



Balastos Electrónicos,  
Iluminación Fluorescente y HID.  
Catálogo de productos Colombia 2011 - 2012

**PHILIPS**

# Balastos Electrónicos Philips – Advance

## Productos de alta eficiencia para iluminación fluorescente y HID.

La mejor luz se logra con el mejor balasto: Los balastos electrónicos Philips-Advance son la base para una gran iluminación.

Nuestro amplio portafolio de soluciones y experiencia técnica, nos permite brindarle la mejor solución para un sin número de aplicaciones en oficinas, escuelas, hoteles, fábricas, almacenes, centros comerciales, parqueaderos, iluminación pública, bodegas e industria, con los productos de la más alta tecnología y calidad respaldados por la empresa número 1 en iluminación.

### Descripción

Los balastos electrónicos Philips – Advance son dispositivos electrónicos de alta tecnología diseñados para permitir el arranque y correcta operación de bombillos y tubos fluorescentes y HID, con la mayor eficiencia, desempeño y confiabilidad.

### ¿Por qué usar balastos electrónicos Philips – Advance?

Los balastos electrónicos Philips – Advance ofrecen grandes ventajas:

- Eficiencia en el uso de la energía eléctrica mayor al 85%.
- Larga duración: Vida útil de 50.000 horas
- Fácil instalación y manteniendo
- Eliminación del parpadeo
- Tecnología Intellivolt que permite alimentar el Balasto con voltajes desde 120VAC a 277 VAC
- Las variaciones en el voltaje de alimentación no afectan 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
- Operación silenciosa

## Índice

Línea completa de balastos para iluminación fluorescente, HID y sistemas de emergencia **Pág.**

### Balastos electrónicos para iluminación fluorescente

- Arranque instantáneo para tubos T8..... 3
- Arranque programado para tubos T8 y T5..... 4
- Arranque programado para bombillas fluorescentes compactas no integradas (CFLni)..... 6

### Balastos electrónicos dimerizables para iluminación fluorescente

- Balastos con señal de control DALI para tubos T5 y T8 y CFLni..... 9
- Balastos con señal de control 0-10V para tubos T5 y T8 y CFLni..... 10
- Balastos con sistema Powerline para tubos T5 y T8 y CFLni..... 10

### Balastos de emergencia para iluminación fluorescente

- Balasto de emergencia para tubos T5 y T8..... 12
- Balasto de emergencia para bombillas fluorescentes compactas no integradas (CFLni)..... 12

### Balastos electrónicos para iluminación de descarga de alta intensidad (HID)

- Balasto para bombillas CDM y metal halide..... 13
- Balasto para bombillas de sodio de alta presión..... 13

# Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación fluorescente.

## Arranque instantaneo para Tubos T8.

### 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, aulas y oficinas.



### Características y beneficios

- Arranque tipo instantáneo sin parpadeos
- La solución más económica para instalaciones con pocos ciclos de encendido apagado al día
- 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

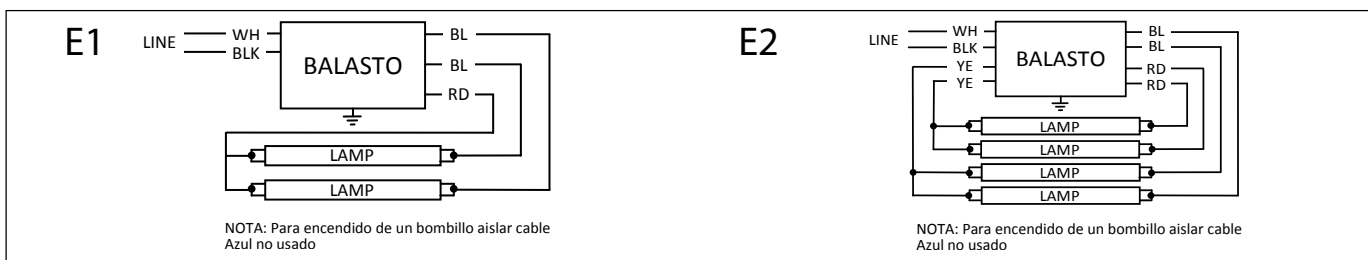
### Aplicaciones

Los balastos electrónicos de arranque instantáneo 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. Se recomienda usar los balastos de encendido instantáneo en instalaciones donde se tengan máximo 3 ciclos de encendido/apagado al día.

### Balastos Electrónicos para tubos fluorescentes T8 y T12 - arranque instantaneo

Referencia comercial	Tipo de bombilla o tubo	Número de bombillas o tubos	Potencia (Wattios)	Temp. mínima	Corriente de entrada (A)	Potencia de entrada (Wattios)	Factor de Balasto	Distorsión Armónica THD	Factor de potencia	Factor de cresta	Factor de eficacia (BEF)	Voltaje operación	Diagrama conexiones	I2NC	Unidades por caja	Long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T12 - ARRANQUE INSTANTANEO</b>																		
ICN2P60SC	F96T12 SL	1	75	-18°C	0,55	21	1,04	10	0,98	1,7	1,24	120V-277V	E1	9137 108 97902	20	24,1	4,3	3,0
	F96T12 SL	2	75	-18°C	1,17	21	0,90	10	0,98	1,6	0,66	120V-277V	E1					
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T8 - ARRANQUE INSTANTANEO</b>																		
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
	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
	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	20	24,1	4,3	3,0
	F96T8	2	59	0°C	0,91	108	0,87	10	0,98	1,6	0,81	120V-277V	E1					

### Diagramas Balastos Electrónicos para Bombillas Fluorescentes



# Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación fluorescente.

Arranque programado para Tubos T8 y T5.

## 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 que ofrece el mejor desempeño en instalaciones con múltiples ciclos de encendido/apagado al día.



