



# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU LN INDV D 1500 48 W 940

LINEAR IndiviLED® DIRECT GEN 1 | Oprawa natynkowa do zastosowania pojedynczego lub w linii świetlnej



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik świetłówkowych opraw oświetleniowych
- Biura, szkoły
- Ogólne oświetlenie wnętrz
- Oświetlenie korytarzy i wejść
- Bezproblemowe oświetlenie liniowe
- Oświetlenie sklepowe

## Zalety produktu

- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i obniżone olśnienie dzięki optyce IndiviLED®
- Różne możliwości montażu
- The product family offers full lighting solution for different applications
- Oszczędność energii aż do 50% w porównaniu z listwami oświetleniowymi T5
- Inne wersje dodatkowo dostępne z DALI ECG, funkcją oświetlenia awaryjnego zgodnie z IEC 60598-2-22 lub okablowaniem przelotowym
- Robust structure with IK06
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu
- 5-letnia gwarancja

## Cechy produktu

- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution
- Montaż powierzchniowy, zestaw do podwieszania



- Możliwość łączenia w linię świetlną za pomocą adaptera połączenia liniowego (montaż na powierzchni lub zwieszany)
- Dostępne długości: 1200 lub 1500 mm
- Luminous flux up to 5700 lm
- Skuteczność świetlna: do 125 lm/W
- Początkowa jednolitość barwy: 3 SDCM
- Próba rozżarzoną drutem zgodna z normą IEC 60695-2-12: 850 °C
- Dostępne wersje z Ra 90
- Dostępne wersje opraw ze sterownikiem DALI-2 obsługującym IoT lub z technologią IoT Zigbee 3.0
- Trwałość (L70/B50): 60 000 godzin (przy 25 °C)

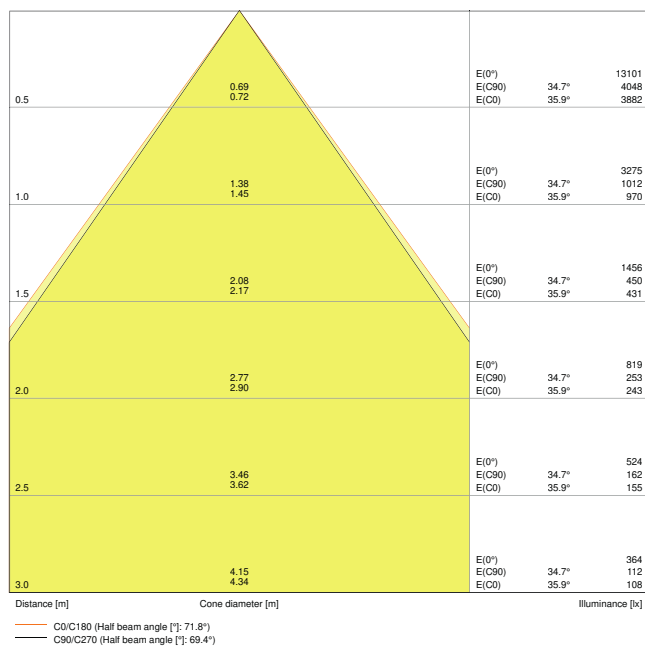
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

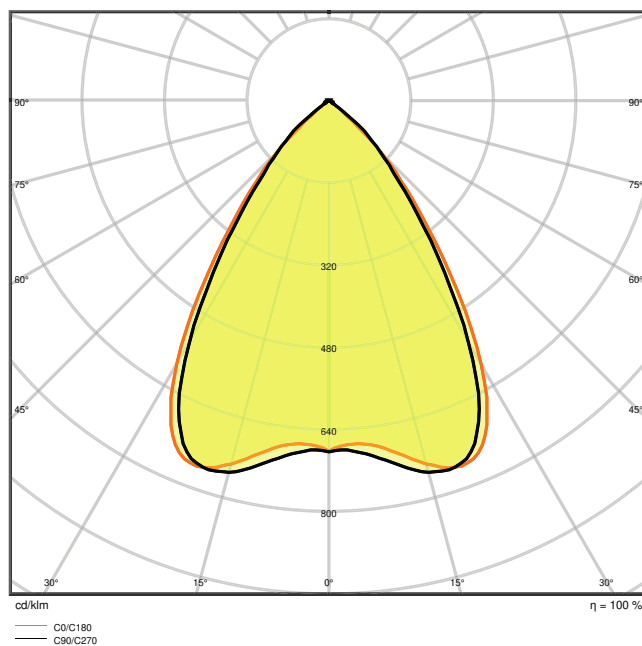
Moc nominalna	48,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	280 mA
Początkowy prąd rozruchowy	10 A
Prąd rozruchowy, czas T	200 $\mu$ s
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	33
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	26
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	45
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	$\leq$ 18 %
Klasa ochronności	I
Tryb pracy	Integrated LED driver

