



PHILIPS

TrueForce

Riktiga proffs har kraftfulla ersättare till HID

Upptäck Philips TrueForce - en serie
högpresterande LED-ljuskällor för
HID-ersättning.

www.lighting.philips.se/produkter/trueforce

**REAL
PROs**
**REAL
QUALITY**

Byt ut gammal HID till modern LED

Philips TrueForce LED-ljuskällor är en enkel LED-lösning för ersättning av HPL-, HPI-, HID-, SOX- och SON-T-ljuskällor.

Njut av fördelarna med LED, så som förbättrad energieffektivitet och lång livslängd, samtidigt som du håller din initiala investering låg. Med rätt lampstorlek och ljusfördelning kan du enkelt byta till TrueForce LED-ljuskällor i kundens befintliga system och därmed förbättra ljus kvaliteten utan att behöva byta armaturer eller göra avkall på ljuseffekten. Vår LED-teknik är av högsta standard och kräver lite underhåll och har en femårig garanti.

Philips TrueForce LED-sortimentet passar i en rad olika tillämpningar, från industri och butik till stadsmiljöer, gator och vägar.

Och eftersom budgeten kan vara lika varierande som användningsområdena finns TrueForce-familjen i TrueForce LED och den ännu mer kostnadseffektiva TrueForce Core LED. Båda erbjuder en enastående prestanda som håller i längden.



För mer information, besök:
lighting.philips.se/produkter/trueforce



Enkel installation

Du behöver inte byta armatur!



Rätt ljusfördelning

Ökad komfort och säkerhet i flera användningsområden.



Snabb återbetalning

Det tar vanligtvis mindre än två år för investeringen att bli återbetald.



Låg investering, lång livslängd

Den långa livslängden på upp till 50 000 timmar gör LED till en smart investering.



Hållbarhet

Låg energiförbrukning och längre livslängd gör LED-belysning till ett hållbart val.



LED-teknik av högsta standard

Minimalt underhåll och upp till 5 års garanti lönar sig!

Det är lätt att hitta rätt belysning för olika planer, behov och budgetar med Philips omfattande sortiment. Det garanterar att du alltid hittar en kvalitetslösning till det pris du önskar.

Värde och funktioner

PHILIPS

TrueForce / MASTER

TrueForce / MASTER

Robusta belysningslösningar för bästa prestanda och ökad hållbarhet.

PHILIPS

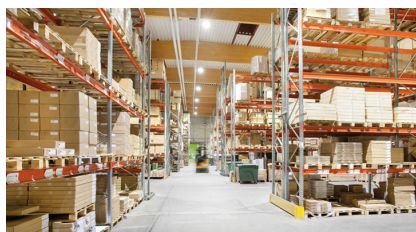
TrueForce Core
CorePro

TrueForce Core / CorePro

Uppskattad, pålitlig, prisvärd belysning för dina vardagliga belysningsuppdrag.

Pris

Utmärkt överallt



Industri och butik

Ersätt konventionella HPL-ljuskällor för förbättrad ljuskvalitet, säkerhet och produktivitet.



Städer

Det är enkelt att integrera TrueForce LED-ljuskällor i befintliga system och göra stadsmiljöer mer hållbara, ljusa och säkra.



Vägar, gator och landskap

Kraftfull prestanda och lite underhåll: använd TrueForce LED-ljuskällor för att ersätta konventionella SOX-, SON-T och metallhalogen.

Produktöversikt

TrueForce Core / CorePro

Värde och funktioner:



CorePro LED HID HPL

De nya Philips MASTER LED HPL-ljuskällorna är en enkel LED-lösning med kort återbetalningstid för ersättning av HID-ljuskällor i stadsmiljöer

- Liknande utseende och känsla som konventionella HID SON/HPL-ljuskällor
- Passar perfekt i HID-armaturer med befintlig EM-don eller nätspänningsanslutning.
- IP65-konstruktion lämplig för inomhus och utomhusbruk



Skanna koden för mer information



CorePro LED HID SON-T

Ersätt konventionella SON-T ljuskällor med högeffektiva, kostnadsbesparande LED-ljuskällor för vägtillämpningar. Dessa ljuskällor erbjuder en snabb återbetalning med omedelbara besparingar och en låg initial investering.

