

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV 50 LED FILAMENT P 4000LM 21W 740 E27

NAV LED FILAMENT P | LED-Ersatz von NAV-Lampen für anspruchsvolle Anwendungen in der Außenbeleuchtung



### Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

### Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen NAV-Lampen mit röhrenförmigem, klarem Vollglas-Kolben
- Spart bis zu 62 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampf Lampen (NAV)
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Bessere Farbwiedergabe und verbesserte Sichtbarkeit in Vergleich zu traditionellen Natriumdampf Lampen (NAV)
- Sehr leichtes Produkt
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

### Produkteigenschaften

- Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) für NAV oder 230 V Netzspannung
- Sehr hohe Effizienz von 185 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65



- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -20...+60 °C

## TECHNISCHE DATEN

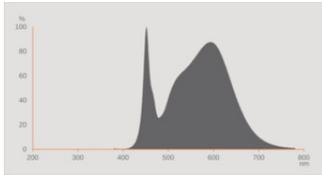
### Elektrische Daten

Nennleistung	21 W
Bemessungsleistung	21.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	50 W
Nennstrom	91 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7.32 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	27
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	29
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	8
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	34
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	46
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	13
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	4 kV

### Photometrische Daten

Lichtstrom	4000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	4000 lm
Lichtausbeute	190 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	70
Lichtfarbe	740
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcM

Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	227.00 mm
Durchmesser	46,00 mm
Maximaler Durchmesser	46 mm
Produktgewicht	140,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+60 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	92 °C

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	60000 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 August 2025

**Einsatzmöglichkeiten**

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

**Zertifikate & Standards**

Energieeffizienzklasse	B <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	21.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC / ENEC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

**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
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	227,00 mm
Höhe	46.00 mm
Breite	46.00 mm
Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0,38
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	2295936
Model number	AC69394

### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet.
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Der t<sub>c</sub>-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 60 °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.

### DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

### VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854469756	Faltschachtel 1	57 mm x 57 mm x 253 mm	185.00 g	0.82 dm <sup>3</sup>

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854469763	Versandschachtel 6	187 mm x 131 mm x 275 mm	1300.00 g	6.74 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.

---

### Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

---

### Haftungsausschluss

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