

Koaxialkabel für Außeninstallation – 75 Ohm

Außenmantel aus LSZH Material (Schirmungsklasse A++)



Ø	1,13 (Cu)	4,75 (PEG)	4,90 (Al/Pet)	5,30 (CuSn)	6,60 (LSZH)
---	--------------	---------------	------------------	----------------	----------------

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 Aluminium/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:	hopf KA110109 LOW SMOKE ZERO HALOGEN – m XXX by CAVEL (Info: XXX = Meterangabe / laufender Wert)

1.3 Mechanische Daten.

Mechanische Daten		
Kupfergewicht:	19,07	kg/km
Kabelgesamtwicht:	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. (I _{eff}):	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 (Z _t) (Klasse A+):	5 – 30 MHz	< 2,5 mOhm/m
Dämpfung (bei 20°C)	Frequenz [MHz]	Dämpfung [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	

Schirmdämpfung

A++ Klasse Kabel

