



Der Wechsel zu energieeffizienter Beleuchtung

asimpleswitch.com

PHILIPS
sense and simplicity

EuP-Richtlinie

Stufenweiser Ausstieg aus nicht effizienten Produkten

Die EuP-Richtlinie 2005/32/EG (Eco-Design Requirements for Energy Using Products) legt Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte fest. Es handelt sich hierbei um eine Rahmenrichtlinie, bei der für viele Produktgruppen Anforderungen in Durchführungsmaßnahmen festgelegt werden. Zwei davon betreffen die Beleuchtung. Nichteffiziente Produkte zur Haushaltsbeleuchtung sowie zur Beleuchtung im tertiären Sektor (Straßen-, Büro- und Industriebeleuchtung) werden stufenweise vom Markt genommen.

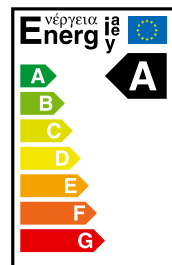
Das bedeutet, dass in EU-Ländern Produkte nicht mehr in den Verkehr gebracht werden dürfen, die diese Anforderungen nicht erfüllen. Das CE-Zeichen erlischt dann. Die Details hierzu regelt in Deutschland das Energiebetriebene-Produkte-Gesetz EPBD.³

Philips ist auf diesen Wandel vorbereitet und bietet dem Verbraucher sowohl mit modernen Energiesparlampen als auch mit den neuen energiesparenden Halogen- und LED-Lampen ein umfassendes Sortiment an Alternativen zur Glühlampe. Für Leuchtstofflampen, Hochdruckentladungslampen sowie für konventionelle Vorschaltgeräte gibt es ebenfalls energiesparende Alternativen. Mit unseren effizienten Lampen, Leuchten mit hohem Wirkungsgrad sowie intelligenter Lichtsteuerung bieten wir umweltbewusste und wirtschaftliche Lichtlösungen. Verschaffen Sie sich einen ersten Überblick!

Ab 1.9.2009 gilt:
Auslauf aller matten Glühlampen

Auslauf von klaren Glühlampen ≥ 100 Watt¹

Auslauf von klaren Glühlampen mit Energieeffizienzklasse² F und G



Standardlampen



Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?



Standardlampen
E27 Sockel

| Standard-lampe | Länge mm |
|----------------|----------|
| 15 Watt | 97 |
| 25 Watt | 97 |
| 40 Watt | 97 |
| 60 Watt | 97 |
| 75 Watt | 97 |
| 100 Watt | 97 |
| 150 Watt | 123,5 |
| 200 Watt | 145,5 |

30%*
Energie-Ersparnis
DIMMBAR



| Standard-lampe | EcoClassic30 | EOC 8727900... | Länge mm |
|----------------|--------------|----------------|----------|
| 40 Watt | ▶ 28 Watt | ...25277425 | 107 |
| 60 Watt | ▶ 42 Watt | ...25171525 | 107 |
| 75 Watt | ▶ 53 Watt | ...25172225 | 107 |
| 100 Watt | ▶ 70 Watt | ...25225525 | 107 |
| 150 Watt | ▶ 105 Watt | ...25226225 | 107 |
| 200 Watt | ▶ 140 Watt | ...25255225 | 107 |

- brillantes Halogenlicht
- dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern
- komplette Reihe der gängigen Leistungsstufen

50%*
Energie-Ersparnis
DIMMBAR



| Standard-lampe | MASTERClassic | EOC 8727900... | Länge mm |
|----------------|---------------|----------------|----------|
| 40 Watt | ▶ 20 Watt | ...20361515 | 109 |
| 60 Watt | ▶ 30 Watt | ...20365315 | 109 |

- brillantes Halogenlicht
- prämiertes Design
- dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern
- NV-Brenner mit EcoBoost-Technologie
- 100% Licht ohne Verzögerung beim Anschalten

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | Softone ESaver 8yr | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|--------------------|----------------|----------|
| 25 Watt | ▶ 5 Watt | ...66255210 | 114 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt | ...66256910 | 114 |
| 60 Watt | ▶ 12 Watt | ...66257610 | 114 |
| 75 Watt | ▶ 16 Watt | ...66258310 | 114 |
| 100 Watt | ▶ 20 Watt | ...66259010 | 129 |

- weiches, blendfreies Licht
- flackerfreier Sofortstart (< 1 Sek.)
- Kosteneinsparung von > 20€ pro Jahr gegenüber einer Standardglühlampe

80%*
Energie-Ersparnis
DIMMBAR



| Standard-lampe | Softone ESaver Dimmable | voraussichtlich verfügbar |
|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 60 Watt | ▶ 12 Watt (dimmbar) | ab September 2009 |
| 100 Watt | ▶ 20 Watt (dimmbar) | ab September 2009 |

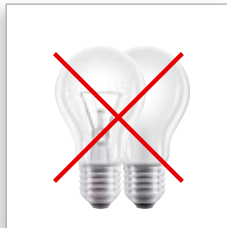
- weiches, blendfreies Licht
- 10 Jahre Lebensdauer**
- stufenlos dimmbar

1 In der Durchführungsmaßnahme werden alle Angaben in Lumen definiert. Zum besseren Verständnis haben wir hier jedoch die Einheit Watt verwendet.
2 Das Energieeffizienzlabel (EEL) weist Energieeffizienzklassen aus, die von „A“ bis „G“ reichen. Lampen mit dem Label „A“ haben einen niedrigen, solche mit „G“ einen sehr hohen Energieverbrauch. Die Energieeffizienz ist als Lumen/ Watt definiert.
3 Veröffentlicht am 06.03.2008 im Bundesgesetzblatt.

Standardlampen



Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?



Standardlampen
E27 Sockel

| Standard-lampe | Länge mm |
|----------------|----------|
| 15 Watt | 97 |
| 25 Watt | 97 |
| 40 Watt | 97 |
| 60 Watt | 97 |
| 75 Watt | 97 |
| 100 Watt | 97 |
| 150 Watt | 123,5 |
| 200 Watt | 145,5 |

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | PL-Electronic Ambiance | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|------------------------|----------------|----------|
| 40 Watt | ▶ 9 Watt | ...87192310 | 121,1 |
| 60 Watt | ▶ 12 Watt | ...46806210 | 128,1 |
| 75 Watt | ▶ 16 Watt | ...46810910 | 137,1 |
| 100 Watt | ▶ 20 Watt | ...46818510 | 151,6 |
| 100 Watt | ▶ 23 Watt | ...46802410 | 162,3 |

- flackerfreier Sofortstart
- schaltfest
- für Notstrombetrieb geeignet
- Kosteneinsparung von > 20€ pro Jahr gegenüber einer Standardglühlampe

