

**PHILIPS**

LED Leuchtmittel

# Echte Helden haben immer Ersatz



Entdecken Sie unser Leuchtmittelportfolio  
für die Außenbeleuchtung



Philips ist eine Marke für Beleuchtung von Signify, dem offiziellen  
Beleuchtungs-Partner des Mercedes-AMG Petronas F1 Teams

**signify**



Official Lighting Partner  
**AMG**  
**PETRONAS**  
FORMULA ONE TEAM

# Tauschen Sie veraltete Entladungslampen mit LED

Philips LED-HID-Lampen bieten eine einfache LED-Lösung zum Ersatz von HPL-, HPI- und SON-T-Lampen.

Profitieren Sie von den Vorteilen der LED, wie der verbesserten Energieeffizienz und der langen Lebensdauer, und halten Sie gleichzeitig Ihre Investitionskosten niedrig. Mit der richtigen Lampengröße und Lichtverteilung können Sie LED-Lampen problemlos in die bestehenden Systeme Ihrer Kunden einbauen und so die Lichtqualität verbessern, ohne dass Sie die Leuchte austauschen oder die Lichtwirkung verändern müssen.

Unsere erstklassige LED-Technologie garantiert einen geringen Wartungsaufwand und wird mit einer Garantie von bis zu 8 Jahren geliefert.

Großartiges Licht sollte überall einsetzbar sein. Deshalb fühlen sich Philips LED-Lampen in einer Reihe von Anwendungen zu Hause, von der Industrie und dem Einzelhandel bis hin zur Stadt-, Straßen- und Verkehrsbeleuchtung.

Und da die Budgets so unterschiedlich sein können wie die Anwendungen, bietet das Portfolio der Philips LED-HID-Lampen die Familien TrueForce/MASTER und die noch kostengünstigere TrueForce Core/CorePro. Beide bieten eine hervorragende Leistung, die länger anhält und besser funktioniert.

**Mehr Informationen finden Sie unter:**  
[philips.com/trueforce-led-lamps](https://philips.com/trueforce-led-lamps)



#### Einfacher Wechsel

Die Leuchte vorhandene kann bestehen bleiben



#### Richtige Lichtverteilung

Erhöht den Komfort und die Sicherheit in verschiedenen Anwendungsbereichen.



#### Schnelle Amortisation

Es dauert in der Regel weniger als zwei Jahre, bis sich LED-Lampen amortisiert haben.



#### Geringe Investition, lange Lebensdauer

Die lange Lebensdauer von bis zu 70.000 Stunden (L70B50) macht LED zu einer attraktiven Investition.



#### Nachhaltigkeit

Niedriger Energieverbrauch und eine längere Lebensdauer machen LED Beleuchtung zur nachhaltigen Wahl.



#### Erstklassige LED-Technologie

Unsere hochwertigen Produkte erfordern nur minimale Wartung - und werden dennoch mit einer Garantie von bis zu 8 Jahren geliefert, damit Sie sich auf verlassen können.\*

\* Garantie hängt von der Lebensdauer der Lampe ab

# Es lohnt sich zu wechseln




## Straßen

	Konventionell HID 100W		MASTER LED SON-T IF	MASTER LED SON-T UltraEfficient	CorePro LED SON-T
<b>Lebensdauer</b>	20.000 h	>	70.000 h	50.000 h	25.000 h
<b>Wattage</b>	100W	>	50W	42,8W	40W
Durchschnittspreis (exkl. MwSt.)	12 €	>	95 €	85 €	30 €
Kosten/Jahr/Lampe <sup>1</sup>	118,16 €	>	68,14 €	52,01 €	47,89 €
Lampenanzahl	100				
Brenndauer/Jahr	4.100 h				
<b>Einsparung/Jahr</b>			<b>5000 €</b>	<b>6320 €</b>	<b>7030 €</b>
<b>Amortisationszeit</b>			<b>1,9 Jahre</b>	<b>1,3 Jahre</b>	<b>0.4 Jahre</b>
CO <sub>2</sub> Reduzierung über Lebensdauer <sup>2</sup>			98.800 kg	117.600 kg	94.100 kg
		Entscheiden Sie sich für MASTER LED SON-T-Lampen für extra langlebige Beleuchtung mit Spitzenleistung und große Energieeinsparungen.		Entscheiden Sie sich für MASTER UE LED SON-T Lampen für ultrahohe Energieeffizienz und Einsparungen	Wählen Sie Core LED SON-T Lampen für eine zuverlässige Straßenbeleuchtung mit einer attraktiven Amortisationszeit.



