

## LMR® lite-195

# Coaxial Flexible de Baja Pérdida en Comunicaciones

### Ideal para...

- Cables Jumper Ensamblados para Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
- Alimentador Corto de Antena
- Cualquier aplicación (ejemplo: WLL, GPS, LMR, WLAN, WISP, WiMax, SCADA, Antenas Móviles) que requiera de un cable de RF de baja pérdida
- Reemplazo para cables RG-58 y RG-142

• **LMR-LW195** es un cable coaxial liviano de baja pérdida que emplea un blindaje de aluminio trenzado en lugar del tradicional blindaje de cobre estañado. El LMR-LW195 ha sido diseñado y fabricado con una combinación de propiedades eléctricas, físicas y mecánicas que reducen su peso y costo.

• **Flexibilidad** y capacidad de flexión que son también características del LMR-195 son también para LMR-LW195. El conductor externo flexible permite el radio de curvatura más ajustado disponible para cualquier tamaño de cable y rendimiento similar.

• **Baja Pérdida** es otro sello de calidad del LMR-LW195. Talla por talla, los LMR® tiene la más baja pérdida de cualquier cable flexible y pérdida comparable con cables de línea dura semi rígidos.

• **Blindaje RF** es 50 dB más grande que el típico cable coaxial blindado (40 dB). La multicapa unida a la lámina conductora externa está clasificada en > 90 dB (es decir; >180 dB entre dos cables adyacentes).

• **Resistencia a la Interferencia**: Los cables LMR-LW195 diseñados para exteriores incorporan los mejores materiales para resistencia UV y tienen una **expectativa de vida mayor a 20 años**.

• **Conectores**: Cables LMR-LW195 usan los mismos los mismos conectores, herramientas y accesorios de instalación que los cables estándar LMR®. Una amplia variedad de conectores están disponibles para LMR-LW195 incluyendo todo tipo de interfases comunes, planaridad reversa y opciones de centro pin, con y sin soldadura.

La mayoría de conectores LMR emplean crimp externos utilizando tamaños de crimp hexagonales estándar.

• **Cables Ensamblados**: Todos los tipos de cables LMR-LW195 están disponibles como cables pre-ensamblados.

Part Number	Aplicación	Cubierta Color	Stock Code
LMR-LW195	Outdoor	PE Negra	45110

PE = Polietileno

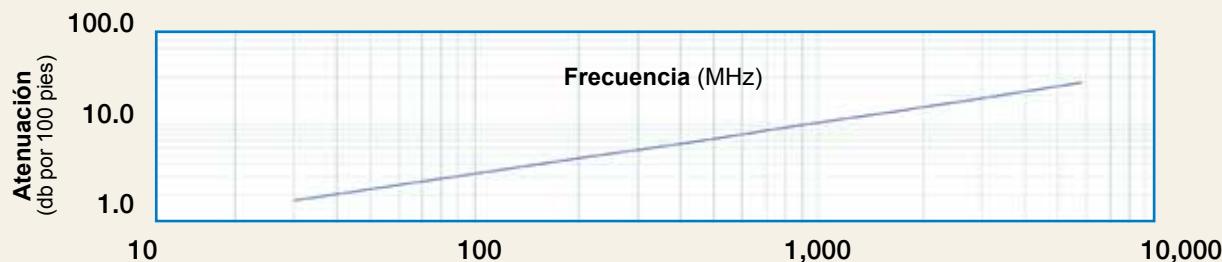
Especificaciones de Construcción			
Descripción	Material	Pulgadas (mm)	
Conductor Interno	Sólido BC	0.037	(0.94)
Dieléctrico	Espuma de PE	0.110	(2.79)
Conductor Externo	Cinta de Aluminio	0.116	(2.95)
Cubierta Trenzada	Aluminio	0.139	(3.53)
Cubierta	(Ver Tabla Anterior)	0.195	(4.95)

Propiedades de Rendimiento	Unidades	US	(metric)
Radio de Curva: Instalación	Pulgadas(mm)	0.5	(12.7)
Radio de Curva: repetido	Pulgadas(mm)	2	(50.8)
Flexión	ft-lb (N-m)	0.2	(0.27)
Peso	lb/ft (kg/m)	.015	(0.022)
Fuerza de Tensión	lb (kg)	40	(18.2)
Flat Plate Crush	lb/in. (kg/mm)	15	(0.27)

Propiedades de Rendimiento	°F	°C
Temperatura de Instalación	-40/+185	-40/+85
Temperatura de Almacenamiento	-94/+185	-70/+85
Temperatura de Funcionamiento	-40/+185	-40/+85