- Den första LED-ljuskällan helt i glas för vägbelysning
- Möjliggör upp till 60 % energibesparing jämfört med konventionell vägbelysning och lägre initial investering
- Högeffektivt GaN-driftdon



Skanna koden för mer information



TrueForce CorePro highbay HPL

Philips CorePro LED-ljuskällor för industri och butik ger dig en prisvärd och enkel återbetalningslösning för att ersätta HID-ljuskällor i applikationer med högt i tak.

- Snabb och enkel återbetalningslösning för ersättning av HID-ljuskällor i användningsområden med låg, medel eller hög takhöjd.
- Låg initial investering och snabb återbetalning genom energikostnadsbesparingar.
- Ytterligare energibesparingar genom ersättning av EM-koppling till endast nätanslutning



Skanna koden för mer information



TrueForce Core LED highbay HPL

Ersätt enkelt HID-ljuskällor i lagerlokaler, fabriker, butiker och transportcentra och möjliggör omedelbara besparingar med låg initial investering.

- Förbättra belysningskvaliteten med enkel installation
- Låg initial investering och snabb återbetalning genom energibesparingar.
- Lyser upp ett större område
- Bred strålningsvinkel (WB 240°)



Skanna koden för mer information

* Använd tillämpliga IP-klassade uttag för utomhusinstallationer





Hitta rätt Philips TrueForce-ljuskälla för varje tillämpning och behov med hjälp av vår praktiska produktsökare: productfinder.lighting.philips.com/sv_SE

TrueForce / MASTER

Värde och funktioner:



MASTER LED HID HPL

De nya Philips MASTER LED HPL-ljuskällorna är en enkel LED-lösning med kort återbetalningstid för ersättning av HID-ljuskällor i stadsmiljöer

- Liknande utseende och känsla som konventionella HID-ljuskällor
- Lång livslängd på 50,000 tim
- IP65-design lämplig för inom- och utomhusapplikationer*
- Perfekt passform i HID-armaturer med endast nätanslutning



Skanna koden för mer information



TrueForce MASTER LED HID SON-T

Enkel LED-lösning med kort återbetalningstid för ersättning av HID-ljuskällor i städer och på vägar.

- Enkel ersättningslösning, inget byte av armaturens förkopplingsdon eller reflektor krävs.
- Kostnadsbesparing med kort återbetalningstid
- Låg initial investering
- Två versioner: InstantFit; EM/Mains



Skanna koden för mer information



TrueForce LED HID HPL

TrueForce LED-ljuskällor är en enkel ersättningslösning i befintliga system i offentliga stadsmiljöer som parker, torg, gator och parkeringsområden.

- Direktersättning - inget behov av att byta armatur
- Låg initial investering och snabb återbetalning genom energibesparingar.
- Upp till 6KV-överspänningsskydd
- Låg vikt



Skanna koden för mer information



TrueForce LED highbay universal HPI

Upplev alla fördelar med att ersätta HID mot LED i industri och butiksanläggningar, t.ex. lagerlokaler, fabriker, butiker och transportcentral.

- Snabb och enkel återbetalningslösning för ersättning av HID-ljuskällor i användningsområden med högt i tak.
- Direktersättning - inget behov av att byta armatur.
- Två spridningsvinklar: smalstrålande (NB 60°); bredstrålande (WB 120°).
- Kompatibel med både 250W- och 400W-driftdon



Skanna koden för mer information



TrueForce LED SOX

Den perfekta LED-lösningen för ersättning av SOX-system på vägar, gator och i tunnlar.

- Direktersättning av traditionella SOX-system med TrueForce LED SOX-ljuskällor och integrerade LED-driftdon
- Låg initial investering och snabb återbetalning genom energibesparingar



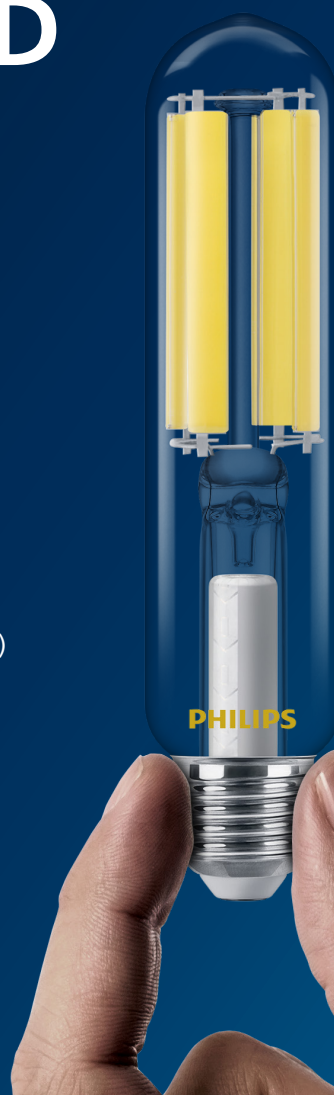
Skanna koden för mer information

Riktiga proffs säger farväl till HID

Upptäck den nya Philips TrueForce Core LED SON-T - den första LED-ljuskällan helt i glas för vägbelysning

