

TUOTESELOSTE

LN INV DI 1200 P 54W 940 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 häikäisyneito ($UGR \leq 19$) 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)

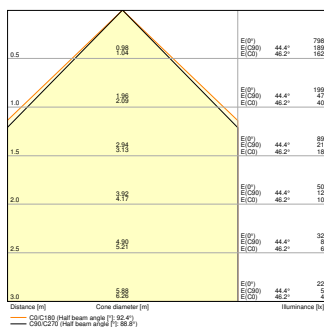
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

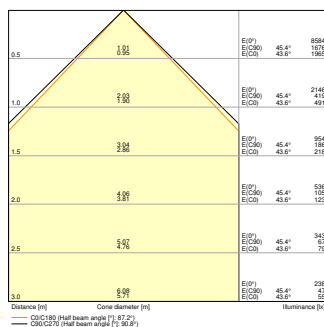
Nimellisteho	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	233...205...195...160 mA
Käynnistysvirtapiikki	25.2 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	40 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	29
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	23
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	38
Tehokerroin ($\cos \varphi$)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	$\leq$ 20 %
Iskunkestävyysluokka	I
Syöksyvirranksävyys L - N välillä	1000 V
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	2000 V
Toimintatapa	Kiinteä LED-virtalähde
Himmennystapa	DALI-2/IoT

Fotometriset tiedot

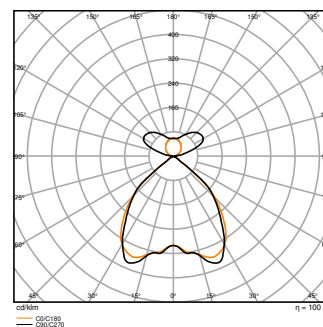
Valovirta	6800 lm / 5950 lm / 5500 lm / 4550 lm
Valotehokkuus	126 lm/W / 124 lm/W / 129 lm/W / 134 lm/W
Väriämpötila	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	$\geq$ 90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	3 sdcm
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	$\leq$ 1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	$\leq$ 0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1
Säteilykulma	90 ° + 130 °
UGR, pitkittäinen	< 19



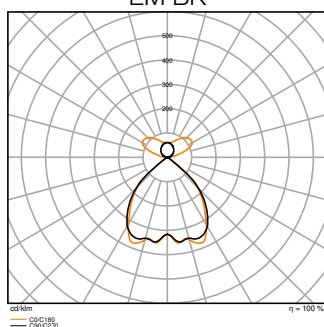
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA VR
EM BK



LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL
BK 1100mA



LN INV DI 1200 P 54W 940 DA VR
EM BK



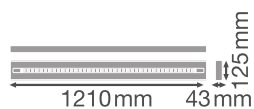
LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL
BK 1100mA

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
54 W	4000 K	6800 lm	126 lm/W
48 W	4000 K	5950 lm	124 lm/W
43 W	4000 K	5500 lm	129 lm/W
34 W	4000 K	4550 lm	134 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
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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 5 %
Suositeltu 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
Turvavalaisimen 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

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 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	IES-tiedosto (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	LDT-tiedosto (Eulumat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV DI 1200 P 55W 940 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
4099854297793	Yksikköpakkaus 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm ³
4099854297809	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 INDILED® DIR/IND DALI	Driver	Direct		Indirect		Combined		DALI Major					
		mA	W	lm	mA	W	lm						
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM D1 DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	2200	1100	54	6500	128	✓	-
		1100	52	6600	450	24	3300	1650	81	9700	128	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM D1 DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	2200	1100	54	6500	128	✓	-
		1100	52	6600	450	24	3300	1650	81	9700	128	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM D1 DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	2200	1100	54	6500	128	✓	-
		1100	52	6600	450	24	3300	1650	81	9700	128	✓	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM D1 DALI 30 335 DALI MA MFL	500	22	2900	200	12	1400	700	34	4300	128	✓	-
		800	36	4400	300	16	2200	1100	54	6500	128	✓	-
		1100	52	6600	450	24	3300	1650	81	9700	128	✓	-

LINEAR INDILED® BK

LINEAR INDILED® WT

BATTERY® In

TEST¹

1

1

MAINTAINED® /
NON-MAINTAINED®

LfHdOn - 3h

automatic¹

0.3

400

Matched/Non-matched

LfHdOn - 3h

automatic¹

0.3

440

Matched/Non-matched

Testing Instructions¹¹

Control LED¹²

Control LED¹²

Luminaire Status¹³

Control LED¹³

Normal¹⁴

Green¹⁵

Emergency¹⁶

Off¹⁷

Texting¹⁸

Green¹⁹

Load failure²⁰

Red²¹

Battery failure²²

Red²³

Charging failure²⁴

Red²⁵

Test¹¹

Initialization²⁶ ≥ 48h Normal

Automatic¹⁵

Daily check of Control LED²⁸

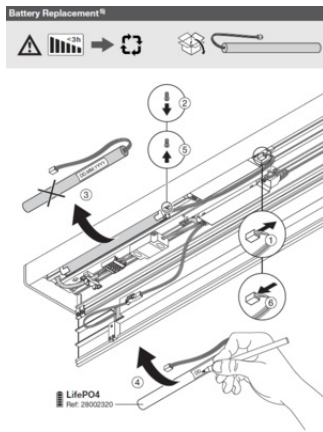
Green¹⁹

Monthly/Weekly functional test¹⁵ (EN 50172) 30s

Automatic test once every 7 days²⁹

Yearly duration test²⁷ (EN 50172)

Automatic test once every 52 weeks³⁰



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.