



8

Equipos Auxiliares

Equipos Auxiliares

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS FLUORESCENTES

Línea ECOTRONIC - Uso residencial



BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS TL-T / TL-D Y TL-E

DESCRIPCIÓN	CANT	LÁMPARAS Tipo	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	CORRIENTE (A)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	FACTOR DE LUJOS LUMIN.	DIAGRAMA DE CONEXIÓN
E1-18/20B1/2/221	1	18W o 20W-TL	127/220	50/60	0,31/0,18	21/21	0,52C	1	1
E2-18/20B1/2/221	2	18W o 20W-TL	127/220	50/60	0,55/0,32	40/38	0,55C	0,95	2
E1-36/40B1/2/221	1	36W o 40W-TL	127/220	50/60	0,54/0,32	41/40	0,52C	0,95	1
E2-36/40B1/2/221	2	36W o 40W-TL	127/220	50/60	0,90/0,50	66/64	0,58C	0,85	2

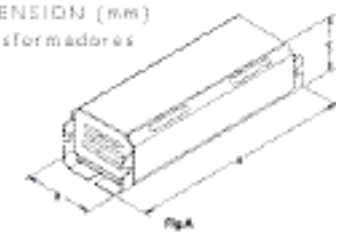
CARACTERISTICAS TECNICAS PARA INSTALACION

Tolerancia de la tensión de alimentación	220V + 6 % / 10% y 120V + 13 % / 5%
Frecuencia de alimentación	50/60Hz
Arranque	instantáneo
Corriente de fuga a tierra	menor a 0,5mA por balasto
Tiempo de ignición	menor a 2 seg.
Operación maestro - esclavo (balasto dúo con dos luminarias simples)	sí, longitud máxima de los cables a la lámpara 3m franja de temperatura reducida de 10°C a 50°C
Capacidad de los cables	máxima de 200pf entre los cables y tierra, cablear para minimizar EMI (interferencias electromagnéticas)

DIMENSIONES EN MM

DESCRIPCIÓN	A	B	C
E1-18/20B1/2/221	132	45	35
E2-18/20B1/2/221	132	45	35
E1-36/40B1/2/221	132	45	35
E2-36/40B1/2/221	132	45	35

DIMENSION (mm) Transformadores



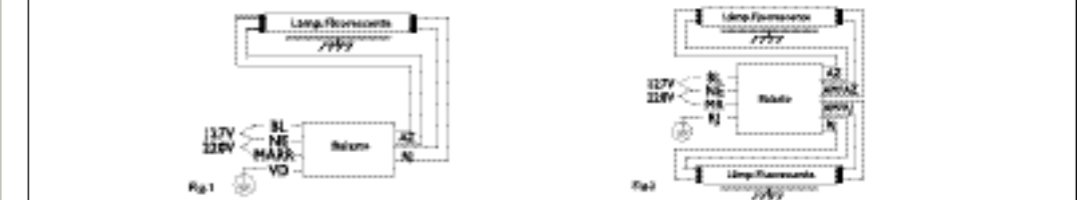
DEFINICIÓN:

Balastos electrónicos de alta frecuencia de uso residencial, livianos y compactos para lámparas fluorescentes TL, TL-D y TL-E

DESCRIPCIÓN:

Arranque instantáneo sin parpadeo y sin efecto estroboscópico. Ideal para aplicaciones en áreas pequeñas y necesidad de bajo nivel de mantenimiento. Reducción de un 30% en el consumo de energía comparándose a los balastos electromagnéticos convencionales.

DIAGRAMA DE CONEXION



IMPORTANTE:

- La energía eléctrica debe estar desconectada durante el mantenimiento / instalación del producto.
- Aislar cable blanco o marrón si no es conectado al circuito eléctrico.
- Los balastos no necesitan capacitor ni arrancador.

Línea ECOTRONIC PLUS / EcoMASTER

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS TL-T / TL-D Y TL-E

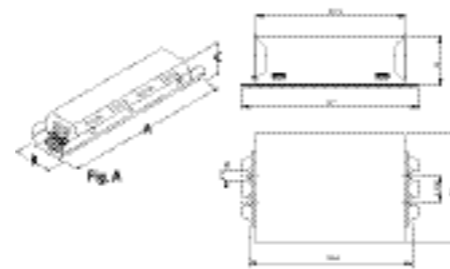
DESCRIPCIÓN	CANT	LÁMPARAS TIPO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	DEFORMACIÓN ARMÓNICA TOTAL	DIAGRAMA DE CONEXIÓN
EPI-36/40A22BTI	1	TLT 40W / TLD 36W	220	50/60	38	0.99	10%	1
	1	PL-L 40W / PL-L 36W	220	50/60	38	0.99	10%	1
EPI-55/58A22BTI	1	PL-L 55W	220	50/60	61	0.97	20%	3
	1	TLD 58W	220	50/60	60	0.97	20%	3
	1	TL 65W	220	50/60	61	0.97	20%	3
EPI-110A22BTI	1	TL 85W	220	50/60	92	0.98	15%	3
	1	TL 110W	220	50/60	104	0.98	15%	3
EP2-36/40A22BTI	2	TLT 40W / TLD 36W	220	50/60	75	0.98	10%	2
	2	PL-L 40W / PL-L 36W	220	50/60	75	0.98	10%	2
EP2-55/58A22BTI	2	PL-L 55W	220	50/60	118	0.96	15%	4
	2	TLD 58W	220	50/60	119	0.96	15%	4
	2	TL 65W	220	50/60	122	0.96	15%	4
EP2-110A22BTI	2	TL 85W	220	50/60	175	0.95	25%	4
	2	TL 110W	220	50/60	205	0.95	25%	4

