

Od 2009 roku zajmujemy się działalnością produkcyjną. Przedsiębiorstwo specjalizuje się w produkcji wsporników stożkowych i rurowych do oświetlenia zewnętrznego, masztów oświetleniowych, słupów linii energetycznych, instalacji odgromowych, masztów, słupów mocnych i słupów świetlnych, mieczy, lamp ulicznych oraz iluminacji świątecznej.

Jakość naszej produkcji już została oceniona przez setki klientów z zagranicy i krajów WNP. Dbalność o szczegóły na każdym odcinku projektowania aż do wysyłki produkcji oraz zastosowanie tylko najbardziej zaawansowanych technologii i materiałów to bezkompromisowe wymagania polityki jakościowej naszej firmy oraz gwarancja wysokiej jakości charakterystyk eksploatacyjnych produkowanych przez nas konstrukcji wsporczych, wsporników oraz instrumentów oświetleniowych.



Do produkcji konstrukcji wsporczych służy założona w 2015 r. nowoczesna linia produkcyjna stożkowych i graniastych słupów, obejmująca pełny cykl produkcyjny: od momentu rozwinięcia żelaza walcowego do wykorzystania giętarki tandemowej o długości 14 m i spawania automatycznego. Gotowe produkty są całkowicie zgodne z normami Unii Celnej i Unii Europejskiej.

OBRÓBKA ANTYKOROZYJNA I DEKORACYJNA

Konstrukcje wsporcze, wsporniki, metalowe części przyborów oświetleniowych i konstrukcje metalowe są zabezpieczane od wilgoci oraz środowiskami korozyjnymi. Nasza firma proponuje trzy rodzaje pokryć:

1. Pokrycie oldizinc™ to zastosowanie wysokiej jakości podłoża jednoskładnikowego o napełnieniu cynkowym (produkowane w Niemczech), dla długotrwałej ochrony konstrukcji wykonanych z ciemnych metali. Zawiera ponad 90% pyłu cynkowego w warstwie suchej i zapewnia oddziaływanie elektrochemiczne (ochronę katodową) z żelazem (stalą).

Pył cynkowy: kształt - sferyczny

rozmiar cząsteczek - od 3 mikrometrów

czystość cynku ponad 98,5%

Rodzaj spoiwa: modyfikowana żywica epoksydowa

Pokrycie oldizinc™ наносzone jest w sposób elektrostatyczny na instalacji, dodatkowo nakładana jest powłoka lakiernicza. Ogólna grubość warstwy pokrycia stanowi od 80 mikrometrów.

2. Cynkowanie ogniowe - poprzez zanurzenie gotowej produkcji do wanny z płynnym cynkiem Grubość pokrycia odpowiada GOST 9.307-99 "Pokrycia cynkowaniem ogniowym" p. 2.2

3. Cynkowanie ogniowe oraz dodatkowe nałożenie pokrycia lakierniczego w sposób elektrostatyczny.

Pokrycie dekoracyjne: teksturowana antykorozyjna farba (produkowana w Turcji) na bazie żywicy epoksydowej z dodaniem barwników antykrozyjnych oraz krystalicznego tlenku węgla. Po uzgodnieniu z klientem może być zastosowane pokrycie dekoracyjne od innego producenta o lepszych właściwościach technicznych.








KOMPLETNOŚĆ








Po zapoznaniu się z doświadczeniem firm specjalizujących się w montażu, doszliśmy do wniosku o konieczności kompletowania po uzgodnieniu z klientem konstrukcji wsporczych kablem i tarczą sterowania - ma to znacznie zmniejszyć pracochłonność przy instalacji.








OPAKOWANIE DO TRANSPORTU








Nie zapominamy, że produkcja powinna być nie tylko doskonałej jakości, lecz także dobrze przygotowana do transportu. Każda podpora, wspornik, urządzenie oświetleniowe są pakowane indywidualnie z uwzględnieniem sposobu dostawy.


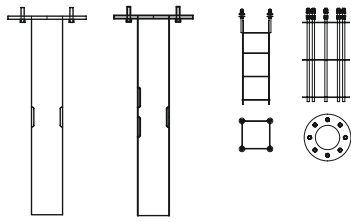
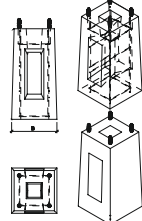








OM1		str. 12-16
OM2		str. 18-21
OM2		str. 22
OM3		str. 24-25
OM4		str. 26-27
piorunochron		str. 28-29
M1ak		str. 30

CC2ak		str. 40
Φ2ak		str. 39
Φ1ak		str. 38
maszty reflektorowe		str. 36-37
Stup elektroenergetyczny		str. 35
M3ak		str. 32-34
M2ak		str. 31

СГО		str. 41
СКП		str. 42
СКФ		str. 43
ОСБ		str. 44
OM1 Saxon		str. 46
OM5		str. 50-52
OM6		str. 54-55

OM7		str. 56
OM8		str. 57
OM10		str. 58-59
OM11		str. 60
OM13		str. 62-63
OM18		str. 64
OM21		str. 66

<p>OM22</p>		<p>str. 67</p>
<p>BLOKI KOTWIĄCE</p>		<p>str. 68</p>
<p>KOTWY FUNDAMENTOWE</p>		<p>str. 69</p>
<p>SŁUPY SYGNALIZACYJNE</p>		<p>str. 70</p>
<p>WSPORNIKI SCIENNE</p>		<p>str. 74-75</p>
<p>WSPORNIKI SCIENNE</p>		<p>str. 76-77</p>
<p>ROZDZIELNICE WPROWADZAJĄCE</p>		<p>str. 78-79</p>

SOLO		ЖТУ01/ГТУ01/ДТУ01 SOLO	str. 82-83
SAXON		ЖТУ02/ГТУ02/ЛТУ02/ДТУ02 SAXON	str. 84-85
MOON		ЖТУ03/ГТУ03/ЛТУ03/ДТУ03 MOON	str. 86-87
NEXT		ЖТУ04/ГТУ04/ДТУ04 NEXT	str. 88-89
CLASSIC		ЖТУ05/ГТУ05/ДТУ05 CLASSIC	str. 90-91
BEAUTY		ЖСУ06/ГСУ06/ДТУ06 BEAUYY	str. 92-93
MINSK		ЛТУ07/НТУ07/ДТУ07 MINSK	str. 94-95

NEO



ЖТУ08/ГТУ08/ДТУ08 NEO

str. 96-97

SIMPL



ДКУ03 SIMPL

str. 98-99

TABELA
RAL

TABELA RAL

str. 101

KONSTRUKCJE WSPORCZE
METALOWE
STOŻKOWE





TY BY 191039087.007-2015

OM1ак ОКРАГЛА

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM1ак - kotwiąca

OM1вк - do wkopywania

Wysokość konstrukcji wsporczej
od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM(хц)ак - powłoka oldizinc™
oraz farbowanie w sposób
elektrostatyczny.

Model OM1(o)ак cynkowanie ogniowe.

**Wyroby cynkowania ogniowego mogą
być malowane w sposób
elektrostatyczny po uzgodnieniu
z klientem.**

Kolor na zamówienie (patrz tabelę.
RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca
(patrz str. 78-79)
- na zamówienie.
- 3.Wspornik oddzielna pozycja.

OM1ак WIELOKĄTNA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM1ак - kotwiąca

OM1вк - do wkopywania

Wysokość konstrukcji wsporczej od 6 m.
do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM1(хц)ак - powłoka oldiizinc™
oraz farbowanie w sposób
elektrostatyczny.

Model OM1(o)ак - cynkowanie ogniowe.

**Wyroby cynkowania ogniowego mogą
być malowane w sposób
elektrostatyczny po uzgodnieniu
z klientem.**

Kolor na zamówienie (patrz tabelę.
RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca
(patrz str. 78-79)
- na zamówienie.
3. Wspornik oddzielna pozycja.



TABELA CHARAKTERYSTYK OM1BK (OKRĄGŁA)

H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
M	M	MM	MM	MM	MM×MM	KG	MM	M,кНхМ	Q,кН
6,0	1,2	60	132	146	460×110	55	3	5,7	1,34
7,0			144	158		66		6,12	1,35
8,0	156		174	82		7,71		1,49	
9,0	1,5		168	186		117	4	9,23	1,63
10,0		180	198	134	11,12	1,8			

TABELA CHARAKTERYSTYK OM1AK (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM	KG	MM			M,кНхМ	Q,кН
6,0	60	132	460×110	400×300	62	3	Шa 20x4x1200	ФБ-2-L-1500	5,7	1,34
7,0		71			6,12				1,35	
8,0		82			7,71				1,49	
9,0		4			118	20x4x1500			9,23	1,63
10,0					141				11,12	1,8

◀ OM1BK, OM1AK
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM1BK, OM1AK ▶

TABELA CHARAKTERYSTYK OM1BK (GRANIASTA)

H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
M	M	MM	MM	MM	MM×MM	KG	MM	M,кНхМ	Q,кН
6,0	1,2	60	132	146	460×110	58	3	5,7	1,34
7,0			144	158		69		6,12	1,35
8,0	156		174	82		7,71		1,49	
9,0	1,5		168	186		124	4	9,23	1,63
10,0		180	198	150	11,12	1,8			

TABELA CHARAKTERYSTYK OM1AK (GRANIASTA)

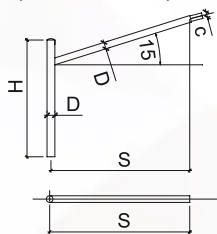
H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę		
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM	KG	MM			M,кНхМ	Q,кН	
6,0	60	156	460×110	400×300	69	3	Шa 20x4x1200	ФБ-2-L-1500	5,7	1,34	
7,0					78				6,12	1,35	
8,0					84				7,71	1,49	
9,0					4	127			Шa 20x4x1500	9,23	1,63
10,0						142				11,12	1,8



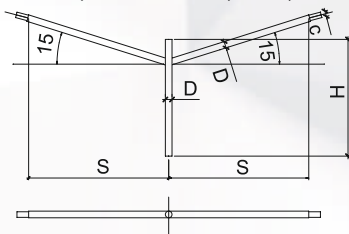
*Obciążenia podane są na podstawie danych o masie i wsporniku, bez uwzględnienia sprzętu oświetleniowego.

*Dopuszczalne jest zastosowanie usztywniających żeber do połączenia trzonu konstrukcji wsparczej i płyty kotwiącej.

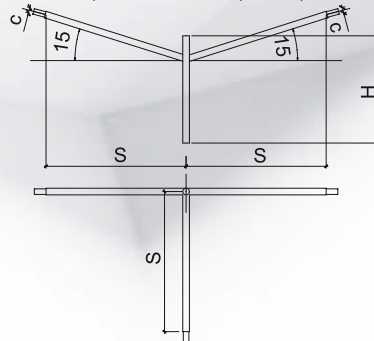
Wspornik K1-1.2-1.0 (OM1ak)



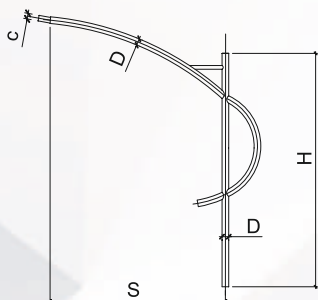
Wspornik K1-2.4-1.0 (OM1ak)



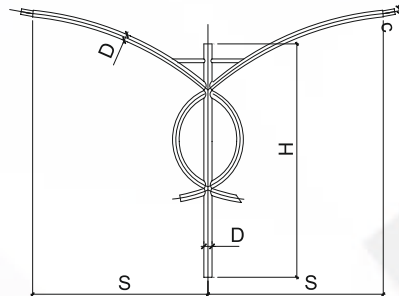
Wspornik K1-3.6-1.0 (OM1ak)



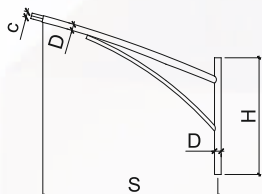
Wspornik K2-1.5-2.0 (OM1ak)



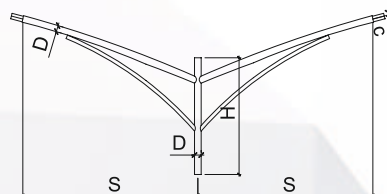
Wspornik K2-3.0-2.0 (OM1ak)



Wspornik K3-1.5-1.0(OM1ak)

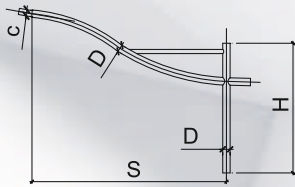


Wspornik K3-3.0-1.0 (OM1ak)

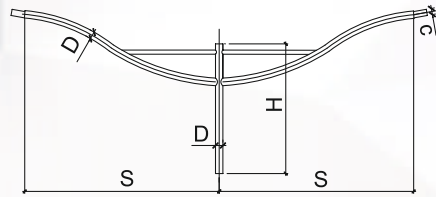


Wspornik	S, mm	H, mm	D, mm	C, mm	Masa, kg	Rodzaj opory
K1-1,2-1,0	1200	1000	57	48	9,63	OM1ak, OM1BK
K1-2,4-1,0	1200	1000	57	48	15,2	
K1-3,6-1,0	1200	1000	57	48	21,3	
K2-1,5-2,0	1500	2000	57	48	21,2	
K2-3,0-2,0	1500	2000	57	48	35,93	
K3-1,5-1,0	1500	1000	57	48	13,43	
K3-3,0-1,0	1500	1000	57	48	24,75	
K4-1,5-1,0	1500	1000	57	48	14,14	
K4-3,0-1,0	1500	1000	57	48	21,11	
K5-1,5-2,0	1500	2000	57	48	24,51	
K5-3,0-2,0	1500	2000	57	48	38,12	
K7-1,5-1,0	1500	1000	57	48	12,6	
K7-3,0-1,0	1500	1000	57	48	20,48	

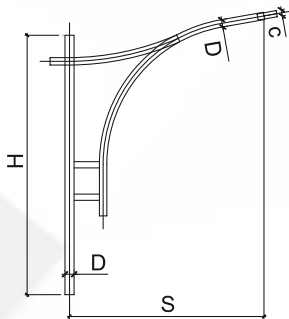
Wspornik K4-1.5-1.0 (OM1ak)



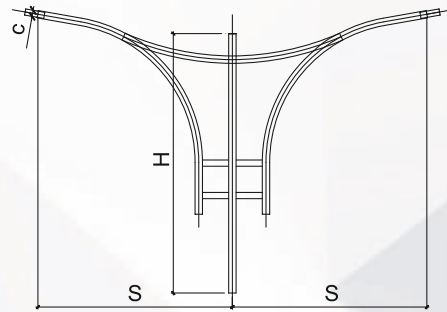
Wspornik K4-3.0-1.0 (OM1ak)



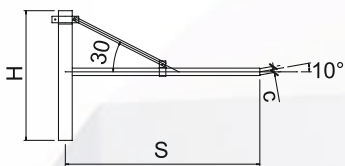
Wspornik K5-1.5-2.0 (OM1ak)



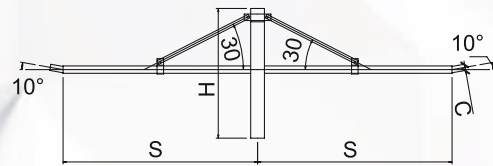
Wspornik K5-3.0-2.0 (OM1ak)

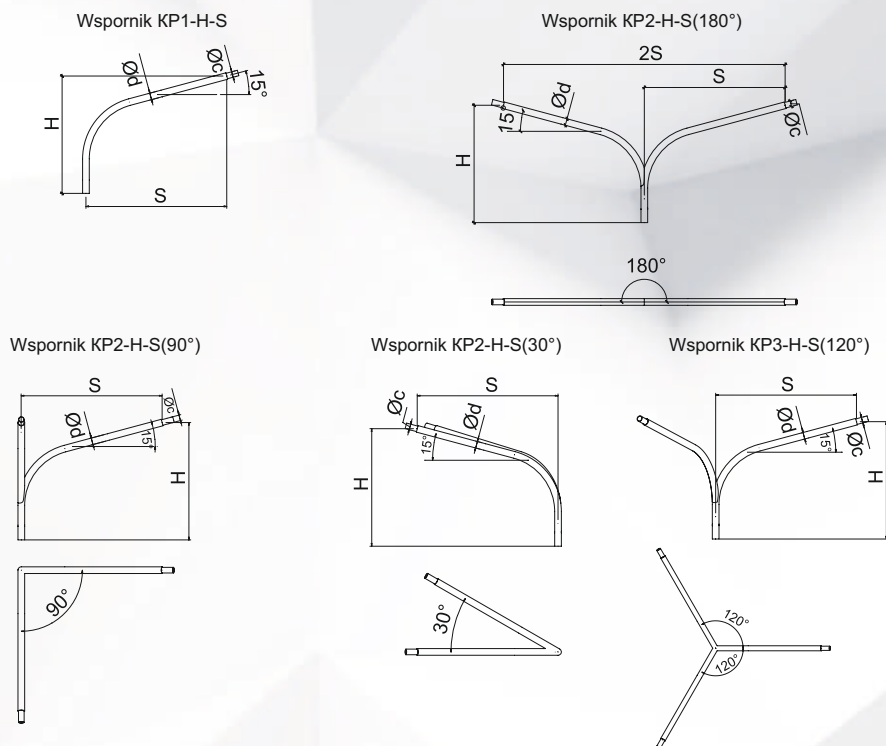


Wspornik K7-1.5-1.0 (OM1ak)



Wspornik K7-3.0-1.0 (OM1ak)





Wspornik	S, mm	H, mm	D, mm	C, mm	Masa, kg	Rodzaj opory
KP1-1000x1200	1200	1000	57	48	7,93	OM1ak, OM1bk
KP2-1000x1200(30°,90°,180°)	1200	1000	57	48	14,25	
KP3-1000x1200(120°)	1200	1000	57	48	20,59	
KP1-1000x1500	1500	1000	57	48	9,2	
KP2-1000x1500(30°,90°,180°)	1500	1000	57	48	16,5	
KP3-1000x1500(120°)	1500	1000	57	48	23,92	
KP1-1500x1500	1500	1500	57	48	10,7	
KP2-1500x1500(30°,90°,180°)	1500	1500	57	48	19,1	
KP3-1500x1500(120°)	1500	1500	57	48	26,9	
KP1-2000x1500	1500	2000	57	48	11,33	
KP2-2000x1500(30°,90°,180°)	1500	2000	57	48	20,88	
KP3-2000x1500(120°)	1500	2000	57	48	29,39	
KP1-2000x2000	2000	2000	57	48	13,91	
KP2-2000x2000(30°,90°,180°)	2000	2000	57	48	24,58	
KP3-2000x2000(120°)	2000	2000	57	48	35,24	



GALLERIA MIŃSK



CH Green City



Kompleks mieszkaniowy Pirs



Kompleks mieszkaniowy D3



Nowaya borowaya



Borowlany





OM2ак ОКРАГЛА КОНСТРУКЦИЈА:

Конструкција wsporcza stożkowa

OM2ак- kotwiąca;

OM2вк- do wkopywania;

Wysokość od 3 m do 5 m

ПОКРЫЦИЕ ЗАБЕЗПЕЧАЈАЌЕ

Model OM2(хц)ак- powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model OM2(o)ак - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą

być malowane w sposób

elektrostatyczny po uzgodnieniu

z klientem.

Kolor na zamówienie (patrz tabelę.

RAL na str. 101).

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie

2.Rozdzielnica wprowadzająca

(patrz str. 78-79)

- na zamówienie.

3.Wspornik oddzielna pozycja.

OM2ак КОНСТРУКЦИЈА WIELOKĄTNA:

Конструкција wsporcza stożkowa

OM2ак- kotwiąca;

OM2вк- do wkopywania;

Wysokość od 3 m do 5 m

ПОКРЫЦИЕ ЗАБЕЗПЕЧАЈАЌЕ

Model OM2(хц)ак- powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model OM2(o)ак - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą

być malowane w sposób

elektrostatyczny po uzgodnieniu

z klientem.

Kolor na zamówienie (patrz tabelę.

RAL na str. 101).

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie

2.Rozdzielnica wprowadzająca

(patrz str. 78-79)

- na zamówienie.

3.Wspornik oddzielna pozycja.

TY BY 191039087.007-2015

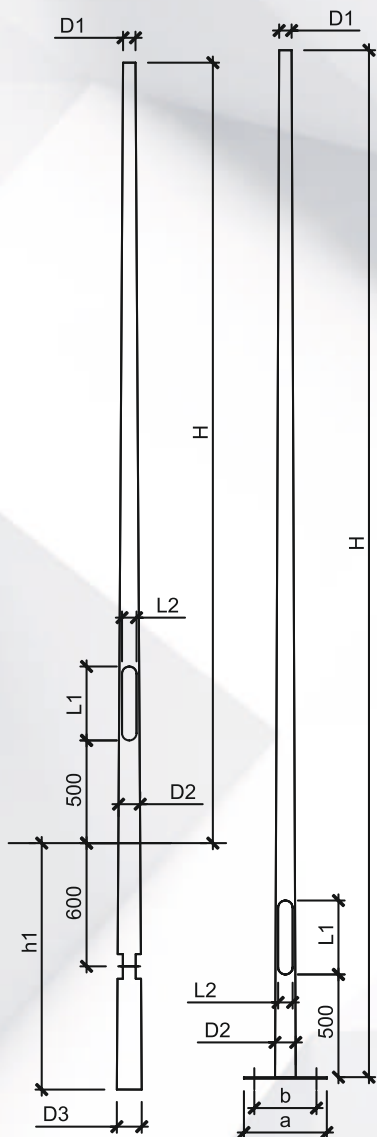


TABELA CHARAKTERYSTYK OM2ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M, kHxm	Q, kH
3,0	72	108	360×90	250×180	36	3	Шa 16x4x1200	ФБ-2-L-1200	3,12	1,18
3,5	66				39				3,4	1,19
4,0	60				42				3,71	1,22
4,5		114	46	4,33	1,26					
5,0		120	50	4,69	1,27					

TABELA CHARAKTERYSTYK OM2Bk (OKRĄGŁA)

H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
						kg	mm	M, kHxm	Q, kH
3,0	1,2	66	108	122	360×90	32	3	3,12	1,18
3,5						34		3,4	1,19
4,0						36		3,71	1,22
4,5	40	4,33	1,26						
5,0	45	4,69	1,27						

◀ OM2Bk, OM2ak
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM2Bk, OM2ak ▶

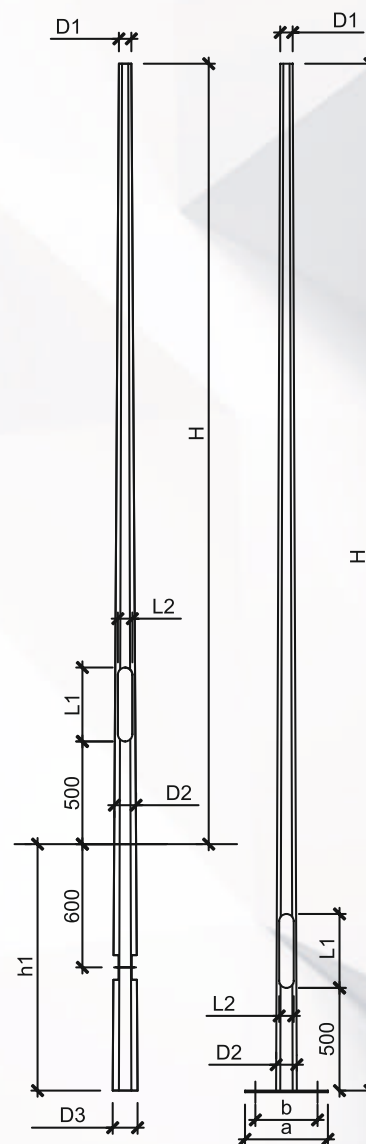


TABELA CHARAKTERYSTYK OM2ak (GRANIASTA)

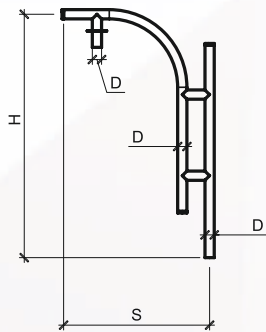
H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M, kHxm	Q, kH
3,0	60	120	360×90	250×180	36	3	Шa 16x4x1200	ФБ-2-L-1200	3,12	1,18
3,5					41				3,4	1,19
4,0					44				3,71	1,22
4,5					47				4,33	1,26
5,0					53				4,69	1,27

TABELA CHARAKTERYSTYK OM2Bk (GRANIASTA)

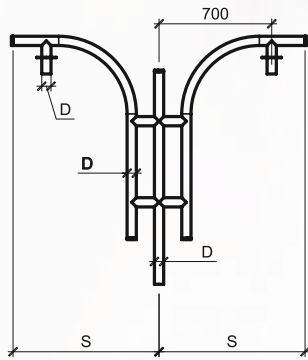
H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
						kg	mm	M, kHxm	Q, kH
3,0	1,2	60	112	133	360×90	32	3	3,12	1,18
3,5						35		3,4	1,19
4,0						38		3,71	1,22
4,5						44		4,33	1,26
5,0						47		4,69	1,27

*Obciążenia podane są na podstawie danych o masie i wsporniku, bez uwzględnienia sprzętu oświetleniowego.

