

Villa Industrias

Fabricante de productos Kleinstad



Balastos HID de alta eficiencia

Vapor de Sodio, Vapor de Mercurio, halogenuros metálicos



**VILLA
INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.**

Productos





LOS BALASTROS KLEINSTAD

1. Son fabricados para cumplir con los requerimientos de operación eléctrica y de seguridad tanto de normas nacionales como internacionales, siendo estas:

NMX-J-222

ANSI C82.6

NMX-J-230

ANSI C78.1300 Series

NMX-J-503

ANSI/UL 1029

NMX-J-510

CAN/CSA C22.2

NOM-O58-SCFI

NOM-001-SEDE

2. Los balastros KLEINSTAD están contruidos con materiales clase H (180 °C) y clase A (90 °C) para el capacitor e ignitor.

3. El ignitor proporciona un pulso de alta tensión, únicamente durante el encendido de la lámpara; realizándose este se desconecta para la protección de los aislamientos del balastro.

4. Se cuenta con balastros de alto factor de potencia como son los de tipo autotransformador de potencia constante o autorregulado y reactor serie con capacitor y bajo factor de potencia que son los del tipo reactor serie sin capacitor.

5. La regulación de los balastros es de $\pm 10\%$ para los tipo autotransformador y de $\pm 5\%$ para los tipo reactor serie.

6. Todos los balastros tienen un funcionamiento silencioso.

7. El capacitor es de vida completa (60 000 horas), marca AEROVOX que es una compañía que cuenta con certificación ISO 9000.

8. Laminación de acero al silicio de bajas pérdidas.

9. Soportes que facilitan su instalación en todo tipo de luminarios.

10. Los balastros KLEINSTAD se garantizan por tres años en condiciones normales de operación.

OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegacion Cuauhtemoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

www.villaindustrias.com

OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO

Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac ,Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137,9240147,9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx



Villa
Industrias, S.A. de C.V.



BALASTROS DE VAPOR DE SODIO EN ALTA PRESION

LAMPARA	No CATALOGO	TENSION DE ALIMENTACION	FRECUENCIA (Hz)	CORRIENTE DE LINEA (A)	POTENCIA DE LINEA (W)	TENSION DE CTO. ABIERTO (V)	CIRCUITO (VER NOTA 1)	PESO (Kg)	IGNITOR	DIMENSIONES (mm)			
										A	B	C	D
70 W S62	S-RH-70	127	60	0.7	81	127	RSAFP	1.250	IG-55	33	56	67	65
	S-AR-70-P	127	60	0.77	89	124	APC	2.500	IG-55	35	77	102	67
	S-AR-70-P	220	60	0.45	89	124	APC	2.500	IG-55	35	77	102	67
	S-AR-70-P	127/220	60	0.77/0.45	89	124	APC	2.500	IG-55	35	77	102	67
100W S54	S-RH-100	127	60	0.98	112	127	RSAFP	1.850	IG-55	38	64	77	75
	S-AR-100-P(2)	127	60	1.08	124	103	APC	3.700	IG-55	56	77	102	90
	S-AR-100-P(2)	220	60	0.62	124	103	APC	3.700	IG-55	56	77	102	90
	S-AR-100-P(2)	127/220	60	1.08/0.62	124	103	APC	3.700	IG-55	56	77	102	90
100W S55	S-RH-150	127	60	1.5	171	127	RSAFP	2.000	IG-55	51	64	77	85
	S-AR-150	127	60	1.66	190	127	APC	4.100	IG-55	38	108	121	70
	S-AR-150	220	60	0.96	190	127	APC	4.100	IG-55	38	108	121	70
	S-AR-150	127/220	60	1.66/0.96	190	127	APC	4.100	IG-55	38	108	121	70
	S-AR-150-P(2)	127	60	0.87	173	108	APC	6.700	IG-55	54	108	121	100
	S-AR-150-P(2)	220	60	1.51	173	108	APC	6.700	IG-55	54	108	121	100
	S-AR-150-P(2)	127/220	60	0.87/1.51	173	108	APC	6.700	IG-55	54	108	121	100
250W S50	S-AR-250-P(2)	220	60	1.45	288	190	APC	4.850	IG-55	44	108	121	85
400W S51	S-AR-400-P(2)	220	60	2.32	460	200	APC	8.300	IG-55	67	108	121	118

OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO
Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegación Cuauhtemoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

www.villaindustrias.com

OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO
Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac, Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137, 9240147, 9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx



BALASTROS ADITIVOS METALICOS / VAPOR DE MERCURIO

LAMPARA	No CATALOGO	TENSION DE ALIMENTACION	FRECUENCIA (Hz)	CORRIENTE DE LINEA (A)	POTENCIA DE LINEA (W)	TENSION DE CTO. ABIERTO (V)	CIRCUITO (VER NOTA 1)	PESO (Kg)	IGNITOR	DIMENSIONES (mm)			
										A	B	C	D
175W M57/H39	A-AR-175	127	60	1.77	81	203	APC	3.300		38	56	67	65
	A-AR-175	220	60	1.02	89	203	APC	3.300		38	77	102	67
	A-AR-175	127/220	60	1.77/1.02	89	203	APC	3.300		38	77	102	67
250W M58/H37	A-AR-250	127	60	1.44	112	285	APC	3.800	1G-100	38	108	121	85
400W M59/H33	A-AR-400	127	60	2.28	171	452	APC	4.900	IG-100	44	108	121	85

HALOGENUROS METALICOS

70W M85	H-RH-70	220	60		91	220	RSAFP		IG-200				
	H-AR-70	127	60		91	205	APC	3.000	IG-200	32	99	112	60
	H-AR-70	220	60	0.8	91	205	APC	3.300	IG-200	32	99	112	60
	H-AR-70	127/220	60	0.80/0.46	91	205	APC	3.300	IG-200	32	99	1112	60
150W M81	H-RH-150	220	60		91	220	RSAFP		IG-200				
	H-AR-150	220	60		91	200	RSAFP		IG-200				
	H-AR-150	127	60	1.52	91	200	APC	3.900	IG-200	44	99	112	80
	H-AR-150	220	60	0.88	91	200	APC	3.900	IG-200	44	99	112	80
	H-AR-150	127/220	60	1.52/01	91	200	APC	3.900	IG-200	44	99	112	80

OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO
Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

www.villaindustrias.com

OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO
Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac, Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137,9240147,9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx



NOTAS

1.- TIPO DE CIRCUITO DEL BALASTRO:

RSBFP = Reactor serie de bajo factor de potencia (ver figura 1).

RSAFP = Reactor serie de alto factor de potencia (ver figura 2).

APC = Autotransformador de potencia constante o autorregulado (ver figura 3).