## Características y beneficios.

- Arranque tipo programado
- Mantiene la vida útil de los tubos fluorescentes en condiciones de múltiples ciclos de encendido/apagado al día.
- Son la opción adecuada con sensores de presencia.
- 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
- Industrias
- Aeropuertos
- Instalaciones con sensores de presencia

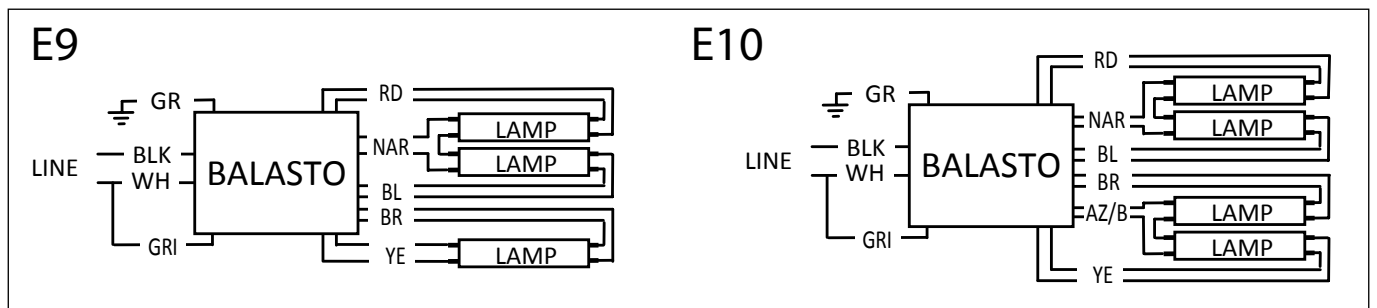
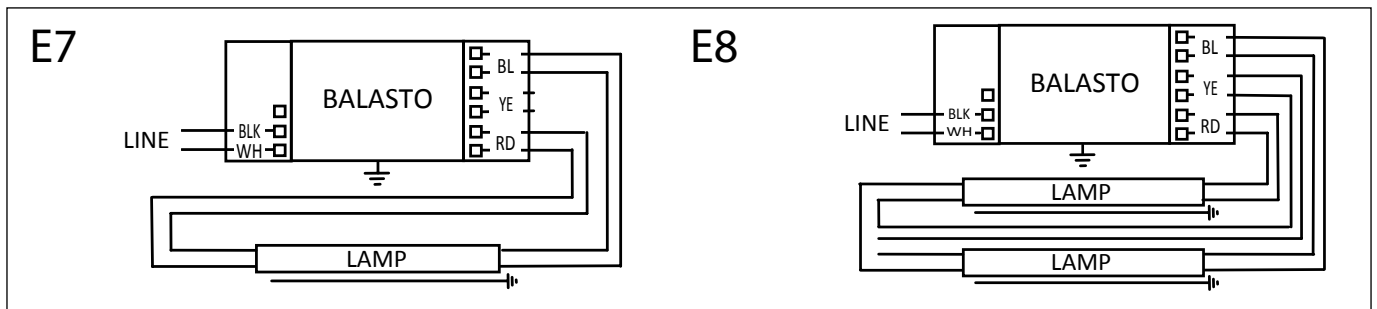
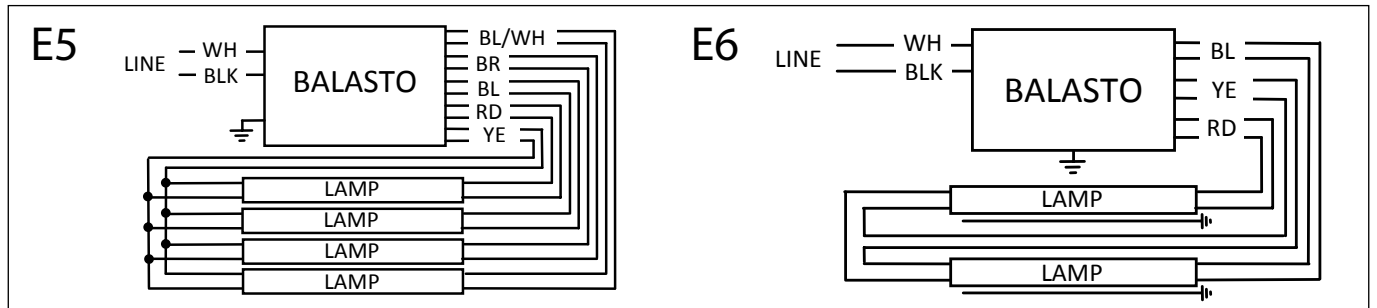
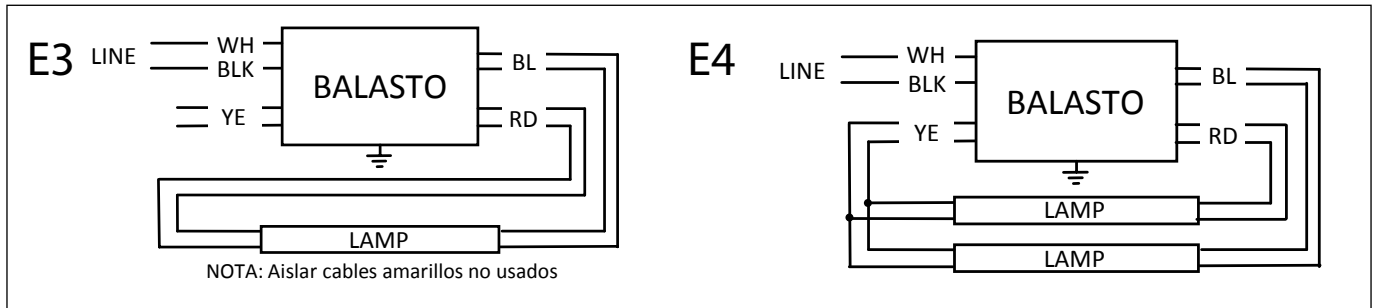




# Balastos electrónicos para tubos fluorescentes T8 y T5 - arranque Programado

Referencia comercial	Tipo de bombilla o tubo	Número de bombillas o tubos	Potencia (Vatios)	Temp. mínima	Corriente de entrada (A)	Potencia de entrada (Vatios)	Factor de Balasto	Distorsión Armónica THD	Factor de potencia	Factor de cresta	Factor de eficacia (BEF)	Voltaje operación	Diagrama conexiones	I2NC	Unidades por caja	Dimensiones del balasto		
																long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T8 - ARRANQUE PROGRAMADO</b>																		
IOP2S32SC	F17T8	1	17	-18°C	0,14	17	0,97	15	0,99	1,4	5,71	120V-277V	E3	9137 102 12802	20	24,1	4,3	3,0
	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					
IOP4PSP32SC	F32T8	2	32	-18°C	0,47	56	0,88	10	0,99	1,4	1,57	120V-277V	E4	9137 108 94602	20	24,1	4,3	3,0
	F17T8	4	17	-18°C	0,5	60	0,90	10	0,99	1,6	1,5	120V-277V	E5					
F32T8	F32T8	4	32	-18°C	0,93	110	0,88	10	0,99	1,6	0,8	120V-277V	E5					
	<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T5 HIGH EFFICIENCY - ARRANQUE PROGRAMADO</b>																	
ICN2S28N	F14T5	1	14	-18°C	0,14	17	1,07	10	0,98	1,7	6,29	120V-277V	E3	9137 108 91602	30	24,1	3,3	2,5
	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					
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA TUBOS T5 HIGH OUTPUT - ARRANQUE PROGRAMADO</b>																		
ICN2S24	F24T5/HO	1	24	-18°C	0,23	27	1,02	10	0,98	1,7	3,78	120V-277V	E7	9137 005 00511	12	42,4	3,0	2,5
	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	9137 005 01932	12	42,4	3,0	2,5
	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	9137 005 01941	12	61,0	3,0	2,5
	F24T5/HO	4	54	-29°C	2,00	240	1,00	10	0,98	1,7	0,42	120V-277V	E10					

## Diagramas Balastos Electrónicos para Bombillas Fluorescentes



# Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación fluorescente.

