

PHILIPS

Industry and
Retail lighting

TrueForce



NOVEDAD

El cambio perfecto de HPI, SON o HPL a LED

La primera alternativa LED Plug and Play para la
iluminación industrial y de retail de gran altura

TrueForce Industrial and Retail. Ahorra energía y crea la iluminación perfecta para cada espacio

Presentamos la primera alternativa LED Plug and Play directa para lámparas tradicionales que funcionan en aplicaciones de gran altura. TrueForce Industrial and Retail es una rentable lámpara LED que facilita mejorar las luminarias existentes con LED. Sustituye a las lámparas HPI/HQI, SON/HPS, HPL/HQL en la iluminación de gran altura en aplicaciones industriales y de retail a gran escala, y es totalmente compatible con los equipos BHL y BSN 250 W y 400 W. TrueForce ofrece la distribución de luz correcta gracias a una selección de ángulos de haz ancho y estrecho. Su índice de reproducción cromática mejorado (IRC 80) optimiza la seguridad y productividad empresarial y mejora los expositores de productos y la experiencia del cliente en las tiendas. TrueForce Industrial and Retail es la forma más sencilla de actualizar a LED y mantener una inversión inicial reducida.



Actualice su alumbrado industrial a LED y benefíciense de **ahorros al instante y de bajos costes iniciales**

- Plug and Play: instalación sin complicaciones
- Amortización rápida en 2 años
- Fácil adopción: más seguro y más rápido, sin necesidad de sustituir ni cambiar la luminaria existente
- Sostenibilidad: bajo consumo energético
- Mejora el confort, la seguridad y la productividad
- Disipación térmica baja: proporciona un ambiente más fresco y reduce los costes del aire acondicionado (sobre todo en almacenes/fábricas minoristas con aire acondicionado)

Instalación plug and play sencilla

HPL 250 W		LED 88 W	
HPL 250 W		LED 88 W	
SON 250 W		LED 88 W	
HPL 400 W		LED 145 W	
HPI 400 W		LED 145 W	
SON 400 W		LED 145 W	



Ventajas de TrueForce. Razones de peso para cambiar a LED.



Ahorro energético del 65 %
en comparación con los
sistemas convencionales



Plug and Play: magnífica
compatibilidad eléctrica,
sin necesidad de sustituir ni
modificar la luminaria



Vida útil de confianza de
hasta 50.000 horas



Eficiente desde el punto de
vista óptico, emite luz hacia
la dirección de uso



Luz blanca agradable e IRC 80
para mayor seguridad y
productividad

Ahorre en iluminación industrial y de retail

Las lámparas LED TrueForce son alternativas de alta calidad a las lámparas convencionales utilizadas en aplicaciones de gran altura y funcionales existentes. La inversión inicial baja, inferior a otras soluciones LED, y el ahorro energético de hasta el 65 % se suman a una amortización normalmente en dos años. Además es fácil de instalar. Siendo una alternativa directa única con una instalación “plug and play”, los instaladores trabajan durante menos tiempo en las alturas, lo que significa que la instalación es rápida y segura.

