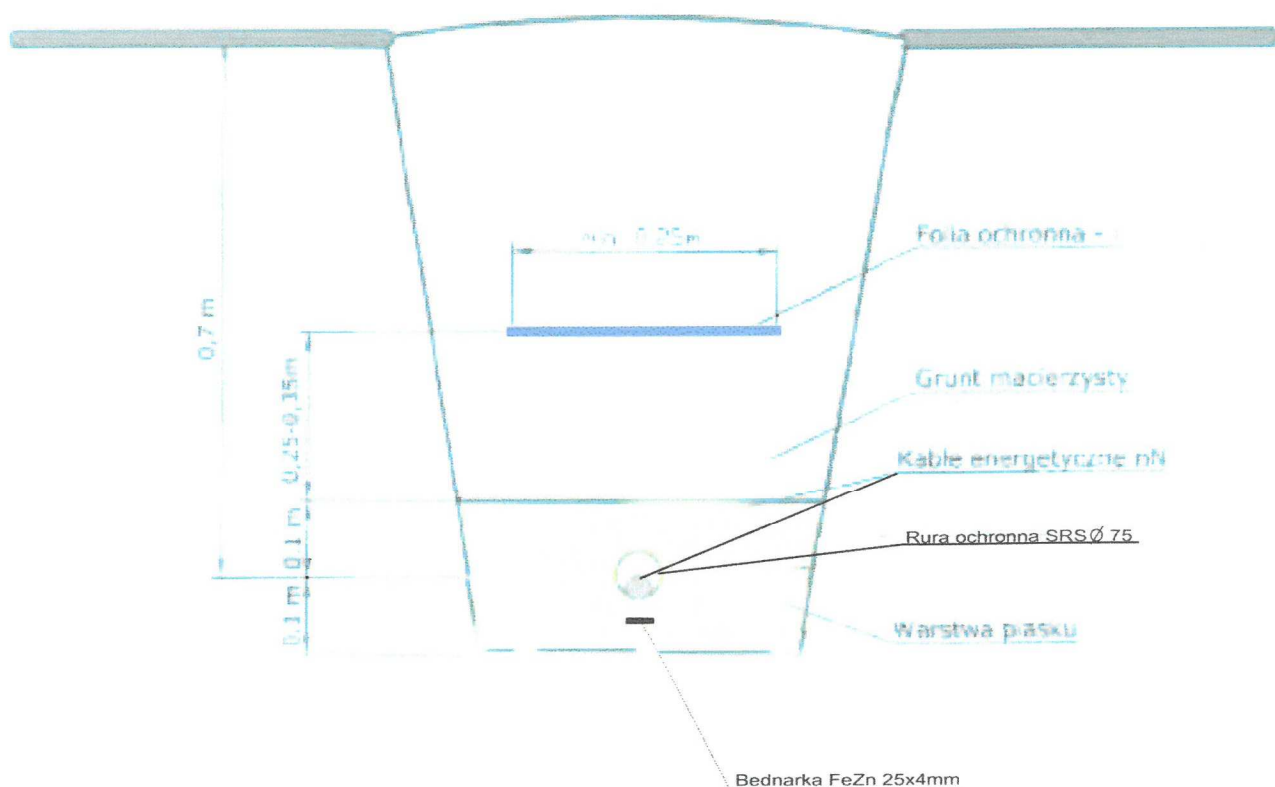


## UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W WYKOPIE

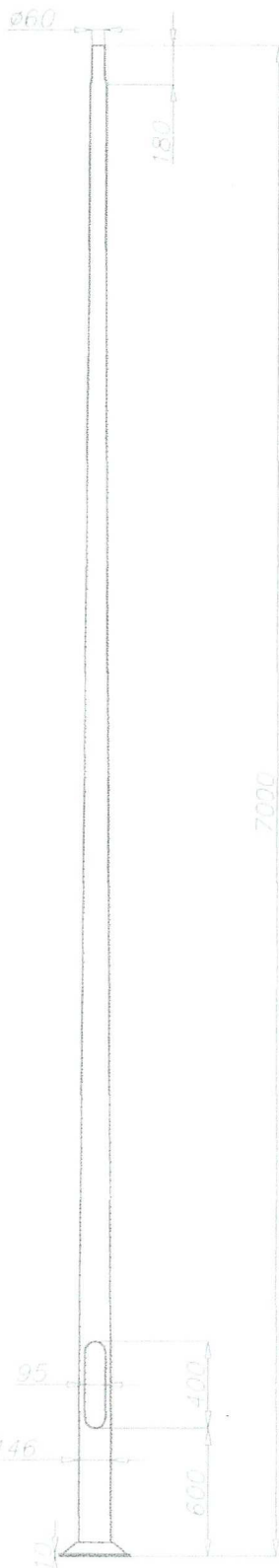


### Uwagi:

1. Kabel w wykopie należy układać linią falistą.
2. Opaski informacyjne powinny zawierać następujące dane:
  - oznaczenie typu i przekroju kabla,
  - znak użytkownika (właściciela) kabla,
  - rok ułożenia kabla,
  - napięcie pracy kabla,
  - opis trasy kabla (skąd dokąd).
3. Opaski informacyjne zakładać co 10 m w trasie kabla, oraz dodatkowo przy:
  - zmianie kierunku prowadzenia,
  - przy wprowadzeniu kabla do rury ochronnej, wprowadzeniu na słup oraz przy mufie
4. Trasę kabla uporządkować przywracając nawieszchnię do stanu sprzed inwestycji.

# Śup aluminiowy SAL-70

o średnicy 146 mm przy podstawie



## Dane techniczne

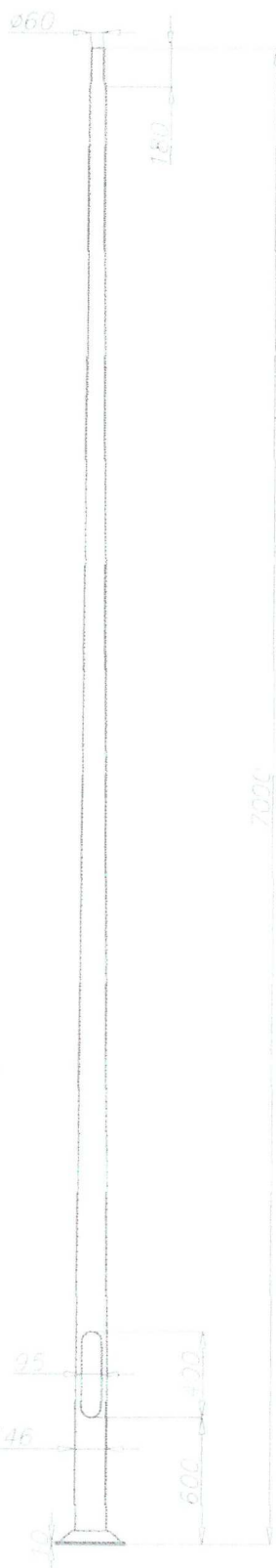
Typ supa	SAL-70
Kod produktu	42315
Wysokość supa H *m+	7,0
Grubość ścianki supa *mm+	4,2
Waga netto [kg]	30
Orientacyjna bieżnia *m <sup>3</sup>	0,309
Oprawy i montaż bezprzewodni na supie	prawy z mocowaniem Ø60 parametrami wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ słupów wysięgnik w	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311160 / 311206
Komplet elementów złącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

## Tabele wytrzymałościowe

SAL-70 kod 42315		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla $C_x=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	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-1/1	15	0,49	0,37	0,22	0,18
WR-1/2	15	0,18	0,13	x	x
WR-2/1	15	0,37	0,29	0,15	x
WR-3/1	15	0,35	0,26	0,15	x
WR-4/1	15	0,49	0,37	0,22	0,17
WR-4/2	15	0,18	0,13	x	x
WR-5A/1	15	0,36	0,26	x	x
WR-6A/1	15	0,42	0,32	0,18	0,14
WR-8A/1	15	0,36	0,26	x	x
WR-13/1	15	0,36	0,24	x	x
WR-14/1	15	0,3	0,22	x	x
WR-15/1	15	0,36	0,27	x	x

