



**LUPINE**<sup>®</sup>  
LIGHTING SYSTEMS



1900 lm **PIKO**



MANUEL D'UTILISATION / OWNERS MANUAL

Piko



## Français

<b>Lire avant utilisation</b>	<b>3</b>
Fonctionnement	4-5
Programmation	6
Niveaux d'éclairage et autonomie	7
Fonctions spéciales	8-9
Montage	10-12
Fonctionnement des batteries SmartCore	13
Accessoires	14-15
Entretien, stockage, charge	16
Résolution des problèmes	17
Données techniques	18
Dernières remarques	35

## English

<b>Read this manual before using</b>	<b>19</b>
Operation	20-21
Programming	22
Dim Levels & Runtimes	23
Special functions	24-25
Mounting	26-28
Operation SmartCore Batteries	29
Accessories	30-31
Care and Storage and Charging	32
Troubleshooting	33
Technical data	34
Miscellaneous	35

## Consignes de sécurité :



### Attention !

Ne jamais orienter intentionnellement le faisceau lumineux en direction de ses propres yeux ou des yeux d'autrui. Si les yeux rencontrent le faisceau lumineux, fermer les yeux et tourner la tête dans une autre direction. N'utiliser aucun instrument optique fortement focalisant pour observer le faisceau lumineux. En cas d'utilisation commerciale ou dans le secteur public, l'utilisateur doit être informé conformément aux prescriptions en matière de prévention des accidents pour les faisceaux laser.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ainsi que par des personnes n'ayant pas d'expérience dans la manipulation de tels appareils sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité.

**Charger la batterie avant la première utilisation. Cette lampe peut cesser de fonctionner à tout moment.** Il est donc judicieux de toujours avoir une petite lampe de secours à portée de main. En cas de dommage externe ou interne, ne jamais réparer la batterie soi-même !

**Dégagement de chaleur :** Le boîtier de la lampe Piko peut devenir chaud, toujours se tenir à une distance raisonnable des matériaux inflammables. Le mode statique (p. ex. sans refroidissement par déplacement d'air) peut être exécuté à tout moment, il n'endommage pas la lampe. En cas de fonctionnement à l'arrêt, la luminosité de la lampe diminue après quelques minutes : cela est normal et permet de réduire la température de la lampe. Le fonctionnement continu à 20 W est uniquement possible en cas de déplacement d'air !

**Toujours retirer la batterie de la tête de lampe lors du transport.**

### Étanchéité ?

Tous les composants de la lampe Piko sont étanches et peuvent être utilisés dans toutes les conditions. La lampe respecte les exigences de la classe de protection IP 68, elle ne convient toutefois PAS à la plongée et à une utilisation continue sous l'eau.



## Initialisation et indicateur de tension :

Une fois la lampe branchée, le logiciel exécute un test automatique. La lampe ainsi que les LED rouge, verte et bleue sur le bouton s'allument brièvement **une fois**. Ensuite, la **tension de la batterie** est indiquée via les LED bleue et rouge. Le processus se déroule comme suit :

La LED bleue clignote d'abord → 1 fois par volt,  
puis la LED rouge clignote → 1 fois par dixième de volt.

**Exemple :** Le bouton clignote 7 fois bleu et 5 fois rouge  
= la tension mesurée en charge est de 7,5 V.

### Niveau de tension de la batterie

Niveau supérieur à 8,0 V → Batterie entièrement chargée  
Niveau située entre 7,1 et 7,9 V → Recharger la batterie  
Niveau située entre 6,5 et 7 V → Batterie non opérationnelle

## Allumage :

Appuyer une fois sur le bouton pour allumer la lampe à la puissance maximale. La LED bleue s'allume.

## Changement / éclairage de nuit :

Maintenir brièvement le bouton appuyé pour changer entre les différents niveaux de luminosité.

## Arrêt :

Maintenir longuement le bouton appuyé pour éteindre la lampe.



Le bouton sur la tête de lampe équipés d'une LED multicolore donnant des informations concernant le niveau de luminosité actuel ainsi que la capacité restante de la batterie.



