

Datenblatt/ Data Sheet

CF 1/4" – 50 Ohm

Dämpfung in dB/100m
bei 20°C Kabeltemperatur

CELLFLEX® - Kabel

Aufbau

Innenleiter:	Cu-Draht	2,4 mm
Isolierung:	Schaum-PE	6,0 mm
Außenleiter	Kupferwellrohr	7,5 mm
Mantel:	Polyäthylen,schwarz	10,0 mm

Mantelausführungen auch in halogenfrei

Mechanische Eigenschaften

Gewicht, ca.	0,13 kg/m
Min. Biegeradius	40 mm
Max.Zugkraft	650 N
Empfohlener Schellenabstand	0,5/1,0 m
Temperaturbereich bei Montage	-40°C/+60°C

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50 ± 2 Ohms
Verkürzungsfaktor	0,82
Kapazität	82 pF/m
Maximale Betriebsfrequenz	15,0 GHz
Grenzfrequenz	18,7,0 GHz
Maximale Spitzenleistung	6,9 kW
Max.HF-Betriebsspannung (Scheitelwert)	0,83 kV
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	4,1 Ohms/km
Außenleiter	3,5 Ohms/km

CELLFLEX® - Kabel sind HF-Kabel mit einem geschweißten, gewelltem Außenleiter. Dadurch wird absolute HF-Dichtigkeit mit einer **Schirmdämpfung > 120 dB** erreicht.

Die Isolation besteht aus einem hoch aufgeschäumten Polyäthylen mit sehr geringen dielektrischen Verlusten. Die mittels Gaszufuhr erreichte feinporeige, geschlossene Zellstruktur zentriert den Innenleiter zuverlässig und verhindert im Falle einer Beschädigung die Ausbreitung von eingedrungenem Wasser.

Diese Kabel finden in allen **professionellen Funksystemen** Anwendung, wie z.B. Richtfunk, Basisstationen für Mobilfunknetze, BOS-Funkstationen, Kurzwellenfunk, Satellitenfunk, Rundfunksender, usw.

Als Innenleiter werden Kupferdrähte, Kupferrohre oder bei großen Kabeln auch Kupferwellrohre verwendet. Die hochbiegbaren HCF- Kabel haben einen Litzeninnenleiter (CU) oder einen kupferplattierten Aluminiuminnenleiter. **HCF-Kabel** eignen sich besonders für **bewegliche Antennensysteme**.

3,5 MHz	0,77
10 MHz	1,31
50 MHz	2,98
100 MHz	4,3
145 MHz	5,16
432 MHz	9,18
1000 MHz	14,48
1296 MHz	16,72
1500 MHz	18,2
1800 MHz	20,1
2320 MHz	23,23
3000 MHz	27,00
5000 MHz	36,47
10 000 MHz	55,91

Zulässige **mittlere Leistung in kW**
bei 40°C Umgebungstemperatur

10 MHz	4,4
30 MHz	2,51
100 MHz	1,36
145 MHz	1,17
200 MHz	0,95
432 MHz	0,72
1000 MHz	0,41
1296 MHz	0,37
1500 MHz	0,32
1800 MHz	0,29
2320 MHz	0,25
2500 MHz	0,22

CELLFLEX® - Kabel haben **hervorragende elektrische Eigenschaften** wie sehr geringe Dämpfung, **niedrige Returnloss** bei robustem, widerstandsfähigem mechanischen Verhalten, sowie **geringe Biegeradien**.

Die **zugehörigen hochwertigen Steckverbinder** sind selbstbördelnd, sehr einfach zu montieren und erreichen sehr niedrige Reflektionsfaktorenwerte.

Um ein ebenfalls niedriges und stabiles **Intermodulationsprodukt** zu erhalten, sind alle **Innen- und Außenleiterteile versilbert**, stabil und erreichen einen hohen Kontaktdruck.

Alle federnden Kontaktteile bestehen aus hochfester Spezialbronze.

Isolation ist PTFE, Innen-Außenleiterkontaktteile sind aus versilberter Kupferlegierung.

Die N-Steckverbinder sind mit ungeschlitzter Außenleiterkontakthülse gefertigt, haben eine spezielle Profildichtung und gewährleisten somit eine erstklassige Abdichtung.

Es sind Steckverbindersysteme in **7/16, N**, für einige Kabel auch UHF, TNC und BNC lieferbar.

Weitere Informationen über passendes Montagezubehör, Earthing kits erhalten Sie unter u.a. Tel.

