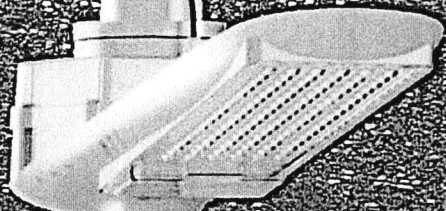


IP65 IES   CE RoHS FC



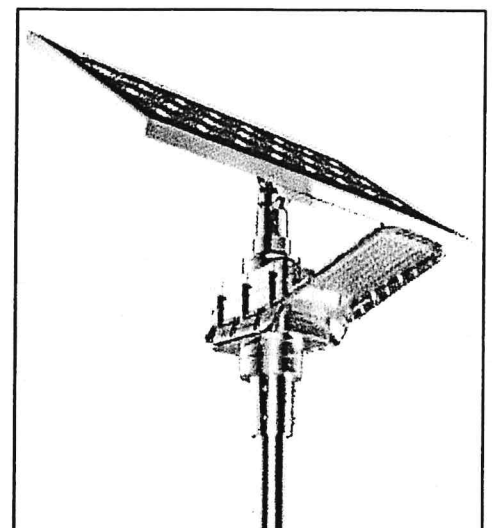
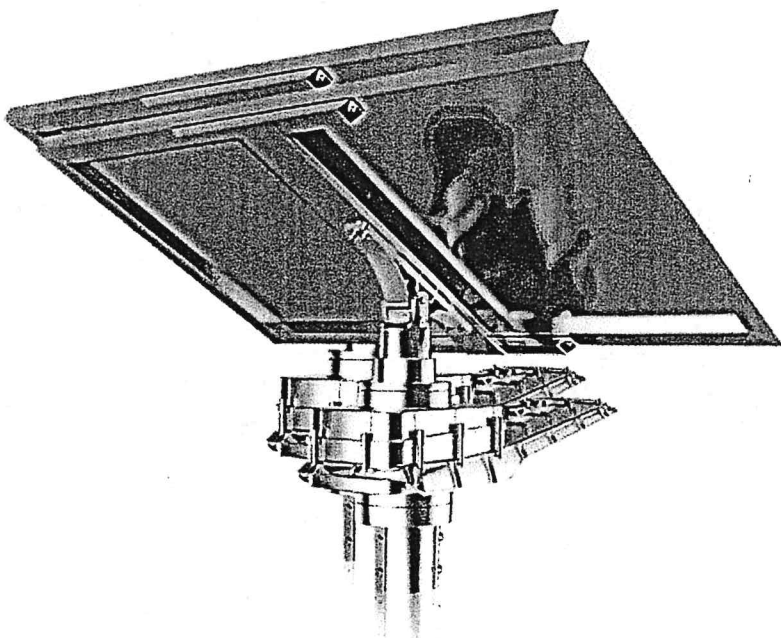
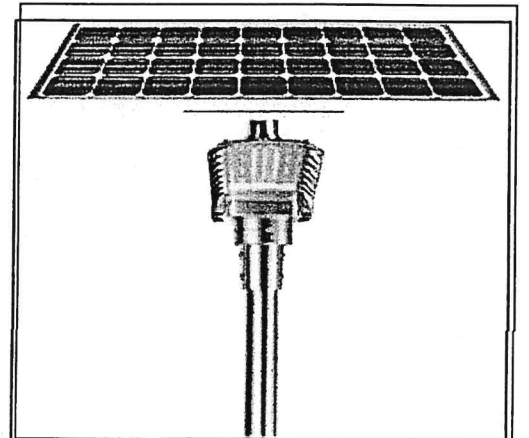
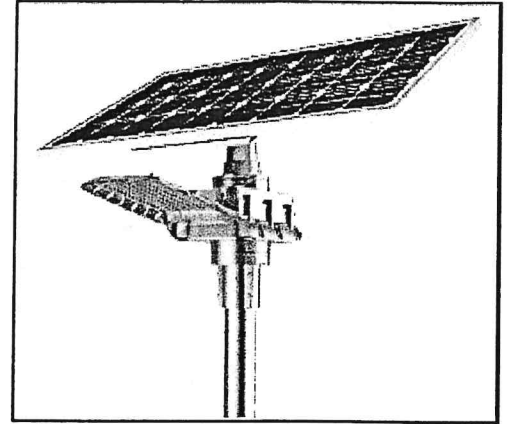
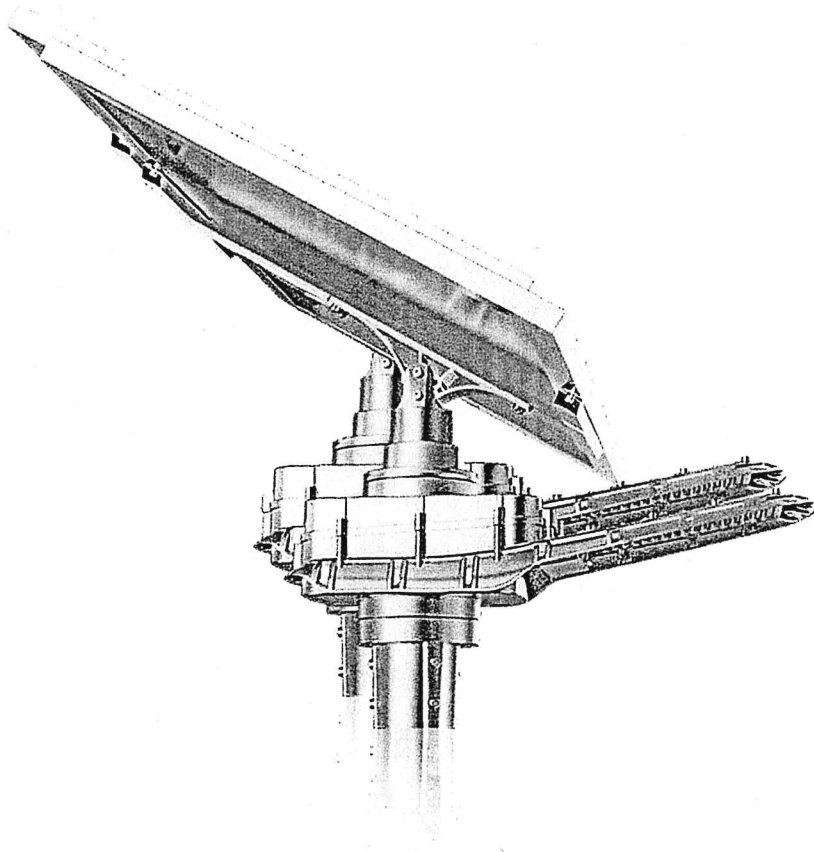
Moc:  do 40W