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | Tornado ESaver 8yr | EOC 87101632... | Länge mm |
|----------------|--------------------|-----------------|----------|
| 35 Watt | ▶ 5 Watt | ...1151010 | 80 |
| 50 Watt | ▶ 8 Watt | ...1152710 | 87 |
| 65 Watt | ▶ 12 Watt | ...1155810 | 94 |
| 85 Watt | ▶ 15 Watt | ...1185510 | 109 |
| 115 Watt | ▶ 20 Watt | ...1189310 | 114 |
| 130 Watt | ▶ 23 Watt | ...1193010 | 126 |

- besonders kompakte Form
- mehr Licht durch gewendelte Form
- schneller Lichtstromanlauf

80%*
Energie-Ersparnis

DIMMBAR



| Standard-lampe | Tornado ESaver Dimmable | EOC 87101633... | Länge mm |
|----------------|-------------------------|-----------------|----------|
| 115 Watt | ▶ 20 Watt (dimmbar) | ...9470110 | 127 |

- stufenlos dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern
- viel Licht – wenig Wärme
- schneller Lichtstromanlauf

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | Genie ESaver 8yr | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|------------------|---|----------|
| 15 Watt | ▶ 3 Watt | voraussichtlich verfügbar ab September 2009 | |
| 25 Watt | ▶ 5 Watt | ...80117310 | 107 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt | ...80118010 | 107 |
| 60 Watt | ▶ 11 Watt | ...80119710 | 117 |
| 75 Watt | ▶ 14 Watt | ...80120310 | 132 |
| 100 Watt | ▶ 18 Watt | ...80121010 | 135 |

- kompakte, schmale Form ohne Hüllkolben
- flackerfreier Sofortstart
- zündsicher bis -20 °C

Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Produkte sowie deren technische Eigenschaften und Abmessungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.



Mattierte Lampen müssen ab dem 01. September 2009 der Energieeffizienzklasse A angehören, um weiterhin den Anforderungen einer Vermarktung zu entsprechen. Somit sind Energiesparlampen mit Energieeffizienzklasse A die Alternative.

Das betrifft allerdings nicht alle Lampen. Ausgenommen sind Speziallampen (wie Lampen, die in Hausgeräten zum Einsatz kommen), die auf der Verpackung eindeutig als solche gekennzeichnet sind. Eine Durchführungsmaßnahme für Reflektorlampen ist seitens der EU in Arbeit.

Zeitplan für den Auslauf ineffizienter Glühlampen

| jeweils ab September | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------|------|--|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|
| Glühlampen | klar | 15W | 15W | 15W | Auslauf aller klaren Glühlampen | | | | |
| | | 25W | 25W | 25W | | | | | |
| | | 40W | 40W | 40W | | | | | |
| | | 60W | 60W | 60W | | | | | |
| | | 75W | 75W | 75W | | | | | |
| | | 100W | 100W | 100W | | | | | |
| Glühlampen | matt | Matte Lampen durch Energiesparlampen mit Energieeffizienzklasse A ersetzen | | | | | | | |

■ Erlaubt Achtung: Alle Wattagen sind indikativ. Der bestimmende Faktor ist der Lichtstrom (Lumen)
■ Auslauf Lampen dürfen nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Alle Lagerbestände dürfen noch aufgebraucht werden.

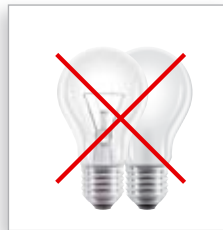
* Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Standardlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

** Die Lebensdauer basiert auf einer durchschnittlichen Brenndauer von knapp 3 Stunden pro Tag (1.000 Std. pro Jahr).

Standardlampen



LED-Lampen sind nicht nur ein idealer Ersatz für Glühlampen, sondern auch eine Revolution in der Beleuchtung. Die LED-Technologie bietet Möglichkeiten, die zuvor undenkbar waren. LED-Lampen können in nahezu jede Leuchte, jedes Objekt, jede Oberfläche oder Anwendung integriert werden, um eine dynamische Beleuchtung mit sich ändernden Farben und unterschiedlichen Intensitäten zu schaffen. Durch einen Wechsel zur LED-Lampe kann bis zu 80% Energie gegenüber einer normalen Glühlampe eingespart werden und die durch die Beleuchtung verursachte Wärmebelastung deutlich reduziert werden.



Standardlampen
E27 Sockel

| Standard-lampe | Länge mm |
|----------------|----------|
| 15 Watt | 97 |
| 25 Watt | 97 |
| 40 Watt | 97 |
| 60 Watt | 97 |
| 75 Watt | 97 |
| 100 Watt | 97 |
| 150 Watt | 123,5 |
| 200 Watt | 145,5 |

* Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Standardlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?

80%*
Energie-Ersparnis

| Standard-lampe | PL-Electronic | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|---------------|-------------------|-------------|
| 40 Watt | ▶ 8 Watt | ...66238520 | 118,9 |
| 60 Watt | ▶ 12 Watt | ...54334920 | 118,9 |
| 75 Watt | ▶ 16 Watt | ...54338720 | 126,6 |
| 100 Watt | ▶ 20 Watt | ...54342420 | 144,2 |
| 100 Watt | ▶ 23 Watt | ...54346220 | 155,2 |

- besonders leichte und langlebige Alternative
- für Notstrombetrieb geeignet
- praktisch konstanter Lichtstrom (>80%) über den empfohlenen Temperaturbereich

80%*
Energie-Ersparnis

| Standard-lampe | MASTER PL-Electronic | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|----------------------|-------------------|-------------|
| 25 Watt | ▶ 5 Watt | ...26353725 | 114,2 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt | ...26358225 | 119,2 |
| 60 Watt | ▶ 11 Watt | ...26368125 | 141,2 |
| 75 Watt | ▶ 15 Watt | ...75142310 | 126,2 |
| 100 Watt | ▶ 20 Watt | ...75143010 | 137,2 |
| 100 Watt | ▶ 23 Watt | ...75144710 | 152,2 |
| 150 Watt | ▶ 27 Watt | ...54385110 | 174,2 |
| 200 Watt | ▶ 33 Watt | ...65999610 | 196,2 |

- für Notstrombetrieb geeignet
- schaltfest
- zündsicher bis -20 °C

80%*
Energie-Ersparnis

| Standard-lampe | MASTER LED A55 7W | EOC |
|----------------|--------------------|-----------------|
| ≤25 Watt | ▶ 7 Watt (dimmbar) | 872790082850400 |
| ≤40 Watt | ▶ 7 Watt (dimmbar) | 872790082850400 |

- direkter Ersatz für Glühlampen
- echtes Glühlampen warmweiß (2.700K, 3.000K)
- stufenlos dimmbar (100%-10%)
- sehr lange Lebensdauer (45.000 Stunden)

DIMMBAR



Tropfenlampen



Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?



