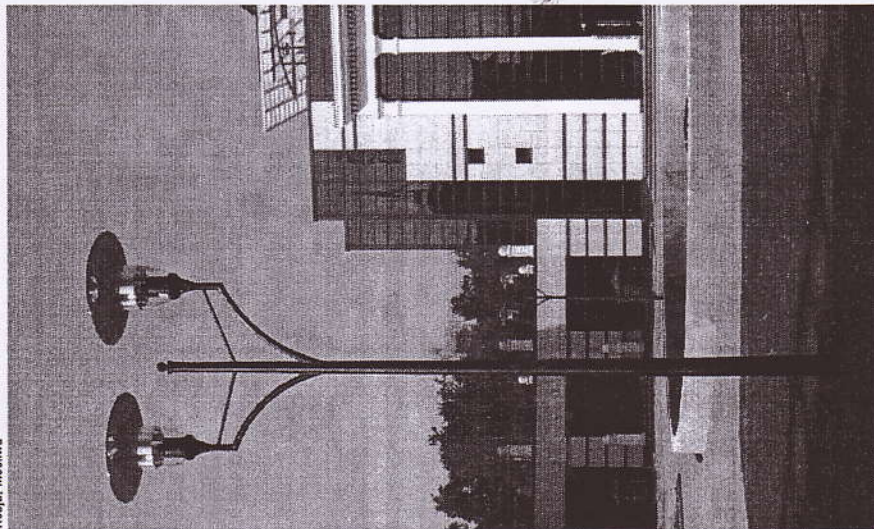
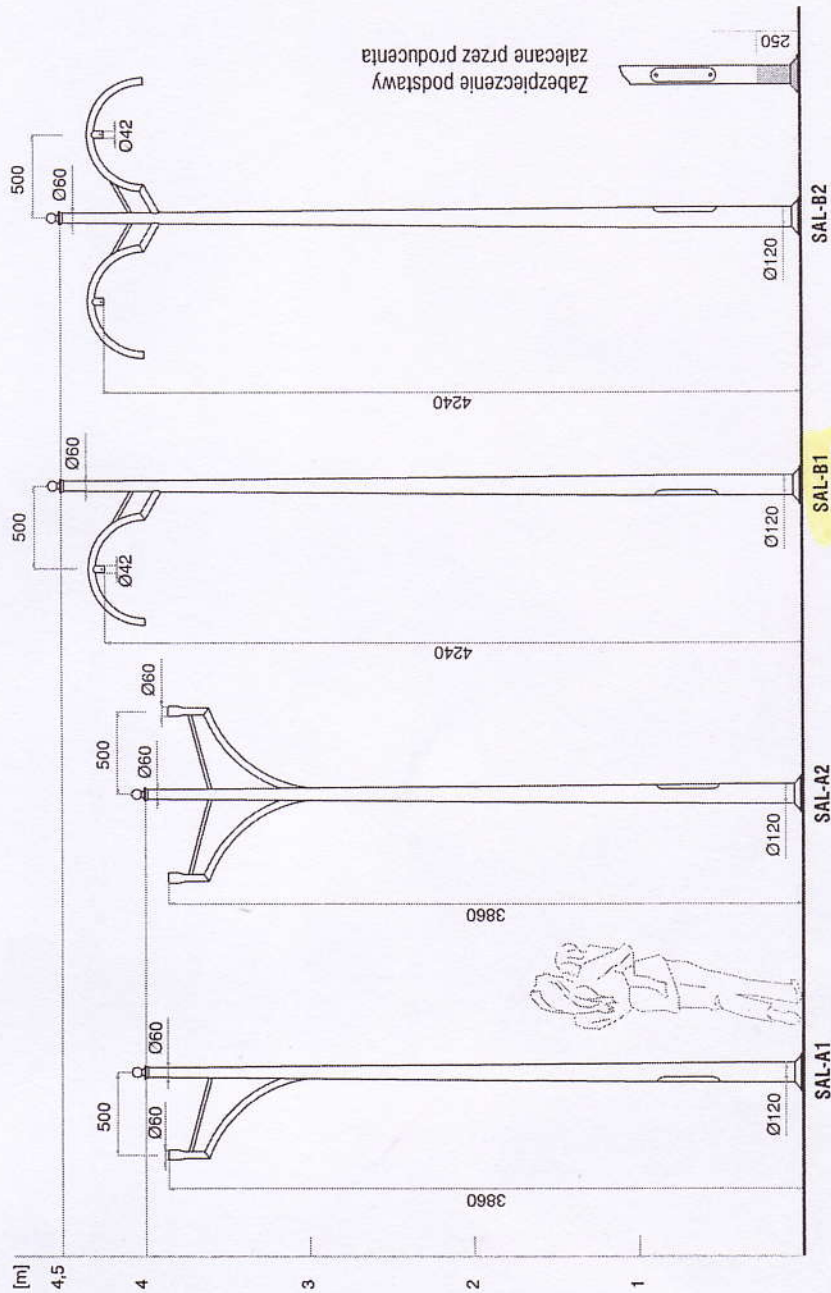




