

Bc.PAVEL PRUSKÝ
PROJEKTY ELEKTRO

IČ : 05124166
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

ING.OTA ŘEZANKA

Zodpovědný projektant :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor :

STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 21, 361 20 KARLOVY VARY

Stupeň :

DPS

Název akce :

CYKLOTRASA A6
CHEBSKÝ MOST – TUHNICKÁ LÁVKA

Zakázkové číslo :

2018.044

Měřítko :

Formát :

9 A4

Objekt :

C. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

08/2018

Název přílohy :

TYPOVÉ PODKLADY PROJEKTOVANÝCH ZAŘÍZENÍ

Číslo přílohy :

C.9

Guida^{XS}

Design innovativo



Tecnologia a LED



Qualità Made in Italy



> Applicazioni

Strade urbane e extra urbane

Rotatorie e svincoli stradali

Strade private e interzonali

Piazze

Piste ciclabili

Aree parcheggio e pedonali

> Caratteristiche principali

Materiale armatura: Corpo unico in alluminio pressofuso. Dissipatore incorporato in alluminio pressofuso.

Gruppo ottico: Ottica asimmetrica stradale con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso.

Montaggio: Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio o testa - palo.

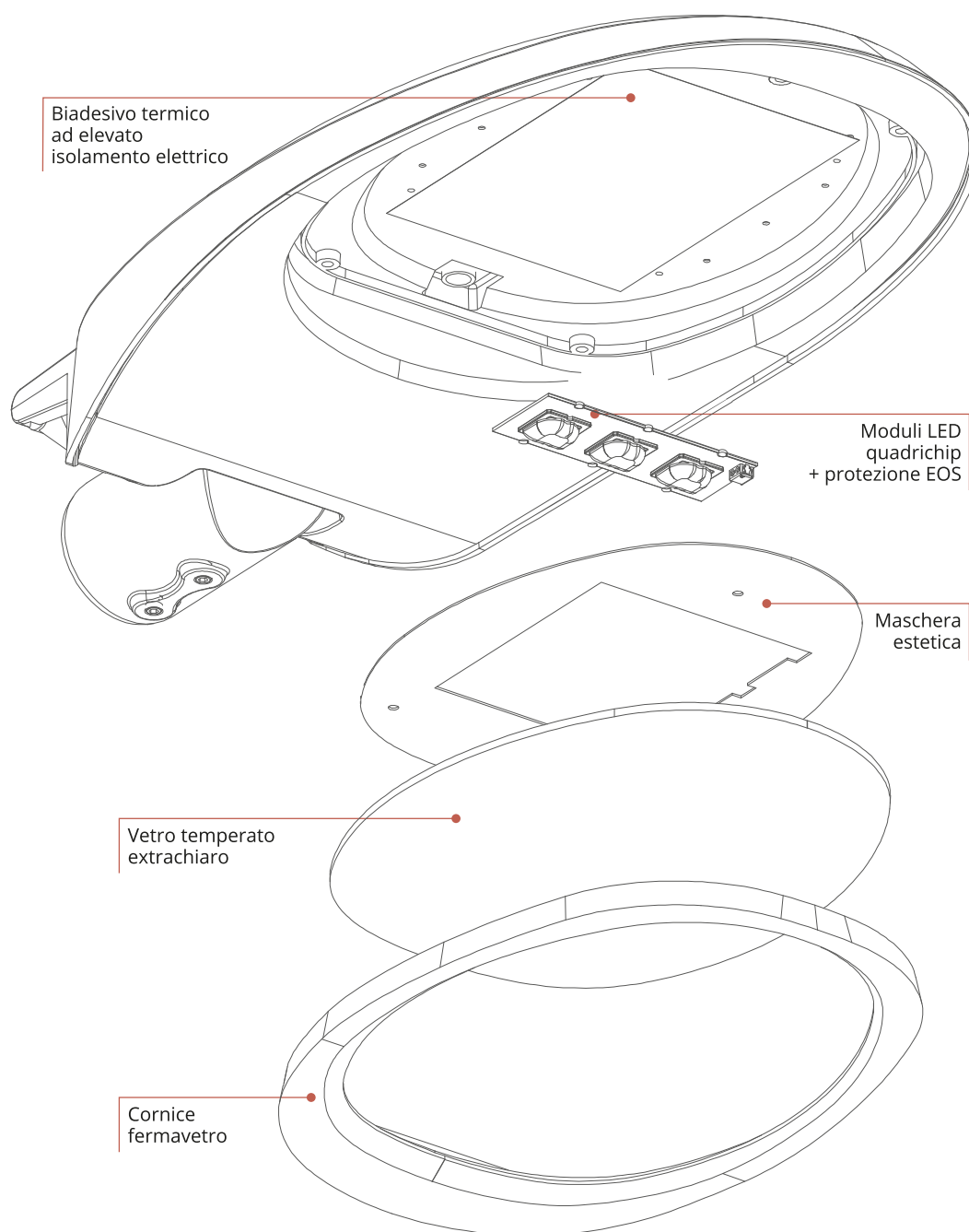
> Caratteristiche tecniche

Tipo Apparecchio	Armatura Stradale a LED
Alimentazione	220 ÷ 240V a.c. ± 10% ■ 50 / 60 Hz
Driver	Integrato (η > 95 %) ■ PF > 0,97 (PFC Attivo)
