



Słupy i maszty wielokątne

Polygonal posts and masts

8 kątne, grubość ścianki 3 i 4 mm
Octagonal, wall thickness 3 & 4mm

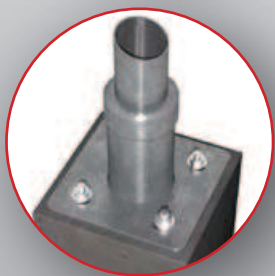
- SO, SX



Słupy i maszty stożkowe

Conical posts and masts

- C, GAMMA
- Słupy sygnalizacyjne



Słupy rurowe

Tubular posts

- SR



SO4 / OP06







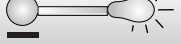



SR7 / W22

SX8 / W16

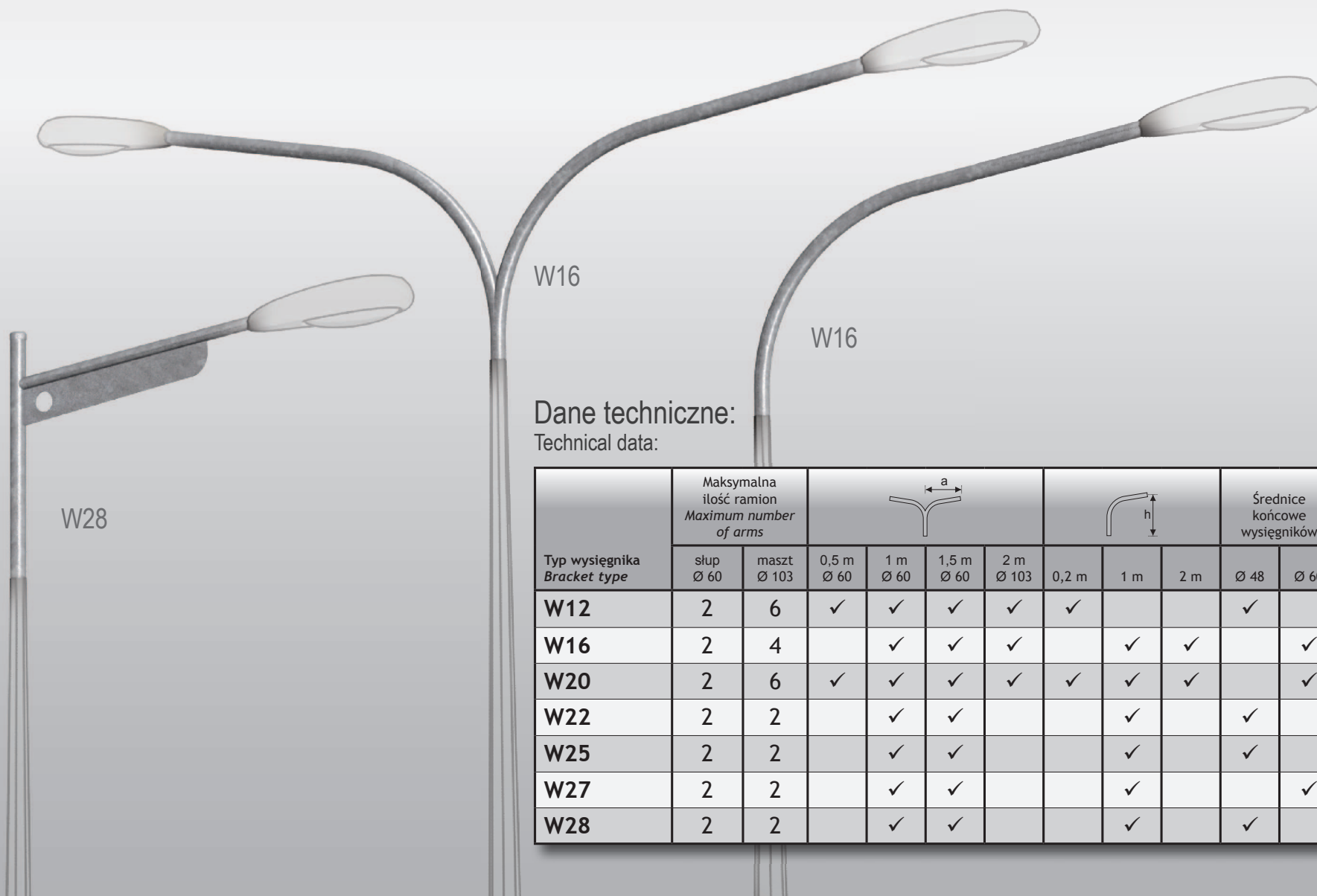
C8 / W28

Słupy oświetleniowe 7-9 m

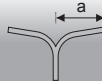

Lighting columns

	Typ Type	Przekrój Profile														M	T	 [kg]
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	I	II	III do 400 m n.p.m.	[kg]	I	II	III do 400 m n.p.m.				
...7	C 7/3/76	⊙	7	3	76/161	100/400	500	B-120	1,26	0,84	1,02	20	1,96	1,34	1,60	22,78	19,89	77
	C 7/4/60	⊙	7	4	60/151	100/400	500	B-120	1,68	1,13	1,36	20	2,64	1,83	2,19	29,22	22,95	91
	C 7/4/60/W	⊙	7	4	60/151	100/400	500	-	1,68	1,13	1,36	20	2,64	1,83	2,19	29,22	22,95	94
	C 7/4/76	⊙	7	4	76/161	100/400	500	B-120	2,12	1,45	1,75	20	3,21	2,24	2,65	33,23	26,18	98
8	SO 8/3	○	8	3	60/156	100/400	500	B-120	0,58	0,3	0,42	20	1,10	0,67	0,86	20,51	15,87	77
	SO 8/4	○	8	4	60/156	100/400	500	B-120	1,10	0,67	0,86	20	1,90	1,24	1,52	28,81	20,86	98
	SX 8/3	○	8	3	60/191	100/400	500	B-120	1,24	0,76	0,97	20	1,88	1,22	1,50	28,83	23,97	89
	SX 8/4	○	8	4	60/191	100/400	500	B-120	2,23	1,48	1,79	20	3,28	2,22	2,67	42,10	31,59	113
