

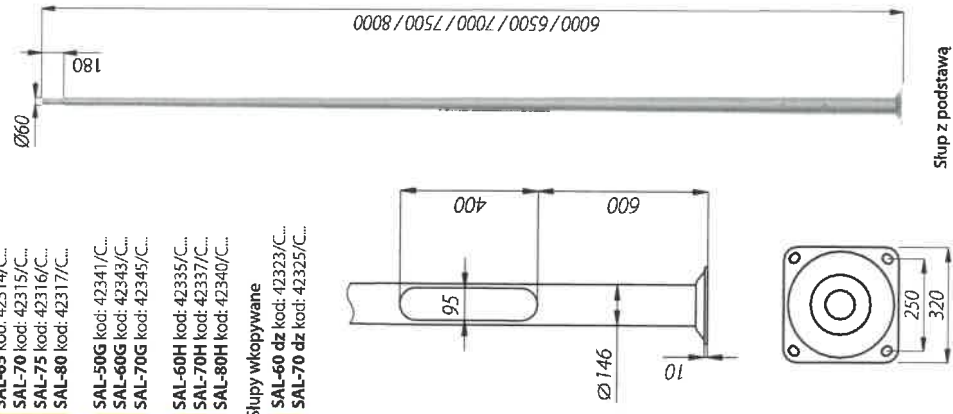
## SŁUPY PROSTE Ø146

### Słupy z podstawą

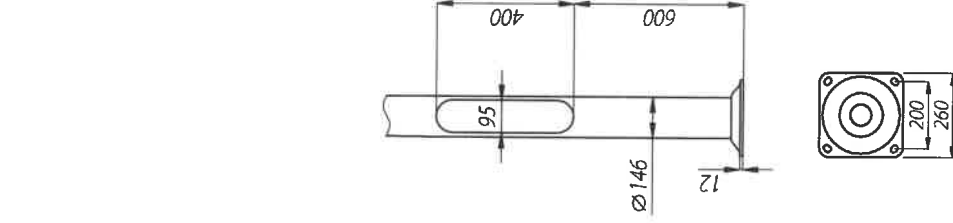
- SAL-60 kod: 42313/C...
- SAL-65 kod: 42314/C...
- SAL-70 kod: 42315/C...
- SAL-75 kod: 42316/C...
- SAL-80 kod: 42317/C...
- SAL-50G kod: 42341/C...
- SAL-60G kod: 42343/C...
- SAL-70G kod: 42345/C...
- SAL-60H kod: 42335/C...
- SAL-70H kod: 42337/C...
- SAL-80H kod: 42340/C...

### Słupy wykopywane

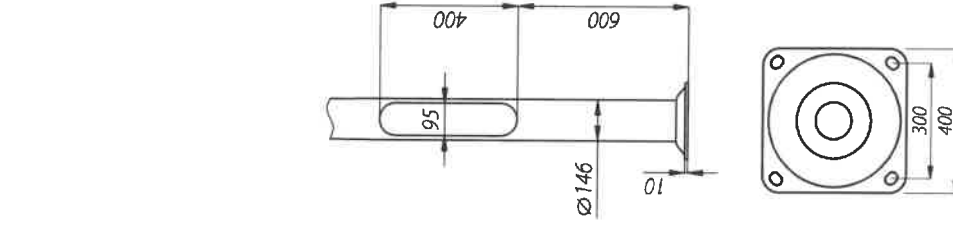
- SAL-60 dz kod: 42323/C...
- SAL-70 dz kod: 42325/C...