## Urban

	Konventionell HPL 125W		TrueForce Urban LED HPL	CorePro LED HPL
<b>Lebensdauer</b>	15,000 h	>	50,000 h	25.000 h
<b>Wattage</b>	125W	>	28 W	24.5 W
Durchschnittspreis (exkl. MwSt.)	14 €	>	40 €	25 €
Kosten/Jahr/Lampe <sup>1</sup>	146,04 €	>	33,03 €	31.05 €
Lampenanzahl	100			
Brenndauer/Jahr	4,100 h			
<b>Einsparung/Jahr</b>			<b>11.300 €</b>	<b>11.500 €</b>
<b>Amortisationszeit</b>			<b>0.4 Jahre</b>	<b>0.2 Jahre</b>
CO <sub>2</sub> Reduzierung über Lebensdauer <sup>2</sup>			149.800 kg	77.400 kg
		Entscheiden Sie sich für MASTER LED HPL-Lampen für eine besonders langlebige Beleuchtung mit hoher Leistung und großen Energieeinsparungen.		Entscheiden Sie sich für CorePro LED HPL Lampen für eine zuverlässige Beleuchtung mit und einer attraktiven Amortisationszeit.

<sup>1</sup> Einschließlich Wartungs- und Lampenersatzkosten.

<sup>2</sup> Die Berechnung basiert auf CO<sub>2</sub>-Gasemissionen von 0,42 kg/kW.

Alle Berechnungen basieren auf den durchschnittlichen Energiekosten von 0,252 €/kWh gemäß dem letzten Eurostat-Bericht und sind für die Nicht-Haushaltsverbraucher in Europa berechnet, gültig in H12023, basierend auf 27 Ländern, einschließlich aller Steuern und Abgaben. Bei den Daten handelt es sich um eine illustrative Prognose, die auf einem von Signify entwickelten Modell basiert, das den Kunden helfen soll, die Auswirkungen der Beleuchtung auf die Umwelt zu verstehen. Signify's „Green Switch conventional light point conversion model“ verwendet Input aus zahlreichen Quellen, Referenzen und Datenpunkten (auf Anfrage erhältlich), um eine simulierte Ansicht des Energieverbrauchs eines bestimmten Marktes zu erstellen, deren Genauigkeit jedoch nicht überprüft werden kann. Das Tausendertrennzeichen ist ein Komma (,) und das Dezimaltrennzeichen ist ein Punkt (.)



# Der ZVEI schafft Klarheit: Leitfaden zur Umrüstung von Leuchten

Seit dem Aus der Linearen T8- und T5-Leuchtstofflampen, wird über die Methoden diskutiert, wie man durch Ersatz auf die komplette Neuinstallation verzichten kann. Nun können Bestandsleuchten unter bestimmten Voraussetzungen durchaus auf LED-Lampen umgerüstet werden, auch ohne erneute CE-Konformitätsprüfung. Bisher galt dies nur bei einer reinen Retrofit-Lösung. Mit dem neuen ZVEI-Leitfaden zur Umrüstung von Leuchten wird für Deutschland eine neue Gesetzesinterpretation auch für eine Umrüstung veröffentlicht, bei der das Vorschaltgerät überbrückt wird.

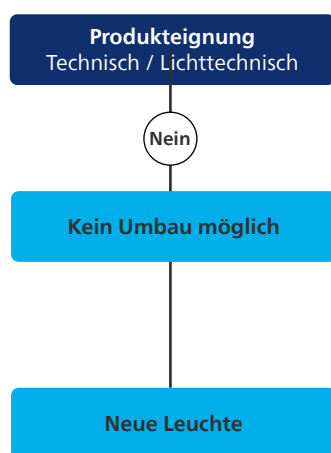
Laut des EU-Blue-Guides (2022) handelt es sich nicht um ein neues Produkt und die Person, die das Produkt umrüstet, wird nicht zum Hersteller, wenn keine wesentlichen Änderungen vorgenommen werden. Die Umverdrahtung oder Überbrückung des Vorschaltgerätes und der Anschluss einer LED-Lampe an 230 V ist keine wesentliche Veränderung der Leuchte, solange keine Risiken hinzukommen oder erhöht werden.

