

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK

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)

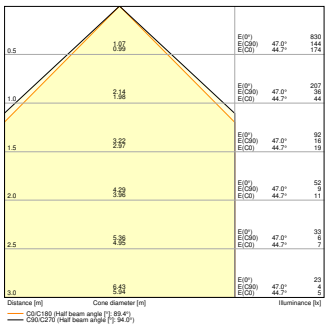
DANE TECHNICZNE

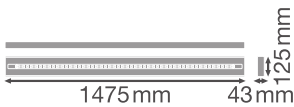
DANE ELEKTRYCZNE

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	8550 lm / 8000 lm / 7450 lm / 6950 lm
Skuteczność świetlna	124 lm/W / 127 lm/W / 129 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 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	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	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 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

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 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	Plik IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 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
4099854297878	Składane pudełko 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm³
4099854297885	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 940 DA EL BK	OSRAM E10-040/7U 505 D2P 144 L72	800	36	4300	250	18	2700	1100	54	6000	121	-	✓
		900	40	5100	300	20	2800	1200	60	7200	128	-	✓
		975	42	4900	300	21	2700	1200	60	7000	121	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E10-040/7U 505 D2P 144 L72	1000	48	5300	300	22	2800	1200	60	8100	118	-	Preset
		800	36	4300	250	18	2700	1100	54	6000	121	-	✓
		900	40	4900	300	20	2800	1200	60	7100	128	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E10-040/7U 505 D2P 144 L72	975	42	4900	300	21	2700	1200	60	7100	119	-	✓
		1000	48	5100	300	22	2800	1200	60	8100	118	-	Preset
		800	36	4400	250	18	2400	1100	60	7000	121	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E10-040/7U 505 D2P 144 L72	900	40	4900	300	20	2800	1200	60	7000	121	-	✓
		975	42	5300	300	21	2800	1200	60	8100	129	-	✓
		1000	48	5700	300	22	3000	1400	60	8700	126	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E10-040/7U 505 D2P 144 L72	800	36	4400	250	18	2400	1100	60	6900	129	-	✓
		900	40	4900	300	20	2800	1200	60	7400	124	-	✓
		975	42	5100	300	21	2800	1200	60	8000	127	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E10-040/7U 505 D2P 144 L72	1000	48	5500	300	22	3000	1400	60	8500	124	-	Preset

BATTERY IN	TEST ¹⁾	LED	MAINTENANCE ²⁾		
LINEAR NON-LED ³⁾ BK	LfHdOn - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ
LINEAR NON-LED ³⁾ WT	LfHdOn - 3h	automatic ¹⁾	2.3	440	Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ

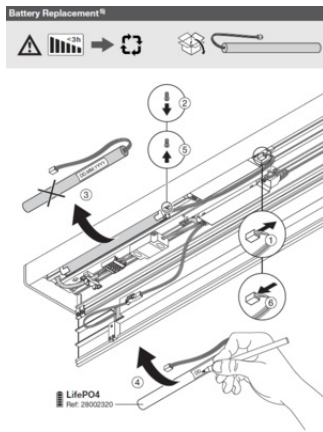
Testing Instructions¹⁾

Control LED¹²⁾

Luminaire Status ¹³⁾	Control LED ¹³⁾
Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾
Emergency ¹⁶⁾	OFF
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁸⁾ (5 1s, 1s, 1s ...)
Load failure ¹⁹⁾	Red ¹⁸⁾ (5 1s, 1s, 1s ...)
Battery failure ²⁰⁾	Red ¹⁸⁾ (5 1s, 1s, 1s ...)
Changing failure ²¹⁾	Red ¹⁸⁾ (5 1s, 5 1s, 5 1s ...)

Test¹⁾

Initialization ²²⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁵⁾
Daily check of Control LED ²³⁾	Green ¹⁸⁾
Monthly/Weekly functional test ²⁴⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ²⁵⁾
Yearly duration test ²⁶⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ²⁷⁾



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.