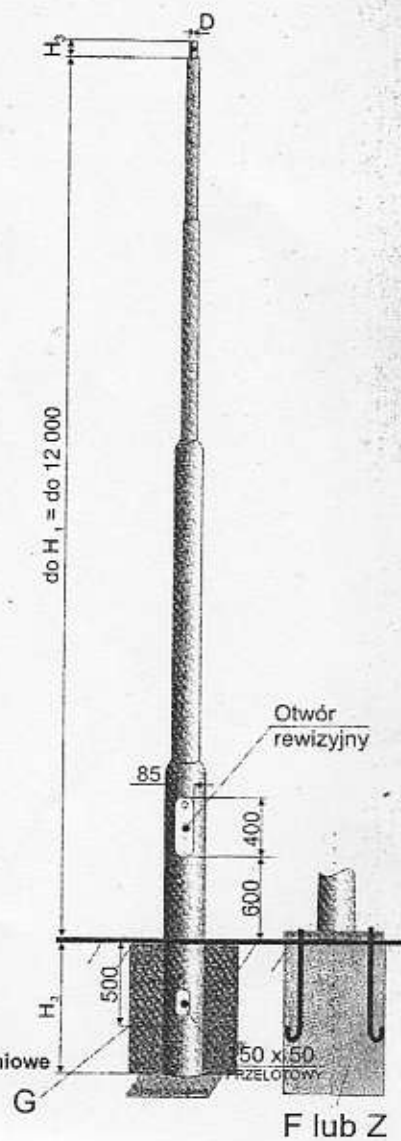
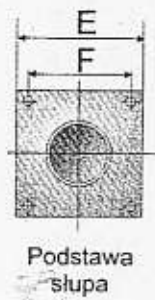
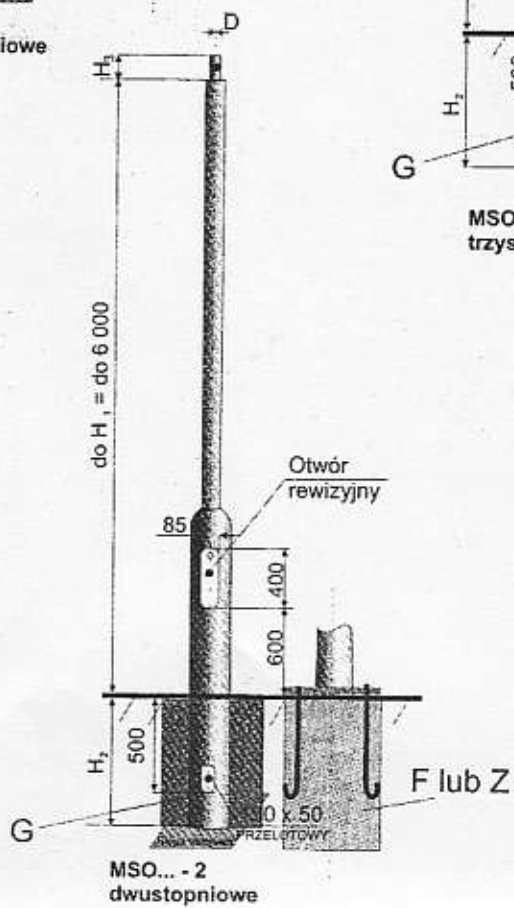
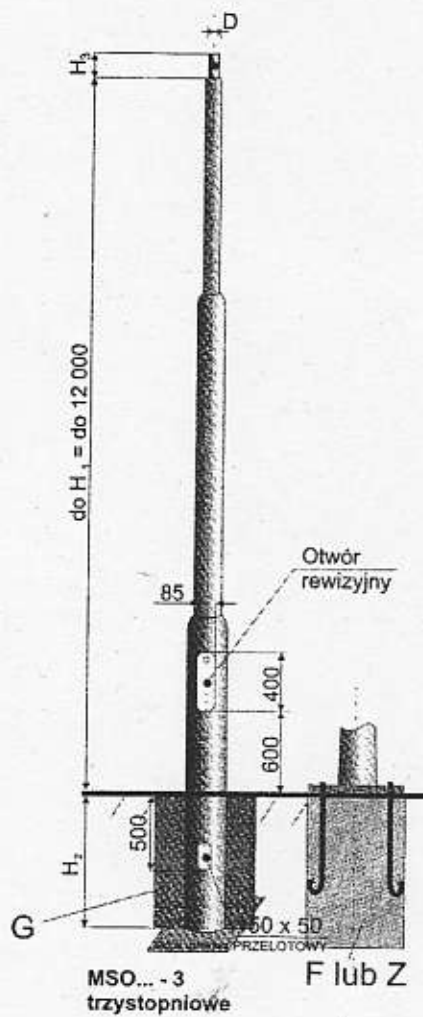
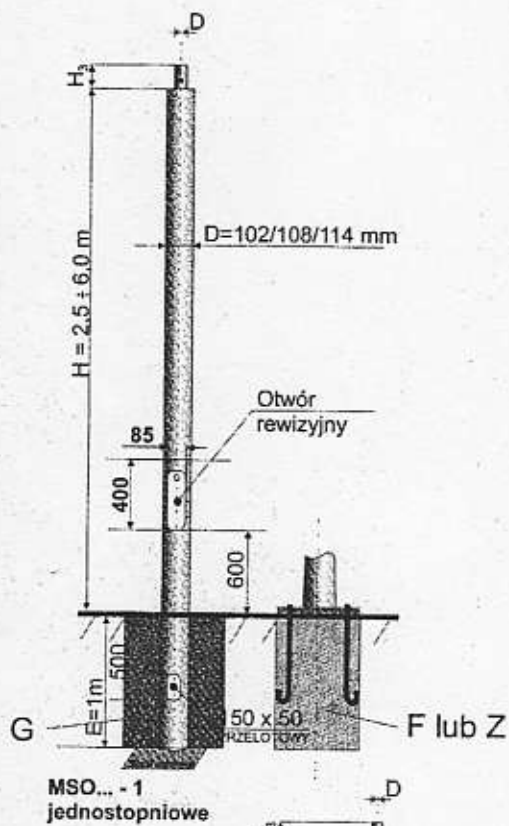


