



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

LN INV DI 1500 P 69W 940 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
- Turvavalaiستustoiminto: 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)

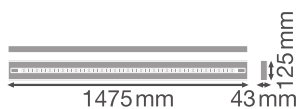
TEKNISET TIEDOT

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/loT

Fotometriset tiedot

Valovirta	8700 lm / 8150 lm / 7600 lm / 7050 lm
Valotehokkuus	126 lm/W / 129 lm/W / 127 lm/W / 131 lm/W
Värilämpötila	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän 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 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 turvavalo / Käyttö- ja turvavalo
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

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

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotekuva	Tuotenimi	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

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
	Lakitiedot	LN IND DALI EM
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE declaration LN IND D P DA EL
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset 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 940 DAVR EM WT
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT

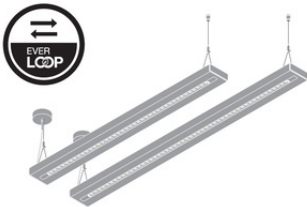
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1500 P 69W 940 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
4099854297892	Yksikköpakkaus 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm ³
4099854297908	Kuljetuslaatikko 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 g	68.40 dm ³

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



LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E7-DALI-TU 350 D2P 144 L72	800	36	4300	250	18	2700	1100	54	6000	121	-	✓
		900	40	5100	300	20	2800	1200	60	7200	129	-	✓
		975	42	4950	300	21	2700	1200	63	7650	131	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E7-DALI-TU 350 D2P 144 L72	1000	48	5300	300	22	2800	1400	66	8100	135	-	Presel
		800	36	4300	250	18	2700	1100	54	6000	121	-	✓
		900	40	4950	300	20	2800	1200	60	7650	127	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E7-DALI-TU 350 D2P 144 L72	975	42	5300	300	21	2800	1200	63	8100	129	-	✓
		1000	48	5700	300	22	3000	1400	66	8700	136	-	Presel
		800	36	4600	250	18	2400	1100	54	6600	125	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E7-DALI-TU 350 D2P 144 L72	900	40	4950	300	20	2800	1200	60	7650	127	-	✓
		975	42	5100	300	21	2800	1200	63	8000	127	-	✓
		1000	48	5500	300	22	3000	1400	66	8500	134	-	Presel

WATERSHIELD	TEST ¹⁾	IP	MT	MAINTENANCE ²⁾ / NON-MAINTENANCE ³⁾	
LINEAR NONLED ⁴⁾ BK	Lf4/On - 3s	automatic ¹⁾	2,3	400	⊕ Maintained/Non-maintained ⊕
LINEAR NONLED ⁴⁾ WT	Lf4/On - 3s	automatic ¹⁾	2,3	440	⊕ Maintained/Non-maintained ⊕

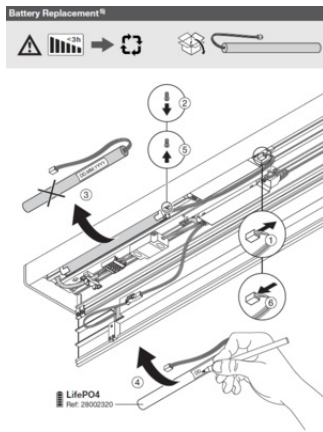
Testing Instructions¹⁾

Control LED¹²⁾

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

Test¹⁾

Initialization ²²⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁵⁾
Daily check of Control LED ²³⁾	Green ¹⁵⁾
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⁾



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.