



Balastos Electrónicos y Controles de iluminación fluorescente

Catálogo de productos Colombia.

PHILIPS

sense and simplicity



Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación fluorescente.

Arranque instantáneo para Tubos T8.

Descripción

Balastos electrónicos multivoltaje de alta frecuencia, eficientes en energía, larga duración y fáciles de instalar; para tubos fluorescentes. Son la solución óptima en un amplio rango de aplicaciones comerciales.

Características y beneficios

- Eliminación del parpadeo.
- Tecnología Intellivolt, que permite alimentar el balasto con voltajes desde 120VAC a 277 VAC.
- Las variaciones de voltaje no son reflejadas al tubo.
- Incrementan la vida útil del tubo en un 30% comparado con balastos magnéticos.
- Ahorro de energía de más del 37%, comparado con sistemas magnéticos.
- Compactos y livianos.
- Fácil instalación.
- Silenciosos.

Aplicaciones

Los balastos electrónicos de arranque instantáneo son una óptima opción para una amplia gama de aplicaciones en construcciones nuevas y remodelaciones dentro del sector comercial, incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Oficinas
- Establecimientos comerciales
- Centros educativos
- Salones
- Industrias
- Aeropuertos

Nota: Se recomienda usar balastos de encendido instantáneo en instalaciones donde se tengan máximo 3 ciclos de encendido/apagado al día.

Balastos electrónicos para tubos fluorescentes T8 - arranque instantaneo

Philips - Advance Catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @120V (Amps)	Input Power (Watts)	Ballast Factor	MAX THD %	Power Factor	Crest Factor	B.E.F.	Voltaje operación	Diagrama conexiones	Dimensiones del balasto					
														12NC	Unidades por caja	long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)
ICN2P32N	F17T8	1	17	-18°C	0,17	21	1,08	10	0,99	1,6	5,14	120V-277V	E1	9137 108 47702	20	24,1	3,3	2,5	22,6
	F17T8	2	17	-18°C	0,26	32	0,9	10	0,99	1,6	2,81	120V-277V	E1						
	F32T8	1	32	-18°C	0,31	37	1,05	10	0,99	1,6	2,84	120V-277V	E1						
	F32T8	2	32	-18°C	0,49	56	0,89	10	0,99	1,6	1,59	120V-277V	E1						
ICN4P32SC	F17T8	3	17	-18°C	0,45	53	1,04	15	0,97	1,7	1,96	120V-277V	E2	9137 102 96102	20	24,1	4,3	3,0	22,6
	F17T8	4	17	-18°C	0,54	64	0,93	10	0,98	1,7	1,45	120V-277V	E2						
	F32T8	3	32	-18°C	0,78	93	1,00	10	0,99	1,7	1,08	120V-277V	E2						
	F32T8	4	32	-18°C	0,94	111	0,89	10	0,99	1,7	0,8	120V-277V	E2						
IOP2P59SC	F96T9	1	59	0°C	0,56	67	1,05	10	0,98	1,6	1,57	120V-277V	E1	9137 102 89502		24,1	4,3	3,0	22,6
	F96T8	2	59	0°C	0,91	108	0,87	10	0,98	1,6	0,81	120V-277V	E1						

Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación fluorescente. Arranque programado para Tubos T8 y T5.

Oficinas



Supermercados



Industria



Descripción.

Balastos electrónicos multivoltaje de alta frecuencia, eficientes en energía, larga duración y fácil de instalar; para tubos fluorescentes. Son la solución óptima en un amplio rango de aplicaciones comerciales, equipados con el sistema de arranque programado ofrecen el mejor desempeño en instalaciones con múltiples ciclos de encendido/apagado al día.

Características y beneficios.

- Arranque programado, ayuda a mantener la vida útil de los tubos incluso en condiciones de múltiples ciclos de encendido/apagado al día.
- Son la opción adecuada con sensores de presencia.
- Eliminación del parpadeo.
- Tecnología Intellivolt, permite alimentar el Balasto con voltajes desde 120VAC a 277VAC.
- Las variaciones de voltaje no son reflejadas a la bombilla.
- Compactos y livianos,
- Fácil instalación.
- Silenciosos.
- Emplean sockets tipo arranque rápido.

Aplicaciones.

Los balastos electrónicos con arranque programado son una opción óptima para una amplia gama de aplicaciones en construcciones nuevas y remodelaciones dentro del sector comercial, incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Oficinas.
- Establecimientos de comercio.
- Centros educativos.
- Salones.
- Industrias.
- Aeropuertos.
- Instalaciones con sensores de presencia.



