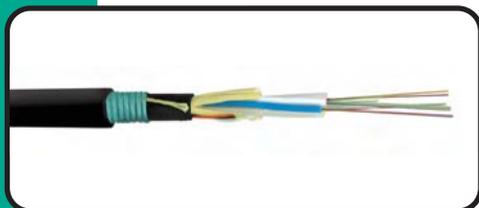


CABLE OPTITEL® ARMADO



DESCRIPCIÓN:

- Elemento central dieléctrico.
- Fibras ópticas en tubos termoplásticos holgados .
- Compuesto repelente a la humedad adentro de los tubos.
- Cinta o hilos bloqueadores de agua.
- Refuerzo de fibra de vidrio o aramida.
- Cubierta interna de polietileno negro.
- Armadura de acero corrugado.
- Cubierta externa de polietileno de media densidad.

ESPECIFICACIONES:

NMX-I-274-NYCE;

APLICACIÓN:

Redes ópticas en exterior; instalado en ducto, charola o trinchera. Con fibra unimodo para señal de TV, telefonía pública o servicio de transporte. Con fibras multimodo (50 ó 62.5 micras) para redes locales de voz y datos, control industrial.

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

Tipo de fibra	Atenuación dB/km @ nm	Diámetro de núcleo (µm)	Diámetro de revestimiento (µm)	λ sin dispersión cromática nm	Ancho de banda MHz-km	Apertura numérica	Longitud de tramos m
Unimodo (UM)	0.36 @ 1300 0.25 @ 1550	9.2 ± 0.4	125 ± 0.7	1310	--	0.14	1950
MM (50 µm)	2.5 @ 850 0.8 @ 1300	50 ± 3	125 ± 2	1310	500	0.2 ± 0.015	1000
MM (62.5 µm)	3.0 @ 850 0.7 @ 1300	62.5 ± 3	125 ± 2	1340	200 @ 850 500 @ 1500	0.275 ± 0.015	1000

Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diametro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.
2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.
3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 ± 5 µm.

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

Número de fibras	Diámetro externo mm	Fibras por tubo	Peso kg/km	Tensión máxima de instalación N	Prueba de compresión N/cm	Prueba de impacto kg	Radio mínimo de curvatura mm	Temperatura de operación °C
4, 6, 12, 18, 24, 36	12.7 ± 0.6	6	158	2,700	300	3 (20 veces)	260	- 20 a + 65

Nota: Peso y dimensiones sujetos a tolerancias de manufactura.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

Número de fibras	MM 62.5 µm	MM 50 µm	UNIMODO
4	69180 044CX	69180 043CX	69180 041CX
6	69180 064CX	69180 063CX	69180 061CX
12	69180 124CX	69180 123CX	69180 121CX
18	69180 184CX	69180 183CX	69180 181CX
24	69180 244CX	69180 243CX	69180 241CX
36	69180 364CX	69180 363CX	69180 361CX

Nota: Algunos códigos pueden aparecer con dígitos adicionales, alfanuméricos. estos se usan para identificar al cliente o características adicionales al producto estándar.

CABLE AUTOSOPORTADO FIGURA 8



DESCRIPCIÓN:

- Elemento central dieléctrico.
- Fibras ópticas en tubos termoplásticos holgados.
- Compuesto repelente a la humedad adentro de los tubos.
- Cinta o hilos bloqueadores de agua.
- Refuerzo de fibra de vidrio o aramida.
- Cubierta interna de polietileno negro.
- Armadura de acero corrugado.
- Cubierta externa de polietileno de media densidad.
- Mensajero de acero integrado a la cubierta (7x1mm)

ESPECIFICACIONES:

NMX-I-274-NYCE

APLICACIÓN:

Redes ópticas en exterior; instalación aérea. Con fibra unimodo para señal de TV, telefonía pública o servicio de transporte. Con fibras multimodo (50 o 62.5 micras) para redes locales de voz y datos, control industrial.

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

Tipo de fibra	Atenuación dB/km @ nm	Diámetro de núcleo (μm)	Diámetro de revestimiento (μm)	λ sin dispersión cromática nm	Ancho de banda MHz-km	Apertura numérica	Longitud de tramos m
Unimodo (UM)	0.36 @ 1300 0.25 @ 1550	9.2 \pm 0.4	125 \pm 0.7	1310	--	0.14	1950
MM (50 μm)	2.5 @ 850 0.8 @ 1300	50 \pm 3	125 \pm 2	1310	500	0.2 \pm 0.015	1000
MM (62.5 μm)	3.0 @ 850 0.7 @ 1300	62.5 \pm 3	125 \pm 2	1340	200 @ 850 500 @ 1500	0.275 \pm 0.015	1000

- Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.
2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.
3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 \pm 5 μm .

