



**ELMARCO**

ŚWIATŁO W DOBREJ FORMIE

**KOLEKCJA DREWNIANA**

**CARBON NEUTRAL**

**WOODEN COLLECTION**



Szanowni Państwo,

Nasza systematycznie rozwijana oferta nadąża za światowymi trendami i jest mocną stroną naszej firmy.

Dzięki unikalnym technologiom i zapleczu technicznemu nie tylko produkujemy wyroby katalogowe, ale również realizujemy indywidualne projekty.

Dbając o środowisko naturalne, działamy w ramach idei zrównoważonego rozwoju.

Aluminium i drewno, jako podstawowe materiały dla produktów Elmarco, spełniają wszelkie oczekiwania użytkowe i proekologiczne.

Produkty wytwarzane są w naszym zakładzie o kubaturze 12.000 m<sup>3</sup> w warunkach przyjaznych dla środowiska i pracowników, zgodnie z wdrożonym systemem Zakładowej Kontroli Produkcji (ZKP) opartym na polskich i europejskich normach i dyrektywach.

Procesy produkcyjne realizujemy we własnych oddziałach. Dzięki temu mamy pełną kontrolę nad procesem produkcji i jakością oraz terminowością dostaw.

Wysoką jakość naszych produktów oraz ich bezpieczeństwo potwierdzają zewnętrzne akredytowane laboratoria (m.in. Zetom, ViTom) w zakresie fotobiologii, efektywności energetycznej, fotometrii oraz zgodności z wymaganiami Elmarco PBS.

Dear Customers,

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.

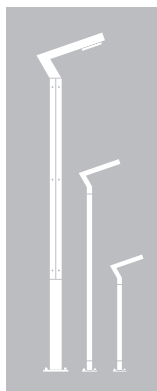
Taking care of the natural environment, we work within the idea of sustainable development.

Aluminum and wood, as the basic materials for Elmarco products, meets all utility and pro-ecological expectations.

The products are manufactured in our plant with a cubic capacity of 12,000 m<sup>3</sup> 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 departments. Consequently, we have a full control over the production process and quality as well deliveries on time.

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.



04 ELEW D



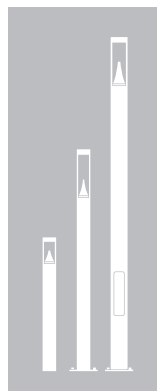
05 WAY D



06 URBIN D



07 KALUX D  
BOLUX D



08 BOKARD D



09 BOLARD D



10 WALIA D



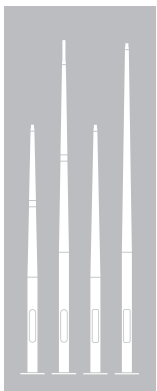
11 BREτανIA D



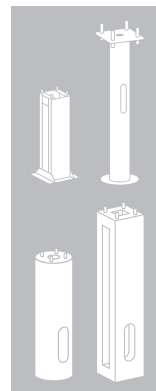
12 KANIA D



13 BASEL D



14 ADEM



16 FUNDAMENTY  
FOUNDATIONS

## index

03

ADEM	14
BASEL D	13
BOKARD D	08
BOLARD D	09
BREτανIA D	11
ELEW D	04
KALUX D / BOLUX D	07
KANIA D	12
URBIN D	06
WALIA D	10
WAY D	05
FUNDAMENTY / FOUNDATIONS	16
SMART CONTROL	18

## info

DREWNO / WOOD	MODRZEW / LARCH
	SAPELI / SAPELI
METAL	ALUMINIUM

LED



LAKIER / VARNISH





przykład / example

nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]		źródło/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h <sub>1</sub>	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
ELEW D LO 1,2	120/115	35/8x4	8,5	1530	180	10	1150	115	FBO 50/7,5
ELEW D LO 2,5	249/244	60/10x5	17	3060	180	20	2300	115	FBK 50/14,5
ELEW D LP 4/1	400/390	80/10x10	24	4320	180	30	3670	123	FBK 90/18
ELEW D LP 5/1	500/490	80/10x10	24	4320	180	30	3670	123	FBK 90/18

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

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
 Approximated data in tables for 2024. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
**FB... lub / or EMK...**



