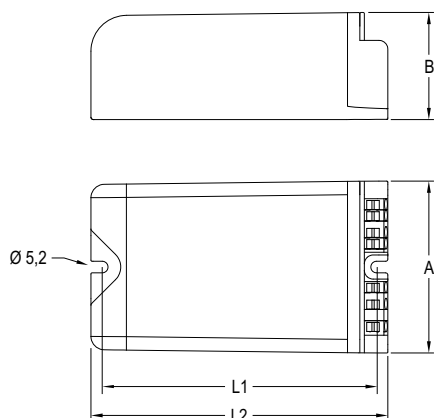


# Electronic ballasts, encapsulated type for High Intensity of Discharge lamps

IBE-MH/HPS  
220-240V  
50-60Hz

*Balastos electrónicos, tipo encapsulado para lámparas de alta intensidad de descarga*



Model <i>Modelo</i>	Ref. No.	Lamp <i>Lámpara</i>	Operating frequency <i>Frecuencia de función</i>	Current <i>Intensidad</i>	Ignition voltage <i>Tensión de encendido</i>	Energy saving <i>Ahorro de potencia</i>	Power factor <i>Factor de potencia</i>	Max.temp. at tc point <i>Temp.máx. envolvente</i>	Operating temp. <i>Temp. funcionamiento</i>	Units per box <i>Uds. por caja</i>	Dimensions <i>Dimensiones</i>				Index <i>Índice</i>	Approvals <i>Homologaciones</i>
			Hz	A	Kv	%	$\lambda$	tc (°C)	ta (°C)		A mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm		
BE 35-MH-8	9314031	35W MH/HPS	165	0,19	4,5	-	$\geq 0,95$	75	-25... +60	20	77	48	123	133	A2	
IBE 50-MH	9314032	50W MH/HPS	165	0,24	4,5	70... 100	$>0,95$	75	-25... +55	20	77	48	123	133	A2	
IBE 70-MH	9314033	70W MH/HPS	165	0,35	4,5	60... 100	$>0,95$	75	-25... +55	20	77	48	123	133	A2	
IBE 100-MH	9314034	100W MH/HPS	165	0,49	4,5	60... 100	$>0,95$	75	-25... +55	10	94	42	148	158	A2	
IBE 150-MH	9314035	150W MH/HPS	165	0,70	4,5	60... 100	$>0,95$	85	-25... +55	10	94	42	148	158	A2	
IBE 250-MH	9314036	250W MH/HPS	200/240	1,17	4,5	60... 100	$\geq 0,95$	85	-25... +55	10	90	60	160	170	A2	

### Specifications:

- ~ Built-in-use ballast, protection index IP20.
- ~ Suitable for street lighting applications.
- ~ Encapsulated for components protection.
- ~ Maximum length of lamp wires: 1,5 m.
- ~ The lamp is not dimmable after at least 15 minutes of operation.
- ~ Nominal lifetime at tc=75°C: 60.000h (with max. 10% failure rate).
- ~ Reduced losses EEI=A2.
- ~ Stabilized lamp power.
- ~ Low frequency operation (165/240Hz).
- ~ Permitted input voltage AC: 198-264V.
- ~ Conductor section: 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> □.
- ~ 3DIM, DALI, StepDIM, AstroDIM regulation. Except BE 35-MH-8 model.

\* Except 35W model (BE-35-MH-8).

### Protections:

- ~ Input Transient Protection included: 10kV.
- ~ Thermal protection.
- ~ Protection against rectifying effect and end-of-life effect.
- ~ Protection against short circuit in lamp.
- ~ Input transient, surge and strike protection device ITP is suitable for this driver: [www.elt.es/productos/pdf/701000000.pdf](http://www.elt.es/productos/pdf/701000000.pdf).

### Características:

- ~ Equipos a incorporar, índice de protección IP20.
- ~ Adecuadas para aplicaciones de alumbrado de exterior.
- ~ Encapsuladas para la protección de los componentes.
- ~ Longitud máxima de los cables de lámpara: 1,5 m.
- ~ No se reduce la potencia en lámpara hasta al menos 15 minutos de funcionamiento.
- ~ Vida útil a tc=75°C: 60.000h (con una tasa de fallo máx. del 10%).
- ~ Reducidas pérdidas propias EEI=A2.
- ~ Potencia estabilizada en lámpara.
- ~ Operación en baja frecuencia (165/240Hz).
- ~ Tensión permitida AC: 198-264V.
- ~ Sección del conductor: 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> □.
- ~ Regulación 3DIM, DALI, StepDIM, AstroDIM. Excepto modelo BE 35-MH-8.

\* Excepto modelo 35W (BE-35-MH-8).

