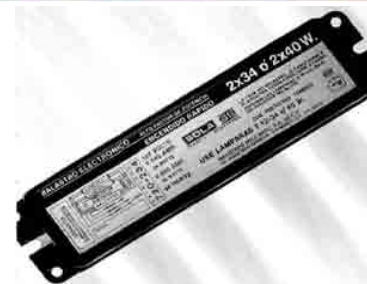


# BALASTROS

## Fluorescentes Electromagnéticos

**ISB SOLA BASIC**



### ENCENDIDO NORMAL

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
<b>UNA Lámpara BAJO FACTOR DE POTENCIA</b>												
F4 - T5	4	DS-4	127	0.15	108	1	A	9.6	7.6	I	0.5	30
F6 - T5	6	DS-6	127	0.16	108	1	A	9.6	7.6	I	0.5	30
F8 - T5	8	DS-8	127	0.145	108	1	A	9.6	7.6	I	0.5	30
7 ó 9	7 ó 9	DFC 7 ó 9	127	0.18	108	14	A	9.6	7.6	I	0.5	30
13	13	DFC-13	127	0.27	108	14	A	9.6	7.6	I	0.5	30
F20 - T 12	20	DS-20	127	0.35	108	1	A	9.6	7.6	I	0.5	30
F40 - T 12	40	S-40-60	127	0.72	176	2	A	15.3	13.4	II	1	30

### UNA Lámpara BALTO FACTOR DE POTENCIA

F40 - T12	40	S 417	127	0.44	176	3	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
-----------	----	-------	-----	------	-----	---	---	------	------	----	------	----

### DOS Lámparas ALTO FACTOR DE POTENCIA

F20 - T12	20	622-350	127	0.5	212	4	A	22.8	20.3	VI	1.5	12
F20 - T12	20	622-S-350	220	0.273	212	4	A	22.8	20.3	VI	1.5	12
F20 - T12	20	622-N-350	254	0.236	212	4	A	22.8	20.3	VI	1.5	12
F20 - T12	20	622-T-350	277	0.217	212	4	A	22.8	20.3	VI	1.5	12
F40 - T12	40	624-600	127	0.83	285	5	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40 - T12	40	624-S-600	220	0.453	285	5	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40 - T12	40	624-N-600	254	0.393	285	5	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40 - T12	40	624-T-600	277	0.36	285	5	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

### ENCENDIDO RÁPIDO

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
<b>UNA Lámpara BAJO FACTOR DE POTENCIA</b>												
F22-T9/RS	22	RS-22-60	127	0.6	180	6	A	15.3	13.4	II	1.1	30
FC12-T10/RS	32	RS-40-60	127	0.84	200	6	A	15.3	13.4	II	1.1	30
F40-T12/RS	40	RS-40-60	127	0.84	200	6	A	15.3	13.4	II	1.1	30

### UNA Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

F40-T12/RS	40	624-417	127	0.440 (Max)	200	7	A	15.3	13.4	II	1.1	30
F40-T12/RS	40	624-S-417	220	0.240 (Max)	200	7	A	15.3	13.4	II	1.1	30
F40-T12/RS	40	624-N-417	254	0.208 (Max)	200	7	A	15.3	13.4	II	1.1	30
F40-T12/RS	40	624-T-417	277	0.190 (Max)	200	7	A	15.3	13.4	II	1.1	30

### DOS Lámparas ALTO FACTOR DE POTENCIA

F40-T12/RS	40	624-427	127	0.800 (Max)	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	40	624-S-427	220	0.440 (Max)	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	40	624-N-427	254	0.380 (Max)	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	40	624-T-427	277	0.350 (Max)	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

# BALASTROS

## Fluorescentes Electromagnéticos



### ENCENDIDO RÁPIDO

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
-----------------	------------------------	----------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	-----------	---------	--------------------	-----------------

#### TRES Lámparas ALTO FACTOR DE POTENCIA

F40-T12/RS	40	634-423	127	1.15	395	9	B	28.2	27	VII	3.1	6
F40-T12/RS	40	634-S-423	220	0.66	395	9	B	28.2	27	VII	3.1	6
F40-T12/RS	40	634-N-423	254	0.57	395	9	B	28.2	27	VII	3.1	6
F40-T12/RS	40	634-T-423	277	0.525	395	9	B	28.2	27	VII	3.1	6

#### UNA Lámpara H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

F72-T12/HO	87	670-160	127	0.9	260	7	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-S-160	220	0.52	260	7	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-N-160	254	0.45	260	7	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-T-160	277	0.42	260	7	C	28.2	27	VII	3	6
F96-T12/HO	112	670-180	127	1.1	280	7	C	28.2	27	VII	3.4	6
F96-T12/HO	112	670-S-180	220	0.635	280	7	C	28.2	27	VII	3.4	6
F96-T12/HO	112	670-N-180	254	0.55	280	7	C	28.2	27	VII	3.4	6
F96-T12/HO	112	670-T-180	277	0.5	280	7	C	28.2	27	VII	3.4	6

#### DOS Lámparas AH.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

F24-T12/HO	36	670-220	127	0.8	145	8	C	28.2	27	VII	3	6
F24-T12/HO	36	670-S-220	220	0.44	145	8	C	28.2	27	VII	3	6
F24-T12/HO	36	670-N-220	254	0.38	145	8	C	28.2	27	VII	3	6
F24-T12/HO	36	670-T-220	277	0.35	145	8	C	28.2	27	VII	3	6
F48-T12/HO	60	670-240	127	1.07	256	8	C	28.2	27	VII	3	6
F48-T12/HO	60	670-S-240	220	0.62	256	8	C	28.2	27	VII	3	6
F48-T12/HO	60	670-N-240	254	0.535	256	8	C	28.2	27	VII	3	6
F48-T12/HO	60	670-T-240	277	0.49	256	8	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-260	127	1.75	395	8	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-S-260	220	0.995	395	8	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-N-260	254	0.83	395	8	C	28.2	27	VII	3	6
F72-T12/HO	87	670-T-260	277	0.76	395	8	C	28.2	27	VII	3	6
F96-T12/HO	112	670-280	127	1.8	465	8	C	28.2	27	VII	3	6
F96-T12/HO	112	670-S-280	220	1.04	465	8	C	28.2	27	VII	3	6
F96-T12/HO	112	670-N-280	254	0.9	465	8	C	28.2	27	VII	3	6
F96-T12/HO	112	670-T-280	277	0.825	465	8	C	28.2	27	VII	3	6

