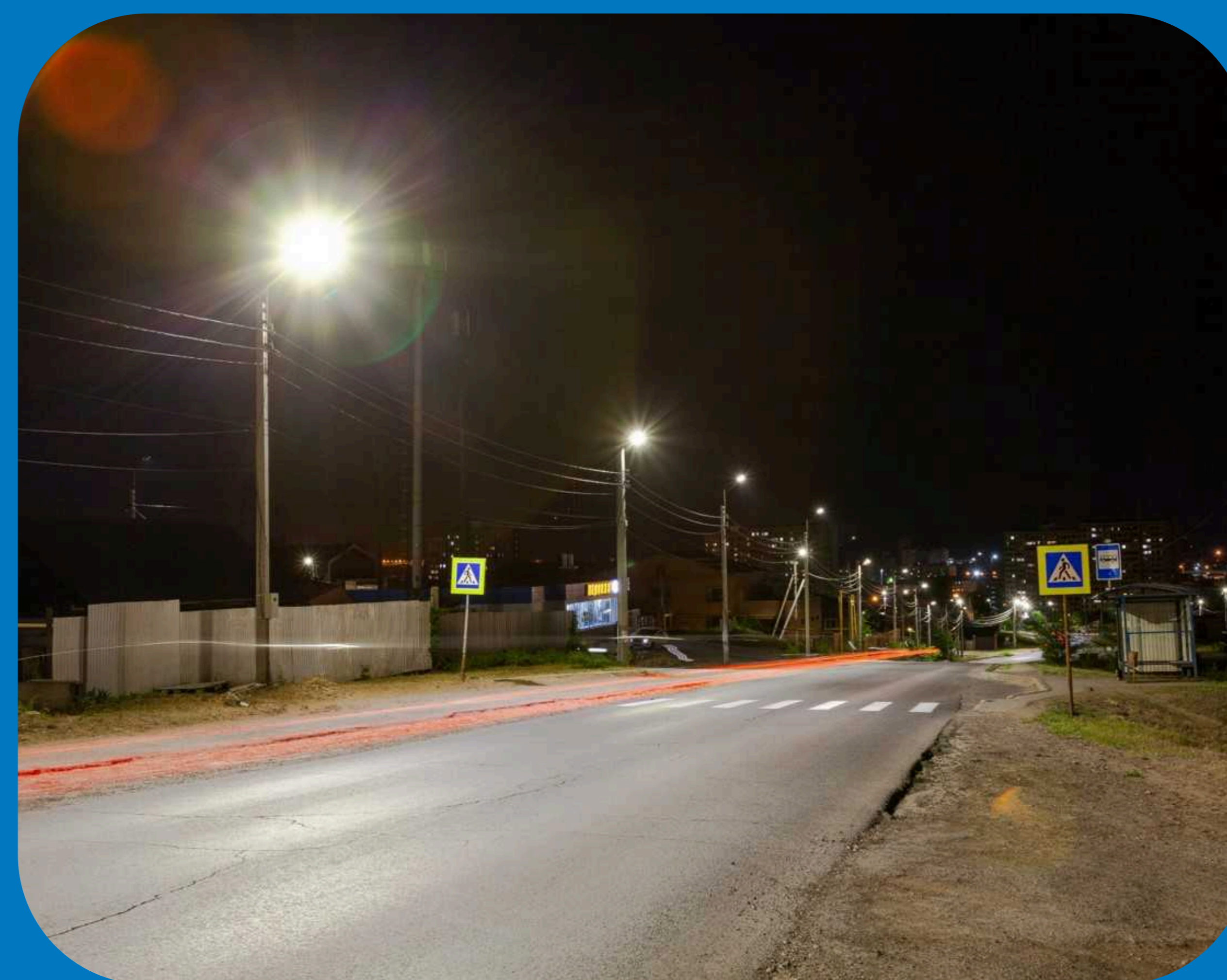
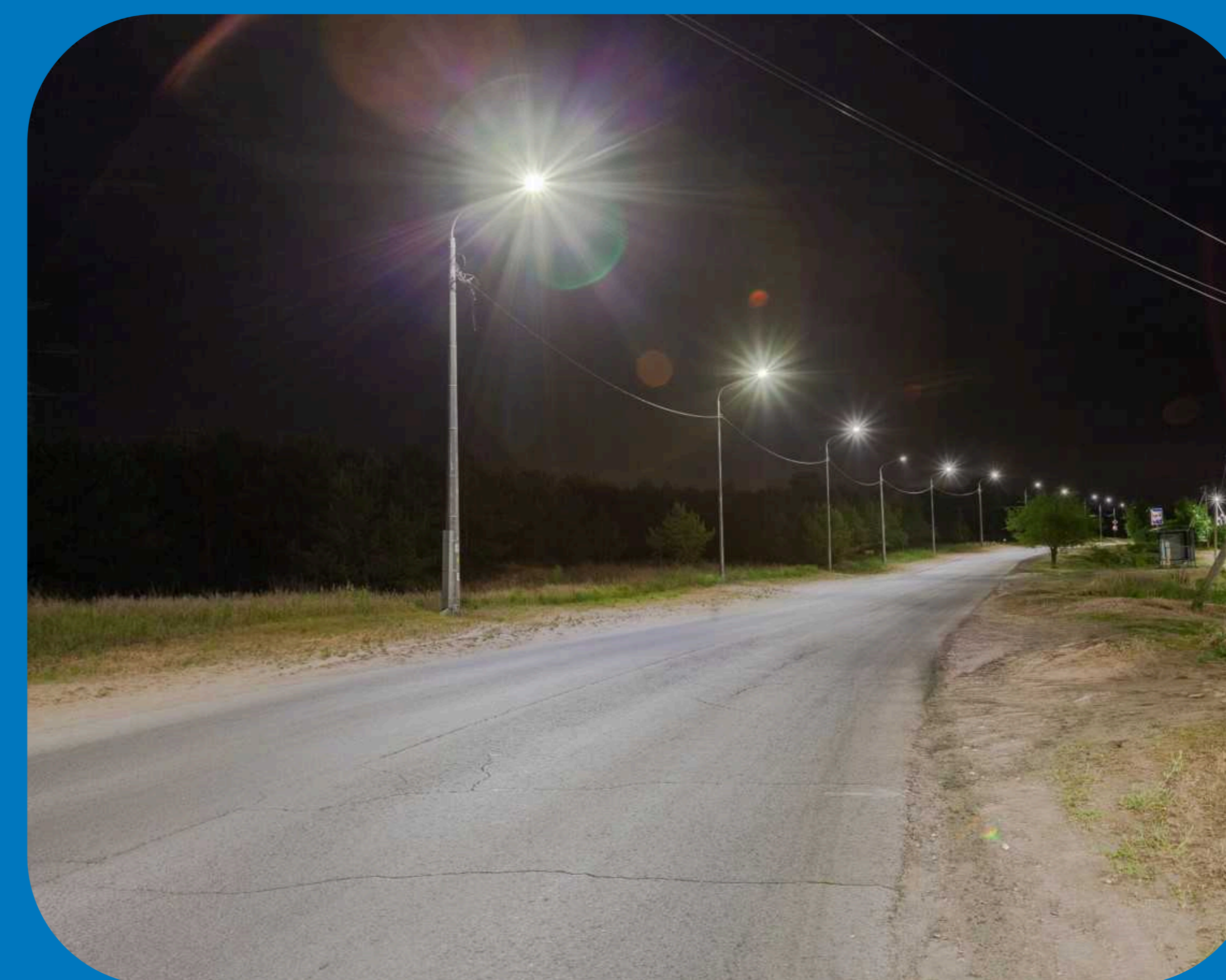
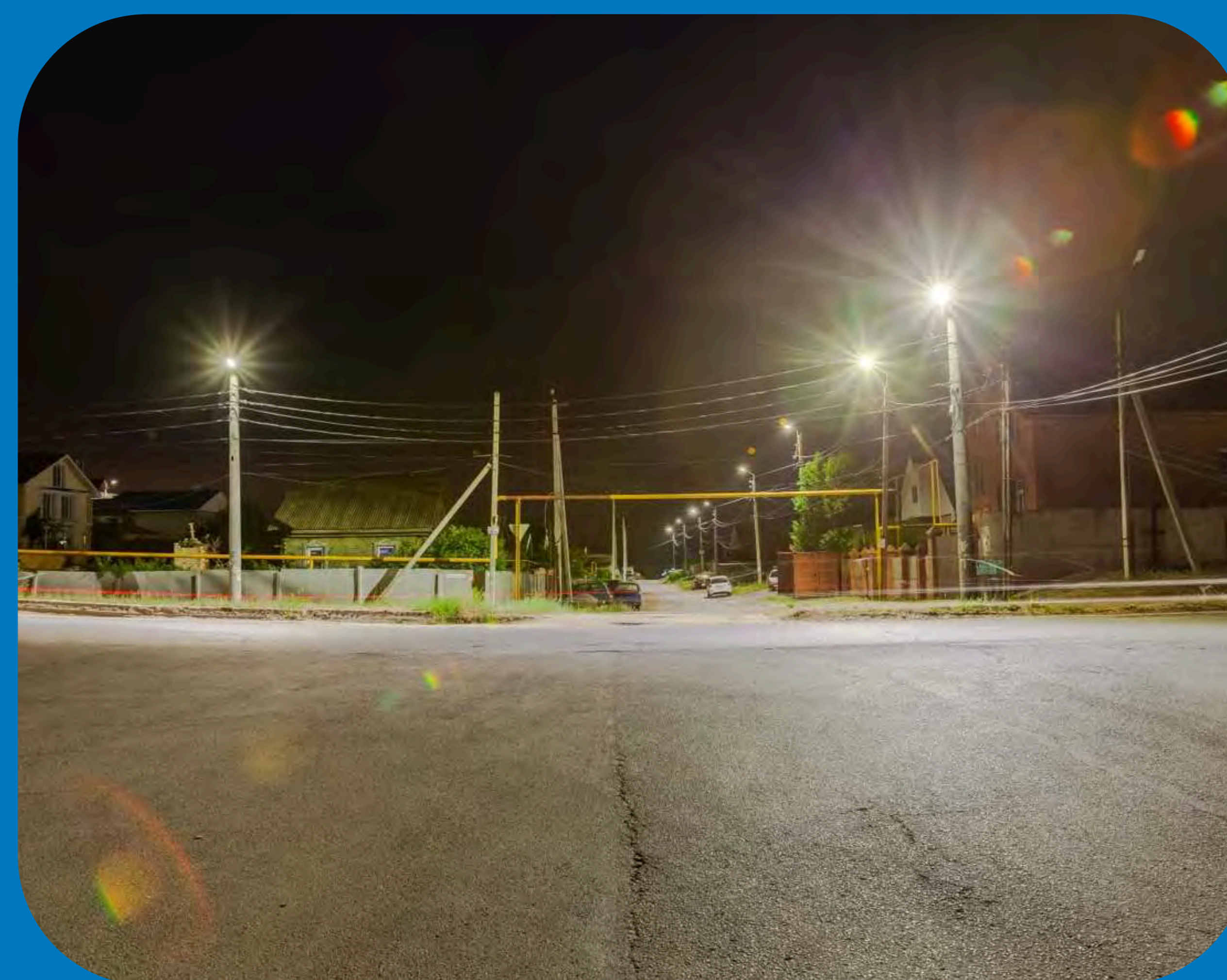