	La LED bleue est allumée :	La lampe est allumée à la puissance maximale.
	La LED verte est allumée :	La lampe est allumée à un niveau d'éclairage inférieur.
	La LED rouge est allumée :	<b>1. Alarme de la batterie</b> , capacité restante faible. Le bouton s'allume en rouge. <b>Remarque :</b> La programmation peut influencer le déclenchement de l'alarme de la batterie (alarme batterie vide).
	La LED rouge clignote + la lampe clignote 1x :	<b>2. Alarme de la batterie</b> , capacité restante très faible. Le bouton clignote en rouge, la lampe clignote 1x.
	Les LED rouge et bleue clignent en alternance + la lampe clignote :	<b>Attention !</b> Si la batterie est vide et que la LED rouge clignote depuis plusieurs minutes, les LED rouge et bleue commencent à clignoter en alternance, et la lampe clignote également plusieurs fois. <b>S'arrêter immédiatement, la lampe va s'éteindre !</b>
	Les LED bleue + rouge clignent en alternance :	En fonction de l'âge de la batterie, la <b>batterie de secours</b> fonctionne encore quelques minutes (uniquement à un niveau d'éclairage faible) après la remise en marche. Si la batterie est entièrement vide, l'arrêt de la lampe est forcé : il faut donc faire preuve de prudence ! <b>Remarque :</b> En cas d'utilisation exclusivement à 2 W ou moins, aucune batterie de secours n'est disponible.



## Niveaux d'éclairage :

Par défaut, la lampe Piko fonctionne en mode à 3 niveaux. D'autres programmes d'éclairage sont disponibles. Pour cela, il suffit de maintenir le bouton appuyé jusqu'à ce qu'il s'allume en rouge ou en bleu conformément au tableau suivant. Le réglage sélectionné est enregistré dès que le doigt est retiré du bouton.

**Maintenir le bouton supérieur appuqué jusqu'à ce qu'il... Réglages disponibles**

■ Réglages par défaut

Programmes	Fonctions supplémentaires	Réglages disponibles
s'allume 1x en rouge		Relâcher le bouton, SOS / lumière diffuse est allumé
s'allume 1x en bleu		2 niveaux
s'allume 2x en bleu		3 niveaux diffus
s'allume 3x en bleu		4 niveaux
s'allume 4x en bleu		3 niveaux
s'allume 5x en bleu		3 niveaux diffus
s'allume 6x en bleu		3 niveaux avec RVLR
s'allume 1x en rouge		<b>Lumière diffuse marche (par défaut)</b>
s'allume 2x en rouge		<b>Allumage au niveau maximal (par défaut) / minimal</b>
s'allume 3x en rouge		<b>Alarme de la batterie anticipée (par défaut)</b>
s'allume 4x en rouge		Alarme de la batterie tardive
s'allume 5x en rouge		Configuration après 1 clignotement en rouge : lumière diffuse (par défaut) / SOS
s'allume 6x en rouge		Double-clic marche/arrêt (par défaut)
s'allume 7x en rouge		Furtif marche/arrêt (par défaut)
s'allume 8x en rouge		<b>Éclairage après coupure de tension marche (par défaut)/arrêt</b>
s'allume 1x en rouge		Réinitialisation

	Puissance	Autonomie Piko 4 / X 4	Autonomie Piko 7 / X 7
<b>2 niveaux</b> →	20 W 1 900 lm 1,5 W 200 lm	1 h 15 17 h	2 h 30 33 h
<b>3 niveaux diffus</b> →	20 W 1 900 lm 6 W 680 lm 2 W 60 lm (diffus)	1 h 15 4 h 12 h	2 h 30 8 h 25 h
<b>4 niveaux</b> →	20 W 1 900 lm 10 W 1 000 lm 3 W 380 lm 0,3 W 45 lm	1 h 15 2 h 30 8 h 80 h	2 h 30 5 h 16 h 160 h
<b>3 niveaux</b> →	20 W 1 900 lm 10 W 1 000 lm 1,5 W 200 lm	1 h 15 2 h 30 17 h	2 h 30 5 h 33 h
<b>3 niveaux diffus</b> →	20 W 1 900 lm 10 W 1 000 lm 0,5 W 6 lm (diffus)	1 h 15 2 h 30 50 h	2 h 30 5 h 100 h
<b>3 niveaux avec RVLR</b> →	20 W 950 lm 6 W 680 lm RVLR	1 h 15 4 h	2 h 30 8 h

L'autonomie peut varier en fonction de l'âge, de l'état et de la température de la batterie.



