Starts up the light

BALLASTS AND IGNITORS FOR HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMPS

Applicable for Street, Architectural, Industrial lighting

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS DE DESCARGA A ALTA PRESIÓN

Aplicable para iluminación de calles, arquitectónica e industrial

MHI / HSI 53 x 69 mm

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

A2

EEI=A3

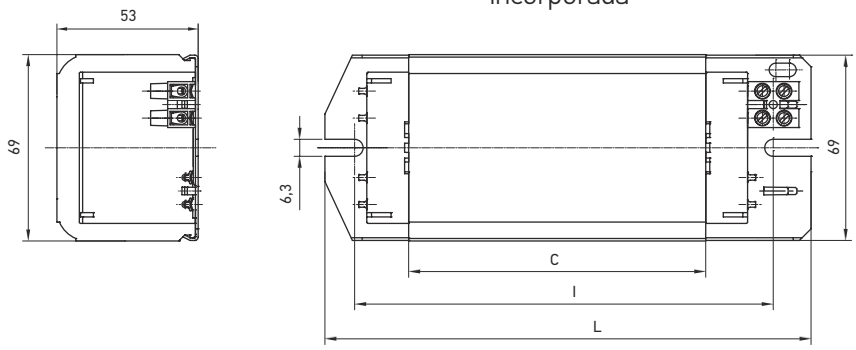
ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made up with high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

Diagrams
Diagramas



Electrostart
STARTS UP THE LIGHT

MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

Type		Lamp		Ballast											Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
220V,50Hz															
35 W	MHI	35	0,53	7.53.52.035	90552035	220, 50	0,90	31	87	112	0,39	EEI=A3	50	10	6
35 W	MHI	35	0,53	7.53.52.135	90552135	220, 50	0,85	31	87	112	0,42	EEI=A3	55	9	6
50 W	HSI	50	0,76	8.53.52.050	90652050	220, 50	1,00	31	87	112	0,39	EEI=A3	60	10	9
50 W	HSI	50	0,76	8.53.52.051	90652051	220, 50	0,90	31	87	112	0,39	EEI=A3	70	11	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.52.071	90552071	220, 50	1,10	36	87	112	0,39	EEI=A3	75	14	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.52.101	90652101	220, 50	1,15	36	87	112	0,45	EEI=A3	75	15	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.52.150	90552150	220, 50	1,80	64	120	145	0,40	EEI=A3	75	21	20
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.52.251	90552251	220, 50	3,00	110	155	180	0,45	EEI=A3	75	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.52.252	90552252	220, 50	2,95	110	155	180	0,40	EEI=A3	80	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.52.255	90552255	220, 50	2,65	94	155	180	0,42	EEI=A3	80	31	32
400W	MHI	400	3,50	7.53.52.400	90552400	220, 50	3,00	110	155	180	0,56	A2	75	33	36
230V,50Hz															
35 W	MHI	35	0,53	7.53.53.035	90553035	230, 50	0,95	31	87	112	0,37	EEI=A3	50	10	6
35 W	MHI	35	0,53	7.53.53.135	90553135	230, 50	0,90	31	87	112	0,40	EEI=A3	55	9	6
50 W	HSI	50	0,76	8.53.53.050	90653050	230, 50	1,00	31	87	112	0,37	EEI=A3	60	11	9
50 W	HSI	50	0,76	8.53.53.059	90653059	230, 50	1,20	41	87	112	0,37	A2	50	8	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.071	90553071	230, 50	1,15	36	87	112	0,36	EEI=A3	75	15	12
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.077	90553077	230, 50	1,14	36	87	112	0,36	EEI=A3	70	15	12
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.079	90553079	230, 50	1,25	41	87	112	0,36	A2	60	11	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.101	90653101	230, 50	1,15	36	87	112	0,43	EEI=A3	75	16	13
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.107	90653107	230, 50	1,38	41	87	112	0,42	EEI=A3	70	16	13
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.109	90653109	230, 50	1,35	45	87	112	0,42	A2	45	13	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.53.151	90553151	230, 50	1,80	64	120	145	0,38	EEI=A3	75	21	20
150 W	MHI, HSI	150	1,8	7/8.53.53.157	90553157	230, 50	1,85	64	120	145	0,38	EEI=A3	70	21	20
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.53.159	90553159	230, 50	3,00	110	155	180	0,39	A2	50	15	20
250 W	MHI	250	2,15	6.53.53.250	90452250	230, 50	1,85	64	120	145	0,54	EEI=A3	75	22	18
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.53.251	90553251	230, 50	2,98	110	155	180	0,44	EEI=A3	75	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.53.252	90553252	230, 50	2,96	110	155	180	0,39	EEI=A3	80	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.53.255	90553255	230, 50	3,00	94	155	180	0,40	EEI=A3	80	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3	7/8.53.53.257	90553257	230, 50	2,98	110	155	180	0,44	EEI=A3	70	31	32
400 W	MHI	400	3,50	7.53.53.401	90553401	230, 50	3,10	110	155	180	0,53	A2	75	36	36
240V,50Hz															
35 W	MHI	35	0,53	7.53.54.035	90554035	240, 50	0,95	31	87	112	0,37	EEI=A3	50	10	6
50 W	HSI	50	0,76	8.53.54.050	90654050	240, 50	0,97	31	87	112	0,35	EEI=A3	65	11	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.54.070	90554070	240, 50	1,13	36	87	112	0,36	EEI=A3	75	14	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.54.101	90654101	240, 50	1,25	36	87	112	0,41	EEI=A3	75	16	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.54.150	90554150	240, 50	1,83	64	120	145	0,38	EEI=A3	75	20	20
250 W	MHI	250	2,15	6.53.54.251	90454251	240, 50	1,85	64	120	145	0,52	EEI=A3	75	22	18
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.54.250	90554250	240, 50	3,00	110	155	180	0,40	EEI=A3	75	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.54.252	90554252	240, 50	3,10	110	155	180	0,38	EEI=A3	80	30	32
400 W	MHI	400	3,50	7.53.54.400	90554400	240, 50	3,15	110	155	180	0,51	A2	75	36	36
220V,60Hz															
35 W	MHI	35	0,53	7.53.62.035	90562035	220, 60	0,90	31	87	112	0,53	EEI=A3	55	8,5	5
50 W	HSI	50	0,76	8.53.62.054	90662054	220, 60	0,95	31	87	112	0,37	EEI=A3	55	8,5	7,5
50 W	HSI	50	0,76	8.53.62.050	90662050	220, 60	1,00	31	87	112	0,37	EEI=A3	65	10,5	7,5
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.62.074	90562074	220, 60	1,15	36	87	112	0,36	A2	60	10,5	10
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.62.071	90562071	220, 60	1,05	36	87	112	0,38	EEI=A3	75	14	10
100 W	HSI	100	1,20	8.53.62.100	90662100	220, 60	1,10	36	87	112	0,44	EEI=A3	70	14	11
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.62.150	90562150	220, 60	1,75	64	120	145	0,40	EEI=A3	75	20	17
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.62.151	90562151	220, 60	1,70	64	120	145	0,41	EEI=A3	75	20	17
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.62.152	90562152	220, 60	1,81	64	120	145	0,40	EEI=A3	70	18	17
250 W	MHI	250	2,15	6.53.62.250	90462250	220, 60	1,75	64	120	145	0,57	EEI=A3	80	21	28
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.62.250	90562250	220, 60	2,65	94	155	180	0,41	EEI=A3	75	29	28
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.62.251	90562251	220, 60	2,65	94	155	180	0,44	EEI=A3	80	29	28
400 W	MHI	400	3,50	7.53.62.400	90562400	220, 60	2,65	94	155	180	0,56	A2	70	30	30

