



Конструкции для дорожного освещения
ROAD LIGHTING INSTALLATIONS



Пример маркировки опоры
Sample column symbol

SX 5/4	толщина стенки опоры / wall thickness [mm]
	высота опоры / column height [m]
	тип опоры / column type

Пример маркировки опоры с оголовником
Sample symbol of column with bracket

SIGMA 9/2/1	длина оголовника / bracket length [m]
	количество рожков оголовника / number of bracket arms
	высота монтажа светильника / height of frame suspension [m]
	тип опоры / column type

Пример маркировки оголовника
Sample bracket symbol

W16/1/1/1,5	длина оголовника / bracket length [m]
	количество рожков / number of arms
	высота оголовника / bracket height [m]
	тип оголовника / bracket type

Используемые обозначения:
Symbols used in tables

		Высота опоры / опоры с оголовником column height / height of column with bracket
		Толщина стенки опоры wall thickness
		Расстояние от окошка до основания опоры distance from base to fuse box
		Размеры электромонтажного окошка fuse box dimensions
		Вылет оголовника от оси опоры bracket lenght from column axle
		Высота оголовника bracket height
		Диаметр верха / основания опоры top/base diameter
		Фундамент foundation
		Вес weight

Мы приложили максимальные усилия при подготовке каталога, но не гарантируем, что опубликованные данные не содержат ошибок или неточностей. В случае если у Вас возникнут какие-либо сомнения, просим с нами связаться.

Despite our efforts we cannot guarantee that the published technical data do not include any lapses or mistakes. In case of any doubt, please contact us.

Содержание
Contents

1. Вступление Introduction	1
2. Опоры для освещения 3-5 m Lighting columns 3-5 m	3
3. Опоры для освещения 6-8 m Lighting columns 6-8 m	4
4. Опоры для освещения 9-12 m Lighting columns 9-12 m	5
5. Опоры с кронштейном - BETA Columns with bracket - BETA	6
6. Опоры с кронштейном - SIGMA Columns with bracket - SIGMA	7
7. Опоры с кронштейном - EPSILON Columns with bracket - EPSILON	8
8. Опоры с кронштейном - ZETA Columns with bracket - ZETA	9
9. Оголовники Brackets	10
10. Короны Crowns	12
11. Мачты Masts	14
12. Балки и головки Beams and heads	15
13. Громоотводы Lightning protection masts	16
14. Фундаменты Foundations	17
15. Настенные оголовники Wall brackets	18
16. Соединители IZK Insulated cable connectors	20
17. Ветровые зоны Wind zones	21
18. Условия сотрудничества Terms of cooperation	22
19. Галерея фотографий Photo gallery	23

Сертификаты
CERTIFICATES



Фирма Elmonter-Oświeetlenie работает на рынке уличного освещения около 20 лет, в настоящее время производит высококачественные осветительные опоры:

- Профильные с листового металла, монтируемые на бетонный фундамент,
- Круглые телескопические с труб, монтируемые на бетонный фундамент или непосредственно вкапываемые в землю,
- Круглые конусные с листового металла монтируемые на бетонный фундамент или непосредственно вкапываемые в землю.

Предложение фирмы включает также осветительные мачты, мачты под антенны, громоотводы, флагштоки. Производятся эти изделия с листового металла или труб, телескопически сложенных. Фирма также предлагает широкую гамму оголовников, корон и головок. Отдельным направлением является производство декоративных опор, где функциональность современного освещения пересекается с изысканной формой опор. Нельзя также не отметить дорожные конструкции от простых опор под светофоры до сложных арочных конструкций.

Фирма Elmonter-Oświeetlenie расположена в Польше. В состав Фирмы входит два производственных предприятия: в Загурове, где находится производство и офисная часть и в Михалинове. Неоспоримым преимуществом является постоянно расширяющийся и модернизируемый производственный парк. Новейшие технологии используемые во время производства гарантируют высочайшее качество готовых изделий, что подтверждают сертификаты, напр. Сертификат Управления Качеством ISO 9001:2000.

В настоящее время в Фирме работает около 100 человек. Это высококвалифицированный персонал. Предприятие имеет Сертификат Института Сварки в Гливицах, который квалифицирует предприятие ELMONTER-OŚWIETLENIE к I Группе Малых Предприятий с правом проведения сварочных работ в области строительства, монтажа и ремонта стальных конструкций категорий 1, 2 и 3 в соответствии с нормой PN-M-69009, а именно осветительных опор. Несколько лет Институт Строительной Техники в Варшаве ведет постоянный аудит, оценку и подтверждение контроля внутри предприятия, что в результате позволило предприятию получить Европейский Сертификат Соответствия №1488-CPD-0009. Постоянные структурные и организационные изменения привели к высокому уровню организации качества работы. Широкая гамма производимых товаров доступных в постоянной продаже позитивно влияет на ситуацию на рынке, укрепляя высокую позицию фирмы Elmonter-Oświeetlenie среди производителей осветительных опор.



Elmonter Lighting has been on the market for nearly 20 years, manufacturing high-quality galvanized lighting columns:

- roll formed from steel sheet, installed in a concrete foundation,
- round, made of telescopic tubes, installed in a concrete foundation or sunk directly in the ground.
- round and conical, made from steel sheet, installed in a concrete foundation or sunk directly in the ground.

