

# 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 с станцией и системой оператора.

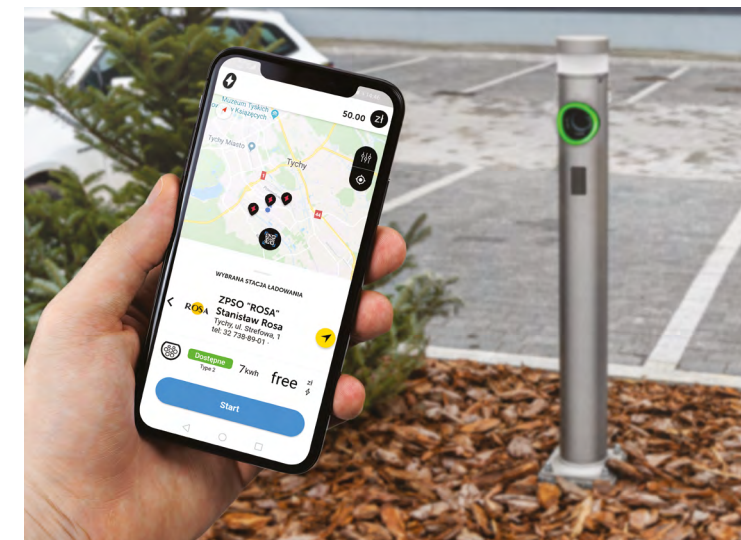
### ИННОВАЦИОННЫЙ СВЕТИЛЬНИК LED

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 уголка города, как торговые сети, отели, рестораны, городские автостоянки, аренда автомобилей и частная собственность.





KARIN LED EV



Алюминиевая колонна  
Светодиодное освещение



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**



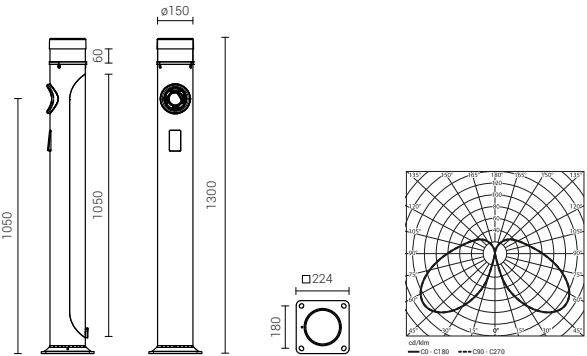
**Считыватель RFID**



**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 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz  
**Коэффициент мощности:** ≥ 0,9  
Технические данные зарядной станции в технической карте доступны на [www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)



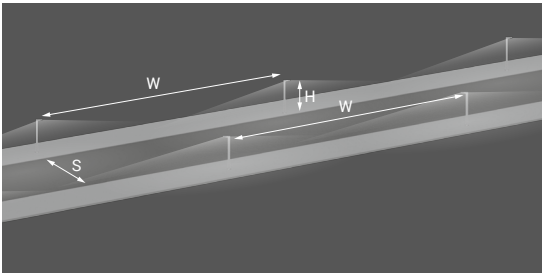
Код	Название	Номинальная мощность точки зарядки	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
45400/1/03/B/C...	KARIN LED EV 3,7 BASIC	3,7 kW	60 мм	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



