

„OLDI SVET” Sp. z o.o. prowadzi działalność produkcyjną od 2009 roku.

Specjalizujemy się w produkcji odpornych na uderzenia słupów rurowych i stożkowych do oświetlenia zewnętrznego, słupów segmentowych, słupów energetycznych (okrągłych i wielokątnych), masztów oświetleniowych, masztów odgromowych, masztów flagowych, słupów sygnalizacji świetlnej, słupów przesyłowych linii energetycznych, przemysłowych latarni ulicznych wszystkich typów i konstrukcji. Do produkcji wszystkich naszych wyrobów wykorzystujemy rury metalowe oraz blachy o różnej grubości i gatunku stali.

Jakość naszych produktów została już doceniona przez setki klientów w Unii Celnej, krajach WNP i za granicą.

Dbaliśmy o szczegóły na wszystkich etapach od projektu do wysyłki gotowych wyrobów oraz stosowanie wyłącznie najbardziej zaawansowanych technologii i materiałów to bezkompromisowe wymagania polityki jakości naszej firmy oraz gwarancja wysokich parametrów użytkowych produkowanych konstrukcji i opraw oświetleniowych. Wysoki poziom organizacji produkcji firmy OLDI SVET Sp. z o.o. potwierdza certyfikat Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001, Certyfikat TP TC 014/2011 „Bezpieczeństwo Ruchu Drogowego”, Certyfikat Zgodności EC EN40-5:2002.

Lista zrealizowanych obiektów:

Autostrada M1 Brześć-Moskwa, Autostrada M6 Mińsk-Grodno, Autostrada M4 Mińsk-Mohylew, Autostrada P80 Słoboda-Papiernia, Most „Obwodnica Zachodnia” (Brześć), Obwód Leningradzki, Autostrada Krikkowskoje (Sankt Petersburg), „Tulska Fabryka Broni” (Tuła), park wodny „Lebiażyj” (Mińsk), lotnisko „Mińsk-2”, stadion „Dynamo” (Mińsk), park przemysłowy „Wielki Kamień”, stadion „Szachtior” (Soligorsk), Zakład Wydobywczy i Przetwórczy Garlyk (Turkmenistan), Armenia, Mołdawia, kraje UE i wiele innych.

Wyroby „OLDI SVET” Sp z o.o. mogą być stosowane we wszystkich miejscach, gdzie wymagane jest oświetlenie zewnętrzne, czyli teren przed stacjami metra, drogi dojazdowe, parkingi, węzły komunikacyjne, tereny przemysłowe. Wysokość produktów wynosi od 0,5 metra do 70, wyroby dostępne są w różnych średnicach i rozwiązaniach konstrukcyjnych. Wszystkie nasze produkty są zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, również z malowaniem, oraz cynkowanie na zimno z malowaniem. Zróżnicowana oferta oświetlenia ulicznego uzupełni indywidualność miejsca i przeznaczenia.

Na terytorium Federacji Rosyjskiej przedsiębiorstwo może również realizować dostawy za pośrednictwem swojej spółki zależnej zajmującej się dystrybucją towarów „OLDI SVET PLUS” Sp. z o.o.

Do produkcji słupów wykorzystywana jest zainstalowana w 2015 roku nowoczesna linia do produkcji stożkowych słupów okrągłych i wielokątnych, która obejmuje pełny cykl produkcyjny: od rozwijania walcówki do gięcia giętarką spawemową o długości 14m i automatycznego spawania. Gotowe wyroby są w pełni zgodne z normami Unii Celnej i Unii Europejskiej.

Więcej informacji o działalności firmy można znaleźć również na naszej stronie internetowej <http://www.oldisvet.com>

OBRÓBKA ANTYKOROZYJNA I DEKORACYJNA

Słupy uliczne wysięgniki, wspomniki są zabezpieczane przed wpływem wilgoci i innych warunków atmosferycznych. Nasza firma proponuje trzy rodzaje pokryć.

1. **Pokrycie oldizinc™** to zastosowanie wysokiej jakości podłoża jednoskładnikowego o napelnieniu 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).

Pokrycie cynkowe:

grubość powłoki – od 120 mikrometrów
zawartość procentowa cynku 98,5%

Rodzaj spoiwa: modyfikowana żywica epoksydowa.

2. **Cynkowanie ogniowe** – poprzez zanurzenie gotowego produktu do wanny z płynnym cynkiem. Grubość pokrycia odpowiada GOST 9.307-99.

3. Cynkowanie ogniowe oraz dodatkowa warstwa pokrycia lakierniczego w sposób elektrostatyczny

Pokrycie dekoracyjne: tekstura matowa, połysk, półpołysk, z efektem metalicznym, na bazie żywicy epoksydowej o szerokiej gamie kolorów. Posiadają ochronę antykorozyjną oraz od warunków atmosferycznych. Po uzgodnieniu z Klientem można zastosować inne rodzaje powłok.

AKCESORIA

Po konsultacji z firmami specjalizującymi się w montażu, doszliśmy do wniosku o konieczności wprowadzenia elementów dodatkowych – ma to znacznie przyspieszyć proces montażu.

PRZYGOTOWANIE TRANSPORTU

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

BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

Mając na uwadze wymagania bezpieczeństwa stawiane producentom słupów oświetleniowych oraz w celu zminimalizowania zagrożenia wypadkowego w ruchu drogowym, nasza firma przeprowadziła badania bezpieczeństwa biernego swoich wyrobów zgodnie z normą EN 12767 „Bezpieczeństwo bierne konstrukcji nośnych dla budownictwa drogowego. Wymagania i metody badań”.

Na podstawie przeprowadzonych badań otrzymaliśmy Certyfikat Stałości Właściwości dla metalowych słupów oświetleniowych.

Zgodnie z wymaganiami normy EN 12767:2019 oraz badaniami bezpieczeństwa biernego przeprowadzanymi w przypadku zderzenia z pojazdem, nasze podpory przypisane są do klasy 100-HE-C-NS-MD-0.

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Аккредитованный орган по сертификации систем менеджмента
Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
Республика Беларусь, 246015, г. Гомель, ул. Лепетухинского, 1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрирован в Реестре под № ВУ/112 05.01.006.02 00032

Дата регистрации 03 мая 2021 г.
Действителен до 03 мая 2024 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан Обществу с ограниченной ответственностью «ОЛДИ СВЕТ»
(УНП 191039087)

Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, д. 54А, пом. 15, каб. 205

и удостоверяет, что система менеджмента качества проектирования и производства металлических опор уличного освещения, крошечной, промышленных, уличных, интерьерных светильников, прожекторов и конструкций светотехнических декоративных из светодиодного и лампового дюралайта, матч стадионных, матч с мобильной короной, светофорных стоек, молниеотводов, опор ЛЭП соответствует требованиям СТС ISO 9001:2015

Дополнительная информация:
дата первичной сертификации 02 мая 2018 г. № ВУ/112 05.01.006 06537

Руководитель аккредитованного органа по сертификации А.В. Казюк

№ 0252024

0090240

БЕЛОРУССКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА
Унитарное предприятие по оказанию услуг «Минское отделение Белорусской торгово-промышленной палаты», 220113, г. Минск, ул. Я.Коласа 65, т. 351-04-73

СЕРТИФИКАТ

№ 277.7/3696-1
производства собственного производства

1. Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ОЛДИ СВЕТ», 2200141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, д. 54А, пом. 15, каб. 205, Республика Беларусь

Наименование объектов, подразделений юридического лица, осуществляющих производство продукции, место нахождения: **НЕТ**

2. Регистрационный номер производителя в Едином государственном реестре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей: 191039087

3. Место нахождения производителя: Республика Беларусь, Минская область, Борисовский район, д. Углы, ул. Московское шоссе, 2.

4. Наименование продукции, код продукции в соответствии с Единой Товарной нomenclатурой международной деятельности Евразийского экономического союза: Код ТН ВЭД:
Опоры для монтажа технических средств организации дорожного движения и стационарного электрического освещения автомобильных дорог общего пользования в соответствии с ТР ТС 014/2011, в том числе:
1. Опоры металлические конусные, в том числе:
См. приложение на пяти листах

5. Сертификат действителен с 21 декабря 2022 г. до 21 декабря 2023 г.

6. На основании результатов проведенной экспертизы, истинность, достоверность, что продукция, указанная в пункте 4 настоящего сертификата, относится к продукции собственного производства.

Директор Борисовского филиала О.В. Зимогляд 22.12.2022

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

СЕРТИФИКАТ

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества Общества с ограниченной ответственностью «ОЛДИ СВЕТ» ул. Ф.Скорины, 54а, пом. 15, ком. 205, Минск, 220141, Республика Беларусь была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта ISO 9001:2015

в отношении проектирования и производства металлических опор уличного освещения, крошечной, промышленных, уличных, интерьерных светильников, прожекторов и конструкций светотехнических декоративных из светодиодного и лампового дюралайта, матч стадионных, матч с мобильной короной, светофорных стоек, молниеотводов, опор ЛЭП

№: 20.0557.026
от 14 апреля 2020 г.

Система менеджмента сертифицирована с 2011 года
Сертификат действителен до 11 апреля 2023 г.

Уточнение области сертификации приведено в Приложении. Сертификат тервет силу в случае невыполнения условий сертификации (<http://www.russianregister.ru/foia/04-09-10-ru>). Сертификат является собственностью Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»

Перечень государств, представленных в РФ и подписавших многостороннее соглашение об организации РИИЛ: Австралия и Новая Зеландия, Аргентина, Азербайджан, Армения, АЭ, Беларусь, Бразилия, Бразилия, Канада, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Италия, Испания, Израиль, Корея, Кувейт, Кыргызстан, Латвия, Литва, Люксембург, Малайзия, Мексика, Монако, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, США, Таиланд, Украина, Узбекистан, Филиппины, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Южная Африка, Южная Корея, Япония

Ассоциация по сертификации «Русский Регистр» и/или ее филиалы: 119, Санкт-Петербург, 190121, Россия

ZUS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Аккредитованная испытательная лаборатория, Авторизованное общество, Нотифицированное общество, Центральная служба, Субъект про технической оценки, Сертификатный орган / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body - Provisions 81/1766, Prague, 160 00 Praha 6 - Prague, Czech Republic.

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

No. 1020 – CPR – 090-045787

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Steel lighting columns with consoles
Type: OM1(o)

Essential characteristics	OM1(o)
Resistance to horizontal loading	8 N
Passive safety	50-HE-D-S-NS-MD-0 100-HE-C-S-NS-MD-0
Durability	Conformity with the requirement

placed on the market under the name or trade mark of „OLDI SVET“ LLC, Republic of Belarus

No: 191039087
Address: 220141, Republic of Belarus, Minsk, Francis Skorina Str., 54A, room 15, 205

and produced in the manufacturing plant: „OLDI SVET“ LLC, Republic of Belarus

No: 191039087
Address: The village of Ugly, Borisov district, Minsk region, Republic of Belarus

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard EN 40-5:2002

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on October 10th, 2019 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Stamp of the Notified Body 1020 Prague, October 27th, 2022
Martin Pešek Deputy manager of the Notified Body

ZUS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Аккредитованная испытательная лаборатория, Авторизованное общество, Нотифицированное общество, Центральная служба, Субъект про технической оценки, Сертификатный орган / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body - Provisions 81/1766, Prague, 160 00 Praha 6 - Prague, Czech Republic.

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

No. 1020 – CPR – 090-049771

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Steel lighting columns with consoles
Types: OM1, OM2, MO, M1, M2, M3, MP, CC2

placed on the market under the name or trade mark of „OLDI SVET“ LLC, Republic of Belarus

No: 191039087
Address: 220141, Republic of Belarus, Minsk, Francis Skorina Str., 54A, room 15, 205

and produced in the manufacturing plant: „OLDI SVET“ LLC, Republic of Belarus

No: 191039087
Address: The village of Ugly, Borisov district, Minsk region, Republic of Belarus

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard EN 40-5:2002

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on November 30th, 2020 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Stamp of the Notified Body 1020 Prague, November 30th, 2020
Martin Pešek Deputy manager of the Notified Body

OM1_{AK}

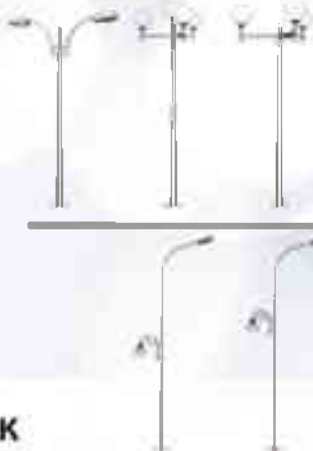


12

OM2_{AK}



OM3_{AK}



20

OM3_{AK}



26

OM4_{AK}



28

OM5_{AK}



30

PIORUNOCHRON



32

M1_{AK}



35

M2_{AK}		36
M3_{AK}		37
SŁUP OMCF		40
MASZTY REFLEKTOROWE		41
Φ1_{AK}, Φ2_{AK} z euromechanizmem		44
Φ1_{AK}, Φ2_{AK}		46
CC2_{AK}		48
CC3_{AK}		50



СГО и СКО

52

СКП

53

СККП

54

СККП do sieci kontaktowych

55

СКФ

56

СККФ

57

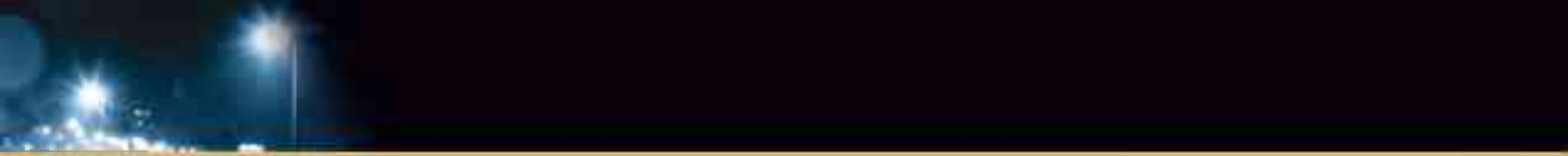
СККФ do sieci kontaktowych

58



ОСБ

60





OM1 SAXON  62

OM5  66

OM6  70

OM7  74

OM8  75

OM10  76

OM13  78

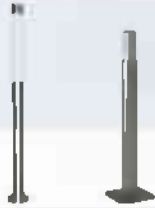
OM14  80

OM15



81

OM18



82

OM21 a,6



84

OM22



86

OM23



NOWOŚĆ

89

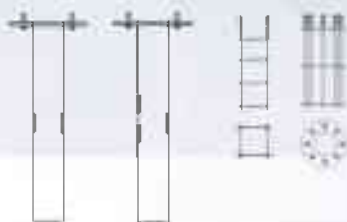
OM24



NOWOŚĆ

90

**BLOKI
KOTWIĄCE**



NOWOŚĆ

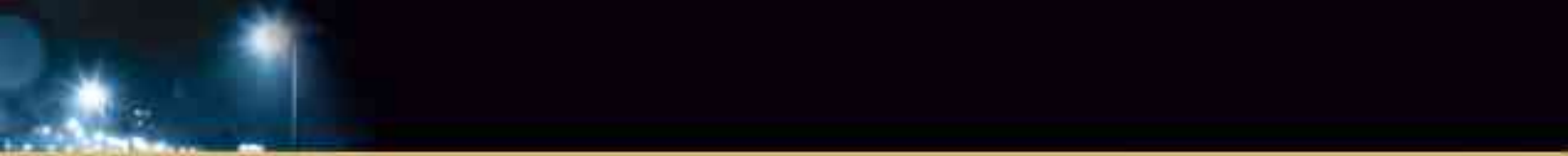
94

**KOTWY
FUNDAMENTOWE**



NOWOŚĆ

95



**SŁUPY
SYGNALIZACYJNE**

96

**WSPORNIKI
ŚCIENNE**



98

**ROZDZIELNICE
WPROWADZAJĄCE**



100

SOLO



104

SAXON



106

MOON



108

NEXT



110

CLASSIC



112



BEAUTY

114



MINSK

116



NEO

118



SANAN

120



**KONSTRUKCJE WSPORCZE
METALOWE
STOŻKOWE**



TY BY 191039087.007-2015

OM1ak OKRĄGŁA

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM1ak - kotwa

OM1ak - do wkopywania

Wysokość konstrukcji wsporczej
od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM(xu)ak - powłoka antykorozyjna
oldizinc™ i malowanie warstwą wykończeniową RAL.

Model OM1(o)ak cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być
pomalowane warstwą wykończeniową RAL
zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową
paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca
(patrz str. 100-101).
- na zamówienie.
3. Wspornik oddzielna pozycja.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

OM1ak WIELOKĄTNA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM1ak - kotwa

OM1ak - do wkopywania

Wysokość konstrukcji wsporczej od 6 m
do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM1(xu)ak - powłoka antykorozyjna
oldizinc™ i malowanie warstwą wykończeniową RAL.

Model OM1(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być
pomalowane warstwą wykończeniową RAL
zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową
paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca
(patrz str. 100-101).
- na zamówienie.
3. Wspornik oddzielna pozycja.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

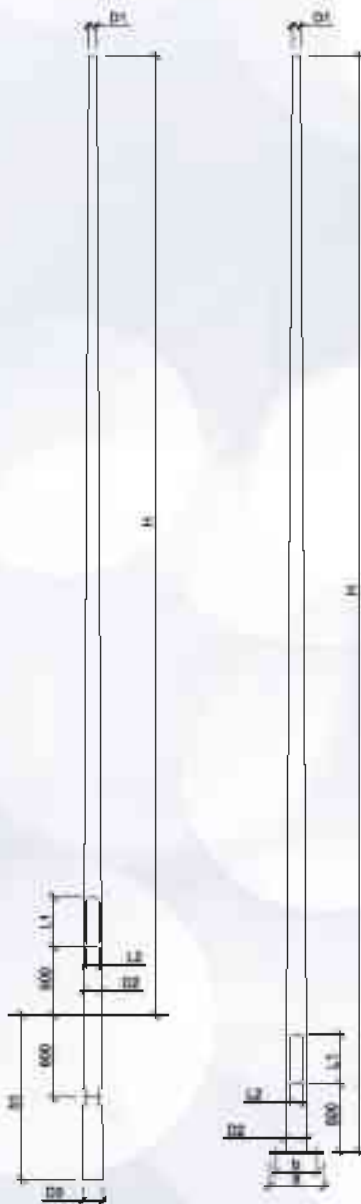


TABELA CHARAKTERYSTYK OM1ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	mm			M, kH×M	Q, kH
6,0		132			55,2		Шa 20×4×1200(1)	ФБ-2-L-1500(1)	5,7	1,34
7,0		144			65,4	3			6,12	1,35
8,0	60	156	460×110	360×270	76,5				7,71	1,49
9,0		168			116,3	3***/4	Шa 20×4×1500(1)		9,23	1,63
10,0		180			133,5				11,12	1,8

TABELA CHARAKTERYSTYK OM1ak (OKRĄGŁA)

H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawie	
						kg	mm	M, kH×M	Q, kH
6,0	1,2					55	3	5,7	1,34
7,0						66		6,12	1,35
8,0	1,5	60			460×110	82	3***/4	7,71	1,49
9,0						127,4		9,23	1,63
10,0						146,4	11,12	1,8	

*** - przy określonym obciążeniu (oprawa oświetleniowa + wysięgnik) i specyfice obiektu

◀ **OM1ak, OM1bk**
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM1ak, OM1bk ▶

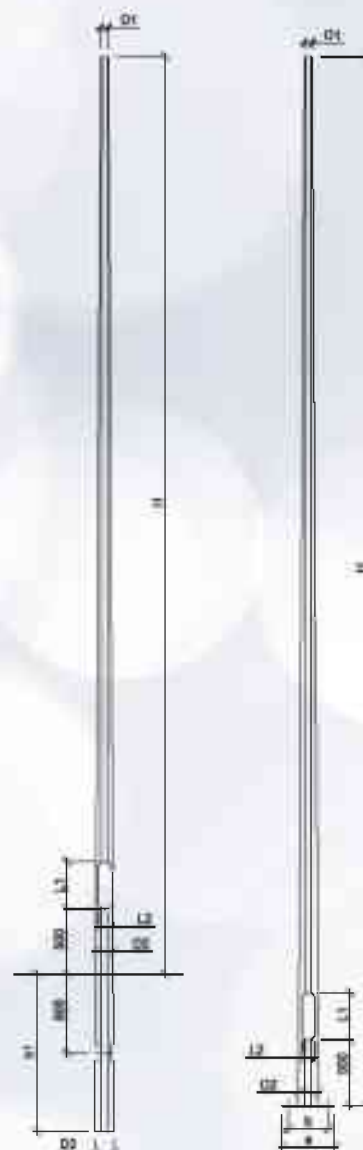


TABELA CHARAKTERYSTYK OM1ak (GRANIASTA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	mm			M, kH×M	Q, kH
6,0		132			57,5		Шa 20×4×1200(1)	ФБ-2-L-1500(1)	5,7	1,34
7,0		144			68,3	3			6,12	1,35
8,0	60	156	460×110	360×270	80				7,71	1,49
9,0		168			121,8	3***/4	Шa 20×4×1500(1)		9,23	1,63
10,0		180			140				11,12	1,8

TABELA CHARAKTERYSTYK OM1ak (GRANIASTA)

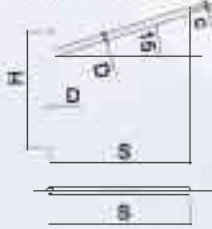
H	h1	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawie	
						kg	mm	M, kH×M	Q, kH
6,0	1,2					58	3	5,7	1,34
7,0						69,8		6,12	1,35
8,0	1,5	60			460×110	86,8	3***/4	7,71	1,49
9,0						134,4		9,23	1,63
10,0						154,4	11,12	1,8	

* - Obciążenie podano w oparciu o masę słupa i wysięgników, bez uwzględnienia sprzętu oświetleniowego.

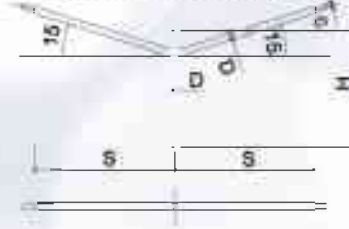
** - Dopuszczalne jest stosowanie żeber usztywniających pomiędzy trzonem słupa a płytą kotwiącą.

*** - przy określonym obciążeniu (oprawa oświetleniowa + wysięgnik) i specyfice obiektu

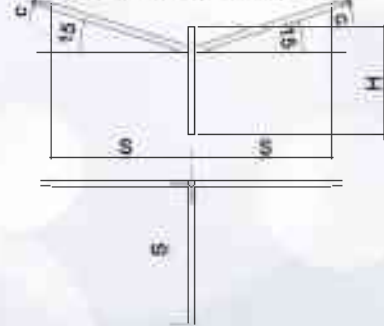
Wspornik K1-1.2-1.0 (OM1ax)



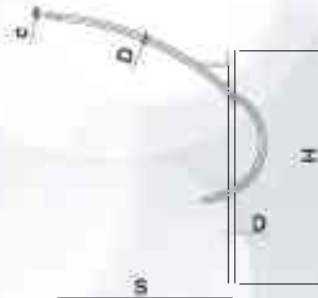
Wspornik K1-2.4-1.0 (OM1ax)



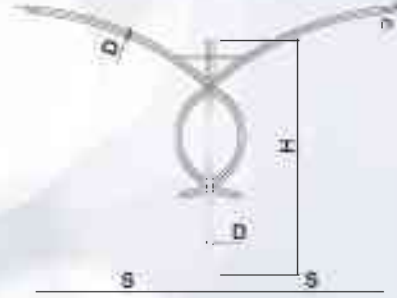
Wspornik K1-3.6-1.0 (OM1ax)



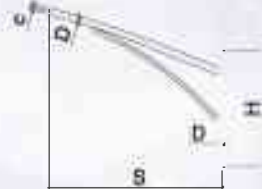
Wspornik K2-1.5-1.5 (OM1ax)



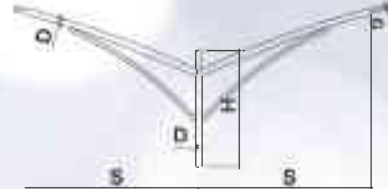
Wspornik K2-3.0-1.5 (OM1ax)



Wspornik K3-1.5-1.0 (OM1ax)



Wspornik K3-3.0-1.0 (OM1ax)

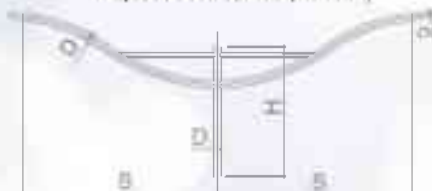


Wspornik	S, mm	H, mm	D, mm	C, mm	Masa, kg	Rodzaj opory
K1-1,2-1,0	1200	1000	57	48	9,63	OM1ax, OM1bk
K1-2,4-1,0	1200	1000	57	48	15,2	
K1-3,6-1,0	1200	1000	57	48	21,3	
K2-1,5-1,5	1500	2000	57	48	21,2	
K2-3,0-1,5	1500	2000	57	48	35,93	
K3-1,5-1,0	1500	1000	57	48	13,43	
K3-3,0-1,0	1500	1000	57	48	24,75	
K4-1,5-1,0	1500	1000	57	48	14,14	
K4-3,0-1,0	1500	1000	57	48	21,11	
K5-1,5-1,5	1500	2000	57	48	24,51	
K5-3,0-1,5	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	

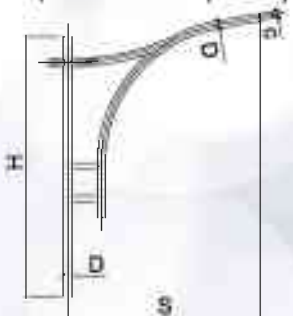
Wspornik K4-1.5-1.0 (OM1ak)



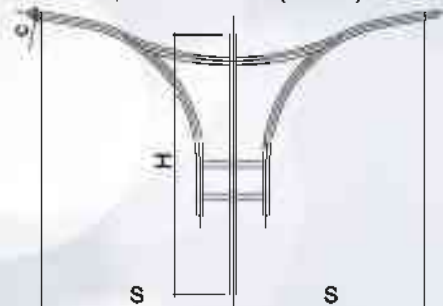
Wspornik K6-3.0-1.0 (OM1ak)