Słupy oświetleniowe rurowe stopniowane

Stalowe słupy rurowe stopniowane stosowane są jako konstrukcje wsporcze do oświetlenia przestrzeni otwartych.

Produkcja obejmuje zakres wysokości od 2,5 do 12 m. Przedstawione słupy mogą być stosowane bez wysięgników z lampami mocowanymi bezpośrednio na ich wierzchołkach lub też z wysięgnikami jedno lub wieloramiennymi o wysięgach od 0,5 do 2 m.



Charakterystyka słupów oświetleniowych MABO typu MSO

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - dwustopniowe

Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Mocowanie - śruby	Posadowienie
MSO 25-2	2,5	1,0	100 ÷ 150	48 / 60 / 76 /	300	200	M20	G/ F/ Z/
MSO 30-2	3,0	1,0						
MSO 35-2	3,5	1,0						
MSO 40-2	4,0	1,0						
MSO 45-2	4,5	1,0						
MSO 50-2	5,0	1,0						
MSO 55-2	5,5	1,0						
MSO 60-2	6,0	1,0						
MSO 70-2	7,0	1,2			300/330	220	M24	

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - trzystopniowe

Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Mocowanie - śruby	Posado- wienie			
MSO 60-3	6,0	1,0	100 ÷ 150	48 / 60 / 76 /	300	200	M20	G/ F/ Z/			
MSO 70-3	7,0	1,2			300/ 330	220	M24				
MSO 80-3	8,0	1,5									
MSO 90-3	9,0	1,5			400	300					
MSO 10-3	10,0	1,6									
MSO 11-3	11,0	1,7									
MSO 12-3	12,0	1,7									

