

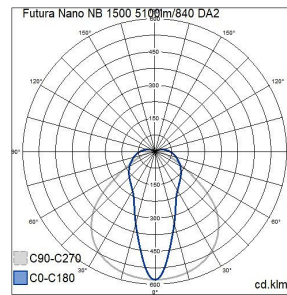


## Futura Nano NB

### 1500 IP66 IK10 5100lm/840 DA2

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 läp johdotus, jousiliitännät molemmissa päissä ja valaisinrungossa kiinni pysyvät salvat.

Futura Nano NB Teollisuusvalaisin suljettu 33W 4000K 5090lm Him DALI-2; Him ohjelmoitavissa; Painonappihim; IP66; IK10; SL I; L70B50 100000h; CRI>80; SDCM3; Läp johdotettu; 5x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo Muovi; Väri har; Suojus Strukturoitu muovi; C16 maks. 35



1500 IP66 IK10 5100lm/840 DA2

SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
4338650	T3FNAS-DALI	2.2	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)	21
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16	21
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	35
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:	35
C10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	21
B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	21
B10-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	13

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	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)	Keskileveä säde 20-40°
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM3
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora/epäsuora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	5090
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	5090
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	5090
Väriämpötila-alue (min) (K)	4000
Väriämpötila-alue (max) (K)	4000
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Värintoistoindeksi (CRI)	80-89
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4
Fotobiologinen turvallisuus EN 62471	RG0
Häikäisyarvo (UGR)	22
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)	1455

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC/DC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220
Nimellisjännitealue (max) (V)	240
Nimellisvirta-alue (min) (mA)	136
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	151
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojausluokka (IEC 61140)	I
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	33
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	33
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	154
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	154
Järjestelmän enimmäisteho (W)	33
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	154
Tehokerroin	0.95
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	10
Kokonaisharmoninen särö (THD)	10