#### UNA Lámpara POWER GROVE, V.H.O. S.H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

F72-PG	168	670-128	127	2	250	10	D	47	44.4	V	8	3
F72-T12	o	670-S-128	220	1.1	250	10	D	47	44.4	V	8	3
F96-PG	225	670-N128	254	0.95	250	10	D	47	44.4	V	8	3
F96-T12		670-T-128	277	0.87	250	10	D	47	44.4	V	8	3

# BALASTROS

## Fluorescentes Electromagnéticos



### ENCENDIDO RÁPIDO

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
F48PG ó F48-T12	116	670-128	127	2	250	8	D	47	44.4	V	8	3
	116	670-S-128	220	1.1	250	8	D	47	44.4	V	8	3
F48-T12 ó F72-PG	116	670-N128	254	0.95	250	8	D	47	44.4	V	8	3
	116	670-T-128	177	0.87	250	8	D	47	44.4	V	8	3
F72-T12 ó F96-PG	168	672-128	127	3.65	470	8	D	47	44.4	V	8.85	3
	168	672-S-128	220	2	470	8	D	47	44.4	V	8.85	3
F96-T12 ó F96-T12	225	672-N-128	254	1.75	470	8	D	47	44.4	V	8.85	3
	225	672-T-128	177	1.6	470	8	D	47	44.4	V	8.85	3

### DOS Lámparas POWER GROVE, V.H.O. S.H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

### ENCENDIDO NORMAL (PRECALENTAMIENTO)

Para operar sin cartucho arrancador en circuito de encendido rápidos

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
-----------------	------------------------	----------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	-----------	---------	--------------------	-----------------

### UNA Lámpara BAJO FACTOR

F20-T12	20	TS-20	127	0.6	108	6	A	15.3	13.4	II	1.1	30
---------	----	-------	-----	-----	-----	---	---	------	------	----	-----	----

### UNA Lámpara ALTO FACTOR

F14-T12 ó F15-T12	14 ó 15	621-120	127	0.315	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-S-120	220	0.18	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F20-T12	20	621-N-120	254	0.16	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-T-120	277	0.145	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

### DOS Lámparas ALTO FACTOR

F14-T12 ó F15-T12	14 ó 15	621-500	127	0.315	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-S-500	220	0.18	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F20-T12	20	621-N-500	254	0.16	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-T-500	277	0.145	115	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

### TRES Lámparas ALTO FACTOR

F14-T12 ó F15-T12	14 ó 15	621-503	127	0.585	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-S-503	220	0.34	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F20-T12	20	621-N-503	254	0.29	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-T-503	277	0.27	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

### CUATRO Lámparas ALTO FACTOR

F14-T12 ó F15-T12	14 ó 15	621-504	127	0.8	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-S-504	220	0.46	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F20-T12	20	621-N-504	254	0.4	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
		621-T-504	277	0.37	320	21	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

# BALASTROS

## Fluorescentes Electromagnéticos

**ISB SOLA BASIC®**



### ENCENDIDO INSTANTÁNEO SLIM-LINE

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
-----------------	------------------------	----------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	-----------	---------	--------------------	-----------------

#### UNA Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

F24-T12/IS	21	650-003	127	0.32	225	15	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F48-T12/IS	39	650-148	127	0.470 (Max)	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	39	650-S-148	220	0.260 (Max)	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	39	650-N-148	254	0.220 (Max)	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	39	650-T-148	277	0.200 (Max)	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F72-T12/IS ó F96-T12/IS	57 ó 75	650-407	127	1	565	11	B	28.2	27	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-S-407	220	0.545	565	11	B	28.2	27	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-N-407	254	0.47	565	11	B	28.2	27	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-T-407	277	0.425	565	11	B	28.2	27	VII	2.7	8

#### DOS Lámparas ALTO FACTOR POTENCIA

F24-T12/IS	21	650-224	127	0.47	385	16	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F24-T12/IS	21	650-S-224	220	0.26	385	16	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F24-T12/IS	21	650-N-224	254	0.22	385	16	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F24-T12/IS	21	650-T-224	277	0.2	385	16	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F48-T12/IS	39	650-248	127	0.870 (Max)	385	12	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F48-T12/IS	39	650-S-248	220	0.475 (Max)	385	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F48-T12/IS	39	650-N-248	254	0.410 (Max)	385	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F48-T12/IS	39	650-T-248	277	0.377 (Max)	385	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	6
F72-T12/IS ó F96-T12/IS	57 ó 75	650-320	127	1.45	565	12	C	28.2	27	VII	4.1	6
	57 ó 75	650-S-320	220	0.78	565	13	C	28.2	27	VII	4.1	6
	57 ó 75	650-N-320	254	0.685	565	13	C	28.2	27	VII	4.1	6
	57 ó 75	650-T-320	277	0.63	565	13	C	28.2	27	VII	4.1	6

#### TRES Lámparas ALTO FACTOR POTENCIA

F48-T12/IS	39	650-313	127	1.3	385	17	C	28.2	27	VII	4.1	6
F48-T12/IS	39	650-S-313	220	0.75	385	18	C	28.2	27	VII	4.1	6
F48-T12/IS	39	650-N-313	254	0.65	385	18	C	28.2	27	VII	4.1	6
F48-T12/IS	39	650-T-313	277	0.6	385	18	C	28.2	27	VII	4.1	6

#### UNA Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA (ECONÓMICA)

F72-T12/IS ó F96-T12/IS	57 ó 75	650-166	127	0.620 (Max)	565	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-S-166	220	0.360 (Max)	565	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-N-166	254	0.310 (Max)	565	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-T-166	277	0.285 (Max)	565	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8

#### DOS Lámparas ALTO FACTOR DE POTENCIA (ECONÓMICA)

F72-T12/IS ó F96-T12/IS	57 ó 75	650-266	127	1.20 (Max)	565	12	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-S-266	220	0.65 (Max)	565	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-N-266	254	0.565 (Max)	565	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
	57 ó 75	650-T-266	277	0.520 (Max)	565	12	B	22.5	21.2	VII	2.7	8

# BALASTROS

## Fluorescentes Electromagnéticos



### ENCENDIDO RÁPIDO

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
-----------------	------------------------	----------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	-----------	---------	--------------------	-----------------

