

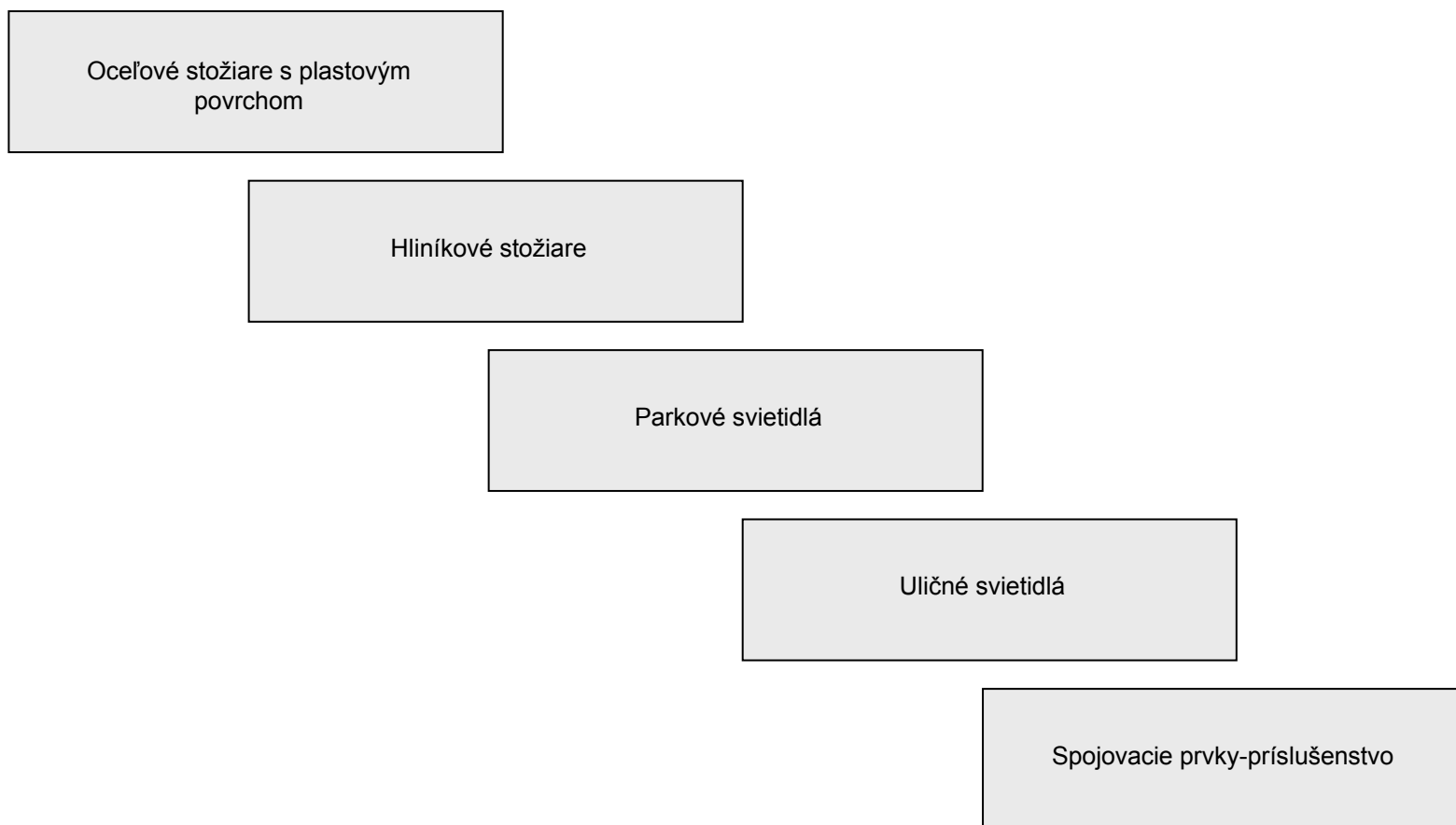


Verejné osvetlenie 2011
Banská Bystrica 7.6.2011

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Závod na výrobu zariadení na osvetľovanie „ROSA”



Výrobný program



Od roku 2008 výhradný dovozca na Slovensko

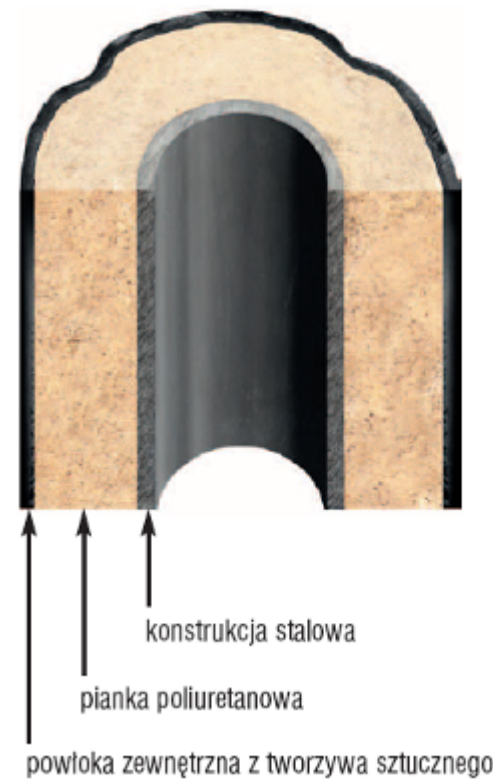
Oceľové stožiare s plastovým povrchom

Výhody stožiarov s plastovým povrchom:

- odolnosť voči korózií a poveternostným vplyvom
- odolnosť voči agresívnym chemickým vplyvom
- odolnosť voči UV žiareniu
- možnosť rôznych farebných kombinácií
- mechanická odolnosť
- jednoduchá preprava a osadenie v teréne
- výhodná cena

Stožiare sa vyrábajú v rôznych dĺžkach a vzoroch.

Przekrój słupa



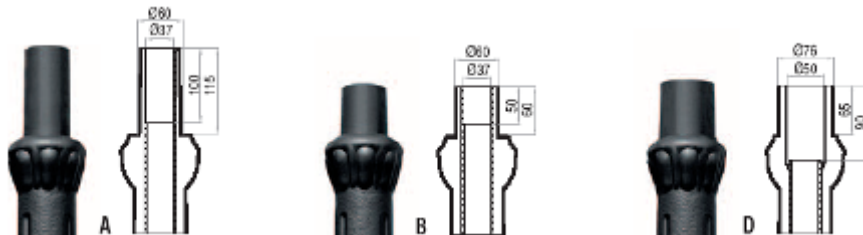
Štýlové složiare typ S

Hlavnou charakteristikou týchto stožiarov je štýlová forma jednotlivých plastových elementov. Je vhodná do starých historických častí zástavby.

Pre tento tvar majú stožiare:

- dve rôzne príruby
- štyri rôzne štýlové elementy
- konštrukciu z ocele výšky zodpovedajúcej príslušnému typu

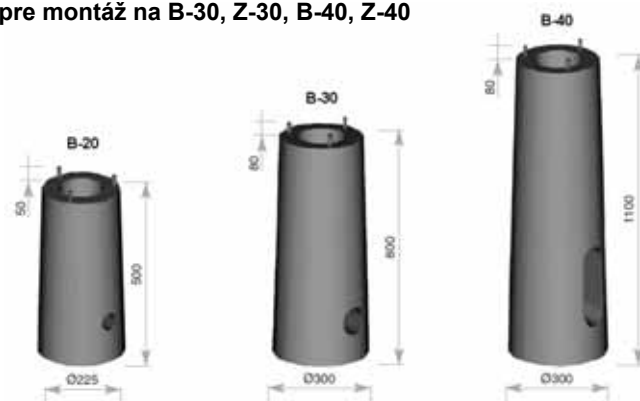
Horné zakončenia stožiarov typu S



Dva typy prírub:

