

## Was für Energiesparlampen von Philips spricht

Zum einen wäre da das moderne Design, das die Energiesparlampen von Philips in jeder Situation gut aussehen lässt: Drinnen wie draußen. Im Büro wie im Wohnzimmer.

Zum anderen sind sie – wie der Name schon sagt – unglaublich knauserig, wenn es um den Energieverbrauch geht. Bis zu 80% weniger Strom brauchen sie im Vergleich zu einer herkömmlichen Glühlampe bei gleich viel Licht. Und weil sie außerdem auch noch 8mal länger leben, kommt da einiges an Erspartem zusammen. Bei der PLC Electronic 20 Watt zum Beispiel ganze 160 €. Wie sich dieser Betrag errechnen lässt, zeigen wir Ihnen gleich unten.

Außerdem helfen Energiesparlampen unseren Energiehaushalt zu senken und tun damit auch etwas für unsere Umwelt.

Und jetzt noch zur Technik: Die Energiesparlampen sind Kompaktleuchtstofflampen mit integriertem Vorschaltgerät und einem normalen Glühlampensockel E 27. Deshalb lassen sie sich problemlos in jede normale Fassung drehen.

Ihre beachtliche Lebensdauer von 8 000 Stunden wird von der Anzahl der Brennstunden pro Schaltung beeinflusst. Für Lampen mit konventionellem Vorschaltgerät sind Brennstellen mit längeren Betriebszeiten (1 Schaltung pro 3 Stunden Brenndauer) zu empfehlen. Lampen mit elektronischem Vorschaltgerät (PLC Electronic, SLD Electronic) können dagegen ohne Einfluss auf die Lebensdauer so häufig wie Glühlampen geschaltet werden (mit Ausnahme regelmäßiger Taktzeiten, die kürzer als 3 Minuten sind, wie z.B. eine Treppenhausbeleuchtung). Darüber hinaus eignen sie sich auch für den Einsatz in der Notstrombeleuchtung. Kompaktleuchtstofflampen sind nicht dimmbar und bei niedrigen Temperaturen kann sich der Startvorgang etwas verzögern.

Die Abmessungen und Gewichte unserer Energiesparlampen finden Sie auf Seite 15.

### Wie viel spart so eine Energiesparlampe eigentlich?

Nehmen wir z.B. mal die PLC Electronic von unserer Titelseite. Was die spart, sieht man am besten, wenn man sie mit einer herkömmlichen, ihrer Leistung entsprechenden Glühlampe vergleicht. Dazu brauchen wir als erstes die Energiekosten der beiden Lampen.

#### Die Formel dafür heißt:

Leistungsauf-		Mittlere Lebensdauer		Kilowatt-	
nahme der	X	Energiesparlampe	X	stundenpreis	
Lampe in Watt		in Stunden		in Euro	=
		1000			Energiekosten
					der Lampe

#### Bei der Glühlampe sieht das dann so aus:

Glühlampe		Mittlere Lebensdauer ESL		Euro/kWh	
20 W	X	8000	X	0,25	=
		1000			200,- Euro

#### Und bei der PLC Electronic so:

PLC E		Mittlere Lebensdauer ESL		Euro/kWh	
20 W	X	8000	X	0,25	=
		1000			40,- Euro

Sie sehen: eine Energiekostensparnis von insgesamt 160,- €.

Natürlich ist die Rechnung so noch nicht vollständig. Man muss ja auch die Anschaffungskosten der Lampen miteinander vergleichen. Da eine Energiesparlampe 8mal so lange hält wie eine herkömmliche Glühlampe, stehen:

$$8 \times 2,- \text{ €}^* = 16,- \text{ €} \quad \text{bei der Glühlampe gegen}$$

$$1 \times 43,- \text{ €}^* = 43,- \text{ €} \quad \text{bei der Energiesparlampe}$$

#### Die endgültige Kostenersparnis sieht also so aus:

$$160,- \text{ €} + 16,- \text{ €} - 43,- \text{ €} = 133,- \text{ €}$$

Damit liegt die Gesamtkostenersparnis der PLC Electronic gegenüber einer normalen Glühlampe bei stolzen 133,- €.

**Gucken Sie mal auf die nächsten Seiten!**

\*

Unverbindliche Preisempfehlung incl. MwSt. - Stand 31.7.2015