

Monteringsanvisning

# Asennusohje

## LED-paneeli KVANDI



# Turvallisuusohje | Säkerhethjälp

HUOM! VALAISIMEN KYTKENNÄN SÄHKÖVERKKOON SAA TEHDÄ VAIN AMMATTITAITOINEN SÄHKÖASENTAJA! Tämä asennusohje on säilytettävä ja sen on oltava käytössä asennuksessa ja huollossa,

OBS! ARMATUR ANSLUT TILL ELNÄTVERK KAN BARA GÖRA EN PROFESSIONELL ELEKTRIKER! Denna installationsmanual måste behållas och måste användas för installation och underhåll.

Perusvarotoimenpiteitä on aina noudatettava asennettaessa, mukaan lukien seuraavat / Grundläggande säkerhetsåtgärder bör alltid följas vid installation, inklusive följande:

1. Lue kaikki ohjeet / Läs alla instruktioner.
2. Asennusta varten vain lisensoitu sähköasentaja / Licensierad elektriker endast för installation.
3. Varmista aina, että virta on pois päältä ja liitin on jäähtynyt, ennen kuin teet mitään huoltoa, puhdistusta tai asennusta / Se alltid till att strömmen är AV och beslaget har svalnat innan du utför underhåll, rengöring eller justering av monteringen.
4. Älä asenna valaisinta lämmönlähteen lähelle / Installera inte någon armatur nära värmekällan.
5. Älä ylitä nimellistä syöttöjännitettä tai virtaa / Överskrid inte den nominella matningsspänningen eller strömstyrkan.
6. Varmistaaksesi, ettei liitäntä ole vahingoittunut tai vahingoitu, varmista, että virtajohto ja ruuvit ovat kunnolla kiinni ennen virran kytkemistä / För att undvika skada eller skada på monteringen, se till att strömkabeln och skruvarna är säkra innan du ansluter strömmen.

## Asennus | Montering

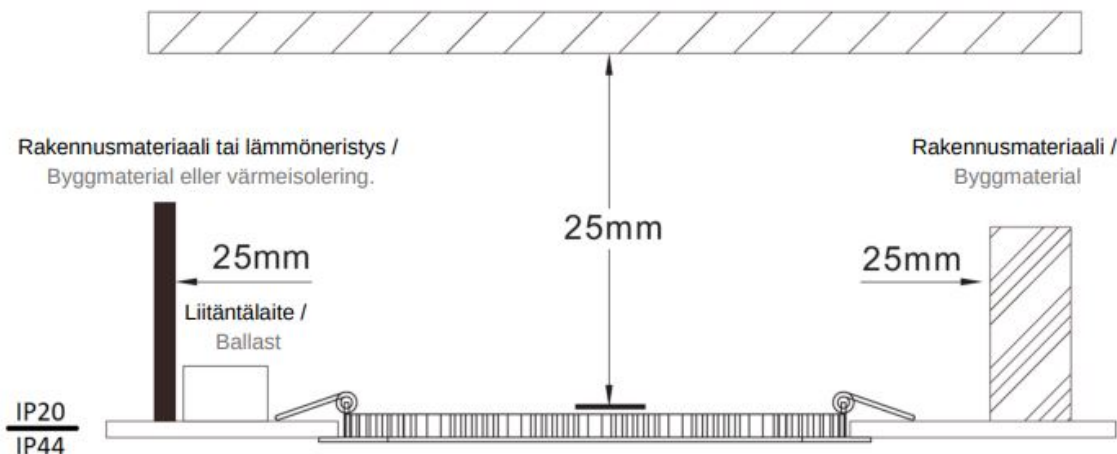
Katkaise virransyöttö ennen asennuksen aloittamista. Lue ohjeet ja tarkista, että sinulla on kaikki työkalut ja lisälaitteet, jotta asennus onnistuisi / Koppla bort strömförsörjningen innan installationen påbörjas. Läs anvisningarna och kontrollera att du har alla verktyg och tillbehör som behövs för att slutföra installationen.

### VAROITUS / VARNING

1. Katkaise virta ennen asennusta / Stäng av innan installationen.
2. Kytke virta vain asennuksen ja tarkistuksen jälkeen / Slå på strömmen först efter installation och revidering.
3. Ammattimainen sähköasentaja vain asennusta ja huoltoa varten / Professionell elektriker endast för installation och underhåll.

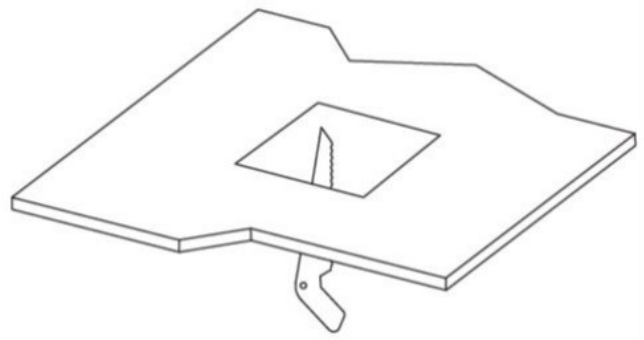


## Asennusvälit / Avstånd



## Vaihe 1 / Steg 1

Tee reikä alasvalon koon mukaan / Gör ett hål enligt storleken på downlighten.



