

# Plano Pro

## IP20 45W/940 PSMP AA WH

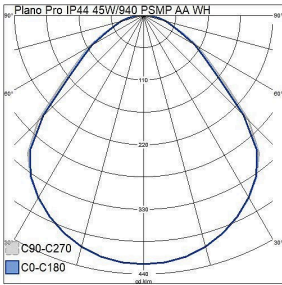
Moduulivalaisin

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 erinomaisesti 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 45W 4000K 5800lm Him ohjelmoitavissa; ActiveAhead; IP20; IK02; SL II; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>90; SDCM3; Soveltuu läp johdotukseen; 3x2.5mm²; Kotelo al; Väri val; Suojus Strukturoitu muovi; C16 maks. 61

Varastoitava: Ei

| IP20 45W/940 PSMP AA WH |           |      |            |
|-------------------------|-----------|------|------------|
| SNRO                    | KOODI     | KG   | TUOTESARJA |
|                         | A2PRAH-AA | 1.35 | Plano Pro  |



## IP20 45W/940 PSMP AA WH

EC002892 Katto-/seinävalaisin

| Asennus                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Seinäasennus                                                                   | Ei                            |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                       | Ei                            |
| Kattoasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                       | Kyllä                         |
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                     | Kyllä                         |
| Soveltuu jonoasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                                   | Ei                            |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn                                                    | 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                            |
| Iskunkestävyyssluokka                                                          | IK02                          |
| 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              | Ei                            |
| 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>           |

| 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                    |
| Häikäisysuojan tyyppi                                      | Ei ole                                |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                                 |
| Vaihdettava liitäntälaitte                                 | Kyllä                                 |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | D                                     |
| 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                                 |
| Nimellিসব্বর্তা-alue (min) (mA)                            | 1200 mA                               |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)                              | 1200 mA                               |
| Liitäntälaitteen tyyppi                                    | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka (IEC 61140)                                  | II                                    |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)                           | 45 W                                  |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)                           | 45 W                                  |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)                      | 130 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)                      | 130 lm/W                              |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)                              | 45 W                                  |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)                                | 130 lm/W                              |
| Tehokerroin                                                | 0.9                                   |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)                          | 15 %                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)                              | 15 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                    | 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                    |

| 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) | 5800 lm                           |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2-1 mukaisesti (max) (lm) | 5800 lm                           |
| Valon väri (alphanumeric)                                | Valkoinen                         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                     | 5800 lm                           |
| Värilämpötila-alue (min) (K)                             | 4000 K                            |
| Värilämpötila-alue (max) (K)                             | 4000 K                            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                     | 1                                 |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                 | 90-100                            |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM                      | 0.4                               |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                     | RG0                               |
| Häikäisyarvo (UGR)                                       | 19                                |
| Säädettävä värilämpötila                                 | Ei                                |
| Säädettävä valovirta (lumen)                             | ei                                |
| Säädettävä valonjako                                     | ei                                |

| Elinikä ja suorituskyky                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 h |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 h |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95 %     |
| 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)               | 0 °C     |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)               | 25 °C    |

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