

RF LLF 1/2" Hiflex

Høyfleksibel lavtapskoaks

50Ω

SHF1,

DNV

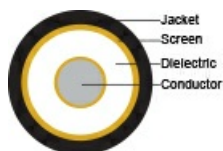
Bruksområde

Lavtapskoaks for tilkobling av basestasjoner for mobilnett, lukkede linjer, GPS, radiolinjer og øvrig profesjonelle systemer til innendørs antenner og distribusjonssystemer i områder hvor det er vanskelig å motta RF-signaler. Konstruksjonen gjør den velegnet til koblingskabel, men også der dens fleksibilitet og lave bøyeradius gir fortrinn for enkel håndtering og installasjon. Dempningsverdier i tabell er å forstå som nominelle (maks. 105%). Se Tips for konnektorer.



Konstruksjon

Leder	Kopperbelagt Aluminium 3.55 ± 0.04 [mm]
Dielektrikum	Skummet PE 9.0 ± 0.20 [mm]
Skjerm	Korrugert spiralisert Cu-tape 12.00 ± 0.25
Kappe	Sort eller grå SHF1 UV-bestendig
Ytre diameter	13.70 ± 0.20 [mm]
Vekt	190 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – RF LLF 1/2" Hiflex – SHF1 – DNV – DD/MM/YY – <batch no.> – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +70 [°C]
Temperatur v/installasjon	-20 – +50 [°C]
Anbefalt installasjons lengde mellom opphengspunkter	1 [m]
Maks RF spenning	1.4 [kV]
Karakteristisk impedans	50 ± 2 Ω
Maks. belastning	19,0 [kW]
Skjermmotstand	3.70 [Ω/km]
Returtap	23.1 [dB]
Ledermotstand	2.97 [Ω/km]
Strekkestyrke ved installasjon	800 [N/mm ²]
Isolasjonsmotstand	10 [GΩ x km]
Kapasitans	82 [pF/m]
Dempning	Se tabell
Min. bøyeradius	17 [mm]
Min. bøyeradius fleksibel	50 [mm]
Min. bøyeradius installert	17 [mm]
Min. bøyeradius v/ inst	55 [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
Værbestandig	ASTM G 154
Røykutvikling	IEC 61034
UV-bestandig	ASTM G 154
Sertifisering	DNV

EI-nummer	1028854-black, 1028856-grey
-----------	-----------------------------



NEK tilbyr konnektorer for RF LLF 1/2". Male, Varenr. 65403 og Female, Varenr. 65436



Frekvens (MHz)	Nominell dempning (dB/100m) maks. 105%	Power rating (kW)
30	1,70	4,8
100	3,18	2,6
150	4.08	2.1
400	6.60	1,2
450	7.20	1.2
500	7.32	1.1
600	8.10	0.99
700	8.75	0.91
800	9.50	0.85
900	11.00	0.77
960	10.55	0.77
1000	10.80	0.75
1200	11.90	0.68
1400	13.0	0.62
1600	14.0	0.58
1800	15.5	0.54
2000	16.5	0.51
2200	17.5	0.48
2400	18.3	0.46
2700	19.6	0.44
3000	21.0	0.40
3400	22.5	0.37
4000	24.0	0.34
5800	33.0	0.27

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
27.11.2017	1	Update Norms
27.09.2019	2	Corr. approvals