

KARIN LED EV

2 в 1

Освещение LED
Зарядка автомобилей

КОЛОННА SMART, ВКЛЮЧАЕШЬ И ЗАРЯЖАЕШЬ

Осветительная колонна Karin EV - это продукт, который соединяет функцию классического столбика для освещения парковки с современной станцией зарядки электромобилей. В зависимости от конфигурации, мощность точки зарядки может составлять от 3,7 до 22 кВт. Точка обслуживается через специальное приложение для мобильного телефона, соединяющее пользователя со станцией и системой оператора.



ИННОВАЦИОННЫЙ СВЕТИЛЬНИК LED

Колонна оснащена эффективным светодиодным светильником контролируемым астрономическими часами, позволяющими программировать различные сценарии освещения и тем самым поддерживать непрерывность подачи питания на всю колонку.

СОВРЕМЕННОСТЬ В УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

Благодаря полному соблюдению открытого протокола OCPP, станции могут быть подключены к большинству систем управления доступных на рынке, предназначенных для обще доступной инфраструктуры зарядных устройств для электромобилей. В зависимости от потребностей связь с системой управления может осуществляться через сеть Ethernet или WiFi или сеть мобильных операторов (2G, 3G или LTE), а модуль RGB, встроенный вокруг зарядного гнезда, позволяет сигнализировать текущее состояние зарядного устройства.



ВЫСОКАЯ ЭСТЕТИКА ВЫПОЛНЕНИЯ

Корпуса колонн Karin EV изготовлены из анодированного алюминия, что гарантирует высокие эстетические качества, устойчивость к атмосферным условиям, как и полные экологические характеристики. Можно заказать станцию в одном из десяти цветов анодирования.

ЭКОНОМИЧНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ

Кроме очевидных полезности и эстетики, дополнительным преимуществом является экономия средств, которые пришлось бы потратить на строительство отдельной инфраструктуры освещения и зарядки. Установка является лёгкой тоже благодаря тому что в тонком корпусе встроены все необходимые электрические защиты и счетчик энергии, соответствующий директиве MID. Световая колонна Karin EV идеально подходит для любого угла города, как торговые сети, отели, рестораны, городские автостоянки, аренда автомобилей и частная собственность.



Осветительные столбики LED

KARIN LED EV

EV

Алюминиевая колонна
Светодиодное освещение

Пункт зарядки электромобилей



Пункт зарядки электромобилей

Возможность интеграции с биллинговой системой
Открытый протокол OCPP v.1.6

Связь
4G или Ethernet

Индикация состояния зарядного устройства - модуль RGB

Зеленый цвет – зарядка доступна
Синий цвет – зарядка занята
Красный цвет – зарядка неактивная



Безопасный и интуитивно понятный процесс зарядки



Считыватель RFID



Ниша закрываемая ключом



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный сплав алюминия

Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец

Рассеиватель: морозко

Количество светодиодов: 8

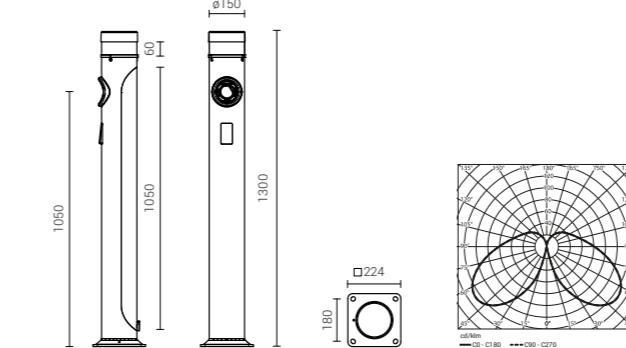
Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,9

Технические данные зарядной станции в технической карте доступны на www.rosa.pl



Код	Название	Номинальная мощность точки зарядки	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45400/1/03/B/C...	KARIN LED EV 3,7 BASIC	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/3/03/B/C...	KARIN LED EV 3,7 BASIC	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/4/03/B/C...	KARIN LED EV 3,7 BASIC	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/6/03/B/C...	KARIN LED EV 3,7 BASIC	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/1/07/B/C...	KARIN LED EV 7,4 BASIC	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/3/07/B/C...	KARIN LED EV 7,4 BASIC	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/4/07/B/C...	KARIN LED EV 7,4 BASIC	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/6/07/B/C...	KARIN LED EV 7,4 BASIC	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/1/03/C...	KARIN LED EV 3,7	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/3/03/C...	KARIN LED EV 3,7	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/4/03/C...	KARIN LED EV 3,7	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/6/03/C...	KARIN LED EV 3,7	3,7 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/1/07/C...	KARIN LED EV 7,4	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/3/07/C...	KARIN LED EV 7,4	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/4/07/C...	KARIN LED EV 7,4	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/6/07/C...	KARIN LED EV 7,4	7,4 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/1/11/C...	KARIN LED EV 11	11 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/3/11/C...	KARIN LED EV 11	11 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/4/11/C...	KARIN LED EV 11	11 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/6/11/C...	KARIN LED EV 11	11 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/1/22/C...	KARIN LED EV 22	22 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/3/22/C...	KARIN LED EV 22	22 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/4/22/C...	KARIN LED EV 22	22 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50
45400/6/22/C...	KARIN LED EV 22	22 kW	60 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	10,8 кг	B-50/Z-50

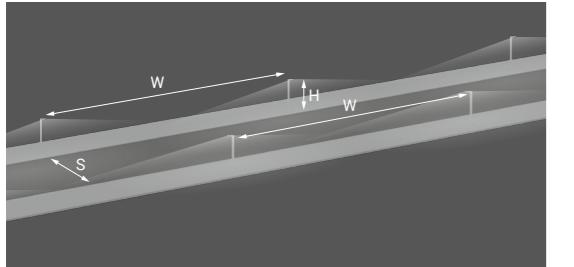
/B- Зарядная станция предназначена для личного пользования, без интеграции с системой оператора.
/C... выбор цвета анодирования



