

# FAMILIENDATENBLATT

## 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

Produkt-Bezeichnung	Nennleistung	Bemessungsleistung	Nennspannung	Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	Nennstrom
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	23 W	23.00 W	70...110 V	50 W	590 mA
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	23 W	23.00 W	70...110 V	50 W	590 mA
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	35 W	35.00 W	70...110 V	70 W	790 mA
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	35 W	35.00 W	70...110 V	70 W	790 mA
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	50 W	50.00 W	85...110 V	100 W	950 mA
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	50 W	50.00 W	85...110 V	100 W	950 mA
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	65 W	65.00 W	85...110 V	150 W	1,38 A
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	65 W	65.00 W	85...110 V	150 W	1,38 A

Produkt-Bezeichnung	Stromart	Betriebsfrequenz	Netzfrequenz	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor $\lambda$
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$\leq 25 \%$	0,70
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$\leq 25 \%$	0,70
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$\leq 25 \%$	0,70
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$\leq 25 \%$	0,70
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$< 55 \%$	0,70
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$< 55 \%$	0,70
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$< 40 \%$	0,70
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	Wechselstrom (AC)	50 Hz	50 Hz	$< 40 \%$	0,70

## Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lichtstrom	Nennnutzlichtstrom 90°	Lichtausbeute	Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	Lichtfarbe (Bezeichnung)
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	3600 lm	3600 lm	156 lm/W	0.70	Warm weiß
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	4000 lm	4000 lm	173 lm/W	0.70	Kalt weiß
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	5400 lm	5400 lm	154 lm/W	0.70	Warm weiß
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	6000 lm	6000 lm	171 lm/W	0.70	Kalt weiß
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	8100 lm	8100 lm	162 lm/W	0.70	Warm weiß
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	9000 lm	9000 lm	180 lm/W	0.70	Kalt weiß
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	10800 lm	10800 lm	166 lm/W	0.70	Warm weiß
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	12000 lm	12000 lm	184 lm/W	0.70	Kalt weiß

Produkt-Bezeichnung	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtfarbe	Standardabweichung des Farbabgleichs	Bemessungs-LLMF bei 6.000 h
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	2700 K	70	727	≤6 sdc	0.80
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	4000 K	70	740	≤6 sdc	0.80
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	2700 K	70	727	≤6 sdc	0.80
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	4000 K	70	740	≤6 sdc	0.80
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	2700 K	70	727	≤6 sdc	
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	4000 K	70	740	≤6 sdc	
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	2700 K	70	727	≤6 sdc	
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	4000 K	70	740	≤6 sdc	

Produkt-Bezeichnung
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27

Produkt-Bezeichnung
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40

### Lichttechnische Daten

Produkt-Bezeichnung	Ausstrahlungswinkel	Aufwärmzeit (60 %)	Startzeit	Bemessungshalbwertswinkel
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	360 °	0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	360 °	< 0.50 s	< 0.5 s	360.00 °

### Maße & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Gesamtlänge	Durchmesser	Maximaler Durchmesser	Produktgewicht
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	190.00 mm	70,00 mm	70 mm	455,00 g
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	190.00 mm	70,00 mm	70 mm	455,00 g
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	190.00 mm	70,00 mm	70 mm	455,00 g
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	190.00 mm	70,00 mm	70 mm	455,00 g



Produkt-Bezeichnung	Gesamtlänge	Durchmesser	Maximaler Durchmesser	Produktgewicht
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	260.00 mm	70,00 mm	70 mm	605,00 g
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	260.00 mm	70,00 mm	70 mm	605,00 g
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	260.00 mm	70,00 mm	70 mm	610,00 g
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	260.00 mm	70,00 mm	70 mm	610,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungstemperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	-20...+50 °C	95 °C
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	-20...+50 °C	95 °C

### Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	50000 h	100000	0.70	≥ 0.90
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	50000 h	100000	0.70	≥ 0.90
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	50000 h	100000	0.70	≥ 0.90
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	50000 h	100000	0.70	≥ 0.90
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	50000 h	100000	0.70	≥ 9.00



Produkt-Bezeichnung	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	50000 h	100000	0.70	≥ 9.00
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	50000 h	100000	0.70	≥ 9.00
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	50000 h	100000	0.70	≥ 9.00

#### Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Socket (Normbezeichnung)	Quecksilbergehalt der Lampe
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	E27	0.0 mg
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	E27	0.0 mg
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	E27	0.0 mg
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	E27	0.0 mg
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	E40	0.0 mg
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	E40	0.0 mg
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	E40	0.0 mg
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	E40	0.0 mg

#### Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	Nein
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	Nein
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	Nein
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	Nein
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	Nein
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	Nein



Produkt-Bezeichnung	Dimmbar
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	Nein
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	Nein

### Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Energieeffizienzklasse	Energieverbrauch	Schutzart	Normen	Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	D <sup>1)</sup>	26.00 kWh/1000h	IP40	CE	RG1
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	D <sup>1)</sup>	26.00 kWh/1000h	IP40	CE	RG1
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	D <sup>1)</sup>	39.00 kWh/1000h	IP40	CE	RG1
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	D <sup>1)</sup>	39.00 kWh/1000h	IP40	CE	RG1
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	D <sup>1)</sup>	55.00 kWh/1000h	IP40	CE / EAC	RG1
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	C <sup>1)</sup>	55.00 kWh/1000h	IP40	CE / EAC	RG1
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	D <sup>1)</sup>	72.00 kWh/1000h	IP40	CE / EAC	RG1
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	C <sup>1)</sup>	72.00 kWh/1000h	IP40	CE / EAC	RG1

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

### Länderspezifische Informationen

Produkt-Bezeichnung	Bestellnummer
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	NAV 50 LED 23W/
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	NAV 50 LED 23W/
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	NAV 70 LED 35W/
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	NAV 70 LED 35W/
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	NAV 100 LED 50W
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	NAV 100 LED 50W



Produkt-Bezeichnung	Bestellnummer
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	NAV 150 LED 65W
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	NAV 150 LED 65W

## LOGISTISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Lagertemperaturbereich
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	-20...+80 °C
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	-20...+80 °C
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	-20...+80 °C
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	-20...+80 °C
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	

## Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Produkt-Bezeichnung	Verwendete Beleuchtungstechnologie	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	Sockel der Lichtquelle (oder anderes eL Schnittstelle)	Vernetzte Lichtquelle (CLS)
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	LED	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	LED	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	LED	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	LED	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	LED	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	LED	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	LED	NDLS	NMLS	E40	Nein





Produkt-Bezeichnung	Verwendete Beleuchtungstechnologie	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	Sockel der Lichtquelle (oder anderes eL Schnittstelle)	Vernetzte Lichtquelle (CLS)
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	LED	NDLS	NMLS	E40	Nein

Produkt-Bezeichnung	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Hülle	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Blendschutzschild	Ähnliche Farbtemperatur
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	Nein	Nein	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	Nein	Nein	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	Nein	Nein	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	Nein	Nein	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	Nein	Nein	Nein	Nein	
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	Nein	Nein	Nein	Nein	
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	Nein	Nein	Nein	Nein	
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	Nein	Nein	Nein	Nein	

Produkt-Bezeichnung	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Länge	Höhe	Breite	Farbwertanteil x
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	Nein	190.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.458
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	Nein	190.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.382
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	Nein	190.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.458
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	Nein	190.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.382
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	Nein	260.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.457
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	Nein	260.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.381
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	Nein	260.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.457
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	Nein	260.00 mm	70,00 mm	70,00 mm	0.381



Produkt-Bezeichnung	Farbwertanteil y	Halbwertswinkel	Lebensdauerfaktor	Verschiebungsfaktor	LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	0.410	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	0.380	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	0.410	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	0.380	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	0.410	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	0.379	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	0.410	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	0.379	SPHERE_360	0.90	0.70	not applicable

Produkt-Bezeichnung	EPREL ID	Model number
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	503812	AC33067
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	503811	AC33068
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	503810	AC33069
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	503809	AC33070
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	503805	AC33063
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	503806	AC33064
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	503807	AC33065
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	503808	AC33066

### 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.

## Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt







## VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support [www.ledvance.de](http://www.ledvance.de)

## LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Produkt-Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-Nr.	STK-Nummer	UK Org
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	4058075453685	-	8296738	4802854	-
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	4058075453708	-	8296739	4802855	-
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	4058075453722	-	8296740	4802856	-
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	4058075453746	-	8296741	4802857	-
NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	4058075453760	-	8296265	4802836	-
NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	4058075453784	-	8296266	4802837	-
NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	4058075453807	-	8296267	4802838	-
NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	4058075453821	-	8296268	4802839	-

## DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction NAV LED
	User instruction NAV LED
	User instruction NAV LED
	User instruction NAV LED
	User instruction NAV LED
	Installation guide OSRAM NAV LED User Instruction



## DOWNLOADS



User instruction  
NAV LED



Installation guide  
OSRAM NAV LED User Instruction



User instruction  
NAV LED



Installation guide  
OSRAM NAV LED User Instruction



User instruction  
NAV LED



Installation guide  
OSRAM NAV LED User Instruction

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

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>
4058075453708	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 198 mm	459.00 g	1.43 dm <sup>3</sup>
4058075453722	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 198 mm	459.00 g	1.43 dm <sup>3</sup>
4058075453746	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 198 mm	459.00 g	1.43 dm <sup>3</sup>
4058075453760	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 267 mm	675.00 g	1.93 dm <sup>3</sup>
4058075453784	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 267 mm	675.00 g	1.93 dm <sup>3</sup>
4058075453807	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 267 mm	680.00 g	1.93 dm <sup>3</sup>
4058075453821	Faltschachtel 1	85 mm x 85 mm x 267 mm	680.00 g	1.93 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.