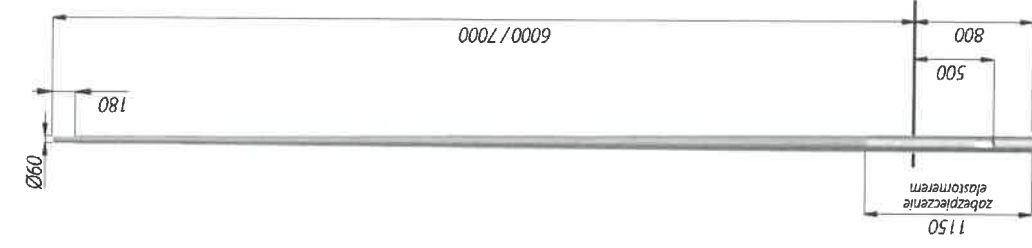
**SAL-...**  
B-60/Z-60



**SAL-...G**  
B-51A/Z-51A



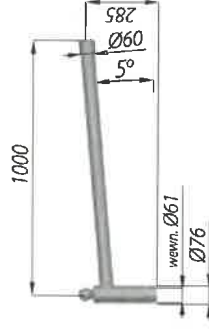
**SAL-...H**  
B-71/Z-71



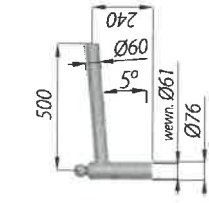
**Słup wykopywany**

OŚWIETLENIE ULICZNE / WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW ALUMINIOWYCH

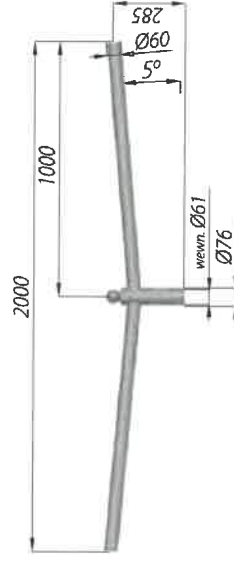
## WYSIĘGNIKI WR



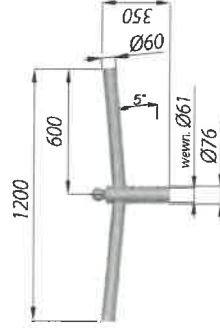
**WR-4/1/1/5**  
kod: 47204110/C...



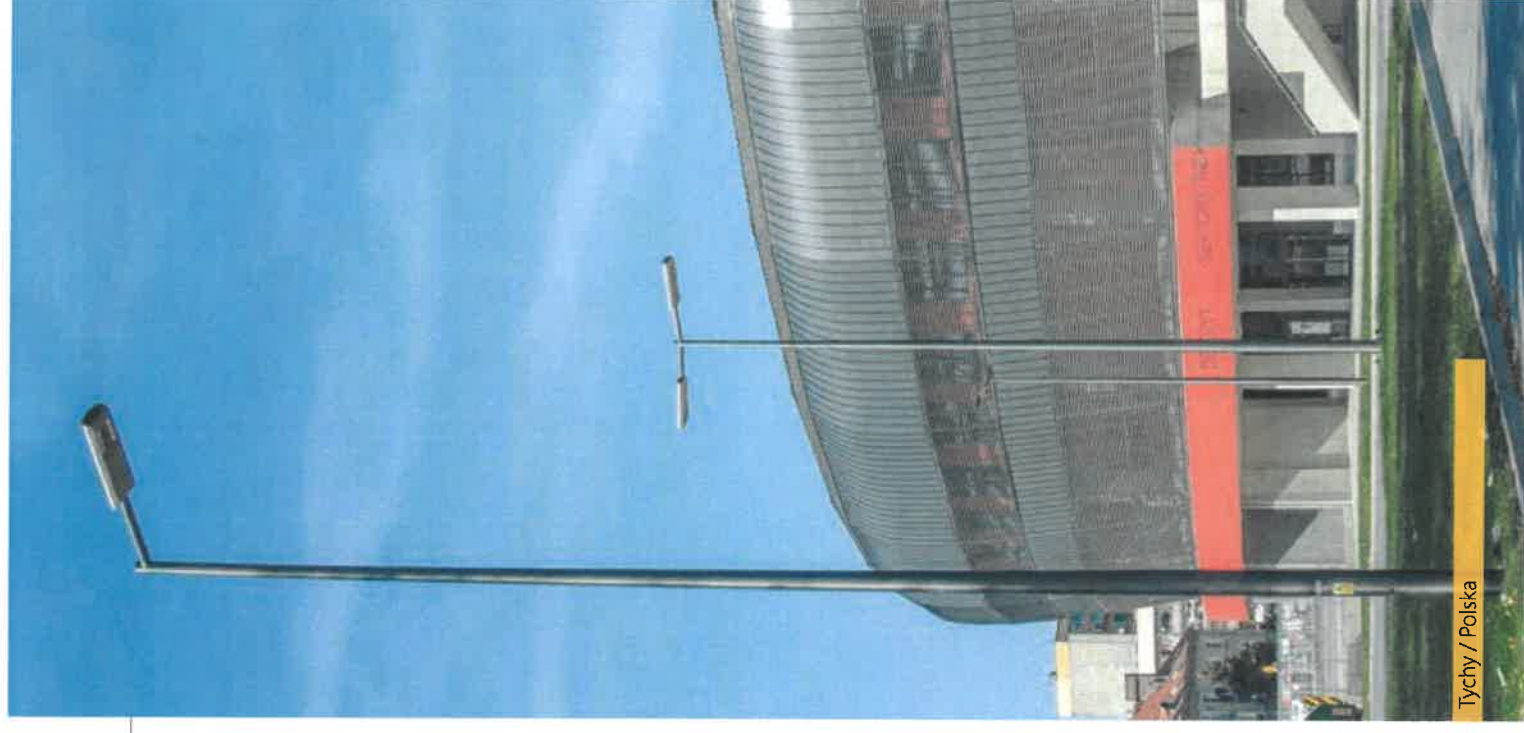
**WR-4/1/0,5/5**  
kod: 47204105/C...



