



**Применение:** автострады и автомагистрали, городские дороги, пешеходные зоны, паркинги

**Монтаж:** на оголовнике с окончанием  $\varnothing 60 \times 95$  мм

**Регулировка светильника:** в диапазоне от  $-15^\circ$  до  $15^\circ$

**Степень защиты:** IP 66 для оптической части и питающей системы

**Материал:** алюминиевый, анодированный сплав

**Цвет:** нержавеющая сталь/ чёрный

**Оптическая система:** линза из PMMA, сменные модули LED

**Количество светодиодов:** 24 для 48W, 60W, 72W; 133 для 72W; 48 для 96W, 120W, 144W

**Диапазон рабочих температур:** от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+55^\circ\text{C}$  (для 48 Вт, 60 Вт, 72 Вт, 96 Вт, 120 Вт), от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$  (для 144 Вт)

**Срок эксплуатации:** L90F10 – 50 000 ч, L80F20 – 100 000 ч,

**CRI:** >70 для 5000K, 4000K; >80 для 3500K, 2700K

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

**Коэффициент мощности:**  $\geq 0.95$

**Пусковой ток:** 46A / 250 $\mu$ s для 48W, 60W, 72W; 53A / 300 $\mu$ s для 96W, 120W, 144W

Светильник URSA LED имеет возможность подключения к внешней системе управления через интерфейс DALI (опциональное обслуживание аналогового сигнала 1-10V).



Код	Название	Мощность LED	Полная мощность	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток светодиодов LED <sup>2)</sup>	Световой поток светильника <sup>2)</sup>	Световая производительность	Единичный объём	Вес нетто
2220033/1/... <sup>1)</sup>	URSA LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	6450lm	118lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220033/3/... <sup>1)</sup>	URSA LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6800lm	124lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220033/4/... <sup>1)</sup>	URSA LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	7650lm	139lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220033/6/... <sup>1)</sup>	URSA LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	7700lm	140lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220034/1/... <sup>1)</sup>	URSA LED 60	60W	68W	830mA	2700K	8 150lm	7450lm	112lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220034/3/... <sup>1)</sup>	URSA LED 60	60W	68W	830mA	3500K	8 500lm	7800lm	117lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220034/4/... <sup>1)</sup>	URSA LED 60	60W	68W	830mA	4000K	9 650lm	8850lm	133lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220034/6/... <sup>1)</sup>	URSA LED 60	60W	68W	830mA	5000K	9 850lm	9000lm	135lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220035/1/... <sup>1)</sup>	URSA LED 72	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	8650lm	110lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220035/3/... <sup>1)</sup>	URSA LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	9100lm	116lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220035/4/... <sup>1)</sup>	URSA LED 72	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	10300lm	131lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220035/6/... <sup>1)</sup>	URSA LED 72	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	10450lm	122lm/W	0,028m <sup>3</sup>	8kg
2220037/1/... <sup>1)</sup>	URSA LED 96	96W	105W	700mA	2700K	14 100lm	12900lm	123lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220037/3/... <sup>1)</sup>	URSA LED 96	96W	105W	700mA	3500K	14 700lm	13600lm	130lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220037/4/... <sup>1)</sup>	URSA LED 96	96W	105W	700mA	4000K	16 800lm	15300lm	146lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220037/6/... <sup>1)</sup>	URSA LED 96	96W	105W	700mA	5000K	16 900lm	15400lm	147lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220039/1/... <sup>1)</sup>	URSA LED 120	120W	129W	830mA	2700K	16 300lm	14900lm	116lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220039/3/... <sup>1)</sup>	URSA LED 120	120W	129W	830mA	3500K	17 000lm	15600lm	121lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220039/4/... <sup>1)</sup>	URSA LED 120	120W	129W	830mA	4000K	19 300lm	17700lm	138lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
2220039/6/... <sup>1)</sup>	URSA LED 120	120W	129W	830mA	5000K	19 700lm	18000lm	140lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg

Код	Название	Мощность LED	Полная мощность	Сила тока LED	Температура цвета	Световой поток диодов LED	Световой поток светильника	Световая производительность	Единичный объём	Вес нетто
<b>2220041/1/...<sup>1)</sup></b>	URSA LED 144	144W	154W	1000mA	2700K	18 900lm	17300lm	113lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
<b>2220041/3/...<sup>1)</sup></b>	URSA LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	19 800lm	18200lm	119lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
<b>2220041/4/...<sup>1)</sup></b>	URSA LED 144	144W	154W	1000mA	4000K	22 500lm	20600lm	134lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg
<b>2220041/6/...<sup>1)</sup></b>	URSA LED 144	144W	154W	1000mA	5000K	22 900lm	20900lm	136lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg

