

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV 50 LED FILAMENT AMBER V 1600LM 15W 718 E27

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



VALUE  
CLASS

### 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 (<500nm)
- Sehr warme Lichtfarbe von 1800K, ähnlich zu traditionellen Natriumdampflampen (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	15 W
Bemessungsleistung	15.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/WWG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	50 W
Nennstrom	65 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	3.0 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	39
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation	123
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	45
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation	196
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation	12
Oberschwingungsgehalt	30 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

### Photometrische Daten

Lichtstrom	1600 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	1600 lm
Lichtausbeute	106 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	170.00 mm
Durchmesser	38,00 mm
Maximaler Durchmesser	38 mm
Produktgewicht	80,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	100 °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

Socket (Normbezeichnung)	E27
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab Juli 2024

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

### Zertifikate & Standards

Energieverbrauch	15.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

### Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	NAV 50 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	170,00 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
 On-Pack-Info	Exempt from ELR DE
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Konformitätserklärung	
 Declarations Of Conformity UKCA	NAV LED FIL Amber

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES file (IES)	NAV 50 LED FIL V 1600LM 15W 718 E27
 LDT file (Eulumdat)	NAV 50 LED FIL V 1600LM 15W 718 E27
 Test	NAV 50 LED FIL V 1600LM 15W 718 E27
 LDC typ polar	NAV 50 LED FIL V 1600LM 15W 718 E27

## VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075843585	Faltschachtel 1	44 mm x 44 mm x 256 mm	123.00 g	0.50 dm <sup>3</sup>
4058075843592	Versandschachtel 6	230 mm x 183 mm x 285 mm	1083.00 g	12.00 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.