Осветительные столбики LED

CUT-1 LED

Пример освещения



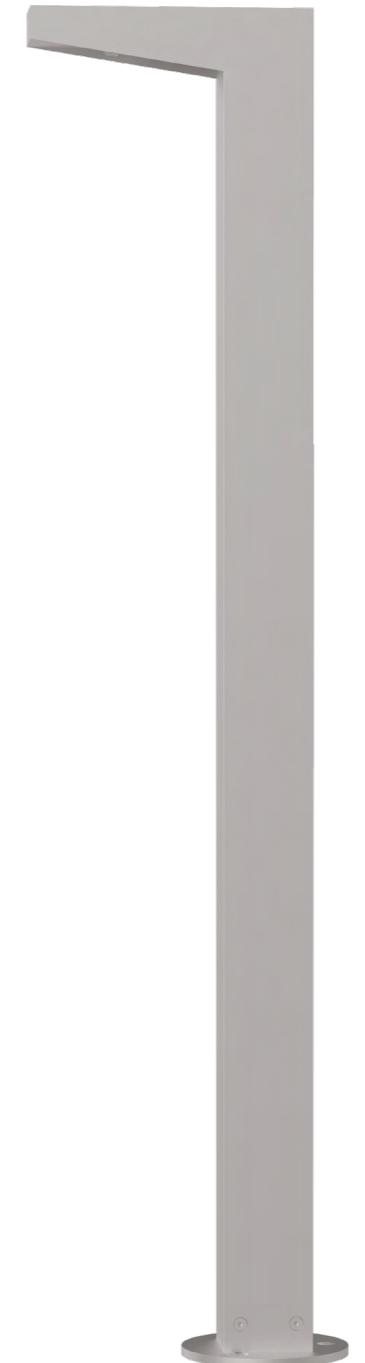
Тротуар

CUT-1

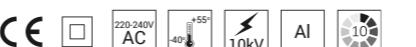
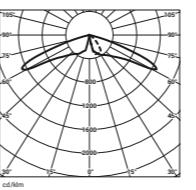
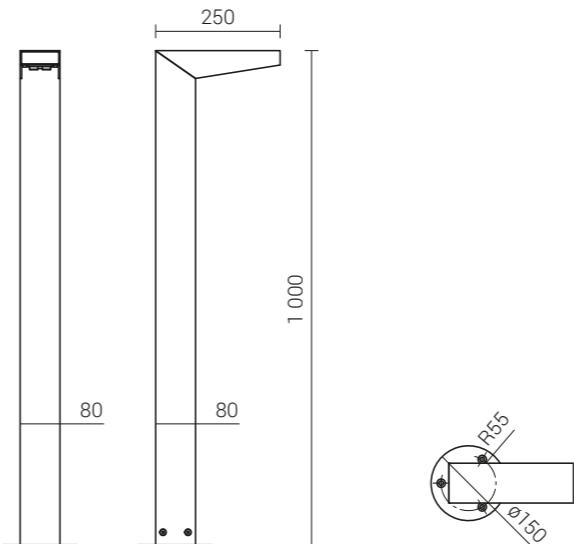
Параметры:

H – высота комплекта: 1 м
W – расстояние опор: 12 м
S – ширина тротуара: 3 м

Тыхи, Польша

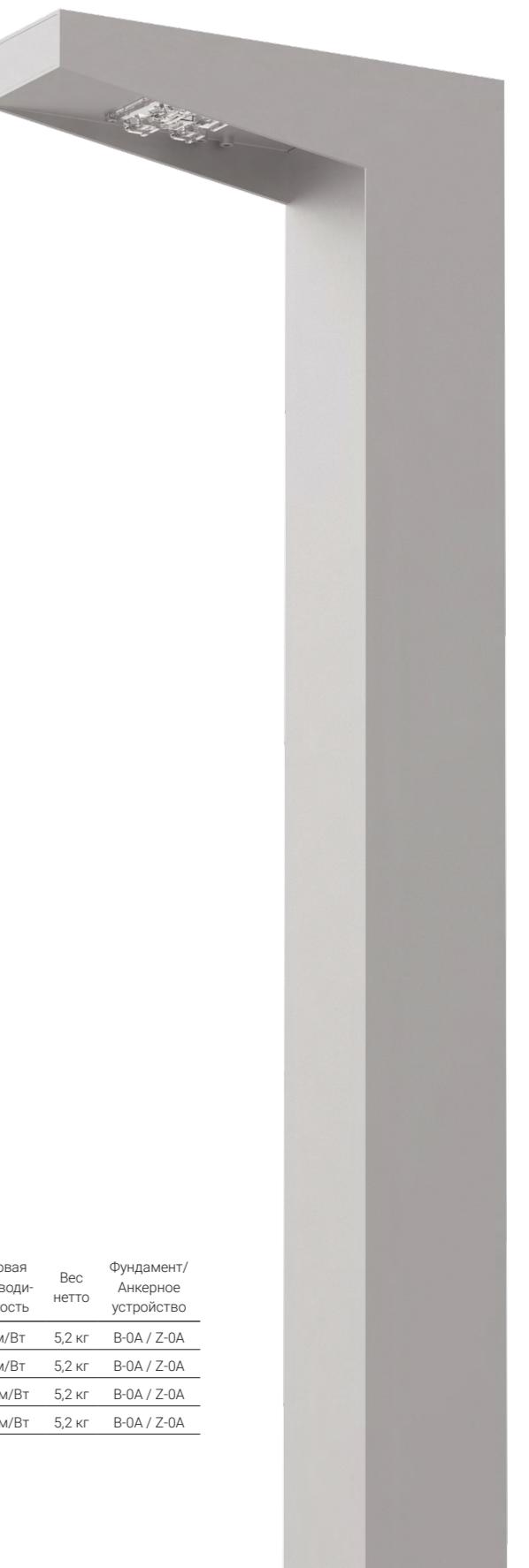


Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные переходы
Степень защиты: IP 66 для оптической части и питающей системы
Материал: анодированный алюминиевый сплав
Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец
Оптическая система: линза из PC
Количество светодиодов: 4
Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 для 4 000 K, 5 000 K, >80 для 2 700 K, 3 500 K
Единичный объём: 0,0225 м³
Частота напряжения питания: 50/60 Hz
Коэффициент мощности: ≥ 0,8



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Световой поток диодов LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45340/1/C...	CUT-1 LED	1 000 мм	8 Вт	10 Вт	700 mA	2 700 K	900 лм	90 лм/Вт	5,2 кг	B-0A / Z-0A
45340/3/C...	CUT-1 LED	1 000 мм	8 Вт	10 Вт	700 mA	3 500 K	950 лм	95 лм/Вт	5,2 кг	B-0A / Z-0A
45340/4/C...	CUT-1 LED	1 000 мм	8 Вт	10 Вт	700 mA	4 000 K	1150 лм	115 лм/Вт	5,2 кг	B-0A / Z-0A
45340/6/C...	CUT-1 LED	1 000 мм	8 Вт	10 Вт	700 mA	5 000 K	1150 лм	115 лм/Вт	5,2 кг	B-0A / Z-0A

