Haces Spectraflex Excel

Fibra óptica de emisión final de alta calidad. Con cabeza fusionada.

La fibra óptica es un conductor de luz hecho de vidrio. Debido a sus diferencias en los índices de refracción entre el nucleo y la capa exterior la luz viaja de un extremo a otro de la fibra, por el núcleo reflejándose en las paredes de la capa externa.

Características

La fibra óptica es un excelente transmisor de luz debido a sus características físicas, no transmite ni los rayos infrarrojos ni los rayos ultravioleta.



La fibra óptica para iluminación se comercializa y se aplica en forma de haces de fibra óptica. Los haces de fibra óptica constan de una cabeza, varios ramales y terminales en la punta de cada ramal.

Un equipo de iluminación mediante fibra óptica, está compuesto de un haz de fibra, que puede contener ramales de diferentes diámetros y longitudes y de un generador.



Los haces Excel, se caracterizan por una cabeza fusionada, que permite la utilización de fuentes de luz muy potentes que generan mucho calor en la cabeza.

Otra de las ventajas de los haces excel es que son más eficientes en cuanto a la captación de luz, lo cual nos proporciona un rendimiento superior.

REFERENCIAS

La fibra óptica es un producto que se fabrica a medida en función de las necesidades de cada proyecto. Existen una serie de parámetros que definene un haz de fibra óptica.

- Cabeza común: Es el extremo del haz conectado al generador de luz, esta cabeza es estandar.
- Nº de ramales/Longitud: Número de ramales y longitud de cada uno.
- Tipo/s de fibra: Es el tipo de cable de fibra que conforma cada ramal, diferentes diámetros, diferente intensidad.
- Terminales: Dependiendo del tipo de fibra, el ramal se puede terminar con diferentes teminales.



ESPECIFICACIONES

Existen 8 tipos diferentes de cables de fibra óptica de vidrio para la iluminación, en función del diámetro útil de las mismas. La nomenclatura utilizada para designarlas es proporcional a la intensidad de luz que son capaces de transmitir. De esta manera, una fibra óptica de Tipo 24 transmite casi el doble de intensidad de luz que una fibra de Tipo 14 y 3 veces más que una fibra de Tipo 8

Nomenclatura	Tipo 3/4	Tipo 1.5	Tipo 3	Tipo 8	Tipo 14	Tipo 18	Tipo 24	Tipo 36
Diámetro interior de la fibra (mm)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	4.5	6.0	7.3
Diámetro exterior (mm)	2.2 ±0.1	2.7 ±0.1	3.85 ± 0.1	4.85 ± 0.1	6.35 ±0.15	6.9 ±0.15	8.7 ±0.3	10.1 ±0.3
Max. № de Puntos CAPA(40mm)	130	81	40	23	15	12	9	7
Max. № de Puntos CAPB(54mm)	290	182	90	52	34	26	16	10
Max. Nº de Puntos CAPC(65mm)	465	265	130	59	-	27	-	-
Radio mínimo de curvatura (mm)	5	8	15	20	25	35	50	60
Terminal	B1	B1.5	В2	F3, G3, B3, TR3	F4, G4, B4, TR4	F4.5, G4.5	F6	F7.3

Máx. Longitud [m] 20

Cabeza común S30 en aluminio anodizado negro.

Recubrimiento HFFR (no propaga la llama y no emite gases tóxicos)

Temp. Funcionamiento -20..+350 ºC (Cabeza colectora)

Apertura Numérica 0.54

TERMINALES

Terminales para fibra de Ø 1 mm

Terminales para fibra de Ø 1.5 mm.

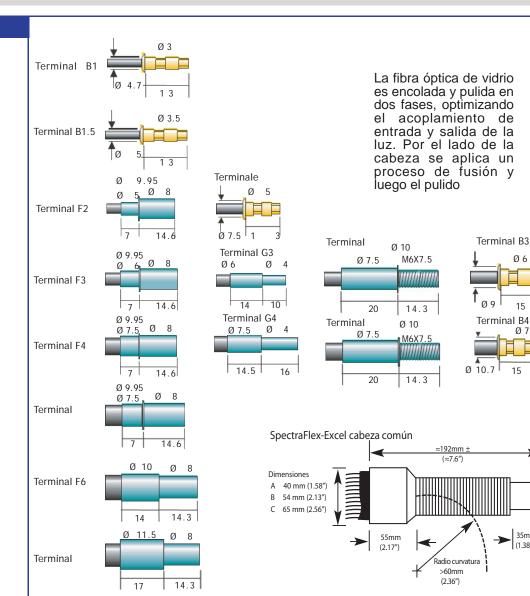
Terminales para fibra de Ø 2 mm.

Terminales para fibra de Ø 3 mm.

Terminales para fibra de Ø 4 mm.

Terminales para fibra de Ø 4.5 mm.

Terminales para fibra de Ø 6 mm.



Ø6

15

15

Ø 7.5

30mm

(1.18")

35mm

(1.38")

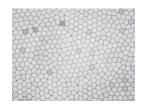


FUSIÓN

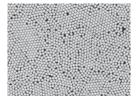
La fusión de la cabeza común es un proceso que mediante calor optimiza la colocación en la cabeza de los filamentos de fibra óptica.

Este proceso hace que la cabeza pueda soportar temperaturas muy elevadas y adicionalmente aumenta la superficie de captación de luz.

Este producto ofrece un rendimiento máximo, para aplicaciones que requieren iluminación de alto nivel, especialmente indicado para vitrinas comerciales, joyerías relojerías, etc.



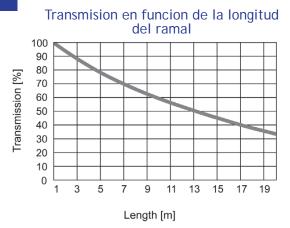
Cabeza fusionada

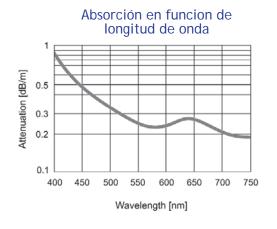


Cabeza encolada

TRANSMISIÓN







APLICACIONES

- Vitrinas/ Museos/ Comercio
- **Ascensores**
- Piscinas, saunas
- Iluminación arquitectónica
- Bares/ Discotecas
- Iluminación decorativa
- Gimnasios
- Señalización

Spectraflex es fibra óptica de vidrio de la máxima calidad existente en el mercado.

Debido sus propiedades de transmisión de luz, la fibra óptica es un material muy versátil para conseguir efectos de iluminación espectaculares.

Una de las características básicas es que no transmite electricidad, solo transmite luz, de este modo mantenemos separadas la fuente de luz, del lugar a iluminar. Esto nos permite ser muy creativos a la hora de iluminar ambientes donde intervenga el agua por ejemplo.

Otra característica importante es la que la fibra prácticamente no transmite ni ultravioleta ni infrarojo, frecuencias lumínicas, ambas dañinas para diferentes materiales. La fibra es un componente muy utilizado en museos, donde es vital proporcionar la mayor protección posible a los objetos a iluminar. Del mismo motro en el comercio, es tambíen muy importante proteger objetos de gran valor expuestos en vitrinas, joyas, relojes etc.

EUROFIBROPTIC

C/ Taquígrafo Garriga 164 08029 Barcelona España

Tel: +34 934 303 213 Fax: +34 934 303 405

Email: info@eurofibroptic.com

http://www.eurofibroptic.com

