

5.2 Słupy aluminiowe jednoelementowe



Słupy jednoelementowe produkowane są w wersjach od 3 do 10 metrów o różnych średnicach przy podstawie od $\varnothing 114$ do $\varnothing 180$. W tej grupie słupów wyróżniamy słupy z podstawą z blachy aluminiowej, odlewanej oraz wkopywane do ziemi.

5.2.1 Słupy o wysokości od 3 do 4,5 metra i średnicy przy podstawie $\varnothing 114$ mm

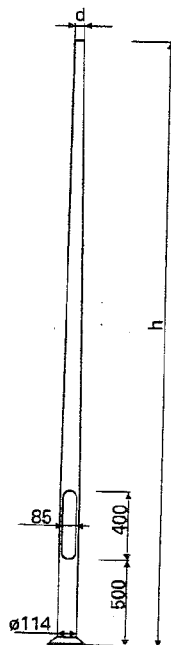
Słupy o średnicy przy podstawie $\varnothing 114$ są przewidziane do mocowania jednej oprawy na szczycie słupa, a także do wysięgników jednoelementowych WA-1, WA-01, WA-2, WA-3, WA-4. Podstawę słupa stanowi element tłoczony z blachy aluminiowej o grubości 8mm i może występować w dwóch rodzajach wielkości i rozstawie śrub 224x180 i 260x200. Ścianka słupa przy podstawie wynosi 3mm natomiast na szczycie 2,6mm.

Typ słupa	Kod	Wysokość (m)	Średnica (mm)	Mocowanie słupa	Waga (kg)
SAL-3B/60	41120	3	$\varnothing 60$	- fundament B-50 - kosz zbrojeniowy Z-50 (rozstaw śrub 180x180)	8,8
SAL-3,5B/60	41101	3,5			9,2
SAL-4B/60	41102	4			10,6
SAL-4,5B/60	41103	4,5			12,1
SAL-3C/75	41121	3	$\varnothing 76$		9,0
SAL-3,5C/75	41104	3,5			9,4
SAL-4C/75	41105	4			10,8
SAL-4,5C/75	41106	4,5			12,3

Typ słupa	Kod	Wysokość (m)	Średnica (mm)	Mocowanie słupa	Waga (kg)
SAL-3D/60	41122	3	$\varnothing 60$	- fundament B-51 - kosz zbrojeniowy Z-51 (rozstaw śrub 200x200)	9,2
SAL-3,5D/60	41114	3,5			9,6
SAL-4D/60	41115	4			11,0
SAL-4,5D/60	41116	4,5			12,5
SAL-3D/75	41123	3	$\varnothing 76$		9,3
SAL-3,5D/75	41117	3,5			9,8
SAL-4D/75	41118	4			11,2
SAL-4,5D/75	41119	4,5			12,7

Słupy i maszty aluminiowe cylindryczno-stożkowe

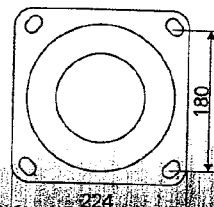
52



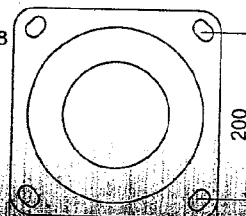
słup SAL-4,5B/60



4xM14



4xM18



słup SAL-4,5B/60
rozstaw 180

Złącza słupowe przeznaczone są do połączeń kabli zasilających w słupach oświetleniowych oraz zabezpieczenia elektrycznego zabudowanych na nich opraw.

W ofercie posiadamy złącza słupowe typu **TB** do kabli zasilających o przekroju od 4x6 mm² do 4x35 mm² z maksymalnie dwoma wkładkami topikowymi oraz złącza słupowe typu **NTB** do kabli o przekroju od 5x6 mm² do 5x16 mm² z maksymalnie trzema wkładkami topikowymi. Do złącz można podłączyć 3 kable zasilające, co jest ich niewątpliwą zaletą. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na łatwy i szybki montaż kabli. Do zabezpieczenia obwodu elektrycznego lampy zastosowano małogabarytowe wkładki topikowe.

