



**Fluorescentes**



**HID**



**Emergencia**

# Soluciones Inteligentes

Guía rápida Philips-Lumicon®



# Índice

Introducción	2
Balastros Electromagnéticos para lámparas fluorescentes	3
Balastros Electrónicos para lámparas fluorescentes	6
T12	
T8	
T5	
Compacta	
Balastros de Emergencia para lámparas fluorescentes	20
Balastros Magnéticos HID	22
Balastros Electrónicos HID de baja frecuencia	26
Balastros Electrónicos HID para Alumbrado Público	27
Garantía	28



# Introducción

Lumisistemas, es una empresa mexicana con más de 45 años de experiencia que forma parte de la empresa número 1 en iluminación PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS.

Se distingue como líder en la fabricación de Balastros para México y Centro América demostrando su liderazgo al contar con una amplia gama de productos de alta tecnología.

Cuenta con Balastros, para lámparas fluorescentes y de Alta Intensidad de Descarga (HID). Tanto magnéticos como electrónicos. Así como Balastros de emergencia para lámparas fluorescentes.

Brinda sus servicios y atención con un amplio número de distribuidores a lo largo de la República Mexicana.

Cumple con las normas nacionales e internacionales y cuenta con un amplio sentido de compromiso con sus clientes al asegurar que el diseño y manufactura de los productos se encuentre conforme a estándares de calidad mundial.

- ISO-9001
- Laboratorio de pruebas aprobado por EMA y reconocido por UL y CSA

Los Balastros Philips-Lumicon® cuentan con las siguientes certificaciones:



Nota: Cada modelo se encuentra regido bajo diferentes normas.

# Balastos Electromagnéticos para lámparas fluorescentes.



## Línea Estándar, Encendido Instantáneo

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Nivel de Sonido	Peso (kg)	Pz. por Caja
-----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-----------	--------------

Dos lámparas de 425 mA. Alto Factor de Potencia

2	F48T12	39	220	N545-CP	EI-239-220-CP	0.36	78	C	2.47	10
			254	N625	EI-239-254-CP	0.32	78	C	2.70	10
			277	O061-CP	EI-239-277-CP	0.28	78	C	2.47	10
2	F96T12	75	220	N539-CP	EI-275-220-CP	0.57	126	C	2.80	10
			254	N629	EI-275-254-CP	0.50	126	C	3.65	6
			277	O057-CP	EI-275-277-CP	0.45	126	C	2.80	10

## Línea Alta Eficiencia (Ahorradores de Energía), Encendido Instantáneo

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Nivel de Sonido	Peso (kg)	Pz. por Caja
-----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-----------	--------------

Dos lámparas de 425 mA. Alto Factor de Potencia

2	F48T12, F48T12 E. SAVER	39	127	N540	NS-232-127-CP	0.73	88	C	2.70	10
		30	127	N540	NS-232-127-CP	0.61	72	C	2.70	10
		32	127	N540	NS-232-127-CP	0.61	72	C	2.70	10
2	F60T12, F64T12, F72T12, F84T12, F96T12, F96T12 E. SAVER	50	127	N528	NS-260-127-CP	1.20	158	C	3.65	6
		57	127	N528	NS-260-127-CP	1.20	158	C	3.65	6
		75	127	N528	NS-260-127-CP	1.20	158	C	3.65	6
		60	127	N528	NS-260-127-CP	1.06	158	C	3.65	6

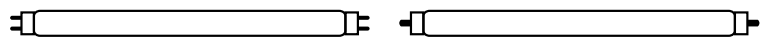
## Línea Estándar, Encendido Rápido

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Nivel de Sonido	Peso (kg)	Pz. por Caja
-----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-----------	--------------

Una y dos lámparas de 380 mA. Factor de Potencia Normal

1	F14T12, F15T8, F15T12, F20T12	14	127	Z046-CP	RLQ-120-CP	0.65	30	A	1.00	20
		15	127	Z046-CP	RLQ-120-CP	0.65	30	A	1.00	20
		20	127	Z046-CP	RLQ-120-CP	0.65	30	A	1.00	20

# Balastos Electromagnéticos para lámparas fluorescentes.



## Línea Estándar, Encendido Rápido

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Nivel de Sonido	Peso (kg)	Pz. por Caja
-----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-----------	--------------

### Una y dos lámparas de 380 mA. Factor de Potencia Normal

2	F14T12,	14	127	N549-CP	TB-220-127-CP	0.60	45	A	1.10	16
	F15T12,	15	127	N549-CP	TB-220-127-CP	0.62	45	A	1.10	16
	F15T8, F20T12	20	127	N549-CP	TB-220-127-CP	0.62	45	A	1.10	16

### Una lámpara de 430 mA. Factor de Potencia Normal

1	F40T12/RS	40	127	Z066-CP	RLQ-140-CP	0.80	48	A	1.1	20
---	-----------	----	-----	---------	------------	------	----	---	-----	----

### Dos lámparas de 430 mA. Alto Factor de Potencia

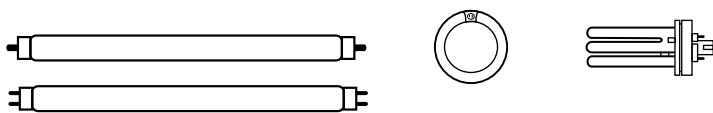
2	F40T12/RS	40	127	O050-CP	ER-240-127-CP	0.59	70	A	1.70	10
			277	O074-CP	ER-240-277-CP	0.28	70	A	1.70	10

### Dos lámparas de 800 mA. Alto Factor de Potencia H.O. (Alta Emisión)

2	F72T12/HO	87	127	Z094-CP	RS-2S110-CP	2.14	259	C	7.20	4
---	-----------	----	-----	---------	-------------	------	-----	---	------	---



# Balastos Electromagnéticos para lámparas fluorescentes.



## Línea Extra Luminosa, Encendido Rápido

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Nivel de Sonido	Peso (kg)	Pz. por Caja
-----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-----------	--------------

Dos lámparas de 430 mA. Alto Factor de Potencia

2	F40T12/RS	40	127	Z075-CP	RQM-2S40-CP	0.80	93	A	1.70	10
			220	Z076-CP	XQM-2S40-CP	0.43	93	A	1.70	10

## Línea Alta Eficiencia (Ahorradores de Energía), Encendido Rápido

Dos lámparas de 265 mA. Alto Factor de Potencia

2	F17T8/RS	17	127	N520	NR-217-127-CP	0.32	41	A	1.60	10
---	----------	----	-----	------	---------------	------	----	---	------	----

Dos lámparas de 460 mA. Alto Factor de Potencia

2	F40T12 E. SAVER	34	127	Z239-CP	NR-234 -127-CP	0.66	79	A	1.60	10
---	-----------------	----	-----	---------	----------------	------	----	---	------	----

## Línea Estándar, Encendido Precalentado

Una lámpara Factor de Potencia Normal

1	F4T5, F6T5, F8T5	4	127	C556	LC-4-8-C	0.17	10	A	0.47	50
		6	127	C556	LC-4-8-C	0.17	10	A	0.47	50
		8	127	C556	LC-4-8-C	0.17	10	A	0.47	50
1	F15T8, F15T12	15	127	Z008	L-120-F	0.32	22	A	0.51	30
1	FC8T9 (circular)	22	127	N595	BP-14-22-127	0.32	22	A	0.30	30
1	F30T8, F40T12	30	127	Z023-CP	L-140-F-CP	0.70	46	A	0.96	20
		40	127	Z023-CP	L140-F-CP	0.70	46	A	0.96	20

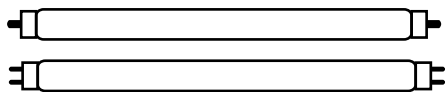
### Nivel de Sonido

Decibeles	Clasificación
20-24	A
25-30	B
31-36	C
37-42	D

Nota: Favor de revisar disponibilidad con la fábrica.

