PRODUKTDATENBLATT
NAV 50 LED FILAMENT VALUE 3600LM 21W 727 E27

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
- Sehr hohe Effizienz von bis zu 190 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

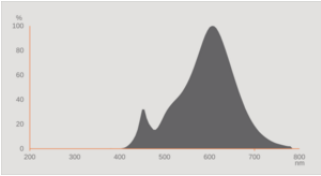
Nennleistung	21 W
Bemessungsleistung	21.00 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	50 W
Nennstrom	90 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	6,3 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	22
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	27
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	8
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	27
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	34
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	13
Oberschwingungsgehalt	15 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

Photometrische Daten

Lichtstärke	Not relevant
Lichtstrom	3600 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	3600 lm
Lichtausbeute	171 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	70
Lichtfarbe	727

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	170.00 mm
Durchmesser	38,00 mm
Maximaler Durchmesser	38 mm
Produktgewicht	80,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+50 °C [1]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C

[1] Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	C [1)]
Energieverbrauch	21.00 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 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 Netzspannnung 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	170,00 mm
Höhe	38.00 mm
Breite	38.00 mm
Farbwertanteil x	0.458
Farbwertanteil y	0.41
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1371175
Model number	AC46360,AC46360,AC46360

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
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	NAV LED FILAMENT V
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	HID LED FILAMENT
PDF	Konformitätserklärung UKCA	HID LED FILAMENT
PDF	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION NAV LED FILAMENT VALUE

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	NAV LED FILAMENT V 3600LM 21W 727 E27-de

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854071973	Faltschachtel 1	44 mm x 44 mm x 256 mm	123.00 g	0.50 dm^3
4099854071980	Versandschachtel 6	274 mm x 152 mm x 117 mm	820.00 g	4.87 dm^3

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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.