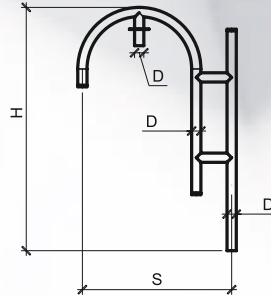
Wspornik KP1-H-S



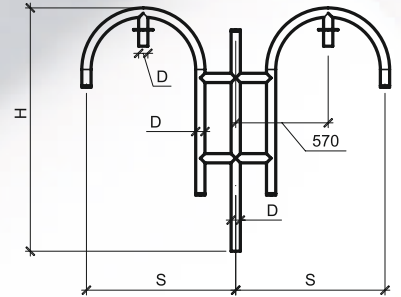
Wspornik K2-1.8-1.5 (OM2ak)



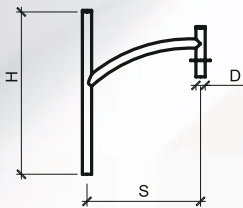
Wspornik K3-0.92-1.5 (OM2ak)



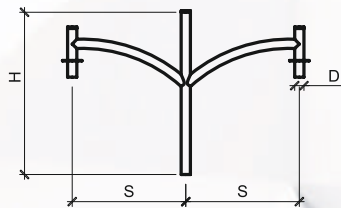
Wspornik K4-1.84-1.5 (OM2ak)



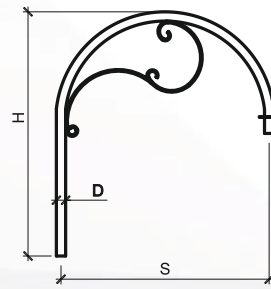
Wspornik K5-0.7-1.0 (OM2ak)



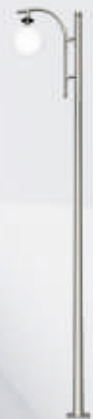
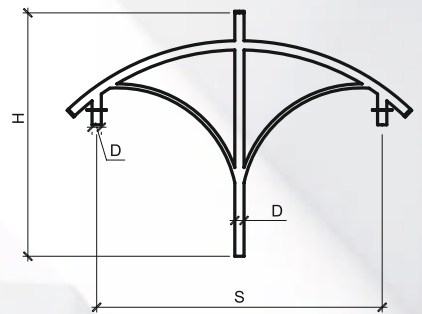
Wspornik K6-1.4-1.0 (OM2ak)



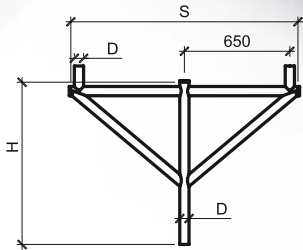
Wspornik K7-1.4-1.0 (OM2ak)



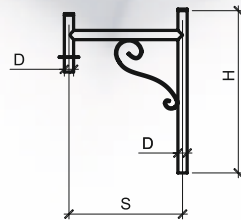
Wspornik K9-1.76-1.5 (OM2ak)



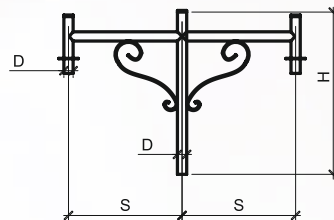
Wspornik K10-1.4-1.0 (OM2ak)



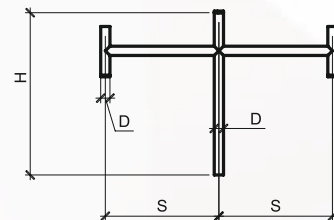
Wspornik K13-0.7-1.0 (OM2ak)



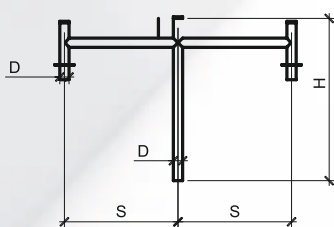
Wspornik K14-1.4-1.0 (OM2ak)



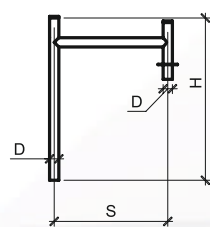
Wspornik K15-1.4-1.0 (OM2ak)



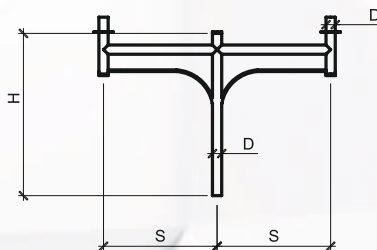
Wspornik K16-1.4-1.0 (OM2ak)



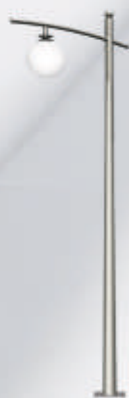
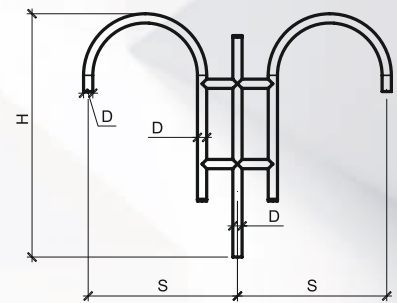
Wspornik K17-0.7-1.0 (OM2ak)



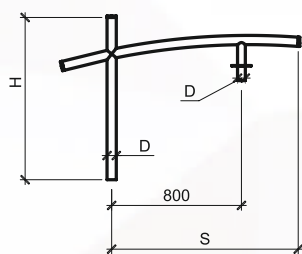
Wspornik K18-1.4-1.0 (OM2ak)



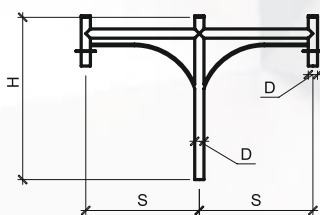
Wspornik K19-1.84-1.5 (OM2ak)



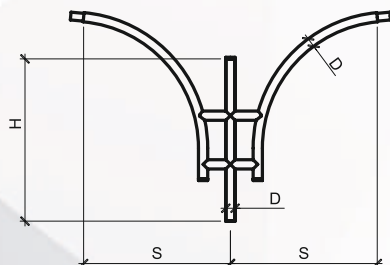
Wspornik K20-1.15-1.0 (OM2ak)



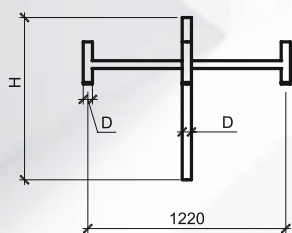
Wspornik K21-1.4-1.0 (OM2ak)



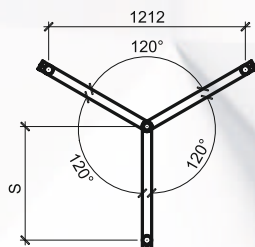
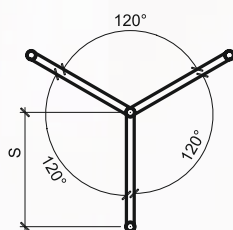
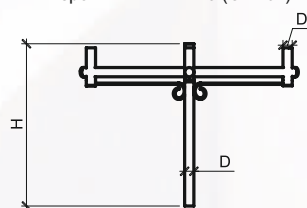
Wspornik K22-1.81-1.0 (OM2ak)



Wspornik K23-1.2-1.0 (OM2ak)



Wspornik K24-1.2-1.0 (OM2ak)



Wspornik	S, mm	H, mm	D, mm	Masa, kg	Rodzaj opory
K1-0,9-1,5	900	1500	57	15,3	OM2ak, OM2Bk
K2-1,8-1,5	900	1500	57	24,92	
K3-0,92-1,5	920	1500	57	16,47	
K4-1,84-1,5	920	1500	57	30,24	
K5-0,7-1,0	700	1000	57	8,74	
K6-1,4-1,0	700	1000	57	13	
K7-1,34-1,5	1340	1500	57	13,5	
K9-1,76-1,5	1760	1500	57	33	
K10-1,4-1,0	1400	1000	57	18,6	
K13-0,7-1,0	700	1000	57	9,77	
K14-1,4-1,0	700	1000	57	19,14	
K15-1,4-1,0	700	1000	57	12,4	
K16-1,4-1,0	700	1000	57	11,54	
K17-0,7-1,0	700	1000	57	9,13	
K18-1,4-1,0	700	1000	57	14,56	
K19-1,84-1,5	920	1500	57	28,2	
K20-1,15-1,0	1150	1000	57	11,66	
K21-1,4-1,0	700	1000	57	14,56	
K22-1,81-1,0	905	1000	57	23,5	
K23-1,2-1,0	700	1000	57	16	
K24-1,2-1,0	700	1000	57	20,68	



Borowlany



Kompleks restauracyjny ul Skoryny, Mińsk



Biurowiec Azerbajdzanskij Filimonowa



Logojskij park





TY BY 191039087.007-2015

OM3ak OKRĄGŁA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM3ak- kotwiąca;

OM3Bk-do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od
8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM3(xu)ak- powłoka **oldizinc™**
oraz farbowanie w sposób
elektrostatyczny.

Model OM3(o)ak -cynkowanie ogniowe.

**Wyroby cynkowania ogniowego mogą
być malowane w sposób
elektrostatyczny po uzgodnieniu
z klientem.**

Kolor na zamówienie (patrz tabelę.
RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na
zamówienie (patrz str. 78-79
- 3.Wsporniki ruchome.

M3ak KONSTRUKCJA WIELOKĄTNA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM3ak- kotwiąca;

OM3Bk-do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od
8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM3(xu)ak-powłoka **oldizinc™**
oraz farbowanie w sposób
elektrostatyczny.

Model OM3(o)ak -cynkowanie ogniowe.

**Wyroby cynkowania ogniowego mogą
być malowane w sposób
elektrostatyczny po uzgodnieniu
z klientem.**

Kolor na zamówienie (patrz tabelę.
RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na
zamówienie (patrz str. 78-79
- 3.Wsporniki ruchome.

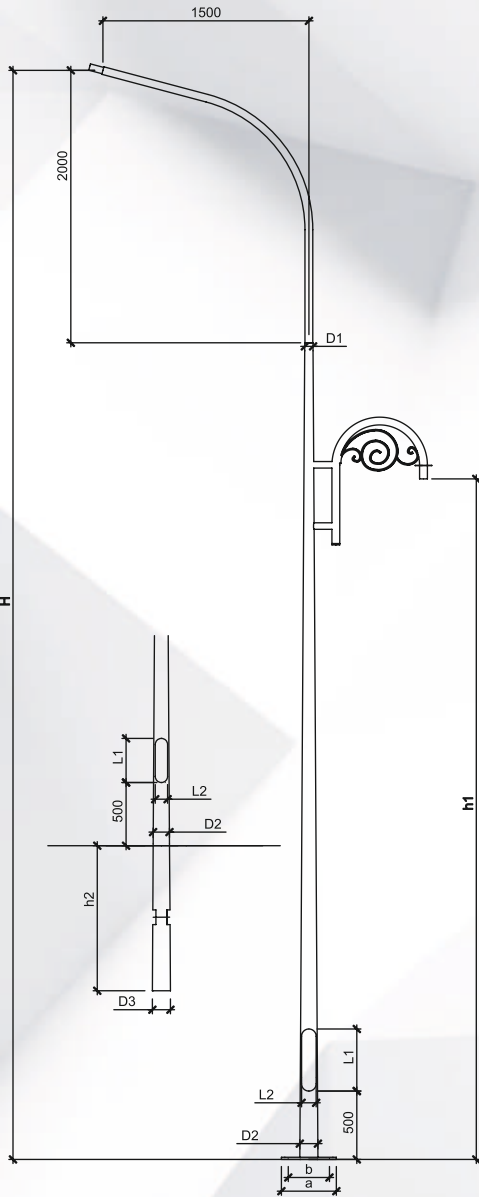


TABELA CHARAKTERYSTYK OM3ak (OKRĄGŁA)

H	h1	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
						kg	mm			M, kWhm	Q, kWh
8,0	4/5	60	132	460×110	400×300	85,5	3	Шя 20x4x1500	ФБ-2-L-1500	10,74	1,86
9,0			144			94,1				13,07	2,03
10,0			156			105,7				15,45	2,22

TABELA CHARAKTERYSTYKI OM3BK (OKRĄGŁA)

H	h1	h2	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
							kg	mm	M, kWhm	Q, kWh
8,0	4/5	1,2	60	132	146	460×110	78,22	3	10,74	1,86
9,0				144	158		89,14		13,07	2,03
10,0				156	174		104,75		15,45	2,22

◀ OM3BK, OM3ak
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM3BK, OM3ak ▶

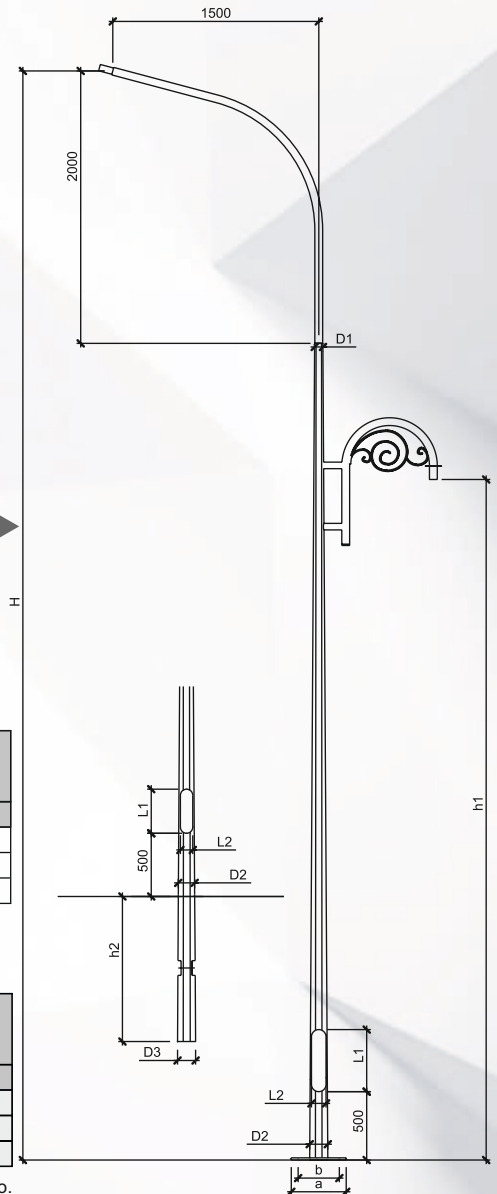


TABELA CHARAKTERYSTYK OM3ak (WIELOKĄTNA)

H	h1	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
						kg	mm			M, kWhm	Q, kWh
8,0	4/5	60	156	460×110	400×300	92,5	3	Шя 20x4x1500	ФБ-2-L-1500	11,24	1,93
9,0						102				13,47	2,33
10,0						107,1				16,21	2,47

TABELA CHARAKTERYSTYK OM3BK (WIELOKĄTNA)

H	h1	h2	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
							kg	mm	M, kWhm	Q, kWh
8,0	4/5	1,2	60	132	146	460×110	81,2	3	11,24	1,93
9,0				144	158		92,61		13,47	2,33
10,0				156	174		109		16,21	2,47

*Obciążenia podane są na podstawie danych o masie i wsporniku, bez uwzględnienia sprzętu oświetleniowego.

* Dopuszczalne jest zastosowanie usztywniających zeber do połączenia trzonu konstrukcji wsparczej i płyty kotwiącej.



OM4ak OKRĄGŁA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM4ak - kotwiąca

OM4BK - do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od 8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM4(xu)ak - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model OM 4(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być malowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)
- 3.Wsporniki ruchome.

OM4ak KONSTRUKCJA WIELOKĄTNA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM4ak- kotwiąca

OM4BK- do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od 8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM4(xu)ak-powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model OM 4(o)ak- cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być malowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)
- 3.Wsporniki ruchome.

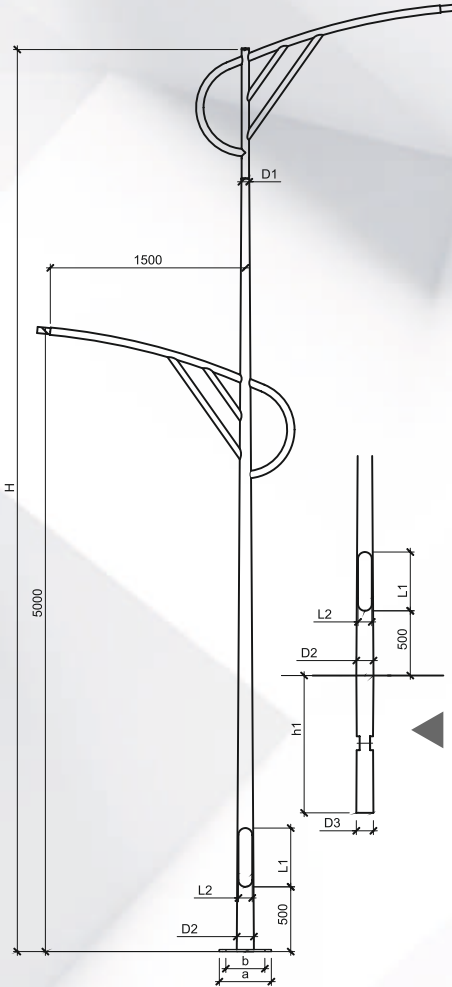
TY BY 191039087.007-2015

TABELA CHARAKTERYSTYK OM4ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M, kWhm	Q, kWh
8,0	60	144	460×110	400×300	107,23	3	Шa 20x4x1500	ФБ-2-L-1500	11,24	2,36
9,0		156			118,83				13,57	2,53
10,0		168			155,03				15,95	2,72

TABELA CHARAKTERYSTYK OM4BK (OKRĄGŁA)

H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
						kg	mm	M, kWhm	Q, kWh
8,0	1,2	60	144	158	460×110	102,13	3	11,24	2,36
9,0	1,5		156	174		117,89		13,57	2,53
10,0			168	186		160,57		15,95	2,72



◀ **OM4BK, OM4ak**
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM4BK, OM4ak ▶

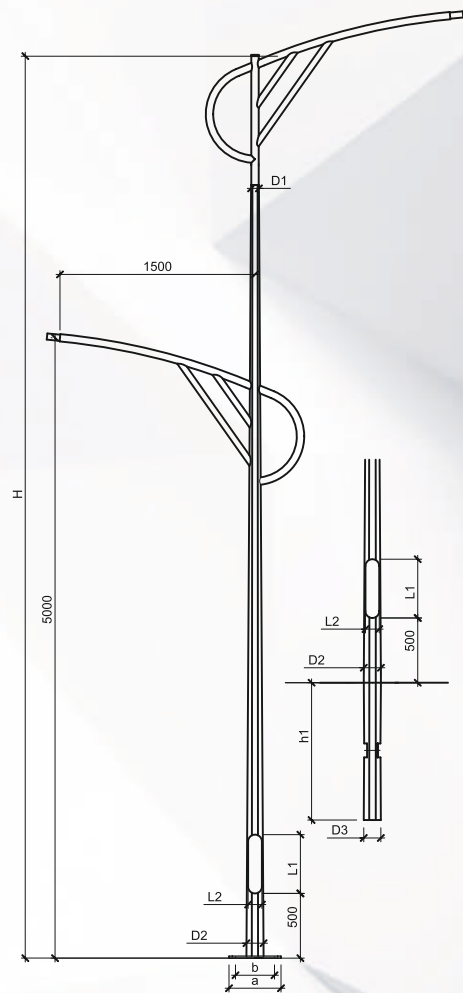


TABELA CHARAKTERYSTYK OM4BK (GRANIASTA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M, kWhm	Q, kWh
8,0	60	156	460×110	400×300	114,91	3	Шa 20x4x1500	ФБ-2-L-1500	11,74	2,43
9,0					120,23				13,97	2,83
10,0		180			163,17				16,71	2,97

TABELA CHARAKTERYSTYK OM4BK (GRANIASTA)

H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawę	
						kg	mm	M, kWhm	Q, kWh
8,0	1,2	60	144	158	460×110	105,7	3	11,74	2,43
9,0			156	174		122,13		13,97	2,83
10,0	1,5		168	186		160,57		4	16,71

*Obciążenia podane są na podstawie danych o masie i wsporniku, bez uwzględnienia sprzętu oświetleniowego.

* Dopuszczalne jest zastosowanie usztywniających żeber do połączenia trzonu konstrukcji wsparczej i płyty kotwiącej.



Podstawowe przeznaczenie piorunochronów to zabezpieczanie budynków oraz budowli przed uderzeniami piorunów. Piorunochrony to konstrukcje składowe, składające się z części nośnej (wielokątnej słupa stożkowego) oraz iglicy. Podstawowym kryterium doboru piorunochronu jest jego wysokość oraz teren wietrzny, w którym będzie zainstalowana instalacja.

SPOSÓB MONTOWANIA:

Piorunochrony montowane są na wstępnie przygotowanym wykopie i zabetonowanym bloku fundamentowym (część zakładowa) lub bloku kotwiącym i połączonym z nim otworami mocującymi za pomocą kołków lub śrub. Wymiary bloku fundamentowego są dobierane w zależności od rodzaju piorunochronu.