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - czterostopniowe

Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Mocowanie - śruby	Posado- wienie
MSO 80-4	8,0	1,5	100 ÷ 150	48 /	300/330	220	M24	G/
MSO 90-4	9,0	1,5		60 /	400	300		F/
MSO 10-4	10,0	1,6		76 /				Z/
MSO 11-4	11,0	1,7						
MSO 12-4	12,0	1,7						

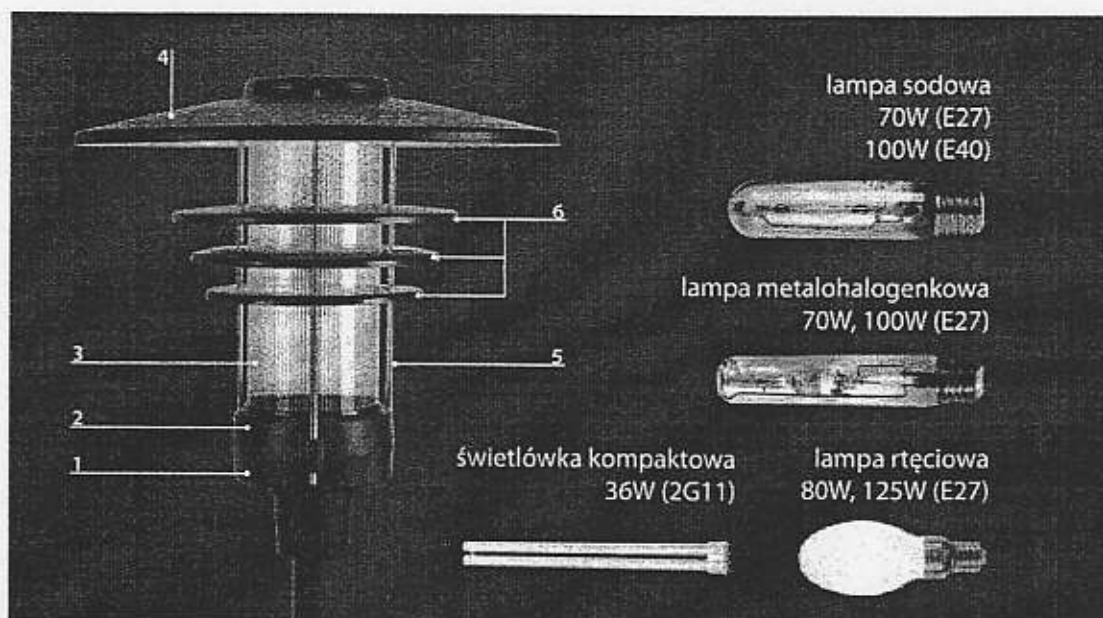
PARK big

Przeznaczenie

- Przeznaczone do oświetlania terenów otwartych: parków, placów, ciągów spacerowych, dróg osiedlowych, parkingów itp.
- Do jednej lub dwóch świetlówek kompaktowych 36 W (typ ZFD), wysokoprężnych lamp sodowych 70 W i 100 W z bariką rozpraszającą (typ ZSD), wysokoprężnych lamp metalohalogenowych 70 W i 100 W z bariką rozpraszającą (typ ZHD), wysokoprężnych lamp rtęciowych 80 W i 125 W (typ ZRD) oraz żarówek młecznych o mocy max. 100 W (typ ZSD).

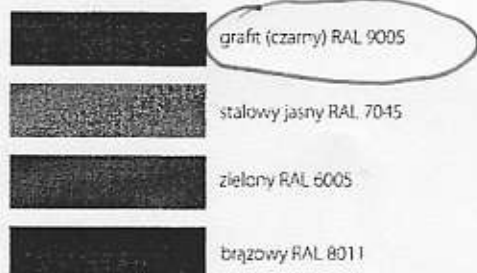
Charakterystyka

- Przystosowane do mocowania na rurowym słupie o średnicy $\varnothing 60$ mm, możliwe mocowanie na rurowym słupie o średnicy $\varnothing 40$ mm lub $\varnothing 48$ mm za pomocą specjalnych tulei redukcyjnych, operowanych oddzielnie, oferowanych oddzielnie
- Standardowo wykonywane w kolorach: stalowy jasny (RAL 7045), grafit (RAL 9005), brązowy (RAL 8011) oraz zielony (RAL 6005).

