



# TrueForce Urban LED HPL



## TForce LED HPL ND 38-28W E27 830

MASTER, LED HPL, Corncob, KVG/VVG/220-240V, 28 W, HPL 80W, SON 70W, E27, 3000 K, 3800 lm, CRI 80, 50000 Stunde(n)

MASTER, LED HPL, Corncob, KVG/VVG/220-240V, 28 W, LED alternative to HPL 80W, SON 70W, E27, 3000 K, 3800 lm, CRI 80, 50000 Stunde(n), 135 lm/W, EEL D, PF 0.95, Kunststoff, RG1, IP65, SVM 1.6, PstLM 1

### 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       |                  | Garantiedauer             |                    |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Sockel                         | E27              | 8 years                   |                    |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n) | Lichttechnische Daten     |                    |
| Schaltzyklus                   | 50.000           | Farbcode                  | 830 [CCT of 3000K] |
| Beleuchtungstechnologie        | LED HPL          | Ausstrahlungswinkel (Nom) | 360 Grad           |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere           | Lichtstrom                | 3.800 lm           |

# TrueForce Urban LED HPL

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Lichtfarbe                                        | Weiß (WH) |
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 3000 K    |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 135 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                                                                           | 28 W             |
| Lampenstrom (Nom)                                                                        | 125 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                                                                   | 4.6              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz                                              | 47               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 47               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 8                |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz                                              | 74               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 74               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 14               |
| Äquivalente Leistung (nur für LED Entladungslampen)                                      | HPL 80W, SON 70W |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten                                                      | KVG/VVG/220-240V |

## Temperatur

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Gehäusetemperatur (Nom) | 60 °C |
|-------------------------|-------|

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Kolbenausführung     | Klar       |
| Kolbenmaterial       | Kunststoff |
| Kolbenform           | Corncob    |
| Nettogewicht (Stück) | 0,370 kg   |

## Genehmigung und Anwendung

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse                               | D              |
| Energiesparendes Produkt                             | Ja             |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 28 kWh         |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 403570         |
| 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 |

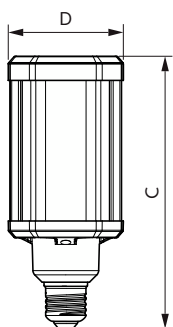
## Anwendungsbedingungen

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Wireless-Technologie | Nicht anwendbar |
|----------------------|-----------------|

## Produktdaten

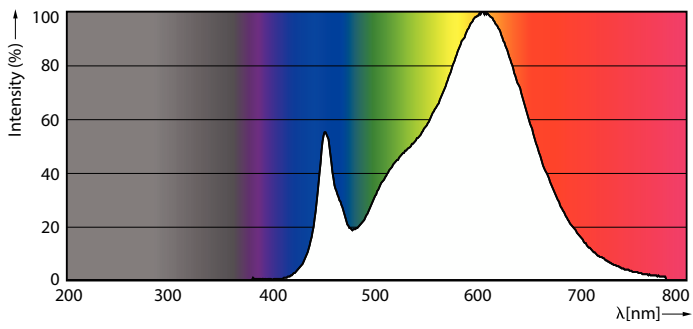
|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Bestell-Produktname             | TForce LED HPL ND 38-28W E27 830 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | TForce LED HPL ND 38-28W E27 830 |
| Gesamt-Produktcode              | 871869963818400                  |
| Bestellcode                     | 8718699638184                    |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002006302                     |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718699638184                    |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 6                                |
| EAN Umverpackung                | 8718699638191                    |

## Abmessungsskizzen

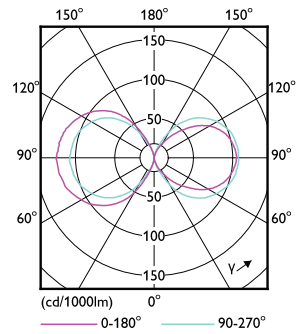


| Product                          | D     | C      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 38-28W E27 830 | 75 mm | 178 mm |

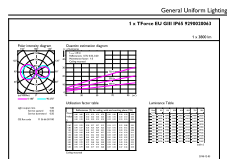
Photometrische Daten



Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830

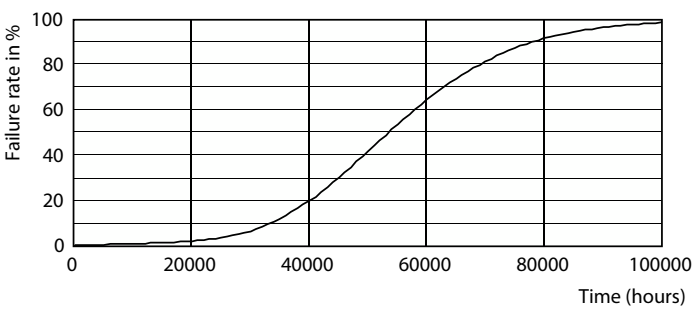


Light Distribution Diagram - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830

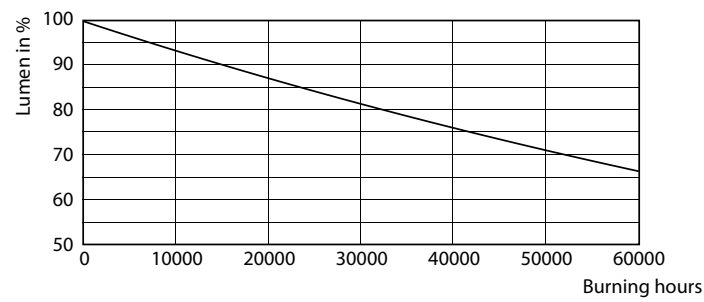


General uniform lighting - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830

Lebensdauer



LEDTrueForce Others 360



Lumen Maintenance Diagram - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830

## TrueForce Urban LED HPL

