



**Zastosowanie:** autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi

**Montaż:** bezpośrednio na słupie z zakończeniem  $\varnothing 60 \times 95$  mm

**Stopień ochrony:** IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

**Materiał:** stop aluminium, anodowany

**Kolor:** inox / czarny

**Układ optyczny:** soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

**Liczba diod:** 24 dla 48W, 60W, 72W; 48 dla 96W, 120W, 144W

**Zakres temperatur pracy:** od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$  dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W; od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$  dla 144 W

**Przewidywany czas eksploatacji:** L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

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

**Współczynnik korekcyjny S/P:** 1,8 dla 5000K; 1,45 dla 3500K, 2700K; 1,55 dla 4000K

**Częstotliwość napięcia zasilania:** 50 - 60Hz

**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

**Prąd rozruchowy:** 46A / 250 $\mu\text{s}$  dla 48W, 60W, 72W; 53A / 300 $\mu\text{s}$  dla 96W, 120W, 144W

Oprawa URSA LED ALFA posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED <sup>2)</sup>	Strumień świetlny oprawy <sup>2)</sup>	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
<b>2221041/6/...<sup>1)</sup></b>	URSA LED ALFA 144	144W	154W	1000mA	5000K	22 900lm	20900lm	136lm/W	0,037m <sup>3</sup>	10kg

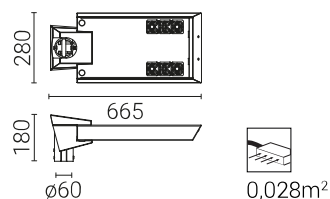
1) symbol wybranego układu optycznego np. 2221041/6/T2 to oprawa URSA LED ALFA 144 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

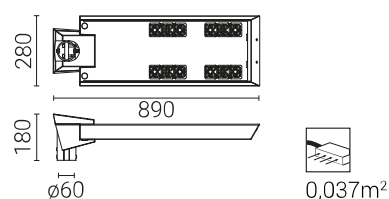
**Dyrektywy:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**Normy:** PN-EN 60598-1: 2015, 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 79-08

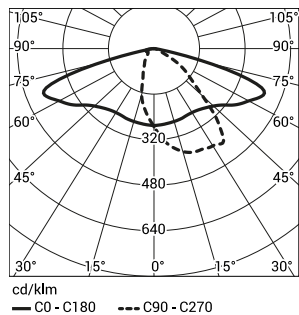
URSA LED ALFA 48W, 60W, 72W



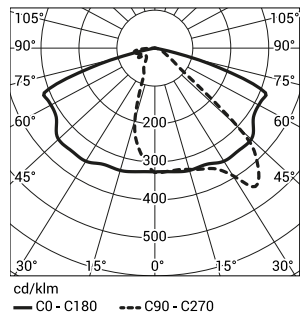
URSA LED ALFA 96W, 120W, 144W



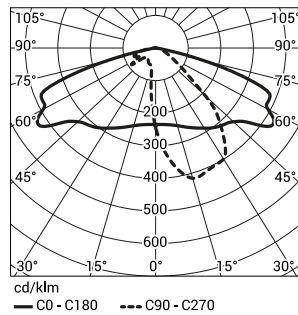
DW



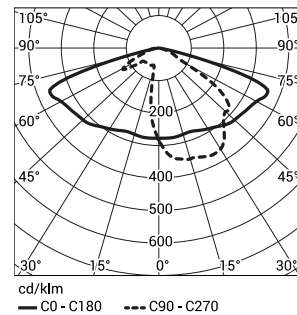
ME



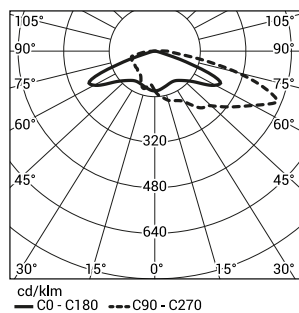
T2



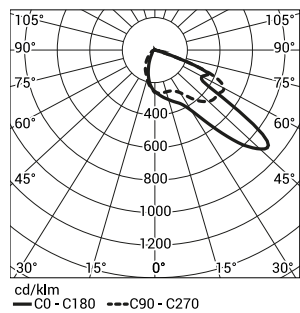
T3



T4



PP



**Oprawa URSA LED ALFA 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 URSA LED ALFA na jednym obwodzie zabezpieczona przez:**

**Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C**

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
URSA LED ALFA 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28
URSA LED ALFA 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 ALFA 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
URSA LED ALFA 96, 120, 144W	1	1	6	19	15	19	24