

**PHILIPS**

Industry and  
Retail lighting

TrueForce



**NOVIDADE!**

# A mudança perfeita de HPI, SON ou HPL para LED

A primeira alternativa de lâmpada LED "Plug and Play" para  
iluminação com campânula para indústria e retalho

# TrueForce Industrial e Retalho. Poupe energia e forneça a iluminação perfeita para cada espaço

Apresentamos a primeira alternativa direta “Plug and PPlay” às lâmpadas tradicionais em aplicações de campânula. A TrueForce Industrial e Retalho é uma lâmpada LED económica que facilita a atualização dos equipamentos existentes para LED. Substitui lâmpadas HPI/HQI, SON/HPS, HPL/HQL em iluminação com campânula em aplicações industriais e de retalho de grande escala, sendo totalmente compatível com equipamentos BHL e BSN de 250 W e 400 W. A TrueForce fornece a distribuição de luz certa graças a uma escolha de ângulo de feixe estreito e largo. O seu índice de restituição cromática melhorado (IRC 80) melhora a segurança e a produtividade industrial, melhorando também os expositores de mercadoria e a experiência dos clientes no setor do retalho. A TrueForce Industrial e Retalho é a forma mais simples de efetuar a atualização para LED, mantendo o investimento inicial reduzido.



Atualize a iluminação industrial para LED e beneficie de **poupanças instantâneas e custos iniciais reduzidos**

- “Plug and Play” - instalação sem complicações
- Rápido retorno do investimento no prazo de 2 anos
- Fácil aplicação – mais segura e rápida – sem necessidade de substituir ou mudar os equipamentos existentes
- Sustentabilidade – consumo de energia reduzido
- Melhore o conforto, a segurança e a produtividade
- Baixa dissipação de calor – possibilita um ambiente mais fresco e reduz os custos com ar condicionado (especialmente no setor do retalho e em armazéns/fábricas com ar condicionado)

Instalação “plug-and-play” fácil

HPL 250 W	LED 88 W
HPI 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





### Vantagens da TrueForce. Poderosas razões para mudar para LED.



Poupança energética até 65% relativamente aos sistemas convencionais existentes



“Plug and Play” - excelente compatibilidade elétrica, sem necessidade de substituir ou modificar o equipamento



Vida útil fiável de até 50 000 horas



Oticamente eficiente, emite luz na direção de utilização



Luz branca agradável e IRC80 para uma maior segurança e melhor produtividade

### Poupar em iluminação industrial e de retalho

As lâmpadas TrueForce LED são uma alternativa de elevada qualidade para as lâmpadas convencionais utilizadas em aplicações com campânula funcionais existentes. O baixo investimento inicial – mais baixo do que outras soluções LED – e as poupanças energéticas até 65% permitem um retorno de investimento geralmente no prazo de dois anos. E também é fácil de instalar. Como alternativa direta genuína com instalação “plug and play”, os instaladores despendem menos tempo a trabalhar em altura, o que significa que a instalação é mais segura e rápida.

