

# TUOTESELOSTE

## LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT

LINEAR INDIVIDLED DIRECT 1200 DALI SENSOR | Pinta-asennettava valaisin toimistokohteisiin, joissa yksi valaisin tai jonoasennus, CRI90 ja DALI-tunnistin, 1200 mm



### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Toimistot, koulutus, julkiset rakennukset
- Yhden ja jatkuvan jonon konfigurointi
- Suora valaistus

### Tuote-edut

- Valonlähde ja ohjain helppo päivittää (EVERLOOP-malli)
- Tasainen valonjako ja häikäisyneisto ( $UGR \leq 19$ ) IndiviLED®-optiikan ansiosta
- Korkea suorituskyky CRI90 ja jopa 131 lm/W
- Symmetrinen valonjako erilaisiin käyttökohteisiin
- Enemmän palveluita, kuten energian kulutuksen seuranta ja ylläpito etänä mahdollista DALI-malleissa
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Helppo asennus
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta
- Soveltuu EN 60598-2-22 mukaiseen turvavalaisutukseen erikseen tilattavan munnossarjan avulla
- Useita asennusvaihtoehtoja erilaisten lisävarusteiden ansiosta

### Tuoteominaisuudet

- Minimalistinen LEDVANCE SCALE -muotoilu, suulakepuristetussa alumiinikotelossa, saatavana valkoisena ja mustana
- Sisältää EVERLOOPin: Kätevä valonlähteen ja LED-ohjaimen vaihto



- PIR-tunnistin johtaja-seuraaja-toiminnolla
- Yhdistetty päivänvalo- ja liiketunnistin
- Parametrien yksilöllinen säätö konfigurointiohjelmistolla tai kaukosäätimellä
- Yhdistettävissä saumattomaksi valojonoksi lisävarusteilla (pinta- tai riippuasennus)
- Riippuasennus ripustussarjalla (tilattava erikseen)
- Hehkulankatesti IEC 695-2-1:n mukaan: 850 °C
- 5-napainen jousiliitin, soveltuu jopa 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Käyttöikä (L80/B10): 70 000 h (@ 25 °C)
- Moniluumentoiminto: ohjelmoitava DALI-2-ajuri

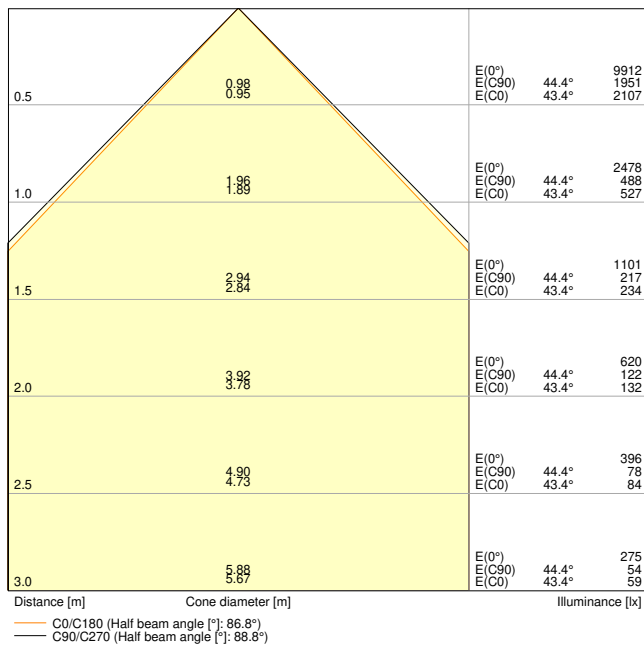
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

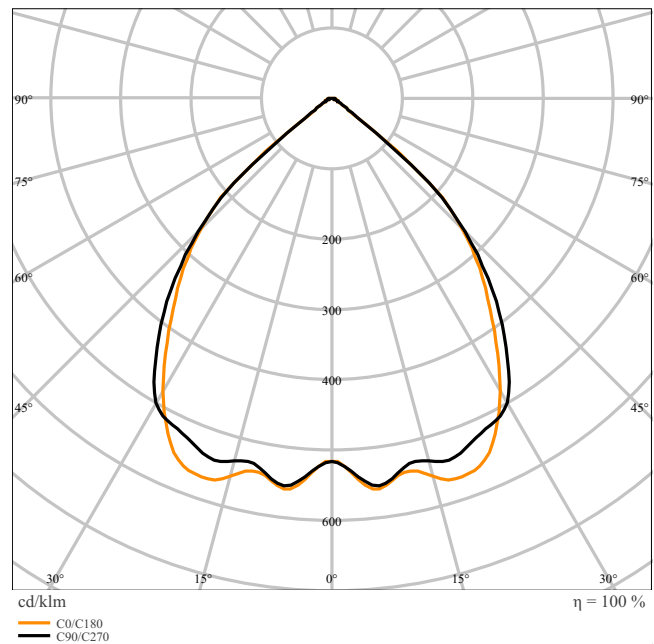
Nimellisteho	40 W / 34 W / 30 W / 25 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	177...160...140...120 mA
Käynnistysvirtapiikki	9.92 A
Käynnistysvirran aika $T_{n50}$	360 $\mu$ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	20
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	20
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	32
Tehokerroin (cos $\varphi$ )	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	$\leq$ 20 %
Iskunkestävyysluokka	I
Toimintatapa	Kiinteä LED-virtalähde
Himmennystapa	DALI-2 / IoT

