

**OPRAWA ULICZNA**  
*Street light luminaire*


# RAND-SOLAR



IP66

IK08

12V  
DC

OUTDOOR

Made in  
Poland

LED

ECO  
friendly

Oznaczenie Type	Moc Power	Zasilanie Supply	Strumień świetlny Luminous flux oprawa/LED	Kąt świecenia Angle	Barwa światła Colour of light	Współczynnik mocy Power factor	Wymiary Dimensions L x W x H	Waga Weight
	[W]	[V DC]	[lm]		[K]	[cosφ]	[mm]	[kg]
RAND-Solar-18-D	18	12	2300//2500	140°x 80°	4000	----	600x115x174	4,60
RAND-Solar-28-D	28	12	3450//3800	140°x 80°	4000	----	600x115x174	4,60
RAND-Solar-38-D	38	12	4600//5100	140°x 80°	4000	----	600x115x174	4,60

Oprawa drogowa LED budowy dwukomorowej. Korpus i zintegrowany uchwyt mocowania wykonane z aluminium odlewane ciśnieniowo, klosz w postaci bezbarwnej szyby hartowanej, zamyka komorę lampy do stopnia IP66. Wersja z zasilaczem na napięcie stałe 12V, przystosowana do współpracy z fotowoltaicznymi systemami zasilania.

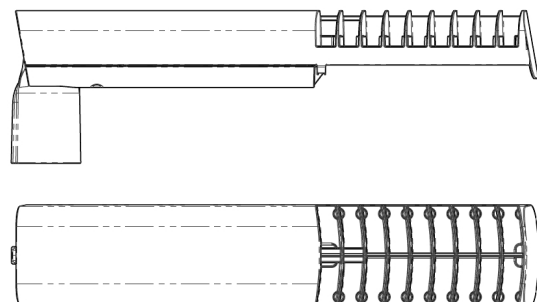
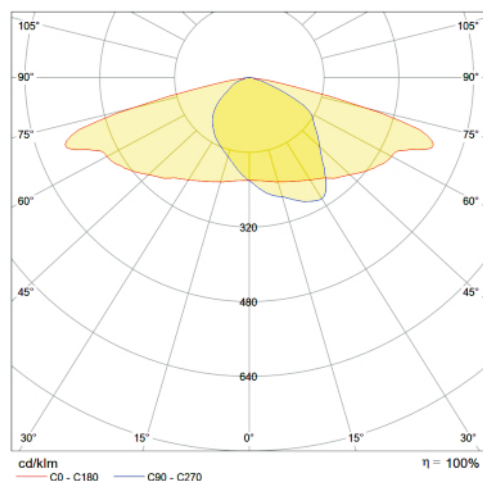
Mocowanie na wysięgnikach lub masztach rurowych, o średnicy 48-60 mm, regulacja kąta odchylenia  $\pm 15^\circ$ .

Panel LED wymienny, ze specjalną optyką,  $Ra \geq 70$ , z diodami o trwałości powyżej 50 tysięcy godzin.

Opcjonalnie: diody o  $Ra \geq 80$ , inna barwa światła, dowolny kolor korpusu, różne uchwyty do montażu naściennego, czujnik zmierzchowy i ruchu, regulacja strumienia świetlnego DALI lub inna.

Road LED luminaire of two chambers construction. Housing and mounting bracket made of die-cast aluminum.

Diffuser of clear hardened glass, closing the lamp chamber to IP66 protection degree. Model with driver dedicated to 12V DC power supply, ready to connection to photovoltaic systems. Mounting on side, or post top entry arms with a diameter of 48-60 mm, with adjustable angle  $\pm 15^\circ$ . Removable LED module with special optics,  $CRI \geq 70$ , over 50000 h life time. Option: LED's with  $CRI \geq 80$ , different colour of light, any colour of housing (RAL), different wall mounting brackets, light and movement sensor, dimming DALI system or other.



## DANE OGÓLNE GENERAL INFORMATION

Rodzina produktów Product family	RAND
Oznaczenie CE CE marking	+
Znak ENEC ENEC mark	-
Stopień ochrony IP protection	IP66 pyłoszczelna, strugoodporna Dustproof, waterproof
Stopień odporności IK IK protection	IK08 wandaloodporna Vandalproof
Początkowa temperatura barwowa Initial light colour	4000K (D)
Trwałość lamp LED LED lifespan	50 000 h
Ilość LED/Ilość modułów/Moc Quantity of light sources	36/1/18W, 36/1/28W, 36/1/38W
Panel LED wymienny Replaceable LED panel	+
Wymienny zasilacz Replaceable driver	+
Optyka Optic	140°x80°
Kolor obudowy RAL Housing RAL colour	RAL9006
Fotokomórka Photocell	Opcja Option
Regulacja strumienia Dimming	Opcja Option (DALI, 1-10V, Dynadimmer)
Odłączenie zas. przy otwarciu Disconnect	Opcja Option
Podłączenie zasilania Power supply connector	Złączka śrubowa Screw connector 3x4mm <sup>2</sup>
Dławnica kablowa Cable gland	M20
Zakres temperatur otoczenia Ambient temperature range	-30°C ÷ +35°C
Montaż Installation	Ø60 mm (maszt lub wysięgnik) post-top or side-entry
Kąt regulacji Adjustable angle	-15° ÷ +15° (maszt post-top) -15° ÷ +15° (wysięgnik side-entry)

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS

Klasa ochronności Protection class	III
Tolerancja poboru energii elektr. Power consumption tolerance	±10%
Współczynnik mocy Power factor	----
Napięcie zasilania Supply voltage	24 V DC
Częstotliwość napięcia Voltage frequency	0 Hz
Odporność na przepięcia Overvoltage resistance	4 kV (10 kV opcja option)
Prąd sterujący Output current	18W-175 mA, 28W-250 mA, 38W-350 mA

## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE CONSTRUCTION MATERIALS

Korpus Housing	Aluminium odlew ciśnieniowy High-pressure die-cast aluminium
Dławnica kablowa Cable gland	Tworzywo PA Plastic PA
Optyka Optics	PMMA Acrylic
Klosz Cover	Szkoło hartowane Hardened glass
Kształt klosza Cover shape	Płaski Flat
Rodzaj klosza Cover finish	Przeźroczysty Clear

## NUMERY KATALOGOWE OPRAW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH LUMINAIRES AND PARTS CATALOGUE NUMBERS

Kod produktu Product number	PAKOWANIE I WAGA PACKAGING AND WEIGHT
RAND-Solar-18-D EAN 5906190730077	Ilość sztuk w opakowaniu Pieces in packaging 1
RAND-Solar-28-D EAN 5906190730084	Waga netto Net weight
RAND-Solar-38-D EAN 5906190730091	RAND 4,60 kg