# CUT-1 LED

Пример освещения



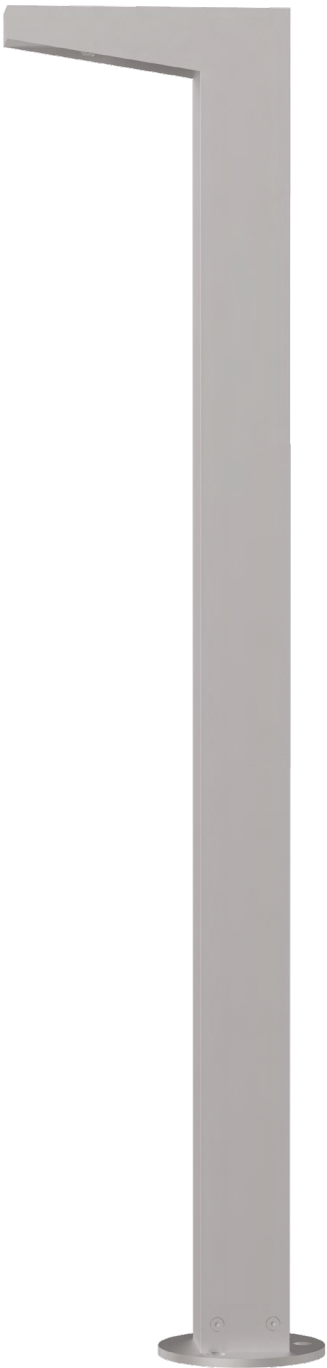
Тротуар

cut-1

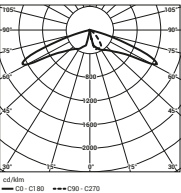
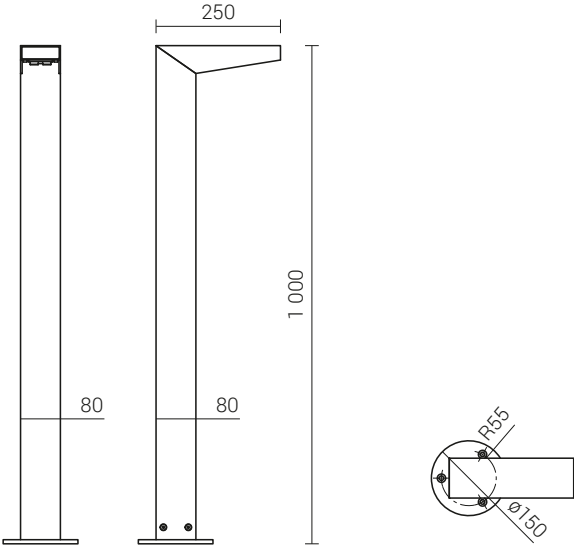
Параметры:

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

Тыхи, Польша

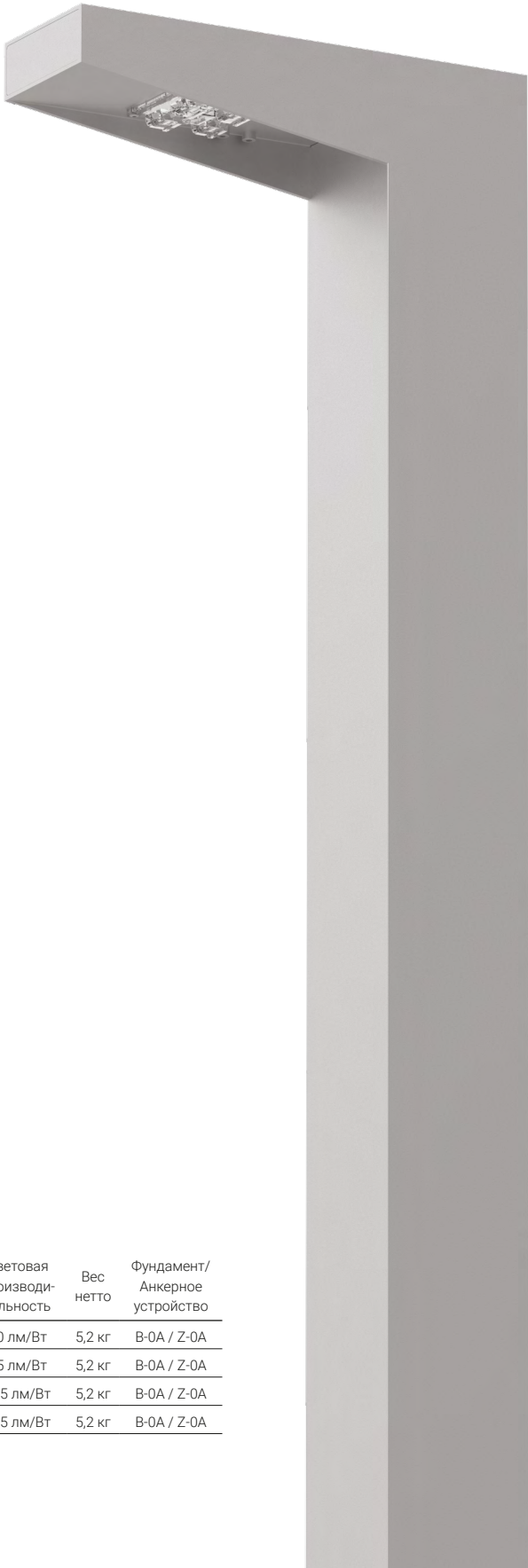


**Предназначение:** освещение у офисных зданий, парки, пешеходные переходы  
**Степень защиты:** IP 66 для оптической части и питающей системы  
**Материал:** анодированный алюминиевый сплав  
**Анодирование:** 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец  
**Оптическая система:** линза из PC  
**Количество светодиодов:** 4  
**Степень защиты:** L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h  
**CRI:** >70 для 4 000 К, 5 000 К, >80 для 2 700 К, 3 500 К  
**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 производи- тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
45340/1/C...	CUT-1 LED	1 000 мм	8 Вт	10 Вт	700 mA	2 700 К	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 К	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 К	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 К	1150 лм	115 лм/Вт	5,2 кг	B-0A / Z-0A