## Fotometriset tiedot

Valovirta	4800 lm / 4250 lm / 3700 lm / 3100 lm
Valotehokkuus	120 lm/W / 125 lm/W / 123 lm/W / 124 lm/W
Väriämpötila	3000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän 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
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471)	RG0
Säteilykulma	90 °
UGR, pitkittäinen	< 19



LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT



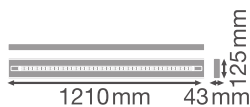
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN

## Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
40 W	3000 K	4800 lm	120 lm/W
34 W	3000 K	4250 lm	125 lm/W
30 W	3000 K	3700 lm	123 lm/W
25 W	3000 K	3100 lm	124 lm/W

## MITAT JA PAINO

Pituus	1210,00 mm
Leveys	125,00 mm
Korkeus	43,00 mm
Tuotteen paino	3290,00 g



## LN INV 1200 P

## MATERIAALIT &amp; 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 &amp; KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+50 °C
Varastointilämpötila	-20...+80 °C
KytKentätapa	Jousiliitin, 5-napainen (L, N, PE, DA+, DA-)
Kotelointiluokka	IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK06
Himmennettävä	Kyllä
Type of dimming [GMS]	DALI-2
IoT ready	DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
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	≤ 5 %
Suosittelut liitäntälaite	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L

## TUNNISTIN

Tunnistintyyppi	Liike / Valo
Tunnistintekniikka	Passiivinen infrapuna/hämäritunnistin
Tunnistimen havainnointikulma	80 °
Tunnistimen kytkentäaika	10 s ... 30 min
Liiketunnistimen havainnointialue	1.7 m ... 4 m


## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
Led-moduuli vaihdettavissa	Kuluttajan/loppuasiakkaan toimesta

## MUUT LISÄTIEDOT

Lisätty toiminto	EVERLOOP / Programmable Multi Lumen
------------------	-------------------------------------

## VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	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










### Tekniset varusteet








- Ripustussarja saatavana valaisimeen (tilattava erikseen)
- Inline-, kulma- ja täyttöliittimet saatavana erikseen
- Kaapelisarja läp johdotukseen 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
	Lakitiedot	Safety Insert G11205497
	Lakitiedot	Legal Insert G11235610
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	LN INV D DI
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LN INV
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LN INV
	Sertifikaatit	LN INV
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT
	ULD-tiedosto (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT
	ROLF-tiedostot (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SNWT
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN

CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2



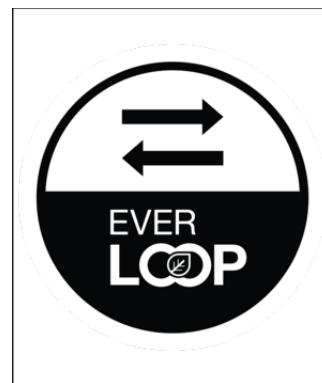
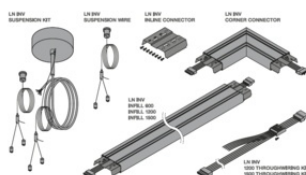
## LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854249228	Yksikköpakkaus 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3890.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854249235	Kuljetuslaatikko 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9180.00 g	57.23 dm <sup>3</sup>

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 IndivLED <sup>®</sup> DIRECT DALI SN WT	DRIVER	mA	W	lm	lm/W	IP
LN INV D 1200 P 40W 930 DA SN WT	OSRAM	500	25	3100	124	IP-C
	071 DALI SW	500	25	3100	124	IP-C
	550-DAV	100	24	4250	125	IP-C
LM NFC L	1000	48	6000	125	IP-65	
LN INV D 1200 P 40W 940 DA SN WT	OSRAM	500	25	3200	130	IP-C
	071 DALI SW	500	25	3200	128	IP-C
	550-DAV	100	24	4300	131	IP-C
LM NFC L	1000	48	6200	128	IP-65	
LN INV D 1500 P 52W 930 DA SN WT	OSRAM	600	39	4800	124	IP-C
	071 DALI SW	600	44	5100	125	IP-C
	550-DAV	100	38	4900	129	IP-C
LM NFC L	1000	48	5900	123	IP-65	
LN INV D 1500 P 52W 940 DA SN WT	OSRAM	600	39	4900	124	IP-C
	071 DALI SW	600	44	5200	125	IP-C
	550-DAV	100	44	5000	129	IP-C
LM NFC L	1000	48	6000	125	IP-65	



## Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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