

PHILIPS

Oświetlenie miejskie

TrueForce Urban



Łatwa modernizacja z technologii HID na LED

NOWOŚĆ!

TrueForce LED – lampy zaprojektowane z myślą o oświetleniu miejskim

TrueForce Urban.

Oszczędzaj energię, zachowaj wyjątkowy wygląd

Lampy TrueForce LED to wysokiej jakości alternatywa dla konwencjonalnych lamp używanych do oświetlenia miejskiego. Philips TrueForce jest pierwszym bezpośrednim zamiennikiem 1 do 1 o tej samej wielkości co konwencjonalne źródła światła HPL/HQL 125W. Dokładne dopasowanie do istniejących opraw sprawia że TrueForce jest najłatwiejszą alternatywą dla wymiany oświetlenia miejskiego przy niskich kosztach inwestycji.



Zmodernizuj oświetlenie miejskie do technologii LED, **skorzystaj z niskich kosztów początkowych i zmniejsz zużycie energii.**

- **Szybki zwrot z inwestycji** – nawet w ciągu 2 lat
- **Łatwa instalacja** – bezpośredni zamiennik 1 do 1 dla lamp konwencjonalnych w istniejących oprawach.
- **Doskonałe dopasowanie** – ten sam rozmiar lamp jak w przypadku HPL/HQL 125W
- **Niski pobór energii elektrycznej**
- **Zwiększony komfort** utrzymania instalacji i bezpieczeństwo

Łatwa instalacja z ominięciem statecznika*



HPL 125W

LED 33W

SON 70W

LED 33W

HPL 80W

LED 25W

* Rekomendujemy podłączenie Philips TrueForce Urban bezpośrednio do napięciaseciowego (220-240V)



Dobre powody, aby przejść na technologię LED.

Poznaj zalety lamp TrueForce:



Oszczędność energii do 75%



Bezpośredni zamiennik LED dla lamp konwencjonalnych



Średnia trwałość do 50 000 godzin (L70)



Wydajne optycznie, emitują światło kierunkowe



Odpowiedni wymiary lampy i dystrybucja światła



Przyjemne białe światło, CRI 70

Oszczędności w oświetleniu miejskim

Źródła Philips TrueForce LED są wysokiej jakości alternatywą dla tradycyjnych lamp używanych w istniejących oprawach miejskich. Nie tylko oszczędzają do 75% energii, ale również są łatwe do zainstalowania, co pomaga zaoszczędzić od 50% do 90% czasu potrzebnego na wymianę i instalację całych opraw.



Odpowiedni rozsył światła

Taka sama długość łuku elektrycznego jak w konwencjonalnych lampach HID i dystrybucja wiązki światła we właściwym kierunku. Wysoki wskaźnik oddawania barw dla lamp ulicznych (CRI 70) zapewnia przyjemne białe światło zwiększające bezpieczeństwo i atrakcyjność przestrzeni miejskiej. TrueForce dostarcza połączenie odpowiedniego pakietu lumenów wraz z wysoką efektywnością lampy, co przekłada się na ograniczenie kosztów energii elektrycznej.

Niski koszt inwestycji, długa trwałość

Dzięki niskim kosztom inwestycji początkowej i szybkiemu zwrotowi, TrueForce jest numerem jeden dla każdego kto oczekuje wysokiej wydajności za rozsądną cenę. Philips TrueForce jest najlepszym wyborem dla modernizacji oświetlenia miejskiego na technologię LED bez wymiany opraw. Trwałość źródeł światła TrueForce to nawet 50 000 godzin (L70). Niskie koszty utrzymania systemu połączone z pięcioletnią gwarancją zapewniają długoterminowe oszczędności.


Obliczanie oszczędności energii

	HPL/HQL 125W	TrueForce Urban 33W
 Oszczędność energii	125W	33W
 Trwałość	12 000 godz.	50 000 godz.

24 183³ PLN
Oszczędność energii/rok

Liczba lamp	100
Liczba godzin pracy rocznie	4380 godzin ¹
Koszty energii	0,52 PLN/kWh ²

¹ Niskie zużycie energii. Przy założeniu 12 godzin świecenia dziennie, 365 dni w roku
² Cena energii. Na podstawie europejskiej średniej 12 centów za kilowatogodzinę
³ Obliczenia w oparciu o moc systemu konwencjonalnego: 140 W (źródła + osprzęt) vs. TrueForce Urban 33W



