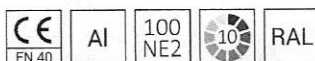
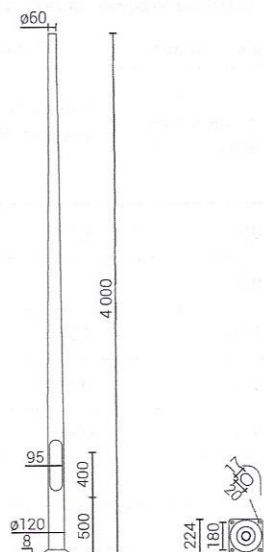


Słup aluminiowy SAL-4

Ø120mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łączących
42201	SAL-4	4m	4mm	13,9kg	0,09m ³	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

SAL-4

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

kod 42201

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	20	0,76	0,65	0,53	0,45
WA-1	10	0,63	0,53	0,42	0,35
WA-4	10	0,48	0,39	0,29	0,23
WA-5/1	10	0,28	0,23	0,17	0,14
WA-5/2	8	0,17	0,13	0,09	0,06
WA-14/1	10	0,36	0,29	0,22	0,18
WA-14/2	8	0,25	0,19	0,13	0,09
WA-20/1	10	0,19	0,15	0,10	0,07
WR-4/1/0,6/15	15	0,29	0,24	0,19	0,16
WR-4/2/0,6/15	8	0,30	0,25	0,19	0,16
WR-4/1/0,5/5	15	0,32	0,27	0,22	0,18
WR-4/2/0,5/5	8	0,32	0,27	0,21	0,17
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0,29	0,24	0,19	0,16
WR-4/2/0,6/15 ZP	8	0,30	0,25	0,19	0,16

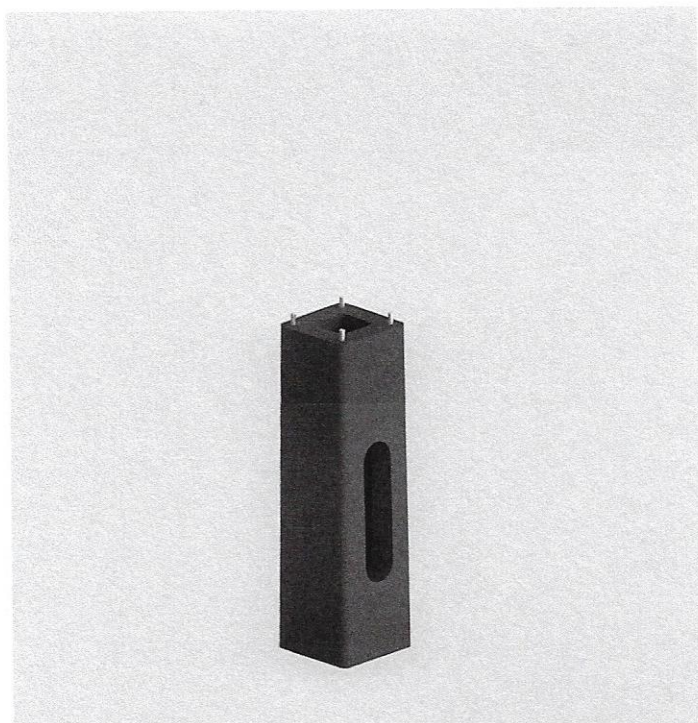
Słup aluminiowy SAL-4

Ø120mm przy podstawie



SAL-4		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42201		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0,32	0,27	0,22	0,18
WR-4/2/0,5/5 ZP	8	0,32	0,27	0,21	0,17
WR-8B/1/0,35/0	12	0,32	0,27	0,21	0,18
WR-8B/1/0,35/5	12	0,32	0,27	0,21	0,18
WR-8B/1/0,35/10	12	0,32	0,27	0,21	0,18
WR-10/1/0,85/0	-	ISKRA LED			
WR-10/2/0,85/0	-	ISKRA LED			
WN-1	15	0,71	0,60	0,48	0,41
WN-2	8	0,35	0,30	0,24	0,20

