



Divisor Óptico PLC Mini Módulo – EMKITS

Divisor óptico PLC EMKITS diseñado con tecnología de guía de onda de sílice para la distribución pasiva de señales ópticas. Formato mini módulo con carcasa de acero inoxidable, compacto y resistente para planta interna y externa. Aplicable a redes FTTx, PON y CATV, con operación estable en el rango 1260–1650 nm. Diseñado y especificado por EMKITS. Fabricado bajo procesos alineados a estándares internacionales de referencia como Telcordia GR-1209 / GR-1221 e ITU-T G.657A1, conforme a especificación del fabricante. Materiales conformes a RoHS. Disponible en configuraciones 1×N y 2×N, hasta 64 salidas.

Especificaciones Generales:

Parámetro	Valor
Tipo de Conector	SC/APC, SC/UPC, LC, ST, MPO (según configuración solicitada).
Tipo de Fibra	Fibra monomodo conforme a ITU-T G.657A1 o especificación requerida por el proyecto.
Rango de Longitud de Onda	1260–1650 nm
Pérdida de Retorno / Directividad	≥ 55 dB (valor típico).
Rango de Temperatura	–40 °C a +85 °C.

✓ **Apta para terminaciones por fusión y mecánicas**, compatible con fibras monomodo conforme a ITU-T G.652D. Compatible con conectores estándar de la industria como SC, LC, ST y MPO, según el diseño de la red.

✓ **Estándares Internacionales:** Fabricado bajo procesos alineados a estándares internacionales de referencia como Telcordia GR-1209-CORE, GR-1221-CORE e ITU-T G.657A1, de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Materiales conformes a la directiva RoHS.

Cuadro de Desempeño por División:

Tipo de fibra	G657A1 o especificación del cliente										
Relación de división	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64	2 x 4	2 x 8	2 x 16	2 x 32	2 x 64
Pérdida de inserción (dB)	≤ 3.9	≤ 7.4	≤ 10.5	≤ 13.6	≤ 16,9	≤ 20.4	≤ 7.5	≤ 10.6	≤ 13.8	≤ 17.2	≤ 20,7
Uniformidad de pérdidas (dB)	≤ 0.6	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 2.5
PDL (dB)	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.3	≤ 0.3
Depende de la longitud de onda Pérdida (dB)	0.6	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	0.2	0.8	1.0	1.2	1.5

Guía de onda de sílice para distribución uniforme

Tecnología PLC

Cuerpo de acero inoxidable compacto y resistente

Mini Módulo

Operación optimizada de 1260 nm a 1650 nm

Banda Ancha

Uniformidad de potencia entre canales

Uniformidad

Pérdida de retorno típica ≥ 55 dB

Alto Retorno

Nota: Las configuraciones de relación de división, tipo de conector y longitud de pigtail pueden variar según los requerimientos del proyecto y la disponibilidad del fabricante. Los parámetros técnicos indicados corresponden a valores típicos de diseño. La selección del producto debe realizarse bajo criterio técnico, considerando el diseño de la red y el presupuesto de potencia óptica del sistema.