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

Número de fibras	Dimensiones externas mm	Fibras por tubo	Peso kg/km	Tensión máxima en mensajero N	Prueba de compresión N/cm	Prueba de impacto kg	Radio mínimo de curvatura mm	Temperatura de operación °C
4, 6, 12, 18, 24, 36	13 x 24	6	235	5,000	300 (20 veces)	3	260	- 20 a + 65

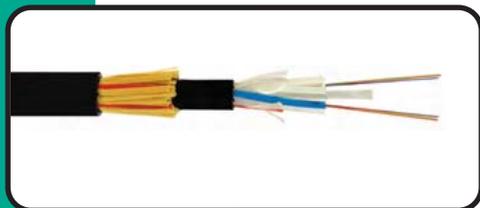
Nota: Peso y dimensiones sujetos a tolerancias de manufactura.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

Número de fibras	MM 62.5 μm	MM 50 μm	UNIMODO
4	69183 044CX	69183 043CX	69183 041CX
6	69183 064CX	69183 063CX	69183 061CX
12	69183 124CX	69183 123CX	69183 121CX
18	69183 184CX	69183 183CX	69183 181CX
24	69183 244CX	69183 243CX	69183 241CX
36	69183 364CX	69183 363CX	69183 361CX

Nota: Algunos códigos pueden aparecer con dígitos adicionales, alfanuméricos. estos se usan para identificar al cliente o características adicionales al producto estándar.

TELESPAN 100



DESCRIPCIÓN:

- Elemento central dieléctrico.
- Fibras ópticas en tubos termoplástico holgados.
- Compuesto repelente a la humedad adentro de los tubos.
- Cinta o hilos bloqueadores de agua.
- Cubierta interna de polietileno negro.
- Refuerzo de fibras de aramida.
- Cubierta externa de polietileno de media densidad.
- Cordones para rasgar cubiertas.

APLICACIONES:

Redes ópticas aéreas.
Cable Óptico, Dieléctricoy Autosoportado (ODAS o ADSS).
Con fibra unimodo para transporte de TV o telefonía pública. Con fibras multimodo (50 ó 62.5) para redes locales de voz y datos, o control industrial.

ESPECIFICACIONES:

NMX-I-274-NYCE

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

Tipo de fibra	Atenuación dB/km @ nm	Diámetro de núcleo (μm)	Diámetro de revestimiento (μm)	λ sin dispersión cromática nm	Ancho de banda MHz-km	Apertura numérica	Longitud de tramos m
Unimodo (UM)	0.36 @ 1300 0.25 @ 1550	9.2 \pm 0.4	125 \pm 0.7	1310	--	0.14	1950
MM (50 μm)	2.5 @ 850 0.8 @ 1300	50 \pm 3	125 \pm 2	1310	500	0.2 \pm 0.015	1000
MM (62.5 μm)	3.0 @ 850 0.7 @ 1300	62.5 \pm 3	125 \pm 2	1340	200 @ 850 500 @ 1500	0.275 \pm 0.015	1000

- Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.
2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.
3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 \pm 5 μm .

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

Diámetro externo mm	Peso kg/km	Tensión máxima permitida N	Tensión máxima de instalación N	Claro máximo m	Radio mínimo de curvatura mm	Prueba de compresión N/cm
12.5	140	4,500	1,200	100*	220	220

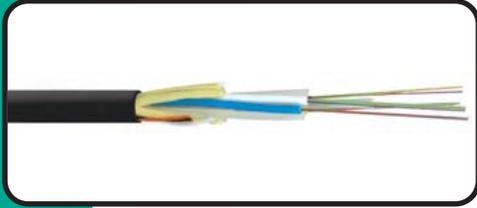
Nota: Peso y dimensiones sujetos a tolerancias de manufactura. *Con flecha mínima de 1.5%, en zonas sin formación de hielo.

