



BLD

BALASTOS PARA LÁMPARAS DE DESCARGA
 BALLASTS FOR DISCHARGE LAMPS
 BALLASTS POUR LAMPES À DÉCHARGE
 VORSCHALTGERÄTE FÜR ENTLADUNGSLAMPEN
 BALLAST PER LAMPADA A SCARICA

EEI=A2     RoHS

Balastos para lámparas de descarga

Los balastos "Núcleo al aire" están fabricados con envoltura protectora de hierro tratado, con diversas perforaciones para facilitar el montaje en luminarias, armarios etc., y permitir el acoplamiento de condensadores u otros elementos auxiliares. Construcción acorazada para minimizar el flujo de dispersión. Salida por regleta de bornes incorporada en tapa protectora, que confiere al balasto la característica de protección contra contactos indirectos.

Ballasts for discharge lamps

Core and coil type ballasts feature galvanized steel enclosure provided with several fixation slots in order to simplify the assembling in luminaires, switchgear cubicles, etc., as well as the attachment of capacitors or other auxiliary elements. Shell type laminations with airgap in order to minimize magnetic flux dispersion. Output connections through terminal blocks attached to protective plastic cover which provides protection against indirect contact.

Ballasts pour lampes à décharge

Les ballasts "noyau d'air" sont fabriqués avec enveloppe extérieur en acier galvanisé. Plusieurs cannelures de fixation permettent le montage facile dans les luminaires, armoires, etc.. et permettent aussi l'assemblage de condensateurs ou d'autres éléments auxiliaires. La construction blindée permet réduire les flux de dispersion. Sortie par réglette de bornes incorporée dans le couvercle qui donne au ballast la caractéristique de protection contre les contacts indirects.

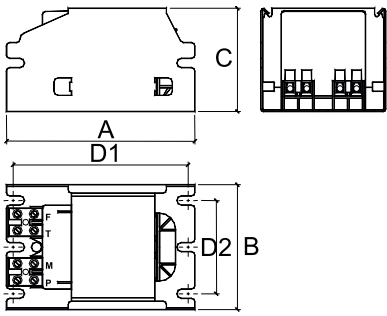
Vorschaltgeräte für Entladungslampen

Die Vorschaltgeräte „Kern an der Luft“ sind in der Standardausführung mit einer schützenden Umhüllung aus behandeltem Eisen hergestellt, welche mehrere Bohrungen zum einfachen Einbau in Leuchten, Schränken, usw. aufweisen, und welche das Zufügen von Kondensatoren und anderen Nebenelemente ermöglichen. Das Vorschaltgerät ist abgeschirmt, um den magnetischen Streufluss auf das Minimum zu reduzieren. Output-Verbindungen sind mit einer in den schützenden Deckeln eingebauten Klemmenleiste ausgestattet, damit das Vorschaltgerät gegen indirekte Berührungen geschützt ist.

Ballast per lampade a scarica

I reattori "nucleo aperto" sono fabbricati con un involucro avvolgente in ferro trattato, con più perforazioni per facilitarne il montaggio nelle armature, armadi pali etc.. e permettere l'accoppiamento con i condensatori ed altri elementi ausiliari. Costruzione corazzata per minimizzare il flusso di dispersione. Uscita per morsetto incorporata nel terminale di protezione che garantisce al reattore la caratteristica di protezione dai contatti esterni.

BALASTOS NÚCLEO AL AIRE / CORE & COIL BALLASTS



Bajo factor / Low power factor / Facteur bas
Niedriger Leistungsfaktor Basso fattore

Normas del balasto / Ballast standards / Normes du ballast / Normen des Vorschaltgeräts/ Norme ballast UNE - EN 60922 / 60923 230V

[Disponible / Available / Disponible / Verfügbar / Disponibile
208V - 220V - 240V - 277V] 50 ó 60Hz tw 130°C Dt 70°C / 75°C

