

AGRA®



AGRA, to polska firma specjalizująca się w produkcji masztów flagowych z aluminium i włókna szklanego. Na rynku działamy już od ponad 20 lat i przez tak długi czas, zebraliśmy ogromne doświadczenie w produkcji słupów z kompozytu, co zapoczątkowało nowym produktem, jakim jest słup oświetleniowy.

Naszemu Klientom oferujemy kompletne zestawy oświetlenia zewnętrznego (słup oświetleniowy wraz z oprawą LED).

Nasze produkty są najwyższej jakości, wytrzymałe na warunki atmosferyczne, zgodne z normami i wytwarzane według opracowanych procedur.

Jesteśmy solidną firmą, a nasze produkty znane są nie tylko w Polsce, ale również w wielu krajach poza granicami.

Decydując się na współpracę z naszą firmą otrzymasz nie tylko najwyższej jakości produkty, ale również doradztwo i pełną obsługę przy realizowaniu nawet najtrudniejszych zadań.

Spis produktów

01	Słupy oświetleniowe kompozytowe	4
02	Prefabrykaty	8
03	Akcesoria	10
04	Oprawy uliczne	12
05	Naświetlacze	24
06	Oprawy nowoczesne	26
07	Oprawy ogrodowo-parkowe	36
08	Oprawy stylowe	44
09	Maszt z włókna	54
10	Maszt aluminiowe	62
11	Maszt aluminiowe ECO	70
12	Maszt teleskopowy	76
13	Symbole	78

01

Słupy z kompozytu



01

Słupy oświetleniowe kompozytowe

Słup oświetleniowy z kompozytu polimerowego to innowacyjno na naszym rynku. Przez połączenie nowoczesnych materiałów, tj. włókien poliestrowych, tkanin oraz mat szklanych, otrzymaliśmy lekki i wytrzymały produkt.

Produkcja słupów kompozytowych jest przyjazna środowisku, gdyż emisja CO₂ jest bardzo niska, a słupy z włókna szklanego poddają się w 100% przetworzeniu.

Słupy kompozytowe to doskonała alternatywa dla słupów z metalu i betonu.

Najważniejsze cechy kompozytu:

- długowieczność (40-50 lat)
- odporność na warunki klimatyczne
- nie ulega korozji
- trwalsze od aluminium, stali i drewna
- wytrzymałość na rozciąganie i zginanie
- nie przewodzi prądu elektrycznego
- szybki montaż i demontaż
- konstrukcja łatwa w transporcie

Innowacyjne słupy kompozytowe wyposażone w nowoczesne oprawy oświetleniowe LED, są najbardziej energooszczędne i wszechstronne technologie w oświetleniu ogólnym.

Mogą być stosowane w energetyce (np.: słupy przesyłowe, odgromowe, itp.), w budownictwie drogowym (słupy sygnalizacyjne, słupki drogowe) oraz do oświetlenia dróg i autostrad, parkingów, obiektów handlowych i sportowych.

Kolorystyka:

Dowolna barwa z palety RAL.



Słup oświetleniowy


IP44 IK10

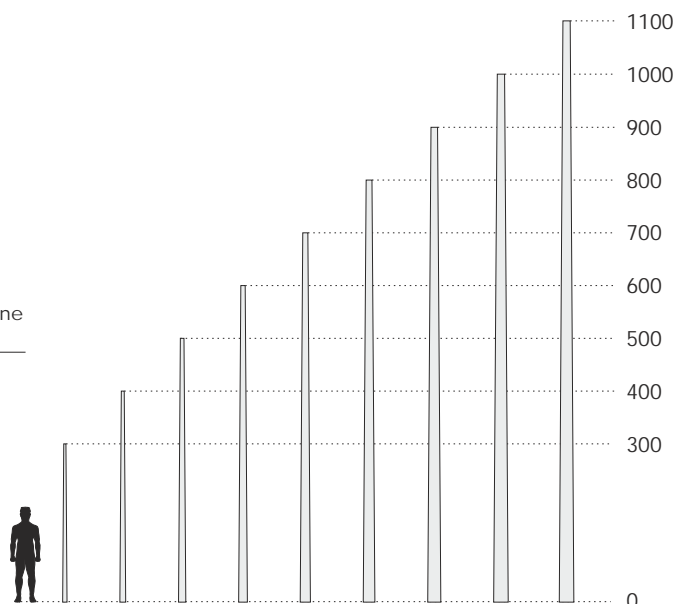
z kompozytu na fundamencie

Słup zbudowany jest z laminatu poliestrowo-szklanego, na bazie żywic poliestrowych, zbrojonych mat oraz tkanin z włókien szklanych.

Włókna konstrukcyjne przenoszą naprężenia mechaniczne i rozciągające, natomiast substancja łącząca przenosi siły ściskające, zapewniając współpracę włókien jako łącznik. Masa włókien jest nie mniejsza niż 40%.



Drzwiczki rewizyjne
(PC + ABS)

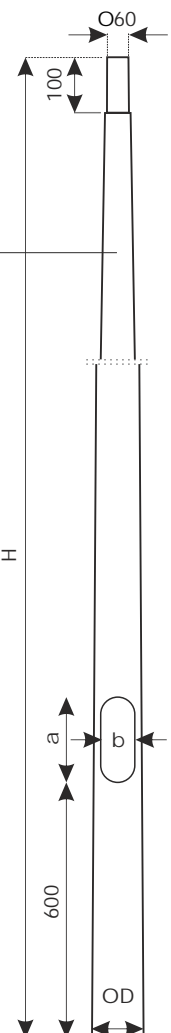


Dostępne wysokości słupów kompozytowych na fundamencie

a x b - wymiary otworu
drzwiczek:
(200x75; 300x85; 400x85)

H - wysokość słupa
kompozytowego

D - średnica podstawy
słupa kompozytowego



Słup oświetleniowy
z kompozytu
na fundamencie

Model	Wysokość [m]	średnica podstawy [mm]	średnica zwężenia [mm]	Wymiary podstawy [mm]	Rozstaw otworów [mm]	Fundament	Waga [Kg]
AGN-003	3	130	60	295x295	200x200	AF100/200	9,0
AGN-004	4	130	60	295x295	200x200	AF100/200	11,0
AGN-005	5	130	60	295x295	200x200	AF100/200	18,0
AGN-006	6	150	60	295x295	200x200	AF120/200	21,0
AGN-007	7	150	60	295x295	200x200	AF120/200	39,0
AGN-008	8	150	60	295x295	200x200	AF120/200	48,0
AGN-008	8	192	60	295x295	200x200	AF150/200	54,0
AGN-009	9	192	60	295x295	200x200	AF150/300	58,0
AGN-010	10	192	60	295x295	200x200	AF150/300	63,0
AGN-011	11	192	60	295x295	200x200	AF150/300	70,0

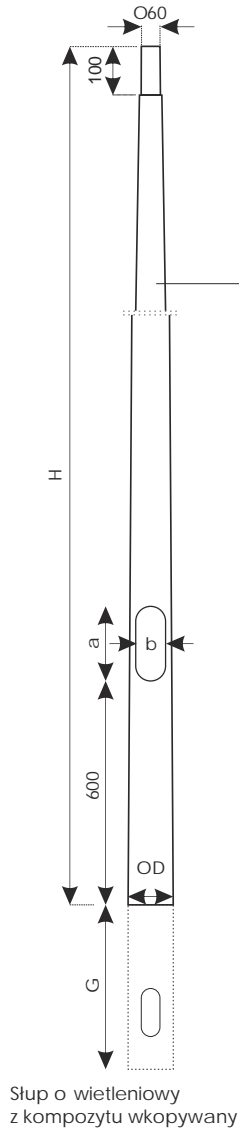


Słup oświetleniowy

z kompozytu wkopywany

Słup zbudowany jest z laminatu poliestrowo-szklanego, na bazie żywic poliestrowych, zbrojonych mat oraz tkanin z włókien szklanych.

Włókna konstrukcyjne przenoszą naprężenia ściskające i rozciągające, natomiast substancja łącząca przenosi siły ścinające, zapewniając współpracę włókien jako łącznik. Masa włókien jest nie mniejsza niż 40%.

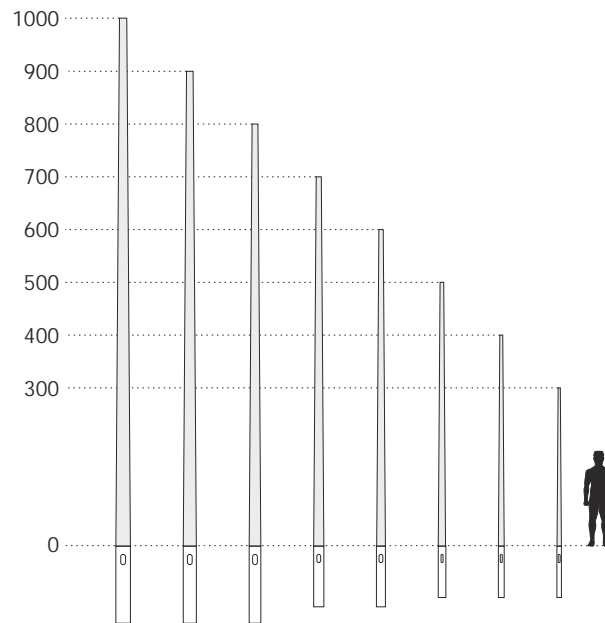


a x b - wymiary otworu drzwiczek:
(200x75; 300x85; 400x85)

H - wysokość słupa kompozytowego

D - średnica podstawy słupa kompozytowego

G - głębokość wkopania



Drzwiczki rewizyjne (PC + ABS)



Dostępne wysokości słupów kompozytowych wkopywanych

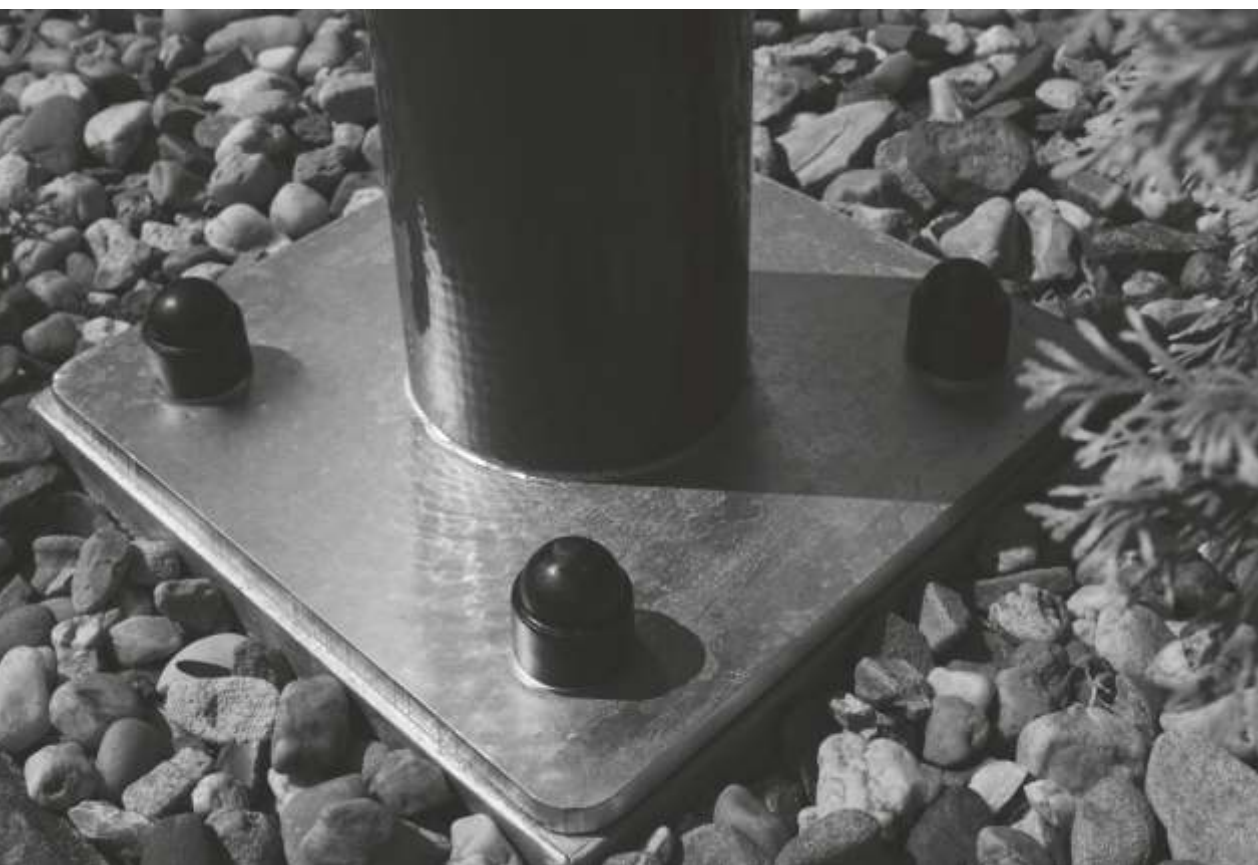
Model	Wysokość [m]	średnica podstawy [mm]	średnica zwiększenia [mm]	Głębokość wkopania [mm]	Waga [Kg]
AGW-003	3	130 mm	60 mm	1000	12,0
AGW-004	4	130 mm	60 mm	1000	14,0
AGW-005	5	130 mm	60 mm	1000	22,0
AGW-006	6	150 mm	60 mm	1200	25,0
AGW-007	7	150 mm	60 mm	1200	43,0
AGW-008	8	150 mm	60 mm	1200	51,0
AGW-008	8	192 mm	60 mm	1500	59,0
AGW-009	9	192 mm	60 mm	1500	63,0
AGW-010	10	192 mm	60 mm	1500	68,0

02

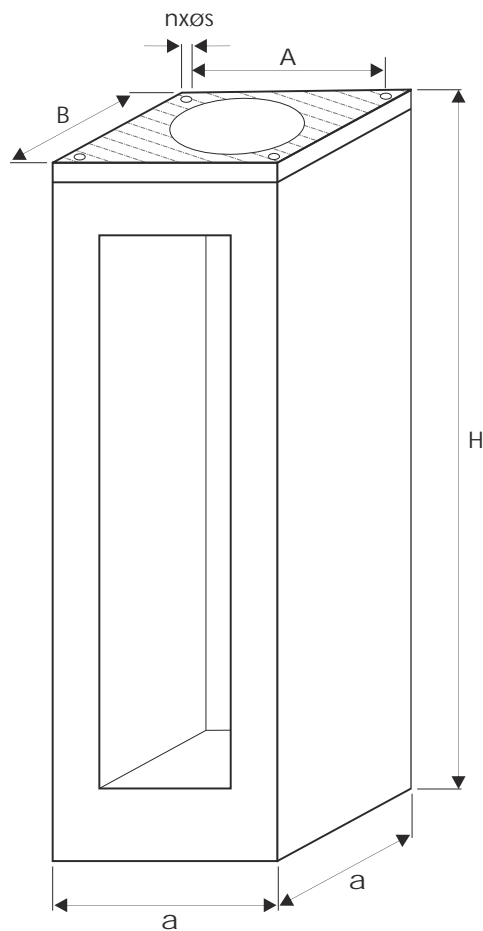
Prefabrykaty

02

Prefabrykaty



FUNDAMENT DO MOCOWANIA SŁUPÓW KOMPOZYTOWYCH



AxB - rozstaw otworów montażowych
H - wysokość prefabrykatu
a - wymiar podstawy prefabrykatu
n - ilość
øś - średnica rury montażowej

OPIS PRODUKTU

Fundamenty, przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych kompozytowych na nodze typu AGN oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy M_g , a wytrzymałość gruntu wynosi $G=390 \text{ kN/m} \times \text{m}$, (wg PN-EN 40).

ZALETY

Fundamenty w postaci monolitu (pojedynczego elementu) wykonanego z betonu klasy C 30/37 w klasie ekspozycji XF3 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia przewodów elektrycznych. Zbrojenie wykonane jest ze stali klasy AIIIIN. Beton w formie zagęszczony jest mechanicznie i stanowi jednolity blok, w którym osadzone są nakrętki do mocowania stopy słupa.