Złącza słupowe mogą być instalowane we wszystkich słupach, których średnica wewnętrzna jest nie mniejsza niż 95 mm.

2.1 Złącza słupowe typu TB

Złącza typu **TB-1**, **TB-2**

- klasa izolacji II
- stopień ochrony IP54
- kabel zasilający: 4x6 ÷ 35 mm² (max. 3 kable)
- prąd znamionowy: 80A
- napięcie znamionowe: 500V
- wkładka topikowa Wt 400V, 2-16A, E-14
- obudowa o wymiarach: 267x90x75

Złącza słupowe produkowane są w dwóch wersjach:

TB-1 – stosuje się jedną wkładkę topikową

TB-2 – stosuje się dwie wkładki topikowe

W złączu **TB-1** z gniazdem bezpiecznikowym zamontowanym na fazie L1 istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów. Pozwala to na podział obciążeń na poszczególne fazy.

Budowa

Złącza **TB-1**, **TB-2** posiadają zintegrowaną listwę zaciskową wykonaną z **PBT** – politereftalan butylenu – tworzywa o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej. Konstrukcja zacisków prądowych listwy (otwarte od góry) ułatwia montaż przewodów.

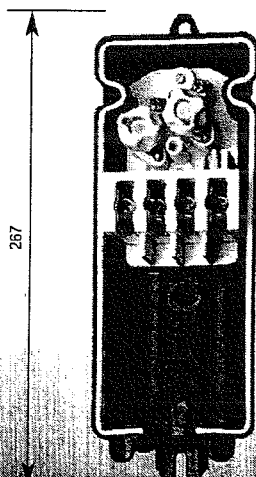
Pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów są wykonane z poliwęglanu przezroczystego.

Podstawa złącza wykonana jest z poliwęglanu wzmocnionego włóknem szklanym.

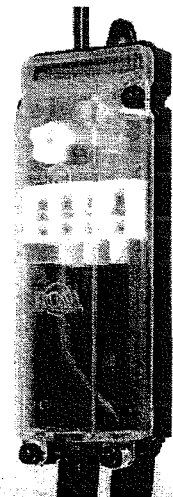
Otwory wyjść kablowych są zabezpieczone uszczelkami.

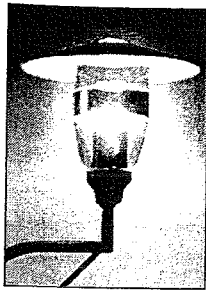
Złącze słupowe jest mocowane do szyny aluminiowej w tylnej ściance konstrukcji słupa dwoma śrubami M6.

Typ złącza	Kod	Waga
TB-1 z jednym gniazdem bezpiecznikowym	334010	0,74 kg
TB-2 z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi	334020	0,76 kg



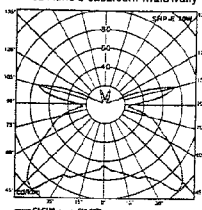
złącze słupowe
typu TB-2
(widok bez pokrywy)



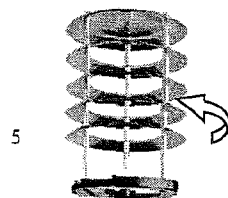
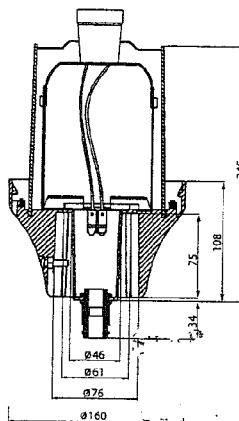


oprawa OPC-1 S-70W,
klosz Auris z daszkiem
czarnym

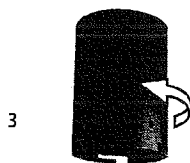
Krzywa rozsyłu dla oprawy OPC-1 S-70W
klosz Auris z daszkiem malowany



