



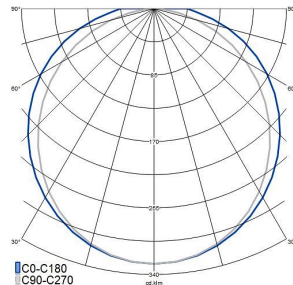
Fresa Pro

1500 IP65 60W/840 9000lm PCO

Fresa Pro on monipuolinen valaisin, jonka parannellut ominaisuudet tekevät siitä entistä joustavamman ratkaisun. Valaisimessa on kytkin, jolla voi vaihtaa valaisimen valovirtaa neljän eri vaihtoehdon väliltä. Lisäksi valaisimen energiatehokkuutta ja asennettavuutta on parannettu. Läpijohtotettu Fresa Pro soveltuu asennettavaksi teollisuus- ja pysäköintihalleihin, katoksiin ja autotalleihin. Valaisimen materiaali on kestävä ja laadukasta polykarbonaattia ja salvat ruostumatonta terästä. Valaisin voidaan kiinnittää kattoon, seinään tai ripustaa mukana tulevien lisätarvikkeiden avulla.

Fresa Pro Teollisuusvalaisin suljettu 33W-60W 4000K 4950-9000lm Ei him; IP65; IK08; SL I; L70B50 50000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM5; Läpijohtotettu; 5x2.5mm²; Kotelo Muovi; Väri har; Suojus Opaalimuovi

1500 IP65 60W/840 9000lm PCO			
SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
4338595	A3FRPB	2.3	Fresa Pro



STUL-TAKUU

Asennus	
Seinäasennus	Kyllä
Soveltuu ripustettavaksi	Kyllä
Kattoasennus	Kyllä
Soveltuu uppoasennukseen	Ei
Soveltuu pinta-asennukseen	Kyllä
Soveltuu jonoasennukseen	Ei
Soveltuu kiinnikeasennukseen	Kyllä
Soveltuu päätetyöskentelyyn	Ei
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Kotelointiluokka (IP), takasivu	Muu
Kotelointiluokka (IP), edestä	IP65
Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)	15
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16	15
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	26
Iskunkestävyyssluokka	IK08
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	-
Kaapelointitapa	Läp johdotettu
Napojen lukumäärä	5
Johtimen poikkipinta-ala (mm ²)	2.5
KytKentätapa	Pistokepuristin / jousiliitin
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm ²)	1.5
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm ²)	2.5
B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	15
B10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	26

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	Harmaa
Suojuksen materiaali	Opaalimuovi
Häikäisysojan tyyppi	Matta
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Vaihdeettava liitäntälaitte	Kyllä
Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015)	C
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

Himmennys ja ohjaus	
Himmennettävä	Ei
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	Ei
Himmennys potentiometri	Ei
Himmennys RF	Ei
Himmennys Sine Wave Reduction	Ei
Hipaisuhimmennys	Ei
Himmennys Zigbee	Ei
Painonappihimmennys	Ei
Ilman himmennystoimintoa	Kyllä
Sisältää läsnäolotunnistimen	Ei
Sisältää liiketunnistuksen	Ei
Valotunnistimella	Ei
Vakiovalovirta-ohjaus (CLO)	Ei
Bluetooth -ohjattava	Ei
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)	SDCM5
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	9000
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	9000
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	9000
Väriämpötila-alue (min) (K)	4000
Väriämpötila-alue (max) (K)	4000
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	Ei
Säädettävä valovirta (lumen)	portaittain
Säädettävä valonjako	ei

Elinikä ja suorituskyky	
Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)	50000
Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)	35000
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	80
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	70
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]	-20
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) [°C]	40

Mitat	
Leveys (mm)	118
Korkeus/syvyys (mm)	69.5
Pituus (mm)	1578

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220
Nimellisjännitealue (max) (V)	240
Nimellisvirta-alue (min) (mA)	600
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	1140
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojausluokka (IEC 61140)	I
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	33
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	60
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	150
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	150
Järjestelmän enimmäisteho (W)	60
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	150
Tehokerroin	0.9
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	30
Kokonaisharmoninen särö (THD)	30