



# PRODUKTDATENBLATT

## NAV 70 LED FILAMENT AMBER VALUE

### 2500LM 23W 718 E27

NAV LED FILAMENT AMBER VALUE | 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 Natriumdampflampen (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 Natriumdampflampen (NAV)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

#### Produkteigenschaften

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



- Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VWG) 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/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömm. 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/VVG ohne Kompensation	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	12
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	15
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG 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 <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	110 °C

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

### 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
Zusatzfunktion	Insektenschutz

**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	1
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.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50 °C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit enganliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Nicht geeignet zur Raumbeleuchtung im Haushalt.
- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.

## DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise NAV LED FILAMENT V
 PDF	On-Pack-Info Exempt from ELR DE
 PDF	Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung
 PDF	Konformitätserklärung UKCA NAV LED FIL Amber
 PDF	EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION NAV LED FILAMENT VALUE
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES	IES-Datei (IES) NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat) NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle) NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
 Lichtverteilungskurve	Typ Polar NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
 PDF	Ausschreibungstexte NAV LED FILAMENT AMBER V 2500LM 23W 718 E27-de

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075843608	Faltschachtel 1	44 mm x 44 mm x 296 mm	170.00 g	0.57 dm <sup>3</sup>
4058075843615	Versandschachtel 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 Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

---

### Haftungsausschluss

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