



# La mejor sustitución de LED para lámparas post-top HID HPL y SON con LED TrueForce

## TrueForce LED Public (ciudad/carretera – HPL/SON)

Las lámparas LED Philips TrueForce proporcionan una solución LED sencilla con una rápida amortización para sustituir las lámparas de descarga de alta intensidad (HID) y de sodio de alta presión (SON). Estas lámparas post-top aportan la eficiencia energética y las ventajas de larga vida útil del LED a la sustitución HID, lo que ofrece un ahorro instantáneo a cambio de una baja inversión inicial. Con el tamaño de lámpara y la distribución de la luz adecuados, los clientes pueden adaptar fácilmente las lámparas LED TrueForce a sus sistemas HPL y SON existentes, mejorando así la calidad de la luz con LED HID, sin tener que cambiar las luminarias ni sacrificar el efecto de luz.

### Beneficios

- Lámpara LED de alta luminosidad para sustitución de lámparas de vapor de mercurio (HPL) y lámparas de sodio alta presión (SON)
- Ahorro de energía de hasta el 70%
- Funcionamiento a 220-240V, sin equipo (requiere recablear)

# TrueForce LED Public (ciudad/carretera – HPL/SON)

## Características

- Larga duración – 50,000 horas (más del doble de duración que una HPL)
- Mismo tamaño que las lámparas a sustituir
- Tamaño de lámpara y distribución de la luz adecuados para una sustitución directa
- Protección contra sobre temperaturas y protección contra sobretensiones, hasta 6 Kv
- La protección contra polvo y agua: IP65
- Temperatura de funcionamiento: -40º a +55ºC

## Aplicaciones

- Carreteras y calles
- Garajes
- Parques y plazas

## Advertencias y seguridad

- La instalación siempre debe ser realizada por un electricista o instalador cualificado. Utilice la guía de instalación para obtener instrucciones
- <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/phl-led-hid-eu-compatibility-list-professional>

## Versions

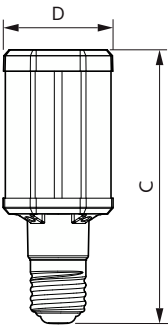


LEDTrueForce Others E40



LEDTrueForce Others E27 42W

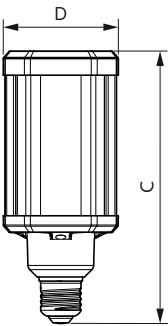
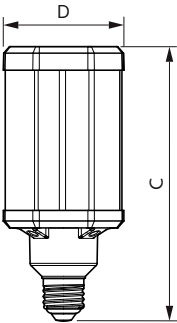
## Plano de dimensiones



| 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 Public (ciudad/carretera – HPL/SON)

Plano de dimensiones



| 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 |

| Información general                     |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Ciclo de encendido/apagado              | 50.000          |
| Vida útil nominal                       | 50.000 hora(s)  |
| Datos técnicos de la luz                |                 |
| Ángulo de haz (nom.)                    | 360 °           |
| Índice de reproducción cromática (IRC)  | 80              |
| LLMF al fin de vida útil nominal (nom.) | 70 %            |
| Operativos y eléctricos                 |                 |
| Frecuencia de entrada                   | 50 a 60 Hz      |
| Line Frequency                          | 50 to 60 Hz     |
| Hora de inicio (nom.)                   | 0,45 s          |
| Controles y regulación                  |                 |
| Regulable                               | No              |
| Mecánicos y de carcasa                  |                 |
| Acabado de la bombilla                  | Transparente    |
| Forma de la bombilla                    | Otros           |
| Aprobación y aplicación                 |                 |
| Rango de temperatura ambiente           | -30 °C a +45 °C |

| Order Code | Full Product Name                   | Base del casquillo |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 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                |

Datos técnicos de la luz

TrueForce LED Public (ciudad/carretera – HPL/SON)

| Order Code | Full Product Name                   | Temperatura de color  | Código de color | Flujo luminoso |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
|            |                                     | correlacionada (nom.) |                 |                |
| 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 color  | Código de color | Flujo luminoso |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
|            |                                     | correlacionada (nom.) |                 |                |
| 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       |

Operativos y eléctricos

| Order Code | Full Product Name                   | Consumo de energía |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 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 energía |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 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               |

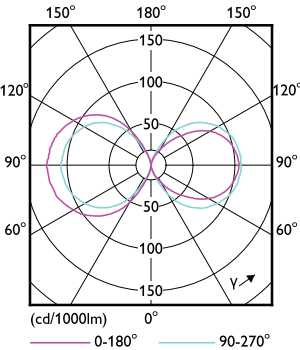
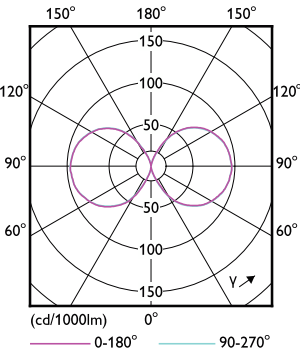
Temperatura

| Order Code | Full Product Name                   | Temperatura máxima (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                   | Temperatura máxima (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                     |

Aprobación y aplicación

| Order Code | Full Product Name                   | Consumo energético 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 Public (ciudad/carretera – HPL/SON)

