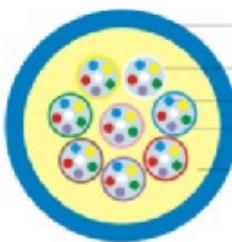


## SIMPLUSLAN - CPR



Construcción	Dielectrico; Micromodulos; Monomodo.
Descripción	Cable óptico totalmente dieléctrico, compuesto por unidades ópticas del tipo micro-módulos, dentro de los cuales están alojadas las fibras ópticas. Las fibras ópticas poseen revestimiento primario en acrilato. Sobre el conjunto de los micro-módulos son ubicados elementos de tracción de hilos dieléctricos. Sobre el conjunto es aplicada una cubierta externa en material termoplástico no propagante a la llama.
Aplicación	Utilizado como cable vertical en proyectos de fibra óptica.
Ambiente de Instalación	Interno.
Ambiente de Operación	Instalaciones verticales en ductos.
Norma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABNT NBR 14771: "Cabo Óptico Interno";</li> <li>• GR-409: Indoor Fiber Optic Cable;</li> <li>• ITU-T G 657: "Characteristics of a bending-loss insensitive single-mode optical fibre and cable";</li> <li>• EN 60332-1-2: "Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame";</li> <li>• EN 61034-2: "Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements";</li> <li>• EN 50399: "Common test method for cables under fire conditions. Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test. Test apparatus, procedures, results";</li> <li>• EN 50267-2-3: "Common test method for cables under fire conditions. Test on gases evolved during combustion of materials from cables. Procedures. Determination of degree of acidity of gases for cables by determination of the weighted average of pH and conductivity";</li> <li>• <b>Estándar EN 50399:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisión total de calor: ≤ 70 MJ;</li> <li>• Pico de la tasa de emisión de calor: ≤ 400 kW;</li> <li>• Taxa de crecimiento del fuego: ≤ 1300 W/s;</li> </ul> </li> <li>• <b>Estándar EN 60332-1-2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura: ≤ 425 mm;</li> </ul> </li> </ul>
Certificaciones	Dca (s2, d2, a1).

Fibra Óptica	Monomodo con baja sensibilidad a curvaturas G-657A.
Recubrimiento	Acrílico.
Primario de la Fibra	
Identificación de la Fibra	<b><u>FIBRA:</u></b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azul;</li> <li>2. Naranja;</li> <li>3. Verde;</li> <li>4. Marrón;</li> <li>5. Gris;</li> <li>6. Blanco;</li> <li>7. Rojo;</li> <li>8. Negro.</li> </ol>
	<b><u>MICROMODULO:</u></b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azul;</li> <li>2. Naranja;</li> <li>3. Verde;</li> <li>4. Marrón;</li> <li>5. Gris;</li> <li>6. Blanco;</li> <li>7. Rojo;</li> <li>8. Negro.</li> </ol>
Unidad Básica	Micromódulos hechos en LSZH que presentan gran facilidad de apertura.
Micromodules	Hasta 8 micromodulos.
<b><u>NÚMERO DE MICROMÓDULOS X NÚMERO DE FIBRAS:</u></b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 fibras: 6 x 2;</li> <li>• 24 fibras: 6 x 4;</li> <li>• 32 fibras: 8 x 4;</li> <li>• 48 fibras: 8 x 6.</li> </ul>
Elemento de Tracción	Hilos de aramida.
Cubierta Externa	Material termoplástico retardante a la llama, con baja emisión de humo y libre de halógenos (LSZH).
Grado de Flamabilidad	En acuerdo a IEC 60332-1 y IEC 60332-3 (Cat.D).
Sección Transversal	


**SIMPLUSLAN 48 FIBRAS / FIBERS**

Dimensiones	<b><u>DIÁMETRO EXTERNO (mm):</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 fibras hasta 48 fibras: 7.6 +/- 0.4.</li> </ul>
Masa nominal	<b><u>MASA NOMINAL (kg/km):</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 fibras hasta 32 fibras: 59;</li> <li>• 48 fibras: 62.</li> </ul>
Mínimo de curvatura durante la instalación	15 x diámetro del cable.
Mínimo de curvatura durante la operación	10 x diámetro del cable.
Características Mecánicas y Ambientales	<b><u>CARGA MÁXIMA DURANTE LA INSTALACIÓN:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 N.</li> </ul>
Temperatura de instalación (°C)	0 hasta 40°C.
Temperatura de Operación (°C)	-5 hasta 60°C
Temperatura de almacenamiento (°C)	-10 hasta 70°C.
Grabación	"FURUKAWA SIMPLUSLAN BLI WF FTTA G-657A2 LSZH MES/AÑO EUROCLASS Dca (s2, d2, a1) "Nombre del cliente" LOTE nL (**)"
Dónde:	
W	Número de fibras ópticas
MES/AÑO	Fecha de fabricación (MM/AAAA)
Nombre del cliente	= cuando solicitado en el pedido de compra*
nL	Número del lot de fabricación
(**)	Marcación Secuencial Métrica xxxx m

---

Tipo de Embalaje      Carrete de madera.

---

Longitud Estándar      1000 m.

---

Codificación