Classe di isolamento	II
Potenza Effettiva	15 ÷ 45 W
Flusso Nominale	1.560 ÷ 6.600 lm
Sorgente luminosa	LED Quadrichip Lumileds Luxeon MX
Efficienza Sorgente	η > 150 lm/W (@ 700 mA)
Efficienza Apparecchio	η > 100 lm/W (@ 700 mA)
Temperatura di colore	4.000 K (5 Step MacAdam)
Indice di resa cromatica	Ra > 70
Durata	100.000 ore (L90B10, Ta=25°C, if=700mA)
Temperatura operativa	- 20°C + +40°C
Grado di protezione	IP66 / IK08
Protezione Elettrica	EOS free ■ 6 kV modo c. ■ 8 kV modo diff.
Protezione Chimica	VOC free
Esposizione al vento	SCx = 0,027 m²
Materiali	CORPO: Alluminio pressofuso SCHERMO: Vetro temperato trasparente 4mm

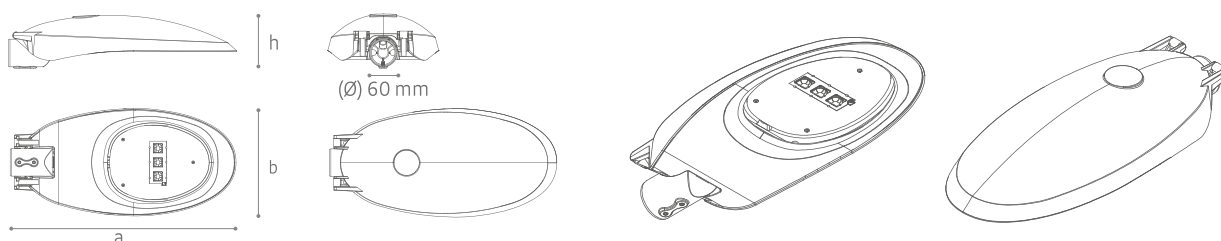
> Caratteristiche opzionali

Temperatura di colore	2.700 K ■ 3.000 K ■ 5.000 K ■ 5.700 K
Indice di resa cromatica	Ra > 80 ■ Ra > 90
Alimentazione	120 ÷ 277 V a.c. ± 10% ■ 50 / 60 Hz 12 V d.c. (9 ÷ 18 V d.c.) 24 V d.c. (18 ÷ 32 V d.c.)
Classe di isolamento	I ■ III
Protezione elettrica	SPD : 10 kV modo com. ■ 10 kV modo diff.
Controllo remoto	PRG1: controllo automatico ad 1 profilo PRG5: controllo automatico a 5 profili DIM: controllo analogico 1-10V DALI: controllo digitale DALI

> Esploso tecnico



Guida^{XS}



Dimensioni

a = 514 mm
b = 251 mm
b = 128 mm
Ø = 60 mm

Peso

5,5 Kg

Fotovoltaico

Disponibile per applicazioni in corrente continua (12V d.c. oppure 24V d.c.)