We also offer lighting masts, lightning protection mast, antenna masts, and flagpoles, manufactured from steel sheet or telescopic tubes. Moreover, the company produces a wide range of brackets, crowns and heads. We have a separate unit for manufacturing stylish lanterns that combine the functionality of modern lighting with original column shapes. Finally, we offer a variety of road installations – from simple traffic-light posts to complicated signalling systems.

Elmonter-Lighting has two manufacturing plants: in Zagórw, where the company's offices are also located, and in Michalinów. One of our advantages is a modern machine fleet – continually modernized and expanded. State-of-the-art technologies used in the production process ensure top quality of our products, which has been confirmed by several certificates, including the ISO 9001:2000 quality certificate.

Currently the company employs about 100 people – a highly qualified team. The company's certificates include the Certificate of the Welding Technology Institute in Gliwice qualifying ELMONTER-LIGHTING to the 1st Group of Small Plants, which entitles the company to perform welding work within the scope of production, assembly, and repair of class 1, 2, and 3 steel installations, in accordance with the PN-M-69009 norm, particularly lighting columns. For several years the Institute of Construction Technology in Warsaw has performed permanent supervision, evaluation, and approval of the plant's production control, which has been confirmed by the Certificate of Conformity No. 1488-CPD-0009. Continuous structural and organizational change has allowed the company to achieve high levels of work organization and quality. The wide range of products available continuously has a positive impact on the company's market position, strengthening Elmonter-Lighting's high standing among lighting column manufacturers.

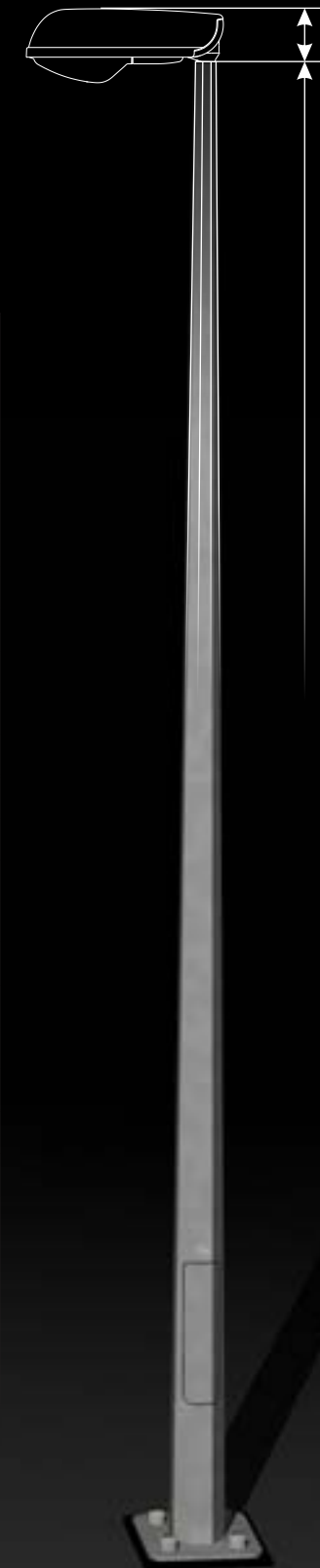


Технические данные:

Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a [mm]	a/b [mm]	a/b [mm]	h [mm]	Б-80 [kg]
SO 3/3	○	3	3	60/156	100/400	310	B-80	28
SR 3	○	3	4	60/133	100/400	400	-	40
SR 3-F	○	3	4	60/133	100/400	400	B-80	31
C 3/3	◎	3	3	60/100	70/400	500	B-80	22
SO 3,5/3	○	3,5	3	60/156	100/400	310	B-80	31
SR 3,5	○	3,5	4	60/133	100/400	400	-	44
SR 3,5-F	○	3,5	4	60/133	100/400	400	B-80	33
C 3,5/3	◎	3,5	3	60/106	70/400	500	B-80	26
SO 4/3	○	4	3	60/156	100/400	500	B-80	38
SR 4	○	4	4	60/133	100/400	400	-	48
SR 4-F	○	4	4	60/133	100/400	400	B-80	36
C 4/3	◎	4	3	60/111	70/400	500	B-80	31
SO 4,5/3	○	4,5	3	60/156	100/400	500	B-80	44
SR 4,5	○	4,5	4	60/133	100/400	400	-	53
SR 4,5-F	○	4,5	4	60/133	100/400	400	B-80	41
C 4,5/3	◎	4,5	3	60/119	70/400	500	B-80	36
SO 5/3	○	5	3	60/156	100/400	500	B-80	48
SX 5/3	○	5	3	60/191	100/400	500	B-120	59
SX 5/4	○	5	4	60/191	100/400	500	B-120	74
SR 5	○	5	4	60/133	100/400	400	-	59
SR 5-F	○	5	4	60/133	100/400	400	B-80	47
C 5/3	◎	5	3	60/124	70/400	500	B-80	39
C 5/4	◎	5	4	60/124	70/400	500	B-120	71