мощность, Вт 55
световой поток, лм 7700
эффективность, лм/Вт 140

КСС 148x58°



основной тип используемых светильников

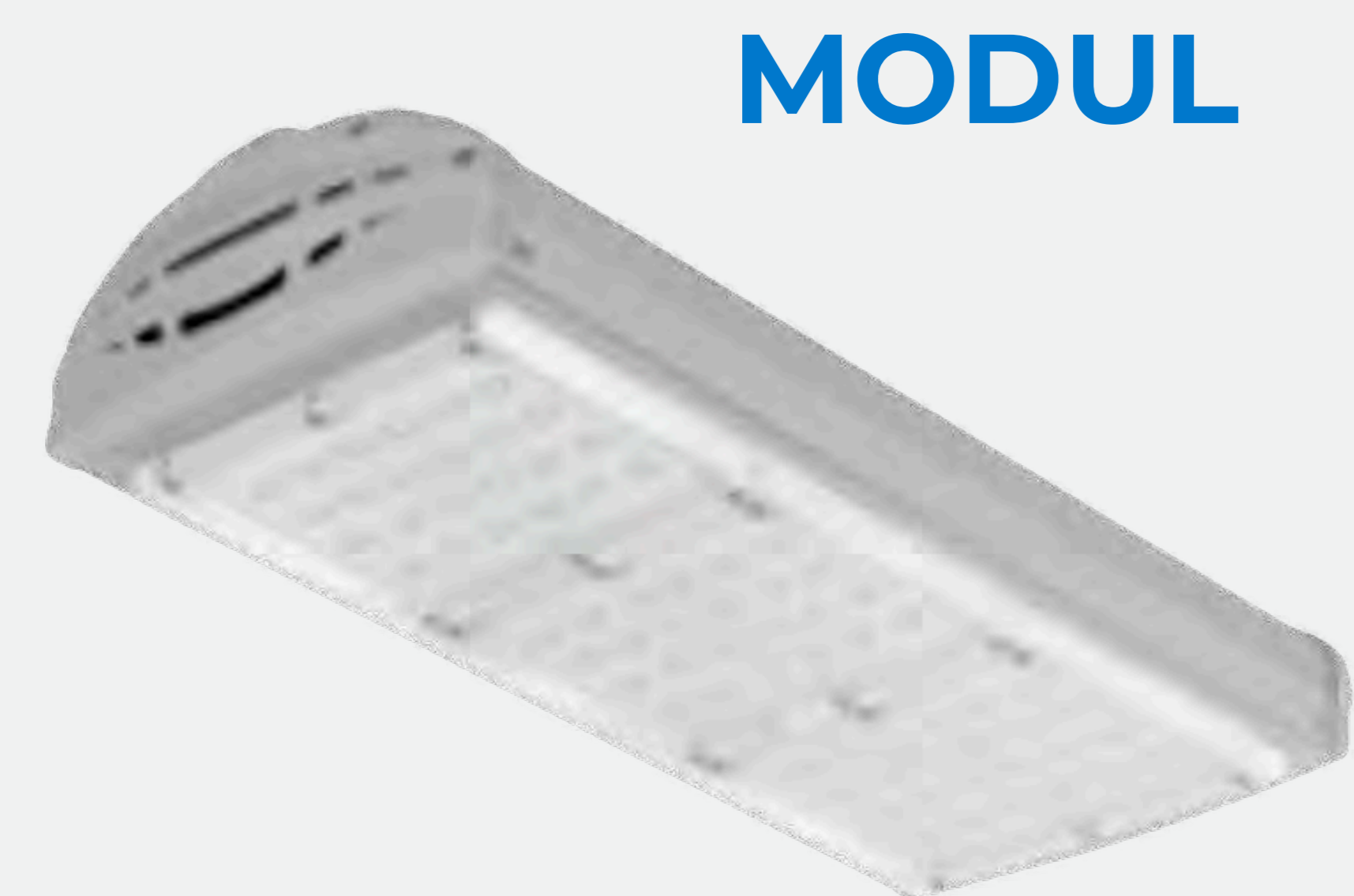


ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

г. ТОЛЬЯТТИ, УЛ. БАНЬКИНА

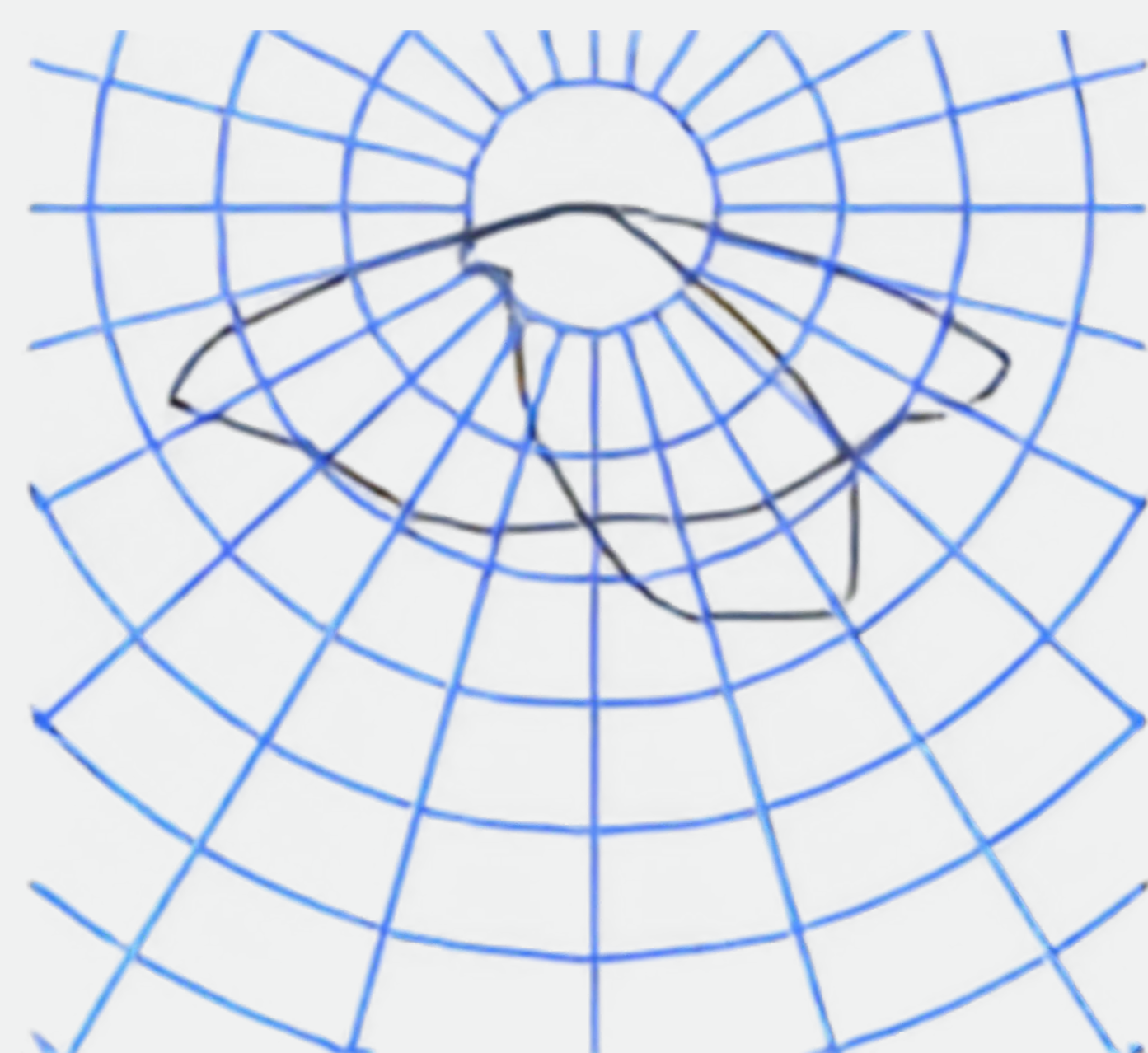
ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