Especificaciones Eléctricas		US	(metric)
Propiedades de Rendimiento	Unidades		
Velocidad de Propagación	%	80	
Constante Dieléctrica	NA	1.56	
Tiempo de Retraso	nS/ft (nS/m)	1.27	(4.17)
Impedancia	ohms	50	
Capacidad	pF/ft (pF/m)	25.4	(83.3)
Inductancia	uH/ft (uH/m)	0.064	(0.21)
Efectividad del Blindaje	dB	>90	
Resistencia de CC			
Conductor Interno	ohms/1000ft (/km)	7.6	(24.9)
Conductor Externo	ohms/1000ft (/km)	18.1	(59.4)
Voltaje Conductor	Volts DC	1000	
Resistencia de Cubierta	Volts RMS	3000	
Energía Pico	kW	2.5	

### Atenuación vs. Frecuencia (típica)



Frecuencia (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Atenuación dB/100 pies	2.0	2.5	4.4	5.4	7.8	11.1	14.5	16.0	16.9	19.0	29.9
Atenuación dB/100 metros	6.5	8.4	14.6	17.7	25.5	36.5	47.7	52.5	55.4	62.4	98.1
Energía Promedio kW	0.89	0.68	0.39	0.32	0.22	0.16	0.12	0.11	0.10	0.09	0.06

Calculo de Atenuación =  $(0.356859) \cdot \sqrt{F\text{MHz}} + (0.000470) \cdot F\text{MHz}$  (calculadora interactiva disponible en [http://www.timesmicrowave.com/cable\\_calculators](http://www.timesmicrowave.com/cable_calculators))  
 Atenuación: VSWR=1.0 ; Ambiente = +25°C (77°F) Power: VSWR=1.0; Ambient = +40°C; Inner Conductor = 100°C (212°F);  
 Nivel del Mar; aire seco; presión atmosférica; sin carga solar

## LMR® lite-200

# Coaxial Flexible de Baja Pérdida en Comunicaciones

### Ideal para...

- Cables Jumper Ensamblados para Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
- Alimentador corto de Antena
- Cualquier aplicación (ejemplo: WLL, GPS, LMR, WLAN, WISP, WiMax, SCADA, Antenas Móviles) que requiera un cable de RF de baja pérdida.



• **LMR-LW200** es un cable coaxial liviano de baja pérdida que emplea un blindaje de aluminio trenzado, en lugar del tradicional blindaje de cobre estañado. El LMR-LW200 ha sido diseñado y fabricado con una combinación de propiedades eléctricas, físicas y mecánicas que reducen su peso y costo.

• **Flexibilidad** y capacidad de flexión, que son también características del LMR-200, son también las mismas para LMR-LW200. El conductor externo flexible permite el radio de curva más ajustado disponible para cualquier tamaño de cable y rendimiento similar.

• **Baja Pérdida** es otro sello de calidad de LMR-LW200. Talla por talla, los LMR® tienen la más baja pérdida de cualquier cable flexible y pérdida comparable con cables de línea dura semi rígidos.

• **Blindaje RF** es 50 dB más grande que el típico cable coaxial blindado (40dB). La multicapa unida a la lámina conductora externa está clasificada en > 90 dB (es decir, >180 dB entre dos cables adyacentes).

• **Resistencia a la interperie:** Los cables LMR-LW200 diseñados para exteriores, incorporan los mejores materiales para resistencia UV y tiene una expectativa de vida mayor a 20 años.

• **Conectores:** Los cables LMR-LW200 usan los mismos conectores, herramientas y accesorios de instalación de los cables estándar LMR®. Una amplia variedad de conectores están disponibles para LMR-LW200 incluyendo todo tipo de interfaces comunes, polaridad reversa y opciones de centro pin, con y sin soldadura.

La mayoría de conectores LMR emplean crimps externos, utilizando tamaños de crimps hexagonales estándar.

• **Cables Ensamblados:** Todos los tipos de cable LMR-LW200 están disponibles como cables pre-ensamblados.

Part Number	Aplicación	Cubierta	Color	Stock Code
LMR-LW200	Outdoor	PE	Negra	45022

PE = Polietileno

### Especificaciones de Construcción

Descripción	Material	Pulgadas (mm)
Conductor Interno	Sólida BC	0.044 (1.12)
Dieléctrico	Espuma de PE	0.116 (2.95)
Conductor Externo	Cinta de Aluminio	0.121 (3.07)
Cubierta Trenzada	Aluminio	0.144 (3.66)
Cubierta	(Ver tabla anterior)	0.195 (4.95)

