

ЛІХТАРИ ТА ОПОРИ ДЛЯ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
LATARNIE I SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO
COLUMNS AND TOWERS FOR STREET LIGHTING
ФОНАРИ И ОПОРЫ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



4. ВСТУП WSTĘP INTRODUCTION ВСТУПЛЕНИЕ

14. ОПОРЫ ДЛЯ ГРОМАДСЬКОГО ТА ПРИВАТНОГО ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
SŁUPY DLA OŚWIETLENIA INDYWIDUALNEGO I PUBLICZNEGO
POLES FOR PUBLIC & PRIVATE OUTDOOR LIGHTING
ОПОРЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО И ПРИВАТНОГО УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ OŚMIOKĄTNE OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

UA

ПІДПРИЄМСТВО

METALOGALVA – IRMÃOS SILVAS, S.A., – металургійне підприємство, є частиною Group Vigent, яке розвивається у сфері виготовлення Металевих конструкцій та Цинкування гарячим способом. Підприємство знаходиться в Santiago de Bougado, місто Trofa, на вулиці National Road 104 (Trofa - Vila do Conde), приблизно у 3 км від міста Trofa.

Засноване у 1971 році, це найдавніше підприємство Group Vigent, яке має інтерес в багатьох галузях економічного сектору, наприклад, в промисловості, фінансах, будівництві та продажі продовольчих товарів.

У наш час підприємство має сучасні виробничі потужності, займає внутрішню площу в 60.440м² та 199.000м² загалом, має 650 робітників, його річний обіг дорівнює більш як 70 мільйоном євро, що є результатом постійної технологічної еволюції та росту спроможності, якому сприяє надійне партнерство з нашими клієнтами.

В рамках своєї глобальної стратегії, МЕТАЛОГАЛВА ПОРТУГАЛІЯ в 2015 році вирішила зайняти міцну позицію в Україні разом з локальним партнером, що має величезний досвід у виготовленні головних продуктів компанії Металогальва, і створила компанію МЕТАЛОГАЛВА УКРАЇНА.

PL

FIRMA

METALOGALVA - IRMÃOS SILVAS, S.A., jest firmą konstrukcją metalowych, będąca częścią Grupy Vigent, prowadzącą działalność w zakresie Konstrukcji Metalowych i Cynkowania ogniowego. Siedziba Firmy znajduje się w Portugalii, w miejscowości Trofa, 20 Km od miasta Porto.

Założona w roku 1971, jest najstarszą firmą Grupy Vigent prowadzącą szeroką działalność w sektorach gospodarczych w zakresie przemysłowym, finansowym, konstrukcyjnym i w dystrybucji żywności.

Obecnie, w nowoczesnych zakładach produkcyjnych zajmujących 60.440 m² powierzchni krytej i całkowitej powierzchni 199.000 m², zatrudniających ponad 650 pracowników, firma wykazuje roczny obrót o wartości ponad 70 milionów Euro, będący rezultatem stałego rozwoju technologicznego oraz wzrostu wydajności, do którego w znacznym stopniu przyczyniło się lojalne partnerstwo z klientami firmy.

Firma METALOGALVA, w ramach swojej globalnej strategii, wspólnie z partnerem lokalnym posiadającym duże doświadczenie w zakresie głównych wyrobów Metalogalva, podjęła w roku 2015 decyzję założenia na Ukrainie firmy METALOGALVA UKRAINE. Firmy mogą razem wyko-

EN

COMPANY

METALOGALVA - IRMÃOS SILVAS, S.A., is a metallurgical company, part of the Group Vigent, developing its activity in the area of Metallic Construction and hot dip Galvanizing. It is located in Santiago de Bougado, district of Trofa, along National Road 104 (Trofa - Vila do Conde), about 3km from Trofa.

Founded in 1971, it is the oldest company of the Group Vigent with interests in a wide range of economic sectors, namely in the industrial, financial, construction and food distribution areas.

Nowadays, with modern manufacturing facilities covering 60.440m² of indoor space, and a total area of 199.000m², and with over 400 employees, the company has an annual turnover of over 54 million euros, resulting from the constant technological evolution and productivity increase, to which its faithful partnership with its clients has contributed greatly.

As part of its global strategy in 2015 METALOGALVA decided to establish itself in Ukraine together with a local partner with an extensive experience in Metalogalva's main products, creating the company METALOGALVA UKRAINE.

Together we are able to apply our long experience in and around Ukraine in terms of Engineering, Construction

RU

ПРЕДПРИЯТИЕ

METALOGALVA – IRMÃOS SILVAS, S.A., металлургическое предприятие, является частью Group Vigent, которое развивается в сфере Металлических конструкций и Цинкования горячим способом. Предприятие находится в Santiago de Bougado, город Trofa, на улице Estrada Nacional 104* (Trofa - Vila do Conde), приблизительно в 3 км от города Trofa.

Основанное в 1971 году, это самое древнее предприятие Group Vigent, которое занимается деятельностью в различных отраслях экономического сектора, таких как промышленность, финансы, строительство и продажа продовольственных товаров.

В наше время предприятие имеет современные производственные мощности, занимает внутреннюю площадь в 60.440м² и общую площадь в 199.000м², имеет 650 сотрудников, его годовой оборот составляет более 70 миллионов евро, что является результатом постоянной технологической эволюции и роста производительности. Этому также способствует надежное партнерство с нашими клиентами.

В рамках своей глобальной стратегии, компания МЕТАЛОГАЛВА ПОРТУГАЛІЯ в 2015 году решила занять



UA

Разом ми можемо застосувати наш багаторічний досвід в Україні та її регіонах в таких сферах як Інжиніринг, Будівництво та Захисне покриття для сталі в будь-якому проекті, що спеціалізується на металевих конструкціях, а саме: Цивільне та Дорожнє будівництво, Швидкокомтовані будівлі, Поновлювані джерела енергії, Підстанції, Лінії електропередач, Освітлювальні опори, Високі щогли, Щогли зв'язку, Залізничні і Трамвайні контактні мережі і багато інших проектів. В Україні наші виробничі цехи представлені в місті Черкаси, пр. Хіміків, 74. Підприємство МЕТАЛОГАЛВА УКРАЇНА, маючи зручне розташування, знаходиться в центрі України на перетині торгових шляхів, що дає нам додаткову перевагу.

PL

rzystać swoje wieloletnie doświadczenie na terenie i w sąsiednich rejonach Ukrainy w zakresie Inżynieringu, Konstrukcji i Powłok Ochronnych Stali we wszelkich projektach specjalistycznych konstrukcji stalowych takich jak Budownictwo, Konstrukcje drogowe, Budownictwo prefabrykowane, Energia odnawialna, Podstacje, Linie przesytowe, Stupy oświetleniowe, Maszty Wysokie, Wieże Telekomunikacyjne, Trakcje Kolejowe i Tramwajowe oraz w wielu innych konkretnych projektach. Na Ukrainie nasze zakłady produkcyjne znajdują się w mieście Cherkassy, prospect Khimikov, 74. Firma METALOGALVA UKRAINE, posiada dogodną lokalizację i jest usytuowana w centralnej części Ukrainy na skrzyżowaniu szlaków handlowych, co stanowi dla nas dodatkową korzyść.

EN

and Coating Protection for Steel in any project specialized in steel structures such as Civil engineering, Road construction, Prefabricated buildings, Renewable energy, Substations, Transmission lines, Lighting Poles, High Masts, Telecom Towers, Railway and Tram Catenaries and many other specific projects.

In Ukraine we are present with production facilities in the city of Cherkassy, prospect Khimikov, 74. METALOGALVA UKRAINE, having a convenient location, is situated in the centre of Ukraine at the junction of trading routes, which is an additional advantage for us.

RU

прочную позицию в Украине вместе с местным партнером, имеющим огромный опыт в изготовлении главных продуктов компании Металогальва, и создала компанию МЕТАЛОГАЛВА УКРАИНА.

Вместе мы можем применить наш многолетний опыт в Украине и ее регионах в таких сферах как Инжиниринг, Строительство и Защитное покрытие для стали в любом проекте, специализирующемся на металлических конструкциях, а именно: Гражданское и Дорожное строительство, Быстровозводимые здания, Возобновляемые источники энергии, Подстанции, Линии электропередач, Осветительные опоры, Высокие мачты, Мачты связи, Железнодорожные и Трамвайные контактные сети и много других проектов. В Украине наши производственные цеха представлены в городе Черкасы, пр. Химиков, 74. Предприятие МЕТАЛОГАЛВА УКРАИНА, имеющее удобное расположение, находится в центре Украины на пересечении торговых путей, что дает нам дополнительное преимущество.



UA

ПОЛІТИКА ЯКОСТІ

МЕТАЛОГАЛЬВА – зразок стабільності, багатства та прогресу у всіх представлених регіонах. Таким чином, ключ до успіху компанії – в професіоналізмі, заснованому на наступних цінностях та принципах:

- Клиєнто-орієнтований сервіс. Ми пропонуємо продукт, що задовольняє вимоги покупця, а також будемо, підтримуємо та розвиваємо довірчі та парт-нерські відносини із ним.

- Управління ресурсами. Ми постійно знаходимося в пошуках кращих технологічних і екологічно безпечних рішень, покращуємо і розвиваємо вміння і компетенції наших співробітників, а також умови їхньої праці.

- Якість та Безпека. Ми розвиваємо, підтримуємо і постійно покращуємо якість Системи управління, забезпечуючи виробництво високоякісного продукту, в основі якого – «безпека».

- Прогнозування і розширення асортименту. Ми уважно спостерігаємо за ситуацією, змінюючи свої пропозиції відповідно до вимог ринку.
«Інновації – до послуг клієнта».

PL

POLITYKA JAKOŚCI

Firma Metalgalva jest czynnikiem stabilności, dobrobytu i postępu w regionie i w związku z tym stanowi klucz do sukcesu kultury profesjonalnej opartej na następujących zasadach i wartościach:

- Usłudze ukierunkowanej na klienta, poprzez oferowanie wyrobów, które spełniają wymagania klienta i poprzez ustanowienie, utrzymanie i rozwój relacji zaufania i partnerstwa.

- Zarządzaniu Zasobami, poprzez ciągłe poszukiwanie najlepszych rozwiązań technologicznych i przyjaznych dla środowiska, aktualizację i rozwój kompetencji w zakresie zasobów ludzkich oraz doskonalenia warunków pracy.

- Jakości i Bezpieczeństwu, poprzez rozwój, utrzymanie i stałe doskonalenie własnego Systemu Zarządzania Jakością, poprzez zgodność z wymaganiami normy EN ISO 9001:2000, zapewniając produkcję oraz dostawę wyrobów wysokiej jakości, dla których podstawową zasadą jest "bezpieczeństwo".

- Przewidywaniu i dywersyfikacji, poprzez staranną obserwację rynku, w celu systematycznego dostosowania swojej oferty do wymagań rynku, przystosowując swoją działalność w kierunku "innowacji w obsłudze klienta".

EN

QUALITY POLICY

Metalgalva, is a factor of stability, wealth and progress in the region, and therefore holds the key of its success in a culture of professionalism based on the following principles and values:

- Service geared towards the customer, by offering products which satisfy the customer's requirements, and by establishing, maintaining and developing a relation of trust and partnership.

- Resource Management, through the ongoing search for the best technological and environmentally friendly solutions, updating and development of competences within the human resources, and improvement of working conditions.

- Quality and Safety, by developing, maintaining and continuously improving its quality Management System, by complying with the requirements of norm NP EN ISO 9001:2000, ensuring manufacture and supply of high quality products, where "safety" is the foundation.

- Anticipation and diversification, by careful observation of the market, in order to systematically adapt its offer to the market's demands, gearing its activity towards "innovation at the service of the customer".

RU

ПОЛИТИКА КАЧЕСТВА

Металогальва – эталон ста- бильности, богатства и про- гресса во всех пред- ставленных регионах. Таким образом, ключ к успеху компании – в профессио- нализме, основанном на следующих ценностях и принципах:

- Клиєнто-орієнтован- ный сервис. Мы предлагаем продукт, удовлетворяющий требования покупателя, а также строим, поддерживаем и развиваем довери- тельные и партнерские отношения с ним.

- Управление ресурсами. Мы постоянно находимся в поисках лучших техноло- гических и экологически безопасных решений, улучшаем и развиваем умения и компетенции наших сотрудников, а также условия их труда.

- Качество и Безопасность. Мы развиваем, поддержи- ваем и постоянно улучшаем качество Системы управле- ния, обеспечивая производ- ство высококачественного продукта, в основе которого лежит «безопасность».

- Прогнозирование и рас- ширение ассортимента. Мы внимательно наблюдаем за ситуацией, меняя свои предложения соответствен- но требовани- ям рынка.
«Инновации – к услугам клиента».



UA

ГОЛОВНІ ПРОДУКТИ ТА ПОСЛУГИ

ПРОДУКТИ

- Металеві опори для ліній електропередач (високої і середньої напруги) та конструкції для підстанцій;
- Металеві опори для вуличного освітлення;
- Перила, балюстради та бар'єрні огорожі для мостів та шляхопроводів, портали для дорожніх сигнальних знаків;
- Опори з трубчастої сталі для телекомунікацій та/або для освітлення великих огорожених місць;
- Металеві опори ланцю-гової підвіски;
- Інші металлоконструкції.

ПОСЛУГИ

- Цинкування гарячим способом.

Всі металеві конструкції піддаються антикорозійній обробці методом гарячого цинкування.

PL

GŁÓWNE WYROBY I USŁUGI

WYROBY

- Stupy Stalowe dla linii przesyłowych Elektrycznych (wysokiego i średniego napięcia) oraz Konstrukcje dla Podstacji;
- Stupy Stalowe dla Oświetlenia ulicznego;
- Bariery Ochronne, Balustrady Mostów i Wiaduktów, Portale Wsporcze Sygnalizacji Drogowych;
- Maszty Stalowe Rurowe dla Telekomunikacji i/ lub do oświetlenia dużych placów ogrodzonych;
- Stupy Stalowe Trakcyjne;
- Inne Konstrukcje Stalowe.

USŁUGI

- Cynkowanie na gorąco.

Wszystkie konstrukcje stalowe podlegają procesowi zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez cynkowanie na gorąco.

EN

MAIN PRODUCTS AND SERVICES

PRODUCTS

- Steel Towers for Electric transmission lines (high and medium voltage) and Structures for Substations;
- Steel Columns for Street-lights;
- Safety Rails, Parapets for Bridges and Viaducts, Gables for Support of Traffic Signals;
- Tubular Steel Towers for Telecommunications and/or for lighting large enclosures;
- Catenary Steel Poles;
- Other Steel Structures.

SERVICES

- Hot Dip Galvanizing.

All steel structures undergo anticorrosion process by hot dip galvanizing.

RU

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

ПРОДУКТЫ

- Металлические опоры для линий электропередач (высокого и среднего напряжения) и конструкции для подстанций;
- Металлические опоры для уличного освещения;
- Перила, балюстрады и барьерные ограждения для мостов и путепроводов, порталы для дорожных сигнальных знаков;
- Опоры из трубчатой стали для телекоммуникаций и/или для освещения больших огороженных площадей;
- Металлические опоры цепной подвески (контактных сетей);
- Другие металлоконструкции.

УСЛУГИ

- Цинкование горячим способом.

Все металлические конструкции подвергаются антикоррозийной обработке методом горячего цинкования.



UA

ПРАВОВИЙ КОНТЕКСТ

МЕТАЛОГАЛЬВА займає особливе відповідальне місце на ринку і, отже, проводить оцінку та нормативно-правової бази на стадії розробки проектного рішення для продуктів підприємства. Коли мова йде про Освітлювальні опори, діють особливі Європейські норми закону, передбачені стандартами EN 40, EN 1991-1-4, EN 1993-1-1 та постановою 89/106 / CEE - Будівельні вироби. Відповідно, опори, спроектовані і виготовлені підприємством Металогальва, піддаються Перевірки на відповідність ЄС, за стандартом EN 40-5. У цьому каталозі представлені опори, спроектовані відповідно до стандарту EN 40-5.

Всі опори для вуличного освітлення виготовлені за розмірами, відповідно стандартам EN 1991-1-4 (Єврокод 1) і EN 1993-1-1 (Єврокод 3):

EN 1991 - 1 - 4
Єврокод 1:
Дія в конструкціях Частина 1-4: Дія вітру

EN 1993 - 1 - 1
Єврокод 3:
Проект сталевих конструкцій

У каталозі представлені максимальні значення для області впливу вітру на світильники при деяких умовах використання відповідно до вимог EN 40-5 (за необхідності).

PL

KONTEKST PRAWNY

Metalogalva zajmuje miejsce na rynku w szczególności odpowiedzialny sposób i dlatego utrzymuje politykę oceny kontekstu prawnego i normatywnego, jeśli chodzi o etap projektowy jego produktów. Jeśli chodzi o stopy oświetleniowe, to istnieją właściwe akty prawne i europejskie normy, a obszary te są opisane i objęte normą EN 40, EN 1991-1-4, EN 1993-1-1 i dyrektywą 89/106 / CEE - Wyroby budowlane. W tym kontekście stopy i zaprojektowane i wyprodukowane przez firmę Metalogalva są poddawane Kontroli Zgodności UE zgodnie z normą EN 40-5. W tym katalogu kolumny są zaprojektowane zgodnie ze standardem EN 40-5.