**WR-4/2/1/5**  
kod: 47204210/C...

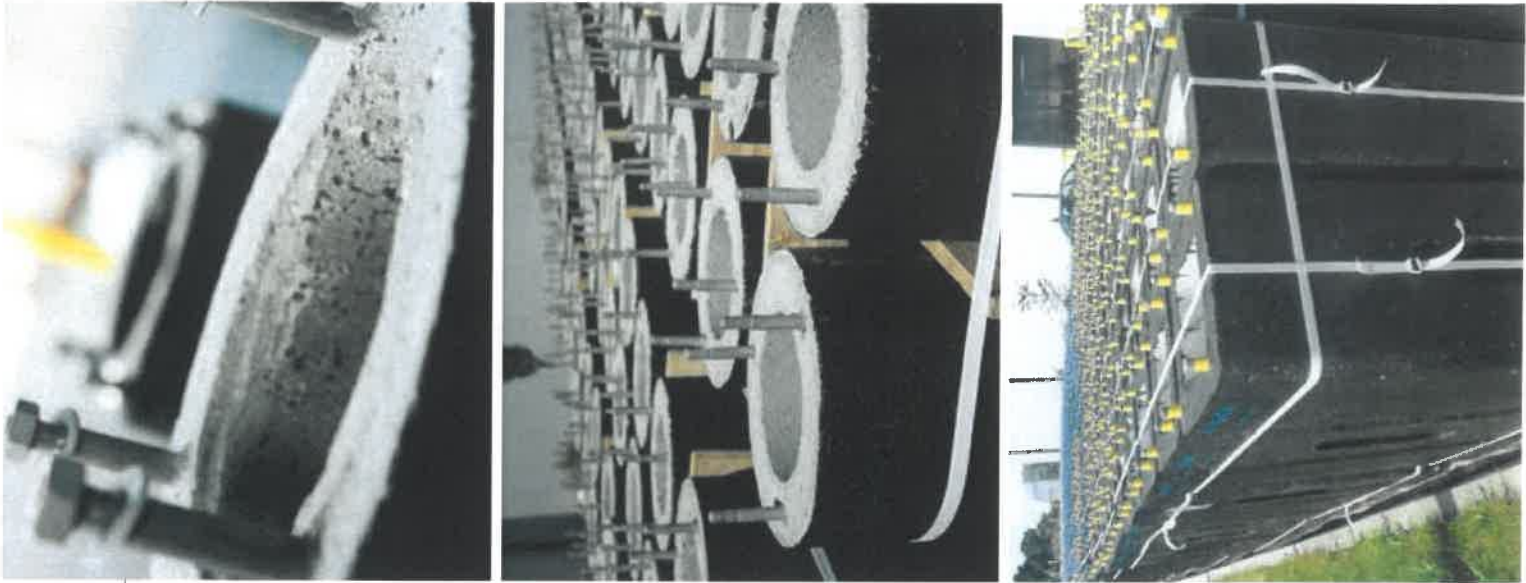


**WR-4/2/0,5/5**  
kod: 47204205/C...



Zastosowanie wysięgników należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem dla danej strefy wiatrowej (karty techniczne dostępne na stronie [www.rosa.pl](http://www.rosa.pl))

C... - wybór koloru anodowania



POZOSTAŁE PRODUKTY / FUNDAMENTY BETONOWE I KOSZE ZBROJENIOWE

## FUNDAMENTY BETONOWE

### Przeznaczenie:

- fundamenty betonowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim wkopaniu w ziemię,

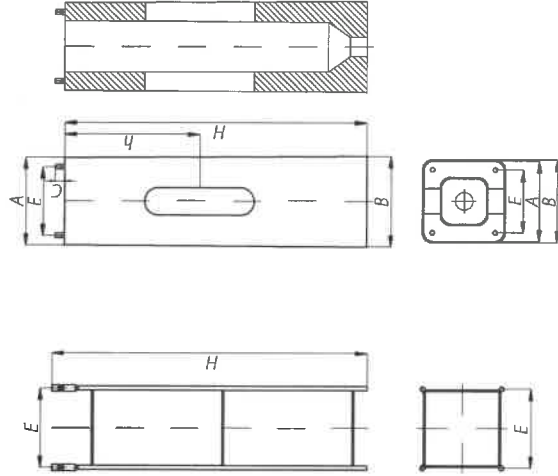
### Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstawaniem ognia korozyjnego na śrubie,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia pokryta środkiem impregnującym (atestowana asfaltowa emulsja anionowa),
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W i SP-31W) lub okrągły (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego).

### Zalety:

- jednocielementowa konstrukcja ułatwia posadowienie produktów w gruncie,
- łatwy i szybki montaż słupa bez konieczności sezonowania,
- wysoka jakość dzięki wykorzystaniu półautomatycznej linii produkcyjnej sterowanej komputerowo z zastosowaniem metody wibroprasowania.

