



Klein, leicht und lichtstark: idealer HPL/HQL Retrofittersatz für die Außenbeleuchtung

TrueForce Urban LED HPL E27

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.

Vorteile

- Bis zu 79% Energieersparnis ggü. herkömmlichen Quecksilberdampflampen
- Einfacher Austausch dank E27/E40 Sockel und kleiner Abmessungen (IEC Richtlinie)
- Schutzart IP65
- Hocheffizient mit bis zu 143 lm/W
- 100% quecksilberfrei
- Retrofit: Keine Veränderung der Leuchte notwendig; KVG/VVG können beibehalten werden
- Plug & Play: Für den Betrieb am KVG und den direkten Betrieb an 220-240V geeignet.

TrueForce Urban LED HPL E27

Merkmale

- Lange Nutzlebensdauer von 50.000 Std (L70B50)
- Verlässlich: 6kV Überspannungsschutz, passive Kühlung, Übertemperaturschutz, robustes Design
- Für den direkten Netzbetrieb an 220-240V empfohlen; als Plug&Play Variante am KVG ist ein geringerer Leistungsfaktor zu erwarten.

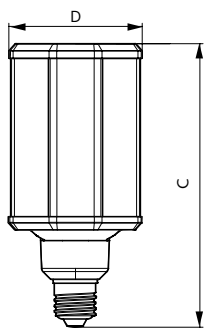
Anwendung

- Öffentliche Bereiche in der Stadt: Straßen, Parks, Plätze
- Industrie/Einzelhandel: Lagerhallen, Fabriken, Geschäfte, Transportknotenpunkte
- Für vertikale und horizontale Brennlagen (horizontal nur mit Glas- oder Polycarbonatabdeckung)

Versions



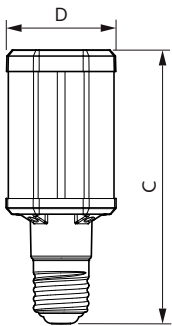
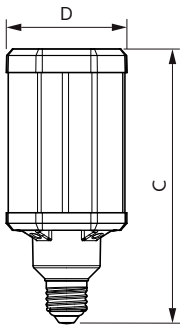
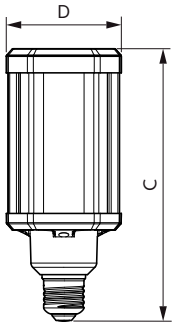
Abmessungsskizzen



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	84 mm	178 mm

TrueForce Urban LED HPL E27

Abmessungsskizzen



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	75 mm	178 mm

Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	84 mm	178 mm

Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	84 mm	191 mm
TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	84 mm	191 mm

TrueForce Urban LED HPL E27

Dimmen

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

Elektrische Kenndaten

Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Spannung (nom.)	220-240 V

Allgemeine Eigenschaften

Nennlebensdauer (nom.)	50000 h
Nennlebensdauer (Std.)	50000 h
Schaltzyklus	50000X

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel (nom.)	360 °
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.)	70 %

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/	
		1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	25 kWh	A++
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	25 kWh	A+
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	21 kWh	A++
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	21 kWh	A++
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	28 kWh	A++
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	28 kWh	A++
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	42 kWh	A++
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	42 kWh	A++
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	42 kWh	A++
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	42 kWh	A++

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)	Startzeit (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	80 W	25 W	0,5 s
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	80 W	25 W	0,5 s
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	80 W	21 W	0,45 s
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	80 W	21 W	0,45 s
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	125 W	28 W	0,45 s

Order Code	Full Product Name	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)	Startzeit (nom.)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	125 W	28 W	0,45 s
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	125 W	42 W	0,45 s
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	125 W	42 W	0,45 s
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	200 W	42 W	0,45 s
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	200 W	42 W	0,45 s

Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Sockel
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	E27
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	E27
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	E27
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	E27
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	E27

Order Code	Full Product Name	Sockel
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	E27
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	E27
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	E27
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	E40
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	E40

Lichttechnische Daten (1/2)

TrueForce Urban LED HPL E27

Order Code	Full Product		Ähnlichste		
	Name	Farbcode	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Lichtstrom (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	730	3000 K	70	3100 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	730	3000 K	70	2800 lm
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	830	3000 K	80	2850 lm
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	840	4000 K	80	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	830	3000 K	80	3800 lm

Order Code	Full Product		Ähnlichste		
	Name	Farbcode	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Lichtstrom (nom.)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	840	4000 K	80	4000 lm
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	830	3000 K	80	5700 lm
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	840	4000 K	80	6000 lm
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	830	3000 K	80	5700 lm
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	840	4000 K	80	6000 lm

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	3100 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	2800 lm
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	2850 lm
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	3800 lm

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	4000 lm
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	5700 lm
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	6000 lm
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	5700 lm
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	6000 lm

Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	Klar (CL)
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	Satiniert
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	Klar (CL)
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	Klar (CL)
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	Klar (CL)

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	Klar (CL)
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	Klar (CL)
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	Klar (CL)
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	Klar (CL)
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	Klar (CL)

Temperaturkenndaten

TrueForce Urban LED HPL E27

Order Code	Full Product Name	Gehäusetemperatur (max.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	70 °C
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	70 °C
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	80 °C
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	80 °C
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	85 °C
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	85 °C
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	90 °C
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	90 °C
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	90 °C
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	90 °C

