

**PENTA**

## Warnung!

Niemals absichtlich den Lichtstrahl in die eigenen oder in die Augen anderer Personen richten. Falls ein Lichtstrahl in die Augen trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf aus dem Lichtstrahl zu bewegen. Es dürfen keine optisch stark bündelnden Instrumente zur Betrachtung des Lichtstrahls verwendet werden.

Dieses Gerät kann dann von Kindern ab 8 Jahren, von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie von Personen ohne bisherige Erfahrung im Umgang mit solchen Geräten bedient werden, wenn sie dabei von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt werden.

Akku vor der ersten Benutzung (nach)laden.

Dieser Scheinwerfer könnte jederzeit ausfallen. Deshalb ist es hilfreich, immer eine kleine Notlampe bereitzuhalten.

Bitte den Akku niemals öffnen oder versuchen diesen zu reparieren. Im Falle eines defekten Akkus bitte diesen durch einen neuen Original Lupine-Akku ersetzen.

**Wärmeentwicklung:** Das Gehäuse der Penta kann heiß werden, achten Sie deshalb immer auf ausreichenden Abstand zu brennbaren Materialien. Der ruhende Betrieb (also ohne Kühlung durch z. B. Wind) ist jederzeit möglich, er schadet dem Scheinwerfer nicht. Beim Betrieb im Stillstand wird das Licht nach einigen Minuten gedrosselt. Dies ist normal und reduziert die Temperatur der Lampe.

## Wasserdicht?

Alle Komponenten der Penta sind wasserdicht und können auch unter den widrigsten Umständen eingesetzt werden. Die Lampe erfüllt die IP Schutzklasse 68, ist jedoch keine Taucherlampe und für die dauerhafte Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.

Taster zur Bedienung  
der roten LEDs

Taster zur Bedienung  
der weißen LEDs



Laden per USB C

## Tastensperre

Durch gleichzeitiges Drücken der beiden Taster für ca. 3 Sek. wird die Tastensperre aktiviert. Bestätigt wird dies durch Aufleuchten einer roten LED. Gleiches Vorgehen zum Deaktivieren der Tastensperre, bestätigt wird dies durch Aufleuchten einer weißen LED.

## Einschalten

Durch den ersten Tastendruck schaltet sich der Scheinwerfer ein.

## Umschalten

Mit einem kurzen Tastendruck werden die verschiedenen Helligkeitsstufen durchgeschaltet.

## Helligkeitsstufen

| Weiße LEDs |                       | Rote LEDs |               |
|------------|-----------------------|-----------|---------------|
| 0.35 W     | Diffus + Spot + Haupt | 0.35 W    | Diffus + Spot |
| 1 W        | Diffus + Spot + Haupt | 0.8 W     | Diffus + Spot |
| 3 W        | Diffus + Spot + Haupt | 1.6 W     | Diffus + Spot |
| 6 W        | Diffus + Spot + Haupt | 3 W       | Diffus + Spot |

## Ausschalten

Durch einen langen Tastendruck schaltet sich die Lampe aus.

## Boost Modus

In diesem Modus leuchten entweder die weißen oder die roten LEDs für 20 Sekunden in voller Leuchtstärke. Unbedeutend welche Leuchtstufe gerade aktiv ist, kann dieser durch Doppelklick auf den jeweiligen Taster aktiviert werden. Danach schaltet die Lampe wieder in die vorherige Leuchtstufe zurück. Hinweis: Bei 30% Kapazität –oder weniger– steht der Boost Modus nicht mehr zu Verfügung.

## Sonderfunktionen

Es gibt zwei Wege die Sonderfunktionen zu aktivieren.

### 1) Die Lampe ist ausgeschaltet:

Nun den jeweiligen Taster ca. 2 Sek. gedrückt halten, die Sonderfunktionen werden aktiviert.

