



T8



e-Vision

Lo mejor en innovación tecnológica

Atlas Philips-Advance® 2010

PHILIPS
ADVANCE

Índice

Introducción	3
Balastro Electrónico para lámparas fluorescentes	4
T12 T8 T5 Compacta Mark 10° (dimming) Mark 7° (dimming) Listado de dimmers compatibles	
Bodine (Balastro de Emergencia)	24
Balastro Magnético para lámparas HID	28
e-Vision (Balastro Electrónico para lámparas HID de baja frecuencia)	34
Primavision (Alumbrado público-Sodio)	40
Cosmopolis (Alumbrado público-Luz Blanca)	44
Garantía	47





Introducción

Philips-Advance®, es el lugar donde comienza una gran iluminación.

Nuestro amplio portafolio de soluciones y experiencia técnica, nos permite brindarle la mejor solución para un sin número de aplicaciones en oficinas, escuelas, hoteles, fábricas, almacenes, etc.

Además contamos con los productos de la más alta tecnología y calidad, que se encuentran respaldados por la empresa número 1 en iluminación: Philips.





Balastro Electrónico

para lámparas fluorescentes.

Philips-Advance® ofrece una amplia gama de Balastros Electrónicos para lámparas fluorescentes para reemplazar, adaptar o renovar nuevas instalaciones eléctricas y reducir considerablemente el consumo de energía.

Contamos con modelos para lámparas de encendido rápido-programado e instantáneo para lámparas T8 y de encendido rápido-programado para lámparas T5, CF así como Balastros atenuables (dimming). Nuestros Balastros, pueden operar de 1 hasta 4 lámparas dependiendo del modelo. Además disponemos de una amplia gama de balastros ahorradores para lámparas T12, T8 y T5, identificados con el símbolo: , así como balastros con sello FIDE.

Aplicaciones:

Oficinas, hoteles, escuelas, restaurantes, salas de conferencia, auditorios, bibliotecas, fabricas, bodegas, centros comerciales, etc.

AmbiStar®

Balastro Electrónico de encendido instantáneo para operar lámparas T8.

- Voltaje dedicado (120V~).
- Para uso residencial.
- Para lámparas:
 - T8: F17T8, FBO16T8, F25T8, FBO24T8, F32T8, FBO31T8 y F32T8/U6.

Standard Electronic

Balastro Electrónico de encendido instantáneo para operar lámparas T8 y T12.

- Voltaje dedicado (120V~).
- Alto Factor de Potencia.
- Para lámparas:
 - T8: F17T8, FBO16T8, F25T8, FBO24T8, F32T8/ES, F32T8, FBO31T8 y F32T8/U6.
 - T12: F24T12, F48T12, F48T12/ES, F96T12, F96T12/ES y F72T12.



Centium®

Balastro Electrónico de encendido rápido-programado o instantáneo para lámparas fluorescentes T8 y T5.

- Voltaje dedicado (120V~) y Universal (120-277V~).
- Alta frecuencia de operación.
- Alto Factor de Potencia.
- Para lámparas:
 - T8: F17T8, FBO16T8, F25T8, FBO24T8, F32T8/ES, F32T8, FBO31T8, F32T8/U6, F40T8, F96T8/ES, F96T8, F48T8/HO, F60T8/HO, F72T8/HO y F96T8/HO
 - T5: F14T5, F21T5, F28T5, F35T5, F24T5/HO, F39T5/HO, F54T5/HO, F80T5/HO, FC9T5 y FC12T5.

Optanium®

De la Alta Eficiencia.....

al Verdadero Desempeño Tecnológico

Balastro Electrónico de extra alta-eficiencia para una gran variedad de opciones de iluminación en lámparas T8.

- Consume aprox. 3 watts menos que un balastro electrónico estándar.
- Voltaje Universal (120-277V~).
- Menor costo de instalación y mantenimiento.
- Frecuencia de operación de 42-52 kHz.
- Temp. de arranque de -29°C para lámparas T8.
- Para lámparas:
 - T8: F17T8, FBO16T8, F25T8, FBO24T8, F32T8/ES, F32T8, FBO31T8, F32T8/U6, F40T8, F96T8 y F96T8/ES.

SmartMate®

Balastro Electrónico de encendido rápido-programado para lámparas compactas.

- Voltaje Universal (120-277V~).
- Alta frecuencia de Operación.
- Alto Factor de Potencia.
- Para lámparas compactas:
 - CFQ13W/G24q, CFQR26W/G24q, CFTRI3W/GX24q, CFTR26W/GX24q, CFTR32/GX24q y CFTR42W/GX24q.

Mark 10®

Balastro Electrónico atenuable de encendido rápido-programado. Control a través de la línea de alimentación y dimmer (2 hilos).

- Rango completo de atenuación del 100%-5%.
- Voltaje dedicado (120 ó 277V~).
- Alto Factor de Potencia.
- La variación del voltaje debe ser mantenida dentro de los siguientes valores:
 - 120V~ (56V-127V~), 277V~ (129V-277V~).
- Para lámparas:
 - T8: F17T8, FBO16T8, F25T8, FBO24T8, F32T8 y F32T8/U6.
 - CF: CFQ26W/G24q, CFTR26W/G24q y CFTR42W/G24q.

Mark 7®

Balastro Electrónico atenuable de encendido rápido-programado. Tipo de control 0-10Vcd (4 hilos).

- Rango completo de atenuación del 100%-3%.
- Voltaje universal (120-277V~) y dedicado (120 ó 277V~).
- Reduce el número de controles requeridos.
- Alto Factor de Potencia.
- Para lámpara:
 - T8: F17T8, F25T8, FBO24T8, F32T8 y F32T8/U6
 - T5: F54T5/HO y FC12T5/HO
 - CF: CFQ26W/G24q, CFTR26W/G24q, CFTR42W/Gx24q y FT55W/2G11.

Nota:

Si requiere información sobre balastros magnéticos para lámparas fluorescentes favor de consultar a la fábrica.



Descripción del número de catálogo.

I CF - 2 S 26- HI

Tipo de caja

Potencia de lámpara (Watts)

Tipo de circuito

S= Serie
P= Paralelo

Número de lámparas en operación

Familia

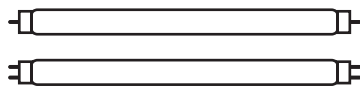
CF= SmartMate (Fluorescente Compacta)
CN= Centium
EB= AmbiStar
EL= Standard Electronic
EZ= Mark 10 (Atenuable)
ZT= Mark 7 (Atenuable)
OP= Optanium

Tensión de línea

I= Voltaje Universal (120-277V~)
R= Voltaje dedicado (120V~)
V= Voltaje dedicado (277V~)



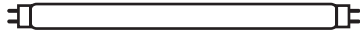
T12 y T8



No. de lámp.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de arranque °F/°C	Dimensión / Conexión
1	F24T12(21W)	120	Instantáneo	Standard	● REL239SC	NI629	29	1.16	0.25	<30	50°F/10°C	B/27*
2	F24T12(21W)	120	Instantáneo	Standard	● REL239SC	NI629	43	0.96	0.36	<30	50°F/10°C	B/27
1	F48T12(39W)	120	Instantáneo	Standard	● REL239SC	NI629	42	0.98	0.36	<30	50°F/10°C	B/27*
2	F48T12(39W)	120	Instantáneo	Standard	● REL239SC	NI629	65	0.78	0.55	<30	50°F/10°C	B/27
1	F48T12/ES(30W)	120	Instantáneo	Standard	● REL239SC	NI629	35	1.01	0.31	<30	50°F/10°C	B/27*
2	F48T12/ES(30W)	120	Instantáneo	Standard	● REL239SC	NI629	49	0.79	0.43	<30	50°F/10°C	B/27
1	F72T12(55W)	120	Instantáneo	Standard	● REL275SC	NI630	50	0.79	0.42	<30	50°F/10°C	B/27*
2	F72T12(55W)	120	Instantáneo	Standard	● REL275SC	NI630	77	0.63	0.64	<30	50°F/10°C	B/27
1	F96T12(75W)	120	Instantáneo	Standard	● REL275SC	NI630	59	0.72	0.49	<30	50°F/10°C	B/27*
2	F96T12(75W)	120	Instantáneo	Standard	● REL275SC	NI630	96	0.61	0.78	<30	50°F/10°C	B/27
1	F96T12/ES(60W)	120	Instantáneo	Standard	● REL275SC	NI630	50	0.73	0.42	<30	50°F/10°C	B/27*
2	F96T12/ES(60W)	120	Instantáneo	Standard	● REL275SC	NI630	77	0.60	0.64	<30	50°F/10°C	B/27
1	F17T8, FBO16T8(17W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB2P32SC	NI273	19	1.02	0.30	150	0°F/-18°C	B/5*
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2P32N	N641-I	22	1.07	0.18-0.09	15	0°F/-18°C	B/5*
				Optanium	IOP2P32SC	NI392	19	1.06	0.17-0.08	15	-20°F/-29°C	B/5*
2	F17T8, FBO16T8(17W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB2P32SC	NI273	31	0.91	0.45	140	0°F/-18°C	B/5
				Standard	REL2P32N	N635	34	0.98	0.29	30	0°F/-18°C	B1/5
				Rápido-Programado	RCN2S32SC	NI583	39	1.00	0.33	10	32°F/0°C	B/1
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	NI519	31	0.88	0.26-0.11	10	0°F/-18°C	A2/5
					ICN2P32N	N641-I	33	0.93	0.28-0.13	15	0°F/-18°C	B1/5
					ICN3P32SC	NI051	38	1.07	0.32-0.14	15	0°F/-18°C	B/6*
				Optanium	IOP2P32SC	NI392	31	0.90	0.26-0.11	10	-20°F/-29°C	B/5
					IOP3P32SC	NI393	35	1.01	0.30-0.14	15	-20°F/-29°C	B/6*
3	F17T8, FBO16T8(17W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB4P32SC	NI339	44	0.81	0.87	135	0°F/-18°C	B/7
				Rápido-Programado	RCN3S32SC	NI584	61	1.00	0.51	10	32°F/ 0°C	B/2
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN3P32SC	NI051	48	0.92	0.39-0.17	15	0°F/-18°C	B/6
					ICN4P32SC	N701	53	1.04	0.45-0.20	15	0°F/-18°C	B/7*
					IOP3P32SC	NI393	45	0.90	0.38-0.17	10	-20°F/-29°C	B/6
				Optanium	IOP4P32SC	NI484	49	1.00	0.41-0.18	15	-20°F/-29°C	B/7*
4	F17T8, FBO16T8(17W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB4P32SC	NI339	52	0.82	1.00	135	0°F/-18°C	B/7
				Standard	REL4P32SC	N638	61	0.96	0.51	20	0°F/-18°C	B/7
				Rápido-Programado	RCN4S32SC	NI319	79	1.00	0.67	10	32°F/ 0°C	B/8
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN4P32SC	N701	64	0.93	0.54-0.23	10	0°F/-18°C	B/7
				Optanium	IOP4P32SC	NI484	58	0.90	0.49-0.22	10	-20°F/-29°C	B/7
1	F25T8, FBO24T8(25W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB2P32SC	NI273	26	1.00	0.39	150	0°F/-18°C	B/5*
				Standard	REL2P32N	N635	30	1.04	0.29	30	0°F/-18°C	B1/5*
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2P32N	N641-I	29	1.06	0.24-0.11	15	0°F/-18°C	B1/5*
				Optanium	IOP2P32SC	NI392	28	1.05	0.23-0.10	10	-20°F/-29°C	B/5*

● Balastro ahorrador de energía.

T8



No. de lámp.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de arranque °F/ °C	Dimensión / Conexión
2	F25T8, FBO24T8(25W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB2P32SC	N1273	43	0.89	0.61	130	0°F/-18°C	B/5
				Standard	REL2P32N	N635	46	0.90	0.40	25	0°F/-18°C	B1/5
				Rápido-Programado	RCN2S32SC	N1583	53	0.95	0.45	10	32°F/0°C	B/1
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	N1519	44	0.88	0.37-0.16	15	0°F/-18°C	A2/5
					ICN2P32N	N641-I	48	0.91	0.40-0.18	10	0°F/-18°C	B1/5
					ICN3P32SC	N1051	51	1.03	0.43-0.19	15	0°F/-18°C	B/6*
				Optanium	IOP2P32SC	N1392	43	0.88	0.37-0.16	10	-20°F/-29°C	B/5
					IOP3P32SC	N1393	49	1.00	0.42-0.18	10	-20°F/-29°C	B/6*
3	F25T8, FBO24T8(25W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB4P32SC	N1339	63	0.86	1.14	125	0°F/-18°C	B/7*
				Standard	REL4P32SC	N638	74	1.04	0.62	20	0°F/-18°C	B/7*
				Rápido-Programado	RCN3S32SC	N1584	77	0.95	0.65	10	32°F/0°C	B/2
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN3P32SC	N1051	67	0.90	0.56-0.24	10	0°F/-18°C	B/6
					ICN4P32SC	N701	74	1.01	0.62-0.27	10	0°F/-18°C	B/7*
					IOP3P32SC	N1393	64	0.88	0.54-0.24	10	-20°F/-29°C	B/6
				Optanium	IOP4P32SC	N1484	71	0.97	0.59-0.26	10	-20°F/-29°C	B/7*
4	F25T8, FBO24T8/ES(25W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB4P32SC	N1339	77	0.81	1.31	125	0°F/-18°C	B/7
				Standard	REL4P32SC	N638	89	0.94	0.74	20	0°F/-18°C	B/7
				Rápido-Programado	RCN4S32SC	N1319	101	0.95	0.84	10	32°F/0°C	B/8
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN4P32SC	N701	89	0.91	0.74-0.32	10	0°F/-18°C	B/7
				Optanium	IOP4P32SC	N1484	85	0.88	0.72-0.31	10	-20°F/-29°C	B/7
1	F32T8/ES(30W)	120	Instantáneo	Standard	REL2P32N	N635	35	1.10	0.31	25	60°F/16°C	B1/5*
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2P32N	N641-I	33	1.03	0.28-0.12	10	60°F/16°C	B1/5*
				Optanium	IOP2P32SC	N1392	33	1.05	0.28-0.12	10	60°F/16°C	B/5*
2	F32T8/ES(30W)	120	Instantáneo	Standard	REL2P32N	N635	54	0.87	0.46	20	60°F/16°C	B1/5
				Rápido-Programado	RCN2S32SC	N1583	60	0.88	0.51	10	60°F/16°C	B/1
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	N1519	54	0.88	0.45-0.20	10	0°F/-18°C	A2/5
					ICN2P32N	N641-I	54	0.88	0.45-0.20	10	60°F/16°C	B1/5
					ICN3P32SC	N1051	61	1.01	0.51-0.22	10	60°F/16°C	B/6*
				Optanium	IOP2P32SC	N1392	52-51	0.87	0.44-0.19	10	60°F/16°C	B/5
					IOP3P32SC	N1393	59-58	1.00	0.50-0.21	10	60°F/16°C	B/6*
3	F32T8/ES(30W)	120	Instantáneo	Standard	REL4P32SC	N638	87	1.00	0.73	20	60°F/16°C	B/7*
				Rápido-Programado	RCN3S32SC	N1584	22	0.88	0.72	10	60°F/16°C	B/2
				Centium	ICN3P32SC	N1051	79	0.88	0.66-0.29	10	60°F/16°C	B/6
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN4P32SC	N701	87	1.00	0.73-0.32	10	60°F/16°C	B/7*
					IOP3P32SC	N1393	77-76	0.87	0.65-0.28	10	60°F/16°C	B/6
				Optanium	IOP4P32SC	N1484	84-82	0.97	0.70-0.30	10	60°F/16°C	B/7*
4	F32T8/ES(30W)	120	Instantáneo	Standard	REL4P32SC	N638	104	0.88	0.87	20	60°F/16°C	B/7
				Rápido-Programado	RCN4S32SC	N1319	114	0.88	0.97	10	60°F/16°C	B/8
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN4P32SC	N701	105	0.88	0.88-0.38	10	60°F/16°C	B/7
				Optanium	IOP4P32SC	N1484	102-100	0.87	0.86-0.37	10	60°F/16°C	B/7
1	F32T8, FBO31T8, F32T8/U6(32W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB2P32SC	N1273	33	1.00	0.48	140	0°F/-18°C	B/5*
				Standard	REL2P32N	N635	38	1.10	0.34	25	0°F/-18°C	B1/5*
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2P32N	N641-I	36	1.03	0.30-0.14	15	0°F/-18°C	B1/5*
				Optanium	IOP2P32SC	N1392	35	1.05	0.30-0.13	10	-20°F/-29°C	B/5*

