

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

Packaging unit: 100 m ± 1 m, tied as cable ring.  
 Verpackungseinheit: 100 m ± 1 m, als Ring gebunden.

Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions 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  
 (b) referring to

**(a) 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

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 2:1				Benennung/ title CX-Cab LL240RailFR Ri 100+/-1m CX-Cab LL240RailFR Ri 100+/-1m				
a	32230	10.09.2021	GB					
b	50000000506	12.04.2022	SKH				Maße/ dimensions: mm	
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type <b>CUG</b>	Materialnr./ material no. <b>100039482</b>	Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 2	
				Ersatz für/ replaces	PDM Nr./ pdm no. Y00000A0227			

**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

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		ca./approx. 1.73	
a	32230	10.09.2021	GB	Maßstab/ scale 2:1				Benennung/ title CX-Cab LL240RailFR Ri 100+/-1m CX-Cab LL240RailFR Ri 100+/-1m	
				untl. Maße/ dim. without tolerances according to	Unterl./ doc. type	Materialnr./ material no.			
b	500000000506	12.04.2022	SKH	CUG		100039482		Original : DIN A4	
				Ersatz für/ replaces	PDM Nr./ pdm no. Y00000A0227			Blatt/ sheet 2 von/ of 2	