1) Символ избранной оптической системы например 2220033/6/T2 это светильник URSA LED 48 5000K с оптической системой T2

2) с учетом класса точности диодов допустимая погрешность составляет +/- 5%

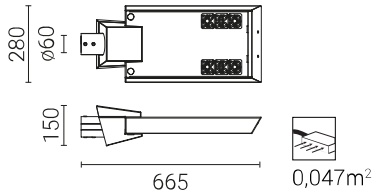
Директива : 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

Нормы: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471: 2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013, Светотехнические параметры установлены на основании лабораторных исследований, проведенных в соответствии с требованиями IESNA LM 79-08

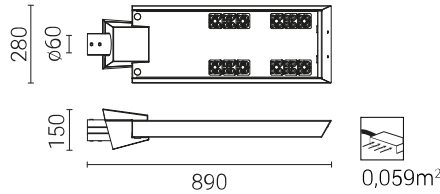
Для того, чтобы эффективно разгрузить нагрузку от корпуса светодиодного светильника установленного на опоре из диэлектрического материала (непроводящего), требуется одно из следующих решений (для получения более подробной информации посетите сайт [www.rosa.pl/ru/wiedza/oswietlenie-led](http://www.rosa.pl/ru/wiedza/oswietlenie-led)):

- функциональное заземление
- светодиодный светильник с дополнительной системой безопасности

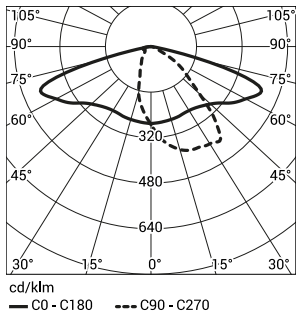
URSA LED 48W, 60W, 72W



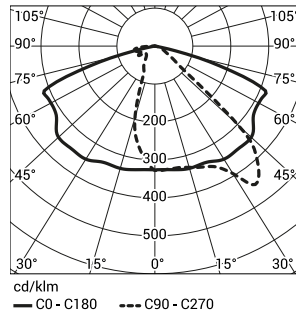
URSA LED 96W, 120W, 144W



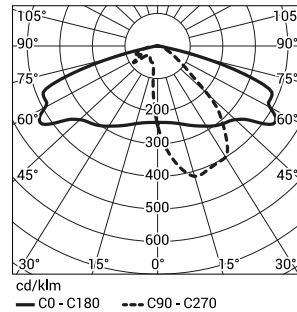
DW



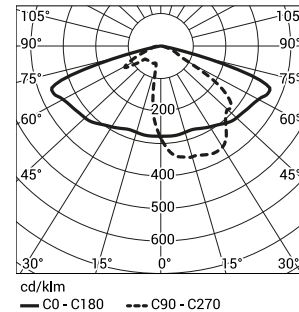
ME



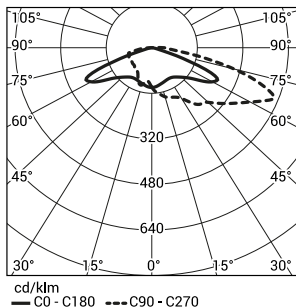
T2



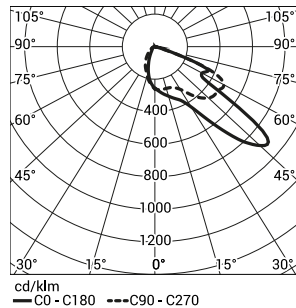
T3



T4



PP



Светильник URSA LED в стандарте обладает следующими функциями интеллектуальной системы питания:

- Подключение к внешней системе управления через интерфейс ДАЛИ (опциональное обслуживание аналогичного сигнала 1-10V),
- Возможность многоступенчатого программирования уменьшения светового потока светильника
- до 5-ти временных периодов в диапазоне от 10 до 100% номинальной мощности
- Защита модуля LED от перегрева при непреднамеренном включении светильника в течение дня
- Регулировка мощности / светового потока светильника – опция установки иных параметров, чем в каталоге, в диапазоне от 30 до 100% мощности или номинального светового потока.

Допустимое количество светильников URSA LED на одной цепи, обеспеченное:

## Перегрузочными выключателями MCB типа В или С

светильника	Тип	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
URSA LED 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28
URSA LED 96, 120, 144W	B	1	1	3	5	8	12	12
	C	1	3	5	8	13	16	20

## Плавкими предохранителями – тип gG и gL

светильника	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
URSA LED 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
URSA LED 96, 120, 144W	1	1	6	9	15	19	24