### Especificaciones de Funcionamiento

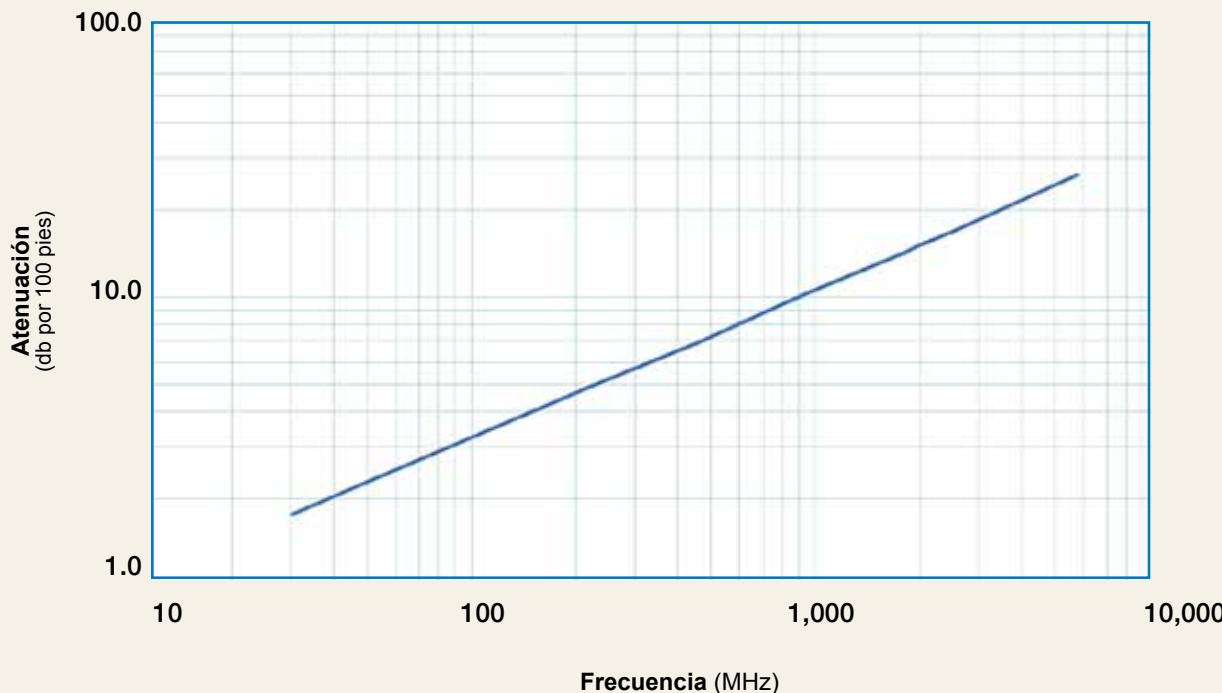
Propiedades de Rendimiento	Unidades	US	(metric)
Radio de Curva: instalación	pulgadas(mm)	0.5	(12.7)
Curva de Radio: repetido	pulgadas(mm)	2	(50.8)
Flexión	ft-lb (N-m)	0.2	(0.27)
Peso	lb/ft (kg/m)	.015	(.022)
Fuerza de Tensión	lb (kg)	40	(48)
Flat Plate Crush	lb/in. (kg/mm)	15	(0.27)

### Especificaciones de Ambiente

Propiedades de Rendimiento	°F	°C
Temperatura de Instalación	-40/+185	-40/+85
Temperatura de Almacenamiento	-94/+185	-70/+85
Temperatura de Funcionamiento	-40/+185	-40/+85

Especificaciones Eléctricas		US	(metric)
Propiedades de Rendimiento	Unidades		
Velocidad de Propagación	%	83	
Constante Dieléctrica	NA	1.45	
Tiempo de Retraso	nS/ft (nS/m)	1.22	(4.02)
Impedancia	ohms	50	
Capacidad	pF/ft (pF/m)	24.5	(80.3)
Inductancia	uH/ft (uH/m)	0.061	(0.20)
Efectividad del Blindaje	dB	>90	
Resistencia CC			
Conductor Interno	ohms/1000ft (/km)	5.36	(17.6)
Conductor Externo	ohms/1000ft (/km)	18.1	(59.4)
Voltaje Conducto	Volts DC	1000	
Resistencia de Cubierta	Volts RMS	3000	
Energía Pico	kW	2.5	

### Atenuación vs. Frecuencia (típica)



Frecuencia (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Atenuación dB/100 pies	1.8	2.3	4.0	4.8	7.0	9.9	12.9	14.2	15.0	16.9	26.4
Attenuation dB/100 m	5.8	7.5	13.1	15.9	22.8	32.6	42.4	46.6	49.3	55.4	86.5
Energía Promedio kW	1.02	0.79	0.45	0.37	0.26	0.18	0.14	0.13	0.12	0.11	0.07

#### Cálculo de Atenuación =

(0.320900) • $\sqrt{F\text{MHz}}$  + (0.000330) • FMHz (calculadora interactiva disponible en [http://www.timesmicrowave.com/cable\\_calculators](http://www.timesmicrowave.com/cable_calculators))

#### Atenuación:

VSWR=1.0; Ambiente = +25°C (77°F)

#### Power:

VSWR=1.0; Ambiente = +40°C; Conducto Interno = 100°C (212°F); nivel del mar; aire seco; presión atmosférica; sin carga solar

## LMR® Lite-240

# Coaxial Flexible de Baja Pérdida en Comunicaciones

### Ideal para...

- Cables Jumper Ensamblados para Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
- Alimentador Corto de Antena (ejemplo: WLL, GPS, LMR, Antenas Móviles)
- Cualquier aplicación (ejemplo: WLL, GPS, LMR, WLAN, WISP, WiMax, SCADA, Antenas Móviles) que requiera de un cable de RF de baja pérdida



• **LMR-LW240** es un cable coaxial liviano de baja pérdida que emplea un blindaje de aluminio trenzado, en lugar del tradicional blindaje de cobre estañado. El LMR-LW240 ha sido diseñado y fabricado con una combinación de propiedades eléctricas, físicas y mecánicas que reducen su peso y costo.