- Notas: - Peso y dimensiones sujetos a variaciones de manufactura.
- El tipo de herraje de sujeción puede variar de acuerdo a las condiciones de campo, pero siempre se debe cuidar que corresponda al diámetro del cable

CÓDIGO DE PRODUCTO

Número de fibras	MM 62.5 μm	MM 50 μm	Unimodo
4	69187044UX	69187043UX	69187041UX
6	69187064UX	69187063UX	69187061UX
8	69187084UX	69187083UX	69187081UX
12	69187124UX	69187123UX	69187121UX
18	69187184UX	69187183UX	69187181UX
24	69187244UX	69187243UX	69187241UX
36	69187364UX	69187363UX	69187361UX

CABLE OPTITEL DIELECTRICO 1C



DESCRIPCIÓN:

- Elemento central dieléctrico.
- Fibras ópticas en tubos termoplástico holgados.
- Compuesto repelente a la humedad adentro de los tubos.
- Cinta o hilos bloqueadores de agua.
- Refuerzo de fibras de vidrio o aramida.
- Cubierta de polietileno de media densidad.
- Cordón para rasgar cubierta.

APLICACIONES:

Redes ópticas en exterior.
 Instalación en ductos o charolas.
 Con fibra unimodo para transporte de TV o telefonía pública. Con fibras multimodo (50 ó 62.5 μm) para redes locales de voz y datos, o control industrial.

ESPECIFICACIONES:
 NMX-I-274-NYCE

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

Tipo de fibra	Atenuación dB/km @ nm	Diámetro de núcleo (μm)	Diámetro de revestimiento (μm)	λ sin dispersión cromática nm	Ancho de banda MHz-km	Apertura numérica	Longitud de tramos m
Unimodo (UM)	0.36 @ 1300 0.25 @ 1550	9.2 ± 0.4	125 ± 0.7	1310	--	0.14	1950
MM (50 μm)	2.5 @ 850 0.8 @ 1300	50 ± 3	125 ± 2	1310	500	0.2 ± 0.015	1000
MM (62.5 μm)	3.0 @ 850 0.7 @ 1300	62.5 ± 3	125 ± 2	1340	200 @ 850 500 @ 1500	0.275 ± 0.015	1000

Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.
 2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.
 3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 ± 5 μm.

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

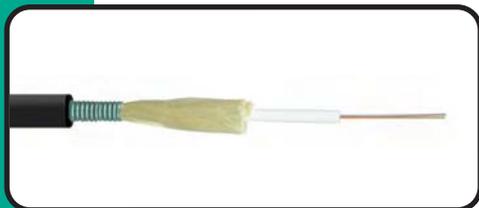
Diámetro externo mm	Fibras por tubo	Peso kg/km	Radio mínimo de curvatura mm	Tensión máxima de instalación N	Prueba de compresión N/cm	Prueba de impacto kg (20 veces)	Temperatura de operación °C
11.0±0.6	6	95	200	2,700	220	(20 veces)	-20 a +65

Nota: Peso y dimensiones sujetos a tolerancias de manufactura.

CÓDIGO DE PRODUCTO

Número de fibras	MM 62.5 μM	MM 50 μM	Unimodo
4	69186044CX	69186043CX	69186041CX
6	69186064CX	69186063CX	69186061CX
8	69186084CX	69186083CX	69186081CX
12	69186124CX	69186123CX	69186121CX
18	69186184CX	69186183CX	69186181CX
24	69186244CX	69186243CX	69186241CX
36	69186364CX	69186363CX	69186361CX

CABLE ÓPTICO UNITUBO



DESCRIPCIÓN:

- Fibras ópticas identificadas por color
- Compuesto repelente a la humedad
- Tubo termoplástico
- Refuerzo de fibra de vidrio o aramida
- Armadura de acero corrugado
- Cubierta de polietileno

APLICACIÓN:

Redes ópticas en exterior, instalado en ducto, charola o trinchera. Solo hasta 12 fibras. Con fibra unimodo para señal de TV, telefonía pública o servicio de transporte. Con fibras multimodo (50 ó 62.5 micras) para redes locales de voz y datos, control industrial.

