



# A melhor solução LED para a substituição de lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID)

## TrueForce LED, rede industrial e de retalho (Highbay – HPI/SON/HPL)

As lâmpadas de rede industrial e de retalho TrueForce LED da Philips constituem uma solução fácil e com um rápido retorno do investimento para substituir as lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID). Os produtos proporcionam os benefícios da eficiência energética e da longa duração do LED à substituição de HID, possibilitando poupanças imediatas e um investimento inicial reduzido. Com o tamanho da lâmpada e a distribuição de luz certos, os clientes podem facilmente adaptar as lâmpadas de rede industrial e de retalho TrueForce LED e ignorar o balastro existente ao mesmo tempo que melhoram a qualidade da iluminação.

### Benefícios

- Poupança de custos com um rápido retorno do investimento
- Investimento inicial reduzido
- Aumentar a qualidade com substituição fácil

### Características

- Elevada eficiência energética
- Vida útil de 50 000 horas
- Distribuição da iluminação correta
- Ligue diretamente à rede elétrica e poupe mais energia
- Luz branca agradável com CRI 80

## TrueForce LED, rede industrial e de retalho (Highbay – HPI/SON/HPL)

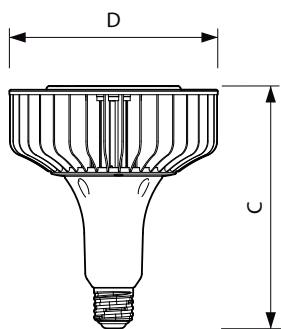
### Aplicação

• Industrial/retalho – armazéns, fábricas, lojas, interfaces de transporte

### Versions



### Desenho dimensional



Product	D	C
TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 WB	211 mm	252 mm
TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 NB	211 mm	252 mm
TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 WB	211 mm	263 mm
TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 NB	211 mm	263 mm

## TrueForce LED, rede industrial e de retalho (Highbay – HPI/SON/HPL)

### Aprovação e aplicação

Etiqueta de Eficiência Energética (EEL) A+

### Controles e regulação

Regulável false

### Dados elétricos e de funcionamento

Frequência de entrada 50 a 60 Hz

Tensão (Nom.) 220-240 V

### Informações gerais

Casquilho E40

Vida útil nominal (Nom.) 50000 h

Vida útil nominal (horas) 50000 h

Ciclo de comutação 50000X

### Dados técnicos de luminosidade

Código da cor 840

Temperatura de cor correlacionada (Nom.) 4000 K

Índice de restituição cromática (Nom.) 80

Llmf no final da vida útil nominal (Nom.) 70 %

### Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h
59670500	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 NB	160 kWh
59672900	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 WB	160 kWh
59676700	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 NB	100 kWh
59678100	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 WB	100 kWh

### Dados elétricos e de funcionamento

Order Code	Full Product Name	Potência equivalente	Potência (Nominal) (Nom.)	Tempo de arranque (Nom.)
59670500	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 NB	400 W	160 W	0,7 s
59672900	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 WB	400 W	160 W	0,7 s

Order Code	Full Product Name	Potência equivalente	Potência (Nominal) (Nom.)	Tempo de arranque (Nom.)
59676700	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 NB	250 W	100 W	0,5 s
59678100	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 WB	250 W	100 W	0,5 s

### Dados técnicos de luminosidade

Order Code	Full Product Name	Ângulo do feixe (Nom.)	Fluxo luminoso (Nom.)	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)
59670500	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 NB	60 °	20000 lm	20000 lm
59672900	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 WB	120 °	20000 lm	20000 lm

Order Code	Full Product Name	Ângulo do feixe (Nom.)	Fluxo luminoso (Nom.)	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)
59676700	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 NB	60 °	12000 lm	12000 lm
59678100	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 WB	120 °	12000 lm	12000 lm

### Dados mecânicos e de revestimento

Order Code	Full Product Name	Acabamento da lâmpada	Forma da lâmpada
59670500	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 NB	Frosted (FR)	T50
59672900	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 WB	Frosted (FR)	T50

Order Code	Full Product Name	Acabamento da lâmpada	Forma da lâmpada
59676700	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 NB	-	-

# TrueForce LED, rede industrial e de retalho (Highbay – HPI/SON/HPL)

Order Code	Full Product Name	Acabamento da lâmpada	Forma da lâmpada
59678100	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 WB	-	-

## Temperatura

Order Code	Full Product Name	Máxima na caixa em T (Nom)
59670500	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 NB	100 °C
59672900	TForce LED HB MV ND 200-160W E40 840 WB	100 °C
59676700	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 NB	70 °C
59678100	TForce LED HB MV ND 120-100W E40 840 WB	70 °C

