

Familia de Producto: Conectores Instalables en Campo LANscape®

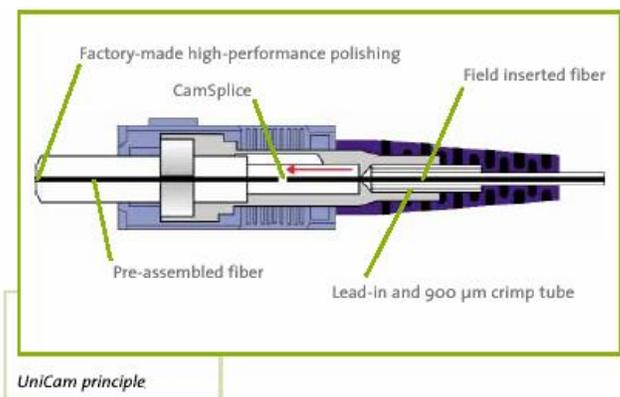
Producto: Conectores UniCam® ST, SC, LC

Fibra: InfiniCor® SX+ OM3, InfiniCor® 600 OM2, InfiniCor® 300 OM1, SMF-28e+™ OS2

Descripción

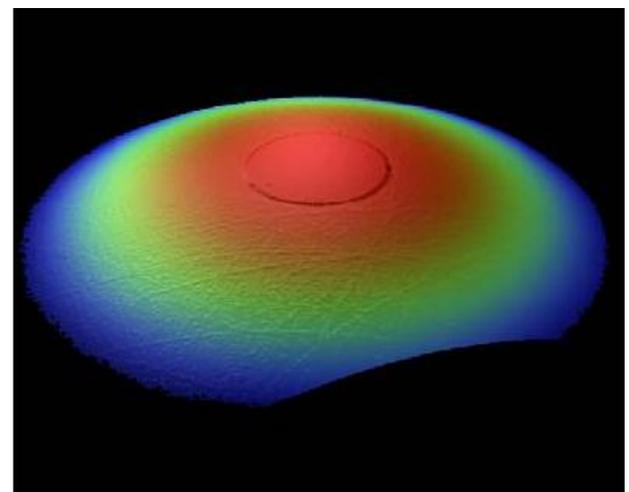
El Conector UniCam® es la solución ideal para todas las necesidades de conectores de fibra instalables en campo. La rápida instalación reduce el coste total por conectorización, haciendo el Conector UniCam® una solución de coste efectiva para todas las aplicaciones de fibra, desde el Repartidor Principal al Puesto de Trabajo. El Conector UniCam® puede ser descrito como un mini pigtail. Incorpora una fibra preinstalada en fábrica insertada en la ferrule. Mediante un corte preciso, el otro extremo se sitúa en un mecanismo de alineación patentado de un empalme mecánico. La fibra preinstalada y la fibra de campo están totalmente protegidas de los factores medioambientales. A diferencia de otros conectores no epoxy instalables en campo, el conector Unicam no requiere pulido.

Una de las características únicas del conector Unicam es la precisión en el proceso de pulido en fábrica, un control de calidad 100% de cada conector y un sistema visual de control en el cuerpo del conector durante la instalación en campo indicando la calidad de la terminación antes de realizar el crimpado.



Aplicaciones

Todas las versiones del conector instalable en campo UniCam® proveen una alta calidad, siendo una alternativa a los conectores de epoxy y pulido. Su instalación es rápida, sencilla y fiable. La fibra preinstalada en las ferrules de los conectores Unicam, eliminan las operaciones críticas de pulido y epoxy en campo, permitiendo la alta calidad necesaria en el proceso de pulido siendo éste parte del proceso de producción en fábrica, reduciendo la influencia del técnico de campo al mínimo. La fibra de campo preparada (pelada y cortada) se inserta y es retenida en el conector UniCam®. Un empalme mecánico interno con gel adaptador de índices de refracción en su interior, establece la conexión de bajas pérdidas entre la fibra preinstalada en fábrica y la fibra de campo.



Vista 3-D de la superficie de pulido de un conector Unicam

Características / Beneficios

- Terminación más rápida de la industria, con un tiempo máximo de instalación estimado de 45s. por conector de fibra sencilla.
- Conector Instalable en Campo sin necesidad de utilización de epoxy y pulido (NENP – Non epoxy, non polish)
- Conector prepulido en fábrica
- Posibilidad de reterminación
- Posibilidad de instalación en fibras holgadas de 250µm mediante kit de fanout
- Test de Continuidad integrado inmediato funciona/no funciona para una terminación exitosa.
- Kit de herramientas mínimo, reduciendo el tiempo de montaje.
- Conforme a normativas EN 50173, EIA-604-3 y ANSI/TIA/EIA-568-B.3

Características

Tipo de Conector	ST	SC	LC
Ferrule	Cerámica	Cerámica	Cerámica
Cuerpo del conector	Composite	Composite	Composite
Pérdidas de Inserción, típicas (dB) MM	0.10	0.10	0.10
Pérdidas de Inserción, máximas (dB) MM	0.50	0.50	0.50
Pérdida de Retorno típica Multimodo (dB) MM PC OM1/OM2	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Pérdida de Retorno típica Multimodo (dB) MM PC OM3	≥ 26	≥ 26	≥ 26
Pérdidas de Inserción, típicas (dB) SM	0.20	0.20	0.20
Pérdidas de Inserción, máximas (dB) SM	0.50	0.50	0.50
Pérdida de Retorno típica Monomodo (dB) SM UPC	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida de Retorno típica Monomodo (dB) SM SPC	≥ 40	≥ 40	-
Ciclos acorde FOTP-21 - Durabilidad	≤ 0.2 dB, 500 ciclos		
Máx. Carga de tensión	44N en cable de 2.0mm y 2.8mm		
Máx. Carga de tensión	4N en buffer ajustado de 900µm o Kit de fanout		
Temperatura de operación, acorde GR326	-40 a +75 °C		
Ciclo de Temperatura acorde FOTP-3	□ P.I. ≤ 0.3 dB, -40 – +75 °C, 21 ciclos		

* Los valores de pérdida de inserción son utilizando la cortadora Unicam Pretium. Cuando se utiliza la cortadora estandar el valor típico es de 0.3 dB y máximo de 0.75 dB..

