

TUOTESELOSTE

LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Pinta-asennettava valaisin 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 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
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Useita asennusvaihtoehtoja erilaisten lisävarusteiden ansiosta

Tuoteominaisuudet

- Sertifioitu eurooppalaisten normien mukaisesti (EN 60598-2-22)
- Valaisin soveltuu yleisvalaistukseen ja turvavalaistukseen



- Turvavalaistustoiminto: akun kesto 3 h
- Turvavalaistuksen 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)

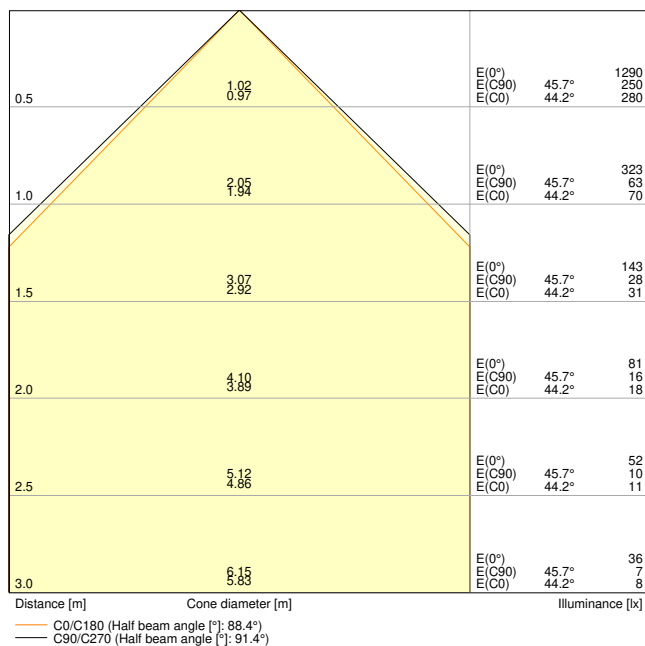
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

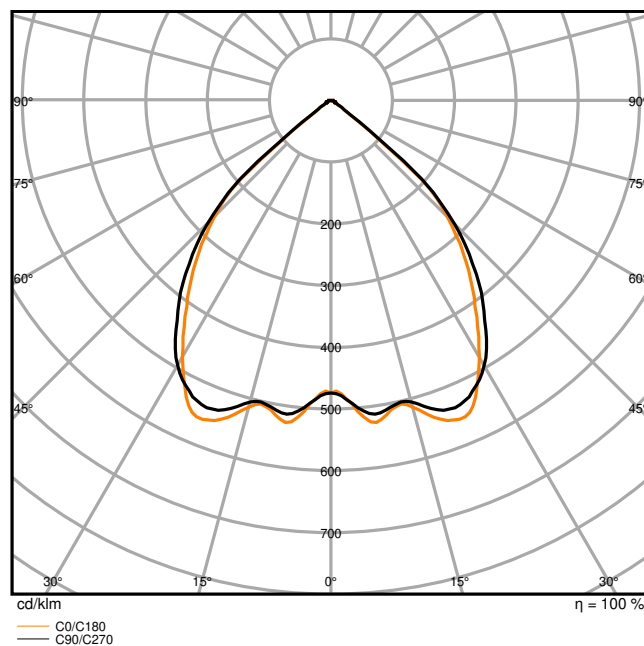
Nimellisteho	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	232...210...200...185 mA
Käynnistysvirtapiikki	25.2 A
Käynnistysvirran aika T _{h50}	40 µs
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	29
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	23
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	38
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	5950 lm / 5450 lm / 5250 lm / 4700 lm
Valotehokkuus	114 lm/W / 114 lm/W / 119 lm/W / 121 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 °
UGR, pitkittäinen	< 19



LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK



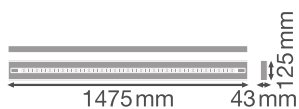
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK

Adjustable attributes

Nimellisteho	Värilämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
52 W	3000 K	5950 lm	114 lm/W
48 W	3000 K	5450 lm	114 lm/W
44 W	3000 K	5250 lm	119 lm/W
39 W	3000 K	4700 lm	121 lm/W

MITAT JA PAINO

Pituus	1475,00 mm
Leveys	125,00 mm
Korkeus	43,00 mm
Tuotteen paino	4250,00 g



LN INV 1500 P

MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Musta
Rungon väri	Musta
RAL-värikoodi	RAL 9005
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/pinta
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	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 5 %
Suositeltu liitäntälaite	OSRAM type OT DALI 50/220-240/1A4 NFC L

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	400 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	1
Lisätty toiminto	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	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

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 suojausmaadoitusjohtimeen.

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 D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK

CAD/BIM-tiedostot

Dokumentin nimi



CAD STEP 3D

LN INV D 1500 G2

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854297656	Yksikköpakkaus 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4520.00 g	27.62 dm ³
4099854297663	Kuljetuslaatikko 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	10640.00 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 D 1500 P 52W 930 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	850 38 4950 123 ✓	850 44 4950 123 ✓	975 48 5900 117 ✓	1550 52 6100 117 Preset
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	850 38 4700 123 ✓	850 44 4700 123 ✓	975 48 5400 114 ✓	1550 52 5950 114 Preset
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	850 38 5200 123 ✓	850 44 5200 123 ✓	975 48 6300 123 ✓	1550 52 6400 123 Preset
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	850 38 5100 123 ✓	850 44 5100 123 ✓	975 48 5800 123 ✓	1550 52 6200 123 Preset

	BATTERY ¹⁾ (h)	TEST ¹⁾	W	Im	MAINTAINED ²⁾ / NON-MAINTAINED ²⁾
LINEAR INKLEED® BK	LfPbCo - 2h	automatic ¹⁾	2,3	400	⊗ Maintained/Non-maintained
LINEAR INKLEED® WT	LfPbCo - 2h	automatic ¹⁾	2,3	440	⊗ Maintained/Non-maintained

Testing Instructions¹⁾

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⁾	Automatic ¹⁾
Initialization ¹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁾
Daily check of Control LED ¹⁾	Automatic ¹⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁾
Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ¹⁾

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

VASTUUVAPAUCLAUSEKE

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