260
СВЕТИЛЬНИКОВ

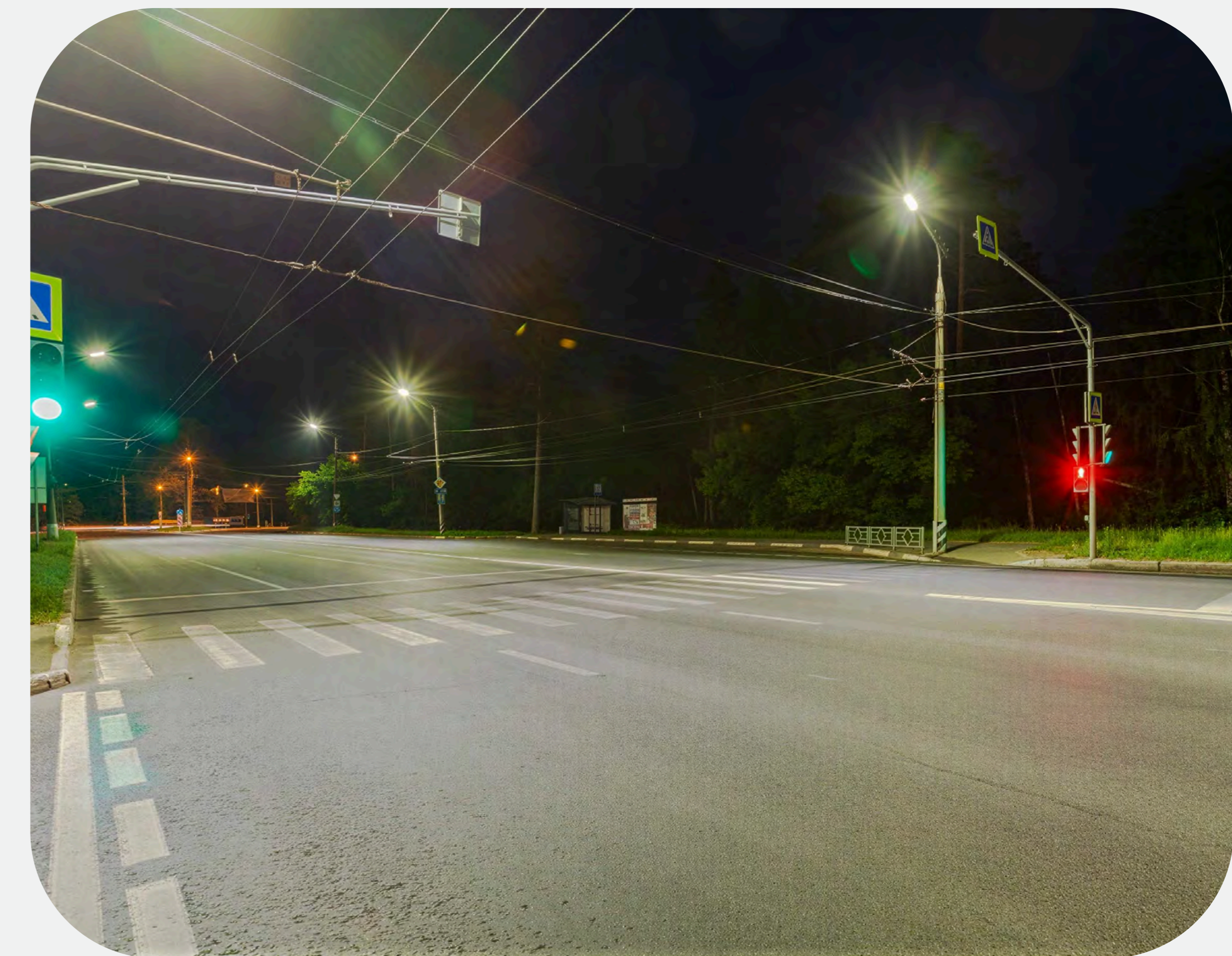


мощность, Вт 100
световой поток, лм 14100
эффективность, лм/Вт 141

КСС 148x58°



основной тип используемых светильников



ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

Г. ТОЛЬЯТТИ, КОМСОМОЛЬСКОЕ ШОССЕ

ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

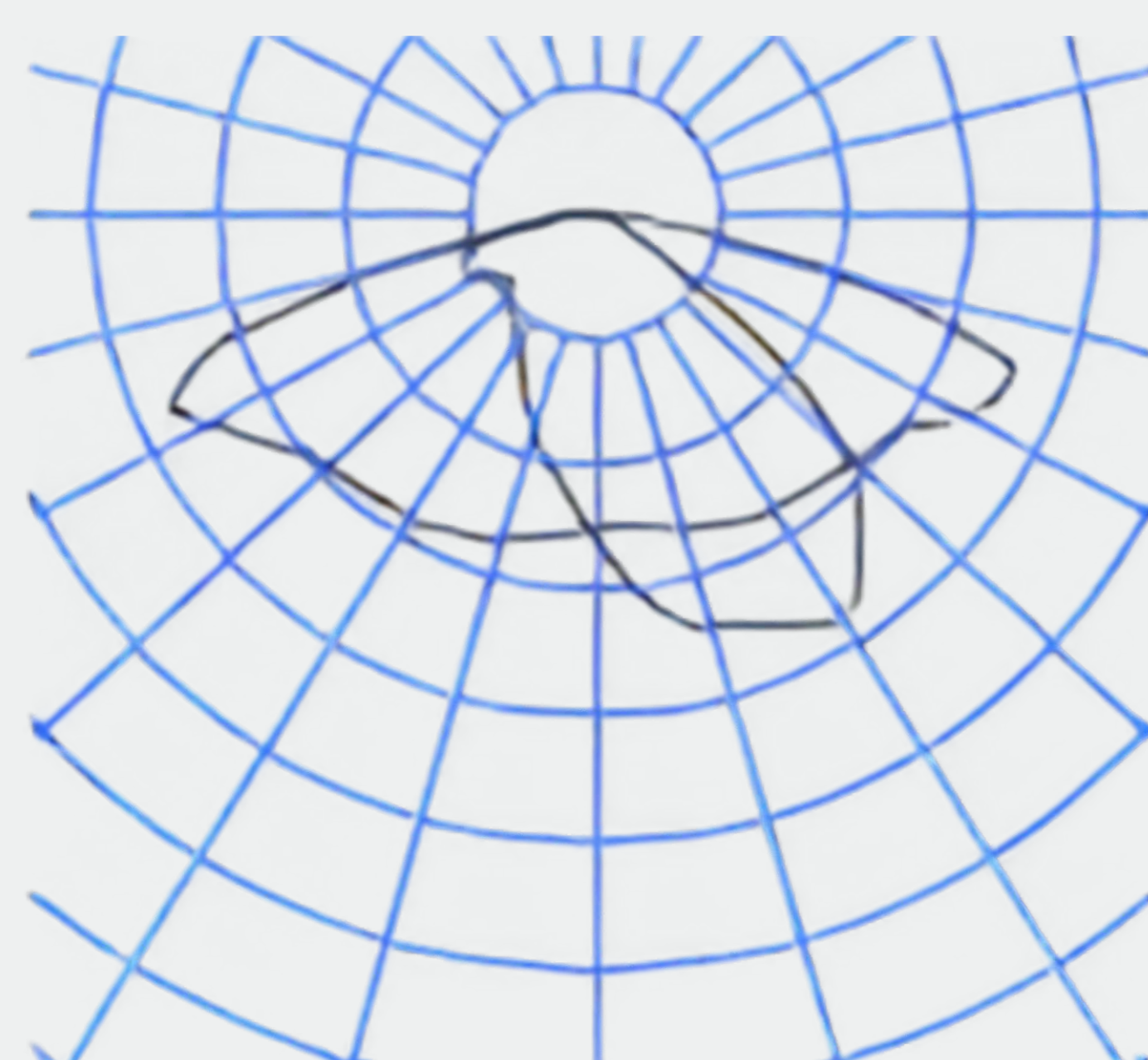
183
СВЕТИЛЬНИКОВ

STREET M6

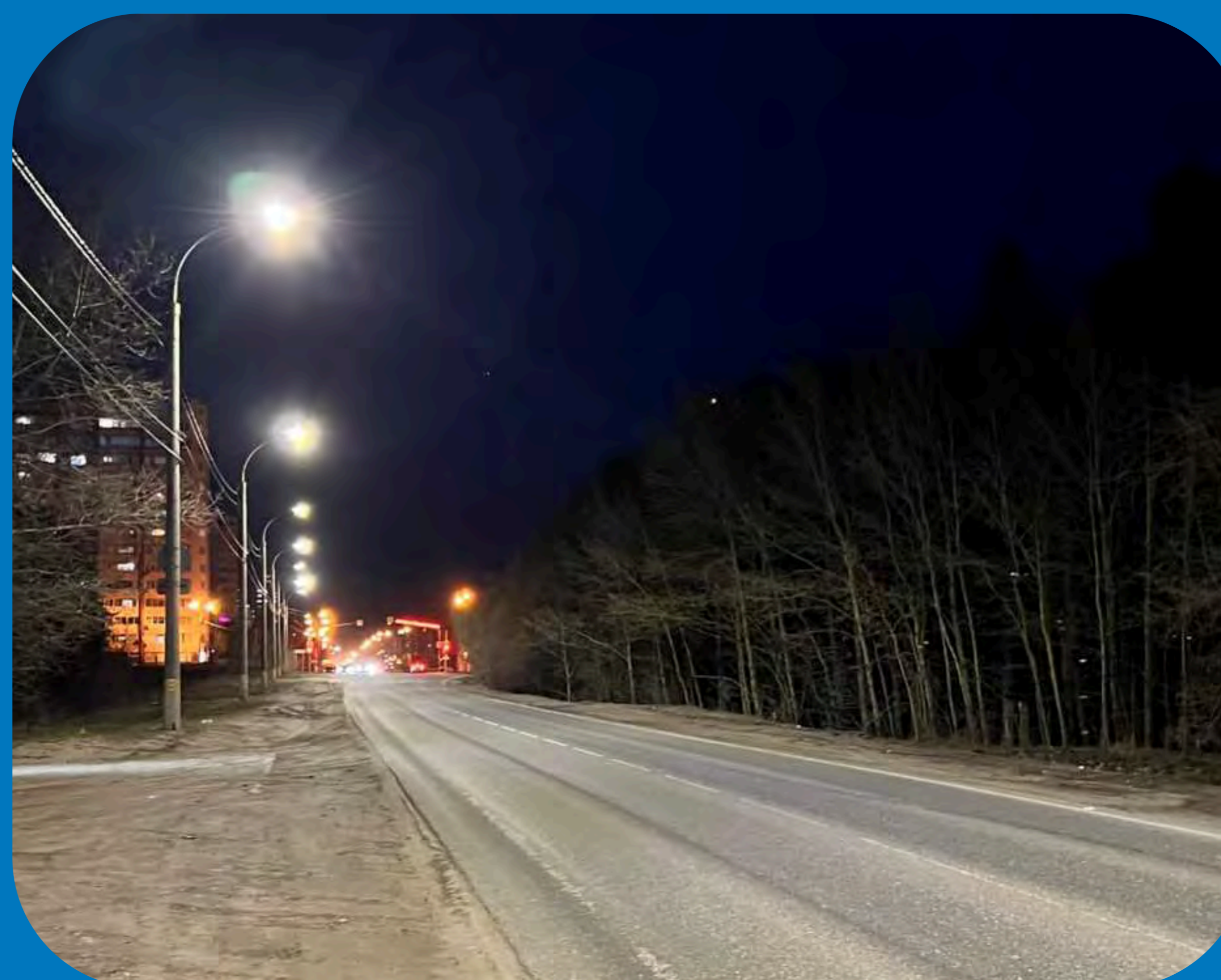
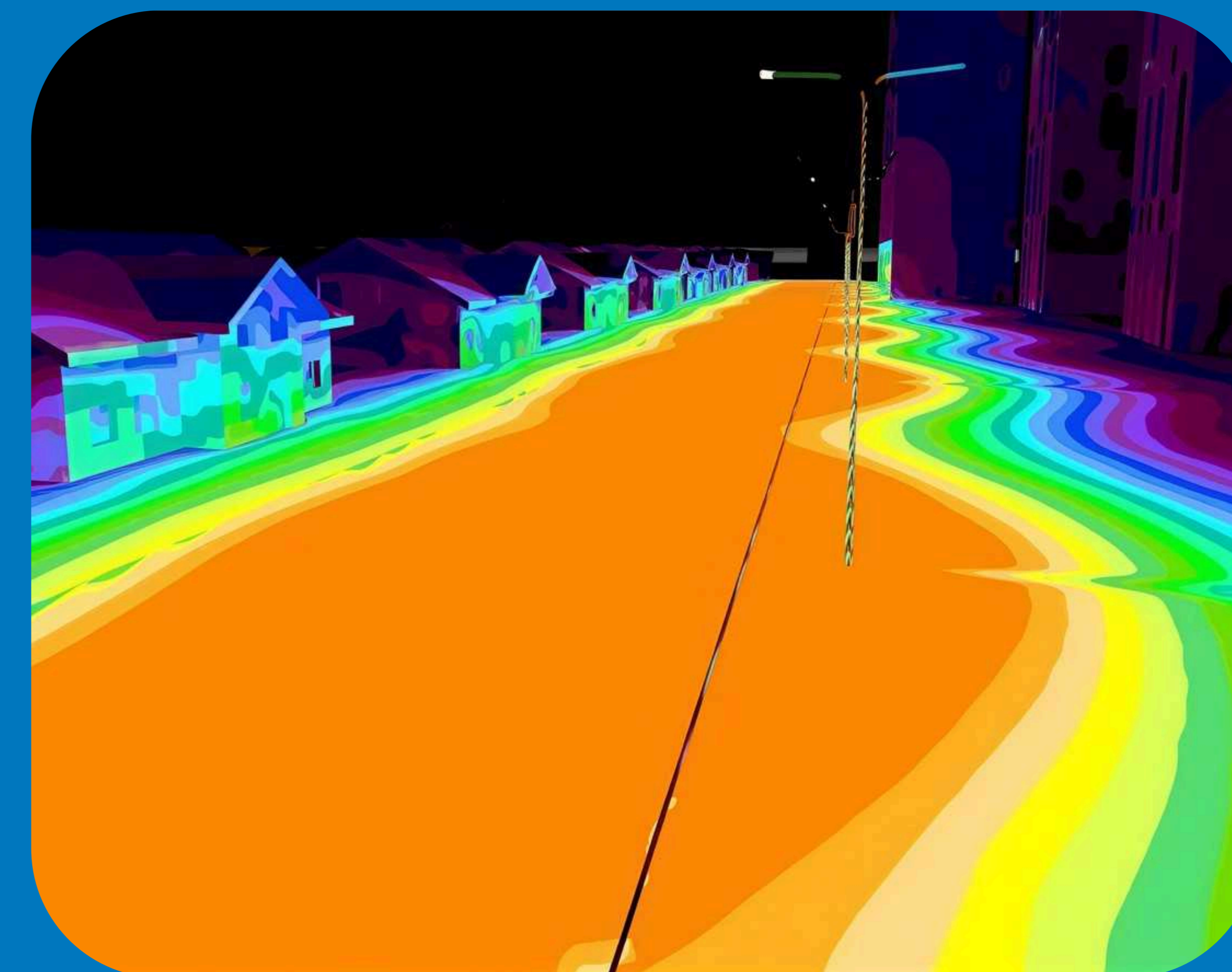
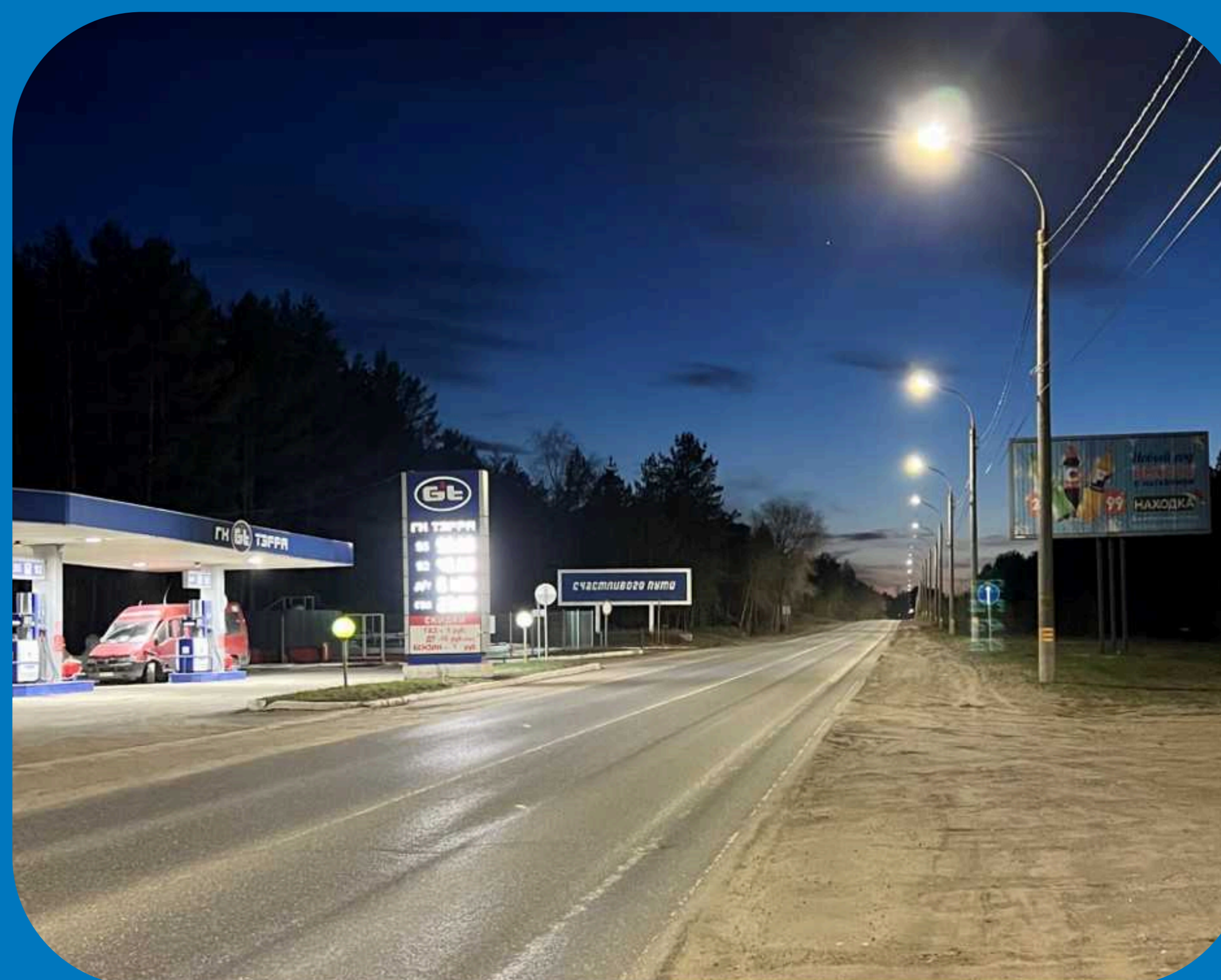


