

# TrueForce Urban LED HPL



## TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840

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.

### 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 <math><0,5</math> 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 Brennlage ist eine Leuchte mit Wanne zu empfehlen.

### Produkt Daten

Allgemeine Informationen		Referenz für Lichtstrommessung	
Socket	E27		Sphere
Nennlebensdauer		Lichttechnische Daten	
Nennlebensdauer	50.000 Stunde(n)	Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Schaltzyklus	50.000	Ausstrahlungswinkel (Nom)	360 Grad
Beleuchtungstechnologie	LED		

# TrueForce Urban LED HPL

Lichtstrom	6.000 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Nennlichtausbeute (Nom)	142 lm/W
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	1,6
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG1

## Betrieb und Elektrik

Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	42 W
Lampenstrom (Nom)	186 mA
Startzeit (Nom)	0,45 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0,45 s
Leistungsfaktor (Bruchteile)	0,95
Spannung (Nom)	220-240 V
Einschaltstrom am Netz	6,3
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	30
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	30
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	7
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	48
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	48
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	11
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	65 °C

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Klar
Kolbenform	Sonstiges

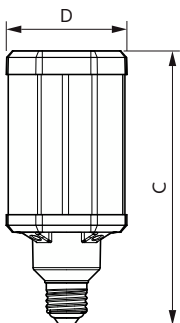
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	D
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	42 kWh
EPREL Registrierungsnummer	403604
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja

## Produktdaten

Bestell-Produktname	TForce LED HPL ND 60-42W E27 840
Gesamtbezeichnung des Produkts	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840
Gesamt-Produktcode	871869963824500
Bestellcode	63824500
Material-Nr. (12NC)	929002006602
Anzahl pro Verpackung	1
Nettogewicht (Einzelteil)	0,365 kg
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8718699638245
Zähler – Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8718699638252

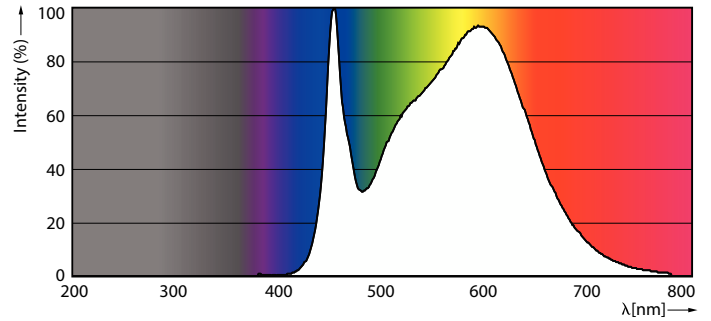
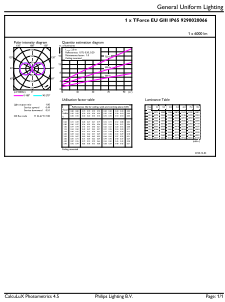
## Abmessungsskizzen



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

# TrueForce Urban LED HPL

## Photometrische Daten



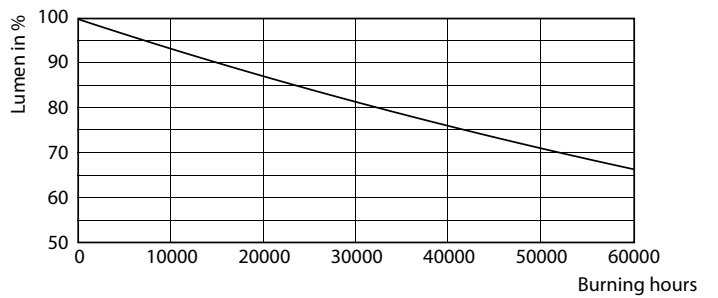
General uniform lighting - TForce LED HPL ND 60-42W E27 840

Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 60-42W E27 840



Light Distribution Diagram - TForce LED HPL ND 60-42W E27 840

## Lebensdauer



LEDTrueForce Others 360

Lumen Maintenance Diagram - TForce LED HPL ND 60-42W E27 840

## TrueForce Urban LED HPL

