



ELMARCO

ŚWIATŁO W DOBREJ FORMIE

LIGHTING





*„Działamy dzisiaj tak, aby dostarczyć Wam
dokładnie takie oświetlenie, jakiego potrzebujecie,
by spełnić Waszą artystyczną wizję.”*

*"We work today to provide You with exactly the lighting
You need to realize your artistic vision."*

Szanowni Państwo,

Już ponad 30 lat produkujemy i dostarczamy naszym klientom w kraju i za granicą nie tylko wyroby, ale również pełne kompleksowe rozwiązania w zakresie oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego od projektu, doboru i kompletacji opraw do obsługi posprzedażowej.

Siłę i inspirację do działania daje nam rodzina, która stworzyła i wciąż tworzy Elmarco wraz z 40 osobową wykwalifikowaną kadrą.

Wartości, które są dla nas najważniejsze to: rzetelność i społeczna odpowiedzialność. Cienimy sobie długoletnią partnerską współpracę.

Jestem przekonany, że najnowszy katalog, zawierający ofertę i dane techniczne, ułatwi i poszerzy naszą współpracę, co będzie wspólnym sukcesem.

Zapraszam serdecznie do nowo otwartej siedziby w Gdyni przy ulicy Krzemowej 7.

Zapraszamy do współpracy
Tadeusz Martyniuk

Dear Customers,

For over 30 years, we have been producing and supplying our customers in Poland and abroad not only products but also full comprehensive solutions of outdoor and indoor lighting — starting from design through selection and completion of luminaires to after-sales service.

Strength and inspiration to act gives us the family that has been creating Elmarco together with 40 qualified staff.

The most important values for us are: reliability and social responsibility. We value long-term partnership .

I am convinced that our new catalog, which includes the offer and technical dataset, will facilitate and expand our cooperation, and will be our common success.

I kindly invite You to the newly opened Elmarco headquarter in Gdynia at 7 Krzemowa Street.

Yours sincerely
Tadeusz Martyniuk

Jako producent bacznie obserwujemy trendy i wymagania zmieniającego się rynku i otoczenia oraz wciąż doskonalimy standardy naszej pracy.

W trosce o środowisko naturalne pracujemy zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju.

Aluminiom jako podstawowy materiał do produkcji wyrobów Elmarco spełnia wszystkie oczekiwania użytkowe i proekologiczne (85% oszczędności energii przy recyklingu).

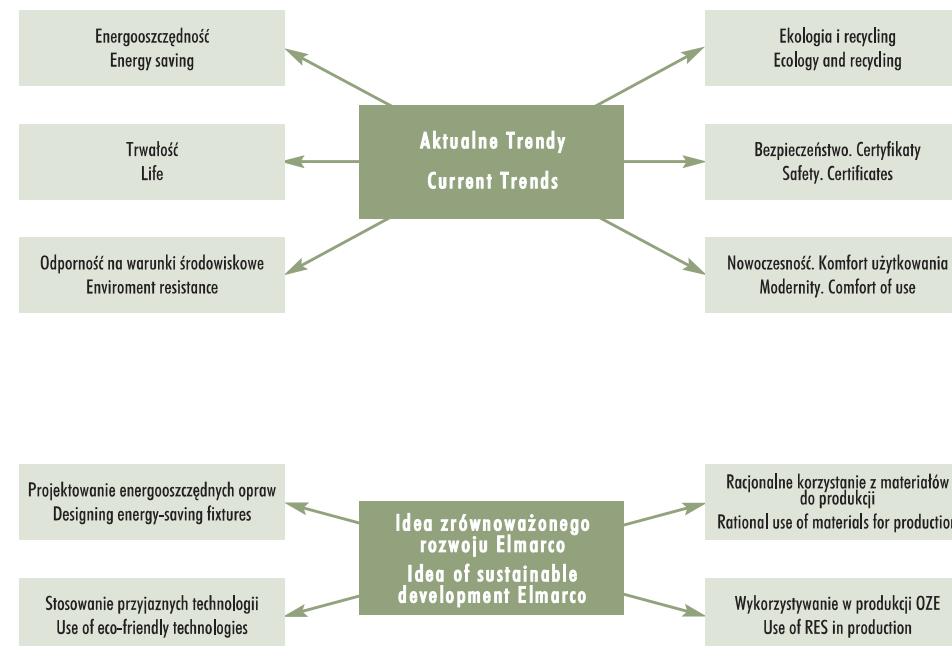
Nasza regularnie powiększana oferta nadąża za światowymi trendami i jest mocną stroną firmy. Dzięki unikalnym technologiom oraz zapleczu technicznemu produkujemy nie tylko wyroby katalogowe, lecz realizujemy również indywidualne projekty.

Produkty są wytwarzane w naszym zakładzie o kubaturze 12 000 m³ w warunkach przyjaznych dla pracowników i środowiska, zgodnie z wdrożonym systemem Zakładowej Kontroli Produkcji ZKP opartym o PN i EN.

Procesy produkcyjne realizujemy we własnych działach **ślusarni, spawalni, stolarni, malarni, montowni**. Dzięki temu mamy pełną kontrolę nad procesem i jakością produkcji oraz terminowością dostaw.

Wysoka jakość naszych wyrobów oraz ich bezpieczeństwo jest potwierdzone badaniami wyrobów w akredytowanych laboratoriach (m.in. Zetom, ViTom) w zakresie zgodności z wymogami ZKP oraz fotobiologii, energoefektywności, fotometrii.

Proces certyfikacji obejmuje również cykliczne inspekcje w zakładzie produkcyjnym i uprawniamy nas do znakowania naszych wyrobów europejskim znakiem **CE**.



historia / history

1990

Założenie firmy produkcyjnej w Gdańsku. Rozpoczęcie produkcji oświetlenia wewnętrznego.

Establishment of a production company in Gdańsk. Starting indoor lighting production.

1995

Budowa nowego zakładu w Chwaszczynie. Produkcja oświetlenia wewnętrznego.

Building a new factory in Chwaszczyno. Indoor lighting production.

1996

Rozpoczęcie działalności projektowo-doradczej. Realizacja dostaw na projekty oświetlenia drogowego i iluminacji obiektów przy współpracy z renomowanymi producentami polskimi i europejskimi.

Starting of design and consulting activities. Deliveries for street lighting projects and illumination of facilities in cooperation with the reputable Polish and European producers.

1998

Przeniesienie działalności do Chwaszczyna. Rozwój produkcji własnej oraz działalności biura techniczno-handlowego pod logo ElmarCo Technika Świetlna.

Moving the company to Chwaszczyno. Development of own production and the activities of the technical and commercial office under the logo of ElmarCo Lighting Technology.

As a manufacturer, we closely monitor the trends and requirements of the changing market and constantly improve the standards of our work.

Taking care of the natural environment, we work within the idea of sustainable development.

Aluminum, as the basic material for Elmarco products, meets all utility and pro-ecological expectations (85% energy savings through recycling).

Our regularly developing offer keeps up with global trends and is a strength of our company. Due to unique technologies and technical background, we not only produce catalog products, but also carry out individual projects.

The products are manufactured in our plant with a cubic capacity of 12,000 m³ in the environment and employees friendly conditions, in accordance with implemented system of Factory Production Control (FPC) based on Polish and European standards and directives.

We carry out production processes in **our own locksmith, welding, carpentry, painting and assembly departments**. Consequently, we have a full control over the production process and quality as well as timely deliveries.

The high quality of our products and their safety is confirmed by the external accredited laboratories (including Zetom, ViTom) in photobiology, energy efficiency, photometry and compliance with the Elmarco PBS requirements.

The certification process includes regular inspections at the production plant. It authorizes Elmarco to mark its products with the European **CE** mark.



2005

Rozwój oferty sprzedażowej pod logo Galeria Światła. Uruchomienie sieci sklepów firmowych oraz sprzedaży eksportowej. Poszerzenie oferty produkcyjnej o oprawy ogrodowe.

Development of the sales offer under the logo Gallery of Light. Launching a chain of company stores and export sales. Extension of the production offer for garden lamps.

2010

Rozbudowa Firmy i rozszerzenie oferty produkcyjnej o słupy aluminiowe, oprawy parkowe i uliczne.

Company development and extension of the production offer with aluminum poles, park and street lanterns.

2013

Wdrożenie technologii LED w produkcji opraw.

Implementation of LED technology in production of fixtures.

2018

Rozpoczęcie budowy nowego zakładu w Gdyni. Dalsze poszerzanie oferty produkcyjnej i współpracy na rynku krajowym i zagranicznym.

Starting building of a new factory in Gdynia. Further extension of the production offer and cooperation on the domestic and foreign market.

2020

Rozpoczęcie działalności w Gdyni, ul. Krzemowa 7. Modernizacja parku maszynowego.

Starting activity in Gdynia, Krzemowa 7 Str. Modernization of the machinery park.

Oświetlenie jest nieodłącznym elementem środowiska w którym żyjemy, pracujemy, odpoczywamy. Od jakości oświetlenia zależy bezpieczeństwo i efektywność pracy, również odprężenie i dobre samopoczucie.

Jakość światła musi uwzględniać równocześnie trzy aspekty:

potrzeby człowieka, warunki ekonomiczne, standardy architektoniczne.



Spełnienie wszystkich zasad dobrego oświetlenia jest trudne, ale należy dążyć do spełnienia jak największej ilości warunków. Aby przybliżyć znaczenie poruszanych czynników przedstawione zostały skrócone definicje najważniejszych parametrów świetlnych.



Zastosowanie na zewnątrz	Oddawanie barw	Zastosowanie wewnątrz
BARDZO DOBRY	100–90	BARDZO DOBRY
BARDZO DOBRY	80	DOBRY
DOBRY	70–60	DOSTATECZNY
DOSTATECZNY	40	NIEDOSTATECZNY

DEFINICJE

Strumień świetlny Φ (lm) jest całkowitą ilością światła wysyłaną ze źródła światła.

Światłość I (cd) określa ilość światła wysłaną w konkretnym kierunku. Jest to gęstość kątowna strumienia świetlnego. Przy pomocy światłości tworzy się krzywe rozsyłu światła dla oprawy.

Natężenie oświetlenia E (lx) jest to ilość światła, która wysłana z oprawy dociera do powierzchni oświetlanej.

Luminancja L (cd/m²) nazywamy to światło, które odbije się od powierzchni i dotrze do oka obserwatora. (Luminancja posiada wszystko to co widzimy).

Również źródło światła ma swoją luminancję gdyż światło jest wysyłane zawsze z określonej powierzchni czasami bardzo małej, wówczas jest to duża wartość, która raz w oczy. Jest to tzw. zjawisko **olśnienia**.

Krzywa światłości jest to powierzchnia utworzona przez zbiór punktów będących zakończeniami wektorów światłości „zaczepionych w środku oprawy”. „Długość wektora” – wartość światłości. Położenie wektora w przestrzeni odpowiada kierunkowi, w którym dana światłość występuje. Inaczej jest to krzywa we współrzędnych biegunowych lub prostokątnych przedstawiająca zależność światłości od kąta wypromieniowania.

Wskaźnik oddawania barw (Ra) jest miarą określającą właściwości oddawania barw w danym świetle. Maksymalna wartość wynosi 100 i przyjmuje się ją dla światła słonecznego (100–80 bardzo dobry, 80–60 dobry, 60–40 dostateczny).

Temperatura barwowa wyrażona w Kelwinach K określa barwę emitowanego światła. Temperaturę zimnego światła dziennego przyjmuje się 6500° K, dla świecy 1800° K, a dla żarówki 2700° K.

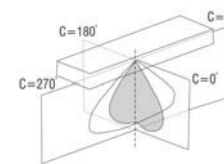
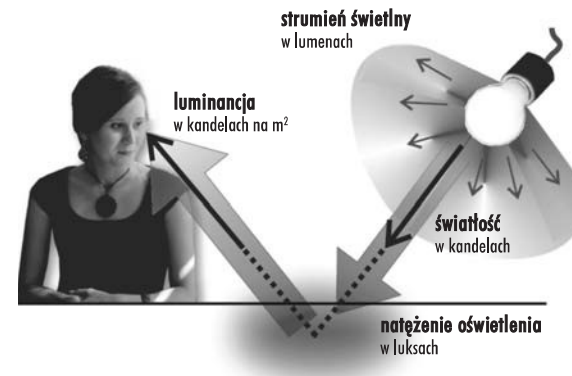
Kontrast K jest to różnica w wyglądzie dwóch części pola widzenia oglądanych jednocześnie jeden po drugim. Jest wyznaczany poprzez różnicę luminancji odniesionej do luminancji $[K = (L_2 - L_1) / L_1]$, lub jako stosunek luminancji $[K = L_2 / L_1]$. Istnieje kontrast luminancji i barwy.

Równomierność natężenia oświetlenia δ jest to stosunek minimalnego natężenia oświetlenia do średniego natężenia oświetlenia w rozpatrywanym polu.

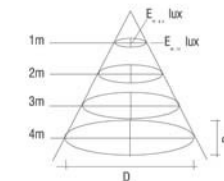
$$\delta = E_{\min} / E_s, \text{ niekiedy } \delta = E_{\min} / E_{\max}$$

Równomierność luminancji δ jest to stosunek minimalnej luminancji do średniej powierzchni w rozpatrywanym polu.

$$\delta = L_{\min} / L_s, \text{ niekiedy } \delta = L_{\min} / L_{\max}$$



Wykres biegunowy ilustruje dystrybucję natężenia oświetlenia na płaszczyźnie poprzecznej (0°–180°) i płaszczyźnie wzdłużnej (90°–270°) względem położenia źródła światła.



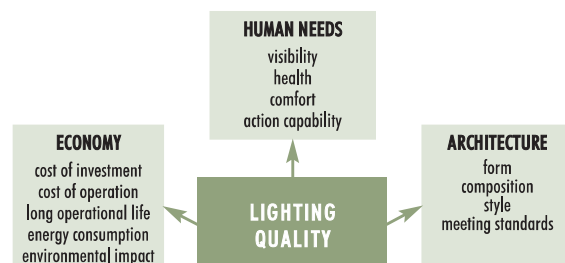
Stożek świetlny to wykres bryłowy, na którym zaznacza się wartość max i śred. natężenia oświetlenia występującego na powierzchni poziomych przekrojów różnie oddalonych od oprawy.

Dobór właściwego oświetlenia spełniającego wszystkie wymagania zamierzonych efektów, energooszczędność, trwałość jest skomplikowanym zadaniem, które należy powierzyć profesjonalistom. Chcielibyśmy jednak w przystępny sposób zapoznać Państwa z podstawami wiedzy o oświetleniu i naszej ofercie abyśmy znaleźli „wspólny język” i mogli zaspokoić oczekiwania klientów.

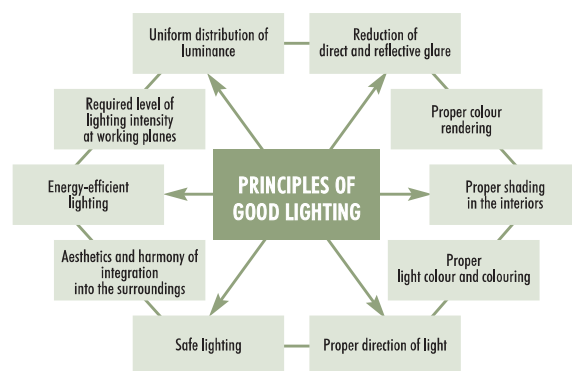
Grupy wyglądu barwy	
WYGLĄD BARWY	TEMPERATURA BARWOWA
ciepły	poniżej 3300° K
pośredni (biały)	od 3300° K do 5300° K
zimny (dzienny)	powyżej 5300° K

Lighting is an integral part of the environment in which we live, work, rest. Safety and efficiency of work as well as relaxation and good mood — all of these depend on quality of lighting.

The quality of lighting must simultaneously take into account three aspects: **human needs, economic conditions, architectural standards.**



Fulfilment with all the requirements of proper lighting is difficult, but it should be striven to meet the widest possible range of conditions. In order to discuss the importance of the mentioned aspects further, the most important parameters of light have been presented in an abbreviated form.



Applied outdoors	Colour rendering	Applied indoors
VERY GOOD	100–90	VERY GOOD
VERY GOOD	80	GOOD
GOOD	70–60	SATISFACTORY
SATISFACTORY	40	UNSATISFACTORY

DEFINITIONS

Luminous flux Φ (lm) is the total amount of light emitted from a light source.

Light intensity I (cd) determines the amount of light emitted in a particular direction. This is an angular density of luminous flux. By means of luminous intensity, curves of light distribution for a particular fixture are formed.

Lighting emittance E (lx) the amount of light which — when sent from a fixture — reaches an illuminated surface.

Luminance L (cd/m²) is the light which bounces back from the surface and reaches the observer's eye. (Luminance is everything we see). Also, a light source has got its luminance as light is always emitted from a particular surface, sometimes very small, then this is high-value luminance which dazzles the observer's eyes. This is so-called the phenomenon of glare.

Light curve is a surface formed by a set of points being ends of light vectors "hooked" in the central part of a fixture. "Vector length" — a particular value of luminosity. A position of vectors in space correspond to a direction at which luminosity occurs. Otherwise, this is a curve set in polar or rectangular coordinates presenting the relation of luminosity from an angle of light beam.

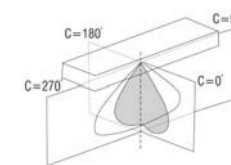
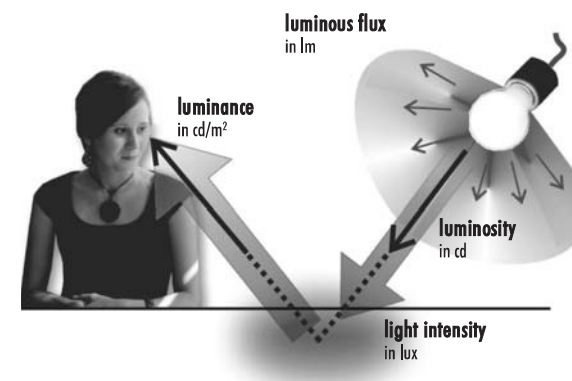
Colour rendering index (Ra) is a measure determining the characteristics of colour rendering in a particular light. The maximum value is 100 and it is set for sunlight (100—80 very good, 80—60 good, 60—40 fair).

Colour temperature expressed in Kelvin determines the colour of emitted light. Temperature of cold day light is set at 6500° K, for a candle — 1800° K, for a light bulb — 2700° K.

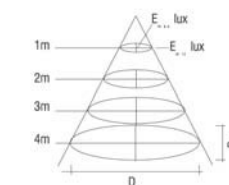
Contrast K is the difference in appearance of two parts of the field of view simultaneously viewed one after the other. It is determined by the difference of luminance referred to base luminance $[K = (L_2 - L_1) / L_1]$, or as a ratio of luminance $[K = (L_2 / L_1)]$. There is a luminance contrast and colour contrast.

Uniformity of light emittance δ is the ratio of the minimum light emittance to average light emittance within the considered area. $\delta = E_{\min} / E_g$, sometimes $\delta = E_{\min} / E_{\max}$

Uniformity of luminance δ is the ratio of minimum luminance to average luminance. $\delta = L_{\min} / L_g$, sometimes $\delta = L_{\min} / L_{\max}$



Polar plot illustrates the distribution of lighting emittance in a transverse plane (0°–180°) and longitudinal plane (90°–270°) with respect to the position of a light source.



Light cone is a solid plot with marked maximal and average values of lighting emittance occurring at horizontal profile areas variously distanced from a fixture.

Selection of the right lighting fulfilling all the requirements of projected effects, energy efficiency and sustainability is a complex task which should be entrusted to professionals. However, we would like to familiarise you with basic information on lighting and our range of products in order to find "common ground" and meet your expectations as our customer.

Uważnie obserwujemy rozwój technologii LED na świecie, którą po analizach wdrażamy do produkcji. Oprawy Elmarco należą do najbardziej energooszczędnych na rynku. Osiągają wydajność świetlną z oprawy na poziomie 140 lm/W przy 4000°K 7000 mA i Ra ≥ 80%.

Stosujemy komponenty renomowanych producentów: standardowe zasilacze stałoprądowe dopasowane są mocą do modułów LED o prądzie wyjściowym 200 mA–1050 mA; diody Cree XPG-3; soczewki Ledil o wybranych optykach.

Oprawy w wersji SMART wyposażamy w inteligentne zasilacze, które można programować do pięciu poziomów mocy od 20%–100% w dowolnych przedziałach czasowych według wymagań Klienta.

Regulacja prądu wyjściowego jest realizowana w systemie sterowania mocą DALI lub 1–10 V. Wbudowany w zasilacz interfejs DALI umożliwia współpracę oprawy z czujnikami PIR (podczerwień), RF-Master (radiowe) lub PC (fotokomórka), które mogą być mocowane do oprawy za pośrednictwem gniazda NEMA z interfejsem ZHAGA Book18.

We closely observe the development of LED technology in the world, which we implement into production after analysis.

Elmarco fixtures are among the most energy-efficient on the market. They achieve luminous efficiency from the fixture at the level of 140 lm/W at 4000°K 7000 mA and Ra ≥ 80%.

We use components of reputable manufacturers: standard DC power supplies are matched with the power to LED modules with an output current of 200 mA–1050 mA; diodes Cree XPG-3; lens Ledil different optics.

Fixtures with the SMART version are equipped with intelligent power supplies that can be programmed up to five power levels from 20%–100% at any time interval according to the Customer's requirements.

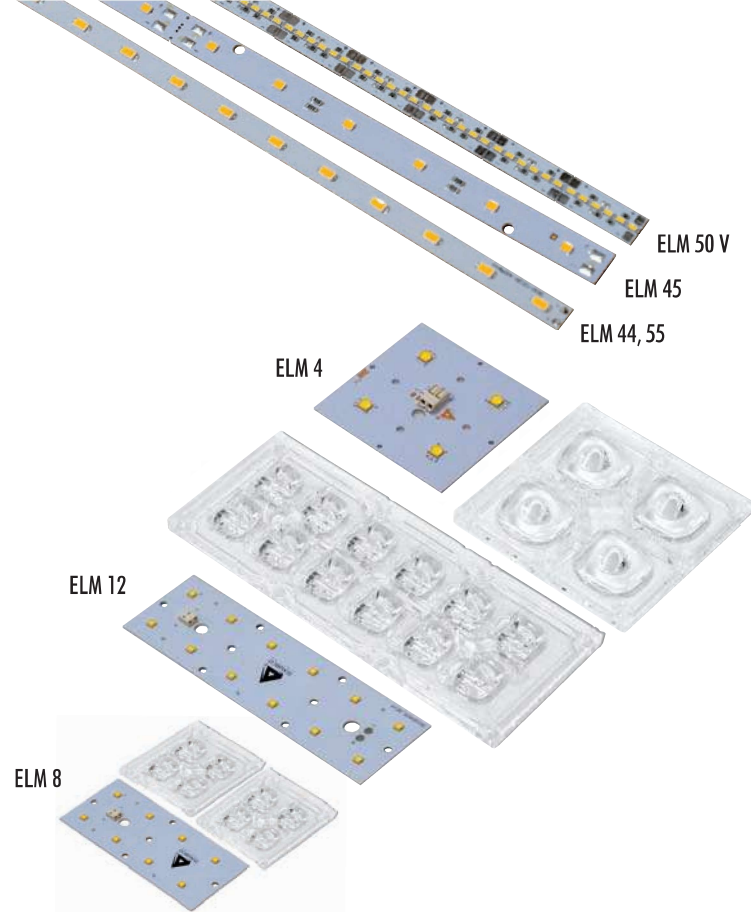
The regulation of the output current is realized in DALI power control system or 1–10 V.

DALI interface built into the power supply enables the fixture to work with sensors: PIR (infrared), RF-Master (radio) or PC (photocell), which can be fixed to the fixture thru the NEMA socket with the ZHAGA Book18 interface.

Poniższe dane dla: CRI ≥ 80, 4000° K
Below datas for: CRI ≥ 80, 4000° K

	mA	W	lm	lm/W
ELM 44	300	12,0	1920	160
ELM 55	350	13,5	2160	160
ELM 45	350	6,0	930	158
ELM 45	500	8,5	1320	155
ELM 50 V	—	5,0	600	120
ELM 50 V	—	10,0	1200	120
ELM C1	200	6,5	1200	190
ELM C2	300	9,7	1820	188
ELM C3	350	11,5	2120	185
ELM C4	500	16,5	3000	180
ELM C5	700	23,5	4000	170
ELM C6	1050	36,5	5760	160
ELM 4	350	16,0	2560	160
ELM 4	700	32,0	4960	155
ELM 4	1050	48,0	7200	150
ELM 8	350	7,7	1322	172
ELM 8	500	11,2	1820	163
ELM 8	700	16,0	2460	154
ELM 8	1050	24,0	3480	145
ELM 12	350	12,0	2000	166
ELM 12	700	24,0	3700	154
ELM 12	1050	36,0	5220	145

Energoefektywność wzrasta o 15% dla CRI ≥ 70
Energy efficiency increases by 15% with CRI ≥ 70



CZUJNIK / SENSOR



GNIAZDO NEMA / SOCKET NEMA



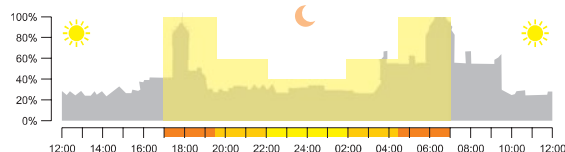
ELM C1–C6



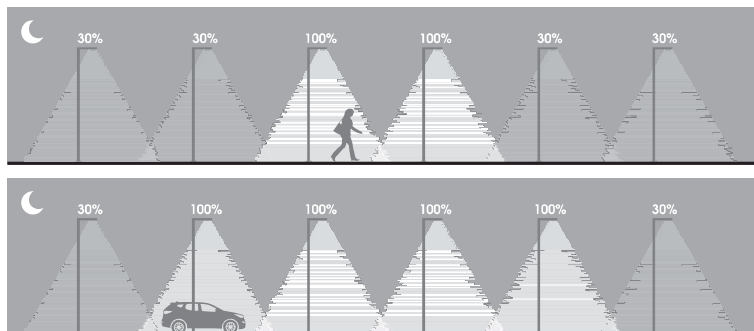
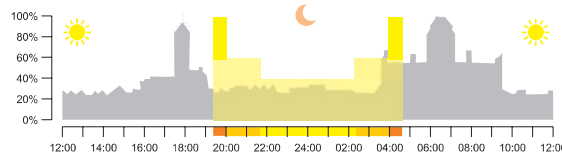
ZASILACZE / POWER SUPPLIER



OKRES ZIMOWY / WINTER TIME

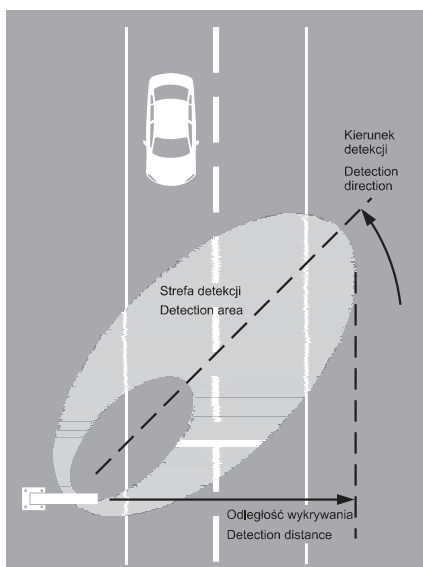
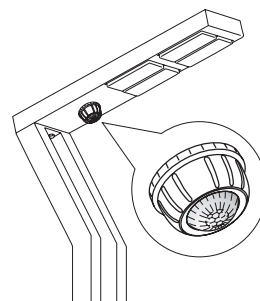


OKRES LETNI / SUMMER TIME

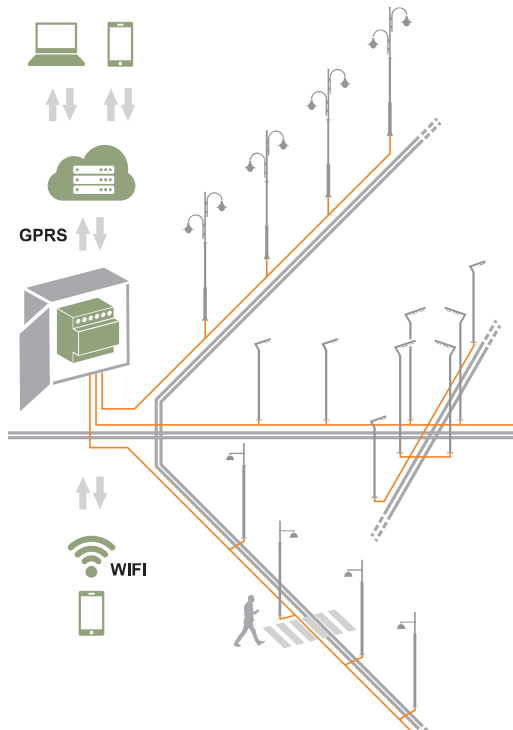


PIR

RF



wysokość montażu / mounting height	4–10 m
kierunek wykrywania / detectio direct	–45°
możliwość nastawu / field adjustable	±82°
dystans detekcji osób / detection distance	15 m
dystans detekcji samochodu / detection car	30 m
prędkość samochodu maks. / detect speed	145 km



Oprawy współdziałają w systemach autonomicznych, jak i centralnych systemach sterowania, obniżając pobór mocy i koszty eksploatacji nawet do 70%.

AUTONOMICZNE systemy sterowania — INDYWIDUALNE (PIR włącza jedną oprawę) i GRUPOWE systemy sterowania (RF włącza grupę 3–4 opraw) realizowane są za pomocą czujników i przekaźników montowanych bezpośrednio w oprawach.

Obwód działa w trybie ekonomicznym. Kiedy czujnik pierwszej oprawy wykrywa ruch, oprawa lub cała grupa opraw zwiększa poziom oświetlenia. Jeśli obiekt dalej się porusza, kolejno działają kaskadowo następne grupy, a pierwsza przechodzi w tryb oszczędny.

CENTRALNY system sterowania jest montowany w szafach rozdzielczych i posiada sterownik wyposażony w zegar astronomiczny, co gwarantuje ZAŁ i WYŁ zgodnie z zaprogramowanym cyklem dobowym niezależnie od pory roku, a także w moduły zasilania i współpracy GSM oraz modem GSM.

System może generować raporty awarii poszczególnych opraw, zużycie energii itp. Dostępne jest oprogramowanie, pozwalające na zdalne zarządzanie oświetleniem — przesyłanie komend i odbiór komunikatów z komputera lub urządzeń mobilnych.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPRIĘCIOWE

Technologia LED jest wrażliwa na przepięcia w sieci elektrycznej i wyładowania atmosferyczne (pioruny). Ochrona przeciwprzepięciowa obniża energię przepięcia do poziomu bezpiecznego dla elektroniki przy 15 impulsach do 10 kV. W przypadku większej ilości impulsów lub mocniejszego impulsu zabezpieczenie ulega zniszczeniu, chroniąc oprawę przed uszkodzeniem.

ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEGRZANIEM

Kontroler temperatury obniża moc modułu LED przy wzroście temperatury ponad zalecaną, chroniąc elektronikę przed uszkodzeniem.

Fixtures cooperate in autonomous systems and central control systems, reducing power consumption and operating costs even up to 70%.

AUTONOMOUS systems — INDIVIDUAL (PIR turns on one fixture) and GROUP control systems (RF turns on a group of 3–4 fixtures) are realized by sensors and relays mounted directly in the fixtures.

The circuit operates in economy mode. When the sensor of the first fixture detects movement, the one fixture or the entire group of fixtures increases the lighting level. If the object continues moving, the next groups turn on cascadelly, and the first one switches to economy mode.

The CENTRAL control system is mounted in switch cabinets and has a controller equipped with an astronomical clock, which guarantees ON and OFF according to the programmed daily cycle, regardless of the season, as well as GSM power supply and cooperation modules and GSM modem. The system can generate reports of failures of individual fixtures, energy consumption, etc. There is available software that allows for remote management of lighting — sending commands and receiving messages from a computer or mobile devices.

SURGE PROTECTION

LED technology is sensitive to power surges and lightning strikes. Surge protection reduces the surge energy to a level safe for electronics at 15 impulses to 10 kV. In the case of a larger quantity of impulses or stronger impulse, the protection is destroyed, protecting the fixture against damage.

OVERHEAT PROTECTION

Temperature controller reduces the power of the LED module when the temperature rises above the recommended, protecting the electronics against damage.

OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA LIGHTING OF PEDESTRIAN CROSSINGS

Statystyki pokazują, że najwięcej wypadków z udziałem pieszych zachodzi na przejściach. Prawdopodobnie dobrze dobrane oświetlenie przejścia, powinno zapewnić bezpieczne przejście pieszemu, a kierowcy dostrzeżenie go na pasach, w czasie umożliwiającym właściwą reakcję.

Oświetlenie musi:

- uwidaczniać sylwetkę pieszego;
- tworzyć dodatni kontrast (jasną postać na ciemnym tle), dzięki padaniu światła z boku a nie z góry;
- nie dopuszczać do oślnienia kierowców;
- wyróżniać przejście poprzez większe natężenie (30–50 lx) w porównaniu z oświetleniem ogólnym;
- oświetlać również strefę oczekiwania na przejście.

The statistics show that most accidents involving pedestrians take place at crossings.

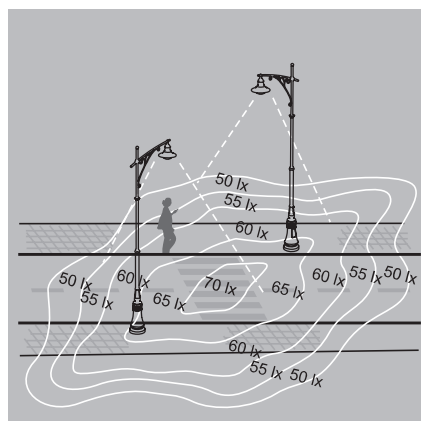
The properly-selected lighting of a pedestrian crossing should ensure that a pedestrian can safely cross the road and a driver can see him/her on the crossing in time to react adequately.

The lighting must:

- show pedestrians' silhouettes;
- create a positive contrast (bright shapes against dark backgrounds) due to light coming angularly (from the side) and not vertically (from the above);
- not let drivers to dazzle;
- single out the crossing by a higher level of light intensity (30–50 lx) compared to general lighting;
- also illuminate space where pedestrians wait at the crossing.

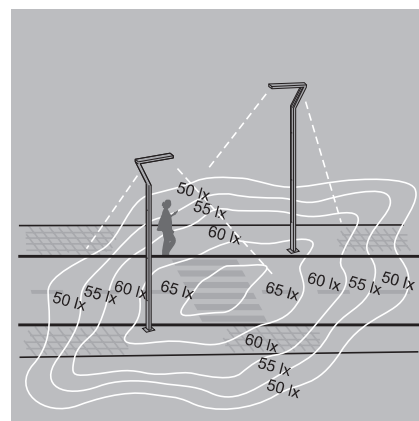


Dobrze widoczne sylwetki, które wyraźnie odcinają się od tła. Wyraźny kontrast uwidacznia szczegóły, wspomaga reakcję kierowcy.
Clearly visible silhouettes who stand out clearly from the background. The contrast enables to see all details and facilitates driver's reactions.



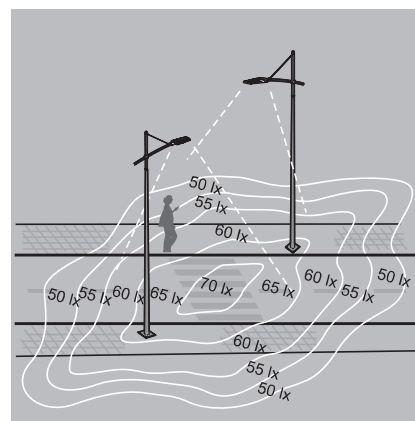
oprawa / fixture CHANTAL

wysokość zawieszenia suspension height	7 m
szerokość drogi road width	8 m
moc oprawy fixture power	2 x 28/56 W
strumień flux	2 x 3550 = 7100
ilość słupów / opraw no. of poles / fixtures (sets)	2 kpl.



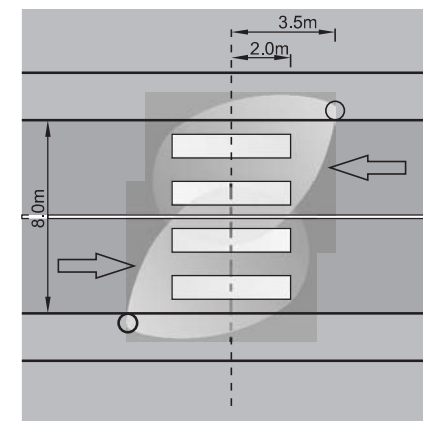
latarnia / lantern ELEW 7/2

wysokość zawieszenia suspension height	7 m
szerokość drogi road width	8 m
moc oprawy fixture power	2 x 28/56 W
strumień flux	2 x 3466 = 6932
ilość słupów / opraw no. of poles / fixtures (sets)	2 kpl.



oprawa / fixture WEGA

wysokość zawieszenia suspension height	7 m
szerokość drogi road width	8 m
moc oprawy fixture power	2 x 28/56 W
strumień flux	2 x 3585 = 7170
ilość słupów / opraw no. of poles / fixtures (sets)	2 kpl.





OŚWIETLENIE RONDA LIGHTING OF ROUNDABOUTS

Ronda jako skrzyżowania bezkolizyjne znajdują się w najtrudniejszych miejscach pod względem bezpieczeństwa i natężenia ruchu, właściwe oświetlenie pozwoli kierowcy dostrzec rondo oraz jego układ i pojazdy.

Prawidłowe oświetlenie skrzyżowania (ronda) musi uwzględniać:

- właściwy poziom natężenia na poziomie min. 15 lx klasa C3 (M3) i 30 lx klasa C1 (M1);
- równomierność oświetlenia współczynnik min. 0,4;
- brak oślnienia — co daje komfort i zdolność rozpoznawania szczegółów;
- właściwy kontrast umożliwiający dojeżdżającemu do ronda, zidentyfikowanie na czas pojazdów i pieszych, które się na nim znajdują.

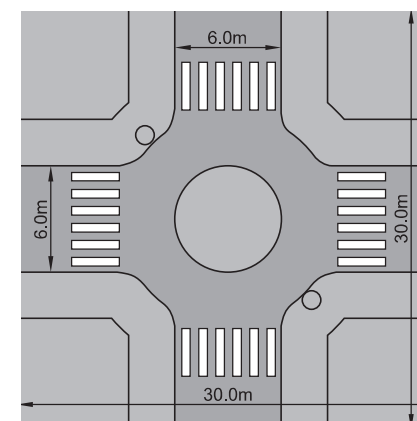
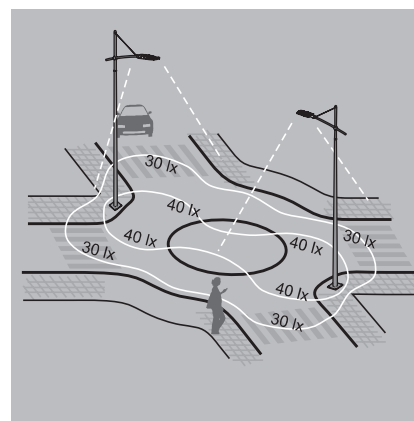
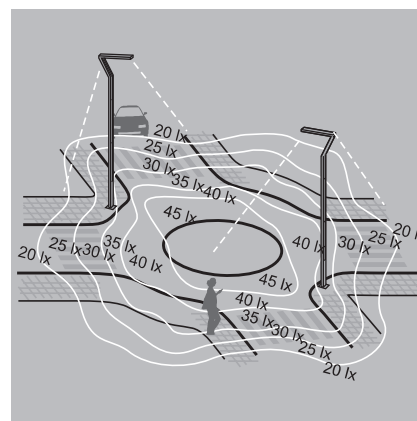
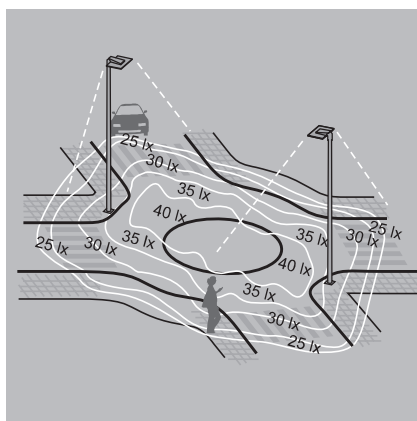
Rondo można oświetlić za pomocą latarni usytuowanych pomiędzy drogami dojazdowymi lub wysokiego masztu z oprawami, stojącego na jego środku.

