



ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

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.

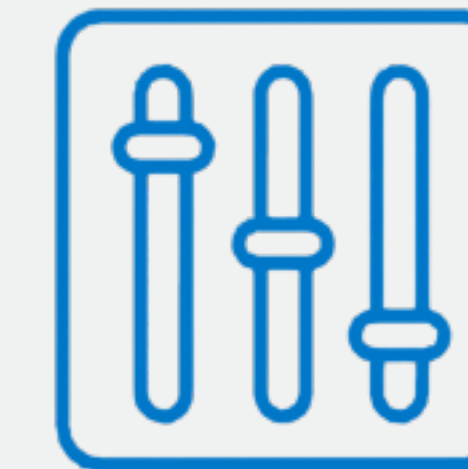
- ▶ **Собственное конструкторское бюро;**
- ▶ **Производственная площадка в г. Тольятти Самарской области;**
- ▶ **Гарантия на светотехнику от 5 лет, монтажные услуги 2 года;**
Среди реализованных проектов компании EFLIGHT объекты ПАО «Газпром», ПАО «Т-Плюс», ПАО «Транснефть», ПАО «Уралмашзавод», ГК «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

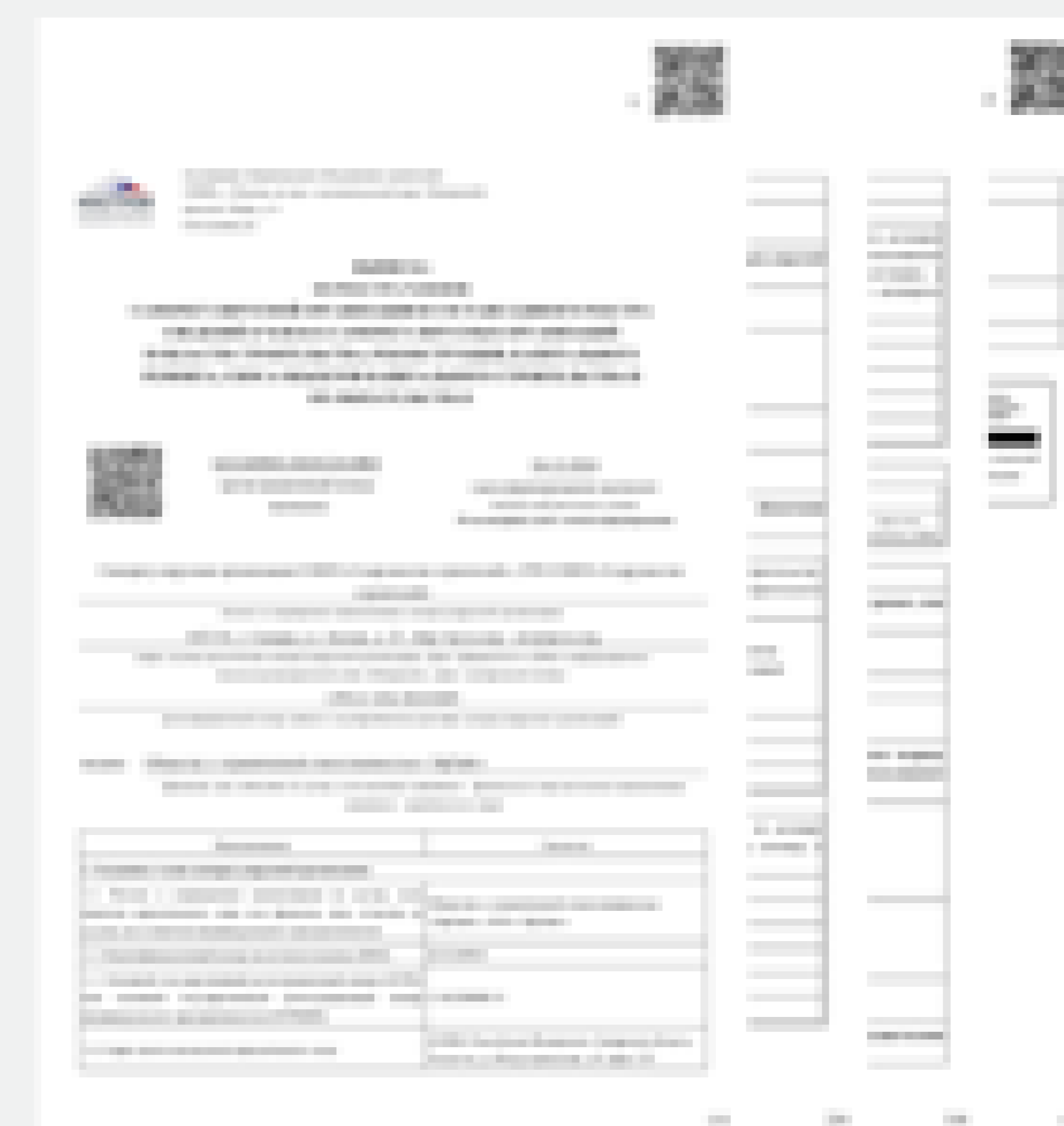
подбор и разработка цифровых решений по управлению освещением с возможностью масштабирования на другие инженерные коммуникации

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



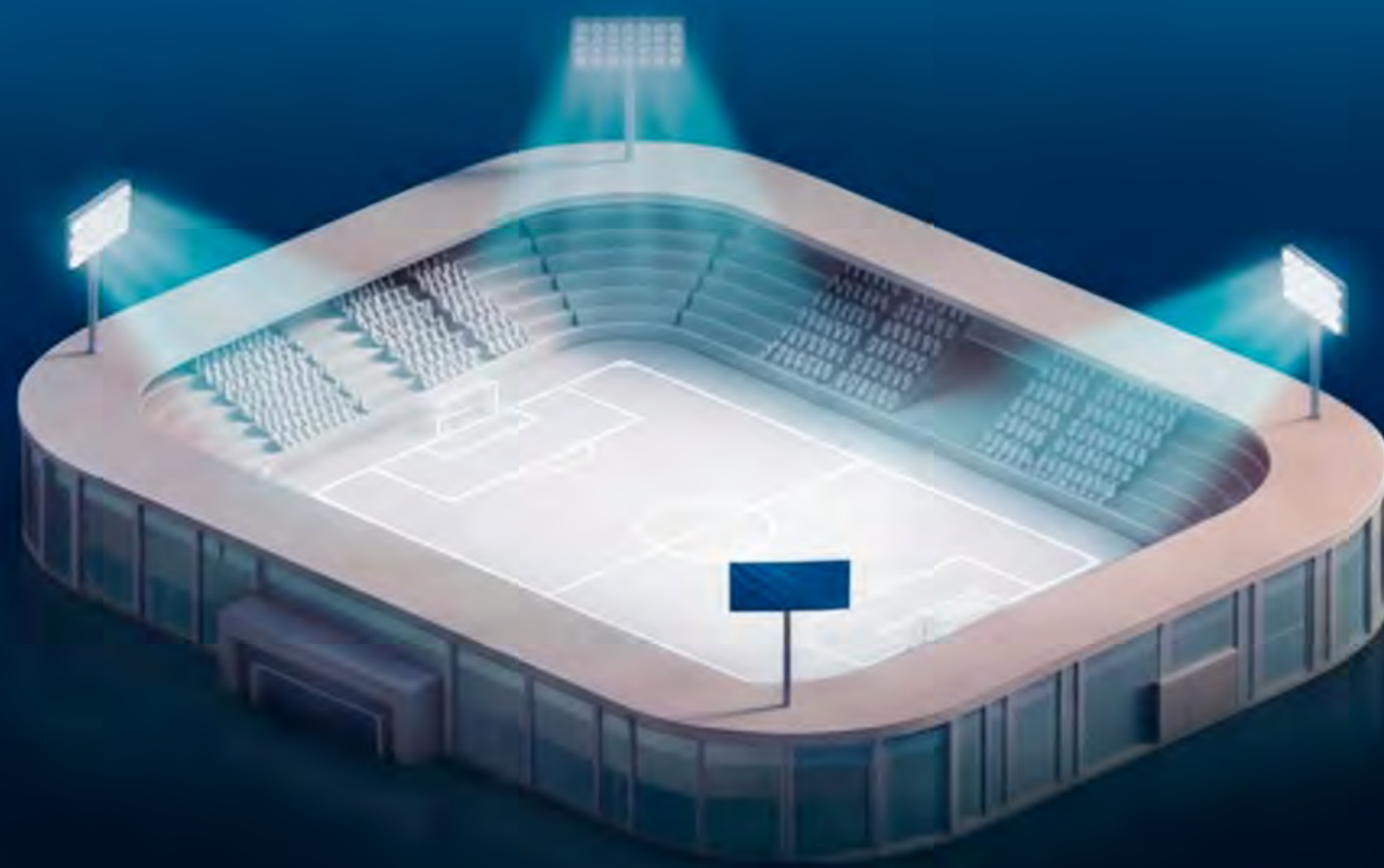
членство в СРО и право на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов

ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ



Спортивное освещение выделено в отдельную категорию, так как основные своды правил (СП 52.13330) на него не распространяются. Для его проектирования действует специализированный документ — СП 440.1325800.2018 «Спортивные сооружения. Проектирование естественного и искусственного освещения».

УРОВЕНЬ СОРЕВНОВАНИЙ



ТРЕНИРОВОЧНЫЙ РЕЖИМ

Задача — создать комфортные условия для спортсменов и тренеров, обеспечить безопасность.



ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ТРАНСЛЯЦИИ (HDTV)

САМЫЕ ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. Здесь критичны не только средние значения освещенности, но и вертикальная освещенность (свет, падающий на лицо и форму спортсмена), цветовая температура (обычно 5000-5600К для качественной цветопередачи) и отсутствие стробоскопического эффекта при замедленном повторе.



СОРЕВНОВАНИЯ БЕЗ TV

Требования к равномерности и уровню освещенности возрастают, чтобы судьи могли объективно оценивать моменты.

ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

ТИП СПОРТИВНОЙ АРЕНЫ



СТАДИОНЫ

Используются мощные прожекторы на высоких мачтах. Ключевая задача — засветка, то есть защита от распространения света за пределы поля, чтобы не слепить зрителей и не мешать жителям соседних домов.



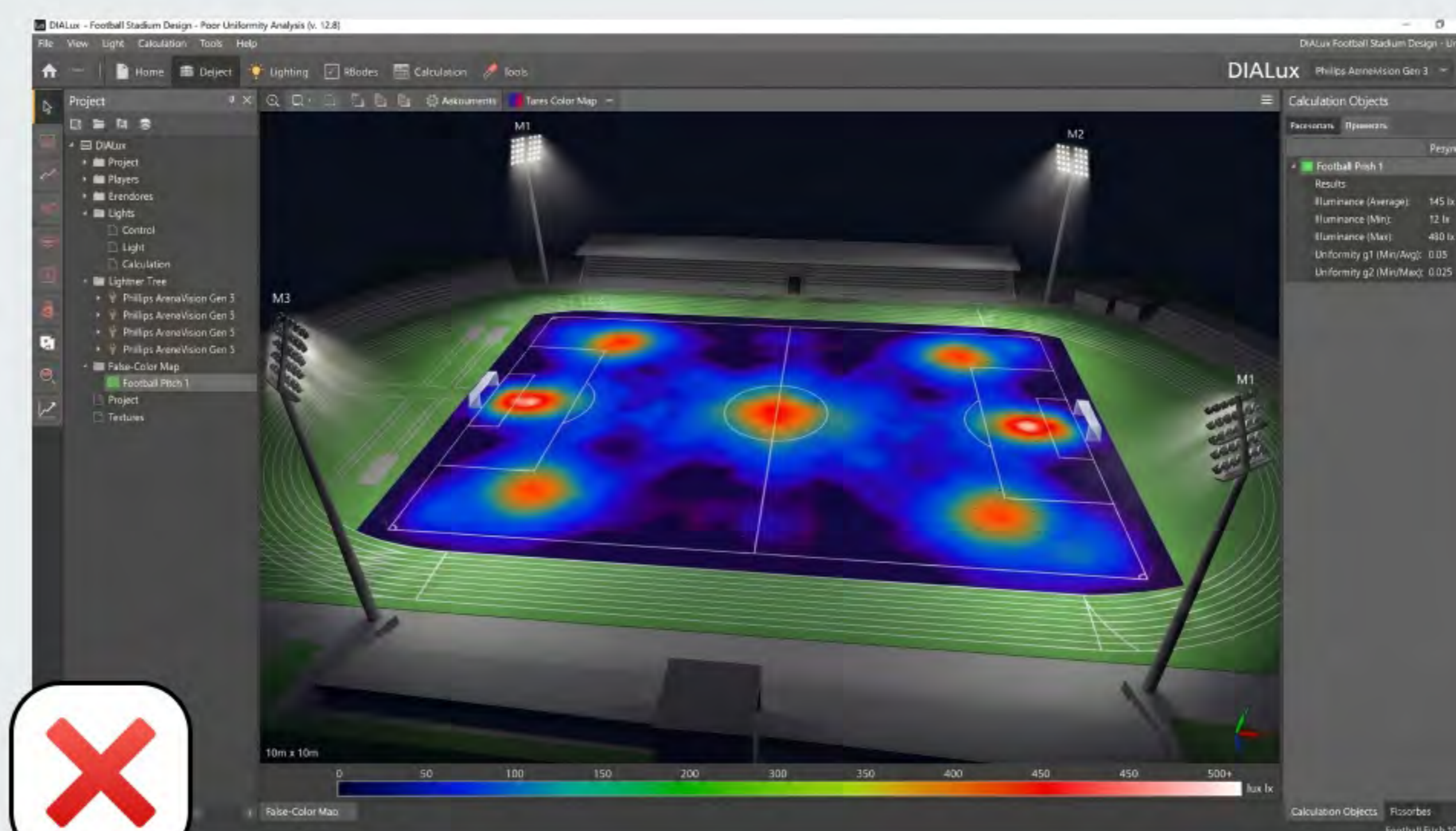
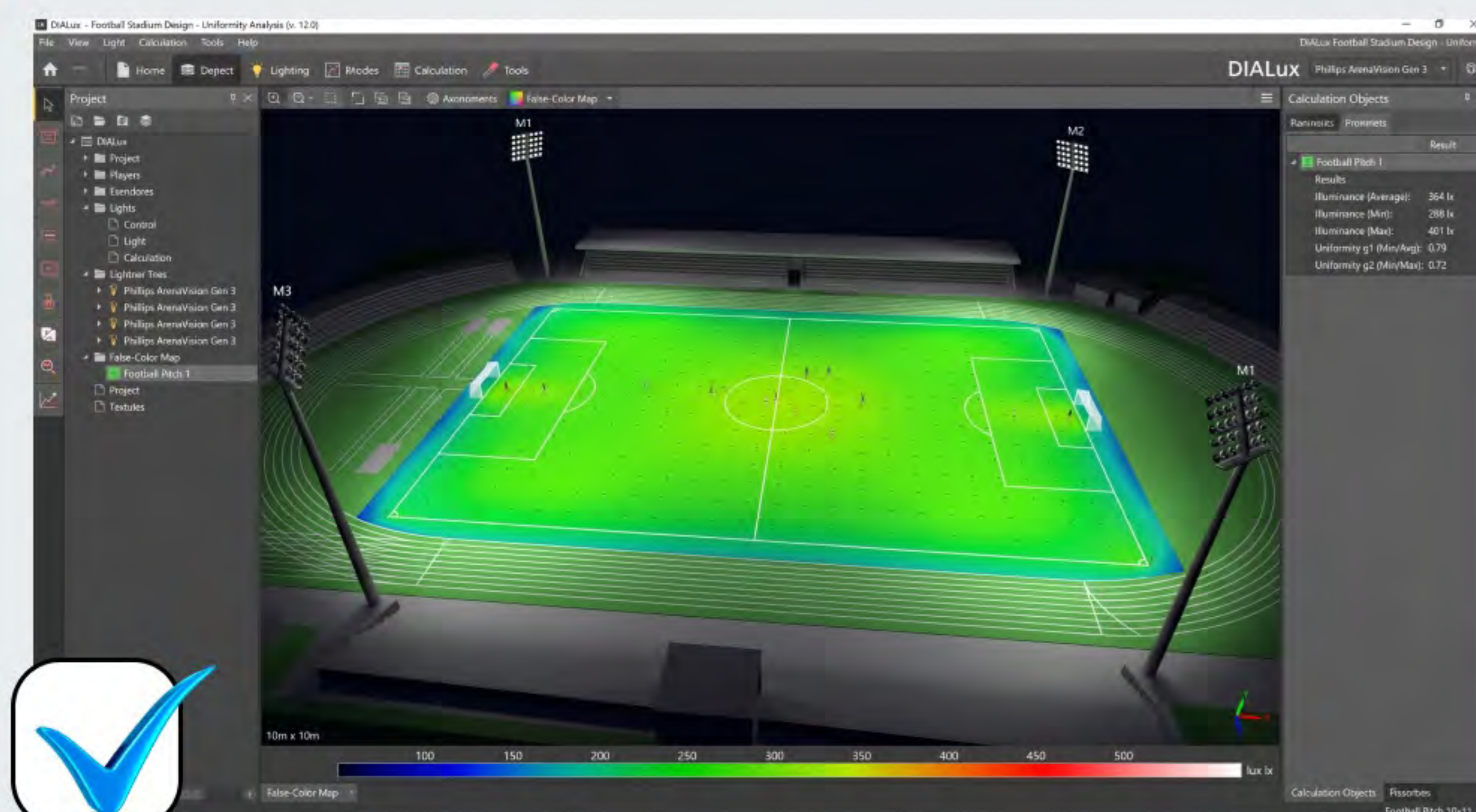
ЗАКРЫТЫЕ ЗАЛЫ И БАСЕЙНЫ

Здесь важна защита от бликов на полу и водной поверхности. Для бассейнов светильники должны иметь высокую степень влагозащиты (IP65 и выше) и антикоррозийное исполнение.



СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВИДЫ

Для бокса и MMA важно избегать теней в центре ринга, для тенниса — равномерно освещать всю площадку без "слепых" зон у сетки.



КАЧЕСТВО СВЕТА

Помимо количественных показателей, огромное значение имеет равномерность (отношение минимальной освещенности к максимальной). Перепады яркости утомляют глаза спортсменов и ухудшают качество видеокартинки.



НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ КРЫТЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ (СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ)

Тип спортивного объекта / вид деятельности	Уровень соревнований / Назначение	Средняя освещенность, ЛК
ЗАЛЫ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР (баскетбол, волейбол, гандбол, мини-футбол)	Тренировки, любительский спорт	200 – 300
	Соревнования (клубный уровень)	500
ЗАЛЫ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР	Соревнования (национальный уровень)	750
	Соревнования (международный уровень, ТВ трансляции)	1000 – 1500
	Тренировки, любительский спорт	200
ЗАЛЫ ДЛЯ ГИМНАСТИКИ БОРЬБЫ, ЕДИНОБОРСТВ, АЭРОБИКИ	Соревнования	500 – 750
	Тренировки	500
ЗАЛЫ ДЛЯ БОКСА	Любительские соревнования	1000
	Профессиональные соревнования, международные матчи	1500 – 2000
	Тренировки, любительский спорт	300
ЗАЛЫ ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА	Соревнования	500 – 750
	Тренировки, любительский спорт	300
ЗАЛЫ ДЛЯ БАДМИНТОНА	Соревнования	500 – 750
	Тренировки	300
ЗАЛЫ ДЛЯ ФЕХТОВАНИЯ	Соревнования	500 – 750

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ КРЫТЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ (СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ)

Тип спортивного объекта / вид деятельности	Уровень соревнований / Назначение	Средняя освещенность, ЛК
КРЫТЫЕ КАТКИ, ЛЕДОВЫЕ АРЕНЫ (хоккей, фигурное катание)	Тренировки, массовое катание	200 - 300
	Соревнования (клубный уровень)	500
КРЫТЫЕ КАТКИ, ЛЕДОВЫЕ АРЕНЫ	Соревнования (ТВ трансляции)	750 - 1500
	Тренировки, любительский спорт	200 - 300
БАССЕЙНЫ (плавание, водное поло, прыжки в воду)	Соревнования	500 - 750
	Тренировки, любительский спорт	200 - 300
БАССЕЙНЫ	Соревнования	500 - 750
	Тренировки, любительский спорт	200 - 300
ТЕННИСНЫЕ КОРТЫ (крытые)	Соревнования	500 - 750
	Международные соревнования	750
	Тренировки, любительский спорт	300
СКВОШ	Соревнования	500
	Тренировки, любительский спорт	200 (зона разбега), 500 (мишень)
БОУЛИНГ	Соревнования	500 (мишень)
	Любительский спорт	500
БИЛЬЯРД	Соревнования	750

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ ОТКРЫТЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Тип спортивного объекта / вид деятельности	Уровень соревнований / Назначение	Средняя освещенность, ЛК
ФУТБОЛЬНЫЕ ПОЛЯ	Тренировки, любительский спорт	75 - 100
	Соревнования (клубный уровень, без ТВ)	150 - 300
	Соревнования (национальный уровень, ТВ)	500 - 750
	Международные соревнования (HDTV)	1200 - 2000
ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИЕ СТАДИОНЫ	Тренировки	150 - 200
	Соревнования (без ТВ)	300 - 500
	Соревнования (ТВ трансляции)	750 - 1000
ТЕННИСНЫЕ КОРТЫ (открытые)	Тренировки, любительский спорт	200 - 300
	Соревнования	500 - 750
	Международные соревнования (ТВ)	1000 - 1500
БАСКЕТБОЛЬНЫЕ, ВОЛЕЙБОЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ (открытые)	Тренировки, любительский спорт	150 - 200
	Соревнования	300 - 500

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ ОТКРЫТЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

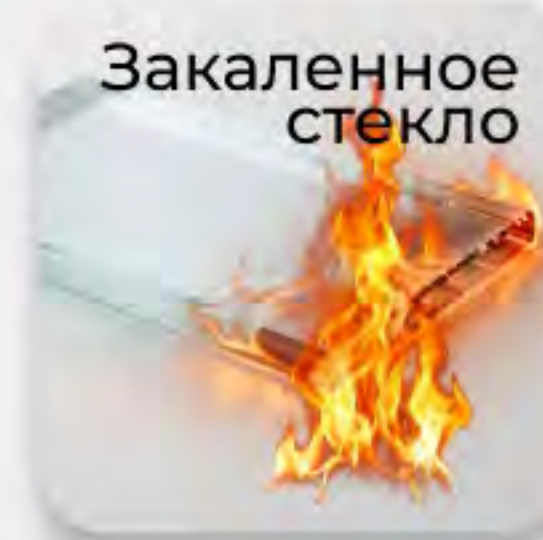
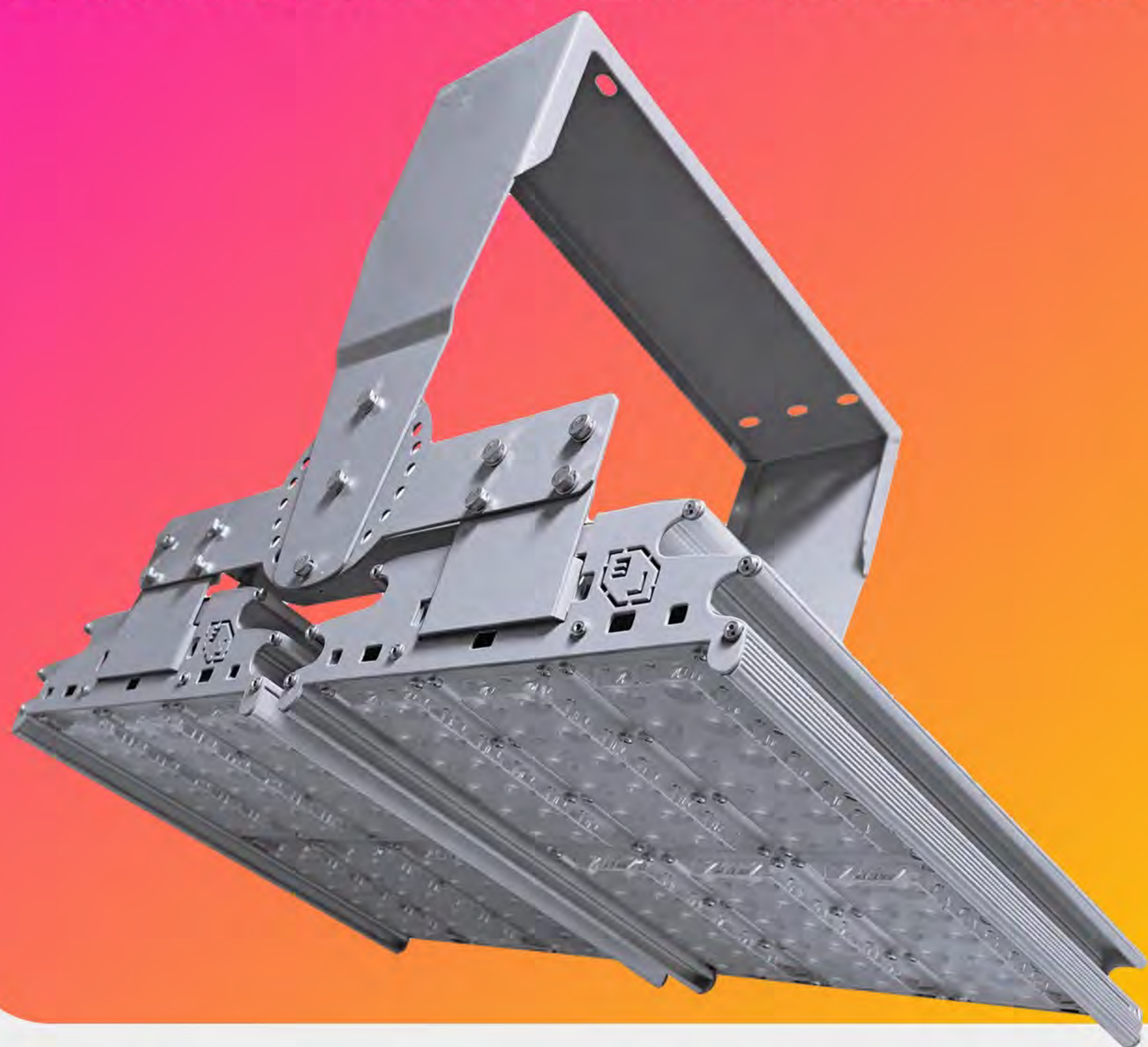
Тип спортивного объекта / вид деятельности	Уровень соревнований / Назначение	Средняя освещенность, ЛК
ХОККЕЙ НА ТРАВЕ	Тренировки	150 – 200
	Соревнования	300 – 500
РЕГБИ	Тренировки	100 – 150
	Соревнования	200 - 300
БЕЙСБОЛ, СОФТБОЛ	Тренировки	300
	Соревнования	500 - 750
ПЛЯЖНЫЙ ВОЛЕЙБОЛ	Тренировки, любительский спорт	150 – 200
	Соревнования (ТВ)	500 – 750
СКЕЙТ-ПАРКИ, РОЛЛЕРДРОМЫ	Любительский спорт	100 – 150
КОННЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ (выездка, конкур, манеж)	Тренировки	100 – 200
КОННЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ	Соревнования	300 – 500

*Источники: СП 440.1325800.2018, EN 12193

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗОН

	Тип освещения / зона	Характеристика	Средняя освещенность, лк	Плоскость нормирования	
Телевизионные трансляции	Категория А (легкая атлетика, плавание, борьба)	Максимальное расстояние съемки	до 25 м	500	Вертикальная (1,0 м)
	Категория А		до 75 м	750	
	Категория В (баскетбол, волейбол, теннис, футбол, гимнастика)		до 150 м	1000	
	Категория В		до 25 м	750	
	Категория С (бокс, фехтование, хоккей, настольный теннис)		до 75 м	1000	
	Категория С		до 150 м	1500	
Вспомогательные зоны	Зрительские трибуны	Общее освещение	50 – 100	Горизонтальная (пол)	
	Пути эвакуации, проходы	Дежурное освещение	10 – 20		
	Раздевалки, душевые	Общее освещение	150 – 200	Горизонтальная (0,8 м)	
	Судейские, секретариат	Рабочее освещение	300 – 500		
	Вспомогательные залы для разминки	Тренировочный режим	200 – 300		

EL.LED.INDUSTRY.EXTERNAL.PRG.M6



IP67



CRI
от 70

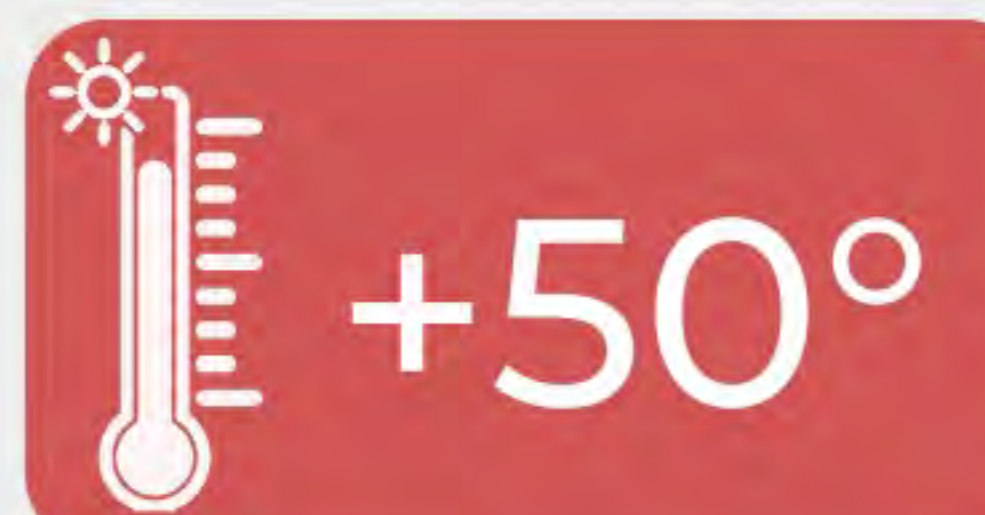
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **480 Вт**