AKCESORIA

ruba M20x50, podkładka M20x3, maskownica rury M20 (szara).

TYP	H (mm)	a (mm)	AxB (mm)	nxøś	m (kg)	M_g (kN/m)
AF-100/200	1000	300	200x200	4xM 20	140	3,9
AF-120/200	1200	300	200x200	4xM 20	160	9,3
AF-150/200	1500	300	200x200	4xM 20	200	25

03

Akcesoria

03

Akcesoria



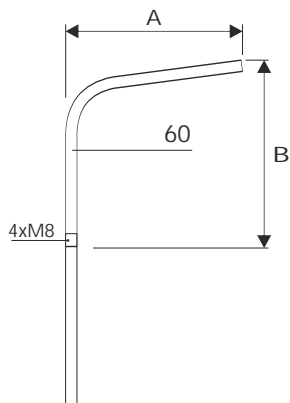


WYSI GNKI ALUMINIOWE

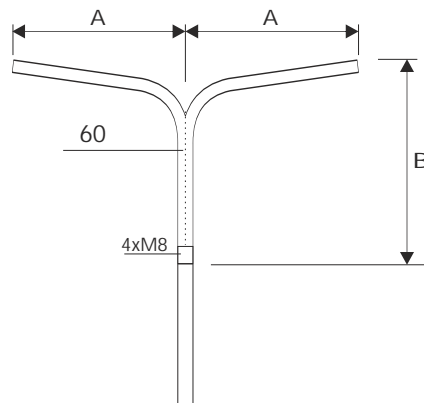
DO SŁUPÓW KOMPOZYTOWYCH

Oferujemy różnego rodzaju wysięgniki i inne elementy słupce do zamontowania opraw oświetleniowych LED.

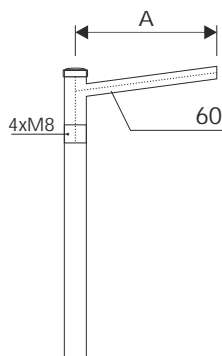
Kolor i wykonanie: malowane proszkowo według palety RAL.



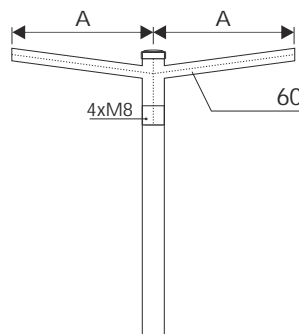
AGW1R-60



AGW2R-60



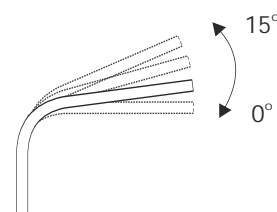
AGW1-60



AGW2-60

TYP	A (mm)	B (mm)
AGW1R-60	500/1000/1500	500/1000
AGW2R-60	500/1000/1500	500/1000
AGW1-60	500/1000/1500	-
AGW2-60	500/1000/1500	-

Kąt nachylenia wysięgnika



Wysięgniki na życzenie Klienta mogą być wygięte 0°, 5°, 10° lub 15°

A - długość ramienia wysięgnika, B- wysokość ramienia wysięgnika



04

Oprawy uliczne

Dobrym przykładem dobrej jakości oprawy ulicznej to bezpieczeństwo i lepsza widoczność dla kierowców i pieszych.
To również usprawnienie ruchu ulicznego i zapobieganie wypadkom.







AG-ZHSL-03



MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

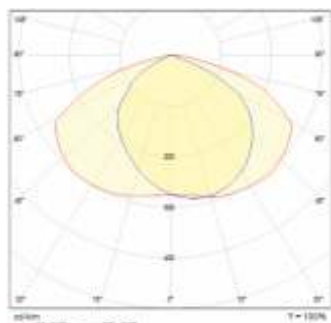
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000/4000/6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

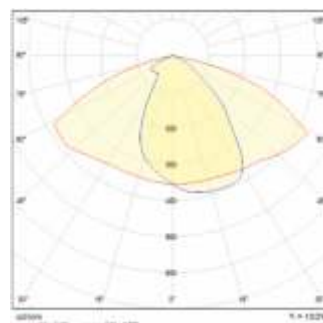
PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-ZHSL-03-50



AG-ZHSL-03-100



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-03-50	50W	5250-6000 lm	AC90-305V	50/60Hz	616.8/259.8/186.4	5.5
AG-ZHSL-03-100	100W	10500-12000 lm	AC90-305V	50/60Hz	796.8/304.94/186.4	7.0

średnica rury instalacyjnej: 60mm. Wysokość montażu AG-ZHSL-03-50: 6-8m, AG-ZHSL-03-100: 10-12m.



AG-ZHSL-06



MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

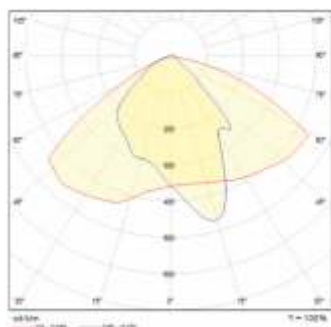
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000/4000/6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Ciepłota światła: 50000h.

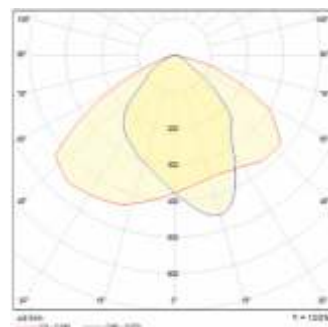
PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-ZHSL-06-40



AG-ZHSL-06-80



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-06-40	40W	4200-4800 lm	AC90-305V	50/60Hz	472.7/238.5/101.9	2.7
AG-ZHSL-06-80	80W	8400-9600 lm	AC90-305V	50/60Hz	645.5/303.2/125.6	5.5

średnica rury instalacyjnej: 50/60mm. Wysokość montażu AG-ZHSL-06-40: 4-7m, AG-ZHSL-06-80: 8-10m.



AG-ZHSL-09



MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

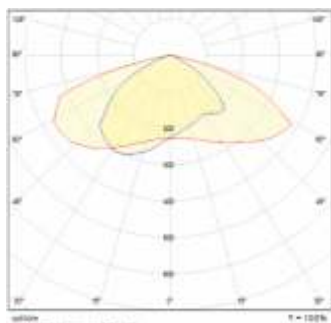
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000/4000/6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. żywotność Led: 50000h.

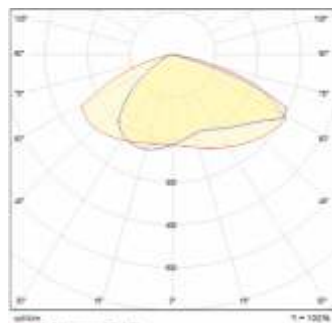
PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



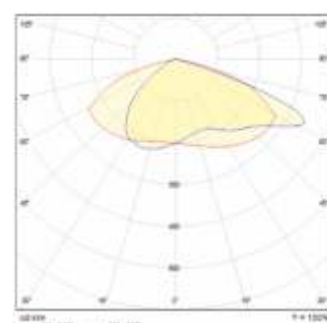
AG-ZHSL-09-50



AG-ZHSL-09-100



AG-ZHSL-09-150



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-09-50	50W	6300-7200 lm	AC90-305V	50/60Hz	485/230/98	3.62
AG-ZHSL-09-100	100W	10500-12000 lm	AC90-305V	50/60Hz	622/292/112	6.2
AG-ZHSL-09-150	150W	15750-18000 lm	AC90-305V	50/60Hz	846/367/134	12.2

średnica rury instalacyjnej: 50/ 60mm, AG-ZHSL-09-150: 60/ 70mm. Wysokość montażu AG-ZHSL-09-50: 6-8m, AG-ZHSL-09-100: 8-10m, AG-ZHSL-09-150: 10-12m.



AG-ZHSL-11

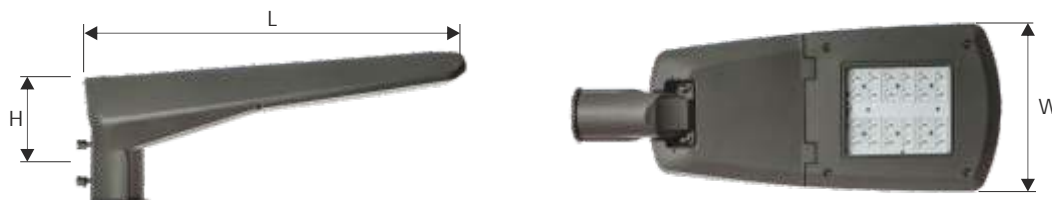


MATERIAŁ:
wysokiej jakości ci odlewane
aluminium z obróbką
antykorozyjną i odporną
na UV powłoką proszkową.

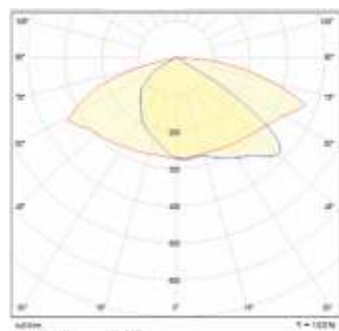
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej
temperatury koloru. W standardzie
naturalny biały 3000/4000/6500K.
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

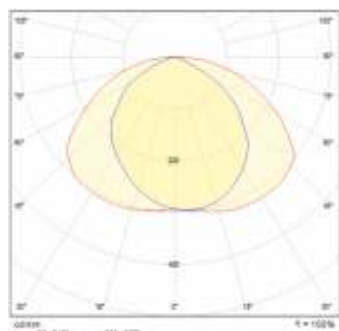
PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
ciężki pieszych, itp.



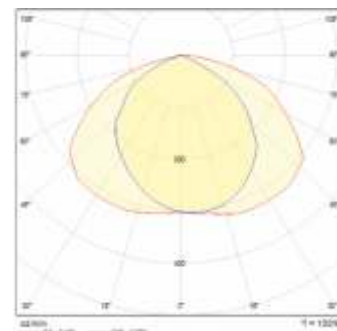
AG-ZHSL-11-40



AG-ZHSL-11-50



AG-ZHSL-11-120



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-11-40	40W	4200-4800 lm	AC90-305V	50/60Hz	519/220/117	2.8
AG-ZHSL-11-50	50W	6300-7200 lm	AC90-305V	50/60Hz	590/256/131	4.66
AG-ZHSL-11-120	120W	10500-12000 lm	AC90-305V	50/60Hz	738/320/164	8.6

średnica rury instalacyjnej: 50/60mm, AG-ZHSL-11-120: 60mm. Wysokość montażu u AG-ZHSL-11-40: 4-7m, AG-ZHSL-11-50: 6-8m, AG-ZHSL-11-120: 8-10m.



AG-ZHSL-13

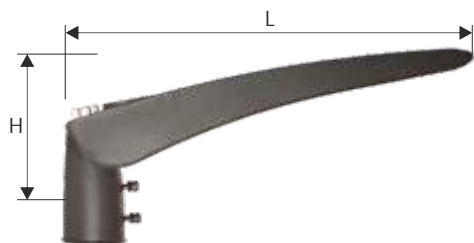


MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

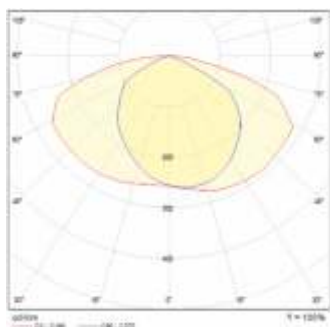
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000/4000/6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. Żywotność Led: 50000h.

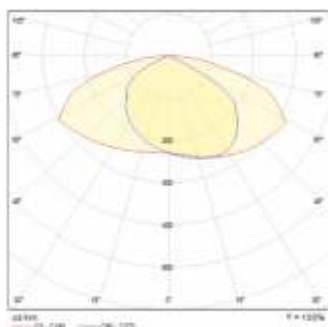
PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



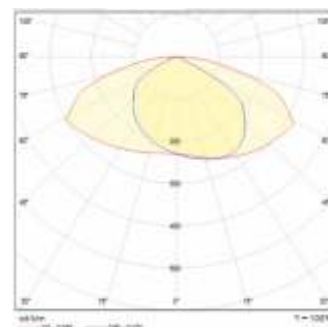
AG-ZHSL-13-50



AG-ZHSL-13-100

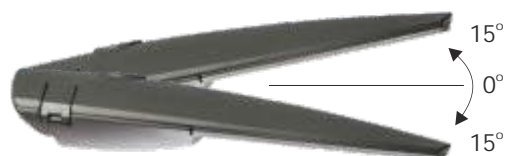


AG-ZHSL-13-150



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-13-50	50W	5240-6000 lm	AC90-305V	50/60Hz	641/241/114	3.9
AG-ZHSL-13-100	100W	10500-12000 lm	AC90-305V	50/60Hz	735/289/116	5.4
AG-ZHSL-13-150	150W	12600-14400 lm	AC90-305V	50/60Hz	922/360/144	9.8

średnica rury instalacyjnej: 60mm, AG-ZHSL-13-150: 70mm. Wysokość montażu AG-ZHSL-13-50: 6-8m, AG-ZHSL-13-100: 8-10m, AG-ZHSL-13-150: 10-12m.



AG-ZHSL-14



MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane
aluminium z obróbką
antykorozyjną i odporną
na UV powłoką proszkową.

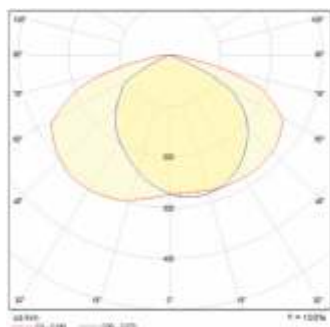
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej
temperatury koloru. W standardzie
naturalny biały 3000/4000/6500K.
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

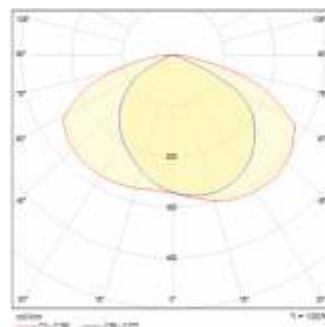
PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
chodniki pieszych, itp.



AG-ZHSL-14-50



AG-ZHSL-14-120



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-14-50	50W	6300-7200 lm	AC90-305V	50/60Hz	738/289/118	5.2
AG-ZHSL-14-120	120W	12600-14400 lm	AC90-305V	50/60Hz	922/362/140	8.2

średnica rury instalacyjnej: 60mm. Wysokość montażu AG-ZHSL-14-50: 6-8m, AG-ZHSL-14-120: 10-12m.



AG-LS

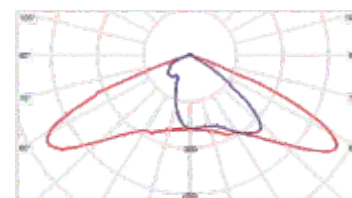


MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
szary, czarny

WIATŁO:
różne światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000/4000/5000/5700K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 80$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność LED: 50000h.
Napięcie wejściowe 100-240/277V AC.

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



cd/ftm — C90-C270 — C0-C180 $\eta=100\%$

Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Wysokość montażu	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-LS1B-30	30W	3942 lm	4-7 m	50/60Hz	431/316/136	5.3
AG-LS1B-50	50W	6570 lm	5-8 m	50/60Hz	431/316/136	5.3
AG-LS2B-60	60W	8117 lm	6-10 m	50/60Hz	504/316/136	6.1
AG-LS2B-80	80W	10057 lm	7-11 m	50/60Hz	504/316/136	6.1
AG-LS2B-100	100W	11525 lm	8-12 m	50/60Hz	504/316/136	6.1
AG-LS3B-120	120W	13830 lm	9-14 m	50/60Hz	577/316/136	7.3
AG-LS3B-150	150W	17305 lm	10-15 m	50/60Hz	577/316/136	7.3
AG-LS4B-180	180W	20884 lm	11-16 m	50/60Hz	650/316/136	8.2
AG-LS4B-200	200W	23205 lm	11-17 m	50/60Hz	650/316/136	8.2
AG-LS5B-240	240W	29006 lm	12-18 m	50/60Hz	723/316/136	9.0
AG-LS5B-300	300W	34800 lm	14-20 m	50/60Hz	796/316/136	9.9
AG-LS5B-350	350W	40600 lm	15-21 m	50/60Hz	869/316/136	10.8



AG-LUG-U



MATERIAŁ:

wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory: szary, grafit

WIATŁO:

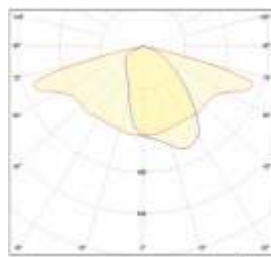
światło LED z opcjonalną temperaturą koloru. W standardzie naturalny biały 4000/5000/5700K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. Żywotność LED: 50000h.