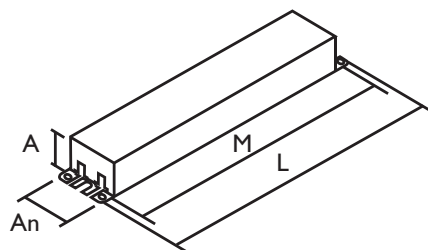
T8



No. de lámp.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de arranque °F/°C	Dimensión / Conexión
2	F32T8, FBO31T8, F32T8/U6(32W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB2P32SC	N1273	56	0.88	0.80	120	0°F/-18°C	B/5
				Standard	REL2P32N	N635	58	0.87	0.49	20	0°F/-18°C	B1/5
				Rápido-Programado	RCN2S32SC	N1583	63	0.88	0.53	10	32°F/0°C	B/1
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	N1519	59	0.88	0.50-0.21	10	0°F/-18°C	A2/5
					ICN2P32N	N641-I	59	0.88	0.49-0.22	10	0°F/-18°C	B1/5
					ICN3P32SC	N1051	65	1.01	0.54-0.24	10	0°F/-18°C	B/6*
				Optanium	IOP2P32SC	N1392	55-54	0.87	0.47-0.20	10	-20°F/-29°C	B/5
					IOP3P32SC	N1393	63-62	1.00	0.53-0.23	10	-20°F/-29°C	B/6*
3	F32T8, FBO31T8, F32T8/U6(32W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB4P32SC	N1339	80	0.84	1.36	125	0°F/-18°C	B/7*
				Standard	REL4P32SC	N638	94	1.00	0.79	20	0°F/-18°C	B/7*
				Rápido-Programado	RCN3S32SC	N1584	91	0.88	0.78	10	32°F/0°C	B/2
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN3P32SC	N1051	85	0.88	0.71-0.31	10	0°F/-18°C	B/6
					ICN4P32SC	N701	93	1.00	0.78-0.33	10	0°F/-18°C	B/7*
					IOP3P32SC	N1393	82-80	0.87	0.70-0.30	10	-20°F/-29°C	B/6
				Optanium	IOP4P32SC	N1484	90-88	0.97	0.75-0.32	10	-20°F/-29°C	B/7*
4	F32T8, FBO31T8, F32T8/U6(32W)	120	Instantáneo	AmbiStar	REB4P32SC	N1339	103	0.81	1.57	125	0°F/-18°C	B/7
				Standard	REL4P32SC	N638	112	0.88	0.94	20	0°F/-18°C	B/7
				Rápido-Programado	RCN4S32SC	N1319	121	0.88	1.03	10	32°F/0°C	B/8
		120-277	Instantáneo	Centium	ICN4P32SC	N701	112	0.88	0.94-0.41	10	0°F/-18°C	B/7
					IOP4P32SC	N1484	109-106	0.87	0.92-0.39	10	-20°F/-29°C	B/7
				Optanium								
1	F40T8(40W)	120-277	Instantáneo	Centium	ICN2P32N	N641-I	42	1.00	0.35-0.15	10	32°F/0°C	B1/5*
				Optanium	IOP2P32SC	N1392	41	1.01	0.35-0.15	10	32°F/0°C	B/5*
2	F40T8(40W)	120-277	Instantáneo	Centium	ICN3P32SC	N1051	77	1.00	0.65-0.28	10	32°F/0°C	B/6*
				Optanium	IOP3P32SC	N1393	74-72	1.01	0.64-0.27	10	32°F/0°C	B/6*
3	F40T8(40W)	120-277	Instantáneo	Centium	ICN4P32SC	N701	112	0.97	0.94-0.40	10	32°F/0°C	B/7*
				Optanium	IOP4P32SC	N1484	110-107	0.93	0.92-0.38	10	32°F/0°C	B/7*
1	F96T8/ES(57W)	120	Instantáneo	Centium	RCN2P59SC	N639	68	1.10	0.60	30	32°F/0°C	A/5*
		120-277		Optanium	IOP2P59SC	N1485	64	1.05	0.56-0.25	10	60°F/16°C	B/5*
2	F96T8/ES(57W)	120	Instantáneo	Centium	RCN2P59SC	N639	106	0.85	0.39	10	32°F/0°C	A/5
		120-277		Optanium	IOP2P59SC	N1485	103	0.87	0.86-0.37	10	60°F/16°C	B/5
1	F96T8 (59W)/(51W)	120	Instantáneo	Centium	RCN2P59SC	N639	70	1.10	0.62	20	32°F/0°C	A/5*
		120-277		Optanium	IOP2P59SC	N1485	67	1.05	0.56-0.25	10	32°F/0°C	B/5*
2	F96T8 (59W)/(51W)	120	Instantáneo	Centium	RCN2P59SC	N639	110	0.88	0.94	10	32°F/0°C	A/5
		120-277		Optanium	IOP2P59SC	N1485	107	0.87	0.91-0.39	10	32°F/0°C	B/5
1	F48T8/HO(44W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	59	1.02	0.50-0.23	20	-20°F/-29°C	C/3
2	F48T8/HO(44W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	98	0.95	0.84-0.36	10	-20°F/-29°C	C/1
1	F60T8/HO(55W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	70	1.00	0.58-0.26	20	-20°F/-29°C	C/3
2	F60T8/HO(55W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	118	0.92	1.04-0.45	10	-20°F/-29°C	C/1
1	F72T8/HO(65W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	81	1.00	0.68-0.30	15	-20°F/-29°C	C/3
2	F72T8/HO(65W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	140	0.94	1.21-0.54	10	-20°F/-29°C	C/1
1	F96T8/HO(86W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	100	1.00	0.84-0.36	10	-20°F/-29°C	C/3
2	F96T8/HO(86W)	120-277	Rápido-Programado	Centium	● ICN2S86	N1619	185	0.95	1.57-0.68	10	-20°F/-29°C	C/1

● Producto sin certificado NOM.

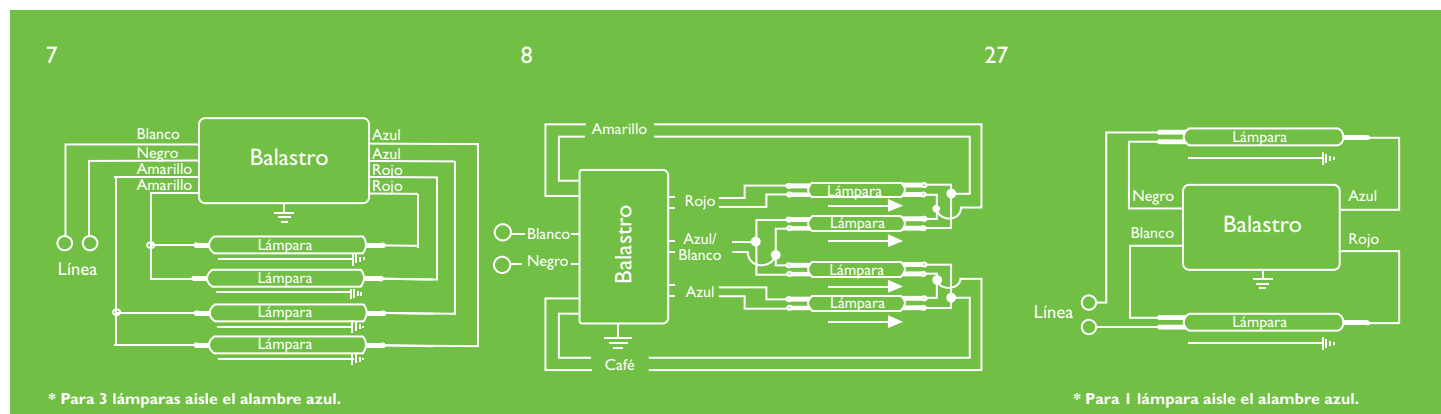
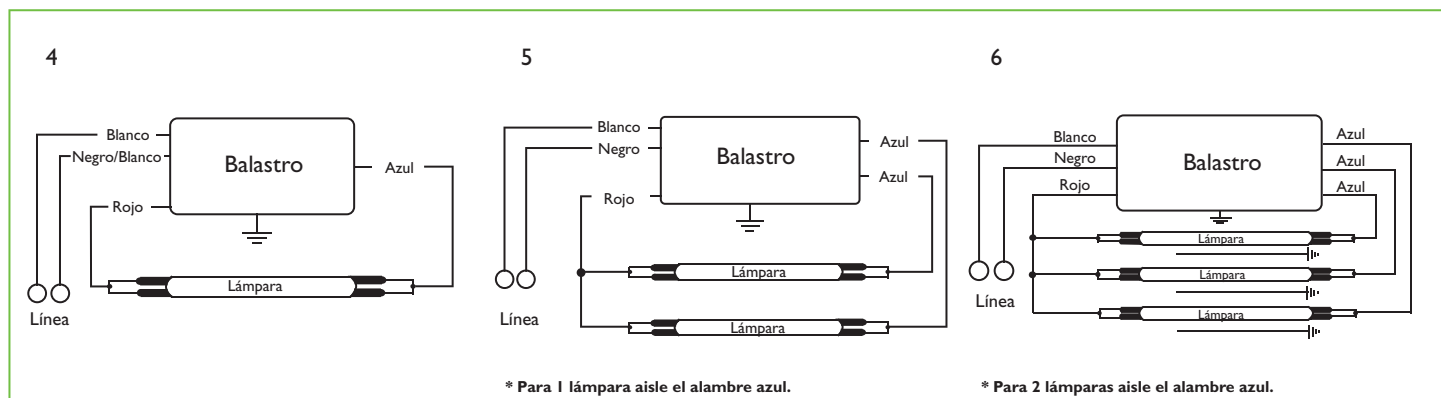
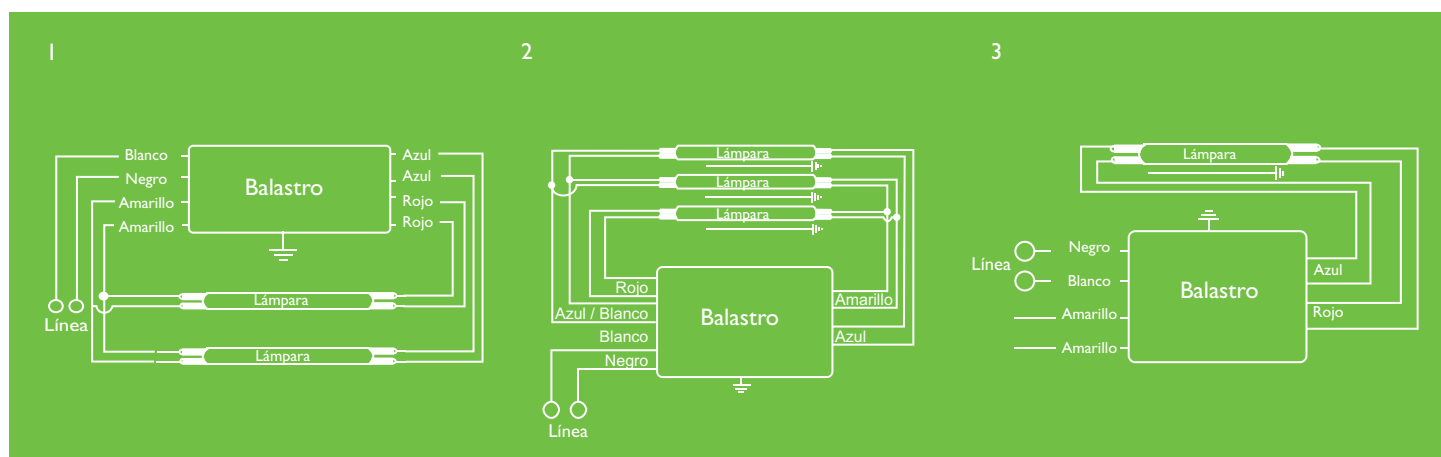
T8



Dimensiones (cm).

	A2	B	BI	C
Alto (A)	2.70	3.00	2.50	4.50
Ancho (An)	2.70	4.30	3.30	7.30
Largo (L)	24.13	24.13	24.13	29.80
Montaje (M)	22.60	22.60	22.60	28.30

Diagramas de Conexión



T5



No. de lámps.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No de catálogo	No de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de arranque °F/ °C	Dimensión / Conexión
1	F14T5(14W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	19	1.07	20	0.16-0.07	0°F/-18°C	D/9
2	F14T5(14W)	120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	N1519	36	1.05	20	0.30-0.13	32°F/0°C	A2/5
			Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	34	1.06	10	0.29-0.13	0°F/-18°C	D/10
				Centium	ICN3S14D	N1237	36	1.10	10	0.31-0.13	0°F/-18°C	D/18
3	F14T5(14W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN3S14D	N1237	50	1.00	10	0.42-0.18	0°F/-18°C	D/17
1	F21T5(21W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	26	1.03	15	0.21-0.10	0°F/-18°C	D/9
2	F21T5(21W)	120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	N1519	50	1.05	15	0.42-0.18	32°F/0°C	A2/5
			Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	48	1.02	10	0.40-0.17	0°F/-18°C	D/10
1	F28T5(28W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	33	1.04	10	0.28-0.12	0°F/-18°C	D/9
2	F28T5(28W)	120-277	Instantáneo	Centium	ICN2M32MC	N1519	68	1.05	10	0.57-0.25	32°F/0°C	A2/5
			Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	64-63	1.03	10	0.55-0.23	0°F/-18°C	D/10
1	F35T5(35W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	41	1.01	10	0.34-0.15	0°F/-18°C	D/9
2	F35T5(35W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S28	N821	80-77	1.00	10	0.67-0.28	0°F/-18°C	D/10
1	FC9T5(22W Circular)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	29	1.12	15	0.24-0.12	0°F/-18°C	D/9
2	FC9T5(22W Circular)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	54	1.10	10	0.46-0.20	0°F/-18°C	D/10
1	FC12T5(40W Circular)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	42	0.92	10	0.35-0.16	0°F/-18°C	D/9
2	FC12T5(40W Circular)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	80	0.90	10	0.68-0.29	0°F/-18°C	D/10
1 & 1	FC9T5(22W) & FC12T5(40W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S42M2LD	N755	61	0.85	10	0.51-0.22	0°F/-18°C	2/2
				Centium	ICN2S39	N1357	68	1.00	10	0.58-0.25	0°F/-18°C	D/10
1	FC12T5/HO(55W Circular)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S54	N753	55	0.87	15	0.46-0.21	0°F/-18°C	D/9
2	FC12T5/HO(55W Circular)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S54	N753	106-103	0.85	10	0.89-0.38	0°F/-18°C	D/10
1	F24T5/HO(24W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	29	1.12	15	0.25-0.12	0°F/-18°C	D/9
2	F24T5/HO(24W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	55	1.10	10	0.47-0.21	0°F/-18°C	D/10
1	F39T5/HO(39W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	43	1.02	10	0.36-0.16	0°F/-18°C	D/9
2	F39T5/HO(39W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S39	N1357	87-85	1.00	10	0.73-0.31	0°F/-18°C	D/10
1	F54T5/HO(54W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S54	N753	62	1.02	10	0.52-0.23	-20°F/-29°C	D/9
2	F54T5/HO(54W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN2S54	N753	120-117	1.00	10	1.00-0.43	-20°F/-29°C	D/10
3	F54T5/HO(54W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN4S5490C2LSG	N1586	182-179	1.00	10	1.52-0.66	-20°F/-29°C	G/11*
4	F54T5/HO(54W)	120-277	Rápido-programado	Centium	ICN4S5490C2LSG	N1586	240-234	1.00	10	2.00-0.86	-20°F/-29°C	G/11
1	F80T5/HO(80W)	120-277	Rápido-programado	Centium	● ICN1S80	N822	91-89	1.00	10	0.76-0.33	0°F/-18°C	D/9

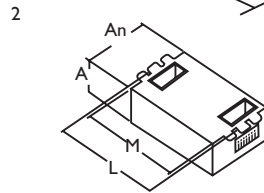
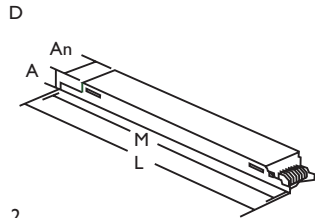
● Producto sin certificado NOM.

T5

Dimensiones (cm).

