



PREPHOR

C
O
L
U
M
N
A
S

D
E

A
L
U
M
B
R
A
D
O



C O L U M N A S D E A L U M B R A D O

POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las columnas de **Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PFRV)** presentan óptimas propiedades técnicas.

ELÉCTRICAS

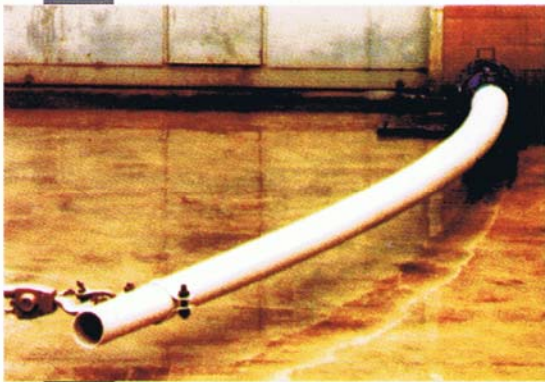
- Aislamiento clase II. Los materiales utilizados para su fabricación son aislantes eléctricos.
NO ES NECESARIA LA INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA.

MECÁNICAS

- Las columnas de **PFRV** presentan elevada absorción de impacto.
DIMINUYE LA SINIESTRALIDAD EN CASO DE ACCIDENTE.
- Durabilidad elevada.
SUS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS PERMANECEN INALTERABLES A LO LARGO DEL TIEMPO (ENSAYO DE ENVEJECIMIENTO DE 25 AÑOS).
- Peso reducido.
PERMITE SU FÁCIL TRANSPORTE Y MANEJO.

MEDIOAMBIENTALES

- **Son reciclables** y no contaminantes.
- Elevado grado de autoextinción frente al fuego.
- Elevada protección frente a las radiaciones ultravioletas.
Inalterabilidad frente a agentes externos contaminantes, salinidad, humos, variaciones bruscas de temperatura, etc.



Prueba de flexión a rotura



Clase II - Sin remaches



Una cuestión de seguridad



Detalle del anclaje

MODELO PB CON PLACA BASE AISLAMIENTO CLASE II

CARACTERÍSTICAS

Densidad	1,65	Kg/dm ³	UNI 7092-72
Dureza	45 ÷ 55	%	-
Resistencia Choque	>180	Kj/m ²	UNI 6062/67
Resistencia Flexión	350 ±	Mpa	UNI 7219/73
Elasticidad a Flexión	>14.000	Mpa	UNI 5819/66
Resistencia a Tracción	400 ±	Mpa	UNI 5819/66
Elasticidad a Tracción	22000 ± 2000	Mpa	UNI 5819/66
Rigidez Eléctrica	3 ÷ 7	Kv/mm.	UNI 4291-72
Resistencia Eléctrica	10 ¹⁰ ÷ 10 ¹³	W	UNI 4288-72
Constante Dieléctrica	4 ÷ 6	-	-

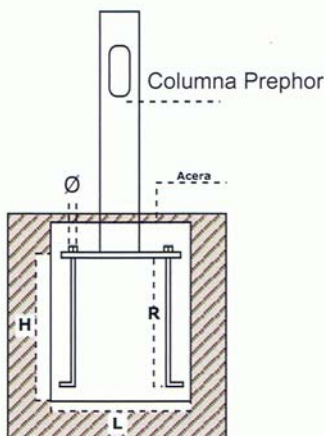
Producto fabricado por Top Glass

Columna recta de **PRFV**, de una sola pieza, para soporte de luminarias, con o sin brazos, con **17 mm.** de conicidad por metro medida en el \emptyset . Fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con velo superficial del mismo material, pigmentada en la masa obtenida por centrifugación a alta velocidad, con acabado superficial liso y espesores mínimo de **4 mm.** hasta **9 mm.** según altura y esfuerzo mecánico en punta.

Las dimensiones de anclaje, construido en PRFV o metálico y del registro, se ajusta a la norma **UNE 72-402.** Dispone de tapa ajustada y enrasada, cerrada con llave especial.

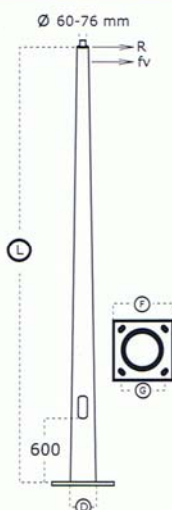
MEDIDAS DE CIMENTACIÓN. Orientativas en función de características de la ubicación

La Placa Base ha de estar cubierta de una capa de hormigón.



