



WLC 400 (Cca/CuSn) HFFR



Käyttö

Tämä WLC 400 HFFR kaapeli on suunniteltu käytettävissä WLAN ja mobiililaajakaista verkoissa, kuten myös VSS -tilan matkapuhelinkuuluvuuden parantamiseen käytettävien sisä- ja ulkoantennin syöttökaapelina. Kaapelissa on HFFR ulkovaippa, joka on halogeenivapaa, ei sisällä syövyttäviä aineita eikä paloa edistäviä aineita.

Kaapelin Rakenne

Conductor
Copper Clad Aluminum

Sisäjohtin
Ø 2.74 ± 0.02 mm

Eristys
Ø 7.25 ± 0.1 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1. Ulkojohtin
Alumiinifolio

2. Ulkojohtin
Tinattu kuparipunos

Braiding Coverage
84% ± 3

Ulkosuojaus
HFFR* Schwarz

Ulkohalkaisija
10,30 mm ± 0,20

Vetolujuus
Min : 9 N/mm² % 125

Mekaaniset ominaisuudet

Kaapelin paino 165 kg/km
Kuparin paino 32 kg/km
Min. taivutussäde 65 mm
Käyttölämpötila -30 °C ... +70 °C
Pakkaus 250 m

Sähköiset ominaisuudet

Impedanssi 50 ± 3 Ω
Kapasitanssi 77 ± 3 pF/m
Nopeuskerroin 66 %
Eristysvastus > 2 GΩxkm
Käyttöjännite 5000 V
Koestusjännite 10 kV
Sisäjohtimen DCR <55 Ω/km

Vaimennus (20°C)

30 MHz	2.50 dB/100m
50 MHz	3.10 dB/100m
150 MHz	5.20 dB/100m
220 MHz	6.40 dB/100m
450 MHz	9.10 dB/100m
900 MHz	13.00 dB/100m
1500 MHz	17.00 dB/100m
1800 MHz	19.00 dB/100m
2000 MHz	20.00 dB/100m
2500 MHz	22.50 dB/100m
3000 MHz	27.10 dB/100m

Heijastusvaimennus (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Standardit

EN 50117-1, (MIL-C-17)
Palamisnopeus
EN 60332-1-2
Euro luokka
D_{ca}, s1, d1, a1

Kelakoko / Sähkönumero

250 m / 02 323 06

Application

These types of cables are used for antenna connections of CB, cordless systems and connection cables for terminals and systems of data transmission networks. Halogen Free, Non Corrosive and Flame retardant, thanks to the HFFR Compound that has been used on their construction.

Cable Construction

Conductor
Copper Clad Aluminum

Inner Conductor
Ø 2.74 ± 0.02 mm

Insulation
Ø 7.25 ± 0.1 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1. Shielding
Aluminium Foil

2. Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

Braiding Coverage
84% ± 3

Outer Sheath
HFFR* Black

Outer Diameter
10,30 mm ± 0,20

Tensile / Elongation
Min : 9 N/mm² % 125

Technical Properties

Cable Weight 165 kg/km
Copper Weight 32 kg/km
Min. Bending Radius 65 mm
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 250 m

Electrical Properties

Impedance 50 ± 3 Ω
Capacitance 77 ± 3 pF/m
Velocity of Propagation 66 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 5000 V
Test Voltage 10 kV
Inner Conductor DCR <55 Ω/km

Attenuations (20°C)

30 MHz	2.50 dB/100m
50 MHz	3.10 dB/100m
150 MHz	5.20 dB/100m
220 MHz	6.40 dB/100m
450 MHz	9.10 dB/100m
900 MHz	13.00 dB/100m
1500 MHz	17.00 dB/100m
1800 MHz	19.00 dB/100m
2000 MHz	20.00 dB/100m
2500 MHz	22.50 dB/100m
3000 MHz	27.10 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Standards

EN 50117-1, (MIL-C-17)
Flame Retardancy
EN 60332-1-2
Euro Class
D_{ca}, s1, d1, a1

Reel Size / Number

250 m / 02 323 06