

OPRAWA OZ1

Kompaktowy architektoniczny projektor z 12 soczewkami LED o rozsyle światła 36°. II Klasa ochrony elektrycznej, szczelność IP66, odporność na uderzenia IK08. Korpus i rama z odlewów aluminiowych, kolor szary antracyt RAL7016. Szyba hartowana 4 mm. Uszczelka z EPDM. Wskaźnik oddawania barw $R_a > 80$. Temperatura barwowa 4000K

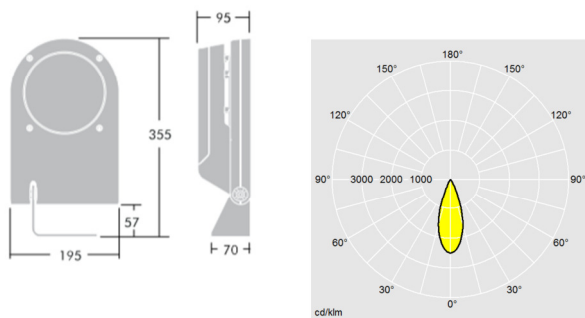
Zasilacz zintegrowany z oprawą. Możliwość ręcznego ściemnienia oprawy bez konieczności podłączania dodatkowego osprzętu.

Wymiary przykładowe: 355 x 195 x 95.

Strumień świetlny nie mniejszy niż 2840 lm.

Zasilanie 230V, zasilacz wewnętrzny.

Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze nie większy niż ULOR 0,00. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: minimum 90% przy 50000h. 2 dławiki kablowe do okablowania przelotowego. Uchwyt z możliwością regulacji kąta nachylenia. Odchylenie od bryły fotometrycznej max 10 stopni.



OPRAWA OZ2

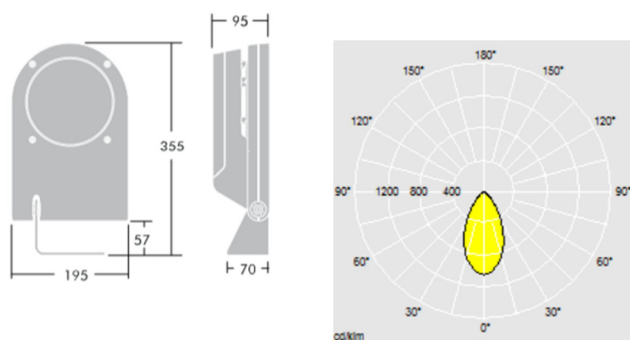
Kompaktowy architektoniczny projektor z 12 soczewkami LED o rozsyle światła 8°. Refraktor o rozsyle 60X60°. II Klasa ochrony elektrycznej, szczelność minimum IP66, odporność na uderzenia minimum IK08. Korpus i rama z odlewów aluminiowych, kolor szary antracyt RAL7016. Szyba hartowana o grubości minimum 4 mm. Uszczelka z EPDM. Wskaźnik oddawania barw minimum $R_a > 80$. Temperatura barwowa 4000K. Zasilacz zintegrowany z oprawą. Wbudowany ściemniacz. Możliwość ręcznego ściemnienia oprawy bez konieczności podłączania dodatkowego osprzętu.

Wymiary przykładowe: 355 x 195 x 95 mm.

Strumień minimum 3511 lm.

Zasilanie 230V, zasilacz wewnętrzny.

Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze maksymalnie ULOR 0,00. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% przy 50000h. 2 dławiki kablowe do okablowania przelotowego. Uchwyt z możliwością regulacji kąta nachylenia. Odchylenie od bryły fotometrycznej max 10 stopni.



OPRAWA OZ3

Kompaktowa oprawa z 16 soczewkami LED skonfigurowana jako wariant 2/8. Oprawa z rozsyłem wąskodrogowym z komponentem podświetlenia z tyłu. Oprawa z aluminium, w kolorze szary antracyt RAL7016. Praca w zakresie temperatury otoczenia: od -25 °C do + 50 °C. Instalacja do słupa. Oprawa okablowana przewodami bezhalogenowymi; montaż głowicy na górze lub boku słupa; możliwość regulacji kąta wychylenia oprawy w zakresie -5° - +180° ; stopień ochrony minimalny: IP66; I Klasa ochronności elektrycznej.

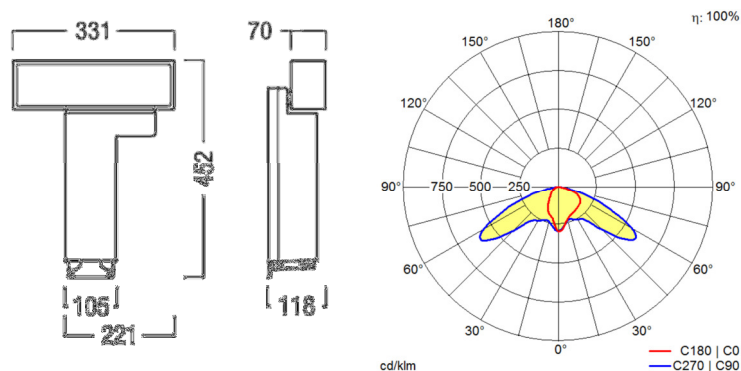
Wymiary przykładowe: max. 331 x 452 x 118 mm.

Temperatura barwowa 3000 K.

Strumień świetlny nie mniejszy niż 2240 lm.

Zasilanie 230V, zasilacz wewnętrzny.