до **72 000 Лм**

до **170 лм/Вт**



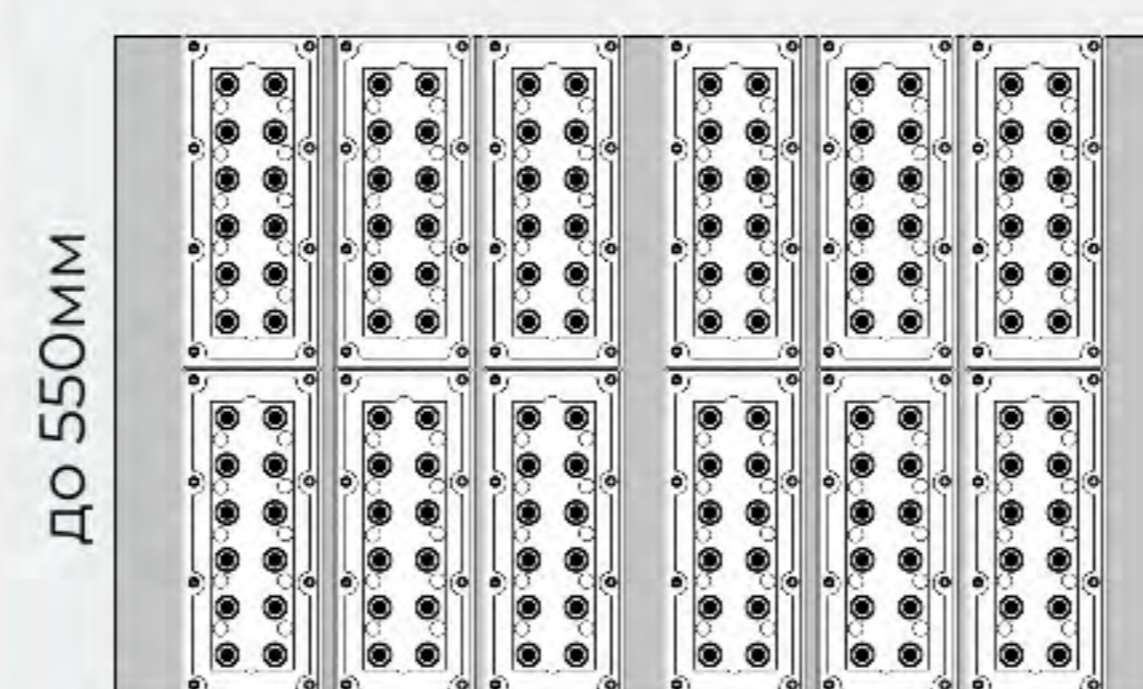
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



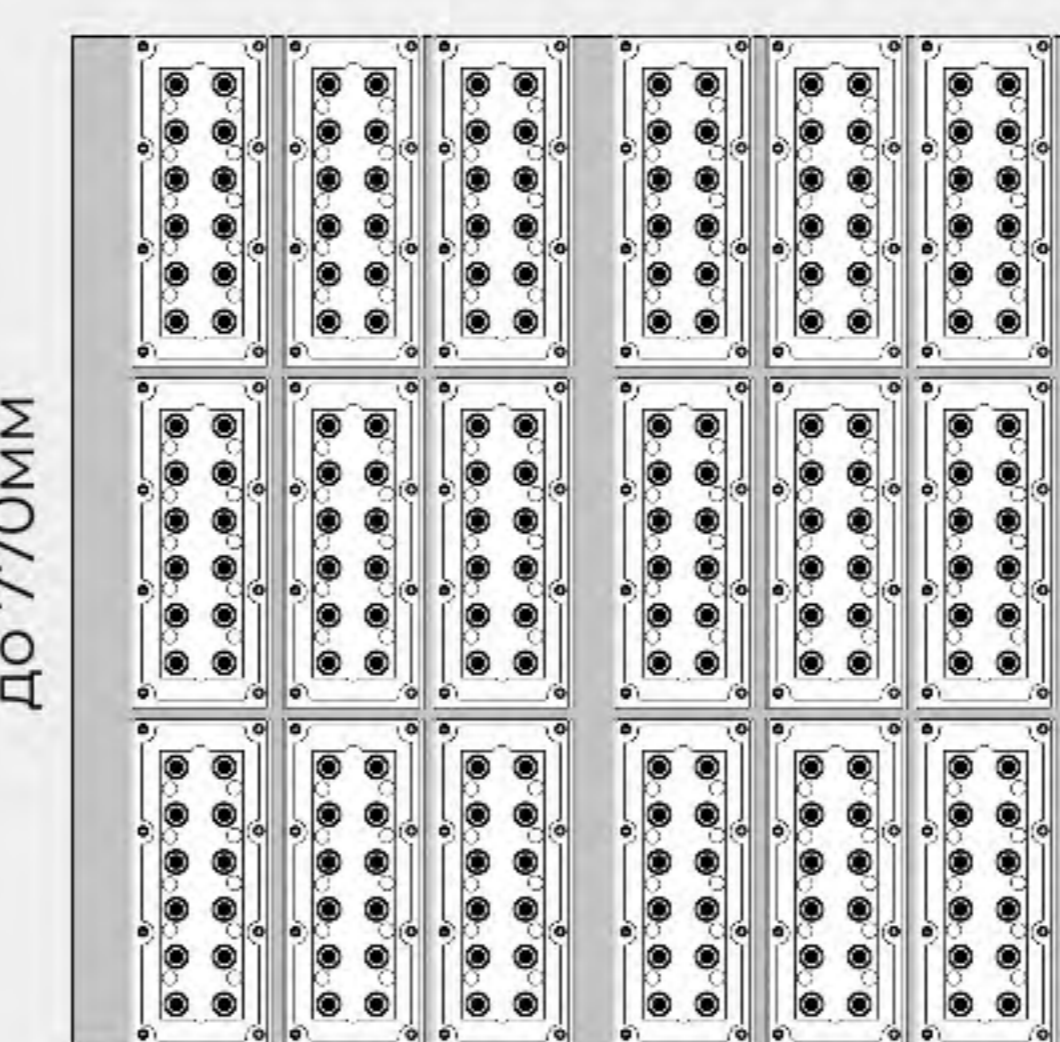
до 15,7 кг



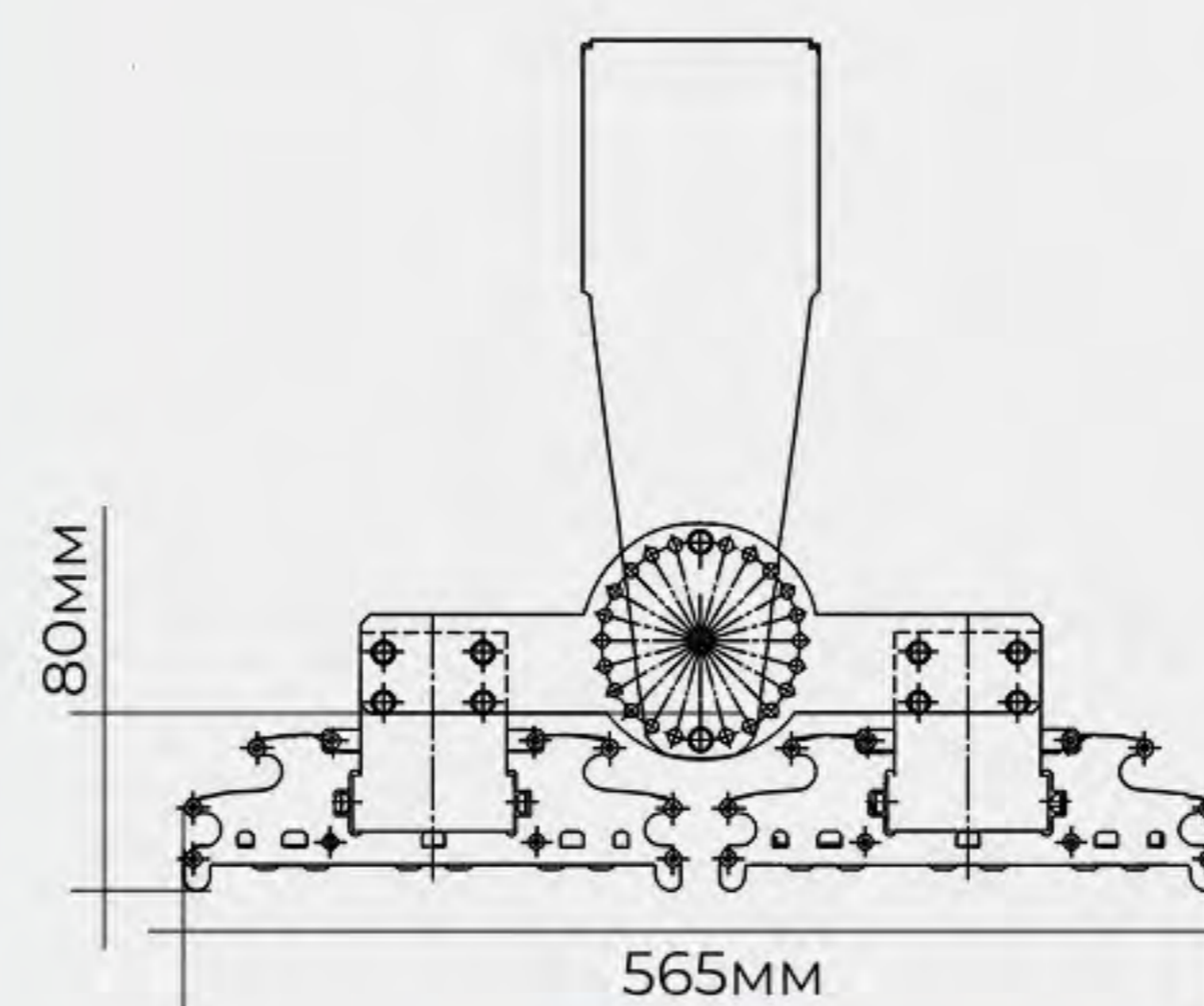
до 20,5 кг



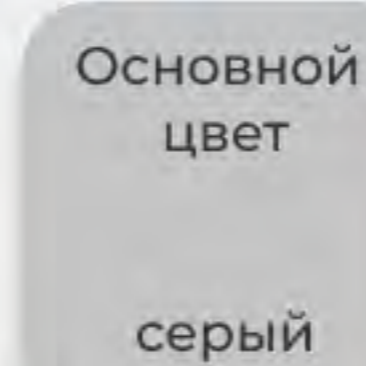
до 550мм



до 770мм



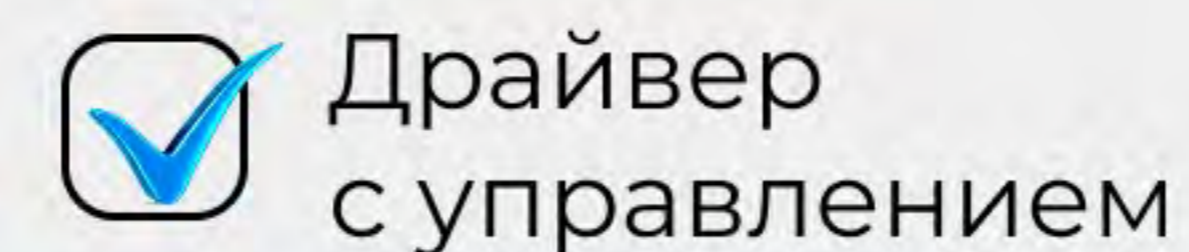
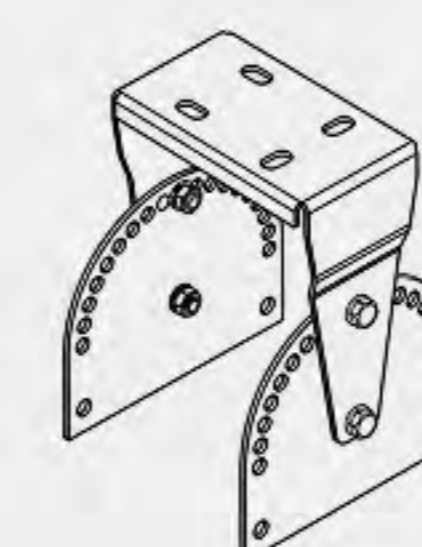
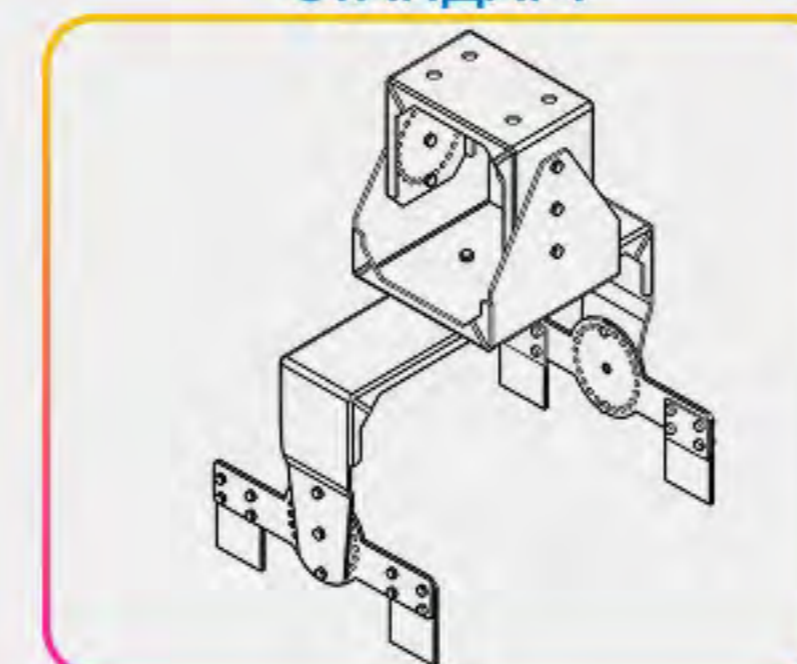
ОТДЕЛКА КОРПУСА



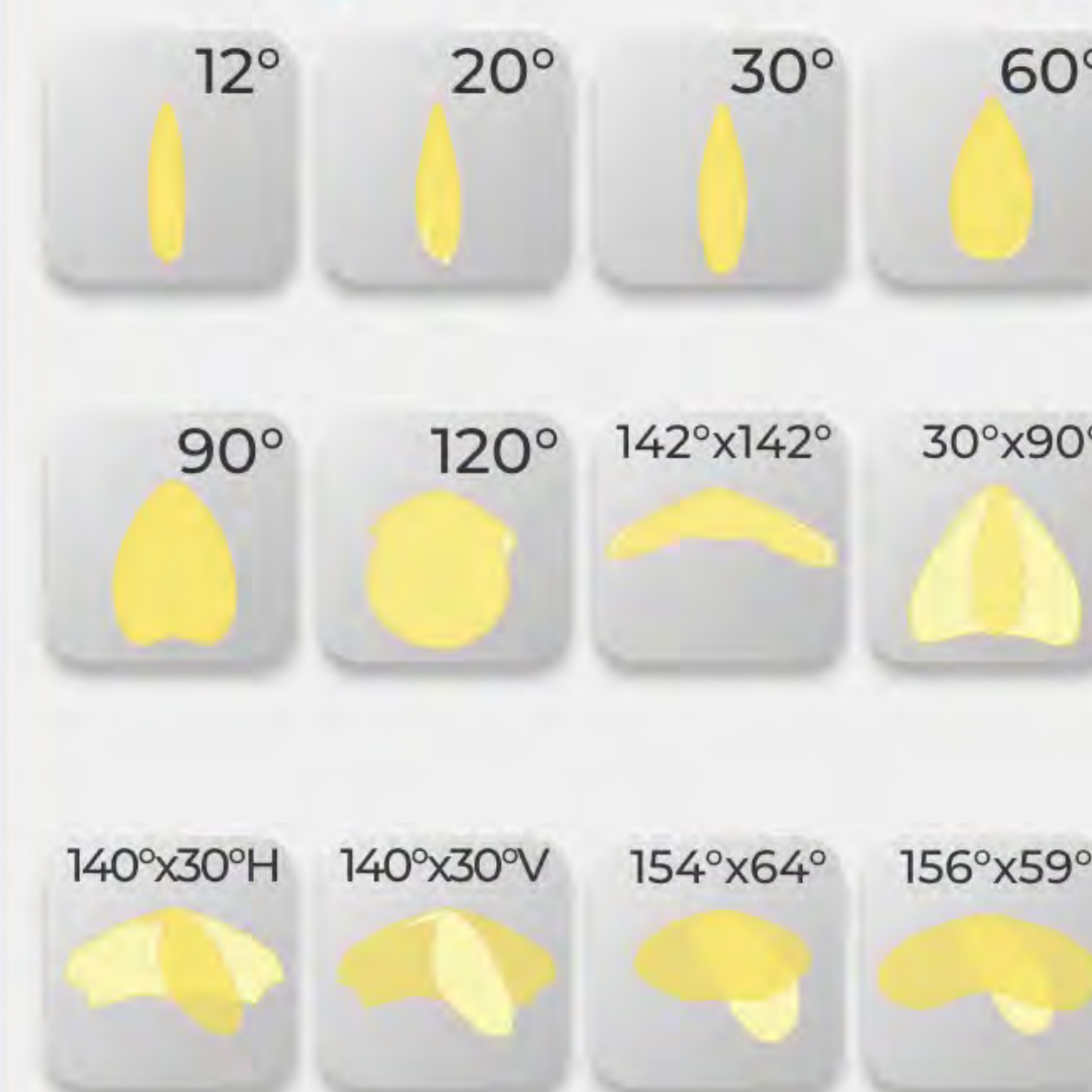
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

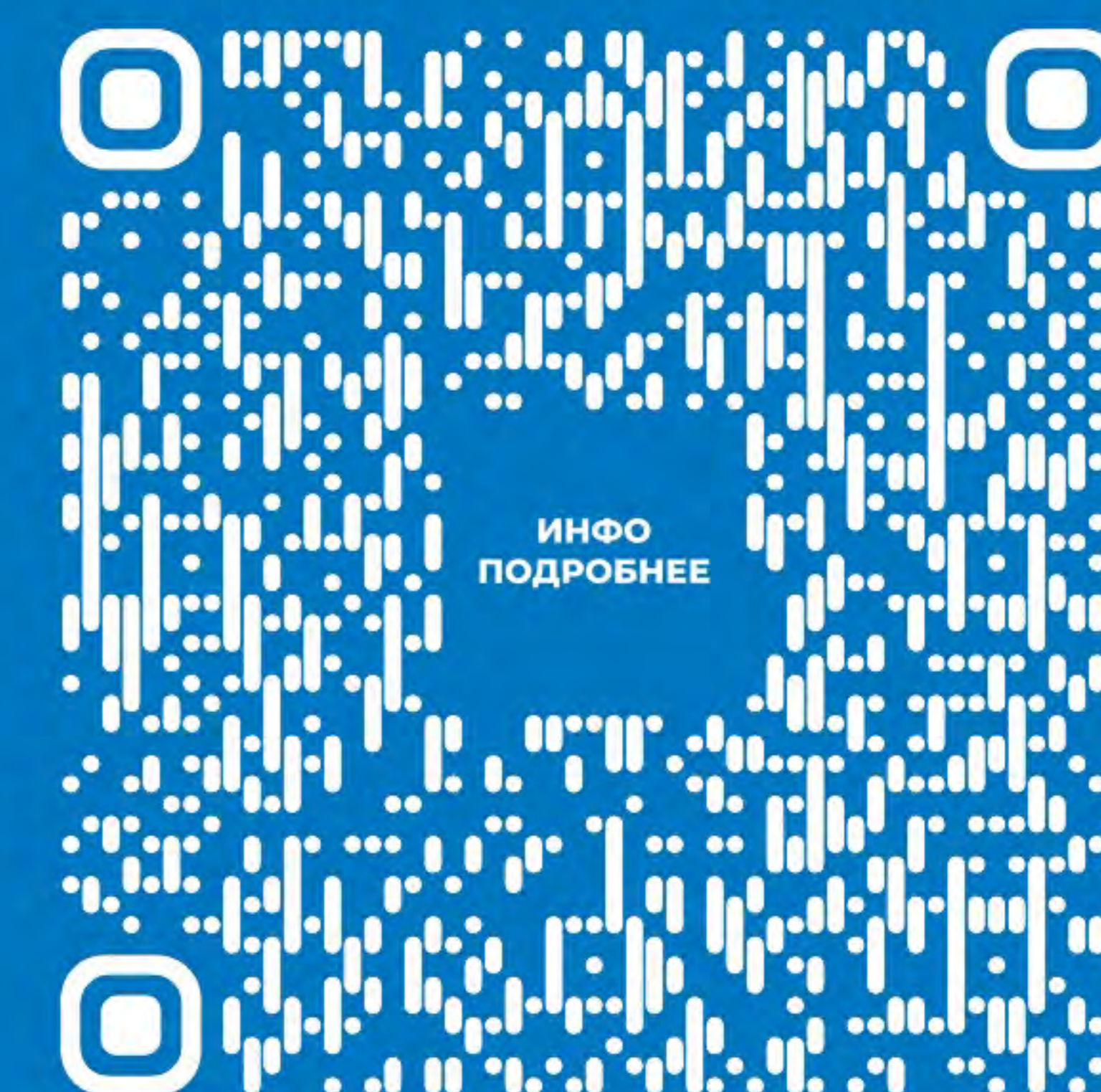
СТАНДАРТ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



EL.LED.INDUSTRY.AL



Опал IP65 до 5м CRI от 80 100 000 ч.

до 60 Вт

до 6120 Лм

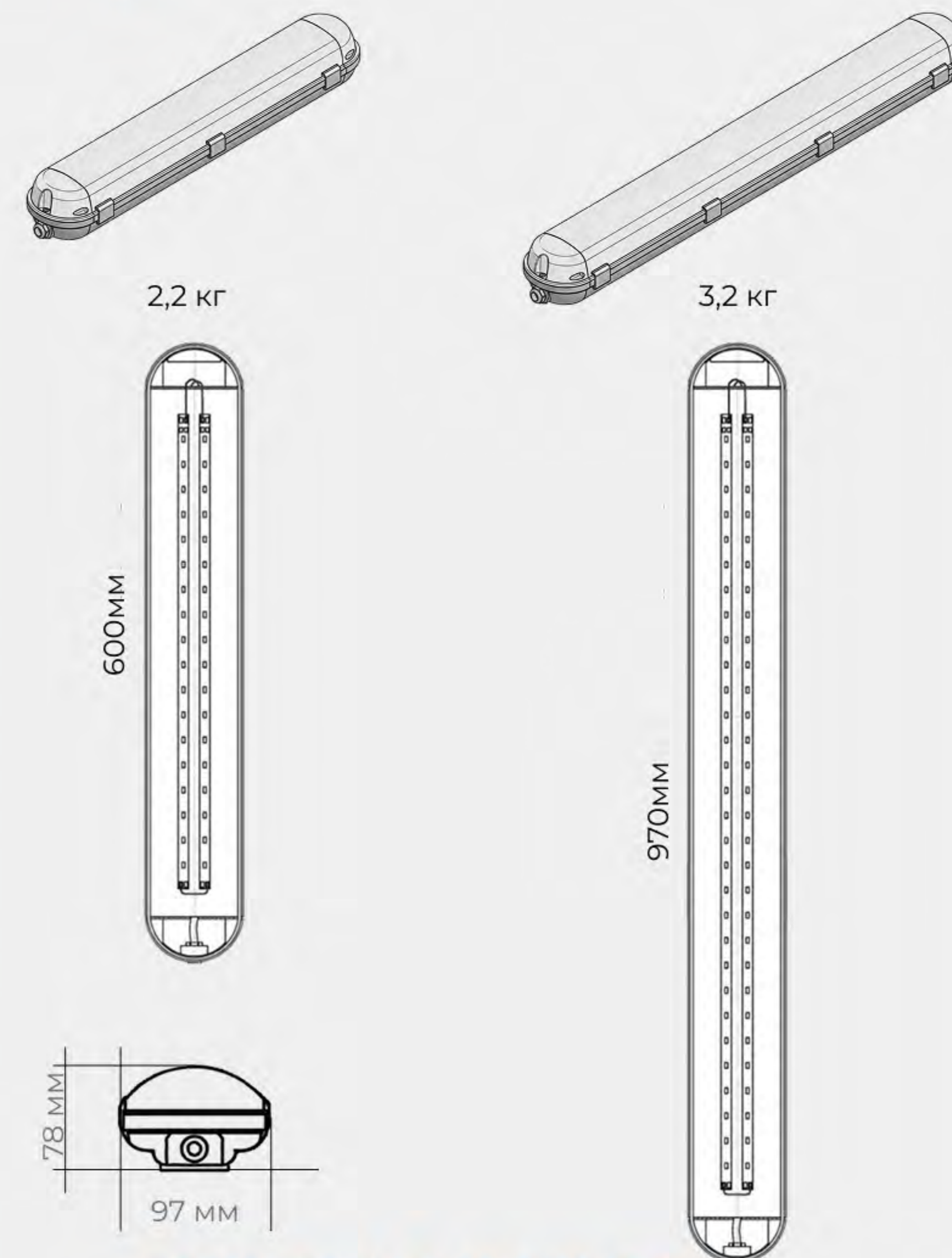
до 119 лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-40°

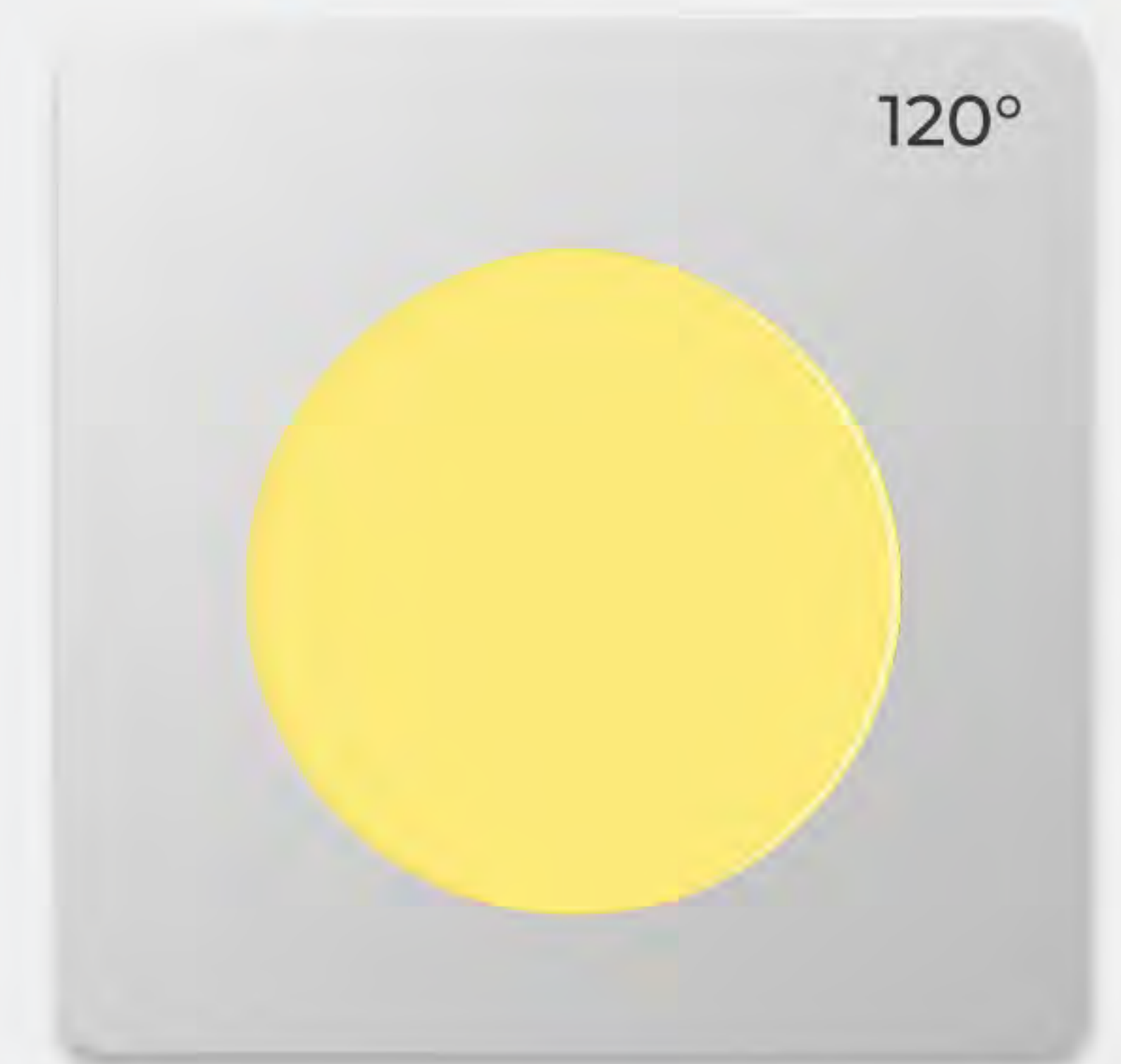
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Поликарбонат Основной цвет: AI Aluminium, СЕРЫЙ

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

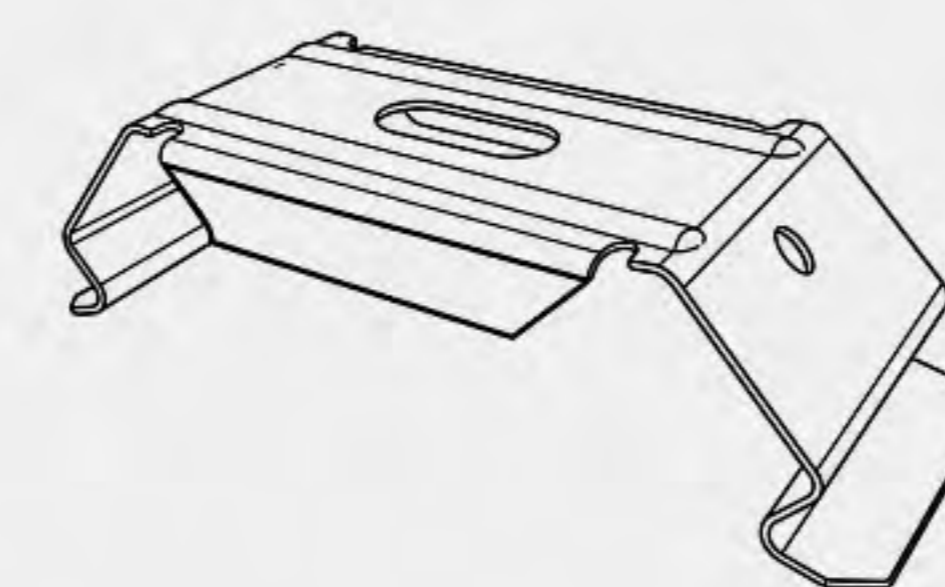


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700 3000 4000 5000 5700 6500

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРЕПЛЕНИЕ



✓ Драйвер с управлением

✓ БАП



EL.LED.INDUSTRY.UNIVERSAL



IP65 до 3м CRI от 80 100 000 ч.