Clasificación eficiencia energética A2 / Energy efficiency class A2

HALOGENUROS METÁLICOS / METAL HALIDE / IODURES METALLIQUES METALLDAMPF-HALOGENLAMPEN / IODURI METALLICI

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	Capacidad para compensación Required compensation capacity Capacité de compensation Kompensationskondensator Capacità di compensazione $\lambda \geq 0,9$		(A) 	Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso Weight Poids Gewicht Peso. Kg	Piezas Pcs. Pièces Stück Pezzi
			50 Hz	60 Hz		A	B	C	D1	D2		
2-001	37 1000 305 0	HMT 35W	6	5	0,53	91	75	62	83	56	1,10	20
2-002	33 2000 305 0	VS HMT 70W	12	10	1	100	75	62	92	56	1,30	20
2-003	33 3000 305 0	VS HMT 100W	12	10	1,2	113	75	62	105	56	1,70	14
2-004	33 4000 305 0	VS HMT 150W	20	18	1,8	105	87	71	97	66	2,00	12
2-005	31 5000 305 0	VM HMT 250WC	20	18	2,15	116	87	71	108	66	2,40	10
2-006	33 5000 305 0	VS HMT 250W	32	30	3	142	87	71	134	66	3,53	8
2-007	31 6000 305 0	VM HMT 400W	35	30	3,5	142	87	71	134	66	3,53	8
2-008	33 6000 305 0	VS HMT 400W	45	40	4,2	152	105	87	142	72	5,50	6
2-009	36 7000 305 0	HM 1000W	70	60	8,3	179	125	103	169	58	7,75	2
2-010	36 7400 305 0	HM 1000W	85	72	9,5	166	158	131	151	112	10,10	2
2-011	36 8400 805 0	HM 2000W - 380/400V	36	30	8,8	192	158	131	177	112	14,24	1
2-012	36 8600 805 0	HM 2000W - 380/400V	60	50	10,3	216	158	131	201	112	17,20	1
2-013	36 8300 845 0	HM 2000W - 380/400V	70	60	11,3	238	158	131	178	112	20,00	1
2-014	36 8000 305 0	HM 2000W	125	110	16,5	192	158	131	177	112	13,95	1

VAPOR DE SODIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR / VAPEUR DE SODIUM HAUTE PRESSION NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK / VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	Capacidad para compensación Required compensation capacity Capacité de compensation Kompensationskondensator Capacità di compensazione $\lambda \geq 0,9$		(A) 	Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso Weight Poids Gewicht Peso. Kg	Piezas Pcs. Pièces Stück Pezzi
			50 Hz	60 Hz		A	B	C	D1	D2		
2-015	33 2000 305 0	VS HMT 70W	12	10	1	100	75	62	92	56	1,30	20
2-016	33 3000 305 0	VS HMT 100W	12	10	2	113	75	62	105	56	1,70	20
2-017	33 4000 305 0	VS HMT 150W	20	18	1,8	105	87	71	97	66	2,00	12
2-018	33 5000 305 0	VS HMT 250W	32	30	3	136	87	71	128	66	3,53	8
2-019	33 6000 305 0	VS HMT 400W	45	40	4,6	152	105	87	142	72	5,50	6
2-020	33 7000 305 0	VST 600W	60	50	6,2	170	105	87	160	72	6,76	2
2-021	33 7000 835 0 (*)	VST 600W 400V	22	18	3,62	170	105	87	160	72	6,76	2
2-022	32 7500 305 0	VS 750W	70	65	7,1	179	125	103	169	58	7,60	2
2-023	32 8000 305 0	VS 1000W	100	85	10,3	166	158	131	151	112	10,10	2

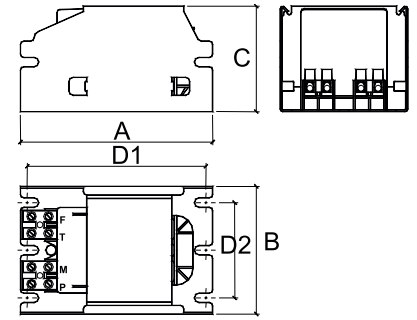
BALASTOS NÚCLEO AL AIRE / CORE & COIL BALLASTS



Núcleo al aire / Core and coil type / Noyau d'air / Luftkern / Nucleo Aperto
Bajo factor / Low power factor / Bas facteur
Niedriger Leistungsfaktor / Basso fattore