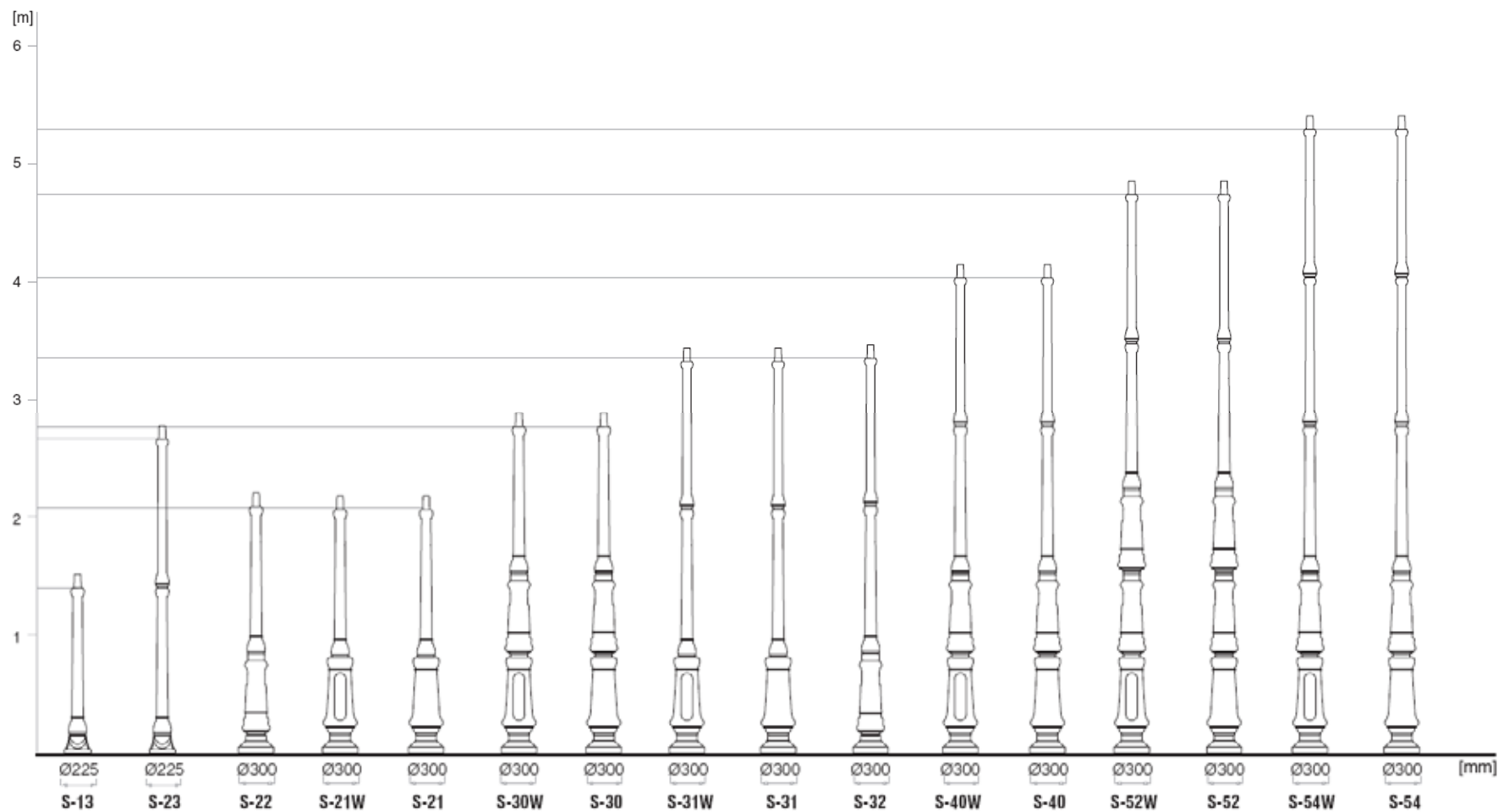
Ø225 - pre montáž na B-20, Z-20

Ø300 - pre montáž na B-30, Z-30, B-40, Z-40



Príklad konštrukcie stožiara S-40W

Štýlové složiare typ S - prehľad



Označenie W za typom stožiaru znamená, že stožiar má otvor pre stožiarovú svorkovnicu

Výložníky



układ ramion 1 w dół



układ ramion 2 do góry



układ ramion 2 do góry, w dół



układ ramion 2+1 do góry



układ ramion 3 do góry



układ ramion 3+1 do góry



Spôsob montáže ramien na hlavicu



Realizácie



Jednoduché stožiare typ SP

Stožiare hladké typu SP

Tieto stožiare sú charakteristické tým, že sa majú hladký povrch bez ozdôb. Sú vhodné do novej, modernej výstavby so zachovaním všetkých výhod stožiarov typu S.

Pre túto konštrukciu stožiaru sú:

- dve rôzne príruby
- štyri časti rôznych dĺžok, bez ozdôb
- konštrukcia z ocele dĺžky zodpovedajúcej príslušnému typu

Zakončenia stožiarov typu SP

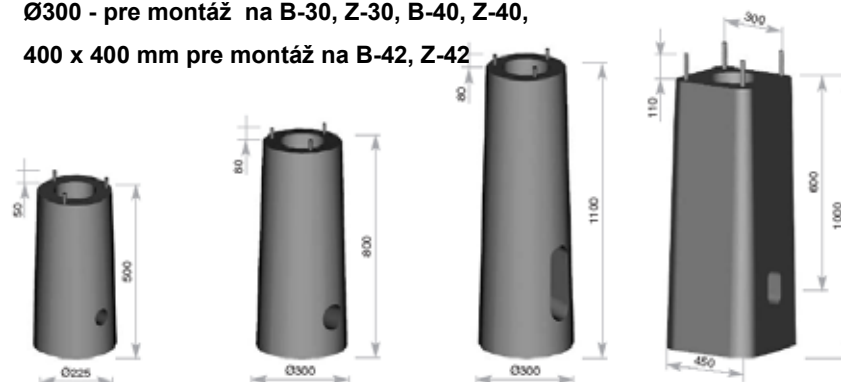


Tri druhy prírub:

Ø225 - pre montáž na B-20, Z-20,

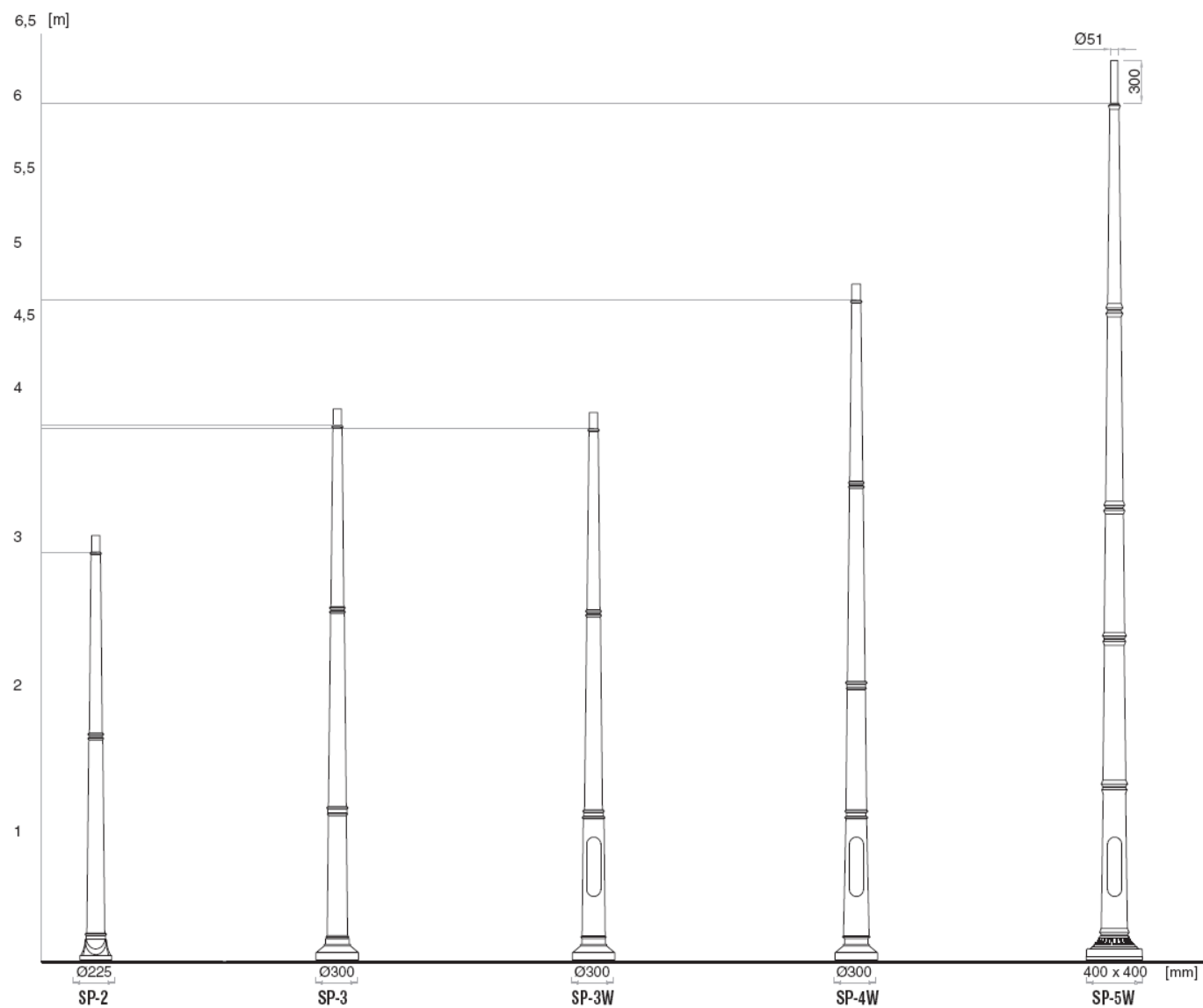
Ø300 - pre montáž na B-30, Z-30, B-40, Z-40,

