

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

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Indeks:</b>	284328
<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>	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:

- 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 BIAŁY MAT STRUKTURA 935 11W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Indeks:	284328	Kolor korpusu:	biały mat struktura
EAN:	5905963284328	Wymiary montażowe [mm]:	track
Źródło światła:	COB	Stopień szczelności:	IP20
Moc znamionowa oprawy [W]:	11	Żywotność LED L80B10 [h]:	100000
Znamionowe napięcie zasilania [V]:	220-240	Żywotność LED L90B10 [h]:	50000
Częstotliwość [Hz]:	0/50/60	Sposób montażu:	do szynoprzewodu
Strumień świetlny oprawy [lm]:	1650	Liczba sztuk na palecie [szt]:	255
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	150	Waga netto [kg]:	0.915
Klasa energetyczna:	C	Waga brutto [kg]:	1.130
Klasa ochrony:	II	Kategoria typ:	Projektor
Temperatura barwowa [K]:	3500	Bezpieczeństwo fotobiologiczne:	RG1 (niskie ryzyko)
Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:	90	Gwarancja [lata]:	5
SDCM:	3	Certyfikat CE:	<a href="#">61/2026</a>
Kąt świecenia [°]:	20	Instrukcja:	<a href="#">Pobierz PDF</a>
Materiał optyki:	aluminium	Certyfikaty ISO:	9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018
Optyka:	odbłyśnik	Plik LDT:	<a href="#">Pobierz</a>
Materiał korpusu:	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