Balastos electrónicos para tubos fluorescentes T8 y T5 - arranque Programado

Philips - Advance Catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @ 120V (Amps)	Input Power (Watts) (min/max)	Ballast Factor	MAX THD %	Power Factor	Lamp Current Crest Factor	B.E.F.	Voltaje operación	Diagrama conexiones
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T8 - ARRANQUE PROGRAMADO													
IOP2S32SC	F17T8	1	17	-18°C	0,14	17	0,97	15	0,99	1,4	5,71	120V-277V	E3
	F17T8	2	17	-18°C	0,24	29	0,90	15	0,99	1,4	3,1	120V-277V	E4
	F32T8	1	32	-18°C	0,24	29	0,90	10	0,99	1,4	3,1	120V-277V	E3
	F32T8	2	32	-18°C	0,47	56	0,88	10	0,99	1,4	1,57	120V-277V	E4
IOP4PSP32SC	F17T8	4	17	-18°C	0,5	60	0,90	10	0,99	1,6	1,5	120V-277V	E5
	F32T8	4	32	-18°C	0,93	110	0,88	10	0,99	1,6	0,8	120V-277V	E5
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T5 HIGH EFFICIENCY - ARRANQUE PROGRAMADO													
ICN2S28N	F14T5	1	14	-18°C	0,14	17	1,07	10	0,98	1,7	6,29	120V-277V	E3
	F14T5	2	14	-18°C	0,28	33	1,04	10	0,98	1,7	3,15	120V-277V	E6
	F21T5	1	21	-18°C	0,22	25	1,06	10	0,98	1,7	4,24	120V-277V	E3
	F21T5	2	21	-18°C	0,39	49	1,02	10	0,98	1,7	2,08	120V-277V	E6
	F28T5	1	28	-18°C	0,29	31	1,05	10	0,98	1,7	3,39	120V-277V	E3
	F28T5	2	28	-18°C	0,53	62	1,00	10	0,98	1,7	1,61	120V-277V	E6
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T5 HIGH OUTPUT - ARRANQUE PROGRAMADO													
ICN2S24	F24T5/HO	1	24	-18°C	0,23	27	1,02	10	0,98	1,7	3,78	120V-277V	E7
	F24T5/HO	2	24	-18°C	0,44	52	1,00	10	0,98	1,7	1,92	120V-277V	E8
ICN2S5490C	F24T5/HO	1	54	-29°C	0,52	62	1,02	10	0,96	1,7	1,65	120V-277V	E7
	F24T5/HO	2	54	-29°C	1,00	120	1,00	10	0,98	1,7	0,83	120V-277V	E8
ICN4S5490C2LS	F24T5/HO	3	54	-29°C	1,52	182	1,00	10	0,98	1,7	0,55	120V-277V	E9
	F24T5/HO	4	54	-29°C	2,00	240	1,00	10	0,98	1,7	0,42	120V-277V	E10

12NC	Unidades por caja	Dimensiones del balasto			
		long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)
9137 102 12802	20	24,1	4,3	3,0	22,6
9137 108 94602	20	24,1	4,3	3,0	22,6
9137 108 91602	30	24,1	3,3	2,5	22,6
9137 005 00511	12	42,4	3,0	2,5	41,5
9137 005 01932	12	42,4	3,0	2,5	41,5
9137 005 01941	12	61,0	3,0	2,5	60,0

Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación fluorescente.

Arranque Programado para Bombillas fluorescentes compactas no integradas (CFLni).

Tiendas



Bodegas



Oficinas



Descripción.

Balastos electrónicos multivoltaje de alta frecuencia, eficientes en energía, larga duración y fácil de instalar, para bombillas fluorescentes tipo PLC, PLT y PLL de 4 pines. Son la solución óptima en un amplio rango de aplicaciones comerciales, equipados con el sistema de arranque programado ofrecen el mejor desempeño en instalaciones con múltiples ciclos de encendido/apagado al día.

Características y beneficios.

- Arranque programado, ayuda a mantener la vida útil de los tubos incluso en condiciones de múltiples ciclos de encendido/apagado al día.
- Son la opción adecuada con sensores de presencia.
- Eliminación del parpadeo.
- Tecnología Intellivolt, permite alimentar el Balasto con voltajes desde 120VAC a 277VAC.
- Las variaciones de voltaje no son reflejadas a la bombilla.
- Compactos y livianos,
- Fácil instalación.
- Silenciosos.

Aplicaciones.

Los balastos electrónicos con arranque programado son una opción óptima para una amplia gama de aplicaciones en construcciones nuevas y remodelaciones dentro del sector comercial, incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Oficinas
- Establecimientos de comercio
- Centros educativos
- Salones
- Industrias
- Aeropuertos
- Instalaciones con sensores de presencia.



Philips - Advance Catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @120V (Amps)	Input Power (Watts)	Ballast Factor	MAX THD %	Power Factor	Crest Factor	B.E.F.	Voltaje operación	Diagrama conexiones
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA BOMBILLA FLUORESCENTE CFLni - ARRANQUE PROGRAMADO													
ICN2S24	PLL 36W	1	36	-18°C	0,29	34	0,90	10	0,98	1,7	2,65	120V-277V	E7
	PLL 40W	1	40	-18°C	0,40	47	1,00	10	0,98	1,7	2,13	120V-277V	E7
ICF2S26H1LD	PLC 26W	1	26	-18°C	0,24	29	1,10	10	0,98	1,5	3,79	120V-277V	E11
	PLC 26W	2	26	-18°C	0,45	54	1,00	10	0,99	1,5	1,85	120V-277V	E11
	PLT 32W	1	32	-18°C	0,31	36	0,98	10	0,98	1,5	2,72	120V-277V	E11
	PLT 42W	1	42	-18°C	0,38	46	0,98	10	0,98	1,5	2,13	120V-277V	E11
ICF2S42M2BS	PLC 26W	2	26	-18°C	0,43	52	1,00	10	0,98	1,5	1,92	120V-277V	E11
	PLT 32W	2	32	-18°C	0,57	68	0,98	10	0,98	1,5	1,44	120V-277V	E11
	PLL 40W	1	40	-18°C	0,37	44	0,95	10	0,98	1,5	2,16	120V-277V	E11
	PLT 42W	2	42	-18°C	0,78	93	0,97	10	0,99	1,5	1,04	120V-277V	E11
ICN2S5490C	PLL 36W	1	36	-24°C	0,39	46	1,22	20	0,96	1,7	2,65	120V-277V	E7
	PLL 36W	2	36	-24°C	0,75	89	1,20	10	0,98	1,7	1,35	120V-277V	E8
	PLL 55W	1	55	-24°C	0,49	58	0,92	15	0,96	1,7	1,59	120V-277V	E7
	PLL 55W	2	55	-24°C	0,94	112	0,90	10	0,98	1,7	0,8	120V-277V	E8
ICN4S5490C2LSG	PLL 36W	3	36	-29°C	1,11	133	1,20	10	0,98	1,7	0,9	120V-277V	E9
	PLL 36W	4	36	-29°C	1,47	176	1,20	10	0,98	1,7	0,68	120V-277V	E10
	PLL 55W	3	55	-29°C	1,41	169	0,90	10	0,98	1,7	0,53	120V-277V	E9
	PLL 55W	4	55	-29°C	1,87	222	0,90	10	0,98	1,7	0,41	120V-277V	E10
ICN1S80	PLL 80W	1	80	-18°C	0,76	91	1,00	10	0,98	1,7	1,1	120V-277V	E7
	PLH 60W	1	60	-30°C	0,59	70	1,00	15	0,99	1,7	1,43	120V-277V	E11
	PLH 60W	2	60	-30°C	1,16	139	1,00	10	0,99	1,7	0,72	120V-277V	E11
	PLH 85W	1	85	-30°C	0,82	98	1,00	10	0,99	1,7	1,02	120V-277V	E11
ICF1H120M4LD	PLH 120W	1	120	-30°C	1,16	139	1,00	10	0,99	1,7	0,72	120V-277V	E11

