

FUSIBLES CILÍNDRICOS MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO
MV CYLINDRICAL FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES



DF, S.A

C/. Silici, 67-69
08940 CORNELLA DEL LLOBREGAT
BARCELONA (SPAIN)
www.df-sa.es
Telf.: +34-93 377 85 85
Fax: +34-93 377 82 82



FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO
MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

<u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</u>	<u>PRODUCT DESCRIPTION</u>
<p>La alimentación de los sistemas de iluminación pública en vías urbanas, carreteras, túneles o autopistas realizada en baja tensión presenta a veces problemas de caídas de tensión y de pérdidas, que obliga a utilizar importantes secciones de cable cuando se trata de grandes longitudes.</p> <p>Para evitar estos inconvenientes, se crean redes de alimentación a tensiones más elevadas (entre 900V y 5.500V AC), mediante la utilización de transformadores especialmente concebidos para estas aplicaciones, que elevan la tensión para su transporte y la vuelven a reducir a los niveles adecuados en el lugar de destino. Estas redes permiten el transporte de energía a muchos kilómetros con instalaciones más económicas y eficientes.</p> <p>Para la protección de estas redes en la parte de MT deben utilizarse fusibles adecuados, capaces de trabajar en estos niveles de tensión.</p> <p>La gama de fusibles cilíndricos de MT para aplicaciones de alumbrado de DF Electric, comprende tres tallas 10x85, 10x150 y 10x180 mm, con corrientes asignadas entre 2A y 12A y tensiones asignadas de 1500V AC, 2500V AC, 3200V AC y 5500V AC.</p> <p>Tienen una zona de corte clase "g" (interrumpen tanto sobrecargas como cortocircuitos) y están fabricados con tubos cerámicos de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Contactos de cobre plateados.</p>	<p><i>Supply of public lighting systems in urban streets, roads, tunnels and motorways in low voltage cause some problems with voltage drop and high energy losses that lead to the utilization of high cross section of conductors when lines are very long.</i></p> <p><i>To avoid these inconveniences, supply networks at higher voltages are usually used (between 900V and 5.500V AC) by means of special transformers designed for this purpose that increase the voltage for transportation and reduce it in the destination at adequate levels. These distribution networks allow energy transportation at very high distances with installations more economic and efficient.</i></p> <p><i>For protection of these networks in the MV side it is necessary to use fuse-links with adequate rated voltages.</i></p> <p><i>MV cylindrical fuse-links range for lighting applications from DF Electric comprise three sizes with dimensions 10x85, 10x150 and 10x180 mm, with rated currents between 2A and 12A and rated voltages of 1500 V AC, 2500 V AC, 3200V AC and 5500 V AC.</i></p> <p><i>They have a "g" breaking range (protection against overload and short-circuits) and are made with ceramic tubes having high breaking capacity and good withstand against thermal chock. Contacts are made in silver plated copper.</i></p>
<u>NORMAS</u>	<u>STANDARDS</u>
Directiva 2002/95/EC (RoHS)	<i>2002/95/EC RoHS directive</i>

DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.

FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO
MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

GAMA

RANGE

	In (A)	Ref.	Packing
Tamaño / <i>Size</i> : 10x85 Tensión asignada/ <i>Rated Voltage</i> : 1500 V AC	2	415005	4/24 Ud
	3,15	415010	
	4	415015	
	5	415020	
	6,3	415025	
	8	415030	
	10	415035	
	12	415040	

	In (A)	Ref.	Packing
Tamaño / <i>Size</i> : 10x150 Tensión asignada/ <i>Rated Voltage</i> : 2500 V AC	2	415105	4/24 Ud
	3,15	415110	
	4	415115	
	5	415120	
	6,3	415125	
	8	415130	
	10	415135	
	12	415140	

	In (A)	Ref.	Packing
Tamaño / <i>Size</i> : 10x180 Tensión asignada/ <i>Rated Voltage</i> : 3200 V AC	2	415205	4/24 Ud
	2,5	415210	
	3,15	415215	
	4	415220	
	5	415225	
	6,3	415230	
	8	415235	
	10	415240	
	12	415245	

	In (A)	Ref.	Packing
Tamaño / <i>Size</i> : 10x180 Tensión asignada/ <i>Rated Voltage</i> : 5500 V AC	2	415305	4/24 Ud
	2,5	415310	
	3,15	415315	
	4	415320	



FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10x85 mm 1500V AC

TECHNICAL CHARACTERISTICS 10x85 mm 1500V AC

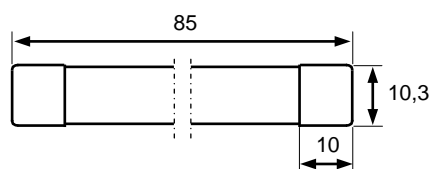


Tamaño <i>Size:</i>	10x85 mm
Clase <i>Class:</i>	“g” *
Tensión asignada <i>Rated voltage:</i>	1500 V ~
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	20 kA

* Protección contra sobrecargas y cortocircuitos / [Protection against overload and short-circuit.](#)

I_n	I^2t prearco	I^2t total @ 1500V	Potencia disipada (0,8· I_n)	Potencia disipada (I_n)
(A)	<i>Prearcing I^2t</i>	<i>Operating I^2t @ 1500V</i>	<i>Power loss (0,8·I_n)</i>	<i>Power loss (I_n)</i>
2	2,5	3,3	0,9	1,6
3,15	8,8	12	1,1	2,1
4	23	31	1,2	2,2
5	31	41	1,7	3,0
6,3	63	85	2,2	3,3
8	141	190	2,1	3,8
10	235	316	2,5	4,6
12	253	340	3,5	6,4

DIMENSIONES / DIMENSIONS



Peso / Weight: 14,5 gr.

FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10x150 mm 2500V AC

TECHNICAL CHARACTERISTICS 10x150 mm 2500V AC

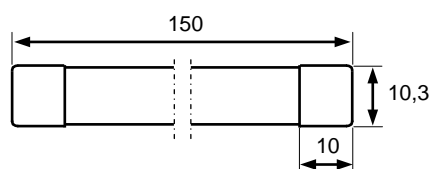


Tamaño <i>Size:</i>	10x150 mm
Clase <i>Class:</i>	“g” *
Tensión asignada <i>Rated voltage:</i>	2500 V ~
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	15 kA

* Protección contra sobrecargas y cortocircuitos / [Protection against overload and short-circuit.](#)

I_n	I^2t prearco <i>Prearcing I^2t</i>	I^2t total @ 2500V <i>Operating I^2t @ 2500V</i>	Potencia disipada (0,8· I_n) <i>Power loss (0,8·I_n)</i>	Potencia disipada (I_n) <i>Power loss (I_n)</i>
(A)	(A ² s)	(A ² s)	(W)	(W)
2	2,5	3,9	1,6	2,7
3,15	8,8	14	2,1	3,6
4	23	36	2,2	4,0
5	31	48	2,9	5,3
6,3	63	100	4,0	6,0
8	141	222	3,6	6,5
10	275	433	4,2	7,8
12	314	494	5,9	11,1

DIMENSIONES / *DIMENSIONS*



Peso / *Weight:* 24,0 gr.

FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10x180 mm 3200V AC

TECHNICAL CHARACTERISTICS 10x180 mm 3200V AC

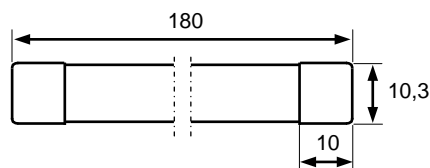


Tamaño <i>Size:</i>	10x180 mm
Clase <i>Class:</i>	“g” *
Tensión asignada <i>Rated voltage:</i>	3200 V ~
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	15 kA

* Protección contra sobrecargas y cortocircuitos / [Protection against overload and short-circuit.](#)

I_n	I^2t prearco <i>Prearcing I^2t</i>	I^2t total @ 3200V <i>Operating I^2t @ 3200V</i>	Potencia disipada (0,8· I_n) <i>Power loss (0,8·I_n)</i>	Potencia disipada (I_n) <i>Power loss (I_n)</i>
(A)	(A ² s)	(A ² s)	(W)	(W)
2	2,5	4,4	1,7	3,0
2,5	4,0	7,1	2,3	4,0
3,15	8,8	16	2,5	4,3
4	23	42	2,6	4,6
5	3	55	3,6	6,6
6,3	63	114	4,8	7,2
8	141	254	5,8	8,2
10	275	495	5,0	9,1
12	314	565	7,1	13

DIMENSIONES / DIMENSIONS



Peso / *Weight*: 28,5 gr.

FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
10x180 mm 5500V AC

TECHNICAL CHARACTERISTICS
10x180 mm 5500V AC

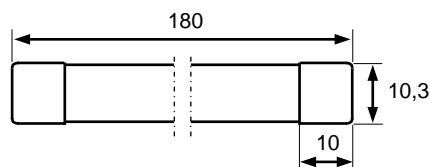


Tamaño <i>Size:</i>	10x180 mm
Clase <i>Class:</i>	“g” *
Tensión asignada <i>Rated voltage:</i>	5500 V ~
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	10 kA

* Protección contra sobrecargas y cortocircuitos / [Protection against overload and short-circuit.](#)

	I^2t prearco	I^2t total @ 5500V	Potencia disipada (0,8·In)	Potencia disipada (In)
In	<i>Prearcing I^2t</i>	<i>Operating I^2t</i> @ 5500V	<i>Power loss</i> (0,8·In)	<i>Power loss</i> (In)
(A)	(A ² s)	(A ² s)	(W)	(W)
2	2,5	7	1,7	3,0
2,5	4,0	11	2,3	4,0
3,15	8,8	25	2,5	4,3
4	23	65	2,6	4,6

DIMENSIONES / DIMENSIONS



Peso / Weight: 28,5 gr.

FUSIBLES MT PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO
MV FUSE-LINKS FOR LIGHTING PURPOSES

CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE
TIME-CURRENT CHARACTERISTICS