Roundabouts i.e. collision-free intersections are located in the most demanding places in terms of safety and traffic intensity. Their proper lighting will allow drivers to see the roundabout and its layout and other vehicles.

The proper illumination of a roundabout must take into account:

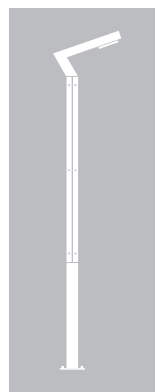
- appropriate intensity level, min. 15 lx C3 (M3) class and 30 lx C1 (M1) class;
- uniformity of light intensity (its coefficient at min. 0,4);
- no glare — for comfort and detail recognition;
- appropriate contrast for roundabout drivers to identify vehicles and pedestrians on time.

A roundabout can be illuminated by lanterns located in-between access roads or by a high mast with fixtures in the middle.



nowoczesne modern

BERG	062–063
BOKARD	028–031
BOLARD	040–045
BOLUX	046–047
BOVER K	036–037
BOVER O	038–039
BRETANIA	050–051
CALGARY	066–067
DECO	060–061
ELEW	014–017
ELEW S	012–013
FRYZJA	032–035
GAMMA BIS	056–057
GARNIZON	058–059
KALUX	048–049
PALIO	064–065
PEGAZ	070–071
PELIKAN	072–073
PERKOZ	068–069
SCANIA	054–055
URBIN	024–027
WALIA	052–053
WAY	020–023
WAY S	018–019



012 ELEW S



014 ELEW



018 WAY S



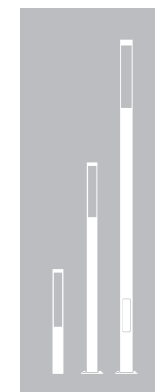
020 WAY



024 URBIN



028 BOKARD



032 FRYZJA



036 BOVER K



038 BOVER O



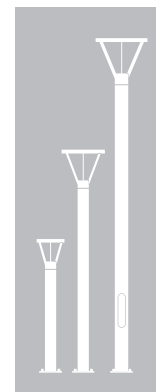
040 BOLARD



046 BOLUX



048 KALUX



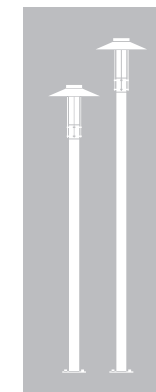
050 BRETANIA



052 WALIA



054 SCANIA



056 GAMMA BIS



058 GARNIZON



060 DECO



062 BERG



064 PALIO



066 CALGARY



068 PERKOZ



070 PEGAZ



072 PELIKAN

klasyczne classic

GEDANUS	076–077
KRAKUS	084–085
LESI	088–089
LILY	078–079
LYON	074–075
MAYAL	094–095
MILY	080–081
ROBIO	082–083
SEVILA	090–091
SIERAK	086–087
TAURUS	092–093

słupy poles

AREM	098–099
SSEL	096–097

fundamenty foundations

FMK, FBO, FBK	102–103
---------------	---------

oprawy fixtures

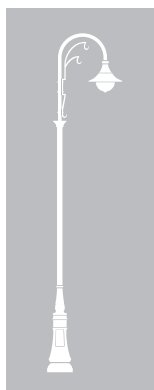
ARIA	116–117
BELL	122–123
BERNA	110–111
CHANTAL	120–121
DECO	118–119
ESTELA	108–109
GAMMA	113
GEDANIA	114–115
KROKO	106–107
OTTAWA	112
TUBUS	124–125
WEGA	104–105



074 LYON



076 GEDANUS



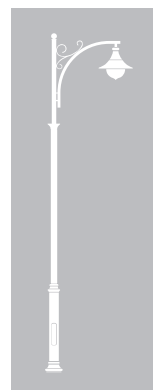
078 LILY



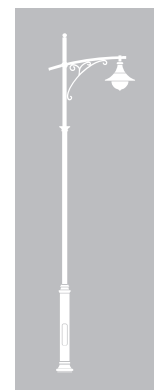
080 MILY



082 ROBIO



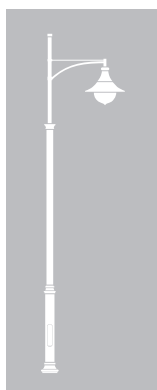
084 KRAKUS



086 SIERAK



088 LESI



090 SEVILA



092 TAURUS



094 MAYAL



096 SSEL



098 AREM



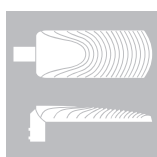
102 FMK



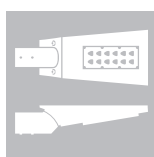
102 FBO, FBK



DEKOR K



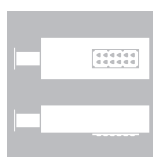
104 WEGA



106 KROKO



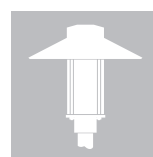
108 ESTELA



110 BERNA



112 OTTAWA



113 GAMMA



114 GEDANIA



116 ARIA



118 DECO



120 CHANTAL



122 BELL



124 TUBUS



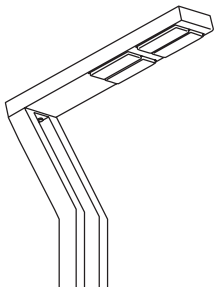
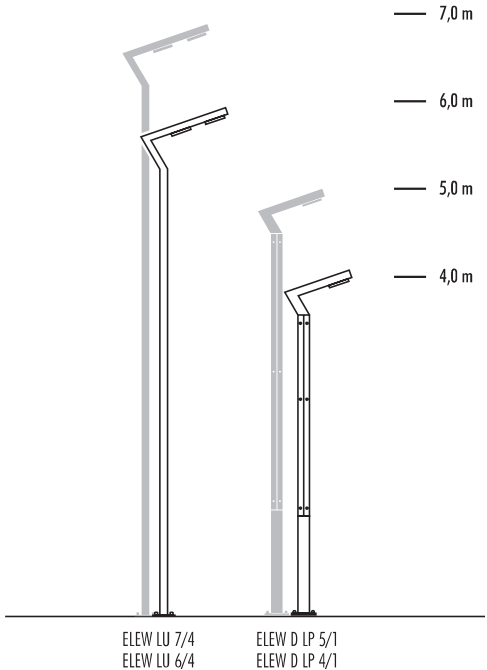
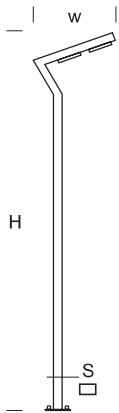
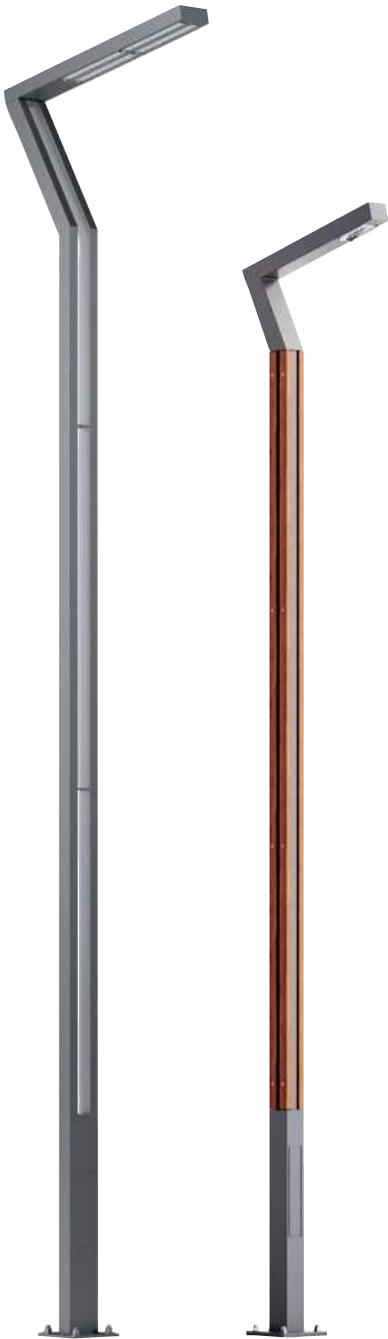
DEKOR LUX D



DEKOR LUX M

ELEW

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS



AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-640001	ELEW S LU 6/4	600/570	100/20x10	96	14800	154	120	14000	117	FBK 150/22
190-1111-740004	ELEW S LU 7/4	700/670	100/20x10	96	14800	154	120	14000	117	FBK 150/22
190-1111-410038	ELEW S D LP 4/1	400/390	80/10x10	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-510052	ELEW S D LP 5/1	500/490	80/10x10	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h₁ – wysokość źródła światła / light source height w – wysięg / arm boom
S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

ELEW S LP

Nowoczesna latarnia wykonana z prostokątnych profili aluminiowych. Niepowtarzalna forma tworzy wyróżniający się element architektoniczny.

Wersja „D” — kolumna obudowana listwami ze szlachetnego drewna, zaimpregnowanego i wybarwionego naabrany kolor. W wysięgnikach zamontowane moduły LED o doskonałych parametrach. Możliwość wyboru modułów o różnych optykach, co pozwala uzyskać zamierzone efekty.

Przeznaczenie: ronda, przejścia dla pieszych, szerokie ulice, przestrzenie publiczne.

Modern lantern made of rectangular aluminum profiles. A unique form provides a distinctive architectural element.

Version "D" — column enclosed with noble wood strips, impregnated and coloured in the selected colour. LED modules with excellent parameters mounted in arm booms. Possibility to choose modules with different optics provides to receive intended effects.

Designed for: illumination of roundabouts, pedestrian crossing, wide streets, public areas.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

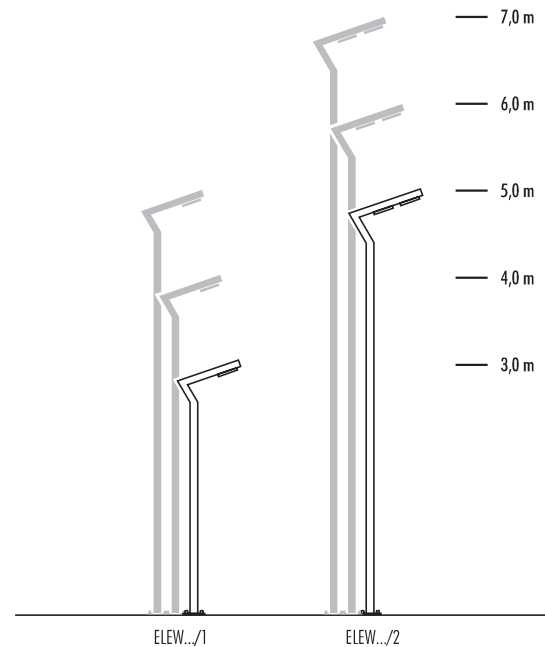
DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



Gdynia, ul. Filipkowskiego

ELEW

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
191-1111-000029	ELEW KD	90/-/-	70/10x8	24	3700	154	30	3500	117	—
190-1111-310010	ELEW LP 3/1	300/290/-	80/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-410030	ELEW LP 4/1	400/390/-	80/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-510048	ELEW LP 5/1	500/490/-	80/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-511003	ELEW LP 5/1 +1	500/490/450	100/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-620028	ELEW LU 6/2	600/570/-	100/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 120/22
190-1111-620033	ELEW LU 6/2 +1	600/570/550	120/10x8	72	11100	154	90	10500	117	FBK 120/22
190-1111-720002	ELEW LU 7/2	700/670/-	100/15x10	48	7400	154	60	7000	117	FBK 150/22
190-1111-721001	ELEW LU 7/2 +1	700/670/650	120/15x10	72	11100	154	90	10500	117	FBK 150/22

H – wysokość całkowita / total height h₁/h₂ – wysokość źródła światła / light source height w – wysięg / arm boom

S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

ELEW LP

Nowoczesna latarnia zbudowana z prostokątnych, aluminiowych profili. Prosty płaski kształt tworzy elegancko prezentujący się element architektoniczny. W wysięgniku modułowa oprawa LED o doskonałych parametrach optycznych i modelowanej charakterystyce oprawy ulicznej. Zastosowane soczewki dają efekt odbicia rozpraszającego redukując ośnienie. Klosz z poliwęglanu odpornego na UV. Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych, dróg dojazdowych, parków, ogrodów, otoczenia hoteli, parkingów.

Modern lantern made of rectangular aluminum profiles. Its straight and flat-shaped construction forms an elegant architectural element. At the boom — a modular LED fixture with excellent optical parameters and model characteristics of a street fixture. The provided lenses give the effect of distracting reflection reducing glare at the same time. Lamp-shade made of polycarbonate being resistant to UV radiation. Designed for: illumination of public areas, access roads, parks, gardens, hotel surroundings, parking lots.

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

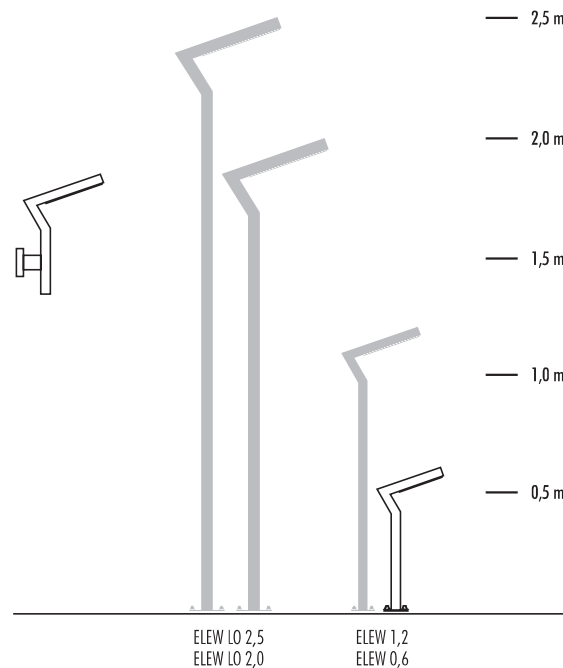
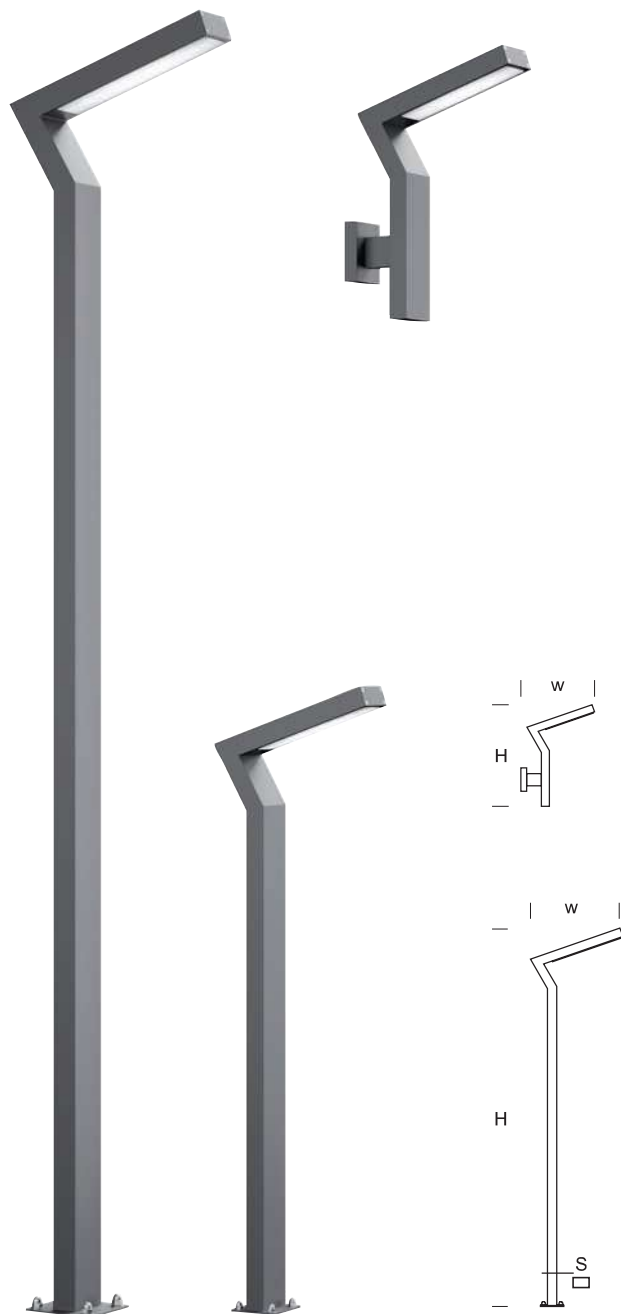
DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



Kraków, GTC Korona

ELEW

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

index		wymary/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	l _m	l _m /W	W	l _m	l _m /W	
173-0024-000029	ELEW KM	40/—	40/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	—
172-0024-310010	ELEW LO 0,6	60/55	30/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	FBO 35/7,5
172-0024-310010	ELEW LO 1,2	120/115	35/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	FBO 50/7,5
172-0024-310010	ELEW LO 2,0	200/195	60/8x4	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16
172-0024-310010	ELEW LO 2,5	249/244	60/8x4	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16
172-0024-310010	ELEW PLUS LO 2,0	200/195	60/10x5	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16
172-0024-310010	ELEW PLUS LO 2,5	249/249	60/10x5	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

ELEW LO

Nowoczesna lampa ogrodowa zbudowana z prostokątnych profili aluminiowych. W wysięgniku wbudowany prostokątny panel LED SMD o asymetrycznej charakterystyce stanowiący źródło światła. Klosz z PMMA odporny na promienie UV. Możliwość zamontowania gniazda 230 V IP 54. Przeznaczenie: do oświetlania terenów wokół budynków, ciągów komunikacyjnych, ogrodów, ścieżek rowerowych, parkingów.

Modern garden lantern made of rectangular aluminum profiles. A rectangular LED SMD panel with asymmetric characteristics forming a source of light built in the boom. Lamp-shade made of PMMA being resistant to UV radiation. Optionally, an electric socket (230 V IP 54) can be mounted. Designed for: illumination of areas around buildings, passageways, gardens, bicycle paths, parking lots.



PANEL SMD

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K - 5000°K
------------	------------------------

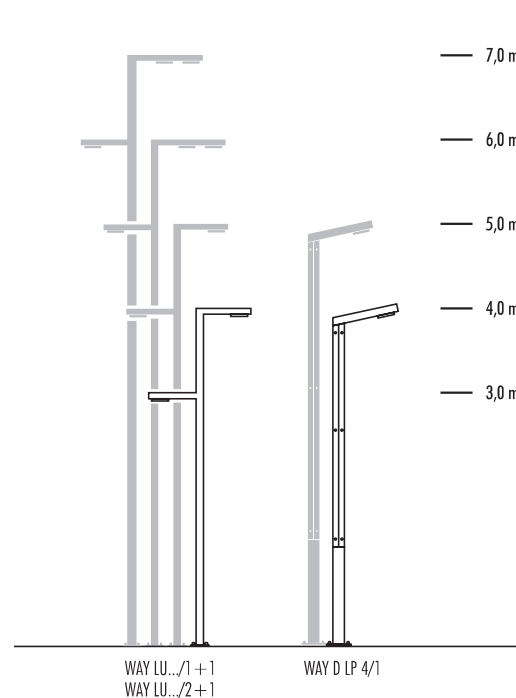


Jakubowice, rezydencja prywatna



WAY

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS



AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005

na zamówienie
on request

RAL

index		wymary/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂ /h ₃	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-411005	WAY S LP 4/1+1	400/390/320/—	80/10x10	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-411101	WAY S LP 4/1+1+1	400/390/320/250	80/10x10	72	11100	154	90	10500	117	FBK 90/18
190-1111-511002	WAY S LP 5/1+1	500/490/420/—	80/10x10	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-511101	WAY S LP 5/1+1+1	500/490/420/350	80/10x10	72	11100	154	90	10500	117	FBK 90/18
190-1111-621001	WAY S LP 6/2+1	600/590/490/—	80/10x10	72	11100	154	90	10500	117	FBK 120/22
190-1111-621101	WAY S LP 6/2+1+1	600/590/490/390	80/10x10	96	14800	154	120	14000	117	FBK 120/22
190-1111-721002	WAY S LP 7/2+1	700/690/590/—	80/10x10	72	11100	154	90	10500	117	FBK 120/22
190-1111-721101	WAY S LP 7/2+1+1	700/690/590/490	80/10x10	96	14800	154	120	14000	117	FBK 120/22
190-1111-410035	WAY S D LP 4/1	410/400/—/—	80/10x10	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-510033	WAY S D LP 5/1	510/500/—/—	80/10x10	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height h₁/h₂/h₃ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

WAY S LP

Laternia wykonana według indywidualnych projektów z aluminiowych profili. W wysięgnikach zamontowane moduły LED o modelowanych charakterystykach. Wersja „D” — kolumna obudowana listwami ze szlachetnego drewna, zaimpregnowanego i wybarwionego na wybrany kolor. Zastosowanie modułów o różnej mocy na różnych wysokościach i kierunkach pozwala uzyskać spektakularne efekty stosowne do miejsca i funkcji.

Przeznaczenie: przestrzenie publiczne o specjalnych wymaganiach.

Lantern made of an aluminum profiles, according to individual projects. LED modules with modeled characteristics mounted in the arm booms. Version "D" — column enclosed with noble wood strips, impregnated and coloured in the selected colour. The use of modules with different power at different heights and directions allows to achieve spectacular effects appropriate to the place and function. Designed for: illumination of public spaces with special requirements.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE		ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
--	--------------------------------	---------------------------------	--------------

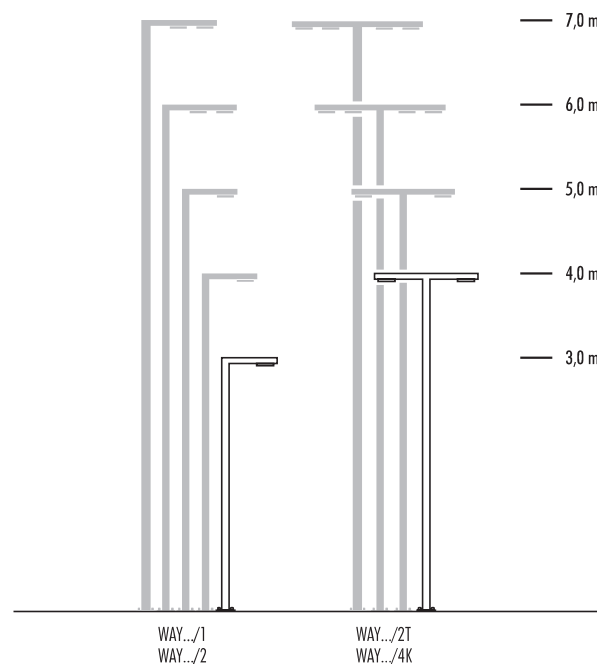
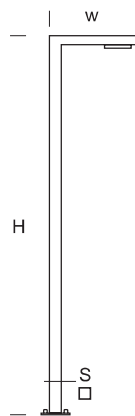


Kartuzy, rynek



WAY

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
191-1111-000029	WAY KD	90/—	70/10x8	24	3700	154	30	3500	117	—
190-1111-310010	WAY LP 3/1	300/290	80/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 4/1	400/390	80/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 4/2 T	400/390	80/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 4/4 K	400/390	80/10x10	96	14994	154	120	3500	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 5/1	500/490	80/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 5/2	500/475	100/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 5/2 T	500/490	100/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LP 5/4 K	500/490	100/10x10	96	14800	154	120	14000	117	FBK 90/18
190-1111-310010	WAY LU 6/2	600/590	100/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 120/22
190-1111-310010	WAY LU 6/4 T	600/590	100/10x8	96	14800	154	120	14000	117	FBK 120/22
190-1111-310010	WAY LU 6/8 K	600/590	100/10x10	192	29600	154	240	28000	117	FBK 120/22
190-1111-310010	WAY LU 7/2	700/690	100/15x10	48	7400	154	60	7000	117	FBK 120/22
190-1111-310010	WAY LU 7/4 T	700/690	100/15x10	96	14800	154	120	14000	117	FBK 120/22
190-1111-310010	WAY LU 7/8 K	700/690	100/15x10	192	29600	154	240	28000	117	FBK 120/22

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

WAY LP

Nowoczesna latarnia. Konstrukcja wykonana z aluminiowych profili. W wysięgniku modułowa oprawa LED o modelowanej charakterystyce rozsyłu. Klasa: poliwęglan odporny na UV.

Przeznaczenie: Dzięki stosowaniu modułów o różnej optyce i mocy na różnych wysokościach i kierunkach uzyskujemy spektakularne efekty z dostosowaniem do indywidualnych potrzeb. Oświetlenie dedykowane do przestrzeni publicznych o specjalnych wymaganiach.

Modern lantern. Its structure is made of aluminum profiles. At the boom — a modular LED fixture with model characteristics of light distribution. Lamp-shade: UV-resistant polycarbonate.

Designed for: With the application of modules with various optics and power at different heights and directions, we obtain spectacular effects tailored to individual needs. Illumination dedicated to public spaces with special requirements.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

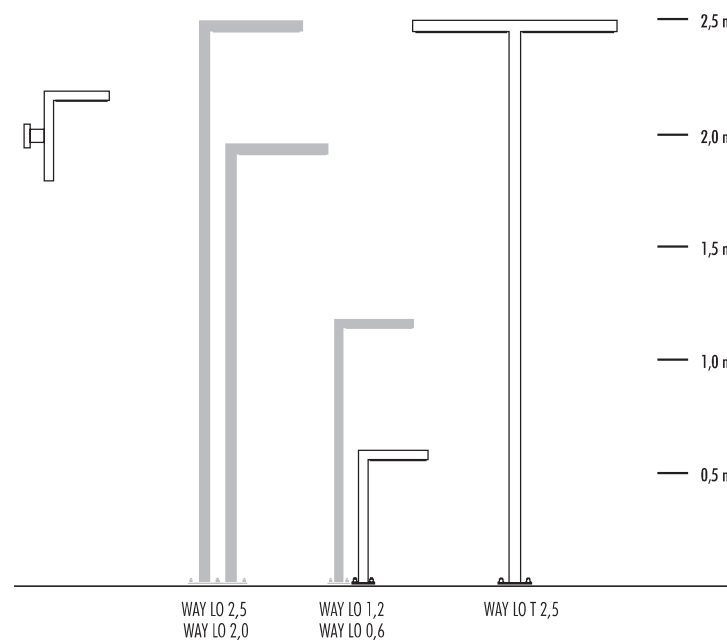
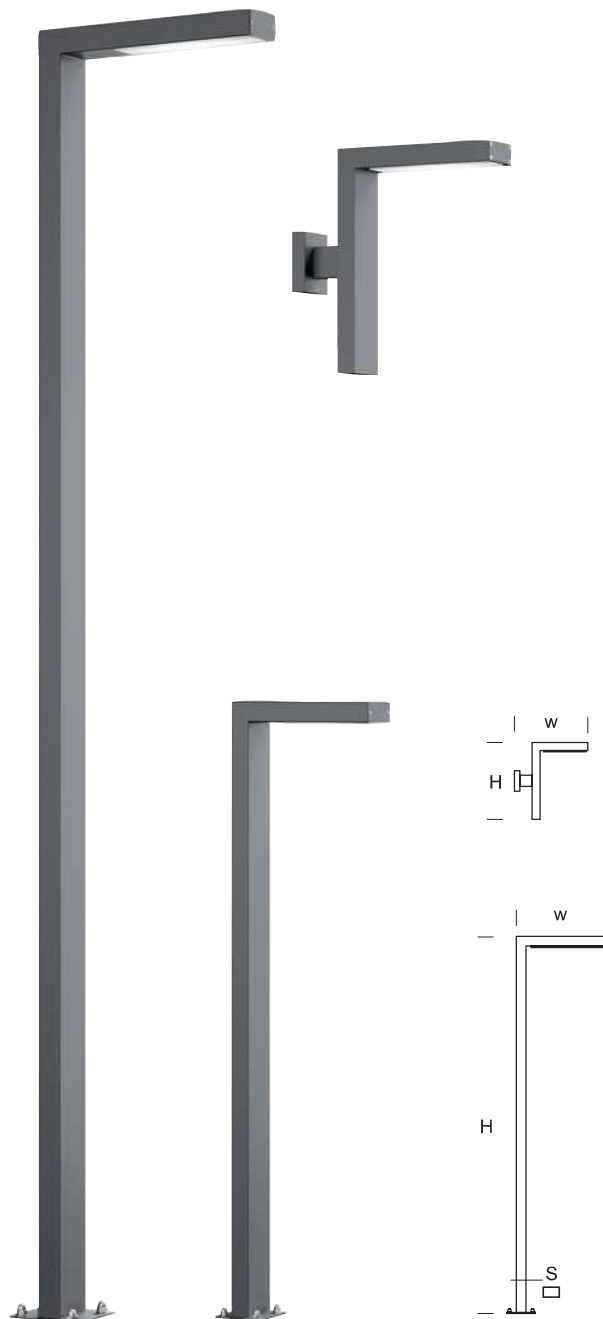
DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



Warszawa, Browary Warszawskie

WAY

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000035	WAY KM	40	45/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	—
172-0024-000114	WAY LO 0,6	60	30/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	FBO 35/7,5
172-0024-000117	WAY LO 1,2	120	35/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	FBO 50/7,5
172-0024-000119	WAY LO 2,0	200	60/8x4	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16
172-0024-000120	WAY LO 2,5	249	60/10x5	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16
172-0024-000152	WAY PLUS LO 2,0	200	60/10x5	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16
172-0024-000153	WAY PLUS LO 2,5	249	60/10x5	17	2800	155	20	1710	86	FBK 50/16

H – wysokość całkowita / total height w – wysięg / arm boom S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

WAY LO

Nowoczesna lampa ogrodowa zbudowana z prostokątnych profili aluminiowych. W wysięgniku wbudowany prostokątny panel LED SMD o asymetrycznej charakterystyce stanowiący źródło światła. Klosz z PMMA odporny na promienie UV. Możliwość zamontowania gniazda 230 V IP 54. Przeznaczenie: do oświetlania terenów wokół budynków, ciągów komunikacyjnych, ogrodów, ścieżek rowerowych, parkingów.

Modern garden lantern made of rectangular aluminum profiles. A rectangular LED SMD panel with asymmetric characteristics forming a source of light built in the boom. Lamp-shade made of PMMA being resistant to UV radiation. Optionally, an electric socket (230 V IP 54) can be mounted. Designed for: illumination of areas around buildings, passageways, gardens, bicycle paths, parking lots.



Gniazdo IP 54
Socket IP 54

STANDARD



złącze IP 55
connection box
IP 55



do wyboru
optional



szkło IK 07
glass IK 07



do wyboru
optional

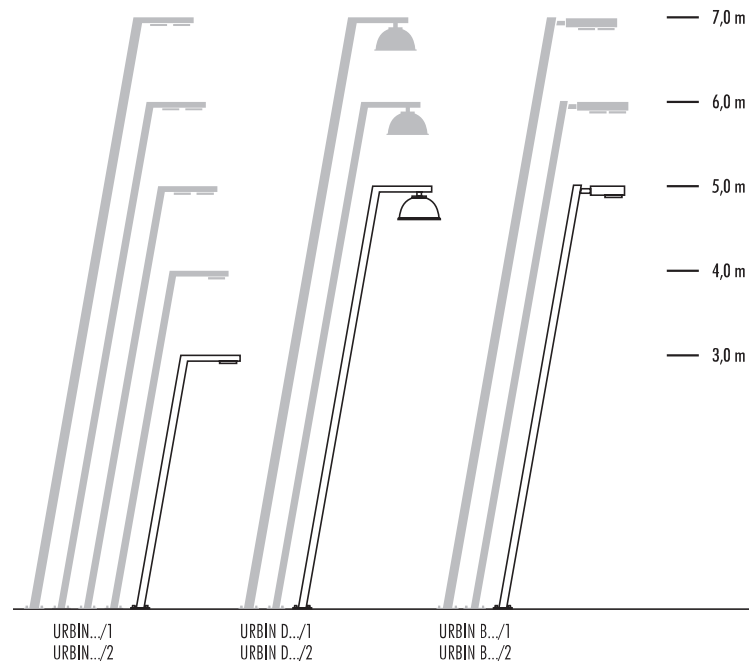
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST



Warszawa, Artystyczny Żoliborz

URBIN

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-310014	URBIN LP 3/1	300/290	128/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-410015	URBIN LP 4/1	400/390	146/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-520014	URBIN LP 5/2	500/490	183/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 90/18
190-1111-620014	URBIN LU 6/2	600/590	207/10x8	48	7400	154	60	7000	117	FBK 120/22
190-1111-720014	URBIN LU 7/2	700/690	217/15x10	48	7400	154	60	7000	117	FBK 150/22
—	URBIN K LP 4/1	400/380	146/10x8	24	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
—	URBIN K LP 5/1	500/480	146/10x8	36	5400	142	40	4600	115	FBK 90/18
—	URBIN D LP 5/1	500/490	153/10x8	32	4865	154	40	4690	119	FBK 90/18
—	URBIN D LU 6/1	600/590	171/10x8	48	7400	154	60	7000	119	FBK 120/22
—	URBIN D LU 7/1	700/690	188/15x10	72	11100	154	90	10500	119	FBK 150/22
—	URBIN B LP 5/1	500/490	183/10x8	24	3700	154	30	3500	119	FBK 90/18
—	URBIN B LU 6/2	600/590	201/10x8	48	7400	154	60	7000	119	FBK 120/22

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wsięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

URBIN LP

Nowoczesna latarnia wykonana z prostokątnych aluminiowych profili. Pochylona forma dobrze komponuje się z architekturą. Występuje w 4 wersjach. W zależności od wersji: Urbin, Urbin K, Urbin D, Urbin B wyposażona jest w odpowiednią oprawę o dobrej mocy, barwie i optyce. Przeznaczenie: oświetlenie ciągów komunikacyjnych, placów, ogrodów.

Modern lantern made of rectangular aluminum profiles. Inclined form fits well with the architecture. Model in four versions. Depends on version: Urbin, Urbin K, Urbin D, Urbin B equipped in proper fixture with required power, colour and optics. Designed for: illumination of passageways, squares, gardens.

URBIN K LP
Oprawa KROKO
Fixture KROKO



URBIN B LP
Oprawa BERNA
Fixture BERNA



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

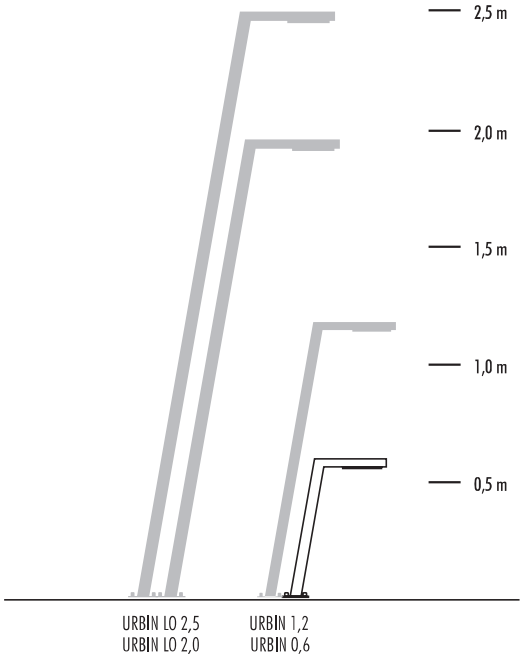
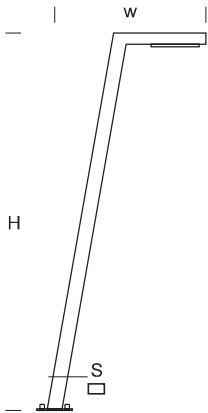
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



przykład / example

URBIN

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS



AS

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
172-0024-000283	URBIN LO 0,6	60/56	40/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	FBO 35/7,5
172-0024-000284	URBIN LO 1,2	120/116	55/8x4	8,5	1400	160	10	860	86	FBO 50/7,5
172-0024-000285	URBIN LO 2,0	200/196	75/8x4	17	1400	155	20	1720	86	FBK 50/16
172-0024-000286	URBIN LO 2,5	249/245	85/8x4	17	3465	155	20	1720	86	FBK 50/16
172-0024-000287	URBIN PLUS LO 2,0	200/195	75/10x5	17	3465	155	20	1720	86	FBK 50/16
172-0024-000288	URBIN PLUS LO 2,5	249/245	85/10x5	17	3465	155	20	1720	86	FBK 50/16

H – wysokość całkowita / total height h1 – wysokość źródła światła / light source height w – wsięg / arm boom

S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

URBIN LO

Nowoczesna lampa ogrodowa zbudowana z prostokątnych profili aluminiowych. W wysięgniku wbudowany prostokątny panel LED SMD o asymetrycznej charakterystyce stanowiący źródło światła. Klosz z PMMA odporny na promienie UV. Możliwość zamontowania gniazda 230 V IP 54. Przeznaczenie: do oświetlania terenów wokół budynków, ciągów komunikacyjnych, ogrodów, ścieżek rowerowych, parkingów.

Modern garden lantern made of rectangular aluminum profiles. A rectangular LED SMD panel with asymmetric characteristics forming a source of light built in the boom. Lamp-shade made of PMMA being resistant to UV radiation. Optionally, an electric socket (230 V IP 54) can be mounted. Designed for: illumination of areas around buildings, passageways, gardens, bicycle paths, parking lots.



