



50 Ohm - koaxial kabel - gigant

PVC - Eca

- 50 Ohm wellenwiderstand
- flexibel durch litzen innenleiter
- dämpfungsarmes dielektrikum aus physikalisch geschäumtem PE
- geschützt gegen störsignale durch doppelte abschirmung
- prädestiniert für antennen signale von drahtlos mikrofon anlagen
- BauPVO klasse Eca nach EN50575

PVC

Eca

Im Bühnen- und Theatereinsatz passiert es, dass die Empfangsantennen von drahtlosen Mikrofonen über extrem lange Strecken mit den zugehörigen Empfängern verbunden werden müssen. (Bitte beachten Sie bei der maximalen Übertragungslänge die technischen Angaben zu Ihrem Drahtlos-Übertragungssystem.) Dazu kommt ein großes Störpotenzial, erzeugt beispielsweise durch Stromleiter, Transformatoren, elektronische Lichtsteuerungen oder Mobiltelefone. Für all dies ist das GA27FLEX hervorragend gewappnet. Die Kupferlitze des Innenleiters mit einem sehr großen Durchmesser von 2,7 mm und das physikalisch geschäumte Dielektrikum sorgen für eine reflexionsfreie Signalweiterleitung mit äußerst geringer Dämpfung. Ein Doppelschirm aus Cu-Folie und einem blanken Cu-Geflechschirm hält hoch- wie niederfrequente elektromagnetische Störungen zuverlässig vom Leiter ab. Trotz der Kabelkonstruktion, sehr dicker Innenleiter plus Cu-Folie, ist dieses „low loss“ 50 Ohm Koaxialkabel immer noch relativ flexibel.

aufbau

innenleiter	blanke kupferlitze, 7 x 0,91 mm (AWG 10/7)
isolation	Foam-Skin PE, physikalisch geschäumt, Ø 7,2 mm
abschirmung	Cu PET folie und blanker kupfergeflechschirm (82% bedeckung)
außenmantel	PVC
außendurchmesser	10.3 mm

mechanik

min. biegeradius	70 mm
betriebstemperatur	-20°C / +70°C

elektrik

wellenwiderstand	50 Ω
verkürzungsfaktor	85 %
gleichstromwiderstand	
außenleiter	6.8 Ω/km
schirmungsmaß @ 1 GHz	> 90 dB
nom. dämpfung [dB/100m]	
10 MHz	1.8
100 MHz	4.8
400 MHz	9.7
500 MHz	11.0
600MHz	12.1
1000 MHz	16.1
2000 MHz	24.2
3000 MHz	31.2

bestell-nr.	außenmantel	betriebstemperatur	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
GA27FLEX	PVC	-20°C / +70°C	schwarz	0.14	50 / 100 / 200 / 300 / 500