Alto (A)	2.50
Ancho (An)	3.00
Largo (L)	42.40
Montaje (M)	41.50

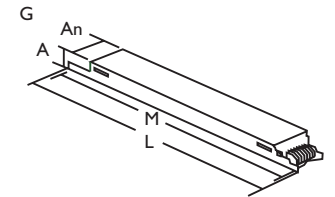
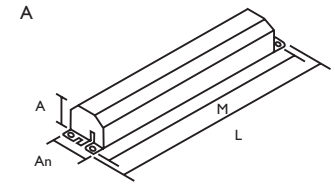
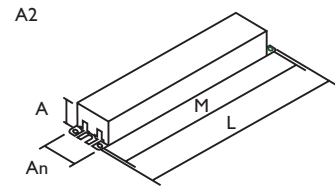
Alto (A)	3.27
Ancho (An)	7.62
Largo (L)	11.56
Montaje (M)	10.70



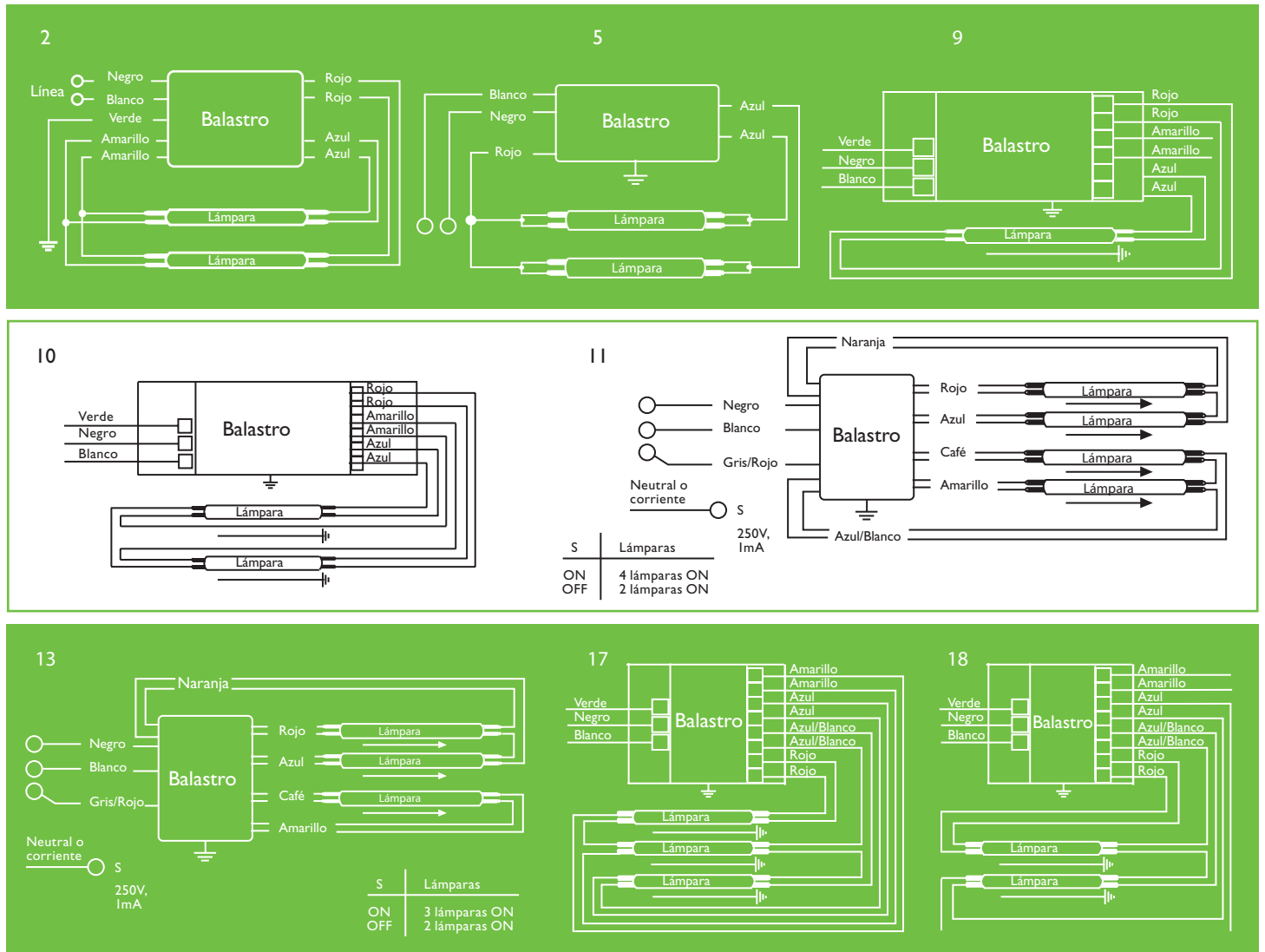
Alto (A)	2.70
Ancho (An)	2.70
Largo (L)	24.13
Montaje (M)	22.60

Alto (A)	3.80
Ancho (An)	6.00
Largo (L)	24.13
Montaje (M)	22.60

Alto (A)	2.50
Ancho (An)	3.00
Largo (L)	61.00
Montaje (M)	60.00



Diagramas de Conexión

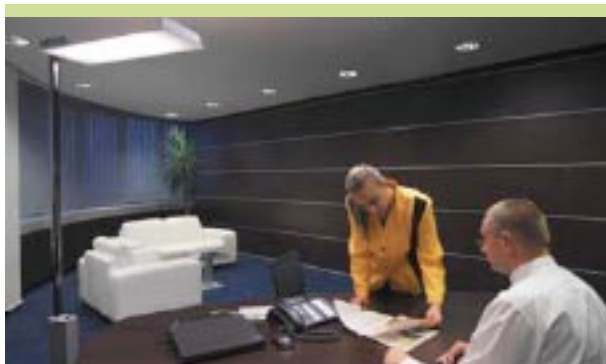


CF



(Fluorescente Compacta).

No. de lámp.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de arranque °F/ °C	Dimensión / Conexión
1	CFQ13W/G24q, PL-C13W/4P, F13DBX/4P(13W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S13H1LD	N819	16	1.00	10	0.13-0.06	0°F/-18°C	1/4
2	CFQ13W/G24q, PL-C13W/4P, F13DBX/4P(13W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S13H1LD	N819	29	1.00	10	0.25-0.11	0°F/-18°C	1/5
1	CFTR13W/GX24q, F13TBX/4P(13W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S13H1LD	N819	16	1.00	10	0.13-0.06	0°F/-18°C	1/4
2	CFTR13W/GX24q, F13TBX/4P(13W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S13H1LD	N819	29	1.00	10	0.25-0.11	0°F/-18°C	1/5
1	CFQR26W/G24q, PL-C26W/4P, F26DBX/4P(26W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S26H1LD	N746	27	1.00	10	0.23-0.10	0°F/-18°C	1/4
2	CFQR26W/G24q, PL-C26W/4P, F26DBX/4P(26W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S26H1LD	N746	51	1.00	10	0.43-0.19	0°F/-18°C	1/5
1	CFTR26W/GX24q, PL-T26W, F26TBX/4P(26W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S26H1LD	N746	29	1.10	10	0.24-0.11	0°F/-18°C	1/4
2	CFTR26W/GX24q, PL-T26W, F26TBX/4P(26W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S26H1LD	N746	54	1.00	10	0.45-0.20	0°F/-18°C	1/5
					ICF2S42M2LD	N755	55	1.00	10	0.46-0.21	0°F/-18°C	2/5
1	CFTR32W/GX24q, PL-T32W, F32TBX/4P(32W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S26H1LD	N746	36	0.98	10	0.31-0.13	0°F/-18°C	1/4
2	CFTR32W/GX24q, PL-T32W, F32TBX/4P(32W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S42M2LD	N755	68	0.98	10	0.57-0.25	0°F/-18°C	2/5
1	CFTR42W/GX24q, PL-T42W, F42TBX/4P(42W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S26H1LD	N746	46	0.98	10	0.38-0.17	0°F/-18°C	1/4
2	CFTR42W/GX24q, PL-T42W, F42TBX/4P(42W)	120-277	Rápido-programado	SmartMate	ICF2S42M2LD	N755	93	0.97	10	0.78-0.33	0°F/-18°C	2/5

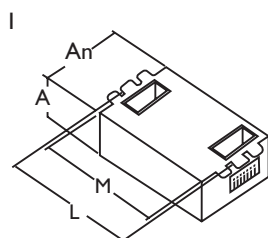


CF

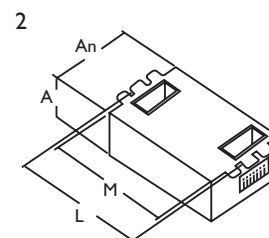
(Fluorescente Compacta).

Dimensiones (cm).

Alto (A)	2.50
Ancho (An)	6.00
Largo (L)	11.70
Montaje (M)	10.70



Alto (A)	3.27
Ancho (An)	7.62
Largo (L)	11.56
Montaje (M)	10.70

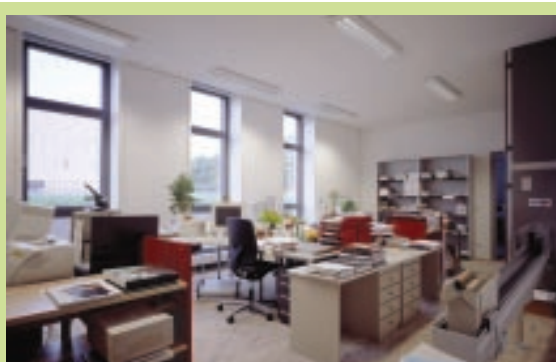


Diagramas de Conexión

4



5



Tus sentidos bajo control

Balastro Electrónico Mark 10[®] y Mark 7[®].

Balastro Electrónico atenuable (dimming) para operar lámparas fluorescentes de encendido rápido. Esta especialmente diseñado para operar lámparas fluorescentes, T8, T5/HO así como CF (4 pines).

IMPORTANTE:

- La longitud máxima del alambre del balastro a los portalámparas es de 1.80 m.
- Al ocupar lámparas fluorescentes compactas, se requiere de al menos 100 horas de envejecimiento al 100% de la salida de luz antes de dimear.



Beneficios

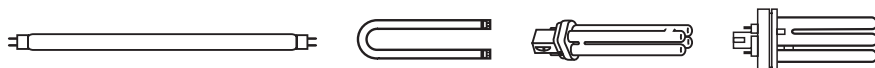
- Agrega flexibilidad al sistema a través del control de salida de luz basado en los requerimientos que se programen.
- Incrementa el confort visual.
- Reduce el consumo de energía.
- Rango completo de atenuación.
- Enciende la lámpara en cualquier nivel de iluminación.
- Optimiza la vida de la lámpara bajo condiciones de encendido frecuente (hasta 50,000 ciclos de encendido).
- Operación por encima de los 42 kHz (mayor salida de luz).
- Evita el rango de interferencia infra-rojo con sistemas de control remoto.
- Protección EOL: Elimina el suministro de potencia a la lámpara cuando está llegando a su fin de vida, evitando que el balastro se quemara. Aplicable solo para lámparas Compactas y T5/HO.
- Circuito de re-encendido: Elimina la necesidad de resetear la energía.

El tipo de luz y la intensidad de la luz son factores que insiden en nuestro estado de ánimo.

Mark 10[®]



Dimming: Control a través de la línea de alimentación y dimmer (2 hilos).



No. de lámp.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No de catálogo	No de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de Arranque °F/ °C	Dimensión / Conexión
2	CFQ26W/G24q, PL-C26W/4P(26W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2Q26M2LD35M	N826	58/16	1.00/0.05	10	0.48	50°F/10°C	2/26
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2Q26M2LD35M	N1625	58/16	1.00/0.05	10	0.21	50°F/10°C	2/26
2	CFTR26W/G24q, PL-T26W(26W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2Q26M2LD35M	N826	58/16	1.00/0.05	10	0.48	50°F/10°C	2/26
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2Q26M2LD35M	N1625	58/16	1.00/0.05	10	0.21	50°F/10°C	2/26
2	CFTR42W/GX24q, PL-T42W(42W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2T42M3LD35M	N1157	98/20	1.00/0.05	10	0.82	50°F/10°C	3/26
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2T42M3LD35M	N1626	98/20	1.00/0.05	10	0.36	50°F/10°C	3/26
2	F17T8, FBO16T8 (17W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2S32SC35M	N779	38/13	1.05/0.05	10	0.32	50°F/10°C	B/25
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2S32SC35M	N825	38/13	1.05/0.05	10	0.14	50°F/10°C	B/25
3	F17T8, FBO16T8 (17W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ3S32SC35M	N780	56/18	1.05/0.05	10	0.47	50°F/10°C	B/24
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ3S32SC35M	N1246	56/18	1.05/0.05	10	0.21	50°F/10°C	B/24
2	F25T8, FBO24T8 (25W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2S32SC35M	N779	55/13	1.05/0.05	10	0.46	50°F/10°C	B/25
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2S32SC35M	N825	55/13	1.05/0.05	10	0.20	50°F/10°C	B/25
3	F25T8, FBO24T8 (25W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ3S32SC35M	N780	79/19	1.05/0.05	10	0.66	50°F/10°C	B/24
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ3S32SC35M	N1246	79/19	1.05/0.05	10	0.29	50°F/10°C	B/24
2	F32T8, FBO31T8, F32T8/U6(32 W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2S32SC35M	N779	68/15	1.05/0.05	10	0.57	50°F/10°C	B/25
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2S32SC35M	N825	65/15	1.05/0.05	10	0.25	50°F/10°C	B/25
3	F32T8, FBO31T8, F32T8/U6(32 W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ3S32SC35M	N780	102/20	1.05/0.05	10	0.86	50°F/10°C	B/24
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ3S32SC35M	N1246	102/20	1.05/0.05	10	0.37	50°F/10°C	B/24
2	F54T5/HO (54W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2S5435M	N1278	125/24	1.00/0.03	10	1.05	50°F/10°C	D/25
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2S5435M	N1417	125/24	1.00/0.03	10	0.45	50°F/10°C	D/25
2	FC12T5/HO (55W)	127	Rápido-programado	Mark 10	● REZ2S5435M	N1278	114/24	0.90/0.03	10	0.96	50°F/10°C	D/25
		277	Rápido-programado	Mark 10	● VEZ2S5435M	N1417	114/24	0.90/0.03	10	0.42	50°F/10°C	D/25

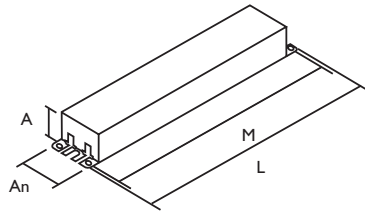
● Producto sin certificado NOM.

Mark 10[®]

Dimming: Control a través de la línea de alimentación y dimmer (2 hilos).

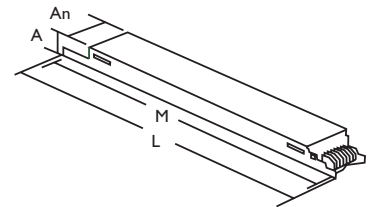
Dimensiones (cm) B

Alto (A)	3.00
Ancho (An)	4.30
Largo (L)	24.13
Montaje (M)	22.60



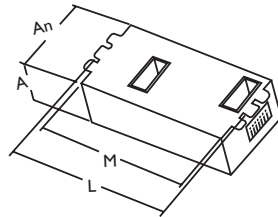
Alto (A)	2.50
Ancho (An)	3.00
Largo (L)	42.40
Montaje (M)	41.50

D



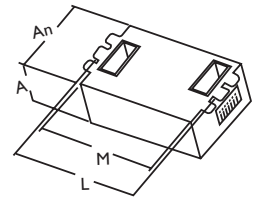
3

Alto (A)	3.27
Ancho (An)	7.62
Largo (L)	15.24
Montaje (M)	13.97

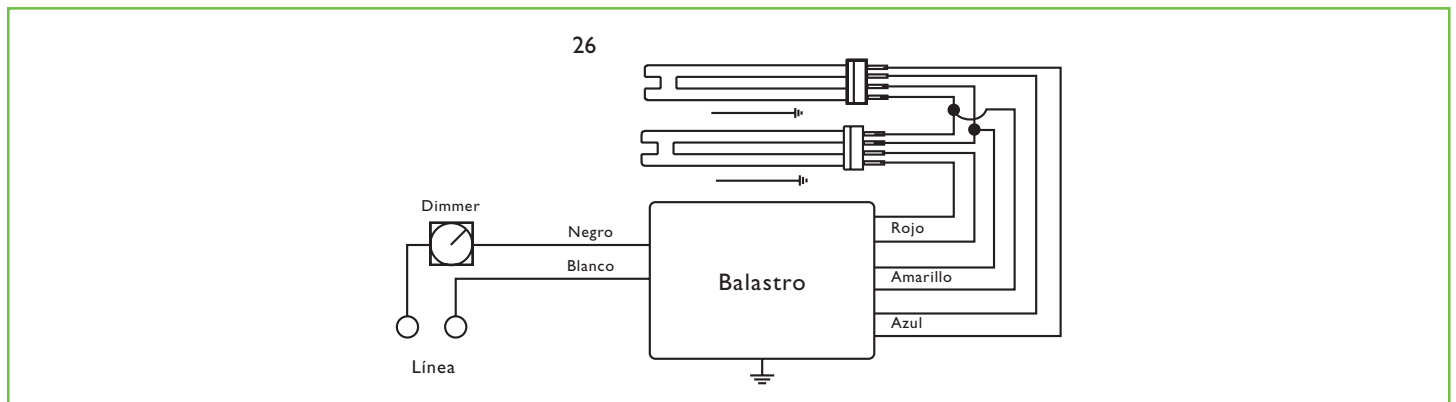
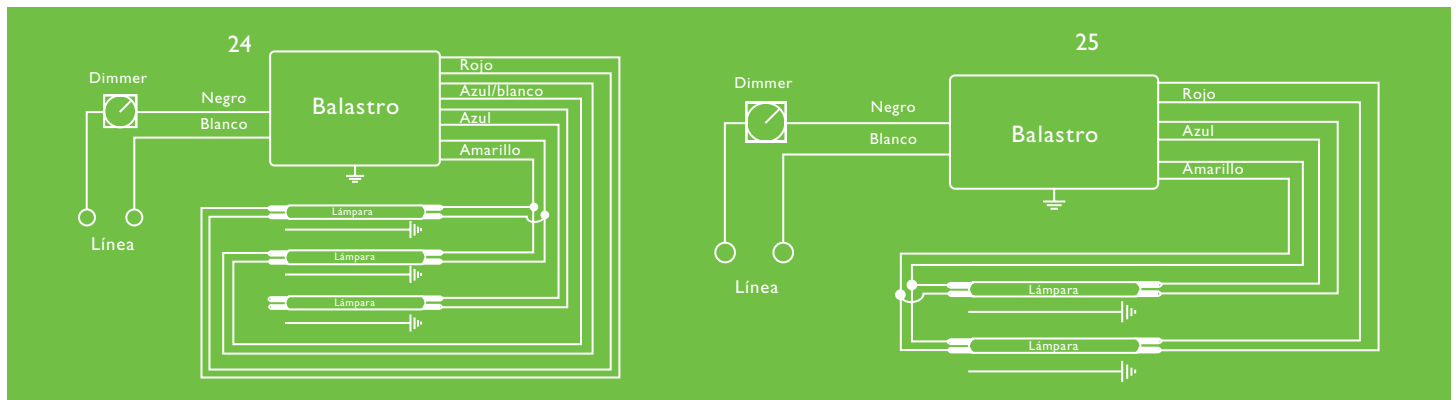


2

Alto (A)	3.27
Ancho (An)	7.62
Largo (L)	11.56
Montaje (M)	10.70



Diagramas de Conexión



Mark 7[®]

Dimming: Tipo de control 0-10Vcd (4 hilos).



