



ОСВЕЩЕНИЕ КОМЕРЧЕСКИХ И ТОРГОВЫХ 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 ТОРГОВЫХ ОБЪЕКТОВ



Освещение в этой сфере — мощный маркетинговый инструмент, который напрямую влияет на продажи. Регламентируется общими нормами СП 52.13330, но фактически опирается на мировые практики мерчандайзинга.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ МАГАЗИНА



ОСВЕЩЕНИЕ ВИТРИН

Самое сложное. Оно должно быть ярким, но не слепящим для прохожих. Важна цветопередача ($CRI > 90$) — иначе цвет товара будет искажен.

ФОНОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВОГО ЗАЛА

Равномерное, комфортное, чтобы покупатель чувствовал себя спокойно. Обычно на уровне 200-400 лк, нейтральная температура.

АКЦЕНТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Задача — привлечь внимание к конкретному товару (новинка, акция, дорогой продукт). Используются узконаправленные светильники (трековые системы, споты), создающие пятно света в 3-10 раз ярче фона.

СПЕЦИФИКА ТОВАРНЫХ КАТЕГОРИЙ



ЮВЕЛИРНЫЕ И ЧАСОВЫЕ МАГАЗИНЫ

Используют точечный холодный свет (5000-6000К), который создает эффект "алмазной игры" на гранях металла и камней.



ОДЕЖДА И ОБУВЬ

Предпочтителен теплый свет (2700-3500К), который делает цвета теплее, а кожу человека (в примерочной) — более здоровой и загорелой.



ПРОДУКТОВЫЕ МАГАЗИНЫ

Для мяса и овощей — разные температуры света (более теплая для хлеба, более холодная для рыбы и молочки), чтобы подчеркнуть свежесть.

ПСИХОЛОГИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ LED-РЕШЕНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ НЕ ТОЛЬКО ЭКОНОМИТЬ ДО 60% ЭНЕРГИИ ПО СРАВНЕНИЮ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ, НО И СОЗДАВАТЬ ДИНАМИЧЕСКИЕ СЦЕНАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИГЛУШЕННЫЙ СВЕТ УТРОМ, ЯРКИЙ — В ЧАСЫ ПИК, ДЕЖУРНЫЙ — НОЧЬЮ).



ПРАВИЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ НАПРАВЛЯЕТ ПОТОК ПОКУПАТЕЛЕЙ ПО МАГАЗИНУ: ЯРКИЕ ПЯТНА В КОНЦЕ ЗАЛА "ТЯНУТ" ЧЕЛОВЕКА ВПЕРЕД.



ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВЫХ ОБЪЕКТОВ

РАЗДЕЛ 7.3 И ПРИЛОЖЕНИЮ К СП 52.13330.2016, ТАБЛИЦА 4.2)

Тип помещения / Зоны	Плоскость нормирования (высота от пола, м)	Средняя освещенность, ЛК	
ТОРГОВЫЕ ЗАЛЫ	горизонтальная (0,8)	Продовольственные магазины, супермаркеты (фоновое)	400 – 500
		Непродовольственные магазины (одежда, обувь, хозтовары)	300 – 500
		Ювелирные, часовые салоны	750 – 1000
		Мебельные магазины, DIY (строительные гипермаркеты)	300 – 500
ВИТРИНЫ (УЛИЧНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ)	вертикальная	Витрины (общее освещение)	500 – 1000
	наклонная/ вертикальная	Акцентное освещение товара	1000 – 1500
ПРИМЕРОЧНЫЕ КАБИНЫ	вертикальная	Примерочные (у зеркала)	300 – 500
КАССОВАЯ ЗОНА	горизонтальная (0,8)	Кассовые кабины, узлы расчета	400 – 500
ПОДСОБНЫЕ И СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ В ТОРГОВЛЕ	горизонтальная (0,8)	Зона комплектации заказов	150 – 300
	горизонтальная (пол)	Складские помещения (общее наблюдение)	50 – 100

*Для торговых залов с отсутствием естественного освещения нормы освещенности рекомендуется повышать на одну ступень шкалы освещенности согласно п. 7.3.3

ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

РАЗДЕЛ 7.3 И ПРИЛОЖЕНИЮ К СП 52.13330.2016

	Тип помещения / Зоны	Плоскость нормирования (высота от пола, м)	Средняя освещенность, ЛК
ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ	Обеденные залы (рестораны, кафе, столовые)	горизонтальная (0,8)	150 – 300
	Горячие и холодные цехи (зона приготовления)		300 – 500
	Моечные, раздаточные		200 – 300
БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (АТЕЛЬЕ, РЕМОНТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ, ХИМЧИСТКИ)	Примерочные, залы выдачи	горизонтальная (0,8)	200 – 300
	Раскройные, швейные цеха (высокая точность)		500 – 750
	Ремонт часов, ювелирных изделий		750 – 1000
	Приемные пункты, зоны выдачи заказов		200 – 300
ГОСТИНИЦЫ	Номера (общее освещение)	горизонтальная (0,8)	100 – 150
	Холлы, зоны ресепшн		200 – 300
	Коридоры гостиниц	горизонтальная (пол)	50 – 100

EL.LED.INDUSTRY.AL



Опал IP65 до 5м CRI от 80 100 000 ч.

до 60 Вт

до 6120 Лм

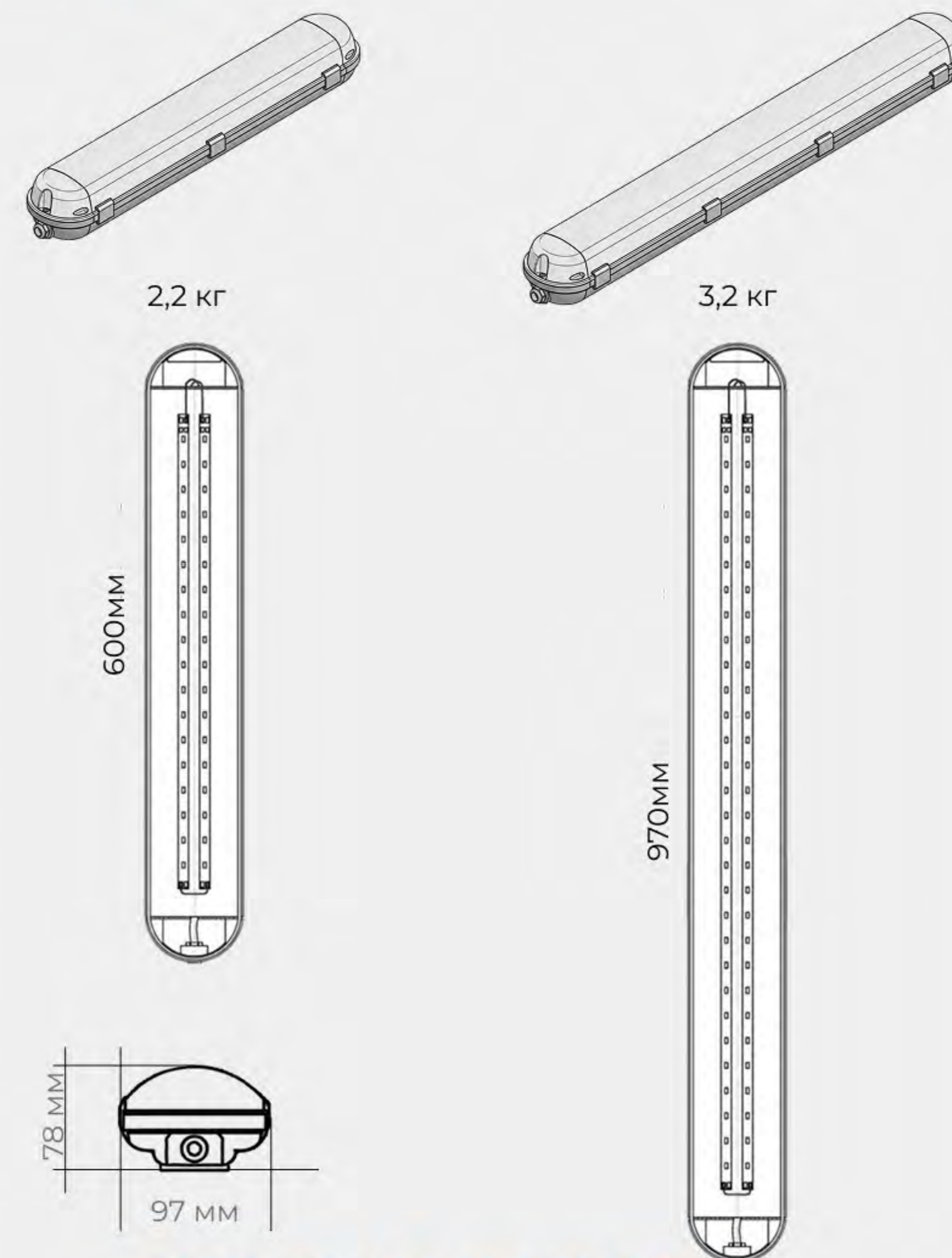
до 119 лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-40°

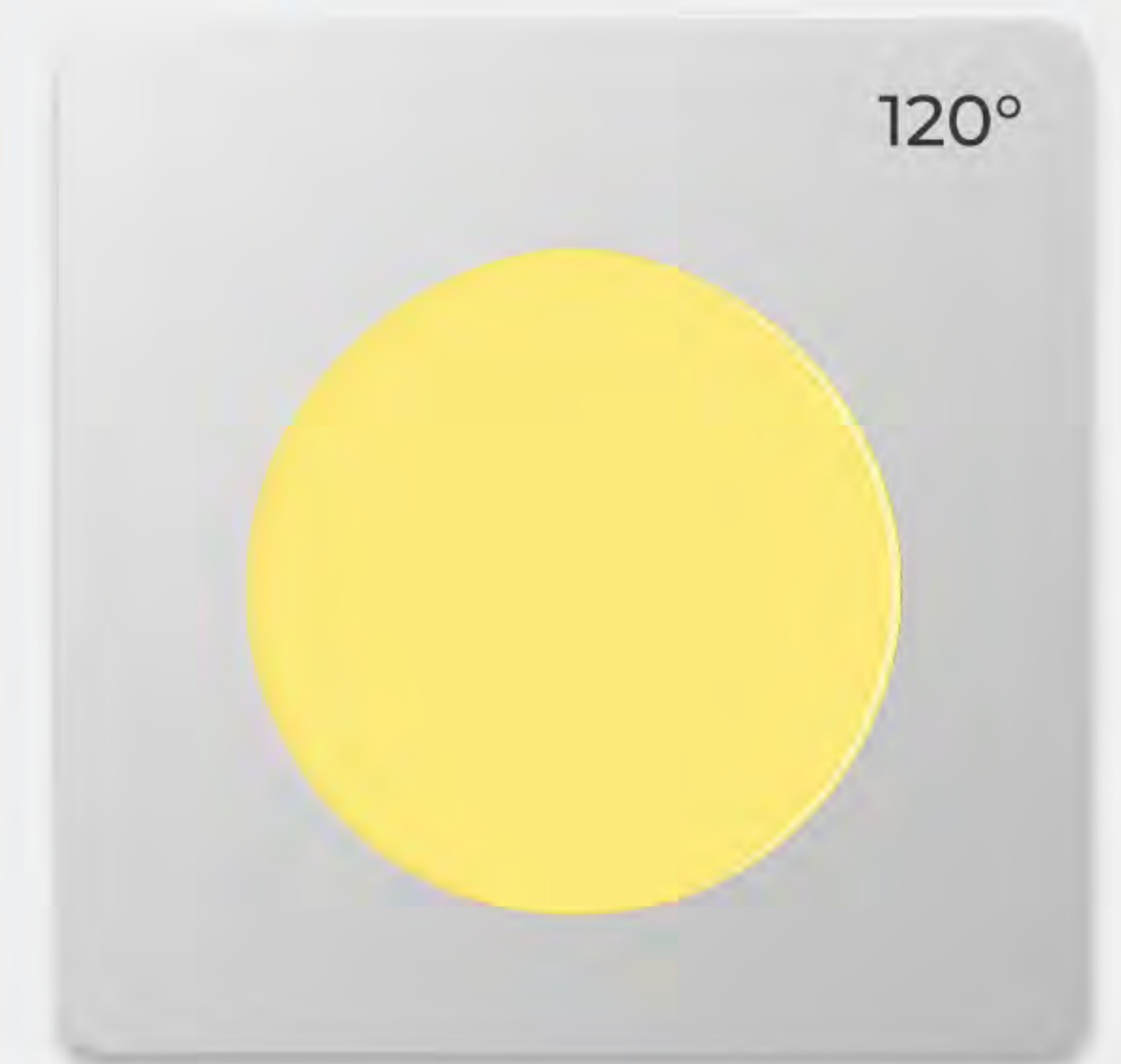
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Поликарбонат Основной цвет: AI Aluminium, СЕРЫЙ

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

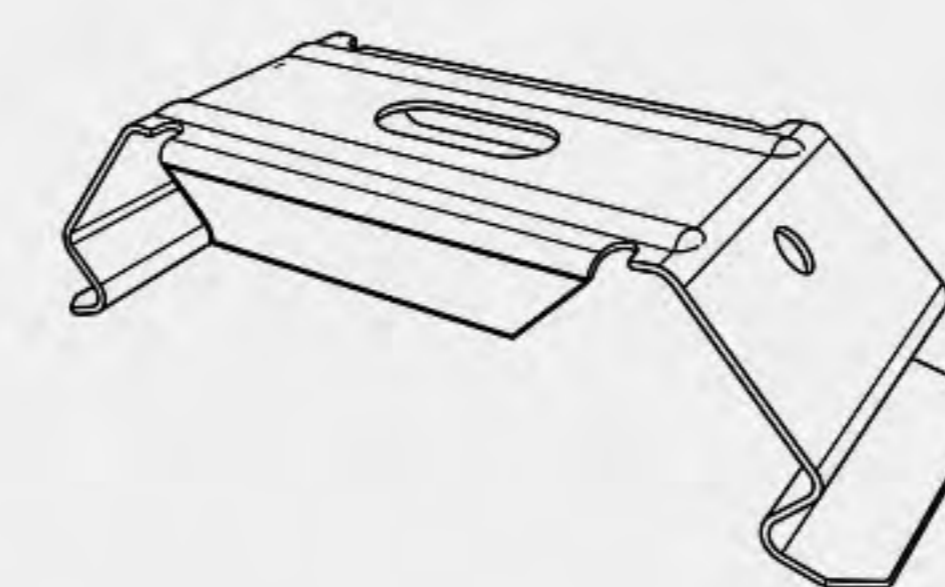


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700 3000 4000 5000 5700 6500

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРЕПЛЕНИЕ



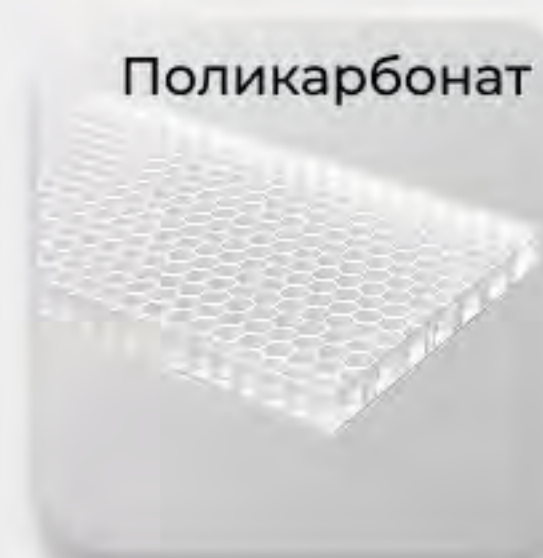
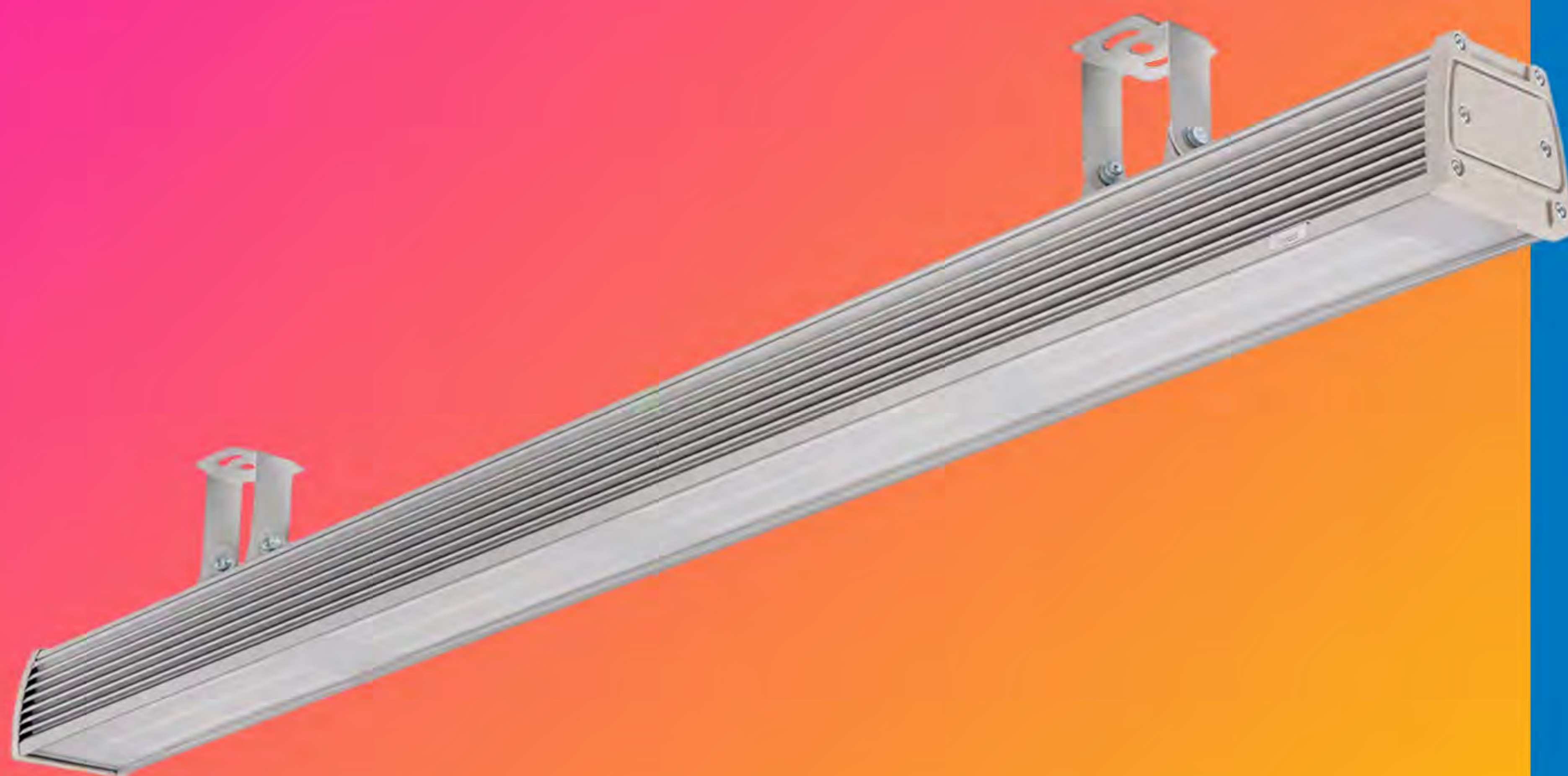
✓ Драйвер с управлением

✓ БАП



ИНФО ПОДРОБНЕЕ

EL.LED.INDUSTRY.LINE



Поликарбонат

IP65



до 10м

CRI
от 80

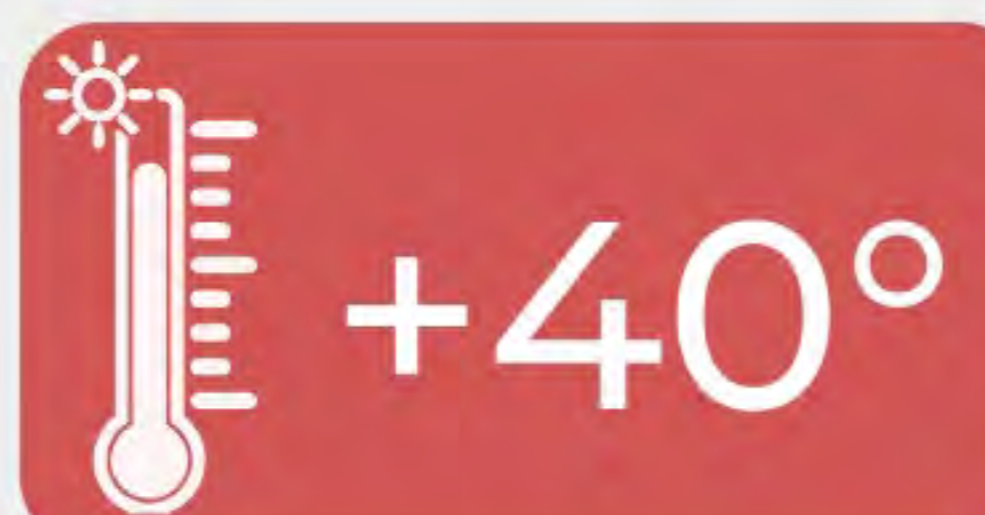
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **180** Вт