Wspornik K5-1.5-1.5 (OM1ak)



Wspornik K5-3.0-1.5 (OM1ak)



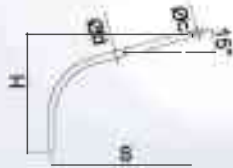
Wspornik K7-1.5-1.0 (OM1ak)



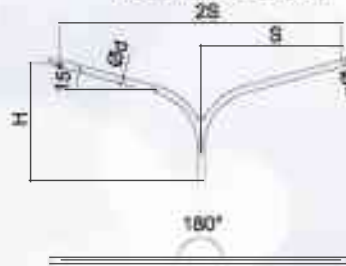
Wspornik K7-3.0-1.0 (OM1ak)



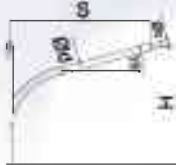
Wspornik KP1-H-S



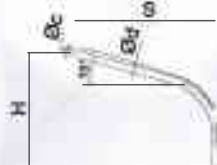
Wspornik KP2-H-S(180°)



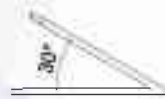
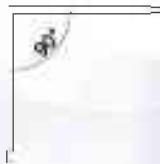
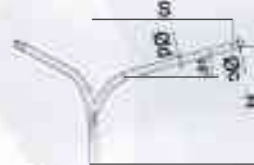
Wspornik KP2-H-S(90°)



Wspornik KP2-H-S(30°)



Wspornik KP3-H-S(120°)



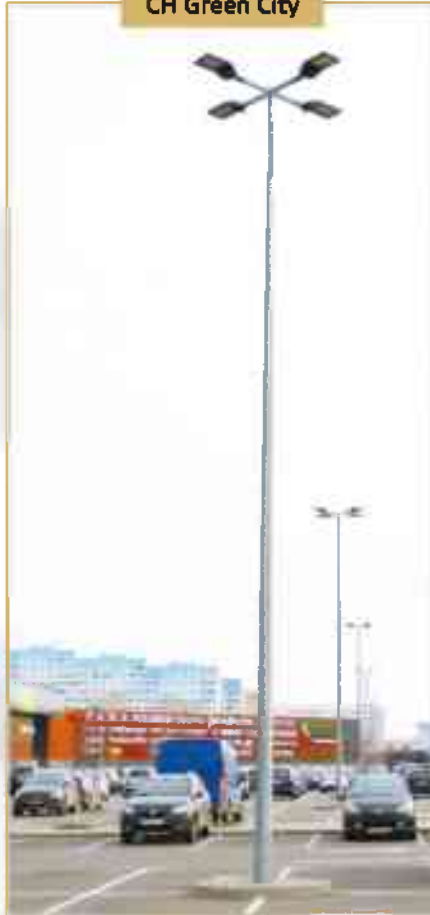
Wspornik	S, mm	H, mm	D, mm	C, mm	Masa, kg	Rodzaj opory
KP1-1000x1200	1200	1000	57	48	7,93	OM1ak, OM1bk
KP2-1000x1200(30°,90°,180°)	1200	1000	57	48	14,25	
KP3-1000x1200(120°)	1200	1000	57	48	20,59	
KP1-1000x1500	1500	1000	57	48	9,2	
KP2-1000x1500(30°,90°,180°)	1500	1000	57	48	16,5	
KP3-1000x1500(120°)	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

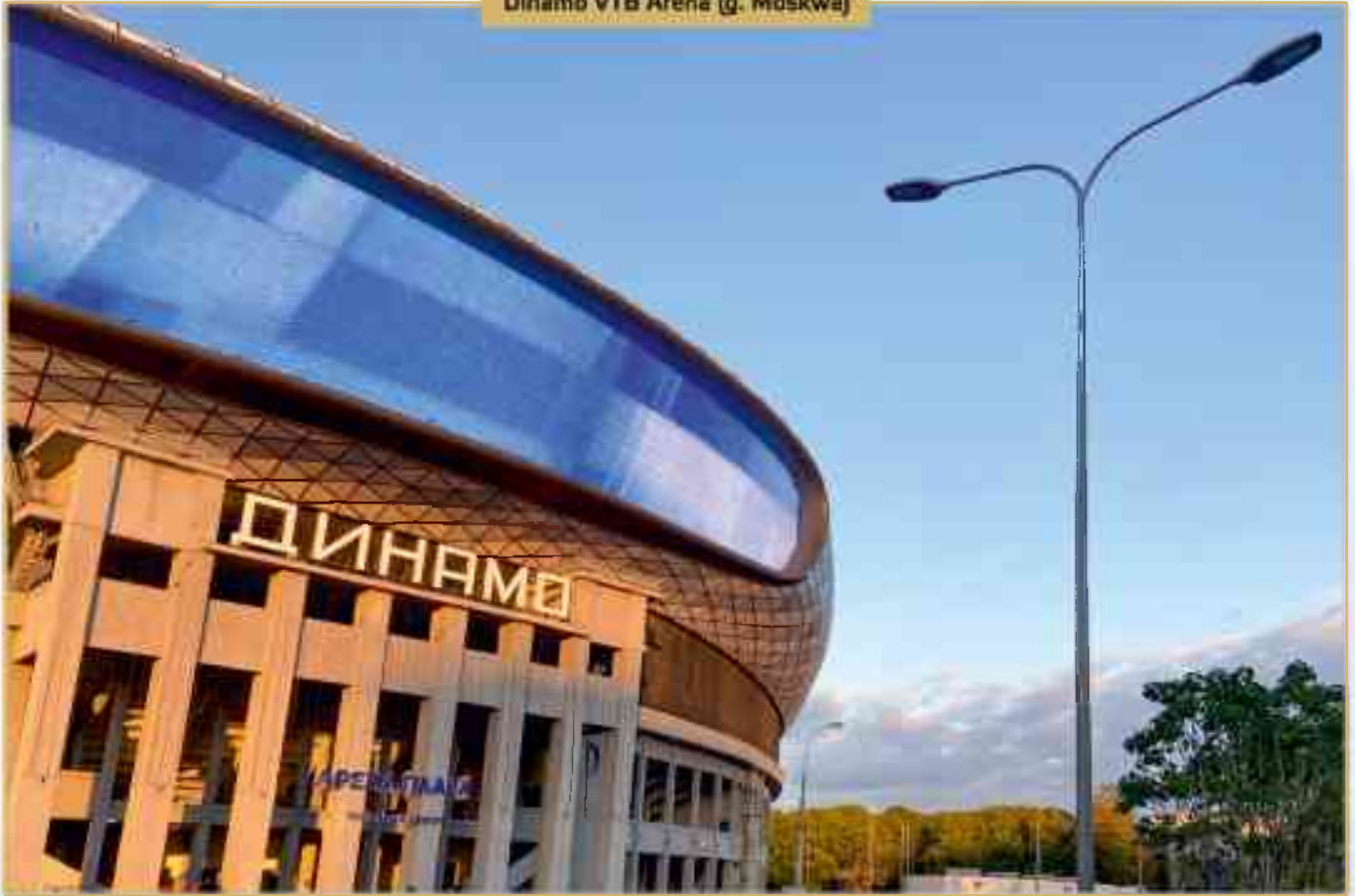


Nowaya borowaya



Borowlany

Dinamo VTB Arena (g. Moskwa)



Kompleks mieszkaniowy Simvol (g. Moskwa)



Dinamo VTB Arena (g. Moskwa)

Duży Kamienny most (g. Moskwa)



Duży Kamienny most (g. Moskwa)



Biblioteka im. Lenina (g. Moskwa)



TY BY 191039087.007-2015

OM2ak, OM2bk

OM2ak OKRĄGŁA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM2ak- kotwa;

OM2bk-do wkopywania;

Wysokość od 3 m do 5 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM2(xu)ak- powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101).
- na zamówienie.
- 3.Wspornik oddzielna pozycja.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

OM2ak KONSTRUKCJA WIELOKĄTNA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM2ak- kotwa;

OM2bk-do wkopywania;

Wysokość od 3 m do 5 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM2(xu)ak- powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101).
- na zamówienie.
- 3.Wspornik oddzielna pozycja.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

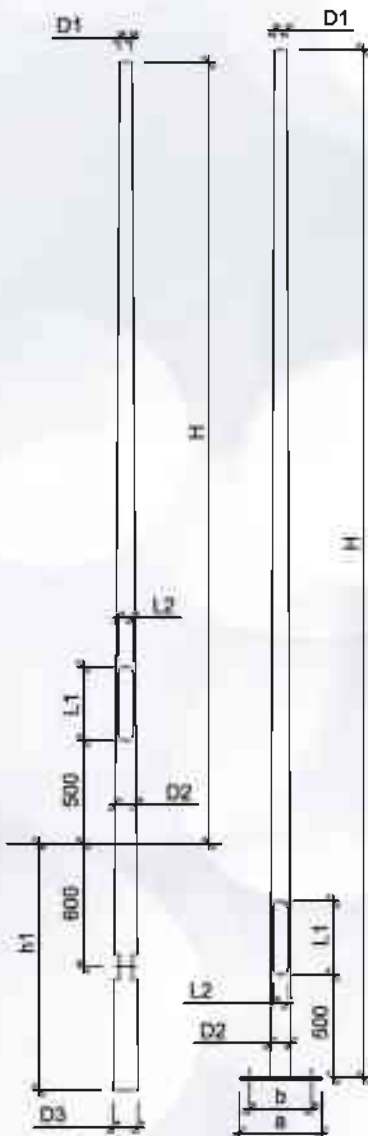


TABELA CHARAKTERYSTYK OM2AK (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1xL2	axb	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
M	MM	MM	MMxMM	MMxMM	KG	MM			M, kHxM	Q, kH
3,0	72	108	360x90	250x180	36	3	Шa16x4x1200	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	L1xL2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawie	
M	M	MM	MM	MM	MMxMM	KG	MM	M, kHxM	Q, kH
3,0	1,2	72	108	122	360x90	32	3	3,12	1,18
3,5		66				34		3,4	1,19
4,0	60	36	3,71	1,22					
4,5		114	40	4,33		1,26			
5,0		120	45	4,69		1,27			

◀ OM2AK, OM2BK
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM2AK, OM2BK ▶

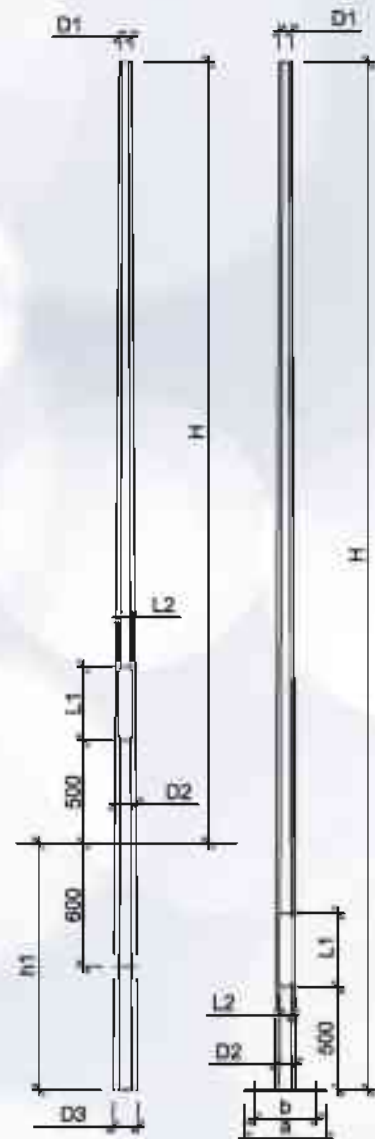


TABELA CHARAKTERYSTYK OM2AK (GRANIASTA)

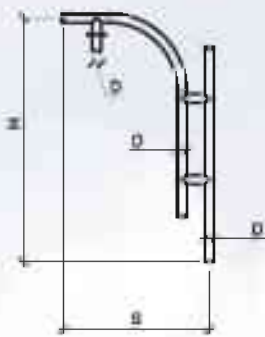
H	D1	D2	L1xL2	axb	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
M	MM	MM	MMxMM	MMxMM	KG	MM			M, kHxM	Q, kH
3,0	73	120	360x90	250x180	29	3	Шa 16x4x1200	ФБ-2-L-1200	3,12	1,18
3,5	65				29				3,4	1,19
4,0	72	34	3,71	1,22						
4,5	66	37	4,33	1,26						
5,0	60	39	4,69	1,27						

TABELA CHARAKTERYSTYK OM2BK (GRANIASTA)

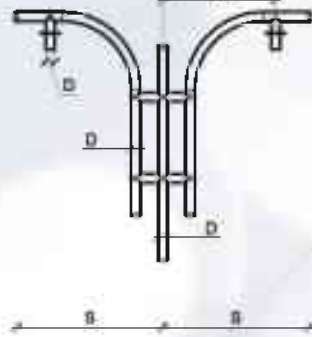
H	h1	D1	D2	D3	L1xL2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawie	
M	M	MM	MM	MM	MMxMM	KG	MM	M, kHxM	Q, kH
3,0	1,2	73	120	139	360x90	35	3	3,12	1,18
3,5		65				38		3,4	1,19
4,0	72	42	3,71	1,22					
4,5	66	45	4,33	1,26					
5,0	60	47	4,69	1,27					

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

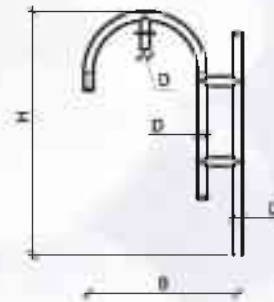
Wspornik K1-0.9-1.5 (OM2ax)



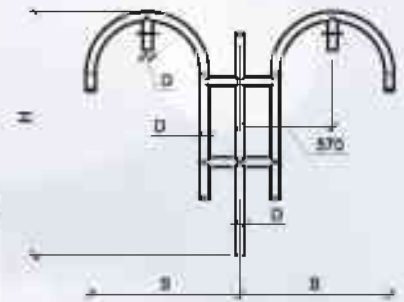
Wspornik K2-1.3-1.5 (OM2ax)
700



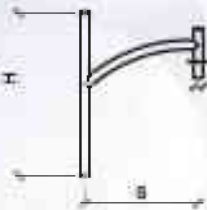
Wspornik K3-0.92-1.5 (OM2ax)



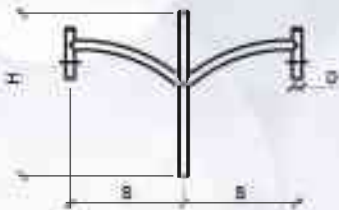
Wspornik K4-1.84-1.5 (OM2ax)



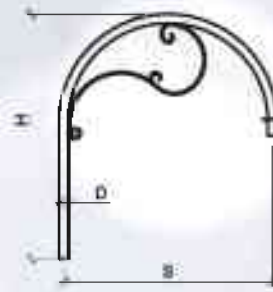
Wspornik K5-0.7-1.0 (OM2ax)



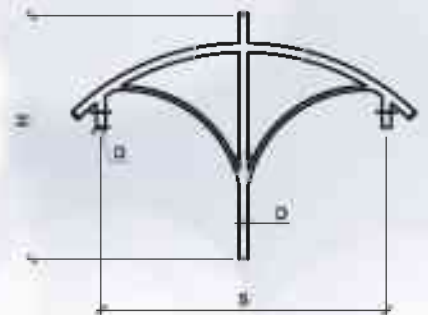
Wspornik K6-1.4-1.0 (OM2ax)



Wspornik K7-1.34-1.5 (OM2ax)

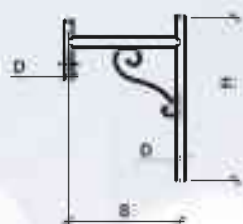


Wspornik K8-1.78-1.5 (OM2ax)

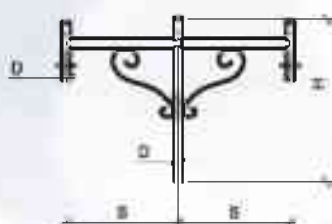


WSPORNIKI

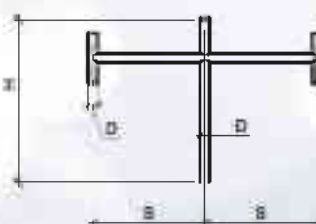
Wspornik K13-0.7-1.0 (OM2ak)



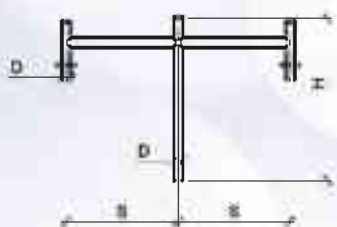
Wspornik K14-1.4-1.0 (OM2ak)



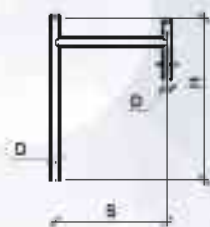
Wspornik K15-1.4-1.0 (OM2ak)



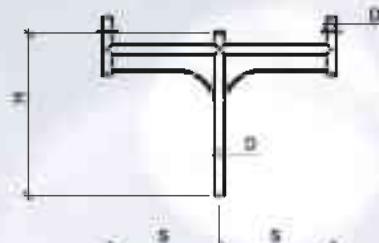
Wspornik K16-1.4-1.0 (OM2ak)



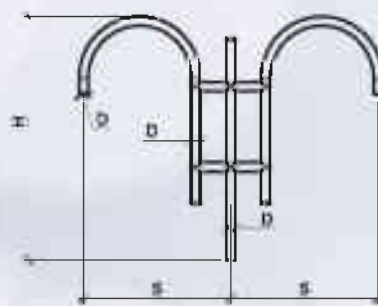
Wspornik K17-0.7-1.0 (OM2ak)



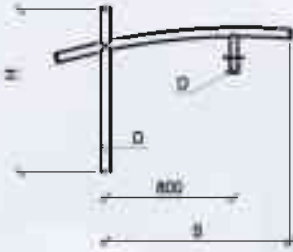
Wspornik K18-1.4-1.0 (OM2ak)



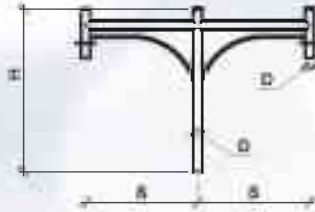
Wspornik K19-1.84-1.5 (OM2ak)



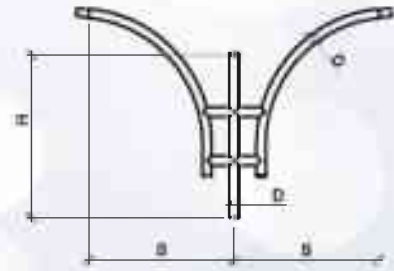
K20-1.15-1.0 (OM2ak)



Wspornik K21-1.4-1.0 (OM2ak)



Wspornik K22-1.81-1.0 (OM2ak)



Wspornik	S, MM	H, MM	D, MM	Masa, kg	Rodzaj opory
K1-0,9-1,5	900	1500	57	15,3	OM2ak, OM2ak
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	
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	



**Kompleks restauracyjny
ul Skoryny, Mińsk**



Borowlany



**Biurowiec Azerbajdżański
Filimonowa**



Logojskij park



**Most «Zachodnia obwodnica»
Brześć**



ALL на МКАД



TY BY 191039087.007-2015

OM3ak, OM3BK

OM3ak OKRĄGŁA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM3ak- kotwa;

OM3BK-do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od 8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM3(xu)ak- powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM3(o)ak -cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).
- 3.Wsporniki ruchome.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

OM3ak KONSTRUKCJA WIELOKĄTNA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM3ak- kotwa;

OM3BK-do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od 8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM3(xu)ak- powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM3(o)ak -cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).
- 3.Wsporniki ruchome.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

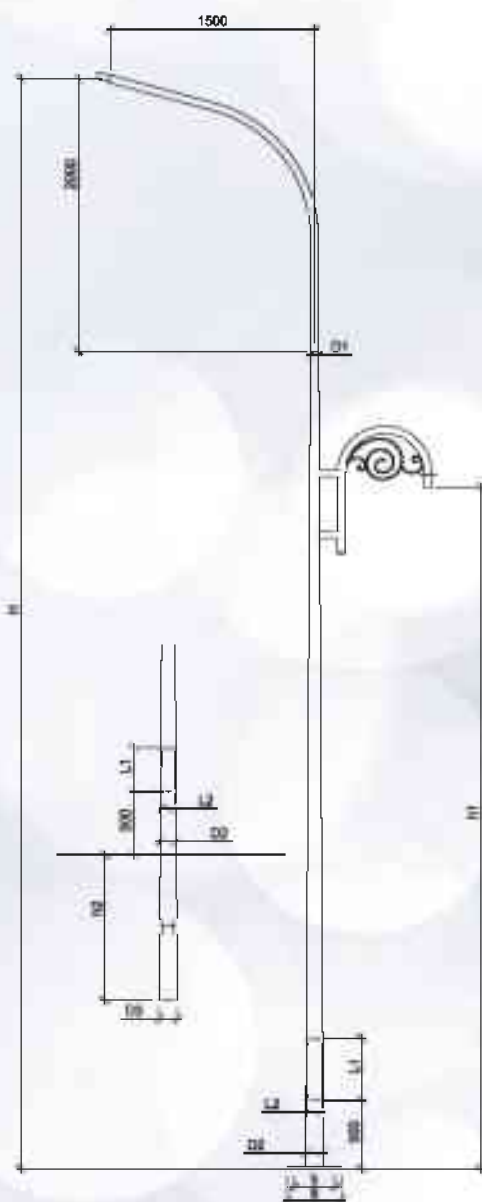


TABELA CHARAKTERYSTYK OM3ak (OKRĄGŁA)

H	h1	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
						kg	mm			M, kWh×m	Q, kWh
8,0			132			85,5		Śa 20×4×1500(1)	ΦБ-2-L-1500(1)	10,74	1,86
9,0	4/5	60	144	460×110	360×270	94,1	3			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 podstawie	
							kg	mm	M, kWh×m	Q, kWh
8,0				132	146		78,22	3	10,74	1,86
9,0	4/5	1,2	60	144	158	460×110	89,14		13,07	2,03
10,0		1,5		156	174		104,75		15,45	2,22

◀ OM3BK, OM3ak
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM3BK, OM3ak ▶

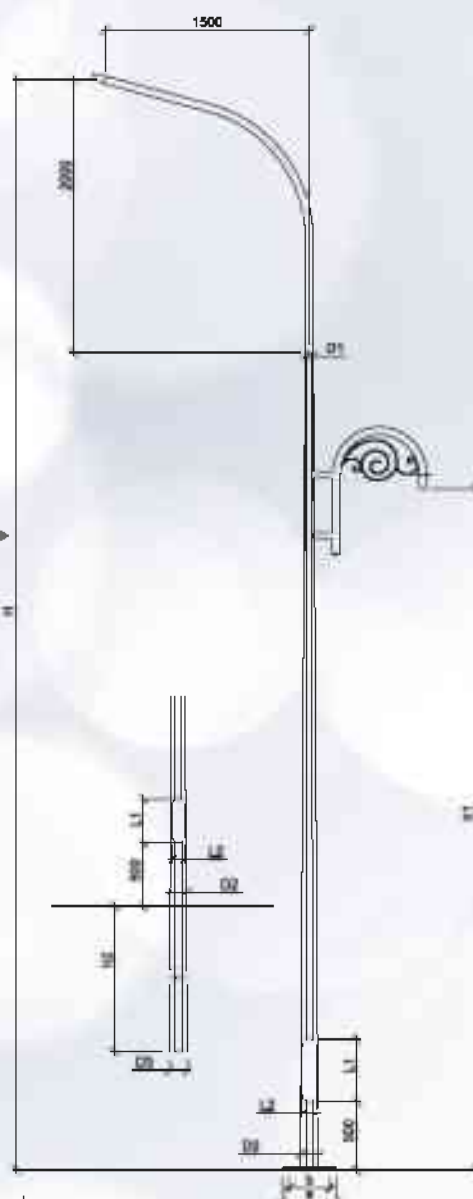


TABELA CHARAKTERYSTYK OM3ak (WIELOKĄTNA)

H	h1	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
						kg	mm			M, kWh×m	Q, kWh
8,0			132			92,5		Śa 20×4×1500(1)	ΦБ-2-L-1500(1)	11,24	1,93
9,0	4/5	60	144	460×110	360×270	102	3			13,47	2,33
10,0			156			107,1				16,21	2,47

TABELA CHARAKTERYSTYK OM3BK (WIELOKĄTNA)

H	h1	h2	D1	D2	D3	L1×L2	Masa/grubość		Obciążenie na podstawie	
							kg	mm	M, kWh×m	Q, kWh
8,0				132	146		81,2	3	11,24	1,93
9,0	4/5	1,2	60	144	158	460×110	92,61		13,47	2,33
10,0		1,5		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 żeber do połączenia trzonu konstrukcji wsparczej i płyty kotwicznej.

