



## Direct M

IP20 2500lm 930 36D DA2 WH

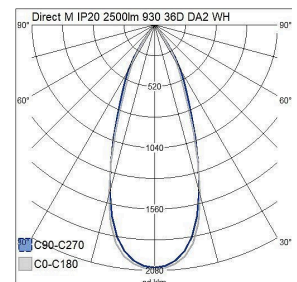
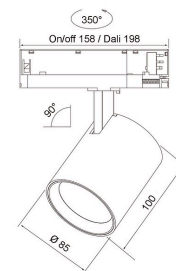
## Kohdevalaisin

Direct M on energiatehokas, pitkäikäinen ja suunnattava kohdevalaisin. Valaisimen kompakti koko, laadukas valo ja erinomainen värintoisto tekevät siitä loistavan valinnan julkisiin tiloihin. Käyttökohteita ovat myymälät, liikkeet, hotellit ja ravintolat. Direct asennetaan kosketinkiskoon, mikä tekee sen asentamisesta helppoa ja joustavaa. Valaisimessa on lähes huomaamaton, suoraan kiskoadapteriin integroitu liitäntälaitte. Direct M-malli soveltuu erityisen hyvin myymälävalaisimeksi. Sen valoteho ja suunnattavuus antavat lukuisia vaihtoehtoja myymälätilojen valaistukseen; valaisinta on helppo siirtää ja suunnata uudelleen tarpeen mukaan.

Direct M Kohdevalaisin 20W 3000K 2500lm Avauskulma Keskileveä säde 20-40°;  
Him DALI-2; Him ohjelmoitavissa; IP20; IK02; SL II; L70B50 100000h; LED,  
kiinteä; CRI>90; SDCM3; Päättävä; 5x0.75mm²; Kotelo al; Väri val; Suojus  
Läpinäkyvä lasi; C16 maks. 128

Varastoitava: Kyllä

| IP20 2500lm 930 36D DA2 WH |         |      |            |
|----------------------------|---------|------|------------|
| SNRO                       | KOODI   | KG   | TUOTESARJA |
| 4146990                    | 4146990 | 0.51 | Direct M   |



## IP20 2500lm 930 36D DA2 WH

EC001744 Alasvalo / kohdevalaisin / valonheitin

| Asennus                                                                   |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                | Ei                   |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                  | Ei                   |
| Seinäasennus                                                              | Ei                   |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                  | Ei                   |
| Kattoasennus                                                              | Ei                   |
| Soveltuu orsiasennukseen                                                  | Ei                   |
| Soveltuu maa-/lattia-asennukseen                                          | Ei                   |
| Soveltuu kosketinkiskoasennukseen                                         | Kyllä                |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                              | Ei                   |
| Soveltuu matalajännite kaapelijärjestelmiin                               | Ei                   |
| Kotelointiluokka (IP)                                                     | IP20                 |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu                                           | IP20                 |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                             | IP20                 |
| Iskunkestävyysluokka                                                      | IK02                 |
| Hätätoimintojen valvontajärjestelmä                                       | Ei ole               |
| Kaapelointitapa                                                           | Päättyvä             |
| Napojen lukumäärä                                                         | 5                    |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )                               | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm <sup>2</sup> )           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm <sup>2</sup> )           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| KytKentätapa                                                              | Virtakiskoadapteri   |
| Valaisimen pinta-ala on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Ei                   |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                       | 80                   |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                       | 128                  |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn                                               | Ei                   |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista         | -                    |

| Rakenne                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Suunnattavuus                                              | Pyörivä ja kääntyvä           |
| Valonlähteen tyyppi                                        | LED, kiinteä                  |
| Sisältää valonlähteen                                      | Kyllä                         |
| Lamppujen/moduulien lukumäärä                              | 1                             |
| Lampunpidin                                                | Muu                           |
| Kotelon/suojuksen materiaali                               | Alumiini                      |
| Pinnan suojaus                                             | Pinnoitettu jauhemaalauksella |
| Rungon väri                                                | Valkoinen                     |
| Suojuksen materiaali                                       | Läpinäkyvä lasi               |
| Harjattu pinta                                             | Ei                            |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                         |
| Vaihdeettava liitäntälaitte                                | Ei                            |
| Heijastin                                                  | Matta                         |
| Heijastimen väri                                           | Hopea                         |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | D                             |
| Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita                 | Kyllä                         |
| Varavoimajärjestelmä                                       | Ei ole                        |
| Integroitu varateholähde                                   | Ei                            |
| Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan                      | 650 °C - 30 s                 |