PANEL SMD P

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

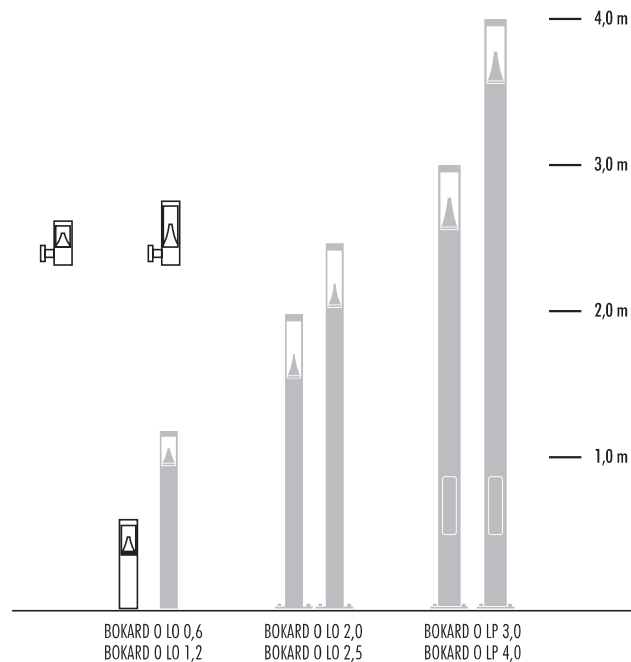
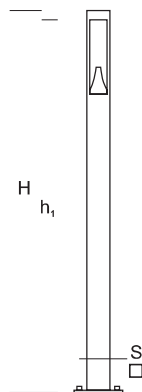
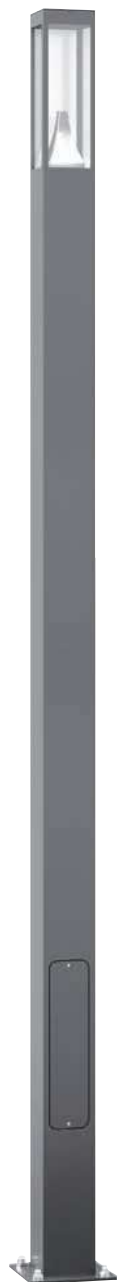
DIM	2700°K - 5000°K
------------	--------------------------------



przykład / example

BOKARD

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000033	BOKARD O K M	30/—	22/12x12	6,5	1200	180	8	960	120	—
173-0024-000034	BOKARD O K D	40/—	22/12x12	6,5	1200	180	8	960	120	—
172-0024-000077	BOKARD O LO 0,6	60/55	—/12x12	6,5	1200	180	8	960	120	FBO 35/7,5
172-0024-000075	BOKARD O LO 1,2	120/115	—/12x12	6,5	1200	180	8	960	120	FBO 50/7,5
172-0024-000122	BOKARD O LO 2,0	200/195	—/15x15	16,5	2800	170	18,5	2100	115	FBK 90/18
172-0024-000124	BOKARD O LO 2,5	249/244	—/15x15	16,5	2800	170	18,5	2100	115	FBK 90/18
190-1111-300007	BOKARD O LP 3,0	300/295	—/15x15	36	5760	160	40	4400	110	FBK 90/18
190-1111-400014	BOKARD O LP 4,0	400/395	—/15x15	36	5760	160	40	4400	110	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOKARD O

Nowoczesna latarnia LED, której kolumnę stanowi kwadratowy profil z aluminium, mocowany do fundamentu. Górna część stanowi komora optyczna z oryginalnym odbłyśnikiem.

Klosz z PC lub PMMA — przezroczysty.

W dolnej części LP we wnęce mieści się tabliczka bezpiecznikowa i zasilacz. Możliwość zamontowania gniazd wtyk 230V IP54.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych w otoczeniu nowoczesnej architektury, parki, skwery.

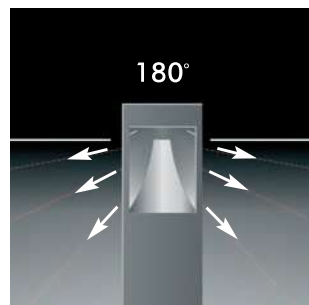
Modern LED lantern with its column made of a square aluminium profile fixed to the foundation.

The upper part forms an optical chamber with original reflector.

Lamp-shade made of PC or PMMA (transparent).

The lower part LP (in the bay) contains a fuse plate and power supply unit. Optionally, IP 54 230-V plug sockets can be mounted.

Designed for: illumination of public areas surrounded by modern architecture, parks, squares.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 07	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

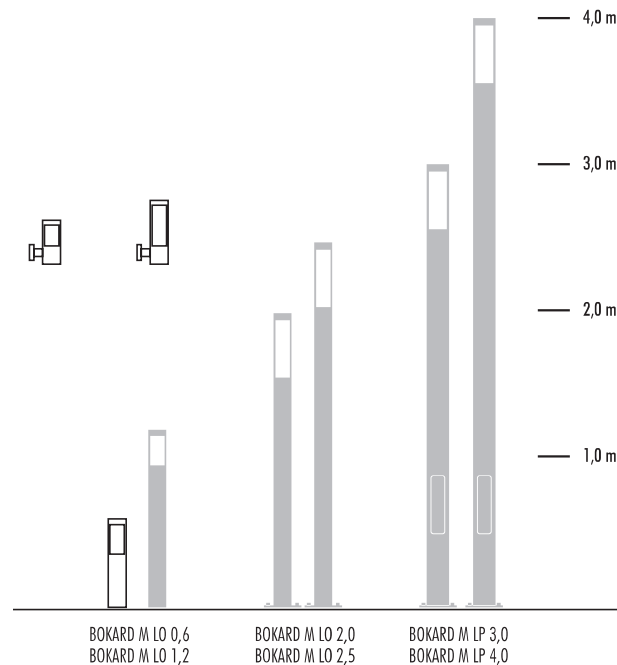
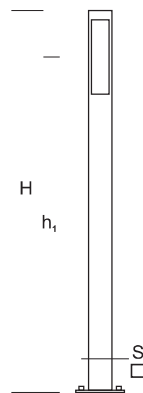
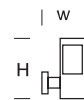
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
------------	------------------------	-------------------------



Łódź, Pałac Steinerów

BOKARD

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiar/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000037	BOKARD M K M	30/—	22/12x12	6,5	1200	180	8	920	115	—
173-0024-000038	BOKARD M K D	40/—	22/12x12	6,5	1200	180	8	920	115	—
172-0024-000090	BOKARD M LO 0,6	60/55	—/12x12	6,5	1200	180	8	920	115	FBO 35/7,5
172-0024-000091	BOKARD M LO 1,2	120/115	—/12x12	6,5	1200	180	8	920	115	FBO 50/7,5
172-0024-000092	BOKARD M LO 2,0	200/175	—/15x15	24	3720	155	28	3200	115	FBK 90/18
172-0024-000093	BOKARD M LO 2,5	249/224	—/15x15	24	3720	155	28	3200	115	FBK 90/18
190-1111-300030	BOKARD M LP 3,0	300/260	—/15x15	34	5270	155	38	4400	115	FBK 90/18
190-1111-400017	BOKARD M LP 4,0	400/360	—/15x15	34	5270	155	38	4400	115	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOKARD M

Nowoczesna latarnia LED, której kolumnę stanowi kwadratowy profil z aluminium, mocowany do fundamentu. Górną część stanowi komora optyczna.

Klosz z PC lub PMMA — mleczny.

W dolnej części LP we wnęce mieści się tabliczka bezpiecznikowa i zasilacz. Możliwość zamontowania gniazd wtyk 230V IP54.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych w otoczeniu nowoczesnej architektury, parki, skwery.

Modern LED lantern with its column made of a square aluminium profile fixed to the foundation. The upper part forms an optical chamber.

Lamp-shade made of PC or PMMA (milk).

The lower part LP (in the bay) contains a fuse plate and power supply unit. Optionally, IP 54 230-V plug sockets can be mounted.

Designed for: illumination of public areas surrounded by modern architecture, parks, squares.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

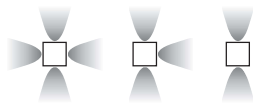
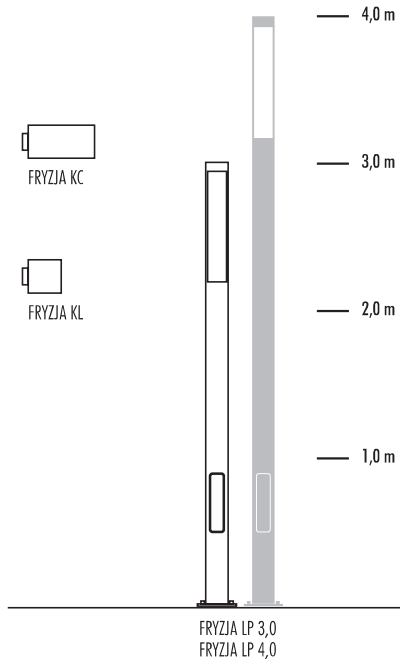
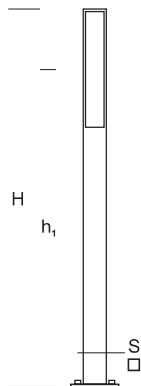
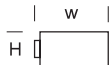
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
------------	-------------------------------------	--------------------------------------



Gdańsk, Osiedle Niepołomicka

FRYZJA

by ELMARCO



Kierunki światła do wyboru
Light angle – a variety of options



METAL KOLOR
METAL COLOR



index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000027	FRYZJA K L	12/—	15/12x12	6	930	155	7	600	85	—
173-0024-000022	FRYZJA K C	12/—	27/12x12	6	930	155	7	600	85	—
190-1111-300009	FRYZJA LP 3,0	300/250	—/15x15	70	10800	155	75	8700	114	FBK 90/18
190-1111-400033	FRYZJA LP 4,0	400/350	—/15x15	70	10800	155	75	8700	114	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h₁ – wysokość źródła światła / light source height w – wysięg / arm boom
S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

FRYZJA LP

Laternia o czystej formie nawiązującej do współczesnej architektury. Konstrukcja wykonana z aluminiowych profili o przekroju kwadratowym. W górnej części znajduje się komora osprzętu oraz źródło światła o specjalnie modelowanej charakterystyce. Klosz z mlecznego PMMA.
Przeznaczenie: oświetlenie parków, placów, przestrzeni publicznych w nowoczesnym stylu.

Lantern with its pure form referring to contemporary architectural styles. The construction is made of aluminum profiles with a square cross-section. In the upper part there is an accessory chamber and a light source with special characteristics. Lamp-shade made of milky PMMA.
Designed for: illumination of parks, squares, public spaces in a modern style.



FRYZJA KL



FRYZJA KC

STANDARD



złącze IP 55
connection box
IP 55



do wyboru
optional



do wyboru
optional

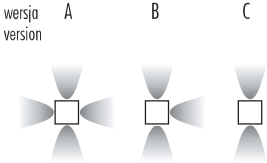
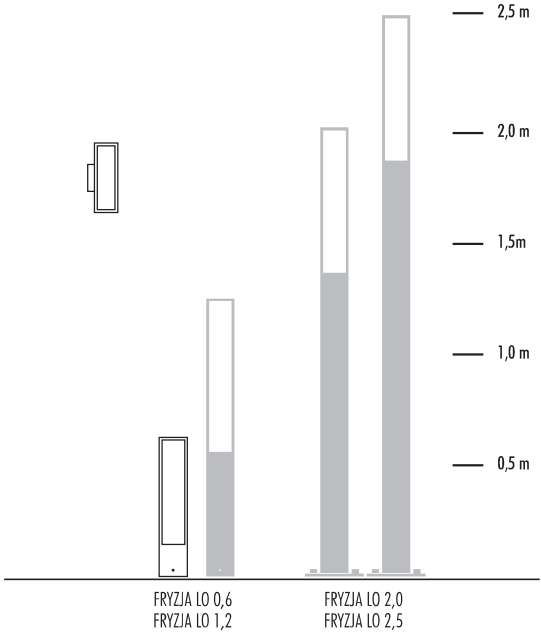
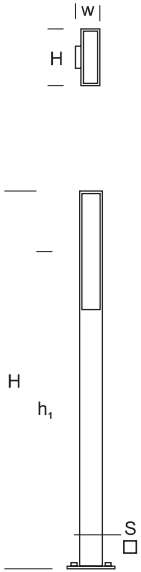
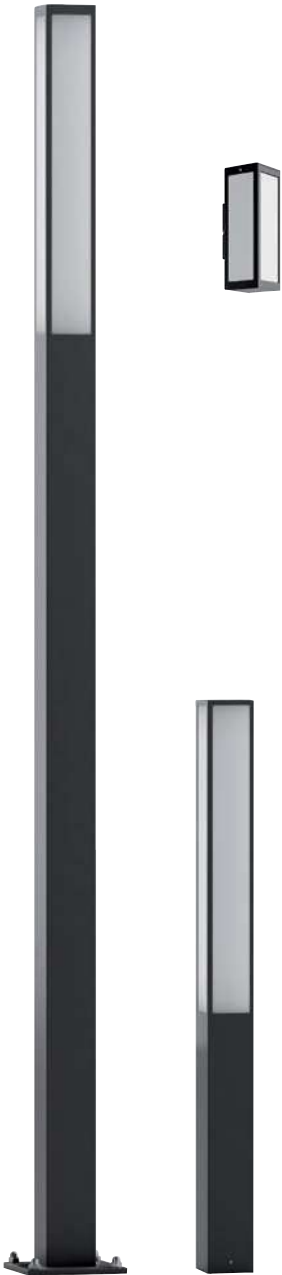
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST



Gliwice, Hala Sportowo-Widowiskowa

FRYZJA

by ELMARCO



Kierunki światła do wyboru
Light angle – a variety of options

OPTYKA
OPTICS



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000023	FRYZJA K	24/—	10x10	6	720	120	7,5	520	70	—
172-0024-000208	FRYZJA LO 0,6	60/35	10x10	15	1800	120	17	1200	70	FBO 35/7,5
172-0024-000135	FRYZJA LO 1,2	120/95	10x10	15	1800	120	23	1200	70	FBO 50/7,5
172-0024-000089	FRYZJA LO 2,0	200/160	10x10	30	3600	120	35	2450	70	FBK 50/16
172-0024-000209	FRYZJA LO 2,5	249/210	10x10	30	3600	120	35	2450	70	FBK 50/16

H – wysokość całkowita / total height h1 – wysokość źródła światła / light source height S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base
Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

FRYZJA LO

Uniwersalna oprawa przeznaczona do oświetlania ciągów komunikacyjnych, podświetlania podjazdów, parkingów, nabrzeży jachtowych, a także do oświetlania ogrodów, alejek i ścieżek. Możliwość zamontowania gniazd 230 V IP 44 i czujnika ruchu. Klosz z mlecznego PMMA. Korpus z aluminium w różnych wersjach wykonania A, B, C daje możliwości komponowania oświetlenia w celu stworzenia odpowiedniego klimatu miejsca.

Universal fixture designed to illuminate passage-ways, highlight driveways, parking lots, yacht quays and to illuminate gardens, alleys and paths. Optionally, electric socket 230 V IP 54 and motion sensor can be mounted. Lamp-shade made of milky PMMA. Body made of aluminum made in various version A, B, C gives various manners to compose illumination in order to create the right-atmosphere of the place.



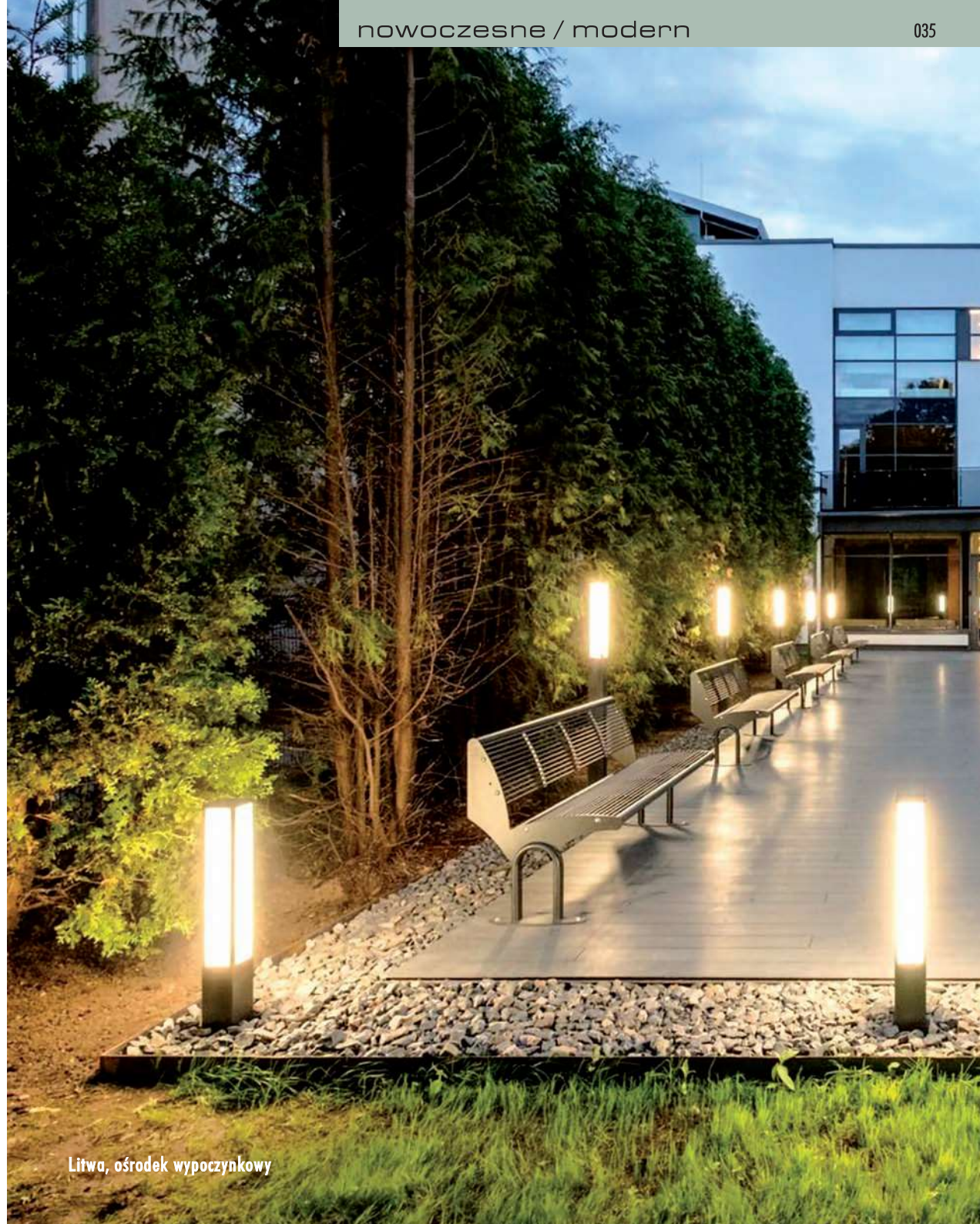
Gniazdo IP 54
Socket IP 54

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 07	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional						do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

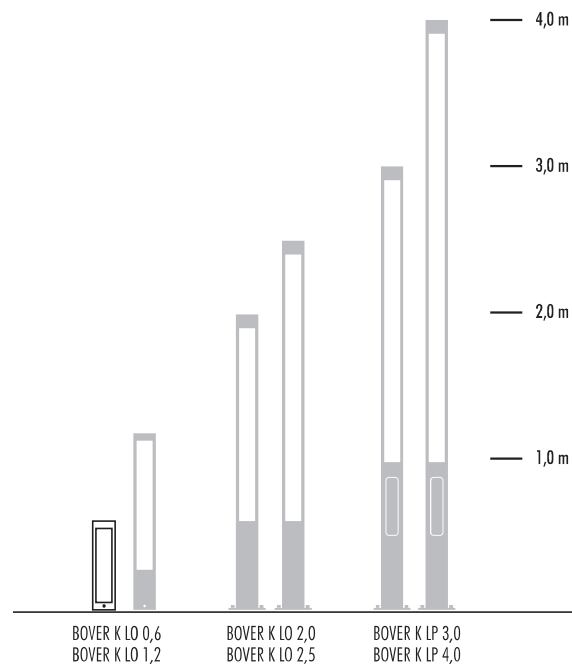
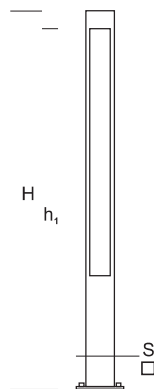
DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA
-----	-----------------------	------------------------



Litwa, ośrodek wypoczynkowy

BOVER

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
172-0024-000155	BOVER K LO 0,6 COB	60/55	15x15	6,5	1200	180	8	960	120	FBO 35/9
172-0024-000084	BOVER K LO 1,2 COB	120/115	15x15	6,5	1200	180	8	960	120	FBO 50/9
172-0024-000105	BOVER K LO 2,0 COB	200/195	15x15	16,5	2800	180	18	2160	120	FBK 90/18
172-0024-000106	BOVER K LO 2,5 COB	249/244	15x15	16,5	2800	180	18	2160	120	FBK 90/18
190-1111-300008	BOVER K LP 3,0 COB	300/295	15x15	23,5	4070	173	26	3120	120	FBK 90/18
190-1111-400009	BOVER K LP 4,0 COB	400/395	15x15	23,5	4070	173	26	3120	120	FBK 90/18
190-1111-300011	BOVER K LP 3,0 AS	300/295	15x15	32	4930	154	36	3600	100	FBK 90/18
190-1111-400016	BOVER K LP 4,0 AS	400/395	15x15	32	4930	154	36	3600	100	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h1 – wysokość źródła światła / light source height S – przekrój I stopnia u podstawy/ 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOVER K

Nowoczesna latarnia LED o przekroju kwadratowym. Kolumnę stanowią aluminiowe profile połączone ze sobą. W dolnej części LP we wnęce umieszczono tabliczkę bezpieczników i zasilacz. W górnej części komorę osprzętu zamyka płyta, do której od zewnętrznej strony zamontowany jest szczelny moduł LED z soczewką. Możliwość zamontowania gniazda wtyk IP 54.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych w otoczeniu nowoczesnej architektury.

Modern LED lantern with a square cross-section. Its column is made of aluminium profiles joined together. The lower part of LP (in the bay) contains a fuse plate and power supply unit. In the upper part, the accessories chamber is closed by a plate with a sealed LED module (with the lens) mounted from the outside and a heat-sink — from the inside. Optionally, an IP 54 plug socket can be mounted. Designed for: illumination of public areas surrounded by modern architecture.



Optyka **S COB**
Optics **S COB**



Optyka **S lub AS**
Optics **S or AS**

STANDARD



złącze IP 55
connection box
IP 55



do wyboru
optional



szkło IK 07
glass IK 07



do wyboru
optional

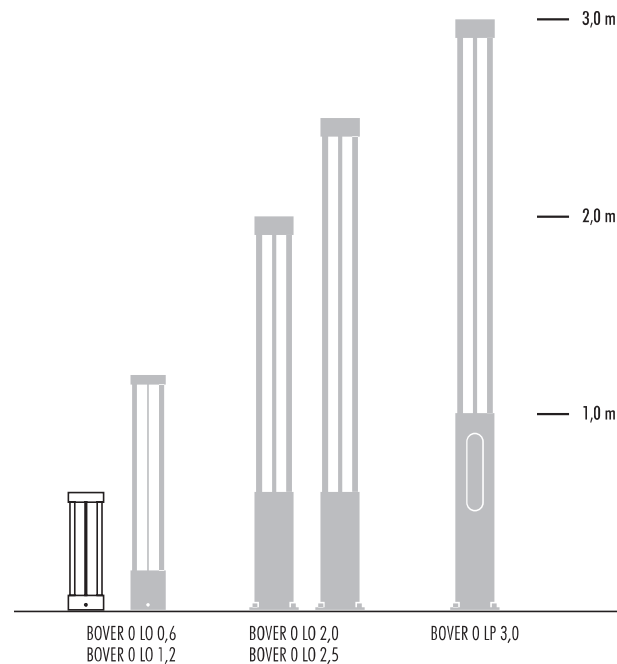
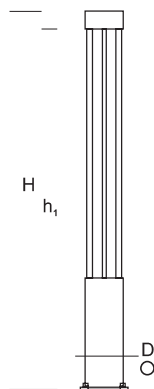
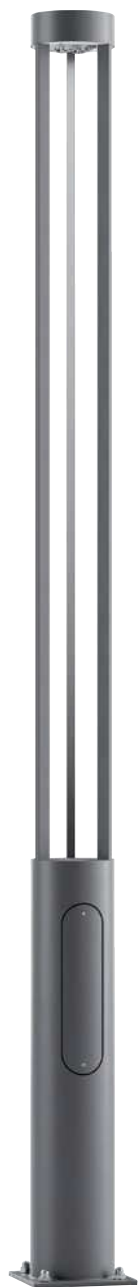
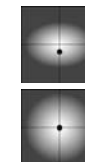
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST



Warszawa, Świątynia Opactwa Bożego

BOVER

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
172-0024-000142	BOVER O LO 0,6 COB	60/55	18	6,5	1440	180	8,5	960	120	FBO 35/9
172-0024-000157	BOVER O LO 1,2 COB	120/115	18	6,5	1440	180	8,5	960	120	FBO 50/9
172-0024-000158	BOVER O LO 2,0 COB	200/195	18	16,5	3000	180	18	2160	120	FBK 50/16
172-0024-000159	BOVER O LO 2,5 COB	249/244	18	16,5	3000	180	18	2160	120	FBK 50/16
190-1111-300020	BOVER O LP 3,0 COB	300/295	20	23,5	4070	173	26	3120	120	FBK 90/18
190-1111-300025	BOVER O LP 3,0 AS	300/295	20	32	4930	154	36	3600	100	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h1 – wysokość źródła światła / light source height D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOVER O

Nowoczesna latarnia LED, której kolumnę stanowią trzy aluminiowe profile, łączące dolną cylindryczną część z górnym pierścieniem, w którym umieszczone jest szczelne źródło światła LED. Przeznaczenie: oświetlenie parków, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, ogrodów i przestrzeni publicznych.

Modern LED lantern, which column is built of three aluminum profiles, connecting the lower cylindrical part with the upper ring, where is fixed tight LED light source.

Designed for: illumination of parks, areas around buildings, pedestrian and bicycle paths, gardens and public spaces.



Optyka **S COB**
Optics **S COB**



Optyka **AS**
Optics **AS**

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

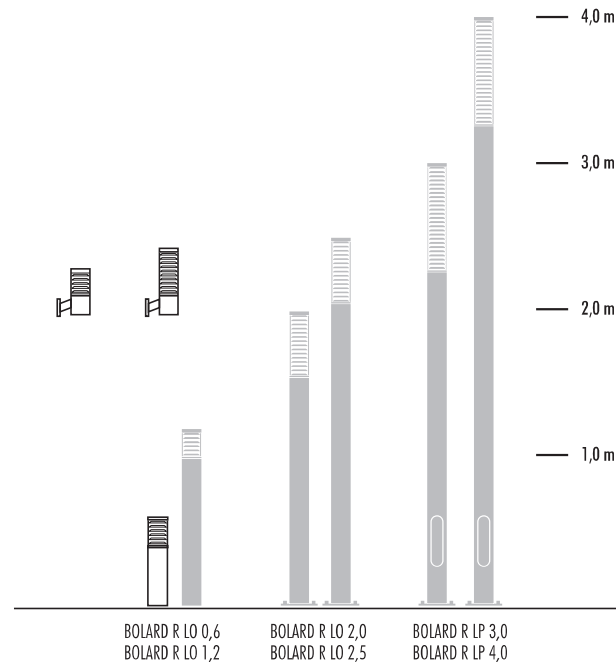
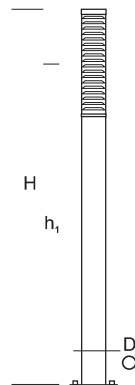
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
------------	--------------------------------	---------------------------------



przykład / example

BOLARD

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiar/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000003	BOLARD R K M E27	30/—	25/13,3	10	—	—	10	—	—	—
173-0024-000026	BOLARD R K D	40/—	25/13,3	18	2800	155	22	2400	110	—
172-0024-000199	BOLARD R LO 0,6 E27	60/55	—/13,3	10	—	—	10	—	—	FBO 35/7,5
172-0024-000064	BOLARD R LO 0,6	60/55	—/13,3	6,5	1230	190	8	880	110	FBO 35/7,5
172-0024-000065	BOLARD R LO 1,2 E27	120/115	—/13,3	10	—	—	10	—	—	FBO 50/7,5
172-0024-000066	BOLARD R LO 1,2	120/115	—/13,3	6,5	1230	190	8	880	110	FBO 50/7,5
172-0024-000128	BOLARD R LO 2,5	200/175	—/13,3	25,5	4000	155	29,5	3600	120	FBO 60/12,5
172-0024-000048	BOLARD R LO 2,5	249/224	—/13,3	25,5	4000	155	29,5	3600	120	FBO 60/12,5
190-1111-300014	BOLARD R LP 3,0	300/260	—/13,3	41,5	6500	155	45	5400	120	FBK 90/18
190-1111-400011	BOLARD R LP 4,0	400/360	—/13,3	41,5	6500	155	45	5400	120	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

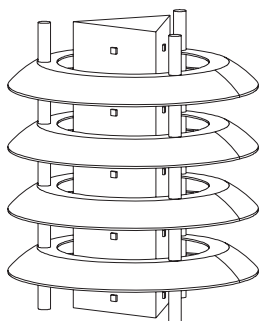
D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOLARD R

Nowoczesna prosta forma oprawy zbudowana z aluminiowego korpusu, mocowana do fundamentu. Górna część stanowi komora optyczna ze źródłem LED. Klosz z przezroczystego PMMA. Zastosowane rastry eliminują oślnienie i zapewniają właściwy rozsył światła.
Przeznaczenie: Oświetlenie przestrzeni publicznych, parków, itp.

Modern, simple form of the fixture made of an aluminum body, fixed to the foundation. The upper part is an optical chamber with a LED. Source diffuser made of transparent PMMA. Applied rastres eliminate glare and provide proper light distribution.
Designed for: illumination of public spaces, parks, etc.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

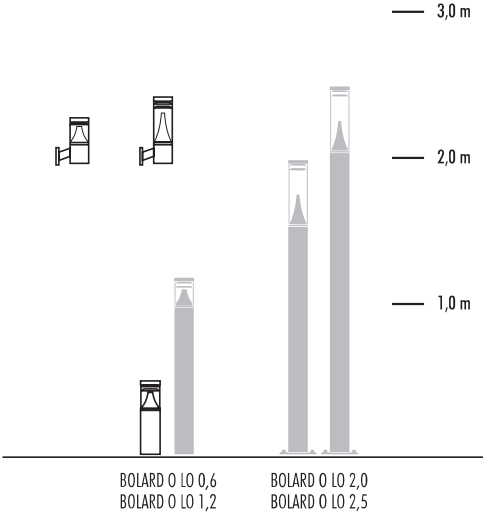
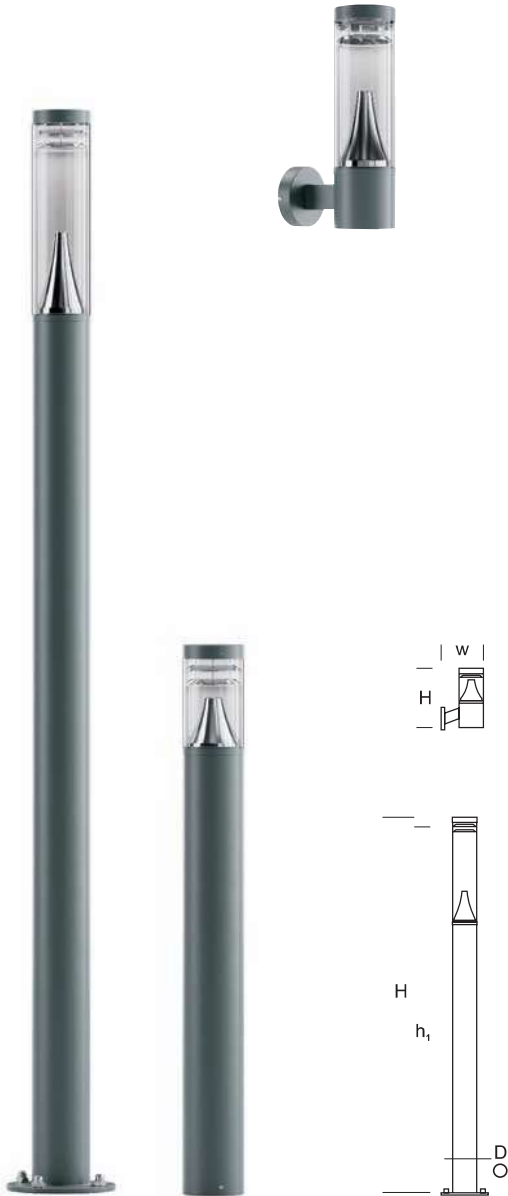
DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA
------------	--------------------------------	---------------------------------



Chwaszczyno, rezydencja prywatna

BOLARD

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D	W	l _m	l _m /W	W	l _m	l _m /W	
173-0024-000008	BOLARD O K M	30/—	25/13,3	6,5	1200	190	8	880	110	—
173-0024-000009	BOLARD O K D	40/—	25/13,3	6,5	1200	190	8	880	110	—
172-0024-000204	BOLARD O LO 0,6	60/55	—/13,3	6,5	1200	190	8	880	110	FBO 35/7,5
172-0024-000205	BOLARD O LO 1,2	120/115	—/13,3	6,5	1200	190	8	880	110	FBO 50/7,5
172-0024-000206	BOLARD O LO 2,0	200/195	—/13,3	16,5	3000	185	18	2000	110	FBO 60/12,5
172-0024-000207	BOLARD O LO 2,5	249/244	—/13,3	16,5	3000	185	18	2000	110	FBO 60/12,5

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom
D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

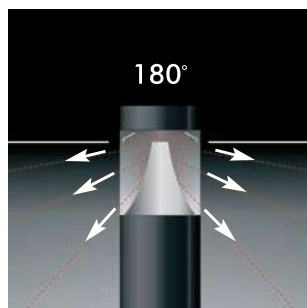
BOLARD O

Nowoczesna prosta forma oprawy składa się z aluminiowego korpusu mocowanego do fundamentu oraz komory optycznej, wykonanej z przezroczystego PMMA, wewnątrz której umieszczone jest źródło światła LED i odbłyśnik z polerowanego aluminium.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych, parków, ogrodów, itp.

Modern, simple form of the fixture made of an aluminum body fixed to the foundation and an optical chamber made of transparent PMMA, inside which is placed LED light source and reflector made of polished aluminum.

Designed for: illumination of public spaces, parks, gardens, etc.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

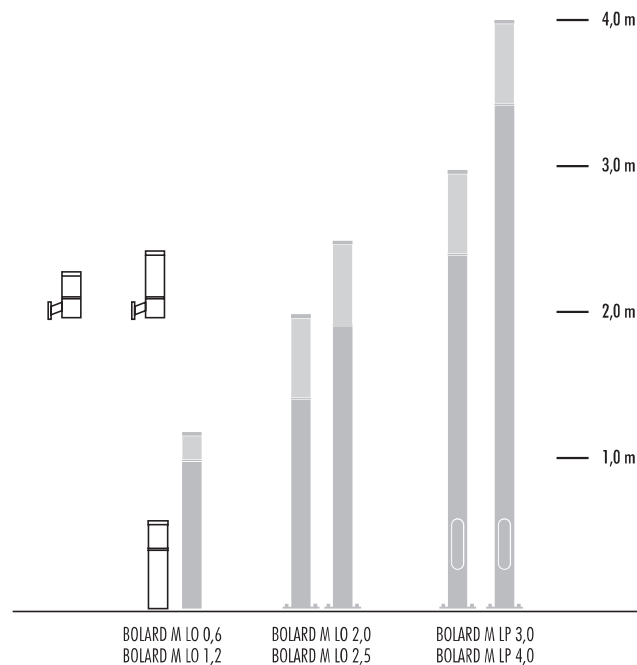
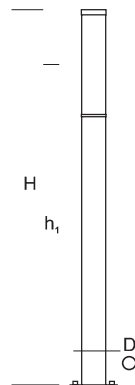
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
-----	-----------------------	------------------------



Drausko Pom., OKRA RESORT SPA

BOLARD

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000004	BOLARD M K M E27	30/—	25/13,3	10	—	—	10	—	—	—
173-0024-000005	BOLARD M K D	40/—	25/13,3	18	2800	155	22	2400	110	—
172-0024-000214	BOLARD M LO 0,6 E27	60/55	—/13,3	10	—	—	10	—	—	FBO 35/7,5
172-0024-000200	BOLARD M LO 0,6	60/55	—/13,3	6,5	1230	190	8	880	110	FBO 35/7,5
172-0024-000215	BOLARD M LO 1,2 E27	120/115	—/13,3	10	—	—	10	—	—	FBO 50/7,5
172-0024-000201	BOLARD M LO 1,2	120/115	—/13,3	6,5	1230	190	8	880	110	FBO 50/7,5
172-0024-000202	BOLARD M LO 2,0	200/175	—/13,3	25,5	4000	155	29,5	3600	120	FBO 60/12,5
172-0024-000203	BOLARD M LO 2,5	249/224	—/13,3	25,5	4000	155	29,5	3600	120	FBO 60/12,5
190-1111-300029	BOLARD M LP 3,0	300/260	—/13,3	41,5	6500	155	45	5400	120	FBK 90/18
190-1111-400029	BOLARD M LP 4,0	400/360	—/13,3	41,5	6500	155	45	5400	120	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wsięg / arm boom

D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOLARD M

Nowoczesna prosta forma oprawy zbudowana jest z aluminiowego korpusu, mocowanego do fundamentu. Górną część stanowi komora optyczna ze źródłem LED i kloszem z matowego PMMA, który eliminuje oślnienie.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych, parków, ogrodów, itp.

Modern, simple form of the fixture made of an aluminum body fixed to the foundation. The upper part is an optical chamber with a LED source and mat PMMA diffuser that eliminates glare. Designed for: illumination of public spaces, parks, gardens, etc.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

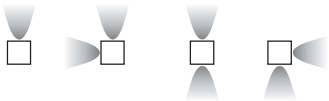
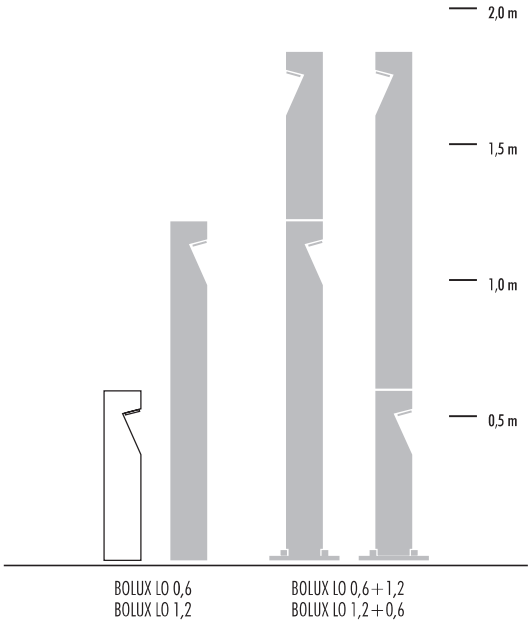
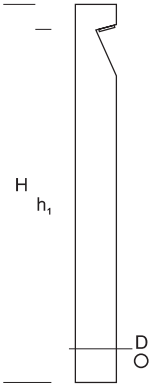
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
------------	-------------------------------------	--------------------------------------



Gdynia, Ekolan Merano Park

BOLUX

by ELMARCO



Kierunki światła do wyboru
Light angle — a variety of options

METAL KOLOR
METAL COLOR

	biały 9003 white 9003
	szary 7043 grey 7043
	grafitowy 7016 graphite 7016
	czarny 9005 black 9005
	na zamówienie on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light				oprawa/fixture			fundament
		H/h1/h2	D	W	lm	lm/W		W	lm	lm/W	
172-0024-000191	BOLUX LO 0,6	60/53	13,3	6,5	1240	190	8,5	1050	124	FBO 35/7,5	
172-0024-000192	BOLUX LO 1,2	120/113	13,3	6,5	1240	190	8,5	1050	124	FBO 50/7,5	
172-0024-000193	BOLUX LO 1,8 (0,6/1,2)	180/53/173	13,3	16	2880	180	17	2100	120	FBO 60/12,5	
172-0024-000194	BOLUX LO 1,8 (1,2/0,6)	180/113/173	13,3	16	2880	180	17	2100	120	FBO 60/12,5	

H — wysokość całkowita / total height h1/h2 — wysokość źródła światła / light source height D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BOLUX

Cylindryczny aluminiowy korpus z charakterystycznym skośnym podcięciem pozwala zamocować źródło światła LED pod kątem umożliwiającym oświetlenie ścieżek lub tworzenie innych akcentów w ogrodach, przestrzeniach publicznych, szczególnie w kompozycji dwuelementowej formy. Przeznaczenie: oświetlenie parków, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, ogrodów i przestrzeni publicznych.

