



**Technical Specifications:
Self Supporting Aerial Installation Cable**
(According to ITU-T G.652)

Part Numbers:
12 Count Fiber: MADSS012SM-350
24 Count Fiber: MADSS024SM-350
48 Count Fiber: MADSS048SM-350

1. GENERAL

1.1 ALCANCE

Esta especificación cubre los requisitos de diseño y Norma de rendimiento de cable de fibra óptica

Tipo de cable	Solicitud
SSDA	eatroppusfle S elbacnoitallatsnilair

1.2 Cable Descripción

cable Multicom posee una alta resistencia a la tracción y flexibilidad en tamaños de cable compactos. Al mismo tiempo, proporciona una excelente transmisión óptica y el rendimiento físico.

1.3 Calidad

Excelente control de calidad se logra a través en el local de la calidad por ISO 9001

1.4 Fiabilidad

nd inicial Se realizan pruebas de calificación de productos para el rendimiento y la durabilidad para garantizar la fiabilidad del producto.

1.5 Referencia

multicom diseñado, fabricado y probado de acuerdo con internacional de la siguiente

manera: IEC 60793-1	Fibra óptica Parte 1: especificaciones genéricas
IEC 60793-2	La fibra óptica Parte 2: Especificaciones del producto
IEC 60794-4	cables-parte de fibra óptica 4: cables ópticos de especificación-aérea sección a lo largo de líneas eléctricas
EIA / TIA 598 B	Código de colores de cables de fibra óptica
UIT-T G.650	Métodos Definición y de prueba para los parámetros pertinentes de las fibras monomodo
UIT-T G.652	Características de un cable de fibra óptica monomodo
UIT-T G.655	Características de una fibra óptica que no sea cero dispersión desplazada de modo único y cable

www.multicominc.com

Multicom, Inc.

Ph: 800-423-2594 Fax:

407-339-0204

Email: multicom@multicominc.com



Technical Specifications:
Self Supporting Aerial Installation Cable
 (According to ITU-T G.652)

Part Numbers:
 12 Count Fiber: MADSS012SM-350
 24 Count Fiber: MADSS024SM-350
 48 Count Fiber: MADSS048SM-350

2. FIBRA ÓPTICA

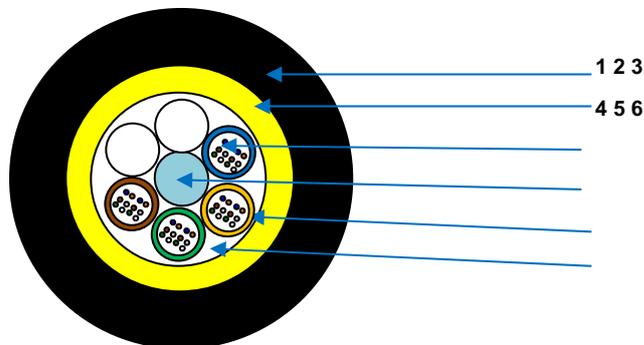
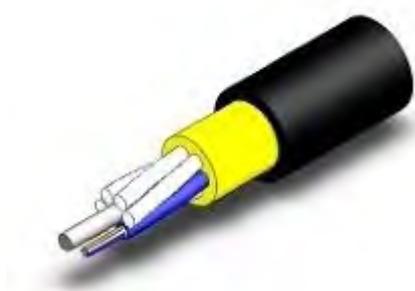
- La fibra óptica está hecho de germanio dopado de sílice. UV de acrilato curable el material se aplica sobre revestimiento de la fibra como capa protectora. El detalle datos de rendimiento de la fibra óptica se muestra en la siguiente tabla. ITU / T G.652
- fibra óptica utiliza especial para controlar con éxito el valor de PMD para garantizar la estabilidad durante el cableado.

G.652D fibra en el cable

Categoría	Descripción	Presupuesto	
		antes de cableado	después de cableado
Especificaciones ópticas	Atenuación @ 1310 nm	≤0.34 dB / km	≤0.36 dB / km
	Atenuación @ 1383 nm	≤0.34 dB / km	≤0.35 dB / km
	Atenuación @ 1550 nm	≤0.20 dB / km	≤0.22 dB / km
	Atenuación @ 1625 nm	≤0.23dB / km	≤0.25 dB / km
	Coeficiente de dispersión de grupo	4 2 3 1 ~ 0 ps/nm ² ·km	
	Cero pendiente de dispersión	≤ 0,092 ps / nm ² · km	
	valor Enlace PMD (M = 20cables Q = 0,01%) PMD máximo	0,2 ps / √km	
	Cable de corte de longitud de onda (λ _c)	≤1260 nm	
	Pérdida Macro de flexión (100 vueltas; Φ50 mm) @ 1550 nm	≤ 0,05 dB	
	(100 vueltas; Φ50 mm) @ 1625 nm	0,10 dB	
Diámetro de campo modal @ 1310 nm	9,2 ± 0.4μm		
Las especificaciones dimensionales	Diámetro del núcleo	± 5 211 micras	
	Error de concentricidad núcleo / vestidos	≤0.6μm	
	No circularidad del revestimiento	≤1.0%	
Mecánico	Especificaciones tensión de prueba	≥0.69Gpa	