Datenblatt/ Data Sheet

LCF 3/8" – 50 Ohm

Dämpfung in dB/100m
bei 20°C Kabeltemperatur

CELLFLEX® - Kabel

Aufbau

Innenleiter:	Cu-Draht	3,3 mm
Isolierung:	Schaum-PE	7,5 mm
Außenleiter	Kupferwellrohr	9,5 mm
Mantel:	Polyäthylen,schwarz	12,1 mm

Mantelausführungen auch in halogenfrei

Mechanische Eigenschaften

Gewicht, ca.	0,19 kg/m
Min. Biegeradius,	50 mm
Max.Zugkraft	700 N
Empfohlener Schellenabstand	0,5/1,0 m
Temperaturbereich bei Montage	-40°C/+60°C

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50 ± 1 Ohms
Verkürzungsfaktor	0,88
Kapazität	76 pF/m
Maximale Betriebsfrequenz	3,0 GHz
Grenzfrequenz	15,1 GHz
Maximale Spitzenleistung	11,2 kW
Max.HF-Betriebsspannung (Scheitelwert)	1,06 kV
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	2,1 Ohms/km
Außenleiter	2,8 Ohms/km

CELLFLEX® - Kabel sind HF-Kabel mit einem geschweißten, gewelltem Außenleiter. Dadurch wird absolute HF-Dichtigkeit mit einer **Schirmdämpfung > 120 dB** erreicht.

Die Isolation besteht aus einem hoch aufgeschäumten Polyäthylen mit sehr geringen dielektrischen Verlusten. Die mittels Gaszufuhr erreichte feinporige, geschlossene Zellstruktur zentriert den Innenleiter zuverlässig und verhindert im Falle einer Beschädigung die Ausbreitung von eingedrungenem Wasser.

Diese Kabel finden in allen **professionellen Funksystemen** Anwendung, wie z.B. Richtfunk, Basisstationen für Mobilfunknetze, BOS-Funkstationen, Kurzwellenfunk, Satellitenfunk, Rundfunksender, usw.

Als Innenleiter werden Kupferdrähte, Kupferrohre oder bei großen Kabeln auch Kupferwellrohre verwendet. Die hochbiegbaren HCF- Kabel haben einen Litzeninnenleiter (CU) oder einen kupferplattierten Aluminiuminnenleiter. **HCF-Kabel** eignen sich besonders für **bewegliche Antennensysteme**.

3,5 MHz	0,57
10 MHz	0,96
50 MHz	2,18
100 MHz	3,1
145 MHz	3,76
432 MHz	6,65
1000 MHz	10,42
1296 MHz	12,0
1500 MHz	13,0
1800 MHz	14,4
2320 MHz	16,56
3000 MHz	19,2
5000 MHz	25,70
10 000 MHz	38,9

Zulässige **mittlere Leistung in kW**
bei 40°C Umgebungstemperatur

10 MHz	5,7
30 MHz	3,3
100 MHz	1,78
145 MHz	1,55
200 MHz	1,25
432 MHz	0,83
1000 MHz	0,55
1296 MHz	0,51
1500 MHz	0,43
1800 MHz	0,39
2320 MHz	0,34
3000 MHz	0,29

CELLFLEX® - Kabel haben **hervorragende elektrische Eigenschaften** wie sehr geringe Dämpfung, **niedrige Returnloss** bei robustem, widerstandsfähigem mechanischen Verhalten, sowie **geringe Biegeradien**.

Die **zugehörigen hochwertigen Steckverbinder** sind selbstbördelnd, sehr einfach zu montieren und erreichen sehr niedrige Reflektionsfaktorwerte.

Um ein ebenfalls niedriges und stabiles **Intermodulationsprodukt** zu erhalten, sind alle **Innen- und Außenleiterteile versilbert**, stabil und erreichen einen hohen Kontaktdruck.

Alle federnden Kontaktteile bestehen aus hochfester Spezialbronze.

Isolation ist PTFE, Innen-Außenleiterkontaktteile sind aus versilberter Kupferlegierung.

Die N-Steckverbinder sind mit ungeschlitzter Außenleiterkontakthülse gefertigt, haben eine spezielle Profildichtung und gewährleisten somit eine erstklassige Abdichtung.

Es sind Steckverbindersysteme in **7/16, N**, für einige Kabel auch UHF, TNC und BNC lieferbar.

Weitere Informationen über passendes Montagezubehör, Earthing kits erhalten Sie unter u.a. Tel.