Standard Tropfenlampen
E14 und E27 Sockel

| Standard-lampe | Länge mm |
|----------------|----------|
| 15 Watt | 78 – E14 |
| 25 Watt | 78 – E14 |
| 40 Watt | 78 – E14 |
| 60 Watt | 78 – E14 |
| 25 Watt | 73 – E27 |
| 40 Watt | 73 – E27 |
| 60 Watt | 73 – E27 |

30%*
Energie-Ersparnis

DIMMBAR



| Standard-lampe | EcoClassic30 | voraussichtlich verfügbar: |
|----------------|-----------------|----------------------------|
| 25 Watt | ▶ 18 Watt – E14 | ab September 2009 |
| 40 Watt | ▶ 28 Watt – E14 | ab September 2009 |
| 60 Watt | ▶ 42 Watt – E14 | ab September 2009 |
| 25 Watt | ▶ 18 Watt – E27 | ab September 2009 |
| 40 Watt | ▶ 28 Watt – E27 | ab September 2009 |
| 60 Watt | ▶ 42 Watt – E27 | ab September 2009 |

- brillantes Halogenlicht
- dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern
- komplette Reihe der gängigen Leistungsstufen

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | Softone ESaver 8yr Mini | EOC 8727900... | Länge mm |
|----------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| 25 Watt | ▶ 5 Watt – E14 | ...26068725 ab Mai 09 | 85 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt – E14 | ...21186325 | 85 |
| 25 Watt | ▶ 5 Watt – E27 | ...26078625 ab Mai 09 | 80 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt – E27 | ...21184925 | 80 |

- besonders kleine Form
- weiches, blendfreies Licht
- !: Ersatz für Glühlampen

80%*
Energie-Ersparnis

DIMMBAR



| Standard-lampe | LED Tropfenlampe | voraussichtlich verfügbar |
|----------------|----------------------------|---------------------------|
| ≤ 15 Watt | ▶ 2,5 Watt – E14 (dimmbar) | ab September 2009 |

- direkter Ersatz für Glühlampen
- dimmbar
- warmweißes, gemütliches Licht



Tropfenlampen sind ebenfalls von der Durchführungsmaßnahme für Haushaltsbeleuchtung betroffen. Die ab September verfügbaren EcoClassic30 Tropfenlampen geben brillantes Halogenlicht und sparen 30% Energie. Mit weiteren Alternativen, wie z.B. Softone Mini oder LED-Lampen, kann man bis zu 80% Energie sparen.

Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Produkte sowie deren technische Eigenschaften und Abmessungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.

Kerzenlampen



Kerzenlampen sind ebenfalls von der Durchführungsmaßnahme für Haushaltsbeleuchtung betroffen. MASTERClassic und EcoClassic30 sind ideale Alternativen für Anwendungen, wo es auf beste Lichtqualität ankommt und Energie gespart werden soll: z.B. Beleuchtung in Hotels, Restaurants, Kirchen und Wohnbereichen (z.B. in Kronleuchtern oder Designerleuchten). Mit weiteren Alternativen, wie z.B. Softone Kerze oder LED-Lampen, kann man bis zu 80% Energie sparen.



Standard Kerzenlampen E14 und E27 Sockel

| Standardlampe | Länge mm |
|---------------|------------|
| 15 Watt | 100,0– E14 |
| 25 Watt | 100,0– E14 |
| 40 Watt | 100,0– E14 |
| 60 Watt | 100,0– E14 |
| 25 Watt | 96,5 – E27 |
| 40 Watt | 96,5 – E27 |
| 60 Watt | 96,5 – E27 |

* Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Standardlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.



Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?

| Standardlampe | EcoClassic30 | EOC 8727900... | Länge mm | |
|-------------------------------|--------------------------|---|----------|--|
| 25 Watt | ▶ 18 Watt – E14 | voraussichtlich verfügbar ab September 2009 | 99,5 | - brillantes Halogenlicht - dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern |
| 40 Watt | ▶ 28 Watt – E14 | ...25265120 | | |
| 60 Watt | ▶ 42 Watt – E14 | voraussichtlich verfügbar ab September 2009 | | |
| 30%* Energie-Ersparnis | | | | |
| DIMMBAR | | | | |
| 50%* Energie-Ersparnis | | | | |
| DIMMBAR | | | | |
| Standardlampe | MASTERClassic | EOC 8727900... | Länge mm | |
| 25 Watt | ▶ 13 Watt – E14 | voraussichtlich verfügbar ab September 2009 | 103 | - brillantes Halogenlicht - prämiertes Design - dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern - NV-Brenner mit EcoBoost-Technologie - 100% Licht ohne Verzögerung beim Anschalten |
| 40 Watt | ▶ 20 Watt – E14 | ...20378315 | | |
| Standardlampe | Softone ESaver 8yr Kerze | EOC | Länge mm | |
| 25 Watt | ▶ 5 Watt – E14 | 872790021190025 | 128,2 | - besonders kleine Kerzenform - weiches, blendfreies Licht - 1:1 Ersatz für Glühlampen |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt – E14 | 872790026085425 ab Mai 09 | 117,0 | |
| 60 Watt | ▶ 12 Watt – E14 | 871150066287310 | 135,2 | |
| 25 Watt | ▶ 5 Watt – E27 | 872790026078625 ab Mai 09 | 99,0 | |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt – E27 | 872790026086125 ab Mai 09 | 114,0 | |
| 60 Watt | ▶ 12 Watt – E27 | 872790026095325 ab Mai 09 | 120,0 | |
| 80%* Energie-Ersparnis | | | | |

Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Produkte sowie deren technische Eigenschaften und Abmessungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.

Kerzenlampen



Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?



Standard Kerzenlampen
E14 und E27 Sockel

| Standard-lampe | Länge mm |
|----------------|------------|
| 15 Watt | 100,0– E14 |
| 25 Watt | 100,0– E14 |
| 40 Watt | 100,0– E14 |
| 60 Watt | 100,0– E14 |
| 25 Watt | 96,5 – E27 |
| 40 Watt | 96,5 – E27 |
| 60 Watt | 96,5 – E27 |

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | Genie ESaver 8yr | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|------------------|---|----------|
| 15 Watt | ▶ 3 Watt – E14 | voraussichtlich verfügbar ab September 2009 | |
| 25 Watt | ▶ 5 Watt – E14 | ...80114210 | 109 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt – E14 | ...80115910 | 112 |
| 60 Watt | ▶ 11 Watt – E14 | ...80116610 | 122 |
| 25 Watt | ▶ 5 Watt – E27 | ...80117310 | 107 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt – E27 | ...80118010 | 107 |
| 60 Watt | ▶ 11 Watt – E27 | ...80119710 | 117 |

- kompakte, schmale Form ohne Hüllkolben
- flackerfreier Sofortstart
- zündsicher bis – 20 °C

80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | MASTER PL-Electronic | EOC 8711500... | Länge mm |
|----------------|----------------------|----------------|----------|
| 25 Watt | ▶ 5 Watt | ...26353725 | 114,2 |
| 40 Watt | ▶ 8 Watt | ...26358225 | 119,2 |
| 60 Watt | ▶ 11 Watt | ...26368125 | 141,2 |

- für Notstrombetrieb geeignet
- schaltfest
- zündsicher bis – 20 °C

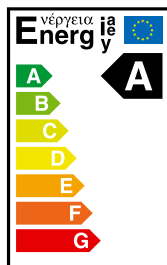
80%*
Energie-Ersparnis



| Standard-lampe | LED Kerzenlampe | voraussichtlich verfügbar |
|----------------|----------------------|---------------------------|
| ≤ 15 Watt | ▶ 2,5 Watt (dimmbar) | ab September 2009 |

- direkter Ersatz für Glühlampen in Kerzenform
- dimmbar
- Kronleuchter geeignet durch schlichtes Glühlampen-Design
- warmweiß
- seitliche Lichtabstrahlung

DIMMBAR



In Zukunft werden alle Lampen ersetzt, die die festgelegten Mindesteffizienzanforderungen an Energieeffizienzklassen nicht erfüllen.



