

OPRAWA ULICZNA
Street light luminaire


RAND



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 AC]	[lm]		[K]	[cosφ]	[mm]	[kg]
RAND-35-E-D	35	176-264	3500//4250	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-47-E-D	47	176-264	4700//5200	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-58-E-D	58	176-264	5800//6700	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-55-NR-D	55	176-264	7300//8200	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-75-NR-D	75	176-264	9000//10100	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-95-NR-D	95	176-264	10500//11700	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-55-NR-G-D	55	176-264	7300//8200	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,60
RAND-75-NR-G-D	75	176-264	9000//10100	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,60
RAND-95-NR-G-D	95	176-264	10500//11700	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,60
RAND-75-N-D	75	176-264	8700//9800	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-95-N-D	95	176-264	10500//11700	140°x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40

Oprawa drogowa LED budowy dwukomorowej. Korpus i zintegrowany uchwyt mocowania wykonane z aluminium odlewanego ciśnieniowo, klosz w postaci bezbarwnej szyby hartowanej, zamyka komorę lampy do stopnia IP66. 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 średniej 100 tysięcy godzin.

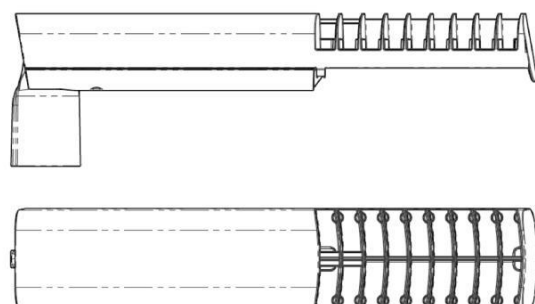
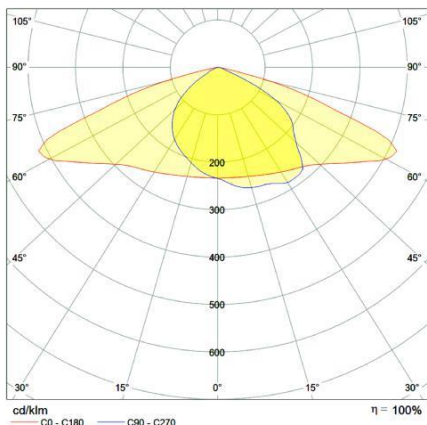
Wersje RAND-XX-NR - zasilacz regulowany (1-10V lub AstroDIM, lub StepDIM). RAND-XX-E, RAND-XX-NR - wersja bez szyby hartowanej. Opcjonalnie: diody o $Ra \geq 80$, inna barwa światła, dowolny kolor korpusu, różne uchwyty do montażu naściennego, czujnik zmierzchowy i ruchu, regulacja strumienia świetlnego DALI.

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. 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, $CRI \geq 70$, average 100000 h life time. RAND-XX-NR - models with dimmable driver (1-10V, or AstroDIM, or StepDIM).

RAND-XX-E, RAND-XX-NR - models without hardened glass.

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.



DANE OGÓLNE GENERAL INFORMATION

Rodzina produktów <i>Product family</i>	RAND
Oznaczenie CE <i>CE marking</i>	+
Znak ENEC <i>ENEC mark</i>	-
Stopień ochrony <i>IP protection</i>	IP66 pyłoszczelna, strugoodporna <i>Dustproof, waterproof</i>
Stopień odporności IK <i>IK protection</i>	IK08 wandaloodporna <i>Vandalproof</i>
Początkowa temperatura barwowa <i>Initial light colour</i>	5700K (Z); 4000K (D)
Trwałość lamp LED <i>LED lifespan</i>	100 000 h
Ilość LED/Ilość modułów/Moc <i>Quantity of light sources</i>	36/1/35W, 36/1/47W, 36/1/58W, 36/1/55W, 36/1/75W, 36/1/95W
Panel LED wymienny <i>Replaceable LED panel</i>	+
Wymienny zasilacz <i>Replaceable driver</i>	+
Optyka <i>Optic</i>	140°x80°
Kolor obudowy RAL <i>Housing RAL colour</i>	RAL9006
Fotokomórka <i>Photocell</i>	Opcja <i>Option</i>
Regulacja strumienia <i>Dimming</i>	Wersje „NR” <i>Models „NR”</i> (1-10V, AstroDIM, StepDIM, DALI)
Odlączenie zas. przy otwarciu <i>Disconnecter</i>	Opcja <i>Option</i>
Podłączenie zasilania <i>Power supply connector</i>	Złączka śrubowa <i>Screw connector</i> 3x4mm ²
Dławica kablowa <i>Cable gland</i>	M20
Zakres temperatur otoczenia <i>Ambient temperature range</i>	-30°C ÷ +35°C
Montaż <i>Installation</i>	Ø60 mm (maszt lub wysięgnik) <i>post-top or side-entry</i>
Kąt regulacji <i>Adjustable angle</i>	-15° ÷ +15° (maszt <i>post-top</i>) -15° ÷ +15° (wysięgnik <i>side-entry</i>)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS

Klasa ochronności <i>Protection class</i>	II
Tolerancja poboru energii elektr. <i>Power consumption tolerance</i>	±10%
Współczynnik mocy <i>Power factor</i>	≥0,95
Napięcie zasilania <i>Supply voltage</i>	176 ÷ 264 V AC
Częstotliwość napięcia <i>Voltage frequency</i>	50 ÷ 60 Hz
Odporność na przepięcia <i>Overvoltage resistance</i>	6 kV (10 kV opcja <i>option</i>)
Prąd sterujący <i>Output current</i>	35W-275 mA, 47, 55W-400 mA, 58W-525 mA, 75W-650 mA, 95W-800 mA

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE CONSTRUCTION MATERIALS

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

NUMERY KATALOGOWE OPRAW LUMINAIRES CATALOGUE NUMBERS

Kod produktu <i>Product number</i>			
RAND-35-E-Z	EAN 5906190733931	RAND-55-NR-G-Z	EAN 5906190733900
RAND-35-E-D	EAN 5906190731661	RAND-55-NR-G-D	EAN 5906190731623
RAND-47-E-Z	EAN 5906190733948	RAND-75-NR-G-Z	EAN 5906190733917
RAND-47-E-D	EAN 5906190731753	RAND-75-NR-G-D	EAN 5906190731647
RAND-58-E-Z	EAN 5906190733955	RAND-95-NR-G-Z	EAN 5906190733924
RAND-58-E-D	EAN 5906190730060	RAND-95-NR-G-D	EAN 5906190731654
RAND-55-NR-Z	EAN 5906190733870	RAND-75-N-Z*	EAN 5906190733962
RAND-55-NR-D	EAN 5906190731616	RAND-75-N-D*	EAN 5906190731609
RAND-75-NR-Z	EAN 5906190733887	RAND-95-N-Z*	EAN 5906190734570
RAND-75-NR-D	EAN 5906190731678	RAND-95-N-D*	EAN 5906190734563
RAND-95-NR-Z	EAN 5906190733894		
RAND-95-NR-D	EAN 5906190731685		

* - wersje opraw w I klasie ochronności

PAKOWANIE I WAGA PACKAGING AND WEIGHT

Ilość sztuk w opakowaniu <i>Pieces in packaging</i>	1
Waga netto <i>Net weight</i>	
RAND-XX-E	4,40 kg
RAND-XX-N	4,40 kg
RAND-XX-NR	4,40 kg
RAND-XX-NR-G	4,60 kg