



# TrueForce Urban LED HPL



## TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 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 <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 Brennlage ist eine Leuchte mit Wanne zu empfehlen.

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen |                  | Referenz für Lichtstrommessung |                    |
|--------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Sockel                   | E40              | Sphere                         |                    |
| Nennlebensdauer          | 50.000 Stunde(n) | Lichttechnische Daten          |                    |
| Schaltzyklus             | 50.000           | Farbcode                       | 840 [CCT of 4000K] |
| Beleuchtungstechnologie  | LED              | Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 360 Grad           |

## TrueForce Urban LED HPL

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Lichtstrom                                        | 6.000 lm      |
| Lichtfarbe                                        | Kaltweiß (CW) |
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 4000 K        |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 142 lm/W      |
| Farbkonsistenz                                    | <6            |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                         | 80            |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 %          |
| 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 (Bruchteil)                                                              | 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/220-240V |

### Temperatur

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Gehäusetemperatur (Nom) | 65 °C |
|-------------------------|-------|

### Lichtregelung und Dimmen

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

### Mechanik und Gehäuse

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Kolbenausführung     | Klar      |
| Kolbenform           | Sonstiges |
| Nettogewicht (Stück) | 0,500 kg  |

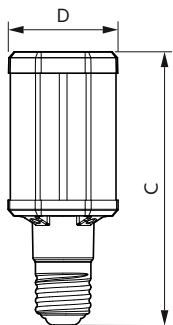
### Genehmigung und Anwendung

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse                               | D              |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 42 kWh         |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 403606         |
| CE-Zeichen                                           | Ja             |
| EU RoHS-konform                                      | Ja             |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1              |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 1,6            |
| Umgebungstemperaturbereich                           | -30 bis +45 °C |

### Produktdaten

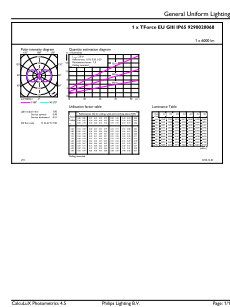
|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Bestell-Produktname             | TForce LED HPL ND 60-42W<br>E40 840    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | TrueForce LED HPL ND 60-42W<br>E40 840 |
| Gesamt-Produktcode              | 871869963828300                        |
| Bestellcode                     | 63828300                               |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002006802                           |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                      |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718699638283                          |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 6                                      |
| EAN Umverpackung                | 8718699638290                          |

## Abmessungsskizzen

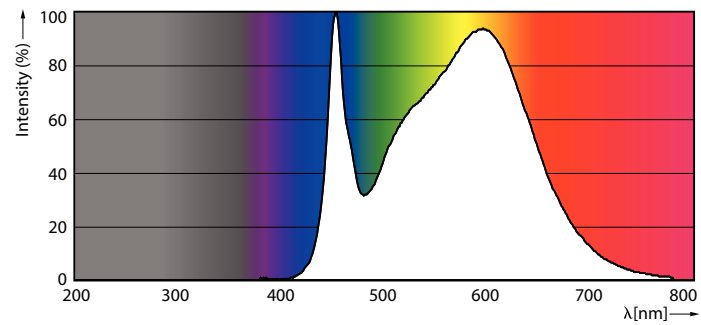


| Product                          | D     | C      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 60-42W E40 840 | 84 mm | 191 mm |

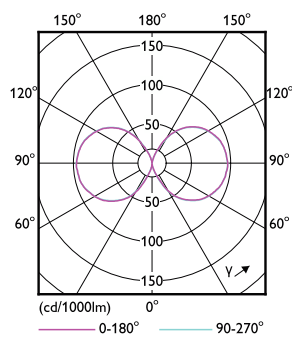
Photometrische Daten



General uniform lighting - TForce LED HPL ND 60-42W E40 840

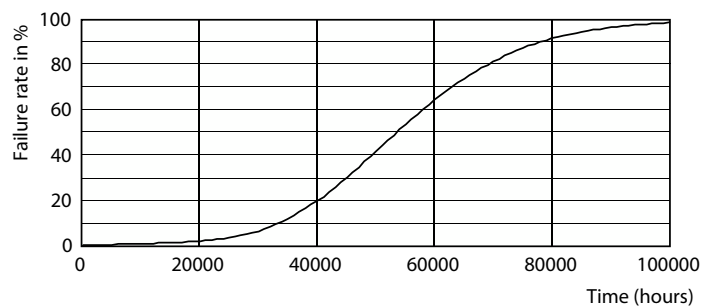


Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 60-42W E40 840

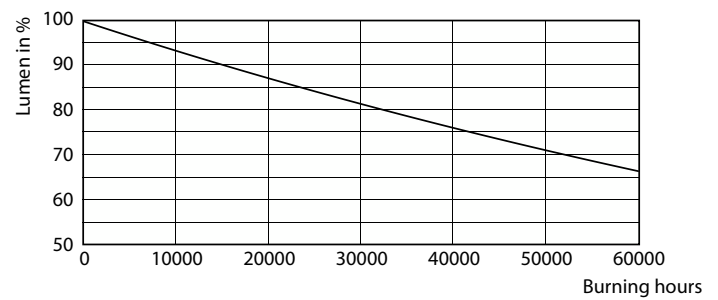


Light Distribution Diagram - TForce LED HPL ND 60-42W E40 840

Lebensdauer



LEDTrueForce Others 360



Lumen Maintenance Diagram - TForce LED HPL ND 60-42W E40 840

## TrueForce Urban LED HPL