12NC	Unidades por caja	Dimensiones del balasto long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)
9137 005 00511	12	42,4	3,0	2,5	41,5
9137 005 08961	20	12,6	6,1	2,5	11,7
9137 005 21201	16	12,6	7,6	3,3	5,1
9137 005 01932	12	42,4	3,0	2,5	41,5
9137 102 68502	6	61,0	3,0	2,5	60,0
9137 005 00421	12	42,4	3	2,5	41,5
9137 005 09411	20	19,8	7,6	3,3	18,7



Balastos Electrónicos Dimerizables Philips – Advance para iluminación fluorescente.

Arranque programado para Bombillas CFLni y Tubos T8 y T5.

Descripción.

Balastos electrónicos de alta frecuencia, eficientes en energía, larga duración y fácil de instalar, para tubos T8 y T5 y bombillas fluorescentes no integradas. Permiten variar el flujo luminoso de los tubos y bombillas fluorescentes, permitiendo disminuir el consumo de energía. Son la solución óptima en un amplio rango de aplicaciones comerciales.

Características y beneficios.

- Permiten variar el flujo luminoso, ahorrando energía.
- Para uso con dimmers y sistemas de control de iluminación.
- Arranque programado, ayuda a mantener la vida útil de los tubos incluso en condiciones de múltiples ciclo encendido/apagado al día.
- Eliminación del parpadeo.
- Tecnología Intellivolt, permite alimentar el Balasto con voltajes desde 120VAC a 277 VAC.
- Las variaciones de voltaje no son reflejadas a la bombilla.
- Incrementan la vida útil de la bombilla en un 30% comparado con balastos magnéticos.
- Ahorro de energía de más del 37% comparado con sistemas magnéticos.

- Compactos y livianos,
- Fácil instalación.
- Silenciosos
- Tres tecnologías para mayor flexibilidad: Mark 10 powerline, Mark 7 0-10V y ROVR DALI, basadas en estándares internacionales.

Aplicaciones.

Los balastos electrónicos dimerizables son una opción óptima para lograr máximo ahorro de energía y confort en una amplia gama de aplicaciones en construcciones nuevas y remodelaciones dentro del sector comercial, incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Oficinas
- Establecimientos de comercio
- Centros educativos
- Salones
- Salas de conferencia
- Auditorios
- Industrias
- Aeropuertos

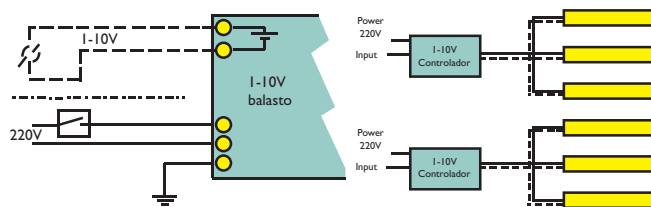
Philips - Advance Catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @ 120V (Amps)	Input Power (Watts) (min/max)	Ballast Factor (min/max)	MAX THD %	Power Factor	Lamp Current Crest Factor	B.E.F.	Voltaje operación	Diagrama conexiones
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO DIGITAL DALI - FLUORESCENTES LINEALES T8 T5													
IDA132SC	F17T8	1	17	10°C	0,16	07/20	0.03/1.00	10	0,99	1,7	5	120V-277V	D1
	F32T8	1	32	10°C	0,3	08/27	0.03/1.00	10	0,99	1,7	3,7	120V-277V	D1
IDA2S32SC	F17T8	2	17	10°C	0,3	12/52	0.03/1.00	10	0,99	1,7	2,78	120V-277V	D2
	F32T8	2	32	10°C	0,58	14/70	0.03/1.00	10	0,99	1,7	1,43	120V-277V	D2
IDA4S32	F32T8	4	32	10°C	0,77	25/116	0.03/0.88	10	0,99	1,7	0,76	120V-277V	D3
IDA2S54	F54T5/HO	2	54	10°C	1,05	24/125	0.03/1.00	10	0,98	1,7	0,8	120V-277V	D2
	FC12T5/HO	2	55	10°C	0,96	24/114	0.03/1.00	10	0,98	1,7	0,88	120V-277V	D2
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO DIGITAL DALI - FLUORESCENTES COMPACTOS													
IDL2S26M5LD	PLC 13W	1	13	10°C	0,15	40/47	0.03/1.00	10	0,99	1,6	5,56	120V-277V	D4
	PLC 13W	2	13	10°C	0,28	19/33	0.03/1.00	10	0,99	1,6	3,03	120V-277V	D4
	PLC 26W	1	26	10°C	0,25	08/30	0.03/1.00	10	0,99	1,6	3,33	120V-277V	D4
	PLC 26W	2	26	10°C	0,46	13/55	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,82	120V-277V	D4
	PLT 32W	1	32	10°C	0,3	13/94	0.03/1.00	10	0,99	1,6	2,78	120V-277V	D4
	PLT 42W	1	42	10°C	0,39	17/11	0.03/1.00	10	0,99	1,6	2,13	120V-277V	D4
IDL2T42M5LD	PLT 32W	2	32	10°C	0,63	19/75	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,33	120V-277V	D4
	PLT 42W	2	42	10°C	0,82	18/98	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,02	120V-277V	D4
	PLT 70W	1	70	10°C	0,63	16/75	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,33	120V-277V	D4