Rosja, Moskwa



Słupy o średnicy Ø120 mm przy podstawie z wysięgnikami spawanymi jedno- lub dwuramiennymi. Słupy różnią się wysokością, wzorem oraz pozwalają zamontować oprawy w różnych konfiguracjach i kierunkach świecenia. Podstawa słupa o boku 224 mm tłoczona jest z blachy aluminiowej. Możliwe jest zastosowanie większej podstawy o boku 260 mm i rozstawie otworów 200 mm. Średnice zakończeń montażowych ramion mogą być zmodyfikowane na życzenie Klienta.



Typ słupa	SAL-A1	SAL-A2	SAL-B1	SAL-B2
Standard	41209	41210	41211	41212
Anodowany naturalny	42209	42210	42211	42212
Anodowany brązowy/czarny/oliwkowy/szampański	42209S	42210S	42211S	42212S
Anodowany złoty	42209Z	42210Z	42211Z	42212Z
Malowany	43209	43210	43211	43212
Wysokość [m]	4	4	4,5	4,5
Waga netto [kg]	14,5	17,1	18,7	22,6
Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]**	0,095	0,120	0,1	0,121
Rodzaj podstawy [mm] (bok x bok x grubość)	Podstawa z blachy 224 x 224 x 8			
Mocowanie słupa	Fundament B-50 (kod 311150, str. 165) Kosz zbrojeniowy Z-50 (kod 311205, str. 165) Rozstaw śrub 180 mm x 180 mm			
Elementy złącze	Komplet nakrętek ocynkowanych ognioowo 4 x M14 (kod 4006) lub Komplet nakrętek zrywalnych 4 x M14 (kod 4007)			
Stosowane oprawy (montowane na słupie)	OPC-1 Ø60 (str. 102), OP (str. 98), OPA-1 (str. 106) OPA (str. 104), OW (str. 108)			

*Opcjonalne zabezpieczenie podstawy elastomerem poliuretanowym oznaczane poprzez dodanie litery „E” do kodu słupa np.: 41209E

**Przy zamówieniach ilości większych niż 10 sztuk podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania

Dopuszczalne obciążenie

Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	10	10	10	10
strefa I (79,2 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 1$	0,26	0,28	0,42	0,36
strefa II (86,4 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 1$	0,2	0,22	0,33	0,27
strefa IIIa (93,6 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 1$	0,15	0,17	0,25	0,21
strefa IIIb (101,9 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 1$	0,11	0,13	0,19	0,15
strefa III 600 m n.p.m. (108 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 1$	x	x	0,15	0,11

Zastosowanie opraw należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej strefy wiatrowej