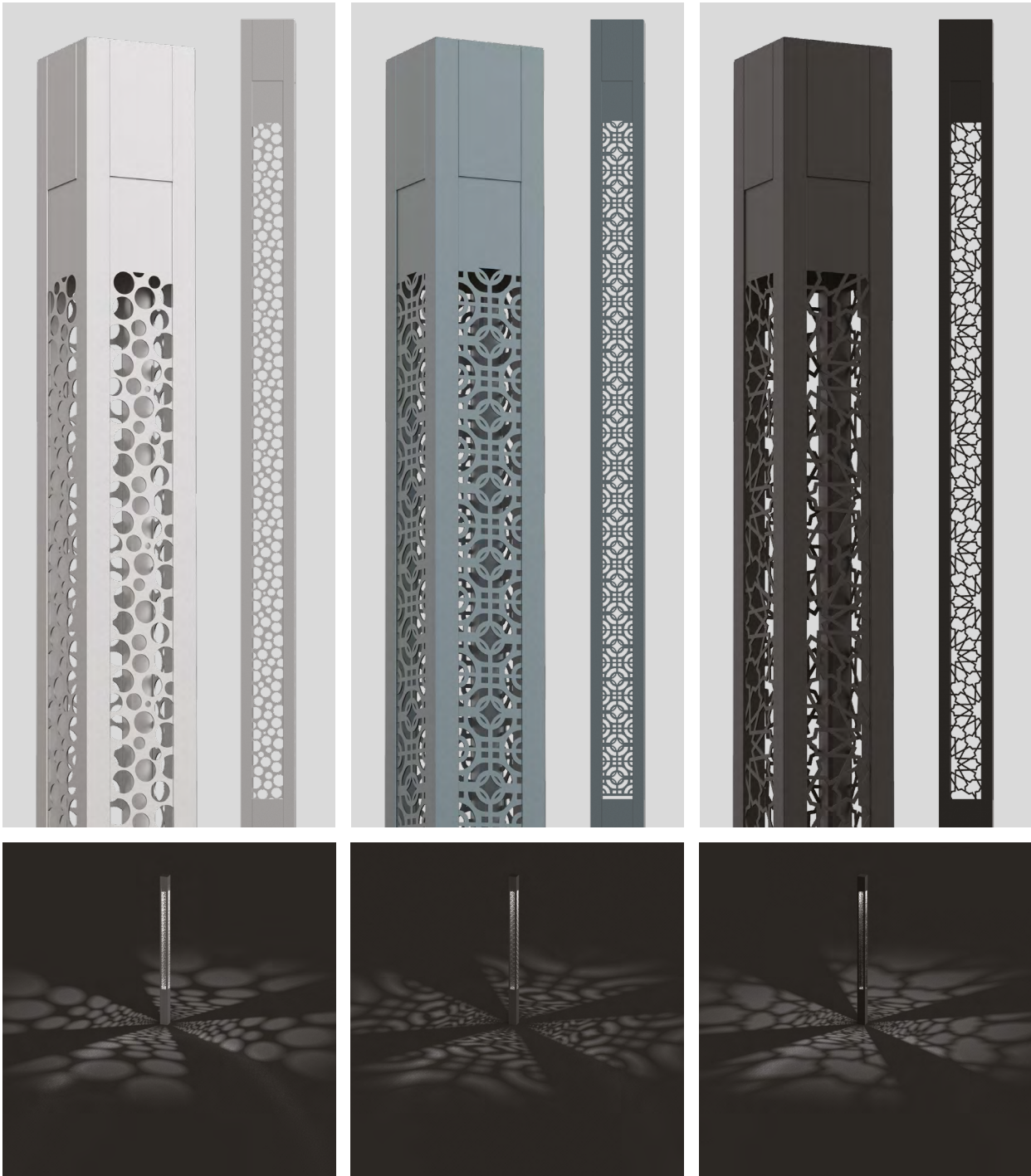
/C...выбор цвета анодирования



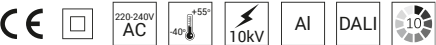
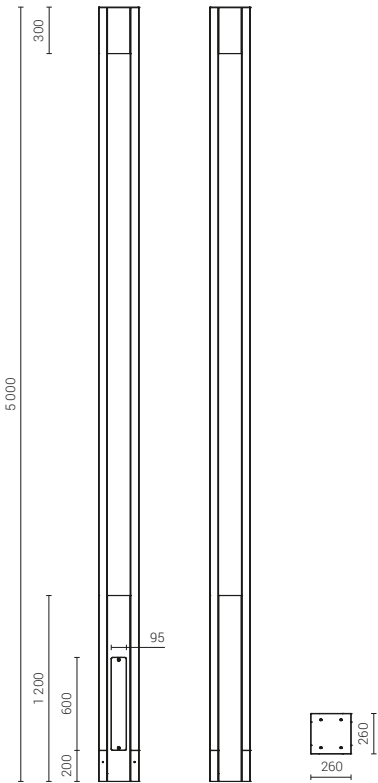


SAL PROF DECOR LED

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 К, 5 000 К, >80 для 2 700 К, 3 500 К  
**Единичный объём:** 0,35 м³  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz  
**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95  
Осветительные столбики SAL PROF DECOR LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала1-10V).  
Технические данные декоров в технической карте доступны на [www.rosa.pl](http://www.rosa.pl).