Wszystkie stopy oświetlenia ulicznego są wymiarowane zgodnie z normą EN 1991-1-4 (kod europejski 1) i EN 1993-1-1 (Eurokod 3) normy:

PL 1991 - 1 - 4
Eurokod 1:
Działania w strukturach Część 1-4: Działanie wiatru

EN 1993 - 1 - 1
Eurokod 3: Projekt konstrukcji stalowych

W katalogu podane wartości są maksymalnymi dla obszaru narażenia opraw oświetleniowych na działanie wiatru w przypadku kilku różnych warunków użytkowania, zgodnie z wymaganiami normy EN 40-5 (w stosownych przypadkach).

EN

LEGAL CONTEXT

Metalogalva - Irmãos Silvas, S.A., takes its place in the market in a responsible manner, and so it maintains an assessment policy of the legal and normative context when it comes to the conceptual stage of its products. When it comes to Lighting Columns, there are specific European legislation and norms in place, both covered by norm EN 40, EN 1991-1-4, EN 1993-1-1 and by directive 89/106/CEE - Construction Products Within this context, the columns designed and manufactured by Metalogalva are subjected to EU Conformity Checks, according to EN 40-5 norm. In this catalogue columns are designed according to the standard EN 40-5.

The towers for street lighting were dimensioned according to EN 1991-1-4 [Eurocode 1] and EN 1993-1-1 [Eurocode 3] norms:

EN 1991 - 1 - 4
Eurocode 1:
Actions in Structures Part 1-4: Action of the wind

EN 1993 - 1 - 1
Eurocode 3: Project for Steel Structures

In the towers for street lighting are excluded the columns CRL1 and CRL2 which are dimensioned according to EN 40-5 norm.

CE marking is only done for one condition of use, in case of needing the certificate for other conditions of use it may be requested from our services. In the catalogue, the values presented are the maximum for the area of exposure to wind from the luminaires for several conditions of use, according to the EN 40-5 requirements (when applicable).

RU

ПРАВОВОЙ КОНТЕКСТ

МЕТАЛОГАЛЬВА занимает особое ответственное место на рынке и, следовательно, проводит оценку нормативно-правовой базы на стадии разработки проектного решения для продуктов предприятия. Когда речь идет об Осветительных опорах, действуют особые Европейские нормы закона, предусмотренные стандартами EN 40, EN 1991-1-4, EN 1993-1-1 и постановлением 89/106/CEE - Строительные изделия. Соответственно, опоры, спроектированные и изготовленные предприятием Металогальва, подвергаются Проверке на соответствие ЕС, по стандарту EN 40-5. В этом каталоге представлены опоры, спроектированные в соответствии со стандартом EN 40-5.

Все опоры для уличного освещения изготовлены по размерам, соответствующим стандартам EN 1991-1-4 (Еврокод 1) и EN 1993-1-1 (Еврокод 3):

EN 1991 - 1 - 4
Еврокод 1:
Действие в конструкциях Часть 1-4: Действие ветра

EN 1993 - 1 - 1
Еврокод 3:
Проект Стальных конструкций

В каталоге представлены максимальные значения для области воздействия ветра на светильники при некоторых условиях использования в соответствии с требованиями EN 40-5 (при необходимости).

UA

Європейський стандарт EN 40 класифікує опори за наступними критеріями:

PL

Norma Europejska EN-40 klasyfikuje kolumny według następujących kryteriów:

EN

The European norm EN-40 classifies the columns according to the following criteria:

RU

Европейский стандарт EN-40 классифицирует опоры по следующим критериям:

Клас Безпеки/ Міцності (5.4 за EN40- 3-3:2003)

Klasa Bezpieczeństwa/ Wytrzymałości (5.4 norma EN40-3-3:2003)

Safety/Resistance Class (5.4 of EN40-3-3:2003)

Класс Безопасности/ прочности (5.4 по EN40-3-3:2003)

Клас Klasa Class Класс	Приватний коефіцієнт міцності (Yf) Partial safety coefficient (Yf)		Współczynnik bezpieczeństwa częściowego (Yf) Частный коэффициент прочности (Yf)	
	Постійна дія (Yw) Permanent Action (Yw)	Działanie state (Yw) Постоянное действие (Yw)	Дія вітру (Yw) Action du vent (Yw)	Działanie wiatru (Yw) Действие ветра (Yw)
A		1.2		1.4
B		1.2		1.2

Клас деформації (6.5.1 за EN40-3-3:2003)

Klasa odkształcenia (6.5.1 norma EN40-3-3:2003)

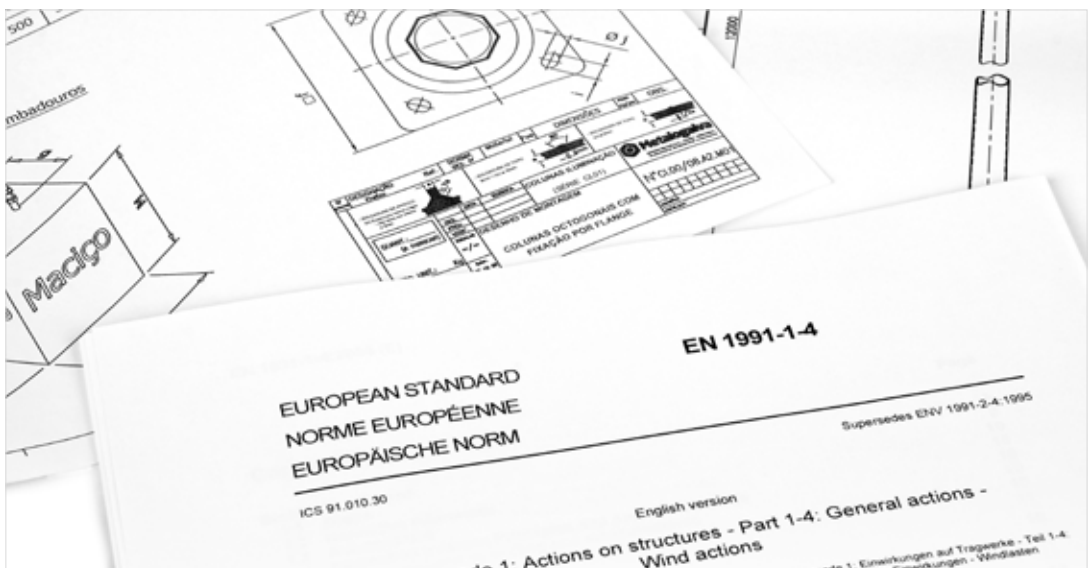
Deformability Class (6.5.1 of EN40-3-3:2003)

Класс деформации (6.5.1 по EN40-3-3:2003)

Клас Class	Klasa Класс	1	2	3
	Максимальна горизонтальна деформація Maksymalna deformacja pozioma Maximum horizontal deformation Максимальная горизонтальная деформация	0.04* (h+w)	0.06* (h+w)	0.10* (h+w)

h - Номинальна висота опори | Nominalna wysokość stupa | Nominal height of column | Номинальная высота опоры

w - Горизонтальна проекція кронштейну | Rzut poziomy wysięgnika | Horizontal projection of the bracket | Горизонтальная проекция кронштейна



UA

ТЕРМІНИ

BS - одинарна скоба
BD - подвійний кронштейн
BT - потрійний кронштейн
BQ - кронштейн з 4х частин
FF - фіксація опорної плити
FE - фіксація заглибленням
lb - нахил кронштейна
DF - вмонтовані сходи
DA - зовнішні сходи
H - номінальна висота від землі
Ød - діаметр нижньої частини опори на рівні землі
Ød1 - діаметр верхівки опори
Z - відстань від лючка до рівня землі
Y - номінальний отвір лючка
X - номінальна ширина лючка
S - ширина для монтажу електричного устаткування
K - глибина для монтажу електричного устаткування
B - ширина опорної плити
A - відстань між отворами
M - діаметр анкерного болта
L - номінальна висота анкерного болта
F - глибина фундаменту
G - ширина фундаменту
E - глибина залягання
R - відстань від отвору для кабелю до рівня землі

PL

OKREŚLENIE

BS - wysięgnik jednoramienny
BD - wysięgnik dwuramienny
BT - Potrójny wysięgnik
BQ - Wysięgnik czteroramienny
FF - płyta podstawy (flansa)
FE - mocowanie przez osadzenie wprost do gruntu
lb - kąt nachylenia wysięgnika
DF - stopnie stacjonarne
DA - stopnie zewnętrzne demontowalne (drabina)
H - Wysokość nominalna ponad powierzchnia gruntu
Ød - Dolna średnica słupa przy płycie podstawy
Ød1 - Górna średnica słupa
Z - Odległość drzewiczek od powierzchni gruntu
Y - Nominalna wysokość drzewiczek rewizyjnych
X - Nominalna szerokość drzewiczek rewizyjnych
S - Robocza szerokość do montażu osprzętu
K - Robocza głębokość do montażu osprzętu
B - Rozmiar płyty podstaw
A - Odstęp pomiędzy otworami
M - Średnica śrub kotwiących
L - Długość nominalna śrub kotwiących
F - Głębokość fundamentu
G - Szerokość fundamentu
E - Głębokość posadowienia
R - Odstęp pomiędzy otworem wejścia kabla do poziomu gruntu

EN

TERMS

BS - Single Bracket
BD - Double Bracket
BT - Triple Crosse
BQ - Quadruple Crosse
FF - Base Plated Fixation
FE - Fixation by Embedment
lb - Bracket Tilt
DF - Stationary Steps
DA - Movable Steps
H - Nominal height from the ground
Ød - Diameter at the base of the column at ground level
Ød1 - Diameter at the top of the column
Z - Distance of the door to ground level
Y - Nominal opening of the door
X - Nominal width of the door
S - Width available to install the electrical equipment
K - Depth available to install the electrical equipment életriques
B - Base plate width
A - Distance between holes
M - Diameter of the anchor bolt
L - Nominal height of the anchor bolt
F - Foundation depth
G - Foundation width
E - Planted depth
R - Distance from the cable entry slot to ground level

RU

ТЕРМИНЫ

BS – одинарная скоба
BD – двойной кронштейн
BT – тройной кронштейн
BQ – кронштейн из 4х частей
FF – фиксация опорной плиты
FE – фиксация погружением
lb – наклон кронштейна
DF – вмонтированная лестница
DA – наружная лестница
H – номинальная высота от земли
Ød – диаметр нижней части опоры на уровне земли
Ød1 – диаметр верхушки опоры
Z – расстояние от лючка до уровня земли
Y – номинальное отверстие лючка
X – номинальная ширина лючка
S – ширина для монтажа электрического оборудования
K – глубина для монтажа электрического оборудования
B – ширина опорной плиты
A – расстояние между отверстиями
M – диаметр анкерного болта
L – номинальная высота анкерного болта
F – глубина фундамента
G – ширина фундамента
E – глубина залегания
R – расстояние от отверстия для кабеля до уровня земли



Рисунок НБ.1 - Характеристичне значення базової швидкості вітру

EN

WIND MAP

Design verification of the columns according to EN 40-3 must be done taking into account the place of installation of the column. The wind areas are as follows:

Zone	V ref, 0*
A	27 m/s
B	30 m/s

* Vref,0 is the reference wind velocity and it is defined as the average wind velocity at 10m above ground of terrain category II, having an annual probability of exceedence of 0,02 [commonly referred to as having a mean return period of 50 years].







ПОСТАВКА

Комплектація заготовкою, лючком і сталевими болтами (нержавеюча сталь або Дакромет - Клас В),
- анкерні болти [додатково]

АНТИКОРОЗИЙНИЙ ЗАХИСТ

Цинкування гарячим способом за стандартом EN ISO 1461. За вимогою, оцинкована поверхня може бути пофарбована (Двухстороння система).

ПРИМІТКИ

Світильники, а також електричне обладнання не входять до поставки.

DOSTAWA

Skompletowana: z trzonem, drzewczkami i śrubami stalowymi [stal nierdzewna lub Dac- romet - Klasa B],
- Zestaw śrub kotwiących (w opcji)

ZABEZPIECZENIE

ANTYKOROZYJNE
Cynkowanie ogniowe według normy EN ISO 1461. Na żądanie, powierzchnie ocynkowaną można pomalować (System Duplex).

UWAGI

Oprawy oświetleniowe, jak również sprzęt elektryczny, nie są objęte dostawą.

SUPPLY

Complete with shaft, door and steel bolts (stainless steel or Dacromet - Class B).
- Anchor bolts kit (optional)

CORROSION PROTECTION

Hot dip galvanizing according to norm EN ISO 1461. On demand, the galvanized surface may be painted (Duplex System).

NOTES

The luminaries, as well as the electrical equipment, are not supplied.

ПОСТАВКА

Комплектація заготовкою, лючком і сталевими болтами (нержавеюча сталь або Дакромет - Клас В),
- анкерні болти [додатково]

АНТИКОРОЗИЙНА ЗАЩИТА

Цинкование горячим способом по стандарту EN ISO 1461. По требованию, оцинкованная поверхность может быть покрашена (Система DUPLEX).

ПРИМЕЧАНИЕ

Светильники, а также электрическое оборудование не входят в поставку.

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ
OŚMIOKĄTNE
OSTOGONAL
ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

CU01 · CL01 · CL02 · CA01 · CA02 · CA03 · CA04 · CA05 · CA06

CU01

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
ОCTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевого листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у вертикальному або горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 1м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiościenne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotnierzowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY ŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wspornikiem o długości do 1m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more than 9m are done in 2 Shaft's Octagonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in vertical or horizontal position with single or double bracket up to 1m length.

RU

МАТЕРІАЛИ

Заготовка из стального листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

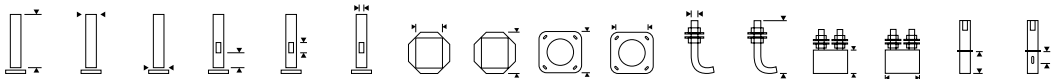
ЗАГОТОВКА

Опоры длиной больше 9 метров изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в вертикальном или горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном длиной до 1м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

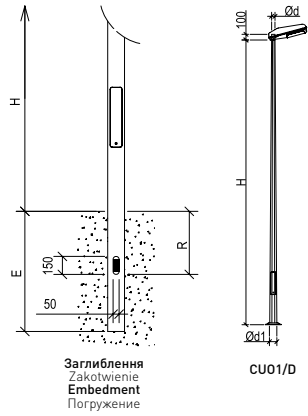


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
3.00	60	110	500	500	90	65	56	280	200	16	300	500	500	800	500
3.50	60	118	500	500	90	65	67	280	200	16	300	500	500	800	500
4.00	60	127	500	500	90	83	58	280	200	16	300	600	500	800	500
5.00	60	143	500	500	90	83	83	280	200	16	300	700	500	800	500
6.00	60	160	500	500	110	85	105	280	200	16	300	800	500	1000	500
7.00	60	177	500	500	110	85	125	400	300	20	500	900	600	1200	500
8.00	60	193	500	500	110	85	144	400	300	20	500	900	700	1200	500
9.00	60	210	500	500	110	103	163	400	300	20	500	900	700	1500	500
10.00	60	185	500	500	120	64	118	400	300	20	500	1000	800	1500	500
11.00	60	198	500	500	120	64	133	400	300	20	500	1100	900	1700	500
12.00	60	210	500	500	120	64	147	400	300	20	500	1100	900	1700	500

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalwa zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zaleca się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalwa оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CU01

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЌМИОКАТНЕ
 OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

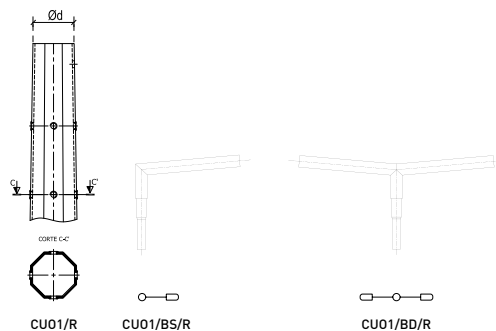


CU01/D

H(m)	Ød	Ød1	E	R	R	F
3.00	60	110	--	--	CU01F03D	FF
	60	118	800	500	CU01E03D	FE
3.50	60	118	--	--	CU01F35D	FF
	60	128	800	500	CU01E35D	FE
4.00	60	127	--	--	CU01F04D	FF
	60	136	800	500	CU01E04D	FE
5.00	60	143	--	--	CU01F05D	FF
	60	153	800	500	CU01E05D	FE
6.00	60	160	--	--	CU01F06D	FF
	60	172	1000	500	CU01E06D	FE
7.00	60	177	--	--	CU01F07D	FF
	60	191	1200	500	CU01E07D	FE
8.00	60	193	--	--	CU01F08D	FF
	60	205	1200	500	CU01E08D	FE
9.00	60	210	--	--	CU01F09D	FF
	60	222	1500	500	CU01E09D	FE
10.00	60	185	--	--	CU01F10D	FF
	60	202	1500	500	CU01E10D	FE
11.00	60	198	--	--	CU01F11D	FF
	60	214	1700	500	CU01E11D	FE
12.00	60	210	--	--	CU01F12D	FF
	60	230	1700	500	CU01E12D	FE