**ZVEI:**

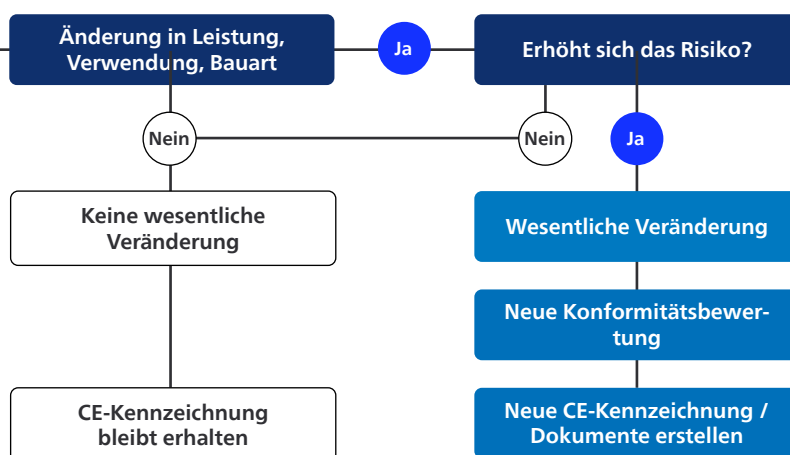
[Hier](#) geht's zum vollständigen ZVEI-Leitfaden.

## Umbau von Bestandsleuchten

### Bewertung der Produkteignung




### Risikobewertung „Wesentliche Veränderung“



✚ Für die Schweiz verweisen wir auf das Merkblatt „Leuchtenumbau auf LED“ des FVB.

Philips LED-Lampen erfüllen höchste Sicherheitsstandards und alle relevanten Normen und minimieren das Risiko bei einer Umrüstung – die selbstverständlich durch Fachleute erfolgen sollte. Alle LED-Lampen, die für den Direktanschluss geeignet sind, erkennen Sie in unserem Katalog an diesen Symbolen:

 220-240V

 KVG/VVG/230V

Unsicher? Wir unterstützen Sie dabei, die Risikobewertung bei Ihrer Umrüstung durchzuführen. [Hier](#) finden Sie unsere **Checkliste und Installationsanleitung**.

# MASTER LED SON-T UltraEfficient

BEST

**220-240V**

**50.000 h**  
 Nutzlebensdauer

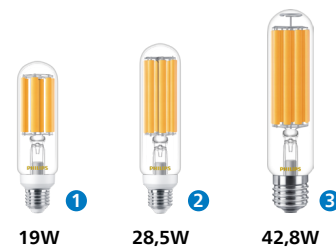
**210 lm/W**  
 Bis zu

**62%**  
 Energieeinsparung<sup>1</sup>

**5 Jahre**  
 Garantie

**EPD**

- Die weltweit erste ultraeffiziente Lösung für den konventionellen SON-T Ersatz mit Energieeffizienzklasse A (in neutralweiß)
- Glaskolben mit ähnlicher Bauform wie konv. SON-T/NAV-T
- 4 kV(L-N)/ 4 kV(L/N-GND) Überspannungsschutz
- Schutzart IP65
- Geeignet für vertikale und horizontale Brennlagen



Produktbezeichnung			lm	W	K	R <sub>a</sub>	EEK	g	Abb.	B x H (mm)	Bestell-Nr.
<b>MASTER LED SON-T UltraEfficient</b>											
<b>NEU</b>	Master LED LED SON-T UE 36-19W 727 E27	50	3.600	19	2.700	70	B	105	1	47 x 174	37419500
<b>NEU</b>	Master LED LED SON-T UE 40-19W 740 E27	50	4.000	19	4.000	70	A	105	1	47 x 174	37421800
<b>NEU</b>	Master LED LED SON-T UE 54-28,5W 727 E27	70	5.400	28,5	2.700	70	B	122	2	47 x 194	37423200
<b>NEU</b>	Master LED LED SON-T UE 60-28,5W 740 E27	70	6.000	28,5	4.000	70	A	122	2	47 x 194	37425600
	MASTER LED LED SON-T UE 80-42,8W 727 E40	100	8.000	42,8	2.700	70	B	195	3	53 x 236	24037700
	MASTER LED LED SON-T UE 90-42,8W 740 E40	100	9.000	42,8	4.000	70	A	195	3	53 x 236	24039100

Grün markierte Artikel sind UltraEfficient Produkte mit bester Energieeffizienz und höchstmöglicher Energieeinsparung!