400 x 400 mm pre montáž na B-42, Z-42



Príklad zostavy stožiaru SP-4W

Jednoduché stožiare typ SP - prehľad



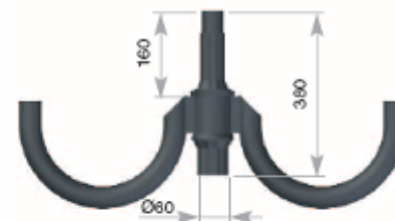
Výložníky typ P



układ ramion 1 w górę



układ ramion 2 do góry



układ ramion 2+1 do góry



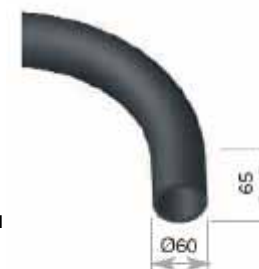
układ ramion 2 do góry, w dół



układ ramion 3 do góry



układ ramion 3+1 do góry



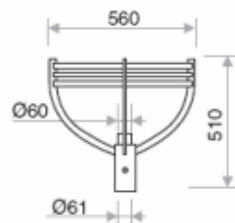
Spôsob montáže ramien na hlavicu



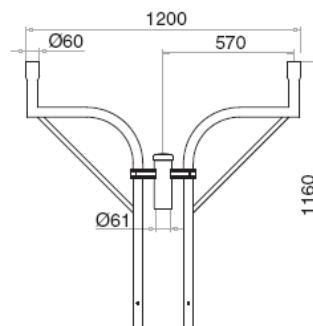
Výložníky typu WT a WTM

- výložníky sú vyrobené z hliníka, štandardne
v čiernej farbe

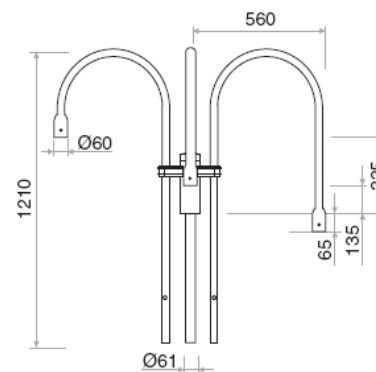
WT-01



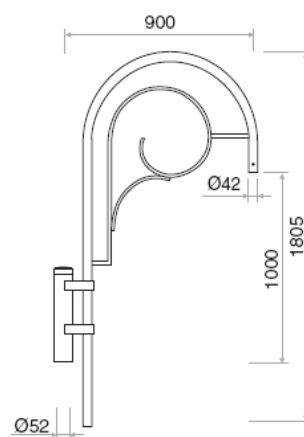
WT-5/2



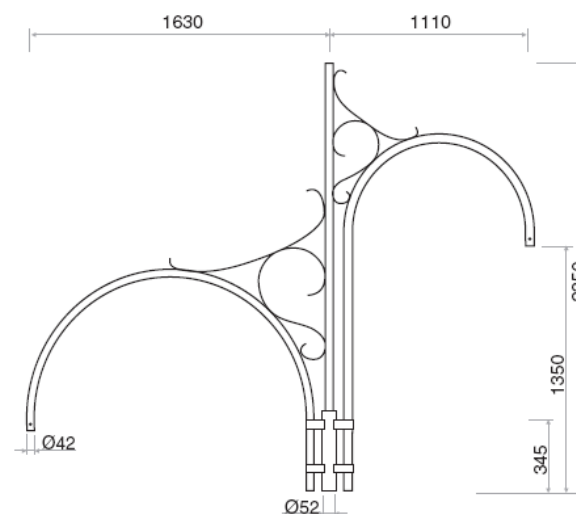
WT-12/3



WTM-20/1



WTM-16/2

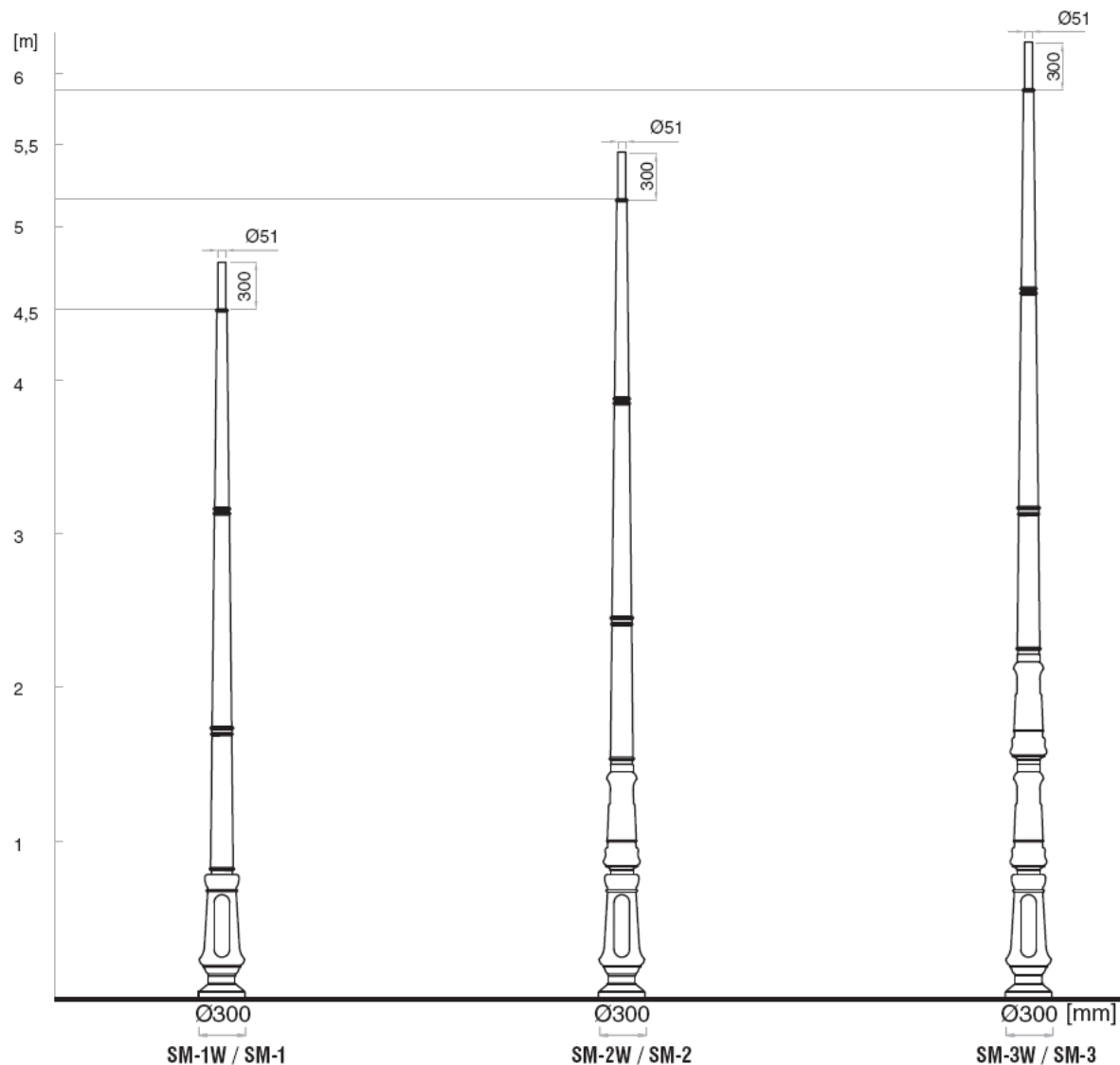


Realizácie



Stožiare typu SM

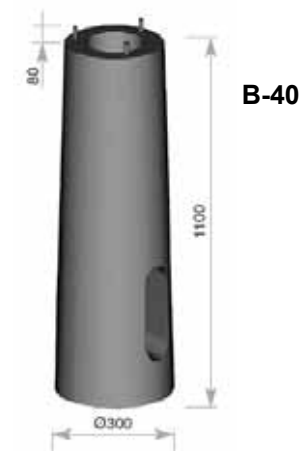
Stožiare typu SM sa skladajú z elementov stožiaru S a SP, pomocou tejto konfigurácie môžeme vyrobiť stožiare vysoké až 6 m.



Stožiare SM majú štandardne jeden typ zakončenia E. Tento typ zakončenia má dĺžku 300 mm a priemer 51 mm, na ktorý sa montuje hliníkový výložník.



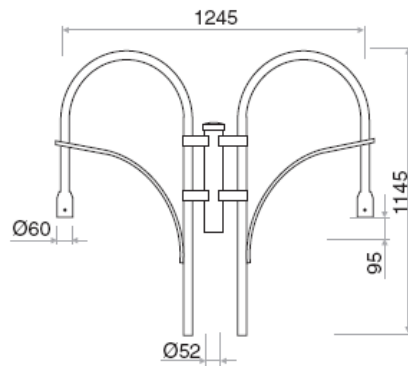
Jeden typ príruby - Ø300 pre montáž na B-40, Z-40