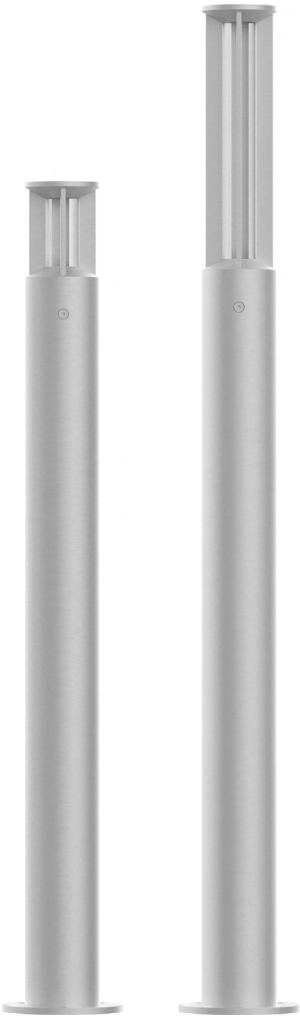
Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток диодов LED	Вес нетто	Анкерное устройство
219533/1/C...	SAL PROF DECOR LED	5 000 мм	48 Вт	55 Вт	1000 mA	2 700 K	6600 лм	72 кг	Z-52
219533/3/C...	SAL PROF DECOR LED	5 000 мм	48 Вт	55 Вт	1000 mA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

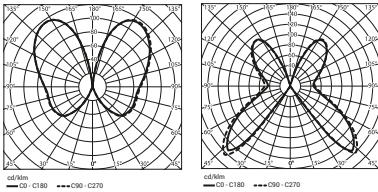
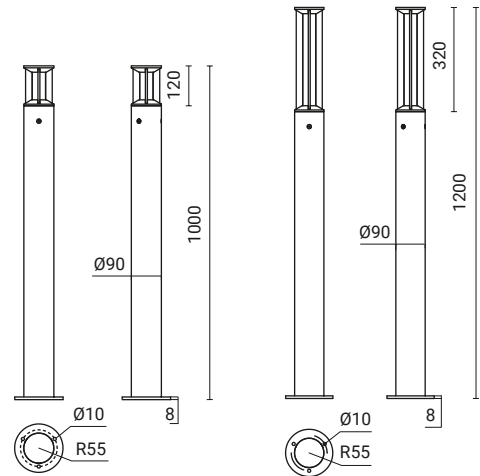


# SLICE LED

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 К, 5 000 К, >80 для 2 700 К, 3 500 К  
**Единичный объём:** 0,021 м³ (SLICE LED 1000),  
0,025 м³ (SLICE LED 1200),  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz  
**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95

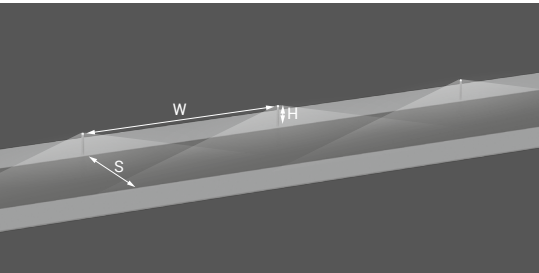


Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи- тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
45290/1/C...	SLICE LED 1000	1 000 мм	12 Вт	14 Вт	2 700 К	350 лм	25 лм/Вт	4,6 кг	B-0A / Z-0A
45290/3/C...	SLICE LED 1000	1 000 мм	12 Вт	14 Вт	3 500 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	1 050 лм	75 лм/Вт	5,3 кг	B-0A / Z-0A



