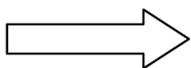


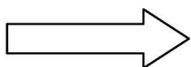
HQ – VERLUSTARME KOAXKABEL

LOW LOSS SERIES – 50 OHM

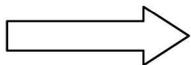
Verwendung: z.B. in der (Mobil)-Funktechnik. Für längere Distanzen geeignet. Ähnliche Abmessungen wie die klassischen RG-Kabel, aber aufgrund geschäumter Isolation und zusätzlicher Metall-Verbundfolie wesentlich bessere elektrische Werte. Das erlaubt längere Verlegestrecken bei gleichen Kabelabmessungen – bzw. höhere Übertragungskapazitäten bei gleicher Kabellänge.



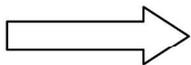
Innenleiter aus massivem hochreinem **Elektrolytkupfer!**



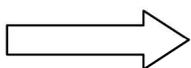
Physikalisch geschäumtes, stabiles PE-Dielektrikum = sehr gute Dämpfung und Alterungsbeständigkeit!



Metall-Verbundfolie



Geflecht aus **reinem Kupfer**; hohe optische Bedeckung >90%. Sehr gute Leitfähigkeit und Schirmeigenschaften.



Strapazierfähige PVC-Mischung, die dem Kabel trotzdem die notwendige Flexibilität verleiht. Optional: PUR, PE und HALOGENFREI

Irrtümer oder nachträgliche Veränderung der Bauart nicht ausgeschlossen.

Verlustarme
Signalübertragung

RoHS/ REACH-
konform

LOW LOSS SERIES - 50 Ohm

Vollkupfer

**RoHS / REACH
KONFORM**

**Verlustarme
Signalübertragung**



	50110 MFZ (1.08/2.95)	50155 MFZ (1.55L/3.9)	50185 MFZ (1.85L/5.0)	50285 MFZ (2.85L/7.3)
Aufbau				Baugleich RG 213 LL
Innenleiter	1.08 mm Cu blank	19 x 0.28 mm Cu blank	19 x 0.37 mm Cu blank	7 x 1.0 mm Cu blank
Dielektrikum (+/- 0.1 mm)	2.95 mm Zell-PE	3.9 mm Zell-PE	5.0 mm Zell-PE	7.25mm Zell-PE
Aussenleiter				
a)	Cu-Folie	Alu-Folie	Cu-Folie	Cu-Folie
b)	Cu-Geflecht blank	Cu-Geflecht	Cu-Geflecht blank	Cu-Geflecht blank
c)	➤ 70%	➤ 80 %	➤ 70 %	➤ 70 %
Mantel gesamt +/- 0,2 mm	5.0 mm PVC	5,4 mm PVC	7.3 mm PVC	10.2 mm PVC
Elektrische Eigenschaften				
Wellenwiderstand/ Impedanz (Ω)	50 +/--3	50 +/--3	50 +/-- 3	50 +/--3
Kapazität (pF/m)	82	82	82	82
Verkürzungsfaktor (v/c)	0,81	0,80	0,78	0,85
Dämpfung bei 20°C (dB 100m)				
1 MHz				
5 MHz	2,3		1,7	0,9
10 MHz	3,2	3,1	2,3	1,4
20 MHz	4,3	4,0	3,1	1,8
50 MHz	6,8	6,6	4,7	3,0
100 MHz	10,1	9,5	6,4	4,3
200 MHz	13,9	13,7	9,2	5,8
300 MHz	17,0	16,4	11,6	7,3
500 MHz	22,3	21,0	15,0	9,6
800 MHz	28,4	27,9	19,3	12,9
1000 MHz	31,8	31,0	21,9	15,0
1500 MHz	39,4	38,9	27,5	18,1
2250 MHz	47,9	45,4	33,1	21,9
3000 MHz	58,3		41,6	32,8
Schirmungsmass (dB) - bis 1 GHz	➤ 85 dB	➤ 85 dB	➤ 80 dB	➤ 85 dB
Rückflußdämpfung				
50 - 300 MHz	➤	➤	➤	➤
300 - 3000 MHz	➤	➤	➤	➤
Gleichstromwiderstand (Ohm/km)				
Innenleiter	13,8	15,4	8,7	3,4
Aussenleiter	20,7	17,3	8,6	8,3
Betriebsspannung (max. V)	350		650	950
In Anlehung an:				
Mechanische Eigenschaften				
Minimaler Biegeradius (mm)	45	35	30	50
Gewicht (kg/km)	+/- 41	+/- 48	+/- 74	+/-166
Kupferzahl	+/- 22	+/- 23	+/- 42	+/- 89
Passender Stecker				