



Packaging unit:  
 100 m ± 1 m,  
 as cable ring, tied.

ⓑ

Verpackungseinheit:  
 100 m ± 1 m,  
 als Ring gebunden.

**Construction / Aufbau**

		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	Ø 0,95
B	Dielectric Isolierung	PE, foamed PE, geschäumt	Ø 2,8
C	Outer conductor, Tape Außenleiter, Band	Aluminium Tape Aluminium Band	Ø 2,95
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, tinned Kupfer, verzinkt	Ø 3,55
E	Jacket Außenmantel	FRPE (non-halogen), black FRPE (halogenfrei), schwarz	Ø 5

**Mechanical characteristics**

cable weight  
 minimum bend radius  
     single bend  
     multiple bend

**Mechanische Eigenschaften**

Kabelgewicht 30 kg/ km  
 Mindestbiegeradius  
     Einmalig 12,7 mm  
     Mehrfach 50,8 mm

**Environmental**

operating temp.  
 protection class  
 flame resistance  
 cable tested to  
 UL file number  
 application field

**Umgebung**

Betriebstemperatur -40°C / +85°C  
 Schutzklasse IP 68 (IEC 60529)  
 Flammwidrigkeit UL/CSA Rated CMR/MPR (PCC-FT4)  
 Kabel geprüft nach UL-1666  
 Registriernummer E170516  
 Not released for permanent installation inside buildings as installation cable according, to EU Construction Products Regulation 305/2011  
 Nicht zugelassen zur Festverlegung als Installationskabel in Gebäuden, gemäß der EU-Bauproduktverordnung 305/2011.  
 2011/ 65/ EU

RoHS compliant

RoHS konform

**Electrical characteristics**

impedance  
 capacitance  
 working voltage  
 voltage proof cable jacket  
 velocity ratio  
 screening effectiveness

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand 50 Ω  
 Kapazität 83,3 pF/ m  
 Betriebsspannung 1 kV (DC)  
 Prüfspannung 8 kV (DC)  
 Verkürzungsfaktor 80 %  
 Schirmungsdämpfung > 90 dB

**Attenuation (typ. \*) / Dämpfung (typ. \*)  
Power (typ. \*) / Leistungsübertragung (typ. \*)**

[MHz]	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000	4000	5000	6000
[dB/100m]	8,4	12,0	17,2	25	30	35	37	40	43	49	54	57	61	63	70	81	91	100
[W]	685	480	337	236	192	166	156	148	134	120	109	104	96	92	84	73	65	59

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

\* Depending on application and environmental conditions / Abhängig von Einsatz- und Umgebungsbedingungen.

Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
			gez./ drawn	12.04.2017	MA	
			gepr./ appr.	13.04.2017	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title	
				2:1	Low Loss 195 FR LSZH-UL	
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.
					K	L01020D0023
b	30134	03.12.2018	MA			
a	28860	04.07.2017	MA	Ersatz für/ replaces		
						 Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1