до **27 300** Лм

до **154** лм/Вт

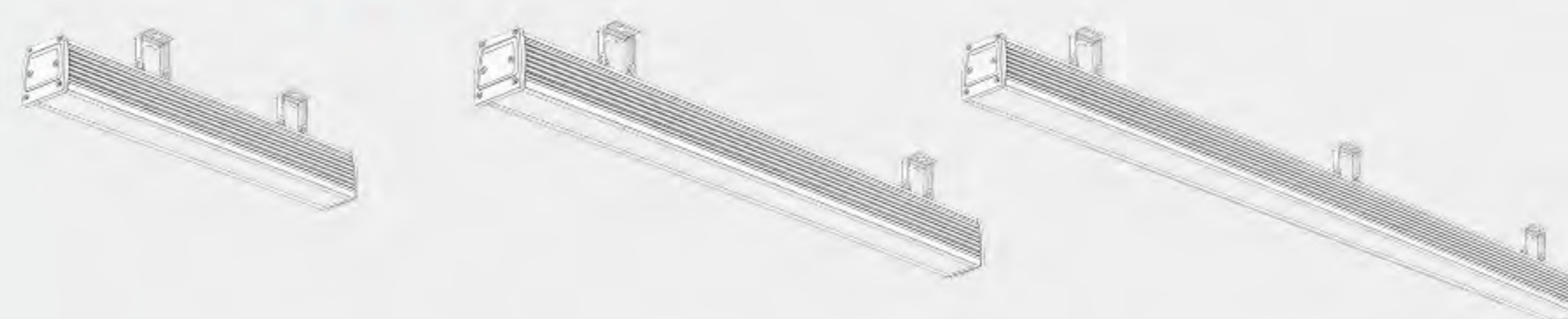


+40°



-20°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



2,2 кг



585mm

3,8 кг

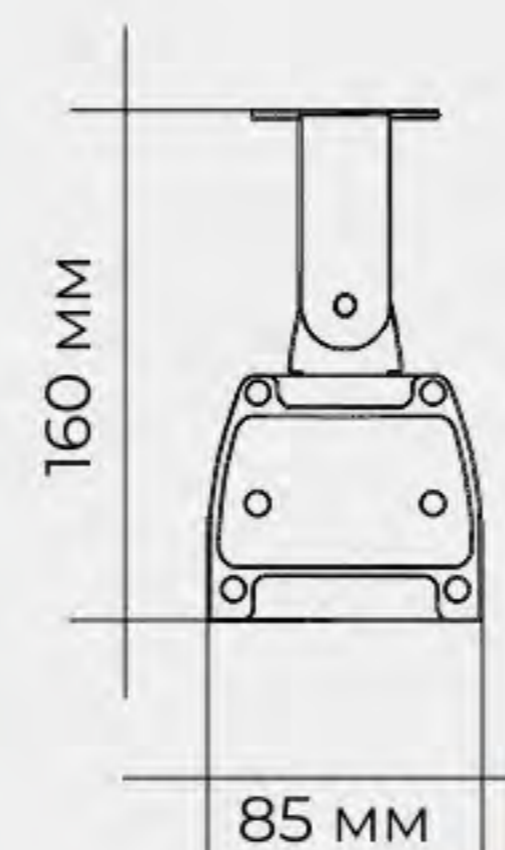


1050mm

8,5 кг



1532mm



160 mm

85 mm

ОТДЕЛКА КОРПУСА

Основной
цвет
СЕРЫЙ

Al
Aluminium

RAL

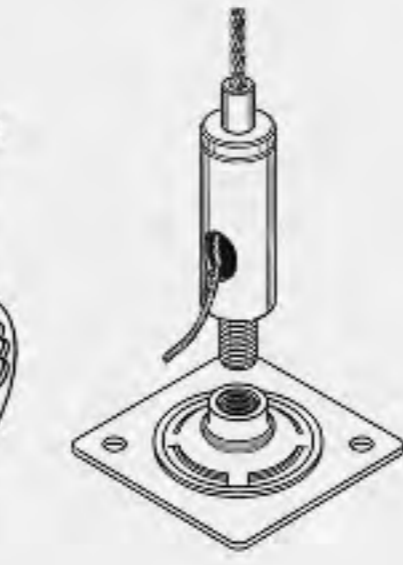
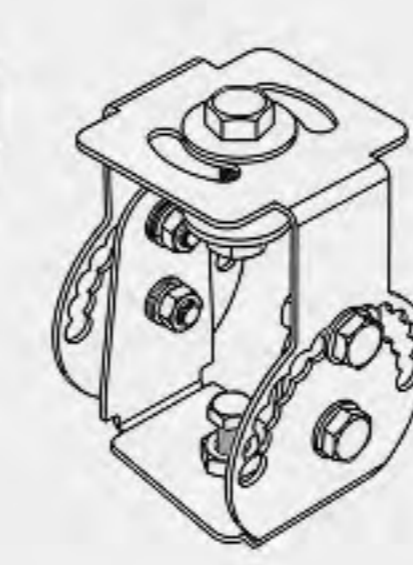
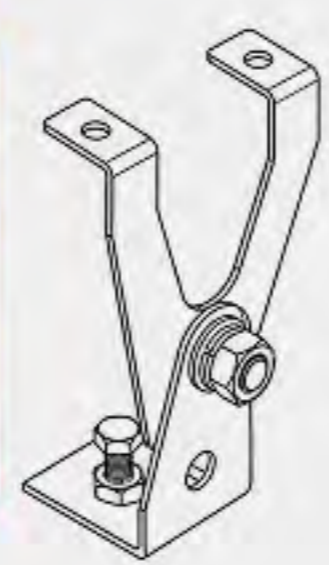
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

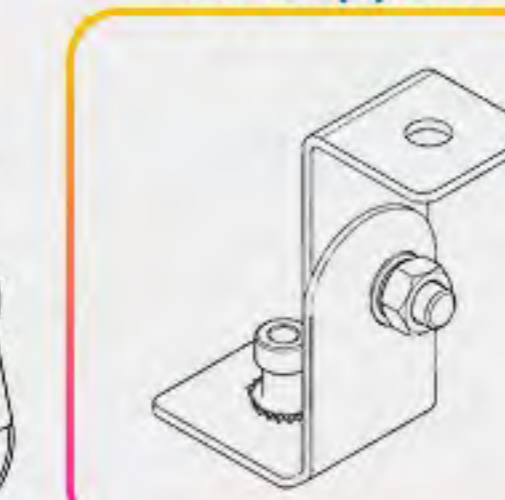
СТАНДАРТ



от 50 см



СТАНДАРТ



для 50 см



Драйвер
с управлением



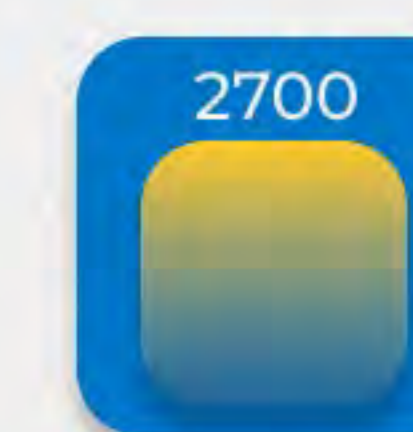
БАП

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

OPAL/CLEAR



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



2700



3000



4000



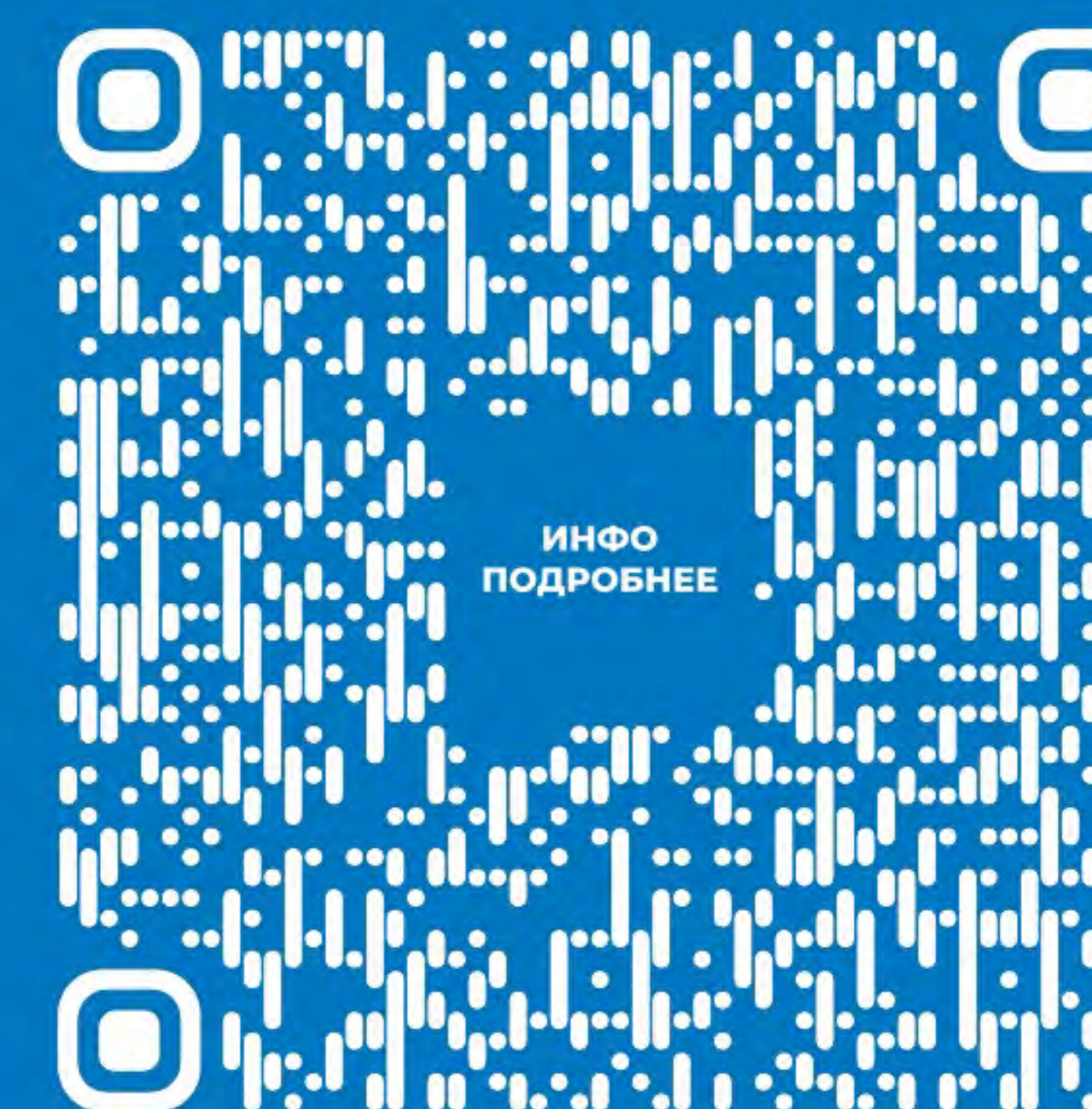
5000



5700

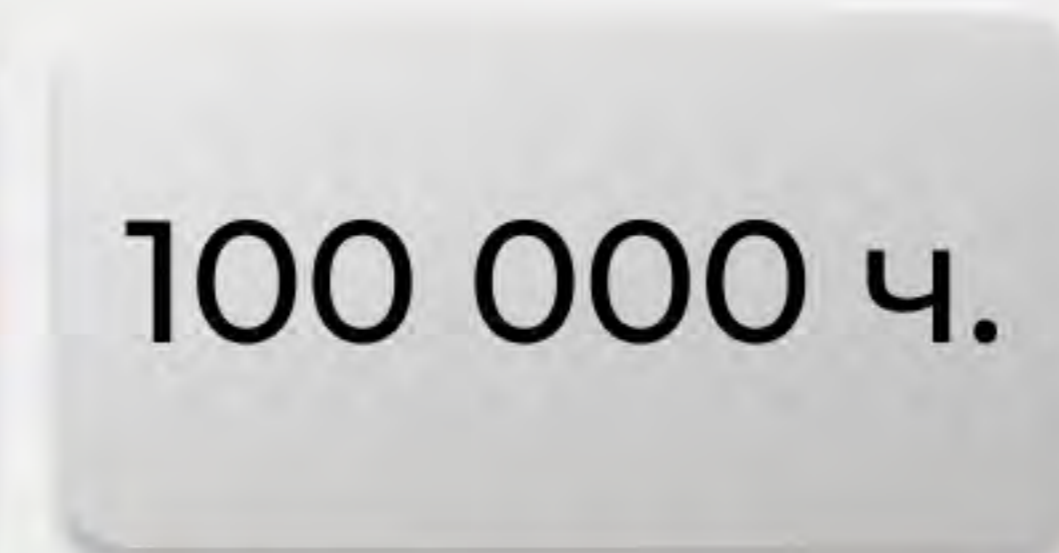
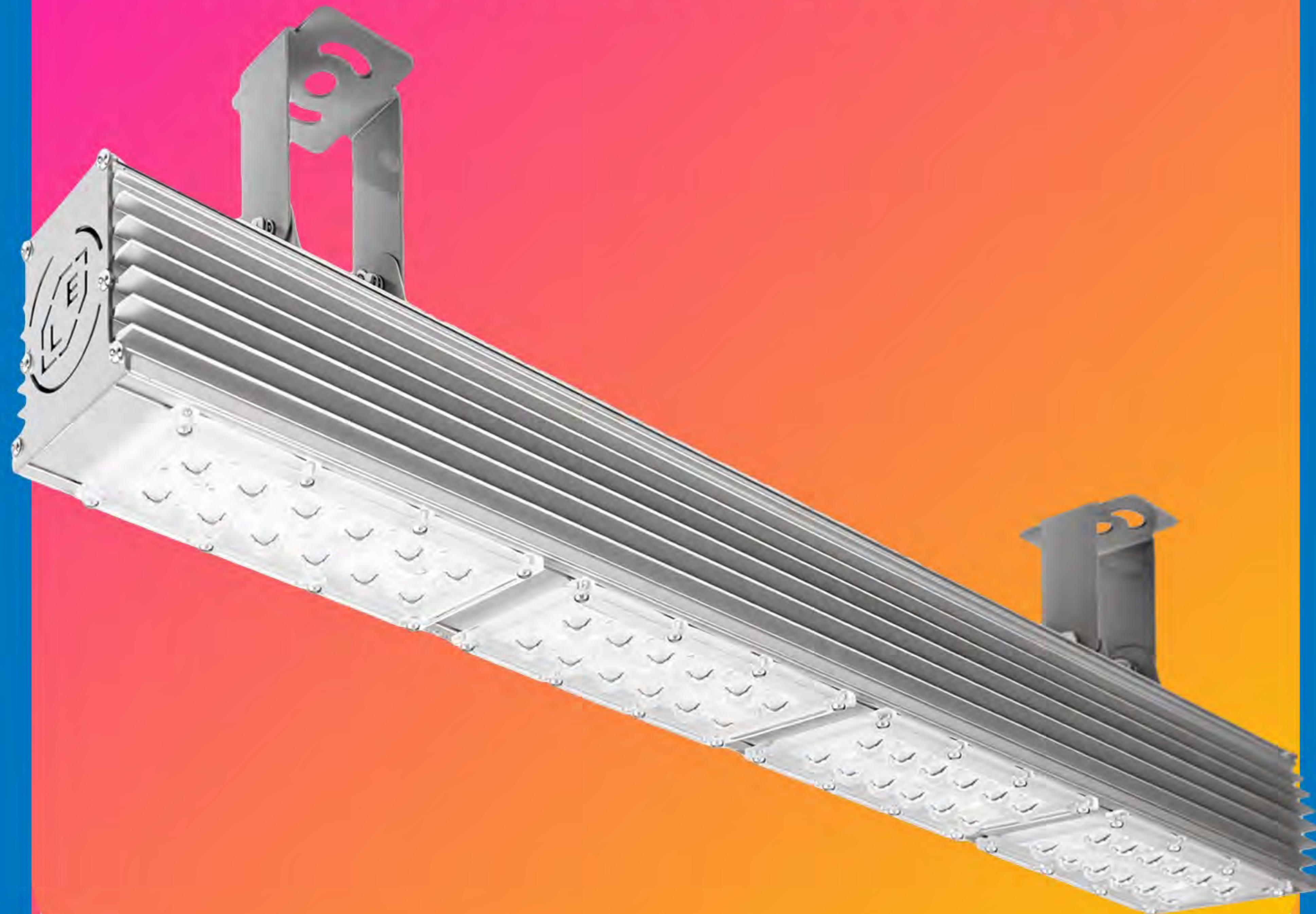


6500



ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

EL.LED.INDUSTRY.LINE.OPEN

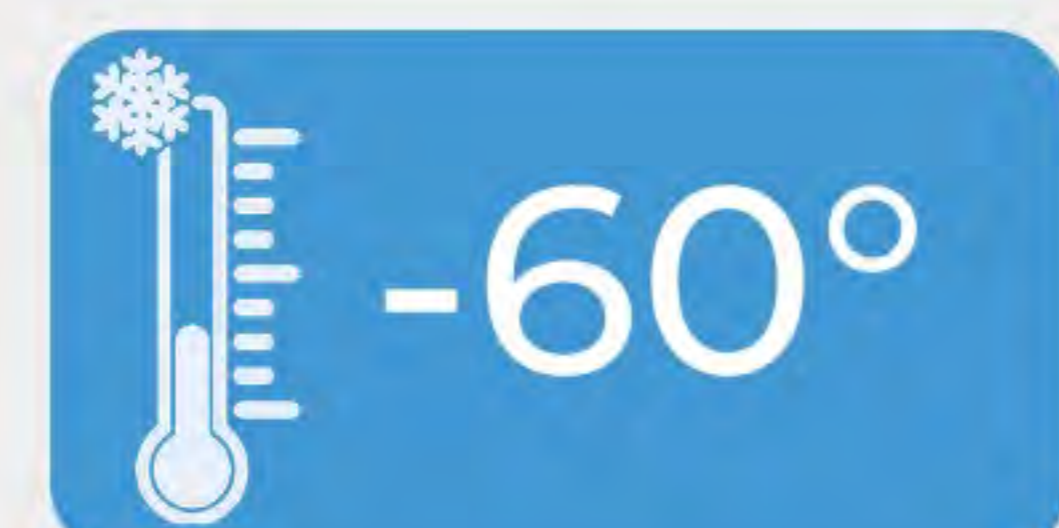
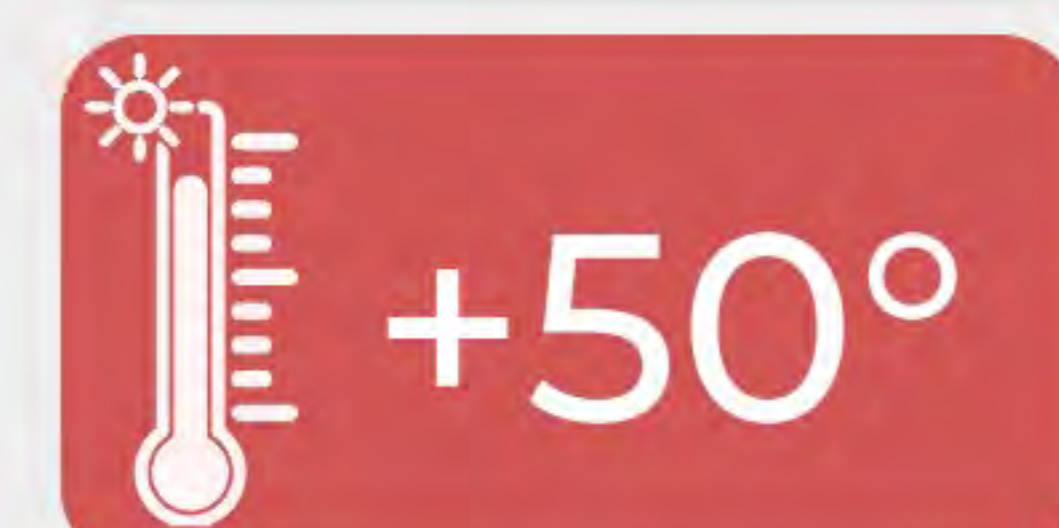


ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

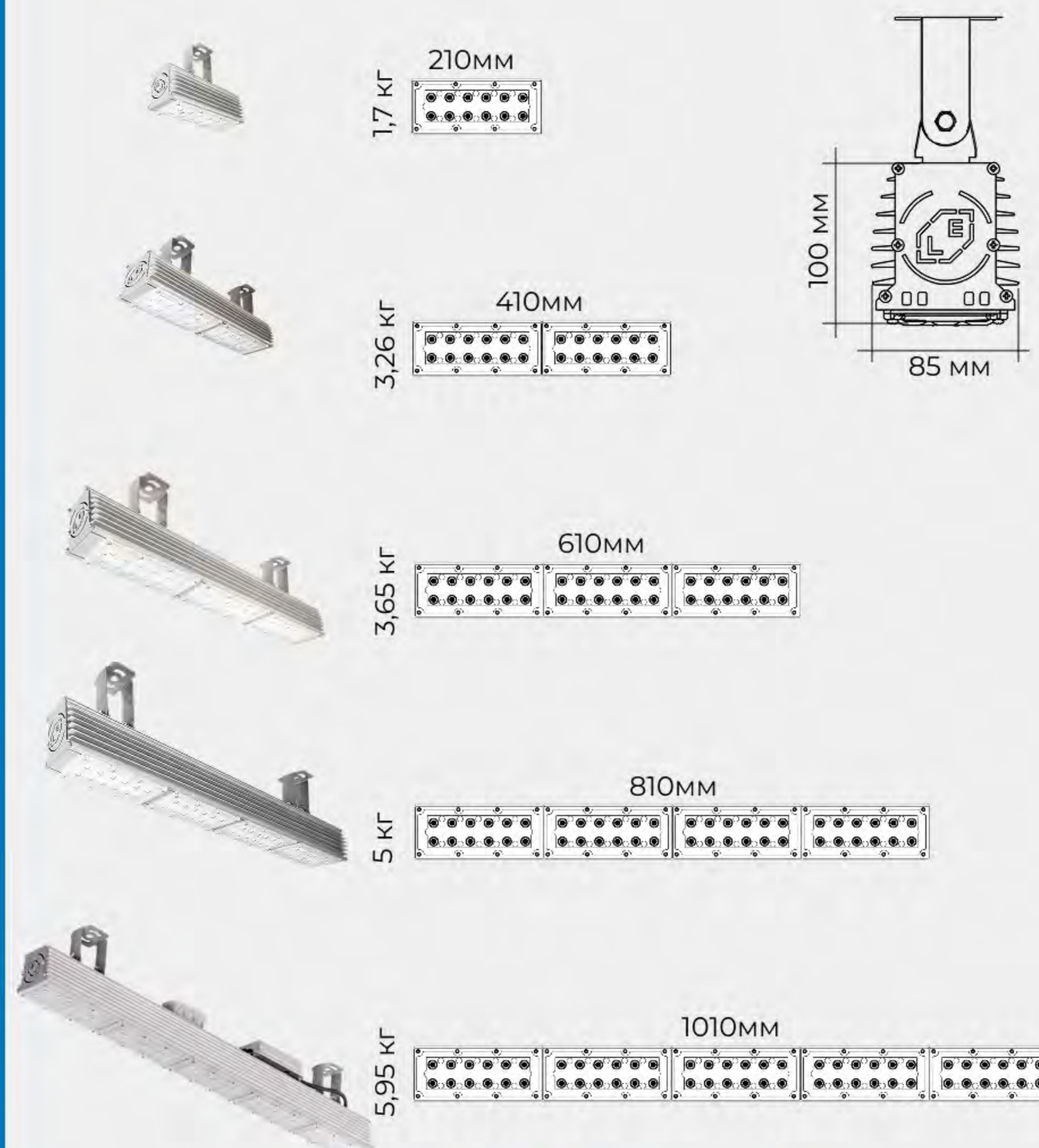
до **200 Вт**

до **27 400 Лм**

до **154 лм/Вт**



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

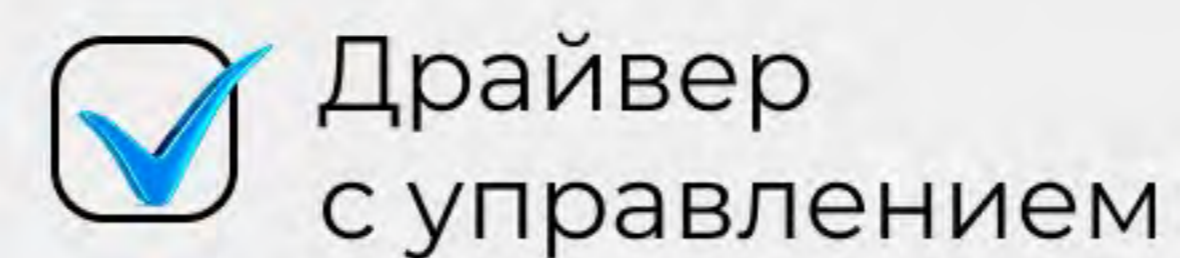
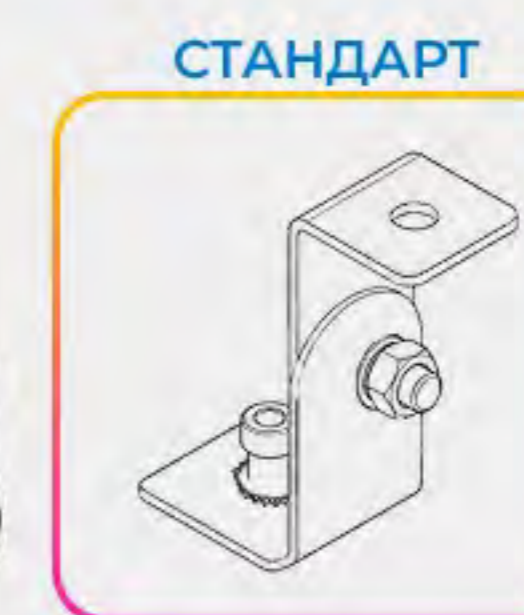
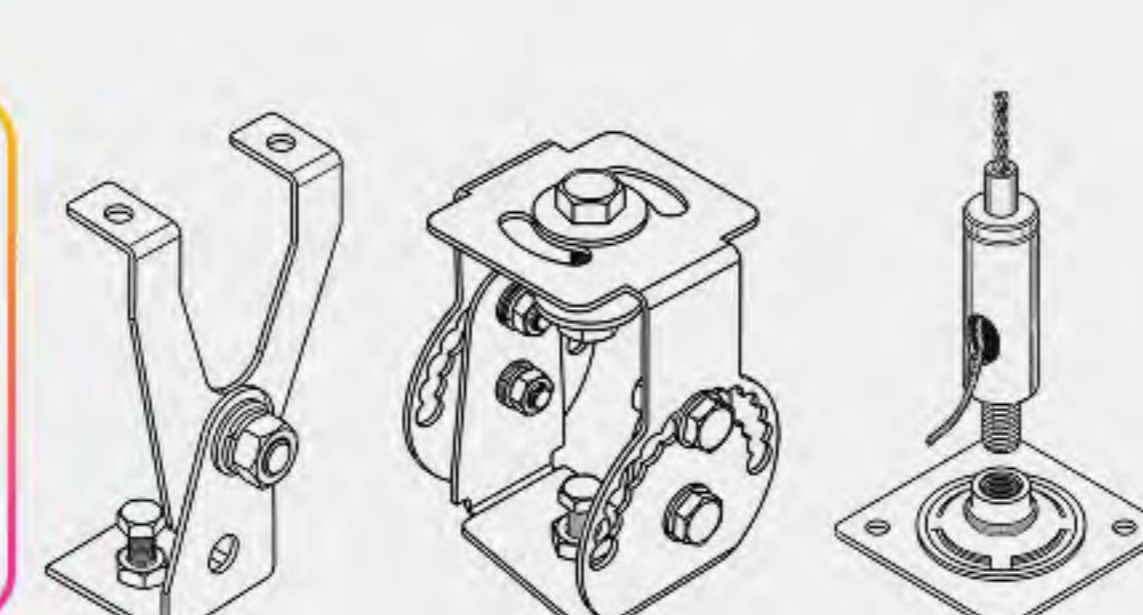


ОТДЕЛКА КОРПУСА

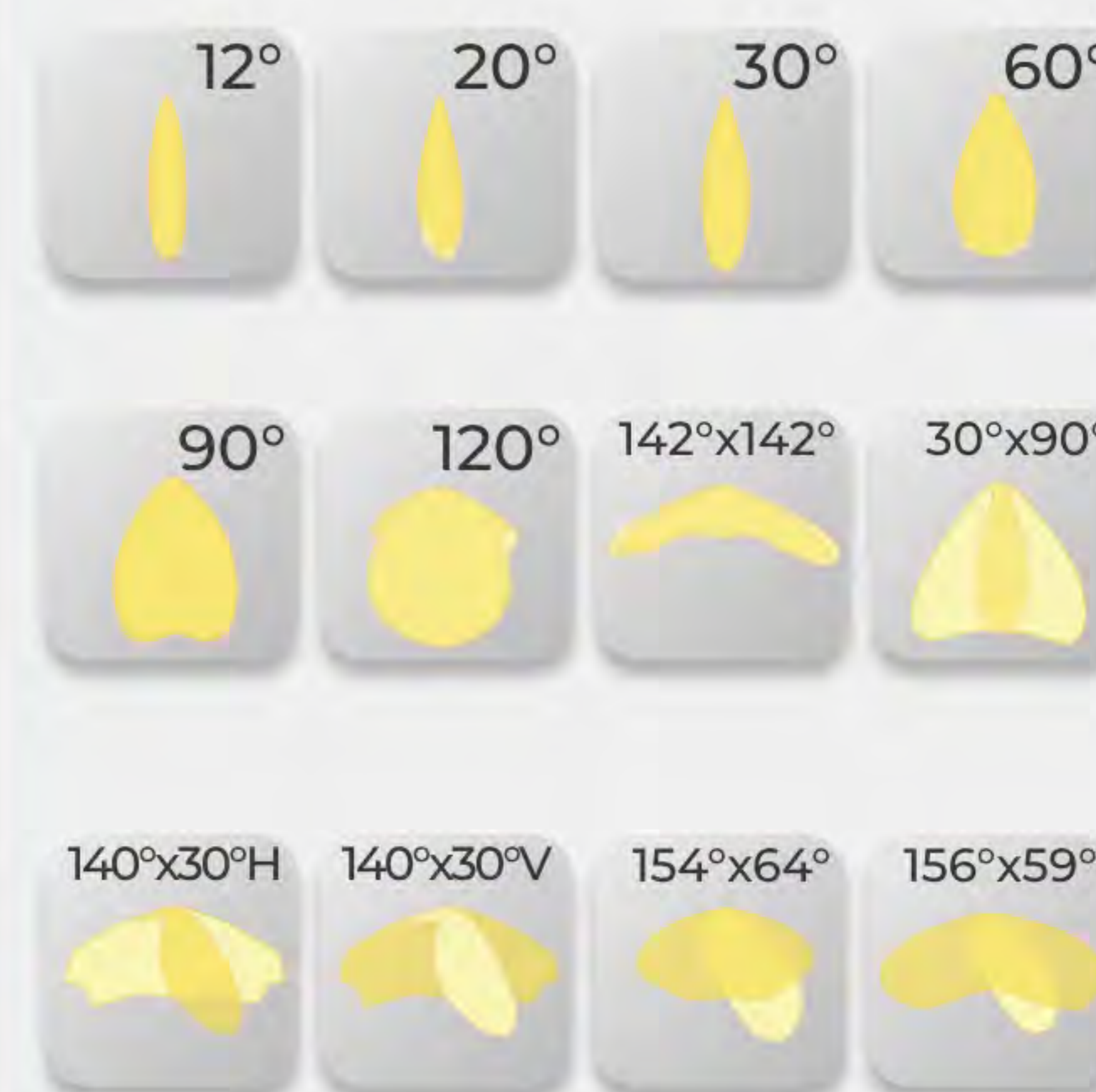


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

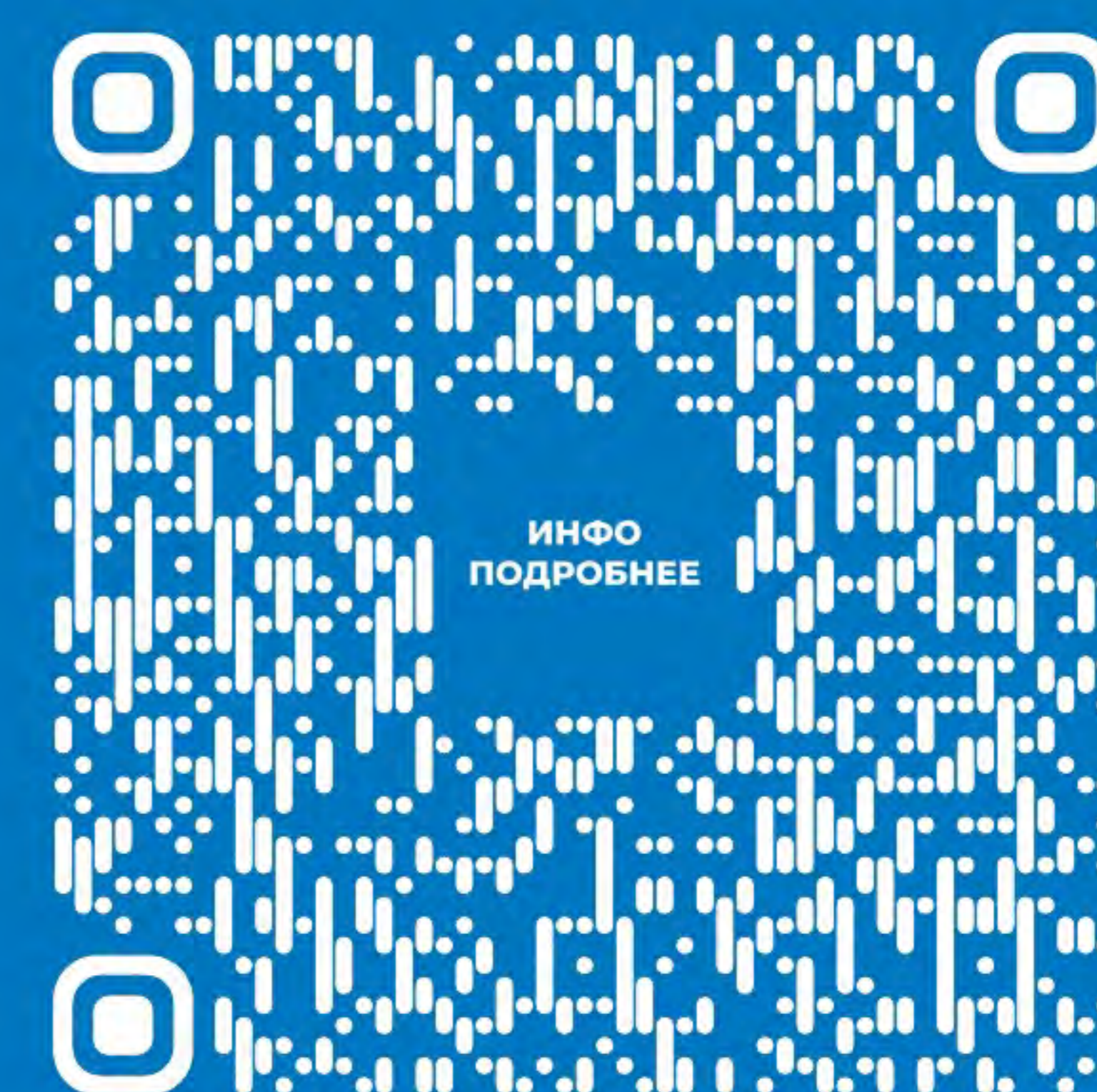
КРОНШТЕЙНЫ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



EL.LED.INDUSTRY.LINER



Поликарбонат



IP65



до 6м

CRI
от 70

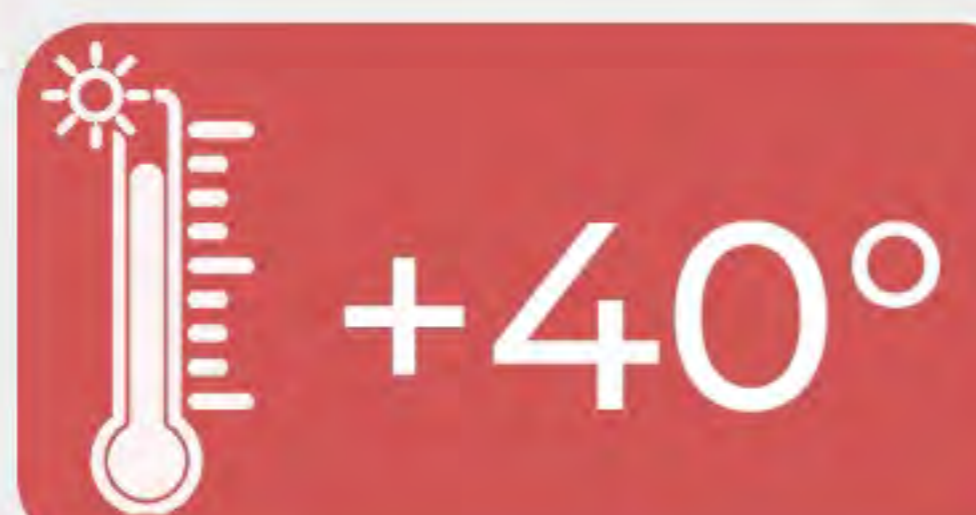
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

