

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK

LINEAR INDIVIDLED DIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Oprawa oświetleniowa natynkowa do zastosowań biurowych, do pojedynczego oświetlenia lub linii świetlnej, Ra90 (CRI90), DALI-2 IoT i akumulatorem awaryjnym, 1500 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

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 olśnienia ($UGR \leq 19$) dzięki optyce IndiviLED®
- Wysoka skuteczność świetlna aż do 130 lm/W i Ra90
- Wysoce wszechstronny dzięki wybieranym stopniom mocy (Power Select - PS) na sterowniku
- 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)

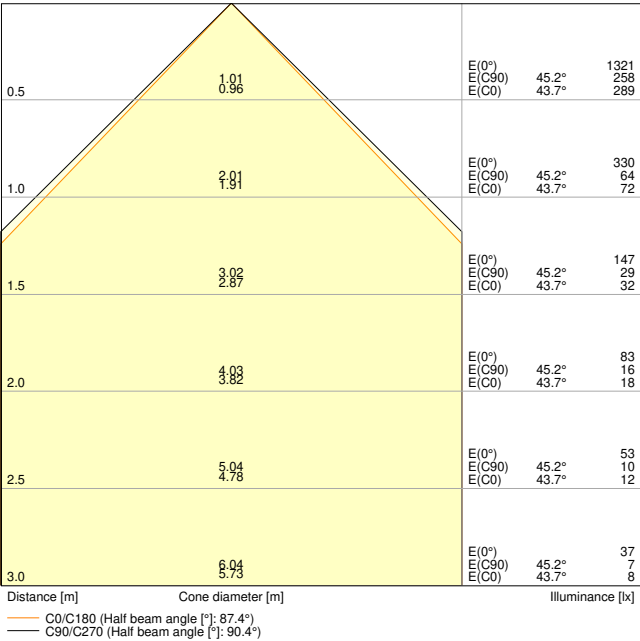
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

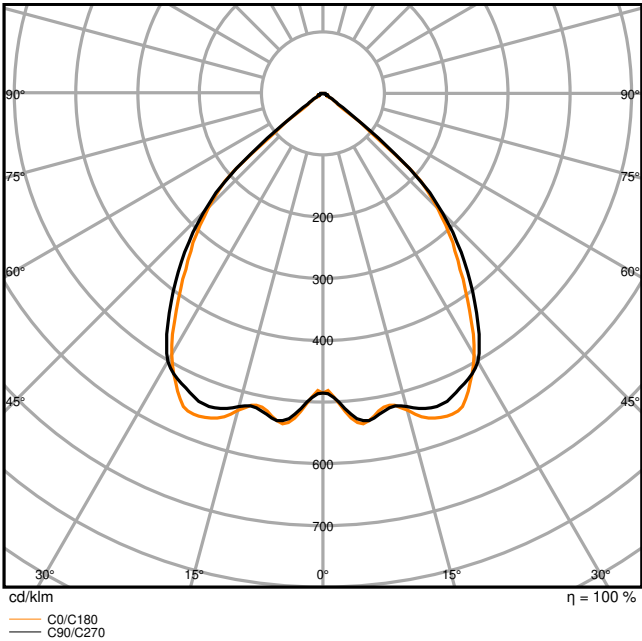
Moc nominalna	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	232...210...200...185 mA
Początkowy prąd rozruchowy	25.2 A
Prąd rozruchowy, czas T	40 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A	29
Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A	23
Maks. 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	6250 lm / 5850 lm / 5700 lm / 5100 lm
Skuteczność świetlna	120 lm/W / 122 lm/W / 130 lm/W / 131 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 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK



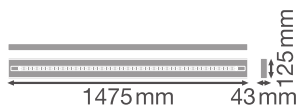
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
52 W	4000 K	6250 lm	120 lm/W
48 W	4000 K	5850 lm	122 lm/W
44 W	4000 K	5700 lm	130 lm/W
39 W	4000 K	5100 lm	131 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1475,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	4250,00 g



LN INV 1500 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	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 OT 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	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
	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

Wypożazenie / 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 D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM BK
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	CAD STEP 3D	LN INV D 1500 G2

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854297717	Składane pudełko 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4520.00 g	27.62 dm ³
4099854297724	Karton wysyłkowy 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	10640.00 g	68.40 dm ³

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



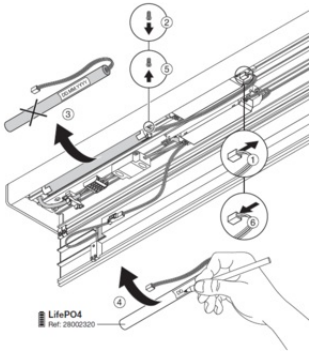
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A4 NFC L	800	39	4000	120	✓
		800	44	5400	120	✓
		975	48	9800	117	✓
		1950	92	19500	117	✓
LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A4 NFC L	800	39	4700	120	✓
		800	44	5200	119	✓
		975	48	5400	119	✓
		1950	92	8900	119	✓
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A4 NFC L	800	39	5200	120	✓
		800	44	5800	120	✓
		975	48	8900	120	✓
		1950	92	9400	120	✓
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A4 NFC L	800	39	5700	120	✓
		800	44	5700	120	✓
		975	48	5900	120	✓
		1950	92	5900	120	✓

	BATTERY ¹⁾ IN	TEST ¹⁾	W	IN	MAINTAINED ²⁾ / NON-MAINTAINED ²⁾
LINEAR NONILED ³⁾ BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	MAINTAINED/Non-maintained
LINEAR NONILED ³⁾ WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁾	2.3	440	MAINTAINED/Non-maintained

Testing Instructions¹⁾

Luminaire Status ¹⁾	Control LED ¹⁾
Normal ¹⁾	Green ¹⁾
Emergency ¹⁾	OFF
Testing ¹⁾	Green ¹⁾ : (1) 1s, 1s, 1s ...
Load failure ¹⁾	Red ¹⁾ : (1) 1s, 1s, 1s ...
Battery failure ¹⁾	Red ¹⁾ : (1) 1s, 1s, 1s ...
Charging failure ¹⁾	Red ¹⁾ : (1) 1s, 1s, 1s ...

Test ¹⁾	Automatic ¹⁾
Initialization ¹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁾
Daily check of Control LED ¹⁾	Green ¹⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁾
Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ¹⁾



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.