



LUPINE[®]
LIGHTING SYSTEMS



2100 lm **BLIKA**



MANUEL D'UTILISATION / OWNERS MANUAL

Blika

**Français**

D'abord lire, ensuite allumer!	3
Fonctionnement	4-5
Signification de la couleur des LED	6
Niveaux & durées d'éclairage	7
Programmation	8-9
Montage	10-11
Fonctionnement Batteries	12-13
Accessoires	14-15
Maintenance, stockage et charge	16
Diagnostic des pannes	17
Données techniques	18
Dernières consignes	35

English

Read this manual before using	19
Operation	20-21
Meaning LED Colours	22
Dim Levels & Runtimes	23
Programming	24-25
Mounting	26-27
Operation SmartCore Batteries	28-29
Accessories	30-31
Care, Storage and Charging	32
Troubleshooting	33
Technical data	34
Miscellaneous	35

Consignes de sécurité:**Avertissement !**

Ne dirigez jamais délibérément le faisceau lumineux dans vos propres yeux ou dans ceux des autres. Si votre regard croise un faisceau lumineux, fermez les yeux et détournez la tête du faisceau. N'utilisez pas de dispositif optique à forte focalisation pour observer le faisceau lumineux.

En cas d'utilisation commerciale ou dans le secteur public, l'utilisateur doit être instruit conformément aux règlements sur la prévention des accidents liés aux rayonnements laser.

(Re) chargez la batterie avant la première utilisation.

Ce phare peut s'éteindre à tout moment. Voilà pourquoi il est toujours utile d'avoir une petite lampe de secours à portée de main.

En cas d'endommagement externe de la batterie ou de panne interne, ne pas réparer la batterie vous-même !

Réaction exothermique:

Le boîtier de la Blika peut chauffer, assurez-vous donc toujours qu'il y ait une distance suffisante par rapport aux matériaux combustibles. Le fonctionnement stationnaire (c'est-à-dire sans refroidissement par des courants d'air, par exemple) est possible à tout moment, il n'endommage pas le projecteur. Lorsque la lumière est à l'arrêt, elle s'éteint après quelques minutes. Ceci est normal et réduit la température de la lampe. Le fonctionnement continu avec 22 W n'est possible que lorsque l'air est en mouvement !

Toujours séparer la batterie de la tête de la lampe pendant le transport.**Étanche ?**

Tous les composants de la Blika sont étanches et peuvent être utilisés même dans les circonstances les plus défavorables. La lampe est conforme à l'indice de protection IP 68, mais n'est pas une lampe de plongée et NE convient PAS à un usage permanent sous l'eau.



Initialisation & indicateur de tension:

Après avoir connecté le projecteur à la batterie, le logiciel effectue un auto-test. Le projecteur et les LED rouges, vertes et bleues du commutateur s'allument une fois brièvement. Par la suite, la tension de la batterie est affichée sur la LED bleue et rouge. Cela se produit comme suit:

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

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

Le niveau de tension de la batterie

- Au-delà de 8.0 V → Batterie chargée
- Entre 7,1 et 7,9 V → Rechargez la batterie
- Entre 6,5 et 7 V → Batterie inutilisable

Fonctionnement via les boutons de la tête de la lampe: (Mise sous tension en appuyant doucement)

Bouton supérieur: Fonctionnement des principaux programmes (voir page 9)

Bouton inférieur: Fonctionnement des LED spéciales (lumière rouge, lumière verte, Spot lumière, lumière diffuse)



Mise sous tension:

À la première pression, le projecteur s'allumera à puissance maximale. La LED bleu clignote.

Mise hors tension:

Une longue pression permet d'éteindre la lampe.

Remarque:

en fonction de la température extérieure, la puissance maximale ne sera atteinte qu'à condition d'espérer un vent de déplacement suffisant. En l'absence de refroidissement, la puissance est progressivement réduite.



Signification des couleurs des LED



Niveaux & temps d'éclairage

Le bouton sur la tête de la lampe est équipée d'un ensemble de LED RGB afin de vous indiquer le niveau d'éclairage actuel ainsi que le pourcentage de batterie restant.