- - восьмигранник / octagonal-conical
- - труба / tubular
- ◎ - конус / round-conical



Технические данные:

Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a/b [mm]	a/b [mm]	h [mm]		[kg]
SO 6/3	○	6	3	60/156	100/400	500	B-80	57
SO 6/4	○	6	4	60/156	100/400	500	B-120	72
SX 6/3	○	6	3	60/191	100/400	500	B-120	68
SX 6/4	○	6	4	60/191	100/400	500	B-120	88
SR 6	○	6	4	60/133	100/400	400	-	65
SR 6-F	○	6	4	60/133	100/400	400	B-80	54
C 6/3	◎	6	3	60/138	100/400	500	B-80	53
C 6/4	◎	6	4	60/138	100/400	500	B-120	72
SO 7/3	○	7	3	60/156	100/400	500	B-120	70
SO 7/4	○	7	4	60/156	100/400	500	B-120	87
SX 7/3	○	7	3	60/191	100/400	500	B-120	79
SX 7/4	○	7	4	60/191	100/400	500	B-120	99
SR 7	○	7	4	60/133	100/400	400	-	84
SR 7-F	○	7	4	60/133	100/400	400	B-120	66
C 7/3	◎	7	3	60/151	100/400	500	B-120	68
C 7/4	◎	7	4	60/151	100/400	500	B-120	91
SO 8/3	○	8	3	60/156	100/400	500	B-120	77
SO 8/4	○	8	4	60/156	100/400	500	B-120	98
SX 8/3	○	8	3	60/191	100/400	500	B-120	89
SX 8/4	○	8	4	60/191	100/400	500	B-120	113
SR 8	○	8	4	60/159	100/400	500	-	114
SR 8-F	○	8	4	60/159	100/400	500	B-120	88
C 8/3	◎	8	3	60/161	100/400	500	B-120	79
C 8/4	◎	8	4	60/161	100/400	500	B-120	103

○ - восьмигранник / octagonal-conical
 ○ - труба / tubular
 ◎ - конус / round-conical

Технические данные:

Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a/b [mm]	a/b [mm]	h [mm]		[kg]
SO 9/3	○	9	3	60/156	100/400	500	B-120	88
SO 9/4	○	9	4	60/156	100/400	500	B-120	110
SX 9/3	○	9	3	60/191	100/400	500	B-120	98
SX 9/4	○	9	4	60/191	100/400	500	B-120	124
SR 9	○	9	4	60/159	100/400	500	-	117
SR 9-F	○	9	4	60/159	100/400	500	B-120	91
C 9/3	◎	9	3	60/172	100/400	500	B-120	90
C 9/4	◎	9	4	60/172	100/400	500	B-120	115
SO 10/3	○	10	3	60/156	100/400	500	B-120	97
SO 10/4	○	10	4	60/156	100/400	500	B-120	122
SX 10/3	○	10	3	60/191	100/400	500	B-120	109
SX 10/4	○	10	4	60/191	100/400	500	B-160	137
SR 10	○	10	4	60/159	100/400	500	-	145
SR 10-F	○	10	4	60/159	100/400	500	B-160	115
C 10/3	◎	10	3	60/181	100/400	500	B-120	104
C 10/4	◎	10	4	60/181	100/400	500	B-160	134
SR 11	○	11	4	60/159	100/400	500	-	153
SR 11-F	○	11	4	60/159	100/400	500	B-160	123
SR 12	○	12	4	60/159	100/400	500	-	162
SR 12-F	○	12	4	60/159	100/400	500	B-160	132

○ - восьмигранник / octagonal-conical
 ○ - труба / tubular
 ◎ - конус / round-conical

Технические данные:

Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a/b [mm]	Количество рожков Number of arms	a [mm]	a/b [mm]	h [mm]	
BETA 5/1/1	○	5	3	60/156	1	1000	100/400	500	B-80
BETA 5/1/1,5	○	5	3	60/156	1	1500	100/400	500	B-80
BETA 5/2/1	○	5	3	60/156	2	1000	100/400	500	B-80
BETA 5/2/1,5	○	5	3	60/156	2	1500	100/400	500	B-80
BETA 6/1/1	○	6	3	60/156	1	1000	100/400	500	B-80
BETA 6/1/1,5	○	6	3	60/156	1	1500	100/400	500	B-80
BETA 6/2/1	○	6	3	60/156	2	1000	100/400	500	B-80
BETA 6/2/1,5	○	6	3	60/156	2	1500	100/400	500	B-80
BETA 7/1/1	○	7	3	60/156	1	1000	100/400	500	B-120
BETA 7/1/1,5	○	7	3	60/156	1	1500	100/400	500	B-120
BETA 7/2/1	○	7	3	60/156	2	1000	100/400	500	B-120
BETA 7/2/1,5	○	7	3	60/156	2	1500	100/400	500	B-120
BETA 8/1/1	○	8	3	60/156	1	1000	100/400	500	B-120
BETA 8/1/1,5	○	8	3	60/156	1	1500	100/400	500	B-120
BETA 8/2/1	○	8	3	60/156	2	1000	100/400	500	B-120
BETA 8/2/1,5	○	8	3	60/156	2	1500	100/400	500	B-120
BETA 9/1/1	○	9	3	60/156	1	1000	100/400	500	B-120
BETA 9/1/1,5	○	9	3	60/156	1	1500	100/400	500	B-120
BETA 9/2/1	○	9	3	60/156	2	1000	100/400	500	B-120
BETA 9/2/1,5	○	9	3	60/156	2	1500	100/400	500	B-120
BETA 10/1/1	○	10	3	60/156	1	1000	100/400	500	B-120
BETA 10/1/1,5	○	10	3	60/156	1	1500	100/400	500	B-120
BETA 10/2/1	○	10	3	60/156	2	1000	100/400	500	B-120
BETA 10/2/1,5	○	10	3	60/156	2	1500	100/400	500	B-120

