

TUOTESELOSTE

LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Riippuvalaisin yksittäin tai jonovalaistuksena toimistokohteisiin, CRI90, DALI-2 IoT -teknologia ja turva-akku, 1500 mm



Käyttökohteet

- Poistumisreittien turvavalaistus
- Rakennuksiin, joissa vaaditaan 3 h:n turvavalon toiminta
- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Toimistot, koulutus, julkiset rakennukset
- Yhden ja jatkuvan jonon konfigurointi
- Suora ja epäsuora valaistus

Tuote-edut

- Valaisinten, joissa turvavalaistustoiminto, saumaton integraatio yleisvalaistukseen
- Integroidun turvavalaistustoiminnon käyttö pitkäikäisellä LiFePO4-akulla, jossa akun käyttöaika on 3 h
- Helppo valaisinten testaus turvavalaistustoiminnolla integroidun automaattisen testitoiminnon ansiosta
- Automaattitestin tulosten kätevä visualisointi mukana olevalla merkki-LEDillä
- Valonlähde ja ohjain helppo päivittää (EVERLOOP-malli)
- Tasainen valonjako ja häikäisyneisto ($UGR \leq 19$) IndivILED®-optiikan ansiosta
- Korkea suoritussyky CRI90 ja jopa 130 lm/W
- Erittäin monipuolinen valittavan valovirran (Power Select -ominaisuus) ansiosta
- Symmetrinen valonjako erilaisiin käyttökohteisiin
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Useita asennusvaihtoehtoja erilaisten lisävarusteiden ansiosta

Tuoteominaisuudet

- Sertifioitu eurooppalaisten normien mukaisesti (EN 60598-2-22)



- Valaisin soveltuu yleisvalaistukseen ja turvavalaisukseen
- Turvavalaisustoiminto: akun kesto 3 h
- Turvavalaisuksen testitoiminto: automaattinen (AT)
- Akkutekniikka: LiFePO₄
- Sisältää EVERLOOPin: Kätevä valonlähteen ja LED-ohjaimen vaihto
- Yhdistettävissä saumattomaksi valojonoksi lisävarusteilla (pinta- tai riippuasennus)
- Riippuasennus ripustussarjalla (tilattava erikseen)
- 5-napainen jousiliitin, soveltuu jopa 5 x 2,5 mm²
- Käyttöikä (L80/B10): 70 000 h (@ 25 °C)

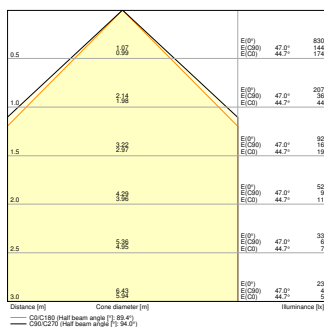
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

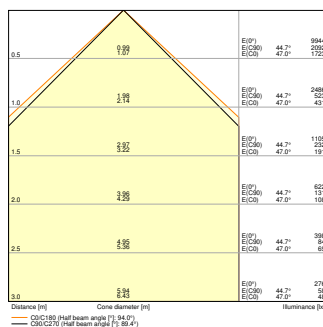
Nimellisteho	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	308mA / 285mA / 270mA / 240 mA
Käynnistysvirtapiikki	16 A
Käynnistysvirran aika T _{h50}	200 µs
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	23
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	20
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	32
Tehokerroin (cos φ)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	≤ 20 %
Iskunkestävyysluokka	I
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	1000 V
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	2000 V
Toimintatapa	Kiinteä LED-virtalähde
Himmennystapa	DALI-2/IoT

Fotometriset tiedot

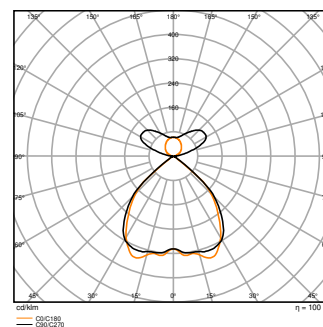
Valovirta	8150 lm / 7650 lm / 7300 lm / 6650 lm
Valotehokkuus	118 lm/W / 121 lm/W / 122 lm/W / 123 lm/W
Värilämpötila	3000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	≥90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	3 sdcm
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	≤1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	≤0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1
Säteilykulma	90 ° + 130 °
UGR, pitkittäinen	< 19



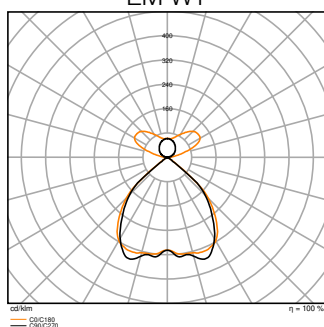
LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



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



LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



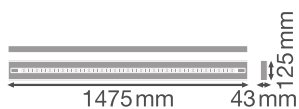
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL
WT 1400mA

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
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

MITAT JA PAINO

Pituus	1475,00 mm
Leveys	125,00 mm
Korkeus	43,00 mm
Tuotteen paino	4400,00 g



LN INV 1500 P

MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Valkoinen
Rungon väri	Valkoinen
RAL-värikoodi	RAL 9003
Rungon materiaali	Aluminum
Kuvun/heijastimen materiaali	Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli)
Valopinnan materiaali	Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli)
Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12)	850 °C
Elohopean määrä	0.0 mg

KÄYTTÖ & KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	0...+40 °C
Varastointilämpötila	-25...+25 °C
KytKentätapa	Jousiliitin, 5-napainen (L, N, PE, DA+, DA-)
Kotelointiluokka	IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK06
Himmennettävä	Kyllä
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT ready	DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki ¹⁾
Kiinnitystapa	Ripustus
Asennuspaikka	Kattoon
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Suunnattava	Ei
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Kyllä

1) Esineiden internet. Tukee tiedonsiirtoa yhdyskäytävän kautta pilvipohjaisiin valvonta-alustoihin, kuten LEDVANCE VIVARES Cloudiin.