Articolo	Potenza	N = 4.000 K C = 5.000 K UW = 5.700 K	W = 3.000 K	WW = 2.700 K
GXS-3L-K ^{°°}	15 W	2.400 lm	2.000 lm	1.560 lm
GXS-3M-K ^{°°}	20 W	3.000 lm	2.500 lm	1.980 lm
GXS-3H-K ^{°°}	25 W	3.600 lm	3.000 lm	2.400 lm
GXS-3X-K ^{°°}	30 W	4.200 lm	3.600 lm	2.800 lm
GXS-4H-K ^{°°}	34 W	4.800 lm	4.000 lm	3.200 lm
GXS-5H-K ^{°°}	42 W	6.000 lm	5.000 lm	4.000 lm
GXS-6M-K ^{°°}	45 W	6.600 lm	5.500 lm	4.380 lm

Composizione Codice Articolo

K = WW - W - N - C - UW

°° = A1 - A2 - A3 - A4 - A6 - A7 - A8 - A9 - R1 - E3

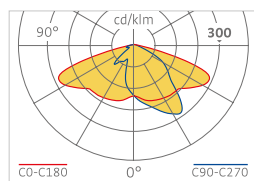


> Fotometrie

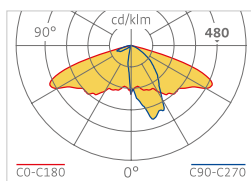
• Asimmetrica



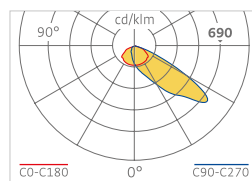
[A1] - Asimmetrica 138°×50°



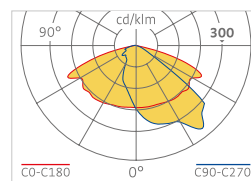
[A2] - Asimmetrica 140°×40°



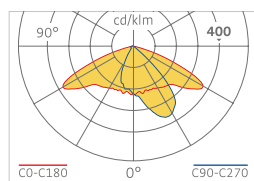
[A3] - Asimmetrica 132°×60°



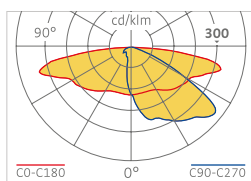
[A4] - Asimmetrica 137°×70°



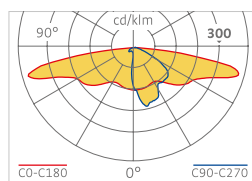
[A6] - Asimmetrica 138°×67°



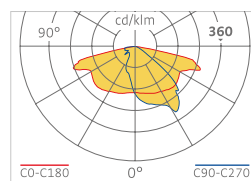
[A7] - Asimmetrica 124°×75°