# T12 y T8

Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
-----------------	-----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------	-------	--------------------------------

## NUEVO Balastos ahorradores Slimline T12

1	F24T12 (21W)	Instantáneo	120-127	NI623	● L-239-127-I12B4	0.25	29	1.16	30	50°F/10°C
2	F24T12 (21W)	Instantáneo	120-127	NI623	● L-239-127-I12B4	0.36	43	0.96	30	50°F/10°C

1	F48T12 (39W)	Instantáneo	120-127	NI623	● L-239-127-I12B4	0.36	42	0.98	30	50°F/10°C
2	F48T12 (39W)	Instantáneo	120-127	NI623	● L-239-127-I12B4	0.55	65	0.78	30	50°F/10°C

1	F48T12/ES (30,32W)	Instantáneo	120-127	NI623	● L-239-127-I12B4	0.31	35	1.01	30	50°F/10°C
2	F48T12/ES (30,32W)	Instantáneo	120-127	NI623	● L-239-127-I12B4	0.43	49	0.79	30	50°F/10°C

1	F72T12 (55W)	Instantáneo	120-127	NI624	● L-275-127-I12B4	0.42	50	0.79	30	50°F/10°C
2	F72T12 (55W)	Instantáneo	120-127	NI624	● L-275-127-I12B4	0.64	77	0.63	30	50°F/10°C

1	F96T12 (75W)	Instantáneo	120-127	NI624	● L-275-127-I12B4	0.49	59	0.72	30	50°F/10°C
2	F96T12 (75W)	Instantáneo	120-127	NI624	● L-275-127-I12B4	0.78	96	0.61	30	50°F/10°C

1	F96T12/ES (60W)	Instantáneo	120-127	NI624	● L-275-127-I12B4	0.42	50	0.73	30	50°F/10°C
2	F96T12/ES (60W)	Instantáneo	120-127	NI624	● L-275-127-I12B4	0.64	77	0.60	30	50°F/10°C

## T8

1	F17T8 FBO16T8 (17W)	Rápido-Programado	120-127	N577-1	L-132-127-R8N2	0.19	22	1.00	10	32°F/0°C
---	------------------------	-------------------	---------	--------	----------------	------	----	------	----	----------

1	F17T8 FBO16T8 (17W)	Instantáneo	120-277	N681	L-132-UNI-I8N2	0.16/0.07	19	0.93	15	0°F/-18°C
			120-127	NI272	L-232-127-I8F5	0.30	19	1.02	150	0°F/-18°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.17	21	1.08	10	0°F/-18°C
			120-277	N642-1	L-232-UNI-I8N2	0.17/0.08	21	1.08	10	0°F/-18°C
			120-277	NI391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.17/0.08	19	1.06	15	-20°F/-29°C

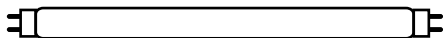
2	F17T8 FBO16T8 (17W)	Rápido-Programado	120-127	N578-1	L-232-127-R8N2	0.33	39	1.00	10	32°F/0°C
			277	VA80-1	L-232-277-R8N2	0.15	39	1.00	10	32°F/0°C

● Producto Ahorrador.

● Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.

# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
2	F17T8 FBO16T8 (17W)	Instantáneo	120-127	N1272	L-232-127-I8F5	0.45	31	0.91	140	0°F / -18°C
			120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.31	34	0.92	30	0°F / -18°C
			120-127	N575-I	L-232-127-I8N3	0.31	34	0.92	30	0°F / -18°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.26	32	0.90	10	0°F / -18°C
			277	VB20-I	L-232-277-I8N3	0.13	34	0.92	30	0°F / -18°C
			120-277	N642-I	L-232-UNI-I8N2	0.26/0.11	32	0.90	10	0°F / -18°C
			120-277	N1391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.26/0.11	31	0.90	10	-20°F / -29°C
			120-277	N682	L-332-UNI-I8N2	0.32/0.14	38	1.07	15	0°F / -18°C
120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.30/0.14	35	1.01	15	-20°F / -29°C			
3	F17T8 FBO16T8 (17W)	Rápido-Programado	120-127	N579-I	L-332-127-R8N2	0.51	61	1.00	10	32°F / 0°C
3	F17T8 FBO16T8 (17W)	Instantáneo	120-127	N576-I	● L-332-127-I8N3	0.39	47	0.99	20	0°F / -18°C
			120-277	N862	● L-332-UNI-I8N2	0.39/0.17	48	0.92	15	0°F / -18°C
			120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.38/0.17	45	0.90	10	-20°F / -29°C
			120-127	N1338	L-432-127-I8F5	0.87	44	0.81	135	0°F / -18°C
			120-277	N683	L-432-UNI-I8N2	0.45/0.20	53	1.04	15	0°F / -18°C
			120-277	N1347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.41/0.18	49	1.00	15	-20°F / -29°C
4	F17T8 FBO16T8 (17W)	Rápido-Programado	120-127	N580-I	L-432-127-R8N2	0.67	79	1.00	10	32°F / 0°C
4	F17T8 FBO16T8 (17W)	Instantáneo	120-127	N1338	L-432-127-I8F5	1.00	52	0.82	135	0°F / -18°C
			120-127	N583-I	● L-432-127-I8N3	0.51	61	0.96	20	0°F / -18°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.22	61	0.96	15	0°F / -18°C
			120-277	N683	● L-432-UNI-I8N2	0.54/0.23	64	0.93	10	0°F / -18°C
			120-277	N1347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.49/0.22	58	0.90	10	-20°F / -29°C
1	F25T8 FBO24T8 (25W)	Rápido-Programado	120-127	N577-I	L-132-127-R8N2	0.24	28	0.95	10	32°F / 0°C



● Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.



# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
1	F25T8 FBO24T8 (25W)	Instantáneo	120-277	N681	● L-132-UNI-I8N2	0.22/0.10	26	0.91	10	0°F / -18°C
			120-127	N1272	L-232-127-I8F5	0.39	26	1.00	150	0°F / -18°C
			120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.29	30	1.04	30	0°F / -18°C
			120-127	N575-I	L-232-127-I8N3	0.29	30	1.04	30	0°F / -18°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.24	29	1.06	10	0°F / -18°C
			277	VB20-I	L-232-277-I8N3	0.13	30	1.10	30	0°F / -18°C
			120-277	N642-I	L-232-UNI-I8N2	0.24/0.11	29	1.06	10	0°F / -18°C
			120-277	N1391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.23/0.10	28	1.05	10	-20°F / -29°C
2	F25T8 FBO24T8 (25W)	Rápido-Programado	120-127	N578-I	L-232-127-R8N2	0.45	53	0.95	10	32°F / 0°C
			277	VA80-I	L-232-277-R8N2	0.20	53	0.95	10	32°F / 0°C
2	F25T8 FBO24T8 (25W)	Instantáneo	120-127	N1272	L-232-127-I8F5	0.61	43	0.89	130	0°F / -18°C
			120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.40	46	0.90	25	0°F / -18°C
			120-127	N575-I	L-232-127-I8N3	0.40	46	0.90	25	0°F / -18°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.38	45	0.89	10	0°F / -18°C
			277	VB20-I	L-232-277-I8N3	0.17	46	0.90	25	0°F / -18°C
			120-277	N642-I	● L-232-UNI-I8N2	0.38/0.16	45	0.89	10	0°F / -18°C
			120-277	N1391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.37/0.16	43	0.88	10	-20°F / -29°C
			120-127	N576-I	L-332-127-I8N3	0.42	54	1.06	20	0°F / -18°C
			120-277	N682	L-332-UNI-I8N2	0.43/0.19	51	1.03	15	0°F / -18°C
120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.42/0.18	49	1.00	10	-20°F / -29°C			
3	F25T8 FBO24T8 (25W)	Rápido-Programado	120-127	N579-I	L-332-127-R8N2	0.65	77	0.95	10	32°F / 0°C
3	F25T8 FBO24T8 (25W)	Instantáneo	120-127	N576-I	L-332-127-I8N3	0.55	66	0.93	20	0°F / -18°C
			120-277	N682	● L-332-UNI-I8N2	0.56/0.24	67	0.90	10	0°F / -18°C
			120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.54/0.24	64	0.88	10	20°F / -29°C
			120-127	N1338	L-432-127-I8F5	1.14	63	0.86	125	0°F / -18°C
			120-127	N583-I	L-432-127-I8N3	0.62	74	1.04	20	0°F / -18°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.27	74	1.04	20	0°F / -18°C
			120-277	N683	L-432-UNI-I8N2	0.62/0.27	74	1.01	10	0°F / -18°C
			120-277	N1347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.59/0.26	71	0.97	10	20°F / -29°C

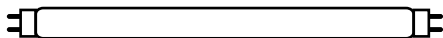
● Cuentan con




● Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.

# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
4	F25T8 FBO24T8 (25W)	Rápido-Programado	120-127	N580-I	L-432-127-R8N2	0.84	101	0.95	10	32°F / 0°C
4	F25T8 FBO24T8 (25W)	Instantáneo	120-127	N1338	L-432-127-I8F5	1.31	77	0.81	125	0°F / -18°C
			120-127	N583-I	● L-432-127-I8N3	0.74	89	0.94	20	0°F / -18°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.32	89	0.94	15	0°F / -18°C
			120-277	N683	● L-432-UNI-I8N2	0.74/0.32	89	0.91	10	0°F / -18°C
			120-277	N1347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.72/0.31	85	0.88	10	-20°F / -29°C
1	F32T8/ES (30W)	Rápido-Programado	120-127	N577-I	L-132-127-R8N2	0.27	32	0.90	10	60°F / 16°C
1	F32T8/ES (30W)	Instantáneo	120-277	N681	● L-132-UNI-I8N2	0.24/0.011	29	0.90	10	60°F / 16°C
			120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.31	35	1.10	25	60°F / 16°C
			120-127	N575-I	L-232-127-I8N3	0.31	35	1.10	25	60°F / 16°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.28	33	1.03	10	60°F / 16°C
			277	VB20-I	L-232-277-I8N3	0.13	35	1.10	25	60°F / 16°C
			120-277	N642-I	L-232-UNI-I8N2	0.28/0.12	33	1.03	10	60°F / 16°C
			120-277	N1391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.28/0.12	33	1.05	10	60°F / 16°C
2	F32T8/ES (30W)	Rápido-Programado	120-127	N578-I	L-232-127-I8N2	0.51	60	0.88	10	60°F / 16°C

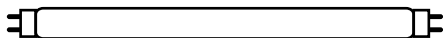
● Cuenta con 

● Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.



# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.

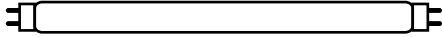


No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
2	F32T8/ES (30W)	Instantáneo	120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.46	54	0.87	20	60°F / 16°C
			120-127	N575-1	L-232-127-I8N3	0.46	54	0.87	20	60°F / 16°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.45	54	0.88	10	60°F / 16°C
			277	VB20-1	L-232-277-I8N3	0.20	54	0.87	20	60°F / 16°C
			120-277	N642-1	L-232-UNI-I8N2	0.45/0.20	54	0.88	10	60°F / 16°C
			120-277	N1391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.44/0.19	52/51	0.87	10	60°F / 16°C
			120-127	N576-1	L-332-127-I8N3	0.51	61	1.03	20	60°F / 16°C
			120-277	N682	L-332-UNI-I8N2	0.51/0.22	61	1.01	10	60°F / 16°C
120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.50/0.21	59/58	1.00	10	60°F / 16°C			
3	F32T8/ES (30W)	Rápido-Programado	120-127	N579-1	L-332-127-R8N2	0.72	22	0.88	10	60°F / 16°C
3	F32T8/ES (30W)	Instantáneo	120-127	N576-1	L-332-127-I8N3	0.67	79	0.88	20	60°F / 16°C
			120-277	N682	L-332-UNI-I8N2	0.66/0.29	79	0.88	10	60°F / 16°C
			120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.65/0.28	77/76	0.87	10	60°F / 16°C
			120-127	N1338	L-432-127-I8N3	0.73	87	1.00	20	60°F / 16°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.32	87	1.00	20	60°F / 16°C
			120-277	N683	L-432-UNI-I8N2	0.73/0.32	87	1.00	10	60°F / 16°C
120-277	N1347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.70/0.30	84/82	0.97	10	60°F / 16°C			
4	F32T8/ES (30W)	Rápido-Programado	120-127	N580-1	L-432-127-R8N2	0.97	114	0.88	10	60°F / 16°C
4	F32T8/ES (30W)	Instantáneo	120-127	N583-1	L-432-127-I8N3	0.87	104	0.88	20	60°F / 16°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.38	104	0.88	20	60°F / 16°C
			120-277	N683	L-432-UNI-I8N2	0.88/0.38	105	0.88	10	60°F / 16°C
			120-277	N1347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.86/0.37	102/100	0.87	10	60°F / 16°C
1	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Rápido-Programado	120-127	N577-1	L-132-127-R8N2	0.29	34	0.90	10	32°F / 0°C

● Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.

# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
1	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Instantáneo	120-227	N681	● L-132-UNI-I8N2	0.26/0.12	31	0.90	10	0°F / -18°C
			120-127	NI272	L-232-127-I8F5	0.48	33	1.00	140	0°F / -18°C
			120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.34	38	1.10	25	0°F / -18°C
			120-127	N575-I	L-232-127-I8N3	0.34	38	1.10	25	0°F / -18°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.30	36	1.03	15	0°F / -18°C
			277	VB20-I	L-232-277-I8N3	0.15	38	1.10	25	0°F / -18°C
			120-277	N642-I	L-232-UNI-I8N2	0.30/0.14	36	1.03	15	0°F / -18°C
120-277	NI391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.30/0.13	35	1.05	10	-20°F / -29°C			
2	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Rápido-Programado	120-127	N578-I	L-232-127-R8N2	0.53	63	0.88	10	32°F / 0°C
			277	VA80-I	L-232-277-R8N2	0.23	63	0.88	10	32°F / 0°C
2	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Instantáneo	120-127	NI272	L-232-127-I8F5	0.80	56	0.88	120	0°F / -18°C
			120-127	N706	L-232-127-I8N4	0.49	58	0.87	20	0°F / -18°C
			120-127	N575-I	● L-232-127-I8N3	0.49	58	0.87	20	0°F / -18°C
			120-127	N735	L-232-127-I8N2	0.49	59	0.88	10	0°F / -18°C
			277	VB20-I	● L-232-277-I8N3	0.21	58	0.87	20	0°F / -18°C
			120-277	N642-I	● L-232-UNI-I8N2	0.49/0.22	59	0.88	10	0°F / -18°C
			120-277	NI391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.47/0.20	55/54	0.87	10	-20°F / -29°C
			120-127	N576-I	L-332-127-I8N3	0.54	65	1.03	20	0°F / -18°C
			120-277	N682	● L-332-UNI-I8N2	0.54/0.24	65	1.01	10	0°F / -18°C
120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.53/0.23	63/62	1.00	10	-20°F / -29°C			
3	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Rápido-Programado	120-127	N579-I	L-332-127-R8N2	0.78	91	0.88	10	32°F / 0°C
3	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Instantáneo	120-127	N576-I	● L-332-127-I8N3	0.71	85	0.88	20	0°F / -18°C
			120-277	N682	● L-332-UNI-I8N2	0.71/0.31	85	0.88	10	0°F / -18°C
			120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.70/0.30	82/80	0.87	10	-20°F / -29°C
			120-127	NI338	L-432-127-I8F5	1.36	80	0.84	125	0°F / -18°C
			120-127	N583-I	L-432-127-I8N3	0.79	94	1.00	20	0°F / -18°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.34	94	1.00	15	0°F / -18°C
			120-277	N683	L-432-UNI-I8N2	0.78/0.33	93	1.00	10	0°F / -18°C
120-277	NI347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.75/0.32	90/88	0.97	10	-20°F / -29°C			
4	F32T8 FBO31T8 F32T8/U6 (32W)	Rápido-Programado	120-127	N580-I	L-432-127-R8N2	1.03	121	0.88	10	32°F / 0°C



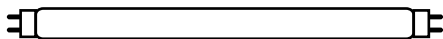
Cuenta con



Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.

# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
4	F32T8 FB031T8 F32T8/U6 (32W)	Instantáneo	120-127	NI338	L-432-127-I8F5	1.57	103	0.81	125	0°F / -18°C
			120-127	N583-I	● L-432-127-I8N3	0.94	112	0.88	20	0°F / -18°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.41	112	0.88	15	0°F / -18°C
			120-277	N683	● L-432-UNI-I8N2	0.94/0.41	112	0.88	10	0°F / -18°C
			120-277	NI347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.92/0.39	109/106	0.87	10	-20°F / -29°C
1	F40T8 (40W)	Instantáneo	120-277	N642-I	L-232-UNI-I8N2	0.35/0.15	42	1.00	10	32°F / 0°C
			120-277	NI391	● LOP-232-UNI-I8N2	0.35/0.15	41	1.01	10	32°F / 0°C
2	F40T8 (40W)	Instantáneo	120-127	N576-I	L-332-127-I8N3	0.66	79	1.01	20	32°F / 0°C
			120-277	N862	L-332-UNI-I8N2	0.65/0.28	77	1.00	10	32°F / 0°C
			120-277	N/A	● LOP-332-UNI-I8N2	0.64/0.27	74/72	1.01	10	32°F / 0°C
3	F40T8 (40W)	Instantáneo	120-127	N583-I	L-432-127-I8N3	0.94	112	0.88	20	0°F / -18°C
			277	N836	L-432-277-I8N3	0.41	112	0.88	15	0°F / -18°C
			120-277	N683	L-432-UNI-I8N2	0.94/0.40	112	0.97	10	32°F / 0°C
			120-277	NI347	● LOP-432-UNI-I8N2	0.92/0.38	110/107	0.93	10	32°F / 0°C
1	F42T6 (25W)	Instantáneo	120-127	N582-I	L-259-127-I8N2	0.32	36	1.20	20	32°F / 0°C
2	F42T6 (25W)	Instantáneo	120-127	N582-I	L-259-127-I8N2	0.47	56	1.00	20	32°F / 0°C
1	F64T6 (38W)	Instantáneo	120-127	N582-I	L-259-127-I8N2	0.47	54	1.20	20	32°F / 0°C
2	F64T6 (38W)	Instantáneo	120-127	N582-I	L-259-127-I8N2	0.70	84	1.00	20	32°F / 0°C
1	F72T8 (46W)/(38W)	Instantáneo	120-127	N582-I	L-259-127-I8N2	0.54	58	1.15	20	32°F / 0°C
			277	N610-I	L-259-277-I8N3	0.23	58	1.15	20	32°F / 0°C
			120-277	NI320	● LOP-259-UNI-I8N2	0.46/0.20	54	1.09	10	32°F / 0°C
2	F72T8 (46W)/(38W)	Instantáneo	120-127	N582-I	L-259-127-I8N2	0.79	90	0.90	20	32°F / 0°C
			277	N610-I	L-259-277-I8N3	0.34	90	0.90	20	32°F / 0°C
			120-277	NI320	● LOP-259-UNI-I8N2	0.74/0.32	88	0.92	10	32°F / 0°C
1	F96T8/ES (57W)	Instantáneo	120-127	N582-I	● L-259-127-I8N2	0.60	68	1.10	30	60°F / 16°C
			277	N610-I	L-259-277-I8N3	0.26	68	1.10	30	60°F / 16°C
			120-277	NI320	● LOP-259-UNI-I8N2	0.56/0.25	64	1.05	10	60°F / 16°C



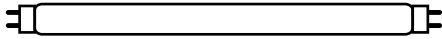
Cuenta con



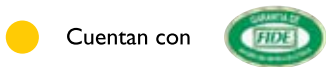
Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.

# T8

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Min. de Arranque (°F/°C)
2	F96T8/ES (57W)	Instantáneo	120-127	N582-1	L-259-127-I8N2	0.90	106	0.85	20	60°F / 16°C
			277	N610-1	L-259-277-I8N3	0.39	106	0.85	20	60°F / 16°C
			120-277	NI320	● LOP-259-UNI48N2	0.86/0.37	103	0.87	10	60°F / 16°C
1	F96T8 (59W)/(51W)	Instantáneo	120-127	N582-1	L-259-127-I8N2	0.62	70	1.10	30	32°F / 0°C
			277	N610-1	L-259-277-I8N3	0.27	70	1.10	30	32°F / 0°C
			120-277	NI320	● LOP-259-UNI48N2	0.56/0.25	67	1.05	10	32°F / 0°C
2	F96T8 (59W)/(51W)	Instantáneo	120-127	N582-1	● L-259-127-I8N2	0.94	110	0.85	20	32°F / 0°C
			277	N610-1	L-259-277-I8N3	0.41	110	0.85	20	32°F / 0°C
			120-277	NI320	● LOP-259-UNI48N2	0.91/0.39	107	0.87	10	32°F / 0°C



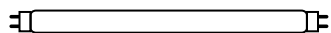
Cuentan con

● Línea Óptima - Balastro de extra alta eficiencia.



# T5

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.

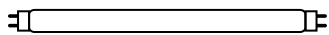


No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
1	F14T5 (14W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.16/0.07	19	1.07	20	0°F / -18°C
2	F14T5 (14W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.29/0.13	34	1.06	10	0°F / -18°C
			120-277	N1207	● L-314-UNI-R5N2	0.31/0.13	36	1.10	10	0°F / -18°C
3	F14T5 (14W)	Rápido-Programado	120-277	N1207	● L-314-UNI-R5N2	0.42/0.18	50	1.00	10	0°F / -18°C
1	F21T5 (21W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.21/0.10	26	1.03	15	0°F / -18°C
2	F21T5 (21W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.40/0.17	48	1.02	10	0°F / -18°C
1	F28T5 (28W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.28/0.12	33	1.04	10	0°F / -18°C
2	F28T5 (28W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.55/0.23	64/63	1.03	10	0°F / -18°C
1	F35T5 (35W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.34/0.15	41	1.01	10	0°F / -18°C
2	F35T5 (35W)	Rápido-Programado	120-277	N768	● L-228-UNI-R5N2	0.67/0.28	80/77	1.00	10	0°F / -18°C
1	F24T5/HO (24W)	Rápido-Programado	120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.23/0.10	27	1.02	10	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.25/0.12	29	1.12	15	0°F / -18°C
2	F24T5/HO (24W)	Rápido-Programado	120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.44/0.19	52	1.00	10	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.47/0.21	55	1.10	10	0°F / -18°C
1	F39T5/HO (39W)	Rápido-Programado	120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.34/0.15	40	0.90	10	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.36/0.16	43	1.02	10	0°F / -18°C
2	F39T5/HO (39W)	Rápido-Programado	120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.73/0.31	87/85	1.00	10	0°F / -18°C

● Producto Ahorrador.