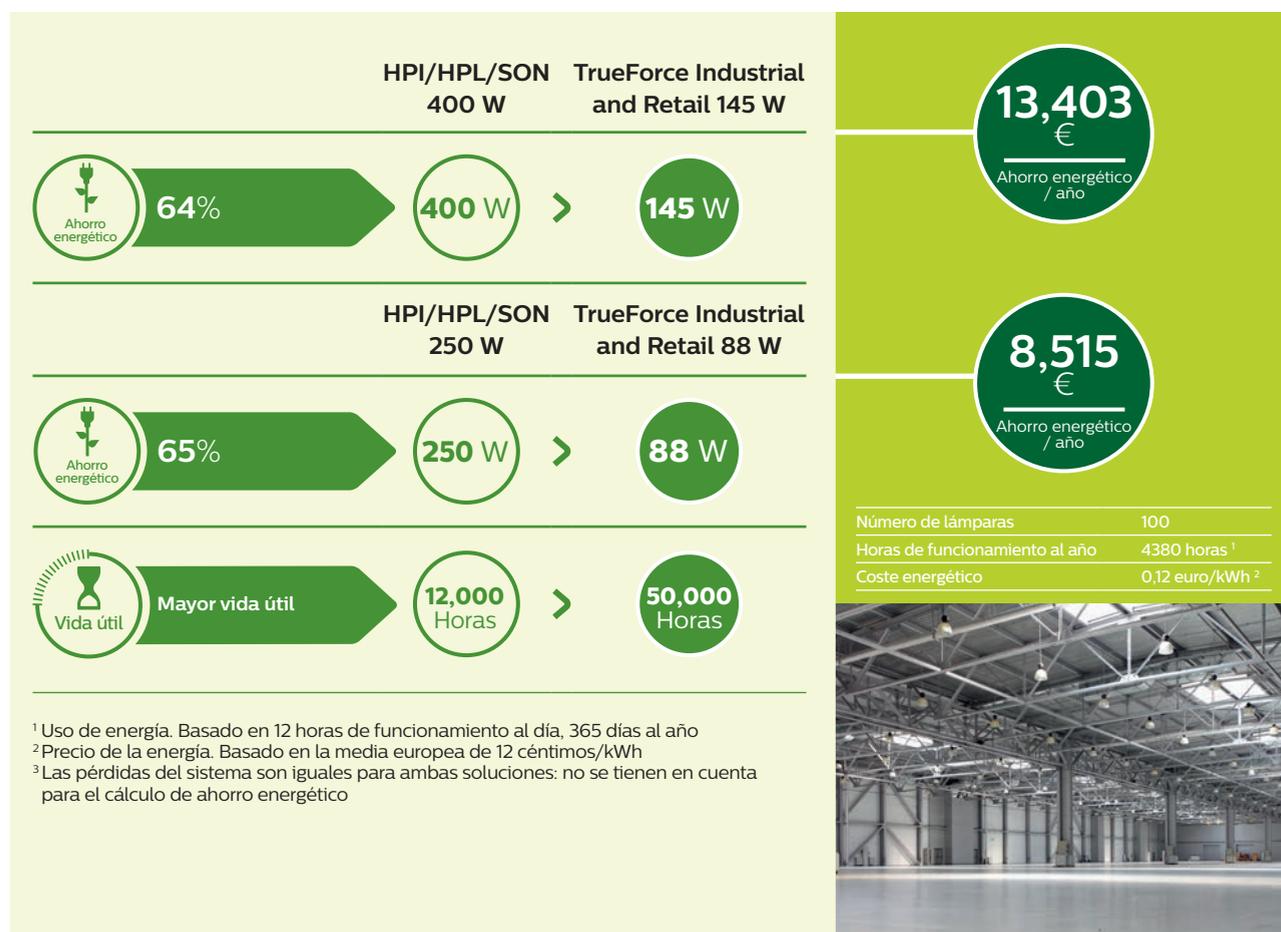
Distribución correcta de la luz

Con una selección de haces anchos y estrechos y un total de 11 000 lúmenes (250 W) y 20 000 lúmenes (400 W), las lámparas TrueForce Retail and Industrial distribuyen la luz allá donde se necesite. El índice de reproducción cromática (IRC) de 80 y una temperatura de color de 4000 K ofrecen una luz blanca brillante para mejorar la comodidad, la seguridad y la productividad. Combina el paquete lumínico adecuado con una alta eficacia del sistema para proporcionar la solución LED que permite ahorrar al instante de la forma más sencilla.

Inversión reducida, larga duración

Con una inversión inicial baja y un tiempo de amortización rápido, TrueForce es la elección preferida para cualquiera que desee una vida útil de hasta 50 000 horas. La función “ignitor comfort logic” imita el funcionamiento de una lámpara convencional y se asegura de que el arrancador no funcionará en una instalación existente. Mientras que un arranque continuo podría afectar al rendimiento de la lámpara. Garantiza necesidades de mantenimiento reducidas y tiene una garantía de cinco años. De modo que también cabe esperar un ahorro a largo plazo.

Calcular el ahorro energético



Especificaciones técnicas



TrueForce high-bay



4000



E40



NO REGULABLE



50.000 h



EEE



ÁNGULO DEL HAZ

Tipo de producto	LED	Potencia equivalente	Flujo luminoso (útil)	Flujo luminoso (total)	Eficacia	Voltaje	Clase energética	EOC
	W	W	lm		lm/W	V	(solo UE)	8718696
TForce LED HPI ND 110-88 W E40 840 60D	88	250	8000 ¹	11000	125	100-145	A ⁺	71378500
TForce LED HPI ND 110-88 W E40 840 120D	88	250	10000 ²	11000	125	100-145	A ⁺	71382200
TForce LED HPI ND 200-145 W E40 840 60D	145	400	14 000 ¹	20000	138	100-145	A ⁺	71386000
TForce LED HPI ND 200-145 W E40 840 120D	145	400	16 000 ²	20000	138	100-145	A ⁺	71388400

¹ Medido en cono de 90°
² Medido en cono de 120°

Ventajas del diseño



*Las lámparas TrueForce LED no necesitan arrancador para empezar a funcionar. No obstante, en sistemas con arrancador ya instalado, al encender la lámpara LED el arrancador funcionará de todos modos. La función "ignitor comfort logic" imita el funcionamiento de una lámpara convencional y, en consecuencia, el arrancador deja de funcionar. Esta característica también permite que un sistema con un arrancador averiado o sin arrancador pueda seguir funcionando.



© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Reservados todos los derechos. Este documento contiene información relacionada con la gama de productos de Philips Lighting. Ten en cuenta que la información está sujeta a modificaciones. Philips Lighting no otorga representación o garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida aquí y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada para ser utilizada con fines comerciales y no forma parte de ningún presupuesto ni contrato. Las marcas comerciales son propiedad de Koninklijke Philips N.V., Philips Lighting Holding B.V. o de sus respectivos propietarios.

philips.com/trueforce-led-lamps