

ECO-RAYS

Biuro Techniczno-Handlowe
TECHNO LIGHT

ECO-RAYS – ogólne informacje

Biuro Techniczno-Handlowe
TECHNO LIGHT

Autoryzowany Dystrybutor AEC Illuminazione w Polsce

Biuro Techniczno-Handlowe Technolight
ul. Czarnieckiego 32, 42-218 Częstochowa
Telefony +48 34 367 16 75, +48 34 361 33 29
e-mail: biuro@technolight.pl



ECO-RAYS – ogólne informacje:



Eco-Rays jest zaprojektowany i wykonany w efektywnej technologii, dzięki temu osiąga wysoki poziom wydajności oświetlenia przy zachowaniu szerokiej funkcjonalności nowoczesnej oprawy parkowej (TP), oprawy zwieszanej (S) bądź instalowanej na wysięgniku (BR).

Oprawa posiada współczesny, lekki korpus, wykonany całkowicie z aluminium odlewane ciśnieniowo o niskiej zawartości miedzi, zapewnia wysoką odporność mechaniczną oraz termiczną przy maksymalnej wydajności i niezawodności komponentów elektronicznych selekcjonowanych w możliwie najwyższym standardzie.

Hartowane szkło płaskie o grubości 5 mm i protekcji IK08. Uszczelka poliuretanowa, wylewana maszynowo bez punktów sklejenia o wysokiej żywotności, jest gwarantem bardzo długich okresów niezawodnej funkcjonalności.

Rewolucyjna konstrukcja układu optycznego AEC, rozdzielnego od układu źródeł światła umożliwia dalszą ewolucję technologii źródeł LED w przyszłości w obrębie istniejącej już formy korpusu oprawy.

Lekka, nowoczesna budowa o szerokiej funkcjonalności oraz niespotykane trwałe powłoki odporne na mgłę solną i agresywne czynniki środowiska to mocne atuty. Filtr do przewietrzania komory oprawy (GORETEX) zapewnia optymalne warunki pracy podzespołów w długim okresie eksploatacji. Wymienialny, modułowy, reflektorowy układ optyczny najwyższej jakości gwarantuje wieloletnie utrzymanie pierwotnych parametrów oświetlenia oraz niezmienną w czasie bryłę rozsyłu oprawy przy braku narastających strat oświetlenia charakterystycznych dla opraw soczewkowych.

Ochrona przed wnikaniem wody oraz nieczystości na poziomie IP66.

I lub II klasa izolacji.

Zakres temperatur otoczenia: od -40° do +50°C.

Oprawa instalowana na słupie pionowym o średnicy 60-76mm, ale także jako oprawa na wysięgniku oraz oprawa zawieszana od góry.

Podstawowe trzy stopniowe zabezpieczenie przepięciowe do 10kV oraz dostępne SPD dla I i II klasy izolacji z ochroną 10kV, 10kA.

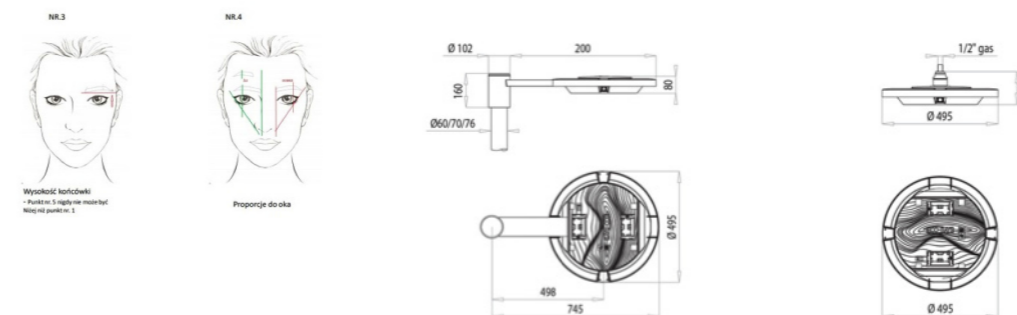
Zasilanie: 220-240V, 50/60Hz.

Współczynnik mocy >0,9 przy pełnym obciążeniu oprawy.

Zespół optyczny LED – żywotność: (Ta=250C) ponad 100.000h, L90B10. ≥100.000h oraz L90, TM-21 ≥100.000h.

Seria Eco-Rays spełnia współczesne wymagania sterowania, może być wyposażona fabrycznie w gniazdo Zhaga bądź NEMA, współpracować z większością istniejących systemów sterowania inteligentnego za pomocą uniwersalnych sygnałów Dali lub 1-10V, zarówno opartych na komunikacji radiowej, jak i sterowaniu po przewodach (PLC).

ECO-RAYS



Dostępna jest także opcjonalna regulacja strumienia oprawy:

F – bez regulacji;

DA – autonomiczna redukcja – oparta o „określony środek nocy”;

DAC – profil użytkownika programowany względem indywidualnych potrzeb, kilkustopniowa redukcja mocy;

PLM – jednopunktowy system komunikacyjny;

CLO (FLC) – utrzymanie stałego strumienia światła w czasie;

DALI – cyfrowy sygnał sterowania oprawą w standardzie Dali;

NEMA – gniazdo 7 pin (ANSI C136.41);

ZHAGA – gniazdo 4 pin (ZHAGA book 18).

Optyka: - 99,85% aluminium, powierzchniowo wzbogacana do 99,95%. Wymienialny niezależnie od źródeł LED, modułowy, reflektorowy układ optyczny najwyższej dostępnej jakości gwarantuje wieloletnie utrzymanie pierwotnych parametrów oświetlenia oraz niezmienną w czasie bryłę rozsyłu oprawy. Nie generuje on także narastających strat układu optycznego, co jest bolesną powszechnie stosowanych soczewek syntetycznych, których strumień świetlny w czasie jest ograniczany poprzez utratę sprawności soczewki i jej fizyczną degradację.

Klasa A+ (DIN EN 16268).

Grupy układów optycznych, charakterystyka:

STU-S – wąska emisja o charakterystyce drogowej;

STU-M – umiarkowana emisja o charakterystyce drogowej;

S05 – asymetryczna o rozsyle drogowym;

S – szeroka emisja symetryczna;

SV- emisja drogowa dla wąskich ulic lub wysokich punktów instalacji.

Temperatura barwowa: 4000K (opcjonalnie 3000K oraz 5700K), CRI ≥ 70.

Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka.

Wydajność źródła LED: 158 lm /W przy 525 mA, Tj = 85°C, 4000K.

Budowa: Korpus jako ciśnieniowy odlew aluminium, płaski, efektywny radiator zintegrowany w górnej części oraz szkło hartowane 5mm świadczą o wysokim standardzie jakościowym produktu. Poliuretanowe, maszynowo wylewane uszczelnienie wraz z ceramicznym filtrem do odparowania skondensowanej pary wodnej dbają o właściwą protekcję IP oraz zabezpieczają korpus oprawy przed wnikaniem wilgoci i nieczystości przez bardzo długi czas użytkowania, nawet w trudnych warunkach środowiskowych czy temperaturowych. Standardowy kolor Grafit, kod 01. Na życzenie klienta dostępna pełna kolorystyka RAL.

Wymiary: 497x665x81mm (wersja TP) - 7kg, powierzchnia oporu wiatrowego: 0,07m² -0,17m².

Przepisy oraz realizowane normatywy:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Dalsze informacje i szczegóły :