



---

## Oświetlenie drogowe

## Rodzina **Astra LED**

Lampa drogowa LED o wysokiej skuteczności świetlnej z wbudowanym energooszczędnym, zintegrowanym modułem LED.



# Nie wyłączaj, modernizuj!

Nie wyłączajmy, ale modernizujmy oświetlenie – to się po prostu opłaca!

Coraz więcej miast i inwestorów indywidualnych decyduje się na wyłączenie lub ograniczenie oświetlenia. Wielu stoi przed bardzo trudnym dylematem - oszczędzać na bezpieczeństwie ludzi czy się zadłużać?

Mamy dla Państwa gotowe rozwiązanie tych problemów - redukcja zużywanej mocy. Wszędzie tam, gdzie trzeba oświetlać hale, biura, szkoły, przedszkola, ulice, parki, miejsca rekreacji – należy wymienić lampy tradycyjne na nowoczesne LED z systemem sterowania.

Setki zrealizowanych przez naszych klientów modernizacji oświetlenia potwierdzają, że oszczędności finansowe mogą sięgać nawet 80%.

# Ekologiczna lampa

Oświetlenie zapewniane przez oprawę drogową Astra LED jest dużo bardziej wydajne niż oświetlenie tradycyjne i potrafi dostarczyć nawet do 153 lm/W. Taka efektywność świetlna wpływa zarówno na dużo niższe zużycie prądu przez lampy, jak i ogranicza liczbę punktów świetlnych, co z kolei zmniejsza ilość zużytych opakowań, okablowania, ogranicza koszty montażu i serwisu. Oprócz oszczędności finansowych inwestycje te wnoszą wielką wartość dla środowiska naturalnego, pomagając znacznie obniżyć emisję CO<sub>2</sub> do atmosfery.

**ASTRA LED 12-24V** 9-29W 1350 - 4300 lm

**ASTRA LED** 19W 2100 - 2300 lm Oprawa sodowa 50W

**ASTRA LED** 37W 5350 - 5600 lm Oprawa sodowa 70W

**ASTRA LED** 52W 5800 - 6100 lm Oprawa sodowa 100W

**ASTRA LED** 53W 6950 - 7300 lm Oprawa sodowa 100W

**ASTRA LED** 69W 8650 - 9100 lm Oprawa sodowa 150W

**ASTRA LED** 103W 12200 - 12800 lm

#### DOSTĘPNE OPCJE:

- Czujnik ruchu
- Wspornik montażowy o średnicy 76 mm.