CU01

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОЇСМІОКАТНЕ
ОСТОГОНАЛ ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



CU01/R

H(m)	Ød	Ød1	E	R	R	F
3.00	60	110	--	--	CU01F03R	FF
	60	118	800	500	CU01E03R	FE
3.50	60	118	--	--	CU01F35R	FF
	60	128	800	500	CU01E35R	FE
4.00	60	127	--	--	CU01F04R	FF
	60	136	800	500	CU01E04R	FE
5.00	60	143	--	--	CU01F05R	FF
	60	153	800	500	CU01E05R	FE
6.00	60	160	--	--	CU01F06R	FF
	60	172	1000	500	CU01E06R	FE
7.00	60	177	--	--	CU01F07R	FF
	60	191	1200	500	CU01E07R	FE
8.00	60	193	--	--	CU01F08R	FF
	60	205	1200	500	CU01E08R	FE
9.00	60	210	--	--	CU01F09R	FF
	60	222	1500	500	CU01E09R	FE
10.00	60	185	--	--	CU01F10R	FF
	60	202	1500	500	CU01E10R	FE
11.00	60	198	--	--	CU01F11R	FF
	60	214	1700	500	CU01E11R	FE
12.00	60	210	--	--	CU01F12R	FF
	60	230	1700	500	CU01E12R	FE

CU01

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМІОКАТНЕ
OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 25m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SLUHA POST TOP МАЧТА (m ²)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)		
3.00	0.28	0.18	0.12	0.08	--	0.18	0.12	0.08	--	1.60	0.53
3.50	0.40	0.27	0.19	0.14	0.10	0.27	0.19	0.14	0.10	2.63	0.67
4.00	0.51	0.36	0.26	0.20	0.15	0.36	0.26	0.20	0.15	3.93	0.81
5.00	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26	0.31	0.29	0.27	0.24	5.15	1.11
6.00	0.57	0.45	0.37	0.30	0.24	0.36	0.33	0.30	0.24	7.60	1.47
7.00	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32	0.36	0.34	0.32	0.29	10.08	1.88
8.00	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.31	0.29	0.26	12.11	2.34
9.00	0.52	0.46	0.40	0.34	0.30	0.25	0.23	0.21	0.18	13.09	2.85
10.00	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.34	0.31	0.29	0.27	19.47	3.13
11.00	0.84	0.76	0.68	0.61	0.55	0.41	0.38	0.36	0.34	25.03	3.66
12.00	0.82	0.74	0.67	0.61	0.55	0.35	0.32	0.30	0.28	27.40	4.25

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 27m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SLUHA POST TOP МАЧТА (m ²)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)		
3.00	0.24	0.15	0.10	0.06	--	0.15	0.06	0.06	--	1.66	0.62
3.50	0.33	0.23	0.16	0.11	0.08	0.23	0.11	0.11	0.08	2.69	0.77
4.00	0.42	0.30	0.22	0.16	0.12	0.30	0.16	0.16	0.12	3.99	0.93
5.00	0.55	0.42	0.33	0.26	0.21	0.25	0.26	0.20	0.18	5.14	1.28
6.00	0.46	0.37	0.29	0.23	0.19	0.29	0.23	0.23	0.19	7.67	1.69
7.00	0.52	0.43	0.36	0.30	0.25	0.29	0.30	0.24	0.22	10.18	2.17
8.00	0.51	0.44	0.37	0.32	0.27	0.25	0.32	0.21	0.19	12.18	2.70
9.00	0.39	0.33	0.29	0.24	0.20	0.18	0.24	0.14	0.12	13.17	3.30
10.00	0.62	0.59	0.52	0.46	0.40	0.25	0.46	0.21	0.18	19.02	3.61
11.00	0.65	0.58	0.52	0.46	0.41	0.31	0.46	0.26	0.24	25.22	4.24
12.00	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.25	0.45	0.20	0.18	27.42	4.93

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SLUHA POST TOP МАЧТА (m ²)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)		
3.00	0.22	0.14	0.09	0.06	--	0.14	0.09	0.06	--	1.69	0.66
3.50	0.31	0.21	0.14	0.10	0.07	0.21	0.14	0.10	0.07	2.73	0.82
4.00	0.39	0.27	0.20	0.15	0.11	0.27	0.20	0.15	0.11	4.03	0.99
5.00	0.50	0.38	0.30	0.24	0.18	0.22	0.20	0.18	0.15	5.14	1.37
6.00	0.42	0.33	0.26	0.21	0.16	0.26	0.23	0.21	0.16	7.71	1.81
7.00	0.47	0.39	0.32	0.26	0.22	0.26	0.24	0.21	0.19	10.23	2.33
8.00	0.45	0.38	0.33	0.28	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	12.21	2.90
9.00	0.33	0.28	0.24	0.20	0.16	0.15	0.13	0.11	0.09	13.21	3.54
10.00	0.54	0.51	0.46	0.40	0.35	0.21	0.18	0.17	0.15	19.04	3.87
11.00	0.57	0.51	0.45	0.40	0.35	0.27	0.24	0.22	0.20	25.33	4.55
12.00	0.53	0.49	0.43	0.39	0.34	0.21	0.18	0.16	0.14	27.53	5.29

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 31m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SLUHA POST TOP МАЧТА (m ²)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	0,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)		
3.00	0.17	0.11	0.07	--	--	0.11	0.07	--	--	1.79	0.79
3.50	0.24	0.16	0.11	0.07	--	0.16	0.11	0.07	--	2.84	0.98
4.00	0.30	0.21	0.15	0.11	0.07	0.21	0.15	0.11	0.07	4.14	1.19
5.00	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.15	0.13	0.11	0.09	5.13	1.65
6.00	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.18	0.16	0.14	0.11	7.84	2.20
7.00	0.34	0.28	0.22	0.18	0.14	0.18	0.16	0.14	0.12	10.40	2.82
8.00	0.31	0.25	0.21	0.17	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08	12.32	3.52
9.00	0.19	0.16	0.12	0.09	0.06	0.07	0.05	0.04	0.02	13.35	4.31
10.00	0.34	0.31	0.29	0.26	0.23	0.12	0.10	0.08	0.06	19.00	4.71
11.00	0.38	0.34	0.29	0.25	0.21	0.16	0.14	0.12	0.10	25.51	5.54
12.00	0.31	0.28	0.26	0.22	0.19	0.10	0.08	0.06	--	27.53	6.45

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несумісність умовам застосування опори. В разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.

CLO1

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевого листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у вертикальному або горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 1.25м, або U-подібним кронштейном довжиною до 1.50м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiościenne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotniczowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more than 9m are done in 2 Shaft's Octogonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in vertical position or horizontal position with single or double bracket up to 1.25m length or with U bracket with length up to 1.50m.

RU

МАТЕРИАЛЫ

Заготовка из стального листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

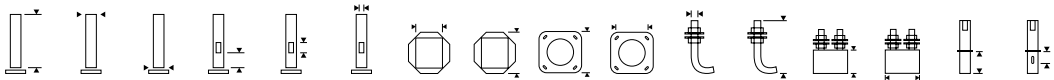
ЗАГОТОВКА

Опоры длиной больше 9 метров изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в вертикальном или горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном до 1.25м длиной, или U-образным кронштейном до 1.50м длиной.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

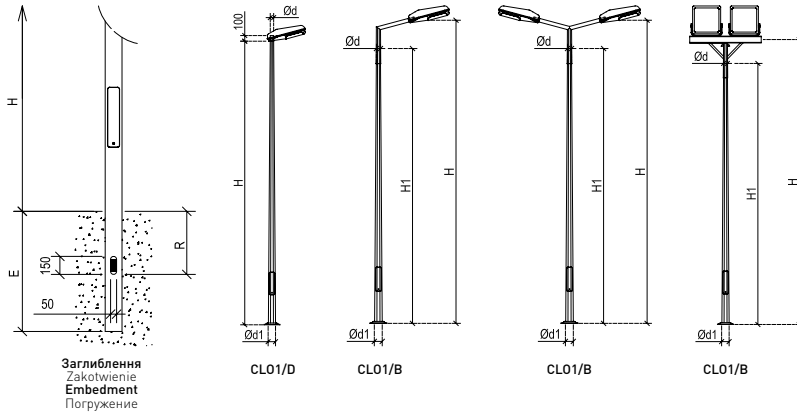


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
6.00	60	124	500	400	90	70	65	280	200	M16	300	800	500	1000	500
7.00	60	134	500	500	100	80	80	280	200	M16	300	800	600	1200	500
8.00	60	145	500	500	100	80	90	400	300	M20	500	900	600	1200	500
9.00	60	155	500	500	100	80	100	400	300	M20	500	1000	600	1500	500
10.00	60	166	500	500	100	80	110	400	300	M20	500	1000	700	1500	500
12.00	60	187	500	500	100	80	140	400	300	M20	500	1200	800	1700	500

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zaleca się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CL01

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОŚМІОКАТНЕ
 OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



CL01/D

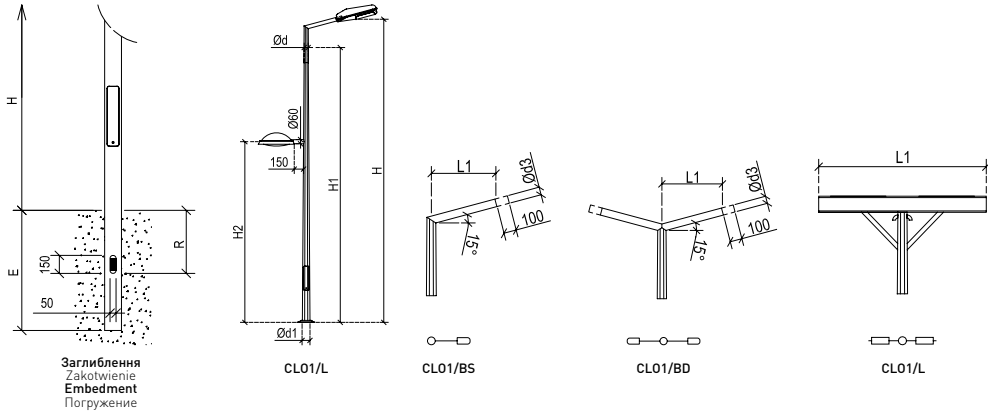
H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	F
6.00	60	124	--	--	CL01F06D	FF
	60	135	1000	500	CL01E06D	FE
7.00	60	134	--	--	CL01F07D	FF
	60	147	1200	500	CL01E07D	FE
8.00	60	145	--	--	CL01F08D	FF
	60	158	1200	500	CL01E08D	FE
9.00	60	155	--	--	CL01F09D	FF
	60	171	1500	500	CL01E09D	FE
10.00	60	166	--	--	CL01F10D	FF
	60	182	1500	500	CL01E10D	FE
12.00	60	187	--	--	CL01F12D	FF
	60	205	1700	500	CL01E12D	FE

CL01/B

H(m)	Ød	Ød1	H1	E	R	REF.	B	F
6.00	65	124	5543	--	--	CL01F06B	BS ou BD	FF
	65	135	5543	1000	500	CL01E06B	BS ou BD	FE
7.00	65	134	6543	--	--	CL01F07B	BS ou BD	FF
	65	147	6543	1200	500	CL01E07B	BS ou BD	FE
8.00	65	145	7543	--	--	CL01F08B	BS ou BD	FF
	65	158	7543	1200	500	CL01E08B	BS ou BD	FE
9.00	65	155	8543	--	--	CL01F09B	BS ou BD	FF
	65	171	8543	1500	500	CL01E09B	BS ou BD	FE
10.00	65	166	9543	--	--	CL01F10B	BS ou BD	FF
	65	182	9543	1500	500	CL01E10B	BS ou BD	FE
12.00	65	187	11543	--	--	CL01F12B	BS ou BD	FF
	65	205	11543	1700	500	CL01E12B	BS ou BD	FE

CLO1

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



CLO1/K

H(m)	Ød	Ød1	H1	H2	E	R	REF.	B	F
6.00	65	124	5543	4000	--	--	CLO1F06K	BS	FF
	65	135	5543	4000	1000	500	CLO1E06K	BS	FE
7.00	65	134	6543	4500	--	--	CLO1F07K	BS	FF
	65	147	6543	4500	1200	500	CLO1E07K	BS	FE
8.00	65	145	7543	4500	--	--	CLO1F08K	BS	FF
	65	158	7543	4500	1200	500	CLO1E08K	BS	FE
9.00	65	155	8543	4500	--	--	CLO1F09K	BS	FF
	65	171	8543	4500	1500	500	CLO1E09K	BS	FE
10.00	65	166	9543	4500	--	--	CLO1F10K	BS	FF
	65	182	9543	4500	1500	500	CLO1E10K	BS	FE
12.00	65	187	11543	4500	--	--	CLO1F12K	BS	FF
	65	205	11543	4500	1700	500	CLO1E12K	BS	FE

CLO1/BS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CLO1B15S050	BS	15°
0.75	60	CLO1B15S075	BS	15°
1.00	60	CLO1B15S100	BS	15°
1.25	60	CLO1B15S125	BS	15°

CLO1/BD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CLO1B15D050	BD	15°
0.75	60	CLO1B15D075	BD	15°
1.00	60	CLO1B15D100	BD	15°
1.25	60	CLO1B15D125	BD	15°


CLO1/L

L1(m)	REF.
0.50	CLO1L050
1.00	CLO1L100
1.50	CLO1L150

H2 - Колонка H2 може бути заповнена, виходячи з технічних умов замовника. | Kolumna SŁUP H2 może być dostosowana do potrzeb użytkownika.
The H2 quote can be customised. | Колонка H2 может быть заповнена, исходя из технических условий заказчика.

CL01

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМІОКАТНЕ
OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

 =25kg

	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А $V_{REF} = 28m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
6.00	0.39	0.28	0.23	0.19	0.16	0.22	0.20	0.19	0.16	8.51	1.96
7.00	0.34	0.24	0.20	0.17	0.14	0.18	0.16	0.15	0.13	10.41	2.51
8.00	0.34	0.24	0.20	0.17	0.14	0.16	0.14	0.13	0.11	12.83	3.10
9.00	0.32	0.24	0.20	0.17	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	15.22	3.76
10.00	0.32	0.24	0.20	0.17	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	19.59	4.47
12.00	0.25	0.20	0.18	0.16	0.13	0.07	--	--	--	28.20	6.09

	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А $V_{REF} = 31m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
6.00	0.29	0.20	0.16	0.13	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	8.51	1.96
7.00	0.24	0.16	0.13	0.10	0.08	0.11	0.10	0.08	0.07	10.41	2.51
8.00	0.23	0.16	0.13	0.10	0.08	0.09	0.08	--	--	12.83	3.10
9.00	0.19	0.14	0.12	0.09	0.07	--	--	--	--	15.22	3.76
10.00	0.19	0.14	0.12	0.09	0.07	--	--	--	--	19.59	4.47
12.00	0.10	--	--	--	--	--	--	--	--	28.20	6.09

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
6.00	0.49	0.35	0.30	0.25	0.21	0.28	0.26	0.25	0.21	8.41	1.96
7.00	0.44	0.31	0.27	0.23	0.19	0.23	0.22	0.21	0.19	10.30	2.51
8.00	0.44	0.31	0.27	0.23	0.19	0.22	0.21	0.19	0.18	12.74	3.10
9.00	0.43	0.31	0.27	0.23	0.19	0.19	0.18	0.17	0.15	15.20	3.76
10.00	0.43	0.31	0.27	0.23	0.19	0.19	0.18	0.17	0.15	19.47	4.47
12.00	0.39	0.31	0.27	0.23	0.19	0.15	0.13	0.12	0.10	24.97	6.09

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 31m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
6.00	0.37	0.26	0.22	0.18	0.14	0.20	0.18	0.17	0.14	8.41	1.96
7.00	0.32	0.22	0.19	0.15	0.12	0.16	0.15	0.13	0.12	10.30	2.51
8.00	0.32	0.22	0.19	0.15	0.12	0.14	0.13	0.11	0.10	12.74	3.10
9.00	0.29	0.22	0.19	0.15	0.12	0.12	0.10	0.09	0.07	15.20	3.76
10.00	0.29	0.22	0.19	0.15	0.12	0.12	0.10	0.09	0.07	19.47	4.47
12.00	0.22	0.17	0.15	0.13	0.11	--	--	--	--	24.97	6.09

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CLO2

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевго листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у вертикальному або горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 1.25м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiookątne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotłernizowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more then 9m are done in 2 Shaft's Octogonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in vertical position or horizontal position with single or double bracket up to 1.25m length.