/C... выбор цвета анодирования

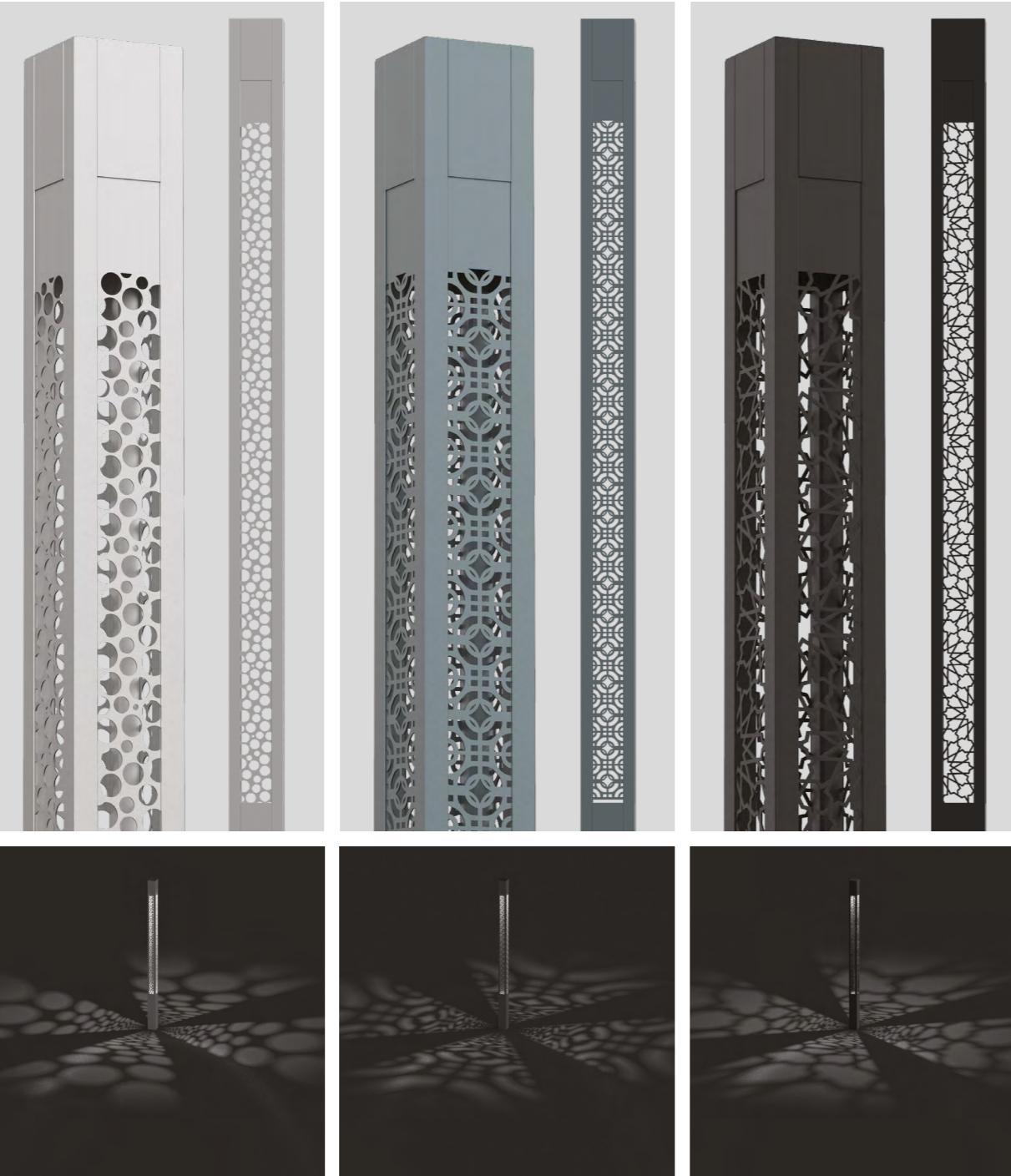


Осветительные столбики LED

SAL PROF DECOR LED



Пример декоративных элементов



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец

Количество светодиодов: 16

Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 для 4 000 K, 5 000 K, >80 для 2 700 K, 3 500 K

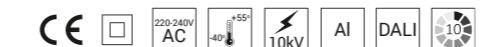
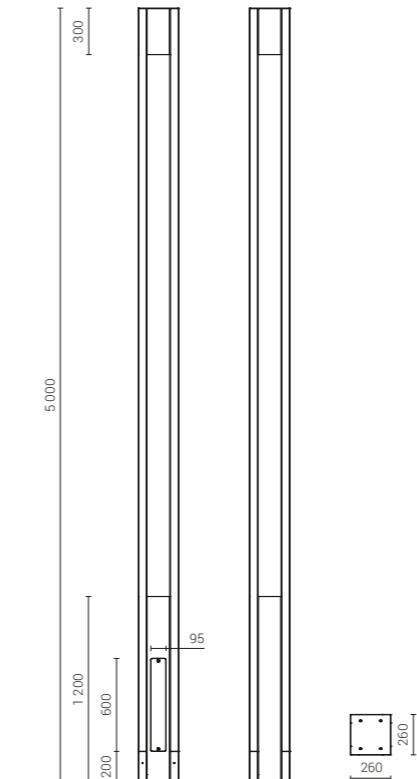
Единичный объём: 0,35 м³

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,95

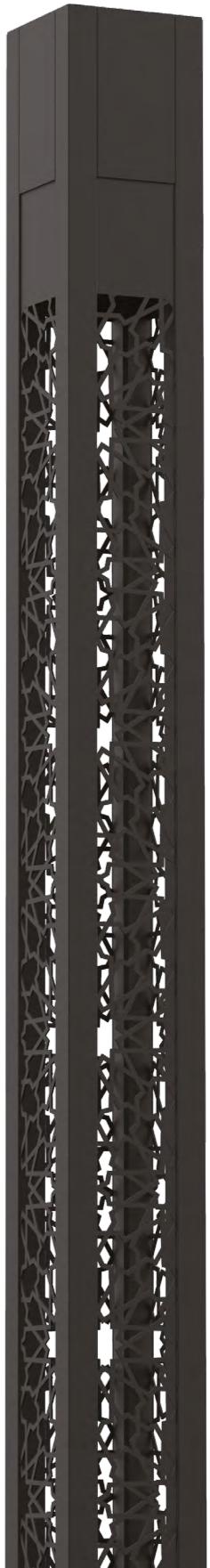
Осветительные столбики SAL PROF DECOR LED имеют возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).

Технические данные декоров в технической карте доступны на www.rosa.pl.



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток диодов LED	Вес нетто	Анкерное устройство
219533/1/C...	SAL PROF DECOR LED	5 000 мм	48 Вт	55 Вт	1000 mA	2 700 K	6600 лм	72 кг	Z-52
219533/3/C...	SAL PROF DECOR LED	5 000 мм	48 Вт	55 Вт	1000 mA	3 500 K	6900 лм	72 кг	Z-52
219533/4/C...	SAL PROF DECOR LED	5 000 мм	48 Вт	55 Вт	1000 mA	4 000 K	7800 лм	72 кг	Z-52
219533/6/C...	SAL PROF DECOR LED	5 000 мм	48 Вт	55 Вт	1000 mA	5 000 K	7800 лм	72 кг	Z-52

