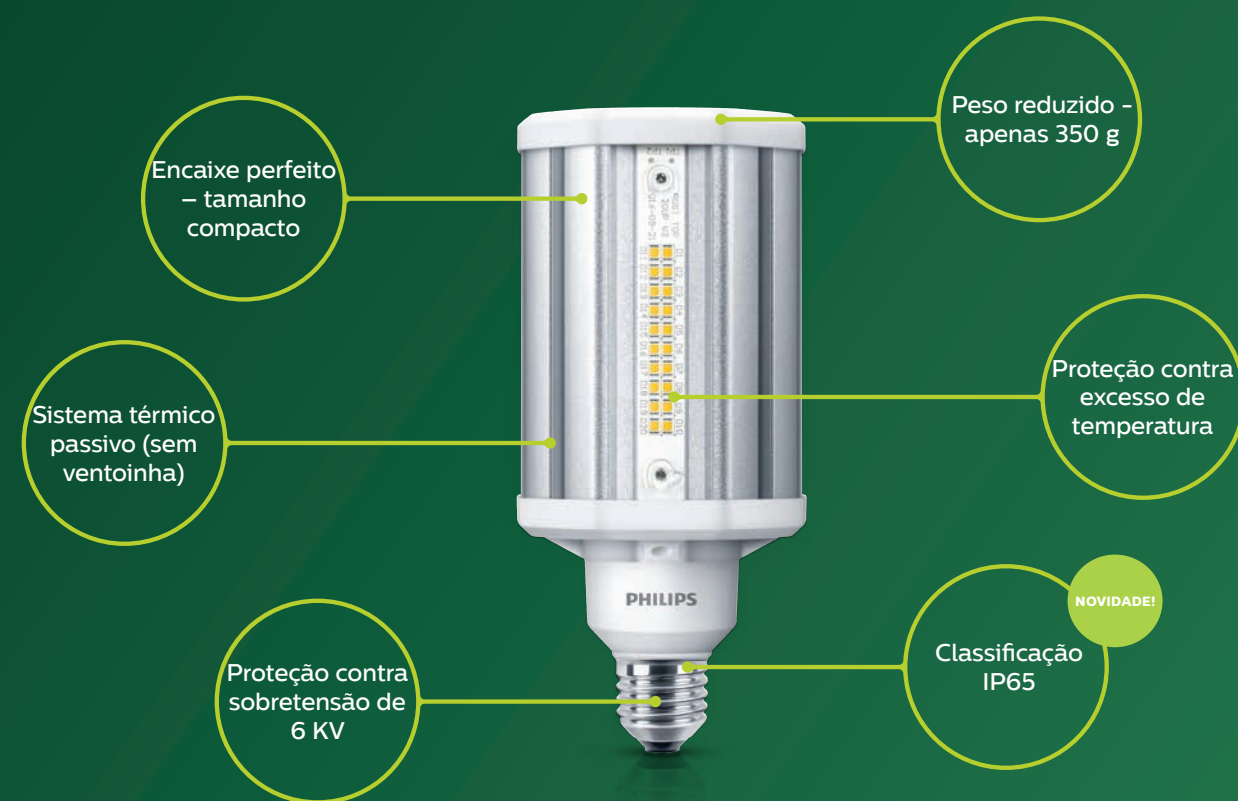


Destaques de design



Lente nas versões transparente e fosca para melhores efeitos de luz em luminárias existentes.



Versão transparente

Fluxo luminoso 10% mais elevado para luminárias/aplicações em que a lâmpada LED não é visível ou em que o seu aspeto não é essencial.

Versão fosca

Para luminárias/aplicações transparentes, de modo a possibilitar um efeito de luz difusa e manter o visual e atmosfera tradicionais.



© 2018 Philips Lighting Holding B.V. Todos os direitos reservados. Este documento contém informações relativas ao portefólio 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

PHILIPS

Public lighting

TrueForce Urban



Pequenas alterações ou grandes negócios?

Os verdadeiros profissionais contam com a **Philips TrueForce LED Urban** – uma alternativa de lâmpada LED económica para iluminação urbana



NOVIDADE!

**REAL
PROs**
**REAL
QUALITY**

Philips TrueForce LED Urban.

Poupe energia,
mantenha a singularidade.

Agora, existe uma alternativa económica que facilita a atualização da iluminação urbana através da utilização de LED. A **Philips TrueForce** é a primeira opção de substituição direta com exatamente o mesmo tamanho da HPL/HQL 125 W. Isto garante um encaixe perfeito nas luminárias modernas e tradicionais existentes. É a forma mais simples de efetuar a atualização para LED, mantendo o investimento inicial reduzido.