PRZEZNACZENIE:

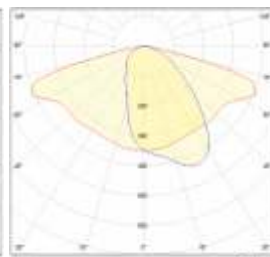
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



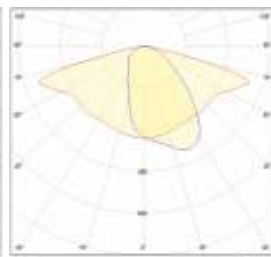
AG-LUG-U-31



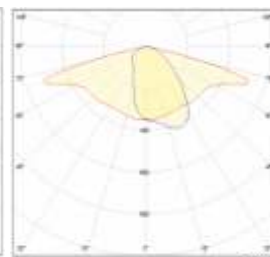
AG-LUG-U-39



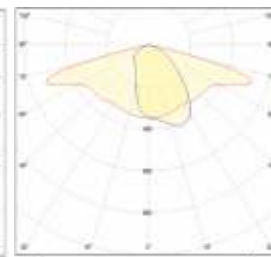
AG-LUG-U-57



AG-LUG-U-84



AG-LUG-U-110



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Wysokość montażu	Częstotliwość	Wymiary L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-LUG-U-31	31W	3942 lm	4-6 m	50/60Hz	550/250/100	6.8
AG-LUG-U-39	39W	6570 lm	5-7 m	50/60Hz	550/250/100	6.8
AG-LUG-U-57	57W	8117 lm	6-8 m	50/60Hz	550/250/100	6.8
AG-LUG-U-84	84W	10057 lm	7-9 m	50/60Hz	550/250/100	6.8
AG-LUG-U-110	110W	11525 lm	8-10 m	50/60Hz	550/250/100	6.8



AG-ZHSL-12A



MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

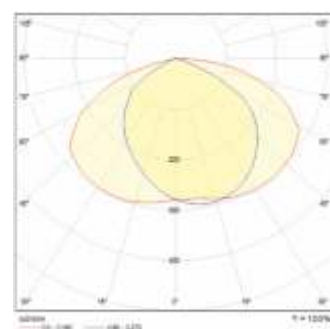
Dostępne kolory:
szary, czarny, srebrny

WIATŁO:
ródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000/4000/6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. Żywotność LED: 50000h.

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-ZHSL-12A-50-AG-ZHSL-12A-150



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Wysokość montażu	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-ZHSL-12A-50	50W	8400-9600 lm	4-7 m	50/60Hz	603/416/132	6.2
AG-ZHSL-12A-60	60W	8400-9600 lm	5-8 m	50/60Hz	603/416/132	6.2
AG-ZHSL-12A-70	70W	8400-9600 lm	6-9 m	50/60Hz	603/416/132	6.2
AG-ZHSL-12A-80	80W	8400-9600 lm	7-10 m	50/60Hz	603/416/132	6.2
AG-ZHSL-12A-100	100W	12600-15750 lm	8-11 m	50/60Hz	580/522/390	9.8
AG-ZHSL-12A-120	120W	12600-15750 lm	9-12 m	50/60Hz	580/522/390	9.8
AG-ZHSL-12A-150	150W	12600-15750 lm	10-13 m	50/60Hz	580/522/390	9.8

05

Na wietlacze

Na wietlacze wyprodukowane na diodach LED, to ponadprzeciętna energooszczędność i trwałość w porównaniu do tradycyjnych na wietlaczy halogenowych.

Solidna obudowa i niezawodny układ zasilający sprawiają, że są one bezkonkurencyjne do zastosowań przemysłowych i indywidualnych.





Na wietlacz



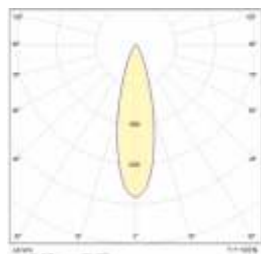
MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
szary

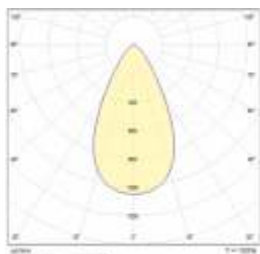
WIATŁO:
ródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 4000/5700K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. żywotność Led: 100000h.

PRZEZNACZENIE:
obiekty przemysłowe, magazyny, metro, parkingi, fasady, boiska, hale, itp.

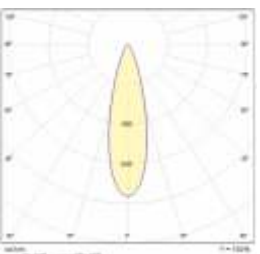
AG-N-25



AG-N-45



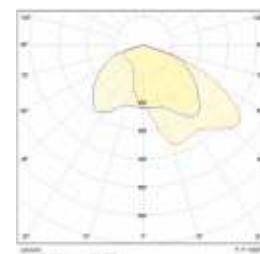
AG-N-54



AG-N-70



AG-N-150



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-N-25	25W	3300 lm	50/60Hz	272/238/73	3,5
AG-N-45	45W	5500 lm	50/60Hz	272/238/73	3,7
AG-N-54	54W	6450 lm	50/60Hz	272/238/73	3,75
AG-N-70	70W	7400 lm	50/60Hz	272/238/73	3,85
AG-N-150	150W	16700 lm	50/60Hz	403/405/95	8.8



06

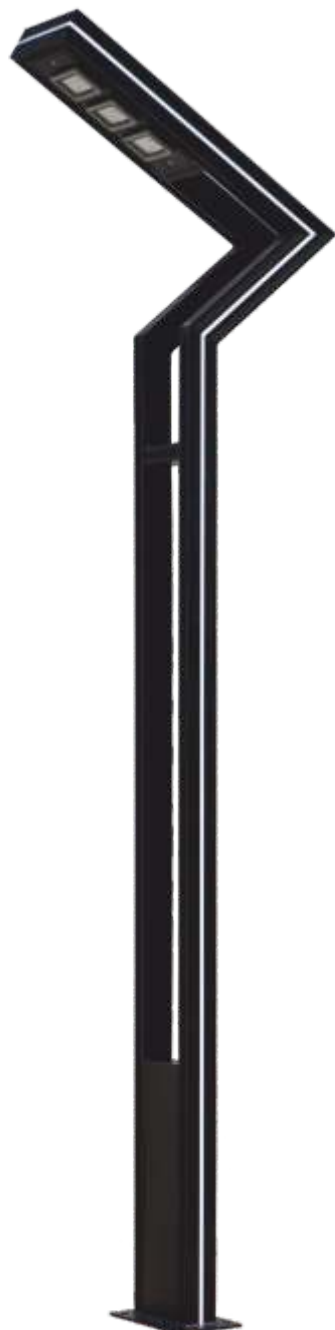
Oprawy nowoczesne

Nowoczesne słupy oświetleniowe stanowią niezbadane formy architektoniczne – do wielkomiejskich budowli, parków i skwerów.

Wtapiają się w przestrzeń i są jej nieodzownym elementem.



AG-GN-003



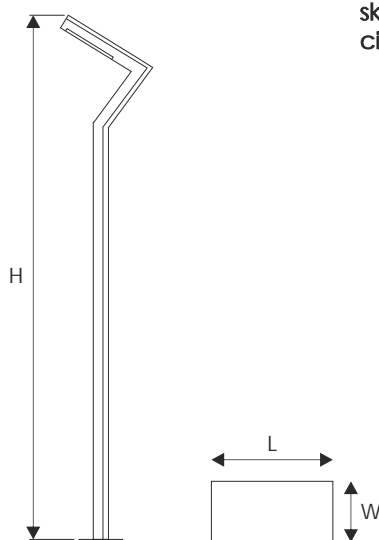
MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane
aluminium 6063 z obróbką
antykorozyjną i odporną
na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
matowy grafit

WIATŁO:
źródło światła LED z opcją różnej
temperatury koloru. W standardzie
naturalny biały 4000K.
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

Pasek LED:
neutralny, niebieski, czerwony, zielony.

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
chodniki pieszych, itp.



Model	Moc	Kąt rozsytu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-GN-003	30W+20W	90°x140°	AC85V-265V	50/60Hz	80/40/3000	15.0

AG-GN-004



MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium 6063 z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
matowy grafit

WIATŁO:
ródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 4000K.
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

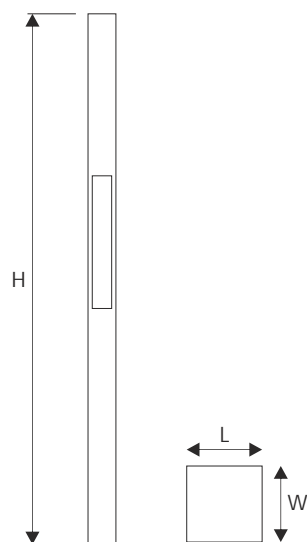
Pasek LED:
neutralny, niebieski, czerwony, zielony.

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
drogi pieszych, itp.



Model	Moc	Kąt rozsytu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-GN-004	30W+20W+28W	90°x140°	AC85V-265V	50/60Hz	130/85/3000	15.5

AG-GN-008

**MATERIAŁ:**

wysokiej jakości odlewane aluminium 6063 z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
matowy grafit

WIATŁO:

Źródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 4000K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Ciepłota pracy LED: 50000h.

Pasek LED:

neutralny, niebieski, czerwony, zielony.

PRZEZNACZENIE:

ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.

Model	Moc	Kąt rozsytu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-GN-008	20W+20W	90°x140°	AC85V-265V	50/60Hz	200/200/3500	34.5

AG-DHL-17821



MATERIAŁ:

stal i wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odporną na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
czarny mat

WIATŁO:

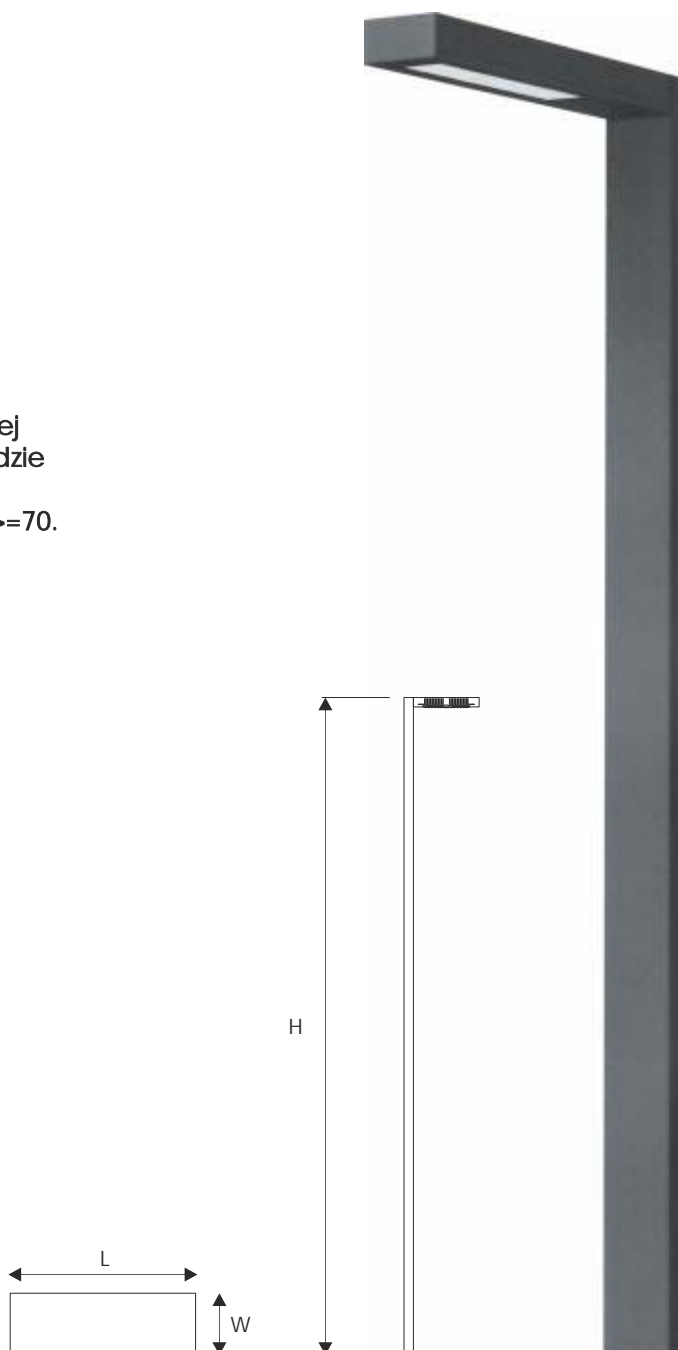
rodźło wiatła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 4000K, 5700K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Czas żywotności Led: 50000h.

KLOSZ:

soczewka optyczna

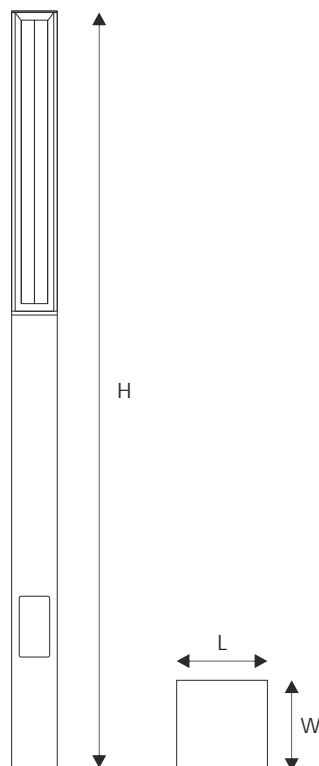
PRZEZNACZENIE:

ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



Model	Moc	Kąt rozsytu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-DHL-17821-50	50W	90°x140°	AC90-260V	50/60Hz	150/50/3500	15.2

AG-DHL-17824



MATERIAŁ:
 wysokiej jakości odlewane
 aluminium z obróbką
 antykorozyjną i odporność
 na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
 czarny mat

WIATŁO:
 źródło światła LED z opcją różnej
 temperatury koloru. W standardzie
 ciepły biały 4000K, 5700K
 Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
 Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
 żywotność Led: 50000h.

KLOSZ:
 Opal PMMA

PRZEZNACZENIE:
 ulice, parkingi,
 skwery, parki,
 chodniki pieszych, itp.