# Stup aluminiowy SAL-70

o średnicy 146 mm przy podstawie

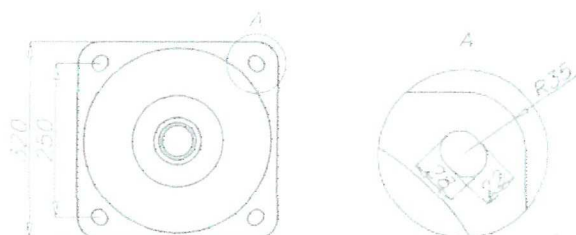


Tabele wytrzymałościowe

SAL-70 kod 42315		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	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.
WN-1	15	0,39 ( $\alpha=1$ )	0,31 ( $\alpha=1$ )	0,19 ( $\alpha=1$ )	0,16 ( $\alpha=1$ )
WN-2	15	0,17 ( $\alpha=1$ )	0,13 ( $\alpha=1$ )	x	x
WN-21	15	0,15 ( $\alpha=1$ )	x	x	x

SAL-70 kod 42315		Dopuszczalna powierzchnia boczna pręci wysięgnik w [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=1$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa pręci wysięgnik w [kg]		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.
30		0,41	0,32	0,21	0,18

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie 10 k i rach, każ y z m żliw ściąg wyb yszczenia
- powłoka mal wania prz szk węg wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elast merem w k i rze s upa i wys k ści 350 mm (inna wys k ści na życzenie klienta)
- wnęk stan ar ROSA
- pak wanie: w knina p lipr pylen wa
- certyfikat bezpieczeństwa bierneg 100NE2



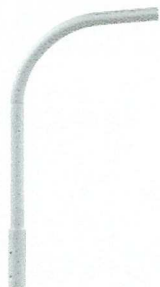
# Wysięgnik aluminiowy WR-8A/1/0,6/5

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

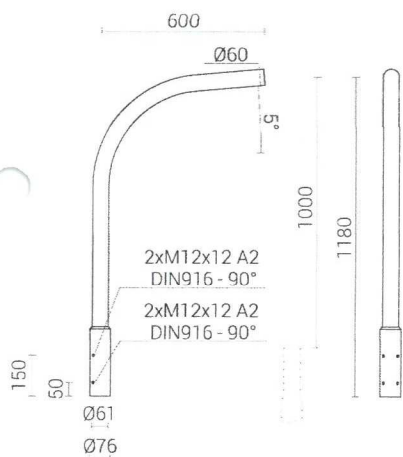
**Wykończenie:** szlifowane aluminium

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

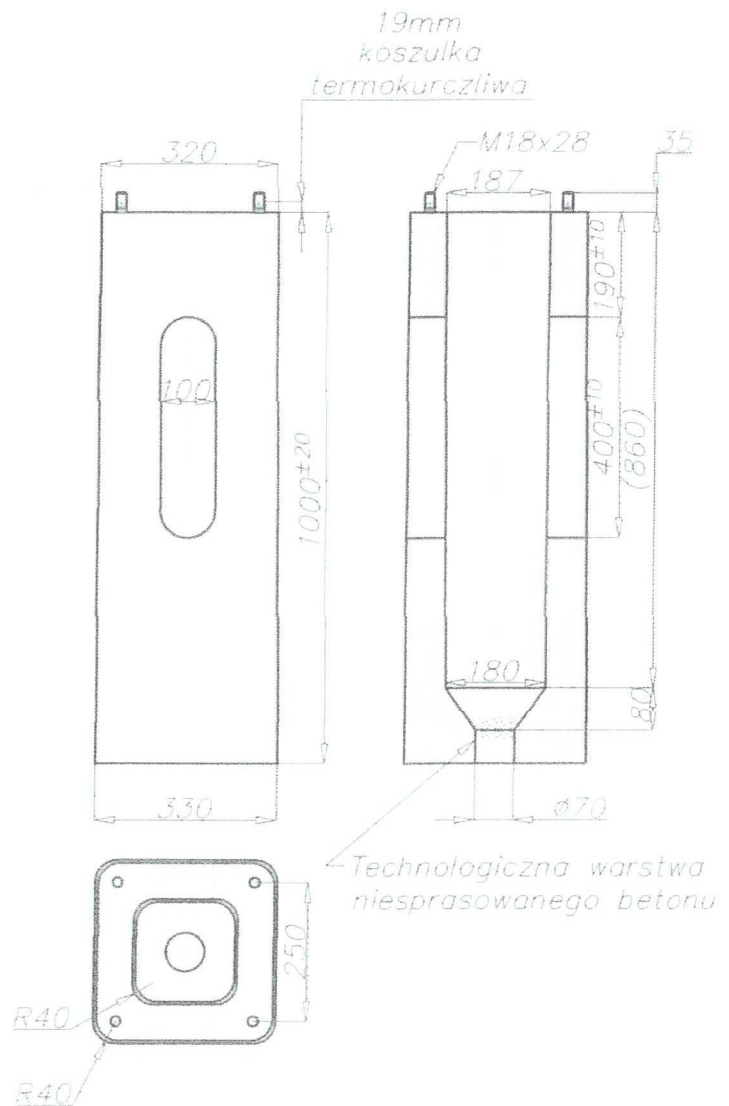
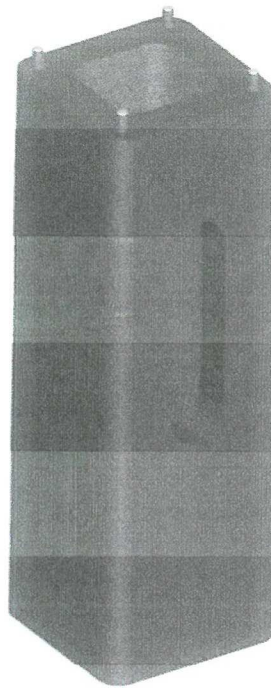
**Certyfikat CE:** ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
<b>47280106</b>	WR-8A/1/0,6/5	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,1m <sup>2</sup>	0,03m <sup>3</sup>	$\varnothing 60 \times 100$ mm	3,2kg