• **Flexibilidad** y capacidad de flexión, que son también características del LMR-240, son también las mismas para LMR-LW240. El conductor externo flexible permite el radio de curva más ajustado disponible para cualquier tamaño de cable y rendimiento similar.

• **Baja Pérdida** es otro sello de calidad del LMR-LW240. Talla por talla, los LMR® tienen las más baja pérdida de cualquier cable flexible y pérdida comparable con cables de línea dura semi rígidos.

• **Blindaje RF** es 50 dB más grande que el típico cable coaxial blindado (40 dB). La multicapa unida a la lámina conductora externa está clasificada en >90 dB (es decir, >180 dB entre dos cables adyacentes).

• **Resistencia a la Interperie:** Los cables LMR-LW240 diseñados para exteriores, incorporan los mejores materiales para resistencia UV y tienen una expectativa de vida mayor a 20 años.

• **Conectores:** Los cables LMR-LW240 usan los mismos conectores, herramientas y accesorios de instalación que los cables estándar LMR®. Una amplia variedad de conectores están disponibles para LMR-LW240 incluyendo todo tipo de interfaces comunes, polaridad reversa y opciones de centro pin, con y sin soldadura.

La mayoría de conectores LMR emplean crimps externos, utilizando tamaños de crimps hexagonales estándar.

• **Cables Ensamblados:** Todos los tipos de cable LMR-LW240 están disponibles como cables pre-ensamblados.

Part Number	Descripción de Partes		Stock Code
	Aplicación	Cubierta Color	
LMR-LW240	Outdoor	PE Negra	45021

PE = Polietileno

### Especificaciones de Construcción

Descripción	Material	Pulgada (mm)
Conductor Interno	Sólida BC	0.056 (1.42)
Dieléctrico	Espuma de PE	0.150 (3.81)
Conductor Externo	Cinta de Aluminio	0.155 (3.94)
Cubierta Trenzada	Aluminio	0.178 (4.52)
Cubierta	(Ver Tabla Anterior)	0.240 (6.10)

### Especificaciones de Funcionamiento

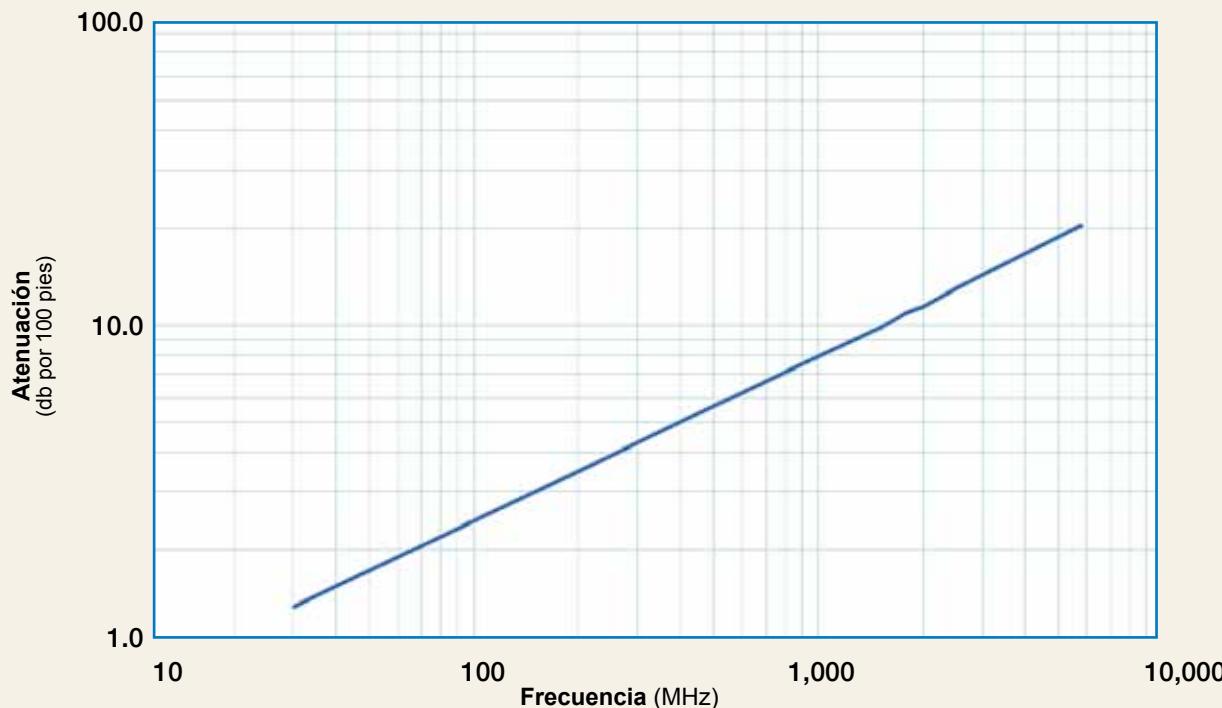
Propiedades de Rendimiento	Unidades	US	(metric)
Radio de Curva: Instalación	pulgadas(mm)	0.75	(19.1)
Radio de Curva: repetido	pulgadas(mm)	2.5	(63.5)
Flexión	ft-lb (N-m)	0.25	(0.39)
Peso	lb/ft (kg/m)	.026	(0.039)
Fuerza de la Tensión	lb (kg)	80	(36.3)
Flat Plate Crush	lb/in. (kg/mm)	20	(0.36)

