

## Kundenanwendung Nr. 721: LED-Taschenlampe

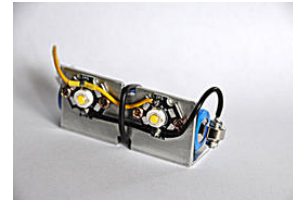
Autor: Roberto Martinetto, San Francesco al Campo, Italien

### Power-Lampe für Outdoor-Fans

#### Selbstentworfene Taschenlampe

Für eine Afrika-Safari benötigten wir eine kleine, leichte, leistungsstarke und zuverlässige Taschenlampe. Diese bauten wir aus den folgenden Bestandteilen selbst:

- 2 Neodym-Ringmagnete R-10-04-05-N ([www.supermagnete.de/R-10-04-05-N](http://www.supermagnete.de/R-10-04-05-N))
- 1 Lithiumbatterie Typ 18650
- 2 LED (3,7 V; 200 Lumen)
- 1 Aluminium-L-Profil
- 1 O-Ring (Ø 25 mm)
- 2 Kabel



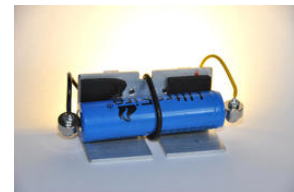
#### Konstruktionsdetails

Das L-Profil dient einerseits als Halterung für die Batterie, andererseits als Kühlkörper für die LED. In der Mitte weist es eine Kerbe zur Fixierung des O-Rings auf, der die Batterie am L-Profil hält. Die Kabel sind an Schrauben gelötet, die mit Muttern befestigt, je einen Ringmagneten tragen. Die Ringmagnete haben direkten Kontakt mit den Polen der Batterie.



#### Tolles Ergebnis

Unsere Konstruktion hat sich beim Campen bewährt. Die Lampe ist hell, hält 5 Stunden durch, wiegt lediglich 80 Gramm und ist halb so groß wie eine Zigarettenschachtel.



#### Ähnliche Projekte

Weitere Leuchten, zu deren Bestandteilen Magnete gehören, finden Sie hier:

- "Flaschenlampe" ([www.supermagnete.de/project653](http://www.supermagnete.de/project653))
- "Selbstgebaute Schütteltaschenlampe" ([www.supermagnete.de/project135](http://www.supermagnete.de/project135))
- "Niedervolt-Beleuchtungssystem" ([www.supermagnete.de/project6](http://www.supermagnete.de/project6))
- "Leuchte "levelLED"" ([www.supermagnete.de/project263](http://www.supermagnete.de/project263))





**Verwendete Artikel**

2 x R-10-04-05-N: Ringmagnet Ø 10/4 mm, Höhe 5 mm ([www.supermagnete.de/R-10-04-05-N](http://www.supermagnete.de/R-10-04-05-N))

Online seit: 25.10.2013

Der gesamte Inhalt dieser Seite ist urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche Genehmigung darf der Inhalt weder kopiert noch anderweitig verwendet werden.