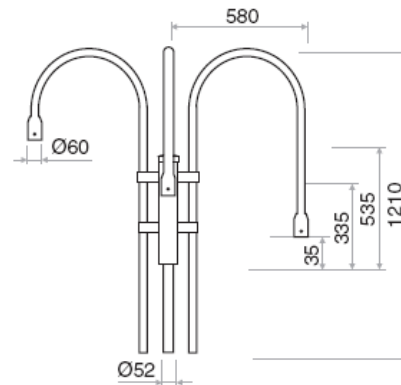
Výložníky typu WTM

- výložníky sú vyrobené z hliníka, štandard čierna farba
- sú určené pre montáž na stožiare SM, so zakončením E

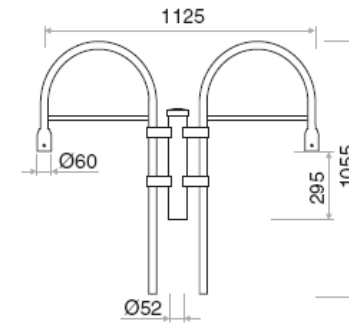
WTM-11/2



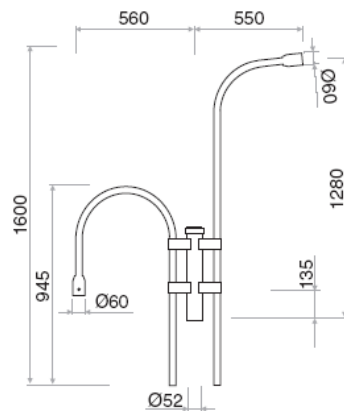
WTM-12/3



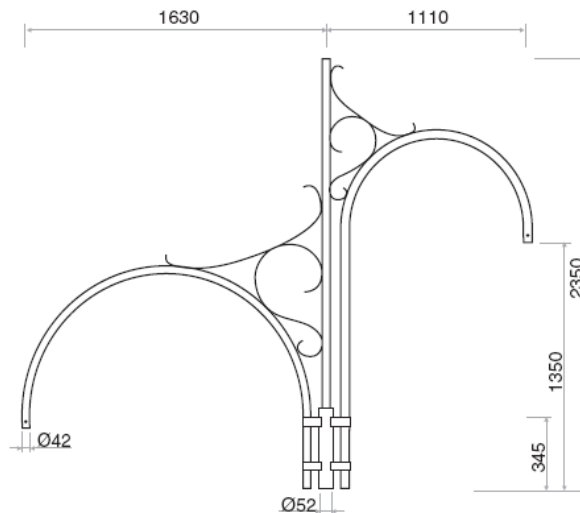
WTM-14/2



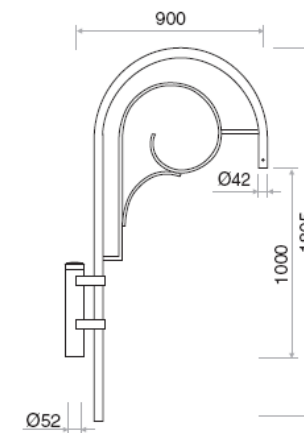
WTM-15/2



WTM-16/2



WTM-20/1



Realizácie



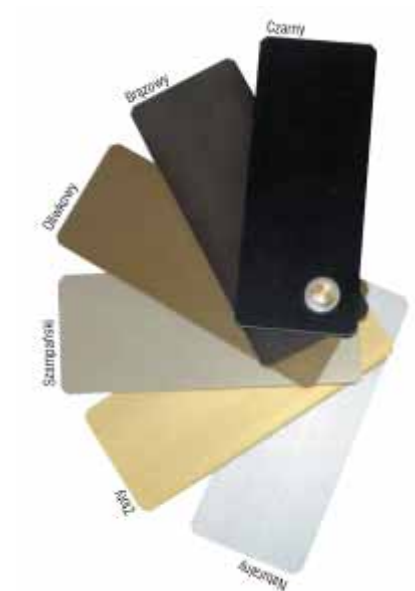
Hliníkové stožiare

Výhody Al stožiarov:

- dlhá životnosť
- ľahká konštrukcia
- jednoduchá montáž, transport
- estetický vzhľad po celú dobu životnosti
- nevyžadujú obnovovacie nátery
- odolnosť na atmosferické javy
- možnosť farbenia špec.práškovou farbou podľa RAL, alebo anodizáciou
- po skončení životnosti jednoduchá recyklácia

Možnosti povrchovej úpravy:

- anodizácia štandard
- anodizácia farbená – 12 farebných odtieňov
- náter špec. práškovou farbou, podľa stupnice RAL



Dostępna kolorystyka anodowania



Hliníkové stožiare o priemere Ø114 až Ø146mm pri päte



výška : 3m ÷ 4,5m

Ø60 alebo Ø75



Ø114 mm pri päte

Základ/základový rošt:

B/Z-50-51

výška : 4m ÷ 6m

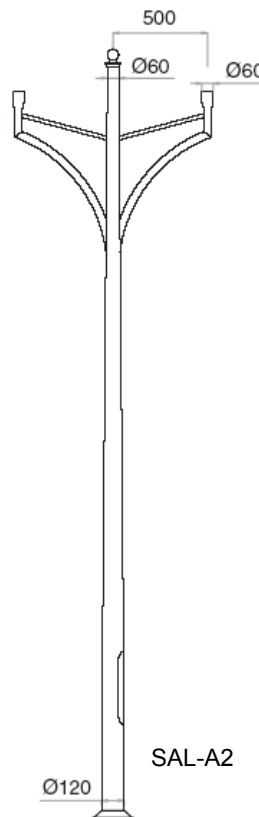
Ø60



Ø120 mm pri päte

Základ/základový rošt:

