

PRODUKTDATENBLATT

NAV 70 LED FILAMENT V 5400LM 35W 727 E27

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

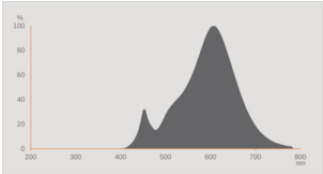
Elektrische Daten

Nennleistung	35 W
Bemessungsleistung	35.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	70 W
Nennstrom	155 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	11.1 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	11
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	16
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	6
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	14
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	20
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	8
Oberschwingungsgehalt	12 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

Photometrische Daten

Lichtstrom	5400 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	5400 lm
Lichtausbeute	154 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)	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	210.00 mm
Durchmesser	38,00 mm
Maximaler Durchmesser	38 mm
Produktgewicht	120,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt t _c	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)	E27
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D ¹⁾
Energieverbrauch	35.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

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

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
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	210,00 mm
Höhe	38.00 mm
Breite	38.00 mm
Farbwertanteil x	0.458
Farbwertanteil y	0.41
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1371177
Model number	AC46362,AC46362,AC46362

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 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
	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 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27LEDV

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments	
	Ausschreibungstexte	NAV LED FILAMENT V 5400LM 35W 727 E27-de

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854072017	Faltschachtel 1	44 mm x 44 mm x 296 mm	170.00 g	0.57 dm³
4099854072024	Versandschachtel 6	314 mm x 152 mm x 117 mm	1080.00 g	5.58 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.