MOak GRANIASTE POKRYCIE ZABIEZPIECZAJĄCE

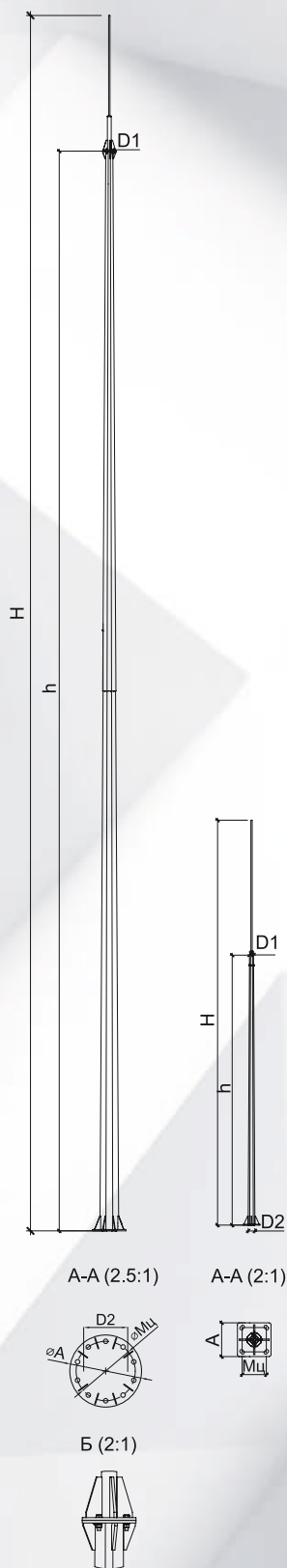
Model MO(xu)ak -pokrycie **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model MO(o)ak- cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być malowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

TY BY 191039087.007-2015



Nazwa odgromnika H-D1/D2	Ogólna wysokość H, m	Wysokość słupa h, m	Masa, kg ±	Wymiary kołnierza, mm			Element obciążające
				S _{φn}	A	M _L	
MOak-5,0-60/100	5	3	30,58	12	Ø250	Ø180	Ша-16-4-1000
MOak-6,0-60/100	6	4	36,47	12	Ø250	Ø180	
MOak-8,0-60/120	8	6	53,84	16	Ø250	Ø180	Ша-20-4-1200
MOak-9,0-60/120	9	6	56	16	Ø250	Ø180	
MOak-10,0-60/120	10	7	62,7	16	Ø250	Ø180	
MOak-12,0-75/155	12	10	146,4	20	Ø400	Ø300	Ша-20-4-1500
MOak-13,0-75/155	13	10	151,4	20	Ø400	Ø300	
MOak-14,0-75/155	14	10	154	20	Ø400	Ø300	
MOak-15,0-75/180	15	12	188,5	20	Ø400	Ø300	
MOak-16,0-75/180	16	12	191,1	20	Ø400	Ø300	
MOak-18,0-105/280	18	16	359,27	20	Ø500	Ø400	Ша-30-8-1000 (magazynek)
MOak-19,0-105/280	19	16	362,8	20	Ø500	Ø400	
MOak-20,0-105/280	20	16	365	20	Ø500	Ø400	
MOak-21,0-105/280	21	16	369,25	20	Ø500	Ø400	
MOak-22,0-120/350	22	20	540	20	Ø570	Ø470	Ша-30-10-1000 (magazynek)
MOak-23,0-120/350	23	20	546,2	20	Ø570	Ø470	
MOak-24,0-120/350	24	20	549,22	20	Ø570	Ø470	
MOak-25,0-120/350	25	20	553,4	20	Ø570	Ø470	

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

**KONSTRUKCJA:**

Maszt stożkowy oświetleniowy ze stali

M1ak - kotwiąca;

Wysokość masztu oświetleniowego

od 12 m do 20 m.

TY BY 191039087.007-2015

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model M1 (xł)ak - powłoka

oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model M1(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Wielościenne wykonanie konstrukcji wsparczych.

Może być wyposażony w piorunochron.

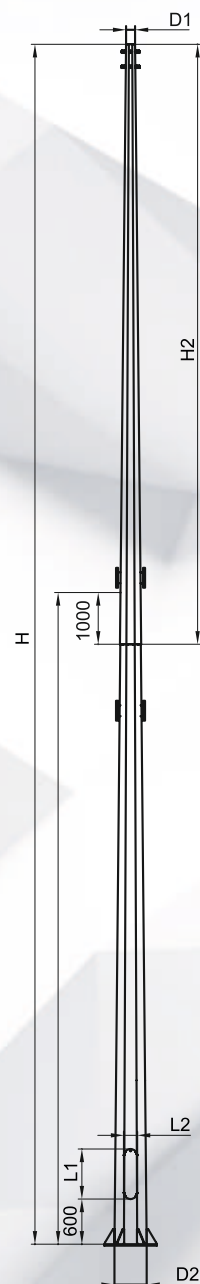


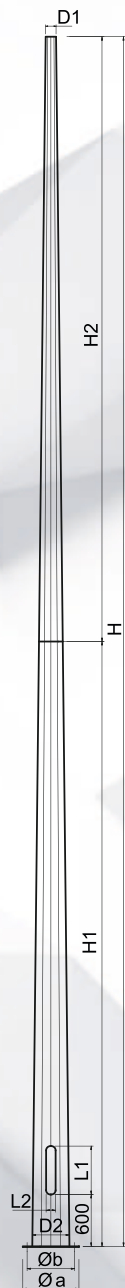
TABELA CHARAKTERYSTYK M1ak

H	D1	D2	L1×L2	H1×H2	a×b	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawie		
								M, kHxm	Q, kH	
12	103	252	560×130	-	500×380	242,4	Śła 20x8x1000	45,77	4,86	
14		300		7×7		326,6		50,54	4,89	
16		333	560×150	8×8	700×550	416,1		Śła 30x8x1000	59,12	5,23
18		362		9×9		490			65,06	5,69
20		395		10×10		592,8			80,64	6,57

Uwaga:* masa trzonu podana jest przy grubości t=4mm, grubość wybierana jest w zależności od ilości reflektorów oraz wylotu wspornika;
Wysokość masztu podano bez wsporników

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015



KONSTRUKCJA:

Maszt stożkowy oświetleniowy ze stali

M2_{ak} - kotwiąca;

Wysokość masztu oświetleniowego od 16 m do 24 m.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model M2(хμ)_{ak} - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób eketrostatyczny.

Model M2(o)_{ak} - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Wielościennie wykonanie konstrukcji wsparczych.

Może być wyposażony w piorunochron.



TABELA CHARAKTERYSTYK M2_{ak}

H	D1	D2	L1×L2	H1×H2	a×b	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawę		
M	MM	MM	MM×MM	M×M	MM×MM	кг		M,кНхМ	Q,кН	
16	120	430	560×150	8×8	700×550	519,7	Шя 30х8х1000	124,91	10,4	
18		470		9×9		800×650		623,4	144,7	11,28
20		510		10×10				724,5	166,08	12,24
22		550		11×11	830,2			208,36	14,88	
24		590		12×12	900×750	973,6		240,83	16,26	

Uwaga:* masa trzonu podana jest przy grubości t=4mm, grubość wybierana jest w zależności od ilości reflektorów oraz wylotu wspornika; Wysokość masztu podano bez wsporników

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

**KONSTRUKCJA:**

Maszt stożkowy oświetleniowy ze stali

M3ak - kotwiąca;

Wysokość masztu oświetleniowego

od 16 m do 25 m, może być wyposażone w piorunochron.

TY BY 191039087.007-2015

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model M3(xu)ak - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model M3(o)ak-cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą

być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Wielościennie wykonanie konstrukcji wsparczych.

Może być wyposażony w piorunochron.

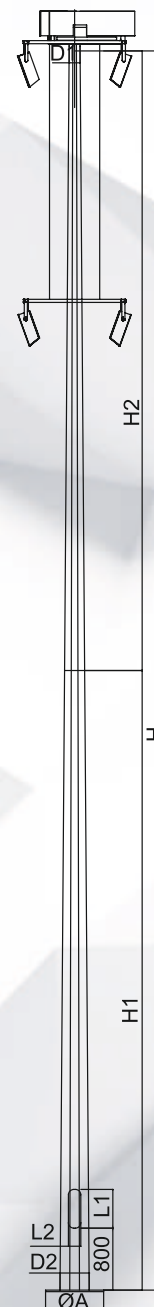


TABELA CHARAKTERYSTYK M3ak

H	D1	D2	L1×L2	H1×H2	a	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawie	
								M, kWhm	Q, kWh
16	120	450	560×150	8×8	750	660	Шa 30x8x1000	120,13	8,23
18				9×9		720		134,84	10,49
20	140	500		10×10	880	Шa 30x12x1000	193,1	14,31	
25	195	660		9×8×8	800	1390	Шa 30x18x1000	225,94	20,6

Uwaga:* masa trzonu podana jest przy grubości t=4mm, grubość wybierana jest w zależności od ilości reflektorów oraz wylotu wspornika;

Wysokość masztu podano bez wsporników

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015

KONSTRUKCJA:

Wspornik do instalacji reflektora na konstrukcje wsporcze stożkowe

M1ak, M2ak

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model K(xu)ak - powłoka oldizinc™

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model K(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

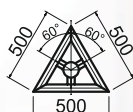
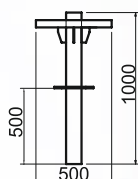
Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

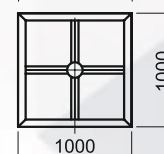
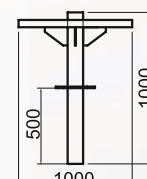
Uwaga: Wymiary słupa wspornika, sposób mocowania (nasadkowy lub kołnierzowy) są dobierane indywidualnie w zależności od stosowanej konstrukcji wspornej.



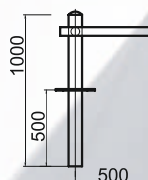
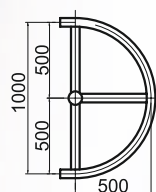
Wspornik K2-0.5-1.0 (M1ak, M2ak)



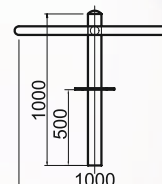
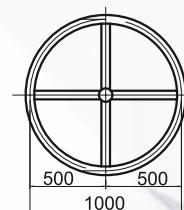
Wspornik K3-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)



Wspornik K4-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)

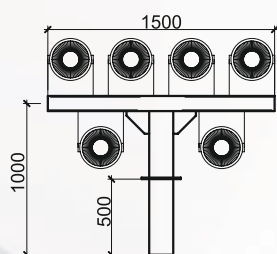


Wspornik K5-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)

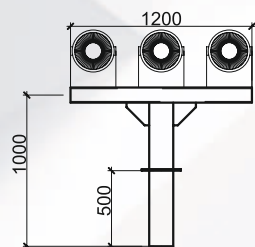




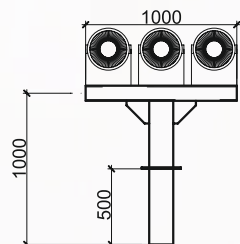
Wspornik K1-1.5-1.0 (M1ak, M2ak)



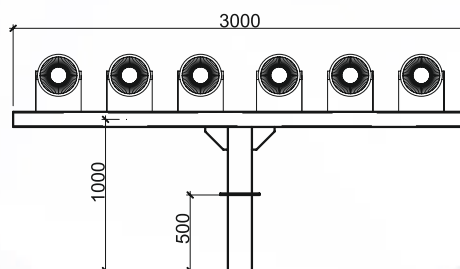
Wspornik K1-1.2-1.0 (M1ak, M2ak)



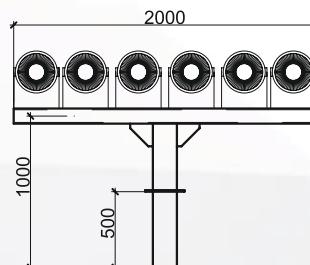
Wspornik K1-1.0-1.0 (Ma1k, M2ak)



Wspornik K1-3.0-1.0 (M1ak, M2ak)

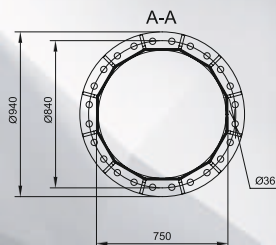
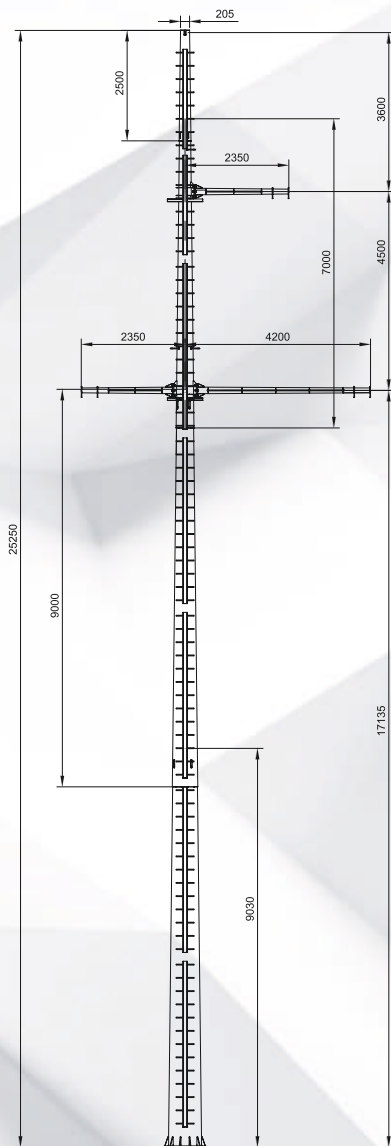


Wspornik K1-2.0-1.0 (M1ak, M2ak)



Wspornik	S	H	Rodzaj konstrukcji
	M	M	
K1	1.5	1.0	M1ak, M2ak
K1	1.2	1.0	
K1	1.0	1.0	
K1	3.0	1.0	
K1	2.0	1.0	
K2	0.5	1.0	
K3	0.75	1.0	
K4	1.0	1.0	
K5	1.0	1.0	

TY BY 191039087.007-2015



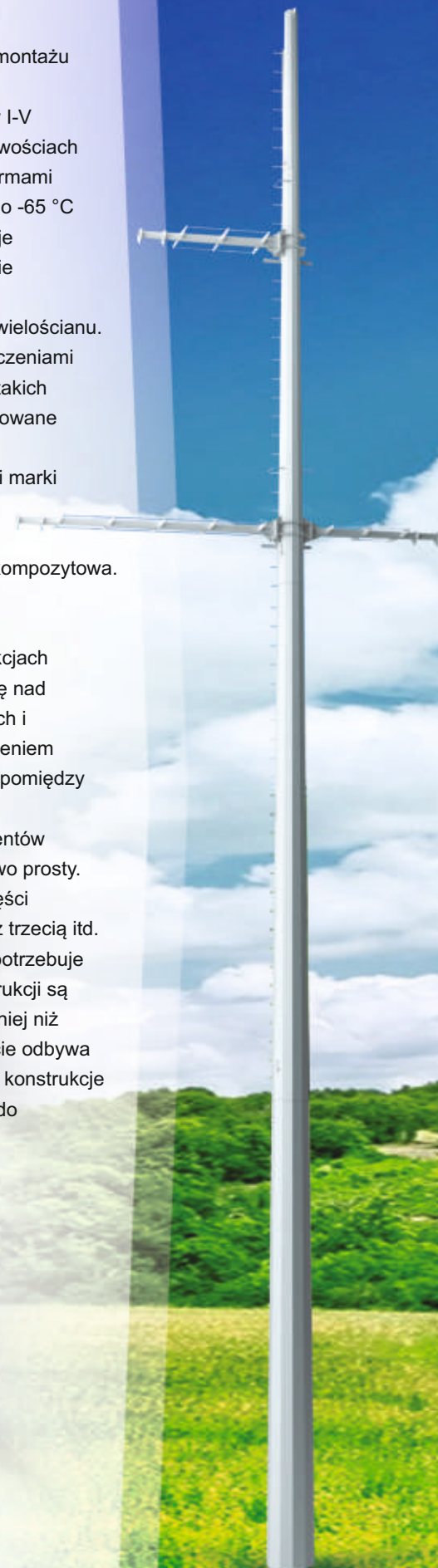
Stalowe wsporniki wielościenne do linii elektroenergetycznych są przeznaczone do montażu na liniach wysokiego napięcia. Słupy linii elektroenergetycznych są wykorzystywane w I-V wietrznych i oblodzonych rejonach w miejscowościach zaludnionych i niezaludnionych zgodnie z normami PUE-7 w rejonach z temperaturą powietrza do -65°C i powyżej. Wielościenne metalowe konstrukcje wsporcze są wykonane z trzonków w kształcie pełnych ściętych stożków z listwy stalowej z poprzecznym cięciem w formie regularnego wielościanu. Działy trzonów połączone są między sobą łączeniami teleskopowymi lub kołnierzowymi. Trawersy takich konstrukcji wsporczych są wielościenne, kratowane lub izolacyjne. Konstrukcje wsporne są wykonywane ze stali marki C345 zgodnie z GOST27772-88. Ochronę antykorozyjną zapewnia cynkowanie ogniowe oraz wypełniona cynkiem powłoka kompozytowa.

CZAS BUDOWY.

Czas budowy LE na wielościennej konstrukcjach wsporczych ma dwu- i czterokrotną przewagę nad LE budowanymi na konstrukcjach żelbetowych i kratowanych. Spowodowane to jest zmniejszeniem kosztów pracy dzięki zwiększeniu odległości pomiędzy konstrukcjami, łatwości montażu konstrukcji wielościennej, a także niedużej ilości elementów składowych. Montaż konstrukcji jest wyjątkowo prosty. Najpierw, za pomocą dźwigni, łączone są części konstrukcji wsporczej- dolna z drugą, druga z trzecią itd. Zazwyczaj, ekipa składająca się z 7-8 osób potrzebuje do tego około 1 godziny. Następnie do konstrukcji są mocowane trawersy. Ta czynność zajmuje mniej niż godzinę. Instalacja konstrukcji na fundamencie odbywa się przy pomocy zwykłego dźwigu, ponieważ konstrukcje są kompaktowe i niewiele ważą. Mocowane do fundamentu śrubami.

Wielościenne konstrukcje wsporcza linii elektroenergetycznych 110kV

Projektowanie konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznych jest indywidualne



MASZTY REFLEKTOROWE

przeznaczone do oświetlenia dużych otwartych terytorium:

portów lotniczych, stacji kolejowych, przedsiębiorstw przemysłowych oraz obiektów sportowych.

Rodzaj korony jest wybierany w zależności od sposobu rozmieszczenia, ilości przyborów oświetleniowcy oraz innego sprzętu. Aby zapewnić dostęp do korony na trzonie maszty znajdują się drabiny z kratami zabezpieczającymi.

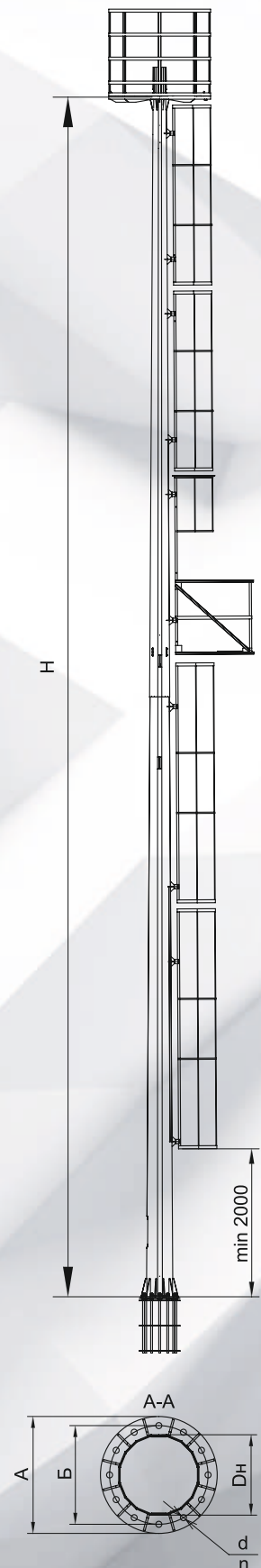
Także na różnej wysokości mogą być zamocowane place do odpoczynku.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

(o) - cynkowanie ogniowe

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być malowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem.

Może być wyposażony w piorunochron.





**PLAC
OKRĄGŁY**



**PLAC
PROSTOKĄTNY**



**PLAC
POCHYŁY**

PODSTAWOWE PARAMETRY MASZTÓW MP

Oznaczenie masztu	Wysokość trzonu masztu	Parametry trzonu, mm DB/DH	Masa* trzonu, kg	Masa** masztu, kg	Ilość OP***, szt
МП-16-190/395	16	190/395	750	1360	Do 12
МП-18-200/435	18	200/435	893	1594	Do 16
МП-20-220/440	20	220/440	907	1623	Do 20
МП-25-350/550	25	350/550	1929	2847	Do 25
МП-30-400/760	30	400/760	2673	3634	Do 25
МП-35-495/920	35	495/920	4117	5178	Do 35
МП-40-500/945	40	500/945	4400	5591	Do 35

DB- górna średnica trzonu

DH - dolna średnica trzonu

* masa podana została bez uwzględnienia instalowanego sprzętu. Waga jest określana indywidualnie.

**podana waga przykładowa masztu po złożeniu.

*** ilość reflektorów podano przykładowo, może ono ulec zmianie w zależności od konstrukcji masztu.

PODSTAWOWE PARAMETRY KOŁNIERZA I ELEMENTU OBCIĄŻAJĄCEGO MASZTU

Oznaczenie masztu	Nazwa elementu obciążającego	Wymiary			
		d	n	A	B
МП-16-190/395	Ща 30x12x1000(АxБ)	30	12	640	540
МП-18-200/435	Ща 30x12x1000(АxБ)	30	12	640	540
МП-20-220/440	Ща 30x18x1000(АxБ)	30	18	640	540
МП-25-350/550	Ща 30x18x1000(АxБ)	30	18	900	760
МП-30-400/760	Ща 36x24x1300(АxБ)	36	24	1100	950
МП-35-495/920	Ща 36x24x1300(АxБ)	36	24	1200	1070
МП-40-500/945	Ща 36x24x1300(АxБ)	36	24	1200	1070

d- średnica stosowanej iglicy

n- ilość otworów w kołnierzu

A- średnica zewnętrzna kołnierza trzonu masztu

B - średnica, na której ulokowane są otwory na łączącym kołnierzu trzonu masztu

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015

KONSTRUKCJA:

Flasztok stożkowy ze stali do mocowania flagi

Φ1ak - kotwiący;

Wysokość flasztoku od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model F1(хц)ak - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model F1(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

1.Walec, lina;

2.Na zamówienie banner-belka.

Okrągłe wykonanie konstrukcji wsporczych.

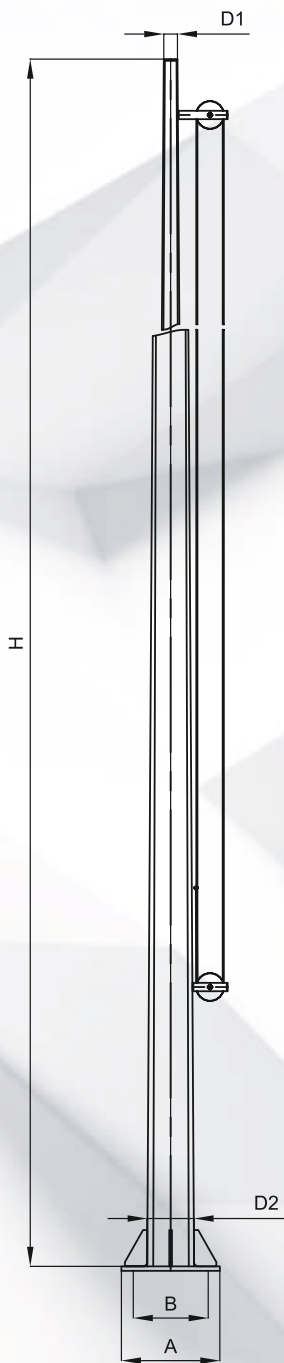


TABELA CHARAKTERYSTYK Φ1ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M, kHxm	Q, kH
6,0	60	132	460×110	400×300	63,4	3	Шa 20x4x1200	ΦБ-2-L-1500	4,79	1,27
7,0		144			72,8				5,38	1,29
8,0		156			84,5				6,92	1,46
9,0		168			116	8,48			1,62	
10,0		180			136,7	12,78			2,07	
						4	Шa 20x4x1500			

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015



KONSTRUKCJA:

Flasztek stożkowy ze stali do mocowania flagi

Φ2ak - kotwiący;

Wysokość flasztku od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model Φ2(xu)ak - powłoka oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model Φ2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

- 1. Walec, lina;
- 2. Na zamówienie banner-belka.