Konsequenzen EuP für Haushaltsbeleuchtung (Domestic) Teil I
Mindesteffizienzanforderung Energieeffizienzklasse

| jeweils ab September | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Standardlampe klar | 25W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 40W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 60W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 75W | E | C | C | C | C | C | C | B |
| | 100W | C | C | C | C | C | C | C | B |
| Standardlampe matt | 25W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | 40W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | 60W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | 75W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | 100W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Niedervolt-Halogenlampen klar G4 | 5W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 10W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 20W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 35W | E | E | E | C | C | C | C | B |
| | 50W | E | C | C | C | C | C | C | B |
| Hochvolt-Halogenlampen klar G9 | 25W | E | E | E | C | C | C | C | C |
| | 40W | E | E | E | C | C | C | C | C |
| | 60W | E | C | C | C | C | C | C | C |
| | 75W | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | 100W | C | C | C | C | C | C | C | C |
| Hochvolt-Halogenlampen klar R75 | 150W | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | 200W | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | 300W | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | 500W | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | +750W | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Matte Halogenlampen Hoch- und Niedervolt | 25W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | 40W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Reflektorlampen Hoch- und Niedervolt 80% Licht im 120° Winkel | 25W | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 40W | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Energiesparlampen matt | 25W | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | 40W | A | A | A | A | A | A | A | A |

Farben: siehe Energieeffizienzlabel

NA= Nicht anwendbar

Stand 17.03.2009

Halogenlampen

Auch Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen werden ab dem 01. September 2009 stufenweise auslaufen. Klare Halogenlampen mit den Energieeffizienzklassen D, E, F und G sowie alle matten Halogenlampen werden nicht mehr die Mindesteffizienzanforderungen erfüllen. Philips bietet mit der EcoHalogen Produktserie energiesparende Lösungen für alle auslaufenden Halogenlampen an.

Ab 1.9.2009 gilt:
Auslauf aller matten Halogenlampen

Auslauf von klaren Hochvolt-Halogenlampen ≥ 75 Watt¹ mit Energieeffizienzklasse² D, E, F und G

Eine Durchführungsmaßnahme für Halogenreflektorlampen ist seitens der EU in Arbeit.

Zeitplan für den Auslauf ineffizienter Halogenlampen

jeweils ab September

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Halogenlampen klar 12 Volt | 5W | 5W | 5W | 5W | 5W | 5W | 5W | 5W |
| | 10W | 10W | 10W | 10W | 10W | 10W | 10W | 10W |
| | 20W | 20W | 20W | 20W | 20W | 20W | 20W | 20W |
| | 35W | 35W | 35W | 35W | 35W | 35W | 35W | 35W |
| | 50W | 50W | 50W | 50W | 50W | 50W | 50W | 50W |
| | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W |
| | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W |
| | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W |
| Halogenlampen klar 230 Volt | 25W | 25W | 25W | 25W | 25W | 25W | 25W | 25W |
| | 40W | 40W | 40W | 40W | 40W | 40W | 40W | 40W |
| | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W |
| | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W | 75W |
| | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W |
| | 150W | 150W | 150W | 150W | 150W | 150W | 150W | 150W |
| | 200W | 200W | 200W | 200W | 200W | 200W | 200W | 200W |
| | 300W | 300W | 300W | 300W | 300W | 300W | 300W | 300W |
| | 500W | 500W | 500W | 500W | 500W | 500W | 500W | 500W |
| | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W | +750W |
| Halogenlampen matt 230 Volt | Auslauf aller matten Halogenlampen (Hochvolt = G9, E14, E27 Sockel – Niedervolt = G4, GY6,35 Sockel) | | | | | | | |

■ Erlaubt Achtung: Alle Wattagen sind indikativ. Der bestimmende Faktor ist der Lichtstrom (Lumen)
■ Auslauf Lampen dürfen nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Alle Lagerbestände dürfen noch aufgebraucht werden.

* Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Standardlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

** Die Lebensdauer basiert auf einer durchschnittlichen Brenndauer von knapp 3 Stunden pro Tag (1.000 Std. pro Jahr).

Welche energiesparende Halogenlampe ist der ideale Ersatz?



Hochvolt Brenner Clickline G9

230 Volt

30%* Energie-Ersparnis

DIMMBAR

| Standardlampe | Energiesparende Halogenlampe EcoHalogen | voraussichtlich verfügbar: |
|---------------|---|----------------------------|
| 40 Watt | ▶ 28 Watt | ab September 2009 |
| 60 Watt | ▶ 42 Watt | ab September 2009 |

- Brenner
- klar
- G9 Sockel
- 2 Jahre Lebensdauer**



Hochvolt Halogenstäbe R7s

230 Volt

30%* Energie-Ersparnis

DIMMBAR

| Standardlampe | Energiesparende Halogenlampe EcoHalogen | voraussichtlich verfügbar: |
|---------------|---|----------------------------|
| 60 Watt | ▶ 48 Watt | ab September 2009 |
| 100 Watt | ▶ 80 Watt | ab September 2009 |
| 150 Watt | ▶ 120 Watt | ab September 2009 |
| 200 Watt | ▶ 160 Watt | ab September 2009 |

- Halogenstab
- 78mm
- klar
- R7s Sockel
- 2 Jahre Lebensdauer**

230 Volt

30%* Energie-Ersparnis

DIMMBAR

| Standardlampe | Energiesparende Halogenlampe EcoHalogen | voraussichtlich verfügbar: |
|---------------|---|----------------------------|
| 150 Watt | ▶ 120 Watt | ab September 2009 |
| 200 Watt | ▶ 160 Watt | ab September 2009 |
| 300 Watt | ▶ 240 Watt | ab September 2009 |
| 500 Watt | ▶ 400 Watt | ab September 2009 |

- Halogenstab
- 117mm
- klar
- R7s Sockel
- 2 Jahre Lebensdauer**


1 In der Durchführungsmaßnahme werden alle Angaben in Lumen definiert. Zum besseren Verständnis haben wir hier jedoch die Einheit Watt verwendet.
2 Das Energieeffizienzlabel (EEL) weist Energieeffizienzklassen aus, die von „A“ bis „G“ reichen. Lampen mit dem Label „A“ haben einen niedrigen, solche mit „G“ einen sehr hohen Energieverbrauch. Die Energieeffizienz ist als Lumen/ Watt definiert.

