

# MultiLine

## 1196 MP 75D DA2 BK

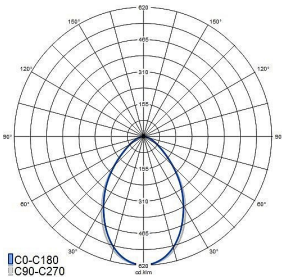
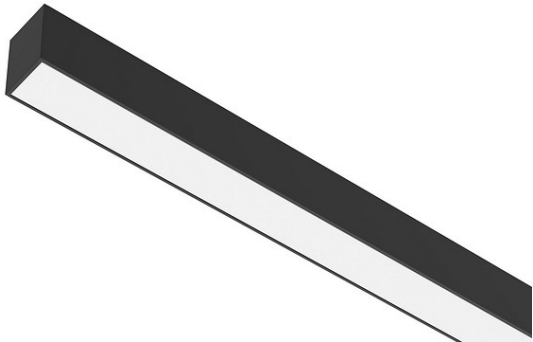
Pinta-/ripustusvalaisin

MultiLine on muunneltava ja tyylikäs lineaarivalaisin, joka soveltuu pinta-asennukseen ja ripustusasennukseen. Selkeä muotoilu, joustavat valonjakovaihtoehdot ja helposti mukautettavat ominaisuudet tekevät siitä erinomaisen ratkaisun toimistoihin, oppilaitoksiin, auloihin, käytäville ja muihin moderneihin sisätiloihin. Valaisimen matala UGR-arvo tukee miellyttävää ja häikäisyä vähentävää valaistusta erityisesti näyttöpäätetyöskentelyyn tarkoitetuissa tiloissa. Sarjan DO-mallit soveltuvat kohteisiin, joissa vaaditaan tarkasti hallittua valonjakoa, tyylikästä ulkonäköä ja viimeisteltyä valaistusratkaisua. MultiLine mukautuu erilaisiin valaistustarpeisiin valittavan värilämpötilan ja tehon ansiosta. Näin valaistus voidaan sovittaa kohteen käyttötarkoituksen, tilan luonteen ja halutun valaistustason mukaan. Valaisimeen on saatavana myös magneettikiinnitteinen ylävalomoduuli, jonka avulla voidaan toteuttaa miellyttävä suora/epäsuora valonjako. Ylävalo pehmentää tilavaikutelmaa, lisää visuaalista mukavuutta ja parantaa valaistuksen tasaisuutta. Lisätarvikkeina saatavat ylävalot, ripustussarjat sekä jonoasennuskiinnikkeet lisäävät suunnittelun ja asennuksen joustavuutta. Valikoimasta on saatavana myös DALI-versio, joka mahdollistaa valaistuksen tarpeenmukaisen ohjauksen ja tukee energiatehokasta käyttöä erilaisissa tiloissa. MultiLine on monipuolinen valaisinratkaisu kohteisiin, joissa arvostetaan muunneltavuutta, hyvää häikäisynhallintaa, helppoa sovitettavuutta ja modernia muotoilua.

MultiLine 1196 MP 75D DA2 BK Pinta-/ripustusvalaisin 17-30W 3000/4000K 1989-3690lm Dali-2; IP40; IK06; SL I; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Läpijohdotettava; 5x2,5mm<sup>2</sup>; Kotelo al; Väri mus; Suojus strukt. muovi; C16 maks. 46

Varastoitava: Ei

| 1196 MP 75D DA2 BK |             |     |            |
|--------------------|-------------|-----|------------|
| SNRO               | KOODI       | KG  | TUOTESARJA |
|                    | A1MUAR-DALI | 2.7 | MultiLine  |



# 1196 MP 75D DA2 BK

EC002892 Katto-/seinävalaisin

| Asennus                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Seinäasennus                                                                   | Ei                            |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                       | Kyllä                         |
| Kattoasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                     | Kyllä                         |
| Soveltuu jonoasennukseen                                                       | Kyllä                         |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                                   | Ei                            |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn                                                    | Kyllä                         |
| Kotelointiluokka (IP)                                                          | IP40                          |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu                                                | IP40                          |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                                  | IP40                          |
| Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)                  | 29                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 28                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 46                            |
| Iskunkestävyyssluokka                                                          | IK06                          |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Kyllä                         |
| Soveltuu turvavalaistukseen                                                    | Ei                            |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista              | -                             |
| Kaapelointitapa                                                                | Soveltuu läpijohdotukseen     |
| Napojen lukumäärä                                                              | 5                             |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| Kytkenntätapa                                                                  | Pistokepuristin / jousiliitin |
| 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>           |
| Sisältää liitosjohdon ja pistoliittimen                                        | Ei                            |

| 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                                                | Musta                         |
| Suojuksen materiaali                                       | Strukturoitu muovi            |
| Häikäisysuojan tyyppi                                      | Ei ole                        |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                         |
| Vaihdettava 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                 |

| Sähkötekniset tiedot                  |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Jännitetyyppi                         | AC                                    |
| Nimellisjännitealue (min) (V)         | 220 V                                 |
| Nimellisjännitealue (max) (V)         | 240 V                                 |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)         | 200 mA                                |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 350 mA                                |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | I                                     |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 17 W                                  |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 30 W                                  |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 113 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 126 lm/W                              |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 30 W                                  |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 126 lm/W                              |
| Tehokerroin                           | 0.9                                   |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 20 %                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 20 THD                                |

| Himmennys ja ohjaus                      |       |
|------------------------------------------|-------|
| Himmennettävä                            | Kyllä |
| Himmennys 0-10 V                         | Ei    |
| Himmennys 1-10 V                         | Ei    |
| Himmennys DALI                           | Kyllä |
| Himmennys DALI-2                         | Kyllä |
| 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                | Kyllä |
| Himmennys potentiometri                  | Ei    |
| Himmennys RF                             | Ei    |
| Himmennys Sine Wave Reduction            | Ei    |
| Hipaisuhimmennys                         | Ei    |
| Himmennys Zigbee                         | Ei    |
| Painonappihimmennys                      | Kyllä |
| Ilman himmennystoimintoa                 | Ei    |
| 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)                              | Leveä säde 40-80°                 |
| Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                    | SDCM3                             |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                             | Suora                             |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 1989 lm                           |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 3690 lm                           |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen                         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 3690 lm                           |
| Väriämpötila-alue (min) (K)                               | 3000 K                            |
| Väriämpötila-alue (max) (K)                               | 4000 K                            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                      | 1                                 |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                  | 80-89                             |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM                       | 0.4                               |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                      | RG0                               |
| Häikäisyarvo (UGR)                                        | 19.5                              |
| Säädettävä väriämpötila                                   | Portaittain                       |
| Säädettävä valovirta (lumen)                              | portaittain                       |
| Säädettävä valonjako                                      | ei                                |

| 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 75 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 85 %     |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5 %      |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5 %      |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 75 000 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               |         |
|---------------------|---------|
| Leveys (mm)         | 55 mm   |
| Korkeus/syvyys (mm) | 74 mm   |
| Pituus (mm)         | 1196 mm |