Wielościennie wykonane konstrukcji wsparczych.

TABELA CHARAKTERYSTYK Φ1ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie		
					kg	mm			M, kHxM	Q, kH	
6,0	60	156	460×110	400×300	70,4	3	Шa 20x4x1200	ΦБ-2-L-1500	5,0	1,30	
7,0					77,5				6,02	1,32	
8,0					86,8				7,31	1,49	
9,0		191			125,4	4			Шa 20x4x1500	8,93	1,63
10,0					146,1					13,11	2,13



KONSTRUKCJA:

TY BY 191039087.007-2015

Słupek sygnalizacyjny stożkowy ze stali
do mocowania świateł drogowych

CC2ak - kotwiąca;

Wysokość konstrukcji wsporczej 5,8m, rozpiętość od 4 do 6 m.

* możliwość projektowania z dostosowaniem wymiarów
do określonego projektu

**POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE**

Model CC2(xu)ak - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model CC2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

**Wyroby cynkowania ogniowego mogą
być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.**

Dowolny kolor na zamówienie
(patrz tabelę RAL na str. 101).

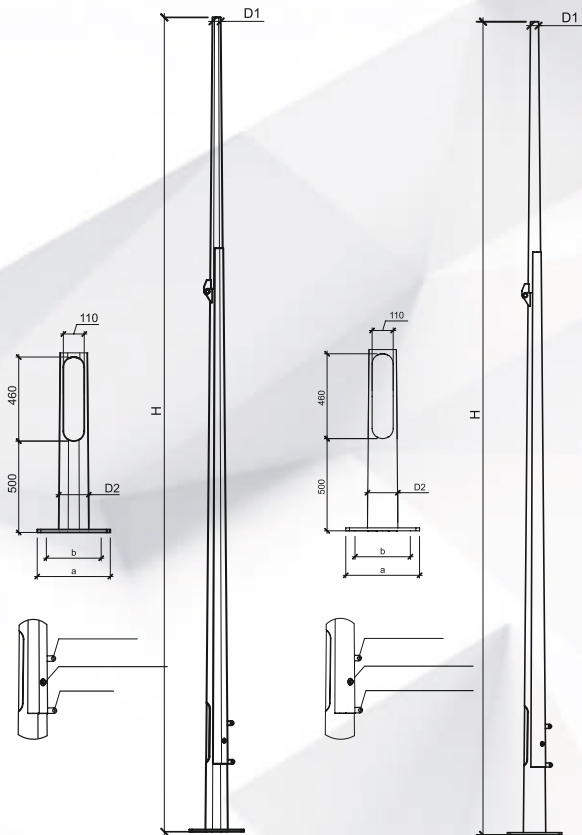
Wielościennie wykonanie konstrukcji wsparczych.

TABELA CHARAKTERYSTYK CC2ak (GRANIASTA)

H	W	D1/D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy
					KG	MM		
5,8	4	63/265	460×110	550×400	226,3	4	Шa 30x4x1500	ФБ-2-500/1700
	5				238,9			
	6				248,5			
	7				258,7			

Uwaga: Wysokość konstrukcji wsporczej podano bez wspornika
*Wymiary wspornika i jego dodanie po uzgodnieniu.

TY BY 191039087.007-2015



CFO graniasta

KONSTRUKCJA:

Składająca się konstrukcja
wsporcza graniasta- kotwiąca;
Wysokość trzonu
opory od
5 m do 12 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model CFO (o) - cynkowanie ogniowe.

Model CFO (xu) - cynkowanie na zimno.

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

CFO okrągła

KONSTRUKCJA:

Składająca się konstrukcja
wsporcza okrągła- kotwiąca;
Wysokość trzonu opory od
5 m do 12 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model CKO (o) - cynkowanie ogniowe.

Model CKO (xu) - cynkowanie na zimno.

Kolor na zamówienie
(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

TABELA CHARAKTERYSTYK CFO (GRANIASTA)

H	D1	D2	L1xL2	axb	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	MM			M,kHxm	Q,kH
5,0	60	120	360x90	250x180	116,2	4	Шa 16x4x1500	ФБ-2-L-1200	5,64	2,17
6,0		156	460x110	400x300	128,4				8,63	2,39
7,0		156			144,3				11,62	2,61
8,0		156			160,5		14,61	2,83		
9,0		180			176,66		17,6	3,04		
10,0		180			196,3		20,74	3,26		
11,0		192			204,5		23,33	3,48		
12,0		204			216,1		26,52	3,69		

TABELA CHARAKTERYSTYK CFO (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1xL2	axb	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	MM			M,kHxm	Q,kH
5,0	60	120	360x90	250x180	120,1	4	Шa 16x4x1500	ФБ-2-L-1200	5,64	2,17
6,0		132	460x110	400x300	132,7				8,63	2,39
7,0		144			148,9				11,62	2,61
8,0		156			164,2		14,61	2,83		
9,0		168			180,56		17,6	3,04		
10,0		180			200,2		20,74	3,26		
11,0		192			219,7		23,78	3,43		
12,0		204			239,3		26,8	3,61		

TY BY 191039087.009-2017

Słupy mocne przeznaczone są napowietrznego doprowadzania kabli, zawieszenia lin elektroenergetycznych, sieci kontaktowych transportu, rozmieszczenia reklamy i innych konstrukcji. Zakres zastosowania skupów mocnych jest niezwykle szeroki: oświetlenie tras, autostrad, dróg i ulic, zawieszenie kabli pomiędzy wioskami, obsługa linii zasilających dla transportu miejskiego: tramwaj, oświetlenia stacji paliwowych, parkingów, terenów przedsiębiorstw i innych obiektów.

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja mocna wielokątna- do wkopywania;
Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m do 12 m

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

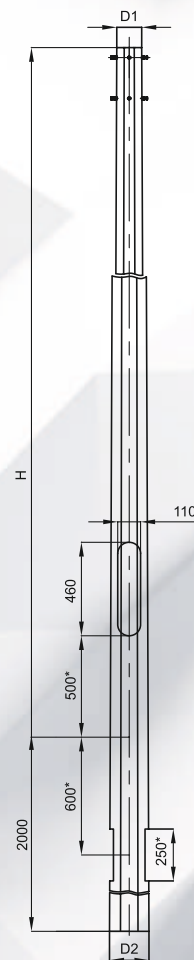
Model СКП(о) - cynkowanie ogniowe.

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

TABELA CHARAKTERYSTYK СКП (GRANIASTA)

Nazwa	H	h1	D1	D2	grubość	
	М	М	ММ	ММ		
СКП-8-0,25	8	2	100	280	4	
СКП-8-0,4	8	2		310		
СКП-8-0,7	8	2				
СКП-8-1,0	8	2			360	6
СКП-8-1,3	8	2				
СКП-8-1,5	8	2				
СКП-8-1,8	8	2	160	360	8	
СКП-8-2,0	8	2				
СКП-8-2,2	8	2				
СКП-9-0,25	9	2				100
СКП-9-0,4	9	2	310			
СКП-9-0,7	9	2		160	360	6
СКП-9-1,0	9	2				
СКП-9-1,3	9	2				
СКП-9-1,5	9	2	380		8	
СКП-9-1,8	9	2				
СКП-9-2,0	9	2				
СКП-9-2,2	9	2	100	320	4	
СКП-10-0,25	10	2				100
СКП-10-0,4	10	2	160	350	6	
СКП-10-0,7	10	2				
СКП-10-1,0	10	2				
СКП-10-1,3	10	2				
СКП-10-1,5	10	2		360	8	
СКП-10-1,8	10	2				
СКП-10-2,0	10	2				
СКП-10-2,2	10	2				100
СКП-11-0,25	11	2	100	320	6	
СКП-11-0,4	11	2				160
СКП-11-0,7	11	2				
СКП-11-1,0	11	2				
СКП-11-1,3	11	2	360	8		
СКП-11-1,5	11	2				
СКП-11-1,8	11	2			400	
СКП-11-2,0	11	2				
СКП-11-2,2	11	2	100	320	6	
СКП-12-0,25	12	2				100
СКП-12-0,4	12	2	160	380	8	
СКП-12-0,7	12	2				
СКП-12-1,0	12	2				
СКП-12-1,3	12	2		400		8
СКП-12-1,5	12	2				
СКП-12-1,8	12	2				
СКП-12-2,0	12	2				
СКП-12-2,2	12	2				



TY BY 191039087.009-2017

Słupy mocne są przeznaczone do napowietrznego doprowadzania kabli, zawieszania linii elektroenergetycznych, sieci kontaktowych pojazdów elektrycznych, rozmieszczania reklam i innych konstrukcji. Zakres zastosowania słupów mocnych jest różnorodny: oświetlenie tras, autostrad, ulic i dróg, zawieszenie linii elektroenergetycznych pomiędzy wsiami, wsparcie linii elektrycznego transportu miejskiego: tramwaju, oświetlenie stacji paliwowych, parkingów, terytorium przedsiębiorstw i innych obiektów.

KONSTRUKCJA:

Mocna konstrukcja
wsporcza- kotwiąca;
Wysokość trzonu
konstrukcji od 8 m do 12 M.

POKRYCIE

ZABEZPIECZAJĄCE

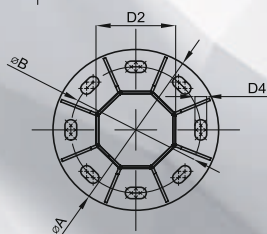
Model CKΦ(o) - cynkowanie
ogniowe.

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica
wprowadzająca - na
zamówienie (patrz str. 78-79)

TABELA CHARAKTERYSTYK CKΦ (GRANIASTA)

Nazwa	H	D1	D2	A	B	D4	L _φ	n	grubość		
	m	MM	MM	MM	MM	MM				MM	szt
CKΦ-8-0,25	8	100	240	440	340	26	20	8	4		
CKΦ-8-0,4	8							8			
CKΦ-8-0,7	8							8			
CKΦ-8-1,0	8							8			
CKΦ-8-1,3	8		280	480	380			8	5		
CKΦ-8-1,5	8							8			
CKΦ-8-1,8	8							8			
CKΦ-8-2,0	8							8			
CKΦ-8-2,2	8	320	520	420	8			6			
CKΦ-9-0,25	9				8						
CKΦ-9-0,4	9				8						
CKΦ-9-0,7	9				8						
CKΦ-9-1,0	9	340	540	440	8			8			
CKΦ-9-1,3	9				8						
CKΦ-9-1,5	9				8						
CKΦ-9-1,8	9				8						
CKΦ-9-2,0	9	360	560	460	8	8					
CKΦ-9-2,2	9				8						
CKΦ-10-0,25	10				100		280	480	380	8	4
CKΦ-10-0,4	10									8	
CKΦ-10-0,7	10	8									
CKΦ-10-1,0	10	8									
CKΦ-10-1,3	10	320	520	420		8	6				
CKΦ-10-1,5	10					8					
CKΦ-10-1,8	10					8					
CKΦ-10-2,0	10					8					
CKΦ-10-2,2	10	360	560	460	8	8					
CKΦ-11-0,25	11				8						
CKΦ-11-0,4	11				8						
CKΦ-11-0,7	11				8						
CKΦ-11-1,0	11	360	600	480	8	6					
CKΦ-11-1,3	11				8						
CKΦ-11-1,5	11				8						
CKΦ-11-1,8	11				8						
CKΦ-11-2,0	11	400	640	520	8	8					
CKΦ-11-2,2	11				8						
CKΦ-12-0,25	12	100	320	560	440	8	5				
CKΦ-12-0,4	12					8					
CKΦ-12-0,7	12					8					
CKΦ-12-1,0	12					8					
CKΦ-12-1,3	12		360	640	480	8	6				
CKΦ-12-1,5	12					8					
CKΦ-12-1,8	12					8					
CKΦ-12-2,0	12					8					
CKΦ-12-2,2	12	400	640	520	8	8					
CKΦ-12-2,2	12				8						



PODSTAWOWE ELEMENTY KOŁNIERZA I ELEMENTU OBCIĄŻAJĄCEGO CKΦ

Oznaczenie	Nazwa elementu obciążającego	Wymiary	
		d	n
CKΦ-8-0,25 – CKΦ-10-2,2	Шa 20x8x1000(AxB)	20	8
CKΦ-11-0,25 – CKΦ-12-2,2	Шa 30x8x1000(AxB)	30	12

d- średnica stosowanej iglicy
n- ilość otworów w kołnierzu
A- średnica zewnętrzna kołnierza trzonu masztu
B- średnica, na której umieszczone są otwory na łączącym kołnierzu trzonu masztu

TY BY 191039087.007-2015

PRZEZNACZENIE

Stosowane do oświetlania terytorium, znajdujących się na odległości od sieci elektrycznych. Każdy słup wymaga sprecyzowania konstrukcji w zależności od sprzętu, który jest instalowany oraz maksymalnych podmuchów wiatru w miejscu instalacji.

KONSTRUKCJA

Okrągła konstrukcja wsporcza- kotwiąca;
Wysokość trzonu konstrukcji od 6 m do 9 m

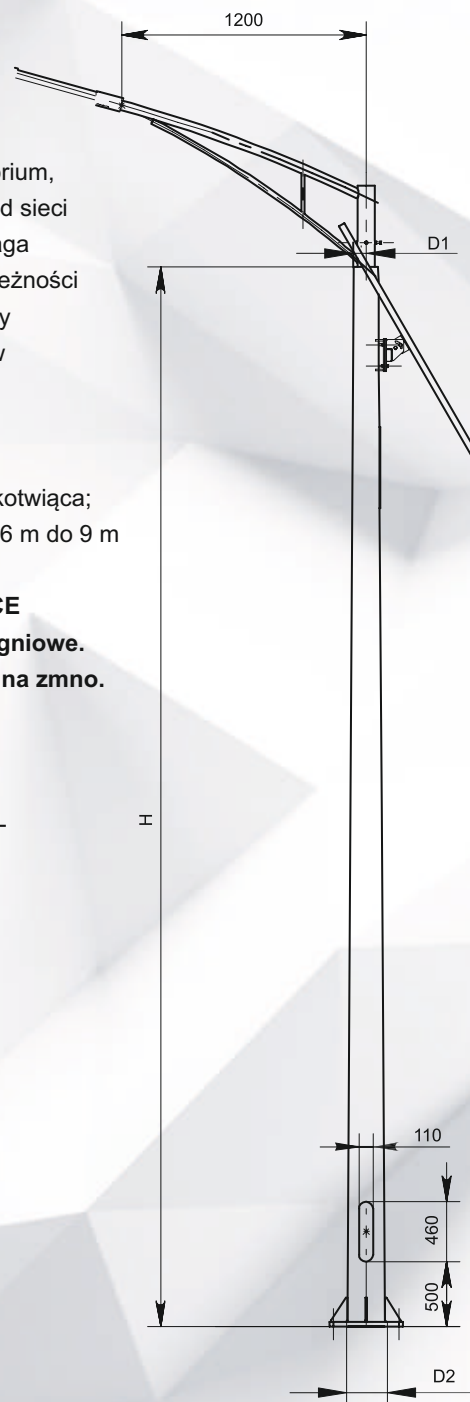
POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OCB(o) - cynkowanie ogniowe.

Model OCB (хц) - cynkowanie na zmno.

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)



H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	mm			M, kHxm	Q, kH
6,0	72	144	460×110	400×300	120,6	4	Ша 20x4x1500	ФБ-2-L-1500	6,64	2,02
7,0		156			138,4				8,63	2,39
8,0		168			154,3				11,62	2,61
9,0		180			170,5				14,61	2,83

KONSTRUKCJE
WSPORCZE
METALOWE
RUROWE



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy do deptaków, parków, skwerów oraz placów.

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM-1 - wkopywany

OM-1a - kotwiąca.

Wysokość konstrukcji wsporczej - od 3 m do 5 m.

POWŁOKA OCHRONNA

Model OM (xμ) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Model OM (o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie;

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

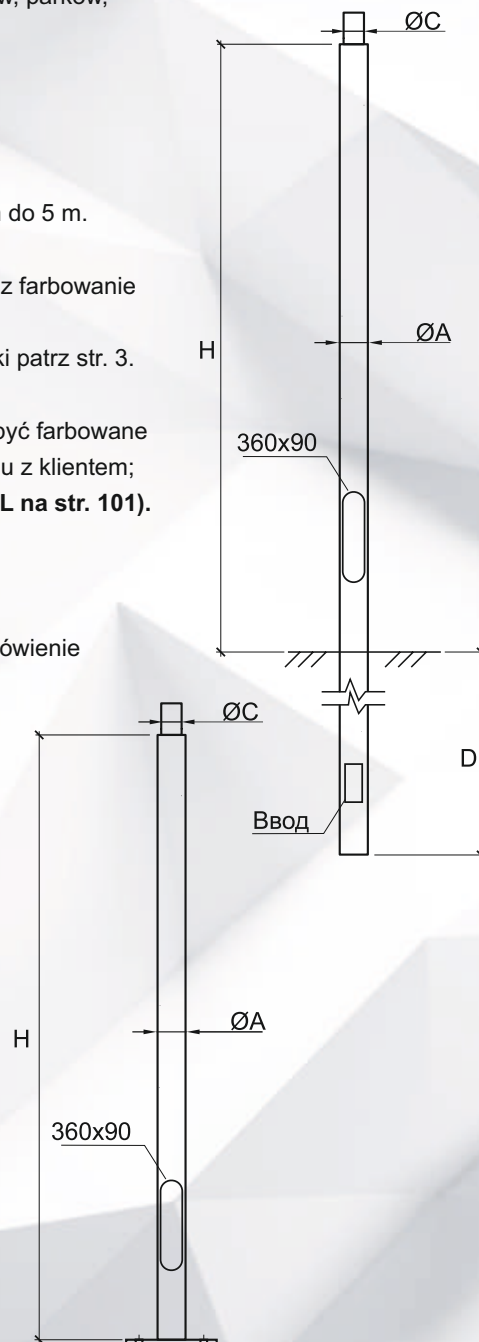


TABELA CHARAKTERYSTYK OM1a SAXON

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øC, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM1a-1-3.0-108	3,0	108	76	Шa 16x4x1200	ФБ-2-L-1200	32,02
OM1a-1-4.0-108	4,0	108	76			39,79
OM1a-1-5.0-108	5,0	108	76			47,56

TABELA CHARAKTERYSTYK OM1 SAXON

Rodzaj opory	H, m	D, mm	øA, mm	øC, mm	Masa, kg
OM1-1-3.0-108	3,0	1200	108	76	35,43
OM1-1-4.0-108	4,0	1200	108	76	43,22
OM1-1-5.0-108	5,0	1200	108	76	50,99

Myak, Mińsk



CH Green City



Nowaya borowaya



Biurowiec Azerbajdzanskij Filimonowa



Biblioteka Narodowa Białorusi



Pałac gimnastyki artystycznej



Nowaya borowaya



Dom, ul. Nemaskaya



Wielikij Kamień



Wielikij Kamień



Stacja paliwowa Triple



Stacja paliwowa Triple



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla ulic, placów, parków, skwerów.

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM5 - do wkopywania;

Om5a - kotwiąca.

Wysokość konstrukcji od 4 do 5

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM(xu) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

* Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str.3.

Model OM(o) - ogniowe cynkowanie;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie

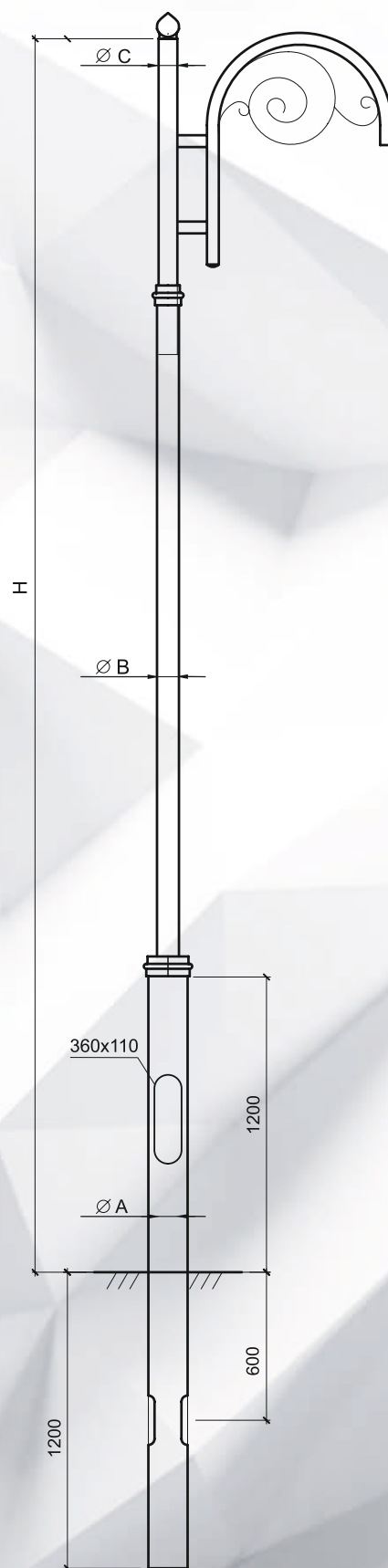
(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie;

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

3.Wsporniki ruchome



OM5(5)-1

TABELA CHARAKTERYSTYK OM5a

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øB, mm	øC, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM5(1)a-1-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76	Шa 20x4x1200	ФБ-2-L-1500	54.13
OM5(1)a-1-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			59.58
OM5(1)a-3-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76			66.45
OM5(1)a-3-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			71.9
OM5(2)a-1-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76			50.62
OM5(2)a-1-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			56.07
OM5(3)a-1-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76			54.51
OM5(3)a-1-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			59.97
OM5(3)a-2-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76			58.96
OM5(3)a-2-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			64.41
OM5(4)a-2-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76			59.23
OM5(4)a-2-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			63.81
OM5(5)a-1-4.0-133/108/76	4,0	133	108	76			59.83
OM5(5)a-1-5.0-133/108/76	5,0	133	108	76			65.28

TABELA CHARAKTERYSTYK OM5

Rodzaj opory	H, m	D, mm	øA, mm	øB, mm	øC, mm	Masa, kg
OM5(1)-1-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	55
OM5(1)-1-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	60.45
OM5(1)-3-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	66.71
OM5(1)-3-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	72.11
OM5(2)-1-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	51.48
OM5(2)-1-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	56.95
OM5(3)-1-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	55.39
OM5(3)-1-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	59.97
OM5(3)-2-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	59.84
OM5(3)-2-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	64.42
OM5(4)-2-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	60.1
OM5(4)-2-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	64.68
OM5(5)-1-4.0-133/108/76	4,0	1200	133	108	76	60.71
OM5(5)-1-5.0-133/108/76	5,0	1200	133	108	76	66.11

OBciążENIE NA OPORY PODSTAWOWE, BLOK FUNDAMENTOWY

Rodzaj opory	H, m	Moment obrotowy, kNm	Siła osiowa, kN	Siła poprzeczna, kN
OM5(1)-1, OM5(2)-1, OM5(3)-1	4.0	-0.23	-0.31	1.16
OM5(1)a-1, OM5(2)a-1, OM5(3)a-1	5.0	-0.31	-0.47	0.19
OM5(5)-1, OM5(5)a-1				
OM5(1)-2, OM5(2)-2, OM5(3)-2,	4.0	-0.44	-0.67	0.17
OM5(4)-2, OM5(1)a-2, OM5(2)a-2,	5.0	-0.50	-0.83	0.20
OM5(3)a-2, OM5(4)a-2				
OM5(1)-3,	4.0	-0.68 (0.10)	-0.81	0.17
OM5(1)a-3	5.0	-0.76 (0.12)	-0.96	0.20

Uwaga: Obciążenie bez uwzględnienia modelu wspornika



OM5(1)-1



OM5(1)-3



OM5(2)-1



OM5(3)-2



OM5(3)-1



OM5(4)-2

Miejscowość Ratomka



MT3



Miejscowość Lesnoy



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy
do parków, skwerów, ulic, placów.