	La LED bleue est allumée :	La lampe éclaire à puissance maximale.
	La LED verte est allumée :	La lampe éclaire à un niveau faible.
	La LED rouge est allumée :	1. Avertissement de batterie , faible capacité résiduelle. Le bouton est allumé en rouge. Remarque: Le moment de l'avertissement de batterie peut être influencé par la programmation (Avertissement de batterie vide).
	La LED rouge clignote + le phare clignote 1 x :	2. Avertissement de batterie , très faible capacité résiduelle, le bouton clignote en rouge, le phare clignote 1x.
	LED bleu et rouge s'allument alternativement + le phare clignote :	Avertissement ! Lorsque la batterie est vide, la LED rouge clignote depuis quelques minutes, les LED rouge et bleue clignotent alternativement et le phare s'allume plusieurs fois. Arrêtez immédiatement! La lampe va s'éteindre !
	LED bleu + rouge s'allument alternativement :	Après une nouvelle mise en marche, une réserve (Niveaux les plus bas seulement) est encore disponible quelques minutes en fonction de l'âge de la batterie. Une fois la batterie complètement déchargée, le phare est contraint de s'éteindre, alors : attention! Remarque: Pour une utilisation exclusive avec 2 W ou moins, il n'y a pas de réserve disponible.

	Puissance		Temps d'éclairage Blika 4/X 4		Temps d'éclairage Blika 7/X 7	
2-niveaux →	22 W	2100 lm	1:05 h	2:10 h	15 h	32 h
	1.5 W	180 lm				
3-niveaux →	22 W	2100 lm	1:05 h	2:10 h	80 h	160 h
	0.3 W	55 lm			8 h	16 h
	3 W	300 lm				
3-niveaux →	22 W	2100 lm	1:05 h	2:10 h	15 h	32 h
	10 W	1100 lm	2:15 h	4:30 h		
	1.5 W	180 lm	15 h	32 h		
4-niveaux →	22 W	2100 lm	1:05 h	2:10 h		
	10 W	1100 lm	2:15 h	4:30 h		
	1.5 W	180 lm	15 h	32 h		
	3 W	300 lm	8 h	16 h		
3-niveaux →	22 W	2100 lm	1:05 h	2:10 h		
	1.5 W	180 lm	15 h	32 h		
	rot	50 lm	80 h	160 h		

Les temps de clignotement peuvent varier selon l'âge, l'entretien et la température de la batterie.

Français

Programmation sans l'aide de l'application:

Pour ce faire, maintenez simplement la touche enfoncée jusqu'à ce que le bouton de la tête de lampe passe au bleu, rouge ou vert selon le tableau de droite. Si le doigt est enlevé du bouton, le réglage sélectionné est sauvegardé.

Exemple:

Pour passer au mode en 4 niveaux, maintenez le bouton jusqu'à ce que la LED bleue clignote quatre fois, puis relâchez le bouton.

Réglez la luminosité des LED du bouton inférieur:

La luminosité du spot lumière, de la lumière diffuse, rouge et verte peut être réglée en 5 niveaux à l'aide du bouton inférieur.



Maintenez le bouton supérieur enfoncé jusqu'à ce qu'il

 Réglage d'usine

	clignote 1 x rouge	Relâchez le bouton, SOS s'allume	
Programmes	clignote 1 x bleu	2 - niveaux	
	clignote 2 x bleu	3 - niveaux	
	clignote 3 x bleu	3 - niveaux	
	clignote 4 x bleu	4 - niveaux	
	clignote 5 x bleu	3 - niveaux	
Fonctions supplémentaires	clignote 1 x rouge	Rouge	marche / arrêt
	clignote 2 x rouge	Vert	marche / arrêt
	clignote 3 x rouge	Spot	marche / arrêt
	clignote 4 x rouge	Diffus	marche / arrêt
	clignote 5 x rouge	Commencez par le niveau le plus élevé (usine) le niveau le plus bas	
	clignote 6 x rouge	Alerte batterie précoce (usine)	
	clignote 7 x rouge	Alerte de batterie tardive	
	clignote 8 x rouge	SOS Alpin / SOS (usine)	
	clignote 9 x rouge	Double-clique marche / arrêt (usine)	
	clignote 10x rouge	Stealth marche / arrêt (usine)	
	clignote 11x rouge	Les LED du bouton inférieur sont raccordées à celles du bouton supérieur. / Les LED des deux boutons sont actionnées indépendamment l'une de l'autre. (Usine)	
	clignote 12 x rouge	Réinitialiser	

Aucun outil n'est nécessaire à la fixation de cette lampe. La lampe de casque est compatible avec tous les casques présentant des fentes de ventilation. Fixation alternative: voir page 16.