Model	Moc	Kąt rozsyłu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-DHL-17824	20W	90°x140°	AC90-305V	50/60Hz	120/120/2000	5.5

AG-DHL-17825



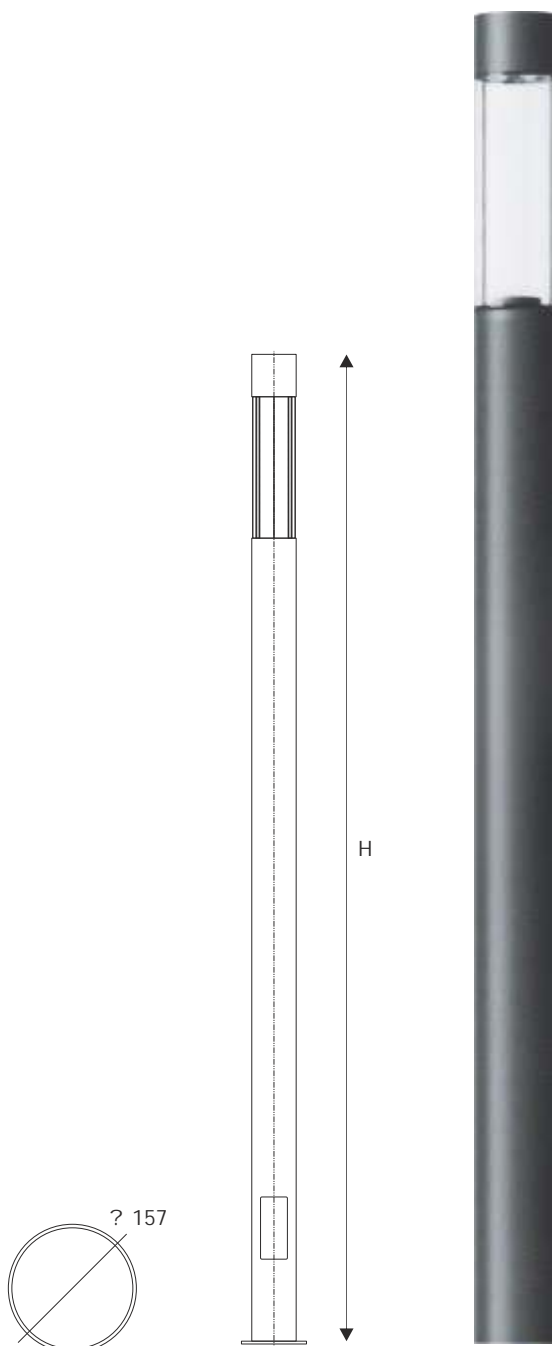
MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane
aluminium z obróbką
antykorozyjną i odporność
na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
czarny mat

WIATŁO:
źródło światła LED z opcją różnej
temperatury koloru. W standardzie
naturalny biały 4000K, 5700K
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Czas żywotności Led: 50000h.

KLOSZ:
PMMA

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
ścieżki pieszych, itp.



Model	Moc	Kąt rozsytu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-DHL-17825	20W	90°x140°	AC90-305V	50/60Hz	157/157/3500	7.0

AG-DHL-17826

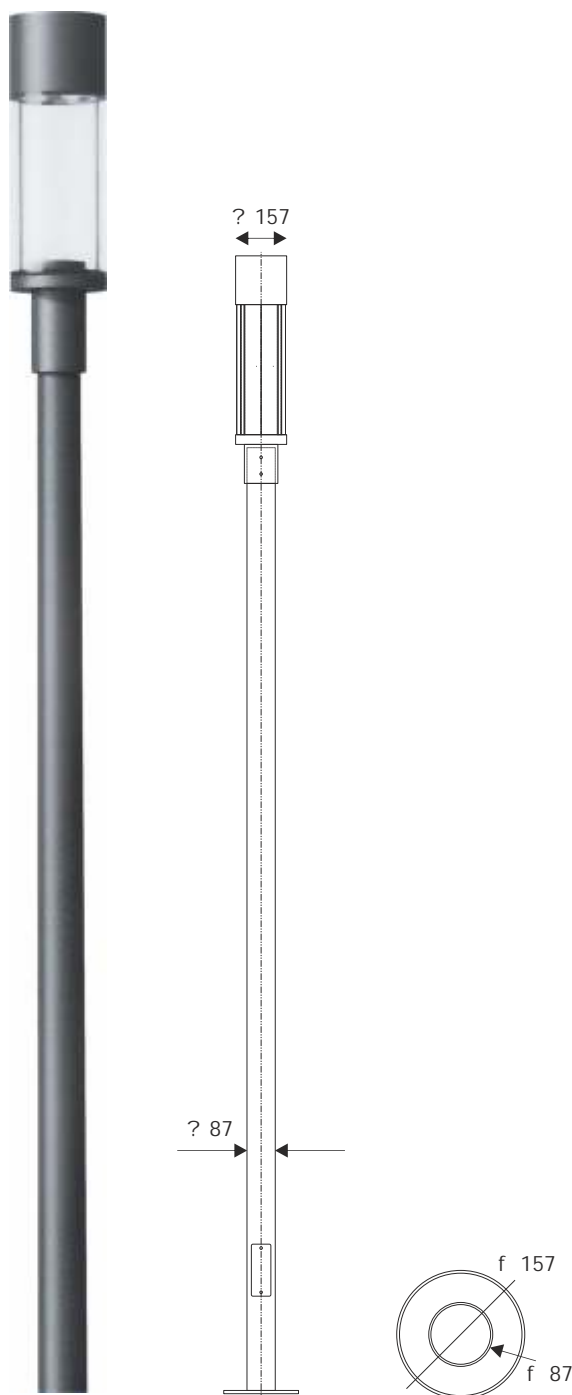

 IP65


 ISO 9001
2015


 ISO 14001
2015


 ŁATWY
MONTAŻ


 2 LAT
GWARANCJI


 LED


MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane
aluminium z obróbką
antykorozyjną i odporną
na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
czarny mat

WIATŁO:
różne światła LED z opcjami różnej
temperatury koloru. W standardzie
naturalny biały 4000K, 5700K
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

KLOSZ:
Przezroczyste PMMA

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
ścieżki pieszych, itp.

Model	Moc	Kąt rozsyłu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-DHL-17826	20W	90°x140°	AC90-305V	50/60Hz	87/87/3500	7.0

AG-DHL-17827



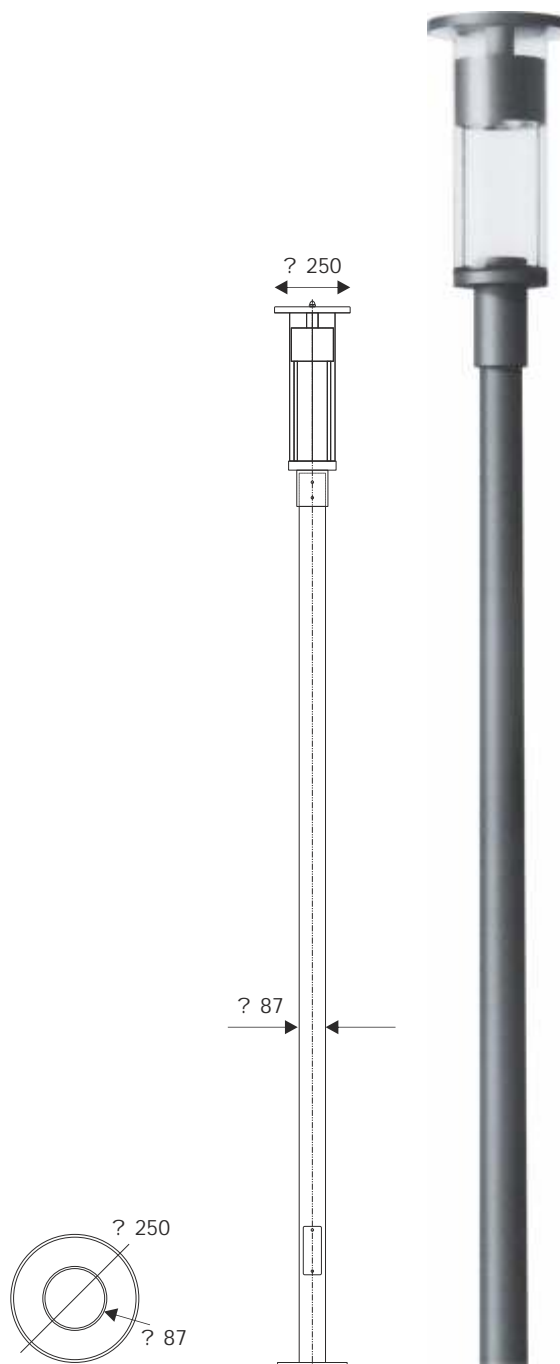
MATERIAŁ:
wysokiej jakości odlewane aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową.

Dostępne kolory:
czarny mat

WIATŁO:
źródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 4000K, 5700K
Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$.
Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
Żywotność Led: 50000h.

KLOSZ:
Przezroczyste PMMA

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
ścieżki pieszych, itp.



Model	Moc	Kąt rozsytu	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-DHL-17827	20W	90°x140°	AC90-305V	50/60Hz	87/87/3500	7.0

07

Oprawy
ogrodowo-parkowe



07

Oprawy ogrodowo-parkowe

Urodzić parku i ogrodu można na siłę, ale nie tylko w dzień, ale również po zmierzchu.

Wystarczy trafnie dobrą słup i lampy i odpowiednio je ułożyć wśród zieleni, by cieszyć się wyjątkowym nastrojem po zmroku.

Proponowane przez nas oświetlenie stworzy niepowtarzalny klimat, jednocześnie nie oświetlić bezpośrednio dróg i wyeksponuje małą architekturę Państwa przestrzeni.





AG-TYD-6116

**MATERIAŁ:**

Obudowa wykonana jest z aluminium odlewanego ciśnieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metodą elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.

wielik wykonany ze szkła hartowanego o wysokiej jakości i wytrzymałości.

Reflektor oprawy wykonany z wysokiej klasy aluminium.

Korpus oprawy zabezpieczony uszczelnieniami silikonowymi.

Dostępne kolory:
szary

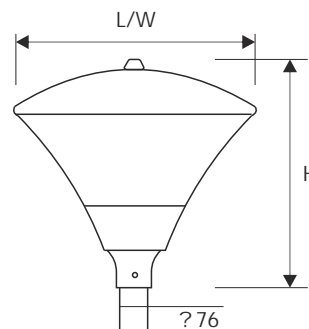
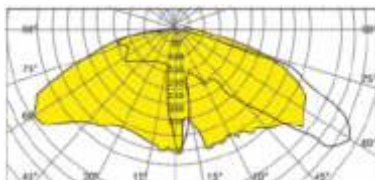
WIATŁO:

źródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000-6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 75$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
 żywotność Led: 50000h.

PRZEZNACZENIE:

parki, ogrody, ciągi piesze, ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe, itp.

AG-TYD-1016-20



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5 %)	Napięcie sieciowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-TYD-1016-20	20W	1744 lm	AC120-277V	50/60Hz	593/593/523	6.6
AG-TYD-1016-30	30W	2520 lm	AC120-277V	50/60Hz	593/593/523	6.6

Montaż oprawy bezpośrednio na słupie zakończonym reduktorem 76 mm. Wysokość instalacji oprawy od 3 - 4 m



AG-LUG-P



MATERIAŁ:

Obudowa wykonana jest z aluminium odlewane go ci nieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metod elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.

Klosz wykonany z poliwęglanu.

Korpus oprawy zabezpieczony uszczelkami silikonowymi.

Dostępne kolory: grafit

WIATŁO:

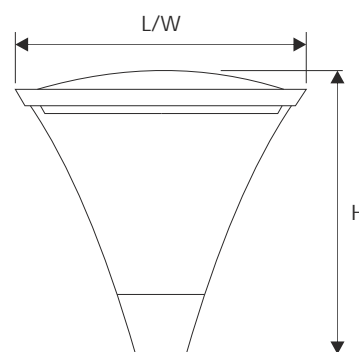
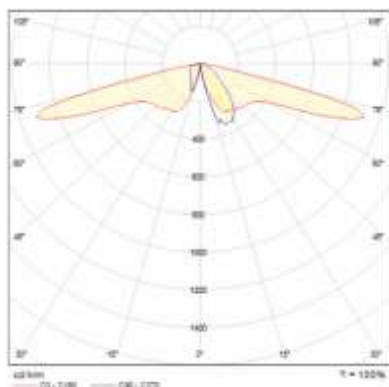
Źródło światła LED z opcją różnej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000-6500K. Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. żywotność Led: 100000h.

Dostępne na zamówienie: DALI, NTC

PRZEZNACZENIE:

parki, ogrody, ciekawki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe, itp.

AG-LUG-P-20



Model	Moc	Strumień świetlny (+/- 5%)	Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-LUG-P-14	14W	1650-1800 lm	220-240V	50/60Hz	570x570x560	6.2
AG-LUG-P-20	20W	2300-2500 lm	220-240V	50/60Hz	570x570x560	6.2
AG-LUG-P-28	28W	3050-3300 lm	220-240V	50/60Hz	570x570x560	6.2
AG-LUG-P-42	42W	4150-4600 lm	220-240V	50/60Hz	570x570x560	6.2

Montaż oprawy bezpośrednio na słupie zakończonym reduktorem 60 mm. Wysokość instalacji oprawy od 3 - 4 m



AG-TYD-1016



MATERIAŁ:

Obudowa wykonana jest z aluminium odlewanego ci nieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metod elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.

wielik wykonany ze szkła hartowanego o wysokiej jako ci i wytrzymało ci.

Reflektor oprawy wykonany z wysokiej klasy aluminium.

Korpus oprawy zabezpieczony uszczelk silikonow .

Dost pne kolory:
szary

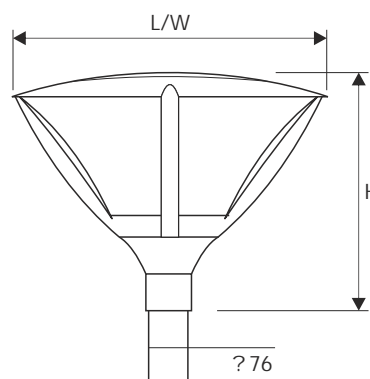
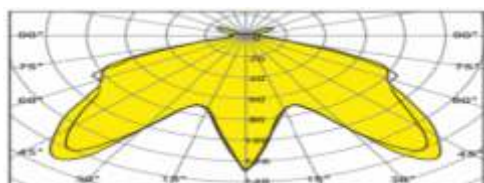
WIATŁO:

ró dło wiatła LED z opcj ró nej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000-6500K. Wska nik oddawania barw $Ra \geq 75$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$.
ywotno Led: 50000h.

PRZEZNACZENIE:

parki, ogrody, cie ki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe, itp.

AG-TYD-1016-50



Model	Moc	Strumie wietlny (+/- 5 %)	Napi cie wej ciowe	Cz stotlwo	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-TYD-1016-35	35W	3290 lm	120-277V	50/60Hz	690x690x480	9.5
AG-TYD-1016-50	50W	4890 lm	120-277V	50/60Hz	690x690x480	9.5
AG-TYD-1016-60	60W	5408 lm	120-277V	50/60Hz	690x690x480	9.5

Monta oprawy bezpo rednio na słupie zako czonym rednic 76 mm. Wysoko instalacji oprawy od 3 - 4 m



AG-TYD-2016



MATERIAŁ:

Obudowa wykonana jest z aluminium odlewane go ci nieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metod elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.

Reflektor oprawy wykonany z wysokiej klasy aluminium.

Korpus oprawy zabezpieczony uszczelk silikonow .

Dost pne kolory: szary

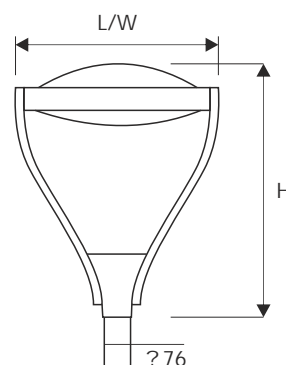
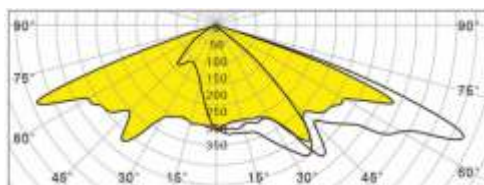
WIATŁO:

ró dło wiatła LED z opcj ró nej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000-6500K. Wska nik oddawania barw Ra>=75. Współczynnik mocy PF>=0.95. ywotno Led: 50000h.

PRZEZNACZENIE:

parki, ogrody, cie ki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe, itp.