Normas del balasto / Ballast standards / Normes du ballast / Normen des Vorschaltgeräts / Norme ballast UNE - EN 60922 / 60923 230V
(Disponible / Available / Vorrätig / Disponibile 208V - 220V - 240V - 277V)
50 ó 60Hz tw 130°C Dt 70°C / 75°C

Clasificación eficiencia energética A2 / Energy efficiency class A2



VAPOR DE SODIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR / VAPEUR DE SODIUM HAUTE PRESSION NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK / VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	Capacidad para compensación Required compensation capacity Capacité de compensation Kompensationskondensator Capacità di compensazione $\lambda \geq 0,9$		[A]	Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso Weight Poids Gewicht Peso. Kg	Piezas Pcs. Pièces Stück Pezzi
			50 Hz	60 Hz		A	B	C	D1	D2		
2-024	38 2000 305 0	VSBP 18W	5	4	0,35	100	50	41	89	-	0,85	20
2-025	38 3000 305 0	VSBP 35W	7	6	0,6	91	75	62	83	56	1,05	20
2-026	38 4000 305 0	VSBP 55W	7	6	0,59	100	75	62	92	56	1,34	20
2-027	38 5000 305 0	VSBP 90W	10	9	0,94	113	75	62	105	56	1,75	14
2-028	38 3800 305 0	VSBP SOX E 36W	4	3	0,33	119	75	62	111	56	2,00	14
2-029	38 4600 305 0	VSBP SOX E 66W	7	6	0,62	119	75	62	111	56	2,00	14

VAPOR DE MERCURIO / MERCURY VAPOUR / VAPEUR DE MERCURE / QUECKSILBERDAMPF / VAPORI DI MERCURIO

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	Capacidad para compensación Required compensation capacity Capacité de compensation Kompensationskondensator Capacità di compensazione $\lambda \geq 0,9$		[A]	Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso Weight Poids Gewicht Peso. Kg	Piezas Pcs. Pièces Stück Pezzi
			50 Hz	60 Hz		A	B	C	D1	D2		
2-030	30 1000 305 0	VM 50W	7	6	0,62	91	75	62	83	56	1,01	20
2-031	30 2000 305 0	VM 80W	8	7	0,8	91	75	62	83	56	1,06	20
2-032	30 3000 305 0	VM 125W	10	8	1,15	100	75	62	92	56	1,36	20
2-033	31 5000 305 0	VM HM T 250W	18	16	2,15	116	87	71	108	66	2,40	10
2-034	31 6000 305 0	VM HM T 400W	25	20	3,25	142	87	71	134	66	3,53	8
2-035	30 7000 305 0	VM 700W	45	38	5,45	170	105	87	160	72	6,45	6
2-036	30 8000 305 0	VM 1000W	60	50	7,5	179	125	103	169	58	8,00	2

FORMATO / FORMAT "SLIM"

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	Capacidad para compensación Required compensation capacity Capacité de compensation Kompensationskondensator Capacità di compensazione $\lambda \geq 0,9$		[A]	Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso Weight Poids Gewicht Peso. Kg	Piezas Pcs. Pièces Stück Pezzi
			50 Hz	60 Hz		A	B	C	D1	D2		
2-037	30 1000 305 0	VM 50W	7	6	0,62	95	62,5	53	85	40	0,80	15
2-038	30 2000 305 0	VM 80W	8	7	0,8	103	62,5	53	93	40	1,03	15
2-039	30 3000 305 0	VM 125W	10	8	1,15	117	62,5	53	107	40	1,38	15
2-040	31 5000 305 0	VM HM T 250W	18	16	2,15	125	62,5	53	115	40	1,58	12
2-041	31 6000 305 0	VM HM T 400W	25	20	3,25	127	75	62	119	56	2,29	15
2-042	30 7000 305 0	VM 700W	45	38	5,45	136	87	71	128	66	3,26	8
2-043	30 8000 305 0	VM 1000W	60	50	7,5	136	87	71	128	66	3,50	8

