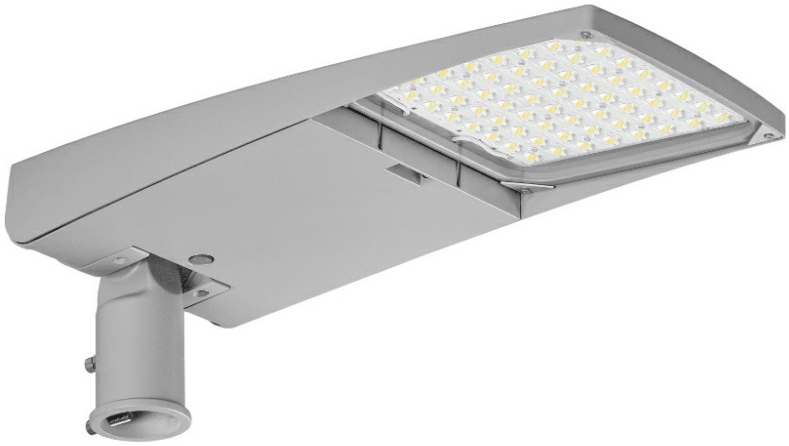
# TIARA 2 LED M 11950LM 740 RM7 IP66 II KL. DALI (69W)

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Indeks:** | 988172 |
| **Stopień szczelności:** | IP66 |
| **Odporność na uderzenia:** | IK10 |
| **Moc znamionowa oprawy [W]*:** | 69 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]*:** | 11950 |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 4000 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 70 |
| **Klasa ochronności:** | II |
| **Optyka:** | RM7 |

## CHARAKTERYSTYKA

TIARA 2 LED to nowa generacja opraw drogowych LED. Wykorzystuje kierunkowe matryce wielosoczewkowe, wykonane z PMMA, z których każda soczewka posiada taką samą optykę, zapewniając niezmienność charakterystyki świetlnej w czasie. Dwukomorowa konstrukcja oprawy utrzymuje szczelność komory optycznej podczas prac montażowych i otwarcia komory elektrycznej. W standardzie, oprawa oferuje beznarzędziowy dostęp do osprzętu elektrycznego przy użyciu dwóch niezależnych klipsów, który, na życzenie i potrzeby ochrony przed wandalizmem lub niekontrolowanym otwarciem, można opcjonalnie trwale zabezpieczyć śrubami lub plombą. Górna część oprawy, posiada dedykowane zawiasy i linkę zabezpieczającą przed upadkiem. Przy użyciu standardowych narzędzi, możliwy jest szybki i wygodny serwis, pozwalający na wymianę dowolnego komponentu bez konieczności demontażu całej oprawy i wykonywania połączeń lutowanych. Korpus i uchwyt wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium, malowany proszkowo na kolor szary, charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na udary mechaniczne IK10. Standardowe wyposażenie: ergonomiczny systemem zwieszania modułu świetlnego; zabezpieczenie przeciwko przypadkowemu przegrzaniu się oprawy NTC; w pełni programowalny driver DALI; dostępne funkcje utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie CLO i autonomicznej, 5-stopniowej redukcji mocy; filtr zapobiegający kondensacji pary wodnej; zaciski przyłączeniowe; dostęp beznarzędziowy. Opcje dodatkowe: złącza NEMA, ZHAGA; współpraca z systemami sterowania, czujnik ruchu RCR; zabezpieczenie antywandalowe śrubami/plombą; dodatkowe zabezpieczenie SP10kV poza zasilaczem, zasilacz on/off bez redukcji mocy; rozłącznik nożowy odłączający napięcie w razie otwarcia komory elektrycznej; wykonanie z przewodem zakończonym szybkozłączką; malowanie w dowolnym kolorze z palety RAL. Certyfikaty: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

## ZASTOSOWANIE

Dzięki zastosowaniu dedykowanych optyk możliwe jest oświetlenie obiektów typu: autostrady, drogi ekspresowe, krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, miejskie, osiedlowe, oświetlenie obszarowe. Dostępne są również optyki pozwalające doświetlić: przejścia dla pieszych, chodniki i ścieżki rowerowe.

