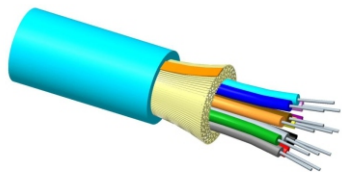


# Soluciones de Fibra Multimodo CommScope



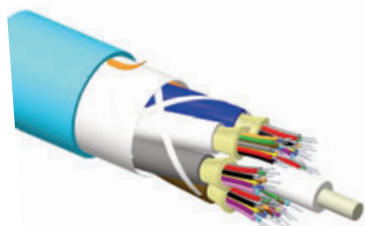
# Soluciones de Fibra

## La solución LazrSPEED de CommScope

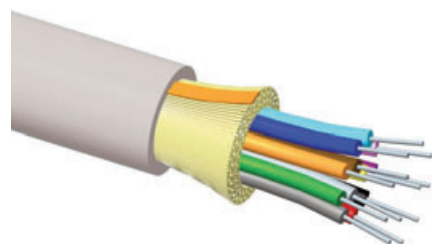


La solución LazrSPEED de CommScope eleva las prestaciones hasta unos vertiginosos 10 Gb/s al tiempo que reduce los costes eliminando los costosos elementos optoelectrónicos que eran necesarios anteriormente para conseguir velocidades de 10 Gb/s sobre fibra multimodo. La tecnología LazrSPEED de CommScope fue la primera solución de fibra óptica multimodo del mundo que soportó transmisión en serie a 10 Gb/s a 850 nanómetros para distancias de hasta 550 metros –más que suficiente para la conectividad que necesita la troncal interior de un edificio. Con este alcance ampliado, la topología de administración desde un solo punto se convierte en un diseño alternativo de bajo coste y pueden ser soportadas más troncales de campus a 10 Gb/s con una alternativa multimodo mucho más económica que la fibra monomodo.

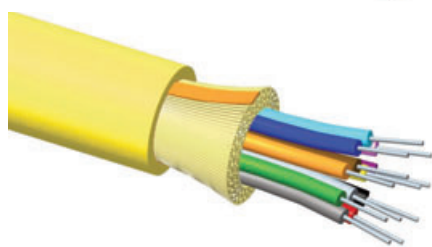
La fibra multimodo optimizada para láser proporciona un conducto ideal para el viaje de los fotones. El ancho de banda adicional y el mayor tamaño del núcleo de estas fibras elimina virtualmente la necesidad de los costosos láseres, combinadores, splitters y filtros de alta precisión. Las fibras LazrSPEED pueden transmitir a 10 Gb/s utilizando sólo un único transceptor VCSEL. Se ha demostrado que así se reduce el coste total de adquisición hasta en un 30 por ciento en comparación con las fibras tradicionales que necesitan una compleja generación de optoelectrónica específica, y múltiples longitudes de onda para funcionar. La fibra multimodo optimizada para láser en el cable LazrSPEED minimiza el retardo del modo diferencial (DMD, Differential Mode Delay), asegurando que los fotones que viajan a lo largo de varios modos lleguen al detector en el momento adecuado. Al minimizar esta forma de dispersión, la tecnología LazrSPEED permite una transmisión de alta velocidad y alta fiabilidad a distancias de cientos de metros con la seguridad añadida de un funcionamiento óptimo utilizando distintas fuentes VCSEL fáciles de adquirir.



El legado de innovación de los CommScope Labs incluye el desarrollo pionero de la caracterización de la fibra DMD y su posterior aceptación dentro de los estándares globales. Este destacado liderazgo ha sido reconocido por UL con la prestigiosa acreditación para el test DMD.