RU

МАТЕРІАЛИ

Заготовка из стального листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

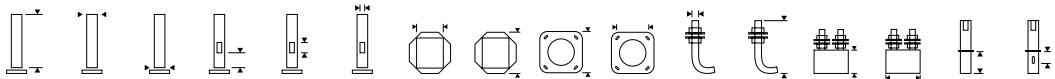
ЗАГОТОВКА

Опоры длиной больше 9 метров изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в вертикальном или горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном длиной до 1.25м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

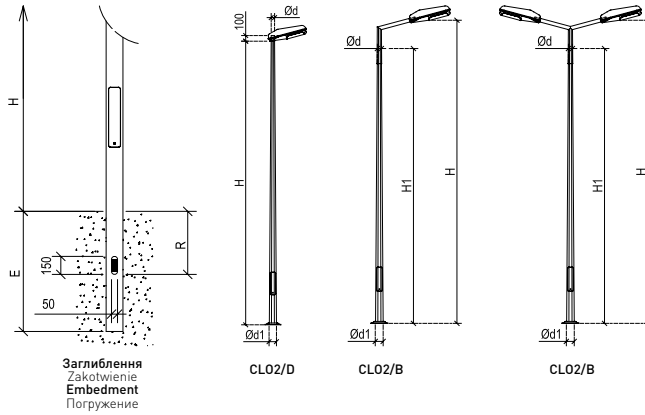


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
6.00	60	124	500	500	80	60	60	280	200	M16	300	700	600	1000	500
7.00	60	134	500	500	100	80	70	280	200	M16	300	700	600	1200	500
8.00	60	145	500	500	100	80	80	400	300	M20	500	800	600	1200	500
9.00	60	155	500	500	100	80	90	400	300	M20	500	900	700	1500	500
10.00	60	166	500	500	100	80	100	400	300	M20	500	900	800	1500	500
11.00	60	176	500	500	100	80	110	400	300	M20	500	1100	800	1500	500
12.00	60	187	500	500	100	80	120	400	300	M20	500	1100	800	1700	500

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zależy się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CLO2

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЇСМІОКАТНЕ
 OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CLO2/D

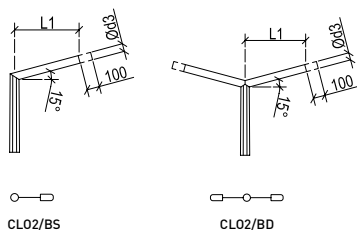
H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	F
6.00	60	124	--	--	CLO2F06D	FF
	60	135	1000	500	CLO2E06D	FE
7.00	60	134	--	--	CLO2F07D	FF
	60	147	1200	500	CLO2E07D	FE
8.00	60	145	--	--	CLO2F08D	FF
	60	158	1200	500	CLO2E08D	FE
9.00	60	155	--	--	CLO2F09D	FF
	60	171	1500	500	CLO2E09D	FE
10.00	60	166	--	--	CLO2F10D	FF
	60	182	1500	500	CLO2E10D	FE
11.00	60	176	--	--	CLO2F11D	FF
	60	192	1500	500	CLO2E11D	FE
12.00	60	187	--	--	CLO2F12D	FF
	60	205	1700	500	CLO2E12D	FE

CLO2/B

H(m)	Ød	Ød1	H1	E	R	REF.	B	F
6.00	65	124	5543	--	--	CLO2F06B	BS ou BD	FF
	65	135	5543	1000	500	CLO2E06B	BS ou BD	FE
7.00	65	134	6543	--	--	CLO2F07B	BS ou BD	FF
	65	147	6543	1200	500	CLO2E07B	BS ou BD	FE
8.00	65	145	7543	--	--	CLO2F08B	BS ou BD	FF
	65	158	7543	1200	500	CLO2E08B	BS ou BD	FE
9.00	65	155	8543	--	--	CLO2F09B	BS ou BD	FF
	65	171	8543	1500	500	CLO2E09B	BS ou BD	FE
10.00	65	166	9543	--	--	CLO2F10B	BS ou BD	FF
	65	182	9543	1500	500	CLO2E10B	BS ou BD	FE
11.00	65	176	10543	--	--	CLO2F11B	BS ou BD	FF
	65	192	10543	1500	500	CLO2E11B	BS ou BD	FE
12.00	65	187	11543	--	--	CLO2F12B	BS ou BD	FF
	65	205	11543	1700	500	CLO2E12B	BS ou BD	FE

CLO2

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЎСМОҚАТНЕ
ОСТОГОНАЛ ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CLO2/BS


L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CLO2B15S050	BS	15°
0.75	60	CLO2B15S075	BS	15°
1.00	60	CLO2B15S100	BS	15°
1.25	60	CLO2B15S125	BS	15°

CLO2/BD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CLO2B15D050	BD	15°
0.75	60	CLO2B15D075	BD	15°
1.00	60	CLO2B15D100	BD	15°
1.25	60	CLO2B15D125	BD	15°

CLO2

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМІОКАТНЕ
OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

 =20kg

H ↓	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А $V_{REF} = 27m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА BÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYNZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)		
6.00	0.38	0.27	0.21	0.17	0.13	0.22	0.20	0.17	0.13	7.94	1.81
7.00	0.26	0.19	0.15	0.12	0.08	0.14	0.12	0.09	0.07	8.58	2.29
8.00	0.26	0.19	0.15	0.12	0.08	0.13	0.11	0.09	0.07	10.98	2.82
9.00	0.26	0.19	0.15	0.12	0.08	0.12	0.09	0.07	--	13.91	3.41
10.00	0.26	0.19	0.15	0.12	0.08	0.11	0.09	0.07	--	17.63	4.04
11.00	0.20	0.17	0.14	0.11	0.08	--	--	--	--	19.15	4.70
12.00	0.11	0.09	--	--	--	--	--	--	--	23.65	5.45

H ↓	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А $V_{REF} = 30m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА BÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYNZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)		
6.00	0.28	0.20	0.15	0.11	0.08	0.15	0.13	0.11	0.08	7.94	1.81
7.00	0.17	0.12	0.09	--	--	0.08	--	--	--	8.58	2.29
8.00	0.17	0.12	0.09	--	--	0.07	--	--	--	10.98	2.82
9.00	0.15	0.11	0.09	--	--	--	--	--	--	13.91	3.41
10.00	0.13	0.11	0.08	--	--	--	--	--	--	17.63	4.04
11.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.15	4.70
12.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.65	5.45

H ↓	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 27m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА BÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYNZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)		
6.00	0.48	0.33	0.27	0.22	0.17	0.29	0.27	0.22	0.17	7.82	1.81
7.00	0.35	0.26	0.21	0.17	0.13	0.19	0.17	0.15	0.13	8.40	2.29
8.00	0.35	0.26	0.21	0.17	0.13	0.19	0.17	0.15	0.13	10.76	2.82
9.00	0.35	0.26	0.21	0.17	0.13	0.18	0.16	0.13	0.11	13.36	3.41
10.00	0.35	0.26	0.21	0.17	0.13	0.18	0.16	0.13	0.11	16.36	4.04
11.00	0.33	0.26	0.21	0.17	0.13	--	--	--	--	18.11	4.70
12.00	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	--	--	--	--	20.35	5.45

H ↓	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 30m/s$									M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА BÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYNZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)		
6.00	0.35	0.25	0.20	0.15	0.11	0.20	0.18	0.15	0.11	7.82	1.81
7.00	0.24	0.17	0.13	0.10	0.07	0.12	0.10	0.08	--	8.40	2.29
8.00	0.24	0.17	0.13	0.10	0.07	0.11	0.09	0.07	--	10.76	2.82
9.00	0.24	0.17	0.13	0.10	0.07	0.10	0.08	--	--	13.36	3.41
10.00	0.24	0.17	0.13	0.10	0.07	0.09	0.07	--	--	16.36	4.04
11.00	0.16	0.14	0.11	0.08	--	--	--	--	--	18.11	4.70
12.00	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	20.35	5.45

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опори. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA01

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСЬМОКІТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевго листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сиченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у горизонтальному положенні потрійним кронштейном довжиною до 1.25м, або U-подібним кронштейном довжиною до 1.50м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stopy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiościenne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotniernozowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more then 9m are done in 2 Shaft's Octogonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in horizontal position with triple bracket up to 1.25m length or with U bracket with length up to 1.50m.

RU

МАТЕРІАЛЫ

Заготовка из стального листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

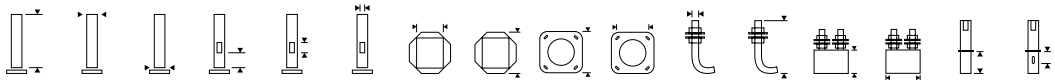
ЗАГОТОВКА

Опоры длиной больше 9 метров изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

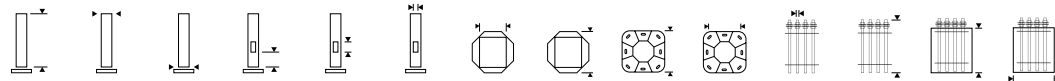
УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в горизонтальном положении тройным кронштейном длиной до 1.25м, или U-образным кронштейном длиной до 1.50м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
7.00	60	165	500	500	100	80	100	280	200	M20	500	1000	600	1200	500
8.00	60	180	500	500	120	100	120	400	300	M20	500	1000	700	1200	500
9.00	60	195	500	500	120	100	130	400	300	M20	500	1000	900	1500	500
10.00	60	210	500	500	120	100	150	400	300	M20	500	1000	900	1500	500
12.00	60	240	500	500	120	100	185	400	300	M22	700	1200	900	1700	500



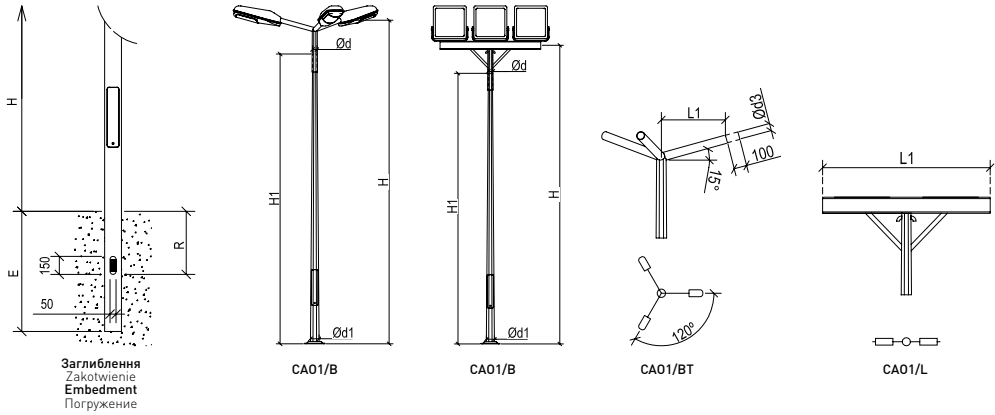
H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G
13.00	60	247	500	600	150	127	178	500	370	M22	700	1300	1000
14.00	60	262	500	600	150	127	193	500	370	M22	700	1300	1000
15.00	60	277	500	600	150	127	208	500	370	M22	700	1300	1000

Опори 13, 14 і 15м FE виготовляються із 2 частин. | Kolumny 13, 14 i 15m FE są wykonane z 2 części.
The columns 13, 14 and 15m FE are made up of 2 parts. | Опоры 13, 14 и 15м FE изготавливаются из 2 частей.

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zależy się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CA01

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМИОКАТНЕ
 OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA01/B

H(m)	Ød	Ød1	H1	E	R	REF.	B	F
7.00	66	166	6594	--	--	CA01F07B	BT	FF
	66	183	6594	1200	500	CA01F07B	BT	FE
8.00	66	180	7594	--	--	CA01F08B	BT	FF
	66	198	7594	1200	500	CA01F08B	BT	FE
9.00	66	195	8594	--	--	CA01F09B	BT	FF
	66	218	8594	1500	500	CA01F09B	BT	FE
10.00	66	210	9594	--	--	CA01F10B	BT	FF
	66	233	9594	1500	500	CA01F10B	BT	FE
12.00	66	240	11594	--	--	CA01F12B	BT	FF
	66	266	11594	1700	500	CA01F12B	BT	FE
13.00	66	247	12594	--	--	CA01F13B	L	FF
14.00	66	262	13594	--	--	CA01F14B	L	FF
15.00	66	277	14594	--	--	CA01F15B	L	FF

CA01/BT

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA01B15T050	BT	15°
0.75	60	CA01B15T075	BT	15°
1.00	60	CA01B15T100	BT	15°
1.25	60	CA01B15T125	BT	15°

CA01/L

L1(m)	REF.
0.50	CA01L050
1.00	CA01L100
1.50	CA01L150

CA01

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



H ↓ ↑	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А V _{REF} = 28m/s				M (kN.m)	T (kN)
	Потрійний POTRÓJNY TRIPLE Тройной					
	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
7.00	0.21	0.19	0.17	0.15	15.08	2.78
8.00	0.20	0.19	0.16	0.14	18.85	3.47
9.00	0.20	0.19	0.16	0.14	24.41	4.24
10.00	0.19	0.17	0.15	0.13	27.51	5.07
12.00	0.17	0.15	0.14	0.12	37.86	6.98

H ↓ ↑	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А V _{REF} = 28m/s								M (kN.m)	T (kN)	
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m ²)	Одинич POJEDYNCZY SINGLE Единич				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.25m (m ²)
13.00	0.34	0.39	0.36	0.33	0.30	0.18	0.16	0.14	0.13	38.14	7.86
14.00	0.26	0.34	0.31	0.28	0.25	0.14	0.12	0.11	0.09	44.05	8.97
15.00	0.18	0.27	0.24	0.21	0.19	0.10	0.08	0.07	--	52.48	10.15


H ↓ ↑	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А V _{REF} = 31m/s				M (kN.m)	T (kN)
	Потрійний POTRÓJNY TRIPLE Тройной					
	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
7.00	0.14	0.12	0.10	0.08	15.08	2.78
8.00	0.13	0.12	0.10	0.08	18.85	3.47
9.00	0.13	0.12	0.10	0.08	24.41	4.24
10.00	0.11	0.09	0.08	--	27.51	5.07
12.00	0.09	0.07	--	--	37.86	6.98

H ↓ ↑	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А V _{REF} = 31m/s								M (kN.m)	T (kN)	
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m ²)	Одинич POJEDYNCZY SINGLE Единич				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.25m (m ²)
13.00	0.12	0.19	0.17	0.14	0.12	0.07	--	--	--	38.14	7.86
14.00	--	0.12	0.10	0.08	--	--	--	--	--	44.05	8.97
15.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52.48	10.15

UA - Metalgalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalgalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування. PL - Metalgalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania koturny. Metalgalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania. EN - Metalgalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalgalva is available to confirm the adequacy of its end use. RU - Metalgalva не несет ответственности за несоответствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalgalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA01

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМІОКАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

 =20kg

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28m/s$					M (kN.m)	T (kN)
	Потрійний POTRÓJNY TRIPLE Тройной						
	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)			
7.00	0.27	0.25	0.23	0.21		15.06	2.78
8.00	0.27	0.25	0.23	0.21		18.74	3.47
9.00	0.27	0.25	0.23	0.21		24.30	4.24
10.00	0.26	0.24	0.22	0.20		27.17	5.07
12.00	0.25	0.23	0.22	0.20		37.95	6.98

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28m/s$										M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m ²)	Одичин POJEDYNCZY SINGLE Единич				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной						
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)			
13.00	0.54	0.57	0.53	0.49	0.41	0.28	0.26	0.25	0.23		37.77	7.86
14.00	0.46	0.53	0.50	0.46	0.40	0.25	0.23	0.21	0.20		42.22	8.97
15.00	0.40	0.47	0.44	0.40	0.38	0.21	0.19	0.17	0.16		46.66	10.15

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 31m/s$					M (kN.m)	T (kN)
	Потрійний POTRÓJNY TRIPLE Тройной						
	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)			
7.00	0.19	0.17	0.15	0.13		15.06	2.78
8.00	0.19	0.17	0.15	0.13		18.74	3.47
9.00	0.19	0.17	0.15	0.13		24.30	4.24
10.00	0.17	0.15	0.13	0.11		27.17	5.07
12.00	0.15	0.13	0.11	0.09		37.95	6.98

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 31m/s$										M (kN.m)	T (kN)
	ЩОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m ²)	Одичин POJEDYNCZY SINGLE Единич				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной						
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)	0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,00m (m ²)	1,25m (m ²)			
13.00	0.28	0.34	0.31	0.28	0.25	0.15	0.13	0.12	0.10		37.77	7.86
14.00	0.20	0.28	0.26	0.23	0.20	0.11	0.10	0.08	--		42.22	8.97
15.00	0.12	0.21	0.19	0.16	0.14	0.07	--	--	--		46.66	10.15

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA02

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСЬМОКІТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевого листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у горизонтальному положенні кронштейном з 4-х частин довжиною до 2м, або U-подібним кронштейном довжиною до 1,50м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmioramienne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotniczowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more than 9m are done in 2 Shaft's Octagonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in horizontal position with quadruple bracket up to 2m length or with U bracket with length up to 1.50m.