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4800 lm
Skuteczność świetlna	100 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	> 90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	-
Wartość efektu stroboskopowego SVM	-
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471	RG0
Kąt rozsyłu światła	70 °
UGR longitudinal	< 16



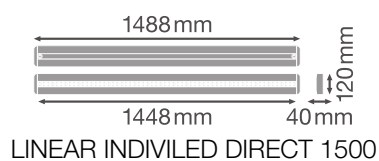
LN INDV D 1500 48W940



LN INDV D 1500 48W940

## WYMIARY I WAGA

Długość	1488,00 mm
Szerokość	120,00 mm
Wysokość	40,00 mm
Masa produktu	3100,00 g



## MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Biały
Kolor obudowy	Biały
Materiał	Aluminium
Materiał osłony	Aluminium
Materiał powierzchni emitującej światło	Poliwęglany

Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12	650 °C
Zawartość rtęci	0.0 mg

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C
Typ połączeń	Złącze bezśrubowe
Typ zabezpieczenia	IP20
Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM]	IK06
Ściemnialna	Nie
Rodzaj montażu	Zwieszona/Natynkowa
Miejsce montażu	Sufit
Obszar zastosowania	Indoor
Wymienny moduł LED	Niewymienialny
Ze źródłem światła	Tak

## Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	60000 h <sup>1)</sup>
Trwałość L80/B10 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C	50000 h
Trwałość L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Liczba cykli włączeniowych	100000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25°C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25°C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25°C (Ta)





## CERTYFIKATY I NORMY








Normy	CE / CB / TÜV SÜD / EAC
Ograniczona temperatura powierzchni	Nie
Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki	Nie


## Wyposażenie / Akcesoria

- Dostępna sufitowa puszka podłączeniowa
- Dostępny zestaw do montażu podwieszanego
- Dostępny adapter do podłączenia liniowego
- Dostępny zestaw oprzewodowania przelotowego

## MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
 User Instruction / Safety Instructions	UI_Linear_IndiviLED
 Legal information	LSI LINEAR IndiviLED
 Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarations of conformity	LN INDV D

Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
 IES file (IES)	LN INDV D 1500 48W940
 LDT file (Eulumdat)	LN INDV D 1500 48W940
 ULD file (DIALux)	LN INDV D 1500 48W-940
 ROLF file (RELUX)	LN INDV D 1500
 UGR file (UGR table)	LN INDV D 1500 48W940
 LDC typ cone	LN INDV D 1500 48W940
 LDC typ polar	LN INDV D 1500 48W940

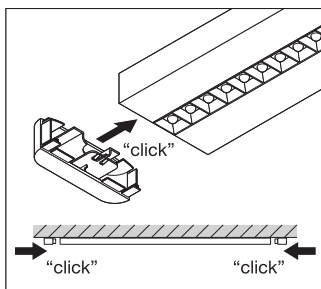
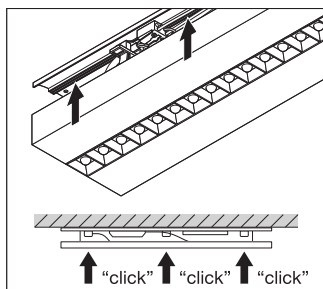
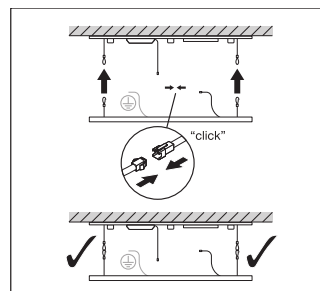
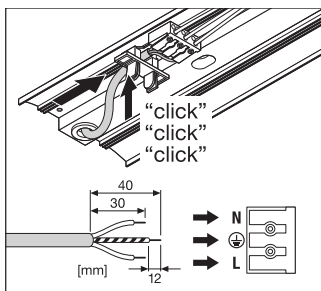
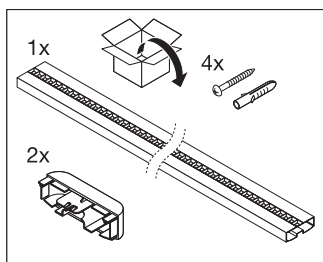
Pliki CAD/BIM	Nazwa dokumentu
 CAD_STEP_3D	LN INDV 1500

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075522473	Składane pudełko 1	132 mm x 1,624 mm x 52 mm	3442.00 g	11.15 dm <sup>3</sup>
4058075522480	Karton wysyłkowy 4	1,641 mm x 207 mm x 169 mm	14898.00 g	57.41 dm <sup>3</sup>

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

## DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



### Odnośniki / linki

– Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

### ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.