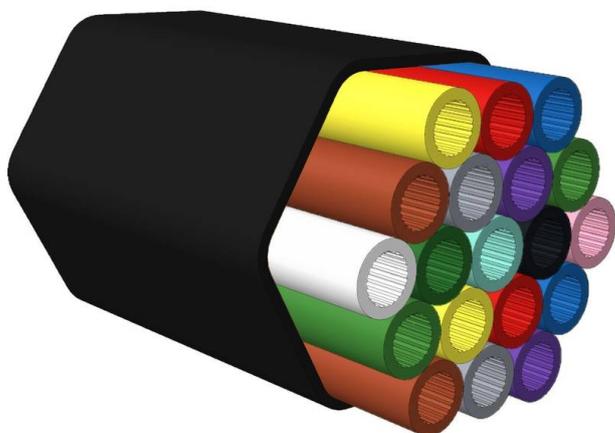


# Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 19 Vías de 5/3,5 mm Negro

Número de referencia: 208-828

excel  
without compromise.



✕ Instalable en conductos

✕ Cubierta de PE

✕ Disponible en haces de hasta 24x5mm

✕ Resistentes al aplastamiento y a los impactos

✕ Conformidad con RoHS

✕ Garantía de 25 años del sistema

## Resumen del producto

Las unidades de fibra Enbeam se han diseñado específicamente para aplicaciones de fibra soplada y están optimizadas para la instalación en nuestra gama de tubos de fibra soplada. Las fibras se incluyen dentro de una capa de acrilato blando con almohadillas en las fibras. Esta capa está cubierta por una capa dura que aumenta la resistencia y un recubrimiento final de baja fricción que garantiza un menor arrastre y optimiza las distancias de soplado en el interior de los tubos. Los recubrimientos de acrilato son fáciles de retirar para exponer las fibras de 250 micras cubiertas con capa primaria a fin de realizar empalmes rápidamente. Las fibras están codificadas por color según TIA-598-C.

Su terminación y bifurcación son sencillas si se utilizan cajas de conexión compatibles y conectores rápidos de Excel. Los tubos se suministran en bobinas de madera desechables y presentan una tapa en ambos extremos que evita la entrada de humedad o contaminación.

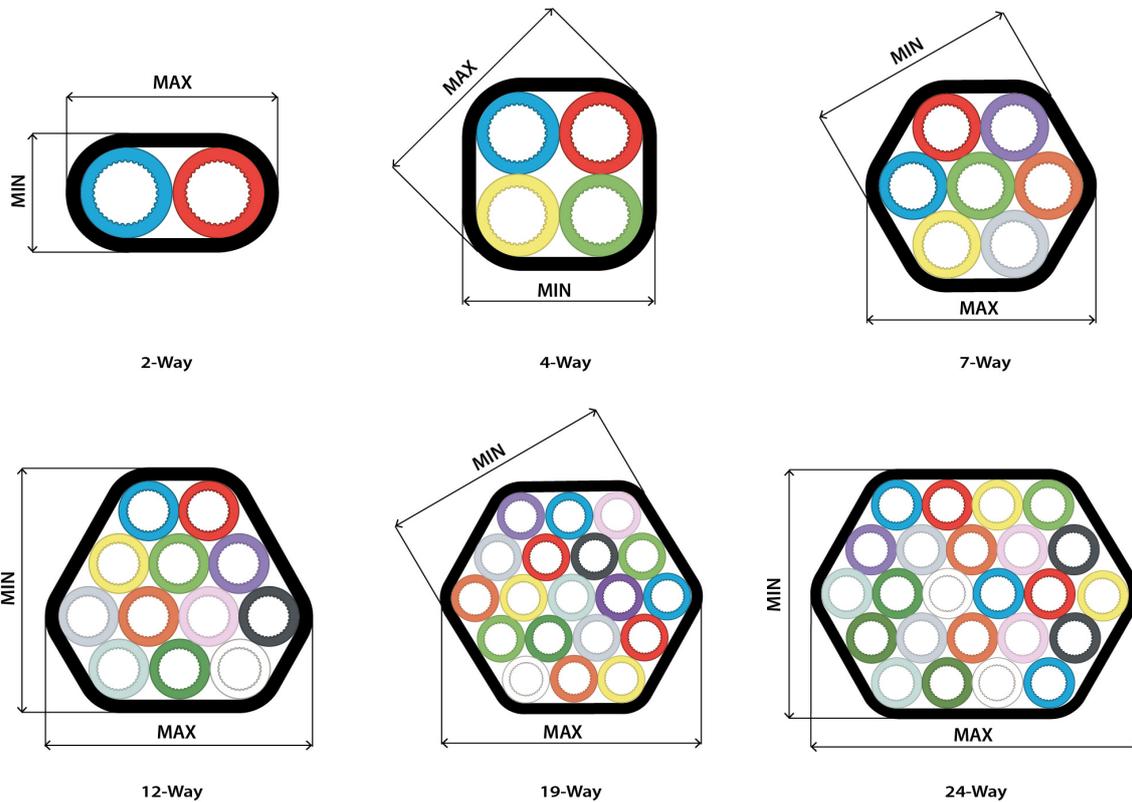
## Detalles del producto

Elemento	Valor
Apto para	Exterior
Color cubierta	Negro

## Especificaciones suplementarias

Características	Valores
Rango de temperatura de almacenamiento y transporte	-40 °C a +70 °C
Rango de temperatura de instalación	-10 °C a +50 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C
Límite de exposición en exterior en Europa Central	máx. 12 meses