RU

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталюого листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше 9 метрів виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися поглибленням або за допомогою опорної плити.

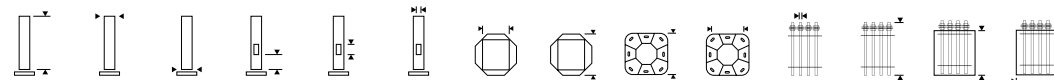
УСТАНОВКА СВІТИЛЬНИКА

Зафіксований на верхівці опори в горизонтальному положенні кронштейном із 4х частин довжиною до 2м, або U-образним кронштейном довжиною до 1,50м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
3.00	80	125	500	400	90	70	70	280	200	M16	300	800	600	800	500
4.00	80	140	500	400	90	80	80	280	200	M16	300	800	700	800	500
5.00	80	155	500	400	90	100	100	280	200	M16	300	900	800	800	500
6.00	80	170	500	600	120	100	100	330	250	M16	300	900	800	1000	500
7.00	80	185	500	600	120	100	115	330	250	M16	300	900	900	1000	500
8.00	80	200	500	600	130	100	130	400	300	M20	500	1100	900	1200	500
9.00	80	215	500	600	130	100	150	400	300	M20	500	1100	1000	1200	500
10.00	80	230	500	600	130	100	160	400	300	M22	700	1200	1000	1500	500
11.00	80	245	500	600	130	100	180	400	300	M22	700	1400	1000	1500	500
12.00	80	260	500	600	130	100	190	400	300	M22	700	1300	1100	1700	500

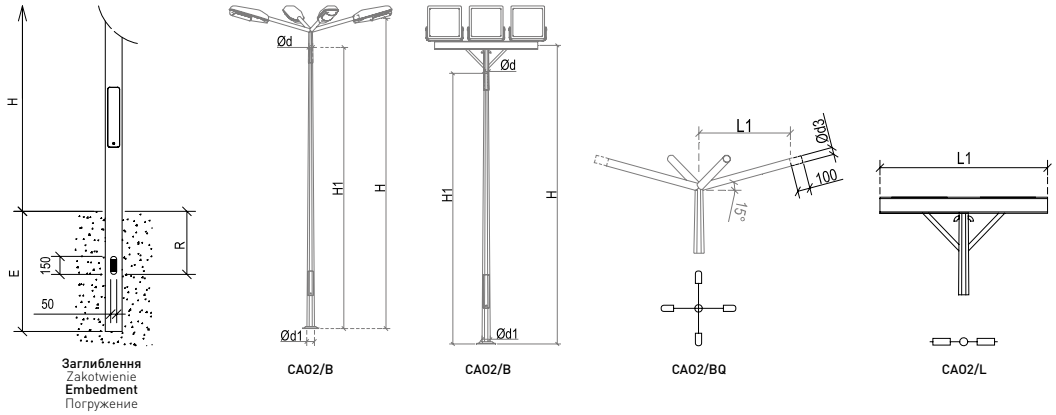


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G
13.00	80	266	500	600	150	125	200	500	370	M22	700	1300	1100
14.00	80	281	500	600	150	125	210	500	370	M22	700	1400	1100
15.00	80	296	500	600	150	125	220	500	370	M22	700	1500	1200

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zależy się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CA02

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМИОКАТНЕ
 OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA02/B

H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	B	F
3.00	89	125	---	--	CA02F03B	BQ	FF
	89	137	800	500	CA02E03B	BQ	FE
4.00	89	140	--	--	CA02F04B	BQ	FF
	89	152	800	500	CA02E04B	BQ	FE
5.00	89	155	--	--	CA02F05B	BQ	FF
	89	167	800	500	CA02E05B	BQ	FE
6.00	89	170	--	--	CA02F06B	BQ	FF
	89	185	1000	500	CA02E06B	BQ	FE
7.00	89	185	--	--	CA02F07B	BQ	FF
	89	203	1000	500	CA02E07B	BQ	FE
8.00	89	200	--	--	CA02F08B	BQ	FF
	89	218	1200	500	CA02E08B	BQ	FE
9.00	89	215	--	--	CA02F09B	BQ	FF
	89	238	1200	500	CA02E09B	BQ	FE
10.00	89	230	--	--	CA02F10B	BQ	FF
	89	252	1500	500	CA02E10B	BQ	FE
11.00	89	245	--	--	CA02F11B	BQ	FF
	89	258	1500	500	CA02E11B	BQ	FE
12.00	89	260	--	--	CA02F12B	BQ	FF
	89	276	1700	500	CA02E12B	BQ	FE
13.00	89	266	--	--	CA02F13B	BQ	FF
14.00	89	281	--	--	CA02F14B	BQ	FF
15.00	89	296	--	--	CA02F15B	BQ	FF

CA02/BQ


L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA02B15Q050	BQ	15°
0.75	60	CA02B15Q075	BQ	15°
1.25	60	CA02B15Q125	BQ	15°
1.50	60	CA02B15Q150	BQ	15°
2.00	60	CA02B15Q200	BQ	15°

CA02/L

L1(m)	REF.
0.50	CA02L050
1.00	CA02L100
1.50	CA02L150
2.00	CA02L200

CA02

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ

 *nє100kg

H	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А						V _{REF} = 28m/s	
	ТРАВЕРСА У ВРАСКЕТІ 2M TRAVESSA TRABERCA 2M (m ²)	з 4х частин POCZWÓRNY QUADRUPLE из 4х частей					M (kN.m)	T (kN)
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,25m (m ²)	1,50m (m ²)	2,00m (m ²)		
3.00	2.02	0.53	0.51	0.48	0.47	0.45	10.08	0.93
4.00	1.84	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	13.36	1.39
5.00	1.64	0.43	0.42	0.39	0.38	0.35	17.45	1.93
6.00	1.16	0.31	0.30	0.27	0.26	0.23	18.32	2.54
7.00	1.08	0.30	0.28	0.25	0.24	0.21	22.88	3.24
8.00	1.08	0.30	0.28	0.25	0.24	0.21	30.77	4.02
9.00	1.08	0.30	0.28	0.25	0.24	0.21	36.74	4.88
10.00	1.08	0.30	0.28	0.25	0.24	0.21	43.16	5.81
11.00	1.08	0.30	0.28	0.25	0.24	0.21	52.75	6.83
12.00	1.08	0.30	0.28	0.25	0.24	0.21	59.71	7.93
13.00	0.74	0.22	0.20	0.16	0.15	0.11	58.26	8.95
14.00	0.68	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	65.86	10.19
15.00	0.68	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	78.01	11.49

H	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А						V _{REF} = 31m/s	
	ТРАВЕРСА У ВРАСКЕТІ 2M TRAVESSA TRABERCA 2M (m ²)	з 4х частин POCZWÓRNY QUADRUPLE из 4х частей					M (kN.m)	T (kN)
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,25m (m ²)	1,50m (m ²)	2,00m (m ²)		
3.00	1.58	0.42	0.40	0.37	0.36	0.34	10.08	0.93
4.00	1.42	0.37	0.36	0.33	0.32	0.29	13.36	1.39
5.00	1.26	0.33	0.32	0.29	0.28	0.25	17.45	1.93
6.00	0.84	0.24	0.22	0.19	0.18	0.15	18.32	2.54
7.00	0.78	0.22	0.20	0.17	0.16	0.13	22.88	3.24
8.00	0.78	0.22	0.20	0.17	0.16	0.13	30.77	4.02
9.00	0.78	0.22	0.20	0.17	0.16	0.13	36.74	4.88
10.00	0.76	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12	43.16	5.81
11.00	0.76	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12	52.75	6.83
12.00	0.70	0.21	0.19	0.16	0.14	0.11	59.71	7.93
13.00	0.38	0.12	0.11	0.07	--	--	58.26	8.95
14.00	0.30	0.11	0.09	--	--	--	65.86	10.19
15.00	0.30	0.11	0.09	--	--	--	78.01	11.49

UA - Metalgalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalgalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування. PL - Metalgalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kołumny. Metalgalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania. EN - Metalgalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalgalva is available to confirm the adequacy of its end use. RU - Metalgalva не несет ответственности за несоответствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalgalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA02

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМИКОЇАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

 *n≤100kg

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28\text{m/s}$						M (kN.m)	T (kN)
	ТРАВЕРСА TRAVESSA U BRACKET TRAVERSA 2M (m ²)	з 4х частин POCZWÓRNY QUADRUPLE из 4х частей						
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,25m (m ²)	1,50m (m ²)	2,00m (m ²)		
3.00	2.44	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56	10.08	0.93
4.00	2.22	0.57	0.56	0.53	0.52	0.49	13.36	1.39
5.00	2.00	0.52	0.51	0.48	0.47	0.44	17.45	1.93
6.00	1.44	0.39	0.37	0.34	0.33	0.30	18.32	2.54
7.00	1.38	0.37	0.35	0.32	0.31	0.28	22.88	3.24
8.00	1.38	0.37	0.35	0.32	0.31	0.28	30.77	4.02
9.00	1.38	0.37	0.35	0.32	0.31	0.28	36.74	4.88
10.00	1.38	0.37	0.35	0.32	0.31	0.28	43.16	5.81
11.00	1.38	0.37	0.35	0.32	0.31	0.28	52.75	6.83
12.00	1.38	0.37	0.35	0.32	0.31	0.28	59.71	7.93
13.00	1.06	0.30	0.28	0.25	0.23	0.20	58.26	8.95
14.00	1.02	0.28	0.27	0.23	0.22	0.18	65.86	10.19
15.00	1.02	0.28	0.27	0.23	0.22	0.18	78.01	11.49

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 31\text{m/s}$						M (kN.m)	T (kN)
	ТРАВЕРСА TRAVESSA U BRACKET TRAVERSA 2M (m ²)	з 4х частин POCZWÓRNY QUADRUPLE из 4х частей						
		0,50m (m ²)	0,75m (m ²)	1,25m (m ²)	1,50m (m ²)	2,00m (m ²)		
3.00	1.92	0.50	0.48	0.46	0.45	0.42	10.08	0.93
4.00	1.72	0.45	0.44	0.41	0.39	0.37	13.36	1.39
5.00	1.54	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	17.45	1.93
6.00	1.08	0.29	0.28	0.25	0.24	0.21	18.32	2.54
7.00	1.00	0.28	0.26	0.23	0.22	0.19	22.88	3.24
8.00	1.00	0.28	0.26	0.23	0.22	0.19	30.77	4.02
9.00	1.00	0.28	0.26	0.23	0.22	0.19	36.74	4.88
10.00	1.00	0.28	0.26	0.23	0.22	0.19	43.16	5.81
11.00	1.00	0.28	0.26	0.23	0.22	0.19	52.75	6.83
12.00	1.00	0.28	0.26	0.23	0.22	0.19	59.71	7.93
13.00	0.64	0.19	0.17	0.14	0.12	0.09	58.26	8.95
14.00	0.58	0.18	0.16	0.12	0.11	0.07	65.86	10.19
15.00	0.58	0.18	0.16	0.12	0.11	0.07	78.01	11.49

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опори. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA03

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевго листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Цілісна деталь з восьмигранним сиченням, що фіксується заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у вертикальному або горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 1,25м, або U-подібним кронштейном довжиною до 1.50м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stopy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiookątne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotnierzowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more then 9m are done in 2 Shaft's Octogonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in vertical position or horizontal position with single or double bracket up to 1.25m length or with U bracket with length up to 1.50m.

RU

МАТЕРІАЛИ

Заготовка из сталного листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Цельная деталь с восьмигранным сечением, фиксируемая погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в вертикальном или горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном длиной до 1,25м, или U-образным кронштейном длиной до 1.50м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

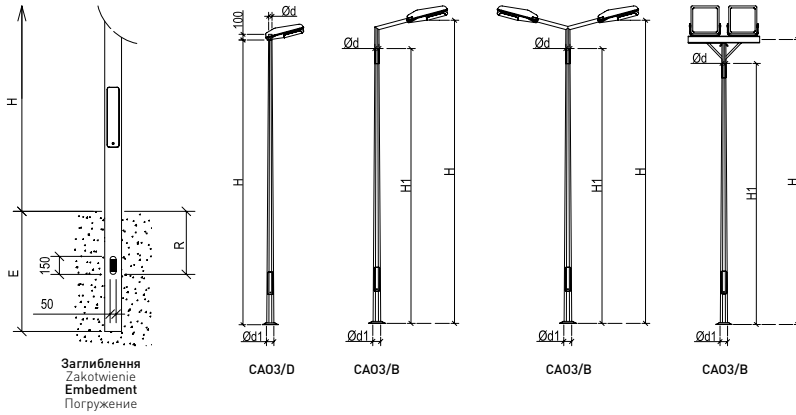


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
3.00	60	96	500	400	60	45	40	280	200	M16	300	500	600	800	500
3.50	60	102	500	400	75	60	55	280	200	M16	300	500	600	800	500
4.00	60	108	500	400	80	65	65	280	200	M16	300	500	600	800	500
5.00	60	120	500	500	90	70	70	280	200	M16	300	700	600	800	500
6.00	60	132	500	500	90	80	80	280	200	M16	300	800	600	1000	500
7.00	60	144	500	500	90	80	90	280	200	M16	300	800	700	1200	500
8.00	60	156	500	500	120	100	105	400	300	M20	500	800	700	1200	500
9.00	60	168	500	500	120	100	115	400	300	M20	500	900	800	1500	500
10.00	60	180	500	500	120	100	125	400	300	M20	500	1000	800	1500	500
12.00	60	204	500	500	120	100	150	400	300	M20	500	1100	900	1700	500

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zaleca się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CA03

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЌМИКАТНЕ
 OCTAGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA03/D

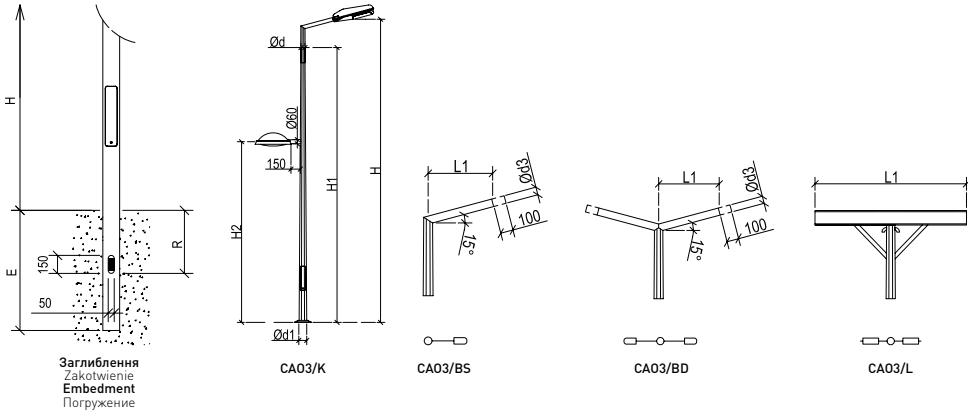
H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	F
3.00	60	96	--	--	CA03F03D	FF
	60	106	800	500	CA03E03D	FE
3.50	60	102	--	--	CA03F35D	FF
	60	112	800	500	CA03E35D	FE
4.00	60	108	--	--	CA03F04D	FF
	60	118	800	500	CA03E04D	FE
5.00	60	120	--	--	CA03F05D	FF
	60	130	800	500	CA03E05D	FE
6.00	60	132	--	--	CA03F06D	FF
	60	144	1000	500	CA03E06D	FE
7.00	60	144	--	--	CA03F07D	FF
	60	158	1200	500	CA03E07D	FE
8.00	60	156	--	--	CA03F08D	FF
	60	170	1200	500	CA03E08D	FE
9.00	60	168	--	--	CA03F09D	FF
	60	186	1500	500	CA03E09D	FE
10.00	60	180	--	--	CA03F10D	FF
	60	198	1500	500	CA03E10D	FE
12.00	60	204	--	--	CA03F12D	FF
	60	224	1700	500	CA03E12D	FE

CA03/B

H[m]	Ød	Ød1	H1	E	R	REF.	B	F
4.00	65	108	3594	--	--	CA03F04B	BS ou BD	FF
	65	118	3594	800	500	CA03E04B	BS ou BD	FE
5.00	65	120	4594	--	--	CA03F05B	BS ou BD	FF
	65	130	4594	800	500	CA03E05B	BS ou BD	FE
6.00	65	132	5594	--	--	CA03F06B	BS ou BD	FF
	65	144	5594	1000	500	CA03E06B	BS ou BD	FE
7.00	65	144	6594	--	--	CA03F07B	BS ou BD	FF
	65	158	6594	1200	500	CA03E07B	BS ou BD	FE
8.00	65	156	7594	--	--	CA03F08B	BS ou BD	FF
	65	170	7594	1200	500	CA03E08B	BS ou BD	FE
9.00	65	168	8594	--	--	CA03F09B	BS ou BD	FF
	65	186	8594	1500	500	CA03E09B	BS ou BD	FE
10.00	65	180	9594	--	--	CA03F10B	BS ou BD	FF
	65	198	9594	1500	500	CA03E10B	BS ou BD	FE
12.00	65	204	11594	--	--	CA03F12B	BS ou BD	FF
	65	224	11594	1700	500	CA03E12B	BS ou BD	FE