Wszystkie fundamenty betonowe spełniają normę EN 14991:2007 oraz posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPD-0208/Z.



### Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu ulicznym

Typ fundamentu betonowego	B-60	B-70	B-71	B-80
Kod	311160	311170	311171	311180
Kształt	kwadratowy			
Rozmiar A x B x H [mm]	320 x 330 x 1000	400 x 410 x 1200	400 x 410 x 1000	400 x 430 x 1500
Rozstaw śrub E [mm]	250	300	300	300
Wysokość szpilki C [mm]	35	45	45	50
Elementy łączne	4008/40009	4012/1013	4012/4013	4012
Typ kosza zbrojeniowego	Z-60	Z-70	Z-71	Z-80
Kod	311206	311207	311271	311208
Kształt	kwadratowy			
Wysokość H [mm]	985	1190	965	1500
Elementy łączne	4008/4009	4012/4013	4012/4013	4012
Przeznaczenie	SALØ146	SALØ176, SALØ178K, SALØ180M	SALØ146H, SALØ176, SALØ178K, SALØ180M	MALØ225

## ZŁĄCZA SŁUPOWE

Złącze słupowe jest integralną częścią prawie każdej konstrukcji oświetleniowej. Stosowane jest do podłączenia kabli zasilających oraz zabezpieczenia elektrycznego opraw montowanych na słupach ulicznych i parkowych. Idealnie nadaje się do zastosowania we wszystkich słupach, których średnica wewnętrzna jest większa niż 95 mm. Priorytetem w projektowaniu złącz słupowych jest bezpieczeństwo użytkownika, dlatego też złącza wykonane są z materiałów o wysokiej jakości, doskonałych parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej.