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS PL-C Y PL-T

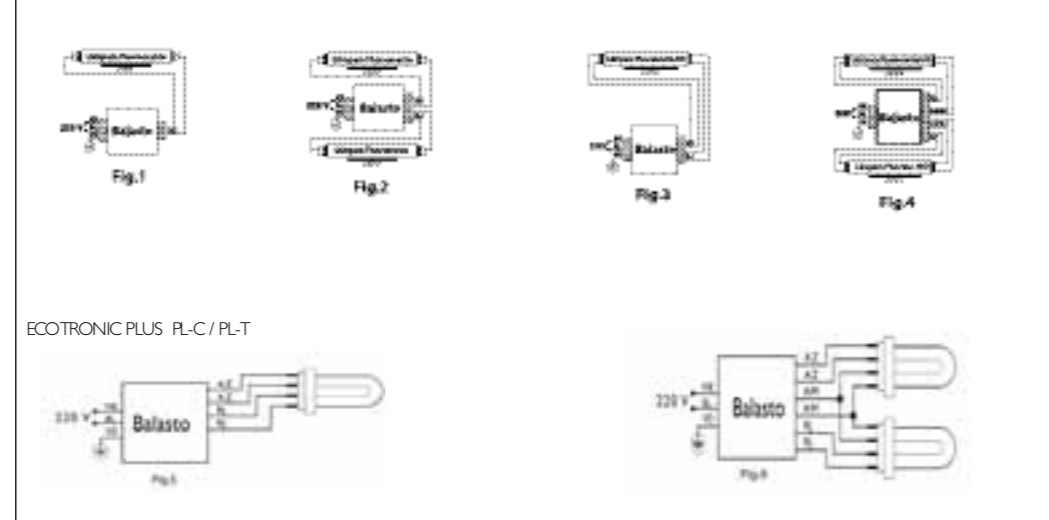
DESCRIPCIÓN	CANT	LÁMPARAS TIPO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	DEFORMACIÓN ARMÓNICA TOTAL	DIAGRAMA DE CONEXIÓN (FIG.)
EPL1-18A22I	1	PL-C/T	220	50/60	19	0.98	< 15%	5
EPL2-18A22I	2	PL-C/T	220	50/60	38	0.98	< 15%	6
EPL1-26A22I	1	PL-C/T	220	50/60	25	0.98	< 15%	5
EPL2-26A22I	2	PL-C/T	220	50/60	56	0.98	< 15%	6
EPL1-32A22I	1	PL-T	220	50/60	32	0.98	< 15%	5
EPL2-32A22I	2	PL-T	220	50/60	70	0.98	< 15%	6
EPL1-42A22I	1	PL-T	220	50/60	42	0.98	< 15%	5
EPL2-42A22I	2	PL-T	220	50/60	85	0.98	< 10%	6

DIMENSIONES EN MM ECOTRONIC PLUS TL-D / TL-T

DESCRIPCIÓN	C	L	A	FIG.
EPI-36/40A22BTI	232	51	36	A
EPI-55/58A22BTI	236	62	36	A
EPI-110A22BTI	236	62	36	A
EP2-36/40A22BTI	232	51	36	A
EP2-55/58A22BTI	236	62	36	A
EP2-110A22BTI	236	62	36	A



DIAGRAMAS DE CONEXION ECOTRONIC PLUS TL-D



ECOTRONIC PLUS PL-C / PL-T



DEFINICIÓN:

Balastos electrónicos de alta frecuencia profesionales, livianos y compactos para lámparas fluorescentes tubulares y compactas TL, TL-D, TL-T, TL-5, PL-T, PL-C Y PL-L

DESCRIPCIÓN:

Arranque instantáneo sin parpadeo y sin efecto estroboscópico. Ideal para aplicaciones con altos ciclos encendido/apagado durante el día. Reducción de un 30% en el consumo de energía comparándose a los balastos electromagnéticos convencionales.

Equipos Auxiliares

Línea HF-PERFORMER I / EII

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS PL-C / T Y TL-S

DESCRIPCIÓN	CANT	LÁMPARAS TIPO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	DEFORMACIÓN ARMÓNICA TOTAL	DIAGRAMA DE CONEXIÓN (FIG.)
BALASTOS PARA LAMPARAS PL-C Y PL-T								
HF-P 113 PL-C/T	1	PL-C 13	220	50/60	14	0.95	menor a 10%	1
HF-P 213 PL-C/T	2	PL-C 13	220	50/60	28	0.98	menor a 10%	2
HF-P 118 PL-C/T	1	PL-C 18	220	50/60	18	0.99	menor a 10%	1
HF-P 218 PL-C/T	2	PL-C 18	220	50/60	38	0.99	menor a 10%	2
HF-P 126-42 PL-C/T	1	PL-C/T 26	220	50/60	26	0.99	menor a 10%	1
HF-P 226-42 PL-C/T	2	PL-C/T 26	220	50/60	54	0.99	menor a 10%	2
HF-P 126-42 PL-C/T	1	PL-C/T 32	220	50/60	35	0.97	menor a 10%	1
HF-P 226-42 PL-C/T	2	PL-C/T 32	220	50/60	70	0.97	menor a 10%	2
HF-P 126-42 PL-C/T	1	PL-C/T 42	220	50/60	46	0.98	menor a 10%	1
HF-P 226-42 PL-C/T	2	PL-C/T 42	220	50/60	92	0.98	menor a 10%	2

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS TL-S

DESCRIPCIÓN	CANT	LÁMPARAS TIPO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	DEFORMACIÓN ARMÓNICA TOTAL	DIAGRAMA DE CONEXIÓN (FIG.)
HF-P1 14-35 TL-S HE	1	TL-S HE 14W	220	50/60	18	0.91	< 10%	1
HF-P 2 14-35 TL-S HE EII	2	TL-S HE 14W	220	50/60	30	0.95	< 10%	2
HF-P 3/4 14-35 TL-S HE EII	3	TL-S HE 14W	220	50/60	47	0.95	< 10%	3/4
HF-P 4 14-35 TL-S HE EII	4	TL-S HE 14W	220	50/60	62	0.95	< 10%	3/4
HF-P 1 14-35 TL-S HE	1	TL-S HE 21W	220	50/60	25	0.96	< 10%	1
HF-P 2 14-35 TL-S HE EII	2	TL-S HE 21W	220	50/60	46	0.97	< 10%	2
HF-P 3/4 14-35 TL-S HE EII	3	TL-S HE 21W	220	50/60	70	0.95	< 10%	3
HF-P 1 14-35 TL-S HE	1	TL-S HE 28W	220	50/60	33	0.98	< 10%	1
HF-P 2 14-35 TL-S HE EII	2	TL-S HE 28W	220	50/60	61	0.99	< 10%	2
HF-P 1 14-35 TL-S HE	1	TL-S HE 35W	220	50/60	40	0.98	< 10%	1
HF-P 2 14-35 TL-S HE EII	2	TL-S HE 35W	220	50/60	76	0.99	< 10%	2
HF-P1 24-39 TL-S HO	1	TL-S HO 24W	220	50/60	28	0.96	< 10%	1
HF-P2 24-39 TL-S HO EII	2	TL-S HO 24W	220	50/60	49	0.98	< 10%	2
HF-P1 24-39 TL-S HO	1	TL-S HO 39W	220	50/60	45	0.99	< 10%	1
HF-P2 24-39 TL-S HO EII	2	TL-S HO 39W	220	50/60	86	0.99	< 10%	2
HF-P1 49 TL-S HO	1	TL-S HO 49W	220	50/60	56	0.99	< 10%	1
HF-P 249 TL-S HO EII	2	TL-S HO 49W	220	50/60	109	0.99	< 10%	2
HF-P 154 TL-S HO	1	TL-S HO 54W	220	50/60	61	0.99	< 10%	1
HF-P 254 TL-S HO EII	2	TL-S HO 54W	220	50/60	120	0.99	< 10%	2
HF-P 180 TL-S HO EII	1	TL-S HO 80W	220	50/60	88	0.99	< 10%	1
HF-P 280 TL-S HO EII	2	TL-S HO 80W	220	50/60	172	0.99	< 10%	2