CA03

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІ ОПОРЫ



CA03/K

H(m)	Ød	Ød1	H1	H2	E	R	REF.	B	F
6.00	65	132	5594	4000	--	--	CA03F06K	BS	FF
	65	144	5594	4000	1000	500	CA03E06K	BS	FE
7.00	65	144	6594	4500	--	--	CA03F07K	BS	FF
	65	158	6594	4500	1200	500	CA03E07K	BS	FE
8.00	65	156	7594	4500	--	--	CA03F08K	BS	FF
	65	170	7594	4500	1200	500	CA03E08K	BS	FE
9.00	65	168	8594	4500	--	--	CA03F09K	BS	FF
	65	186	8594	4500	1500	500	CA03E09K	BS	FE
10.00	65	180	9594	4500	--	--	CA03F10K	BS	FF
	65	198	9594	4500	1500	500	CA03E10K	BS	FE
12.00	65	204	11594	4500	--	--	CA03F12K	BS	FF
	65	224	11594	4500	1700	500	CA03E12K	BS	FE

CA03/BS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA03B15S050	BS	15°
0.75	60	CA03B15S075	BS	15°
1.00	60	CA03B15S100	BS	15°
1.25	60	CA03B15S125	BS	15°

CA03/BD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA03B15D050	BD	15°
0.75	60	CA03B15D075	BD	15°
1.00	60	CA03B15D100	BD	15°
1.25	60	CA03B15D125	BD	15°

CA03/L

L1(m)	REF.
0.50	CA03L050
1.00	CA03L100
1.50	CA03L150

H	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А $V_{REF} = 28\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
3.00	0.66	0.38	0.31	0.25	0.20	0.38	0.31	0.25	0.20	4.22	0.73
3.50	0.55	0.33	0.26	0.21	0.17	0.33	0.26	0.21	0.17	4.57	0.90
4.00	0.50	0.31	0.25	0.20	0.16	0.31	0.25	0.20	0.16	5.26	1.08
5.00	0.48	0.31	0.25	0.20	0.16	0.31	0.25	0.20	0.16	7.48	1.50
6.00	0.43	0.30	0.25	0.20	0.16	0.26	0.24	0.20	0.16	9.12	1.97
7.00	0.43	0.30	0.25	0.20	0.16	0.23	0.22	0.20	0.16	11.44	2.53
8.00	0.41	0.30	0.25	0.20	0.16	0.20	0.19	0.17	0.15	13.99	3.14
9.00	0.41	0.30	0.25	0.20	0.16	0.19	0.18	0.16	0.15	17.25	3.81
10.00	0.41	0.30	0.25	0.20	0.16	0.18	0.17	0.15	0.14	20.86	4.54
12.00	0.41	0.30	0.25	0.20	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	28.89	6.21

H	КЛАС А KLASA A CLASS A КЛАСС А $V_{REF} = 31\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
3.00	0.53	0.31	0.24	0.19	0.15	0.31	0.24	0.19	0.15	4.22	0.73
3.50	0.43	0.26	0.20	0.16	0.13	0.26	0.20	0.16	0.13	4.57	0.90
4.00	0.39	0.24	0.19	0.15	0.12	0.24	0.19	0.15	0.12	5.26	1.08
5.00	0.37	0.23	0.19	0.15	0.12	0.23	0.19	0.15	0.12	7.48	1.50
6.00	0.32	0.21	0.17	0.14	0.11	0.18	0.16	0.14	0.11	9.12	1.97
7.00	0.32	0.21	0.17	0.14	0.11	0.15	0.14	0.12	0.11	11.44	2.53
8.00	0.28	0.21	0.17	0.14	0.11	0.13	0.11	0.10	0.08	13.99	3.14
9.00	0.28	0.21	0.17	0.14	0.11	0.11	0.10	0.08	0.07	17.25	3.81
10.00	0.27	0.21	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	--	20.86	4.54
12.00	0.22	0.17	0.16	0.14	0.11	--	--	--	--	28.89	6.21

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
3.00	0.78	0.46	0.37	0.30	0.24	0.46	0.37	0.30	0.24	4.06	0.73
3.50	0.65	0.39	0.32	0.26	0.21	0.39	0.32	0.26	0.21	4.44	0.90
4.00	0.59	0.37	0.30	0.25	0.20	0.37	0.30	0.25	0.20	5.12	1.08
5.00	0.58	0.37	0.30	0.25	0.20	0.37	0.30	0.25	0.20	7.41	1.50
6.00	0.53	0.37	0.30	0.25	0.20	0.32	0.30	0.25	0.20	9.10	1.97
7.00	0.53	0.37	0.30	0.25	0.20	0.30	0.29	0.25	0.20	11.40	2.53
8.00	0.53	0.37	0.30	0.25	0.20	0.27	0.26	0.24	0.20	13.77	3.14
9.00	0.53	0.37	0.30	0.25	0.20	0.27	0.25	0.24	0.20	17.04	3.81
10.00	0.53	0.37	0.30	0.25	0.20	0.27	0.25	0.24	0.20	20.75	4.54
12.00	0.53	0.37	0.30	0.25	0.20	0.24	0.23	0.21	0.20	28.81	6.21

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 31\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.25m (m ²)		
3.00	0.63	0.36	0.29	0.24	0.19	0.36	0.29	0.24	0.19	4.06	0.73
3.50	0.52	0.31	0.25	0.20	0.16	0.31	0.25	0.20	0.16	4.44	0.90
4.00	0.47	0.29	0.23	0.19	0.15	0.29	0.23	0.19	0.15	5.12	1.08
5.00	0.45	0.29	0.23	0.19	0.15	0.29	0.23	0.19	0.15	7.41	1.50
6.00	0.40	0.28	0.23	0.19	0.15	0.24	0.22	0.19	0.15	9.10	1.97
7.00	0.40	0.28	0.23	0.19	0.15	0.21	0.20	0.18	0.15	11.40	2.53
8.00	0.38	0.28	0.23	0.19	0.15	0.18	0.17	0.15	0.14	13.77	3.14
9.00	0.38	0.28	0.23	0.19	0.15	0.17	0.16	0.14	0.13	17.04	3.81
10.00	0.38	0.28	0.23	0.19	0.15	0.16	0.15	0.13	0.12	20.75	4.54
12.00	0.37	0.28	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	28.81	6.21

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умов застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несумісність умовам застосування опори. В разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.

CA04

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевого листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у вертикальному або горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 1.50м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiościenne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotnierzowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY ŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more than 9m are done in 2 Shaft's Octagonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in vertical position or horizontal position with single or double bracket up to 1.50m length.

RU

МАТЕРИАЛЫ

Заготовка из стального листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

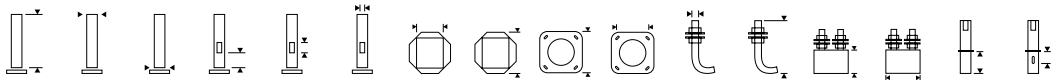
ЗАГОТОВКА

Опоры длиной больше 9 метров изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в вертикальном или горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном длиной до 1.50м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

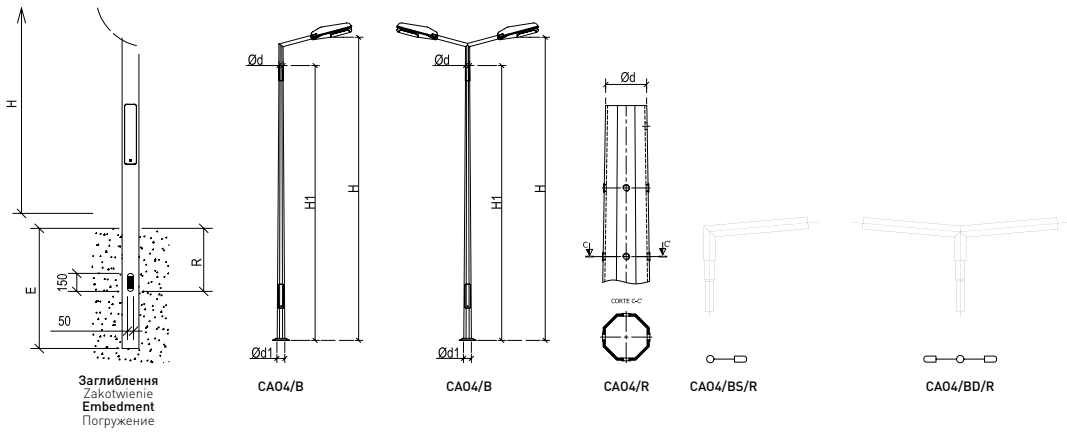


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
3.00	60	156	500	500	110	90	70	280	200	M16	300	600	500	800	500
3.50	60	156	500	500	110	90	75	280	200	M16	300	700	500	800	500
4.00	60	156	500	500	110	90	75	280	200	M16	300	700	500	800	500
4.50	60	156	500	500	110	90	80	280	200	M16	300	700	500	800	500
5.00	60	156	500	500	110	90	80	280	200	M16	300	700	600	800	500
6.00	60	156	500	500	110	90	85	280	200	M16	300	800	600	1000	500
7.00	60	156	500	500	110	90	85	280	200	M16	300	800	700	1200	500
8.00	60	156	500	500	110	90	90	280	200	M16	300	800	700	1200	500

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zależy się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CA04

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЇСМОКАТНЕ
 OCTAGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA04/B

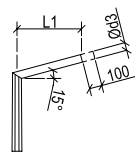
H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	B	F
3.00	60	156	--	--	CA04F03D	BS ou BD	FF
	60	182	800	500	CA04E03D	BS ou BD	FE
3.50	60	156	--	--	CA04F35D	BS ou BD	FF
	60	178	800	500	CA04E35D	BS ou BD	FE
4.00	60	156	--	--	CA04F04D	BS ou BD	FF
	60	175	800	500	CA04E04D	BS ou BD	FE
4.50	60	156	--	--	CA04F45D	BS ou BD	FF
	60	173	800	500	CA04E45D	BS ou BD	FE
5.00	60	156	--	--	CA04F05D	BS ou BD	FF
	60	171	800	500	CA04E05D	BS ou BD	FE
6.00	60	156	--	--	CA04F06D	BS ou BD	FF
	60	172	1000	500	CA04E06D	BS ou BD	FE
7.00	60	156	--	--	CA04F07D	BS ou BD	FF
	60	172	1200	500	CA04E07D	BS ou BD	FE
8.00	60	156	--	--	CA04F08D	BS ou BD	FF
	60	170	1200	500	CA04E08D	BS ou BD	FE

CA04/R

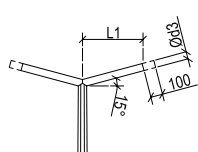
H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	F
3.00	60	156	--	--	CA04F03R	FF
	60	182	800	500	CA04E03R	FE
3.50	60	156	--	--	CA04F35R	FF
	60	178	800	500	CA04E35R	FE
4.00	60	156	--	--	CA04F04R	FF
	60	175	800	500	CA04E04R	FE
4.50	60	156	--	--	CA04F45R	FF
	60	173	800	500	CA04E45R	FE
5.00	60	156	--	--	CA04F05R	FF
	60	171	800	500	CA04E05R	FE
6.00	60	156	--	--	CA04F06R	FF
	60	172	1000	500	CA04E06R	FE
7.00	60	156	--	--	CA04F07R	FF
	60	172	1200	500	CA04E07R	FE
8.00	60	156	--	--	CA04F08R	FF
	60	170	1200	500	CA04E08R	FE

CA04

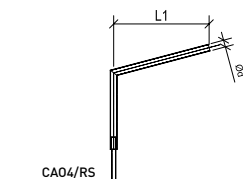
ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЎСМЮҚАТНЕ
ОСТОГОНАЛ ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



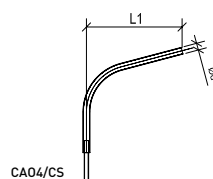
CA04/BS



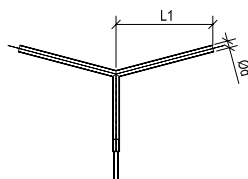
CA04/BD



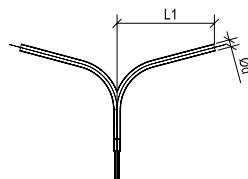
CA04/RS



CA04/CS



CA04/RD



CA04/CD

CA04/BS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA04B15S050	BS	15°
0.75	60	CA04B15S075	BS	15°
1.00	60	CA04B15S100	BS	15°
1.50	60	CA04B15S150	BS	15°

CA04/BD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA04B15D050	BD	15°
0.75	60	CA04B15D075	BD	15°
1.00	60	CA04B15D100	BD	15°
1.50	60	CA04B15D150	BD	15°

CA04/RS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA04R15S050	BS	15°
0.75	60	CA04R15S075	BS	15°
1.00	60	CA04R15S100	BS	15°
1.50	60	CA04R15S150	BS	15°

CA04/RD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA04R15D050	BD	15°
0.75	60	CA04R15D075	BD	15°
1.00	60	CA04R15D100	BD	15°
1.50	60	CA04R15D150	BD	15°

CA04/CS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA04C15S050	BS	15°
0.75	60	CA04C15S075	BS	15°
1.00	60	CA04C15S100	BS	15°
1.50	60	CA04C15S150	BS	15°

CA04/CD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA04C15D050	BD	15°
0.75	60	CA04C15D075	BD	15°
1.00	60	CA04C15D100	BD	15°
1.50	60	CA04C15D150	BD	15°

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{ref} = 22\text{m/s}$								M (kN.m)	T (kN)	
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.50m (m ²)
3.00	1.76	1.00	0.81	0.67	0.47	1.00	0.81	0.67	0.47	5.17	0.51
3.50	1.73	1.04	0.85	0.71	0.50	1.04	0.85	0.71	0.50	6.37	0.61
4.00	1.69	1.04	0.86	0.72	0.51	1.04	0.86	0.72	0.51	7.69	0.72
4.50	1.51	0.96	0.80	0.68	0.49	0.96	0.80	0.68	0.49	8.52	0.82
5.00	1.37	0.90	0.76	0.64	0.47	0.87	0.76	0.64	0.47	9.19	0.94
6.00	1.12	0.78	0.65	0.56	0.42	0.60	0.57	0.54	0.42	9.19	1.18
7.00	1.02	0.75	0.64	0.56	0.42	0.56	0.53	0.50	0.42	11.35	1.45
8.00	0.80	0.59	0.51	0.44	0.33	0.41	0.38	0.36	0.31	11.66	1.74

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{ref} = 24\text{m/s}$								M (kN.m)	T (kN)	
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.50m (m ²)
3.00	1.46	0.83	0.67	0.55	0.38	0.83	0.67	0.55	0.38	5.21	0.60
3.50	1.44	0.87	0.71	0.58	0.41	0.87	0.71	0.58	0.41	6.47	0.72
4.00	1.40	0.86	0.71	0.59	0.42	0.86	0.71	0.59	0.42	7.75	0.84
4.50	1.25	0.79	0.66	0.55	0.39	0.79	0.66	0.55	0.39	8.59	0.97
5.00	1.13	0.74	0.61	0.52	0.38	0.70	0.61	0.52	0.38	9.14	1.10
6.00	0.91	0.63	0.53	0.45	0.32	0.46	0.44	0.42	0.32	9.15	1.39
7.00	0.82	0.59	0.51	0.43	0.32	0.44	0.41	0.39	0.32	11.40	1.70
8.00	0.63	0.46	0.39	0.33	0.24	0.31	0.29	0.26	0.22	11.80	2.04

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{ref} = 26\text{m/s}$								M (kN.m)	T (kN)	
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.50m (m ²)
3.00	1.24	0.70	0.56	0.46	0.31	0.70	0.56	0.46	0.31	5.27	0.70
3.50	1.22	0.73	0.59	0.49	0.34	0.73	0.59	0.49	0.34	6.53	0.83
4.00	1.18	0.72	0.59	0.49	0.34	0.72	0.59	0.49	0.34	7.82	0.98
4.50	1.05	0.66	0.54	0.46	0.32	0.66	0.54	0.46	0.32	8.68	1.12
5.00	0.94	0.61	0.51	0.43	0.30	0.57	0.51	0.43	0.30	9.11	1.28
6.00	0.75	0.51	0.42	0.36	0.25	0.37	0.35	0.36	0.25	9.71	1.61
7.00	0.67	0.48	0.40	0.34	0.25	0.35	0.32	0.30	0.25	11.51	1.97
8.00	0.50	0.35	0.30	0.25	0.17	0.23	0.21	0.19	0.14	11.78	2.36

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{ref} = 28\text{m/s}$								M (kN.m)	T (kN)	
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.50m (m ²)
3.00	1.06	0.60	0.48	0.39	0.26	0.60	0.48	0.39	0.26	5.36	0.80
3.50	1.04	0.62	0.50	0.41	0.28	0.62	0.50	0.41	0.28	6.60	0.95
4.00	1.01	0.61	0.49	0.41	0.28	0.61	0.49	0.41	0.28	7.91	1.12
4.50	0.89	0.56	0.45	0.38	0.26	0.56	0.45	0.38	0.26	8.82	1.29
5.00	0.79	0.51	0.42	0.35	0.24	0.47	0.42	0.35	0.24	9.11	1.47
6.00	0.62	0.42	0.35	0.29	0.20	0.29	0.27	0.25	0.20	9.10	1.85
7.00	0.54	0.38	0.32	0.27	0.19	0.28	0.25	0.23	0.19	11.65	2.26
8.00	0.39	0.27	0.23	0.18	0.12	0.17	0.15	0.13	0.09	11.82	2.71

H	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{ref} = 30\text{m/s}$								M (kN.m)	T (kN)	
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн. PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)			1.50m (m ²)
3.00	0.92	0.51	0.41	0.33	0.22	0.51	0.41	0.33	0.22	5.37	0.91
3.50	0.90	0.53	0.43	0.35	0.23	0.53	0.43	0.35	0.23	6.66	1.09
4.00	0.87	0.52	0.42	0.35	0.23	0.52	0.42	0.35	0.23	7.98	1.28
4.50	0.76	0.47	0.39	0.32	0.21	0.47	0.39	0.32	0.21	8.83	1.46
5.00	0.67	0.43	0.35	0.29	0.20	0.38	0.35	0.29	0.20	8.96	1.67
6.00	0.52	0.35	0.28	0.23	0.15	0.24	0.21	0.19	0.15	9.20	2.11
7.00	0.44	0.31	0.25	0.21	0.14	0.22	0.20	0.17	0.13	11.72	2.58
8.00	0.31	0.21	0.17	0.13	0.07	0.13	0.11	0.09	0.05	12.13	3.09

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA05

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІАТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевого листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у вертикальному або горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 1.50м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiościenne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotnierzowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more than 9m are done in 2 Shaft's Octagonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in vertical position or horizontal position with single or double bracket up to 1.50m length.

