

# OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

- Z1** Projektor na źródła LED do użytku wewnętrznego i zewnętrznego: Korpus z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo po powierzchniowej obróbce chemicznej ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Klosz z ekstra jasnego, płaskiego, hartowanego szkła bezpiecznego. Odbłyśniki o bardzo wysokiej sprawności z aluminium platerowanego 99,99%, polerowanego i oksydowanego. Silikonowa uszczelka. Dławnica M20x1.5 do kabli  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Śruby zamykające ze stali nierdzewnej inox. Klamry z aluminium ze sprężyną ze stali nierdzewnej inox. Jarzmo metalowe malowane proszkiem poliestrowym w technice elektroforezy. Dostępne są wersje ze statecznikami ON-OFF, regulowane DALI i regulowane 1-10V. Skonsultuj się z fabryką. W komplecie z dodatkowym urządzeniem zabezpieczającym przed przepięciami do 10 kV (CM/DM). Wersje z optyką A50/W wyposażone są w moduły LED i odbłyśniki opracowane specjalnie dla miejsc, w których wymagana jest dystrybucja światła o dużej asymetrii. Oprawa otwieralna do konserwacji. Skonsultuj się z fabryką w celu uzyskania informacji o innych temperaturach barwowych i współczynnikach oddawania barw.
- Dane produktu | Grupa ETIM: EG000027. Klasa ETIM: EC001744.
- Informacje ogólne | Oprawka: LED. Emisja nominalna [lm]: 24200. Realna emisja oprawy [lm]: 20027. Moc oprawy [W]: 154 W. Skuteczność świetlna [lm/W]: 130. CRI: 80. Temperatura barwowa [K]: 4000. Stopień szczelności IP: IP66. IK07 3J xx5. Klasa ochrony: I. Optyka: A40/W - . Kąt optyki: 36°. Waga netto [kg]: 6.823. Całkowita długość [mm]: 395. Całkowita szerokość [mm]: 455. Całkowita wysokość [mm]: 90.
- Właściwości mechaniczne | Test rozżarzonym drutem [°C]: 650 °C. Powierzchnia frontowa [m²]: 0.03. Powierzchnia boczna [m²]: 0.03. Powierzchnia górna [m²]: 0.14.
- Właściwości elektryczne | Rodzaj zasilania: AC. Napięcie wejściowe [V AC]: 220/240. Częstotliwość wejściowa [Hz]: 50/60. Współczynnik mocy / COS  $\Phi$ : 0.9. Ochrona przeciwprzepięciowa | Wspólny [kV]: 10.0. Ochrona przeciwprzepięciowa | Różnicowy [kV]: 10.0. Prąd rozruchowy [A/μs]: 50 / 50. C10 1.5 mm²: 4. C16 2.5 mm²: 6. B10 1.5 mm²: 7. B16 2.5 mm²: 11.
- Instalacja | Obszar zastosowań: OUTDOOR. Rodzaj instalacji: Naświetlacze. Min. temperatura otoczenia [°C]: -20. Max. temperatura otoczenia [°C]: 40. Min. odległość od oświetlanego obiektu [m]: 1.00. Instalacja bez użycia narzędzi.
- Charakterystyka światła | Żarówki: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Utrzymanie strumienia świetlnego: L90B20@65000h. Rozkład emisji światła: Direct. Klasa natężenia oświetlenia: G\*6. Brak zanieczyszczenia światłem (ULR = 0%). Kod strumienia CIE nr 3 > 95. IPEA\* (oświetlenie uliczne): A3+. IPEA\* (duże tereny, ronda) : A7+. IPEA\* (ciągi pieszo - rowerowe): A3+. IPEA\* (tereny zielone): A3+. IPEA\* (zabytkowe centra miast): A9+.
- Certyfikaty | Certyfikat CE. Certyfikat EAC. Certyfikat UKCA. Certyfikat RCM. Do montażu na powierzchniach normalnie palnych.