Lumen:  do 7600 LM

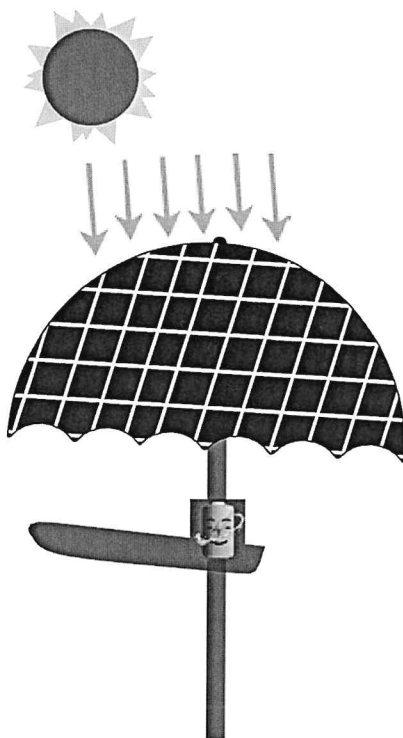


1. Unikalna struktura Projekt

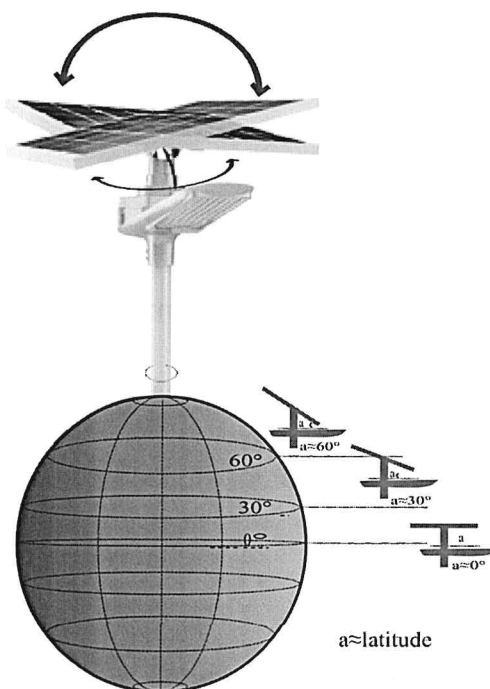
Zintegrowany panel słoneczny, korpus led, baterię i kontroler z całym systemem.
Łatwy w transporcie, instalacji i konserwacji.