### 2) Die Lampe ist an:

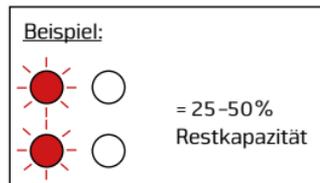
– Die Lampe leuchtet in einer weißen Leuchtstufe. Taster der roten LEDs ca. 2 Sek. gedrückt halten, die Sonderfunktionen rot werden aktiviert.

– Die Lampe leuchtet in einer roten Leuchtstufe. Taster der weißen LEDs ca. 2 Sek. gedrückt halten, die Sonderfunktionen weiß werden aktiviert.

| Sonderfunktionen weiße LEDs |                | Sonderfunktionen rote LEDs |        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------|
| 0.05 W                      | Diffus schwach | 0.05 W                     | Diffus |
| 0.5 W                       | Diffus mittel  | 0.4 W                      | Diffus |
| 1 W                         | Diffus hell    | 2 W                        | Flash  |
| 1.2 W                       | SOS            |                            |        |
| 2 W                         | Flash          |                            |        |

## Kapazitätsanzeige:

Beide Taster am Lampenkopf einmal kurz gleichzeitig drücken. Über die vier kleinen LEDs wird in 25% Schritten die Restkapazität angezeigt.



## Laden:

Während des Ladevorgangs leuchtet eine rote LED. Ist die Lampe voll geladen, schaltet sich diese aus. Die Akku Kapazität kann auch während des Ladevorgangs abgefragt werden. Hinweis: Ist die Tastensperre aktiviert, leuchtet während des Ladens keine rote LED.

## Laden & Leuchten:

Die Penta kann auch mit USB-One Art.Nr. d444 und externem Lupine Akku geladen werden und dabei sogar gleichzeitig mit max. 3W leuchten. Der Boost Modus steht während des Ladens nicht zur Verfügung.

## Akku:

Vor längerem Nichtgebrauch laden Sie den Akku voll und lagern Sie die Lampe an einem möglichst kühlen, trockenen Ort, wie z.B. Keller etc. Wird die Lampe länger als 3 Monate nicht benutzt, empfiehlt es sich diese nachzuladen.

| Fehler  | Ursache   | Behebung  |
|---|---|---|
| Lampe lässt sich nicht einschalten und leuchtet nicht | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tiefentladener oder defekter Akku</li><li>- LED-Einsatz ist defekt</li><li>- Die Tastensperre ist aktiviert</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Akku laden</li><li>- Austauschen bzw. Lupine kontaktieren</li><li>- Tastensperre deaktivieren</li></ul> |
| Leuchtzeiten sind zu gering                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Akku ist leer</li><li>- Akku ist alt</li><li>- Sehr tiefe Temperaturen</li></ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Laden</li><li>- Austauschen</li><li>- Akku warm halten</li></ul>  |

Hinweis: Einige Komponenten (Akku, Platine, Dichtung usw.) können bei Defekten selbst getauscht werden. Die entsprechenden Ersatzteile finden Sie bei uns im Onlineshop. [www.lupine-shop.com](http://www.lupine-shop.com)

## Helligkeitsstufen:

### Weiß LEDs

|        |        |              |
|--------|--------|--------------|
| 0.35 W | 55 lm  | 19 Std       |
| 1 W    | 120 lm | 6 Std 45 Min |
| 3 W    | 340 lm | 2 Std 30 Min |
| 6 W    | 600 lm | 1 Std        |

### Rote LEDs

|        |        |              |
|--------|--------|--------------|
| 0.35 W | 16 lm  | 19 Std       |
| 0.8 W  | 45 lm  | 8 Std 20 Min |
| 1.6 W  | 80 lm  | 4 Std 10 Min |
| 3 W    | 140 lm | 2 Std 30 Min |

## Sonderfunktionen:

### Weiß LEDs

|        |       |               |
|--------|-------|---------------|
| 0.05 W | 15 lm | 120 Std       |
| 0.5 W  | 40 lm | 13 Std 25 Min |
| 1 W    | 60 lm | 6 Std 45 Min  |
| 1.2 W  | SOS   | 5 Std 35 Min  |
| 2 W    | Flash | 3 Std 20 Min  |