## *Activation de la fonction lumière diffuse / SOS :*

Pour activer la lumière diffuse ou le SOS (suivant la programmation), maintenir le bouton sur la tête de lampe appuyé jusqu'à ce qu'il s'allume brièvement en rouge, puis le relâcher immédiatement. Le niveau d'éclairage correspondant est activé. La configuration lumière diffuse ou SOS peut être sélectionnée dans le schéma de programmation. (S'allume 5x en rouge.)

## *Programmation de la fonction lumière diffuse marche/arrêt :*

Le niveau d'éclairage diffus peut être activé ou désactivé dans le programme d'éclairage correspondant. Par défaut, la lampe éclaire par exemple uniquement à 20 et 6 W en cas de lumière diffuse désactivée.

## *Furtif :*

L'affichage via les LED sur le bouton est réduit au minimum (p. ex. aucun test de tension lors du branchement de la batterie).

## *Éclairage après coupure de tension :*

En cas de coupure de tension, la lampe éclaire au dernier niveau d'éclairage utilisé une fois la tension rétablie, et ce, sans avoir à l'activer manuellement.

Exemple : Si la batterie est déconnectée de la lampe pendant le fonctionnement de cette dernière et qu'elle est reconnectée, la lampe éclaire au dernier niveau d'éclairage utilisé.

## *RVLR : (3 niveaux RVLR)*

Un mode de clignotement lent supplémentaire est disponible dans ce mode.

## *Allumage au niveau minimal :*

La lampe s'allume au niveau minimal.

## *Double-clic :*

La lampe peut uniquement être allumée par double-clic rapide. Cela est pratique pour les personnes souhaitant éviter que la lampe ne s'allume par inadvertance (p. ex. dans un sac à dos).

## *Réinitialisation :*

Réinitialise les réglages par défaut de la lampe.

# Montage de la lampe de casque Piko



# Montage de la lampe frontale Piko

La fixation de cette lampe ne nécessite aucun outil. La lampe de casque peut être montée sur tous les casques de vélo avec événements.



Enfiler la bande velcro étroite côté inscription Lupine sur environ 4 cm dans le côté gauche du support de lampe, la rabattre et la refermer.



Faire passer l'autre extrémité dans les événements du casque, puis dans la deuxième ouverture du support de lampe. Serrer la bande velcro autant que possible.

La lampe peut désormais être enfilée dans le système FrontClick. (Pour de plus amples instructions, voir la vidéo YouTube « LupineLights ».)

À l'aide du support de casque pour batterie 2.0 et de la bande velcro large, la batterie peut être montée directement sur le casque.



Enfiler la lampe dans le système FrontClick du bandeau. (Pour de plus amples instructions, voir la vidéo YouTube « LupineLights ».)



La batterie FastClick est poussée vers le bas dans le support de batterie FastClick sur le bandeau grâce au câble jusqu'à s'enfiler.



Batteries adaptées :  
Article n° 884 2,0 Ah  
Article n° 881 2,0 Ah Smartcore  
Article n° 835 3,5 Ah  
Article n° 842 3,5 Ah Smartcore

## Dispositif de dérivation de câble

Grâce à un câble de rallonge, il est possible de transporter la batterie dans un sac à dos ou dans une poche de veste.

Le support de batterie FastClick sur le bandeau peut être remplacé par un dispositif de dérivation de câble correspondant.





## Montage de la batterie :

Suivant le diamètre du câble, la petite ou la longue bande velcro est adaptée au montage. Placer la bande velcro autour du câble, de sorte que le revêtement antidérapant à l'intérieur offre un maintien supplémentaire.



## Types de batterie :

Les batteries Lupine HardCase sont équipées d'une languette au verso et fixées à l'aide d'une bande velcro.

Les batteries Smartcore disposent également d'un indicateur de capacité.