Cylindrical aluminum column with a characteristic oblique undercut allows to fix the LED light source at an angle illuminating paths or create other accents in gardens, public spaces, especially in the composition of a two-element form.

Designed for: illumination of parks, areas around buildings, pedestrian and bicycle paths, gardens and public spaces.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

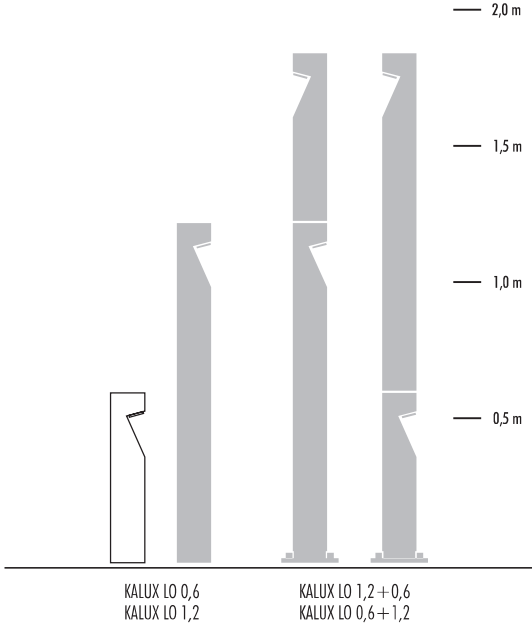
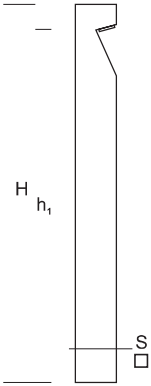
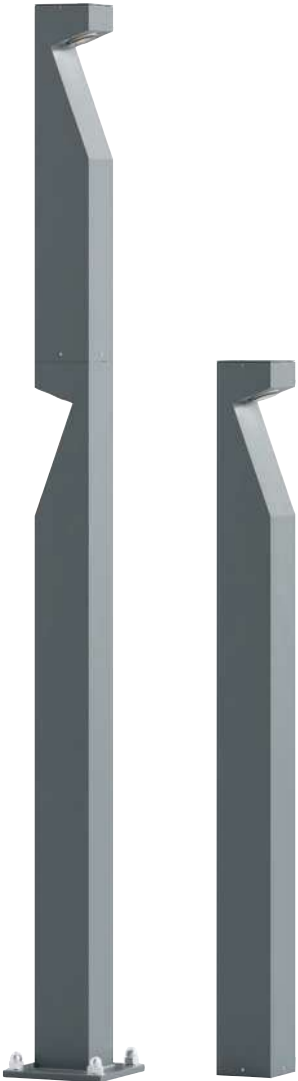
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 500 mA
-----	-----------------------	-----------------------



przykład / example

KALUX

by ELMARCO



METAL KOLOR
METAL COLOR

biały 9003
white 9003

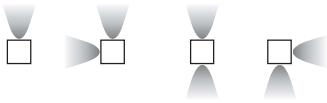
szary 7043
grey 7043

grafitowy 7016
graphite 7016

czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request



Kierunki światła do wyboru
Light angle – a variety of options

index		wymiary/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₂	S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
172-0024-000195	KALUX LO 0,6	60/53/—	12x12	6,5	1240	190	8,5	1050	124	FBO 35/7,5
172-0024-000196	KALUX LO 1,2	120/113/—	12x12	6,5	1240	190	8,5	1050	124	FBO 50/7,5
172-0024-000197	KALUX LO 1,8 (0,6/1,2)	180/53/173	12x12	16	2880	180	17	2100	120	FBK 50/16
172-0024-000198	KALUX LO 1,8 (1,2/0,6)	180/113/173	12x12	16	2880	180	17	2100	120	FBK 50/16

H – wysokość całkowita / total height h₁/h₂ – wysokość źródła światła / light source height
S – przekrój I stopnia u podstawy/ 1st stage cross section in the base
Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

KALUX

Kwadratowa aluminiowa kolumna z charakterystycznym skośnym podcięciem umożliwia zamocowanie źródła światła LED pod kątem umożliwiającym oświetlenie ścieżek lub tworzenie innych akcentów w otoczeniu.

Przeznaczenie: oświetlenie parków, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, ogrodów i przestrzeni publicznych.

Square aluminum column with a characteristic oblique undercut allows to fix LED light source at an angle that allows to illuminate paths or create other accents in the area.

Designed for: illumination of parks, areas around buildings, pedestrian and bicycle paths, gardens and public spaces.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE		ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

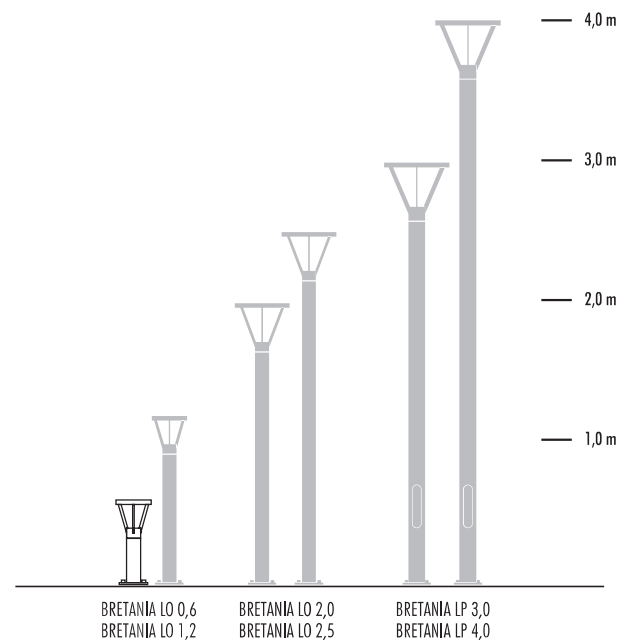
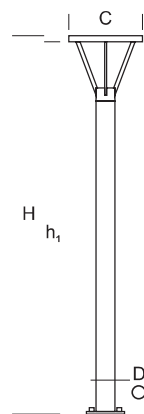
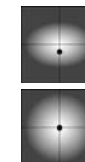
	2700°K — 5000°K	200 mA — 500 mA
--	--------------------------------	--------------------------------



przykład / example

BRETANIA

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	D/C	W	Im	lm/W	W	Im	lm/W	
172-0024-000183	BRETANIA LO 0,6	60/55	10/25	6,5	1200	190	8	1000	124	FBO 35/9
172-0024-000184	BRETANIA LO 1,2	120/115	10/25	6,5	1200	190	8	1000	124	FBO 50/9
172-0024-000185	BRETANIA LO 2,0	200/195	10/35	16,5	3000	180	18,5	2300	124	FBO 60/12,5
172-0024-000186	BRETANIA LO 2,5	249/244	10/35	16,5	3000	180	18,5	2300	124	FBO 60/12,5
190-1111-300021	BRETANIA LP 3,0	300/295	12/47	24	4000	173	26	3400	130	FBK 90/18
190-1111-300022	BRETANIA LP 3,0 AS	300/295	12/47	31,5	4860	154	36	4530	122	FBK 90/18
190-1111-400025	BRETANIA LP 4,0	400/395	12/47	24	4000	173	26	3400	130	FBK 90/18
190-1111-400026	BRETANIA LP 4,0 AS	400/395	12/47	31,5	4860	154	36	4530	122	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h₁ – wysokość źródła światła / light source height D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

C – oprawa / fixture

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BRETANIA

Nowoczesna, uniwersalna forma latarni składa się z aluminiowej cylindrycznej kolumny, na której umieszczona jest oprawa w kształcie odwróconego stożka. W górnej części oprawy zamocowane jest źródło światła LED (szczelne).

Przeznaczenie: oświetlenie parków, ogrodów, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, przestrzeni publicznych.

Modern, universal form of the lantern made of an aluminum cylindrical column, on which is placed inverted cone-shaped fixture. The LED light source is fixed in the upper part of the lantern (tight).

Designed for: illumination of parks, gardens, areas around buildings, pedestrian and bicycle paths, public spaces.



Optyka S
Optics S



Optyka AS
Optics AS

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

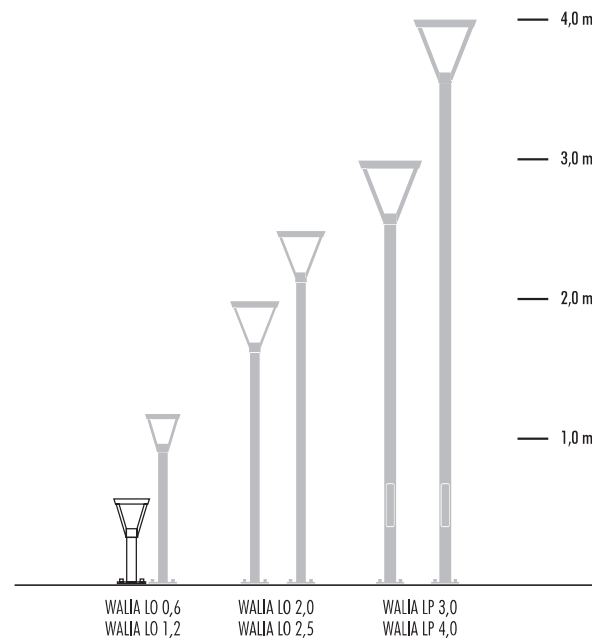
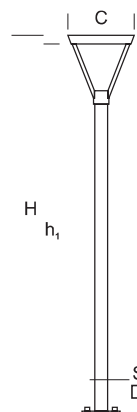
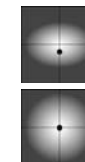
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
------------	--------------------------------	---------------------------------



przykład / example

WALIA

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	S/C	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
172-0024-000187	WALIA LO 0,6	60/55	10 x10/25	6,5	1200	190	8	1000	124	FBO 35/9
172-0024-000188	WALIA LO 1,2	120/115	10 x10/25	6,5	1200	190	8	1000	124	FBO 50/9
172-0024-000189	WALIA LO 2,0	200/195	10 x10/35	16,5	3000	180	18	2250	124	FBK 50/16
172-0024-000190	WALIA LO 2,5	249/244	10 x10/35	16,5	3000	180	18	2250	124	FBK 50/16
190-1111-300023	WALIA LP 3,0	300/295	12 x12/47	23,5	4080	173	26	3540	136	FBK 90/18
190-1111-300024	WALIA LP 3,0 AS	300/295	12 x12/47	31,5	4865	154	36	4530	126	FBK 90/18
190-1111-400027	WALIA LP 4,0	400/395	12 x12/47	23,5	4080	173	26	3540	136	FBK 90/18
190-1111-400028	WALIA LP 4,0 AS	400/395	12 x12/47	31,5	4865	154	36	4530	126	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h₁ – wysokość źródła światła / light source height D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

C – oprawa / fixture

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

WALIA

Uniwersalna latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny o kwadratowym przekroju, na której umieszczona jest oprawa w kształcie odwróconego ostrosłupa. W górnej części stanowiącej pokrywę umieszczone jest źródło światła LED (szczelne).

Przeznaczenie: oświetlenie parków, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, ogrodów i przestrzeni publicznych.

Universal lantern made of an aluminum column with a square cross-section, on which is placed inverted pyramid-shaped fixture. In the upper part which is the lid, LED light source is placed on the top (right). Designed for: illumination of parks, gardens, areas around buildings, pedestrian and bicycle paths, public spaces.



Optyka S
Optics S

Optyka AS
Optics AS

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

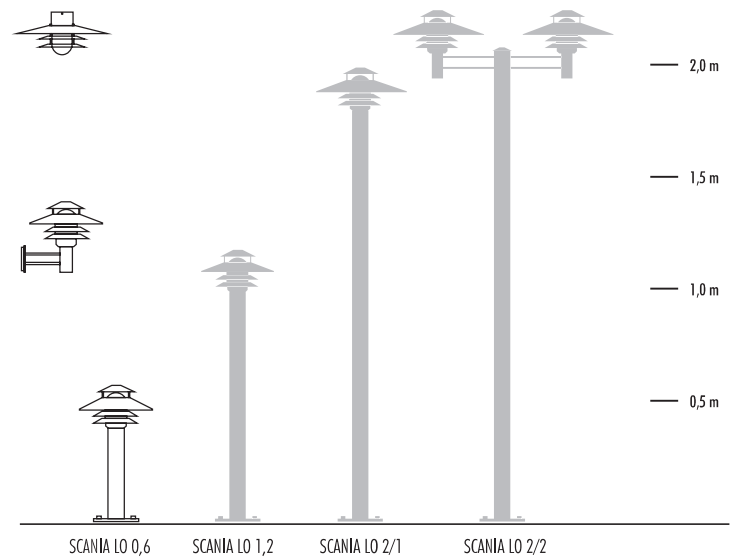
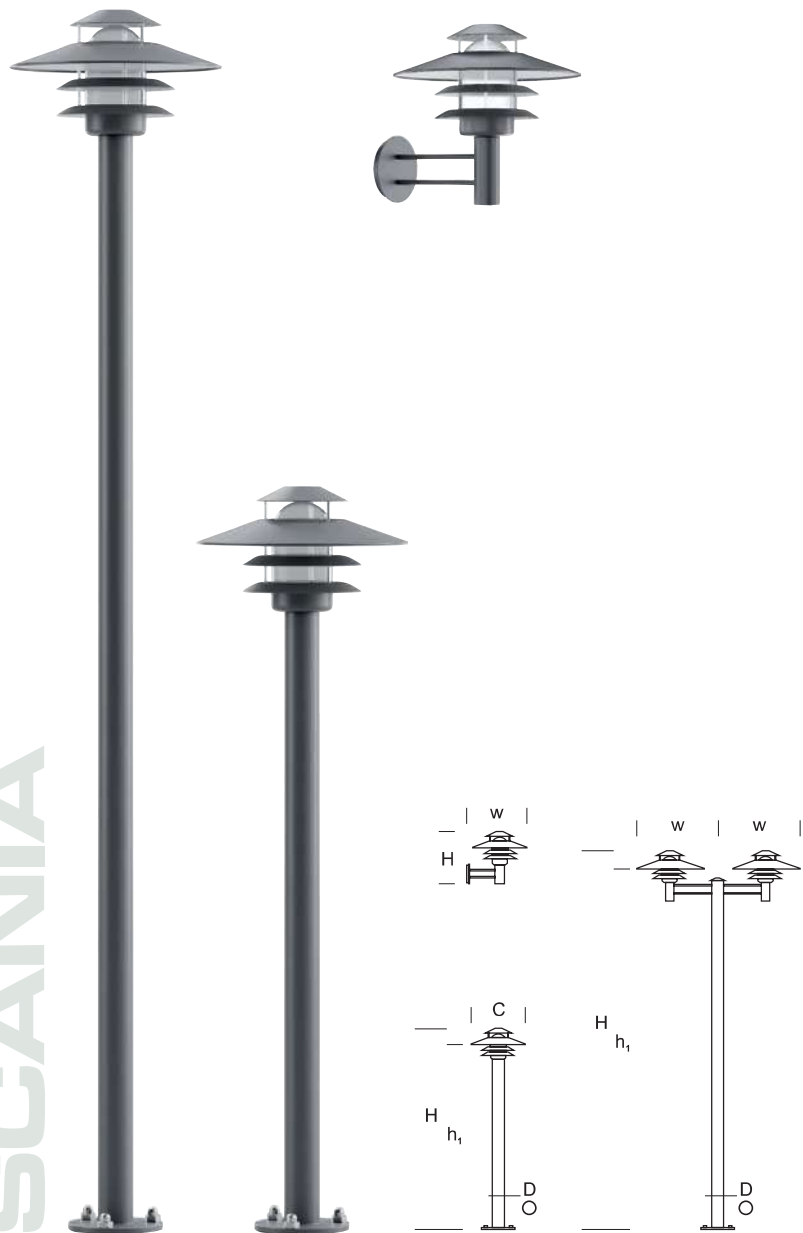
DIM	2700°K — 5000°K	200 mA — 1050 mA
-----	-----------------------	------------------------



przykład / example

SCANIA

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D/C	W	l _m	l _m /W	W	l _m	l _m /W	
173-0024-000007	SCANIA K UP	40/—	40/8/32	10	—	—	10	—	—	—
174-0024-000007	SCANIA LS	25/—	—/—/32	10	—	—	10	—	—	—
172-0024-000210	SCANIA LO 0,6	60/50	—/8/32	10	—	—	10	—	—	FBO 35/7,5
172-0024-000211	SCANIA LO 1,2	120/110	—/8/32	10	—	—	10	—	—	FBO 35/7,5
172-0024-000212	SCANIA LO 2,0	220/200	—/8/40	12	—	—	12	—	—	FBO 60/12,5
172-0024-000213	SCANIA LO 2/2	220/200	100/8/40	12	—	—	12	—	—	FBO 60/12,5

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom
D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base C — oprawa / fixture

SCANIA

Laternia zbudowana z aluminiowej kolumny z jedną lub dwiema oprawami. Budowa oprawy: klosz z przezroczystego lub matowego szkła; korpus z aluminium malowany farbami proszkowymi. Źródła światła: E27 LED 5–18 W. Możliwość zamówienia z gniazdem 230 V IP 54 i czujnikiem ruchu.

Lantern made of an aluminum column with one or two luminaires. Fixture construction: a lamp-shade made of transparent or mat glass; fixture body made of aluminium coated with powder. Light sources: E27 LED 5–18 W. Optionally, a socket 230 V, IP54 and motion sensor can be ordered.

SCANIA LS



STANDARD

IP
65

złącze IP 55
connection box
IP 55

CLASS
I/II

do wyboru
optional



IK
08

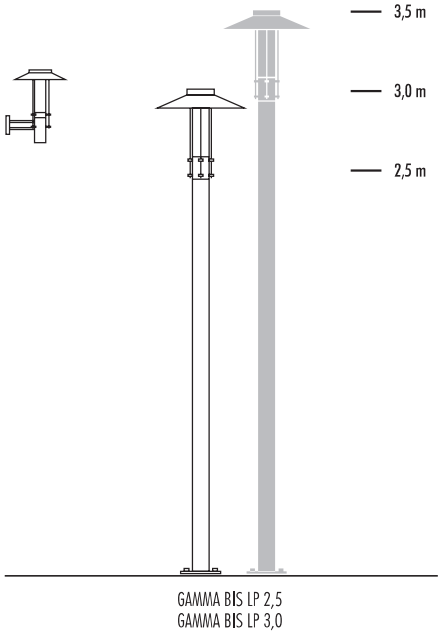
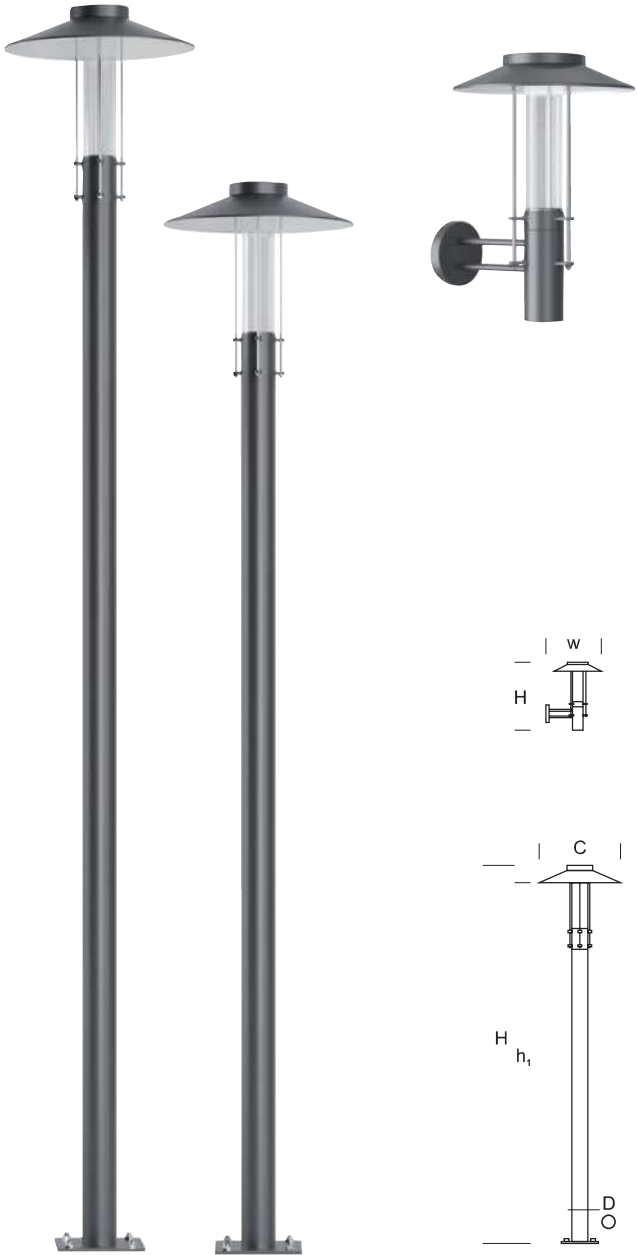
szkło IK 07
glass IK 07



Gdynia, restauracja Barracuda

GAMMA BIS

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D/C	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
173-0024-000028	GAMMA BIS K	40/—	60/10/54	36	5760	160	40	3220	80,5	—
172-0024-000109	GAMMA BIS LP 2,5	300/250	—/10/54	36	5760	160	40	3220	80,5	FBK 90/18
190-1111-300006	GAMMA BIS LP 3,0	350/300	—/10/54	36	5760	160	40	3220	80,5	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom
D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base C — oprawa / fixture

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

GAMMA BIS

Nowoczesna latarnia o uniwersalnej formie, zbudowana z aluminiowej kolumny, na której umieszczony jest cylindryczny klosz zwieńczony daszkiem. Daszek jest jednocześnie odbłyśnikiem dla energooszczędnego źródła światła LED, ukrytego w kolumnie. Elementy są spięte prętami ze stali nierdzewnej. Klosz: PMMA odpornego na UV.

Przeznaczenie: oświetlenie parków, ogrodów, przestrzeni publicznych zarówno w klasycznym jak i nowoczesnym stylu, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, parkingów.

Universally-shaped modern lantern made of an aluminum column on which a cylindrical lamp-shape topped with a cap is placed. The roof is also a reflector for energy-saving LED light source hidden in the column. All the elements are fastened with stainless steel rods. Lamp-shade: PMMA resistant to UV radiation.

Designed for: lighting of parks, gardens, public spaces (both classic and modern), residential roads, walking and cycling paths, parking lots.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

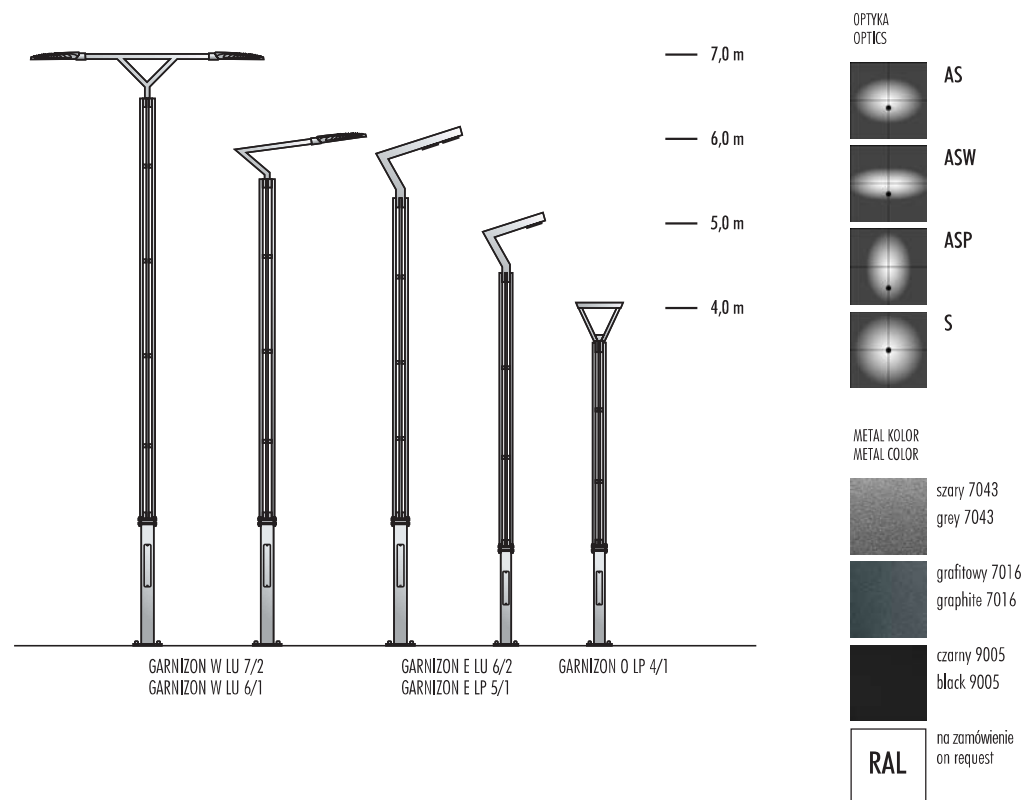
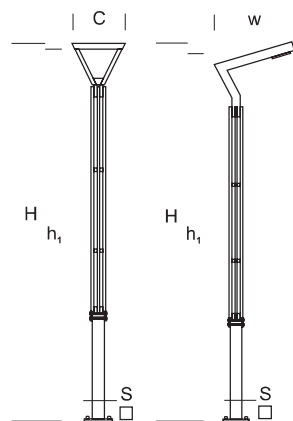
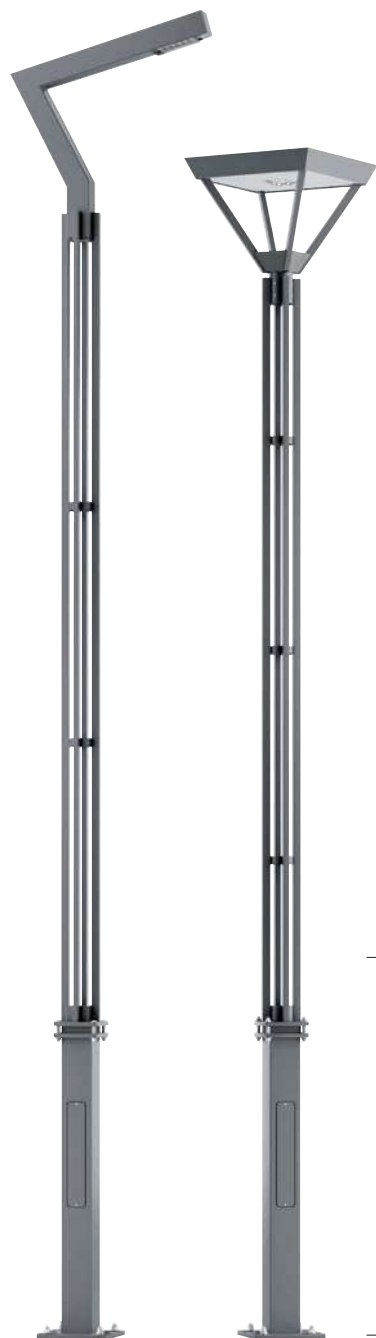
DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA
------------	--------------------------------	---------------------------------



Otwock, Nowy Gurewicz

GARNIZON

by ELMARCO



index		wymiar/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S/C	W	l _m	l _m /W	W	l _m	l _m /W	
—	GARNIZON O LP 4,0	400/395	—/12x12/53x53	32	4900	154	36	4070	112	FBK 90/18
—	GARNIZON O LP 5,0	500/495	—/12x12/53x53	32	4900	154	36	4070	112	FBK 90/18
190-1111-400032	GARNIZON E LP 4/1	400/395	80/12x12/—	24,5	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-510017	GARNIZON E LP 5/1	500/495	80/12x12/—	24,5	3700	154	30	3500	117	FBK 90/18
190-1111-620023	GARNIZON E LU 6/2	600/575	100/12x12/—	49	7400	154	60	7000	117	FBK 120/22
—	GARNIZON W LU 6/1	600/600	100/12x12/—	72	11090	154	77	9800	127	FBK 120/22
—	GARNIZON W LU 6/2	600/600	100/12x12/—	144	22180	154	154	19600	127	FBK 120/22

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base C — oprawa / fixture

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

GARNIZON

Oryginalna latarnia zbudowana z aluminiowych profili. Oprawa mocowana na wierzchołku lub wysięgniku.

Proponowana oprawa: Ottawa, Wega, Elew o mocy 30–100 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie prestiżowych przestrzeni publicznych w stylu art-deco, tworzy klimat i podnosi rangę miejsca.

Original lantern made of aluminum profiles. Fixture mounted on the top or boom.

Suggested fixture: Ottawa, Wega, Elew 30–100 W LED

Designed for: illumination of prestigious public areas (art-deco style), creates unique climate and raises dignity.



STANDARD

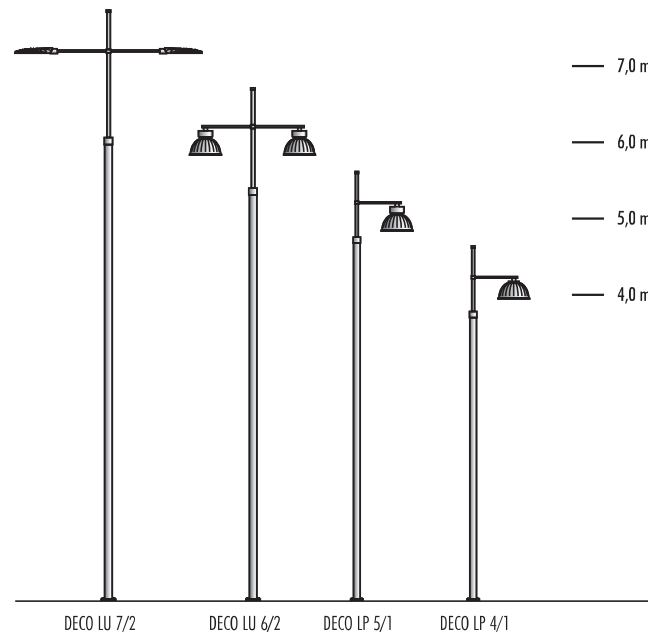
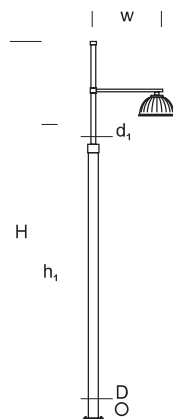
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



Gdańsk, Garnizon

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	w/D/d1	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
—	DECO LP 4/1	485/400	80/12/7,6	24	3700	154	26,5	3340	126	FBK 90/18
—	DECO LP 4/2	485/400	80/12/7,6	48	7400	154	53	6680	126	FBK 90/18
—	DECO LP 5/1	585/500	80/13,3/7,6	34	5240	154	40	4720	113	FBK 90/18
—	DECO LP 5/2	585/500	80/13,3/7,6	68	10500	154	80	9440	113	FBK 90/18
—	DECO LU 6/1	685/600	80/13,3/7,6	34	5240	154	40	4720	113	FBK 120/22
—	DECO LU 6/2	685/600	80/13,3/7,6	68	10500	154	80	9440	113	FBK 120/22
—	DECO W LU 7/1	750/700	80/13,3/7,6	72	11100	154	77	9800	127	FBK 150/22
—	DECO W LU 7/2	750/700	80/13,3/7,6	144	22200	154	154	19600	127	FBK 150/22

H — wysokość całkowita / total height h1 — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom

D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base d1 — średnica II stopnia / 2nd stage diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

DECO

by ELMARCO

DECO

Latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny, z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym w stylu art deco.

Proponowana oprawa: Deco, Wega, Bell o mocy 32–96 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie ciągów komunikacyjnych w otoczeniu nowoczesnej architektury.

Lantern made of an aluminum column with a characteristic, 1- or 2-arm boom in art deco style.

Suggested fixture: Deco, Wega, Bell 32–90 W LED

Designed for: illumination of passageways along modern architecture.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------

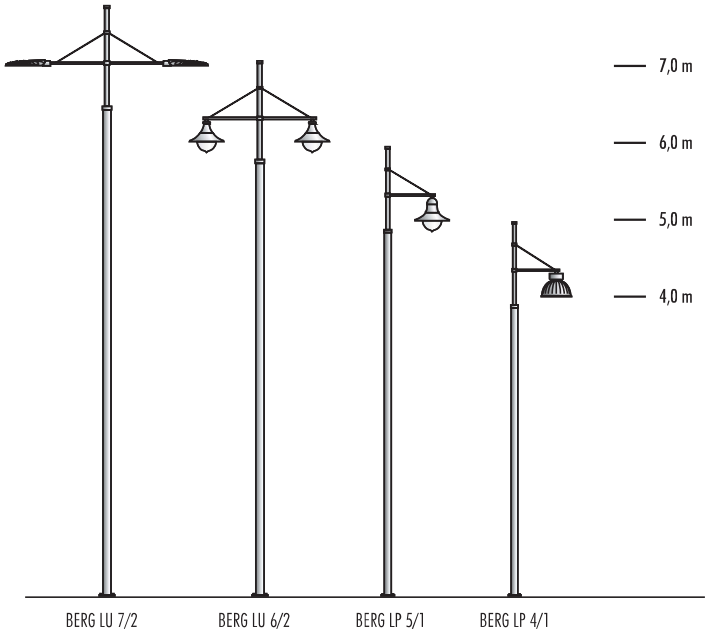


przykład / example



BERG

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS

AS

ASW

ASP

S

METAL KOLOR
METAL COLOR

szary 7043
grey 7043

grafitowy 7016
graphite 7016

czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiary/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h/w	D/d1	
—	BERG LP 4/1	485/400/80	12/7,6	FBK 90/18
—	BERG LP 4/2	485/400/80	12/7,6	FBK 90/18
—	BERG LP 5/1	585/500/80	13,3/7,6	FBK 90/18
—	BERG LP 5/2	585/500/80	13,3/7,6	FBK 90/18
—	BERG LU 6/1	685/600/80	13,3/7,6	FBK 120/22
—	BERG LU 6/2	685/600/80	13,3/7,6	FBK 120/22
—	BERG LU 7/2	780/700/80	13,3/7,6	FBK 120/22

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height
w — wysięg / arm boom D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d₁ — średnica II stopnia / 2nd stage diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BERG

Laternia zbudowana z aluminiowej kolumny, z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym, z morskim akcentem.

Proponowana oprawa: Deco, Wega, Bell o mocy 32–90 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie ciągów komunikacyjnych przy nowoczesnej architekturze.

Lantern made of an aluminum column with a characteristic, 1- or 2-arm boom, with a marine accent.

Suggested fixture: Deco, Wega, Bell 32–90 W LED

Designed for: illumination of passageways along modern architecture.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------

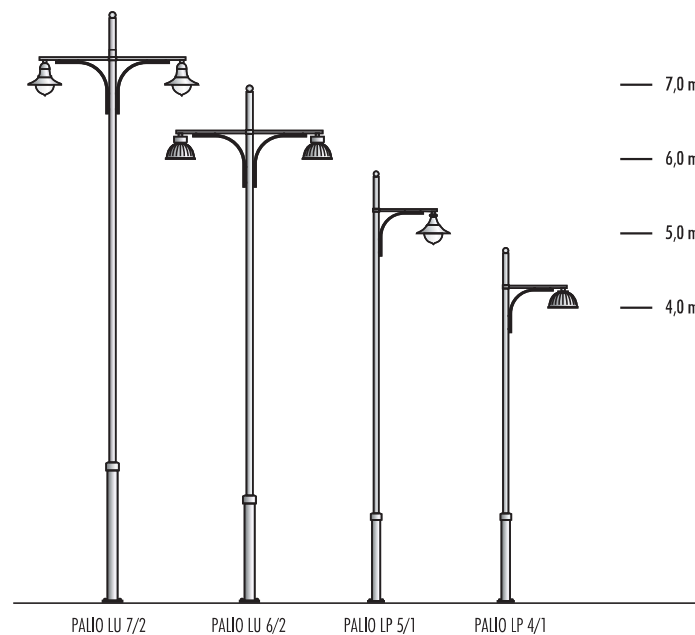
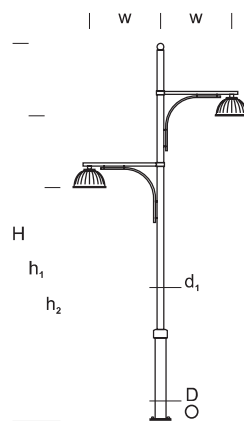


przykład / example



PALIO

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiar/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h1/h2/w	D/d1	
190-1111-410012	PALIO LP 4/1	480/400/—/100	12/7,6	FBK 90/18
190-1111-420011	PALIO LP 4/2	480/400/—/100	12/7,6	FBK 90/18
190-1111-510018	PALIO LP 5/1	580/500/—/100	13,3/7,6	FBK 90/18
190-1111-520017	PALIO LP 5/2	580/500/—/100	13,3/7,6	FBK 90/18
190-1111-610010	PALIO LP 6/1	680/600/—/100	13,3/9	FBK 120/22
190-1111-620008	PALIO LP 6/2	680/600/—/100	13,3/9	FBK 120/22
190-1111-710010	PALIO LP 7/1	780/700/—/100	13,3/9	FBK 120/22
190-1111-711005	PALIO LP 7/1 + 1	780/700/500/100	13,3/9	FBK 120/22
190-1111-720009	PALIO LP 7/2	780/700/—/100	13,3/9	FBK 120/22

H — wysokość całkowita / total height h1/h2 — wysokość źródła światła / light source height
 w — wysięg / arm boom D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d1 — średnica II stopnia / 2nd stage diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
 Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

PALIO

Latarnia zbudowana z aluminiowej dwustopniowej kolumny rurowej, z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym.

Proponowana oprawa: Deco, Chantal, Bell o mocy 32–90 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie parkowe, uliczne promenady, obszary zabytkowe.

Lantern made of an aluminum, double staged, piped, column with a characteristic, 1 or 2-arm boom.

Suggested fixture: Deco, Chantal, Bell 32–90 W LED

Designed for: illumination of parks, streets, promenades, historic areas.