Fördelar och funktioner

- Den första LED-ljuskällan för vägbelysning tillverkad av glas
- Möjliggör upp till 60 % energibesparing jämfört med konventionell vägbelysning.
- Lägre initial investering, kortare återbetalningstid
- Hög effektivitet tack vare avancerad design av driftdonet (GaN-teknik)
- Livslängd på 25 000 timmar
- Direktersättningslösning med E27/E40-sockel
- Ljusflöde på upp till 7500lm
- IP65 för långvarig användning utomhus
- Bra färgåtergivning (Ra 70) och färgtemperaturer på 3000 och 4000 K



Omedelbara besparingar

	Konventionell SON-T	TrueForceCore LED SON-T
 60%	 200W¹	 33,5W
 Längre livslängd	 15,000 tim.	 50,000 tim.

29 684,6 kr

Energibesparing/år

< 14 månader

Återbetalningstid

Antal ljuskällor	100	Installationskostnad/ljuskälla	≈360,5 kr
Brinntimmar per år	4380 timmar ²	Kostnad/ljuskälla	448,05 kr
Energikostnader	1,236 kr/kWh ³	Relativ årlig kostnad/ljuskälla	78,486 kr

Gör ett hållbart val: Under sin livslängd sparar den nya Philips TrueForce Core LED SON-T motsvarande de koldioxidutsläpp som absorberas av 2 673 träd!

¹ Inklusive förkopplingsdonsförlust. Ljuskällans förbrukning är 70W. ² Energiförbrukning. Baserat på 12 timmars brinntid per dag, 365 dagar per år. ³ Energipris. Baserat på det europeiska genomsnittet på 1,236 kr/kWh



Överträffa förväntningarna med TrueForce LED SON-T

Bakgrund

Stratford-upon-Avon är en medeltida marknadsstad från 1500-talet i West Midlands i England där William Shakespeare föddes. En stad som är så genomsyrad av historia har naturligtvis många historiska lyktor. Man prioriterade att uppgradera Warwickshire County Councils bostads- och trafikbelysning till LED, men inte de historiska lyktorna.

Det största bekymret med att uppgradera lyktorna var att bibehålla deras strukturella integritet. Man övervägde att byta ut dem, men kostnaden ansågs oöverkomlig.

I ett försök att uppgradera lyktorna installerade de ett par Philips TrueForce LED SON-T-ljuskällor.

Lösningen

Philips TrueForce LED SON-T-ljuskällor valdes, eftersom de möjliggör en direktersättning med hjälp av den befintliga optiken för att fotometriskt ersätta SON-T- och CDO-TT-ljuskällorna.

Philips TrueForce LED SON-T-ljuskällor erbjuder en enkel LED-lösning med kort återbetalningstid för att ersätta HID-ljuskällor (High Intensity Discharge).

Produkterna erbjuder LED-fördelar som energieffektivitet och lång livslängd, samtidigt som de ger omedelbara besparingar med en låg initial investering. Med rätt storlek på ljuskällan och ljusfördelning kan du enkelt installera TrueForce LED SON-T-ljuskällor i befintliga system utan att ändra armaturens förkopplingsdon eller reflektor samtidigt som du förbättrar belysningskvaliteten.

Efter försöket tog Warwickshire County Council beslutet att ersätta alla historiska Heritage- och Beta 5-lyktor med Philips TrueForce. Uppgraderingen innebär att energiförbrukningen kommer att mer än halveras.

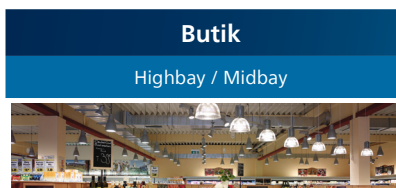
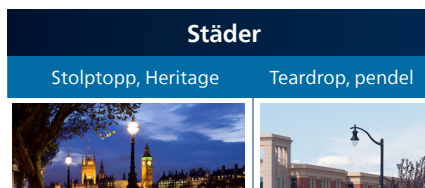
Med den förbättrade energieffektiviteten kommer återbetalningstiden för installationen att vara mindre än två år.