MODELS FOR SEMI PARALLEL SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA SEMI PARALELO

220V,50Hz															
35 W	MHI	35	0,53	7.53.52.136	90552136	220, 50	0,85	31	87	112	0,42	EEI=A3	55	9	6
50 W	HSI	50	0,76	8.53.52.055	90652055	220, 50	0,90	31	87	112	0,39	EEI=A3	70	10	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.52.075	90552075	220, 50	1,10	36	87	112	0,39	EEI=A3	75	14	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.52.105	90652105	220, 50	1,15	36	87	112	0,45	EEI=A3	75	15	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.52.155	90552155	220, 50	1,80	64	120	145	0,40	EEI=A3	75	21	20
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.52.253	90552253	220, 50	2,95	110	155	180	0,40	EEI=A3	80	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.52.254	90552254	220, 50	3,00	110	155	180	0,45	EEI=A3	75	31	32
400 W	MHI	400	3,50	7.53.52.405	90552405	220, 50	3,00	110	155	180	0,56	A2	75	33	36
230V,50Hz															
35 W	MHI	35	0,53	7.53.53.136	90553136	230, 50	0,90	31	87	112	0,40	EEI=A3	55	8,5	6
50 W	HSI	50	0,76	8.53.53.055	90653055	230, 50	1,00	31	87	112	0,39	EEI=A3	60	11	9
50 W	HSI	50	0,76	8.53.53.149	90653149	230, 50	1,20	41	87	112	0,37	A2	50	8	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.075	90553075	230, 50	1,15	36	87	112	0,36	EEI=A3	75	15	12
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.179	90553179	230, 50	1,25	41	87	112	0,36	A2	60	11	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.105	90653105	230, 50	1,15	36	87	112	0,43	EEI=A3	75	16	13
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.119	90653119	230, 50	1,38	45	87	112	0,42	A2	65	13	13
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.129	90653129	230, 50	1,35	45	87	112	0,42	A2	55	13	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.53.155	90553155	230, 50	1,80	64	120	145	0,38	EEI=A3	75	21	20
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.53.169	90553169	230, 50	3,00	110	155	180	0,39	A2	50	15	20
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.53.254	90553254	230, 50	3,00	110	155	180	0,44	EEI=A3	75	31	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.53.253	90553253	230, 50	2,96	110	155	180	0,39	EEI=A3	80	31	32
400 W	MHI	400	3,50	7.53.53.405	90553405	230, 50	3,10	110	155	180	0,53	A2	75	36	36
220V,60Hz															
50 W	HSI	50	0,76	8.53.62.055	90662055	220, 60	1,00	31	87	112	0,37	EEI=A3	55	8,5	7,5
70 W	MHI, HSI	70	0,98	7/8.53.62.075	90562075	220, 60	1,15	36	87	112	0,36	A2	60	10,5	10
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.62.153	90562153	220, 50	1,81	64	120	145	0,40	EEI=A3	70	18,0	17
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.62.255	90562255	220, 60	2,68	94	155	180	0,41	A2	70	23,5	28
400 W	MHI	400	3,50	7.53.62.405	90562405	220, 60	2,65	94	155	180	0,53	A2	75	30,0	30

Starts up the light

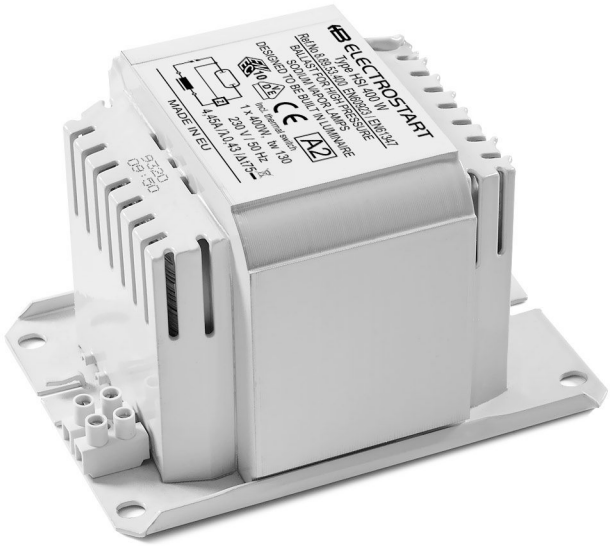
MHI / HSI 91 x 104 mm

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

A2

EEI=A3



ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made by high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

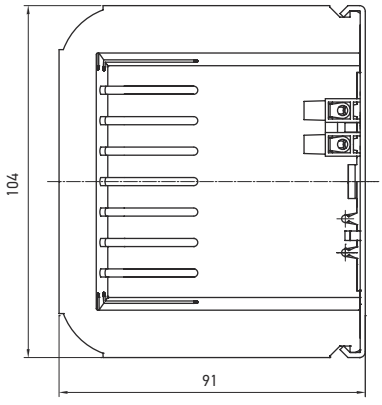
MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

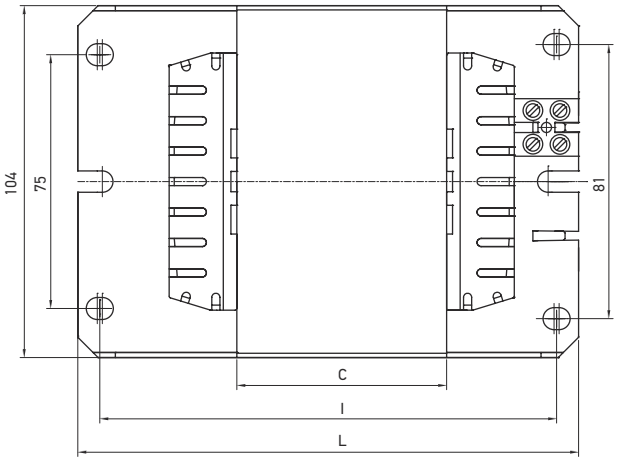
Type		Lamp		Ballast											Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
220V,50Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.52.251	90952251	220, 50	3,23	42	120	133	0,41	EEI=A3	75	28	32
400 W	HSI	400	4,45	8.89.52.401	90952401	220, 50	4,57	62	135	148	0,43	A2	75	35	45
600 W	HIS	600	6,20	8.89.52.601	90952601	220, 50	6,88	96	160	173	0,49	A2	75	45	65
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.52.010	90852010	220, 50	10,98	160	235	248	0,52	A2	75	63	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.52.010	90952010	220, 50	11,30	160	235	248	0,48	A2	75	65	100
230V,50Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.53.251	90953251	230, 50	3,40	42	120	133	0,40	EEI=A3	75	28,5	32
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.53.259	90953259	230, 50	3,50	42	120	133	0,39	A2	70	25	32
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.400	90953400	230, 50	4,65	62	135	148	0,43	A2	75	35	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.402	90953402	230, 50	4,57	62	135	148	0,42	A2	80	38	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.407	90953407	230, 50	4,65	62	135	148	0.43	A2	70	35	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.53.601	90953601	230, 50	6,89	96	160	173	0,48	A2	75	48	65
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.53.010	90853010	230, 50	10,87	160	235	248	0,51	A2	80	68	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.53.010	90953010	230, 50	11,15	160	235	248	0,46	A2	75	71	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.53.017	90953017	230, 50	11,15	160	235	248	0,46	A2	70	71	100
240V,50Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.54.250	90954250	240, 50	3,40	42	120	133	0,40	EEI=A3	75	27	32
400 W	HSI	400	4,45	8.89.54.400	90954400	240, 50	4,70	62	135	148	0,42	A2	75	38	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.54.402	90954402	240, 50	4,57	62	135	148	0,42	A2	80	40	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.54.600	90954600	240, 50	6,87	96	160	173	0,43	A2	75	47	65
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.54.010	90954010	240, 50	11,57	160	235	248	0,45	A2	75	68	100
220V/60Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.62.250	90962250	220, 60	3,40	42	120	133	0,44	EEI=A3	75	25	28
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.62.251	90962251	220, 60	3,16	42	120	133	0,41	EEI=A3	75	28	28
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.62.252	90962252	220, 60	3,15	42	120	133	0,42	EEI=A3	85	33	28
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.400	90962400	220, 60	4,65	62	135	148	0,43	A2	75	33	40
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.401	90962401	220, 60	4,45	62	135	148	0,43	A2	75	38	40
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.402	90962402	220, 60	4,40	62	135	148	0,44	A2	85	38	40
600 W	HSI	600	6,20	8.89.62.601	90962601	220, 60	6,79	96	160	173	0,49	A2	75	46	55
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.62.010	90862010	220, 60	10,87	160	235	248	0,53	A2	60	64	60
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.62.010	90962010	220, 60	11,15	160	235	248	0,47	A2	80	67	80
1 000 W	MHI	1 000	8,25	7.89.62.011	90862011	220, 60	10,70	160	235	248	0,55	A2	70	61	60
1 000 W	MHI	1 000	8,25	7.89.62.012	90862012	220, 60	6,93	96	160	173	0,55	A2	75	48	60

