

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV D 1500 P 52W 930 PS EL WT

LINEAR INDIVIDLED DIRECT 1500 EMERGENCY | Oprawa oświetleniowa montowana na powierzchni do zastosowań biurowych, do pojedynczego oświetlenia lub linii świetlnej, Ra90 (CRI90), funkcją power select (PS) i akumulatorem awaryjnym, 1500



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)

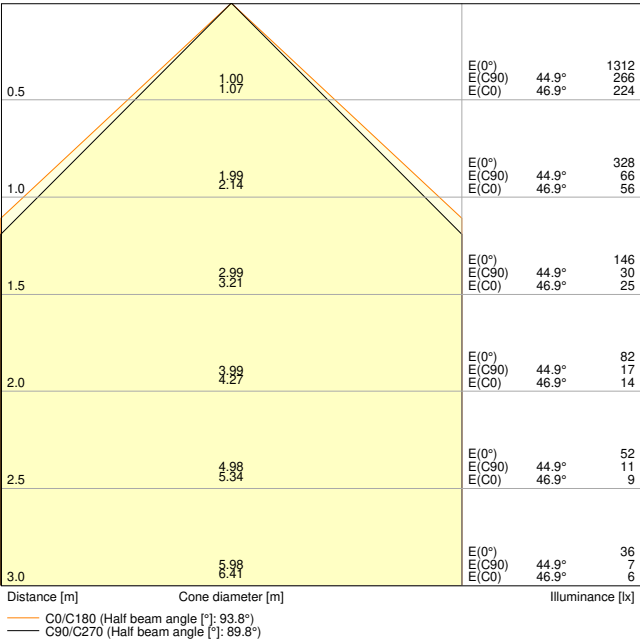
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

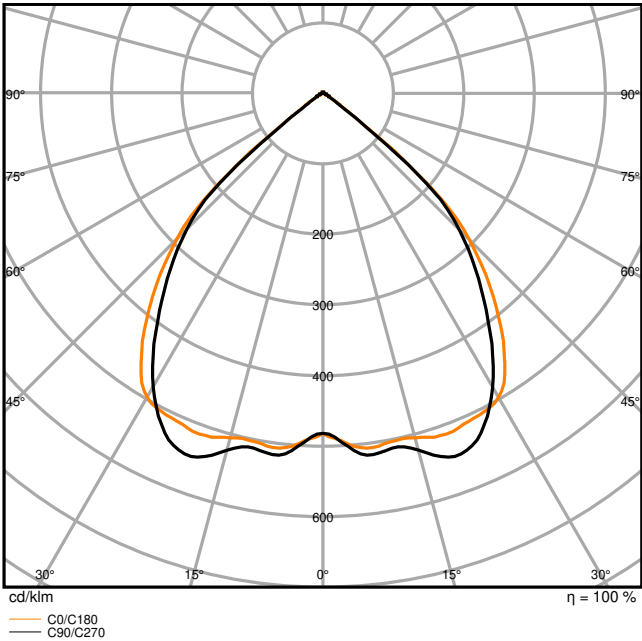
Moc nominalna	52 W / 48 W / 46 W / 40 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	240mA / 220mA / 205mA / 185 mA
Początkowy prąd rozruchowy	14,6 A
Prąd rozruchowy, czas T	170 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	28
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	23
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	38
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	≤ 20 %
Klasa ochrony	I
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	1000 V
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	2000 V
Tryb pracy	Integrated LED driver

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	6050 lm / 5650 lm / 5450 lm / 4850 lm
Skuteczność świetlna	116 lm/W / 118 lm/W / 118 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
Kąt rozsyłu światła	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT



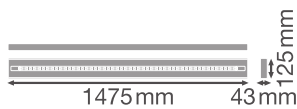
LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
52 W	3000 K	6050 lm	116 lm/W
48 W	3000 K	5650 lm	118 lm/W
46 W	3000 K	5450 lm	118 lm/W
40 W	3000 K	4850 lm	121 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1475,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	4100,00 g



