

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVIDLED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Oprawa oświetleniowa wisząca 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 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)

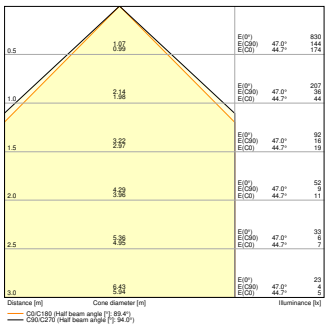
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

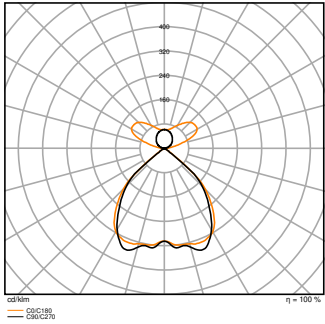
Moc nominalna	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	308mA / 285mA / 270mA / 240 mA
Początkowy prąd rozruchowy	16 A
Prąd rozruchowy, czas T	200 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A	23
Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A	20
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	32
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

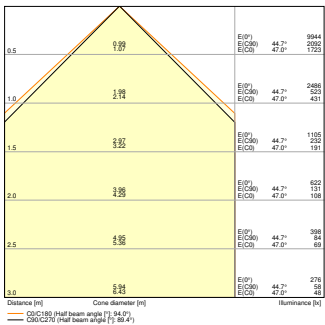
Strumień świetlny	8150 lm / 7650 lm / 7300 lm / 6650 lm
Skuteczność świetlna	118 lm/W / 121 lm/W / 122 lm/W / 123 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	≥90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	3 sdcn
Brak tętnienia	Tak
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG1
Kąt rozsyłu światła	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



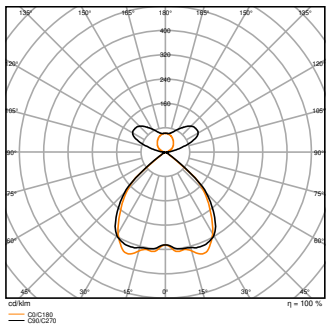
LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL
WT 1400mA



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL
WT 1400mA



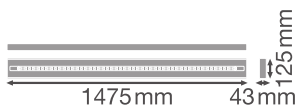
LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
69 W	3000 K	8150 lm	118 lm/W
63 W	3000 K	7650 lm	121 lm/W
60 W	3000 K	7300 lm	122 lm/W
54 W	3000 K	6650 lm	123 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1475,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	4400,00 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, 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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	≤ 3 %
Rekomendowany układ zasilający	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

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	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 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 WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

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

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Informacje prawne	LN IND DALI EM

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA

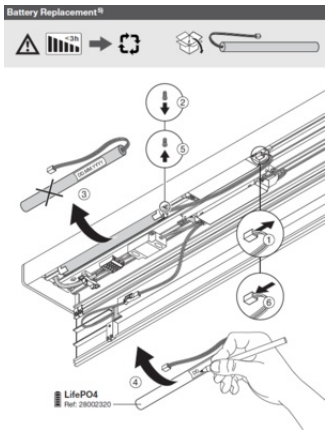
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1500 G2.

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854297830	Składane pudełko 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm³
4099854297847	Karton wysyłkowy 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 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



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM E1-DAL-TU 250 249/ 144 LTZ	800	36	4300	250	18	2700	1100	54	4000	120	-	✓
		900	40	4700	300	20	2800	1200	60	7000	120	-	✓
		970	42	4900	300	21	2700	1400	60	7000	120	-	✓
		1050	46	5300	360	23	2800	1400	66	8100	119	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E1-DAL-TU 250 249/ 144 LTZ	800	36	4300	250	18	2700	1100	54	4000	120	-	✓
		900	40	4700	300	20	2800	1200	60	7000	120	-	✓
		970	42	4900	300	21	2700	1400	60	7000	120	-	✓
		1050	46	5100	360	23	2800	1400	66	8000	118	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E1-DAL-TU 250 249/ 144 LTZ	800	36	4400	260	18	2400	1100	54	7000	120	-	✓
		900	40	4900	300	20	2600	1200	60	7000	120	-	✓
		970	42	5300	300	21	2600	1300	60	8100	129	-	✓
		1050	46	5700	360	23	2600	1400	66	8100	129	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E1-DAL-TU 250 249/ 144 LTZ	800	36	4400	260	18	2400	1100	54	6900	120	-	✓
		900	40	4900	300	20	2600	1200	60	7400	124	-	✓
		970	42	5100	300	21	2600	1300	60	8000	127	-	✓
		1050	46	5500	360	23	2600	1400	66	8000	124	-	Preset

Testing Instructions ⁽¹⁾

	Luminaire Status ⁽¹⁾		Control LED ⁽¹⁾	
	Normal ⁽¹⁾		Green ⁽¹⁾	
	Emergency ⁽¹⁾		OFF	
	Testing ⁽¹⁾		Green ⁽¹⁾	 (1s, 1s, 1s...)
	Load failure ⁽¹⁾		Red ⁽¹⁾	 (1s, 1s, 1s...)
	Battery failure ⁽¹⁾		Red ⁽¹⁾	 (1s, 1s, 1s...)
	Charging failure ⁽¹⁾		Red ⁽¹⁾	 (1s, 1s, 1s...)
Test ⁽¹⁾				
	Initialization ⁽¹⁾ ≥ 48h Normal		Automatic ⁽¹⁾	
	Daily check of Control LED ⁽¹⁾			
	Monthly/Weekly functional test ⁽¹⁾ (EN 50172) 30s		Automatic test once every 7 days ⁽¹⁾	
	Yearly duration test ⁽¹⁾ (EN 50172) 3h		Automatic test once every 52 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.