

# EB10 – Super verlustarmes, flexibles Kabel

# 18 GHz

Modell: EB10-xx-yy-zzM

HF-Stecker: N or SMA (m oder f oder 90°m)

Typische Kabeldämpfung bei +25 °C; Seehöhe und VSWR 1.3:1 max.

Frequenz [GHz]	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Kabeldämpfung [dB/m]	0,14	0,22	0,25	0,30	0,33	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66
N CW Leistung [W]	1000	700	600	500	475	425	360	320	300	280	260	250
SMA CW Leistung [W]	300	210	170	150	140	120	110	100	90	80	70	75

## Kabeldämpfung bei 18 GHz (inklusive Stecker)

Kabellänge [m]	1	1,5	2	2,5	3	4	5	7,5	10
Gesamtdämpfung [dB]	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	3,1	3,4	5,4	7,1

## Kabelaufbau



Bezeichnung	Durchmesser	Material
1 Innenleiter	2,30 mm	Massiv SPC
2 Dielektrikum	6,25 mm	LD PTFE
3 Außenleiter	6,50 mm	SPC Metallfolie
4 Schirmgeflecht	6,91 mm	SPC Geflecht
5 Außenmantel	7,37 mm	FEP, hellblau

SPC: Kupfer versilbert    Low Density PTFE, FEP: Teflon

## Mechanische- und Umwelteigenschaften

Biegeradius: einmalig	40 mm
Biegeradius: mehrmalig	80 mm
Gewicht	125 g/m
Temperaturbereich	-55 ... +200 °C

## Elektrische Eigenschaften

Impedanz	50 Ω	Schirmdämpfung	>90 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	84,5%	Grenzfrequenz	18 GHz
Laufzeit	4,1 ns/m	Flex. Phasenstabilität*	±2° bei 18 GHz
Kapazität	78,7 pF/m	Temp. Phasenstabilität	500 ppm bei -55 ... +85 °C
Isolationsspannung	3600 V	Amplitudenstabilität*	<±0,05 dB/m bei 18 GHz

\* Testmethode für Phasen- und Amplitudenstabilität:  
Kabel wird 360° um einen Kern mit dem 10-fachen Kabeldurchmesser gewickelt