ELEW D LP 4/1



ELEW D LO 2,5



ELEW D LO 1,2

OPTYKA / OPTICS



AS



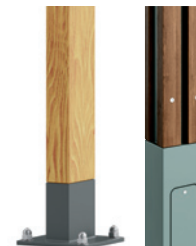
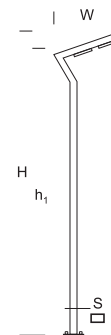
ASW



ASP



S

IP 66  
IK 09CLASS  
I/II

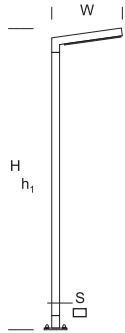
LO IK 08

do wyboru  
optional



drewno jasne  
light wooddrewno ciemne  
dark woodmetal grafitowy  
graphite metal

RAL

na zamówienie  
on requestWAY D LP 4/2  
WAY D LP 5/2

WAY D LO 1,2



WAY D LO 2,5



WAY D LP 4/1

3000°K  
4000°Kdo wyboru  
optionalna zamówienie  
on requestna zamówienie  
on request

przykład / example

nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]		źródło/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h1	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
WAY D LO 1,2	120/115	35/8x4	8,5	1530	180	10	1150	115	FB0 50/7,5
WAY D LO 2,5	249/244	60/10x5	17	3060	180	20	2300	115	FBK 50/14,5
WAY S D LP 4/1	400/390	80/10x10	24	4320	180	30	3670	123	FBK 90/18
WAY S D LP 5/1	500/490	80/10x10	24	4320	180	30	3670	123	FBK 90/18
WAY S D LP 4/2	400/390	140/10x10	48	8640	180	60	7300	123	FBK 90/18
WAY S D LP 5/2	500/490	140/10x10	48	8640	180	60	7300	123	FBK 90/18

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

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
FB... lub / or EMK...



przykład / example

nazwa/name	wymary/dimensions [cm]		źródła/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h <sub>1</sub>	w/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
URBIN D LO 1,2	120/115	55/8x4	8,5	1530	180	10	900	90	FB0 50/7,5
URBIN D LO 2,5	249/245	75/10x5	17	3060	180	20	1800	90	FBK 50/14,5
URBIN D LP 4/1	400/395	146/10x8	24	4320	180	30	3670	123	FBK 90/18
URBIN D LP 5/1	500/495	183/10x8	24	4320	180	30	3670	123	FBK 90/18

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

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
FB... lub / or EMK...

OPTYKA / OPTICS



AS



ASW



ASP



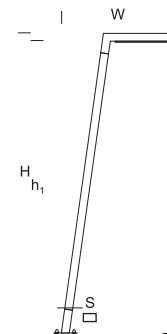
S



URBIN D LP 4/1

URBIN D LO 2,5

URBIN D LO 1,2



na zamówienie  
on request

IP 66  
IK 09CLASS  
I/II

LO IK 08

do wyboru  
optional



drewno jasne  
light wood



drewno ciemne  
dark wood



metal grafitowy  
graphite metal

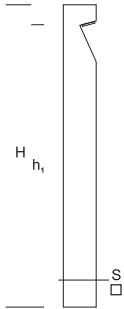
RAL

na zamówienie  
on request

OPTYKA / OPTICS



S



BOLUX D LO 1,2



KALUX D LO 1,6



KALUX D LO 1,2



przykład / example

nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]		źródło/source			oprawa/fixture			fundament
	H/h <sub>1</sub>	S/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	foundation
KALUX D LO 1,2	120/110	12x12	6,5	1240	192	8,5	1050	124	FBK 50/14,5
KALUX D LO 1,6	160/150	12x12	6,5	1240	192	8,5	1050	124	FBK 50/14,5
BOLUX D LO 1,2	120/110	13	24	1240	192	8,5	1050	124	FBK 60/12,5

H – wysokość całkowita / total height h<sub>1</sub> – wysokość źródła światła / light source height  
S – przekrój I stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base  
D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

fundament / foundation  
FB... lub / or EMK...