TY BY 191039087.007-2015

OM4ak, OM4bk

OM4ak OKRĄGLA KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM4ak - kotwa

OM4bk - do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od 8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM4(xc)ak - powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM4(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie;
2. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).
3. Wsporniki ruchome.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

OM4ak KONSTRUKCJA WIELOKĄTNA:

Konstrukcja wsporcza stożkowa

OM4ak - kotwa

OM4bk - do wkopywania;

Wysokość konstrukcji wsporczej od 8 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM4(xc)ak - powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM4(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie;
2. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).
3. Wsporniki ruchome.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

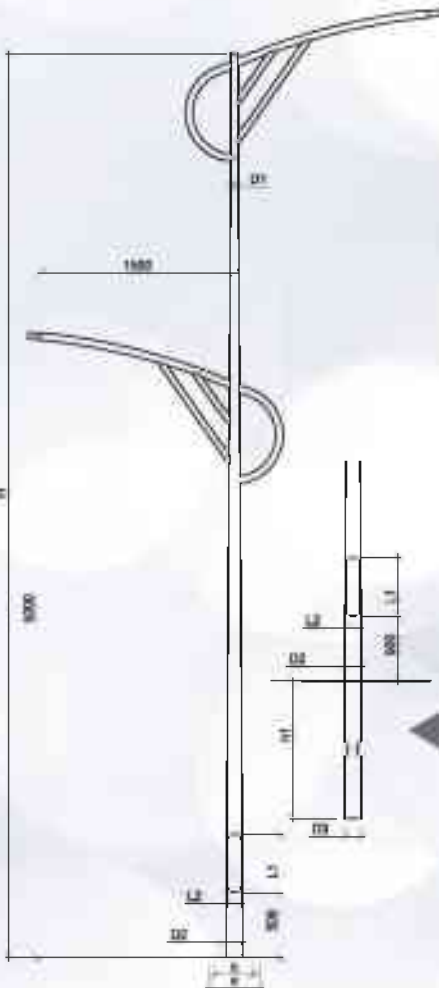


TABELA CHARAKTERYSTYK OM4ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM	KG	MM			M, kH×M	Q, kH
8,0		144			107,23	3	Шa 20×4×1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)	11,24	2,36
9,0	60	156	460×110	360×270	118,83	3			13,57	2,53
10,0		168			155,03	4			15,95	2,72

TABELA CHARAKTERYSTYK OM4bk (OKRĄGŁA)

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

◀ **OM4bk, OM4ak**
OKRĄGŁA

GRANIASTA
OM4bk, OM4ak ▶

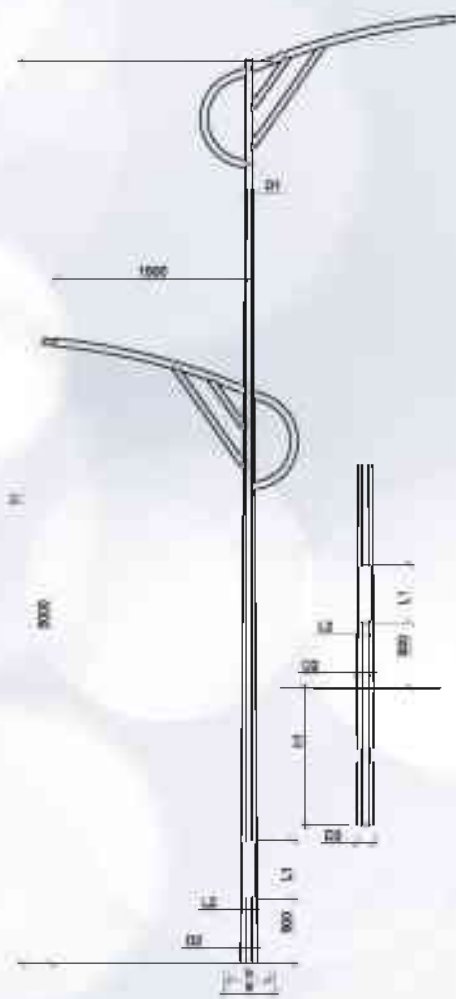


TABELA CHARAKTERYSTYK OM4bk (GRANIASTA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM	KG	MM			M, kH×M	Q, kH
8,0		144			114,91	3	Шa 20×4×1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)	11,74	2,43
9,0	60	156	460×110	360×270	120,23	3			13,97	2,83
10,0		168			163,17	4			16,71	2,97

TABELA CHARAKTERYSTYK OM4ak (GRANIASTA)

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

*Obciążenia podane są na podstawie danych o masie i wspomniku, bez uwzględnienia sprzętu oświetleniowego.
*Dopuszczalne jest zastosowanie usztywniających żeber do połączenia trzonu konstrukcji wsparczej i płyty kotwiącej.



TY BY 191039087.007-2015

OM5ak

KONSTRUKCJA:

Maszt stożkowy zakrzywiony ze stali
OM5ak-kotwa
 Wysokość masztu od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model **OM5(xu)ak**- powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model **OM5(o)ak** - cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo mogą być pomalowane warstwą wykończeniową RAL zgodnie z ustaleniami z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie;
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101) – na zamówienie.

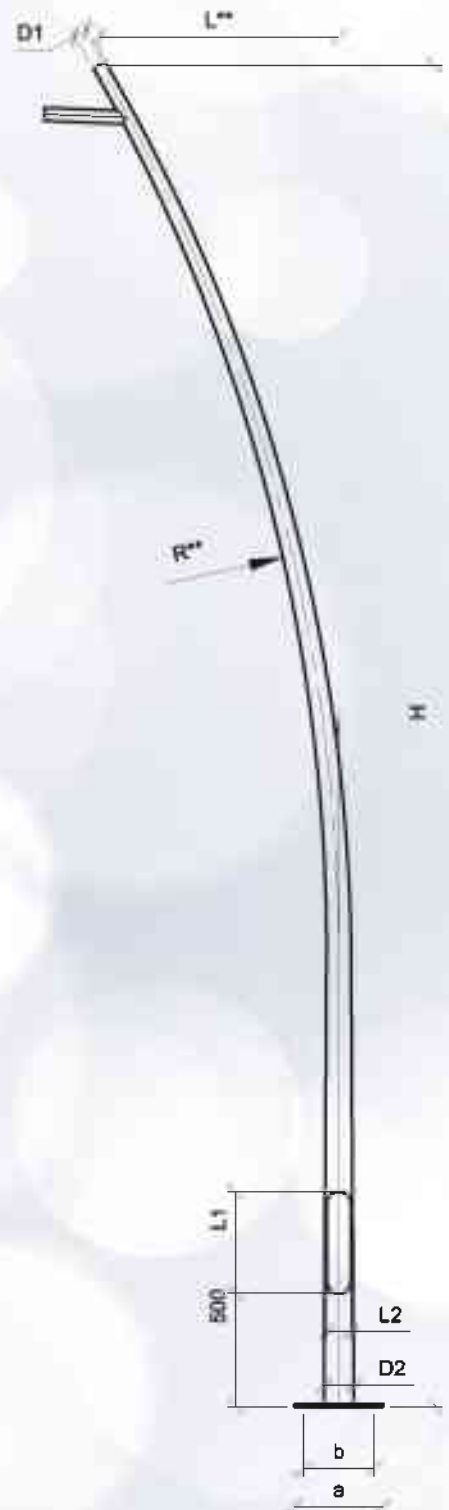


TABELA CHARAKTERYSTYK OM5AK (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	mm			M, kWh×m	Q, kWh
6,0		146			76		Шa 20×4×1200(1)	ФБ-2-L-1500(1)	6,84	1,81
7,0		158			90				7,34	1,62
8,0	72	169	460×110	360×270	105	4			9,25	1,79
9,0		181			122				11,08	1,96
10,0		193			139		Шa 20×4×1500(1)		13,34	2,16

* Dopuszczalne jest zastosowanie usztywniających żeber do połączenia trzonu konstrukcji wsporczej i płyty kotwiącej
 ** Możliwe wykonanie z R i L do określonego projektu

Projekt Moja ulica
Wozdwiżenka, Moskwa



Kompleks sportowy Stalid
Mińsk




TY BY 191039087.007-2015

Podstawowe przeznaczenie piorunochronów to zabezpieczanie budynków oraz budowli przed uderzeniami piorunów. Piorunochrony to konstrukcje składowe, składające się z części nośnej (wielokątnego 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

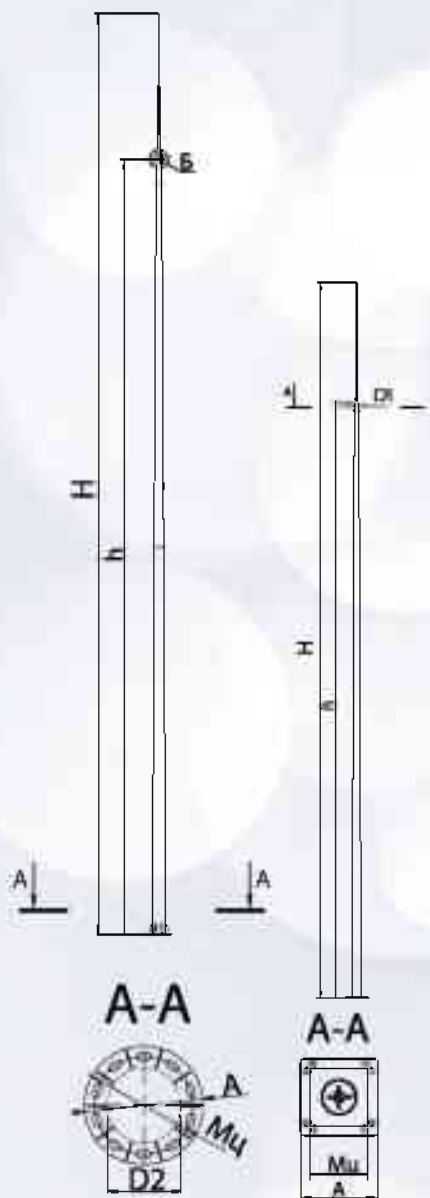
Model MO(x4)ak -powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model MO(o)ak- cynkowanie ogniowe.

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

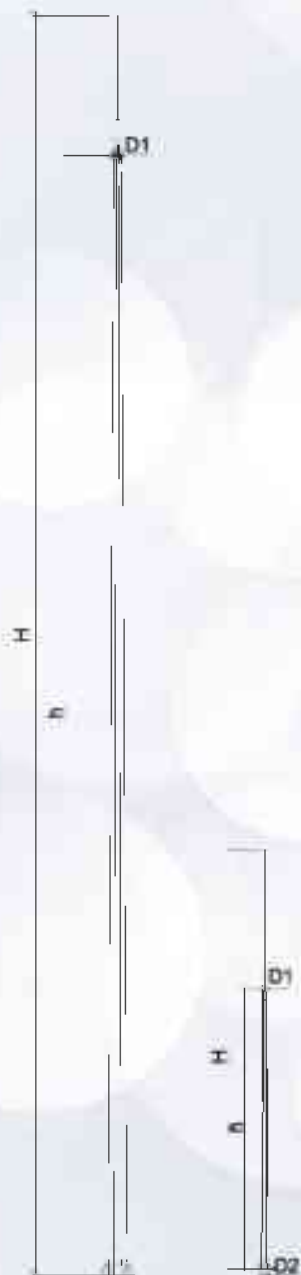
PIORUNOCHRON OKRĄGŁY



B (2:1)

Nazwa odgromnika H-D1/D2	Ogólna wysokość H, мм	Wysokość słupa h, мм	Masa, кг ±	Wymiary kołnierza, мм			Element obciążające
				Sφп	A	Mц	
MOak-5,0-60/96	5	3	35,51	10	250	180	Ша-16-4-1000
MOak-6,0-60/108	6	4	42,22	10	250	180	
MOak-8,0-60/132	8	6	55,78	12	250	180	Ша-20-4-1200
MOak-9,0-60/132	9	6	61,2	12	250	180	
MOak-10,0-60/132	10	6	67,31	12	250	180	
MOak-12,0-60/180	12	10	155,2	12	360	270	Ша-20-4-1500(1)
MOak-13,0-60/180	13	10	161,33	12	360	270	
MOak-14,0-60/180	14	10	162,21	12	360	270	
MOak-15,0-60/204	15	12	203,62	16	360	270	
MOak-16,0-60/204	16	12	212,43	16	360	270	
MOak-18,0-168/412	18	16	421,82	20	Ø700	Ø550	Ша-30-10-1000 (magazynek)
MOak-19,0-168/412	19	16	428,17	20	Ø700	Ø550	
MOak-20,0-168/412	20	16	433,91	20	Ø700	Ø550	
MOak-21,0-168/412	21	16	438,13	20	Ø700	Ø550	
MOak-22,0-168/474	22	20	484,51	20	Ø740	Ø640	Ша-30-10-1000 (magazynek)
MOak-23,0-168/474	23	20	492,22	20	Ø740	Ø640	
MOak-24,0-168/474	24	20	502,83	20	Ø740	Ø640	
MOak-25,0-168/474	25	20	511,66	20	Ø740	Ø640	

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu



A-A (2:5:1)

A-A (2:1)



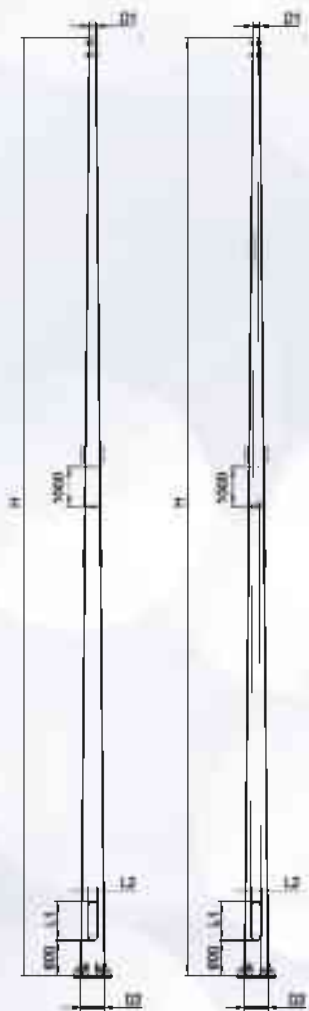
B (2:1)



Nazwa odgromnika H-D1/D2	Ogólna wysokość H, mm	Wysokość słupa h, mm	Masa, kg ±	Wymiary kołnierza, mm			Element obciążające
				Scфл	A	Mц	
MOak-5,0-60/96	5	3	29,6	10	250	180	Ша-16-4-1000
MOak-6,0-60/108	6	4	37,6	10	250	180	
MOak-8,0-60/132	8	6	57,3	12	250	180	Ша-20-4-1200
MOak-9,0-60/132	9	6	60,7	12	250	180	
MOak-10,0-60/132	10	6	64,1	12	250	180	
MOak-12,0-60/180	12	10	153,9	16	360	270	Ша-20-4-1500(1)
MOak-13,0-60/180	13	10	157,3	16	360	270	
MOak-14,0-60/180	14	10	160,7	16	360	270	
MOak-15,0-60/204	15	12	197,3	16	360	270	
MOak-16,0-60/204	16	12	200,7	16	360	270	
MOak-18,0-96/280	18	16	403,2	20	Ø500	Ø400	Ша-30-10-1000 (magazynek)
MOak-19,0-96/280	19	16	408	20	Ø500	Ø400	
MOak-20,0-96/280	20	16	411,2	20	Ø500	Ø400	
MOak-21,0-96/280	21	16	415,2	20	Ø500	Ø400	
MOak-22,0-118/350	22	20	598,2	20	Ø570	Ø470	Ша-30-10-1000 (magazynek)
MOak-23,0-118/350	23	20	603,1	20	Ø570	Ø470	
MOak-24,0-118/350	24	20	606,2	20	Ø570	Ø470	
MOak-25,0-118/350	25	20	610,2	20	Ø570	Ø470	

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

M1AK



TY BY 191039087 007-2015

KONSTRUKCJA:

Maszt stożkowy oświetleniowy ze stali

M1ak - kotwa;

Wysokość masztu oświetleniowego od 12 m do 20 m.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model M1(xu)ak - powłoka

antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model M1(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Wielościennie i okrągła wykonanie konstrukcji wsparczych.

Może być wyposażony w piorunochron.

TABELA CHARAKTERYSTYK M1ak (WIELOKĄTNA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawę	
							M, kHxm	Q, kH
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM	KG			
WIELOKĄTNA								
12	100	244	560×130	500×380	249,4	Śa 20x8x1000	45,77	4,86
14		312			329,6		50,54	4,89
16		343	560×150	700×550	419,1	Śa 30x8x1000	59,12	5,23
18		375			495		65,06	5,69
20		406			599,8		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

TABELA CHARAKTERYSTYK M1ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawę		
							M, kHxm	Q, kH	
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM	KG				
OKRĄGŁA									
12	168	357	560×150	700×550	357	Śa 30×10×1000	51,54	5,46	
14		380			457		62,18	5,68	
16		412			543		78,13	6,26	
18		443			740×640		634	83,52	6,58
20		474					731	86,33	6,93

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

M2ak - kotwa;

Wysokość masztu oświetleniowego

od 16 m do 24 m.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model M2(xu)ak - powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model M2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Wielościennie wykonanie konstrukcji wsparczych.

Może być wyposażony w piorunochron.

TY BY 191039087.007-2015

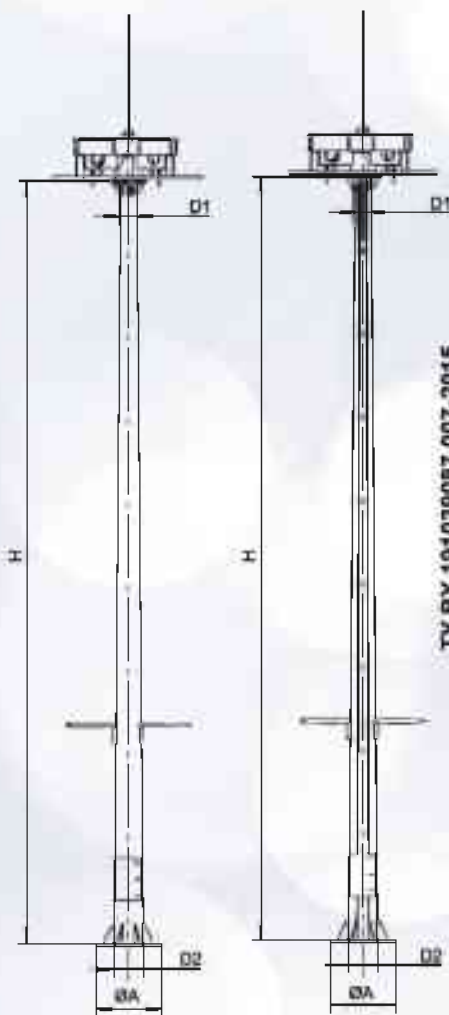


TABELA CHARAKTERYSTYK M2ak

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawie	
							M, kHxm	Q, kH
16	144	387	560×150	700×550	499	Wa 30x8x1000	120,13	8,23
18		419			519		134,84	10,49
20		450		800×650	624		166,08	12,24
22		481			725		186,55	13,62
24		513			835		208,36	14,83

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
M3ak - kotwa;
 Wysokość masztu oświetleniowego
 od 16 m do 25 m, może być wyposażone
 w piorunochron.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model M3(xu)ak - powłoka
 antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka
 dekoracyjna.
Model M3(o)ak - cynkowanie ogniowe.
Wyroby cynkowania ogniowego mogą
być pomalowane po uzgodnieniu
klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z
 międzynarodową paletą RAL).

Wielościennie i okrągła wykonanie
konstrukcji wsparczych.

Może być wyposażony w piorunochron.

Akcesoria

1. Piorunochron.
2. Wciągarka ręczna lub elektryczna.
3. Ogranicznik.

TABELA CHARAKTERYSTYK M3ak (WIELOKĄTNA)

H	D1	D2	a	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawę	
						M, kHxm	Q, kH
M	MM	MM	MM*MM	KG			
WIELOKĄTNA							
16	120	450	750	660	Wa 30x8x1000	120,13	8,23
18				720		134,84	10,49
20	140	500	800	880	Wa 30x12x1000	193,1	14,31
25	195	660	800	1390	Wa 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

TABELA CHARAKTERYSTYK M3ak (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	a	Masa*	Kotwica (magazynek)	Obciążenie na podstawę	
						M, kHxm	Q, kH
M	MM	MM	MM*MM	KG			
OKRĄGŁA							
16	168	412	740	803	Wa 30x12x1000	173,1	12,14
18		443		894		185,4	13,12
20		474		991		193,1	14,31

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) - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model K(o) - cynkowanie ogniowe.

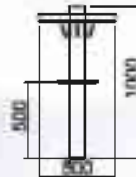
Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu z klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

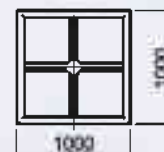
Uwaga: Wymiary słupa wspornika, posób mocowania (nasadkowy lub kołnierzowy) są dobierane indywidualnie w zależności od stosowanej konstrukcji wspornej.



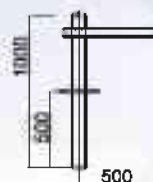
Wspornik K2-0.5-1.0 (M1ak, M2ak)



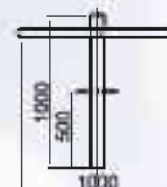
Wspornik K3-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)



Wspornik K4-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)

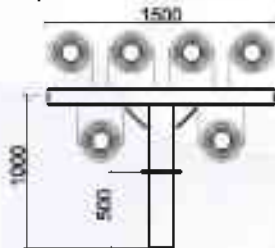


Wspornik K5-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)

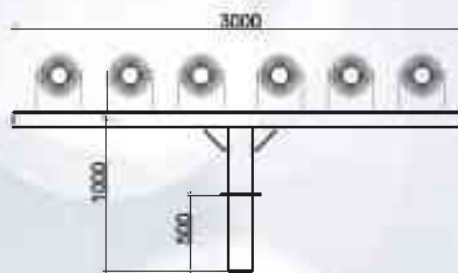




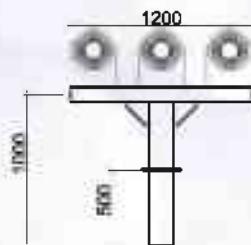
Wspornik K1-1.5-1.0 (M1ak, M2ak)



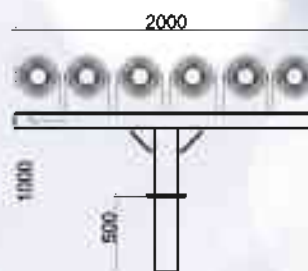
Wspornik K1-3.0-1.0 (M1ak, M2ak)



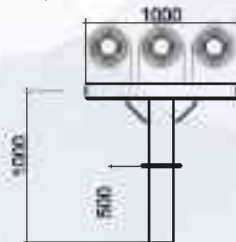
Wspornik K1-1.2-1.0 (M1ak, M2ak)



Wspornik K1-2.0-1.0 (M1ak, M2ak)



Wspornik K1-1.0-1.0 (M1ak, M2ak)

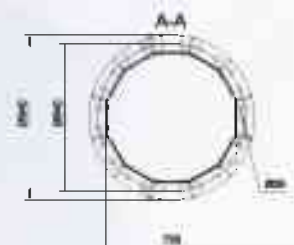
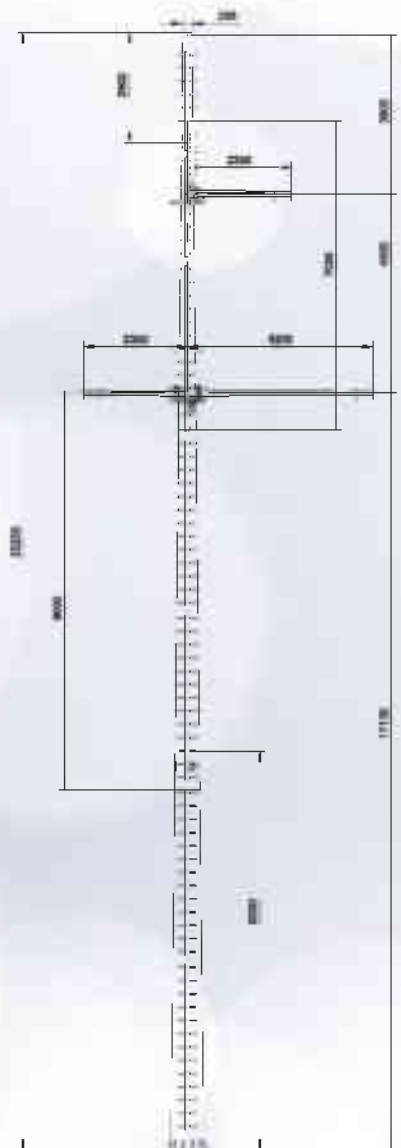


Wspornik	S	H	Rodzaj konstrukcji
	m	m	
K1	1.5	1.0	M1ak, M2ak
K1	1.2	1.0	
K1	1.0	1.0	
K1	3.0	1.0	
K1	2.0	1.0	
K2	0.5	1.0	
K3	0.75	1.0	
K4	1.0	1.0	
K5	1.0	1.0	

TY BY 191039087.009-2017

Stalowe słupy wielokątne OMCΦ przeznaczone są do montażu na liniach energetycznych wysokiego napięcia. Słupy OMCΦ eksploatowane są w zakresie temperatury otoczenia od minus 50°C do plus 50°C. Rodzaj modyfikacji klimatycznej UHL 1 według normy państwowej GOST 15150. Wielokątne słupy metalowe wykonane są z pionów w postaci pustych wewnątrz ostrosłupów ściętych z blachy stalowej o przekroju poprzecznym w kształcie wielokąta foremego. Sekcje nośne połączone są ze sobą za pomocą połączeń teleskopowych lub kołnierzowych. Belki poprzeczne tych słupów wykonane są jako wielopłaszczyznowe, kratownicowe lub izolowane. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonane jest poprzez cynkowanie ogniowe i powłokę kompozytową z wypełnieniem cynkowym.

Wielokątny słup OMCΦ 110 kV
Projekt słupa OMSF wykonywany jest indywidualnie



MASZTY REFLEKTOROWE

TY BY 191039087.007-2015

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 oświetleniowych oraz innego sprzętu. Aby zapewnić dostęp do krony na trzonie maszty znajdują się drabiny z kratami zabezpieczającymi.

Także na różnej wysokości mogą być zamocowane place do odpoczynku.

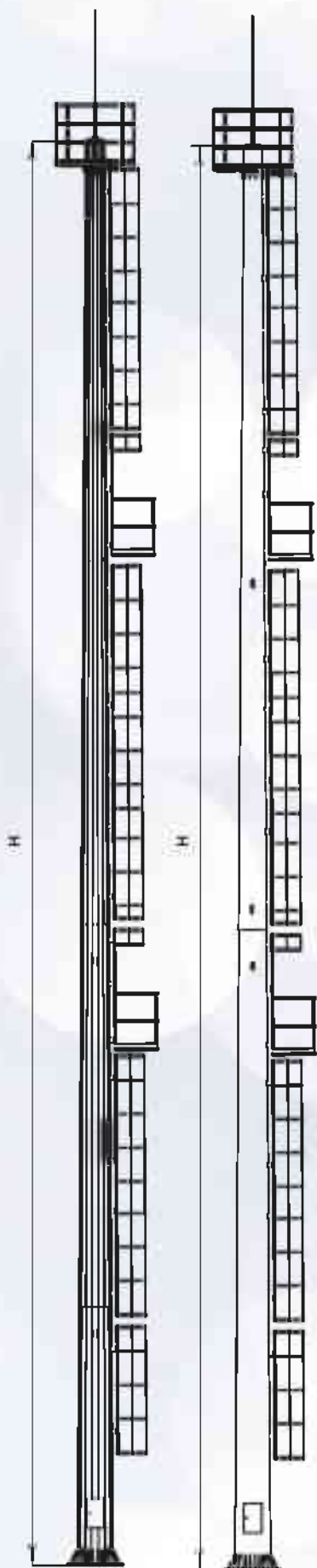
POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

МП(хц) - powłoka antykorozyjna **oldzinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

МП(о) - cynkowanie ogniowe.

