

TUOTESELOSTE

LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Riippuvalaisin yksittäin tai jonovalaistuksena toimistokohteisiin, CRI90, DALI-2 IoT -teknologia 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 häikäisyneisto (UGR \leq 19) IndivILED®-optiikan ansiosta
- Korkea suorituskyky 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)
- Akkuteknikka: 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)

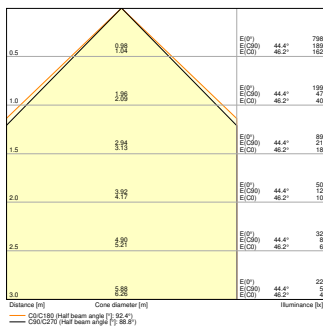
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

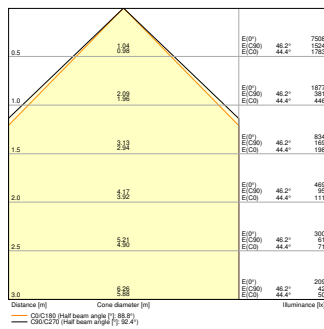
Nimellisteho	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	233...205...195...160 mA
Käynnistysvirtapiikki	25.2 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	40 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	29
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	23
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	38
Tehokerroin (cos φ)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	\leq 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

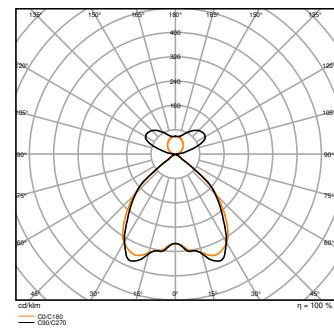
Valovirta	6400 lm / 5650 lm / 5100 lm / 4250 lm
Valotehokkuus	119 lm/W / 118 lm/W / 125 lm/W
Väriämpötila	3000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	\geq 90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	3 sdcn
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	\leq 1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	\leq 0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1
Säteilykulma	90 ° + 130 °
UGR, pitkittäinen	< 19



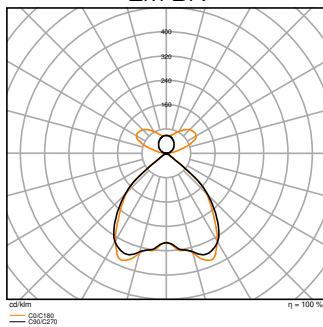
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA VR
EM BK



LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL
BK 1100mA



LN INV DI 1200 P 54W 930 DA VR
EM BK



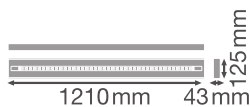
LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL
BK 1100mA

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
54 W	3000 K	6400 lm	119 lm/W
48 W	3000 K	5650 lm	118 lm/W
43 W	3000 K	5100 lm	119 lm/W
34 W	3000 K	4250 lm	125 lm/W

MITAT JA PAINO

Pituus	1210,00 mm
Leveys	125,00 mm
Korkeus	43,00 mm
Tuotteen paino	3800,00 g



LN INV 1200 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
Asennuspaikka	Kattoon
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Suunnattava	Ei
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdeettava 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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 5 %
Suositteltu liitäntälaite	OSRAM type OTI 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	2
Lisätty toiminto	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen



PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

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

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	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

Päivitys- ja vaihtokomponentit

Components Light Source		
Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	LISOEV 1074x29 46 40W 930 S90U19 BK	4099854652059
	LISOEV 1200x31 22 18W 930 S130	4099854284939







Tekniset varusteet














- Ripustussarja saatavana valaisimeen (tilattava erikseen)
- Inline-, kulma- ja täyttöliittimet saatavana erikseen
- Kaapelisarja läpijohdotukseen 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 suojaamadoitusjohtimeen.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifiikatit	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

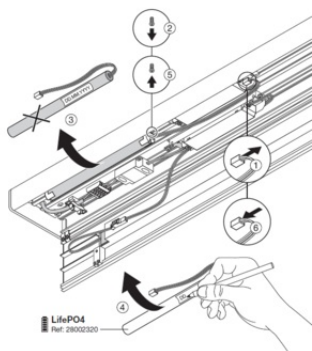
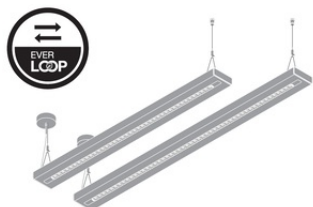
Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Vaativuudenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA declaration LN INV D P DA EL
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM BK
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL BK 1100mA
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM BK
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL BK 1100mA
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM BK
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL BK 1100mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL BK 1100mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL BK 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
4099854297779	Yksikköpakkaus 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm ³
4099854297786	Kuljetuslaatikko 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10280.00 g	57.23 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



LINEAR INCLUDED DRIVER/INDI DÄLL	Driver	Direct			Indirect			Combined			DALI	DALI	DALI
		mA	W	lm	mA	W	lm	mA	W	lm			
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	500	22	2000	200	13	1420	750	34	4200	120	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	600	28	2400	250	16	1700	800	43	5200	121	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	700	32	2800	250	16	1800	900	48	5700	120	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL BK	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	500	22	2000	200	13	1420	750	34	4200	120	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	600	28	2400	250	16	1700	800	43	5200	121	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	700	32	2800	250	16	1800	900	48	5700	120	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	500	22	2000	200	13	1420	750	34	4200	120	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	600	28	2400	250	16	1700	800	43	5200	121	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	700	32	2800	250	16	1800	900	48	5700	120	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	500	22	2000	200	13	1420	750	34	4200	120	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	600	28	2400	250	16	1700	800	43	5200	121	✓	-
	OSRAM OT DALLGO 300 DIM/ 18A MFC L	700	32	2800	250	16	1800	900	48	5700	120	✓	-

BATTERY IN	TEST 1	W	lm	MANTAINED	NON-MANTAINED
LINEAR INCLUDE BK	LifePO4 - 3h	Automatic	2.3	400	⊗ Maintained/Non-maintained
LINEAR INCLUDE WT	LifePO4 - 3h	Automatic	2.3	440	⊗ Maintained/Non-maintained

Testing Instructions¹⁾

Control LED ¹²⁾	Luminaire Status ¹³⁾	Control LED ¹³⁾
	Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾
Emergency ¹⁶⁾	OFF	OFF
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁵⁾	⊗ 1s, 1s, 1s... ⊗ 1s, 0.1s, 0.1s... ⊗ 1s, 1s, 1s...
Load failure ¹⁸⁾	Red ¹⁵⁾	⊗ 1s, 1s, 1s...
Battery failure ¹⁹⁾	Red ¹⁵⁾	⊗ 1s, 1s, 1s...
Charging failure ²⁰⁾	Red ¹⁵⁾	⊗ 1s, 0.1s, 0.1s...

Test ¹⁾	Automatic ¹⁴⁾
Initialization ²¹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁴⁾
Daily check of Control LED ²²⁾	Green ¹⁵⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁶⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁷⁾
Yearly duration test ¹⁹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ¹⁷⁾

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.