

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

Construction / Aufbau			
		Material	Dimensions
		Material	Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	Ø1,4
B	Dielectric Isolierung	PE	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

Ⓐ Umgebung

UV beständig
Kabelaufbau
halogenfrei
Rauchdichte
Feuerbeständigkeit
flammhemmend
Toxizität
in Anlehnung an

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

Ⓑ 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			
		2:1		CX-Cab LL240RailFR Dr 500+/-50m CX-Cab LL240RailFR Dr 500+/-50m			
a	32230	10.09.2021	GB	untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Materialnr./ material no.	
b	500000000506	12.04.2022	SKH	CUG		100012960	Maße/ dimensions: mm
					Ersatz für/ replaces	PDM Nr./ pdm no. L01021A0036	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


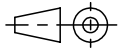
500 m Reel/Trommel**

**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	gez./ drawn	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
				gepr./ appr	08.09.2021	BJ	
							1.73
Maßstab/ scale				Benennung/ title			
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				
untot. Maße/ dim. without tolerances according to				Untert./ doc. type		Materialnr./ material no.	
				CUG		100012960	
				Ersatz für/ replaces		PDM Nr./ pdm no. L01021A0036	
				 Maße/ dimensions: mm			
				Original : DIN A4			
				Blatt/ sheet 2 von/ of 2			