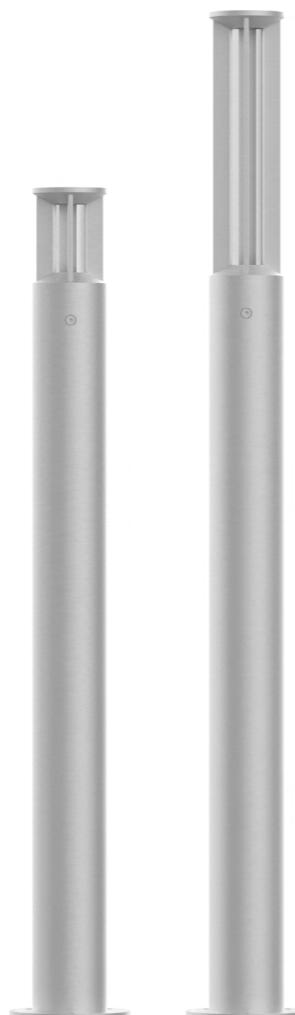
/C... выбор цвета анодирования



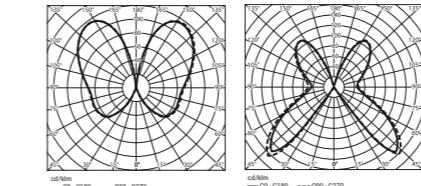
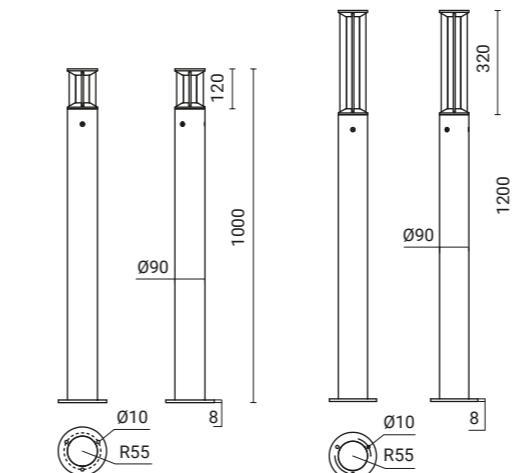
Осветительные столбики LED

SLICE LED

Столбик SLICE LED изготовлен из анодированного алюминия высотой 1000 и 1200 мм, оснащен рассеивателем света в форме цилиндра (Ø40 мм) длиной 100 или 300 мм.



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65
Материал: анодированный алюминиевый сплав
Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец
Рассеиватель: Прозрачный
Количество светодиодов: 1
Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 для 4 000 K, 5 000 K, >80 для 2 700 K, 3 500 K
Единичный объём: 0,021 м³ (SLICE LED 1000),
0,025 м³ (SLICE LED 1200),
Частота напряжения питания: 50/60 Hz
Коэффициент мощности: ≥ 0,95

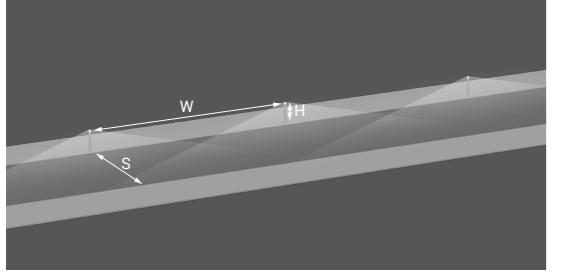


Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45290/1/C...	SLICE LED 1000	1 000 мм	12 Вт	14 Вт	2 700 K	350 лм	25 лм/Вт	4,6 кг	B-0A / Z-0A
45290/3/C...	SLICE LED 1000	1 000 мм	12 Вт	14 Вт	3 500 K	450 лм	32 лм/Вт	4,6 кг	B-0A / Z-0A
45290/4/C...	SLICE LED 1000	1 000 мм	12 Вт	14 Вт	4 000 K	500 лм	35 лм/Вт	4,6 кг	B-0A / Z-0A
45290/6/C...	SLICE LED 1000	1 000 мм	12 Вт	14 Вт	5 000 K	500 лм	35 лм/Вт	4,6 кг	B-0A / Z-0A
45291/1/C...	SLICE LED 1200	1 200 мм	12 Вт	14 Вт	2 700 K	850 лм	61 лм/Вт	5,3 кг	B-0A / Z-0A
45291/3/C...	SLICE LED 1200	1 200 мм	12 Вт	14 Вт	3 500 K	1 000 лм	71 лм/Вт	5,3 кг	B-0A / Z-0A
45291/4/C...	SLICE LED 1200	1 200 мм	12 Вт	14 Вт	4 000 K	1 050 лм	75 лм/Вт	5,3 кг	B-0A / Z-0A
45291/6/C...	SLICE LED 1200	1 200 мм	12 Вт	14 Вт	5 000 K	1 050 лм	75 лм/Вт	5,3 кг	B-0A / Z-0A

Осветительные столбики LED

FLARE LED

Пример освещения



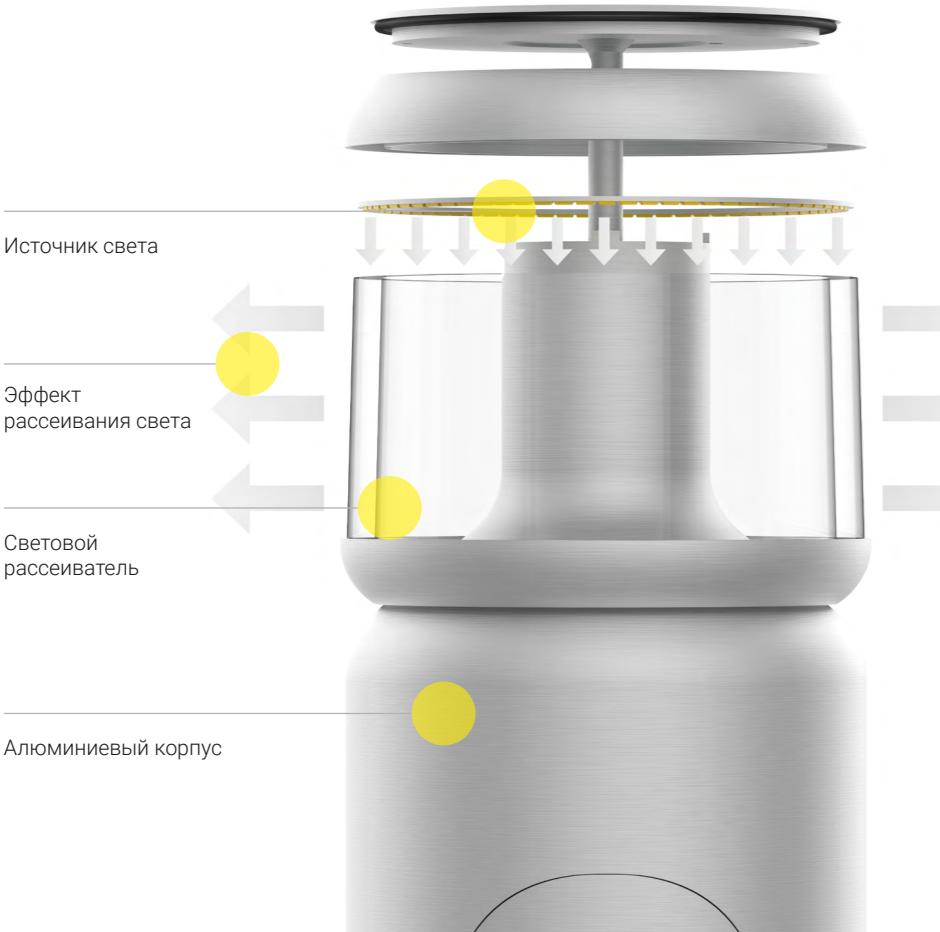
Тротуар

FLARE LED 1

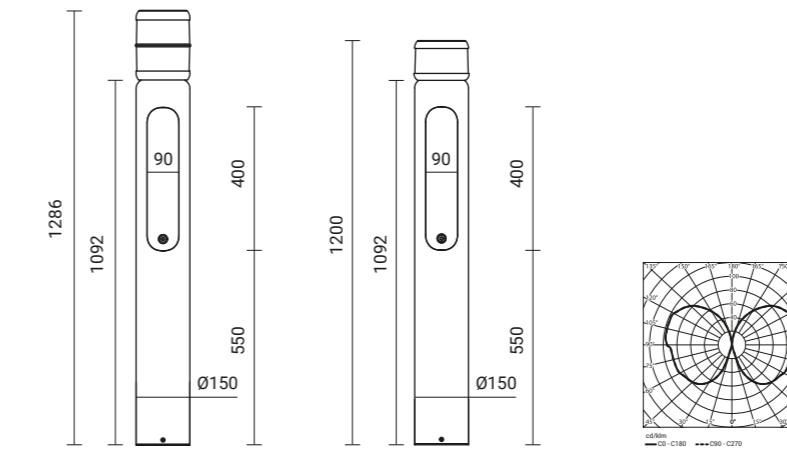
Параметры:

H – высота осветительного столбика: 1,2 м
W – расстояние осветительных столбиков: 12 м
S – ширина тротуара: 4 м

Класс освещения Р5



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы
Материал: анодированный алюминиевый сплав
Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец
Рассеиватель: Прозрачный
Количество светодиодов: 64 (FLARE LED 1), 128 (FLARE LED 2)
Степень защиты: L80F20 – 50000 h
CRI: >70 для 5 000 K; >80 для 3 500 K
Единичный объём: 0,027 м³ (FLARE LED 1), 0,029 м³ (FLARE LED 2)
Частота напряжения питания: 50/60 Hz
Коэффициент мощности: ≥ 0,95



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45280/3/C...	FLARE LED 1	1200 мм	14 Вт	16 Вт	3 500 K	750 лм	54 лм/Вт	8,5 кг	B-0A / Z-0A
45280/6/C...	FLARE LED 1	1200 мм	14 Вт	16 Вт	5 000 K	750 лм	54 лм/Вт	8,5 кг	B-0A / Z-0A
45281/3/C...	FLARE LED 2	1286 мм	20 Вт	22 Вт	3 500 K	1400 лм	71 лм/Вт	9,0 кг	B-0A / Z-0A
45281/6/C...	FLARE LED 2	1286 мм	20 Вт	22 Вт	5 000 K	1400 лм	71 лм/Вт	9,0 кг	B-0A / Z-0A

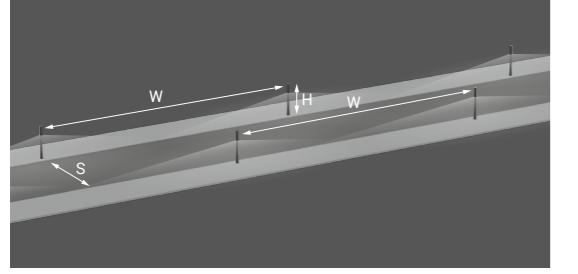
/C... выбор цвета анодирования

Осветительные столбики LED

DAMA II LED



Пример освещения



Тротуар

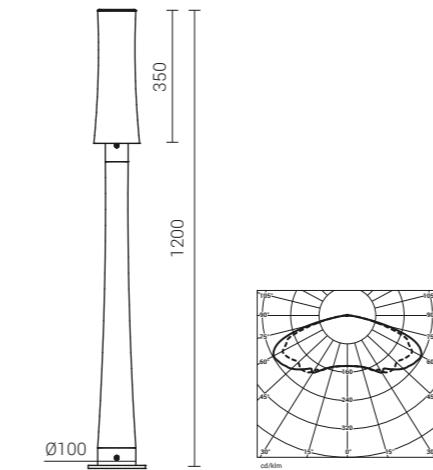
DAMA II LED

Параметры:

H – высота осветительного столбика: 1,2 м
 W – расстояние осветительных столбиков: 11 м
 S – ширина тротуара: 4 м

Класс освещения Р4

Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные переходы
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы
Материал: анодированный алюминиевый сплав
Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец
Количество светодиодов: 6
Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K
Единичный объём: 0,03 м³
Частота напряжения питания: 50/60 Hz
Коэффициент мощности: ≥ 0,9



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45330/1/C...	DAMA II LED	1 200 мм	8 Вт	12 Вт	500 mA	2 700 K	900 лм	75 лм/Вт	4,4 кг	B-0A / Z-0A
45330/3/C...	DAMA II LED	1 200 мм	8 Вт	12 Вт	500 mA	3 500 K	950 лм	79 лм/Вт	4,4 кг	B-0A / Z-0A
45330/4/C...	DAMA II LED	1 200 мм	8 Вт	12 Вт	500 mA	4 000 K	1 150 лм	96 лм/Вт	4,4 кг	B-0A / Z-0A
45330/6/C...	DAMA II LED	1 200 мм	8 Вт	12 Вт	500 mA	5 000 K	1 150 лм	96 лм/Вт	4,4 кг	B-0A / Z-0A

/C... выбор цвета анодирования

Осветительные столбики LED

KARIN LED

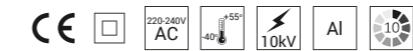


Катовице, Польша



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы
Материал: анодированный алюминиевый сплав
Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец
Рассеиватель: морозко (PMMA)

Количество светодиодов: 8
Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K
Частота напряжения питания: 50/60 Hz
Коэффициент мощности: ≥ 0,9