3000°K  
4000°K

do wyboru  
optional



na zamówienie  
on request





przykład / example

nazwa/name	wymiarzy/dimensions [cm]		źródła/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h <sub>1</sub>	S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
BOKARD D O LO 1,2	120/110	12x12	6,5	1250	192	8	960	125	FBK 50/14,5
BOKARD D O LO 2,5	249/225	12x12	16,5	2980	181	18,5	2230	120	FBK 50/14,5
BOKARD D O LP 3,5	350/320	12x12	36,5	6300	173	40	4720	117	FBK 90/18

Możliwe wykonanie w wersji M - matt / M - matte version possible

H – wysokość całkowita / total height h<sub>1</sub> – wysokość źródła światła / light source height  
S – przekrój i stopnia u podstawy/ 1st stage cross section in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data in tables for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
**FB... lub / or EMK...**

OPTYKA / OPTICS



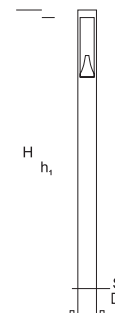
S



BOKARD D LP 3,5

BOKARD D LO 2,5

BOKARD D LO 1,2



złącze IP54  
connection box IP54

do wyboru  
optional







drewno jasne  
light wood



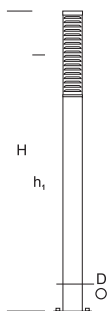
drewno ciemne  
dark wood



metal grafitowy  
graphite metal



na zamówienie  
on request



BOLARD D LO 1,2

BOLARD D LO 2,5

BOLARD D LP 3,5



przykład / example

nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]			źródło/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h <sub>1</sub>	D		W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
BOLARD D R LO 1,2	120/110	13		8,5	1530	180	10	1150	110	FBK 60/12,5
BOLARD D R LO 2,5	249/225	13		17,5	3340	180	20	2530	125	FBK 60/12,5
BOKARD D O LP 3,5	350/320	13		25,5	4590	180	30	3340	110	FBK 90/18

Możliwe wykonanie w wersji M - matt i O - odbłyśnik / M - matte version possible and O - reflector

H – wysokość całkowita / total height    h<sub>1</sub> – wysokość źródła światła / light source height  
D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
FB... lub / or EMK...



3000°K  
4000°K

do wyboru  
optional



na zamówienie  
on request



przykład / example

nazwa/name	wymiar/dimensions [cm]		źródło/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h <sub>1</sub>	C/S	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
WALIA D LO 1,2	120/115	25/8x8	6,5	1248	192	8	1000	124	FBK 60/12,5
WALIA D LO 2,5	249/245	35/8x8	16,5	2980	181	16	2250	124	FBK 60/12,5
WALIA D LP 3,5 S	350/345	47/10x10	23,5	4065	171	26	3540	136	FBK 90/18
WALIA D LP 3,5 AS	350/345	47/10x10	32	5760	180	36	4900	136	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height    h<sub>1</sub> – wysokość źródła światła / light source height  
S – przekrój 1 stopnia u podstawy / 1st stage cross section in the base    C – oprawa / fixture

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data in tables for 2024 in specifications.

**fundament / foundation**  
FB... lub / or EMK...

OPTYKA / OPTICS



AS



ASW



ASP



S



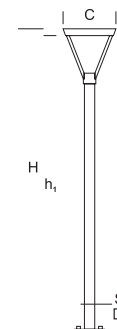
WALIA D LP 3,5 S/AS



WALIA D LO 2,5



WALIA D LO 1,2

IP 66  
IK 08CLASS  
I/IIzłącze IP54  
connection box IP54do wyboru  
optional



drewno jasne  
light wood



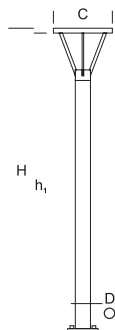
drewno ciemne  
dark wood



metal grafitowy  
graphite metal

RAL

na zamówienie  
on request



BRETANIA D LO 1,2

BRETANIA D LO 2,5

BRETANIA D LP 3,5 S/AS



przykład / example



3000°K  
4000°K

do wyboru  
optional



na zamówienie  
on request

nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]		źródło/source			oprawa/fixture			fundament
	H/h <sub>1</sub>	C/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	foundation
BRETANIA D LO 1,2	120/115	25/10	6,5	1248	192	8	1000	124	FBK 60/12,5
BRETANIA D LO 2,5	249/244	35/10	16,5	2980	181	18,5	2300	124	FBK 60/12,5
BRETANIA D LP 3,5 S	350/345	47/12	23,5	4065	171	26	3400	130	FBK 90/18
BRETANIA D LP 3,5 AS	350/345	47/12	32	5760	180	36	4950	126	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h<sub>1</sub> – wysokość źródła światła / light source height  
C – oprawa / fixture D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

fundament / foundation  
FB... lub / or EMK...