Les batteries FastClick ne peuvent pas être montées à l'aide d'une bande velcro. Toutefois, elles peuvent être directement enfilées dans le système à clic pour batterie sur le bandeau ou fixées avec le système 3M.



## Indicateur de capacité

### Sonore :

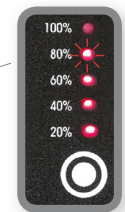
Il suffit d'appuyer brièvement sur le pavé tactile pour lire la capacité. Un signal sonore retentit d'abord, il permet de vérifier rapidement et exactement la capacité restante par palier de 20 % lors d'une utilisation sur le casque ou le bandeau.

5 x	🔊	= 100 %
4 x	🔊	= 80 %
3 x	🔊	= 60 %
2 x	🔊	= 40 %
1 x	🔊	= 20 %

### Optique :

L'affichage LED optique a lieu via 5 LED de contrôle rouge. Les LED possèdent deux modes de fonctionnement : clignotement et allumage continu. Ce qui suit s'applique : **une LED s'allumant en continu correspond à un palier de 20 %, alors qu'une LED clignotant correspond à un palier de 10 %.**

**Exemple :** 3 LED (20 %, 40 %, 60 %) s'allument  
1 LED (80 %) clignote = capacité restante de 70 %



### Fonction lumière arrière

Pour activer la lumière arrière, **appuyer brièvement 2 fois** sur le bouton. Ensuite, les 5 LED s'allument en continu. Pour éteindre la lumière arrière, appuyer de nouveau sur le bouton.

### Fonction chenillard

En **appuyant 3 fois brièvement sur le bouton**, un chenillard est activé, les LED s'allument par alternance les unes après les autres. Pour l'éteindre, appuyer de nouveau sur le bouton.

**Remarque :** L'indicateur de capacité s'éteint tout seul après quelques secondes. Dans le cas contraire, la lumière arrière a éventuellement été activée.





### FrontClick avec support 3M :

La plaque de fixation ultrafine est fixée au casque à l'aide d'un patin adhésif 3M spécial et la lampe est simplement enfichée.



Placer la tête de lampe au centre du support comme illustré, puis la faire glisser dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'elle s'enfiche.



Appuyer dessus pour déverrouiller la lampe.



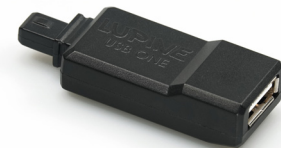
### Support GoPro :

Notre lampe Piko peut être montée au dispositif de fixation standard GoPro à l'aide d'un support CNC spécial fabriqué par nos soins.

### USB One

Le dispositif USB One transforme la batterie Lupine en une batterie externe portable. Elle permet de recharger la quasi-totalité des appareils USB en un minimum de temps. (Article n° 444.)

Batterie Lupine	Smartphone	Tablette	Navigation GPS
3,5 Ah	3-4x	0,5x	4-6x
6,9 Ah	6-8x	1x	8-12x
13,8 Ah	12-16x	2x	16-24x



### USB Charger

Le dispositif USB Charger permet de recharger très rapidement les batteries Lupine à l'aide d'un chargeur de téléphone, d'un panneau solaire ou via le port USB d'un ordinateur. (Article n° 1444.)







## Charge de la batterie :

1. Brancher le chargeur Wiesel fourni à une prise.
2. Connecter le chargeur à la batterie.
3. Le processus de charge démarre automatiquement, la LED s'allume en rouge.
4. Une fois le processus de charge terminé et la batterie pleine, la LED s'allume en vert.



→ **Attention !** Utiliser uniquement des batteries Li-ion rechargeables avec ce chargeur. Il ne convient PAS à la recharge de batteries Ni-MH !  
 → **Ne pas utiliser de piles sèches : risque d'explosion !**  
 → Ce chargeur peut UNIQUEMENT être ouvert par le fabricant !

## Lampe :

En cas d'encrassement, nettoyer l'extérieur de la lampe et du faisceau de câbles à l'eau chaude et avec un peu de produit de lavage.

**Attention !** La tête de lampe Piko ne doit pas être ouverte, car elle ne serait plus étanche et cela annulerait tout droit de garantie. Avant de corriger une erreur soi-même, contacter notre service après-vente.