No. de lámp.	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Tipo de encendido	Familia	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	Corriente de línea (A)	THD %	Tem. Min. de arranque °F/°C	Dimensión / Conexión
1	CFQ26W/G24q PL-C26W/4P(26W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S26M5LD35M	NI534	30/8	1.00/0.03	10	0.25-0.1	50°F/10°C	5/22
2	CFQ26W/G24q PL-C26W/4P(26W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S26M5LD35M	NI534	55/13	1.00/0.03	10	0.46-0.20	50°F/10°C	5/23
1	CFTR26W/GX24q PL-T26W(26W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S26M5LD35M	NI534	30/8	1.00/0.03	10	0.25-0.11	50°F/10°C	5/22
2	CFTR26W/GX24q PL-T26W(26W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S26M5LD35M	NI534	55/13	1.00/0.03	10	0.46-0.20	50°F/10°C	5/23
1	CFTR42W/G24q, PL-T42W(42W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S26M5LD35M	NI534	47/9	1.00/0.03	10	0.39-0.17	50°F/10°C	5/22
2	CFTR42W/G24q, PL-T42W(42W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2T42M3LD35M	NI535	98/18	1.00/0.03	10	0.82-0.36	50°F/10°C	3/23
2	F17T8, FBO16T8 (17W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S32SC35M	NI136	36/11	1.00/0.03	10	0.30-0.13	50°F/10°C	B/20
3	F17T8, FBO16T8 (17W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT3S32SC35M	NI116	56/18	1.00/0.03	10	0.46/0.20	50°F/10°C	B/21
2	F25T8, FBO24T8 (25W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S32SC35M	NI136	52/12	1.00/0.03	10	0.43-0.19	50°F/10°C	B/20
3	F25T8, FBO24T8 (25W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT3S32SC35M	NI116	79/19	1.00/0.03	10	0.65-0.28	50°F/10°C	B/21
4	F25T8, FBO24T8 (25W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT4S3235M	NI627	96/22	0.88/0.03	10	0.77-0.35	50°F/10°C	D/18
2	F32T8, FBO31T8, F32T8/U(32W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT2S32SC35M	NI136	70/14	1.00/0.03	10	0.57-0.24	50°F/10°C	B/20
3	F32T8, FBO31T8, F32T8/U(32W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT3S32SC35M	NI116	102/20	1.00/0.03	10	0.86-0.37	50°F/10°C	B/21
4	F32T8, FBO31T8, F32T8/U(32W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● IZT4S3235M	NI627	116/25	0.88/0.03	10	0.98-0.42	50°F/10°C	D/18
2	FT55W/2G11, PL-L55W(55W)	120-277	Rápido-programado	Mark 7	● RZT2S5435M	NI276	114/24	0.90/0.03	10	0.96	50°F/10°C	D/22
					● VZT2S5435M	NI389	114/24	0.90/0.03	10	0.42	50°F/10°C	D/23
2	F54T5/HO(54W)	120	Rápido-programado	Mark 7	● RZT2S5435M	NI276	125/24	1.00/0.03	10	1.05	50°F/10°C	D/20
		277	Rápido-programado	Mark 7	● VZT2S5435M	NI389	125/24	1.00/0.03	10	0.45	50°F/10°C	D/20
2	FC12T5/HO(55W)	120	Rápido-programado	Mark 7	● RZT2S5435M	NI276	114/24	0.90/0.03	10	0.96	50°F/10°C	D/20
	FC12T5/HO(55W)	277	Rápido-programado	Mark 7	● VZT2S5435M	NI389	114/24	0.90/0.03	10	0.42	50°F/10°C	D/20

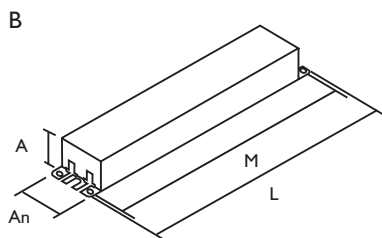
● Producto sin certificado NOM.

Mark 7[®]

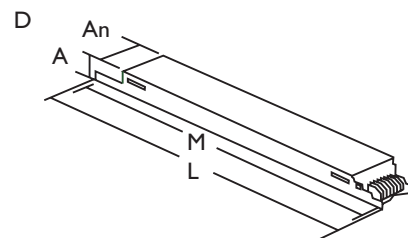
Dimming: Tipo de control 0-10Vcd (4 hilos).

Dimensiones (cm)

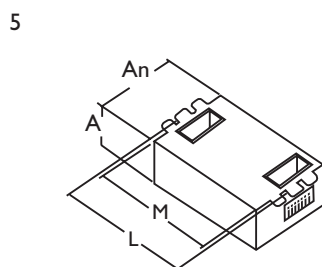
Alto (A)	3.00
Ancho (An)	6.00
Largo (L)	24.13
Montaje (M)	22.60



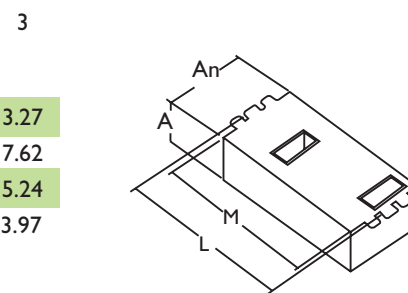
Alto (A)	3.00
Ancho (An)	2.50
Largo (L)	42.40
Montaje (M)	41.50



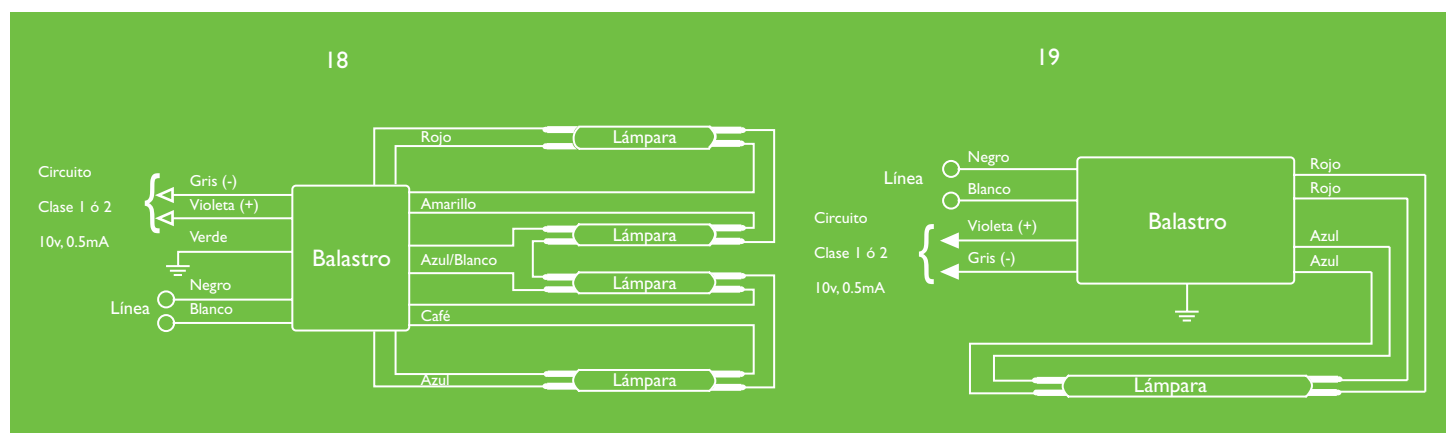
Alto (A)	3.00
Ancho (An)	7.64
Largo (L)	11.66
Montaje (M)	10.67



Alto (A)	3.27
Ancho (An)	7.62
Largo (L)	5.24
Montaje (M)	13.97

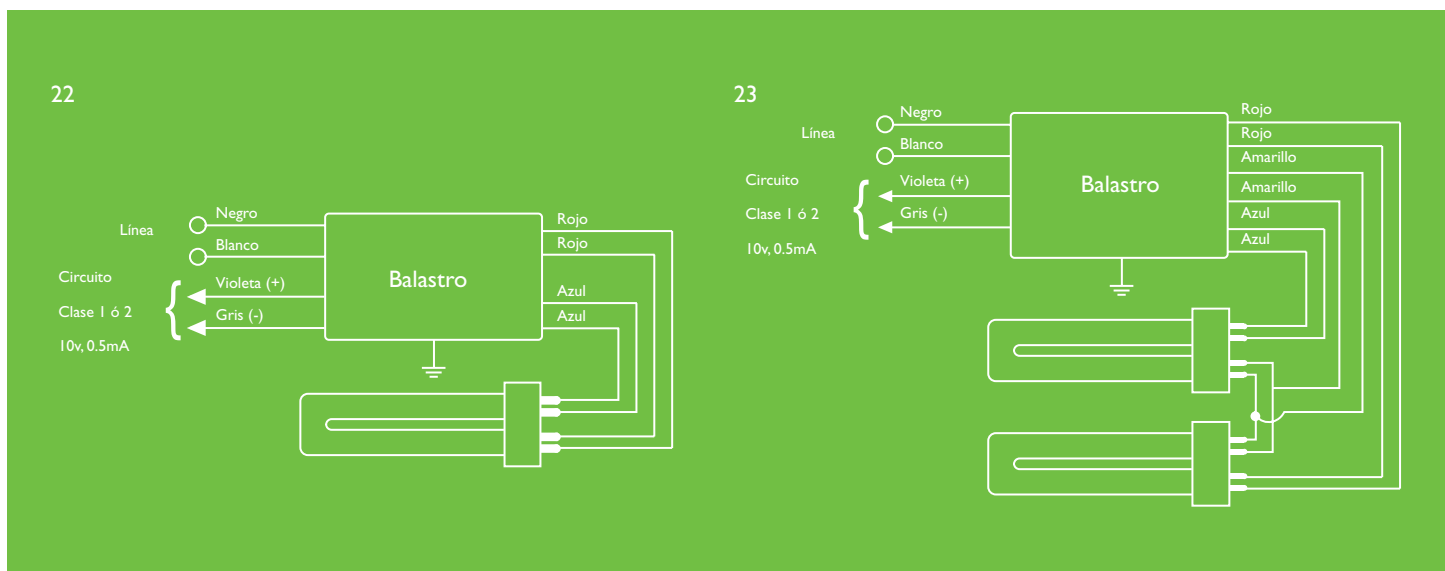
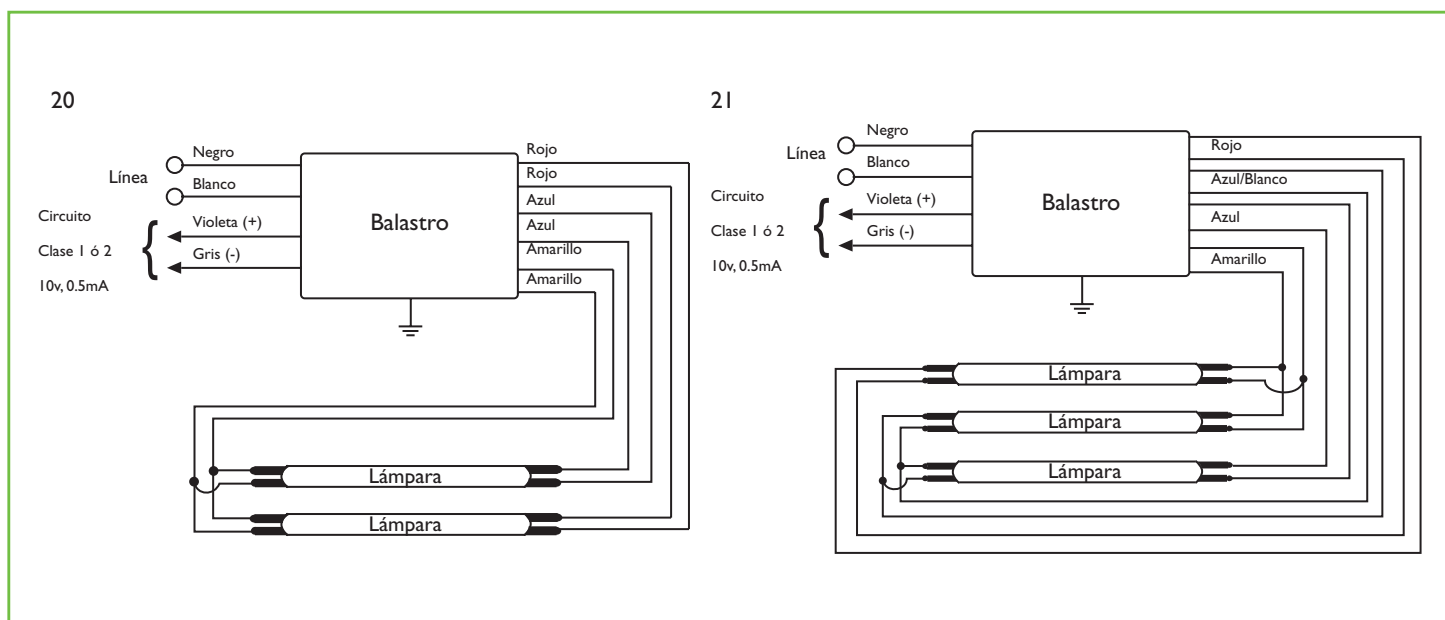


Diagramas de Conexión



Mark 7[®]

Dimming: Tipo de control 0-10Vcd (4 hilos).



Listado de dimmers compatibles para Balastros Mark 10® y Mark 7®.

