

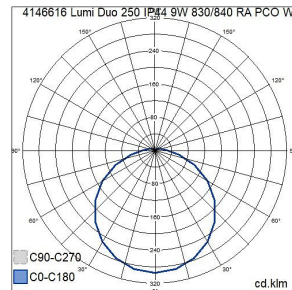
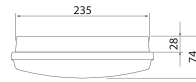
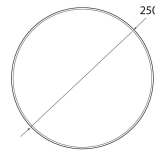


# Lumi Duo

## 250 IP44 9W 830/840 RA PCO WH

Lumi Duo on monipuolinen ja muunneltava, värilämpötilan ja tehon vaihdolla varustettu yleisvalaisinsarja. Voit valita kohteeseesi sopivat mallit useista koko- ja ohjausvaihtoehdoista. Lumi Duo-valaisimella on hyvä pakkasenkesto, -30 °C. Valaisin soveltuu sisä- ja ulkotilojen seinä- ja kattoasennuksiin julkisten kohteiden ja asuinrakennusten käytäviin, portaikkoihin ja kosteisiin tiloihin. Asenna iskunkestävä valaisin joko pinta- tai puoliuppoasennuksena mukana tulevan asennusraudan avulla. Asennus on nopeaa ulkoreunoilla sijaitsevien ledien ja kuvun helpon kiinnityksen ansiosta. Jousiliittimin varustettu valaisin voidaan pintakaapeloida ja ketjuttaa. Lisätarvikkeena valkoinen koristekehys.

Lumi Duo Tunnistinvalaisin 5W/500lm 9W/750lm 3000K/4000K Ei him; IP44; IK10; SL II; L70B50 50000h; LED kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Soveltuu läpijohtotukseen; 4x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo Muovi; Väri val; Suojus Opaalimuovi; Liiketunnistin; C16 maks. 158



### 250 IP44 9W 830/840 RA PCO WH

SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
4146616	A1LUMD	0.517	Lumi Duo

**STUL-TAKUU**

Asennus	
Seinäasennus	Kyllä
Soveltuu ripustettavaksi	Ei
Kattoasennus	Kyllä
Soveltuu uppoasennukseen	Kyllä
Soveltuu pinta-asennukseen	Kyllä
Soveltuu jonoasennukseen	Ei
Soveltuu kiinnikeasennukseen	Ei
Soveltuu päätetyöskentelyyn	Ei
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Kotelointiluokka (IP), takasivu	IP44
Kotelointiluokka (IP), edestä	IP44
Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)	94
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16	94
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	158
Iskunkestävyyssluokka	IK10
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 läpijohdotukseen
Napojen lukumäärä	4
Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	2.5
Kytöntätapa	Pistokepuristin / jousiliitin
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm <sup>2</sup> )	1.5
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm <sup>2</sup> )	2.5
C16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	158
B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	94

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
Häikäisy-suojan tyyppi	Ei ole
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Vaihdeettava 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	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	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 (määriteltä alue)	Avoin säde
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM3
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	500
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	750
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	750
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)	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 mitoitustemperatuurilämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) (°C)	-20
Ympäristön mitoitustemperatuurilämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)	25

Mitat	
Leveys (mm)	250
Korkeus/syvyys (mm)	74
Pituus (mm)	250
Ulkohalkaisija (mm)	250
Rakenteellinen upotussyvyys (mm)	85
Upotushalkaisija (mm)	240

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220
Nimellisjännitealue (max) (V)	240
Nimellisvirta-alue (min) (mA)	180
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	315
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojausluokka (IEC 61140)	II
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	5
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	9
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	83
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	100
Järjestelmän enimmäisteho (W)	9
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	83
Tehokerroin	0.9
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	15
Kokonaisharmoninen särö (THD)	15