### Rote LEDs

|        |       |               |
|--------|-------|---------------|
| 0.05 W | 5 lm  | 120 Std       |
| 0.4 W  | 20 lm | 16 Std 45 Min |
| 2 W    | Flash | 3 Std 20 Min  |

## Boost Modus:

### Weiß LEDs

|     |         |
|-----|---------|
| 10W | 1100 lm |
|-----|---------|

### Rote LEDs

|    |        |
|----|--------|
| 6W | 220 lm |
|----|--------|

## Akku-Kapazität/Nennspannung:

1.8 Ah / 3.7 V Li-Po / 6.7 Wh

## Schutzklasse:

IP68

## Gewicht:

86g ohne Stirnband  
110g mit Stirnband

## Einsatzbereich:

-25°C bis +70°C

## Warning!

Avoid looking directly into the light emitted by the light or shining the light into your own eyes or the eyes of another person. If the light accidentally shines into your eyes, close your eyes and move your head out of the light beam. Do not use any strongly focusing optical device to look at the light beam.

This device may then be used by children 8 years of age or older, persons with limited physical, sensory or mental capabilities, as well as persons with no previous experience in handling such devices, if they are supervised by a person responsible for their safety.

(Re)charge battery before using it.

Carry a spare light with you at all times, as **the product can potentially fail unexpectedly at any time.**

In the event of any physical or internal battery failure, do not attempt to repair.

If the battery is broken, please replace with original Lupine battery.

## Heat generation:

The housing may heat up; so make sure that you always keep the light at a safe distance to any combustible or flammable materials. Could cause fire or death! However, quiescent operation (without cooling the light housing via air) is possible at any time and will not damage the product.

## Water resistance:

All components are waterproof and can of course be used under extremely severe conditions. The lamp complies with IP protection class 68 but is NOT a diving lamp and is NOT suitable for use under water.

Button to operate  
the red LEDs

Button to operate  
the white LEDs



Charge by USB C

## Key lock

By pressing both buttons at the same time for about 3sec., key lock is activated. To confirm that, one red LED will light up once. Same procedure to deactivate key lock, it will be confirmed by a single white LED lighting up once.

## Turn on

The first press of the button switches on the light.

## Switching

Each quick push of the button switches through the light settings.

## Light settings

| White LEDs |                       | Red LEDs |                |
|------------|-----------------------|----------|----------------|
| 0.35 W     | Diffuse + Spot + Main | 0.35 W   | Diffuse + Spot |
| 1 W        | Diffuse + Spot + Main | 0.8 W    | Diffuse + Spot |
| 3 W        | Diffuse + Spot + Main | 1.6 W    | Diffuse + Spot |
| 6 W        | Diffuse + Spot + Main | 3 W      | Diffuse + Spot |

## Turn off

To turn off the lamp, keep button pressed.

## Boost Mode

In this mode either the white or the red LEDs are lighting in full power for 20 Sec. Regardless which light setting is activated, you can turn on this mode by pushing the relevant button twice (doubleclick). Afterwards the light automatically switches back to your former light setting. Note: With less 30% battery capacity, there is no boost mode available anymore.

## Special functions

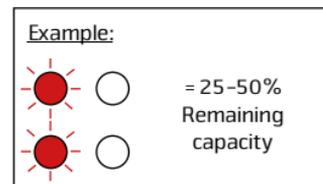
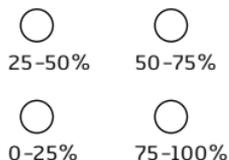
There are two ways to activate the special functions:

- 1) The light is turned off:  
Keep the respective button pressed for about 2 sec.
- 2) The light is on:
  - The lamp lights with a white light setting. Keep the button for the red LEDs pressed for about 2 sec. to activate the red special functions.
  - The lamp lights with a red light setting. Keep the button for the white LEDs pressed for about 2 sec. to activate the white special functions.