MONTAJE EN KIT - KIT ASSEMBLY - MONTAGE EN KIT - MONTAGE ALS KIT – ASSEMBLAGGIO IN KIT ALTO FACTOR / HIGH POWER FACTOR

Alto factor - High power factor - Haut facteur - Hoher Leistungsfaktor - Alto Fattore $\lambda \geq 0,90$

Normas del balasto / Ballast standards / Normes du ballast

Normen des Vorschaltgeräts / Norme ballast UNE - EN 60922 / 60923

220 - 230V 50 ó 60Hz tw130°C $\Delta t 70^\circ\text{C} / 75^\circ\text{C}$

Clasificación eficiencia energética A2 / Energy efficiency class A2



Ejemplo de montaje en kit 150W
Kit assembly example 150W

Ejemplo de montaje en kit 1000W
Kit assembly example 1000W



HALOGENUROS METÁLICOS / METAL HALIDE / IODURES METALLIQUES / METALLDAMPF-HALOGENLAMPEN / IODURI METALLICI

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	(A)
2-110	37 2022 305 2	HMT 70W	1
2-111	37 3022 305 2	HMT 100W	1,2
2-112	37 4022 305 2	HMT 150W	1,8
2-113	37 5422 305 2	HMT 250W	2,15
2-114	37 5030 305 2	HMT 250W	3
2-115	37 6030 305 2	HMT 400W	3,5
2-116	37 6422 305 2	HMT 400W	4,2

Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso / Weight Poids / Gewicht Peso. Kg	Piezas / Pcs. Pièces / Stück Pezzi
A	B	C	D1	D2		
Los datos logísticos dependen del montaje solicitado. Logistic data depend on assembling required. Les données logistiques dépendent du montage demandé. Die logistischen Daten hängen von der gewünschten Montage ab. I dati logistici dipendono dal tipo di montaggio richiesto						

VAPOR DE SODIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR / VAPEUR DE SODIUM HAUTE PRESSION NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK / VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	(A)
2-117	33 2022 305 2	VST 70W	1
2-118	33 3022 305 2	VST 100W	1,2
2-119	33 4022 305 2	VST 150W	1,8
2-120	33 5022 305 2	VST 250W	3
2-121	33 6022 305 2	VST 400W 4,6	3
2-122	33 7024 305 0	VST 600W 6,2	3,5
2-123	32 8024 305 0	VS 1000W 10,3	4,2

Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso / Weight Poids / Gewicht Peso. Kg	Piezas / Pcs. Pièces / Stück Pezzi
A	B	C	D1	D2		
Los datos logísticos dependen del montaje solicitado. Logistic data depend on assembling required. Les données logistiques dépendent du montage demandé. Die logistischen Daten hängen von der gewünschten Montage ab. I dati logistici dipendono dal tipo di montaggio richiesto						

VAPOR DE MERCURIO / MERCURY VAPOUR / VAPEUR DE MERCURE / QUECKSILBERDAMPF / VAPORI DI MERCURIO

Nº	Código Code / Code Best-Nr Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	(A)
2-124	30 2000 305 2	VM 80W	0,8
2-125	30 3000 305 2	VM 125W	1,15
2-126	30 5000 305 2	VM 250W	2,15
2-127	30 6000 305 2	VM 400W	3,25

Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso / Weight Poids / Gewicht Peso. Kg	Piezas / Pcs. Pièces / Stück Pezzi
A	B	C	D1	D2		
Los datos logísticos dependen del montaje solicitado. Logistic data depend on assembling required. Les données logistiques dépendent du montage demandé. Die logistischen Daten hängen von der gewünschten Montage ab.						