3. ESTRUCTURA DE CABLE

3.1 Tipo de cable: ADSS



Construcción :

1. PE vaina externa
2. miembro de fuerza (hilos de aramida)
3. Fibra y jalea
4. miembro de fuerza central (FRP)
5. tubo Loose
6. Cable jalea

Dimensión y Propiedades

Físico	F	12	24	48
	REBI F.	6	6	8
	elba CDO	9. 9 mm	9. 9 mm	9. 9 mm
	C	ktrpp. / gk 8rk		
	rep O	-	Øt C GED-Ø	GED 007
	llatsn l	-	Øt C GED-Ø	GED 008
	Temperatura de transporte y almacenamiento de gama	-40 ° C a + 70 ° C		
Mecánico	Ma .	0 0 Ø2		
	C	Ø 1 / N 0 ØØ		
	tsnilamini M	x 0 2 DO		
	olamini M	X 0 1 Hacer		

esquema de código de color: De acuerdo a las normas EIA / TIA 598 de color C

Fibra	amarillo	anaranjado	azul		marrón	gris blanco	rojo	negro	/	/	/	/
color del tubo	amarillo	anaranjado	azul		marrón	gris blanco	/	/	/	/	/	/

Nota: 1. El diámetro exterior nominal puede variar por ± 5%. 2. El peso cable nominal puede variar por ± 10%.



**Technical Specifications:
Self Supporting Aerial Installation Cable**
(According to ITU-T G.652)

Part Numbers:
12 Count Fiber: MADSS012SM-350
24 Count Fiber: MADSS024SM-350
48 Count Fiber: MADSS048SM-350

4.1 tensión

IEC 60794-1-E1

longitud de la muestra	No menos de 50 metros
DAD	Ma . ecrofgniillupelbawolla
Duración	10 minutos
Resultados de la prueba	deformación de la fibra: ≤0.6% atenuación adicional: ≤0.1dB No hay daños a la camisa exterior y los elementos interiores

4.2 Crush

IEC 60794-1-E3

tamaño de la placa	longitud 100 mm
DAD	S ecnatsiserhsurctroh
Duración	5 minutos
número de prueba	3
Resultados de la prueba	atenuación adicional: ≤0.1dB No hay daños a la camisa exterior y los elementos interiores

4.3 Impacto

IEC 60794-1-E4

Energía de impacto	3J
Suida	2 1 5 mm
puntos de impacto	3
número de impacto	1
Resultado de la prueba	atenuación adicional: ≤0.1dB No hay daños a la camisa exterior y los elementos interiores

4.4 flexión repetida

IEC 60794-1-E6

longitud de la muestra	1m
Radio de curvatura	20 * D
ciclos	30
Resultados de la prueba	atenuación adicional: ≤0.1dB



**Technical Specifications:
Self Supporting Aerial Installation Cable**
(According to ITU-T G.652)

Part Numbers:
12 Count Fiber: MADSS012SM-350
24 Count Fiber: MADSS024SM-350
48 Count Fiber: MADSS048SM-350

4.5 torsión

IEC 60794-1-E7

longitud de la muestra	2m
según ciclos	0.81 ± eerged
	5
DAD	0.5M
Resultado de la prueba	atenuación adicional: ≤0.1dB No hay daños a la camisa exterior y los elementos interiores

4.6 Doblado

IEC 60794-1-E11

diámetro del mandril	20 * D
número de turno	4
ciclos	3
Temperatura	20. do
Resultado de la prueba	atenuación adicional: ≤0.1dB No hay daños a la camisa exterior y los elementos interiores

ciclismo 4,7 Temperatura

IEC 60794-1-F1

paso Temperatura	+20. C → -40. C → + 70. C → -40. C → + 70. C → + 20. do
Tiempo por cada paso	12 hrs
ciclos	2
Resultado de la prueba	variación de atenuación para el valor de referencia (la atenuación a medir antes de la prueba a + 20 ± 3. C) ≤ 0,10 dB / km

penetración 4.8 Agua

IEC 60794-1-F5

altura del agua	1m	
longitud de la muestra	3m	
Duración	24 horas	
tlusertse	akaelretawo N	elpmasehtfodneehttaeg

4.9 goteo

IEC 60794-1-E14

Numero de muestra	3
longitud de la muestra	0.3m
Temperatura	70. do
D noitaru	4.2 srh
Resultado de la prueba	No compuesto de relleno deberá gotear de tubos