#### UNA Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

F40-T12/RS	34	420-134	127	0.38	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	ó	420-S-134	220	0.22	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	40	420-N-134	254	0.19	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS		420-T-134	277	0.175	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-132	127	0.32	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-S-132	220	0.19	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-N-132	254	0.16	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-T-132	277	0.14	200	7	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

#### DOS Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

F40-T12/RS	34	420-234	127	0.67	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	ó	420-S-234	220	0.385	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS	40	420-N-234	254	0.335	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
F40-T12/RS		420-T-234	277	0.3	256	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-232	127	0.56	300	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-S-232	220	0.33	300	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-N-232	254	0.28	300	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
FO-32-T8	32	428-T-232	277	0.26	300	8	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

#### TRES Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

F40-T12/RS	34 ó 40	420-334	127	1.08	395	9	B	28.2	27	VI	1.85	12
F40-T12/RS		420-S-334	220	0.625	395	9	B	28.2	27	VI	1.85	12
F40-T12/RS		420-N-334	254	0.54	395	9	B	28.2	27	VI	1.85	12
F40-T12/RS		420-T-334	277	0.495	395	9	B	28.2	27	VI	1.85	12

#### UNA Lámpara H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

96-T12/HO	95 ó 112	420-1110	127	1.15	280	7	C	28.4	26.8	IV	3	4
96-T12/HO		420-S-1110	220	0.66	280	7	C	28.4	26.8	IV	3	4
96-T12/HO		420-N-1110	254	0.575	280	7	C	28.4	26.8	IV	3	4
96-T12/HO		420-T-1110	277	0.525	280	7	C	28.4	26.8	IV	3	4

#### DOS Lámparas H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

96-T12/HO	95 ó 112	420-2110	127	1.9	465	8	C	28.4	26.8	IV	5.3	4
96-T12/HO		420-S-2110	220	1.1	465	8	C	28.4	26.8	IV	5.3	4
96-T12/HO		420-N-2110	254	0.95	465	8	C	28.4	26.8	IV	5.3	4
96-T12/HO		420-T-2100	277	0.87	465	8	C	28.4	26.8	IV	5.3	4

# BALASTROS

## Fluorescentes Electromagnéticos



### BALASTROS DE BAJAS PERDIDAS AHORRADORAS DE ENERGÍA



#### ENCENDIDO INSTANTÁNEO SLIM-LINE

Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
-----------------	------------------------	----------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	-----------	---------	--------------------	-----------------

#### UNA Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

F48-T12	30, 32	450-132	127	0.425	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F48-T12	ó	450-S-132	220	0.245	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F48-T12	39	450-N-132	254	0.215	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F48-T12	60	450-T-132	277	0.195	385	11	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F96-T12		450-160	127	0.675	565	11	C	28.2	27	VII	3.65	6
F96-T12	ó	450-S-160	220	0.39	565	11	C	28.2	27	VII	3.65	6
F96-T12	75	450-N-160	254	0.34	565	11	C	28.2	27	VII	3.65	6
F96-T12		450-T-160	277	0.31	565	11	C	28.2	27	VII	3.65	6

#### DOS Lámparas H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

F48-T12	30, 32	450-232	127	0.64	385	12	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F48-T12	ó	450-S-232	220	0.37	385	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F48-T12	39	450-N-232	254	0.32	385	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F48-T12	60	450-T-232	277	0.295	385	13	B	22.5	21.2	VII	2.7	8
F96-T12		450-260	127	1.1	565	12	C	28.2	27	VII	4.1	6
F96-T12	ó	450-S-260	220	0.64	565	13	C	28.2	27	VII	4.1	6
F96-T12	75	450-N-260	254	0.56	565	13	C	28.2	27	VII	4.1	6
F96-T12		450-T-260	277	0.51	565	13	C	28.2	27	VII	4.1	6

#### TRES Lámparas H.O. ALTO FACTOR DE POTENCIA

F48-T12	30, 32	450-332	127	1.1	385	17	C	28.2	27	VII	4.1	6
F48-T12		450-S-332	220	0.64	385	17	C	28.2	27	VII	4.1	6
F48-T12	39	450-N-332	254	0.56	385	17	C	28.2	27	VII	4.1	6
F48-T12		450-T-332	277	0.51	385	17	C	28.2	27	VII	4.1	6

## BALASTROS

### Fluorescentes Electromagnéticos



### BALASTROS DE ALTA EFICIENCIA

### ENCENDIDO RÁPIDO PARA LÁMPARAS COMPACTAS

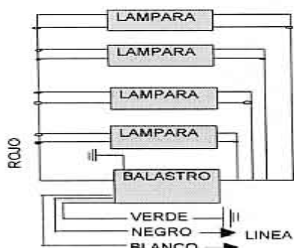
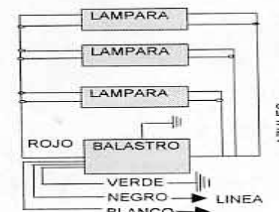
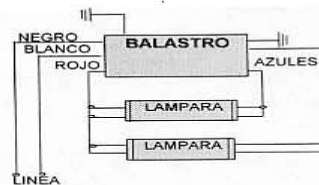
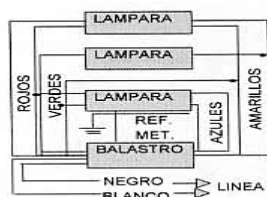
Tipo de Lámpara	Potencia Nominal Watts	Catálogo	Tensión de Línea Volts	Corriente de Línea Amps	Tensión de Encendido Volts	Diagrama de Alambrado	Grado de Sonido	Distancia de montaje Cms.	Largo Cms	Sección	Peso por Pieza Kg.	Piezas por Caja
-----------------	------------------------	----------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	-----------	---------	--------------------	-----------------

#### UNA Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

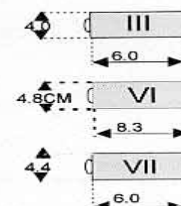
10-T5/T 2G11/RS	18	425-118	127	0.24	210	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	18	425-S-118	220	0.14	210	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	18	425-N-118	254	0.125	210	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	18	425-T-118	277	0.11	210	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
16-T5/T 2G11/RS	36	425-136	127	0.435	230	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	36	425-S-136	220	0.25	230	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	36	425-N-136	254	0.22	230	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
22-T5/T 2G11/RS	40	425-140	127	0.45	275	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	40	425-S-140	220	0.26	275	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	40	425-N-140	254	0.225	275	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	40	425-T-140	277	0.205	275	22	A	22.8	20.3	VI	1.85	12