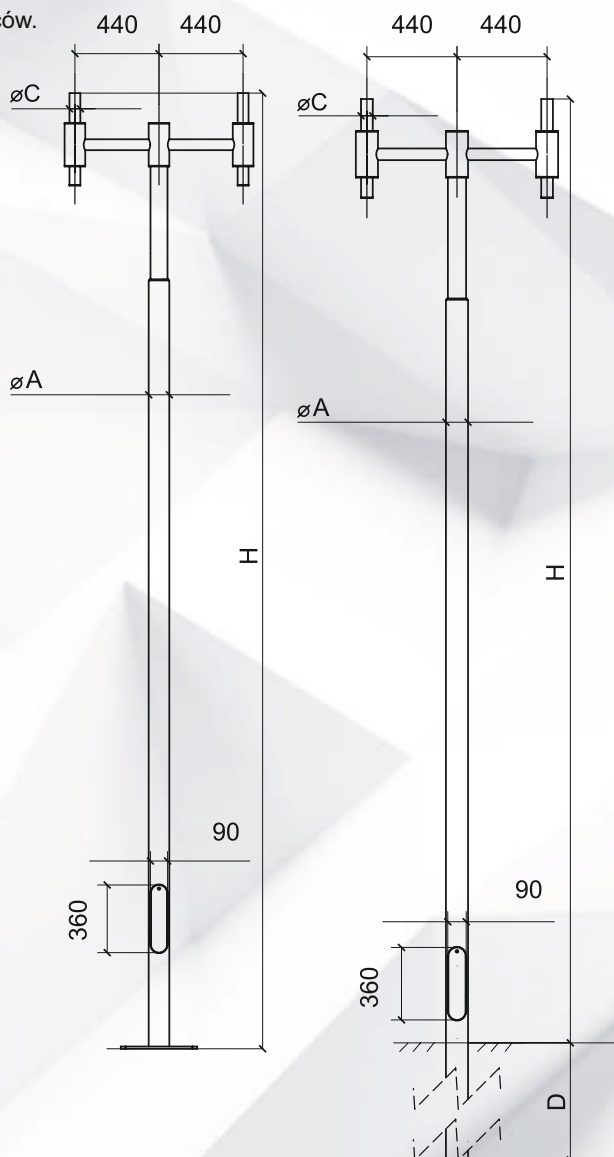
KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza
ze stali

OM6 - do wkopywania;

Om6a - kotwiąca.

Wysokość konstrukcji
od 4 do 5m.

**POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE**

Model OM(xu) – powłoka oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

* Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str.3.

Model OM(o) - cynkowanie ogniowe

**Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane
w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;**

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie;

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

3.Wsporniki ruchome.

TABELA CHARAKTERYSTYK OM6a

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øC, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM6a-1-4.0-108/76	4,0	108	57	Шa 20x4x1200	ФБ-2-L-1500	53.09
OM6a-1-4.5-108/76	4,5	108	57			57.01
OM6a-1-5.0-108/76	5,0	108	57			60.93
OM6a-2-4.0-108/76	4,0	108	57			60.81
OM6a-2-4.5-108/76	4,5	108	57			64.73
OM6a-2-5.0-108/76	5,0	108	57			68.65
OM6a-4-4.0-108/76	4,0	108	57			76.28
OM6a-4-4.5-108/76	4,5	108	57			80.2
OM6a-4-5.0-108/76	5,0	108	57			84.12

TABELA CHARAKTERYSTYK OM6

Rodzaj opory	H, m	D, mm	øA, mm	øC, mm	Masa, kg
OM6-1-4.0-108/76	4,0	1200	108	57	47.47
OM6-1-4.5-108/76	4,5	1200	108	57	51.4
OM6-1-5.0-108/76	5,0	1200	108	57	55.32
OM6-2-4.0-108/76	4,0	1200	108	57	55.19
OM6-2-4.5-108/76	4,5	1200	108	57	59.12
OM6-2-5.0-108/76	5,0	1200	108	57	63.04
OM6-4-4.0-108/76	4,0	1200	108	57	70.66
OM6-4-4.5-108/76	4,5	1200	108	57	74.59
OM6-4-5.0-108/76	5,0	1200	108	57	78.51

Uwaga: dopuszczalne jest zastosowanie okrągłych rur spawanych w elementach wspornika.

OBCIĄŻENIA NA BLOK FUNDAMENTOWY

Rodzaj opory	Moment obrotowy, kNm	Siła osiowa, kN	Siła poprzeczna, kN
OM6-1/OM6a-1	-0,58	-0,66	0,20
OM6-2/OM6a-2	-0,50	-0,83	0,20
OM6-4/OM6a-4	-0,78	-0,74	0,20

Uwaga: Obciążenie bez uwzględnienia modelu wspornika



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słupek oświetleniowy dla parków, skwerów, ulic, placów.

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM7 - do wkopywania;

OM7a - kotwiąca.

Wysokość konstrukcji

od 3,6 do 4,6 m

POWŁOKA OCHRONNA

Model OM(xц) - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny. Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str.3.

Model OM(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

1.Kabel - na zamówienie;

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

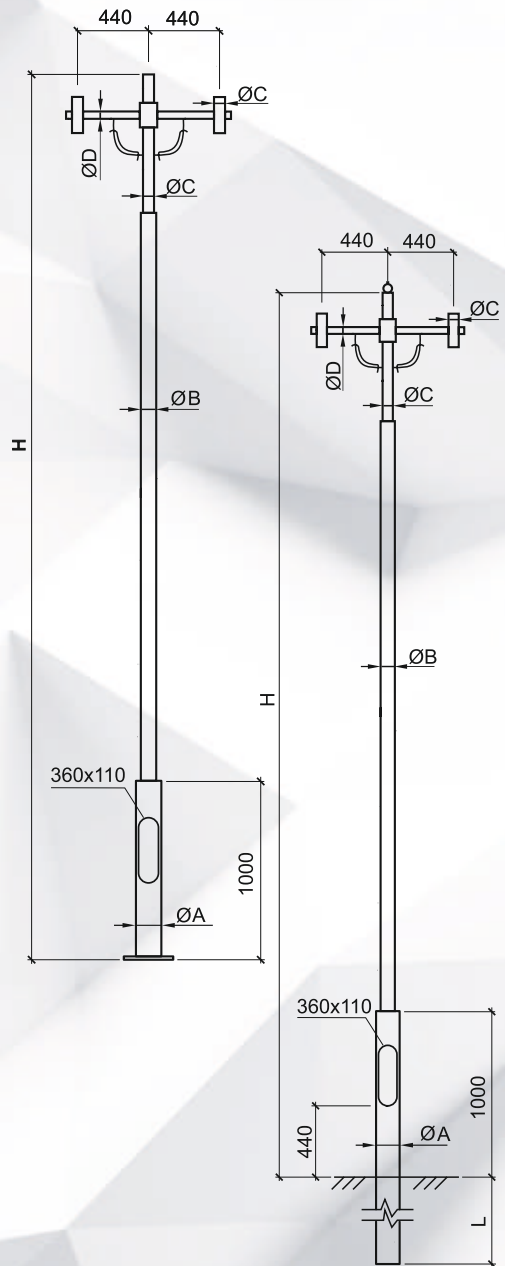


TABELA CHARAKTERYSTYK OM7a

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øB, mm	øC, mm	øD, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM7a-2-3.6-133/89	3,6	133	89	57	48	Шя 20x4x1200	ФБ-2-L-1500	51.64
OM7a-2-4.6-133/89	4,6	133	89	57	48			58.06

TABELA CHARAKTERYSTYK OM7

Rodzaj opory	H, m	L, mm	øA, mm	øB, mm	øC, mm	øD, mm	Masa, kg
OM7-2-3.6-133/89	3,6	1200	133	89	57	48	52.59
OM7-2-4.6-133/89	4,6	1200	133	89	57	48	58.95

OBCIĄŻENIE NA OPORY PODSTAWOWE, BLOK FUNDAMENTOWY

Rodzaj opory	H, m	Moment obrotowy, kNm	Siła osiowa, kN	Siła poprzeczna, kN
OM7/OM7a	3,6	-0,26	-0,63	0,16
	4,6	-0,42	-0,70	0,19

Uwaga: Obciążenie bez uwzględnienia modelu wspornika

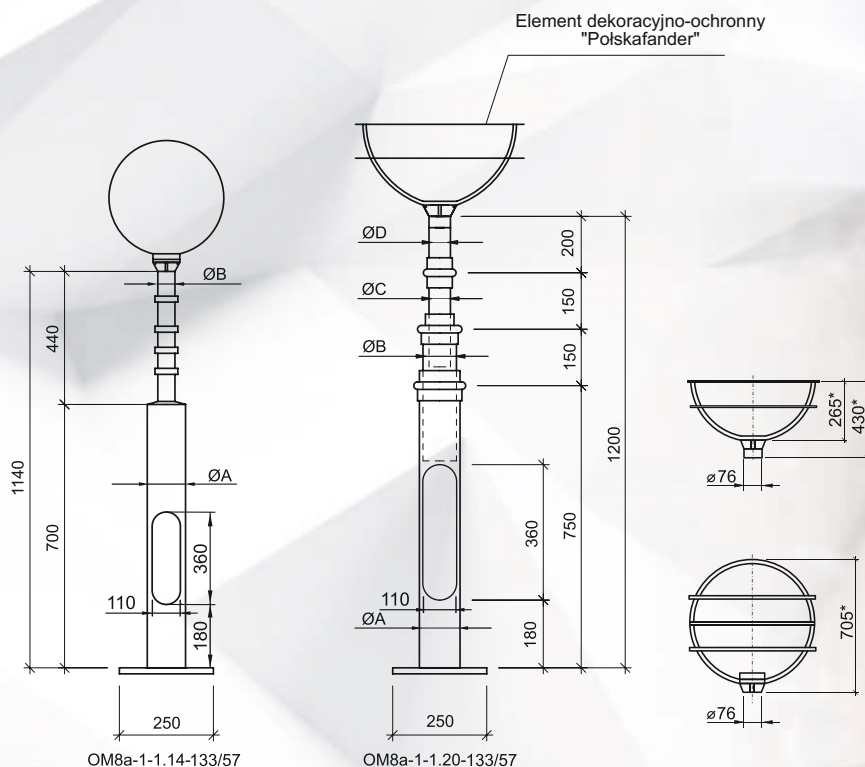
TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Dekoratywna konstrukcja wsporcza dla terytorium zewnętrznych, tarasów, pawilonów i tp.

KONSTRUKCJA

Kotwiąca konstrukcja wsporcza ze stali. Wysokość konstrukcji od 1,14 do 1,20 m.



POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM (xμ) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Model OM (o) - cynkowanie ogniowe;

* Wyroby cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

TABELA CHARAKTERYSTYK OM8

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øB, mm	øC, mm	øD, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM8a-1-1.14-133/57	1,14	133	57	-	-	Шa 16x4x1200	ФБ-2-L-1200	16.47
OM8a-1-1.20-133/57	1,2	133	108	76	57			30

TABELA CHARAKTERYSTYK OM8

Rodzaj opory	H, m	L, mm	øA, mm	øB, mm	øC, mm	øD, mm	Masa, kg
OM8-1-1.14-133/57	1,14	1000	133	57	-	-	24.44
OM8-1-1.20-133/57	1,2	1000	133	108	76	57	37.98



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla parków, skwerów i ulic.

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza ze stali:

OM10a - kotwiąca.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM(xu)a - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Model OM(o)a - cynkowanie ogniowe.

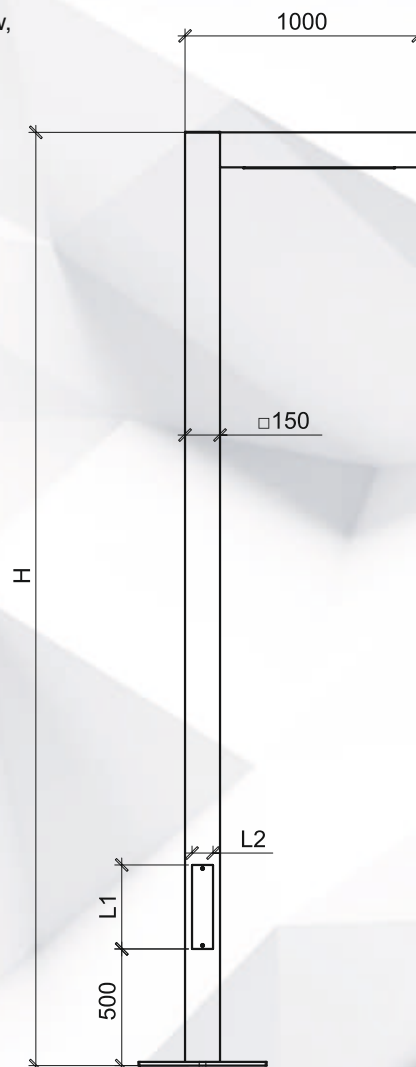
***Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem**

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

1. Moduł diodów LED 60-90W (KSS - krzywa, optyka wtórna - soczewki)
2. Kabel - na zamówienie.
3. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)
4. Wsporniki rucho.



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek
OM10	moduł LED	60	90	—

TABELA CHARAKTERYSTYK OM10a

Rodzaj opory	H, M	L1×L2, MM	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM10a-1-4,0-150x150	4,0	360×90	145	Śła 20x4x1500	ФБ-2-L-1500
OM10a-1-5,0-150x150	5,0		172		
OM10a-1-6,0-150x150	6,0		199		
OM10a-1-7,0-150x150	7,0		229	Śła 20x4x1700	
OM10a-1-8,0-150x150	8,0		258		
OM10a-1-9,0-150x150	9,0		288		

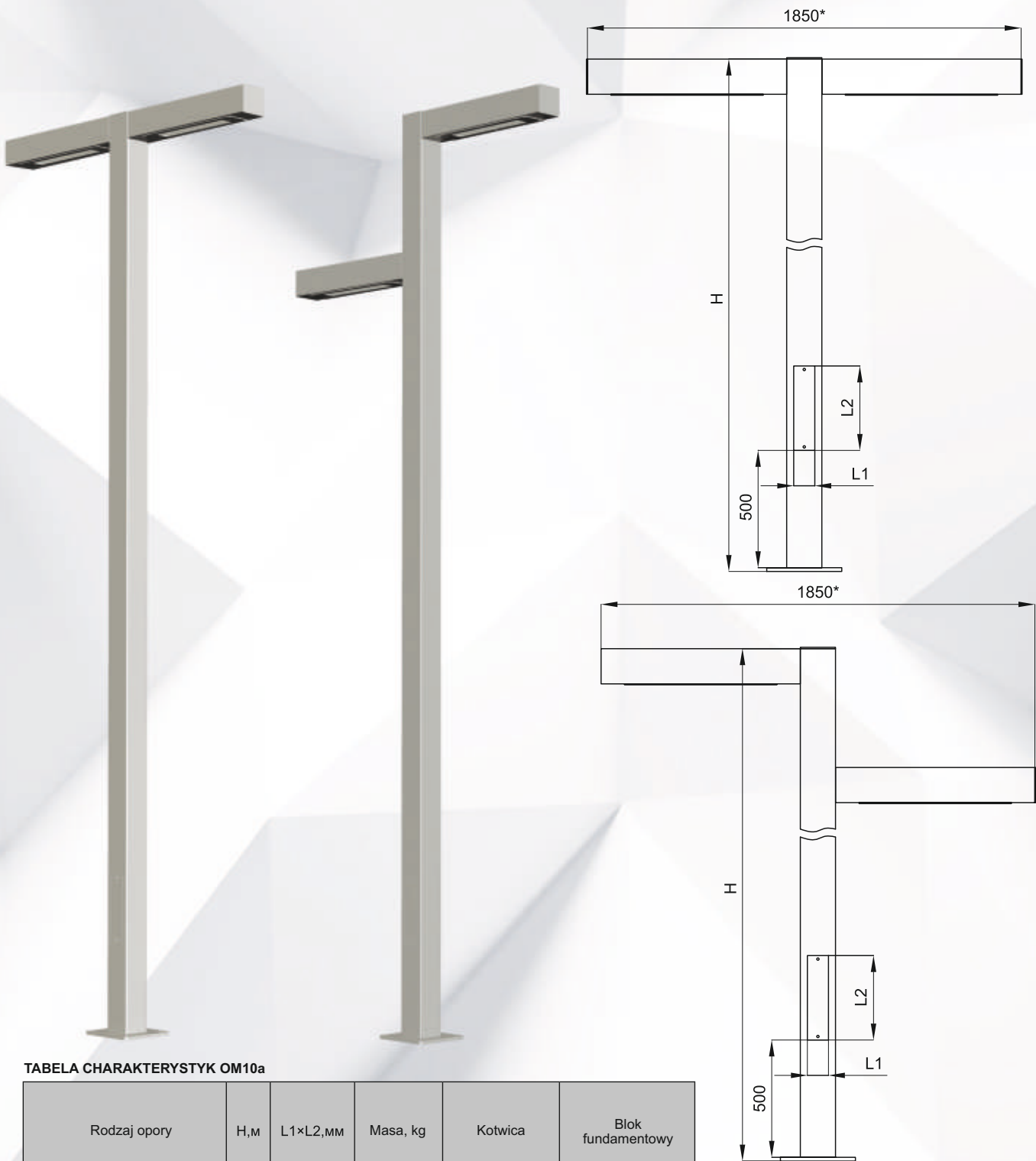


TABELA CHARAKTERYSTYK OM10a

Rodzaj opory	H, m	L1×L2, mm	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM10a-2-4,0-150x150	4,0	360×90	165	Шa 20x4x1500	ФБ-2-L-1500
OM10a-2-5,0-150x150	5,0		192		
OM10a-2-6,0-150x150	6,0		219		
OM10a-2-7,0-150x150	7,0		249	Шa 20x4x1700	
OM10a-2-8,0-150x150	8,0		278		
OM10a-2-9,0-150x150	9,0		308		

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla parków, skwerów i ulic.

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM11a - kotwiąca.

Wysokość konstrukcji wsporczej od 4 do 6 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM(xu)a - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę RAL na str. 101).

Kompletność

1. Lampa LED 30W
2. Moduł LED - na zamówienie
3. Kabel - zgodnie z zamówieniem.
4. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

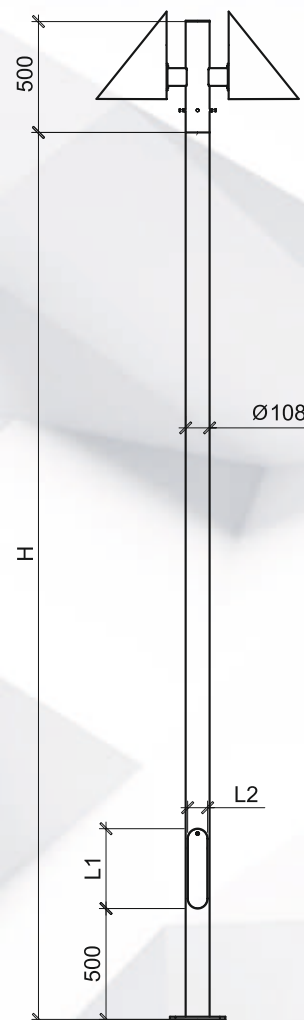


TABELA CHARAKTERYSTYK OM11a

Rodzaj opory	H, m	L1×L2, mm	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM11a-1-4,0-108	4,0	360×90	50,6	Шa 20x4x1500	ФБ-2-L-1500
OM11a-1-5,0-108	5,0		58,4		
OM11a-1-6,0-108	6,0		66,2		
OM11a-2-4,0-108	4,0		58,4		
OM11a-2-5,0-108	5,0		66,2		
OM11a-2-6,0-108	6,0		74		

Biurowiec Uniwest-M



Biblioteka Narodowa Białorusi



Biurowiec Uniwest-M



Pałac szachów i warcabów, Mińsk, ul. K. Marksa



Studio nagrań ul. Kommunistycznej, Mińsk



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Konstrukcja wsporcza systemu oświetlenia światłem odbitym dla ulic, placów, parków, skwerów, platform.

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM13 - do wkopywania;

Om13a - kotwiąca,

Reflektor farbowany ze stali.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM (xμ) - powłoka oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Model OM (o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

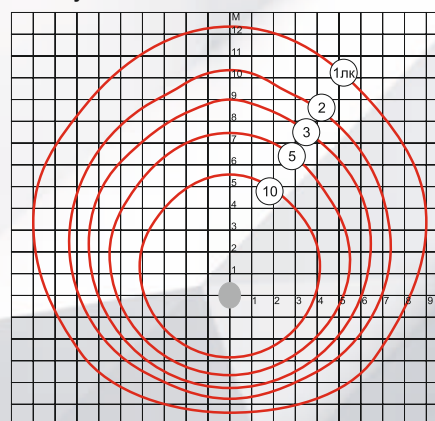
1. Lampa LED
2. Szkło ochronne hartowane.
3. Kabel - na zamówienie
4. Rozdzielnica wprowadzająca -na zamówienie, (patrz str. 78-79)

CHARAKTERYSTYKI ŚWIATŁOTECHNICZNE

Charakterystyki są przedstawione do systemu oświetleniowego OM 13 z kątem nachylenia reflektora 30 stopni. Zgodnie z zamówienie mogą być wykonane systemy oświetleniowe o innym kącie nachylenia.

Współczynnik zapasu strumienia świetlnego -1,5.