MODELS FOR SEMI PARALLEL SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA SEMI PARALELO

250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.53.269	90953269	230, 50	3,50	42	120	133	0,39	A2	70	25	36
400 W	HSI	400	4,45	8.89.52.405	90952405	220, 50	4,67	62	135	148	0,44	A2	75	34	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.405	90953405	230, 50	4,65	62	135	148	0,53	A2	75	35	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.405	90962405	220, 60	4,65	62	135	148	0,43	A2	75	33	40
600 W	HSI	600	6,20	8.89.53.603	90953603	230, 50	6,89	96	160	173	0,46	A2	75	48	65
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.52.015	90852015	220, 50	10,98	160	235	248	0,52	A2	75	61	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.52.015	90952015	220, 50	11,30	160	235	248	0,48	A2	75	65	100
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.53.015	90853015	230, 50	10,87	160	235	248	0,51	A2	80	68	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.53.015	90953015	230, 50	11,15	160	235	248	0,46	A2	75	71	100

Diagrams / Diagramas





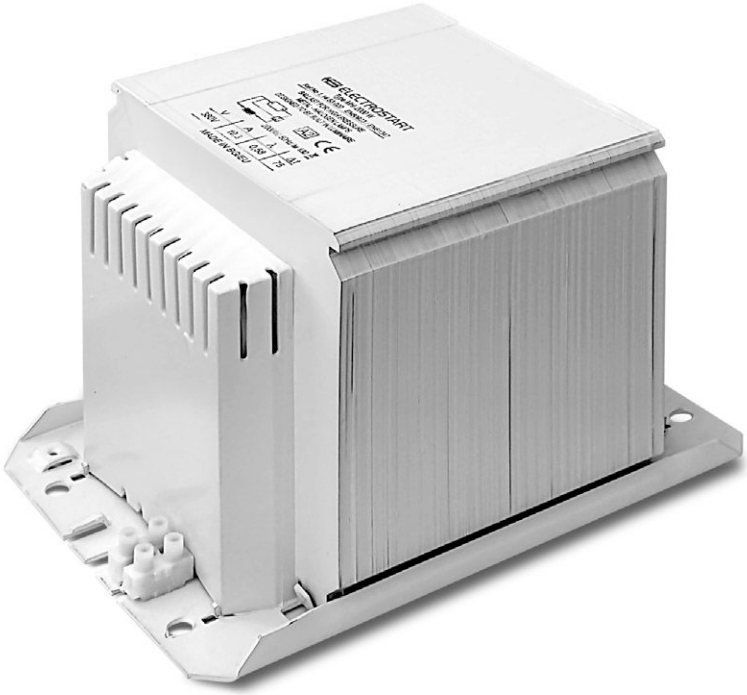
Starts up the light

MHI 2000 W 140 x 138 mm

BALLASTS FOR METAL HALIDE LAMPS

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS METÁLICOS

CE A2



ENG

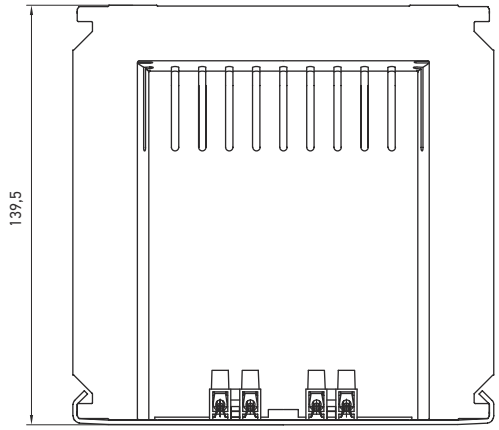
- Designed to be built in luminaire
- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made up with high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130 °C
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN61347, EN 62442-2

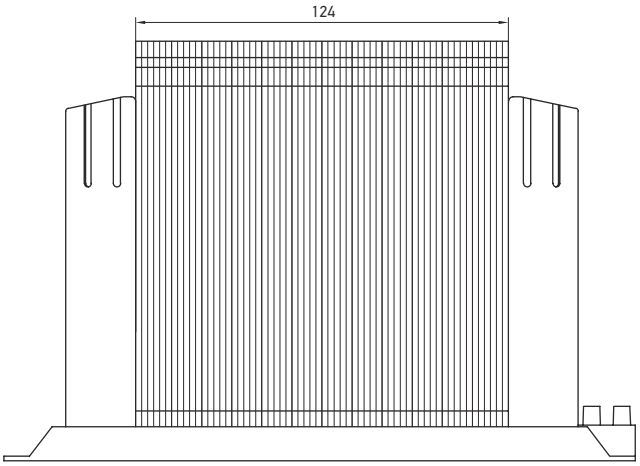
ES

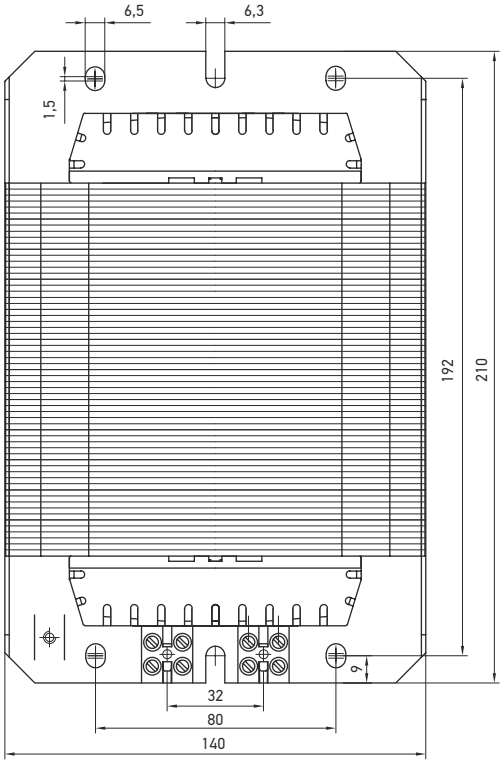
- Diseñado para ser integrado en la luminaria
- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2