Compañía	Teléfono	Balastros Mark 7® Tipo de control de 0-10Vcd (4 hilos)	Balastros Mark 10® Control a través de la línea de alimentación (2 hilos)
Alerton Technologies Inc.	425-869-8400	TX 16160	N/A
AMX Corporation	800-222-0193	Radia (RDM-HDC) & RDM-DC Series	RDD & RDM Series
Automated Logic Corp.	770-429-3000	S Series & M Series	S Series & M Series
Avab America	415-505-5515	PWR Series	PWR Series
Central Lite System, Inc.	877-466-5483	N/A	Star Lite, Elegance, Lite Jet
Colortran, Inc.	503-682-1941	Digital Ballast Controller	ENR, I Series, I Series E, and E Series Quad
Crestron Electronics	201-767-3400	CresLife™ Lighting System	CresLife™ Lighting System
Cutler-Hammer	803-481-6870	POW-R Command Systems	N/A
Digital Lighting Systems	305-264-8391	Protocol	Protocol
Douglas Lighting Controls	604-873-2797	WPC-5700, WPN-5721, MC6000, Dilor ALC3, Lightpoint WBC-2512 WSP-2718D	MC6000, Dilor ALC3, ALC-DMC-12, WPN-5121, WPN 5822
Echo Controls	866-ECHODIM	Echo-Dim	N/A
Electronic Theatre Controls	608-831-4116	SENSOR or UNISON	SENSOR or UNISON or SMARTPAKCK
Electronics Diversified, Inc.	503-645-5533	Prolite Dimming Systems Versa- Pak System, Mark 10 System Rack	Prolite Dimming System, Versa-Pak System, Mark 10® System Rack
Entertainment Technologies	800-223-9477	Tap Glide IPS, Capio Plus, Oasis	Intelli Set Plus, Tap Glide, U-Set IPS, Capio Plus
Honeywell, Inc.	800-345-6770	EL7315A1019 or EL7315A1009	N/A
Hubbell Building Automation	888-698-3242	DLC-7, OMNI, Light Owl, Light Hawk, LP-2	OMNI, Light Owl, Light Hawk, LP-2
Hunt Dimming	970-484-9048	PS, FD & SSD Simplicity Series	PS, SC, FD & SSD Simplicity Series
Intelligent Lighting Controls	800-922-8004	Light Master	N/A
Johnson Controls	414-274-4000	Applications Specific	N/A
Leax Controls	970-927-4845	Consult Factory	Consult Factory
Lehigh Electric Products Co.	610-395-3386	Sentry, Solitaire, DX2, Sunburst, ALX & DX with DCFL Interface	Solitaire DX2, Sunburst, ALX & DX with ACFL Interface
Leviton Lighting Control Div.	800-824-3005	Centura, Wallbox: IllumaTech, PE300-D (Slave Pack). Occupancy Sensors: Multi-Tech, Wide View, High Bay, Ultrasonic. Systems: a-2000, MDS, D3200 MiniZ Daylight Control System MZD Series, Power Extenders PE Series, Z-MAX Relay System	Wallbox Dimmers: Monet, Renoir, Mural, TouchPoint, IllumaTech, SureSlide. Occupancy Sensors: MultiTech, Wide View, High Bay, Ultrasonic, PIR. Systems: a-2000, I series e, MDS, Power Master Station, Dimensions D3200 Power Extender PE Series Z-MAX Relay System

Listado de dimmers compatibles para Balastros Mark 10® y Mark 7®.

Compañía	Teléfono	Balastros Mark 7® Tipo de control de 0-10Vcd (4 hilos)	Balastro Mark 10® Control a través de la línea de alimentación (2 hilos)
Lighting Control and Design	323-226-0000	GR4000	GR4000
Lightolier Controls	800-526-2731	Sunrise Preset, Momentum Preset, Vega Slider, Litemode module	MultiSet Pro, Sunrise Preset, Momentum Preset, Onset, Vega Slider, Litemode module
Lutron	800-523-9466	visite www.lutron.com/advance	visite www.lutron.com/advance
Marlin Controls	800-788-5750	EFD, Stellar	Starbright Dimming System
NextLight	218-828-3700	WR, WRT, WTV Series Switches and Components, LS III	WR, WRT, WTV Series Switches and Components, LS III
Novar Controls	330-670-1010	FDI (Fluorescent Dimming Interface)	N/A
Novitas	310-568-9600	Wide array of ceiling sensors, wall sensors and photocells	N/A
Payne Sparkman Mfg., Inc.	812-944-4893	LTRD/4W Series	LTRD/2W Series
PDM Electrical Products	514-342-6581	WPC-5700, WPN-5721, MC6000 Dilor ALC3, Lightpoint WBC-2512	MC6000, Dilor ALC3
PLS Multipoint	425-353-7552	EDSAB and RCD Dial	EDSPR
Sensor Switch, Inc.	800-727-7483	CM-ALC, CM-9, CM-PDT, CM-PC, WV-16, WV-PDT, RM-PC, CM-ADC, RM_ADC, nLight Lighting Control System	nLight Lighting Control System, RM-PC
Starfield Controls	303-427-1661	TaskRite™	TaskRite™
Sterner Controls	320-543-3595	BMP-ELVFL-0-10 or ARA series	BPM-EHVFL-2W or ARA series
Strand Lighting	714-230-8200	Electronic Fluorescent Ballast Controller (120/277V)	DE90 & CD80S Dimming Systems C2I Dimming Systems (120V) A2I Dimming Systems (120/277V)
Touch-Plate Lighting	219-426-1565	CPD-800D & MCP Series	MCD-4000 & CPD 4000
Vantage Lighting Control	801-229-2800	SD4008-120, SD9008-277, LVOS	SD4008-120, SD9008-277, Scenepoint, Radiolink Scenepoint, Powerstation 110V, Powerstation 277V
Vara-Light/Dimatronics/HUB	815-455-4400	PFC-Analog and PGS-M-Digital	DCM With FL-60 (digital) or M36 (analog)
WattStopper, Inc.	408-988-5331	LS, IRT, W, WT, CI, CX, DT, IRC, LIGHTSAVER, PW, UW, DW, TS, CB, UT	WD 170, WD 180, WD 270 and WD 280



Bodine®

Balastro de Emergencia.

El Balastro de Emergencia, convierte un luminario fluorescente normal en una fuente de iluminación de emergencia.

Cuando el suministro normal de corriente falla, automáticamente el Balastro cambia a modo de emergencia. Cuando se restablece la energía, el Balastro automáticamente vuelve a su fase de recarga.

Están diseñados para operar la mayoría de las lámparas fluorescente de uno o dos pines, incluyendo las de forma de U, las HO, circulares, ahorradoras de energía, así como las compactas y compactas alargadas de 4 pines.

Son compatibles con una gran variedad de Balastros de Corriente Alterna.

Pueden ser utilizados únicamente como sistema de emergencia, brindando iluminación continua por un periodo mínimo de 90 minutos.

Operan la mayoría de las lámparas fluorescentes (T5, T8, T10, T12 y CF).

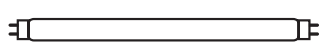
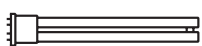
Aplicaciones:

Corredores, rampas, escaleras, accesos de ascensores, puertas, pasillos, etc.



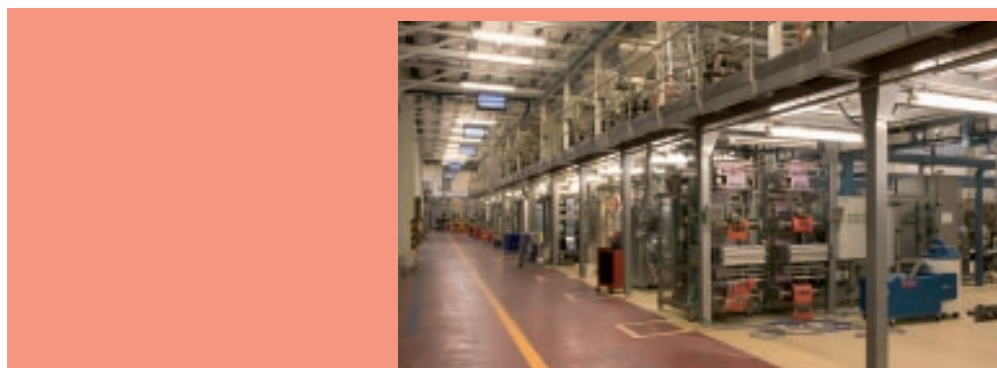
Bodine®

Balastro de Emergencia.



No de catálogo	No de artículo	Lúmenes (Lm)	Lámparas en operación			Potencia de lámpara (W)	Tipo de lámpara	Tensión de línea (V~)	Garantía
			1	2	3				
● B33	NI453	2700-3400		●	●	2x32-55 3x32 ó 39	32W (4') T8 ó (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	5
● B30	NI456	1450-3500	●	●		1x17-215 2x17-40	(2'-8') T8, T9, T10 ó T12; (4-pin) Compactas (PL-L, PL-C y PL-T)	120/277	5
B50	NI422	1100-1400	●	●		1x17-215 2x17-40	(2'-8') T8, T9, T10 ó T12; (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	5
B60	NI423	600-700	●	●		1x17-215 2x17-40	(2'-8') T8, T10 ó T12; (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	3
● B90	NI622	500-600	●			1x17-40	(2'-4') T8, T9, T10 ó T12; (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	1
B100	NI421	350-450	●			1x17-40	(2'-4') T8, T9, T10 ó T12; (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	1
● BDL94C	NI441	300-750	●	●		1x13-42 2x13-39	(4-pin) Compactas (PL-L, PL-C y PL-T)	120/277	2
● B413	NI447	200-625	●			1x15-13	(2-pin) Compactas (PL-S, PL-C)	120/277	2
● B463	NI450	300-650	●			1x10-26	(2-pin) Compactas (PL-S, PL-C)	120/277	2
LP550	NI424	390-700	●			1x14-55	T5, T5/HO, T8 ó T8/HO, (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	5
● LP600	NI444	600-1325	●			1x14-55	T5, T5/HO, T8 ó T8/HO, (4-pin) Larga compacta (PL-L)	120/277	5

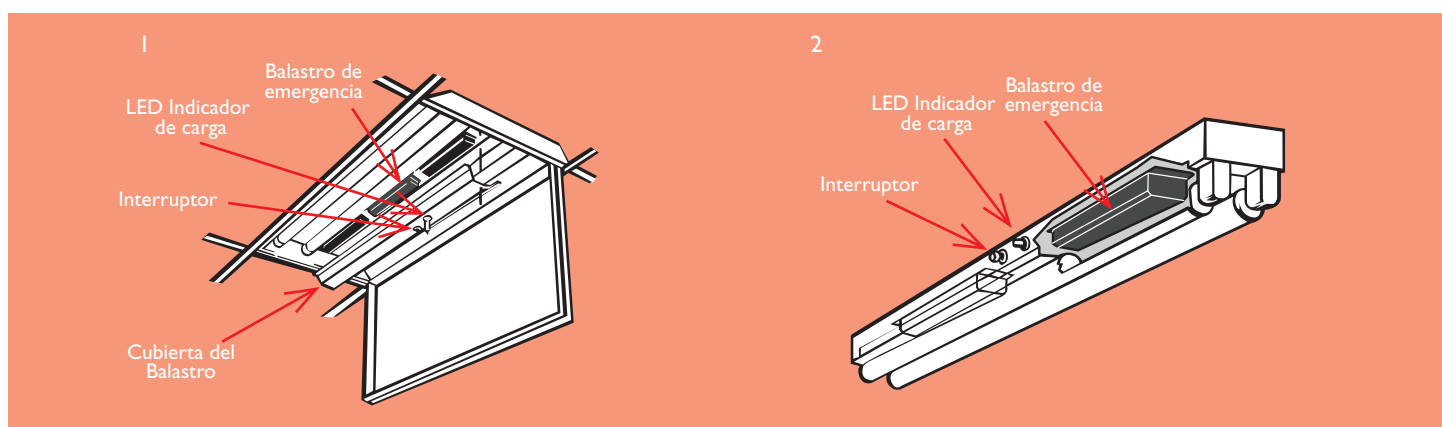
● Producto sin certificado NOM.



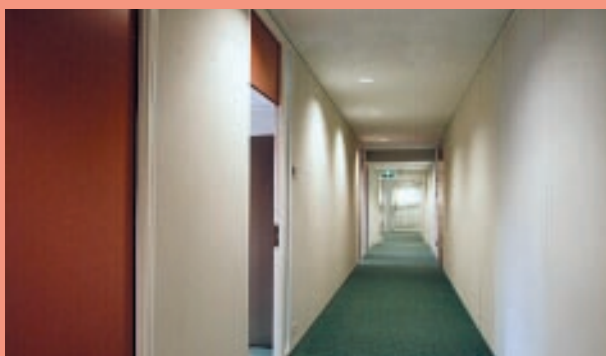
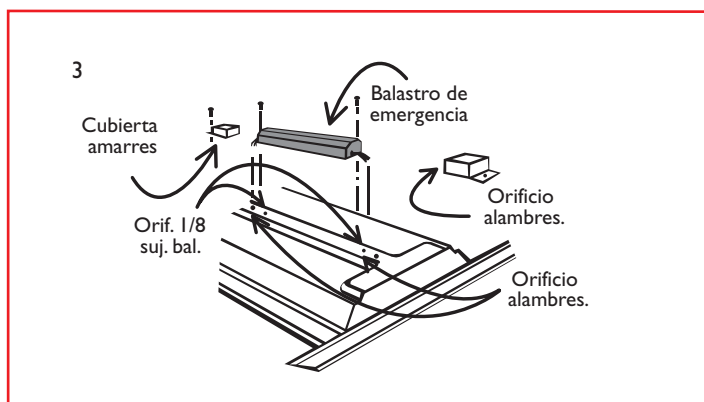
Bodine®

Balastro de Emergencia.

Instalación



* Si requiere información de los diagramas de conexión, favor de solicitar el instructivo de instalación al fabricante.





Balastro Magnético

para lámparas HID.

Las lámparas HID proveen iluminación por medio de una descarga eléctrica o arco. La función del Balastro, es suplir la corriente del arco de descarga de la lámpara con el propósito de proveer el correcto voltaje de encendido para iniciar y mantener el arco de la lámpara, así como sostener y controlar la corriente de la lámpara, una vez que el arco es establecido.

Aplicaciones:

Comercios, locaciones exteriores de las industrias, así como autopistas, estacionamientos y alumbrado público en general.

Tipos de circuito:

Reactor en serie

- Bajo peso.
- Mala regulación: $\pm 3\%$ V línea; $\pm 12\%$ W lámpara.
- Corriente de arranque mayor $\pm$ que la corriente nominal.
- Voltaje de extinción alto (malo).

Alta reactancia

- Mediano peso.
- Mala regulación: $\pm 5\%$ V línea; $\pm 12\%$ W lámpara.
- Corriente de arranque mayor que la corriente nominal.
- Voltaje de ión alto (malo) V línea $< \text{ó} >$ V. Arranque de lámpara.

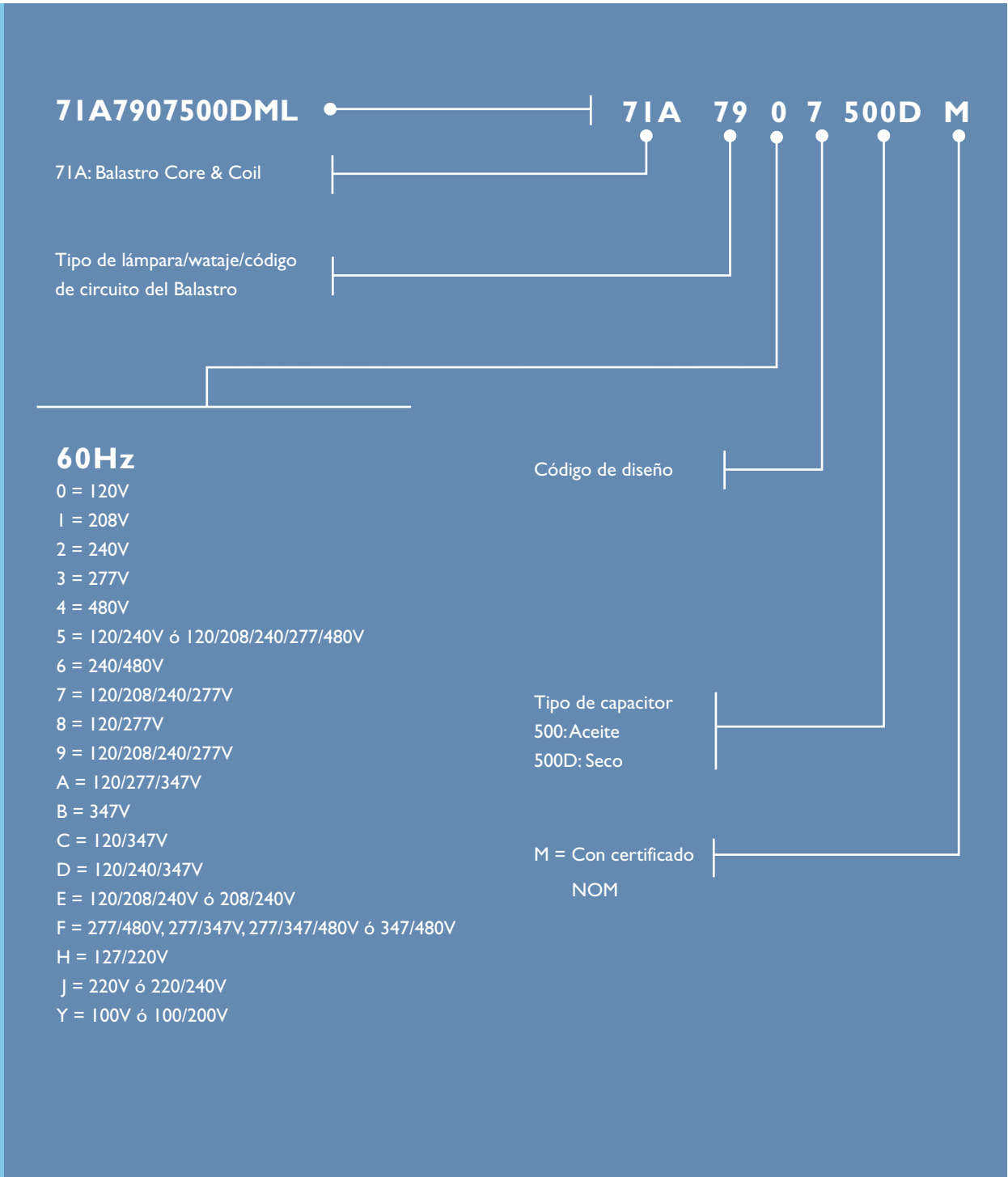
Autoregulado

- Mayor peso.
- Siempre alto Factor de Potencia.
- Buena regulación: $\pm 10\%$ V línea; $\pm 5\%$ W lámpara.
- Corriente de arranque menor que la corriente nominal.
- Voltaje de extinción bajo (bueno).
- V línea $< \text{ó} >$ V. Arranque de lámpara.