12NC	Unidades por caja	Dimensiones del balasto				
		long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)	
9137 102 86102	20	24,1	4,3	3,0	22,6	
9137 102 65802	20	24,1	4,3	3	22,6	
9137 102 12302	12	42,4	3,0	2,5	41,5	
9137 102 12202	12	42,4	3	2,5	41,5	
9137 102 12702	20	12,6	7,6	3	11,7	
9137 102 98002	20	12,6	7,6	3	11,7	

Balastos dimerizables Mark 7 – 0-10V.

Balastos dimerizables con interface analógica de bajo voltaje 0-10V estándar (Tecnología abierta) incorporan líneas separadas de control y alimentación para permitir mayor flexibilidad.

- Atenuación del flujo lumínico del 100% al 5% (1% para balastos T5/HO)
- Fácil instalación.
- Usa dos cables adicionales.
- Señal de control analógica de 0 a 10V
- Es posible conectar más balastos a una línea de control 0-10V
- Controlador: Dimer 0-10V, Luxsense, controladores 0-10V.



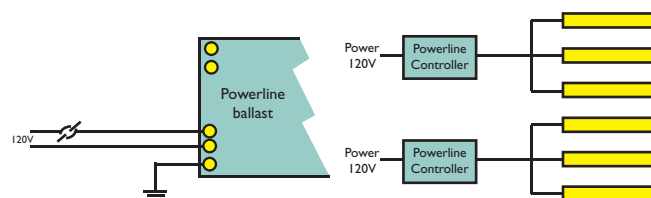
Balastos electrónicos dimerizables Mark 7 (0-10V) para Tubos y Bombillas fluorescentes

Philips - Advance Catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @ 120V (Amps)	Input Power (Watts) (min/max)	Ballast Factor (min/max)	MAX THD %	Power Factor	Lamp Current Crest Factor	B.E.F.	Voltaje operación	Diagrama conexiones	12NC	Unidades por caja	long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO 0-10V FLUORESCENTES LINEALES T8 T5																			
IZT132SC	F17T8	1	17	10°C	0,16	06/19	0.05/0.94	10	0,99	1,6	4,95	120V-277V	D5	9137 005 09351	20	24,1	4,3	3,0	22,6
	F32T8	1	32	10°C	0,29	08/35	0.05/1.00	10	0,99	1,6	2,86	120V-277V	D5						
IZT2S32SC	F17T8	2	17	10°C	0,3	11/36	0.05/0.93	10	0,99	1,6	2,58	120V-277V	D6	9137 102 13802	20	24,1	4,3	3	22,6
	F32T8	2	32	10°C	0,56	13/67	0.05/1.00	10	0,99	1,6	1,49	120V-277V	D6						
IZT2S54	F32T8	4	32	10°C	0,98	25/118	0.05/0.88	10	0,99	1,7	0,75	120V-277V	D7	9137 102 14002	12	42,4	3,0	2,5	41,5
RZT2S54	F54T5/HO	2	54	10°C	1,05	24/125	0.03/1.00	10	0,98	1,7	0,8	120V	D8	9137 005 00561	12	42,4	3	2,5	41,5
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO 0-10V FLUORESCENTES COMPACTOS																			
IZT2S26M5LD	PLC 13W	1	13	10°C	0,15	06/18	0.03/1.00	10	0,99	1,6	5,56	120V-277V	D9	9137 102 13702	20	12,6	3	3	11,7
	PLC 13W	2	13	10°C	0,28	19/34	0.03/1.00	10	0,99	1,6	2,94	120V-277V	D9						
	PLT 26W	1	26	10°C	0,25	08/30	0.03/1.00	10	0,99	1,6	3,33	120V-277V	D9						
	PLT 26W	2	26	10°C	0,46	13/55	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,82	120V-277V	D9						
	PLT 32W	1	32	10°C	0,3	09/36	0.03/1.00	10	0,99	1,6	2,78	120V-277V	D9						
IZT242M5LD	PLT 42W	1	42	10°C	0,39	09/47	0.03/1.00	10	0,99	1,6	2,13	120V-277V	D9	9137 102 13702	20	12,6	3	3	11,7
	PLT 23W	2	32	10°C	0,63	19/75	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,33	120V-277V	D9						
	PLT 42W	2	42	10°C	0,82	18/98	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,02	120V-277V	D9						
	PLT 70W	1	70	10°C	0,63	16/75	0.03/1.00	10	0,99	1,6	1,33	120V-277V	D9						

Balastos dimerizables Mark 10 – Powerline.

Balastos dimerizables con interface analógica powerline, no requiere cableado adicional.

- Atenuación del flujo lumínico del 100% al 5% (1% para balastos T5/HO)
- Fácil instalación.
- No requiere cableado adicional.
- Controladores: Dimmers compatibles



Balastos electrónicos dimerizables Mark 10 Powerline para Tubos y Bombillas fluorescentes

