

# RF-LLX-SF 1 1/4" 50 Strålekoaks

Strålekabel for tunneler

50Ω

SHF1, UV

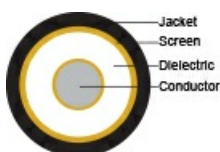
## Bruksområde

Strålekoaks for utstråling av RF-signaler innen gitte frekvenser.  
For bruk i tunneler og andre områder med svake mottaksforhold



## Konstruksjon

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Leder         | Cu-rør 13.1 [mm]             |
| Dielektrikum  | Skummet PE 33.0 [mm]         |
| Skjerm        | Hullet kopperfolie 34.0 [mm] |
| Kappe         | Sort UV-bestendig SHF1       |
| Ytre diameter | 38.5 [mm]                    |
| Vekt          | 970 [kg/km]                  |



## Tekniske data koaks

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Temperaturområde                 | -40 – +70 [°C]            |
| Temperaturområde v/ installasjon | -20 – +50 [°C]            |
| Ledermotstand                    | ≤ 1.2 [Ω/km]              |
| Skjermmotstand                   | ≤ 3.0 [Ω/km]              |
| Impedans                         | 50 ± 2 [Ω]                |
| Kapasitans                       | 76 ± 2 [pF/m]             |
| Isolasjonsmotstand               | 10000 [MΩ/km]             |
| Hastighetsfaktor                 | 91 [%]                    |
| Strekkestyrke                    | 2000 [[N]]                |
| Stoppbånd stråling               | 3.9 [G]                   |
| Min. bøyeradius installert       | 400 [mm]                  |
| Min. bøyeradius fleksibel        | 500 [mm]                  |
| Identifikasjon av strålingen:    | I motsatt side av rillene |

## Normer

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Halogenfri, max korrosive og giftige gasser | IEC 60754-1 & IEC 60754- 2 |
| Materialeegenskaper, isolasjon og kappe     | IEC 60092-360 (359)        |
| Konstruksjon- og test standarder            | IEC 60096-0-1 Ed 3         |
| Flammehemmet buntet kabel                   | IEC 60332-3-24 Cat.C       |
| Flammehemmet enkeltkabel                    | IEC 60332-1-2              |
| Røykutvikling                               | IEC 61034-2                |
| UV-bestandig                                | ASTM G 154                 |
| CPR klasse                                  | Dca-s1,d2,a1               |

|           |         |
|-----------|---------|
| El-nummer | 1093009 |
|-----------|---------|



## Kabeldempning og koblingstap

| Frekvens (MHz)                      | Dempning (dB/100m ± 5%) | Koblingsdempn. 50% (dB ± 10dB) | Koblingsdempn. 95% (dB ± 10dB) |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (IEC 61196-4 for 3 antennemålinger) |                         |                                |                                |
| 150                                 | 1.12                    | 58                             | 65                             |
| 225                                 | 1.37                    | 59                             | 65                             |
| 380                                 | 1.95                    | 54                             | 65                             |
| 400                                 | 2.00                    | 54                             | 60                             |
| 450                                 | 2.25                    | 53                             | 60                             |
| 700                                 | 2.50                    | -                              | 85                             |
| 750                                 | 3.20                    | 57                             | 75                             |
| 800                                 | 2.80                    | 57                             | 75                             |
| 900                                 | 3.20                    | -                              | 73                             |
| 960                                 | 3.50                    | 58                             | 73                             |
| 1500                                | 5.00                    | 58                             | 65                             |
| 1800                                | 4.40                    | 58                             | 65                             |
| 1900                                | 4.70                    | -                              | 65                             |
| 2000                                | 4.90                    | -                              | 64                             |
| 2200                                | 5.30                    | -                              | 64                             |
| 2400                                | 5.80                    | -                              | 64                             |
| 2600                                | 6.20                    | -                              | 64                             |
| 2700                                | 6.40                    | -                              | 64                             |
| 3300                                | 7.90                    | -                              | 63                             |
| 3400                                | 8.10                    | -                              | 63                             |
| 3500                                | 8.60                    | -                              | 63                             |
| 3600                                | 9.50                    | -                              | 63                             |
| 3700                                | 11.00                   | -                              | 63                             |

## VSWR

| Frekvens [MHz] | -      |
|----------------|--------|
| 700 – 960      | ≤ 1.30 |
| 1700 – 1900    | ≤ 1.30 |
| 1920 – 2025    | ≤ 1.30 |
| 2110 – 2170    | ≤ 1.40 |
| 2300 – 2485    | ≤ 1.40 |
| 2515 – 2700    | ≤ 1.40 |
| 3300 – 3700    | ≤ 1.40 |

## Stop bands

| Stop bands $\pm$ 5 MHz                               |
|------------------------------------------------------|
| 547 – 1094 – 1640 – 2187 – 2734 – 3280 – 3827 – 4375 |

## Versjon

| Dato       | Rev. | Beskrivelse                |
|------------|------|----------------------------|
| 25.03.2025 | 1    | Attenuation                |
| 22.05.2025 | 2    | Stop bands and Attenuation |