



## DANE TECHNICZNE

<b>Montaż</b>	bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 95 mm
<b>Zastosowanie</b>	autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, ciągi pieszych, parkingi
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
<b>Materiał</b>	stop aluminium, anodowany
<b>Objętość jednostkowa</b>	0,028 m <sup>3</sup> (URSA LED 48 - 72 W) 0,037 m <sup>3</sup> (URSA LED 96 - 144 W)
<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>Prąd rozruchowy</b>	55 A / 200 $\mu$ s (URSA LED 48 - 72) 67 A / 210 $\mu$ s (URSA LED 96 - 144)
<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>	Waga netto
2221033/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7450 lm	135 lm/W	8 kg
2221033/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7900 lm	144 lm/W	8 kg
2221033/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8350 lm	152 lm/W	8 kg
2221033/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8350 lm	152 lm/W	8 kg
2221034/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	2700 K	9300 lm	8500 lm	127 lm/W	8 kg
2221034/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	3500 K	9850 lm	9000 lm	134 lm/W	8 kg
2221034/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	4000 K	10450 lm	9550 lm	143 lm/W	8 kg
2221034/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	5000 K	10450 lm	9550 lm	143 lm/W	8 kg
2221035/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	9800 lm	124 lm/W	8 kg
2221035/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	10400 lm	132 lm/W	8 kg
2221035/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	11050 lm	140 lm/W	8 kg
2221035/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	11050 lm	140 lm/W	8 kg
2221037/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	2700 K	16300 lm	14900 lm	142 lm/W	10 kg
2221037/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	3500 K	17300 lm	15850 lm	151 lm/W	10 kg
2221037/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	4000 K	18300 lm	16750 lm	160 lm/W	10 kg
2221037/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	5000 K	18300 lm	16750 lm	160 lm/W	10 kg
2221039/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	2700 K	18600 lm	17050 lm	132 lm/W	10 kg
2221039/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	3500 K	19700 lm	18050 lm	140 lm/W	10 kg
2221039/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	4000 K	20900 lm	19150 lm	148 lm/W	10 kg
2221039/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	5000 K	20900 lm	19150 lm	148 lm/W	10 kg
2221041/1/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	2700 K	21400 lm	19600 lm	127 lm/W	10 kg
2221041/3/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	3500 K	22700 lm	20800 lm	135 lm/W	10 kg
2221041/4/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	4000 K	24200 lm	22150 lm	144 lm/W	10 kg
2221041/6/... <sup>2)</sup>	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	5000 K	24200 lm	22150 lm	144 lm/W	10 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2221033/6/T2 to oprawa URSA LED ALFA 48 5000 K 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 RoHS (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, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2013

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

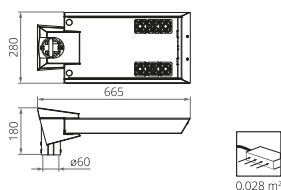
## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

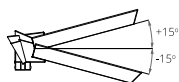
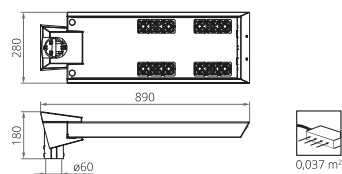
- uzziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYSUNEK TECHNICZNY

URSA LED ALFA 48W, 60W, 72W

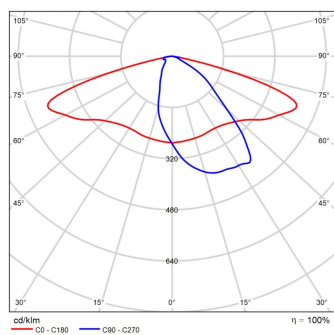


URSA LED ALFA 96W, 120W, 144W

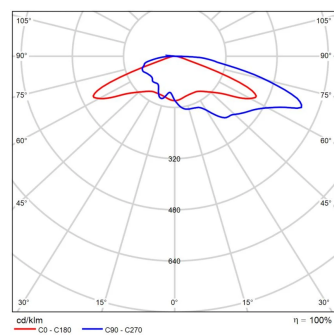


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

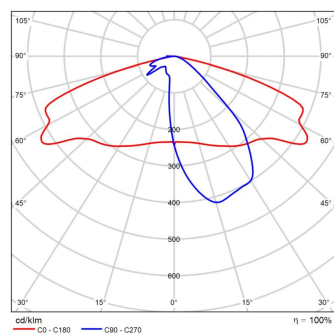
DW



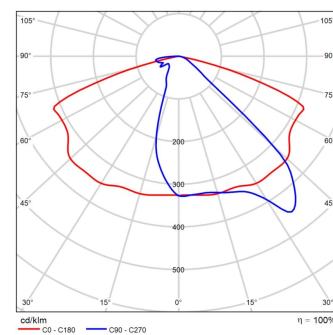
T4



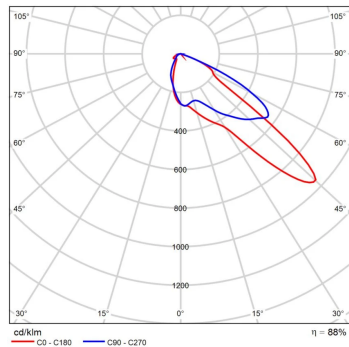
T2



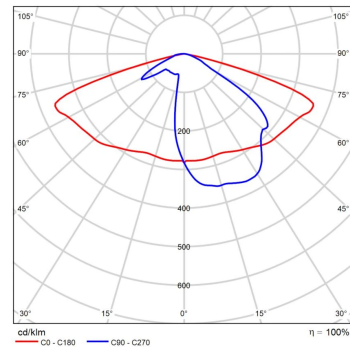
ME



PP



T3



## 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,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- 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

Wyłaczniki nadprądowe MCB typu B lub C

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

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

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