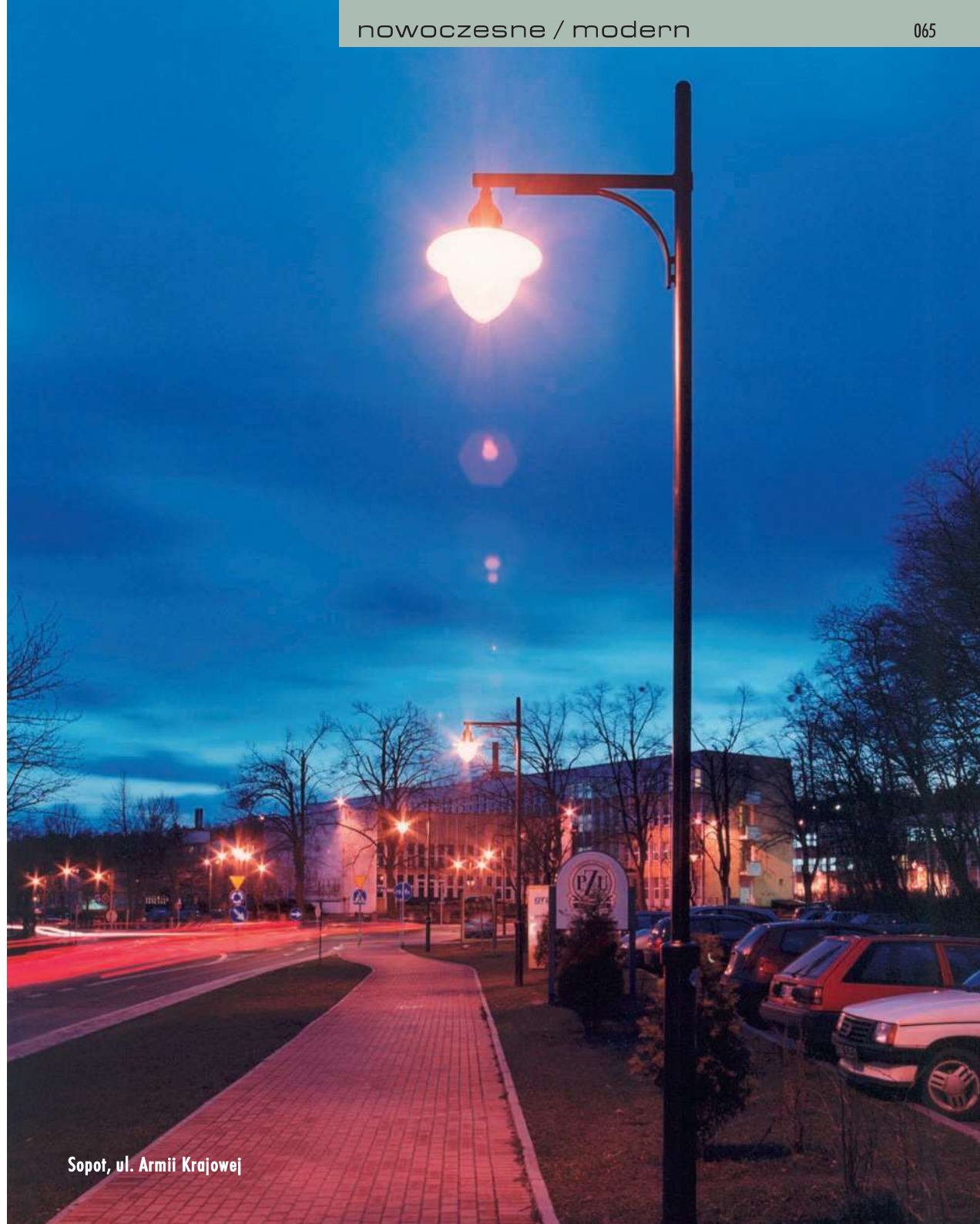


STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

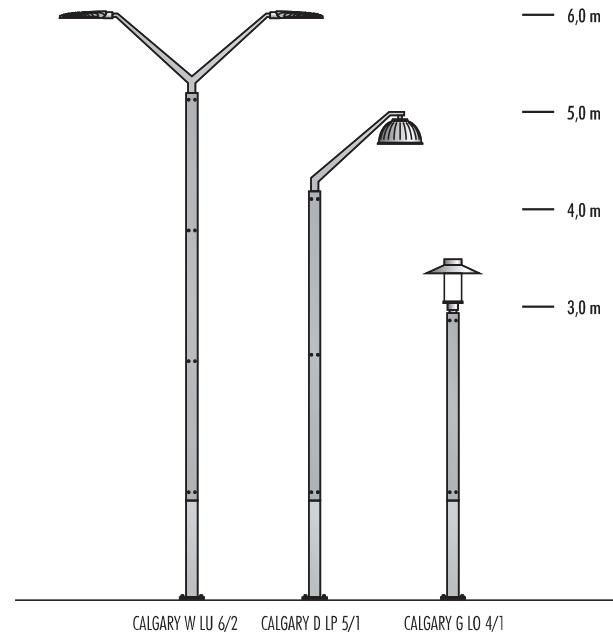
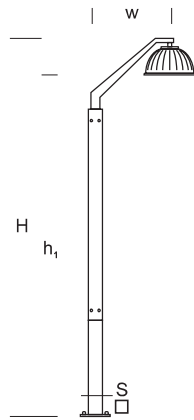
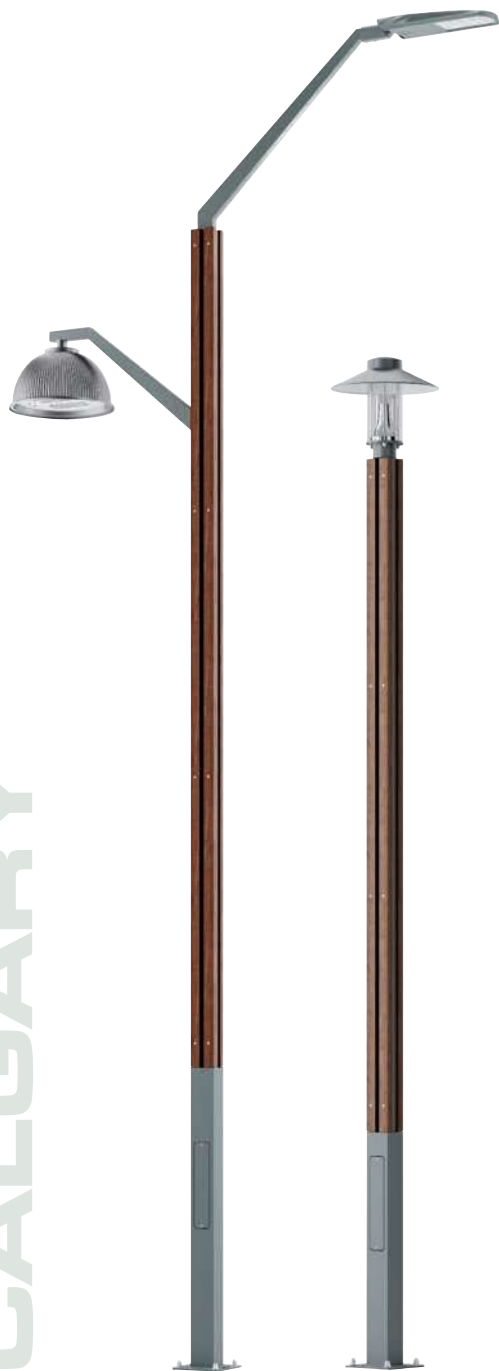
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



Sopot, ul. Armii Krajowej

CALGARY

by ELMARCO



OPTYKA
OPTICS

AS

ASW

ASP

S

METAL KOLOR
METAL COLOR

szary 7043
grey 7043

grafitowy 7016
graphite 7016

czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiar/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
—	CALGARY G PR 3	310/300/—	—/12x12	32	4960	155	36	3680	102	FBK 90/18
—	CALGARY G PR 4	410/400/—	—/12x12	32	4960	155	36	3680	102	FBK 90/18
—	CALGARY D 5/1	530/500/—	80/12x12	32	4960	155	36	4690	127	FBK 90/18
—	CALGARY D 5/2	530/500/—	80/12x12	64	4960	155	72	9380	127	FBK 90/18
—	CALGARY W 6/1	610/600/—	100/12x12	72	11300	157	77	9785	127	FBK 120/22
—	CALGARY W 6/1+1	610/600/400	100/12x12	144	15165	157	154	14350	127	FBK 120/22
—	CALGARY W 6/2	710/700/—	100/12x12	144	22600	157	154	19700	127	FBK 120/22

H — wysokość całkowita / total height h₁/h₂ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boom
S — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base
Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

CALGARY

Oryginalna latarnia zbudowana z aluminiowych profili oraz elementów drewnianych. Oprawa mocowana na wierzchołku lub wysięgniku.

Malowanie: elementy metalowe — kolor grafitowy lub srebrny, elementy drewniane — miód, calvados, orzech.

Proponowana oprawa: Gamma, Deco, Wega o mocy 40–100 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie prestiżowych przestrzeni publicznych, tworzy klimat, podnosi rangę miejsca.

Original lantern made of aluminum profiles and wooden elements. Fixture mounted on the top or boom.

Painting: metal elements — graphite or silver, wood elements — honey, calvados, walnut.

Suggested fixture: Gamma, Deco, Wega 40–100 W LED

Designed for: illumination of prestigious public areas, creates unique climate, raises dignity.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	------------------------	-------------------------	--------------

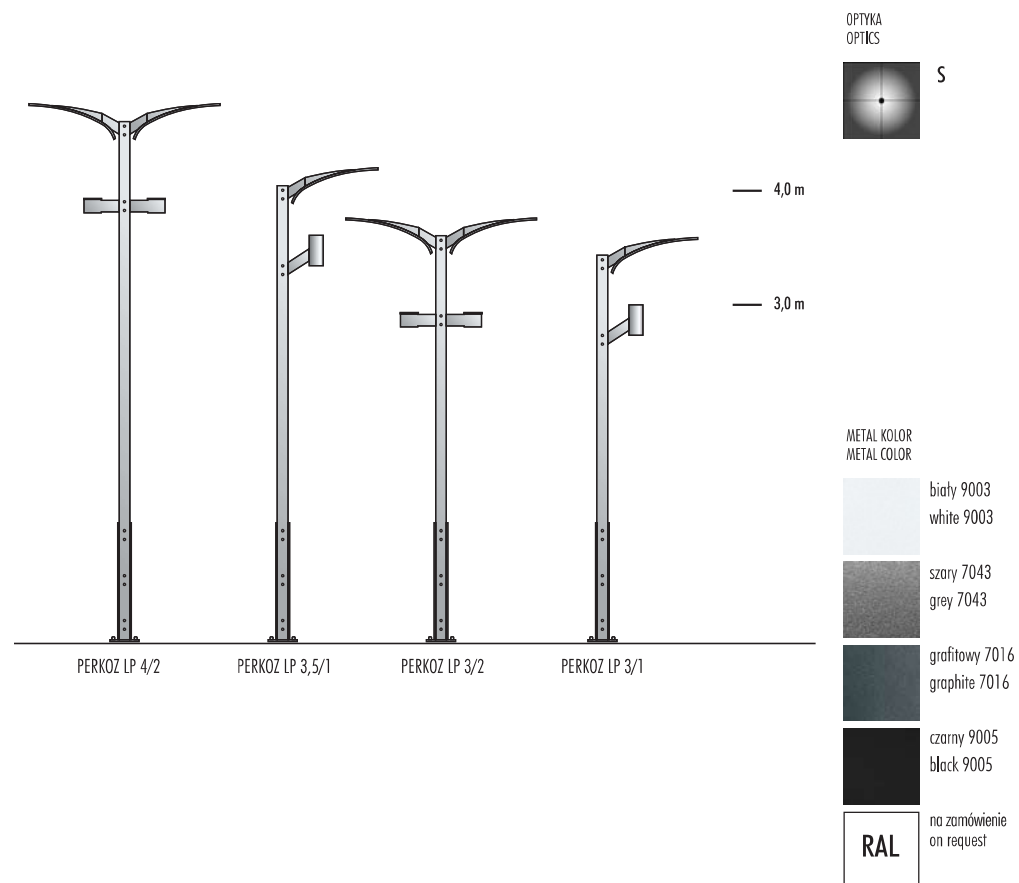
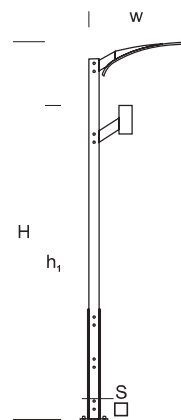


przykład / example



PERKOZ

by ELMARCO



index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-310008	PERKOZ LP 3/1	350/300	100/10x10	36	5760	160	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-351004	PERKOZ LP 3,5/1	400/350	100/10x10	36	5760	160	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-352004	PERKOZ LP 3,5/2	400/350	100/10x10	36	5760	160	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-410027	PERKOZ LP 4/1	450/400	100/10x10	36	5760	160	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-420021	PERKOZ LP 4/2	450/400	100/10x10	36	5760	160	40	2420	60	FBK 120/22

H – wysokość całkowita / total height h1 – wysokość źródła światła / light source height w – wysięg / arm boom

S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

PERKOZ

Nowoczesna latarnia oświetlająca przestrzeń na zasadzie światła odbitego, zbudowana z aluminiowej konstrukcji. Wyposażona w projektory LED. Ekran z blachy aluminiowej malowany białą, odbłyśkową farbą.

Proponowana oprawa: Tubus o mocy 40 W LED + LED E27

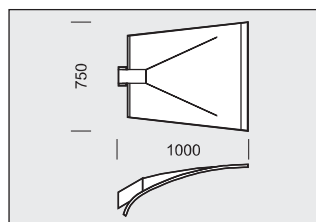
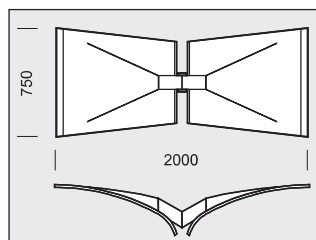
Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych, promenad o nowoczesnej architekturze.

Modern lantern illuminating space on the basis of reflected light, made of aluminum construction.

Equipped LED projectors. Screen made of aluminum sheet painted in reflecting white paint.

Suggested fixture: Tubus 40 W LED + E27 LED

Designed for: illumination of public areas, promenades with modern architecture.



STANDARD

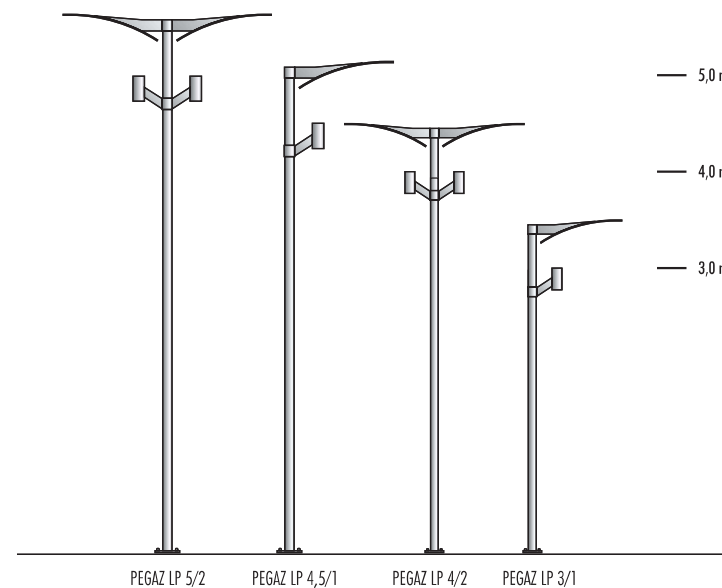
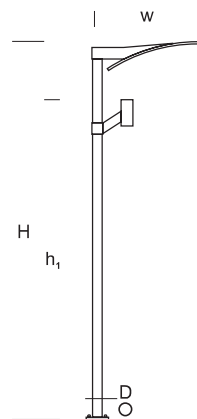
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

2700°K - 5000°K	300 mA - 1050 mA	10 kV
--------------------------------	---------------------------------	--------------



Marki k. W-wy, osiedle mieszkaniowe

OPTYKA
OPTICS

S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

PEGAZ

by ELMARCO

index		wymiar/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h1	w/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-310007	PEGAZ LP 3/1	350/300	100/13,3	36	5760	160	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-410022	PEGAZ LP 4/1	450/400	100/13,3	36	5760	160	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-420020	PEGAZ LP 4/2	450/400	100/13,3	36	5760	160	40	2420	60	FBK 120/22
190-1111-510027	PEGAZ LP 5/1	550/500	100/13,3	36	5760	160	40	2420	60	FBK 120/22
190-1111-520026	PEGAZ LP 5/2	550/500	100/13,3	36	5760	160	40	2420	60	FBK 120/22

H – wysokość całkowita / total height h1 – wysokość źródła światła / light source height w – wysięg / arm boom

D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

PEGAZ

Nowoczesna latarnia oświetlająca przestrzeń na zasadzie światła odbitego, zbudowana z aluminiowego słupa o specjalnej konstrukcji. Wyposażona w projektory o nastawnym kącie świecenia.

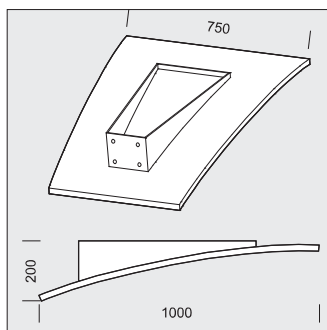
Proponowana oprawa: Tubus 40 W LED + E27 LED

Przeznaczenie: oświetlenie prestiżowych przestrzeni publicznych, tworzy klimat, podnosi rangę miejsca.

Modern lantern illuminating space on the basis of reflected light, made of aluminum post with a special construction. Equipped with projectors with an adjustable angle of illumination.

Suggested fixture: Tubus 40 W LED + E27 LED

Designed for: illumination of prestigious public areas, created unique climate, raises dignity.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

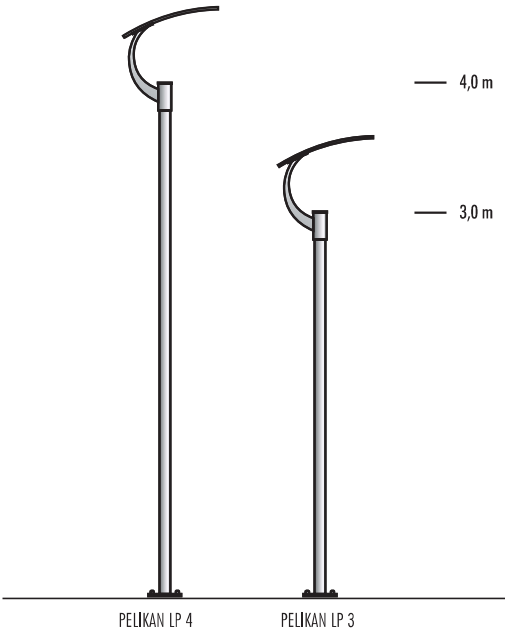
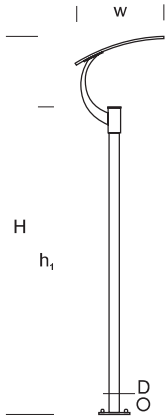
2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
-------------------------------------	--------------------------------------	--------------



Kraków, osiedle Parki Krakowa

PELIKAN

by ELMARCO



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D		W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-356001	PELIKAN LP 3	350/300	100/13,3		36	5760	159	40	2420	60	FBK 90/18
190-1111-476001	PELIKAN LP 4	450/400	100/13,3		36	5760	159	40	2420	60	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h₁ – wysokość źródła światła / light source height w – wysięg / arm boom
D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

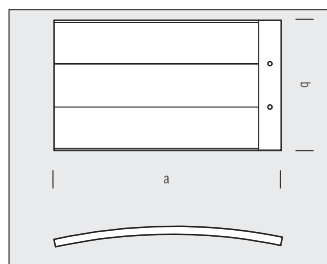
Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

PELIKAN

Nowoczesna latarnia oświetlająca przestrzeń na zasadzie światła odbitego, zbudowana z aluminiowej konstrukcji, na wierzchołku której umiejscowiona jest oprawa z charakterystycznym wysięgnikiem. Wyposażona w projektory LED. Ekran z blachy aluminiowej malowany białą, odbłyśkową farbą. Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych o nowoczesnej architekturze — tworzy klimat i podnosi rangę miejsca.

Modern lantern illuminating space on the basis of reflected light, made of an aluminum construction with its fixture with a characteristic boom mounted at the top. Equipped with LED projectors. Screen made of aluminum sheet painted in reflecting white paint.

Designed for: illumination of public areas with modern architecture — it creates climate and raises dignity.



STANDARD

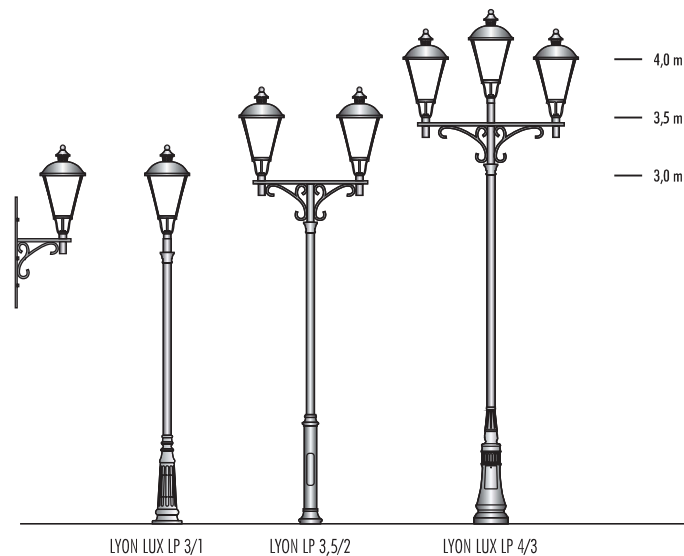
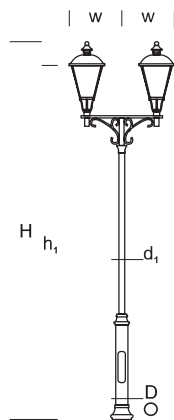
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
-----------------------	------------------------	-------



Kaliningrad, Dom Kultury

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/D/d ₁	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
190-1111-000031	LYON K	75/—	55/—/—	31,5	4850	154	36	3200	89	—
190-1111-351003	LYON PR LP 3,5	365/350	—/13,3/7,6	31,5	4850	154	36	3200	89	FBO 80/145
190-1111-352003	LYON LP 3,5/2	365/350	110/13,3/7,6	63	9700	154	72	6400	89	FBO 80/145
190-1111-353004	LYON LP 3,5/3	365/350	130/13,3/7,6	94,5	14550	154	108	9600	89	FBO 80/145
190-1111-420023	LYON LP 4/2	415/400	110/13,3/7,6	63	9700	154	72	6400	89	FBO 80/145
190-1111-430006	LYON LP 4/3	415/400	130/13,3/7,6	94,5	14550	154	108	9600	89	FBO 80/145

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boomD — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base d₁ — średnica II stopnia / 2nd stage diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

LYON

by ELMARCO

LYON

Klasyczna latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny rurowej, z charakterystycznym wysięgnikiem 1, 2 lub 3 ramiennym.

Proponowana oprawa: Aria, Gedania o mocy 25–50 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie parkowe, uliczne promenady, obszary zabytkowe.

Classic lantern made of an aluminum, piped, decorated column with a characteristic, 1-, 2- or 3-arm boom.

Suggested fixture: Aria, Gedania 25–50 W LED

Designed for: illumination of parks, streets, promenades, historic areas.

Proponowana oprawa
Suggested fixture

ARIA



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

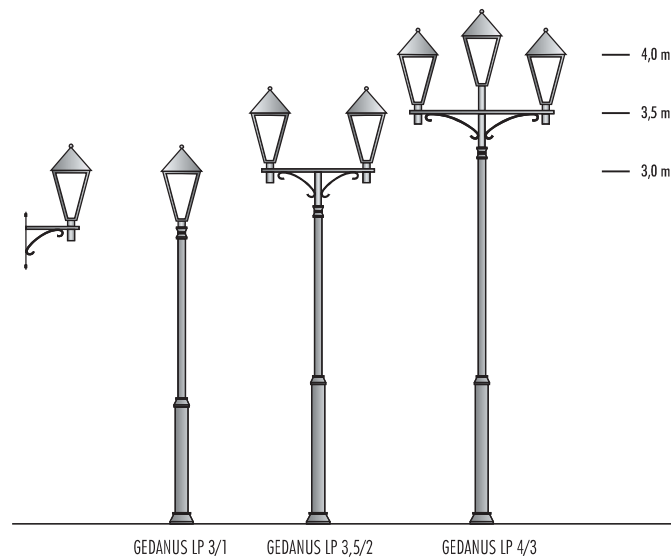
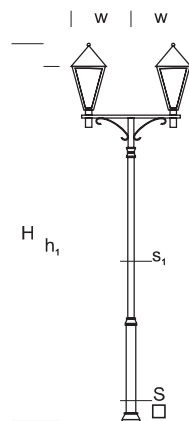
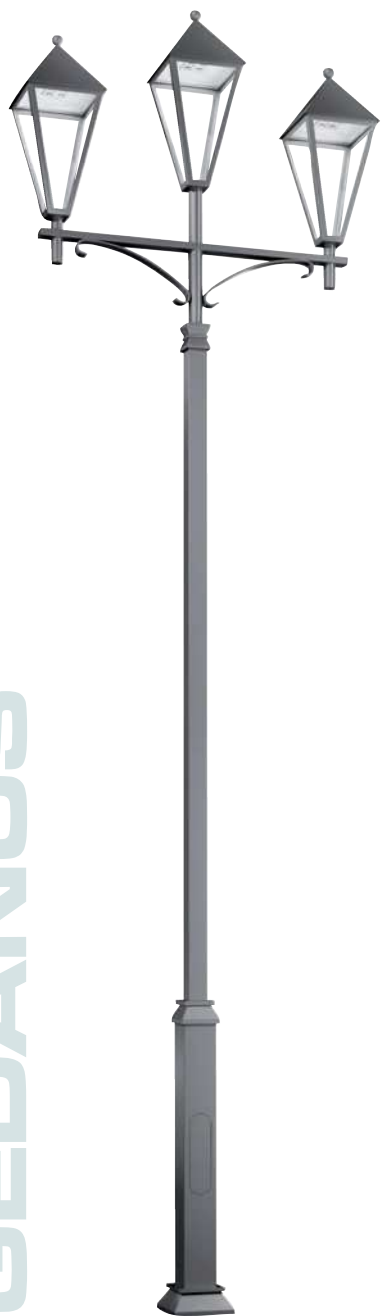
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Wdzydze Kiszewskie, skansen

GEDANUS

by ELMARCO

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions [cm]		źródło światła/source of light			oprawa/fixture			fundament foundation
		H/h ₁	w/S/s ₁	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
191-1111-000023	GEDANUS K	120/—	375/—/—	31,5	4850	154	36	3240	90	—
190-1111-351002	GEDANUS PR LP 3,5	375/350	—/12x12/7x7	31,5	4850	154	36	3240	90	FBO 80/145
190-1111-352002	GEDANUS LP 3,5/2	375/350	110/12x12/7x7	63	9600	154	72	6440	90	FBO 80/145
190-1111-353003	GEDANUS LP 3,5/3	375/350	130/12x12/7x7	94,5	9600	154	108	9720	90	FBO 80/145
190-1111-420003	GEDANUS LP 4/2	425/400	110/12x12/7x7	63	9600	154	72	6440	90	FBO 80/145
190-1111-430001	GEDANUS LP 4/3	425/400	130/12x12/7x7	94,5	14250	154	108	9720	90	FBO 80/145

H — wysokość całkowita / total height h₁ — wysokość źródła światła / light source height w — wysięg / arm boomS — przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base s₁ — przekrój II stopnia / 2nd stage cross section

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach. / Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

GEDANUS

Klasyczna latarnia zbudowana z aluminiowej konstrukcji. Kolumnę stanowi kwadratowy profil z dekoracjami, na której osadzona jest oprawa lub system ramion 2 lub 3 płomiennych z elementem dekoracyjnym.

Proponowana oprawa: Gedania 36 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni o historycznym, sakralnym charakterze, jak również parków, skwerów, uliczek.

Classic lantern made of an aluminum construction. Its column is formed by a square profile with décor on which a frame or a 2- or 3-lighting arm system with a decorative element is mounted.

Suggested fixture: Gedania 36 W LED

Designed for: illumination of historical, sacred sites as well as parks, squares, streets.

Proponowana oprawa

Suggested fixture

GEDANIA



STANDARD

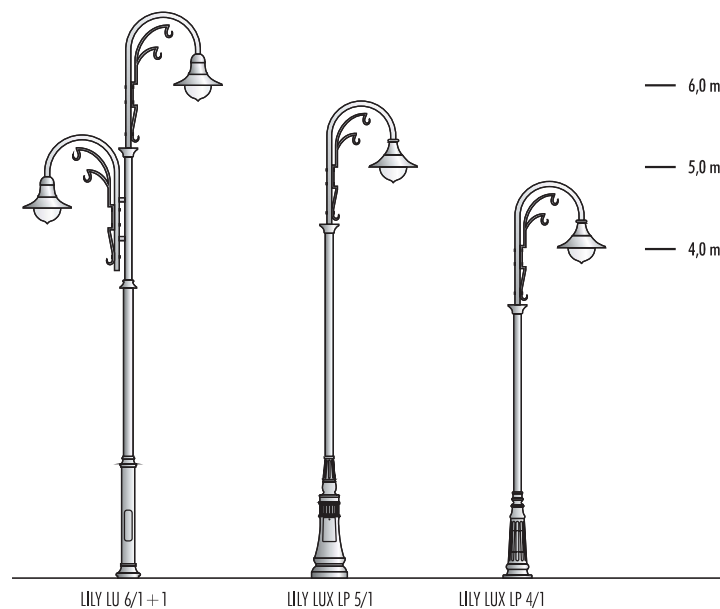
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

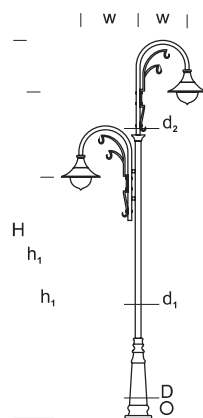
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



przykład / example

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

wysięgnik jednoramienny / single boom



index		wymiar / dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h1/h2/w	D/d1/d2/d3	
190-1111-000028	LILY K1	100/-/-/85	-/-/-/6	-
190-1111-310006	LILY LP 3/1	400/300/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-410003	LILY LP 4/1	500/400/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-510011	LILY LP 5/1	600/500/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-610003	LILY LU 6/1	700/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-611002	LILY LU 6/1+1	700/600/400/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5

H — wysokość całkowita / total height h1/h2 — wysokość źródła światła / light source height
w — wysięg / arm boom D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d1/d2 — średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter
d3 — średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.



DEKOR LUX M

LILY

Klasyczna latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny rurowej, bogato dekorowana z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym.

Proponowana oprawa: Chantal, Bell o mocy 32–50 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie parkowe, uliczne promenady, tereny zabytkowe

Classic lantern made of an aluminum, piped, decorated column with a characteristic, 1- or 2-arm boom.

Suggested fixture: Chantal, Bell 32–50 W LED

Designed for: illumination of parks, streets, promenades, historic areas.

Proponowana oprawa

Suggested fixture

CHANTAL



BELL

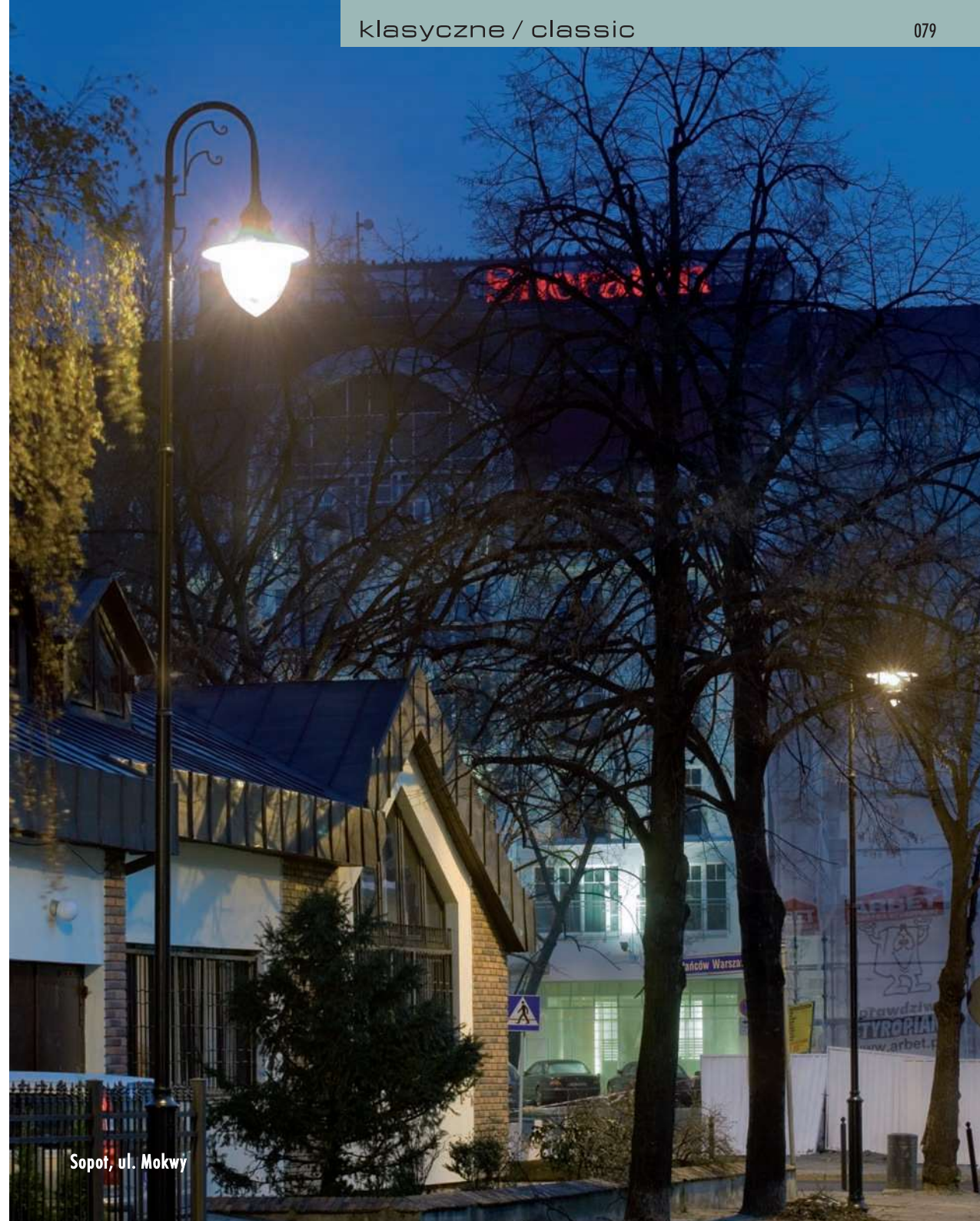


STANDARD

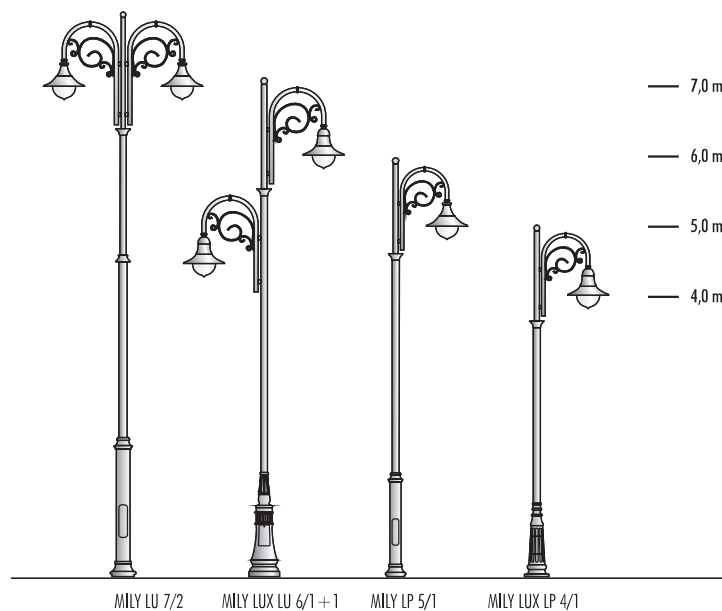
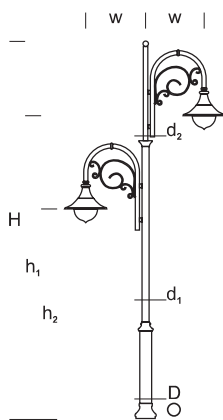
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Sopot, ul. Mokwy

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

wysięgnik dwuramienny / double boom



DEKOR LUX D

index		wymiary/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h1/h2/w	D/d1/d2/d3	
190-1111-410007	MLY LP 4/1	510/400/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-420006	MLY LP 4/2	510/400/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-510007	MLY LP 5/1	610/500/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-520006	MLY LP 5/2	610/500/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-610002	MLY LU 6/1	710/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-611005	MLY LU 6/1+1	710/600/400/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-620001	MLY LU 6/2	710/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-710001	MLY LU 7/1	810/700/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-711002	MLY LU 7/1+1	810/700/500/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-720001	MLY LU 7/2	810/700/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5

H – wysokość całkowita / total height h1/h2 – wysokość źródła światła / light source height
w – wysięg / arm boom D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d1/d2 – średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d3 – średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

by

ELMARCO

MILY

Klasyczna latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny rurowej, bogato dekorowana z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym.

Proponowana oprawa: Chantal, Sigma, Bell o mocy 50–72 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie parkowe, uliczne promenady, obszary zabytkowe.

Classic lantern made of aluminum, piped, decorated column with a characteristic, 1- or 2-arm boom.

Suggested fixture: Chantal, Sigma, Bell 50–72 W LED

Designed for: illumination of parks, streets, promenades, historic areas.

Proponowana oprawa
Suggested fixture

CHANTAL



BELL



STANDARD

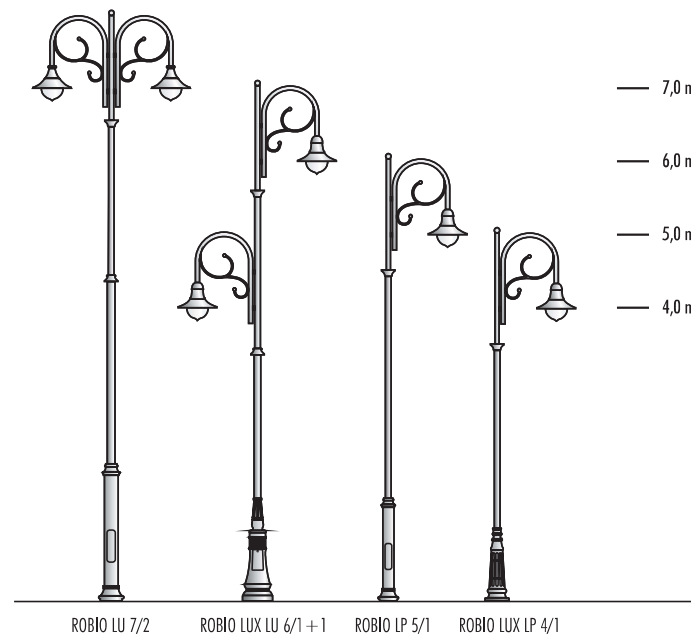
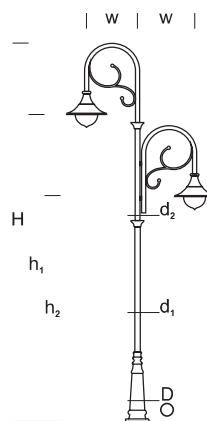
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Wilno, widok na stare miasto

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

wysięgnik jednoramienny lux / single boom lux



wysięgnik dwuramienny / double boom

index		wymiary/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h1/h2/w	D/d1/d2/d3	
190-1111-410009	ROBIO LP 4/1	500/400/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-510009	ROBIO LP 5/1	600/500/-/75	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-610005	ROBIO LU 6/1	700/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-611004	ROBIO LU 6/1 + 1	700/600/400/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-620004	ROBIO LU 6/2	700/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-710006	ROBIO LU 7/1	800/700/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-711004	ROBIO LU 7/1 + 1	800/700/500/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-720006	ROBIO LU 7/2	800/700/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5

H — wysokość całkowita / total height h1/h2 — wysokość źródła światła / light source height
 w — wysięg / arm boom D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d1/d2 — średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter
 d3 — średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
 Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

ROBIO

by ELMARCO

ROBIO

Klasyczna latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny rurowej, dekorowana z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym.

