



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 EMERGENCY | Riippuvalaisin yksittäin tai jonovalaistuksena toimistokohteisiin, CRI90, valovirran valinta ja turva-akku, 1200 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 häikäisynesto (UGR ≤ 19) IndiviLED®-optiikan ansiosta
- Korkea suorituskky 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)

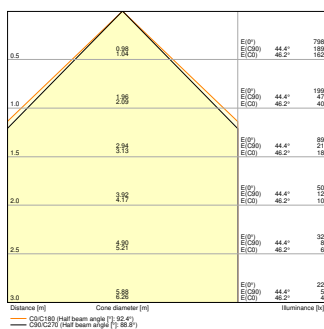
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

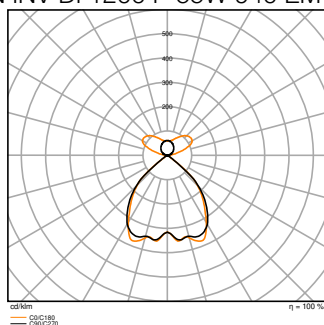
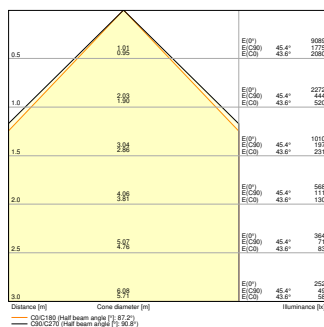
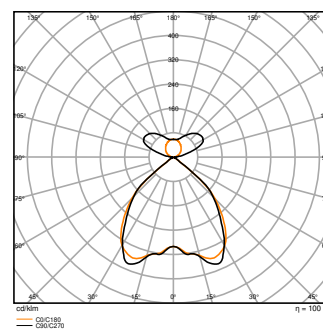
Nimellisteho	55 W / 49 W / 43 W / 35,0 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	255...227...197...167 mA
Käynnistysvirtapiikki	15,4 A
Käynnistysvirran aika T _{h50}	80 µs
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	47
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	29
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	47
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

Fotometriset tiedot

Valovirta	7200 lm / 6400 lm / 5700 lm / 4600 lm
Valotehokkuus	131 lm/W / 133 lm/W
Väriämpötila	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 DI 1200 P 55W 940 EM WT

LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL
WT 1100mALN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL
WT 1100mA

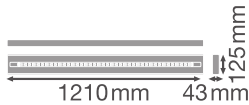
LN INV DI 1200 P 55W 940 EM WT

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
55 W	4000 K	7200 lm	131 lm/W
49 W	4000 K	6400 lm	131 lm/W
43 W	4000 K	5700 lm	133 lm/W
35 W	4000 K	4600 lm	131 lm/W

MITAT JA PAINO

Pituus	1210,00 mm
Leveys	125,00 mm
Korkeus	43,00 mm
Tuotteen paino	3850,00 g



LN INV 1200 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
Kotelointiluokka	IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK06
Himmennettävä	Ei
Kiinnitystapa	Ripustus
Asennuspaikka	Kattoon
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Suunnattava	Ei
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Kyllä

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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 5 %
Suosittelua liitäntälaite	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS L & IT FIT 18/220-240/350 CS 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
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

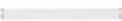
MUUT LISÄTIEDOT

Valonlähteiden lukumäärä	2
Lisätty toiminto	EVERLOOP / MULTI SELECT

PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

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

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotekuva	Tuotenimi	EAN
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	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

Päivitys- ja vaihtokomponentit

Components Light Source

Tuotekuva	Tuotenimi	EAN
	LISOEV 1074x29 50 40W 940 S90U19 GY	4099854284809
	LISOEV 1200x31 21 15W 940 S130	4099854284908

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 suojamaadoitusjohtimeen.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LN INV D/DI 1200/1500 P PS EL
	Lakitiedot	Safety Insert G11205497
	Lakitiedot	Legal Insert G11235609
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	LN IND EM
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE declaration LN INV D P PS EL

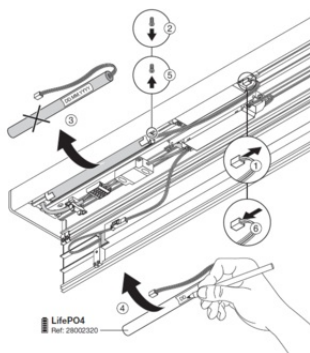
Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA declaration LN INV D P PS EL
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM WT
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL WT 1100mA
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL WT 1100mA
	UGR-tiedosto (UGR-tilukko)	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM WT
	UGR-tiedosto (UGR-tilukko)	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL WT 1100mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL WT 1100mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL WT 1100mA
CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1200 G2

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854249556	Yksikköpakkaus 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4500.00 g	23.16 dm³
4099854249563	Kuljetuslaatikko 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10400.00 g	57.23 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



LUMINAI- REINLEDP® Direct Indirect	Direct Beam	Typ. Beam				Direct Indirect	Typ. Beam				Beam x Indirect
		Typ.	Beam	Beam	Beam		Typ.	Beam	Beam	Beam	
LN INV DI COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5
LN INV DI COB P 5W 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5
LN INV DI COB P 5W 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	COB P 5W 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5	5W P5 5W P5 5W P5 5W P5

Testing Instructions ⁽¹⁾

LUMINAIRE STATUS ⁽¹⁾	Control LED ⁽¹⁾
Normal ⁽¹⁾	Green ⁽¹⁾
Emergency ⁽¹⁾	OFF
Testing ⁽¹⁾	Green ⁽¹⁾
Load failure ⁽¹⁾	Red ⁽¹⁾
Battery failure ⁽¹⁾	Red ⁽¹⁾
Changing failure ⁽¹⁾	Red ⁽¹⁾

Test ⁽¹⁾	Automatic ⁽¹⁾
Initialization ⁽¹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ⁽¹⁾
Daily check of Control LED ⁽¹⁾	Green ⁽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

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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