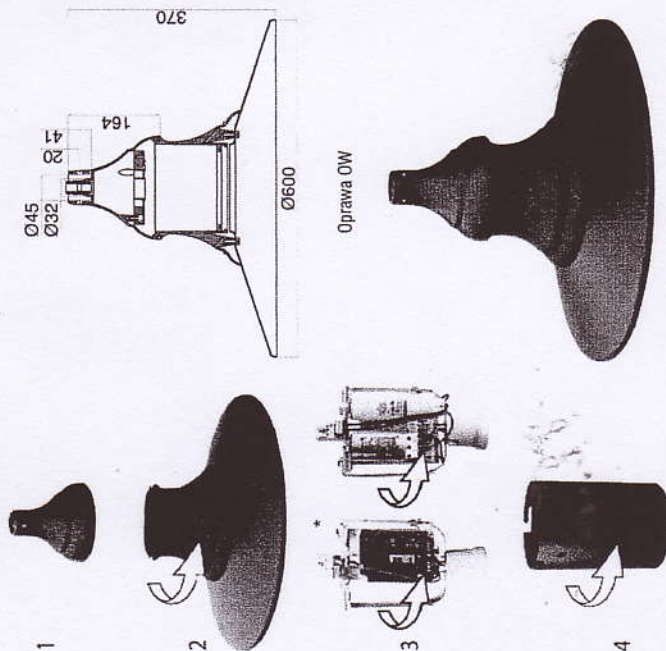
1

Słupy aluminiowe o wysokości do 8 m

1.9

Słupy o średnicy Ø120 mm przy podstawie z wysięgnikami spawanymi





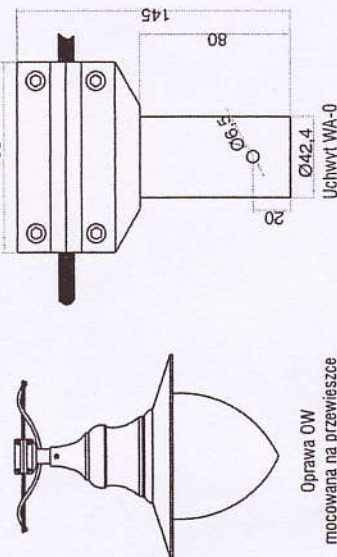
Oprawa OW

Oprawa OW składa się z podstawy aluminiowej połączonej z obudową z tworzywa i daszkiem aluminiowym. Produkowana jest w II klasie izolacji. Posiada stopień ochrony IP65. Jest nowoczesną oprawą parkową o wysokich walorach estetycznych i technicznych. Osprzęt elektryczny umieszczony jest na uniwersalnej ramie montażowej zabezpieczonej osłoną z poliwęglanu.

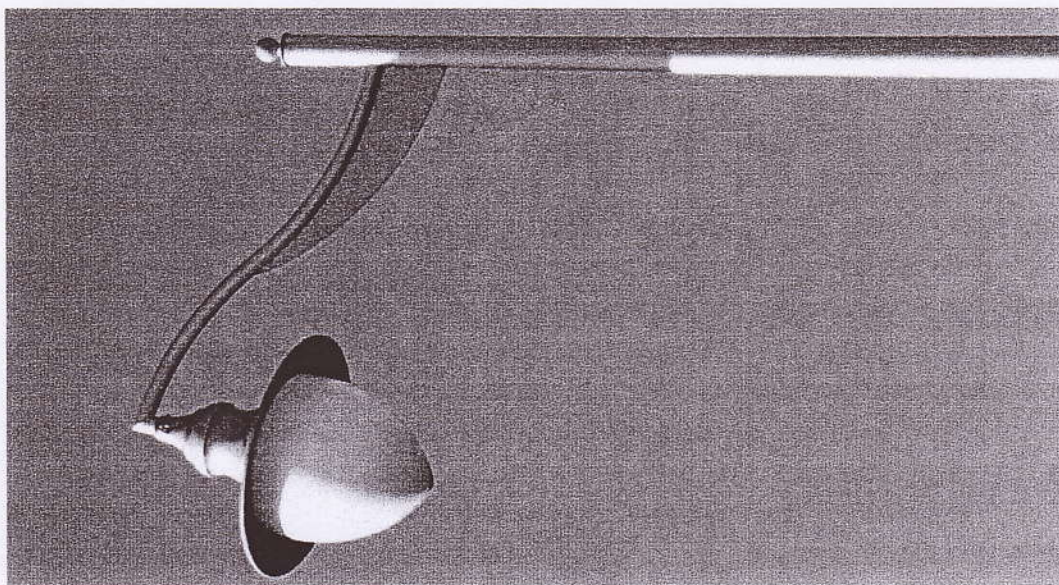
OW przeznaczona jest do montażu na wysięgnikach i kinkietach aluminiowych z zakończeniem Ø42 kloszem skierowanym w dół. Oprawę tą można również montować na specjalnym uchwyście WA-0. Uchwyt ten przeznaczony jest do mocowania opraw na linach nośnych co umożliwia umieszczanie punktów świetlnych nad ulicami i przejściami, na których nie ma możliwości instalacji słupów.

