



OPRAWY ULICZNE I DROGOWE LED



Al. Piłsudskiego 114; 05-260 Marki
tel.: (22) 374 89 71; e-mail: incotex@incotex.pl

www.incotex.pl

Ogólne informacje



Oprawy uliczne LED są efektywnym zamiennikiem dla opraw z lampami sodowymi i rtęciowymi. Oprawy spełniają wymagania dla dróg wszystkich kategorii. Odporna na warunki atmosferyczne aluminiowa obudowa malowana proszkowo oraz innowacyjna konstrukcja radiatora zapewniają skuteczne oddawanie ciepła. Diody LED o wysokiej skuteczności świetlnej marki Osram lub Cree.

Zastosowanie



- Drogi kategorii A, B i C (autostrady, drogi szybkiego ruchu, drogi jedno i dwujezdniowe)
- Perony i tory kolejowe
- Tunele drogowe
- Rampy przeładunkowe
- Tereny stoczniowe
- Parkingi

Zalety

- 1.5-3 razy niższe zużycie energii niż oprawy sodowe i rtęciowe z podobnym strumieniem świetlnym
- Różne kąty rozsyłu światła dzięki modułowej konstrukcji soczewek, w tym asymetryczny szeroki rozsył dla zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia na maksymalnej powierzchni
- Brak migotania szkodliwego dla wzroku
- Podwójne zabezpieczenie w diody Zenera oraz PLED zapewniające nieprzerwaną pracę oprawy w przypadku awarii pojedynczej diody LED
- Napięcie wejściowe do 305V
- Opcjonalne zabezpieczenie przeciwprzeięciowe do 10kV
- Oryginalna konstrukcja obudowy z wytłoczonego profilu aluminiowego posiada gładką pokrywę górną zapobiegającą gromadzeniu się zanieczyszczeń na obudowie (liście, odchody ptaków)
- Moduły LED są wodo- i pyłoszczelne co zapewnia brak strat w strumieniu świetlnym
- Opatentowany bezśrubowy montaż modułów LED zabezpiecza optykę przed uszkodzeniami na skutek zmian temperatury obudowy, modułów LED i soczewek
- Zasilacz w serii MAG4 jest termicznie odizolowany od modułów LED, co zapewnia dłuższą żywotność całej oprawy. Ponadto zasilacz jest zamontowany w dolnej części obudowy – w celu ochrony przed przegrzaniem w tropikalnym klimacie, gdzie oprawa w bezpośrednim świetle słonecznym, nawet w stanie wyłączonym, może nagrzewać się do temperatury 80°C
- Wysoka skuteczność świetlna do 130-140 lm/W; Żywotność modułów LED ponad 100,000 h

	Napięcie, V AC / Częstotliwość, Hz	230 / 50
	Rozsył światła	Bezpośredni
	Współczynnik mocy	0.97
	Przekrój przewodów, mm ²	3x0.75
	Warunki pracy F1 (duże obszary geograficzne o zimnym klimacie, zastosowanie na zewnątrz)	
	CRI, Ra	70, 80, 90
	Zakres temperatur pracy, °C	- 45 to +50
	Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	I, II
	Żywotność oprawy, h	> 50,000

OPRAWY ULICZNE I DROGOWE LED

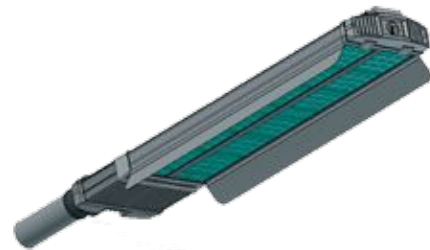
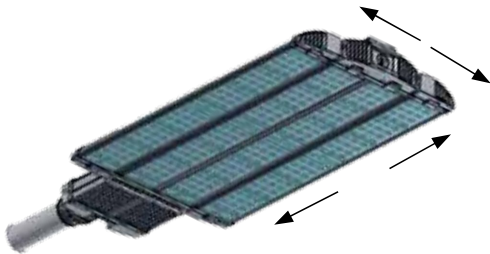
Przestrzeń powietrzna między obudową a zasilaczem, zapewniająca dłuższą żywotność



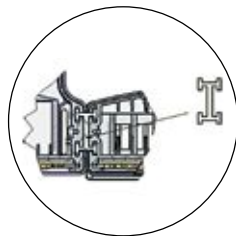
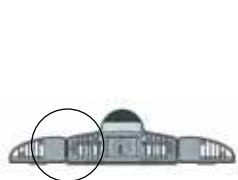
Wodoszczelne soczewki z poliwęglanu o efektywności 94%. Przy nagrzewaniu i schładzaniu pod soczewkami nie skrapla się para wodna z powodu bardzo małej ilości powietrza pod nimi. Sprzyja to również szybszemu schładzaniu oprawy, a dzięki temu zmniejszeniu jej rozmiaru.

Oryginalna opatentowana obudowa z wytłaczanych profili aluminiowych umożliwia łatwy montaż, przy wykorzystaniu podstawowych modułów, opraw o mocy sięgającej nawet do 1000W.

W obudowach znajdują się rowki na specjalne osłony zapewniające odpowiedni kąt świecenia oprawy.

