

# *Jumper Cables*

## *Corrugated*





# SPINNER

## JUMPER CABLES

**Die neue Generation superflexibler Jumper-Kabel ist da! Besser können Sie ein HF-Signal nicht übertragen.**

**The next generation of superflexible jumper cables is now available! There is no better way to transmit your RF signal.**

SPINNER liefert seit Jahren hoch qualitative Jumper Kabel für den Mobilfunk. Als Marktführer bauen wir unseren Qualitätsvorsprung nun mit einer neuen Generation von Jumper Kabeln aus. Wir garantieren Ihnen verbesserte elektrische Eigenschaften zu einem noch attraktiveren Preis. Modernste Fertigungs- und Prüfprozesse sichern konstante Qualität und kürzeste Lieferzeit. Selbstverständlich erfüllen die Jumper Kabel die Richtlinien der RoHS 2002/95/EG.

For years SPINNER has been a supplier of high-quality jumper cables for mobile communication. As the market leader we expand our quality advantage further by the new jumper cable generation. We guarantee you improved electrical properties at an even more attractive price. Our most modern manufacturing and testing processes ensure constant quality and very short delivery periods. Of course all jumper cables meet the requirements of the EU directive RoHS 2002/95/EEC.

- ▶ Lieferbar für 1/2" und 3/8" Kupferwellrohrkabel
- ▶ Hervorragende VSWR-Werte und IM-Eigenschaften
- ▶ Ausgezeichnete Langzeiteigenschaften
- ▶ Komplette 360° Induktionslötverbindung der Innen- und Außenleiter
- ▶ Hohe HF-Dichtigkeit
- ▶ Spezialprofildichtung verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit zwischen Kabelmantel und Steckverbinder, sogar unter extremen Umgebungsbedingungen (IP68)
- ▶ Lieferung mit Schutzkappen

- ▶ Available for 1/2" and 3/8" copper corrugated cables
- ▶ Outstanding VSWR and IM values
- ▶ Excellent long-term performance
- ▶ Complete 360° induction soldering connection of inner and outer conductors
- ▶ High RF screening efficiency
- ▶ Built-in special profile gasket prevents water entering between the cable jacket and connector, even under extreme environmental conditions (IP68)
- ▶ Delivery with protective caps



# Technische Daten

## Technical Data

<b>Wellenwiderstand</b> <b>Impedance</b>	50 Ohm					
<b>Intermodulation (IM)</b>	-160 dBc	IM3	2 x 20 W	$f_1 = 1770 \text{ MHz}$	$f_2 = 1810 \text{ MHz}$	$f_{IM3} = 1850 \text{ MHz}$
	-165 dBc	(typisch / typical)				
<b>VSWR</b> für Stecksystem / for connector size 7-16, N (bis Kabellänge 5 m / up to cable length 5 m)	470 MHz	960 MHz	1990 MHz	2200 MHz		
Kabel mit 2 geraden Steckverbindern Cable with 2 straight connectors	≤ 1.04	≤ 1.05	≤ 1.06	≤ 1.08		
Kabel mit 1 geraden und 1 Winkelsteckverbinder Cable with 1 straight and 1 right angle connector	≤ 1.06	≤ 1.08	≤ 1.10	≤ 1.12		
Kabel mit 2 Winkelsteckverbindern Cable with 2 right angle connectors	≤ 1.06	≤ 1.08	≤ 1.12	≤ 1.14		

<b>Kabeltyp</b> <b>Type of cable</b>	<b>max. Dämpfung *</b> <b>max. attenuation *</b>				<b>min. Biegeradius</b> <b>wiederholte Biegung</b> <b>min. bending radius</b> <b>repeated bending</b>
	470 MHz	960 MHz	1990 MHz	2200 MHz	
3/8"	0.094 dB/m	0.138 dB/m	0.205 dB/m	0.217 dB/m	25 mm
1/2"	0.075 dB/m	0.110 dB/m	0.164 dB/m	0.173 dB/m	32 mm