Panel słoneczny wygląda jak parasol chroniący baterię przed wysoką temperaturą i przedłużający żywotność. Doskonale rozwiązują rozpraszanie ciepła.



Panel słoneczny można regulować ręcznie w kierunku pionowym i poziomym, zapewniając maksymalną wydajność energii słonecznej.



2. Rdzeń Technologie



Unikalny projekt integracji

Łatwy w transporcie, instalacji i konserwacji.



Zarządzanie trybem sterowania

6 klasycznych trybów pracy do wyboru.



Obrotowy panel słoneczny

Panel słoneczny można regulować w pionie i poziomie



Ulepszony program baterii

Wbudowana technologia sterowania jednym ciągiem. Bardziej stabilna i dłuższa żywotność.



Ulepszona wydajność oświetlenia

Zmodernizowany do 140szt chipów led, wydajność oświetlenia całego systemu do 190lm/w.



Zarządzanie ładowaniem i rozładowywaniem

Chronimy baterię za pomocą oprogramowania i sprzętu, obsługując ładowanie baterii przy 0V. Pojemność baterii zmniejsza się o mniej niż 10% po 2000-krotnym cyklu.



Inteligentna kontrola mocy

Wbudowany inteligentny system monitorowania 5.0, sztuczna inteligencja inteligentnie wykrywająca ostatnie warunki pogodowe, rozsądnie planuje moc rozładowania, aby osiągnąć więcej deszczowych dni.



Roszył światła Ulepszony

Opatentowana soczewka w kształcie skrzydła nietoperza o większym kącie świecenia, skutecznie oświetla całą drogę przy mniejszym marnowaniu światła.









Technologia MPPT

MPPT to zaawansowany tryb ładowania, którego pełna nazwa to funkcja śledzenia maksymalnego punktu mocy, która może zwiększyć stopień wykorzystania energii o 15% do 20% niż kontroler PWM

3. Zdalna Kontrola

Sześć trybów działania (Programujemy dowolnie wg życzenia)

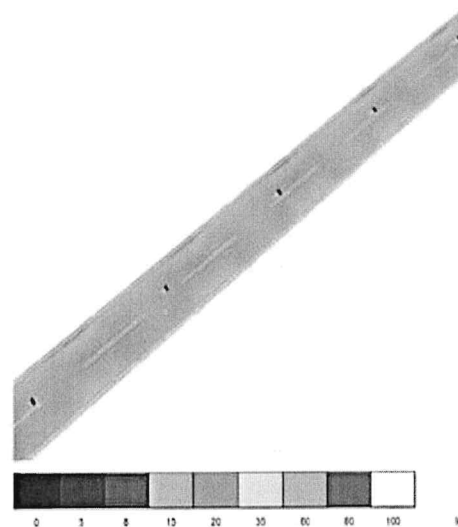
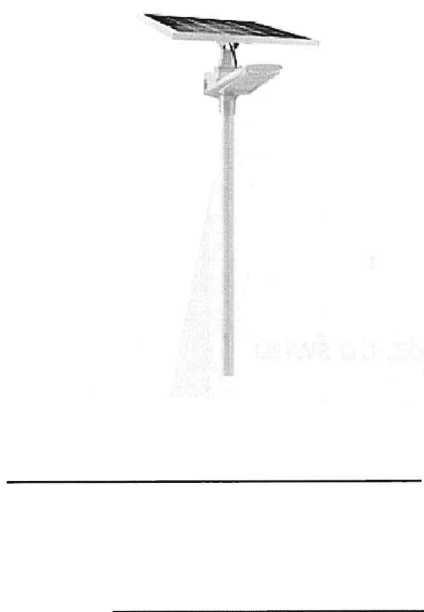
-  **DEMO:** światło przez jedną minutę . Tylko do testów.
-  **OFF:** Światło wyłączone (w dzień i w nocy)
-  **L:** W nocy, 100% - 2 godz., 60% - 3 godz., 20% - do świtu
-  **T:** W nocy, 100% - 3 godz. , 50% - 3 godz., 30 % - 2 godz. do świtu
-  **M:** W nocy, 100% - 3 godz., 50% - 3 godz. do świtu
-  **U:** W nocy, 100% - 3 godz., 50% - 3 godziny (tryb podświetlenia)