"Vi var övertygade om att vi fick en toppprodukt när vi använde en ljuskälla från Philips, men TrueForce har överträffat våra förväntningar."

Mike Cunningham, ansvarig för gatubelysning, Warwickshire County Council



Välj rätt TrueForce LED-ljuskälla



Konventionell oval form



Effekt:	TrueForce	E-nummer		
HPL E27 50W	Core LED HPL 13W	8295292 (4K) 8295291 (3K)	M	×
	TForce LED HPL 21W	8294557 (3K) 8294561 (4K)	EM	×
HPL E27 80W	Core LED HPL 13W	8295292 (4K) 8295291 (3K)	M	○
	Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 21W	8294557 (3K) 8294561 (4K)	EM	×
HPL E27 125W	Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	○
	Core LED HPL 26W	8295295 (3K) 8295296 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	○
	MAS LED HPL 24W	8298307 (3K) 8298308 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 21W	8294557 (3K) 8294561 (4K)	EM	○
	TForce LED HPL 28W	8294558 (3K) 8294562 (4K)	EM	×
HPL E40 200W	Core LED HPL 36W	8295814 (3K) 8295815 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 33W	8298311 (3K) 8298312 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 42W	8294560 (3K) 8294564 (4K)	EM	×
HPL E27 200W	Core LED HPL 36W	8295812 (3K) 8295813 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 33W	8298309 (3K) 8298310 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 42W	8294559 (3K) 8294563 (4K)	EM	×
SON/ CDO-ET E27 50W	Core LED HPL 13W	8295292 (4K) 8295291 (3K)	M	○
	Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 21W	8294557 (3K) 8294561 (4K)	EM	×
SON/ CDO-ET E27 70W SON-H E27 68W	Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	○
	Core LED HPL 26W	8295295 (3K) 8295296 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	○
	MAS LED HPL 24W	8298307 (3K) 8298308 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 21W	8294557 (3K) 8294561 (4K)	EM	○
	TForce LED HPL 28W	8294558 (3K) 8294562 (4K)	EM	×
SON/ CDO-ET E40 100W	Core LED HPL 36W	8295814 (3K) 8295815 (4K)	M	×
	MAS LED HPL 33.5W	8298311 (3K) 8298312 (4K)	M	×
	TForce LED HPL 42W	8294560 (3K) 8294564 (4K)	EM	×
HPI E40 150W				
HPI E40 250W				
HPI E40 400W				
MH E40 250W				
MH E40 400W				

TrueForce	E-nummer		
Core LED HPL 13W	8295292 (4K) 8295291 (3K)	M	×
Core LED HPL 13W	8295292 (4K) 8295291 (3K)	M	○
Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	×
MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	×
Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	○
Core LED HPL 26W	8295295 (3K) 8295296 (4K)	M	×
MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	○
MAS LED HPL 24W	8298307 (3K) 8298308 (4K)	M	×
Core LED HPL 36W	8295814 (3K) 8295815 (4K)	M	×
MAS LED HPL 33W	8298311 (3K) 8298312 (4K)	M	×
Core LED HPL 36W	8295812 (3K) 8295813 (4K)	M	×
MAS LED HPL 33W	8298309 (3K) 8298310 (4K)	M	×
Core LED HPL 13W	8295292 (4K) 8295291 (3K)	M	○
Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	×
MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	×
Core LED HPL 18W	8295293 (3K) 8295294 (4K)	M	○
Core LED HPL 26W	8295295 (3K) 8295296 (4K)	M	×
MAS LED HPL 19W	8298305 (3K) 8298306 (4K)	M	○
MAS LED HPL 24W	8298307 (3K) 8298308 (4K)	M	×
Core LED HPL 36W	8295814 (3K) 8295815 (4K)	M	×
MAS LED HPL 33.5W	8298311 (3K) 8298312 (4K)	M	×

TrueForce	E-nummer		
Core HB 20W	8295629 (3K) 8295630 (4K)	M	×
Core HB 35W	8295631 (3K) 8295632 (4K)	M	×
Core HB 30W	8295627 (3K) 8295628 (4K)	M	×
Core HB 20W	8295629 (3K) 8295630 (4K)	M	○
Core HB 35W	8295631 (3K) 8295632 (4K)	M	○
Core HB 30W	8295627 (3K) 8295628 (4K)	M	○

CorePro HPI 65W	8298100 (4K)	M	×
CorePro HPI 105W	8298101 (4K)	M	×
LED HPI UN 95W	8295649 (4K), 8295696 (4K)	UN	×
LED HPI UN 140W	8295650 (4K), 8295651 (4K)	UN	×
LED HPI Mains 140W	8295649 (4K), 8295696 (4K) 8295650 (4K), 8295651 (4K)	M	×
CorePro HPI 105W	8298101 (4K)	M	×
LED HPI UN 95W	8295649 (4K), 8295696 (4K)	UN	×
LED HPI UN 140W	8295650 (4K), 8295651 (4K)	UN	×
LED HPI Mains 140W	8295649 (4K), 8295696 (4K) 8295650 (4K), 8295651 (4K)	M	×



Vägar

Vägar, gator

Strålkastarbelysning,
landskap

Vägar, gator



Konventionell tubform



Effekt:	TrueForce				
SON-T PIA E27 50W	Core LED Road 17W	8296662 (3K) 8296663 (4K)	M	○	
	MAS LED SON-T 23W	8298289 (2.7K) 8298290 (4K)	IF/ EM	×	
SON-T PIA E27 70W	Core LED Road 26W	8296664 (3K) 8296665 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 34W	8298291 (2.7K) 8298292 (4K)	IF/ EM	×	
	MAS LED SON-T 23W	8298289 (2.7K) 8298290 (4K)	IF/ EM	○	
SON-T PIA E40 100W	Core LED Road 40W	8296666 (3K) 8296667 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 50W	8298293 (2.7K) 8298294 (4K)	IF/ EM	×	
	MAS LED SON-T 34W	8298291 (2.7K) 8298292 (4K)	IF/ EM	○	
SON-T PIA E40 150W	MAS LED SON-T 65W	8298295 (2.7K) 8298296 (4K)	IF/ EM	×	
SON-T E27 50W	Core LED Road 17W	8296662 (3K) 8296663 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 23W	8298289 (2.7K) 8298290 (4K)	IF/ EM	×	
SON-T E27 70W	Core LED Road 26W	8296664 (3K) 8296665 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 34W	8298291 (2.7K) 8298292 (4K)	IF/ EM	×	
	MAS LED SON-T 23W	8298289 (2.7K) 8298290 (4K)	IF/ EM	○	
SON-T E40 100W	Core LED Road 40W	8296666 (3K) 8296667 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 50W	8298293 (2.7K) 8298294 (4K)	IF/ EM	×	
	MAS LED SON-T 34W	8298291 (2.7K) 8298292 (4K)	IF/ EM	○	
SON-T E40 150W	MAS LED SON-T 65W	8298295 (2.7K) 8298296 (4K)	IF/ EM	×	
CDO E27 50W	Core LED Road 26W	8296664 (3K) 8296665 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 23W	8298289 (2.7K) 8298290 (4K)	IF/ EM	×	
CDO E27 70W	Core LED Road 26W	8296664 (3K) 8296665 (4K)	M	×	
	MAS LED SON-T 34W	8298291 (2.7K) 8298292 (4K)	IF/ EM	×	
	MAS LED SON-T 23W	8298289 (2.7K) 8298290 (4K)	IF/ EM	○	
CDO E40 100W	MAS LED SON-T 50W	8298293 (2.7K) 8298294 (4K)	IF/ EM	○	
	Core LED Road 40W	8296666 (3K) 8296667 (4K)	M	○	
	MAS LED SON-T 65W	8298295 (2.7K) 8298296 (4K)	IF/ EM	×	
CDO E40 150W	MAS LED SON-T 65W	8298295 (2.7K) 8298296 (4K)	IF/ EM	○	
SOX B22 35W/26W					LED SOX 18W 8296359 (4K) EM ×
SOX B22 55W/36W					LED SOX 28W 8296360 (4K) EM ×
SOX B22 55W					LED SOX 36W 8296361 (4K) EM ×

Symboler och förkortningar

TrueForce Core LED-ljuskällor:
praktiska och kostnadseffektiva

TrueForce LED-ljuskällor:
robusta och av toppkvalitet

✗ **Utmärkt ersättare:**
ursprunglig upplevd ljuseffekt/
luxnivå hos LED-ljuskällan är
densamma eller bättre än
konventionella HID-ljuskällor

○ **Genomsnittlig motsvarighet:**
genomsnittlig upplevd ljuseffekt/
luxnivå hos LED-ljuskällan under
den livslängd som är jämförbar
med konventionella HID-ljuskällor

UN Universell:
Plug & play-lösning med befintlig
utrustning, inget behov av att
byta/dra om kablar eller ta bort
några komponenter. Fungerar
även med nätspännings-
anslutning för att spara
ytterligare energi.

EM EM/Mains:
Lösningen fungerar både med
EM-don och nätspännings-
anslutning. När du ansluter direkt
på nätspänningen uppnår du
ännu större energibesparingar.
Vid anslutning till befintligt
EM-don bör tändaren samt en
parallellkompensations-
kondensator tas bort för att
minska strömfaktorn.

IF InstantFit:
Plug & play-lösning med befintlig
utrustning, inget behov av att
byta/dra om kablar eller ta bort
några komponenter.

M Mains only:
Obligatorisk förbikoppling av
EM-don, kondensator och
tändare. Kan endast användas
med nätspänningsanslutning.

Gör dig redo att spara energi och kostnader



Vägar

	70W SON-T		TrueForce MASTER LED HID SON-T IF	TrueForce MASTER LED HID SON-T MV	TrueForce Core LED HID SON-T Glass
Livslängd	15,000 tim	>	70,000 tim	70,000 tim	25,000 tim
Effekt	70W	>	34W	34W	26W
Genomsnittligt inköpspris/ljuskälla	179 kr	>	1293 kr	1196 kr	560 kr
Totala kostnader/år/ljuskälla ¹	1482 kr	>	647 kr	641 kr	545 kr
Antal ljuskällor	100				
Brukstid/år	4,380 tim				
Totala besparingar/år			83 539 kr	84 144 kr	93 699 kr
Återbetalningstid			1.5 år	1.4 år	0.6 år
Minskade koldioxidutsläpp under livslängd ²			149,900 kg	149,900 kg	62,000 kg
Antal träd för motsvarande upptag av koldioxid ³			6,810	6,810	2,810
			Välj TrueForce LED SON-T-ljuskällor för extra hållbar belysning med högsta prestanda och stora energibesparingar.		Välj TrueForce Core LED SON-T-ljuskällor för tillförlitlig vägbelysning med en attraktiv återbetalningstid.



Butik

	125W HPL		CorePro LED HID HPL
Livslängd	15,000 tim	>	25,000 tim
Effekt	125W	>	26W
Genomsnittligt inköpspris/ljuskälla	168 kr	>	515 kr
Totala kostnader/år/ljuskälla ¹	2547 kr	>	537 kr
Antal ljuskällor	100		
Brukstid/år	4,380 tim		
Totala besparingar/år			200 985 kr
Återbetalningstid			0.3 år
Minskade koldioxidutsläpp under livslängd ²			130,200 kg
Antal träd för motsvarande upptag av koldioxid ³			5,910
			Välj TrueForce Core LED HPL-ljuskällor för att få underhållsfri butiksbelysning med en låg initial investering och en attraktiv återbetalningstid.

Alla beräkningar är baserade på det europeiska genomsnittet.

¹ Inkluderande underhålls- och ersättningskostnader för ljuskällan.

² Beräkning baserad på koldioxidutsläpp av.

³ Baserat på flera vetenskapliga skrifter kan ett genomsnittligt fullvuxet träd absorbera 22 kg koldioxid per år.



Skanna koden och använd vår online-kalkylator för total ägandekostnad för alla dina projekt!



Industri

	400W HPI		TrueForce LED highbay HPI Universal (UN)	TrueForce LED highbay HPI Mains
Livslängd	15,000 tim	>	50,000 tim	50.000 tim
Effekt	400W	>	140W	140W
Genomsnittligt inköpspris/ljuskälla installer	258 kr	>	2386 kr	2148 kr
Totala kostnader/år/ljuskälla ¹	7109 kr	>	2936 kr	2504 kr
Antal ljuskällor	100			
Brukstid/år	4,380 tim			
Totala besparingar/år			417 383 kr	460 553 kr
Återbetalningstid			0.6 år	0.5 år
Minskade koldioxidutsläpp under livslängd ²			546,000 kg	598,500 kg
Antal träd för motsvarande upptag av koldioxid ³			24,810	27,200
 Välj TrueForce LED highbay universal för extra hållbar belysning med högsta prestanda och stora energibesparingar.				



