

# TIARA 2 LED M 6450LM 727 RM22 IK10 IP66 II KL. DALI SP10KV ZG-DN LS (44W) COS FI 98

---

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



# TIARA 2 LED M 6450LM 727 RM22 IK10 IP66 II KL. DALI SP10KV ZG-DN LS (44W) COS FI 98

## SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Indeks:</b>	823923
<b>Stopień szczelności:</b>	IP66
<b>Odporność na uderzenia:</b>	IK10
<b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>	44
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>	6450
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	2700
<b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b>	70
<b>Klasa ochronności:</b>	II
<b>Optyka:</b>	RM22
<b>Rodzaj gniazda:</b>	ZHAGA

### 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 niezmienną charakterystykę świetlną w czasie. Dwukomorowa konstrukcja oprawy utrzymuje szczelność komory optycznej podczas prac montażowych i otwarcia komory elektrycznej. W standardzie, oprawa oferuje beznarzędziowy dostęp od góry oprawy 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. Obudowa z uchwytem, a także klipsy, dociski, zawiasy oraz wszelkie inne metalowe elementy konstrukcyjne wykonane z ciśnieniowego odlewu aluminium, malowany proszkowo na kolor szary, charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 dla całej oprawy oraz każdej komory osobno oraz odpornością na udary mechaniczne IK10. Diody pochodzące od renomowanych, światowych producentów, zapewniające wysoką efektywność. Śruby, sprężyny i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej austenitycznej. Uszczelki wykonane z materiałów o wysokiej jakości i trwałości, odporne na procesy starzenia i temperatury pracy oprawy, umieszczone w wydzielonym, dedykowanym kanale w sposób pewny i trwały nie zmieniający swojego kształtu i położenia. Górna powierzchnia - gładka, bez uźebrowań i łączeń, które przez brak odpływu mogłyby gromadzić wodę lub zabrudzenia. Standardowe wyposażenie: ergonomiczny systemem zwieszania modułu świetlnego; zabezpieczenie przeciwko przypadkowemu przegrzaniu się oprawy NTC; w pełni programowalny driver DALI o wysokiej sprawności w standardach 251,252,253 i DALI 2 z wyjściem 24V na złącze Zhaga oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 6/8kV; dostępne funkcje utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie CLO i autonomicznej, 5-stopniowej redukcji mocy; sprawność zasilacza >90%; filtr zapobiegający kondensacji pary wodnej; zaciski przyłączeniowe; dostęp beznarzędziowy. Opcje dodatkowe: złącza NEMA, ZHAGA w dolnej części oprawy z dedykowaną zaślepką; współpraca z systemami sterowania, czujnik ruchu RCR; zabezpieczenie antywandalowe śrubami/plombą; dodatkowe zabezpieczenie SP10KV przed 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, testy wibracyjne zgodnie z normą PN-EN 60598-1:2021. Potwierdzenie spełnienia wytycznych dla opraw podanych w PFU.

### 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.

### SZCZEGÓŁY

Oprawa wyposażona w tabliczkę znamionową z nazwą i numerem seryjnym oraz w etykietę z kodem QR z 3 dodatkowymi naklejkami do umieszczenia np. we wnęce słupowej. Dostęp do dedykowanej aplikacji czytającej kody QR z poziomu komputera lub komputerowych urządzeń przenośnych, zabezpieczony loginem lub hasłem z odpowiednim przydziałem uprawnień dostępowych. Kod QR obsługiwany za pomocą dedykowanej aplikacji. Aplikacja umożliwia:

- pełną identyfikację urządzenia,
- uzyskanie kompletnej charakterystyki oprawy i danych katalogowych, obejmujących parametry fotometryczne, elektryczne, mechaniczne, kolorymetryczne, na dzień produkcji,
- dostęp do instrukcji montażu i serwisu oraz certyfikatów,
- wyeksportowanie danych lokalizacyjnych opraw do ogólnodostępnych map i przeglądanie oraz namierzanie lokalizacji oprawy z poziomu aplikacji,
- przypisywanie, zarządzanie i przeglądanie opraw pomiędzy inwestycjami, z podglądem indywidualnym i wspólnym wszystkich opraw na mapie
- wprowadzenie indywidualnych opisów czy informacji o instalacji – np. danych słupa, wysokości, wysięgników,
- funkcje obsługi wspomagające sprawne przeprowadzenie inwentaryzacji oświetlenia.

# TIARA 2 LED M 6450LM 727 RM22 IK10 IP66 II KL. DALI SP10KV ZG-DN LS (44W) COS FI 98

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Indeks:	823923	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:	597/265/214
Klasa ETIM:	EC000062	Wymiary montażowe [mm]:	ø40-60
Kategoria typ:	Oprawy drogowe	Odporność na uderzenia:	IK10
Wersja:	M ZHAGA	Stopień szczelności:	IP66
Źródło światła:	moduł LED	Sposób montażu:	Szczytowy, na słupie / Boczny, na wysięgniku
Moc znamionowa oprawy [W]:	44	Regulacja kąta nachylenia [°]:	od -30 do +120 (szczytowy); -120 do +30 (boczny) z krokiem co 5°
Znamionowe napięcie zasilania [V]:	220 - 240	Powierzchnia boczna (SCx) [m2]:	0.028
Częstotliwość [Hz]:	50 - 60	Temperatura pracy [°C]:	od -40 do +50
Strumień świetlny oprawy [lm]:	6450	DIMM DALI:	tak
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	147	Rodzaj gniazda:	ZHAGA
Klasa energetyczna:	C	Liczba gniazd:	1
Klasa ochrony:	II	Sterowanie:	Tak + 5-stopniowa redukcja mocy
Temperatura barwowa [K]:	2700	Dodatkowe zabezpieczenie:	NTC + ESD + SP10kV/10kA
Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:	70	Antywandal:	tak
SDCM:	<5	Rozłącznik nożowy:	tak
Współczynnik mocy:	0.98	Waga netto [kg]:	5.200
Współczynnik mocy przy redukcji 50%:	0.90	Żywotność LED L95B10 [h]:	100000
ULOR:	0%	Kategoria zastosowanie:	oświetlenie drogowe
Materiał klosza:	szkło hartowane 5mm	Bezpieczeństwo fotobiologiczne:	RG1 (niskie ryzyko)
Rodzaj klosza:	transparentny	Gwarancja [lata]:	12
Materiał optyki:	PMMA	Certyfikat CE:	<a href="#">65/2023</a>
Optyka:	RM22	Certyfikat ENEC:	<a href="#">0448/ENEC/25; 0162/ENEC+/25</a>
Wymienny moduł świetlny:	tak	Certyfikat Zhaga-D4i:	<a href="#">ZG407120042023</a>
Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo	Deklaracja środowiskowa (EPD):	<a href="#">682/2024</a>
Kolor korpusu:	szary RAL 9006	Instrukcja:	<a href="#">Pobierz PDF</a>

# TIARA 2 LED M 6450LM 727 RM22 IK10 IP66 II KL. DALI SP10KV ZG-DN LS (44W) COS FI 98

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## DOSTĘPNE AKCESORIA

indeks	Nazwa
314049	uchwyt ścienny (ocynkowany)
314056	uchwyt ścienny (szary)
UL01350	Uchwyt $\phi 76$ mm 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 uchwyty Tiara 2 LED 64mm



uchwyt ścienny (ocynkowany) (314049)



uchwyt ścienny (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 uchwyty Tiara 2 LED 64mm (989766)

Data utworzenia karty: 13 marzec 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 recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Certyfikat CE - Nr: 65/2023