

## LP-C400 Cable Coaxial de 50 Ohm de bajas pérdidas

LPC400\_SS\_SPB01W

### Características

- Para Tendidos de Cables de Antena de estaciones base, puntos de Acceso (AP), Bridges o CPE.
- Para cablear equipos WiFi o WiMax y sus antenas asociadas.
- Para uso en interiores o exteriores.
- Para uso en torres o bajo tierra.
- Para Land Mobile Radio (LMR).
- Para Sistemas de Distribución local Multi Punto (LMDS).
- Para Servicio de Distribución Multi-canal de Multi-Punto (MMDS).
- Para Wireless Local Loop (WLL).
- Para Personal Communication Systems (PCS).
- GPS.
- Para estaciones de radioaficionados.



### LP-C400 Cable Coaxial de 50 Ohm de bajas pérdidas de la serie 400.

Este es un cable coaxial de 50 Ohm de pérdidas ultra bajas. Este cable de la serie 400 ofrece un desempeño y características equivalentes o mejores que los cables de la misma serie existentes en la industria tales como: Commscope WBC-400\*, Times Microwave LMR-400\*, Andrew CNT-400\*, etc. Este tamaño de cable es el más demandado y usado universalmente en la industria inalámbrica.

El LP-C400 es el cable coaxial que ofrecemos con la menor figura de pérdidas por metro. Está fabricado con chaquetas de polietileno resistente a los rayos Ultra Violeta (UV) y su construcción está hecha para resistir altas temperaturas, grasa, aceites, químicos, agua salada y abrasión ofreciendo una vida de mas de 15 años de duración. El cable LP-C400 con la chaqueta de Polietileno esta hecho para una larga vida a la intemperie.

Si su aplicación es para enterramiento directo del cable, el LP-C400 es también su mejor escogencia ya que posee chaqueta de polietileno (PE). Otros materiales tales como cloruro de polivinilo (PVC) TPE, etc., no constituyen buenas escogencias para enterrar el cable directamente.

Aunque la chaqueta de PE no ofrece la misma flexibilidad que otros materiales, este es el único material que cualquier ingeniero experimentado recomienda para una aplicación de enterramiento directo de cables que debe tener sobrevivencia a largo plazo bajo tierra.

LanPro recomienda la utilización de tuberías metálicas para aplicaciones más profesionales y duraderas. Sin embargo, el cable LanPro LP-C400 puede resistir mucho esfuerzo sin dañarse. LanPro posee los accesorios tales como los conectores apropiados que calzan en los cables de la serie 400, y recomienda el uso de herramientas para terminarlos apropiadamente ya que funcionan mejor que las terminaciones sin herramienta.

\*Marcas Registradas por otros fabricantes

## Especificaciones

| Tipo Cable | Atenuación (Loss) @ 2.4GHz        | Atenuación (Loss) @ 5.8 GHz           |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| RG-58      | 24.775 dB/100foot 81.288 dB/100m  | 41.122 dB/100foot 134.921 dB/100meter |
| 100 Series | 38.916 dB/100foot 127.685 dB/100m | 64.098 dB/100foot 210.307 dB/100meter |
| 195 Series | 18.61 dB/100foot 61.061 dB/100m   | 29.903 dB/100foot 98.113 dB/100meter  |
| 200 Series | 16.512 dB/100foot 54.178 dB/100m  | 26.353 dB/100foot 86.464 dB/100meter  |
| 240 Series | 12.651 dB/100foot 41.509 dB/100m  | 20.35 dB/100foot 66.769 dB/100meter   |
| 400 Series | 6.614 dB/100foot 21.703 dB/100m   | 10.821 dB/100foot 35.504 dB/100meter  |
| 600 Series | 4.325 dB/100foot 14.19 dB/100m    | 7.261 dB/100foot 23.825 dB/100meter   |

## Especificaciones Mecánicas

| Características de desempeño        | Unidades     | US (°F)     | Métrico (°C ) |
|-------------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| Radio Mínimo del Doblez             | in.-mm       | 1           | 25.4          |
| Fuerza Tensil                       | lb-kg        | 160         | 72.6          |
| Peso del Cable                      | Lb/ft – kg/m | 0.068       | 0.1           |
| Temperatura de Operación de régimen | F - C        | -40° a 185° | -40° a 85°    |

## Especificaciones Eléctricas

| Características de desempeño         | Unidades            | US   | Métrico (°C ) |
|--------------------------------------|---------------------|------|---------------|
| Frecuencia de Corte                  | GHZ                 | 16.2 | 16.2          |
| Potencia Pico                        | KW                  | 16.0 | 16.0          |
| Velocidad de Propagación             | %                   | 85.0 | 85.0          |
| Impedancia                           | Ohm                 | 50.0 | 50.0          |
| Capacitancia                         | pF/ft – pF/m        | 23.9 | 78.4          |
| Resistencia DC - Conductor Interno   | Ohm/1000ft – Ohm/km | 1.32 | 4.30          |
| Resistencia DC - Conductor Externo   | Ohm/1000ft – Ohm/km | 2.10 | 6.80          |
| Efectividad del Blindaje             | db                  | >90  | >90           |
| Cobertura de la Malla Cobre-estañada | %                   | >93  | >93           |
| Cobertura de cinta de aluminio       | %                   | 100  | 100           |
| Rigidez Dieléctrica de la Chaqueta   | Volts RMS           | 4000 | 4000          |

## Atenuación y Potencia Promedio

| Frecuencia (MHz) | Atenuación dB/100 ft | Atenuación dB/100 m | Potencia Promedio (kW) |
|------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| 30               | 0.7                  | 2.2                 | 3.33                   |
| 50               | 0.9                  | 2.9                 | 2.57                   |
| 150              | 1.5                  | 5.0                 | 1.47                   |
| 220              | 1.9                  | 6.1                 | 1.20                   |
| 450              | 2.7                  | 8.9                 | 0.83                   |
| 800              | 3.7                  | 12.0                | 0.61                   |
| 900              | 3.9                  | 12.8                | 0.58                   |
| 1500             | 5.1                  | 16.8                | 0.44                   |
| 1800             | 5.7                  | 18.6                | 0.40                   |
| 2000             | 6.0                  | 19.6                | 0.37                   |
| 2200             | 6.3                  | 20.7                | 0.36                   |
| 2400             | 6.6                  | 21.7                | 0.34                   |
| 2500             | 6.8                  | 22.2                | 0.33                   |
| 3500             | 8.1                  | 26.7                | 0.27                   |
| 5800             | 10.8                 | 35.5                | 0.21                   |

**Nota sobre Terminología:** Este cable puede ser referido también como: Commscope WBC-400, Times Microwave LMR-400, Andrew CNT-400, AIR802, etc., cable coaxial de bajas pérdidas o cable coaxial de 50 Ohm.

## Cómo Ordenar

**LP-C400 Cable Coaxial de 50 Ohm de bajas pérdidas de la serie 400**