○ - восьмигранник / octagonal-conical

Технические данные:

Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a/b [mm]	Количество рожков Number of arms	a [mm]	a/b [mm]	h [mm]	
SIGMA 7/1/1	○	7	3	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 7/1/1,5	○	7	3	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 7/2/1	○	7	3	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 7/2/1,5	○	7	3	60/191	2	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 8/1/1	○	8	3	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 8/1/1,5	○	8	3	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 8/2/1	○	8	3	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 8/2/1,5	○	8	3	60/191	2	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 9/1/1	○	9	3	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 9/1/1,5	○	9	3	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 9/2/1	○	9	3	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 9/2/1,5	○	9	3	60/191	2	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 10/1/1	○	10	3	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 10/1/1,5	○	10	3	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
SIGMA 10/2/1	○	10	3	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
SIGMA 10/2/1,5	○	10	3	60/191	2	1500	100/400	500	B-120

○ - восьмигранник / octagonal-conical

Технические данные: Technical data:

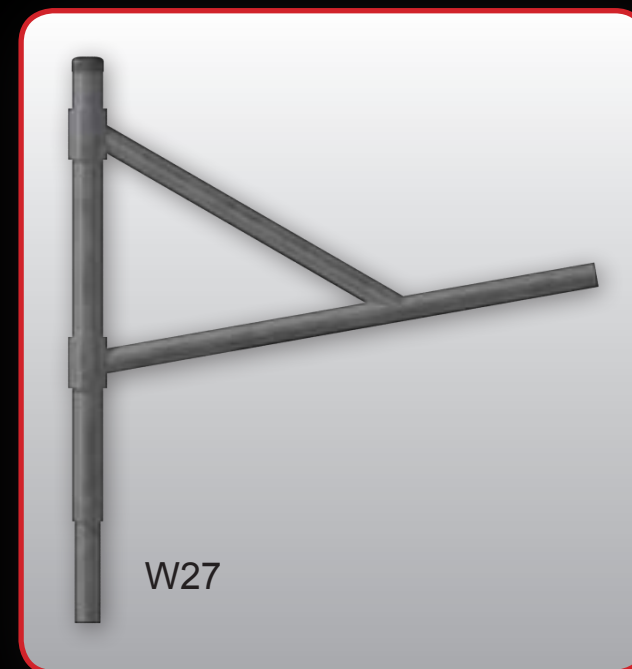
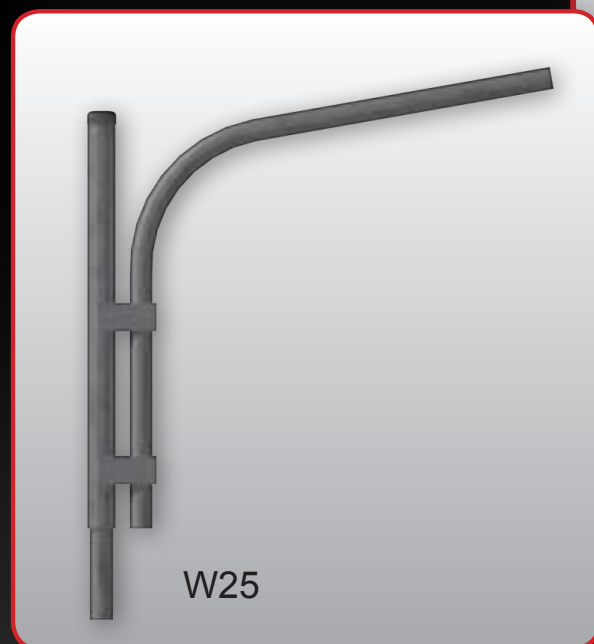
Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a [mm]	Количество рожек Number of arms	a [mm]	a/b [mm]	h [mm]	
EPSILON 8/1/1	○	8	4	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
EPSILON 8/1/1,5	○	8	4	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
EPSILON 8/1/2	○	8	4	60/191	1	2000	100/400	500	B-120
EPSILON 8/2/1	○	8	4	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
EPSILON 8/2/1,5	○	8	4	60/191	2	1500	100/400	500	B-120
EPSILON 8/2/2	○	8	4	60/191	2	2000	100/400	500	B-120
EPSILON 9/1/1	○	9	4	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
EPSILON 9/1/1,5	○	9	4	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
EPSILON 9/1/2	○	9	4	60/191	1	2000	100/400	500	B-120
EPSILON 9/2/1	○	9	4	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
EPSILON 9/2/1,5	○	9	4	60/191	2	1500	100/400	500	B-120
EPSILON 9/2/2	○	9	4	60/191	2	2000	100/400	500	B-120
EPSILON 10/1/1	○	10	4	60/191	1	1000	100/400	500	B-120
EPSILON 10/1/1,5	○	10	4	60/191	1	1500	100/400	500	B-120
EPSILON 10/1/2	○	10	4	60/191	1	2000	100/400	500	B-160
EPSILON 10/2/1	○	10	4	60/191	2	1000	100/400	500	B-120
EPSILON 10/2/1,5	○	10	4	60/191	2	1500	100/400	500	B-120
EPSILON 10/2/2	○	10	4	60/191	2	2000	100/400	500	B-160
EPSILON 11/1/1	○	11	4	60/191	1	1000	100/400	500	B-160
EPSILON 11/1/1,5	○	11	4	60/191	1	1500	100/400	500	B-160
EPSILON 11/1/2	○	11	4	60/191	1	2000	100/400	500	B-160
EPSILON 11/2/1	○	11	4	60/191	2	1000	100/400	500	B-160
EPSILON 11/2/1,5	○	11	4	60/191	2	1500	100/400	500	B-160
EPSILON 11/2/2	○	11	4	60/191	2	2000	100/400	500	B-160
EPSILON 12/1/1	○	12	4	60/191	1	1000	100/400	500	B-160
EPSILON 12/1/1,5	○	12	4	60/191	1	1500	100/400	500	B-160
EPSILON 12/1/2	○	12	4	60/191	1	2000	100/400	500	B-160
EPSILON 12/2/1	○	12	4	60/191	2	1000	100/400	500	B-160
EPSILON 12/2/1,5	○	12	4	60/191	2	1500	100/400	500	B-160
EPSILON 12/2/2	○	12	4	60/191	2	2000	100/400	500	B-160