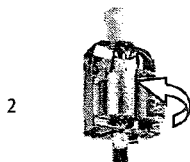
Oprawa OPC-1



5



3

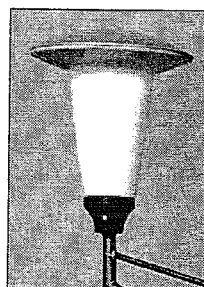


2



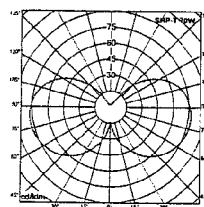
1

1. podstawa oprawy (PC)
2. uniwersalna rama montażowa z osprzętem
3. osłona (PC)
4. lampa
5. raster mały ze stali nierdzewnej

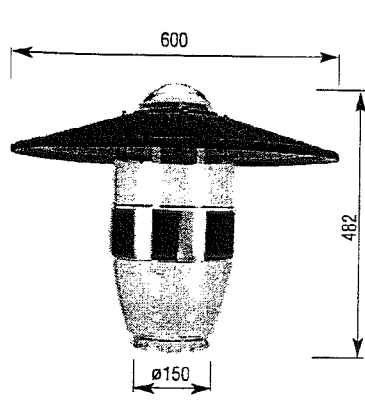


oprawa OPC-1 S-70W,
klosz Atlantis biały
z daszkiem niemalowanym

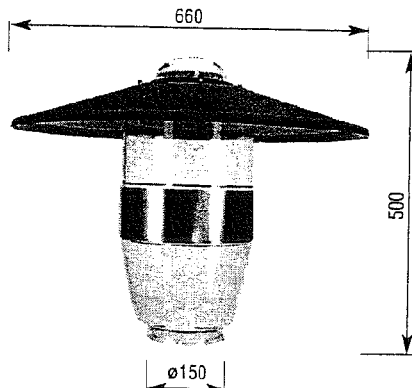
Krzywa rozsyłu dla oprawy OPC-1 S-70W
klosz Atlantis biały



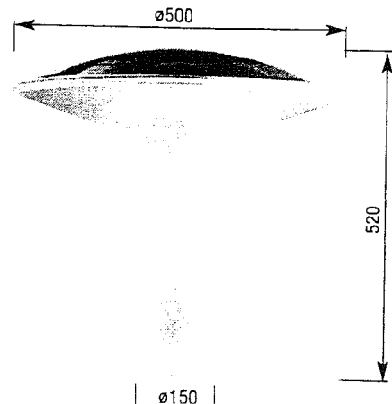
Typ oprawy	OPC-1 Ø60	OPC-1 Ø76	Typ źródła światła	Moc [W]	Średnice kloszy	Waga oprawy [kg]
	Kod					
dla kloszy z kołnierzem Ø150						
OPC-1 S-50W	210301	210401	sodowe E-27	50	400÷500	2,2
OPC-1 S-70W	210302	210402		70		2,5
OPC-1 S-100W	210303	210403	sodowe E-40	100	450÷500	2,7
OPC-1 S-150W	210304	210404		150		3,4
OPC-1 MH-70W	210307	210407	metalohalogenkowe E-27	70	400÷500	2,5
OPC-1 MH-100W	210308	210408		100		2,6
OPC-1 MH-150W	210309	210409		150		3,2
OPC-1 R-80W	210312	210412	rtęciowe E-27	80	400÷500	2,1
OPC-1 R-125W	210313	210413		125		2,4
OPC-1 E/Z	210315	210415	żarowe i energooszczędne E-27	100	400÷500	1,1



