

## OPTOTRONIC Wireless Intelligent – QBM NFC LP I

Compact constant current LED driver – Dimmable



### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

### Produktfamilien-Vorteile

- Kleines Gehäuse für flexible Leuchtendesigns
- Vielseitiger QBM-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Einfache und schnelle Ausgangsstromereinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen



## Familiendatenblatt

---

### Produktfamilien-Eigenschaften

- Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
- Works with OSRAM Hubsense
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Integrierte Zugentlastung für Leuchteneinbau und unabhängige Montage

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor $\lambda$
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	033C...098
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	049C...099
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	070C...099

Produkt-Bezeichnung	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 16 A (B)
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	87,5 % <sup>3)</sup>	-	20 A <sup>4)</sup>	82	130
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	88 % <sup>3)</sup>	-	20 A <sup>4)</sup>	50	80
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI		-	20 A <sup>4)</sup>	35	55

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	2 kV	1 kV	10...54 V <sup>5)</sup>	60 V	150...1050 mA <sup>6)</sup>
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	2 kV	1 kV	10...54 V <sup>5)</sup>	60 V	180...700 mA <sup>6)</sup>
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	2 kV	1 kV	10...54 V <sup>5)</sup>	60 V	350...1050 mA <sup>6)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstromtoleranz	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ripplestrom (100 Hz)
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	±3 %	350 mA	< 3 % <sup>7)</sup>
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	±3 %	500 mA	< 3 % <sup>7)</sup>
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	±3 %	700 mA	< 3 % <sup>7)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	<1	<0.4	18 W	18 W <sup>8)</sup>
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	<1	<0.4	27 W	27 W <sup>9)</sup>
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	<1	<0.4	38 W	38 W <sup>10)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Maximale Sendeleistung	Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	Galvanische Trennung primär/sekundär
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	+4 dBm	0.15 W <sup>3)</sup>	SELV
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	+4 dBm	0.15 W <sup>3)</sup>	SELV
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	+4 dBm	0.15 W <sup>3)</sup>	SELV

Produkt-Bezeichnung	Funkreichweite	Funkprotokoll	Radiofrequenz
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	10 m Sichtlinie	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	2.4 GHz
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	10 m Sichtlinie	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	2.4 GHz

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Funkreichweite	Funkprotokoll	Radiofrequenz
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	10 m Sichtlinie	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	2.4 GHz

Produkt-Bezeichnung	Stromeinstellung
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	NFC
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	NFC

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken

3) at 230 V, 50 Hz

4)  $t_{width} = 25 \mu s$  (gemessen bei 50 %  $I_{peak}$ )

5) Maximum 60 V

6)  $\pm 3\%$

7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

8) Teillast 3...18 W

9) Teillast 3.6...27 W

10) Teillast 7...38 W

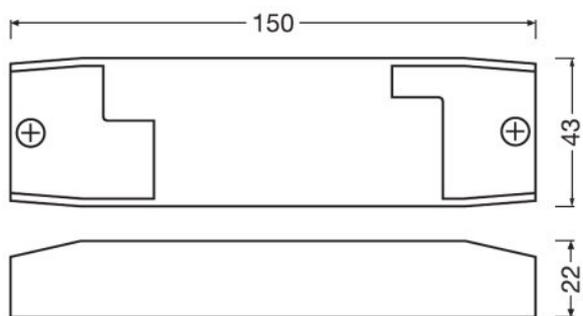
### Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß- abstand Länge	Produkt- gewicht	Leitungs- querschnitt eingangsseitig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	108.0 mm	15000 g	0,75...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	7...8 mm
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	108.0 mm	15000 g	0,75...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	7...8 mm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	108.0 mm	16000 g	0,75...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	7...8 mm

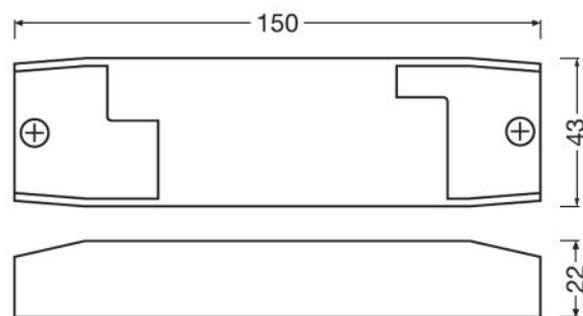
Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Länge	Breite	Höhe
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	7...8 mm	1500 mm	425 mm	220 mm
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	7...8 mm	1500 mm	425 mm	220 mm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	7...8 mm	1500 mm	425 mm	220 mm

1) Massive oder flexible Adern

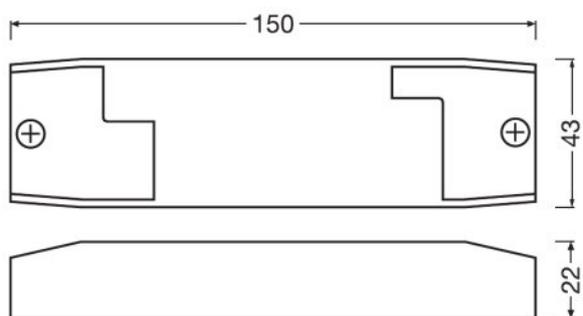
## Produkt Grafik



OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI



OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI



OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI

**Farben & Materialien**

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Kunststoff
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Kunststoff
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Kunststoff

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	-20...+50 °C	80 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	-20...+50 °C	85 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	-20...+45 °C	85 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	5...85 % <sup>2)</sup>
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	5...85 % <sup>2)</sup>
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	5...85 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum am Tc-Punkt

<sup>2)</sup> max. 56 d/y bei 85%

**Lebensdauer**

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> T<sub>c</sub> = 80°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / T<sub>c</sub> = 70°C, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

