

913-000000-085

Especificaciones técnicas del cable de fibra óptica

FHA24L-200-4KM10.2



Phyhome Makin The World Better

1.introducción

1.1 Alcance

Esta Especificación técnica cubre los requisitos de diseño y el estándar de rendimiento para el suministro de cable de fibra óptica en la industria PHYHOME.

Tipo de Cable	Aplicación
ADSS – SM – 200M – 24L 10.2	Instalación aérea autoportante

100 m representan el tramo.

1.2 Referencia

Los cables ofrecidos por PHYHOME están fabricados y probados de acuerdo con los siguientes estándares:

ITU-T G.652	Características de una fibra óptica monomodo
IEC 60794-3	Especificación para cables de exteriores
GB / T19001-2016 / ISO 9001: 2015	El estándar especifica los requerimientos para la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad
IEC 60794-4-20	Especificación para cables ópticos ADSS (todos dieléctricos auto soportados)

1.3 Tiempo de vida

Los cables de fibra óptica suministrados de acuerdo con estas especificaciones técnicas son capaces de soportar las condiciones de servicio por un período de veinticinco (25) años sin perjuicio.

1.4 Características mecánicas y ambientales

Radio de curvatura estático	10 veces el diámetro del cable
Radio de curvatura dinámico	20 veces el diámetro del cable
Temperatura de instalación	°C -20~+60
Temperatura de funcionamiento	°C -40~+70
Temperatura de almacenamiento	°C -40~+70
Carga máxima bajo instalación	KN ≤ 8.6

2. Fibra Óptica

Las fibras ópticas suministradas en esta especificación cumplen con los requisitos de ITU-T G.652.D

Parámetros	Especificaciones
Diámetro de Campo de Modo (1310nm)	9.2±0.4 μm
Diámetro de Campo de Modo (1550nm)	10.4±0.5 μm
Diámetro del revestimiento	124.8±0.7 μm
No circularidad del revestimiento	≤0.7%
Error de concentricidad del revestimiento Del núcleo	≤0.5 μm
Diámetro del revestimiento	245±5 μm
Error de concentricidad del recubrimiento/revestimiento	≤12.0 μm
Longitud de onda de corte del cable	λ _{cc} ≤1260 nm
Atenuación (máx.) 1310nm	<0.35 dB/km
Atenuación (máx.) 1550nm	<0.22 dB/km