	SR 8	○	8	4	60/159	100/400	500	-	0,89	0,56	0,70	20	1,43	0,94	1,15	32,49	25,52	114
	SR 8-F	○	8	4	60/159	100/400	500	B-120	0,89	0,56	0,70	20	1,43	0,94	1,15	32,49	25,52	88
	C 8/3/60	⊙	8	3	60/161	100/400	500	B-120	0,94	0,59	0,74	20	1,50	0,99	1,21	22,78	19,89	79
	C 8/3/60/W	⊙	8	3	60/161	100/400	500	-	0,94	0,59	0,74	20	1,50	0,99	1,21	22,78	19,89	82
	C 8/3/76	⊙	8	3	76/172	100/400	500	B-120	1,17	0,77	0,94	20	1,79	1,21	1,45	25,45	22,75	88
	C 8/4/60	⊙	8	4	60/161	100/400	500	B-120	1,61	1,07	1,31	20	2,47	1,68	2,03	33,23	26,18	103
	C 8/4/60/W	⊙	8	4	60/161	100/400	500	-	1,61	1,07	1,31	20	2,47	1,68	2,03	33,23	26,18	82
	C 8/4/76	⊙	8	4	76/172	100/400	500	B-120	2,01	1,36	1,65	20	2,95	2,05	2,43	37,16	29,98	113
9	SO 9/3	○	9	3	60/156	100/400	500	B-120	0,36	0,13	0,23	20	0,80	0,44	0,59	20,51	15,87	88
	SO 9/4	○	9	4	60/156	100/400	500	B-120	0,79	0,43	0,59	20	1,45	0,90	1,14	28,81	20,86	110
	SX 9/3	○	9	3	60/191	100/400	500	B-120	0,90	0,50	0,68	20	1,43	0,89	1,12	28,83	23,97	98
	SX 9/4	○	9	4	60/191	100/400	500	B-120	1,77	1,13	1,41	20	2,63	1,74	2,13	42,10	31,59	124
	SR 9	○	9	4	60/159	100/400	500	-	0,86	0,48	0,65	20	1,36	0,85	1,06	32,49	25,52	117
	SR 9-F	○	9	4	60/159	100/400	500	B-120	0,86	0,48	0,65	20	1,36	0,85	1,06	32,49	25,52	91
	C 9/3/60	⊙	9	3	60/172	100/400	500	B-120	0,89	0,55	0,69	20	1,39	0,91	1,12	25,45	22,75	90
	C 9/3/76	⊙	9	3	76/181	100/400	500	B-120	1,05	0,67	0,83	20	1,59	1,06	1,29	27,73	25,24	102