FLARE LED

Пример освещения



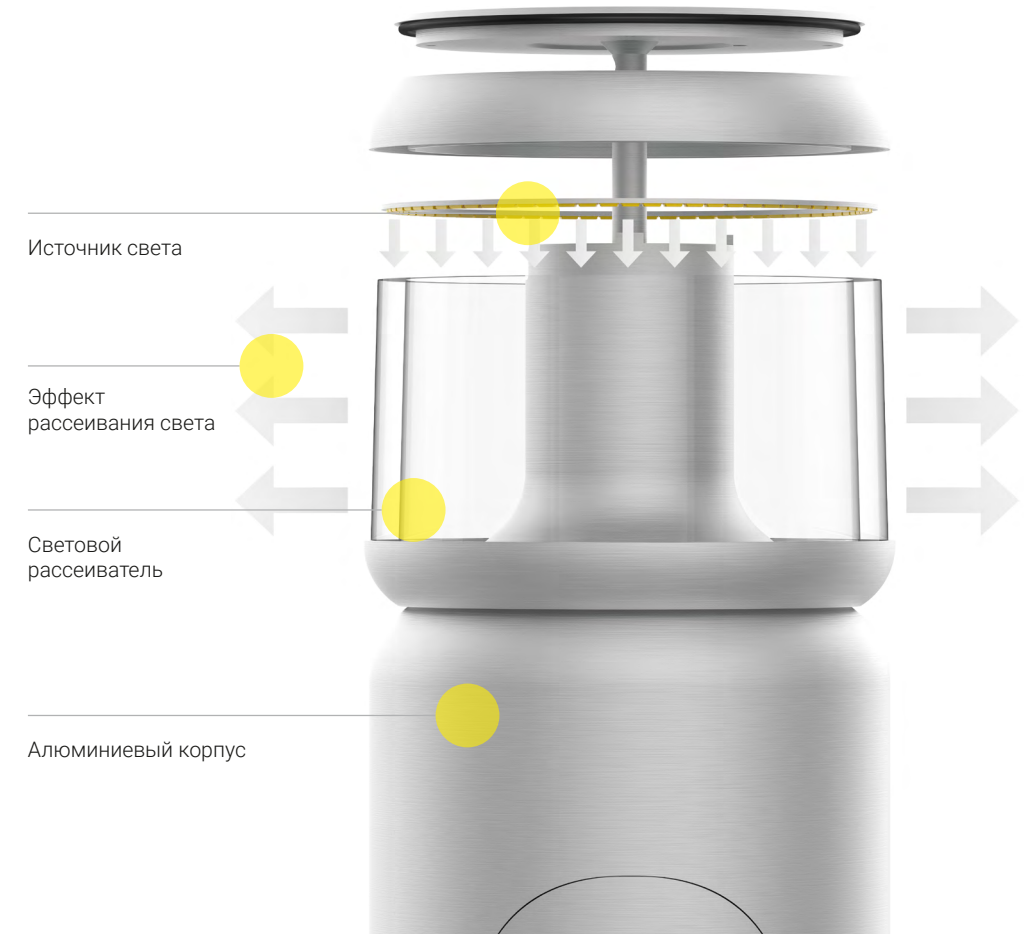
Тротуар

FLARE LED 1

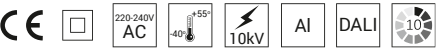
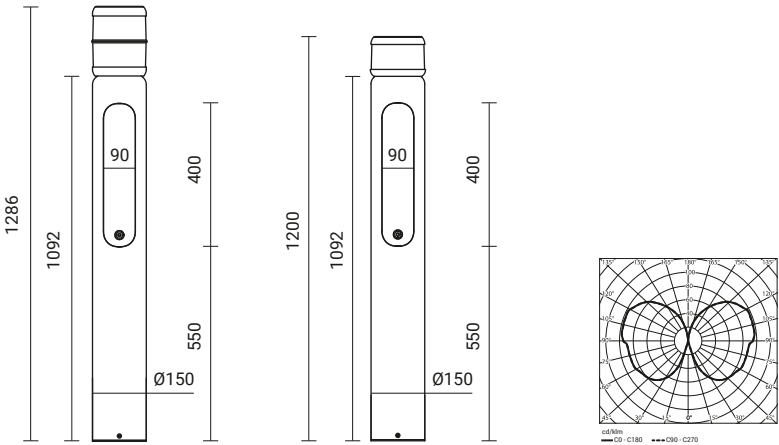
Параметры:

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 К; >80 для 3 500 К  
**Единичный объём:** 0,027 м³ (FLARE LED 1), 0,029 м³ (FLARE LED 2)  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz  
**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95