Passez la bande Velcro fine avec le lettrage « Lupine » sur environ 4 cm dans le côté gauche du porte-phare, puis repliez-la et attachez-la.



Faites ensuite passer l'autre extrémité à travers les bouches d'aération du casque et la seconde ouverture du porte-casque. Serrez la bande Velcro le plus possible et fixez-la fermement.
La lampe peut maintenant être insérée dans le système FrontClick. (Voir les instructions sur "YouTube Lupine-Lights")



Insérez la lampe dans le système FrontClick du bandeau. (Voir les instructions sur "YouTube LupineLights")



Le positionnement de la batterie FastClick se fait par insertion du câble dans le bas du boîtier FastClick sur le bandeau jusqu'au dé clic. Batteries adaptées:

- Art. N ° 884 2,0 Ah
- Art. N ° 881 2,0 Ah SmartCore
- Art. N ° 835 3,3 Ah
- Art. N ° 842 3,3 Ah SmartCore

Câble d'extension

Avec un câble d'extension, il est possible de transporter la batterie dans une poche de veste ou un sac à dos. Le câblage correspondant peut être remplacé par un boîtier pour batterie FastClick sur la bande frontale.





Fixation de la batterie:

Choisissez la bande Velcro longue ou courte selon la circonférence du tuyau.
Placez la bande Velcro autour du tuyau de sorte que le revêtement antidérapant intérieur puisse assurer une stabilité supplémentaire.



Types de batterie:

La batterie Lupine commune dispose d'une sangle sur sa face arrière permettant de la fixer avec une bande Velcro.
En outre, les batteries appelées SmartScore disposent d'un témoin de niveau de charge.



Les batteries Fastclick ne peuvent pas être fixées avec du Velcro. Cependant, elles peuvent être directement fixées sur la bande frontale grâce au système de clic ou encore avec le système 3M.



Témoin de charge

Signal sonore:

Une courte pression sur l'écran tactile suffit pour afficher le témoin de charge. Vous entendrez tout d'abord un signal sonore qui permet d'indiquer par tranche de 20 % la capacité restante de votre lampe utilisée sur un casque ou sur un bandeau frontal.

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

Optique:

L'affichage optique LED se compose de 5 indicateurs LED rouges. Les LED ont alors deux états de fonctionnement : elles peuvent clignoter ou rester allumées de manière constante. Ces états peuvent être compris comme suit: une LED allumée de manière

Par exemple : 3 LED (20 %, 40 %, 60 %) allumées
1 LED (80%) clignote = 70% de capacité restante



Fonction lumière arrière:

Pour activer la lumière arrière, effectuez 2 pressions rapides sur le bouton. Les 5 LED s'allument alors de manière permanente. Appuyez de nouveau sur le bouton pour éteindre la lumière arrière.

Fonction chenillard

En effectuant 3 courtes pressions sur le bouton, vous activerez un chenillard, qui permet l'éclairage successif de chaque LED en continu. Pour éteindre, appuyez à nouveau sur le bouton.

Remarque: Le témoin de charge s'éteint seul au bout de quelques secondes. Si ce n'est pas le cas, il est possible que la lumière arrière soit activée.

FrontClick avec support 3 M:

La plaque de réception ultra-plate est fixée avec un tampon spécial adhésif 3 M sur le casque, la lampe est simplement insérée.



Insérez les têtes de lampe au centre du support comme indiqué sur l'image et poussez-les dans le sens de la flèche jusqu'à ce que celui-ci se verrouille.



Support GoPro:

Notre Blika peut être fixée sur un logement standard GoPro grâce à un support en CNC que nous avons spécialement développé.