# T5

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
1	F54T5/HO (54W)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.52/0.23	62	1.02	10	-20°F / -29°C
2	F54T5/HO (54W)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	1.00/0.43	120/117	1.00	10	-20°F / -29°C
3	F54T5/HO (54W)	Rápido-Programado	120-277	NI123	● L-454-UNI-R5N2	1.52/0.66	182/179	1.00	10	-20°F / -29°C
4	F54T5/HO (54W)	Rápido-Programado	120-277	NI123	● L-454-UNI-R5N2	2.00/0.86	240/234	1.00	10	-20°F / -29°C
1	FC9T5 (22W circular)	Rápido-Programado	120-277	NI090	● L-224-UNI-R5N2	0.23/0.10	27	1.02	10	0°F / -18°C
			120-277	NI358	● L-239-UNI-R5N2	0.24/0.12	29	1.12	15	0°F / -18°C
2	FC9T5 (22W circular)	Rápido-Programado	120-277	NI090	● L-224-UNI-R5N2	0.44/0.19	52	1.00	10	0°F / -18°C
			120-277	NI358	● L-239-UNI-R5N2	0.46/0.20	54	1.10	10	0°F / -18°C
1	FC12T5 (40W circular)	Rápido-Programado	120-277	NI090	● L-224-UNI-R5N2	0.34/0.15	40	0.84	10	0°F / -18°C
			120-277	NI358	● L-239-UNI-R5N2	0.35/0.16	42	0.92	10	0°F / -18°C
2	FC12T5 (40W circular)	Rápido-Programado	120-277	NI358	● L-239-UNI-R5N2	0.68/0.29	80	0.90	10	0°F / -18°C
1	FC9T5 (22W circular) & FC12T5 (40W circular)	Rápido-Programado	120-277	N754	● L-242-UNI-RCN2-BM	0.51/0.22	61	0.85	10	0°F / -18°C
			120-277	NI358	● L-239-UNI-R5N2	0.58/0.25	68	1.00	10	0°F / -18°C

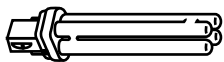


● Producto Ahorrador.



# T5

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.

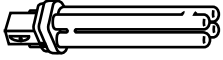


No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Arranque (°F/°C)
1	FC12T5/HO (55W circular)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.46/0.21	55	0.87	15	0°F / -18°C
2	FC12T5/HO (55W circular)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.89/0.38	106/103	0.85	10	0°F / -18°C
1	FT24W/2G11 (24/27W)	Rápido-Programado	120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.23/0.10	27	1.02	10	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.24/0.12	29	1.12	15	0°F / -18°C
2	FT24W/2G11 (24/27W)	Rápido-Programado	120-277	N745	● L-226-UNI-R5N2-BM	0.41/0.18	48	0.93	10	0°F / -18°C
			120-277	N754	● L-242-UNI-R5N2-BM	0.40/0.18	48	0.93	15	0°F / -18°C
			120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.44/0.19	52	1.00	15	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.46/0.20	54	1.10	10	0°F / -18°C
1	FT36W/2G11 (36/39W)	Rápido-Programado	120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.29/0.13	34	0.90	10	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.30/0.13	36	0.96	15	0°F / -18°C
			120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.39/0.18	46	1.22	20	-20°F / -29°C
2	FT36W/2G11 (36/39W)	Rápido-Programado	120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.59/0.25	69	0.94	10	0°F / -18°C
			120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.75/0.32	89/86	1.20	10	-20°F / -29°C
3	FT36W/2G11 (36/39W)	Rápido-Programado	120-277	N1123	● L-454-UNI-R5N2	1.11/0.49	133/132	1.20	10	-20°F / -29°C
4	FT36W/2G11 (36/39W)	Rápido-Programado	120-277	N1123	● L-454-UNI-R5N2	1.47/0.64	176/173	1.20	10	-20°F / -29°C
1	FT40W/2G11/RS (40W)	Rápido-Programado	120-277	N1090	● L-224-UNI-R5N2	0.40/0.17	47	1.00	10	0°F / -18°C
			120-277	N1358	● L-239-UNI-R5N2	0.42/0.19	50	1.10	10	0°F / -18°C
			120-277	N754	● L-242-UNI-R5N2-BM	0.37/0.16	44	0.95	10	0°F / -18°C
2	FT40W/2G11/RS (40W)	Rápido-Programado	120-127	N684	● L-240-127-RTT5N3	0.60	71	0.85	20	50°F / 10°C
			120-277	N754	● L-242-UNI-R5N2-BM	0.66/0.28	78	0.95	10	0°F / -18°C
1	FT50W/2G11/RS (50W)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.51/0.23	61	1.12	15	-20°F / -29°C
2	FT50W/2G11/RS (50W)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.99/0.43	118/115	1.10	10	-20°F / -29°C

● Producto Ahorrador.

# T5

## Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



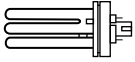
No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Operación (°F/°C)
3	FT50W/2G1 I/RS (50W)	Rápido-Programado	120-277	NI 123	● L-454-UNI-R5N2	1.49/0.65	178/175	1.10	10	-20°F / -29°C
4	FT50W/2G1 I/RS (50W)	Rápido-Programado	120-277	NI 123	● L-454-UNI-R5N2	1.96/0.84	235/230	1.10	10	-20°F / -29°C
1	FT55W/2G1 I (55W)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.49/0.22	58	0.92	15	-20°F / -29°C
2	FT55W/2G1 I (55W)	Rápido-Programado	120-277	N752	● L-254-UNI-R5N2	0.94/0.41	112/109	0.90	10	-20°F / -29°C
3	FT55W/2G1 I (55W)	Rápido-Programado	120-277	NI 123	● L-454-UNI-R5N2	1.41/0.61	169/166	0.90	10	-20°F / -29°C
4	FT55W/2G1 I (55W)	Rápido-Programado	120-277	NI 123	● L-454-UNI-R5N2	1.86/0.80	222/217	0.90	10	-20°F / -29°C

● Producto Ahorrador.



# Fluorescente Compacta (CF)

Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.

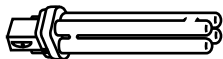


No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Operación (°F/°C)
1	CFQ13W/G24q (13W)	Rápido-Programado	120-227	N765	L-213-UNI-RCN2-BM	0.13/0.06	16	1.00	10	0°F / -18°C
2	CFQ13W/G24q (13W)	Rápido-Programado	120-277	N765	L-213-UNI-RCN2-BM	0.25/0.11	29	1.00	10	0°F / -18°C
1	CFTR13W/GX24q (13W)	Rápido-Programado	120-277	N765	L-213-UNI-RCN2-BM	0.13/0.06	16	1.00	10	0°F / -18°C
2	CFTR13W/GX24q (13W)	Rápido-Programado	120-227	N765	L-213-UNI-RCN2-BM	0.25/0.11	29	1.00	10	0°F / -18°C
1	CFTR26W/GX24q (26W)	Rápido-Programado	120-277	N745	L-226-UNI-RCN2-BM	0.23/0.10	27	1.00	10	0°F / -18°C
2	CFTR26W/GX24q (26W)	Rápido-Programado	120-277	N745	L-226-UNI-RCN2-BM	0.45/0.20	54	1.00	10	0°F / -18°C
			120-277	N754	L-242-UNI-RCN-BM	0.46/0.21	55	1.00	10	0°F / -18°C
1	CFQR26W/G24q (26W)	Rápido-Programado	120-277	N745	L-226-UNI-RCN-BM	0.23/0.10	27	1.00	10	0°F / -18°C
2	CFQR26W/G24q (26W)	Rápido-Programado	120-277	N745	L-226-UNI-RCN-BM	0.43/0.19	51	1.00	10	0°F / -18°C
			120-277	N754	L-242-UNI-RCN-BM	0.43/0.19	52	1.00	10	0°F / -18°C



# Fluorescente Compacta (CF)

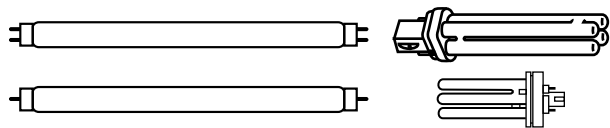
Balastos Electrónicos para lámparas fluorescentes.



