

✕ Resistente al agua

✕ Grado para ductos

✕ Marcado secuencial por metros

✕ Servicio de corte a medida

✕ Euroclass B2ca-s1b,d0,a1

✕ Garantía del sistema de 25 años

Resumen del producto

Los cables de distribución Excel Enbeam OS2 han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas y externas. La fibra de modo único cumple con la norma G.652.D de baja pérdida de agua y ofrece un rendimiento OS2 y compatibilidad hacia atrás con OS1.

Los cables están contruidos utilizando varios subcables LS0H con 12 fibras de 250µm cada uno rodeadas por hilos de aramida y hilo de bloqueo de agua, que luego se envuelven con cinta de bloqueo de agua alrededor de un elemento central de resistencia de FRP.

Esto permite que el cable se utilice tanto en aplicaciones externas como internas con una clasificación Euroclass B2ca.

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	96
Tipo de tubo	Sub unit
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Con protección contra roedores	no
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	B2ca
Clase de comportamiento al humo acorde a EN 13501-6	s1b
Clase europea gotas/partículas ardiendo acorde a EN 13501-6	d0

Número de referencia: 295-316

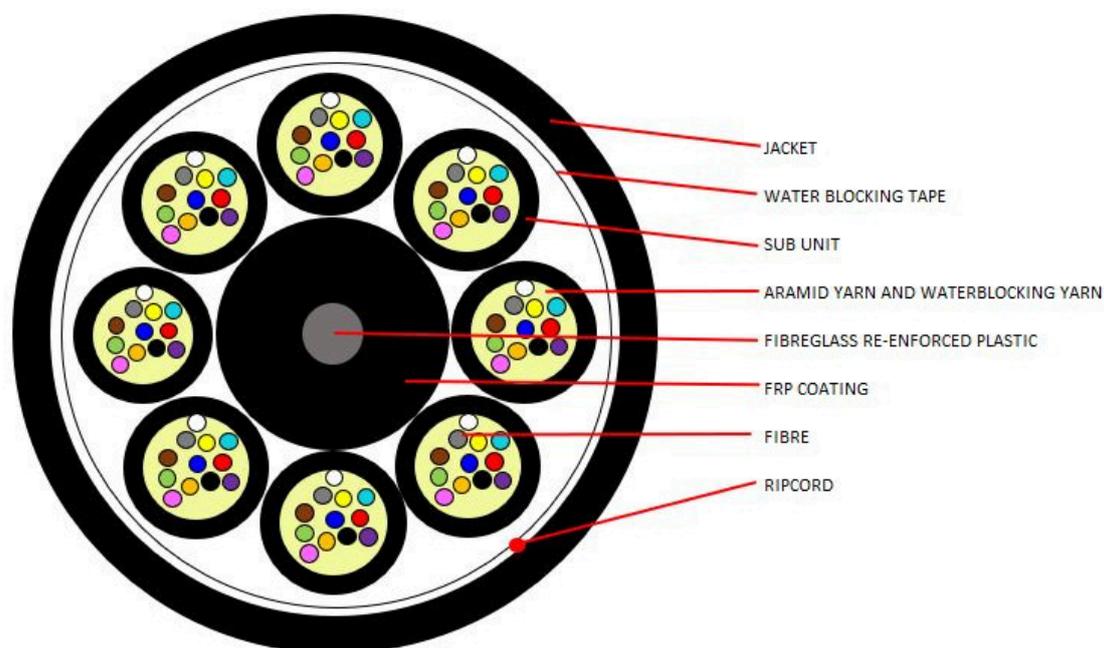
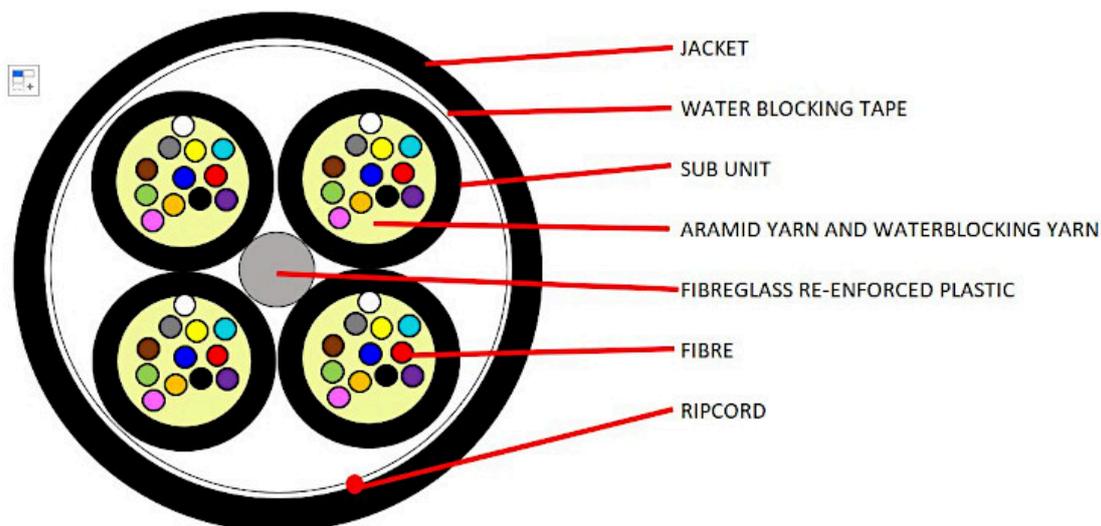
Clase europea acidez acorde a EN 13501-6

