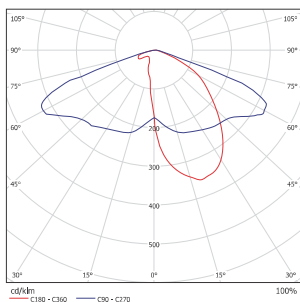


## Oprawa MIRA LED

### Dane techniczne:

- materiał: aluminium,
- kolorystyka standardowa: inox/grafitowy (możliwość anodowania na inne kolory),
- sposób montażu: tylko w górę,
- montaż: na słupach z zakończeniem  $\varnothing 60$  mm.



Krzywa rozsytu dla oprawy  
MIRA LED



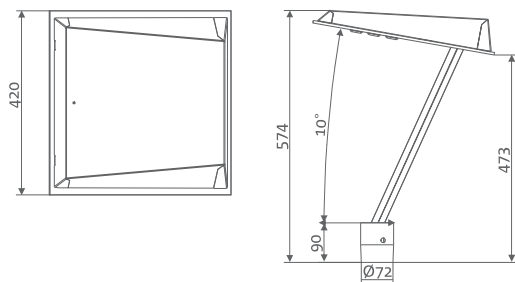
Typ oprawy	Moc diod [W] /liczba diod w oprawie	Moc całkowita oprawy [W]*	Waga oprawy netto [kg]
MIRA LED 36W	36/12	41	6,1

\* moc całkowita uwzględniająca straty na zasilaczu



Zalety zastosowania oprawy MIRA LED 36 w porównaniu do oprawy OPA-1 S-70W (przy założeniu oświetlenia obszaru zewnętrznego w kształcie prostokąta o wymiarach 132 m x 20 m, spełnieniu wymagań klasy S3 oraz zastosowaniu słupów o wysokości 4,5 m).

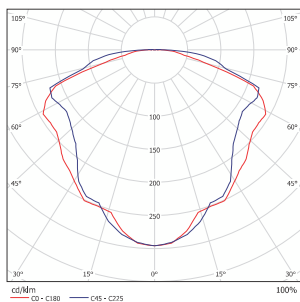
- zmniejszenie rocznego zużycia energii elektrycznej nawet o 73% na całej inwestycji,
- redukcja ilości kompletów oświetleniowych o 25% na całej inwestycji,
- oszczędność na kosztach konserwacji,
- 5-letnia gwarancja na oprawy LED,
- zwrot wyższych kosztów inwestycji wynikających z zastosowania opraw MIRA LED 36 nastąpi po 6 miesiącach.



## Oprawa MIZAR LED

### Dane techniczne:

- materiał: aluminium,
- kolorystyka standardowa: inox/zielony (możliwość anodowania na inne kolory),
- sposób montażu: tylko w górę,
- montaż: na słupach z zakończeniem  $\varnothing 60$  mm.



Krzywa rozsytu dla oprawy  
MIZAR LED

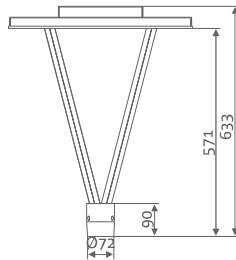
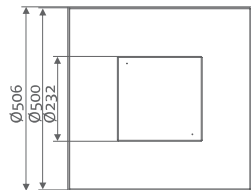


Typ oprawy	Moc diod [W] /liczba diod w oprawie	Moc całkowita oprawy [W]*	Waga oprawy netto [kg]
MIZAR LED 48W	48/16	54	9,2

\* moc całkowita uwzględniająca straty na zasilaczu

Zalety zastosowania oprawy MIZAR LED 48 w porównaniu do oprawy OPA-1 S-100W z kloszem Auris Maxi I (przy założeniu oświetlenia obszaru zewnętrznego w kształcie prostokąta o wymiarach 140 m x 20 m, spełnieniu wymagań klasy S3 oraz zastosowaniu słupów o wysokości 5 m).

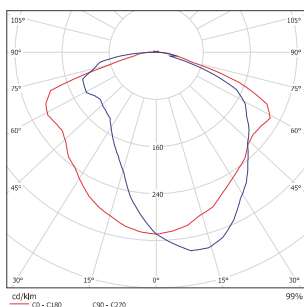
- zmniejszenie rocznego zużycia energii elektrycznej nawet o 76% na całej inwestycji,
- redukcja ilości kompletów oświetleniowych o 29% na całej inwestycji,
- oszczędność na kosztach konserwacji,
- 5-letnia gwarancja na oprawy LED,
- zwrot wyższych kosztów inwestycji wynikających z zastosowania opraw MIZAR LED 48 nastąpi po 3 miesiącach.