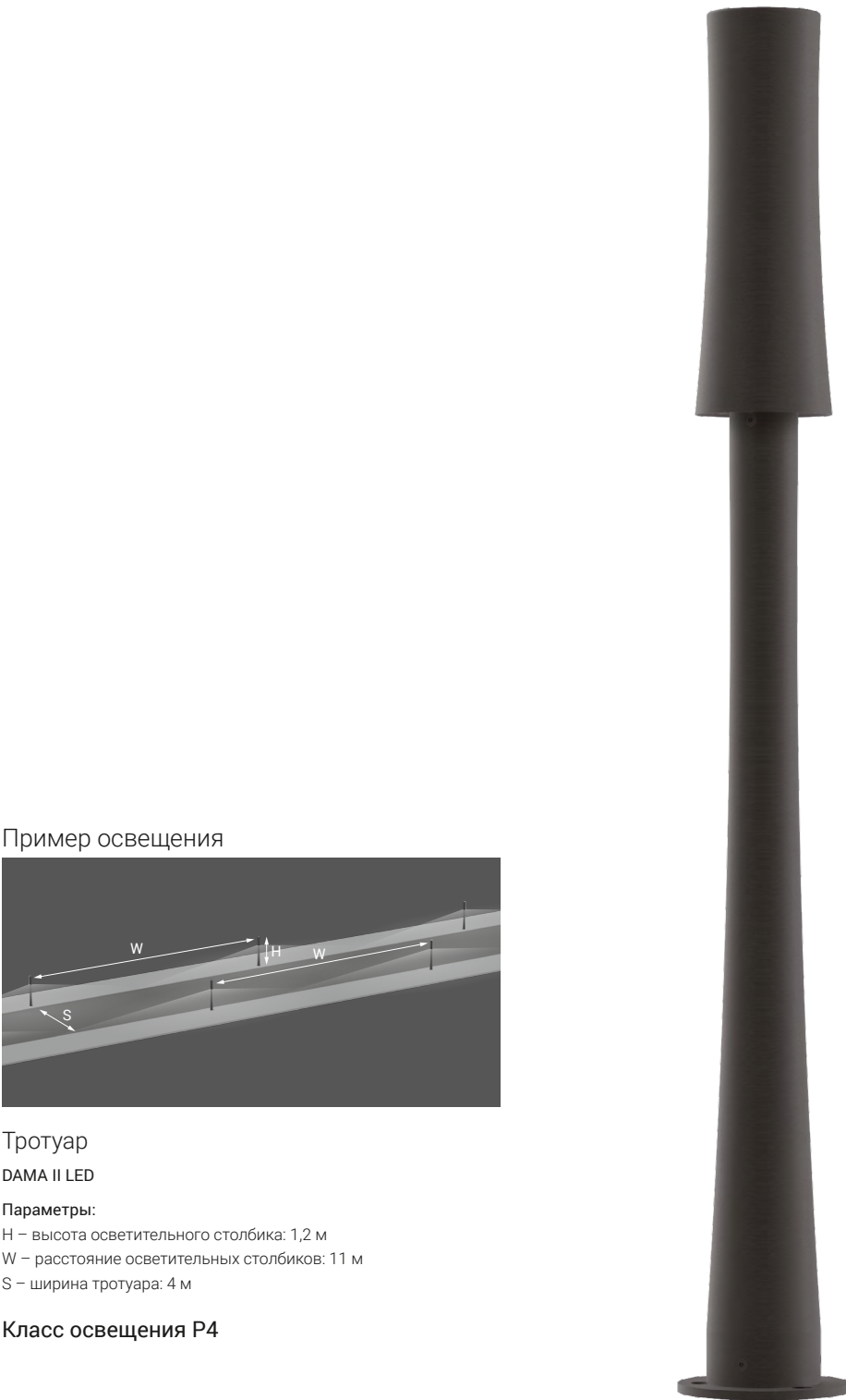


Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи-тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
45280/3/С...	FLARE LED 1	1200 мм	14 Вт	16 Вт	3 500 К	750 лм	54 лм/Вт	8,5 кг	В-0А / Z-0А
45280/6/С...	FLARE LED 1	1200 мм	14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

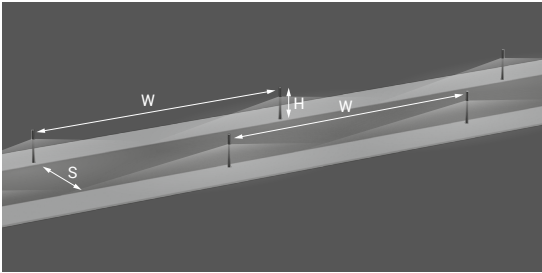
/С...выбор цвета анодирования



## DAMA II LED



Пример освещения



Тротуар

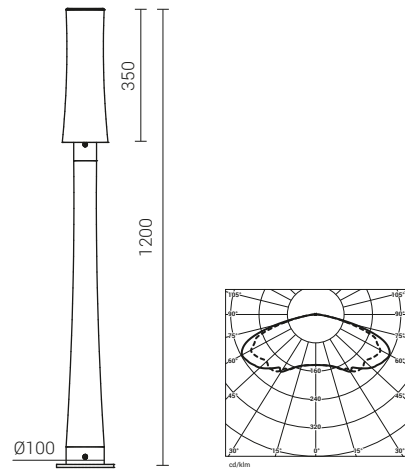
DAMA II LED

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 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К  
**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 производи- тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
45330/1/С...	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/С...	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/С...	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/С...	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

/С...выбор цвета анодирования



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 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz  
**Коэффициент мощности:** ≥ 0,9



Код	Название	Высота Н	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи-тельность	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	1 850 лм	93 лм/Вт	6,8 кг	B-0A / Z-0A

