

Impedantie ten gevolge van capaciteit, zelfinductie en skin effect in coax

Let op: het betreft hier een coax

Diameter van mantel	5	mm
totale lengte van snoer	0,8	m
Di-electrische constante	teflon	2
diameter van binnenader	1,2	mm
berekende oppervlakte	1,131	mm^2
Capaciteit ader-mantel (totale lengte)	62	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	0,228	uH
	koper	0,017
Gelijkstroom weerstand totale lengte	0,017	Ohm
	17,006	mOhm
berekende Fk -3dB (tgv L.C)	42173,132	kHz
berekende minimale F-Rs (irt Rdc)	23707	Hz
Karakteristieke impedantie:	56,397	Ohm
Ingangsimpedantie apparaat:	600	Ohm

e\_r

0,21844

77,77 pF/m

0,285 uH/m

Xl == Xc

Rdc == Xl

Constanten	
type:	e_r
polystyreen	2,5
siliconenrubber	3,1
polyethyleen	2,3
pvc	3,5
polyurethaan	7
teflon	2

koper	0,017	Ohm/m
zilver	0,016	

e\_o 8,85419E-12  
u\_o 1,25664E-06