Arranque programado para bombillas fluorescentes compactas no integradas (CFLni).

## 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 tipo programado
- Mantiene la vida útil de las bombillas CFLni en condiciones de múltiples ciclos de encendido/apagado al día.
- Son la opción adecuada con sensores de presencia.
- Emplean sockets de 4 pines.



## 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:

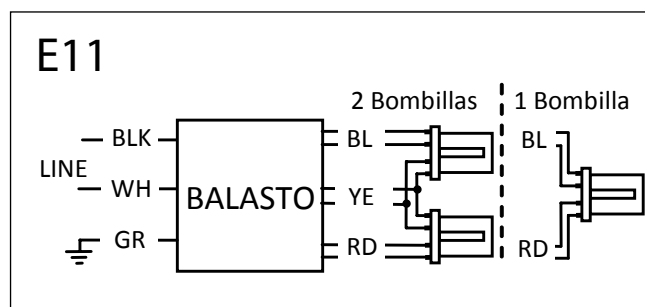
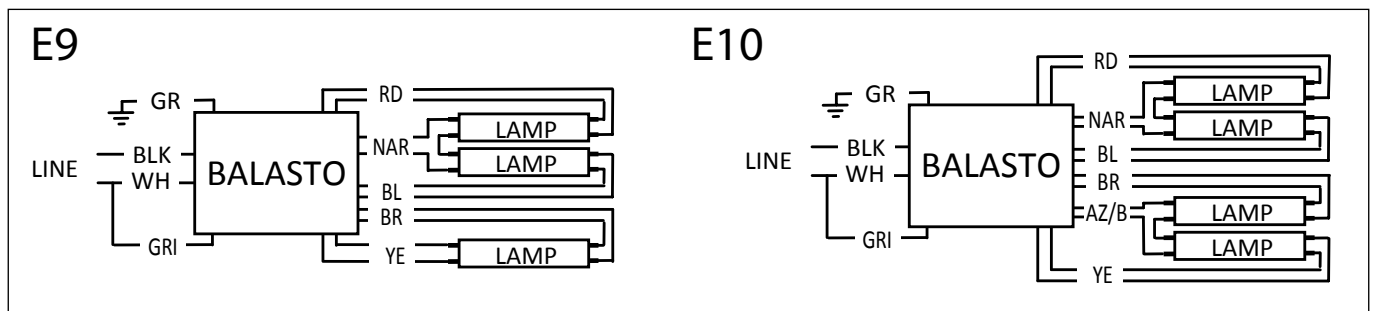
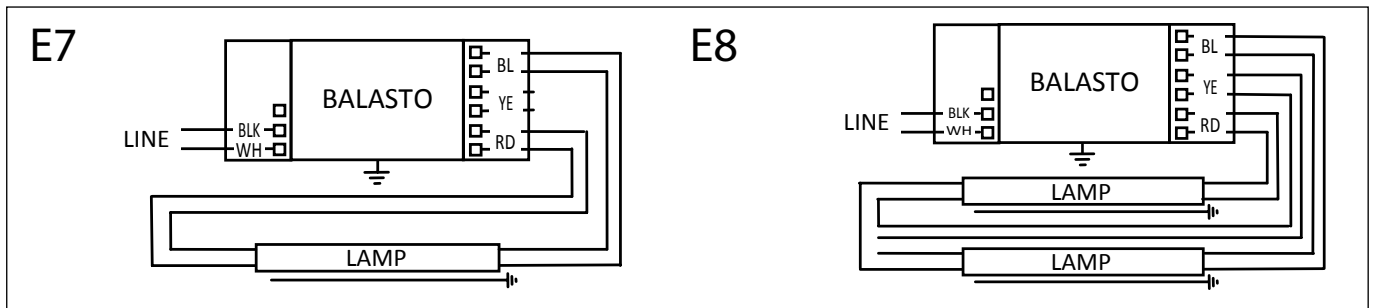
- Oficinas
- Establecimientos de comercio
- Centros educativos
- Hoteles
- Instalaciones con sensores de presencia



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

Referencia comercial	Tipo de bombilla o tubo	Número de bombillas o tubos	Potencia (Vatios)	Temp. mínima	Corriente de entrada (A)	Potencia de entrada (Vatios)	Factor de Balasto	Distorsión Armónica THD	Factor de potencia	Factor de cresta	Factor de eficacia (BEF)	Voltaje operación	Diagrama conexiones	I2NC	Unidades por caja	Dimensiones del balasto		
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	9137 005 00511	12	42,4	3,0	2,5
	PLL 40W	1	40	-18°C	0,40	47	1,00	10	0,98	1,7	2,13	120V-277V	E7					
ICF2S26HILD	PLC 26W	1	26	-18°C	0,24	29	1,10	10	0,98	1,5	3,79	120V-277V	E11	9137 005 08961	20	12,6	6,1	2,5
	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	9137 005 21201	16	12,6	7,6	3,3
	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	9137 005 01932	12	42,4	3,0	2,5
	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	9137 102 68502	6	61,0	3,0	2,5
	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	9137 005 00421	12	42,4	3	2,5
ICF1H120M4LD	PLH 60W	1	60	-30°C	0,59	70	1,00	15	0,99	1,7	1,43	120V-277V	E11	9137 005 09411	20	19,8	7,6	3,3
	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					
	PLH 120W	1	120	-30°C	1,16	139	1,00	10	0,99	1,7	0,72	120V-277V	E11					

## Diagramas Balastos Electrónicos para Bombillas Fluorescentes



# 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 (CFLni). Permiten variar el flujo luminoso de los tubos y bombillas fluorescentes disminuyendo el consumo de energía. Son la solución óptima en un amplio rango de aplicaciones comerciales y de oficina.



