



Condutor interno:	Cobre Nu	0,94
Dielétrico:	PE Expanso	2,79
Condutor externo:	Fita aluminizada	2,95
Blindagem (Trança):	Cobre estanhado (96%)	3,53
*Capa:	PE Preto	4,95

*Opcional: LSZH

Especificações Mecânicas

Peso	0,033 Kg/m
Raio mínimo de curvatura	25 mm
Temperatura de operação	-40 / +85 °C

Especificações Elétricas

Impedância	50 Ohms
Velocidade de propagação	80%
Capacitância	83,3 pF/m
Máxima Tensão DC	1,0 kV
Condutor Interno - Resistência DC	24,9 Ohms/Km
Condutor Externo - Resistência DC	16,1 Ohms/Km

PERDA DE RETORNO

30 MHz ≤ f ≤ 300 MHz	15 dB
300 MHz < f ≤ 460 MHz	15 dB
460 MHz < f ≤ 585 MHz	15 dB
585 MHz < f ≤ 960 MHz	15 dB

FREQUÊNCIA (MHz) Ambiente = +20°C	ATENUAÇÃO dB/100m	POTÊNCIA MÁXIMA de Trabalho (kW)
30	6,5	0,82
50	8,4	0,63
150	14,6	0,36
220	17,7	0,29
450	25,5	0,20
900	36,5	0,14
1500	47,7	0,11
1800	52,4	0,10
2000	55,4	0,09
2500	62,4	0,08
5800	98,1	0,05



Conductor Interno:	Cobre Desnudo	0,94
Dieléctrico:	PE Expandido	2,79
Conductor Externo:	Cinta Aluminizada	2,95
Blindaje (trenza):	Cobre Estañado (96%)	3,53
*Tapa:	PE Negro	4,95
*Opcional: LSZH		

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Peso	0,033 Kg/m
Radio Mínimo de Curvatura	25 mm
Temperatura de Operación	-40 / +85 °C

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Impedancia	50 Ohms
Velocidad de Propagación	80%
Capacidad	83,3 pF/m
Máxima Voltaje DC	1,0 kV
Conductor Interno - Resistencia DC	24,9 Ohms/Km
Conductor Externo - Resistencia DC	16,1 Ohms/Km

PÉRDIDA DE RENDIMIENTO

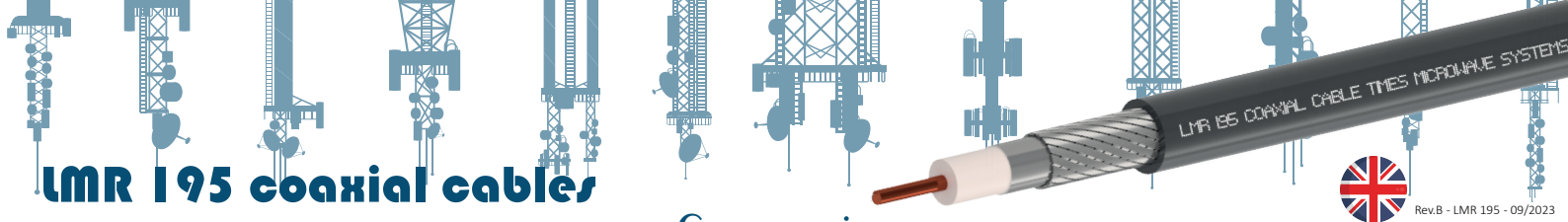
$30 \text{ MHz} \leq f \leq 300 \text{ MHz}$	15 dB
$300 \text{ MHz} < f \leq 460 \text{ MHz}$	15 dB
$460 \text{ MHz} < f \leq 585 \text{ MHz}$	15 dB
$585 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	15 dB

FRECUENCIA (MHz)
Ambiente = +20°C

ATENUACIÓN
dB/100m

POTENCIA MÁXIMA
de Trabajo (kW)

30	6,5	0,82
50	8,4	0,63
150	14,6	0,36
220	17,7	0,29
450	25,5	0,20
900	36,5	0,14
1500	47,7	0,11
1800	52,4	0,10
2000	55,4	0,09
2500	62,4	0,08
5800	98,1	0,05



LMR 195 coaxial cables

CONSTRUCTION



Rev.B - LMR 195 - 09/2023

Inner Conductor:	Bare Cooper	0,94
Dielectric:	Foam Polyethylene	2,79
Outer Conductor:	Aluminum Tape	2,95
Overall braid:	Tinned Copper (96%)	3,53
*Jacket:	Black PE	4,95
*Optional: LSZH		

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Weight	0,033 Kg/m
Minimum Bend Radius	25 mm
Operating Temperature	-40 / +85 °C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Impedance	50 Ohms
Velocity of Propagation	80%
Capacitance	83,3 pF/m
Maximum DC Voltage	1,0 kV
Internal Conductor - DC Resistance	24,9 Ohms/Km
External Conductor - DC Resistance	16,1 Ohms/Km

RETURN LOSS

30 MHz ≤ f ≤ 300 MHz	15 dB
300 MHz < f ≤ 460 MHz	15 dB
460 MHz < f ≤ 585 MHz	15 dB
585 MHz < f ≤ 960 MHz	15 dB

FREQUENCY (MHz)	ATTENUATION	MAXIMUM WORKING
ENVIRONMENT = +20°C	dB/100m	POWER (kW)
30	6,5	0,82
50	8,4	0,63
150	14,6	0,36
220	17,7	0,29
450	25,5	0,20
900	36,5	0,14
1500	47,7	0,11
1800	52,4	0,10
2000	55,4	0,09
2500	62,4	0,08
5800	98,1	0,05



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.



www.afdatalink.com.br



+(55) (11) 5645-0900

A Datalink reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. Podendo ou não realizar modificações conforme revisões.