AG-TYD-2016-50



Model	Moc	Strumie wietlny (+/- 5 %)	Napi cie wej ciowe	Cz stotlwo	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-TYD-2016-35	35W	3290 lm	120-277V	50/60Hz	620x620x800	11.5
AG-TYD-2016-50	50W	4890 lm	120-277V	50/60Hz	620x620x800	11.5
AG-TYD-2016-60	60W	5408 lm	120-277V	50/60Hz	620x620x800	11.5

Monta oprawy bezpo rednio na słupie zako czonym rednic fi 76 mm. Wysoko instalacji oprawy od 3 - 4 m



AG-DHL-16069

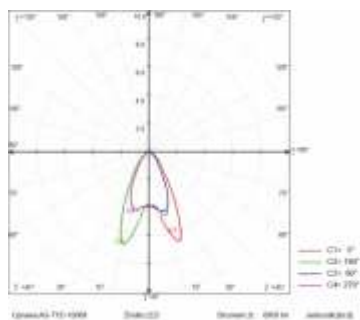
**MATERIAŁ:**

Obudowa wykonana jest z aluminium odlewane go ci nieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metod elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.

Reflektor oprawy wykonany z wysokiej klasy aluminium.

Korpus oprawy zabezpieczony uszczelk silikonow .

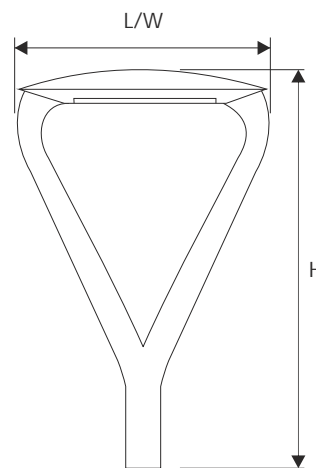
Dost pnie kolory:
czarny mat

**WIATŁO:**

ródło wiatła LED z opcj ró nej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000-6500K. Wska nik oddawania barw $Ra \geq 70$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. ywotno Led: 50000h.

PRZEZNACZENIE:

parki, ogrody, cie ki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe, itp.



Model	Moc	Strumie wieltny (+/- 5 %)	Napi cie wej clowe	Cz stotliwo	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-DHL-16069-20	20W, 30W	2100-3200 lm	220-240V	50/60Hz	520x520x700	12.0
AG-DHL-16069-40	40W, 50W	4200-5150 lm	220-240V	50/60Hz	520x520x700	12.0
AG-DHL-16069-60	60W, 70W	6200-7120 lm	220-240V	50/60Hz	520x520x700	12.0
AG-DHL-16069-80	80W	8150 lm	220-240V	50/60Hz	520x520x700	12.0

Monta oprawy bezpo rednio na słupie zako czonym rednic 76 mm. Wysoko instalacji oprawy od 3 - 4 m



AG-TYD-5116



MATERIAŁ:

Obudowa wykonana jest z aluminium odlewane go ci nieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metod elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.

Reflektor oprawy wykonany z wysokiej klasy aluminium.

Korpus oprawy zabezpieczony uszczelk silikonow .

Dost pne kolory:
szary

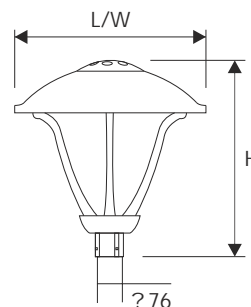
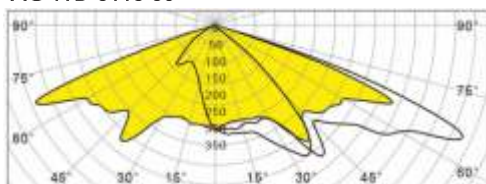
WIATŁO:

ró dło wiatła LED z opcj ró nej temperatury koloru. W standardzie naturalny biały 3000-6500K. Wska nik oddawania barw $Ra \geq 75$. Współczynnik mocy $PF \geq 0.95$. ywotno Led: 50000h.

PRZEZNACZENIE:

parki, ogrody, cie ki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe, itp.

AG-TYD-5116-50



Model	Moc	Strumie wiety (+/- 5 %)	Napi cie wej ciowe	Cz stotlwo	Wymiar L/W/H [mm]	Waga [Kg]
AG-TYD-5116-35	35W	3290 lm	120-277V	50/60Hz	650x650x674	10.4
AG-TYD-5116-50	50W	4890 lm	120-277V	50/60Hz	650x650x674	10.4
AG-TYD-5116-60	60W	5408 lm	120-277V	50/60Hz	650x650x674	10.4

Monta oprawy bezpo rednio na słupie zako czonym rednic 76 mm. Wysoko instalacji oprawy od 3 - 4 m



08

Oprawy stylowe



AG-16264


 IP65


 ISO 9001
2015


 ISO 14001
2015


 ŁATWY
MONTA


 2 LAT
GWARANCJI


 LED

SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odporną na UV powłoką proszkową

WYKOŃCZENIE: czarny mat w standardzie

Ł. CZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ognio- i korozyjnie zabezpieczonej przed korozją

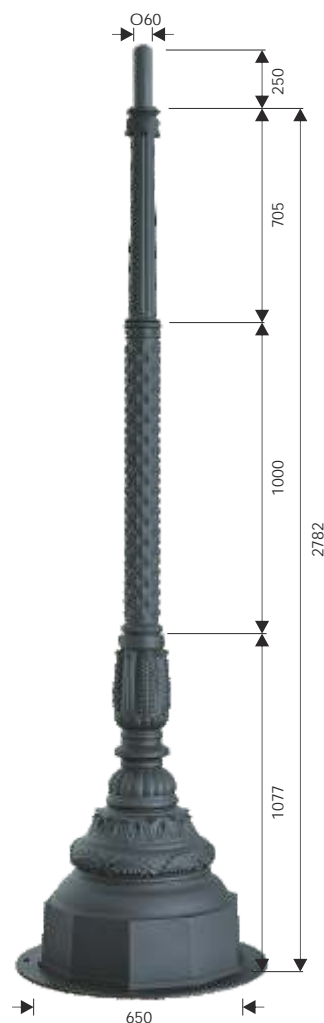
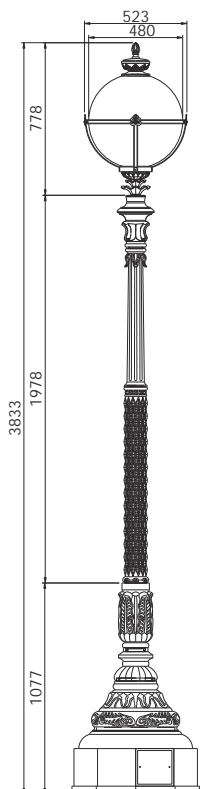
KLOSZ: opalowy plastik

OPRAWA: żarówka LED 45-85W x 1, E27

PRZEZNACZENIE: ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-16264



AG-16263

*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.

AG-14256

CE IP65

ISO 9001
2015

ISO 14001
2015

LATWY
MONTA

2 LAT
GWARANCJI

LED

SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową

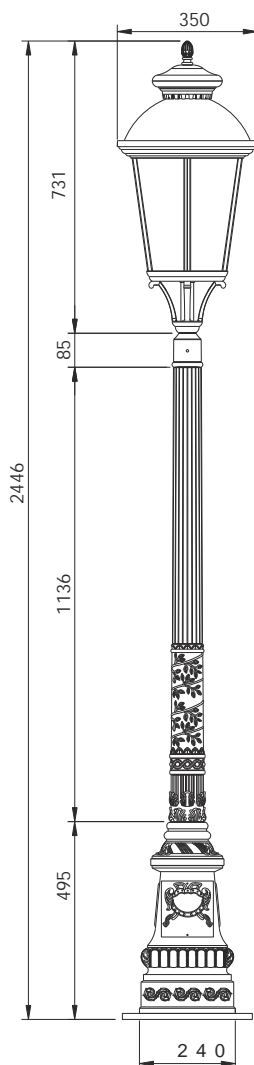
Ł CZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ognio- i powłoką zabezpieczoną przed korozją

OPRAWA: arówka LED 45-85W x 1, E27

WYKOŃCZENIE: czarny mat w standardzie

KLOSZ: opalowy plastik

PRZEZNACZENIE: ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-14256

*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.

AG-16300


 IP65


 ISO 9001
2015


 ISO 14001
2015


 ŁATWY
MONTAŻ


 2 LAT
GWARANCJI


 LED

SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową

WYKOŃCZENIE: czarny mat w standardzie

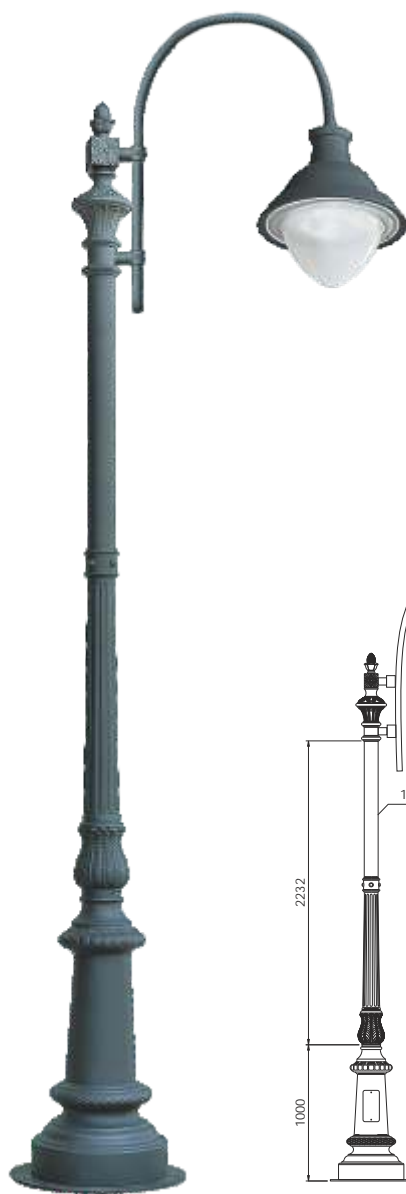
ŁĄCZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ognio- i powłoką zabezpieczoną przed korozją

KLOSZ: poliwęglan matowy

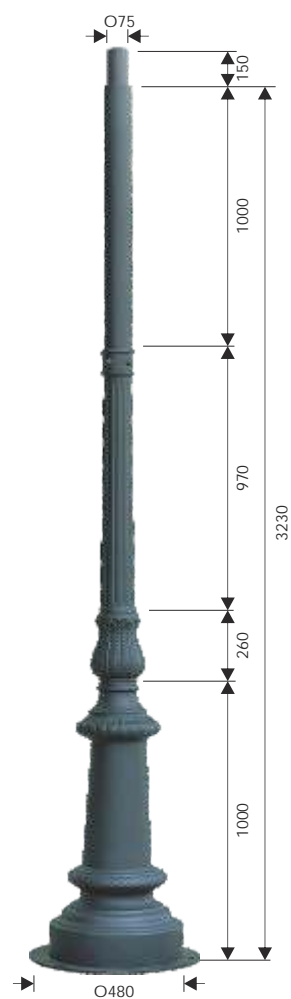
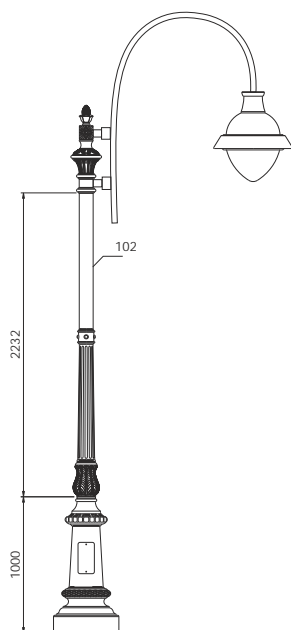
REFLEKTOR: anodowane aluminium

OPRAWA: żarówka LED 45-85W x 1, E27

PRZEZNACZENIE: ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki dla pieszych, itp.



AG-16300



AG-16299

*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.

AG-16339



SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odpornością na UV powłoką proszkową

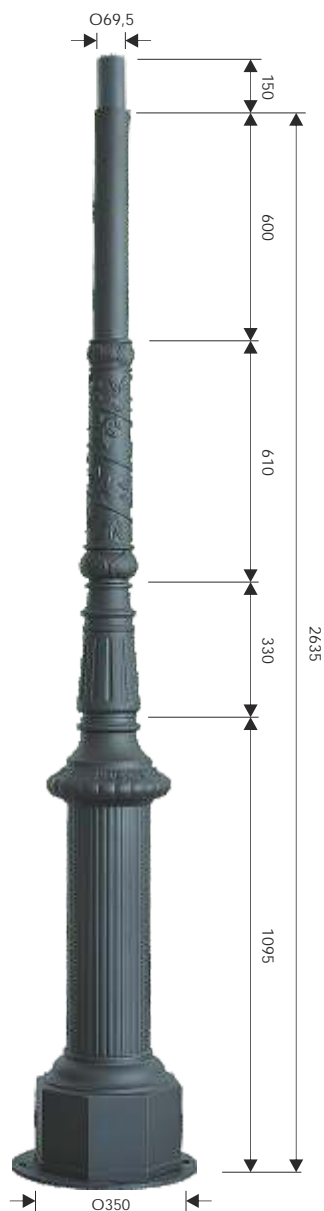
Ł CZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ogniotrwałej, powłoka zabezpieczona przed korozją

OPRAWA:
lampa LED 45-65W x 2, E27

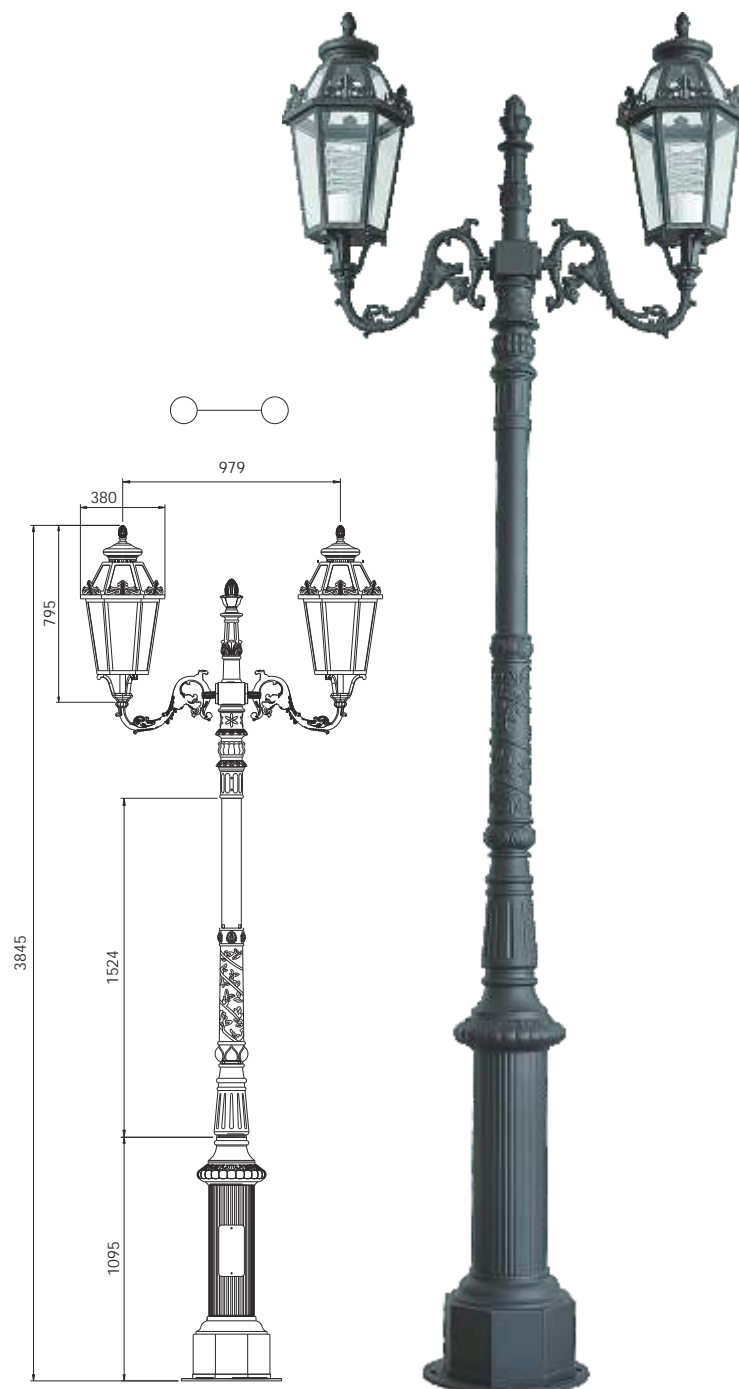
WYKOŃCZENIE:
czarny mat w standardzie

KLOSZ: szkło przezroczyste

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-16338



AG-16339

*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.

