



# TrueForce Urban LED HPL



## TrueForce 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)

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

# TrueForce Urban LED HPL

Allgemeine Informationen	
Socket	E27
Nennlebensdauer	50.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	50.000
Beleuchtungstechnologie	LED HPL
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere

Lichttechnische Daten	
Farbcode	830 [CCT of 3000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	360 Grad
Lichtstrom	3.800 lm
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 (Bruchteil)	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

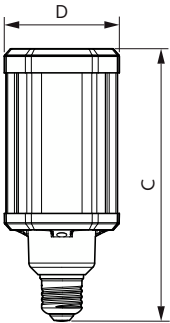
Genehmigung und Anwendung	
Energieeffizienzklasse	D
Energiesparendes Produkt	Ja
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	28 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	403570
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	1,6
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C

Produktdaten	
Bestell-Produktname	TForce LED HPL ND 38-28W E27 830
Gesamtbezeichnung des Produkts	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830
Gesamt-Produktcode	871869963818400
Bestellcode	63818400
Material-Nr. (12NC)	929002006302
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8718699638184
Zähler - Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8718699638191

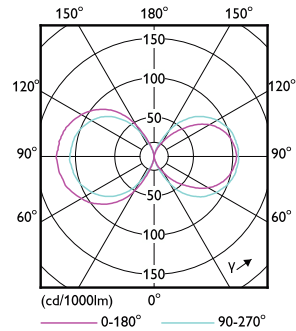
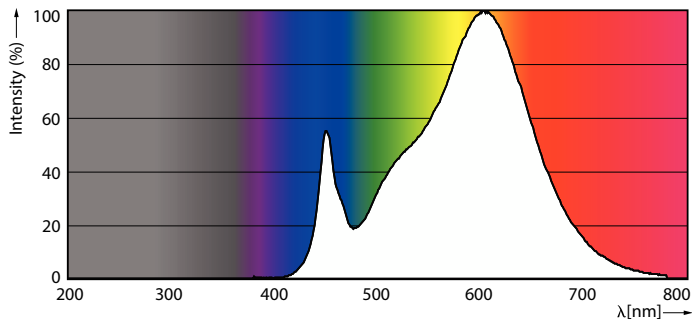
# TrueForce Urban LED HPL

## Abmessungsskizzen



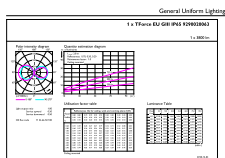
Product	D	C
TForce LED HPL ND 38-28W E27 830	75 mm	178 mm

## Photometrische Daten



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

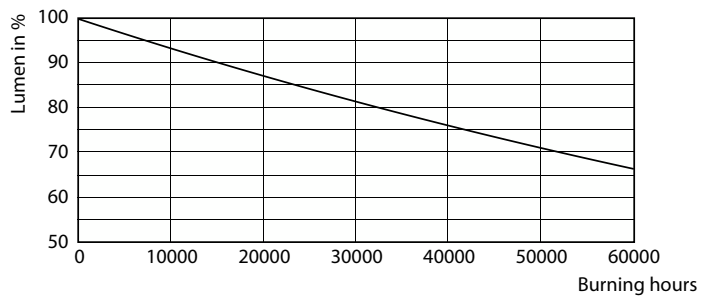
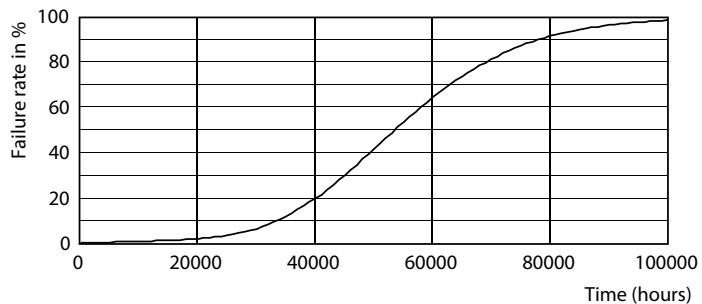
Light Distribution Diagram - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830



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

# TrueForce Urban LED HPL

## Lebensdauer



LEDTrueForce Others 360

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