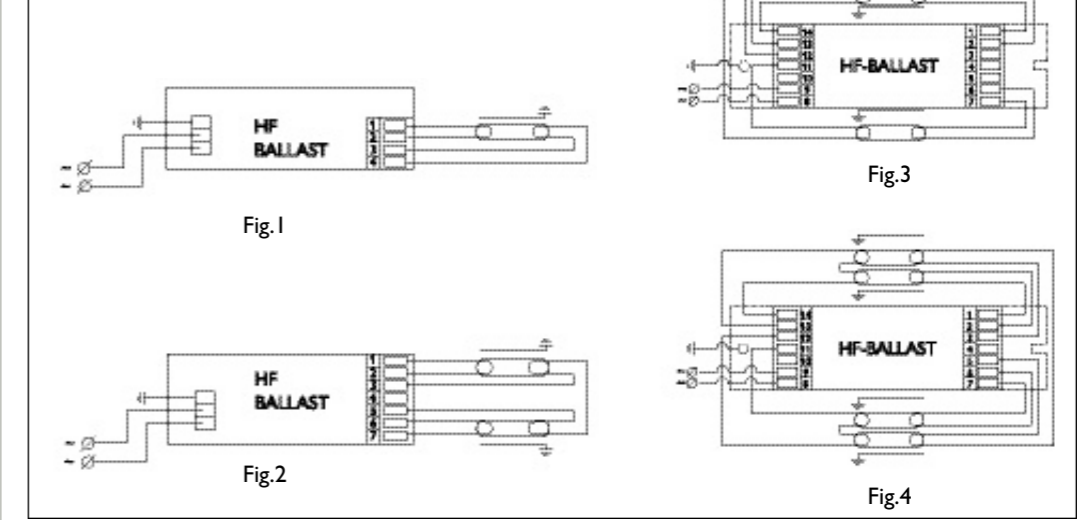
DEFINICIÓN:

Balastos electrónicos de alta frecuencia profesionales, livianos y compactos para lámparas fluorescentes tubulares y compactas TL, TL-D, TL-T, TL-5, PL-T, PL-C y PL-L

DESCRIPCIÓN:

Arranque instantáneo sin parpadeo y sin efecto estroboscópico. Ideal para instalaciones con altos ciclos encendido/apagado. Reducción de un 30% en el consumo de energía respecto de instalaciones con uso de balastos electromagnéticos. Elevado mantenimiento del flujo luminoso.

DIAGRAMAS DE CONEXION HF-P



Línea HF-Regulator (1-10 v)

BALASTOS ELECTRONICOS REGULABLES PARA TUBOS Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS

DESCRIPCIÓN	LÁMPARAS CANT	TIPO	ENCENDIDO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	FACTOR DE FLUJOLUMIN	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL
-------------	------------------	------	-----------	----------------	--------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------------

BALASTOS ELECTRONICOS REGULABLES PARA TUBOS FLOURESCENTES TL-D

HFR 118 TLD	1	TLD 18W	Warm Start	220	50/60	21	0.95	0.03-1.00	< 15%
HFR 218 TLD	2	TLD 18W	Warm Start	220	50/60	39	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 136 TLD	1	TLD 36W	Warm Start	220	50/60	36	0.97	0.03-1.00	< 10%
HFR 236 TLD	2	TLD 36W	Warm Start	220	50/60	76	0.99	0.03-1.00	< 10%
HFR 158 TLD	1	TLD 58W	Warm Start	220	50/60	56	0.98	0.03-1.00	< 10%
HFR 258 TLD	2	TLD 58W	Warm Start	220	50/60	113	0.99	0.03-1.00	< 10%

BALASTOS ELECTRONICOS REGULABLES PARA LÁMPARAS PL-L

HFR 136 PLL	1	PL-L 36W	Warm Start	220	50/60	38	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 236 PLL	2	PL-L 36W	Warm Start	220	50/60	74	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 140 PLL	1	PL-L 40W	Warm Start	220	50/60	47	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 240 PLL	2	PL-L 40W	Warm Start	220	50/60	92	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 155 PLL	1	PL-L 55W	Warm Start	220	50/60	56	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 255 PLL	2	PL-L 55W	Warm Start	220	50/60	113	0.95	0.03-1.00	< 10%

BALASTOS ELECTRONICOS REGULABLES PARA LÁMPARAS PL-CY PL-T

HFR 118 PL-T/C	1	PL-C/T 18W	Warm Start	220	50/60	20	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 1 26-42 PL-T/C	1	PL-C/T 26W	Warm Start	220	50/60	29	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 1 26-42 PL-T/C	1	PL-C/T 32W	Warm Start	220	50/60	34	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 1 26-42 PL-T/C	1	PL-C/T 42W	Warm Start	220	50/60	50	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 218 PL-T/C	2	PL-C/T 18W	Warm Start	220	50/60	40	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 2 26-42 PL-T/C	2	PL-C/T 26W	Warm Start	220	50/60	58	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 2 26-42 PL-T/C	2	PL-C/T 32W	Warm Start	220	50/60	65	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 2 26-42 PL-T/C	2	PL-C/T 42W	Warm Start	220	50/60	96	0.95	0.03-1.00	< 10%

BALASTOS ELECTRONICOS REGULABLES PARA TUBOS FLUORESCENTES TLS

HFR 114 TLS	1	TLS HE 14W	Warm Start	220	50/60	18	0.95	0.03-1.00	< 15%
HFR 214 TLS	2	TLS HE 14W	Warm Start	220	50/60	32	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 3/414 TLS	3	TLS HE 14W	Warm Start	220	50/60	50	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 3/414 TLS	4	TLS HE 14W	Warm Start	220	50/60	66	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 121 TLS	1	TLS HE 21W	Warm Start	220	50/60	25	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 221 TLS	2	TLS HE 21W	Warm Start	220	50/60	48	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 124 TLS	1	TLS HO 24W	Warm Start	220	50/60	28	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 224 TLS	2	TLS HO 24W	Warm Start	220	50/60	53	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 128 TLS	1	TLS HE 28W	Warm Start	220	50/60	33	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 228 TLS	2	TLS HE 28W	Warm Start	220	50/60	63	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 135 TLS	1	TLS HE 35W	Warm Start	220	50/60	40	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 235 TLS	2	TLS HE 35W	Warm Start	220	50/60	80	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 139 TLS	1	TLS HO 39W	Warm Start	220	50/60	43	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 239 TLS	2	TLS HO 39W	Warm Start	220	50/60	88	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 149 TLS	1	TLS HO 49W	Warm Start	220	50/60	55	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 249 TLS	2	TLS HO 49W	Warm Start	220	50/60	111	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 154 TLS	1	TLS HO 54W	Warm Start	220	50/60	60	0.95	0.03-1.00	< 12%
HFR 254 TLS	2	TLS HO 54W	Warm Start	220	50/60	119	0.95	0.03-1.00	< 10%
HFR 180 TLS	1	TLS HO 80W	Warm Start	220	50/60	88	0.95	0.03-1.00	< 12%

PHILIPS POSEE TODA LA LÍNEA DE BALASTOS DIMERIZABLES DALI Y TOUCH & DIM. CONSULTE EN: WWW.LUZ.PHILIPS.COM

DEFINICIÓN:

Balastos electrónicos fijos y regulables para lámparas de descarga CDM, CDM-Tm, SON/T, SON/T PIA, CDO y CPO.