**MONTAJE SOBRE PLACA / BASE PLATE ASSEMBLY / MONTAGE SUR PLATINE
MONTAGE AUF EINER PLATTE / MONTAGGIO SU PIASTRA**

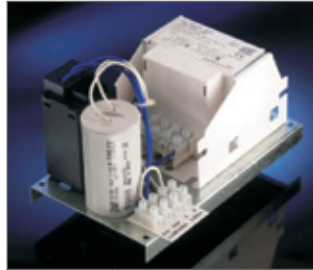


Alto factor - High power factor - Haut facteur - Hoher Leistungsfaktor - Alto Fattore $\lambda \geq 0,90$

Normas del balasto / Ballast standards / Normes du ballast / Normen des Vorschaltgeräts / Norme ballast UNE - EN 60922 / 60923

220 - 230V 50 ó 60Hz $t_w 130^\circ\text{C}$ $\Delta t 70^\circ\text{C} / 75^\circ\text{C}$

Clasificación eficiencia energética A2 / Energy efficiency class A2



HALOGENUROS METÁLICOS / METAL HALIDE / IODURES METALLIQUES / METALLDAMPF-HALOGENLAMPEN / IODURI METALLICI

Nº	Código / Code / Code Best-Nr / Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	(A)
2-128	37 2022 305 A	HM T 70W	1
2-129	37 3022 305 A	HM T 100W	1,2
2-130	37 4022 305 A	HM T 150W	1,8
2-131	37 5422 305 A	HM T 250W (3)	2,15
2-132	37 5030 305 A	HM T 250W 3	3
2-133	37 6030 305 A	HM T 400W (3)	3,5
2-134	37 6422 305 A	HM T 400W	4,2
2-135	36 7024 305 A	HM 1000W (1)	8,3
2-136	36 7024 305 A	HM 1000W (1)	9,5
2-137	36 8450 305 A	HM 2000W (1) 380/400 V 50Hz	8,8
2-138	36 8451 305 A	HM 2000W (2) 380/400 V 50Hz	8,8
2-139	36 8651 305 A	HM 2000W 380/400 V 50Hz	10,3
2-140	36 8300 845 A	HM 2000W 380/400V 50Hz	11,3
2-141	36 8024 305 A	HM 2000W	16,5

Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso / Weight Poids / Gewicht Peso. Kg	Piezas / Pcs. Pièces / Stück Pezzi
A	B	C	D1	D2		
Los datos logísticos dependen del montaje solicitado. Logistic data depend on assembling required. Les données logistiques dépendent du montage demandé. Die logistischen Daten hängen von der gewünschten Montage ab. I dati logistici dipendono dal tipo di montaggio richiesto						

**VAPOR DE SODIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR / VAPEUR DE SODIUM HAUTE PRESSION
NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK / VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE**

Nº	Código / Code / Code Best-Nr / Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	(A)
2-142	33 2022 305 A	VST 70W	1
2-143	33 3022 305 A	VST 100W	1,2
2-144	33 4022 305 A	VST 150W	1,8
2-145	33 5022 305 A	VST 250W	3
2-146	33 6022 305 A	VST 400W	4,6
2-147	33 7024 305 A	VST 600W	6,2
2-148	32 8024 305 A	VS 1000W	10,3

Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso / Weight Poids / Gewicht Peso. Kg	Piezas / Pcs. Pièces / Stück Pezzi
A	B	C	D1	D2		
Los datos logísticos dependen del montaje solicitado. Logistic data depend on assembling required. Les données logistiques dépendent du montage demandé. Die logistischen Daten hängen von der gewünschten Montage ab. I dati logistici dipendono dal tipo di montaggio richiesto						

VAPOR DE MERCURIO / MERCURY VAPOUR / VAPEUR DE MERCURE / QUECKSILBERDAMPF / VAPORI DI MERCURIO

Nº	Código / Code / Code Best-Nr / Codice 230V 50Hz	Artículo / Item Article / Artikel Articolo	(A)
2-149	30 2000 305 A	VM 80W	0,8
2-150	30 3000 305 A	VM 125W	1,5
2-151	30 5000 305 A	VM 250W	2,15
2-152	30 6000 305 A	VM 400W	3,25

Dimensiones / Dimensions Abmessungen / Dimensioni					Peso / Weight Poids / Gewicht Peso. Kg	Piezas / Pcs. Pièces / Stück Pezzi
A	B	C	D1	D2		
Los datos logísticos dependen del montaje solicitado. Logistic data depend on assembling required. Les données logistiques dépendent du montage demandé. Die logistischen Daten hängen von der gewünschten Montage ab. I dati logistici dipendono dal tipo di montaggio richiesto						