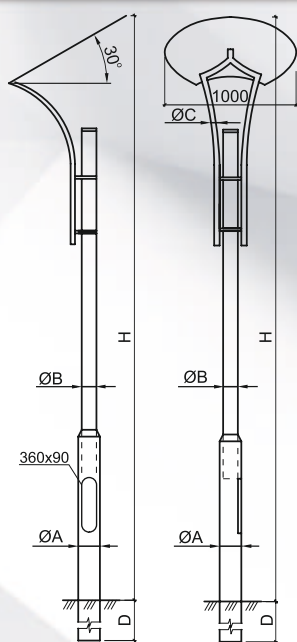
izoluksy



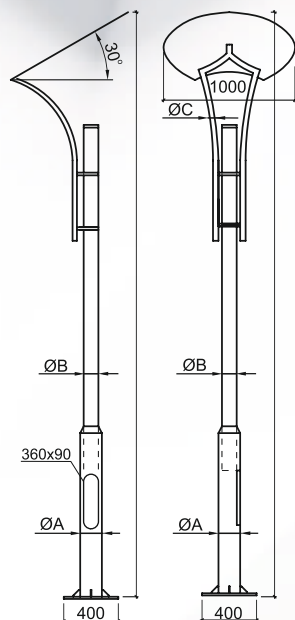
220V
50Гц
IP66

Szerokość drogi, m	Krok, m / Średnie natężenie oświetlenia, lx przy równomiernym oświetleniu Emin/Esr		
	0,1	0,2	0,3
2	19 / 14,0	14 / 20,0	13 / 20,0
4	20 / 11,0	15,5 / 14,0	13,5 / 17,0
6	22 / 8,5	16 / 12,0	13 / 13,0
8	21 / 7,2	15 / 9,7	9 / 16,0
10	20 / 6,0	9 / 14,0	—

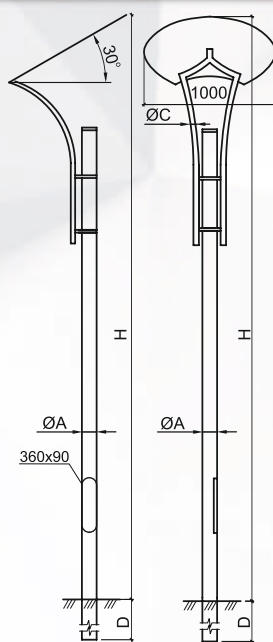
Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek
OM13	LED*	30	90	E27
OM13	LED*	40	90	E40/E27
OM13	LED*	50	90	E40/E27



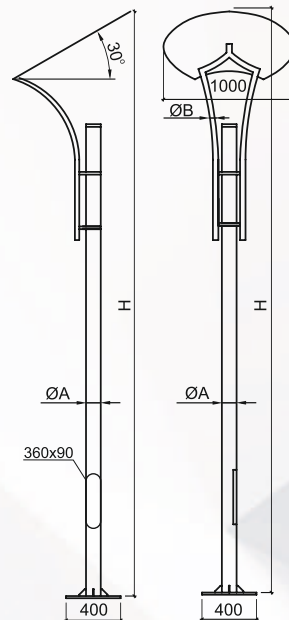
OM13(1)-1-4.29-108/32



OM13(1)a-1-4.29-108/32



OM13-1-4.29-108/32



OM13a-1-4.29-108/32

TABELA CHARAKTERYSTYK OM13a

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øB, mm	øC, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM13a-1-4.29-108/32	4,29	108	-	32	Шa 20x4x1200	ФБ-2-L-1500	73.75
OM13(1)a-1-4.29-108/32	4,29	159	108	32			81.29

TABELA CHARAKTERYSTYK OM13

Rodzaj opory	H, m	D, mm	øA, mm	øB, mm	øC, mm	Masa, kg
OM13-1-4.29-108/32	4,29	1200	108	-	32	68.46
OM13(1)-1-4.29-108/32	4,29	1200	159	108	32	89.07

OBCIĄŻENIE NA OPORY PODSTAWOWE, BLOK FUNDAMENTOWY

Rodzaj opory	H, m	Moment obrotowy, kNm	Siła osiowa, kN	Siła poprzeczna, kN
OM13/ OM13a	4.29	-0.25	-0.30	0.17
OM13(1)/ OM13(1)a	4.29	-0.27	-0.34	0.19



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla ulic, dróg, placów, parków, skwerów.

KONSTRUKCJA

Om18 - do wkopywania

Om18a - kotwiąca

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM(xц) - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str.3.

Model OM (o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

- 1.Lapma LED
 - 2.Rura ochronna z poliwęglanu.
 - 3.Kabel - na zamówienie
 - 4.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie.
- patrz str. 78-79

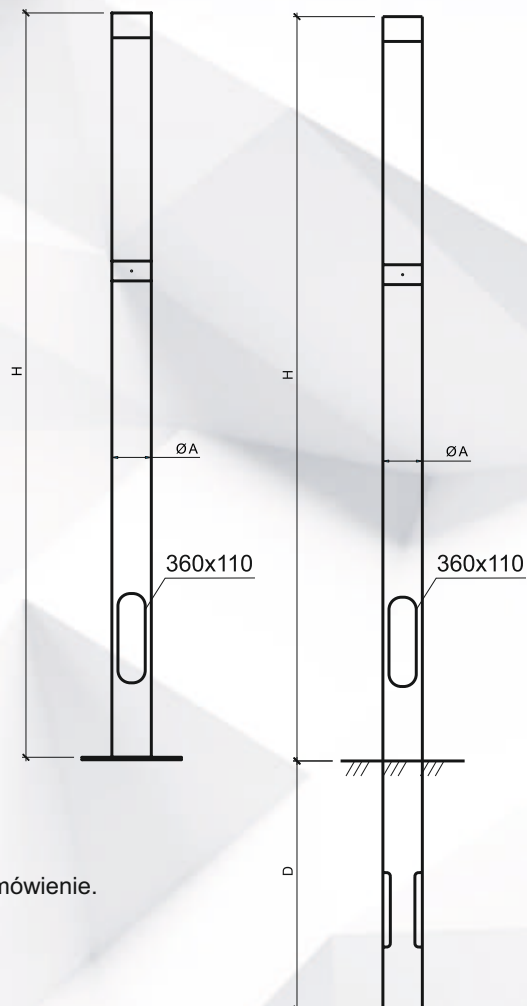


TABELA CHARAKTERYSTYK OM18a

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM18a-1-1.0-159	1,0	159	Шa 16x4x600	ФБ-2-L-1200	23.73
OM18a-1-1.5-159	1,5	159			30.24
OM18a-1-3.0-159	3,0	159			46.11

TABELA CHARAKTERYSTYK OM18

Rodzaj opory	H, m	D, mm	øA, mm	Masa, kg
OM18-1-1.0-159	1,0	500	159	23.43
OM18-1-1.5-159	1,5	1000	159	36.12
OM18-1-3.0-159	3,0	1000	159	51.99

*Wysokość opory zmieniająca jest po uzgodnieniu z klientem.

OBciążENIE NA OPORY PODSTAWOWE, BLOK FUNDAMENTOWY

Rodzaj opory	H, m	Moment obrotowy, kNm	Siła osiowa, kN	Siła poprzeczna, kN
OM18-1/OM18a-1	1.0	-0.07	-0.10	0.05
	1.5	-0.09	-0.12	0.07

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek
OM18	LED*	40	90	E40/E27
OM18	LED*	50	90	E40/E27
OM18	LED*	80	90	E40/E27

*- wymiary gabarytowe lampy nie powinny przewyższać $\varnothing = 140$ mm

Mińska Fabryka Traktorów



Borowlany



Biurowiec w Korolew stan



Olimpic Arena



Białoruska Państwowa Akademia Łączności, Mińsk



Szlak rowerowy, prospekt Zwycięzców



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla ulic, placów, parków, skwerów.

KONSTRUKCJA

Om21 - do wkopywania

Om21a - kotwiąca

Blok kotwiący podany jest jako oddzielna pozycja.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM(xu) - powłoka **oldizinc™**

oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

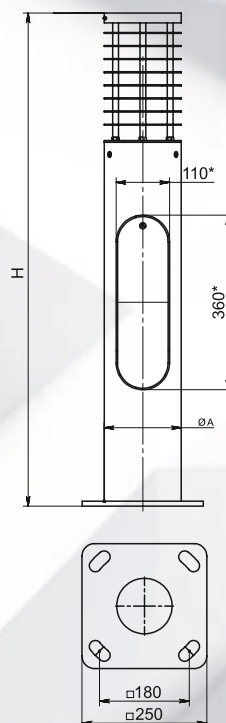
*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Kolor na zamówienie

(patrz tabelę. RAL na str. 101)

Kompletność

1. Łampa LED
2. Szkło ochronne hartowane.
3. Rura ochronna z poliwęglanu przezroczysta (istnieje opcja rury matowej)
4. Tarcza wprowadzająca -na zamówienie, (patrz str. 78-79)



Rodzaj opory	H, mm	D, mm	ØA, mm	Masa, kg
OM21-1-1.0-159	1000	500	159	24.9
OM21-1-1.5-159	1500	500	159	32.8
OM21a-1-1.0-159	1000	–	159	19.3
OM21a-1-1.5-159	1500	–	159	27.0

*Wysokość opory zmieniana jest po uzgodnieniu z klientem.

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek
OM21	LED*	30	90	E27
OM21	LED*	40	90	E40/E27
OM21	LED*	50	90	E40/E27

*- wymiary gabarytowe lampy nie powinny przewyższać Ø = 95 mm

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla ulic, placów, parków, skwerów.

KONSTRUKCJA

Om22a - kotwiąca

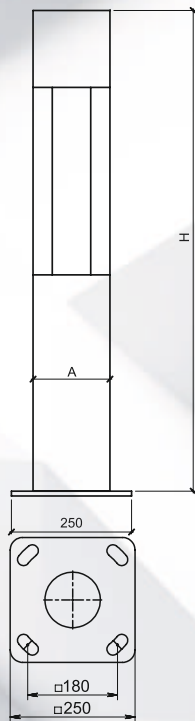
Blok kotwiący podany jest jako oddzielna pozycja.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM(xu) - powłoka **oldizinc™** i farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101)



KOMPLETNOŚĆ

1. Lapma LED
2. Szkło ochronne hartowane.
3. Kabel - na zamówienie.
4. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 78-79)

Rodzaj opory	H,M	A,MM	Masa, kg
OM22a-1-1,0-159	1,0	160	13,9
OM22a-1-1,5-159	1,5	160	20,9
OM22a-1-3,0-159	3,0	160	40,1

*Wysokość opory zmieniana jest po uzgodnieniu z klientem.

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek
OM22	moduł LED	25	90	E27
OM22	Reflektor LED	20	90	E40/E27
OM22	Reflektor LED	30	90	E40/E27



TY BY 191039087.010-2018

Przeznaczenie

Blok kotwiący z urządzeniem wprowadzającym i fundamentem do instalacji metalowych konstrukcji wsparczych.

Pokrycie zabezpieczające

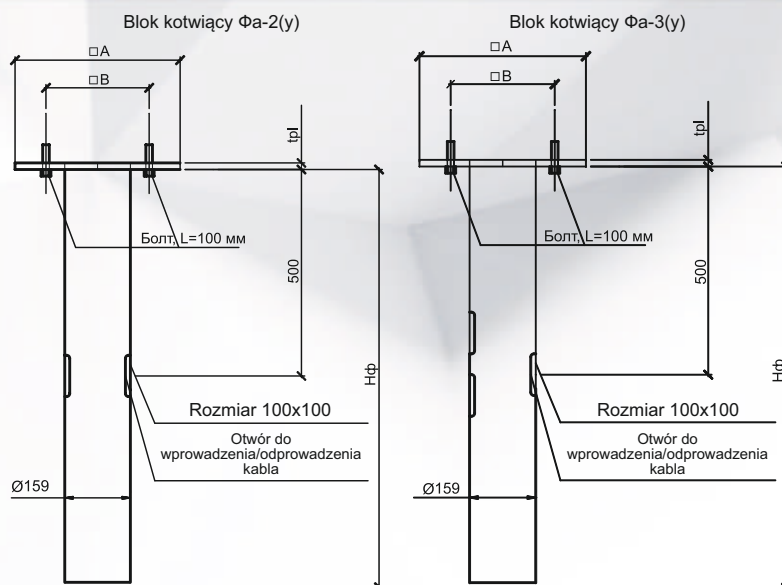
Części metalowe są pofarbowane.

Kompletność

Podkładki i nakrętki.

Blok kotwiący jest częścią składową fundamentu.

Nasadka ochronna.



Metkowanie	Rozmiar kołnierza A/B, mm	Grubość kołnierza tpl, mm*	Głębokość pograżenia, Nf, mm	Wysokość opory, m	Średnica otworu, mm*	Szacunkowe zużycie betonu, m ³	Minimalna klasa betonu
Φa-2(y)-1200 Φa-3(y)-1200	300/400	10-16	1200	do 5	500	0,22	C16/20
Φa-2(y)-1500 Φa-3(y)-1500	300/400	10-16	1500	od 6 do 10	500	0,27	
Φa-2(y)-1700 Φa-3(y)-1700	300/400	10-16	1700	od 10 do 12	600	0,48	

grubość kołnierza Fa przyjmuje się równą grubości kołnierza konstrukcji wsporczej
**zalecane dane

Charakterystyki

Blok kotwiący Шa D-n-L

D - średnica iglicy
n - ilość iglic
L - długość iglic

Stosowane kotwice do konstrukcji wsporczych:

Metkowanie	Wysokość opory, m
Шa-16-4-620	do 1,5
Шa-16-4-1000	od 1,5 do 3
Шa-16-4-1200 Шa-20-4-1200	od 3 do 8
Шa-20-4-1500	od 8 do 10
Шa-20-4-1700	ponad 10

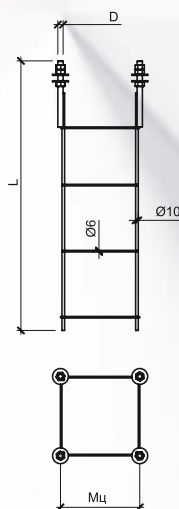
Bloki kotwiące (magazynek)

Шa-D-n-L(AxB)

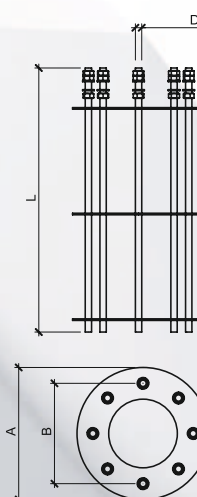
D - średnica iglicy
n - ilość iglic
L - długość iglic
A - zewnętrzna średnica kołnierza
B - średnica lokalizacji iglic

* Dla wyrobów bezcennych opracowywane jest do każdej wybranej konstrukcji wsporczej. Służy jako element fundamentu masztów reflektorowych i piorunochronów.

Blok kotwiący Шa D-n-L

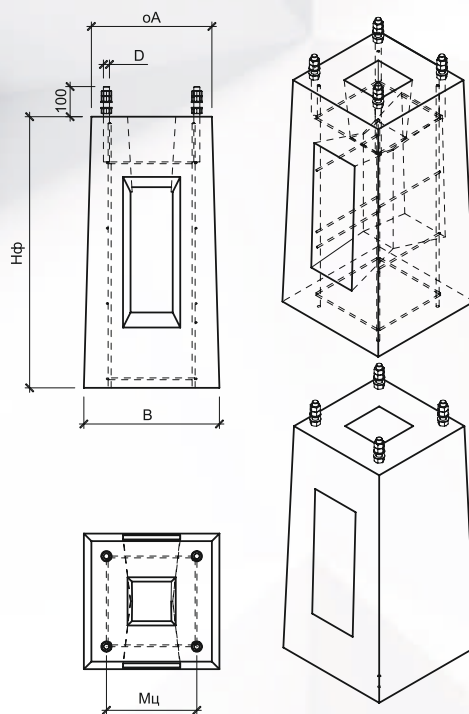


Blok kotwiący (magazynek) Шa D-n-L (AxB)



TY BY 191039087.010-2018

Blok fundamentowy ФБ-2-L



Blok fundamentowy ФБ-2-L

Metkowanie	Wymiary bloku A/b, mm	Głębokość pogrążenia, Nf, mm	Średnica iglicy D, mm	Odległość pomiędzy osiami iglic Mc, mm	Wysokość opory, m	Minimalna klasa betonu
ФБ-2-L-1200	300/350	1100	16	180	do 5	C16/20
ФБ-2-L-1500	400/450	1400	20	300	od 6 do 10	

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE:

Kolumna do mocowania sygnalizacji świetlnej.

KONSTRUKCJA:

KBC3 - do wkopywania.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE:

KBC3(xu) – powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

KBC3(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101)

KOMPLETNOŚĆ:

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Kolor - wg zamówienia.

Rodzaj konstrukcji	H, mm	L, mm	A, mm	ØB, mm	ØC, mm	Masa, kg
KBC3-6.0/1.5-219/108	6000	1500	219	108	57	159
KBC3-6.0/2.0-219/108	6000	2000	219	108	57	176

PRZEZNACZENIE:

Kolumna do mocowania sygnalizacji świetlnej.

KONSTRUKCJA:

KC - do wkopywania

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE:

KC(xu) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

KC(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101)

KOMPLETNOŚĆ:

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Kolor - na zamówienie

Rodzaj konstrukcji	H, mm	ØA, mm	ØB, mm	Masa, kg
KC-5,75-133	5000	133	57	76

PRZEZNACZENIE:

Wspornik do mocowania sygnalizacji świetlnej

KONSTRUKCJA:

KrWC - wspornik zaciskowy.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE:

KpBC(xu) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

KpBC(o) - cynkowanie ogniowe;

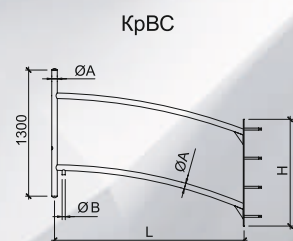
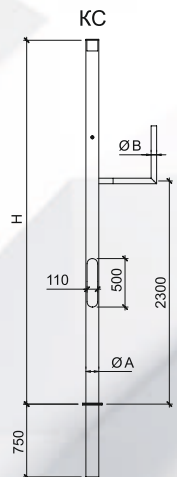
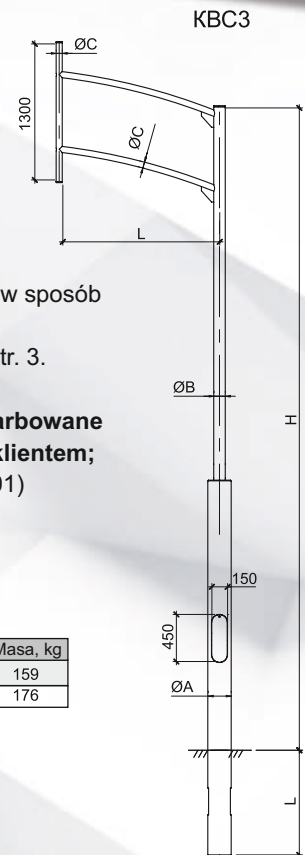
Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101)

KOMPLETNOŚĆ:

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Kolor - na zamówienie

Rodzaj konstrukcji	H, mm	L, mm	ØA, mm	ØB, mm	Masa, kg
KpBC-1.1/1.5	1100	1500	57	32	36
KpBC-1.1/2.0	1200	2000	57	32	40



Wielikij Kamień



MSZ ul. Lenina, Mińsk



CH Diamond



ALL na obwodnicy



Wioska olimpijska, Mińsk, Malinowka



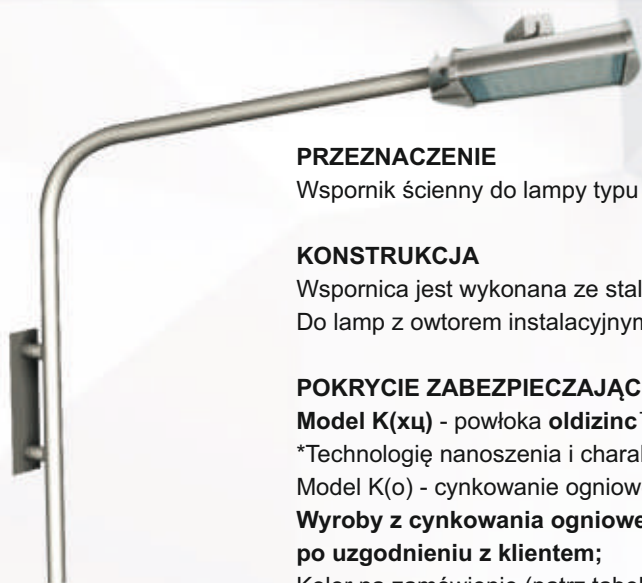
Wielikij Kamień



WSPORNIKI



TY BY 191039087.004-2011



PRZEZNACZENIE

Wspornik ścienny do lampy typu konsolowego.

KONSTRUKCJA

Wspornica jest wykonana ze stali.

Do lamp z owtorem instalacyjnym powyżej 48 mm.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model K(xц) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

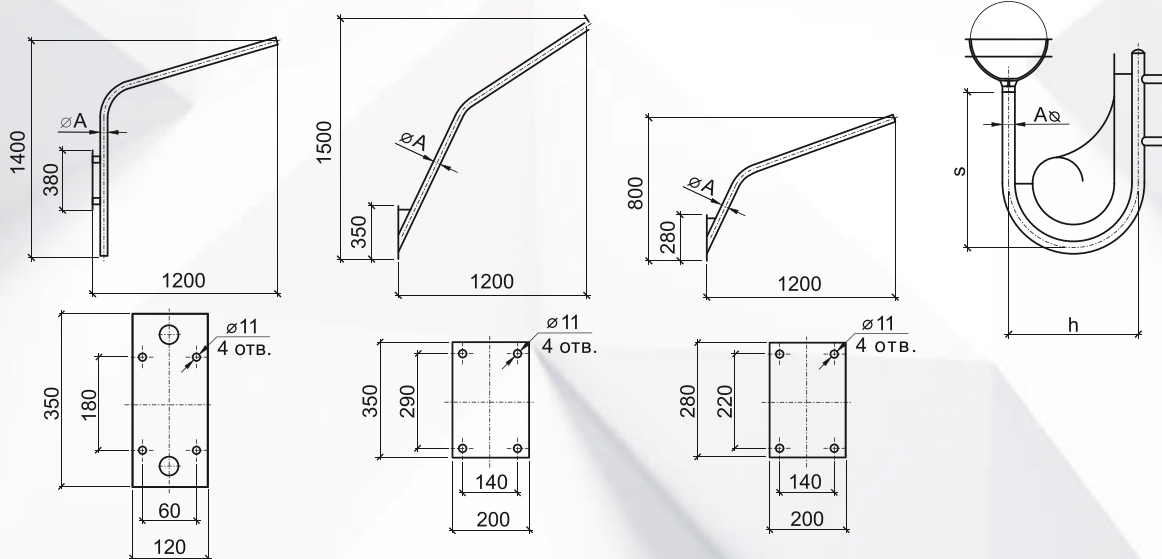
Model K(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

Wkręty samowierzące - 4 szt.