Philips - Advance Catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @ 120V (Amps)	Input Power (Watts) (min/max)	Ballast Factor (min/max)	MAX THD %	Power Factor	Lamp Current Crest Factor	B.E.F.	Voltaje operación	Diagrama conexiones	12NC	Unidades por caja	long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO POWERLINE FLUORESCENTES LINEALES T8 T5																			
REZ2S32SC	F17T8	2	17	10°C	0,32	13/38	0.05/1.05	10	0,99	1,6	2,76	120V	D10	9137 005 01621	20	24,1	4,3	3	22,6
	F32T8	2	32	10°C	0,57	15/68	0.05/1.00	10	0,99	1,6	1,47	120V	D10						
REZ2S54	F54T5/HO	2	54	10°C	1,05	24/125	0.03/1.00	10	0,98	1,7	0,8	120V	D10	9137 005 00541	12	42,4	3,0	2,5	41,5
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO POWERLINE FLUORESCENTES COMPACTOS																			
REZ2Q26M2LD	PLC 26W	2	26	10°C	0,48	16/58	0.05/1.05	10	0,98	1,6	1,81	120V	D11	9137 005 01761	20	12,6	7,6	3,3	11,7
REZ1T42M2LD	PLC 26W	1	26	10°C	0,26	08/31	0.05/1.00	10	0,98	1,6	3,23	120V	D12	9137 005 01481	20	12,6	7,6	3,3	11,7
	PLT 32W	1	32	10°C	0,32	09/38	0.05/1.00	10	0,98	1,6	2,63	120V	D12						
	PLT 42W	1	42	10°C	0,41	10/49	0.05/1.00	10	0,99	1,6	2,04	120V	D12						



Balastos de emergencia para iluminación fluorescente.

Balasto batería de respaldo en ausencia de energía eléctrica.

La iluminación de emergencia es necesaria en las edificaciones comerciales, industriales e institucionales cuando una situación de emergencia ocurre para garantizar un nivel mínimo de iluminación en las rutas de tránsito durante la evacuación de las edificaciones en ausencia de energía eléctrica.

Descripción.

El balasto de emergencia Philips Bodine se instala en la luminaria fluorescente y funciona en conjunto con el balasto AC de iluminación normal para convertir una luminaria nueva o existente en una luminaria de emergencia.

Características y beneficios.

- El balasto de emergencia consiste en una batería de níquel de alta temperatura y un circuito electrónico que integra el cargador, un inversor de alta frecuencia y el detector de falla de alimentación integrados en un encapsulado único.
- Cuando ocurre una falla de energía el balasto Philips Bodine cambia inmediatamente al modo de emergencia y opera una o dos bombillas con un flujo luminoso reducido durante al menos 90 minutos. Cuando se reestablece la energía, el balasto Philips Bodine regresa automáticamente al modo de carga.
- Complementa los diseños arquitectónicos y eléctricos originales.
- Funcionan con el balasto y luminaria del sistema de iluminación normal.
- Produce iluminación de emergencia que parece producida por el sistema normal de iluminación.
- Ahorra tiempo y dinero en la instalación del sistema de iluminación de emergencia al aprovechar las luminarias existentes.
- Son sistemas de iluminación de emergencia que no se ven hasta cuando se necesita.

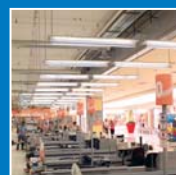
Balastos de emergencia para Tubos y Bombillas fluorescentes

REF. BODINE	Lumen de salida	# Lamps en modo emergencia	Rango de potencia	Tipo de bombilla	Balasto compatible (ADVANCE) (*)	Corriente de entrada	Voltaje	Consumo	Capacidad de Batería	12NC	Dimensiones en cm A B C	FIG.
B50	1100 - 1400	1 o 2	17W - 59W	T8 PLL (4pin)	ICN2P32	280mA	120 o 277VAC	4.0W	6V 4 Ah	9137 005 01621	20 24,1 4,3	3
B60	600 - 700	1 o 2	17W - 59W		IOP2S32	280mA	120 o 277VAC	3.5W	3.6V 4 Ah	9137 005 01621	20 24,1 4,3	3
B100	350 - 700	1	17W - 40W		ICN4P32	280mA	120 o 277VAC	3.5W	2.4V 4 Ah	9137 005 01621	20 24,1 4,3	3
LP550	390 - 700	1	14W - 55W	T5, T8 bipin PLL (4pin)	ICN2S24 ICN2S28 ICN2S54	14W - 55W	120 o 277VAC	2.6W	4.0Ah	9137 005 01621	20 24,1 4,3	3
BDL94C	300 - 750	1 o 2	18W - 42W	PLT (4 pin) PCL (4pin) PLL (4 pin)	ICF2S26 ICF2T42	18W - 42W	120 o 277VAC	3.5W	4.0Ah	9137 005 01621	20 24,1 4,3	3

Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación HID

Bombillas de descarga de alta intensidad
Metal Halide y Sodio de alta presión.

C. Comerciales



Indutrias



Exteriores



Descripción.

Balastos electrónicos de alta eficiencia para bombillas HID.

Características y beneficios.

- La lámpara opera siempre en sus condiciones óptimas nominales lo que significa: Ignición óptima, Potencia constante en la lámpara. Control de variación de color sin importar fluctuaciones de voltaje de línea. Mayor vida útil de las bombillas.
- Las variaciones de voltaje no son reflejadas a la bombilla.
- Posibilidad de dimerización para lámparas HPS.
- Detección de final de vida de la lámpara.
- Factor de cresta óptimo.
- Menores pérdidas, mayor eficiencia.
- Factor de potencia constante y bajo THD
- Instalación Simple, no requiere ignitor y condensador.
- Diseño Robusto
- Protegido contra sobrecarga térmica.
- Compactos y livianos,
- Fácil instalación.
- Silenciosos.

Aplicaciones.