### Especificaciones de Ambiente

Propiedades de Rendimiento	°F	°C
Temperatura de Instalación	-40/+185	-40/+85
Temperatura de Almacenamiento	-94/+185	-70/+85
Temperatura de Funcionamiento	-40/+185	-40/+85

Especificaciones Eléctricas		US	(metric)
Propiedades de Rendimiento	Unidades		
Velocidad de Propagación	%	84	
Constante Dieléctrica	NA	1.42	
Tiempo de Retraso	nS/ft (nS/m)	1.21	(3.97)
Impedancia	ohms	50	
Capacidad	pF/ft (pF/m)	24.2	(79.4)
Inductancia	uH/ft (uH/m)	0.060	(0.20)
Efectividad del Blindaje	dB	>90	
Resistencia de CC			
Conductor Interno	ohms/1000ft (/km)	3.2	(10.5)
Conductor Externo	ohms/1000ft (/km)	14.4	(47.2)
Voltaje Conductor	Volts DC	1500	
Resistencia de Cubierta	Volts RMS	5000	
Energía Pico	kW	5.6	

### Atenuación vs. Frecuencia (típica)



Frecuencia (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Atenuación dB/100 pies	1.3	1.7	3.0	3.7	5.3	7.6	9.9	10.9	11.5	12.9	20.4
Atenuación dB/100 m	4.4	5.7	9.9	12.0	17.3	24.8	32.4	35.6	37.7	42.4	66.8
Energía Promedio kW	1.49	1.15	0.66	0.54	0.38	0.26	0.20	0.18	0.17	0.15	0.10

#### Calculo de Atenuación =

$$(0.242080) \cdot \sqrt{F\text{MHz}} + (0.000330) \cdot F\text{MHz}$$

(calculadora interactiva disponible en [http://www.timesmicrowave.com/cable\\_calculators](http://www.timesmicrowave.com/cable_calculators))

#### Atenuación:

VSWR=1.0 ; Ambiente = +25°C (77°F)

Energía: VSWR=1.0; Ambiente = +40°C; Conducto Interno = 100°C (212°F); nivel del mar; aire seco; presión atmosférica; sin carga solar

## LMR Lite®-400

# Coaxial Flexible de Baja Pérdida en Comunicaciones

Ideal para...

- Reemplazo para cables RG-8/9913 tipo dieléctricos
- Cables Jumper Ensamblados para Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
- Alimentador corto de Antena
- Cualquier aplicación (ejemplo: WLL, GPS, LMR, WLAN, WISP, WiMax, SCADA, Antenas Móviles) que requiera de un cable de RF de baja pérdida



• **LMR-LW400** es un cable coaxial liviano de baja pérdida que emplea un blindaje de aluminio trenzado en lugar del tradicional blindaje de cobre estañado. El LMR-LW400 ha sido diseñado y fabricado con una combinación de propiedades eléctricas, físicas y mecánicas que reducen su peso y costo.

• **Flexibilidad** y capacidad de flexión que son también características del LMR-400 son también los mismos para LMR-LW400. El conductor externo flexible permite el radio de curvatura más ajustado disponible para cualquier tamaño de cable y rendimiento similar.

• **Baja Pérdida** es otra sello de calidad del LMR-LW400 LW400. Talla por talla, los LMR® tienen la más baja pérdida de cualquier cable flexible y pérdida comparable con cables de línea dura semi rígidos.

• **Blindaje RF** es 50 dB más grande que el típico cable coaxial blindado (40 dB). La multicapa unida a la lámina conductora externa está clasificada en >90 dB (es decir, >180 dB entre dos cables adyacentes).

• **Resistencia a la Interferencia:** Los cables LMR-LW400 para exteriores incorporan los mejores materiales para resistencia UV y tienen una **expectativa de vida mayor a 20 años**.

• **Conectores:** Cables LMR-LW400 usan los mismos conectores, herramientas y accesorios de instalación que los cables estándar LMR®. Una amplia variedad de conectores están disponibles para LMR-LW400 incluyendo todo tipo de interfaces comunes, polaridad reversa y opciones de centro pin, con y sin soldadura.

La mayoría de conectores LMR emplean crimp externos utilizando tamaños de crimp hexagonales estándar.