## Oprawa VEGA LED

### Dane techniczne:

- materiał: aluminium,
- kolorystyka standardowa: inox/czarny (możliwość anodowania na inne kolory),
- sposób montażu:
  - VEGA LED – na wysięgniku,
  - VEGA LED ALFA – bezpośrednio na słupie,
  - VEGA LED BETA – bezpośrednio na słupie w sposób centryczny.



Krzywa rozsyłu dla oprawy VEGA LED

Typ oprawy	Moc diod [W] /liczba diod w oprawie	Moc całkowita oprawy [W]*	Waga oprawy netto [kg]
VEGA LED 60W, VEGA LED ALFA 60W	60/20	68	10,5
VEGA LED BETA 60W			9,5

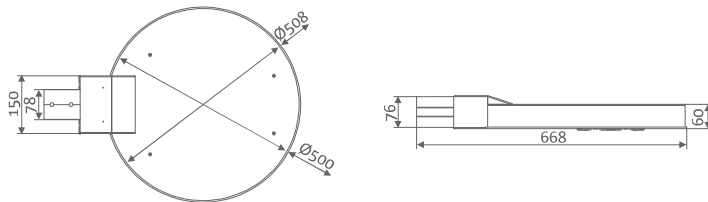
\* moc całkowita uwzględniająca straty na zasilaczu



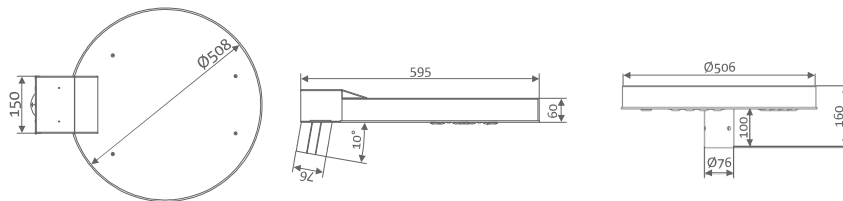
VEGA LED BETA

Zalety zastosowania oprawy VEGA LED 60 w porównaniu do oprawy OPA-1 S-100W (przy założeniu oświetlenia obszaru zewnętrznego w kształcie prostokąta o wymiarach 140 m x 20 m, spełnieniu wymagań klasy S3 oraz zastosowaniu słupów o wysokości 5,5 m).

- zmniejszenie rocznego zużycia energii elektrycznej nawet o 70% na całej inwestycji,
- redukcja ilości kompletów oświetleniowych o 29%,
- oszczędność na kosztach konserwacji,
- 5-letnia gwarancja na oprawy LED,
- zwrot wyższych kosztów inwestycji wynikających z zastosowania opraw VEGA LED 60 nastąpi po 14 miesiącach.



VEGA LED



VEGA LED ALFA

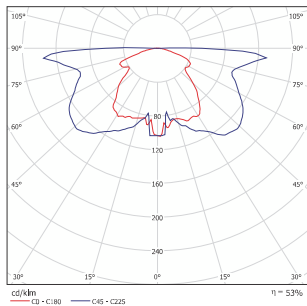
VEGA LED BETA



## Oprawa OS-1 LED

### Dane techniczne:

- materiał: polipropylen z włóknem szklanym odporny na promieniowanie UV,
- kolor: czarny,
- sposób montażu: w górę lub w dół,
- montaż: na słupach typu S z zakończeniem B, na układach ramion, kinkietach KR, słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych i stalowych z zakończeniem  $\varnothing 60$  mm.



Krzywa rozsytu dla oprawy  
OS-1 LED



Typ oprawy	Moc diod [W] /liczba diod w oprawie	Moc całkowita oprawy [W]*	Waga oprawy netto [kg]
OS-1 LED 32W	32/16	36	5,2

\* moc całkowita uwzględniająca straty na zasilaczu

Zalety zastosowania oprawy OS-1 LED 32 w porównaniu do oprawy OS-1 S-70W (przy założeniu oświetlenia obszaru zewnętrznego w kształcie prostokąta o wymiarach 120 m x 20 m, spełnieniu wymagań klasy S4 oraz zastosowaniu słupów o wysokości 4 m).

- zmniejszenie rocznego zużycia energii elektrycznej nawet o 76% na całej inwestycji,
- redukcja ilości kompletów oświetleniowych o 25%,
- oszczędność na kosztach konserwacji,
- 5-letnia gwarancja na oprawy LED,
- zwrotu wyższych kosztów inwestycji wynikających z zastosowania opraw OS-1 LED 32 nastąpi po 27 miesiącach.