a1

Diámetro exterior aprox.

13,5 mm

Dibujo del producto



Número de referencia: 295-316

Especificaciones del cable

Características		Valores
Resistencia a la tracción	Largo plazo	400N
	Corto plazo	1320N
Resistencia a la compresión	Largo plazo	200N/m
	Corto plazo	1000N/m
Torsión		± 180 °
Impacto		1N/m
Rendimiento a temperaturas	Instalación	-30°C a +70°C
	Operación	-30°C a +70°C
	Almacenamiento	-30°C a +70°C
Subunidades		8
Diámetro externo de la subunidad		3.0 ± 0.1mm
Espesor de la subunidad		0.45 ± 0.05mm
Material de la subunidad		LSZH
Número de fibras por subunidad		12
Elemento de resistencia periférica		Aramid Yarn (Hilo de aramida)
Elemento de resistencia central		FRP (Fibra de vidrio reforzada)
Bloqueo de agua		Cinta y hilo de bloqueo de agua

Cubierta exterior

	Material	LSZH
Cuerda de tracción	Cantidad	1
	Material	Poliéster
Radio de curvatura	Corto plazo	20 x Diámetro
	Largo plazo	10 x Diámetro
Atenuación	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Error de concéntrica núcleo-revestimiento		≤ 0.6 µm
Diámetro del revestimiento		125 ± 1 µm
No circularidad del revestimiento		≤ 1 %
Diámetro del recubrimiento		250 ± 10 µm

Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
IEC 60332-1-2:2004	Ensayos para cables eléctricos y de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de acidez (por medición de pH) y conductividad
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Medida de la densidad del humo de cables quemando en condiciones definidas - Parte 2: Procedimiento de ensayo y requisitos
IEC 60793-1-1:2022	Fibras ópticas - Parte 1-1: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - General y guía
IEC 60793-1-20:2014	Fibras ópticas - Parte 1-20: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría de la fibra
IEC 60793-1-21:2001	Fibras ópticas - Parte 1-21: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría del revestimiento
IEC 60793-1-22:2001	Fibras ópticas - Parte 1-22: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Medición de longitud
IEC 60793-1-30:2010	Fibras ópticas - Parte 1-30: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Prueba de verificación de la fibra
ITU G.652.D	Características de una fibra óptica monomodo y el cable
EN 50173-1:2018	Tecnología de la información. Sistema de cableado genérico - Requisitos generales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Cables de alimentación, control y comunicaciones: cables para aplicaciones generales en obras de construcción sujetos a los requisitos de reacción al fuego
EN 50399:2011+A1:2016	Métodos de ensayo comunes para los cables sometidos al fuego. Medición del desprendimiento de calor y la producción de humo de los cables durante la prueba de propagación de la llama. Equipos de prueba, procedimientos, resultados.
ISO/IEC 11801-1:2017	Tecnología de la información - Cableado genérico para instalaciones de clientes: Parte 1 - Requisitos generales
ANSI/TIA 568-3.D	Norma sobre componentes y cableado de fibra óptica
ANSI/TIA/EIA 598-D	Codificación por color del cable de fibra óptica
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive

Número de referencia: 295-316

	2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
295-316	Cable de Distribución Interno/Externo de Fibra Óptica de Modo Único Excel Enbeam OS2 G.652.D 250 ?m 96 Núcleos B2ca Negro

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mejor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Contacte con nosotros en sales@excel-networking.com