# Fundament betonowy B-60



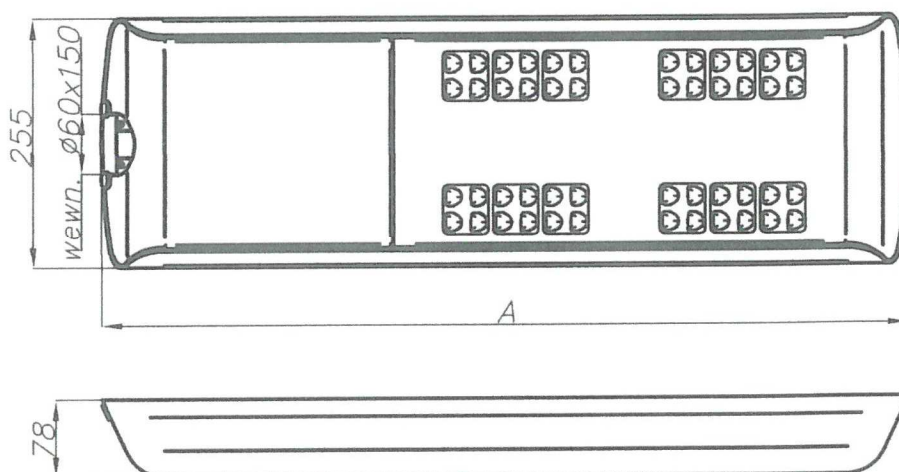
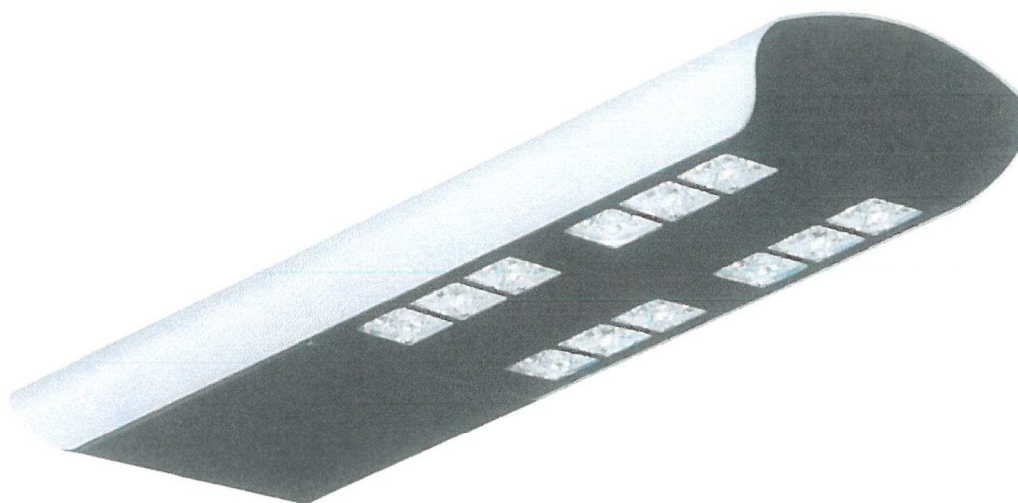
## Dane techniczne