<sup>2)</sup> T<sub>c</sub> = 85°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / T<sub>c</sub> = 75°C, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

**Zusätzliche Produktdaten**

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt	EAN Nachfolgetyp
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Nein	4062172115025
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Nein	4062172115049
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Nein	4062172115063

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Dim-Methode
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	1...100 %	Amplitudenmodulation
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Ja	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	1...100 %	Amplitudenmodulation
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	1...100 %	Amplitudenmodulation

Produkt-Bezeichnung	Übertemperaturschutz	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja

Produkt-Bezeichnung	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Art des Anschlusses, Eingangsseite
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Nein	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Federkraftklemme
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Nein	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Federkraftklemme
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Nein	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Federkraftklemme

Produkt-Bezeichnung	Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Konstantlichtstromnachführung	Steuerschnittstelle	Geeignet für Notlicht
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Federkraftklemme	Programmierbar	Qualifiziertes Bluetooth mesh	Ja
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Federkraftklemme	Programmierbar	Qualifiziertes Bluetooth mesh	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Federkraftklemme	Programmierbar	Qualifiziertes Bluetooth mesh	Ja

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Reset	Programmierschnittstelle
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Nein	Manuel <sup>2)</sup>	NFC
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Nein	Manuel <sup>2)</sup>	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Nein	Manuel <sup>2)</sup>	NFC

Produkt-Bezeichnung	Anzahl Kanäle
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	1
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	1
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	1

<sup>1)</sup> Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

<sup>2)</sup> siehe zusätzliche Produktinformationen

## Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Gruppenprogrammierung	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Ja	Nein
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Ja	Ja	Nein
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Ja	Nein

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	NFC
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	NFC

## Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	Constant Lumen	Lamp Operating Time	Driver Guard
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Ja	Ja
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Ja	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Emergency Mode	Configuration Lock	Soft Switch Off
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Ja	Ja
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Ja	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Dim to Dark	OEM Key
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Nein
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Ja	Nein
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Ja	Nein

**Zertifikate & Standards**

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutz-klasse	Schutzart
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	CE / UKCA / ENEC / EAC / EL	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62479/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1	II	IP20
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	CE / UKCA / ENEC / EAC / EL	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62479/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1	II	IP20
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	CE / UKCA / ENEC / EAC / EL	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62479/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1	II	IP20

**Logistische Daten**

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	85044095900
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	85044095900
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	85044095900

## Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	10-10-2023	4062172227872	Lead
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	10-10-2023	4062172227919	Lead
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	10-10-2023	4062172227933	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	396db574-2c83-4e46-b64b-69487086560a
OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	ed692da0-57be-4cfb-80c7-38f3cf587e49
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	f3f93b7f-f60e-4fe9-b189-e9d26288fa03

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

## Familiendatenblatt

### Zusätzliche Produktinformationen

- Durch die Integration des Gerätes in ein Gehäuse könnte die Funkreichweite beeinträchtigt werden, insbesondere durch Metalloberflächen. Daher muss die Funkreichweite nach der Integration überprüft werden.
- Das Gerät kann mit dem OSRAM HubSense Commissioning Tool Version 1.30.1 (<https://platform.hubsense.eu>) in Betrieb genommen werden, dazu müssen die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung vorab akzeptiert werden.
- OSRAM kann die Verwendung des HubSense Commissioning Tools jederzeit und ohne Angabe von Gründen nach eigenem Ermessen beenden oder aussetzen, auch wenn der Zugriff und die Verwendung für andere weiterhin gestattet ist.
- Das Gerät entspricht dem Bluetooth mesh Standard v1.0. Es kann auch in anderen Bluetooth mesh Netzwerken, die diesem Standard entsprechen und die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, und mit bestimmten Inbetriebnahmetools von Drittherstellern, die die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, verwendet werden. Um ein einwandfreies Zusammenspiel zwischen den Geräten untereinander zu gewährleisten, ist eine vorherige Überprüfung der betreffenden Netzwerkkomponenten und des Inbetriebnahmetools von Drittherstellern notwendig. Kontaktieren Sie bitte OSRAM ([support@hubsense.eu](mailto:support@hubsense.eu)) um die aktuelle Liste der unterstützten Modelle zu erhalten.
- OSRAM shall have no liability for any 3rd party commissioning tool and does not make any representations, express or implied, about the availability and/or performance of such commissioning tool.
- OSRAM übernimmt keine Haftung und keine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Konnektivität von OSRAM QBM-Produkten mit anderen Produkten.
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen: (1) Gerät abschalten und vom Netz trennen, (2) LED+ und LED- kurzschließen, (3) Gerät an Netz anschließen und für mindestens 2 Sekunden einschalten, (3) Gerät ausschalten, vom Netz trennen und Kurzschluss entfernen. Zurücksetzen abgeschlossen.

### Verkaufs- und Technischer Support

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

### Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	CAD Daten OT WI NFC CA BL LPI IGS 130722
	CAD Daten OT WI NFC CA BL LPI STEP 130722
	CAD Daten 2-dim OT WI NFC CA BL LPI CAD2PDF 130722
	CAD Daten 3-dim OT WI NFC CA BL LPI CAD3PDF 130722

## Familiendatenblatt

### Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.

Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172227872	OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Versandschachtel 20	314 mm x 122 mm x 107 mm	4.10 dm <sup>3</sup>	3121.00 g
4062172227919	OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI	Versandschachtel 20	314 mm x 122 mm x 107 mm	4.10 dm <sup>3</sup>	3121.00 g
4062172227933	OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL LPI	Versandschachtel 20	314 mm x 122 mm x 107 mm	4.10 dm <sup>3</sup>	3321.00 g

- 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.