



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 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 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	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 läpipo-dotukseen
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
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
Langaton valaistuksen ohjaus	ActiveAhead

Valotekniset tiedot	
Valonjako	Hajottava linssi/optiikka/paneeli
Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)	Symmetrinen
Avauskulma (määriteltä alue)	Avoin säde
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM3
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2-1 mukaisesti (min) (lm)	5800
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2-1 mukaisesti (max) (lm)	5800
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	5800
Väriämpötila-alue (min) (K)	3000
Väriämpötila-alue (max) (K)	3000
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 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)	1200
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	1200
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojausluokka (IEC 61140)	II
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	45
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	45
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	130
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	130
Järjestelmän enimmäisteho (W)	45
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	130
Tehokerroin	0.9
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	15
Kokonaisharmoninen särö (THD)	15