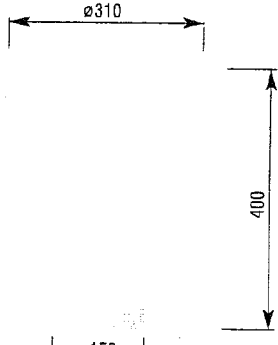
Auris z daszkiem



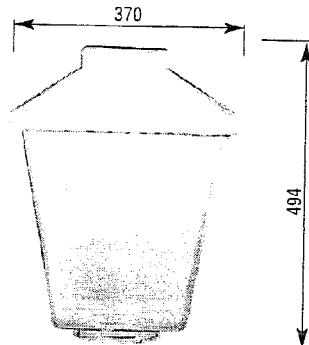
Auris Maxi z daszkiem



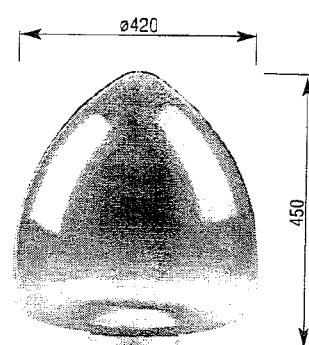
Atlantis



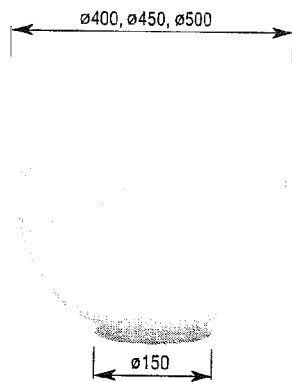
Cylinder



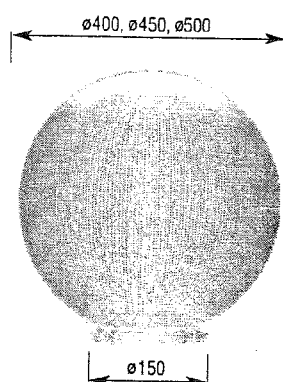
Latarnia



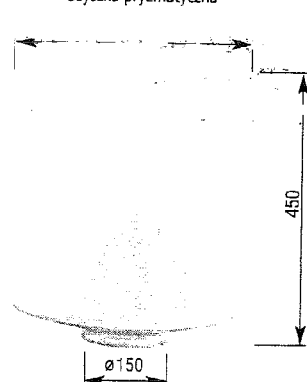
Szyszka pryzmatyczna



Kula



Kula pryzmatyczna

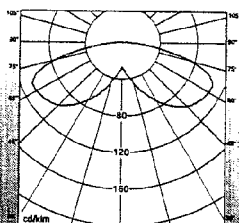


Szyszka

NOWOŚĆ

Klosz typu **kula malowana** jest wykonywany poprzez malowanie zewnętrznej części klosza specjalnymi farbami. Stosowane jest dwukrotne pokrycie farbą. Pierwsza warstwa pełni rolę odbłyśnika odbijającego i ukierunkowującego strumień świetlny w dół, natomiast druga jest warstwą ochronną i dekoracyjną, która może być malowana na kolor czarny, srebrny lub złoty. Zastosowanie oprawy parkowej z kloszem kula malowana zamiast klosza standardowego umożliwi ukierunkowanie strumienia świetlnego w dół przez co oświetlana jest powierzchnia ziemi bez rozpraszania światła w przestrzeni. Jest to zgodne z zaleceniami ogólnej dyrektywy europejskiej zakazującej „zaśmiecanie” środowiska światłem. Porównując parametry świetlne otrzymane przy zastosowaniu kuli malowanej przezroczystej a standardowej kuli przezroczystej można stwierdzić, iż w przypadku kuli malowanej uzyskuje się większy poziom natężenia oświetlenia oraz jego równomierność przy jednoczesnym obniżeniu oślnienia.

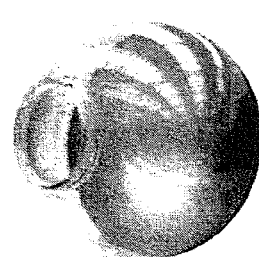
Krzywa rozsyłu dla oprawy OPC-1 S-70W
klosz Kula malowana Ø400