- **stopień ochrony:** IP54
- **klasa izolacji:** II
- **napiecie znamionowe:** 500V
- **prąd znamionowy:** 80A
- **wkładka topikowa:** D01/E14, 2-16A, 400V, AC
- **wymiary obudowy:** 1. TB, NTB: 273 mm x 90 mm x 90 mm (dla TB-11, TB-12: 273 mm x 90 mm x 64 mm)
- **materiał:**
  - zintegrowana listwa zaciskowa – politereftalan butylenu (PBT) – tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej
  - pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów – poliwęglan przezroczysty
  - podstawa złącza – poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami
- **montaż:** mocowane do szyny aluminiowej we wnęce na tylnej ścianie konstrukcji słupa dwoma śrubami M6

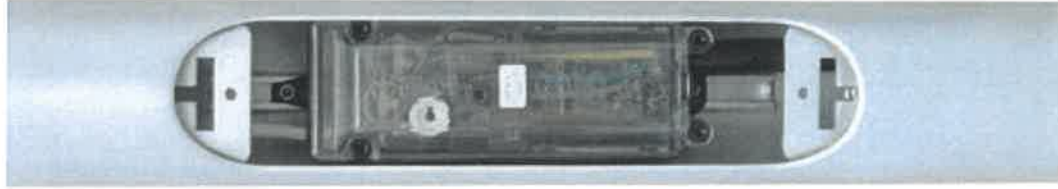
### Zalety:

- małe gabaryty
- sprawny i szybki montaż dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym
- możliwość podłączenia od dwóch do trzech kabli
- łatwy montaż przewodów dzięki konstrukcji zacisków prądowych listwy otwartych od góry.



Stosowane wkładki topikowe

Typ wkładki topikowej	Waga [kg]
D01/E14 6A	0,01
D01/E14 10A	0,01
D01/E14 16A	0,01



Złącze słupowe we wnęce słupa aluminiowego

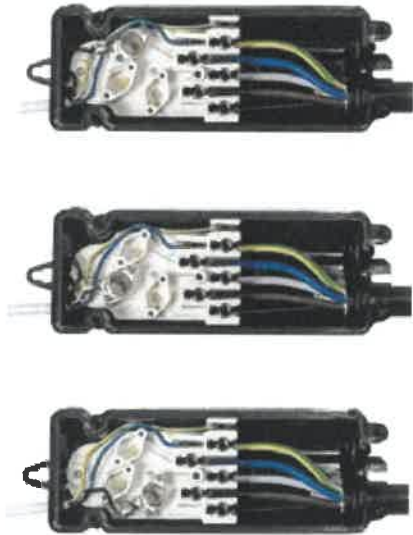


Złącze słupowe we wnęce o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego



## ZŁĄCZA NTB

- złącza pięcioramowe do kabli zasilających o przekroju: od 5 x 6 mm<sup>2</sup> do 5 x 16 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 3 kable
- możliwość podziału obciążen na poszczególne fazy
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
NTB-1	324110	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 lub L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
NTB-2	324120	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1 i L2, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,73
NTB-3	324130	3 gniazda bezpiecznikowe zabudowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3	0,76

## ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

### Złącza słupowe TB-1 i TB-2

- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm<sup>2</sup> do 4 x 35 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 3 kable
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-1	324010	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-2	324020	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

### Złącza słupowe TB-11 i TB-12

- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm<sup>2</sup> do 4 x 35 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 2 kable
- uproszczony montaż kabli zasilających zapewniający łatwiejszą i bardziej ergonomiczną eksploatację
- mniejszy rozmiar dający większe możliwości zastosowania
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-11	324011	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 lub L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-12	324012	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74