Städer

	125W HPL		MASTER LED HID HPL	CorePro LED HID HPL
Livslängd	15,000 tim	>	50,000 tim	25,000 tim
Effekt	125W	>	24W	26W
Genomsnittligt inköpspris/ljuskälla	168 kr	>	851 kr	515 kr
Totala kostnader/år/ljuskälla ¹	2547 kr	>	479 kr	537 kr
Antal ljuskällor	100			
Brukstid/år	4,380 tim			
Totala besparingar/år			206 832 kr	200 985 kr
Återbetalningstid			0.4 år	0.3 år
Minskade koldioxidutsläpp under livslängd ²			264,600 kg	130,200 kg
Antal träd för motsvarande upptag av koldioxid ³			120,200	5,910
 Välj TrueForce LED HPL-ljuskällor för extra hållbar belysning med toppprestanda och fantastiska energibesparingar. Välj TrueForce Core LED HPL-ljuskällor för tillförlitlig belysning med attraktiv återbetalningstid.				

Philips LED vs. HID

Ersätt utdaterad HID med utmärkt LED

Har du någonsin undrat vad som är bäst när det gäller stads- och vägbelysning? HID eller LED?

Vi har tittat närmare på de viktigaste faktorerna du kan tänka på när du väljer belysningsprodukter. Tack vare alla fördelar med LED kommer det dock vara svårt att hitta några nackdelar.

Dessutom är det enkelt att byta från HID till LED med Philips TrueForce LED-sortimentet som erbjuder en direktersättningslösning för många konventionella ljuskällor - utan att förlora den välbekanta utformningen och känslan.

Välj TrueForce LED för projekt som kräver särskilt högkvalitativa och robusta LED-ljuskällor - och TrueForce Core LED för mer kostnadseffektiva och praktiska lösningar. Vänd på broschyren för att se alla rekommendationer för stads- och vägbelysning.

Riktiga proffs byter till LED nu!



Att byta till LED har aldrig varit enklare!

Ljuskvalitet

LED

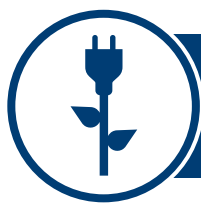
- Mycket hög ljuskvalitet
- Brett urval av färgtemperaturer
- Brett spektrum av CRI - för en säkrare, och trevligare atmosfär i utomhusmiljöer
- 100 % ljusstyrka direkt utan startfördröjning eller flimmer
- Optiskt effektiv - avger endast ljus mot användningsriktningen

HID

- Mycket begränsat ljusspektrum (cirka 2200K)
- Lågt CRI-värde, avger vanligtvis ett gult ljus
- Optiskt ineffektivt - minst hälften av ljuset måste reflekteras och omdirigeras



LED vinner



Upp till 60% energibesparing

Effektivitet och hållbarhet

LED

- Högsta systemeffektivitet
- Stötbeständig, robust teknik
- Få lampbortfall
- Upp till 5 års garanti
- Lång livslängd på upp till 50 000 timmar
- IP-märkning för användning utomhus

HID

- Lägre systemeffektivitet på grund av förluster i samband med rundstrålande ljusflöde.
- Bräcklig, kan brista på flera olika sätt.
- Trasiga ljuskällor släpper ut en liten mängd giftigt kvicksilver som gas.
- Ungefär hälften så lång livslängd som LED



LED vinner

Ägandekostnad

LED

- Relativt höga startkostnader - men låga kostnader under livslängden
- Praktiskt taget inget underhåll behövs - ljuskällorna behöver sällan bytas ut
- Större återbetalning sker genom förbättrad energieffektivitet

HID

- Billigt att köpa, men mycket kortare livslängd
- Kräver flera byten plus övervakning och utbyte av gamla eller uttjänta komponenter under en enskild LED-ljuskällas livslängd



LED vinner

Riktiga proffs väljer Philips LED belysning för:

De bästa produkterna

- Vi sätter nya standarder för högkvalitativa produkter som kräver mindre underhåll, har färre tekniska problem och stärker ditt rykte om en pålitlig belysningsexpert.
- Philips LED-produkter är utformade för att underlätta installationen, så att du sparar tid och pengar.
- Från intelligenta belysningslösningar till 3D-printade armaturer - med Philips får du LED-belysning som sätter standarden i branschen och som ser till att du ligger steget före konkurrenterna.

