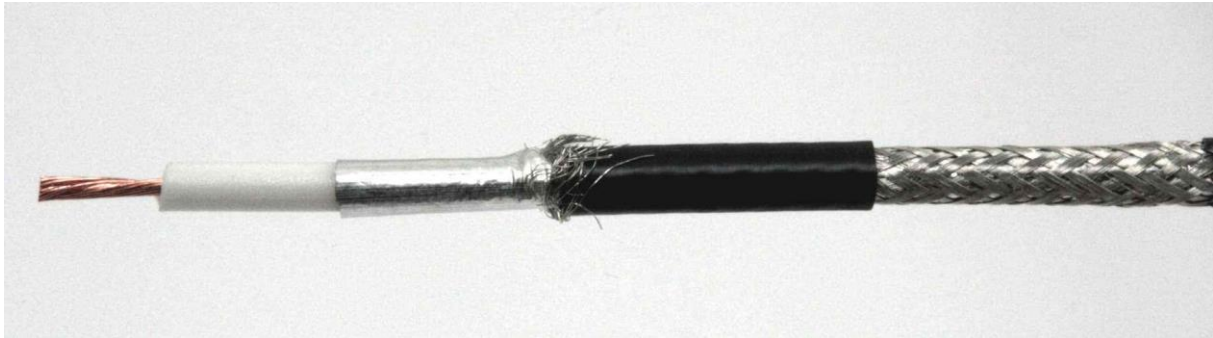


H155 Koaxialkabel 50 Ohm



H 155 - original Belden - ist ein 5,4 mm extrem flexibles Koaxkabel, das nach Herstellerangaben bis 10 GHz einsetzbar ist.

Datenblatt des H 155 PVC

Farbe	grau
UV-Beständigkeit	H 155 ist UV-beständig
Impedanz	50 ± 2 Ohm
Innenleiter	19 x 0,28 mm
Dielektrikum	Gas injected PE 3,9 mm
Außenleiter:	
1. Alufolie	0,008-0,03 x 18 mm AL-PET-AL 2 mm überlappend
2. Kupfergeflecht	80% 16 x 8 x 0,1 mm; 4,5 mm
Außenisolierung	PVC, 5,4 mm, UV-beständig
Verkürzungsfaktor	0,79
Kapazität	82 ± 2 pF/m
Schirmung bis 1 GHz	> 85 dB
Biegeradius (min)	35 mm
Temperaturbereich	-30 / +70°C
Widerstand Innenleiter	1,5 Ohm / 100 m
Kupferanteil	22 kg / km
Bruchlast	100 N

H155 Koaxialkabel 50 Ohm

H 155 besitzt im Vergleich zu RG 58 oder RG58 ähnlichen Kabeln ein so niedriges Dämpfungsverhalten in Verbindung mit Flexibilität, wie es von keinem anderen Koaxialkabel in diesem Durchmesserbereich erreicht wird.

H 155 wird mit einem feuchtigkeitsresistenten Schaumdielektrikum gefertigt, so dass der Einsatz in allen Klimazonen in Temperaturbereichen zwischen -30°C und +80°C ohne Bedenken möglich ist.

Vergleichstabelle der geometrisch ähnlichen Koaxialkabel			
Dämpfung in dB je 100m bei 20°C			
	RG58	H155	Aircell 5
14 MHz	6,2 dB	3,4 dB	---
21 MHz	---	4,2 dB	---
28 MHz	8,0 dB	4,9 dB	---
50 MHz	11,0 dB	6,5 dB	6,6 dB
100 MHz	17,6 dB	9,3 dB	9,4 dB
145 MHz	17,8 dB	11,2 dB	11,3 dB
230 MHz	23,0 dB	14,2 dB	---
432 MHz	33,2 dB	19,8 dB	20,9 dB
500 MHz	36,1 dB	21,5 dB	21,6 dB
800 MHz	44,1 dB	26,5 dB	27,6 dB
1000 MHz	49,6 dB	30,9 dB	31,1 dB
1296 MHz	64,5 dB	34,9 dB	35,7 dB
1600 MHz	82,5 dB	40,5 dB	---
1750 MHz		42,3 dB	---
2150 MHz		---	---
2400 MHz		46,9 dB	49,8 dB
3000 MHz		51,6 dB	
5200 MHz		69,3 dB	
5800 MHz		73,8 dB	

Quellen: Belden CDT, SSB-Electronic, Bedea