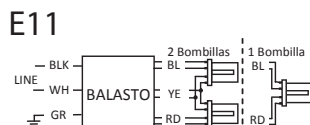
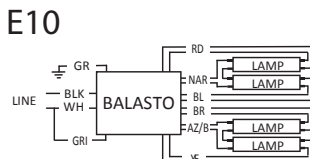
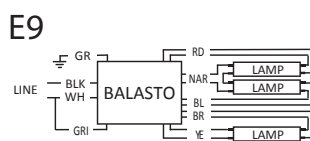
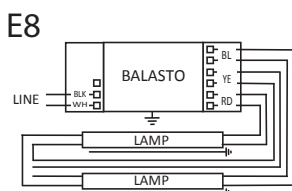
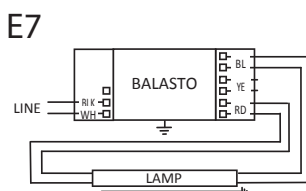
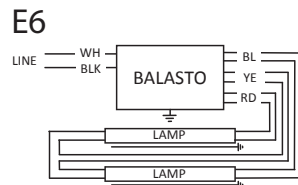
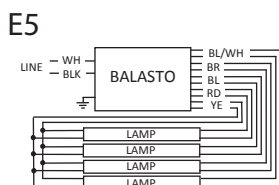
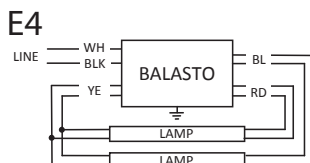
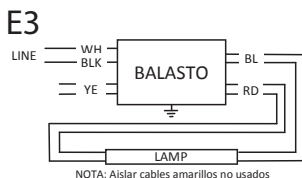
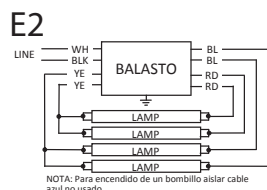
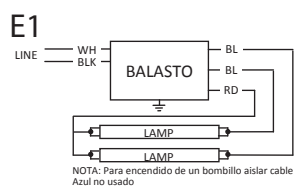
Los balastos electrónicos para HID son una opción óptima y eficiente para una amplia gama de aplicaciones en construcciones nuevas y remodelaciones dentro del sector comercial, incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Establecimientos de comercio
- Centros comerciales
- Vitrinas
- Industrias
- Aeropuertos
- Iluminación pública

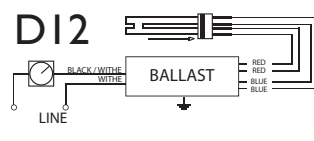
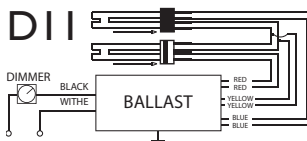
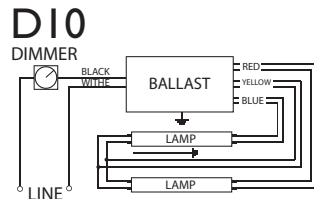
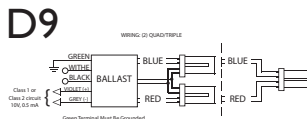
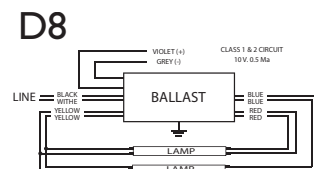
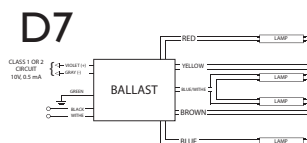
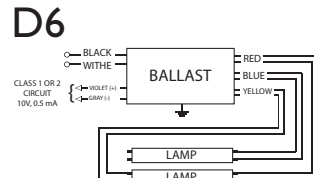
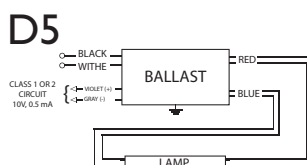
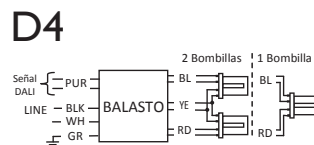
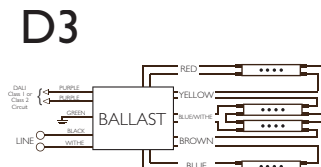
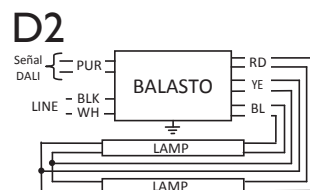
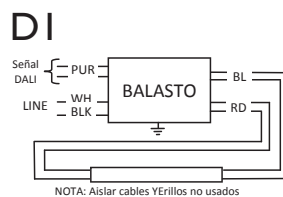


Philips-Advance catalog Number	Lamp Type	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current @ 120V (Amps)	Input Power (Watts) (min/max)	MAX THD %	Power Factor	Voltaje de operación	Diagrama de conexiones	12NC	Unidades por caja	Dimensiones del balasto long. (L) Ancho (W) Alto (H)
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA BOMBILLAS MINI MASTERCOLOR													
RMH20HLF	M175	1	22	-20°C	0.23	26	15	0.90	120V	H1.	9137 006 15588	12	11,9 3,3 3,0
RMH39KLF	M179	1	39	-30°C	0.40	45	15	0.90	120V	H1.	9137 102 59502	12	9,7 7,7 3,0
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA BOMBILLAS METAL HALIDE													
RMHG20KLFS	M156	1	20	-30°C	0.23	26	15	0.90	120V	H1.	9137 108 44002	12	11,9 3,3 3,0
RMH39KLF	M130	1	39	-30°C	0.4	45	15	0.90	120V	H1.	9137 006 12088	12	11,9 3,3 3,0
IMH39GLF	M130	1	39	-30°C	0.39	46	15	0.90	120V-277V	H3.	9137 102 85502	12	14,0 9,2 3,8
IMH239ALF	M130	2	39	-30°C	0.39	46	15	0.90	120V-277V	H2.	9137 005 01509	12	14,0 9,2 3,8
IMH50ALF	M130	1	39	-30°C	0.38	45	15	0.90	120V-277V	H4.			
	M110	1	50	-30°C	0.47	56	15	0.90	120V-277V	H5.			
IMH70DLF	M98 M139 M143	1	70	-30°C	0.67	80	15	0.90	120V-277V	H2.	9137 102 58302	12	12,8 7,7 3,8
IMH150HLF	M102 M142	1	150	-30°C	1,4	165	15	0.90	120V-277V	H6.	9137 102 95902	12	16,1 9,2 3,8
IMH175CLF	M102 M142	1	150	-30°C	1,4	169	15	0.90	120V-277V	H4.	9137 012 04702	12	20,4 9,2 3,8
IMH175CLF	M137 M152	1	175	-30°C	1,7	194	15	0.90	120V-277V	H5.			
BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA BOMBILLAS SODIO DE ALTA PRESIÓN													
HID-PV 70 SON	S62	1	70	-20°C	0.35@220V	77	30	0.95	220V-240V	H7.	9137 006 05795	10	15,0 90,0 40,0
HID-PV 150 S SON	S56	1	150	-20°C	0.75@220V	167	30	0.95	220V-240V	H7.	9137 006 05595	10	15,0 90,0 40,0
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES PARA BOMBILLAS SODIO DE ALTA PRESIÓN													
HID-DV I-10V 70 SON	S62	1	70	-20°C	0.5@220V	79	30	0.95	220V-240V	H8.	9137 001 75095	10	15,0 90,0 40,0
HID-DV I-10V 150 SON	S56	1	150	-20°C	0.75@220V	164	30	0.95	220V-240V	H8.	9137 001 48595	10	15,0 90,0 40,0