B/Z-50-51



Základ/základový rošt:

B/Z-50

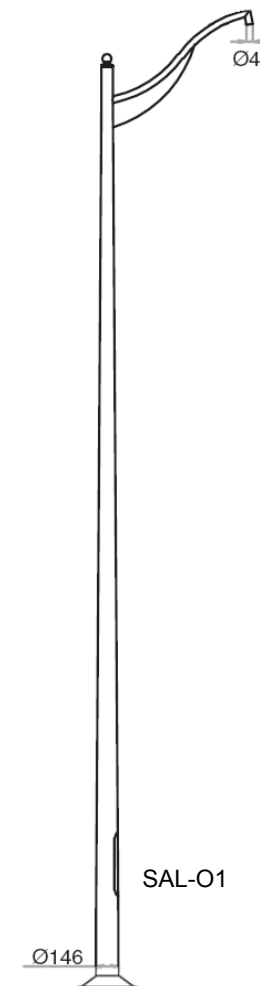
výška: 6m ÷ 8m

Ø60 alebo Ø75 pre 6m



Základ/základový rošt:

B/Z-60,-61-71



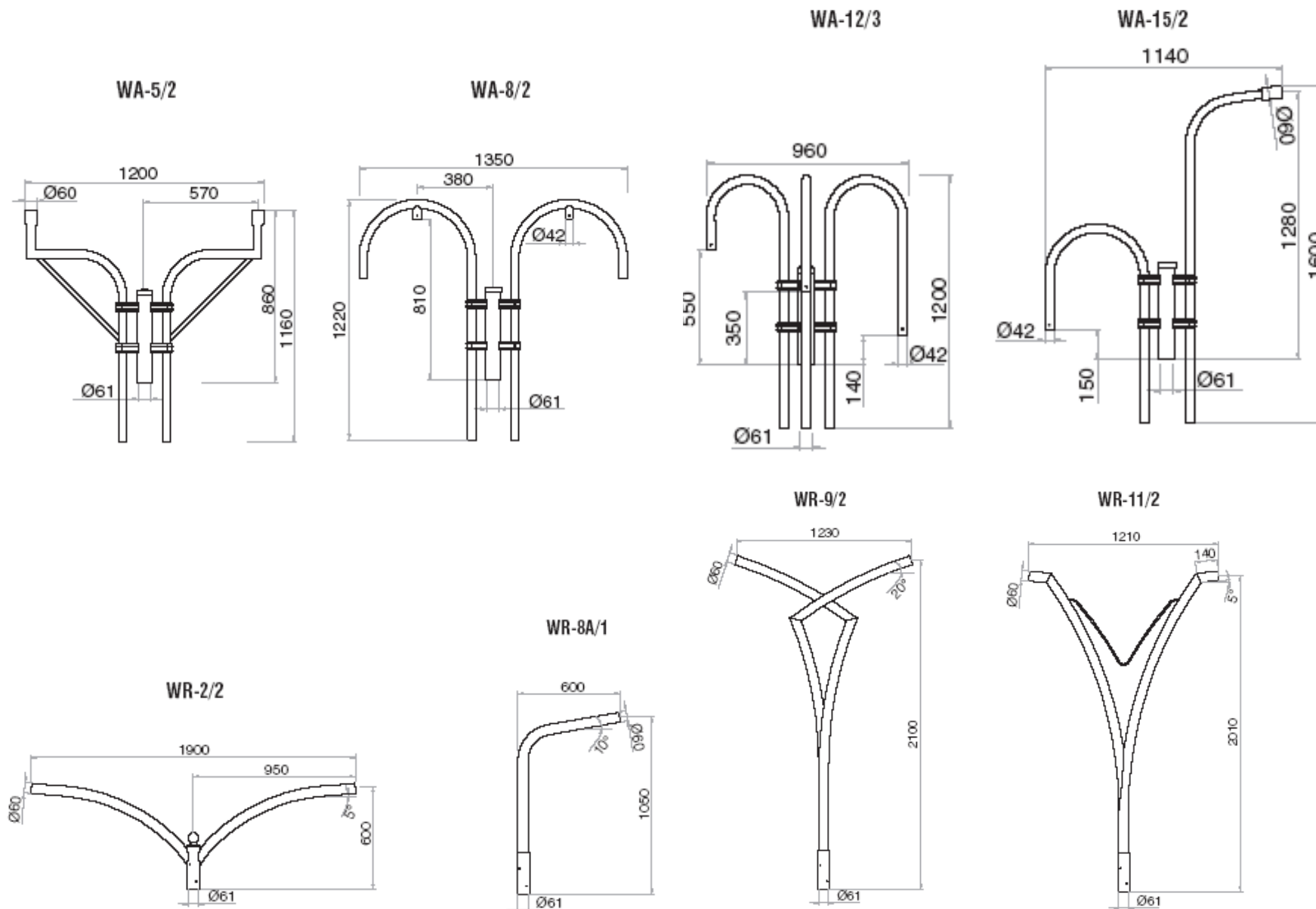
Ø146 mm pri päte

Základ/základ. rošt

BZ-60

Výložníky typu WR a WA

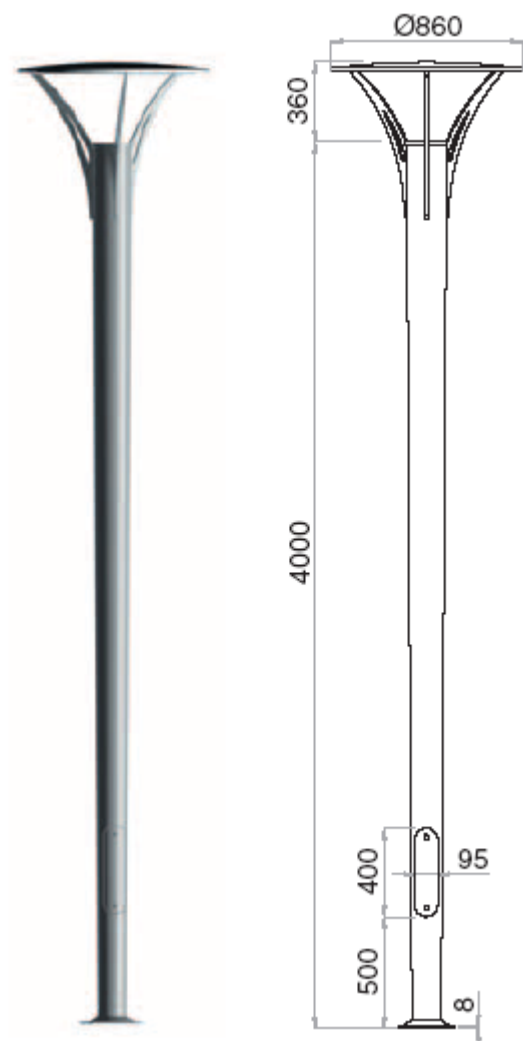
- výložníky sú vyrobené z Al, dodávajú sa anodizované alebo farbené podľa stupnice RAL