до **40** Вт

до **4340** Лм

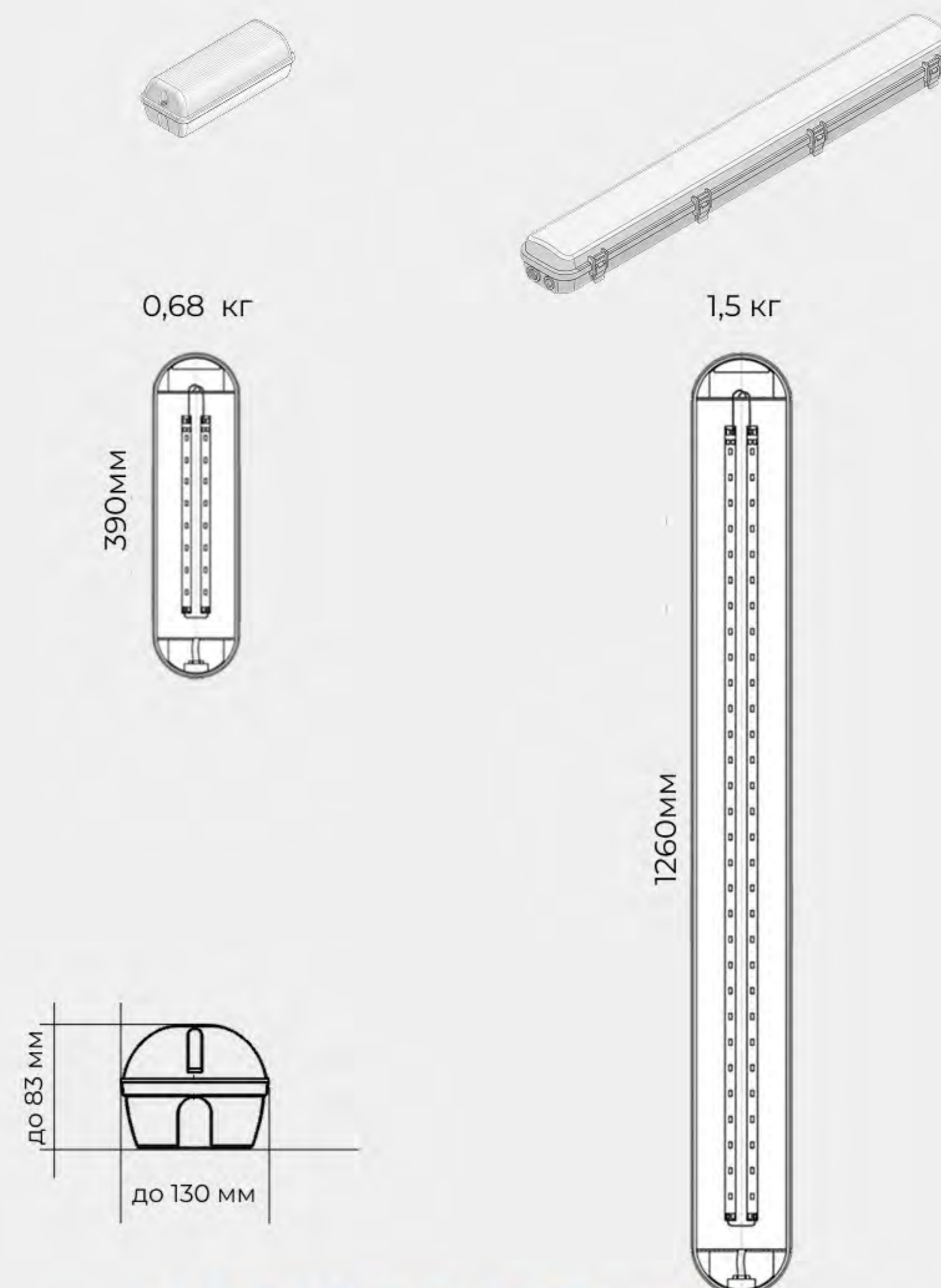
до **119** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-40°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Поликарбонат Основной цвет: СЕРЫЙ

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

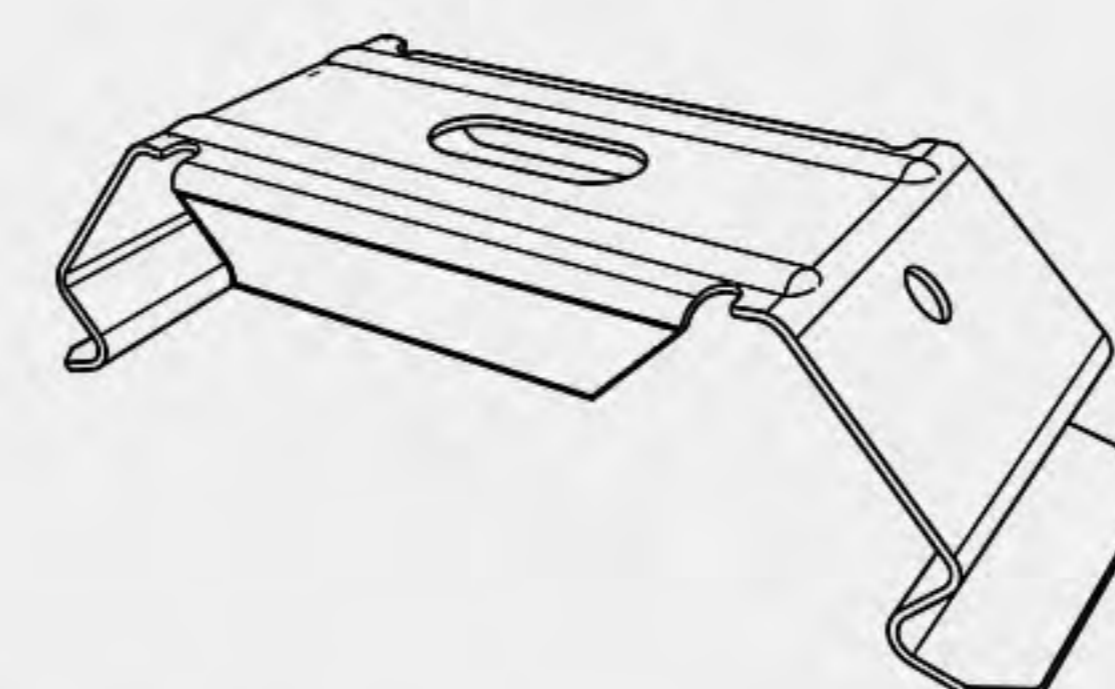


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700 3000 4000
5000 5700 6500

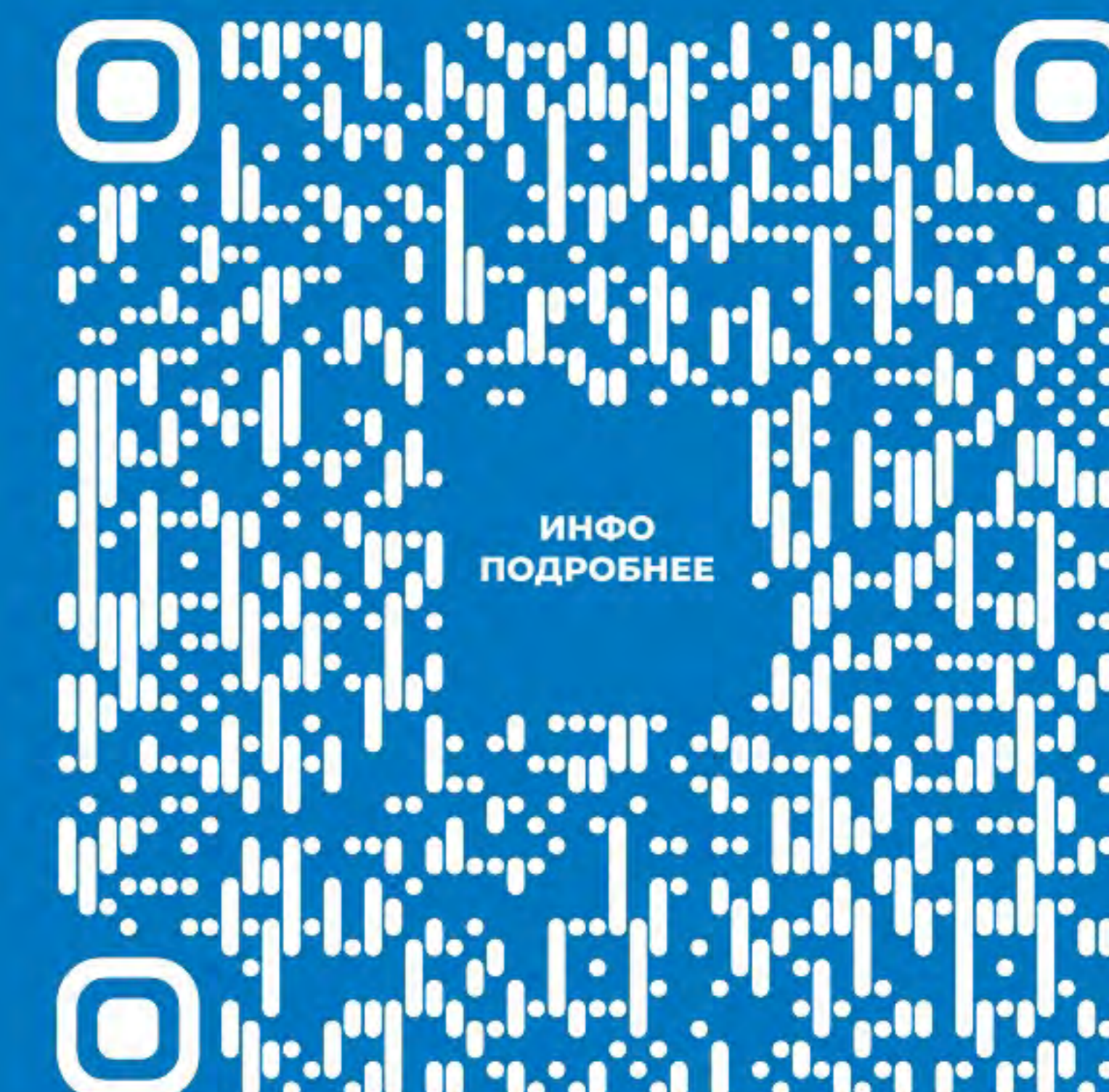
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРЕПЛЕНИЕ

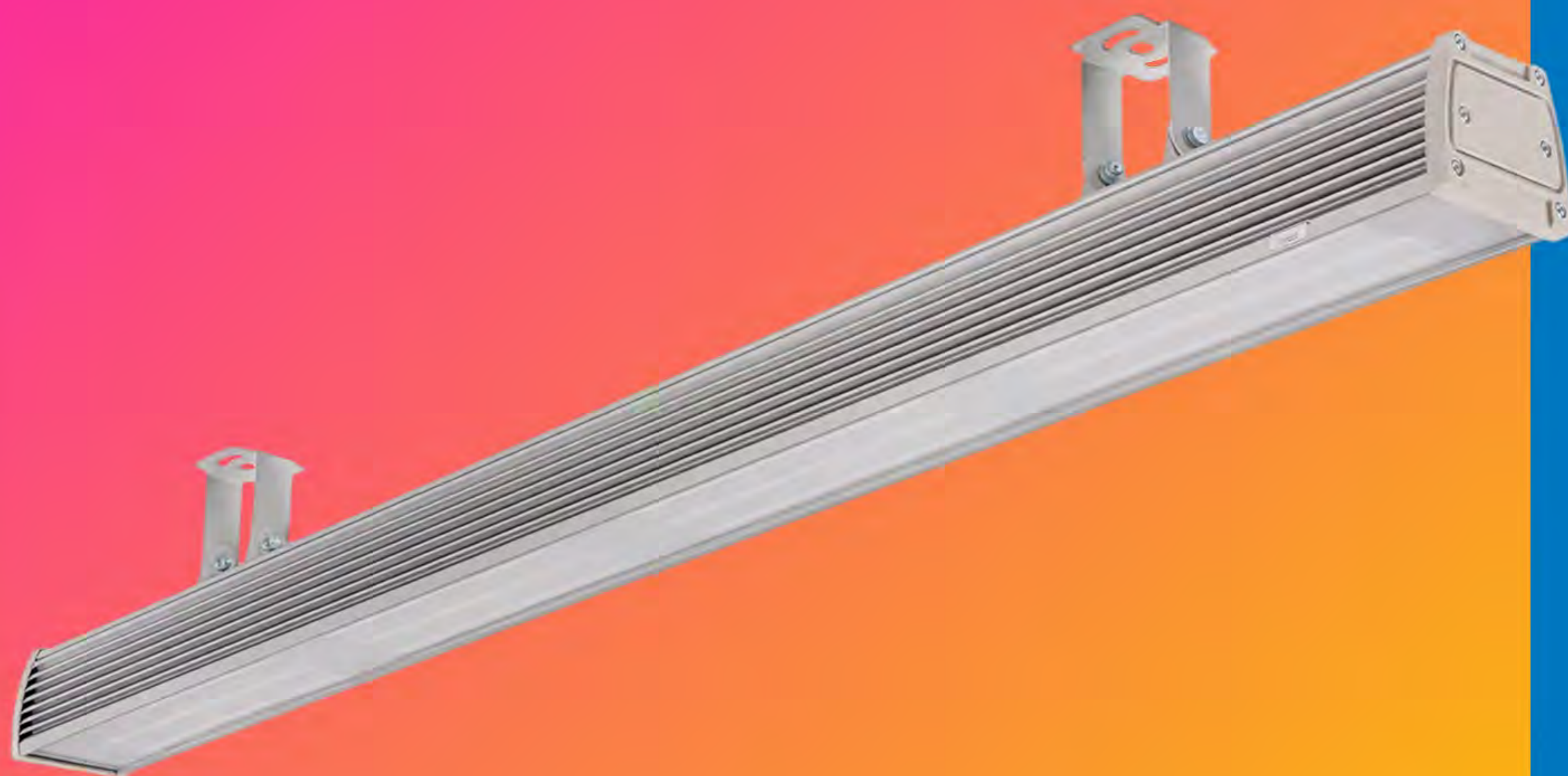


Драйвер с управлением

БАП



EL.LED.INDUSTRY.LINE



Поликарбонат

IP65

до 10м

CRI
от 80

100 000 ч.

до **180** Вт

до **27 300** Лм

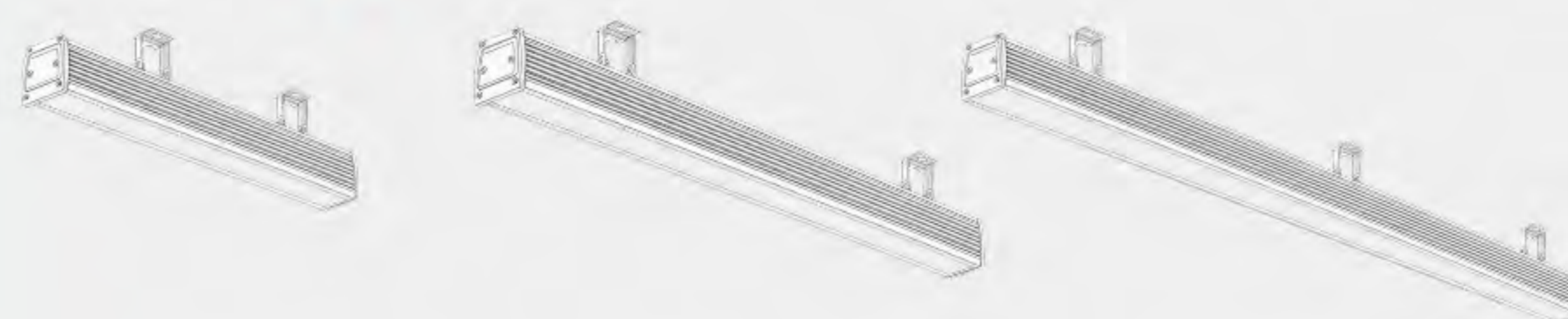
до **154** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-20°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



2,2 кг

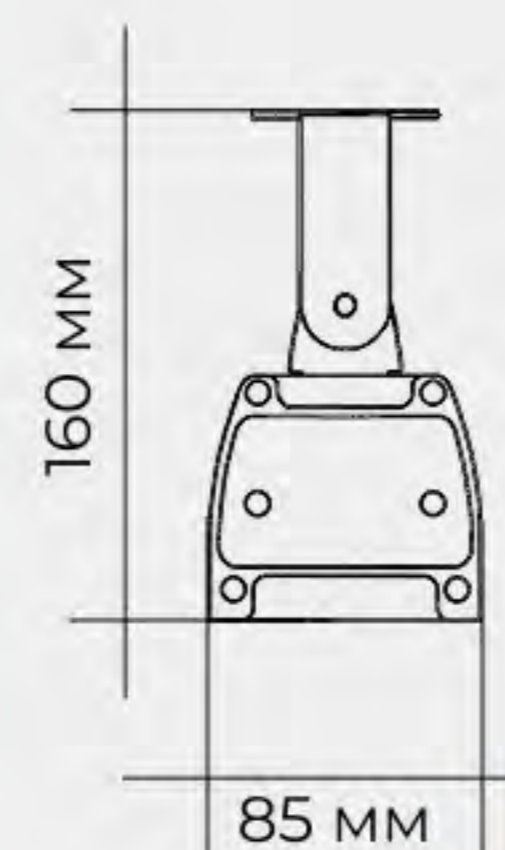
3,8 кг

8,5 кг

585мм

1050мм

1532мм



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Основной
цвет
СЕРЫЙ

Al
Aluminium

RAL

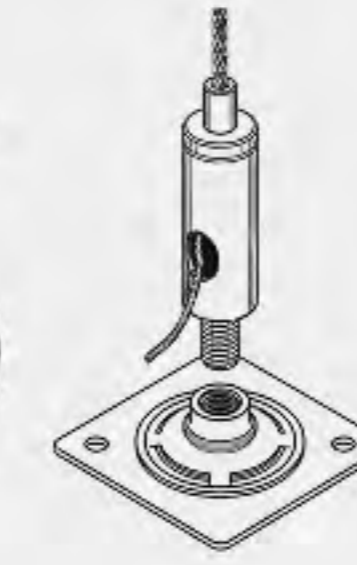
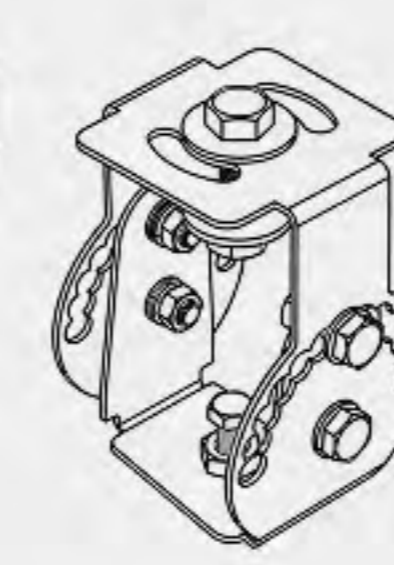
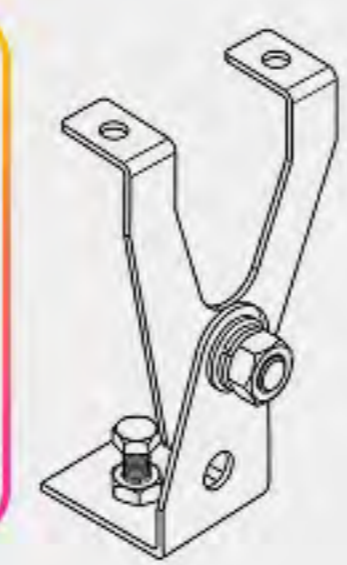
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

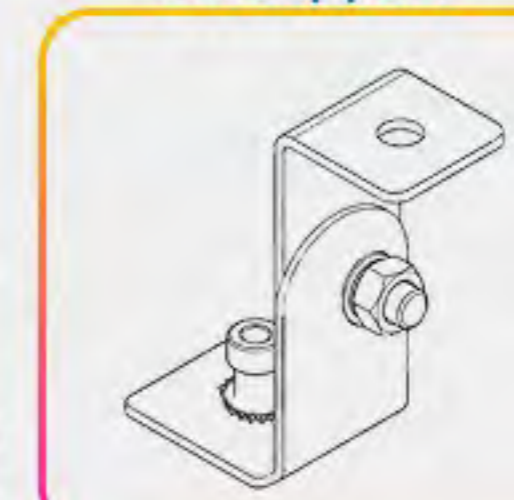
СТАНДАРТ



ОТ 50 CM



СТАНДАРТ



ДЛЯ 50 CM

✓ Драйвер
с управлением

✓ БАП

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

OPAL/CLEAR



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700

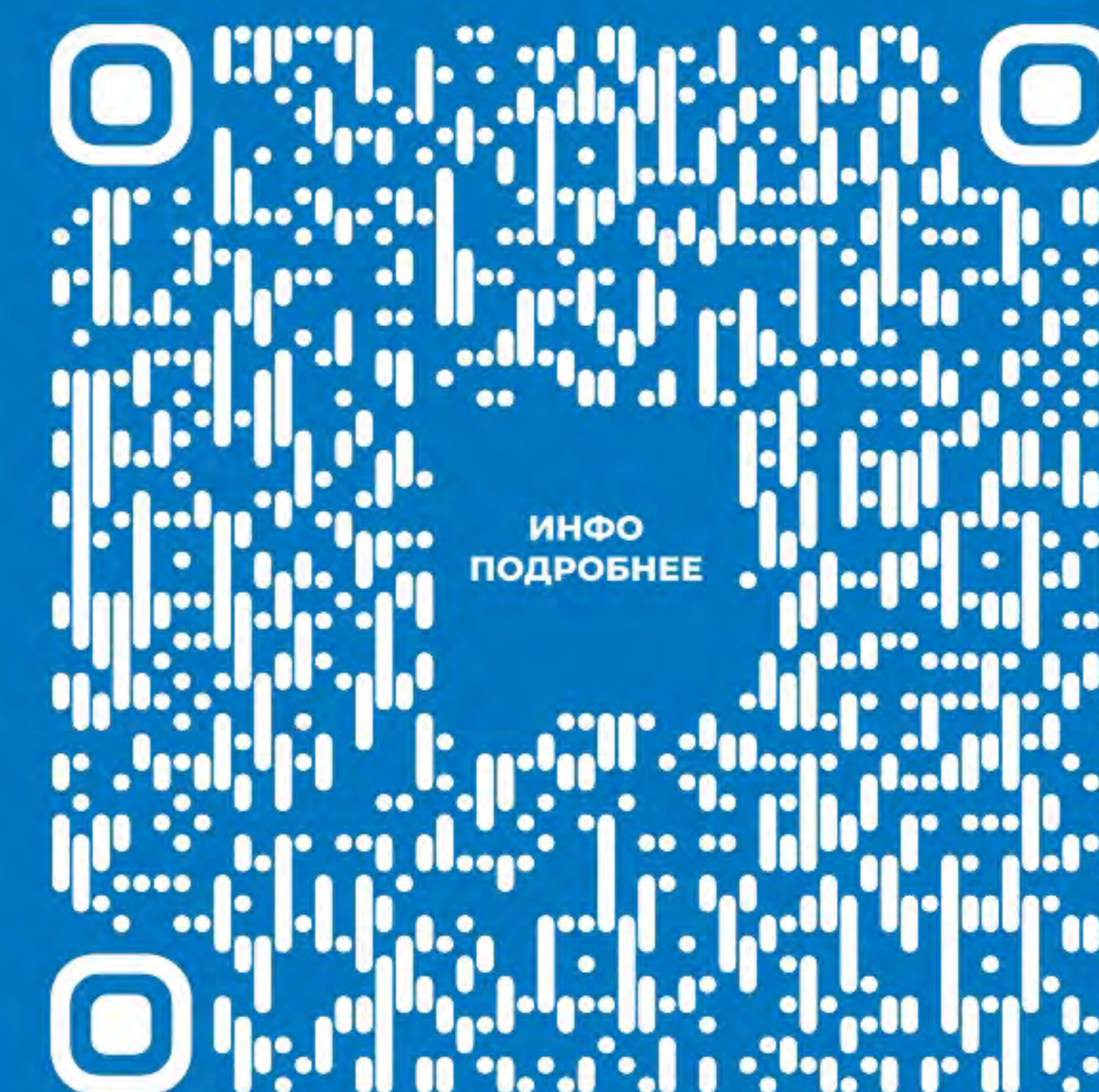
3000

4000

5000

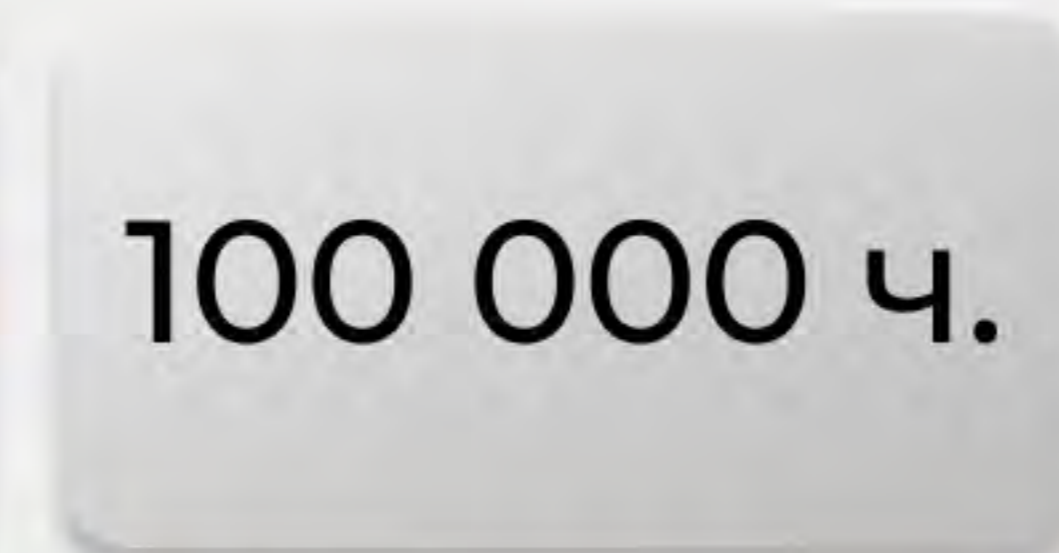
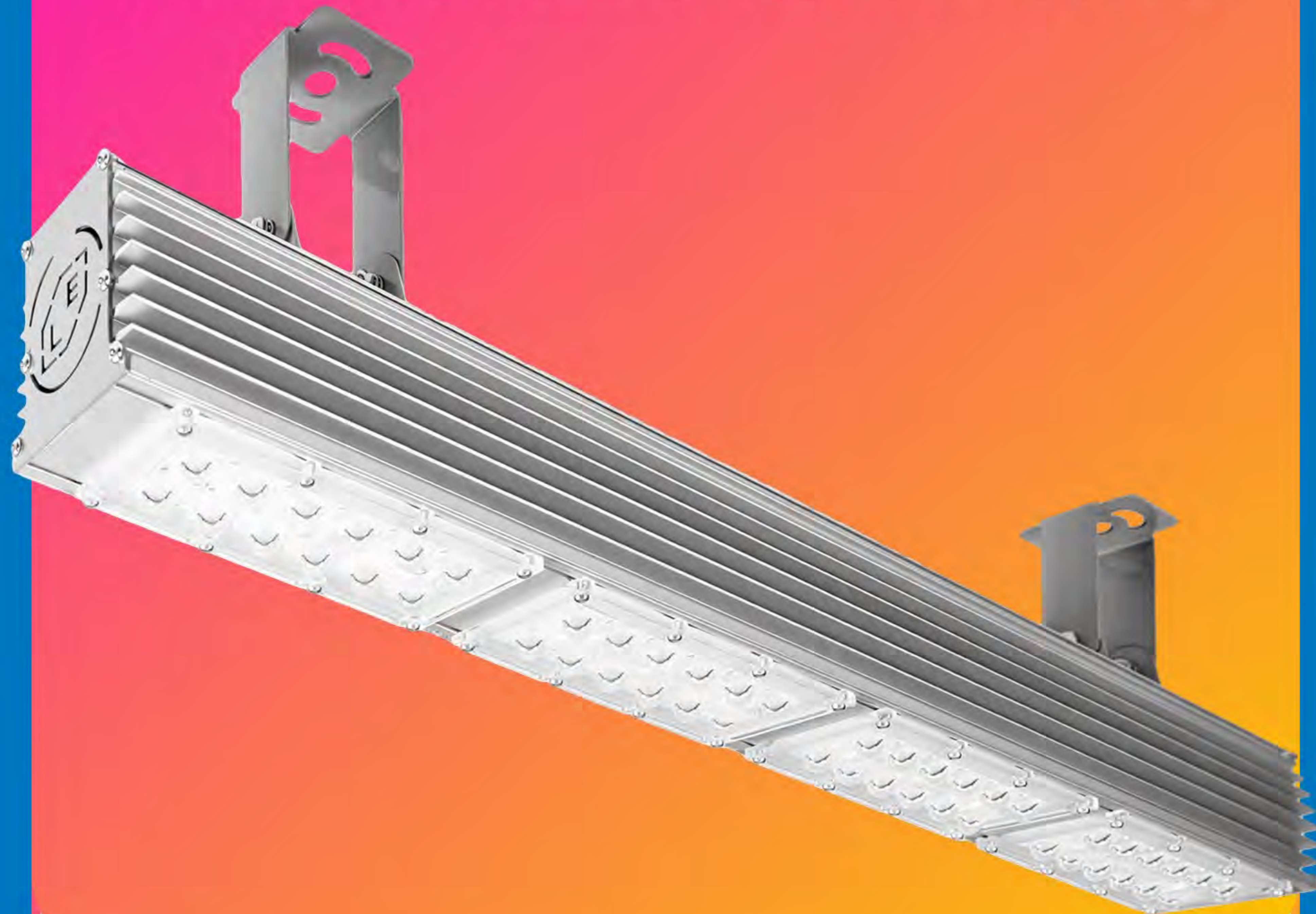
5700