Oprawy ekologiczne



Oprawy dedykowane do fotowoltaiki

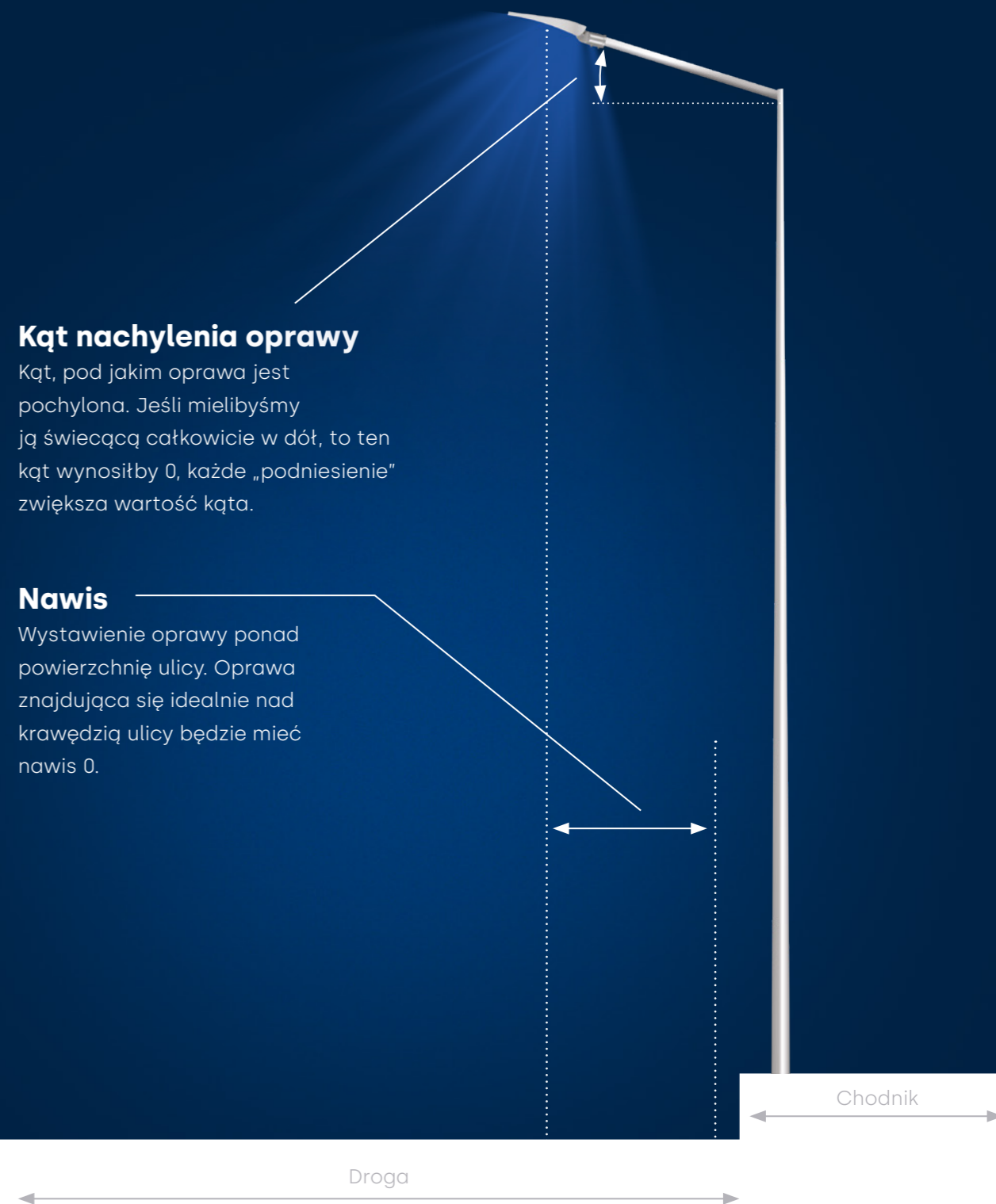
## Słownik pojęć

### Kąt nachylenia oprawy

Kąt, pod jakim oprawa jest pochylona. Jeśli mielibyśmy ją świecącą całkowicie w dół, to ten kąt wynosiłby 0, każde „podniesienie” zwiększa wartość kąta.

### Nawis

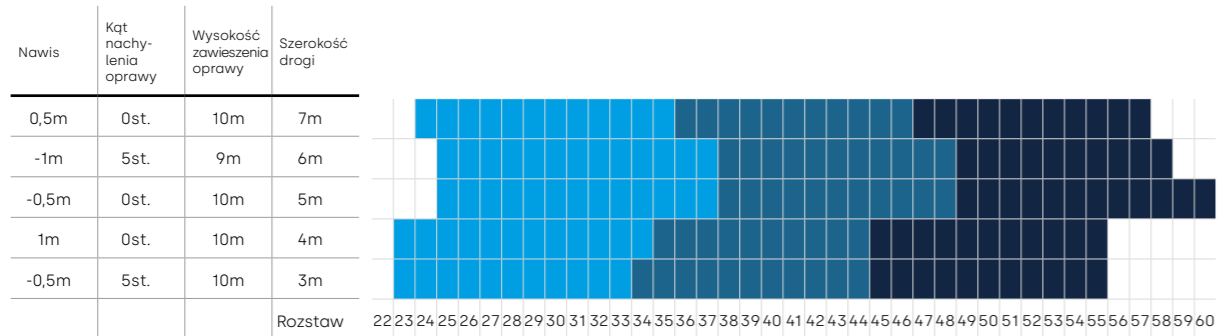
Wystawienie oprawy ponad powierzchnię ulicy. Oprawa znajdująca się idealnie nad krawędzią ulicy będzie mieć nawis 0.



