

PRODUKTDATENBLATT

NAV 100 LED FILAMENT V 7000LM 41W 727 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)



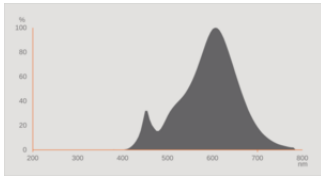
TECHNISCHE DATEN

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 λ | > 0,90 |

Photometrische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Lichtstärke | Not relevant |
| Lichtstrom | 7000 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 7000 lm |
| Lichtausbeute | 170 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Warm weiß |
| Farbtemperatur | 2700 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 70 |
| Lichtfarbe | 727 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤ 6 sdc _m |
| 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 1) |
| Energieverbrauch | 41.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP65 |
| Normen | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1 |

1) 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 | 0,463 |
| Farbwertanteil y | 0,42 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 0.00 |

| | |
|---|------------|
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1371173 |
| Model number | AC46364 |

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 enganliegenden 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

VERPACKUNGSMITTEL

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854072055 | Faltschachtel 1 | 52 mm x 52 mm x 311 mm | 241.00 g | 0.84 dm ³ |
| 4099854072062 | Versandschachtel 6 | 329 mm x 176 mm x 133 mm | 1560.00 g | 7.70 dm ³ |

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.