## Características y beneficios.

- Permiten reducir 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 ciclos de encendido/apagado al día.
- 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 incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Oficinas
- Establecimientos de comercio
- Centros educativos
- Centros comerciales
- Auditorios
- Industria
- Aeropuertos

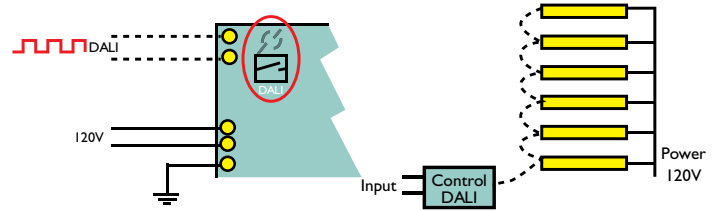




## Balastos Dimerizables ROVR – DALI.

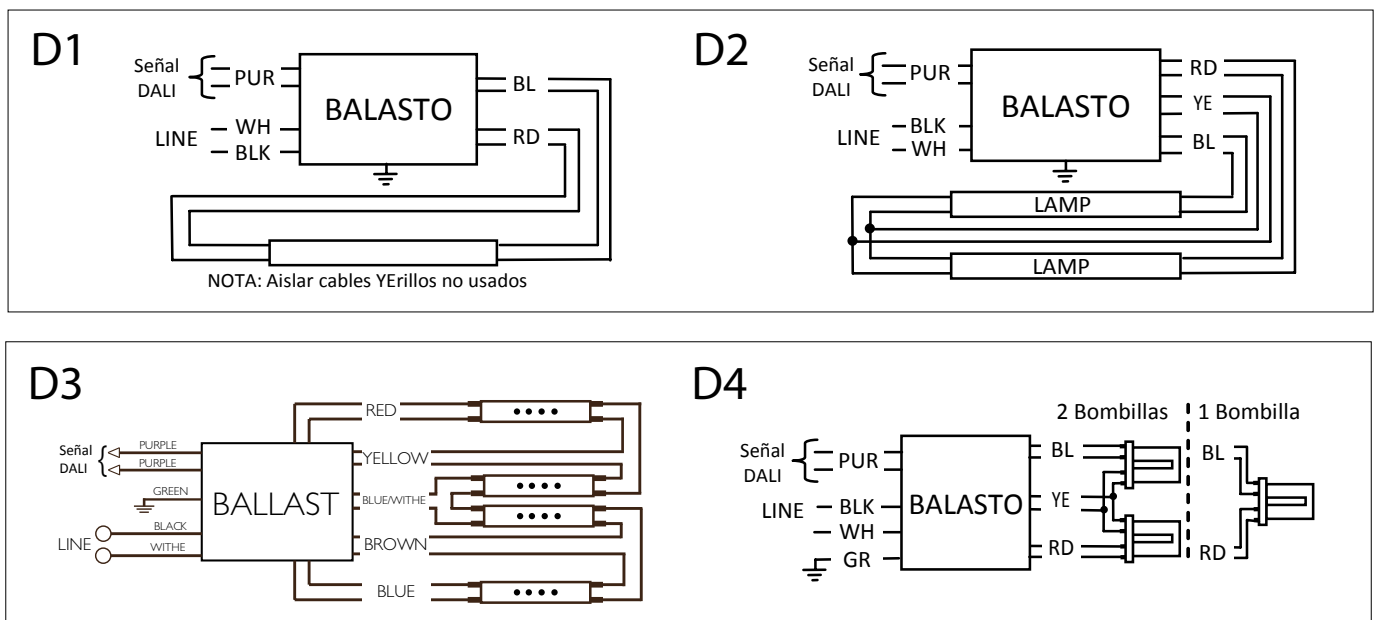
Balastos dimerizables con interface digital DALI (Digitally Adressable Lighting Interface) estándar internacional (Tecnología abierta). Los balastos ROVR son la forma más avanzada de controlar iluminación fluorescente habilitando comunicación bidireccional con un controlador automático de iluminación.

- Atenuación del flujo lumínico del 100% al 5%
- Fácil instalación
- Usa dos cables adicionales para la señal de control digital DALI
- Es posible manejar cada balasto individualmente sin cambiar el cableado (dependiendo del controlador)
- Controladores compatibles: Actilume, Occuplus, Dynalite, sistemas DALI de otros fabricantes
- El encendido/apagado se maneja a través de la señal DALI



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	DIMENSIONES DEL BALASTO		
BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO DIGITAL DALI - FLUORESCENTES LINEALES TS																		
IDA128D	F14T5	1	12	10°C	0,15	6/19	0.03/1.00	10	0,98	1,7	5,26	120V-277V	D1	9137 012 23102	12	42,4	3	2,5
	F21T5	1	21	10°C	0,20	6/25	0.03/1.00	10	0,98	1,7	4,00	120V-277V	D1					
	F28T5	1	28	10°C	0,27	7/32	0.03/1.00	10	0,98	1,7	3,13	120V-277V	D1					
	F28T5/ES	1	25	10°C	0,25	7/30	0.03/1.00	10	0,98	1,7	3,33	120V-277V	D1					
IDA2S28D	F14T5	2	14	10°C	0,29	9/34	0.03/0.00	10	0,98	1,7	2,94	120V-277V	D2	9137 012 23202	12	42,4	3	2,5
	F21T5	2	21	10°C	0,42	10/49	0.03/1.00	10	0,98	1,7	2,04	120V-277V	D2					
	F28T5	2	28	10°C	0,57	12/63	0.03/1.00	10	0,98	1,7	1,59	120V-277V	D2					
	F28T5/ES	2	25	10°C	0,51	12/59	0.03/1.00	10	0,98	1,7	1,69	120V-277V	D2					
IDA154	F54T5/HO	1	54	10°C	0,53	13/63	0.03/0.00	10	0,99	1,7	1,59	120V-277V	D1	9137 102 86002	12	42,4	3	2,5
	FC12T5/HO	1	55	10°C	0,50	13/59	0.03/1.00	10	0,99	1,7	1,53	120V-277V	D1					
IDA2S54	F54T5/HO	2	54	10°C	1,05	24/125	0.03/1.00	10	0,98	1,7	0,80	120V-277V	D2	9137 102 12202	12	42,4	3	2,5
	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 LINEALES T8																		
IDA132SC	F17T8	1	17	10°C	0,16	07/20	0.03/1.00	10	0,99	1,7	5,00	120V-277V	D1	9137 102 86102	20	24,1	4,3	3,0
	F32T8	1	32	10°C	0,3	08/27	0.03/1.00	10	0,99	1,7	3,70	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	9137 102 65802	20	24,1	4,3	3
	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	9137 102 12302	12	42,4	3,0	2,5
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	9137 102 12702	20	12,6	7,6	3
	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	13394	0.03/1.00	10	0,99	1,6	2,78	120V-277V	D4					
	PLT 42W	1	42	10°C	0,39	17411	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	9137 102 98002	20	12,6	7,6	3
	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					