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

Może być wyposażony w piorunochron.





PLAC
OKRĄGŁY



PLAC
PROSTOKĄTNY



PLAC
POCHYŁY

PODSTAWOWE PARAMETRY MASZTÓW МП (WIELOKĄTNA)

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

PODSTAWOWE PARAMETRY MASZTÓW МП (OKRĄGŁA)

Oznaczenie maszty	Wysokość trzonu maszty	Parametry trzonu, mm DB/DH	Masa* trzonu, kg	Masa** maszty, kg	Ilość OP***, szt
OKRĄGŁA					
МП-16-187/430	16	187/430	776	1386	До 12
МП-18-175/450	18	175/450	878	1579	До 16
МП-20-209/515	20	209/515	1124	1840	До 20

DB- górna średnica trzonu

DH - dolna średnica trzonu

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

**podana waga przykładowa maszty po złożeniu.

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

PODSTAWOWE PARAMETRY KOŁNIERZA I ELEMENTU OBCIĄŻAJĄCEGO MASZTU

Oznaczenie maszty	Nazwa elementu obciążającego	Wymiary			
		d	n	A	B
МП-16-190/395	Шя 30x12x1000(AxБ)	30	12	640	540
МП-18-200/435	Шя 30x12x1000(AxБ)	30	12	640	540
МП-20-220/440	Шя 30x18x1000(AxБ)	30	18	640	540
МП-25-350/550	Шя 30x18x1000(AxБ)	30	18	900	760
МП-30-400/760	Шя 36x24x1300(AxБ)	36	24	1100	950
МП-35-495/920	Шя 36x24x1300(AxБ)	36	24	1200	1070
МП-40-500/945	Шя 36x24x1300(AxБ)	36	24	1200	1070
МП-16-187/430	Шя 30x12x1000(AxБ)	30	12	640	540
МП-18-175/450	Шя 30x12x1000(AxБ)	30	12	640	540
МП-20-209/515	Шя 30x12x1000(AxБ)	30	12	900	760

d- średnica stosowanej iglicy

n- ilość otworów w kołnierzu

A- średnica zewnętrzna kołnierza trzonu maszty

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

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

Stadion Dynama, Mińsk



СЗАО «БЕЛДЖИ»



Stadion Rezerwy Olimpijskiej
Filimonowa, Mińsk



Kompleks sportowy «Stajki»

TY BY 191039087.007-2015

KONSTRUKCJA:

Maszt stożkowy ze stali do mocowania flagi z euromechanizmem
 Φ1ak - kotwa
 Wysokość flasztku od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model Φ1(xu)ak - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model Φ1(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Walec
2. Lina do podnoszenia i opuszczania flagi
2. Uchwyt liny

Okrągłe wykonanie konstrukcji wsporczych.

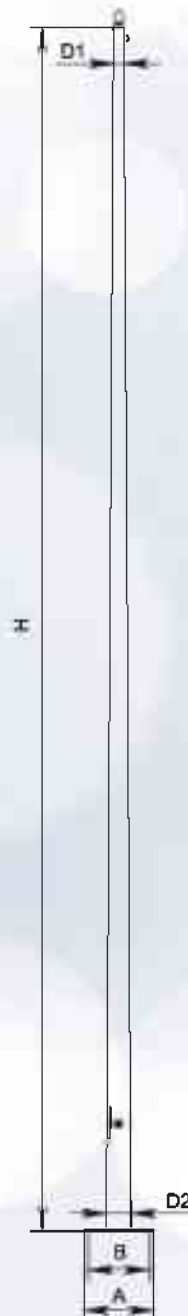
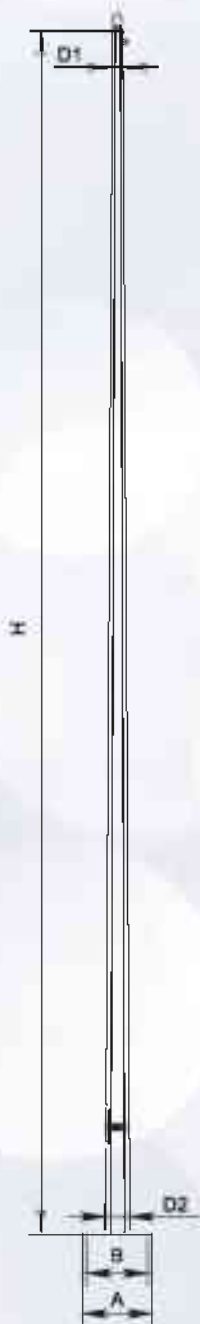


TABELA CHARAKTERYSTYK Φ1ak (OKRĄGŁY) z euromechanizmem

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	mm			M, kWh×m	Q, kWh
6,0		132			63,4		Шa 20×4×1200(1)	ФБ-2-L-1500(1)	4,79	1,27
7,0		144			72,8				5,38	1,29
8,0	60	156	460×110	360×270	84,5	3	Шa 20×4×1500(1)		6,92	1,46
9,0		168			87				8,48	1,62
10,0		180			102,5				12,78	2,07

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015



KONSTRUKCJA:

Maszt stożkowy ze stali do mocowania flagi z euromechanizmem Φ2ak - kotwa
Wysokość flasztku od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model Φ2(xu)ak - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model Φ2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Walec
2. Lina do podnoszenia i opuszczania flagi
2. Uchwyt liny

Wielościennie wykonanie konstrukcji wsporczych.

TABELA CHARAKTERYSTYK Φ2ak (GRANIASTY) z euromechanizmem

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M, kH×m	Q, kH
6,0		132			70,1		ΦБ-2-L-1500(1)	5,0	1,30	
7,0		144			77,2	3		Ща 20×4×1200(1)	6,02	1,32
8,0	60	156	460×110	360×270	86,3				7,31	1,49
9,0		168			125,5	4		Ща 20×4×1500(1)	8,93	1,63
10,0		180			146,6				13,11	2,13

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu



KONSTRUKCJA:

Flagsztek stożkowy ze stali
do mocowania flagi

Φ1ak - kotwa

Wysokość flasztku od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model Φ1(xu)ak - powłoka

antykorozyjna oldzinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model Φ1(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Walec, lina;
2. Na zamówienie banner-belka.
3. Lina do podnoszenia i opuszczania flagi

Okrągłe wykonanie konstrukcji wsporczych.

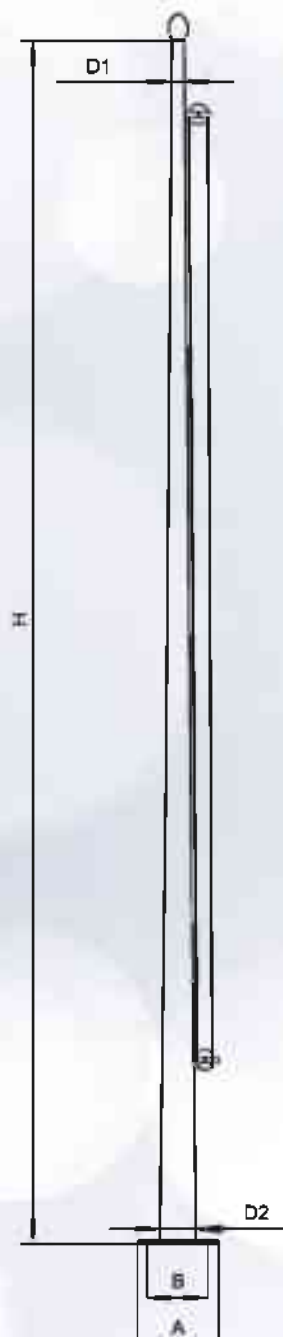
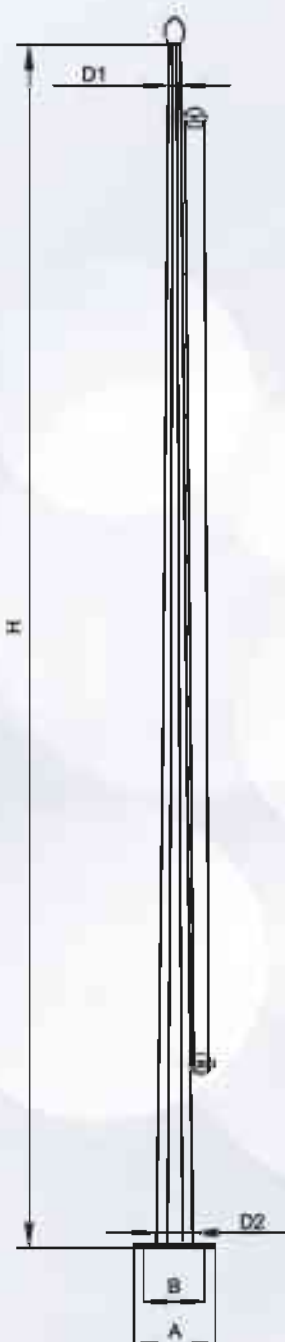


TABELA CHARAKTERYSTYK Φ1ak (OKRĄGŁY)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie	
					kg	mm			M, kH×M	Q, kH
6,0		132			70,4	3	Шa 20×4×1200(1)	ΦБ-2-L-1500(1)	5,0	1,30
7,0		144		77,5	6,02				1,32	
8,0	60	156	460×110	360×270	86,8				7,31	1,49
9,0		168			125,4	4	Шa 20×4×1500(1)	ΦБ-2-L-1500(1)	8,93	1,63
10,0		180			146,1				13,11	2,13

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015



KONSTRUKCJA:

Flagsztok stożkowy ze stali
do mocowania flagi
Φ2ak - kotwa
Wysokość flasztku od 6 m do 10 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model Φ2(xu)ak - powłoka
antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka
dekoracyjna.

Model Φ2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z
międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Walec, lina;
2. Na zamówienie banner-bełka.
3. Lina do podnoszenia i opuszczania flagi

**Wielościennie wykonanie konstrukcji
wsparczych.**

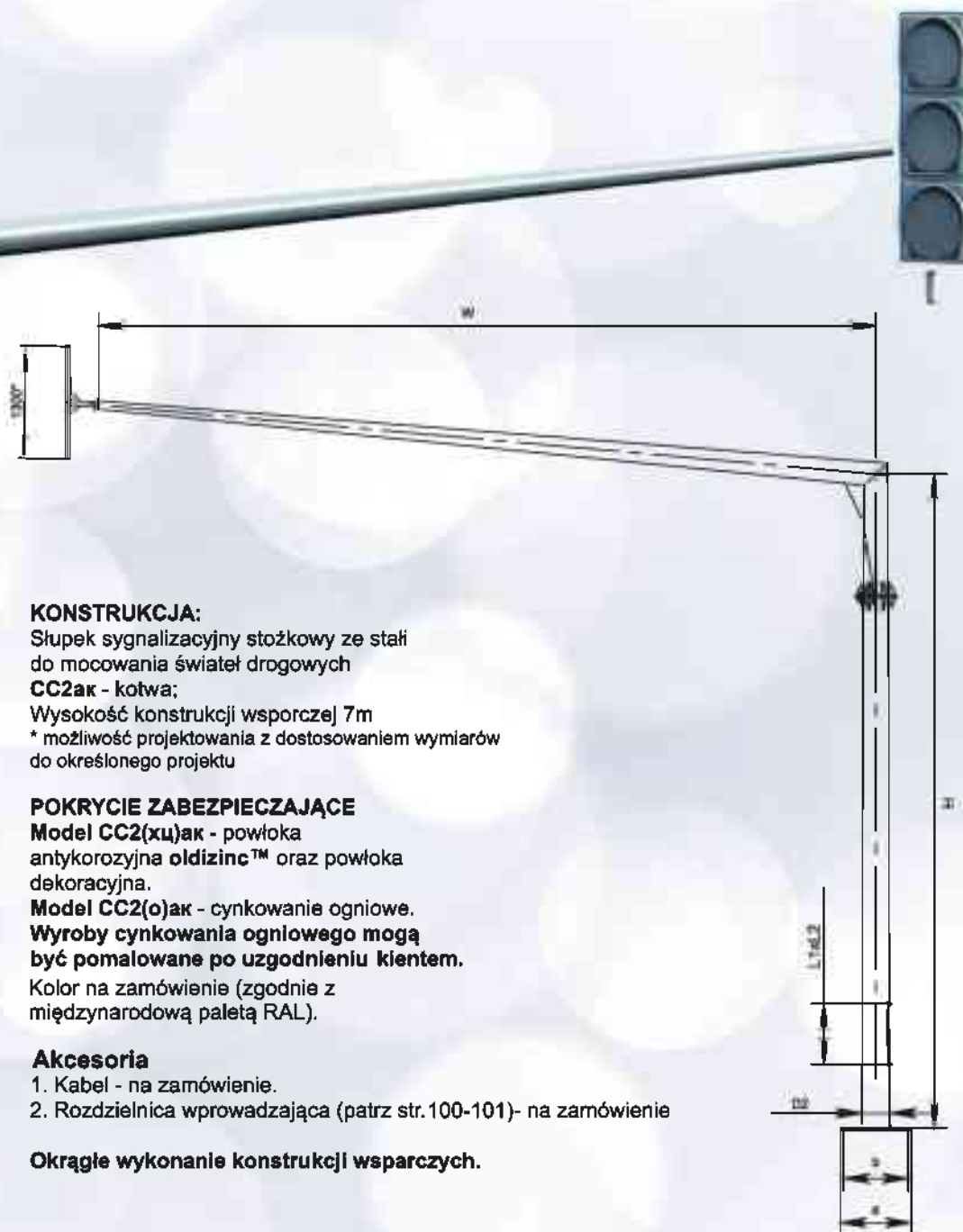


TABELA CHARAKTERYSTYK Φ2ak (GRANIASTY)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawę	
					kg	mm			M,kHxM	Q,kH
M	MM	MM	MM×MM	MM×MM						
6,0		132			70,1				5,0	1,30
7,0		144			77,2	3	Ша 20×4×1200(1)		6,02	1,32
8,0	60	156	460×110	360×270	86,3			ΦБ-2-L-1500(1)	7,31	1,49
9,0		168			125,5				8,93	1,63
10,0		180			146,6	4	Ша 20×4×1500(1)		13,11	2,13

Możliwe wykonanie z poprawkami i dodatkowymi wymiarami do określonego projektu

TY BY 191039087.007-2015



KONSTRUKCJA:

Słupek sygnalizacyjny stożkowy ze stali do mocowania świateł drogowych

CC2ak - kotwa;

Wysokość konstrukcji wsporczej 7m

* możliwość projektowania z dostosowaniem wymiarów do określonego projektu

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model CC2(xu)ak - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model CC2(o)ak - cynkowanie ogniwe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu kientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str.100-101)- na zamówienie

Okrągłe wykonanie konstrukcji wsparczych.

TABELA CHARAKTERYSTYK CC2ak (OKRĄGLA)

H	W	D1/D2	-	a×b	Masa/ grubość		Kotwica
					kg	mm	
7,0	4	78/278	460×110	550×400	247,8	4/4	Wa 30×4×1500
	5				260,5		
	6				347		
	7				363	6/4	

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

TY BY 191039087.007-2015



KONSTRUKCJA:

Stupek sygnalizacyjny stożkowy ze stali do mocowania świateł drogowych

CC2ak - kotwa;

Wysokość konstrukcji wsporczej 5,8m

* możliwość projektowania z dostosowaniem wymiarów do określonego projektu

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model CC2(xu)ak - powłoka

antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model CC2(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Wielościennie wykonanie konstrukcji wsparczych.

TABELA CHARAKTERYSTYK CC2ak (GRANIASTA)

H	W	D1/D2	L1 x L2	a x b	Masa/ grubość		Kotwica
					kg	mm	
5,8	4	63/265	480 x 110	550 x 400	226,3	4/4	Sha 30 x 4 x 1500
	5				238,9		
	6				248,5		
	7				258,7	6/4	

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

KONSTRUKCJA

Słupek sygnalizacyjny stożkowy ze stali do mocowania świateł drogowych;

CC3ak - kotwa;

Wysokość konstrukcji wsporczej 5,8 m., rozpiętość od 4 do 7 m.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model CC3(xu)ak – powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model CC3(o)ak - cynkowanie ogniowe.

Wyroby cynkowania ogniowego mogą być pomalowane elektrostatycznie po uzgodnieniu klientem.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).



Możliwy montaż wspomnika



Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101) na zamówienie

TABELA CHARAKTERYSTYK CC3ak (GRANIASTA)

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

Centrum medyczne Optimed, Skaryny



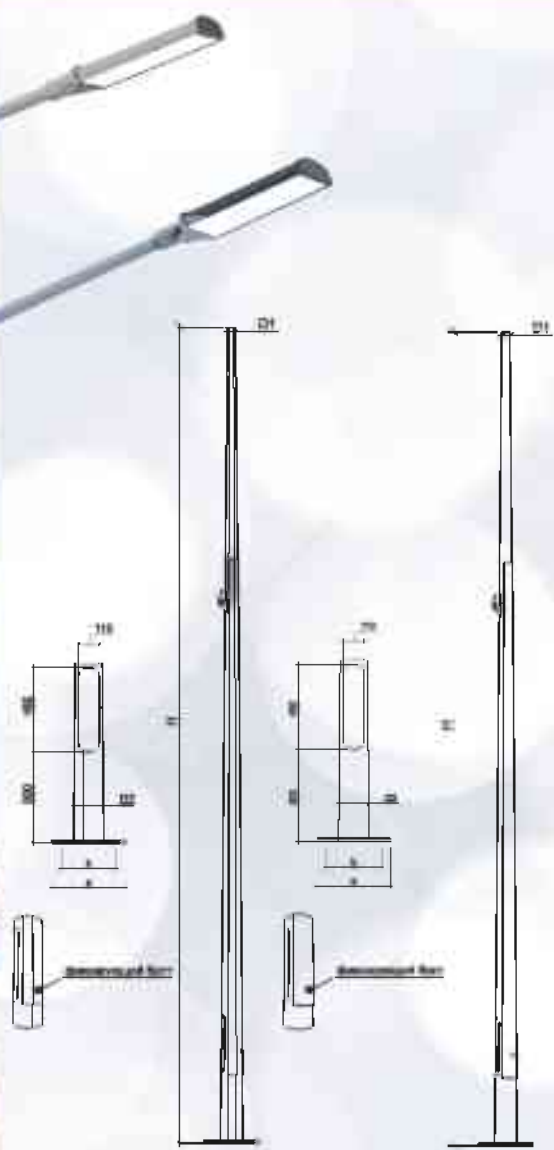
Nowy Arbat, Moskwa



Kompleks sportowy Stalki
Mińsk



Parking Nowaja Borowaja



TY BY 191039087.007-2015

**CGO graniasta
KONSTRUKCJA:**

Składająca się konstrukcja
wsporczą graniasta- kotwa;
Wysokość trzonu
opory od 5 m do 12 m

**POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE
Model CGO(o) - cynkowanie ogniowe.**

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101)

**CGO okrągła
KONSTRUKCJA:**

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

**POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE
Model CKO(o) - cynkowanie ogniowe.**

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101)

TABELA CHARAKTERYSTYK CKO (OKRĄGŁA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie			
					kg	mm			M, kH×M	Q, kH		
5,0	60	120	360×90	250×180	120,1	3	Шa 16×4×1200	ФБ-2-L-1200	5,64	2,17		
6,0		132			132,7				8,63	2,39		
7,0		144			148,9				11,62	2,61		
8,0		156	460×110	360×270	164,2	4			Шa 20×4×1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)	14,61	2,83
9,0		168			180,5						17,6	3,04
10,0	180			200,2			20,74	3,26				

TABELA CHARAKTERYSTYK CGO (GRANIASTA)

H	D1	D2	L1×L2	a×b	Masa/ grubość		Kotwica	Blok fundamentowy	Obciążenie na podstawie			
					kg	mm			M, kH×M	Q, kH		
5,0	60	120	360×90	250×180	128,2	3	Шa 16×4×1200	ФБ-2-L-1200	5,67	2,18		
6,0		132			140,6				8,66	2,41		
7,0		144			156,6				11,68	2,64		
8,0		156	460×110	360×270	172,4	4			Шa 20×4×1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)	14,64	2,85
9,0		168			188,3						17,63	3,07
10,0	180			208,1			20,77	3,29				

TY BY 191039087.009-2017

СКП

Слупы энергетичеcкие предназначены для проведения напoветрjных трас кабловых, подвешивания напoветрjных линий изолированных, размещения рекламы и других конструкций.

Закрeс застoсования слупов энергетичеcких является рoзнородным: oсвещение тягoв коммуникационных, автострад, дрoг и уллиц, проведение линий изолированных между oсiedлами и всями.

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja mocna wieloklatna- do wykopywania;

Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m do 12 m.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model СКП(о) - cynkowanie ogniowe.

Model СКП(хц) - cynkowanie na zimno.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

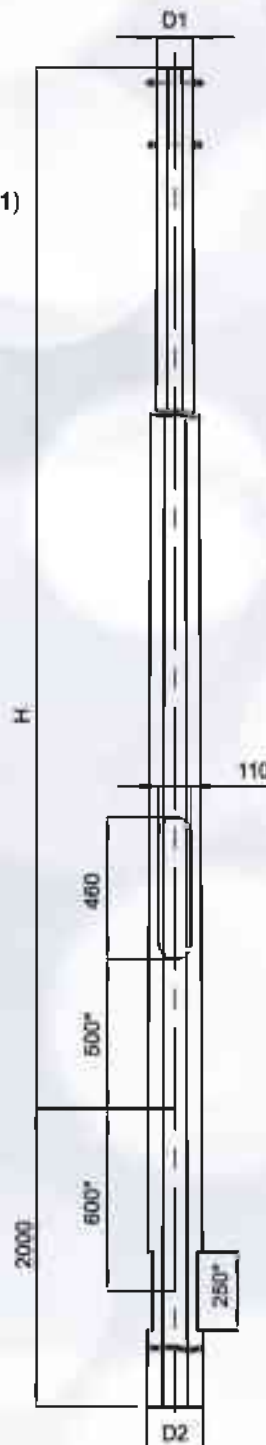
Akcesoria

1.Kabel - na zamówienie.

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101)

TABELA CHARAKTERYSTYK СКП (GRANIASTA)

Nazwa	H	n1	D1	D2	grubość
	m	m	mm	mm	mm
СКП-8-0,25	8	2	100	280	4
СКП-8-0,4	8	2			
СКП-8-0,7	8	2			
СКП-8-1,0	8	2			
СКП-8-1,3	8	2	160	310	6
СКП-8-1,5	8	2			
СКП-8-1,8	8	2			
СКП-8-2,0	8	2			
СКП-8-2,2	8	2			
СКП-9-0,25	9	2			
СКП-9-0,4	9	2			
СКП-9-0,7	9	2	160	310	6
СКП-9-1,0	9	2			
СКП-9-1,3	9	2			
СКП-9-1,5	9	2			
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			
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			
СКП-10-1,8	10	2			
СКП-10-2,0	10	2	100	380	8
СКП-10-2,2	10	2			
СКП-11-0,25	11	2	100	320	6
СКП-11-0,4	11	2			
СКП-11-0,7	11	2	150	350	8
СКП-11-1,0	11	2			
СКП-11-1,3	11	2			
СКП-11-1,5	11	2			
СКП-11-1,8	11	2			
СКП-11-2,0	11	2			
СКП-11-2,2	11	2	100	400	8
СКП-12-0,25	12	2			
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			
СКП-12-1,5	12	2			
СКП-12-1,8	12	2			
СКП-12-2,0	12	2	100	420	8
СКП-12-2,2	12	2			



TY BY 191039087.009-2017

СККП

Słupy energetyczne przeznaczone są do prowadzenia napowietrznych tras kablowych, podwieszania napowietrznych linii izolowanych, umieszczania reklam i innych konstrukcji.

Zakres zastosowania słupów energetycznych jest różnorodny: oświetlenie ciągów komunikacyjnych, autostrad, dróg i ulic, prowadzenie linii izolowanych między osiedlami i wsiami.

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja mocna okrągła - do wkopywania;

Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model СККП(о) - cynkowanie ogniowe.

Model СККП(хц) - cynkowanie na zimno.

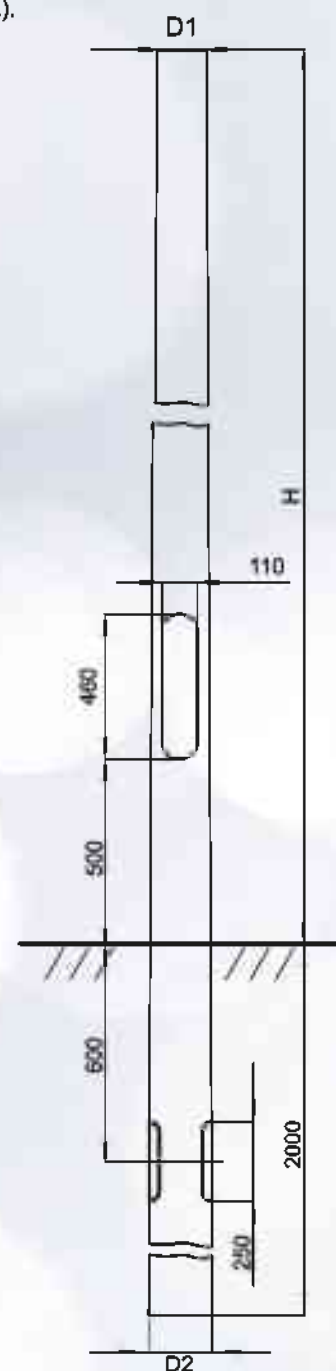
Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101) - na zamówienie.