○ - восьмигранник / octagonal-conical

Технические данные: Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a [mm]	Количество рожек Number of arms	a [mm]	a/b [mm]	h [mm]	
ZETA 5/1/1	◎	5	3	60/111	1	1000	70/400	500	B-80
ZETA 5/1/1,5	◎	5	3	60/111	1	1500	70/400	500	B-80
ZETA 5/2/1	◎	5	3	60/111	2	1000	70/400	500	B-80
ZETA 5/2/1,5	◎	5	3	60/111	2	1500	70/400	500	B-80
ZETA 6/1/1	◎	6	3	60/124	1	1000	70/400	500	B-80
ZETA 6/1/1,5	◎	6	3	60/124	1	1500	70/400	500	B-80
ZETA 6/2/1	◎	6	3	60/124	2	1000	70/400	500	B-80
ZETA 6/2/1,5	◎	6	3	60/124	2	1500	70/400	500	B-80
ZETA 7/1/1	◎	7	3	60/138	1	1000	100/400	500	B-120
ZETA 7/1/1,5	◎	7	3	60/138	1	1500	100/400	500	B-120
ZETA 7/2/1	◎	7	3	60/138	2	1000	100/400	500	B-120
ZETA 7/2/1,5	◎	7	3	60/138	2	1500	100/400	500	B-120
ZETA 8/1/1	◎	8	3	60/151	1	1000	100/400	500	B-120
ZETA 8/1/1,5	◎	8	3	60/151	1	1500	100/400	500	B-120
ZETA 8/2/1	◎	8	3	60/151	2	1000	100/400	500	B-120
ZETA 8/2/1,5	◎	8	3	60/151	2	1500	100/400	500	B-120
ZETA 9/1/1	◎	9	3	60/161	1	1000	100/400	500	B-120
ZETA 9/1/1,5	◎	9	3	60/161	1	1500	100/400	500	B-120
ZETA 9/2/1	◎	9	3	60/161	2	1000	100/400	500	B-120
ZETA 9/2/1,5	◎	9	3	60/161	2	1500	100/400	500	B-120
ZETA 10/1/1	◎	10	3	60/172	1	1000	100/400	500	B-120
ZETA 10/1/1,5	◎	10	3	60/172	1	1500	100/400	500	B-120
ZETA 10/2/1	◎	10	3	60/172	2	1000	100/400	500	B-120
ZETA 10/2/1,5	◎	10	3	60/172	2	1500	100/400	500	B-120

