

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LN INV D 1200 P 40W 930 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 EMERGENCY | Oprawa oświetleniowa montowana na powierzchni do zastosowań biurowych, do pojedynczego oświetlenia lub linii świetlnej, zRa90 (CRI90), z funkcją power select (PS) i akumulatorem awaryjnym, 12



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
- Symmetric light distribution for various application areas
- 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)

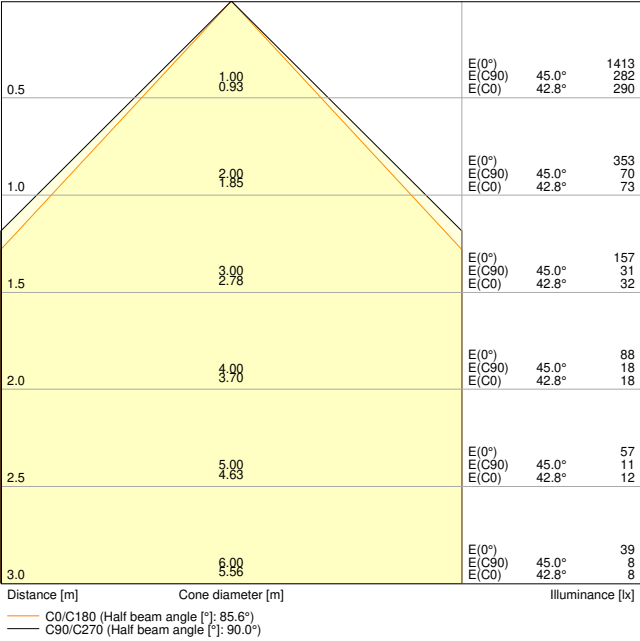
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

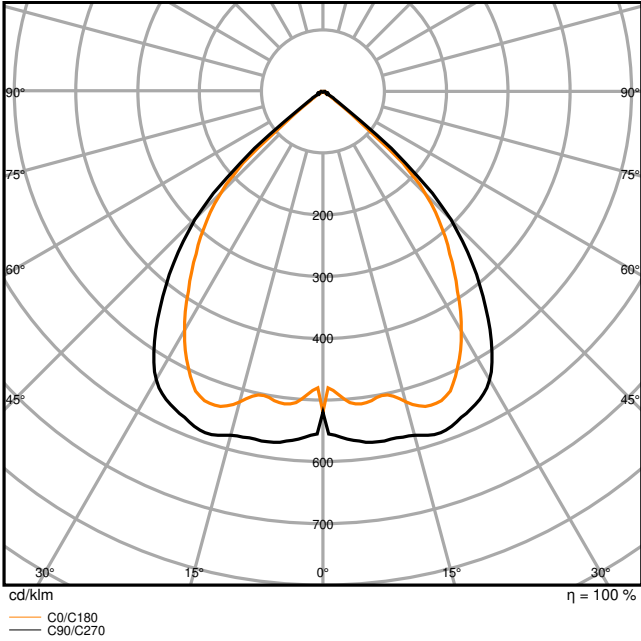
Moc nominalna	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	185...170...140...120 mA
Początkowy prąd rozruchowy	15 A
Prąd rozruchowy, czas T	50 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	50
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	36
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	58
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	4650 lm / 4250 lm / 3600 lm / 3050 lm
Skuteczność świetlna	116 lm/W / 118 lm/W / 120 lm/W / 122 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 1200 P 40W 930 EM BK



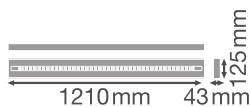
LN INV D 1200 P 40W 930 EM BK

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
40 W	3000 K	4650 lm	116 lm/W
36 W	3000 K	4250 lm	118 lm/W
30 W	3000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	3050 lm	122 lm/W

WYMIARY I WAGA

Długość	1210,00 mm
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	43,00 mm
Masa produktu	3400,00 g



LN INV 1200 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
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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	≤ 5 %
Rekomendowany układ zasilający	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 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	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 / MULTI SELECT
-------------------	-------------------------

AKCESORIA OPCJONALNE

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	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 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 1200 P 40W 930 EM BK
	Plik LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 EM BK
	Plik UGR (tabela UGR)	LN INV D 1200 P 40W 930 EM BK
	Krzywa światłości, typ stożka	LN INV D 1200 P 40W 930 EM BK
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LN INV D 1200 P 40W 930 EM BK
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854297533	Składane pudełko 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm³

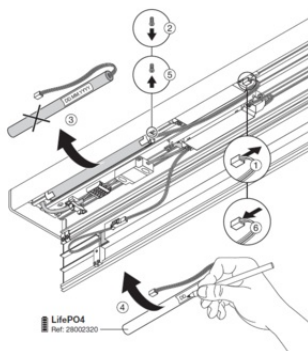
Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854297540	Karton wysyłkowy 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 dm ³

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



LINIA INW D 1200 P 40W 930 PS EL BK	Driver Direct	Dip Switch		mA	W	lm/W
		Pin 1	Pin 2			
LIN INW D 1200 P 40W 930 PS EL BK	COSRAM IT FIT 4U/ SS...3401 800 CS L	OFF	OFF	500	20	3000
		ON	ON	500	20	3000
		ON	OFF	500	20	3000
		OFF	ON	500	20	3000
LIN INW D 1200 P 40W 930 PS EL BK	COSRAM IT FIT 4U/ SS...3401 800 CS L	ON	ON	500	20	3000
		ON	OFF	500	20	3000
		OFF	ON	500	20	3000
		OFF	OFF	500	20	3000
LIN INW D 1200 P 40W 930 PS EL BK	COSRAM IT FIT 4U/ SS...3401 800 CS L	ON	ON	500	20	3000
		ON	OFF	500	20	3000
		OFF	ON	500	20	3000
		OFF	OFF	500	20	3000



	BATTERY ¹⁾ (h)	TEST ¹⁾	W	lm	MAINTAINED ²⁾ / NON-MAINTAINED ²⁾
LINEAR INWLED ³⁾ BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	⊗ Maintained/Non-maintained
LINEAR INWLED ³⁾ WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁾	2.3	440	⊗ Maintained/Non-maintained

Testing Instructions¹⁾

Control LED ¹²⁾	Luminaire Status ¹⁾		Control LED ¹³⁾	
	Normal ¹⁴⁾	Emergency ¹⁵⁾	Testing ¹⁶⁾	Load failure ¹⁷⁾
Control LED ¹²⁾	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
Control LED ¹²⁾	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
Control LED ¹²⁾	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾
	Green ¹⁸⁾	OFF	Green ¹⁸⁾	Red ¹⁹⁾

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.