• **Cables Ensamblados:** Todos los tipos de cables LMR-LW400 están disponibles como cables pre-ensamblados.

Part Number	Descripción de Partes			Stock Code
	Aplicación	Cubierta Color		
LMR-LW400	Outdoor	PE	Negra	45001
LMR-LW400-DB	Outdoor	PE	Negra	45091

PE = Polietileno

Especificaciones de Construcción		
Descripción	Material	Pulgadas (mm)
Conductor Interno	Sólida BCCAI	0.108 (2.74)
Dieléctrico	Espuma de PE	0.285 (7.24)
Conductor Externo	Cinta de Aluminio	0.291 (7.39)
Cubierta trenzada	Aluminio	0.320 (8.13)
Cubierta	(Ver tabla anterior)	0.405 (10.29)

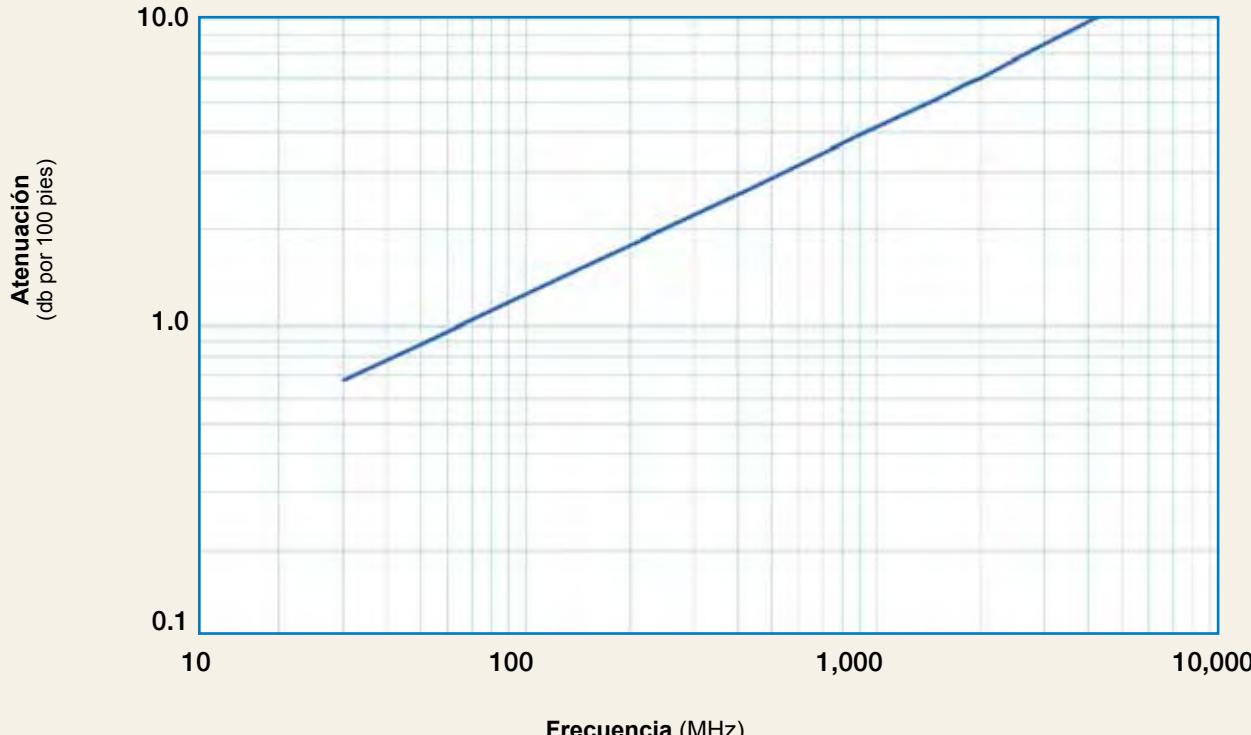
Propiedades de Rendimiento	Unidades	US	(metric)
Radio de Curva: Instalación	pulgadas (mm)	1.00	(25.4)
Radio de Curva: repetido	pulgadas (mm)	4.0	(101.6)
Flexión	ft-lb (N-m)	0.5	(0.50)
Peso	lb/ft (kg/m)	.050	(0.075)
Fuerza de Tensión	lb (kg)	160	(72.6)
Flat Plate Crush	lb/in. (kg/mm)	40	(0.71)

Especificaciones de Ambiente		
Propiedades de Rendimiento	°F	°C
Temperatura de Instalación	-40/+185	-40/+85
Temperatura de Almacenamiento	-94/+185	-70/+85
Temperatura de Funcionamiento	-40/+185	-40/+85

