



1600 lm **PIKO TL**

## Sicherheitshinweise:



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. Bei gewerblicher Nutzung oder bei Nutzung im Bereich der öffentlichen Hand ist der Benutzer entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift für Laserstrahlung zu unterweisen.

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. Nicht mehrere Lampen gleichzeitig benutzen, da dies die optische Strahlung und somit die Gefahr der Netzhautschädigung erhöht.



Achtung! Risikogruppe 2: Möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lampe blicken. Kann für die Augen schädlich sein. Blendgefahr: Die starke Blendwirkung der Lampe kann temporär eingeschränktes Sehvermögen und Nachbilder hervorrufen, die zu Irritationen, Beeinträchtigungen oder Unfällen führen können.

Akku vor der ersten Benutzung (nach)laden. Dieser Scheinwerfer könnte jederzeit ausfallen. Deshalb ist es hilfreich, immer eine kleine Notlampe bereitzuhalten. Im Falle einer äußeren Beschädigung des Akkus, oder eines internen Defektes, nicht selbst reparieren!

Wärmeentwicklung: Das Gehäuse der Piko TL kann heiß werden, achten Sie deshalb immer auf ausreichenden Abstand zu brennbaren Materialien. Der ruhende Betrieb (also ohne Kühlung) 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. Der dauerhafte Betrieb mit 16 W ist nur bei Luftbewegung möglich!

Wasserdicht? Alle Komponenten der Piko TL sind wasserfest 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.

## Einschalten:

Durch einen schnellen Doppelklick startet der Scheinwerfer mit maximaler Leistung. Die blaue LED leuchtet. Der Doppelklick kann aber auch deaktiviert werden, um die Lampe mit einem einfachen Klick zu starten.

→ Details dazu im Abschnitt Programmierung auf Seite 8.

## Umschalten:

Mit kurzem Tastendruck wird zwischen Leistungsstufen hin und her geschaltet.

**Hinweis:** Beim Betrieb in der maximalen Leistungsstufe kann je nach Umgebungstemperatur die Leistung stufenlos reduziert werden, um eine Überhitzung der LEDs und der Elektronik zu vermeiden.

## Ausschalten:

Durch anhaltenden Tastendruck (länger als 1 Sekunde) schalten Sie die Lampe aus.

## Entnommene Kapazität aus dem Akku:

Nach dem Ausschalten wird die entnommene Kapazität angezeigt. Dies wird durch Blinken der blauen LED und dann der roten LED angezeigt. Diese Information wird erst durch eine vollständige Ladung des Akkus zurückgesetzt.

Zuerst blinkt die → blaue LED 1-mal pro Ah,  
dann blinkt die → rote LED 1-mal pro 1/10 Ah.

**Beispiel:** Die blaue LED blinkt 1-mal, anschließend die rote LED 2-mal → Es wurden 1.2 Ah aus dem Akku entnommen.

Taschenlampe und Lader sind im Lieferzustand sofort einsetzbar, der Akku ist aber nur teilgeladen. Sie müssen den Akku vor dem ersten echten Einsatz laden, damit die maximale Akkukapazität gewährleistet ist.

Die Ladebuchse befindet sich hinten an der Taschenlampe.



## Akku-Warnanzeige:

Sinkt die Akku-Spannung unter einen bestimmten Wert, dann leuchtet zuerst die rote LED und kurz vor Ende der Kapazität beginnt sie zusätzlich zu blinken. Der Scheinwerfer blinkt ebenfalls 1-mal auf.

**Hinweis:** Die nach dem Aufleuchten der roten LED noch zur Verfügung stehende Leuchtzeit ist von der Gesamtkapazität, der Temperatur und dem Alter des Akkus abhängig. Da der Spannungsverlauf von Li-Ionen-Akkus nicht proportional zur noch enthaltenen Ladung ist, müssen Sie die Anzeigen in Verbindung mit Ihrem Akku deuten lernen.

