

marking / Kennzeichnung: **Telegärtner - Low Loss 240 Rail FRLSZH - Coaxial Cable 50 Ω - "internal lot number"**

Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	Ø1,4
B	Dielectric Isolierung	PE, foamed PE, geschäumt ©	Ø 3,8
C	Outer conductor, Foil Außenleiter, Folie	Aluminium	
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, tinned Kupfer, verzinkt	Ø 4,5
E	Jacket Außenmantel	FRNC, black FRNC, schwarz	Ø 6,1 ±0,3

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius
single bend
multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht
Mindestbiegeradius
Einmalig
Mehrfach

58 kg/ km

≥ 25 mm

≥ 61 mm

Environmental

UV resistant
cable design
Halogen free
Smoke density
Fire performance
Flame retardant
Toxicity

① Umgebung

UV beständig
Kabelaufbau
halogenfrei
Rauchdichte
Feuerbeständigkeit
flammhemmend
Toxizität

UL 1581 Sec.1200
UL-Style 1375 (80°C/ 30V)
IEC 60754-2
IEC 61034-1/2
EN 50305 9.1.1
IEC 60332-1-2
EN 50305
EN 45545-2 table 5
R15/HL2, NFF 16101

② referring to

operating temp.
RoHS compliant

Betriebstemperatur
RoHS konform

-40°C / +80°C
2011/ 65/ EU

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	27.08.2021	GB					
			gepr./ appr.	08.09.2021	BJ	ca./approx. 1.73				
			Maßstab/ scale	Benennung/ title						 Telegärtner
			2:1	CX-Cab LL240RailFR Dr 500+/-50m						
				CX-Cab LL240RailFR Dr 500+/-50m						
a	32230	10.09.2021	GB							
b	500000000506	12.04.2022	SKH							
c	500000002297	19.11.2025	SKH							
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Unterl./doc. type	Materialnr./ material no.				
					CUG	100012960				
					Ersatz für/ replaces	PDM Nr./ pdm no.				
						L01021A0036				
				Maße/ dimensions: mm						
				Original : DIN A4						
				Blatt/ sheet 1 von/ of 2						



Electrical characteristics

impedance
capacitance
velocity ratio
screening effectiveness
Operation voltage
Test voltage
(wire/ screen rms 50Hz 1min)

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand
Kapazität
Verkürzungsfaktor
Schirmungsdämpfung
Betriebsspannung
Testspannung

50±2 Ω
80 nF/ km
84%
≥ 90 dB
≤ 100 V
1000 V

Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *)

Frequency [MHz]	50	150	450	900	1500	1800	2000	2500	5800	8560	10000	12000
Attenuation typ. [dB/100m]	5,7	9,9	18	26	34	38	40	45	75	97	107	121
Mean. Power [kW] at 40°C	1,0	0,57	0,32	0,22	0,17	0,15	0,14	0,13	0,08	0,062	0,056	0,051

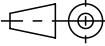
500 m Reel/Trommel**

**Max length tolerance +/-10%;
division into various lengths on one reel possible.
Max 3 cable pieces per reel, min. length of 1 single piece 150 m.
Length of each piece to be indicated on label

Max. Längentoleranz +/-10%;
Teilstückelung auf einer Trommel möglich.
Maximal 3 Teilstücke je Trommel, Mindestlänge eines einzelnen Teilstückes 150 m.
Länge der Teilstücke auf Trommeletikett angeben.

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		27.08.2021	GB			
			gepr./ appr.		08.09.2021	BJ	ca./approx. 1.73		
			Maßstab/ scale	Benennung/ title					 Telegärtner
a	32230	10.09.2021	GB	2:1 CX-Cab LL240RailFR Dr 500+/-50m CX-Cab LL240RailFR Dr 500+/-50m					
b	500000000506	12.04.2022	SKH	untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Unterl./ doc. type	Materialnr./ material no.		 Maße/ dimensions: mm	
c	500000002297	19.11.2025	SKH		CUG	100012960			
				Ersatz für/ replaces	PDM Nr./ pdm no.		Original : DIN A4		
					L01021A0036		Blatt/ sheet 2 von/ of 2		