Proponowana oprawa: Chantal, Bell o mocy 50–72 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie parkowe, uliczne promenady, obszary zabytkowe.

Classic lantern made of an aluminum, piped, decorated column with a characteristic, 1- or 2-arm boom.

Suggested fixture: Chantal, Bell 50–72 W LED

Designed for: illumination of parks, streets, promenades, historic areas.

Proponowana oprawa

Suggested fixture

CHANTAL

BELL



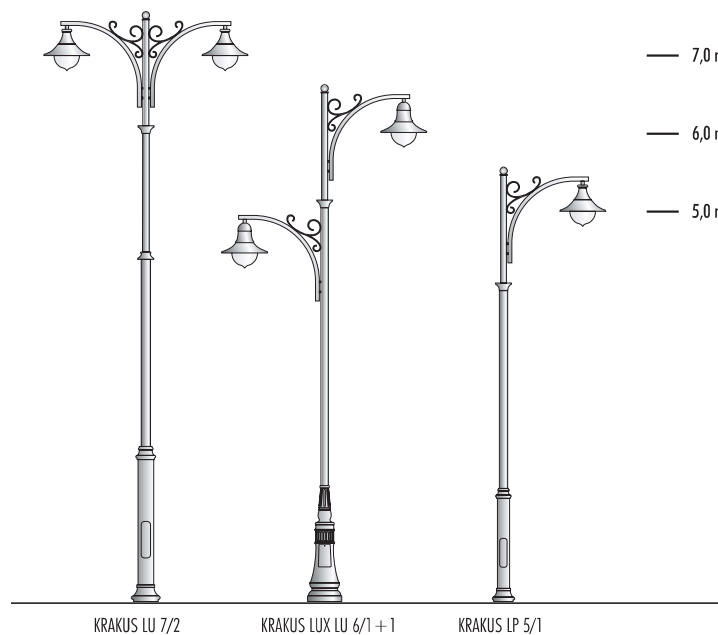
STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

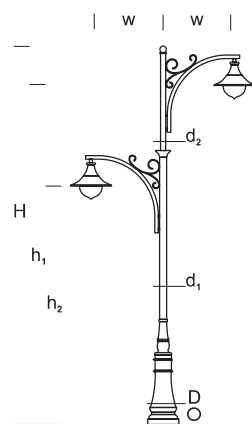
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

wysięgnik jednoramienny / single boom



index		wymiary/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h/hz/w	D/d/dz/d3	
190-1111-510012	KRAKUS LP 5/1	565/500/-/100	13,3/7,6/-/6	FBO 80/14,5
190-1111-610004	KRAKUS LU 6/1	665/600/-/100	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-611003	KRAKUS LU 6/1 + 1	665/600/400/100	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-710005	KRAKUS LU 7/1	765/700/-/100	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-711003	KRAKUS LU 7/2	765/700/500/100	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-720004	KRAKUS LU 7/1 + 1	765/700/-/100	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5

H — wysokość całkowita / total height h₁/h₂ — wysokość źródła światła / light source height
 w — wysięg / arm boom D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d₁/d₂ — średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d₃ — średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
 Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.



wysięgnik dwuramienny / double boom

KRAKUS

by ELMARCO

KRAKUS

Klasyczna latarnia zbudowana z aluminiowej kolumny rurowej, z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym. Opcjonalnie wysięgnik chodnikowy, uchwyty flagowe.
Proponowana oprawa: Bell, Chantal o mocy 75–105 W LED
Przeznaczenie: oświetlenie uliczne, obszary zabytkowe.

Classic lantern made of an aluminum, piped, decorated column with a characteristic 1- or 2-arm boom.
Optional pavement boom, flag grips.
Suggested fixture: Bell, Chantal 75–105 W LED
Designed for: illumination of streets, historic areas.

Proponowana oprawa
Suggested fixture

CHANTAL

BELL



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

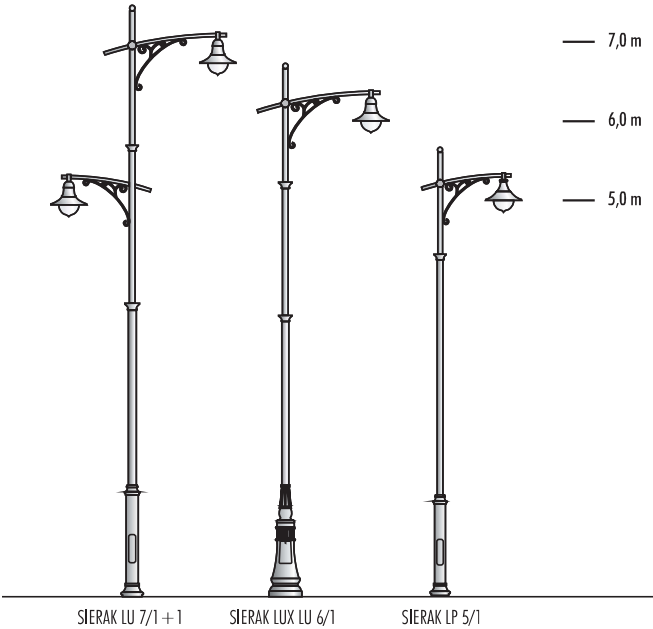
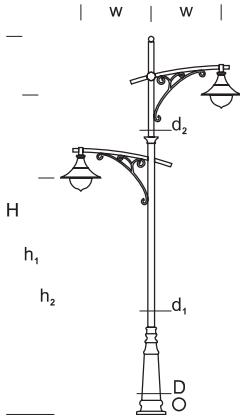
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



przykład / example

SIERAK

by ELMARCO



METAL KOLOR
METAL COLOR

szary 7043
grey 7043

grafitowy 7016
graphite 7016

czarny 9005
black 9005

RAL na zamówienie
on request



wysięgnik jednoramienny / single boom



DEKOR LUX D

index		wymiary/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂ /w	D/d ₁ /d ₂ /d ₃	
190-1111-510032	SIERAK LP 5/1	550/500/-/100	13,3/7,6/-/6	FBO 120/14,5
190-1111-610008	SIERAK LU 6/1	650/600/-/120	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-710008	SIERAK LU 7/1	750/700/-/120	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-710009	SIERAK LU 7/1 + 1	750/700/500/120	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5

H – wysokość całkowita / total height h₁/h₂ – wysokość źródła światła / light source height
w – wysięg / arm boom D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d₁/d₂ – średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d₃ – średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

SIERAK

Klasyczna latarnia zbudowana na bazie aluminiowej kolumny rurowej, bogato dekorowana z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym. Opcjonalnie uchwyty do flag i kwiatów.

Proponowana oprawa: Bell, Chantal o mocy 75–105 W LED

Przeznaczenie: przestrzenie publiczne o prestiżowym charakterze, place, ulice, obszary zabytkowe.

Classic lantern based on an aluminum, piped, decorated column with a characteristic, 1- or 2-arm boom. Optional grips for flags and flowers.

Suggested fixture: Bell, Chantal 75–105 W LED

Designed for: prestigious public spaces, squares, streets, historic areas.

Proponowana oprawa
Suggested fixture

CHANTAL

BELL

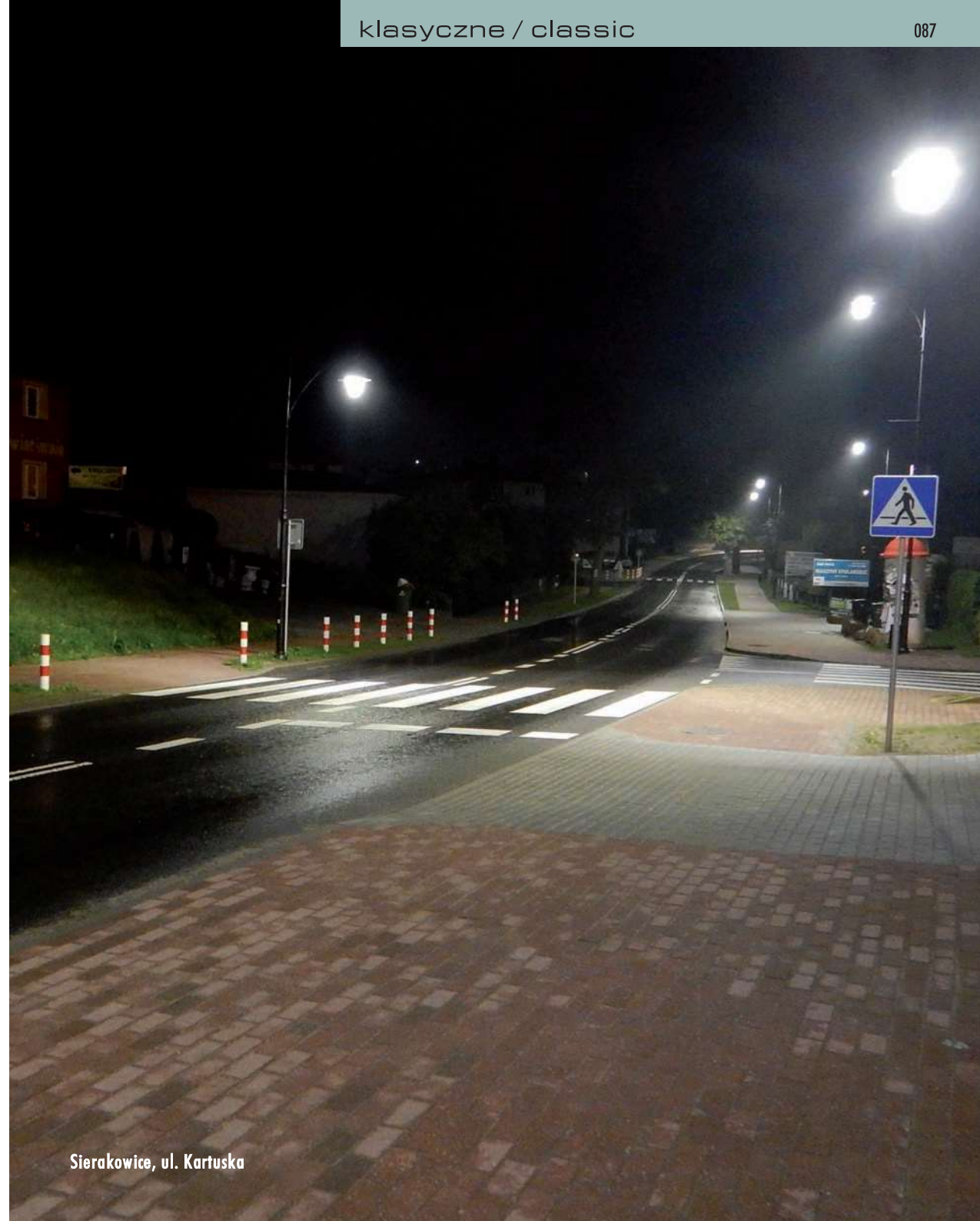


STANDARD

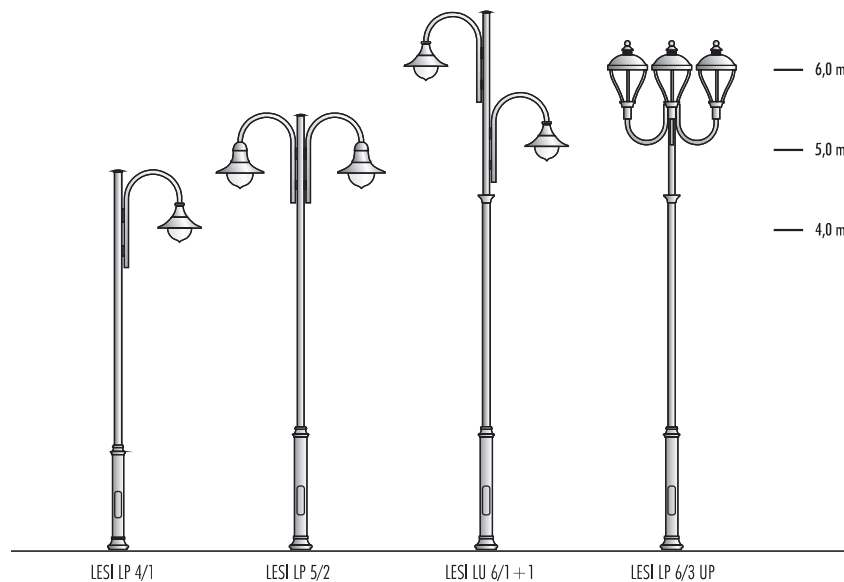
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Sierakowice, ul. Kartuska

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

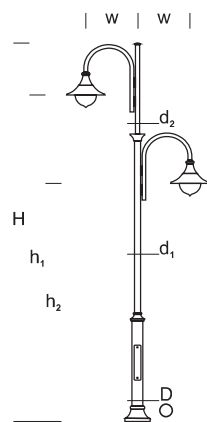
RAL

na zamówienie
on request

wysięgnik jednoramienny / single boom



wysięgnik trójramienny / three-armed boom



index		wymiar/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂ /w	D/d ₁ /d ₂ /d ₃	
190-1111-410011	LESI LP 4/1	485/400/-/75	13,3/7,6/-/-	FBO 80/14,5
190-1111-510001	LESI LP 5/1	585/500/-/75	13,3/7,6/-/-	FBO 80/14,5
190-1111-520010	LESI LP 5/2	585/500/-/75	13,3/7,6/-/-	FBO 80/14,5
190-1111-530005	LESI LP 5/3 UP	515/500/-/75	13,3/7,6/-/-	FBO 80/14,5
190-1111-610007	LESI LU 6/1	685/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-611001	LESI LU 6/1 + 1	685/600/400/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5
190-1111-620006	LESI LU 6/2	685/600/-/75	13,3/9/7,6/6	FBO 120/14,5

H – wysokość całkowita / total height h₁/h₂ – wysokość źródła światła / light source height
 w – wysięg / arm boom D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d₁/d₂ – średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d₃ – średnica wierzchołka / top diameter
 Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
 Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

LESI

by ELMARCO

LESI

Laternia zbudowana z aluminiowej kolumny rurowej, dekorowana z charakterystycznym wysięgnikiem 1, 2 lub 3 ramiennym.

Proponowana oprawa: Aria, Bell, Chantal o mocy 25–75 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie parkowe, uliczne promenady, obszary zabytkowe.

Lantern made of an aluminum, piped column, decorated with a characteristic boom (1, 2 or 3 arms).

Suggested fixture: Aria, Bell, Chantal 25–75 W LED

Designed for: illumination of parks, streets, promenades, historic areas.

Proponowana oprawa
Suggested fixture

ARIA



BELL



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

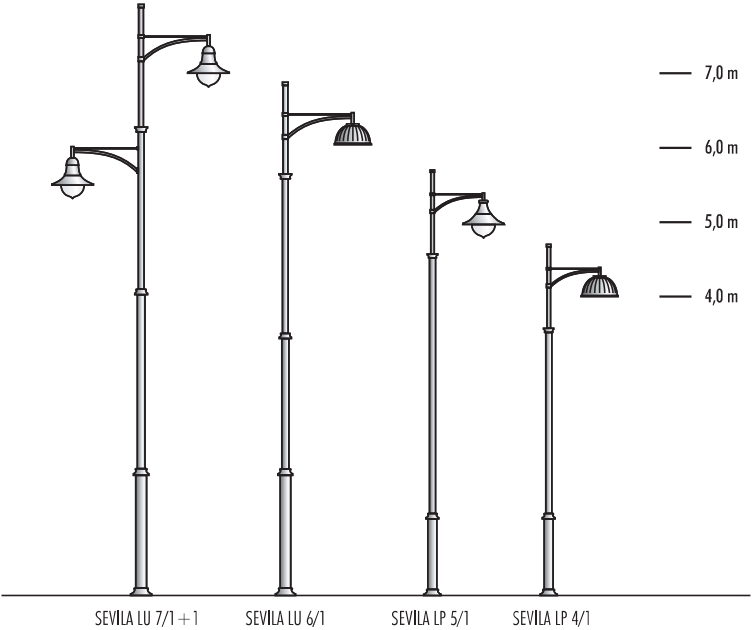
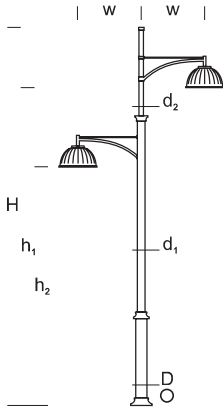
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Gdańsk, zabytkowa kuźnia

SEVILA

by ELMARCO



METAL KOLOR
METAL COLOR

szary 7043
grey 7043

grafitowy 7016
graphite 7016

czarny 9005
black 9005

RAL
na zamówienie
on request



wysięgnik jednoramienny / single boom



wysięgnik dwuramienny / double boom

index		wymiary/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂ /w	D/d ₁ /d ₂ /d ₃	
190-1111-510014	SEVILA LP 5/1	580/500/-/80	13,3/7,6/-/6	FBK 90/18
190-1111-610012	SEVILA LU 6/1	680/600/-/100	13,3/9/7,6/6	FBK 120/22
190-1111-620010	SEVILA LU 6/2	680/600/-/100	13,3/9/7,6/6	FBK 120/22
190-1111-710012	SEVILA LU 7/1	780/700/-/100	13,3/9/7,6/6	FBK 120/22
190-1111-711001	SEVILA LU 7/1 + 1	780/700/500/100	13,3/9/7,6/6	FBK 150/22
190-1111-720011	SEVILA LU 7/2	780/700/-/100	13,3/9/7,6/6	FBK 120/22

H – wysokość całkowita / total height h₁/h₂ – wysokość źródła światła / light source height
w – wysięg / arm boom D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d₁/d₂ – średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d₃ – średnica wierzchołka / top diameter
Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

SEVILA

Laternia zbudowana z aluminiowej, stopniowanej kolumny rurowej, z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym.

Proponowana oprawa: Chantal, Bell o mocy 32–90 W LED

Przeznaczenie: bardzo dobrze komponuje się z zabytkowym otoczeniem na ulicach i placach.

Lantern made of aluminum, stepped tubular column. Decorated with a characteristic 1- or 2-arm boom.

Suggested fixture: Deco, Bell 32–90 W LED

Designed for: it fits well with historic surroundings at streets and squares.

Proponowana oprawa
Suggested fixture

DECO



BELL



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

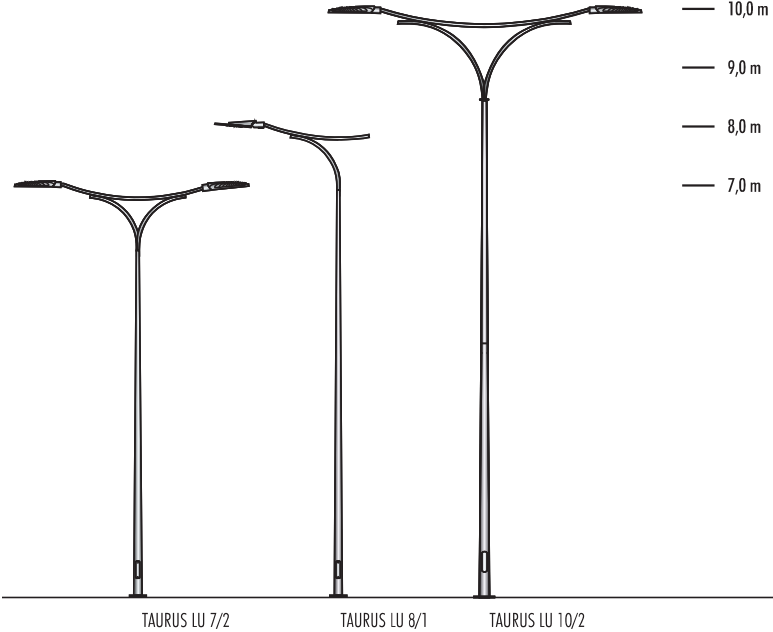
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Gdańsk, ul. Lastadia

TAURUS



METAL KOLOR
METAL COLOR

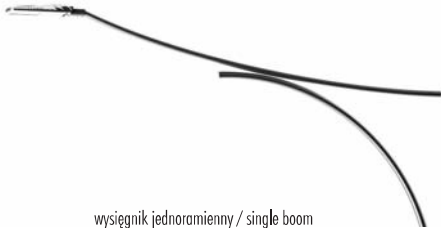
szary 7043
grey 7043

grafitowy 7016
graphite 7016

czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

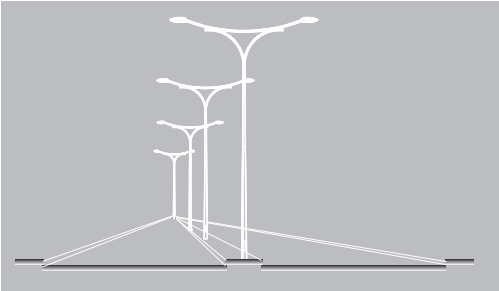


wysięgnik jednoramienny / single boom

index		wymiany/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h ₁ /w	D/d ₃	
190-1111-710003	TAURUS LU 7/1	700/700/200	16/6	FBK 120/30
190-1111-720003	TAURUS LU 8/1	800/800/200	17,4/6	FBK 150/30
190-1111-810002	TAURUS LU 8/2	800/800/200	17,4/6	FBK 150/30
190-1111-820003	TAURUS LU 9/2	900/900/200	18,8/6	FBK 150/30
190-1111-811001	TAURUS LU 10/2	1000/1000/200	19,5/6	FBK 150/30

H – wysokość całkowita / total height h₁ – wysokość źródła światła / light source height
w – wysięg / arm boom D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d₃ – średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.



TAURUS

Nowoczesna latarnia zbudowana na bazie słupa stożkowego, stalowego, ocynkowanego ogniowo z charakterystycznym wysięgnikiem, z możliwością do stosowania wymiarów do potrzeb indywidualnego projektu. Proponowane rozróżnienie kolorystyczne elementu słupa i wysięgnika.

Proponowana oprawa: Wega 70—100 W

Przeznaczenie: oświetlenie uliczne, autostrady, ciągi komunikacyjne, promenady.

Modern lantern made on the basis of a cone-shaped steel column, hot-galvanised post with a characteristic boom with its adjustable dimensions as required by an individual project. It is suggested to distinguish the post and boom elements with different colours.

Suggested fixture: Wega 70—100 W LED

Designed for: illumination of streets, motorways, passageways, promenades.

Proponowana oprawa

Suggested fixture

WEGA

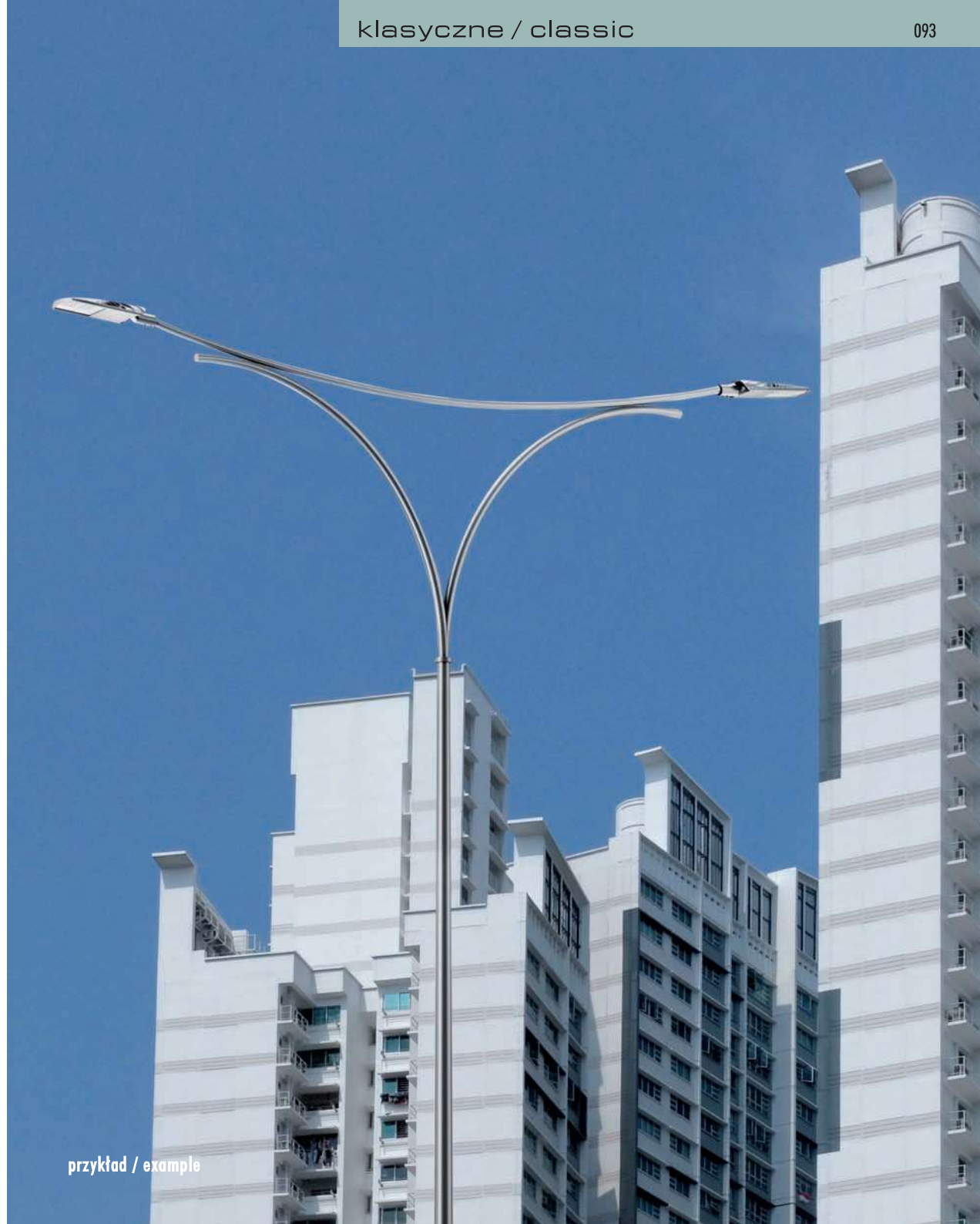


STANDARD

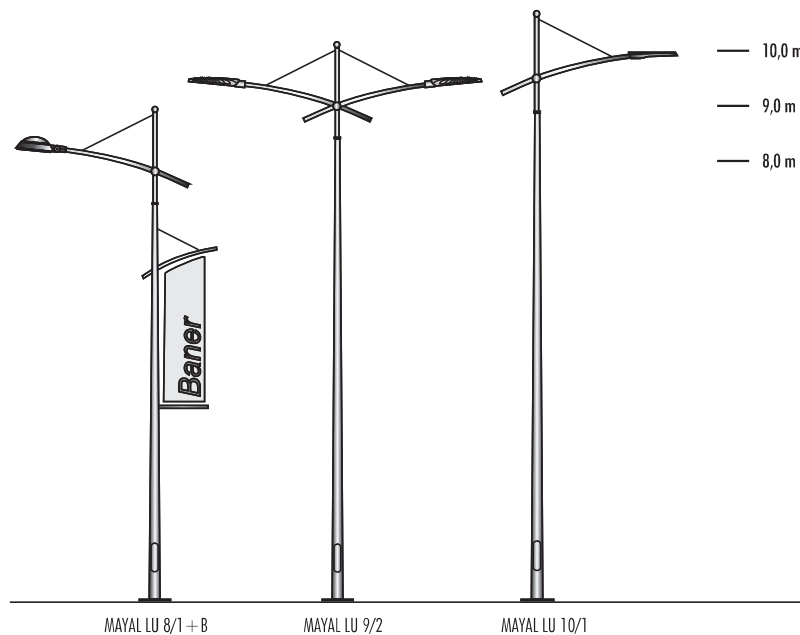
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------

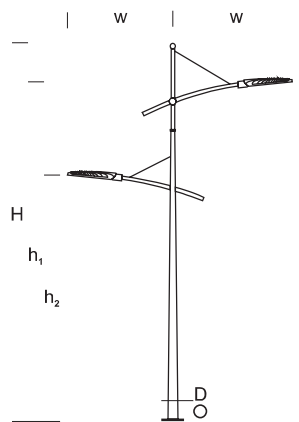


przykład / example

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

MAYAL

by ELMARCO



index		wymiar/dimensions [cm]		fundament foundation
		H/h ₁ /h ₂ /w	D/d ₃	
190-1111-710003	MAYAL LU 7/1	750/700/—/150	16/6	FBK 120/30
190-1111-720003	MAYAL LU 7/2	750/700/—/150	16/6	FBK 120/30
190-1111-810002	MAYAL LU 8/1	850/800/—/150	17,4/6	FBK 150/30
190-1111-811001	MAYAL LU 8/1 + 1	850/800/600/150	18,8/6	FBK 150/30
190-1111-820003	MAYAL LU 8/2	850/800/—/150	17,4/6	FBK 150/30
190-1111-910001	MAYAL LU 9/1	950/900/—/150	18,8/6	FBK 150/30

H — wysokość całkowita / total height h₁/h₂ — wysokość źródła światła / light source height
 w — wysięg / arm boom D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d₃ — średnica wierzchołka / top diameter

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
 Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.



wysięgnik jednoramienny / single boom



wysięgnik dwuramienny / double boom

MAYAL

Nowoczesna latarnia zbudowana ze stalowej kolumny stożkowej, ocynkowanej ogniowo z charakterystycznym wysięgnikiem 1 lub 2 ramiennym, z morskim akcentem.

Proponowana oprawa: Wega o mocy 70–100 W LED

Przeznaczenie: oświetlenie ciągów komunikacyjnych i przestrzeni publicznych.

Modern lantern made of steel, coneshaped, hot-galvanised column with a characteristic, 1- or 2-arm boom, with a marine accent.

Suggested fixture: Wega 70–100 W LED

Designed for: illumination of passageways and public areas.

Proponowana oprawa

Suggested fixture

WEGA



STANDARD

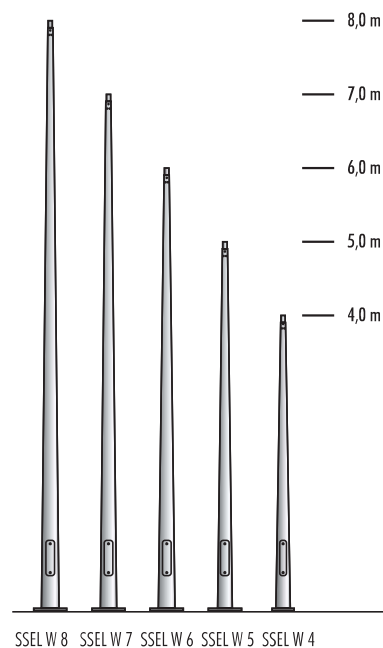
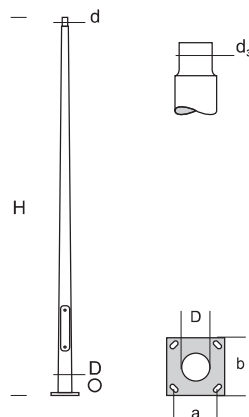
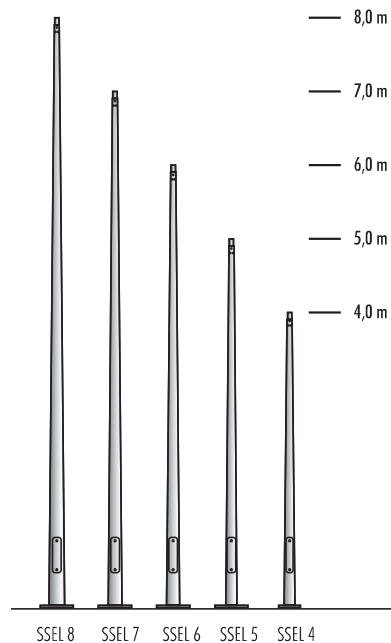
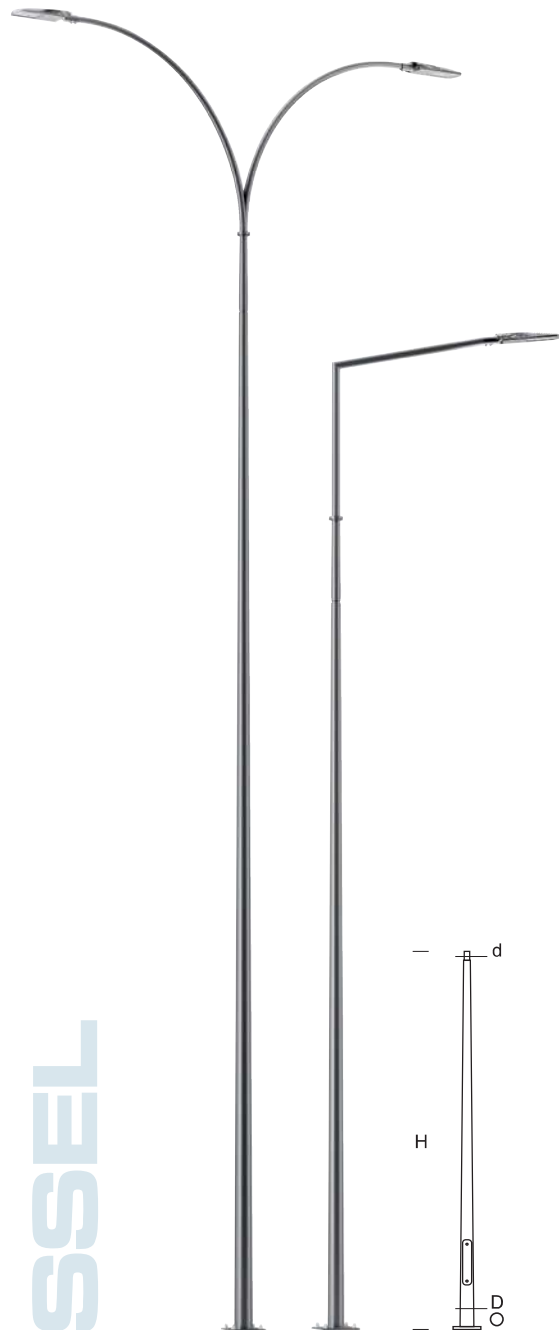
IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------



Pruszcz Gdański, ul. J. Kasprowicz



SŁUPY STALOWE STEEL POLES STANDARD

index		wymiany/dimensions			masa/weight kg	wnęka/bay [cm]	fundament foundation
		H [cm]	D/d ₃ [cm]	a/b [cm]			
200-0014-000002	SSEL 4/3	400	11,6/6	20/30	31	7,0 x 45	FBK 80/20
200-0014-000001	SSEL 5/3	500	13,0/6	20/30	41	7,0 x 45	FBK 80/20
200-0014-000007	SSEL 5/4	500	13,2/6	30/40	60	7,5 x 45	FBK 100/20
200-0014-000004	SSEL 6/3	600	14,4/6	20/30	62	7,5 x 45	FBK 100/20
200-0014-000008	SSEL 6/4	600	14,6/6	20/30	74	10 x 50	FBK 100/20
200-0014-000009	SSEL 7/3	700	15,8/6	30/41	71	10 x 50	FBK 120/30
200-0014-000003	SSEL 7/4	700	16,0/6	30/41	92	10 x 50	FBK 120/30
200-0014-000010	SSEL 8/3	800	17,2/6	30/41	84	10 x 50	FBK 150/30
200-0014-000011	SSEL 8/4	800	17,4/6	30/41	109	10 x 50	FBK 150/30

H — wysokość całkowita / total height D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d₃ — średnica wierchołka / top diameter

a — rozstaw śrub / screw spacing b — wymiar boku podstawy / base side dimension

SŁUPY STALOWE WZMOCNIONE STEEL POLES STRENGTHENED

index		wymiany/dimensions			masa/weight kg	wnęka/bay [cm]	fundament foundation
		H [cm]	D/d ₃ [cm]	a/b [cm]			
200-0014-000012	SSEL 4/3	400	13,2/7,6	20/30	36	7,5 x 45	FBK 80/20
200-0014-000013	SSEL 5/3	500	14,6/7,6	20/30	47	7,5 x 45	FBK 80/20
200-0014-000014	SSEL 5/4	500	14,6/7,6	20/30	63	7,5 x 45	FBK 100/20
200-0014-000015	SSEL 6/3	600	16,0/7,6	20/30	68	10 x 50	FBK 100/20
200-0014-000016	SSEL 6/4	600	16,0/7,6	20/30	86	10 x 50	FBK 100/20
200-0014-000017	SSEL 7/3	700	17,4/7,6	30/41	80	10 x 50	FBK 120/30
200-0014-000018	SSEL 7/4	700	17,4/7,6	30/41	102	10 x 50	FBK 120/30
200-0014-000019	SSEL 8/3	800	18,8/7,6	30/41	96	10 x 50	FBK 150/30
200-0014-000020	SSEL 8/4	800	18,8/7,6	30/41	123	10 x 50	FBK 150/30

H — wysokość całkowita / total height D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
d₃ — średnica wierchołka / top diameter

a — rozstaw śrub / screw spacing b — wymiar boku podstawy / base side dimension

SSEL

Słupy stalowe stożkowe ocynkowane ogniowo do mocowania na fundamencie. Grubość ścianki 3 mm lub 4 mm. Możliwość montażu na wierzchołku słupa oprawy lub wysięgników 1, 2 lub 3 ramiennych łukowych **SWŁ** lub kątowych **SWK**. Kąt podniesienia 5°, 10°, 15°, kąt rozwarcia 60°, 90°, 120°, 180° do wyboru. Wysokość i wysięg zależą od potrzeb, masy i powierzchni wiatrowej oprawy. Przeznaczenie: oświetlenie dróg i ulic.

Cone-shaped steel poles, hot-dip galvanized to be mounted on foundation. Steel sheet thickness 3 mm or 4 mm. Possibility to mount on the pole top a fixture or 1, 2, 3 arched **SWŁ** or angular arm booms **SWK**. Raise angle 5°, 10°, 15°, opening angle 60°, 90°, 120°, 180° to choose. Height and boom reach depend on the needs, weight and wind area of the fixture. Designed for: illumination of roads and streets.