Datenblatt/ Data Sheet

HCF 3/8" – 50 Ohm -AlCu

Dämpfung in dB/100m
bei 20°C Kabeltemperatur

Hoch biegbares CELLFLEX® - Kabel

Aufbau

Innenleiter:	AlCu-Draht	2,6 mm
Isolierung:	Schaum-PE	6,3 mm
Außenleiter	Kupferwellrohr	9,1 mm
Mantel:	Polyäthylen,schwarz	10,1 mm

Mantelausführungen auch in halogenfrei

Mechanische Eigenschaften

Gewicht, ca.	0,112 kg/m
Min. Biegeradius, mehrfach	25 mm
Max.Zugkraft	600 N
Empfohlener Schellenabstand	0,25 m
Temperaturbereich bei Montage	-40°C/+60°C

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50 ± 1,5 Ohms
Verkürzungsfaktor	0,82
Kapazität	82 pF/m
Maximale Betriebsfrequenz	11,0 GHz
Grenzfrequenz	17,5 GHz
Maximale Spitzenleistung	8,1 kW
Max. HF-Betriebsspannung (Scheitelwert)	0,9 kV
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	5,3 Ohms/km
Außenleiter	5,6 Ohms/km

CELLFLEX® - Kabel sind HF-Kabel mit einem geschweißten, gewelltem Außenleiter. Dadurch wird absolute HF-Dichtigkeit mit einer **Schirmdämpfung > 120 dB** erreicht.

Die Isolation besteht aus einem hoch aufgeschäumten Polyäthylen mit sehr geringen dielektrischen Verlusten. Die mittels Gaszufuhr erreichte feinporige, geschlossene Zellstruktur zentriert den Innenleiter zuverlässig und verhindert im Falle einer Beschädigung die Ausbreitung von eingedrunenem Wasser.

Diese Kabel finden in allen **professionellen Funksystemen** Anwendung, wie z.B. Richtfunk, Basisstationen für Mobilfunknetze, BOS-Funkstationen, Kurzwellenfunk, Satellitenfunk, Rundfunksender, usw.

Als Innenleiter werden Kupferdrähte, Kupferrohre oder bei großen Kabeln auch Kupferwellrohre verwendet. Die hochbiegbaren HCF- Kabel haben einen Litzeninnenleiter (CU) oder einen kupferplattierten Aluminiuminnenleiter. **HCF-Kabel** eignen sich besonders für **bewegliche Antennensysteme**.

3,5 MHz	0,77
10 MHz	1,31
50 MHz	2,98
100 MHz	4,2
145 MHz	5,17
432 MHz	9,19
1000 MHz	14,50
1296 MHz	16,74
1500 MHz	17,6
1800 MHz	19,4
2320 MHz	22,4
3000 MHz	25,8
5000 MHz	36,57
10 000 MHz	56,11

Zulässige **mittlere Leistung in kW**
bei 40°C Umgebungstemperatur

10 MHz	6,0
30 MHz	3,4
100 MHz	1,87
145 MHz	1,61
200 MHz	1,31
432 MHz	1,06
1000 MHz	0,62
1296 MHz	0,52
1500 MHz	0,46
1800 MHz	0,41
2320 MHz	0,36
3000 MHz	0,31

CELLFLEX® - Kabel haben **hervorragende elektrische Eigenschaften** wie sehr geringe Dämpfung, **niedrige Returnloss** bei robustem, widerstandsfähigem mechanischen Verhalten, sowie **geringe Biegeradien**.

Die **zugehörigen hochwertigen Steckverbinder** sind selbstbördelnd, sehr einfach zu montieren und erreichen sehr niedrige Reflektionsfaktorwerte.

Um ein ebenfalls niedriges und stabiles **Intermodulationsprodukt** zu erhalten, sind alle **Innen- und Außenleiterteile versilbert**, stabil und erreichen einen hohen Kontaktdruck.

Alle federnden Kontaktteile bestehen aus hochfester Spezialbronze.

Isolation ist PTFE, Innen-Außenleiterkontaktteile sind aus versilberter Kupferlegierung.

Die N-Steckverbinder sind mit ungeschlitzter Außenleiterkontakthülse gefertigt, haben eine spezielle Profildichtung und gewährleisten somit eine erstklassige Abdichtung.

Es sind Steckverbindersysteme in **7/16, N**, für einige Kabel auch UHF, TNC und BNC lieferbar.

Weitere Informationen über passendes Montagezubehör, Earthing kits erhalten Sie unter u.a. Tel.