| Special functions white LEDs |                | Special functions red LEDs |         |
|------------------------------|----------------|----------------------------|---------|
| 0.05 W                       | Diffuse low    | 0.05 W                     | Diffuse |
| 0.5 W                        | Diffuse middle | 0.4 W                      | Diffuse |
| 1 W                          | Diffuse high   | 2 W                        | Flash   |
| 1.2 W                        | SOS            |                            |         |
| 2 W                          | Flash          |                            |         |

## Capacity indicator:

Shortly press both buttons at the same time. The four small LEDs will show the capacity in 25% steps.



## Charge:

While charging, the red LEDs turns on and will turn off, as soon as the lamp is fully charged. While charging you can still use the capacity indicator.

Note: When key lock is activated, there's no charging indicator through the red LEDs.

## Charge & Light:

The Penta can also be charged with the USB One Art.No. i444 from an external Lupine battery. It can also be operated at 3W while charging. You can't use the Boost mode while charging.

## Battery:

If you intend not to use the lamp for a longer period of time, fully charge and store it at a cold and dry place. If stored for more than 3 months, recharging is recommended.

| Problem                    | Cause  | Solution  |
|----------------------------|--|---|
| The light does not come on | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Battery is deeply discharged</li> <li>- LED is broken</li> <li>- Key lock is activated</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charge battery</li> <li>- Contact Lupine</li> <li>- Deactivate key lock</li> </ul> |
| The runtime is too low     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- The battery is empty</li> <li>- The battery is old</li> <li>- Low temperature</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charge</li> <li>- Exchange</li> <li>- Keep warm</li> </ul>                         |

Note: Some components (battery, electronics, seal) can be changed by yourself, in case of defect. You'll find the spare parts in our onlineshop: [www.lupine-shop.com](http://www.lupine-shop.com)

## Light settings:

### White LEDs

|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| 0.35 W | 55 lm  | 19 h       |
| 1 W    | 120 lm | 6 h 45 Min |
| 3 W    | 340 lm | 2 h 30 Min |
| 6 W    | 600 lm | 1 h        |

### Red LEDs

|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| 0.35 W | 16 lm  | 19 h       |
| 0.8 W  | 45 lm  | 8 h 20 Min |
| 1.6 W  | 80 lm  | 4 h 10 Min |
| 3 W    | 140 lm | 2 h 30 Min |

## Special functions:

### White LEDs

|        |       |            |
|--------|-------|------------|
| 0.05 W | 15 lm | 120 h      |
| 0.5 W  | 40 lm | 13 h 25Min |
| 1 W    | 60 lm | 6 h 45 Min |
| 1.2 W  | SOS   | 5 h 35 Min |
| 2 W    | Flash | 3 h 20 Min |

### Red LEDs

|        |       |             |
|--------|-------|-------------|
| 0.05 W | 5 lm  | 120 h       |
| 0.4 W  | 20 lm | 16 h 45 Min |
| 2 W    | Flash | 3 h 20 Min  |

## Boost Mode:

### White LEDs

|     |         |
|-----|---------|
| 10W | 1100 lm |
|-----|---------|

### Red LEDs

|    |        |
|----|--------|
| 6W | 220 lm |
|----|--------|

## Battery capacity/nominal voltage:

1.8 Ah / 3.7 V Li-Po / 6.7 Wh

## Protection class:

IP68

## Weight:

86g without headband  
110g with headband

## Operating temperature:

-25°C bis +70°C

More informations at [www.lupine.de](http://www.lupine.de)

EC Declaration of Conformity: [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)





**Lupine lighting systems GmbH**  
Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt, Germany

Phone: +49 (0) 91 81 - 50 94 90

Fax: +49 (0) 91 81 - 50 94 915

E-Mail: [info@lupine.de](mailto:info@lupine.de)

[www.lupine.de](http://www.lupine.de)