### Protecciones:

- ~ Protección contra transitorios de red incluida: 10kV.
- ~ Protección térmica.
- ~ Protección contra efecto rectificador y fin de vida.
- ~ Protección contra cortocircuito en lámpara.
- ~ Balasto electrónico compatible con el sistema de protección contra rayos e impulsos en la entrada ITP: [www.elt.es/productos/pdf/701000000.pdf](http://www.elt.es/productos/pdf/701000000.pdf).



EN-61347-2-12 Safety / Seguridad  
EN-61000-3-2 Harmonics / Armónicos  
EN-55015 Interferences / Interferencias  
EN-61547 EMC Immunity / Inmunidad CEM



# Electronic ballasts, encapsulated type for High Intensity of Discharge lamps: characteristics and technical information

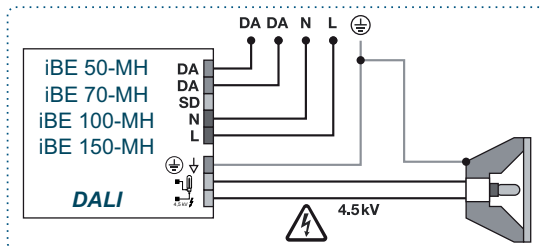
## Balastos electrónicos, tipo encapsulado para lámparas de alta intensidad de descarga: características e información técnica

- Three different control and dimming functions.

- Tres funciones diferentes de control y regulación.

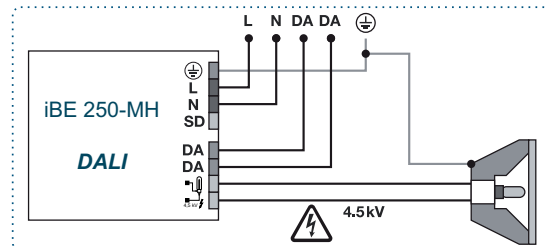
### ~ DALI - DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING

**INTERFACE:** Digital interface for bi-directional communication. It is useful for sending commands to different spotlights and, besides that, for obtaining information about their status or their power consumption.



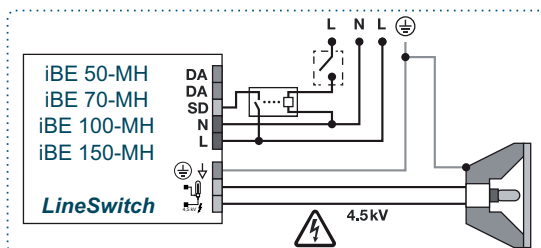
### ~ DALI - DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING

**INTERFACE:** Interfaz digital de comunicación bidireccional. Sirve para poder mandar órdenes a puntos de luz y, además, obtener información de los mismos acerca de su estado o su consumo.



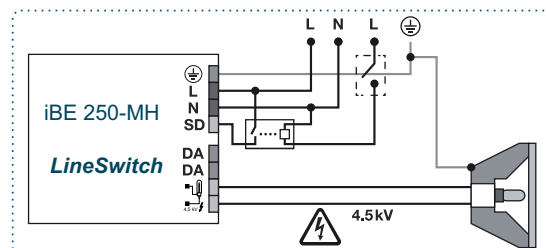
### ~ STEPDIM – MIDNIGHT STEP-DOWN / HALF-NIGHT

**SWITCH:** Bi-power ballasts for energy saving by using a dedicated control line. The control line comes from the mains and it is usually connected through a Relay.



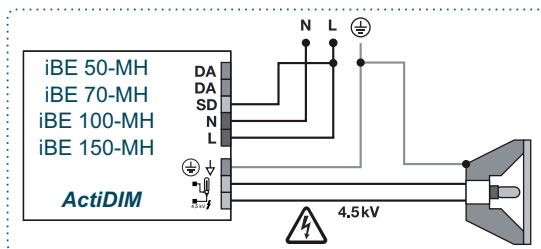
### ~ STEPDIM – MIDNIGHT STEP-DOWN / HALF-NIGHT

**SWITCH:** Balastos de doble nivel de potencia controlables por medio de línea de mando. La línea de mando normalmente proviene de la red eléctrica y es conectada a través de un relé.



### ~ ASTRODIM - AUTONOMOUS DIMMING WITHOUT EXTERNAL CONTROL

**SWITCH:** Stand-alone Bi-power ballasts. The ballast is able to predict the night center taking into account the night duration, getting adapted to each geographical area automatically.



### ~ ASTRODIM - AUTONOMOUS DIMMING WITHOUT EXTERNAL CONTROL

**SWITCH:** Balastos autónomos de doble nivel de potencia. El balasto es capaz de calcular el centro de la noche en función de la duración de la misma, adaptándose a cada área geográfica de una manera automática.