Fundament betonowy B-50



Przeznaczenie: SAL $\phi 114$ /B60, SAL $\phi 120$

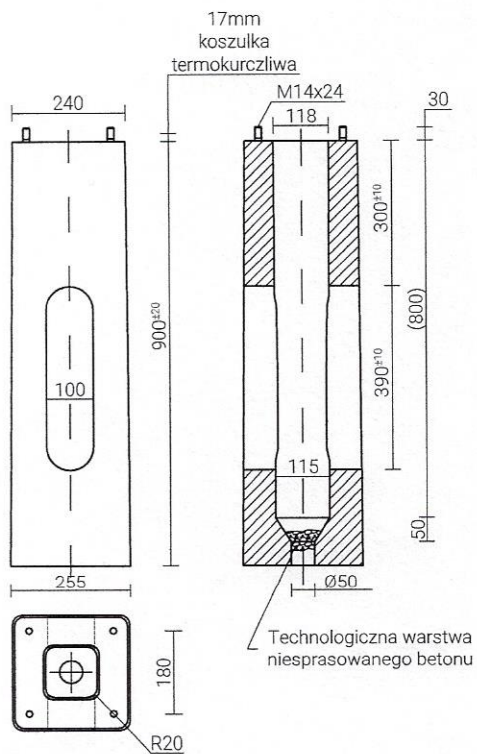
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

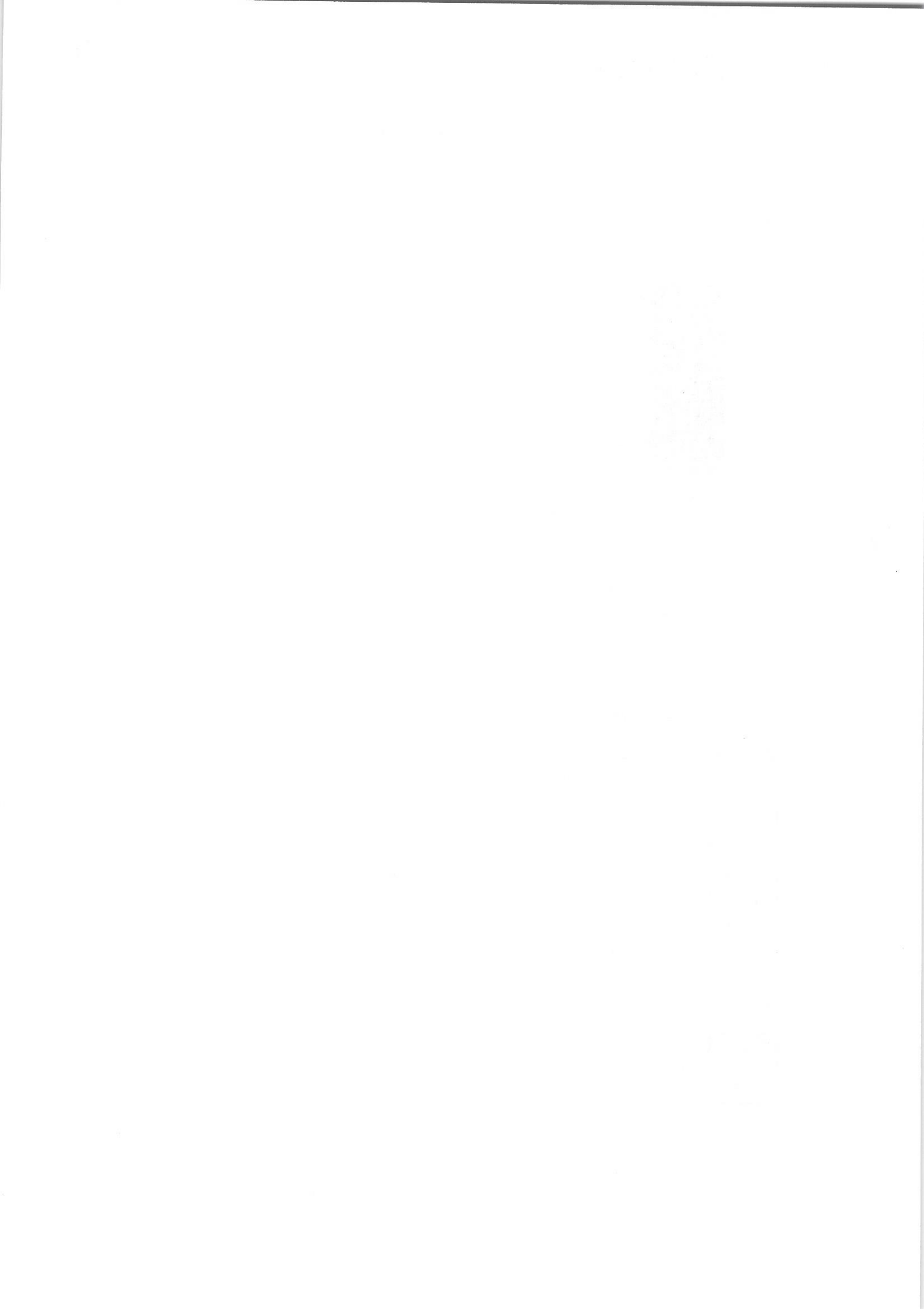
Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311150	B-50	4006	92kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%





ISLA LED



DESIGN
MICHEL TORTELL

ELEGANCKIE I EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE Z WYKORZYSTANIEM TECHNOLOGII LED W KAŻDYM ZAKĄTKU MIASTA

OPRAWA ISLA LED OFERUJE EKONOMICZNE
ROZWIĄZANIA OŚWIETLENIOWE OPARTE
NA TECHNOLOGII LED.

