



# Klein, leicht und lichtstark: idealer HPL/HQL/SON Retrofittersatz für die Außenbeleuchtung

## TrueForce Urban LED HPL

Philips TrueForce Urban LED HPL Lampen sind eine hervorragende LED Alternative für HPL/HQL oder SON/NAV Entladungslampen in der Außenbeleuchtung. Die TrueForce Urban LED HPL Lampen bieten hohe Energieersparnisse, signifikant längere Nutzlebensdauern und schnelle Amortisationszeiten im Vergleich zu herkömmlichen HPL/SON Lampen. Die Lampengröße sowie die Brennerlage sind denen von herkömmlichen HPL/SON Lampen nachempfunden, sodass diese eine ideale Alternative bieten. Die TrueForce Urban LED HPL Lampen sind für den direkten Netzbetrieb an 220-240V und den Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät (KVG) geeignet.

### Vorteile

- Bis zu 79% Energieersparnis ggü. herkömmlichen Quecksilberdampflampen
- Einfacher Austausch dank E27/E40 Sockel und kleiner Abmessungen (IEC Richtlinie)
- Schutzart IP65
- Hocheffizient mit bis zu 143 lm/W
- 100% quecksilberfrei
- Retrofit: Keine Veränderung der Leuchte notwendig; KVG/VVG können beibehalten werden
- Plug & Play: Für den Betrieb am KVG und den direkten Betrieb an 220-240V geeignet.

# TrueForce Urban LED HPL

## Merkmale

- Lange Nutzlebensdauer von 50.000 Std (L70B50)
- Verlässlich: 4kV Überspannungsschutz, passive Kühlung, Übertemperaturschutz, robustes Design
- Für den direkten Netzbetrieb an 220-240V empfohlen; als Plug&Play Variante am KVG ist ein geringerer Leistungsfaktor zu erwarten.

## Anwendung

- Öffentliche Bereiche in der Stadt: Straßen, Parks, Plätze
- Industrie/Einzelhandel: Lagerhallen, Fabriken, Geschäfte, Transportknotenpunkte
- Für vertikale und horizontale Brennlagern (horizontal nur mit Glas- oder Polycarbonatabdeckung)

## Hinweise

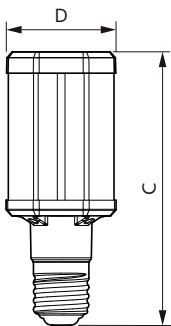
- Geeignet für den direkten Betrieb an 220-240V Netzspannung und magnetischen Vorschaltgerät (KVG). Es ist zu beachten, dass sich beim Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät der Leistungsfaktor (cos phi) auf <0,5 verringert.
- Beim Wechsel auf TrueForce muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden.
- Lampe ist nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben (Schutzart der Lampe: IP65)
- Beim Betrieb am SON Vorschaltgerät muss zusätzlich das Zündgerät entfernt werden
- Für eine horizontale Brennlagern ist eine Leuchte mit Wanne zu empfehlen.

## Versions



LEDTrueForce Others E40

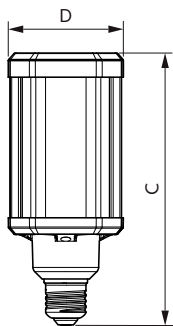
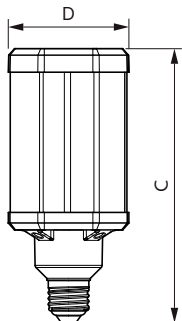
## Abmessungsskizzen



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 Urban LED HPL

## Abmessungsskizzen



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

### Allgemeine Informationen

Schaltzyklus	50.000
Nennlebensdauer	50.000 Stunde(n)

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel (Nom)	360 Grad
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %

### Betrieb und Elektrik

Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Startzeit (Nom)	0,45 s

### Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

### Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Klar
Kolbenform	Corncob

### Genehmigung und Anwendung

Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C
----------------------------	----------------

### Allgemeine Informationen

Order Code	Full Product Name	Socket
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

## Lichttechnische Daten

# TrueForce Urban LED HPL

Order Code	Full Product Name	Ähnlichste		
		Farbtemperatur	Farbcode	Lichtstrom
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	Ähnlichste		
		Farbtemperatur	Farbcode	Lichtstrom
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

## Betrieb und Elektrik

Order Code	Full Product Name	Systemleistung
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	Systemleistung
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

## Temperatur

Order Code	Full Product Name	Gehäusetemperatur (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	Gehäusetemperatur (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

## Genehmigung und Anwendung

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/
		1.000 Std.
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