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / ELECTRICAL FEATURES / CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
ELEKTRISCHE MERKMALE / CARATTERISTICHE ELETTICHE220 / 230V - 50 / 60Hz
(*) 380 / 400V - 50 / 60Hz

Tipo de lámpara Lamp type Type de lampe Lampentyp Tipo di lampada	Corriente en la lámpara a Un Nominal lamp intensity Intensité nominale de la lampe Nominale Lampenintensität Corrente lampada a Un		Corriente máxima de arranque al 106% Un Maximum starting intensity at 106% Un Courant maximal d'amorçage à 106% Un Maximaler Strom bei Zündung 106% Un Corrente massima al 106% Un		Corriente de arranque Line starting intensity Courant d'amorçage Zündstrom Corrente di accensione En línea BF In low PF units En ligne facteur bas de puissance In Linie Niedriger Leistungsfaktor In linea BF En línea AF In high PF units En ligne haut facteur de puissance In Linie hoher Leistungsfaktor In linea AF		Corriente de régimen en línea en AF Steady state line intensity at Un in high PF units Courant de régime en ligne à haut facteur de puissance Stromleitung in Linie bei hohem Leistungsfaktor Corrente di regime in linea in AF		Consumo en línea a Un Consumption at nominal voltage Consommation à la tension nominale Un Verbrauch bei Nennspannung Un Consumo in linea a Un		Tensión máxima de pico arrancador Ignitor peak voltage Tension de crête maximale d'amorçage Maximale Spitzenspannung des Zünders Tensione massima di picco accenditore	
	W	A	A	A	A	A	A	W	W			
HM MH IM HM	35	0,53	1	0,8	0,4	0,2	40	4,5				
	70	1	1,9	1,5	0,7	0,4	80	4,5				
	100	1,2	2,4	1,9	1	0,6	112	4,5				
	150	1,8	3,5	2,7	1,5	0,9	170	4,5				
	250	2,15	4,2	3,3	2,2	1,4	268	4,5				
	250	3	5,2	4,4	2,2	1,4	275	4,5				
	400	3,5	6,8	5,5	3,3	2,1	420	4,5				
	400	4,2	8,2	6,6	3,6	2,2	460	4,5				
	1000	8,3	15,7	13	7	5,3	1040	0,76				
	1000	9,5	17,5	14	7,6	5,4	1060	4,5				
	2000(*)	8,8	16,8	14,5	10,5	6	2065	1,3				
	2000(*)	10,3	17	14	7,6	6,5	2120	4,5				
	2000(*)	11,3										
2000	16,5	31,5	25	16	10,4	2050	0,76					
VSAP HPS VSHP HPS	50	0,76	1,2	1	0,5	0,3	58	2,3				
	70	1	1,9	1,5	0,7	0,4	80	2,3				
	100	1,2	2,4	1,9	1	0,6	112	4,5				
	150	1,8	3,3	2,7	1,5	0,9	170	4,5				
	250	3	5,2	4,4	2,2	1,4	275	4,5				
	400	4,6	7,5	6,5	3,3	2,2	430	4,5				
	600	6,2	10,5	8,5	4	3,3	640	4,5				
	600 (*)	3,62	6,9	5,7	3,5	1,8	640	4,5				
1000	10,3	17,5	14	7,6	5,4	1060	4,5					
VSBP LPS VSBP LPS	18	0,35	0,45	---	0,15	0,13	25	---				
	35	0,6	0,75	0,35	0,28	0,23	45	1,2				
	55	0,59	0,75	0,65	0,38	0,28	56	1,8				
	90	0,94	1,18	0,90	0,57	0,53	105	1,8				
	E - 36	0,33	0,43	0,34	0,27	0,20	43	1,8				
	E - 66	0,62	1,22	1	0,5	0,35	76	1,8				
VM MV VM MV	50	0,61	1,22	1	0,5	0,3	57					
	80	0,8	1,6	1,2	0,7	0,5	89					
	125	1,15	2,3	1,7	1,1	0,7	137					
	250	2,15	4,26	3,3	2,2	1,4	268					
	400	3,25	6,83	5	3,5	2,1	420					
	700	5,45	11,34	9	6	3,7	730					
	1000	7,5	15,75	13	9	5,3	1040					

