

# EXPO OPTIMA NATYNK 3000LM 38D CZARNY MAT STRUKTURA 940 21W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Indeks:</b>                            | 288111    |
| <b>Stopień szczelności:</b>               | IP20      |
| <b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>        | 21        |
| <b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>    | 3000      |
| <b>Temperatura barwowa [K]:</b>           | 4000      |
| <b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b> | 90        |
| <b>SDCM:</b>                              | 3         |
| <b>Klasa ochronności:</b>                 | II        |
| <b>Klasa energetyczna:</b>                | C         |
| <b>Materiał korpusu:</b>                  | aluminium |

## CHARAKTERYSTYKA

Expo Optima – Esencja Wydajności w Nowej Formie. Expo Optima to rozszerzenie oferty cenionego systemu Expo Modular. Stworzony z myślą o inwestycjach, gdzie liczy się balans między estetyką a ekonomią, projektor ten zachowuje najwyższe parametry świetlne, oferując uproszczoną i bardziej minimalistyczną konstrukcję. Kluczowe wyróżniki konstrukcyjne:

**Minimalistyczny Design:** Oprawa została pozbawiona pierścienia dekoracyjnego, co nadaje jej surowy, nowoczesny wygląd, który idealnie wtapia się w tło sufitu.

**Zoptymalizowana Optyka:** Skupienie na najpopularniejszych kątach rozsyłu światła (20°, 38°, 60°) pozwala na precyzyjne oświetlenie wybranych stref bez zbędnej złożoności.

**Wysoka Skuteczność:** Zastosowanie nowoczesnych modułów LED pozwala osiągnąć wydajność sięgającą nawet 170 lm/W (dla wersji 11W), co przekłada się na realne oszczędności w eksploatacji.

**Elastyczność Montażu:** Dostępność wersji zarówno na szynoprzewód (track), jak i natynkowej, pozwala na spójne oświetlenie obiektu niezależnie od warunków technicznych stropu.

## ZASTOSOWANIE

Dzięki szerokiej gamie barw standardowych oraz specjalistycznych, oprawa jest niezwykle uniwersalnym narzędziem dla projektantów:

1. Sektor Spożywczy i Retail. Dzięki dedykowanym widmom światła, oprawa idealnie podkreśla świeżość produktów:

**Pieczyno:** Ciepłe barwy uwydatniająca złocistą chrupiącą skórę.

**Mięso i Wędliny:** Specjalistyczne moduły "Świeże mięso" i "Białe mięso" dla lady chłodniczej.

**Owoce i Ryby:** Opcjonalne barwy wydobywające naturalne nasycenie kolorów.

2. Obiekty Handlowe i Butiki. Idealna do oświetlenia ogólnego i akcentującego w sklepach odzieżowych (dedykowane widmo dla tekstyliów) oraz wielkopowierzchniowych salonach, gdzie kluczowe jest zachowanie wysokiego współczynnika oddawania barw (CRI 90) przy niższym koszcie jednostkowym oprawy.

3. Przestrzenie Komercyjne i Biurowe. Wersja natynkowa świetnie sprawdzi się w salach konferencyjnych i ciągach komunikacyjnych, natomiast wersja track pozwoli na dynamiczne aranżowanie oświetlenia w nowoczesnych biurach typu open-space.

4. Galerie i Wystawy (Budżetowe). Dzięki dostępności różnych kątów świecenia oraz autorskich odbłyśników (np. owalnych), oprawa pozwala na plastyczne modelowanie przestrzeni wystawienniczej.

# EXPO OPTIMA NATYNK 3000LM 38D CZARNY MAT STRUKTURA 940 21W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

|  |               |  |  |
|--|---------------|--|--|
| <b>Indeks:</b>                             | 288111        | <b>Kolor korpusu:</b>                  | czarny mat struktura                             |
| <b>EAN:</b>                                | 5905963288111 | <b>Wymiary montażowe [mm]:</b>         | 50(2xø5)   |
| <b>Źródło światła:</b>                     | COB           | <b>Stopień szczelności:</b>            | IP20   |
| <b>Moc znamionowa oprawy [W]:</b>          | 21            | <b>Żywotność LED L80B10 [h]:</b>       | 100000   |
| <b>Znamionowe napięcie zasilania [V]:</b>  | 220-240       | <b>Żywotność LED L90B10 [h]:</b>       | 50000  |
| <b>Częstotliwość [Hz]:</b>                 | 0/50/60       | <b>Sposób montażu:</b>                 | natynkowy  |
| <b>Strumień świetlny oprawy [lm]:</b>      | 3000          | <b>Liczba sztuk na palecie [szt]:</b>  | 255  |
| <b>Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:</b> | 143           | <b>Waga netto [kg]:</b>                | 1.145  |
| <b>Klasa energetyczna:</b>                 | C             | <b>Waga brutto [kg]:</b>               | 1.360  |
| <b>Klasa ochrony:</b>                      | II            | <b>Kategoria typ:</b>                  | Projektor  |
| <b>Temperatura barwowa [K]:</b>            | 4000          | <b>Bezpieczeństwo fotobiologiczne:</b> | RG1 (niskie ryzyko)                              |
| <b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b>  | 90            | <b>Gwarancja [lata]:</b>               | 5  |
| <b>SDCM:</b>                               | 3             | <b>Certyfikat CE:</b>                  | <a href="#">61/2026</a>                          |
| <b>Kąt świecenia [°]:</b>                  | 38            | <b>Instrukcja:</b>                     | <a href="#">Pobierz PDF</a>                      |
| <b>Materiał optyki:</b>                    | aluminium     | <b>Certyfikaty ISO:</b>                | 9001:2015, 14001:2015,<br>45001:2018, 50001:2018 |
| <b>Optyka:</b>                             | odbłyśnik     | <b>Plik LDT:</b>                       | <a href="#">Pobierz</a>                          |
| <b>Materiał korpusu:</b>                   | aluminium     |  |  |

Data utworzenia karty: 05 maj 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: 61/2026



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