

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK

LINEAR INDIVIDLED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI | Oprawa 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 świetłwkowych opraw oświetleniowych
- Biura, edukacja, budynki użyteczności publicznej
- Konfiguracja linii pojedynczej i ciągłej
- Oświetlenie bezpośrednie i pośrednie

Zalety produktu

- Łatwa rozbudowa źródła światła i sterownika (konstrukcja EVERLOOP)
- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i redukcja ośnienia ($UGR \leq 19$) dzięki optyce IndiviLED®
- Oprawy zwieszane z bezpośrednią emisją światła (70%) i pośrednią emisją światła (30%)
- Wysoka wydajność dzięki CRI90 i aż do 137 lm/W
- Oprawa oświetleniowa do sterowania IoT, ze sterownikiem DALI-2, przystosowana do VIVARES i innych systemów sterowania oświetleniem
- 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 rozżarzonego drutu 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)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	233...205...195...160 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 ściemniania	DALI-2 / IoT

Dane fotometryczne

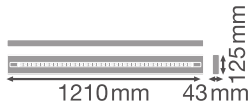
Strumień świetlny	6400 lm / 5650 lm / 5100 lm / 4250 lm
Skuteczność świetlna	119 lm/W / 118 lm/W / 125 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	≥90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdc
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471	RG0
Kąt rozsyłu światła	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19
1	

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
54 W	3000 K	6400 lm	119 lm/W
48 W	3000 K	5650 lm	118 lm/W
43 W	3000 K	5100 lm	119 lm/W
34 W	3000 K	4250 lm	125 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1210,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	3500,00 g



LN INV 1200 P

MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Czarny
Kolor obudowy	Czarny
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	Zwieszany
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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 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-00026-V01.01-EN
Wymienny modułu LED	Przez użytkownika końcowego

INFORMACJE DODATKOWE

Liczba źródeł światła	2
Dodatkowe funkcje	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

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

AKCESORIA OPCJONALNE

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

Wypożyczenie / 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
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK 1100mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK 1100mA
	Plik ULD (DIALux)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK
	Plik ROLF (RELUX)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK 1100mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR BK 1100mA