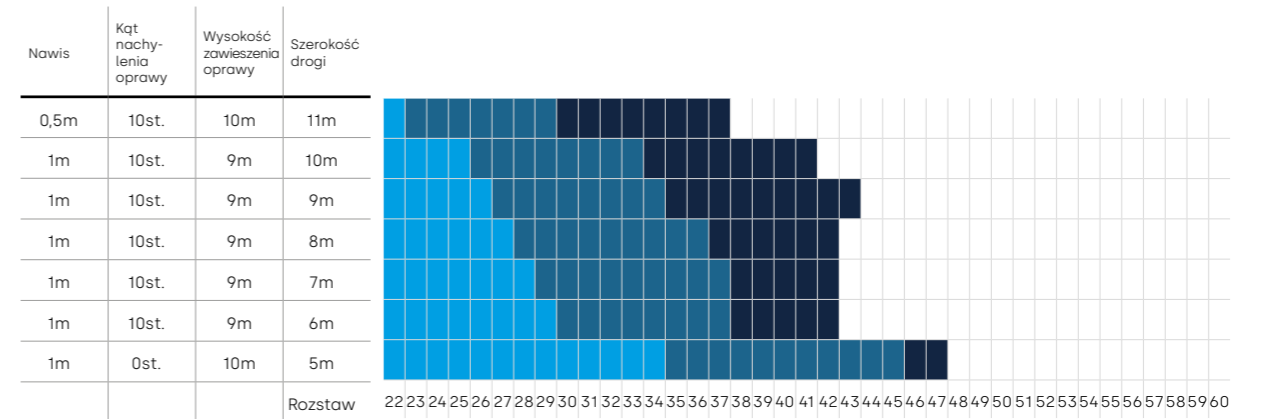
# Rodzina Astra LED

- Astra 17W ■
- Astra 37W ■
- Astra 53W ■
- Astra 69W ■

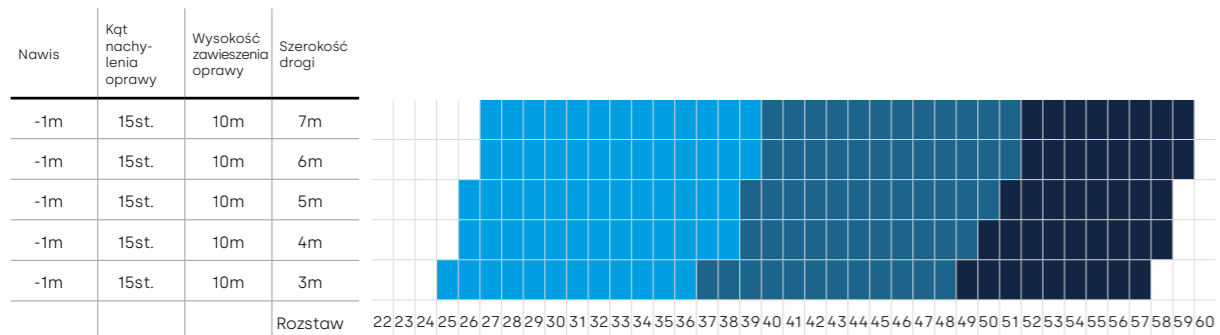
## Klasa oświetleniowa drogi P2



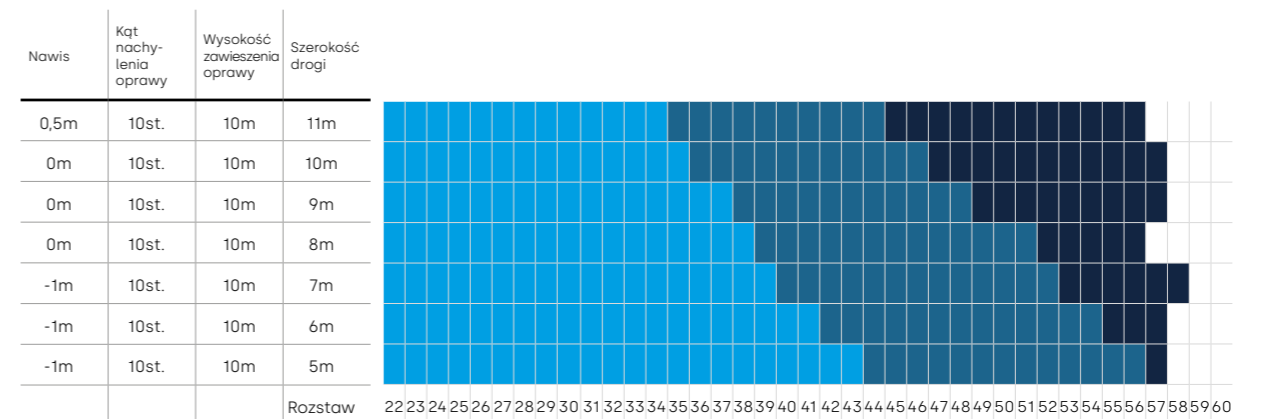
## Klasa oświetleniowa drogi M4



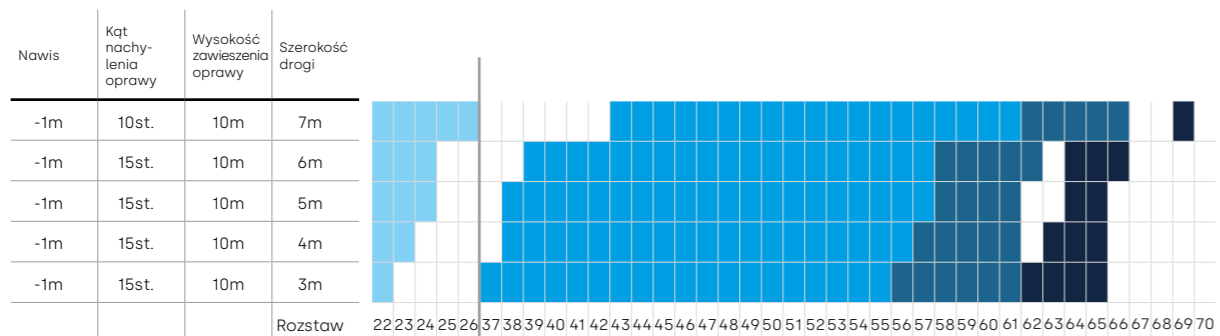
## Klasa oświetleniowa drogi P3



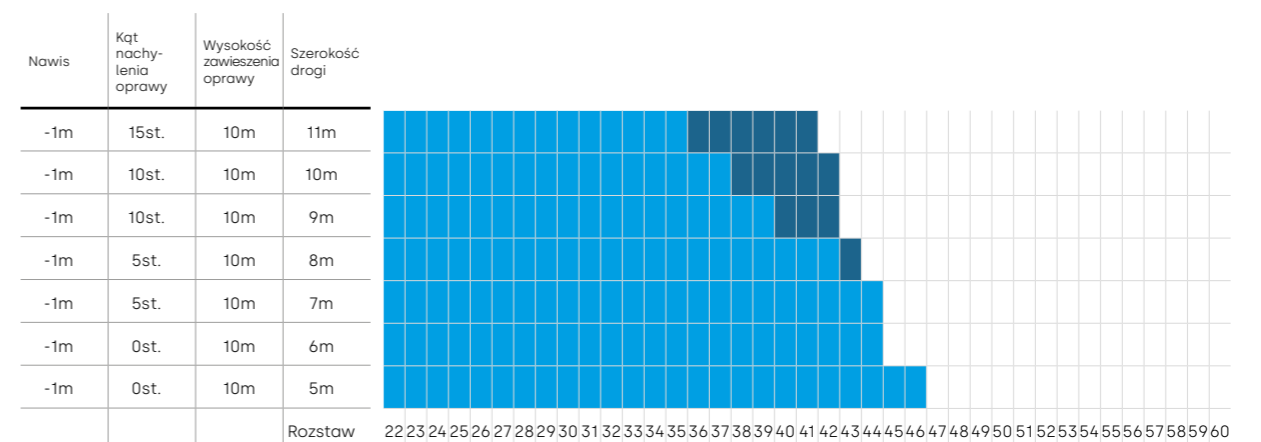