AG-16276


 IP65


 ISO 9001
2015


 ISO 14001
2015


 LATWY
MONTAŻ


 2 LAT
GWARANCJI


 LED

SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odporną na UV powłoką proszkową

WYKOŃCZENIE: ciemny szary w standardzie

Ł CZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ognio- i powłoką zabezpieczoną przed korozją

KLOSZ: poliwęglan opalowy

OPRAWA: żarówka LED 45-65W x 3, E27

PRZEZNACZENIE: ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki pieszych, itp.



AG-16308

AG-16275

*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.

AG-16249



SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odporną na UV powłoką proszkową

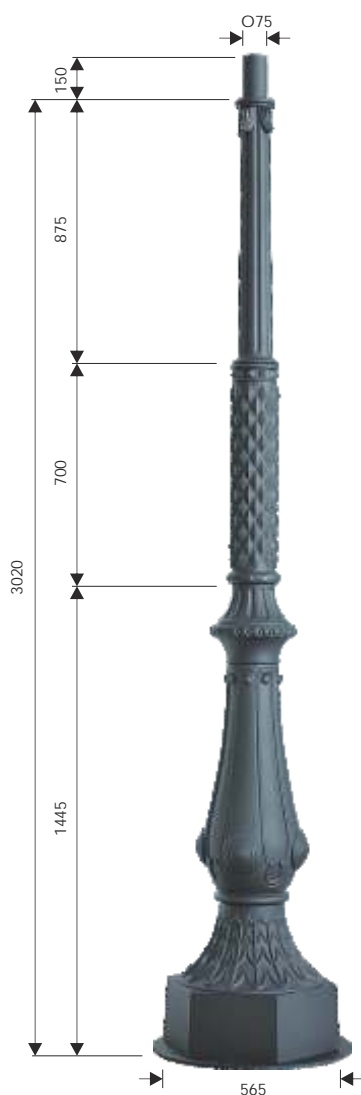
Ł CZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, powłoka zabezpieczona przed korozją

OPRAWA:
arówka LED 45-65W x 4, E27

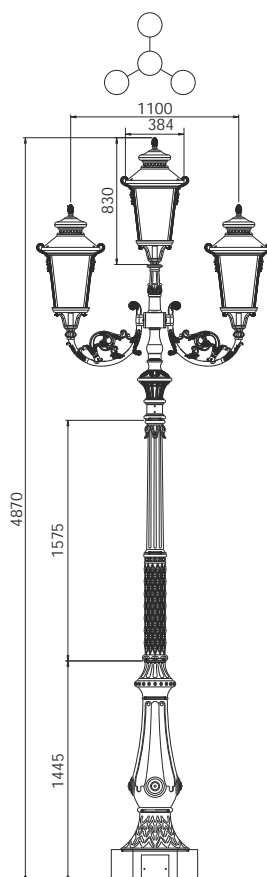
WYKOŃCZENIE:
czarny mat w standardzie

KLOSZ: poliwielopłetwy opalowy

PRZEZNACZENIE:
ulice, parkingi,
skwery, parki,
drogi pieszych, itp.



AG-16248



AG-16249



*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.

AG-16206


 IP65


 ISO 9001
2015


 ISO 14001
2015


 LATWY
MONTAŻ


 2 LAT
GWARANCJI


 LED

SŁUP: wysokiej jakości odlewany stop aluminium z obróbką antykorozyjną i odporną na UV powłoką proszkową

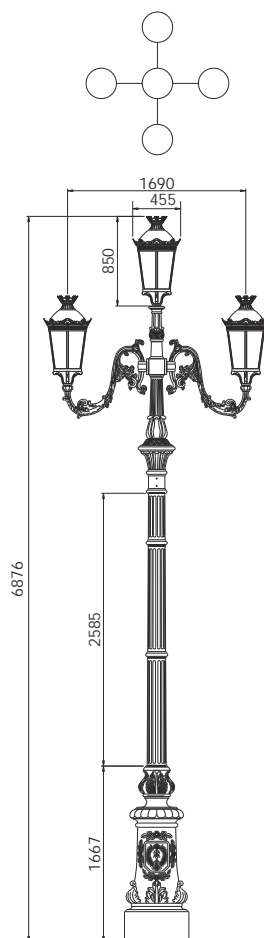
WYKOŃCZENIE: czarny mat w standardzie

Ł CZNIK: wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, powłoka zabezpieczona przed korozją

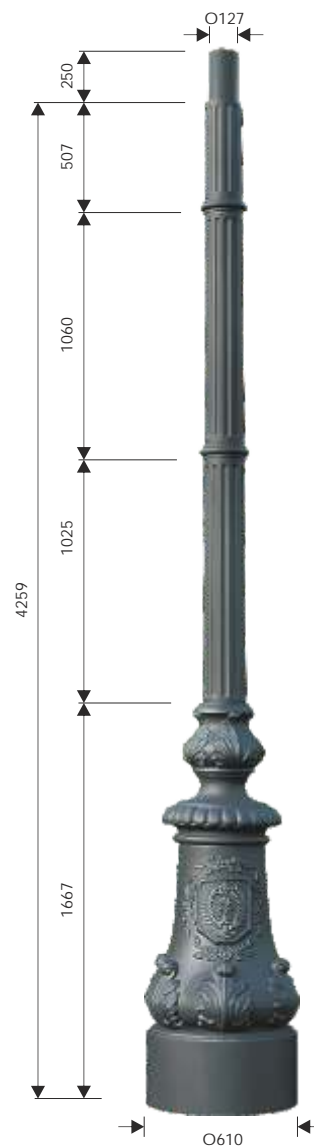
KLOSZ: poliwęglan opalowy

OPRAWA: oprawa LED 65-85W x 5, E27

PRZEZNACZENIE: ulice, parkingi, skwery, parki, chodniki dla pieszych, itp.



AG-16206



AG-16205

*w zależności od modelu, oprócz koloru w standardzie, dostępne na zamówienie: matowy czarny/matowy szary/ciemny szary/ciemny brązowy/matowy kawowy oraz inne kolory z palety RAL.



Stylowe słupy i oprawy można na dowolnie łączyć ze sobą, uwzględniając jedynie rodzaj mocowania.



W naszej ofercie znajduje się kilka różnych słupów i opraw. Dla zainteresowanych przygotowaliśmy ofertę w wersji elektronicznej, do pobrania z naszej strony internetowej.

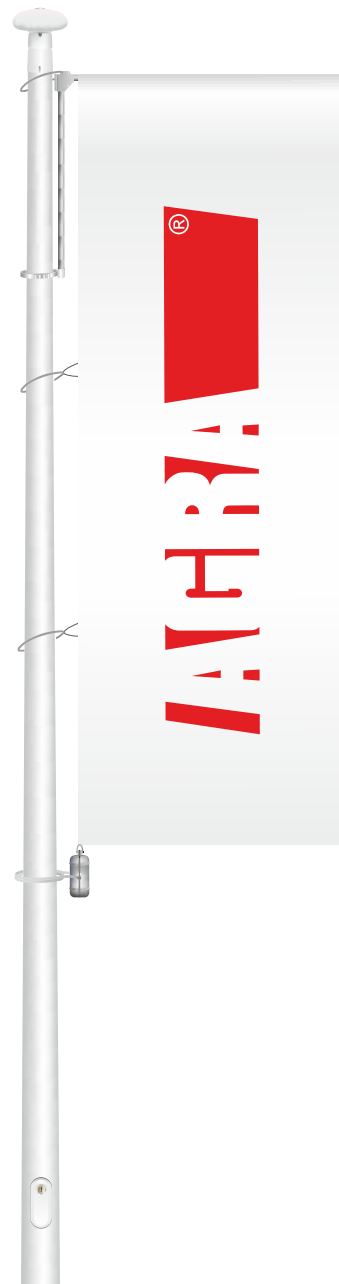


Pałac Prezydencki - Warszawa

09

Maszty z włókna szklanego

Maszty z włókna szklanego wykonane są z jednego elementu (tuby) w formie stożkowej zwężającej się ku górze. Mocowane są na fundamencie betonowym, w którym umieszczona jest kotwa wyposażona w zawias. Ułatwia to montaż i umożliwia położenie masztu, np. przy wykonaniu konserwacji. System umożliwia dokładną regulację ustawienia w pionie.



MASZT Z WŁÓKNA Z ZAMKIEM I WINDTRACKEREM

Linka wznosząca flagę jest umieszczona wewnątrz masztu. Maszt wyposażony jest dodatkowo w poziome ramie obrotowe. Zapobiega to owijaniu się flagi wokół masztu i jest optymalnym sposobem ekspozycji hasła na pładze.

W cenie: maszt, kopułka biała płaska, obrotowa głowica, linka, krętki, zamek, wysięgnik (windtracker), obcinik, obejmę (x5), kotwa montażowa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

ZWIECZENIA



MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
rednica przy podstawie (mm)	115	115	115	115	145	145	145
rednica na górze (mm)	65	65	65	65	65	65	65
Waga netto bez akcesoriów (kg)	10,8	14,2	15,2	19,9	21,8	25,6	29,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z WŁÓKNA Z ZAMKIEM

Linka wznosząca flagę prowadzona jest wewnątrz masztu, knaga zamykana na kluczyk. Zabezpiecza to przed kradzieżą flagi i likwiduje hałas uderzania linki o maszt.

W cenie: maszt, kopułka biała płaska, obrotowa głowica, linka, krętki, zamek, obcinak, obejmy (x3), kotwa montażowa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

ZWIECZENIA



*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
rednica przy podstawie (mm)	115	115	115	115	145	145	145
rednica na górze (mm)	65	65	65	65	65	65	65
Waga netto bez akcesoriów (kg)	10,8	14,2	15,2	19,9	21,8	25,6	29,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z WŁÓKNA STANDARD

Linka wznosząca flagę umieszczona jest na zewnątrz masztu i mocowana do knagi umieszczonej około 1.5 metra nad ziemi.

W cenie: maszt, kopułka biała płaska, obrotowa głowica, linka, knaga, kotwa montażowa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

ZWIECZENIA



1

KOPUŁKA DUŻA/MAŁA SZARA*



2

KOPUŁKA SOLARNA LED



3

KOPUŁKA KROPLA SREBRNA**



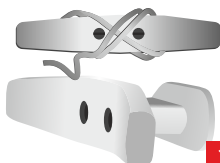
4

GŁOWICA

*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



1

KNAGA



2

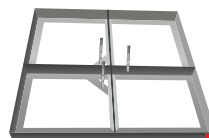
LINKA

POSADOWIENIE



1

WSPORNIK ZAWIASOWY (NOGA+KOTWA)



2

PODSTAWA PRZENOŚNA



3

MASKOWNICA WSPORNIKA ZAWIASOWEGO



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
rednica przy podstawie (mm)	115	115	115	115	145	145	145
rednica na górze (mm)	65	65	65	65	65	65	65
Waga netto bez akcesoriów (kg)	10,8	14,2	15,2	19,9	21,8	25,6	29,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z WŁÓKNA BANER

W tej wersji maszt nie posiada linki. Maszt BANER ma poziome ramie obrotowe zamontowane na stałe, dzięki czemu utrzymuje flagę zawsze czytelną. Zdejmowanie i zakładanie flagi wymaga poło enia masztu.

W cenie: maszt, kopułka biała płaska, obrotowa głowica, wysi gnik (baner), obci nik, obejm (x5), kotwa monta owa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

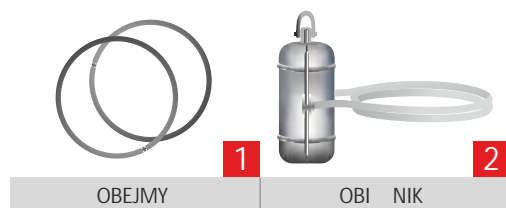
ZWIE CZENIA



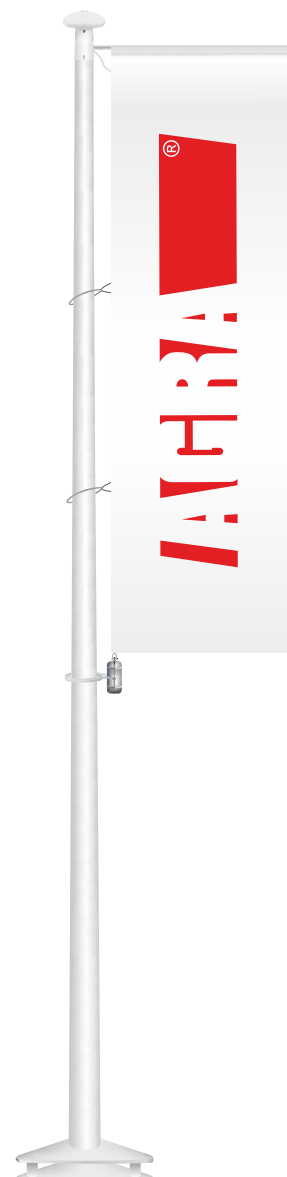
*dost pna równie w kolorze srebrnym i złotym

**dost pna równie w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCI GANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysoko (m)	6	7	8	9	10	11	12
rednica przy podstawie (mm)	115	115	115	115	145	145	145
rednica na górze (mm)	65	65	65	65	65	65	65
Waga netto bez akcesoriów (kg)	10,8	14,2	15,2	19,9	21,8	25,6	29,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z WŁÓKNA Z KORB

Linka prowadzona wewnątrz masztu.
Wznoszenie i opuszczanie flagi odbywa się za pomocą mechanizmu korbowego umieszczonego wewnątrz masztu.

W cenie: maszt, kopułka biała płaska, obrotowa głowica, linka, krętlik, korba, obrotownik, obejm (x3), kotwa montażowa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.



ZWIECZENIA



MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
średnica przy podstawie (mm)	115	115	115	115	145	145	145
średnica na górze (mm)	65	65	65	65	65	65	65
Waga netto bez akcesoriów (kg)	10,8	14,2	15,2	19,9	21,8	25,6	29,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z WŁÓKNA Z KORBĄ I WINDTRACKEREM

Linka wznosząca flagę umieszczona jest wewnątrz masztu. Maszt wyposażony jest dodatkowo w poziome ramie obrotowe (Windtracker). Zapobiega to owijaniu się flagi wokół masztu i jest optymalnym sposobem ekspozycji hasła na pładze.

W cenie: maszt, kopułka biała płaska, obrotowa głowica, linka, krętki, korba, wysięgnik (windtracker), obciążnik, obejmę (x5), kotwa montażowa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

ZWIECZENIA



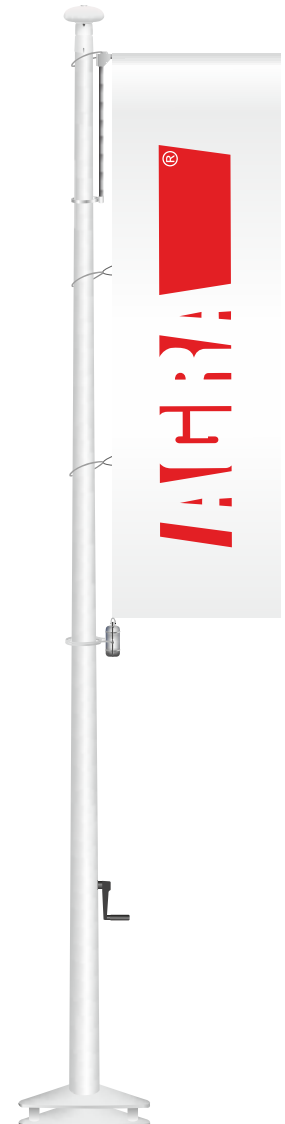
*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
rednica przy podstawie (mm)	115	115	115	115	145	145	145
rednica na górze (mm)	65	65	65	65	65	65	65
Waga netto bez akcesoriów (kg)	10,8	14,2	15,2	19,9	21,8	25,6	29,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

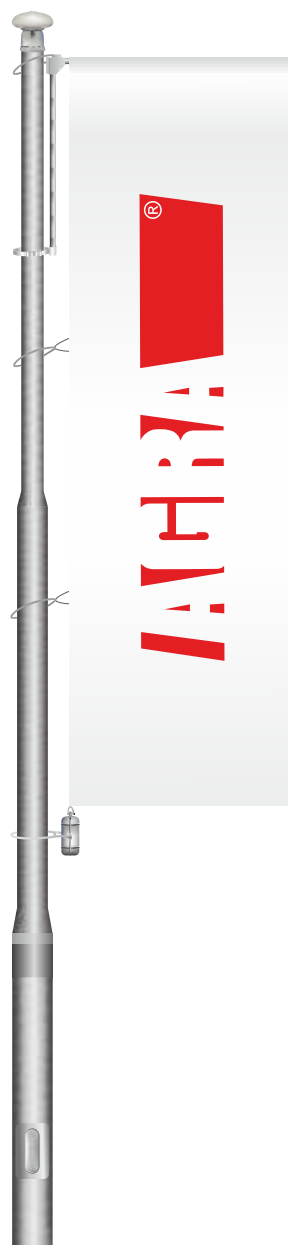


TVP - Warszawa

10

Maszty aluminiowe

Maszty aluminiowe, w zależności od wysokości składają się z dwóch, trzech lub czterech rur aluminiowych, łączonych na wciśnięcie przez tuleje i pierścienie aluminiowe. Maszty mocowane są w fundamencie betonowym na zawieszonym lub tulei osadzonej. Mocowanie na zawieszonym ułatwia montaż i umożliwia położenie masztu, np. przy wykonywaniu konserwacji. System rur umożliwia dokładną regulację ustawienia w pionie.



MASZT Z ALUMINIUM Z ZAMKIEM I WINDTRACKEREM

Linka wznosząca flagi umieszczona jest wewnątrz masztu. Maszt wyposażony jest dodatkowo w poziome ramiona obrotowe. Zapobiega to owijaniu się flagi wokół masztu i jest optymalnym sposobem ekspozycji hasła na fładze.

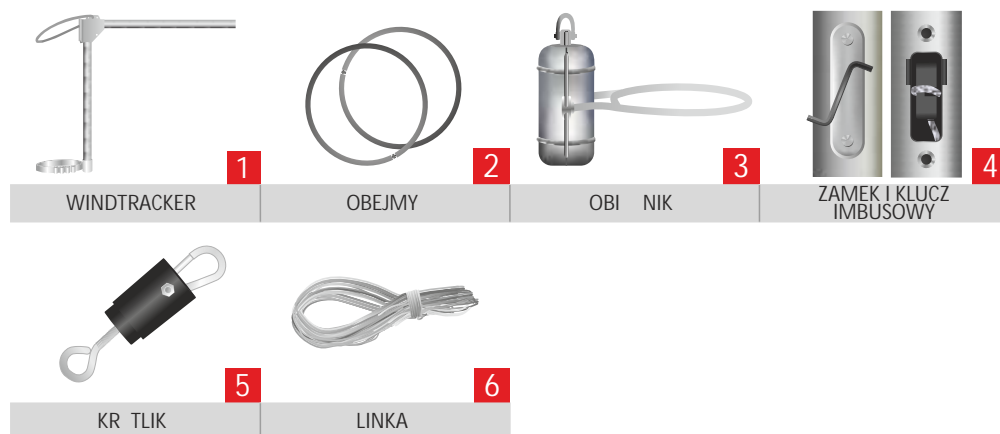
W cenie: maszt, kopułka szara płaska, głowica obrotowa, linka, krótki zamek, wysięgnik (windtracker), obejmki (x5), kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

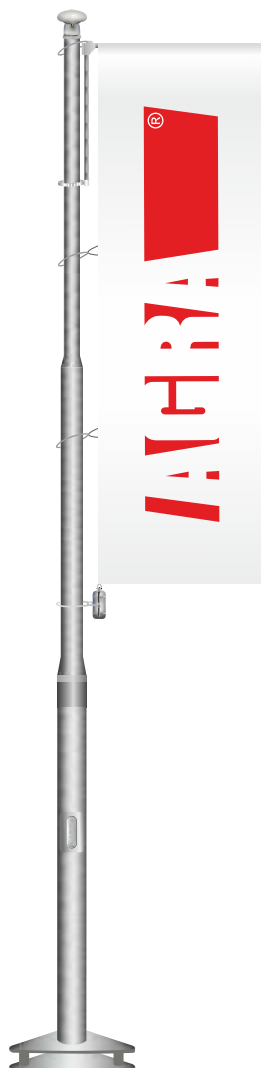
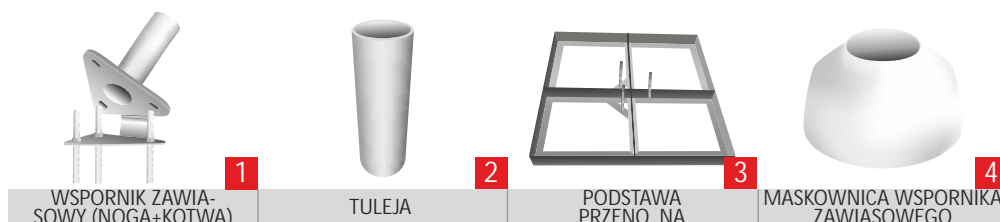
ZWIECZENIA



MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	3
rednica segmentów (mm)	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5
Grubość ścianki (mm)	3,5/3	3,5/3	3,5/3	3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3
Waga netto bez akcesoriów (kg)	13	15,6	18,2	21,5	25,7	29,5	31,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z ALUMINIUM Z ZAMKIEM

Linka wznosząca flagę prowadzona jest wewnątrz masztu. Kłoga zabezpieczona jest zamkiem, co zabezpiecza przed kradzieżą flagi i likwiduje ewentualny hałas uderzania linki o maszt.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, obrotowa głowica, linka, krętki, zamek, obciążnik, obejmy(x3), kotwa montażowa lub tuleja osadcząca.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

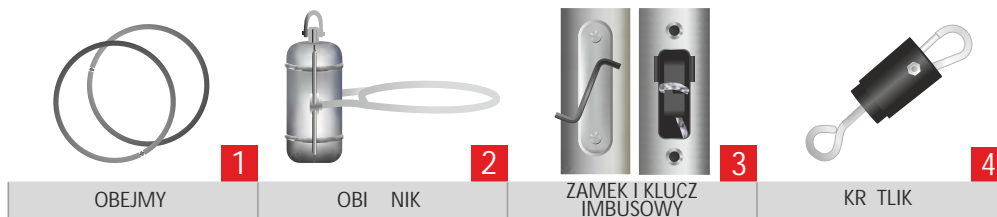
ZWIECZENIA



*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



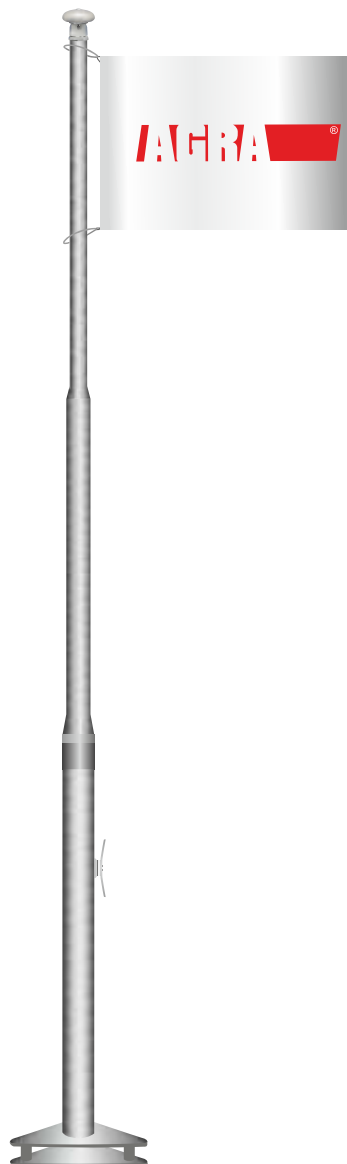
Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	3
Rednica segmentów (mm)	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5
Grubość ścianki (mm)	3,5/3	3,5/3	3,5/3	3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3
Waga netto bez akcesoriów (kg)	13	15,6	18,2	21,5	25,7	29,5	31,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z ALUMINIUM STANDARD

W tej wersji linka wznosząca flagi umieszczona jest na zewnątrz masztu, mocowana do knagi umieszczonej około 1.5 metra nad ziemią.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, głowica obrotowa, linka, knaga, kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.



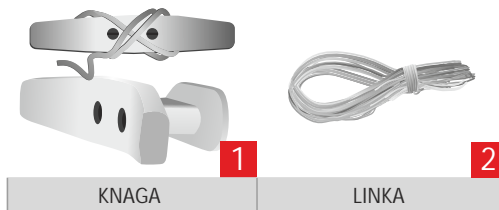
ZWIECZENIA



*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WISZĄCE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	3
Grubość segmentów (mm)	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5
Grubość ścianki (mm)	3,5/3	3,5/3	3,5/3	3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3
Waga netto bez akcesoriów (kg)	13	15,6	18,2	21,5	25,7	29,5	31,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z ALUMINIUM BANER

W tej wersji maszt nie posiada linki.
Maszt BANER ma poziome ramiona obrotowe zamontowane na stałe, dzięki czemu utrzymuje flagę zawsze czytelną. Zdejmowanie i zakładanie flagi wymaga połozenia masztu.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, obrotowa głowica, wysięgnik (baner), obciążnik, obejmy (x5), kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

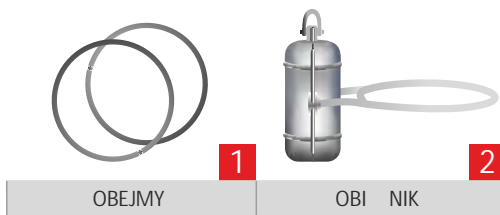
ZWIECZENIA



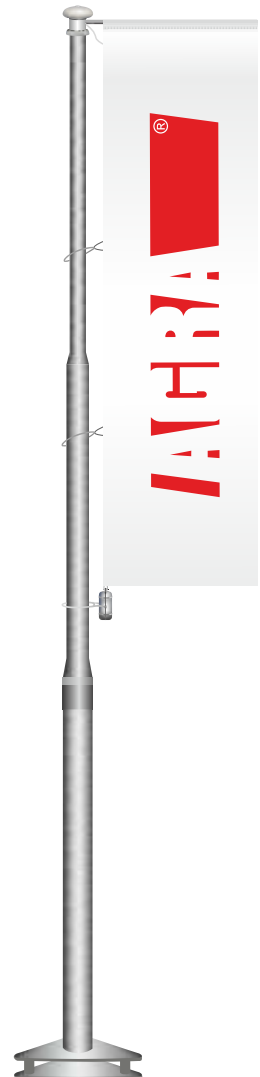
*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	3
rednica segmentów (mm)	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5	98,5/82,5/67,5
Grubość ścianki (mm)	3,5/3	3,5/3	3,5/3	3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3	4/3,5/3
Waga netto bez akcesoriów (kg)	13	15,6	18,2	21,5	25,7	29,5	31,4
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z ALUMINIUM Z KORB

linka prowadzona wewn trz masztu.
Wznoszenie i opuszczanie flagi odbywa
si za pomoc mechanizmu umieszczonego
wewn trz masztu.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska,
obrotowa głowica, linka, kr tlik, korba,
obci nik, obejm (x3), kotwa monta owa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce
z palety RAL.

ZWIE CZENIA



MOCOWANIE I WCIGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysoko (m)	6	7	8	9	10	11	12
Ilo segmentów (szt.)	4	4	4	4	4	4	4
rednica segmentów (mm)	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5
Grubo scianki (mm)	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3
Waga netto bez akcesoriów (kg)	25,8	26,4	27,8	29,8	30,6	31,5	34,6
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700

MASZT Z ALUMINIUM Z KORBĄ I WINDTRACKEREM

Linka wznosząca flagę umieszczona jest wewnątrz masztu. Maszt wyposażony jest dodatkowo w poziome ramie obrotowe. Zapobiega to owijaniu się flagi wokół masztu i jest optymalnym sposobem ekspozycji hasła na fladze.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, głowica obrotowa, linka, krótki, zamek, wysięgnik (windtracker), obciążnik, obejmy (x5), kotwa montażowa.

Maszt wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

ZWIECZENIA



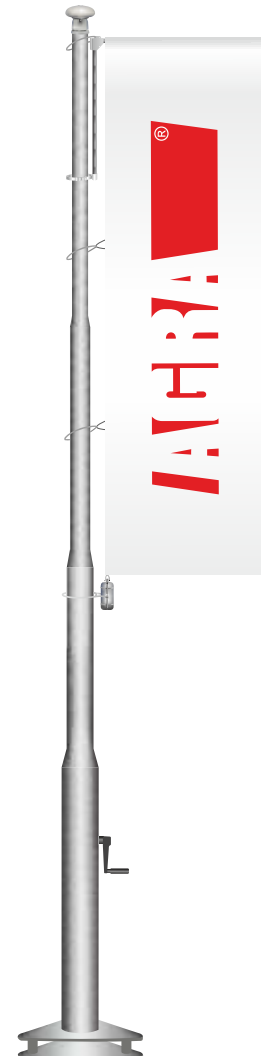
*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	6	7	8	9	10	11	12
Ilość segmentów (szt.)	4	4	4	4	4	4	4
średnica segmentów (mm)	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5	120/98,5/ 82,5/67,5
Grubość ścianki (mm)	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3	5/4/3,5/3
Waga netto bez akcesoriów (kg)	25,8	26,4	27,8	29,8	30,6	31,5	34,6
Maksymalne wymiary flagi (cm)	150x400	150x400	150x500	150x500	150x600	150x600	150x700



Rosja - Moskwa

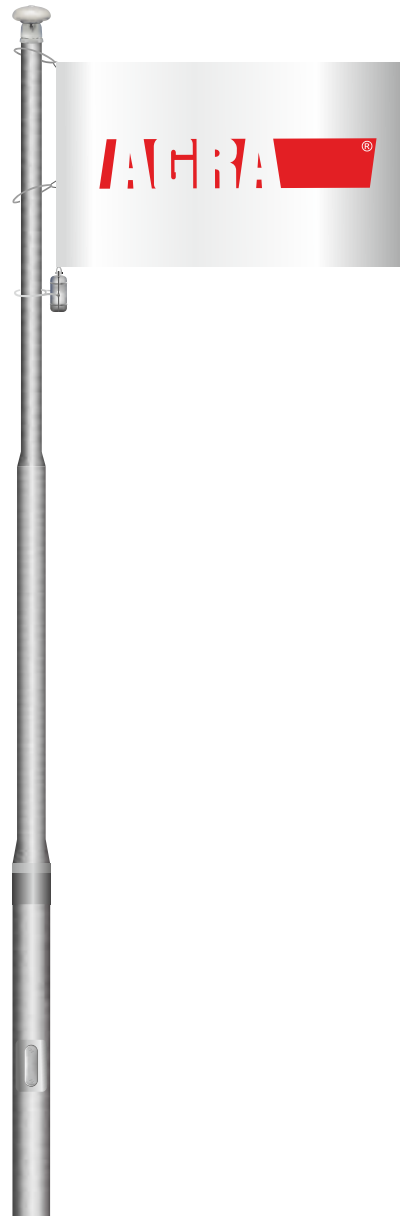


W gry - Budapeszt

11

Maszty aluminiowe ECO

Maszty aluminiowe, w zależności od wysokości składają się z dwóch, trzech lub czterech rur aluminiowych, łączonych na wciśnięcie przez tuleje i pierścienie aluminiowe. Maszty mocowane są w fundamencie betonowym na zawieszonym montażowym lub tulei osadzonej. Mocowanie na zawieszonym ułatwia montaż i umożliwia położenie masztu, np. przy wykonywaniu konserwacji. System rur umożliwia dokładną regulację ustawienia w pionie.