[A8] - Asimmetrica 150°×60°



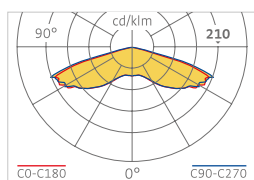
[A9] - Asimmetrica 143°×65°



• Rotosimmetrica



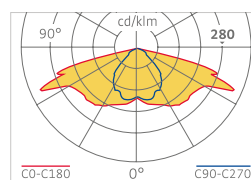
[R1] - Rotosimmetrica 150°×150°



• Ellittica

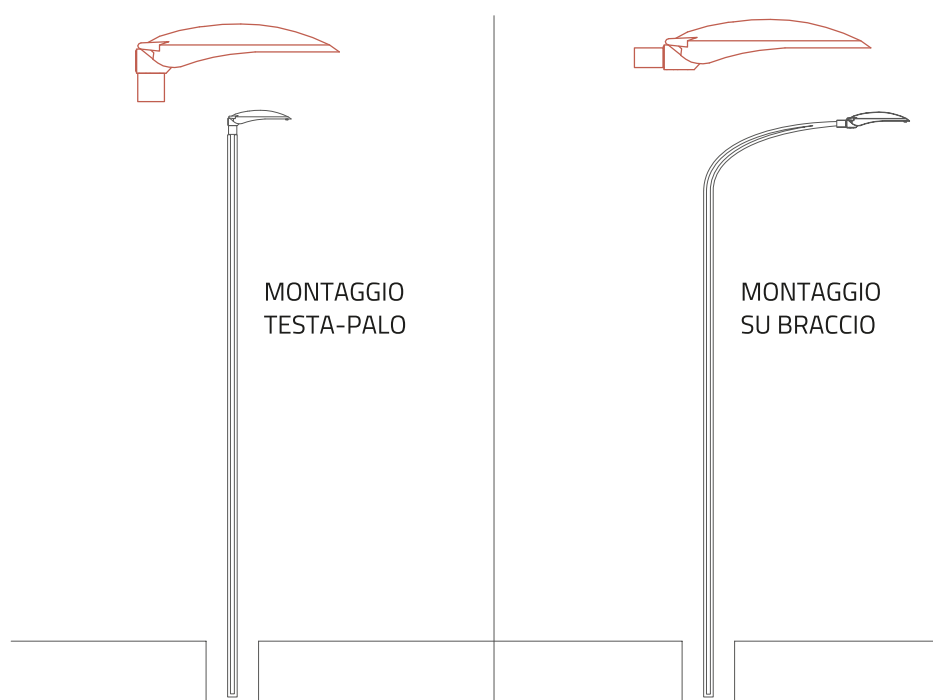


[E3] - Ellittica 152°×46°

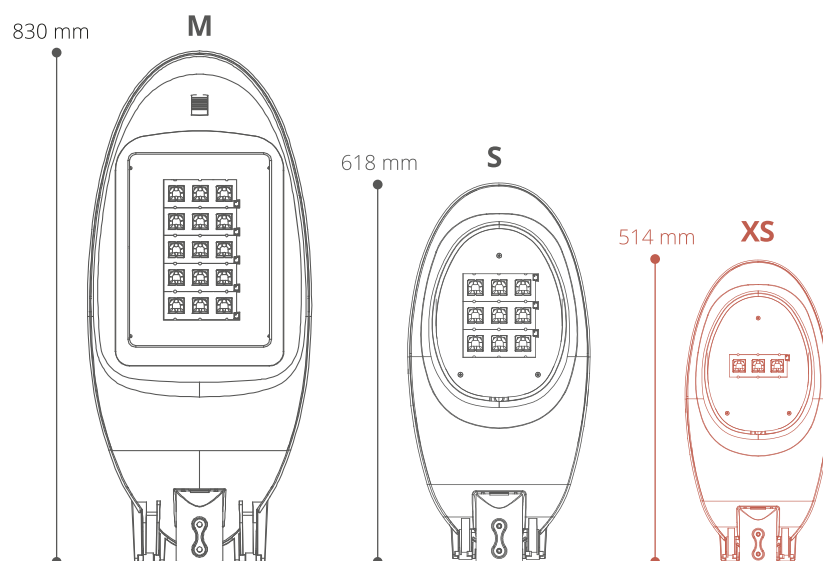
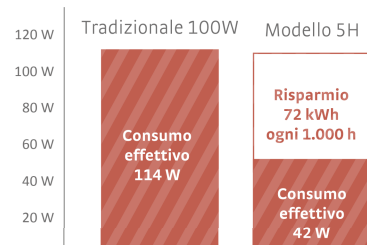
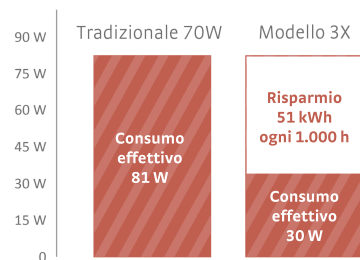


> Opzioni di montaggio

Sistema integrato regolabile (+15° / -15°) per montaggio su braccio o testa-palo



> Risparmio energetico





Historický litinový sloup + historická litinová lucerna

[rozměry jsou uváděny v milimetrech]

SVÍTIDLO - kombinace šedé litiny a oceli

- zaskleno čirým nebo opálovým polykarbonátem, nebo plexisklem
- hmotnost cca 25 kg
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- krytí IP 43
- možnosti světelného vybavení - vysokotlaká výbojka 70 W SHC
 - vysokotlaká výbojka 100 W SHC
 - kompaktní úsporný zdroj
 - LED 37 W
- výška světelného zdroje od země typ **A** 3700 mm
- výška světelného zdroje od země typ **B** 4500 mm