przykład / example

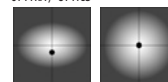
nazwa/name	wymiarzy/dimensions [cm]		źródła/source			oprawa/fixture			fundament foundation
	H/h <sub>1</sub>	C/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	
KANIA D LO 1,2	120/115	28/10	13	2600	200	16	2200	138	FBK 60/12,5
KANIA D LO 2,5	249/244	39/10	13	2600	200	16	2200	138	FBK 60/12,5
KANIA D LP 3,5	350/345	49/12	19,5	3900	200	24	3320	136	FBK 90/18
KANIA S LP 3,5 AS	350/345	49/12	32	5760	180	36	4900	136	FBK 90/18

H — wysokość całkowita / total height    h<sub>1</sub> — wysokość źródła światła / light source height  
 S — przekrój 1 stopnia u podstawy/ 1st stage cross section in the base  
 D — średnica stopnia u podstawy/ stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
 Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
**FB... lub / or EMK...**

OPTYKA / OPTICS



AS

S



KANIA D LP 3,5

KANIA D LO 2,5

KANIA D LO 1,2

IP 66  
IK 08CLASS  
I/IIzłącze IP54  
connection box IP54do wyboru  
optional





drewno jasne  
light wood



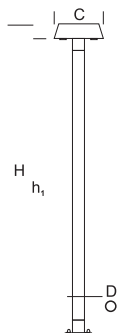
drewno ciemne  
dark wood



metal grafitowy  
graphite metal



RAL  
na zamówienie  
on request



BASEL D LO 1,2



BASEL D LO 2,5



BASEL D LP 3,5



3000°K  
4000°K

do wyboru  
optional



na zamówienie  
on request



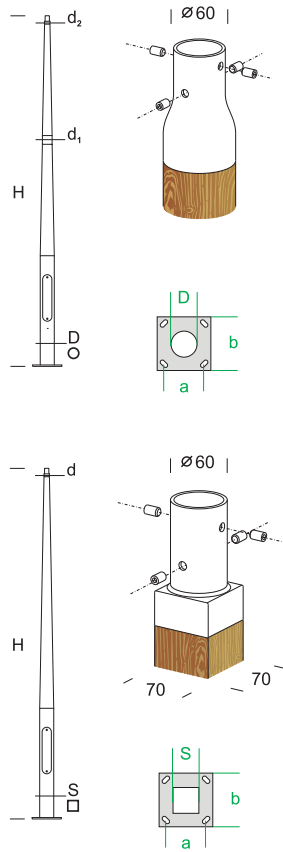
przykład / example

nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]		źródła/source			oprawa/fixture			fundament
	H/h <sub>1</sub>	C/D	W	lm	lm/W	W	lm	lm/W	foundation
BASEL D LO 1,2	120/115	28/10	13	2600	200	16	600	93	FBK 60/12,5
BASEL D LO 2,5	249/244	39/10	13	2600	200	16	2100	124	FBK 60/12,5
BASEL D LP 3,5	350/345	49/12	19,5	3900	200	24	4600	124	FBK 90/18
BASEL D LP 3,5 AS	350/345	49/12	32	5760	180	36	4600	124	FBK 90/18

H – wysokość całkowita / total height h<sub>1</sub> – wysokość źródła światła / light source height  
C – oprawa / fixture D – średnica stopnia u podstawy / stage diameter in the base

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

fundament / foundation  
FB... lub / or EMK...

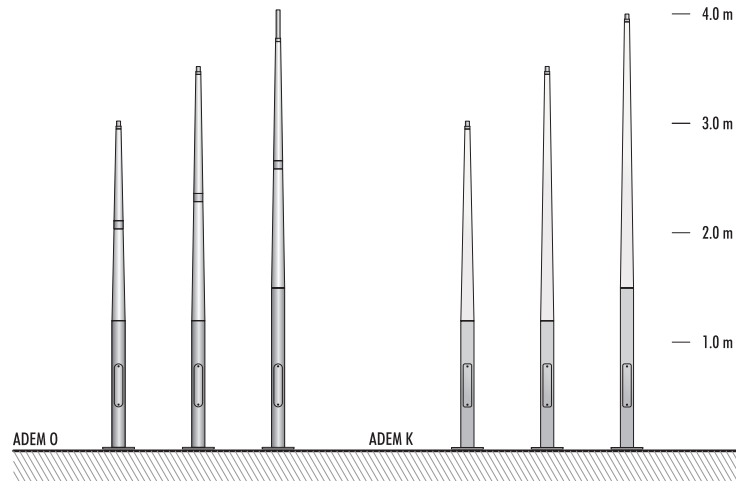


Słupy **ADEM O** (stożkowe) i **ADEM K** (czworokątne zbieżne) zbudowane z aluminiowej podkonstrukcji kolumny z drewna odporne na warunki atmosferyczne (modrzew i sapele).