DESCRIPCIÓN:

Diseño compacto y ligero que maximiza la seguridad y simplifica la instalación. Reducción de un 30% en el consumo de energía respecto de instalaciones con uso de balastos electromagnéticos. Elevado mantenimiento del flujo luminoso. Alta compatibilidad equipo-lámpara incrementando hasta un 30% su vida útil. Incorpora circuitos de protección que actúan en caso de desperfectos del sistema.

Equipos Auxiliares BALASTOS ELECTROMAGNETICOS PARA LAMPARAS FLUORESCENTES

PARA LAMPARAS FLUORESCENTES TL-T / TL-D / TL-E / PL-S / PL-L Y PL-CT

DESCRIPCIÓN	LÁMPARAS CANT	TIPO	ALIMENTACIÓN TENSIÓN (V)	FREC. (Hz)	CORRIENTE (A)	POTENCIA TOTAL (W)	FACTOR DE POTENCIA	FACTOR DE DERLIDO LUMIN	CAPACITOR µFxV	PÉRDIDAS °C	ΔT CONDICIÓN	DIAGRAMA CONDICIÓN (FC)
-------------	------------------	------	--------------------------------	---------------	------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------	-----------------	-------------------------------

TUBOS FLUORESCENTES

BTA 15-22/5BTI	1	TLD 15W	220	50	0.31	22	0.3	0.93	4.5x250	7	70	1
BTA 18/26-22/5BTI	1	TLD 18W	220	50	0.37	27	0.34	0.93	5.0x250	9	65	1
	1	TL 20W	220	50	0.37	29	0.32	0.93	5.0x250	9	65	1
	1	TLE 22W	220	50	0.37	31	0.4	0.93	5.0x250	9	65	2
	1	PL-C 26W	220	50	0.36	33	0.45	0.93	5.0x250	9	65	3
BTA 30-22/5BTI	1	TLD 30W	220	50	0.31	39	0.48	0.93	4.0x250	9	70	1
	1	TLE 32W	220	50	0.34	41	0.4	0.93	4.0x250	9	70	2
BTA 36/40-22/5BTI	1	TLD 36W	220	50	0.36	45	0.47	0.93	4.5x250	9	65	1
	2	TL 40W	220	50	0.42	49	0.53	0.93	4.5x250	9	65	1
	2	TLD 18W	220	50	0.42	45	0.55	0.93	4.5x250	9	65	4
	2	TL 20W	220	50	0.37	49	0.55	0.93	4.5x250	9	65	4
BTL58/65-22/5BTI	1	58W-TLD o 65W-TL	220	50	0.5	58	0.54	0.75	4.5x250	9	65	1
ARI-110A22/51	1	110WTL	220	50	0.58	120	0.92	0.9	16x250	16	65	6

LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS

BPL9-22/5BTI	1x7W / 1x9W / 1x11W PL-S	220	50	0.17	14	0.38	0.93	2.5x250	6	65	3	
BPL10-22/5BTI	2x7W / 1x9W PL-S	220	50	0.19	16.5	0.5	0.93	2.5x250	6.5	65	5	
	1x10W / 1x13W PL-C	220	50	0.19	16.5	0.5	0.93	2.5x250	6.5	65	3	
BPL18-22/5BTI	1	18W PL-C	220	50	0.22	25	0.45	0.93	3.0x250	7.5	65	3

DIMENSIONES EN MM.

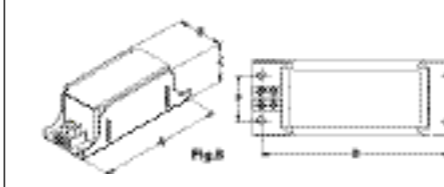
DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	F	FIGURA
TUBOS FLUORESCENTES							
BTA 15-22/5BTI	156	39	28				A
BTA 18/26-22/5BTI	156	39	28				A
BTA 30-22/5BTI	156	39	28				A
BTA 36/40-22/5BTI	156	39	28				A
BTL58/65-22/5BTI	113	42	35	103	5	25	B
ARI-110A22/51	200	65	45	185	43		C
FLUORESCENTES COMPACTAS							
BPL9-22/5BTI	78	42	35	68	5	25	B
BPL10-22/5BTI	78	42	35	68	5	25	B
BPL13-22/5BTI	93	42	35	83	5	25	B
BPL18-22/5BTI	78	42	35	68	5	25	B

DEFINICIÓN:

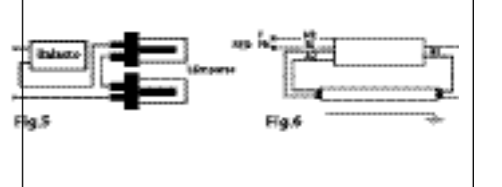
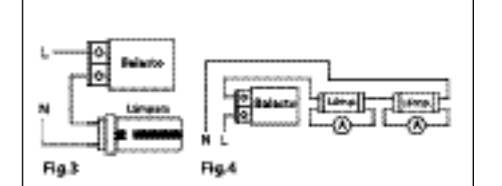
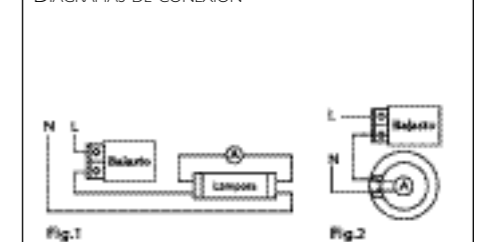
Los balastos electromagnéticos son ideales para ser utilizados con las lámparas fluorescentes tubulares y compactas estándar. Su reducido costo y su alta confiabilidad aseguran una buena performance de funcionamiento a corto plazo.

DESCRIPCIÓN:

- Diseñados de acuerdo a la norma IEC 920/921
- Tapa cubre bobinados de poliamida autoextinguible.
- Placa de instalación universal.
- Diseñados para el máximo rendimiento de la lámpara.
- Larga vida útil.