**⚠️ Warnung!** Wenn der Akku fast leer ist (die rote LED blinkt seit einigen Minuten), wird der Scheinwerfer nach mehrmaligem Blinken (die rote und blaue LED blinkt) abgeschaltet. **Vorsicht!**

**Hinweis:** Bei permanenter Nutzung der maximalen Stufe können die Akkuleerwarnungen in sehr rascher Folge ablaufen.

## Reservetank:

Wenn der Akku leer ist (die rote LED blinkt seit einigen Minuten), blinkt die rote und blaue LED abwechselnd, auch der Scheinwerfer blinkt. Nach erneutem Anschalten steht der Reservetank zur Verfügung. Abhängig vom Alter des Akkus werden noch einige Minuten bereitgestellt. Damit der Reservetank so lange wie möglich verfügbar bleibt, steht nur noch Licht unter 2 W zur Verfügung. Zur Anzeige des aktivierten Reservetanks blinkt die rote und blaue LED abwechselnd. Bei dann vollständig entleertem Akku wird der Scheinwerfer zwangsweise abgeschaltet, deshalb: **Vorsicht!**

**Hinweis:** Bei der ausschließlichen Nutzung mit 2 W oder weniger, steht der Reservetank nicht mehr zur Verfügung.

**⚠️ Warnung!** Ein erneutes Anschalten ist nicht mehr möglich und schädigt immer den Akku! Im entladenen Zustand besteht die Gefahr der Tiefentladung, laden Sie den Akku deshalb baldmöglichst wieder auf und lagern Sie die Lampe keineswegs ungeladen ein.



Akku teilentladen



sehr geringe Restkapazität



Akku leer  
(Scheinwerfer blinkt)



Reservetank

# Programmierung

## Leuchtstufen:

Werkseitig leuchtet die Piko TL im 2-Stufen-Modus, es stehen weitere Leuchtprogramme zur Verfügung. Den Taster hierzu einfach so lange gedrückt halten, bis die rote LED (bzw. blaue LED) des Tasters das erste, zweite usw. Mal aufleuchtet. Wenn der Finger vom Taster genommen wird, ist die Einstellung gespeichert.

	Taster gedrückt halten bis dieser...	Verfügbare Einstellungen
Programme	1x rot leuchtet	2 - stufig Low
	2x rot leuchtet	2 - stufig High
	3x rot leuchtet	3 - stufig
	4x rot leuchtet	4- stufig
	5x rot leuchtet	3 - stufig Flash
	6x rot leuchtet	3- stufig RVLR
	7x rot leuchtet	3 - stufig Eco
Spezialfunktionen	1x blau leuchtet	<b>Low Start an / aus</b>
	2x blau leuchtet	<b>Double Click an / aus</b>
	3x blau leuchtet	Stealth an / aus
	4x blau leuchtet	Alpine SOS an
	5x blau leuchtet	SOS an

Werkseinstellung

Leistung		Leuchtdauer Piko TL Max	Leuchtdauer Piko TLMiniMax
----------	--	----------------------------	-------------------------------

2-Stufen low	→	16 W 0.3 W	1600 lm 40 lm	1:30 h 80 h	1 h 47 h
2-Stufen high	→	16 W 6 W	1600 lm 720 lm	1:30 h 4 h	1 h 2:20 h
3-Stufen	→	16 W 6 W 0.3 W	1600 lm 720 lm 40 lm	1:30 h 4 h 80 h	1 h 2:20 h 47 h
4-Stufen	→	16 W 8 W 3 W 0.3 W	1600 lm 900 lm 370 lm 40 lm	1:30 h 3 h 8 h 80 h	1 h 1:45 h 4:45 h 47 h
3-Stufen mit Flash (15hz)	→	16 W 6 W	1600 lm 720 lm	1:30 h 4 h	1 h 2:20 h
3-Stufen mit RVLR	→	16 W 6 W	1600 lm 720 lm	1:30 h 4 h	1 h 2:20 h
3-Stufen Eco	→	8 W 3 W 0.3 W	900 lm 370 lm 40 lm	3 h 8 h 80 h	1:45 h 4:45 h 47 h

Werkseinstellung

## *Schwacher Start (Low Start):*

Die Lampe startet in der niedrigsten Stufe.