Rodzaj wspornika	h, MM	s, MM	ØA, MM	Masa, kg
K1-0.5-0.6	1200	600	57	12,98
K1-1.2-1.4	1200	1400	48	10,03
K1-1.2-1.5	1200	1500	48	9,97
K1-1.2-0.8	1200	800	48	6,15



K1-1.2-1.4



K1-1.2-1.5

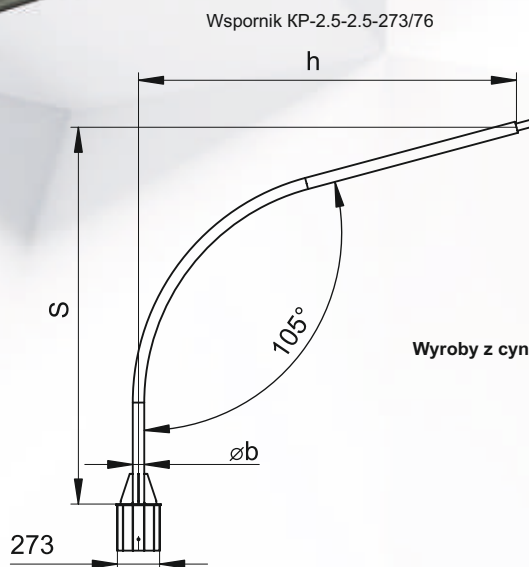
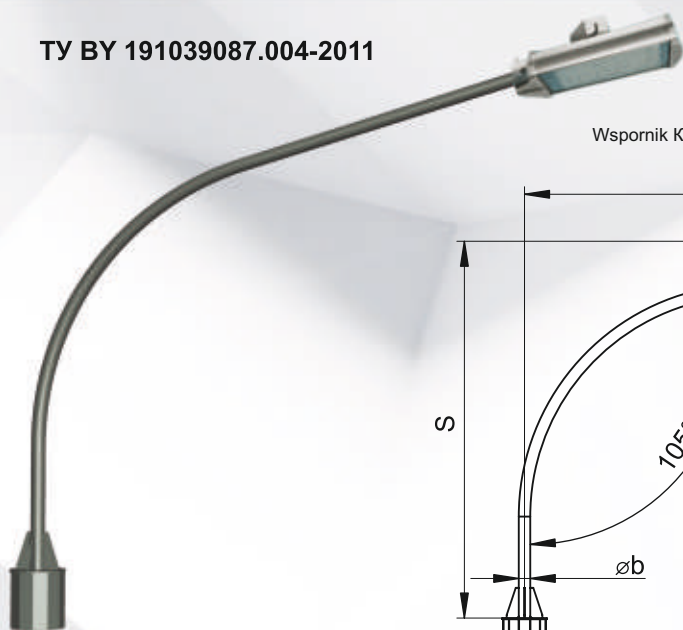


K1-1.2-0.8



K1-0.5-0.6

TY BY 191039087.004-2011



WSPORNIKI DO KONSTRUKCJI ŻELBETONOWYCH

PRZEZNACZENIE

Przeznaczone do instalacji lamp na konstrukcje żelbetonowe

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model K(xu) - powłoka oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

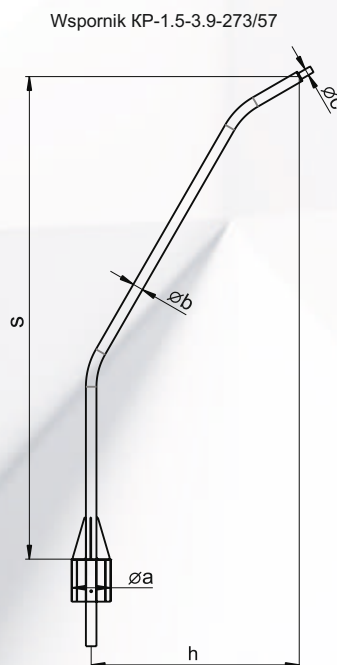
Model K(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

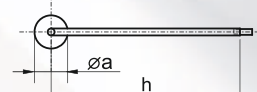
Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

Kompletność

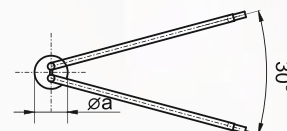
- 4 szt.



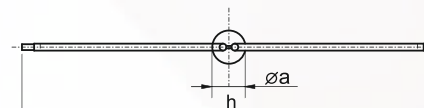
Wspornik KP-1.5-3.9-273/57



Wspornik KP-1.5-3.9-273/57-30°



Wspornik KP-1.5-3.9-273/57-180°



Rodzaj wspornika	h, mm	s, mm	Øa, mm	Øb, mm	Øc, mm	Masa, kg
KP-2.5-2.5-273/76	2500	2500	273	76	48	59.69
KP-2.5-2.5-273/76-30°	2500	2500	273	76	48	89.23
KP-2.5-2.5-273/76-180°	2500	2500	273	76	48	89.23
KP-1.5-3.9-273/57	1500	3900	273	57	48	35.77
KP-1.5-3.9-273/57-30°	1500	3900	273	57	48	57.63
KP-3.0-3.9-273/57-180°	3000	3900	273	57	48	57.63

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE:

Metalowy słup oświetleniowy dla ulic, placów, parków, skwerów.

KONSTRUKCJA:

OMa-1 - kotwiąca

Pokrycie zabezpieczające:

Model OMa(xu) - powłoka **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

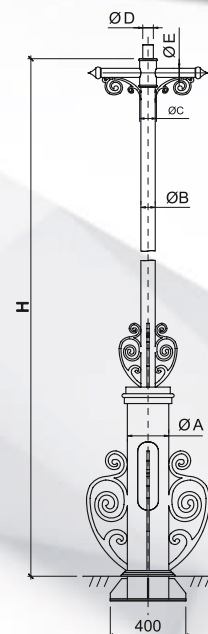
Model OMa(o) - cynkowanie ogniowe;

***Wyroby cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;**

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

KOMPLETNOŚĆ:

1. Kabel - na zamówienie
2. Tarcza wprowadzająca - na zamówienie, (patrz str. 78-79)



Rodzaj konstrukcji	H, mm	ØA, mm	ØB, mm	ØC, mm	ØD, mm	ØE, mm	Masa, kg
OMa-1-3.0-219/76 DECOR	3000	219	76	89	57	48	103
OMa-1-3.5-219/76 DECOR	3500	219	76	89	57	48	108
OMa-1-4.0-219/76 DECOR	4000	219	76	89	57	48	113

*- część oporowa instalowana jest poniżej oznakowania poziomu ziemi. Podstawa konstrukcji wsporczej dekorowana jest pierścieniem.

PRZEZNACZENIE:

Wspornik ścienny dekoracyjny

KONSTRUKCJA:

Wspornica jest wykonana ze stali.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE:

Model KPH(xu) - pokrycie **oldizinc™** oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

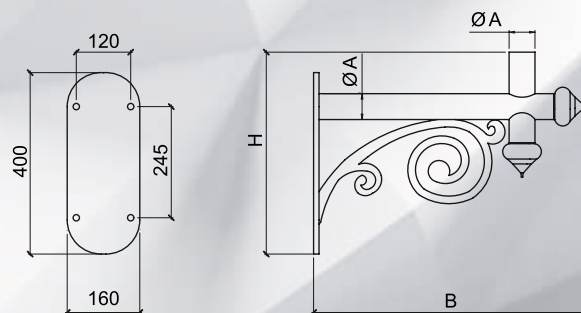
Model KPH(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

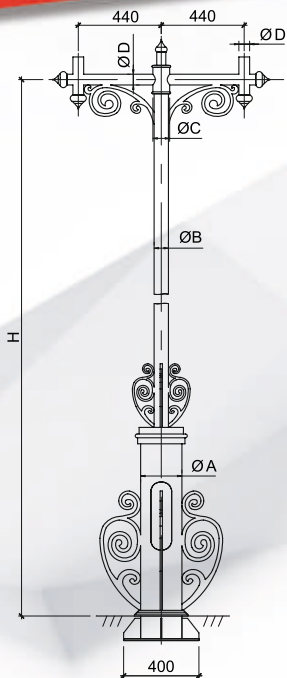
KOMPLETNOŚĆ:

Po uzgodnieniu z klientem



Rodzaj konstrukcji	H, mm	B, mm	ØA, mm	Masa, kg
KPH-400/600-57 DECOR	450	600	57	14.4

TY BY 191039087.004-2011



PRZEZNACZENIE:

Metalowy słup oświetleniowy dla ulic, placów, parków, skwerów.

KONSTRUKCJA:

OMa-2 - kotwiąca

Pokrycie zabezpieczające:

Model OMa(xu) - powłoka oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Model OMa(o) - cynkowanie ogniowe;

***Wyroby cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;**

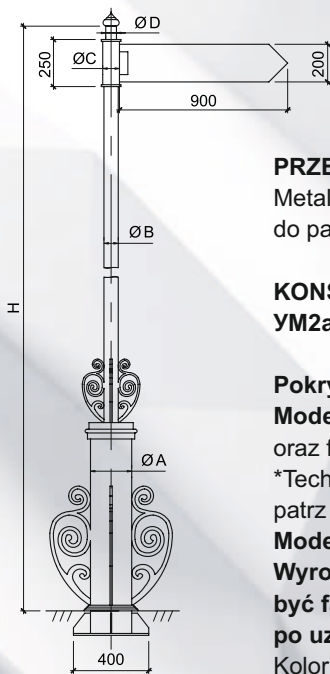
Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

KOMPLETNOŚĆ:

- 1.Kabel - na zamówienie
- 2.Tarcza wprowadzająca -na zamówienie, (patrz str. 78-79)

Rodzaj konstrukcji	H, mm	ØA, mm	ØB, mm	ØC, mm	ØD, mm	Masa, kg
OMa-2-3.0-219/76 DECOR	3000	219	76	89	57	109
OMa-2-3.5-219/76 DECOR	3500	219	76	89	57	114
OMa-2-4.0-219/76 DECOR	4000	219	76	89	57	119

*- część oporowa instalowana jest poniżej oznakowania poziomu ziemi. Podstawa konstrukcji wsporczej dekorowana jest pierścieniem.



PRZEZNACZENIE:

Metalowy drogowaskaz na ulice, place, drogi, do parków i skwerów.

KONSTRUKCJA:

YM2a - kotwiąca.

Pokrycie zabezpieczające:

Model YM2a(xu) - powłoka oldizinc™ oraz farbowanie w sposób elektrostatyczny.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 3.

Model YM2(o) - cynkowanie ogniowe;

Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu z klientem;

Kolor na zamówienie (patrz tabelę. RAL na str. 101).

KOMPLETNOŚĆ:

1. Kierunkowskazy - po uzgodnieniu z klientem.

Rodzaj konstrukcji	H, mm	ØA, mm	ØB, mm	ØC, mm	ØD, mm	Masa, kg
YM2a-3.5-219/76 DECOR	3000	219	76	89	57	95
YM2a-4.0-219/76 DECOR	3500	219	76	89	57	100
YM2a-4.5-219/76 DECOR	4000	219	76	89	57	105

*- część oporowa instalowana jest poniżej oznakowania poziomu ziemi. Podstawa konstrukcji wsporczej dekorowana jest pierścieniem.



ROZDZIELNICA WPROWADZAJĄCA АПИ



АПИ-4



АПИ-5

PRZEZNACZENIE

Rozdzielnica wprowadzająca przeznaczona jest do podłączania kabli zasilających, a także do zabezpieczenia zamontowanych na konstrukcjach wsporczych przyborów oświetleniowych.

MONTAŻ

Instalowany jest do wnętrza konstrukcji i mocowany dwiema śrubami M6 do listew montażowych. Odległość pomiędzy otworami mocującymi stanowi 260 mm.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Zastosowanie (rodzaj konstrukcji)	Wymiary luki i АПИ	RODZAJ ROZDZIELNICZY	Nazwa
Do konstrukcji o dolnej średnicy 108 mm Rurowe: OM1 Saxon (wszystkie rodzaje konstrukcji wsporczych) OM6 (wszystkie rodzaje konstrukcji wsporczych) OM8-1-1,2-108 OM13-1-4,29-108/32 Stożkowe: OM2 (okrągłe) h3+4M (kotwiące i wkopywane)	Wysokość luki od 360 mm i więcej Stopień zabezpieczenia IP20 (przy instalacji do konstrukcji) Podłączenie kabla do 4x35mm ² Zaciski: L1, L2, L3, N	Rozdzielnica wprowadzająca АПИ4 z bezpiecznikami PRS i izolatorami SM-25	АПИ4-Пр-SM25
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ4 z automatycznym wyłącznikiem (z izolatorami SM-25)	АПИ4-1/6A-SM25 АПИ4-1/10A-SM25 АПИ4-1/16A-SM25
Do konstrukcji: - stożkowe z dolną średnicą od 112 mm - rurowe z dolną średnicą od 114 mm	Wymiary gabarytowe (z zainstalowanym automatycznym wyłącznikiem i bezpiecznikiem) LxBxH-330x80x100 mm Masa 1,1 kg	Rozdzielnica wprowadzająca АПИ4 z automatycznym wyłącznikiem z izolatorami SM-25(35)	АПИ4-1/6A АПИ4-1/10A АПИ4-1/16A
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ4 z dwoma automatycznym wyłącznikami z izolatorami SM-25(35)	АПИ4 -2/ 6A АПИ4 -2/10A АПИ4 -2/16A
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ5 z bezpiecznikami PRS z izolatorami SM-35	АПИ5-Пр
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ5 z automatycznym wyłącznikiem z izolatorami SM-35	АПИ5-1/6A АПИ5-1/10A АПИ5-1/16A
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ5 z dwoma automatycznymi wyłącznikami z izolatorami SM-35	АПИ5-2/6A АПИ5-2/10A
			АПИ5-2/16A

Rozszyfrowanie metkowania

АПИ4-1/2A-SM25
АПИ4 - rozdzielnica do czterech izolatorów
1/2A - jeden automatyczny wyłącznik na 2A
SM25 - rodzaj izolatora (podawane w przypadku, gdy rodzaj izolatora jest istotny)

ROZDZIELNICA WPROWADZAJĄCA**TB, NTB****PRZEZNACZENIE**

Rozdzielnica wprowadzająca przeznaczona jest do podłączania kabli zasilających, a także do zabezpieczenia zamontowanych na konstrukcjach wsporczych przyborów oświetleniowych.

MONTAŻ

Instalowane jest do wnęki konstrukcji wsporczej o średnicy wewnętrznej powyżej 114 mm i mocowany dwiema śrubami M6 do listew montażowych.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Nazwa	TB	NTB
Stopień ochrony	IP54	IP54
Podłączenie kabli	od 4x6 mm ² do 4x35 mm ² (nie więcej niż 3 kable)	od 5x6 mm ² do 5x16 mm ² (nie więcej niż 3 kable)
Zaciski	L1, L2, L3, N	L1, L2, L3, N, PE
Urządzenie zabezpieczające przed zwarcieniem w obwodzie połączeniowym lampy	Bezpiecznik D01/E14;6; 10,16A; 400W TB-1 - 1 szt.; TB-2 - 2 szt.)	Bezpiecznik D01/E14;6; 10,16A; 400W NTB-1 - 1 szt.; NTB-2 - 2 szt.; NTB-3 - 3 szt.)
Wymiary gabarytowe	Długość - 267 mm Szerokość - 90 mm Wysokość - 74 mm	Długość - 267 mm Szerokość - 90 mm Wysokość - 74 mm
Masa, kg	TB-1 - 0,71; TB-2 - 0,74	NTB-1 - 0,71; NTB-2 - 0,73; NTB-3 - 0,76

**TB****NTB**

Dom, ul. Nemaskaya



Olimpic Arena



Pałac gimnastyki artystycznej



Zakład Belszyna w Bobrujsku





LAMPY



TY BY 191039087-2010

LAMPA ULICZNA
ЖТУ/01/ГТУ01/ДТУ01
SOLO

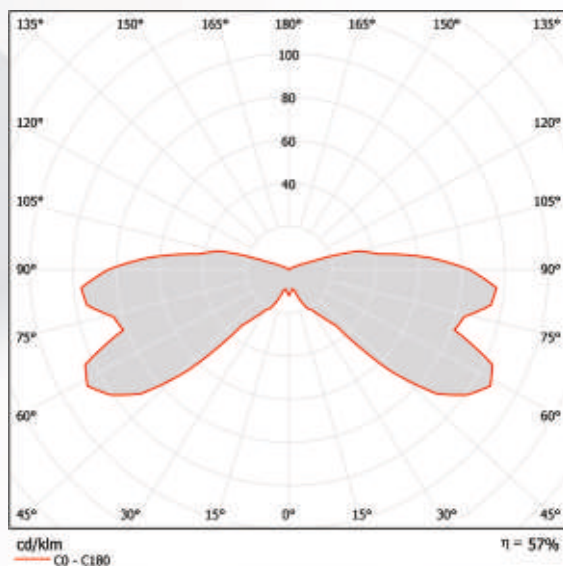


PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjjna do oświetlenia terytorium zewnętrznych miasta (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- *Oryginalny design obudowy
- *Wysoki współczynnik wykorzystywania strumienia świetlnego
- *Komfort wizualny dzięki konstrukcji dyfuzora
- *Ochrona od korozji poprzez pokrycie proszkiem obudowy
- *Wysoki stopień zabezpieczenia przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 01-20-001	LED*	20	90	E27	530x682	6,5
ДТУ 01-30-001	LED*	30	90	E27	530x682	6,5
ДТУ 01-40-001	LED*	40	90	E40/E27	530x682	6,5
ЛТУ 01-40-001	Światłówka kompaktowa*	40	60	E27	530x682	6,5
ЛТУ 01-50-001	Światłówka kompaktowa*	50	60	E27	530x682	6,5

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 75x200 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana ze stopu aluminium metodą odlewania i pokryta powłoką chroniącą przed korozją
Szkło zabezpieczające - komorowe odporne na uderzenia PMMA lub stabilizowany do promieniowania UV poliwęglan.
Reflektor wykonano z polerowanego w sposób elektrochemiczny aluminium.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Instalowane jest na oporze o średnicy 57 mm i mocowane śrubami. Do wymiany lampy należy zdjąć pokrywę.

WSPÓŁCZYNNIK WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДТУ 01-20-001	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДТУ 01-30-001	0,02	0,04	0,06	0,9	0,15	0,20	0,24	0,29	0,33	0,34
ДТУ 01-40-001										
ЛТУ 01 40-001										
ЛТУ 01 50-001										

TY BY 191039087.002-2010

LAMPA ULICZNA
ЖТУ02/ГТУ02/ЛТУ02/ДТУ02
SAXION

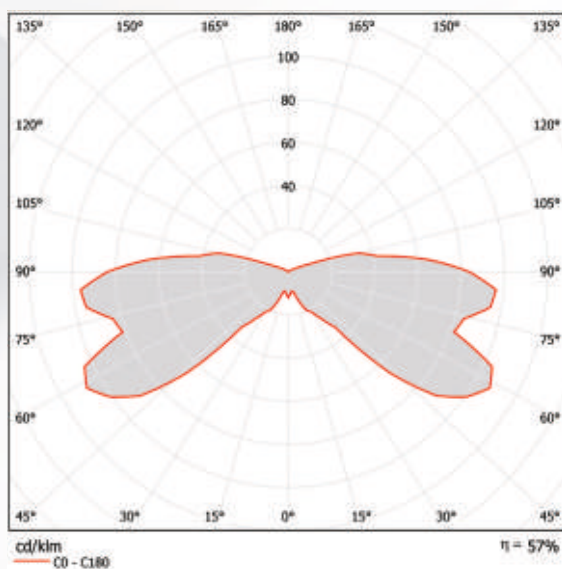


PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (ulic, parków, skwerów, placów), obiektów kolejowych, przemysłowych i innych.

ZALETY

- Oryginalny design obudowy w stylu postmodernizmu i Hi-tech
 - Wysoki współczynnik wykorzystania strumienia świetlnego
 - Komfort wizualny dzięki eliminacji działania ślepiącego poprzez kratę ekranującą
 - Ochrona od korozji poprzez pokrycie proszkiem obudowy
 - Szkło zabezpieczające z poliwęglanu komorowego jest odporne na oddziaływanie UV
 - Wysoki stopień zabezpieczenia (IP54) przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu
- Uniwersalne urządzenie rozruchowe do lampy matelohalogenkowej i wysokociśnieniowej lampy sodowej



ДТУ02-40, ЛТУ02-40
 KSS dla innych modeli lamp
 przedstawiono na stronie
www.oldisvet.com

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 02-20-001	LED*	20	90	E27	600x600	3,6
ДТУ 02-30-001	LED*	30	90	E27	600x600	3,6
ДТУ 02-40-001	LED*	40	90	E40/E27	600x600	3,6
ДТУ 02-20-001	moduł LED	20	90	—	600x600	3,6
ДТУ 02-35-001	moduł LED	35	90	—	600x600	3,6
ЛТУ 02-40-001	Świetłówka kompaktowa*	40	60	E27	600x600	3,6
ЛТУ 02-50-001	Świetłówka kompaktowa*	50	60	E27	600x600	3,6

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 85x250 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana ze stopu aluminium metodą odlewania ciśnieniowego i pokryta powłoką chroniącą przed korozją. Reflektor wykonany jest ze stali, pokryty powłoką proszkowaną zabezpieczającą przed korozją. Górna część odbłasku pomalowana została w ciemniejsze odcienie dekoracyjnie. Krata ekranująca wykonana jest ze stali nierdzewnej. Szkło ochronne - odporny na uderzenia komorowy poliwęglan, stabilizowany do promieniowania UV.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Instalowane jest na oporze o średnicy 76 mm i mocowane śrubami.

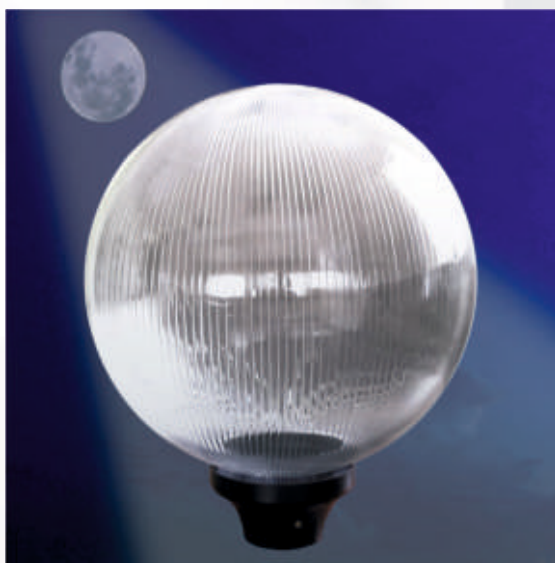
Do wymiany lampy należy odkręcić śruby mocujące, zdjąć odbłask oraz górną kierującą szynę słupków kraty ekranującej.

Aby wymienić urządzenie odpalające lub dławiki należy demontować kratę ekranującą razem z szynami kierującymi oraz ozdobny uchwyt lampy z trzonkiem.

WSPÓŁCZYNNIK WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
ДТУ 01-20-001	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДТУ 01-30-001	0,03	0,04	0,07	0,10	0,17	0,21	0,27	0,30	0,34	0,36
ДТУ 01 40-001										
ЛТУ 01 40-001										
ЛТУ 01 50-001										

B - szerokość ulicy, drogi
H- wysokość montażu lampy



LAMPA ULICZNA
ЖТУ03/ГТУ03/ЛТУ03/ДТУ03
MOON

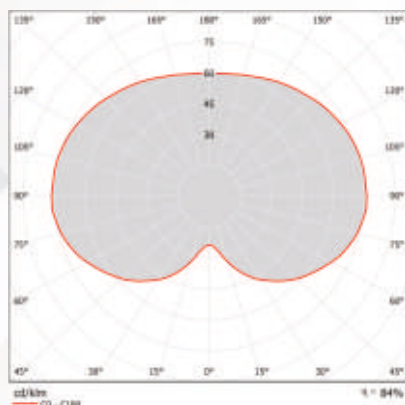
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

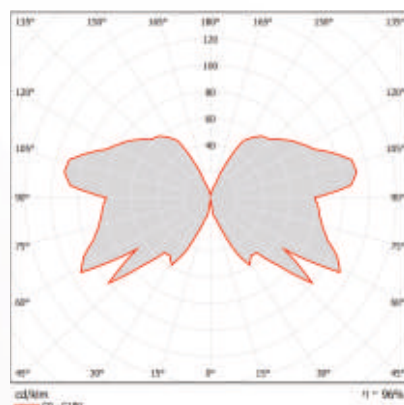
Lampa dekoracyjna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- Klasyczny design obudowy z dobrym współczynnikiem przepuszczalności.
- Dyfuzor wykonany z komorowego PMMA
- Wysoki stopień zabezpieczenia (IP54) przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu
- Uniwersalne urządzenie rozruchowe do lampy matelohalogenkowej i wysokociśnieniowej lampy sodowej



ДТУ 03-50-01
 KSS dla innych modeli lamp przedstawiono na stronie internetowej www.oldisvet.com



ДТУ 03-50-02


Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 03-30-001	LED*	30	90	E27	397x482	3,8
ДТУ 03-30-002	LED*	30	90	E27	397x482	3,8
ДТУ 03-40-001	LED*	40	90	E40/E27	397x482	3,8
ДТУ 03-40-002	LED*	40	90	E40/E27	397x482	3,8
ДТУ 03-50-001	LED*	50	90	E40/E27	397x482	3,8
ДТУ 03-50-002	LED*	50	90	E40/E27	397x482	3,8
ДТУ 03-20-001	moduł LED	20	90	—	397x482	3,8
ДТУ 03-20-002	moduł LED	20	90	—	397x482	3,8
ДТУ 03-35-001	moduł LED	35	90	—	397x482	3,8
ДТУ 03-35-002	moduł LED	35	90	—	397x482	3,8
ЛТУ 03-40-001	Świelówka kompaktowa*	40	60	E27	397x482	3,8
ЛТУ 03-40-002	Świelówka kompaktowa*	50	60	E27	397x482	3,8
ЛТУ 03-50-001	Świelówka kompaktowa*	50	60	E27	397x482	3,8
ЛТУ 03-50-002	Świelówka kompaktowa*	50	60	E27	397x482	3,8
ЛТУ 03-60-001	Świelówka kompaktowa*	60	60	E27	397x482	3,8
ЛТУ 03-60-002	Świelówka kompaktowa*	60	60	E27	397x482	3,8

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 125x350 mm


220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.