DIAGRAMAS DE CONEXIÓN



BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS DE DESCARGA

Línea HID - Prima Vision / DINA Vision

DESCRIPCION	CANTIDAD	LAMPARA	Tipo	TENSION (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE DERED (A)	FACTOR DE POTENCIA
-------------	----------	---------	------	-------------	-----------------	--------------------	---------------------	--------------------

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS MASTERColour

HID-PV m 1X20/S	1	CDM-Tm 20w		220	50/60	25	0.2	>0.5
HID-PV C 035/S	1	CDM 35W		220	50/60	42	0.19	>0.95
HID-PV C 235/S	2	CDM 35W		220	50/60	85	0.38	>0.95
HID-PV C 070/S	1	CDM 70W		220	50/60	78.5	0.34	>0.95
HID-PV 150/S	1	CDM 150W		220	50/60	163	0.73	>0.95

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS COMOPOLIS CPO-T

HID-PV Xt 140S CPO	1	CPO-T 140W		220	50/60	151.4		>0.98
HID-PV Xt 60S CPO	1	CPO-T 60W		220	50/60	65		>0.98

BALASTOS ELECTRONICOS PARA LAMPARAS DE SODIO / CDO

HID-PV 150 SON	1	SON/ CDO 150W		220	50/60	166	0.74	>0.98
HID-PV 100 SON	1	SON/ CDO 100W		220	50/60	114	0.51	>0.98
HID-PV 70 SON	1	SON/ CDO 700W		220	50/60	81	0.36	>0.98

BALASTOS ELECTRONICOS DIMERIZABLES PARA LAMPARAS A VAPOR DE SODIO*

DESCRIPCION	CANTIDAD	LAMPARA	Tipo	TENSION (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA TOTAL (W)		CORRIENTE DERED (A)	FACTOR DE POTENCIA
						MAX	MIN		
HID-DV 150 SON	1	SON/ PLUS PIA 150W		220	50/60	166	61	0.74	>0.98
HID-DV 100 SON	1	SON/ PLUS PIA 100W		220	50/60	114	43	0.51	>0.98
HID-DV 70 SON	1	SON/ PLUS PIA 700W		220	50/60	81	30	0.36	>0.98

* También disponible en versiones HID - DV - DALI

DEFINICIÓN:
Balastos electrónicos fijos y regulables para lámparas de descarga CDM, CDM-Tm, SON/T, SON/T PIA, CDO y CPO.

DESCRIPCIÓN:
Diseño compacto y ligero que maximiza la seguridad y simplifica la instalación. Reducción de un 30% en el consumo de energía respecto de instalaciones con uso de balastos electromagnéticos. Elevado mantenimiento del flujo luminoso. Alta compatibilidad equipo-lámpara incrementando hasta un 30% su vida útil. Incorpora circuitos de protección que actúan en caso de desperfectos del sistema.

Equipos Auxiliares

DIMENSIONES EN MM (Balastos Electrónicos)

DESCRIPCION	A	B	C	FIG.	Peso (Kg)	CONEXION
HID-PV m 1X20/S	97	93	42	A	0.09	1
HID-PV C 035/S	110	75	32	B	0.35	2
HID-PV C 235/S	135	75	32	B	0.35	3
HID-PV C 070/S	110	75	32	B	0.28	2
HID-PV 150/S	150	90	40	C	0.6	2
HID-DV 150 SON	150	90	40	C	0.75	4
HID-DV 100 SON	150	90	40	C	0.75	4
HID-DV 70 SON	150	90	40	C	0.75	4
HID-PV 150 SON	150	90	40	C	0.75	2
HID-PV 100 SON	150	90	40	C	0.75	2
HID-PV 70 SON	150	90	40	C	0.75	2

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

Fig.1

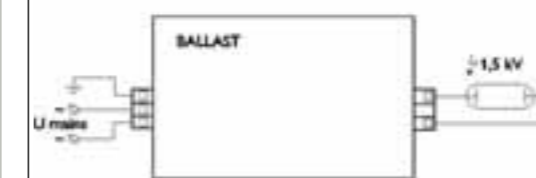


Fig.2

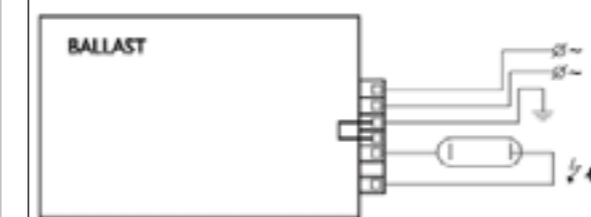
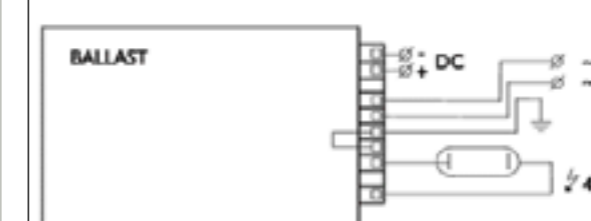


Fig.3



Fig.4



DIMENSIONES

Fig.A

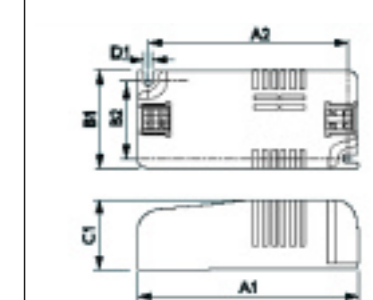


Fig. B

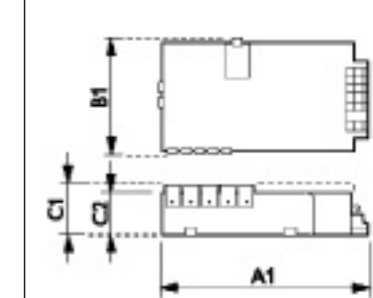
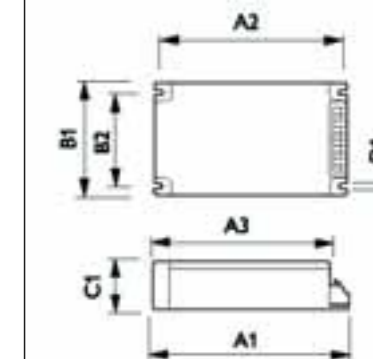


Fig. C



BALASTOS Y EQUIPOS AUXILIARES ELECTROMAGNETICOS PARA LAMPARAS DE DESCARGA

PARA LAMPARAS A VAPOR DE MERCURIO / MERCURIO HALOGENADO / COMPACTAS Y LINEA MASTERColour



DESCRIPCIÓN	TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA DE LÁMPARAS (W)	PÉRDIDAS (W)	Δt (°C)	T _w (°C)	IGNITOR (Hz)	VOLTAJE (V)	FRECUENCIA (Hz)	CORRIENTE DE LÁMPARA (A)	FACTOR DE CORRECCIÓN DE POTENCIA	CORRIENTE CORREGIDA (A)	CAPACITOR μF x V
USO INTERIOR												
BMH 35W	CDM	35	10	70	130	IGN40-PI	220	50	0.55	0.37	0.23	10x250
CDM70IA22/5BTI c/PTérmico	CDM-MHN	70	14	70	130	IGN40-PI	220	50	0.98	0.4	0.4	10x250
CDM150IA22/5BTI c/PTérmico	CDM-MHN	150	25	90	130	IGN40-PI	220	50	1.8	0.41	0.85	16x250
BNH-N 80W	HPLN	80	12	70	130	s/ignitor	220	50	0.8	0.52	0.5	8x250
BNH-N 125W	HPLN	125	12	70	130	s/ignitor	220	50	1.15	0.54	0.7	10x250
HG250A22/5-BTI	HPLN	250	20	70	130	s/ignitor	220	50	2.15	0.61	1.15	20x250
HG400A22/5-BTI	HPLN	400	26	70	130	s/ignitor	220	50	3.25	0.61	1.95	25x250
HG250A22/5-BTI	HPT/T	250	20	70	130	IGN51-PI	220	50	2.15	0.5	1.25	20x250
HG400A22/5-BTI	HPT/T	400	25	70	130	IGN51-PI	220	50	3.25	0.5	1.95	25x250
AL780 1000W	HPT	1000	45	70	130	SW52	220	50	8.3	0.57	5.3	(2x)35x250
(2x)AL780 1000W	HPT	2000	90	70	130	SW52	220	50	16.5	0.58	10.6	(4x)35x250
AL777 2000W	HPT	2000	65	70	130	SW52	220	50	9	0.6	6.1	(4x)35x250

