

RF LLF 1/2" SHF1

Lavtaps tilførselskabel

50Ω

SHF1

DNV

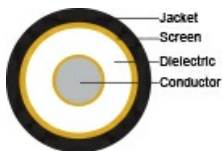
Bruksområde

Lavtaps koaksialkabel. Brukes som tilførselskabel fra kilder som radioantenner, GPS-enheter, radar og andre basestasjoner, til distribusjonskabler i skip, bygninger, tunneler og andre områder hvor RF-signaler vanligvis ikke kan mottas. 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 | Kopperbelagt Aluminium 4.80 ± 0.05 [mm] |
| Dielektrikum | Skummet PE 12.10 ± 0.30 [mm] |
| Skjerm | Korrugert Cu-rør 13.90 ± 0.25 [mm] |
| Kappe | Sort eller grå SHF1 |
| Ytre diameter | 16.4 ± 0.4 [mm] |
| Vekt | 265 [kg/km] |
| Kappemerking | NEK Kabel – RF LLF 1/2" 50 – SHF1 – DNV – DD/MM/YYYY – <batch no.> – ****m |



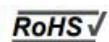
Tekniske data

| | |
|---------------------------|----------------|
| Driftstemperatur normalt | -25 – +70 [°C] |
| Temperatur v/installasjon | -20 – +50 [°C] |
| Induktans | 0.19 [μH/m] |
| Maks RF spenning | 1.8 [kV] |
| Karakteristisk impedans | 50 ± 2 Ω |
| Maks. belastning | 32 [kW] |
| Isolasjonsmotstand | 10 [GΩ x km] |
| Kapasitans | 76 [pF/m] |
| Hastighetsfaktor | 88 [%] |
| Min. bøyeradius | 60 [mm] |
| Min. bøyeradius fleksibel | 125 [mm] |

Normer

| | |
|---|---|
| Halogenfri, max korrosive og giftige gasser | IEC 60754-1 & IEC 60754- 2 |
| Materialeegenskaper, isolasjon og kappe | IEC 60092-360 (359) |
| Flammehemmet buntet kabel | IEC 60332-3-24 Cat.C |
| Flammehemmet enkeltkabel | IEC 60332-1-2 |
| Røykutvikling | 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 |
| Sertifisering | DNV |

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| El.nr - Varenr. | 1028850 - sort 1028857 - grå |
|-----------------|---------------------------------|



NEK offers connectors for RF LLF 1/2":
Male, Part No. 65402 and Female, Part No. 65464



Dempning

| Frekvens [MHz] | Dempning [dB/100m ±5%] | Koblingsdempning 95% [dB±10] |
|----------------|------------------------|------------------------------|
| 150 | 3.40 | 78 |
| 450 | 6.60 | 80 |
| 900 | 9.50 | 82 |
| 1800 | 13.75 | 88 |
| 2200 | 15.40 | 85 |
| 2400 | 16.00 | 87 |

VSWR

| Frekvens [MHz] | - |
|----------------|--------|
| 760 – 480 | ≤ 1.25 |
| 820 – 960 | ≤ 1.25 |
| 1700 – 1860 | ≤ 1.25 |
| 1900 – 2050 | ≤ 1.30 |
| 2100 – 2200 | ≤ 1.30 |
| 2300 – 2400 | ≤ 1.30 |

Versjon

| Dato | Rev. | Beskrivelse |
|------------|------|--------------------------|
| 13.09.2017 | 1 | Update outer diam. |
| 10.10.2017 | 2 | Update screen resistance |
| 27.11.2017 | 3 | Update design Norm |
| 27.9.2019 | 4 | Corr. approval |
| 16.06.2020 | 5 | Corr. approvals |
| 11.01.2022 | 6 | Attenuation/VSWR |
| 22.12.2023 | 7 | Norms |