

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Oprawa oświetleniowa wisząca do zastosowań biurowych, do pojedynczego lub liniowego oświetlenia, Ra90 (CRI90), DALI-2 IoT i akumulatorem awaryjnym, 1200 mm



Obszary zastosowań

- Oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych
- Budynki wymagające 3-godzinnej pracy oświetlenia awaryjnego
- Bezpośredni zamiennik świetłówkowych opraw oświetleniowych
- Biura, edukacja, budynki użyteczności publicznej
- Konfiguracja linii pojedynczej i ciągłej
- Oświetlenie bezpośrednie i pośrednie

Zalety produktu

- Bezproblemowa integracja opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego w oświetleniu ogólnym
- Działanie zintegrowanej funkcji automatycznego testowania dzięki baterii LiFePO4 o dużej trwałości i 3-godzinnym czasem rozładowania
- Proste testowanie opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego dzięki zintegrowanej funkcji automatycznego testowania
- Wygodna wizualizacja wyników automatycznego testowania za pomocą dostarczonego sterownika LED
- Łatwa rozbudowa źródła światła i sterownika (konstrukcja EVERLOOP)
- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i redukcja oślnienia ($UGR \leq 19$) dzięki optyce IndiviLED®
- Wysoka skuteczność świetlna aż do 130 lm/W i Ra90
- Wysoce wszechstronny dzięki wybieranym stopniom mocy (Power Select - PS) na sterowniku
- Symetryczny rozsył strumienia świetlnego do różnych obszarów zastosowań
- Wysoka jednorodność barw dzięki SDCM 3
- Wiele opcji montażu dzięki różnym akcesoriom

Cechy produktu



- Certyfikowany zgodnie z normami europejskimi (EN 60598-2-22)
- Oprawa oświetleniowa przystosowana do oświetlenia normalnego i awaryjnego
- Funkcja oświetlenia awaryjnego: czas rozładowania baterii wynosi 3 godziny
- Funkcja testowania oświetlenia awaryjnego: automatyczne testowanie (AT)
- Technologia baterii: LiFePO4
- 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)
- 5-biegunowa listwa zaciskowa, przekrój przewodu do 5 x 2,5 mm²
- Trwałość (L80/B10): 70 000 h (przy 25°C)

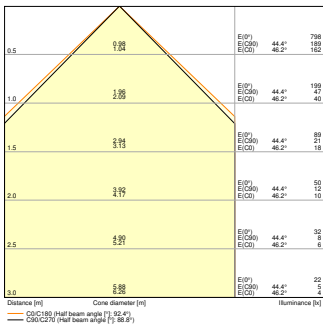
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

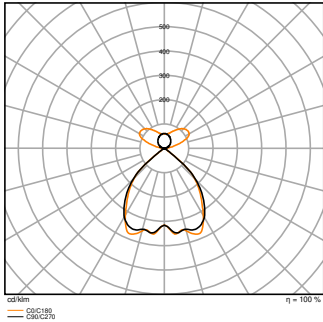
Moc nominalna	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	233...205...195...160 mA
Początkowy prąd rozruchowy	25.2 A
Prąd rozruchowy, czas T	40 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	29
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	23
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	38
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	≤ 20 %
Klasa ochronności	I
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	1000 V
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	2000 V
Tryb pracy	Integrated LED driver
Interfejs ściemniany	DALI-2/IoT

Dane fotometryczne

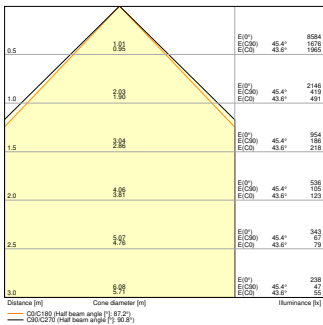
Strumień świetlny	6800 lm / 5950 lm / 5500 lm / 4550 lm
Skuteczność świetlna	126 lm/W / 124 lm/W / 129 lm/W / 134 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	≥90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Kąt rozsyłu światła	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



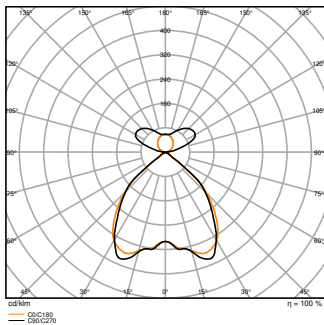
LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR
EM BK



LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL
BK 1100mA



LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL
BK 1100mA



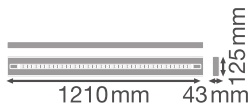
LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR
EM BK