TABELA CHARAKTERYSTYK СККП (OKRĄGŁA)

Nazwa	H	D1	D2	S
	M	MM	MM	MM
СККП-8-0,5	8	168	325	4
СККП-8-0,7		216	373	4
СККП-8-1,0		216	373	6
СККП-8-1,3		216	373	8
СККП-8-1,5		232	389	8
СККП-8-1,8		232	389	8
СККП-8-2,0		311	468	10
СККП-8-2,2		327	484	10
СККП-8,5-0,5	8,5	168	333	4
СККП-8,5-0,7		216	381	4
СККП-8,5-1,0		216	381	6
СККП-8,5-1,3		216	381	8
СККП-8,5-1,5		216	381	8
СККП-8,5-1,8		295	460	8
СККП-8,5-2,0		311	476	10
СККП-8,5-2,2		327	492	10
СККП-9-0,5	9	168	341	4
СККП-9-0,7		216	389	4
СККП-9-1,0		216	389	6
СККП-9-1,3		216	389	8
СККП-9-1,5		216	389	8
СККП-9-1,8		295	468	8
СККП-9-2,0		311	484	10
СККП-9-2,2		327	500	10
СККП-9,5-0,5	9,5	168	348	4
СККП-9,5-0,7		168	348	6
СККП-9,5-1,0		168	348	6
СККП-9,5-1,3		200	380	8
СККП-9,5-1,5		200	380	8
СККП-9,5-1,8		295	476	8
СККП-9,5-2,0		311	492	10
СККП-9,5-2,2		327	508	10
СККП-10-0,5	10	168	356	4
СККП-10-0,7		168	356	6
СККП-10-1,0		168	356	8
СККП-10-1,3		200	389	8
СККП-10-1,5		200	389	8
СККП-10-1,8		295	484	8
СККП-10-2,0		311	500	10
СККП-10-2,2		327	515	10



TY BY 191039087.009-2017

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

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja mocna okrągła - do wkopywania;
Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model СККП(о) - cynkowanie ogniowe.

Model СККП(хц) - cynkowanie na zimno.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

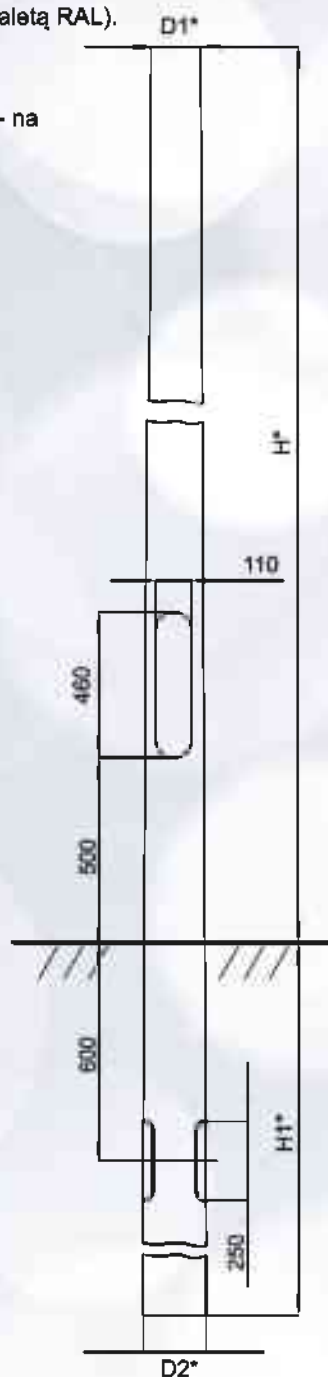
Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101) - na zamówienie.

TABELA CHARAKTERYSTYK
СККП (OKRĄGŁA)

Nazwa	H	Obciążenie
	м	
СККП-8-0,5	8	5
СККП-8-0,7		7
СККП-8-1,0		10
СККП-8-1,3		13
СККП-8-1,5		15
СККП-8-1,8		18
СККП-8-2,0		20
СККП-8-2,2	22	
СККП-8,5-0,5	8,5	5
СККП-8,5-0,7		7
СККП-8,5-1,0		10
СККП-8,5-1,3		13
СККП-8,5-1,5		15
СККП-8,5-1,8		18
СККП-8,5-2,0		20
СККП-8,5-2,2	22	
СККП-9-0,5	9	5
СККП-9-0,7		7
СККП-9-1,0		10
СККП-9-1,3		13
СККП-9-1,5		15
СККП-9-1,8		18
СККП-9-2,0		20
СККП-9-2,2	22	
СККП-9,5-0,5	9,5	5
СККП-9,5-0,7		7
СККП-9,5-1,0		10
СККП-9,5-1,3		13
СККП-9,5-1,5		15
СККП-9,5-1,8		18
СККП-9,5-2,0		20
СККП-9,5-2,2	22	
СККП-10-0,5	10	5
СККП-10-0,7		7
СККП-10-1,0		10
СККП-10-1,3		13
СККП-10-1,5		15
СККП-10-1,8		18
СККП-10-2,0		20
СККП-10-2,2	22	

* wymiary wg wymagań technicznych dla konkretnego projektu



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- kotwa;
Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m do 12 M.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model CKΦ(o) - cynkowanie ogniowe.

Model CKΦ(o) - cynkowanie na zimno.

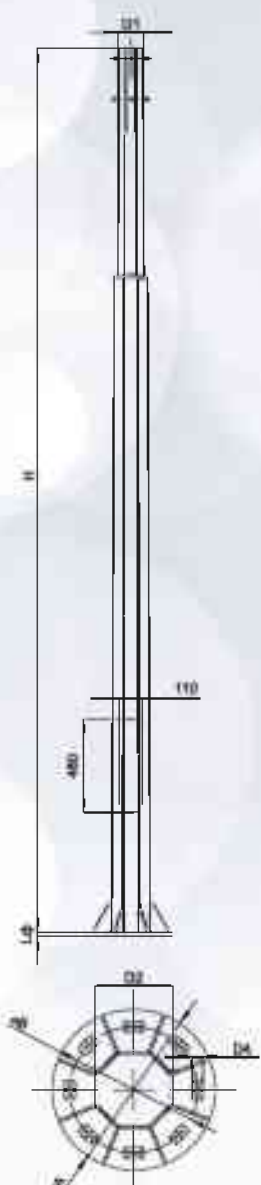
Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie.
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

TABELA CHARAKTERYSTYK CKΦ (GRANIASTA)

Nazwa	H	D1	D2	A	B	D4	L _g	n	grubość
	M	MM	MM	MM	MM	MM	MM	шт	MM
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	160	320	520	420			8	6
CKΦ-8-1,5	8							8	
CKΦ-8-1,8	8							8	
CKΦ-8-2,0	8							8	
CKΦ-8-2,2	8	100	240	440	340			8	4
CKΦ-9-0,25	9							8	
CKΦ-9-0,4	9							8	
CKΦ-9-0,7	9							8	
CKΦ-9-1,0	9	160	320	520	420	8	6		
CKΦ-9-1,3	9					8			
CKΦ-9-1,5	9					8			
CKΦ-9-1,8	9					8			
CKΦ-9-2,0	9	100	240	440	340	8	4		
CKΦ-9-2,2	9					8			
CKΦ-10-0,25	10					8			
CKΦ-10-0,4	10					8			
CKΦ-10-0,7	10	160	320	520	420	8	6		
CKΦ-10-1,0	10					8			
CKΦ-10-1,3	10					8			
CKΦ-10-1,5	10					8			
CKΦ-10-1,8	10	100	240	440	340	8	4		
CKΦ-10-2,0	10					8			
CKΦ-10-2,2	10					8			
CKΦ-10-2,2	10					8			
CKΦ-11-0,25	11	100	280	480	380	36	25	8	5
CKΦ-11-0,4	11							8	
CKΦ-11-0,7	11							8	
CKΦ-11-1,0	11							8	
CKΦ-11-1,3	11	160	360	600	480			8	6
CKΦ-11-1,5	11							8	
CKΦ-11-1,8	11							8	
CKΦ-11-2,0	11							8	
CKΦ-11-2,2	11	100	320	560	440			8	5
CKΦ-12-0,25	12							8	
CKΦ-12-0,4	12							8	
CKΦ-12-0,7	12							8	
CKΦ-12-1,0	12	160	360	640	480	8	6		
CKΦ-12-1,3	12					8			
CKΦ-12-1,5	12					8			
CKΦ-12-1,8	12					8			
CKΦ-12-2,0	12	100	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	20	8
CKΦ-11-0,25 – CKΦ-12-2,2	Шa	30	8

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 191039087.009-2017

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

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja mocna okrągła - kotwa;
Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m do 12 m.

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101) - na zamówienie.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

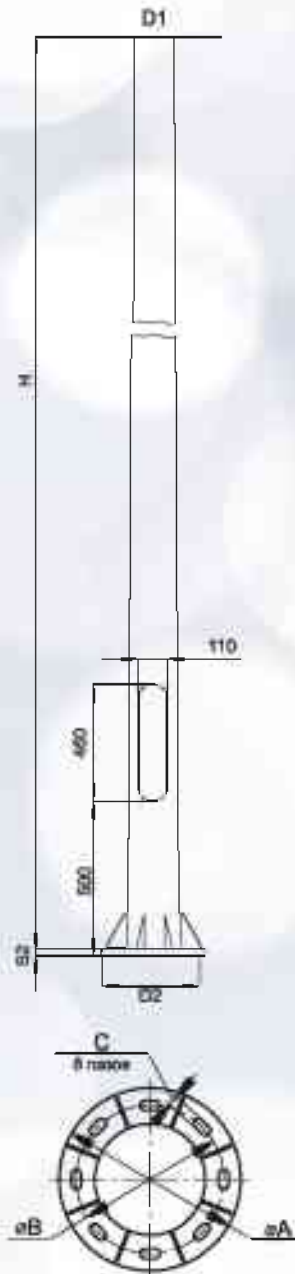
Model CKKΦ(σ) - cynkowanie ogniowe.

Model CKKΦ(χ) - cynkowanie na zimno.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

TABELA CHARAKTERYSTYK CKKΦ (OKRĄGŁA)

Nazwa	H	D1	D2	S1	A	B	C	S2	n	Nazwa elementu fundamentowego
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
CKKΦ-8-0,5	158	294	4	480	380	24	20	8	8	ША-20x8x1000(480x380)
CKKΦ-8-0,7	216	342	4	540	440	24	20	8	8	ША-20x8x1000(540x440)
CKKΦ-8-1,0	216	342	6	600	480	35	20	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-8-1,3	252	389	6	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-8-1,5	232	358	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-8-1,8	252	389	8	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-8-2,0	327	452	8	700	600	35	25	10	10	ША-30x10x1000(700x600)
CKKΦ-8-2,2	358	484	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-8-2,5	358	484	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-8,5-0,5	158	301	4	480	380	24	20	8	8	ША-20x8x1000(480x380)
CKKΦ-8,5-0,7	216	349	4	540	440	24	20	8	8	ША-20x8x1000(540x440)
CKKΦ-8,5-1,0	216	349	6	600	480	35	20	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-8,5-1,3	254	388	6	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-8,5-1,5	232	365	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-8,5-1,8	254	388	8	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-8,5-2,0	327	460	8	700	600	35	25	10	10	ША-30x10x1000(700x600)
CKKΦ-8,5-2,2	358	492	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-8,5-2,5	358	492	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-9-0,5	158	309	4	520	420	24	20	8	8	ША-20x8x1000(520x420)
CKKΦ-9-0,7	216	357	4	560	460	24	20	8	8	ША-20x8x1000(560x460)
CKKΦ-9-1,0	216	357	6	600	480	35	20	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9-1,3	200	341	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9-1,5	232	373	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9-1,8	247	389	8	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-9-2,0	327	469	8	700	600	35	25	10	10	ША-30x10x1000(700x600)
CKKΦ-9-2,2	358	500	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-9-2,5	358	500	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-9,5-0,5	158	317	4	520	420	24	20	8	8	ША-20x8x1000(520x420)
CKKΦ-9,5-0,7	216	365	4	600	480	24	20	8	8	ША-20x8x1000(600x480)
CKKΦ-9,5-1,0	216	365	6	600	480	35	20	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9,5-1,3	200	349	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9,5-1,5	232	389	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9,5-1,8	232	389	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-9,5-2,0	327	475	8	700	600	35	25	10	10	ША-30x10x1000(700x600)
CKKΦ-9,5-2,2	358	509	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-9,5-2,5	358	509	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-10-0,5	198	325	4	540	440	24	20	8	8	ША-20x8x1000(540x440)
CKKΦ-10-0,7	216	373	4	600	480	24	20	8	8	ША-20x8x1000(600x480)
CKKΦ-10-1,0	216	373	6	600	480	35	20	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-10-1,3	200	357	8	600	480	35	25	10	10	ША-30x10x1000(600x480)
CKKΦ-10-1,5	232	389	8	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-10-1,8	232	389	8	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-10-2,0	327	484	8	700	600	35	25	10	10	ША-30x10x1000(700x600)
CKKΦ-10-2,2	358	515	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-10-2,5	158	357	4	640	520	35	20	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-12-0,7	200	389	4	640	520	35	20	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-12-1,0	200	389	6	640	520	35	20	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-12-1,3	200	389	8	640	520	35	25	10	10	ША-30x10x1000(640x520)
CKKΦ-12-1,5	232	421	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-12-1,8	232	421	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-12-2,0	327	515	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-12-2,2	327	515	10	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)
CKKΦ-12-2,5	327	516	12	740	640	35	25	10	10	ША-30x10x1000(740x640)



TY BY 191039087.009-2017

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

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja mocna okrągła - kotwa;
Wysokość trzonu konstrukcji od 8 m do 12 m.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

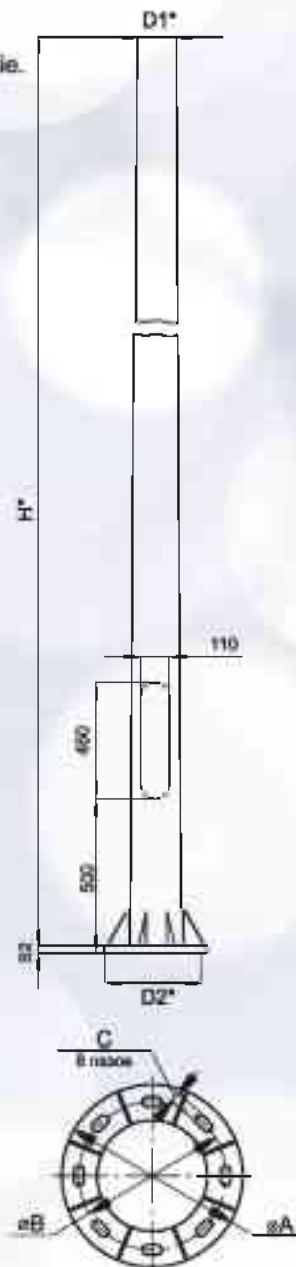
Model CKKΦ(o) - cynkowanie ogniowe.
Model CKKΦ(xu) - cynkowanie na zimno.
Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie.
2. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str.100-101)- na zamówienie.

TABELA CHARAKTERYSTYK CKKΦ (OKRĄGŁA)

Nazwa	H	
	m	κH
CKKΦ-8-0,5	8	5
CKKΦ-8-0,7		7
CKKΦ-8-1,0		10
CKKΦ-8-1,3		13
CKKΦ-8-1,5		15
CKKΦ-8-1,8		18
CKKΦ-8-2,0		20
CKKΦ-8-2,2		22
CKKΦ-8-2,5		25
CKKΦ-8,5-0,5	8,5	5
CKKΦ-8,5-0,7		7
CKKΦ-8,5-1,0		10
CKKΦ-8,5-1,3		13
CKKΦ-8,5-1,5		15
CKKΦ-8,5-1,8		18
CKKΦ-8,5-2,0		20
CKKΦ-8,5-2,2		22
CKKΦ-8,5-2,5		25
CKKΦ-9-0,5	9	5
CKKΦ-9-0,7		7
CKKΦ-9-1,0		10
CKKΦ-9-1,3		13
CKKΦ-9-1,5		15
CKKΦ-9-1,8		18
CKKΦ-9-2,0		20
CKKΦ-9-2,2		22
CKKΦ-9-2,5		25
CKKΦ-9,5-0,5	9,5	5
CKKΦ-9,5-0,7		7
CKKΦ-9,5-1,0		10
CKKΦ-9,5-1,3		13
CKKΦ-9,5-1,5		15
CKKΦ-9,5-1,8		18
CKKΦ-9,5-2,0		20
CKKΦ-9,5-2,2		22
CKKΦ-9,5-2,5		25
CKKΦ-10-0,5	10	5
CKKΦ-10-0,7		7
CKKΦ-10-1,0		10
CKKΦ-10-1,3		13
CKKΦ-10-1,5		15
CKKΦ-10-1,8		18
CKKΦ-10-2,0		20
CKKΦ-10-2,2		22
CKKΦ-10-2,5		25
CKKΦ-12-0,5	12	5
CKKΦ-12-0,7		7
CKKΦ-12-1,0		10
CKKΦ-12-1,3		13
CKKΦ-12-1,5		15
CKKΦ-12-1,8		18
CKKΦ-12-2,0		20
CKKΦ-12-2,2		22
CKKΦ-12-2,5		25



* wymiary wg wymagań technicznych dla konkretnego projektu

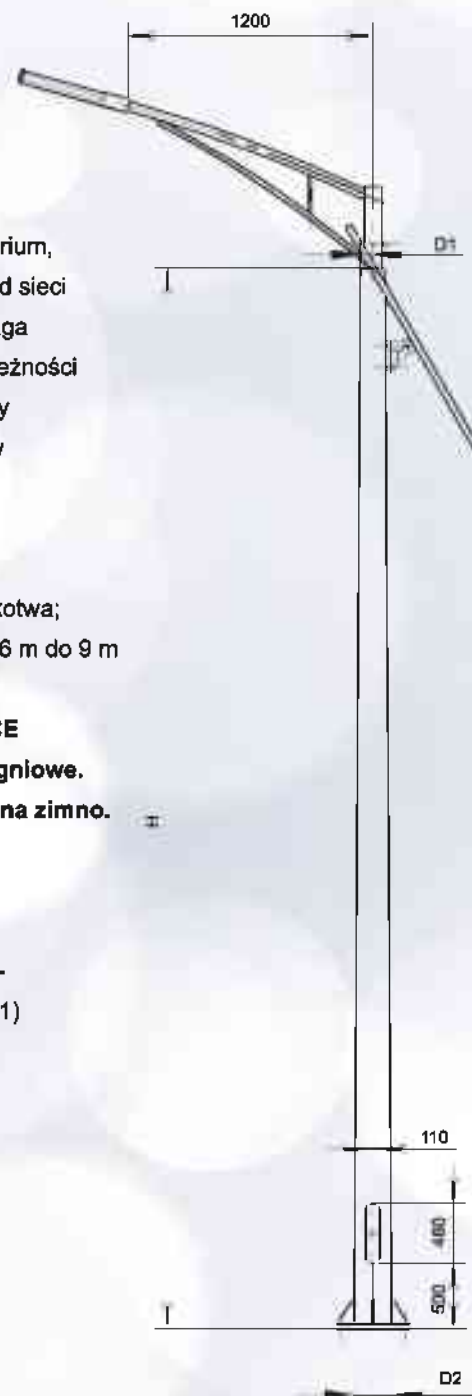
Most „Wiadukt Połocka”, Witebsk



ul Gagaryna, Witebsk



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- kotwa;
Wysokość trzonu konstrukcji od 6 m do 9 m

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OCB(o) - cynkowanie ogniowe.

Model OCB(xu) - cynkowanie na zimno.
Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

- 1.Kabel - na zamówienie;
- 2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str.100-101)

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	360×270	120,6	4	Щa20x4x1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)	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**



PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM1 - wkopywany

OM1a - kotwa.

Wysokość konstrukcji wsporczej - od 3 m do 5 m.

POWŁOKA OCHRONNA

Model OM1(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Model OM1(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie;
2. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

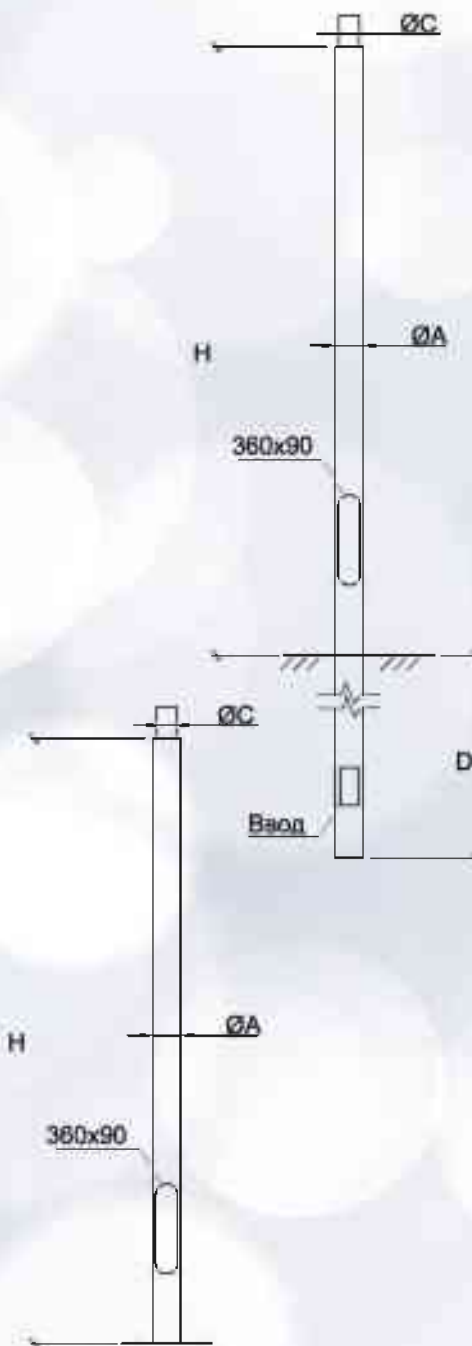


TABELA CHARAKTERYSTYK OM1a SAXON

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øC, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM1a-1-3.0-108	3,0	108	76	Wa 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



Nowaya Borowaya



Biblioteka Narodowa Białorusi



Pałac Gimnastyki Artystycznej



Nowaya Borowaya



Dom, ul. Niemańska

Park Przemysłowy «Wielki Kamień»



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 - kotwa.

Wysokość konstrukcji od 4 do 5

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM5(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

* Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

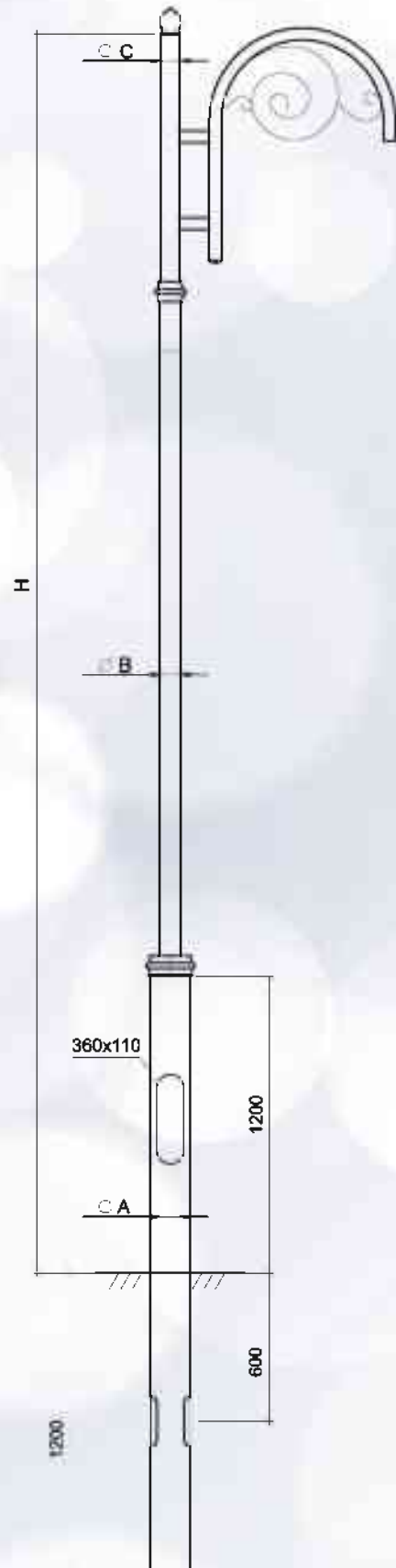
Model OM5(o) - ogniowe cynkowanie;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie;
2. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).
3. Wspomiki 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	Śa 20x4x1200 (1)	ΦБ-2-L-1500(1)	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			83.81
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	5,0	-0.31	-0.47	0.19
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, OM5(3)a-2, OM5(4)a-2	5,0	-0.50	-0.83	0.20
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



Kościół św. Franciszka
Nowaya Borowaya



Miejscowość Lesnoy



Aleja MTZ



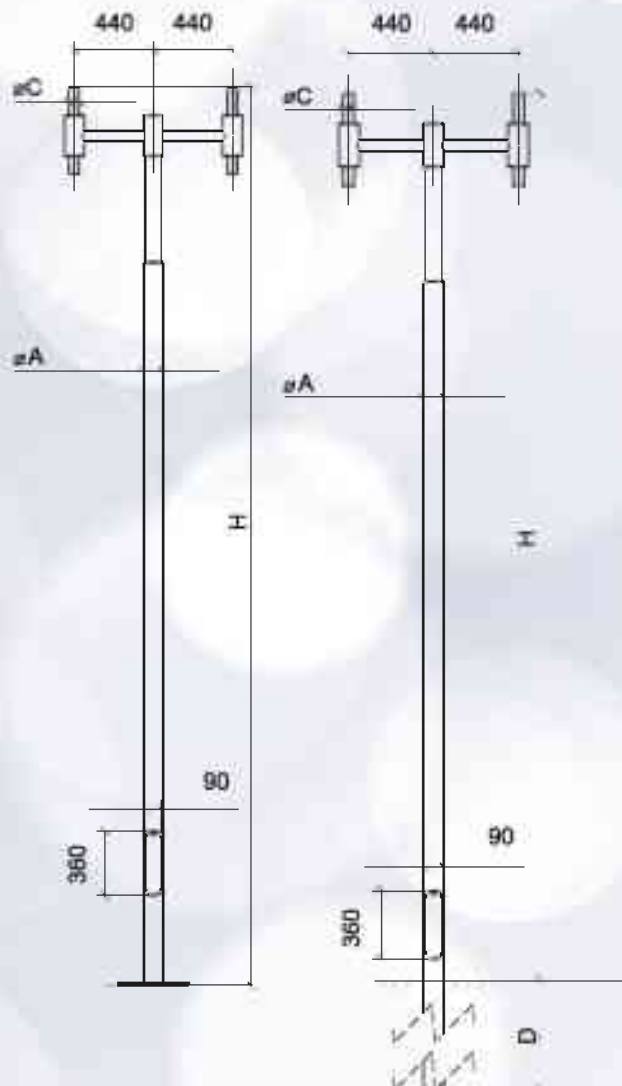
TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali
OM6 - do wkopywania;
OM6a - kotwa.
Wysokość konstrukcji od 4 do 5m.



POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM6(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™**
oraz powłoka dekoracyjna.

* Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Model OM6(o) - cynkowanie ogniowe

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Kabel - na zamówienie;
2. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).
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(1)	ФБ-2-L-1500(1)	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			66.65
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



miasto Krupki



Mińsk, Klasztor św. Elżbety



miasto Łogojek

Ministerstwo Spraw Zagranicznych
ul. Linina, Mińsk



Wielki Kamień



Ministerstwo Spraw Zagranicznych
ul. Linina, Mińsk



CH Diamond



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM7 - do wkopywania;

OM7a - kotwa.

Wysokość konstrukcji

od 3,6 do 4,6 m

POWŁOKA OCHRONNA

Model OM7(xu) - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Model OM7(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1.Kabel - na zamówienie;

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

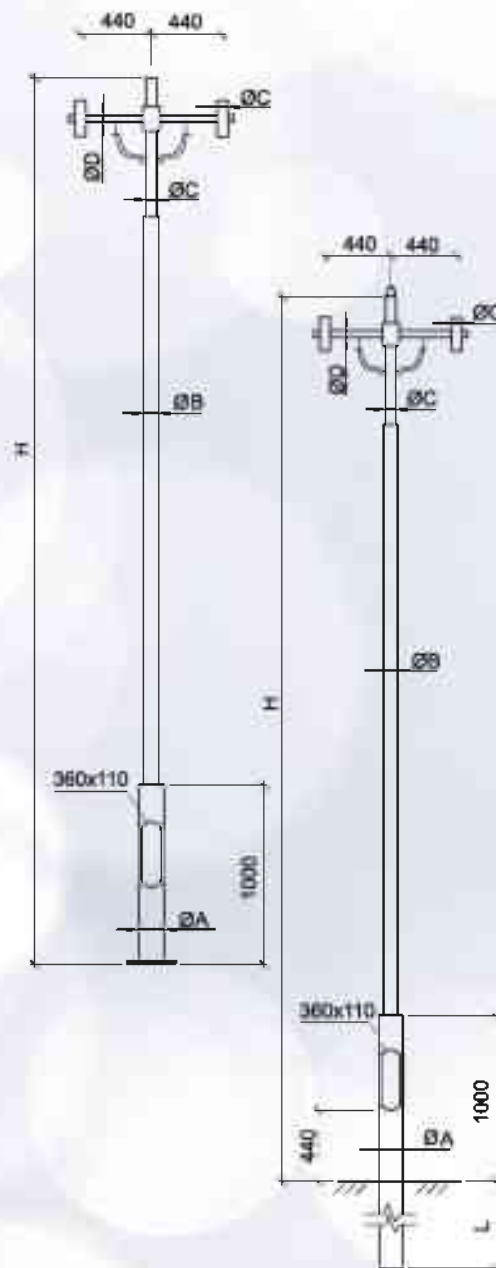


TABELA CHARAKTERYSTYK OM7a

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	Шa 20x4x1200(1)	ФБ-2-L-1500(1)	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

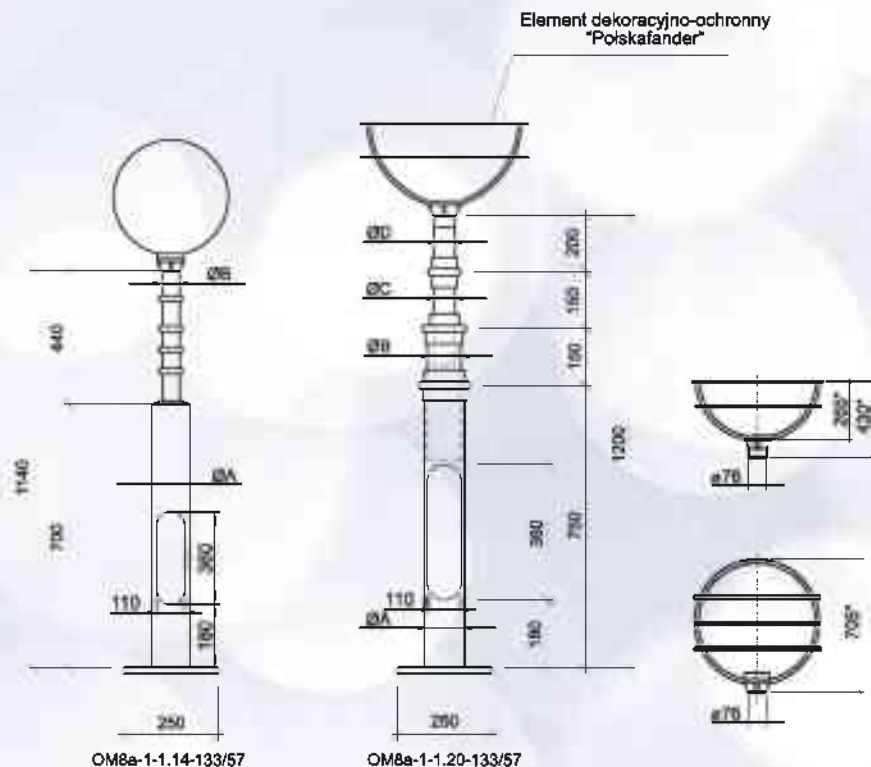
TY BY 191039087.004-2011

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 ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM8(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna..

*Technologie nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Model OM8(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1.Kabel - na zamówienie;

2.Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

TABELA CHARAKTERYSTYK OM8

Rodzaj opory	H, m	øA, mm	øB, mm	øC, mm	øD, mm	Kotwica	Block fundamentowy	Masa, kg
OM8a-1-1.14-133/57	1,14	133	57	-	-	Wa	Φ5-2-L-1200	16,47
OM8a-1-1.20-133/57	1,2	133	108	76	57	16x4x1200		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



PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy dla parków, skwerów i ulic.

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza ze stali:

Om10a - kotwa.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM10(xu)a - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Model OM10(o)a - cynkowanie ogniowe.

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Moduł diodów LED 20-90W (KSS - krzywa, optyka wtórna - soczewki)
2. Kabel - na zamówienie.
3. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

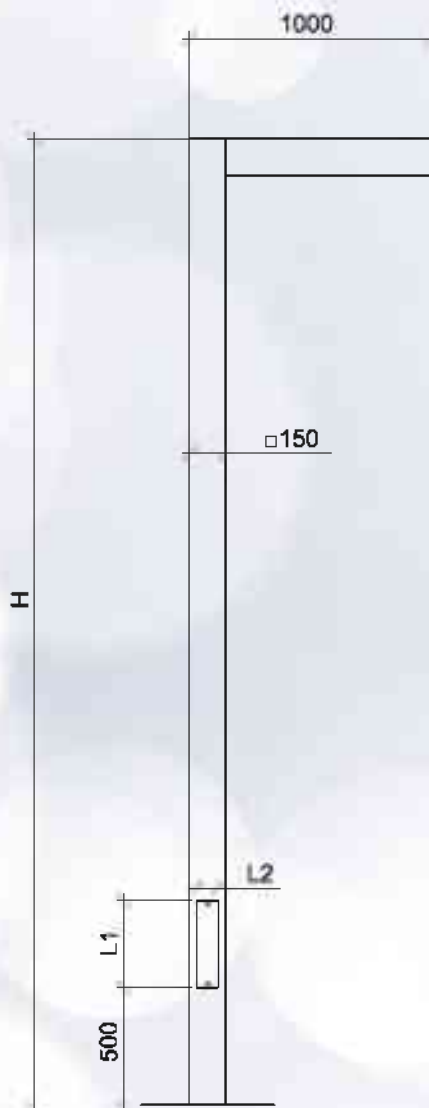


TABELA CHARAKTERYSTYK OM10a

Rodzaj opory	H, m	L1×L2, mm	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM10a-1-4,0-150x150	4,0	360×90	145	Śła 20x4x1500(1)	ΦБ-2-L-1500(1)
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(1)	
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(1)	ΦБ-2-L-1500(1)
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(1)	
OM10a-2-8,0-150x150	8,0		278		
OM10a-2-9,0-150x150	9,0		308		
OM10a-2-3,0-80x80	3,0	-	72	Шa 20x4x1500(1)	
OM10a-2-4,0-80x80	4,0		79		
OM10a-2-5,0-80x80	5,0		84		
OM10a-2-6,0-80x80	6,0		89		

PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali

OM13 - do wkopywania;

OM13a - kotwa,

Reflektor farbowany ze stali.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM13(xu) - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Model OM13(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1.Lapma LED

2.Szkoło ochronne hartowane.

3.Kabel - na zamówienie

4.Rozdzielnica wprowadzająca -na zamówienie, (patrz str. 100-101).

CHARAKTERYSTYKI ŚWIATŁOTECHNICZNE

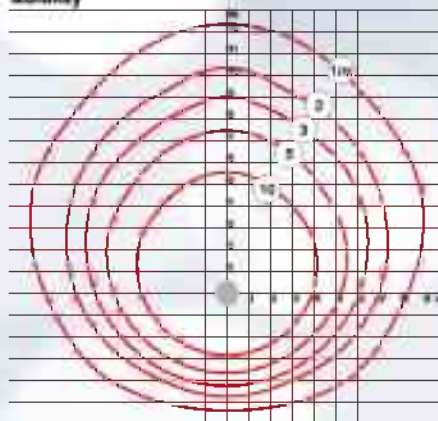
Charakterystyki są przedstawione do systemu oświetleniowego OM13 z kątem nachylenia reflektora 30 stopni. Zgodnie z zamówienie mogą być wykonane systemy oświetleniowe o innym kącie nachylenia.

Współczynnik zapasu strumienia świetlnego -1,5.

Izolukay

220V
50Гц

IP66

Szerokość drogi, m	Krok, m /Średnie natężenie oświetlenia, lx przy równomiernym oświetleniu Emin/Eśr		
	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

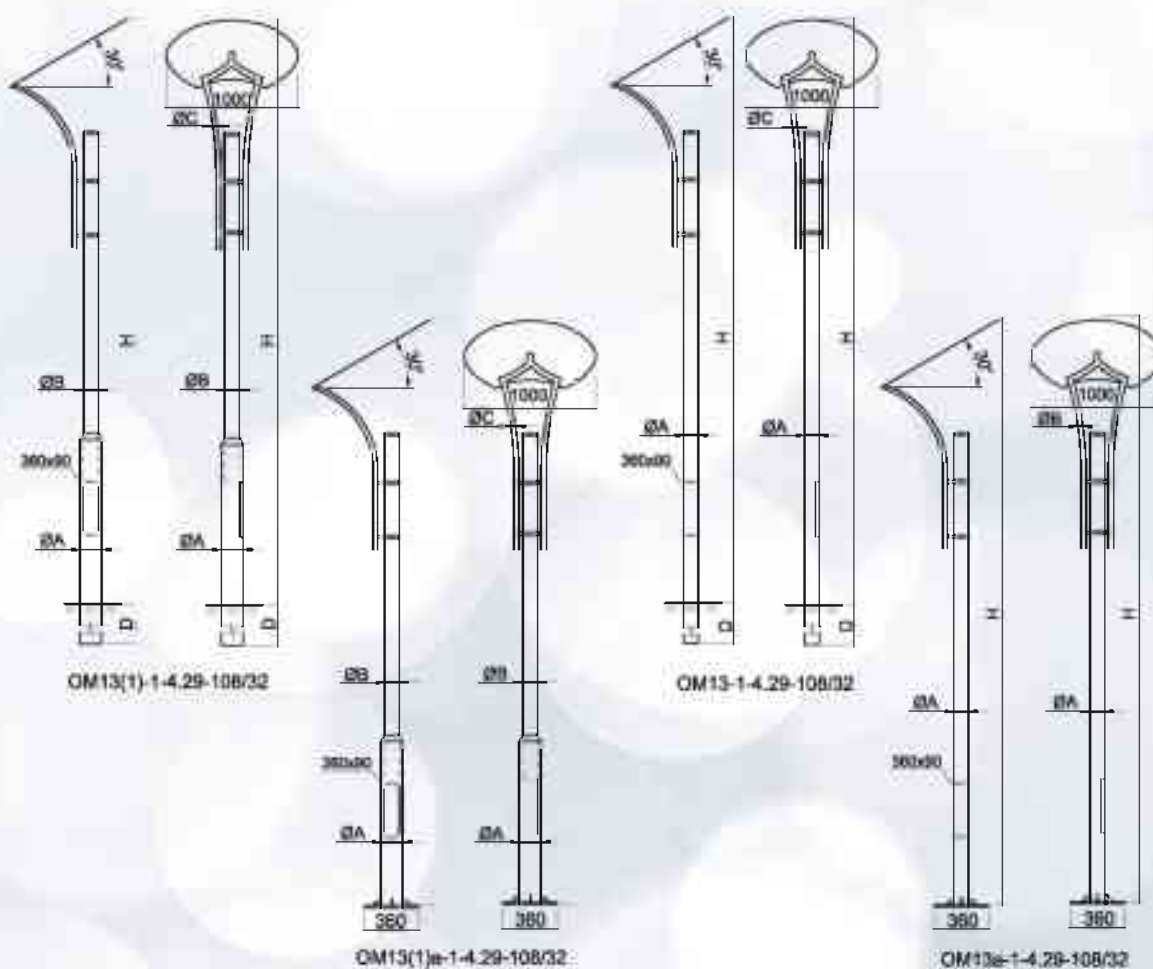


TABELA CHARAKTERYSTYK OM13a

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(1)	ФБ-2-L-1500(1)	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 parków, skwerów i ulic.

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali:

OM14a - kotwa.

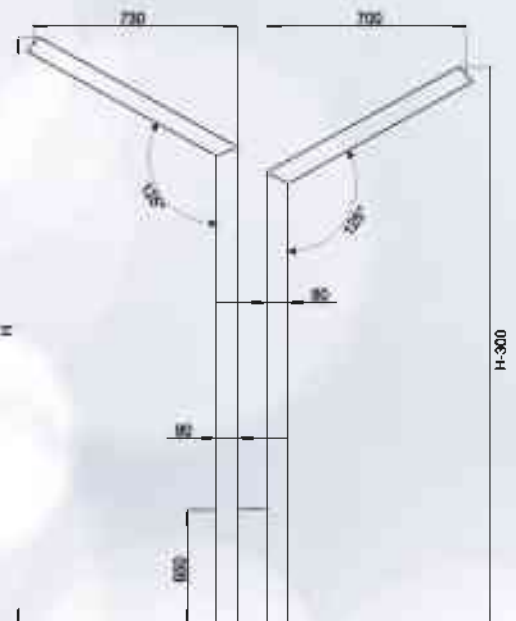
POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model **OM14(xu)a** –

powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

Model **OM14(o)a** – cynkowanie ogniowe.

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



Akcesoria

1. Moduł diodów LED 20-60W (KSS - szeroka, optyka wtórna - soczewki)
2. Kabel - na zamówienie.
3. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str. 100-101) - na zamówienie

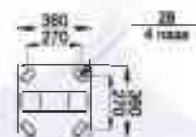
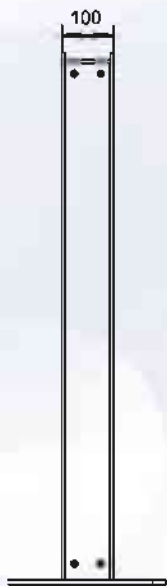


TABELA CHARAKTERYSTYK OM14

Rodzaj opory	H, M	L1×L2, MM	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM14a-2-3,0-80x80	3,0	-	72	Śła 20x4x1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)
OM14a-2-4,0-80x80	4,0		79		
OM14a-2-5,0-80x80	5,0		84		
OM14a-2-6,0-80x80	6,0		89		
OM14a-2-7,0-80x80	7,0		94		
OM14a-2-8,0-80x80	8,0		99		

OM15



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy
dla parków, skwerów i ulic

KONSTRUKCJA:

Konstrukcja wsporcza ze stali;

OM15a - kotwa.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM15(xu)a –

powłoka antykorozyjna

oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

Kolor na zamówienie (zgodnie z
międzynarodową paletą RAL).



Akcesoria

1. Wyrób LED 12-40W;
2. Poliwęglan monolityczny (matowy);
3. Rozdzielnica wprowadzająca (patrz str.100-101) - na zamówienie.

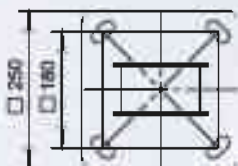


TABELA CHARAKTERYSTYK OM15A

Rodzaj opory	H, m	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM15a-1,0-200	1,0	Шa 16x4x600	ФБ-2-L-1200	34,71
OM15a-1,5-200	1,5			51,22



PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

OM18 - do wkopywania;

OM18a - kotwa;

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

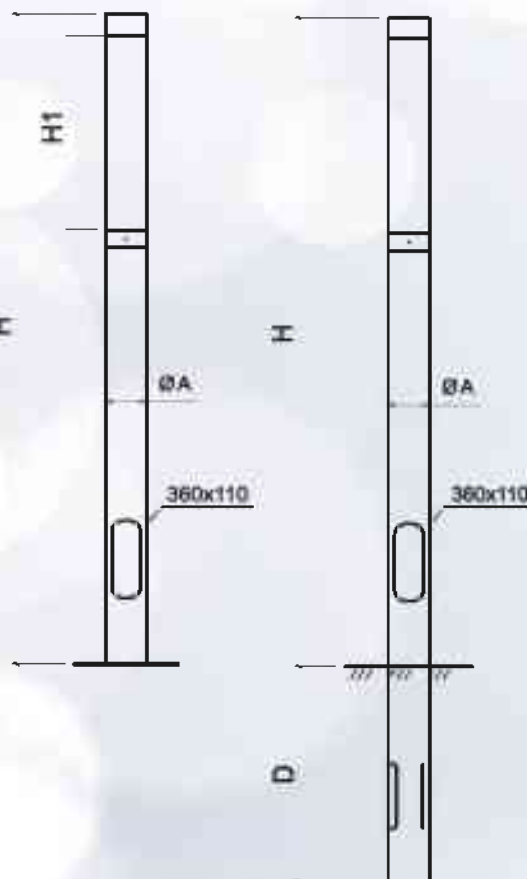
Model OM18(xu) - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Model OM18(o) - cynkowanie ognłowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).



Akcesoria

1. Lapma (moduł) LED.
2. Rura ochronna z poliwęglanu.
3. Kabel - na zamówienie
4. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie. (patrz str. 100-101).

TABELA CHARAKTERYSTYK OM18a

Rodzaj opory	H, m	H1, m	∅A, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM18a-1-1.0-159	1,0	0,4	159	Śła 16x4x600	ΦБ-2-L-1200	23.73
OM18a-1-1.5-159	1,5	0,5	159			30.24
OM18a-1-3.0-159	3,0	1,0	159			46.11

TABELA CHARAKTERYSTYK OM18

Rodzaj opory	H, m	H1, m	D, mm	∅A, mm	Masa, kg
OM18-1-1.0-159	1,0	0,4	500	159	23.43
OM18-1-1.5-159	1,5	0,5	1000	159	36.12
OM18-1-3.0-159	3,0	1,0	1000	159	51.99

*Wysokość opory zmieniająca jest po uzgodnieniu z klientem.

OBCIĄŻENIE NA OPORY PODSTAWOWE, BŁOK 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
OM18a-1-1,0-159 OM18-1-1,0-159	LED*	40-80	90	E40/E27
OM18a-1-1,5-159 OM18-1-1,5-159	LED*	40-80	90	E40/E27
OM18a-1-3,0-159 OM18-1-3,0-159	LED*	26	90	G13

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

OM18

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wsporcza ze stali: Γ
OM18 - do wkopywania
OM18a - kotwa

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

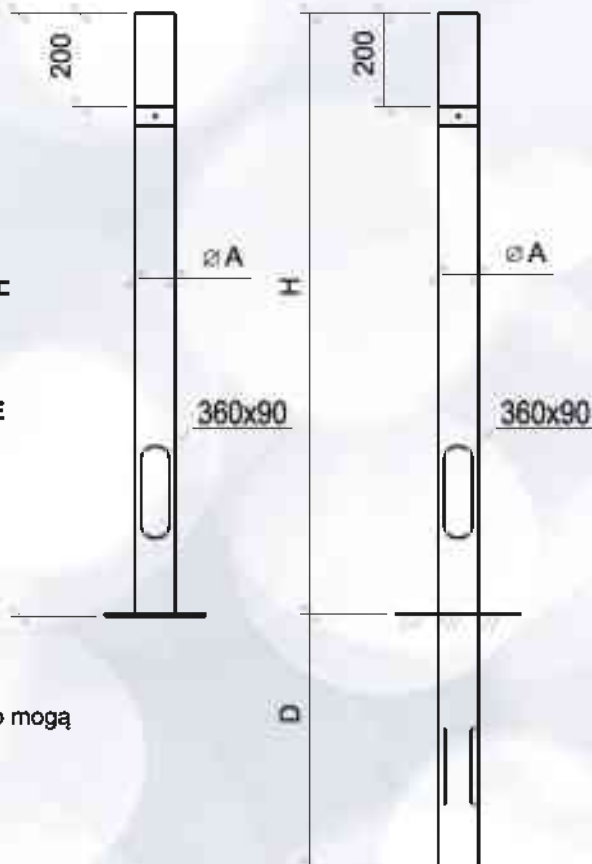
Model OM18(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz na str. 2.

Model OM18(o) – cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).



Akcesoria

1. Lampa LED.
2. Rura ochronna z poliwęglanu.
3. Kabel – na zamówienie.
4. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

TABELA CHARAKTERYSTYK OM18a

Rodzaj opory	H, m	ØA, mm	Kotwica	Blok fundamentowy	Masa, kg
OM18a-1-1,0-108	1,0	108	WJa 16x4x620	ΦB-2-L-1200	13,75
OM18a-1-1,2-108	1,2	108			15,25
OM18a-1-1,5-108	1,5	108			17,5

TABELA CHARAKTERYSTYK OM18

Rodzaj opory	H, m	D, m	ØA, mm	Masa, kg
OM18-1-1,0-108	1,0	500	108	11,5
OM18-1-1,2-108	1,2	500	108	12,8
OM18-1-1,5-108	1,5	1000	108	18,9

* Wysokość opory zmienia się po uzgodnieniu z klientem

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc, W	Sprawność energetyczna	Trzonek
OM18a-1-1,0-108 OM18-1-1,0-108	LED*	40-60	90	E40/E27
OM18a-1-1,2-108 OM18-1-1,2-108	LED*	40-60	90	E40/E27
OM18a-1-1,5-108 OM18-1-1,5-108	LED*	40-60	90	E40/E27



PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

OM21 - do wkopywania

OM21a - kotwa

Blok kotwący podany jest jako oddzielna pozycja.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

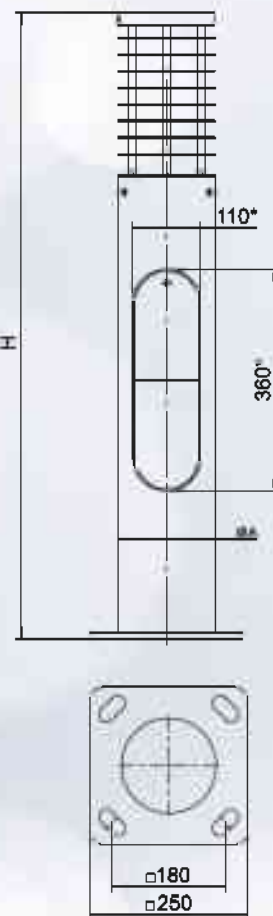
Model **OM21(xu)** - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Lapma LED/Moduł LED.
2. Rura ochronna z poliwęglanu przezroczysta (istnieje opcja rury matowej)
3. Tarcza wprowadzająca - na zamówienie. (patrz str. 100-101)



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

OM21

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

OM21 – do wkopywania

OM21a – kotwa

Blok kotwiący podany jest jako oddzielna pozycja.

POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM21(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz na str. 2.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

1. Lampa LED/Moduł LED
2. Rura ochronna z poliwęglanu przezroczysta (istnieje opcja rury matowej).
3. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

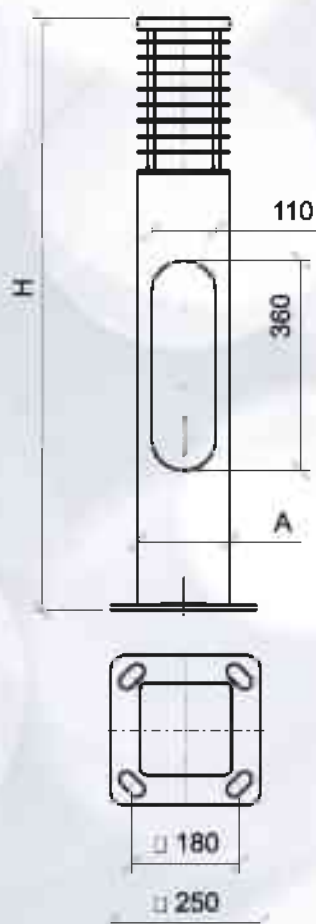


TABELA CHARAKTERYSTYK OM21

Rodzaj opory	H, mm	D, m	A, mm	Masa, kg
OM21-1-1,0-140	1000	500	140	23,1
OM21-1-1,5-140	1500	500	140	31,2
OM21a-1-1,0-140	1000	–	140	18,1
OM21a-1-1,5-140	1500	–	140	25,8

* Wysokość opory zmienia się 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

TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE

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

KONSTRUKCJA

OM22a - kotwa

Blok kotwiący podany jest jako oddzielna pozycja.