- Uwaga: 1. Domyślnie jest to tryb L, można wybrać najlepszy tryb w zależności od warunków nasłonecznienia.
2. Trzy lampki kontrolne LED będą migać, jeśli zmienią się tryby z powodzeniem.
 3. Po pomyślnym ustawieniu określonego trybu zostanie on zarezerwowany, dopóki nie zmienisz innych trybów za pomocą pilota; kontrola

4. Światło - Dystrybucja

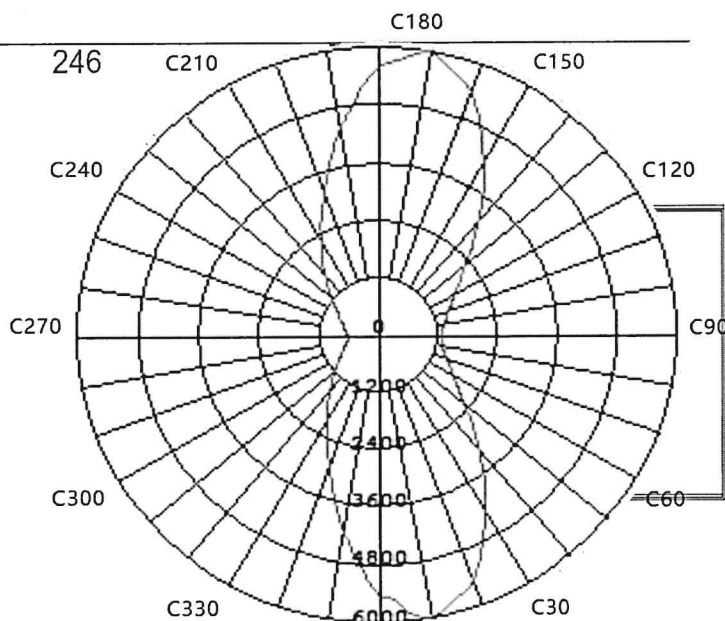
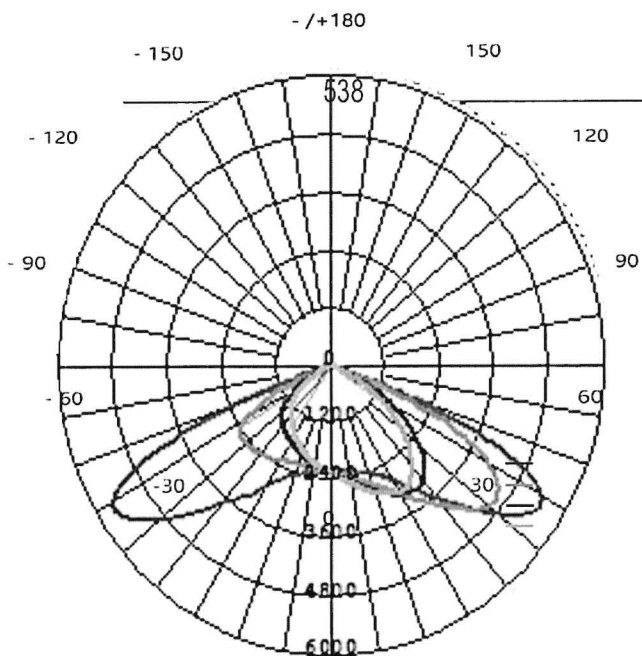
Soczewka Batwing ze światłem spolaryzowanym