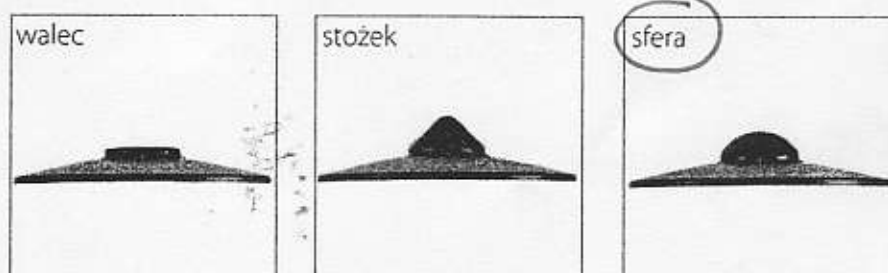


1. Korpus dolny kompletny z poliwęglanu, w postaci osłony z osprzętem elektrycznym na płycie montażowej.
2. Korpus górny kompletny z poliwęglanu, z kloszem i układem optycznym.
3. Klosz ryflowany z poliwęglanu.
4. Odbłyśnik aluminiowy tzw. „kapelusz” w kształcie walca, sfery lub stożka, średnica $\varnothing 500$ lub 650 mm.
5. Prety mocujące odbłyśnik (kapelusz) do korpusów oprawy.
6. Układ optyczny w postaci trzech rastrów z blachy aluminiowej, malowanych metodą proszkową.

Dostępna kolorystyka opraw



Dostępne kształty odbłyśnika, tzw. „kapelusza”



Nr art.	Index	Typ	Źródło światła	Moc źródła światła	Statecznik	Klasa ochronności	Trzonek lampy	Kształt i kolor odbłyśnika	Średnica odbłyśnika	Klosz	Sprawność świetlna [%]
PARK NEW Oprawa parkowa, do świetlówek kompaktowych											
0212	EP-W00023-16	ZFD1-136	świetlówka kompaktowa	1 x 36W	magnetyczny, z kompensacją mocy biernej	II	2G11	walec, grafit	ø 650 mm	PC	63,2
0213	EP-W00023-14	ZFD1-136		1 x 36W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		63,2
0214	EP-W00023-17	ZFD1-136		1 x 36W				walec, zielony	ø 650 mm		63,2
0215	EP-W00023-15	ZFD1-136		1 x 36W				walec, brązowy	ø 650 mm		63,2
0216	EP-W00023-21	ZFD1-236		2 x 36W				walec, grafit	ø 650 mm		60,5
0217	EP-W00023-19	ZFD1-236		2 x 36W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		60,5
0218	EP-W00023-22	ZFD1-236		2 x 36W				walec, zielony	ø 650 mm		60,5
0219	EP-W00023-20	ZFD1-236		2 x 36W				walec, brązowy	ø 650 mm		60,5

PARK NEW Oprawa parkowa, do wysokoprężnych lamp sodowych

0220	EP-W00022-62	ZSD1-70	wysokoprężna lampa sodowa z baranką rozpraszającą	70W	magnetyczny, z kompensacją mocy biernej	II	E27	walec, grafit	ø 650 mm	PC	55,3
0221	EP-W00022-60	ZSD1-70		70W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		55,3
0222	EP-W00022-63	ZSD1-70		70W				walec, zielony	ø 650 mm		55,3
0223	EP-W00022-61	ZSD1-70		70W			E40	walec, brązowy	ø 650 mm		55,3
0224	EP-W00022-56	ZSD1-100		100W				walec, grafit	ø 650 mm		57,1
0225	EP-W00022-54	ZSD1-100		100W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		57,1
0226	EP-W00022-57	ZSD1-100		100W				walec, zielony	ø 650 mm		57,1
0227	EP-W00022-55	ZSD1-100		100W				walec, brązowy	ø 650 mm		57,1