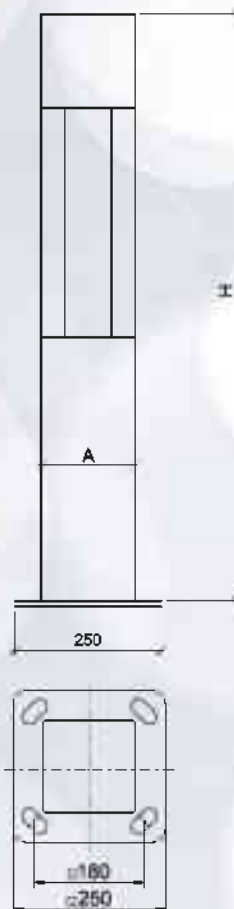
POKRYCIE ZABEZPIEZAJĄCE

Model OM22(xu) - powłoka antykorozyjna

oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).



Akcesoria

1. Lampa LED/moduł LED.
2. Kabel - na zamówienie.
3. Rozdzielnica wprowadzająca - na zamówienie (patrz str. 100-101).

Rodzaj opory	H, m	A, mm	Masa, kg
OM22a-1-1,0-150	1,0	150	13,9
OM22a-1-1,5-150	1,5	150	20,9
OM22a-1-3,0-150	3,0	150	40,1

*Wysokość opory zmieniana jest po uzgodnieniu z klientem.

Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna
OM22	LED-модуль	25	90
OM22	LED-прожектор	20	90
OM22	LED-прожектор	30	90

Biurowiec Uniwest-M



**Biblioteka Narodowa
Białorusi**



Nowaya Borowaya



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



**Studio nagrań
ul. Koministiczeskaya, Mińsk**



Nowaya Borowaya

Mińska Fabryka
Traktorów



Borowlany



Centrum Medyczne Optimed
Mińsk



Olimpic Arena



Białoruska Państwowa
Akademia Łączności, Mińsk



Blurowiec w Korolew stan

OM23

NOWOŚĆ

TY BY 191039087.004-2011

OM23a

PRZEZNACZENIE

Metalowy słup oświetleniowy do parków, skwerów i ulic.

BUDOWA

Słup stalowy;
OM23a – kotwica.

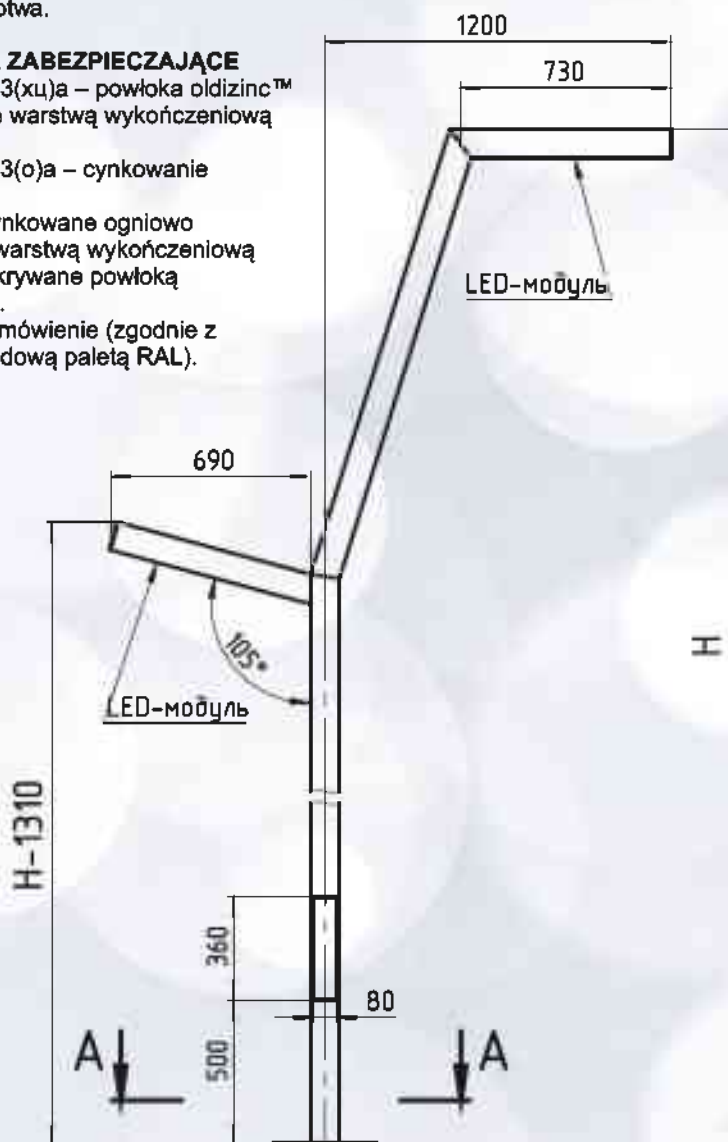
POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM23(xc)a – powłoka oldzinc™ i malowanie warstwą wykończeniową RAL.

Model OM23(o)a – cynkowanie ogniowe.

Wyroby ocynkowane ogniowo malowane warstwą wykończeniową RAL lub pokrywane powłoką polimerową.

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).



AKCESORIA

1. Oprawa oświetleniowa LED 20-80 Вт (wtórny układ optyczny - soczewki).
2. Kabel – na zamówienie.
3. Wejściowa tablica rozdzielcza (patrz. str. 100-101) – na zamówienie.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

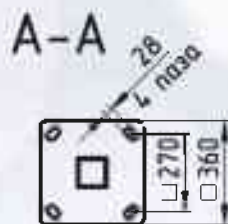


TABELA CHARAKTERYSTYK OM23a

Rodzaj opory	H, m	L1×L2, mm	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM23a-2-4,0-100x100	4,0	360×80	81	Шa 20×4×1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)
OM23a-2-5,0-100x100	5,0		93,5		
OM23a-2-6,0-100x100	6,0		105,3		

NOWOŚĆ

TY BY 191039087.004-2011

OM24a

PRZEZNACZENIE

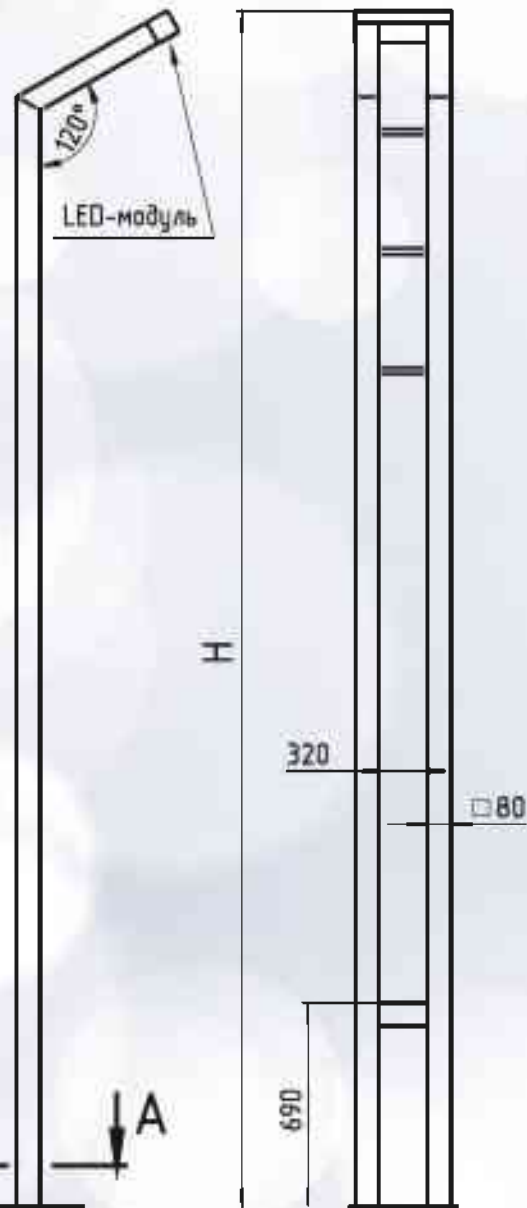
Metalowy słup oświetleniowy do parków, skwerów i ulic.

BUDOWA

Słup stalowy;
OM24a – słup kotwowy.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model OM24(xu)a – powłoka oldizinc™ i malowanie warstwą wykończeniową RAL.
Model OM24(o)a – cynkowanie ogniowe.
Wyroby ocynkowane ogniowo malowane warstwą wykończeniową RAL lub pokrywane powłoką polimerową.
Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).



AKCESORIA

1. Oprawa oświetleniowa LED 20-86 Bt (włómy układ optyczny - soczewki).
2. Kabel – na zamówienie.
3. Wejściowa tablica rozdzielcza (patrz. str. 100-101) – na zamówienie.
4. Element posadowienia pozycja oddzielna.

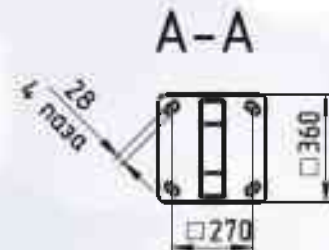
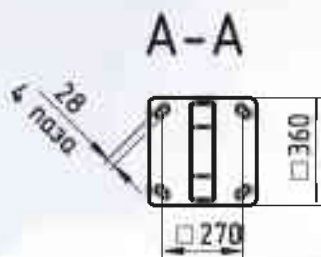
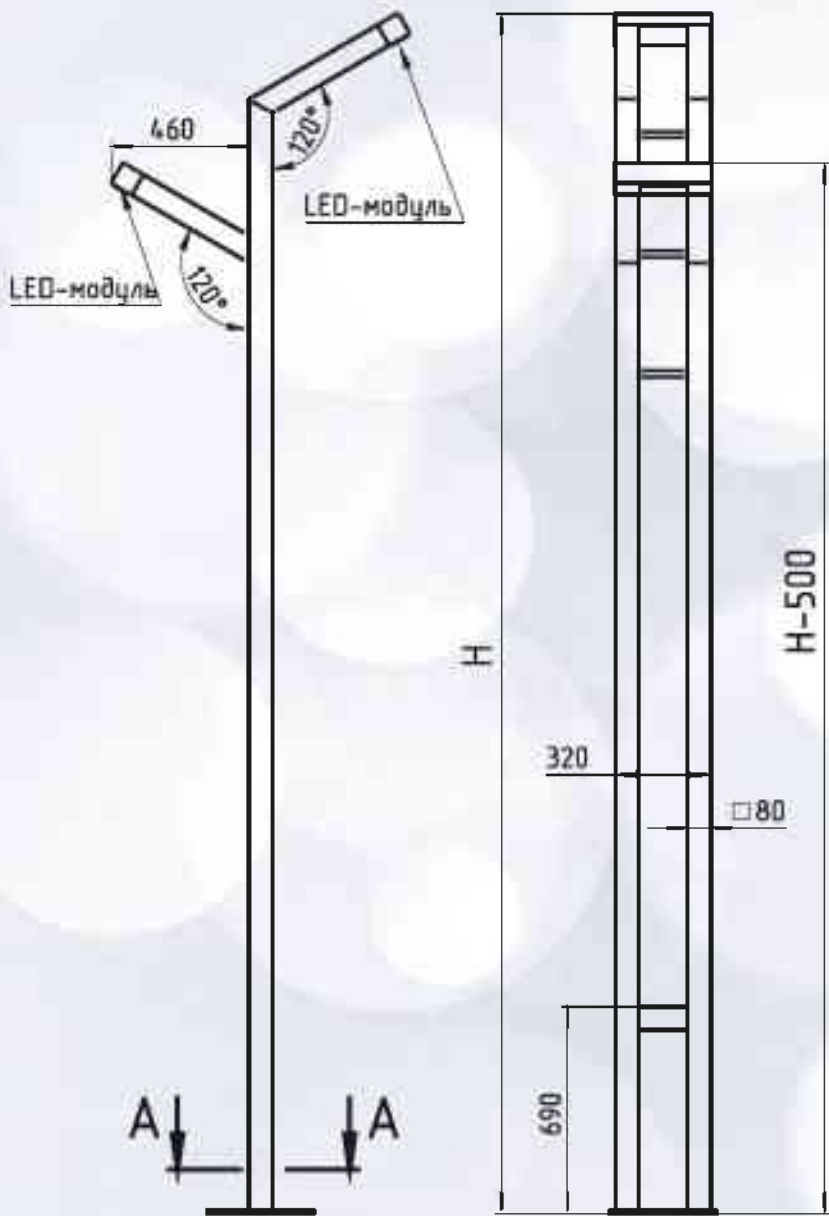


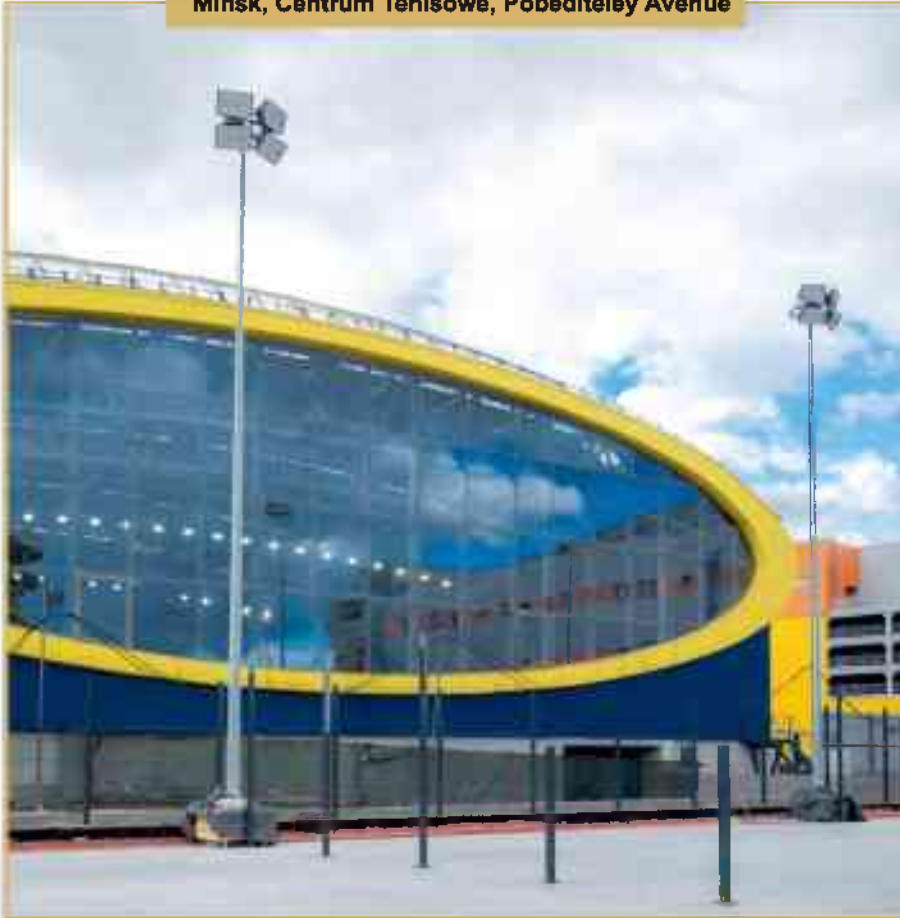
TABELA CHARAKTERYSTYK OM24a

Rodzaj opory	H, m	L1×L2, mm	Masa, kg	Kotwica	Blok fundamentowy
OM24a-1-3,0-80x80	3,0	-	72	Шa 20×4×1500(1)	ФБ-2-L-1500(1)
OM24a-1-3,5-80x80	3,5		77,5		
OM24a-1-4,0-80x80	4,0		83		
OM24a-2-3,0-80x80	3,0		82		
OM24a-2-3,5-80x80	3,5		87,5		
OM24a-2-4,0-80x80	4,0		93		

NOWOŚĆ



Mińsk, Centrum Tenisowe, Pobediteley Avenue



Mińsk, gimnazjum 147



**Mińsk,
ul. Krasnoarmejskiej 15**



Mińsk, Centrum Tenisowe, Pobediteley Avenue

Mohylew,
obwodnica południowo-zachodnia



Smorgon



Stolbcy



Stolbcy



Mińsk, gimnazjum 147

NOWOŚĆ

TY BY 191039087.010-2018

Przeznaczenie

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

Pokrycie zabezpieczające

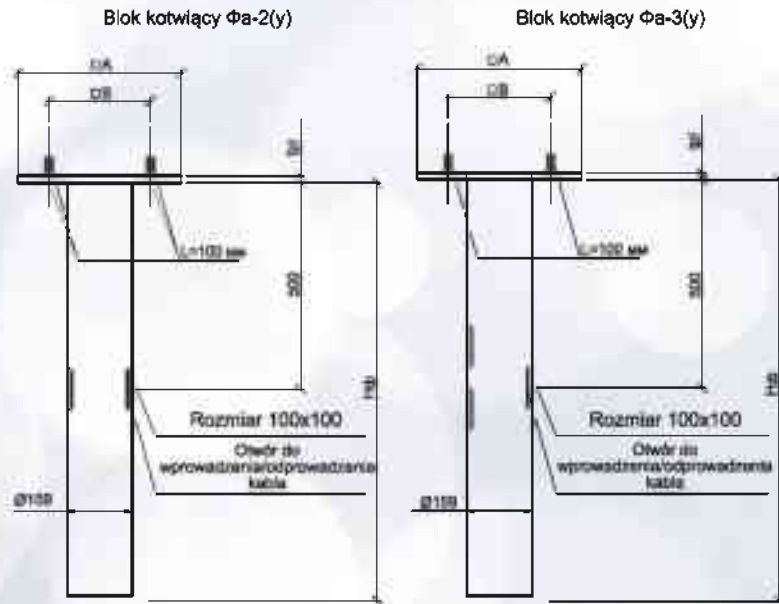
Części metalowe są pofarbowane.

Akcesoria

Podkładki i nakrętki.

Blok kotwiący jest częścią składową fundamentu.

Nasadka ochronna.



Metkowanie	Rozmiar kołnierza A/B, mm	Grubość kołnierza t _{pl} , mm*	Głębokość pograżenia, Nf, mm	Wysokość opory, m	Średnica otworu, mm*	Szacunkowe zużycie betonu, m ³	Minimalna klasa betonu
Φa-2(y)-1200(1) Φa-3(y)-1200(1)	360/270	10-16	1200	до 5	500	0,22	C16/20
Φa-2(y)-1500(1) Φa-3(y)-1500(1)	360/270	10-16	1500	от 6 до 10	500	0,27	
Φa-2(y)-1700(1) Φa-3(y)-1700(1)	360/270	10-16	1700	от 10 до 12	600	0,48	

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

Charakterystyki
Blok kotwiący Ша D-n-L
D - średnica iglicy
n - ilość iglic
L - długość iglic

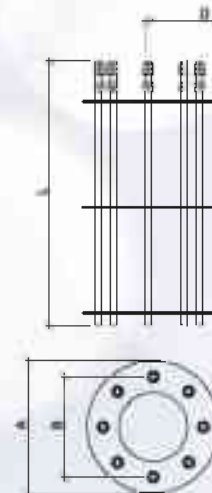
Stosowane kotwice do konstrukcji wsporczych:

Metkowanie	Wysokość opory, m
Ша-16-4-620	до 1,5
Ша-16-4-1000	от 1,5 до 3
Ша-16-4-1200 Ша-20-4-1200(1)	от 3 до 8
Ша-20-4-1500(1)	от 8 до 10
Ша-20-4-1700(1)	свыше 10

Blok kotwiący Ша D-n-L



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



Bloki kotwiące (magazynek)

Ша-D-n-L(AxB)

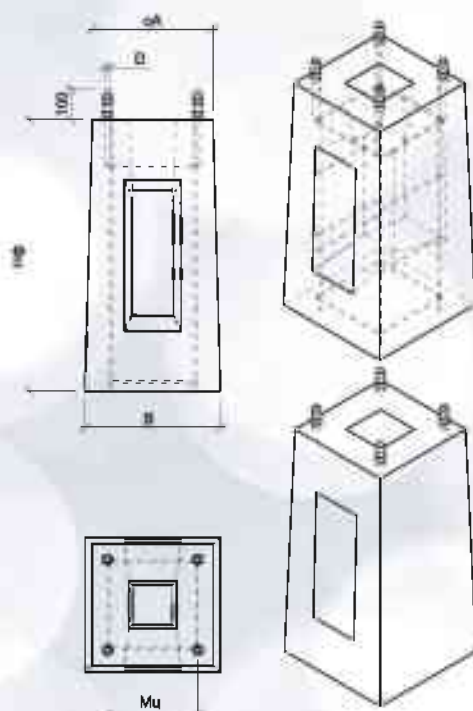
D - średnica iglicy
n - ilość iglic
L - długość iglic
A - zewnętrzna średnica kołnierza
B - średnica lokalizacji iglic

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

TY BY 191039087.010-2018

NOWOŚĆ

Blok fundamentowy ФБ-2-L



Blok fundamentowy ФБ-2-L

Markowanie	Wymiary bloku A/b, mm	Głębokość pograżenia, 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	до 5	C16/20
ФБ-2-L-1500(1)	400/450	1400	20	270	от 6 до 10	



TY BY 191039087.004-2011

PRZEZNACZENIE:

Kolumna do mocowania sygnalizacji świetlnej.

KONSTRUKCJA:

KBC3 - do wkopywania.

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE:

KBC3(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

KBC3(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

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	8000	2000	219	108	57	176

PRZEZNACZENIE:

Kolumna do mocowania sygnalizacji świetlnej.

KONSTRUKCJA:

KC - do wkopywania

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE:

KC(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

KC(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

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 ZABEZPIECZAJĄCE:

KpBC(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

KpBC(o) - cynkowanie ogniowe;

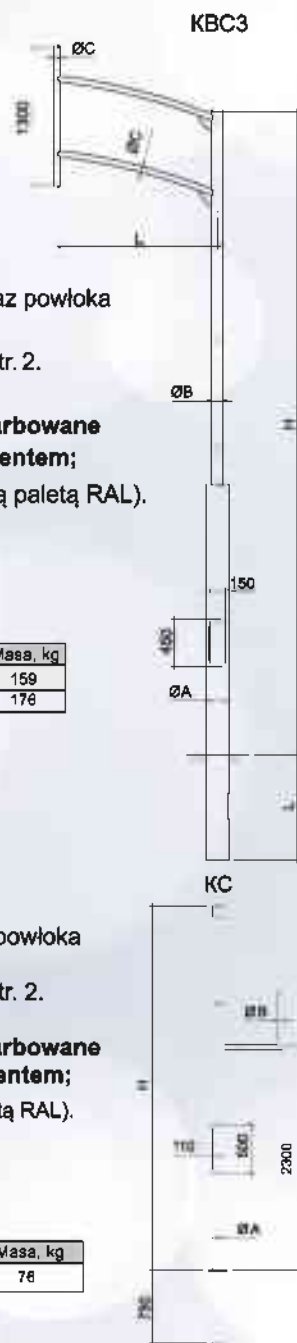
Wyroby z cynkowania ogniowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu klientem;

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

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





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(xu) - powłoka antykorozyjna **oldizinc™** oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

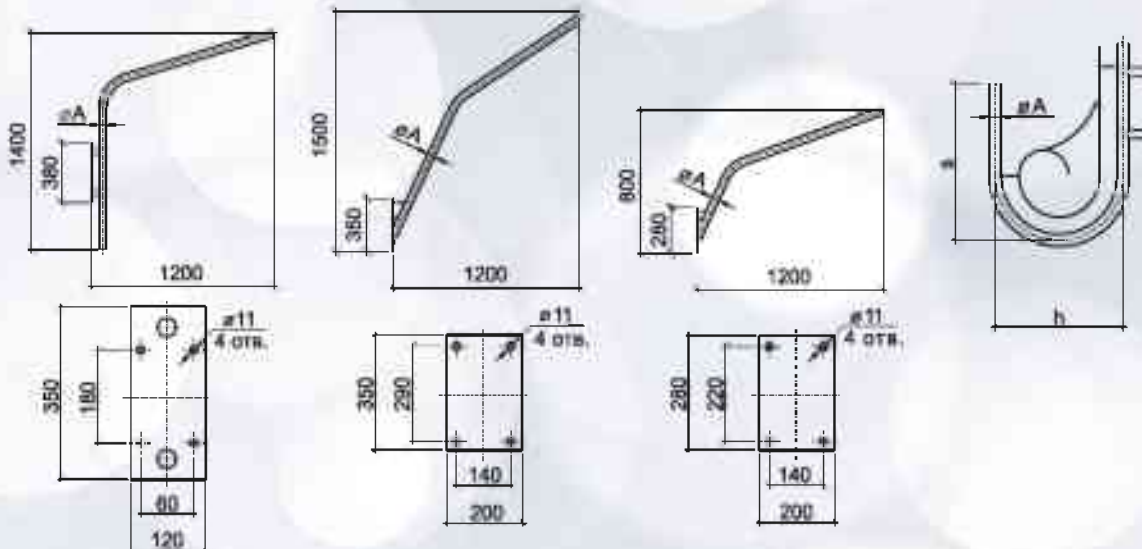
Model K(o) - cynkowanie ognłowe;

*Wyroby z cynkowania ognłowego mogą być farbowane w sposób elektrostatyczny po uzgodnieniu kientem;

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

Wkręty samowierzące



Rodzaj wspomika	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



WSPORNIKI DO KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

PRZEZNACZENIE

Przeznaczone do instalacji lamp na konstrukcje żelbetonowe

POKRYCIE ZABEZPIECZAJĄCE

Model K(xu) - powłoka antykorozyjna oldizinc™ oraz powłoka dekoracyjna.

*Technologię nanoszenia i charakterystyki patrz str. 2.