## Klasa oświetleniowa drogi M5



## Klasa oświetleniowa drogi P4



## Klasa oświetleniowa drogi C5

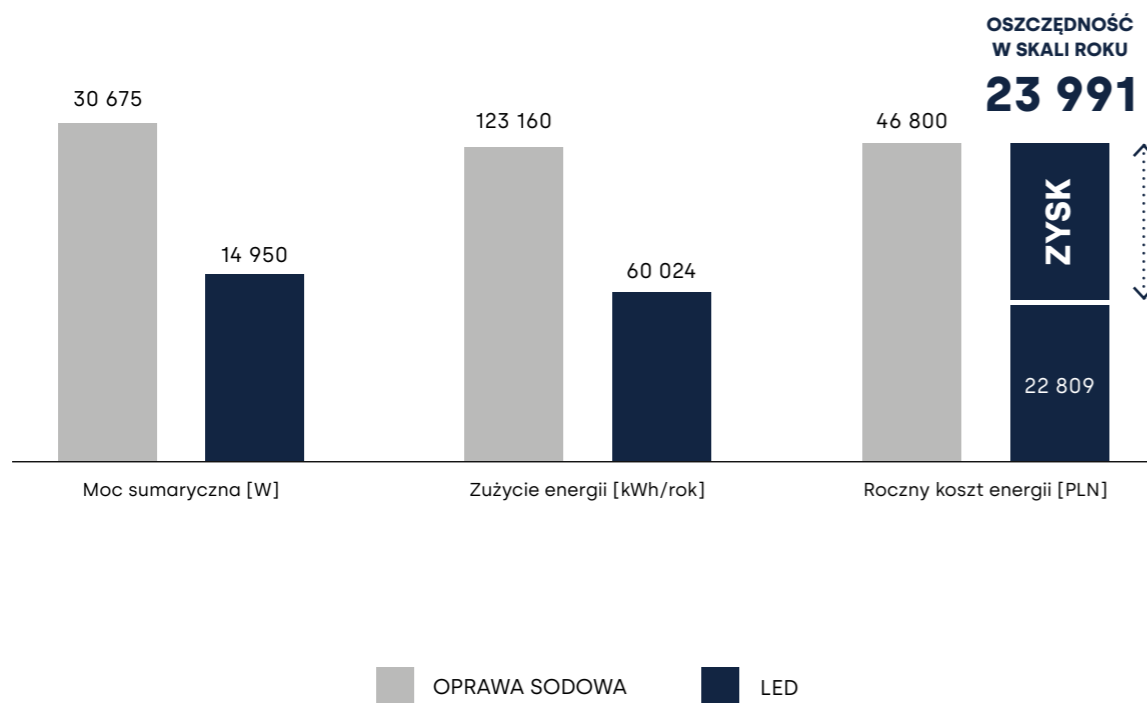


# Studium przypadku

**Oświetlenie uliczne i drogowe** - inwestycja infrastrukturalna w Środzie Wielkopolskiej

## Główne korzyści z modernizacji:

1. Redukcja zużycia energii o ok. 51%.
2. Moc opraw po modernizacji stanowi 48,74% mocy opraw istniejących.
3. Możliwość zainstalowania systemu redukcji mocy w godzinach o zmniejszonym ruchu drogowym.
4. Możliwość systemowego, inteligentnego sterowania oświetleniem.
5. Finansowanie inwestycji z uzyskanych oszczędności w okresie umowy.
6. Obniżenie kosztów konserwacji oświetlenia.
7. Modernizacja bez korekt budżetowych po stronie gminy w formule ESCO.