Oprawa ISLA LED dostępna jest z 3 różnymi rozsyłami światłości, które charakteryzują się niskim zużyciem energii oraz wysoką wydajnością fotometryczną.

Zaprojektowana przez Michela Tortella oprawa ISLA LED prezentuje elegancki i nowoczesny wygląd, który doskonale integruje się z otoczeniem zarówno w centrach miast, parkach jak i osiedlach mieszkaniowych.

Oprawa ISLA LED wykonana jest z materiałów przetwarzalnych: aluminium i szkła.

AMBIANCE

ROAD & URBAN

TUNNEL

ILLUMINATION

SPORT

TRANSIT

INDUSTRY

CAMPUS

CHARAKTERYSTYKA

Strumień świetlny (zakres)	od 2200 do 6000 lm
Temperatura barwowa	neutralny biały lub ciepły biały
Szczelność oprawy	IP 66 ^(*)
Odporność na uderzenia (szkło)	IK 08 ^(**)
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0,057m ²
Napięcie znamionowe	230V - 50Hz
Klasa ochronności elektrycznej	I lub II ^(*)
Waga (pusta)	9,5kg
MATERIAŁY	
Podstawa, ramiona + pokrywa	malowany, ciśnieniowy odlew aluminiowy
Klosz	hartowane szkło
Kolor	AKZO grey 900 sanded; inne kolory z palety RAL lub AKZO dostępne na zapytanie

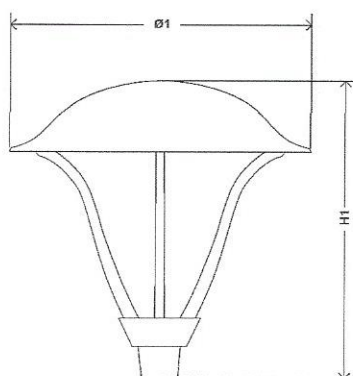
^(*) zgodnie z normą IEC-EN60598 | ^(**) zgodnie z normą IEC-EN62262

» KLUCZOWE ZALETY

- Doskonała kontrola rozsyłu światła
- Niskie zużycie energii
- Optyka LensoFlex² z fotometrią zaprojektowaną dla różnych zastosowań
- Elegancki wygląd dla montażu na niskich wysokościach
- Brak zanieczyszczenia światłem (ULOR 0%)
- FutureProof: łatwa wymiana modułu LED i układu zasilającego
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV

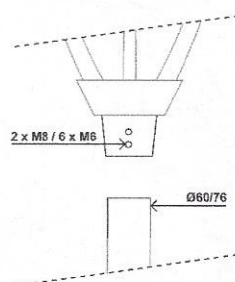
WYMIARY

H1	636mm
Ø1	647mm



MONTAŻ

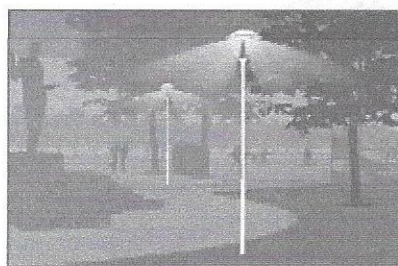
Oprawa Isla LED jest przykręcana do końcówki słupa Ø 60 lub 76mm (opcja) za pomocą 2 śrub M8.



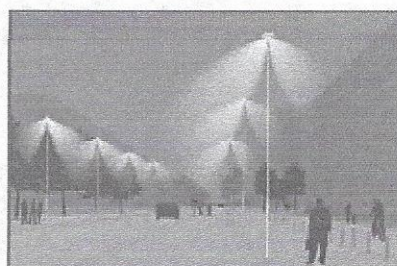
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



ULICE OSIEDŁOWE



SKWERY, PARKI



DROGI MIEJSKIE

220-240V
50/60 HzIK
10IP
67

Doziemna, najazdowa oprawa dekoracyjna architektoniczna, o wysokiej szczelności IP67, wyposażona w wysokiej jakości źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: w podłożu
Obudowa: stal nierdzewna, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Kolor: czarny

Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Efektywność zasilacza: >55%

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: Zasilacz LED w oddzielnej puszcze (w komplecie)

Przyłącze elektryczne: przewód max 2x2,5 mm²

DANE OPTYCZNE

Rozsył światła: cyrkularny

Sposób świecenia: bezpośredni

DANE OGÓLNE

Żywotność (L70B50): 50 000 h

Zakres temperatury pracy: -30°C ... +40°C

Uwagi: brak dostępu do zasilaczy po zamontowaniu oprawy w stałym podłożu (beton, posadzka itp.) bez ingerencji w jej strukturę

Gwarancja: 5 lat

Zastosowanie: ciągi komunikacyjne, centra handlowe, parkingi, dworce, hotele



Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra
140233.5L011.X1	5	240	48	3000	≥80
140233.5L012.X1	5	300	60	6000	≥80
140233.5L013.X1	5	100	20	red	≥80
140233.5L014.X1	5	200	40	green	≥80
140233.5L015.X1	5	85	17	blue	≥80

140233.5L011. ☐ 1

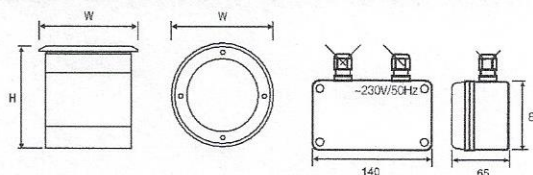
Kąt świecenia

1 10°

2 16°

3 35°

Kod	Wymiary [mm] W H	Wymiary montażowe [mm] W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
140233.5L011.X1	100 108	180 100	336	1	1,1
140233.5L012.X1	100 108	180 100	336	1	1,1
140233.5L013.X1	100 108	180 100	336	1	1,1
140233.5L014.X1	100 108	180 100	336	1	1,1
140233.5L015.X1	100 108	180 100	336	1	1,1



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

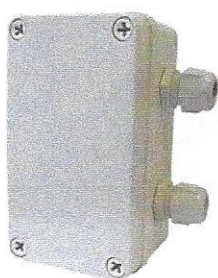
Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

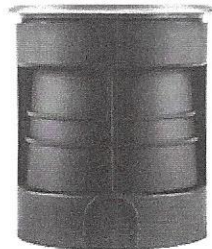
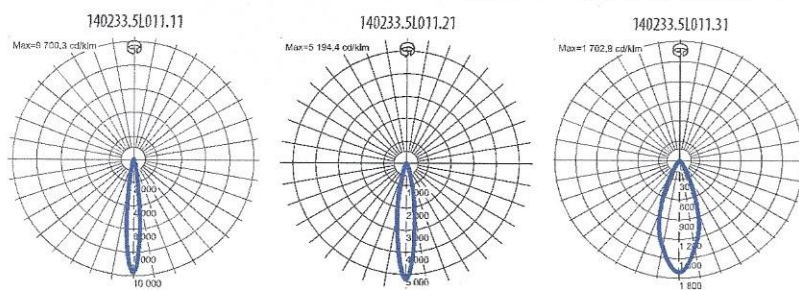
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

POZOSTAŁE ZDJĘCIA

Puszka zasilacza

**KRZYWE ŚWIATŁOŚCI****SPOSÓB ŚWIECENIA**

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $t_a=25^{\circ}\text{C}$.



żenie standardowe
żenie opcjonalne

	Utility Tower M	Utility Tower L	Utility Tower XL
stalowa	●	●	●
ze stali nierdzewnej			○
	300 x 200 mm	400 x 300 mm	400 x 400 mm
(wysuniętej stacji)	600 mm	600 mm	550 mm
ochrony	IP 66	IP 66	IP 66
oporności na obciążenia wg EN 124	C250	C250	D400
tykowe IEC309 – 230 V 16 A	○	○	○
ektryczne z uziemieniem ochronnym – 230 V 16 A	○	○	○
ektryczne z wyłącznikiem IEC309 – 230 V 16 A	○	○	○
ektryczne z wyłącznikiem IEC309 – 230 V 32 A	○	○	○
ektryczne z wyłącznikiem IEC309 – 230 V 63 A			○
tykowe IEC309 – 400 V 16 A	○	○	○
ektryczne z wyłącznikiem IEC309 – 400 V 16 A	○	○	○
ektryczne z wyłącznikiem IEC309 – 400 V 32 A	○	○	○
ektryczne z wyłącznikiem IEC309 – 400 V 63 A			○
zybkozłączką i kranem			○
powietrze z szybkozłączką pneumatyczną			○
telefoniczne RJ45 (IP55)			○