Diagramas Balastos Electrónicos para Bombillas Fluorescentes.



Diagramas Balastos Dimerizables para Bombillas Fluorescentes.



BALASTO

Dispositivo que permite el arranque y correcta operación de una lámpara de descarga (fluorescente o HID). Proporciona el pico de voltaje necesario para iniciar la descarga, es decir para encender la bombilla y provee las condiciones apropiadas para mantener la bombilla encendida, lo cual se logra limitando y estabilizando el flujo de corriente a través de la misma.

Especificaciones técnicas.

1. Voltaje y frecuencia de operación.

Se refiere a las características de la red eléctrica a la que se puede conectar el balasto. Usar cualquier equipo eléctrico o electrónico fuera de los voltajes y frecuencias especificadas ocasionan malfuncionamiento y daño probable del mismo.

Intellivolt o Multi rango: El balasto cuenta con una entrada de alimentación que puede conectarse a voltajes dentro de dos valores límite, por ejemplo entre 120V y 277V.

Multitap: Tiene varias entradas de voltaje, cada una para un voltaje específico, pero no se puede conectar en valores intermedios. Por ejemplo 120V o 220V.

2. Tipo de bombilla, potencia y número de bombillas.

Cada balasto está diseñado específicamente para un tipo, potencia y cantidad de lámparas, que garantiza el buen desempeño y vida útil del sistema de iluminación. En algunos una combinación balasto-bombilla no recomendada puede encender, pero el sistema funciona fuera de las especificaciones de fábrica, por lo que se reduce la vida útil de los elementos y se pierde la garantía.

3. Factor de Potencia.

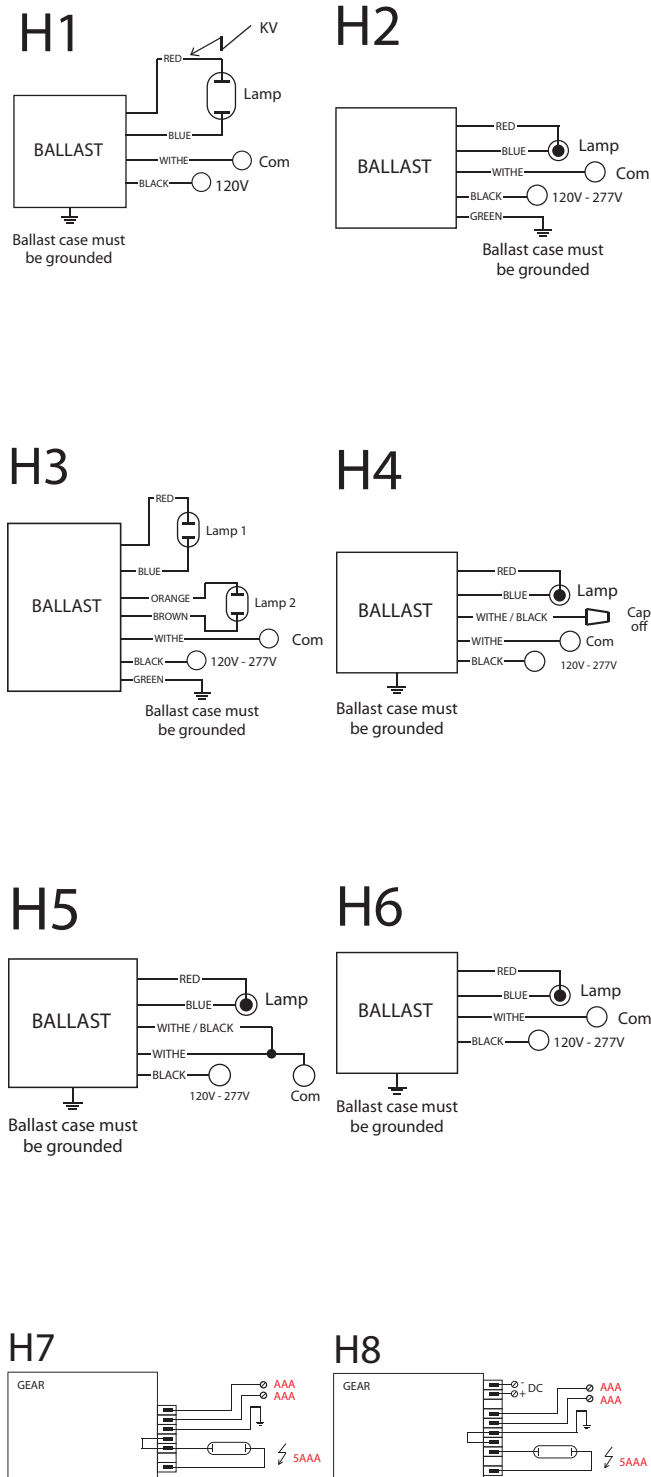
Es la relación entre la potencia consumida realmente y el producto de la corriente y el voltaje. Refleja cuán efectivamente el balasto convierte la corriente y el voltaje de entrada en vatios de potencia utilizables por la lámpara. Varía entre 0 y 1. Un factor de potencia unitario muestra una perfecta utilización de la potencia consumida por el sistema (Balasto y Bombilla)

También puede ser expresado en términos del atraso entre la señal de corriente y voltaje: $FP = \cos \Phi$, donde Φ representa la diferencia de ángulo entre voltaje y corriente.