Realizácie

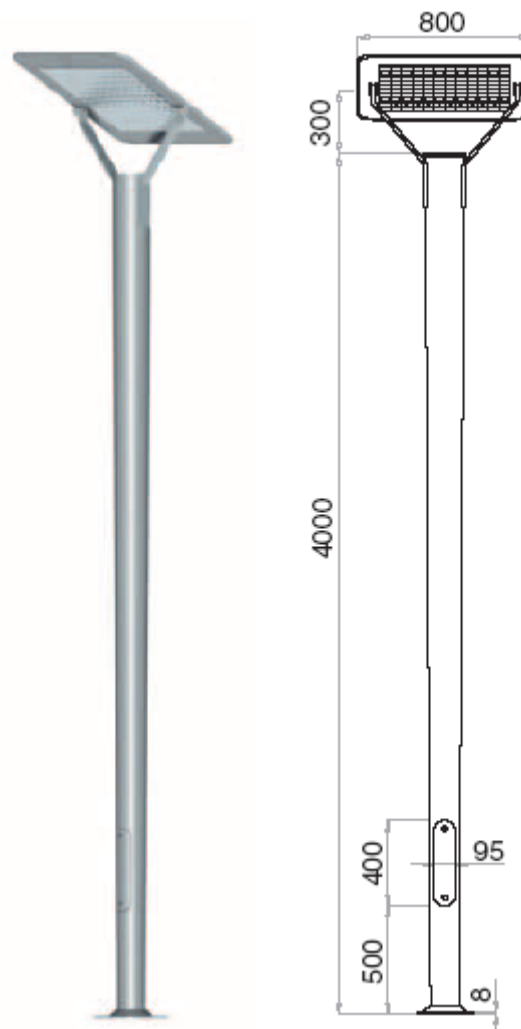


Dekoratívne stožiare SAL DECO



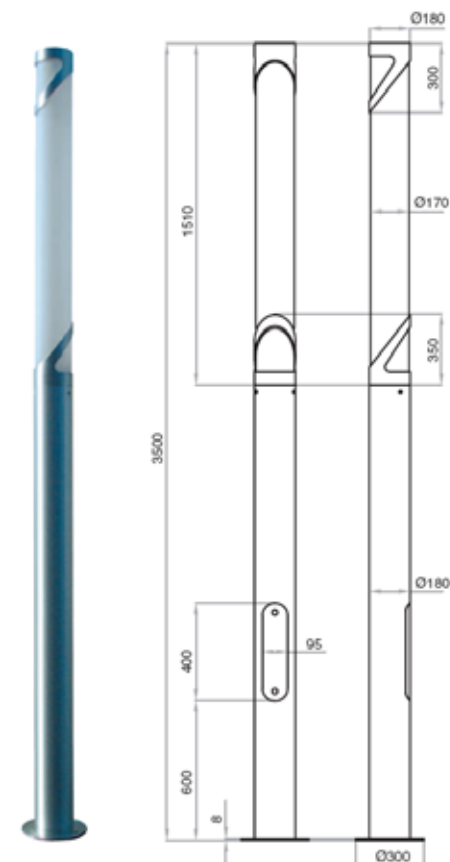
SAL DECO-1

základ B-61



SAL DECO-2

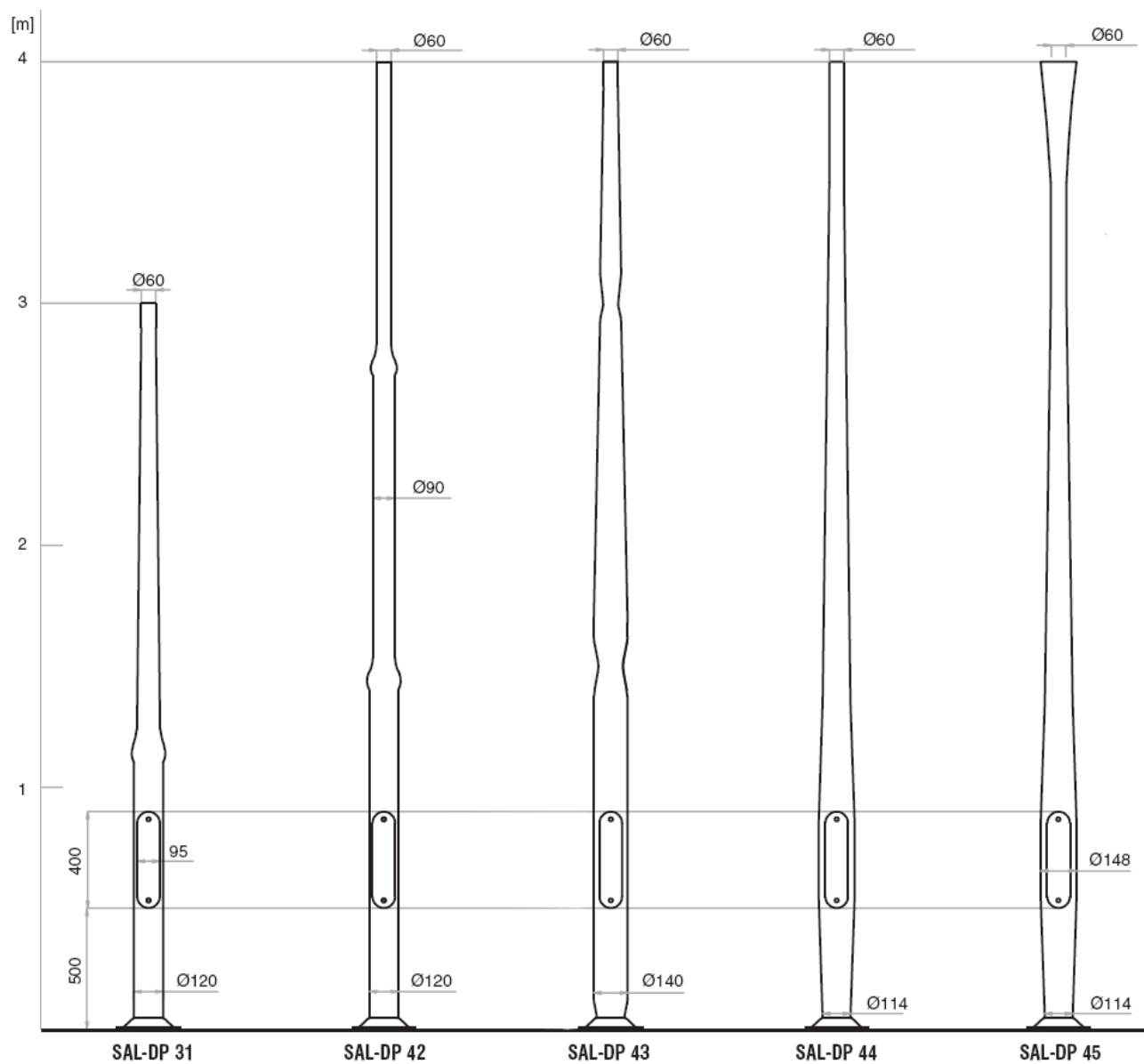
základ B-61



SAL DECO-3

základ B-31

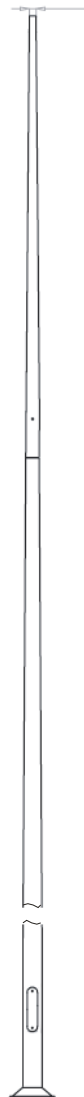
Dekoratívne stožiare SAL-DP



základ B-50

Hliníkové stožiare o priemere Ø176 a Ø178mm pri päte

výška: 9,3m ÷ 12,8m
Ø60



výška : 7,5m ÷ 12m



Ø176 mm pri päte
základ B-70

SAL-S1



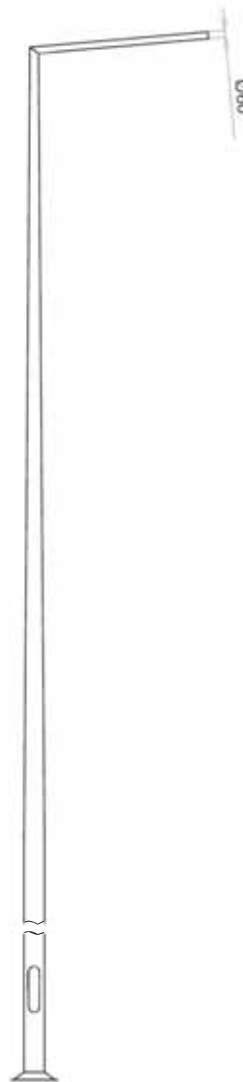
výška : 8m ÷ 10m

Ø60 alebo Ø76



Ø178 mm pri päte
základ: B-70, B-71

výška : 8m ÷ 10m



Hliníkové stožiare o priemere Ø180 a Ø225mm pri päte

výška: 8m ÷ 10m

Ø60 lub Ø76



Ø180 mm pri päte

základ: B-70, B-71

výška : 8m ÷ 10m



Ø100



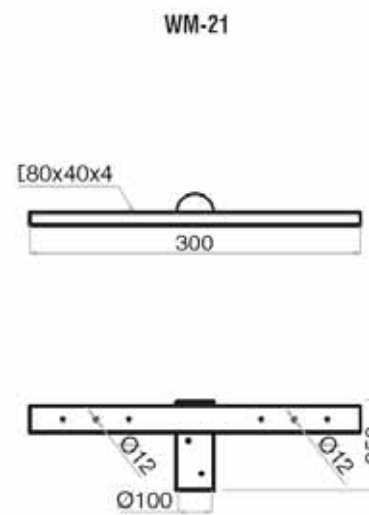
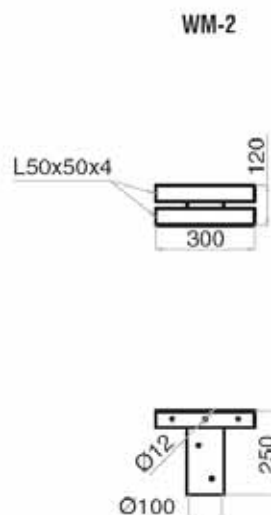
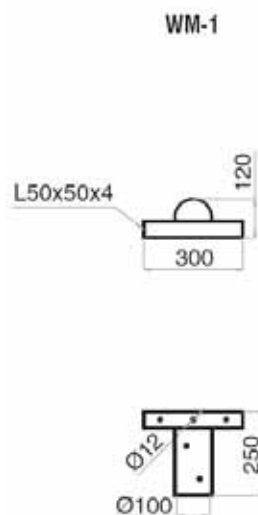
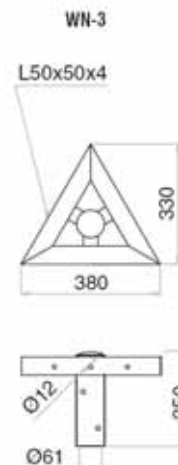
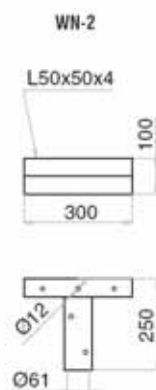