#### DOS Lámpara ALTO FACTOR DE POTENCIA

10-T5/T 2G11/RS	18	425-218	127	0.4	210	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	18	425-S-218	220	0.23	210	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	18	425-N-218	254	0.2	210	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	18	425-T-218	277	0.185	210	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
16-T5/T 2G11/RS	36	425-236	127	0.68	300	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	36	425-S-236	220	0.395	300	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	36	425-N-236	254	0.34	300	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	36	425-T-236	277	0.31	300	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
22-T5/T 2G11/RS	40	425-240	127	0.735	400	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	40	425-S-240	220	0.425	400	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	40	425-N-240	254	0.37	400	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12
	40	425-T-240	277	0.34	400	23	A	22.8	20.3	VI	1.85	12



SECCIONES



## BALASTROS

### Fluorescentes Electromagnéticos



### ENCENDIDO RÁPIDO ALTO FACTOR DE POTENCIA EN 127 VOLTS

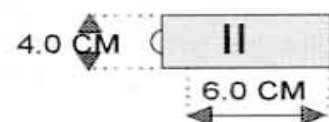
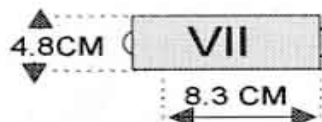
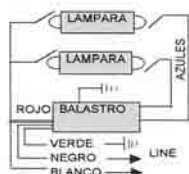
Num. de Lamp.	Tipo de Lámpara	Potencia nominal Lámpara	Catálogo	Corriente de línea Amps	Potencia de Línea	Diagra de Alam.	Grado de Sonido	Tempera. de Encen.	Factor de Cresta	Factor Balastro % (BF)	% de Armónicas	Factor de eficiencia Balastro (B.E.F.)	Distancia de Montaje Cm.	Largo Cm.	Sección	Peso en Kg Pieza	Piezas por Caja
1	F032-T8	32**	728-132	0.3	38	7	A	10 °C	<1.5	90	<15	2.36	22.8	20.3	VI	1.2	12
2	F032-T8	32**	728-232	0.525	65	8	A	10 °C	<1.5	90	<22	1.33	22.8	20.3	VI	1.2	12
3	F032-T8	32**	728-332	0.79	98	9	A	10 °C	<1.5	90	<22	0.918	22.8	21.5	III	1.3	12
1	F40-T12RS	34*	720-134	0.31	39	7	A	10 °C	<1.7	87	<12	2.23	22.8	20.3	VI	1.2	12
		40*		0.348	43.5					87		2					
2	F40-T12RS	34*	720-234	0.535	64	8	A	10 °C	<1.7	86	<10	1.34	22.8	21.5	III	1.2	12
		40*		0.61	76					86		1.13					

### ENCENDIDO INSTANTÁNEO ALTO FACTOR DE POTENCIA EN 127 VOLTS

1	F032-T8	32**	758-132	0.29	36	25	A	10 °C	<1.5	95	<15	2.63	22.8	20.3	VI	1.2	12
2	F032-T8	32**	758-232	0.52	64	19	A	10 °C	<1.5	94	<15	1.46	22.8	20.3	VI	1.2	12
3	F032-T8	32**	758-332	0.745	93.5	20	A	10 °C	<1.6	95	<20	1.01	22.8	21.5	III	1.3	12
4	F032-T8	32**	758-432	0.95	118.5	24	A	10 °C	<1.6	91	<20	0.767	22.8	21.5	III	1.3	12
1	F48-T12/IS	32*	750-132	0.3	36	25	A	10 °C	<1.7	87	<20	2.41	22.8	21.5	III	1.2	12
		39*		0.31	38					86		2.26					
2	F48-T12/IS	32*	750-232	0.52	64	26	A	10 °C	<1.7	89	<12	1.39	22.8	21.5	III	1.3	12
		39*		0.585	72.5					86		1.18					
1	F96-T12/IS	60*	750-160	0.49	60	25	A	10 °C	<1.6	90	<20	1.5	22.8	21.5	III	1.2	12
		75*		0.57	70					90		1.28					
2	F96-T12/IS	60*	750-260	0.96	117	26	A	10 °C	<1.7	90	<20	0.769	28.2	27	VII	2.6	6
		75*		1.15	140					91		0.65					

#### DIAGRAMAS

#### SECCIONES



# BALASTROS

## Fluorescentes Electrónicos



### Características:

- Menor Calentamiento
- Protección térmica Inherente o protector térmico
- Su baja distorsión de armónicas evita la sobrecarga de la instalación eléctrica
- Alta eficiencia para producir luz a bajo costo.
- Nivel de ruido clase "A".
- Versátiles, para 1, 2 3 y 4 lámparas
- Circuito discreto para una sola tensión de línea y regulación de +- 10%
- Circuito integrado para tensiones múltiples de línea (127, 220, 254 y 277) con una sola conexión obteniendo muy alta regulación en la lámpara.
- Trabaja en alta frecuencia mas de 20,000Hz.
- Reduce a un mínimo el parpadeo y el efecto estroboscópico.
- Las lámparas son mas eficientes.
- Reduce los costos de operación.
- Mínimo peso y tamaño

### ENECENDIDO RÁPIDO

Lámpara			Tensión línea	Corriente línea Amps.	Potencia línea Watts	Factor potencia %	% de Armónicas THD	Grado de Sonido	Diagrama	Catalogo	
Numero	Bulbo	Watts									
1	T8	32	127	0.3	38	99.7	<14	A	7	728-132	
			220	0.175	36	93.5				728-S-132	
			120	0.32	38	98.9				<17	728-U-232
			127	0.3		99.7				<17	
			220	0.175		98.7				<22	
			254	0.15		99.7				<24	
		277	0.14	97.9		<28					
		120	0.27	98.7		<20					
		25	127	0.255	32	98.8	<20		40	728-U-232	
			220	0.15		96.9	<24				
			254	0.13		96.9	<27				
			277	0.12		96.2	<30				
			120	0.22		98.4	<22				
			127	0.21		97.4	<22				
		17	220	0.12	26	98.4	<25		728-U-232		
254	0.105		97.4	<28							
277	0.095		98.8	<30							

