

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI | Oprawa natynkowa do zastosowań biurowych z pojedynczą linią lub linią świetlną o wskaźniku oddawania barw Ra 90 i DALI-2 IoT, długość 1500 mm



Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik świetłwkowych opraw oświetleniowych
- Biura, edukacja, budynki użyteczności publicznej
- Konfiguracja linii pojedynczej i ciągłej
- Oświetlenie bezpośrednie



Zalety produktu

- Łatwa rozbudowa źródła światła i sterownika (konstrukcja EVERLOOP)
- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i redukcja olśnienia ($UGR \leq 19$) dzięki optyce IndiviLED®
- Wysoka skuteczność świetlna aż do 135 lm/W i Ra 90
- Oprawa oświetleniowa do sterowania IoT, ze sterownikiem DALI-2, przystosowana do VIVARES i innych systemów sterowania oświetleniem
- Symetryczny rozsył strumienia świetlnego do różnych obszarów zastosowań
- W przypadku wersji DALI możliwe są opcje rozszerzone, takie jak monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja
- Wysoka jednorodność barw dzięki SDCM 3
- Łatwa instalacja
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu
- Nadaje się do akumulatorowych instalacji awaryjnych wg. EN 60598-2-22
- Wiele opcji montażu dzięki różnym akcesoriom

Cechy produktu

- Minimalistyczny design LEDVANCE SCALE w obudowie z ekstrudowanego aluminium, dostępny w kolorze białym i czarnym



- Zawiera: Wygodną wymianę źródła światła i sterownika LED
- Możliwość połączenia w płynną linię świetlną za pomocą akcesoriów (montaż natynkowy lub zwieszany)
- Montaż wiszący za pomocą zestawu do zawieszania (zamawianego osobno)
- Próba rozżarzoną drutem zgodna z normą IEC 60695-2-12: 850 °C
- 5-biegunowa listwa zaciskowa, przekrój przewodu do 5 x 2,5 mm²
- Trwałość (L80/B10): 70 000 h (przy 25°C)
- Funkcja Multi Lumen: programowalny sterownik DALI-2

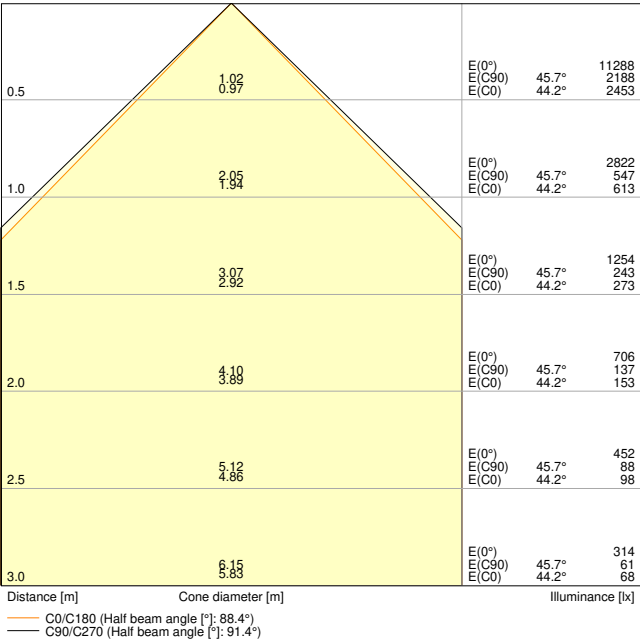
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

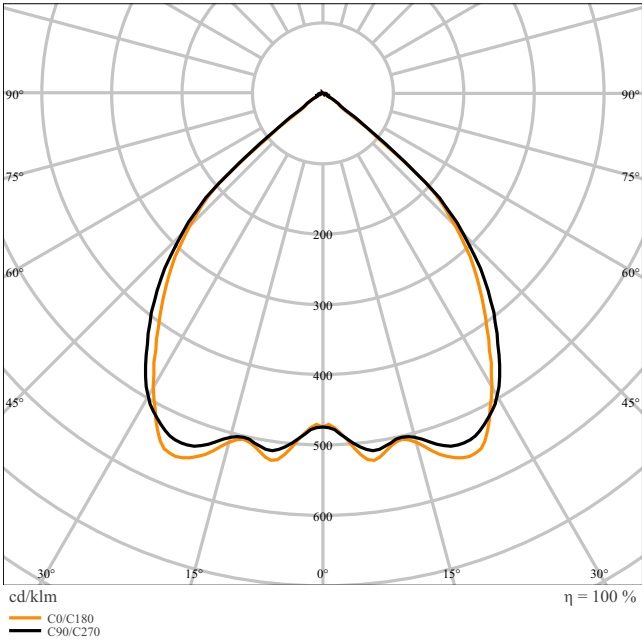
Moc nominalna	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	232...210...200...185 mA
Początkowy prąd rozruchowy	25.2 A
Prąd rozruchowy, czas T	40 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	29
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	23
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	38
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	≤ 20 %
Klasa ochrony	I
Tryb pracy	Integrated LED driver
Interfejs ściemniany	DALI-2 / IoT