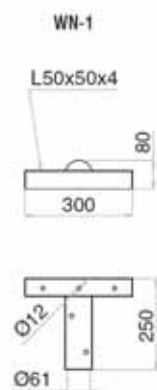
výška : 12,5m ÷ 16m

Ø225 mm pri päte

základ B-80

Výložníky typu WN a WM

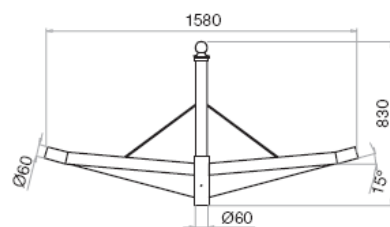
-sú určené pre montáž reflektorov na stožiare SAL



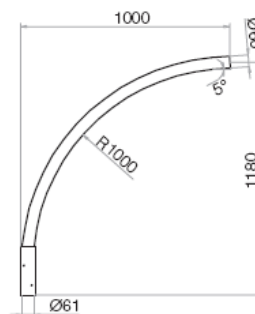
Výložníky typu WR a WRK



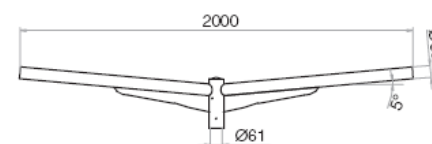
WR-13/2



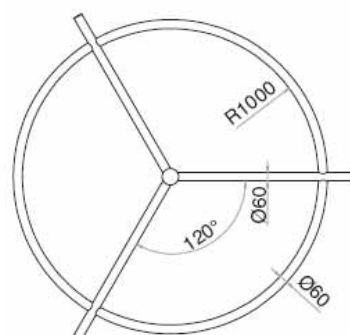
WR-14/1



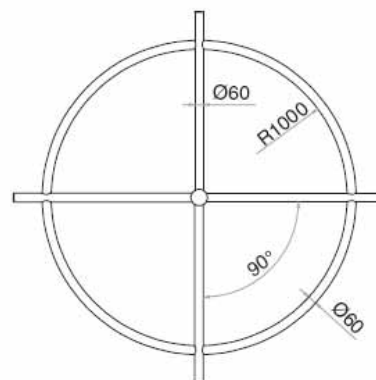
WR-15/2



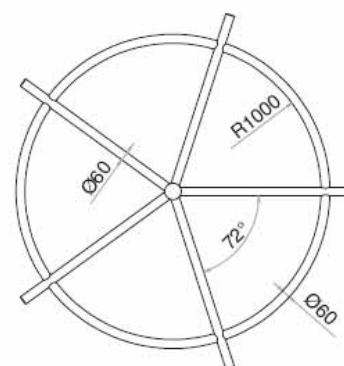
WRK-3



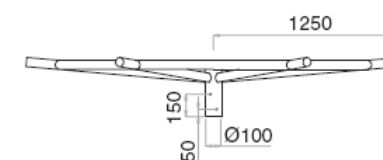
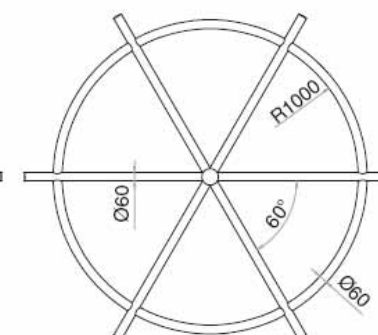
WRK-4



WRK-5



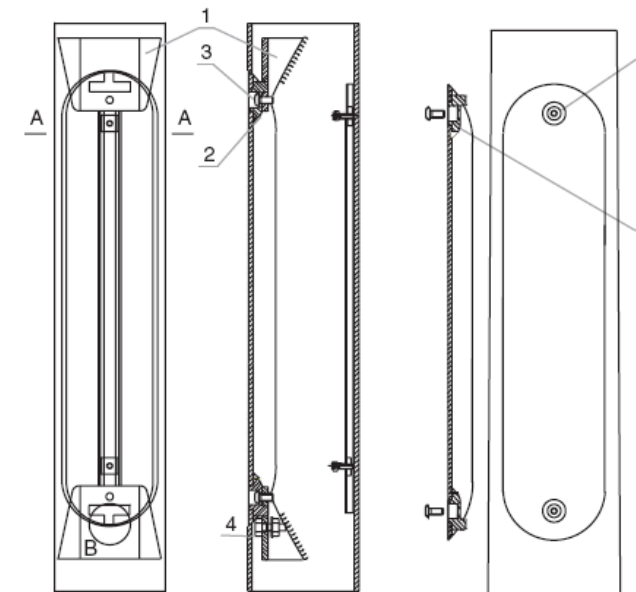
WRK-6



Realizácie

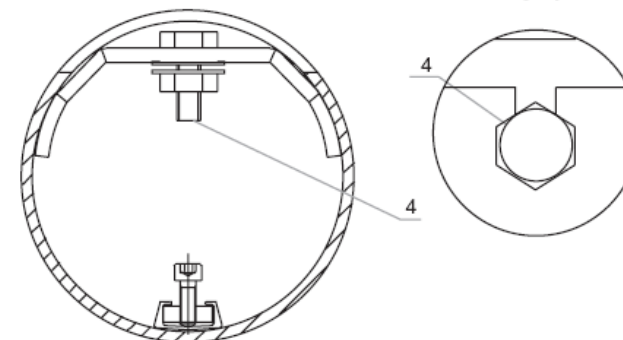


Dvierka v hliníkových stožiaroch



A-A

B-B
5:1



1. Zamek wneki
2. Zamek pokrywy
3. M8 x 16 A2 sześciokątne
4. M8 x 30 A2 śruba zerująca, nakrętka i dwie podkładki

1. držiakn dvierok
2. miesto pre skrutku pre upevnenie dvierok
3. Skrutky M8x16, imbusové
4. Zemniaca skrutka M8x30