## Batterie :

Avant toute période d'inutilisation prolongée, charger la batterie entièrement et la stocker dans un lieu aussi frais et sec que possible, par exemple une cave, etc.

## Problème

## Cause

## Solution

La lampe ne s'allume pas et les LED du bouton ne s'allument pas lors du branchement.

- Batterie entièrement déchargée.
- Batterie non branchée à la lampe ou branchée de manière incorrecte à la lampe.

- Charger la batterie.
- Vérifier tous les contacts de prise.

Les LED d'alimentation ne s'allument pas, les LED sur le bouton clignotent lors du branchement.

- Élément LED défectueux.

- Remplacer ou contacter Lupine.

L'autonomie est trop faible.

- Batterie vide.
- Batterie usée.
- Températures très basses.
- Chargeur défectueux.

- Charger.
- Remplacer.
- Conserver la batterie au chaud.
- Remplacer le chargeur.

La batterie Smartcore n'indique que 20 % après la charge.

- Indicateur réinitialisé.

- Vider entièrement la batterie avec la lampe et la recharger entièrement.



Puissance :			Autonomie :		
			Piko 4 / X 4:	Piko 7 / X 7:	
20 W	1900 Lumens		1 h 15	2 h 30	
10 W	1000 Lumens		2 h 30	5 h	
6 W	680 Lumens		4 h	8 h	
3 W	380 Lumens		8 h	17 h	
1.5 W	200 Lumens		17 h	33 h	
0.3 W	45 Lumens		83 h	167 h	

Poids :			
Tête de lampe Piko: 65 g			
Piko 4 complète avec batterie:	195 g	Piko 7 complète avec batterie:	310 g
Piko X 4 complète avec batterie:	225 g	Piko X 7 complète avec batterie:	350 g

**Temps de charge:**  
 Piko 4 / X 4 : 3 h  
 Piko 7 / X 7 : 5 h 30

**Capacité de batterie / tension nominale :**  
 Piko 4 / X 4 : 3.5 Ah / 7.2 V Li-Ion  
 Piko 7 / X 7 : 6.9 Ah / 7.2 V Li-Ion

**Angle de rayonnement de la lentille :**  
 22°

**Classe de protection :** IP 68



**Plage d'utilisation :**  
 -25 °C à +70 °C

**Chargeur Wiesel :**  
 Tension d'entrée : 100 – 240 V~, 50 – 60 Hz  
 Courant de charge : 1,2 A max.  
 Batteries adaptées : Li-ion 7,2 V

De plus amples informations sont disponibles sous [www.lupine.de](http://www.lupine.de)  
 Déclaration de conformité CE : [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)

## 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 .

### Re-charge 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 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 airflow or the like) 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 20 watts is only possible with air flowing over the housing!

### Important! Always disconnect the battery from the light at transport or storage!

Otherwise the small amount of power used by the electronics will discharge the battery, and the lamp may be switched on accidentally.

### Water resistance:

All Piko 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.



## Initialization & voltage display:

After connecting the lamp to the battery, the software runs a selftest. The lamp itself as well as the red and blue LEDs in the switch light up once. The **battery voltage** is indicated by the blue and red LEDs, as follows:

- The blue LED flashes once for each volt; and then
- the red LED flashes once for each 1/10 of a volt.

**Example:** The LED flashes seven times blue and five times red = battery voltage is 7.5 V.

## Interpreting the voltage display:

- more than 8.0 V → battery is fully charged:
- 7.1 to 7.8 V → battery needs charging
- 6.5 to 7 V → battery is not ready for use

## Turn on:

The first press of the button switches on the light with maximum power. The blue LED is illuminated.

## Switching:

Each quick push of the button switches through the dim levels.





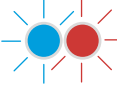
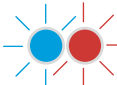
## Turn off:

To turn off the lamp, keep the button pressed.

**Note:** The light outputs the maximum amount of light only if airflow lowers the temperature of the light sufficiently. If the light is not cooled by airflow, its power is reduced **incrementally** to prevent the LEDs and electronic elements from overheating.

