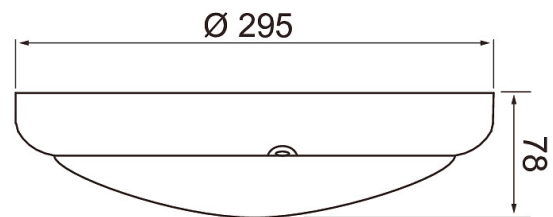
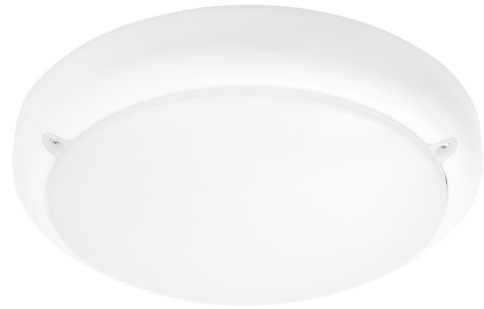




Sono IP54 15W 835 RA/MS PCO WH

Sono on laadukas yleisvalaisin vaativiin olosuhteisiin, joissa valaisimelta vaaditaan pitkän eliniän lisäksi myös fyysistä kestävyyttä. Valaisin soveltuu ulkoseiniin, autokatoksiin ja portaakkoihin sekä käytäviin ja yleisiin tiloihin. Tunnistinvalaisinmallit mahdollistavat erittäin monipuoliset asennukset. Sono kestää alhaisia lämpötiloja – pakkasenkesto on -30 °C. Valaisimen hyötysuhdetta on parannettu energiatehokkaammilla ledeillä ja uusitulla virtalähteellä, jossa on myös tehonvaihto. Pir-mallia on paranneltu dip-kytkimellä, mikä tarkentaa ja laajentaa säätömahdollisuuksia. Uusittu puhtaan valkoinen värisävy ja strukturoitu pintakäsittely tuo valaisimeen uutta ilmettä.

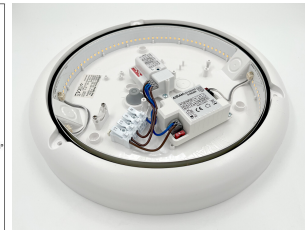
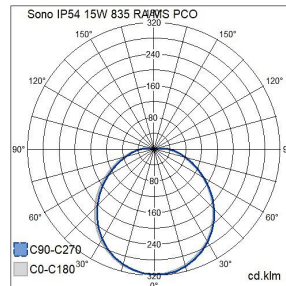
Sono Tunnistinvalaisin 15W 3500K 1500lm Ei him; IP54; IK10; SL II; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Soveltuu läpilyhdyttämiseen; 4x2.5mm²; Kotelo Muovi; Väri val; Suojus Opaalimuovi; Liiketunnistin; C16 maks. 51



IP54 15W 835 RA/MS PCO WH

SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
4146959	A1SOE4	0.57	Sono

STUL-TAKUU



Asennus	
Seinäasennus	Kyllä
Soveltuu ripustettavaksi	Ei
Kattoasennus	Kyllä
Soveltuu uppoasennukseen	Ei
Soveltuu pinta-asennukseen	Kyllä
Soveltuu jonoasennukseen	Ei
Soveltuu kiinnikeasennukseen	Ei
Soveltuu päätetyöskentelyyn	Ei
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Kotelointiluokka (IP), takasivu	IP20
Kotelointiluokka (IP), edestä	IP54
Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)	30
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16	30
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	51
Iskunkestävyysluokka	IK10
Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24	Ei
Soveltuu turvalaistukseen	Ei
Hätätoimintojen valvontajärjestelmä	Ei ole
Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista	-
Kaapelointitapa	Soveltuu läpijohdotukseen
Napojen lukumäärä	4
Johtimen poikkipinta-ala (mm ²)	2.5
Kytchentäppä	Pistokepuristin / jousiliitin
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm ²)	1.5
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm ²)	2.5
C16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	51
C10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	31
B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	30
B10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	18

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	Valkoinen
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
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	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	Kyllä
Sisältää liiketunnistuksen	Kyllä
Liiketunnistimen/läsnäolotunnistimen teknologia	Ultraääni
Valotunnistimella	Kyllä
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 (määritely alue)	Avoin säde
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM3
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	1250
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	1500
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	1500
Väriämpötila-alue (min) (K)	3500
Väriämpötila-alue (max) (K)	3500
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Värintoistoindeksi (CRI)	80-89
Stroboskooppi-ilmion 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)	100000
Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)	80000
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	90
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 (%)	5
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) [°C]	-30
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) [°C]	25

Mitat	
Leveys (mm)	295
Korkeus/syvyys (mm)	78
Pituus (mm)	295
Ulkohalkaisija (mm)	295

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220
Nimellisjännitealue (max) (V)	240
Nimellisvirta-alue (min) (mA)	160
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	200
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojausluokka (IEC 61140)	II
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	13
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	15
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	96
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	100
Järjestelmän enimmäisteho (W)	15
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	100
Tehokerroin	0.9
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	20
Kokonaisharmoninen särö (THD)	20