- Z2** Projektor na źródła LED do użytku wewnętrznego i zewnętrznego: Korpus z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo po powierzchniowej obróbce chemicznej ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Klosz z ekstra jasnego, płaskiego, hartowanego szkła bezpiecznego. Odbłyśniki o bardzo wysokiej sprawności z aluminium platerowanego 99,99%, polerowanego i oksydowanego. Silikonowa uszczelka. Dławnica M20x1.5 do kabli  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Wersje z optyką A50/W wyposażone są w moduły LED i odbłyśniki opracowane specjalnie dla miejsc, w których wymagana jest dystrybucja światła o dużej asymetrii. Śruby zamykające ze stali nierdzewnej inox. Klamry z aluminium ze sprężyną ze stali nierdzewnej inox. Jarzmo metalowe malowane proszkiem poliestrowym w technice elektroforezy. Oprawa otwieralna do konserwacji. Dostępne są wersje z regulowanym statecznikiem. Skonsultuj się z fabryką. Skonsultuj się z fabryką w celu uzyskania informacji o innych temperaturach barwowych i współczynnikach oddawania barw. Skontaktuj się z firmą aby uzyskać dodatkowe zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10 kV (SPD).
- Dane produktu | Grupa ETIM: EG000027. Klasa ETIM: EC001744.
- Informacje ogólne | Oprawka: LED. Emisja nominalna [lm]: 16198. Realna emisja oprawy [lm]: 13006. Moc oprawy [W]: 103 W. Skuteczność świetlna [lm/W]: 126. CRI: 80. Temperatura barwowa [K]: 4000. Stopień szczelności IP: IP66. IK07 3J xx5. Klasa ochrony: I. Optyka: A40/W - . Waga netto [kg]: 3.732. Całkowita długość [mm]: 400. Całkowita szerokość [mm]: 319. Całkowita wysokość [mm]: 85.
- Właściwości mechaniczne | Test rozżarzonym drutem [°C]: 650 °C. Powierzchnia frontowa [m²]: 0.03. Powierzchnia boczna [m²]: 0.02. Powierzchnia górna [m²]: 0.1.
- Właściwości elektryczne | Rodzaj zasilania: AC. Napięcie wejściowe [V AC]: 220/240. Częstotliwość wejściowa [Hz]: 50/60. Współczynnik mocy / COS  $\Phi$ : 0.9. Prąd rozruchowy [A/μs]: 32 / 50. C10 1.5 mm²: 10. C16 2.5 mm²: 16. B10 1.5 mm²: 6. B16 2.5 mm²: 10.
- Instalacja | Obszar zastosowań: OUTDOOR. Rodzaj instalacji: Naświetlacze. Min. temperatura otoczenia [°C]: -20. Max. temperatura otoczenia [°C]: 30. Min. odległość od oświetlanego obiektu [m]: 0.10. Instalacja bez użycia narzędzi.
- Charakterystyka światła | Żarówki: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Utrzymanie strumienia świetlnego: L90B20@80000h. Rozkład emisji światła: Direct. Klasa natężenia oświetlenia: G\*6. Brak zanieczyszczenia światłem (ULR = 0%). Kod strumienia CIE nr 3 > 95. IPEA\* (oświetlenie uliczne): A4+. IPEA\* (duże tereny, ronda) : A7+. IPEA\* (ciągi pieszo - rowerowe): A3+. IPEA\* (tereny zielone): A3+. IPEA\* (zabytkowe centra miast): A8+.
- Certyfikaty | Certyfikat CE. Certyfikat EAC. Certyfikat UKCA. Certyfikat RCM. Do montażu na powierzchniach normalnie palnych.

- Z3** Projektor na źródła LED do użytku wewnętrznego i zewnętrznego: Korpus z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo po powierzchniowej obróbce chemicznej ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Klosz z ekstra jasnego, płaskiego, hartowanego szkła bezpiecznego. Odbłyśniki o bardzo wysokiej sprawności z aluminium platerowanego 99,99%, polerowanego i oksydowanego. Silikonowa uszczelka. Dławnica M20x1.5 do kabli  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Wersje z optyką A50/W wyposażone są w moduły LED i odbłyśniki opracowane specjalnie dla miejsc, w których wymagana jest dystrybucja światła o dużej asymetrii. Śruby zamykające ze stali nierdzewnej inox. Klamry z aluminium ze sprężyną ze stali nierdzewnej inox. Jarzmo metalowe malowane proszkiem poliestrowym w technice elektroforezy. Oprawa otwieralna do konserwacji. Dostępne są wersje z regulowanym statecznikiem. Skonsultuj się z fabryką. Skonsultuj się z fabryką w celu uzyskania informacji o innych temperaturach barwowych i współczynnikach oddawania barw. Skontaktuj się z firmą aby uzyskać dodatkowe zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10 kV (SPD).
- Dane produktu | Grupa ETIM: EG000027. Klasa ETIM: EC001744.
- Informacje ogólne | Oprawka: LED. Emisja nominalna [lm]: 25350. Realna emisja oprawy [lm]: 20323. Moc oprawy [W]: 149 W. Skuteczność świetlna [lm/W]: 136. CRI: 80. Temperatura barwowa [K]: 4000. Stopień szczelności IP: IP66. IK07 3J xx5. Klasa ochrony: I. Optyka: A40/W - . Waga netto [kg]: 4.043. Całkowita długość [mm]: 400. Całkowita szerokość [mm]: 319. Całkowita wysokość [mm]: 85.
- Właściwości mechaniczne | Test rozżarzonym drutem [°C]: 650 °C. Powierzchnia frontowa [m²]: 0.03. Powierzchnia boczna [m²]: 0.02. Powierzchnia górna [m²]: 0.1.
- Właściwości elektryczne | Rodzaj zasilania: AC. Napięcie wejściowe [V AC]: 100/305. Częstotliwość wejściowa [Hz]: 50/60. Współczynnik mocy / COS  $\Phi$ : >0.9. Prąd rozruchowy [A/μs]: 50 / 500. C16 2.5 mm²: 8. B16 2.5 mm²: 4.
- Instalacja | Obszar zastosowań: OUTDOOR. Rodzaj instalacji: Naświetlacze. Min. temperatura otoczenia [°C]: -40. Max. temperatura otoczenia [°C]: 35. Min. odległość od oświetlanego obiektu [m]: 1.00. Instalacja bez użycia narzędzi.
- Charakterystyka światła | Żarówki: 1. ILCOS: DSR. MacAdam: 3. Utrzymanie strumienia świetlnego: L90B20@50000h. Rozkład emisji światła: Direct. Klasa natężenia oświetlenia: G\*6. Brak zanieczyszczenia światłem (ULR = 0%). Kod strumienia CIE nr 3 > 95. IPEA\* (oświetlenie uliczne): A4+. IPEA\* (duże tereny, ronda) : A7+. IPEA\* (ciągi pieszo - rowerowe): A4+. IPEA\* (tereny zielone): A4+. IPEA\* (zabytkowe centra miast): A10+.
- Certyfikaty | Certyfikat CE. Certyfikat EAC. Certyfikat UKCA. Certyfikat RCM. Do montażu na powierzchniach normalnie palnych.