The switch on the lamphead is equipped with a RGB-LED to show informations about the dim level and the remaining battery capacity.



	blue LED lit:	Lamp is on high beam.
	green LED lit:	Lamp is on a lower beam.
	red LED lit:	<b>1. Battery Warning</b> , low capacity remaining. The red LED is lighting. <a href="#">You can adjust the timing of the battery warning, see programming on next page.</a>
	red LED flashing + light flashing once:	<b>2. Battery Warning</b> , very low capacity remaining. The red LED is flashing and Piko flashing ones, too.
	blue + red LED flashing in turn + light flashing 5 times:	<b>Warning!</b> The red and blue LED flashing in turn, the lamp flashes 30 times. <b>Stop immediately! The light will be switched off.</b>
	blue + red LED flashing in turn:	After switching the light on again, reserve power at a low beam is available. <a href="#">When reserve power is completely discharged, the light will be switched off automatically. So slow down!</a>  <b>Note:</b> The burn time remaining after the red LED is illuminated depends on the total battery capacity, the ambient temperature and the age of the battery.



## Light Levels:

By default, the Piko operates in the 3-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 or blue LED flashes once, twice, etc. When taking your finger off the button accordingly, the setting will be saved.

Press the top button until it lights

Available adjustments

Default setting

Programs	Available adjustments
1x red	Release the button, SOS or Diffuse activated
1x blue	2 - Step
2x blue	3 - Step diffuse
3x blue	4 - Step
4x blue	3 - Step
5x blue	3 - Step diffuse
6x blue	3 - Step with RVLR
Special functions	
1x red	Diffuse on (default) / off
2x red	Start with highest beam (default) / lowest beam
3x red	Early „battery low warning“ (default)
4x red	Late „battery low warning“
5x red	Setup mode for 1x red blink: Diffuse light (default) / SOS
6x red	Doubleclick / off (default)
7x red	Stealth on / off (default)
8x red	Autostart after power interruption: on (default) / off
1x red	Reset

	Output	Runtime Piko 4/X 4	Runtime Piko 7/X 7
2-Step	20 W 1900 lm 1.5 W 200 lm	1:15 h 17 h	2:30 h 33 h
3-Step diffuse	20 W 1900 lm 6 W 680 lm 2 W 60 lm (Diffuse)	1:15 h 4 h 12 h	2:30 h 8 h 25 h
4-Step	20 W 1900 lm 10 W 1000 lm 3 W 380 lm 0.3 W 45 lm	1:15 h 2:30 h 8 h 80 h	2:30 h 5 h 16 h 160 h
3-Step	20 W 1900 lm 10 W 1000 lm 1.5 W 200 lm	1:15 h 2:30 h 17 h	2:30 h 5 h 33 h
3-Step diffuse	20 W 1900 lm 10 W 1000 lm 0.5 W 6 lm (Diffuse)	1:15 h 2:30 h 50 h	2:30 h 5 h 100 h
3-Step with RVLR	20 W 950 lm 6 W 680 lm RVLR	1:15 h 4 h	2:30 h 8 h

Runtime varies according to battery age, and condition, as well as ambient temperature.



## *Activate diffuse light / SOS:*

To activate diffuse light or SOS (depending on the programming), keep the button of the lamphead pressed until it lights up red once, let go immediately. The light setting is activated. You choose and setup the diffuse light or SOS further down in the programming.

## *Programming diffuse light on/off:*

The diffuse light level can be activated or deactivated in the respective light program.  
Example: When it's deactivated the default light setting would only light with 20W and 6W.

## *Stealth:*

The LED indications will be reduced to a minimum. For example, there's no voltage display after connecting the lamphead to the battery.

## *Autostart after power interruption:*

When the power is interrupted/disconnected and current flows again, the lamp lights up in the last used light level without having to switch it on manually.  
Example: If the battery is disconnected from the lamp while it's on and the battery is reconnected, it will light in the last used light level.

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

This mode includes an additional slow flash mode.

## *Start with lowest beam:*

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

## *Doubleclick:*

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

## *Reset:*

Resets the lamp to default setting.



# Helmet Mount

No tools are required for mounting this lamp. The helmet mount is already mounted to the lighthouse. You can attach this helmet light to almost any kind of helmet with ventilation openings.



