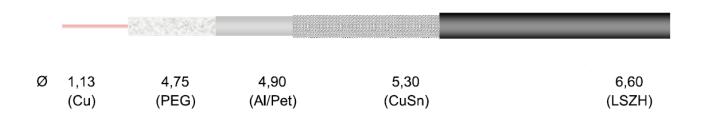
KA110109



Koaxialkabel für Außeninstallation – 75 Ohm

Außenmantel aus LSZH Material (Schirmungsklasse A++)



1.1 Normen.

EN 50117-2-5

1.2 Aufbau.

Aufbau			
Innenleiter aus Kupfer:	(Cu)	Ø 1,13 ± 0,02	mm
Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum:	(PEG)	Ø 4,75 ± 0,10	mm
Äußere Folie in Alumium/Polyester der Länge nach umwickelt:	(Al/Pet)		
Wasserabweisendes Gel (Dielektrikum):	(Jelly1)		
Geflecht aus verzinnter Kupferlitze:	(CuSn)		
Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1):	72 %		
Durchmesser unter Mantel:	5,30 mm		
Außenmantel aus Thermoplast schwarz, halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig:	(LSZH)	Ø 6,60 ± 0,10	mm
Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:	•	9 LOW SMOKE ZE Meterangabe / la	RO HALOGEN – m XXX by CAVEL ufender Wert)

KA110109



1.3 Mechanische Daten.

Mechanische Daten		
Kupfergewicht:	19,07	kg/km
Kabelgesamtgewicht:	45,95	kg/km
Min. Biegeradius (einmalig / mehrmalig):	35 / 70	mm
Max. Zugbelastung:	150	N
Brandlast:	571 MJ/km	159 kWh/km

1.4 Elektrische Daten.

Elektrische Daten			
Wellenwiderstand:	200 MHz 75 ± 3 Ohm		
Kapazität (@ 1kHz)	52 ± 2 pF/m		
Verkürzungsfaktor:	85 %		
Innenleiterwiderstand:	18 Ohm/km		
Außenleiterwiderstand:	10,70 Ohm/km		
Schleifenwiderstand:	28,70 Ohm/km		
Hochspannungsprüfung (spark test):	3 kV		
Betriebsstrom max. (leff):	8 A		
Rückflussdämpfung (SRL):	5 – 470 MHz > 30 dB 470 – 1000 MHz > 28 dB 1000 – 2000 MHz > 26 dB 2000 – 3000 MHz > 22 dB		
Schirmungsmaß (SA) (Klasse A++):	30 – 1000 MHz > 112 dB 1000 – 2000 MHz > 104 dB 2000 – 3000 MHz > 91 dB		
Transferimpedanz (Zt) (Klasse A+):	5 – 30 MHz < 2,5 mOhm/m		
Dämpfung (bei 20°C)	Frequenz Dämpfung [MHz] [dB/100m] 5 1.40 10 1.90 30 3.00 50 4.00 200 8.10 300 9.90 470 12.60 862 17.30 1000 18.70 1750 25.70 2150 28.80 2400 30.60 3000 34.10		

KA110109



Schirmdämpfung A++ Klasse Kabel