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	5950 lm / 5450 lm / 5250 lm / 4700 lm
Skuteczność świetlna	114 lm/W / 114 lm/W / 119 lm/W / 121 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	≥90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471	RG0
Kąt rozsyłu światła	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK 1050mA



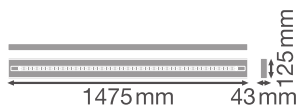
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
52 W	3000 K	5950 lm	114 lm/W
48 W	3000 K	5450 lm	114 lm/W
44 W	3000 K	5250 lm	119 lm/W
39 W	3000 K	4700 lm	121 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1475,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	3800,00 g



LN INV 1500 P

MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Czarny
Kolor obudowy	Czarny
Numer RAL [PIM]	RAL 9005
Materiał	Aluminum
Materiał osłony	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiał powierzchni emitującej światło	Polimetakrylanu metylu (PMMA)
Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12	850 °C
Zawartość rtęci	0.0 mg

ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °C
Zakres temperatury magazynowania	-20...+80 °C
Typ połączeń	Zacisk bezśrubowy, 5-biegunowy (L, N, PE, DA+, DA-)
Typ zabezpieczenia	IP20
Klasa IK (odporność na uderzenia) [PIM]	IK06
Ściemnialna	Tak
Type of dimming [GMS]	DALI2
Gotowy na IoT	Obsługa typu danych DALI PART 251, 252, 253 ¹⁾
Rodzaj montażu	Zwieszona/Natynkowa
Miejsce montażu	Sufit
Obszar zastosowania	Indoor
Regulowany	Nie
Ze źródłem światła	Tak
Wymienne źródło światła	Tak

1) Internet rzeczy. Obsługuje transfer danych przez bramę do platform monitorujących w chmurze, takich jak LEDVANCE VIVARES Cloud

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Trwałość L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C	70000 h
Trwałość L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Liczba cykli włączeniowych	25000

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

UKŁAD ZASILAJĄCY

Prąd wyjściowy	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	≤ 5 %
Rekomendowany układ zasilający	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L

CERTYFIKATY I NORMY

Normy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Ograniczona temperatura powierzchni	Nie
Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki	Nie
EPD	LEDV-00027-V01.01-EN
Wymienny modułu LED	Przez użytkownika końcowego

INFORMACJE DODATKOWE

Liczba źródeł światła	1
Dodatkowe funkcje	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

AKCESORIA OPCJONALNE

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021

Wposażenie / Akcesoria

- Zestaw do zawieszenia dostępny jako akcesoria (należy zamówić osobno)
- Złącza liniowe, narożne i wypełniające dostępne jako osobne akcesoria
- Dostępny zestaw oprzewodowania przelotowego

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.
- Produkt w klasie ochrony I. Wszystkie przewodzące prąd, metalowe części obudowy, które mogą absorbować napięcie podczas pracy lub podczas konserwacji w przypadku awarii, muszą być stale PODŁĄCZONE do przewodu uziemiającego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	LN INV D PS
	Informacje prawne	Safety Insert G11205497
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informacje prawne	Legal Insert G11235610
	Informacje prawne	LN INV D DI
	Deklaracje zgodności	LN INV
	Deklaracje zgodności UKCA	LN INV
	Certyfikaty	LN INV
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK 1050mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK 1050mA
	Plik ULD (DIALux)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK
	Plik ROLF (RELUX)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK 1050mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK 1050mA
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP 3D	LN INV D 1500 G2

Pliki CAD/BIM	Nazwa dokumentu
---------------	-----------------

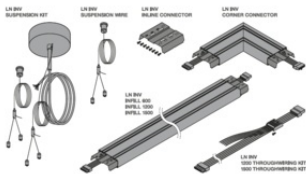
DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854296765	Składane pudełko 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4500.00 g	27.62 dm³
4099854296772	Karton wysyłkowy 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	10600.00 g	68.40 dm³

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

LINEAR IndivLED® DIRECT DALI BK	DRIVER	mA	W	lm	lm/W	PCF
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK	OSRAM	350	25	2500	100	MPC
	OTT DALI RV	350	25	2500	100	MPC
	220-240V	350	25	2500	100	MPC
	1x4 NTC L	350	25	2500	100	MPC
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	350	25	2700	108	MPC
	OTT DALI RV	350	25	2700	108	MPC
	220-240V	350	25	2700	108	MPC
	1x4 NTC L	350	25	2700	108	MPC
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK	OSRAM	450	39	4710	120	MPC
	OTT DALI RV	450	39	4710	120	MPC
	220-240V	450	39	4710	120	MPC
	1x4 NTC L	450	39	4710	120	MPC
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK	OSRAM	450	39	5000	125	MPC
	OTT DALI RV	450	39	5000	125	MPC
	220-240V	450	39	5000	125	MPC
	1x4 NTC L	450	39	5000	125	MPC



Odnośniki / linki

– Gwarancja, patrz 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.