

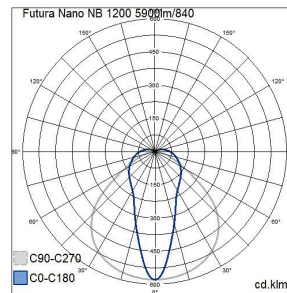


## Futura Nano NB

### 1200 IP66 IK10 5900lm/840

Korkeisiin tiloihin suunniteltu kapean valokeilan Futura Nano Narrow Beam on edistyksellistä nanopinnoitetta hyödyntävä, matalan UGR:n teollisuusvalaisin. Valaisin on tarkoitettu kohteisiin, joissa arvostetaan laadukkaan valaistuksen lisäksi energiatehokkuutta, pitkää käyttöikää sekä huoltovapautta. Uniikki optiikkaratkaisu takaa laadukkaan valon lisäksi erinomaisen hyötysuhteen sekä huipputasoinen iskunkestävyyden. Valaisimen voi asentaa teollisuuskohteisiin ja korkeisiin varastoihin. Helpon ja mutkattoman asennuksen mahdollistavat useat ominaisuudet: valmis läpijohto, jousiliitinnit molemmissa päissä ja valaisinrungossa kiinni pysyvät salvat.

Futura Nano NB Teollisuusvalaisin suljettu 39W 4000K 5920lm Ei him; IP66; IK10; SL I; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Läpijohtotettu; 5x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo Muovi; Väri har; Suojus Strukturoitu muovi; C16 maks. 27



1200 IP66 IK10 5900lm/840

| SNRO    | KOODI  | KG  | TUOTESARJA     |
|---------|--------|-----|----------------|
| 4338645 | T3FNAR | 1.8 | Futura Nano NB |

**STUL-TAKUU**

| Asennus  |                               |
|--|-------------------------------|
| Seinäasennus   | Kyllä                         |
| Soveltuu ripustettavaksi   | Kyllä                         |
| Kattoasennus   | Kyllä                         |
| Soveltuu uppoasennukseen   | Ei                            |
| Soveltuu pinta-asennukseen   | Kyllä                         |
| Soveltuu jonoasennukseen   | Kyllä                         |
| Soveltuu kiinnikeasennukseen   | Kyllä                         |
| Soveltuu päätetyöskentelyyn  | Ei                            |
| Kotelointiluokka (IP)  | IP66                          |
| Kotelointiluokka (IP), takasivu  | Muu                           |
| Kotelointiluokka (IP), edestä  | IP66                          |
| Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)                  | 16                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 16                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 27                            |
| 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              | -                             |
| Kaapelointitapa  | Läp johdotettu                |
| Napojen lukumäärä  | 5                             |
| Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )                                    | 2.5                           |
| KytKentätapa   | 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:                                  | 27                            |
| C10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 16                            |
| B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 16                            |
| B10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:                                  | 10                            |

| Rakenne  |                    |
|--|--------------------|
| Sisältää asennustarvikkeet                                 | Kyllä              |
| Valonlähteen tyyppi  | LED, kiinteä       |
| Sisältää valonlähteen                                      | Kyllä              |
| Lamppujen/moduulien lukumäärä                              | 1                  |
| Lampunpidin  | Muu                |
| Kotelon/suojuksen materiaali                               | Muovi              |
| Kotelon pintakäsittely                                     | Käsittelemätön     |
| Rungon väri  | Harmaa             |
| Suojuksen materiaali                                       | Strukturoitu muovi |
| Häikäisysojan tyyppi                                       | Ei ole             |
| Sisältää ohjauslaitteen                                    | Kyllä              |
| Vaihdeettava liitäntälaitte                                | Kyllä              |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015) | C                  |
| Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita                 | Kyllä              |
| Varaomajärjestelmä   | Ei ole             |
| Integroitu varateholähde                                   | Ei                 |
| Sisältää kytkimen  | Ei                 |
| Tuuletusaukot  | Ei                 |
| Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan                      | 850 °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               | 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)                              | Keskileveä säde 20-40°            |
| Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                    | SDCM3                             |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                             | Suora/epäsuora                    |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 5920                              |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 5920                              |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen                         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 5920                              |
| Väriämpötila-alue (min) (K)                               | 4000                              |
| Väriämpötila-alue (max) (K)                               | 4000                              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                      | 0.076                             |
| Värintoistoindeksi (CRI)                                  | 80-89                             |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM                       | 0.022                             |
| Fotobiologinen turvallisuus EN 62471                      | RG0                               |
| Häikäisyarvo (UGR)  | 23                                |
| Säädettävä väriämpötila                                   | Ei                                |
| Säädettävä valovirta (lumen)                              | ei                                |
| Säädettävä valonjako                                      | ei                                |

| Elinikä ja suorituskyky   |        |
|---|--------|
| Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)  | 100000 |
| Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)  | 100000 |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95     |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5      |
| Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)    | 5      |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) [°C]               | -25    |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) [°C]               | 45     |

| Mitat               |      |
|---------------------|------|
| Leveys (mm)         | 98   |
| Korkeus/syvyys (mm) | 84   |
| Pituus (mm)         | 1175 |

| Sähkötekniset tiedot                  |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Jännitetyyppi                         | AC/DC                                 |
| Nimellisjännitealue (min) (V)         | 220                                   |
| Nimellisjännitealue (max) (V)         | 240                                   |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)         | 157                                   |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 173                                   |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | I                                     |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 39                                    |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 39                                    |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 152                                   |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 152                                   |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 39                                    |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 152                                   |
| Tehokerroin                           | 0.95                                  |
| Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)     | 15                                    |
| Kokonaisharmoninen särö (THD)         | 15                                    |