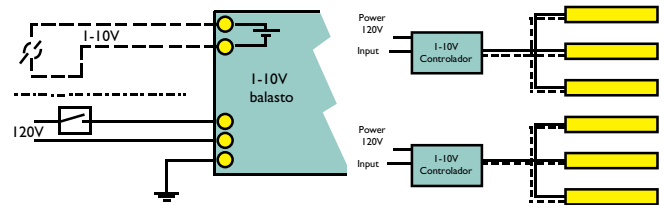
## Diagramas Balastos Dimerizables para Bombillas Fluorescentes.



## 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%
- Fácil instalación.
- Usa dos cables adicionales para la señal de control analógica de 0 a 10V
- Es posible conectar varios balastos a una línea de control 0-10V
- Controlador: Dimer 0-10V, Luxsense, Actilume 0-10V, controladores 0-10V de otros fabricantes

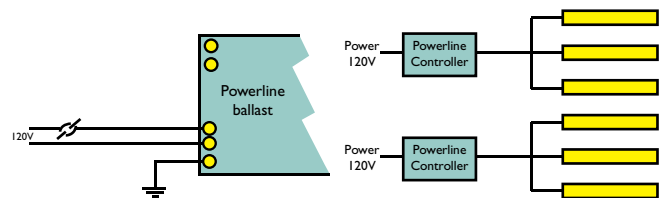


Referencia comercial	Tipo de bombilla o tubo	Número de bombillas o tubos	Potencia (Wattios)	Temp. mínima	Corriente de entrada (A)	Potencia de entrada (Wattios)	Factor de Balastro	Distorsión Armónica THD	Factor de potencia	Factor de cresta	Factor de eficacia (BÉF)	Voltaje operación	Diagrama conexiones	I2NC	Unidades por caja	long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO 0-10V FLUORESCENTES LINEALES T8 T5</b>																			
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	
	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	
	F32T8	2	32	10°C	0,56	13/67	0,05/1,00	10	0,99	1,6	1,49	120V-277V	D6						
IZT128D	F14T5	1	14	10°C	0,15	06/19	0,03/1,00	10	0,98	1,7	5,26	120V-277V	D5	9137 012 25302	42,4	3,0	2,5		
	F21T5	1	21	10°C	0,2	06/25	0,03/1,00	10	0,98	1,7	4,00	120V-277V	D5						
	F28T5	1	28	10°C	0,27	07/32	0,03/1,00	10	0,98	1,7	3,13	120V-277V	D5						
	F28T5/ES	1	25	10°C	0,25	07/30	0,03/1,00	10	0,98	1,7	3,33	120V-277V	D5						
IZT2S28D	F14T5	2	14	10°C	0,29	09/34	0,03/1,00	10	0,98	1,7	2,94	120V-277V	D6	9137 012 25402	42,4	3,0	2,5		
	F21T5	2	21	10°C	0,42	10/49	0,03/1,00	10	0,98	1,7	2,04	120V-277V	D6						
	F28T5	2	28	10°C	0,57	14/63	0,03/1,00	10	0,98	1,7	1,59	120V-277V	D6						
	F28T5/ES	2	25	10°C	0,51	12/59	0,03/1,00	10	0,98	1,7	1,69	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	
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	
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO 0-10V FLUORESCENTES COMPACTOS</b>																			
IZT2S26MSLD	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	
	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						
IZT2T42MSLD	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	
	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.