мощность, Вт 130
световой поток, лм 21800
эффективность, лм/Вт 167

КСС 148x58°



основной тип используемых светильников



**ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ
3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

г. ТОЛЬЯТТИ, УЛ. КАРЛА МАРКСА

ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

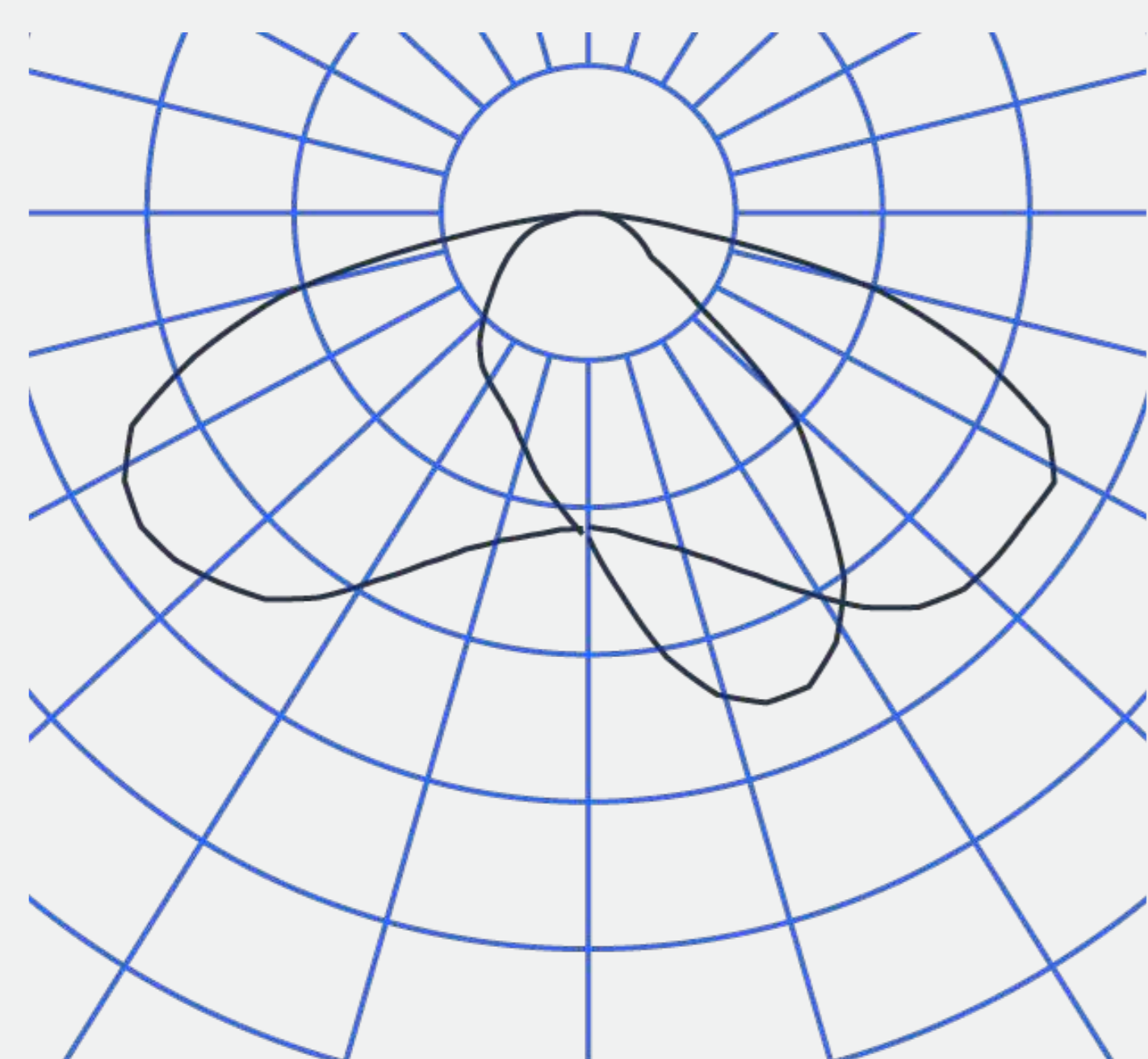
170
СВЕТИЛЬНИКОВ

STREET M6

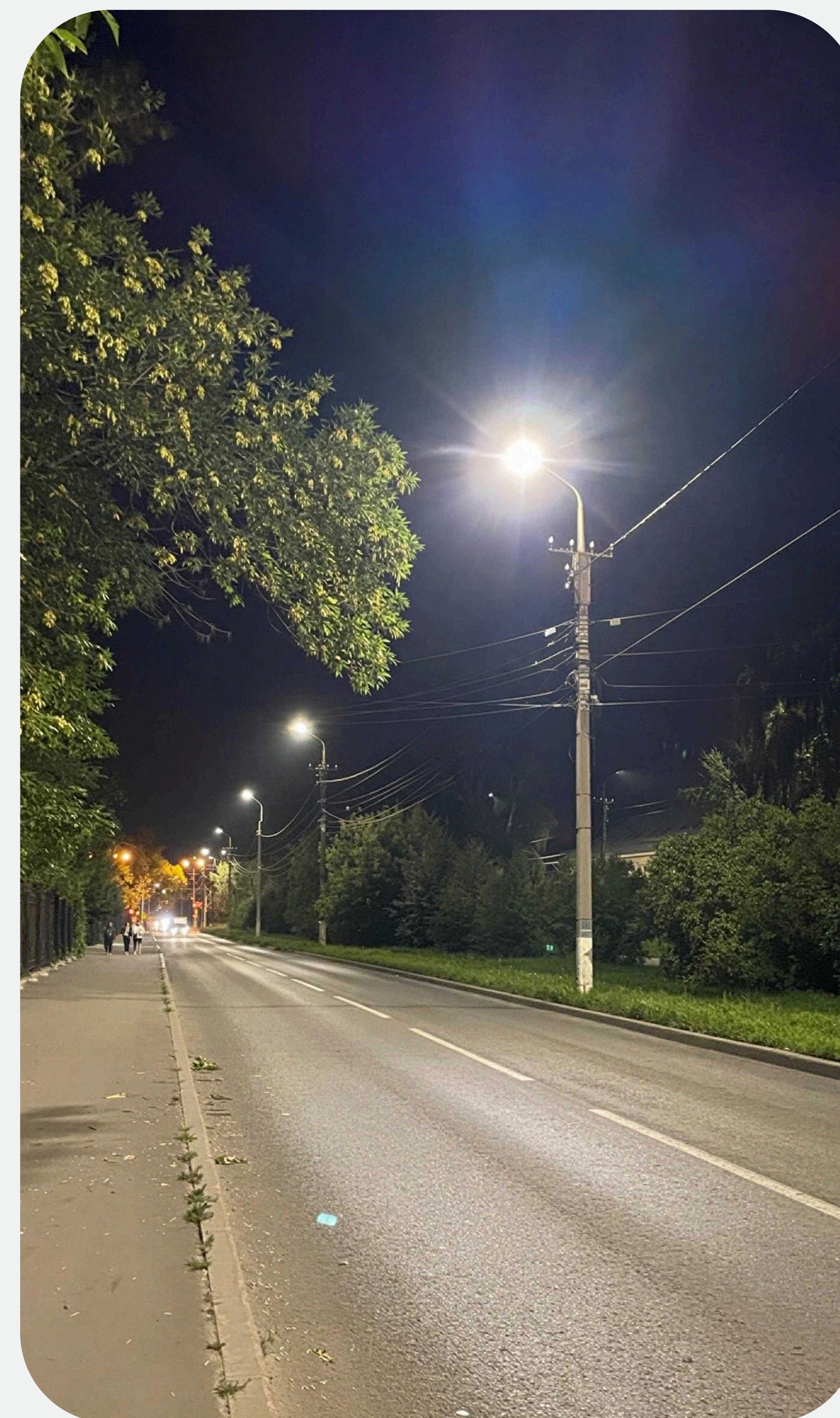
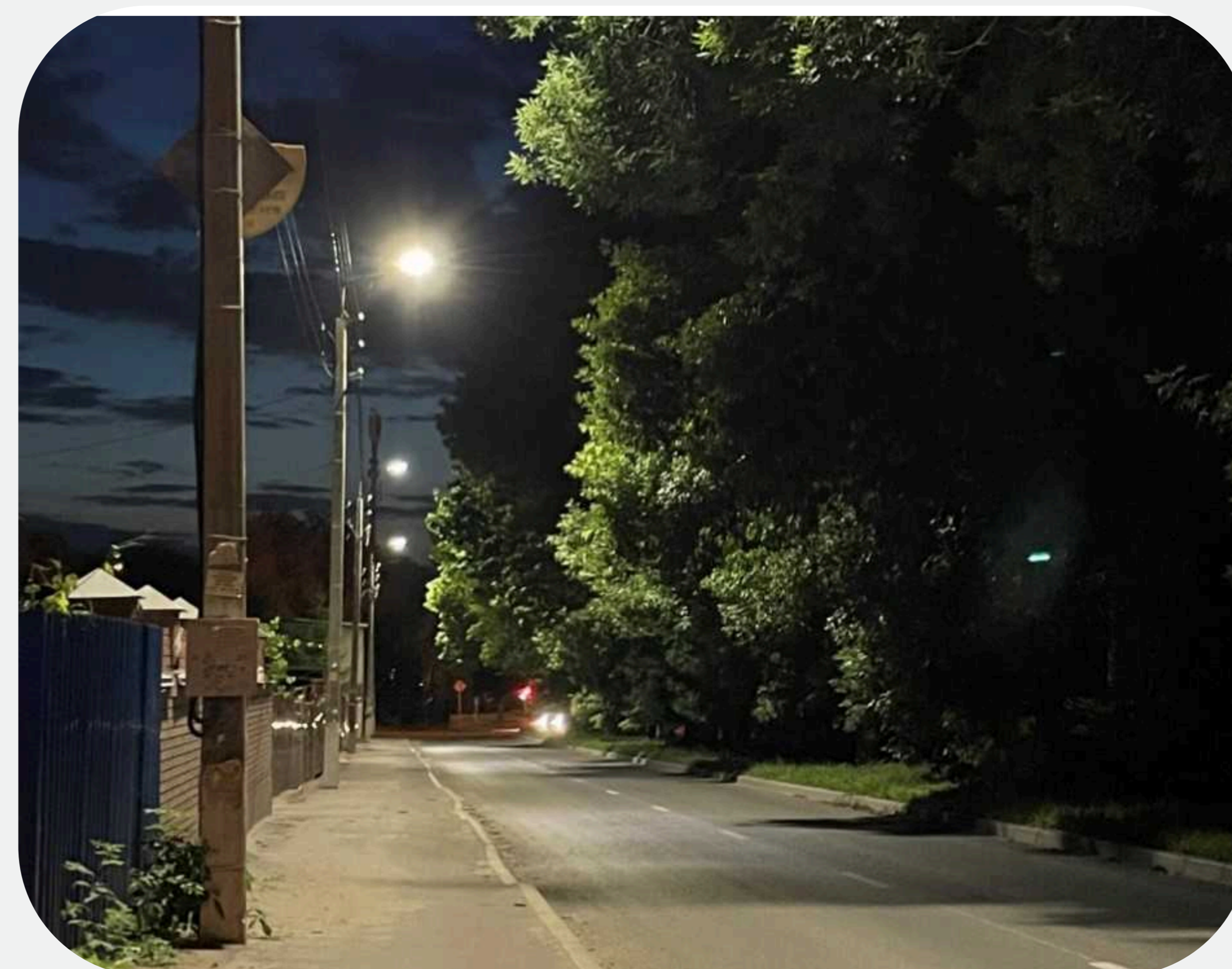


мощность, Вт 100
световой поток, лм 17500
эффективность, лм/Вт 175

КСС 156x59°



основной тип используемых светильников



ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

ЧТО ТАКОЕ АСУНО?

Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) представляет собой программно-аппаратный комплекс, который используется для автоматизации следующих составляющих эксплуатации наружного освещения:

- > Мониторинг (отображение событий, параметров устройств и т.д.)
- > Управление (включение, выключение, диммирование вручную/по расписанию и т.д.)
- > Диспетчеризация (отслеживание режимов и графиков работы, оптимизация энергопотребления и т.д.)

Структура АСУНО

- 1 АРМ диспетчера с ПО АСУНО AWADA
- 2 ПО АСУНО AWADA
- 3 Локальный сервер AWADA
- 4 Шкаф управления AWADA
- 5 Светильники
- 6 Оконечные устройства (опционально)



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

АСУНО AWADA является самой передовой на рынке РФ, что характеризуется современным уникальным интерфейсом и наличием обширного функционала, начиная от аудиовизуального оповещения о нештатных ситуациях с описанием событий, до возможности масштабирования системы и её интеграции в другие системы (например система охраны периметра, система управления зданиями AWADA ADVANCE и т.д.).

Возможности программно-аппаратного комплекса АСУНО AWADA обуславливаются доработкой и расширением возможностей обычных (существующих) АСУНО, что позволяет извлечь максимальную выгоду из её использования, за счёт решения множества задач, основными из которых являются:



Оптимизация потребления электроэнергии



Снижение эксплуатационных затрат



Улучшение эффективности работ
кадрового персонала



Повышение качества принимаемых решений



Отслеживание несанкционированных
действий на объекте



Улучшение надёжности системы
наружного освещения в целом

ТЕХНОЛОГИИ АСУНО AWADA

АСУНО AWADA может быть реализована за счёт использования следующих технологий:

Simple Light

Используется в любых проектах, где достаточно включения/выключения фаз/линий осветительных установок в ручном/автоматическом режимах, либо где бюджет ограничен.

DALI

Подходит для управления охранном/периметральным освещением и для архитектурно-художественной подсветки.

Требуется прокладка шины DALI до каждого светильника

PLC Uni+

Идеально для управления освещением улиц, дорог, ЖД-инфраструктуры, подстанций, спортивных (лыжных и т.п.) трасс и т.д.

LoRaWAN

Лучше всего подходит для управления уличным освещением протяженных дорог и трасс, а также прилегающих территорий коммерческих предприятий, открытых автостоянок, парков и т.п.

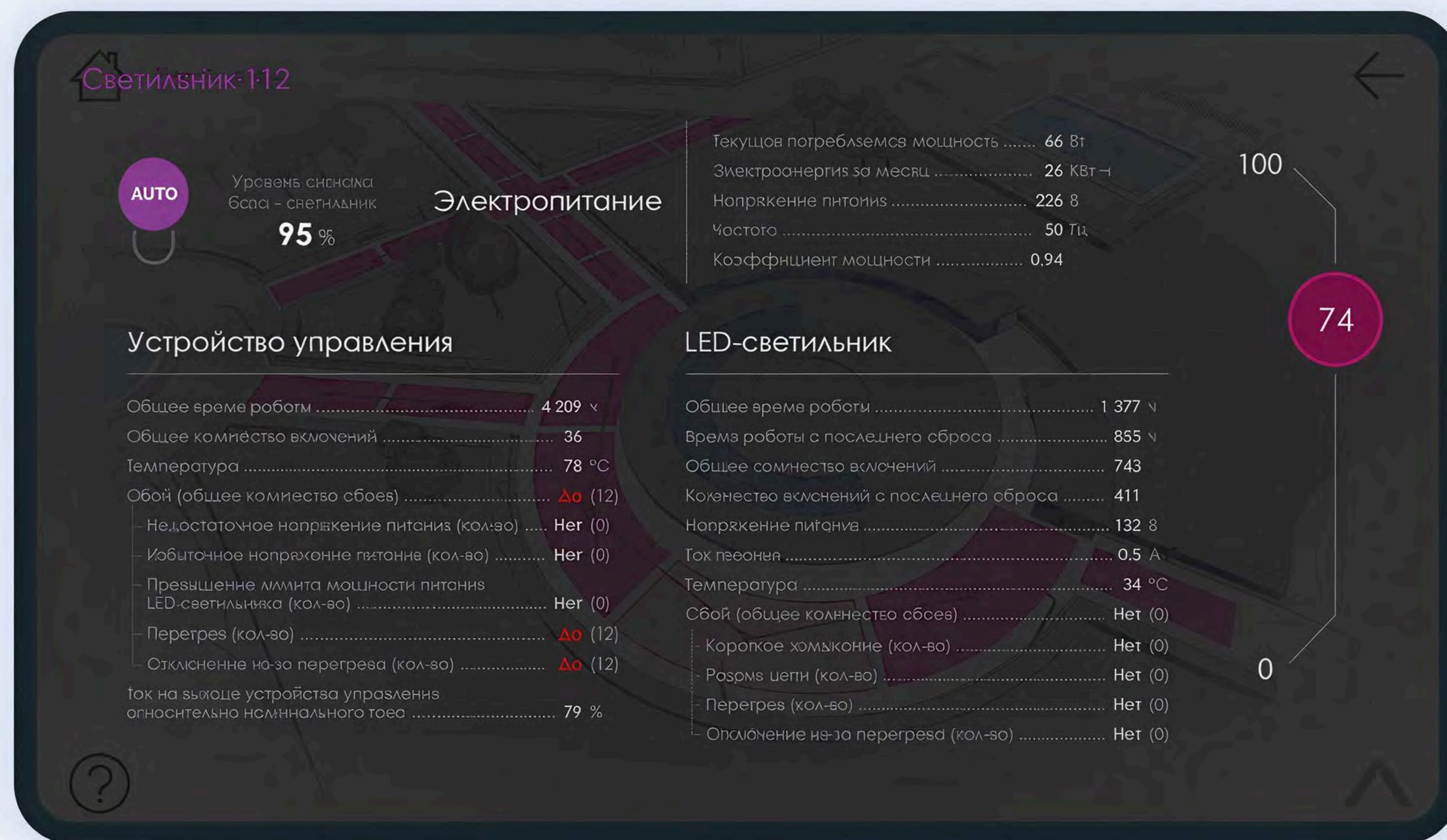
Корпуса светильников должны иметь разъем zhaga book 18

СРАВНЕНИЕ РЕШЕНИЙ AWADA

	Simple Light	PLC Uni+	DALI/DALI 2.0/D4i	LoRaWAN
Возможность индивидуального управления светильником	Нет	Да	Да	Да
Интерфейс управления яркостью светильника	Не имеет значения	PWM (ШИМ)	DALI/DALI 2.0/D4i	D4i
Применимость для существующих объектов	+++++	++++-	++	+++-
Функциональность	+	+++	++++-	+++++
Доступность	+++++	+++-	+++	++-