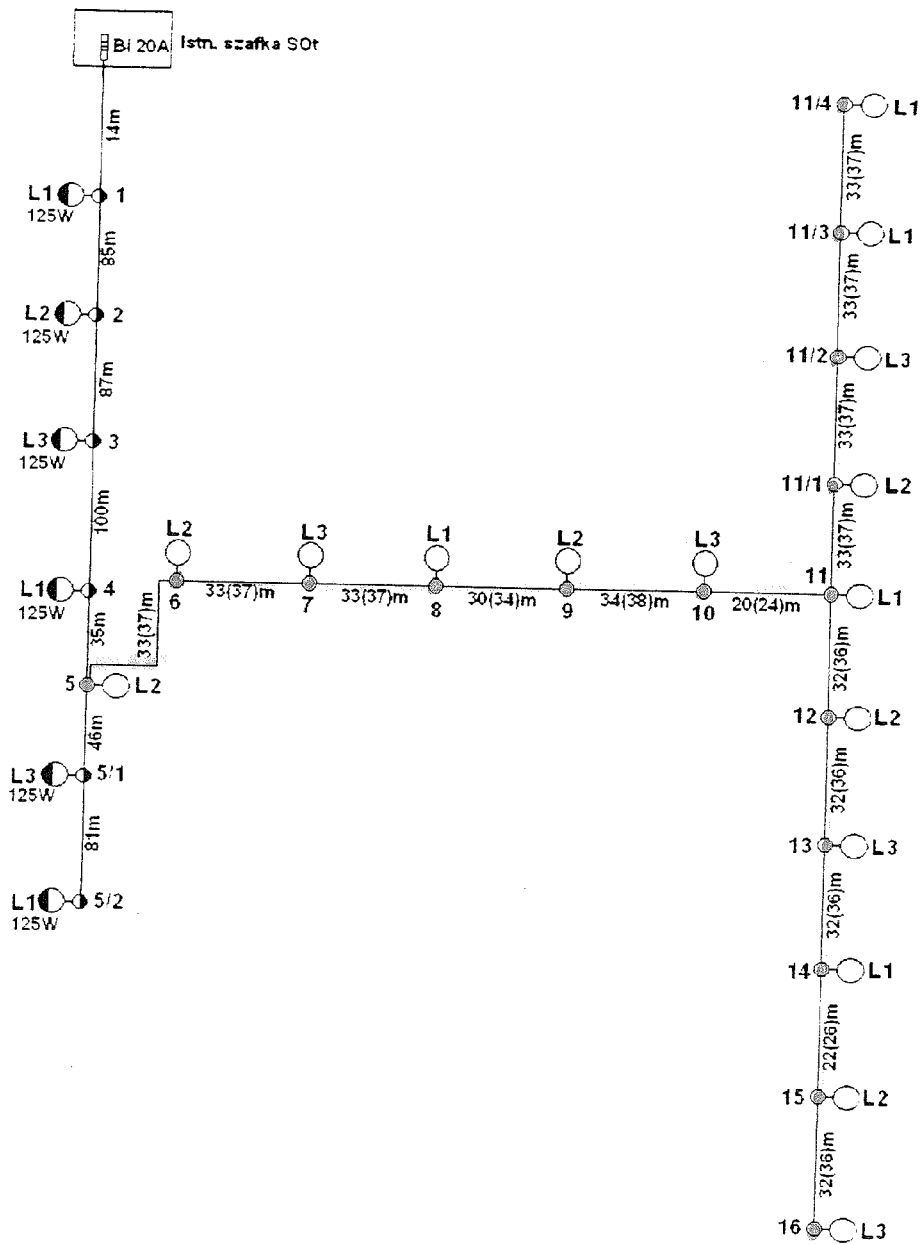
Kula malowana na kolor złoty



Kula malowana na kolor srebrny



Wielok warstwy odbijającej spełniającej rolę odbłyśnika



tech. elektryk **PAWEŁ PATAN**
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami w specjalizacji
 instalacje i sieci elektroenergetyczne
 Nr upraw. GP7342/39/94

Temat	Linia kablowa oświetlenia ulicznego		
Inwestor	Urząd Gminy Władysławów		
Adres	Władysławów ul. Królowej Jadwigi		
Opracował	Paweł Patan <i>PA</i> upraw. nr GP7342/39/94		
Rys. nr	2	Data	Lipiec 2006 r.
Stacja	60945	Obwód	1