



FICHA TÉCNICA

# A-DQ(ZN)B2Y 12E (G.652D) - 3 kN



Ref: SELT OPGW 010/2024

Rev.- Ed.:01-0

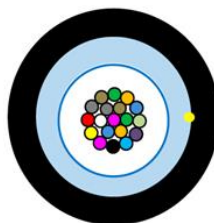
Junio 2024

[www.selt.com](http://www.selt.com)

**cables ópticos dieléctricos (PKP)**

# 4x12 FO SM AA/ACS 94/39 mm<sup>2</sup> 19,4 kA

- Unidad óptica: 1 tubo PBT con fibras ópticas incorporadas envueltas en gel tixotrópico.
- Fibras de vidrio
- Cuerda de rasgo (ripcord)
- Cubierta en PE negro


**Normas y especificaciones:**

- IEC 60794 1-2 E1, E6, F1
- ITU-T G652; EIA/TIA-598

**Construcción**

Cable: Tubo "loose" en PBT (Tereftalato de Polibutileno) con fibras ópticas incorporadas.  
Cubierta en Polietileno negro.

**Aplicación**

Los cables ópticos dieléctricos son cables terrestres para interior o exterior, para instalación en bandejas, en canalizaciones o autoportado.

Se utiliza normalmente:

- Conexiones ópticas;
- La transmisión de datos y voz por medios de la fibra óptica

**Instalación y Operación**

Rango de temperaturas:

- para instalación: -30 °C ~ 60 °C
- para almacenaje y operación: -40 °C ~ 70 °C

**Informaciones generales**

- Fabricantes: Varios
- Tipo de cable: Óptico, dieléctrico, con fibras ópticas incorporadas.

**Características técnicas**

Diámetro del cable	7,9	mm
Peso del cable	65	Kg/Km
Numero de fibras ópticas	12	
Tipo de Fibras	G.652.D	
Dimensiones del tubo tipo "Loose"	1,7/2,5	mm
Espesor de la cubierta	1,5 (± 0,4)	mm
Carga de rotura en instalación	3	kN
Carga de rotura en operación	1,5	kN
Radio de curvatura en instalación	20xD 158	mm
Radio de curvatura en operación	10xD 79	mm

**1 PBT "loose" Tube con 12 Fibras Óptica**

1 Azul	2 Naranja	3 Verde	4 Marrón
5 Gris	6 Blanco	7 Rojo	8 Negro
9 Amarillo	10 Violeta	11 Rosa	12 Turquesa

## Especificaciones ópticas

 Tipo de fibras ópticas: **monomodo**

 Dimensiones y geometría de las fibras: según **ITU-T G.652**

Características / Ensayos		después cab.
<b>Especificaciones ÓPTICAS</b>		
Atenuación @1310 nm	(dB/km)	≤ 0,36
Atenuación @1383 nm	(dB/km)	≤ 0,35
Atenuación @1550 nm	(dB/km)	≤ 0,22
Att. máx. Individual @1550 nm	(dB/km)	≤ 0,24
Atenuación @1625 nm	(dB/km)	≤ 0,25
Longitud de onda a dispersión cero	nm	1300 ~1324 nm
Pendiente de dispersión nula		≤ 0,092 ps/nm <sup>2</sup> .km
Coefficiente de dispersión del modo de polarización (PMD)		0,08 ps./sqkm
Longitud onda corte del cable (λ cc)		≤ 1260 nm
Pérdidas por macro flexiones (100 vueltas; Φ 50 nm) @ 1550 nm		≤ 0,05 dB
(100 vueltas; Φ 50 nm) @ 1625 nm		≤ 0,10 dB
Diámetro del campo modal @ 1310 nm		9,2 ± 0,4 μm
<b>Especificaciones DIMENSIONALES (de la fibra óptica)</b>		
Diámetro de la cubierta ( <i>cladding</i> )		125 ± 0,7 μm
Error de concentricidad del núcleo/cubierta		≤ 0,6 μm
Non circularidad de la cubierta		≤ 0,7 %
<b>Especificaciones MECÁNICAS (de la fibra óptica)</b>		
Proof stress (prueba de tensión)		≥ 0,70 GPa
Pelabilidad cubierta (F)		1,3 ≤ F ≤ 8,9