# TIARA 2 LED M 11950LM 740 RM7 IP66 II KL. DALI (69W)

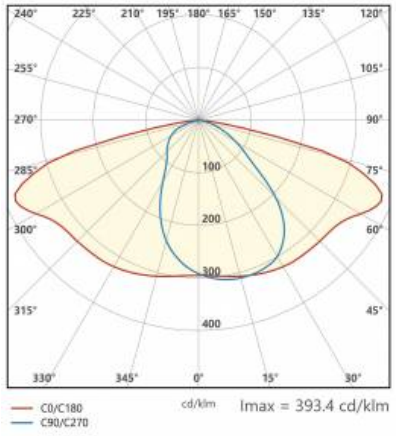
SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

| | |
|---|---|
| **Indeks:** | 988172 |
| **EAN:** | 5905963988172 |
| **Klasa ETIM:** | EC000062 |
| **Kategoria typ:** | Oprawy drogowe |
| **Wersja:** | M |
| **Źródło światła:** | moduł LED |
| **Moc znamionowa oprawy [W]:** | 69 |
| **Znamionowe napięcie zasilania [V]:** | 220 - 240 |
| **Częstotliwość [Hz]:** | 50 - 60 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]:** | 11950 |
| **Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:** | 173 |
| **Klasa energetyczna:** | B |
| **Klasa ochronności:** | II |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 4000 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 70 |
| **SDCM:** | 5 |
| **Współczynnik mocy:** | 0.98 |
| **ULOR:** | 0% |
| **Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]:** | 10 |
| **Materiał klosza:** | szkło hartowane |
| **Rodzaj klosza:** | transparentny |
| **Materiał optyki:** | PMMA |
| **Optyka:** | RM7 |
| **Wymienny moduł świetlny:** | tak |
| **Materiał korpusu:** | aluminium malowane proszkowo |
| **Kolor korpusu:** | szary RAL 9006 |

| | |
|---|---|
| **Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:** | 597/265/105 |
| **Wymiary montażowe [mm]:** | ø40-60/ø76 |
| **Odporność na uderzenia:** | IK10 |
| **Stopień szczelności:** | IP66 |
| **Sposób montażu:** | Szczytowy, na słupie / Boczny, na wysięgniku |
| **Regulacja kąta nachylenia [°]:** | od -30 do +120 (szczytowy); -120 do +30 (boczny) z krokiem co 5° |
| **Powierzchnia boczna (SCx) [m2]:** | 0.028 |
| **Temperatura pracy [°C]:** | od -40 do +50 |
| **DIMM DALI:** | tak |
| **Sterowanie:** | Tak + 5-stopniowa redukcja mocy |
| **Dodatkowe zabezpiecznie:** | NTC + ESD |
| **Antywandal:** | tak |
| **Waga netto [kg]:** | 5.200 |
| **Żywotność LED L95B10 [h]:** | 100000 |
| **Kategoria zastosowanie:** | oświetlenie drogowe |
| **Bezpieczeństwo fotobiologiczne:** | RG1 (niskie ryzyko) |
| **Gwarancja techniczna:** | 5 z możliwością przedłużenia do 10 |
| **Gwarancja [lata]:** | 5 z możliwością przedłużenia do 10 |
| **Certyfikat CE:** | 07/2024 |
| **Certyfikat ENEC:** | 0449/ENEC/25/M1; 0163/ENEC+/25/A1 |
| **Certyfikat Zhaga-D4i:** | ZG407120042023 |
| **Deklaracja środowiskowa (EPD):** | 682/2024 |
| **Instrukcja:** | Pobierz PDF |
| **Certyfikaty ISO:** | 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018 |
| **Certyfikat ENEC Plus:** | 0163/ENEC+/25/A1 |