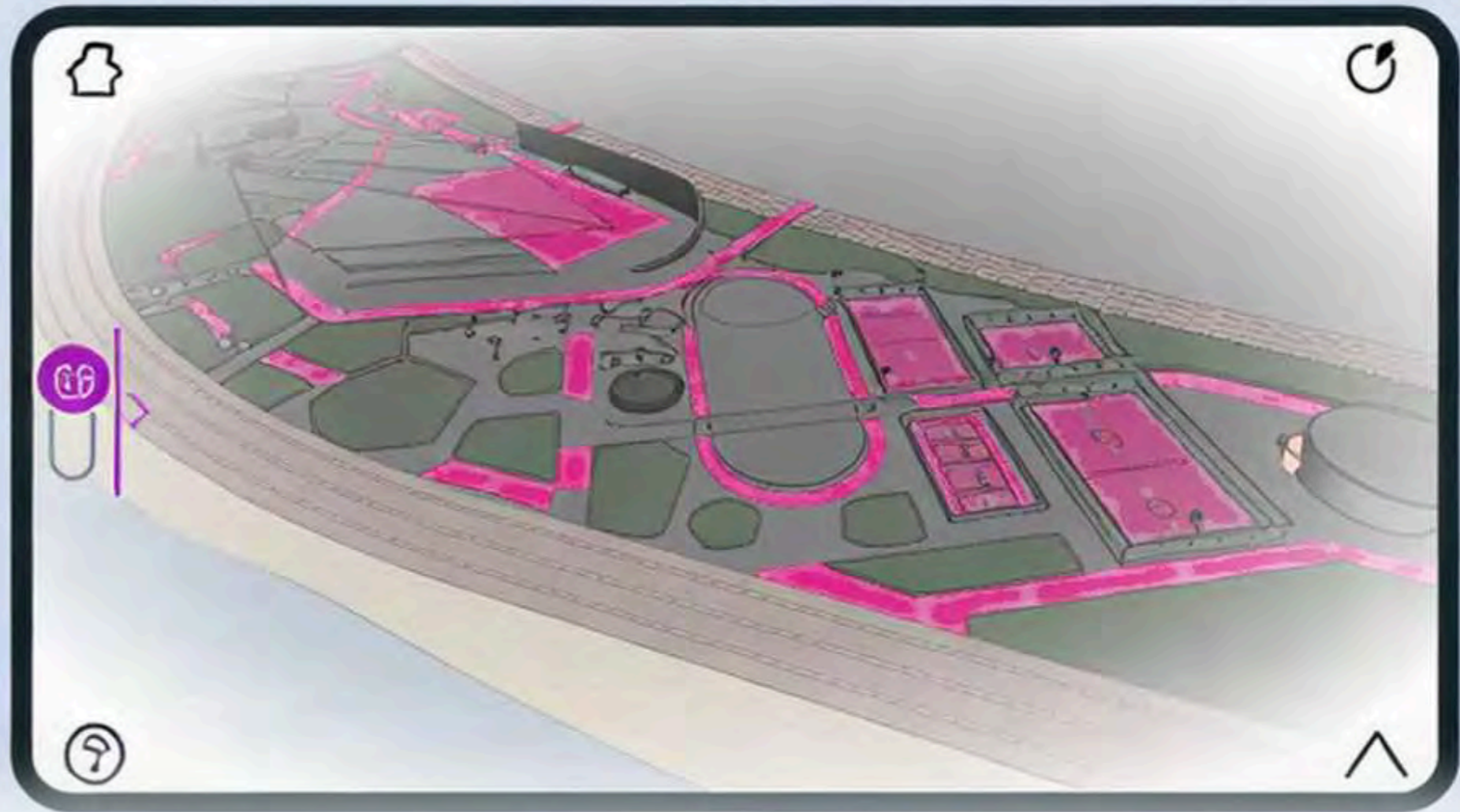
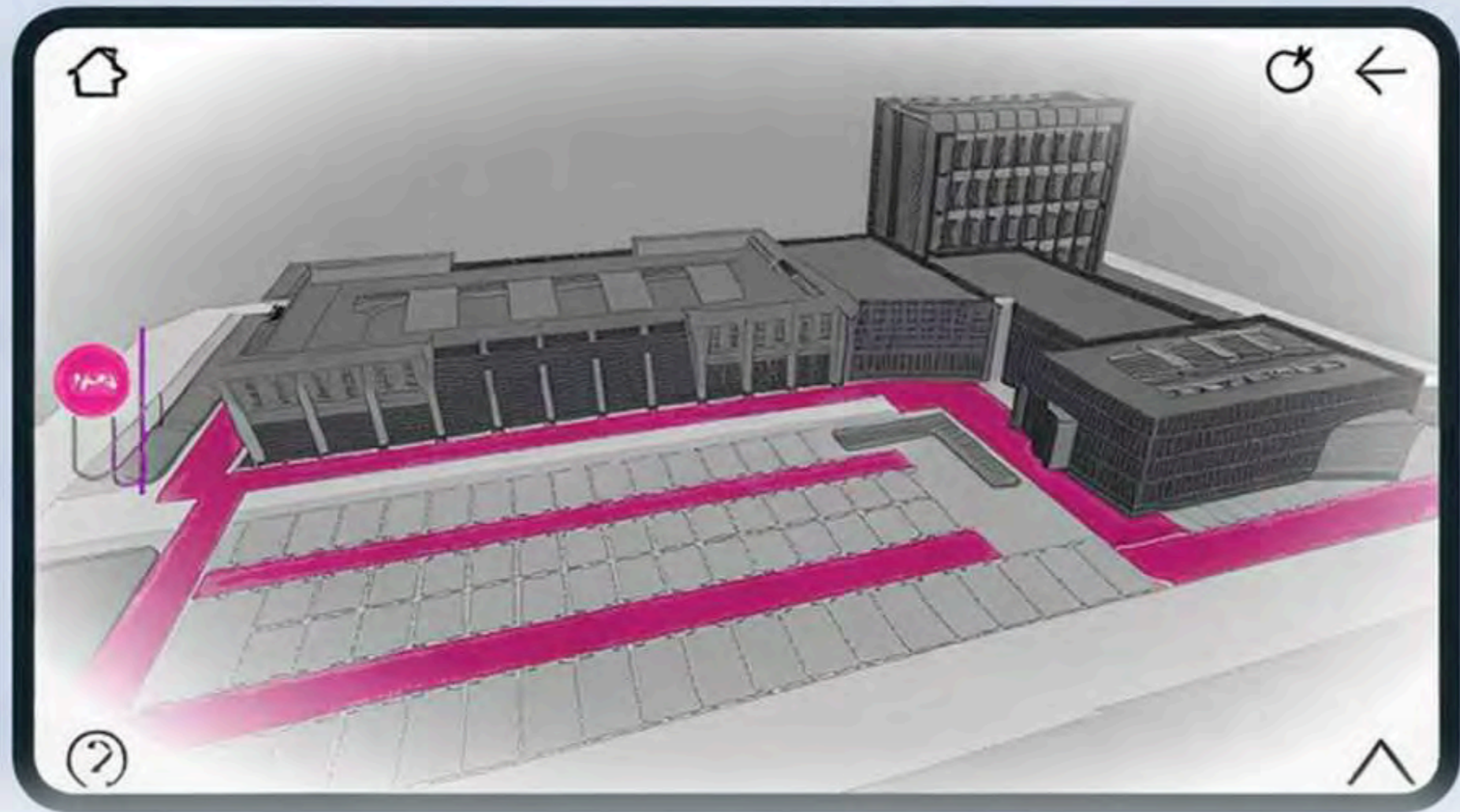
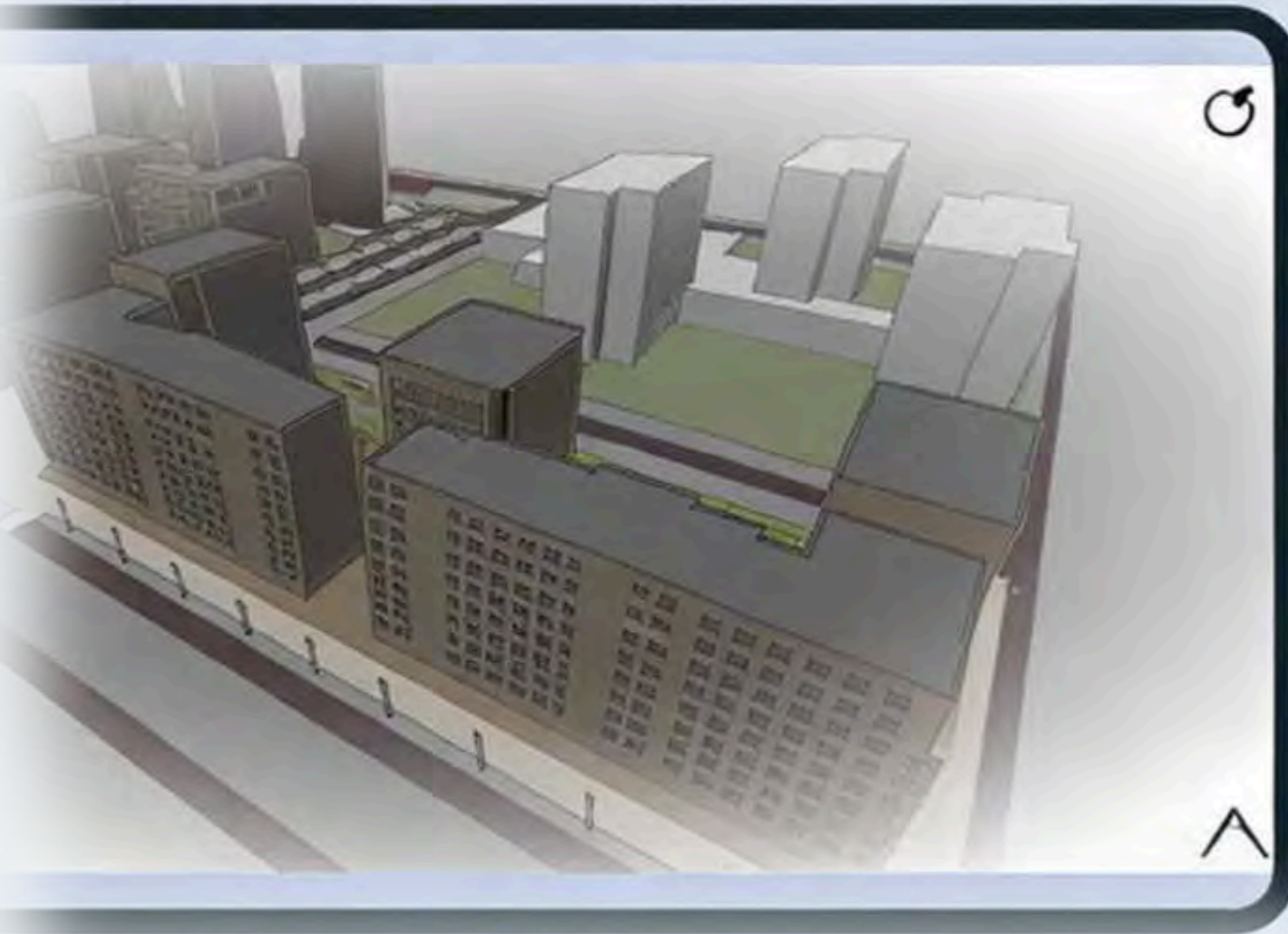
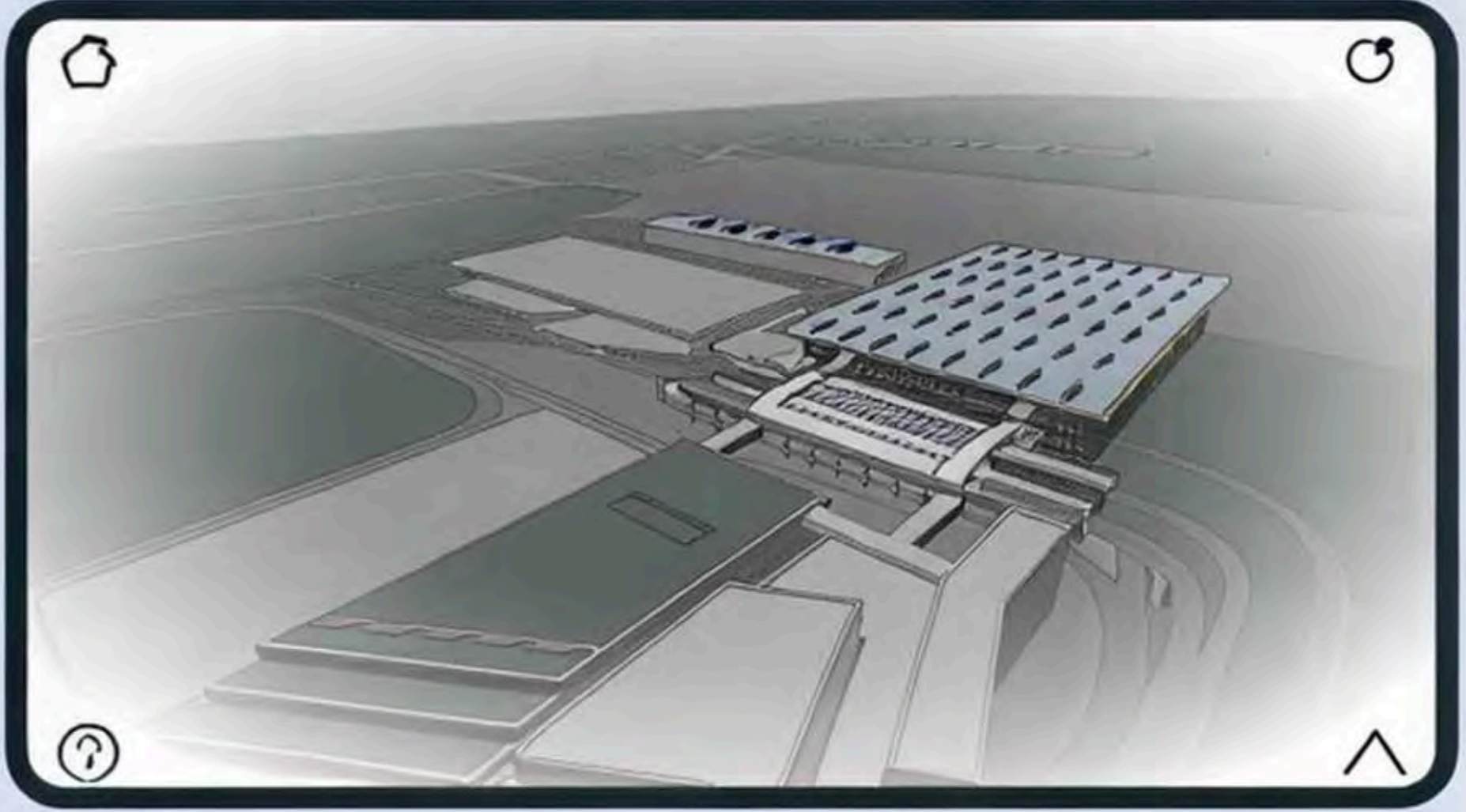
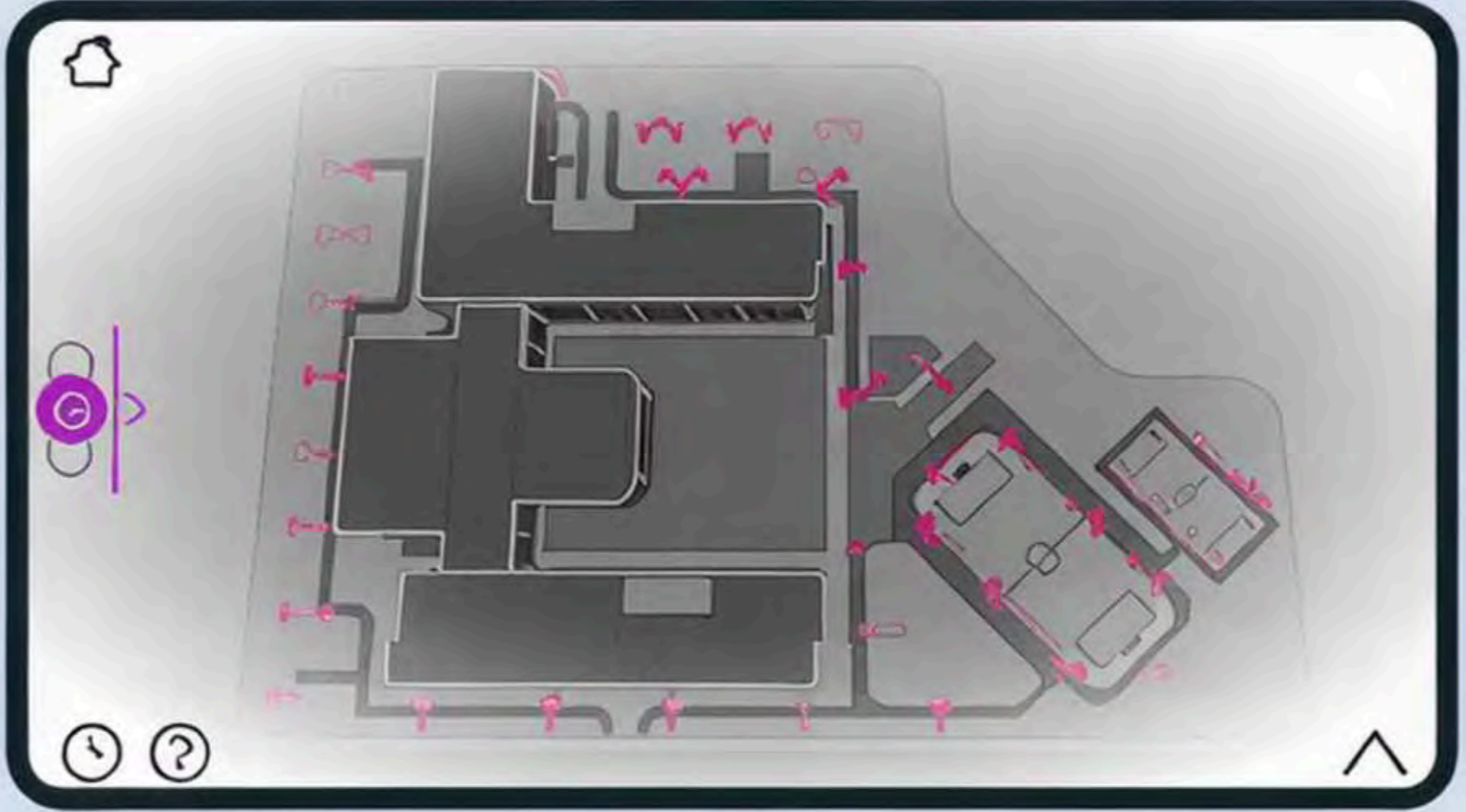