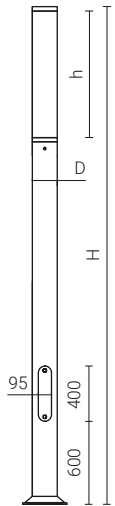
/C...выбор цвета анодирования



KARIN LED



Живец, Польша



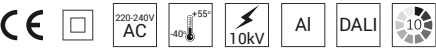
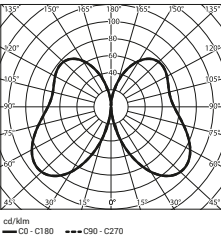
**Предназначение:** освещение у офисных зданий, парки, пешеходные зоны  
**Степень защиты:** IP 65 для оптической части и питающей системы  
**Материал:** анодированный сплав алюминия  
Исключением является KARIN LED 6000 – только окрашенный алюминиевый сплав  
**Анодирование:** 10 цветов, каждый с возможностью 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 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz

**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95

Осветительные столбики KARIN LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала1-10V).



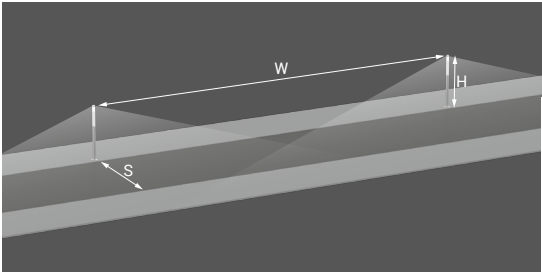
Код	Название	Высота Н	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи-тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
45240/1/C...	KARIN 2400 LED 32	2 400 мм	908 мм	150 мм	32 Вт	38 Вт	700 mA	2 700 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	10 250 лм	77 лм/Вт	70 кг	B-71 / Z-71

/C...выбор цвета анодирования



KARIN DECOR LED

Пример освещения

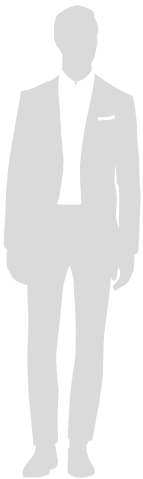


Пешеходно-велосипедная зона

KARIN DECOR 2400 LED

Параметры:  
H – высота осветительного столбика: 2,4 м  
W – расстояние осветительных столбиков: 18 м  
S – ширина тротуара: 5 м

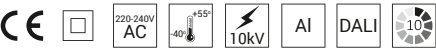
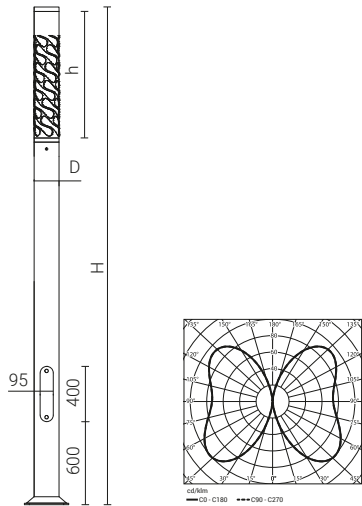
Класс освещения Р4



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:** 10 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 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К  
**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz  
**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95  
Осветительные столбики KARIN DECOR LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала1-10V).



Код	Название	Высота H	Высота рассеивателя h	Диаметр D	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи-тельность	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	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 К	3 800 лм	69 лм/Вт	33 кг	B-60 / Z-60

/C...выбор цвета анодирования





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:** ззакрытая стеклом; крышка вместе с внешним отражателем в виде выпуклых, зеркальных квадратов;

**Количество светодиодов:** 32

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

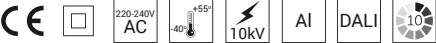
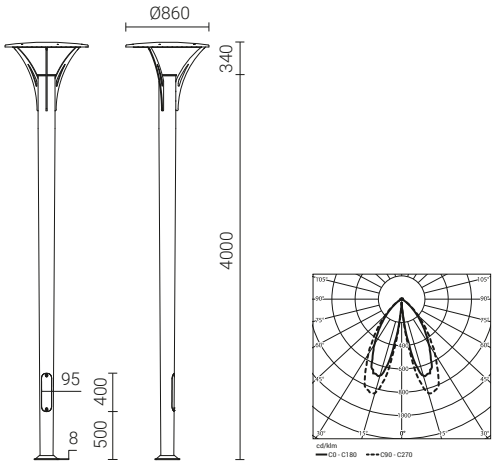
**CRI:** >70 для 5 000 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К

**Единичный объём:** 0,35 м³

**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz

**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95

Осветительные столбики SAL DECO-1 LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала1-10V).



