





#### TrueForce LED HPL ND 30-21W 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 <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 |                  |
|--------------------------|------------------|
| Sockel                   | E27              |
| Nennlebensdauer          | 50.000 Stunde(n) |
| Schaltzyklus             | 50.000           |
| Beleuchtungstechnologie  | LED              |

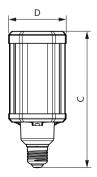
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere             |  |
|--------------------------------|--------------------|--|
|                                |                    |  |
| Lichttechnische Daten          |                    |  |
| Farbcode                       | 840 [CCT of 4000K] |  |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 360 Grad           |  |

Datasheet, 2025, Juli 31 Änderungen vorbehalten

| Lichtstrom  | 3.000 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     |
| ystemleistung                                     | 21 W             |
| ampenstrom (Nom)                                  | 95 mA            |
| tartzeit (Nom)                                    | 0,45 s           |
| ufwärmzeit bis 60 % Licht                         | 0.45 s           |
| eistungsfaktor (Bruchteil)                        | 0.95             |
| pannung (Nom)                                     | 220-240 V        |
| inschaltstrom am Netz                             | 4.03             |
| 1ax. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz       | 58               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-       | 58               |
| orschaltgerät ohne Kompensationskondensator.      |                  |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-       | 8                |
| orschaltgerät mit Kompensationskondensator.       |                  |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz       | 93               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-       | 93               |
| orschaltgerät ohne Kompensationskondensator.      |                  |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-       | 14               |
| orschaltgerät mit Kompensationskondensator.       |                  |
| Compatibilität mit Vorschaltgeräten               | KVG/VVG/220-240V |
|   |                  |
| Temperatur  |                  |
| Gehäusetemperatur (Nom)                           | 55 °C            |

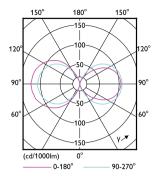
| Lichtregelung und Dimmen                       |                              |
|--|------------------------------|
| Dimmbar  | Nein                         |
|  |                              |
| Mechanik und Gehäuse                           |                              |
| Kolbenausführung                               | Klar                         |
| Kolbenform                                     | Sonstiges                    |
| Nettogewicht (Stück)                           | 0,370 kg                     |
|  |                              |
| Genehmigung und Anwendung                      |                              |
| Energieeffizienzklasse                         | D                            |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                | 21 kWh                       |
| EPREL-Registrierungsnummer                     | 403569                       |
| CE-Zeichen                                     | Ja                           |
| EU RoHS-konform                                | Ja                           |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN     | 1                            |
| 61000-3-3                                      |                              |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts | 1,6                          |
| (SVM)  |                              |
| Umgebungstemperaturbereich                     | -30 bis +45 °C               |
|  |                              |
| Produktdaten                                   |                              |
| Bestell-Produktname                            | TForce LED HPL ND 30-21W E27 |
|  | 840                          |
| Gesamtbezeichnung des Produkts                 | TrueForce LED HPL ND 30-21W  |
|  | E27 840                      |
| Gesamt-Produktcode                             | 871869963816000              |
| Bestellcode                                    | 63816000                     |
| Material-Nr. (12NC)                            | 929002006202                 |
| Anzahl pro Verpackung                          | 1                            |
| EAN/UPC - Produkt/Kiste                        | 8718699638160                |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton                | 6                            |
| EAN Umverpackung                               | 8718699638177                |
|  |                              |

## Abmessungsskizzen

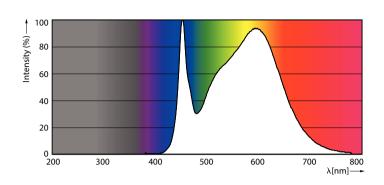


| Product                          | D     | С      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 30-21W E27 840 | 75 mm | 178 mm |

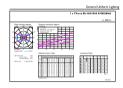
#### **Photometrische Daten**







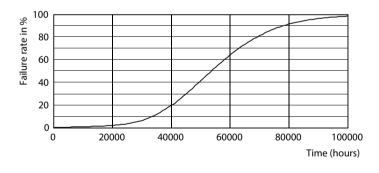
Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 30-21W E27 840

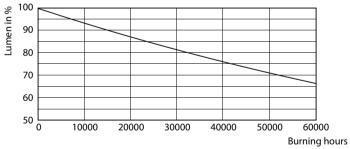


Calculus/Photometrics 4.5 Philips Lighting R.V. Page: 171

General uniform lighting - TForce LED HPL ND 30-21W E27 840

#### Lebensdauer





LEDTrueForce Others 360

Lumen Maintenance Diagram - TForce LED HPL ND 30-21W E27 840



© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der