RU

МАТЕРІАЛИ

Заготовка из стального листа, класс S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опоры длиной больше 9 метров изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Зафиксирован на верхушке опоры в вертикальном или горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном длиной до 1.50м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

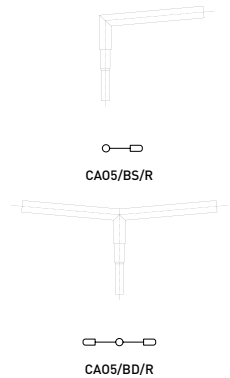
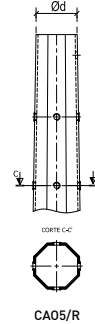
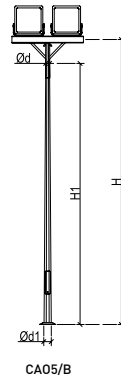
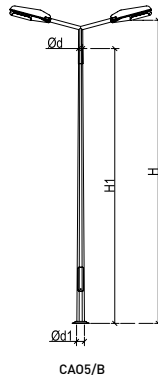
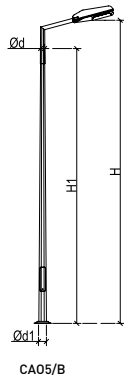
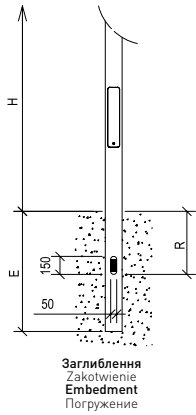


H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
6.00	62	190	500	500	110	90	115	400	300	M20	500	900	800	1000	500
7.00	62	190	500	500	110	90	115	400	300	M20	500	1000	800	1200	500
8.00	62	190	500	500	110	90	120	400	300	M20	500	1000	800	1200	500
9.00	62	190	500	500	110	90	120	400	300	M20	500	1000	800	1500	500
10.00	62	190	500	500	110	90	120	400	300	M20	500	1000	800	1500	500
11.00	62	190	500	500	110	90	120	400	300	M20	500	1100	800	1500	500
12.00	62	190	500	500	110	90	120	400	300	M20	500	1100	900	1700	500

UA - Metalogalva залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalva zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zaleca się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Metalogalva оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CA05

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМИОКАТНЕ
 OCTAGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA05/B

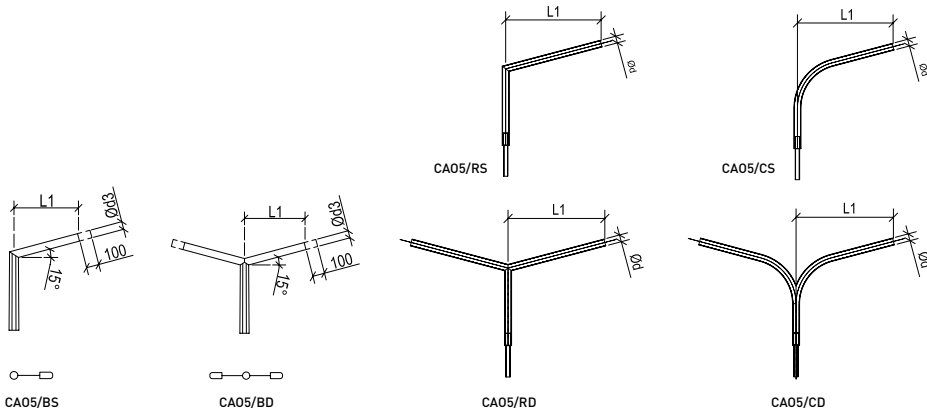
H(m)	Ød	Ød1	H1	E	R	REF.	B	F
6.00	62	190	5550	--	--	CA05F06B	BS ou BD	FF
	62	211	5550	1000	500	CA05E06B	BS ou BD	FE
7.00	62	190	6550	--	--	CA05F07B	BS ou BD	FF
	62	212	6550	1200	500	CA05E07B	BS ou BD	FE
8.00	62	190	7550	--	--	CA05F08B	BS ou BD	FF
	62	209	7550	1200	500	CA05E08B	BS ou BD	FE
9.00	62	190	8550	--	--	CA05F09B	BS ou BD	FF
	62	211	8550	1500	500	CA05E09B	BS ou BD	FE
10.00	62	190	9550	--	--	CA05F10B	BS ou BD	FF
	62	209	9550	1500	500	CA05E10B	BS ou BD	FE
11.00	62	190	10550	--	--	CA05F11B	BS ou BD	FF
	62	207	10550	1500	500	CA05E11B	BS ou BD	FE
12.00	62	190	11550	--	--	CA05F12B	BS ou BD	FF
	62	208	11550	1700	500	CA05E12B	BS ou BD	FE

CA05/R

H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	F
6.00	62	190	--	--	CA05F06R	FF
	62	211	1000	500	CA05E06R	FE
7.00	62	190	--	--	CA05F07R	FF
	62	212	1200	500	CA05E07R	FE
8.00	62	190	--	--	CA05F08R	FF
	62	209	1200	500	CA05E08R	FE
9.00	62	190	--	--	CA05F09R	FF
	62	211	1500	500	CA05E09R	FE
10.00	62	190	--	--	CA05F10R	FF
	62	209	1500	500	CA05E10R	FE
11.00	62	190	--	--	CA05F11R	FF
	62	207	1500	500	CA05E11R	FE
12.00	62	190	--	--	CA05F12R	FF
	62	208	1700	500	CA05E12R	FE

CA05

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЎСМЮҚАТНЕ
ОСТОГОНАЛ ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA05/BS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA05B15S050	BS	15°
0.75	60	CA05B15S075	BS	15°
1.00	60	CA05B15S100	BS	15°
1.50	60	CA05B15S150	BS	15°

CA05/BD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA05B15D050	BD	15°
0.75	60	CA05B15D075	BD	15°
1.00	60	CA05B15D100	BD	15°
1.50	60	CA05B15D150	BD	15°

CA05/RS

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA05R15S050	BS	15°
0.75	60	CA05R15S075	BS	15°
1.00	60	CA05R15S100	BS	15°
1.50	60	CA05R15S150	BS	15°

CA05/RD

L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA05R15D050	BD	15°
0.75	60	CA05R15D075	BD	15°
1.00	60	CA05R15D100	BD	15°
1.50	60	CA05R15D150	BD	15°

CA05/CS


L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA05C15S050	BS	15°
0.75	60	CA05C15S075	BS	15°
1.00	60	CA05C15S100	BS	15°
1.50	60	CA05C15S150	BS	15°


CA05/CD


L1(m)	Ød3	REF.	B	lb
0.50	60	CA05C15D050	BD	15°
0.75	60	CA05C15D075	BD	15°
1.00	60	CA05C15D100	BD	15°
1.50	60	CA05C15D150	BD	15°


CA05


ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМИОКАТНЕ
OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ


 =25kg

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 22\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYN CZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)		
6.00	2.85	2.12	1.87	1.56	1.03	1.58	1.54	1.49	1.03	19.30	1.24
7.00	2.40	1.85	1.65	1.45	0.96	1.20	1.15	1.12	0.96	19.29	1.52
8.00	1.98	1.55	1.40	1.25	0.90	0.91	0.88	0.85	0.79	19.24	1.81
9.00	1.60	1.47	1.34	1.21	0.85	0.69	0.67	0.64	0.59	19.26	2.12
10.00	1.24	1.16	1.12	1.02	0.81	0.52	0.49	0.47	0.42	19.25	2.44
11.00	1.24	1.16	1.12	1.02	0.77	0.52	0.49	0.47	0.42	22.90	2.79
12.00	1.24	1.08	0.99	0.91	0.73	0.52	0.49	0.47	0.42	26.94	3.14

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 24\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYN CZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)		
6.00	2.40	1.76	1.55	1.30	0.86	1.29	1.26	1.22	0.86	19.30	1.46
7.00	1.99	1.52	1.35	1.20	0.80	0.97	0.93	0.90	0.80	19.25	1.79
8.00	1.62	1.27	1.14	1.01	0.75	0.72	0.70	0.67	0.61	19.27	2.13
9.00	1.26	1.19	1.08	0.97	0.70	0.54	0.51	0.49	0.44	19.27	2.49
10.00	0.95	0.88	0.85	0.80	0.67	0.39	0.36	0.34	0.30	19.28	2.87
11.00	0.95	0.88	0.85	0.80	0.64	0.39	0.36	0.34	0.30	23.14	3.28
12.00	0.95	0.83	0.76	0.69	0.58	0.39	0.36	0.34	0.30	27.37	3.70

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 26\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYN CZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)		
6.00	2.00	1.47	1.30	1.10	0.72	1.07	1.04	1.00	0.72	19.27	1.71
7.00	1.66	1.26	1.12	1.00	0.68	0.79	0.76	0.73	0.67	19.26	2.08
8.00	1.33	1.04	0.92	0.82	0.63	0.58	0.55	0.53	0.47	19.21	2.48
9.00	1.00	0.94	0.87	0.78	0.59	0.42	0.39	0.37	0.32	19.27	2.90
10.00	0.73	0.67	0.64	0.60	0.52	0.29	0.26	0.24	0.20	19.25	3.35
11.00	0.73	0.67	0.64	0.60	0.52	0.29	0.26	0.24	0.20	23.23	3.82
12.00	0.73	0.62	0.57	0.52	0.42	0.29	0.26	0.24	0.20	27.67	4.31

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 28\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYN CZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)		
6.00	1.71	1.25	1.09	0.95	0.62	0.89	0.86	0.83	0.62	19.15	1.97
7.00	1.40	1.06	0.93	0.83	0.58	0.65	0.62	0.59	0.54	19.25	2.40
8.00	1.10	0.86	0.76	0.67	0.53	0.46	0.44	0.42	0.37	19.24	2.86
9.00	0.80	0.74	0.70	0.63	0.50	0.32	0.30	0.28	0.23	19.30	3.35
10.00	0.56	0.50	0.47	0.44	0.38	0.21	0.18	0.16	0.12	19.29	3.87
11.00	0.56	0.50	0.47	0.44	0.38	0.21	0.18	0.16	0.12	23.47	4.42
12.00	0.55	0.50	0.41	0.37	0.29	0.20	0.18	0.16	0.11	27.77	4.99

	КЛАС В KLASA B CLASS B КЛАСС В $V_{REF} = 30\text{m/s}$									M (kN.m)	T (kN)
	ШОГЛА GÓRA ŠLUPA POST TOP МАЧТА (m)	Один. POJĘDYN CZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)	0.50m (m ²)	0.75m (m ²)	1.00m (m ²)	1.50m (m ²)		
6.00	1.46	1.06	0.93	0.82	0.53	0.75	0.72	0.70	0.53	19.29	2.26
7.00	1.19	0.89	0.78	0.69	0.50	0.54	0.51	0.48	0.43	19.25	2.75
8.00	0.90	0.71	0.63	0.55	0.43	0.37	0.35	0.33	0.28	19.27	3.28
9.00	0.62	0.57	0.54	0.51	0.40	0.24	0.22	0.20	0.16	19.21	3.84
10.00	0.42	0.36	0.33	0.30	0.25	0.14	0.12	0.10	0.06	19.30	4.43
11.00	0.60	0.36	0.33	0.30	0.25	0.14	0.12	0.10	0.06	27.61	5.07
12.00	0.40	0.33	0.29	0.26	0.19	0.13	0.10	0.08	0.04	27.76	5.72

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA06

ВОСЬМИГРАННІ ОПОРИ ОСМІОКІТНЕ
OSTOGONAL ВОСЬМИГРАННІЕ ОПОРЫ



UA

МАТЕРІАЛИ

Заготовка зі сталевго листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори довжиною більше, ніж 9 метрів, виготовляються з двох заготовок. Деталь з восьмигранним сеченням може фіксуватися заглибленням або за допомогою опорної плити.

ВСТАНОВЛЕННЯ СВІТИЛЬНИКІВ

Зафіксований на верхівці опори у горизонтальному положенні одинарною скобою або подвійним кронштейном довжиною до 2м, або U-подібним кронштейном довжиною до 2м.

PL

MATERIAŁY

Trzon wykonany z blachy stalowej, w gatunku S275 JR, EN 10025-2.

TRZON

Stupy o długości ponad 9 m są wykonywane z dwóch części. Ośmiościenne segmenty mogą być łączone wtykowo lub kotniernozowo (przyspawanymi płytami).

ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

Zamocowana w górnej części stupa, w pozycji pionowej lub poziomej, z pojedynczym lub podwójnym wysięgnikiem o długości do 1,25m lub ze wspornikiem typu U o długości do 1,50m.

EN

MATERIALS

Shaft made from steel sheet, class S275 JR, EN 10025-2.

SHAFT

Poles with more then 9m are done in 2 Shaft's Octogonal section available as fixation by embedment or base plate.

LUMINAIRE FIXING

Fixed at the top of the pole in horizontal position with single or double bracket up to 2m length or with U bracket with length up to 2m.

RU

МАТЕРІАЛИ

Заготовка із сталюго листа, клас S275 JR, EN 10025-2.

ЗАГОТОВКА

Опори длиной больше 9 метров, изготавливаются из двух заготовок. Деталь с восьмигранным сечением может фиксироваться погружением или с помощью опорной плиты.

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА

Закреплен на верхушке опоры в горизонтальном положении одинарной скобой или двойным кронштейном длиной до 2м, или U-образным кронштейном длиной до 2м.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

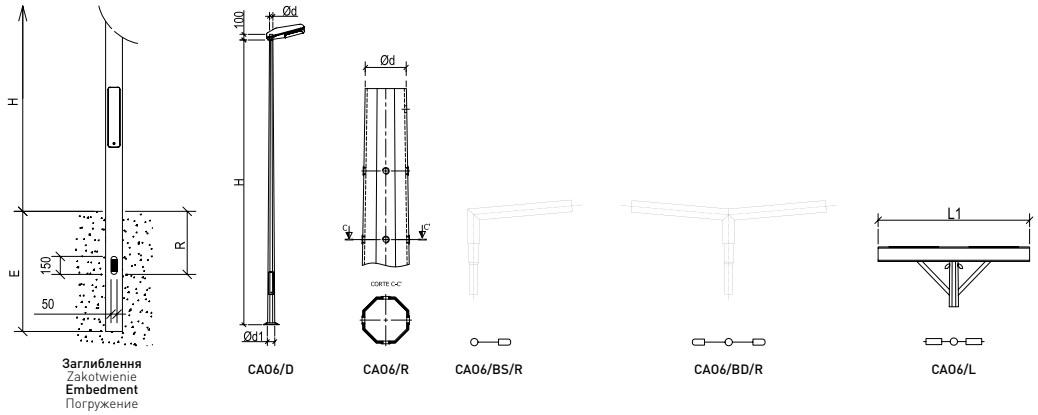
H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G	E	R
3.00	76	121	500	500	90	70	50	280	200	16	300	600	500	800	500
4.00	76	136	500	500	90	70	65	280	200	16	300	800	600	800	500
5.00	76	151	500	500	100	80	80	400	300	20	500	800	700	800	500
6.00	76	166	500	500	100	80	95	400	300	20	500	900	700	1000	500
7.00	76	181	500	500	100	80	110	400	300	20	500	1000	800	1000	500
8.00	76	196	500	500	100	80	125	400	300	20	500	1100	800	1200	500
9.00	76	211	500	500	100	80	140	400	300	20	500	1100	900	1200	500
10.00	76	226	500	600	120	100	155	400	300	20	500	1200	900	1500	500
11.00	76	241	500	600	120	100	170	400	300	20	500	1200	900	1500	500
12.00	76	256	500	600	120	100	185	400	300	22	700	1200	1000	1700	500

H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	B	A	M	L	F	G
13.00	76	263	500	600	150	130	190	450	370	20	500	1300	1000
14.00	76	278	500	600	150	130	205	450	370	20	500	1400	1000
15.00	76	293	500	600	150	130	220	450	370	20	500	1400	1100
16.00	76	308	500	600	150	130	235	500	420	20	500	1500	1100
18.00	76	338	500	600	150	130	265	500	420	20	500	1600	1200

UA - Металогальва залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики опор. Тому, перш ніж робити замовлення, просимо вас уточнювати деталі, щоб виключити будь-які типографічні помилки або зміни інформації про моделі. PL - Metalogalwa zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyki kolumn. W związku z tym, aby uniknąć błędów typograficznych modeli, zależy się potwierdzenie danych przed wykonaniem fundamentów. EN - Metalogalva reserves the right to change the characteristics of the columns. Therefore, it is advisable to confirm the data before executing the foundation, in order to avoid any typographical errors or changing of models. RU - Металогальва оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики опор. Поэтому, прежде чем делать заказ, просим вас уточнять детали, чтобы исключить какие-либо типографические ошибки или изменения информации о моделях.

