

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV 70 LED FILAMENT AMBER V 2500LM 23W 718 E27

NAV LED FILAMENT AMBER V | LED-Ersatz von NAV-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung, mit reduziertem Blaulichtanteil



### Anwendungsgebiete

- Straßen- und Außenbeleuchtung
- Naturnahe Bereiche
- Wohngebiete
- Parkanlagen
- Historische Gebäude und Stadtteile
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

### Produktvorteile

- Unterstützen den Schutz der Tierwelt dank reduziertem Blaulichtanteil
- Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität von Anwohnern durch Unterstützung des natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus
- Bessere Farbwiedergabe und verbesserte Sichtbarkeit in Vergleich zu traditionellen Natriumdampf lampen (NAV)
- 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 70 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampf lampen (NAV)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

### Produkteigenschaften

- Weniger als 1,5 % Blaulichtanteil (<500nm)
- Sehr warme Lichtfarbe von 1800K, ähnlich zu traditionellen Natriumdampf lampen (NAV)



- Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) oder 230 V Netzspannung
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nennleistung  | 23 W                  |
| Bemessungsleistung  | 23.00 W               |
| Nennspannung  | 220...240 V           |
| Betriebsart   | KVG/WWG, Netzspannung |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe                               | 70 W                  |
| Nennstrom   | 105 mA                |
| Stromart  | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom  | 9.7 A                 |
| Betriebsfrequenz  | 50/60 Hz              |
| Netzfrequenz  | 50/60 Hz              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 8                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation | 9                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation  | 3                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 12                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation | 15                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation  | 6                     |
| Oberschwingungsgehalt   | 30 %                  |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                                     | 2 kV                  |

### Photometrische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| Lichtstrom                                   | 2500 lm   |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 2500 lm   |
| Lichtausbeute                                | 108 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Bernstein |
| Farbtemperatur                               | 1800 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 70        |
| Lichtfarbe                                   | 718       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcM   |

|  |      |
|--|------|
| 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           | 210,00 mm |
| Durchmesser           | 38,00 mm  |
| Maximaler Durchmesser | 38 mm     |
| Produktgewicht        | 120,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 110 °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)    | E27                    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0,0 mg                 |
| Quecksilberfrei             | Ja                     |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab Juli 2024 |

### Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

|   |                 |
|---|-----------------|
| Energieverbrauch                            | 23.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP65            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

Länderspezifische Informationen

|               |                |
|---------------|----------------|
| Bestellnummer | NAV 70 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)       | E27        |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein       |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein       |
| Hülle   | Nein       |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein       |
| Blendschutzschild   | Nein       |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein       |
| Länge   | 210,00 mm  |
| Höhe  | 38.00 mm   |
| Breite  | 38.00 mm   |
| Farbwertanteil x  | 0.549      |
| Farbwertanteil y  | 0.408      |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 0.00       |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor   | 0.9        |
| Verschiebungsfaktor   | 0.9        |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein       |

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  |                      | Name des Dokuments                  |
|--|----------------------|-------------------------------------|
|    | User instruction     | NAV LED FILAMENT V                  |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                      | Name des Dokuments                  |
|    | IES file (IES)       | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |
|    | LDT file (Eulumdat)  | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |
|    | UGR file (UGR table) | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |
|  | LDC typ polar        | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075843608 | Faltschachtel<br>1                     | 44 mm x 44 mm x 296 mm              | 170.00 g      | 0.57 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075843615 | Versandschachtel<br>6                  | 230 mm x 183 mm x 325 mm            | 1441.00 g     | 13.68 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.