

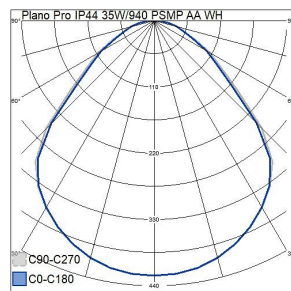


## Plano Pro

### IP20 35W/940 PSMP AA WH

Plano Pro on uuden sukupolven energiatehokas ja erittäin monikäyttöinen moduulivalaisin, jonka käyttökohteet ovat miltei rajattomat. Valaisimen erinomainen värintoistoindeksi, UGR-arvo (< 19) ja IP44-luokitus tekevät Plano Prosta varman valinnan lähes jokaiseen kohteeseen. Energiatehokkuutensa ansiosta Plano Pro soveltuu erinomaaisesti julkisiin tiloihin, kuten käytäville, auloihin ja avotoimistoihin. Matala UGR-arvo mahdollistaa valaisimen käytön kouluissa sekä päiväkodeissa ja päätetyöskentelyyn tarkoitetuissa tiloissa. Alapuolisen IP44-luokittelun ansiosta voit asentaa valaisimen myös pölyisiin ja kosteisiin tiloihin. Valaisimeen on saatavana erilaisia asennustarvikkeita, kuten pyöreän valoaukon peitelevyt sekä tarvikkeet pinta- ja uppoasennuksiin. Valaisimesta on saatavana myös Tunable White-versio.

Plano Pro Moduulivalaisin 35W 4000K 4500lm Him ohjelmoitavissa; ActiveAhead; IP20; IK02; SL II; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>90; SDCM3; Soveltuu läpijohtotukseen; 3x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo al; Väri val; Suojus Strukturoitu muovi; C16 maks. 61



#### IP20 35W/940 PSMP AA WH

| SNRO      | KOODI     | KG   | TUOTESARJA |
|-----------|-----------|------|------------|
| A2PRAD-AA | A2PRAD-AA | 1.35 | Plano Pro  |

**STUL-TAKUU**

| Asennus                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Seinäasennus                                                                   | Ei                            |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                       | Ei                            |
| Kattoasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                       | Kyllä                         |
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                     | Kyllä                         |
| Soveltuu jonoasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                                   | Ei                            |
| Soveltuu päätytyöskentelyyn                                                    | Kyllä                         |
| Kotelointiluokka (IP)                                                          | IP20                          |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu                                                | IP20                          |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                                  | IP44                          |
| Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)                  | 37                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 36                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 61                            |
| Iskunkestävyysluokka                                                           | IK02                          |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Kyllä                         |
| Soveltuu turvalaistukseen                                                      | Ei                            |
| Hätätoimintojen valvontajärjestelmä                                            | Ei ole                        |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista              | Ei                            |
| Kaapelointitapa                                                                | Soveltuu läpijohdotukseen     |
| Napojen lukumäärä                                                              | 3                             |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm²)                                                 | 2.5                           |
| Kytchentäpät                                                                   | Pistokepuristin / jousiliitin |
| Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm²)                             | 1.5                           |
| Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm²)                             | 2.5                           |
| C16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 61                            |
| C10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 37                            |
| B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 36                            |
| B10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 22                            |

| Rakenne                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sisältää asennustarvikkeet                                 | Kyllä                         |
| Valonlähteen tyyppi                                        | LED, kiinteä                  |
| Sisältää valonlähteen                                      | Kyllä                         |
| Lamppujen/moduulien lukumäärä                              | 1                             |
| Lampunpidin                                                | Muu                           |
| Kotelon/suojuksen materiaali                               | Alumiini                      |
| Kotelon pintakäsittely                                     | Pinnoitettu jauhemaalauksella |
| Rungon väri                                                | Valkoinen                     |
| Suojuksen materiaali                                       | Strukturoitu muovi            |
| Häikäisysojan tyyppi                                       | Ei ole                        |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                         |
| Vaihdettava liitäntälaite                                  | Kyllä                         |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | D                             |
| Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita                 | Kyllä                         |
| Varaomajärjestelmä                                         | Ei ole                        |
| Integroitu varateholähde                                   | Ei                            |
| Sisältää kytkimen                                          | Ei                            |
| Tuuletusaukot                                              | Ei                            |
| Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan                      | 650 °C - 30 s                 |

| 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                    |
| Hipaisuhiimmennys                               | Ei                    |
| Himmennys Zigbee                                | Ei                    |
| Painonappihiimmennys                            | Ei                    |
| Ilman himmennystoimintoa                        | Ei                    |
| Sisältää läsnäolotunnistimen                    | Kyllä                 |
| Sisältää liiketunnistuksen                      | Kyllä                 |
| Liiketunnistimen/läsnäolotunnistimen teknologia | Passiivinen infrapuna |
| Valotunnistimella                               | Kyllä                 |
| Vakiovalovirta-ohjaus (CLO)                     | Ei                    |
| Bluetooth -ohjattava                            | Kyllä                 |
| Yhteensopiva Casambi-järjestelmän kanssa        | Ei                    |
| Apple HomeKit -yhteensopiva                     | Ei                    |
| Google Assistant -yhteensopiva                  | Ei                    |
| Amazon Alexa -yhteensopiva                      | Ei                    |
| IFTTT-tuki                                      | Ei                    |
| Langaton valaistuksen ohjaus                    | ActiveAhead           |

| Valotekniset tiedot                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Valonjako                                                 | Hajottava linssi/optiikka/paneeli |
| Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)           | Symmetrinen                       |
| Avauskulma (määriteltä alue)                              | Avoim säde                        |
| Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                    | SDCM3                             |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                             | Suora                             |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 4500                              |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 4500                              |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen                         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 4500                              |
| Väriämpötila-alue (min) (K)                               | 4000                              |
| Väriämpötila-alue (max) (K)                               | 4000                              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                      | 1                                 |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                  | 90-100                            |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM                       | 0.4                               |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                      | RG0                               |
| Häikäisyarvo (UGR)                                        | 19                                |
| Säädettävä väriämpötila                                   | Ei                                |
| Säädettävä valovirta (lumen)                              | ei                                |
| Säädettävä valonjako                                      | ei                                |

| Elinikä ja suorituskyky                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 90     |
| 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      |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)               | 25     |

| Mitat                            |     |
|----------------------------------|-----|
| Leveys (mm)                      | 595 |
| Korkeus/syvyys (mm)              | 32  |
| Pituus (mm)                      | 595 |
| Upotuspituus (mm)                | 600 |
| Upotusleveys (mm)                | 600 |
| Rakenteellinen upotussyvyys (mm) | 80  |

| Sähkötekniset tiedot                  |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Jännitetyyppi                         | AC                                    |
| Nimellisjännitealue (min) (V)         | 220                                   |
| Nimellisjännitealue (max) (V)         | 240                                   |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)         | 900                                   |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 900                                   |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | II                                    |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 35                                    |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 35                                    |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 130                                   |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 130                                   |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 35                                    |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 130                                   |
| Tehokerroin                           | 0.9                                   |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 15                                    |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 15                                    |