## *Doppelklick (Dbl Click):*

Die Lampe lässt sich nur mit einem schnellen Doppelklick anschalten. Praktisch für alle die verhindern wollen, dass sich die Lampe versehentlich anschaltet. (z. B. im Rucksack)

## *Tarn-Modus (Stealth):*

Zur Tarnung wird die Anzeige durch die LEDs im Schalter auf ein Minimum reduziert. (z. B. die Anzeige der entnommenen Kapazität sowie die Akkuleerwarnung)

## *Alpines SOS und SOS:*

Die Lampe gibt bis zur Erschöpfung des Akkus (oder Tastendruck) ein SOS Signal. Der Taster leuchtet dabei rosa.

## *Disorientation Flash 15hz: (3-step Flash)*

Dieser Modus wirkt extrem irritierend und darf keinesfalls missbräuchlich verwendet werden.

## *RVLR: (3-step RVLR)*

In diesem Modus steht zusätzlich ein langsamer Blinkmodus zu Verfügung.

## *Polizeimodus (Spezialmodus):*

Im Polizeimodus leuchtet die Taschenlampe nur bei gedrücktem Taster und erlischt sofort wenn der Taster losgelassen wird. Um eine versehentliche Aktivierung zu verhindern, wird diese erweiterte Funktion auf besondere Art und Weise ausgewählt. Den Taster innerhalb von 2.5 – 3 Sekunden, 8-mal hintereinander rasch drücken. Zum Wechsel auf die Standardfunktionen den Taster erneut 8-mal drücken.

## *Anschluss:*

Stecken Sie das beiliegende Piko TL Ladegerät in Ihre Steckdose und verbinden Sie es mit dem Akku.

## *Laden:*

Der Ladevorgang startet automatisch. Sie können den Akku (auch für längere Zeit) am Ladegerät hängen lassen. Das schadet dem Akku nicht, bringt bei Li-Ionen-Akkus jedoch auch keine Vorteile, da keine Erhaltungsladung notwendig ist. Selbstentladung bei kühler Lagerung: 15 % im Jahr!

## *LED-Anzeige:*

LED leuchtet rot: Akku wird geladen

LED leuchtet grün: Akku ist voll



- **Warnung!** Mit diesem Ladegerät dürfen nur wiederaufladbare Li-Ionen-Akkus aufgeladen werden. Es ist NICHT zum Laden von Ni-MH-Akkus geeignet!
- **Keine Trockenbatterien verwenden!** – Explosionsgefahr!
- Dieses Ladegerät darf NUR vom Hersteller geöffnet werden!



## Adapterkabel:

Mit Hilfe des Adapterkabels (Artikel Nr. 040) kann unsere Piko TL an einem Charger One, Wiesel, USB Charger oder Microcharger geladen werden.



## Holster:

Das Holster aus hochwertigem Leder, wird mit einer Lederschlaufe am Gürtel befestigt (max. 45 mm Breite).

Das offene Gürtelholster ist passgenau, vergleichbar einem Revolverholster und sorgt für einen sicheren Sitz der Lampe. Dank einer Lederstärke von 3 – 3.5 mm bleibt das Holster formstabil und ermöglicht somit auch ein rasches Zurückstecken der Lampe.

siehe: [www.lupine.de](http://www.lupine.de)  
Art. Nr. 291 für PTL Max  
Art. Nr. 292 für PTL MiniMax



## Piko TL Tool Free Halter:

Zur Montage des Tool Free Halters an der Lampe wird kein Werkzeug benötigt. Mit Hilfe der roten Rändelschraube kann der Halter einfach und schnell montiert werden. siehe: [www.lupine.de](http://www.lupine.de) (Art.Nr. 782)



**Tipp:** Montieren Sie zuerst den Toolfree Halter an der Lampe.

Bitte beachten Sie, dass für besonders dicke Stangen der beiliegende größere O-Ring verwendet werden sollte.

