

RF LLF 1/2" Hiflex MUD

Lavtapskabel
50Ω
SHF2, MUD
DNV

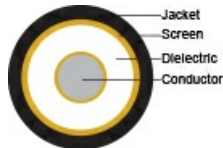
Bruksområde

Lavtaps høyfleksibel matekabel for bredbåndsoverføring fra kilder som radioantenner, radar, GPS-utstyr, mobiltelefonantenner til fordelingssystemer i skip, offshoreplattformer, tunneler, bygninger og utstyr under bakken hvor RF-signaler vanligvis ikke kan mottas. Den fleksible konstruksjonen gjør produktet til den beste løsningen for installasjoner som krever liten bøyeradius. Kombinasjonen av fleksibilitet og lav demping gjør produktet til det naturlige valg for de fleste RF nettverk. Dempningsverdiene er oppgitt som nominelle men kan ikke overstige 105%.



Konstruksjon

Leder	Korrugert kopperrør 3.55 ± 0.04 [mm]
Dielektrikum	Skummet PE 9.0 ± 0.25 [mm]
Skjerm	Korrugert spiralisert Cu-tape
Kappe	Sort SHF2 Halogenfritt og MUD-bestendig materiale
Ytre diameter	13.7 ± 0,2 [mm]
Vekt	210 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – RF LLF 1/2" Hiflex – MUD – DNV – DD/MM/YY – <batch no.> – ****m



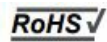
Tekniske data

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 [kW]
Skjermmotstand	3.7 [Ω/km]
Returtap	23 [dB]
Ledermotstand	3 [Ω/km]
Strekstyrke ved installasjon	800 [N/mm ²]
Isolasjonsmotstand	10 [GΩ x km]
Kapasitans	82 [pF/m]
Min. bøyeradius	17 [mm]
Min. bøyeradius fleksibel	50 [mm]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 og IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359)
Konstruksjon- og test standarder	IEC 60096-0-1 Ed 3 IEC 61196-1-100
Værbestandig	ASTM G 154
Røykutvikling	IEC 61034
MUD bestandig	NEK TS 606
UV-bestandig	ASTM G 154

El-nummer	1092482
-----------	---------



NEK offers connectors for RF LLF 1/2": Male, Part No. 65435 and Female, Part No. 65438



Dempning og effektbegrensning

Frekvens [MHz]	Nominell dempning [dB/100m] maks. 105%	Last [kW]
30	1.7	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
22.02.2017	1	Weight and Dimension
27.11.2017	2	Update norms