

RF-LLX-CL 7/8" 50 Strålekoaks

Strålekoaks for tunneler

50Ω

SHF1

DNV-GL

Bruksområde

Strålekoaks/antennekabel for tunneler, skip, bygninger og andre områder hvor mottaksforholdene for radiosignaler er svake.



Konstruksjon

Leder	Cu-rør 9.0 ± 0.2 [mm]
Dielektrikum	Skummet PE 22.0 ± 0.5 [mm]
Skjerm	Hullet korrugert kopperrør 24.9 ± 0.5 mm
Kappe	Sort eller grå SHF1
Ytre diameter	27.5 ± 0.5 [mm]
Vekt	460 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – RF-LLX-CL 7/8" 50 – SHF1 – DD.MM.YYYY – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +70 [°C]
Temperatur v/installasjon	- 20 [°C]
Skjermmotstand	1.11 [Ω/km]
Karakteristisk impedans	50 ± 2 [Ω]
Ledermotstand	1.11 [Ω/km]
Ledermotstand DC	1,32 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	5 [GΩ x km]
Strekkestyrke	1500 [N]
Hastighetsfaktor	0,88
Min. bøyeradius fleksibel	275 [mm]
Min. bøyeradius installert	150 [mm]

Normer

Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 og IEC 60754- 2
Materialegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359)
Konstruksjon- og test standarder	IEC 60096-0-1 Ed 3 EN 50288-1
Røykutvikling	IEC 61034-2
UV-bestandig	ASTM G 154
Sertifisering	DNV-GL

EI-nummer	1092480
-----------	---------



NEK offers connectors for RF-LLX-CL 7/8" 50:
Female part no. 65444

Kabeldempning og koblingstap

Frekvens (MHz)	Dempning (dB/100m ± 5%)	Koblingsdempning 50% (dB ± 10dB)	Koblingsdempning 95% (dB ± 10dB)
150	<1.6		66
450	<3.3		72
900	<4.8		65
1800	<7.0		70
2200	<8.3		69
2400	<8.7		72

Dempning

Frekvens [MHz]	Dempning [dB/100m ±5%]	Koblingsdempning 95% [dB±10%]
150	≤ 1.8	66
450	≤ 3.6	72
900	≤ 5.3	65
1800	≤ 7.5	70
2200	≤ 8.0	69
2400	≤ 8.02	72

VSWR

Frekvens [MHz]	-
260 – 480	≤ 1.21
820 – 960	≤ 1.21
1700 – 1860	≤ 1.21
1900 – 2050	≤ 1.25
2100 – 2200	≤ 1.21
2300 – 2400	≤ 1.21

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
21.10.2019	1	O.diam. and coupling loss
15.05.2020	2	VSWR
17.02.2022	3	Coupling loss