

## Impedantie ten gevolge van skineffect in audio snoer

Let op: het betreft hier 2-aderig "tweeling" snoer

Hart afstand tussen aders	<b>2,2</b>	mm
totale lengte van snoer	<b>6</b>	m
Di-electrische constante	2,5	
dikte (diameter) van ader	<b>1,8</b>	mm
berekende oppervlakte	2,545	mm <sup>2</sup>
Capaciteit tussen aders (totale lengte)	<b>466</b>	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	<b>3,580</b>	uH
Gelijkstroom weerstand totale lengte	<b>0,080</b>	Ohm
	80,167	mOhm
berekende Fk -3dB (tgV L.C)	3895,924	kHz
berekende Fk -3dB (tgV Rdc)	7,128	kHz
Karakteristieke impedantie:	<b>87,633</b>	Ohm
Effectieve Skindiepte (koper) @ 1kHz	2,13	mm
@ 40kHz	0,34	mm
Effectieve Skindiepte (zilver) @ 1kHz	2,03	mm
@ 40kHz	0,32	mm

Koper:	rho_r	0,017	Ohm/m/mm <sup>2</sup>
	mu_r	1	
Zilver	rho_r	0,016	
	mu_r	1	

=> max. nuttige draad diameter:	8,51	mm
=> max. nuttige draad diameter:	1,35	mm
=> max. nuttige draad diameter:	8,12	mm
=> max. nuttige draad diameter:	1,28	mm