Características:

- Laminación de acero y troquelado de alta precisión.
- Impregnado al vacío.
- Ignitor encapsulado.
- Capacitor seco para 105 °C.

Descripción del número de catálogo.



Balastro Magnético

para lámparas HID.



Watts	ANSI	Tensión de línea (V~)	Circuito	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	Corriente de línea (A)	Tensión de circuito abierto (V)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Conexión / Dimensión	Dim. A	Dim. B	Mfd	Vmin.
-------	------	-----------------------	----------	-----------------	-----------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------	--------------	-----------	----------------------	--------	--------	-----	-------

Vapor de Sodio Alta Presión. Alto Factor de Potencia

70W	S62	I27/220	CWA	71A79H8-500DMA	N1500	95	1.60/0.89	105	4	2.30	F2/2	3.81	7.11	32.5	300
		I20/220/240/277	Hx	71A9934-500DM	N696	91	0.81/0.44/0.40/0.35	120	6	2.31	F1/1	3.8	7.87	7	280
100W	S54	I27/220	CWA	71A80H8-500DMA	N1501	138	1.07/0.62	115	4	2.30	F2/2	5.08	8.38	34	170
		I20/220/240/277	Hx	71A9935-500DM	N697	130	1.15/0.62/0.58/0.50	120	4	2.99	F1/1	5.08	9.14	10	280
150W	S55	I27/220	CWA	71A81H8-500DMA	N1508	190	1.55/0.89	110	4	2.30	F2/2	7.11	10.41	55	170
		I20/220/240/277	Hx	71A9936-500DM	N698	188	1.65/0.90/0.83/0.72	120	4	3.67	F1/1	6.6	9.65	14	280
250W	S50	I27/220	CWA	71A82H1-500DM	N656	295	2.5/1.5	180	4	5.40	F2/2	4.57	8.89	35	240
		I20/208/240/277	CWA	71A8291-500DMA	N1502	295	2.5/1.5/1.3/1.1	187	4	5.11	F2/2	4.57	8.89	35	240
400W	S51	I27/220/240/277	CWA	71A9937-500DM	N699	464	3.55/2.1/1.9/1.7	190	3	6.40	F2/2	5.84	10.16	55	240
		I20/208/240/277	CWA	71A8493-500DMA	N1509	464	3.8/2.2/1.9/1.7	190	2	7.03	F2/2	2.65	4.00	55	240
1000W	S52	I20/208/240/277	CWA	71A8793-500DM	N783	1100	9.5/5.5/4.8/4.2	435	2	14.06	F2/2	9.53	14.61	26	540

Vapor de Sodio Alta Presión. Bajas Pérdidas

70W	S62	220/240	CWA	71A79J9-500DM	N1039	86.5	0.40/0.37	115	4	2.93	F2/2	5.91	10.16	26	240
100W	S54	220/240	CWA	71A80J9-500DM	N1040	124	0.58/0.53	114	4	3.82	F2/2	7.12	11.68	36	240
150W	S55	220/240	CWA	71A81J9-500DM	N1033	170	0.75/0.68	110	4	6.12	F2/2	5.33	9.65	60	240
250W	S50	220/240	CWA	71A82J9-500DM	N1041	284	1.35/1.25	188	4	4.70	F2/2	4.57	8.63	34	240

Aditivos Metálicos. Alto Factor de Potencia

35/39W	M130	I20/277	Hx	71A5081-500DM	N803	56	0.45/0.20	230	6	1.54	F1/1	4.32	7.37	5	280
70W	M98 ó M143	I20/208/240/277	Hx	71A5292-500DM	N1150	88	0.80/0.46/0.40/0.35	255	6	2.36	F1/1	3.81	7.11	8	280
	M85 (HQI)	I27/220/240	Hx	71A9938-500DM	N700	103	0.83/0.50/0.46	242	4	2.50	F1/1	3.81	6.85	10	300
100W	M90 ó M140	I27/220	Hx	71A53H0-500DM	N659	129	1.00/0.64	280	6	2.69	F1/1	4.32	7.37	12	280
		I20/208/240/277	Hx	71A5390-500DM	N781	129	1.15/0.66/0.58/0.50	285	6	2.67	F1/1	3.81	7.11	12	280
150W	M102 ó M142	I20/208/240/277	Hx	71A5492-500DM	N703	185	1.6/1.0/0.8/0.7	265	4	3.42	F1/1	5.84	9.91	16	280
		I20/208/240/277	Hx	71A5490-500DM	N1091	185	1.6/1.0/0.8/0.7	240	4	3.99	F1/1	6.35	9.65	16	300
175/250W	M57/M107 ó H39	I27/220	CWA	71A55H0-500DM	N660	210	1.8/1.04	305	6	3.72	F4/2	6.35	9.65	10	400
		I20/208/240/277	CWA	71A5590-500DM	N827	210	1.8/1.04/0.90/0.80	305	6	3.36	F4/2	6.35	9.4	10	400
175W	M57 ó H39	I27/220	CWA	71A57H0-500DM	N661	295	2.6/1.5	300	4	5.58	F4/2	3.81	7.62	15	400
250W	M58 ó H37	I20/208/240/277	CWA	71A5790-500DMA	N1513	298	2.5/1.45/1.25/1.10	300	4	3.90	F4/2	3.18	7.62	15	400
400W	M59 ó H33	I27/220	CWA	71A60H1-500DM	N662	458	3.9/2.2	300	4	5.91	F4/2	5.08	9.65	24	400
		480	CWA	71A6041-500DMA	N1510	462	1.0	300	4	5.90	F4/2	5.08	10.16	24	400
		I20/208/240/27	CWA	71A6091-500DMA	N1497	458	4.0/2.3/2.0/1.75	305	4	5.90	F4/2	5.08	9.91	24	400
1000W	M47 ó H36	220	CWA	71A65J0-500DM	N1174	1080	4.9	430	2	9.53	F4/2	8.64	13.46	24	480
		480	CWA	71A6542-500DM	N837	1080	2.25	430	2	9.28	F4/2	6.6	11.43	24	480
		I20/208/240/277	CWA	71A6590-500DM	N1086	1070	9.0/5.20/4.50/3.9	415	2	9.25	F4/3	8.64	13.46	24	480
		I20/208/240/277	CWA	71A6592-500MA	N1511	1080	9.0/5.2/4.5/3.9	430	2	10.21	F4/3	2.6	4.5	24	480
1500W	M48	I20/208/240/277	CWA	71A6792-500MA	N1499	1605	13.5/7.8/6.75/5.85	460	2	14.06	F4/3	10.41	15.49	32	525

Vapor de Mercurio. Alto Factor de Potencia

250W	H37	220	CWA	71A35J2-500DM	N1059	285	1.36	250	4	2.97	F4/1	5.08	8	22.5	240
------	-----	-----	-----	---------------	-------	-----	------	-----	---	------	------	------	---	------	-----

Hx:Alta reactancia

Nota: Las dimensiones son en cm.

CWA: Autorregulado

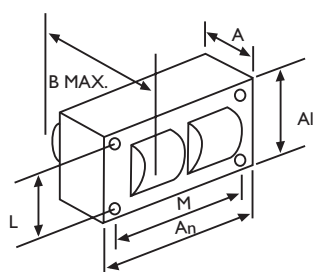
Balastro Magnético

para lámparas HID.

Dimensiones (cm).

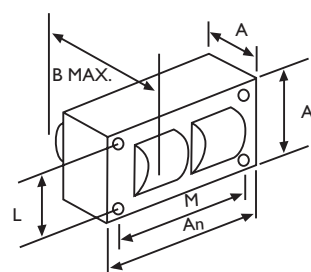
Alto (Al)	7.14
Ancho (An)	10.00
Largo (L)	6.19
Montaje (M)	8.90

F.1

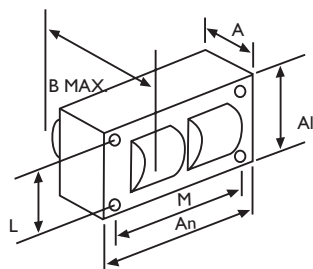


Alto (A)	10.80
Ancho (An)	12.00
Largo (L)	9.84
Montaje (M)	11.11

F.2



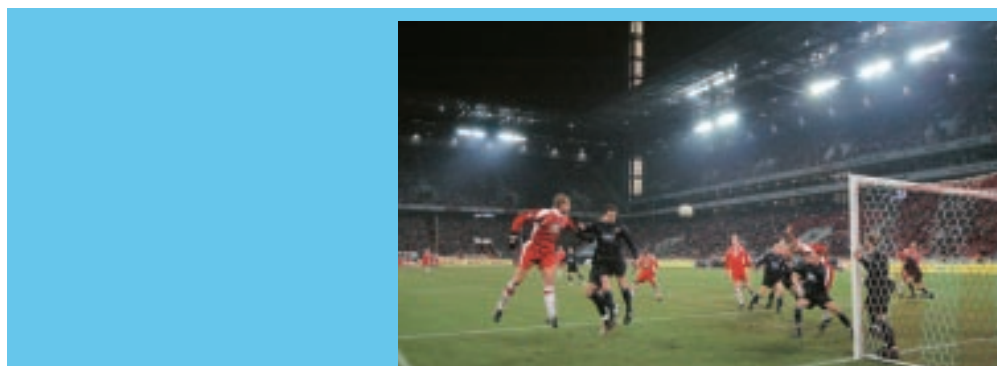
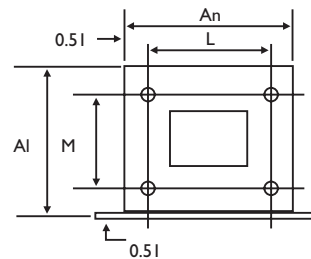
F.3



Alto (Al)	10.80
Ancho (An)	15.24
Largo (L)	9.84
Montaje (M)	13.65

Alto (A)	5.58
Ancho (An)	6.73
Largo (L)	5.58
Montaje (M)	4.45

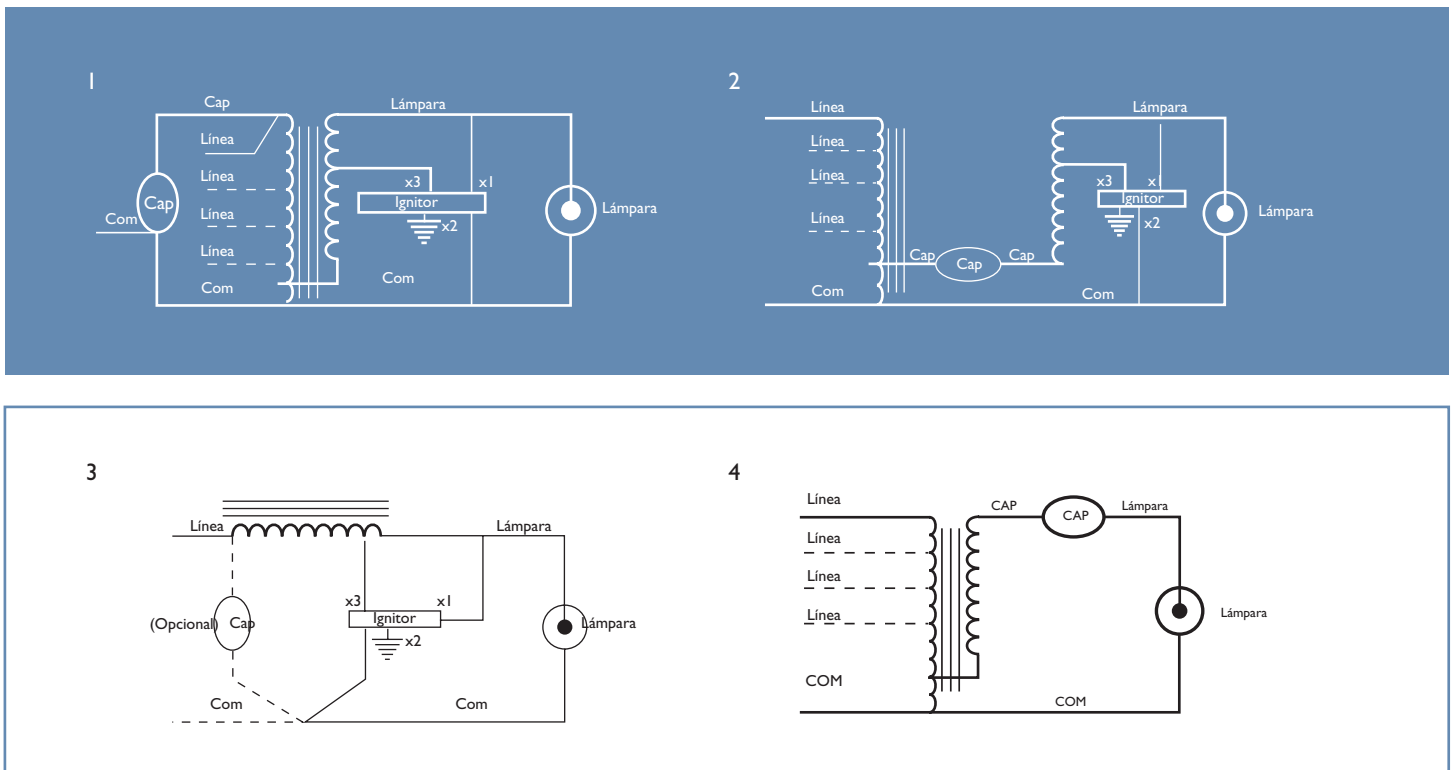
F.4



Balastro Magnético

para lámparas HID.

Diagramas de Conexión





e-Vision[®]

Balastro Electrónico de baja frecuencia para lámparas HID.

Balastro de baja frecuencia, recomendado para lámparas cerámicas de Aditivos Metálicos de bajo wataje.

Este tipo de lámparas, cuentan con un mayor rendimiento de color a lo largo de la vida de la lámpara. Además las lámparas, operan con potencia constante que provee mejor salida de luz.

Algunos modelos ofrecen la función de atenuación (dimmer) hasta en un 50%, con una potencia de lámpara de 0 a 10Vcd.

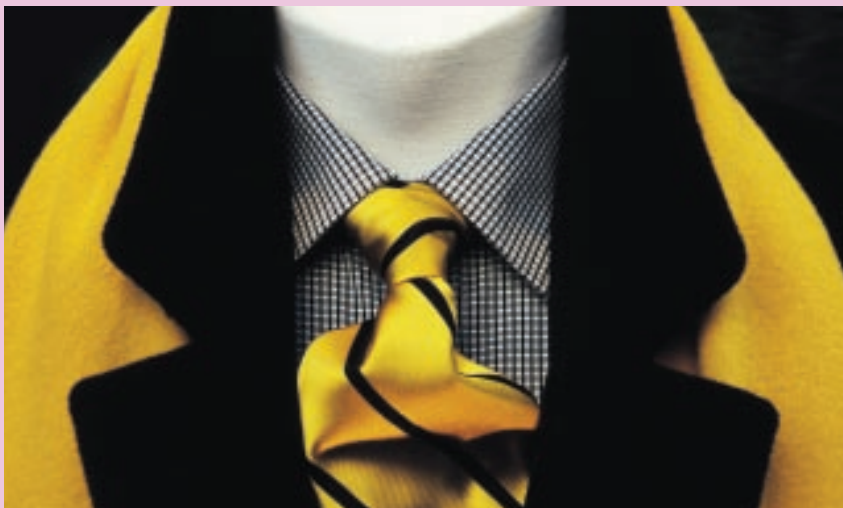
La nueva línea de Balastros Electrónicos HID es ideal para una gran variedad de aplicaciones que utilizan recursos halógenos e incandescentes, como lo es la iluminación comercial.

Aplicaciones:

Mostradores, tiendas departamentales (downlight), landscape, boutiques.

Ventajas:

- Alta eficiencia.
- Mejor mantenimiento de lúmenes.
- Mayor rango en la vida de la lámpara.
- Mayor consistencia de color.
- Prolonga el ciclo de vida de la lámpara.
- Protección de fin de vida de la lámpara (EOL).
- Voltaje dedicado (120V~) y Universal (120-277V~).



