

## Alle Fakten über Weihnachtsbeleuchtung und deren Energieverbrauch

---

### 1. Wie sparsam ist Ihre LED Weihnachtsbeleuchtung?

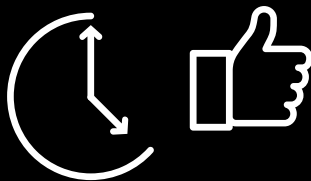
→ LED Weihnachtsbeleuchtung ist 5 bis 10 mal sparsamer als herkömmliche Glühbirnen.



Das liegt vor allem daran, dass LED-Beleuchtung viel weniger Strom verbraucht, was sofort Energiekosten einspart. Darüber hinaus garantieren die LEDs der Beleuchtung eine lange Lebensdauer und sind nahezu unzerbrechlich.

### 2. Welche Funktion hat ein Timer bei der Weihnachtsbeleuchtung?

→ Der Timer verhindert unnötigen Energieverbrauch.



Der Timer erlaubt das Licht zur gewünschten Zeit ein- und auszusprechen. Dadurch wird unnötiger Stromverbrauch vermieden.

### 3. Wie viel kostet es, um einen Weihnachtsbaum zu beleuchten?

→ Bei einer täglichen Brenndauer von 8 Stunden über 30 Tage, würde Ihre Weihnachtsbeleuchtung in Ihrem Baum weniger als 1 Euro\* kosten.



Der Energieverbrauch Ihrer LED-Weihnachtsbaumbeleuchtung bei einer Brenndauer von einem Monat ist durchaus vergleichbar mit 8 Stunden Fernsehen oder einem Waschmaschinen Waschgänge. Außerdem bleiben in vielen Haushalten ein oder mehrere Dämmerungslampen ausgeschaltet, wenn der Weihnachtsbaum leuchtet.

## 4. Was ist der Unterschied im Energieverbrauch zwischen Basic, Compact und Cluster Beleuchtung?

### LED basic

Baumhöhe	Anzahl LEDs	kWh*	Kosten**
1.2m - 1.5m	180	1,03	€ 0,62
1.5m - 1.8m	240	1,03	€ 0,62
1.8m - 2.1m	360	1,03	€ 0,62
2m -3m	480	1,72	€ 1,03
3-4.5m	720	1,74	€ 1,04

### LED compact

Baumhöhe	Anzahl LEDs	kWh*	Kosten**
1.2m - 1.5m	350	0,96	€ 0,58
1.5m - 1.8m	500	0,97	€ 0,58
1.8m - 2.1m	750	0,98	€ 0,59
2m -3m	1000	1,73	€ 1,04
3-4.5m	1500	1,74	€ 1,04

### LED cluster

Baumhöhe	Anzahl LEDs	kWh*	Kosten**
1.2m - 1.5m	1128	1,61	€ 0,96
1.5m - 1.8m	1512	1,99	€ 1,19
1.8m - 2.1m	2040	2,28	€ 1,37
2m -3m	3000	3,24	€ 1,94
3-4.5m	2 x 2040	4,56	€ 2,74

Die Twinkle-Varianten dieser Beleuchtung ergeben vergleichbare Ergebnisse.

\*kWh-Verbrauch bei 240 Stunden (30 Tage / 8 Stunden pro Tag), inkl. Stromverbrauch vom Netzteil.

\*\*kWh-Preis € 0,60, basierend auf dem durchschnittlichen Energiepreis von September 2022.

## 5. Warum befindet sich ein G auf dem Energielabel der Verpackung?

Am 01.09.2021 ist die neue europäische Gesetzgebung für Beleuchtung in Kraft getreten. Aufgrund dessen ist Lumineo verpflichtet, das Energielabel auf der Verpackung anzubringen. Diese Kennzeichnung bestimmt das Verhältnis von Lichtleistung und Energieverbrauch. **Die Kennzeichnung sagt wenig über die Energieeffizienz aus.** Weihnachtsbeleuchtung ist Stimmungslicht und gibt daher per Definition weniger Licht als herkömmliches Licht ab. Dies erklärt, dass die Artikel trotz gleicher Qualität und Leistung, das Etikett G auf der Verpackung erhalten.

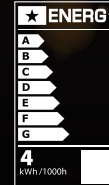
## 6. Für welche Leuchten gilt das Energielabel?

Das Energielabel gilt nur für warmweiße Weihnachtsbeleuchtung mit einem Stecker und einer Lichtstärke von mehr als 60 Lumen. Diese Produktkategorie fällt unter die europäische Norm [ERP-Richtlinie 2009/125/EG].

Batteriebetriebene Beleuchtung, Solarleuchten und Beleuchtung mit einer Lichtstärke von weniger als 60 Lumen benötigen kein Energielabel. Andere LED-Farben wie klassisches Warmweiß, Kaltweiß, wechselnde Farben sowie Multicolour benötigen kein Energielabel.

## 7. Wie sparsam ist Lumineo-Weihnachtsbeleuchtung mit dem Energielabel G?

Lumineo LED-Weihnachtsbeleuchtung ist sehr stimmungsvoll und trotzdem sparsam im Energieverbrauch. Die Übersicht zeigt die Kosten, die mit den kWh auf dem Energielabel verknüpft sind:



### Anzahl kWh

### € pro Monat

1 kWh	€ 0,14
2 kWh	€ 0,28
4 kWh	€ 0,57
6 kWh	€ 0,86
7 kWh	€ 1,00
8 kWh	€ 1,15
9 kWh	€ 1,29
15 kWh	€ 2,16

Verbrauch bei 240 Stunden [exkl. Stromverbrauch vom Netzteil]  
 [30 Tage / 8 Stunden pro Tag] x 0,001 x € 0,60\*  
 \*kWh-Preis € 0,60, basierend auf dem durchschnittlichen  
 Energiepreis von September 2022.

## 8. Was ist mit älteren Modellen die unter dem Spektrum der neuen Richtlinien fallen zu beachten?

Beleuchtung, die vor dem Inkrafttreten der neuen Norm eingeführt bzw. produziert wurden, benötigen kein neues Energielabel.

***Haben Sie weitere Fragen zu unserer Weihnachtsbeleuchtung?  
 Bei Fragen nehmen Sie bitte Kontakt zu  
 Ihrem Kundenbetreuer auf.***