



# La mejor solución LED para el reemplazo de lámparas de descarga de alta intensidad (HID)

## TrueForce LED de redes industriales y de comercios minoristas (Highbay - HPI/SON/HPL)

Philips MASTER: Las lámparas LED HID HPI de red eléctrica Highbay te ofrecen una solución de amortización rápida y sencilla para reemplazar las alternativas HID en aplicaciones de gran altura. MASTER: Las soluciones LED HID HPI de red eléctrica te brindan los beneficios LED de eficiencia energética y una larga vida útil con una solución de actualización. El diseño de MASTER – LED HID HPI de red eléctrica permite la adaptación directa de lámparas HID sin cambiar las luminarias ni el balasto EM (consulta la guía de instalación para obtener más información). La lámpara MASTER – LED HID HPI EM/Mains es compatible con balastos EM de 250 W y 400 W para maximizar la viabilidad de dichas modificaciones.

### Beneficios

- Ahorro de costos con un mínimo tiempo de amortización
- Baja inversión inicial
- Mejora la calidad de la iluminación con integración sencilla

## TrueForce LED de redes industriales y de comercios minoristas (Highbay - HPI/SON/HPL)

### Características

- Lámparas de alta eficiencia energética
- Larga duración: 50,000 h
- Protección contra sobretensiones 4KV
- Solución de reemplazo de lámpara directo sin cambiar el sistema o el balasto EM
- Compatible con sistemas de control EM de 250 W y 400 W
- Ahorro de energía adicional mediante conexión directa a la red eléctrica
- Agradable luz de color blanco con CRI 80

### Aplicaciones

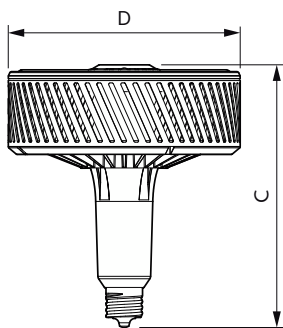
- Industrial/tiendas minoristas: depósitos, fábricas, tiendas, centros de transporte

### Versions

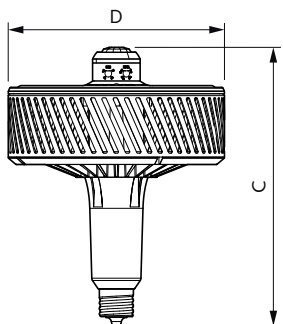


LEDTForce HPI Others E40 sensor

### Plano de dimensiones



Product	D	C
TForce HB 140W E40 840 NB LA	250 mm	290 mm
TForce HB 140W E40 840 WB LA	250 mm	290 mm
TForce HB 140W E40 865 NB LA	250 mm	290 mm
TForce HB 140W E40 865 WB LA	250 mm	290 mm



Product	D	C
TForce HB 160W E40 865 WB Sensor LA	250 mm	330 mm

# TrueForce LED de redes industriales y de comercios minoristas (Highbay - HPI/SON/HPL)

## Información general

Tapa-base	E40
Ciclo del interruptor	50,000
Vida útil nominal	50,000 hora(s)

## Información técnica sobre la luz

Índice de producción de color (IRC)	80
LLMF al final de la vida útil nominal (nominal)	70 %

## Operación y aspectos eléctricos

Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz
Frecuencia de línea	50 to 60 Hz
Tiempo de inicio (nominal)	0.5 s

## Mecánica y carcasa

Acabado de la luz	Transparente
Forma del foco	Highbay

## Aprobación y aplicación

Rango de temperatura ambiente	-20 °C a 45 °C
-------------------------------	----------------

## Información técnica sobre la luz

Order Code	Full Product Name	Ángulo de haz (nominal)	Temperatura de color		
			correlacionada (nominal)	Código de color	Flujo luminoso
929002282112	TForce HB 160W E40 865 WB Sensor LA	120 °	6500 K	865	25,000 lm
929002281612	TForce HB 140W E40 840 NB LA	60 °	4000 K	840	20,000 lm
929002281712	TForce HB 140W E40 840 WB LA	120 °	4000 K	840	20,000 lm
929002281812	TForce HB 140W E40 865 NB LA	60 °	6500 K	865	20,000 lm
929002281912	TForce HB 140W E40 865 WB LA	120 °	6500 K	865	20,000 lm

## Operación y aspectos eléctricos

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
929002282112	TForce HB 160W E40 865 WB Sensor LA	160 W
929002281612	TForce HB 140W E40 840 NB LA	140 W
929002281712	TForce HB 140W E40 840 WB LA	140 W

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
929002281812	TForce HB 140W E40 865 NB LA	140 W
929002281912	TForce HB 140W E40 865 WB LA	140 W

## Temperatura

Order Code	Full Product Name	T° estuche máxima (nominal)
929002282112	TForce HB 160W E40 865 WB Sensor LA	58 °C
929002281612	TForce HB 140W E40 840 NB LA	60 °C
929002281712	TForce HB 140W E40 840 WB LA	60 °C

Order Code	Full Product Name	T° estuche máxima (nominal)
929002281812	TForce HB 140W E40 865 NB LA	60 °C
929002281912	TForce HB 140W E40 865 WB LA	60 °C

## Controles y atenuación

Order Code	Full Product Name	Regulable
929002282112	TForce HB 160W E40 865 WB Sensor LA	Si
929002281612	TForce HB 140W E40 840 NB LA	No
929002281712	TForce HB 140W E40 840 WB LA	No

Order Code	Full Product Name	Regulable
929002281812	TForce HB 140W E40 865 NB LA	No
929002281912	TForce HB 140W E40 865 WB LA	No

## Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h
929002282112	TForce HB 160W E40 865 WB Sensor LA	160 kWh
929002281612	TForce HB 140W E40 840 NB LA	140 kWh
929002281712	TForce HB 140W E40 840 WB LA	140 kWh
929002281812	TForce HB 140W E40 865 NB LA	140 kWh
929002281912	TForce HB 140W E40 865 WB LA	140 kWh

## TrueForce LED de redes industriales y de comercios minoristas (Highbay - HPI/SON/HPL)