Natriumdampflampen

Welche Lampe ist der ideale Ersatz?




Standard Natriumdampflampe



| Standard-lampe | MASTER SON PIA Plus | EOC |
|----------------|---------------------|-----------------|
| 70 Watt | ▶ 70 Watt | 871150020426430 |
| 100 Watt | ▶ 100 Watt | 871150018225815 |
| 150 Watt | ▶ 150 Watt | 871150018228915 |
| 250 Watt | ▶ 250 Watt | 871150019344515 |
| 400 Watt | ▶ 400 Watt | 871150019345215 |

- qualitativ hochwertige Natriumdampflampe
- Wartungsintervalle von 4 Jahren
- hohe Lichtstromstabilität




| Standard-lampe | MASTER CityWhite CDO-ET | EOC |
|----------------|-------------------------|-----------------|
| 50 Watt | ▶ 50 Watt | 872790082356100 |
| 70 Watt | ▶ 70 Watt | 871150020544530 |
| 100 Watt | ▶ 100 Watt | 871150020679430 |
| 150 Watt | ▶ 150 Watt | 871150020548315 |

- mit Keramikbrenner
- warmweiße Farbtemperatur
- gute Farbwiedergabe
- robust
- energieeffizient
- I:1 Ersatz für Standard Natriumdampflampen z.B. SON**




Standard Natriumdampflampe in Röhrenform



| Standard-lampe | MASTER SON-T PIA Plus | EOC |
|----------------|-----------------------|-----------------|
| 70 Watt | ▶ 70 Watt | 871150019266015 |
| 100 Watt | ▶ 100 Watt | 871150019230115 |
| 150 Watt | ▶ 150 Watt | 871150019229515 |
| 250 Watt | ▶ 250 Watt | 871150017987615 |
| 400 Watt | ▶ 400 Watt | 871150017988315 |

- qualitativ hochwertige Natriumdampflampe
- Wartungsintervalle von 4 Jahren
- hohe Lichtstromstabilität



| Standard-lampe | MASTER CityWhite CDO-TT | EOC |
|----------------|-------------------------|-----------------|
| 50 Watt | ▶ 50 Watt | 872790080029600 |
| 70 Watt | ▶ 70 Watt | 871150020546915 |
| 100 Watt | ▶ 100 Watt | 871150020681715 |
| 150 Watt | ▶ 150 Watt | 871150020536015 |
| 250 Watt | ▶ 250 Watt | 871150020905415 |

- mit Keramikbrenner
- warmweiße Farbtemperatur
- gute Farbwiedergabe
- robust
- energieeffizient
- I:1 Ersatz für Standard Natriumdampflampen in Röhrenform z.B. SON-T**



In der Durchführungsmaßnahme für Büro-, Industrie- und Straßenbeleuchtung (Tertiär) wurden neue Anforderungen an Mindesteffizienz bei Natriumdampflampen festgelegt. Ineffiziente Natriumdampflampen werden somit ab April 2012 auslaufen.

Zeitplan für den Auslauf ineffizienter Hochdruckentladungslampen

| jeweils ab April | 2010 | 2012 | 2015 | 2017 |
|-----------------------------|------|---|------|------|
| Natriumdampflampen | | Auslauf aller ineffizienten Natriumdampflampen | | |
| Natriumdampfaustauschlampen | | Auslauf aller ineffizienten Natriumdampfaustauschlampen | | |
| Quecksilberdampflampen | | Auslauf aller ineffizienten Natriumdampfaustauschlampen | | |
| Metallhalogenidampflampen | | Auslauf aller ineffizienten Metallhalogenidampflampen Auslauf weiterer Typen | | |

■ Erlaubt Achtung: Alle Wattagen sind indikativ. Der bestimmende Faktor ist der Lichtstrom (Lumen)

■ Auslauf Lampen dürfen nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Alle Lagerbestände dürfen noch aufgebraucht werden.

* Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Standardlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

** Weitere technische Details entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.

Quecksilberdampf Lampen

Gerade in Zeiten der Finanz- und Energiekrise sind neue Wege gefragt. Die Quecksilberdampf-Lampe steht mittelfristig vor dem Aus, da sie ab 2015 das CE Zeichen verliert. Deshalb sollten Städte und Gemeinden heute schon umdenken und neue Beleuchtungslösungen in die zukünftige Haushaltsplanung aufnehmen. Durch moderne Beleuchtungskonzepte wird das gesamte Stadtbild attraktiver. Davon profitieren sowohl die Bewohner als auch die Gäste.

Philips bietet ein breites Spektrum wartungsarmer, hochwertiger Außenleuchten, die dem heutigen Stand der Technik entsprechen. Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Außenleuchten entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.



Welche energiesparende Lampe ist der ideale Ersatz?



Quecksilberdampf-lampe

Bis zu **20%***** Energie-Ersparnis



| Quecksilberdampf-lampe | SON-H | EOC |
|------------------------|--------------|-----------------|
| 80 Watt** | ▶ 68 Watt** | 872790081097400 |
| 125 Watt** | ▶ 110 Watt** | 872790081099800 |
| 250 Watt** | ▶ 220 Watt** | 871150018207415 |
| 400 Watt** | ▶ 350 Watt** | 871150018213515 |

- 1:1 Austausch gegen Quecksilberdampf-Lampen
- geringe Betriebskosten
- Wechsel von weißem zu gelbem Licht
- bis zu 55% mehr Licht

Welche energiesparende Leuchte ist der ideale Ersatz für Ihre bisherige Leuchte bestückt mit Quecksilberdampf Lampen?



Altstadtleuchte

Bis zu **42%*** Energie-Ersparnis



| Quecksilberdampf-lampe | MASTER CityWhite BeneKit |
|------------------------|--------------------------|
| 80 Watt** | ▶ CDO-ET 70 Watt |
| 125 Watt** | ▶ CDO-ET 70 Watt |
| 250 Watt** | ▶ CDO-ET 150 Watt |

- abgestimmtes Set für den Umbau historischer Leuchten
- mehr Licht mit besserer Farbwiedergabe



Pilzleuchte

Bis zu **72%*** Energie-Ersparnis



| Quecksilberdampf-lampe | CitySpirit CitySpirit LED |
|------------------------|---------------------------|
| 50/80 Watt** | ▶ LED 25 Watt |
| 125 Watt** | ▶ CPO-TW 45 Watt |
| 2x 50/80 Watt** | ▶ CPO-TW 45/60 Watt |

- modulares Leuchtenkonzept (verschiedene Designs etc.)
- extrem einfache Installation und Wartung
- LED-Version mit konstantem Lichtstrom und spart zusätzlich 15% Energie

* Energieverbrauch bei vergleichbarer Lichtleistung und Brenndauer.

