

## Futura Nano PC

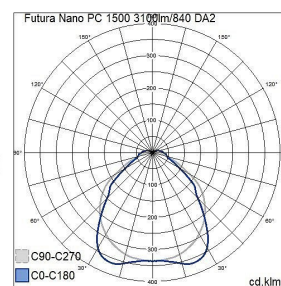
1500 IP66 IK10 3100lm/840 DA2

Teollisuusvalaisin suljettu

Futura Nano PC on edistyksellistä nano-pinnoitetta 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 huipputason iskunkestävyyden. Valaisimen voi asentaa teollisuuskohteisiin, varastoihin ja parkkihalleihin ja se soveltuu myös kylmiin tiloihin. Helpon ja mutkattoman asennuksen mahdollistavat useat ominaisuudet: valmis läpijohto, jousiliitinrimat molemmissa päissä ja valaisinrungossa kiinni pysyvät salvat.

Futura Nano PC Teollisuusvalaisin suljettu 19W 4000K 3100lm Him DALI-2; Him ohjelmoitavissa; Painonappi; IP66; IK10; SL I; L70B50 100000h; CRI>80; SDCM3; Läpijohtotettu; 5x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo Muovi; Väri har; Suojus Strukturoitu muovi; C16 maks. 26

Varastoitava: Ei



| 1500 IP66 IK10 3100lm/840 DA2 |         |     |                |
|-------------------------------|---------|-----|----------------|
| SNRO                          | KOODI   | KG  | TUOTESARJA     |
| 4338590                       | 4338590 | 2.2 | Futura Nano PC |

# 1500 IP66 IK10 3100lm/840 DA2

EC002892 Katto-/seinävalaisin

| 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                                                | IP66                          |
| Kotelointiluokka (IP), edestä                                                  | IP66                          |
| Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)                  | 16                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16                            | 16                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16                            | 26                            |
| Iskunkestävyyssluokka                                                          | IK10                          |
| Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24 | Kyllä                         |
| Soveltuu turvavalaistukseen                                                    | Kyllä                         |
| Hätätoimintojen valvontajärjestelmä                                            | Ei ole                        |
| Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista              | -                             |
| Kaapelointitapa                                                                | Läpijohtotettu                |
| 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                               | Muovi              |
| Kotelon pintakäsittely                                     | Käsittelemätön     |
| Rungon väri                                                | Harmaa             |
| 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                      | 850 °C - 30 s      |

| Sähkötekniset tiedot                  |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Jännitetyyppi                         | AC/DC                                 |
| Nimellisjännitealue (min) (V)         | 220 V                                 |
| Nimellisjännitealue (max) (V)         | 240 V                                 |
| Nimellisvirta-alue (min) (mA)         | 83 mA                                 |
| Nimellisvirta-alue (max) (mA)         | 91 mA                                 |
| Liitäntälaitteen tyyppi               | Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte |
| Suojausluokka (IEC 61140)             | I                                     |
| Soveltuu lampputeholle (min) (W)      | 19 W                                  |
| Soveltuu lampputeholle (max) (W)      | 19 W                                  |
| Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W) | 163 lm/W                              |
| Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W) | 163 lm/W                              |
| Järjestelmän enimmäisteho (W)         | 19 W                                  |
| Valaisimen tehokkuus (lm/W)           | 163 lm/W                              |
| Tehokerroin                           | 0.95                                  |
| 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                           | 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)              | Kyllä |
| 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 (määriteltä alue)                              | Erittäin leveä säde >80°          |
| Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)                    | SDCM3                             |
| Valon suunta (suora/epäsuora)                             | Suora/epäsuora                    |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm) | 3100 lm                           |
| Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm) | 3100 lm                           |
| Valon väri (alphanumeric)                                 | Valkoinen                         |
| Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)                      | 3100 lm                           |
| Värilämpötila-alue (min) (K)                              | 4000 K                            |
| Värilämpötila-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                                |
| Säädettävä värilämpötila                                  | 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)                                        | 100000 h |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95 %     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 95 %     |
| Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 75 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%) | 90 %     |
| 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)               | -25 °C   |
| Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)               | 50 °C    |

| Mitat               |         |
|---------------------|---------|
| Leveys (mm)         | 98 mm   |
| Korkeus/syvyys (mm) | 84 mm   |
| Pituus (mm)         | 1455 mm |