6500



ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

EL.LED.INDUSTRY.LINE.OPEN

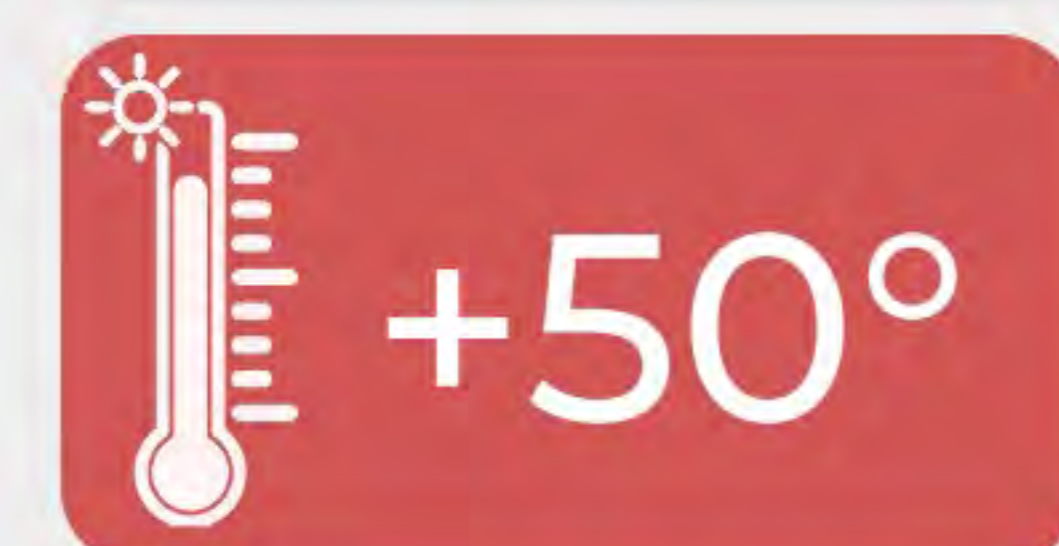


ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

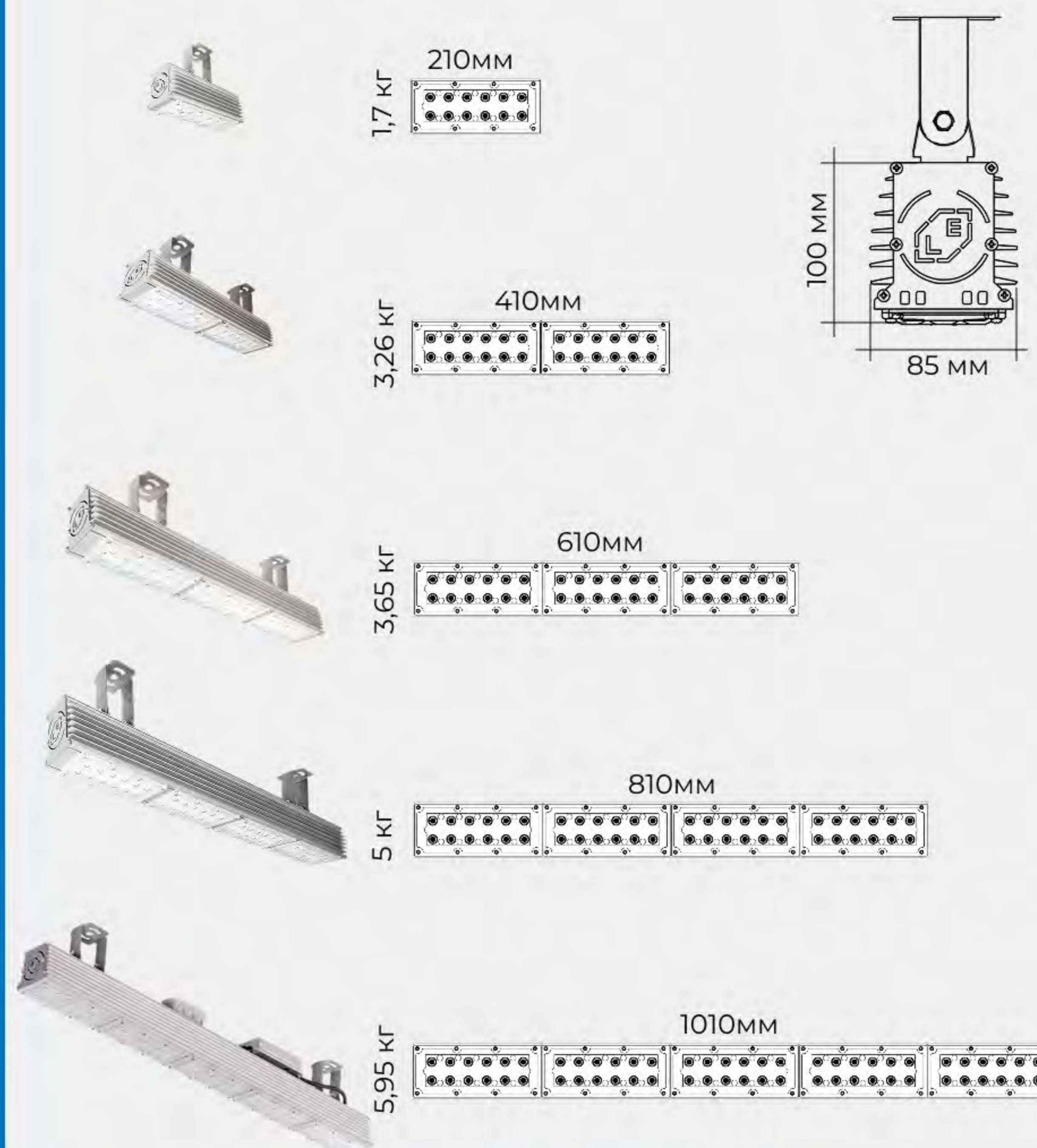
до **200 Вт**

до **27 400 Лм**

до **154 лм/Вт**



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

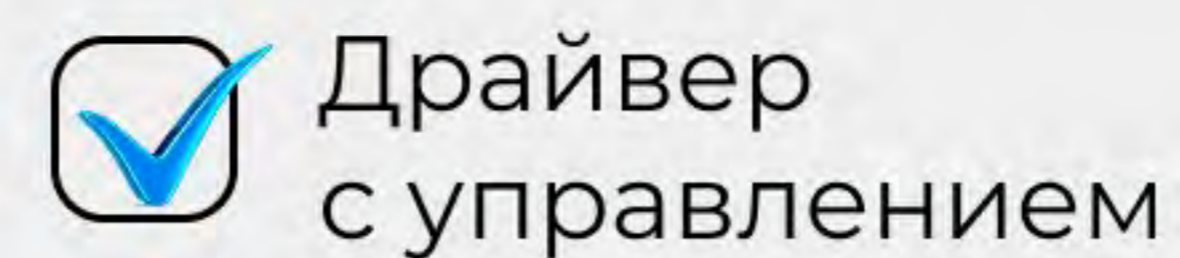
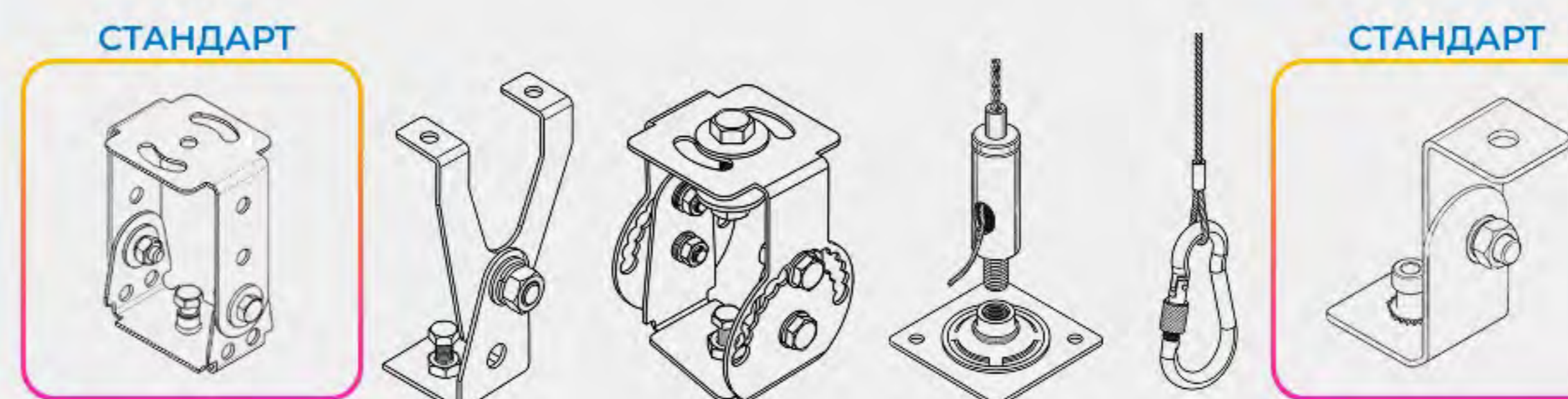


ОТДЕЛКА КОРПУСА

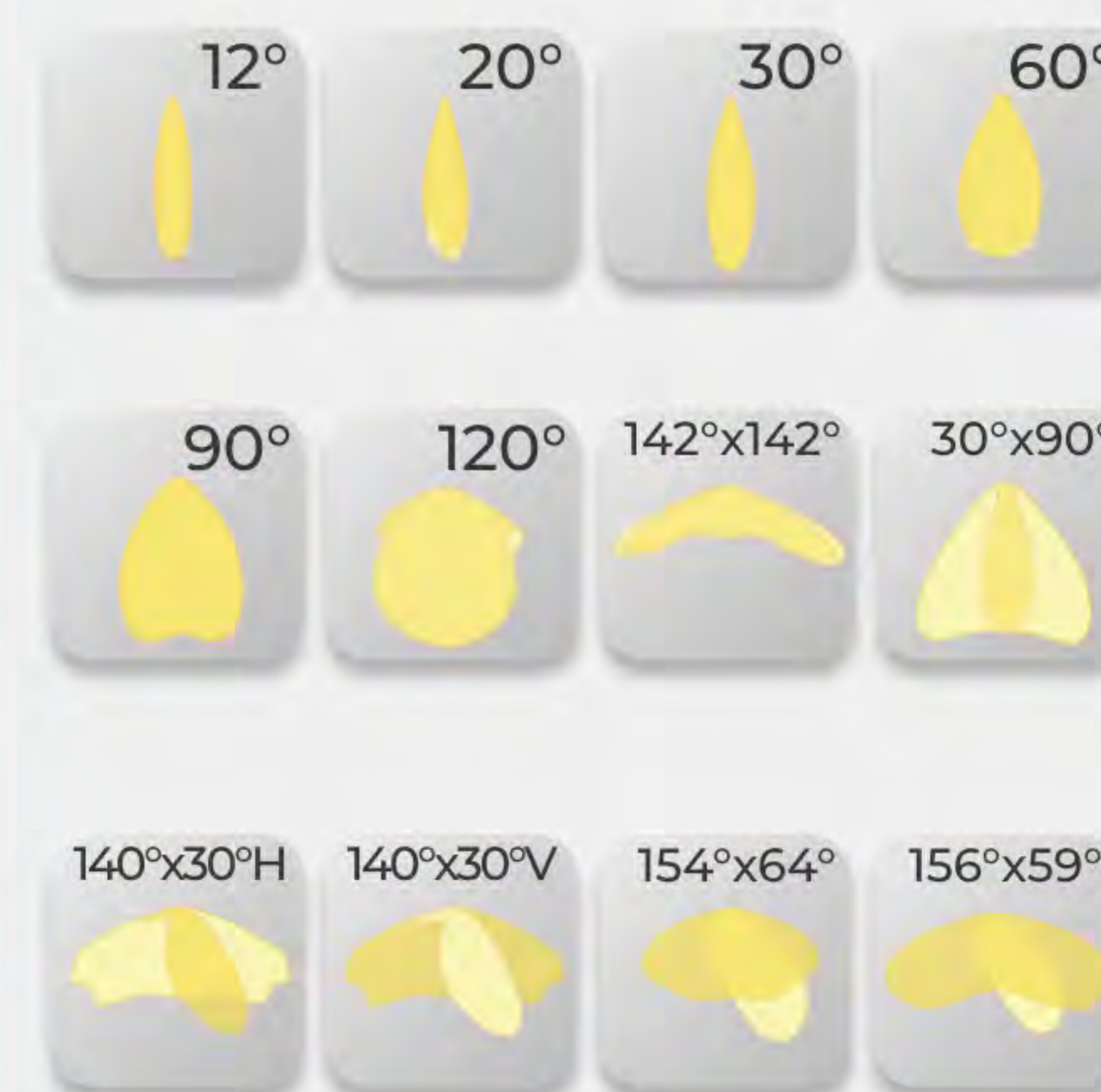


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

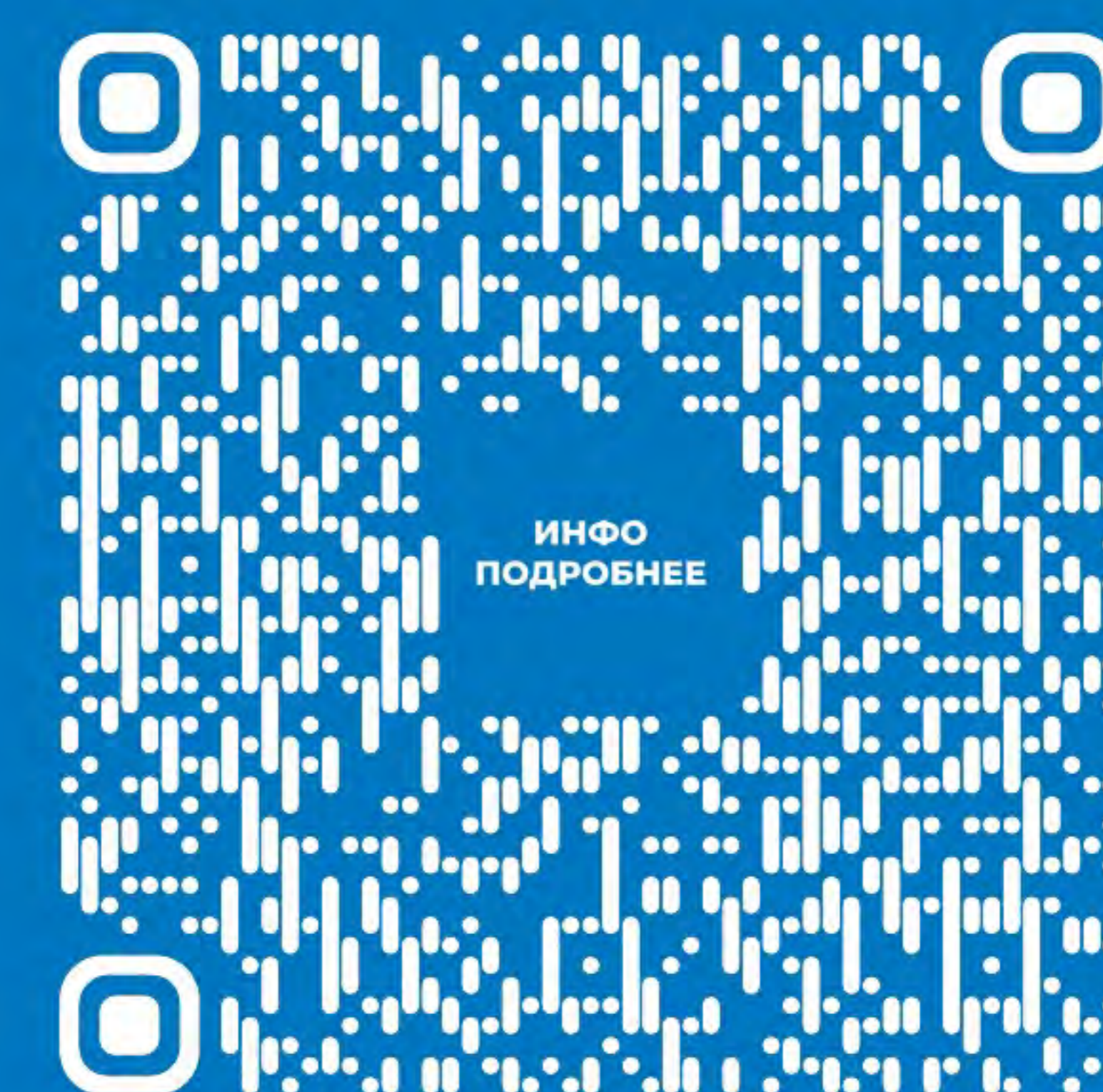
КРОНШТЕЙНЫ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



EL.LED.INDUSTRY.LINER



Поликарбонат



IP65



до 6м

CRI
от 70

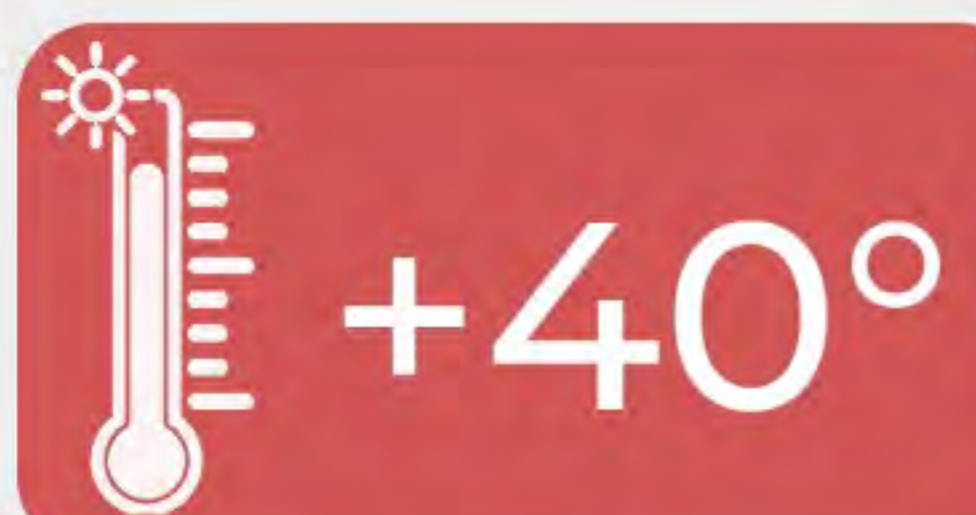
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **120** Вт

до **17 100** Лм

до **144** лм/Вт

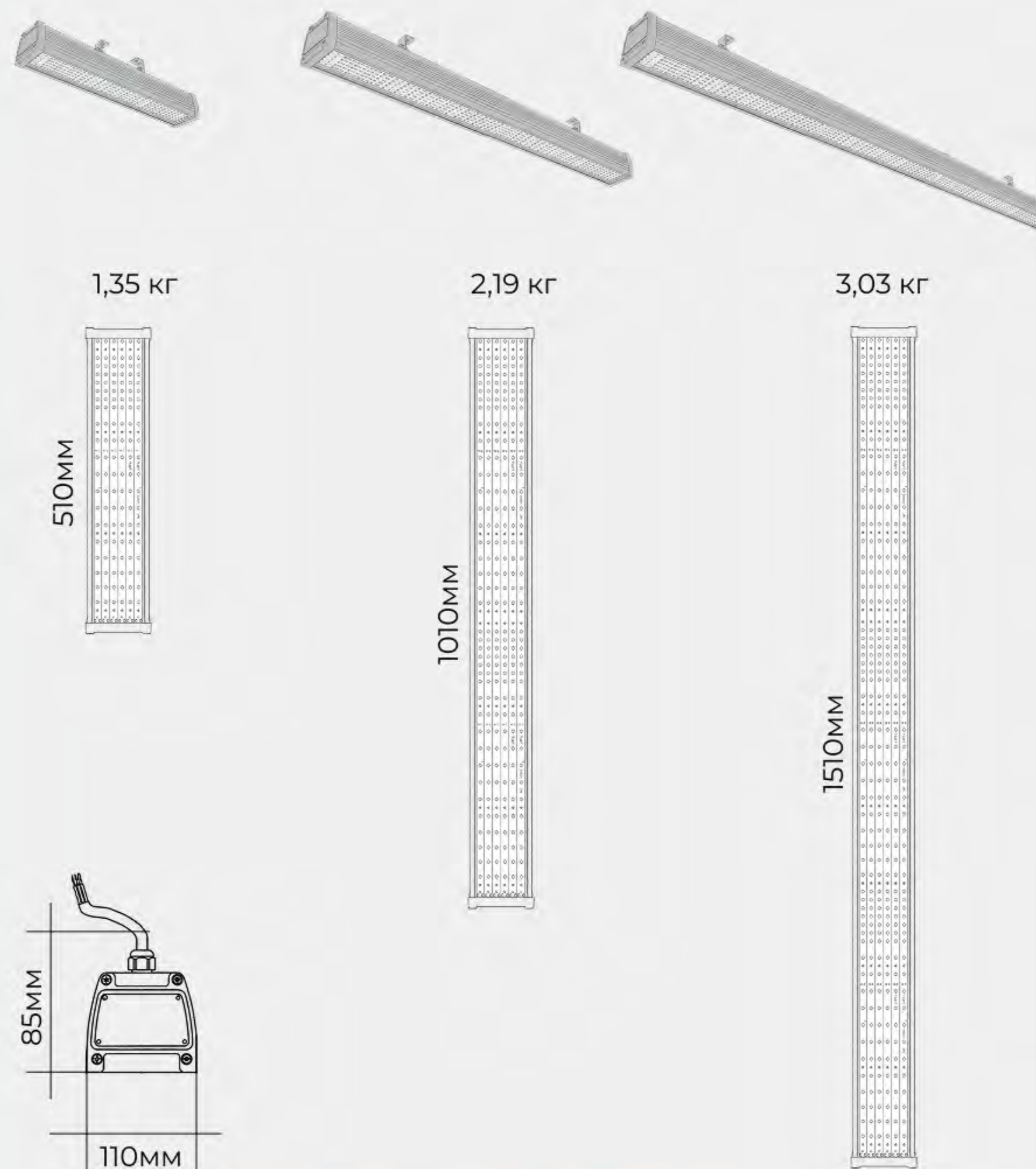


+40°



-20°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

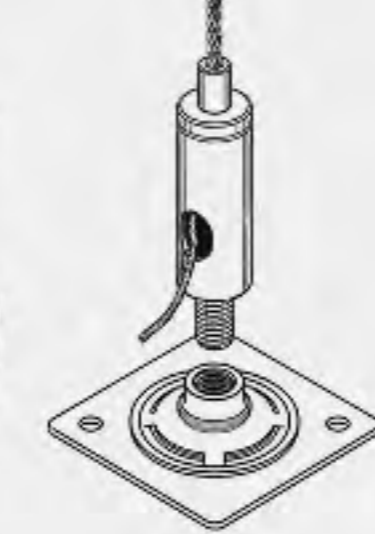
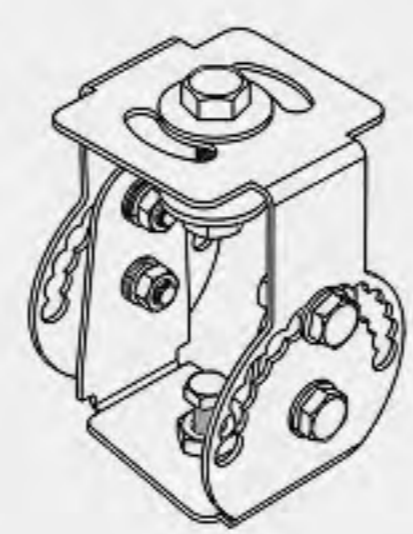
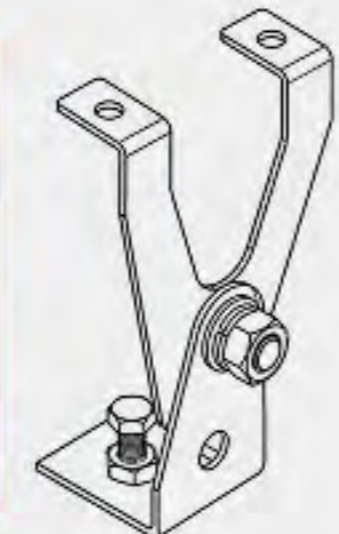
Основной
цвет
СЕРЫЙ



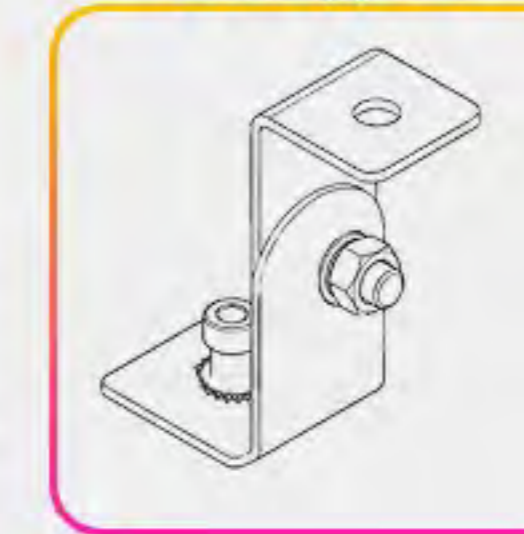
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

СТАНДАРТ



СТАНДАРТ



Драйвер
с управлением



БАП

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

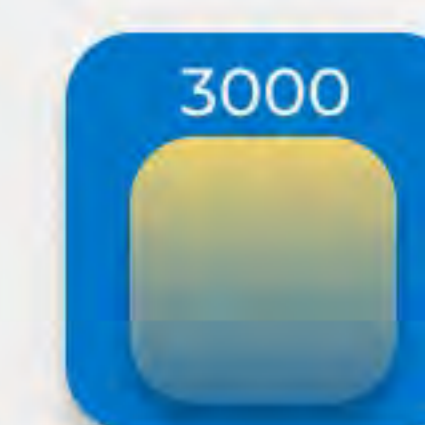
ОПАЛ/CLEAR



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



2700



3000



4000



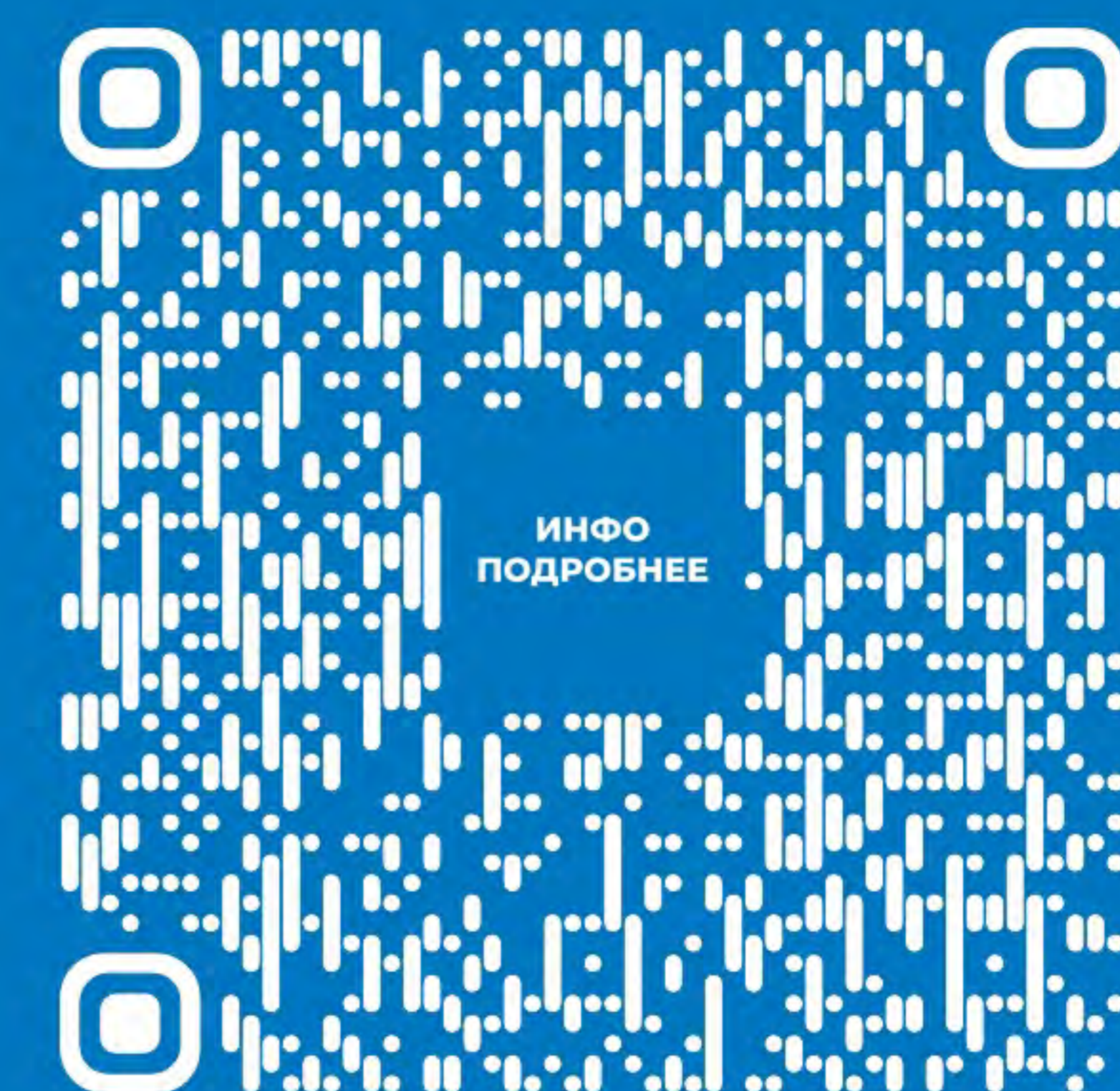
5000



5700



6500

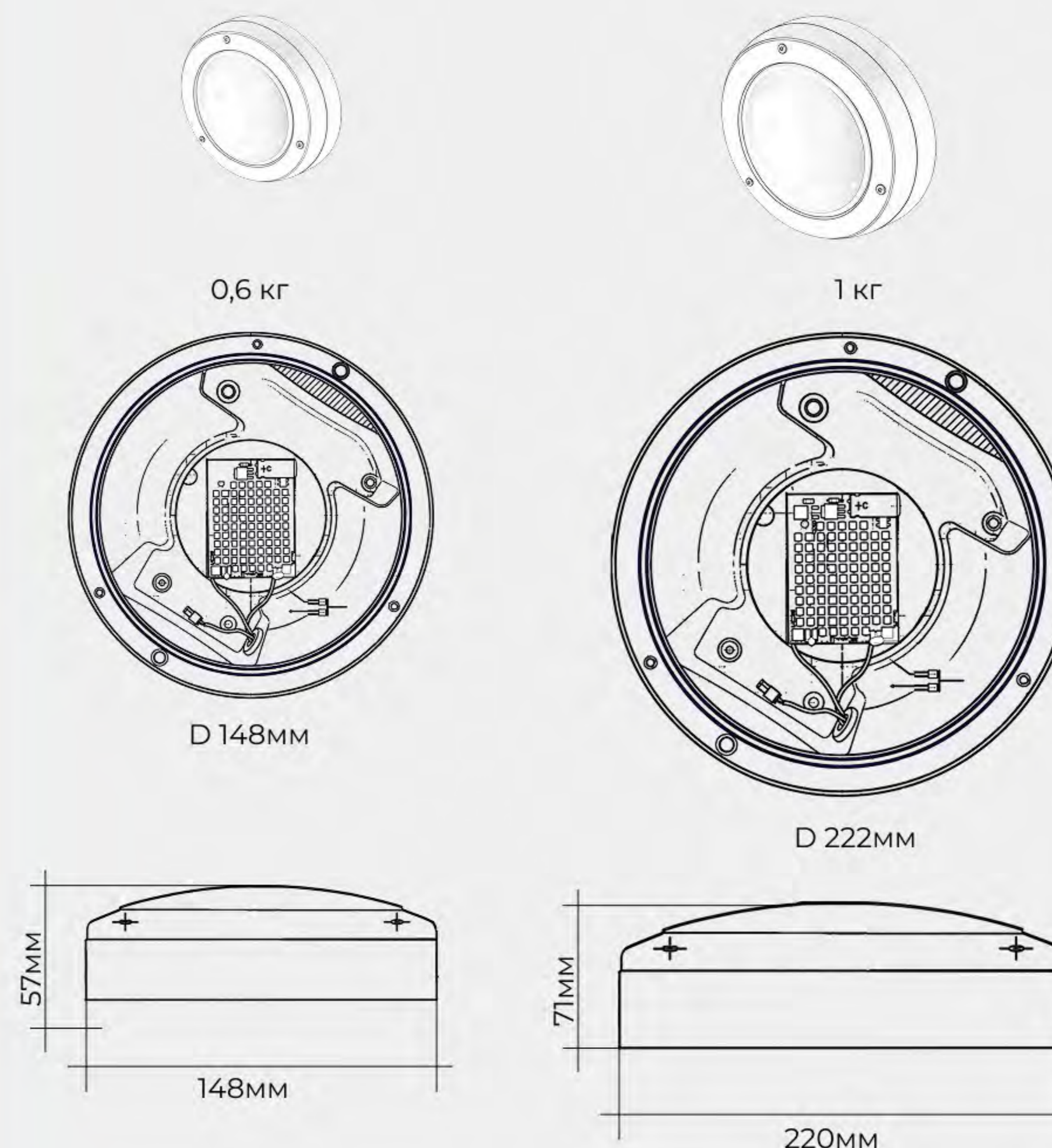


ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

EL.LED.INDUSTRY.ROUND



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



Поликарбонат

IP65

до 3м

CRI
от 80

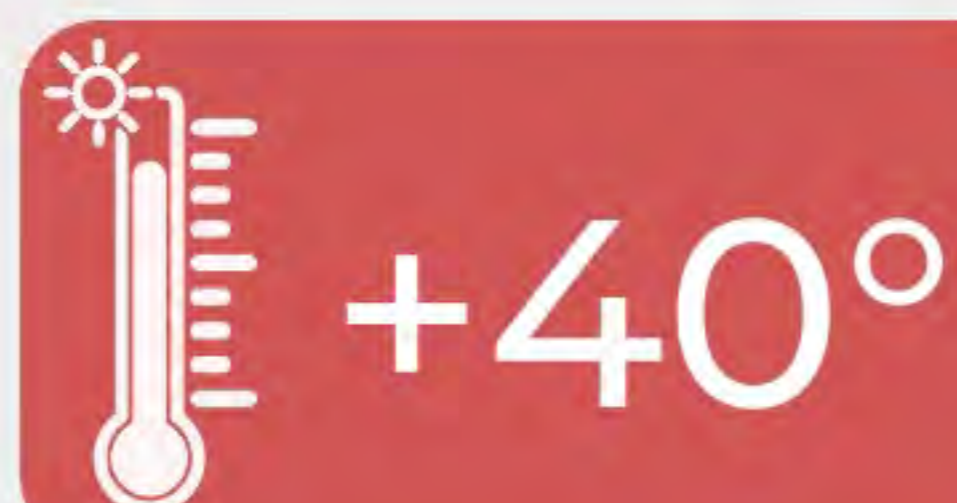
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **25** Вт