SLOUP typ A - z šedé litiny

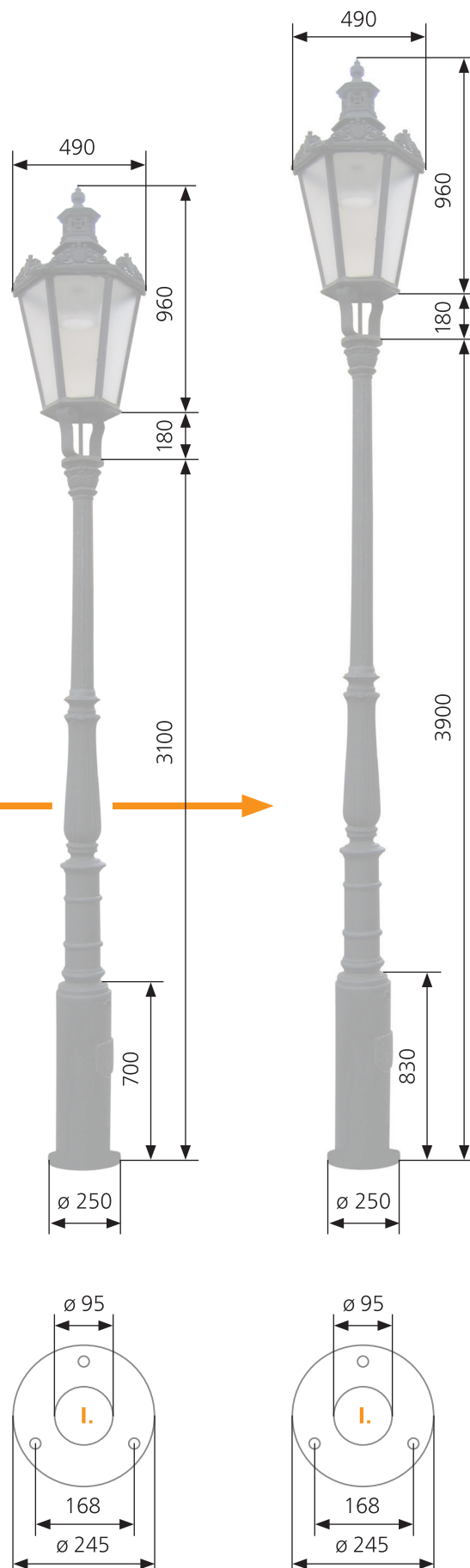
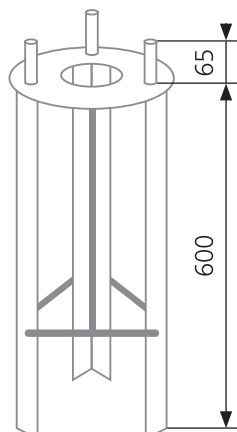
- hmotnost cca 220 kg
- upevnění na kotevní základ - I.

SLOUP typ B - z šedé litiny

- hmotnost cca 260 kg
- upevnění na kotevní základ - I.

KOTEVNÍ ZÁKLAD - ocelový svařenec, žárově zinkovaný

- viz. Kotevní základ - I.

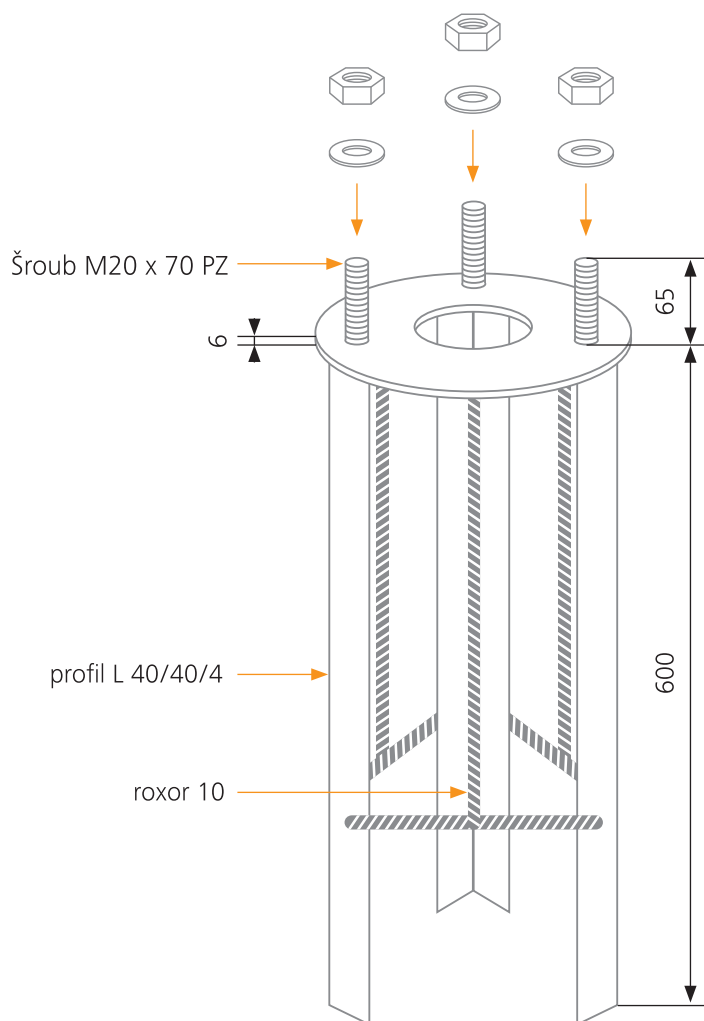
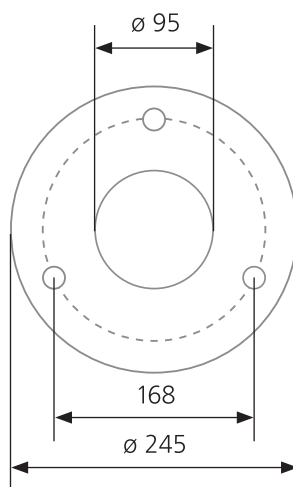