ESPECIFICACIONES:

NMX-I-274

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

Tipo de fibra	Atenuación dB/km @ nm	Diámetro de núcleo (µm)	Diámetro de revestimiento (µm)	λ sin dispersión cromática nm	Ancho de banda MHz-km	Apertura numérica	Longitud de tramos m
Unimodo (UM)	0.36 @ 1300 0.25 @ 1550	9.2 ± 0.41	125 ± 0.7	1310	--	0.14	1950
MM (50 µm)	2.5 @ 850 0.8 @ 1300	50 ± 3	125 ± 2	1310	500	0.2 ± 0.015	1000
MM (62.5 µm)	3.0 @ 850 0.7 @ 1300	62.5 ± 3	125 ± 2	1340	200 @ 850 500 @ 1500	0.275 ± 0.015	1000

Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.
2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.
3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 ± 5 mm.

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

Peso kg/km	Diámetro externo mm	Tensión máxima de instalación N	Prueba de compresión N/cm	Radio mínimo de curvatura mm		Temperatura de operación °C
				sin tensión	bajo tensión	
110	11	1800	440	165	220	-20 a +65

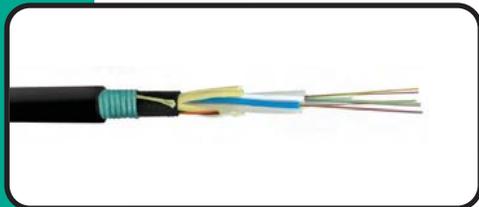
Nota: Peso y dimensiones sujetos a tolerancias de manufactura.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

Número de fibras	MM 62.5 mm	MM 50 mm	UNIMODO
4	69075 044CX	69075 043CX	69075 041CX
6	69075 064CX	69075 063CX	69075 061CX
8	69075 084CX	69075 083CX	69075 081CX
12	69075 124CX	69075 123CX	69075 121CX

Nota: Algunos códigos pueden aparecer con dígitos adicionales, alfanuméricos. estos se usan para identificar al cliente o características adicionales al producto estándar.

HELITEL ARMADO ANTILLAMA



DESCRIPCIÓN:

- Elemento central dieléctrico.
- Fibras ópticas en tubos termoplástico holgados.
- Compuesto repelente a la humedad a los tubos.
- Cinta o hilos bloqueadores de agua.
- Refuerzo de fibras de vidrio o aramida.
- Cubierta interna de polietileno negro.
- Armadura de acero corrugado.
- Cubierta externa de PVC negro.

APLICACIONES:

Redes ópticas en lugares con peligro de incendio, en interior o exterior, cable resistente al ataque por roedores. Instalación en ductos o charolas. Con fibra unimodo para transporte de TV o telefonía pública. Con fibras multimodo (50 ó 62.5) para redes locales de voz y datos, o control industrial.

ESPECIFICACIONES:

NVIX-I-237-NYCE/OFC

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

Tipo de fibra	Atenuación dB/km @ nm	Diámetro de núcleo (μm)	Diámetro de revestimiento (μm)	λ sin dispersión cromática nm	Ancho de banda MHz-km	Apertura numérica	Longitud de tramos m
Unimodo (UM)	0.36 @ 1300 0.25 @ 1550	9.2 \pm 0.4	125 \pm 0.7	1310	--	0.14	1950
MM (50 μm)	2.5 @ 850 0.8 @ 1300	50 \pm 3	125 \pm 2	1310	500	0.2 \pm 0.015	1000
MM (62.5 μm)	3.0 @ 850 0.7 @ 1300	62.5 \pm 3	125 \pm 2	1340	200 @ 850 500 @ 1500	0.275 \pm 0.015	1000

Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.

2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.

3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 \pm 5 μm .

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Número de fibras	Diámetro externo mm	Fibra por tubo	Peso kg/km	Radio mínimo de curvatura mm	Tensión máxima de instalación N	Prueba de compresión N/cm	Prueba de impacto	Temperatura de operación
6,12,18,24,36	12.7 \pm 0.6	6	185	260	2,700	300	3 (20 veces)	-20 a +65

Nota: Peso y dimensiones sujetos a tolerancias de manufactura.

CÓDIGO DE PRODUCTO

Número de fibras	MM 62.5 μM	MM 50 μM	Unimodo
4	69177044CX	69177043CX	69177041CX
6	69177064CX	69177063CX	69177061CX
8	69177084CX	69177083CX	69177081CX
12	69177124CX	69177123CX	69177121CX
18	69177184CX	69177183CX	69177181CX
24	69177244CX	69177243CX	69177241CX
36	69177364CX	69177363CX	69177361CX