до **120** Вт

до **17 100** Лм

до **144** лм/Вт

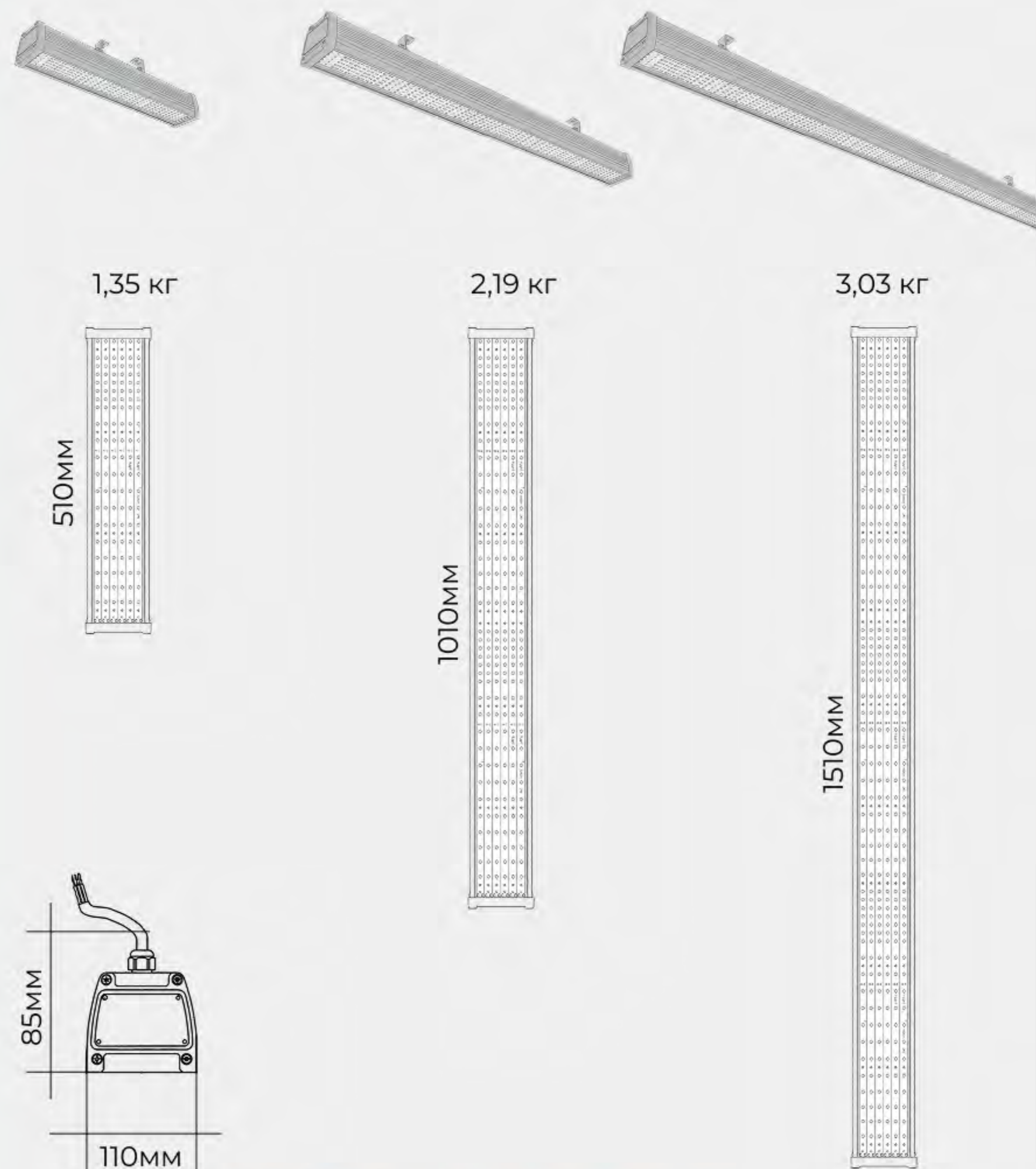


+40°



-20°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

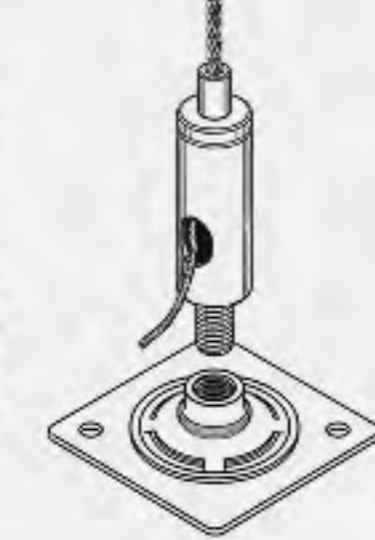
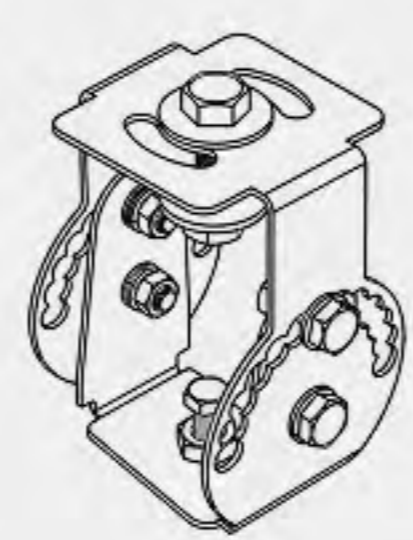
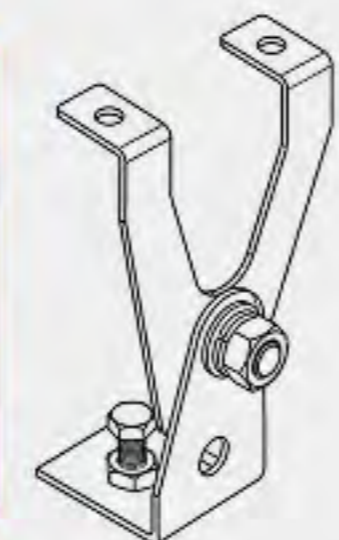
Основной
цвет
СЕРЫЙ



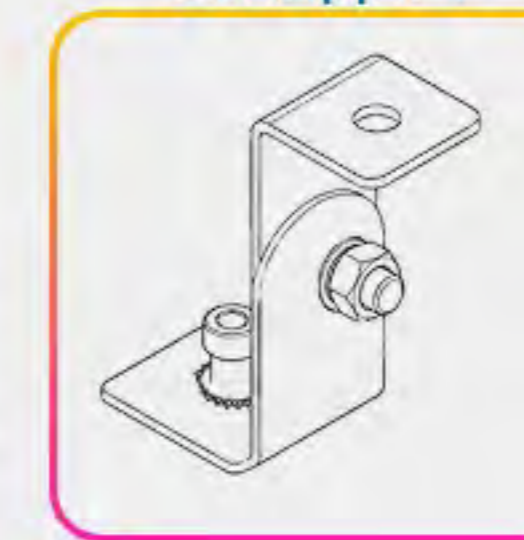
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

СТАНДАРТ



СТАНДАРТ



Драйвер
с управлением



БАП

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

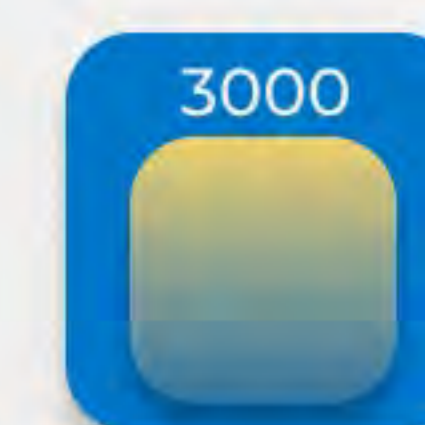
ОПАЛ/CLEAR



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



2700



3000



4000



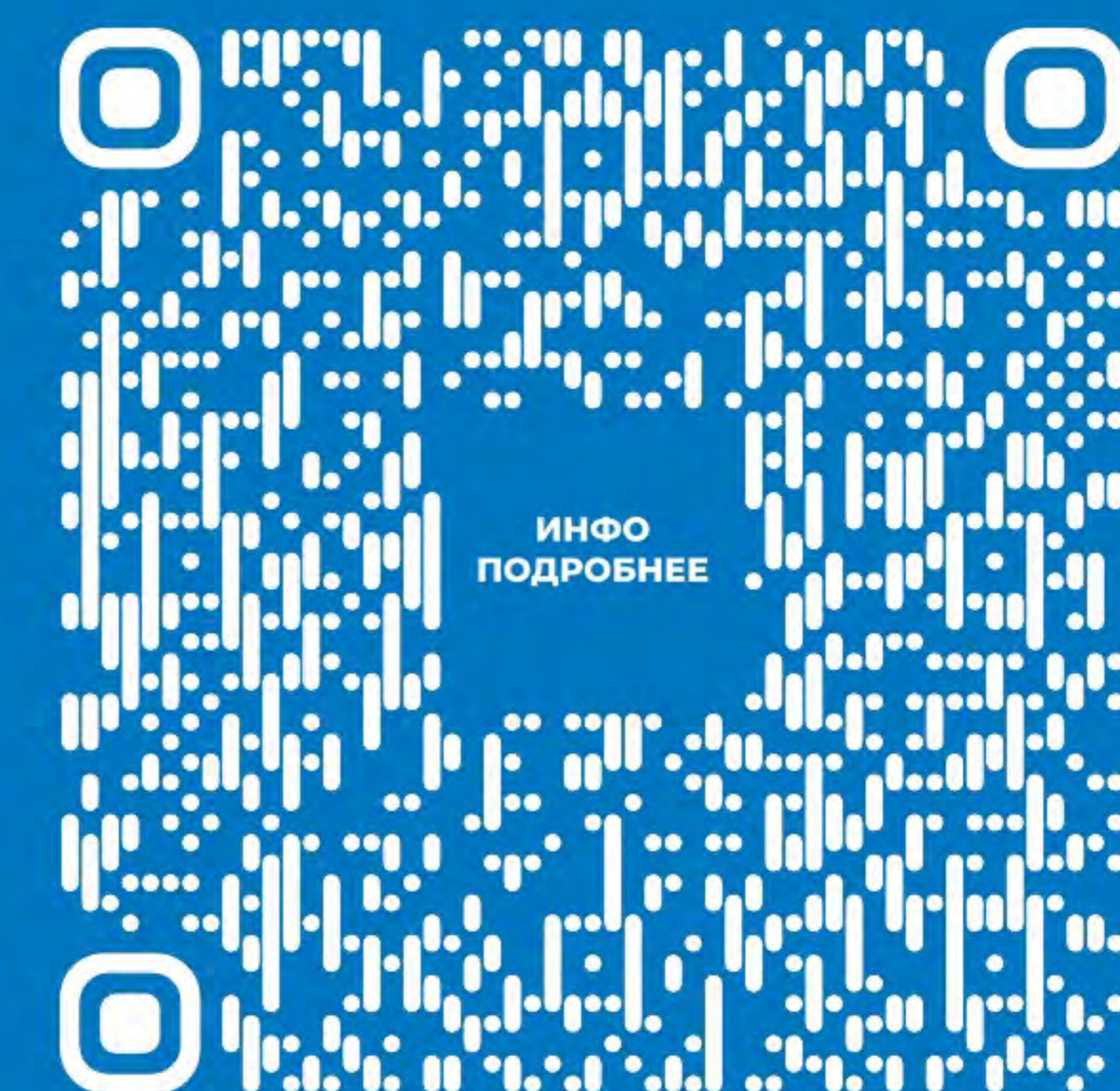
5000



5700



6500

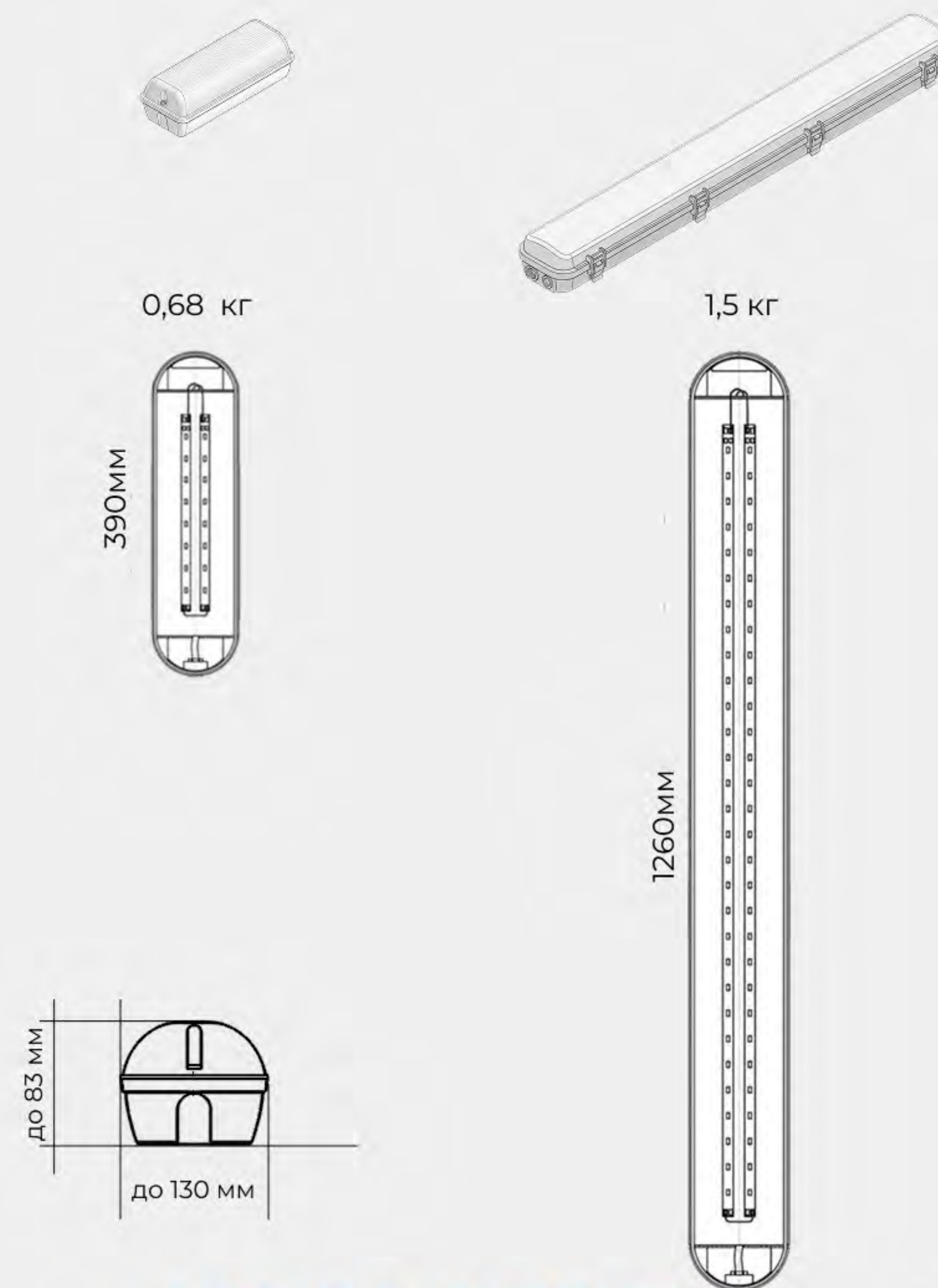


ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

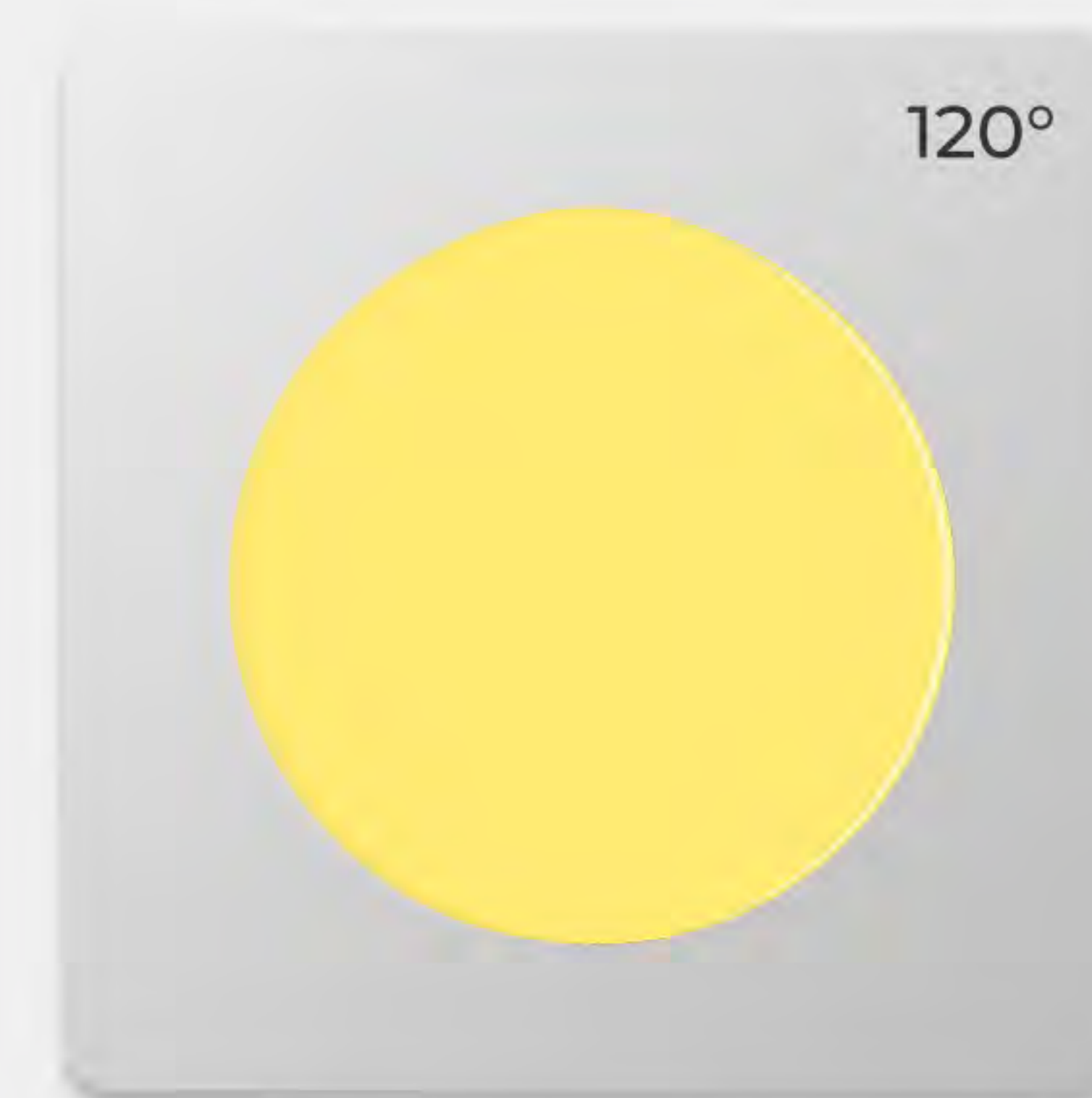
EL.LED.INDUSTRY.UNIVERSAL



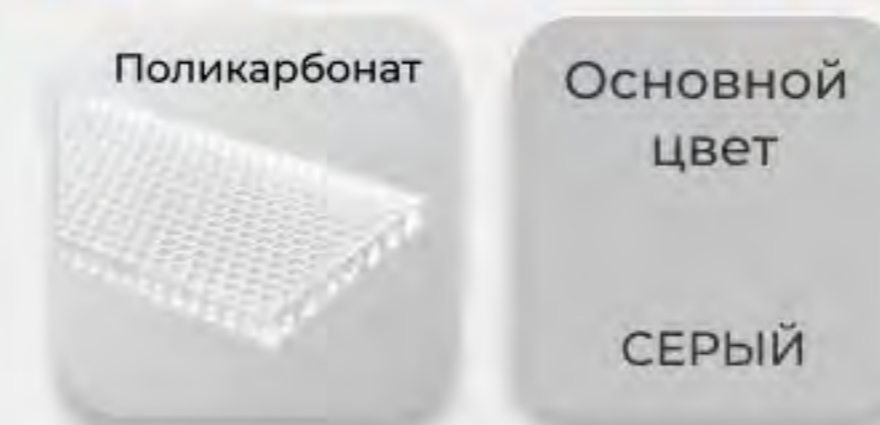
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ОТДЕЛКА КОРПУСА

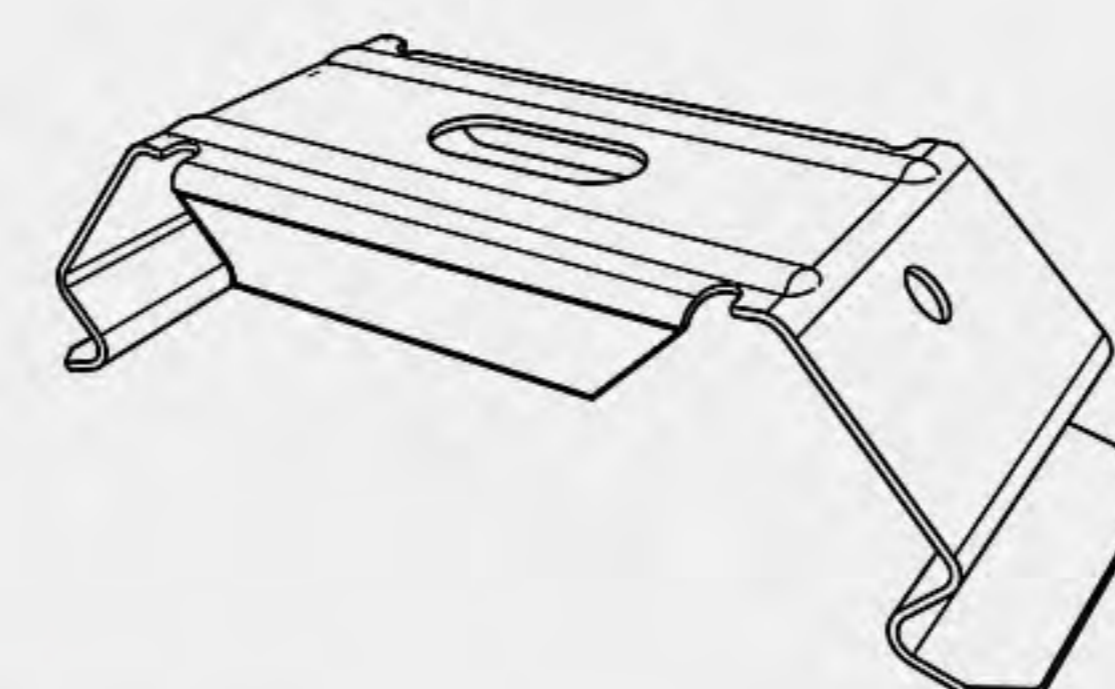


ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К



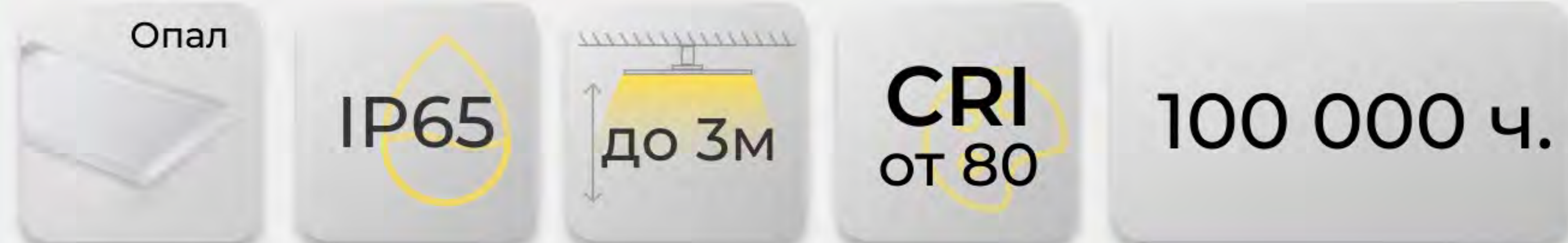
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРЕПЛЕНИЕ



Драйвер с управлением

БАП

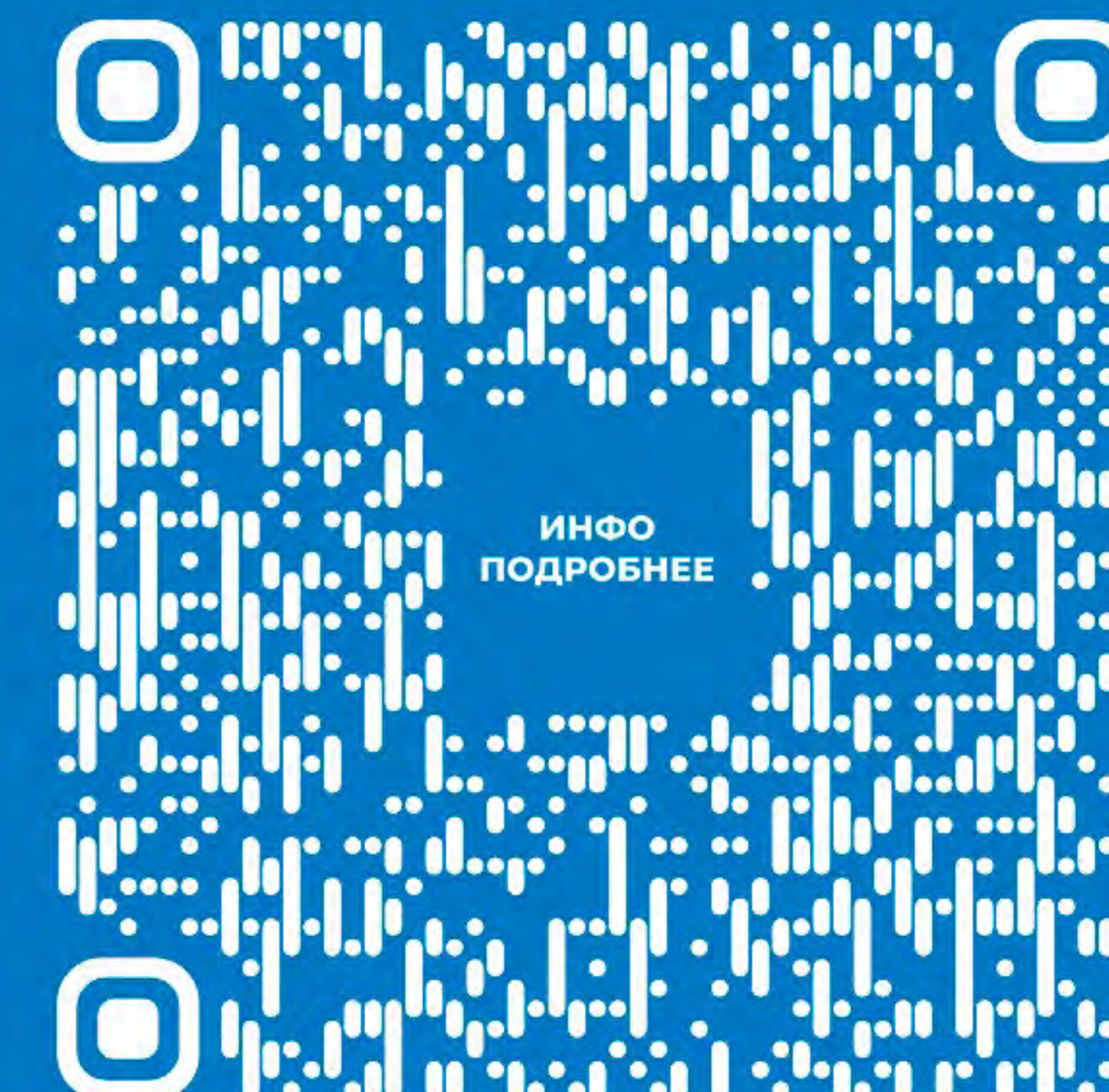


до **40** Вт

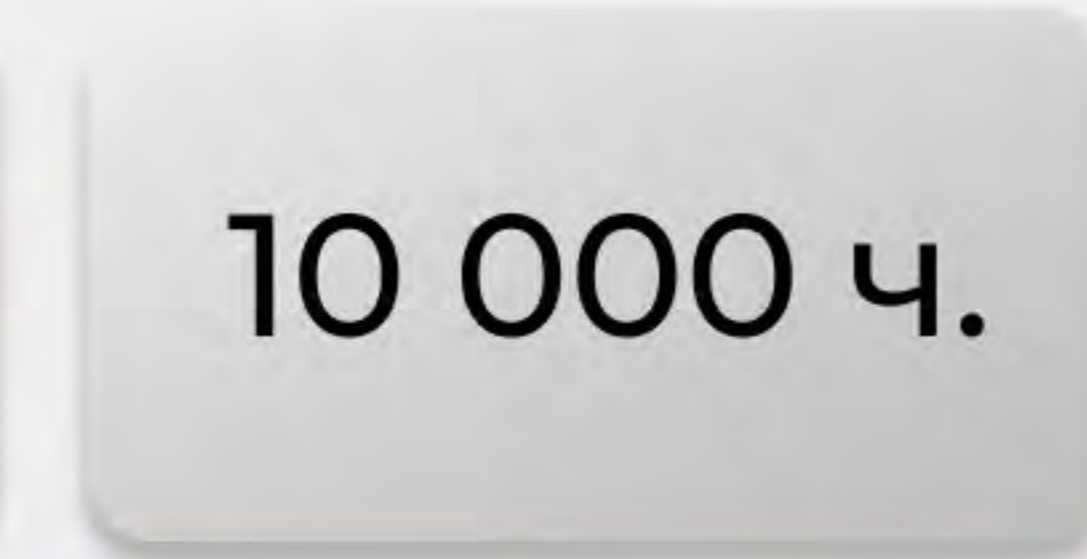
до **4340** Лм

до **119** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



EL.LED.OFFICE.BOX 60



до **40** Вт

до **5700** Лм

до **142** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



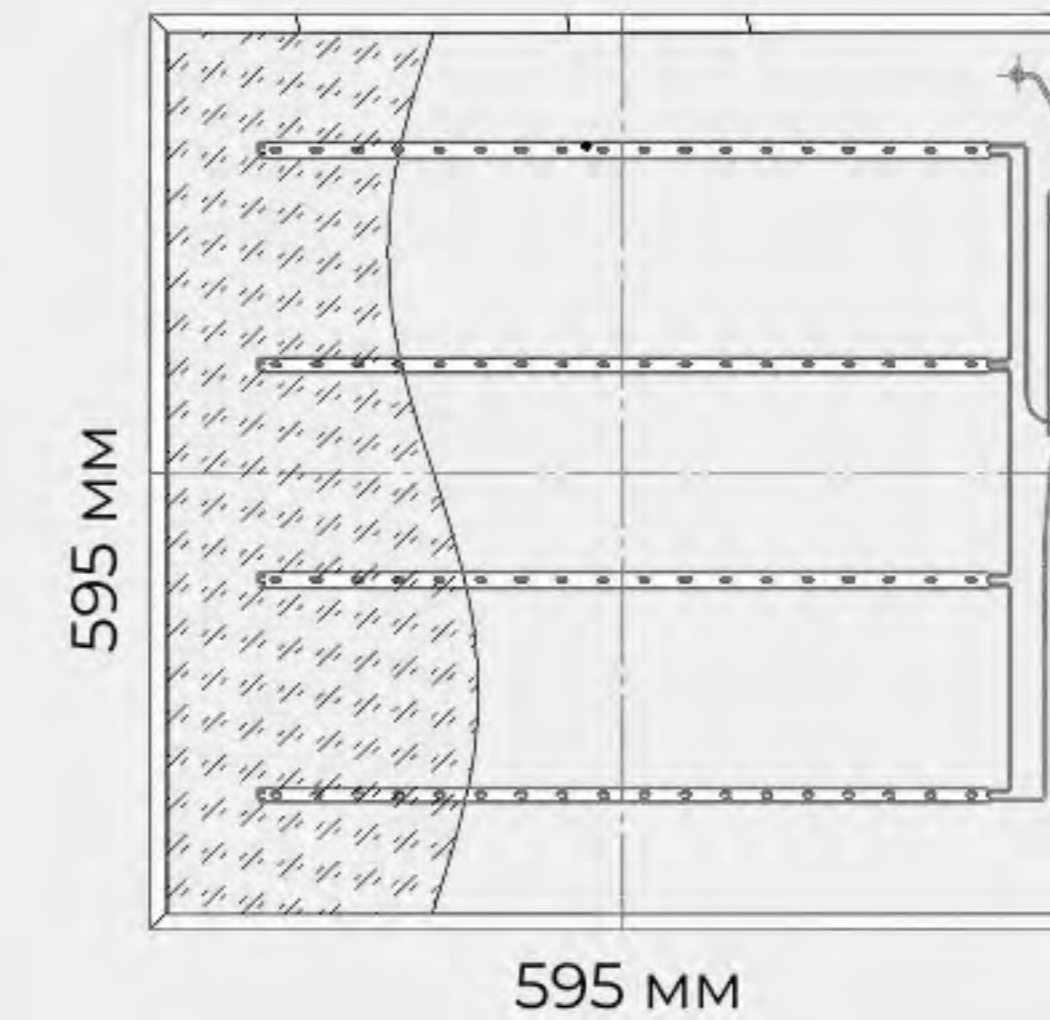
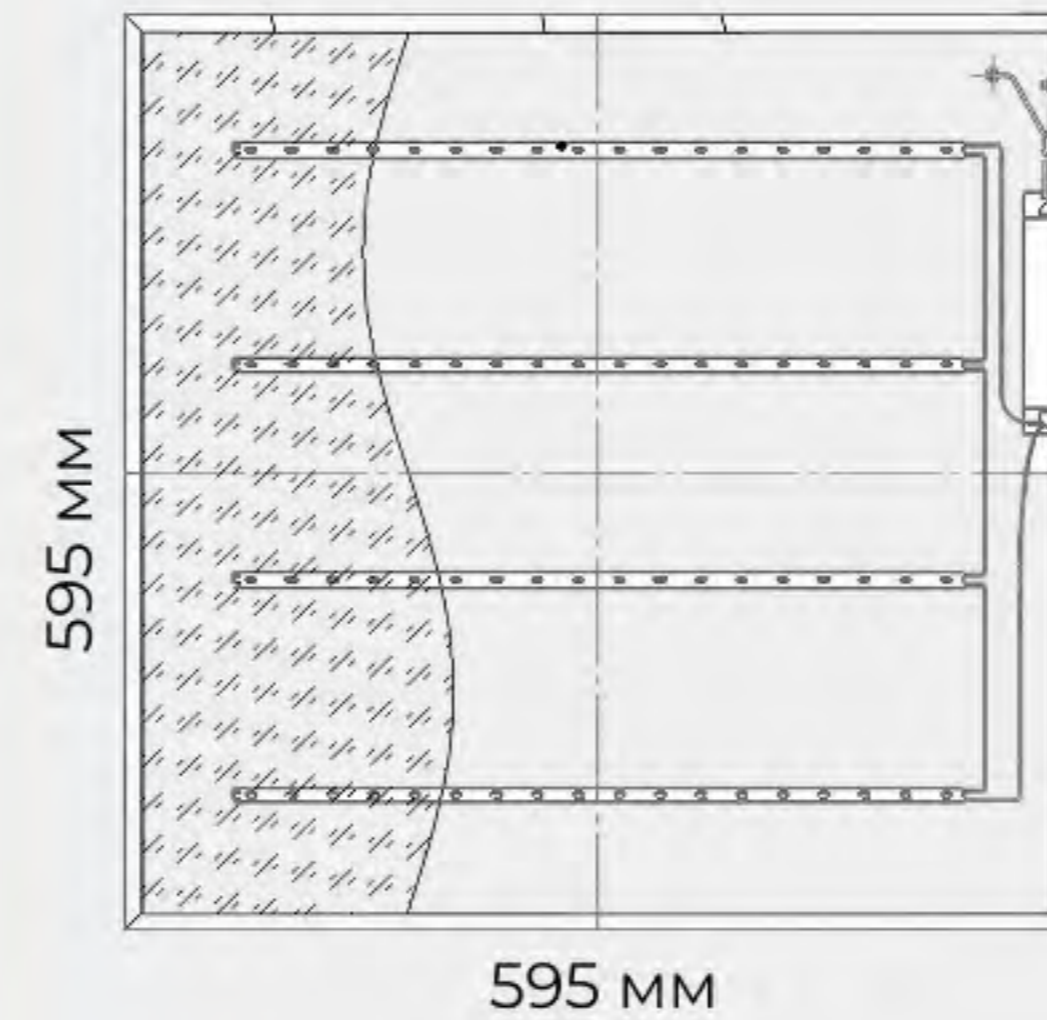
ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