Typ fundamentu	B-60
Kod	311160
Waga [kg]*	170
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4008
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4009
Przeznaczenie	Do montażu słupów SAL Ø146

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

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo



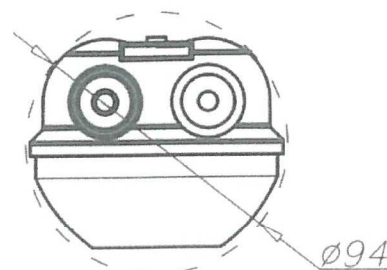
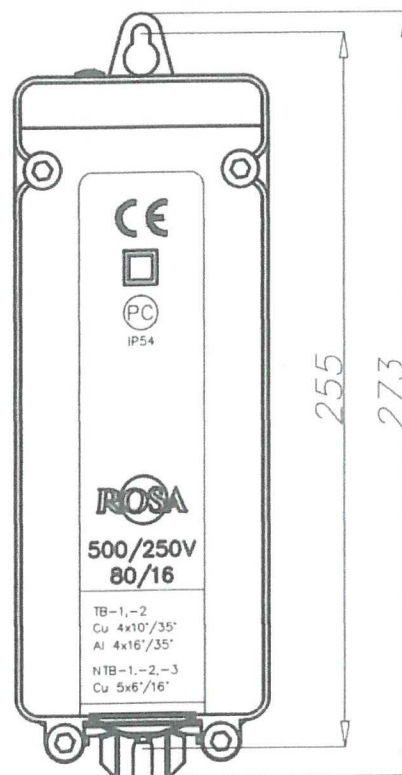
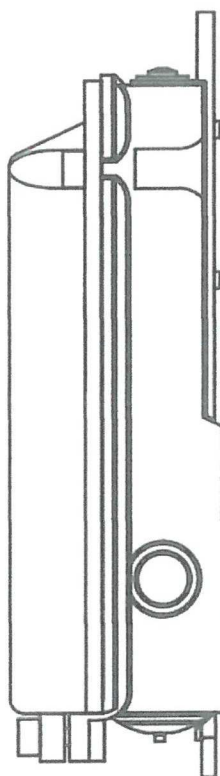
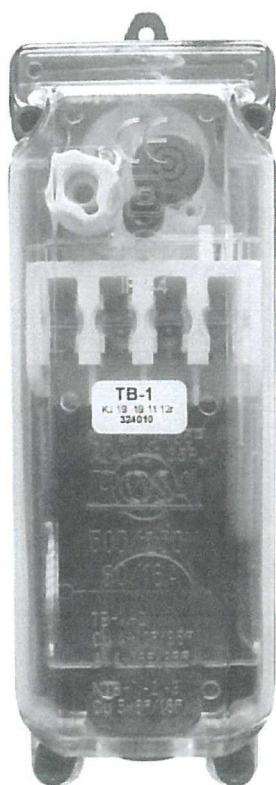
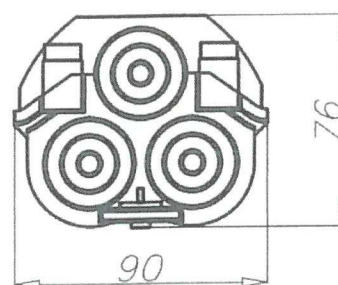


#### Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania	120 - 277 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Materiał	stop aluminium, anodowany
Kolor	inox / czarny
Montaż	na wysięgniku; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego
Układ optyczny	soczewka z PMMA, wymienny moduł LED
Czas pracy diod L90	>50 000h
Gwarancja	5 lat



# Złącze słupowe TB-1



49  
55

Topc Irysowa

Chabrowa

Topolowa 

Krokusowa

Chabrowa

Stokrotki

Vitzosowa

Niezapominajek