Para reducir aún más el coste total de adquisición, la solución LazrSPEED es compatible con las aplicaciones LAN antiguas. Esto le permitirá seguir ejecutando aplicaciones anteriores desde 10 Kb/s a 10 Gb/s. (Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, ATM, SONET, Fiber Channel y Token Ring). La solución LazrSPEED ofrece 3 fibras distintas:



- LazrSPEED 150 (Om2+) para una instalación económica hasta los puestos de usuario que soporta 10 Gb/s durante 150 metros y 1 Gb/s hasta 800 metros
- LazrSPEED 300 (OM3) para aplicaciones de troncal de edificios, que soporta 10 Gb/s durante 300 metros y 1 Gb/s hasta 1.000 metros.
- LazrSPEED 550 (OM4) para aplicaciones de troncal de campus pequeños/medianos, que soporta 10 Gb/s durante 500 metros y 1 Gb/s hasta 1.100 metros.

# Soluciones de Fibra

## Soporte de aplicaciones multimodo

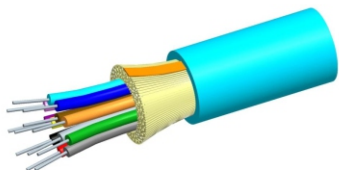
APLICACIONES SOPORTADAS	LazrSPEED 550	LazrSPEED 300	LazrSPEED 150	OptiSPEED de 62,5 micras 200 / 500 MHz.km	Estándar de 50 micras 500 / 500 MHz.km
10GBASE-S 850 nm	550 m	300 m	150 m	32 m	82 m
10GBASE-LX4 1310 nm	300 m	300 m	300 m	300 m*	300 m*
1000BASE-SX 850 nm	1100 m	1000 m	800 m	300 m	550 m
1000BASE-LX 1310 nm	550 m	550 m	550 m	550 m*	550 m*
100BASE-SX 850 nm	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
100BASE-FX 1310 nm	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m
10G Fiber Channel 850 nm	535 m	300 m	150 m	32 m	82 m
1G Fiber Channel 850 nm	1000 m	900 m	750 m	300 m	500 m

\* Requiere latiguillos de condicionamiento de modo

## Opciones de las soluciones de fibra de CommScope

- Cables de distribución con clasificación cubiertos PVC, plenum y LSZH.
- Cables con armadura entrelazada.
- Cables con fibra holgada en el tubo con diseño All-Dry y cables con núcleo central (tubos llenos de gel).
- Cables de fibra ajustada y holgada, con diseño All-Dry de interior/exterior.
- Amplia gama de cables compuestos monomodo/multimodo.
- Latiguillos de 1,6 mm y 3,0 mm con LC, SC, ST, e híbridos.
- Conector LC –el conector de pequeño tamaño (SFF) líder en la industria.
- Amplia gama de bandejas y paneles configurables con opciones precargadas y preterminadas.

## LazrSPEED® Plenum Distribution Cable, 6 fiber single-unit



### Product Classification

<b>Regional Availability</b>	Asia   Australia/New Zealand   Latin America   Middle East/Africa   North America
<b>Portfolio</b>	CommScope®
<b>Product Type</b>	Fiber indoor cable