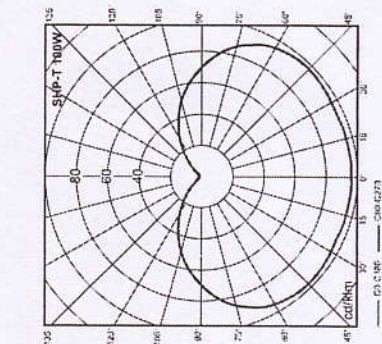
Do oprawy tej stosuje się klosze typu: szyjska Ø400, i kula Ø400 i Ø450 z kółkiem o średnicy Ø150 na zaczepy bagnetowe. W przypadku stosowania kloszy przezroczystych, złotych i podpalanych proponujemy zastosowanie rastra ze stali nierdzewnej. Ukierunkowuje on światło zapobiegając oświeceniu oraz stanowi element dekoracyjny. Standardowo wykonuje się oprawy OW w kolorze czarnym. Na życzenie klienta malujemy oprawę na dowolny kolor wg palety RAL.

Dla źródła światła MH-70W oprawa może być opcjonalnie wyposażona w statecznik elektroniczny.

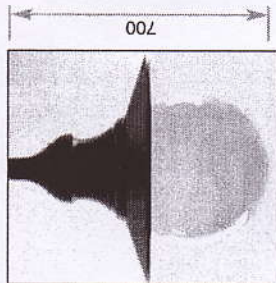
Oprawa OW
mocowana na przewieszce

1. aluminiowa podstawa oprawy
2. obudowa z tworzywa (PA) szlucznego z daszkiem aluminiowym
3. uniwersalna rama montażowa z osprzętem elektromagnetycznym lub elektronicznym
4. osłona (PC)
5. lampa
6. klosz Szyjska

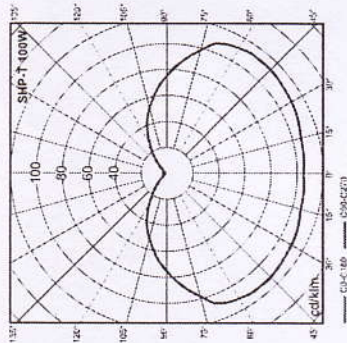




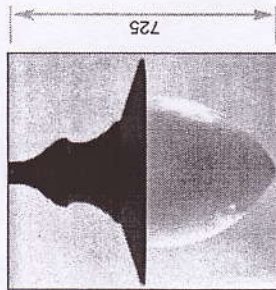
Krzywa rozsyłu
dla oprawy OW S-100W
klosz Kula biała Ø400



Oprawa OW
klosz Kula biała Ø400



Krzywa rozsyłu
dla oprawy OW S-100W
klosz Szyszka biała



Oprawa OW
klosz Szyszka mleczna

Oprawa OW Ø42 – do kloszy z kołnierzem Ø150 typu Kula Ø400, Kula Ø450, Szyszka Ø400

Typ oprawy	Kod		Moc [W]	Typ źródła światła	Średnica mocowania	Waga oprawy brutto [kg]	Objętość jednostkowa [m³]	Powierzchnia boczna max. [m²]
	czarna	inny kolor						
OW S-50W	210901	212101	50	sodowe E-27	Ø 42	3,6	0,28	0,21
OW S-70W	210902	212102	70	sodowe E-27	Ø 42	3,9	0,28	0,21
OW S-100W**	210903	212103	100	sodowe E-40	Ø 42	4,1	0,28	0,21
OW S-150W***	210904	212104	150	sodowe E-40	Ø 42	4,8	0,28	0,21
OW MH-70W	210907/210920*	212107/212120*	70	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	3,9 / 2,7*	0,28	0,21
OW MH-100W**	210908	212108	100	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	4,0	0,28	0,21
OW MH-150W***	210909	212109	150	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	4,7	0,28	0,21
OW R-80W	210912	212112	80	rtęciowe E-27	Ø 42	3,4	0,28	0,21
OW R-125W	210913	212113	125	rtęciowe E-27	Ø 42	3,6	0,28	0,21
OW E/Z	210915	212115	100	żarowe i świetl. kompaktowe E-27	Ø 42	2,5	0,28	0,21

