



# Retrofit Lösung für Hallenreflektorleuchten mit HPI/HPL/SON

## TrueForce Highbay E40

Mit der Philips TrueForce Highbay erhalten Sie eine echte Retrofit Lösung für bestehende Hallenreflektorleuchten mit HPI/HPL/SON. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln bietet diese LED Alternative hohe Energieersparnisse, eine längere Nutzlebensdauer, sodass sie sich Anfangsinvestition innerhalb kürzester Zeit bereits rechnet. Das Lampendesign ermöglicht ein direktes Ersetzen von Hochdruckentladungslampen-Lampen durch die neuen TrueForce LED-Lampen ohne Änderung der Leuchte oder des Vorschaltgeräts. Durch die beiden Abstrahlungswinkel (eng- und breitstrahlend) sowie einen hohen Farbwiedergabeindex wird eine gute Lichtverteilung erreicht und gleichzeitig eine komfortable, sichere und stark produktive Umgebung gesichert.

### Vorteile

- Einfach zu installieren: Einfacher Lampenaustausch
- Bis zu 65% Energieersparnis im Vgl. zu herkömmlichen Systemen
- Retrofit: Keine Veränderung der Leuchte notwendig; Zündgerät und KVG/VVG können beibehalten werden
- Lange Nutzlebensdauer mit 50.000 Stunden

### Merkmale

- Hohe Energieeffizienz durch gerichtetes Licht
- 4.000 Kelvin und hohe Farbwiedergabe mit Ra80
- Engstrahlende (NB|60°) und breitstrahlende (WB|120°) Versionen
- Kompatibel mit magnetischen Vorschaltgeräten (bspw. BSN/BHL 250W) und Zündgeräten
- Geringes Gewicht mit weniger als 1,3kg. Stahlseil als zusätzliche Sicherung beigelegt
- 11.000 Lumen Variante als Alternative für 250W HPL/ SON oder HPI
- 20.000 Lumen Variante als Alternative für 400W HPL/ SON oder HPI

# TrueForce Highbay E40

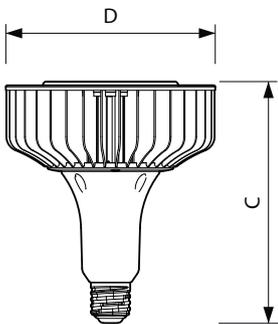
## Anwendung

- Industrie – Fabrikgebäude, Lagerhallen, Hochreallager
- Einzelhandel – Supermärkte, Einkaufspassagen
- Andere – Verkehrsknoten, Messezentren, Sport-/Stadthallen

## Versions



## Abmessungsskizzen



Product	D	C
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 HPI ND 200-145W E40 840 60D	210 mm	250 mm

# TrueForce Highbay E40

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A+

### Dimmen

Dimmbar Nein

### Elektrische Kenndaten

Eingangsfrequenz 50 Hz

Spannung (nom.) 100-145 V

### Allgemeine Eigenschaften

Sockel E40

Nennlebensdauer (nom.) 50000 h

Nennlebensdauer (Std.) 50000 h

Schaltzyklus 50000X

### Lichttechnische Daten

Farbcode 840

Ähnlichste Farbtemperatur (nom.) 4000 K

Farbwiedergabeindex (nom.) 80

Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.) 70 %

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
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

## Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)	Startzeit (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	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)	Startzeit (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

## Lichttechnische Daten

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
71378500	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	60 °	11000 lm	11000 lm
71382200	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	120 °	11000 lm	11000 lm

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
71386000	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	60 °	20000 lm	20000 lm
71388400	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	120 °	20000 lm	20000 lm

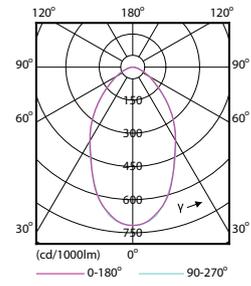
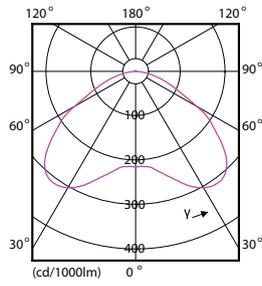
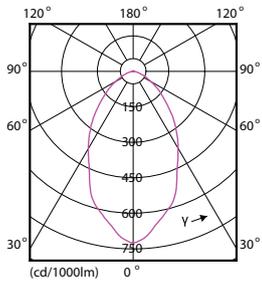
## Temperaturkenndaten

Order Code	Full Product Name	Gehäusetemperatur (max.)
71378500	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	90 °C
71382200	TrueForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	90 °C

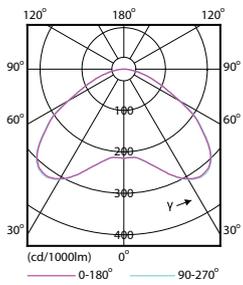
Order Code	Full Product Name	Gehäusetemperatur (max.)
71386000	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 60D	95 °C
71388400	TrueForce LED HPI ND 200-145W E40 840 120D	95 °C

# TrueForce Highbay E40

## Light Distribution Diagrams



400W E40 Others ND 60D 840 4000K



400W E40 Others ND 120D 840 4000K