No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Tipo de Encendido	Tensión de Línea (V~)	Número de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Mín. de Operación (°F/°C)
1	CFTR32W/GX24q (32W)	Rápido-Programado	120-277	N745	L-226-UNI-RCN2-BM	0.31/0.13	36	0.98	10	0°F / -18°C
2	CFTR32W/GX24q (32W)	Rápido-Programado	120-277	N754	L-242-UNI-RCN-BM	0.57/0.25	68	0.98	10	0°F / -18°C
1	CFTR42W/GX24q (42W)	Rápido-Programado	120-277	N745	L-226-UNI-RCN2-BM	0.38/0.17	46	0.98	10	0°F / -18°C
2	CFTR42W/GX24q (42W)	Rápido-Programado	120-277	N754	L-242-UNI-RCN-BM	0.78/0.33	93	0.97	10	0°F / -18°C
1	CFTR57W/GX24q (57W)	Rápido-Programado	120-227	N754	L-242-UNI-RCN-BM	0.50/0.21	59	0.94	10	14°F / -10°C
1	CFTR70W/GX24q (70W)	Rápido-Programado	120-277	N754	L-242-UNI-RCN-BM	0.63/0.27	75	0.96	10	14°F / -10°C



# Balastos de Emergencia.



IE

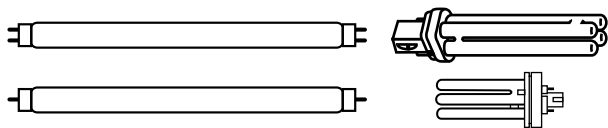
No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	No. de Artículo	No. de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Lúmenes (Lm)
1	T8	17-32	127/277	O164-I	IE-17-40-127/277	320mA	350-450
	T12	30-40					
	T5	14-21					
	F39T5/HO	39					
	PLC	13-18					
	PLT	26-32					

4E

No. de lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	No. de Artículo	No. de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Lúmenes (Lm)
1	T8	17-86	127/277	O165-I	4E-17-215-127/277	280mA	600-700
	T12	20-215					
	T5	14-35					
	T5/HO	24-54					
	PLC	13-18					
	PLT	26-42					
2	T8	17-32	127/277	O165-I	4E-17-215-127/277	280mA	600-700
	T12	20-40					
	T5	14-28					
	T5/HO	24-54					
	PLC	13-18					
	PLT	26-42					



# Balastos de Emergencia.



5E

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	No. de Artículo	No. de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Lúmenes (Lm)
1	T8	17-86	127/277	O166-1	5E-17-215-127/277	280mA	1100-1400
	T12	20-215					
	T5	14-35					
	T5/HO	24-80					
	PLC	13-18					
	PLT	26-42					
2	T8	17-32	127/277	O166-1	5E-17-215-127/277	280mA	1100-1400
	T12	20-40					
	T5	14-21					
	T5/HO	24					
	PLC	13-18					
	PLT	26-32					

6E

No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Potencia de Lámpara (W)	Tensión de Línea (V~)	No. de Artículo	No. de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Lúmenes (Lm)
1	T8	32,40	127/277	N1286	6E-14-54-127/277	180mA	390-700
	T8/HO	44					
	T5	14-28					
	T5/HO	24-54					
	PLT	36					
	PLL	36-50					



# Balastos Magnéticos HID.



## Alta Intensidad de Descarga.

Vapor de Sodio Alta Presión  
Alto Factor de Potencia

Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	Tipo de Circuito	Número de Artículo	Número de Catálogo	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito abierto (V~)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Mfd	Vmin.
70	S62	120	Reactor	NI151	71A7907-500DML	86	1.6	120	12	0.91	28	120
		120/220/240/277	Alta Reactancia	N723	71A9934-500DML	91	0.81/0.44/0.40/0.35	120	6	2.30	7	180
		127/220	Autorregulado	NI432	71A79H8-500DMLA	95	0.8/0.47	108	4	2.30	32.5	300
100	S54	120/220/240/277	Alta Reactancia	N724	71A9935-500DML	130	1.15/0.62/0.58/0.50	120	4	2.99	10	280
		127	Reactor	NI036	71A80G7-500DML	118	1.00	127	12	1.30	36	27
		127/220	Autorregulado	NI433	71A80H8-500DMLA	138	1.07/0.60	115	4	3.00	34	170
		220/240	Autorregulado	NI034	71A80J8-500DML	164	0.64/0.585	120	4	3.67	34	170
150	S55	120/220/240/277	Alta Reactancia	N725	71A9936-500DML	188	1.65/0.90/0.83/0.72	120	4	3.67	14	280
		127	Reactor	NI037	71A81G7-500DML	166	1.35	127	12	2.00	55	127
		127/220	Autorregulado	NI484	71A81H8-500DMLA	190	1.55/0.89	110	4	2.30	55	170
		220/240	Autorregulado	NI035	71A81J8-500DML	183	0.84	159	4	3.80	50	170
250	S50	127/220	Autorregulado	N726	71A82H1-500DML	295	2.50/1.50	180	4	5.46	35	240
		120/208/240/277	Autorregulado	NI488	71A8291-500DMLA	295	2.5/1.47/1.25/1.0	197	4	5.11	35	240
		220/240	Autorregulado	NI046	71A82J1-500DML	293	1.31	152	4	4.99	34	240
400	S51	120/220/240/277	Autorregulado	N728	71A9937-500DM	464	3.55/2.10/1.90/1.70	190	3	6.40	55	240
		120/220/240/277	Autorregulado	NI459	71A8493-500DMLA	464	3.80/2.21/1.90/1.70	190	2	7.03	55	240
1000	S52	120/208/240/277	Autorregulado	N784	71A8793-500DML	1100	9.50/5.50/4.80/4.20	435	2	14.6	26	525

Vapor de Sodio Alta Presión  
Alto Factor de Potencia (bajas pérdidas)

Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	Tipo de Circuito	Número de Artículo	Número de Catálogo	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito abierto (V~)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Mfd	Vmin.
70	S62	220/240	Autorregulado	NI043	71A79J9-500DML	86.5	0.40/0.37	115	4	2.93	26	240
		127/220/240	Autorregulado	NI506	71A79H9-500DML	88	0.69/0.40/0.36	114	4	2.92	27	240
100	S54	220/240	Autorregulado	NI044	71A80J9-500DML	124.5	0.58/0.53	114	4	3.82	36	240
150	S55	220/240	Autorregulado	NI038	71A81J9-500DML	170	0.75/0.68	110	4	6.12	60	240
250	S50	220/240	Autorregulado	NI045	71A82J9-500DML	284	1.35/1.25	188	4	4.70	34	240

Cumplen con la especificación del sello FIDE.



