



# TrueForce Urban LED HPL



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

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	Sphere
Sockel	E27 [E27]	CE-Zeichen	Ja
Nennlebensdauer	50.000 Stunde(n)	EU RoHS-konform	Ja
Schaltzyklus	50.000		
Beleuchtungstechnologie	LED		

# TrueForce Urban LED HPL

## Lichttechnische Daten

Farbcode	830 [CCT of 3000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	360 Grad
Lichtstrom	3.800 lm
Lichtfarbe	Weiß (WH)
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	3000 K
Nennlichtausbeute (nom.)	135 lm/W
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
Energieverbrauch	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 – KVG-Vorschaltgerät ohne komp. Cap.	47
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-Vorschaltgerät mit komp. Cap.	8
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	74
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-Vorschaltgerät ohne komp. Cap.	74

Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-Vorschaltgerät mit komp. Cap.	14
--------------------------------------------------------------------------	----

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	60 °C

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Klar
Kolbenform	Sonstiges

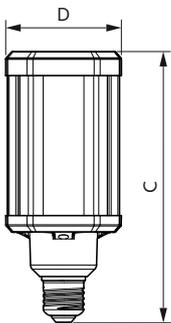
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	D
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	28 kWh
EPREL Registrierungsnummer	403570

## 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

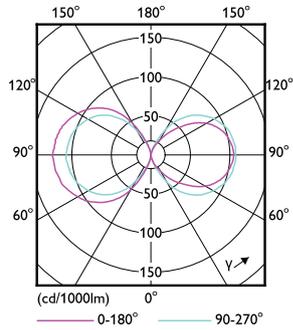
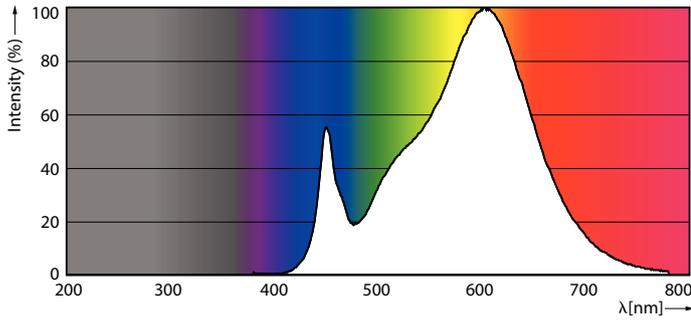
## Abmessungsskizzen



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

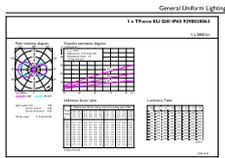
# TrueForce Urban LED HPL

## Photometrische Daten



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

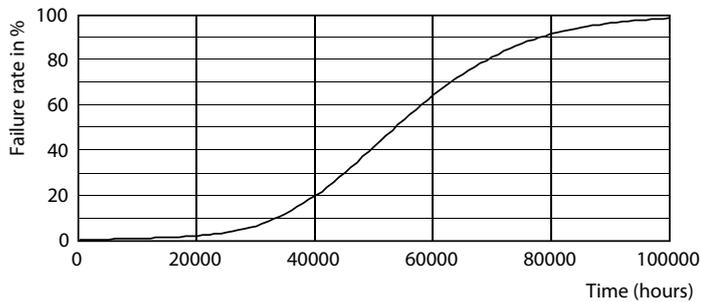
Light Distribution Diagram - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830



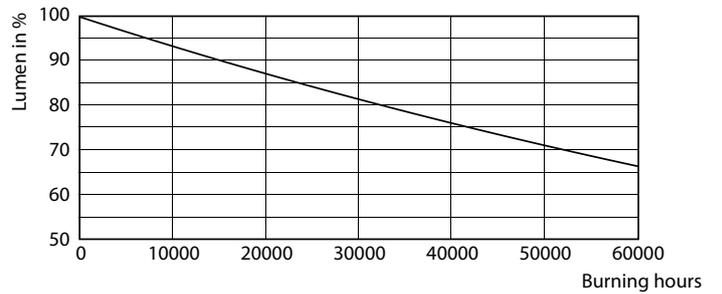
© 2023 Phoenix Lighting BV

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

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram - TForce LED HPL ND 38-28W E27 830



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

## TrueForce Urban LED HPL