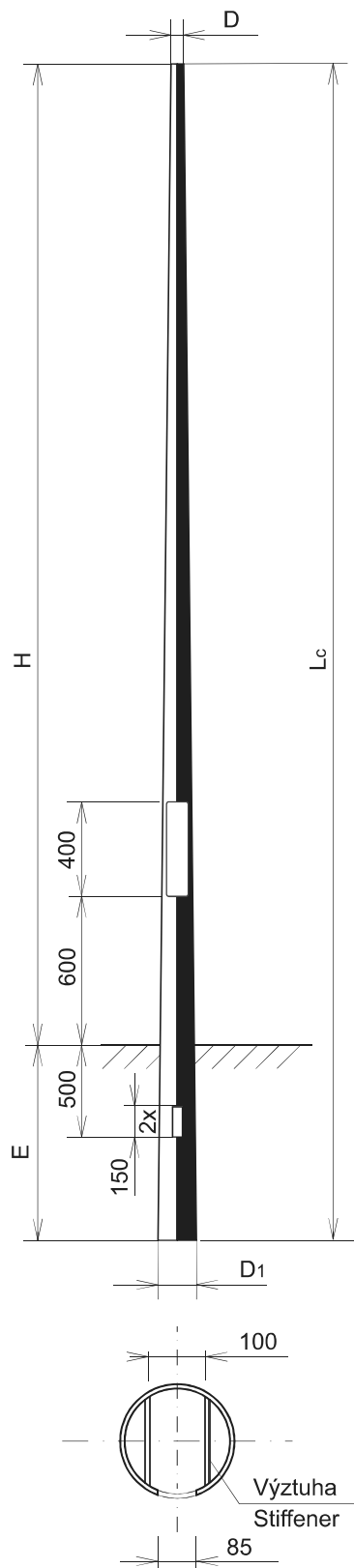
Kotevní základ - I.

[rozměry jsou uváděny v milimetrech]

- Ocelový svařenec, žárově zinkovaný



STOŽÁRY KUŽELOVÉ CONICAL POLES



Typ/Type	Kuželovitost /Conicity	H (m)	E (m)	Lc (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zatížení na vrcholu / Loading on top		M (kNm)	kg
							**Plocha(m²)	*Hmotnost(kg)		
STK 60/40/3K14	K14	4	0,8	4,8	60	127	0,70	70	2,46	34
STK 60/50/3K14	K14	5	0,8	5,8	60	141	0,75	75	3,64	45
STK 60/60/3	K10	6	1,0	7,0	60	130	0,40	40	2,91	48
STK 60/70/3	K10	7	1,0	8,0	60	140	0,35	35	3,46	59
STK 60/80/3	K10	8	1,2	9,2	60	152	0,75	75	7,37	73
STK 60/90/3	K10	9	1,4	10,4	60	164	0,73	70	8,74	87
STK 60/100/3	K10	10	1,5	11,5	60	175	0,69	65	10,0	101
STK 76/30/3K14	K14	3	0,7	3,7	76	128	1,30	110	2,91	28
STK 76/40/3K14	K14	4	0,8	4,8	76	143	1,20	110	4,06	38
STK 76/50/3K14	K14	5	0,8	5,8	76	157	1,20	110	5,59	48
STK 76/60/3	K10	6	1,0	7,0	76	146	0,68	65	4,54	57
STK 76/60/3K14	K14	6	1,0	7,0	76	174	1,10	100	6,79	63
STK 76/70/3	K10	7	1,0	8,0	76	156	0,58	55	5,16	68
STK 76/70/3K14	K14	7	1,0	8,0	76	188	0,98	95	7,81	76
STK 76/80/3	K10	8	1,2	9,2	76	168	0,50	50	5,84	83
STK 76/80/3K14	K14	8	1,2	9,2	76	205	0,89	85	8,96	93
STK 76/90/3	K10	9	1,4	10,4	76	180	0,42	40	6,48	98
STK 76/90/3K14	K14	9	1,4	10,4	76	222	0,81	80	10,2	111
STK 76/90/4	K10	9	1,4	10,4	76	180	0,80	80	9,79	129
STK 76/90/4K14	K14	9	1,4	10,4	76	222	1,44	110	15,7	147
STK 76/100/3	K10	10	1,5	11,5	76	191	0,90	90	12,7	115
STK 76/100/3K14	K14	10	1,5	11,5	76	237	0,75	75	11,6	130
STK 76/100/4	K10	10	1,5	11,5	76	191	1,40	110	17,6	151
STK 76/100/4K14	K14	10	1,5	11,5	76	237	1,37	110	17,8	172
STK 89/70/3	K10	7	1,0	8,0	89	169	0,82	80	6,87	78
STK 89/70/3K14	K14	7	1,0	8,0	89	201	1,27	110	9,84	83
STK 89/80/3	K10	8	1,2	9,2	89	181	0,70	70	7,61	92
STK 89/80/3K14	K14	8	1,2	9,2	89	218	1,13	110	10,8	102
STK 89/80/4	K10	8	1,2	9,2	89	181	1,20	110	11,3	120
STK 89/80/4K14	K14	8	1,2	9,2	89	218	1,75	110	15,7	135
STK 89/90/3	K10	9	1,4	10,4	89	193	0,60	60	8,4	107
STK 89/90/3K14	K14	9	1,4	10,4	89	235	1,00	100	12,2	121
STK 89/90/4	K10	9	1,4	10,4	89	193	1,10	100	12,7	142
STK 89/90/4K14	K14	9	1,4	10,4	89	235	1,63	110	17,7	161