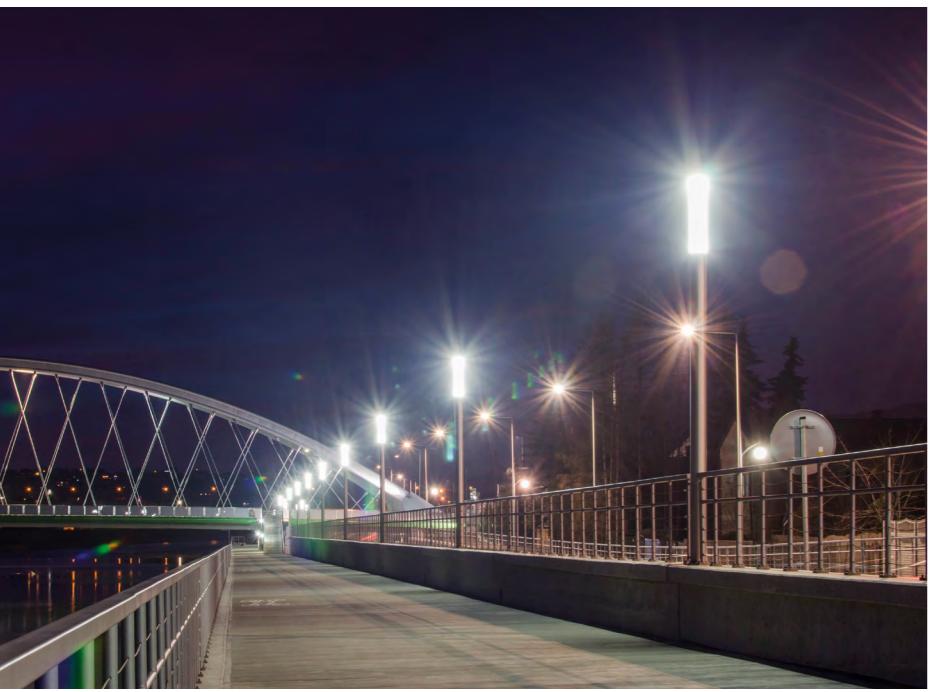


Код	Название	Высота H	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность светильника	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
452008/1/C...	KARIN 450 LED 8	455 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	2 700 K	800 лм	80 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
452008/3/C...	KARIN 450 LED 8	455 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	3 500 K	850 лм	85 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
452008/4/C...	KARIN 450 LED 8	455 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	4 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
452008/6/C...	KARIN 450 LED 8	455 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	5 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
45200/1/C...	KARIN 450 LED 16	455 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
45200/3/C...	KARIN 450 LED 16	455 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
45200/4/C...	KARIN 450 LED 16	455 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
45200/6/C...	KARIN 450 LED 16	455 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	3 кг	B-0 / Z-0
452108/1/C...	KARIN 600 LED 8	575 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	2 700 K	800 лм	80 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
452108/3/C...	KARIN 600 LED 8	575 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	3 500 K	850 лм	85 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
452108/4/C...	KARIN 600 LED 8	575 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	4 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
452108/6/C...	KARIN 600 LED 8	575 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	5 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
45210/1/C...	KARIN 600 LED 16	575 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
45210/3/C...	KARIN 600 LED 16	575 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
45210/4/C...	KARIN 600 LED 16	575 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
45210/6/C...	KARIN 600 LED 16	575 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	3,5 кг	B-0 / Z-0
452208/1/C...	KARIN 900 LED 8	875 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	2 700 K	800 лм	80 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
452208/3/C...	KARIN 900 LED 8	875 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	3 500 K	850 лм	85 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
452208/4/C...	KARIN 900 LED 8	875 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	4 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
452208/6/C...	KARIN 900 LED 8	875 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	5 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
45220/1/C...	KARIN 900 LED 16	875 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
45220/3/C...	KARIN 900 LED 16	875 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
45220/4/C...	KARIN 900 LED 16	875 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
45220/6/C...	KARIN 900 LED 16	875 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	4,2 кг	B-0 / Z-0
452308/1/C...	KARIN 1200 LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	2 700 K	800 лм	80 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
452308/3/C...	KARIN 1200 LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	3 500 K	850 лм	85 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
452308/4/C...	KARIN 1200 LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	4 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
452308/6/C...	KARIN 1200 LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	5 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
45230/1/C...	KARIN 1200 LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
45230/3/C...	KARIN 1200 LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
45230/4/C...	KARIN 1200 LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
45230/6/C...	KARIN 1200 LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	5,5 кг	B-0A / Z-0A
452328/1/C...	KARIN 1200W LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	2 700 K	800 лм	80 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
452328/3/C...	KARIN 1200W LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	3 500 K	850 лм	85 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
452328/4/C...	KARIN 1200W LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	4 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
452328/6/C...	KARIN 1200W LED 8	1 175 мм	113 мм	150 мм	8 Вт	10 Вт	350 mA	5 000 K	1 000 лм	100 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
45232/1/C...	KARIN 1200W LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	2 700 K	1 500 лм	75 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
45232/3/C...	KARIN 1200W LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	3 500 K	1 550 лм	78 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
45232/4/C...	KARIN 1200W LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	4 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A
45232/6/C...	KARIN 1200W LED 16	1 175 мм	113 мм	150 мм	16 Вт	20 Вт	700 mA	5 000 K	1 850 лм	93 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A

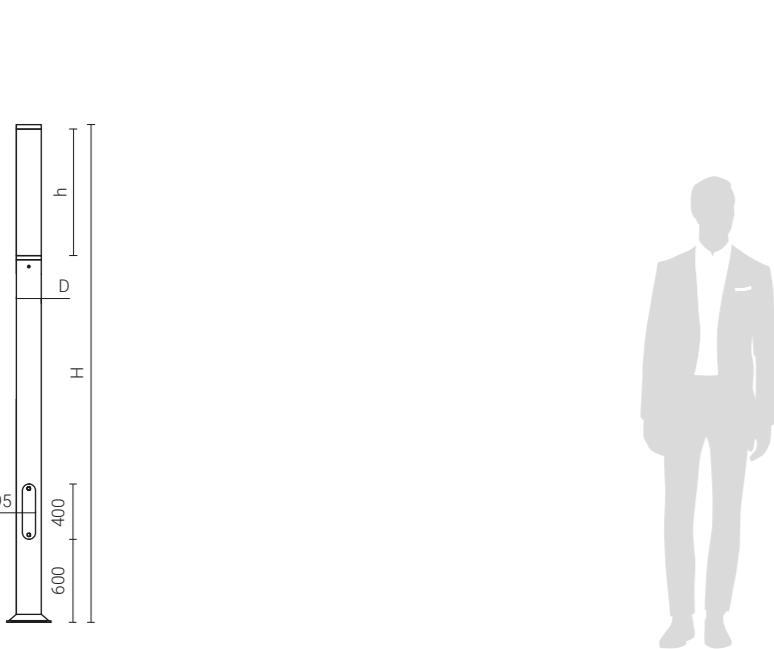
/C...выбор цвета анодирования

Осветительные столбики LED

KARIN LED



Живец, Польша



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный сплав алюминия
 Исключением является KARIN LED 6000 – только окрашенный алюминиевый сплав
Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец

Рассеиватель: морозко (PMMA)
Количество светодиодов: 16 (KARIN 2400 LED)
 24 (KARIN 3600 LED)
 44 (KARIN 4800 LED)
 58 (KARIN 6000 LED)

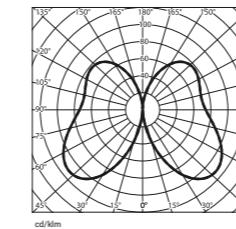
Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,95

Осветительные столбики KARIN LED имеют возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).



