

# TUOTESELOSTE

## NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27

NAV LED FIL V | LED-vaihtoehto NAV suurpainenatriumlamuille myös ulkokäyttöön



### Käyttökohteet

- Kadut
- Aluevalaistus
- Jalankulkuvyöhykkeet
- Puistot
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

### Tuote-edut

- Sama muoto kuin perinteisissä mattakupuisissa NAV-E -lampuissa
- 360 asteen avauskulman avulla voidaan valaisemn heijastinta hyödyntää
- Säästää jopa 78 % energiaa, kun käytetään korvaamaan suurpainenatriumlamppu (NAV)
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Samankaltainen valonjako kuin perinteisellä NAV-lampulla

### Tuoteominaisuudet

- Soveltuu kuristinkäyttöön tai 230 V:n AC-verkkovirrälle
- Erittäin suuri valotehokkuus jopa 190 lm/W
- Tehokerroin: 0,9
- Suojauksen tyyppi: IP65
- Ylijännitesuoja: jopa 2 kV (L-N)



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                                       | 35 W        |
| Rakenteellinen teho                                                | 35.00 W     |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 70 W        |
| Nimellisvirta                                                      | 155 mA      |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 11.1 A      |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 3           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 4           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 7           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 5           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 6           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 12          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | 12 %        |
| Tehokerroin (cos $\varphi$ )                                       | > 0,90      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Valovoima                                       | N/A              |
| Valovirta                                       | 6000 lm          |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 6000 lm          |
| Valotehokkuus                                   | 171 lm/W         |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70             |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileä valkoinen |
| Värilämpötila                                   | 4000 K           |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 70               |
| Valon väri                                      | 740              |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcm          |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0,4              |



### Valotekniset tiedot

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Säteilykulma                                    | 360 °    |
| Lämpenemisaika (60 %)                           | < 0.50 s |
| Käynnistysaika                                  | < 0.5 s  |
| Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta) | 360.00 ° |

### MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 210.00 mm |
| Halkaisija        | 38,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 38 mm     |
| Tuotteen paino    | 120,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 90 °C        |

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä                        | 25000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.70    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

### MUUT LISÄTIEDOT

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Kanta (standardin mukainen) | E27 |
|-----------------------------|-----|

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Elohopean määrä | 0.0 mg                   |
| Elohopeavapaa   | Kyllä                    |
| Tuotehuomautus  | Available from June 2023 |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | No |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | C 1)            |
| Energiankulutus                           | 35.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP65            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

1) Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A (korkein tehokkuus) G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                |
|--------------|----------------|
| Tilausnumero | NAV 70 LED FIL |
|--------------|----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia                        | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu                       | NDLS         |
| Verkkojännite tai muu jännite                       | MLS          |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa)           | E27          |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)                         | No           |
| Värisäädettävä valonlähde                           | No           |
| Pinnoite                                            | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde                        | No           |
| Häikäisysuoja                                       | No           |
| Värilämpötila                                       | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | N/A          |
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | N/A          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho             | Ei           |
| Pituus                                              | 210.00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)                  | 38.00 mm     |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 38.00 mm   |
| Värikoordinaatti x                 | 0,38       |
| Värikoordinaatti y                 | 0,38       |
| R9 värintoistoindeksi              | >0         |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                   | 0,9        |
| Tehokerroin                        | 0.9        |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | No         |
| EPREL ID-tunniste                  | 1371178    |
| Mallinumero                        | AC46363    |

### Turvallisuustiedot

- Not suitable for operation with ignitors
- Kompensointikondensaattorin ollessa toiminnassa saattaa se johtaa järjestelmän tehokertoimen alenemiseen.
- Asennettaessa vaakapolttoasentoon, lampun T<sub>c</sub> -piste löytyy lampun yläpuolelta.
- Käyttö ahtaissa valaisimissa tai heijastimella varustetuissa valaisimissa ei ole sallittua.
- Soveltuu käytettäväksi enimmillään 50°C lämpötilassa. Käyttöä ahtaissa valaisimissa ei suositella.

### LATAUKSET

| LATAUKSET                                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | UGR file (UGR table)          |
|  | Advertisements                |
|  | Advertisements                |
|  | Advertisements                |

| LATAUKSET                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854072031 | Yksikköpakkaus<br>1          | 44 mm x 44 mm x 296 mm            | 170.00 g      | 0.57 dm <sup>3</sup> |
| 4099854072048 | Lähetyslaatikko<br>6         | 314 mm x 152 mm x 117 mm          | 1240.00 g     | 5.58 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

VASTUUVAPLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.