



# A melhor substituição LED para lâmpadas de topo de poste HID HPL e SON com o LED TrueForce

## TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

As lâmpadas TrueForce LED da Philips fornecem uma solução LED simples com um retorno rápido para substituir as lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID) e de sódio de alta pressão (SON). Estas lâmpadas de topo de poste trazem a eficiência energética e os benefícios da longa vida útil do LED para a substituição de HID, proporcionando poupanças imediatas por um baixo investimento inicial. Com o tamanho de lâmpada e distribuição de luz adequados, os clientes podem facilmente adaptar as lâmpadas TrueForce LED nos seus sistemas HPL e SON existentes, melhorando assim a qualidade da luz com LED HID, sem ter de mudar os acessórios nem de sacrificar o efeito da luz.

### Benefícios

- Poupança de energia para um rápido retorno do investimento
- Forma fácil de melhorar a qualidade da luz
- Elevada eficiência energética

## TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

### Características

- Lâmpadas de alta eficiência energética
- Longa vida útil de 50.000 horas
- Proteção contra sobretensão 4KV
- Luz branca agradável com IRC 80
- Luz omnidirecional em torno da lâmpada
- Produto IP65 (tomadas com classificação IP necessárias para aplicação de exterior)

### Aplicação

- Estradas e ruas
- Garagens
- Parques e praças

### Avisos e Segurança

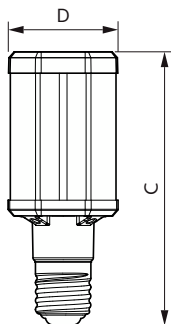
- A instalação deve ser sempre realizada por um electricista ou instalador qualificado. Use o guia de instalação para obter instruções
- <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/phl-led-hid-eu-compatibility-list-professional>

### Versions



LEDTrueForce Others E40

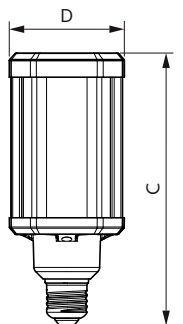
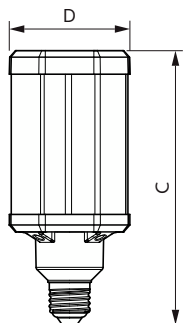
### Desenho dimensional



| Product                          | D     | C      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 57-42W E40 830 | 84 mm | 191 mm |
| TForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | 84 mm | 191 mm |

## TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

### Desenho dimensional



| Product                          | D     | C      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 57-42W E27 830 | 84 mm | 178 mm |
| TForce LED HPL ND 60-42W E27 840 | 84 mm | 178 mm |

| Product                          | D     | C      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | 75 mm | 178 mm |
| TForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | 75 mm | 178 mm |
| TForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | 75 mm | 178 mm |
| TForce LED HPL ND 40-28W E27 840 | 75 mm | 178 mm |

#### Informações gerais

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Ciclo de comutação | 50.000   |
| Vida útil nominal  | 50.000 h |

#### Caraterísticas técnicas da luz

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Ângulo do feixe (Nom.)                    | 360 ° |
| Índice de Restituição Cromática (IRC)     | 80    |
| LLMF no final da vida útil nominal (Nom.) | 70 %  |

#### Funcionamento e caraterísticas elétricas

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Frequência de entrada    | 50 a 60 Hz  |
| Frequência de linha      | 50 to 60 Hz |
| Tempo de arranque (Nom.) | 0,45 s      |

#### Controlos e regulação

|           |     |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

#### Características mecânicas e compartimento

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Acabamento da lâmpada | Transparente |
| Formato da lâmpada    | Outros       |

#### Aprovação e aplicação

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Intervalo de temperatura ambiente | -30 a +45 °C |
|-----------------------------------|--------------|

#### Informações gerais

| Order Code | Full Product Name                   | Casquilho |
|------------|-------------------------------------|-----------|
| 63826900   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830 | E40       |
| 63828300   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | E40       |
| 63822100   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830 | E27       |
| 63824500   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840 | E27       |
| 63814600   | TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | E27       |
| 63816000   | TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | E27       |
| 63818400   | TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | E27       |
| 63820700   | TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840 | E27       |

### Caraterísticas técnicas da luz

TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

| Order Code | Full Product Name                   | Temperatura de cor    |               |                |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|
|            |                                     | correlacionada (Nom.) | Código da cor | Fluxo Luminoso |
| 63826900   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830 | 3000 K                | 830           | 5.700 lm       |
| 63828300   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | 4000 K                | 840           | 6.000 lm       |
| 63822100   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830 | 3000 K                | 830           | 5.700 lm       |
| 63824500   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840 | 4000 K                | 840           | 6.000 lm       |

| Order Code | Full Product Name                   | Temperatura de cor    |               |                |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|
|            |                                     | correlacionada (Nom.) | Código da cor | Fluxo Luminoso |
| 63814600   | TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | 3000 K                | 830           | 2.850 lm       |
| 63816000   | TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | 4000 K                | 840           | 3.000 lm       |
| 63818400   | TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | 3000 K                | 830           | 3.800 lm       |
| 63820700   | TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840 | 4000 K                | 840           | 4.000 lm       |

Funcionamento e características elétricas

| Order Code | Full Product Name                   | Consumo de Energia |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 63826900   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830 | 42 W               |
| 63828300   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | 42 W               |
| 63822100   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830 | 42 W               |
| 63824500   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840 | 42 W               |

| Order Code | Full Product Name                   | Consumo de Energia |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 63814600   | TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | 21 W               |
| 63816000   | TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | 21 W               |
| 63818400   | TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | 28 W               |
| 63820700   | TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840 | 28 W               |

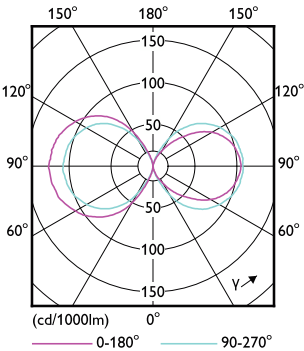
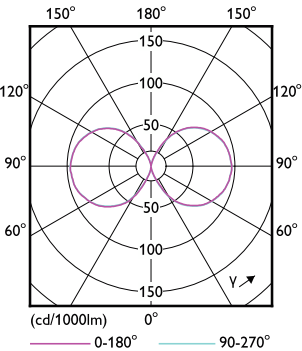
Temperatura

| Order Code | Full Product Name                   | T-máxima na caixa (Nom) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 63826900   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830 | 65 °C                   |
| 63828300   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | 65 °C                   |
| 63822100   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830 | 65 °C                   |
| 63824500   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840 | 65 °C                   |

| Order Code | Full Product Name                   | T-máxima na caixa (Nom) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 63814600   | TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | 55 °C                   |
| 63816000   | TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | 55 °C                   |
| 63818400   | TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | 60 °C                   |
| 63820700   | TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840 | 60 °C                   |

Aprovação e aplicação

| Order Code | Full Product Name                   | Consumo de energia kWh/1000 h |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|            |                                     |                               |
| 63826900   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830 | 42 kWh                        |
| 63828300   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | 42 kWh                        |
| 63822100   | TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830 | 42 kWh                        |
| 63824500   | TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840 | 42 kWh                        |
| 63814600   | TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | 21 kWh                        |
| 63816000   | TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | 21 kWh                        |
| 63818400   | TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | 28 kWh                        |
| 63820700   | TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840 | 28 kWh                        |



## TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