USB One

L'USB One transforme votre batterie de lupin en une banque de puissance mobile, presque tout périphérique USB peut être rechargé dans un délai très court. (N° d'article, 444)

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



USB Charger

Le USB charger est un moyen simple de recharger vos batteries Lupine via une alimentation de téléphone portable, un panneau solaire ou le port USB de votre PC. (N° d'article 1444)





Entretien et stockage

Lampe:

En cas d'encrassement, nettoyez l'extérieur des phares et du faisceau de câbles avec de l'eau tiède et un peu de détergent.

Attention ! La tête de lampe Blika ne doit pas être ouverte sous peine de nuire à l'étanchéité de la lampe et de perdre la garantie conditionnée par cette étanchéité. Avant de tenter de réparer vous même une panne, veuillez contacter notre service client.

Batterie:

Avant une longue période de non-utilisation, chargez complètement la batterie et stockez-la dans un endroit le plus frais et sec possible, par exemple au sous-sol, etc.

Charge de la batterie:

1. Branchez le chargeur Wiesel fourni dans votre prise électrique
2. Branchez le chargeur à la batterie
3. Le processus de charge démarre automatiquement - le voyant est alors rouge
4. Lorsque la charge est terminée et que la batterie est pleine, le voyant passe au vert



→ **Avertissement !** Ce chargeur ne doit être utilisé que pour des batteries lithium-ion rechargeables. Il NE convient PAS au chargement des batteries Ni-MH !
 → **Ne pas utiliser des piles sèches ! - Risque d'explosion !**
 → Ce chargeur peut être ouvert UNIQUEMENT par son fabricant !

Panne

Cause

Solution

La lampe ne s'allume pas et les LED du du commutateur ne clignotent pas lors du branchement.

- Batterie déchargée
- Batterie absente ou mal branchée au projecteur.

- Charger la batterie
- Contrôler toutes les fiches

Les LED de puissance ne s'allument pas, les LED sur le commutateur s'allument au branchement.

- Le module LED est défectueux.

- Remplacer ou contacter Lupine

Les durées d'éclairage sont trop courtes.

- La batterie est vide.
- La batterie est vieille.
- Températures très basses
- Le chargeur est défectueux.

- Charger
- Remplacer
- Garder la batterie au chaud
- Remplacer le chargeur

La batterie SmartScore affiche toujours

- L'affichage a été

- Décharger complètement la batterie avec la lampe



Puissance lumineuse : (LED principales + spot)			Durées d'éclairage :		
			Blika 4 / X 4:	Blika 7 / X 7:	
22 W	2100	Lumen	1 heure 05 min	2 heures 10 min	
10 W	1100	Lumen	2 heures 15 min	4 heures 30 min	
6 W	690	Lumen	4 heures	8 heures	
3 W	350	Lumen	8 heures	16 heures	
1.5 W	180	Lumen	15 heures	32 heures	
0.3 W	55	Lumen	80 heures	160 heures	

Poides:

Tête de lampe Blika: 85 g
 Lampe Blika 4 complète avec piles: 220 g
 Lampe Blika 7 complète avec piles: 335 g
 Lampe Blika X4 complète avec piles: 250 g
 Lampe Blika X7 complète avec piles: 370 g

Durées de charge:

Blika 4/X 4: 3 heures
 Blika 7/X 7: 5 heure 30 min

Angle de rayonnement de l'insert de la lentille: 22° / 12° / 180°

Chargeur Wiesel:

Tension d'entrée: 100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
 Courant de charge: 1.2 A max.
 Piles adaptées: li-ion 7.2 V

Capacité des piles/tension nominale:

Blika 4/X 4: 3.3 Ah / 7.2 V li-ion
 Blika 7/X 7: 6.6 Ah / 7.2 V li-ion

Plage d'utilisation:

-25 °C bis +70 °C

Classe de protection:

IP68



Pour plus d'informations, allez sur : www.lupine.de

Déclaration de conformité CE : 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.

