



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
Montaż	bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 80$ mm
Kolor	inox / czarny
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Materiał	stop aluminium, anodowany
Zakres temperatur pracy	od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.95
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

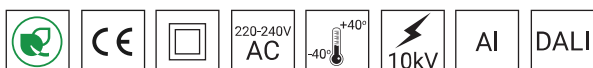


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd zasilania	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
2212033/1/... ²	COSMO LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	7050 lm	6350 lm	115 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212033/3/... ²	COSMO LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	7350 lm	6600 lm	120 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212033/4/... ²	COSMO LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	8650 lm	7800 lm	141 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212033/6/... ²	COSMO LED ALFA 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	8650 lm	7800 lm	141 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212034/1/... ²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	8150 lm	7350 lm	110 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212034/3/... ²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	8550 lm	7750 lm	116 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212034/4/... ²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10050 lm	9050 lm	135 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212034/6/... ²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10050 lm	9050 lm	135 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212035/1/... ²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	9450 lm	8500 lm	108 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212035/3/... ²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	9900 lm	9000 lm	114 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212035/4/... ²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	11650 lm	10500 lm	133 lm/W	0.073 m³	11 kg
2212035/6/... ²	COSMO LED ALFA 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	11650 lm	10500 lm	133 lm/W	0.073 m³	11 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 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 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

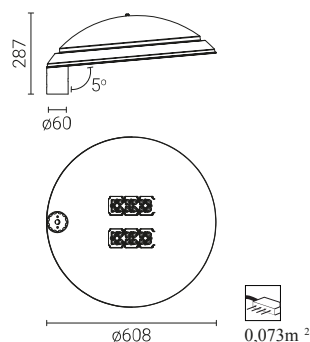
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

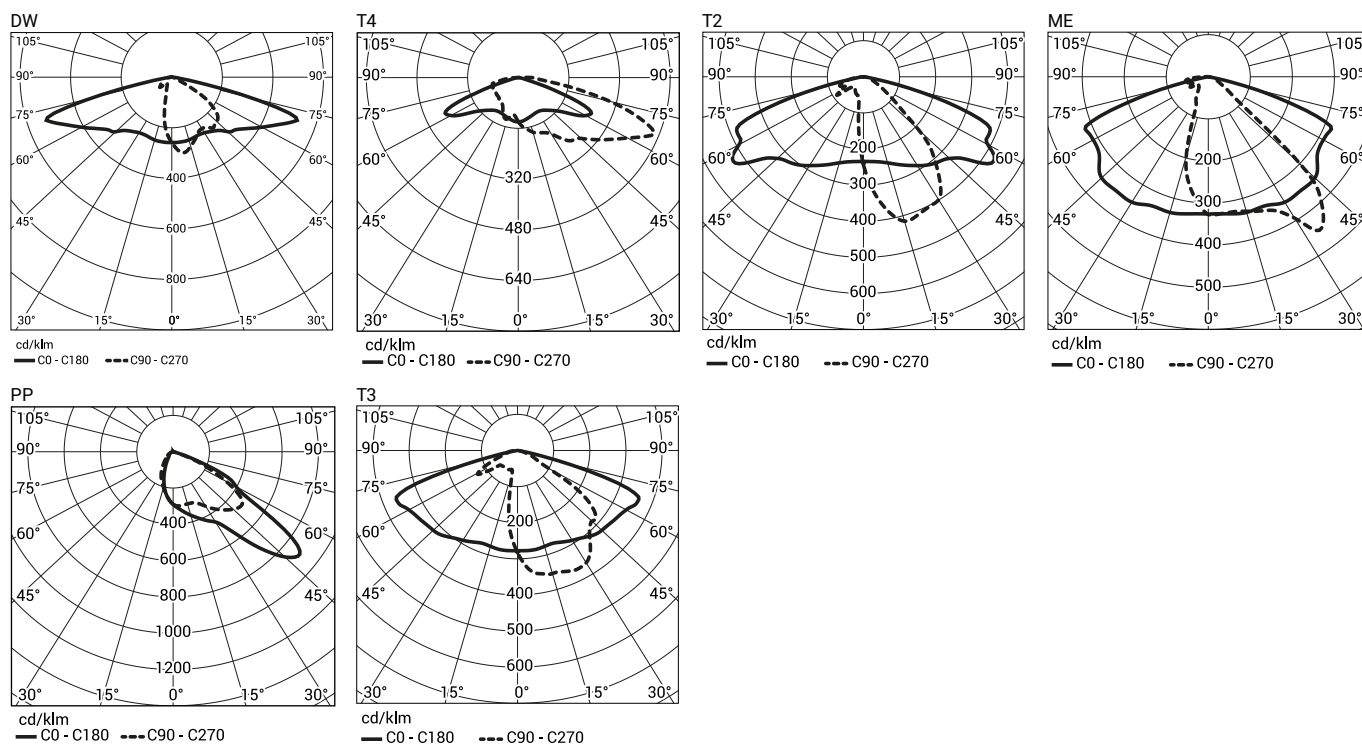
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY



KRZYWE FOTOMETRYCZNE



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
COSMO LED ALFA 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
COSMO LED ALFA 48, 60, 72W	0	4	8	11	22	31	44