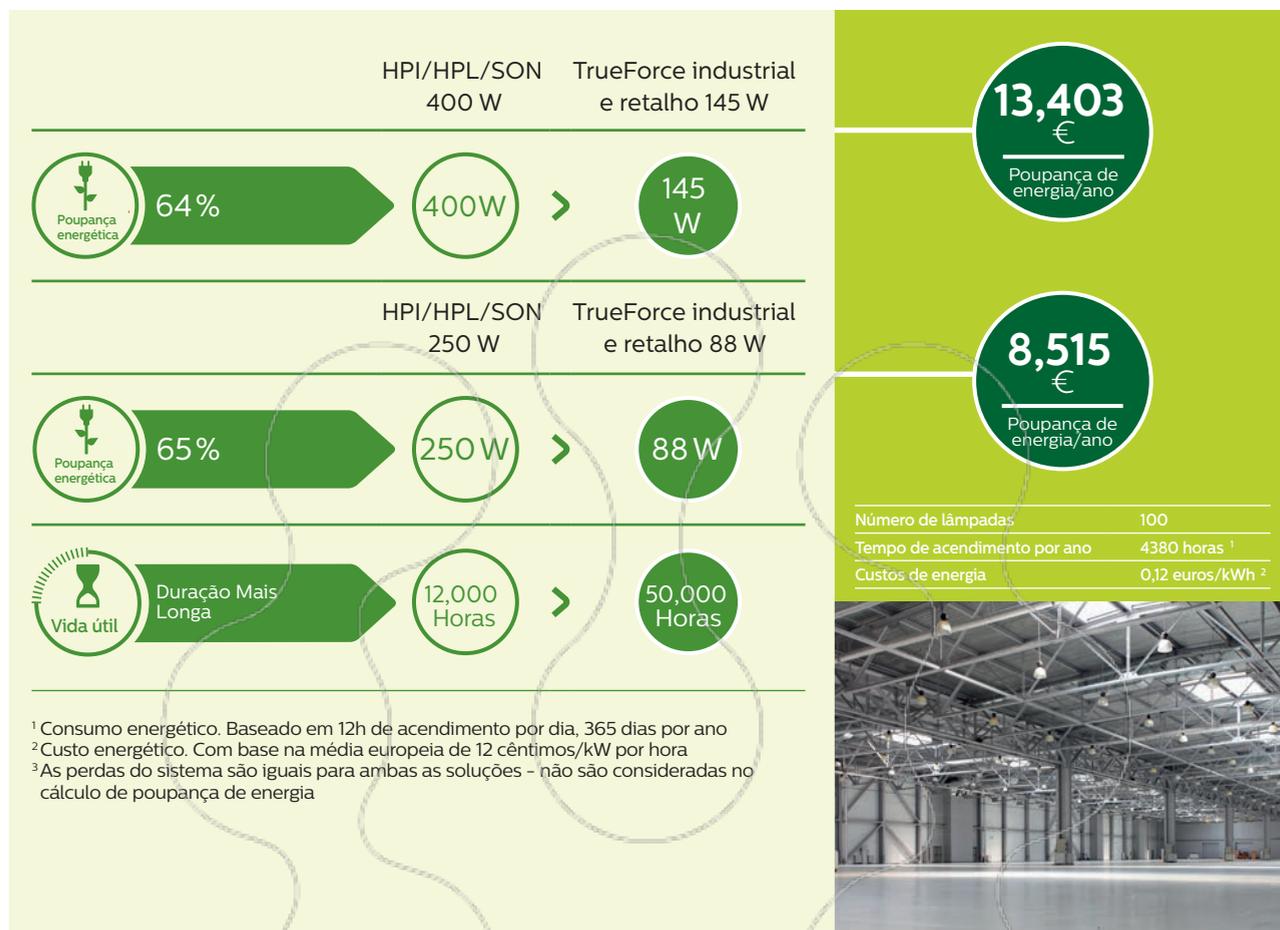
### Distribuição da luz correta

Com opções de feixe estreito ou largo e um total de 11 000 lúmens (250 W) e 20 000 lúmens (400 W), as lâmpadas TrueForce Industrial e Retalho distribuem a luz exatamente onde esta é necessária. O IRC 80 e uma temperatura de cor de 4000 K fornecem uma luz branca cintilante que melhora o conforto, a segurança e a produtividade. Combina o pacote lumínico certo com uma elevada eficácia do sistema para fornecer a solução LED mas simples para poupanças instantâneas.

### Investimento reduzido, longa duração

Com um investimento inicial reduzido e um rápido retorno do investimento, a TrueForce é a escolha número um para quem procura uma vida útil até 50 000 horas. A “lógica de conforto do arrancador”, que simula o funcionamento de uma lâmpada convencional, garante que o arrancador não funcionará numa instalação existente. Este facto tem em consideração que a ignição contínua afetaria o desempenho da lâmpada. Isto garante necessidades de manutenção reduzidas e tem uma garantia de cinco anos. Assim, também pode contar com poupanças a longo prazo.

# Calcule as poupanças energéticas



## Especificações técnicas



Campânula TrueForce



4000

E40

NÃO REGULÁVEL

50 000 H

EEL

60/120°  
ÂNGULO DO FEIXE

Tipo de produto	LED	Potência substituída	Emissão luminica (útil)	Emissão luminica (total)	Eficiên - cia	Tensão	Classe energética	EOC
	W	W	lm		lm/W	V	(Apenas na UE)	8718696
TForce LED HPI ND 110-88 W E40 840 60D	88	250	8000 <sup>1</sup>	11000	125	100-145	A <sup>+</sup>	71378500
TForce LED HPI ND 110-88 W E40 840 120D	88	250	10000 <sup>2</sup>	11000	125	100-145	A <sup>+</sup>	71382200
TForce LED HPI ND 200-145 W E40 840 60D	145	400	14 000 <sup>1</sup>	20000	138	100-145	A <sup>+</sup>	71386000
TForce LED HPI ND 200-145 W E40 840 120D	145	400	16 000 <sup>2</sup>	20000	138	100-145	A <sup>+</sup>	71388400

<sup>1</sup> Medido em cone de 90°  
<sup>2</sup> Medido em cone de 120°

# Destques de design



\*As lâmpadas TrueForce LED não necessitam de um arrancador para começarem a funcionar. Contudo, num sistema em que já esteja instalado um arrancador, quando ligar uma lâmpada LED, o arrancador continuará a funcionar. A "lógica de conforto do arrancador" simula o funcionamento de uma lâmpada convencional e, como resultado, o arrancador deixa de funcionar. Esta função também permite que um sistema com um arrancador avariado ou sem arrancador continue a funcionar.



© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Todos os direitos reservados. Este documento contém informações relativas ao portfólio de produtos da Philips Lighting. Tenha em atenção que as informações fornecidas estão sujeitas a alterações. A Philips Lighting não fornece quaisquer representações ou garantia relativamente à exatidão ou integridade das informações aqui incluídas e não será responsável por qualquer ação com base nas mesmas. As informações apresentadas neste documento não se destinam a qualquer oferta comercial e não constituem parte de qualquer proposta ou contrato. As marcas comerciais são propriedade da Koninklijke Philips N.V., Philips Lighting Holding B.V. ou dos respetivos proprietários.

[philips.com/trueforce-led-lamps](http://philips.com/trueforce-led-lamps)