** Diese Lampen verlieren 2015 das CE-Zeichen.

*** Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Quecksilberdampf Lampe.

Quecksilberdampf lampen



Quecksilberdampf-
lampe

Welche energiesparende Leuchte ist der ideale Ersatz für Ihre bisherige Leuchte bestückt mit Quecksilberdampf lampen?

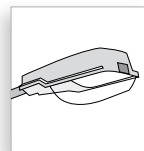


Green Flagship

Ein „Green Flagship“-Produkt ist in mindestens einem der Schlüsselbereiche besser als Wettbewerbsprodukte, als seine Vorgänger oder ein anderer Produkttyp in der gleichen Anwendung. In allen anderen Schlüsselbereichen ist es mindestens gleich gut.

Schlüsselbereiche:

- Effiziente Energienutzung
- Gefährliche Inhaltsstoffe
- Verpackung
- Zuverlässigkeit über die Lebensdauer
- Wiederverwertbarkeit
- Gewicht



Kofferleuchte

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>Bis zu 79% * Energie- Ersparnis</p> | | Quecksilberdampf- lampe | CitySoul Mini CitySoul | <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumgehäuse - 2 Baugrößen - extrem wartungsfrei - Hängeleuchtenvarianten - Auslegersortiment - Hochleistungsoptiken für große Lichtpunktabstände |
| | | 50/80 Watt** 125 Watt** 2x 50/80 Watt** 2x 125 Watt** 250 Watt** 400 Watt** | ► CPO-TW 45 Watt ► CPO-TW 45 Watt ► CPO-TW 45/60 Watt ► CPO-TW 60 Watt ► CPO-TW 60/90 Watt ► CPO-TW 90/140 Watt | |
| <p>Bis zu 79% * Energie- Ersparnis</p> | | Quecksilberdampf- Lampe | Koffer² Mini Koffer² | <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumgehäuse - 3 Baugrößen - einfache Installation und schnelle Wartung - prämiertes Design - Spezialoptik für Radwege, Fußgängerüberwege und Bahnanlagen |
| | | 50/80 Watt** 125 Watt** 2x 50/80 Watt** 2x 125 Watt** 250 Watt** 400 Watt** | ► CPO-TW 45 Watt ► CPO-TW 45 Watt ► CPO-TW 45/60 Watt ► CPO-TW 60 Watt ► CPO-TW 60/90 Watt ► CPO-TW 90/140 Watt | |
| <p>Bis zu 79% * Energie- Ersparnis</p> | | Quecksilberdampf- Lampe | Iridium Mini Iridium | <ul style="list-style-type: none"> - Kunststoff oder Aluminiumgehäuse - 4 Baugrößen - einfache Installation und schnelle Wartung - für Wohnstraßen mit normgerechtem Lichtpunktabstand >50m |
| | | 50/80 Watt** 125 Watt** 2x 50/80 Watt** 2x 125 Watt** 250 Watt** 400 Watt** | ► CPO-TW 45 Watt ► CPO-TW 45 Watt ► CPO-TW 45/60 Watt ► CPO-TW 60 Watt ► CPO-TW 60/90 Watt ► CPO-TW 90/140 Watt | |

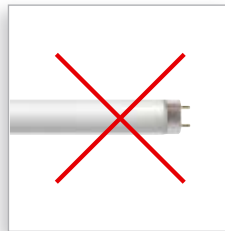
Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Produkte sowie deren technische Eigenschaften und Abmessungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.

* Energieverbrauch bei vergleichbarer Lichtleistung und Brenndauer.

** Diese Lampen verlieren 2015 das CE-Zeichen.



Leuchtstofflampen



TL-D Standardlampen
Lichtfarbe 33-640

In der Durchführungsmaßnahme für Büro-, Industrie- und Straßenbeleuchtung (Tertiär) wurden neue Anforderungen an Mindesteffizienz und Farbwiedergabe bei Leuchtstofflampen festgelegt. Ineffiziente TL-D Standardlampen in den Lichtfarben 33-640 und 54-765 werden somit ab April 2010 auslaufen und müssen durch Super 80 Lichtfarben ersetzt werden.

Ab 13.04.2010

Auslauf aller Lichtfarben 33-540 und 54-765 über Mindesteffizienz (lm/W) und Farbwiedergabe (RA > 80)

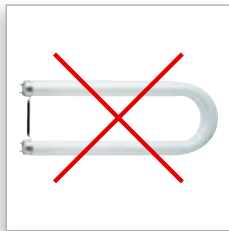


Welche Leuchtstofflampe ist der ideale Ersatz?

| TL-D Lampe-33-640 | MASTER TL-D Eco 840 | EOC 8711500... | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|--|
| 18 Watt | ▶ 16 Watt | ...26861740 | - höherer Lichtstrom |
| 36 Watt | ▶ 32 Watt | ...26462640 | - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| 58 Watt | ▶ 51 Watt | ...26470140 | - 75% weniger Quecksilbergehalt |
| | | | - längere Lebensdauer (20.000h am EVG) |
| 10%* Energie-Ersparnis | | | |
| TL-D Lampe-33-640 | MASTER TL-D Super 80 840 | EOC 8711500... | |
| 18 Watt | ▶ 18 Watt | ...63171840 | - höherer Lichtstrom |
| 30 Watt | ▶ 30 Watt | ...63186240 | - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| 36 Watt | ▶ 36 Watt | ...63201240 | - 75% weniger Quecksilbergehalt |
| 58 Watt | ▶ 58 Watt | ...63219740 | - längere Lebensdauer (20.000h am EVG) |
| TL-D Lampe-33-640 | MASTER TL-D Reflex 840 | EOC 8711500... | |
| 18 Watt | ▶ 18 Watt | ...63647840 | - 85% des Lichts wird nach unten gerichtet |
| 36 Watt | ▶ 36 Watt | ...55953140 | - ersetzt zwei Standardlampen in Leuchten ohne Reflektor |
| 58 Watt | ▶ 58 Watt | ...55962340 | - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| | | | - 38% weniger Quecksilbergehalt |
| | | | - längere Lebensdauer (20.000h am EVG) |
| TL-D Lampe-33-640 | MASTER TL-D Xtra 840 | EOC 8711500... | |
| 18 Watt | ▶ 18 Watt | ...55862640 | - höherer Lichtstrom |
| 36 Watt | ▶ 36 Watt | ...55876340 | - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| 58 Watt | ▶ 58 Watt | ...55890940 | - extra lange Lebensdauer (55.000h am EVG) |
| TL-D Lampe-33-640 | MASTER TL-D Xtreme 840 | EOC 8711500... | |
| 18 Watt | ▶ 18 Watt | ...54496440 | - höherer Lichtstrom |
| 36 Watt | ▶ 36 Watt | ...55868840 | - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| 58 Watt | ▶ 58 Watt | ...55886240 | - extrem lange Lebensdauer (79.000h am EVG) |

* Energieersparnis am EVG.

