

DANE TECHNICZNE

Montaż	bezpośrednio na słupie z zakończeniem 60 x 80 mm
Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	daszek – ukształtowana blacha aluminiowa, anodowana klosz – szyba hartowana korpus oprawy – stop aluminium, anodowany
Objętość jednostkowa	0,073 m³
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	43 A / 260 µs
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	24
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
2212033/1/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8150 lm	7350 lm	134 lm/W	11,5 kg
2212033/3/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8650 lm	7800 lm	142 lm/W	11,5 kg
2212033/4/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9150 lm	8250 lm	150 lm/W	11,5 kg
2212033/6/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9150 lm	8250 lm	150 lm/W	11,5 kg
2212034/1/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	9350 lm	8450 lm	126 lm/W	11,5 kg
2212034/3/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	9950 lm	8950 lm	134 lm/W	11,5 kg
2212034/4/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	10550 lm	9500 lm	142 lm/W	11,5 kg
2212034/6/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	10550 lm	9500 lm	142 lm/W	11,5 kg
2212035/1/...²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	375 mA	2700 K	10850 lm	9750 lm	123 lm/W	11,5 kg
2212035/3/...²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	375 mA	3500 K	11550 lm	10400 lm	132 lm/W	11,5 kg
2212035/4/...²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	375 mA	4000 K	12200 lm	11000 lm	139 lm/W	11,5 kg
2212035/6/...²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	375 mA	5000 K	12200 lm	11000 lm	139 lm/W	11,5 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2212035/6/T2 to oprawa COSMO LED ALFA 72 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

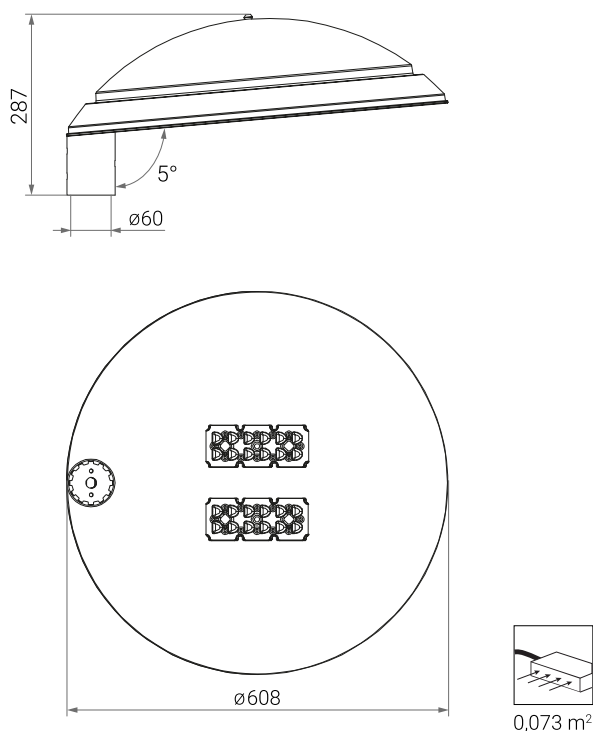
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

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:

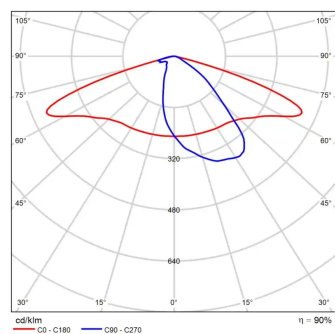
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

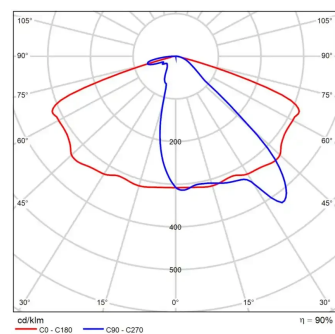


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

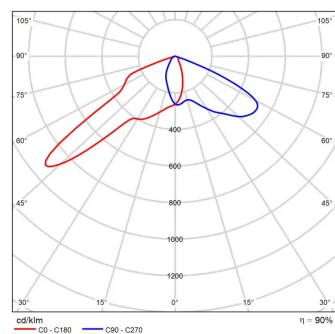
DW



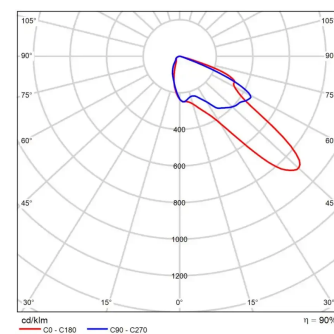
ME



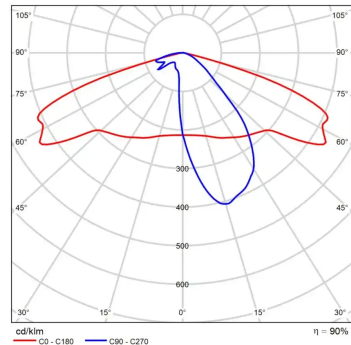
PL



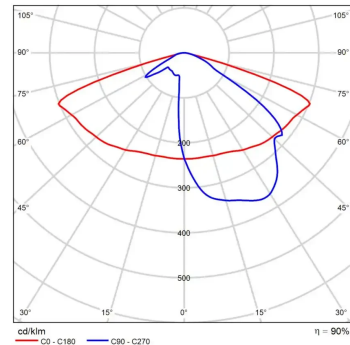
PP



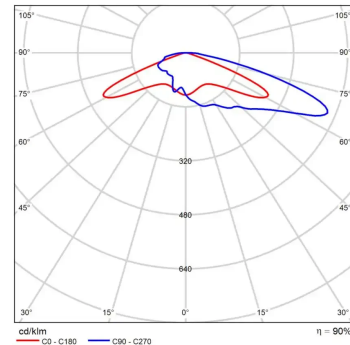
T2



T3



T4



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
COSMO LED ALFA 30, 48, 30 W	B	1	2	4	6	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
COSMO LED ALFA 30, 48, 60 W	0	4	8	11	22	31	44