



## Class A+



# HD 163 Cu/Cu PEF

## Anvendelse

Dette RG11 kabel er lavet specielt til brug i multimedia netværk, og opfylder kravene til klasse A+ skærmtæthed, som efterspørges af kabeloperatører. Kablet har lav dæmpning, høj skærmtæthed og høj ældningsbestandighed.

### Kablets opbygning

**Inderleder**  
Ø 1.63 mm ren kobber

**Dielektrikum**  
Ø 7.15 mm gasopskummet  
Film/Skum/Film PE

**1. skærm**  
Cu film

**2. skærm**  
Udglødet kobberfletskærm  
Gel mod vandindtrængning

**3. skærm**  
Cu film

**Kappe**  
Ø 10.00 mm PE

### Tekniske egenskaber

**Kabelvægt** 90 kg/km  
**Kobbervægt** 30.3 kg/km  
**Min. bøjningsradius** 75 mm  
**Maks. trækraft** 225 N  
**Temperaturområde** -40 °C ... +70 °C  
**Pakning** 250 m

### Elektriske egenskaber

**Impedans** 75 ± 2 Ω  
**Kapacitans** 53 ± 2 pF/m  
**Udbredelsehastighed** 84 %  
**Isolationsmodstand** > 2 GΩxkm  
**Maks. spænding** 2000 V  
**Testet spænding** 5000 V  
**Inderleder DC-modstand** < 8.50 Ω/km

### Kableldæmpning (20°C)

50 MHz	3.10 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.70 dB/100m
860 MHz	12.70 dB/100m
1000 MHz	14.00 dB/100m
1200 MHz	15.50 dB/100m
2150 MHz	21.80 dB/100m
3000 MHz	26.80 dB/100m

### Refleksionsdæmpning (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

### Transferimpedans

5-30 MHz < 2.5 mΩ/m

### Skærmtæthed

30-1200 MHz	> 95 dB
1200-2000 MHz	> 85 dB
2000-3000 MHz	> 75 dB

### Standarder

**Skærmtæthed klasse** klasse A+  
EN 50117-2-3

### Brandklassifikation

F<sub>ca</sub>

## Application

This RG11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging.

### Cable Construction

**Inner Conductor**  
Ø 1.63 mm Bare Copper

**Insulation**  
Ø 7.15 mm Gas Injected  
Skin/Foam/Skin PE

**1<sup>st</sup> Shielding**  
Cu Foil

**2<sup>nd</sup> Shielding**  
Annealed Copper Wire Braiding

**Gel Flooding Compound**

**3<sup>rd</sup> Shielding**  
Cu Foil

**Outer Sheath**  
Ø 10.00 mm PE

### Technical Properties

**Cable Weight** 90 kg/km  
**Copper Weight** 30.3 kg/km  
**Min. Bending Radius** 75 mm  
**Max. Tensile Strength** 225 N  
**Temperature Range** -40 °C ... +70 °C  
**Packing** 250 m

### Electrical Properties

**Impedance** 75 ± 2 Ω  
**Capacitance** 53 ± 2 pF/m  
**Velocity of Propagation** 84 %  
**Insulation Resistance** > 2 GΩxkm  
**Operating Voltage** 2000 V  
**Test Voltage** 5000 V  
**Inner Conductor DCR** < 8.50 Ω/km

### Attenuations (20°C)

50 MHz	3.10 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.70 dB/100m
860 MHz	12.70 dB/100m
1000 MHz	14.00 dB/100m
1200 MHz	15.50 dB/100m
2150 MHz	21.80 dB/100m
3000 MHz	26.80 dB/100m

### Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

### Transfer Impedance

5-30 MHz < 2.5 mΩ/m

### Screening Attenuation

30-1200 MHz	> 95 dB
1200-2000 MHz	> 85 dB
2000-3000 MHz	> 75 dB

### Standards

**Screening Class** Class A+  
EN 50117-2-3

### Euro Class

F<sub>ca</sub>