First attach the thin velcro with the Lupine logo to one site of the helmetmount.



Then pull the other end of the velcro through the ventilation openings available on your helmet and fix it on the other side of the helmetmount. Tighten the velcro to avoid slipping of the lamphead during use.

Insert the lamphead into the FrontClick mount. *(Video support YouTube channel "LupineLights")*



With the provided battery mount 2.0 and the broad velcro the battery can be mounted directly on the helmet.



# Headband Mount

Insert the lamphead into the FrontClick mount of the headband. *(Video on our YouTube channel "LupineLights")*



The FastClick battery has to be attached to the FastClick mount on the headband with the cable looking downwards.

Matching Batteries:

- Art.No. 884 2.0 Ah
- Art.No. 881 2.0 Ah Smartcore
- Art.No. 835 3.5 Ah
- Art.No. 842 3.5 Ah Smartcore



With the provided extension, the battery may be carried in your backpack, a pocket etc.

The FastClick backpart of Piko X 4 can be replaced by a cable guide backpart.





## Battery mounting:

Your battery is supplied with a velcro strap, coated with an anti-slip material to ensure a secure mount. Use the strap which most closely matches your tube size.



## Battery type:

The hardcase battery is mounted with a velcro as shown here. So called Smartcore batteries also come with a capacity indicator as explained on the next page.



FastClick batteries dont have a loop for a velcro. However they can be directly put into the clicksystem of the FastClick headbelt or 3M clicksystem.

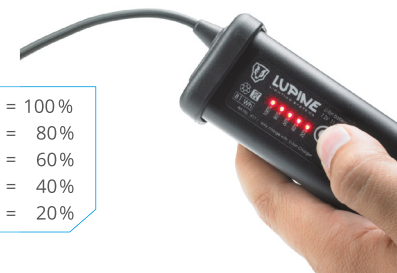


## Capacity Indicator

### Audible:

To check the capacity, simply press the touch-pad once. At first an audible signal will sound, which is especially useful while using the battery mounted on a helmet or headband, to give a quick reading in 20% steps.

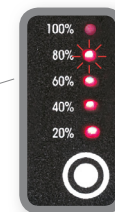
5 x		= 100 %
4 x		= 80 %
3 x		= 60 %
2 x		= 40 %
1 x		= 20 %



### Visible:

The visible indicator uses 5 red LEDs. The LEDs can operate in two different operating states: blinking and continuous. LED meanings: **A blinking LED is indicating a 10% step and a continuously glowing LED a 20% step.**

**Example:** 3 LEDs steady glow (20 %, 40 %, 60 %) + 1 LED blinking (80 %) = 70 % remaining capacity



English

### Taillight

To run the taillight simply **press the touch pad two times** and the 5 LEDs will operate continuously. To switch off the taillight, simply press the pad again.

### Moving light:

**Press the touch pad three times** to activate the moving light. To switch it off press the button another time.



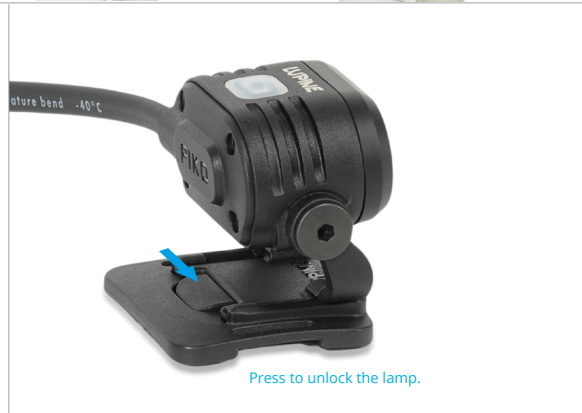


**FrontClick with 3M mount:**

The ultra-flat mounting plate is fixed to your helmet with a special 3M adhesive pad, the lamp simply clicks into place.



Insert the lamp head as shown in the figure and move it in the direction of the arrow until it locks into place.



Press to unlock the lamp.

**GoPro mount:**

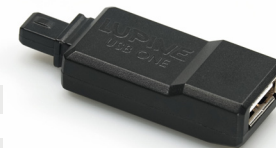
By help of our CNC machined mount, you can put the Piko on the standard mount for GoPro.