M - max. klopný moment ve vetknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Manžeta se vyrábí pouze na žádost zákazníka.
Collar - on customer's request only.

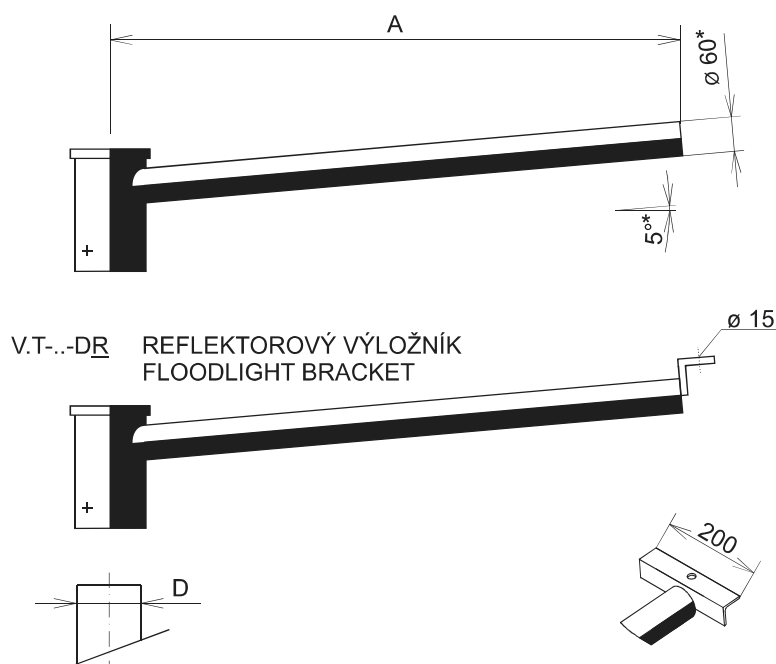
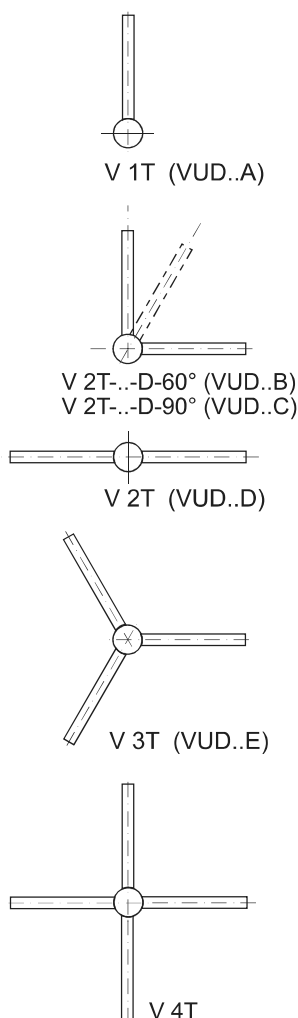
** Zatěžující plocha výložníku a svítidla v m²
* Hmotnost zatížení na vrcholu v kg