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Elinikä L80/B50, 25 °C	70000 h
Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Kytkenäkertojen määrä	25000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

LIITÄNTÄLAITE

Toisiovirta	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 3 %
Suositeltu liitäntälaite	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

AKKU

Pariston/akun tyyppi	LiFePO4
Akun / pariston koko [GMS]	Others
Pariston nimellisjännite	3,2 V
Akun nimellinen kapasiteetti	4500 mAh
Akun latausaika	24 h

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	EL-yksikkö (akku ja ohjain) hajautettua käyttöä varten sisältyy toimitukseen / Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten)
Turvavalaistuksen alue	Anti-panikointi valaistus / Poistumistievalaistus
Turvavalaistuksen toimintatapa	Vain turvavallo / Käyttö- ja turvavallo
Turvavalaistuksen testaustapa	Automaattinen
Teho turvavalaistustilassa	2,3 W
Valovirta turvavalaistustilassa	440 lm
Akun kesto turvavalaistustilassa	3 h

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
Led-moduuli vaihdettavissa	Kuluttajan/loppuasiakkaan toimesta

MUUT LISÄTIEDOT

Valonlähteiden lukumäärä	2
Lisätty toiminto	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Tekniset varusteet

- Ripustussarja saatavana valaisimeen (tilattava erikseen)
- Inline-, kulma- ja täyttöliittimet saatavana erikseen
- Kaapelisarja läpijohtotukseen saatavilla

Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Suojausluokan I tuote. Kaikki sähköä johtavat metalliset kotelon osat, jotka voivat ottaa vastaan jännitettä käytön tai huollon aikana vian sattuessa, on kytkettävä jatkuvasti suojaamaadoitusjohtimeen.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LN INV D/DI 1200/1500 P DA EL
	Lakitiedot	Safety Insert G11205497
	Lakitiedot	Legal Insert G11235610
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Lakitiedot	LN IND DALI EM
	Vaativuudenmukaisuusvakuutukset	CE declaration LN IND D P DA EL
	Vaativuudenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA declaration LN INV D P DA EL
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA

CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1500 G2.

LOGISTISET TIEDOT

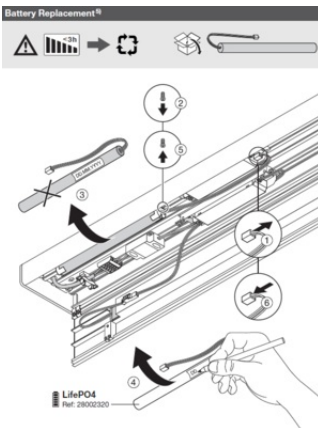
Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854297830	Yksikköpakkaus 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm³
4099854297847	Kuljetuslaatikko 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 g	68.40 dm³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



		800	36	4300	250	18	2300	1100	54	4000	100	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM ET-DALI-TU 200-200V 144 LTZ	800	40	4700	300	20	2300	1200	60	7200	100	-	✓
		975	40	4900	300	21	2300	1400	60	9600	100	-	✓
		1000	40	5000	300	20	2600	1400	60	8500	100	-	Presel
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM ET-DALI-TU 200-200V 144 LTZ	800	36	4200	250	18	2300	1100	54	4000	100	-	✓
		800	40	4800	300	20	2300	1200	60	7200	100	-	✓
		975	40	4900	300	21	2300	1400	60	9600	100	-	✓
		1000	40	5100	300	21	2600	1400	60	8500	100	-	Presel
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM ET-DALI-TU 200-200V 144 LTZ	800	36	4000	250	18	2400	1100	54	7200	100	-	✓
		800	40	4800	300	20	2400	1200	60	7200	100	-	✓
		975	40	5000	300	21	2400	1400	60	8100	100	-	✓
		1000	40	5100	300	21	2600	1400	60	8100	100	-	Presel
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM ET-DALI-TU 200-200V 144 LTZ	800	36	4000	250	18	2400	1100	54	4000	100	-	✓
		800	40	4800	300	20	2400	1200	60	7200	100	-	✓
		975	40	5100	300	21	2600	1400	60	8500	100	-	✓
		1000	40	5000	300	21	2600	1400	60	8500	100	-	Presel



	BATTERY IN	TEST 1	1	1	MAINTAINED	NON-MAINTAINED
LINEAR INDELED-DIM	LifePO4 - 36	automatic 10	2.3	400	MAINTAINED/Non-maintained	
LINEAR INDELED-DIM	LifePO4 - 36	automatic 10	2.3	440	MAINTAINED/Non-maintained	

Testing Instructions¹⁰⁾

Luminaire Status ¹⁰⁾	Control LED ¹⁰⁾
Normal ¹⁰⁾	Green ¹⁰⁾
Emergency ¹⁰⁾	OFF
Testing ¹⁰⁾	Green ¹⁰⁾
Load failure ¹⁰⁾	Red ¹⁰⁾
Battery failure ¹⁰⁾	Red ¹⁰⁾
Charging failure ¹⁰⁾	Red ¹⁰⁾

Test ¹⁰⁾	Automatic ¹⁰⁾
Initialization ¹⁰⁾ ≥ 40h Normal	Automatic ¹⁰⁾
Daily check of Control LED ¹⁰⁾	Green ¹⁰⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁰⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁰⁾
Yearly duration test ¹⁰⁾ (EN 50172) 1h (2h)	Automatic test once every 52 weeks ¹⁰⁾

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.