



# Ideal para la sustitución de LED HPI/SON/HPL en aplicaciones de altura

## TrueForce LED Industrial and Retail (HPI/SON/HPL)

Las lámparas Philips TrueForce LED Industrial and Retail ofrecen una solución de amortización fácil y rápida para sustituir lámparas HID en aplicaciones en altura. La solución ofrece los beneficios de eficiencia energética y larga vida útil de la tecnología LED con una baja inversión inicial. Gracias al diseño único de las lámparas y su compatibilidad, se pueden sustituir directamente lámparas HID por lámparas TrueForce LED sin cambiar luminarias ni equipos. Varias opciones de ángulo de apertura y un alto índice de reproducción del color mejoran la distribución de la iluminación y crean un entorno cómodo, seguro y de alta productividad.

### Beneficios

- De actualización instantánea y fácil de instalar: menor consumo de tiempo y funcionamiento más seguro en alturas
- Gran amortización (<2 años) y un mayor ahorro energético, del 65 %, en comparación con los sistemas convencionales
- Baja inversión inicial

### Características

- Solución de sustitución directa de lámparas sin necesidad de cambiar la luminaria o el equipo
- Alta eficiencia energética con luz direccional
- Prolongada vida útil de 50 000 h para disfrutar de una alta eficiencia energética
- Luz blanca y nítida 4000K, ICR80 para disfrutar de una calidad superior de color
- Peso del producto < 1,3 kg

## TrueForce LED Industrial and Retail (HPI/SON/HPL)

### Aplicaciones

- Industrial: fábricas, almacenes, centros de distribución
- Minoristas: hipermercados, centros comerciales
- Otros: intercambiadores de transportes, centros de convenciones, recintos deportivos y municipales

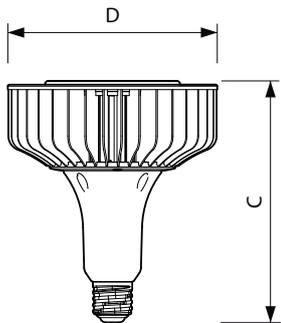
### Advertencias y seguridad

- La versión EM requiere un balasto EM para poder funcionar. Consulta la guía de instalación o contacta con un representante de Philips Lighting.

### Versions



### Plano de dimensiones



Product	D	C
TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	210 mm	250 mm
TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	210 mm	250 mm
TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	210 mm	250 mm
TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	210 mm	250 mm

# TrueForce LED Industrial and Retail (HPI/SON/HPL)

## Aprobación y aplicación

Etiqueta de eficiencia energética (EEL) A+

## Controles y regulación

Regulable No

## Operativos y eléctricos

Frecuencia de entrada 50 Hz

Voltaje (nom.) 100-145 V

## Información general

Base de casquillo E40

Vida útil nominal (nom.) 50000 h

Ciclo de conmutación 50000X

## Datos técnicos de la luz

Código de color 840

Temperatura del color con correlación (nom.) 4000 K

Índice de reproducción cromática -IRC (nom.) 80

Llmf al fin de vida útil nominal (nom.) 70 %

## Mecánicos y de carcasa

Forma de la bombilla Otros

## Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h
71378500	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	97 kWh
71382200	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	97 kWh
71386000	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	160 kWh
71388400	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	160 kWh

## Operativos y eléctricos

Order Code	Full Product Name	Equivalente de potencia	Potencia (nominal) (nom.)	Hora de inicio (nom.)
71378500	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	250 W	88 W	1,2 s
71382200	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	250 W	88 W	1,2 s

Order Code	Full Product Name	Equivalente de potencia	Potencia (nominal) (nom.)	Hora de inicio (nom.)
71386000	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	400 W	145 W	0,7 s
71388400	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	400 W	145 W	0,7 s

## Datos técnicos de la luz

Order Code	Full Product Name	Ángulo de haz (nom.)	Flujo lumínico (nom.)
71378500	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	60 °	11000 lm
71382200	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	120 °	11000 lm

Order Code	Full Product Name	Ángulo de haz (nom.)	Flujo lumínico (nom.)
71386000	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	60 °	20000 lm
71388400	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	120 °	20000 lm

## Temperatura

Order Code	Full Product Name	Temperatura máxima (nom.)
71378500	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	90 °C
71382200	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	90 °C
71386000	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	95 °C

Order Code	Full Product Name	Temperatura máxima (nom.)
71388400	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	95 °C

# TrueForce LED Industrial and Retail (HPI/SON/HPL)