ВСТРАИВАЕМЫЙ

ОПАЛ/ПРИЗМА

2,6 кг

3,1 кг



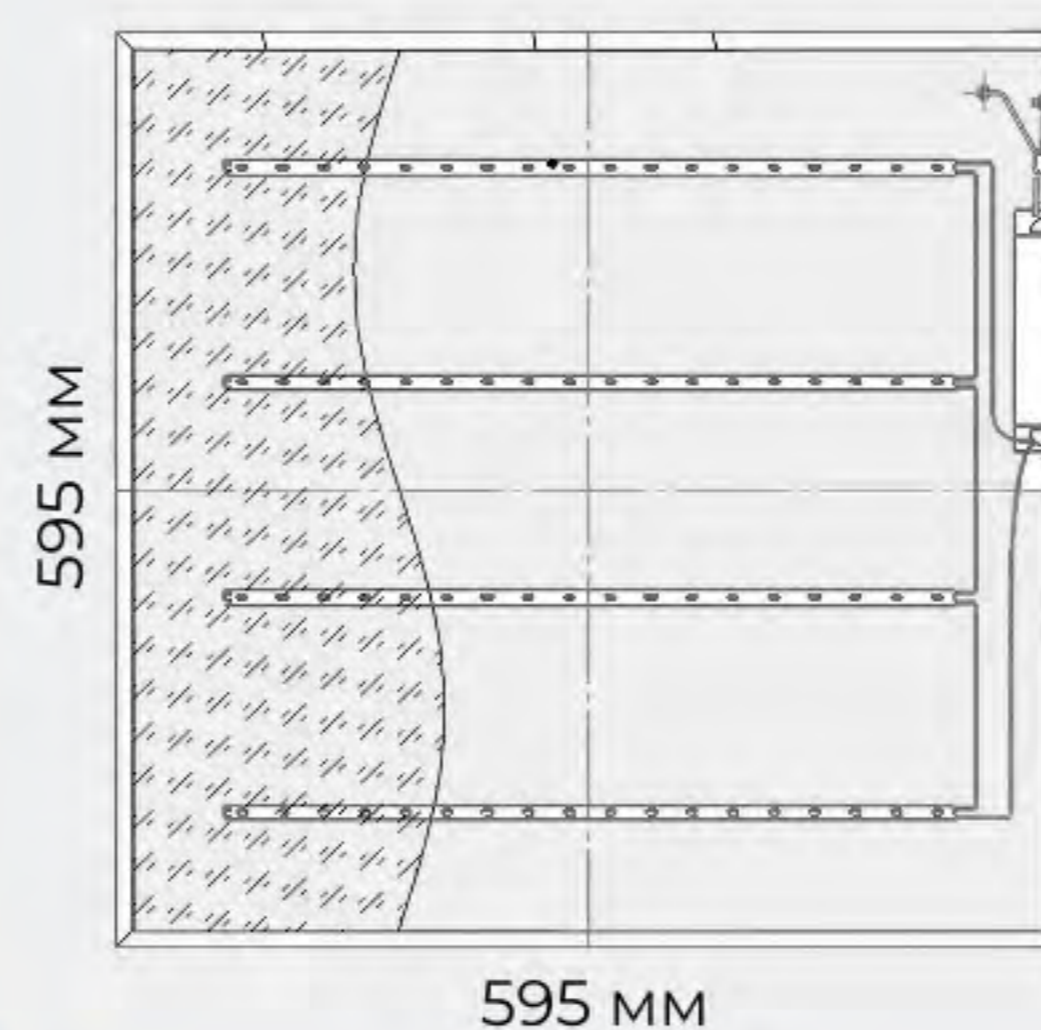
H - 40мм

H - 45мм

УНИВЕРСАЛ

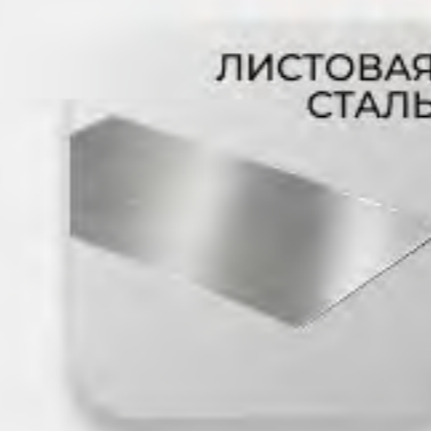
ОПАЛ/ПРИЗМА

3,95 кг

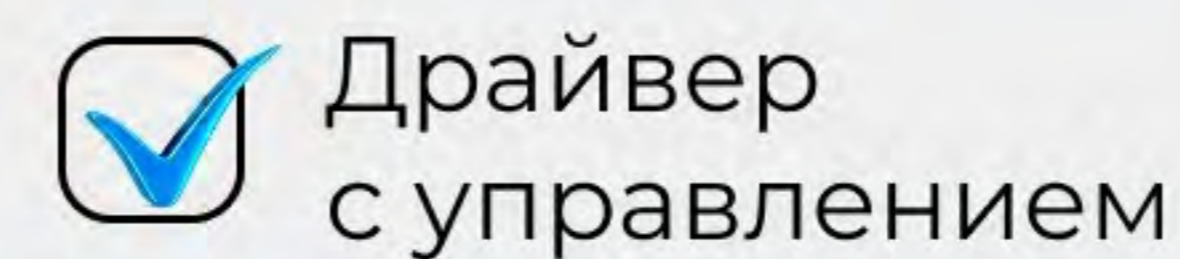


595 мм

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



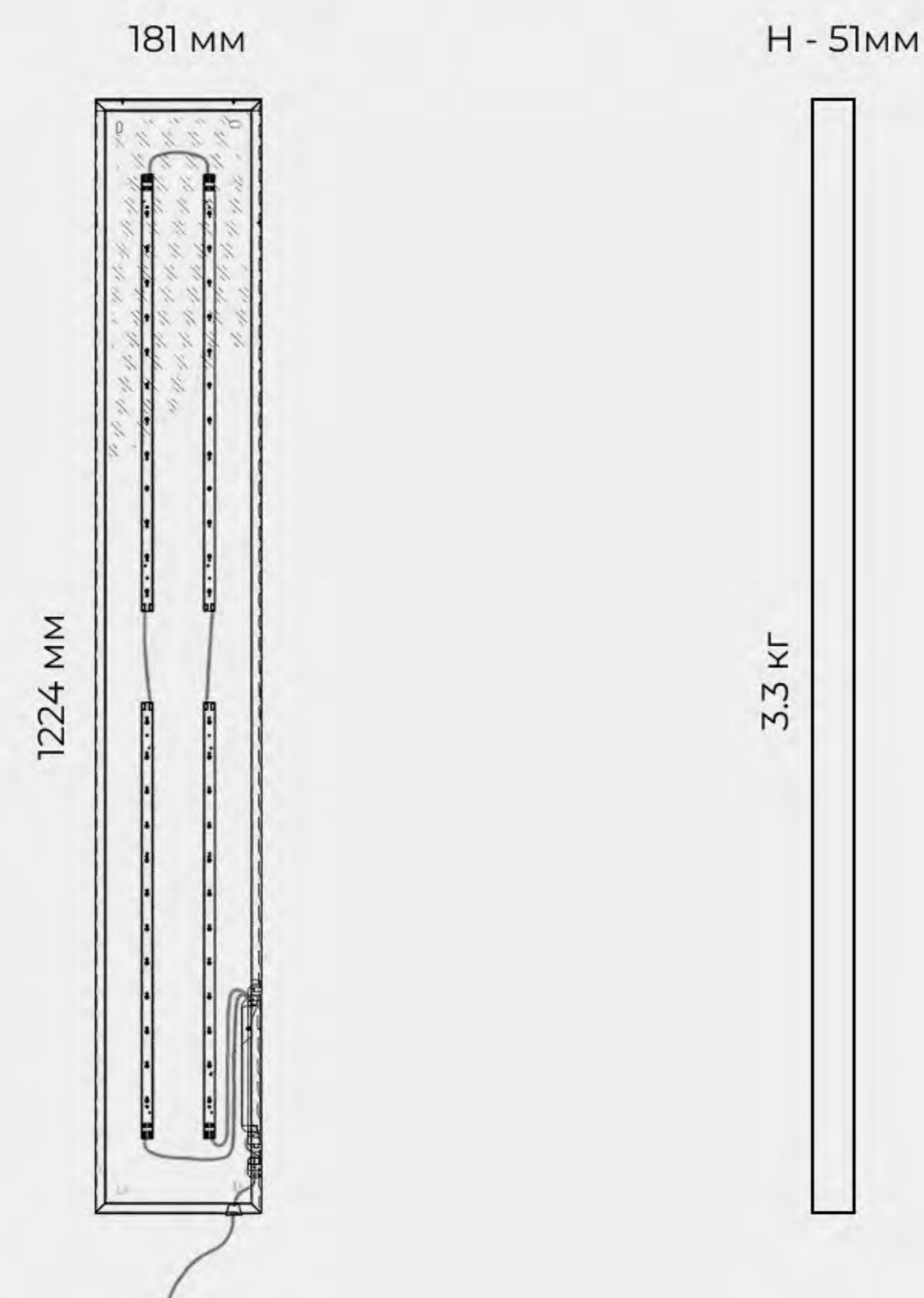
+45°



-25°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

ОПАЛ/ПРИЗМА



ОТДЕЛКА КОРПУСА



ЛИСТОВАЯ
СТАЛЬ

Основной
цвет
БЕЛЫЙ



RAL

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

ОПАЛ/CLEAR



PRISM



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700

3000

4000

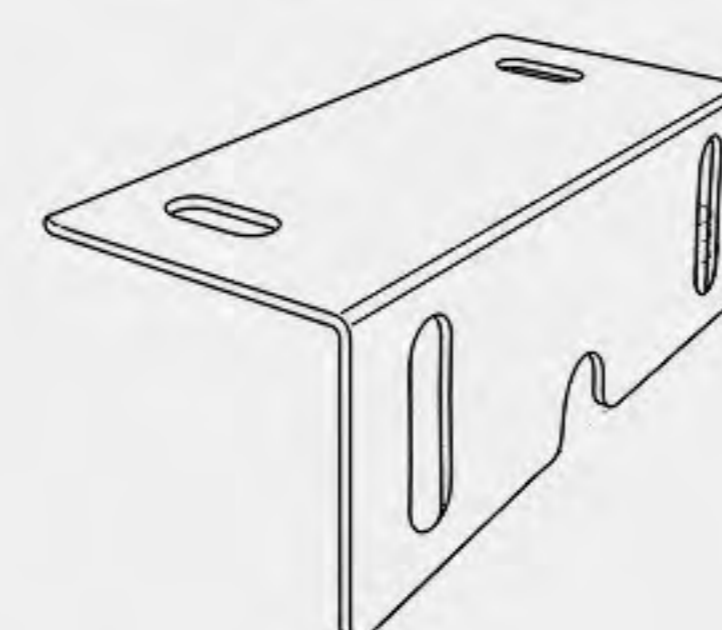
5000

5700

6500

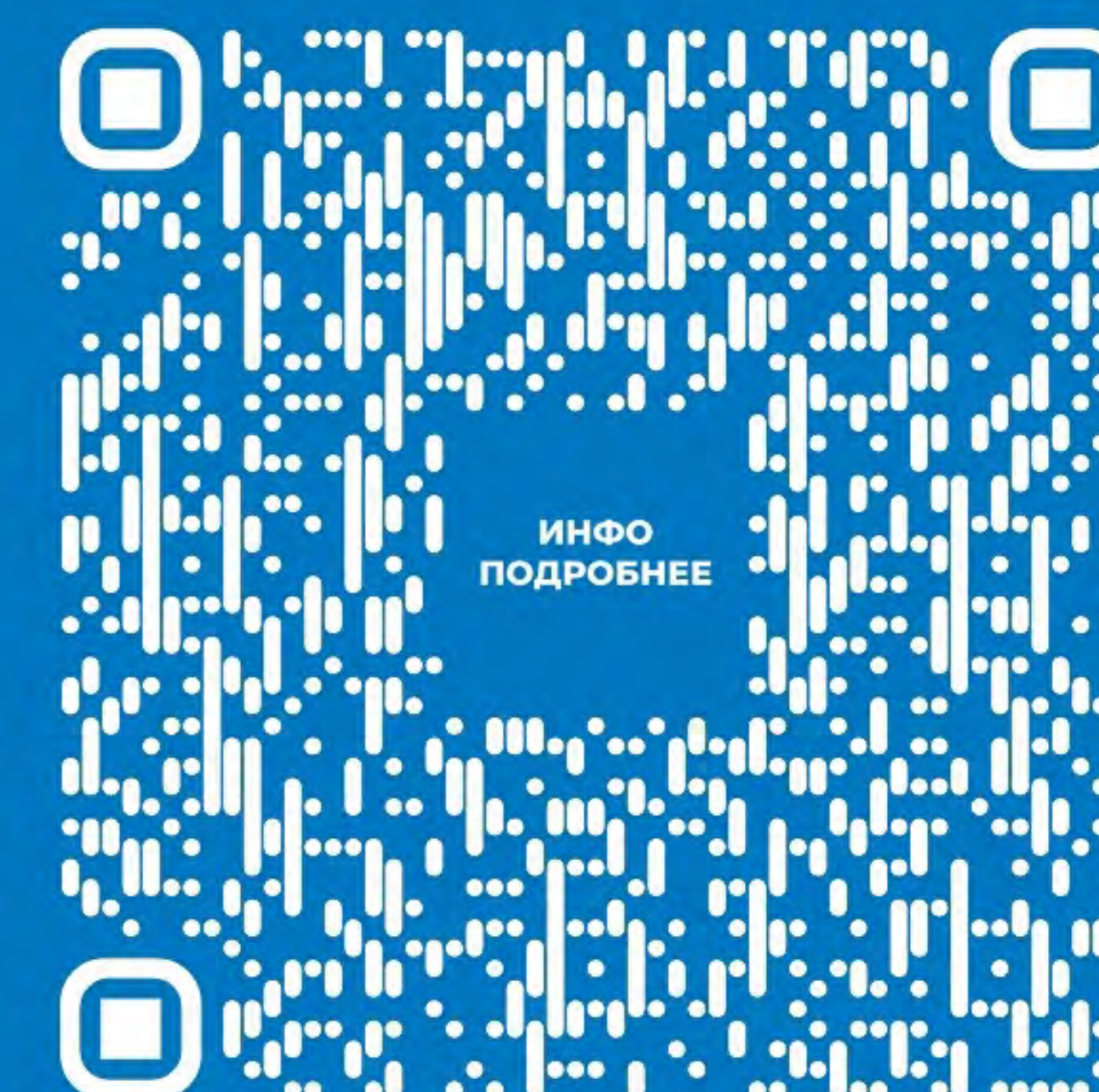
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙН



Драйвер
с управлением

БАП



ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

EL.LED.RETAIL.LINE



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

до **60** Вт

до **7 900** Лм

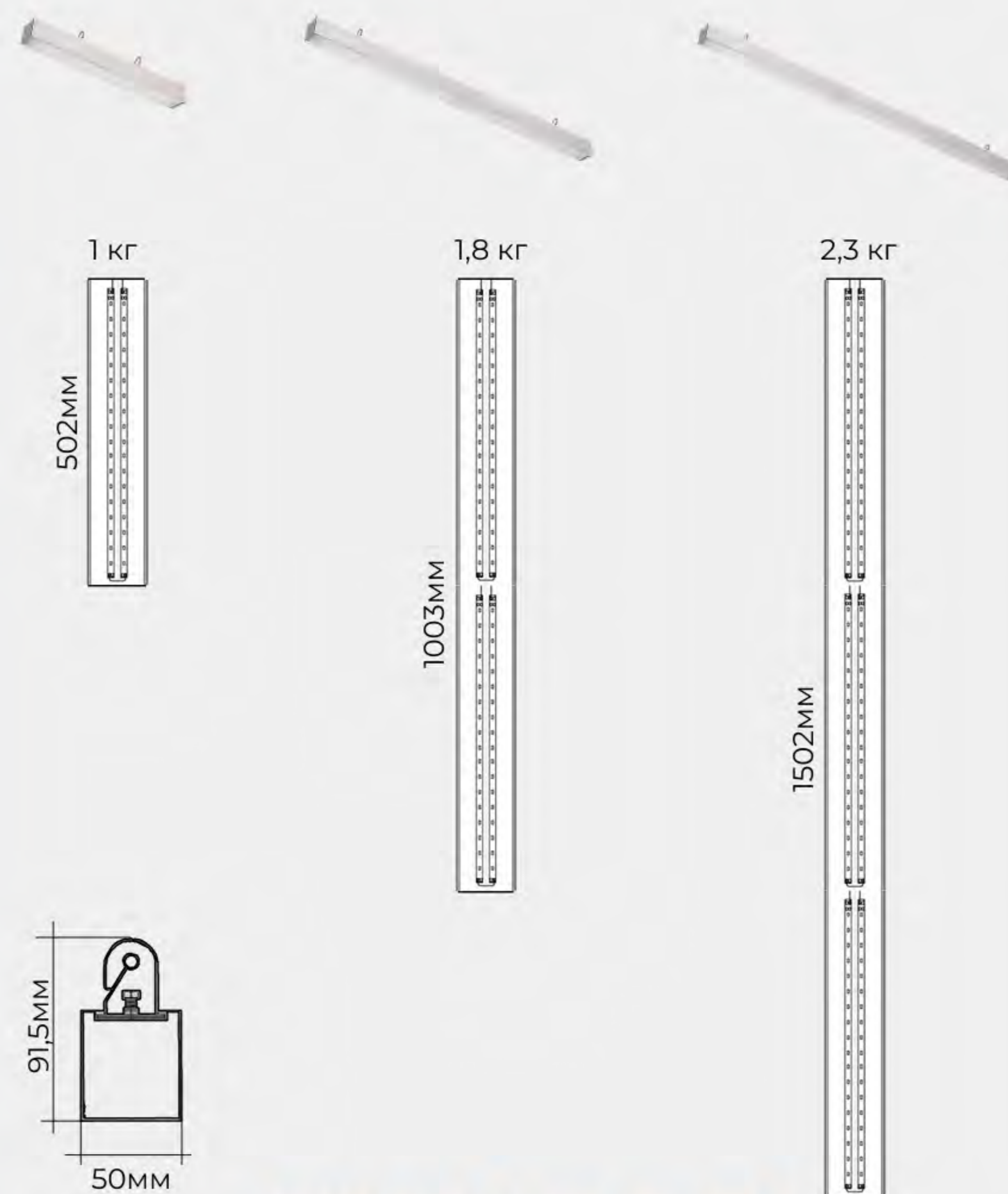
до **132** лм/Вт

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

+40°

-40°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

Основной цвет: СЕРЫЙ

AI Aluminium

RAL

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700 3000 4000

5000 5700 6500

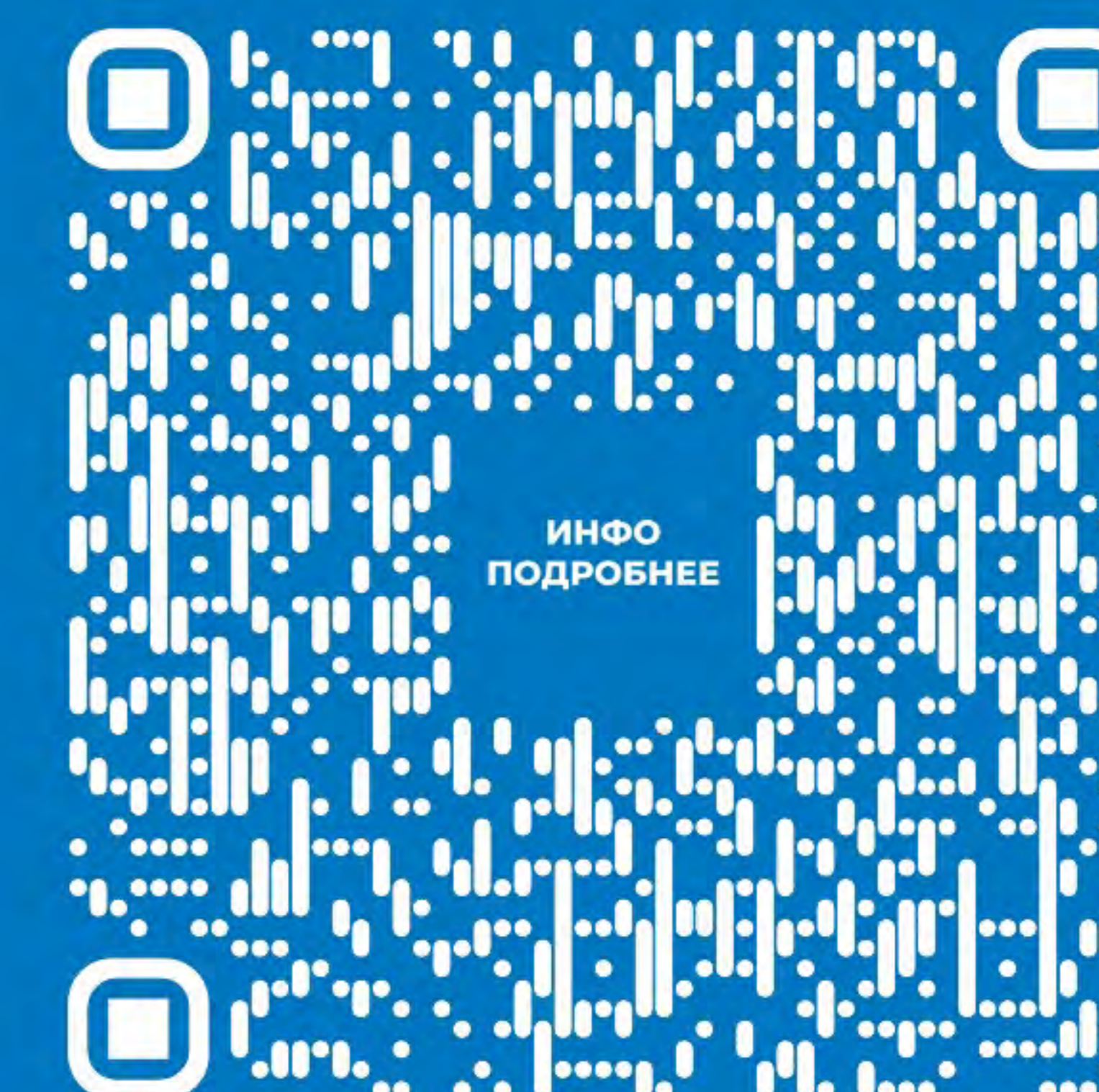
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

СТАНДАРТ

КРОНШТЕЙНЫ

Драйвер с управлением

БАП



EL.LED.RETAIL.LINE.ARC



Поликарбонат



IP40



до 6 м

CRI
от 80

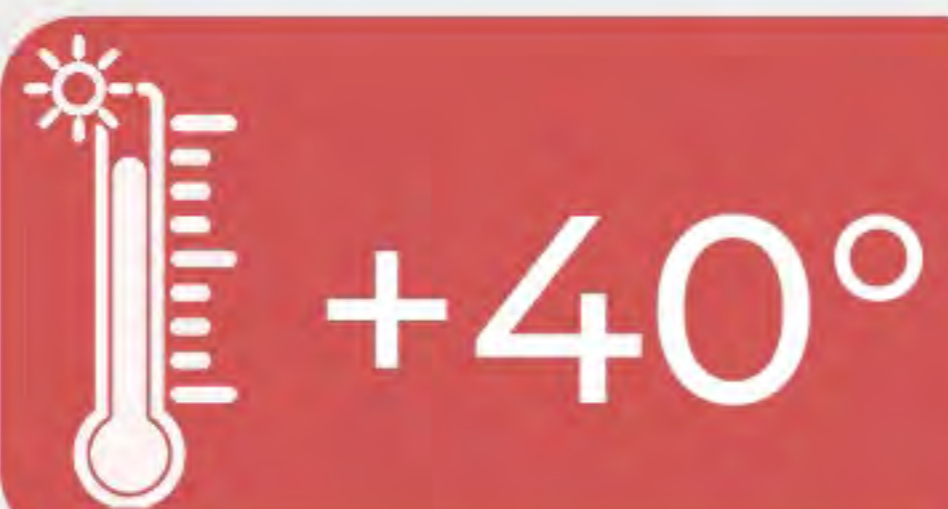
100 000 ч.

