

F3-6HA-L

F3-8HA-L

F3-12HA-L

F3-24HA-L

Cables de fibra holgada G657A2 con construcción mono tubo con gel para exterior.

Incorpora elementos de tracción en la cubierta exterior que le aportan mayor tracción mecánica.

También incorpora fibras de vidrio bloqueantes de agua, que le aportan adicionalmente propiedades de antirroedor leve.

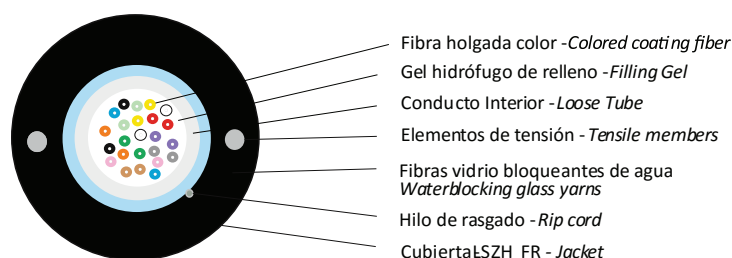
La cubierta exterior LSZH-FR permiten su instalación en interior o exterior.

## Normativa

ITU-T·G·657 A2 - EN-188000  
TIA/EIA 455-220 - IEC 60793-2-50  
IEC793-2 ty A1 - IEC-TS 61941  
IEC-60794-1-2 E1,3,4,6,7,11,F5



## Cable fibra monomodo 9/125 G657A2 holgada cubierta LSZH-FR negro



## Especificaciones técnicas

|                               |                               | F3-6HA-L              | F3-8HA-L                                 | F3-12HA-L                                                 | F3-24HA-L                                                                                        |                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Características estructurales | Número de fibras              |                       | 6                                        | 8                                                         | 12                                                                                               | 24                                                                                     |
|                               | Diámetro del nucleo y clading |                       | 9 / 125 µm                               |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Fibra ajustada                | Diámetro              | 245 ± 5 µm                               |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Cantidad por conducto | 6                                        | 8                                                         | 12                                                                                               | 24                                                                                     |
|                               |                               | Color                 | Verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta | Verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja | Verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja, amarillo, rosa, turquesa, verde claro | Fibras 1-12 mismos colores F12. Fibras 13-24 mismos colores añadiendo un aro cada 50mm |
|                               | Hilo de rasgado               | Dimensión             | -                                        |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Material              | Hilos de poliéster                       |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Resistencia           | -                                        |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Refuerzo                      |                       | 2 x FRP                                  |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Gel de relleno                |                       | Si                                       |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Cintas bloqueantes de agua    |                       | Fibras de vidrio                         |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Subconductos                  | Total                 | 1                                        |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Pasivos               | 0                                        |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Activos               | 1                                        |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Diámetro              | 1.95 ± 0.05mm                            | 2.3 ± 0.05mm                                              |                                                                                                  | 3.2 ± 0.01mm                                                                           |
|                               |                               | Material              | PBT                                      |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               |                               | Colores               | Natural                                  |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
| Cubierta exterior             | Diámetro exterior             | 6.5 ±0.1mm            | 6.5 ±0.2mm                               | 7.4 ±0.2mm                                                |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Espesor                       | 1.6 ±0.1mm            |                                          |                                                           | 1.7 ±0.1mm                                                                                       |                                                                                        |
|                               | Material                      | LSZH-FR               |                                          |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |
|                               | Color                         | Negro RAL 9004        |                                          |                                                           |                                                                                                  |                                                                                        |

Edición: 2 / Abril 2016

Características y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

F3-6HA-L

F3-8HA-L

F3-12HA-L

F3-24HA-L

Cables de fibra holgada G657A2 con construcción mono tubo con gel para exterior.

Incorpora elementos de tracción en la cubierta exterior que le aportan mayor tracción mecánica.

También incorpora fibras de vidrio bloqueantes de agua, que le aportan adicionalmente propiedades de antirroedor leve.

La cubierta exterior LSZH-FR permiten su instalación en interior o exterior.

| Características eléctricas | Tipo de fibra monomodo                               |                                   | Fujikura G657A2        |       |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------|
|                            | Diámetro de campos de modo                           | 1310nm                            | 8.8 ± 0.4              | μm    |
|                            |                                                      | 1550nm                            | 9.8 ± 0.5              | μm    |
|                            | Diámetro del cladding o revestimiento                |                                   | 125 ± 0.7              | μm    |
|                            | No circularidad del cladding                         |                                   | ≤ 0.7                  | %     |
|                            | Error de concentricidad del cladding o revestimiento |                                   | ≤ 0.5                  | μm    |
|                            | Diámetro sobre protección primaria                   |                                   | 245 ± 5                | μm    |
|                            | No circularidad de la protección primaria            |                                   | ≤ 6.0                  | %     |
|                            | Error de concentricidad de la protección primaria    |                                   | ≤ 12                   | μm    |
|                            | Longitud de onda de corte                            |                                   | λ <sub>cc</sub> ≤ 1260 | nm    |
|                            | Atenuación                                           | 1310nm                            | ≤ 0.35                 | dB/km |
|                            |                                                      | 1550nm                            | ≤ 0.22                 | dB/km |
|                            | Pérdida radio curvatura                              | 10 vueltas x radio 30 mm @ 1550nm | ≤ 0.03                 | dB    |
|                            |                                                      | 1 vuelta x radio 20 mm @ 1550nm   | ≤ 0.1                  | dB    |
|                            |                                                      | 1 vuelta x radio 15 mm @ 1550nm   | ≤ 0.5                  | dB    |

| Características mecánicas y ambientales | Tracción (estática)                                 | 600 N                 |          |          |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
|                                         | Tracción (dinámica-instalación)                     | 1500 N                |          |          |          |
|                                         | Resistencia al aplastamiento (estática)             | 300 N/10 cm           |          |          |          |
|                                         | Resistencia al aplastamiento (dinámica-instalación) | 1000 N/10 cm          |          |          |          |
|                                         | Radio curvatura mínimo (estático)                   | 10 x Ø mm             |          |          |          |
|                                         | Radio curvatura mínimo (dinámico-instalación)       | 20 x Ø mm             |          |          |          |
|                                         | Rango temperatura en instalación                    | -20~60 <sup>0</sup> C |          |          |          |
|                                         | Rango temperatura en operación                      | -40~70 <sup>0</sup> C |          |          |          |
|                                         | Rango temperatura almacenamiento                    | -40~70 <sup>0</sup> C |          |          |          |
|                                         | Peso                                                | 42 Kg/km              | 44 Kg/km | 45 Kg/km | 56 Kg/km |

Embalaje

Bobina 2000 metros o al corte

## Normativa

ITU-T·G·657 A2 - EN-188000  
TIA/EIA 455-220 - IEC 60793-2-50  
IEC793-2 ty A1 - IEC-TS 61941  
IEC-60794-1-2 E1,3,4,6,7,11,F5



Edición: 2 / Abril 2016

Características y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.