

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV 150 LED FILAMENT VALUE 9000LM 45W 727 E40

NAV LED FILAMENT VALUE | 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
- Extrem hohe Effizienz von 210 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)



– ENEC geprüfte Sicherheit

## Technische Daten

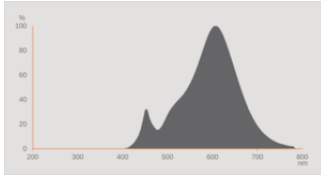
### Elektrische Daten

Nennleistung	45 W
Bemessungsleistung	45.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	150 W
Nennstrom	195 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	44.6 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	7
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	8
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	45
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	14
Oberschwingungsgehalt	6 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

### Photometrische Daten

Lichtstrom	9000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	9000 lm
Lichtausbeute	200 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 sdcM

Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	1.6



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

**Lichttechnische Daten**

Ausstrahlungswinkel	360 °
Aufwärmzeit (60 %)	· 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

**Maße & Gewicht**



Gesamtlänge	232.00 mm
Durchmesser	52,00 mm
Maximaler Durchmesser	52 mm
Produktgewicht	195,00 g

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperaturbereich	-30...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub>	88 °C

<sup>1)</sup> 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**

Socket (Normbezeichnung)	E40
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab April 2026

**Einsatzmöglichkeiten**

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

**Zertifikate & Standards**

Energieeffizienzklasse	B 1)
Energieverbrauch	45.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC / ENEC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

**Länderspezifische Informationen**

Bestellnummer	NAV 150 LED FIL
---------------	-----------------

**LOGISTISCHE DATEN**

Lagertemperaturbereich	-30...+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
Socket 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	232,00 mm
Höhe	52.00 mm
Breite	52.00 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	2528843
Model number	AC69413,AC69413

### 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
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11201307
	Konformitätserklärung	NAV 150 Lamp
	Konformitätserklärung UKCA	NAV 150 Lamp

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	NAV 150 LED FIL V 9000LM 45W727 E40
	LDT-Datei (Eulumdat)	NAV 150 LED FIL V 9000LM 45W727 E40
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	NAV 150 LED FIL V 9000LM 45W727 E40
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	NAV 150 LED FIL V 9000LM 45W727 E40
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

### VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854472947	Faltschachtel 1	67 mm x 67 mm x 292 mm	315.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854472954	Versandschachtel 6	217 mm x 151 mm x 320 mm	2110.00 g	10.49 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.