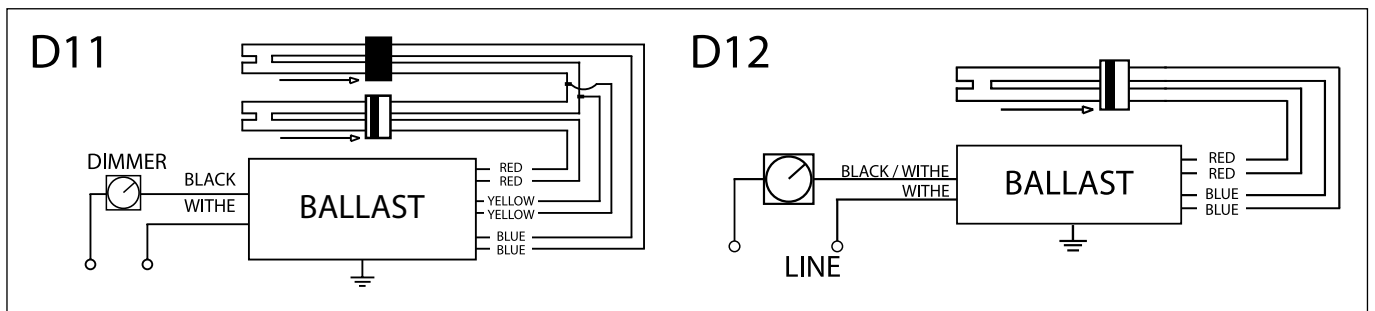
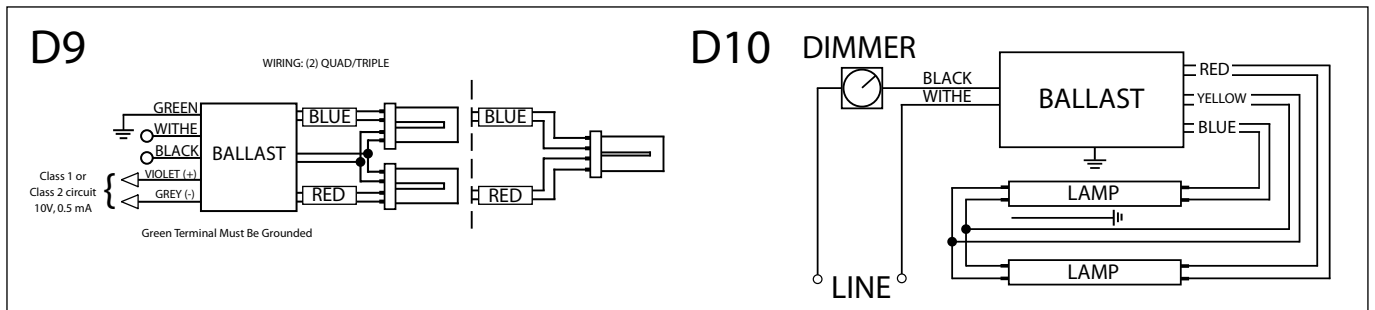
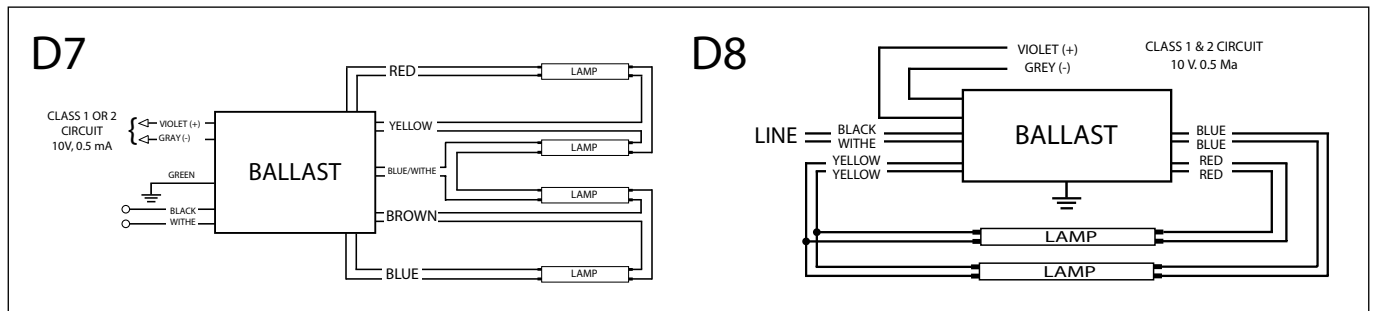
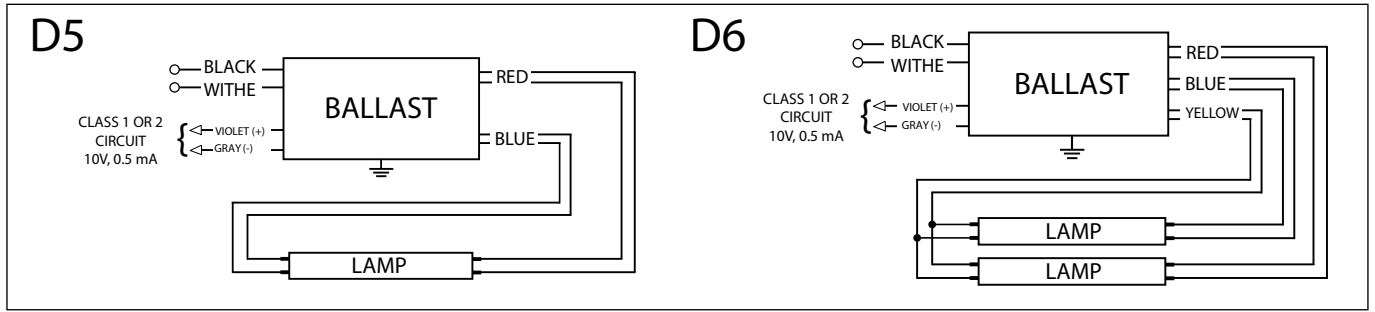
Balastos dimerizables con interface analógica powerline, no requiere cableado adicional.

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



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	I2NC	Unidades por caja	long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)	Montaje (M)
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO POWERLINE FLUORESCENTES LINEALES T8 T5</b>																			
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
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES TIPO ANALOGO POWERLINE FLUORESCENTES COMPACTOS</b>																			
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 42 W	1	42	10°C	0,41	10/49	0,05/1,00	10	0,99	1,6	2,04	120V	D12						
REZ2T42M3LD	PLT 32W	2	32	10°C	0,64	20/76	0,05/1,00	10	0,98	1,6	1,32	120V	D11	9137 005 01511	20	16,0	7,6	3,3	15,2
	PLT 42 W	2	42	10°C	0,82	20/98	0,05/1,00	10	0,98	1,6	1,02	120V	D11						
	PLT 57W	1	57	50/10	0,55	18/66	0,05/1,00	10	0,98	1,6	1,52	120V	D12						
	PLT 70 W	1	70	10°C	0,67	18/80	0,05/1,00	10	0,98	1,6	1,25	120V	D12						

Diagramas Balastos Dimerizables para Bombillas Fluorescentes.



# 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 una evacuación en ausencia de energía eléctrica.

## Descripción.

El balasto de emergencia Philips Bodine es un dispositivo electrónico compuesto por una batería de níquel de alta temperatura, un cargador de batería, un inversor de alta frecuencia y un detector de falla de alimentación integrados en un encapsulado único que 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.

- Complementa los diseños arquitectónicos y eléctricos originales
- Funcionan en conjunto con el balasto y luminaria del sistema de iluminación normal
- Conmuta automáticamente al modo de emergencia y al modo de iluminación normal
- Opera una o dos bombillas con un flujo luminoso reducido durante al menos 90 minutos
- 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	I2NC	DIMENSIONES EN CM			
											Unidades por caja	A	B	C
B50	1100 - 1400	1 o 2	17W - 59W	T5-T8 PLL (4pin)	ICN2P32	280mA	120 o 277VAC	4.0W	6V 4 Ah	9137 10851402	10	3,8	6,0	33,9
B60	600 - 700	1 o 2	17W - 59W	T8 PLL	IOP2S32	280mA	120 o 277VAC	3.5W	3.6V 4 Ah	9137 10891702	20	3,8	6,0	23,8
B100	350 - 700	1	17W - 40W	(4pin)	ICN4P32	280mA	120 o 277VAC	3.5W	2.4V 4 Ah	9137 10850902	20	3,8	6,0	23,8
LP550	390 - 700	1	14W - 55W	T5,T8 bipin PLL (4pin)	ICN2S24 ICN2S28 ICN2S54	190mA	120 o 277VAC	2.6W	4.0Ah	9137 10839502	10	3,0	3,0	47,0
BDL94C	300 - 750	1 o 2	18W - 42W	PLT (4 pin) PCL (4pin) PLL (4 pin)	ICF2S26 ICF2T42	280mA	120 o 277VAC	3.5W	4.0Ah	9137 10818402	10	3,8	6,0	23,8



# Balastos Electrónicos Philips – Advance para iluminación HID

para bombillas de descarga de alta intensidad Metal Halide y Sodio de alta presión.