Krzywe rozsyłu światła

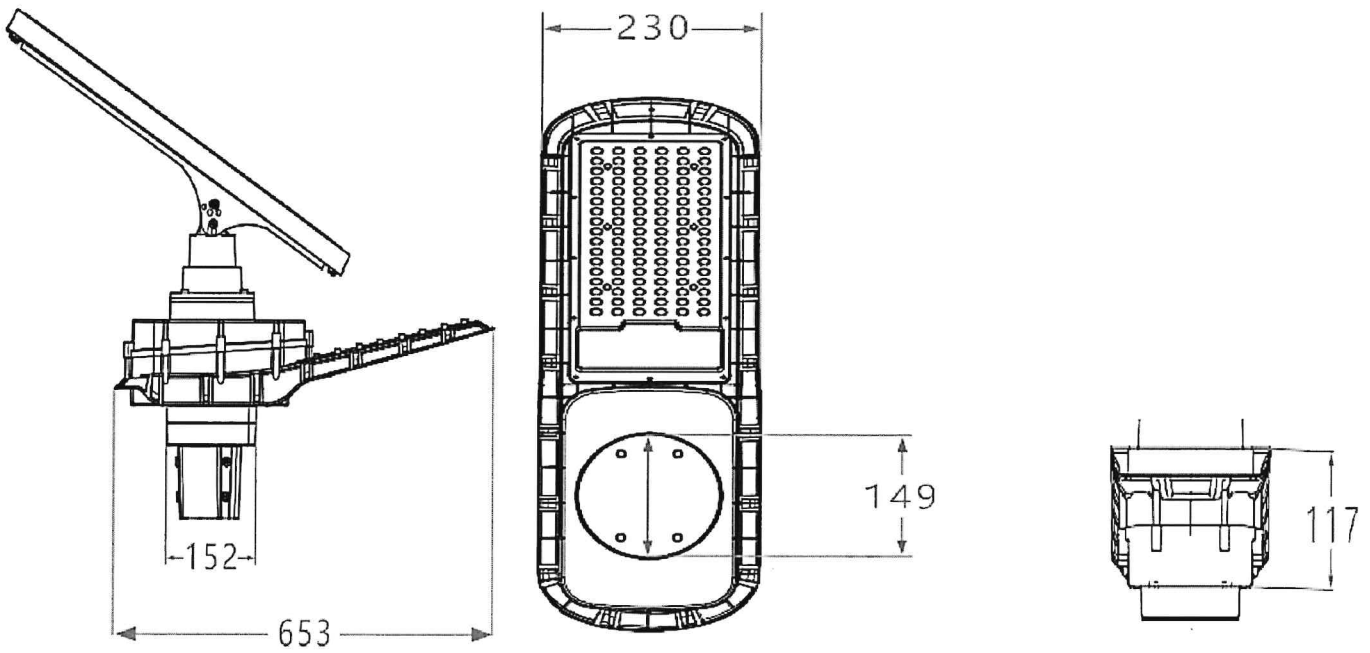
AVERAGE BEAM ANGLE (50 ϕ): 113.1 DEG

MAXIMUM POSITION VALUE Y=58.0°

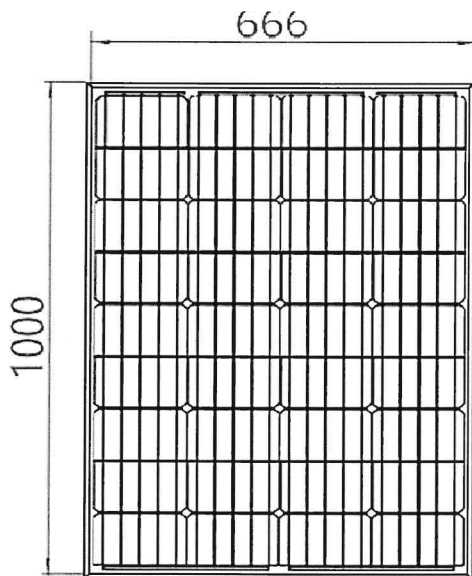


5. Wymiar

głowica



Panel słoneczny 100 – 120 W



6. Parametry

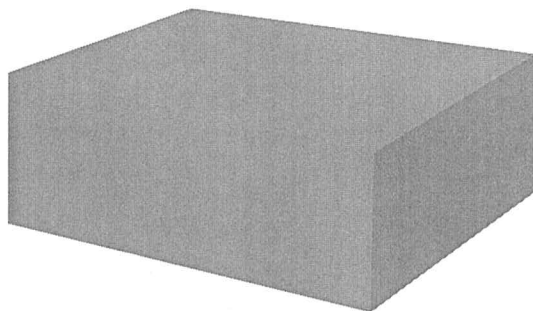
Parametry techniczne

PANEL	Rodzaj	SF-SL150 EXTREME
	Moc panelu	120W/18V
	Materiał	Krzem monokrystaliczny
	Wydajność ogniw Słonecznych	19-22%
Bateria litowa	Pojemność	512WH
	Czasy cyklu ładowania	2000 razy
Głowica lampy	Strumień świetlny	7600 lm
	Moc światła	40W
	Ilość diod LED	140 sztuk
	Temperatura koloru	3000-7500 K
	CRI	≥ 70Ra
	Materiał głowicy lampy	Stop aluminium
	Żywotność min.	50000 godzin
	Kąt świecenia	160°*45°
System	Rozsył światła	Soczewka Batwing ze światłem spolaryzowanym
	Czas świecenia (w pełni naładowany	5-7 deszczowych dni
	Warunki pracy	-20 °C ~ 60 °C
Instalacja	Górna średnica słupa	76 mm
	Wysokość montażu	6-10m
	Rozstaw instalacji	30-40m

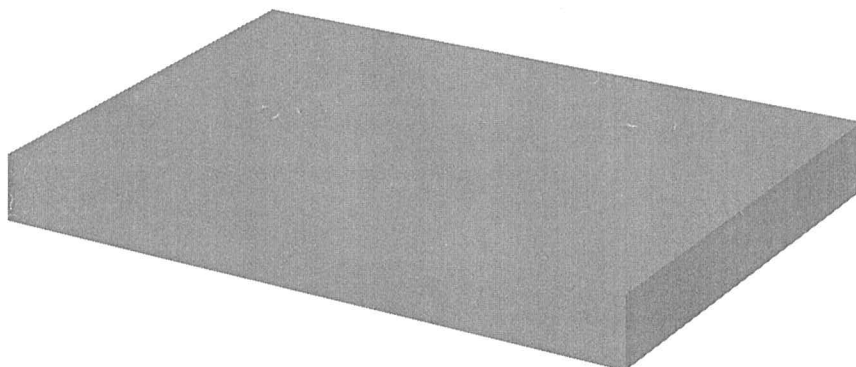
7. Opakowanie

Rodzaj		Ilość w kartonie/szt	Rozmiar kartonu (L * W *H)	Waga brutto/szt.