**TABLA COMPARATIVA DE LA DIRECTIVA DE ECODSIGN EUP-1 / ECODSIGN
EUP 1 TABLE COMPARATIVE RANGES / TABLEAU COMPARATIVE DES DIRECTIVES
DE ECODSIGN / QUADRO COMPARATIVO DELLA DIRETTIVE ECODSIGN EUP-1**



Gama de potencia en lámparas HID y consumos máximos autorizados / HID power ranges and maximum authorized consumption / Gammes des puissances de lampes HID et consommations maximum autorises / Gamma di potenza di lampade hid e consumi massimi autorizzati

Rangos de potencias Power Ranges Gammes de puissances Leistungssortiment Rango delle potenze	Rangos de potencias Power ranges Gammes de puissances Leistungssortiment Rango delle potenze			SITUACIÓN ACTUAL ETI ETI ACTUAL SITUATION SITUATION ACTUELLE ETI SITUAZIONE ATTUALE ETI	
	Real Decreto Royal Decree Décret Royal Königlicher Erlass Decreto Reale 1890/2008 ITC-EA-04	EUP 2ª Fase Año 2012 2ª Phase Year 2012 2 nd e Etape Année 2012 2. Schritt Jahr 2012 2ª Fase anno 2012	EUP 3ª Fase Año 2017 3ª Phase Year 2017 3 ^{ème} Etape Année 2017 3. Schritt Jahr 2017 3ª Fase anno 2017	Balastos electromagnéticos Electromagnetic Ballasts Ballasts électromagnétiques Elektromagnetische Vorschalt- geräteBallast elettromagnetici [1]	Balastos electrónicos DEB DEB Electronic Ballast Ballasts Electroniques DEB Elektronische Vorschaltgeräte DEB Alimentatori Elettronici DEB [1] [2]
50W VSAP / HM	62W	66,7W	58,8W	62W [A3]	
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		50W : 0,75	50w : 0,85		
70W VSAP / HM	84W	93,3W	82,4W	82W [A3]	81W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		70W : 0,75	70w : 0,85		
100W VSAP / HM	116W	125,0W	114,9W	115W [A3]	106W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		100W : 0,80	100w : 0,87		
150W VSAP / HM	171W	176,5W	166,7W	170W [A3]	160W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		150W : 0,85	150w : 0,9		
250W VM / HM	270W	294,1W	277,8W	275W [A2]	259W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		250W : 0,85	250w : 0,9		
250W VSAP / HM	277W	294,1W	277,8W	277W [A2]	259W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		250W : 0,85	250w : 0,9		
400W VM / HM	435W	470,6W	444,4W	423W [A2]	
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		400W : 0,85	400w : 0,9		
400W VSAP / HM	425W	470,6W	444,4W	439W [A2]	433W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		400W : 0,85	400W : 0,9		
600W VSAP / HM	N.D.	666,7W	652,2W	650W [A2]	646W [A2]
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		600W : 0,85	600w : 0,9		
600W VSAP / HM	N.D.	1111,1W	1087,0W	1080W [A2]	
Coefficiente / Coefficient Koeffizient / Coefficiente		600W : 0,9	600w : 0,92		

Observaciones / Observations / Beobachtungen / Osservazioni:

[1] Valores medios de la suma de la potencia nominal de la lámpara más las pérdidas del balasto / Average values of the sum of the power more the ballast losses
Valeurs moyennes de la somme de la puissance nominale de la lampe en sus des pertes du ballast / Mittelwerte der Summe der Lampennennleistung sowie der Vorschaltgeräteverluste / Valori medi della somma della potenza nominale delle lampada piú le perditte del ballast.

[2] Producto fuera de catalogo. Ver en la pagina web
<http://www.etisa.com/balastos.php>
Product out of catalogue. See on web page
<http://www.etisa.com/balastos.php>