Obciążenie wierzchołka: wysięg < 0.7 m,  
waga < 6 kg, powierzchnia wiatr < 0.1 m<sup>2</sup>

**ADEM O** (conical) and **ADEM K** (quadrangular tapered) columns made of an aluminum substructure and a column made of weather-resistant wood (larch and sapele).

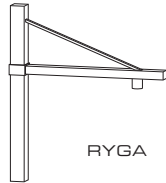
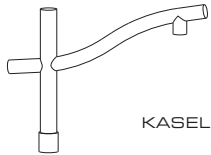
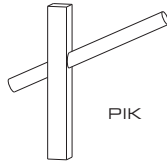
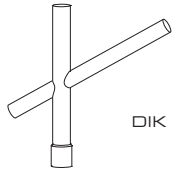
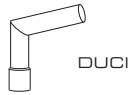
Top load: boom < 0.7 m, weight < 6 kg,  
projection wind area < 0.1 m<sup>2</sup>



nazwa/name	wymiany/dimensions [cm]			wnęka / bay [cm]	fundament foundation
	H [cm]	D/d/d <sub>3</sub>	a/b [cm]		
<b>ADEM O 3</b>	300	12/9/6/-	18/24	8 x 40	FBK 90/18
<b>ADEM O 3,5</b>	350	12/9/6/-	18/24	8 x 40	FBK 90/18
<b>ADEM O 4</b>	400	12/9/6/-	18/24	8 x 40	FBK 90/18
<b>ADEM K 3</b>	300	10x10/-x-	18/24	8 x 40	FBK 90/18
<b>ADEM K 3,5</b>	350	12x12/-x-	18/24	8 x 40	FBK 90/18
<b>ADEM K 4</b>	400	12x12/-x-	18/24	8 x 40	FBK 90/18

Przybliżone dane w tabelach na 2024 rok. Dokładne dane dostępne w specyfikacjach.  
Approximated data for 2024 in tables. Exact data available in specifications.

**fundament / foundation**  
FB... lub / or EMK...



**Przy zamówieniach podać:**

- nazwę wysięgnika
- kolor metalu
- rodzaj i kolor drewna

**When ordering, specify:**

- name of the boom
- metal color
- type and color of wood



**MODRZEW / LARCH**



drewno jasne  
light wood



drewno ciemne  
dark wood

**SAPELI**



metal jasny  
light metal



metal ciemny  
dark metal



metal srebrny  
silver metal



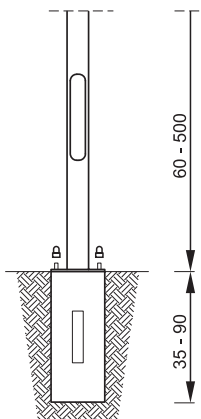
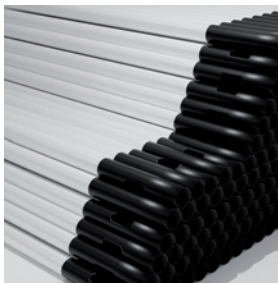
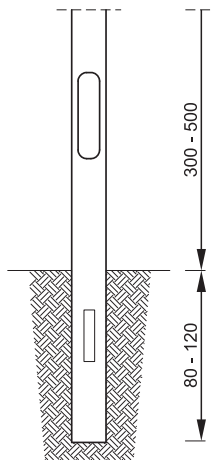
metal grafitowy  
graphite metal

### Mocowanie latarni i słupów do podłoża:

- poprzez wkopanie w ziemię
- przy użyciu prefabrykatów betonowych
- przy użyciu prefabrykowanych elementów stalowych
- zalanie na miejscu z zastosowaniem kosza zbrojeniowego