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

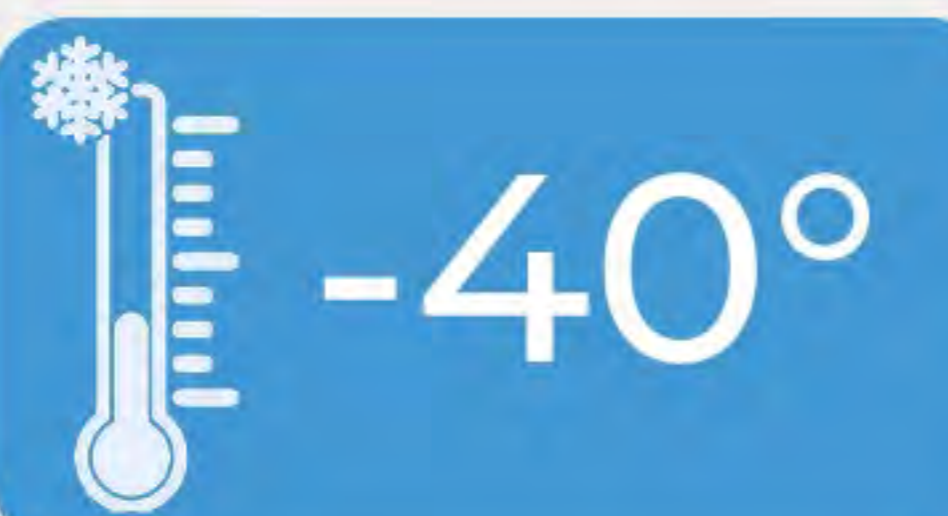
до **60** Вт

до **7 900** Лм

до **132** лм/Вт

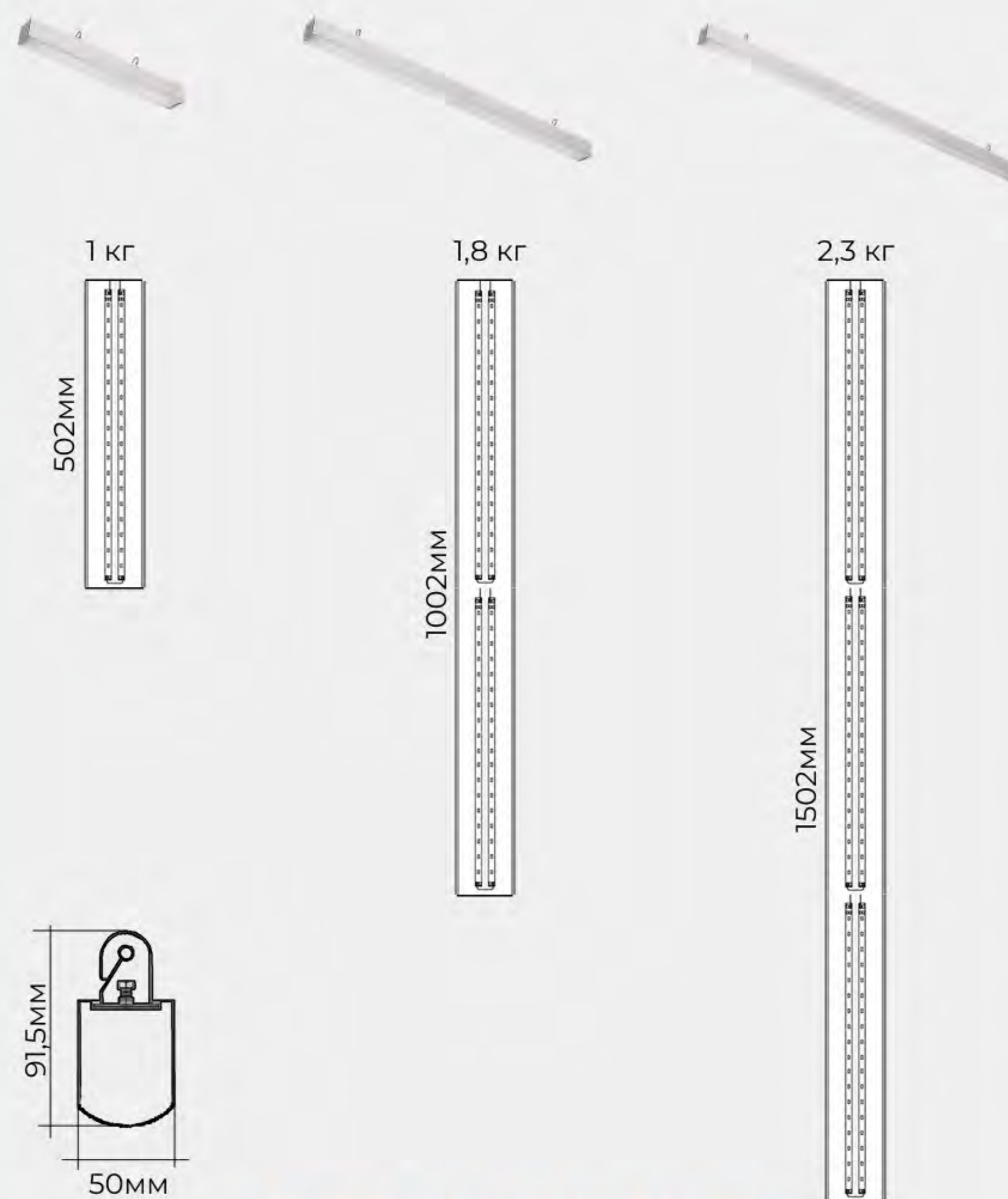


+40°



-40°

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ



ОТДЕЛКА КОРПУСА

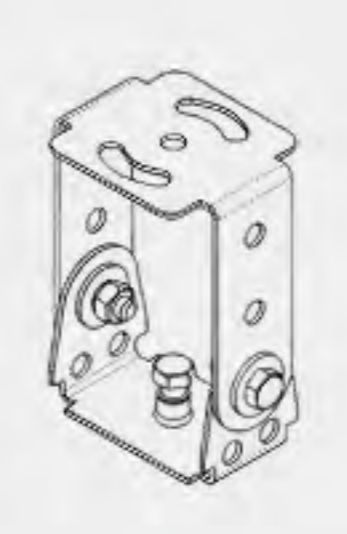
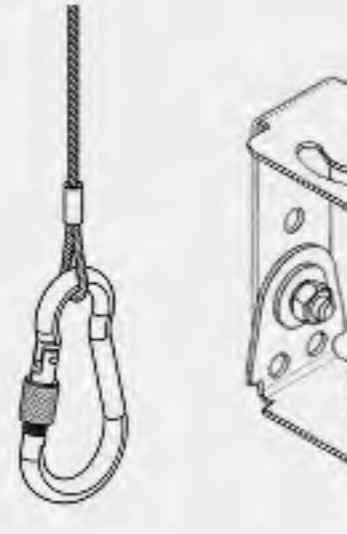
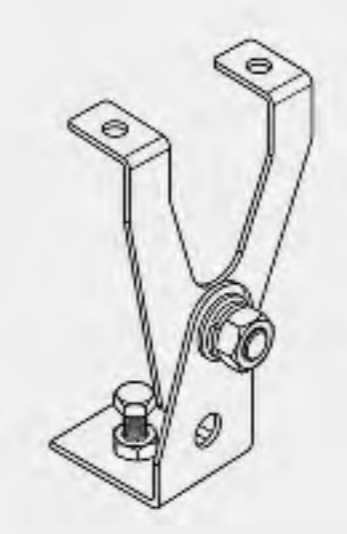
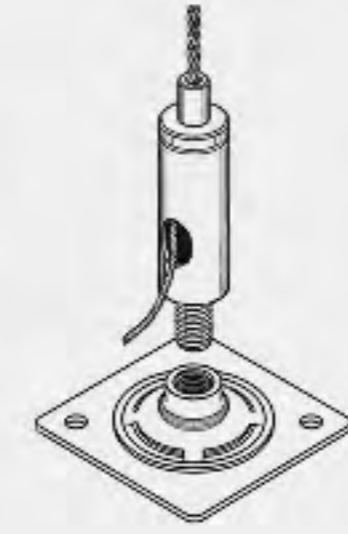
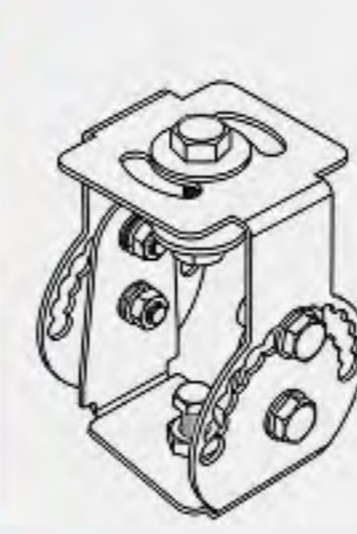
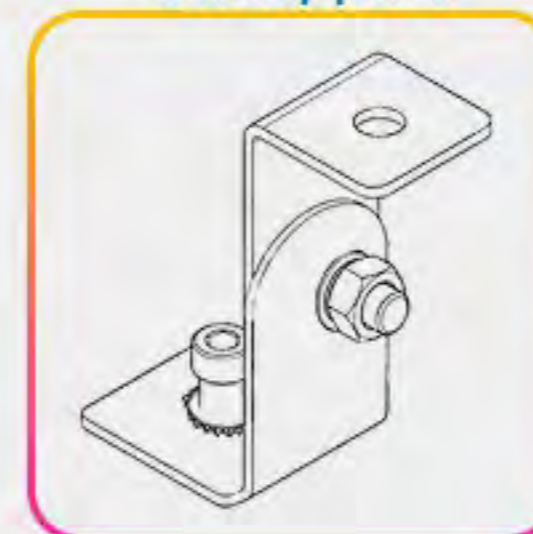
Основной
цвет
СЕРЫЙ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КРОНШТЕЙНЫ

СТАНДАРТ



Драйвер
с управлением



БАП

КСС (УГОЛ РАСКРЫТИЯ)

OPAL/CLEAR



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К

2700

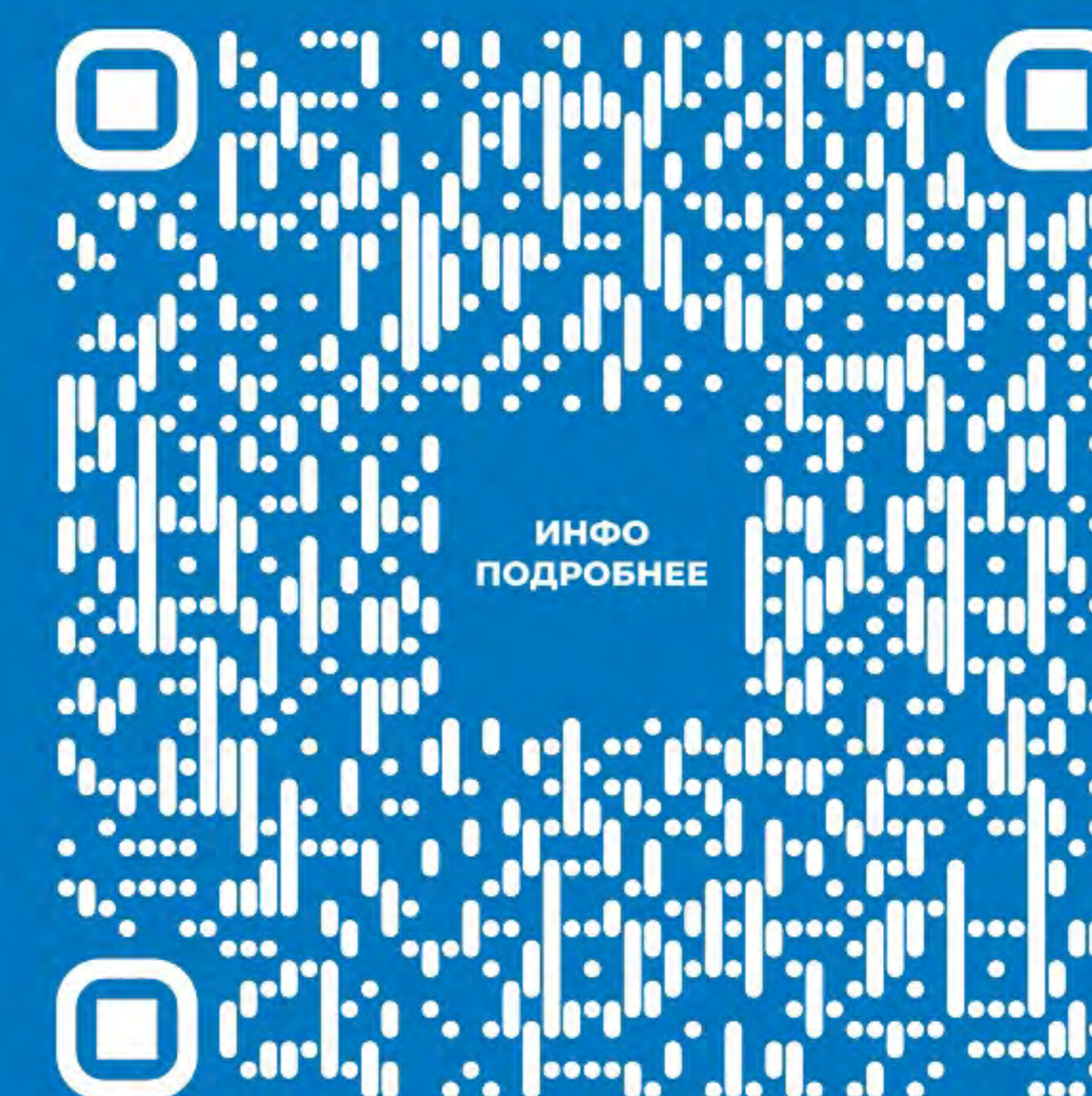
3000

4000

5000

5700

6500



ИНФО
ПОДРОБНЕЕ

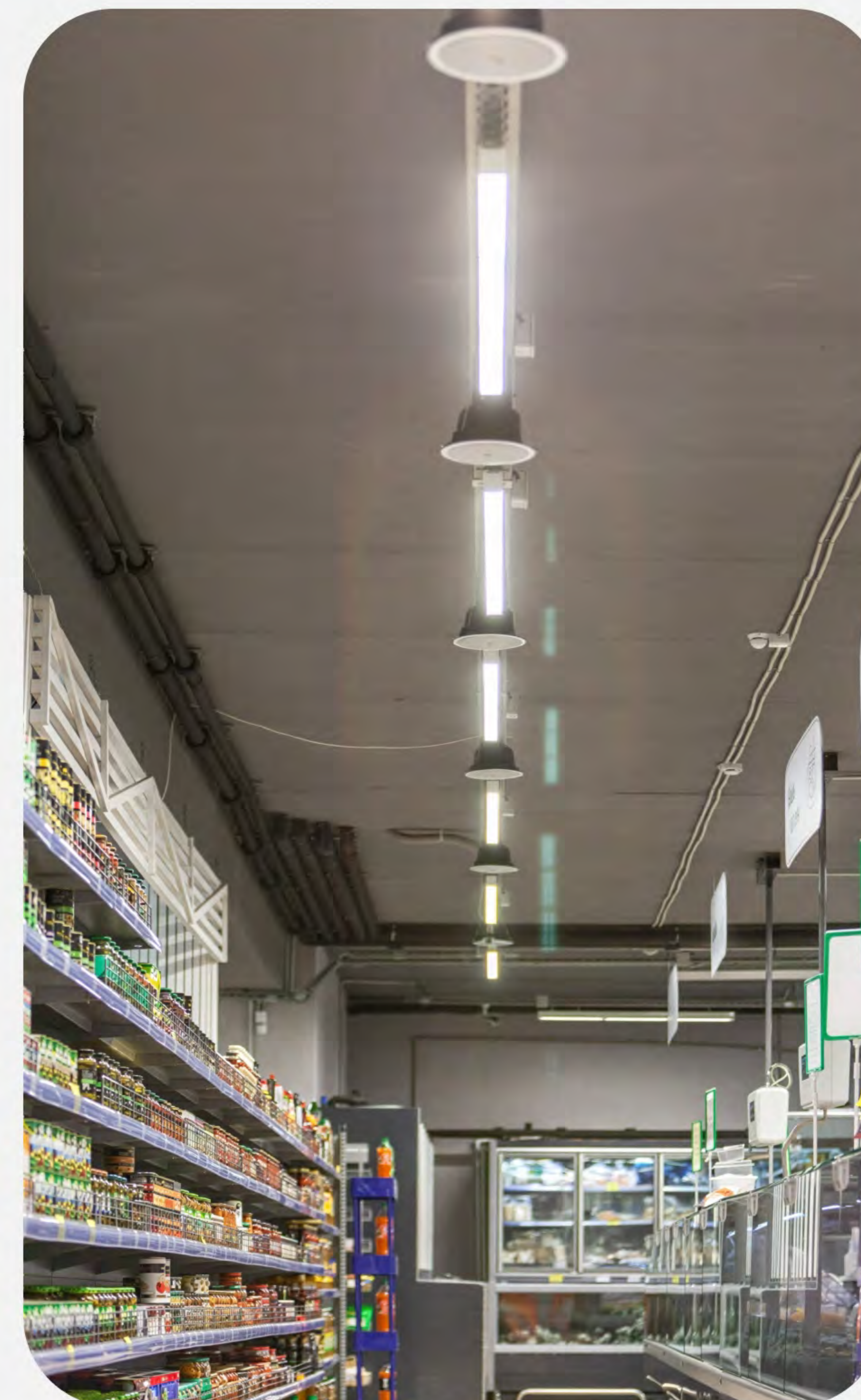
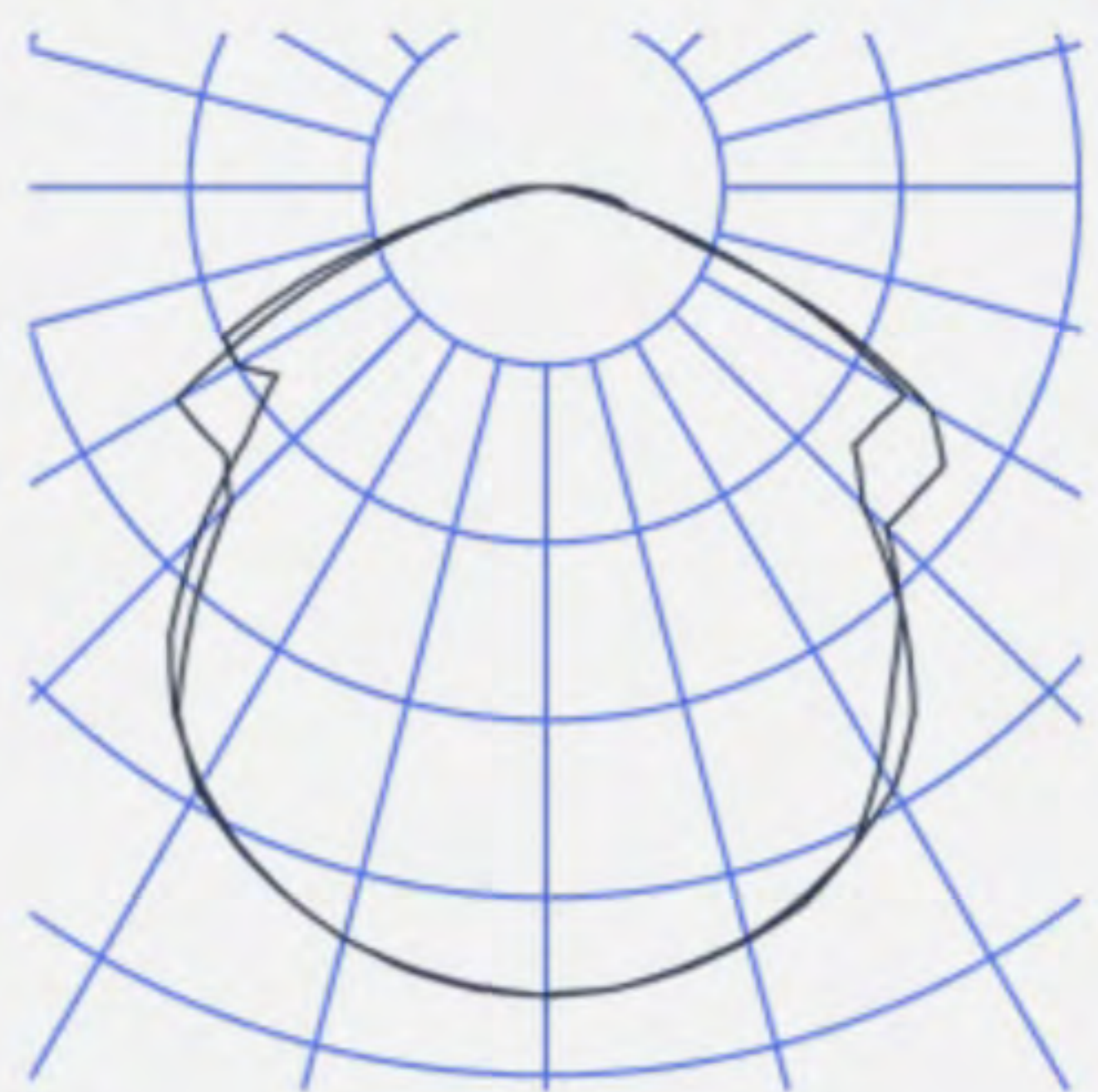
ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВОГО ЗАЛА МАГАЗИНА

RETAIL.LINE



МОЩНОСТЬ, ВТ 35
СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ 4600
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ 131