2	T8	32	127	0.3	62	93	<18	A	29	728-232	
			220	0.175		98.8				728-S-232	
			120	0.53		97.5				<15	728-U-232
			127	0.5		97.6				<15	
			220	0.285		98.8				<20	
			254	0.25		97.6				<22	
		277	0.23	97.3	<22						
		120	0.41	97.5	<17						
		25	127	0.39	48	96.9	<17		29	728-U-232	
			220	0.225		96.9	<22				
			254	0.195		96.9	<22				
			277	0.18		96.2	<24				
			120	0.32		98.9	<19				
			127	0.305		98.1	<19				
		17	220	0.175	38	98.7	<24		728-U-232		
254	0.155		96.5	<24							
277	0.014		97.9	<29							

# BALASTROS

## Fluorescentes Electrónicos



### ENCENDIDO RÁPIDO

Lámpara			Tensión línea	Corriente línea Amps.	Potencia línea Watts	Factor potencia %	% de Armónicas THD	Grado de Sonido	Diagrama	Cátalogo	
Numero	Bulbo	Watts									
3	T8	32	127	0.78	98	98.9	<22	A	27	728-332	
			220	0.45	95	96				728-S-332	
			120	0.75	89	98.8				728-U-332	
			127	0.705		99.4					
		220	0.405	99.8							
		254	0.36	97.3							
		277	0.33	97.3	<20						
		25	120	0.585	70	99.7	<15		27	728-U-332	
	127		0.555	99.3							
	220		0.32	99.4							
	254		0.285	96.6							
	17	277	0.26	97	<30						
		120	0.455	54	98.9	<15	728-U-332				
		127	0.43		98.8						
		220	0.255		96.2						
	254	0.22	96.6								
277	0.205	95	<28								
4	T8	32	120	1.16	122	95.5	<10	A	28	728-GFO-432	
			220	1.03	119	98.5				<12	728-STN-432
			120	1.02	120	98				<10	728-U-432
			127	0.965		98					
		220	0.56	97.5							
		254	0.485	97.5							
		277	0.445	97							
		25	120	0.82	95	96.5	<10		28	728-U-432	
	127		0.78	96							
	220		0.45	96							
	254		0.39	96							
	277	0.35	98								
	17	120	0.56	65	97	<10	728-U-432				
		127	0.53		96.5						
		220	0.305		97						
		254	0.265		96.5						
277	0.24	97.5									

# BALASTROS

## Fluorescentes Electrónicos



### ENCENDIDO INSTANTÁNEO

Lampara			Tension línea	Corriente línea Amps.	Potencia línea Watts	Factor potencia %	% de Armonicas THD	Grado de Sonido	Diagrama	Catalogo		
Numero	Bulbo	Watts										
1	T8	32	127	0.28	33	92.5	<14	A	25	758-132		
			220	0.16	33	92.5				758-S-132		
			120	0.265	31	97.5				758-U-232		
			127	0.25		97.5						
		220	0.145	97	<16							
		254	0.125	97.5								
		277	0.115	97								
		120	0.205	97.5								
	25	127	0.195	24	97	<12	41	758-U-232				
		220	0.115		95							
		254	0.095		99							
		277	0.09		96							
	17	120	0.155	18	96.5	<20		758-U-232				
		127	0.145		97.5							
		220	0.085		96							
		254	0.075		95							
		277	0.065	100								
2	T8	32	127	0.49	62	93	<18	A	29	758-232		
			220	0.38	62	98.8				758-S-232		
			120	0.49	62	97.5				<15	758-U-232	
			127	0.46		97.6				<15		
		220	0.265	98.8	<20							
		254	0.23	97.6	<22							
		277	0.21	97.3	<22							
		25	120	0.38	48	97.5	<17		29	758-U-232		
	127		0.36	96.9		<17						
	220		0.205	96.9		<22						
	254		0.18	96.9		<22						
			277	0.165	96.2	<24						
3	T8	32	127	0.76	93	96	<18	A	20	758-332		
			220	0.44		96.5				758-S-332		
			120	0.725		96.5				<15	20	758-U-332
			127	0.685		96.5						
		220	0.395	84	96.5							
		254	0.345	96								
		277	0.315	96								
		25	120	0.57	66	96.5	<15		20	758-U-332		
	127		0.54	96								
	220		0.31	97								
	254		0.27	96								
			277	0.245	97							
	17	120	0.415	48	96	<17	20	758-U-332				
		127	0.39		97							
		220	0.225		97							
		254	0.195		97							
		277	0.18	96								

# BALASTROS

## Fluorescentes Electrónicos



### ENCENDIDO INSTANTÁNEO

Lampara			Tensión línea	Corriente línea Amps.	Potencia línea Watts	Factor potencia %	% de Armónicas THD	Grado de Sonido	Diagrama	Catalogo					
Numero	Bulbo	Watts													
4	T8	32	127	0.91	112	97	<17	A	24	758-432					
			220	0.525						758-S-432					
			120	0.9						106	98	<10	A	24	758-U-432
			127	0.85											
			220	0.49											
			254	0.425											
		277	0.39	83	98	<10	A	24	758-U-432						
		120	0.705												
		127	0.665												
		220	0.385	58	97.5	<10	A	24	758-U-432						
		254	0.335												
		277	0.305												
		120	0.5												
		17	127	0.475	58	96	<10	A	24	758-U-432					
											220	0.27			
254	0.235														
277	0.215														
97.5															
1	T8	59	127	0.51	60	92.5	<20	A	42	758-159					
			220	0.275						758-S-159					
			120	0.51						60	97.5	<18	A	43	758-U-259
			127	0.485											
			220	0.28											
			254	0.24											
			277	0.22						98.5					
2	T8	59	127	0.86	108	99	<24	A	42		758-259				
			220	0.49						758-S-259					
			120	0.89						106	98.5	<10	A	43	758-U-259
			127	0.845											
			220	0.49											
			254	0.425											
			277	0.39	98										
1	T8	60	127	0.49	58	93	<19	A	42	758-160					
			220	0.27						758-S-160					
			254	0.23						758-N-160					
			277	0.21						758-T-160					
1	T8	75	127	0.57	66	91.5	<19	A	42	758-160					
			220	0.32						758-S-160					
			254	0.26						758-N-160					
			277	0.23						758-T-160					
2	T8	60	127	0.845	108	100	<19	A	26	758-260					
			220	0.495	108.8	99				758-S-260					
			254	0.43	108	97.5				758-N-260					
			277	0.4						758-T-260					
2	T8	75	127	1.05	130	97.5	<22	A	26	758-260					
			220	0.605						758-S-260					
			254	0.525						758-N-260					
			277	0.48						758-T-260					
					98										

