

## Lumino

### 400 IP44 22W 830/840 PCO CA

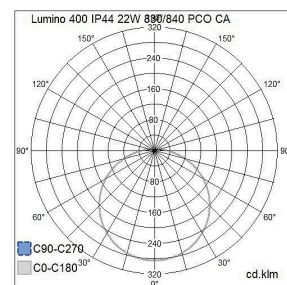
#### Pinta-asennusvalaisin

Lumino on matalarakenteinen ja erittäin laadukas ja pitkäikäinen yleisvalaisin asuinrakennuksiin ja julkisiin kohteisiin. Valaisimen ulkonäkö on viimeistelty ja sen antama valo on tasaista ja laadukasta. Matalan rakenteen ansiosta valaisin istuu tyylikkäästi ja hillitysti erilaisiin tiloihin ja sisustuksiin. Valaisin soveltuu sisätilojen seinä- ja kattoasennuksiin porraskäytävissä ja yleisissä tiloissa. Voit asentaa Luminon myös ulkotiloihin, sillä se kestää kylmiä lämpötiloja. IP44-luokittelun ansiosta voit asentaa valaisimen myös kylpyhuoneeseen ja muihin kosteisiin tiloihin. Valaisimen voi asentaa myös pintakaapelilla lisätarvikkeena saatavan korotuskehysten avulla. Valaisimessa on kaksi värilämpötilaa. Valittavanasi on kaksi kokovaihtoehtoa, PIR- ja radartunnistinmallit kummastakin koosta. 400-mallista ohjausvaihtoehtoina on saatavana myös Dali-2 ja Casambi. Lumino on suunniteltu Keravalla suomalaisiin olosuhteisiin.

Lumino Pinta-asennusvalaisin 22W 3000K/4000K 2150lm Casambi; IP44; IK10; SL II; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Soveltuu läpipohtokseen; 3x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo Muovi; Väri val; Suojus Opaalimuovi; C16 maks. 76

Varastoitava: Ei

| 400 IP44 22W 830/840 PCO CA |           |      |            |
|-----------------------------|-----------|------|------------|
| SNRO                        | KOODI     | KG   | TUOTESARJA |
|                             | A1LUKC-CA | 1.27 | Lumino     |



## 400 IP44 22W 830/840 PCO CA

EC002892 Katto-/seinävalaisin

| Asennus                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Seinäasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                       | Ei                            |
| Kattoasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                     | Kyllä                         |
| Soveltuu jonoasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                                   | Ei                            |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn                                                    | Ei                            |
| Kotelointiluokka (IP)                                                          | IP44                          |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu                                                | IP44                          |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                                  | IP44                          |
| Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)                  | 76                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 76                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 76                            |
| Iskunkestävyysluokka                                                           | IK10                          |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Kyllä                         |
| Soveltuu turvavalaistukseen                                                    | Ei                            |
| Hätätoimintojen valvontajärjestelmä                                            | Ei ole                        |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista              | -                             |
| Kaapelointitapa                                                                | Soveltuu läpijohdotukseen     |
| Napojen lukumäärä                                                              | 3                             |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| Kytkentätapa                                                                   | Pistokepuristin / jousiliitin |
| 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>           |
| Sisältää liitosjohdon ja pistoliittimen                                        | Ei                            |

| Rakenne                                                    |                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sisältää asennustarvikkeet                                 | Kyllä                                |
| Valonlähteen tyyppi                                        | LED, kiinteä                         |
| Sisältää valonlähteen                                      | Kyllä                                |
| Lamppujen/moduulien lukumäärä                              | 1                                    |
| Lampunpidin                                                | Muu                                  |
| Kotelon/suojuksen materiaali                               | Muovi                                |
| Kotelon pintakäsittely                                     | Muovipinnoitettu                     |
| Rungon väri                                                | Valkoinen                            |
| Suojuksen materiaali                                       | Opaalimuovi                          |
| Häikäisysuojan tyyppi                                      | Ei ole                               |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                                |
| Vaihdettava liitäntälaite                                  | Kyllä                                |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | E                                    |
| Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita                 | Kyllä                                |
| Varavoimajärjestelmä                                       | Ei ole                               |
| Integroitu varateholähde                                   | Ei                                   |
| Sisältää kytkimen                                          | Ei                                   |
| Tuuletusaukot                                              | Ei                                   |
| Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan                      | 650 °C - 30 s                        |
| Sähkötekniset tiedot                                       |                                      |
| Jännitetyyppi                                              | AC                                   |
| Nimellisjännitealue (min) (V)                              | 220 V                                |
| Nimellisjännitealue (max) (V)                              | 240 V                                |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)                              | 550 mA                               |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)                              | 550 mA                               |
| Liitäntälaitteen tyyppi                                    | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaite |
| Suojausluokka (IEC 61140)                                  | II                                   |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)                           | 22 W                                 |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)                           | 22 W                                 |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)                      | 98 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)                      | 98 lm/W                              |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)                              | 22 W                                 |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)                                | 98 lm/W                              |
| Tehokerroin                                                | 0.9                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)                          | 20 %                                 |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)                              | 20 THD                               |

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

| Valotekniset tiedot                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Valonjako                                                | Hajottava linssi/optiikka/paneeli |
| Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)          | Symmetrinen                       |
| Avauskulma (määritelty alue)                             | Avoin säde                        |
| Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                   | SDCM3                             |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                            | Suora                             |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2-1 mukaisesti (min) (lm) | 2150 lm                           |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2-1 mukaisesti (max) (lm) | 2150 lm                           |
| Valon väri (alphanumeric)                                | Valkoinen                         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                     | 2150 lm                           |
| Väriämpötila-alue (min) (K)                              | 3000 K                            |
| Väriämpötila-alue (max) (K)                              | 4000 K                            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                     | 1                                 |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                 | 80-89                             |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM                      | 0.4                               |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                     | RG0                               |
| Häikäisyarvo (UGR)                                       | 22                                |
| Säädettävä väriämpötila                                  | Portaittain                       |
| Säädettävä valovirta (lumen)                             | portaaton                         |
| Säädettävä valonjako                                     | ei                                |

| Elinikä ja suorituskyky                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 h |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)                                        | 80000 h  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 90 %     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 90 %     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 75 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 85 %     |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5 %      |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 10 %     |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 75 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 10 %     |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) (°C)               | -20 °C   |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)               | 25 °C    |

| Mitat               |        |
|---------------------|--------|
| Leveys (mm)         | 400 mm |
| Korkeus/syvyys (mm) | 53 mm  |
| Pituus (mm)         | 400 mm |
| Ulkohalkaisija (mm) | 400 mm |