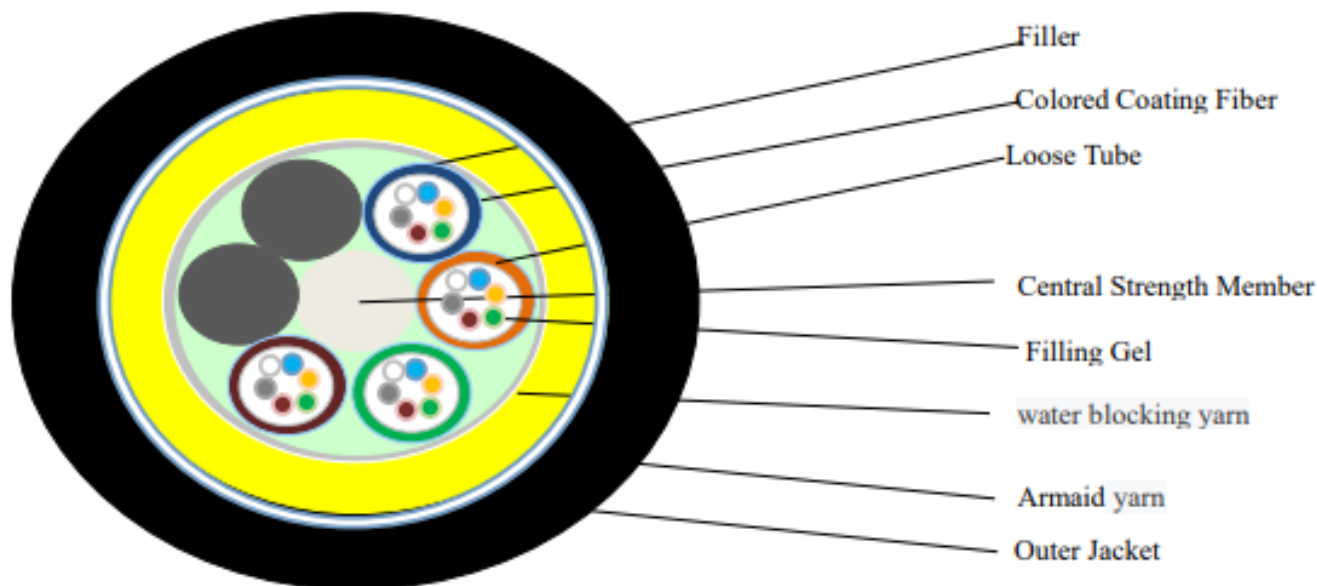
3. Cable Óptico

3.1 Características Técnicas

- El control preciso del proceso garantiza un buen rendimiento mecánico y de temperatura
- La materia prima de alta calidad garantiza la larga vida útil del cable
- El código de color de las fibras y el tubo holgado se identificará de acuerdo con la siguiente secuencia de colores, también hay otra secuencia disponible.

Parámetros		Especificaciones
Fibra de Revestimiento (Hilos)	Dimensión	250±15µm
	Cantidad de Hilos	24F
	Colores	Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco
Buffer's	Dimensión	2.1mm±0.05mm
	Material	PBT
	Color	Azul, Naranja
Relleno (Filler)	Material	PP
	Color	Gris
	Dimensión	2.1mm±0.05mm
Miembro de Fuerza	Diámetro	2.2±0.05mm
	Material	FRP
Hilo Armaid	Span	200M
	Material	Fibras termoestables
Chaqueta externa	Dimensión	10.0mm±0.05mm
	Material	PE
	Color	Negro

3.2 Sección Transversal del Cable



ADSS-SS-200m 24.L

Esquema solo como referencia

3.3 Identificación de fibra y tubo holgado

El código de color de las fibras y el tubo holgado se identificará de acuerdo con la siguiente secuencia de colores, disponible a realizar la secuencia de colores a su elección.

Código de color 24H	Bufer		Hilos					
	Azul	Azul 1	Naranja 2	Verde 3	Marron 4	Gris 5	Blanco 6	
	Naranja	Azul 1	Naranja 2	Verde 3	Marron 4	Gris 5	Blanco 6	
	Verde	Azul 1	Naranja 2	Verde 3	Marron 4	Gris 5	Blanco 6	
	Marron	Azul 1	Naranja 2	Verde 3	Marron 4	Gris 5	Blanco 6	

El color de los rellenos será natural.

4. Armado y embalaje de Bobina

4.1 Marcado de cubierta de chaqueta exterior

A menos que se especifique lo contrario, el marcado del revestimiento del cable será el siguiente:

-Color: blanco

-Contenido: Marca, el año de fabricación, el tipo de cable, el número de cable, la marca de longitud

-Distancia del rotulo: 1mt

La leyenda de marcado de la chaqueta exterior se puede cambiar según las solicitudes del usuario.

4.2 Longitud de la bobina

Longitud de bobina estándar: 4 km/bobina, también hay otras longitudes disponibles.

4.2 Envió Bobinas de cable

Los cables se embalan en bobinas de madera fumigadas.

SHENZHEN FH-NET OPTOELECTRONICS CO., LTD

Tel: +86-755- 86051202 Fax: +86-755- 86051253 E-mail : sales@phyhome.com

Web : www.phyhome.com

Address : Building D1, TCL International E City, No.1001,Zhongshanyuan Rd, Nanshan District, Shenzhen City, China 518052