

Dein LED-Leuchtmittel ist mit 5,9 W für 806 Lumen sehr effizient, würde aber auf der **neuen Skala** wahrscheinlich in die Klasse **C oder D** fallen, da die Anforderungen an A und B extrem hoch sind. Ich nehme hier exemplarisch die Klasse C an.

Beispiel: EU-Energieeffizienzlabel für LED-Leuchtmittel

[Grafische Darstellung des EU-Energieeffizienzlabels]

(Stell dir hier ein Rechteck vor, wie du es von Elektrogeräten kennst, mit den typischen Pfeilen und Informationen. Da ich keine Grafiken erstellen kann, beschreibe ich den Inhalt detailliert.)

Oben links: QR-Code (ein Symbol, das einen QR-Code darstellen würde) **Oben rechts:** Suchsymbol mit Lupe (ein Symbol, das die Datenbanksuche andeutet)

Energieeffizienzklasse (Ein großer schwarzer Pfeil, der auf die entsprechende Klasse zeigt. Darüber die Skala von A bis G)

- A
 - B
 - C
 - D ◀
 - E
 - F
 - G
-

Mittlerer Bereich: Wichtige Leistungsdaten

- **806 lm** (Lichtstrom in Lumen)
 - **5,9 W** (Leistungsaufnahme in Watt)
-

Unterer Bereich: Zusätzliche Informationen

- **15.000 h** (Nennlebensdauer in Stunden)
 - **≥ 100.000** (Anzahl der Schaltzyklen)
 - **2700 K** (Farbtemperatur in Kelvin)
 - **>80** (Farbwiedergabeindex CRI)
 - **Nur für Innenbeleuchtung** (oder entsprechende Symbole)
 - **Gibt Licht in alle Richtungen ab** (oder entsprechender Text/Symbol für Rundumstrahlung)
 - **kWh/1000h: 6** (Gewichteter Energieverbrauch in kWh pro 1.000 Stunden)
-

Ganz unten:

- **(EU) 2019/2015** (Die EU-Verordnung, die das Label regelt)
-

Erläuterungen zum Label-Inhalt:

- **QR-Code:** Führt zu einer EU-Produktdatenbank (EPREL), in der weitere Details zum Produkt zu finden sind.
- **Energieeffizienzklasse (C):** Zeigt an, dass die Lampe sehr effizient ist, aber noch nicht die höchste Stufe (A) erreicht, die für extrem hohe Lumen pro Watt vergeben wird.
- **806 lm:** Dies ist die tatsächliche Helligkeit der Lampe.
- **5,9 W:** Dies ist der tatsächliche Stromverbrauch der Lampe.
- **15.000 h Lebensdauer:** Die erwartete Betriebsdauer, bevor die Helligkeit merklich abfällt.
- **≥ 100.000 Schaltzyklen:** Gibt an, wie oft die Lampe ein- und ausgeschaltet werden kann, ohne Schaden zu nehmen.
- **2700 K (Warmweiß):** Die Farbtemperatur, die ein gemütliches, gelbliches Licht erzeugt.
- **CRI >80:** Bedeutet, dass Farben unter diesem Licht gut und natürlich wiedergegeben werden.
- **6 kWh/1000h:** Dies ist der gerundete Energieverbrauch. $\$ (5,9 \text{ W} / 1000) * 1000 \text{ h} = 5,9 \text{ kWh} \$$, gerundet auf 6 kWh. Dieser Wert ist wichtig für die Berechnung der Betriebskosten.