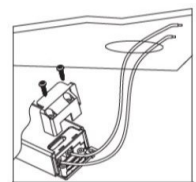
## Vaihe 2 / Steg 2

Avaa liitälaitteen kansi ruuvimeisselillä.  
Kytke johdot ja sulje kansi. Jos CCT - malli, niin säädä haluamasi värilämpötila valaisimen päällä olevasta kytkimestä / Öppna locket med en skruvmejsel. Om CCT-modellen, då justera önskad färgtemperatur från brytaren ovanpå lampen.



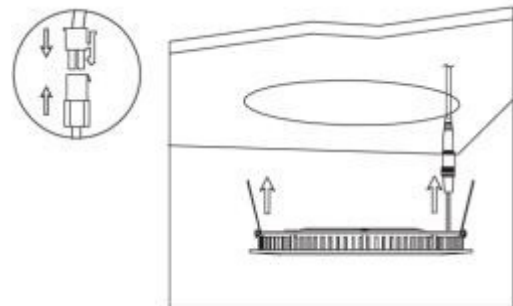
— L = Ruskea / Brun  
— N = Sininen / Blå  
— ⊕ = Keltavihreä / Gulgrön

CW = 5700K  
NW = 4000K  
WW = 3000K



## Vaihe 3 / Steg 3

Kytke alasvalo liitälaitteeseen, jännitä jousiliittimet ylös ja työnnä valaisin paikalleen / Anslut downlighten till ballasten, dra åt fjäderkontaktrena och sätt in armaturen.



## Vaihe 4 / Steg 4

Varmista, että alasvalo on kiinnitetty tiiviisti kattoon, kytke virta / Kontrollera att lampen är ordentligt fastsatt i taket, sätt på strömmen.



## Tekniset tiedot/Teknisk information

|                                   |                 |                     |                     |               |                     |               |                     |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| <b>Valonväri</b>                  | 3000K, 4000K    | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K  | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K  | 3000K, 4000K, 5500K |
| <b>Teho</b>                       | 7W              | 9W                  | 7W                  | 12W           | 12W                 | 12W           | 15W                 |
| <b>Avauskulma</b>                 | 120°            | 120°                | 120°                | 120°          | 120°                | 120°          | 120°                |
| <b>Kotelointiluokka</b>           | IP44            | IP20                | IP20                | IP44          | IP44                | IP44          | IP20                |
| <b>Valon määrä</b>                | 560lm           | 600-790lm           | 430-570lm           | 1000lm        | 1000lm              | 1000lm        | 1830-2450lm         |
| <b>Värintoisto</b>                | CRI>80          | CRI>80              | CRI>80              | CRI>80        | CRI>80              | CRI>80        | CRI>80              |
| <b>Jännite</b>                    | 200-240VAC 50Hz | 200-240VAC 50/60Hz  | 200-240VAC 50/60Hz  | 200-240VAC    | 200-240VAC          | 200-240VAC    | 200-240VAC          |
| <b>Koko</b>                       | 145x145x25mm    | 146x146x21mm        | 120x120x21mm        | 200x200x25mm  | 200x200x25mm        | 200x200x25mm  | 300x300x20mm        |
| <b>Himmennystapa</b>              | Triac           | Triac               | Triac               | Triac         | Triac               | Triac         | Triac               |
| <b>Asennusreikä</b>               | 135x135mm       | 127x127mm           | 105x105mm           | 190x190mm     | 190x190mm           | 220x220mm     | 277x277mm           |
| <b>Materiaali</b>                 | Alumiini        | Alumiini            | Alumiini            | Alumiini      | Alumiini            | Alumiini      | Alumiini            |
| <b>Käyttöikä</b>                  | >40000h         | >40000h             | >40000h             | -             | -                   | -             | >40000h             |
| <b>Energialuokka</b>              | A++, A+, A      | E                   | F                   | A++, A+, A    | F                   | A++, A+, A    | E                   |
| <b>Käyttölämpötila min</b>        | -30°C           | -20°C               | -20°C               | -             | -                   | -             | -20°C               |
| <b>Käyttölämpötila max</b>        | 45°C            | 45°C                | 45°C                | -             | -                   | -             | 45°C                |
| <b>Muuntajan kotelointiluokka</b> | IP20            | -                   | -                   | IP20          | IP20                | IP20          | -                   |
| <b>Hyväksynnät</b>                | CE, RoHS, SAA   | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA | CE, RoHS            |
| <b>Suojausluokka</b>              | III             | II                  | II                  | III           | III                 | III           | II                  |
| <b>Valaisimen väri</b>            | Valkoinen       | Valkoinen           | Valkoinen           | Valkoinen     | Musta               | Valkoinen     | Valkoinen           |