WYSIĘGNIKI ARM BOOMS



SWŁ1

n	h	W
1	100	100
1	100	150
1	150	100



SWK1

n	h	W
1	100	100
1	100	150
1	150	100



SWŁ2

n	h	W
2	100	100
2	100	150
2	150	100



SWK2

n	h	W
2	100	100
2	100	150
2	150	100



SWŁ3

n	h	W
3	100	100
3	100	150



SWK3

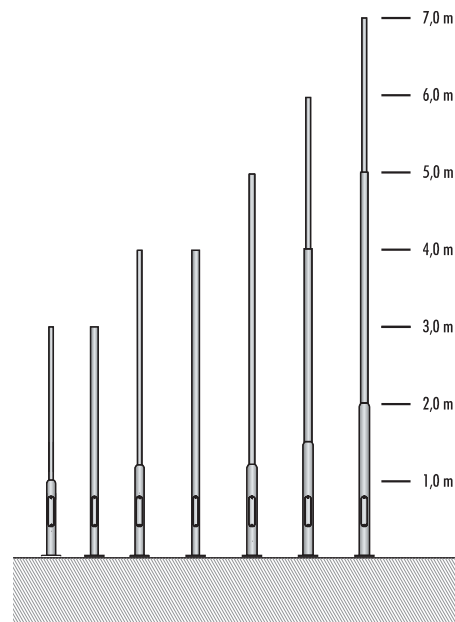
n	h	W
3	100	100
3	100	150



Gdańsk, ul. Nowatorów

AREM

by ELMARCO



AREM P

AREM P

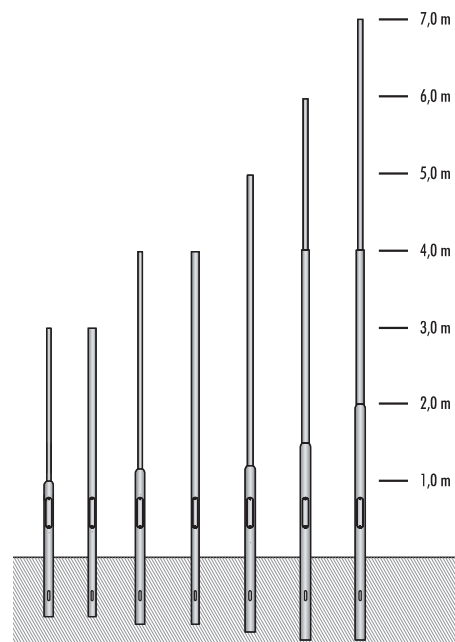
index		wymiar/dimensions			masa/weight	wnęka/bay	fundament
		H [cm]	D/d1/d2/d3 [cm]	a/b [cm]			
190-1111-300012	AREM 3 /P	300	12/7,6/-/6	18/25	9	8 x 40	FBK 90/18
190-1111-300003	AREM 3 P/P	300	10/-/-/-	18/25	9,5	8 x 40	FBK 90/18
190-1111-400021	AREM 4 /P	400	12/7,6/-/6	18/25	11	8 x 40	FBK 90/18
190-1111-400022	AREM 4 P/P	400	10/-/-/-	18/25	12	8 x 40	FBK 90/18
190-1111-500022	AREM 5 /P	500	13,3/7,6/-/6	18/25	18	8 x 40	FBK 90/18
190-1111-600021	AREM 6 /P	600	13,3/7,6/-/6	22/31	21	8 x 40	FBK 120/22
190-1111-700001	AREM 7 /P	700	16/10/7,6/6	22/31	29	8 x 40	FBK 150/22

H — wysokość całkowita / total height D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d1/d2 — średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d3 — średnica wierzchołka / top diameter a — rozstaw śrub / screw spacing
 b — wymiar boku podstawy / base side dimension

AREM W

index		wymiar/dimensions			masa/weight	wnęka/bay	fundament
		H [cm]	D/d1/d2/d3 [cm]	a/b [cm]			
190-1111-300012	AREM 3 /W	300	12/7,6/-/6	—	10	8 x 40	—
190-1111-300003	AREM 3 W/P	300	10/-/-/-	—	11	8 x 40	—
190-1111-400021	AREM 4 /W	400	12/7,6/-/6	—	12	8 x 40	—
190-1111-400022	AREM 4 W/P	400	10/-/-/-	—	13	8 x 40	—
190-1111-500022	AREM 5 /W	500	13,3/7,6/-/6	—	20	8 x 40	—
190-1111-600021	AREM 6 /W	600	13,3/7,6/-/6	—	23	8 x 40	—
190-1111-700001	AREM 7 /W	700	16/10/7,6/6	—	33	8 x 40	—

H — wysokość całkowita / total height D — średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base
 d1/d2 — średnica II/III stopnia / 2nd/3rd stage diameter d3 — średnica wierzchołka / top diameter a — rozstaw śrub / screw spacing
 b — wymiar boku podstawy / base side dimension



AREM W

AREM

Słupy stopniowane aluminiowe malowane proszkowo, do mocowania na fundamencie **P** lub wkopywane **W**. Możliwość mocowania na wierzchołku słupa oprawy lub wysięgników 1, 2 lub 3 ramiennych łukowych **AWŁ**, kątowych **AWK** lub giętych **AWG** o różnych kształtach i kombinacjach. Wysokość i wysięg zależy od potrzeb, masy oraz powierzchni wiatrowej oprawy. Przeznaczenie: oświetlenie dróg, ulic, parków, przestrzeni publicznych.

Powder coated, staged aluminum poles, **P** to be mounted on foundation or **W** dug to the ground. Possibility to mount on the pole top a fixture or 1, 2, 3 arched **AWŁ**, angular **AWK** or bended **AWG** arm booms with different shapes and configurations. Height and boom reach depend on the needs, weight and wind area of the fixture. Designed for: illumination of roads, streets, parks, public spaces.

WYSIĘGNIKI ARM BOOMS

AWK1

n	h	W
1	100	100
1	100	150
1	150	100

AWŁ1

n	h	W
1	100	100
1	100	150
1	150	100

AWK2

n	h	W
2	100	100
2	100	150
2	150	100

AWŁ2

n	h	W
2	100	100
2	100	150
2	150	100

AWG1L

n	h	W
1	100	75

AWG1

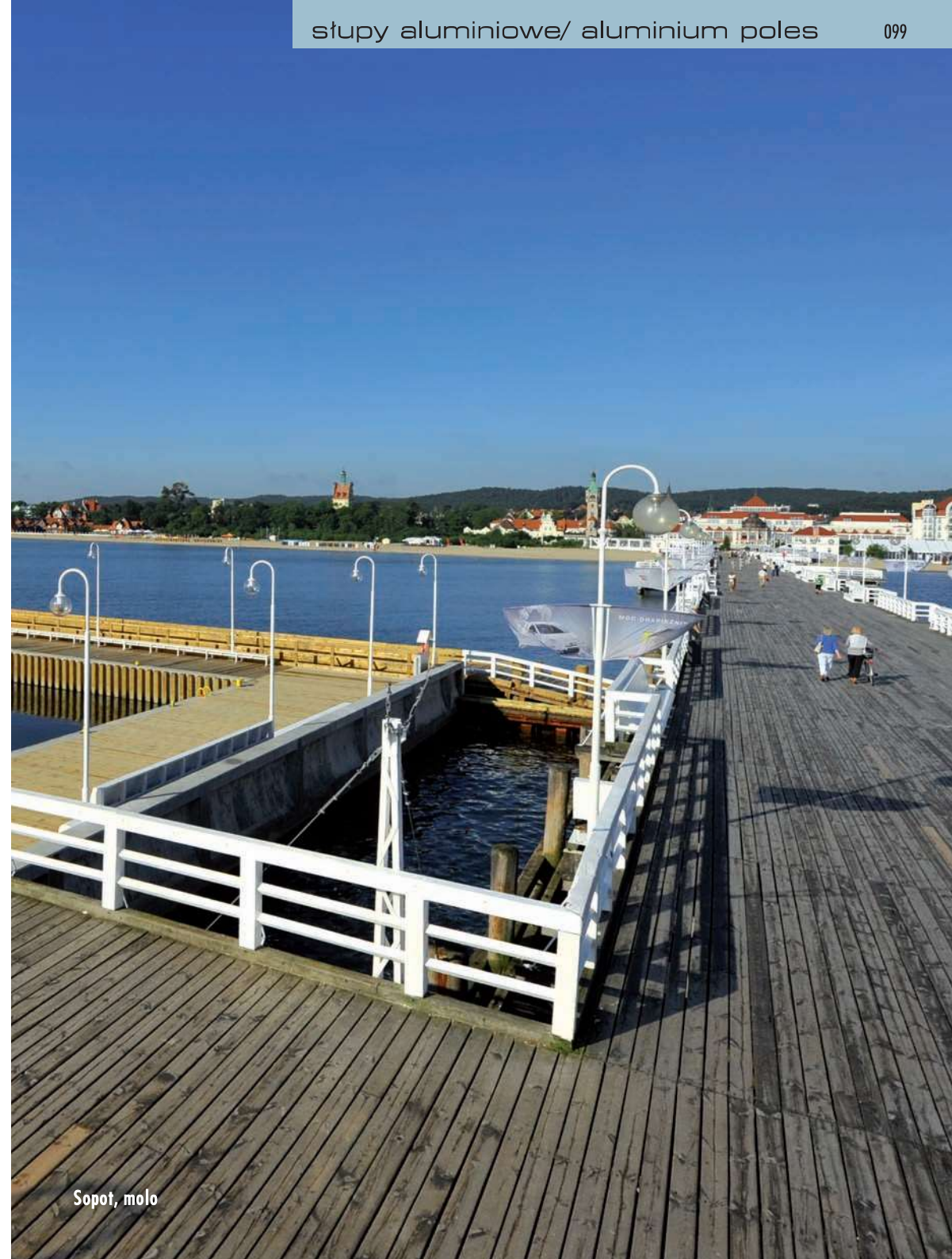
n	h	W
1	100	70

AWG2L

n	h	W
2	100	150

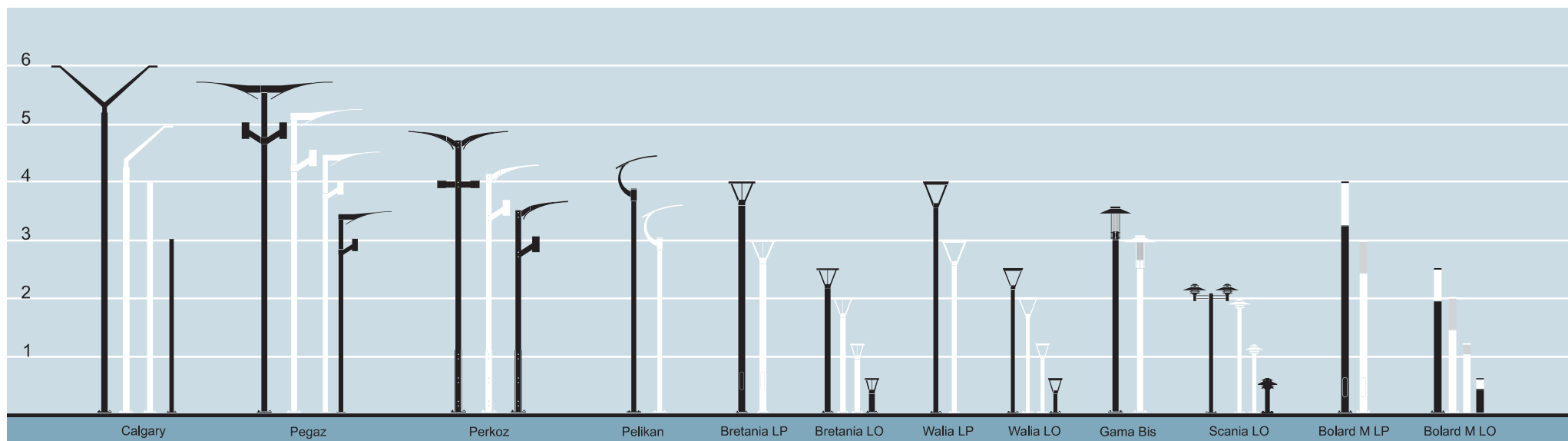
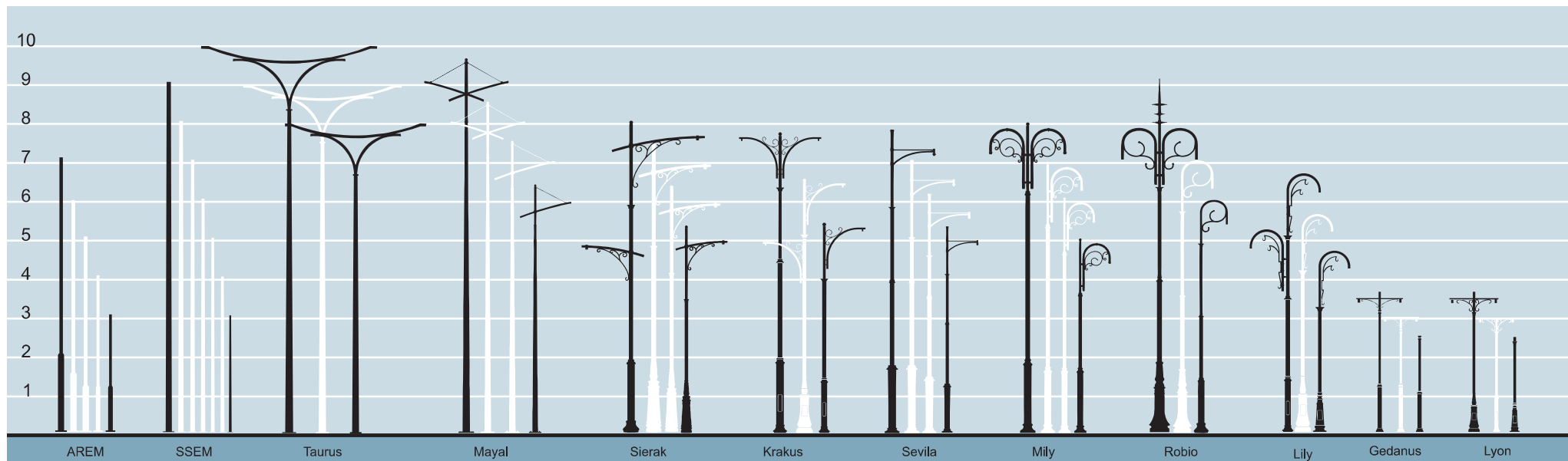
AWG2

n	h	W
2	100	140

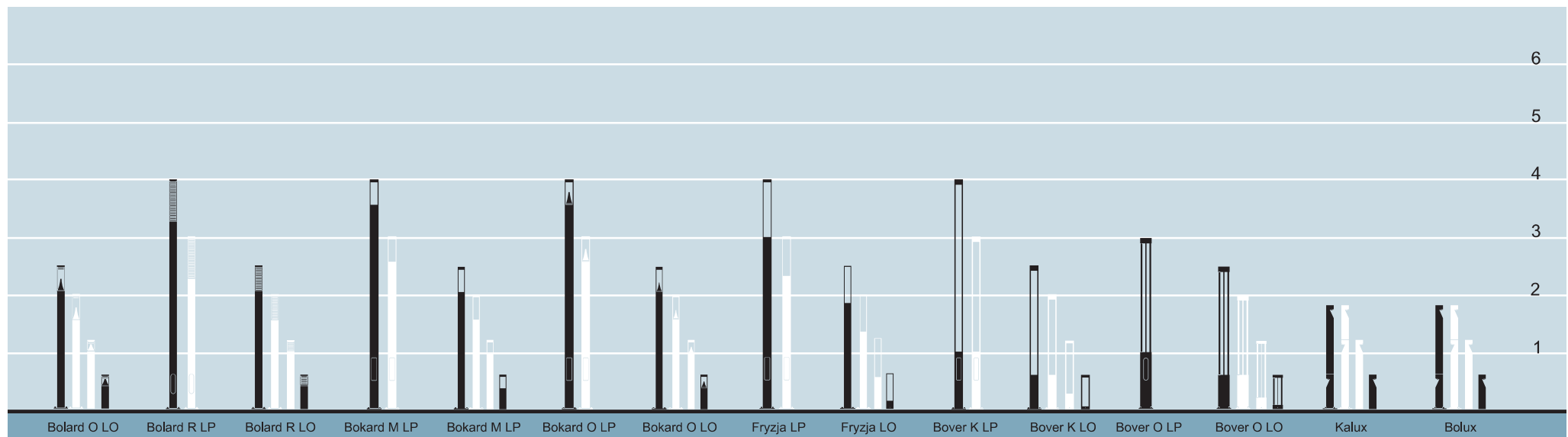
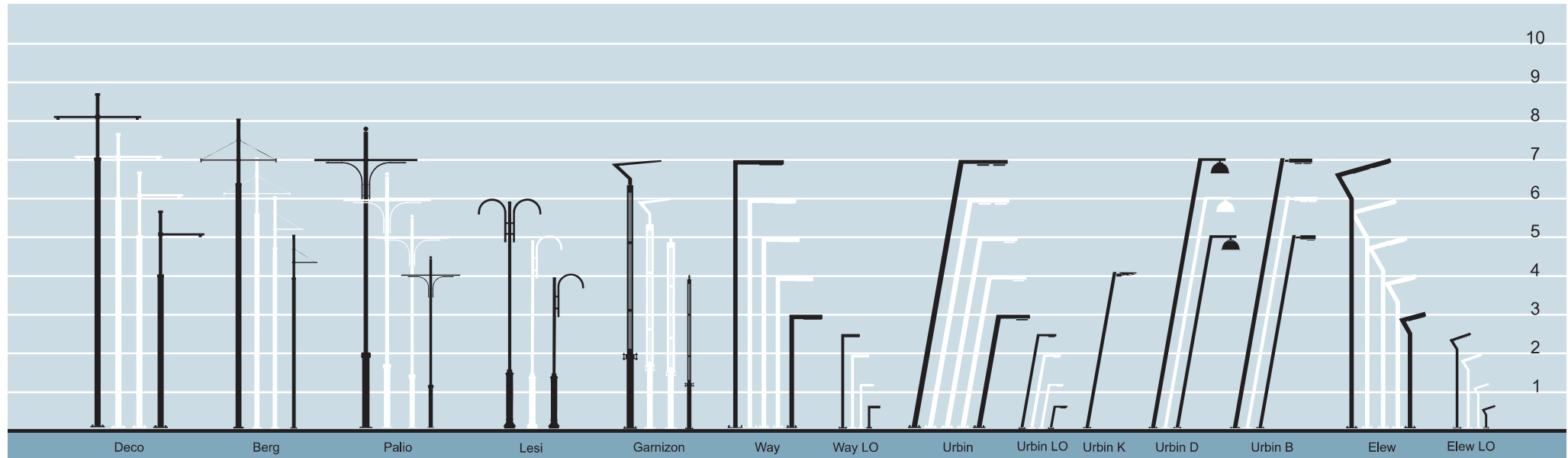


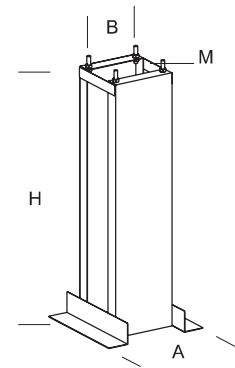
Sopot, molo

ZESTAWIENIE LATARNI ELMARCO

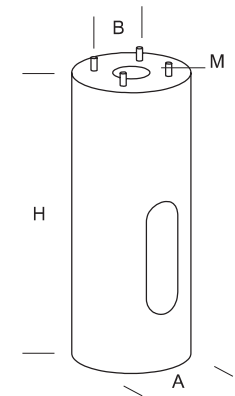
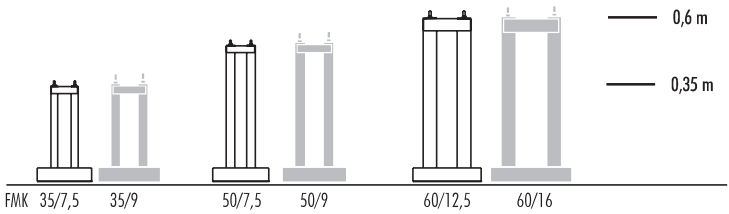


PRESENTATION OF ELMARCO LANTERNS

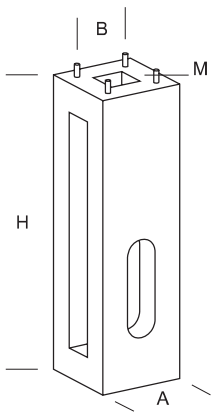
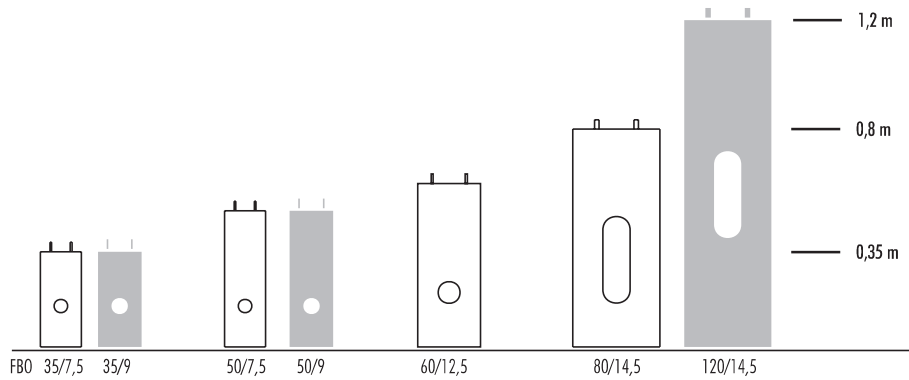




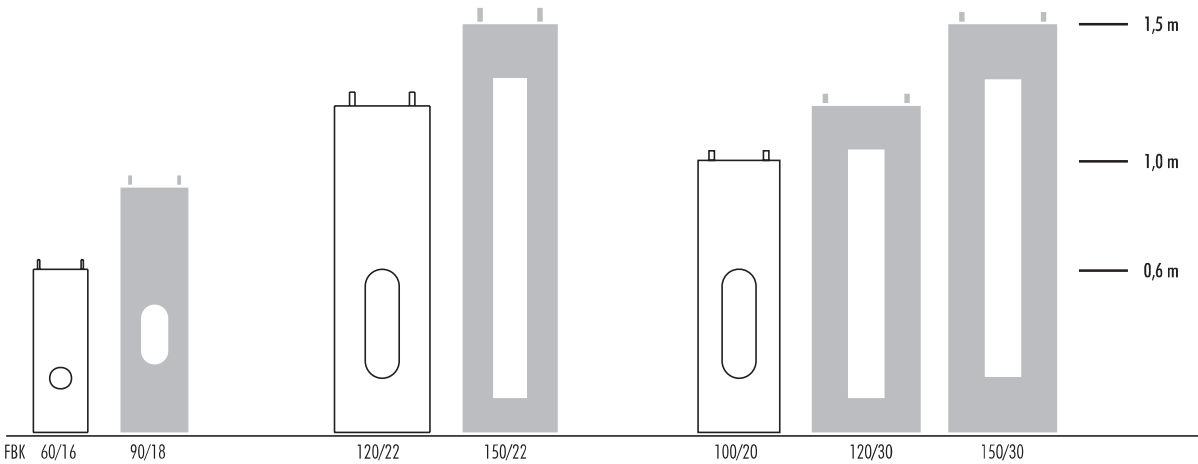
FMK



FBO



FBK



FMK FBO FBK

Wybór sposobu i wymiaru fundamentu jest uzależniony od warunków posadowienia a obowiązek doboru spoczywa na projektancie.

W praktyce stosuje się trzy rodzaje posadowienia słupów:

- stosowanie prefabrykowanych dla danego słupa fundamentu;
- obliczeniu i wylaniu na miejscu fundamentu z odpowiednim stelażem;
- przez wkopanie w ziemię części słupa na odpowiednią głębokość.

Norma europejska EN 40 proponuje następujące średnie wielkości części słupa, która ma być wkopana w ziemię.

Wielkość fundamentu zależy od wysokości słupa i wielkości wysięgnika — korony, ilości zainstalowanych opraw i warunków gruntowych. Głębokość posadowienia podana jest w normie PN EN 40-2..

Prezentowane fundamenty do posadowienia latarni, są wykonane z betonu klasy C 25/30 — FBO i FBK lub ze stali ocynkowanej — FMK. Fundamenty stalowe i stelaże, mają stosunkowo małą wagę ułatwiającą transport.

FMK można stosować wymiennie z FBK

index		wymiar/dimensions [cm]			śruba/screw	masa/weight	zastosowanie
		h	A	B		kg	dedicated to
270-1111-000001	FMK 35/7,5	35	10	7,5	M 6	1,4	LO
270-1111-000002	FMK 50/7,5	50	10	7,5	M 6	1,7	LO
270-1111-000003	FMK 35/9	35	12	9	M 6	1,5	LO
270-1111-000004	FMK 50/9	50	12	9	M 6	1,8	LO
270-1111-000005	FMK 60/12,5	60	17	12,5	M 8	3,0	LO
270-1111-000006	FMK 60/16	60	21	16	M 8	3,6	LO
270-0005-000019	FBO 35/7,5	35	15	7,5	M 6	12	LO
270-0005-000020	FBO 50/7,5	50	15	7,5	M 6	20	LO
270-0005-000022	FBO 35/9	35	16	9	M 6	15	LO
270-0005-000023	FBO 50/9	50	16	9	M 6	25	LO
270-0005-000024	FBO 60/12,5	60	23	12,5	M 8	45	LO
270-0006-000002	FBO 80/14,5	80	32	14,5	M 16	140	LP, LU
270-0006-000001	FBO 120/14,5	120	32	14,5	M 20	250	LP, LU
270-0005-000025	FBK 50/16	50	20	16	M 8	30	LP, LU
270-1111-000002	FBK 90/18	90	24	18	M 14	97	LP, LU
270-0005-000008	FBK 120/22	120	30	22	M 24	220	LP, LU
270-0005-000004	FBK 150/22	150	30	22	M 24	260	LP, LU
270-0005-000005	FBK 80/20	80	30	20	M 18	120	LP, LU
270-0005-000006	FBK 100/20	100	30	20	M 18	150	LP, LU
270-0005-000018	FBK 120/30	120	40	30	M 24	260	LP, LU
270-0005-000001	FBK 150/30	150	40	30	M 24	320	LP, LU

h — wysokość / height A — średnica, wymiar boku / diameter, side dimension B — rozstaw śrub / screw spacing

FMK — fundament metalowy kwadratowy / square metal foundation

FBO — fundament betonowy okrągły / round concrete foundation

FBK — fundament betonowy kwadratowy / square concrete foundation

The selection of foundation method and dimensions depends on embedding / founding conditions and the responsibility for this selection lies with the designer.

In practice, three types of post founding / embedding are applied:

- use of prefabricated foundations for a given post;
- calculation and pouring on-site foundations with a suitable frame;
- by digging a parts of a given post into the ground to a sufficient depth.

The European Standard EN 40 suggests the following average size of a post to be dug into the ground.

The size of foundation depends on the height of a post, the size of a boom — crown and the number of installed fixtures. Also ground conditions are relevant. The depth of post founding / embedding is given in the PN EN 40-2 Standard.

The presented foundations (for founding a lantern) are made of concrete (C 25/30 — FBO and FBK) or hotgalvanised steel (FMK). Steel foundations and frames have a relatively low weight which facilitates transport.

FMK can be used interchangeably FBK

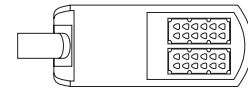
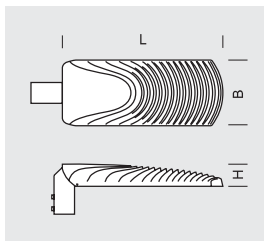




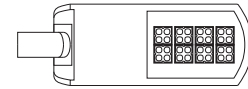
WEGA I



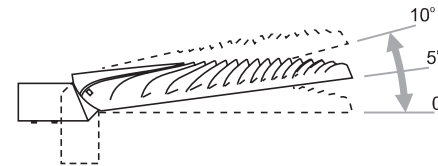
WEGA III



WEGA I 48



WEGA III 96

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind		masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg			
195-1111-000107	WEGA I 48	54/22/7,5	48	7400	154	52	6650	127	0,05	7			
195-1111-000108	WEGA I 48 SMART	54/22/7,5	48	7400	154	52	6650	127	0,05	7			
195-1111-000109	WEGA II 64	54/22/7,5	64	9850	154	70	8900	127	0,05	7			
195-1111-000110	WEGA II 64 SMART	54/22/7,5	64	9850	154	70	8900	127	0,05	7			
195-1111-000111	WEGA III 96	54/22/7,5	96	13920	145	104	12500	120	0,05	7			
195-1111-000112	WEGA III 96 SMART	54/22/7,5	96	13920	145	104	12500	120	0,05	7			

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

WEGA

by ELMARCO

WEGA

Dwukomorowa oprawa LED przystosowana do montażu do wysięgnika lub bezpośrednio na słupie na wysokości 6–8 m. Możliwość ustawienia kąta świecenia (0°, 5°, 10° od pionu i poziomu). Korpus z ciśnieniowego odlewu aluminium stanowi konwekcyjny radiator. Klosz z hartowanego szkła. Źródło światła: panel LED z systemem soczewek i odbłyśnika formującego wymaganą bryłę światła. Przeznaczenie: oświetlenie dróg, ulic, placów. Dzięki uniwersalnej formie pasuje do stylowego i nowoczesnego otoczenia.

Double-chamber LED fixture adapted to be mounted on a boom or directly at a post, at a height of 6–8 m. An angle of lighting (0°, 5°, 10° vertically and horizontally) can be adjusted. Body made of a pressured aluminium cast forms a convection radiator. Lamp-shade made of tempered glass. Light source: LED panel with a system of lenses and reflector forming the required shape of light. Designed for: illumination of roads, streets, squares. Thanks to its universal construction it fits to all types of stylish and modern surroundings.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



przykład / example

KROKO

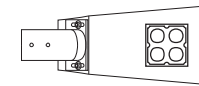
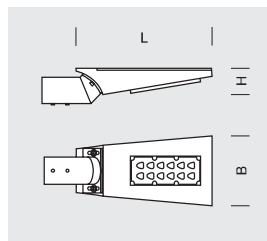
by ELMARCO



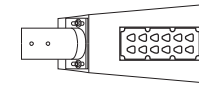
KROKO 32



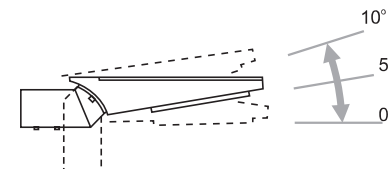
KROKO 24



KROKO 32



KROKO 24

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind	masa/weight
		L/B/H [cm]			W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg
195-1111-000002	KROKO 24	36	18	7	24	3700	154	30	3500	117	0,03	4
195-1111-000003	KROKO 32	36	18	7	32	4865	154	36	4430	126	0,03	4

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

KROKO

Uniwersalna oprawa LED przystosowana do montażu do wysięgnika lub bezpośrednio na słupie na wysokości 3–5 m. Dzięki specjalnemu uchwytowi montażowemu istnieje możliwość ustawienia kąta świecenia: 0°, 5°, 10° od pionu i poziomo. Korpus z odlewu aluminium go. Dolna płaszczyzna komory osprzętu, stanowi płytkę montażową modułu LED z soczewką. Górna płyta szczelna, zakrywa komorę z osprzętem elektrycznym.

Przeznaczenie: ekonomiczne oświetlenie dróg lokalnych, osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, parkingów.

Double-chamber LED fixture adapted to be mounted on a boom or directly at a post, at a height of 3–5 m. Thanks to a special mounting bracket it is possible to set an angle of light: 0°, 5°, 10° vertically and horizontally. Body made of aluminum casting. Lower surface of the with electrical equipment chamber forms a mounting plate for the LED module (with the lens). Upper plate covers the electrical equipment chamber.

Designed for: economical illumination of local roads, housing estates, hiking and cycling paths, parking lots.



STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	------------------------------	-------------------------------	--------------



przykład / example

ESTELA

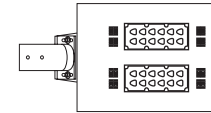
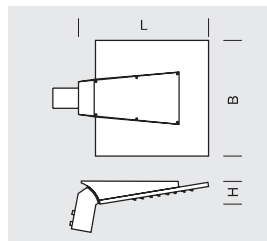
by ELMARCO



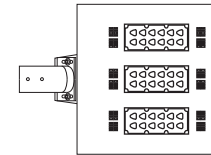
ESTELA 72



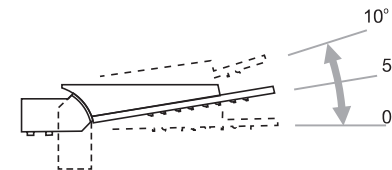
ESTELA 96



ESTELA 72



ESTELA 96

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind	masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg		
195-1111-000032	ESTELA 72	40/40/9	72	11100	154	90	10500	117	0,06	6,5		
195-1111-000033	ESTELA 96	40/52/9	96	14800	154	120	14000	117	0,07	8		

L — długość / lenght B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

ESTELA

Rodzina nowoczesnych opraw przystosowanych do montażu na słupie lub wysięgniku (ø60 mm) i wysokościach 6–8 m. Korpus z ciśnieniowego odlewu aluminium jest komorą osprzętu elektrycznego i stanowi bazę do mocowania nastawnego uchwyty oraz panelu montażowego, energooszczędnych i szczelnych modułów LED. Różnorodność rozsyłów światła i możliwych konfiguracji, pozwala projektantowi wybrać wariant taki, by uzyskać spektakularne efekty zgodne z oczekiwaniami klienta.

Przeznaczenie: oświetlenie prestiżowych przestrzeni publicznych, parkingów, zakrętów i skrzyżowań.

A family of modern fixtures adapted for mounting at the post or boom (ø60 mm) with their height within 6–8 m. Body made of pressed aluminum casting forms an electrical equipment chamber and provides the grounds for mounting an adjustable bracket and mounting panel, energy-saving and sealed LED modules. The variety of light distribution and possible configurations allows the designer to choose a variant which gives spectacular effects in line with the customer's expectations. Designed for: illumination of prestigious public spaces, parking lots, road bends and crossroads.

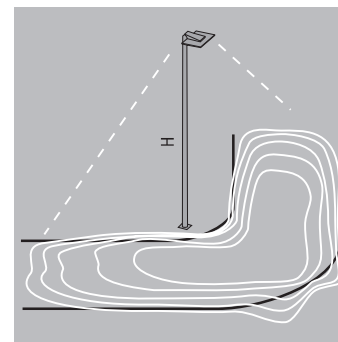


STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



Indywidualnie zaprojektowany rozsył światła zapewnia równomierność oświetlenia narożników i ostrych zakrętów.

The individually designed light distribution ensures the uniformity of light intensity at corners and within sharp curves.



Indywidualnie zaprojektowany rozsył światła zapewnia równomierność oświetlenia ronda.

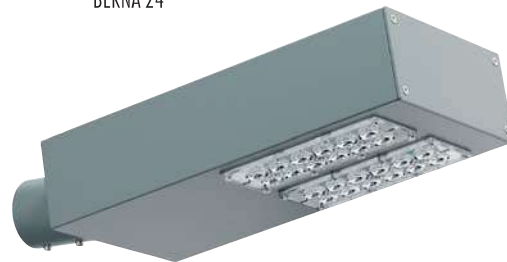
The individually designed light distribution ensures the even illumination of a roundabout.

BERNA

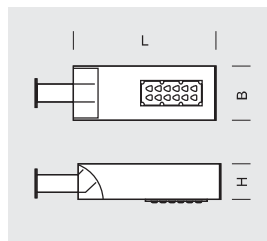
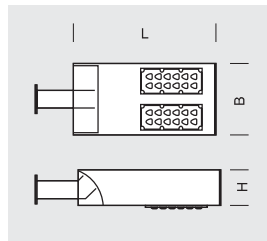
by ELMARCO



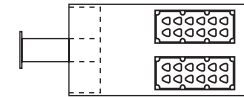
BERNA 24



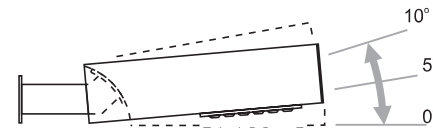
BERNA 48



BERNA 24



BERNA 48

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiary/dimensions	źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind	masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg
195-1111-000101	BERNA 24	50/15/10	24	3700	154	30	3500	117	0,08	4
195-1111-000102	BERNA 48	50/20/10	48	7400	154	60	7000	117	0,11	7
—	BERNA K 24	50/15/10	24	3700	154	30	3500	117	0,08	4
—	BERNA K 48	50/20/10	48	7400	154	60	7000	117	0,11	7

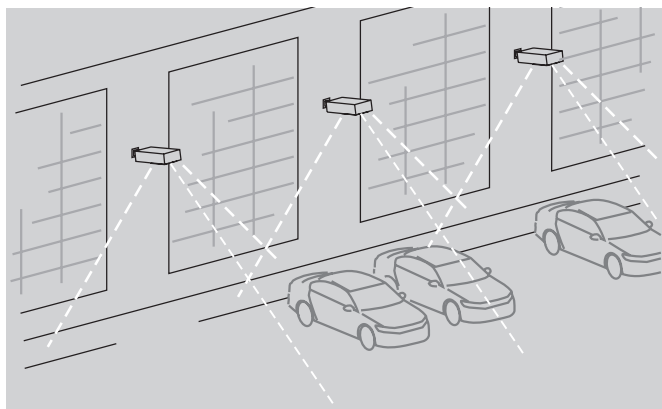
L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BERNA

Nowoczesna oprawa przystosowana do mocowania zarówno na elewacji, jak i na słupie. Korpus z aluminium stanowi podłoże pod szczelne moduły LED oraz komorę osprzętu. Nastawny uchwyty 0°, 5°, 10° umożliwia wygodny montaż do podłoża. Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych, ulic, placów ze słupa lub elewacji. Możliwość stosowania różnych optyk.

Modern fixture adapted to be mounted both on a facade and on a post. Body made of aluminum forms the base for sealed LED modules and equipment chamber. Adjustable handle 0°, 5°, 10° allows easy mounting on facade or post. Designed for: illumination of public spaces, streets and squares from a post or a facade. Possibility to choose different optics.



BERNA K 48



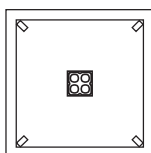
STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

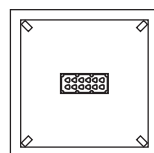
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K - 5000°K	300 mA - 1050 mA	10 kV
-----	-----------------------	------------------------	-------

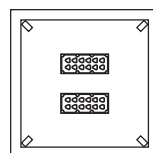




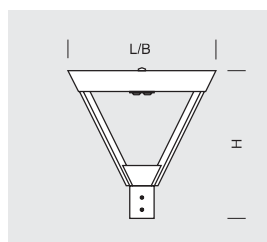
OTTAWA 32



OTTAWA 24



OTTAWA 48



OTTAWA

Uniwersalna, nowoczesna oprawa w kształcie odwróconego ostrosłupa. Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę osprzętu, do której przymocowane są szczelne moduły LED z soczewkami o odpowiednich optykach. Komora z pokrywą osadzona jest na czterech profilach połączonych z dolną rozetą, która spełnia funkcję mocowania oprawy do słupa.

Przeznaczenie: oświetlenie parków, dróg osiedlowych, ścieżek pieszych i rowerowych, ogrodów i przestrzeni publicznych.

Universal, modern fixture in inverted pyramid shape. Aluminum body is a sealed equipment chamber, to which sealed LED modules with appropriate optics are fixed. The chamber with cover is seated on four profiles connected to lower rosette, which serves as a mounting for the fixture on a post.

Designed for: illumination of parks, gardens, areas around buildings, pedestrian and bicycle paths, public spaces.

