

RF LFF 7/8" Hiflex SHF1

Fleksibel lavtapskoaks

50Ω

SHF1

DNV

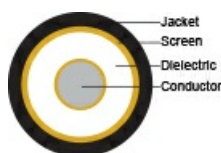
Bruksområde

Lavtapskabel med gode bøyeegenskaper konstruert som tilførselskabel fra mobiltelefonantennner, GPS-utstyr, radar og andre RF-kilder til antennekabler i bygninger, tunneler, i skip eller andre steder hvor RF mottaging er vanskelig. Kabelen kan brukes som koblingskabel og til montasje der dens bøyeegenskaper gjør den til et naturlig valg. Dempningsverdier er nominelle verdier (maks. 105%)



Konstruksjon

Leder	Spiralisert Korrugert kopperrør 9.40 ± 0.20 [mm]
Dielektrikum	Skummet PE 22.20 ± 0.30 [mm]
Skjerm	Korrugert spiralisert Cu-tape 24,9 [mm]
Skjerm	Korrugert Cu-rør 24.90 ± 0.30
Kappe	Sort SHF1 UV-bestandig
Ytre diameter	27.50 ± 0.20 [mm]
Vekt	430 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – RF LLF 7/8" Hiflex – SHF1 – DNV – DD/MM/YY – <batch no.> – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 to +70 [°C]
Temperatur bevegelig	-20 [°C]
Skjermmotstand	1,3 [Ω/km]
Anbefalt installasjons lengde mellom opphengspunkter	1 [m]
Maks RF spenning	2,8 [kV]
Karakteristisk impedans	50 ± 2 Ω
Ledermotstand	2.5 [Ω/km]
Kapasitans	74 [pF/m]
Hastighetsfaktor	0,88
Min. bøyeradius	90 [mm]
Min. bøyeradius fleksibel	120 [mm]

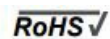
Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359) SHF1
Konstruksjon- og test standarder	IEC 60096-0-1 Ed 3 IEC 61196-1-100
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Værbestandig	ASTM G 154
Røykutvikling	IEC 61034
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
Sertifisering	DNV

El-nummer	1028855
-----------	---------



NEK offers connectors for RF LLF 7/8"Hiflex:
Male part no. 65439 and Female part no. 65411



Dempning og effektbegrensning

Frekvens [MHz]	Nominell dempning [dB/100m] maks. 105%	Last [kW]
10	< 0.37	24
30	< 0.63	14
50	< 0.86	11
174	< 1.64	5.6
200	< 1.8	5.2
500	< 2.89	3.2
700	< 3.6	3.0
800	< 3.72	2.5
900	< 4.00	2.3
960	< 4.11	2.2
1600	< 5.47	1.7
1800	< 6.00	1.6
2000	< 6.38	1.5
2200	< 6.56	1.4
2400	< 7.10	1.3
2600	< 7.23	1.3
2800	< 7.55	1.2
3000	< 7.87	1.2
3400	< 8.48	1.1
4000	< 9.32	0.98
5000	< 10.95	0.86

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
18.04.16	1	
27.11.2017	2	Update norms
27.09.2019	3	Corr. approvals
23.04.2025	4	Attenuation