

DANE TECHNICZNE

Montaż	bezpośrednio na słupie z zakończeniem 60 x 80 mm
Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
Kolor	inox / czarny
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	0,097 m³
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	18 A / 280 µs (36 W) 32 A / 355 µs (48 W) 98 A / 120 µs (60 W)
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	16
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
2213032/1/...²	COSMO LED ALFA 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6200 lm	5150 lm	132 lm/W	7,9 kg
2213032/3/...²	COSMO LED ALFA 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6500 lm	5400 lm	138 lm/W	7,9 kg
2213032/4/...²	COSMO LED ALFA 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	6650 lm	5500 lm	141 lm/W	7,9 kg
2213032/6/...²	COSMO LED ALFA 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6550 lm	5450 lm	140 lm/W	7,9 kg
2213033/1/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	7950 lm	6600 lm	122 lm/W	7,9 kg
2213033/3/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8300 lm	6900 lm	128 lm/W	7,9 kg
2213033/4/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	8550 lm	7100 lm	131 lm/W	7,9 kg
2213033/6/...²	COSMO LED ALFA 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	8450 lm	7000 lm	130 lm/W	7,9 kg
2213034/1/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	9650 lm	8000 lm	119 lm/W	7,9 kg
2213034/3/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10100 lm	8400 lm	125 lm/W	7,9 kg
2213034/4/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	10350 lm	8600 lm	128 lm/W	7,9 kg
2213034/6/...²	COSMO LED ALFA 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	10250 lm	8500 lm	127 lm/W	7,9 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np.2213034/6/T3 to oprawa COSMO LED ALFA 60 5000 K z układem optycznym T3

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

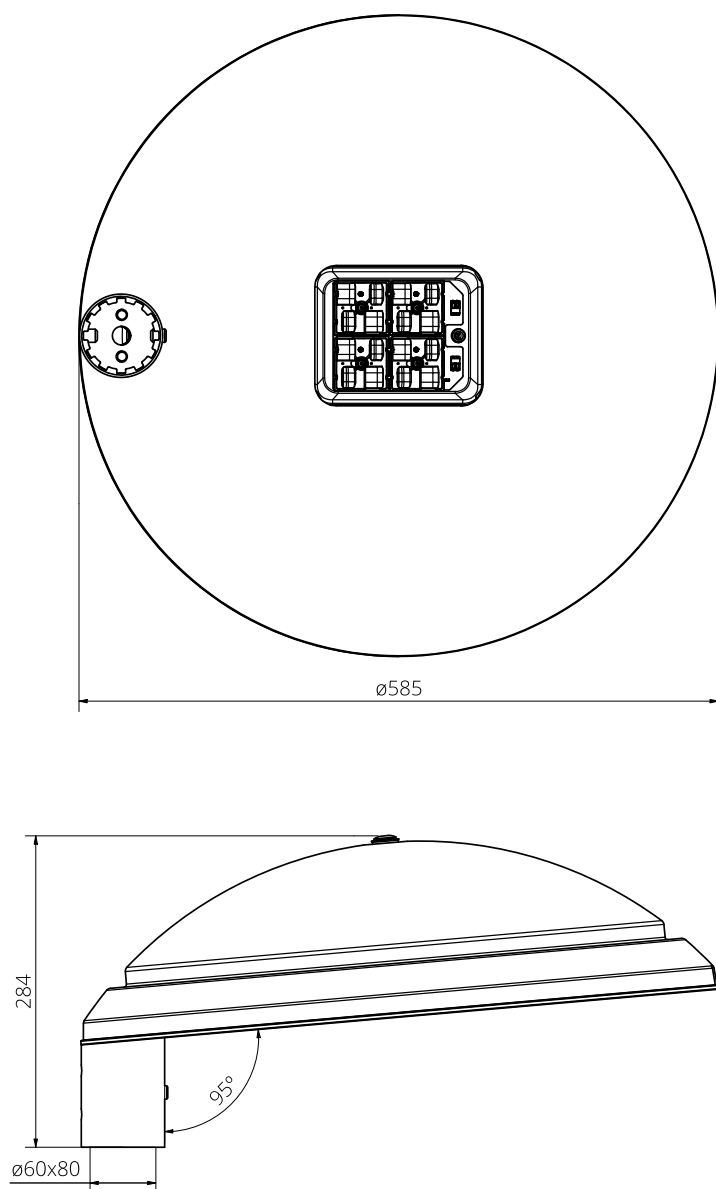
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

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:

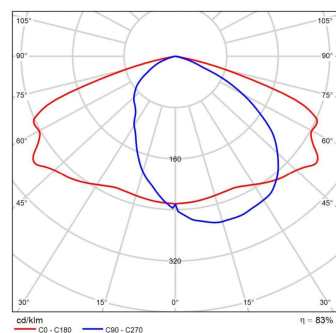
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

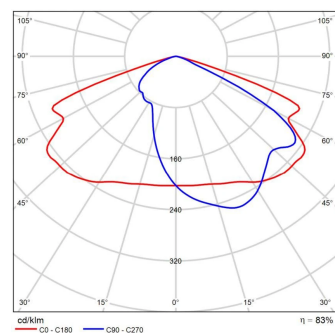


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

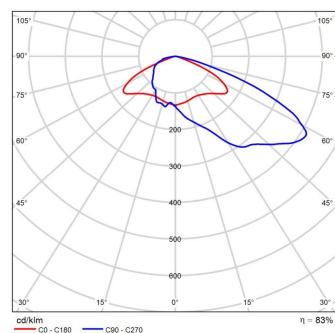
DW



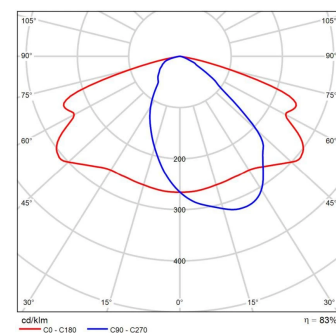
T3

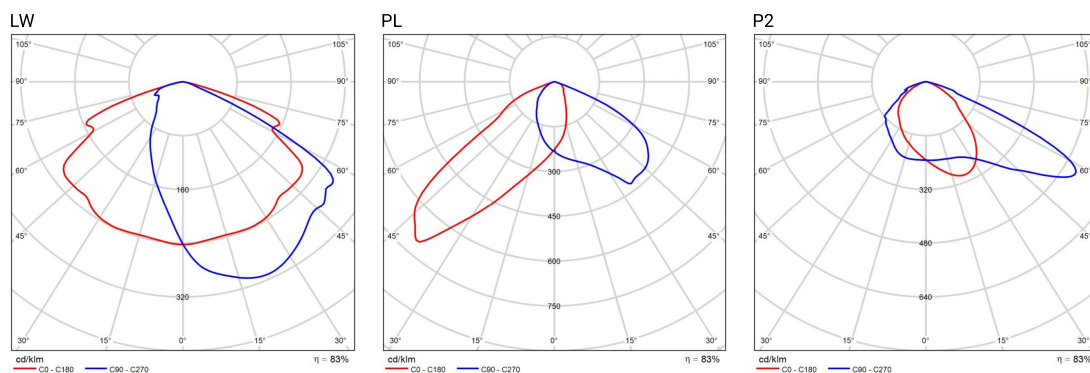


T4



LN





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 36 W	B	4	7	12	18	30	37	46
	C	4	12	18	31	51	62	78
COSMO LED ALFA 48 W, 60 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 36 W	1	10	20	26	52	71	101
COSMO LED ALFA 48 W	0	5	10	13	26	35	50
COSMO LED ALFA 60 W	0	2	5	7	14	20	28