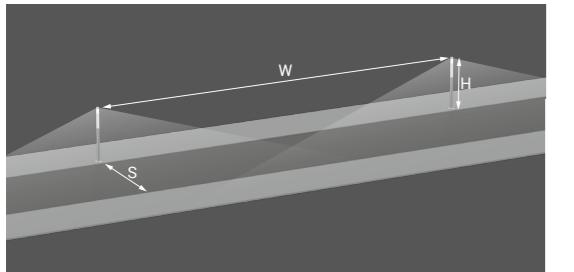
Код	Название	Высота H	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45240/1/C...	KARIN 2400 LED 32	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	2 700 K	2 850 лм	75 лм/Вт	12 кг	B-50 / Z-50
45240/3/C...	KARIN 2400 LED 32	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	3 500 K	2 950 лм	78 лм/Вт	12 кг	B-50 / Z-50
45240/4/C...	KARIN 2400 LED 32	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	4 000 K	3 450 лм	91 лм/Вт	12 кг	B-50 / Z-50
45240/6/C...	KARIN 2400 LED 32	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	5 000 K	3 450 лм	91 лм/Вт	12 кг	B-50 / Z-50
45250/1/C...	KARIN 3600 LED 48	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	2 700 K	4 250 лм	77 лм/Вт	26 кг	B-60 / Z-60
45250/3/C...	KARIN 3600 LED 48	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	3 500 K	4 450 лм	81 лм/Вт	26 кг	B-60 / Z-60
45250/4/C...	KARIN 3600 LED 48	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	4 000 K	5 200 лм	95 лм/Вт	26 кг	B-60 / Z-60
45250/6/C...	KARIN 3600 LED 48	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	5 000 K	5 200 лм	95 лм/Вт	26 кг	B-60 / Z-60
45260/1/C...	KARIN 4800 LED 82	4 800 мм	915 мм	200 мм	82 Вт	92 Вт	650 mA	2 700 K	5 800 лм	63 лм/Вт	44 кг	B-60 / Z-60
45260/3/C...	KARIN 4800 LED 82	4 800 мм	915 мм	200 мм	82 Вт	92 Вт	650 mA	3 500 K	6 050 лм	66 лм/Вт	44 кг	B-60 / Z-60
45260/4/C...	KARIN 4800 LED 82	4 800 мм	915 мм	200 мм	82 Вт	92 Вт	650 mA	4 000 K	7 500 лм	82 лм/Вт	44 кг	B-60 / Z-60
45260/6/C...	KARIN 4800 LED 82	4 800 мм	915 мм	200 мм	82 Вт	92 Вт	650 mA	5 000 K	7 500 лм	82 лм/Вт	44 кг	B-60 / Z-60
45270/1/M/...	KARIN 6000 LED 116	6 000 мм	915 мм	300 мм	116 Вт	134 Вт	700 mA	2 700 K	8 350 лм	62 лм/Вт	70 кг	B-71 / Z-71
45270/3/M/...	KARIN 6000 LED 116	6 000 мм	915 мм	300 мм	116 Вт	134 Вт	700 mA	3 500 K	8 750 лм	65 лм/Вт	70 кг	B-71 / Z-71
45270/4/M/...	KARIN 6000 LED 116	6 000 мм	915 мм	300 мм	116 Вт	134 Вт	700 mA	4 000 K	10 250 лм	77 лм/Вт	70 кг	B-71 / Z-71
45270/6/M/...	KARIN 6000 LED 116	6 000 мм	915 мм	300 мм	116 Вт	134 Вт	700 mA	5 000 K	10 250 лм	77 лм/Вт	70 кг	B-71 / Z-71

/C... выбор цвета анодирования

Осветительные столбики LED

KARIN DECOR LED

Пример освещения



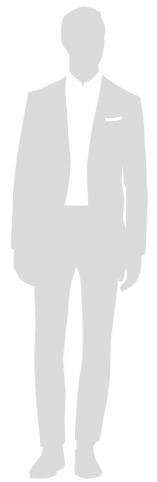
Пешеходно-велосипедная зона

KARIN DECOR 2400 LED

Параметры:

H – высота светильника: 2,4 м
W – расстояние светильников: 18 м
S – ширина тротуара: 5 м

Класс освещения P4



Тыхы, Польша



Предназначение: освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Анодирование: 16 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец

Рассеиватель: морозко (PMMA)

Количество светодиодов: 16 для 32 Вт; 24 для 48 Вт

Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

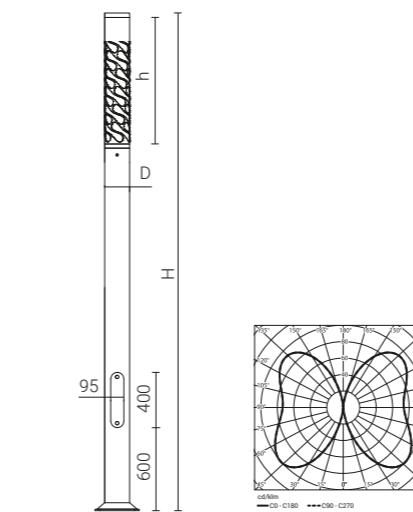
CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,95

Осветительные столбики KARIN DECOR LED имеют возможность подключения

к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).



Код	Название	Высота H	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
45241/1/C...	KARIN DECOR 2400 LED	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	2 700 K	2 100 лм	55 лм/Вт	13 кг	B-50 / Z-50
45241/3/C...	KARIN DECOR 2400 LED	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	3 500 K	2 200 лм	58 лм/Вт	13 кг	B-50 / Z-50
45241/4/C...	KARIN DECOR 2400 LED	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	4 000 K	2 600 лм	68 лм/Вт	13 кг	B-50 / Z-50
45241/6/C...	KARIN DECOR 2400 LED	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	5 000 K	2 600 лм	68 лм/Вт	13 кг	B-50 / Z-50
45251/1/C...	KARIN DECOR 3600 LED	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	2 700 K	3 100 лм	56 лм/Вт	27 кг	B-60 / Z-60
45251/3/C...	KARIN DECOR 3600 LED	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	3 500 K	3 250 лм	59 лм/Вт	27 кг	B-60 / Z-60
45251/4/C...	KARIN DECOR 3600 LED	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	4 000 K	3 800 лм	69 лм/Вт	27 кг	B-60 / Z-60
45251/6/C...	KARIN DECOR 3600 LED	3 600 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	5 000 K	3 800 лм	69 лм/Вт	27 кг	B-60 / Z-60
45261/1/C...	KARIN DECOR 4800 LED	4 800 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	2 700 K	3 100 лм	56 лм/Вт	33 кг	B-60 / Z-60
45261/3/C...	KARIN DECOR 4800 LED	4 800 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	3 500 K	3 250 лм	59 лм/Вт	33 кг	B-60 / Z-60
45261/4/C...	KARIN DECOR 4800 LED	4 800 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	4 000 K	3 800 лм	69 лм/Вт	33 кг	B-60 / Z-60
45261/6/C...	KARIN DECOR 4800 LED	4 800 мм	915 мм	180 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	5 000 K	3 800 лм	69 лм/Вт	33 кг	B-60 / Z-60

/C... выбор цвета анодирования



Осветительные столбики LED

SAL DECO-1 LED



Рацибуж, Польша



Предназначение: парки, пешеходные переходы, освещение у офисных зданий
Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный алюминиевый сплав
Цвет: опор и кронштейны - 10 цветах, каждый с возможностью глянца
 ламинированная крышка RAL 7047

алюминиевая пластина вокруг отражателя, окрашенная в RAL 9016

Оптическая система: з закрытая стеклом; крышка вместе с внешним отражателем в виде выпуклых, зеркальных квадратов;