MODELO	L mm	H mm	R mm	Ø
PB300P	400	600	400	16
PB400P	400	600	400	18
PB500P	500	600	400	18
PB600P	500	700	500	20
PB700P	500	700	500	20
PB800P	500	700	500	22
PB900P	500	900	500	22
PB1000P	500	900	600	24
PB1100P	500	900	600	24
PB1200P	600	1000	600	24
PB1300P	600	1000	600	24

DATOS TÉCNICOS



MODELO	L m	D mm	F mm	G mm	E mm	Fv (1) Kp	(1)	(2)	(3)
							R	PESO	
PB300P	3.0	110	250	200	8	8	200	13	
PB400P	4.0	127	300	200	8	12	200	16	
PB500P	5.0	145	300	200	8	16	200	28	
PB600P	6.0	177	400	300	8	20	250	35	
PB700P	7.0	194	400	300	8	25	250	42	
PB800P	8.0	210	400	300	10	30	250/300	49	
PB900P	9.0	225	400	300	10	36	250/300	55	
PB1000P	10.0	245	400	300	10	42	250/300	62	
PB1100P	11.0	260	400	300	10	48	250/300	68	
PB1200P	12.0	278	400	300	10	52	250/300	81	
PB1300P	13.0	295	400	300	12	60	250/300	95	

(1) Esfuerzo de viento sobre columna trasladado a la punta, para una presión de 70 Kp/m².
 (2) Carga de rotura aplicada a la punta (s.p.r.).
 (3) Peso aproximado.



MODELO PE PARA EMPOTRAR AISLAMIENTO CLASE II

CARACTERÍSTICAS

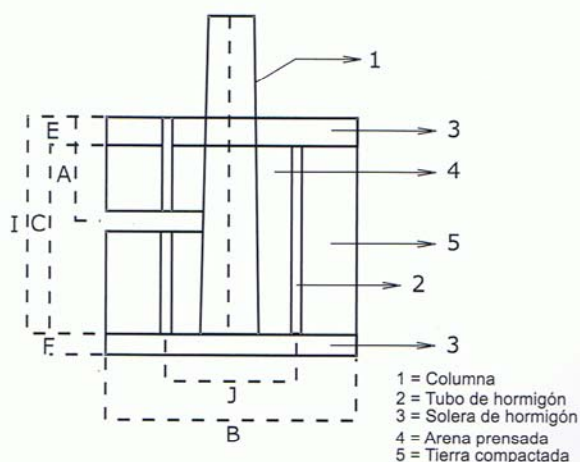
Densidad	1,65	Kg/dm ³	UNI 7092-72
Dureza	45 ÷ 55	%	-
Resistencia Choque	>180	Kj/m ²	UNI 6062/67
Resistencia Flexión	350 ±	Mpa	UNI 7219/73
Elasticidad a Flexión	>14.000	Mpa	UNI 5819/66
Resistencia a Tracción	400 ±	Mpa	UNI 5819/66
Elasticidad a Tracción	22000 ± 2000	Mpa	UNI 5819/66
Rigidez Eléctrica	3 ÷ 7	Kv/mm.	UNI 4291-72
Resistencia Eléctrica	10 ¹⁰ ÷ 10 ¹³	W	UNI 4288-72
Constante Dieléctrica	4 ÷ 6	-	-

Producto fabricado por Top Glass

Columna recta de **PRFV**, de una sola pieza, para soporte de luminarias, con o sin brazos, con **17 mm.** de conicidad por metro medida en el \emptyset . Fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con velo superficial del mismo material, pigmentada en la masa obtenida por centrifugación a alta velocidad, con acabado superficial liso y espesores mínimo de **4 mm.** hasta **9 mm.** según altura y esfuerzo mecánico en punta.

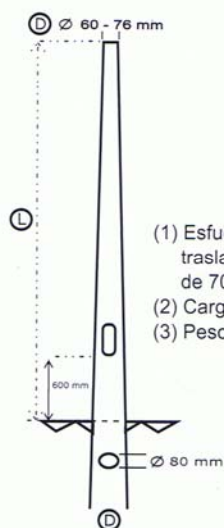
Las dimensiones de anclaje, construido en PRFV o metálico y del registro, se ajusta a la norma **UNE 72-402**. Dispone de tapa ajustada y enrasada, cerrada con llave especial.

