



Plano Pro

IP20 45W/930 PSMP AA WH

Plano Pro on uuden sukupolven energiatehokas ja erittäin monikäyttöinen moduulivalaisin, jonka käyttökohteet ovat miltei rajattomat. Valaisimen erinomainen värinostoindeksi, 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 3000K 5800lm Him ohjelmoitavissa; ActiveAhead; IP20; IK02; SL II; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>90; SDCM3; Soveltuu läpijohdotukseen; 3x2.5mm²; Kotelo al; Väri val; Suojus Strukturoitu muovi; C16 maks. 61



| IP20 45W/930 PSMP AA WH | | | |
|-------------------------|-----------|----|------------|
| SNRO | KOODI | KG | TUOTESARJA |
| A2PRAG-AA | A2PRAG-AA | | Plano Pro |

STUL-TAKUU

| Asennus | |
|--|-------------------------------|
| Seinäasennus | Ei |
| Soveltuu ripustettavaksi | Ei |
| Kattoasennus | Kyllä |
| Soveltuu uppoasennukseen | Kyllä |
| Soveltuu pinta-asennukseen | Kyllä |
| Soveltuu jonoasennukseen | Ei |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn | Kyllä |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16 | 36 |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 61 |
| Kotelointiluokka (IP) | IP20 |
| Iskunkestävyysluokka | IK02 |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Kyllä |
| Soveltuu turvalaistukseen | Ei |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista | Ei |
| Kaapelointitapa | Soveltuu läpijohdotukseen |
| Napojen lukumäärä | 3 |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm²) | 2.5 |
| Kytkenäytapa | Pistokepuristin / jousiliitin |
| 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 | |
|--|-------------------------------|
| Valonlähteen tyyppi | LED, kiinteä |
| Sisältää lampun | 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 |
| Vaihdeettava liitäntälaitte | Kyllä |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | Ei vaadita |
| Integroitu varateholähde | Ei |
| Ilma-aukoilla | Ei |
| Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan | 650 °C - 30 s |

| Himmennys ja ohjaus | |
|--|-------|
| Himmennys 0-10 V | Ei |
| Himmennys 1-10 V | Ei |
| Himmennys DALI-2 | Ei |
| Himmennys DALI | Ei |
| Himmennys DMX | Ei |
| Himmennys DSI | Ei |
| Himmennys potentiometri | Ei |
| Himmennys LineSwitch | Ei |
| Himmennys valmistajakohtainen | Ei |
| Himmennys verkkovirtamodulaatio | Ei |
| Himmennys nousevan reunan ohjaus | Ei |
| Himmennys laskevan reunan ohjaus | Ei |
| Himmennys ohjelmoitavissa | Kyllä |
| Himmennys RF | Ei |
| Himmennys Sine Wave Reduction | Ei |
| Hipaisuhimmennys | Ei |
| Himmennys Zigbee | Ei |
| Painonappihimmennys | Ei |
| Ilman himmennystoimintoa | Ei |
| Sisältää liiketunnistimen | Kyllä |
| 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 | Avoin säde |
| Väritarkkuus (MacAdamin ellipsi) | SDCM3 |
| Valon suunta (suora/epäsuora) | Suora |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm) | 5800 |
| Valon väri (alphanumeric) | Valkoinen |
| Väriämpötila (min) (K) | 3000 |
| Väriämpötila (max) (K) | 3000 |
| Välkyntä-arvo Pst LM | 1 |
| Värintoistoindeksi | 90-100 |
| Stroboskooppi-ilmiön 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 |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C | 90 |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 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 |
| Ympäristön mitoitustilalämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) (°C) | 0 |
| Ympäristön mitoitustilalämpötila 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 (min) (mA) | 1200 |
| Nimellisvirta (max) (mA) | 1200 |
| Liitäntälaitteen tyyppi | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka | II |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W) | 45 |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W) | 45 |
| Järjestelmän enimmäisteho (W) | 45 |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W) | 130 |
| Tehokerroin | 0.9 |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) | 15 |