** Nota: los valores de Pérdida de Retorno son de 18° a 26° C

Conectores acorde el estandar

SC	TIA/EIA 604-3 / IEC 61754-4
ST compatible	TIA/EIA 604-2 / IEC 61754-2
LC	TIA/EIA 604-10A / IEC 61754-20

Identificación de Conectores acorde EIA/TIA-568-C.3 Draft 2006

Código de color:	Carcasa	Bota
OM3 (50µm)	Negro	Aqua
OM2 (50µm)	Negro	Negro
OS2 (E9)	Azul	Azul
OS1/OS2 (E9) UPC	Azul	Azul
OS1/OS2 (E9) SPC	Azul	Blanco

Contenido Pack simple

Tipo conector	Conector	Anillo Crimp.	Bota 900µm	Bota 2.0mm	Bota 2.8mm
SC	X	X	X		X
ST compatible	X	X	X		X
LC	X	X	X	X	X

Características ópticas de las fibras:

Fibra Multimodo optimizada para laser 50/125 µm, InfiniCor® SX+ OM3

Ancho de Banda laser a 850 nm: 2000 MHz-km

Diámetro del núcleo: 50.0 ± 2.5 µm

La fibra cumple o excede estándares: TIA/EIA 492AAAC-A, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2, ISO/IEC 11801 OM3, EN50173 OM3.

Medida de la fibra utilizando el método minEMBc, acorde con TIA/EIA 455-220, IEC 60793-2-10 Ed 2.0 y IEC 60793-1-49 Ed 2.0.

Fibra Multimodo optimizada para laser 50/125 µm, InfiniCor® 600 OM2

Ancho de Banda laser a 850 nm: 585 MHz-km

Diámetro del núcleo: 50.0 ± 2.5 µm

La fibra cumple o excede estándares: TIA/EIA 492AAAB; IEC 60793-2-10 Type A1a.1; ISO/IEC 11801 OM2, EN50173 OM2.

Medida de la fibra utilizando el método RML, acorde con TIA/EIA 455-204 y IEC 60793-1-41.

Fibra Multimodo optimizada para laser 62.5/125 µm, InfiniCor® 300 OM1

Ancho de Banda laser a 850 nm: 220 MHz-km

Diámetro del núcleo: 62.5 ± 2.5 µm

La fibra cumple o excede estándares: TIA/EIA 492AAAA; IEC 60793-2-10 Type A1b.1; ISO/IEC 11801 OM1, EN50173 OM1.

Medida de la fibra utilizando el método RML, acorde con TIA/EIA 455-204 y IEC 60793-1-41.

Fibra Monomodo optimizada para laser 9/125 µm, SMF 28e+™ OS2

Diámetro del Campo Modal a 1310: 9.2 ± 0.4 µm

Diámetro del Campo Modal a 1550: 10.4 ± 0.5 µm

La fibra cumple o excede estándares: TIA/EIA 492-CAAB, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO/IEC 11801 (Amendment 1.2) OS2, EN50173 OS2, Telcordia GR20.

Información de Pedido

SC

Referencia	Descripción Conectores SC	Tipo de Fibra
95-000-41	Conector Unicam SC con ferrule cerámica, Multimodo 62,5µm	OM1
95-050-41	Conector Unicam SC con ferrule cerámica, Multimodo 50µm	OM2
95-050-41-X	Conector Unicam SC con ferrule cerámica, Multimodo 50µm	OM3
95-200-41	Conector Unicam SC/SPC con ferrule cerámica, Monomodo 9µm	OS1/OS2
95-200-42	Conector Unicam SC/UPC con ferrule cerámica, Monomodo 9µm	OS1/OS2

ST

Referencia	Descripción Conectores ST	Tipo de Fibra
95-000-51	Conector Unicam ST con ferrule cerámica, Multimodo 62,5µm	OM1
95-050-51	Conector Unicam ST con ferrule cerámica, Multimodo 50µm	OM2
95-050-51-X	Conector Unicam ST con ferrule cerámica, Multimodo 50µm	OM3
95-200-51	Conector Unicam ST/SPC con ferrule cerámica, Monomodo 9µm	OS1/OS2
95-200-52	Conector Unicam ST/UPC con ferrule cerámica, Monomodo 9µm	OS1/OS2

LC

Referencia	Descripción Conectores LC	Tipo de Fibra
95-000-99	Conector Unicam LC con ferrule cerámica, Multimodo 62,5µm	OM1
95-050-99	Conector Unicam LC con ferrule cerámica, Multimodo 50µm	OM2
95-050-99-X	Conector Unicam LC con ferrule cerámica, Multimodo 50µm	OM3
95-200-99	Conector Unicam LC con ferrule cerámica, Monomodo 9µm	OS1/OS2

Cantidad mínima de pedido en múltiplos de 25 unidades.