Stožiarové svorkovnice IP 54



TB



złącze słupowe typu TB-1



złącze słupowe typu TB-1
(widok z pokrywą pośrednią)



Możliwość przekładania gniazda bezpiecznikowego w złączu TB-1

NTB



złącze słupowe typu NTB-1



złącze słupowe typu NTB-1
(widok z pokrywą pośrednią)



Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

Parkové svietidlo – predradníková zostava



oprawa OP Ø400 i OP Ø450



Časti predradníka typu OP

1. Držiak svietidla
2. Univerzálny rám s predradníkom
3. Kryt PC
4. Výbojka
5. Mriežka malá z nerez

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

Parkové svietidlá – predradníkové základne



OPC-1

Montáž nahor



OP

Montáž nahor alebo nadol



OS-1



OPA



OW

Montáž nadol



OW-2

Kryty svietidel na predradnikové základne OP



Kula



Kula pryzmatyczna



Kula mrożona



Kula przezroczysta malowana na kolor srebrny (montaż w górę)



Amfora mrożona



Amfora z daszkiem

Kryty svietidel na predradnikové základne OPC-1, OPA-1, OPA, OW, OW-2



Szyszka pryzmatyczna



Szyszka



Kula



Auris z daszkiem



Auris Maxi z daszkiem

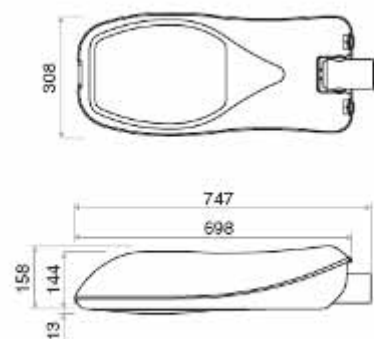
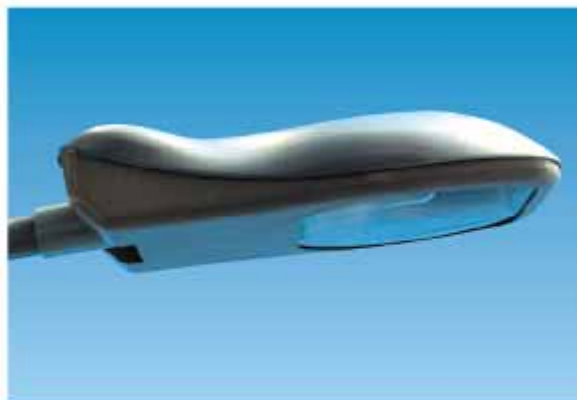


Atlantis z daszkiem

Uličné svietidlá

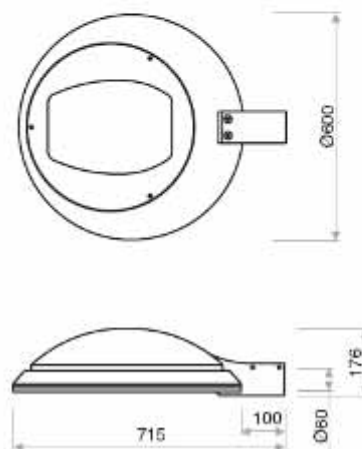


MAGNOLIA



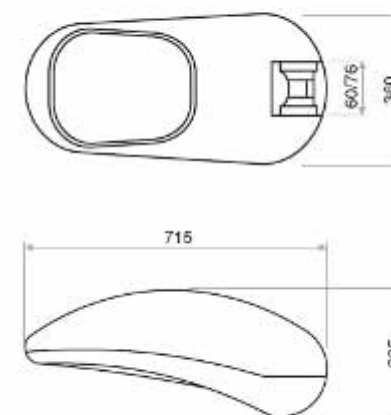
Powierzchnia boczna oprawy wynosi 0,1 m²

COSMO



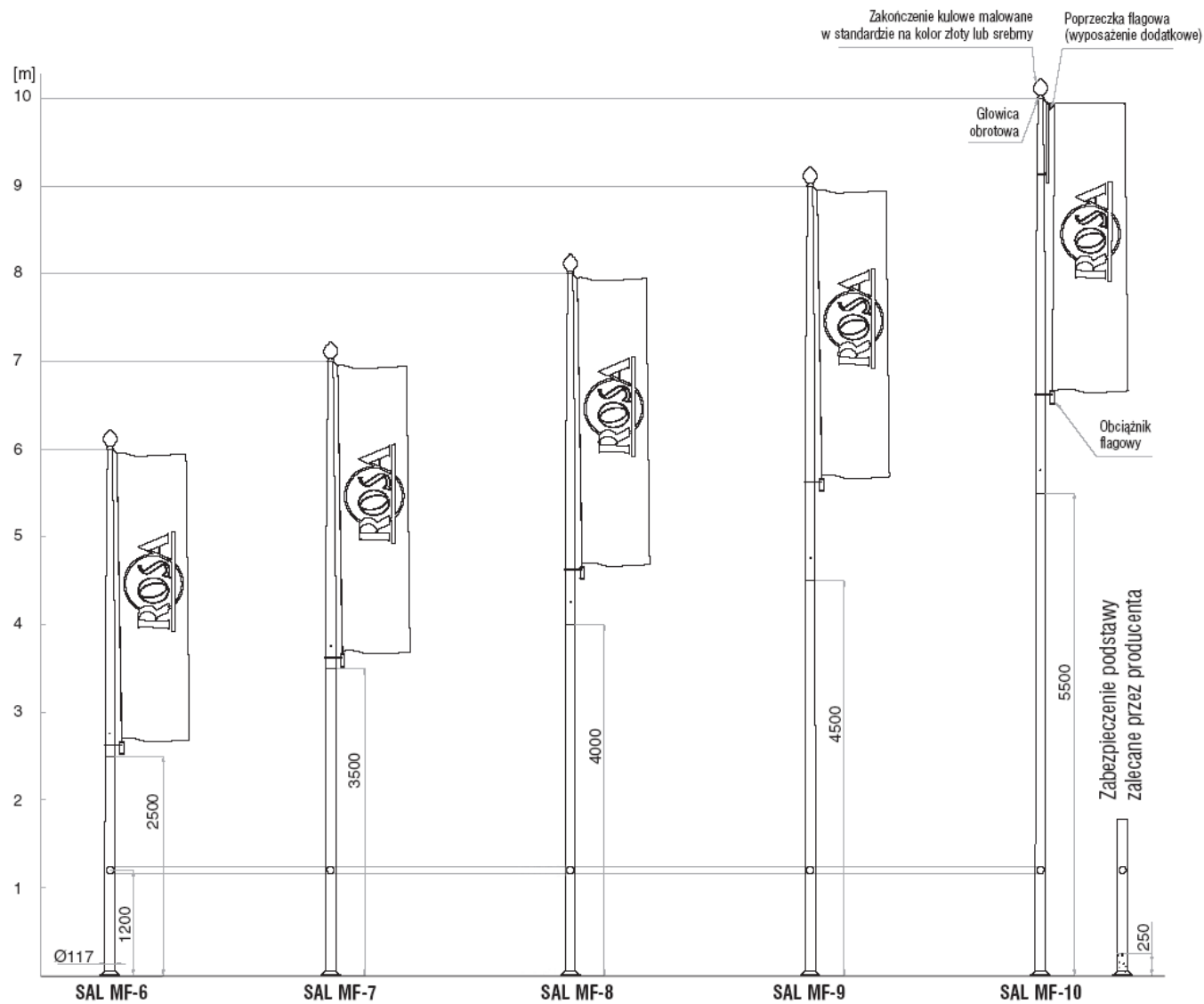
Oprawa COSMO

LUNOIDA



Powierzchnia boczna oprawy wynosi 0,13 m²

Stożiare pre vlajky



Zestawienie masztów flagowych

podstawa pod B-50

Ďakujem za pozornosť.

- Peter Drozd
- Pema com, s.r.o., ul. A.Sládkoviča 1797/12, 026 01 Dolný Kubín
- 043 5864333
- www.pemadk.sk
- pema@pemadk.sk