Leuchtstofflampen



Standardlampen TL-D U
Lichtfarbe 33-640

Welche Leuchtstofflampe ist der ideale Ersatz?

| TL-D U Lampe-33-640 | Master TL-D U 840 | verfügbar | |
|---------------------|-------------------|----------------|--|
| 18 Watt | ▶ 18 Watt | ab Sommer 2009 | - höherer Lichtstrom - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| 36 Watt | ▶ 36 Watt | ab Sommer 2009 | |
| 58 Watt | ▶ 58 Watt | ab Sommer 2009 | |



Standardlampen TL-E
Lichtfarbe 33-640

| TL-E Lampe-33-640 | Master TL-E Circular 840 | EOC 8711500... | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 22 Watt | ▶ 22 Watt | verfügbar ab Sommer 2009 | - höherer Lichtstrom - bessere Farbwiedergabe (Ra=85) |
| 32 Watt | ▶ 32 Watt | ...55968515 | |
| 40 Watt | ▶ 40 Watt | ...28474715 | |



Die Vorteile moderner Leuchtmittel wie MASTER TL-D Super 80 verglichen mit einer TL-Standard Leuchtstofflampe:

Wirtschaftlichkeit

- längere Lebensdauer, daher niedrigere Wartungskosten

Komfort

- angenehmes Arbeitsklima durch bessere Farbwiedergabe
- Ra>80 konform EN 12464-1

Umwelt

- bis zu 75% niedrigerer Quecksilbergehalt

Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Produkte sowie deren technische Eigenschaften und Abmessungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.

* Energieverbrauch einer energiesparenden Lampe im Vergleich zu einer Standardlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

** Ausgenommen sind Leuchtstofflampen ≤ 13W und > 80W

*** KVG = Konventionelles Vorschaltgerät, VVG = Verlustarmes Vorschaltgerät

Zeitplan für den Auslauf ineffizienter Leuchtstofflampen

| jeweils ab April | 2010 | 2012 | 2015 | 2017 |
|--|--|--|------|---|
| Leuchtstofflampen - T8 und T5** - TL-D U-Form - TL-D Ringform | Auslauf aller ineffizienten Leuchtstofflampen durch Mindesteffizienz (lm/W) und RA > 80 (Lichtfarben 33-640, 54-765) | | | |
| T12 | | Auslauf aller ineffizienten Leuchtstofflampen durch Mindesteffizienz (lm/W) und RA > 80 (Lichtfarben 33-640, 54-765) | | |
| Leuchten mit KVG/VVG | | | | Auslauf ineffizienter Leuchten mit KVG/VVG*** |

■ Erlaubt Achtung: Alle Wattagen sind inkativ. Der bestimmende Faktor ist der Lichtstrom (Lumen)
■ Auslauf Lampen/Leuchten mit KVG/VVG dürfen nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Alle Lagerbestände dürfen noch aufgebraucht werden.

TL-D Leuchten mit KVG/VVG

Auch für Vorschaltgeräte gelten ab 2017 strengere Anforderungen. Diese beziehen sich somit auch auf die TL-D Leuchtensysteme mit konventionellem oder verlustarmen Vorschaltgerät (KVG/VVG). In der EuP-Richtlinie wurden hier spezielle Mindesteffizienzanforderungen für diese Vorschaltgeräte definiert. Philips bietet in seinem Leuchtenportfolio schon heute energiesparende Alternativen. So kann z.B. eine TL-D Leuchte mit einem elektronischen Vorschaltgerät (EVG) als Alternative zu konventionellen Vorschaltgeräten geliefert werden. Weitere Alternativen sind unter anderem regelbare Vorschaltgeräte oder neue TL5 Leuchtensysteme mit speziellen Optiken.



Einbauleuchte für TL-D Lampen mit KVG/VVG Deckenmodul 625



Anbauleuchte für TL-D Lampen mit KVG/VVG



Feuchtraumleuchte für TL-D Lampen mit KVG/VVG

Welche energiesparende Leuchte ist der ideale Ersatz?

Bis zu **24%*** Energie-Ersparnis



Einbauleuchte für TL-D Lampen Impala TBSI62 mit VVG

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| TBSI62 3xTL-D 18W IKP | ▶ TBSI62 3xTL-D 18W HFP |
| TBSI62 4xTL-D 18W IKP | ▶ TBSI62 4xTL-D 18W HFP |

Einbauleuchte für TL-D Lampen Impala TBSI62 mit EVG

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- bis zu 25% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **31%*** Energie-Ersparnis



Einbauleuchte für TL-D Lampen Impala TBSI62 mit VVG

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| TBSI62 3xTL-D 18W IKP | ▶ TBS262 3xTL5 14W/840 HFP |
| TBSI62 4xTL-D 18W IKP | ▶ TBS262 4xTL5 14W/840 HFP |

Einbauleuchte für TL5 Lampen LF 840 EFix TBS262 mit EVG

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- effizientere Optiken
- bis zu 60% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **17%*** Energie-Ersparnis



Anbauleuchte für TL-D Lampen Finess TCSI98 mit VVG

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| TCSI98 1xTL-D 36W IKP | ▶ TCSI98 1xTL-D 36W HFP |
| TCSI98 2xTL-D 36W IKP | ▶ TCSI98 2xTL-D 36W HFP |
| TCSI98 1xTL-D 58W IKP | ▶ TCSI98 1xTL-D 58W HFP |
| TCSI98 2xTL-D 58W IKP | ▶ TCSI98 2xTL-D 58W HFP |

Anbauleuchte für TL-D Lampen Finess TCSI98 mit EVG

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- bis zu 25% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **27%*** Energie-Ersparnis



Anbauleuchte für TL-D Lampen Finess TCSI98 mit VVG

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| TCSI98 1xTL-D 36W IKP | ▶ TCS260 1xTL5 28/54W HFP |
| TCSI98 2xTL-D 36W IKP | ▶ TCS260 2xTL5 28/54W HFP |
| TCSI98 1xTL-D 58W IKP | ▶ TCS260 1xTL5 35/49W HFP |
| TCSI98 2xTL-D 58W IKP | ▶ TCS260 2xTL5 35/49W HFP |

Anbau- und Pendelleuchte für TL5 Lampen EFix TCS260 mit Multi-Watt EVG

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- effizientere Optiken
- bis zu 60% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **17%*** Energie-Ersparnis



Feuchtraumleuchte für TL-D Lampen Pacific mit VVG

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| TCW216 1xTL-D 36W IKP | ▶ TCW216 1xTL-D 36W HFP |
| TCW216 2xTL-D 36W IKP | ▶ TCW216 2xTL-D 36W HFP |
| TCW216 1xTL-D 58W IKP | ▶ TCW216 1xTL-D 58W HFP |
| TCW216 2xTL-D 58W IKP | ▶ TCW216 2xTL-D 58W HFP |