Type		Lamp		Ballast										Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	μF
380V, 50Hz														
2000W	MHI	2000	10,3	7.14.38.020	99053820	380, 50	18	124	192	210	0,58	A2	75	60
2000W	MHI	2000	11,3	7.14.39.020	99053821	380, 50	18	124	192	210	0,58	A2	85	60
400V, 50Hz														
2000W	MHI	2000	10,3	7.14.40.020	99054020	400, 50	18	124	192	210	0,55	A2	75	60
2000W	MHI	2000	11,3	7.14.41.020	99054120	400, 50	18	124	192	210	0,58	A2	90	60
415V, 50Hz														
2000W	MHI	2000	10,3	7.14.41.020	99054120	415, 50	18	124	192	210	0,57	A2	90	60
380 / 400V, 50Hz														
2000W	MHI	2000	8,8	7.14.56.022	99053422	380/400, 50	17	124	192	210	0,63	A2	75/80	37
2000W	MHI	2000	10,3	7.14.56.020	99053420	380/400, 50	18	124	192	210	0,55	A2	75/80	60
2000W	MHI	2000	11,3	7.14.56.021	99053421	380/400, 50	18	124	192	210	0,50	A2	85/90	60

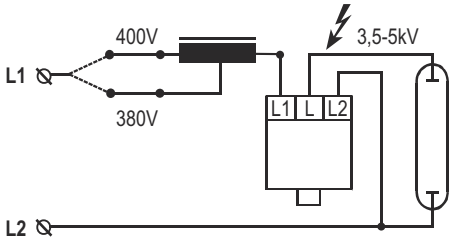
Diagrams / Diagramas







Wiring diagrams / Esquemas de conexionado



Starts up the light

MHI / HSI 91 x 104 mm

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

A2

ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Vacuum impregnation
- Special enamelled wire with high heat-resistance, tw 130
- Guaranteed life - 10 years
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Impregnación en vacío
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia, tw 130
- Vida útil garantizada - 10 años
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

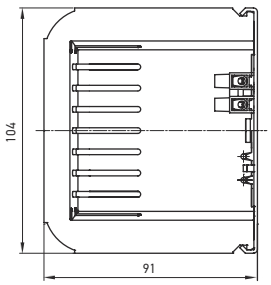
MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

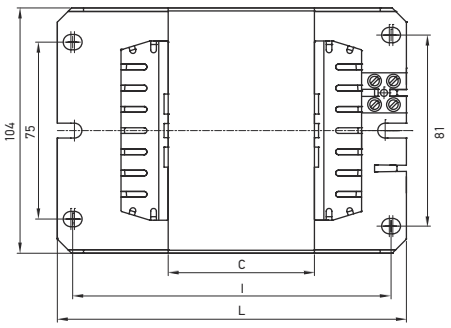
Type		Lamp		Ballast											Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
220V,50Hz															
400 W	HSI	400	4,45	8.89.52.401	90952401	220, 50	4,57	62	135	148	0,43	A2	75	35	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.52.601	90952601	220, 50	6,88	96	160	173	0,49	A2	75	45	65
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.52.010	90852010	220, 50	10,98	160	235	248	0,52	A2	75	63	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.52.010	90952010	220, 50	11,30	160	235	248	0,48	A2	75	65	100
230V, 50Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.53.259	90953259	230, 50	3,38	42	120	133	0,39	A2	70	25	32
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.407	90953407	230, 50	4,65	62	135	148	0.43	A2	70	35	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.400	90953400	230, 50	4,65	62	135	148	0,43	A2	75	35	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.402	90953402	230, 50	4,57	62	135	148	0,42	A2	80	38	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.53.601	90953601	230, 50	6,89	96	160	173	0,48	A2	75	48	65
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.53.010	90853010	230, 50	10,87	160	235	248	0,51	A2	80	68	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.53.017	90953017	230, 50	11,15	160	235	248	0,46	A2	70	71	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.53.010	90953010	230, 50	11,15	160	235	248	0,46	A2	75	71	100
240V,50Hz															
400 W	HSI	400	4,45	8.89.54.400	90954400	240, 50	4,70	62	135	148	0,42	A2	75	38	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.54.402	90954402	240, 50	4,57	62	135	148	0,41	A2	80	40	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.54.600	90954600	240, 50	6,87	96	160	173	0,43	A2	75	47	65
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.54.010	90954010	240, 50	11,57	160	235	248	0,45	A2	75	68	100
220V, 60Hz															
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.400	90962400	220, 60	4,65	62	135	148	0,43	A2	75	33	40
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.401	90962401	220, 60	4,45	62	135	148	0,43	A2	75	38	40
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.402	90962402	220, 60	4,40	62	135	148	0,44	A2	85	38	40
600 W	HSI	600	6,20	8.89.62.601	90962601	220, 60	6,79	96	160	173	0,49	A2	75	46	55
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.62.010	90862010	220, 60	10,87	160	235	248	0,53	A2	60	64	60
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.62.010	90962010	220, 60	11,15	160	235	248	0,47	A2	80	67	80
1 000 W	MHI	1 000	8,25	7.89.62.011	90862011	220, 60	10,70	160	235	248	0,55	A2	70	61	60
1 000 W	MHI	1 000	8,25	7.89.62.012	90862012	220, 60	6,93	96	160	173	0,55	A2	75	48	60

MODELS FOR SEMI PARALLEL SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA SEMI PARALELO

250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.53.269	90953269	230, 50	3,38	42	120	133	0,39	A2	70	25	36
400 W	HSI	400	4,45	8.89.52.405	90952405	220, 50	4,67	62	135	148	0,44	A2	75	34	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.53.405	90953405	230, 50	4,65	62	135	148	0,53	A2	75	35	45
400 W	HSI	400	4,45	8.89.62.405	90962405	220, 60	4,65	62	135	148	0,43	A2	75	33	40
600 W	HSI	600	6,20	8.89.53.603	90953603	230, 50	6,89	96	160	173	0,46	A2	75	48	65
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.52.015	90852015	220, 50	10,98	160	235	248	0,52	A2	75	61	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.52.015	90952015	220, 50	11,30	160	235	248	0,48	A2	75	65	100
1 000 W	MHI	1 000	9,50	7.89.53.015	90853015	230, 50	10,87	160	235	248	0,51	A2	80	68	100
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.53.015	90953015	230, 50	11,15	160	235	248	0,46	A2	75	71	100

Diagrams / Diagramas





Starts up the light

MHI / HSI 53 x 69 mm

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

A2

ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Vacuum impregnation
- Special enamelled wire with high heat-resistance, tw 130
- Guaranteed life - 10 years
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Impregnación en vacío
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia, tw 130
- Vida útil garantizada - 10 años
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