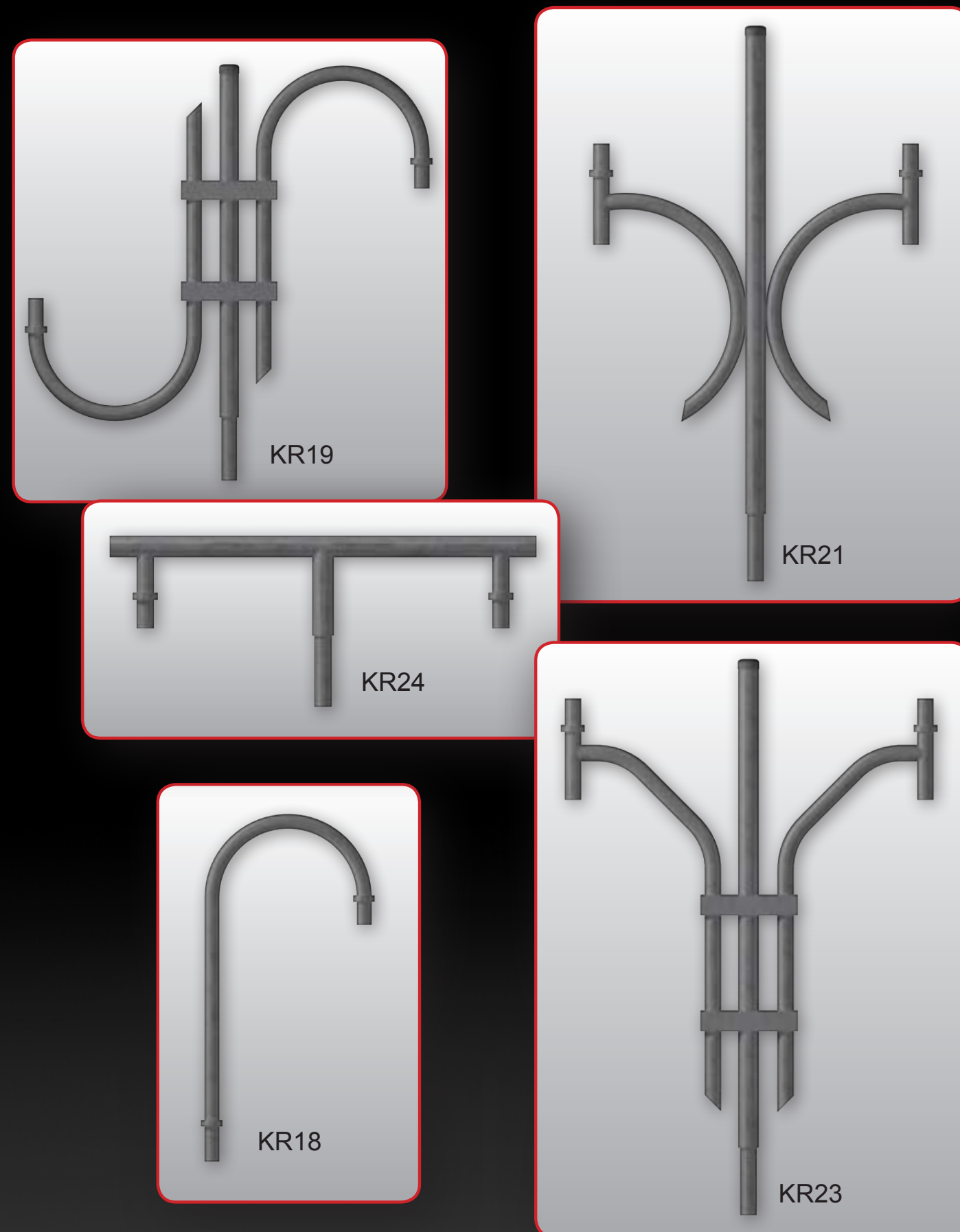
◎ - конус / round-conical



Технические данные:

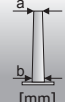
Technical data:

Тип оголовника Bracket type	Максимальное количество рожков Maximum number of arms						
	Ø 60	Ø 103	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	2 m Ø 103	1 m	2 m
W12	2	6	✓	✓			
W16	2	4	✓	✓	✓	✓	✓
W20	2	6	✓	✓	✓	✓	✓
W22	2	2	✓	✓		✓	
W25	2	2	✓	✓		✓	
W27	2	2	✓	✓		✓	
W28	2	2	✓	✓		✓	





Технические данные:
Technical data:

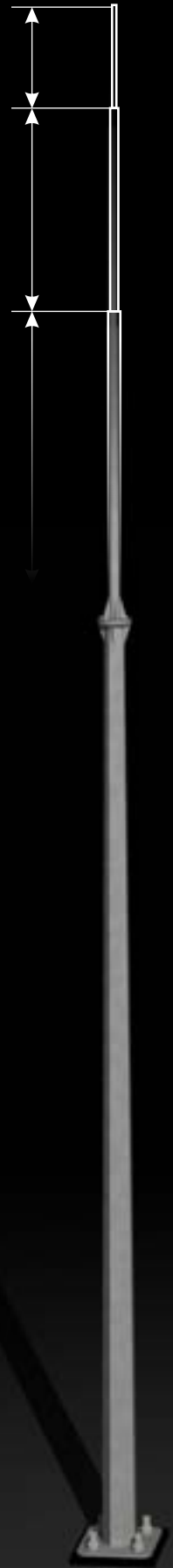
Тип Type	Срез Profile	 [m]	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]		 [kg]
MN 6	○	6	4	103/191	-	100/400	500	B-160; B-200	103
MN 7	○	7	4	103/191	-	100/400	500	B-160; B-200	119
MN 8	○	8	4	103/191	-	100/400	500	B-160; B-200	134
MN 9	○	9	4	103/191	-	100/400	500	B-160; B-200	147
MN 10	○	10	4	103/191	-	100/400	500	B-160; B-200	166
MS 12	○	12	4	103/251	-	100/400	500	F2	260
MS 14	○	14	4	103/301	200	140/500	500	F2	362
MS 16	○	16	4	103/332	200	140/500	500	F5/1	464
MS 18	○	18	4	103/364	200	140/500	500	F5/1-18	538
MS 20	○	20	4	103/397	200	140/500	500		627
MW 16	○	16	4	120/428	200	140/500	500		556
MW 18	○	18	4	120/466	200	140/500	500		688
MW 20	○	20	4	120/512	200	140/500	500		820

○ - восьмигранник / octagonal-conical



Количество прожекторов и их расположение на головке должно обеспечивать стабильность конструкции. Возможно выполнение заказов на головки по индивидуальным или нетиповым проектам. После оцинковки возможна порошковая покраска.