LN INV 1500 P

MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Biały
Kolor obudowy	Biały
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
Typ zabezpieczenia	IP20
Klasa IK (odporność na uderzenia) [PIM]	IK06
Ściemnialna	Nie
Rodzaj montażu	Zwieszona/Natynkowa
Miejsce montażu	Sufit
Obszar zastosowania	Indoor
Regulowany	Nie
Ze źródłem światła	Tak
Wymienne źródło światła	Tak

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 OT FIT 55/220-240/1A0 CS L AP

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
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	440 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 moduł LED	Przez użytkownika końcowego

INFORMACJE DODATKOWE

Uwaga dotycząca produktu	Dostępne od lipca 2025
Liczba źródeł światła	1

Dodatkowe funkcje	EVERLOOP / MULTI SELECT
-------------------	-------------------------

AKCESORIA OPCJONALNE

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR WT	4099854308093
	LN INV INFILL 600 WT	4099854214882
	LN INV INFILL 1200 WT	4099854214868
	LN INV INFILL 1500 WT	4099854214844

Wypożazenie / Akcesoria

- Zestaw do zawieszenia dostępnv 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 PS EL
	Informacje prawne	Safety Insert G11205497
	Informacje prawne	Legal Insert G11235609
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informacje prawne	LN IND EM
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT
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
4099854249730	Składane pudełko 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4850.00 g	27.62 dm³

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854249747	Karton wysyłkowy 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11300.00 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



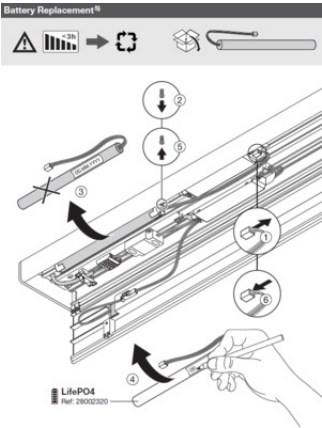
LN INV D 1500 P 52W 930 PS EL WT	OSRAM OT FIT SIR CB L AP V1.2	OFF	OFF	-	500	40	4100	118
		ON	ON	-	500	40	5000	110
		ON	OFF	-	575	40	5000	110
		ON	ON	Power	1000	50	5000	110
		OFF	OFF	-	400	40	4000	91
		ON	ON	Power	1000	50	5000	118
		OFF	ON	-	500	40	5400	118
		ON	OFF	-	575	40	5600	118
		ON	ON	Power	1000	50	5600	118
		OFF	ON	-	500	40	5100	124
		ON	OFF	-	575	40	5300	125
		ON	ON	Power	1000	50	5300	125
		OFF	OFF	-	400	40	5200	120
		ON	ON	Power	1000	50	5300	126
		OFF	ON	-	500	40	5100	124
		ON	OFF	-	575	40	5300	127
		ON	ON	Power	1000	50	5300	126

	BATTERY ¹⁾ IN	TEST ¹⁾	IN	MAINTAINED ²⁾	NON-MAINTAINED ²⁾
LINEAR INKLED ³⁾ BK	LUP/On - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ
LINEAR INKLED ³⁾ WT	LUP/On - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ

Testing Instructions¹⁾

Luminaire Status ¹⁾	Control LED ¹⁾
Normal ¹⁾	Green ¹⁾ Ⓜ
Emergency ¹⁾	OFF Ⓜ
Testing ¹⁾	Green ¹⁾ Ⓜ (S, 1s, 0.1s, 0.1s ...)
Load failure ¹⁾	Red ¹⁾ Ⓜ (S, 1s, 0.1s, 0.1s ...)
Battery failure ¹⁾	Red ¹⁾ Ⓜ (S, 1s, 0.1s, 0.1s ...)
Charging failure ¹⁾	Red ¹⁾ Ⓜ (S, 1s, 0.1s, 0.1s ...)

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 12 weeks ¹⁾



Odnosiniki / 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.