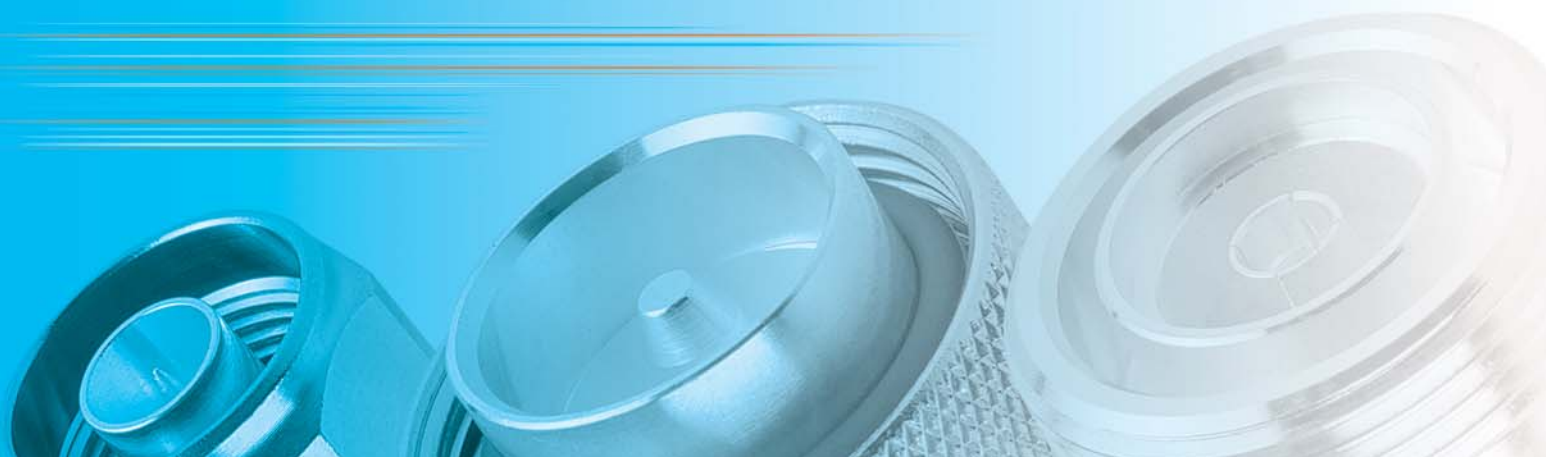
\* VSWR 1,0, Kabeltemperatur 20 °C, Werte ohne Steckverbinder, typische Dämpfung eines Steckerbinders ≤ 0,01 dB

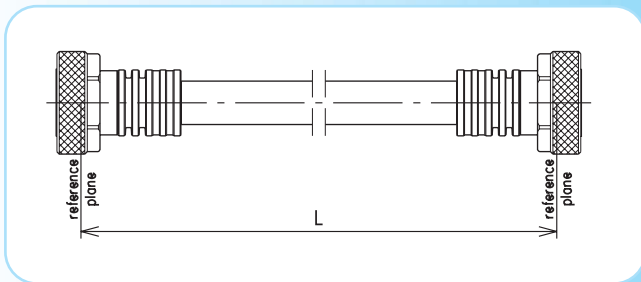
\* VSWR 1,0, cable temperature 20 °C, values without connectors, typical connector attenuation is less than ≤ 0.01 dB

<b>Kabeltyp</b> <b>Type of cable</b>	<b>mittl. Anschlussleistung *</b> <b>mean power rating *</b>				<b>min. Biegeradius</b> <b>wiederholte Biegung</b> <b>min. bending radius</b> <b>repeated bending</b>
	470 MHz	960 MHz	1990 MHz	2200 MHz	
3/8"	840 W	572 W	386 W	364 W	25 mm
1/2"	1160 W	787 W	530 W	498 W	32 mm