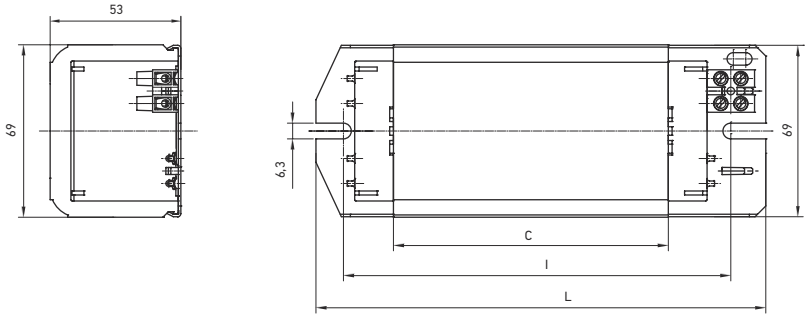
Type		Lamp		Ballast											Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
220V,50Hz															
400 W	MHI	400	3,50	7.53.52.400	90552400	220, 50	3,00	110	155	180	0,56	A2	75	33	36
230V, 50Hz															
50 W	HSI	50	0,76	8.53.53.059	90653059	230, 50	1,25	41	87	112	0,37	A2	50	8	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.079	90553079	230, 50	1,28	41	87	112	0,36	A2	60	11	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.109	90653109	230, 50	1,38	45	87	112	0,42	A2	45	13	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.53.159	90553159	230, 50	3,08	110	155	180	0,39	A2	50	15	20
400 W	MHI	400	3,50	7.53.53.401	90553401	230, 50	3,10	110	155	180	0,53	A2	75	36	36
240V,50Hz															
400 W	MHI	400	3,50	7.53.54.400	90554400	240, 50	3,15	110	155	180	0,51	A2	75	36	36
220V,60Hz															
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.62.074	90562074	220, 60	1,15	36	87	112	0,36	A2	60	10,5	10
400 W	MHI	400	3,50	7.53.62.400	90562400	220, 60	2,65	94	155	180	0,56	A2	70	30	30

MODELS FOR SEMI PARALLEL SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA SEMI PARALELO

220V,50Hz

400 W	MHI	400	3,50	7.53.52.405	90552405	220, 50	3,00	110	155	180	0,56	A2	75	33	36
230V, 50Hz															
50 W	HSI	50	0,76	8.53.53.149	90653149	230, 50	1,25	41	87	112	0,37	A2	50	8	9
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.53.179	90553179	230, 50	1,28	41	87	112	0,36	A2	60	11	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.119	90653119	230, 50	1,38	45	87	112	0,42	A2	65	13	13
100 W	HSI	100	1,20	8.53.53.129	90653129	230, 50	1,38	45	87	112	0,42	A2	55	13	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.53.169	90553169	230, 50	3,08	110	155	180	0,39	A2	50	15	20
400 W	MHI	400	3,50	7.53.53.405	90553405	230, 50	3,10	110	155	180	0,53	A2	75	36	36
220V, 60Hz															
70 W	MHI, HSI	70	0,98	7/8.53.62.075	90562075	220, 60	1,15	36	87	112	0,36	A2	60	10,5	10
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.62.255	90562255	220, 60	2,68	94	155	180	0,41	A2	70	18	28
400 W	MHI	400	3,50	7.53.62.405	90562405	220, 60	2,65	94	155	180	0,53	A2	75	30	30

Diagrams / Diagramas



Starts up the light

MHI / HSI 53 x 69 mm

TWO VOLTAGES 2 DOS VOLTAJES

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

A2

EEI=A3

ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made up with high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

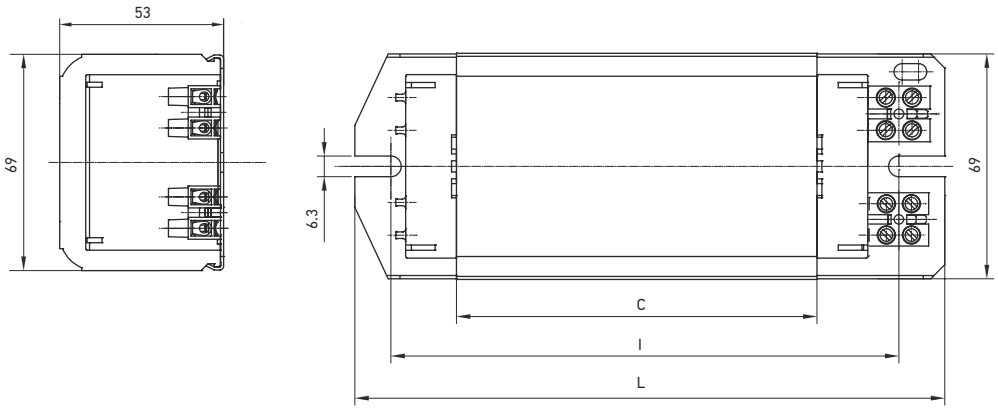
ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Todos modelos se pueden suministrar con protección térmica incorporada

MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

Type	Lamp		Ballast											Cp
	W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
230-240V, 50 Hz														
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.55.070	90555070	230/240, 50	1,15	36	87	112	0,36	EEI=A3	70	70	12
100 W	HSI	100	1,20	8.53.55.100	90655100	230/240, 50	1,15	36	87	112	0,42	EEI=A3	75	75	13
100 W	HSI	100	1,20	8.53.55.109	90655109	230/240, 50	1,38	45	87	112	0,41	A2	65	65	13
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.55.152	90555152	230/240, 50	3,08	110	155	180	0,38	A2	50	50	20
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.56.150	90556150	230/240, 50	2,50	94	155	180	0,40	EEI=A3	75	75	20
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.55.150	90555150	230/240, 50	1,80	64	120	145	0,41	EEI=A3	75	75	20
250 W	MHI, HSI	250	3.00	7/8.53.55.250	90555250	230/240, 50	3,10	110	155	180	0,38	EEI=A3	75	75	32
400 W	MHI	400	3,50	7.53.55.400	90555400	230/240, 50	3,15	110	155	180	0,50	A2	75	75	36
208-220V, 60 Hz														
250 W	MHI	250	2,15	6.53.69.250	90469250	208/220, 60	1,75	64	120	145	0,58	EEI=A3	80	21	28
400 W	MHI	400	3,50	6.53.69.400	90469400	208/220, 60	2,54	94	155	180	0,58	EEI=A3	75	24	30
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.69.074	90569074	208/220, 60	1,15	36	87	112	0,36	A2	60	10,5	10
100 W	HSI	100	1,20	8.53.69.100	90669100	208/220, 60	1,10	36	87	112	0,44	EEI=A3	70	14	11
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.69.152	90569152	208/220, 60	1,81	64	120	145	0,40	EEI=A3	70	18	17
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.69.150	90669150	208/220, 60	1,75	64	120	145	0,42	EEI=A3	75	20	17
250 W	MHI, HSI	250	3.00	7/8.53.69.250	90669250	208/220, 60	2,90	94	155	180	0,46	EEI=A3	70	29	30
208-240V, 60 Hz														
250 W	MHI	250	2,15	6.53.68.250	90468250	208/240, 60	1,80	64	120	145	0,43	EEI=A3	75	21	28
400 W	MHI	400	3,50	6.53.68.401	90468401	208/240, 60	2,60	94	155	180	0,51	A2	85	32	30
70 W	MHI, HSI	70	1,00	7/8.53.68.070	90568070	208/240, 60	1,09	36	87	112	0,37	EEI=A3	75	13	10
100 W	HSI	100	1,20	8.53.68.100	90668100	208/240, 60	1,15	36	87	112	0,47	EEI=A3	75	15	11
150 W	MHI, HSI	150	1,80	7/8.53.68.150	90668150	208/240, 60	1,78	64	120	145	0,37	EEI=A3	75	20	17
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.53.68.250	90668250	208/240, 60	2,60	94	155	180	0,42	EEI=A3	75	30	30