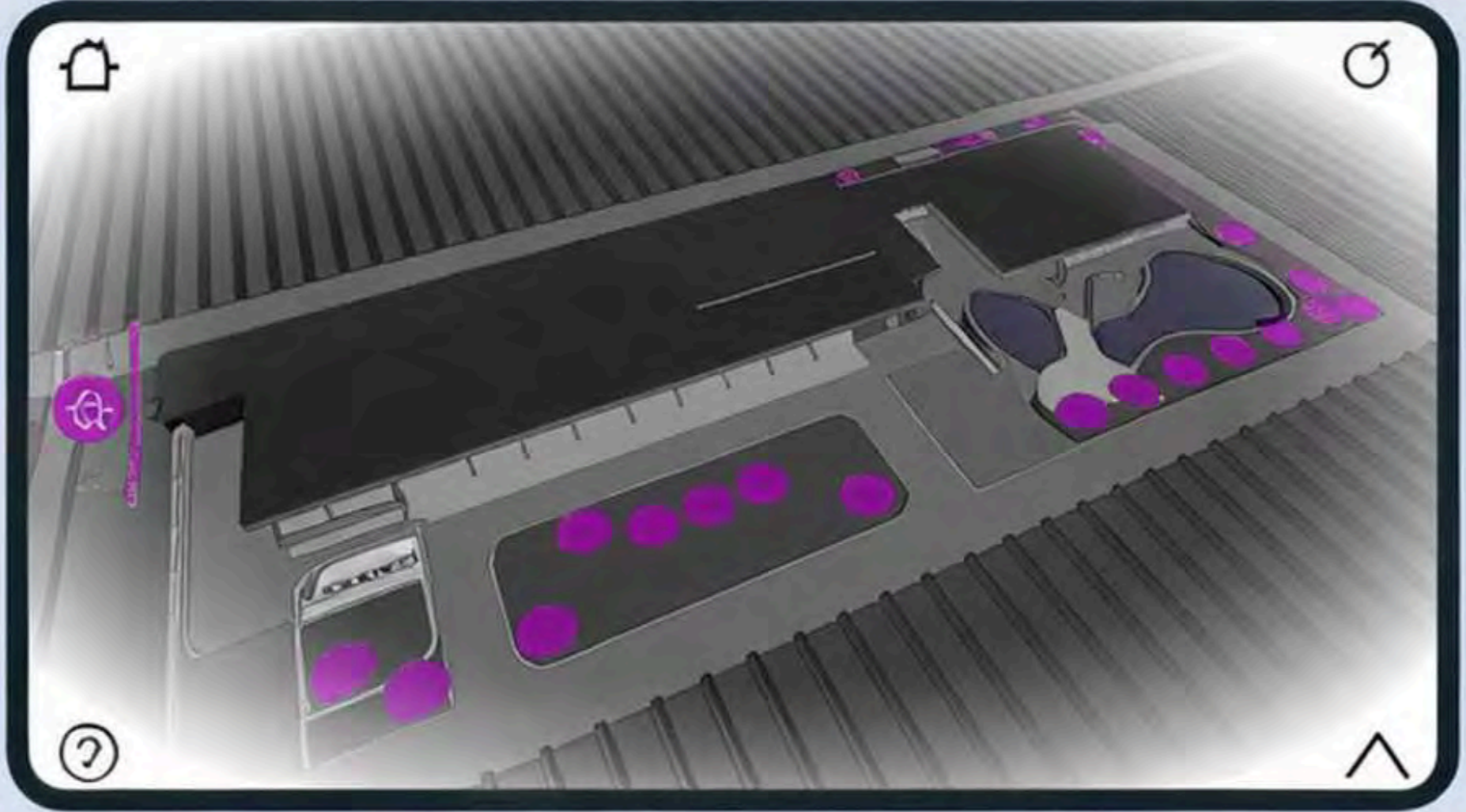
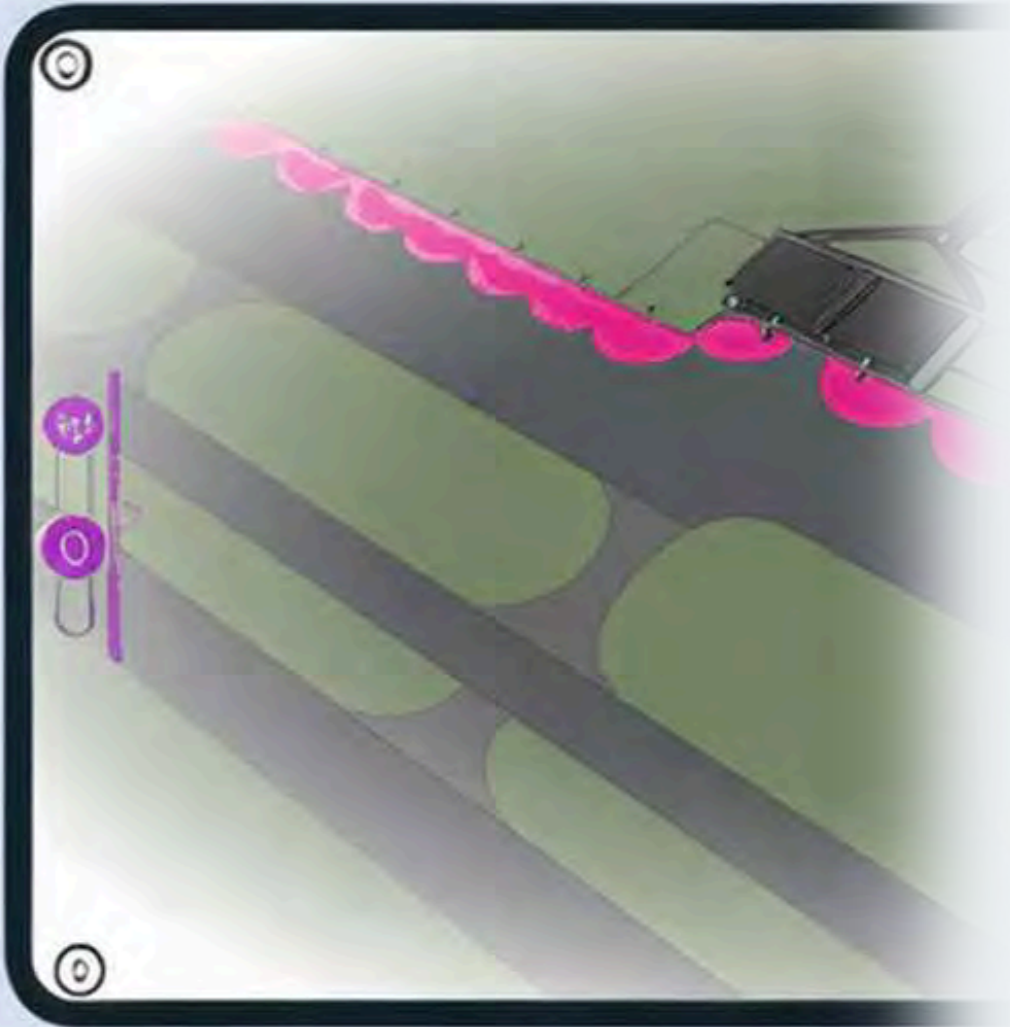
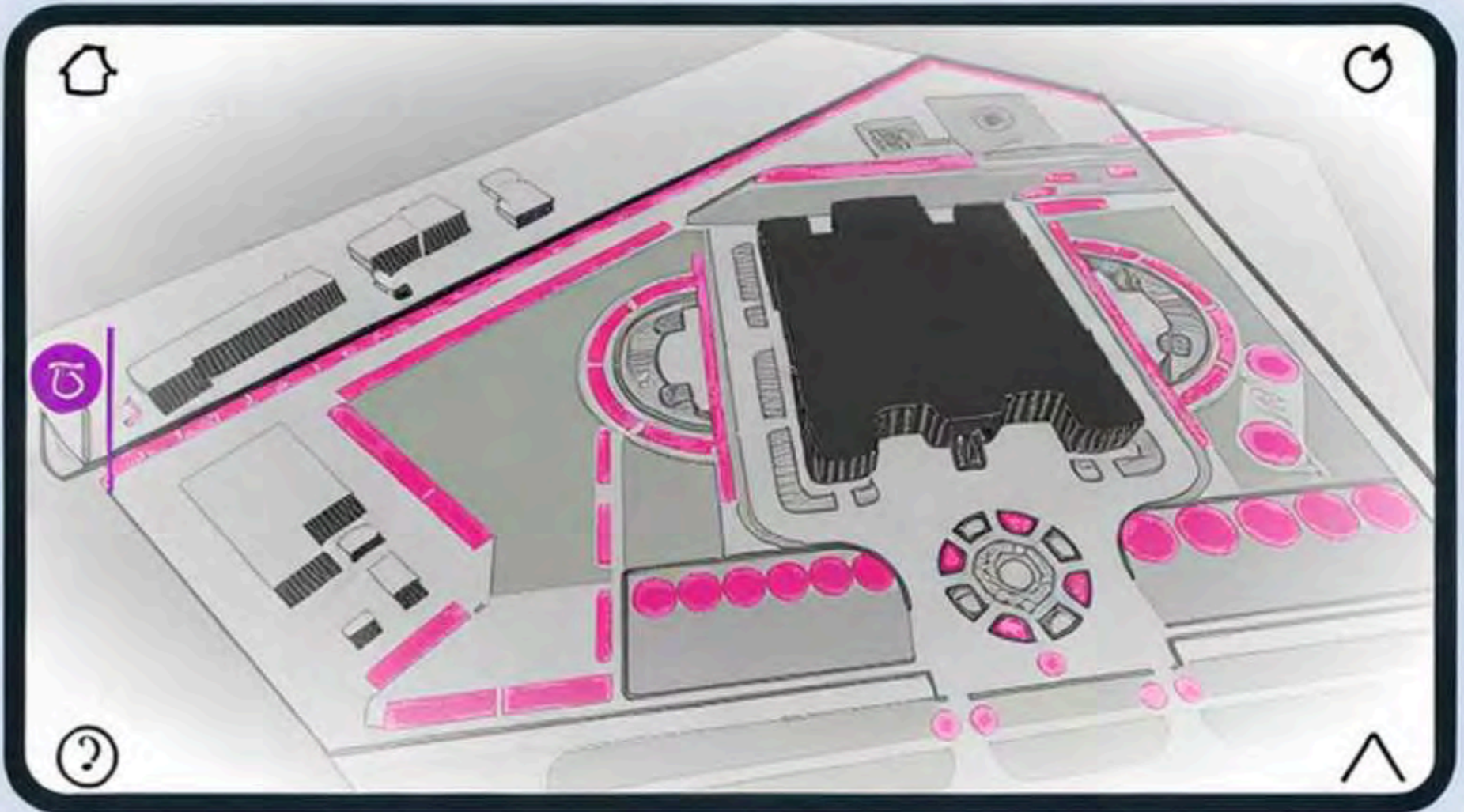
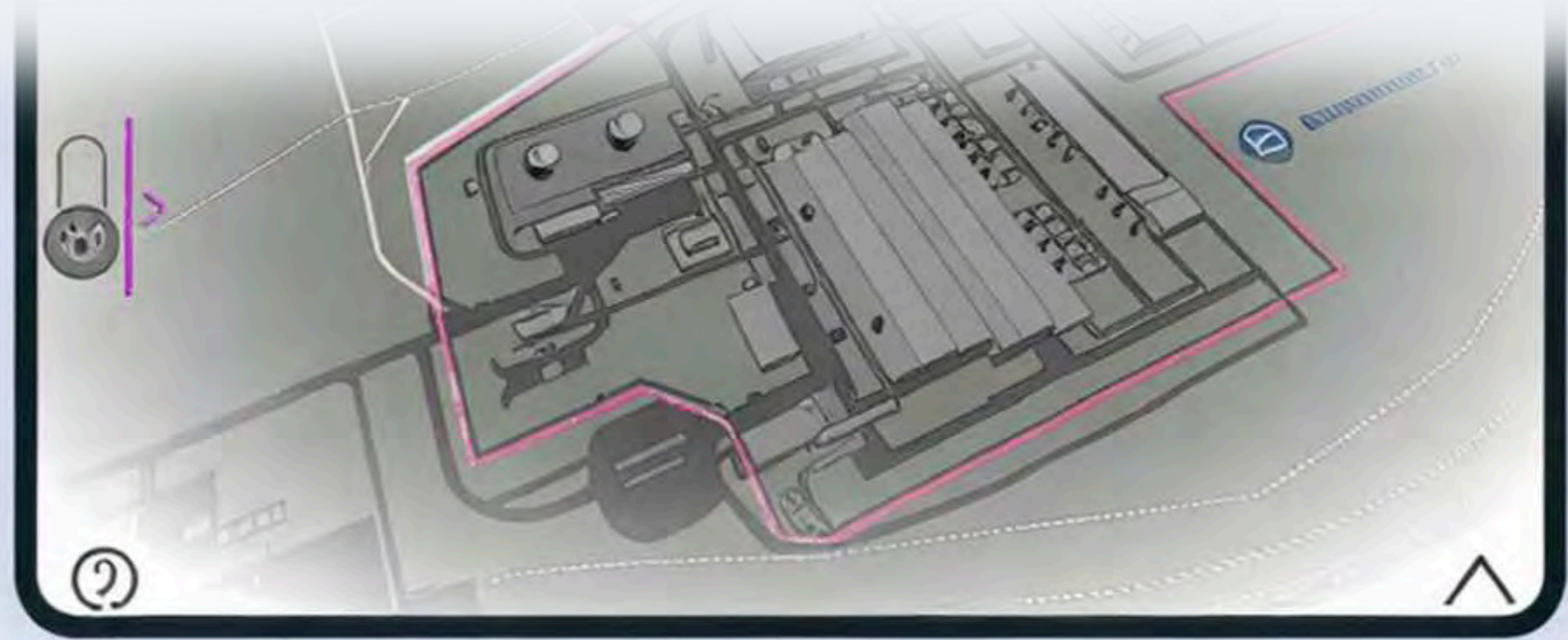
ДИАГНОСТИКА СВЕТИЛЬНИКОВ

