

DOLBA & DOLBA

Aeroflex50®

Hochflexibel, dämpfungsarm & störstrahlungssicher.

Ein modernes und hochflexibles Koaxialkabel für den Frequenzbereich bis 6 GHz. Es wurde speziell gefertigt für den Einsatz in Luftfahrzeugen und trägt die Spezifizierungen:

LSNH (Low Smoke Non-Halogen)

FRNC (Flame Retardent Non-Corrosive)

Der Innenleiter, eine 19- adrige Litze aus nahezu reinem Kupfer, ermöglicht die außerordentliche Flexibilität des Kabels.

Der Außenleiter ist zweilagig ausgeführt und durch die besondere Webstruktur des Kupfergeflechts beträgt das Schirmungsmaß über 106 dB.

Alle Stecker und Kupplungen für das Belden H155 Kabel sind verwendbar.



Aeroflex50 Kenndaten

Durchmesser	5,4 mm
Impedanz	50 Ω
Dämpfung @ 1GHz/100 m	25,8 dB
fmax	6 GHz

Aeroflex50®

Technische Daten

Innenleiter	Cu-Litze, 19 x 0,29 mm
Innenleiter Ø	1,4 mm
Dielektrikum	Dreischicht PE
Dielektrikum Ø	3,7 mm
Außenleiter 1	Cu-Folie, PET-beschichtet
Bedeckungsgrad	100 %
Außenleiter 2	Cu-Geflecht
Bedeckungsgrad	88 %
Außenmantel	LSNH*, FRNC*
Außendurchmesser	5,4 mm
Gewicht	42 g/m
Min. Biegeradius	25 mm
Temperaturbereich	-45 bis +80°C

* Low Smoke Non-Halogen, Flame Retardent Non-Corrosive

Elektrische Daten

Impedanz	50 Ω
Kapazität	75 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,87
fmax	6 GHz
Schirmdämpfung @ 1GHz	>106 dB

Gleichstrom-Widerstand

Innenleiter	11 Ω/km
Außenleiter	14 Ω/km

Max. Spannung 4 kV

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20° C)

5 MHz	2,05	1000 MHz	25,89
10 MHz	2,60	1500 MHz	30,50
50 MHz	5,52	2000 MHz	35,65
100 MHz	7,80	3000 MHz	47,60
200 MHz	11,39	4000 MHz	56,51
432 MHz	16,90	5000 MHz	64,79
800 MHz	23,28	6000 MHz	72,40

Max. Belastbarkeit (W @ 20°C)

10 MHz	710	1000 MHz	75
100 MHz	240	2000 MHz	50
500 MHz	110	3000 MHz	41

Typische Rückflussdämpfung

1 - 500 MHz	> 30 dB
500 - 1000 MHz	> 25 dB
1500 - 3000 MHz	> 21 dB

	Aeroflex50	H155	Aircell7
Kapazität	75 pF/m	84 pF/m	75 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,87	0,80	0,83
Dämpfung dB/100 m			
10 MHz	2,60	2,90	2,20
100 MHz	7,80	9,10	6,30
500 MHz	18,10	20,20	14,70
1000 MHz	25,80	29,60	21,50
3000 MHz	47,60	56,30	40,10