

# Wirtschaftlichkeits- berechnung

Ökonomische und  
ökologische Betrachtung



*Leuchtstofflampe*



*LED-Technik*



**Gessler**





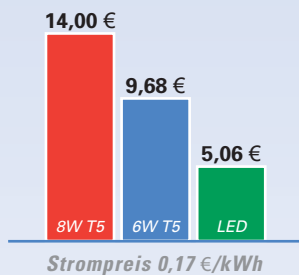
# Ökonomische Betrachtungsweise

Ist der Einsatz von LED-Technik in Rettungszeichenleuchten wirtschaftlich interessant?

			
Technik	8W Leuchtstofflampe	6W Leuchtstofflampe	3x1W Power-LED
LEISTUNGS-AUFNAHME (AC): (handelsübliches EVG inkl. Leuchtmittel)	9,4VA	6,5VA	3,4VA
DURCHSCHNITTliche LEBENSDAUER:	5.000h	5.000h	50.000h

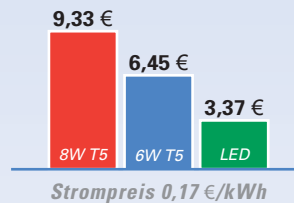
## Energiekosten einer Rettungszeichenleuchte pro Jahr

Betriebszeit 24h



max. Ersparnis einer LED-Leuchte pro Jahr **€ 8,94**

Betriebszeit 16h



max. Ersparnis einer LED-Leuchte pro Jahr **€ 5,96**



### Zusätzliche Kosten für Leuchtstofflampen (8/6W T5)

- + Materialkosten für neue Leuchtmittel
- + Arbeitszeit für Leuchtmitteltausch
- + Transportkosten (An-/Abfahrt)



# Ökologische Betrachtungsweise

Im Zuge einer ganzheitlichen Betrachtung ist es wichtig, die ökologischen Vorteile der LED-Technik zu benennen.

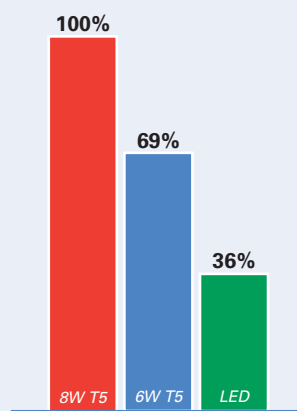


**Durchschnittl. Lebensdauer**

Die durchschnittliche Lebensdauer einer LED liegt bei 5,7 Jahren und ist somit 10 mal höher als die von Leuchtstofflampen.

Dementsprechend müssen Leuchtstofflampen 10 mal häufiger ausgetauscht werden. Defekte Leuchtstofflampen gelten als Sondermüll und müssen entsprechend entsorgt werden.

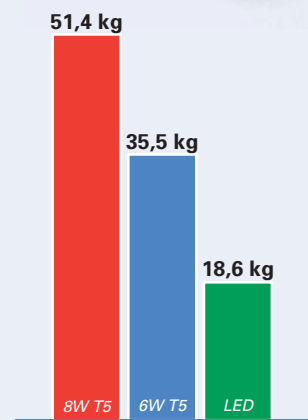
Quelle: Lebenserwartung Leuchtstofflampen / OSRAM



**Batteriekapazität**

Im Notfall werden Rettungszeichenleuchten über eine Batterie versorgt. Diese besteht im Wesentlichen aus einem Kunststoffgehäuse, gefüllt mit Säure, sowie aktiven Blei- oder Ni-Platten.

Da Rettungszeichenleuchten in LED-Technik eine geringere Leistungsaufnahme besitzen, ist die benötigte Batteriekapazität entsprechend kleiner.



**CO<sub>2</sub>-Emission**  
jährlich pro Leuchte

Im Jahr 2009 wurden pro 1kW/h 640g CO<sub>2</sub> durch die Stromerzeuger freigesetzt.

Eine Rettungszeichenleuchte in LED-Technik trägt dazu bei, den CO<sub>2</sub> Ausstoß pro Jahr um bis zu 33kg gegenüber einer 8W Leuchtstofflampe zu reduzieren.

Quelle: Umweltbundesamt CO<sub>2</sub>-Faktor



## Wussten Sie schon?

Für unsere Kunden halten wir eine besondere Aktion bereit. Unsere Idee ist es, der Natur ein Stück Sicherheit zurückzugeben.

Aus diesem Grund haben wir die Aktion „ein System – ein Baum“ ins Leben gerufen.

Für jedes produzierte Gessler Sicherheitslichtgerät werden wir einen Baum pflanzen. Aus der Idee ist mittlerweile ein kleines Waldstück geworden, welches nicht nur der Natur, sondern auch der nächsten Generation zu Gute kommt.

In der deutschen „Plant for the Planet“-Organisation haben wir den richtigen Partner für unsere Idee gefunden. „Plant for the Planet“ koordiniert die Pflanzensätze im Einsatzgebiet und führt diese in unserem Namen aus.

# Produktübersicht unserer LED-Rettungszeichenleuchten

**FLATLIGHT F2**

**neu**

27m  
EVG-Version



**DISPLAY 8800**

22m  
EVG-Version  
Akku-Version



**DISPLAY 2200**

22m  
EVG-Version  
Akku-Version



**DISPLAY 2000/G2**

**neu**

34m  
EVG-Version  
Akku-Version



**DISPLAY 2000/G3**

**neu**

24m  
Akku-Version



**DISPLAY 2000/G4**

**neu**

24m  
EVG-Version



**DISPLAY 3000/G5**

**neu**

34m  
EVG-Version  
Akku-Version



**DISPLAY 3000/G6**

**neu**

24m  
EVG-Version  
Akku-Version



**LUMINA 2000/5 -/7 -/8 -/17**

18 - 56m  
EVG-Version  
Akku-Version



**LUMINA 2000/24**

30m  
EVG-Version  
Akku-Version



**ALU Würfel Serie WA**

52m  
EVG-Version  
Akku-Version



**Kunststoff Würfel Serie WK**

39 - 59m  
EVG-Version  
Akku-Version



**LUMINA 2000/16**

29m  
EVG-Version  
Akku-Version



**LUMINA 2000/11**

30m  
EVG-Version  
Akku-Version



**LUMINA 2000/12**

30m  
EVG-Version  
Akku-Version



**LUMINA 2000/1**

16m  
EVG-Version  
Akku-Version



Zertifizierte Notleuchten für „Nachhaltiges Bauen“ durch das U.S. Green Buildings LLC

**Zeichen setzen –  
in die richtige Richtung**