# Balastos Magnéticos HID.



## Alta Intensidad de Descarga.

Aditivos Metálicos Alta Reactancia y Encendido de Pulso (Pulse Start)  
Alto Factor de Potencia

Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	Tipo de Circuito	No. de Artículo	No. de Catálogo	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito abierto (V~)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Mfd	Vmin.
35/39	M130	120/277	Alta Reactancia	NI152	71A5081-500DML	56	0.45/0.20	230	6	1.54	5	300
70	M98 (Pulse start) ó M143 M85 (HQI)	127/220	Alta Reactancia	N740	71A52H2-500DML	94	0.82/0.48	255	6	2.49	8	280
		120/208/240/277	Alta Reactancia	NI153	71A5292-500DML	88	0.80/0.46/0.40/0.35	255	6	2.36	8	280
		127/220/240	Alta Reactancia	N707	71A9938-500DML	103	0.83/0.50/0.46	242	4	2.50	10	300
100	M90 (Pulse start) ó M140	127/220	Alta Reactancia	N708	71A53H0-500DML	129	1.00/0.64	280	6	2.69	12	280
		120/208/240/277	Alta Reactancia	N782	71A5390-500DML	129	1.15/0.66/0.58/0.50	265	6	2.66	12	280
150	M102 (Pulse start) ó M142 M81(HQI)	120/208/240/277	Alta Reactancia	N741	71A5492-500DML	185	1.60/1.00/0.80/0.70	265	4	3.42	16	280
		120/208/240/277	Alta Reactancia	NI092	71A5490-500DML	185	1.60/1.00/0.80/0.70	240	4	3.99	16	300





# Balastos Magnéticos HID.



## Alta Intensidad de Descarga.

Aditivos Metálicos  
Alto Factor de Potencia

Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	Tipo de Circuito	No. de Artículo	No. de Catálogo	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito abierto (V~)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Mdf	Vmin
175 150	M57, ●H39, M107	127/220	Autorregulado	N709	71A55H0-500DML	210	1.80/1.04	305	6	3.72	10	400
		120/208/240/277	Autorregulado	N848	71A5590-500DML	210	1.80/1.04/0.90/0.80	305	6	3.36	10	400
250	M58, ●H37	127/220	Autorregulado	N710	71A57H0-500DML	295	2.60/1.50	300	4	5.58	15	400
		120/208/240/277	Autorregulado	N711	71A5790-500DMLA	298	2.50/1.45/1.25/1.10	300	4	3.90	15	400
400	M59, ●H33	127/220	Autorregulado	N712	71A60HI-500DML	458	3.90/2.20	300	4	5.91	24	400
		480	Autorregulado	N846	71A604I-500DMLA	462	1.00	300	4	5.90	24	400
		120/208/240/277	Autorregulado	N1472	71A609I-500DMLA	458	4.00/2.30/2.00/1.75	300	4	5.90	24	400
1000	M47, ●H36	220	Autorregulado	N1173	71A65J0-500ML	1080	4.90	430	2	9.53	24	460
		480	Autorregulado	N839	71A6542-500ML	1080	2.25	430	2	9.25	24	480
		120/208/240/277	Autorregulado	N1087	71A6590-500ML	1070	9.00/5.20/4.50/3.90	415	2	9.25	24	480
		120/208/240/277	Autorregulado	N1458	71A6592-500MLA	1080	9.00/5.20/4.50/3.90	430	2	10.21	24	480
1500	M48	120/208/240/277	Autorregulado	N1465	71A6792-500MLA	1605	13.40/7.80/6.80/5.90	460	2	14.16	32	525

- Los Balastos de Aditivos Metálicos, también encienden lámparas de Vapor de Mercurio.

Aditivos Metálicos Encendido de Pulso (Pulse Start)  
Alto Factor de Potencia

Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	Tipo de Circuito	No. de Artículo	No. de Catálogo	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito Abierto (V~)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Mdf	Vmin
175	M137, M152	120/208/240/277	Autorregulado	N1008	71A5593-500DML	208	1.80/1.05/0.90/0.80	275	4	3.20	11	370
200	M136	120/208/240/277	Autorregulado	N1097	71A5693-500DML	240	2.10/1.20/1.10/0.90	252	4	4.80	15	330
250	M138, M153	120/208/240/277	Autorregulado	N1464	71A5792-500DMLA	291	2.50/1.45/1.25/1.10	275	4	4.80	17	330
320	M132, M154	120/208/240/277	Autorregulado	N1473	71A5892-500DMLA	368	3.25/1.90/1.65/1.40	270	4	5.31	21	345
350	M131	120/208/240/277	Autorregulado	N1463	71A5993-500DMLA	400	3.40/2.00/1.70/1.50	270	4	5.13	22.5	345
400	M135, M155	120/208/240/277	Autorregulado	N721	71A6092-500DMLA	452	3.80/2.20/1.90/1.65	265	4	5.99	26	330

# Balastos Magnéticos HID.



## Alta Intensidad de Descarga.

Vapor de Mercurio  
Alto Factor de Potencia

Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	Tipo de Circuito	No. de Artículo	No. de Catálogo	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito Abierto (V~)	Pz. por caja	Peso (Kg)	Mfd	Vmin.
250	H37	220	Autorregulado	NI060	71A35J2-500DML	285	1.36	250	4	2.97	22.5	240

Los Balastos de Alta Intensidad de Descarga Philips-Lumicon®, cuentan con capacitor e ignitor, los cuales tienen una resistencia a altas temperaturas de hasta 105 °C. Nuestros capacitores secos son de 20 a 40% más compactos que los capacitores de aceite.

Indicaciones:

- Aislar separadamente las partes que no se utilicen.
- Al instalar el capacitor e ignitor asegúrese de colocarlos lo más alejado posible de la fuente de calor.

Nota: Los ignitores se encuentran especialmente diseñados para cada tipo de Balastro, no pueden ser sustituidos por ignitores de otras marcas o ser utilizados con otro tipo de Balastro.

Capacitor



Ignitor



# Balastos Electrónicos HID.



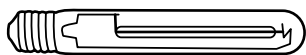
## Baja frecuencia para lámparas de bajo wataje

No. de Lámparas	Potencia de Lámpara (W)	Código ANSI	Tensión de Línea (V~)	No. de Artículo	Número de Catálogo	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro (F.B.)	THD %	Temp. Min de operación (°F/°C)
1	22	M175	120-127	N1467	RMH-20-E-LF	0.23	26	1	15	-4°F / -20°C
1	39	M130	120-277	N1387 N1468	IMH-39-G-LF IMH-50-A-LF	0.39/0.18 0.38/0.16	46/45 45/44	1	15	-20°F / -30°C
2	39	M130	120-277	N1385	● IMH-239-A-LF	0.74/0.31	89	1	15	-20°F / -30°C
1	50	M110	120-277	N1468	IMH-50-A-LF	0.47/0.20	56/55	1	15	-20°F / -30°C
1	70	M98, M139, M143	120-277	N1372	IMH-70-G-LF	0.67/0.30	80/79	1	15	-20°F / -30°C
1	100	M90, M140	120-277	N1363	IMH-100-D-LF	0.92/0.40	110/109	1	15	-20°F / -30°C
1	150	M102, M142	120-277	N1408 N1227	IMH-150-H-LF IMH-175-C-LF	1.40/0.60 1.40/0.60	165/161 169/166	1	15	-20°F / -30°C
1	175	M137, M152	120-277	N1227	IMH-175-C-LF	1.70/0.70	194/191	1	15	-20°F / -30°C

● Próximamente



# Balastos Electrónicos HID alumbrado público



## Balastos HID-PV

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/S SON	NI101	80	1.5	0.35	0.98
1	100W	220/240	● HID-PV-100-SSON	NI100	114	1.5	0.50	0.98
1	150W	220/240	● HID-PV-150-SSON	NI102	167	1.5	0.75	0.98

## Lámparas

Potencia de Lámpara (W)	CRI	Tem. de Color	No. de Catálogo	No. de Artículo	Lm Iniciales	Lm Mantenidos	Lm/W	Vida Promedio
70W	25	2,000K	SON-T PLUS PIA 70W	VM28	6,600	6,430	92	32,000
	85	2,800K	CDO-TT 70W	N.A.	6,300	4,725	88	14,000
100W	25	2,000K	SON-T PLUS PIA 100W	VM29	10,700	10,165	104	32,000
	85	2,800K	CDO-TT 100W	N.A.	8,800	6,600	91	14,000
150W	25	2,000K	SON-T PLUS PIA 150W	VM30	17,500	16,625	114	32,000
	85	2,800K	CDO-TT 150W	N.A.	13,500	10,125	92	14,000

● Producto Ahorrador.



