



# Ideale per la sostituzione LED di HPI/SON/HPL in presenza di riflettori industriali

## TrueForce LED Industrial and Retail (Highbay - HPI/SON/HPL)

Le lampade Philips TrueForce LED Industrial and Retail offrono una soluzione conveniente, semplice e rapida per sostituire le lampade HID nelle applicazioni con riflettori industriali. La soluzione oltre ad assicurare i vantaggi offerti dalla tecnologia LED in termini di efficienza energetica e lunga durata, richiede un ridotto investimento iniziale. Grazie a un design esclusivo e alla compatibilità ottimale di queste lampade, è possibile procedere con l'aggiornamento diretto (retrofit) delle lampade HID con quelle TrueForce LED senza cambiare l'apparecchio o l'alimentatore. Le numerose opzioni per l'angolo del fascio e un indice di resa dei colori elevato migliorano la distribuzione della luce, creando al contempo un ambiente confortevole, sicuro e altamente produttivo.

### Vantaggi

- Aggiornamento immediato e facilità di installazione: processo più breve e maggiore sicurezza negli interventi in altezza
- Ottimo periodo di ammortamento (<2 anni) e un risparmio energetico fino al 65% rispetto ai sistemi convenzionali esistenti
- Investimento iniziale ridotto

## TrueForce LED Industrial and Retail (Highbay - HPI/SON/HPL)

### Caratteristiche

- Soluzione per la sostituzione delle lampade senza cambiare l'apparecchio o l'alimentatore
- Elevata efficienza energetica con luce direzionale
- Lunga durata fino a 50.000 ore per l'efficienza operativa
- Luce bianca nitida 4000K, CRI80 per un miglior colore visivo
- Peso del prodotto < 1,3 kg

### Applicazione

- Settore industriale: fabbriche, magazzini, centri di distribuzione
- Settore retail: ipermercati, centri commerciali
- Altre applicazioni: hub di trasporti, centri conferenze, impianti sportivi, municipi

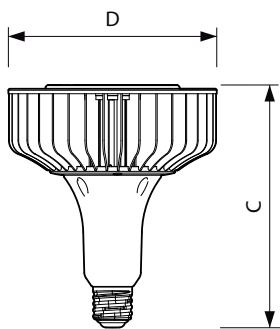
### Warnings and safety

- La versione EM richiede un reattore EM per il funzionamento. Fare riferimento alla guida di installazione o rivolgersi a un rappresentante di Philips Lighting.

### Versions



### Disegno tecnico



| Product                                    | D      | C      |
|--|--------|--------|
| TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D  | 210 mm | 250 mm |
| TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D | 210 mm | 250 mm |
| TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D   | 210 mm | 250 mm |
| TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D  | 210 mm | 250 mm |

# TrueForce LED Industrial and Retail (Highbay - HPI/SON/HPL)

## Approvazione e applicazione

Marchio di efficienza energetica (EEL) A+

## Controlli e regolazione del flusso

Regolabile No

## Funzionamento e parte elettrica

Frequenza di ingresso 50 Hz

Tensione (Nom) 100-145 V

## Informazioni generali

Attacco E40

Durata nominale (Nom) 50000 h

Ciclo di commutazione on/off 50.000 X

## Dati tecnici di illuminazione

Codice colore 840

Temperatura di colore correlata (Nom) 4000 K

Indice di resa dei colori (Nom) 80

LLMF a fine durata nominale (Nom) 70 %

## Meccanica e corpo

Forma lampadina Altro

## Approvazione e applicazione

| Order Code | Full Product Name                          | Consumo energetico kWh/1000 h |
|------------|--|-------------------------------|
| 71378500   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D   | 97 kWh                        |
| 71382200   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D  | 97 kWh                        |
| 71386000   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D  | 160 kWh                       |
| 71388400   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D | 160 kWh                       |

## Funzionamento e parte elettrica

| Order Code | Full Product Name                         | Wattaggio equivalente | Potenza (Specificata) (Nom) | Tempo di avvio (Nom) |
|------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 71378500   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D  | 250 W                 | 88 W                        | 1,2 s                |
| 71382200   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D | 250 W                 | 88 W                        | 1,2 s                |

| Order Code | Full Product Name                          | Wattaggio equivalente | Potenza (Specificata) (Nom) | Tempo di avvio (Nom) |
|------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 71386000   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D  | 400 W                 | 145 W                       | 0,7 s                |
| 71388400   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D | 400 W                 | 145 W                       | 0,7 s                |

## Dati tecnici di illuminazione

| Order Code | Full Product Name                         | Angolo del fascio (Nom) | Flusso luminoso (Nom) |
|------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 71378500   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D  | 60 °                    | 11000 lm              |
| 71382200   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D | 120 °                   | 11000 lm              |

| Order Code | Full Product Name                          | Angolo del fascio (Nom) | Flusso luminoso (Nom) |
|------------|--|-------------------------|-----------------------|
| 71386000   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D  | 60 °                    | 20000 lm              |
| 71388400   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D | 120 °                   | 20000 lm              |

## Temperatura

| Order Code | Full Product Name                          | Temp. massima involucro (Nom) |
|------------|--|-------------------------------|
| 71378500   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D   | 90 °C                         |
| 71382200   | TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D  | 90 °C                         |
| 71386000   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D  | 95 °C                         |
| 71388400   | TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D | 95 °C                         |

# TrueForce LED Industrial and Retail (Highbay - HPI/SO/N/HPL)