KONSTRUKCJA

Obudowa uchwyty wykonana jest z poliwęglanu.
Dyfuzor - komorowy polimetylmetakrylan odporny na promieniowanie UV.

Rodzaj dyfuzora:

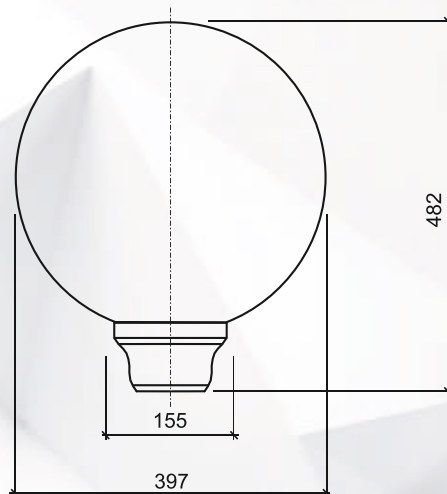
model 001 - mleczno-biały;

model 002 - pryzmatyczny

INSTALACJA, OBSŁUGA

Instalowane jest na oporze o średnicy 57 mm i mocowane śrubami.

Do wymiany lampy należy odkręcić dyfuzor.



WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
Położone na poboczu ulicy										
Д(Л)ТУ03-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21
Д(Л)ТУ03-002	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23
Położone pośrodku ulicy										
Д(Л)ТУ03-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,26	0,33	0,39
Д(Л)ТУ03-002	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,21	0,29	0,37	0,43

B - szerokość ulicy, drogi;
H - wysokość instalacji lampy.





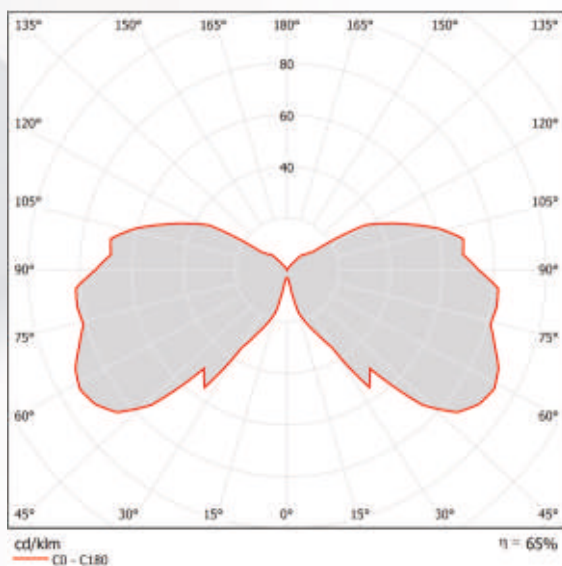
LAMPA ULICZNA
ЖТУ04/ГТУ04/ДТУ04
NEXT
 TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- Oryginalny design obudowy w stylu postmodernizmu i Hi-tech
- Wysoki współczynnik wykorzystania strumienia świetlnego
- Komfort wizualny dzięki eliminacji działania ślepiącego poprzez kratę ekranującą
- Ochrona od korozji poprzez pokrycie proszkiem obudowy
- Szkło zabezpieczające wykonane z PMMA lub poliwęglanu komorowego odpornego na promieniowanie UV
- Wysoki stopień zabezpieczenia przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu
- Uniwersalne urządzenie rozruchowe do lampy matelohalogenkowej i wysokociśnieniowej lampy sodowej



ДТУ 04-40-001
 KCC dla innych modeli lamp
 przedstawiono na stronie
www.oldisvet.com


Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 04-20-001	LED*	20	90	E27	560x640	5,8
ДТУ 04-30-001	LED*	30	90	E27	560x640	5,8
ДТУ 04-40-001	LED*	40	90	E40/E27	560x640	5,8
ДТУ 04-20-001	moduł LED	20	90	—	560x640	5,8
ДТУ 04-35-001	moduł LED	35	90	—	560x640	5,8
ЛТУ 04-40-001	Świetłówka kompaktowa*	40	60	E27	560x640	5,8
ЛТУ 04-50-001	Świetłówka kompaktowa*	50	60	E27	560x640	5,8

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 90x210 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana ze stopu aluminium i pokryta powłoką chroniącą przed korozją

Reflektor pomalowany białą błyszczącą farbą w celu zwiększenia wydajności lampy.

Krata ekranująca wykonana jest ze stali nierdzewnej.

Szkló zabezpieczające - odporne na uderzenia PMMA lub poliwęglan stabilizowany do promieniowania UV.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Instalowane jest na oporze o średnicy 76 mm i mocowane śrubami. Do wymiany lampy należy odkręcić śruby mocujące, zdjąć odblask oraz górną kierującą szynę słupków kraty ekranującej. Aby wymienić urządzenie odpalające lub dławiki należy demontować kratę ekranującą razem z szynami kierującymi oraz ozdobny uchwyt lampy z trzonkiem.



**WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA
STRUMIENIA ŚWIETLNEGO**

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
Położone na poboczu ulicy										
Д(Л)ТУ03-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21
Д(Л)ТУ03-002	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23
Położone pośrodku ulicy										
Д(Л)ТУ03-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,26	0,33	0,39
Д(Л)ТУ03-002	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,21	0,29	0,37	0,43

B - szerokość ulicy, drogi;
H - wysokość instalacji lampy.



LAMPA ULICZNA ЖТУ05/ГТУ05/ДТУ05 CLASSIC

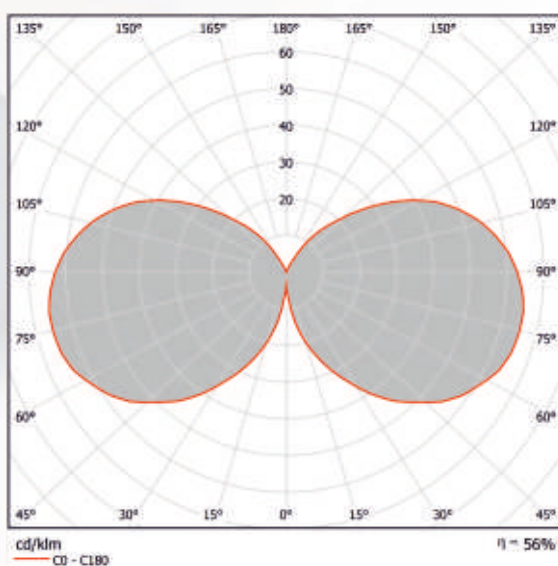
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- Oryginalny design obudowy w stylu klasycznej "lampy gazowej"
- Wysoki współczynnik wykorzystania strumienia świetlnego
- Komfort wizualny dzięki eliminacji działania ślepiącego lampy poprzez dyfuzor matowy
- Ochrona od korozji poprzez pokrycie proszkiem obudowy
- Szkło zabezpieczające, wykonane z komorowego PMMA lub odpornego na promieniowanie UV poliwęglanu
- Wysoki stopień zabezpieczenia przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu
- Uniwersalne urządzenie rozruchowe do lampy matelohalogenkowej i wysokociśnieniowej lampy sodowej



ДТУ05-50-001
KCC dla innych modeli lamp
przedstawiono na stronie
www.oldisvet.com

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 05-30-001	LED*	30	90	E27	480x480x790	7,6
ДТУ 05-40-001	LED*	40	90	E40/E27	480x480x790	7,6
ДТУ 05-50-001	LED*	50	90	E40/E27	480x480x790	7,6
ДТУ 05-20-001	moduł LED	20	90	—	480x480x790	7,6
ДТУ 05-35-001	moduł LED	35	90	—	480x480x790	7,6
ЛТУ 05-40-001	Świetlówka kompaktowa*	40	60	E27	480x480x790	7,6
ЛТУ 05-50-001	Świetlówka kompaktowa*	50	60	E27	480x480x790	7,6
ЛТУ 05-60-001	Świetlówka kompaktowa*	60	60	E27	480x480x790	7,6

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 250x300 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana ze stopu aluminium i pokryta powłoką chroniącą przed korozją Reflektor poфарbowany jest białą błyszczącą farbą w celu zwiększenia wydajności lampy. Szkło zabezpieczające - odporne na uderzenia PMMA lub poliwęglan stabilizowany do promieniowania UV.

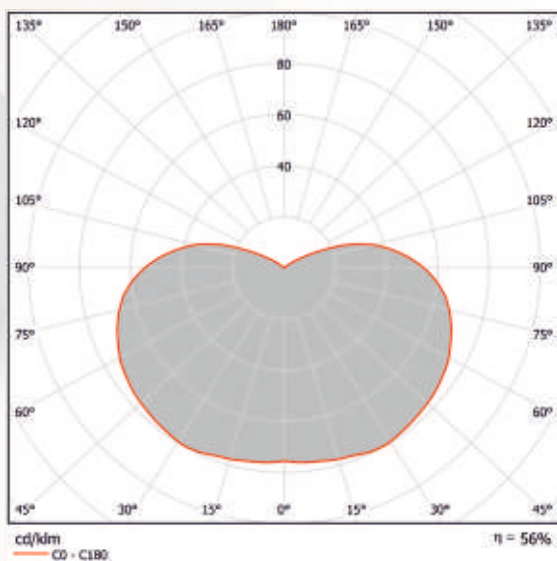
INSTALACJA, OBSŁUGA

Zawieszane na oporze o średnicy 57 mm i mocowane śrubami. Do wymiany lampy należy odkręcić śruby mocujące i zdjąć dyfuzor. Urządzenie rozruchowe i dławik znajdują się w obudowie lampy

WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
Położone na poboczu ulicy										
Д(Л)ТУ05-001	0,03	0,04	0,07	0,09	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,27
Położone pośrodku ulicy										
Д(Л)ТУ05-001	0,03	0,04	0,07	0,09	0,15	0,20	0,25	0,34	0,43	0,51

B - szerokość ulicy, drogi;
H - wysokość instalacji lampy



DSU06-40-001
KCC dla innych modeli lamp
przedstawiono na stronie
www.oldisvet.com

LAMPA ULICZNA ЖСУ06/ГСУ06/ДСУ06 BEAUTY

TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- Oryginalny design obudowy w klasycznym stylu
- Wysoki współczynnik wykorzystania strumienia świetlnego
- Komfort wizualny dzięki eliminacji działania ślepiącego lampy poprzez dyfuzor matowy
- Ochrona od korozji poprzez pokrycie proszkiem obudowy
- Szkło zabezpieczające, wykonane z komorowego PMMA lub odpornego na promieniowanie UV poliwęglanu
- Wysoki stopień zabezpieczenia przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu
- Uniwersalne urządzenie rozruchowe do lampy matelohalogenkowej i wysokociśnieniowej lampy sodowej

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДСУ 06-20-001	LED*	20	90	E27	600x620	4,6
ДСУ 06-30-001	LED*	30	90	E27	600x620	4,6
ДСУ 06-40-001	LED*	40	90	E40/E27	600x620	4,6
ДСУ 06-20-001	moduł LED	20	90	—	600x620	4,6
ЛСУ 06-40-001	Świetłówka kompaktowa*	40	60	E27	600x620	4,6
ЛСУ 06-50-001	Świetłówka kompaktowa*	50	60	E27	600x620	4,6

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 240x220 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa w wykonaniu ze stopu aluminium i pokryta powłoką chroniącą przed korozją. Reflektor poфарbowany białą błyszczącą farbą w celu zwiększenia wydajności lampy.

Szkló zabezpieczające - odporne na uderzenia PMMA lub poliwęglan stabilizowany do promieniowania UV.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Podwieszane jest do konstrukcji wsporczej o średnicy 48 mm i mocowane śrubami.

Do wymiany lampy należy odkręcić śruby mocujące i zdjąć dyfuzor. Urządzenie rozruchowe i dławik znajdują się w obudowie lampy.

WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
Położone na poboczu ulicy										
ДСУ 06-001 ЛСУ 06-001	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,26	0,29	0,33	0,35	0,37
Położone pośrodku ulicy										
ДСУ 06-001 ЛСУ 06-001	0,05	0,08	0,13	0,18	0,27	0,34	0,41	0,52	0,62	0,71

B - szerokość ulicy, drogi;
H - wysokość instalacji lampy.





LAMPA ULICZNA ЛТУ07/HTУ07/ДТУ07 MINSK

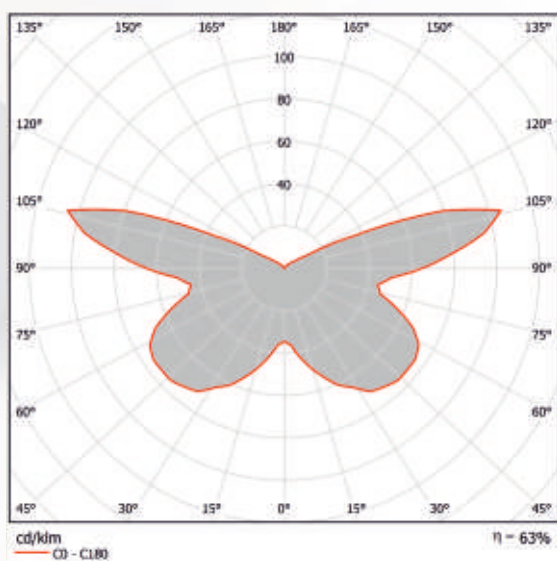
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna do oświetlania terytorium zewnętrznych miast (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- Oryginalny design obudowy
- Wysoki współczynnik wykorzystania strumienia świetlnego
- Komfort wizualny dzięki eliminacji działania ślepiącego lampy poprzez dyfuzor matowy
- Ochrona od korozji poprzez pokrycie proszkiem części z metalu
- Szkło zabezpieczające, wykonane z komorowego PMMA lub odpornego na promieniowanie UV poliwęglanu
- Wysoki stopień zabezpieczenia przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu



ДТУ 07-20-001
KCC dla innych modeli lamp
przedstawiono na stronie
www.oldisvet.com

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 07-20-001	LED*	20	90	E27	550x380	3,1
ДТУ 07-30-001	LED*	30	90	E27	550x380	3,1
ДТУ 07-40-001	LED*	40	90	E40/E27	550x380	3,1
ДТУ 07-20-001	moduł LED	20	90	—	550x380	3,1
ЛТУ 07-40-001	Światłówka kompaktowa*	40	60	E27	550x380	3,1
ЛТУ 07-50-001	Światłówka kompaktowa*	50	60	E27	550x380	3,1

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 250x200 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Uchwyt i pokrywa odblaskowa wykonane z splotu aluminium i pokryte powloka chroniacą przed korozja.
Reflektor pofarbowany biala blyszczacą farbą w celu zwiększenia wydajności lampy.
Dyfuzor i szkło zabezpieczające - odporne na uderzenia PMMA lub poliwęglan stabilizowany do promieniownia UV.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Instalowane jest na oporze o średnicy 76 mm i mocowane śrubami.
Do wymiany lampy należy zdjąć pokrywę odblaskową.



WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
Położone na poboczu ulicy										
Д(Л)ТУ07-001	0,04	0,06	0,09	0,13	0,18	0,21	0,23	0,26	0,27	0,28
Położone pośrodku ulicy										
Д(Л)ТУ07-001	0,04	0,06	0,09	0,13	0,20	0,27	0,33	0,41	0,49	0,54

B - szerokość ulicy, drogi;
H - wysokość instalacji lampy.



**LAMPA ULICZNA
ЖТУ08/ГТУ08/ДТУ08
NEO**

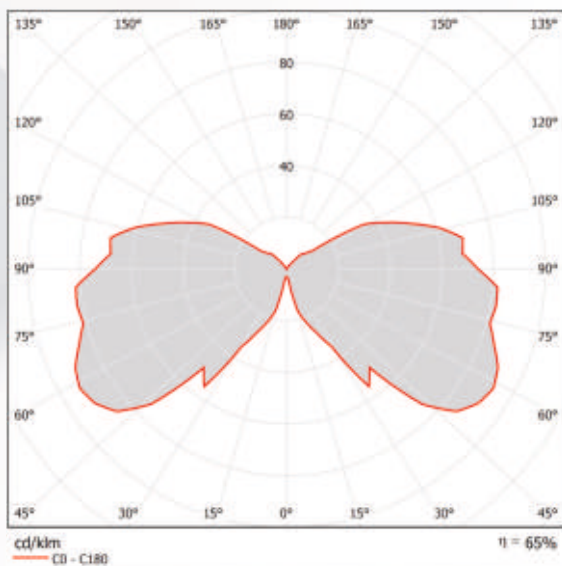
TY BY 191039087-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna do oświetlania terytorium zewnętrznych miast (ulic, parków, skwerów, placów).

ZALETY

- *Oryginalny design obudowy
- *Wysoki współczynnik wykorzystania strumienia świetlnego
- *Komfort wizualny dzięki konstrukcji dyfuzora



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
ДТУ 08-20-001	LED*	20	90	E27	600x426	4,7
ДТУ 08-30-001	LED*	30	90	E27	600x426	4,7
ДТУ 08-40-001	LED*	40	90	E40/E27	600x426	4,7
ДТУ 08-20-001	moduł LED	20	90	—	600x426	4,7
ДТУ 08-35-001	moduł LED	35	90	—	600x426	4,7
ЛТУ 07-40-001	Świetłówka kompaktowa*	40	60	E27	600x426	4,7
ЛТУ 07-50-001	Świetłówka kompaktowa*	50	60	E27	600x426	4,7

* - wymiary gabarytowe lampy nie powinny przekraczać (Ø x H): 90x200 mm

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa jest wykonana z odpornego na uderzenia plastiku.
Szkło zabezpieczające - odporne na uderzenia komorowe
PMMA lub odporny na promieniowanie UV poliwęglan.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Instalowane jest na oporze o średnicy 57(76) mm i mocowane śrubami. Do wymiany lampy należy zdjąć pokrywę.

WSPÓŁCZYNNIK WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
ДТУ 08-20-001	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДТУ 08-30-001	0,03	0,05	0,07	0,10	0,16	0,21	0,25	0,30	0,34	0,35
ДТУ 08-35-001										
ДТУ 08 40-001										
ЛТУ 08 40-001										
ЛТУ 08 50-001										





**LAMPA ULICZNA
LED
ДКУ03
SIMPL**

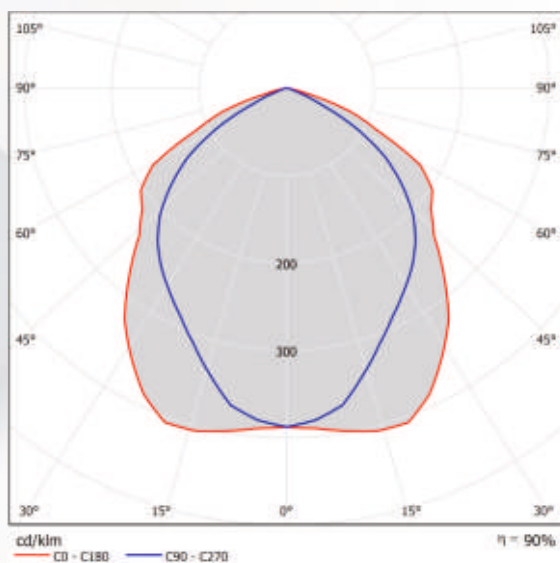
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Uniwersalna lampa do oświetlania terytorium na zewnątrz (ulic, placów, terenów przydomowych, parkingów itd.)

ZALETY

- Efektywność elektryczna lampy - klasa A
- Diody LED o skuteczności świetlnej 100-110 lm/W
- Szkło zabezpieczające wandaloodporne
- Ochrona przed przedostaniem się wilgoci i kurzu do bloku optycznego oprawy IP65
- Szeroki zakres dopuszczalnego napięcia zasilania od 85 do 265 V.
- Współczynnik mocy powyżej 0,9
- Żywotność 50000 godzin



ДКУ03-42-001, ДКУ03-70-001,
ДКУ03-98-001

Nazwa	Rodzaj źródła światła	Moc źródeł światła, W	Strumień świetlny źródeł światła, lm	Sprawność, %	Wymiary gabarytowe, mm	Masa, kg
ДКУ03-42-001	diod LED	42	4200	90	272x305x72	5,2
ДКУ03-70-001	diod LED	70	7000	90	392x305x72	7,2
ДКУ03-98-001	diod LED	98	9800	90	512x305x72	9,2

85-265V
50-60Гц

УХЛ1

IP65



LED

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana jest z aluminium i pokryta powłoką antykorozyjną.

Reflektor wykonany jest z polimerów pokrytych warstwą aluminium o wysokiej czystości.

Szkło zabezpieczające krzemianowe.

Zasilacz instalacji zewnętrznej z zabezpieczeniem przed wilgocią oraz kurzem IP67 i napięciem wejściowym od 85 do 265 V.

Dioda LEDBridgeLux z wydajnością świetlną 100-110 lm/W.

Odprowadzanie ciepła od diodów LED dokonywane jest przez aluminiowe płyty drukowane do powierzchni żebrowej obudowy lampy.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Montowane jest na wsporniku o średnicy 57 mm i mocowane czterema śrubami.

WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДКУ03-42-001 ДКУ03-70-001 ДКУ03-98-001	0,13	0,19	0,30	0,38	0,53	0,59	0,64	0,67	0,68	0,68

B - szerokość ulicy, drogi;
H - wysokość instalacji lampy.

DiaMond city, Mińsk



Stadion "Dynamo", Mińsk



Kompleks mieszkaniowy Pirs, Mińsk



Kompleks mieszkaniowy Pirs, Mińsk



Farba dr. FERRO ANTYKOROZYJNA TEKSTUROWANA
FARBA EPOKSYDOWA

	1701	Silver/Srebrny
	1769	Smoke Grey/ Dymny szary
	1768	Grey/Szary
	1771	Antracite/Antracyt
	1770	Black/Czarny
	1718	Verde/Zielony (Verde)
	1723	Antiqua Cooper/ Antyczna Miedz
	1720	Bordeaux/ Bordowy
	1721	Antique Gold/ Antyczne zloto
	1765	Dark Brown/Ciemny braz
	1708	Dark Blue/ Granatowy
	1704	Bronze/Braz