

Características de los conectores

En la mayoría de las aplicaciones con fibra óptica se necesita un cable conectorizado en sus extremos para unir el cable de transporte con algún terminal óptico. Adecomm comercializa patchcords y pigtaills a medida, con toda la variedad de fibras ópticas existentes y con todo tipo de conectores. Bajo estrictos controles de calidad, son producidos conectores con pulidos convexos del tipo PC, SPC, UPC, y APC (8°). También se producen patchcords con conectores multimodo tipo "FLAT" en la superficie de la cara de la férula. La siguiente tabla nos muestra valores máximos admisibles en pérdidas de inserción y de retorno para los distintos pulidos convexos y sus respectivos parámetros geométricos:

Descripción General

	PC	SPC	UPC	APC
	< >	< >	< >	< >
Pérdida de inserción (db)(Máx.):	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2
Pérdida de retorno (db)(Mín.):	-40	-45	-50	-60
Radios de Curvatura (mm):	15 25	15 20	8 15	4 8
Apex offset (μ):	0 50	0 50	0 25	0 25
Actual Angle (degrees):	- -	- -	- -	7.9 8.1
Key error (degrees):	- -	- -	- -	0.15 0.15
Fiber Height (nm):	-50 +150	-50 +150	-50 +150	-20 +350
Fiber Roughness (nm):	0 50	0 50	0 10	0 10
Ferrule Roughness (mm):	0 50	0 50	0 20	0 20

Control de Calidad Adecomm:

Los controles de calidad que se realizan luego del proceso de cortado a medida de los cables de fibra óptica, el horneado de los conectores, el pulido y el armado son:

- * Verificación de parámetros geométricos anteriormente descritos con interferómetro óptico.
- * Verificación FALLADO-APROBADO con "soft" de medición
- * Almacenamiento de todos los parámetros geométricos obtenidos de cada conector con número de serie.
- * Verificación de Sintonía y ajuste de conectores hacia el lado de menor pérdida: (Master descentrado hacia coordenada 12 en punto para detectar menor valor de pérdida de inserción).
- * Colocación de anillo de sintonía, "housing" o "plug frame" hacia el lado seleccionado como de mejor sintonía (según en el conector que corresponda).
- * Medición contra master de medición de todo el lote. Masters de medición certificados con interferómetro y contruídos con férulas con valores de excentricidad nulos (menores a 0.1μ), contra los que se mensuran los valores de Pérdidas de Inserción y de Retorno.
- * Medición de parámetros ópticos y etiquetado de patchcords seriados, identificando: operarios, semana y lotes de materias primas, lo cual hace una trazabilidad totalidad, controlando el 100% de los conectores del Lote fabricado.
- * Verificación de Pérdidas de Inserción y de Retorno en mediciones aleatorias :
Se toman jumpers al azar del lote y se realizan las mismas rutinas de control que se realizan contra el master de medición, en la medida más generosa posible.



Garantía Adecomm:

Todos los patchcords o pigtaills Adecomm configurados con cualquiera de los conectores existentes en nuestro catálogo tiene en sus conectorizados una garantía de fábrica establecida por un plazo de por vida.

Existen varios diseños de conectores, provenientes de distintas normas que han estandarizado diferentes parámetros de rendimiento.

De acuerdo a la necesidad y a la aplicación para las que fueron creadas, se han ido especificando y acotando las performances de los mismos.