## Lampe seitlich justieren

(Piko TL Tool Free Halter)

Zur Anpassung an Freeride- oder Downhill-Zeltstangen kann der Halter am Lampengehäuse seitlich gedreht werden. Lockern Sie dazu immer die Schraube des Halters und ziehen den Halter erst dann fest.

## Reinigung:

Reinigen Sie die Taschenlampe nur mit geschlossener Ladebuchse. Falls notwendig, verwenden Sie warmes Wasser mit etwas Spülmittel. Nach der Reinigung die Ladebuchse öffnen, damit eventuell eingedrungene Feuchtigkeit verdunsten kann.

## Transport:

**Achtung!** Beim Transport im Rucksack oder Koffer die Doppelklick-Funktion aktivieren um zu verhindern, dass die Lampe unabsichtlich gestartet wird. Die unkontrollierte Erwärmung könnte einen Brand verursachen oder anliegendes Kunststoffmaterial zum Schmelzen bringen.

## Lagerung:

Vor längerem Nichtgebrauch laden Sie den Akku voll und lagern die Taschenlampe an einem möglichst kühlen, trockenen Ort (Keller etc.). Sie können die Lampe auch am Ladegerät angeschlossen belassen.

## Fehler:

## Ursache:

## Behebung:

Lampe lässt sich nicht einschalten und die LEDs des Schalters blinken nicht auf.

→ Tiefentladener Akku

→ Akku laden

Power LEDs leuchten nicht, LEDs am Schalter blinken beim Einschalten auf.

→ LED-Einsatz ist defekt

→ Austauschen bzw. Lupine kontaktieren

Die Leuchtzeiten sind zu gering.

→ Der Akku ist leer.  
→ Sehr tiefe Temperaturen  
→ Das Ladegerät ist defekt.

→ Laden  
→ Austauschen  
→ Akku warm halten  
→ Ladegerät austauschen

Die Lampe leuchtet nur noch wenn der Taster gedrückt gehalten wird.

→ Polizeimodus aktiviert

→ Siehe Seite 8

Lichtleistung:		Leuchtzeiten:	
		Piko TL Max:	Piko TL MiniMax:
16 W	1600 Lumen	1 Std 30 Min.	1 Std
8 W	900 Lumen	3 Std	1 Std 45 Min.
6 W	720 Lumen	4 Std	2 Std 20 Min.
3 W	370 Lumen	8 Std	4 Std 45 Min.
0.3 W	40 Lumen	80 Std	47 Std

Gewicht:	
Piko TL Max:	180 g
Piko TL MiniMax:	150 g

Einsatzbereich:	
-25 °C bis +70 °C	

Die Leuchtzeiten können abhängig von Alter, Pflegezustand und Temperatur des Akkus Schwankungen unterliegen.

 Werkseinstellung

### Akku-Kapazität/Nennspannung:

Piko TL Max: 3.3 Ah/7.2 V Li-Ion  
Piko TL MiniMax: 2.0 Ah/7.2 V Li-Ion

### Ladezeit:

Piko TL Max: 3 Std.  
Piko TL MiniMax: 2 Std.

### Abstrahlwinkel:

Piko TL Max: 22°  
Piko TL MiniMax: 22°

### Piko TL Ladegerät:

Eingangsspannung: 100 – 240 V~, 50 – 60 Hz  
Ladestrom: 1.2 A max.  
Geeignete Akkus: Li-Ion 7.2 V  
Anzeige: Ladekontrolle durch 1 LED



Mehr Informationen unter [www.lupine.de](http://www.lupine.de)  
EC Konformitätserklärung: [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)

Die Verwendung dieses Beleuchtungssystems für bestimmte Zwecke kann in Europa von Land zu Land unterschiedlich geregelt sein. Informieren Sie sich über die in Ihrem Land gültigen Bestimmungen.