The number of floodlights and their arrangement on the head should ensure stability of the installation. We accept orders for individually designed or non-standard heads. After galvanization the product may be powder coated.

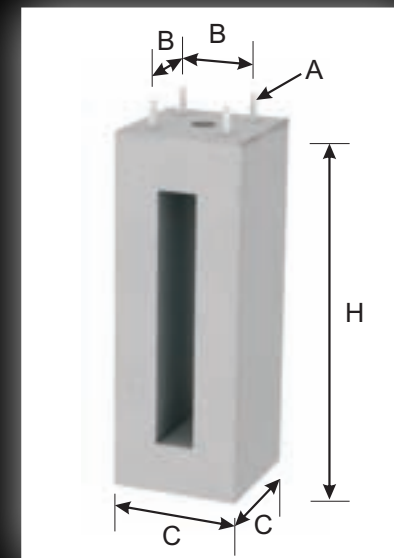


Технические данные:

Technical data:

Тип Type	Срез Profile	h [m]	b [mm]	a [mm]		[kg]
МО 5	○	5	3	156	B-80	35
МО 6	○	6	3	156	B-80	38
МО 7	○	7	3	191	B-120	46
МО 8	○	8	3	191	B-120	50
МО 9	○	9	3	191	B-120	65
МО 10	○	10	3	191	B-120	69
МО 11	○	11	3	191	B-120	77
МО 12	○	12	3	191	B-120	93
МО 14	○	14	3	191	B-120	110
МО 15	○	15	3	191	B-160	140
МО 16	○	16	3	191	B-160	144
МО 17	○	17	3	191	B-160	150

○ - восьмигранник / octagonal-conical



Технические данные:

Technical data:

Тип Type	A	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Вес Weight [kg]
B-40	M-16	190	310	400	70
B-80	M-16	190	310	800	110
B-120	M-24	250	430	1200	250
B-160	M-24	250	430	1600	450
B-200	M-24	250	430	2000	570

Тип Type	S	K [mm]	W [mm]	Z [mm]	Вес Weight [kg]
F2	M-33	820	300	1700	-
F5/1	M-33	1050	400	2750	-



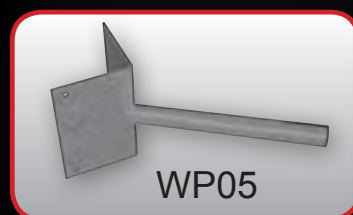
Elmonter-Oświeetlenie предлагает фундаменты для монтажа осветительных опор и мачт. Фундаменты соответствуют требованиям прочности (максимальный момент удара M_u , который можно приложить к головке фундамента). Значение момента M_u зависит от размеров фундамента, вида и свойств грунта, в который вкопан фундамент.

Расчет несущей способности грунта для фундаментов сделан на основании нормы PN-80/B-03322. Представленные фундаменты выполнены как стандартные для среднего класса грунта. Глубина закрепления опор непосредственно вкапываемых в землю указана в норме PN-EN 40-2 и зависит от номинальной высоты опоры с учетом грунтовых условий и результатов сделанных расчетов или измерений на испытаниях.

Фирма Elmonter-Oświeetlenie не несет ответственности за использование фундаментов в несоответствии с их назначением или допускаемой нагрузкой (опора + оголовок + светильник), а также в случаях использования других фундаментов не выполняющим условий прочности.

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.



Технические данные / Technical data

Номинальное напряжение:	500V; 50 Hz
Rated voltage	
Допускаемый ток предохранителя D0:	16 A
Maximum current of fuse link D0	
Сечение жилы кабеля:	16-50 mm ²
Conductor cross-section area	
Количество кабелей:	1-4
Number of cables	
Максимальное сечение кабеля светильника:	4 mm ²
Maximum cross-section area of frame cable	
Уровень защиты:	IP54
Protection	

Использование / Application

Изоляционные кабельные соединители предназначены для использования внутри осветительных опор для подключения питания к светильнику и кабельных жил с сечением $s=16-50 \text{ mm}^2$

Insulated cable connector is designed for the use inside lighting columns – for connecting frame cables and 16-50 mm² cable conductors.