TIMES MICROWAVE

Especificaciones Eléctricas		US	(metric)
Propiedades de Rendimiento	Unidades		
Velocidad de Propagación	%	85	
Constante Dieléctrica	NA	1.38	
Tiempo de Retraso	nS/ft (nS/m)	1.20	(3.92)
Impedancia	ohms	50	
Capacidad	pF/ft (pF/m)	23.9	(78.4)
Inductancia	uH/ft (uH/m)	0.060	(0.20)
Efectividad del Blindaje	dB	>90	
Resistencia de CC			
Conductor Interno	ohms/1000ft (/km)	1.39	(4.6)
Conductor Externo	ohms/1000ft (/km)	6.1	(20.0)
Voltaje Conductor	Volts DC	2500	
Resistencia de Recubierta	Volts RMS	8000	
Energía Pico	kW	16	

### Atenuación vs. Frecuencia (típica)



Frequency (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Atenuación dB/100 pies	0.7	0.9	1.5	1.9	2.7	3.9	5.1	5.7	6.0	6.8	10.8
Atenuación dB/100 m	2.2	2.9	5.0	6.1	8.9	12.8	16.8	18.6	19.6	22.2	35.5
Energía Promedio kW	3.33	2.57	1.47	1.20	0.83	0.58	0.44	0.40	0.37	0.33	0.21

#### Calculo de Atenuación =

$$(0.122290) \cdot \sqrt{F \text{MHz}} + (0.000260) \cdot F \text{MHz}$$

(calculadora interactiva disponible en [http://www.timesmicrowave.com/cable\\_calculators](http://www.timesmicrowave.com/cable_calculators))

#### Atenuación:

$$\text{VSWR}=1.0 ; \text{ Ambiente} = +25^\circ\text{C} (77^\circ\text{F})$$

#### Power:

$$\text{VSWR}=1.0; \text{ Ambiente} = +40^\circ\text{C}; \text{Conductor Interno} = 100^\circ\text{C} (212^\circ\text{F}); \text{nivel del mar; aire seco; presión atmosférica; sin carga solar}$$

## LMR® Lite-600

# Coaxial Flexible de Baja Pérdida en Comunicaciones

### Ideal para...

- Cables Jumper Ensamblados para Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
- Alimentador Corto de Antena
- Cualquier Aplicación (ejemplo: WLL, GPS, LMR, WLAN, WISP, WiMax, SCADA, Antenas Móviles) que requiera de un cable de RF de baja pérdida



• **LMR-LW600** es una cable coaxial liviano de baja pérdida que emplea un blindaje de aluminio trenzado en lugar del tradicional blindaje de cobre estañado. El LMR-LW600 ha sido diseñado y fabricado con una combinación de propiedades eléctricas, físicas y mecánicas que reducen su peso y costo.

• **Flexibilidad** y capacidad de flexión, que son también características del LMR-600, son también los mismos del LMR-LW600. El conductor externo flexible permite el radio de curvatura más ajustado disponible para cualquier tamaño de cable y rendimiento similar.

• **Baja Pérdida** es otro sello de calidad del LMR-LW600. Talla por talla, los LMR® tienen la más baja pérdida de cualquier cable flexible y pérdida comparable con los cables de línea dura semirígidos.

• **Blindaje RF** es 50 dB más grande que el típico cable coaxial blindado (40 dB). La multicapa unidad a la lámina conductora está clasificada en > 90 dB (es decir, >180 dB entre dos cables adyacentes).

• **Resistencia a la Interferencia**: Los cables LMR-LW600 están diseñados para exposición a la interferencia, incorporando los mejores materiales para resistencia UV y tienen una expectativa de vida mayor a 20 años.

• **Conectores**: Los cables LMR-LW600 usan los mismos conectores, herramientas y accesorios de instalación que los cables LMR® estándar. Una amplia variedad de conectores se encuentran disponibles para el LMR-LW600 incluyendo todo tipo de interfaces comunes, polaridad revesa y opciones de centro pin, con y sin soldadura.

La mayoría de conectores LMR emplean crimp externos, utilizando tamaños de crimp hexagonales estándar.

• **Cables Ensamblados**: Todos los tipos de cables LMR-LW600 están disponibles como cables pre-ensamblados.

Part Number	Descripción de Partes			Stock Code
	Aplicación	Cubierta	Color	
LMR-LW600	Outdoor	PE	Negra	45003