# BALASTROS PARA LÁMPARAS

## De alta intensidad de descarga



### Tipo de balastros:

- *Balastro en serie*
- *Balastro auto-regulado tipo autotransformador*
- *Balastro auto-regulado aislado*

### SERIE

Este es el balastro más simple y económico en su costo inicial. Sencillamente es una inductancia en serie con la lámpara. El voltaje de encendido es directamente el voltaje de la línea de alimentación. Esto limita el uso de estos balastros a aquellas lámparas cuyo voltaje de encendido es más bajo o más alto que el voltaje de línea. Este balastro puede ser bajo o alto factor de potencia, según que se conecte o no un capacitor en el paralelo con la línea.

### AUTO REGULADO TIPO AISLADO

Este tipo fue durante muchos años el balastro de uso generalizado. Debido a su alto costo inicial y de operación, ha sido desplazado paulatinamente por el balastro Autotransformador.

Su operación es similar a la de un transformador convencional, pero con una estructura magnética especial, que le permite regular tanto la corriente como la potencia de la lámpara en forma excelente.

Tiene las siguientes características:

- Regulación excelente
- Operación a cualquier voltaje de línea
- Distorsión de corriente de lámpara dentro de las normas
- Baja corriente de línea durante el encendido de la lámpara
- Soporta caídas severas de voltaje de líneas sin extinguirse la lámpara
- Costo inicial alto
- Gran volumen y peso
- Pérdidas eléctricas altas
- Alto costo de operación por pérdidas

### AUTO REGULADO TIPO AUTOTRANSFORMADOR

En este balastro se emplea una configuración especial en el circuito magnético y en el circuito eléctrico; incluye por concepto de diseño las características de alto factor de potencia.

Este balastro es uno de los más populares, ya que por sus características de diseño y construcción son capaces de rendir una operación satisfactoria desde todos los puntos de vista. Sus características son las siguientes:

- Costo inicial medio.
- Peso y tamaño medio.
- Operación a cualquier voltaje nominal de línea.
- Distorsión de corriente de lámpara dentro de las normas.
- Pérdidas Eléctricas Bajas.
- Tiene buena regulación, por lo que soporta caídas de tensión de línea durante el encendido de la lámpara.

# BALASTROS PARA LÁMPARAS

## De alta intensidad de descarga



### UNIDADES AUTOBALASTRAS

Este tipo de unidades, en las que el balastro está contenido ya sea desnudo o encapsulado en el mismo recipiente en que se aloja la lámpara, el reflector, el difusor, etc., es de capital importancia que se determine la colocación y fijación correcta del balastro.

#### Fijación Mecánica:

Dado que existe una amplia variedad de luminarias y la fijación mecánica del balastro queda determinada por la forma del recipiente, por el espacio del que se dispone, por el acabado de la parte interna del recipiente (bordes de esfuerzo, topes para el trazo de poste, etc.) antes de iniciar la fabricación del balastro es necesario determinar la forma del herraje de montaje.

#### Temperatura del Balastro:

La determinación del herraje de montaje del balastro se basa no solamente en las características mecánicas de la luminaria, sino también en su capacidad para disipar la cantidad de calor generada por la operación del balastro y la lámpara (la lámpara es el elemento del conjunto que opera a mayor temperatura).

Una vez fabricado un herraje, ya que este fue diseñado específicamente para un conjunto balastro-lámpara determinado, de ninguna manera puede usarse en otra luminaria adaptando o acondicionando los puntos de montaje, ya que esto da lugar a un desequilibrio térmico de los componentes del balastro y puede provocar la falla de capacitor, bobinas, etc. por exceso de temperatura.

### VOLTAJE Y FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE LOS BALASTROS

Voltaje Nominal	Limites de voltaje de línea
127Volts	108 - 132 Volts
220 Volts	198 - 242 Volts
254 Volts	229 - 279 Volts
277 Volts	294 - 305 Volts
440 Volts	396 - 484 Volts

Si se aplica al balastro un voltaje mayor o menor al especificado, sufrirá un deterioro en sus componentes, acortando su vida o se dañará definitivamente. Los balastros se diseñan para operar a una frecuencia de 60 Hz, los límites de frecuencia que pueden soportar los balastros SOLA son los siguientes:

Frecuencia Nominal	Limites de frecuencia de línea
60 Hz.	57.5 - 62.5 Hz.

### INSTALACIÓN Y SERVICIO DE BALASTROS

Los balastros Sola, por estar fabricados con los materiales de la mejor calidad, sometidos a una escrupulosa inspección, por ser producidos con las especificaciones más estrictas y por el método de inspección a que son sometidas a través de múltiples estaciones de prueba, son los balastros de mejor calidad y de mayor confiabilidad que se encuentran en el mercado.

Es conveniente sin embargo para lograr la vida útil del balastro, tomar en consideración las siguientes recomendaciones al proyectar una instalación.

#### UNIDADES REMOTAS (BOTE PARA BASE DE POSTE)

Los balastros para operación remota (Base de Poste) se fabrican con un recipiente de aluminio, que impide la oxidación de recipiente y un sistema sellado que produce un cierre hermético (la hermeticidad de los balastros Sola se inspecciona 100% de las unidades). Sin embargo, es conveniente que la base del poste, o el registro donde se coloca el balastro pueda desalojar el agua en época de lluvias, impidiendo así que los balastros queden ahogados y de esta manera ampliar la vida útil del balastro.

#### TENSIÓN Y FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN

Es importante que los balastros se conecten a una red de alimentación que corresponda a las características de alimentación del balastro.

En el caso de balastros tipo autorregulados o de potencia constante, pueden operar con una cierta variación de tensión de alimentación sin dañarse. Sin embargo, si la tensión de línea se va a valores fuera del rango aceptado por el balastro, la unidad se sobre calienta y aún puede dañarse definitivamente. Los valores de tensión de alimentación que acepta determinado balastro están indicados en su placa de datos.