| Himmennys ja ohjaus                      |       |
|------------------------------------------|-------|
| Sisältää liiketunnistuksen               | Ei    |
| Sisältää läsnäolotunnistimen             | Ei    |
| Valotunnistimella                        | Ei    |
| Himmennettävä                            | Kyllä |
| Himmennys 0-10 V                         | Ei    |
| Himmennys 1-10 V                         | Ei    |
| Himmennys DALI-2                         | Kyllä |
| Himmennys DALI                           | Kyllä |
| Himmennys DMX                            | Ei    |
| Himmennys DSI                            | Ei    |
| Himmennys potentiometri                  | Ei    |
| Himmennys LineSwitch                     | Ei    |
| Himmennys valmistajakohtainen            | Ei    |
| Himmennys verkkovirtamodulaatio          | Ei    |
| Himmennys laskevan reunan ohjaus         | Ei    |
| Himmennys nousevan reunan ohjaus         | Ei    |
| Himmennys ohjelmoitavissa                | Kyllä |
| Himmennys RF                             | Ei    |
| Himmennys Sine Wave Reduction            | Ei    |
| Hipaisuhimmennys                         | Ei    |
| Himmennys Zigbee                         | Ei    |
| Painonappihimmennys                      | Ei    |
| Ilman himmennystoimintoa                 | Ei    |
| Vakiovalovirta-ohjaus (CLO)              | Ei    |
| IFTTT-tuki                               | Ei    |
| Apple HomeKit -yhteensopiva              | Ei    |
| Bluetooth -ohjattava                     | Ei    |
| Google Assistant -yhteensopiva           | Ei    |
| Yhteensopiva Casambi-järjestelmän kanssa | Ei    |
| Amazon Alexa -yhteensopiva               | Ei    |

| Sähkötekniset tiedot                  |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Jännitetyyppi                         | AC/DC                                 |
| Nimellisjännitealue (min) (V)         | 220 V                                 |
| Nimellisjännitealue (max) (V)         | 240 V                                 |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)         | 500 mA                                |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 500 mA                                |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 20 %                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 20 THD                                |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | II                                    |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 20 W                                  |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 20 W                                  |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 20 W                                  |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 125 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 125 lm/W                              |
| Tehokerroin                           | 0.9                                   |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 125 lm/W                              |

| Valotekniset tiedot                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Valonjako                                                 | Heijastin              |
| Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)           | Symmetrinen            |
| Avauskulma (määritelty alue)                              | Keskileveä säde 20-40° |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                             | Suora                  |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen              |
| Värilämpötila-alue (min) (K)                              | 3000 K                 |
| Värilämpötila-alue (max) (K)                              | 3000 K                 |
| Säädettävä värilämpötila                                  | Ei                     |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                  | 90-100                 |
| Valovirta (min) (lm)                                      | 2500 lm                |
| Valovirta (max) (lm)                                      | 2500 lm                |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 2500 lm                |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 2500 lm                |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 2500 lm                |
| Säädettävä valovirta (lumen)                              | ei                     |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                      | 1                      |
| Säädettävä valonjako                                      | ei                     |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM                       | 0.4                    |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                      | RG0                    |
| Väriin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                   | SDCM3                  |
| Häikäisyarvo (UGR)                                        | 21                     |

| Elinikä ja suorituskyky                                                       |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 h |  |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 h |  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95 %     |  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 90 %     |  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 100 000 h, ympäristölämpötila 25 °C    | 80 %     |  |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5 %      |  |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5 %      |  |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 100 000 h, ympäristölämpötila 25 °C       | 10 %     |  |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) (°C)               | 0 °C     |  |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)               | 25 °C    |  |

| Mitat                     |         |
|---------------------------|---------|
| Pituus (mm)               | 85 mm   |
| Leveys (mm)               | 85 mm   |
| Korkeus/syvyys (mm)       | 100 mm  |
| Ulkohalkaisija (mm)       | 85 mm   |
| Asennuskorkeus (min) (mm) | 3000 mm |
| Asennuskorkeus (max) (mm) | 6000 mm |