	Korpus lampy	1szt	730*310*280mm	12,10
RS-SL100P	Panel 120W	1szt	1090*755*115mm	10,33

Przedstawione poniżej opakowanie ma jedynie charakter poglądowy, rzeczywiste opakowanie zależy od konkretnego produktu.



Korpus lampy



Opakowanie paneli słonecznych (100W)

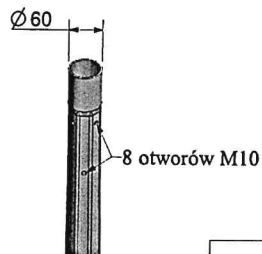


Karta wyrobu: Słup oświetleniowy SO 3÷9/3/F160

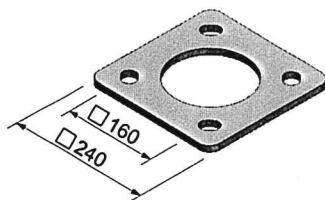
Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 3/3/F160	3	28	D16/120
SO 3,5/3/F160	3,5	33	D16/120
SO 4/3/F160	4	37	D16/120
SO 4,5/3/F160	4,5	41	D16/120
SO 5/3/F160	5	45	D16/120
SO 6/3/F160	6	53	D16/120
SO 7/3/F160	7	62	D16/140
SO 8/3/F160	8	71	D16/140
SO 9/3/F160	9	79	D16/140

Tabela obciążeń**				
nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
SO 3/3/F160	50	3,05	2,13	2,53
SO 3,5/3/F160	50	2,50	1,72	2,06
SO 4/3/F160	50	2,07	1,41	1,70
SO 4,5/3/F160	50	1,67	1,12	1,36
SO 5/3/F160	50	1,36	0,89	1,09
SO 6/3/F160	50	0,89	0,54	0,70
SO 7/3/F160	50	0,97	0,60	0,76
SO 8/3/F160	50	0,67	0,36	0,50
SO 9/3/F160	50	0,43	0,18	0,29

