

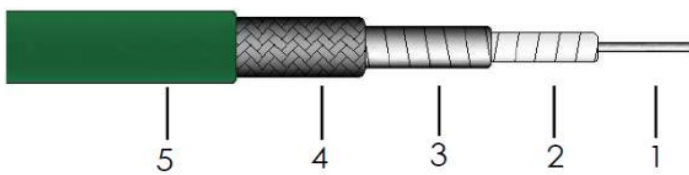
EB04 – Extrem verlustarmes, flexibles Kabel

Modell: EB04-xx-yy-zzM HF-Stecker: k (f oder m)

Kabeldämpfung (typisch, bei +25 °C; Seehöhe) und HF-Leistung (+40 °C; Seehöhe)

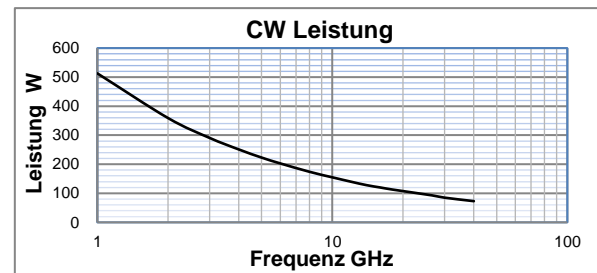
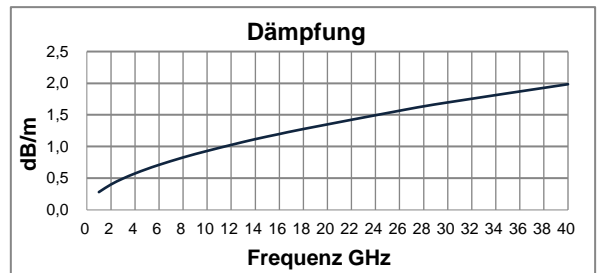
Frequenz GHz	0,3	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	26,5	30	40
Dämpfung dB/m	0,15	0,28	0,40	0,50	0,58	0,65	0,71	0,83	0,93	1,03	1,12	1,20	1,28	1,58	1,70	1,98
CW Leistung W	945	513	359	291	251	223	203	174	155	140	128	120	113	93	85	73

Kabelaufbau



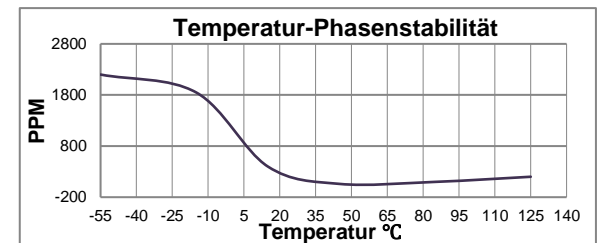
Bezeichnung	Durchmesser	Material
1 Innenleiter	1,06 mm	Massiv SPC
2 Dielektrikum	2,95 mm	LD PTFE
3 Außenleiter	3,15 mm	SPC Metallfolie
4 Schirmgeflecht	3,55 mm	SPC Geflecht
5 Außenmantel	3,90 mm	FEP, dunkelgrün

SPC: Kupfer versilbert Low Density PTFE, FEP: Teflon



Mechanische- und Umwelteigenschaften

Biegeradius: einmalig	20 mm
Biegeradius: mehrmalig	40 mm
Gewicht	38 g/m
Temperaturbereich	-55 ... +165 °C



Elektrische Eigenschaften

Impedanz	50 Ω	Schirmdämpfung	>90 dB
Ausbreitungs- geschwindigkeit	82%	Grenzfrequenz	40 GHz
Laufzeit	4,12 ns/m	Flex. Phasenstabilität*	±4° bei 40 GHz
Kapazität	81 pF/m	Temp. Phasenstabilität	500 ppm bei -55 ... +85 °C
Isolationsspannung	1200 V	Amplitudenstabilität*	<±0,1 dB/m bei 40 GHz

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

