

# TUOTESELOSTE

## NAV 70 LED FILAMENT VALUE 6000LM 35W 740 E27

NAV LED FILAMENT VALUE | LED-vaihtoehto NAV suurpainenatriumlamuille myös ulkokäyttöön



VALUE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Kadut
- Aluevalaistus
- Kevyen liikenteen väylät
- Puistot
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

### Tuote-edut

- Sama malli kuin perinteisissä NAV-lampuissa, joissa on kirkas, putkimainen täyslasilamppu
- 360 asteen avauskulma mahdollistaa valaisimen heijastimien hyödyntämisen
- 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
- Kotelointiluokka: IP65
- Ylijännitesuoja: jopa 2 kV (L-N)



## TEKNISET TIEDOT

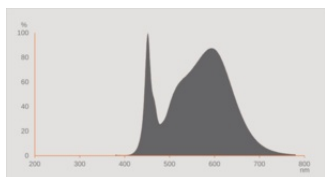
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 35 W                                   |
| Rakenteellinen teho                                                | 35.00 W                                |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| 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)                        | 11                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 16                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 6                                      |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 14                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 20                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 8                                      |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | 12 %                                   |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | > 0,90                                 |
| Syöksyvirrankestävyys L - N välillä                                | 2 kV                                   |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovoima                                       | Not relevant      |
| Valovirta                                       | 6000 lm           |
| Nimellinen hyötывalovirta 90°                   | 6000 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 171 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 4000 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 70                |
| Valon väri                                      | 740               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn           |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80              |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Välkyntä-arvo Pst LM                | 1   |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM | 0,4 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 360 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### 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 <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 90 °C                      |

1) Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

### Käyttöikä

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 25000 h |
| KytKentäkertojen 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  |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | G <sup>1)</sup> |
| 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)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Ei           |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Pituus                             | 210,00 mm               |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 38.00 mm                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 38.00 mm                |
| Värikoordinaatti x                 | 0.382                   |
| Värikoordinaatti y                 | 0,38                    |
| R9 värintoistoindeksi              | 1                       |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360              |
| Vikaantumisosuus                   | 0.9                     |
| Tehokerroin                        | 0.9                     |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                  | 1371178                 |
| Mallinumero                        | AC46363,AC46363,AC46363 |

Turvallisuustiedot

- Ei tule käyttää sytytinlaitteiden kanssa.
- Mikäli kompensointikondensaattoria ei poisteta, johtaa se asennuksen tehokertoimen heikkenemiseen.
- 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.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                      | Dokumentin nimi                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | NAV LED FILAMENT V                                       |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | HID LED FILAMENT                                         |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | HID LED FILAMENT                                         |
|  | Ympäristötuoteseloste                | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION NAV LED FILAMENT VALUE |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                      | Dokumentin nimi                                          |
|  | IES-tiedosto (IES)                   | NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27LEDV                  |

| Valonjakotiedostot                                                                                            | Dokumentin nimi                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  LDT-tiedosto (Eulumdat)     | NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27LEDV     |
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko) | NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27LEDV     |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27LEDV     |
|  Spektritehon jakautuminen   | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

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 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 314 mm x 152 mm x 117 mm          | 1103.00 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.