



# Handy

## 450 IP21 5W 830/840 DSO WH

Työpistevalaisin

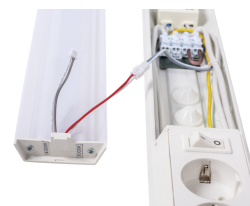
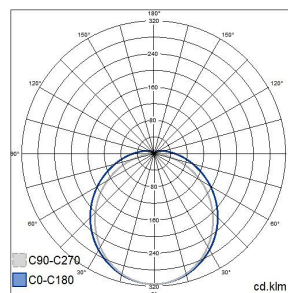
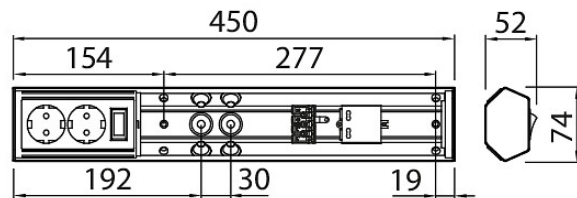
Suosittu Airam Handy työpistevalaisinsarja on suunniteltu keittiön välitilojen ja kodinhoitohuoneen työtasojen yleisvalaistukseen. Ennen asennusta valaisimen värilämpötilaksi valitaan 3000 K tai 4000 K. Handy-valaisimia on neljä pituutta ja tehoa. Voit pinta-asentaa Handyn suoraan tai 45° kulmaan. Sarjaan kuuluu myös valaisimet, joissa kaksiosainen maadoitettu pistorasia ja on/off-kytkin, jolla voit ohjata niitä valaisinkohtaisesti.

Handy Työpistevalaisin 5W 3000K/4000K 500lm Ei him; IP21; SL I; L70B50 60000h; LED kiinteä; CRI>80; SDCM5; Soveltuu läpijohtotukseen; 4x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo al; Väri val; Suojus Opaalimuovi; 2-os. pistorasia

450 IP21 5W 830/840 DSO WH

SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
4107100	A1TRBM	0.456	Handy

STUL-TAKUU



Asennus	
Seinäasennus	Kyllä
Soveltuu ripustettavaksi	Ei
Kattoasennus	Ei
Soveltuu uppoasennukseen	Ei
Soveltuu pinta-asennukseen	Kyllä
Soveltuu jonoasennukseen	Ei
Soveltuu kiinnikeasennukseen	Kyllä
Soveltuu päätetyöskentelyyn	Ei
Kotelointiluokka (IP)	IP21
Kotelointiluokka (IP), takasivu	IP21
Kotelointiluokka (IP), edestä	IP21
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	Soveltuu läpipohtokukseen
Napojen lukumäärä	4
Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	2.5
KytKentätapa	Pistokepuristin / jousiliitin
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm <sup>2</sup> )	1.5
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm <sup>2</sup> )	2.5

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	Opaalimuovi
Häikäisysojan tyyppi	Matta
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Vaihdettava liitäntälaitte	Kyllä
Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015)	E
Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita	Kyllä
Varavoimajärjestelmä	Ei ole
Integroitu varateholähde	Ei
Sisältää kytkimen	Kyllä
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)	Erittäin leveä säde >80°
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM5
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	500
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	500
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	500
Väriämpötila-alue (min) (K)	3000
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	Portaittain
Säädettävä valovirta (lumen)	ei
Säädettävä valonjako	ei

Elinikä ja suorituskyky	
Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)	60000
Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)	45000
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	85
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	75
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]	5
Ympäristön mitoitustilalämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) [°C]	25

Mitat	
Leveys (mm)	74
Korkeus/syvyys (mm)	44
Pituus (mm)	450

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220
Nimellisjännitealue (max) (V)	240
Nimellisvirta-alue (min) (mA)	300
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	300
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojaluokka (IEC 61140)	I
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	5
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	5
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	100
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	100
Järjestelmän enimmäisteho (W)	5
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	100
Tehokerroin	0.5
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	20
Kokonaisharmoninen särö (THD)	20