

## Ebba

### IP20 23W/840 DA2 2BK 80D WH

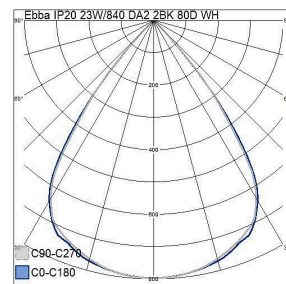
Moduulivalaisin

Minimalistisesti muotoiltu moduulivalaisin toimistoihin ja muihin julkisiin tiloihin. Valaisin sulautuu saumattomasti kattorakenteeseen ja muodostaa visuaalisesti harmonisen kokonaisuuden upotetun, häikäisemättömän linssi-optiikan ansiosta. Mustalla heijastimella varustetut mallit (UGR<16) soveltuvat erityisen hyvin päätetyöskentelyyn. Valkoisella heijastimella varustetut UGR<19 mallit soveltuvat käytäviin ja odotustiloihin. Uppoasennus T-listakattoon tai lisävarustein levykattoon. Uppoasennuskehys ja pinta-asennuskehys saatavana lisätarvikkeina.

Ebba Moduulivalaisin 23W 4000K 2600lm Him DALI; IP20; SL I; L70B50 100000h; LED kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Soveltuu läpilyhdytukseen; 5x2.5mm²; Kotelo Teräs; Väri val

Varastoitava: Ei

| IP20 23W/840 DA2 2BK 80D WH |         |     |            |
|-----------------------------|---------|-----|------------|
| SNRO                        | KOODI   | KG  | TUOTESARJA |
| 4245378                     | 4245378 | 2.2 | Ebba       |



# IP20 23W/840 DA2 2BK 80D WH

EC002892 Katto-/seinävalaisin

| Asennus                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Seinäasennus                                                                   | Ei                            |
| Soveltuu ripustettavaksi                                                       | Ei                            |
| Kattoasennus                                                                   | Kyllä                         |
| Soveltuu uppoasennukseen                                                       | Kyllä                         |
| Soveltuu pinta-asennukseen                                                     | Kyllä                         |
| Soveltuu jonoasennukseen                                                       | Ei                            |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen                                                   | Ei                            |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn                                                    | Kyllä                         |
| Kotelointiluokka (IP)                                                          | IP20                          |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu                                                | IP20                          |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                                  | IP20                          |
| Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)                  | 83                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 80                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 136                           |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Ei                            |
| Soveltuu turvavalaistukseen                                                    | Ei                            |
| Hätätoimintojen valvontajärjestelmä                                            | Ei ole                        |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista              | Ei                            |
| Kaapelointitapa                                                                | Soveltuu läpijohdotukseen     |
| Napojen lukumäärä                                                              | 5                             |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| KytKentätapa                                                                   | 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>           |

| Rakenne                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sisältää asennustarvikkeet                                 | Kyllä                         |
| Valonlähteen tyyppi                                        | LED, kiinteä                  |
| Sisältää valonlähteen                                      | Kyllä                         |
| Lamppujen/moduulien lukumäärä                              | 1                             |
| Lampunpidin                                                | Muu                           |
| Kotelon/suojuksen materiaali                               | Teräs                         |
| Kotelon pintakäsittely                                     | Pinnoitettu jauhemaalauksella |
| Rungon väri                                                | Valkoinen                     |
| Suojuksen materiaali                                       | Läpinäkyvä muovi              |
| Häikäisysuojan tyyppi                                      | Korkeakiiltainen              |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä                         |
| Vaihdettava liitäntälaitte                                 | Kyllä                         |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | D                             |
| 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                                 |
| Nimellisivirta-alue (min) (mA)        | 500 mA                                |
| Nimellisivirta-alue (max) (mA)        | 500 mA                                |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | II                                    |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 23 W                                  |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 23 W                                  |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 113 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 113 lm/W                              |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 23 W                                  |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 113 lm/W                              |
| Tehokerroin                           | 0.9                                   |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 10 %                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 10 THD                                |

| Himmennys ja ohjaus                      |       |
|------------------------------------------|-------|
| Himmennettävä                            | Kyllä |
| Himmennys 0-10 V                         | Ei    |
| Himmennys 1-10 V                         | Ei    |
| Himmennys DALI                           | Ei    |
| 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                | Ei    |
| Himmennys potentiometri                  | Ei    |
| Himmennys RF                             | Ei    |
| Himmennys Sine Wave Reduction            | Ei    |
| Hipaisuhimmennys                         | Ei    |
| Himmennys Zigbee                         | Ei    |
| Painonappihimmennys                      | Ei    |
| 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                                                 | Polttopistelinssi |
| 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) | 2600 lm           |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 2600 lm           |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 2600 lm           |
| Väriämpötila-alue (min) (K)                               | 4000 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)                                        | 16                |
| Säädettävä väriämpötila                                   | Ei                |
| Säädettävä valovirta (lumen)                              | ei                |
| Säädettävä valonjako                                      | ei                |

| Elinikä ja suorituskyky                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)                                        | 100000 h |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)                                        | 80000 h  |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 90 %     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 85 %     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 75 000 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 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)         | 596 mm |
| Korkeus/syvyys (mm) | 25 mm  |
| Pituus (mm)         | 596 mm |
| Upotuspituus (mm)   | 600 mm |
| Upotusleveys (mm)   | 600 mm |