PE = Polietileno

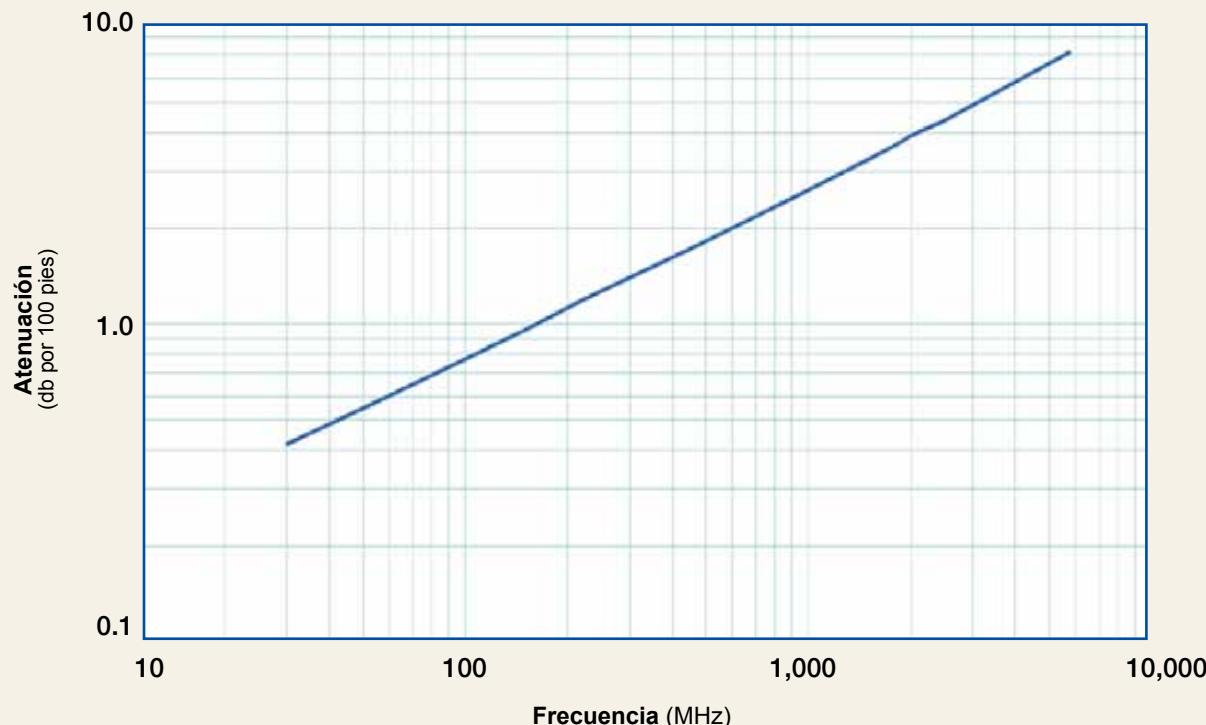
Especificaciones de Construcción			
Descripción	Material	Pulgadas (mm)	
Conductor Interno	Sólido BCCAI	0.176	(4.47)
Dieléctrico	Espuma de PE	0.455	(11.56)
Conductor Externo	Cinta de Aluminio	0.461	(11.71)
Cubierta Trenzada	Aluminio	0.490	(12.45)
Cubierta	(Ver Tabla Anterior)	0.590	(14.99)

Mechanical Specifications			
Propiedades de Rendimiento	Unidades	US	(metric)
Radio de Curva: instalación	pulgadas (mm)	1.50	(38.1)
Radio de Curva: repetido	pulgadas (mm)	6.0	(152.4)
Flexión	ft-lb (N-m)	2.75	(3.73)
Peso	lb/ft (kg/m)	.099	(.147)
Fuerza de Tensión	lb (kg)	260	(118.0)
Flat Plate Crush	lb/in. (kg/mm)	60	(1.07)

Especificaciones Ambientales		
Propiedades de Rendimiento	°F	°C
Temperatura de Instalación	-40/+185	-40/+85
Temperatura de Almacenamiento	-94/+185	-70/+85
Temperatura de Funcionamiento	-40/+185	-40/+85

**Especificaciones Eléctricas**

Propiedades de Rendimiento	Units	US	(metric)
Velocidad de Propagación	%	87	
Constante Dieléctrica	NA	1.32	
Tiempo de Retraso	nS/ft (nS/m)	1.17	(3.83)
Impedancia	ohms	50	
Capacidad	pF/ft (pF/m)	23.4	(76.6)
Inductancia	uH/ft (uH/m)	0.058	(0.19)
Efectividad del Blindaje	dB	>90	
Resistencia de CC			
Conductor Interno	ohms/1000ft (/km)	0.53	(1.7)
Conductor Externo	ohms/1000ft (/km)	4.4	(14.8)
Voltaje Conductor	Volts DC	4000	
Resistencia de Recubierta	Volts RMS	8000	
Energía Pico	kW	40	

**Atenuación vs. Frecuencia (típico)**


Frecuencia (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Atenuación dB/100 pies	0.4	0.5	1.0	1.2	1.7	2.5	3.3	3.7	3.9	4.4	7.3
Atenuación dB/100 mt	1.4	1.8	3.2	3.9	5.6	8.2	10.9	12.1	12.8	14.5	23.8
Energía Promedio kW	5.51	4.24	2.41	1.97	1.35	0.93	0.70	0.63	0.59	0.52	0.32

**Calculo de Atenuación =**

$$(0.075550) \cdot \sqrt{FMHz} + (0.000260) \cdot FMHz$$

(calculadora interactiva disponible en [http://www.timesmicrowave.com/cable\\_calculators](http://www.timesmicrowave.com/cable_calculators))

**Atenuación:**

VSWR=1.0; Ambiente = +25°C (77°F)

**Power:**

VSWR=1.0; Ambiente = +40°C; Conducto Interno = 100°C (212°F); Nivel del Mar; aire seco; presión atmosférica; sin carga solar