до **2700** Лм

до **110** лм/Вт



ОТДЕЛКА КОРПУСА

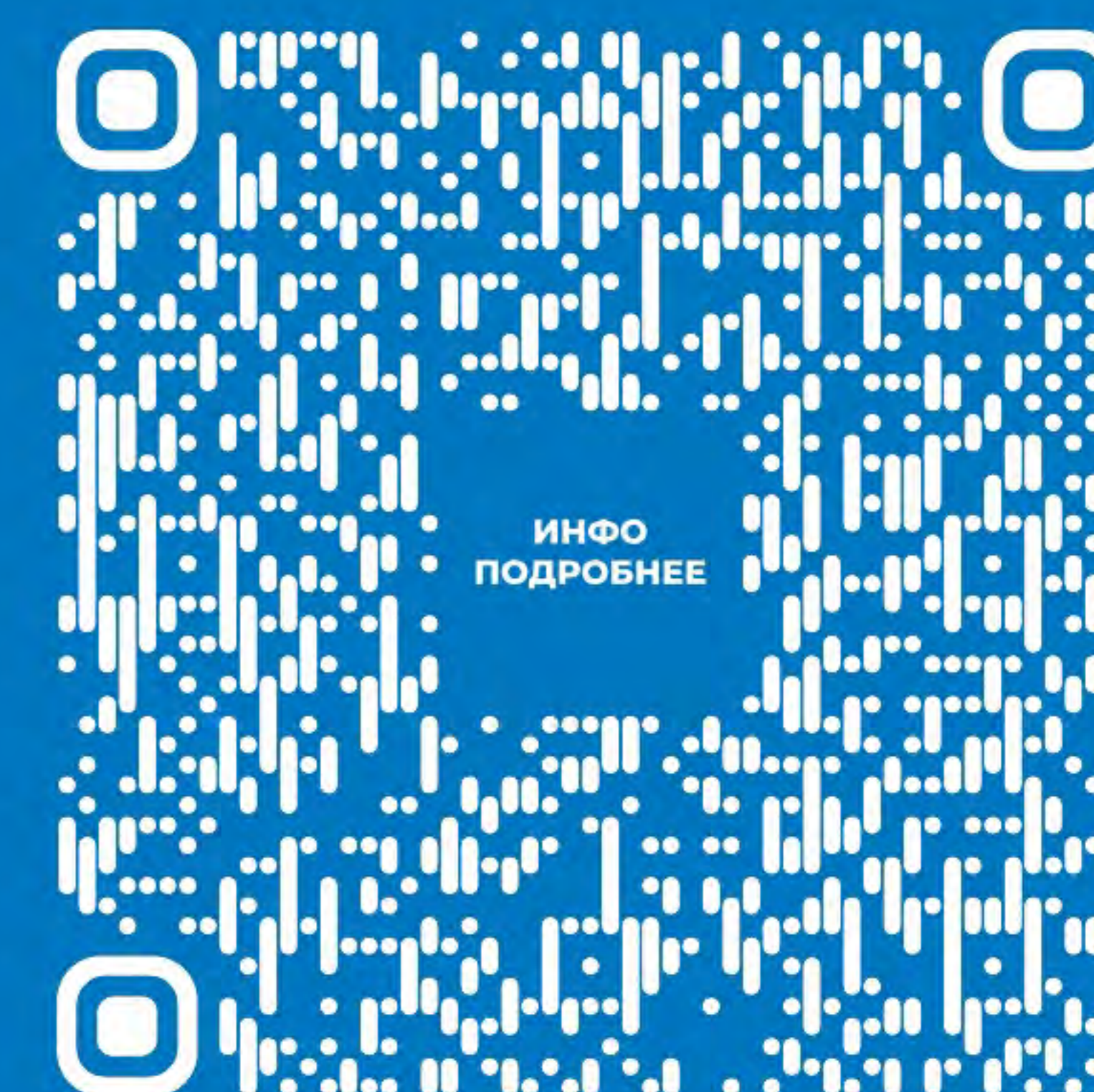
Основной
цвет
БЕЛЫЙ

Al
Aluminium

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Драйвер
с управлением

БАП



EL.LED.INDUSTRY.M3.3



Закаленное стекло
 IP66
 до 30м
 CRI от 70
 100 000 ч.

до **325 Вт**

до **43 700 Лм**

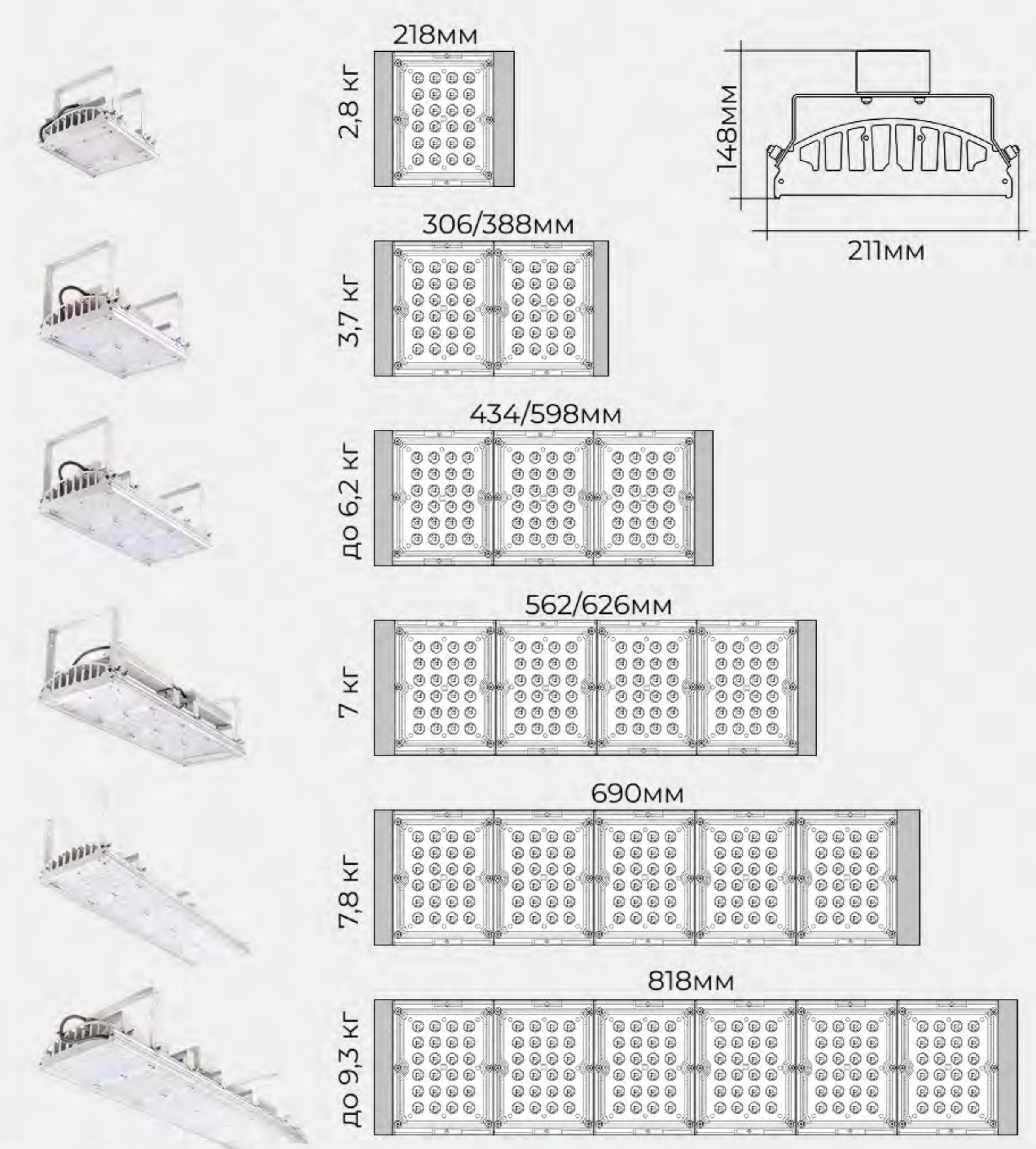
до **151 лм/Вт**

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+50°

-60°

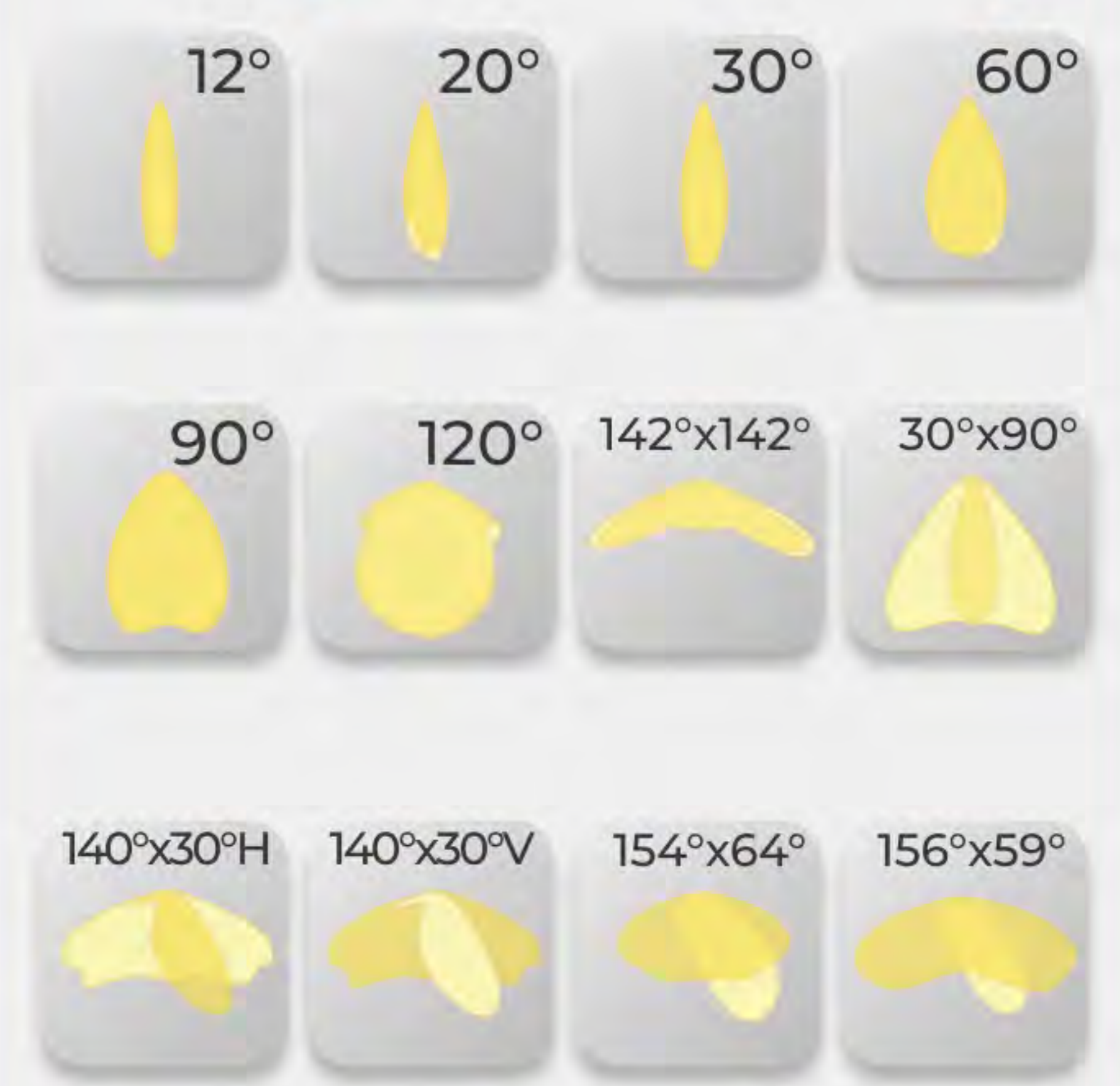
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Основной цвет: СЕРЫЙ
 AI Aluminium
 RAL

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700, 3000, 4000
 5000, 5700, 6500

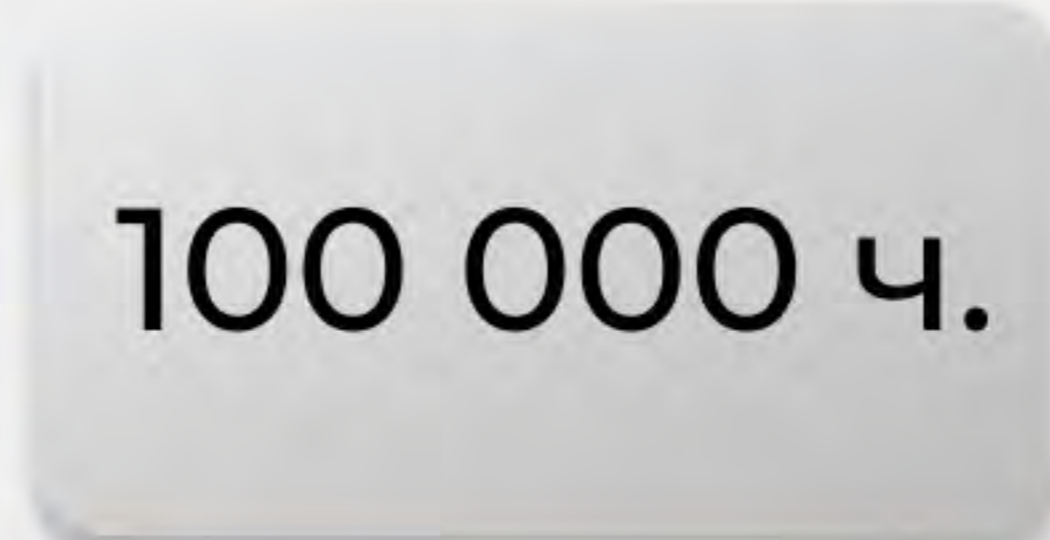
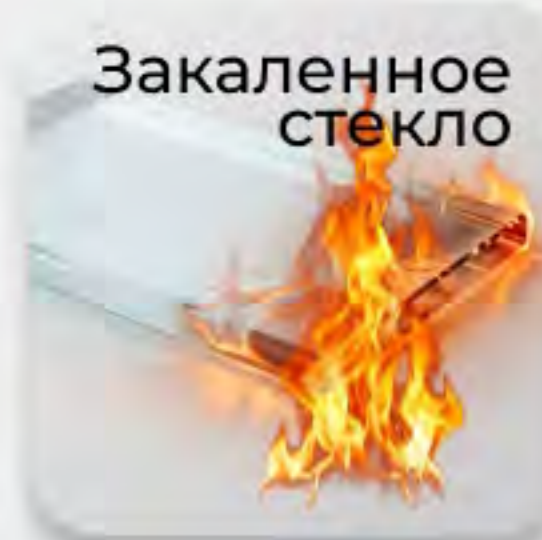
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

СТАНДАРТ
 КРОНШТЕЙНЫ

Драйвер с управлением
 БАП



EL.LED.INDUSTRY.M7



от **200 Вт**

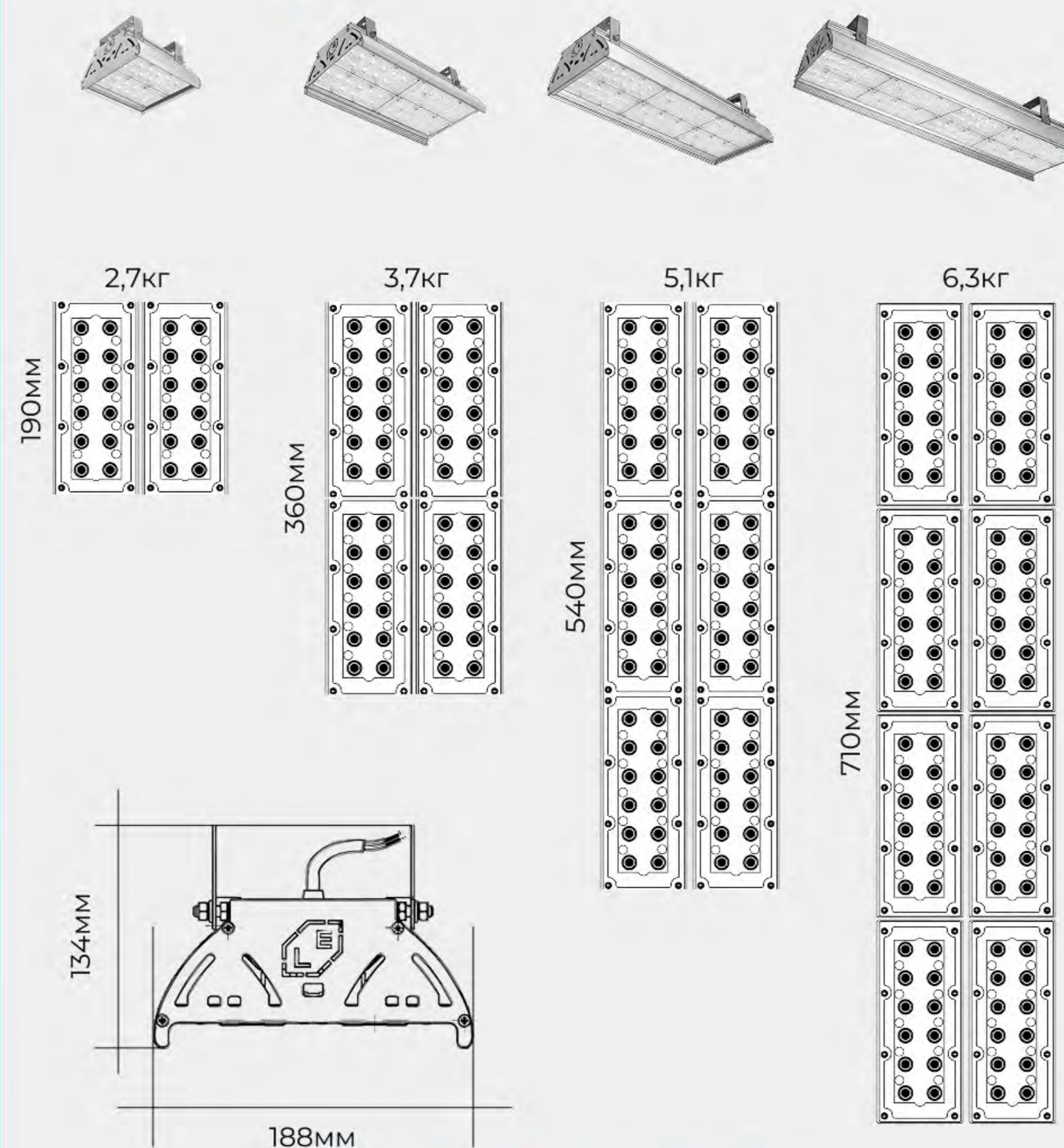
до **33000 ЛМ**

до **173 лм/Вт**

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



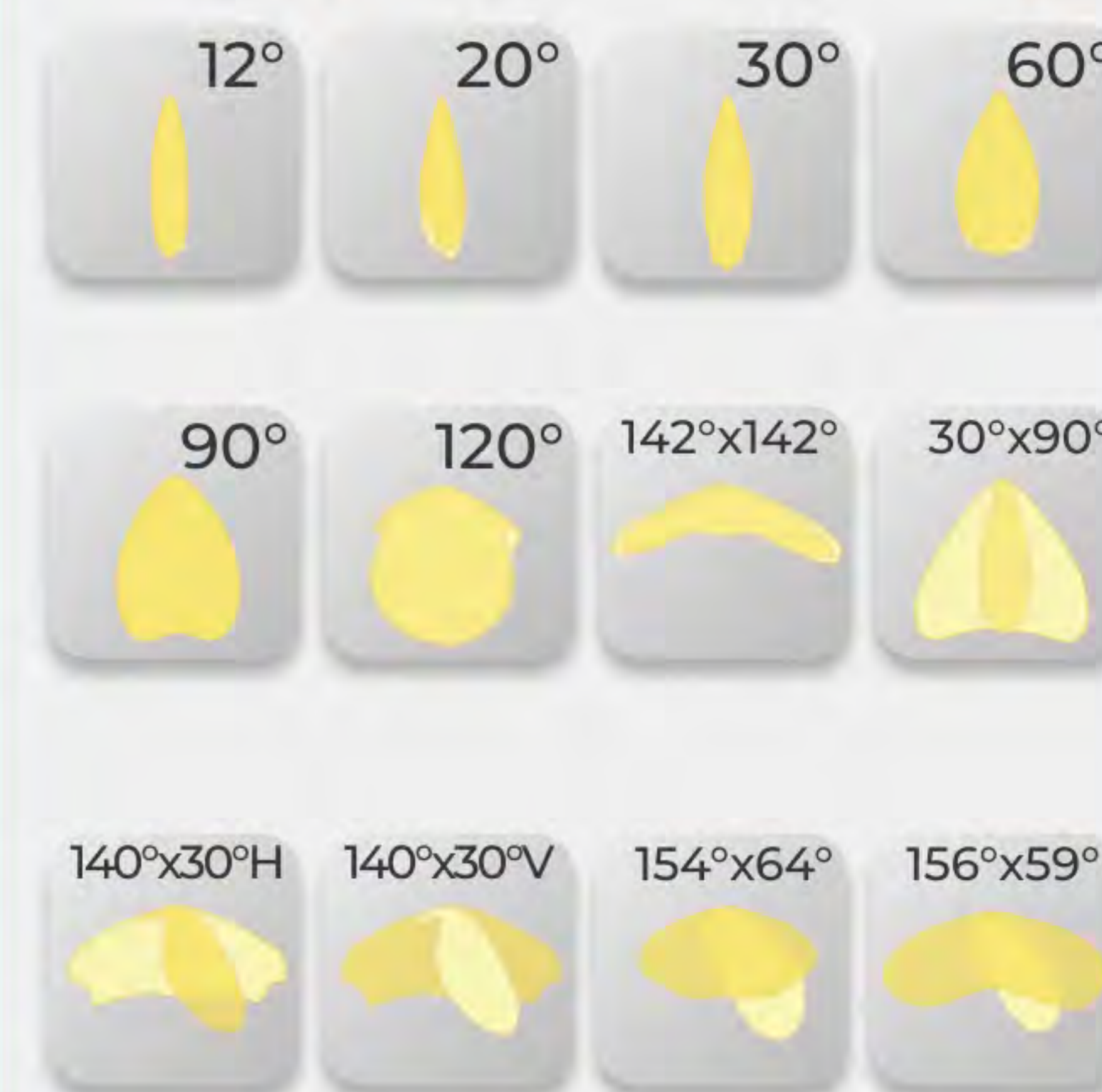
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

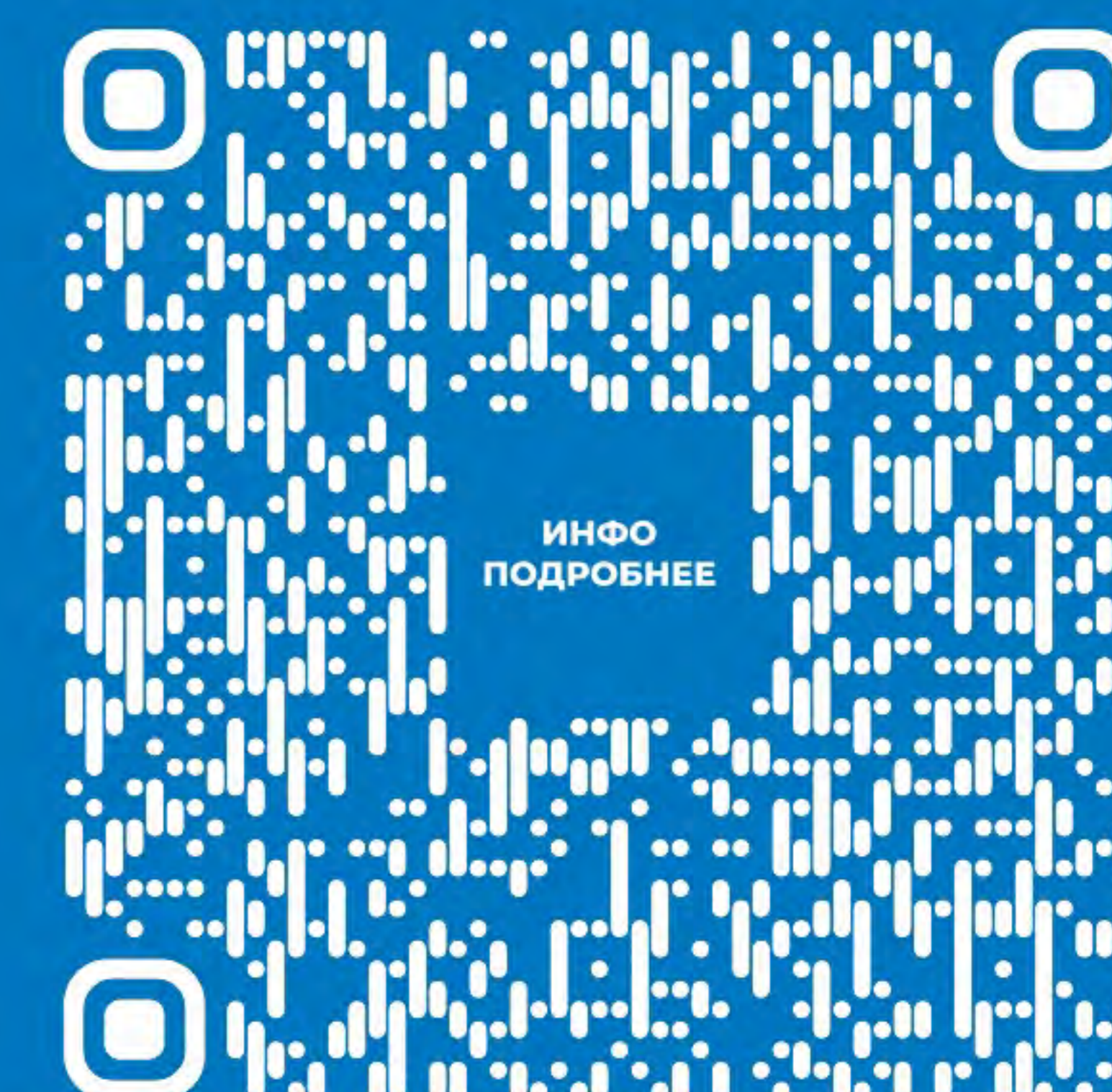
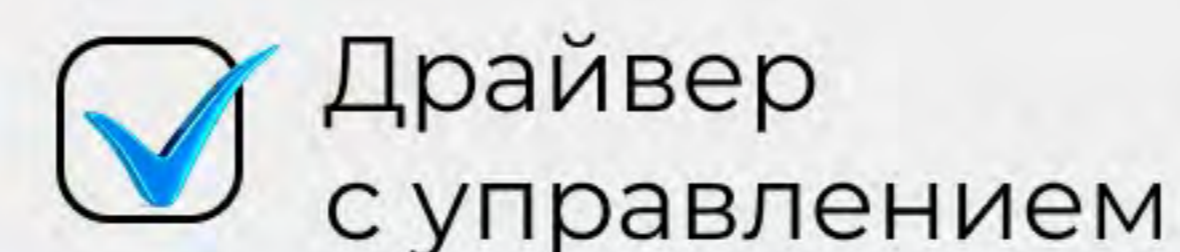
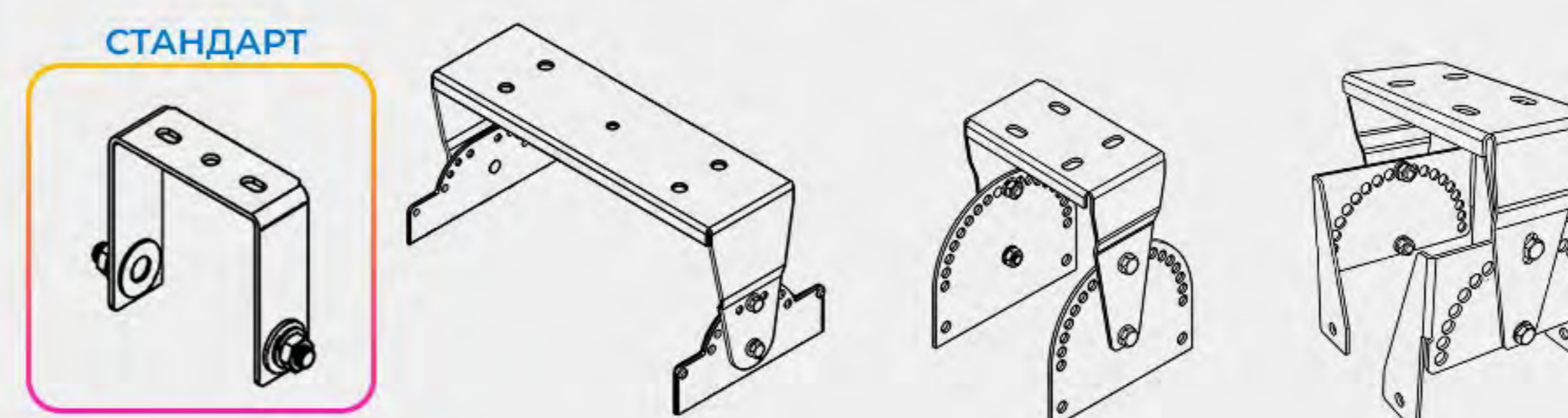