## Descripción.

Son balastos electrónicos de alta eficiencia diseñados para operar las bombillas HID en su punto óptimo de funcionamiento.



## Características y beneficios.

- La bombilla funciona en sus condiciones nominales: Ignición óptima, potencia constante en la bombilla, control de variación de color
- Ayuda a extender la vida útil de las bombillas
- Las variaciones de voltaje no son reflejadas a la bombilla
- Posibilidad de dimerización para lámparas HPS y Cosmopolis (CPO)
- Detección de final de vida de la lámpara
- Factor de cresta óptimo
- Factor de potencia constante y bajo THD
- Instalación simple: no requiere arrancador ni condensador

## Aplicaciones.

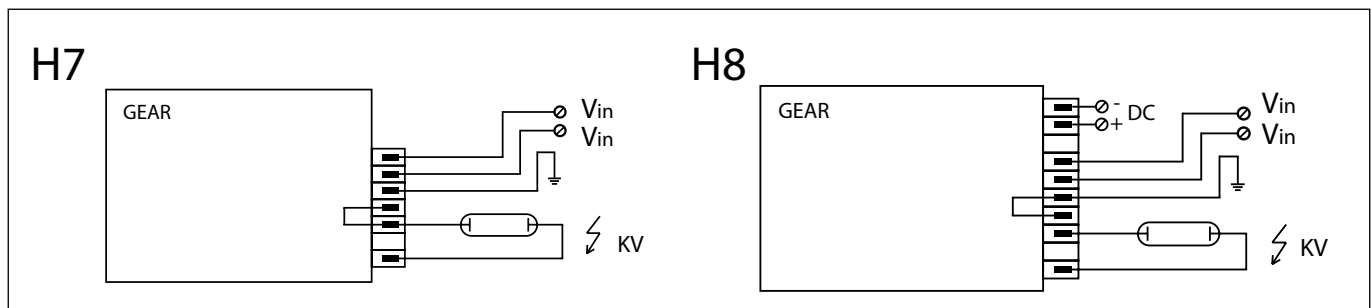
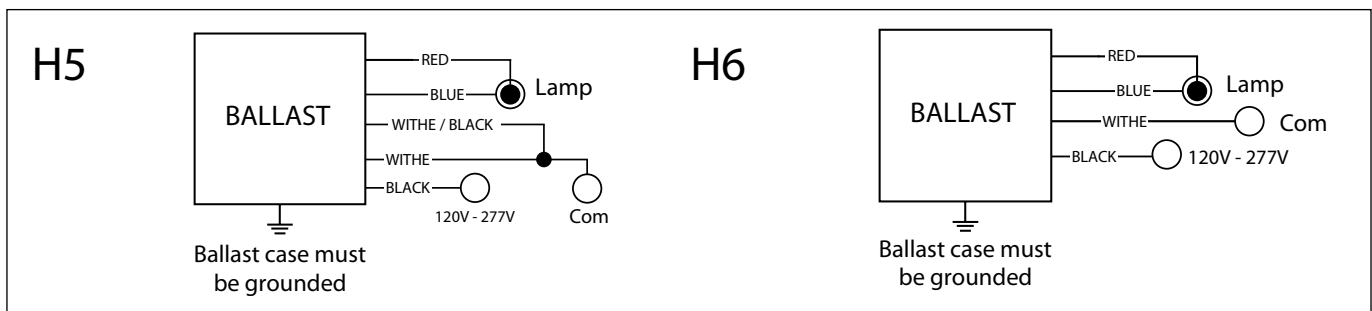
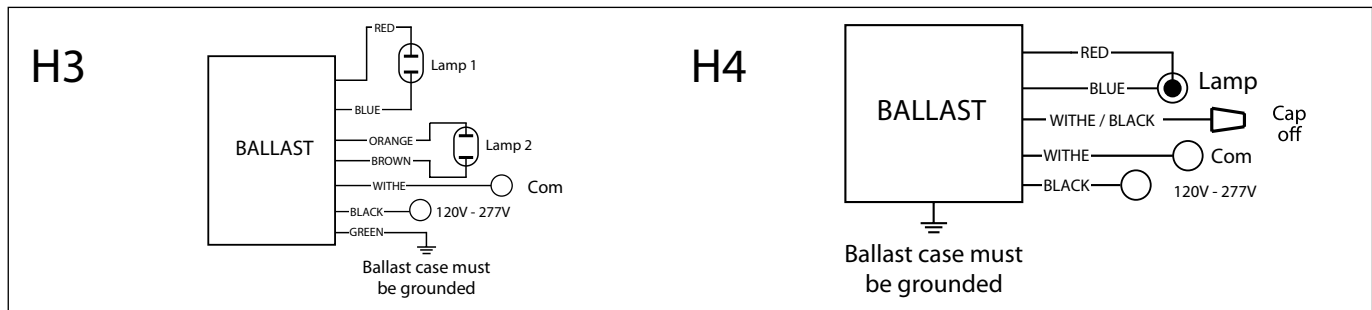
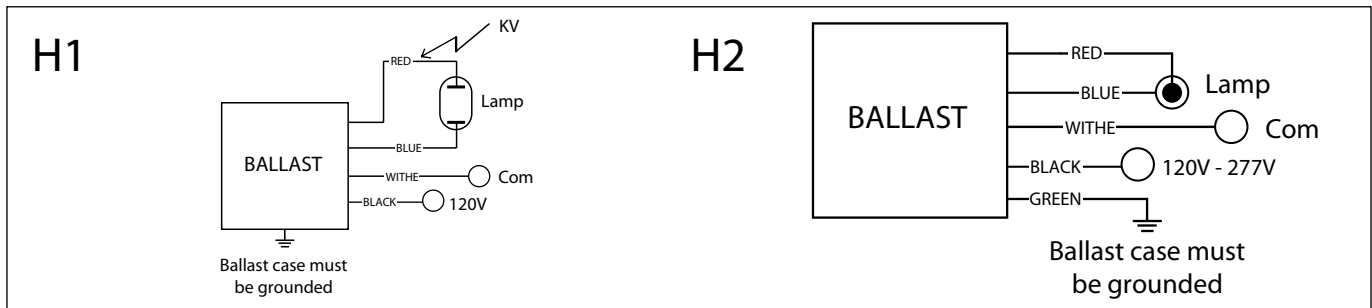
Los balastos electrónicos para HID son una opción óptima y eficiente para una amplia gama de aplicaciones en construcciones nuevas y remodelaciones, incluyendo iluminación general, indirecta y decorativa:

- Centros comerciales
- Industrias
- Bodegas
- Aeropuertos
- Iluminación pública



Philips-Advance catalog Number	Lamp ANSI	Num. of Lamps	Rated Lamp Watts	Min. Start Temp	Input Current (Amps) @ 120V	Input Power (Watts) (min/max)	MAX THD %	Power Factor	Voltaje de Operación	Diagrama de conexión	I2NC	DIMENSIONES DEL BALASTO (CM)			
												Unidades por caja	Long. (L)	Ancho (W)	Alto (H)
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS PARA BOMBILLAS MINI MASTERCOLOR Y METAL HALIDE</b>															
RMH20KLF	M175	1	22	-30°C	0.23	26	15	0.90	120V	H1.	9137 006 15588	12	11,9	3,3	3,0
IMHP39GBLS	M179	1	39	-30°C	0.39	46	15	0.95	120V-277V	H2.	9137 102 59502	12	9,7	7,7	3,0
IMHG20ELF	M156	1	20	-30°C	0.21	24	15	0.90	120V-277V	H2.	9137 108 58902		14,0	4,4	3,0
IMH39GBLS	M130	1	39	-30°C	0.39	46	15	0.90	120V-277V	H2.	9137 10 259402	10	9,7	7,7	3,0
IMH239ALF	M130	2	39	-30°C	0.74	89	15	0.90	120V-277V	H3.	9137 102 85502	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.	9137 005 01509	12	14,0	9,2	3,8
IMH70DLF	M98	1	70	-30°C	0.67	80	15	0.90	120V-277V	H2.					
	M139	1	70	-30°C	0.67	80	15	0.90	120V-277V	H2.	9137 102 58302	12	12,8	7,7	3,8
	M143	1	70	-30°C	0.67	80	15	0.90	120V-277V	H2.					
IMH100DLF											9137 102 87602	12	12,8	7,7	3,8
IMH150HLF	M102	1	150	-30°C	1.4	165	15	0.90	120V-277V	H6.					
	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	1	150	-30°C	1.4	169	15	0.90	120V-277V	H4					
	M142	1	150	-30°C	1.4	169	15	0.90	120V-277V	H4.					
	M137	1	175	-30°C	1.7	194	15	0.90	120V-277V	H5.	9137 012 04702	12	20,4	9,2	3,8
	M152	1	175	-30°C	1.7	194	15	0.90	120V-277V	H5.					
<b>IZTMH210315RLF</b>															
<b>BALASTOS ELECTRÓNICOS DIMERIZABLES PARA BOMBILLAS SODIO DE ALTA PRESIÓN</b>															
HID-DV 1-10V 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 1-10V 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 HID



## Balasto.

Dispositivo que permite el arranque y correcta operación de una lámpara de descarga (fluorescente o HID). Proporciona el pico de voltaje necesario para prender la bombilla y provee las condiciones apropiadas para mantenerla encendida.

## Bombilla, potencia y número de bombillas.

Características de la o las bombillas que opera de forma adecuada un balasto garantizando el buen desempeño y vida útil del sistema de iluminación.

**ANSI:** Código que identifica el tipo y potencia de las bombillas HID de origen norteamericano.

## 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.

## Eficiencia.

Relación entre la potencia aprovechada y el consumo total del sistema de iluminación.

## Factor de balasto (BF).

Indica la relación entre los lúmenes de salida de las lámparas operadas con un balasto comercial y los lúmenes de salida de las mismas lámparas operadas con un balasto de laboratorio 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.

## Factor de cresta.

Relación de la corriente pico o máxima y la corriente RSM o efectiva. Un factor de cresta cercano a 1.41 (señal sin distorsión) mejora la vida útil de la lámpara.

## 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 bombilla. Varía entre 0 y 1; factor de potencia 1 muestra una perfecta utilización de la potencia consumida por el sistema (Balasto y Bombilla).

## Ignitor o arrancador para bombillas HID

Provee un pico de voltaje adecuado el arranque de las bombillas. El valor de voltaje y su duración depende del tipo de lámpara usada.

## Nivel de armónicos (THD).

Los armónicos son distorsiones de la corriente de línea, ocasionadas por equipos electrónicos de potencia y motores en los circuitos. La distorsión armónica puede afectar otros equipos electrónicos conectados al mismo circuito y puede generar corrientes no deseadas en el neutro de sistemas trifásicos.

## Nivel de sonido.

Cantidad de ruido producido por el balasto en operación debido a la vibración de los componentes magnéticos.

## Pérdidas.

Potencia que se disipa en el balasto en forma de calor y no se aprovecha por la bombilla.

## Tensión (voltaje) y frecuencia de operación.

Se refiere a las características de la red eléctrica a la que se conecta el balasto. Existen tres tipos de voltaje de alimentación:

**Mono voltaje:** Se conectan solo a una tensión.

**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.

**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.

## Temperatura $T_w$ .

Máxima temperatura soportada por el embobinado de un balasto magnético.

## Temperatura $\Delta T$

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

## 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 mismo.

## Tipo de arranque.

Existen cuatro tipos de arranque para balastos de iluminación fluorescente:

**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.

**Arranque instantáneo:** El balasto suministra un voltaje alto (tip. 600V) para forzar el encendido de la lámpara, sin calentar previamente los electrodos.

**Arranque programado:** El balasto calienta al punto óptimo los electrodos de la lámpara, controlando el tiempo antes de suministrar la tensión de encendido.

## Vida útil.

La vida útil es la expectativa de tiempo sin fallas del balasto, funcionando en condiciones normales con una temperatura igual o inferior a la especificada. Los balastos Philips Advance son diseñados y fabricados para cumplir con una vida útil de 50.000 horas.



Philips Colombiana de Comercialización S.A.  
Calle 93 No. 11A-11 Piso 7 Chico Reservado.  
Teléfonos (571) 422 2600 / Fax: (571) 422 2670 / PBX: (571) 422 2600  
Línea de Servicio al Cliente en Bogotá, 307 8040 y a nivel nacional 01 8000 114 586 Bogotá D.C. - Colombia.  
[www.luz.philips.com](http://www.luz.philips.com)