

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT

LINEAR INDIVIDLED DIRECT/INDIRECT 1500 EMERGENCY | Oprawa oświetleniowa wisząca do zastosowań biurowych, do pojedynczego oświetlenia lub linii świetlnej, Ra90 (CRI90), z funkcją power select (PS) 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 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)

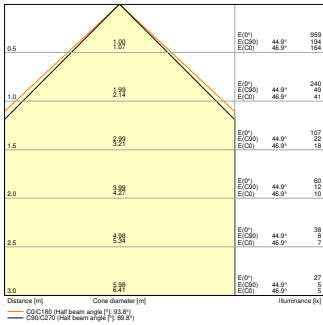
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

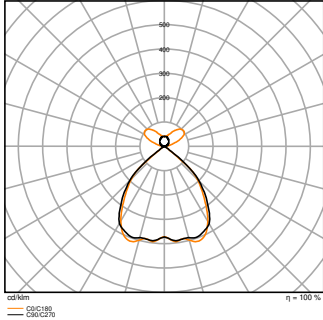
Moc nominalna	69 W / 63 W / 61 W / 53 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	315mA / 285mA/ 270mA / 242 mA
Początkowy prąd rozruchowy	23,6 A
Prąd rozruchowy, czas T	176 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	17
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	14
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	23
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

Dane fotometryczne

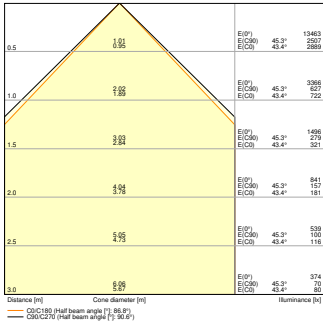
Strumień świetlny	9050 lm / 8400 lm / 8200 lm / 7100 lm
Skuteczność świetlna	131 lm/W / 133 lm/W / 134 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	≥90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Kąt rozsyłu światła	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



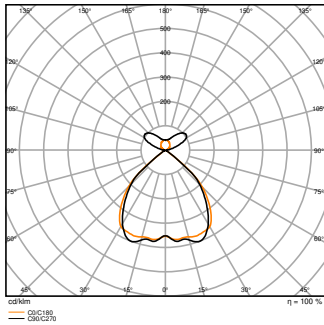
LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT



LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL
WT 1400mA



LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL
WT 1400mA



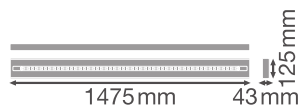
LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
69 W	4000 K	9050 lm	131 lm/W
63 W	4000 K	8400 lm	133 lm/W
61 W	4000 K	8200 lm	134 lm/W
53 W	4000 K	7100 lm	134 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1475,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	4600,00 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	Zwieszany
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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	≤ 5 %
Rekomendowany układ zasilający	OSRAM OT FIT 55/220-240/1A0 CS L AP & IT FIT 18/220-240/350 CS 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
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

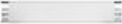
Uwaga dotycząca produktu	Dostępne od lipca 2025
--------------------------	------------------------

Liczba źródeł światła	2
Dodatkowe funkcje	EVERLOOP / MULTI SELECT

AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

AKCESORIA OPCJONALNE

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	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

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 PS EL
	Informacje prawne	Legal Insert G11235609
	Informacje prawne	Safety Insert G11205497
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informacje prawne	LN IND EM
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA

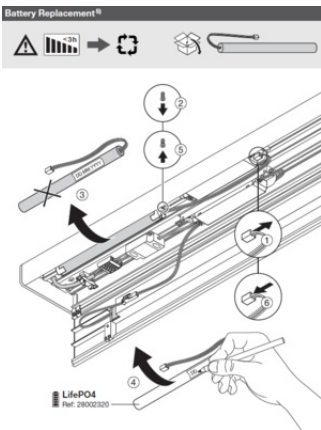
	Pliki CAD/BIM	Nazwa dokumentu
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1500 G2.

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854249853	Składane pudełko 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	5350.00 g	27.62 dm³
4099854249860	Karton wysyłkowy 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	12300.00 g	68.40 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

[illegible]

	BATTERY ⁶⁾ (h)	TEST ⁷⁾	W	Im	⊗ MAINTAINED ⁸⁾ / NON-MAINTAINED ⁸⁾ ⊗
LINEAR NON/LED [®] BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁰⁾	2.3	400	⊗ Maintained/Non-maintained ⊗
LINEAR NON/LED [®] WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁰⁾	2.3	440	⊗ Maintained/Non-maintained ⊗

Testing Instructions¹⁰



Luminaire Status¹⁵

Normal ¹⁶	Green ¹⁷
Emergency ¹⁶	OFF

Testing¹⁵

Green ¹⁷	
Load failure ¹⁶	Red ¹⁸
Battery failure ¹⁶	Red ¹⁸
Charging failure ²⁰	Red ¹⁸

Test¹⁹

Initialization ²² & 40h Normal		Automatic ¹⁹
Daily check of Control LED ²⁸		Green ¹⁷
Monthly / Weekly functional test ²⁹ (EN 50172) 30s		Automatic test once every 7 days ²⁹
Yearly duration test ³⁰ (EN 50172) 30s		Automatic test once every 3 months ³⁰

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.