4. Ignitor para Bombillas HID: Provee un pico de voltaje

decuado el arranque de las bombillas. El valor de voltaje y su duración depende del tipo de lámpara usada.

Condensador: Corrige el factor de potencia en balastos magnéticos. En balastos CWA el condensador controla la potencia de la lámpara y es de uso obligatorio, pues se encuentra en serie con el circuito inductancia – lámpara.



5. Tipo de arranque.

Existen cuatro tipos de arranque para balastos de iluminación fluorescente: precalentamiento, instantáneo, rápido y programado.

Arranque por precalentamiento: Usado en sistemas T12 con balasto magnético, requiere un arrancador para calentar los electrodos de la lámpara antes del encendido.

Arranque rápido: También es usado en sistemas con tubo T12 y balasto magnético. En este caso el balasto calienta continuamente los electrodos de la lámpara y al mismo tiempo suministra el voltaje para el encendido de la misma.

Arranque instantáneo: El balasto suministra un voltaje alto (tip. 600V) para forzar el encendido de la lámpara, sin calentar previamente los electrodos. No recomendado para aplicaciones donde se tenga muchos ciclos de encendido/apagado (incluyendo sensores conmutadores).

Arranque programado: El balasto electrónico PS calienta al punto óptimo los electrodos de la lámpara, controlando el tiempo antes de suministrar el voltaje que enciende la lámpara. recomendado para aplicaciones donde se tenga muchos ciclos de encendido/apagado.

Para tener en cuenta: En los sistemas con arranque programado y rápido se requiere el uso de los sockets o conectores de lámpara apropiados.

6. Pérdidas y eficiencia.

Las pérdidas es la potencia que se disipa en el balasto en forma de calor y no se aprovecha por la bombilla.

La Eficiencia es la relación entre la potencia aprovechada y el consumo total del sistema de iluminación.

Menor pérdida (o mayor eficiencia) indica que el balasto es de mejor calidad, mayores especificaciones, y usualmente mayor inversión inicial.

7. Factor de balasto (BF).

Indica la relación entre los lúmenes de salida de las lámparas operadas con un balasto comercial entre los lúmenes de salida de las mismas lámparas operadas con un balasto de referencia o los lúmenes nominales de la lámpara. Por ejemplo, si el balasto tiene BF de 0,88 u 88%, éste va a operar la lámpara o bombilla al 88% de su salida nominal.

8. Voltaje de circuito abierto.

Voltaje medido en el socket:

Antes del inicio del arco.

Sin lámpara conectada.

Este parámetro es importante para el encendido de la lámpara.

9. Factor de cresta.

Relación de la corriente pico vs. la corriente RSM o efectiva. El factor de cresta normal para un sistema eléctrico es de 1.41. Un factor de cresta cercano a este valor mejora la vida útil de la lámpara.

10. Nivel de armónicos (THD).

Los armónicos son distorsiones de la corriente de línea, ocasionadas por la existencia de resistencias dinámicas (no constantes) en los circuitos.

Un nivel excesivo de distorsión armónica puede afectar otros equipos electrónicos conectados al mismo circuito, incluyendo protecciones y breakers, y puede generar corrientes no deseadas en el neutro de sistemas trifásicos.

11. Nivel de sonido.

Cantidad de ruido producido por el balasto en operación debido a la vibración asociada al circuito magnético.

Se mide en decibeles (dB). Es importante tenerla en cuenta de acuerdo al espacio en el que se va a instalar el balasto.

12. Temperatura: T_w y ΔT .

ΔT : Aumento de la temperatura ocasionado por el calentamiento del embobinado dentro del balasto magnético.

T_w : Máxima temperatura soportada por el embobinado. Temperaturas mayores deterioran seriamente el aislante del cable con el que se componen las bobinas.

Ta: Temperatura ambiente.

Relación T_w , ΔT and T_a : $T_w = \Delta T + T_a$

A la temperatura T_w el balasto tiene una vida útil de 10 años.

Temperatura: T_c .

Es la temperatura máxima recomendada para el funcionamiento correcto del balasto electrónico, registrada en el punto indicado en el encapsulado o cubierta del balasto. La vida útil de los balastos electrónicos también es afectada por la temperatura de operación. Se estima que si el balasto trabaja 10°C por debajo de la T_c se tiene un aumento de la vida útil de 10 años.

13. Vida útil.

La vida útil es la expectativa de tiempo sin fallas del balasto, funcionando en condiciones normales con una temperatura máxima correspondiente a T_c .

Los balastos Philips Advance son diseñados y fabricados para cumplir con una vida útil de 50.000. Teniendo en cuenta que los balastos operan normalmente a una temperatura menor a la máxima (T_c) en la mayoría de aplicaciones se puede esperar una vida útil real mayor. En general se puede decir que la vida útil se duplica por la reducción de 10°C en la temperatura de operación.



Philips Colombiana de Comercialización S.A.
Carrera 106 No. 15-25 Interior 134A - Zona Franca Fontibón.
Teléfonos (571) 422 2600 / Fax: (571) 422 2670
Línea de Servicio al Cliente 01 8000 114 586 Bogotá D.C., Colombia.