### Anchorage lanterns and poles to the ground:

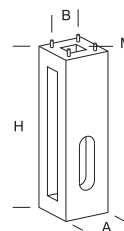
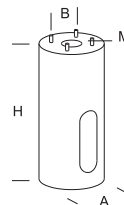
- by digging into the ground
- using prefabricated concrete elements
- using prefabricated steel elements
- pouring in place with the use of a reinforcement basket



FBK



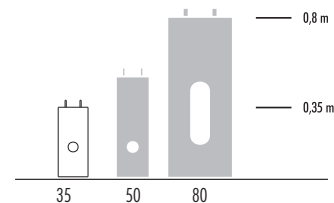
FBO



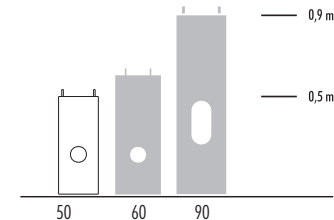
nazwa/name	wymiary/dimensions [cm]			Śruba/screw mm	masa/weight kg	zastosowanie dedicated to
	h	A	B			
<b>FBO 35/7,5</b>	35	15	7,5	M 6	12	LO
<b>FBO 50/7,5</b>	50	15	7,5	M 6	20	LO
<b>FBO 35/9</b>	35	16	9	M 6	15	LO
<b>FBO 50/9</b>	50	16	9	M 6	25	LO
<b>FBO 80/14,5</b>	80	32	14,5	M 16	140	LP, LU
<b>FBK 50/14,5</b>	50	20	14,5	M 8	30	LP, LU
<b>FBK 60/12,5</b>	60	23	12,5	M 8	45	LO
<b>FBK 90/18</b>	90	24	18	M 14	97	LP, LU

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

FBO



FBK



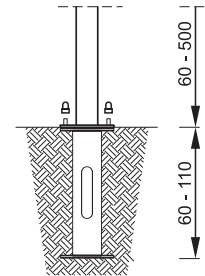
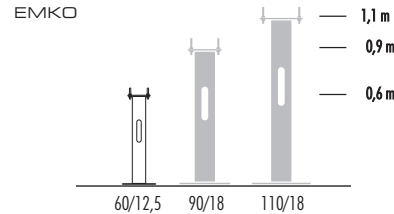
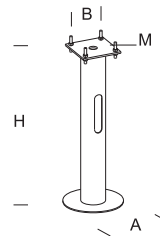
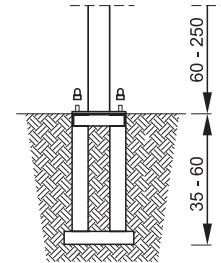
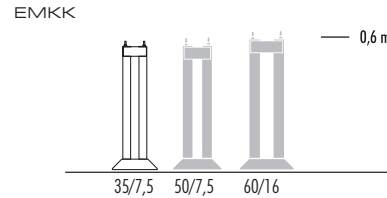
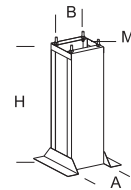
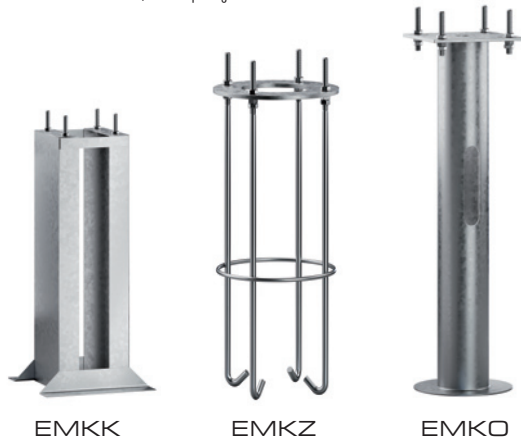


Rozmiar (szerokość/wysokość) fundamentów proponuje norma europejska **EN-40** w zależności od warunków lokalnych (wiatr i podłoże) oraz wysokości i ciężaru oraz narażenia słupa na wiatr.

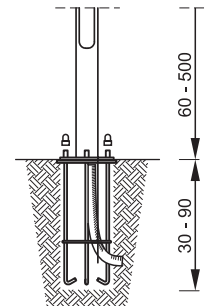
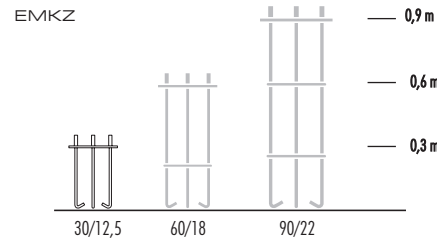
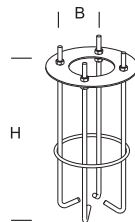
The size (width / height) of the foundations is proposed by the European Standard **EN-40** depending on local conditions (winds and ground) and the height and weight and wind exposure of the pole.

