

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK

LINEAR INDIVIDLED DIRECT 1200 DALI | Oprawa natynkowa do zastosowań biurowych z pojedynczą linią lub linią świetlną o wskaźniku oddawania barw Ra 90 i DALI-2 IoT, długość 1200 mm



Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik świetłówkowych 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 ośnienia ($UGR \leq 19$) dzięki optyce IndiviLED®
- Wysoka skuteczność świetlna aż do 131 lm/W i Ra 90
- 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

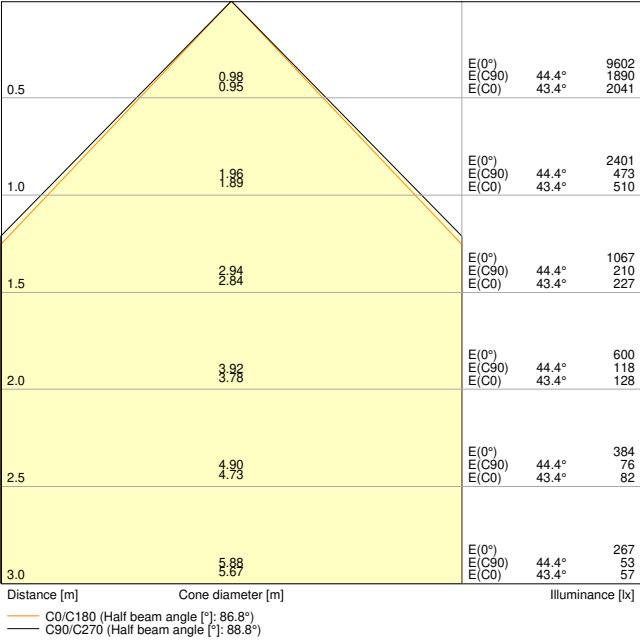
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

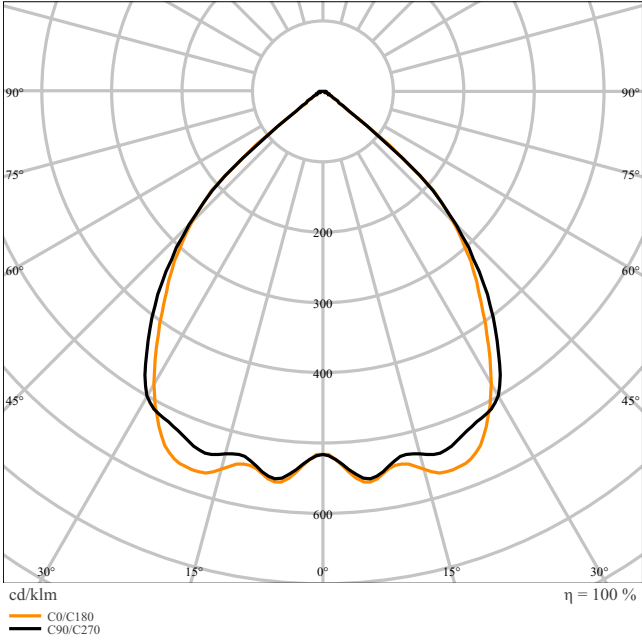
Moc nominalna	40 W / 34 W / 30 W / 25 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	177...160...140...120 mA
Początkowy prąd rozruchowy	9.92 A
Prąd rozruchowy, czas T	360 μ s
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	20
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	20
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	32
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	$\leq$ 20 %
Klasa ochrony	I
Tryb pracy	Integrated LED driver
Interfejs ściemniania	DALI-2 / IoT

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4650 lm / 4150 lm / 3600 lm / 3000 lm
Skuteczność świetlna	116 lm/W / 122 lm/W / 120 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	$\geq$ 90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	$\leq$ 1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	$\leq$ 0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471	RG0
Kąt rozsyłu światła	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK 800mA



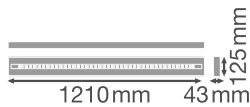
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
40 W	3000 K	4650 lm	116 lm/W
34 W	3000 K	4150 lm	122 lm/W
30 W	3000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	3000 lm	120 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1210,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	3200,00 g



LN INV 1200 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	800mA / 700mA / 600mA / 500 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 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	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

- Dostępny zestaw do montażu podwieszanego
- 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	Legal Insert G11235610
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	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 1200 P 40W 930 DAVR BK 800mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK 800mA
	Plik ULD (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK
	Plik ROLF (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK 800mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK 800mA
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR

Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

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

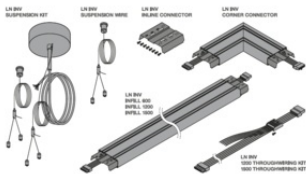
DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854296680	Składane pudełko 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm³
4099854296697	Karton wysyłkowy 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 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 InviLED® DIRECT DALI BK	DRIVER	mA	W	lm	lm/W	PCF
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK	OSRAM	800	25	8015	160	MPC
	OTT DALI RV	800	30	9500	150	MPC
	220-240V	700	34	8100	121	MPC
	1x4 NTC L	800	30	8000	111	Therm
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	800	25	8100	126	MPC
	OTT DALI RV	800	30	9700	126	MPC
	220-240V	700	34	8200	127	MPC
	1x4 NTC L	800	30	8000	120	Therm
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK	OSRAM	800	39	10710	151	MPC
	OTT DALI RV	800	44	12610	146	MPC
	220-240V	675	48	10400	113	MPC
	1x4 NTC L	1000	52	10000	196	Therm
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK	OSRAM	800	39	11000	127	MPC
	OTT DALI RV	800	44	12800	129	MPC
	220-240V	675	48	10500	121	MPC
	1x4 NTC L	1000	52	10710	118	Therm



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.