La frecuencia de la línea de alimentación determina ciertos parámetros de comportamiento de cualquier balastro. Si un balastro se conecta a una red de alimentación cuya frecuencia no corresponde a la frecuencia de operación de balastro, los efectos que se producirán van desde operación incorrecta (balastro tipo choke), hasta unidad quemada (balastros autorregulado y potencia constante). La frecuencia o frecuencia de operación de cada balastro está indicada en la placa de datos correspondientes.

# BALASTROS PARA LÁMPARAS

## Vapor de sodio de alta presión



**Balastros auto regulados tipo autotransformador circuito adelantado de alto factor de potencia 60Hz. Para una lampara de vapor de Sodio de alta presión.**

**Características:**

En este balastro se emplea una configuración especial en el circuito magnético y en el eléctrico; Incluye por concepto de diseño las características de alto factor de potencia.

Consta de un ignitor que permite generar los pulsos de alta tensión que sirven para iniciar la descarga en las lamparas de vapor de sodio en alta presión.

Este balastro es uno de los mas populares, ya que por sus características de diseño y construcción son capaces de rendir una operación satisfactoria desde todos los puntos de vista.

**Tensión Nominal:**

En caso del balastro auto-regulado, las características de salida de corriente y potencia de la lampara, deben manifestarse dentro de los limites de tensión que se indican:

- 127 Volts con unos limites de 114 a 140 Volts.
- 220 Volts con unos limites de 198 a 242 Volts.
- 440 Volts con unos limites de 396 a 484 Volts.



- Operación a cualquier tensión nominal de línea
- Distorsión de corriente de lampara dentro de las normas.
- Buena regulación, por lo que soporta caídas de tensión de línea durante el encendido de la lampara
- Con variaciones de +- 10% en la tensión de alimentación, el balastro opera la lampara dentro de los limites establecidos por el trapezoide
- La corriente de línea en el encendido es menor que la operación normal
- Controla la corriente de la lampara dentro de los limites de tensión de alimentación a que se diseño el balastro. Cada lampara requiere un valor de corriente y tensión especificado en su norma.

Tipo	Lampara			Volts de línea	Corriente de línea Amps	Watts de línea	Aplicación	Presentación	Catalogo	Peso Kg	Diagrama conexión	
	Watts	Volts	Amps									
S68	50	52	1.18	220	0.33	70	Instalación remota	Bote	97-S-SO-50	6.5	C	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-50	3.7		
S62	70	52	1.60	220	0.44	97	Instalación remota	Bote	97-S-SO-70	7		
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-70	3.7		
S54	100	55	2.10	220	0.64	137	Instalación remota	Bote	97-S-SO-100	8		
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-100	4.8		
S55	150	55	3.20	220	0.90	186	Instalación remota	Bote	97-S-SO-150	8.5		E
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-150	4.5		
S50	250	100	3.00	220	1.40	300	Instalación remota	Bote	97-S-SO-250	11.5		
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-250	5.5		
S51	400	100	4.60	220	2.20	460	Instalación remota	Bote	97-S-SO-400	15		
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-400	17		
S52	1000	250	4.70	220	5.20	1100	Instalación remota	Bote	97-S-SO-1000	24		
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-1000	17		

**Bajas perdidas**

Tipo	Lampara			Volts de línea	Corriente de línea Amps	Watts de línea	Aplicación	Presentación	Catalogo	Peso Kg	Diagrama conexión
	Watts	Volts	Amps								
S62	70	52	1.60	220	0.42	88.5	Instalación remota	Bote	97-28-S-SO-70	7.5	E
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-28-S-SO-70	3.5	
S54	100	55	2.10	220	0.59	124	Instalación remota	Bote	97-25-S-SO-100	7.7	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-25-S-SO-100	3.7	
S55	150	55	3.20	220	0.80	173	Instalación remota	Bote	97-15-S-SO-150	10	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-15-S-SO-150	6.4	
S50	250	100	3.00	220	1.40	288	Instalación remota	Bote	97-15-S-SO-250	9.2	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-15-S-SO-250	5.6	
S51	400	100	4.60	220	2.20	462	Instalación remota	Bote	97-S-SO-400	15	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	971-S-SO-400	7.5	

# BALASTROS PARA LÁMPARAS

## Vapor de sodio de alta presión



Balastros NO regulados tipo autotransformador 60Hz. Para una lámpara de vapor de Sodio de alta presión.

Tipo de lámpara	Watts de la lámpara	Volts de línea	Aplicación	Presentación	Catálogo Normal	Catálogo Factor de potencia Alto
S68	50	220	Antelación remota	Bote	41-ASO-50B	51-ASO-50B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	41-ASO-50	51-ASO-50
S62	70	220	Antelación remota	Bote	41-ASO-70B	51-ASO-70B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	41-ASO-70	51-ASO-70
S54	100	220	Antelación remota	Bote	41-ASO-100B	51-ASO-100B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	41-ASO-100	51-ASO-100
S55	150	220	Antelación remota	Bote	41-ASO-150B	51-ASO-150B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	41-ASO-150	51-ASO-150
S50	250	220	Antelación remota	Bote	41-ASO-250B	52-ASO-250B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	41-ASO-250	52-ASO-250
S51	400	220	Antelación remota	Bote	41-ASO-400B	52-ASO-400B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	41-ASO-400	52-ASO-400
S52	1000	220	Antelación remota	Bote		
			Unidad Autobalastada	Desnudo		52-ASO-1000

- Alta eficiencia
- Bajas pérdidas
- Bajas corrientes de línea
- Potencia Constante a la salida
- Amplia gama de tensiones de línea +/- 10% sin cambio de conexiones
- Alto Factor de potencia
- Baja distorsión de armónicas totales evitan sobrecargas
- Bajo factor de cresta
- Proporciona máxima luminosidad y vida a la lámpara
- Alta frecuencia por lo que disminuye el efecto estroboscópico
- Baja temperatura de operación
- Nivel de sonido clase "A"
- Protección térmica inherente
- Protección contra transitorios en la línea
- Encapsulado para proteger la integridad de los componentes

	Catálogo 791-Y-70	Catálogo 791-Y-100	Catálogo 791-Y-150
Potencia Nominal de la lámpara	70	100	150
Tipo de lámpara	S62	S54	S55
Tensión de línea (Volts)	220/240/254/277	220/240/254/277	220/240
Corriente de línea (amps)	0.37/0.34/0.32/.295	0.45/0.45/0.42/0.39	0.75/0.69
Potencia total de línea (Watts)	80	108	163
Factor de potencia	96%	96%	96%
Pérdidas	<10%	<9%	<9%
Regulación	±10%	±10%	±10%
Distorsión de armónicas totales (máxima):	<15%	<15%	<15%
Tensión de la lámpara (Volts)	52	55	55
Factor de cresta	<1.6	<1.6	<1.7
Frecuencia de Salida	>20 kHz	>20 kHz	>20 kHz
Protección inherente:	Protegido	Protegido	Protegido

# BALASTROS PARA LÁMPARAS

## Vapor de mercurio



Balastros auto regulados de alto factor de potencia 60Hz.  
Para una lampara de vapor de Mercurio.