Datenblatt/ Data Sheet

LCF 1/2" – 50 Ohm

Dämpfung in dB/100m
bei 20°C Kabeltemperatur

CELLFLEX® - Kabel

Aufbau

Innenleiter:	AlCu-Draht	4,8 mm
Isolierung:	Schaum-PE	11,5 mm
Außenleiter	Kupferwellrohr	13,8 mm
Mantel:	Polyäthylen, schwarz	16,1 mm

Mantelausführungen auch in halogenfrei

Mechanische Eigenschaften

Gewicht, ca.	0,23 kg/m
Min. Biegeradius,	70 mm
Max. Zugkraft	1100 N
Empfohlener Schellenabstand	0,6/1,0 m
Temperaturbereich bei Montage	-40°C/+60°C

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50 ± 1 Ohms
Verkürzungsfaktor	0,88
Kapazität	76 pF/m
Maximale Betriebsfrequenz	3,0 GHz
Grenzfrequenz	10,3 GHz
Maximale Spitzenleistung	24,7 kW
Max. HF-Betriebsspannung (Scheitelwert)	1,57 kV
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	1,59 Ohms/km
Außenleiter	2,0 Ohms/km

CELLFLEX® - Kabel sind HF-Kabel mit einem geschweißten, gewelltem Außenleiter. Dadurch wird absolute HF-Dichtigkeit mit einer **Schirmdämpfung > 120 dB** erreicht.

Die Isolation besteht aus einem hoch aufgeschäumten Polyäthylen mit sehr geringen dielektrischen Verlusten. Die mittels Gaszufuhr erreichte feinporige, geschlossene Zellstruktur zentriert den Innenleiter zuverlässig und verhindert im Falle einer Beschädigung die Ausbreitung von eingedrunenem Wasser.

Diese Kabel finden in allen **professionellen Funksystemen** Anwendung, wie z.B. Richtfunk, Basisstationen für Mobilfunknetze, BOS-Funkstationen, Kurzwellenfunk, Satellitenfunk, Rundfunksender, usw.

Als Innenleiter werden Kupferdrähte, Kupferrohre oder bei großen Kabeln auch Kupferwellrohre verwendet. Die hochbiegbaren HCF-Kabel haben einen Litzeninnenleiter (CU) oder einen kupferplattierten Aluminiuminnenleiter. **HCF-Kabel** eignen sich besonders für **bewegliche Antennensysteme**.

3,5 MHz	0,8
10 MHz	0,7
50 MHz	1,51
100 MHz	2,28
145 MHz	2,61
432 MHz	4,61
1000 MHz	7,2
1296 MHz	8,28
1500 MHz	9,9
1800 MHz	11,1
2320 MHz	12,75
3000 MHz	14,8
5000 MHz	17,62
10 000 MHz	-

Zulässige **mittlere Leistung in kW**
bei 40°C Umgebungstemperatur

10 MHz	9,0
30 MHz	5,2
100 MHz	2,79
145 MHz	2,39
200 MHz	1,95
432 MHz	1,29
1000 MHz	0,86
1296 MHz	0,74
1500 MHz	0,67
1800 MHz	0,60
2320 MHz	0,53
3000 MHz	0,45

CELLFLEX® - Kabel haben **hervorragende elektrische Eigenschaften** wie sehr geringe Dämpfung, **niedrige Returnloss** bei robustem, widerstandsfähigem mechanischen Verhalten, sowie **geringe Biegeradien**.

Die **zugehörigen hochwertigen Steckverbinder** sind selbstbördelnd, sehr einfach zu montieren und erreichen sehr niedrige Reflektionsfaktorenwerte.

Um ein ebenfalls niedriges und stabiles **Intermodulationsprodukt** zu erhalten, sind alle **Innen- und Außenleiterteile versilbert**, stabil und erreichen einen hohen Kontaktdruck.

Alle federnden Kontaktteile bestehen aus hochfester Spezialbronze.

Isolation ist PTFE, Innen-Außenleiterkontaktteile sind aus versilberter Kupferlegierung.

Die N-Steckverbinder sind mit ungeschlitzter Außenleiterkontakthülse gefertigt, haben eine spezielle Profildichtung und gewährleisten somit eine erstklassige Abdichtung.

Es sind Steckverbindersysteme in **7/16, N**, für einige Kabel auch UHF, TNC und BNC lieferbar.

Weitere Informationen über passendes Montagezubehör, Earthing kits erhalten Sie unter u.a. Tel.