### Garantie:

Innerhalb der Garantiezeit von 24 Monaten umfasst die Gewährleistung alle Komponenten und deckt fertigungsbedingte Mängel ab. Ausgenommen ist jedoch der Akku. Des Weiteren erlöschen die Garantieansprüche bei nicht bestimmungsgemäßer Benutzung oder Veränderungen jeglicher Art.

### Änderungen

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.

## Safety instructions:



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. In cases where the light is used in a public or commercial setting, users should be provided with training concerning the safety measures for laser light.

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 .



**Attention!** Risk group 2: Proven optical radiation! Do not look into the lamp for a long time during operation. May be harmful to the eyes. Danger of glare: The strong glare of the lamp can be temporary Eyesight and afterimages feel dying Irritation, authorizations or treatment commands can.

Recharge you battery before using the light. 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. No user-servicable parts!

Heat generation: The housing of Piko TL 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) is possible at any time and will not damage the product. When the light is being used in a stationary state, the light will be dimmed after a few minutes to reduce the light's temperature. Continuous operation at 16 watts is only possible with air flowing over the housing!

Water resistance: All Piko TL 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.

## Switching on:

Pressing the button with a quick doubleclick will switch on the lamp at maximum power. The blue LED is on. The doubleclick can be deactivated, to turn on the light by only pushing the button once.

## Switching:

A quick push of the button switches between power settings.

**Note:** When operating the lamp at maximum power, the power may be reduced continuously depending on the ambient temperature to avoid overheating of the LEDs and the electronics.

## Switching off:

Hold the button down (for more than one second) to switch off the lamp.

**Note:** The Piko TL control electronics not only controls high and low beam; it also protects the rechargeable battery against deep discharge and includes a low battery indicator.

## Discharged battery capacity:

When you shut off the lamp, the discharged battery capacity is shown by flashing of the blue LED and then the red LED. This information will only be set back once you give the light a full charge.

The → blue LED blinks once for each Ah (ampere hour); and then the → red LED blinks once for each 1/10 of an Ah.

**Example:** The blue LED flashes once and then the red LED flashes twice. This indicates that 1.2 Ah have been drawn from the battery.

Flashlight and charger are ready for use upon delivery, however, the battery is merely partly charged. Before seriously using your flashlight for the first time, the battery requires charging to ensure maximum capacity.

The charging socket can be found at the backside of the flashlight.



## Battery warning:

If the battery voltage decreases below a certain value, the red LED will turn on (the lamp itself also flashes once) and then additionally, shortly before the capacity is entirely exhausted, it will start flashing.

**Note:** The battery life remaining after the red LED has come on, is dependent on the overall capacity, the temperature and the battery's age. As a Li-Ion battery's voltage curve is not proportional to the remaining capacity, you will have to learn to interpret the indicators in relation to your battery.

**Warning!** When the battery is almost entirely discharged (the red LED has been flashing for some minutes), the lamp will flash several times (the red and the blue LED flash) and is then switched off. **Caution!**

**Note:** When permanently operating the lamp at maximum power, the battery warnings may be issued in very quick sequence.

## Reserve power:

When the battery is discharged (the red LED has been flashing for some minutes), the red and the blue LED will flash alternately; the lamp itself also flashes. After switching the light on again (double click!), reserve power will be available. Depending on the age of the battery, some more minutes of light will be provided. To make reserve power last as long as possible, only light below 2 W will be provided. To indicate that reserve power has been activated, the red and the blue LED will flash in turn. As soon as the battery is entirely discharged then, the lamp will be switched off automatically. Therefore: **Caution!**

**Note:** When operating the lamp only with 2 W or less, no reserve power will be available.

**Warning!** Do not switch on the light when the battery is discharged, as this will invariably damage the battery. Recharge the battery as soon as possible to avoid a deep discharged battery and do not attempt to store your flashlight with no charge left.



