

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27

NAV® LED | LED-Ersatz für Natriumdampf-Hochdrucklampen für die Außenbeleuchtung



### Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen

### Produktvorteile

- Direktes Retrofit für herkömmliche Natriumdampfhochdrucklampen (NAV): Betrieb an KVG/VVG, Kompensationskondensator und Zündgerät ohne Umverdrahten
- Spart bis zu 52 % Energie bei Verwendung als Ersatz für NAV Lampen
- Zusätzliche Kosteneinsparung dank Kompatibilität mit KVG mit Leistungsreduzierung („Halbnachtschaltung“)
- Geringer Wartungsaufwand und Kostenersparnis durch lange Lebensdauer
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

### Produkteigenschaften

- Sehr hohe Effizienz von bis zu 185 lm/W
- System-Leistungsfaktor: > 0,7
- Schutzart: IP40
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70B50)



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	23 W
Bemessungsleistung	23.00 W
Nennspannung	70...110 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	50 W
Nennstrom	590 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50 Hz
Netzfrequenz	50 Hz
Oberschwingungsgehalt	≤ 25 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,70

### Photometrische Daten

Lichtstrom	3600 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	3600 lm
Lichtausbeute	156 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	70
Lichtfarbe	727
Standardabweichung des Farbgleichs	≤6 sdc <sub>m</sub>
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	360 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	360.00 °

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	190,00 mm
Länge	190,00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	70,00 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	70,00 mm
Durchmesser	70,00 mm
Maximaler Durchmesser	70 mm
Produktgewicht	455,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	95 °C

### Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 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

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	26.00 kWh/1000h
Schutzart	IP40
Normen	CE
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 23W/
---------------	-----------------

### 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	NMLS
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	not applicable
Farbwertanteil x	0.458
Farbwertanteil y	0.410
Halbwertswinkel	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.90
Verschiebungsfaktor	0.70
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	not applicable
EPREL ID	503812
Model number	AC33067

### Sicherheitshinweise

- Außenanwendung nur in geeigneten Leuchten (Lampenschutzart IP 40).
- Vor dem Einsatz muss überprüft werden, ob die für die Anwendung geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage ist abhängig von der Bauart der Anlage.
- Nicht für den Betrieb mit 230 V Netzspannung geeignet.
- Der Betrieb an einem KVG mit Leistungsreduzierung kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage über den Zeitraum der Leistungsreduzierung führen. Der Ausbau des Kompensationskondensators kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50°C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit enganliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

### DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction NAV LED

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075453685	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 198 mm	459.00 g	1.43 dm <sup>3</sup>
4058075453692	Versandschachtel 10	442 mm x 193 mm x 225 mm	6542.00 g	19.19 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.