Diagrams / Diagramas



Starts up the light

MHI / HSI 91 x 104 mm

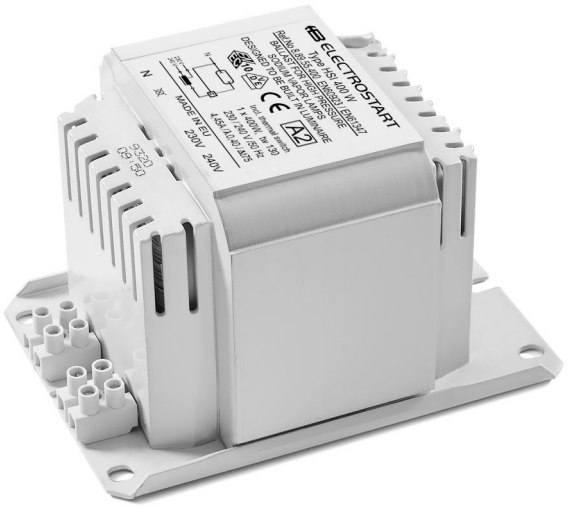
TWO VOLTAGES 2 DOS VOLTAJES

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

A2

EEI=A3



ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made by high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

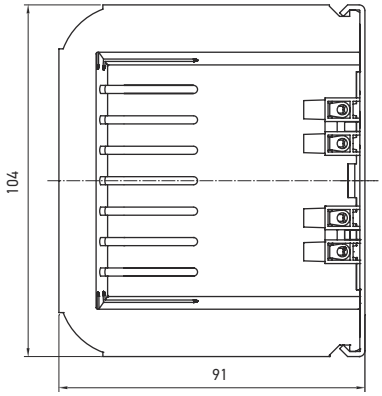
ES

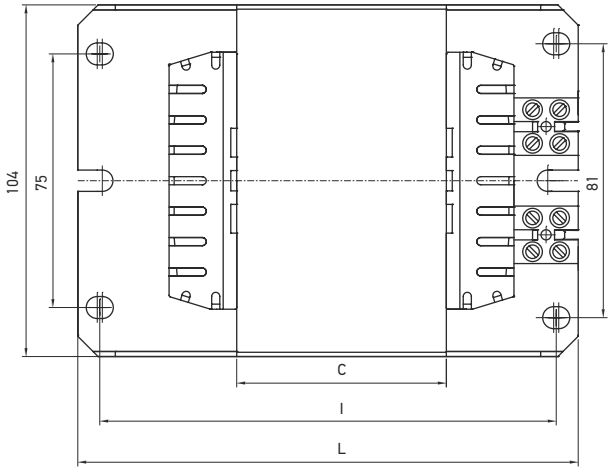
- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada.

MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

Type		Lamp		Ballast										Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
230-240V, 50 Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.55.250	90955250	230/240, 50	3,40	42	120	133	0,40	EEI=A3	75	28	28
400 W	HSI	400	4,45	8.89.55.400	90955400	230/240, 50	4,75	62	135	148	0,42	A2	75	38	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.55.600	90955600	230/240, 50	6,87	96	160	173	0,43	A2	75	47	65
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.55.010	90955010	230/240, 50	11,57	160	235	248	0,45	A2	75	68	100
208-220V, 60 Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.69.250	90969250	208/220, 60	3,23	42	120	133	0,42	A2	75	25	28
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.69.251	90969251	208/220, 60	3,23	42	120	133	0,42	EEI=A3	75	25	28
400 W	HSI	400	4,45	8.89.69.400	90969400	208/220, 60	4,63	62	135	148	0,45	A2	75	33	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.69.600	90969600	208/220, 60	6,75	96	160	173	0,50	A2	75	41	55
1 000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.69.010	90969010	208/220, 60	11,15	160	235	248	0,47	A2	80	67	85
208-240V, 60 Hz															
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.68.250	90968250	208/240, 60	3,30	42	120	133	0,39	EEI=A3	75	27	28
250 W	MHI, HSI	250	3,00	7/8.89.68.251	90968251	208/240, 60	3,22	42	120	133	0,39	EEI=A3	80	28	28
400 W	HSI	400	4,45	8.89.68.400	90968400	208/240, 60	4,64	62	135	148	0,43	A2	75	35	45
600 W	HSI	600	6,20	8.89.68.600	90968600	208/240, 60	6,90	96	160	173	0,45	A2	75	42	55
1000 W	HSI	1 000	10,30	8.89.68.010	90968010	208/240, 60	11,12	160	235	248	0,43	A2	75	77	85

Diagrams / Diagramas





Starts up the light

MHI / HSI 53 x 69 mm

THREE VOLTAGES 3 TRES VOLTAJES

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND SODIUM VAPOUR LAMPS H.P.

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS HALOGENUROS METÁLICOS Y DE VAPOR DE SODIO A.P.

CE EEI=A3

ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made up with high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

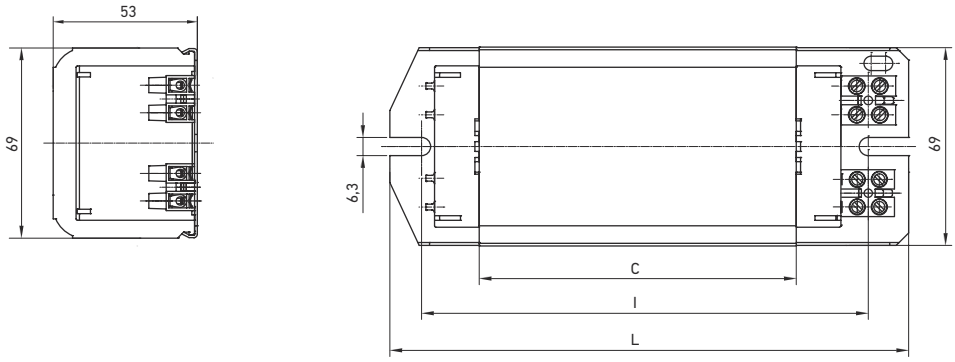
ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

MODELS FOR SUPERIMPOSED SYSTEM / MODELOS PARA SISTEMA DE SUPERPOSICIÓN

Type	Lamp		Ballast											Cp
	W	A	Ref. Nº	Art. Nº	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	µF
208-220-240V, 60 Hz														
70 W	HSI, MHI	70	1,00	7/8.53.66.070	90566070	208/220/240, 60	1,20	36	87	112	0,36	EEI=A3	75	13	10
150 W	HSI, MHI	150	1,80	7/8.53.66.150	90566150	208/220/240, 60	1,70	64	120	145	0,38	EEI=A3	75	20	17
250 W	HSI, MHI	250	3,00	7/8.53.66.250	90566250	208/220/240, 60	2,85	94	155	180	0,42	EEI=A3	75	30	28
400 W	MHI	400	3,50	7.53.66.400	90566400	208/220/240, 60	2,85	94	155	180	0,51	EEI=A3	75	30	30

Diagrams / Diagramas



HSI BI POWER

DOBLE NIVEL DE POTENCIA

EEI=A3

ENG The Bi power ballasts are designed for installations where at certain daily hours the level of lighting can be reduced without considerable visibility decrease, while energy saving increases significantly.

