

## DANE TECHNICZNE

<b>Zastosowanie</b>	autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, ciągi pieszych, parkingi
<b>Montaż</b>	na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 95 mm
<b>Kolor</b>	inox / czarny
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
<b>Materiał</b>	stop aluminium, anodowany
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -40°C do +55°C (dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), od -40°C do +40°C (dla 144 W)
<b>Przewidywany czas eksploatacji</b>	L90B10 - 100 000 h
<b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>	>70
<b>Częstotliwość napięcia zasilania</b>	50/60Hz
<b>Współczynnik mocy</b>	$\geq$ 0.95
<b>Liczba diod</b>	24 - (48 W, 60 W, 72 W); 48 - (96 W, 120 W, 144 W)
<b>System sterowania</b>	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



## TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED <sup>1)</sup>	Strumień świetlny <sup>1)</sup>	Efektywność świetlna <sup>1)</sup>	Objętość jednostkowa	Waga netto
2220033/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7450 lm	135 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220033/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7900 lm	144 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220033/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8350 lm	152 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220033/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8350 lm	152 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220034/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED 60	60 W	68 W	830 mA	2700 K	9300 lm	8500 lm	127 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220034/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED 60	60 W	68 W	830 mA	3500 K	9850 lm	9000 lm	134 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220034/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED 60	60 W	68 W	830 mA	4000 K	10450 lm	9550 lm	143 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220034/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED 60	60 W	68 W	830 mA	5000 K	10450 lm	9550 lm	143 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220035/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	9800 lm	124 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220035/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	10400 lm	132 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220035/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	11050 lm	140 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220035/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	11050 lm	140 lm/W	0.028 m <sup>3</sup>	8 kg
2220037/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED 96	96 W	105 W	700 mA	2700 K	16300 lm	14900 lm	142 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220037/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED 96	96 W	105 W	700 mA	3500 K	17300 lm	15850 lm	151 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220037/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED 96	96 W	105 W	700 mA	4000 K	18300 lm	16750 lm	160 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220037/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED 96	96 W	105 W	700 mA	5000 K	18300 lm	16750 lm	160 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220039/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED 120	120 W	129 W	830 mA	2700 K	18600 lm	17050 lm	132 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220039/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED 120	120 W	129 W	830 mA	3500 K	19700 lm	18050 lm	140 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220039/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED 120	120 W	129 W	830 mA	4000 K	20900 lm	19150 lm	148 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220039/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED 120	120 W	129 W	830 mA	5000 K	20900 lm	19150 lm	148 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220041/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED 144	144 W	154 W	1000 mA	2700 K	21400 lm	19600 lm	127 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220041/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED 144	144 W	154 W	1000 mA	3500 K	22700 lm	20800 lm	135 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220041/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED 144	144 W	154 W	1000 mA	4000 K	24200 lm	22150 lm	144 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg
2220041/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED 144	144 W	154 W	1000 mA	5000 K	24200 lm	22150 lm	144 lm/W	0.037 m <sup>3</sup>	10 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2220033/6/T2 to oprawa URSA LED 48 5000K z układem optycznym T2

## DYREKTYWY I NORMY

**DYREKTYWY:** 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)

**NORMY:** PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, 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

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

Data aktualizacji: 06-06-2024

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.  
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901

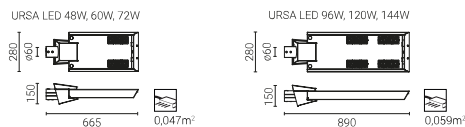
[www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)

## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

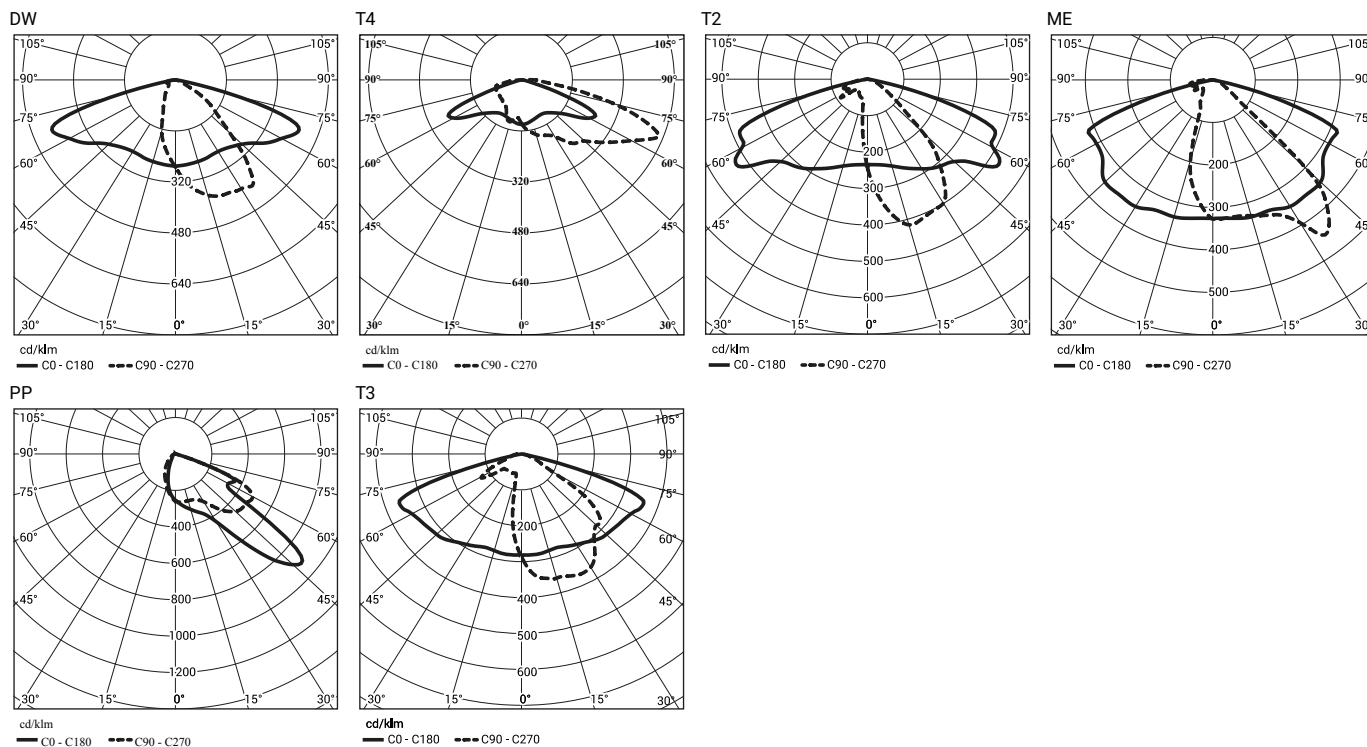
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

- uzziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYСУNEK TECHNICZNY



## KRZYWE FOTOMETRYCZNE



## FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

## DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	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

Bezpieczniki topikowe – typ gG i gL

Oprawa	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