

## Flat Sq

120 IP44 9W/840 DA2 PCO WH

Alasvalo

Flat Sq alasvalosarjan voi asentaa matalaan kattorakenteeseen. Käyttökohteita ovat kylpyhuoneet, käytävät ja oleskelutilat. Valaisin on himmennettävä. Jousiliittimin varustettu valaisin on ketjutettavissa.

Flat Sq Alasvalo 9W 4000K 500lm Avauskulma Avoin säde; Him DALI-2; IP44; SL II; L70B50 60000h; LED kiinteä; CRI>80; SDCM4; Soveltuu läpijohtotukseen; 5x2.5mm²; Kotelo al; Väri val; Suojus Opaalimuovi

Varastoitava: Ei



### 120 IP44 9W/840 DA2 PCO WH

| SNRO | KOODI       | KG   | TUOTESARJA |
|------|-------------|------|------------|
|      | A2FLGH-DALI | 0.34 | Flat Sq    |

## 120 IP44 9W/840 DA2 PCO WH

EC001744 Alasvalo / kohdevalaisin / valonheitin

| Asennus                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                     | Ei                            |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                       | Kyllä                         |
| Seinäasennus                                                                   | Ei                            |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                       | Ei                            |
| Kattoasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu orsiasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu maa-/lattia-asennukseen                                               | Ei                            |
| Soveltuu kosketinkiskoasennukseen                                              | Ei                            |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                                   | Ei                            |
| Soveltuu matalajännite kaapelijärjestelmiin                                    | Ei                            |
| Kotelointiluokka (IP)                                                          | IP44                          |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu                                                | IP20                          |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                                  | IP44                          |
| Iskunkestävyysluokka                                                           | IK03                          |
| Hätätoimintojen valvontajärjestelmä                                            | Ei ole                        |
| Kaapelointitapa                                                                | Soveltuu läpijohdotukseen     |
| Napojen lukumäärä                                                              | 5                             |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm <sup>2</sup> )                | 1.5 mm <sup>2</sup>           |
| Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm <sup>2</sup> )                | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| Kytkentätapa                                                                   | Pistokepuristin / jousiliitin |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Ei                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 160                           |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 240                           |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn                                                    | Ei                            |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista              | Ei                            |

| Rakenne                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Suunnattavuus                                              | Ei suunnattavissa             |
| Valonlähteen tyyppi                                        | LED, kiinteä                  |
| Sisältää valonlähteen                                      | Kyllä                         |
| Lamppujen/moduulien lukumäärä                              | 1                             |
| Lampunpidin                                                | Muu                           |
| Kotelon/suojuksen materiaali                               | Alumiini                      |
| Pinnan suojaus                                             | Pinnoitettu jauhemaalauksella |
| Rungon väri                                                | Valkoinen                     |
| Suojuksen materiaali                                       | Opaalimuovi                   |
| Harjattu pinta                                             | Ei                            |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                         |
| Vaihdettava liitäntälaitte                                 | Kyllä                         |
| Heijastin                                                  | Ei ole                        |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | F                             |
| Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita                 | Kyllä                         |
| Varavoimajärjestelmä                                       | Ei ole                        |
| Integroitu varateholähde                                   | Ei                            |
| Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan                      | 650 °C - 30 s                 |

| Himmennys ja ohjaus                      |       |
|------------------------------------------|-------|
| Sisältää liiketunnistuksen               | Ei    |
| Sisältää läsnäolotunnistimen             | Ei    |
| Valotunnistimella                        | Ei    |
| Himmennettävä                            | Kyllä |
| Himmennys 0-10 V                         | Ei    |
| Himmennys 1-10 V                         | Ei    |
| Himmennys DALI-2                         | Kyllä |
| Himmennys DALI                           | Kyllä |
| Himmennys DMX                            | Ei    |
| Himmennys DSI                            | Ei    |
| Himmennys potentiometri                  | Ei    |
| Himmennys LineSwitch                     | Ei    |
| Himmennys valmistajakohtainen            | Ei    |
| Himmennys verkkovirtamodulaatio          | Ei    |
| Himmennys laskevan reunan ohjaus         | Ei    |
| Himmennys nousevan reunan ohjaus         | Ei    |
| Himmennys ohjelmoitavissa                | Kyllä |
| Himmennys RF                             | Ei    |
| Himmennys Sine Wave Reduction            | Ei    |
| Hipaisuhimmennys                         | Ei    |
| Himmennys Zigbee                         | Ei    |
| Painonappihimmennys                      | Kyllä |
| Ilman himmennystoimintoa                 | Ei    |
| Vakiovalovirta-ohjaus (CLO)              | Ei    |
| IFTTT-tuki                               | Ei    |
| Apple HomeKit -yhteensopiva              | Ei    |
| Bluetooth -ohjattava                     | Ei    |
| Google Assistant -yhteensopiva           | Ei    |
| Yhteensopiva Casambi-järjestelmän kanssa | Ei    |
| Amazon Alexa -yhteensopiva               | Ei    |

| Sähkötekniset tiedot                  |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Jännitetyyppi                         | AC                                    |
| Nimellisjännitealue (min) (V)         | 220 V                                 |
| Nimellisjännitealue (max) (V)         | 240 V                                 |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)         | 350 mA                                |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 350 mA                                |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 15 %                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 15 THD                                |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | II                                    |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 9 W                                   |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 9 W                                   |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 9 W                                   |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 55 lm/W                               |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 55 lm/W                               |
| Tehokerroin                           | 0.9                                   |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 55 lm/W                               |

| Valotekniset tiedot                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Valonjako                                                 | Hajottava linssi/optiikka/paneeli |
| Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)           | Symmetrinen                       |
| Avauskulma (määritelty alue)                              | Avoim säde                        |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                             | Suora                             |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen                         |
| Värilämpötila-alue (min) (K)                              | 4000 K                            |
| Värilämpötila-alue (max) (K)                              | 4000 K                            |
| Säädettävä värilämpötila                                  | Ei                                |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                  | 80-89                             |
| Valovirta (min) (lm)                                      | 500 lm                            |
| Valovirta (max) (lm)                                      | 500 lm                            |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 500 lm                            |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 500 lm                            |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 500 lm                            |
| Säädettävä valovirta (lumen)                              | ei                                |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                      | 1                                 |
| Säädettävä valonjako                                      | ei                                |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM                       | 0.4                               |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                      | RG1                               |
| Väriin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                   | SDCM4                             |
| Häikäisyarvo (UGR)                                        | 22                                |

| Elinikä ja suorituskyky                                                       |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)                                        | 50000 h |  |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)                                        | 35000 h |  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 80 %    |  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 70 %    |  |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5 %     |  |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 10 %    |  |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) (°C)               | 0 °C    |  |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)               | 25 °C   |  |

| Mitat                            |         |
|----------------------------------|---------|
| Pituus (mm)                      | 120 mm  |
| Leveys (mm)                      | 120 mm  |
| Korkeus/syvyys (mm)              | 26.5 mm |
| Ulkohalkaisija (mm)              | 120 mm  |
| Upotuspituus (mm)                | 105 mm  |
| Upotuspituus (min) (mm)          | 105 mm  |
| Upotuspituus (max) (mm)          | 105 mm  |
| Upotusleveys (mm)                | 105 mm  |
| Upotusleveys (min) (mm)          | 105 mm  |
| Upotusleveys (max) (mm)          | 105 mm  |
| Rakenteellinen upotussyvyys (mm) | 26.5 mm |
| Asennuskorkeus (min) (mm)        | 2000 mm |
| Asennuskorkeus (max) (mm)        | 5000 mm |