OPTYKA
OPTICS



AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

STANDARD



złącze IP 55
connection box
IP 55



do wyboru
optional



szkło IK 07
glass IK 07



do wyboru
optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST



index		wymiary/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind	masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg		
195-1111-000097	OTTAWA 24	47/47/45	24	3700	154	30	3090	103	0,14	6		
195-1111-000098	OTTAWA 32	47/47/45	32	4900	154	36	3600	103	0,14	6		
195-1111-000099	OTTAWA 48	47/47/45	48	7400	154	60	6180	103	0,14	6,5		

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

OTTAWA

by ELMARCO

GAMMA

Nowoczesna oprawa o uniwersalnej formie, przystosowana do montażu na słupie o wysokościach 4–5 m. Korpus z ciśnieniowego odlewu aluminium stanowi podstawę pod klosz z PMMA odpornego na UV oraz daszek, który jest jednocześnie odbłyśnikiem. Energooszczędny moduł LED IP 65 o różnych rozsyłach światła. Całość spina stelaż montażowy. Klosz z przezroczystego PMMA odpornego na UV lub z PC na zamówienie.

Przeznaczenie: oświetlenie parków i skwerów, dróg osiedlowych.

Modern fixture with a universal form, adapted to be mounted on a post at a height of 4–5 m. Body made of die-cast aluminium forms the grounds for a UV-resistant PMMA lamp-shade and its canopy, which is also a reflector. Energy-saving IP 65 LED module with a variety of light distributions.

The whole is fastened together by an assembly frame. Lamp-shade made of transparent, UV-resistant PMMA or PC — on request.

Designed for: illumination of parks and squares, local residential roads.

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------

index		wymiary/dimensions	źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind	masa/weight
		L/B/H [cm]	W	Im	lm/W	W	Im	lm/W	m²	kg
195-1111-000068	GAMMA LED 36 S	56/56/65	32	4900	154	36	3550	98,5	0,10	4,5
195-1111-000069	GAMMA LED 36 AS	56/56/65	32	4900	154	36	3550	98,5	0,10	4,5
195-1111-000070	GAMMA LED 26 COB	56/56/65	23,5	4060	173	26	3300	126	0,10	4,5

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

OPTYKA
OPTICS



AS



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



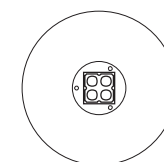
grafitowy 7016
graphite 7016



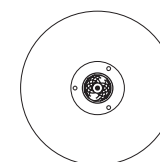
czarny 9005
black 9005

RAL

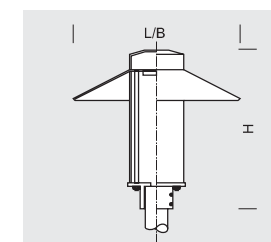
na zamówienie
on request



GAMMA 32



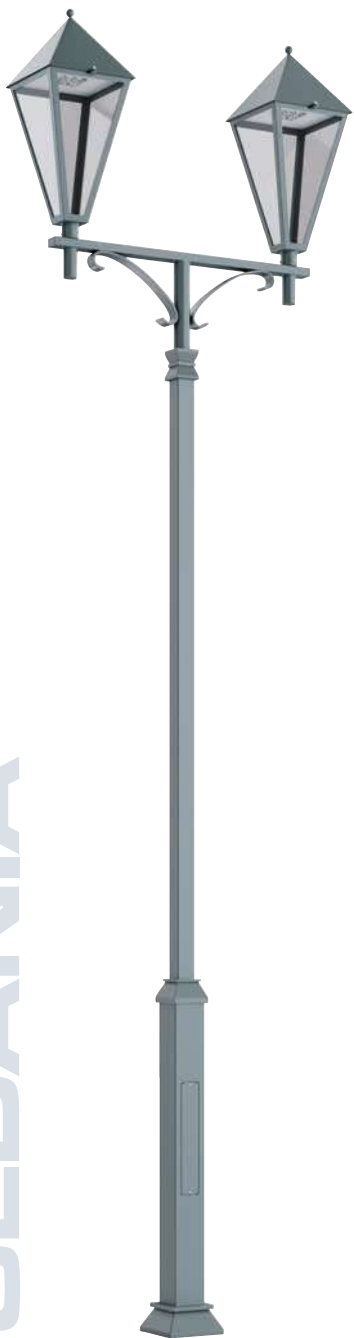
GAMMA 23,5 COB



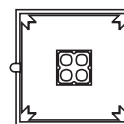
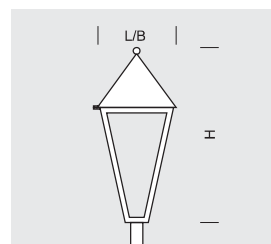
GAMMA
by ELMARCO

GEDANIA

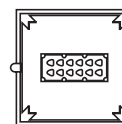
by ELMARCO



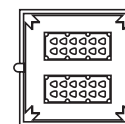
GEDANIA



GEDANIA 32



GEDANIA 24



GEDANIA 48

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind		masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg			
191-1111-000026	GEDANIA K COB	46/35/92	23,5	4900	180	26	3500	140	0,11	5			
195-1111-000089	GEDANIA 24	35/35/70	24	3700	154	30	2750	92	0,11	5			
195-1111-000030	GEDANIA 32	35/35/70	32	3900	154	36	3400	92	0,11	5			
195-1111-000029	GEDANIA 48	35/35/70	48	7400	154	60	5500	92	0,11	5			
191-1111-000027	GEDANIA BIS K	46/35/70	23,5	4230	180	26	3600	140	0,07	4,5			
195-1111-000091	GEDANIA BIS 24	35/35/70	24	3700	154	30	3050	102	0,07	4,5			
195-1111-000092	GEDANIA BIS 32	35/35/70	32	4900	154	36	3600	100	0,07	4,5			
195-1111-000093	GEDANIA BIS 48	35/35/70	48	7400	154	60	6100	102	0,07	4,5			

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

GEDANIA

Uniwersalna — klasyczna oprawa do mocowania bezpośrednio na słupach (ø60 mm) lub systemie ramion na wysokości 3–5 m. Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę zamkniętą płytą, do której od zewnętrznej strony zamocowany jest szczelny moduł LED z soczewką.

Komora osadzona jest na profilach połączonych z dolną rozetą, która stanowi jednocześnie funkcję mocowania oprawy na słupie. Klosz z poliwęglanu odpornego na UV.

Wersja Gedania Bis bez klosza.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni o historycznym i sakralnym charakterze, a także parków, skwerów.

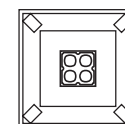
Universal classic fixture for mounting directly at posts (ø60 mm) or in arm-systems at a height of 3–5 m. Aluminum body forms a sealed chamber (closed with a plate) with a sealed LED module (with the lens) from the outside. The chamber is seated on profiles connected to its lower rosette, which also serves as a mounting for the fixture on a post. Lamp-shade made of polycarbonate being resistant to UV radiation.

Gedania Bis version without lamp-shade.

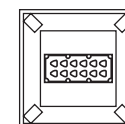
Designed for: illumination of historical and sacred sites as well as parks, squares.



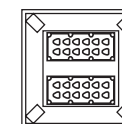
GEDANIA BIS



GEDANIA BIS 32



GEDANIA BIS 24



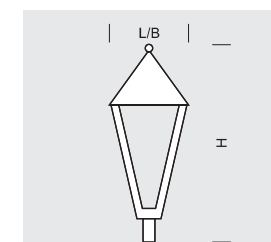
GEDANIA BIS 48

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

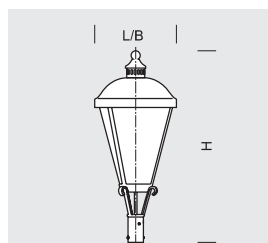
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------

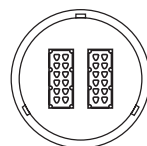




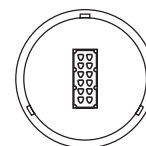
ARIA



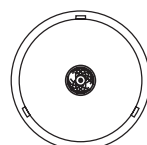
ARIA 48



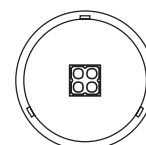
ARIA 24



ARIA 25 COB



ARIA 32

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORszary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

index		wymiar / dimensions			źródło światła / source of light			oprawa / fixture			wiatr / wind		masa / weight	
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m²	kg				
191-1111-000031	ARIA K 25 COB	59/38/120	23,5	4080	173	26	3100	123	0,10	—				
195-1111-000005	ARIA 24	38/38/70	24	3700	153	30	2700	90	0,10	4				
195-1111-000007	ARIA 32	38/38/70	32	4800	150	36	3200	89	0,10	4				
195-1111-000006	ARIA 48	38/38/70	48	7400	153	60	5400	90	0,10	4				
195-1111-000083	ARIA 25 COB	38/38/70	23,5	4080	173	26	3100	123	0,10	4				
195-1111-000084	ARIA BIS 24	38/38/62	24	3700	153	30	3240	108	0,06	3,5				
195-1111-000085	ARIA BIS 32	38/38/62	32	4800	150	36	3850	107	0,06	3,5				
195-1111-000086	ARIA BIS 48	38/38/62	48	7400	153	60	6480	108	0,06	3,5				
191-1111-000087	ARIA BIS 25 COB	38/38/62	23,5	4080	133	26	3500	140	0,06	3,5				
195-1111-000009	ARIA PLUS 48	57/57/72	48	7400	153	60	6500	108	0,06	6				
195-1111-000008	ARIA PLUS 72	57/57/72	72	11100	153	90	10000	111	0,06	6				

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

ARIA

by ELMARCO

ARIA

Klasyczna oprawa przystosowana do mocowania bezpośrednio na słupie o średnicy 60 mm lub systemie ramion — Aria, Aria Bis na wysokości 3–4 m, Aria Plus na wysokości 5–6 m.

Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę osprzętu zamkniętą płytą, na której od strony klosza zamontowany jest szczelny moduł LED z soczewką. Kopuła osadzona jest na ukształtowanych profilach połączonych z dolną rozetą, która pełni funkcję mocowania oprawy na słupie.

Wersja Aria posiada klosz z poliwęglanu odpornego na UV.

Wersja Aria Bis i Aria Plus bez klosza.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni o historycznym i sakralnym charakterze, a także parków, skwerów.

Classic fixture adapted for mounting directly at a post with 60mm diameter or in arm-system — Aria, Aria Bis at a height of 3–4 m, Aria Plus at a height of 5–6m.

Aluminum body forms a sealed chamber for fittings closed with a plate and a sealed tight LED module (with the lens) attached to it at the lamp-shade's side. The chamber is seated on shaped profiles connected to its lower rosette, which serves as a mounting for the fixture on a post.

Aria version made of polycarbonate being resistant to UV radiation.

Aria Bis and Aria Plus version without lamp-shade.

Designed for: illumination of historical and sacred sites as well as parks, squares.

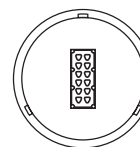


ARIA BIS

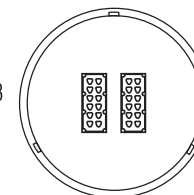


ARIA PLUS

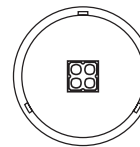
ARIA BIS 24



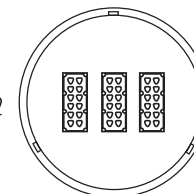
ARIA PLUS 48



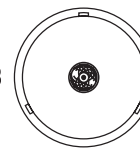
ARIA BIS 32



ARIA PLUS 72



ARIA BIS 25 COB

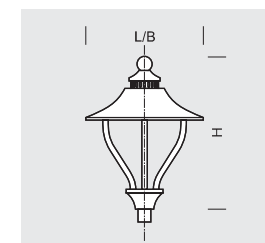
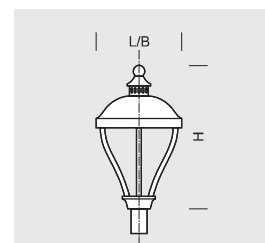


STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

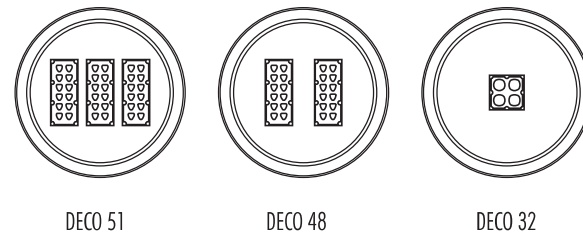
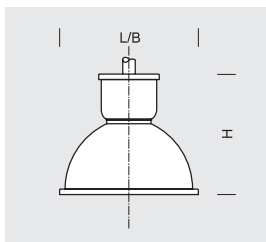
NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------





DECO



DECO 51

DECO 48

DECO 32

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005na zamówienie
on request

RAL

index		wymiary/dimensions	źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind	masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	
195-1111-000034	DECO 24	50/50/45	24	3700	154	29	3300	113	0,12	6
195-1111-000035	DECO 32 M	50/50/45	32	4865	154	39	3600	92	0,12	6
195-1111-000036	DECO 2 x 17	50/50/45	34	5440	160	40	4800	120	0,12	6
195-1111-000037	DECO 3 x 17	50/50/45	51	8200	160	60	7200	120	0,12	6,5
195-1111-000038	DECO BIS 24	50/50/30	24	3700	154	30	3500	117	0,10	5
195-1111-000039	DECO BIS 32	50/50/30	32	4900	154	36	4200	117	0,10	5
195-1111-000040	DECO BIS 2 x 24	50/50/30	48	7400	154	60	7000	117	0,10	5
195-1111-000041	DECO BIS 3 x 24	50/50/30	72	11100	154	90	10500	117	0,10	5,5

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

DECO

by ELMARCO

DECO

Klasyczna oprawa do mocowania na ramionach, $\varnothing 60$ mm na wysokości 5–8 m. Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę, zamkniętą płytą, na której od strony szyby zamontowano szczelny moduł LED z soczewkami o wybranych optykach, a od wewnątrz radiator i zasilacz. Komora połączona jest z górną rozetką, która stanowi oprócz dekoracyjnej funkcji uchwyt montażowy. Szyba ze szkła przezroczystego lub mrożonego.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni o historycznym charakterze, a także ulic dróg lokalnych, parkingów, skwerów.

Classic fixture to be arm-mounted, $\varnothing 60$ mm at a height of 5–8 m. Aluminum body forms a sealed chamber closed with a plate, with a sealed LED module with lenses in selected optics, mounted from the glass side and a heat-sink and power supply unit – from the inside. The chamber is connected to the upper rosette, which – apart from its decorative function, also serves as a mounting bracket. Glass made of transparent or 'frozen' texture.

Designed for: illumination of historical spaces as well as local roads, parking lots, squares.

DECO BIS

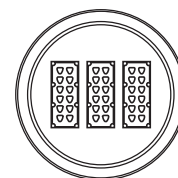
Uniwersalna oprawa w kształcie półkuli do mocowania na ramionach na wysokości 5–7 m. Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę osprzętu zamkniętą płytą montażową, do której od dołu przymocowane są szczelne moduły LED z soczewkami o wybranych optykach. Korpus mocowany jest do wysięgnika za pomocą trzpienia z płaską rozetką. W wersji Deco Bis szyba nie występuje. Przeznaczenie: oświetlenie ciągów komunikacyjnych w otoczeniu nowoczesnej architektury.

Universal fixture in the hemisphere shape to be arm-mounted at a height of 5–7 m. The aluminum body is a sealed equipment chamber closed from the bottom with a mounting plate, to which sealed LED modules with lenses in selected optics are mounted. The body is fixed to the arm boom by a pin with a flat rosette. Deco Bis version without glass.

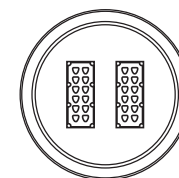
Designed for: illumination of passageways along modern architecture.



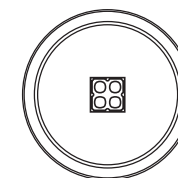
DECO BIS



DECO BIS 72



DECO BIS 48



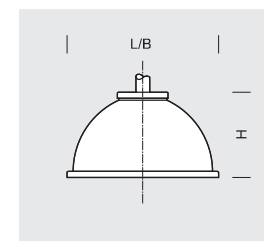
DECO BIS 32

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



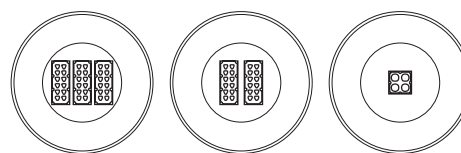
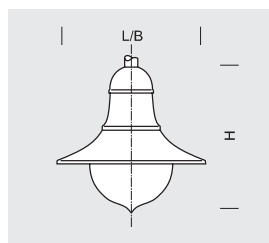
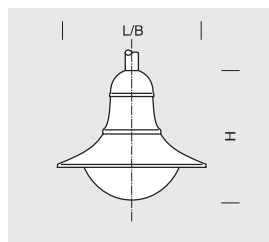
CHANTAL

by ELMARCO



CHANTAL M

CHANTAL S



CHANTAL 72

CHANTAL 48

CHANTAL 32

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005RAL
na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind		masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg			
195-1111-000056	CHANTAL S 32	56/56/57	32	4900	154	36	4000	112	0,12	5,5			
195-1111-000057	CHANTAL M 32	56/56/50	32	4900	154	36	3460	96	0,12	5,5			
195-1111-000058	CHANTAL S 2 x 24 AS	56/56/57	48	7400	154	55	6150	112	0,12	5,5			
195-1111-000059	CHANTAL M 2 x 24 AS	56/56/50	48	7400	154	55	5300	96	0,12	5,5			
195-1111-000060	CHANTAL S 3 x 24	56/56/57	72	11100	154	83	8000	112	0,12	5,5			
195-1111-000061	CHANTAL M 3 x 24	56/56/50	72	11100	154	83	8000	96	0,12	5,5			

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.

Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

CHANTAL

Klasyczna oprawa do mocowania na ramionach, $\varnothing 60$ mm na wysokości 5–7 m. Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę, zamkniętą płytą, na której od strony klosza zamontowano szczelny moduł LED z soczewką, a od wewnątrz radiator i zasilacz. Komora połączona jest z górną rozetą, która stanowi oprócz dekoracyjnej funkcji uchwyt montażowy. Klosz z poliwęglanu PC lub polimetakrylanu PMMA przezroczysty lub mrożony.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni o historycznym charakterze, a także ulic dróg lokalnych, parkingów, skwerów.

Classic fixture to be arm-mounted, $\varnothing 60$ mm at a height of 5–7 m. Aluminum body forms a sealed chamber (closed with a plate) with a sealed LED module (with the lens) mounted from the lamp-shade's side and a heat-sink and power supply unit — from the inside. The chamber is connected to the upper rosette, which — apart from its decorative function, also serves as a mounting bracket. Lamp-shade made of polycarbonate (PC) or polymethacrylate (PMMA), transparent or 'frozen' texture. Designed for: illumination of historical spaces as well as local roads, parking lots, squares.

STANDARD

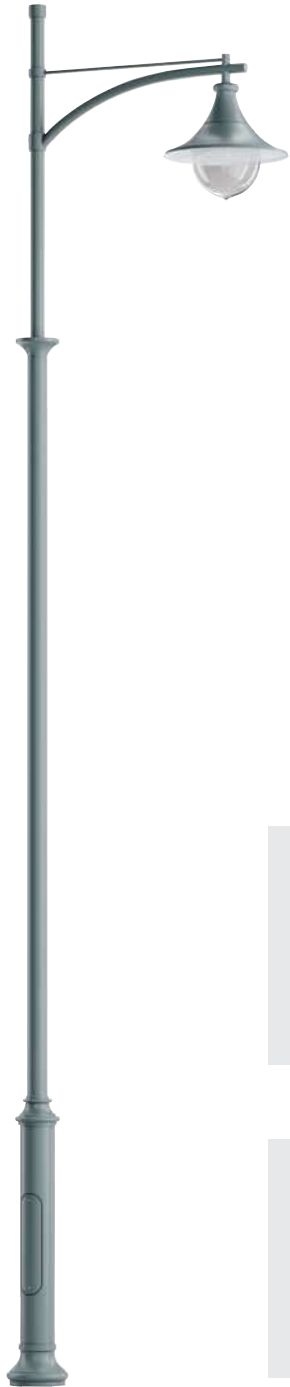
IP 65	CLASS I/II	CE		ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥ 70 ≥ 80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

	2700°K — 5000°K	300 mA — 1050 mA	10 kV
---	--------------------------------	---------------------------------	--------------



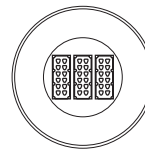
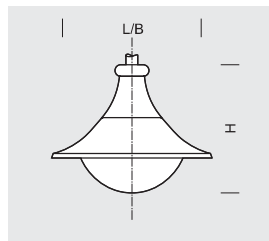
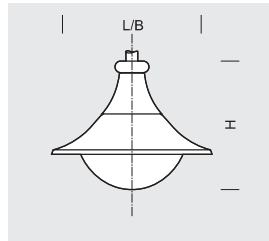
przykład / example



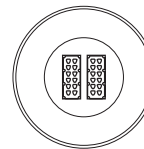
BELL M



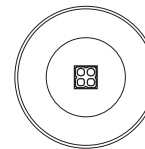
BELL S



BELL 72



BELL 48



BELL 32

OPTYKA
OPTICS

AS



ASW



ASP



S

METAL KOLOR
METAL COLORbiały 9003
white 9003szary 7043
grey 7043grafitowy 7016
graphite 7016czarny 9005
black 9005

RAL

na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind		masa/weight	
		L/B/H [cm]			W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m²		kg	
195-1111-000073	BELL S 32	56/56/51	32	4900	154	36	4000	112	0,12	6				
195-1111-000078	BELL M 32	56/56/44	32	4900	154	36	3450	96	0,12	6				
195-1111-000074	BELL S 2 x 24 AS	56/56/51	48	7400	154	55	6150	112	0,12	6				
195-1111-000079	BELL M 2 x 24 AS	56/56/44	48	7400	154	55	5300	96	0,12	6				
195-1111-000077	BELL S 3 x 24 AS	56/56/51	72	11100	154	83	9300	112	0,12	6,5				
195-1111-000082	BELL M 3 x 24 AS	56/56/44	72	11100	154	83	8000	96	0,12	6,5				

L — długość / length B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

BELL

by ELMARCO

BELL

Klasyczna oprawa przystosowana do montażu do wysięgnika (ø60 mm) na wysokości 4–7 m. Aluminiowy korpus stanowi szczelną komorę, zamkniętą płytą, na której od strony klasza zamontowano moduł LED z soczewkami, a od wewnątrz radiator i zasilacz. Komora połączona jest z górną rozetką, która stanowi oprócz dekoracyjnej funkcji uchwyt montażowy.

Klasz z poliwęglanu odpornego na UV. Źródło światła: panel LED z systemem soczewek i odbłyśnika formujący wymaganą bryłę światła. Moduł zasilający: zestaw złączek oraz energooszczędny zasilacz przystosowany do sterowania.

Przeznaczenie: oświetlenie dróg, ulic, placów. Dzięki uniwersalnej formie pasuje do stylowego i nowoczesnego otoczenia.

Classic fixture adapted to be mounted on a boom (ø60 mm) at a height of 4–7 m. Aluminum body forms a sealed chamber (closed with a plate) with a sealed LED module (with the lens) mounted from the lamp-shade's side and a heat-sink and power supply unit — from the inside. The chamber is connected to the upper rosette, which — apart from its decorative function, also serves as a mounting bracket.

Lamp-shade made of polycarbonate being resistant to UV radiation. Light source: LED panel with a system of lenses and reflector forming any required shape of light. Power module: a set of quick couplings and energy-saving power supply unit designed for power control.

Designed for: illumination of roads, streets, squares. Thanks to its universal construction it fits to all types of stylish and modern surroundings.

STANDARD

IP 65	CLASS I/II	CE	RECYCLE	ENERGY D	IK 08	4000°K 700 mA	CRI ≥70 ≥80
złącze IP 55 connection box IP 55	do wyboru optional				szkło IK 07 glass IK 07		do wyboru optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

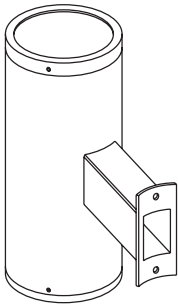
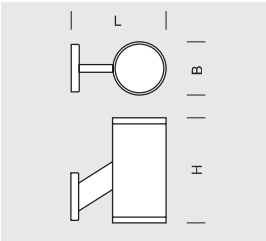
DIM	2700°K – 5000°K	300 mA – 1050 mA	10 kV
------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------



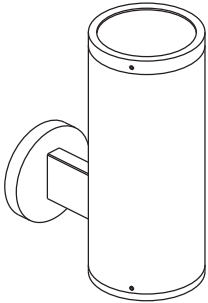
przykład / example

TUBUS

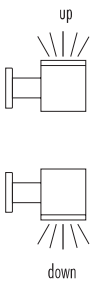
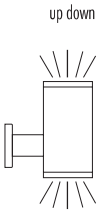
by ELMARCO



TUBUS A



TUBUS B



OPTYKA
OPTICS



S

METAL KOLOR
METAL COLOR



biały 9003
white 9003



szary 7043
grey 7043



grafitowy 7016
graphite 7016



czarny 9005
black 9005



na zamówienie
on request

index		wymiany/dimensions			źródło światła/source of light			oprawa/fixture			wiatr/wind		masa/weight
		L/B/H [cm]	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	m ²	kg			
195-1111-000103	TUBUS A	43/18/37	36	5760	159	40	3320	81	—	5,5			
195-1111-000104	TUBUS A/G	43/18/20	36	5760	159	40	3320	81	—	5			
195-1111-000105	TUBUS A/D	43/18/20	36	5760	159	40	3320	81	—	5			
195-1111-000106	TUBUS B	25/13/30	23,5	4100	173	26	2100	81	—	5			

L — długość / lenght B — szerokość / width H — wysokość / height

Przybliżone dane w tabelach na 2022 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.
Approximated data for 2022 in tables. Exact data available in specifications.

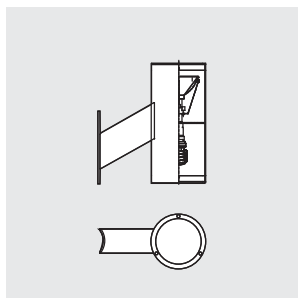
TUBUS

Uniwersalna oprawa montowana na ścianie lub latarni. Regulowany kąt pochylenia źródła światła. Duży wybór opcji i charakterystyk źródeł światła (24°–60°) w zależności od projektu, daje możliwość realizacji zamierzonych efektów. Korpus z aluminium malowany farbami poliestrowymi na wybrany kolor z katalogu RAL, odporny na warunki atmosferyczne. Klosz z hartowanego szkła. Odbłyśnik z polerowanego i anodowanego aluminium.

Przeznaczenie: oświetlenie przestrzeni publicznych i rekreacyjnych, do iluminacji budynków.

Universal fixture mounted on a wall or lantern. Adjustable angle of light source inclination. A wide range of options and characteristics of light sources (24°–60°), depending on the project, makes it possible to provide the desired effects. Body made of aluminum coated with polyester paints in any colour selected from the RAL catalogue, weatherproof. Lamp-shade made of tempered glass. Reflector made of polished and anodised aluminum.

Designed for: illumination of public and recreational areas, buildings.



STANDARD



złącze IP 55
connection box
IP 55



do wyboru
optional



szkło IK 07
glass IK 07



do wyboru
optional

NA ZAMÓWIENIE / ON REQUEST

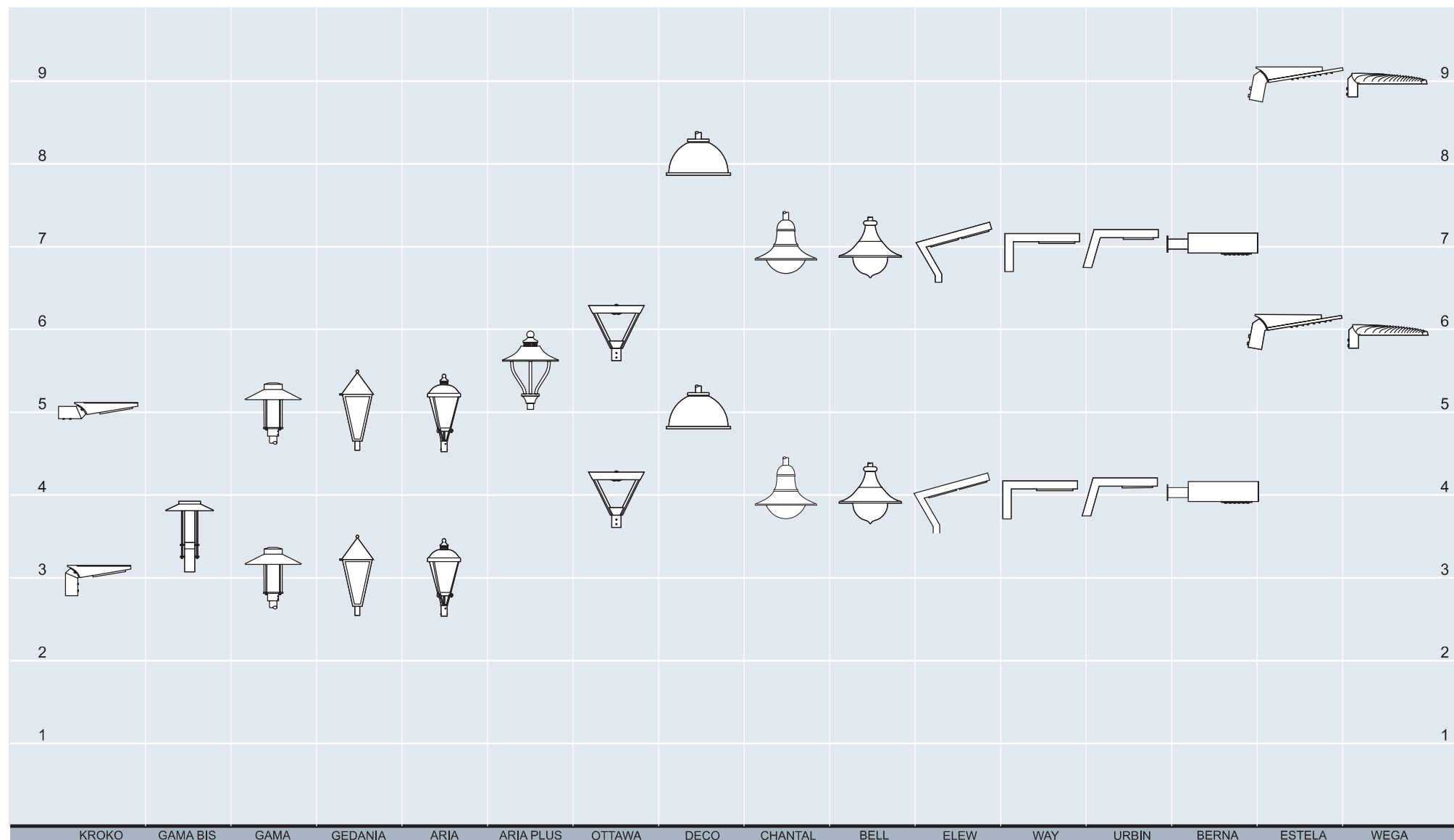


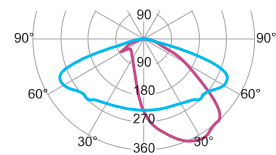
przykład / example

Zalecane natężenie oświetlenia E_{sr} / Recommended light intensity E_m

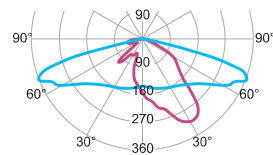
- ścieżki rowerowe / bicycle paths 10 lx,
- chodniki / pavements 5–10 lx
- parkingi i place / parking lots and squares 5–20 lx
- parki i ogrody / parks and gardens 5–10 lx

Zalecana luminancja oświetlenia dróg publicznych w Lum [cd/m²] ≥ 0,5 / Recommended illumination of public roads in Lum [cd/m²] ≥ 0,5

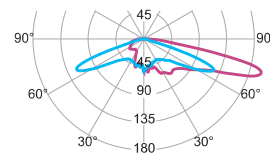




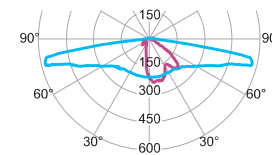
ELEW, WAY, URBIN AS



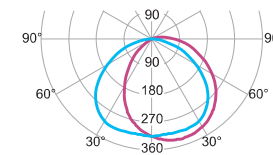
ELEW, WAY, URBIN 4-6 m ASW



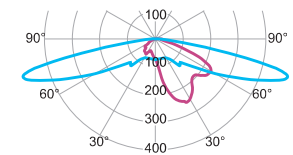
ELEW, WAY, URBIN 4-6 m ASP



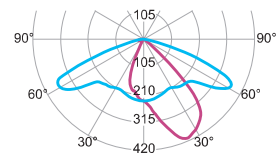
ELEW, WAY, URBIN 4-6 m ASW



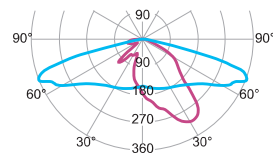
ELEW, WAY, URBIN 1-2,5 m AS



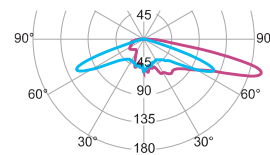
KROKO 1 x 25 W ASW



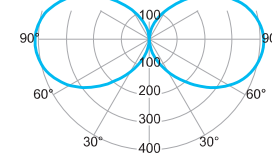
WEGA 70 W AS



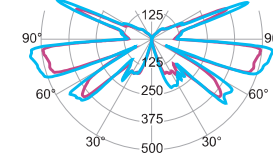
WEGA 70 W ASW ELM9



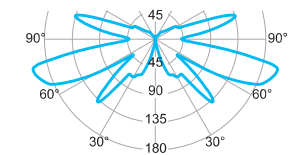
WEGA 70 W ASP



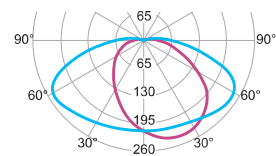
BOLARD M 2-4 m S



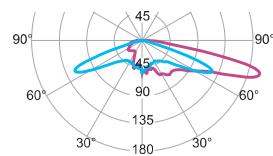
BOLARD R 1-2,5 m S v RLO 2,5



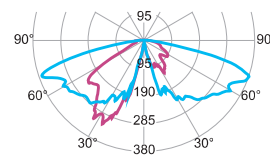
BOLARD R LP 3,5-4 m S



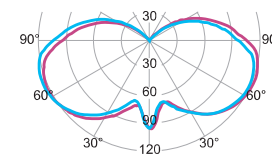
CHANTAL AS



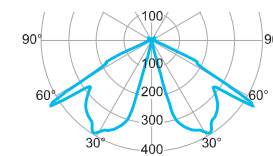
CHANTAL ASP



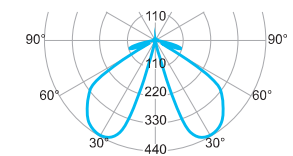
GAMMA LED 32/36 W ASW



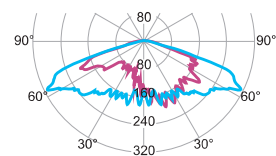
GAMMA BIS 2,5-3 m



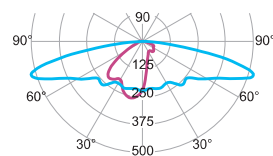
BOKARD O COB 1-2,5 m S



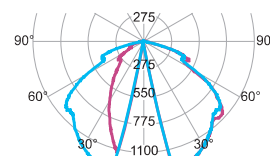
BOKARD M COB 1-2,5 m S



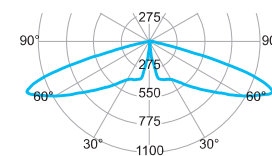
BELL 1 x 32 W AS + 1 x 32 W ASW



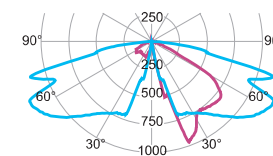
BELL 50 W (2 X 25 W ASW)



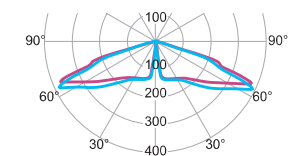
BRETANIA COB 3-4 m S



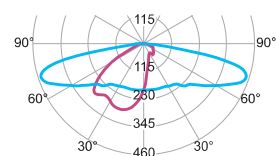
BRETANIA LP 35 W 3-4 m S



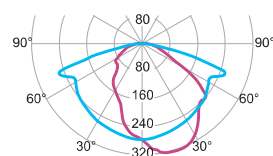
BOVER 1-2,5 m AS



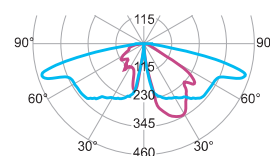
BOVER 1-2,5 m S



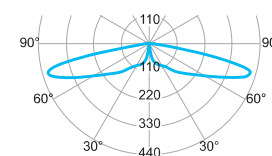
DECO 60 W (2x20 W ASW+1x20 W AS)



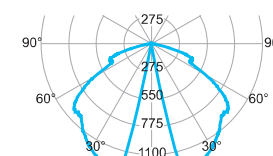
DECO 33 W ASP M



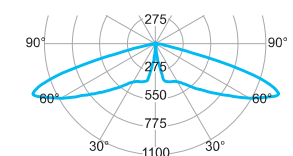
GEDANIA 32/36 W AS



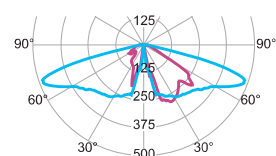
GEDANIA 32/36 W S



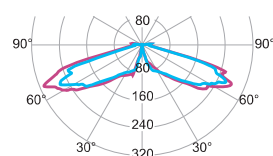
WALIA COB 3-4 m



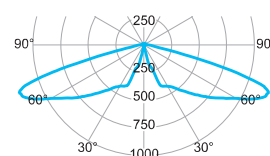
WALIA LED 3-4 m S



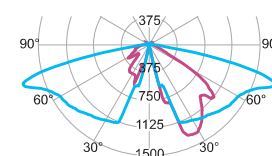
ARIA 32/36 W AS



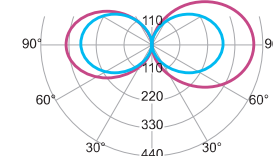
ARIA 32/36 W S



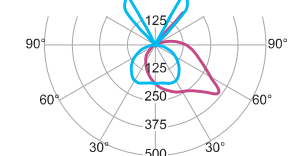
OTTAWA 36 W S



OTTAWA 36 W AS



FRYZJA 27 W AS



PEGAZ 40 W

■ LOKALIZACJA FIRMY ELMARCO

LOCATION OF THE ELMARCO COMPANY

81-577 Gdynia
ul. Krzemowa 7
Poland
tel. +4858 552 84 27
e-mail: elmarco@elmarco.pl
www.elmarco.pl



opracowanie merytoryczne / content editors: J. Martyniuk-Pęczek, G. Pęczek, T. Martyniuk
foto: G. Lewandowski, M. K. Szczerek, R. Czerniejewski, A. Milewczyk, A. Martyniuk
rysunki / drawing: A. Milewczyk
design: m-art studio, M. Zielińska

© Copyright Elmarco.

Firma Elmarco zastrzega sobie prawo do zmian w stosunku do danych katalogowych bez uprzedzenia. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Elmarco reserves the right to change catalog data without notice. All rights reserved.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY PRODUCTION PLANT

- ślusarnia / locksmith
- spawnia / welding
- malarnia / painting
- montownia / assembly department



Elmarco
81-577 Gdynia, ul. Krzemowa 7
Poland
tel. +48 58 552 84 27

www.elmarco.pl



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland



Polska

European Union
European Regional
Development Fund



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020.
The project is co-financed by the European Regional Development Fund under the Intelligent Smart Growth Operational Programme 2014–2020.