

# EXPO MODULAR TRACK 1600LM 60D CZARNY MAT STRUKTURA 940 12W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

Indeks:	236525
Stopień szczelności:	IP20
Moc znamionowa oprawy [W]*:	12
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	1600
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:	90
Materiał korpusu:	aluminium
Kolor korpusu:	czarny mat struktura
Optyka:	odbłyśnik
Kąt świecenia [°]:	60

## CHARAKTERYSTYKA

**Expo Modular** — narzędzie do budowania świadomej kompozycji świetlnej. EXPO Modular to wypracowana od podstaw oprawa projektor, która otwiera szereg nowych funkcjonalności dla odbiorcy. Niski efekt oślnienia UGR, precyzyjna optyka, wysoki współczynnik CRI, możliwość rozbudowania funkcjonalności oprawy lub nadania jej indywidualnego charakteru poprzez szeroką gamę akcesoriów jak przesłony ecoPET lub akcesoria tj. nietypowe klosze, przesłony, maskownice wykonane z druku 3D. Konstrukcja oprawy zapewnia optymalną termikę oraz umożliwia zmianę kątów świecenia, a także customizację koloru pierścienia oraz korpusu. EXPO Modular to wysokiej jakości aluminiowy projektor ze źródłem światła COB LED. Uniwersalne zastosowanie z systemem szynoprzewodów. Brak emisji promieniowania ultrafioletowego i podczerwonego, wysoki współczynnik oddawania barw, wysoka skuteczność świetlna i wysoka trwałość. **Odbłyśnik 60° Satyna** — szeroka, uspokajająca warstwa światła ogólnego. Odbłyśnik 60° zapewnia szeroki, harmonijnie rozproszony rozsył światła. Doskonale sprawdza się w strefach, gdzie istotne jest zachowanie wizualnej spójności i wysokiego komfortu: w alejach ekspozycyjnych, nad wyspami produktowymi czy w przestrzeniach, w których światło pełni funkcję tła i wypełnienia przestrzeni. Minimalizuje cienie, porządkuje przestrzeń i tworzy bazę pod akcenty — rozświetlając przestrzeń światłem wypełniającym i miękko modelującym architekturę wewnątrz.

## ZASTOSOWANIE

Odbłyśnik **60° satyna** tworzy szeroką, spokojną i równomiernie rozproszoną warstwę światła, która działa jak wizualne tło dla całej przestrzeni. Dzięki delikatnej luminancji i minimalizacji cieni zapewnia wysoki komfort widzenia oraz spójność jasności w większych strefach. To światło, które porządkuje kompozycję wnętrza, wyrównuje poziomy luminancji i pozwala budować harmonijną, nieprzeciążoną percepcyjnie przestrzeń. Tak ukształtowany rozsył idealnie sprawdza się w miejscach, gdzie światło ma **wypełniać**, a nie dominować — w alejach komunikacyjnych, nad wyspami produktowymi, w strefach wspólnych czy w przestrzeniach ekspozycyjnych o większej skali. Jest szczególnie efektywny przy oświetlaniu **grafik, paneli, witryn oraz modernistycznych i geometrycznych aranżacji**, gdzie równomierne tło świetlne podkreśla formę bez wprowadzania zbędnego kontrastu. Zastosowanie obejmuje **butiki, biura, wystawy, muzea i markety**, wszędzie tam, gdzie potrzebna jest szeroka, uspokajająca warstwa światła ogólnego stanowiąca bazę dla dalszego modelowania przestrzeni akcentami.

# EXPO MODULAR TRACK 1600LM 60D CZARNY MAT STRUKTURA 940 12W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<b>Indeks:</b>	236525	<b>Materiał pierścienia:</b>	aluminium
<b>EAN:</b>	5905963236525	<b>Kolor pierścienia:</b>	czarny
<b>Źródło światła:</b>	COB	<b>Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:</b>	257.9/167/ø84
<b>Moc znamionowa oprawy [W]:</b>	12	<b>Wymiary montażowe [mm]:</b>	track
<b>Znamionowe napięcie zasilania [V]:</b>	220-240	<b>Stopień szczelności:</b>	IP20
<b>Częstotliwość [Hz]:</b>	0/50/60	<b>Sposób montażu:</b>	do szynoprzewodu
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]:</b>	1600	<b>Wymiary kartonu pojedynczego (W/S/G) [mm]:</b>	245/230/90
<b>Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:</b>	133	<b>Liczba sztuk na palecie [szt]:</b>	270
<b>Klasa energetyczna:</b>	D	<b>Waga netto [kg]:</b>	0.915
<b>Klasa ochrony:</b>	II	<b>Waga brutto [kg]:</b>	1.025
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	4000	<b>Żywotność LED L70B50 [h]:</b>	50000
<b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b>	90	<b>Żywotność LED L80B10 [h]:</b>	100000
<b>SDCM:</b>	3	<b>Żywotność LED L90B10 [h]:</b>	50000
<b>Współczynnik mocy:</b>	0.98	<b>Bezpieczeństwo fotobiologiczne:</b>	RG1 (niskie ryzyko)
<b>Kąt świecenia [°]:</b>	60	<b>Gwarancja [lata]:</b>	5
<b>Wymienny moduł świetlny:</b>	tak	<b>Certyfikat CE:</b>	<a href="#">156/2025</a>
<b>Materiał optyki:</b>	aluminium	<b>Instrukcja:</b>	<a href="#">Pobierz PDF</a>
<b>Optyka:</b>	odbłyśnik	<b>Certyfikaty ISO:</b>	9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018
<b>Materiał korpusu:</b>	aluminium	<b>Plik LDT:</b>	<a href="#">Pobierz</a>
<b>Kolor korpusu:</b>	czarny mat struktura		

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:156/2025



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