MASZT Z ALUMINIUM Z ZAMKIEM I WINDTRACKEREM ECO

Linka wznosząca flagę umieszczona jest wewnątrz masztu. Maszt wyposażony jest dodatkowo w poziome ramie obrotowe. Zapobiega to owijaniu się flagi wokół masztu i jest optymalnym sposobem ekspozycji hasła na fladze.

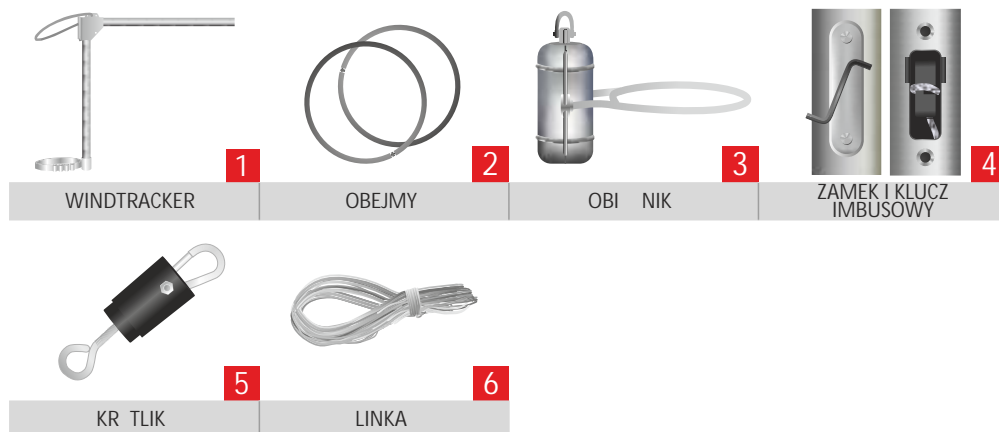
W cenie: maszt, kopułka szara płaska, głowica obrotowa, linka, krótki zamek, wysięgnik (windtracker), obciążnik, obejmę (x5), kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

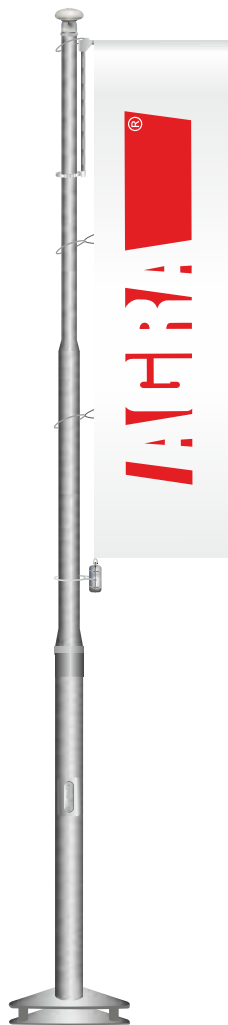
ZWIECZENIA



MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	4	5	6	7	8	9	10	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	4	4
średnica segmentów (mm)	66/50	66/50	66/50	66/50	80/66/50	80/66/50	98,5/80/66/50	98,5/80/66/50
Grubość ścianki (mm)	2,5/2	2,5/2	2,5/2	2,5/2	3/2,5/2	3/2,5/2	4/3/2,5/2	4/3/2,5/2
Waga netto bez akcesoriów	7	7,8	8,6	12,2	13,6	14,8	20,8	22,9
Maksymalne wymiary flagi (cm)	100x300	100x400	120x400	120x400	120x400	150x500	150x500	150/600

MASZT Z ALUMINIUM Z ZAMKIEM ECO

W tej wersji linka wznosząca flagę prowadzona jest wewnątrz masztu. Linka zabezpieczona jest zamkiem, co zabezpiecza przed kradzieżą flagi i likwiduje ewentualny hałas uderzania linki o maszt.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, obrotowa głowica, linka, kr. tlik, zamek, obciążnik, obejmy(x3), kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

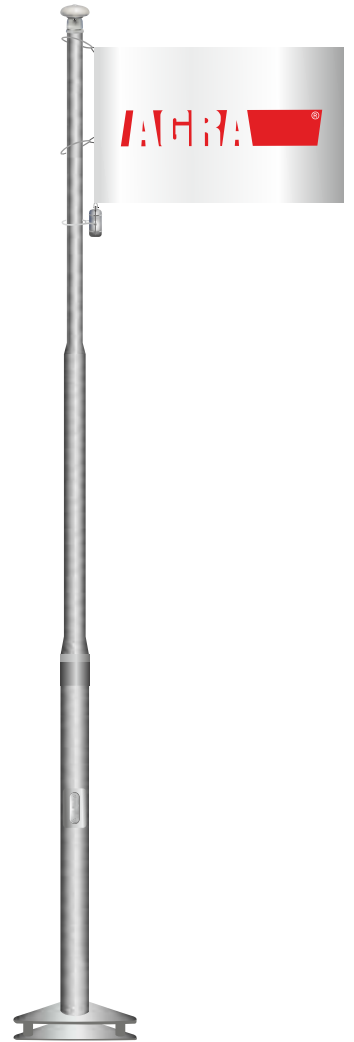
ZWIECZENIA



MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



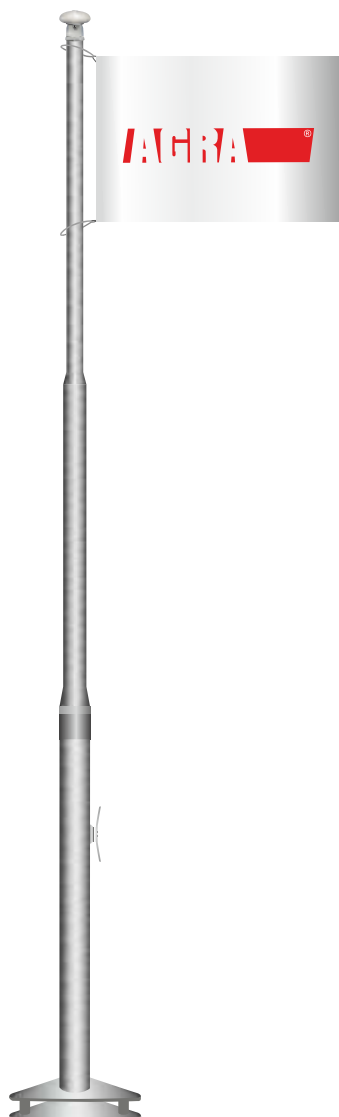
Wysokość (m)	4	5	6	7	8	9	10	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	4	4
średnica segmentów (mm)	66/50	66/50	66/50	66/50	80/66/50	80/66/50	98,5/80/66/50	98,5/80/66/50
Grubość ścianki (mm)	2,5/2	2,5/2	2,5/2	2,5/2	3/2,5/2	3/2,5/2	4/3/2,5/2	4/3/2,5/2
Waga netto bez akcesoriów	7	7,8	8,6	12,2	13,6	14,8	20,8	22,9
Maksymalne wymiary flagi (cm)	100x300	100x400	120x400	120x400	120x400	150x500	150x500	150/600

MASZT Z ALUMINIUM STANDARD ECO

W tej wersji linka wznosząca flagę umieszczona jest na zewnątrz masztu, mocowana do knagi umieszczonej około 1.5 metra nad ziemią.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, głowica obrotowa, linka, knaga, kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.



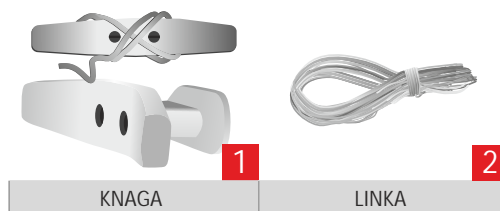
ZWIECZENIA



*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	4	5	6	7	8	9	10	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	4	4
Grubość segmentów (mm)	66/50	66/50	66/50	66/50	80/66/50	80/66/50	98,5/80/66/50	98,5/80/66/50
Grubość ścianki (mm)	2,5/2	2,5/2	2,5/2	2,5/2	3/2,5/2	3/2,5/2	4/3/2,5/2	4/3/2,5/2
Waga netto bez akcesoriów	7	7,8	8,6	12,2	13,6	14,8	20,8	22,9
Maksymalne wymiary flagi (cm)	100x300	100x400	120x400	120x400	120x400	150x500	150x500	150/600

MASZT Z ALUMINIUM BANER ECO

W tej wersji maszt nie posiada linki. Maszt BANER ma poziome ramie obrotowe zamontowane na stałe, dzięki czemu utrzymuje flagę zawsze czytelną. Zdejmowanie i zakładanie flagi wymaga połowienia masztu.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, obrotowa głowica, wysięgnik (baner), obciążnik, obejmy (x5), kotwa montażowa lub tuleja osadczą.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

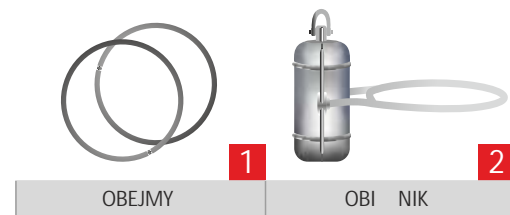
ZWIECZENIA



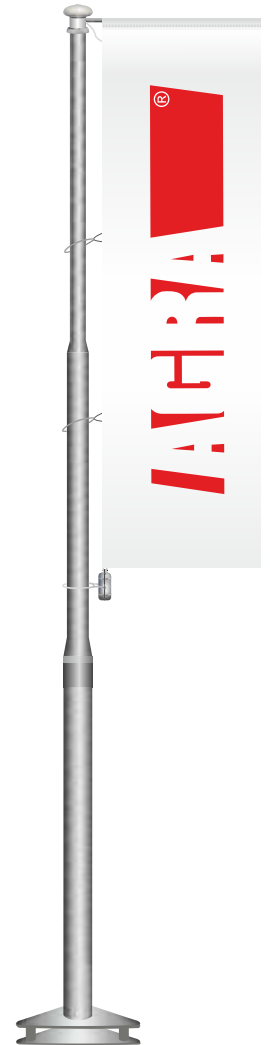
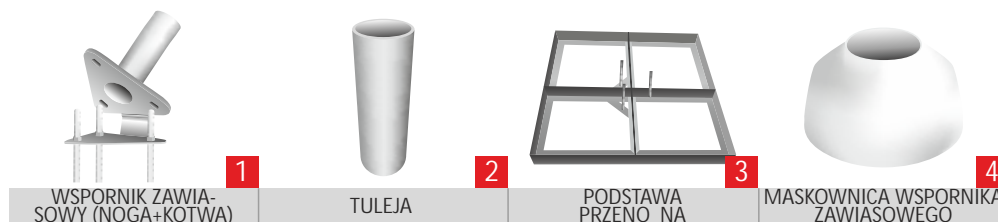
*dostępna również w kolorze srebrnym i złotym

**dostępna również w kolorze białym i złotym

MOCOWANIE I WCIĄGANIE FLAGI



POSADOWIENIE



Wysokość (m)	4	5	6	7	8	9	10	12
Ilość segmentów (szt.)	2	2	2	2	3	3	4	4
średnica segmentów (mm)	66/50	66/50	66/50	66/50	80/66/50	80/66/50	98,5/80/66/50	98,5/80/66/50
Grubość ścianki (mm)	2,5/2	2,5/2	2,5/2	2,5/2	3/2,5/2	3/2,5/2	4/3/2,5/2	4/3/2,5/2
Waga netto bez akcesoriów	7	7,8	8,6	12,2	13,6	14,8	20,8	22,9
Maksymalne wymiary flagi (cm)	100x300	100x400	120x400	120x400	120x400	150x500	150x500	150/600

12

Maszt teleskopowy

Maszt aluminium teleskopowe, w zależności od wysokości składają się z trzech lub czterech rur.

Posiadają one możliwość płynnej regulacji wysokości od 3 m do 6 m.

Maszt mocowane są na podstawie najazdowej lub przestawnej.

Ich podstawową zaletą jest łatwy montaż i demontaż oraz ze względu na niewielkie gabaryty - bezproblemowy transport.



Kompleks NATO - Bydgoszcz

MASZT TELESKOPOWY

W tej wersji maszt nie posiada linki. Maszt teleskopowy ma poziome ramie obrotowe zamontowane na stałe, dzięki czemu utrzymuje flagę zawsze czytelną. Zdejmowanie i zakładanie flagi wymaga poło enia masztu.

W cenie: maszt, kopułka szara płaska, obrotowa głowica, wysięgnik (baner), obciążnik, obejmy (x3), podstawa najazdowa, wodna lub przestawna betonowa.

Maszty wykonujemy w dowolnej kolorystyce z palety RAL.

ZWIE CZENIA



1

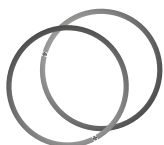
KOPUŁKA MAŁA SZARA



2

GŁOWICA

MOCOWANIE I WCI GANIE FLAGI



1

OBEJMY



2

OBI NIK

TRANSPORT



1

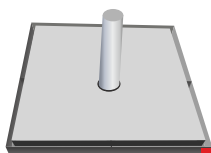
POKROWIEC

POSADOWIENIE



1

PODSTAWA NAJAZDOWA



2

PODSTAWA
BETONOWA



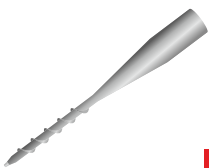
3

PODSTAWA
WODNA



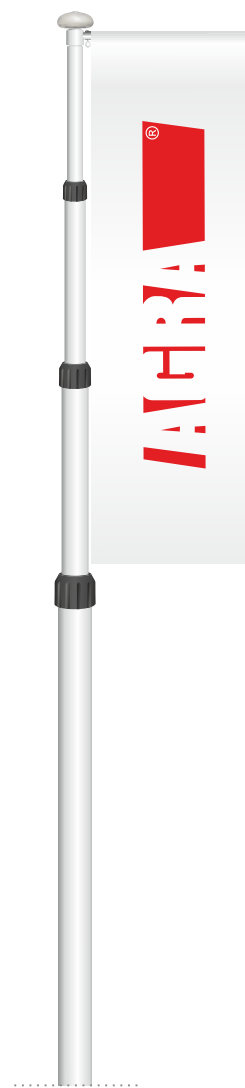
4

PODSTAWA
KRZY AKOWA



5

TULEJA ZIEMNA



Wysoko (m)	od 3m do 6m
Ilo segmentów (szt.)	3 lub 4
rednica segmentów (mm)	58/50/42/34
Grubo cianki (mm)	2/2/1,5/1,5
Waga netto bez akcesoriów (kg)	6
Maksymalne wymiary flagi (cm)	100x300

SYMBOLE

	Oznaczenie CE
IP	Stopień ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych
IK	Stopień ochrony przed uderzeniem
	System Zarządzania Jakości ISO 9001
	System Zarządzania Jakości ISO 14001
	Łatwy montaż elementów
	Gwarancja producenta 2 lata
	Gwarancja producenta 5 lat
	Gwarancja producenta 10 lat
	Oświetlenie LED



Maszty flagowe i flagi
Słupy i oprawy o wietleniowe LED
ul. Kolejowa 3, 95-082 Dobro
tel: +48 43-67-72-601
tel: +48 43-67-12-076
fax: +48 43-67-72-028

● Maszty flagowe i flagi

MASZTY:
e-mail: jacek@agra-dobron.pl
mobile: +48 501-960-771

e-mail: sebastian@agra-dobron.pl
mobile: +48 697-092-616

FLAGI:
e-mail: flagi@agra-dobron.pl
mobile: +48 697-092-615

SERWIS:
e-mail: serwis@agra-dobron.pl
mobile: +48 697-050-980

● Słupy i oprawy o wietleniowe LED
e-mail: biuro@agra-dobron.pl
mobile: +48 509-287-080

e-mail: techniczny@agra-dobron.pl
mobile: +48 601-995-805

www.agra-dobron.pl



www.agra-dobron.pl

SŁUPY O WIETLENIOWE OPRAWY LED MASZTY FLAGOWE FLAGI