

# TUOTESELOSTE

## LN SF IP44 EM 1200 P 32W 840 WT

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Vankat IP44-valaisimet suoralla valonjaolla, integroidulla liitäntälaitteella ja turvavalaistustoiminnolla pinta-asennukseen, 137 lm/W



### Käyttökohteet

- Poistumisreittien turvavalaistus
- Turvavalaistus
- Rakennuksiin, joissa vaaditaan 3 h:n turvavalon toiminta
- Tehokas korvaaja perinteisille T8- ja T5-valaisimille
- Julkiset rakennukset
- Käytäviin, portaikkoihin

### Tuote-edut

- Valaisinten, joissa turvavalaistustoiminto, saumaton integraatio yleisvalaistukseen
- Turvaruuvit suojaavat kantta putoamiselta, varkaudelta ja ilkivallalta
- Helppo johdotus mukana toimitetulla valmiiksi johdetulla liitäntälaitteella ja akulla turvavalaistustoimintoa varten
- Helppo valaisinten testaus turvavalaistustoiminnolla integroidun automaattisen testitoiminnon ansiosta
- Automaattitestin tulosten kätevä visualisointi mukana olevalla merkki-LEDillä
- Integroidun turvavalaistustoiminnon käyttö pitkäikäisellä LiFePO4-akulla, jossa akun käyttöaika on 3 h
- Suuri valovoima normaalikäytössä
- 3 vuoden takuu
- Vähäiset huolto- ja käyttökustannukset
- Johdon sisäänvalo valaisimen takaosassa ja jokaisessa päätykappaleessa helpottamaan asennusta
- Helppo ja nopea asennus
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta

### Tuoteominaisuudet



- Sertifioitu eurooppalaisten normien mukaisesti (EN 60598-1: 2015, EN 60598-2-22: 2014)
- Valaisin soveltuu yleisvalaistukseen ja turvavalaisukseen
- Omavaraiset valaisimet
- Turvavalaisustoiminto: akun kesto 3 h
- Turvavalaisuksen testitoiminto: automaattinen (AT)
- Akkutekniikka: LiFePO4
- Käyttöympäristön lämpötila: +5...+35 °C
- Pinta-asennettavat valaisimet suoralla valonjaolla
- Suojauksen tyyppi: IP44
- Iskunkestävyys: IK08
- Saatavana 3 eri pituutta: 600 mm, 1200 mm ja 1500 mm
- Korkea valotehokkuus: jopa 137 lm/W

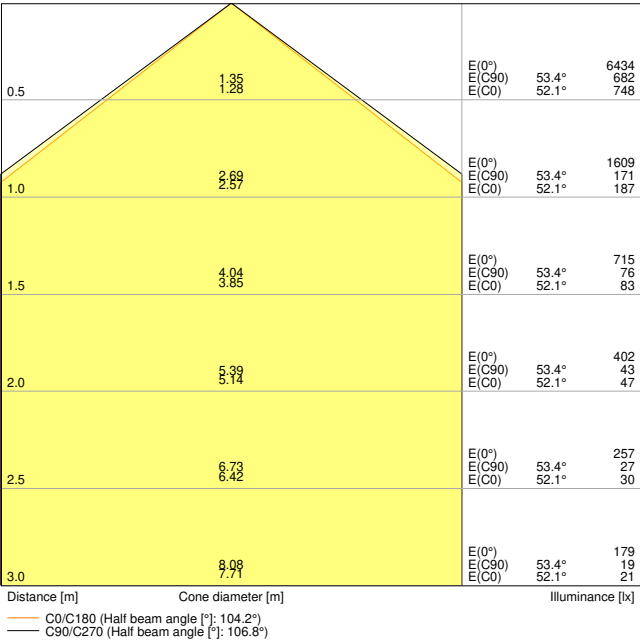
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

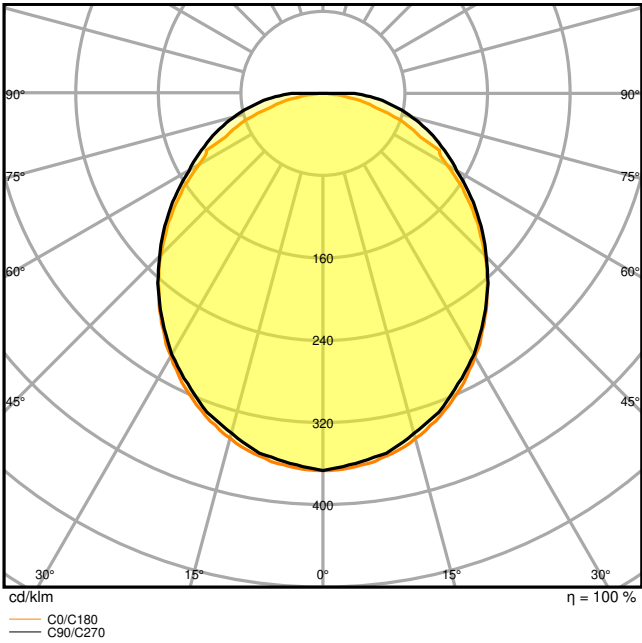
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 32,00 W                |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 150,000 mA             |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 22 A                   |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 100 $\mu$ s            |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 33                     |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 20                     |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 33                     |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                 | 4384 lm           |
| Valotehokkuus                             | 137 lm/W          |
| Väriämpötila                              | 4000 K            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80              |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | < 3 sdcm          |
| Matala välkyntä                           | Kyllä             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | < 1               |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | < 0.4             |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0               |
| Säteilykulma                              | 110 °             |



LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM



LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM

MITAT JA PAINO

|                |            |
|----------------|------------|
| Pituus         | 1176,00 mm |
| Leveys         | 166,00 mm  |
| Korkeus        | 63,00 mm   |
| Tuotteen paino | 2600,00 g  |



LN SF 1200 P 32W WT IP44

MATERIAALIT & VÄRIT

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Tuotteen väri                    | Valkoinen          |
| Rungon väri                      | Valkoinen          |
| RAL-värikoodi                    | RAL 9003           |
| Rungon materiaali                | Steel              |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polycarbonate (PC) |
| Valopinnan materiaali            | Polykarbonaatti    |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C             |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg             |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | +5...+35 °C             |
| Varastointilämpötila             | +5...+35 °C             |
| Kytkentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen |
| Kotelointiluokka                 | IP44                    |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                    |
| Himmennettävä                    | Ei                      |
| Kiinnitystapa                    | Pinta                   |
| Asennuspaikka                    | Seinään / Kattoon       |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön            |
| Suunnattava                      | Ei                      |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                   |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                      |

## Käyttöikä

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 70000 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 | 48000 h               |
| Kytkentäkertojen määrä    | 100000                |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Toisiovirta                        | 780 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 10 % |

## AKKU

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Pariston/akun tyyppi       | LiFePO4 |
| Akun / pariston koko [GMS] | Others  |
| Pariston nimellisjännite   | 3,2 V   |
| 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      | Käyttö- ja turvavalo / Vain turvavalo                                        |
| Turvavalaistuksen testaustapa       | Automaattinen                                                                |
| Teho normaalissa käyttötilanteessa  | 32 W                                                                         |
| Teho turvavalaistustilassa          | 3,0 W                                                                        |
| Valovirta normaalissa käyttötilassa | 4384 lm                                                                      |
| Valovirta turvavalaistustilassa     | 340 lm                                                                       |
| Akun kesto turvavalaistustilassa    | 3 h                                                                          |
| Integroitu testauspainike           | Ei                                                                           |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

## Tekniset varusteet

- Varustettu läp johdotuksella ja liittimillä
- Mukana työkaluttomat vedonpoistajat

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | LN SF P IP44 EM                        |
|  | Lakitiedot                      | Light Source Insert LN SF P WT IP44 EM |
|  | Lakitiedot                      | Legal Insert LN SF IP44 EM             |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration LN SF IP44 EM       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LN SF series LUM                   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration LN SF IP44 EM     |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LN SF series LUM                   |
|  | Sertifikaatit                        | ENEC LN SF IP44 EM                 |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                               | Dokumentin nimi                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|    | IES-tiedosto (IES)            | LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM |
|   | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)         | LN SF 1200 P 32W 840            |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | LN SF 1200 P 32W 840            |
|  | UGR-tiedosto (UGR-tilulukko)  | LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44 EM |

| CAD/BIM-tiedostot                                                                   |              | Dokumentin nimi        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
|  | BIM Revit 3D | Linear Surface IP44 G2 |
|  | CAD STEP 3D  | LN SF IP44 G2 1200     |

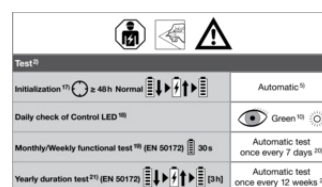
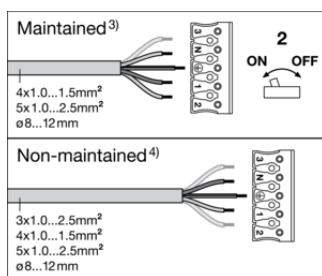
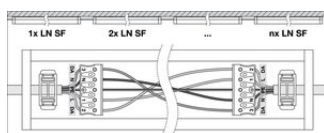
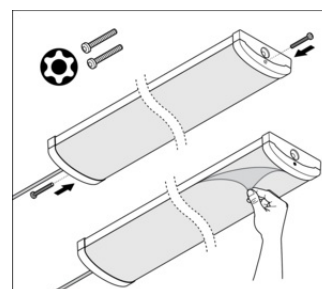
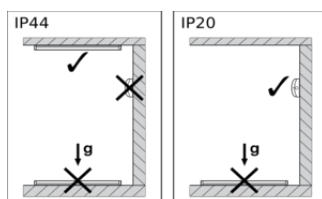
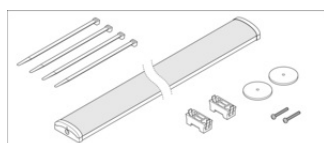
LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075733237 | Yksikköpakkaus<br>1          | 1,189 mm x 172 mm x 70 mm         | 3205.00 g     | 14.32 dm³ |

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075733244 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 1,203 mm x 302 mm x 200 mm        | 13820.00 g    | 72.66 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



## 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.