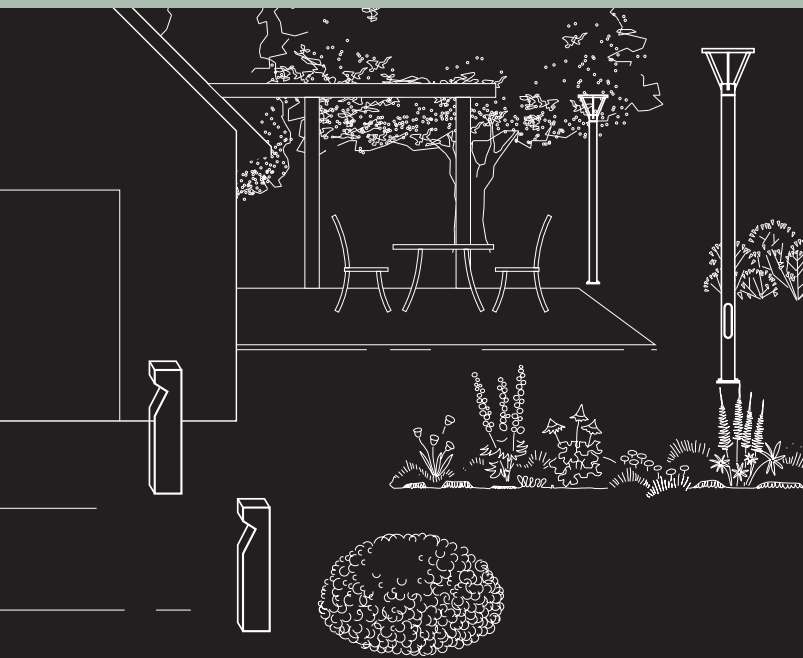
nazwa/name	wymiany/dimensions [cm]			śruba/screw	masa/weight	zastosowanie dedicated to
	h	A	B	mm	kg	
<b>EMKK 50/7,5</b>	50	10	7,5	M 8	2,0	LO
<b>EMKK 50/14,5</b>	50	180	14,5	M 8	7,0	LO
<b>EMKK 60/12,5</b>	60	160	12,5	M 8	6,0	LO
<b>EMKO 60/12,5</b>	60	16	9/12,5	M 8	10	LO
<b>EMKO 90/18</b>	90	20	14,5/18	M 14	15	LP
<b>EMKO 110/18</b>	110	24	14,5/18	M 14	17	LP

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

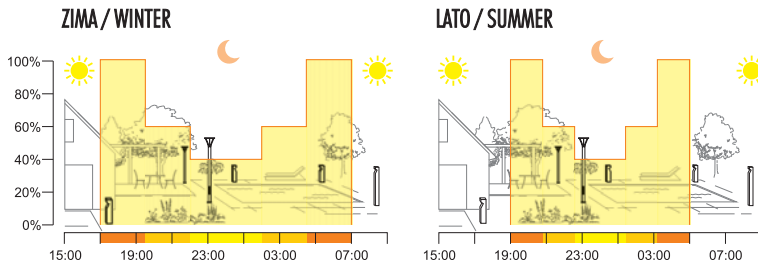


Kosz zbrojony - na zamówienie / Reinforcement basket - on request





Indywidualnie zaprogramowany system umożliwia redukcję kosztów do 70%  
Individual control system reducing costs by up to 70 %



## Ogólne właściwości opraw ElmarCo do przestrzeni mieszkalnych i publicznych zgodnie z normą EN 60598 EN 62722

Temperatura pracy: od -30 do +40 °C

Prąd sterowania : 300 / 500 / 700 mA

Współczynnik mocy: > 95%

Strumień świetlny: 180 lm/W (4000 °K, 700 mA)

Utrata strumienia świetlnego: L90 B80 > 80 000 h

Typ sterowania na zamówienie: Master Connect, czujnik ruchu, fotoczujnik, 1-10V, Dali, Astro Dim.