## KRZYWA ŚWIATŁOŚCI

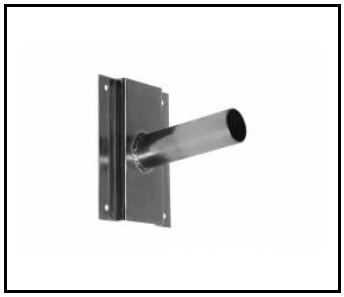


# TIARA 2 LED M 11950LM 740 RM7 IP66 II KL. DALI (69W)

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## DOSTĘPNE AKCESORIA

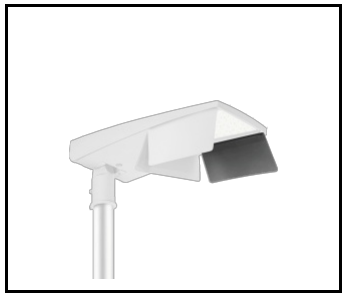
| indeks | Nazwa |
|---|---|
| 314049 | uchwyt naścienny (ocynkowany) |
| 314056 | uchwyt naścienny (szary) |
| UL01350 | Uchwyt ϕ76mm dla Tiary 2 LED M i Tiary 2 LED S |
| UL00960 | Backshield L Tiara 2 LED M |
| UL00959 | Backshield P Tiara 2 LED M |
| UL00958 | Backshield T Tiara 2 LED M RAL9006 (MOQ 80szt.) |
| 804625 | TIARA 2 LED Uchwyt regulowany Dark Sky fi 64mm szary |
| 989766 | Maskownica uchwytu Tiara 2 LED 64mm |
| WSEL431 | Pilot do programowania RC HAI HD05R do HD0406VRH IoT |



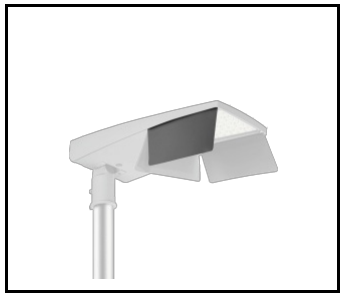
uchwyt naścienny (ocynkowany) (314049)



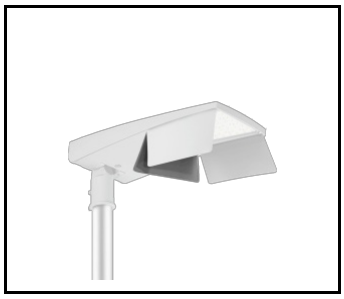
uchwyt naścienny (szary) (314056)



Backshield L Tiara 2 LED M (UL00960)



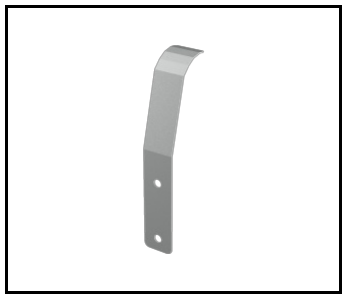
Backshield P Tiara 2 LED M (UL00959)



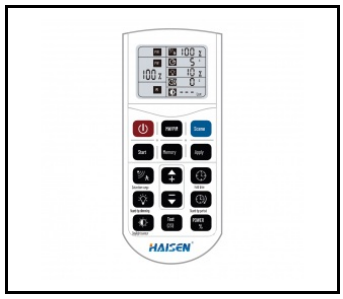
Backshield T Tiara 2 LED M RAL9006 (MOQ 80szt.) (UL00958)



TIARA 2 LED Uchwyt regulowany Dark Sky fi 64mm szary (804625)



Maskownica uchwytu Tiara 2 LED 64mm (989766)




Pilot do programowania RC HAI HD05R do HD0406VRH IoT (WSEL431)

Data utworzenia karty: 28 wrzesień 2026

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. *Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.

Ten produkt podlega zasadom recyclingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

CE Certyfikat CE - Nr: 07/2024

LENA LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 400 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: kontakt@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl