

TrueForce Industrial i Retail

Łatwa modernizacja z systemów HPI, SON, HPL
na technologię LED

NOWOŚĆ!



TrueForce Industrial i Retail

Powody, aby przejść na technologię LED.

Poznaj zalety lamp TrueForce:



Oszczędność energii
do 65%



Bezpośredni zamiennik
dla lamp konwencjonalnych



Średnia trwałość
do 50 000 godzin



Wysoka wydajność
optyczna



Wysoki współczynnik
oddawania barw do CRI80

Zmodernizuj oświetlenie przemysłowe, **skorzystaj z niskich kosztów początkowych inwestycji** i ciesz się **oszczędnościami kosztów energii elektrycznej**.

- **Łatwa instalacja** – zamiennik 1 do 1 lamp konwencjonalnych
- **Pasują do istniejących opraw** – nie ma potrzeby wymiany instalacji ani zmiany istniejących opraw
- **Niskie zużycie energii**, charakterystyczne dla technologii LED
- **Zwiększona wydajność i bezpieczeństwo** pracy dzięki wysokiemu wskaźnikowi oddawania barw (CRI 80) oraz dwóm wersjom optyki (60D i 120D) zapewniającym odpowiednią dystrybucję światła
- **Pełna kompatybilność** z osprzętem zasilającym BHL i BSN o mocy 250 W i 400 W
- **Inteligentne odprowadzanie ciepła** – zmniejszone nagrzewanie lamp zapewnia chłodniejsze otoczenie i zmniejsza koszty klimatyzacji (sklepy i magazyny/ fabryki z klimatyzacją)
- **Szybki zwrot kosztów inwestycji** w wymianę oświetlenia (średnio już w ciągu 2 lat)



Prosta instalacja
(zamiennik 1 do 1)

HPL 250W



LED 88W

HPI 250W

LED 88W

SON 250W

LED 88W

HPL 400W

LED 145W

HPI 400W

LED 145W

SON 400W

LED 145W



PHILIPS

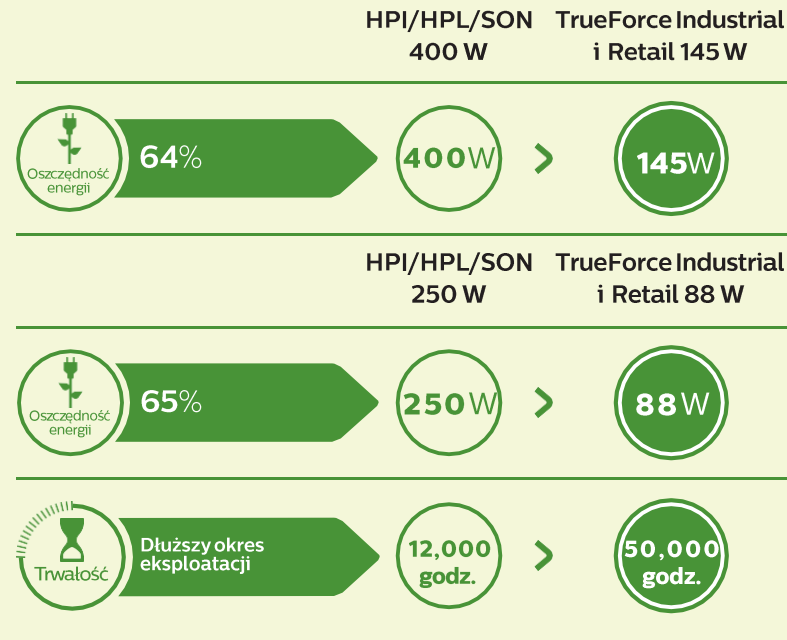
Obliczanie oszczędności energii

TrueForce to energooszczędna alternatywa LED, zamiennik 1 do 1 dla lampkonwencjonalnych.

Zaprojektowana jest w sposób, dzięki któremu modernizacja istniejącej instalacji ogranicza się jedynie do wymiany źródła światła w istniejących oprawach oświetleniowych. Zastępuje lampy HPI/HQI, SON/HPS HPL/HQL oraz jest w pełni kompatybilna ze statecznikami BHL i BSN o mocy 250 W i 400 W. TrueForce zapewnia odpowiedni poziom i dystrybucję światła dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanej optyki o szerokim kącie strumienia. Ulepszony wskaźnik oddawania barw (CRI 80) zwiększa bezpieczeństwo w obszarach przemysłowych oraz pozwala atrakcyjniej wyeksponować towary i zapewnić lepsze wrażenia klientów w obiektach handlowych.



NOWOŚĆ!



¹Zużycie energii przy założeniu 12 godzin świecenia dziennie, 365 dni w roku
²Cena energii. Na podstawie europejskiej średniej 12 centów za kilowatogodzinę
³Przy obliczeniach nie uwzględniono straty mocy na stateczniku i zapłonniku

57,633
PLN
Oszczędność energii/rok

36,615
PLN
Oszczędność energii/rok

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



TrueForce najważniejsze cechy

Lampy TrueForce LED to wysokiej jakości alternatywa dla konwencjonalnych lamp używanych w istniejących instalacjach przemysłowych i w wielkopowierzchniowych obiektach handlowych. Niski koszt inwestycji początkowej oraz oszczędność energii nawet do 65% względem instalacji konwencjonalnej przyczyniają się do zwrotu z inwestycji w wymianę oświetlenia już nawet w ciągu dwóch lat.



Zastosowanie

- Przemysł - fabryki, magazyny, centra dystrybucyjne
- Obiekty handlowe - sklepy wielkopowierzchniowe, centra handlowe

Zalety

- Prosta wymiana i łatwa instalacja
- Szybki zwrot z inwestycji (<2 lata) oraz obniżenie kosztów energii do 65%w porównaniu z oświetleniem w technologii konwencjonalnej
- Niski koszt inwestycji początkowej

Cechy

- Zamiennik 1 do 1 lamp konwencjonalnych- bez potrzeby zmiany instalacji
- Wysoka wydajność oraz kierunkowy strumień świetlny
- Okres średniej trwałości użytkowej do 50,000 godz.
- Wersje 8 000lm (NB)/10 000lm (WB) z kierunkowym strumieniem świetlnym.
- Białe światło o barwie 4000K, wskaźnik oddawania barw CRI80
- Waga lampy < 1,3kg



Dane techniczne

NOWOŚĆ!



TrueForce High-bay
Industrial i Retail



4000



E40



BRAK FUNKCJI
ŚCIEMNIANIA



50000
godzin



EEL



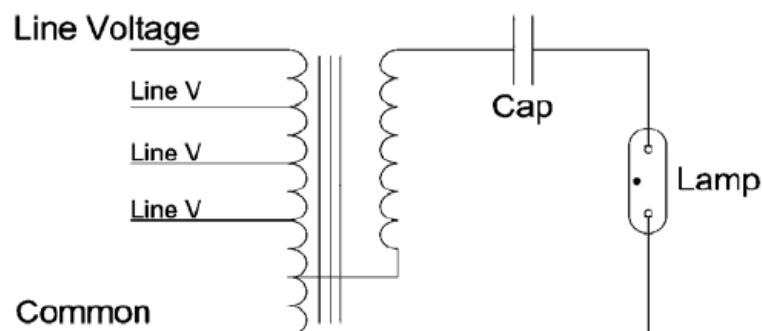
60/120°
KĄT ROZSYŁU
ŚWIATŁA

Typ produktu	LED	Zamiennik	Kąt rozsyłu wiązki światła	Strumień świetlny (całkowity)	Wydajność	Moc	Etykieta energooszczędności	EAN
	W	W	°		lm/W	V	(tylko UE)	
TForce LED HPI ND 110-88 W E40 840 60D	88	250	60	11000	125	100-145	A+	8718696713785
TForce LED HPI ND 110-88 W E40 840 120D	88	250	120	11000	125	100-145	A+	8718696713822
TForce LED HPI ND 200-145 W E40 840 60D	145	400	60	20000	138	100-145	A+	8718696713860
TForce LED HPI ND 200-145 W E40 840 120D	145	400	120	20000	138	100-145	A+	8718696713884

TrueForce LED Industrial i Retail: o czym warto pamiętać?

UWAGA:

- Produkt **JEST** kompatybilny z balastami **BHL / BSN 250W**
- Produkt **NIE** jest przeznaczony do bezpośredniego zasilania sieciowego
- Produkt **NIE** jest przeznaczony do pracy z elektronicznym statecznikiem
- Produkt **NIE** jest przeznaczony do pracy z zasilaczami typu (CWA) – *Constant Wattage Autotransformer**
- Nie należy stosować w oprawach przeznaczonych do stref zagrożonych wybuchem
- TrueForce LED jest wyposażona w funkcję „ignitor comfort logic”, która „wyłącza” zapłonnik z systemu zasilania lampy
- Podczas włączenia lampy, załączenie trybu: „ignitor comfort logic”, może się objawić chwilowym spadkiem strumienia świetlnego.



*Schemat połączenia lampy HID z zasilaczem CWA

TrueForce LED Industrial i Retail: współpraca z zapłonnikami dla stateczników typu BSN

NOWOŚĆ!



BSN-series 250W ballast type (or similar) combined with following igniter

Brand	Type	Art.nr	Mode	Compatible 9290013569 9290013568
Without igniter	n.a.	n.a.	n.a.	Good compatibility
Philips	SN58	9136195799 9137001349 9137001348 9137100105 9136195199	semi-parallel	Limited compatibility
	SKD578	9137006553 9137006554	semi-parallel	Good compatibility
	SI51	9136195199	parallel	Good compatibility
Vossloh Schwabe	Z250s	140425	series	Good compatibility
	Z400s	140427	series	Good compatibility
	Z400MK	142897	series	Good compatibility
	PZII000/IK	140617	parallel	Good compatibility
Tridonic	ZRM-2.5-ES/CT	87500086	series	Good compatibility
BAG	NI 400 LE 4K	10007322	series	Good compatibility
	NP603	10067389	parallel	Good compatibility
PARMAR	PAE400255	PAE400255	series	Good compatibility
ELT	AVS 400-D	3210232	series	Good compatibility
	AVSI00-DP	3210442	semi-parallel	Good compatibility
Electrostart	ZX400-T	78.02.400.0-T	series	Good compatibility

Good compatibility	Good compatibility
Limited compatibility	Limited compatibility
No compatibility	No compatibility
N. A.	Combination not applicable
	Combination not tested



TrueForce LED Industrial i Retail: współpraca z zapłonnikami dla stateczników typu BSN

BHL-series 250W ballast type (or similar) combined with following igniter

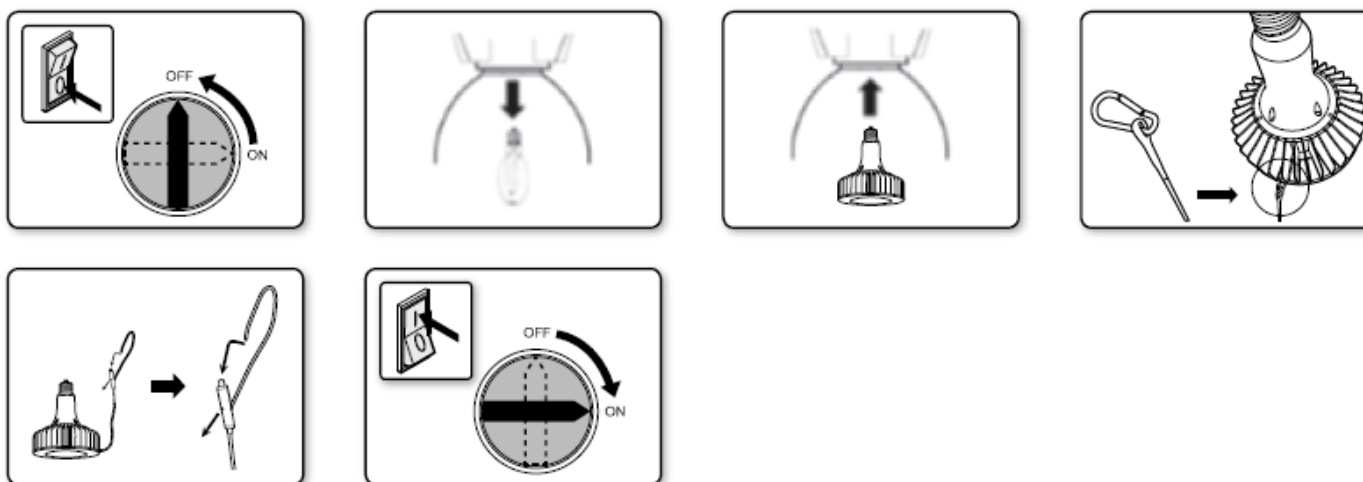
Brand	Type	Art.nr	Mode	Compatible 9290013569 9290013568
Without igniter	n.a.	n.a.	n.a.	
Philips	SI51	9136195199	parallel	
Vossloh Schwabe	Z250s	140425	series	
	Z400s	140427	series	
	Z400MK	142897	series	
	PZI1000/1K	140617	parallel	
Tridonic	ZRM-2.5-ES/CT	87500086	series	
BAG	NI 400 LE 4K	10007322	series	
	NP603	10067389	parallel	
PARMAR	PAE400255	PAE400255	series	
ELT	AVS 400-D	3210232	series	
	AVS100-DP	3210442	semi-parallel	
Electrostart	ZX400-T	78.02.400.0-T	series	

	Good compatibility
	Limited compatibility
	No compatibility
N. A.	Combination not applicable
	Combination not tested

NOWOŚĆ!



TrueForce LED Industrial i Retail: podłączenie oprawy



UWAGA! Koniecznie należy dodatkowo przymocować źródło **TrueForce** do oprawy, za pomocą „zawieszki bezpieczeństwa”, która jest dostarczana razem z produktem