*Wersja ze statcznikiem elektronicznym

**Stosować klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø400, Ø450,

*** Stosować klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø450,

3

Oprawy parkowe i klosze

3.8

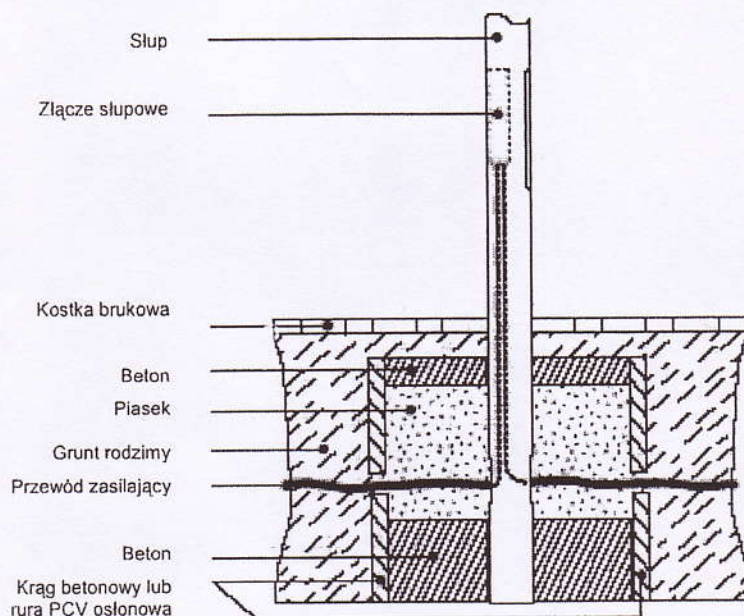
Oprawa OW IP65



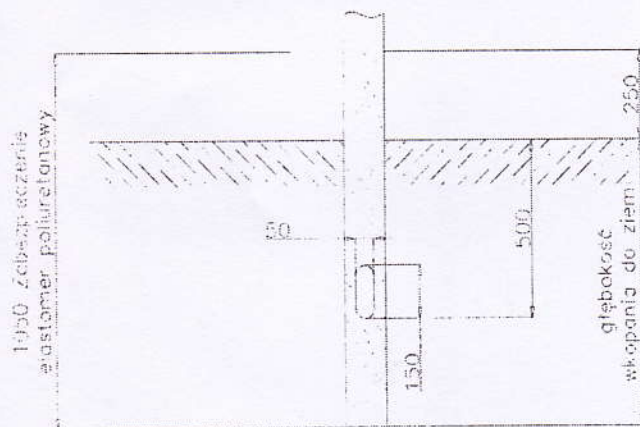
Instrukcja montażu słupów bezpośrednio wkopywanych do ziemi

Zalecany przez producenta sposób montażu słupa do ziemi.

1. Do posadowienia słupa w ziemi stosuje się prefabrykowane kręgi betonowe lub rurę PCV o rozmiarach zależnych od wysokości słupa oraz od rodzaju gruntu.



Rys.1.



Rys.2

2. Słup umieszcza się w kręgu betonowym tak, aby otwory przeznaczone do wprowadzenia kabla zasilającego znajdowały się na wysokości umożliwiającej swobodne ich wprowadzenie do słupa
3. Długość kabla zasilającego musi być na tyle duża, aby umożliwiała swobodne podłączenie go do złącza słupowego znajdującego się we wnętrzu.
4. Po wprowadzeniu kabli do kręgu lub rury PCV zasypuje się go wokół, zagęszczając grunt.
5. Po wprowadzeniu przewodów do słupa z odpowiednim zapasem należy wypionować go, a następnie zalać betonem do wysokości poniżej otworów do wprowadzenia kabli.
6. Następnie zasypać otwór w kręgu piaskiem do wysokości 15 cm od powierzchni.
7. Pozostałą przestrzeń wypełniamy kolejną warstwą betonu grubości około 10cm celem wzmocnienia konstrukcji. Taki sposób montażu zapewnia nam stabilność posadowienia słupa.
8. Producent standardowo zabezpiecza słupy do ziemi elastomerem poliuretanowym. Zabezpieczenie to sięga 250mm powyżej poziomu gruntu (rys.2.).

Głębokości wkopania typowych słupów do ziemi w zależności od wysokości i średnicy słupa.

Lp	Rodzaj słupa	Głębokość wkopania słupa do ziemi
1	Słupy o wysokościach od 3m do 4,5m i Ø114 przy gruncie	0,8m
2	Słupy o wysokościach od 4m do 5m i Ø120 przy gruncie	0,8m
3	Słupy o wysokościach od 5,5m do 6m i Ø146 przy gruncie	0,8m
4	Słupy o wysokościach od 6,5m do 7m i Ø146 przy gruncie	1m
5	Słupy o wysokościach od 8m do 8,5m i Ø178 przy gruncie	1,5m
6	Słupy o wysokościach od 8m do 8,5m i Ø180 przy gruncie	1,5m