Battery partly discharged



Very low capacity



Battery discharged (lamp flashes)



Reserve power

# Programming

## Light levels:

By default, the Piko operates in the 2-step mode, several other light programs are available. They are very easy to select by simply keeping the button pressed until the button's red LED (or blue LED) flashes once, twice, etc. When taking your finger off the button accordingly, the setting will be saved.

	Keep button pressed until it lights...	Verfügbare Einstellungen
Light settings	1x red	2 - step Low
	2x red	2 - step High
	3x red	3 - step
	4x red	4 - step
	5x red	3 - step Flash
Special functions	6x red	3 - step RVLR
	7x red	3 - step Eco
	1x blue	Low Start on / off
	2x blue	DoubleClick on / off
	3x blue	Stealth on / off
	4x blue	Alpine SOS on
	5x blue	SOS on

■ Default setting

	Power		Runtime Piko TL Max	Runtime Piko TL MiniMax
2-step low →	16 W 0.3 W	1600 lm 40 lm	1:30 h 80 h	1 h 47 h
2-step high →	16 W 6 W	1600 lm 720 lm	1:30 h 4 h	1 h 2:20 h
3-step →	16 W 6 W 0.3 W	1600 lm 720 lm 40 lm	1:30 h 4 h 80 h	1 h 2:20 h 47 h
4-step →	16 W 8 W 3 W 0.3 W	1600 lm 900 lm 370 lm 40 lm	1:30 h 3 h 8 h 80 h	1 h 1:45 h 4:45 h 47 h
3-step with Flash (15hz) →	16 W 6 W	1600 lm 720 lm	1:30 h 4 h Flash	1 h 2:20 h Flash
3-step with RVLR →	16 W 6 W	1600 lm 720 lm	1:30 h 4 h RVLR	1 h 2:20 h RVLR
3-step Eco →	8 W 3 W 0.3 W	800 lm 370 lm 40 lm	3 h 8 h 80 h	1:45 h 4:45 h 47 h

■ Default setting

## Low start (Low Start):

The lamp will not start at maximum power as by default, but at the lowest stage.

## Double click (Dbl Click):

The lamp may only be switched on with a quick double click. Useful for anybody who wants to avoid that the lamp is switched on accidentally in particular during transport (e. g. in a backpack).

## Stealth mode (Stealth):

The discharged battery capacity and battery warning, usually indicated by the button's LEDs, are partly deactivated. The LED indications will be reduced to a minimum.

## Alpine SOS and SOS:

The light will continue with SOS until the battery is empty. The switch will glow pink.

**Note:** The SOS sign is an emergency signal! Misuse may be prosecuted!

## Disorientation Flash 15hz: (3-step Flash)

This mode is extremely irritating and may by no means be misused.

## RVLR: (3-step RVLR)

This mode includes an additional slow flash mode.

## Police-Mode (Special-Mode):

The lamp only lights up, while the button is kept pressed. The lamp stops shining, when you get off the button. To prevent an activation by mistake, this mode is chosen in a special way. Press the button 8 times quickly during 2.5 – 3 seconds. To change back to the standard mode, press the button again 8 times quickly.

## Connecting:

Plug the included Piko TL charger into an outlet and connect it to the battery.

## Charging:

Charging starts automatically. The battery can be left plugged into the charger for an indefinite period. Although this will not damage the battery, it is not advisable for Li-Ion batteries since they do not require conservation charging. When kept in a cool place, the annual self-discharging rate for such batteries is 15 %.