●—————| MH 2 39 A LF

[illegible]

Government	Percentage
Current government	75%
Previous government	25%

[illegible]

Government	Percentage
Current government	75%
Previous government	25%

[illegible]

Country	Year	Value
China	2000	1.00
China	2001	1.00
China	2002	1.00
China	2003	1.00
China	2004	1.00
China	2005	1.00
China	2006	1.00
China	2007	1.00
China	2008	1.00
China	2009	1.00
China	2010	1.00
China	2011	1.00
China	2012	1.00
China	2013	1.00
China	2014	1.00
China	2015	1.00
China	2016	1.00
China	2017	1.00
China	2018	1.00
China	2019	1.00
China	2020	1.00
China	2021	1.00
China	2022	1.00
China	2023	1.00
China	2024	1.00
China	2025	1.00
China	2026	1.00
China	2027	1.00
China	2028	1.00
China	2029	1.00
China	2030	1.00
China	2031	1.00
China	2032	1.00
China	2033	1.00
China	2034	1.00
China	2035	1.00
China	2036	1.00
China	2037	1.00
China	2038	1.00
China	2039	1.00
China	2040	1.00
China	2041	1.00
China	2042	1.00
China	2043	1.00
China	2044	1.00
China	2045	1.00
China	2046	1.00
China	2047	1.00
China	2048	1.00
China	2049	1.00
China	2050	1.00
China	2051	1.00
China	2052	1.00
China	2053	1.00
China	2054	1.00
China	2055	1.00
China	2056	1.00
China	2057	1.00
China	2058	1.00
China	2059	1.00
China	2060	1.00
China	2061	1.00
China	2062	1.00
China	2063	1.00
China	2064	1.00
China	2065	1.00
China	2066	1.00
China	2067	1.00
China	2068	1.00
China	2069	1.00
China	2070	1.00
China	2071	1.00
China	2072	1.00
China	2073	1.00
China	2074	1.00
China	2075	1.00
China	2076	1.00
China	2077	1.00
China	2078	1.00
China	2079	1.00
China	2080	1.00
China	2081	1.00
China	2082	1.00
China	2083	1.00
China	2084	1.00
China	2085	1.00
China	2086	1.00
China	2087	1.00
China	2088	1.00
China	2089	1.00
China	2090	1.00
China	2091	1.00
China	2092	1.00
China	2093	1.00
China	2094	1.00
China	2095	1.00
China	2096	1.00
China	2097	1.00
China	2098	1.00
China	2099	1.00
China	2100	1.00
China	2101	1.00
China	2102	1.00
China	2103	1.00
China	2104	1.00
China	2105	1.00
China	2106	1.00
China	2107	1.00
China	2108	1.00
China	2109	1.00
China	2110	1.00
China	2111	1.00
China	2112	1.00
China	2113	1.00
China	2114	1.00
China	2115	1.00
China	2116	1.00
China	2117	1.00
China	2118	1.00
China		

A blank coordinate plane with a horizontal x-axis and a vertical y-axis intersecting at the origin. The axes are represented by thin black lines.

Medidas expresadas en cm.

e-Vision®

Balastro Electrónico HID.



No. de lámp.	Potencia de lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de línea (V~)	No de catálogo	No de artículo	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Corriente de línea (A)	Tem. Min. de arranque °F/ °C	Dimensión / Conexión
1	22	M175	120-127	● RMH-20-KLF	N1401	26	1	15	0.23	-4°F/-20°C	K/4
1	39	M130	120-277	IMH-39-GLF	N1373	46	1	15	0.39/0.18	-20°F/-30°C	G/3
2	39	M130	120-277	IMH-239-ALF	N1385	89	1	15	0.74/0.31	-20°F/-30°C	A/5
1	39	M130	120-277	IMH-50-ALF	N1368	45	1	15	0.38/0.16	-20°F/-30°C	A/1
	50	M110		IMH-50-ALF	N1368	56	1	15	0.47/0.20	-20°F/-30°C	A/1
1	70	M98, M139, M143	120-277	IMH-70-GLF	N1376	80	1	15	0.67/0.30	-20°F/-30°C	G/3
1	100	M90, M140	120-277	IMH-100-DLF	N1365	110	1	15	0.92/0.40	-20°F/-30°C	D/3
1	150	M102, M142	120-277	IMH-150-HLF	N1408	165	1	15	1.4/0.6	-20°F/-30°C	H/3
				● IMH-175-CLF	N1227	169	1	15	1.4/0.6	-20°F/-30°C	C/2
1	175	M137, M152	120-277	● IMH-175-CLF	N1227	194	1	15	1.7/0.7	-20°F/-30°C	C/2
1	200	M136	120-277	● IMH-200-CLF	N1228	229	1	15	2.0/1.0	-20°F/-30°C	C/3
Atenuable											
1	150	M102, M142	120-277	● IZTMH-150-CLF	N1348	169	1	15	1.4/0.6	-20°F/-30°C	C/6
		S56	120-277	● IZTSN-150-CLF	N1349	169	1	15	1.4/0.6	-20°F/-30°C	C/6

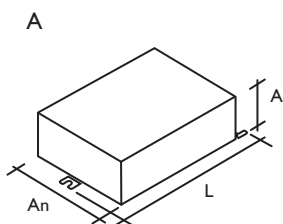
● Producto sin certificado NOM.

e-Vision[®]

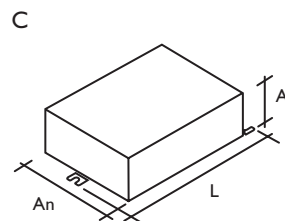
Balastro Electrónico HID.

Dimensiones (cm).

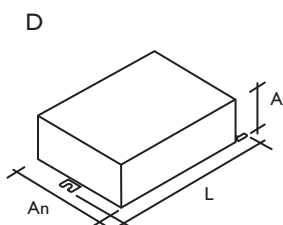
Alto (A)	3.80
Ancho (An)	9.20
Largo (L)	14.00



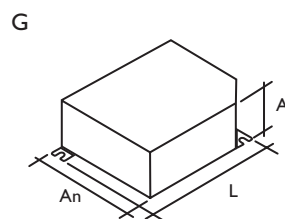
Alto (A)	3.80
Ancho (An)	9.20
Largo (L)	20.40



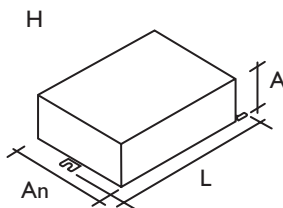
Alto (A)	3.80
Ancho (An)	7.70
Largo (L)	12.80



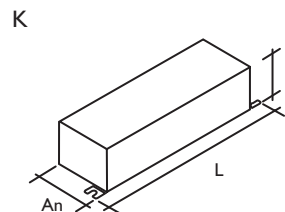
Alto (A)	3.00
Ancho (An)	7.70
Largo (L)	9.70



Alto (A)	3.80
Ancho (An)	9.20
Largo (L)	16.10



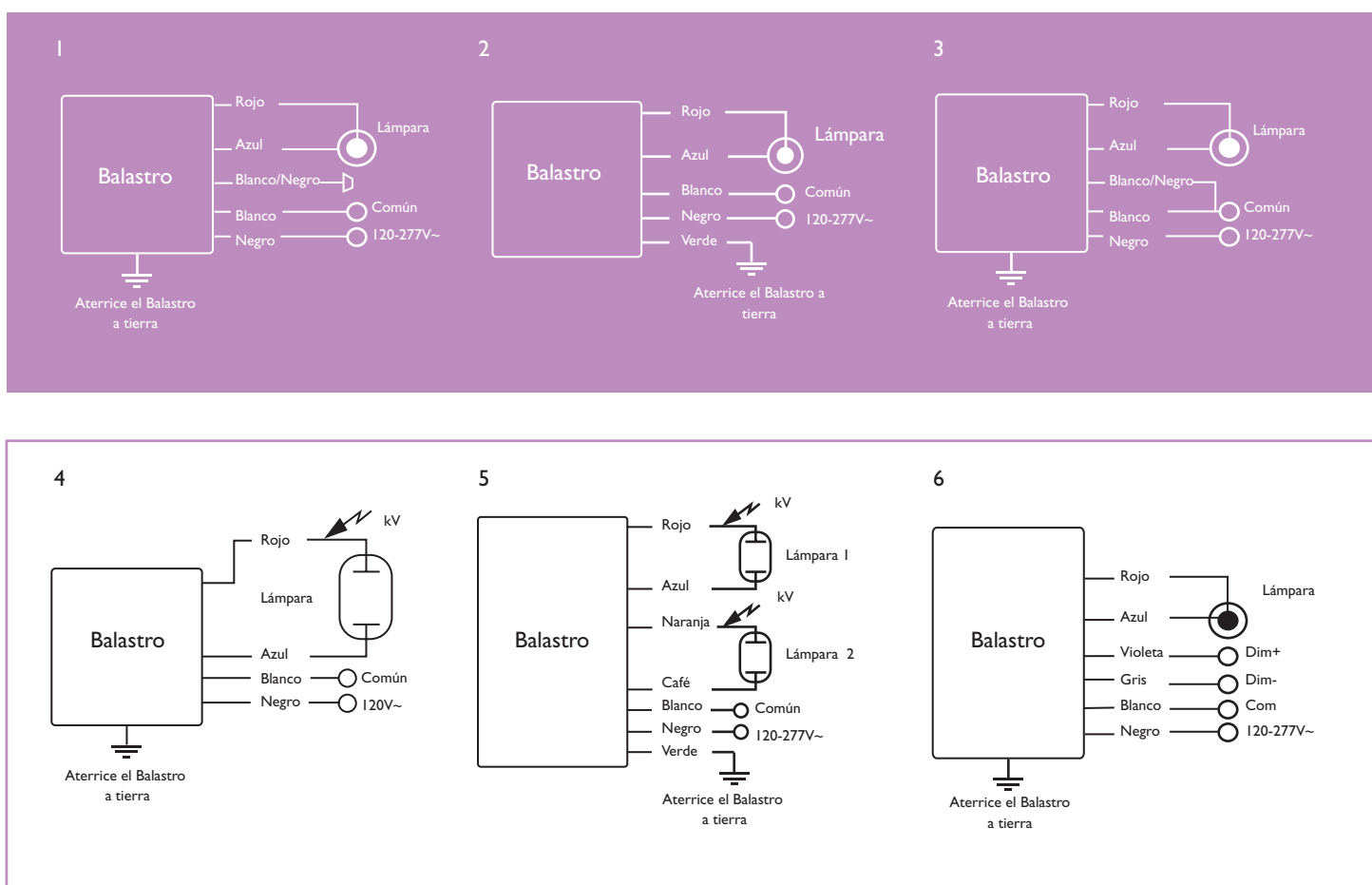
Alto (A)	3.00
Ancho (An)	3.30
Largo (L)	11.30



e-Vision[®]

Balastro Electrónico HID.

Diagramas de Conexión





Primavision®

(Alumbrado público-Sodio).

Balastro Electrónico de alta eficacia para lámparas de Sodio Alta Presión SON-T PLUS PIA. Potencias de 70, 100 y 150W.

Balastro Electrónico vs Balastro Magnético:

- Mejor calidad de luz.
- Más eficacia y ahorro del sistema.
- Mayor durabilidad y mantenimiento.
- Ahorro de energía: 10%.
- Menor número de puntos de iluminación: 18%.
- Menor costo de propiedad.
- Mantenimiento más sencillo.
- Alto Factor de Potencia (98%).
- Regulación de potencia constante.
- Tensión de entrada 220/240V~.
- Frecuencia de operación 50-60Hz.

Lámpara SON-T PLUS PIA vs Lámpara convencional:

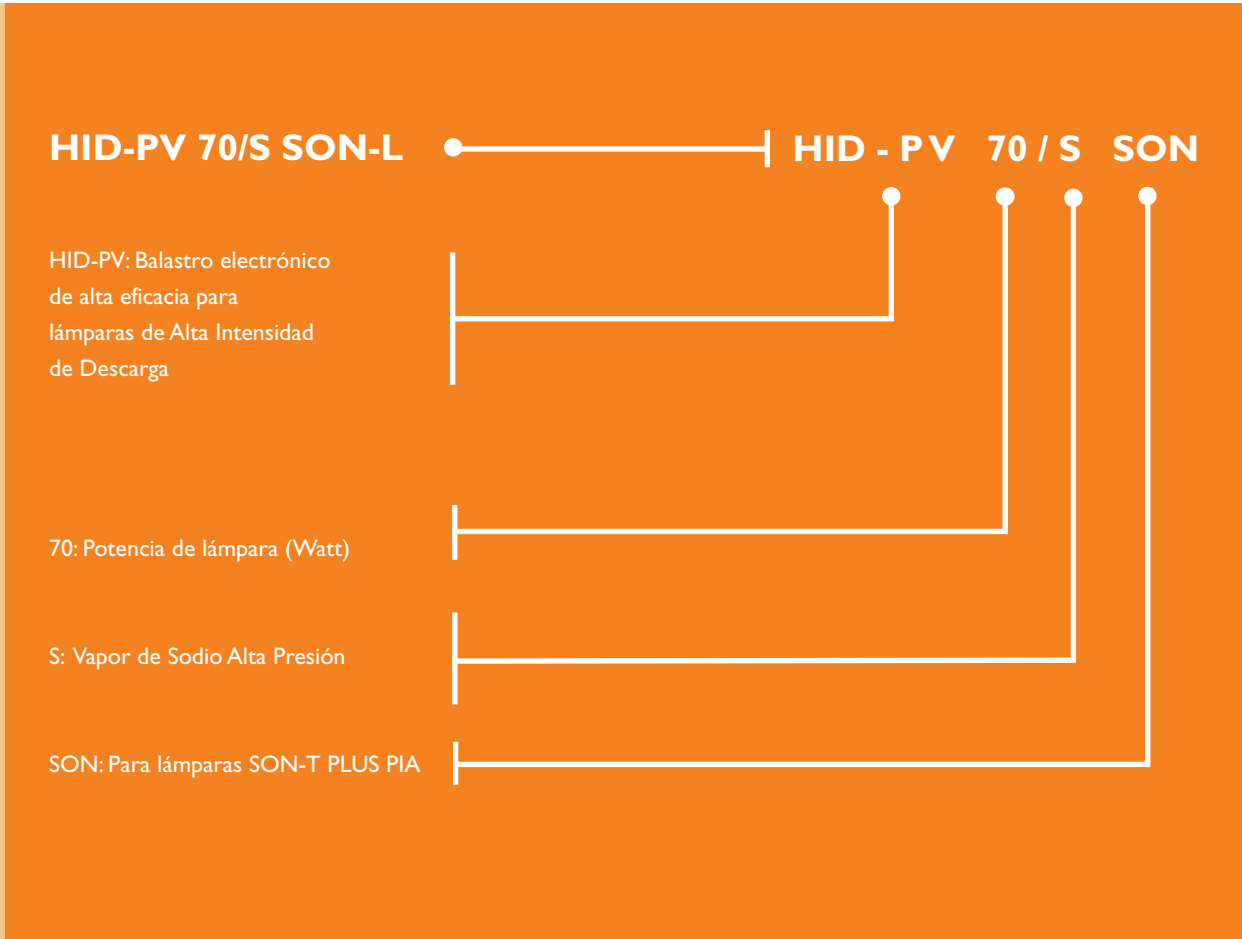
- Mayor vida de la lámpara: 33%.
- Mayor eficacia (más lúmenes por Watt): 18%.
- Más lúmenes mantenidos (promedio): 17%.
- Más lúmenes iniciales (promedio): 7%.
- Mejor rendimiento de color: 25%.
- Vida promedio de 32,000 hrs.
- Posición de encendido universal.

Nota:

El Balastro también puede operar la lámpara Master CityWhite CDO-TT en potencias de 70, 100 y 150W respectivamente.



Descripción del número de catálogo.



Primavision®



Balastro

No. de lámparas	Potencia de lámpara (W)	Tensión de línea (V~)	No. de catálogo	No. de artículo	Potencia de línea (W)	THD %	Corriente de línea (A)	Factor de Potencia (F.P.)
1	70W	220/240	HID-PV-70-SSON	N1436	80	<1.5	0.35	0.98
1	100W	220/240	HID-PV-100-SSON	N1437	114	<1.5	0.50	0.98
1	150W	220/240	HID-PV-150-SSON	N1438	167	<1.5	0.75	0.98

El Balastro es capaz de mantener una regulación en la tensión, cuando el suministro varíe entre 206 y 254 Volts.