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

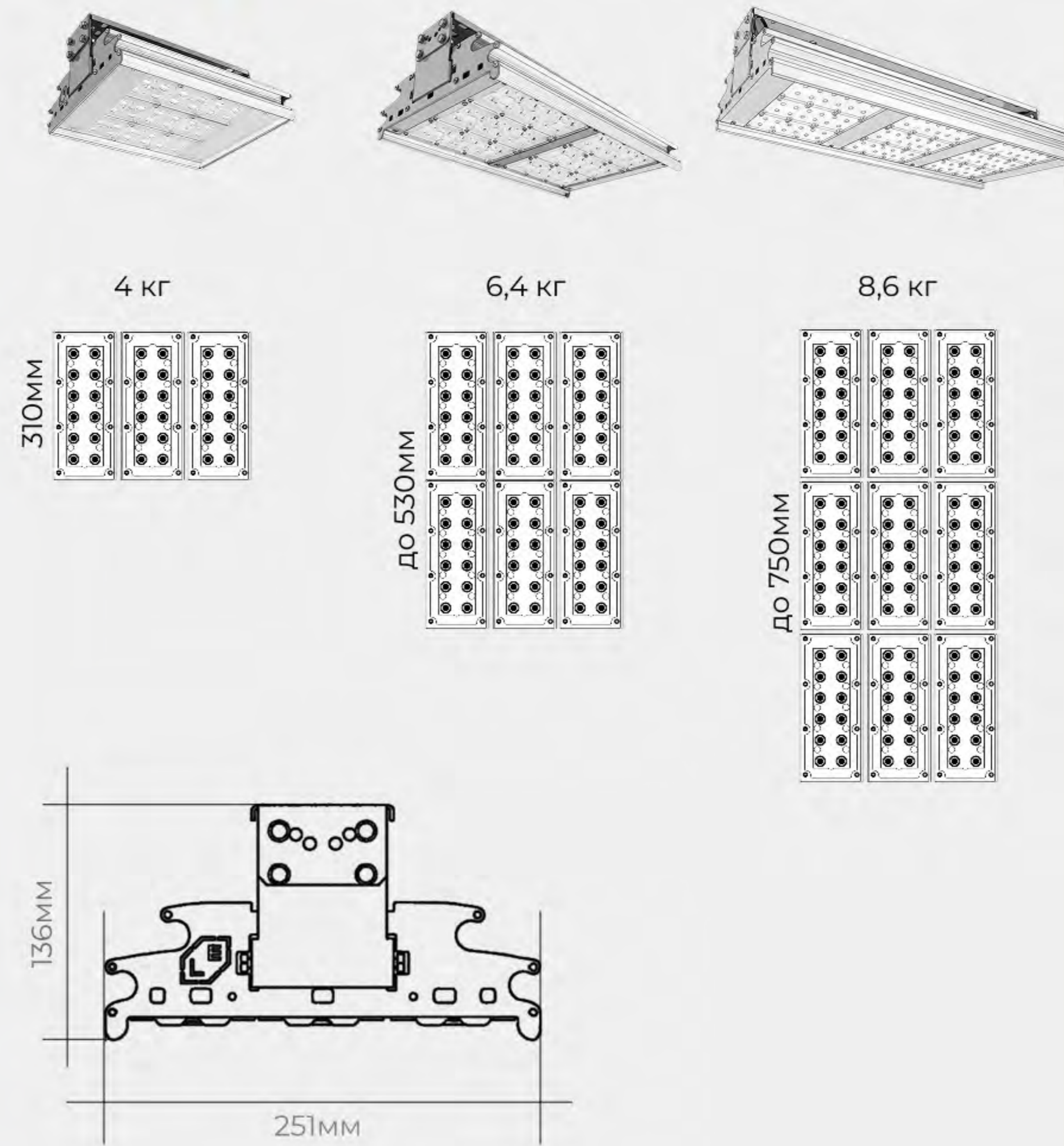
КРОНШТЕЙНЫ



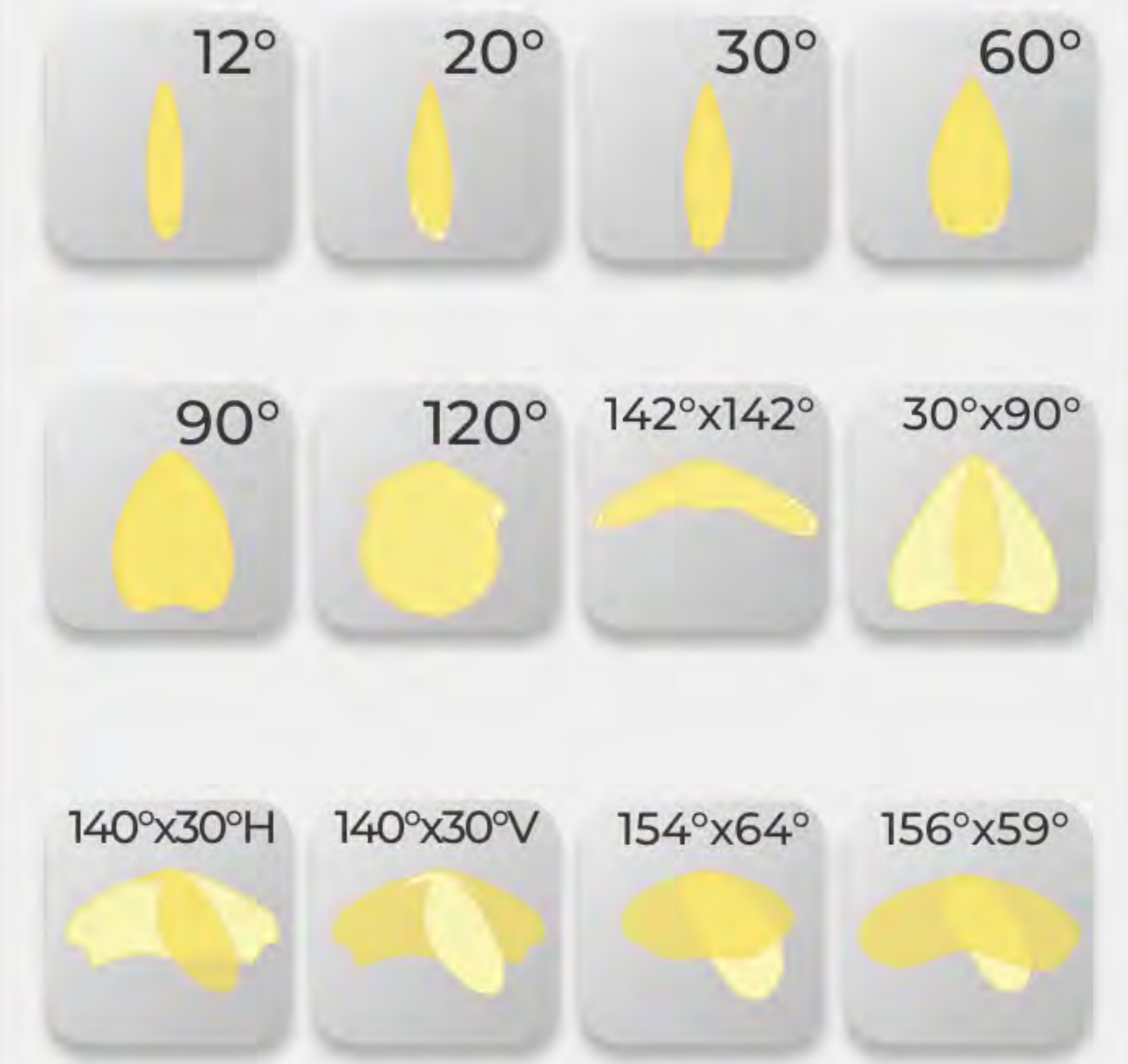
EL.LED.INDUSTRY.MODUL.M6



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



IP66



CRI
от 70

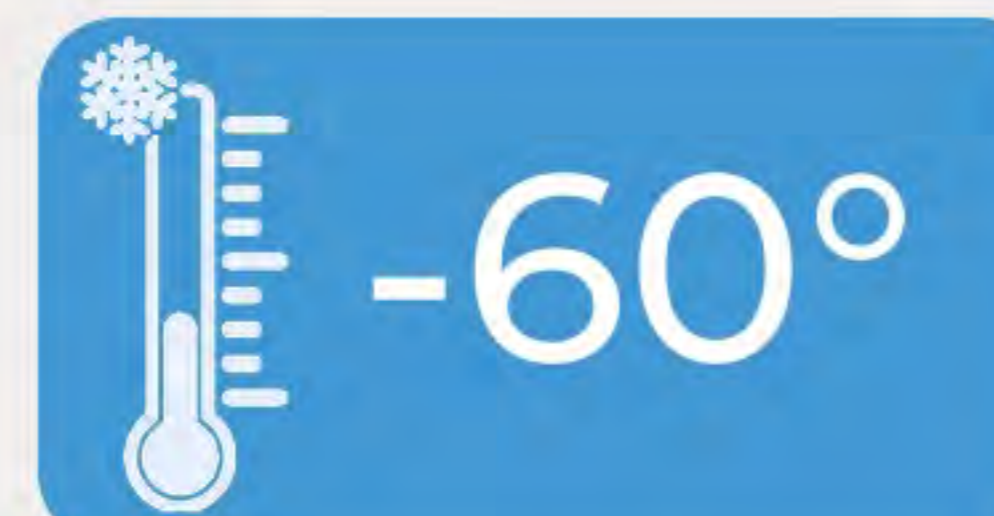
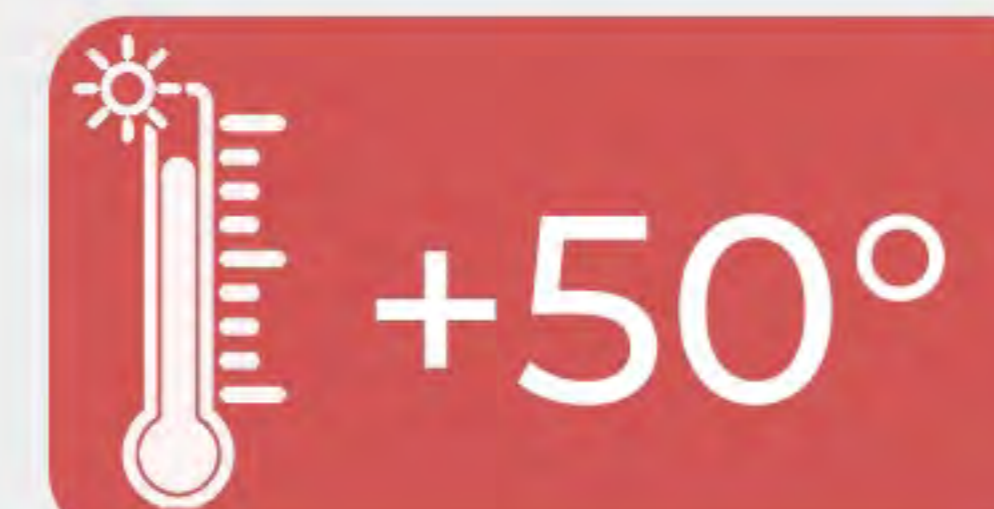
100 000 ч.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

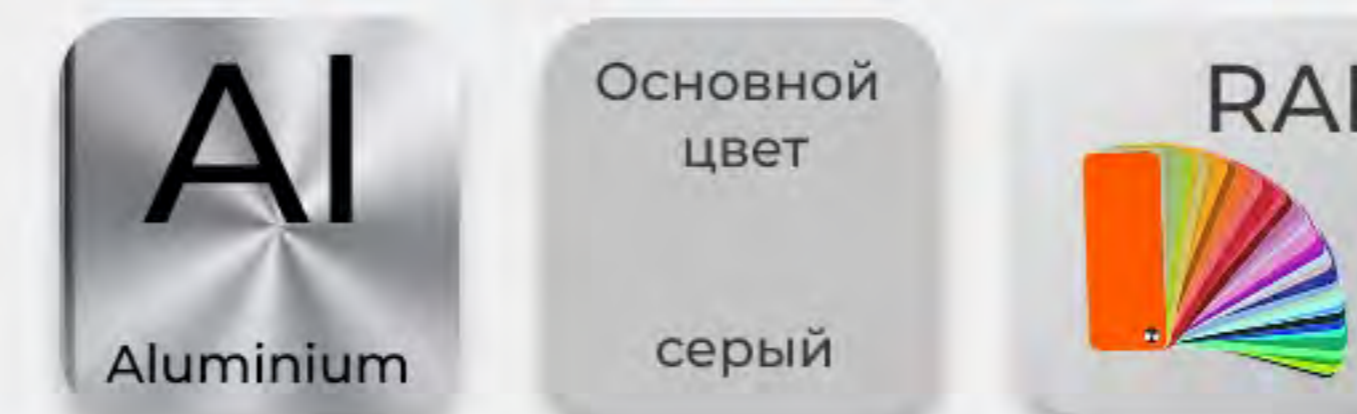
до **240** Вт

до **36000** Лм

до **175** лм/Вт

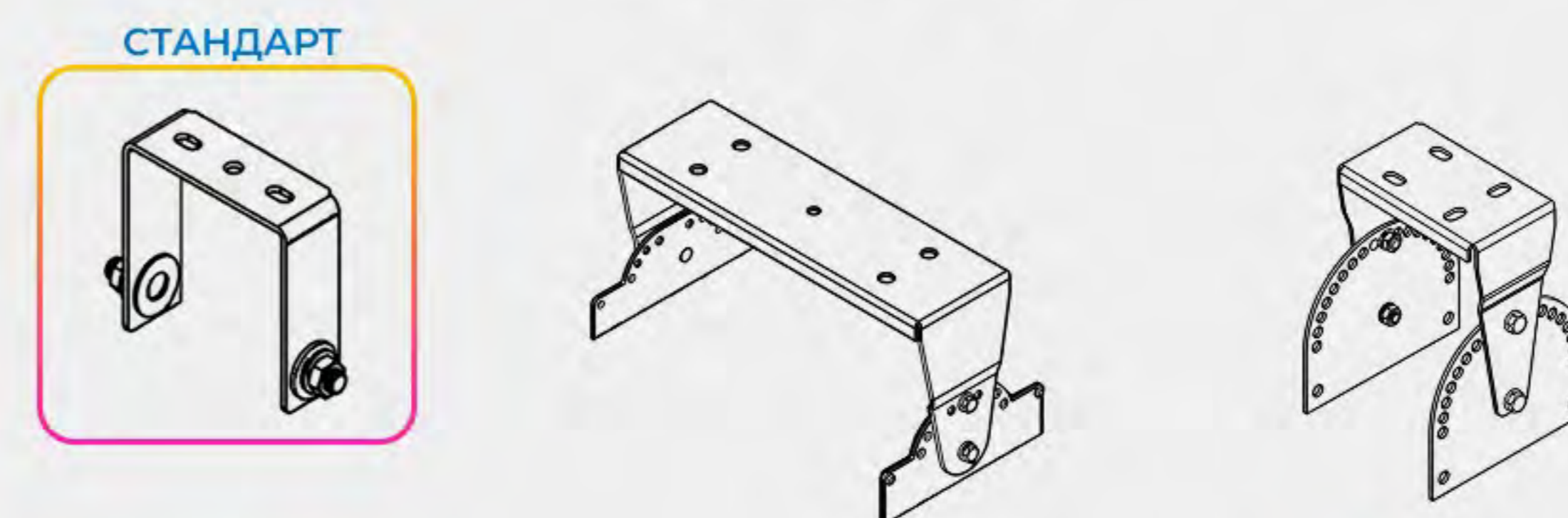


ОТДЕЛКА КОРПУСА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ



Драйвер с управлением

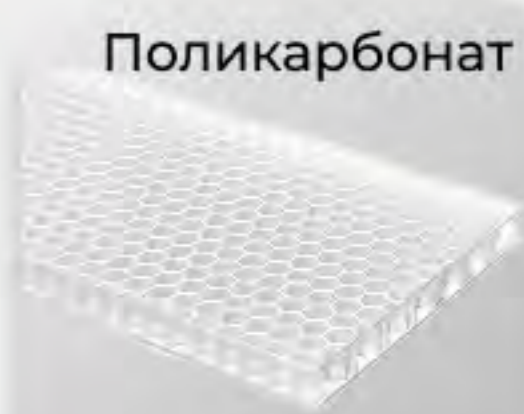
БАП



EL.LED.RETAIL.LINE.ARC



Поликарбонат



IP40



до 6 м

CRI
от 80

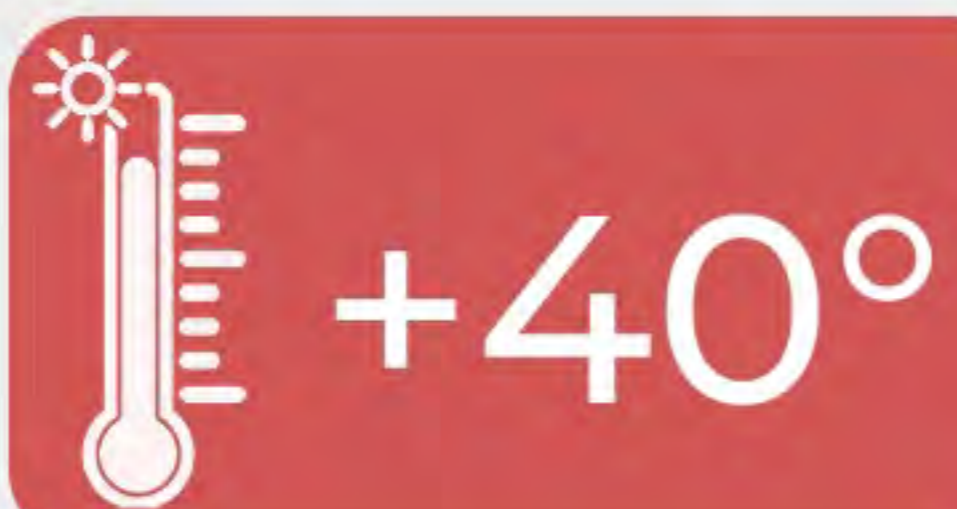
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

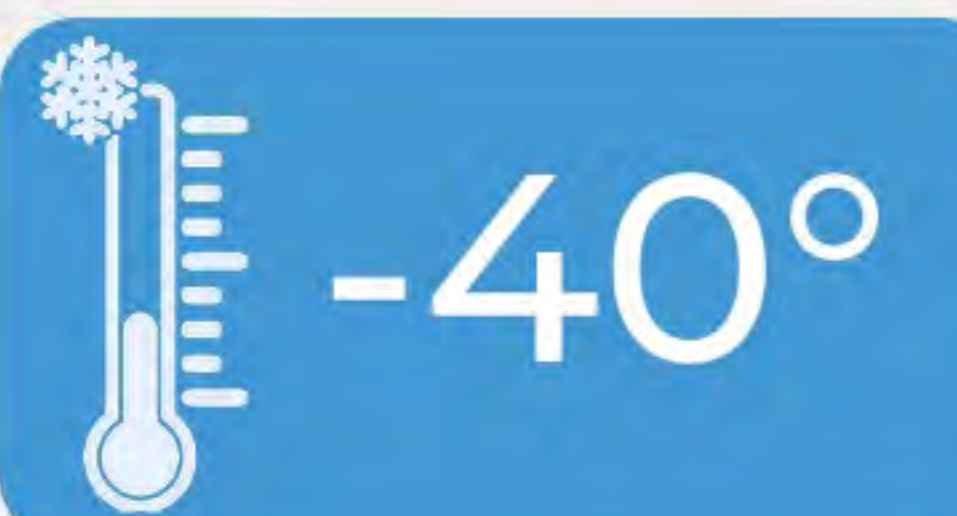
до **60** Вт

до **7 900** Лм

до **132** лм/Вт

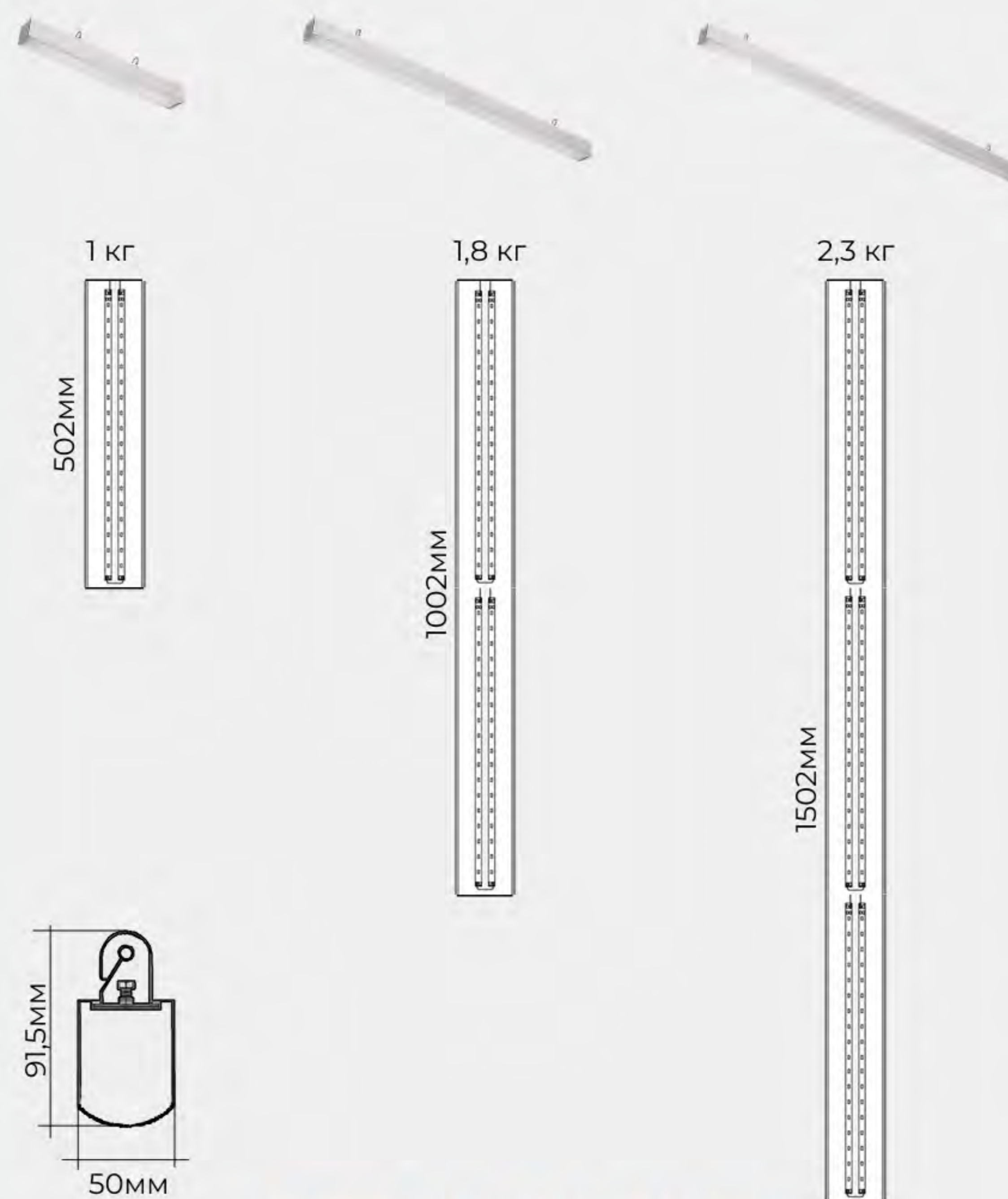


+40°



-40°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

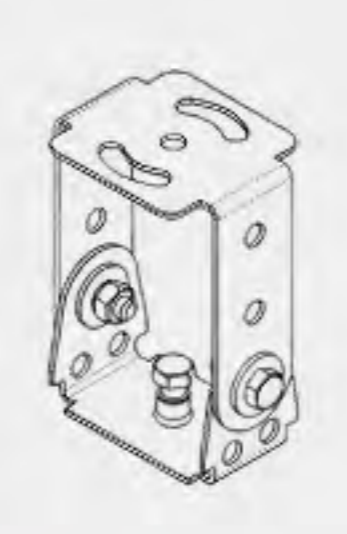
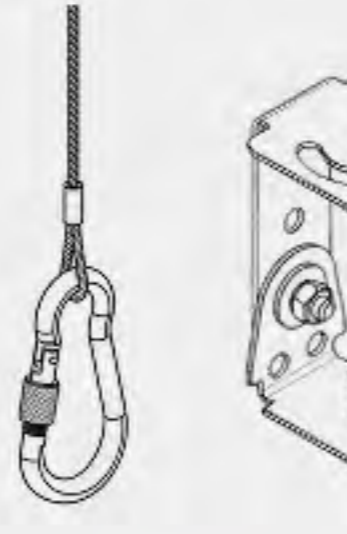
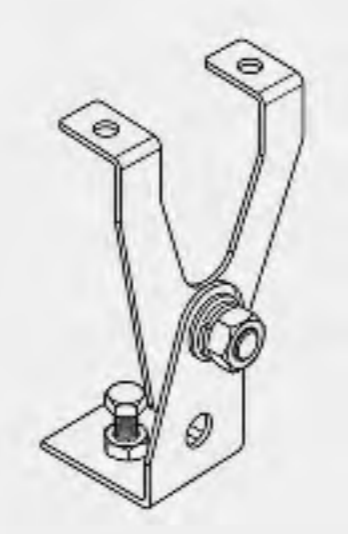
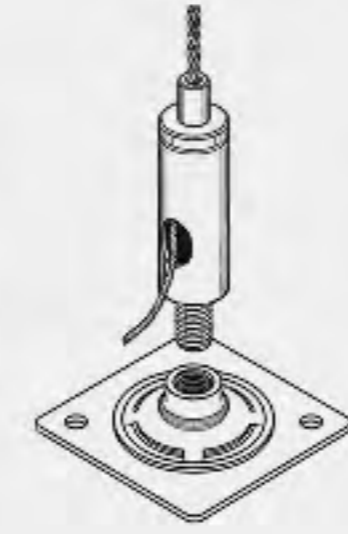
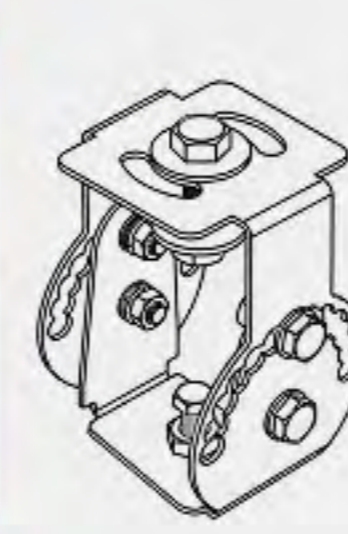
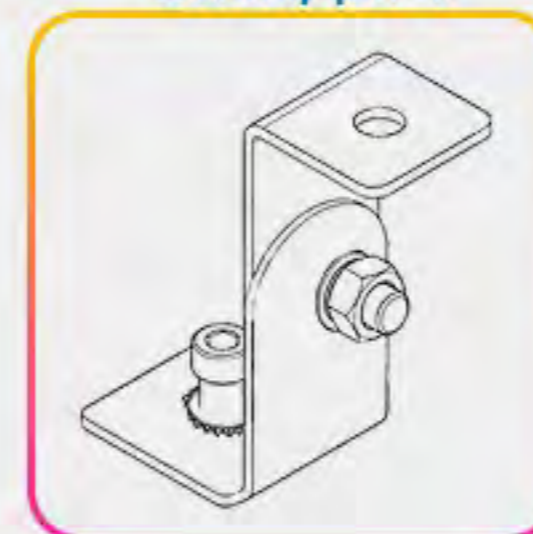
Основной
цвет
СЕРЫЙ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

СТАНДАРТ



Драйвер
с управлением



БАП

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

OPAL/CLEAR



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700

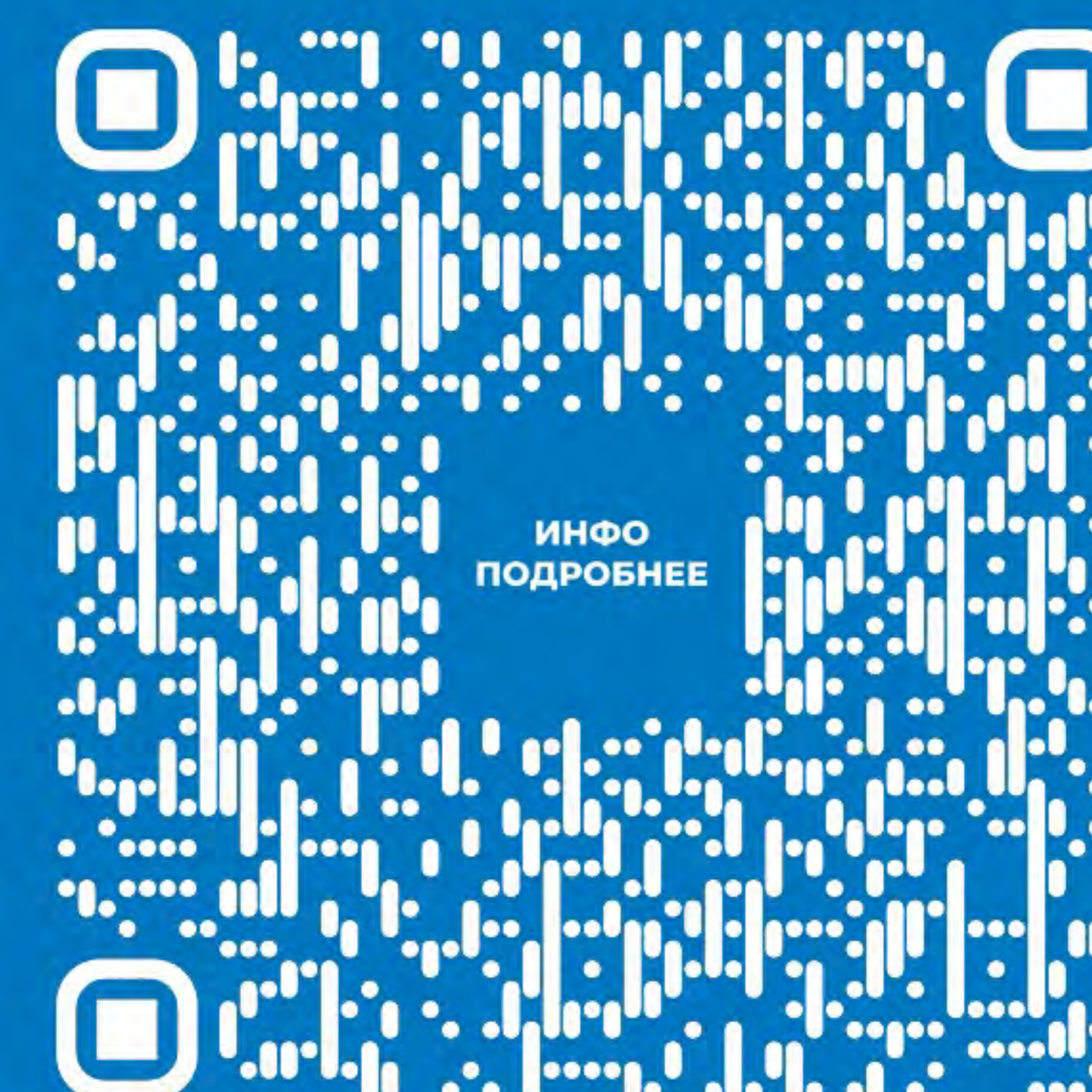
3000

4000

5000

5700

6500



EL.LED.RETAIL.LINE



Поликарбонат IP40 до 6 м CRI от 80 100 000 ч.