**USB One**

The USB One turns your Lupine battery into a mobile power bank. Nearly every USB device can be recharged within a very short time. (Art. No. 444)

Lupine battery	Smartphone	Tablet	GPS-Navigation
3.5 Ah	3 - 4 x	0.5 x	4 - 6 x
6.9 Ah	6 - 8 x	1 x	8 - 12 x
13.8 Ah	12 - 16 x	2 x	16 - 24 x



**USB Charger**

With the USB Charger, you can charge your Lupine batteries easily via a mobile phone power supply, solar panel, or the USB port of your PC. (Art. No. 1444)



English



## Charging Batteries

1. Plug the included Wiesel charger into an outlet
2. Connect the charger to the battery, charging starts automatically the LED turns red
3. 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.
4. When the battery is fully charged the LED on Charger turns green

→ **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!

## Light:

After use in dirty areas, clean the lamp and the cables externally with warm water and some mild detergent.

**Important!**  
 Because of the delicate seals, we do not recommend to open the lamp.  
 A leakage in consequence of opening the light is excluded from warranty! Before you try to repair something on your own get in touch with our helpful Service Team.

## 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. When kept in a cool place, the annual self-discharging rate for such batteries is 15 %.

Problem	Cause	Solution
The light does not come on and the power LEDs do not flash when the battery is plugged into the lamp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Extremely discharged battery.</li> <li>→ Battery not plugged into the light or not plugged in properly.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Charge the battery.</li> <li>→ Check all plug contacts.</li> </ul>
With the battery plugged in, the power LEDs do not come on, but the PCS LEDs flash.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Faulty LED unit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ LED unit needs replacement.</li> <li>→ Get in touch with Lupine.</li> </ul>
The runtime is too short.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Discharged battery.</li> <li>→ Old battery.</li> <li>→ Very low ambient temperature.</li> <li>→ Faulty charger.</li> <li>→ Unsuitable battery.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Charge battery.</li> <li>→ Replace battery.</li> <li>→ Keep battery warm.</li> <li>→ Replace charger.</li> <li>→ Use original Lupine battery.</li> </ul>
Even after charging only the 20% LED will light up at the Smartcore battery.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ The indicator was reset.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Discharge the battery with your light and fully charge it afterwards.</li> </ul>



### Light Output:

20 W	1900 Lumens
10 W	1000 Lumens
6 W	680 Lumens
3 W	380 Lumens
1.5 W	200 Lumens
0.3 W	45 Lumens

### Runtime:

Piko 4 / X 4:	Piko 7 / X 7:
1 h 15 min	2 h 30 min
2 h 30 min	5 h
4 h	8 h
8 h	17 h
17 h	33 h
83 h	167 h

### Weight:

Piko lamphead:	65 g		
Piko 4 with battery:	195 g	Piko 7 with battery:	310 g
Piko X 4 with battery:	225 g	Piko X 7 with battery:	350 g

### Charging time:

Piko 4/X 4:	3:00 hours
Piko 7/X 7:	5:30 hours

### Battery capacity/nominal voltage:

Piko 4/X 4:	3.5 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko 7/X 7:	6.9 Ah / 7.2 V Li-Ion

### Lens beam angle:

22°

### Operating temperature:

-25 °C to +70 °C

### Protection class:

IP68

### Charger Wiesel:

Input voltage:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Charging current:	up to 1.2 A
Compatible batteries:	Li-Ion 7.2 V

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

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



### Réglementation / Regulations :

L'utilisation de ce système d'éclairage à des fins spécifiques peut être réglementée de manière différente d'un pays à l'autre en Europe. S'informer concernant la réglementation en vigueur dans le pays concerné.

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.

### Modifications / Changes :

Sous réserve d'améliorations de nos produits et de modifications techniques.

Rights for improvements and modifications of our products reserved.

### Garantie / Warranty :

Pendant la période de garantie de 24 mois, la garantie couvre tous les composants et les défauts de fabrication, à l'exception de la batterie. De plus, les droits de garantie s'annulent en cas d'utilisation non conforme ou de modifications de tous types.

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.



*www.lupine.de*

**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)