

## Direct S

IP20 1750lm 940 36D DA2 BK

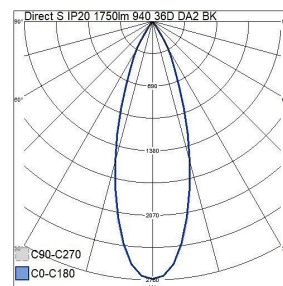
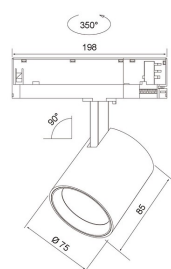
Kohdevalaisin

Direct S 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 liitännäslaitte. Valaisimen suuntaaminen tuo vaihtoehtoja eri tilojen valaistukseen; valaisinta on helppo siirtää ja suunnata tarpeen mukaan.

Direct S Kohdevalaisin 15W 4000K 1750lm Avauskulma Keskileveä säde 20-40°; Him DALI-2; Him ohjelmoitavissa; IP20; IK02; SL II; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>90; SDCM3; Päättävä; 5x0.75mm²; Kotelo al; Väri mus; Suojus Läpinäkyvä lasi; C16 maks. 85

Varastoitava: Kyllä

| IP20 1750lm 940 36D DA2 BK |         |     |            |
|----------------------------|---------|-----|------------|
| SNRO                       | KOODI   | KG  | TUOTESARJA |
| 4146983                    | 4146983 | 0.4 | Direct S   |



## IP20 1750lm 940 36D DA2 BK

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-ampötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Ei                   |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 53                   |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 85                   |
| 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                                                | Musta                         |
| Suojuksen materiaali                                       | Läpinäkyvä lasi               |
| Harjattu pinta                                             | Ei                            |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                         |
| Vaihdettava 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)         | 350 mA                                |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 350 mA                                |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 20 %                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 20 THD                                |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | II                                    |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 15 W                                  |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 15 W                                  |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 15 W                                  |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 120 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 120 lm/W                              |
| Tehokerroin                           | 0.9                                   |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 120 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)                              | 4000 K                 |
| Värilämpötila-alue (max) (K)                              | 4000 K                 |
| Säädettävä värilämpötila                                  | Ei                     |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                  | 90-100                 |
| Valovirta (min) (lm)                                      | 1750 lm                |
| Valovirta (max) (lm)                                      | 1750 lm                |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 1750 lm                |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 1750 lm                |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 1750 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                    |
| Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                    | SDCM3                  |
| Häikäisyarvo (UGR)                                        | 19                     |

| Elinikä ja suorituskyyky                                                      |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 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)               | 75 mm   |
| Leveys (mm)               | 75 mm   |
| Korkeus/syvyys (mm)       | 85 mm   |
| Ulkohalkaisija (mm)       | 75 mm   |
| Asennuskorkeus (min) (mm) | 3000 mm |
| Asennuskorkeus (max) (mm) | 6000 mm |