Количество светодиодов: 32

Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

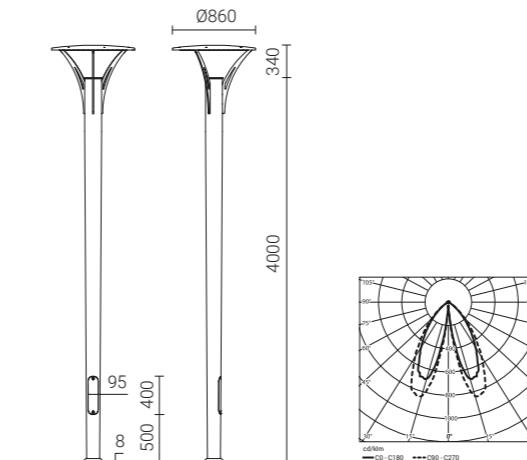
CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

Единичный объём: 0,35 м³

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,95

Осветительные столбики SAL DECO-1 LED имеют возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
42928/1/C...	SAL DECO-1 LED	4 000 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	2 700 K	3 250 лм	45 лм/Вт	43 кг	B-51A / Z-51 A
42928/3/C...	SAL DECO-1 LED	4 000 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	3 500 K	3 400 лм	47 лм/Вт	43 кг	B-51A / Z-51 A
42928/4/C...	SAL DECO-1 LED	4 000 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	4 000 K	4 200 лм	58 лм/Вт	43 кг	B-51A / Z-51 A
42928/6/C...	SAL DECO-1 LED	4 000 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	5 000 K	4 200 лм	58 лм/Вт	43 кг	B-51A / Z-51 A

/C... выбор цвета анодирования

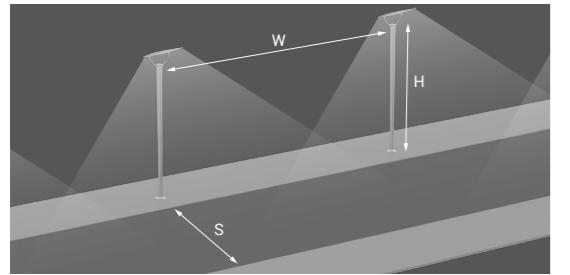


Осветительные столбики LED

SAL DECO-2 LED



Пример освещения



Пешеходная аллея

SAL DECO-2 LED 65 Вт

Параметры:

H – высота осветительного столбика: 4,6 м

W – расстояние осветительных столбиков: 9 м

S – ширина тротуара: 6 м

Класс освещения С2

Лодзь, Польша



Предназначение: посёлковые дороги (внутренние), парки, пешеходные переходы, освещение у офисных зданий

Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Цвет: опор и кронштейны - 10 цветах, каждый с возможностью глянца

ламинированная крышка RAL 7047

алюминиевая пластина вокруг отражателя, окрашенная в RAL 9016

Оптическая система: закрытая жаростойким стеклом; крышка вместе с внешним отражателем в виде выпуклых, зеркальных квадратов;

Количество светодиодов: 32

Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

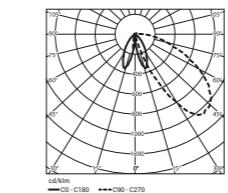
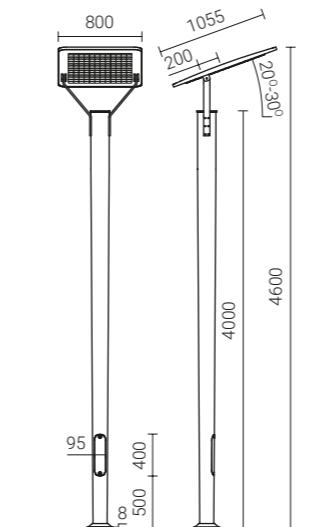
CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

Единичный объём: 0,35 м³

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,95

Осветительные столбики SAL DECO-2 LED имеют возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
42929/1/C...	SAL DECO-2 LED	4 600 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	2 700 K	3 250 лм	45 лм/Вт	47 кг	B-51 A / Z-51A
42929/3/C...	SAL DECO-2 LED	4 600 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	3 500 K	3 400 лм	47 лм/Вт	47 кг	B-51 A / Z-51A
42929/4/C...	SAL DECO-2 LED	4 600 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	4 000 K	4 200 лм	58 лм/Вт	47 кг	B-51 A / Z-51A
42929/6/C...	SAL DECO-2 LED	4 600 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	5 000 K	5 000 лм	58 лм/Вт	47 кг	B-51 A / Z-51A

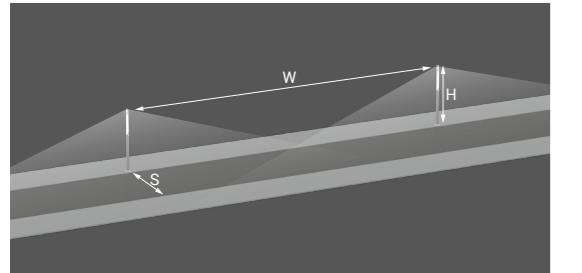
/C... выбор цвета анодирования



Осветительные столбики LED

SAL DECO-3 LED

Пример освещения



Тротуар/ пешеходная аллея

SAL DECO-3 LED 48 Вт

Параметры:

H – высота осветительного столбика: 3,5 м

W – расстояние осветительных столбиков: 20 м

S – ширина тротуара: 5 м

Класс освещения Р4



Предназначение: посёлковые дороги (внутренние), парки, пешеходные переходы, освещение у офисных зданий

Степень защиты: IP 65 для оптической части и питающей системы

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Анодирование: 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянца

Оптическая система: белый рассеиватель из поликарбоната устойчивого к излучению UV; алюминиевые декоративные элементы

Количество светодиодов: 24

Степень защиты: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

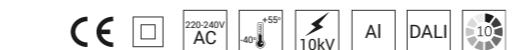
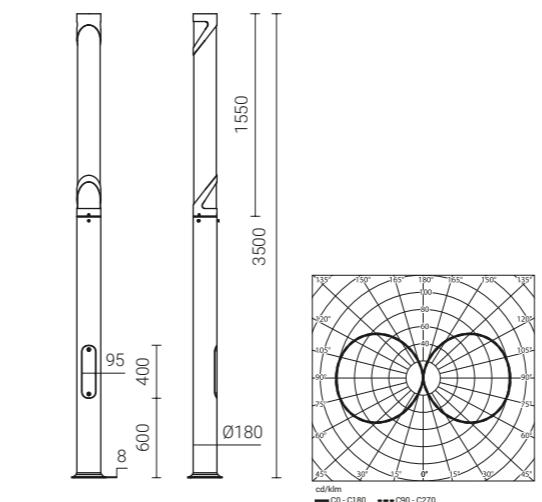
CRI: >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

Единичный объём: 0,12 м³

Частота напряжения питания: 50/60 Hz

Коэффициент мощности: ≥ 0,95

Осветительные столбики SAL DECO-3 LED имеют возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).



Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/Анкерное устройство
42923/1/C...	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	2 700 K	3 350 лм	61 лм/Вт	28 кг	B-51 / Z-51
42923/3/C...	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	3 500 K	3 550 лм	65 лм/Вт	28 кг	B-51 / Z-51
42923/4/C...	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	4 000 K	4 400 лм	80 лм/Вт	28 кг	B-51 / Z-51
42923/6/C...	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	5 000 K	4 400 лм	80 лм/Вт	28 кг	B-51 / Z-51

/C... выбор цвета анодирования