

RF LLF 7/8"

Lavtaps tilførselskabel

50Ω

SHF1

DNV

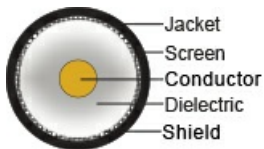
Bruksområde

Lavtaps koaksialkabel som signaltilførsel fra antenner, radar, GPS og andre basestasjoner til distribusjonskabler for skip, bygninger, tunneler, og andre områder hvor RF signaler vanligvis ikke kan mottas. Fås med sort eller grå halogenfri og flammehemmet kappe, UV-bestendig. Godt egnet i bygg hvor mobiltelefonssignaler av forskjellige grunner ikke har gode mottaksforhold. RF LLF tilfredsstiller sikkerhetskrav for giftige gasser for bruk i næringsbygg.



Konstruksjon

Leder	Cu-rør 9.45 ± 0.10 [mm]
Dielektrikum	Skummet PE 23.20 ± 0.30 [mm]
Skjerm	Korrugert Cu-rør 25.40 ± 0.30 [mm]
Kappe	Sort eller grå SHF1 UV-bestendig
Ytre diameter	28.5 ± 0.40 [mm]
Vekt	450 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – RF LLF 7/8" 50 SHF1 – DNV – DD/MM/YYYY – <batch no.> – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +70 [°C] -55 til +80
Temperatur v/installasjon	-5 – +50 [°C]
Skjermmotstand	<1.6 [Ω/km]
Anbefalt installasjons lengde mellom opphengspunkter	1 [m]
Maks RF spenning	3.3 [kV]
Maks. belastning	92.0 [kW]
Karakteristisk impedans	50 ± 2 [Ω]
Ledermotstand	1.30 [Ω/km]
Frekvens	Maks 5,000 MHz
Strekkestyrke	1440 [N]
Kapasitans	74.2 [pF/m]
Hastighetsfaktor	88 [%]
Dempning	Se tabell
Min. bøyeradius	150 [mm]
Min. bøyeradius fleksibel	275 [mm]
Min. bøyeradius v/ inst	180 [mm]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Materialegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360, -359
Konstruksjon- og test standarder	IEC 60096-0-1 Ed 3 IEC 61196-1-100
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A , IEC 60332-3-24 Cat.C
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Værbestandig	ASTM G 154
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Olje- og drivstoffbestandig	IEC 60811-2-1 Mineral Oils, IRM 902: 23°C / 7 days, 70°C / 4h Diesel, IRM 903: 23°C / 7 days, 70°C / 4h
UV-bestandig	ASTM G 154
CPR klasse	Dca-s1,d2,a1
Sertifisering	DNV

EI-nummer	Black: 1028851 Grey: 1028858
-----------	---------------------------------



NEK offers connectors for RF LLF 7/8":
Male part no. 65437 and Female part no. 65427



Nominell Dempning, maks 105%

Frekvens MHz	Dempning dB/100m
150	1.44
450	2.95
800	3.56
900	3.79
1800	5.59
2000	5.95
2200	6.30
2400	6.62
2500	6.77
2700	7.07
3000	7.52
5000	9.26

VSWR

Frekvens [MHz]	-
320 – 480	1.09
820 – 960	1.11
1700 – 1880	1.09
1880 – 2180	1.10
2300 – 2500	1.10
2500 – 2700	1.13

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
13.04.2016	1	Attenuation values
14.10.2016	2	Minor changes physical data (BS)
25.11.2016	3	Fire class.
13.09.2017	4	Update outer diam.
10.10.2017	5	Update screen resistance
27.11.2017	6	Update norms
27.09.2019	7	Corr. approvals
01.07.2022	8	corr. prod.no from 1092496 to 1028851
24.04.2024	9	Attenuation and VSWR