## Dibujo del producto



## Especificaciones suplementarias

Características	2x5/3,5	4x5/3,5	7x5/3,5	12x5/3,5	19x5/3,5	24x5/3,5
MÁX. (mm)	11.5	13.6	16.5	21.5	26.5	31.5
MÍN. (mm)	6.5	11.5	15.5	20	24	24
Grosor del revestimiento	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

# Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 19 Vías de 5/3,5 mm Negro

Número de referencia: 208-828



nto (mm)

Fuerza de tracción en la instalación, máx.	270 N	540 N	945 N	1620 N	2565 N	3240 N
Radio de curvatura mín. ⊥ MÁX. (mm)	65	136	165	200	265	240
Radio de curvatura mín. ⊥ MÍX. (mm)	115	115	N/A	N/A	N/A	315
Peso (kg/km)	36	60	96	160	230	280

## Estándares aplicables

Norma aplicable	Detalles
EN ISO 291:2008	Plásticos. Atmósferas normalizadas para acondicionamiento y ensayos.
EN ISO 2505:2005	Tubos de material termoplástico. Retracción longitudinal. Métodos de ensayo y parámetros
ČSN 010254:1976	Muestreo para la inspección por atributos
EN ISO 1167-1:2006	Tubos, accesorios y uniones en materiales termoplásticos para la conducción de fluidos. Determinación de la resistencia a la presión interna
EN 12201-1:2011	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE)
EN 12201-2:2011+A1:2013	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos
EN ISO 3127:2017	Tubos en materiales termoplásticos. Determinación de la resistencia a choques externos. Método de la esfera de reloj
IEC 60 794-1-1:2015	Cables de fibra óptica. Parte 1-1: Especificación genérica. General
IEC 60 794-1-2:2017	Cables de fibra óptica. Parte 1-2: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Guía general

IEC 60794-1-21:2015+AMD1:2020	Cables de fibra óptica. Parte 1-21: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo mecánico
IEC 60 794-1-22:2017	Cables de fibra óptica. Parte 1-22: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayos ambientales
IEC 60 794-1-23:2019	Cables de fibra óptica. Parte 1-23: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de los elementos del cable
EN IEC 60 794-1-24:2014	Cables de fibra óptica. Parte 1-24: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo eléctrico
IEC 60 794-2:2017	Cables de fibra óptica. Parte 2: Cables interiores. Especificación intermedia
ASTM D 1894-14	Método de ensayo normalizado de los coeficientes de fricción estático y cinético de películas y hojas plásticas
ASTM D2122-16	Método de ensayo normalizado para determinar las dimensiones de tubos y accesorios termoplásticos
EN 13501-1:2018	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego
ISO 6259-1,2,3:1997-2015	Tubos termoplásticos. Determinación de las propiedades en tracción.
ISO 3126:2005	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Componentes de materiales plásticos. Determinación de las dimensiones
ISO 527-1:2019	Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Principios generales
ISO 1133-1:2011	Plásticos. Determinación del índice de fluidez de materiales termoplásticos, en masa (MFR) y en volumen (MVR)
EN 61386-24:2010	Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 24: Requisitos particulares. Sistemas de tubos enterrados bajo tierra
ISO 1183-1:2019	Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 1: Método de inmersión, método del picnómetro líquido y método de valoración
ISO 1183-2:2019	Parte 2: Método de la columna por gradiente de densidades
ISO 6964:2019	Tubos y accesorios de poliolefinas. Determinación del contenido en negro de carbono por calcinación y pirólisis. Métodos de ensayo

# Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 19 Vías de 5/3,5 mm Negro

Número de referencia: 208-828



ISO 18553:2002+Amd 1:2007	Método de evaluación del grado de dispersión del pigmento o negro de carbono en tubos, accesorios y compuestos de poliolefina
ISO 9969:2016	Tubos de materiales termoplásticos. Determinación de la rigidez anular
EN ISO 13263:2017	Sistemas de canalización en materiales termoplásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Accesorios en materiales termoplásticos. Método de ensayo de resistencia al impacto
IEC 60304:1982	Código de color
ASTM D 1693:2015	Método de ensayo normalizado para la resistencia a la fisuración bajo esfuerzo en un medio ambiente activo de plásticos de etileno
ISO 11357-6:2018	Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 6: Determinación del tiempo de inducción a la oxidación (OIT isotérmico) y de la temperatura de inducción a la oxidación (OIT dinámica)
ČSN EN ISO 899-2:2003/A1:2015	Plásticos. Determinación del comportamiento de fluencia. Parte 2: Fluencia en flexión por carga en tres puntos. Modificación 1
IEC 60 794-3-20:2016	Cables de fibra óptica. Parte 3-20: Cables exteriores. Especificación de familia para cables ópticos de telecomunicaciones aéreos autosoportados
IEC 60794-4:2018	Cables de fibra óptica. Parte 4: Especificación intermedia. Cables ópticos aéreos instalados a lo largo de líneas eléctricas de potencia
IEC 60 794-5:2014	Cables de fibra óptica. Especificación particular. Microconductos de cableado para instalación por soplado

## Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
208-800	Tubo Fibra Soplada Enbeam 2 Fibras 5/3,5 mm uso Ext. Negro
208-801	Tubo Fibra Soplada Enbeam 4 Fibras 5/3,5 mm uso Ext. Negro
208-802	Tubo Fibra Soplada Enbeam 7 Fibras 5/3,5 mm uso Ext. Negro
208-803	Tubo Fibra Soplada Enbeam 12 Fibras 5/3,5 mm uso Ext. Negro
208-804	Tubo Fibra Soplada Enbeam 24 Fibras 5/3,5 mm uso Ext. Negro
208-828	Excel Enbeam Tubo de Soplado Externo de 19 Vías de 5/3,5 mm 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](mailto:sales@excel-networking.com)



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.