Obudowa: odporne na korozję aluminium, elektrostatyczna powłoka proszkowa.

Wytrzymałe drewno modrzewiowe zakonserwowane specjalnym olejem (3 w 1).

Moduły LED i zasilacze renomowanych producentów (CREE, SIGNIFY, TRIDONIC, MEAN WELL).

Rozsył światła poprzez soczewki lub odbłyśniki, idealny dla krajobrazu, przestrzeni publicznych i ruchu ulicznego.

Asymetryczna technologia LED, która umożliwia rozstaw do 10 m dla lamp ogrodowych i 25 – 35 m dla latarni parkowych lub ulicznych. Zapewnia Eav 20 lx (średnio).

## General characteristics of ElmarCo luminaires for residential & public spaces in compliance with EN 60598 EN 62722

Operating temp. : -30 - +40 °C

Drive current : 300 / 500 / 700 mA

Power factor : > 95%

Lumen output : 180 lm/W, (4000 °K, 700 mA)

Lumen depreciation : L90 B80 > 80 000 h

Control type: on request Master Connect with motion and photosensor, 1-10V, Dali, Astro Dim.

Body housing: corrosion resistant aluminum, electrostatic powder coating and durable larch wood prevent special varnish (three in one).

We use LED module and drivers of reputable manufacturers CREE, SIGNIFY, TRIDONIC.

Lighting distribution through multifaced reflectors, optimized for landscape and traffic.

Asymmetrical LED technology that allows spacing of up to 10 m for bollards and 25 m – 35 m for poles. Respective the Eav - 20lx (average).

Tworzenie strefy oświetlenia / Light zone creation

Proste zarządzanie oświetleniem / Simple light management

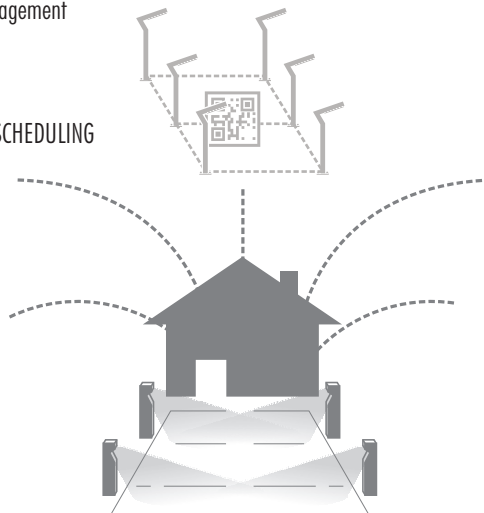


Autoryzacja dostępu / Access authorization



Łatwe uruchamianie / Easy commissioning

BLUETOOTH MESH

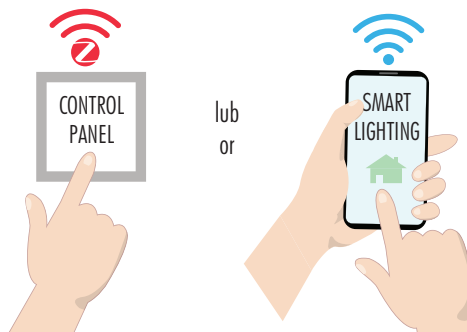


Zdalny dostęp i monitorowanie / Remote access & monitoring



Inteligentne rozwiązania sterowania oświetleniem oparte na protokole Bluetooth Mesh z możliwością bezpośredniego sterowania za pomocą smartfona lub tabletu, bez konieczności dodawania dodatkowych elementów.

Smart lighting control solutions based on the Bluetooth Mesh protocol with the possibility of direct control via a smartphone or tablet, without the need to add additional elements.



Łatwe w użyciu, elastyczne i dynamiczne, dają możliwość ustalenia różnych scenariuszy wg potrzeby.

The ease of use of the system makes it suitable for every user. It is ideal for flexible and dynamic environments where excellent interaction with luminaires is required.



**ELMARCO**  
ŚWIATŁO W DOBREJ FORMIE

81-577 Gdynia, ul. Krzemowa 7, Poland  
tel. +48 58 552 84 27  
e-mail: [elmarco@elmarco.pl](mailto:elmarco@elmarco.pl)  
[www.elmarco.pl](http://www.elmarco.pl)

© 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.

opracowanie / editors: J. Martyniuk-Pęczek, A. Milewczyk, M. K. Szczerek