КСС 120°



ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

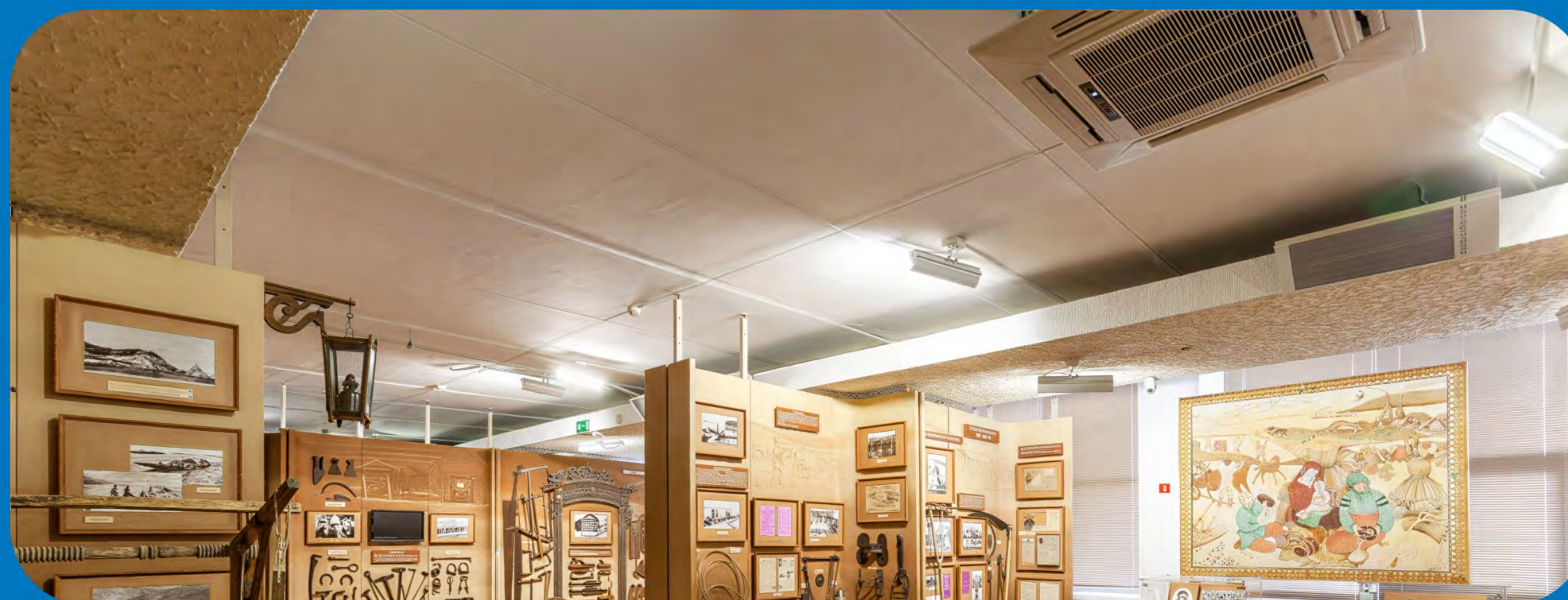
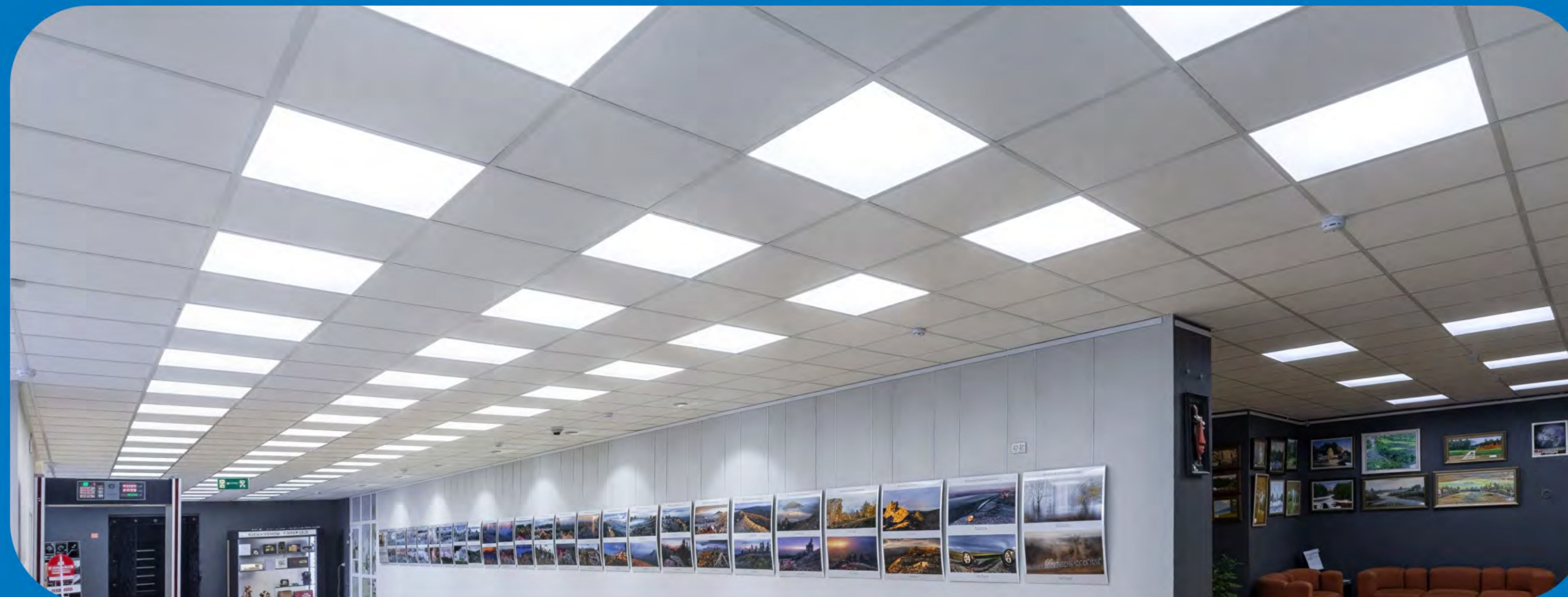
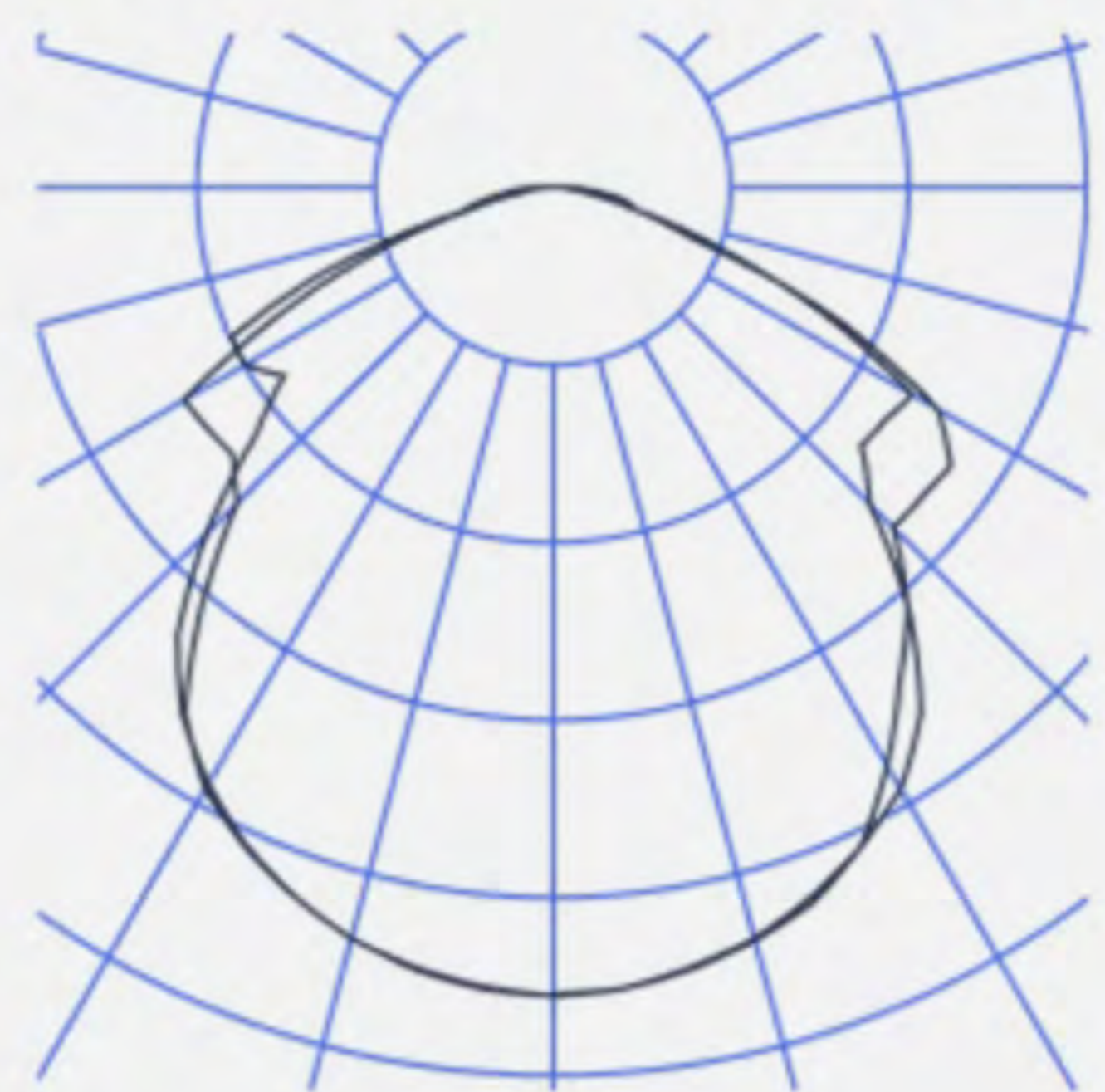
КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

OFFICE.BOX

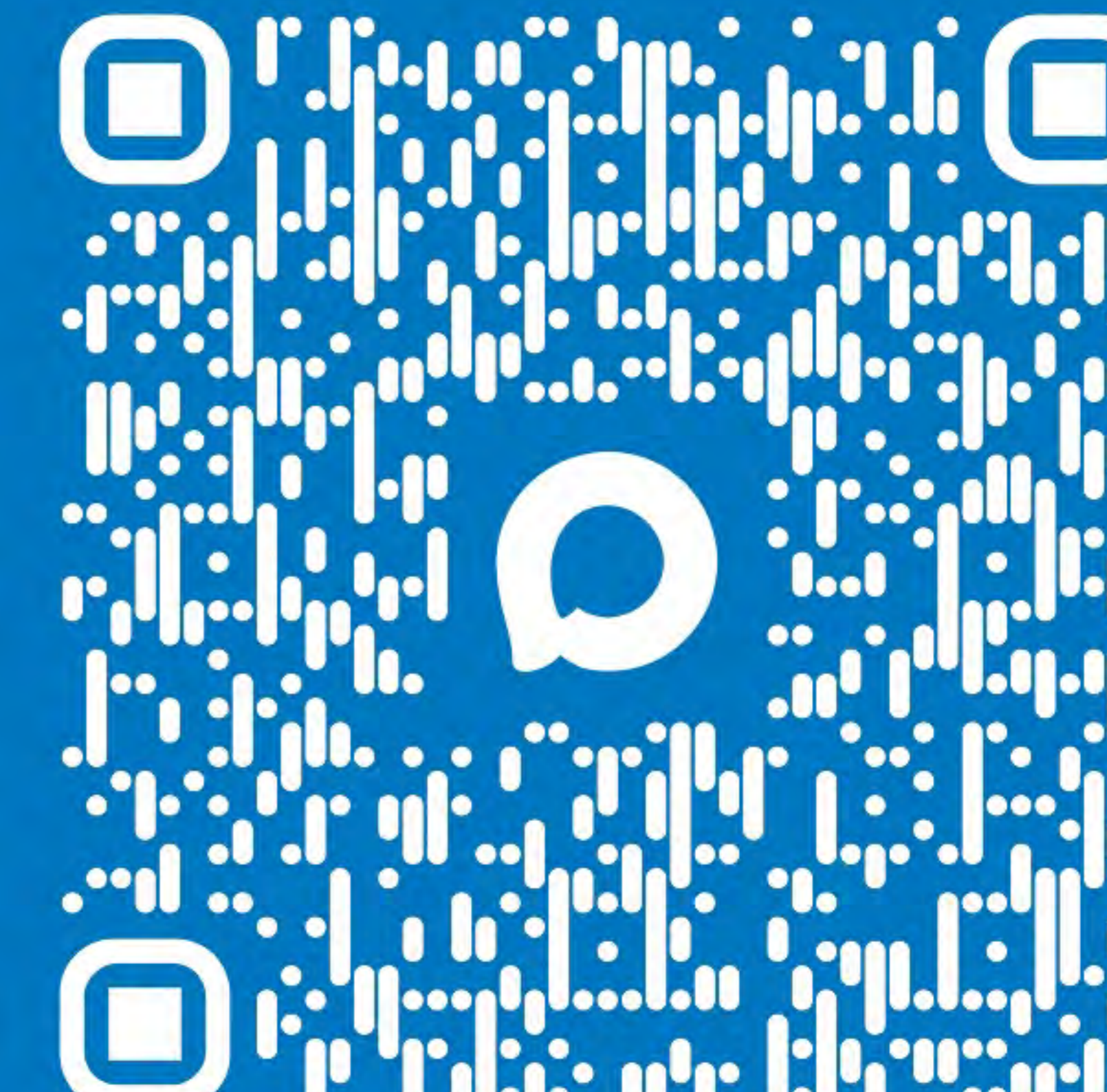
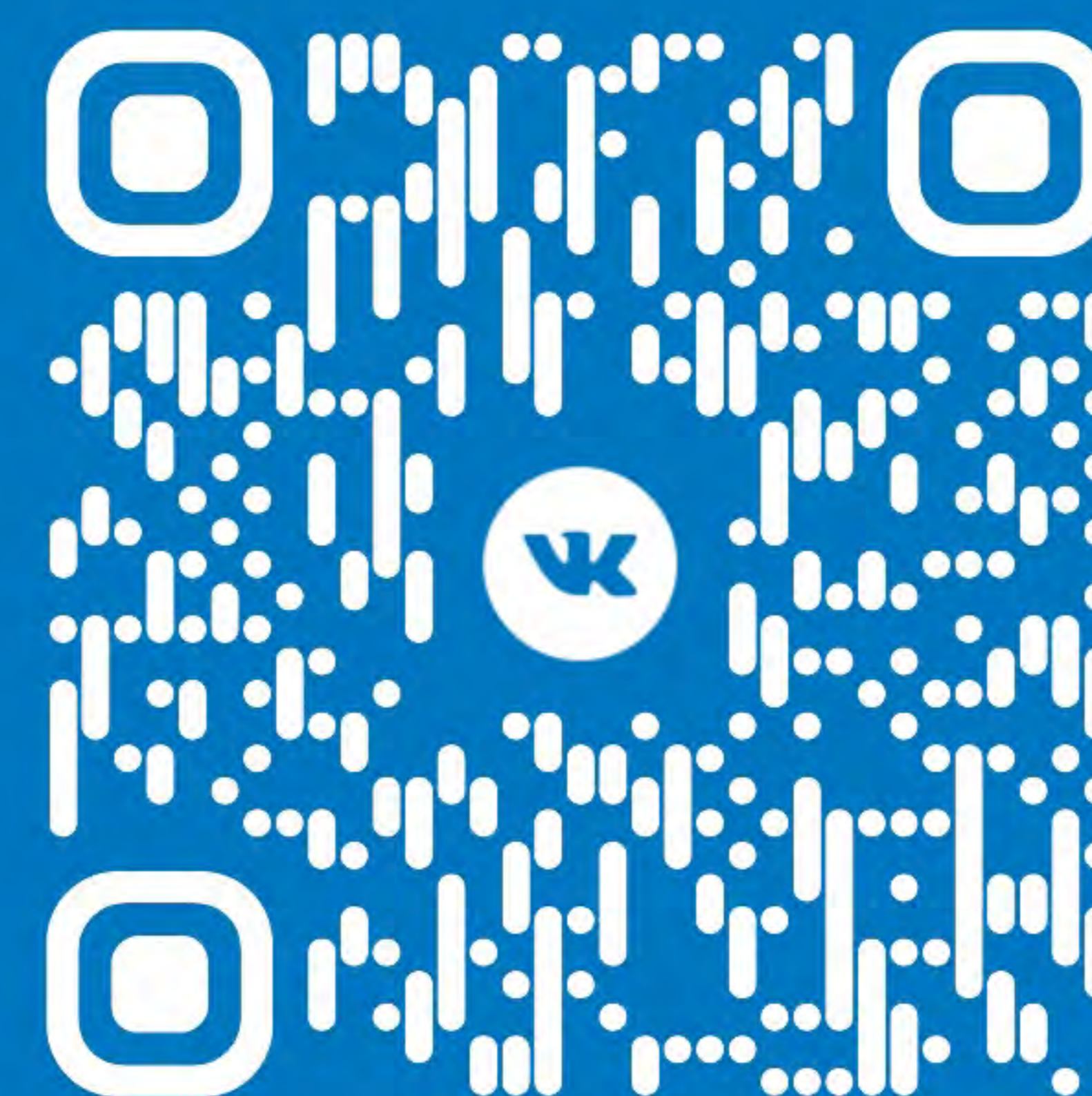
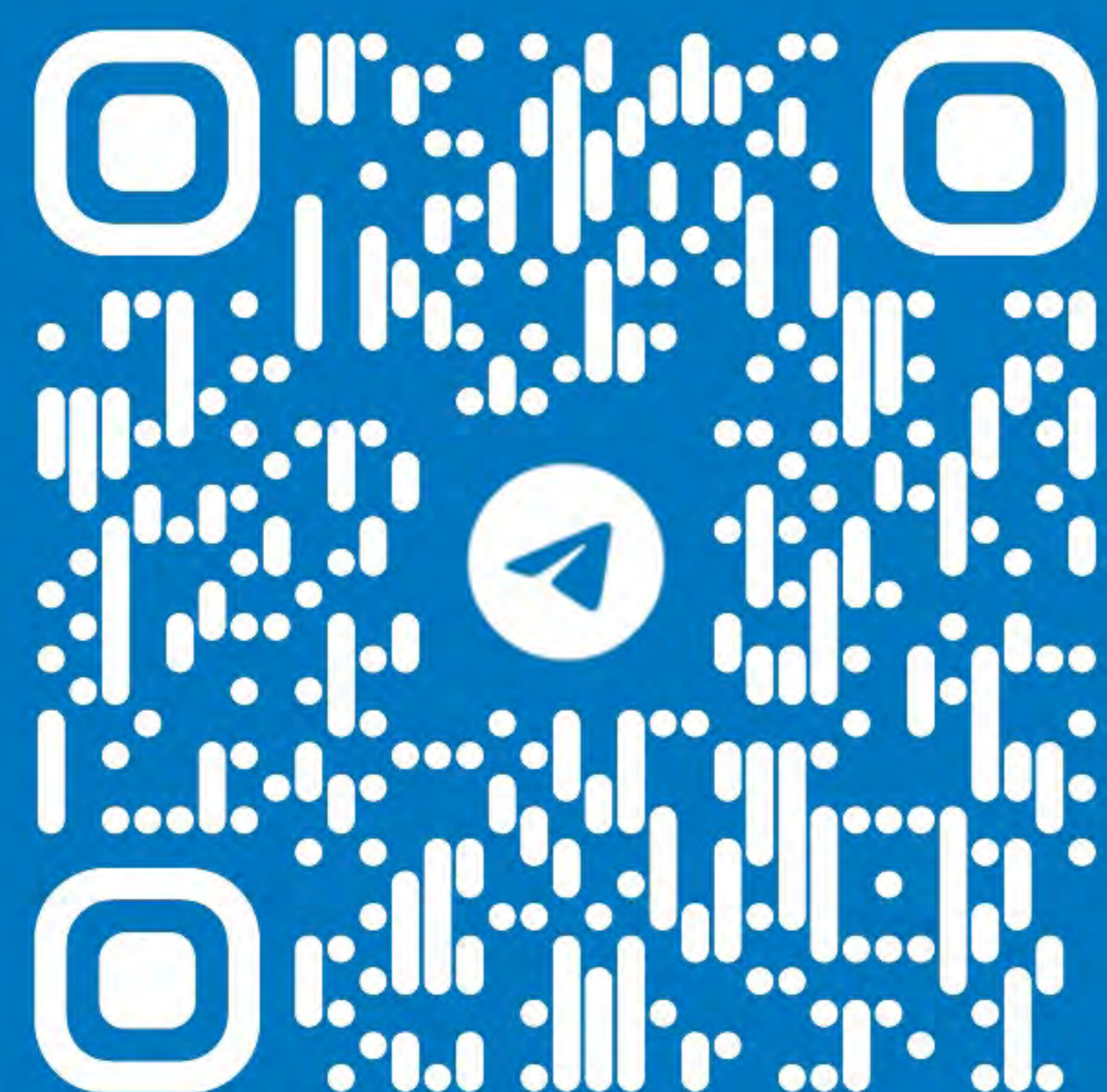


МОЩНОСТЬ, ВТ 30
СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ 4200
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛМ/ВТ 140

КСС 120°



ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ



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