

# EXPO OPTIMA TRACK 1650LM 20D CZARNY MAT STRUKTURA 935 11W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Indeks:</b>	288975
<b>Stopień szczelności:</b>	IP20
<b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>	11
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>	1650
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	3500
<b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b>	90
<b>SDCM:</b>	3
<b>Klasa ochronności:</b>	II
<b>Klasa energetyczna:</b>	G
<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:

- Sektor Spożywczy i Retail.** Dzięki dedykowanym widmom światła, oprawa idealnie podkreśla świeżość produktów.  
**Pieczyno:** Ciepłe barwy uwydatniająco złocistą chrupiącą skórkę.  
**Mięso i Wędliny:** Specjalistyczne moduły "Świeże mięso" i "Białe mięso" dla lady chłodniczej.
- Owoce i Ryby:** Opcjonalne barwy wydobywające naturalne nasycenie kolorów.
- 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.
- 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.
- Galerie i Wystawy (Budżetowe).** Dzięki dostępności różnych kątów świecenia oraz autorskich odbłyśników (np. owalnych), oprawa pozwala na plastyczne modelowanie przestrzeni wystawienniczej.

# EXPO OPTIMA TRACK 1650LM 20D CZARNY MAT

## STRUKTURA 935 11W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

### TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<b>Indeks:</b>	288975	<b>Kolor korpusu:</b>	czarny mat struktura
<b>EAN:</b>	5905963288975	<b>Wymiary montażowe [mm]:</b>	track
<b>Źródło światła:</b>	COB	<b>Stopień szczelności:</b>	IP20
<b>Moc znamionowa oprawy [W]:</b>	11	<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>	do szynoprzewodu
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]:</b>	1650	<b>Liczba sztuk na palecie [szt]:</b>	255
<b>Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:</b>	150	<b>Waga netto [kg]:</b>	0.915
<b>Klasa energetyczna:</b>	G	<b>Waga brutto [kg]:</b>	1.130
<b>Klasa ochrony:</b>	II	<b>Kategoria typ:</b>	Projektory
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	3500	<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>	20	<b>Instrukcja:</b>	<a href="#">Pobierz PDF</a>
<b>Materiał optyki:</b>	aluminium	<b>Certyfikaty ISO:</b>	9001:2015, 14001:2015, 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