CA06

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОЇСМОКАТНЕ
 OCTAGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ



CA06/D/R

H(m)	Ød	Ød1	E	R	REF.	REF.	F
3.00	76	121	--	--	CA06F03D	CA06F03R	FF
	76	133	800	500	CA06E03D	CA06E03R	FE
4.00	76	136	--	--	CA06F04D	CA06F04R	FF
	76	148	800	500	CA06E04D	CA06E04R	FE
5.00	76	151	--	--	CA06F05D	CA06F05R	FF
	76	163	800	500	CA06E05D	CA06E05R	FE
6.00	76	166	--	--	CA06F06D	CA06F06R	FF
	76	181	1000	500	CA06E06D	CA06E06R	FE
7.00	76	181	--	--	CA06F07D	CA06F07R	FF
	76	196	1000	500	CA06E07D	CA06E07R	FE
8.00	76	196	--	--	CA06F08D	CA06F08R	FF
	76	214	1200	500	CA06E08D	CA06E08R	FE
9.00	76	211	--	--	CA06F09D	CA06F09R	FF
	76	229	1200	500	CA06E09D	CA06E09R	FE
10.00	76	226	--	--	CA06F10D	CA06F10R	FF
	76	249	1500	500	CA06E10D	CA06E10R	FE
11.00	76	241	--	--	CA06F11D	CA06F11R	FF
	76	264	1500	500	CA06E11D	CA06E11R	FE
12.00	76	256	--	--	CA06F12D	CA06F12R	FF
	76	282	1700	500	CA06E12D	CA06E12R	FE
13.00	76	263	--	--	CA06F13D	CA06F13R	FF
	76	278	--	--	CA06F14D	CA06F14R	FF
14.00	76	278	--	--	CA06F14D	CA06F14R	FF
	76	293	--	--	CA06F15D	CA06F15R	FF
15.00	76	293	--	--	CA06F15D	CA06F15R	FF
	76	308	--	--	CA06F16D	CA06F16R	FF
16.00	76	308	--	--	CA06F16D	CA06F16R	FF
	76	338	--	--	CA06F18D	CA06F18R	FF

CA06/L

L1(m)	REF.
0.50	CA06L050
1.00	CA06L100
1.50	CA06L150
2.00	CA06L200

H	V _{REF} = 22m/s									M [kN.m]	T [kN]
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА [m]	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]	0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]		
3.00	1.72	0.98	0.63	0.42	0.28	0.98	0.63	0.42	0.28	5.51	0.52
4.00	2.00	1.30	0.90	0.65	0.47	1.30	0.90	0.65	0.47	10.17	0.77
5.00	1.95	1.35	0.98	0.73	0.55	1.16	0.98	0.73	0.55	12.70	1.05
6.00	2.16	1.62	1.28	0.92	0.55	1.17	1.08	0.92	0.55	16.74	1.37
7.00	2.25	1.78	1.42	0.87	0.52	1.15	1.07	0.87	0.52	20.88	1.73
8.00	2.50	2.10	1.36	0.83	0.49	1.18	1.11	0.83	0.49	26.26	2.13
9.00	2.43	2.07	1.30	0.80	0.47	1.10	1.03	0.80	0.47	29.86	2.57
10.00	2.15	1.80	1.26	0.77	0.46	1.02	0.96	0.77	0.46	33.56	3.04
11.00	2.11	1.84	1.22	0.74	0.44	0.95	0.89	0.74	0.44	37.37	3.56
12.00	2.05	1.79	1.19	0.73	0.43	0.89	0.83	0.73	0.43	41.31	4.12
13.00	2.00	1.77	1.17	0.71	0.42	0.90	0.83	0.71	0.42	46.74	4.59
14.00	1.96	1.74	1.15	0.70	0.41	0.88	0.81	0.70	0.41	52.30	5.19
15.00	1.95	1.72	1.14	0.69	0.40	0.88	0.81	0.69	0.40	58.73	5.84
16.00	1.90	1.69	1.12	0.68	0.40	0.86	0.79	0.68	0.40	65.08	6.52
18.00	1.86	1.65	1.10	0.66	0.39	0.83	0.77	0.66	0.39	78.89	7.98


H	V _{REF} = 24m/s									M [kN.m]	T [kN]
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА [m]	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]	0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]		
3.00	1.44	0.81	0.52	0.34	0.21	0.81	0.52	0.34	0.21	5.55	0.61
4.00	1.67	1.07	0.73	0.52	0.37	1.07	0.73	0.52	0.37	10.19	0.90
5.00	1.60	1.11	0.80	0.59	0.44	0.95	0.80	0.59	0.44	12.76	1.23
6.00	1.79	1.34	1.04	0.77	0.46	0.96	0.87	0.77	0.46	16.90	1.61
7.00	1.83	1.45	1.16	0.72	0.42	0.93	0.85	0.72	0.42	20.92	2.03
8.00	2.05	1.69	1.13	0.69	0.40	0.95	0.89	0.69	0.40	26.45	2.50
9.00	1.96	1.68	1.08	0.66	0.38	0.87	0.81	0.66	0.38	29.86	3.02
10.00	1.73	1.45	1.06	0.63	0.37	0.80	0.74	0.63	0.37	33.51	3.59
11.00	1.69	1.44	1.02	0.62	0.36	0.74	0.67	0.61	0.36	37.39	4.20
12.00	1.58	1.40	0.99	0.60	0.34	0.68	0.61	0.56	0.34	41.35	4.87
13.00	1.61	1.40	0.98	0.59	0.34	0.71	0.65	0.59	0.34	48.16	5.43
14.00	1.57	1.38	0.96	0.58	0.33	0.69	0.63	0.57	0.33	54.02	6.15
15.00	1.55	1.36	0.95	0.57	0.33	0.69	0.62	0.56	0.33	61.00	6.92
16.00	1.53	1.34	0.94	0.56	0.32	0.67	0.61	0.55	0.32	67.83	7.73
18.00	1.49	1.30	0.92	0.55	0.31	0.64	0.58	0.52	0.31	82.88	9.47


H	V _{REF} = 26m/s									M [kN.m]	T [kN]
	ШОГЛА GÓRA SŁUPA POST TOP МАЧТА [m]	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]	0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]		
3.00	1.21	0.68	0.43	0.27	0.17	0.68	0.43	0.27	0.17	5.61	0.71
4.00	1.40	0.89	0.61	0.43	0.29	0.89	0.61	0.43	0.29	10.20	1.04
5.00	1.35	0.92	0.66	0.48	0.35	0.78	0.66	0.48	0.35	12.72	1.42
6.00	1.48	1.10	0.85	0.64	0.38	0.79	0.71	0.64	0.38	16.96	1.86
7.00	1.52	1.20	0.95	0.61	0.35	0.76	0.69	0.61	0.35	21.00	2.36
8.00	1.68	1.39	0.96	0.58	0.33	0.77	0.71	0.58	0.33	26.42	2.91
9.00	1.59	1.36	0.92	0.55	0.31	0.69	0.63	0.55	0.31	29.68	3.52
10.00	1.40	1.15	0.89	0.53	0.30	0.62	0.57	0.51	0.30	33.49	4.19
11.00	1.34	1.14	0.86	0.52	0.29	0.56	0.51	0.45	0.29	37.40	4.91
12.00	1.23	1.08	0.84	0.50	0.28	0.51	0.45	0.40	0.28	41.37	5.69
13.00	1.30	1.13	0.83	0.49	0.28	0.56	0.50	0.44	0.28	49.45	6.34
14.00	1.26	1.10	0.82	0.48	0.27	0.55	0.49	0.43	0.27	56.23	7.20
15.00	1.25	1.08	0.80	0.48	0.27	0.54	0.48	0.42	0.27	63.34	8.10
16.00	1.23	1.07	0.79	0.47	0.26	0.53	0.47	0.41	0.26	71.28	9.04
18.00	1.12	1.04	0.78	0.46	0.26	0.42	0.37	0.31	0.26	82.82	11.09


UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування. PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania koturny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania. EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use. RU - Metalogalva не несет ответственности за несоответствие условиям применения опоры. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

CA06

ВОСЬМИГРАННИ ОПОРИ ОŚМИОКАТНЕ
OCTOGONAL ВОСЬМИГРАННЫЕ ОПОРЫ

 =50kg

	$V_{REF} = 28m/s$									M [kN.m]	T [kN]
	ШОГЛА GÓRA SLUĀA POST TOP МАЧТА [m]	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]	0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]		
3.00	1.04	0.58	0.36	0.22	0.13	0.58	0.36	0.22	0.13	5.69	0.81
4.00	1.20	0.76	0.51	0.35	0.23	0.76	0.51	0.35	0.23	10.35	1.19
5.00	1.14	0.78	0.55	0.39	0.27	0.65	0.55	0.39	0.27	12.75	1.63
6.00	1.25	0.92	0.70	0.54	0.31	0.66	0.59	0.52	0.31	17.11	2.14
7.00	1.28	0.99	0.79	0.52	0.29	0.62	0.56	0.50	0.29	21.07	2.71
8.00	1.40	1.15	0.82	0.49	0.27	0.62	0.57	0.49	0.27	26.46	3.35
9.00	1.28	1.11	0.79	0.47	0.26	0.55	0.50	0.44	0.26	29.87	4.06
10.00	1.13	0.94	0.76	0.45	0.25	0.49	0.43	0.38	0.25	33.53	4.83
11.00	1.05	0.89	0.74	0.43	0.24	0.43	0.37	0.32	0.24	37.20	5.67
12.00	0.95	0.83	0.71	0.42	0.23	0.37	0.32	0.27	0.21	41.33	6.58
13.00	1.06	0.91	0.71	0.42	0.23	0.45	0.39	0.33	0.23	51.39	7.34
14.00	1.02	0.89	0.70	0.41	0.22	0.43	0.37	0.32	0.22	58.13	8.32
15.00	1.02	0.87	0.69	0.40	0.21	0.43	0.37	0.31	0.21	66.44	9.37
16.00	0.99	0.85	0.68	0.40	0.21	0.41	0.36	0.30	0.21	74.54	10.47
18.00	0.75	0.69	0.61	0.38	0.21	0.40	0.34	0.29	0.21	93.96	12.84

	$V_{REF} = 30m/s$									M [kN.m]	T [kN]
	ШОГЛА GÓRA SLUĀA POST TOP МАЧТА [m]	Один. POJEDYNCZY SINGLE Один.				Подвійн PODWÓJNY DOUBLE Двойной					
		0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]	0.50m [m ²]	1.00m [m ²]	1.50m [m ²]	2.00m [m ²]		
3.00	0.90	0.50	0.30	0.18	0.10	0.50	0.30	0.18	0.10	5.78	0.91
4.00	1.03	0.65	0.43	0.29	0.19	0.65	0.43	0.29	0.19	10.44	1.35
5.00	0.97	0.66	0.46	0.32	0.22	0.55	0.46	0.32	0.22	12.86	1.85
6.00	1.07	0.78	0.59	0.44	0.26	0.55	0.48	0.42	0.26	17.14	2.44
7.00	1.07	0.83	0.65	0.44	0.24	0.51	0.45	0.39	0.24	21.01	3.09
8.00	1.17	0.96	0.71	0.42	0.23	0.51	0.45	0.39	0.23	26.40	3.83
9.00	1.05	0.91	0.68	0.40	0.22	0.44	0.39	0.33	0.22	29.90	4.64
10.00	0.93	0.75	0.62	0.38	0.20	0.38	0.33	0.27	0.20	33.58	5.53
11.00	0.83	0.70	0.58	0.37	0.20	0.32	0.27	0.22	0.16	37.38	6.49
12.00	0.72	0.62	0.52	0.36	0.19	0.26	0.21	0.14	0.11	41.06	7.54
13.00	0.86	0.73	0.61	0.35	0.19	0.35	0.30	0.24	0.19	53.06	8.40
14.00	0.83	0.71	0.59	0.35	0.18	0.34	0.28	0.23	0.18	60.64	9.54
15.00	0.82	0.70	0.59	0.34	0.18	0.33	0.28	0.22	0.17	69.23	10.75
16.00	0.79	0.68	0.57	0.33	0.18	0.32	0.27	0.21	0.16	78.40	12.00
18.00	0.77	0.65	0.54	0.33	0.17	0.27	0.21	0.16	0.11	96.30	14.73

UA - Metalogalva не несе відповідальності за невідповідність умовам застосування опори. У разі необхідності Metalogalva може підтвердити правильність її кінцевого застосування.
 PL - Metalogalva nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność z warunkami zastosowania kolumny. Metalogalva jest do dyspozycji, aby potwierdzić zgodność zastosowania.
 EN - Metalogalva will not be held responsible for the non-compliance with the conditions of use of the column. Metalogalva is available to confirm the adequacy of its end use.
 RU - Metalogalva не несе відповідальності за несотвєтствие условиям применения опори. В случае необходимости Metalogalva может подтвердить правильность ее конечного применения.

www.metalgalva.com

METALOGALVA PORTUGAL
IRMÃOS SILVAS, S.A.
Maganha nº3641 – Santiago de Bougado,
Apt. 206 - 4786-909 Trofa
Portugal
GPS: 41°20' 18.71" N 8°36' 36.86" W
T. +351 252 400 520
F. +351 252 400 521
metalgalva@metalgalva.pt
www.metalgalva.pt

METALOGALVA UKRAINE
Prospect Khimikiv, 74
Cherkasy, Ukraine
T. +38 0472 599 852
vselit@Metalgalva.ua

METALOGALVA FRANCE
3, boulevard de l'Ouest -10600
La Chapelle Saint Luc
France
T. +33 (0)3 10 72 04 46
T. +33 (0)6 68 00 25 78
F. +33 (0)3 25 45 78 15
info.fr@metalgalva.com
www.metalgalva.fr

METALOGALVA SPAIN
Camino Cerro de los Gamos 1,
Edificio 1, 28224 Pozuelo de Alarcón
Madrid - Spain
info.es@metalgalva.com
www.metalgalva.com

METALOGALVA LTD
The Cottage
Kirkby Parks Farm
Park Lane
Selston Nottinghamshire
UK. NG16 6BG
United Kingdom
T. +44 (0) 1773 431 970
www.metalgalva.co.uk

N.V. METALOGALVA BELUX S.A.
Avenue Guillaume Poelslaan, 8-10
1160 Bruxelles - Brussel
Belgium
T. +32 (02) 649 80 60
F. +32 (02) 647 89 37
info@metalgalva.be
www.metalgalva.be

METALOGALVA GMBH
Sachsendamm 5
D 10829 Berlin (Schöneberg)
Deutschland
T. +49 (0)30/78 79 43 0
F. +49 (0)30/78 79 43 20
info.de@metalgalva.de
www.metalgalva.de

METALOGALVA ITALY SRL
T. +39 0521 15 666 17
info.it@metalgalva.com
www.metalgalva.com

METALOGALVA POLAND
T. +49 (0)941 46 29 48 68
info.pl@metalgalva.com
www.metalgalva.com

BATIMETAL GALVA
Zona Industrial Ain Defla
Lote 57 nº01 - Ain Defla
Algeria
batimetalgalva@batimetalgalva.com
www.batimetalgalva.com

IDEA CONSEIL
Résidence Aya, lot 28
Liberté 6 Extension
Dakar - Sénégal
T. +221 78 135 51 30
bellavoine@ideaconseil-sn.com