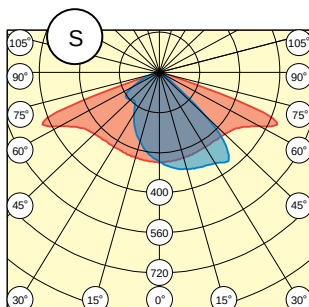


Oprawa o mocy 640W złożona z 4 modułów 160W

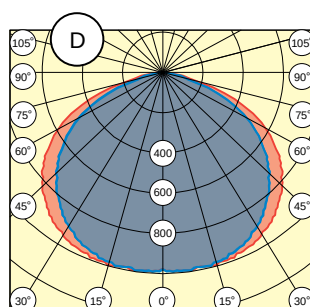


Krzywa rozsyłu światła «S», «D», «G», cd/1000 lm (znormalizowany diagram)

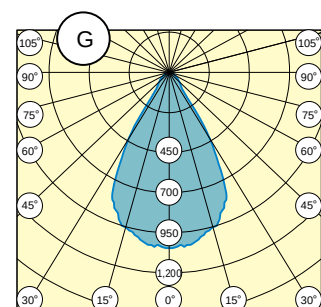
Asymetryczna 140°



Rozproszona 120°x130°



Pośrednia 60°



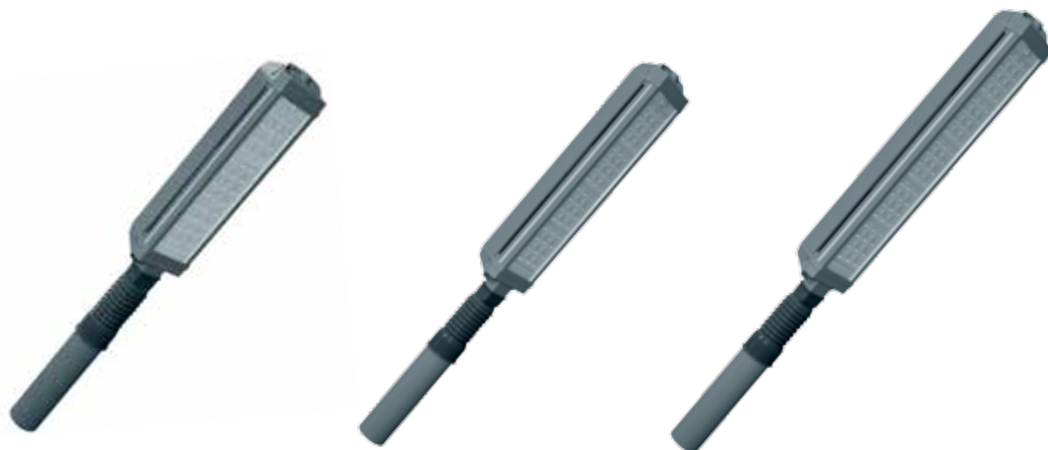
OPRAWY ULICZNE I DROGOWE LED

Seria MAG3 z diodami LED 2W OSRAM lub CREE

Strumień świetlny podany dla CRI > 70



Kod produktu	MAG3-030-112	MAG3-045-112	MAG3-060-124
Moc, W	27	42	54
Wymiary, DxSZxW, mm	555x105x104	555x105x104	645x105x104
Strumień świetlny, lm 4,000, 5,000, 6,000 K 3,000 K	3,400 3,250	4,500 4,300	7,000 6,700
Liczna diod LED, szt.	12	12	24
IP	67	67	67
Krzywa rozsyłu światła	140° (S), 120x130° (D), 60° (G)		
Waga netto / brutto, kg	2.9 / 3.1	2.9 / 3.1	3.8 / 4.0



Kod produktu	MAG3-085-136	MAG3-105-148	MAG3-135-160
Moc, W	80	105	132
Wymiary, DxSZxW, mm	805x105x104	901x105x104	997x105x104
Strumień świetlny, lm 4,000, 5,000, 6,000 K 3,000 K	10,400 10,000	13,600 13,100	17,200 16,500
Liczna diod LED, szt.	36	48	60
IP	67	67	67
Krzywa rozsyłu światła	140° (S), 120x130°(D), 60° (G)		
Waga netto / brutto, kg	4.7 / 4.9	5.3 / 5.5	5.8 / 6.2

OPRAWY ULICZNE I DROGOWE LED

Seria MAG4 z diodami LED 2W OSRAM lub CREE

Strumień świetlny podany dla CRI > 70



Kod produktu	MAG4-160-236	MAG4-215-248	MAG4-270-260
Moc, W	158	208	265
Wymiary, DxSZxW, mm	1004x205x101	1160x205x101	1256x205x101
Strumień świetlny, lm			
4,000, 5,000, 6,000 K	20,700	27,000	34,500
3,000 K	19,700	26,000	33,200
Liczba diod LED, szt.	72	96	120
IP	67	67	67
Krzywa rozsyłu światła	140° (S), 120x130° (D), 60° (G)		
Waga netto / brutto, kg	8.0 / 8.6	9.1 / 9.5	10.0 / 10.4

Opcjonalne modyfikacje:

- Temp. barwowa 2,700 - 6,500 K
- Średnica słupa 60 lub 76 mm
- Różne kolory obudowy