до **60** Вт

до **7 900** Лм

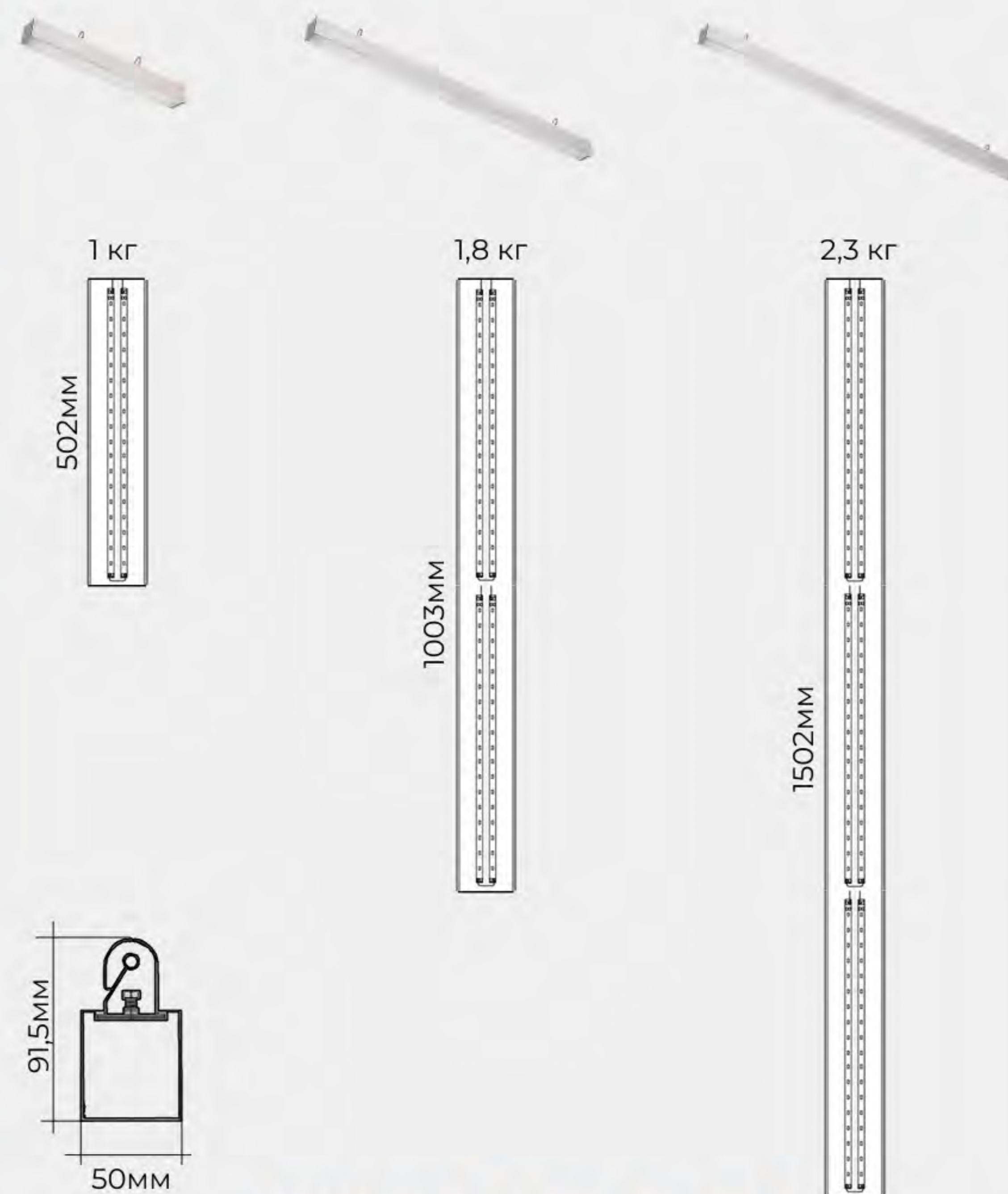
до **132** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-40°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Основной цвет: СЕРЫЙ

AI Aluminium

RAL

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

СТАНДАРТ КРОНШТЕЙНЫ

Драйвер с управлением

БАП

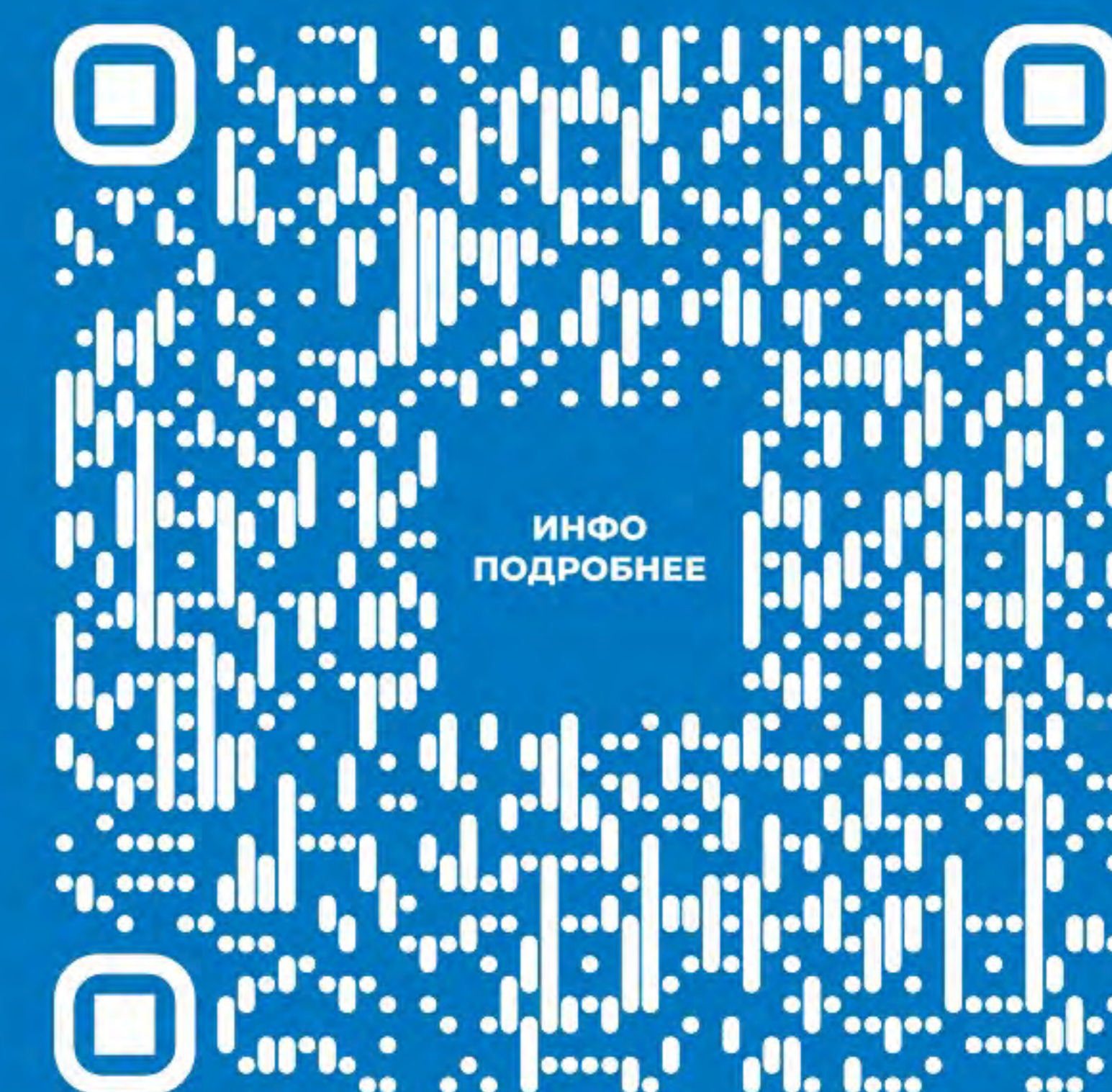
КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



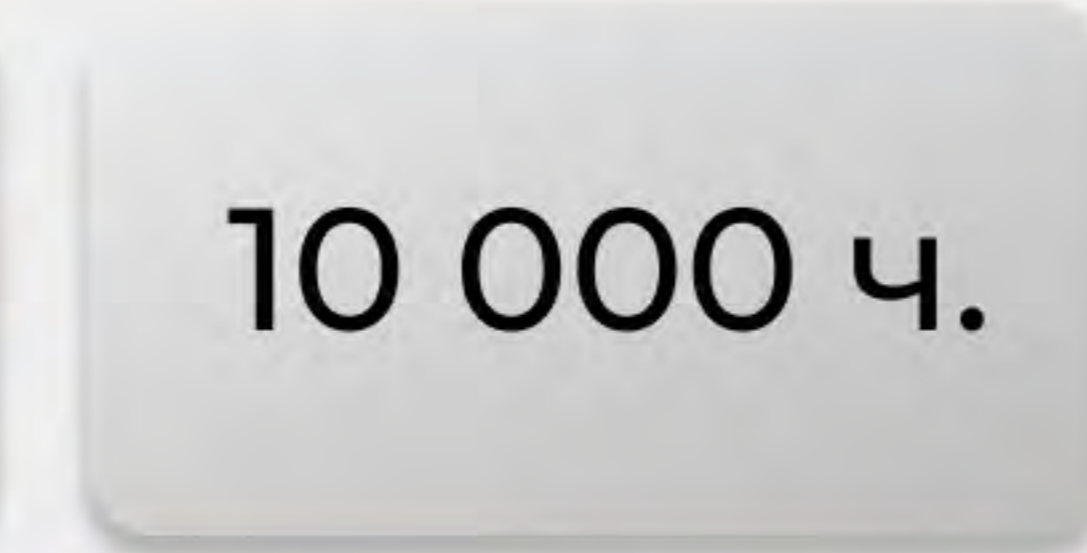
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700 3000 4000

5000 5700 6500



EL.LED.OFFICE.BOX 60



до **40** Вт

до **5700** Лм

до **142** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



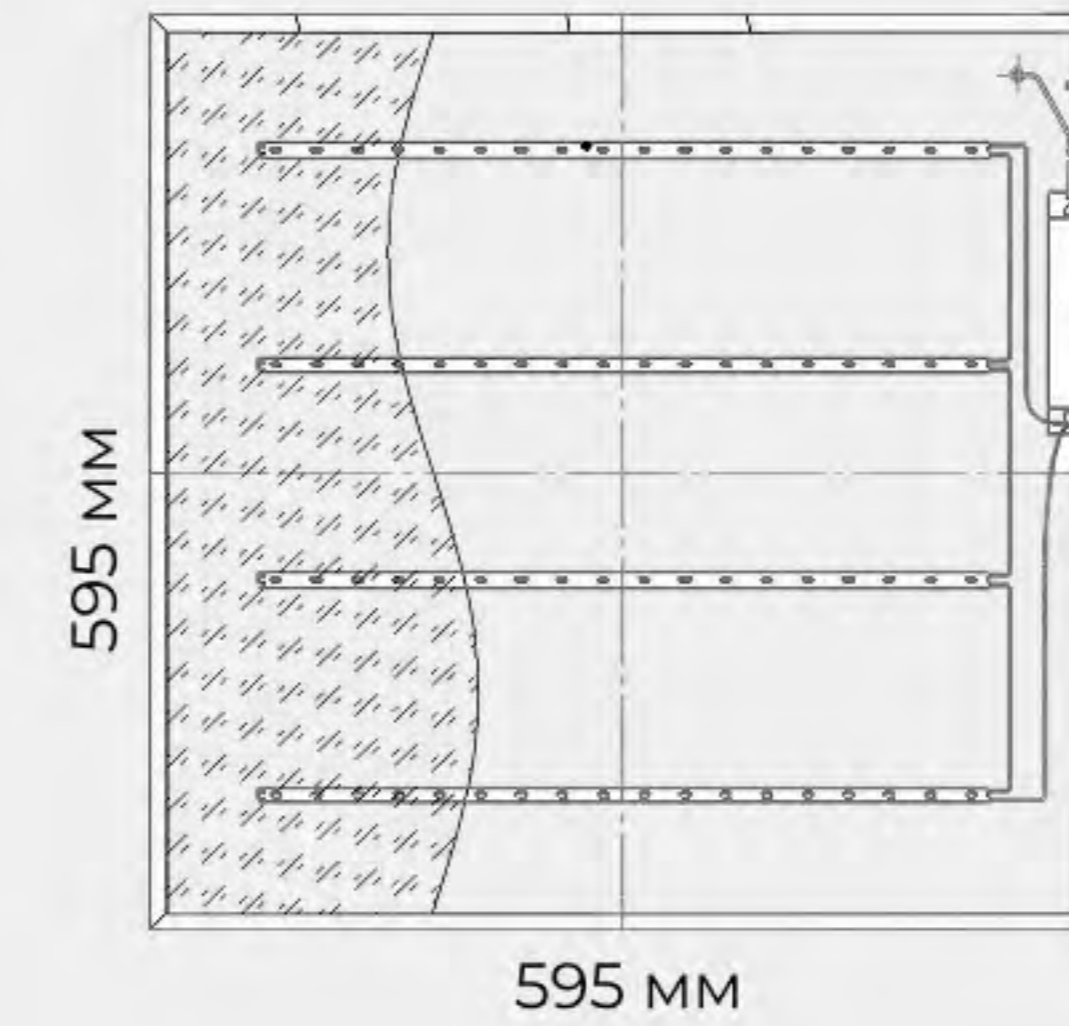
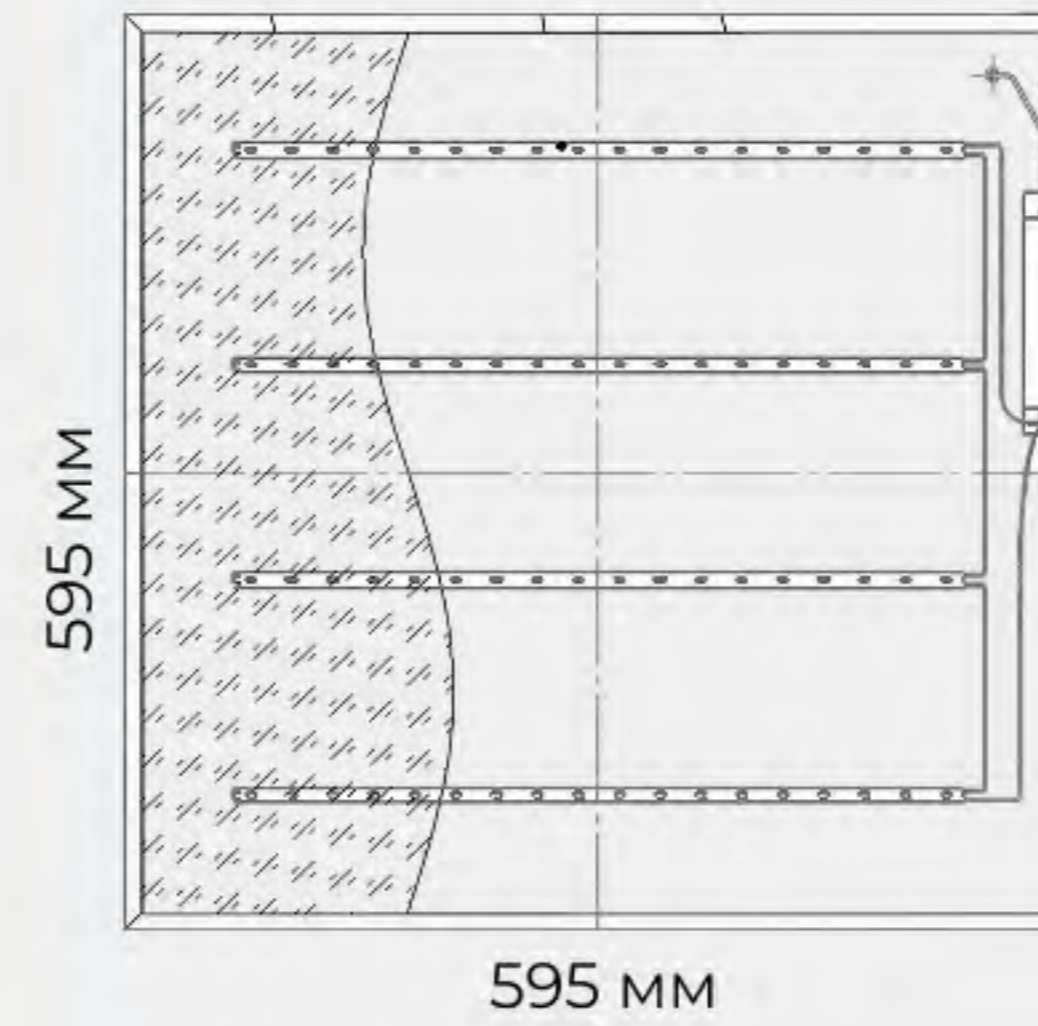
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

ВСТРАИВАЕМЫЙ

ОПАЛ/ПРИЗМА

2,6 кг

3,1 кг



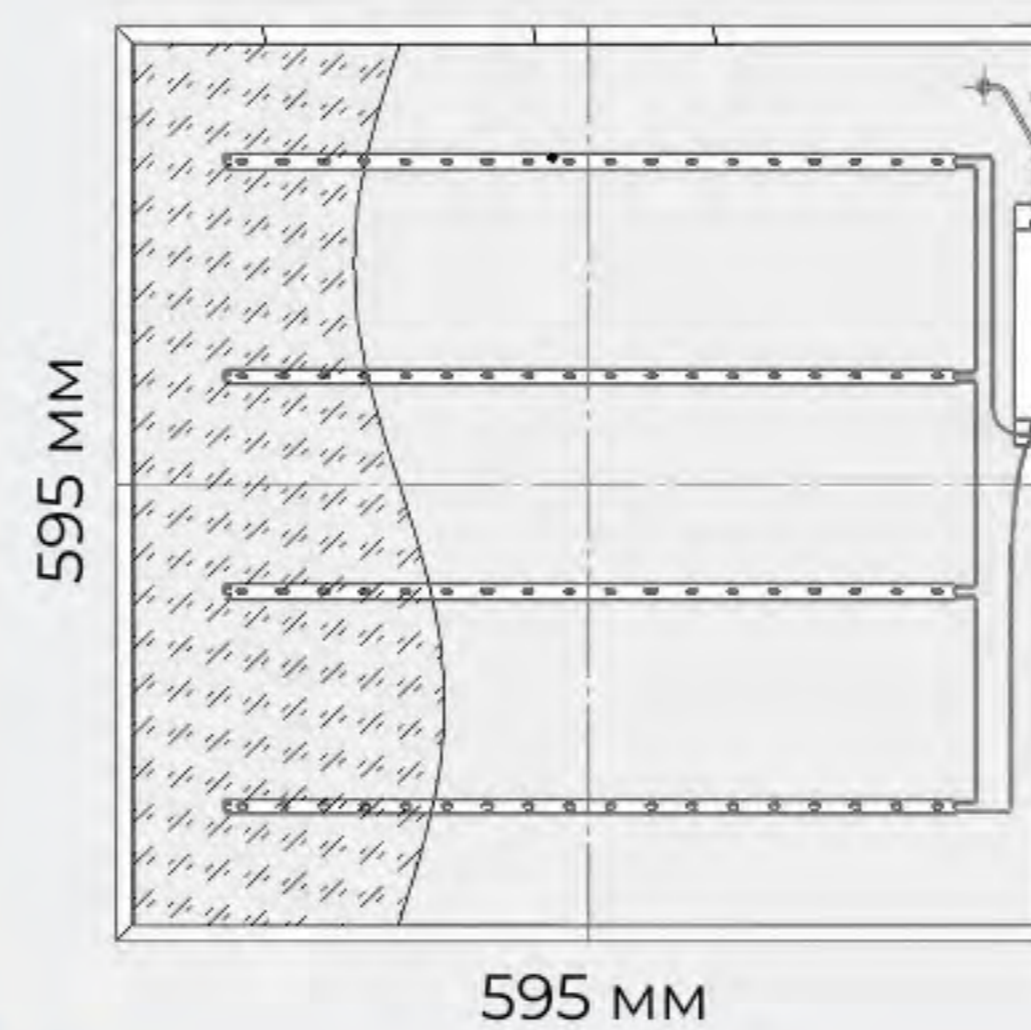
H - 40мм

H - 45мм

УНИВЕРСАЛ

ОПАЛ/ПРИЗМА

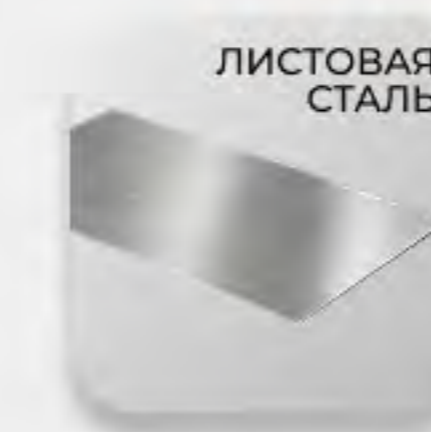
3,95 кг



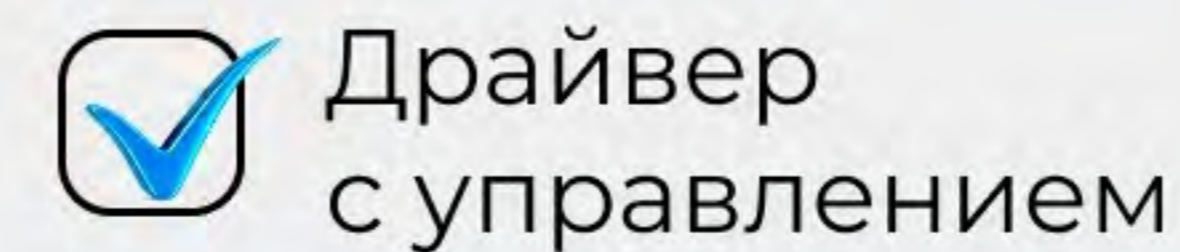
595 мм

H - 70мм

ОТДЕЛКА КОРПУСА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

ОПАЛ/CLEAR



PRISM



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



EL.LED.OFFICE.BOX 120



Поликарбонат
IP20 / IP54
ARMSTRONG
CRI от 70
10 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **60** Вт

до **6600** Лм

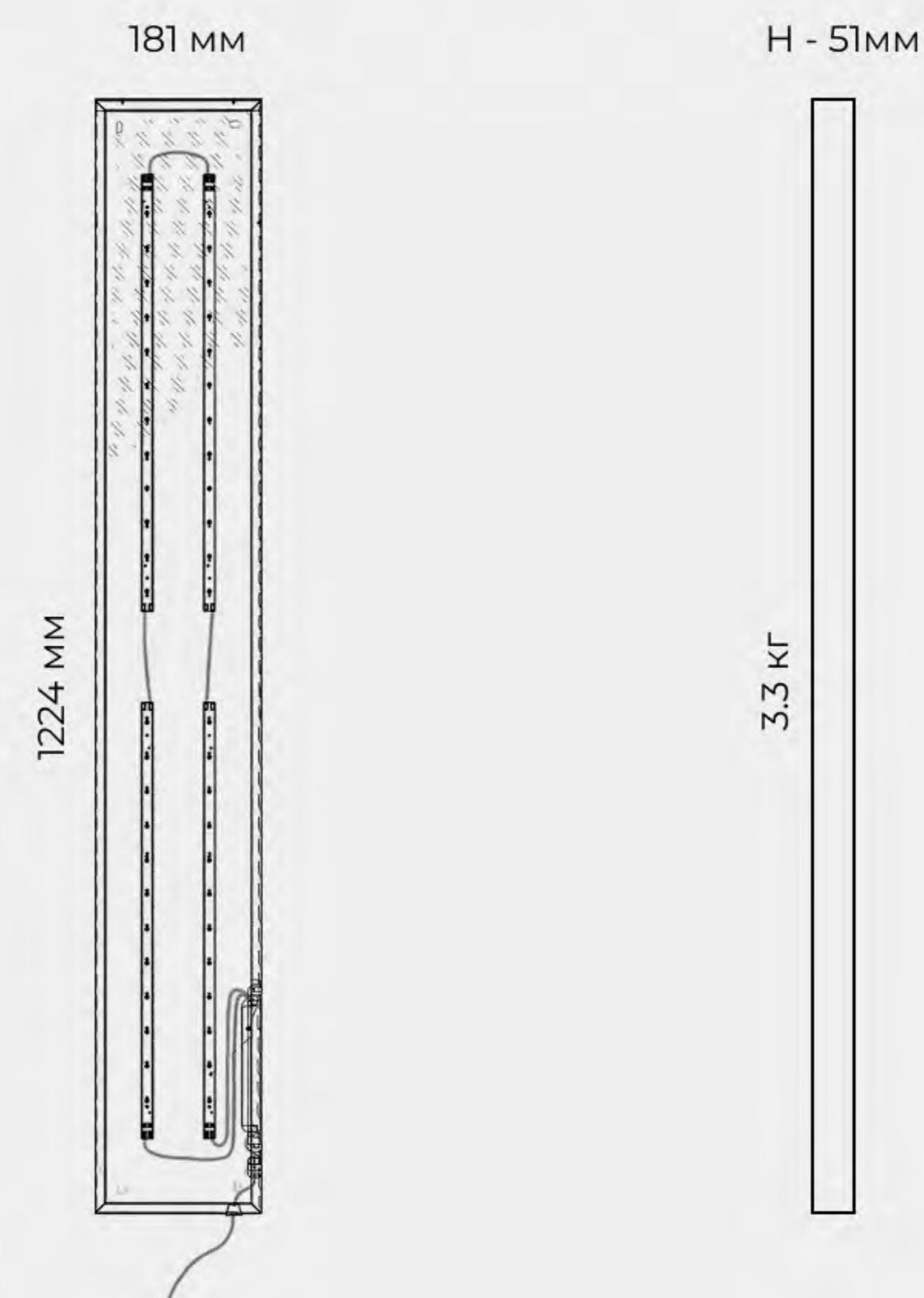
до **140** лм/Вт

+45°

-25°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

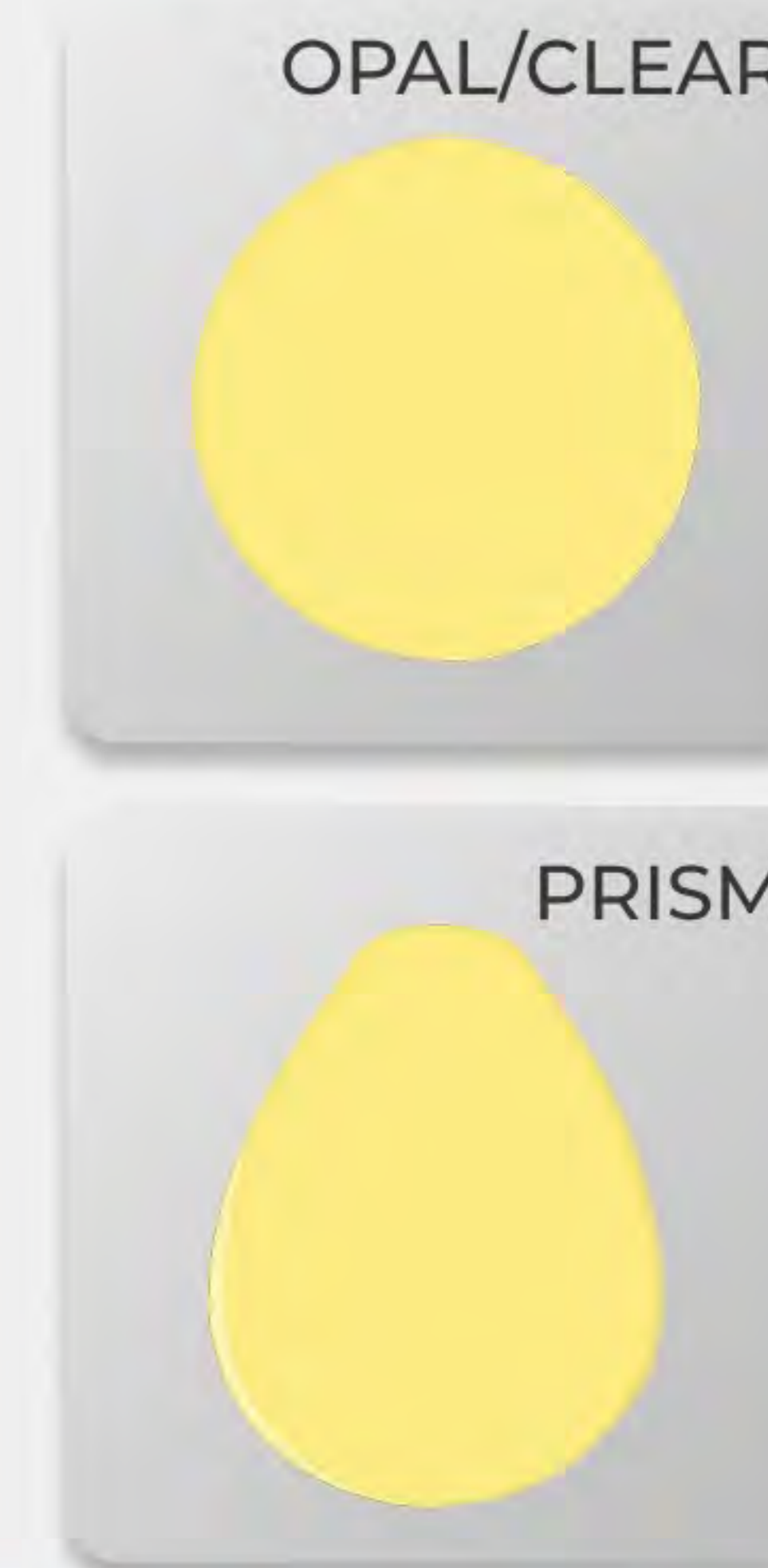
ОПАЛ/ПРИЗМА



ОТДЕЛКА КОРПУСА

ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ
Основной цвет
БЕЛЫЙ
RAL

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

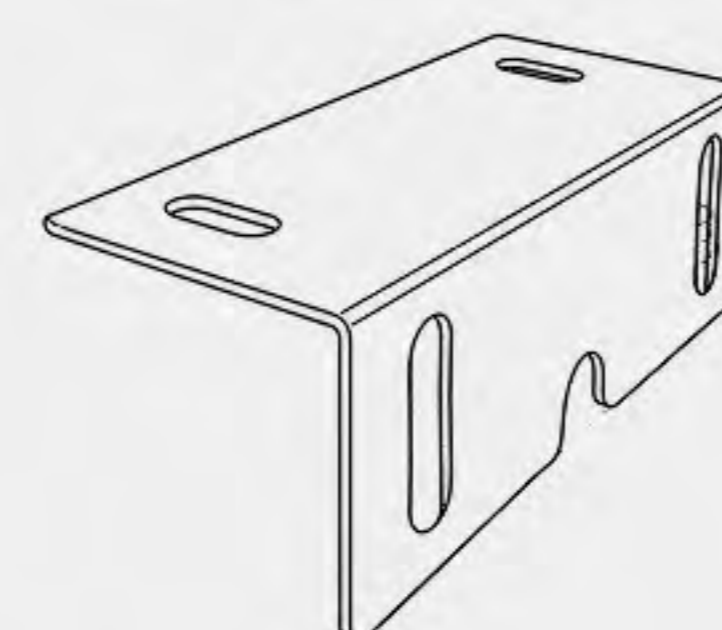


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700 3000 4000
5000 5700 6500