## Chcemy rozwijać sieć inteligentnego oświetlenia



**Piotr Mieloch**  
Burmistrz Miasta  
Środa Wielkopolska

„Doszliśmy do wniosku, że musimy zainwestować w Środzie Wielkopolskiej w nowoczesne oświetlenie. Jest to zestaw hybrydowy, czyli lampy i sterowanie. Myślę, że mieszkańcy będą z tej inwestycji zadowoleni, chociażby ze względów estetycznych, gdyż nie jest to oświetlenie sodowe, z którym mieliśmy do czynienia w latach ubiegłych, jest to oświetlenie ledowe. Po pierwsze wydajne, po drugie daje bardzo ładne, przyjazne światło, a po trzecie wymierne oszczędności. Musimy na to spojrzeć w perspektywie kilku, czy kilkunastu lat, a to już są bardzo wymierne oszczędności, idące w setki tysięcy, a nawet miliony złotych.”

51%

niższe rachunki za prąd

# Bezpłatny projekt

Nie tylko wspieramy Państwa w doborze koncepcji oświetleniowej i samych produktów, ale wykonujemy wizualizacje i bezpłatne projekty oświetleniowe z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego. Projekt oświetlenia zagwarantuje komfort użytkownika i spełnienie norm oświetleniowych. Projektowanie powierz profesjonalistom.



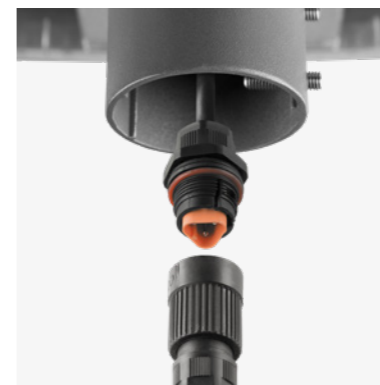
W naszej ofercie dostępne również:



Tiara LED  
1900 - 27300 lm



Corona Street LED Evo 2  
2200 - 18550 lm



## Szybki montaż

Dzięki zastosowaniu szczelnego szybkozłącza oraz kabla zasilającego podłączonego do lampy, jej montaż przebiega sprawniej.



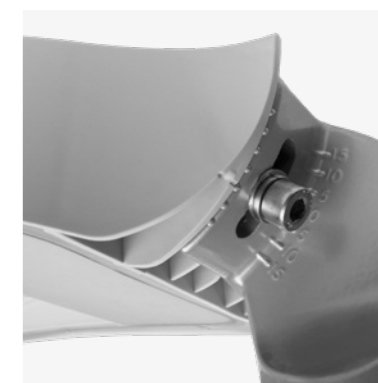
## Samoczyszczący korpus

Samoczyszczący, jednolity korpus z polipropylenu (PP) wzmocniony włóknem szklanym (GF).



## Matryce soczewkowe

Kierunkowe matryce soczewkowe wykonane z PC, dzięki którym możliwe jest uzyskanie doskonałego rozsyłu światła.



## Łatwa regulacja kąta rozsyłu światła

Zintegrowany, regulowany uchwyt pozwala na ustawienie oprawy pod kątem:  $-5^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$  (szczytowy, na słupie),  $-15^{\circ}$  do  $+5^{\circ}$  (boczny, na wysięgniku).

— Rodzina **Astra** LED



Przykłady zastosowania lamp Astra LED - Warszawa

## Rodzina **Mitra** LED

max.  
140 lm/W IP66 IK07 I, II



Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	13 - 62
Strumień świetlny [lm]:	1550 - 7050
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000
Sposób montażu:	szczytowy do stupa

### Cechy wyróżniające:

- Wysoki stopień odporności na uderzenia
- Dwa rodzaje klosza – opalizowany i transparentny
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe SP10kV
- Przewód H07RN-F o długości 0,6 m
- Szczelna szybkozłączka IP66







Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska  
tel. +48 612 860 486, e-mail: kontakt@lenalighting.pl

[www.lenalighting.pl](http://www.lenalighting.pl)