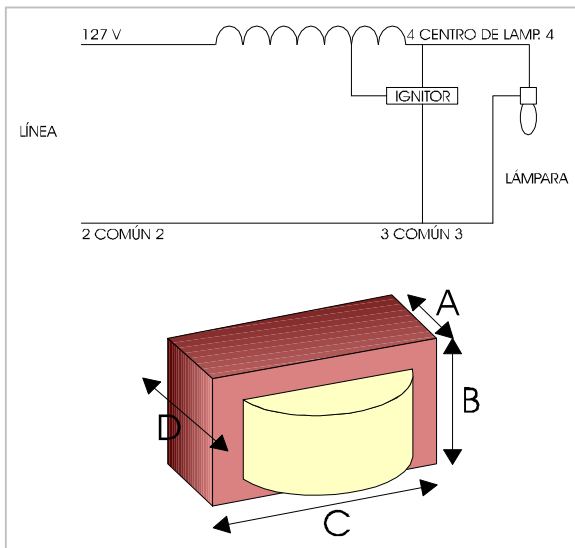


FIG-1
BALASTRO TIPO RSBFP,
CON IGNITOR DE ENCENDIDO
Y UNA LINEA DE ALIMENTACION

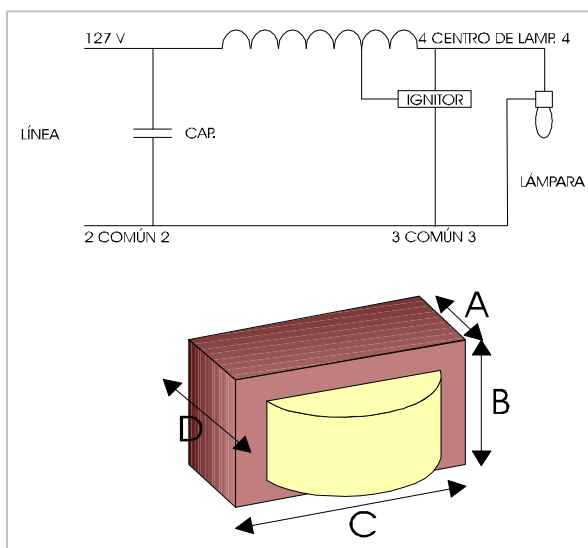


FIG-2
BALASTRO TIPO RSAFP
CON IGNITOR DE ENCENDIDO
Y UNA LINEA DE ALIMENTACION

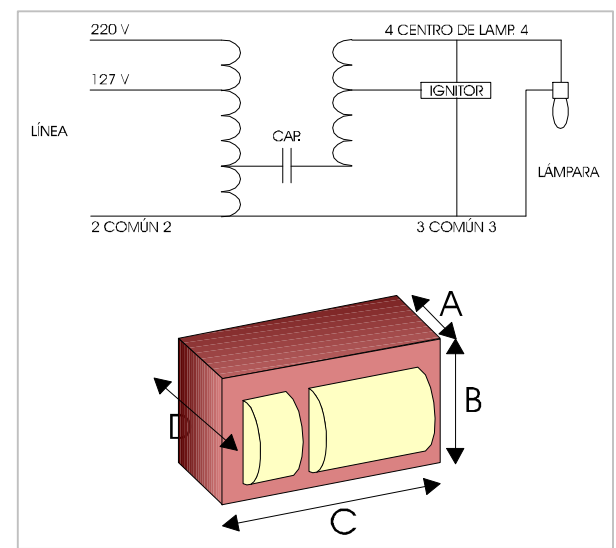


FIG-3
BALASTRO TIPO RSBFP,
CON ó SIN IGNITOR DE ENCENDIDO
Y 1 ó 2 LINEAS DE ALIMENTACION

2.- ESTE BALASTRO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES FIDE

OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO
Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

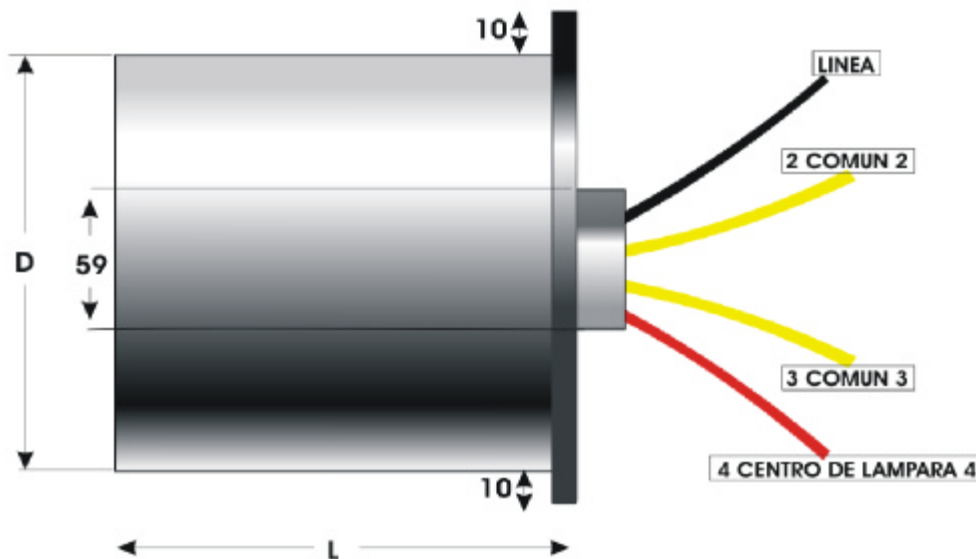
www.villaindustrias.com

OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO
Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac, Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137, 9240147, 9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx



ENCAPSULADO EN BOTE DE ALUMINIO

POTENCIA Y TIPO DE LAMPARA	No CATALOGO	TIPO DE CIRCUITO	ALIMENTACIÓN (Vc. a.)	PESO	DIMENSIONES (mm)	
					D	L
150 W S55	S-AR-150	APC AUTOREGULADO	220	8.5	165	165
	S-AR-150P			11		
250 W S50	S-AR-250	APC AUTOREGULADO	220	10	165	180
400 W	S-AR-400P	APC AUTOREGULADO	220	12	165	180



OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

www.villaindustrias.com

OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO

Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac, Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137, 9240147, 9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx



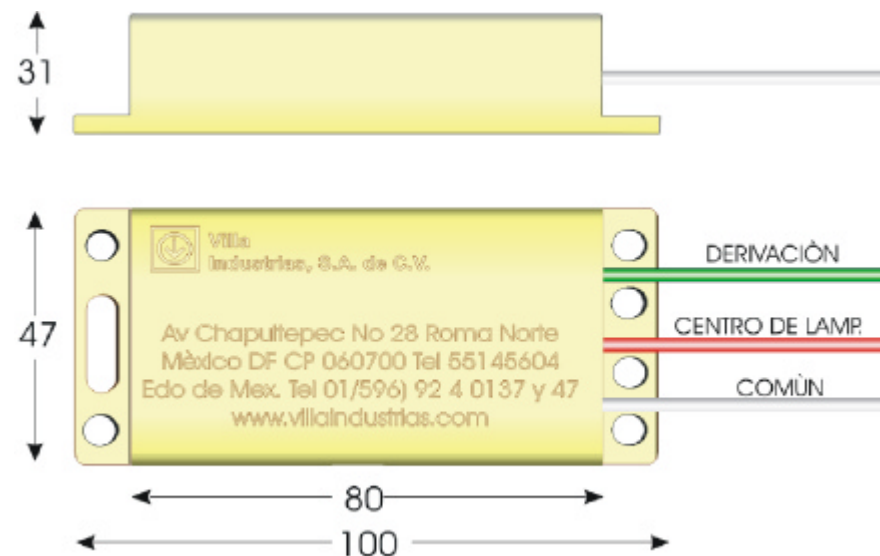
IGNITORES

VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN

TIPO DE IGNITOR	LAMPARA		TENSION PICO	PESO
	TIPO	POTENCIA (W)		
IG-55	S62	70	2500-4000	0.200
	S54	100		
	S55	150		
IG-100	S50	250	2500-4000	0.200
	S51	400		

HALOGENUROS METALICOS

TIPO DE IGNITOR	LAMPARA		TENSION PICO	PESO
	TIPO	POTENCIA (W)		
IG-200	M85	70	4000-6000	0.200
	M81	150		



OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

www.villaindustrias.com

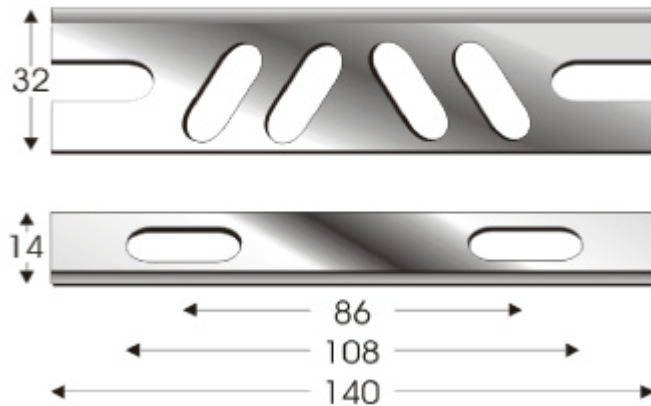
OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO

Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac, Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137, 9240147, 9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx

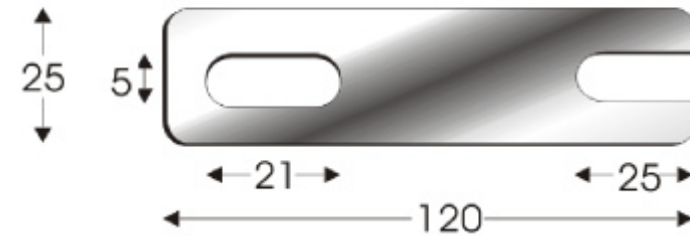


MONTAJES

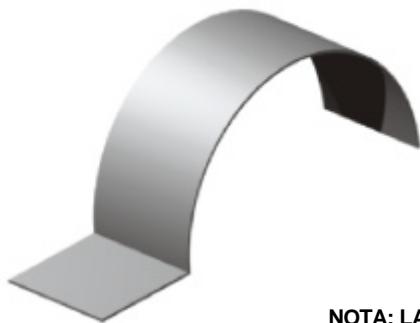
ESCUADRA UNIVERSAL



SOLERA T1-HID

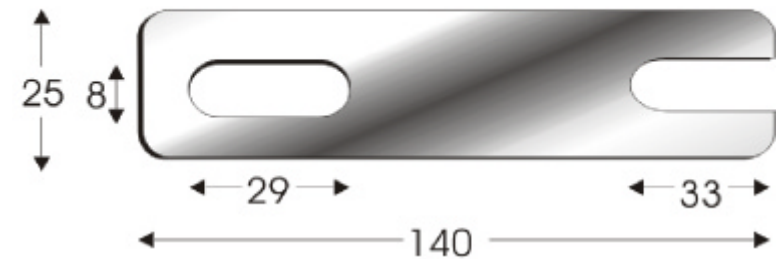


ABRAZADERA
PARA CAPACITOR



NOTA: LA ABRAZADERA SE
ENTREGA DE ACUERDO A LAS
DIMENSIONES DEL BALASTRO

SOLERA T2-HID



ACOTACIONES EN (mm)



CODIGO PARA FORMAR EL No DE CATALOGO

X-X-X-X-X

S= VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN

A= ADITIVOS METALICOS

C= HALOGENUROS METALICOS

B= ENCAPSULADO EN BOTE
DE ALUMINIO

P= BAJAS PERDIDAS

AR= AUTOTRANSFORMADOR DE POTENCIA
CONSTANTE O AUTORREGULADO

RH= REACTOR DE ALTO FACTOR DE POTENCIA

RL= REACTOR DE BAJO FACTOR DE POTENCIA

70=70W
100=100W
150=150W
175=175W
250=250W
400=400W

OFICINAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Av. Chapultepec No. 126, Col. Roma
Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. C.p. 06700
Tel: +52 (55) 52082807, 55145604
Fax: +52 (55) 55114017
E-mail: correo@villa.com.mx

www.villaindustrias.com

OFICINAS Y PLANTA EN EL ESTADO DE MÉXICO

Av. Hda. Santa María regla No 28, San Lucas Xolox
Tecámac, Estado de México. C.P. 55757
Tel: +52 (596) 9240137, 9240147, 9240496
Fax: +52 (596) 9240008
E-mail: correo@villa.com.mx

Villa Industrias

Contactos



Ventas especiales

César Cruz, ccruz@villa.mx

Cel. (55) 2381-0165

Ventas planta

Aurelio Carlos, acarlos@villa.mx

Tel. 01-596-9240-137 y 147

Fax. 01-596-9240-008

Correo electrónico: correo@villa.mx

Página de internet: www.villa.mx



VILLA
INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

Balastros HID

