

## LED Lenser M7 – Meilenstein mit Microcontroller

Microcontroller heißt das Zauberwort der demnächst auf den Markt kommenden M7 von LED Lenser. Durch die SLT- (Smart Light) Technologie hat es Zweibrüder geschafft eine Taschenlampe zu entwickeln die wirklich allen Ansprüchen angepasst werden kann.



Schon beim Auspacken der M7 entdeckt man Zubehör, welches man bei anderen Herstellern zusätzlich kaufen muss. Ein sehr sinnvolles Zubehör ist die Gürtelklammer. Die Lampe sitzt hier zwar sehr fest aber ein schnelles Entnehmen ist trotzdem mit einem Handgriff möglich. Ergänzt wird das Zubehör noch durch die Handschlaufe, Bedienungsanleitung und die Smart Card. Alles verpackt in einer formschönen Box.

Beim ersten Einschalten fallen einem sofort die vielen neuen Lichtfunktionen auf. Aber durch die im Scheckkartenformat beigelegte Smart Card findet man sich bestens zurecht. Es gibt 8 Lichtfunktionen und drei verschiedene Modi. Durch viermaliges schnelles Drücken auf den Taster können die unterschiedlichen Programme fest eingestellt werden. So hat man immer beim Einschalten der Lampe das gewünschte Programm mit nur „einem Tastendruck“ verfügbar.

Die 8 Lichtfunktionen:

**Boost** bis zu 130% Licht, **Morse**, **Power** 100%, **Low Power** 15%, **Strobe**, **DIM** 15% bis zu 100 %, **Blink** und **SOS** (3x kurzes, 3 x langes und 3 x kurzes Blinken)

Folgende einstellbare Modi stehen einem zur Verfügung:

### Easy Mode:

Dieser Modus ist praktisch der Standardmodus. Ideal für Personen die einfach mit einem Tastendruck viel Licht benötigen und mit einem weiteren Drücken auf den Knopf von 100 % auf 15 % zurückschalten wollen. Besonders beim nächtlichen Spaziergang mit dem Hund ideal. Beim Laufen auf den Wegen reicht zur Orientierung die Lichtmenge von 15%. Das spart haufenweise Batterien und werden dann doch einmal 100% Licht benötigt braucht man nur einmal drücken und man kann seinen Schützling in bis zu über 250m Entfernung leicht entdecken.

### Tactical Defense Mode:

Perfekt für den Wachschatz und Sicherheitseinsatz. Durch einmaliges drücken stehen einem 100% Licht beiseite und durch ein weiteres Drücken auf den Knopf schaltet die Leuchte in die Strobefunktion um. Das extrem schnelle Strobeblinken soll zur sanften Verteidigung dienen. Auch für Frauen welche sich Nachts alleine im Wald oder in unbewohnten Gegenden aufhalten ist diese Funktion perfekt zur Abschreckung des Gegenüber.

### Professionell Mode:

Hier stehen einem nun alle 8 Funktionen hintereinander zur Verfügung. Gerade Geocaching erfreut sich immer größerer Beliebtheit. Hier können alle Funktionen benötigt werden. Befindet sich ein Cacher in einer misslichen Situation kann er mit der SOS oder Blink-Funktion auf sich aufmerksam machen. Ein kleiner Geheimtip von uns Geocachern

...

„Mit der Blink Funktion kann man prima Nacht caches auch am Tag suchen und finden“. Das Blinken der Leuchte ist so hell da bleiben die winzigen Reflektoren auch am Tag sichtbar. Auch ideal um seine ausgelegten Caches am Tag auf Vollständigkeit zu überprüfen. Aber Nachts ist das Cachen trotzdem am Schönsten.



Des Weiteren gibt es zwei Energiemodi:

**Energie Saving Modus:**

Hier agiert die Leuchte wie eine herkömmliche Taschenlampe die auf Ihre Umgebung reagiert. Das ist die energiesparende Einstellung. Einschalten ... fertig, den Rest steuert die M7 selbstständig.

**Constant Current Modus:**

Hier kommt das ganze Know-How der M7 zum Tragen. Die Leuchte hält die Lichtmenge von bis zu 220 Lumen automatisch aufrecht was durch die Microcontollereinheit gesteuert wird.

Die Helligkeit wird nur durch den integrierten Temperaturcontroller geregelt.

Ein weiterer äußerst sinnvoller Part der Smart Light Technologie ist das Low Batterie System. Um nicht plötzlich wie bei manch anderer geregelter Taschenlampe im Dunkeln zu tappen zeigt die M7 ihre schwindende Batterieleistung 5 min. vor Ende an. Alle 10 Sekunden gibt die Leuchte ein Blinksignal. So hat man in unwegsamem Gelände die Möglichkeit sich einen trittsicheren Platz zum Batteriewechsel zu suchen.



Bisher hatten wir die Linsensysteme der LED Lenser als perfekt und nicht weiter verbesserbar eingestuft. Weit gefehlt, mit der M7 wurde der Leuchtenkopf noch einmal optimiert und mit einer neuen Präzisionslinse versehen. Ein scharf abgegrenzter Lichtkegel und eine weitere Verbesserung des Fokuskegels sind das Ergebnis. Das bereits seit einiger Zeit eingesetzte und patentierte Speed-Focus System wurde durch die Fixierbarkeit sinnvoll erweitert.

Mit der M7 bekommt man für sein Geld eine Taschenlampe die mal wieder ein weiterer LED Lenser **Meilenstein** ist. Das offene Ohr den Kunden gegenüber und die jahrelange Entwicklung macht sich nun bezahlt. Hochwertige Komponenten und eine Mikrokontroller Technik, die Batterien und Akkus verträgt. Durch das schonende entleeren mit der geregelten Microcontroller Technik ist die Lebenszeit der eingesetzten Akkus auch gesichert. Besonders die Programmierbarkeit wird man nach kurzer Zeit zu schätzen lernen. Dank IP54 ist die Leuchte auch im robusten Outdooreinsatz spritzwassergeschützt.

Technische Details:

LED	High End Power LED
Länge	137 mm
Gewicht	193 g
Lichtstrom	220 Lumen
Batterien	4 x AAA (Micro)
Energietank	7,2 Wh
Leuchtdauer	11 h (in der niedrigsten Stufe)
Leuchtweite	255 m



LED Lenser M7, Bedienungsanleitung, Smart Card, Gürtelklammer (360° drehbar), Handschlaufe, Aufbewahrungsbox.

**Geocaching Blog UNSER PODCÄSCHDLE [www.panisa.de](http://www.panisa.de)**

**Mit freundlicher Unterstützung von [www.ledlenser.com](http://www.ledlenser.com)**