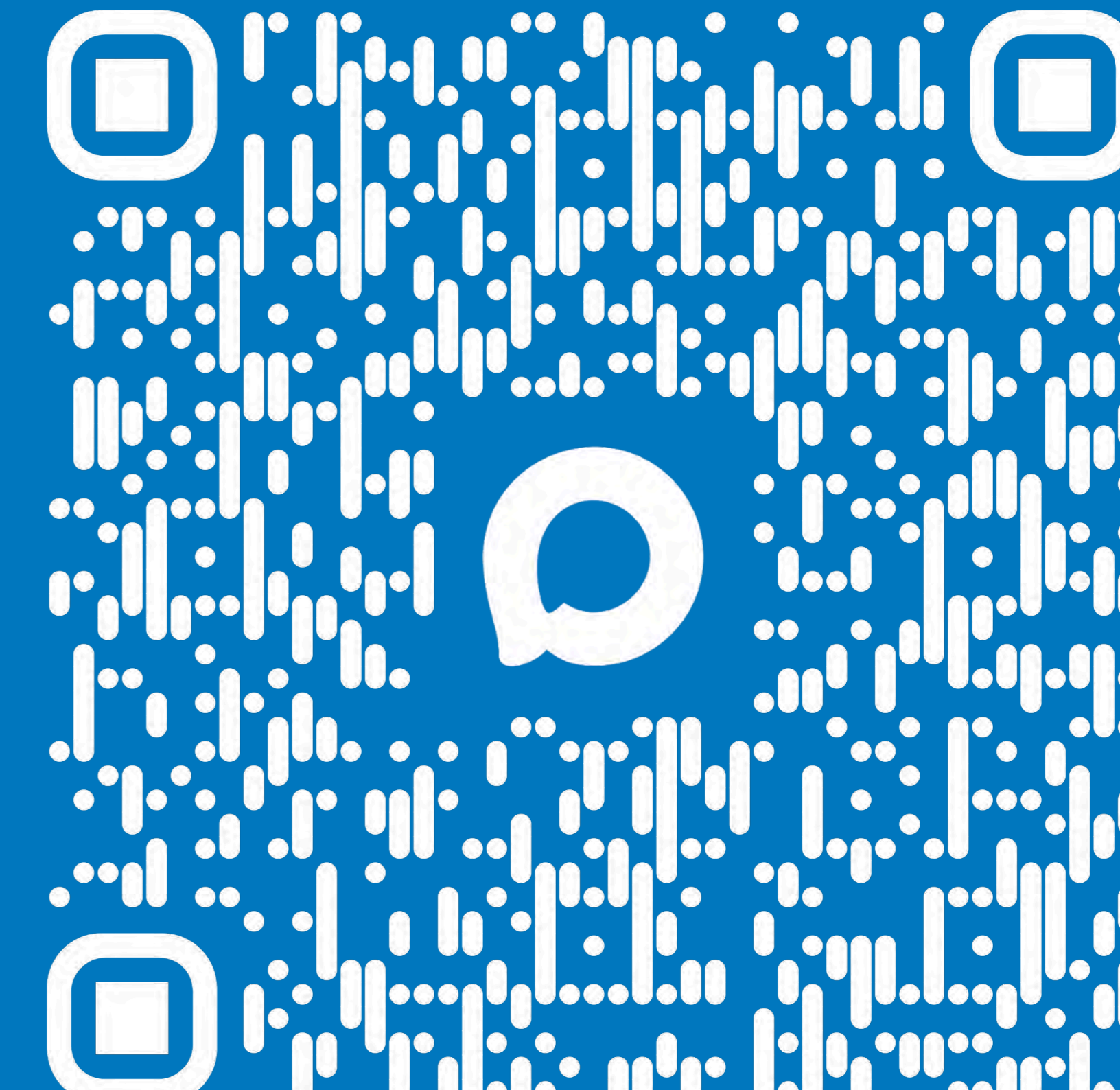
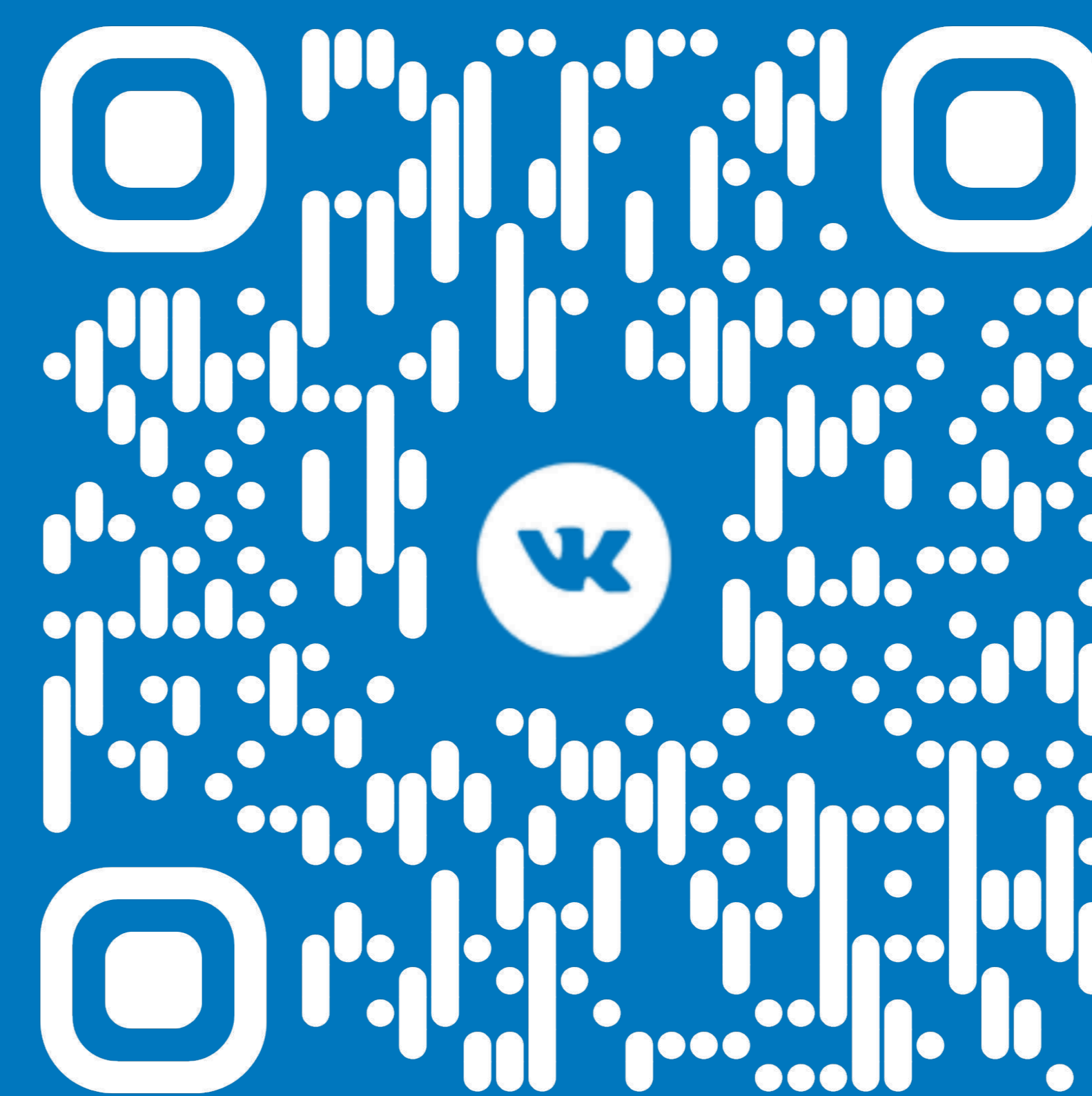
Через управляющее приложение оператор может отслеживать **широкий спектр параметров** электрической сети и работоспособности и параметров драйверов светильников, что **сильно упрощает процесс** обнаружения и своевременного устранения возникающих проблем.



АСУНО AWADA

- Наглядно
- Удобно
- Функционально





445037, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ТОЛЬЯТТИ, УЛ.ФРУНЗЕ, 14Б, ОФИС 420

8 (8482) 95-96-97 , 8 (800) 550 89 87, office@ef-light.com