Bestehende Vorschaltgeräte, Zündgeräte und Kondensatoren müssen vor der Installation aus dem Stromkreis entfernt werden.

<sup>1</sup>Im Vergleich zu einer konventionellen Entladungslampe mit 50W

## MASTER LED SON-T

BEST

**KVG<sup>1</sup> oder 230V**

**70.000 h**  
 Nutzlebensdauer

**176 lm/W**  
 Bis zu

**Bis zu 57%**  
 Energieeinsparung<sup>2</sup>

**8 Jahre**  
 Garantie

- Nahezu identische Lichtverteilungskurve wie bei herkömmlichen SON-T/NAV-T Lampen
- Erhältlich in zwei Versionen:
  - Instantfit: Betrieb am KVG inkl. Zündgerät und Kondensator – für den einfachsten Wechsel ohne Umverdrahten
  - Betrieb direkt an Netzspannung
- Sehr hoher Überspannungsschutz: 6 kV(L-N)/ 6 kV(L/N-GND)
- Schutzart IP40
- ENEC-zertifiziert (gilt für 230V Version)
- Geeignet für vertikale und horizontale Brennlagen



Produktbezeichnung				lm	W	K	R <sub>a</sub>	EEK	g	Abb.	B x H (mm)	Bestell-Nr.
<b>MASTER LED SON-T</b>												
	MASTER LED SON-T 36-23W E27 727	KVG/VVG	50	3.600	23	2.700	70	D	1100	1	61 x 200	44887200
	MASTER LED SON-T 40-23W E27 740	KVG/VVG	50	4.000	23	4.000	70	C	1100	1	61 x 200	44889600
	MASTER LED SON-T 54-34W E27 727	KVG/VVG	70	5.400	34	2.700	70	D	1150	1	61 x 200	44891900
	MASTER LED SON-T 60-34W E27 740	KVG/VVG	70	6.000	34	4.000	70	C	1150	1	61 x 200	44893300
	MASTER LED SON-T 81-50W E40 727	KVG/VVG	100	8.100	50	2.700	70	D	490	2	71 x 262	44895700
	MASTER LED SON-T 90-50W E40 740	KVG/VVG	100	9.000	50	4.000	70	C	490	2	71 x 262	44897100
	MASTER LED SON-T 108-65W E40 727	KVG/VVG	150	10.800	65	2.700	70	D	525	2	71 x 262	44899500
	MASTER LED SON-T 120-65W E40 740	KVG/VVG	150	12.000	65	4.000	70	C	525	2	71 x 262	44901500
	MASTER LED SON-T 36-23W E27 727 230V	220-240V	50	3.600	23	2.700	70	D	260	1	61 x 200	44903900
	MASTER LED SON-T 40-23W E27 740 230V	220-240V	50	4.000	23	4.000	70	C	260	1	61 x 200	44905300
	MASTER LED SON-T 54-34W E27 727 230V	220-240V	70	5.400	34	2.700	70	D	285	1	61 x 200	44909100
	MASTER LED SON-T 60-34W E27 740 230V	220-240V	70	6.000	34	4.000	70	C	285	1	61 x 200	44911400
	MASTER LED SON-T 81-50W E40 727 230V	220-240V	100	8.100	50	2.700	70	C	505	2	71 x 262	44915200
	MASTER LED SON-T 90-50W E40 740 230V	220-240V	100	9.000	50	4.000	70	C	505	2	71 x 262	44917600
	MASTER LED SON-T 108-65W E40 727 230V	220-240V	150	10.800	65	2.700	70	C	650	2	71 x 262	44921300
	MASTER LED SON-T 120-65W E40 740 230V	220-240V	150	12.000	65	4.000	70	C	650	2	71 x 262	44923700

<sup>1</sup>Betrieb am KVG: Bitte prüfen Sie die Kompatibilität mit dem Vorschaltgerät und Zündgerät anhand unserer Kompatibilitätsliste

<sup>2</sup>Im Vergleich zu einer konventionellen

Entladungslampe mit 150W

Betrieb an 230V: Bestehende Vorschaltgeräte, Zündgeräte und Kondensatoren müssen vor der Installation aus dem Stromkreis entfernt werden.