Пример комплекта / Sample set

Изоляционный кабельный соединитель (ноль):	IZK-4-03	1 шт. / item
Insulated cable connector (zero voltage)		
Изоляционный кабельный соединитель (фаза):	IZK-4-02	2 шт. / item
Insulated cable connector (phase voltage)		
Изоляционный кабельный соединитель (предохранитель):	IZK-4-01	1 шт. / item
Insulated cable connector (fuse)		



IZK-4-03



IZK-4-02



IZK-4-01



IZK-4-02

PN-77/B-02011



Территория Польши разделена на три ветровые зоны

There are three wind load zones in Poland

Зона Zone	V _k [m/s]	q _k [Pa]
I	20	250
II (III 200 m n.p.m)	24	350
II a (III 400 m n.p.m)	27	450
II b (III 600 m n.p.m)	30	550
III	24-47*	**

V_k - характеристическая скорость ветра (десятиминутная скорость ветра на высоте 10 м над уровнем грунта на открытой местности)
typical wind speed (10-minute wind speed at 10 m above the ground in open area)

* - Скорость ветра в зоне III определена в пределах от 24 м/с на границе I зоны и III до 47 м/с на вершинах гор.
wind speed in zone III ranges from 24 m/s at the zone II/III border to 47 m/s in the highest mountain areas

q_k - характерное давление скорости ветра
typical wind pressure

** - q_k в зоне рассчитывается в зависимости от q_k = 250 + 0,5 * H (H – высота над уровнем моря)
q_k is calculated as q_k = 250 + 0,5 * H (H – height above sea level)

Все изделия производимые фирмой Elmonter-Oświetlenie оцинкованы методом горячей оцинковки в соответствии с нормой PN-EN ISO 1461.

Производитель определяет минимальный гарантийный срок 2 года от даты продажи.

Клиент обязан информировать производителя о дефектах изделия, которые были обнаружены во время эксплуатации.

Предъявленные рекламации рассматриваются в максимально короткий срок, но не более 14 дней.

Клиент, предъявивший рекламацию, после технической оценки товара будет письменно проинформирован о результатах проверки, а в обоснованных ситуациях о способе и сроках устранения дефекта.

Производитель не несет ответственности за дефекты, которые появились в результате неправильного использования товара, самостоятельно сделанных изменений или модификаций, которые предварительно не были согласованы с производителем или в результате действия других внешних факторов (напр. атмосферных), которые предварительно не были определены или которые невозможно было предусмотреть.

Разгрузка и погрузка должна производиться с помощью текстильных ремней (сводится к минимуму вероятность царапин на цинковом покрытии).

Покупатель отвечает за информирование производителя о ветровой зоне в которой будут монтированы изделия.

Клиент обязан использовать изделие в соответствии с назначением.

Заказчик сразу же после монтажа исправляет убытки цинкового слоя препаратами, содержащими цинк.

Белая коррозия, которая может появиться на оцинкованном товаре является натуральным явлением и не является основанием рекламации согласно нормы PN-EN ISO 1461

Товар с разных поставок может отличаться между собой цветом, что является результатом окисления цинка. После нескольких месяцев отличия исчезают. Срок может меняться в зависимости от атмосферных условий.

По желанию Заказчика за дополнительную плату возможна порошковая покраска оцинкованных элементов.

Производитель не отвечает за неправильный подбор конкретных элементов, составляющих полную конструкцию.

Фирма Elmonter-Oświetlenie обеспечила класс защиты IP и класс защиты от ударов IK для своих изделий. Для многогранных опор IP 43, для опор с круглым сечением IP44. Защита от ударов составляет IK 10.

Electro-Lighting has ensured high IP protection degree and IK mechanical impact protection degree for its products. For polygonal columns IP = 43, and for round columns IP = 44. Impact protection level is IK10.

All products manufactured by Elmonter-Lighting are hot dip galvanized, in accordance with the PN-EN ISO 1461 norm.

The Manufacturer defines the minimum warranty period as years from the date of sale.

The Client is obliged to inform the Manufacturer about any defects that have emerged during product use.

Complaints shall be handled within the shortest possible time, however not longer than 14 days.

A Client who has filed a complaint shall be informed in writing about the results of the technical assessment/inspection of the product, and – in substantiated cases – about the way and manner of removing the defect.

The Manufacturer shall not be liable for any defects or damages resulting from misuse/misapplication of the product, any changes or repairs performed by the Client – unless previously agreed on with the Manufacturer – and external forces (such as atmospheric conditions) which have not been previously established or could not be predicted.

Loading and unloading should be performed by use of textile conveyor belts (to minimize the risk of scratching the zinc-plated surface).

The Client is obliged to inform the Manufacturer about the wind zone where the product is going to be installed.

The Client undertakes to use the product consistently with its purpose.

Upon the assembly the Client shall repair any zinc coating losses with special zinc-containing preparations.

White corrosion that may appear on zinc-plated products is a natural phenomenon and, as such, cannot constitute the basis of a complaint in accordance with the PN-EN ISO 1461 norm.

Products from different shipments may differ in color as a result of zinc oxidation. The differences disappear after a few months. The exact time may vary depending on the atmospheric conditions.

Upon the Client's request and at additional cost the zinc-plated elements may be powder coated.

The Manufacturer shall not be liable for any damages resulting from improper selection of components.





www.elmonter.pl



62-410 Zagórow
POLAND
tel. +48 (063) 274 30 30
fax +48 (063) 276 10 11

www.elmonter.pl
info@elmonter.pl

ukraine@elmonter.com