Feuchtraumleuchte für TL-D Lampen Pacific mit EVG

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- bis zu 25% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **27%*** Energie-Ersparnis



Feuchtraumleuchte für TL-D Lampen Pacific mit VVG

| | |
|-----------------------|------------------------|
| TCW216 1xTL-D 36W IKP | ▶ TCW216 1xTL5 28W HFP |
| TCW216 2xTL-D 36W IKP | ▶ TCW216 2xTL5 28W HFP |
| TCW216 1xTL-D 58W IKP | ▶ TCW216 1xTL5 49W HFP |
| TCW216 2xTL-D 58W IKP | ▶ TCW216 2xTL5 49W HFP |

Feuchtraumleuchte für TL5 Lampen Pacific mit EVG

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- effizientere Optiken
- bis zu 60% längere Lampenlebensdauer

TL-D Leuchten mit KVG/VVG

Welche energiesparende Leuchte ist der ideale Ersatz?



Lichtleiste für TL-D Lampen mit KVG/VVG



Lichtbandleuchte für TL-D Lampen mit KVG/VVG

Bis zu **17%***
Energie-Ersparnis



Lichtleiste für TL-D Lampen Lineco TMS022 mit VVG

| |
|---------------------|
| TMS022 1xTL-D 36W I |
| TMS022 2xTL-D 36W I |
| TMS022 1xTL-D 58W I |
| TMS022 2xTL-D 58W I |

Lichtleiste für TL-D Lampen Lineco TMS022 mit EVG

| |
|-------------------------|
| ▶ TMS022 1xTL-D 36W HFP |
| ▶ TMS022 2xTL-D 36W HFP |
| ▶ TMS022 1xTL-D 58W HFP |
| ▶ TMS022 2xTL-D 58W HFP |

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- bis zu 25% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **19%***
Energie-Ersparnis



Lichtleiste für TL-D Lampen Lineco TMS022 mit VVG

| |
|---------------------|
| TMS022 1xTL-D 36W I |
| TMS022 2xTL-D 36W I |
| TMS022 1xTL-D 58W I |
| TMS022 2xTL-D 58W I |

Lichtleiste für TL5 Lampen Lineco TMS022 mit EVG

| |
|------------------------|
| ▶ TMS022 1xTL5 28W HFP |
| ▶ TMS022 2xTL5 28W HFP |
| ▶ TMS022 1xTL5 49W HFP |
| ▶ TMS022 2xTL5 49W HFP |

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- effizientere Optiken
- bis zu 60% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **17%***
Energie-Ersparnis



Lichtbandleuchte für TL-D Lampen Tetrix TTX150 mit VVG

| |
|--------------------------|
| TTX150 58I 1xTL-D 58W IC |
| TTX150 58I 2xTL-D 58W IC |

Lichtbandleuchte für TL5 Lampen Tetrix TTX150 mit EVG

| |
|----------------------------|
| ▶ TTX150 58I 1xTL5 58W HFP |
| ▶ TTX150 58I 2xTL5 58W HFP |

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- bis zu 25% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **19%***
Energie-Ersparnis



Lichtbandleuchte für TL-D Lampen Tetrix TTX400 mit VVG

| |
|--------------------------|
| TTX400 58I 1xTL-D 58W IC |
| TTX400 58I 2xTL-D 58W IC |

Lichtbandleuchte für TL5 Lampen Tetrix TTX400 mit EVG

| |
|--|
| ▶ TTX400 58I 1xTL5 49W HFP + GMX555 WB |
| ▶ TTX400 58I 2xTL5 49W HFP + GMX555 WB |

- flackerfreier Sofortstart
- kein 50 Hz-Flimmern
- für Notstrombetrieb geeignet
- effizientere Optiken
- bis zu 60% längere Lampenlebensdauer

Bis zu **75%***
Energie-Ersparnis



Mit dem Lichtregelsystem ActiLume kann eine Beleuchtungsanlage im Hinblick auf den Energieverbrauch weiter optimiert werden – eine Ersparnis von bis zu 75% ist möglich.

Vorteile moderner TL5 Leuchtensysteme gegenüber TL-D Leuchten

Wirtschaftlichkeit

- geringere Anzahl der Leuchten durch verbesserte Optiken
- geringere Wartungszeiten durch verlängerte Lebensdauer
- bis zu 75% Energieeinsparung (mit Lichtregelung)

Komfort

- optionale tageslicht- und bewegungsabhängige Steuerung
- nahezu konstanter Lichtstrom über die Lebensdauer
- gute Farbwiedergabe (Ra = 85)
- automatische Abschaltung der Lampe am Lebensdauerende

Umwelt

- sehr geringer Quecksilbergehalt (1,4 mg)
- bis zu 75% geringerer CO₂ Ausstoß (mit Lichtregelung)

Gesundheit

- ruhiges, flimmerfreies Licht
- geräuscharmer Betrieb

Es handelt sich hier nur um eine Produktauswahl. Weitere Produkte sowie deren technische Eigenschaften und Abmessungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Katalog oder dem Internet.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.philips.com/eup-licht

* Die Berechnungen beruhen auf dem Energieverbrauch einer Leuchte mit VVG und TL-D Lampe im Vergleich zu einer Leuchte mit EVG und TL-D Lampe bzw. einer Leuchte mit EVG und TL5-Lampentechnologie, bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

Philips GmbH
Unternehmensbereich Lighting
Geschäftsbereich Professionelle Lampen
Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg
Deutschland
Telefon: 01803/888 333*
Telefax: 01803/888 334*
(*0,09 EUR pro angefangene Minute)
E-Mail: lighting.info-center@philips.com
www.philips.de/lighting

Philips GmbH
Unternehmensbereich Lighting
Geschäftsbereich Leuchten
Rathenaustraße 2-6
31832 Springe
Deutschland
Telefon: (0)5041/75-0
Telefax: (0)5041/75-508
Service-Telefon: 01802/54248 (zum Ortstarif)
E-Mail: lighting.info-center@philips.com
www.philips.de/lighting

Philips Austria GmbH
Unternehmensbereich Licht
Geschäftsbereich Professionelle Lampen
Triester Strasse 64
A-1101 Wien
Österreich
Telefon: (0)1/60101-0
Telefax: (0)1/60101-1166
Service-Telefon: 0810/001 098 (zum Ortstarif)
E-Mail: lighting.info-center@philips.com
www.philips.at/lighting

www.philips.com/eup-licht



© 2009 Philips GmbH, Unternehmensbereich Lighting
Alle Rechte vorbehalten/Druckfehler und Änderungen vorbehalten

WM-Nr: 3713, Stand 03/2009, gedruckt in Deutschland

Layout & Produktion: designhafen Stelle/Reinhard Adam GmbH Norderstedt