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
54 W	4000 K	6800 lm	126 lm/W
48 W	4000 K	5950 lm	124 lm/W
43 W	4000 K	5500 lm	129 lm/W
34 W	4000 K	4550 lm	134 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1210,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	3800,00 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	0...+40 °C
Zakres temperatury magazynowania	-25...+25 °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]	DALI
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

BATERIA

Typ baterii	LiFePO4
Wymiar baterii	Others
Napięcie nominalne baterii	3,2 V
Nominalna pojemność baterii	4500 mAh
Czas ładowania baterii	24 h

OŚWIETLENIE AWARYJNE

Rodzaj oświetlenia awaryjnego (EL)	W zestawie jednostka EL (akumulator i kontroler) do pracy zdecentralizowanej / W zestawie certyfikowany sterownik EL (praca przy 0 Hz / DC) do zasilania z baterii centralnej
Obszar zastosowania oświetlenia awaryjnego	Oświetlenie antypaniczne / Oświetlenie dróg ewakuacyjnych
Typ pracy oświetlenia awaryjnego	Tryb bezobsługowy / Tryb obsługowy
Rodzaj testu pracy awaryjnej	Tryb automatyczny
Moc w trybie pracy awaryjnej	2,3 W
Strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej	400 lm
Trwałość baterii w trybie pracy awaryjnej	3 h

CERTYFIKATY I NORMY

Normy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Ograniczona temperatura powierzchni	Nie
Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki	Nie
Wymienny modułu LED	Przez użytkownika końcowego

INFORMACJE DODATKOWE

Uwaga dotycząca produktu	Dostępne od lipca 2025
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

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
----------------	----------------	-----

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/DI 1200/1500 P DA EL
	Informacje prawne	Safety Insert G11205497
	Informacje prawne	Legal Insert G11235610
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informacje prawne	LN IND DALI EM
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK

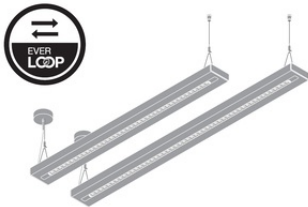
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1200 G2

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854297793	Składane pudełko 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm³
4099854297809	Karton wysyłkowy 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10280.00 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 INDULVED® DIR/IND DALI	Driver	Direct		Indirect		Combined		DALI Major					
		mA	W	lm	mA	W	lm						
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM DIL DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	1700	850	42	5200	128	✓	-
		1100	52	6600	400	24	2500	1100	54	6500	128	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM DIL DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	1700	850	42	5200	128	✓	-
		1100	52	6600	400	24	2500	1100	54	6500	128	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM DIL DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	1700	850	42	5200	128	✓	-
		1100	52	6600	400	24	2500	1100	54	6500	128	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM DIL DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	1700	850	42	5200	128	✓	-
		1100	52	6600	400	24	2500	1100	54	6500	128	✓	-

BATTERY IN	TEST ¹⁾	Icon	Icon	MAINTAINED ²⁾ / NON-MAINTAINED ³⁾	
LINEAR INDULVED® BK	LfHdOn - 3h	automatic ¹⁾	0.3	400	Maintained/Non-maintained
LINEAR INDULVED® WT	LfHdOn - 3h	automatic ¹⁾	0.3	440	Maintained/Non-maintained

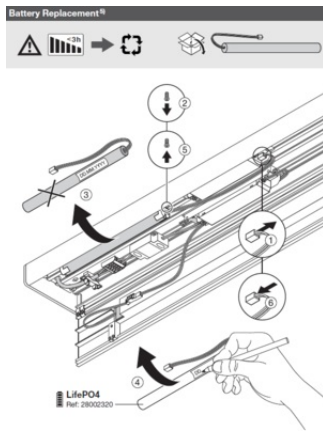
Testing Instructions¹⁾

Control LED¹²⁾

Luminaire Status ¹³⁾	Control LED ¹³⁾
Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾
Emergency ¹⁶⁾	OFF
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁵⁾
Load failure ¹⁸⁾	Red ¹⁵⁾
Battery failure ¹⁹⁾	Red ¹⁵⁾
Charging failure ²⁰⁾	Red ¹⁵⁾

Test¹⁾

Initialization ²¹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁵⁾
Daily check of Control LED ²²⁾	Green ¹⁵⁾
Monthly/Weekly functional test ²³⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ²⁴⁾
Yearly duration test ²⁵⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ²⁶⁾



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.