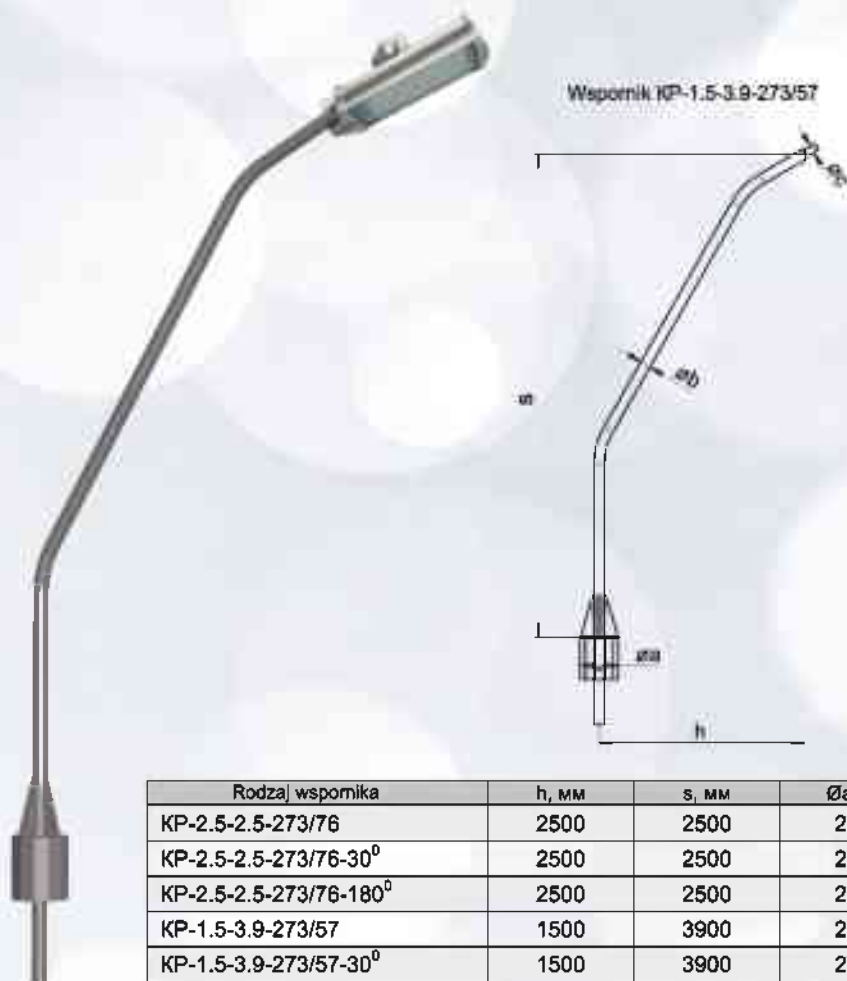
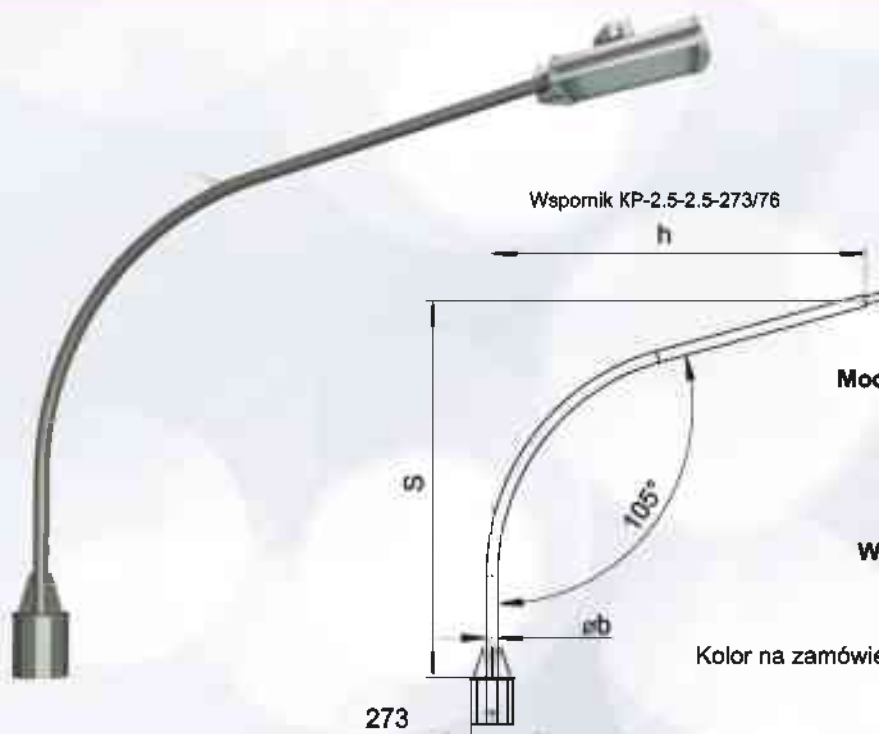
Model K(o) - cynkowanie ogniowe;

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

Kolor na zamówienie (zgodnie z międzynarodową paletą RAL).

Akcesoria

Wkręty samowierzące



Wspornik KP-1.5-3.9-273/57



Wspornik KP-1.5-3.9-273/57-30°

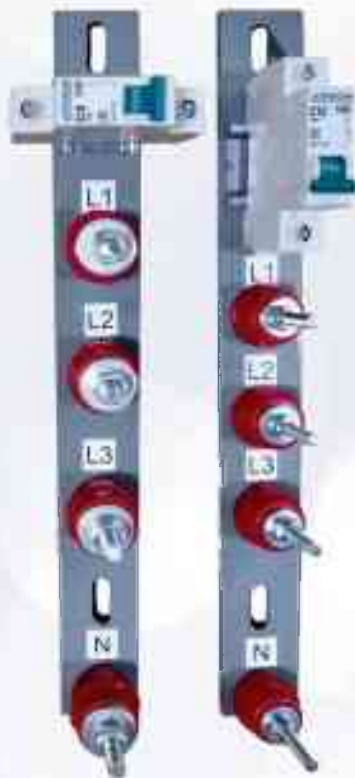


Wspornik KP-3.0-3.9-273/57-180°



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

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 łuki i АПИ	RODZAJ ROZDZIELNICY	Nazwa
Do konstrukcji o dolnej średnicy 108 mm Rurowe: OM1 Saxon (wszystkie rodzaje konstrukcji wsporczych) OM6 (wszystkie rodzaje konstrukcji wsporczych) OMB-1-1,2-108 OM13-1-4,29-108/32 Stożkowe: OM2 (okrągłe) h3+4M (kotwiące i wkopywane)	Wysokość łuki od 360 mm i więcej Stopień zabezpieczenia IP20 (przy instalacji do konstrukcji) Podłączenie kabla do 4x35mm ² Zaciski: L1, L2, L3, N Wymiary gabarytowe (z zainstalowanym automatycznym wyłącznikiem i bezpiecznikiem) LxBxH-330x80x100 mm Masa 1,1 kg	Rozdzielnica wprowadzająca АПИ4 z bezpiecznikami PRS i izolatorami SM-25	АПИ4-Pr-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	Wysokość łuki od 460 mm i więcej Stopień zabezpieczenia IP20 (przy instalacji do konstrukcji) Podłączenie do kabla do 5x35mm ² Zaciski: L1, L2, L3, N, PE (ziemia) Wymiary gabarytowe (z zainstalowanym automatycznym wyłącznikiem i bezpiecznikiem) LxBxH-400x80x100 mm Masa 1,4 kg	Rozdzielnica wprowadzająca АПИ4 z automatycznym wyłącznikiem z izolatorami SM-25(35)	АПИ4-1/6A АПИ4-1/10A АПИ4-1/16A
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ5 z bezpiecznikami PRS z izolatorami SM-35	АПИ4 -2/ 6A АПИ4 -2/10A
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ5 z dwoma automatycznymi wyłącznikami z izolatorami SM-25(35)	АПИ4 -2/16A
		Rozdzielnica wprowadzająca АПИ5 z dwoma bezpiecznikami PRS z izolatorami SM-35	АПИ5-Pr
		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 zwarciami 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



Палац гімнастыкі артыстычнай



Заклад Бельшына ў Бобруйску



LAMPY



LAMPA ULICZNA

ДТУ01

SOLO

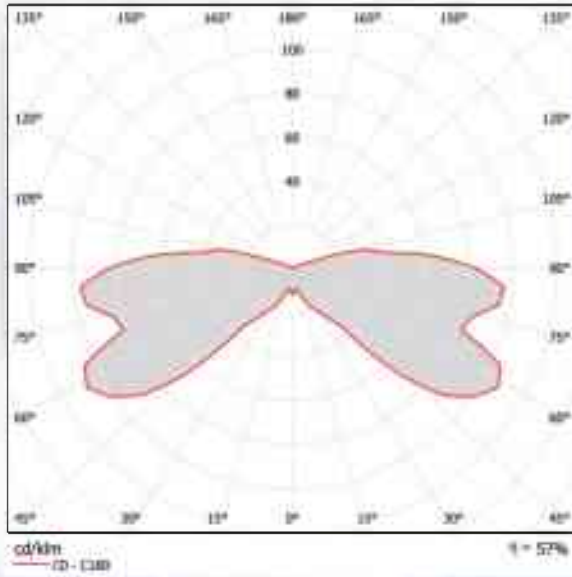
TY BY 191039087-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjna do oświetlenia terytorium zewnętrznych miast (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

* - 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
Szkoło 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									
ДТУ 01-20-001	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДТУ 01-30-001 ДТУ 01-40-001	0,02	0,04	0,06	0,9	0,15	0,20	0,24	0,29	0,33	0,34





**LAMPA ULICZNA
DTY02
SAXION**

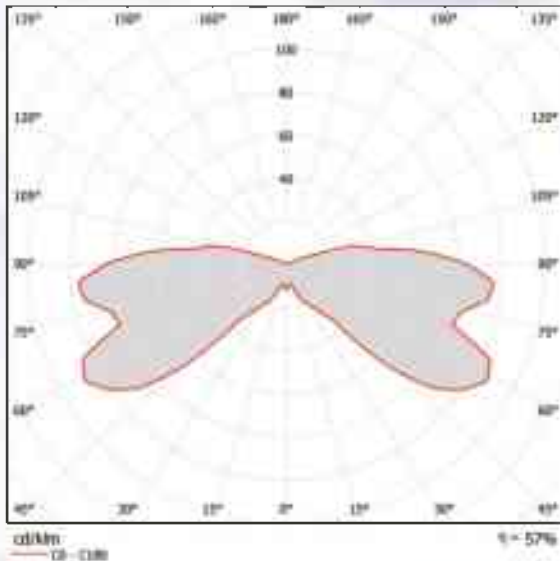
TY BY 191039087.002-2010

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



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
DTY 02-20-001	LED*	20	90	E27	600x600	3,6
DTY 02-30-001	LED*	30	90	E27	600x600	3,6
DTY 02-40-001	LED*	40	90	E40/E27	600x600	3,6
DTY 02-20-001	LED-модуль	20	90	—	600x600	3,6
DTY 02-35-001	LED-модуль	35	90	—	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 poфарbowana została w ciemniejsze odcienie dekoracyjnie.

Krata ekranująca wykonana jest ze stali nierdzewnej.

Szkló 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.

WSPÓŁCZYNNIK WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
ДТУ 02-20-001	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДТУ 02-30-001	0,03	0,04	0,07	0,10	0,17	0,21	0,27	0,30	0,34	0,36
ДТУ 02-40-001										

B - szerokość ulicy, drogi
H - wysokość montażu lampy





**LAMPA ULICZNA
DTY03
MOON**

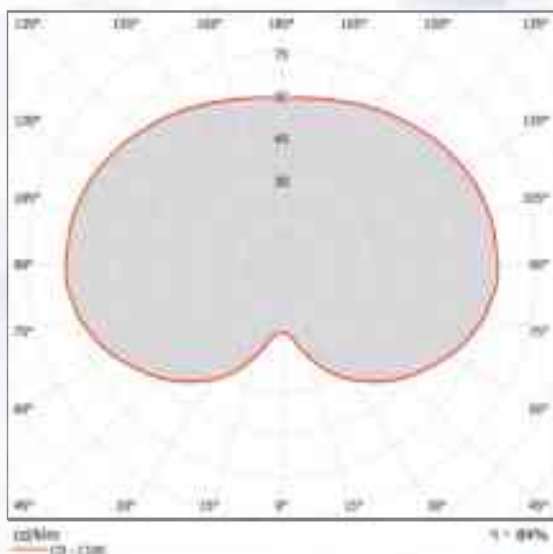
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna 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



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
DTY 03-30-001	LED*	30	90	E27	397x482	3,8
DTY 03-30-002	LED*	30	90	E27	397x482	3,8
DTY 03-40-001	LED*	40	90	E40/E27	397x482	3,8
DTY 03-40-002	LED*	40	90	E40/E27	397x482	3,8
DTY 03-50-001	LED*	50	90	E40/E27	397x482	3,8
DTY 03-50-002	LED*	50	90	E40/E27	397x482	3,8
DTY 03-20-001	LED-модуль	20	90	—	397x482	3,8
DTY 03-20-002	LED-модуль	20	90	—	397x482	3,8
DTY 03-35-001	LED-модуль	35	90	—	397x482	3,8
DTY 03-35-002	LED-модуль	35	90	—	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 polimetakrylan odporny na promieniowanie UV.

Rodzaj dyfuzora:

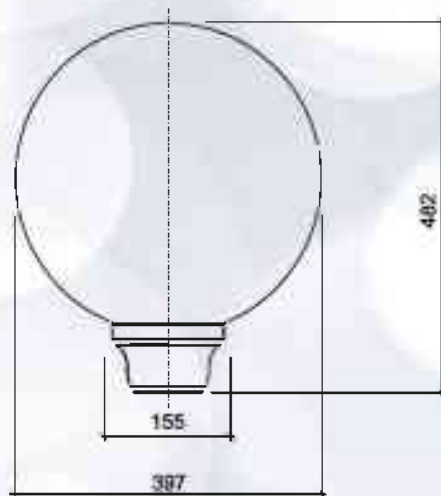
model 001 - mleczno-biały;

model 002 - pryzmatyczny

INSTALACJA, OBSŁUGA

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

Do wymiany lampy należy odkręcić dyfuzor.



WSPÓLCZYNNIKI 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										
ДТУ03-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21
ДТУ03-002	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23
Położone pośrodku ulicy										
ДТУ03-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,26	0,33	0,39
ДТУ03-002	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
DTU04
NEXT**

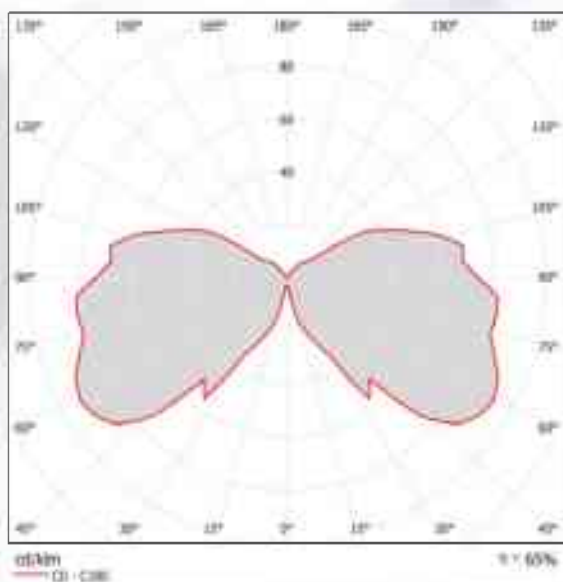
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjna do oświetlania terytorium zewnętrznych miast (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



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
DTU 04-20-001	LED*	20	90	E27	560x640	5,8
DTU 04-30-001	LED*	30	90	E27	560x640	5,8
DTU 04-40-001	LED*	40	90	E40/E27	560x640	5,8
DTU 04-20-001	LED-модуль	20	90	—	560x640	5,8
DTU 04-35-001	LED-модуль	35	90	—	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 odbłask oraz górną kierującą szynę słupków kraty ekranującej.

WSPÓLCZYNNIKI 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										
ДТУ04-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21
ДТУ04-002	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23
Położone pośrodku ulicy										
ДТУ04-001	0,02	0,03	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,26	0,33	0,39
ДТУ04-002	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
DTY05
CLASSIC**

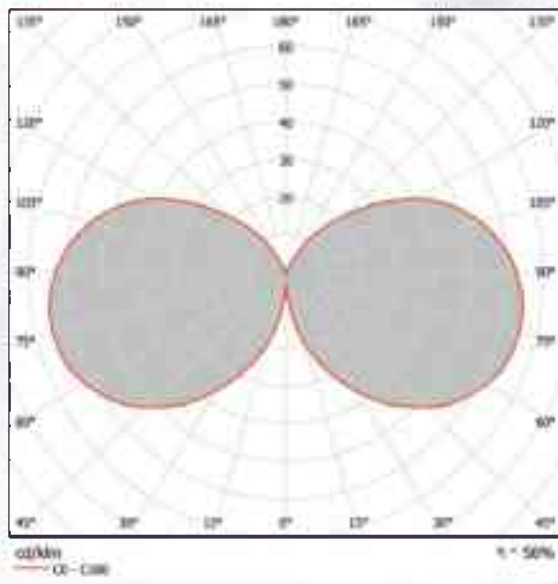
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjna 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



Nazwa	Rodzaj lampy	Moc	Sprawność energetyczna	Trzonek	Wymiary gabarytowe	Masa
DTY 05-30-001	LED*	30	90	E27	480x480x790	7,6
DTY 05-40-001	LED*	40	90	E40/E27	480x480x790	7,6
DTY 05-50-001	LED*	50	90	E40/E27	480x480x790	7,6
DTY 05-20-001	LED-модуль	20	90	—	480x480x790	7,6
DTY 05-35-001	LED-модуль	35	90	—	480x480x790	7,6

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

220V 50Гц
УХЛ1
IP54

U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa w wykonaniu ze stopu aluminium i pokryta powłoką chroniącą przed korozją

Reflektor pomalowany jest białą błyszczącą farbą w celu zwiększenia wydajności lampy.

Szkló 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.

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										
ДТУ05-001	0,03	0,04	0,07	0,09	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,27
Położone pośrodku ulicy										
ДТУ05-001	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





**LAMPA ULICZNA
DCY06
BEAUTY**

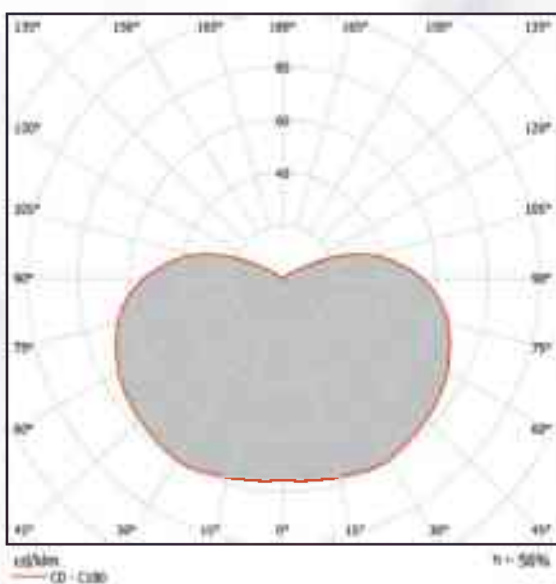
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoracyjna 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
DCY 06-20-001	LED*	20	90	E27	600x620	4,6
DCY 06-30-001	LED*	30	90	E27	600x620	4,6
DCY 06-40-001	LED*	40	90	E40/E27	600x620	4,6
DCY 06-20-001	LED-модуль	20	90	—	600x620	4,6

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

220V
50Гц

УХЛ1

IP54



U.V.

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana ze stopu aluminium i pokryta powłoką chroniącą przed korozją.

Reflektor pofarbowany białą błyszczącą farbą w celu zwiększenia wydajności lampy.

Szkoło 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.

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	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	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
ДТУ07
MINSK**

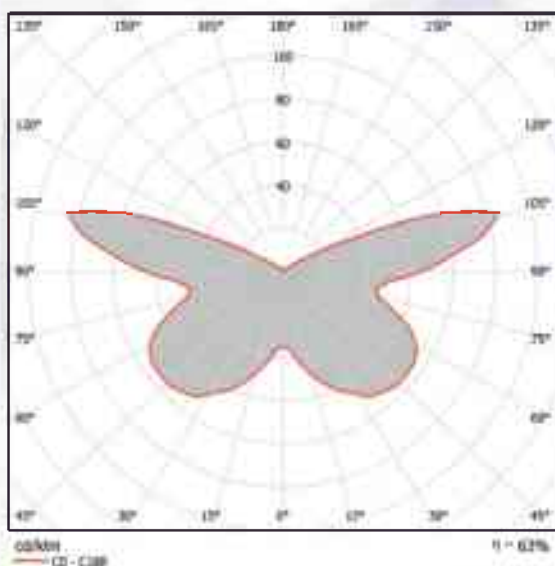
TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (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 promienlowanie UV poliwęglanu
- Wysoki stopień zabezpieczenia przed przedostaniem się do obudowy wilgoci i kurzu



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	LED-модуль	20	90	—	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 szałwu aluminium i pokryte powłoką chroniącą przed korozją.

Reflektor pofarbowany białą błyszczącą 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										
ДТУ07-001	0,04	0,06	0,09	0,13	0,18	0,21	0,23	0,26	0,27	0,28
Położone pośrodku ulicy										
ДТУ07-001	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
DTY08
NEO**

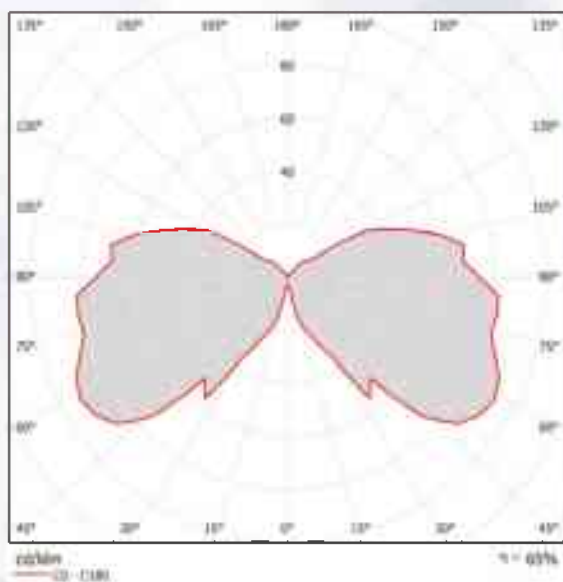
TY BY 191039087-2010

PRZEZNACZENIE

Lampa dekoratywna do oświetlania terytorium zewnętrznych miasta (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
DTY 08-20-001	LED*	20	90	E27	600x426	4,7
DTY 08-30-001	LED*	30	90	E27	600x426	4,7
DTY 08-40-001	LED*	40	90	E40/E27	600x426	4,7
DTY 08-20-001	LED-модуль	20	90	—	600x426	4,7
DTY 08-35-001	LED-модуль	35	90	—	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.

Szkló 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.

WSPÓLCZYNNIK 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										





LAMPA ULICZNA LED ДКУ02 SANAN

TY BY 191039087.002-2010

PRZEZNACZENIE

Lamy uliczne LED przeznaczone są do oświetlenia dróg, chodników, ścieżek spacerowych i parków, terenów i obiektów, platform żelbetowych, peronów, stacji, przystanków komunikacji miejskiej i innych zatłoczonych miejsc.

Zastosowanie lampy ulicznej LED ДКУ02 pozwala na stworzenie bezpiecznego i wygodnego oświetlenia zewnętrznego wysokiej jakości.

ДКУ02 to skuteczny i ekonomiczny zamiennik lamp ulicznych ДРЛ, ДРИ, ДНАТ.

ZALETY

- lampy LED ДКУ02-50w, 80w, 100w (zwane dalej lampami) przeznaczone są do pracy w sieciach prądu przemiennego o napięciu 220V i częstotliwości 50 Hz. Korpus wykonany ze stopu aluminium.
- zakres stosowania lamp: oświetlenie ulic, podwórek, parkingów, dodatkowe oświetlenie przejść dla pieszych i obszarów chronionych;
- konstrukcja lampy spełnia wymagania bezpieczeństwa pożarowego i elektrycznego zgodnie z GOST 12.2.007.0-75;
- klasa lampy w zależności od stopnia ochrony osoby przed porażeniem elektrycznym – I (zgodnie z GOST 12.2.007.0-75)

85-265V
50-60Гц

УХЛ1

IP65



LED

KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana jest ze stopu aluminium metodą odlewania i pokryta powłoką antykorozyjną.

Reflektor wykonany jest z polimerów

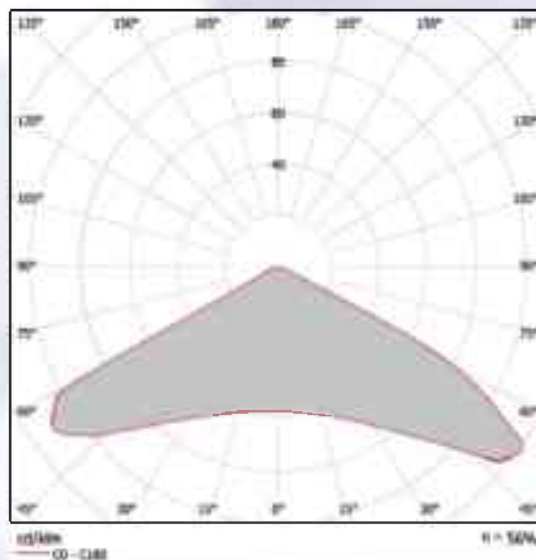
pokrytych warstwą aluminium o wysokiej czystości.

Szkoło zabezpieczające (soczewki) – przezroczysty polimetakrylan metylu (PMMA).

Odprowadzanie ciepła od diodów LED dokonywane jest przez aluminiowe płyty drukowane do obudowy lampy, która ma specjalną powierzchnię żebrową.

INSTALACJA, OBSŁUGA

Montowane jest na wsporniku o średnicy 48-60 mm i mocowane śrubami.



WSPÓŁCZYNNIKI WYKORZYSTANIA STRUMIENIA ŚWITLNEGO

Lampa	Stosunek B/H									
ДКУ 02-50-001	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	2	3	5	10
ДКУ 02-80-001	0,1	0,19	0,30	0,38	0,53	0,59	0,64	0,67	0,68	0,68
ДКУ 02-100-001										

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

Nazwa	Rodzaj źródła światła	Moc źródeł światła, W	Strumień świetlny źródeł światła, lm	Sprawność, %	Wymiary gabarytowe, mm	Masa, kg
ДКУ02-50-001	светодиод	50	6000	>90	500x170x110	1,6
ДКУ02-80-001	светодиод	80	9600	>90	500x205x110	2,0
ДКУ02-100-001	светодиод	100	12000	>90	500x205x110	2,0

DiaMond city, Mińsk



Ul. P. Mstislavetsa, Mińsk



Kompleks mieszkaniowy Pirs, Mińsk



Stacja kontrolna Druzhnaya
Mińsk



Ul. Kommunisticheskaya, Mińsk

ALL na obwodnicy



ЗАО «БЕЛДЖИ»



Wioska olimpijska
Mińsk, Malinowka



Wielikij Kamień