



Najlepsze oświetlenie LED do zastąpienia wysokoprężnych lamp wyładowczych (High Intensity Discharge, HID)

TrueForce LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

Lampy LED Philips TrueForce zapewniają łatwe rozwiązanie LED z szybkim zwrotem kosztów poniesionych na wymianę lamp HID (High-Intensity Discharge). Lampy te zapewniają energooszczędność i długotrwałe korzyści zamiany HID na LED przy niskim początkowym nakładzie, gwarantując natychmiastowe oszczędności. Dzięki odpowiednim rozmiarom i rozsyłowi światła klienci mogą z łatwością przystosować lampy TrueForce LED do istniejących systemów i w efekcie poprawić jakość światła bez konieczności wymiany opraw lub pogorszenia efektu oświetlenia.

Korzyści

- Niższe koszty użytkowania gwarantują szybki zwrot z inwestycji
- Niskie koszty inwestycyjne
- Lepsza jakość światła i łatwa instalacja

TrueForce LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

Cechy

- Wysoka energooszczędność
- Długi okres eksploatacji 50 000 godzin
- Odpowiednie rozmiary i rozsył światła pozwalają na bezpośrednią wymianę
- Lekkie
- Nawet 6 kV ochrony przeciwprzepięciowej

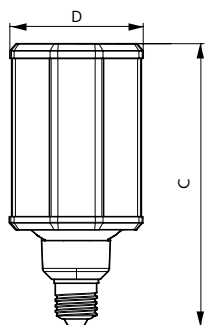
Zastosowanie

- Miejskie rozwiązania LED — parki, place
- Drogi publiczne — ulice, ścieżki
- Miejsca publiczne — parkingi, węzły transportowe

Wersje



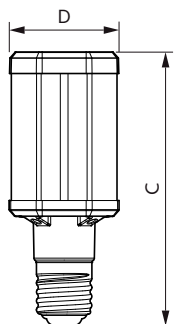
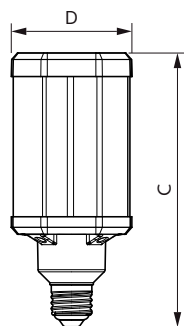
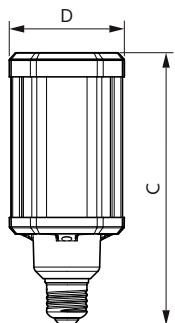
Rysunki techniczne



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	84 mm	178 mm
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 LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	84 mm	178 mm

TrueForce LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

Rysunki techniczne



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 LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

Sterowniki i zmiana natężenia strumienia świetlnego

Funkcja ściemniania brak

Eksploatacja i połączenie elektryczne

Częstotliwość wejściowa 50 do 60 Hz

Napięcie (Nom) 220-240 V

Informacje podstawowe

Trwałość nominalna (Nom) 50000 h

Nominalny okres eksploatacji (godz.) 50000 h

Cykl załączania 50000X

Dane techniczne oświetlenia

Kąt rozsyłu światła (Nom) 360 °

Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu eksploatacji (Nom) 70 %

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii	
		elektrycznej w kWh/ 1000 h	Etykieta Efektywności Energetycznej (EEL)
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	25 kWh	A+
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	33 kWh	A++
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	33 kWh	A++
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	25 kWh	A+
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	25 kWh	A++
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	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++

Eksploatacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Równoważna moc w watach	Moc (znamionowa) (Nom)	Czas uruchomienia (Nom)
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	80 W	25 W	0,5 s
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	125 W	33 W	0,5 s
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	125 W	33 W	0,5 s
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	80 W	25 W	0,5 s
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	80 W	25 W	0,5 s
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	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

Order Code	Full Product Name	Równoważna moc w watach	Moc (znamionowa) (Nom)	Czas uruchomienia (Nom)
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	125 W	28 W	0,45 s
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

Informacje podstawowe

TrueForce LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

Order Code	Full Product Name	Trzonek
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	E27
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	E27
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	E27
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	E27
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	E27
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	E27
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	E27

Order Code	Full Product Name	Trzonek
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	E27
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	E27
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

Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kod barwy	Skorelowana temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw	Strumień świetlny
			(Nom)	(Nom)	(Nom)
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	740	4000 K	70	2900 lm
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	730	3000 K	70	4200 lm
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	740	4000 K	70	4400 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	730	3000 K	70	2800 lm
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	730	3000 K	70	3100 lm
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	740	4000 K	70	3200 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

Order Code	Full Product Name	Kod barwy	Skorelowana temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw	Strumień świetlny
			(Nom)	(Nom)	(Nom)
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	830	3000 K	80	3800 lm
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

Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	2900 lm
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	4200 lm
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	4400 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	2800 lm
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	3100 lm
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	3200 lm
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	2850 lm

Order Code	Full Product Name	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	3800 lm
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

Mechanika i korpus

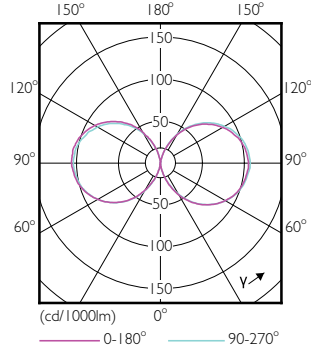
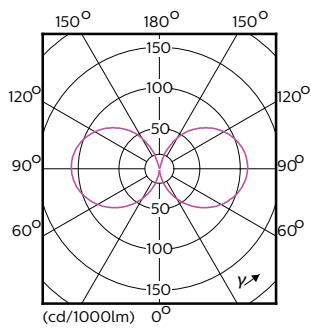
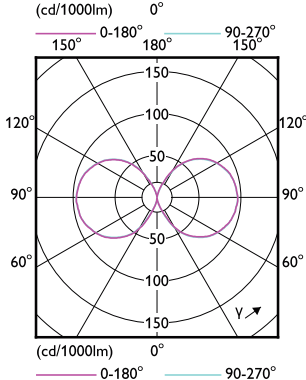
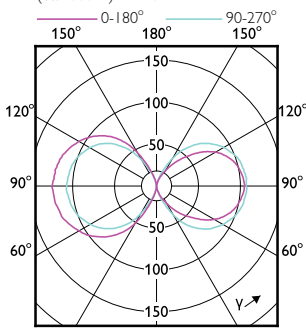
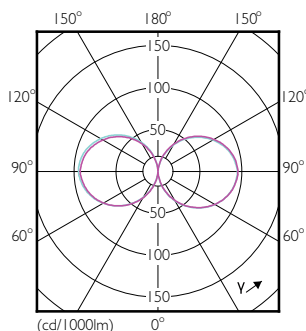
TrueForce LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

Order Code	Full Product Name	Wykończenie żarówki
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	matowana (FR)
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	matowana (FR)
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	matowana (FR)
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	Matowy
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	przezroczysta (CL)
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	przezroczysta (CL)
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	przezroczysta (CL)

Order Code	Full Product Name	Wykończenie żarówki
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	przezroczysta (CL)
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	przezroczysta (CL)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	przezroczysta (CL)
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	przezroczysta (CL)
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	przezroczysta (CL)
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	przezroczysta (CL)
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	przezroczysta (CL)

Temperatura

Order Code	Full Product Name	Maksymalna temperatura obudowy (Nom)
68702400	TrueForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	80 °C
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	80 °C
81105400	TrueForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	80 °C
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	70 °C
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	70 °C
81111500	TrueForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	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



TrueForce LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