Det bredaste sortimentet

Oavsett behov och budget så har du genom vårt kompletta sortiment av LED-belysningsprodukter alltid rätt lösning till hands.

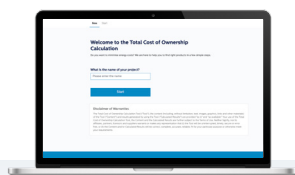


En partner som förstår de utmaningar du står inför sparar tid. Det är därför vi inte bara erbjuder en omfattande portfölj med LED-armaturer och LED-kompaktlysror, utan också praktiska onlineverktyg som gör ditt liv enklare.



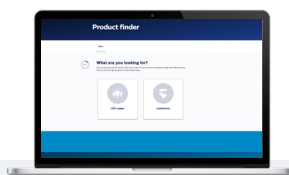
Installatörshub philips.to/417qbbL

- All den senaste produktinformationen
- Installationsfilmer och utbildning
- Länkar till alla verktyg
- Och mer!



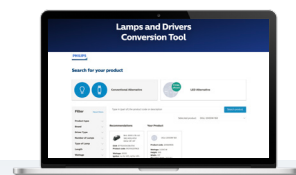
Produktsökare philips.to/3xA4t2u

- Hitta enkelt det perfekta LED-kompaktlysroret eller LED-armaturen för varje budget och applikationsbehov



Kalkylator för ägandekostnad philips.to/3Z2uXWj

- Beräkna den totala kostnaden för dina produkter i ett par enkla steg



LED-konverteringsverktyg philips.to/3IAvoSi

- Använd vårt verktyg för att hjälpa kunder byta till Philips LEDkompaktlysror och njut av energibesparingar på upp till 75%¹ inom 5 månader²

¹ Enligt Signifys modellering och marknadsinformation.

² Baserat på Philips MASTER LEDtube Ultra Efficient T8.



Signify, tidigare Philips Lighting, är världsledare inom ansluten LEDbelysning, -system, -mjukvara och -service. Vi marknadsför stolt världens bästa belysningsvarumärken, inklusive Philips och Interact.

PHILIPS

The Philips brand stands for quality and energy-efficiency in light. For over 125 år, Philips products have been at the forefront of innovation. Today Philips is recognized as the leading brand in lighting.

interact

Interact är varumärket för vår IoT-mjukvara och -plattform som styr smarta belysningssystem och hanterar den data som systemen samlar in. Interact är smart, enkelt, skalbart och kan användas i flertalet användningsområden. Från små kontor till hela städer.

Du och Signify – ett hållbart partnerskap

Nära samarbete innan, under och efter projekt är viktigt för oss. Våra lokala serviceteam försäkrar att du alltid får kompetent stöd och informationen du behöver.

Vi arbetar nära med lokala grossister för att erbjuda dig flexibla leveranser som kommer i tid – och en produkttillgänglighet som du kan lita på.

För att hjälpa dig att hålla dig på topp erbjuder Signify Lighting Academy ett omfattande utbud av utbildningsresurser för att utöka din expertis och bli certifierad.

Ljusare liv, bättre värld

Signify är sedan september 2020 100% Koldioxidneutrala.

Vi återvinner upp till 90% av produktionens avfall.

Vi använder 100% förnybar elektricitet.

Våra pappförpackningar för LED-ljuskällor och -armaturer minskar plastavfallet med över 500 000 kg. Varje år.

Tack för att du väljer Philips produkter från Signify och följer med oss på vår resa mot ljusare liv och en bättre värld!



© 2023 Signify Holding. Alla rättigheter förbehålls. Informationen som tillhandahålls i detta dokument kan komma att ändras. Signify lämnar ingen garanti gällande tillförlitligheten eller fullständigheten i informationen som ingår här och avsäger sig allt ansvar för konsekvenser som kan följa på användning av den här publikationen. Informationen i denna dokumentation är inte avsedd som ett kommersiellt erbjudande och utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, om inget annat har avtalats med Signify.

Philips och Philips Shield Emblem är registrerade varumärken som tillhör Koninklijke Philips N.V. Alla övriga varumärken tillhör Signify Holding eller deras respektive ägare.

www.lighting.philips.se/produkter/trueforce