Dane techniczne

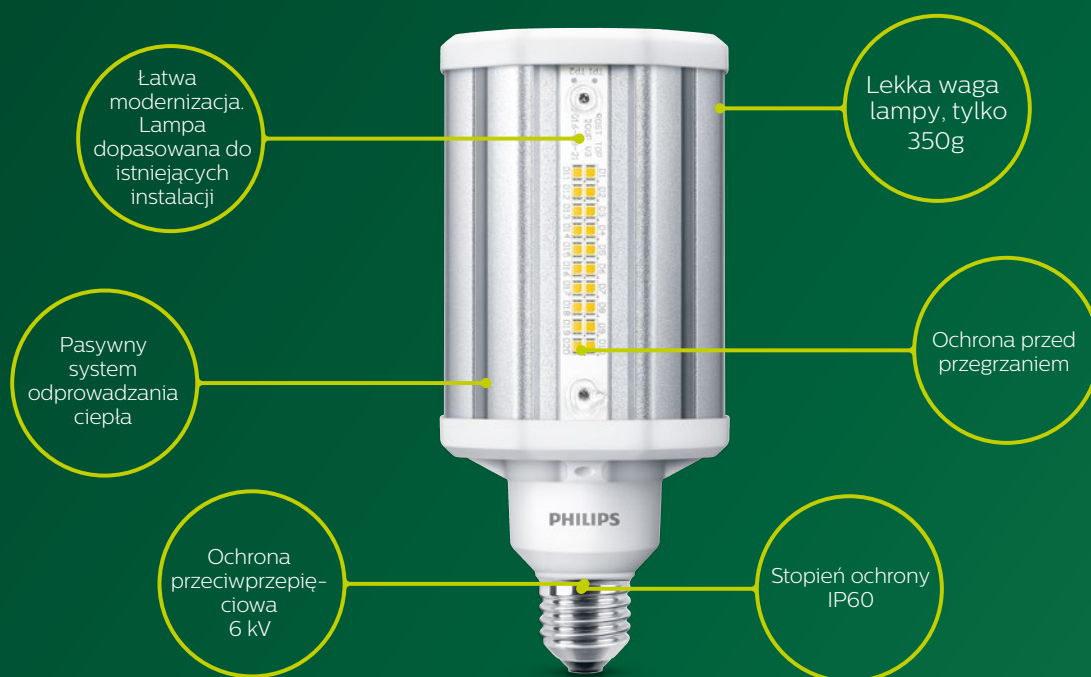


TrueForce Urban

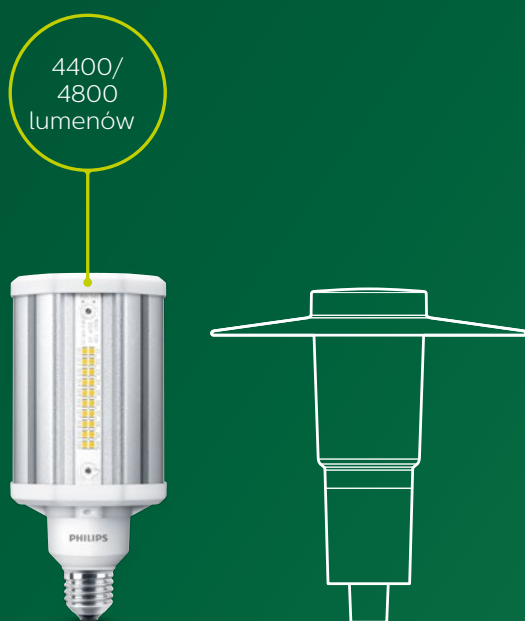


Typ produktu	LED	Zamien- nik	Strumień światlny	Skuteczność światlna	Moc	Napięcie wejścio- we	Średnia trwałość	Czas reakcji	Etykieta energo- oszczędności	Kształt lampy	EAN
	W	W	lm	lm/W	V	mA		s	(tylko UE)		
TForce LED HPL ND 48-33W E27 740 CL	33	125	4800	129	220-240	165	50 000	<0,5	A ⁺⁺	HPL-E	8718696686966
TForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	33	125	4400	114	220-240	165	50 000	<0,5	A ⁺⁺	HPL-E	8718696686980
TForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	25	80	3200	120	220-240	135	50 000	<0,5	A ⁺⁺	HPL-E	8718696687000
TForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	25	80	2900	108	220-240	135	50 000	<0,5	A ⁺	HPL-E	8718696687024

Najważniejsze cechy konstrukcji



Wersje: przezroczysta i matowa, dla najlepszego efektu świetlnego w obecnych oprawach oświetlenia ulicznego.



Wersja przezroczysta

10% większy strumień świetlny dla zastosowań w których lampa LED jest niewidoczna w oprawie lub jej widoczność nie jest wymagana.



Wersja matowa

Zaprojektowana dla opraw o przezroczystym kloszu/dla zastosowań w których potrzebny jest rozproszony strumień światła przy jednoczesnym zachowaniu tradycyjnego wyglądu oprawy ulicznej.