Datenblatt/ Data Sheet

HCF ½“ – 50 Ohm

Dämpfung in dB/100m
bei 20°C Kabeltemperatur

Hoch flexibles CELLFLEX® - Kabel

Aufbau

Innenleiter:	Kupferlitze	3,7 mm
Isolierung:	Schaum-PE	8,3 mm
Außenleiter	Kupferwellrohr	12,3 mm
Mantel:	Polyäthylen,schwarz	13,7 mm

Mantelausführungen auch in halogenfrei

Mechanische Eigenschaften

Gewicht, ca.	0,24 kg/m
Min. Biegeradius, mehrfach	30 mm
Max.Zugkraft	700 N
Empfohlener Schellenabstand	0,3 m
Temperaturbereich bei Montage	-40°C/+60°C

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50 ± 1,5 Ohms
Verkürzungsfaktor	0,79
Kapazität	85 pF/m
Maximale Betriebsfrequenz	2,8 GHz
Grenzfrequenz	12,3 GHz
Maximale Spitzenleistung	12,1 kW
Max.HF-Betriebsspannung (Scheitelwert)	1,1 kV
Gleichstromwiderstand	
Innenleiter	2,0 Ohms/km
Außenleiter	3,4 Ohms/km

CELLFLEX® - Kabel sind HF-Kabel mit einem geschweißten, gewelltem Außenleiter. Dadurch wird absolute HF-Dichtigkeit mit einer **Schirmdämpfung > 120 dB** erreicht.

Die Isolation besteht aus einem hoch aufgeschäumten Polyäthylen mit sehr geringen dielektrischen Verlusten. Die mittels Gaszufuhr erreichte feinporige, geschlossene Zellstruktur zentriert den Innenleiter zuverlässig und verhindert im Falle einer Beschädigung die Ausbreitung von eingedrungenem Wasser.

Diese Kabel finden in allen **professionellen Funksystemen** Anwendung, wie z.B. Richtfunk, Basisstationen für Mobilfunknetze, BOS-Funkstationen, Kurzwellenfunk, Satellitenfunk, Rundfunksender, usw.

Als Innenleiter werden Kupferdrähte, Kupferrohre oder bei großen Kabeln auch Kupferwellrohre verwendet. Die hochbiegbaren HCF- Kabel haben einen Litzeninnenleiter (CU) oder einen kupferplattierten Aluminiuminnenleiter. **HCF-Kabel** eignen sich besonders für **bewegliche Antennensysteme**.

3,5 MHz	0,8
10 MHz	1,16
50 MHz	2,64
100 MHz	3,8
145 MHz	4,64
432 MHz	8,42
1000 MHz	13,2
1296 MHz	15,84
1500 MHz	16,7
1800 MHz	19,9
2320 MHz	22,55
3000 MHz	26,47
5000 MHz	34,77
10 000 MHz	58,73

Zulässige **mittlere Leistung in kW**
bei 40°C Umgebungstemperatur

10 MHz	7,5
30 MHz	4,3
100 MHz	2,32
145 MHz	1,91
200 MHz	1,61
432 MHz	1,08
1000 MHz	0,68
1296 MHz	0,59
1500 MHz	0,54
1800 MHz	0,49
2320 MHz	0,42
2500 MHz	0,4

CELLFLEX® - Kabel haben **hervorragende elektrische Eigenschaften** wie sehr geringe Dämpfung, **niedrige Returnloss** bei robustem, widerstandsfähigem mechanischen Verhalten, sowie **geringe Biegeradien**.

Die **zugehörigen hochwertigen Steckverbinder** sind selbstbördelnd, sehr einfach zu montieren und erreichen sehr niedrige Reflektionsfaktorwerte.

Um ein ebenfalls niedriges und stabiles **Intermodulationsprodukt** zu erhalten, sind alle **Innen- und Außenleiterteile versilbert**, stabil und erreichen einen hohen Kontaktdruck.

Alle federnden Kontakteile bestehen aus hochfester Spezialbronze.

Isolation ist PTFE, Innen-Außenleiterkontakteile sind aus versilberter Kupferlegierung.

Die N-Steckverbinder sind mit ungeschlitzter Außenleiterkontakthülse gefertigt, haben eine spezielle Profildichtung und gewährleisten somit eine erstklassige Abdichtung.

Es sind Steckverbindersysteme in **7/16, N**, für einige Kabel auch UHF, TNC und BNC lieferbar.

Weitere Informationen über passendes Montagezubehör, Earthing kits erhalten sie unter u.a. Tel.