Characteristics

- Up to 40% energy saving
- Longer operational period, the voltage is not reduced, and the lamp stability is maintained
- Longer ballast and lamp usage period at the expense of lower operating temperature
- Economic efficiency and savings by lowering maintenance costs and items replacement
- Low investment costs compared to the positive effect of energy efficiency and longer period of exploitation
- No dark areas as they occur in some areas where the light is switched off by energy saving reasons

Energy savings

The reduction of the lighting level according to the lamp type is considered optimal within the range of 45 - 55% derived from the maximal level. This percentage equals to 50% of the network consumption, thus way saving 40% of the whole energy consumption during unit operation at low power.

Parameters	Maximal level	Reduced level
Light flow	fL=100%	50% from the fL
Energy saving		40% from the WT

There are two basic power control systems:

- Digital time system
- Manually controlled systems

ES Las reactancias diseñadas para ahorro de energía a una hora determinada reducen el nivel de iluminación sin disminuir la visibilidad con un ahorro de energía considerable.

Las ventajas de las reactancias para ahorro de energía:

- Ahorro de energía hasta un 40%
- Una vida de explotación más larga, el voltaje no se reduce, se mantienen parámetros estables para la lámpara
- Una vida más larga de la reactancia y de la lámpara debido a las temperaturas más bajas
- Ahorro de mantenimiento y cambio
- Una inversión relativamente pequeña en comparación con las ventajas obtenidas del ahorro de energía, así como una vida más larga de la instalación
- Se eliminan las zonas oscuras, como ocurre en las instalaciones donde por el ahorro de energía se apagan luminares

Ahorro de energía:

El decrecimiento del nivel de iluminación según el tipo de la lámpara se considera óptimo cuando es entre 45 - 55%. Esto corresponde a un porcentaje alrededor de 50% de la potencia de la red al nivel máximo y representa un ahorro de 40% de la energía consumida por la instalación en régimen reducido.

Parámetros	Nivel máximo	Nivel reducido
Flujo lámpara	fL=100%	50%
Ahorro		40%

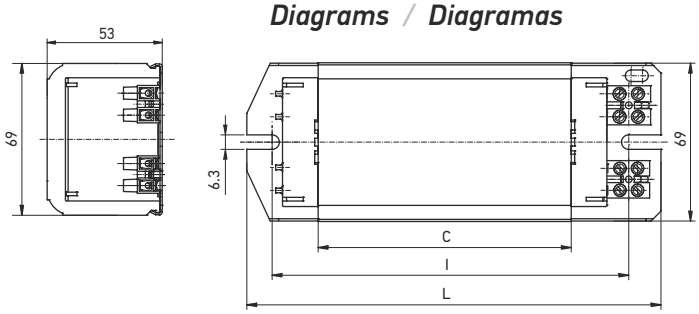
Existen dos sistemas del control:

- Sistema de tiempo digital
- Sistemas con control manual

HSI Bi power 53 x 69 mm

Type		Lamp		Ballast											Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	I mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
230V,50Hz															
70W / 50W	HSI	70	1,00	5.53.53.070	90353070	230, 50	1,20	41	87	112	0,36	EEI=A3	70	9	12
100W/ 70W	HSI	100	1,20	5.53.53.100	90353100	230, 50	1,25	41	87	112	0,44	EEI=A3	75	16	13
100W/ 70W	HSI	100	1,20	5.53.53.101	90353101	230, 50	1,28	41	87	112	0,41	EEI=A3	75	16	13
150W / 100W	HSI	150	1,80	5.53.53.150	90353150	230, 50	2,05	75	120	145	0,40	EEI=A3	75	21	20
150W / 100W	HSI	150	1,80	5.53.53.151	90353151	230, 50	1,84	64	120	145	0,43	EEI=A3	75	20	20
208V,60Hz															
70W / 50W	HSI	70	1,00	5.53.61.070	90361070	208, 60	1,09	36	87	112	0,38	EEI=A3	70	10	12
150W / 100W	HSI	150	1,80	5.53.61.150	90361150	208, 60	1,73	64	120	145	0,43	EEI=A3	60	16	20
220V,60Hz															
70W / 50W	HSI	70	1,00	5.53.62.070	90362070	220, 60	1,10	36	87	112	0,38	EEI=A3	75	12	12
150 W/100 W	HSI	150	1,80	5.53.62.150	90362150	220, 60	1,75	64	120	145	0,41	EEI=A3	65	16	20

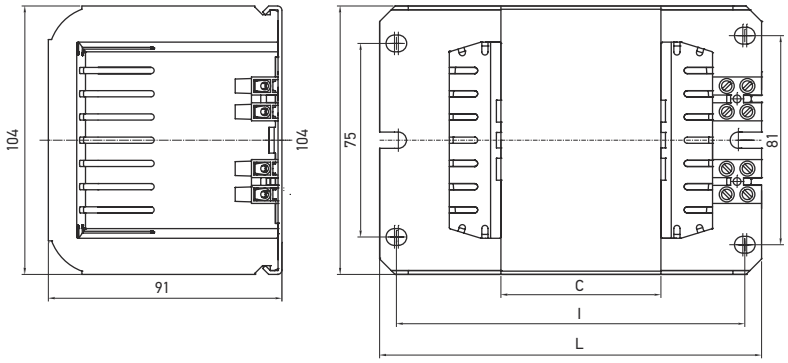
Diagrams / Diagramas



HSI Bi power 91 x 104 mm

Type		Lamp		Ballast											Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	I mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
230V,50Hz															
250W / 150W	HSI	250	3,00	5.89.53.250	90753250	230, 50	3,43	42	120	133	0,40	EEI=A3	75	30	32
250W / 150W	HSI	250	3,00	5.89.53.251	90753251	230, 50	3,40	42	120	133	0,44	EEI=A3	75	30	32
400W / 250W	HSI	400	4,45	5.89.53.401	90753401	230, 50	4,72	62	135	148	0,43	EEI=A3	75	32	45