# TrueForce Core LED SON-T

GOOD

**220-240V**

**25.000 h**  
Nutzlebensdauer

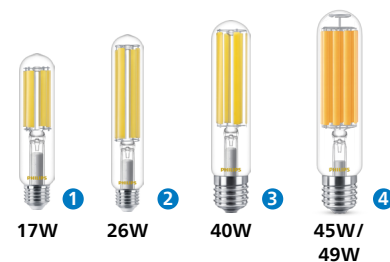
**204 lm/W**  
Bis zu

Bis zu **66%**  
Energieeinsparung<sup>1</sup>

**3 Jahre**  
Garantie

**EPD<sup>2</sup>**

- Nahezu identische Lichtverteilungskurve wie bei herkömmlichen SON-T/NAV-T Lampen
- Glaskolben mit ähnlicher Bauform wie konv. SON-T/NAV-T
- Geringes Gewicht (17W: 80g, 26W: 100g, 40W: 180g, 45-49W: 175g)
- 2 kV(L-N)/ 4 kV(L/N-GND) Überspannungsschutz
- Schutzart IP65, ideal für die Außen- und Innenbeleuchtung
- Geeignet für vertikale und horizontale Brennlagen



Produktbezeichnung									B x H (mm)	Bestell-Nr.
<b>TrueForce Core LED SON-T</b>										
TrueForce Core SON-T 27-17W 727 E27	50	2.700	17	2.700	70	D	78	1	38,5 x 168	26771800
TrueForce Core SON-T 28-17W 730 E27	50	2.800	17	3.000	70	C	80	1	38,5 x 168	31625600
TrueForce Core SON-T 30-17W 740 E27	50	3.000	17	4.000	70	C	80	1	38,5 x 168	31627000
TrueForce Core SON-T 40-26W 727 E27	70	4.000	26	2.700	70	D	96	2	38,5 x 214	26773200
★ TrueForce Core SON-T 42-26W 730 E27	70	4.200	26	3.000	70	C	100	2	38,5 x 213	31629400
TrueForce Core SON-T 45-26W 740 E27	70	4.500	26	4.000	70	C	100	2	38,5 x 213	31631700
TrueForce Core SON-T 65-40W 727 E40 <sup>2</sup>	100	6.500	40	2.700	70	C	155	3	47 x 229	26775600
TrueForce Core SON-T 72-40W 730 E40 <sup>2</sup>	100	7.200	40	3.000	70	C	180	3	46 x 225	31633100
TrueForce Core SON-T 75-40W 740 E40 <sup>2</sup>	100	7.500	40	4.000	70	B	180	3	46 x 225	31635500
TrueForce Core SON-T 88-45W 727 E40 <sup>2</sup>	100-150	8.800	45	2.700	70	B	175	4	53,5 x 232	29743200
TrueForce Core SON-T 88-45W 730 E40 <sup>2</sup>	100-150	8.800	45	3.000	70	B	175	4	53,5 x 232	29747000
TrueForce Core SON-T 100-49W 740 E40 <sup>2</sup>	100-150	10.000	49	4.000	70	B	175	4	53,5 x 232	29745600

★ Kernportfolio: Unsere Topseller für Ihren Erfolg

<sup>1</sup> Im Vergleich zu einer konventionellen Entladungslampe mit 50W

<sup>2</sup> EPDs sind für die gekennzeichneten Produkte noch nicht verfügbar

Bestehende Vorschaltgeräte, Zündgeräte und Kondensatoren müssen vor der Installation aus dem Stromkreis entfernt werden.

## Schnell & Einfach: Kompatibilität prüfen!

Sie möchten sicherstellen, dass unsere Leuchtmittel mit Ihrem vorhandenen Vorschaltgerät kompatibel sind? Kein Problem! In unserer übersichtlichen Kompatibilitätsliste finden Sie in nur wenigen Blicken heraus, ob alles zusammenpasst. So sparen Sie Zeit und vermeiden unnötige Rückfragen.