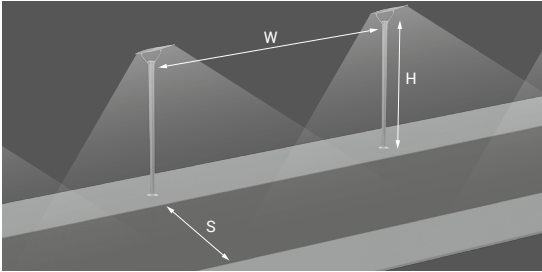
Код	Название	Высота Н	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи-тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
42928/1/С...	SAL DECO-1 LED	4 000 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	2 700 К	3 250 лм	45 лм/Вт	43 кг	B-51A / Z-51 A
42928/3/С...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

/С...выбор цвета анодирования

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 C2

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

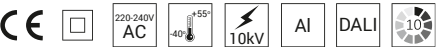
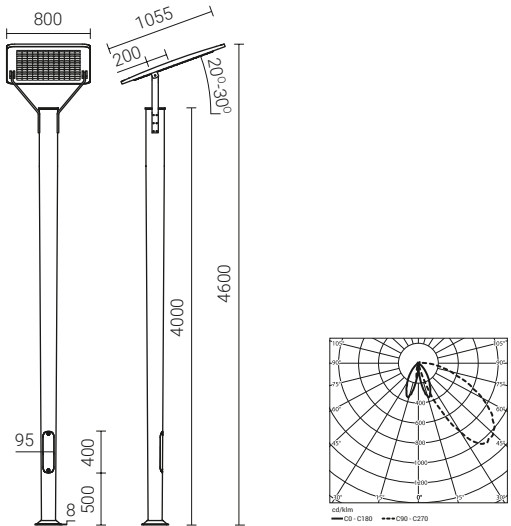
**CRI:** >70 для 5 000 K, 4 000 K; >80 для 3 500 K, 2 700 K

**Единичный объём:** 0,35 м³

**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz

**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95

Осветительные столбики SAL DECO-2 LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала1-10V).



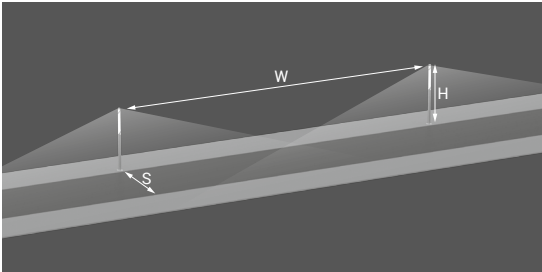
Код	Название	Высота H	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи- тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
42929/1/C...	SAL DECO-2 LED	4 600 мм	65 Вт	73 Вт	700 mA	2 700 K	3 250 лм	45 лм/Вт	47 кг	B-51 A / Z-51A
42929/3/C...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

/C...выбор цвета анодирования



## 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

Франция



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

**Степень защиты:** IP 65 ддля оптической части и питающей системы

**Материал:** анодированный алюминиевый сплав

**Анодирование:** 10 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец

**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

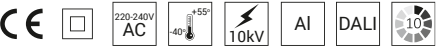
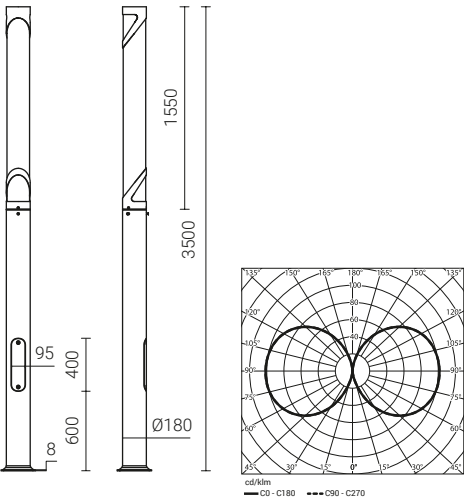
**CRI:** >70 для 5 000 К, 4 000 К; >80 для 3 500 К, 2 700 К

**Единичный объём:** 0,12 м³

**Частота напряжения питания:** 50/60 Hz

**Коэффициент мощности:** ≥ 0,95

Осветительные столбики SAL DECO-3 LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала1-10V).



Код	Название	Высота Н	Мощность LED	Полная мощность светильника	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производи-тельность	Вес нетто	Фундамент/ Анкерное устройство
<b>42923/1/С...</b>	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	2 700 К	3 350 лм	61 лм/Вт	28 кг	В-51 / Z-51
<b>42923/3/С...</b>	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	3 500 К	3 550 лм	65 лм/Вт	28 кг	В-51 / Z-51
<b>42923/4/С...</b>	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	4 000 К	4 400 лм	80 лм/Вт	28 кг	В-51 / Z-51
<b>42923/6/С...</b>	SAL DECO-3 LED	3 500 мм	48 Вт	55 Вт	700 mA	5 000 К	4 400 лм	80 лм/Вт	28 кг	В-51 / Z-51

/С...выбор цвета анодирования