Wskaźnik oddawania barw minimum $R_a > 80$. Tolerancja chromatyczności wyrażona w elipsach MacAdama nie gorsza niż: 3. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min. 80% po 100 000h. Odchylenie od bryły fotometrycznej max 10 stopni.



OPRAWA OZ4

Kompaktowa oprawa z 32 soczewkami LED skonfigurowana jako wariant 4/8. Oprawa z rozsyłem szerokodrogowym asymetrycznym. Oprawa z aluminium, w kolorze szary antracyt RAL7016. Praca w zakresie temperatury otoczenia: od -25 °C do + 50 °C. Instalacja do słupa. Oprawa okablowana przewodami bezhalogenowymi; montaż głowicy na górze lub boku słupa; możliwość regulacji kąta wychylenia oprawy w zakresie -5° - +180° ; stopień ochrony minimalny: IP66; I Klasa ochronności

elektrycznej.

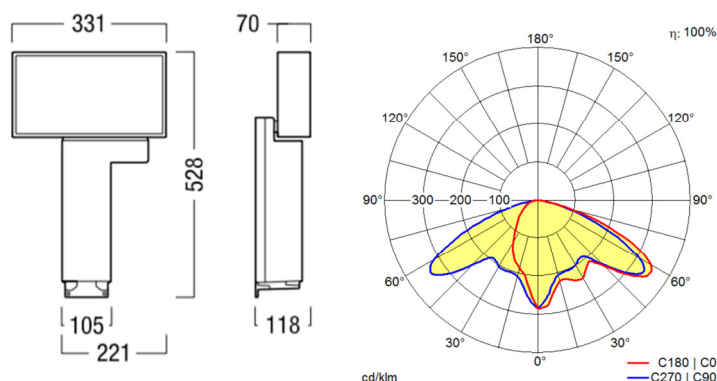
Wymiary przykładowe: max. 331 x 528 x 118 mm.

Temperatura barwowa 3000 K.

Strumień świetlny nie mniejszy niż 4480 lm.

Zasilanie 230V, zasilacz wewnętrzny.

Wskaźnik oddawania barw min. $R_a > 80$. Tolerancja chromatyczności wyrażona w elipsach MacAdama nie gorsza niż : 3. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min. 80% po 100 000h. Odchylenie od bryły fotometrycznej max 10 stopni.



OPRAWA OZ5

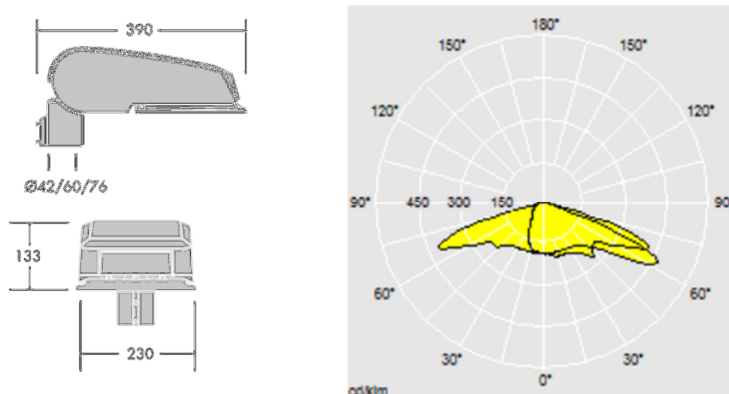
Oprawa drogowa z 24 modułami LED z optyką.

II klasa ochronności elektrycznej, klasa szczelności komory optycznej IP66, klasa szczelności komory elektrycznej minimum IP66, odporność na uderzenia IK08. Korpus: odlew aluminiowy, kolor szary antracyt RAL7016. Klosz- płaskie szkło hartowane. Klipsy ze stali nierdzewnej. Temperatura barwowa 3000K. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-20° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku. Montaż na słupie $\varnothing 60\text{mm}$. Oprawa z możliwością wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h. Wskaźnik oddawania barw min. $R_a > 70$. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż: 9546 lm. Efektywność świetlna nie gorsza niż: 121 lm / W. Zasilanie 230V, zasilacz wewnętrzny.

Tolerancja chromatyczności wyrażona w elipsach MacAdama: 5. Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze ULOR 0,00.

Wymiary przykładowe: 390 x 230 x 133 mm.

Ochrona przed przepięciami – 10kV. Odchylenie od bryły fotometrycznej max 10 stopni.



OPRAWA OZ6

Oprawa liniowa LED montowana nawierzchniowo o całkowitym strumieniu świetlnym min. 1045lm, ogólnym wskaźniku oddawania barw min $Ra > 80$ oraz temperaturze barwowej 3000K, o rozsyłe asymetrycznym. Oprawa posiadająca min IP66. Całkowity pobór mocy nie większy niż 28,8W przy skuteczności świetlnej min. 36 lm/W. Oprawa zaprojektowana w standardzie mion. LM80 dla 50000h i spadku strumienia nie większym niż 70% wartości strumienia znamionowego na początku okresu eksploatacji. Oprawa wykonana z aluminium, IK10. Oprawa montowana z wykorzystaniem krótkiego uchwyty do montażu naściennego. Wymiary przykładowe oprawy 1200x33x32mm. Waga oprawy nie większa niż 1.12 kg. Produkt przystosowany do pracy w temperaturach w zakresie -20 do +50 stopni C. Zasilanie 230V, zasilacz wewnętrzny. Okablowanie przelotowe.