Re-charge you battery before you 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 Blika 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 22 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 Blika 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 |

Control concept:

Operation via the buttons of the lamphead:

Top button: Operation of the main programs (see page 9)

Lower button: Operation of the special LEDs (Redlight, Greenlight, Spotlight, Diffuselight)



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

	Output	Runtime Blika 4/X 4	Runtime Blika 7/X 7
2-Step →	22 W 2100 lm 1.5 W 180 lm	1:05 h 15 h	2:10 h 32 h
3-Step →	22 W 2100 lm 0.3 W 55 lm 3 W 300 lm	1:05 h 80 h 8 h	2:10 h 160 h 16 h
3-Step →	22 W 2100 lm 10 W 1100 lm 1.5 W 180 lm	1:05 h 2:15 h 15 h	2:10 h 4:30 h 32 h
4-Step →	22 W 2100 lm 10 W 1100 lm 1.5 W 180 lm 3 W 300 lm	1:05 h 2:15 h 15 h 8 h	2:10 h 4:30 h 32 h 16 h
3-Step →	22 W 2100 lm 1.5 W 180 lm rot 50 lm	1:05 h 15 h 80 h	2:10 h 32 h 160 h

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

English



Programming:

For this purpose, simply press and hold the lampheads button until it turns blue, red or green as shown in the table on the right side. If the finger is removed from the button, the mode is selected.

Example:

To get into **4-step mode**, hold the button until the blue LED flashed 4 times, then release the button.

Adjusting the brightness of the lower button LEDs:

The brightness of the spot, diffuse, red and green light can be adjusted in 5 steps through the lower button.



	Press the top button until it lights	Available adjustments	 Default setting
	1x red	Release the button, SOS activated	
Light Settings	1x blue	2 - step 	
	2x blue	3 - step 	
	3x blue	3 - step 	
	4x blue	4 - step 	
	5x blue	3 - step 	
Extra Settings	1x red	Red	on / off
	2x red	Green	on / off
	3x red	Spot	on / off
	4x red	Diffus	on / off
	5x red	Start with highest beam (Default) / lowest beam	
	6x red	Early "battery low warning" (Default)	
	7x red	Late "battery low warning"	
	8x red	Alpine SOS / SOS (Default)	
	9x red	Doubleclick on / off (Default)	
	10x red	Stealth on / off (Default)	
	11x red	The LEDs of the lower button get cut in the top button / The LEDs of both buttons work independently (Default)	
	12x red	Reset	



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 side of the helmet mount.



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 extension, the battery may be carried in your jersey or backpack. The velcro strap also provides the possibility to mount the battery directly on the helmet.



Headband Mount

Insert the lamphead into the FrontClick mount of the headband.

(Video support YouTube channel "LupineLights")



The FastClick battery have 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 3.3 Ah
- Art.No. 842 3.3 Ah Smartcore



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

The FastClick backpart of Blika 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 regular battery is mounted with a velcro as shown here and on page 24. So called Smartcore batteries also come with a capacity indicator as explained on the next page.



FastClick batteries don't 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



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.



GoPro mount:

By help of our CNC machined mount, you can put the Blika 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
3.3 Ah	3 - 4 x	0.5 x	4 - 6 x
6.6 Ah	6 - 8 x	1 x	8 - 12 x
13.2 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



Product Care and Storage

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 sealings, 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 %.

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!

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



Light Output: (Mainlight + Spotlight)			Runtime:	
			Blika 4 / X 4:	Blika 7 / X 7:
22 W	2100 Lumen		1 h 05 min	2 h 10 min
10 W	1100 Lumen		2 h 15 min	4 h 30 min
6 W	690 Lumen		4 h	8 h
3 W	350 Lumen		8 h	16 h
1.5 W	180 Lumen		15 h	32 h
0.3 W	55 Lumen		80 h	160 h

Weight:			
Blika lamp:	55 g	Blika X 4 with battery:	210 g
Blika 4 with battery:	180 g	Blika X 7 with battery:	330 g
Blika 7 with battery:	300 g		

Charging time:	
Blika 4/X 4:	3 hours
Blika 7/X 7:	5 h 30 min

Battery capacity/nominal voltage:	
Blika 4/X 4:	3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Blika 7/X 7:	6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion

Lens beam angle:
22 ° / 12° / 180°

Operating temperature:
-25 °C to +70 °C

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

Protection class:
IP68



More informations at www.lupine.de
 EC Declaration of Conformity: www.lupine.de/ce/

Regelungen/Regulations:

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.

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.

Änderungen/Changes:

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.

Rights for improvements and modifications of our products reserved.

Garantie/Warranty:

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.

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

Winnberger Weg 11
92318 Neumarkt
Germany

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

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

E-mail: info@lupine.de