USO EXTERIOR

EACD 35W	CDM	35	10	70	130	incorp.	220	50	0.23	0.37		incorp
EAMH 70W	CDM-MHN	70	25	70	130	incorp.	220	50	0.5	0.43		incorp
EAMH 150W	CDM-MHN	150	25	70	130	incorp.	220	50	0.88	0.44		incorp
HG80E22/5BTCl	HPLN	80	10	70	130	s/ignitor	220	50	0.42	0.92		incorp
HG125E22/5BTCl	HPLN	125	14	70	130	s/ignitor	220	50	0.55	0.92		incorp
HG250E-HPL22/5BTCl	HPLN	250	17	70	130	s/ignitor	220	50	1.22	0.92		incorp
HG250E-HPL22/5BTI	HPT/T	250	17	70	130	s/ignitor	220	50	2.03	0.57	1.22	20x250
HG400E-HPL22/5BTCl	HPLN	400	27	70	130	s/ignitor	220	50	1.97	0.92		incorp
HG400E-HPL22/5BTI	HPT/T	400	27	70	130	incorp.	220	50	3	0.62	1.97	25x250
EAMH 1000W	HPT	1000	45	70	130	incorp.	220	50	5.3	0.57		incorp
EAMH 2000W 220V	HPT	2000	90	70	130	incorp.	220	50	10.6	0.58		incorp
EAMH 2000W 380V	HPT	2000	65	70	130	incorp.	220	50	6.1	0.6		incorp

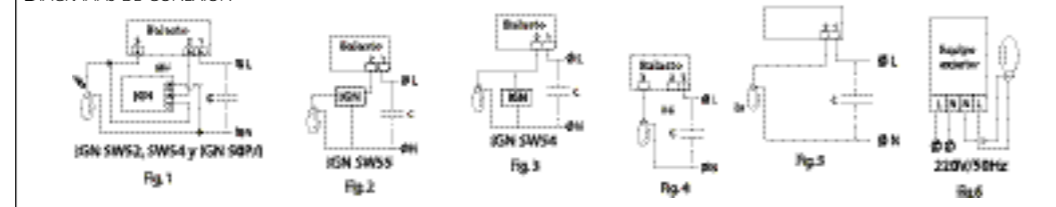
DIMENSIONES EN MM / CONEXIÓN

DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	RG	CONEXIÓN	PESO (Kg)
USO EXTERIOR								
EACD 35W	240	202	225	81	73	E	6	2.5
EAMH 70W	240	202	225	81	73	E	6	2.6
EAMH 150W	328	281	313	95	84	E	6	4.3
HG80E22/5BTCl	73.4	125	63	180	142.5	B	6	1.6
HG80E22/5BTCl	73.4	125	63	180	142.5	B	6	1.73
HG125E22/5BTCl	91.4	160	81	215	177.5	B	6	1.7
HG125E22/5BTCl	91.4	160	81	215	177.5	B	6	1.8
HG250E-HPL22/5BTI	91.4	180	81	235	197.5	B	6	2.71
HG250E-HPL22/5BTCl	91.4	180	81	235	197.5	B	6	2.8
HG250E-HPL22/5BTI	91.4	180	81	235	197.5	B	6	2.8
HG400E-HPL22/5BTI	91.4	180	81	235	197.5	B	6	3.43
HG400E-HPL22/5BTCl	91.4	180	81	235	197.5	B	6	3.5
HG400E-HPL22/5BTI	91.4	180	81	235	197.5	B	6	3.5
EAMH 1000W	465	396	435	164	137	E	6	16
EAMH 2000W 220V	420	352	390	305	166	E	6	30.5
EAMH 2000W 380V	465	396	435	164	137	E	6	21.8

USO INTERIOR

BMH 35W	80	65	65	105	90	D	2	1.3
CDM70IA22/5BTI c/PTérmico	113	52	62	97	40	A	2	1.05
CDM150IA22/5BTI c/PTérmico	126	78	68	113	-	A	1	2.22
SN 250A22/5 BTI	150	78	68	137	-	A	1	
BNH-N 80W	80	65	78	105	90	C	5	0.92
BNH-N 125W	80	65	78	105	90	C	5	1.56
HG250A22/5-BTI	143	78	68	127	-	A	4 o 1	2.41
HG400A22/5-BTI	163	98	84	153	-	A	4 o 1	4.45
AL780 1000W	155	127	130	190	175	C	1	10
AL777 2000W	150	127	160	130	132	C	1	16
(2x)AL780 (2000W)	155	127	130	190	175	C	3	20

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN



Equipos Auxiliares

PARA LAMPARAS A VAPOR DE SODIO A ALTA PRESION

DESCRIPCIÓN	POTENCIA DE LÁMPARAS (W)	PÉRDIDAS (W)	Δt (°C)	T _w (°C)	IGNITOR	ALIMENTACIÓN TENSÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	CORRIENTE DE LÁMPARA	FACTOR DE POTENCIA	CORRIENTE CORREGIDA (A)	CONDENSADOR μF x V
USO INTERIOR											
SN70IA22/5BTI	70	12	70	130	IGN70-PI	220	50	0.98	0.39	0.42	12x250
SN100A22/5BTI	100	14	70	130	IGN50-PI	220	50	1.19	0.42	0.53	15x250
SN150A22/5BTI	150	18	70	130	IGN50-PI	220	50	1.8	0.44	0.83	22x250
SN250A22/5BTI	250	27	70	130	IGN50-PI	220	50	2.98	0.43	1.36	35x250
SN400A22/5BTI	400	32	70	130	IGN50-PI	220	50	4.61	0.43	2.1	50x250
BNP 600W	600	45	70	130	SW57	220	50	6.2	0.47	3.25	(2x)30x250
BNS 1000W	1000	60	70	130	SW57	220	50	10.3	0.47	5.35	(2x)50x250