PARK NEW Oprawa parkowa, do wysokoprężnych lamp metalohalogenowych

0228	EP-W00022-76	ZHD1-70	wysokoprężna lampa metaloha- logenowa z baranką rozpra- szającą	70W	magnetyczny, z kompensacją mocy biernej	II	E27	walec, grafit	ø 650 mm	PC	55,7
0229	EP-W00022-74	ZHD1-70		70W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		55,7
0230	EP-W00022-77	ZHD1-70		70W				walec, zielony	ø 650 mm		55,7
0231	EP-W00022-75	ZHD1-70		70W				walec, brązowy	ø 650 mm		55,7
0232	EP-W00022-71	ZHD1-100		100W				walec, grafit	ø 650 mm		57,1
0233	EP-W00022-69	ZHD1-100		100W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		57,1
0234	EP-W00022-72	ZHD1-100		100W				walec, zielony	ø 650 mm		57,1
0235	EP-W00022-70	ZHD1-100		100W				walec, brązowy	ø 650 mm		57,1

PARK NEW Oprawa parkowa, do wysokoprężnych lamp rtęciowych

0236	EP-W00022-81	ZRD1-80	wysokoprężna lampa rtęciowa	80W	magnetyczny, z kompensacją mocy biernej	II	E27	walec, grafit	ø 650 mm	PC	75,0
0237	EP-W00022-79	ZRD1-80		80W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		75,0
0238	EP-W00022-82	ZRD1-80		80W				walec, zielony	ø 650 mm		75,0
0239	EP-W00022-80	ZRD1-80		80W				walec, brązowy	ø 650 mm		75,0
0240	EP-W00022-86	ZRD1-125		125W				walec, grafit	ø 650 mm		62,4
0241	EP-W00022-84	ZRD1-125		125W				walec, stalowy jasny	ø 650 mm		62,4
0242	EP-W00022-87	ZRD1-125		125W				walec, zielony	ø 650 mm		62,4
0243	EP-W00022-85	ZRD1-125		125W				walec, brązowy	ø 650 mm		62,4

PARK NEW Oprawa parkowa, do żarówek tradycyjnych

0244	EP-W00022-93	ZZD1-100	żarówka miedziana	100W	-	II	E27	walec, grafit	ø 650 mm	PC	54,4
------	--------------	----------	-------------------	------	---	----	-----	---------------	----------	----	------

- Korpus górny połączony z kloszem i układem optycznym
- Układ optyczny z blachy aluminiowej malowanej proszkowo, zbudowany z segmentowych rastrów wewnętrznych oraz dwuelementowego odbłyśnika, tzw. „kapelusza” (element górny w kształcie walca o średnicy Ø 340 mm, natomiast element dolny o średnicy Ø 650 mm).
- Korpus dolny w postaci osłony, z osprzętem na płycie montażowej.
- Korpusy i klosz wykonane z poliwęglanu, odpornego na uderzenia mechaniczne i działanie warunków atmosferycznych.
- W oprawach do lamp wyladowczych stateczniki magnetyczne z kompensacją mocy biernej.
- Oprawy do świetlówek kompaktowych dostępne także w wersji ze statecznikami elektronicznymi.

Powierzchnia boczna narażona na wiatr

ZFD1-136	- 0,14 m ²	ZHD1-100	- 0,14 m ²
ZFD1-236	- 0,14 m ²	ZRD1-80	- 0,14 m ²
ZSD1-70	- 0,14 m ²	ZRD1-125	- 0,14 m ²
ZSD1-100	- 0,14 m ²	ZZD1-100	- 0,14 m ²
ZHD1-70	- 0,14 m ²		