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙН



Драйвер с управлением

БАП



СТАДИОН НА 2000 МЕСТ

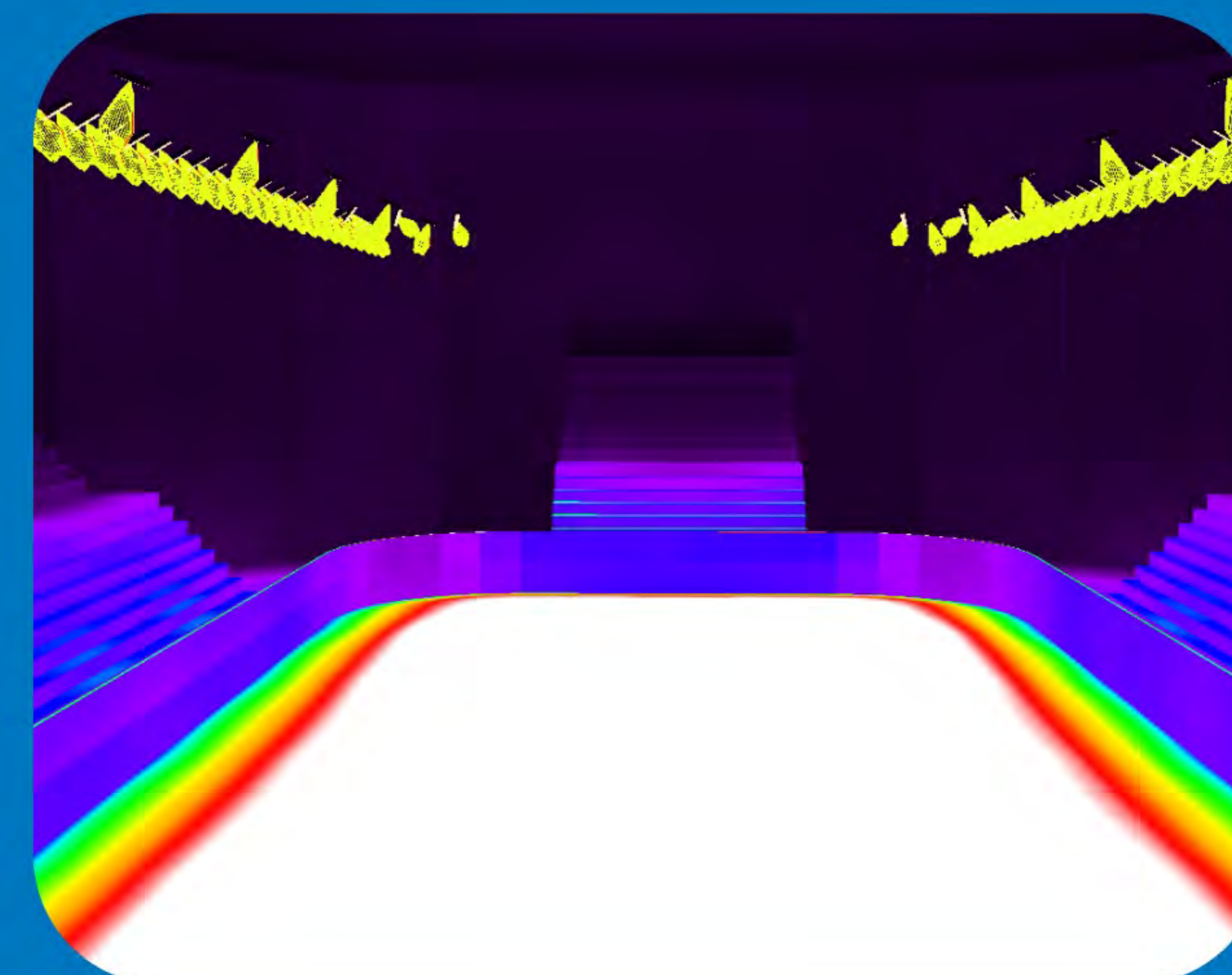
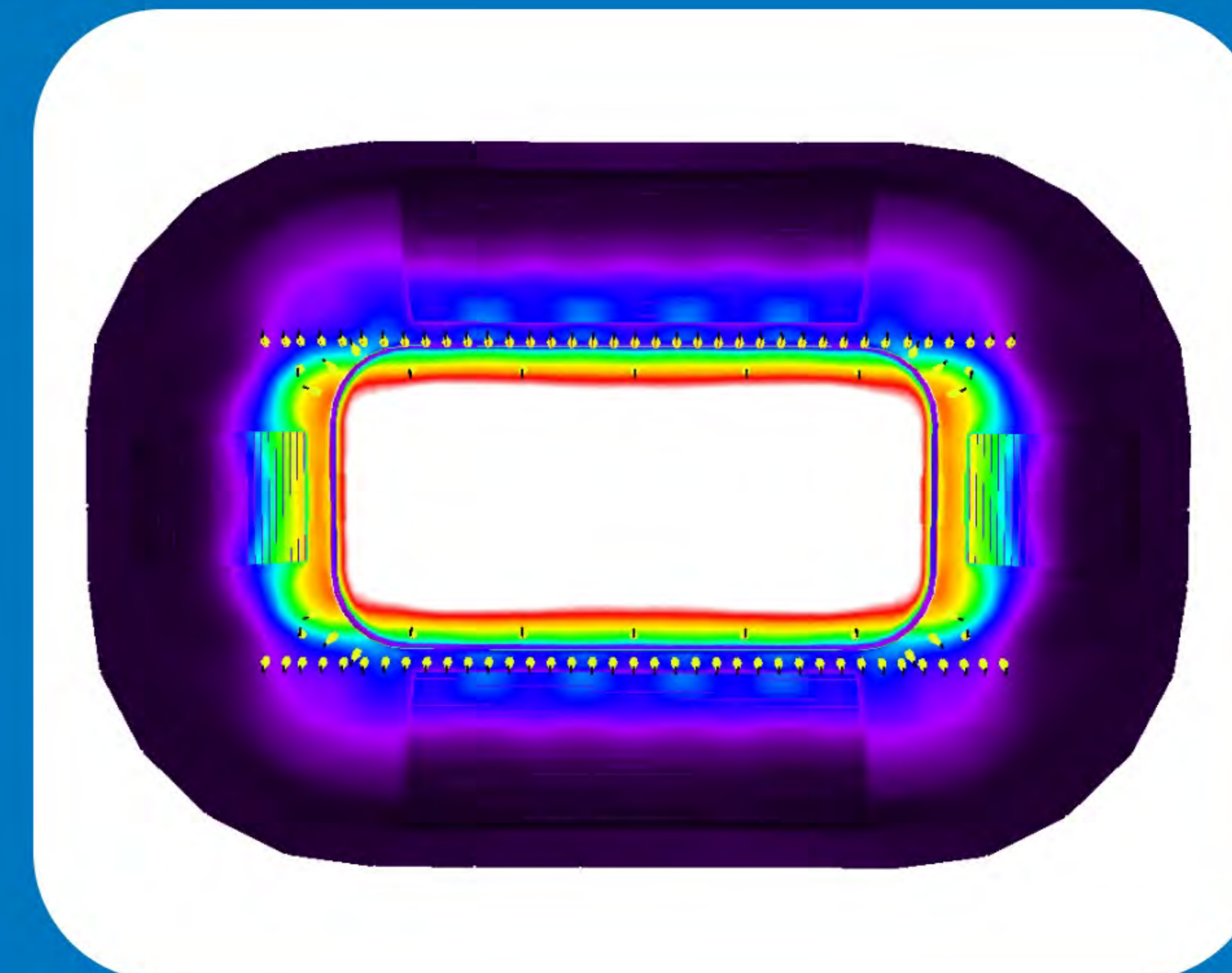
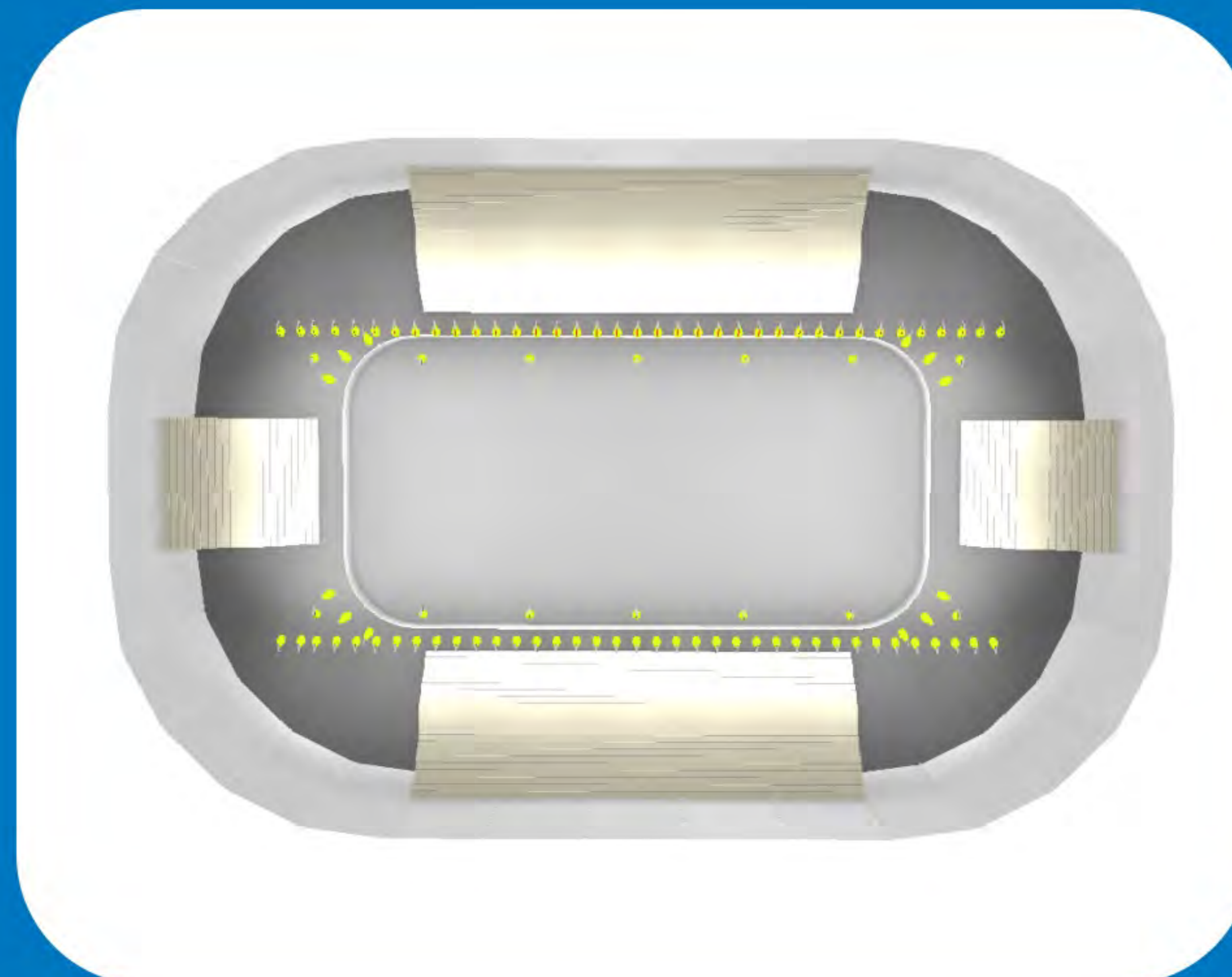
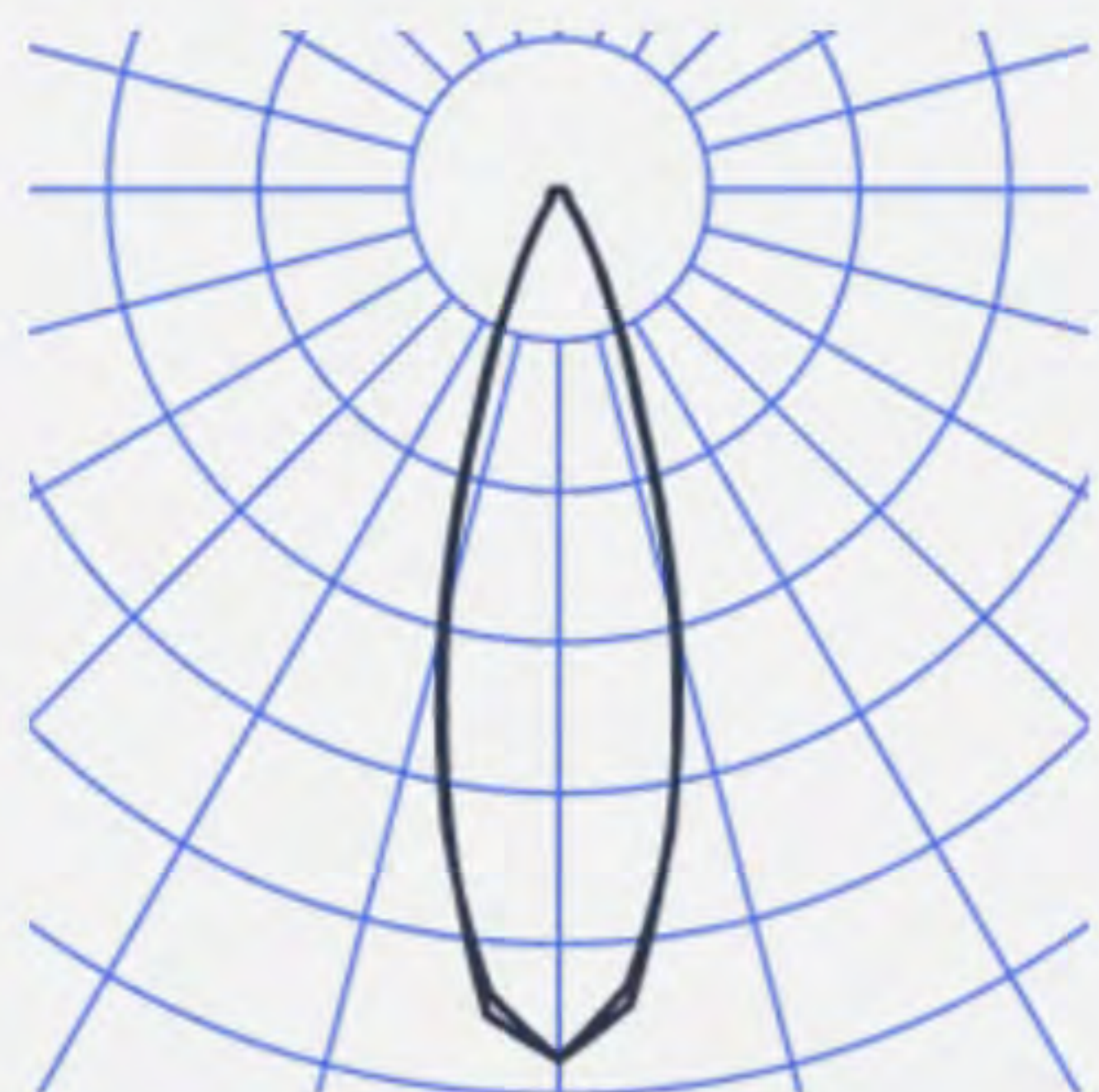
INDUSTRY.M7



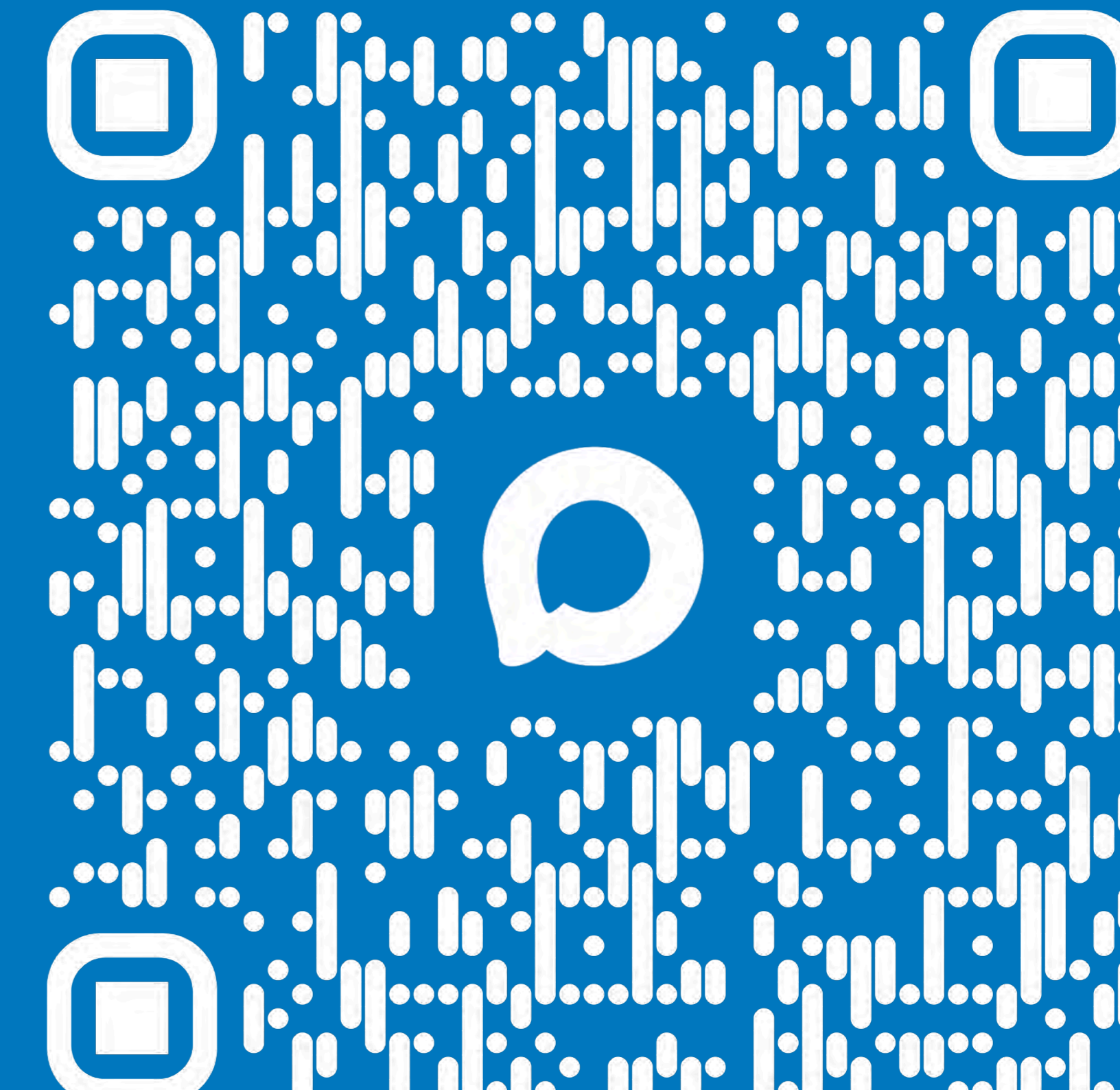
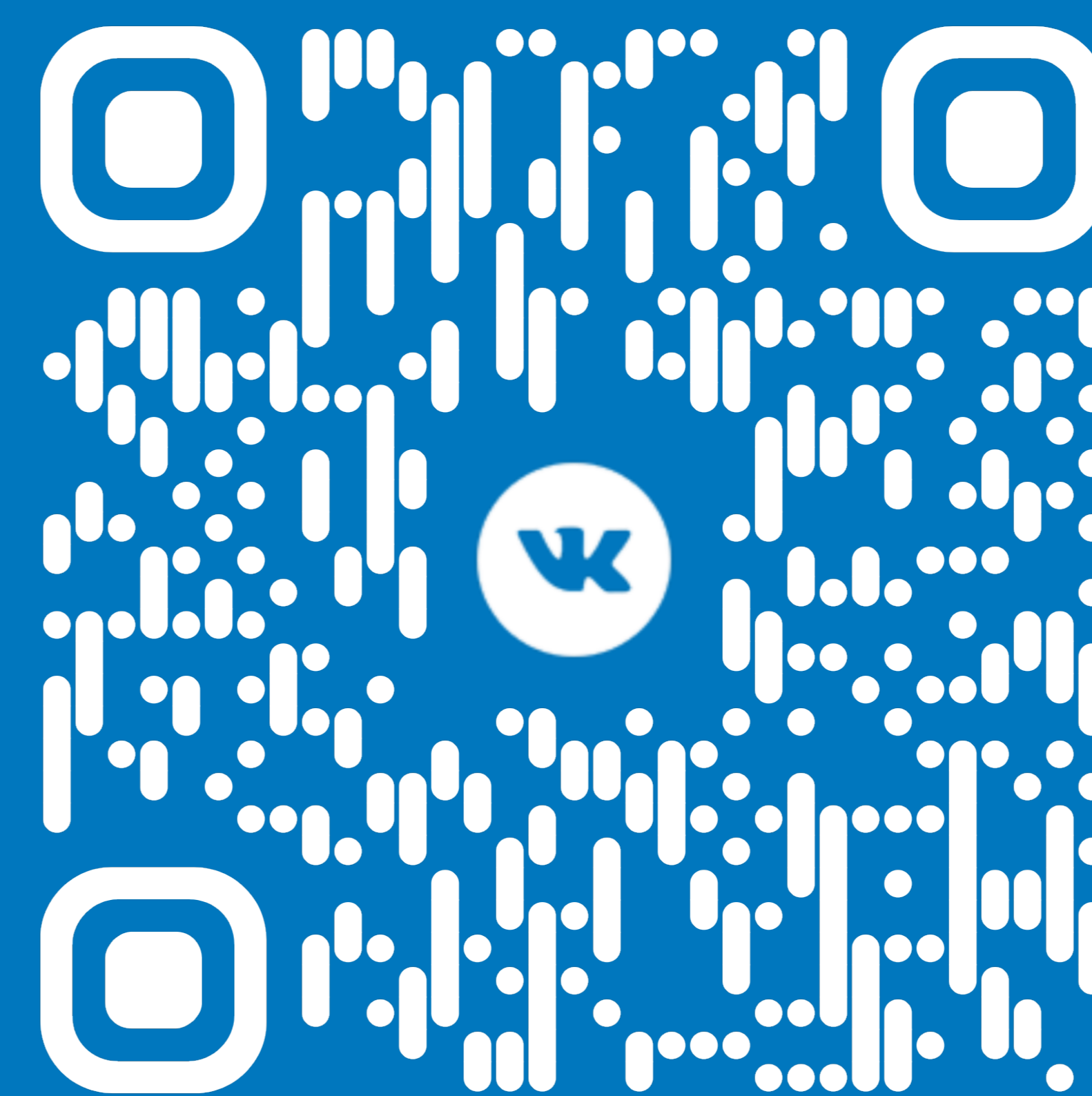
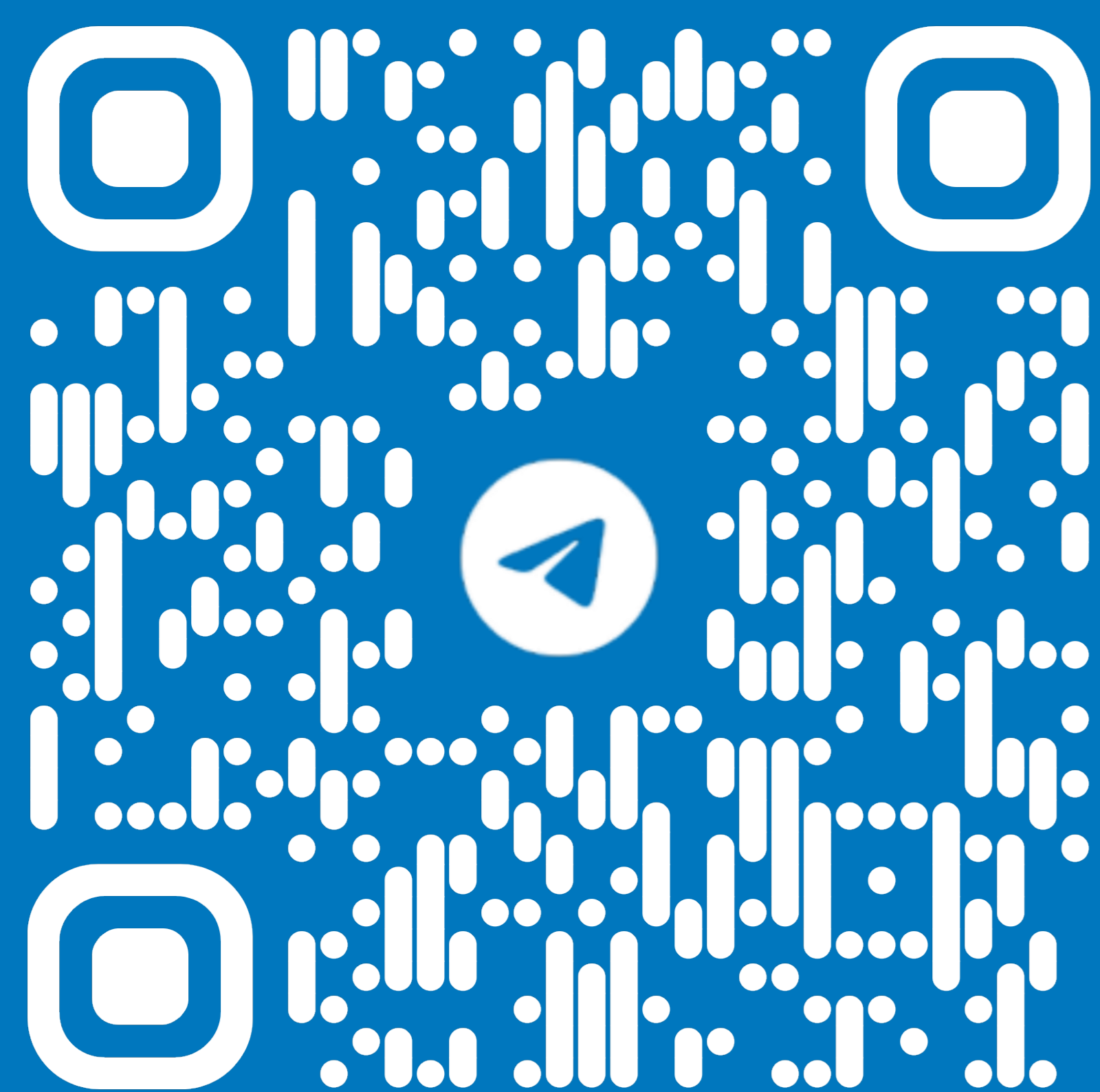
МОЩНОСТЬ, ВТ 600
СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ 99000
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ 165

КСС

30°



3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



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