Tipo de lampara	Watts de la lampara	Volts de linea	Corriente de linea Amps	Watts de linea	Volts de Encendido	Catalogo		Dimensiones Bote mm		Peso Kg.	
						Desnudo	Bote	Alto	Diámetro	Desnudo	Bote
	80	127	0.857	99	200	771-080	77-080	24	15.2		5.7
		220	0.468			771-S-180	77-80				
	125	127	1.25	152	180	771-012	77-012	24	15.2		6.2
		220	0.68			771-S-112	77-112				
H39	175	127	1.73	207	200	771-017	77-017	24	15.2	4.5	6.65
		220	0.945			771-117	77-117				
H37	250	127	2.4	286	190	771-025	77-025	24	15.2	5.2	8
		220	1.31			771-S-251	77-251				
H33	400	127	3.73	445	190	771-040	77-040	24	18	6.4	11.4
		220	2.03			771-S-401	77-401				
H35	700	127	6.6	772	215	771-070	77-070	29	18		15.5
		220	3.6			771-S-170	77-170				
H36	1000	127	9.72	1100	215	771-021	77-021	36	18		21.8
		220	5.3			771-210	77-210				

Balastros NO regulados tipo autotransformador 60Hz.  
Para una lampara de vapor de Mercurio

Tipo de lampara	Watts de la lampara	Volts de linea	Aplicación	Presentación	Catalogo Factor de potencia	
					Normal	Alto
	80	220	Instalación remota	Bote	42A8-B	52A8-B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	42A8	52A8
H38/44	100	220	Instalación remota	Bote	42A10-B	52A10-B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	42A10	52A10
	125	220	Instalación remota	Bote	42A12-B	52A12-B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	42A12	52A12
H39	175	220	Instalación remota	Bote	42A17-B	52A17-B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	42A17	52A17
H37	250	220	Instalación remota	Bote	42A25-B	52A25-B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	42A25	52A25
H33	400	220	Instalación remota	Bote	42A40-B	52A40-B
			Unidad Autobalastada	Desnudo	42A40	52A40
H36	1000	220	Instalación remota	Bote		
			Unidad Autobalastada	Desnudo		

# BALASTROS PARA LÁMPARAS

## Aditivos metálicos



Las lámparas de aditivos metálicos se parecen mucho a las lámparas de vapor de mercurio.

Los tubos de arco son casi iguales entre las potencias equivalentes, pero los de aditivos metálicos además de contener mercurio, contienen ciertos halogenuros de yodo y otras tierras raras, que le dan sus características de color y su alta eficiencia luminosa.

Las características eléctricas, (tensión de operación y corriente) son también parecidas, sin embargo en aditivos metálicos debido a su ionización, se requiere una elevada tensión de circuito abierto para que inicie el arco a una temperatura especificada y durante el ciclo de calentamiento donde existe un periodo de baja conducción, se mantenga alta y se logre el arranque.

Para evitar posibles problemas en el arranque, se diseñó el balastro de aditivos metálicos con un entrehierro que provee un pico alto voltaje que ayuda al encendido de la lámpara y reduce el valor eficaz de voltaje de circuito abierto, lo que disminuye el tamaño físico del balastro y alarga la vida de la lámpara.

Los balastros para lámparas de aditivos metálicos, por regla general, proveen magnífica regulación. Para cambios de tensión de +/- 10% en la línea de alimentación, la potencia de la lámpara cambiara solamente de +/- 7% a 10%.

Este balastro auto-regulado adelantado, muestra las siguientes ventajas: Alto Factor de potencia, Baja corriente de encendido y buena tolerancia en los cambios de tensión en la línea de alimentación.

### Balastros auto regulados tipo autotransformador de alto factor de potencia 60Hz. Para una lampara de Aditivos metálicos.

Lampara				Volts de línea	Corriente de línea Amps	Watts de línea	Aplicación	Presentación	Catalogo	Peso Kg	Diagrama conexión
Tipo	Watts	Volts	Amps								
M98	70	85	0.9	220	0.43	93	Instalación remota	Bote	80-70	7.2	1
							Unidad Autobalastada	Desnudo	801-70	2.75	
M90	100	100	1.1	220	0.61	127	Instalación remota	Bote	80-100	7.5	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	801-S-100	3.1	
M102	150	95	1.8	220	0.90	190	Instalación remota	Bote	80-150	8.5	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	801-S-150	3.5	
M57	175	132	1.5	220	0.97	210	Instalación remota	Bote	87-117	8.5	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	871-S-117	3.5	
M58	250	133	2.1	220	1.38	287	Instalación remota	Bote	87-251	10.7	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	871-S-251	5	
M59	400	133	3.25	220	2.10	455	Instalación remota	Bote	87-411	13	2
							Unidad Autobalastada	Desnudo	87-S-411	5.9	
M47	1000	255	4.2	220	5.02	1085	Instalación remota	Bote	87-211	16	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	871-S-211	9.5	
M48	1500	268	6.2	220	7.40	1610	Instalación remota	Bote	87-1500	23	
							Unidad Autobalastada	Desnudo	87-S-1500	14	

## BALASTROS PARA LÁMPARAS

### HQI



Balastros auto regulados tipo autotransformador de alto factor de potencia 60Hz. Para una lampara de HQI

Tipo de lampara	Watts de la lampara	Volts de linea	Aplicación	Presentacion	Catalogo
HQI-T/TS-70	70	220	Unidad Autobalastrada	Desnudo	971-S-HQI-70
HQI-T/TS-150	150				971-S-HQI-150
HQI-T/TS-250	250				971-S-HQI-250
HQI-T/TS-400	400				971-S-HQI-400