Lámpara

Potencia de lámpara (W)	CRI	Temp. de color (K)	No. de catálogo	No. de artículo	Iniciales (Lm)	Lm mantenidos	Lm/W	Vida promedio
70W	25	2000K	SON-T PLUS PIA 70W	VM28	6,600	6,430	92	32,000
	85	2800K	CDO-TT 70W	N.A.	6,300	4,725	88	14,000
100W	25	2000K	SON-T PLUS PIA 100W	VM29	10,700	10,165	104	32,000
	85	2800K	CDO-TT 100W	N.A.	8,800	6,600	91	14,000
150W	25	2000K	SON-T PLUS PIA 150W	VM30	17,500	16,625	114	32,000
	85	2800K	CDO-TT 150W	N.A.	13,500	10,125	92	14,000

Dimensiones (cm)

Alto (A)	4.00
Ancho (An)	9.00
Largo (L)	15.00
Montaje 1	13.40
Montaje 2	7.00

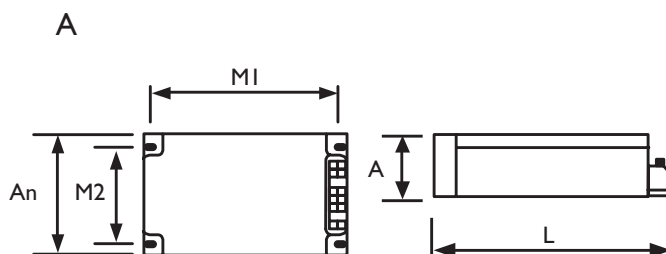
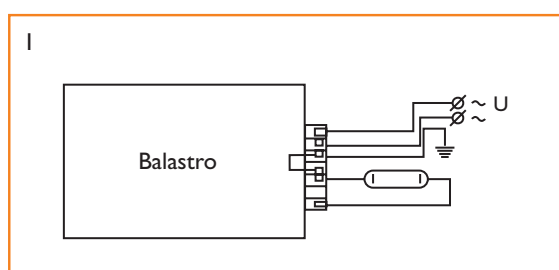


Diagrama de Conexión





Cosmopolis

(Alumbrado público-Luz Blanca).

Cosmopolis es la revolución en los Sistemas de Iluminación para Alumbrado público, ya que nos permite combinar las propiedades de durabilidad de los sistemas tradicionales de Sodio, pero con una altísima reproducción de color gracias a su luz de color blanca.

- Luz blanca de altísima calidad.
- Tamaño compacto y altamente eficiente.
- Larga vida útil.
 - Lámpara: 30,000 horas (90 W y 140 W).
 - Balastro: 60,000 horas.
- Excelente mantenimiento luminoso (80%).
- 10% menos consumo de energía.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Amigable con el medio ambiente (contribuye con la disminución de las emisiones de CO2 hasta en un 22%).
- Voltaje de operación de 208-277 V~.
- Protección de 10 Kv contra descargas eléctricas (rayos, transitorios, etc.)
- Disponible en potencia de 60, 90 y 140 W.
- Chasis totalmente hermético, protegiendo sus componentes contra el polvo y vibraciones.
- Disponible también con opción de atenuación (dimming) denominado Lumistep. Brinda un nivel de atenuación del 60% y sin requerir equipos de control adicionales.

Aplicaciones:

- Iluminación Pública: Vías y carreteras.
- Iluminación Urbana: Áreas residenciales, parques y calles peatonales.
- Embellecimiento de ciudades: Resalta monumentos históricos, fuentes, plazas y zonas turísticas de alto tráfico.



Cosmopolis

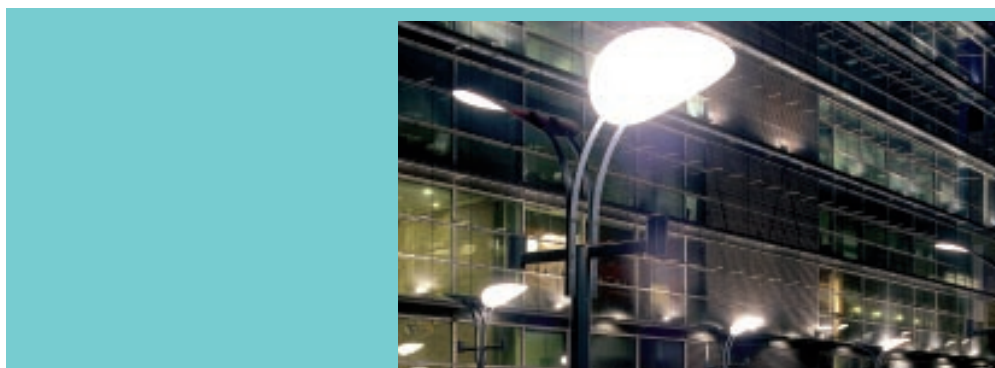


Lámpara

Clave	Potencia	Base	Kelvin (TC)	IRC	MOL (Milímetros)	Vida Promedio (Horas)	Flujo Luminoso (Inicial)	Flujo Luminoso (Mantenido)	Eficiencia Luminosa (Lm/W)	Posición Encendido
157313	60 W	PGZ12	T (19 mm)	66	209.00	24,000	6,800	5,440	114	Universal
234393	90 W	PGZ12	T (19 mm)	66	211.00	30,000	10,450	11,990	116	Universal
217745	140 W	PGZ12	T (19 mm)	66	255.00	30,000	16,500	14,685	118	Universal

Balastro

N° de lámps	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	N° de Catálogo	N° de Artículo	Potencia de Línea (W)	THD%	Corriente de Línea (A)	Factor de Potencia (F.P)
I	60 W	208-277	ICW-60-NLS	N1654	60 W	< 1.5	0.33 / 0.24	0.95
I	90 W	208-277	ICW-90-NLS	N1656	90 W	< 1.5	0.49 / 0.37	0.95
I	140 W	208-277	ICW-140NLS	N1658	140 W	<1.5	0.75 / 0.57	0.95



Garantía

Se repondrá sin costo adicional cualquier Balastro que resulte ineficaz en su operación dentro del tiempo transcurrido entre la fecha de fabricación y la fecha de su desperfecto, siempre y cuando no exceda del tiempo de garantía estipulado según el tipo de Balastro y las condiciones en que funcionó el Balastro hayan sido normales para este tipo de aparatos, así como las indicaciones para su correcta instalación proporcionadas por el fabricante.

- Balastro Electrónico para lámparas fluorescentes 5 años de garantía.
- Balastro de Emergencia: 5 años de garantía y 2 años de garantía para los Balastros BDL94C, B413 y B463 y 1 año de garantía para los Balastros B90 y B100.
- Balastro Electromagnético para lámparas fluorescentes 2 años de garantía.
- Balastro Magnético HID 2 años de garantía.
- Balastro Electrónico HID de baja frecuencia para lámparas de bajo wattaje 5 años y 3 años de garantía para el RMH-20-E-LF.
- Balastro Electrónico HID para alumbrado público (Balastro Primavision y Balastro Cosmopolis) 3 años de garantía.



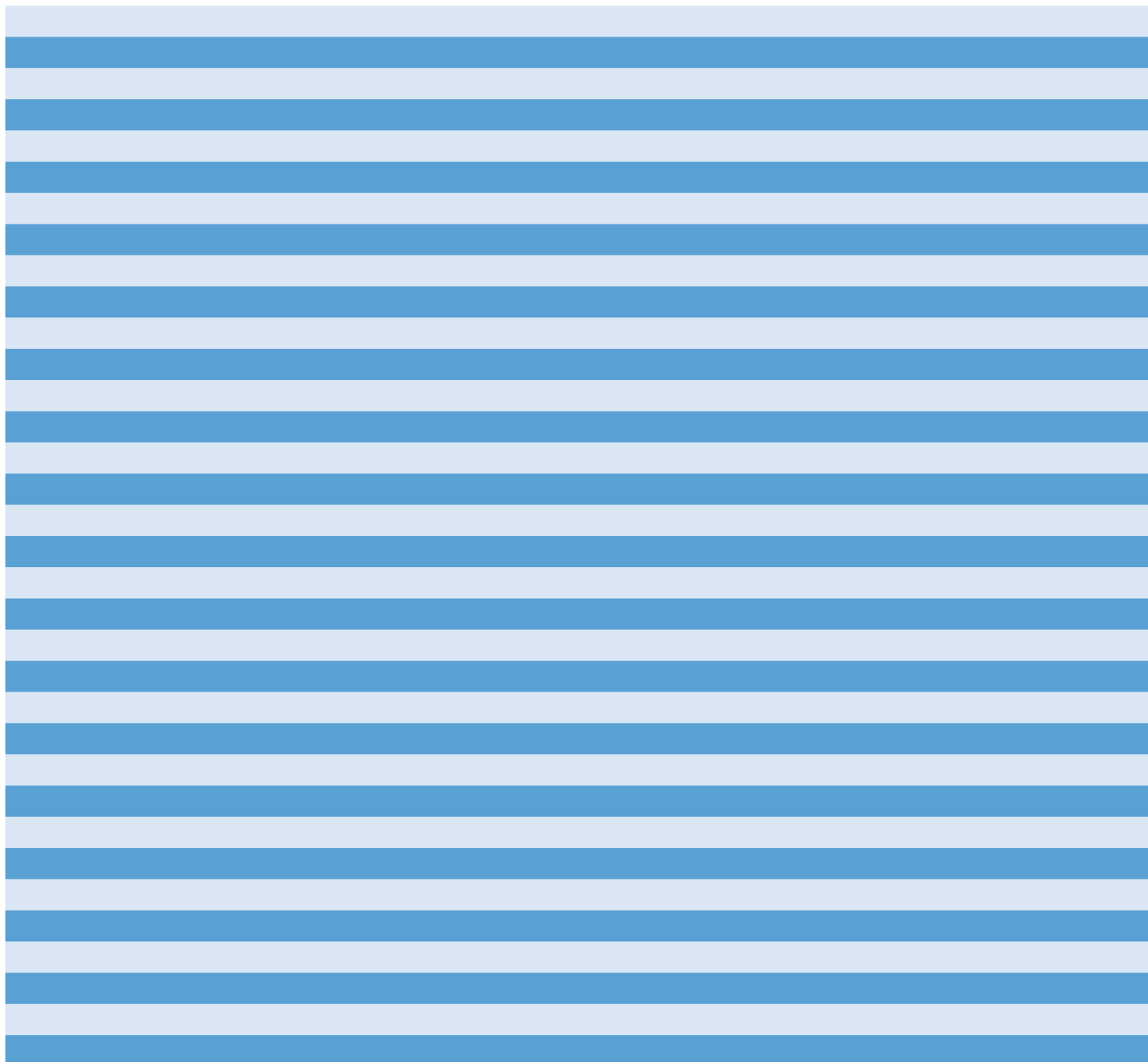
Dudas o información técnica adicional, favor de consultar nuestra página de Internet (www.lumisistemas.com) o comunicarse a la fábrica:

Teléfono: +52 (55) 5269-9007

Fax: +52 (55) 5269-9032

e-mail: lumisistemas@philips.com

Notas

A large rectangular area filled with horizontal blue and light blue stripes, intended for taking notes.

Oficinas de venta

Aguascalientes

Av. Héroes de Nacozari No. 2901
entre Thalia y Blvd. Zocatecas
Fracc. Las Hadas
Aguascalientes, Ags. C.P. 20140
Tels: (449) 912-7283
Fax: (449) 912-7284
viakags@eletec.com.mx

Ciudad Juárez

Calle Népeuno No. 1917
Bodega 2-A
Col. Satélite
Parque Industrial Zaragoza
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32540
Tels: (656) 687-5622
687-5531
viakcdj@eletec.com.mx

Chihuahua

Amada Armendariz No. 279
Col. Revolución
Chihuahua, Chih. C.P. 31107
Tels: (614) 421-2597
482-0099
Fax: (614) 421-2608
viakchi@eletec.com.mx

Culiacán

Av. Industrias del Valle No. 2879
Parque Industrial Canacina II
Culiacán, Sin. C.P. 80150
Tels: (667) 714-7354
714-7364
714-7505
Fax: (667) 714-7407

Guadalajara

Av. Héroes Ferrocarrileros No. 385
Esq. Calle Gamio,
Col. La Aurora,
Sector Reforma
Guadalajara, Jal. C.P. 44440
Tels: (33) 3811-0025
3811-0914
3811-1797
3811-1887
3811-1857
Fax: (33) 3811-7836
3811-7339
viakgdl@eletec.com.mx

Hermosillo

Calle Severiano Talamante Local 7
Entre Av. Tecnológico y Carr. a
Bahía de Kino
Col. Saluano
Hermosillo, Son. C.P. 83170
Tels: (662) 216-8620
216-4982
216-4875
216-3535
Fax: (662) 216-8567
viakher2@eletec.com.mx

La Paz

Calle Reforma No. 1355-B
Esq. c/ Melitón Albaladejo,
Col. Guerrero
La Paz, B.C. C.P. 23020
Tels: (612) 125-2444
Fax: (612) 122-4600
viakpaz@eletec.com.mx

León

Blvd. José Ma. Morelos No. 4430-A
Fracc. Ind. Julián de Obregón
León, Gto. C.P. 37290
Tels: (477) 711-4593
711-5877
711-4610
Fax: (477) 711-5809
viakleo@eletec.com.mx

Mérida

Anillo Periférico Poniente, km. 41
Tablaje Catastral No. 23477 y 23478
Mérida, Yuc. C.P. 97218
Tel: 01 (999) 912-2997
Fax: 01 (999) 912-2996
viakmer@eletec.com.mx

Mexicali

Eucalipto No. 2399-B
Col. Rivera
Parque Industrial Calafia
Mexicali, B. C. C.P. 21259
Tels: (686) 567-0741
576-4989
Fax: (686) 567-0508
viakmxl@eletec.com.mx

México

Av. La Palma, No. 6 Piso 2
Col. San Fernando, La Herradura
Huixquilucan, Edo. de México C.P. 52760
Tel: (55) 5269-9007
Fax: (55) 5269-9032
lumisistemas@philips.com

Monterrey

Av. Rogelio Cantú No. 368
Col. Santa María
Monterrey, N.L. C.P. 64650
Tel: (81) 8044-8803
Fax: (81) 8844-8888
viakon@cmsa.com.mx

Morelia

Tanganciaran No. 486
Esq. Naranjo Col. Félix Ireta
Morelia, Mich. C.P. 58070
Tel: (443) 314-4252
Fax: (443) 315-4071
viakmor@eletec.com.mx

Oaxaca

Av. H. Escuela Naval
Militar No. 706
Col. Reforma
Oaxaca, Oax. C.P. 68050
Tel: (951) 515-6966
Fax: (951) 515-2641
viakoxa1@eletec.com.mx

Puebla

Blvd. "A" No. 4 Letra "A" Int. 7
Parque Industrial Puebla 2000
Puebla, Pue. C.P. 72220
Tels: (222) 282-8200
282-6052
282-6932
Fax: (222) 282-9400
viakpue@eletec.com.mx

Querétaro

Carr. Campo Militar No. 305-G
Col. San Antonio de La Punta
Condominio Industrial San Antonio
Querétaro, Qro. C.P. 76135
Tels: (442) 242-2490
242-2454
Fax: (442) 242-2226
viakgro@eletec.com.mx

Reynosa

Rio Mante No. 2430 local 15
Col. Prolongación Longoria
Reynosa, Tamps. C.P. 88660
Tels: (899) 924-1448
924-1228
Fax: (899) 924-1038
viakrey@eletec.com.mx

San Luis Potosí

Eje 122 No. 305
Zona Industrial
(Planta Conductoras CM),
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78395
Tels: (444) 824-0367
824-0368
824-0369
824-0370
Fax: (444) 824-0371
viakslp@eletec.com.mx

Tampico

Blvd. Loma Real y Calles No. 606
Fracc. Lomas del Chairel (INFONAVIT)
Tampico, Tamps. C.P. 89360
Tels: (833) 224-5552
224-5553
Fax: (833) 224-5554
viaktam@eletec.com.mx

Tijuana

Parque Industrial la Campiña
Av. de la Campiña No. 1951 I Bodega 5
Tijuana, B.C. C.P. 22225
Tels: (664) 625-9220
625-9845
Fax: (664) 625-8265
viaktj@eletec.com.mx

Torreón

Tepaneca No. 21
Col. Santa María
Centro Torreón, Coah. C.P. 27020
Tels: (871) 713-1037
713-8662
Fax: (871) 713-2251
viakton@eletec.com.mx

Tuxtla Gutiérrez

Calz. Antigua Aeropuerto No. 799
Col. Terán
Tuxtla Gtz., Chis. C.P. 29100
Tels: (961) 615-0220
615-4211
Fax: (961) 615-4210
viaktux@eletec.com.mx

Veracruz

Av. Pde. Miguel Alemán No. 1856
Fracc. Moderno Veracruz,
Veracruz, Ver. C.P. 91789
Tels: (229) 937-0441
937-0142
Fax: (229) 937-8510
viakver@eletec.com.mx

Villahermosa

Av. César Sandino No. 745
Col. 1° de Mayo
Villahermosa, Tab. C.P. 86190
Tels: (993) 315-9021
315-8024
Fax: (993) 315-0463
viakvil@eletec.com.mx



Lumisistemas de México, S.A. de C.V.
Av. La Palma, No. 6 Piso 2 Col. San Fernando, La Herradura
C.P. 52760, Huixquilucan, Edo. de México
Tel: 5269-9007, Fax: 5269-9032
lumisistemas@philips.com www.lumisistemas.com