USO EXTERIOR

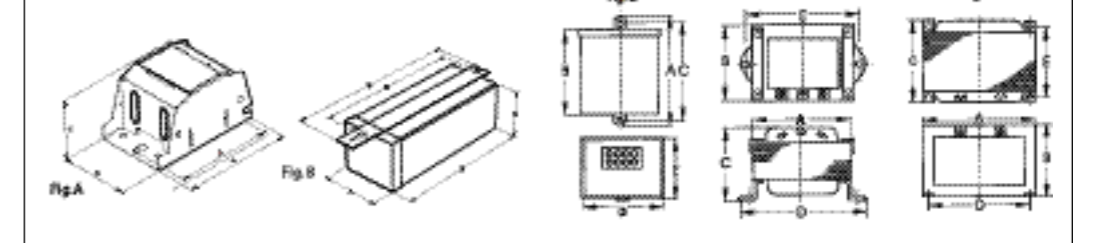
SN70E22/5BTI	70	12	70	130	inc. Lamp.	220	50	0.42	0.92		incorp.
EASO 70W SON E N	70	16	70	130	incorp.	220	50	0.45	0.9		incorp.
SN100E22/5BTI	100	15	70	130	incorp.	220	50	0.53	0.92		incorp.
SN150E22/5BTI	150	20	70	130	incorp.	220	50	0.83	0.92		incorp.
SN250E22/5BTI	250	29	70	130	incorp.	220	50	1.36	0.92		incorp.
SN400E22/5BTI	400	32	70	130	incorp.	220	50	2.1	0.92		incorp.
EASO 600W	600	45	70	130	incorp.	220	50	1.36	0.92		incorp.
EASO 1000W	1000	60	70	130	incorp.	220	50	2.1	0.92		incorp.

DIMENSIONES EN MM / CONEXIÓN

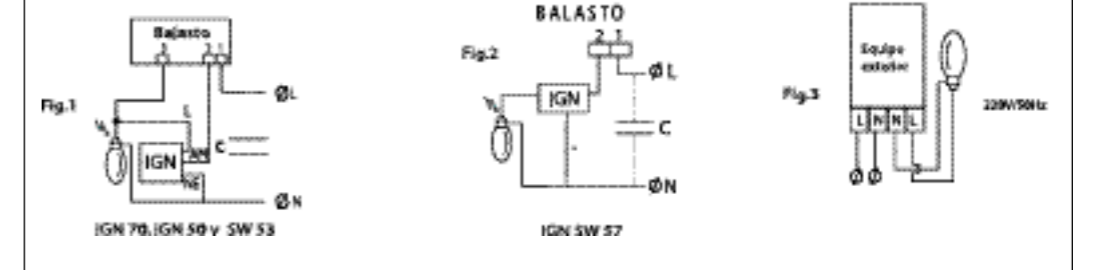
DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	RG	CONEXIÓN	PESO (Kg)
USO INTERIOR								
SN70IA22/5BTI	113	62	52	102		A	I	1.05
SN100A22/5BTI	126	78	68	113		A	I	1.54
SN150A22/5BTI	126	78	68	113		A	I	1.98
SN250A22/5BTI	150	78	68	137		A	I	3.31
SN400A22/5BTI	163	98	84	153		A	I	5.32
BNP 600W	123	102	136	101	108	E	2	7.8
BNS 1000W	155	127	147	190	175	D	1	17

DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	RG	CONEXIÓN	PESO (Kg)
USO EXTERIOR								
SN70E22/5BTI	91.4	180	81	235	127.5	B	3	1.89
EASO 70W SON E N	210	183	198	72	61	B	3	2.15
SN100E22/5BTI	91.4	180	81	235	127.5	B	3	2.04
SN150E22/5BTI	91.4	180	81	235	127.5	B	3	2.93
SN250E22/5BTI	91.4	200	81	255	217.5	B	3	4.07
SN400E22/5BTI	110	200	100	255	217.5	B	3	4.75

DIMENSIONES EN MM



DIAGRAMAS DE CONEXIÓN



IGNITORES

PARA LAMPARAS A VAPOR DE SODIO, MERCURIO HALOGENADO Y MASTERColour

DESCRIPCIÓN	LAMPARA TIPO	TIPO DE BORNERA	Conexión	ALIMENTACIÓN TENSÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	RANGO MÁX DE TEMP. A+B	PED DE TENSÓN (°C)	CAR MÁX DEL CABLE (PF)	TEMP MÁX DE CARGA (°C)
-------------	--------------	-----------------	----------	-------------------------	-----------------	------------------------	--------------------	------------------------	------------------------

IGNITORES PARA LAMPARAS A VAPOR DE SODIO ALTA PRESION

IGN70-P1	SON/T70W	cables	semiparalelo	220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
IGN50-P1	SON/T PLUS 100W	cables	semiparalelo	220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
	SON/T 150W			220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
	SON/T 250W			220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
	SON/T 400W			220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
SW57	SON/T 600W	torillos	serie	220	50/60	-20 + 85 3,80 a 5,00	200	90
SW53	SON/T 1000W	cables	semiparalelo	220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90

IGNITORES PARA LAMPARAS A VAPOR DE MERCURIO HALOGENADO

IGN51-P1	HPVT 250W	cables	paralelo	220	50/60	-20 + 85 0,58 a 0,76	200	90
	HPVT 400W			220	50/60	-20 + 85 0,58 a 0,76	200	90
IGN 50-P1	MHN-TD 250W	cables	semiparalelo	220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
IGN 40 P1	MHN-TD 70W Y 150W	torillos	serie	220	50/60	-20 + 85 4,50 a 5,00	200	90
	CDM/T/TD/T/TT/AR35W/70W							
	CDM/T/TD/T/TT 150W							
SW 52	HPVT 1000W	cables	semiparalelo	220	50/60	-20 + 85 2,80 a 4,50	200	90
	HPVT 2000W 220V							
SW 54	HPVT 2000W 380V	cables	paralelo	220	50/60	-20 + 85 0,58 a 0,76	200	90

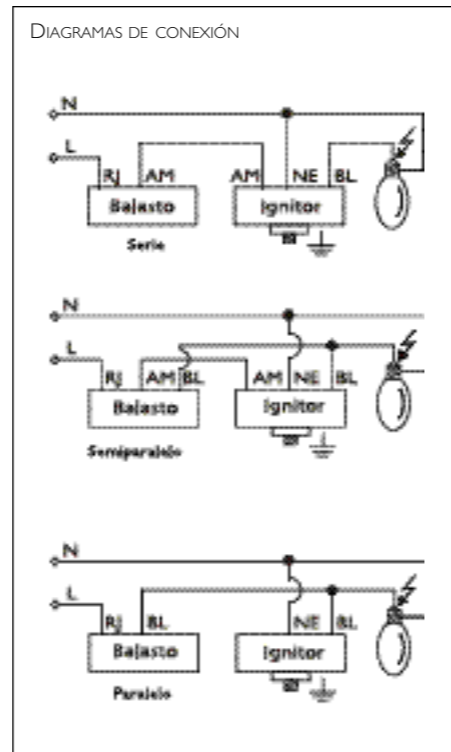
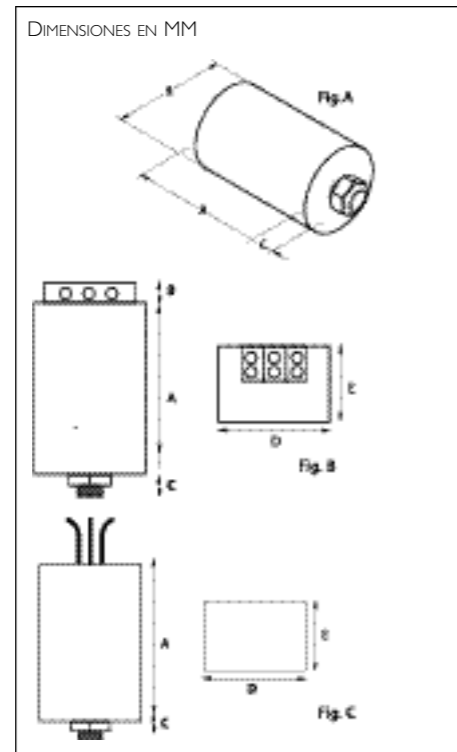
DIMENSIONES EN MM.