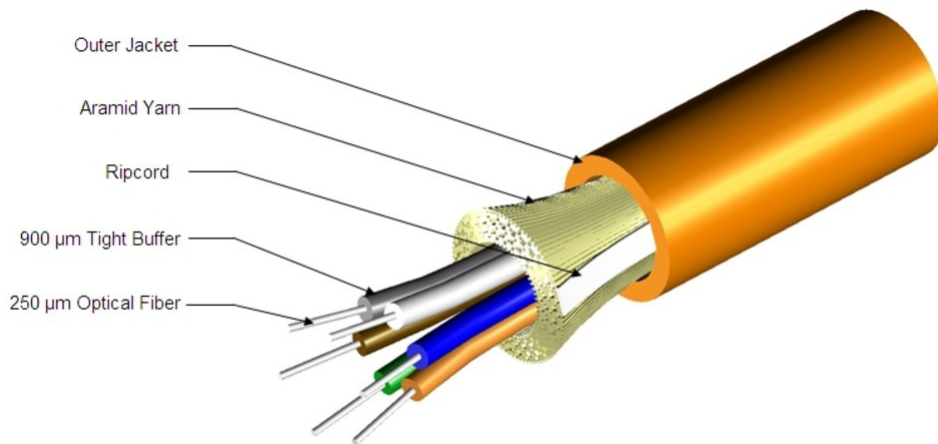
### General Specifications

<b>Cable Type</b>	Distribution
<b>Construction Type</b>	Non-armored
<b>Fiber Type, quantity</b>	6
<b>Jacket Color</b>	Aqua
<b>Subunit Type</b>	Gel-free
<b>Total Fiber Count</b>	6

### Dimensions

<b>Diameter Over Jacket</b>	4.74 mm   0.187 in
-----------------------------	--------------------

### Representative Image



## Mechanical Specifications

<b>Minimum Bend Radius, loaded</b>	71 mm   2.795 in
<b>Minimum Bend Radius, unloaded</b>	47 mm   1.85 in
<b>Tensile Load, long term, maximum</b>	200 N   44.962 lbf
<b>Tensile Load, short term, maximum</b>	667 N   149.948 lbf
<b>Compression</b>	10 N/mm   57.101 lb/in
<b>Compression Test Method</b>	FOTP-41   IEC 60794-1 E3
<b>Flex</b>	100 cycles
<b>Flex Test Method</b>	FOTP-104   IEC 60794-1 E6
<b>Impact</b>	5.88 N-m   52.042 in lb
<b>Impact Test Method</b>	FOTP-25   IEC 60794-1 E4
<b>Strain</b>	See long and short term tensile loads
<b>Strain Test Method</b>	FOTP-33   IEC 60794-1 E1
<b>Twist</b>	10 cycles
<b>Twist Test Method</b>	FOTP-85   IEC 60794-1 E7
<b>Vertical Rise, maximum</b>	500 m   1,640.42 ft

## Optical Specifications

<b>Fiber Type</b>	OM3, LazrSPEED® 300   OM3, LazrSPEED® 300
-------------------	-------------------------------------------

## Environmental Specifications

0 °C to +70 °C (+32 °F to +158 °F)

# 700009772 | P-006-DS-5L-FSUAQ

<b>Installation temperature</b>	0 °C to +70 °C (+32 °F to +158 °F)
<b>Operating Temperature</b>	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
<b>Storage Temperature</b>	-40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)
<b>Cable Qualification Standards</b>	ANSI/ICEA S-83-596   Telcordia GR-409
<b>Environmental Space</b>	Plenum
<b>Flame Test Listing</b>	NEC OFNP (ETL) and c(ETL)
<b>Flame Test Method</b>	NFPA 130   NFPA 262

## Environmental Test Specifications

<b>Heat Age</b>	-20 °C to +85 °C (-4 °F to +185 °F)
<b>Heat Age Test Method</b>	IEC 60794-1 F9
<b>Low High Bend</b>	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
<b>Low High Bend Test Method</b>	FOTP-37   IEC 60794-1 E11
<b>Temperature Cycle</b>	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
<b>Temperature Cycle Test Method</b>	FOTP-3   IEC 60794-1 F1

## Packaging and Weights

<b>Cable weight</b>	22 kg/km   14.783 lb/kft
---------------------	--------------------------

## Regulatory Compliance/Certifications

<b>Agency</b>	<b>Classification</b>
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Compliant



## Included Products

CS-5L-TB	- LazrSPEED® 300 OM3 Bend-Insensitive Multimode Fiber
----------	-------------------------------------------------------

## \* Footnotes

**Operating Temperature** Specification applicable to non-terminated bulk fiber cable



**MEDELLÍN:**

PBX. (57) 4 444 2892

Cra 50 GG # 12 sur-116

**BOGOTÁ:**

Tel. (57) 1 256 0001 / 256 6682

Cra 69 B # 77- 45

**[www.conectar.com.co](http://www.conectar.com.co)**