** Bracket and floodlight loading in m²
* Loading weight on top of a pole in kg

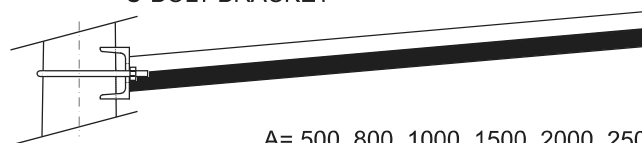
DVÍŘKA: 85 x 400 ZAPUŠTĚNÁ
OTVOR PRE KABEL: 50 x 150

DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

VÝLOŽNÍKY BRACKETS



V1T-S...-D TŘMENOVÝ VÝLOŽNÍK
U-BOLT BRACKET



A= 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500

D= 60, 76, 89, 114, 133

* - jiný průměr než Ø60 a jiný sklon než 5° nutné uvést v objednávce

* - other diameter than Ø60 and other slope than 5° must be stated in purchase order

TYP/ TYPE		Vitr/Wind 24m /s				Vitr/Wind 26m /s				Hmotnost výložníka Weight of bracket				Doporučené průměry vrcholů stožárů k danému vyložení Recommended diameters of the top of poles according to type of bracket
		Kategorie terénu/Terrain category				Kategorie terénu/Terrain category				(kg) (D60)	(kg) (D76)	(kg) (D89)	(kg) (D114)	
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.					
0,5m	V1T-05-D	0,28	0,21	0,14	0,13	0,38	0,29	0,20	0,19	4	4,5	5	6,5	Ø60, Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-05-D	0,41	0,30	0,21	0,19	0,51	0,39	0,29	0,26	6	6,5	7	8,5	
	V3T-05-D	0,58	0,44	0,33	0,30	0,72	0,56	0,42	0,39	8	8,5	9	10	
	V4T-05-D	0,77	0,60	0,45	0,42	0,93	0,74	0,56	0,53	-	10	11	12	
0,8m	V1T-08-D	0,38	0,28	0,19	0,18	0,47	0,36	0,27	0,25	-	6	6,5	7,5	Ø60, Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-08-D	0,46	0,34	0,25	0,23	0,57	0,44	0,33	0,30	-	9	9,5	11	
	V3T-08-D	0,63	0,39	0,36	0,33	0,78	0,61	0,46	0,43	-	12,5	12	14	
	V4T-08-D	0,83	0,64	0,43	0,45	1,00	0,71	0,60	0,56	-	-	16	17	
1m	V1T-10-D	0,42	0,32	0,24	0,21	0,54	0,42	0,31	0,30	6	6,5	7	8,5	Ø60, Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-10-D	0,49	0,36	0,26	0,24	0,60	0,47	0,34	0,32	10	11	11,5	12,5	
	V3T-10-D	0,67	0,52	0,38	0,36	0,83	0,65	0,49	0,46	14	15	15,5	16,5	
	V4T-10-D	0,85	0,66	0,50	0,47	1,00	0,81	0,62	0,59	18	18,5	19	20,5	
1,5m	V1T-15-D	0,58	0,45	0,34	0,32	0,71	0,56	0,42	0,40	8	8,5	9	10,5	Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-15-D	0,57	0,43	0,31	0,29	0,70	0,54	0,41	0,37	14,5	15	15,5	16,5	
	V3T-15-D	0,77	0,60	0,45	0,42	0,94	0,74	0,56	0,53	20,5	21	-	23	
	V4T-15-D	0,94	0,74	0,57	0,52	1,52	1,22	0,95	0,90	26,5	-	-	29	
2m	V1T-20-D	0,75	0,60	0,36	0,43	0,90	0,72	0,56	0,57	-	13,5	14	15	Ø89, Ø114
	V2T-20-D	0,67	0,51	0,38	0,35	0,82	0,64	0,49	0,45	-	24	24,5	26	
	V3T-20-D	0,82	0,64	0,48	0,45	1,00	0,79	0,60	0,57	-	-	-	37	
	V4T-20-D	1,36	1,10	0,84	0,79	1,63	1,31	1,02	0,96	-	-	-	47,5	

Porovnávací plocha vypočtená ze zatížení svítidlem o návětrné ploše 0,15 m² a hmotnosti 15kg.
Comparative surface is calculated from load of lamp of 0,15m² windward area and of 15kg weight.

Návod na přiřazení výložníku pomocí porovnávací plochy str. 34.
Selection of bracket by „comparative surface area“ page 35.