IGNITORES PARA LAMPARAS A VAPOR DE SODIO ALTA PRESION

DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	FIGURA
IGN70-P1	62	35	10			A
IGN50-P1	62	35	10			A
SW57	74	20	10	45	38	B
SW53	63		10	45	33	C

IGNITORES PARA LAMPARAS DE MERCURIO HALOGENADO

DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	FIGURA
IGN51-P1	62	35	10			A
IGN50-P1	62	35	10			A
SW 52	63		M8	45	33	C
SW 54	74		M8	45	23	C



Equipos Auxiliares

TRANSFORMADORES

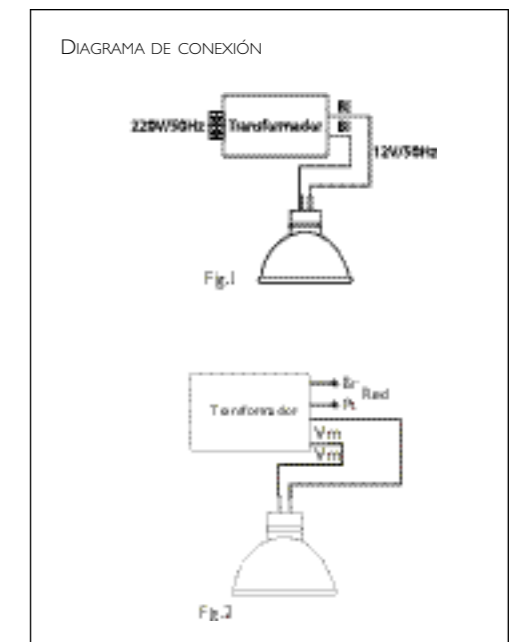
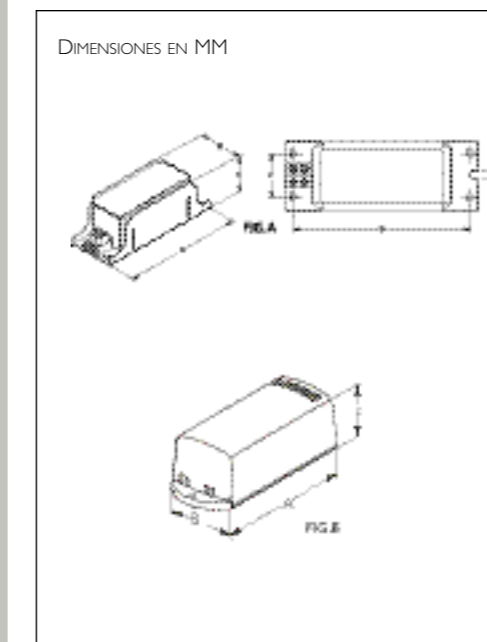
PARA LAMPARAS BIPIN Y DICROICAS

DESCRIPCIÓN	PARA LAMPARAS	TENSÓN (V)	FREC. (Hz)	FACTOR DE POTENCIA	ΔT °C	TW °C	TENSÓN SALIDA (V)	DIAGRAMA DE CONEXION FIGURA
-------------	---------------	------------	------------	--------------------	-------	-------	-------------------	-----------------------------

TM-50A22/51BT1	20 a 50W	220	50	> a 0,92	65	130	12	1
EFE-50A22/236 I	20 a 50W	220	50	> a 0,92	65	130	12	2

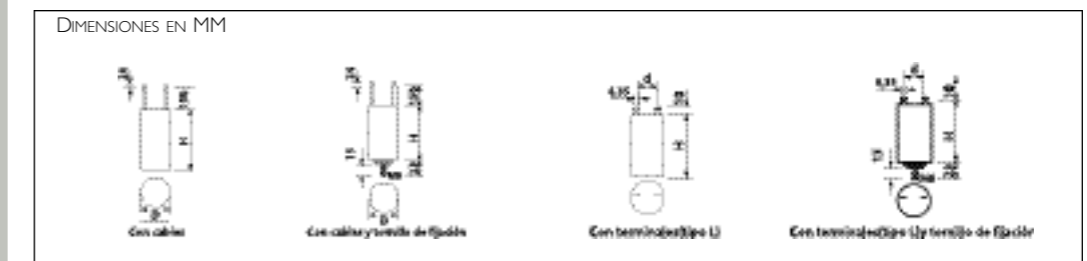
DIMENSIONES EN MM.

DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	E	F	FIGURA
TM-50A22/5BT	113	42	35	103	5	25	A
EFE-50A22/236 I	76	38,5	30,5				B



CAPACITORES PARA ILUMINACION

DESCRIPCIÓN	CAPAC. µF	TENSÓN VOLT.	TIPO DE CONEXIÓN	TIPO DE FIJACIÓN	DIMENSIONES (DIÁMETRO X ALTURA) D x H
CAP 4,0µF25CE	4	250	cable (largo 150mm)		24x46
CAP 6,0µF25CE	6	250	cable (largo 150mm)		27x45
CAP 8,0µF25CE	8	250	cable (largo 150mm)		29x45
CAP 10,0µF25CE	10	250	cable (largo 150mm)		31x45
CAP 12,5µF25CE	12,5	250	cable (largo 150mm)		31x59
CAP 16,0µF25LTE	16	250	terminales (tipo L)	tuerca M8	40x49
CAP 20,0µF25LTE	20	250	terminales (tipo L)	tuerca M8	40x59
CAP 25,0µF25LTE	25	250	terminales (tipo L)	tuerca M8	40x59
CAP 33,0µF25LTE	33	250	terminales (tipo L)	tuerca M8	42x69
CAP 45,0µF25LTE	45	250	terminales (tipo L)	tuerca M8	42x69
CAP 3,6µF44CE	3,6	440	cable (largo 150mm)		31x45
CAP 5,7µF44CE	5,7	440	cable (largo 150mm)		37x46



DEFINICIÓN:
TRANSFORMADORES electromagnéticos/electrónicos para lámparas halógenas dicróicas y BIPIN diseñados para proporcionar una gran economía y eficiencia.

DESCRIPCIÓN:
Disponibles para lámparas halógenas dicróicas de 20W y 50W. Tensión de salida de 12V. Tensión de red 220V, 50Hz. Alto factor de potencia

CAPACITORES autorregenerativos ideales para iluminación por conservar su valor de capacidad a lo largo de su vida útil.