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

- **Retorno rápido do investimento** – na maioria dos casos é inferior a dois anos
- **Substituição fácil** – sem necessidade de mudar o equipamento
- **Encaixe perfeito** – tamanho compacto e peso reduzido (350 g)
- **Sustentabilidade** – consumo de energia reduzido
- Melhore **o conforto, a segurança e a produtividade**

Facilidade de instalação com bypass do balastro*

HPL 125 W	LED 33 W
SON 70 W	LED 33 W
HPL 80 W	LED 25 W
SON 50 W	LED 25 W

*Recomenda-se que a TrueForce Urban seja ligada diretamente à rede (220-240 V); consulte o Guia de Instalação para obter detalhes.

Vantagens da TrueForce. Poderosas razões para mudar para LED.

Poupança de energia de até 75 %

Solução de substituição LED direta, sem necessidade de mudar o equipamento

Vida útil fiável de até 50 000 horas

Oticamente eficiente, emite luz na direção de utilização

Tamanho da lâmpada e distribuição de iluminação certos para uma substituição direta

Luz branca agradável com **CRI 70**

Poupar na iluminação urbana
As lâmpadas TrueForce LED são uma alternativa de elevada qualidade para as lâmpadas convencionais utilizadas em aplicações decorativas e funcionais existentes. Não só permitem uma poupança de 75% em energia, como também são fáceis de instalar, poupando geralmente entre 50 e 90% do tempo de instalação necessário para outras alternativas LED.

Distribuição da luz correta
Com o mesmo comprimento de arco de acendimento e localização das lâmpadas HID, a TrueForce LED distribui a luz exatamente onde esta é necessária. O Índice de Restituição Cromática (CRI) de 70 proporciona uma agradável luz branca que melhora o conforto, a segurança e a produtividade. Combina o pacote lumínico certo com uma elevada eficácia do sistema para maximizar a poupança de energia. Agora com um portefólio mais amplo com uma cor de luz mais quente (3000 K).

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 efetuar a atualização para LED. A gama TrueForce também proporciona uma vida útil fiável de até 50 000 horas. Garante necessidades de manutenção reduzidas e tem uma garantia de cinco anos. Assim, também pode contar com poupanças a longo prazo.

Calcule as poupanças de energia

	HPL/HQL 125 W	TrueForce Urban 33 W
Poupança de energia 74 %	140W	33W
Poupança de energia 72 %	90W	25W
Duração Mais Longa	12,000 Horas	50,000 Horas

5,625 €³
Poupança de energia/ano

3,416 €⁴
Poupança de energia/ano

Número de lâmpadas	100
Tempo de acendimento por ano	4380 horas ¹
Custos de energia	0,12 euros/kWh ²

¹ Consumo energético. Baseado em 12h de acendimento por dia, 365 dias por ano

² Custo energético. Com base na média europeia de 12 céntimos/kW por hora

³ Poupança de energia baseada na comparação do consumo energético do sistema = 140 W, vs consumo do sistema baseado na TrueForce Urban 33W

⁴ Poupança de energia baseada na comparação do consumo energético do sistema = 90 W, vs consumo do sistema baseado na TrueForce Urban 25W

Especificações técnicas

TrueForce LED Urban

Tipo de produto	LED	Tradi- cional	Fluxo lumino- so	Eficiên- cia	Tensão	Corrente de en- trada	Vida útil	Tempo de ar- ranque	Classe ener- gética	EOC
	W	W	lm	lm/W	V	mA		s	(Apenas na UE)	(8718696)
TForce LED HPL ND 46-33W E27 730 CL	33	125	4600	139	220-240	165	50.000	<0,5	A**	681099600
TForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	33	125	4200	127	220-240	165	50.000	<0,5	A**	681101600
TForce LED HPL ND 48-33 W E27 740 CL	33	125	4800	145	220-240	165	50.000	<0,5	A**	68696600
TForce LED HPL ND 44-33 W E27 740 FR	33	125	4400	133	220-240	165	50.000	<0,5	A**	68698000
TForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	25	80	3100	124	220-240	135	50.000	<0,5	A**	681107800
TForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	25	80	2800	112	220-240	135	50.000	<0,5	A*	681109200
TForce LED HPL ND 32-25 W E27 740 CL	25	80	3200	128	220-240	135	50.000	<0,5	A**	68700000
TForce LED HPL ND 29-25 W E27 740 FR	25	80	2900	116	220-240	135	50.000	<0,5	A*	68702400