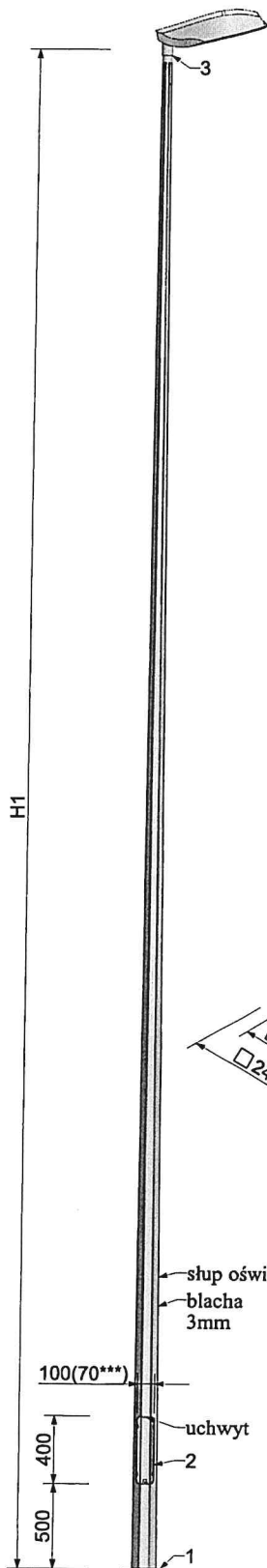
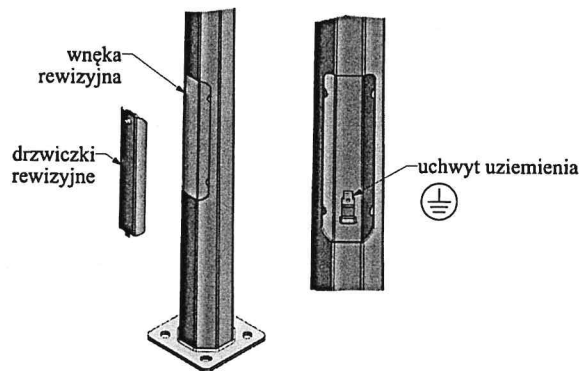
KOŃCÓWKA SŁUPA
3



PODSTAWA
1



WNĘKA REWIZYJNA
2



słup oświetleniowy typu SO
blacha 3mm

uchwyt

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy B
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu
- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.

Wydanie 1/2020 SO 3÷9/3/F160/01

* Fundament dobrany dla max. obciążenia

** Oprawa montowana bezpośrednio na słupie

*** SO 3/3/F160/01, SO 3,5/3/F160/01, SO 4/3/F160/01, SO 4,5/3/F160/01, SO 5/3/F160/01



elmonter.

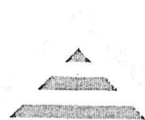
ELMONTER

ul. Przemysłowa 1 62-410 Zagórz

tel. +48 63 274 30 30

info@elmonter.pl

www.elmonter.pl



STYROBUD
BETONIARNIE

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR STR-D16100-02/03/20

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Prefabrykowany fundament słupów oświetleniowych D16/100
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Jako posadowienie słupów latarni drogowych i ulicznych oraz wszelkich konstrukcji wsporczych, w których zadeklarowane parametry techniczne wyrobu są wystarczające.
- Producent:

STYROBUD Sp.J. B. T. K. Radomscy,
Trzeboś, ul. Górna 194, 36-050 Sokolów Młp.
Tel./fax/017/77 27 930

- System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Norma zharmonizowana:
PN-EN 14991:2010 „Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów”.
Jednostka notyfikowana:
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych nr 1487; Zakład certyfikacji; 02-676 Warszawa, ul. Postępu 9 – przeprowadził certyfikację Zakładowej Kontroli Produkcji w systemie 2+ i wydał:

Certyfikat Zgodności Zakładowej kontroli produkcji 1487-CPR-63/ZKP/10

- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego	Deklarowane właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Typ elementów	D16/100	PN-EN 14991:2010
Wymiary / Kategoria odchylek wymiarów	wg dokumentacji technicznej	
Maksymalny moment utwierdzenia (wg metody 1): M_u [kNm]	12,81	
Wytrzymałość na ściskanie betonu	$\geq 37 \text{ N/mm}^2$	
Stal zbrojeniowa: Granica plastyczności Wytrzymałość na rozciąganie	$R_m = 500 \text{ N/mm}^2$ $R_e = 550 \text{ N/mm}^2$	
Trwałość	EN 13369 4.3.7	
Zabezpieczenie powierzchni	EMULBIT EKO	PN-B-24002:1997

Właściwości użytkowe określone powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Trzeboś 02.03.2020r.
(miejsce i data wystawienia)

STYROBUD
B. T. K. RADOMSCY SP. J.
KONTROLER JAKOŚCI
Lukasz Nowak
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

