

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV 100 LED FILAMENT V 7500LM 41W 740 E40

NAV LED FILAMENT V | LED-Ersatz von NAV-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung



VALUE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

### Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen NAV-Lampen mit röhrenförmigem, klarem Vollglas-Kolben
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampflampen (NAV)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

### Produkteigenschaften

- Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) oder 230 V Netzspannung
- Sehr hohe Effizienz von bis zu 190 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)



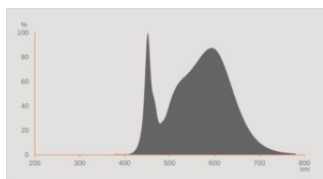
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                    | 41 W                  |
| Bemessungsleistung                                              | 41.00 W               |
| Nennspannung                                                    | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                     | KVG/VVG, Netzspannung |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                           | 100 W                 |
| Nennstrom                                                       | 175 mA                |
| Stromart                                                        | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom                                                  | 9.1 A                 |
| Betriebsfrequenz                                                | 50/60 Hz              |
| Netzfrequenz                                                    | 50/60 Hz              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)                     | 3                     |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation | 4                     |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation  | 8                     |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)                     | 6                     |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation | 7                     |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation  | 13                    |
| Oberschwingungsgehalt                                           | 10 %                  |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                   | > 0,90                |

### Photometrische Daten

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstärke                                  | Not relevant              |
| Lichtstrom                                   | 7500 lm                   |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 7500 lm                   |
| Lichtausbeute                                | 182 lm/W                  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß                 |
| Farbtemperatur                               | 4000 K                    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 70                        |
| Lichtfarbe                                   | 740                       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80                      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1                         |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0,4                       |



## Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 360 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

## Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 225.00 mm |
| Durchmesser           | 46,00 mm  |
| Maximaler Durchmesser | 46 mm     |
| Produktgewicht        | 170,00 g  |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 90 °C        |

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 25000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E40    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |

|                 |    |
|-----------------|----|
| Quecksilberfrei | Ja |
|-----------------|----|

### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | C <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 41.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP65            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | NAV 100 LED FIL |
|---------------|-----------------|

### LOGISTISCHE DATEN

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

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS         |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS          |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | E40          |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein         |
| Hülle                                                         | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein         |
| Blendschutzschild                                             | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein         |
| Länge                                                         | 225,00 mm    |
| Höhe                                                          | 46.00 mm     |
| Breite                                                        | 46.00 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0,38         |
| Farbwertanteil y                                              | 0,38         |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 0.00         |

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9        |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9        |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein       |
| EPREL ID                                            | 1371174    |
| Model number                                        | AC46365    |

## Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Der  $t_c$ -Punkt der Lampe liegt bei horizontalem Einbau auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50°C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | User instruction                |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

## VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854072079 | Faltschachtel<br>1                     | 52 mm x 52 mm x 311 mm              | 241.00 g      | 0.84 dm <sup>3</sup> |
| 4099854072086 | Versandschachtel<br>6                  | 329 mm x 176 mm x 133 mm            | 1500.00 g     | 7.70 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.