

PRODUKTDATENBLATT

NAV 100 LED FILAMENT AMBER V 3200LM 30W 718 E40

NAV LED FILAMENT AMBER V | LED-Ersatz von NAV-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung, mit reduziertem Blaulichtanteil



Anwendungsgebiete

- Straßen- und Außenbeleuchtung
- Naturnahe Bereiche
- Wohngebiete
- Parkanlagen
- Historische Gebäude und Stadtteile
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Unterstützen den Schutz der Tierwelt dank reduziertem Blaulichtanteil
- Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität von Anwohnern durch Unterstützung des natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus
- Bessere Farbwiedergabe und verbesserte Sichtbarkeit in Vergleich zu traditionellen Natriumdampflampen (NAV)
- 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 70 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampflampen (NAV)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

Produkteigenschaften

- Weniger als 1,5 % Blaulichtanteil (<500nm)
- Sehr warme Lichtfarbe von 1800K, ähnlich zu traditionellen Natriumdampflampen (NAV)



- Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) oder 230 V Netzspannung
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	30 W
Bemessungsleistung	30.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/WWG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	100 W
Nennstrom	125 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	9.7 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	8
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	12
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation	15
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation	6
Oberschwingungsgehalt	30 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

Photometrische Daten

Lichtstrom	3200 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	3200 lm
Lichtausbeute	106 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Bernstein
Farbtemperatur	1800 K
Farbwiedergabeindex Ra	70
Lichtfarbe	718
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

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
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	115 °C

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 Juli 2024

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieverbrauch	30.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	NAV100 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
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	225,00 mm
Höhe	46.00 mm
Breite	46.00 mm
Farbwertanteil x	0.549
Farbwertanteil y	0.408
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein

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.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	User Instruction	NAV LED FILAMENT V
	Konformitätserklärung	

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40
	LDT file (Eulumdat)	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40
	UGR file (UGR table)	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40
	LDC typ polar	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075843622	Faltschachtel 1	52 mm x 52 mm x 311 mm	241.00 g	0.84 dm ³
4058075843639	Versandschachtel 6	235 mm x 180 mm x 340 mm	1893.00 g	14.38 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.