Diagrams / Diagramas



Starts up the light

MVI 53 x 69 mm

BALLASTS FOR MERCURY VAPOUR LAMPS

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO

A2

EEI=A3

ENG

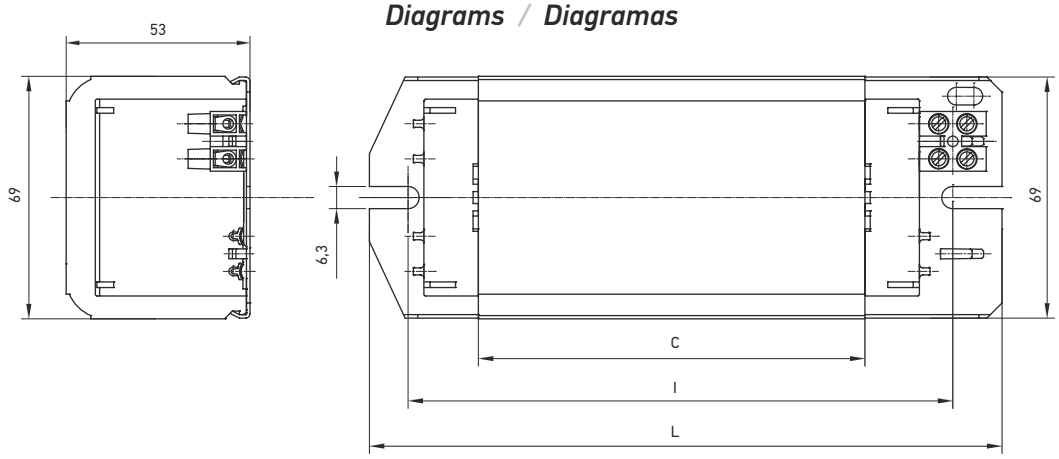
- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made up with high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

Type	Lamp		Ballast											Cp
	W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	l mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
220V,50Hz														
50 W	MVI	50	0,61	6.53.52.050	90452050	220, 50	0,95	31	87	112	0,46	EEI=A3	60	11	7
80 W	MVI	80	0,80	6.53.52.080	90452080	220, 50	1,00	31	87	112	0,51	A2	60	10	8
125 W	MVI	125	1,15	6.53.52.125	90452125	220, 50	0,94	31	87	112	0,54	EEI=A3	75	15	10
125 W	MVI	125	1,15	6.53.52.126	90452126	220, 50	1,05	36	87	112	0,53	EEI=A3	65	15	10
250 W	MVI	250	2,13	6.53.52.250	90452250	220, 50	1,83	64	120	145	0,58	A2	75	22	18
400 W	MVI	400	3,25	6.53.52.400	90452400	220, 50	3,00	94	155	180	0,60	A2	75	29	28
230V,50Hz														
50 W	MVI	50	0,61	6.53.53.050	90453050	230, 50	0,95	31	87	112	0,44	EEI=A3	60	11	7
80 W	MVI	80	0,80	6.53.53.080	90453080	230, 50	1,00	31	87	112	0,51	A2	60	10	8
125 W	MVI	125	1,15	6.53.53.125	90453125	230, 50	1,10	36	87	112	0,52	EEI=A3	75	15	10
250 W	MVI	250	2,13	6.53.53.250	90453250	230, 50	1,85	64	120	145	0,55	A2	75	22	18
400 W	MVI	400	3,25	6.53.53.401	90453401	230, 50	3,00	110	155	180	0,57	A2	75	31	28
240V,50Hz														
50 W	MVI	50	0,61	6.53.54.050	90454050	240, 50	0,95	31	87	112	0,40	EEI=A3	60	11	7
80 W	MVI	80	0,80	6.53.54.080	90454080	240, 50	1,00	31	87	112	0,48	A2	65	10,5	8
125 W	MVI	125	1,15	6.53.54.125	90454125	240, 50	1,10	36	87	112	0,49	EEI=A3	75	15	10
250 W	MVI	250	2,13	6.53.54.251	90454251	240, 50	1,90	64	120	145	0,52	A2	75	23	18
400 W	MVI	400	3,25	6.53.54.401	90454401	240, 50	3,05	110	155	180	0,53	A2	75	29	28
220V, 60Hz														
80 W	MVI	80	0,80	6.53.62.081	90462081	220, 60	0,91	31	87	112	0,53	A2	65	10	7
125 W	MVI	125	1,15	6.53.62.125	90462125	220, 60	0,96	36	87	112	0,54	EEI=A3	75	14	9
250 W	MVI	250	2,13	6.53.62.250	90462250	220, 60	1,75	64	120	145	0,57	A2	75	21	15
250 W	MVI	250	2,13	6.53.62.251	90462251	220, 60	1,68	64	120	145	0,57	EEI=A3	85	22	15
400 W	MVI	400	3,25	6.53.62.401	90462401	220, 60	2,54	94	155	180	0,58	A2	75	29	24

Diagrams / Diagramas



Starts up the light

MVI 53 x 69 mm

TWO VOLTAGES 2 DOS VOLTAJES

BALLASTS FOR MERCURY VAPOUR LAMPS

REACTANCIAS PARA LÁMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO

EEI=A3

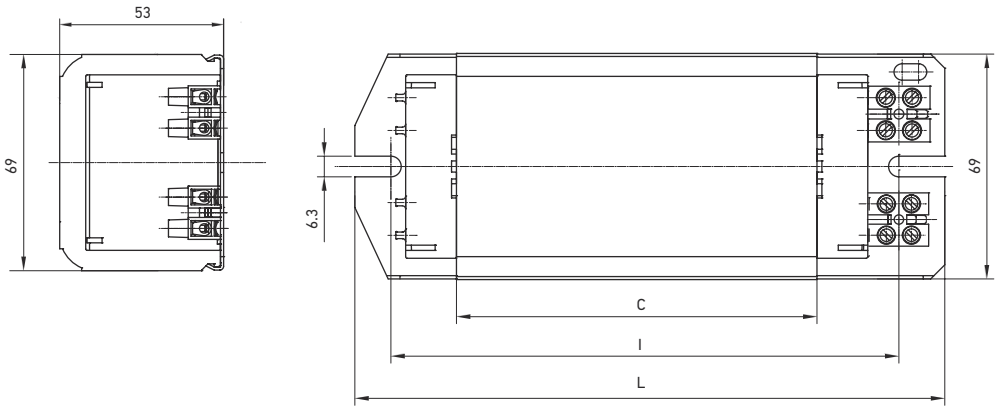
A2

ENG

- Accurately controlled impedance and guaranteed constant parameters
- Made up with high heat resistance enameled wire
- 10 years guaranteed life, tw 130
- Vacuum impregnation
- Accordance to EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Ability to produce same type ballasts with incorporated thermal protection

ES

- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes
- Hilo de cobre esmaltado de alta termo-resistencia
- Vida útil garantizada - 10 años, tw 130
- Impregnación en vacío
- Fabricación según las normas EN 60923, EN 61347, EN 62442-2, DIN VDE 0712
- Posibilidad de fabricar el mismo tipo de balastos con protección térmica incorporada

Type		Lamp		Ballast										Cp
		W	A	Ref. №	Art. №	V, Hz	Weight kg	C mm	I mm	L mm	Cos φ	EEI	Δt °C	Pc, W	μF
230-240V, 50Hz															
250 W	MVI	250	2,13	6.53.55.250	90455250	230/240, 50	1,90	64	120	145	0,55	A2	75	22	18
208-220V, 60 Hz															
250 W	MVI	250	2,13	6.53.69.250	90469250	208/220, 60	1,75	64	120	145	0,58	EEI=A3	80	21	28
400 W	MVI	400	3,25	6.53.69.400	90469400	208/220, 60	2,54	94	155	180	0,58	A2	75	24	30
208-240V, 60 Hz															
250 W	MVI	250	2,13	6.53.68.250	90468250	208/240, 60	1,80	64	120	145	0,43	EEI=A3	75	21	28
400 W	MVI	400	3,25	6.53.68.401	90468401	208/240, 60	2,60	94	155	180	0,54	A2	75	29	30

Diagrams / Diagramas