

# 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

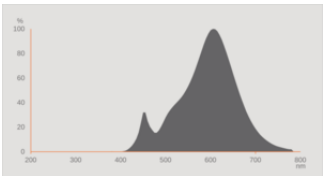
## Elektrische Daten

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. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	6
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	6
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	4
Oberschwingungsgehalt	10 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

## 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 <sub>m</sub>
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

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 <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub>	90 °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)	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	0,463
Farbwertanteil y	0,42
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1371173
Model number	AC46364,AC46364,AC46364,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 eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

### DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	NAV LED FILAMENT V
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	HID LED FILAMENT
	Konformitätserklärung UKCA	HID LED FILAMENT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	NAV LED FILAMENT V 7000LM 41W 727 E40-de

VERPACKUNGSGEOMETRIE

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 dm³
4099854319723	Versandschachtel 6	235 mm x 180 mm x 340 mm	1893.00 g	14.38 dm³
4099854072062	Versandschachtel 6	329 mm x 176 mm x 133 mm	1634.00 g	7.70 dm³

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.