○ - ośmiokąt / octagonal-conical ○ - rura / tubular ⊙ - stożek / round-conical

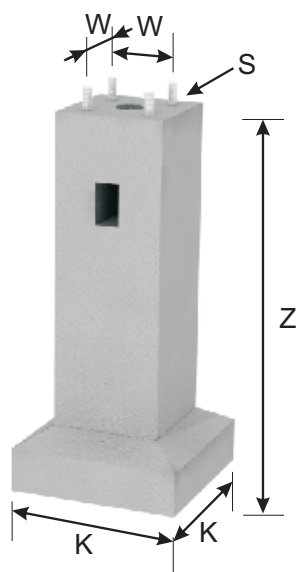
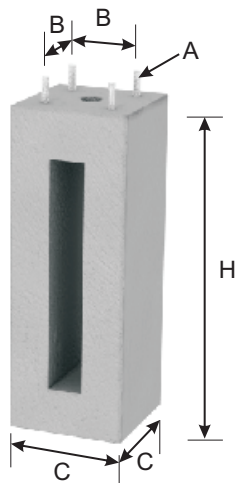


Dane techniczne:
Technical data:

Typ wysięgnika Bracket type	Maksymalna ilość ramion Maximum number of arms									Średnice końcowe wysięgników	
	słup Ø 60	maszt Ø 103	0,5 m Ø 60	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	2 m Ø 103	0,2 m	1 m	2 m	Ø 48	Ø 60
W12	2	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
W16	2	4		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W20	2	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
W22	2	2		✓	✓			✓		✓	
W25	2	2		✓	✓			✓		✓	
W27	2	2		✓	✓			✓			✓
W28	2	2		✓	✓			✓		✓	

Fundamenty

Foundations



Przykład klinowania dla masztów powyżej 18 m



Dane techniczne:

Technical data:

Typ Type	A	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Waga Weight [kg]	Standardowe wysokości słupów [m]
B-80	M-16	190	310	800	110	3 - 6
B-100	M-20	190	320	1000	170	5 - 7
B-120	M-24	250	430	1200	250	7 - 10
B-150	M-24	250	430	1500	310	10 - 12
B-160	M-24	250	430	1600	450	10 - 12
B-200	M-24	250	430	2000	570	10 - 12

Typ Type	S	K [mm]	W [mm]	Z [mm]	Waga Weight [kg]
F1	M-27	800	450	1650	920
F2	M-33	820	300	1700	1050
F5/1	M-33	1050	400	2500	2650

Elmonter-Oświetlenie posiada w swojej ofercie fundamenty do posadawiania słupów oświetleniowych i masztów, które spełniają wymagania co do warunków wytrzymałościowych (maksymalny moment utwardzenia M_u , który można przyłożyć do głowicy fundamentu). Wartość momentu M_u zależy od wymiarów fundamentu, rodzaju i właściwości gruntu w którym ten fundament jest osadzany.

Obliczenia nośności gruntu dla fundamentów przeprowadzono na podstawie normy PN-80/B-03322. Przedstawione fundamenty są wykonane jako standardowe dla średniej klasy gruntu.

Głębokość posadowienia słupów bezpośrednio wkopywanych w ziemię podana jest w normie PN-EN 40-2 i zależy od wysokości nominalnej słupa z uwzględnieniem warunków gruntowych oraz wyników wykonanych obliczeń lub pomiarów z badań.

Firma Elmonter-Oświetlenie nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie fundamentów niezgodnie z ich przeznaczeniem oraz dopuszczalnym obciążeniem (słup + wysięgnik + oprawa) a także w przypadku stosowania innych fundamentów nie spełniających warunków wytrzymałościowych.

Elmonter-Lighting's offerings include foundations for installing lighting columns and masts, which meet all the resistance and strength requirements (the ultimate moment of resistance $[M_u]$ that can be applied to the foundation head). The value of M_u depends on the foundation size and type, and on the soil properties.

Soil bearing capacity has been calculated based on the PN-80/B-03322 norm. The foundations featured on this page are standard foundations for medium-class soil. For columns and masts sunk directly in the ground, the depth of foundation is based on the PN-EN 40-2 norm and depends on the nominal column/mast height, allowing for the soil conditions and the results of specific calculations or measurements.

Elmonter-Lighting shall not be liable for any damages resulting from misapplication of its foundations, from exceeding the maximum permissible load (column + bracket + frame), and from using other foundations that do not meet resistance norms.