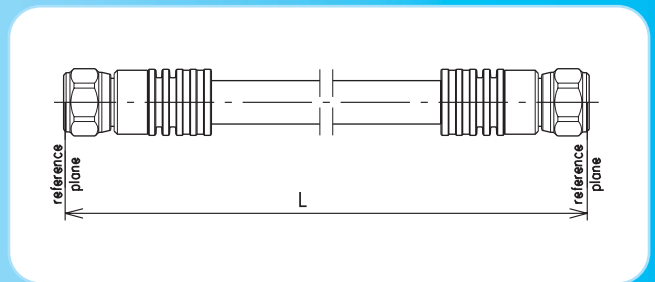
\* VSWR 1,0, Umgebungstemperatur 40 °C, Innenleitertemperatur 100 °C, keine Sonneneinstrahlung

\* VSWR 1,0, ambient temperature 40 °C, inner conductor temperature 100 °C, no solar loading

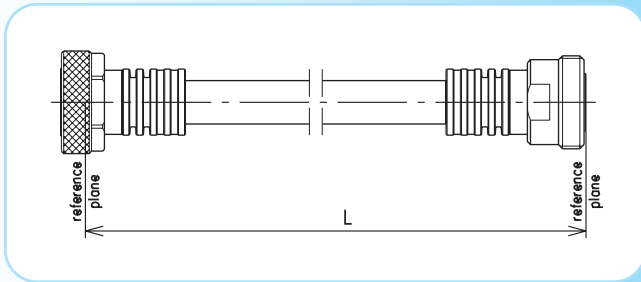




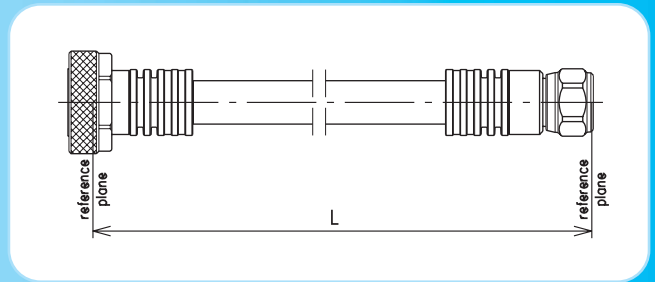
7-16 Stecker – 7-16 Stecker  
7-16 plug – 7-16 plug



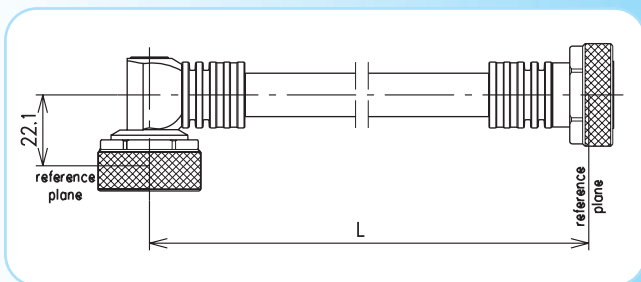
N Stecker – N Stecker  
N plug – N plug



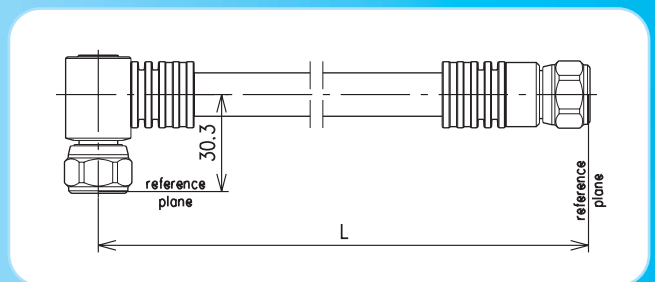
7-16 Stecker – 7-16 Kuppler  
7-16 plug – 7-16 socket



7-16 Stecker – N Stecker  
7-16 plug – N plug



7-16 Winkelstecker – 7-16 Stecker  
7-16 right angle plug – 7-16 plug



N Winkelstecker – N Stecker  
N right angle plug – N plug

Abbildungen unverbindlich • Konstruktionsänderungen vorbehalten  
Figures not binding • Designs subject to modification

SPINNER GmbH • Erzgiessereistr. 33 • 80335 München • Germany  
Tel. +49 89 12601-0 • Fax +49 89 12601-1292 • www.spinner.de