## LED display:

LED red on: charging

LED green on: battery is fully charged



- **Warning!** This charger is to be used to charge rechargeable Li-Ion batteries only. It is NOT suitable for charging NiMH batteries!
- **Do NOT use non-rechargeable batteries. – Risk of explosion!**
- This charger may be opened ONLY by the manufacturer!



## Adapter cable:

Using the adapter cable (Art.No. 040) our Piko TL can be charged on a Charger One, Wiesel, Microcharger or USB Charger.



## Holster:

The leather holster is attached directly to the belt by a leather strap. The width of the belt can be up to 45 mm.

The open belt holster fits, similar to a revolver holster and ensures a tight fit of the lamp. Thanks to a leather thickness of 3 - 3.5 mm, the holster stays stable and allows a rapid return of the lamp.

Have a look at: [www.lupine.de](http://www.lupine.de)  
Art No. 291 for PTL Max  
Art No. 292 for PTL Mini and MiniMax



## Piko TL Tool Free Mount

This special mount can be attached to the light without any tool.

Have a look at: [www.lupine.de](http://www.lupine.de) (Art No. 782)



**Hint:** At first mount the Toolfree mount to your Piko TL.

For particularly thick handlebars, it is recommended to use the included larger o-ring.

### Lateral adjustment:

(Piko TL Mount/Tool Free Mount)

To adjust the lamp to freeride or downhill handlebars, you may rotate the handlebar mount to either side. Always ensure to loosen the handlebar mount screw if you want to rotate the lamp.

## Cleaning:

Only clean the light with closed charging socket. If required, use warm water and add some dishwashing detergent. After cleaning, open the charging socket in order to make it possible to dry out, just in case water has entered.

## Transport:

**Attention!** When transporting in a backpack or suitcase, activate the double click function to prevent the lamp is started accidentally.  
The uncontrolled heat buildup could cause a fire or melt adjacent plastic material.

## Storage:

When the lamp will not be used for a longer period, fully charge the battery and store it at a cold place (basement etc.). You can also leave it connected to the charger.

## Problem:

## Ursache:

## Solution:

The light does not come on and the button's LEDs do not flash.

→ Deep discharged battery

→ Charge the battery

The power LEDs do not come on, the button's LEDs flash.

→ Faulty LED unit

→ Replace the LED unit

The battery life is too short.

- Discharged battery
- Very low temperatures
- Faulty charger

- Charge the battery
- Replace the battery
- Keep the battery warm
- Replace the charger

The light does only work if I keep the button pressed.

→ Police mode enabled

→ see page 27

Light output:		Battery life:	
		Piko TL Max:	Piko TL MiniMax:
16 W	1600 lumens	1 h 30 min.	1 h
8 W	900 lumens	3 h	1 h 45 min.
6 W	720 lumens	4 h	2 h 20 min.
3 W	370 lumens	8 h	4 h 45 min.
0.3 W	40 lumens	80 h	47 h

Battery life may vary depending on battery age, condition, and temperature.



Battery capacity/nominal voltage:	
Piko TL Max:	3.3 Ah/7.2 V Li-Ion
Piko TL MiniMax:	2.0 Ah/7.2 V Li-Ion

Charging time:	
Piko TL Max:	3 h
Piko TL MiniMax:	2 h

Piko TL charger:	
Input voltage:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Charging current:	up to 1.2 A
Compatible batteries:	Li-Ion 7.2 V
Display:	charging control via one LED

Lens beam angle:	
Piko TL Max:	22°
Piko TL MiniMax:	22°

Weight:	
Piko TL Max:	180 g
Piko TL MiniMax:	145 g

Operating temperature:	
-25 °C to +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/)

The laws governing the allowable application domain for this lighting system may vary from one country to another. We recommend that you inform yourself about the relevant laws in this domain in your country.

## Warranty:

The product's two year warranty applies to all components, as well as any manufacturing defect. The warranty does not include the battery, however. In addition, any modification or improper use of the product will void the warranty.

## Changes

Rights for improvements and modifications of our products reserved.



**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)