MEDIDAS DE CIMENTACIÓN. Orientativas en función de características de la ubicación



MODELO	L mts	A cm	B cm	C cm	E cm	I cm	J cm
PE300E	3.0	40	40	50	10	60	30
PE400E	4.0	40	40	50	10	60	30
PE500E	5.0	40	40	50	10	80	30
PE600E	6.0	40	40	70	10	80	30
PE700E	7.0	40	50	70	10	80	30
PE800E	8.0	40	50	70	10	80	40
PE900E	9.0	40	60	90	10	100	40
PE1000E	10.0	40	60	90	10	100	40
PE1100E	11.0	40	60	90	10	100	40
PE1200E	12.0	40	60	106	15	116	40
PE1300E	13.0	40	60	121	15	126	50

DATOS TÉCNICOS



- (1) Esfuerzo de viento sobre columna trasladado a la punta para una presión de 70 Kp/m².
- (2) Carga de rotura aplicada a la punta (s.p.r.)
- (3) Peso aproximado

MODELO	L mts	A cm	B cm	C cm	E cm	I cm	J cm
PE300E	3.0	40	40	50	10	60	30
PE400E	4.0	40	40	50	10	60	30
PE500E	5.0	40	40	50	10	80	30
PE600E	6.0	40	40	70	10	80	30
PE700E	7.0	40	50	70	10	80	30
PE800E	8.0	40	50	70	10	80	40
PE900E	9.0	40	60	90	10	100	40
PE1000E	10.0	40	60	90	10	100	40
PE1100E	11.0	40	60	90	10	100	40
PE1200E	12.0	40	60	106	15	116	40
PE1300E	13.0	40	60	121	15	126	50

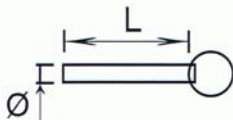
PUERTAS DE REGISTRO

CAJA DE CONEXIONES

Clase I	Clase II
	
EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO	CAJA PARA LA CONEXIÓN EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO
	4 X 16 DOS FUSIBLES
SPV/114-153 52/35/003/0	MVV/416/2 52/39/442/6

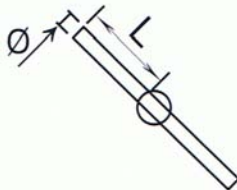
BRAZOS - CRUCETAS

UN BRAZO



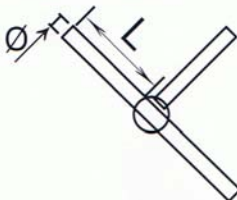
REFERENCIA	L	Ø
B1B05098	0,50	60
B1B10098	1,00	60
B1B15098	1,50	60
B1B20098	2,00	60

DOS BRAZOS



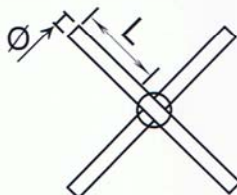
REFERENCIA	L	Ø
B2B05098	0,50	60
B2B10098	1,00	60
B2B15098	1,50	60
B2B20098	2,00	60

TRES BRAZOS



REFERENCIA	L	Ø
B3B05098	0,50	60
B3B10098	1,00	60
B3B15098	1,50	60
B3B20098	2,00	60

CUATRO BRAZOS

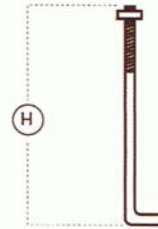


REFERENCIA	L	Ø
B4B05098	0,50	60
B4B10098	1,00	60
B4B15098	1,50	60
B4B20098	2,00	60

ACEPTA TODO TIPO DE DISEÑO
OTRAS MEDIDAS Y DISEÑOS CONSULTAR

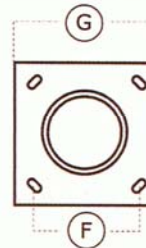
ACCESORIOS

PERNOS



REFERENCIA	H	Ø
PER16400	400	M16
PER18400	400	M18
PER20500	500	M20
PER22500	500	M22
PER24600	600	M24

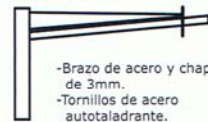
PLANTILLAS



REFERENCIA	F	G
PLA250200	200	250
PLA300200	200	300
PLA400200	200	400

BRAZO DE DISEÑO

UN BRAZO



REFERENCIA	L	Ø
D1B05098	0,50	60
D1B10098	1,00	60
D1B15098	1,50	60

DOS BRAZOS

REFERENCIA	L	Ø
D2B05098	0,50	60
D2B10098	1,00	60
D2B15098	1,50	60

TRES BRAZOS

REFERENCIA	L	Ø
D3B05098	0,50	60
D3B10098	1,00	60
D3B15098	1,50	60

CUATRO BRAZOS

REFERENCIA	L	Ø
D4B05098	0,50	60
D4B10098	1,00	60
D4B15098	1,50	60

BRAZO PEATONAL



REFERENCIA	L	Ø
DP05098	0,50	60
DP10098	1,00	60
DP15098	1,50	60



PREPHOR

Prefabricados y Postes de Hormigón, S.A.

Carretera Nacional 620 - Km 81
34190 Villamuriel de Cerrato
(Palencia)

Tfno: 979 770 840

Fax: 979 773 044

