



DANE TECHNICZNE

Montaż	bezpośrednio na słupie z zakończeniem ø 60 x 95 mm
Zastosowanie	autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, ciągi pieszych, parkingi
Kolor	inox / czarny
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Materiał	stop aluminium, anodowany
Objętość jednostkowa	0,028 m³ (48 W - 72 W) 0,037 m³ (96 W - 144 W)
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C (48 W - 120 W), od -40°C do +40°C (144 W)
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	55 A / 200 µs (48 W - 72 W) 67 A / 210 µs (96 W - 144 W)
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	24 (48 W - 72 W), 48 (96 W - 144 W)
System sterowania	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 LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Waga netto
2221033/1/...²	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7450 lm	135 lm/W	8 kg
2221033/3/...²	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7900 lm	144 lm/W	8 kg
2221033/4/...²	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8350 lm	152 lm/W	8 kg
2221033/6/...²	URSA LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8350 lm	152 lm/W	8 kg
2221034/1/...²	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	2700 K	9300 lm	8500 lm	127 lm/W	8 kg
2221034/3/...²	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	3500 K	9850 lm	9000 lm	134 lm/W	8 kg
2221034/4/...²	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	4000 K	10450 lm	9550 lm	143 lm/W	8 kg
2221034/6/...²	URSA LED ALFA 60	60 W	68 W	830 mA	5000 K	10450 lm	9550 lm	143 lm/W	8 kg
2221035/1/...²	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	9800 lm	124 lm/W	8 kg
2221035/3/...²	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	10400 lm	132 lm/W	8 kg
2221035/4/...²	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	11050 lm	140 lm/W	8 kg
2221035/6/...²	URSA LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	11050 lm	140 lm/W	8 kg
2221037/1/...²	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	2700 K	16300 lm	14900 lm	142 lm/W	10 kg
2221037/3/...²	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	3500 K	17300 lm	15850 lm	151 lm/W	10 kg
2221037/4/...²	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	4000 K	18300 lm	16750 lm	160 lm/W	10 kg
2221037/6/...²	URSA LED ALFA 96	96 W	105 W	700 mA	5000 K	18300 lm	16750 lm	160 lm/W	10 kg
2221039/1/...²	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	2700 K	18600 lm	17050 lm	132 lm/W	10 kg
2221039/3/...²	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	3500 K	19700 lm	18050 lm	140 lm/W	10 kg
2221039/4/...²	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	4000 K	20900 lm	19150 lm	148 lm/W	10 kg
2221039/6/...²	URSA LED ALFA 120	120 W	129 W	830 mA	5000 K	20900 lm	19150 lm	148 lm/W	10 kg
2221041/1/...²	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	2700 K	21400 lm	19600 lm	127 lm/W	10 kg
2221041/3/...²	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	3500 K	22700 lm	20800 lm	135 lm/W	10 kg
2221041/4/...²	URSA LED ALFA 144	144 W	154 W	1000 mA	4000 K	24200 lm	22150 lm	144 lm/W	10 kg
2221041/6/...²	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

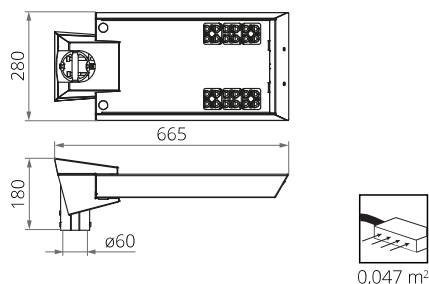
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

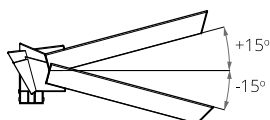
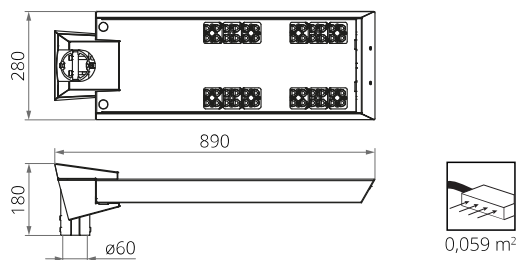
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

URSA LED ALFA 48W, 60W, 72W

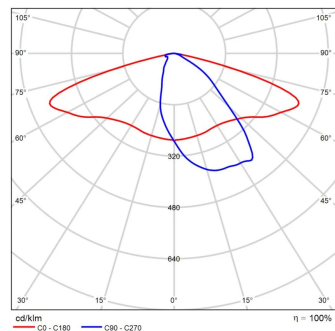


URSA LED ALFA 96W, 120W, 144W

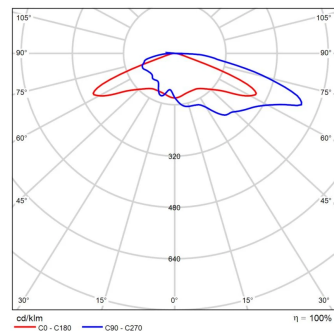


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

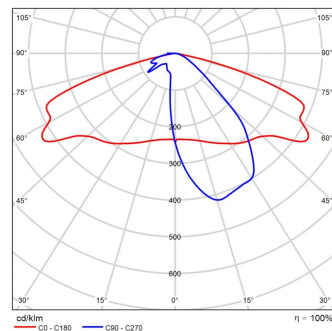
DW



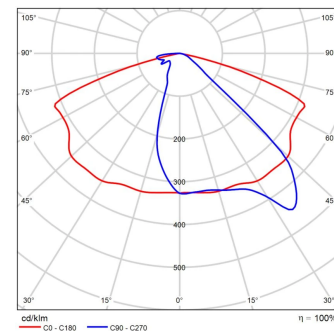
T4



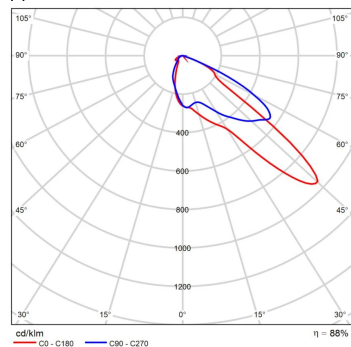
T2



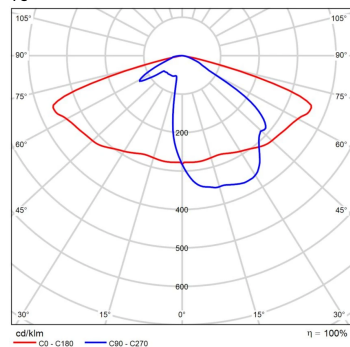
ME



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

Wyłączniki 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