# 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
- Balastro Electromagnético para lámparas Fluorescentes 2 años de garantía y 3 años de garantía para los Balastros Fluorescentes de Alta Eficiencia
- 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 modelo: RMH-20-E-LF
- Balastro Electrónico HID para Alumbrado Público 3 años de garantía

Dudas o información técnica adicional, favor de consultar nuestra página de internet ([www.lumisistemas.com](http://www.lumisistemas.com)) o comunicarse a la fábrica:

Teléfono: +52 (55) 5269-9007

+52 (55) 5269-9316

e-mail: [lumisistemas@philips.com](mailto:lumisistemas@philips.com)

[www.lumisistemas.com](http://www.lumisistemas.com)

# Oficinas de venta

## Aguascalientes

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

## Ciudad Juárez

Calle Néptuno No. 1917 Interior 2-A  
Col. Satélite  
Parque Industrial Zaragoza  
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32540  
Tels: (656) 687-56-22  
687-55-31  
Fax: (656) 687-55-23  
viakcdj@eletec.com.mx

## Chihuahua

C. Amada Armendáriz No. 279  
Col. Revolución  
Chihuahua, Chih. C.P. 31135  
Tels: (614) 421-25-97  
482-00-99  
Fax: (614) 421-26-08  
viakchi@eletec.com.mx

## Culiacán

Av. Industrias del Valle No. 2879  
Parque Industrial Canacintra II  
Culiacán, Sin. C.P. 80150  
Tels: (667) 714-73-54  
714-73-64  
714-75-05  
Fax: (667) 714-74-07  
viakcul@eletec.com.mx

## Guadalajara

Héroes Ferrocarrileros No. 385  
esq. calle ganso, Col. La Aurora  
Sector Reforma  
Guadalajara, Jal CP. 44440  
Tels: (33) 3811-00-25  
3811-09-14  
3811-17-97  
3811-18-87/57  
Fax (33) 3811-78-36  
Fax (33) 3811-73-39  
viakgdl@eletec.com.mx

## Hermosillo

Calle Severiano Talamante Local 7  
entre Ave. Tecnológico y Carr. a  
Bahía de Kino,  
Col. Sahuaro  
Hermosillo, Son. C.P. 83170  
Tels: (662) 216-86-20  
216-49-82  
216-48-75  
216-35-35  
Fax: (662) 216-85-67  
viakher2@eletec.com.mx

## La Paz

Valentín Gómez Farías No. 1255  
entre 5 de Mayo y Constitución  
Col. Centro  
La Paz, BC. C.P. 23000  
Tel: (612) 125-24-44  
Fax: (612) 122-46-00  
viakpaz@eletec.com.mx

## León

Bld. José Ma. Morelos No. 4430-A  
Fracc. Ind. Julián De Obregón  
León, Gto. C.P. 37290  
Tels: (477) 711-45-93  
711-58-77  
711-46-10  
Fax: (477) 711-58-09  
viakleo2@eletec.com.mx

## Mérida

Bodegas Yucatán  
Anillo Periférico Pte. Km. 41  
Bodega No. 2 Tablaje Catastral  
C.P. 97230  
Entre carretera a Caucel y carretera a Umán  
Mérida Yucatán  
Tel: (999) 25-20-520, 21, 22 y 23  
Fax: (999) 912 2996  
viakmer@eletec.com.mx

## Mexicali

Eucalipto No. 2398 Interior B  
Esq. Blvd. Venuztiano Carranza  
Col. Rivera  
Parque Industrial  
Mexicali, BCN. C.P. 21259  
Tels: (686) 567-07-41  
567-49-89  
Fax: (686) 567-05-08  
viakmxl@eletec.com.mx

## México

Fracción del Rancho del Cerrito  
Km. 27.5, Carretera Lago de Gpe; Lote 2  
Col. San Pedro Barrientos  
Tlalnepantla de Baz, Edo de México  
C.P. 54010  
Tel: (55) 85-95-44-00  
85-95-44-80  
Fax: (55) 85-95-44-55  
viakmex@eletec.com.mx

## Monterrey

Av. Rogelio Cantú No. 368  
Esq. Aaron Sáenz  
Col. Santa María, Monterrey, N.L.  
C.P. 64650  
Tel: (81) 80-44-88-02,  
80-44-88-00  
Fax: (81) 80-44-88-88  
viakmty@eletec.com.mx

## Morelia

Tanganxoan No. 486 Esq. Naranxan  
Col. Félix Ireta  
Morelia, Mich. C.P. 58070  
Tel: (443) 314-42-52  
Fax: (443) 315-40-71  
viakmor@eletec.com.mx

## Oaxaca

Av. Heroica Escuela Naval  
Militar No. 706 Col. Reforma  
Oaxaca, Oax. C.P. 68050  
Tel: (951) 515-69-66  
Fax: (951) 515-26-41  
viakoax@eletec.com.mx

## Puebla

Bld. "A" No. 4, Letra "A" Int. 7  
Parque Industrial Puebla 2000  
Puebla, Pue. C.P. 72220  
Tels: (222) 282-82-00  
282-60-52  
282-69-32  
Fax: (222) 282-94-00  
viakpue@eletec.com.mx

## Querétaro

Carretera Campo Militar 305 int.G  
Condominio Industrial San Antonio  
Col. San Antonio de la Punta  
Qro. Qro. C.P. 76135  
Tels: (442) 242-24-90  
242-22-46  
242-24-54  
242-24-26  
viakqro@eletec.com.mx

## Reynosa

Río Mante No. 2420 Local 15  
Col. Prolongación Longoria, C.P. 88660  
Reynosa, Tamps.  
Tels: (899) 924-14-48  
924-12-28  
Fax: (899) 924-10-38  
viakrey@eletec.com.mx

## San Luis Potosí

Eje 122 No. 305  
Zona Industrial  
S.L.P. C.P. 78395  
Tels: (444) 824-03-67 al 70  
Fax: (444) 824-03-71  
viakslp@eletec.com.mx

## Tampico

Bld. Loma Real No. 606 esq. Con Cañada  
Fracc. Lomas del Chairel (INFONAVIT)  
Tampico, Tamps. C.P. 89360  
Tels: (833) 224-55-52  
224-55-53  
224-55-54  
132-45-86  
Fax: (833) 224-55-54  
viaktam@eletec.com.mx

## Tijuana

Fraccionamiento Industrial la Campiña  
Av. de la Campiña No. 19511-13  
Tijuana, B.C. C.P. 22225  
Tels: (664) 625-97-20  
625-98-45  
fax: (664) 625-82-65  
viaktij@eletec.com.mx

## Torreón

Tepeaca No. 21  
Col. Santa María  
Centro Torreón, Coah. C.P. 27020  
Tels: (871) 713-10-37  
713-86-62  
Fax: (871) 713-22-51  
viaktor@eletec.com.mx

## Tuxtla Gutiérrez

Calzada Antiguo Aeropuerto No. 799  
Col. Terán  
Tuxtla Gtz., Chis. C.P. 29100  
Tels: (961) 615-02-20  
615-42-11  
Fax: (961) 615-42-10  
viaktux@eletec.com.mx

## Veracruz

Ave. Pdte. Miguel Alemán No. 1856  
Fracc. Moderno Veracruz, Ver.  
C.P. 91789  
Tels: (229) 937-04-41  
937-38-27  
937-01-42  
Fax: (229) 937-85-10  
viakver@eletec.com.mx

## Villahermosa

Ave. César Sandino No. 745  
Col. I. de Mayo  
Villahermosa, Tab. C.P. 86190  
Tels: (993) 315-90-21  
315-80-24  
Fax: (993) 315-04-63  
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: 5269-9316, Fax: 5269-9032  
lumisistemas@philips.com www.lumisistemas.com