



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



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

# PIKO



BRUKSANVISNING/KÄYTTÖOHJE

Piko



## Svenska

<b>Läs först, tänd sedan!</b>	<b>3</b>
Användning	4
Programmering	6
Ljusnivåer & brinntider	7
Montering	8-12
Handhavande SmartCore-batterier	13
Underhåll, lagring, laddning	14
Felavhjälpning	15
Tekniska data	16
Sista anmärkningar	31

## Suomalainen

<b>Lue ensin ja sytytä lamppu sen jälkeen!</b>	<b>17</b>
Käyttö	18
Ohjelmointi	20
Toimintatilat & toiminta-ajat	21
Asennus	22-26
Smart Core akun käyttö	27
Huolto, säilytys, lataus	28
Vianmääritys	29
Tekniset tiedot	30
Huomautuksia	31



# Läs först, tänd sedan!

## Säkerhetsanvisningar:



### Varning!

Peka aldrig avsiktligt ljusstrålen i de egna eller andras ögon. Om en ljusstråle träffar ögonen, slut ögonen medvetet och vänd bort huvudet från ljusstrålen. Inga optiskt starkt buntande instrument får användas för observation av ljusstrålen.

För kommersiell användning eller användning inom den offentliga sektorn, måste användaren instrueras i enlighet med de olycksförebyggande reglerna för laserstrålning.

**Ladda batteriet innan den första användningen.**

**Denna armatur kan falla ur när som helst.** Det är därför bra att alltid ha med en liten nödlampa.

### Värmeutveckling:

Höljet till Piko kan vara varmt, var därför alltid uppmärksam på tillräckligt avstånd från brännbart material. Viloläget (dvs utan kylning från t.ex. fartvind) är alltid möjligt, det skadar inte strålkastaren. Vid drift i stillastående begränsas ljuset efter några minuter. Detta är normalt och minskar temperaturen av lampan. Den varaktiga driften med 15 W är endast möjlig i rörlig luft!

**Vid transport skall alltid batteri och lamphuvud vara åtskilda.**

### Vattentät?

Alla komponenter i Piko är vattentäta och kan användas även under de mest ogynnsamma förhållanden. Lampan uppfyller skyddsklass IP 68, men är dock inte en dyklampa och är INTE lämplig för användning under vatten.

### Varning!

Denna apparat kan användas av barn över åtta år. Personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga och med bristande erfarenhet och kunskaper får bara använda denna apparat under övervakning och handledning och om de förstår vilka risker det kan innebära. Barn ska inte använda apparaten som leksak. Rengöring och underhåll av apparaten ska inte överlåtas till barn såvida de inte är över åtta år och det sker under övervakning. Håll apparat och nätkabel borta från barn under åtta år.



# Användning lampa

## Initiering & spänningsindikator:

Efter att ha anslutit strålkastaren till batteriet kör programvaran ett självtest, strålkastaren och den röda, gröna och blåa lysdioden i strömbrytaren lyser kort **en gång**. Därefter visas **batterispänningen** via de blåa och röda lysdioderna. Detta sker på följande vis:

**Först blinkar den** → blåa lysdioden en gång per Volt,  
**sedan blinkar den** → röda lysdioden en gång per 1/10 Volt.

Exempel: Knappen blinkar 7 gånger blått och fem gånger rött  
= den uppmätta spänningen under last är 7,5 V.

## Spänningsnivån hos batteriet

Över 8,0 V	→ Batteriet fulladdat
Mellan 7,1 och 7,9 V	→ Ladda batteriet eller batteriet är gammalt
Mellan 6,5 och 7 V	→ Batteriet är inte redo

## Slå på:

Med det första knapptrycket slås strålkastaren på med maximal effekt. Den blåa lysdioden lyser.

## Växling/halvljus:

Med ett kort knapptryck växlas de olika ljusstyrkorna fram.

## Slå av:

Du slår av lampan med ett långt knapptryck.

**Obs:** Beroende på utomhustemperaturen, uppnås den maximala effekten endast med lämplig fartvind. Utan kylning reduceras effekten kontinuerligt.



# Innebörden av lysdiodfärgen

Knappen på lamphuvudet är utrustad med en RGB-lysdiod för information om det aktuella ljusstegets och återstående kapacitet hos batteriet.



Den blåa lysdioden lyser: Lampan lyser med maximal effekt.



Grön lysdiod lyser: Lampan lyser i en dimmnivå.



Röd lysdiod lyser:

**1. Batterivarning** liten återstående kapacitet.

Knappen lyser rött.

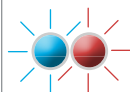
**Obs:** Tidpunkten för batterivarning kan påverkas av programmeringen (batteriet tomt varning).



Röd lysdiod blinkar + strålkastare blinkar 1x:

**2. Batterivarning**, mycket liten återstående kapacitet.

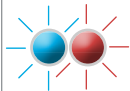
Knappen blinkar rött, strålkastaren blinkar 1x.



Röd och blå lysdiod blinkar växelvis + strålkastare blinkar:

**Varning!**

När batteriet är tomt, blinkar den röda lysdioden under några minuter, den röda och blå lysdioden börjar blinka växelvis, dessutom lyser även strålkastaren flera gånger. **Stanna genast! Lampan kommer stängas av!**



Blå + röd lysdiod blinkar växelvis::

Efter förnyad inkoppling är reserveffekten (enbart låg nivå) beroende på batteriets ålder tillgänglig under några minuter. När sedan batteriet är fullständigt urladdat släcks strålkastaren följaktligen ner, därför: Varning!

**Obs:** Vid exklusiv användning med 2 W eller mindre finns ingen reservtank tillgänglig.



# Ljusnivåer & programmering

## Ljusnivåer:

Med inställningar från fabriken lyser Piko i 3-steps-läget, det finns fler ljusprogram till förfogande. För detta ändamål hålls knappen nertryckt tills knappen lyser enligt tabellen nedan, rött eller blått. Tas fingret bort från knappen, är den valda inställningen sparad.

	Tillgängliga inställningar	Håll knappen nertryckt tills denna...	
Program	2 - steps	1x rött lyser	(ca 3 sek)
	3 - steps	2x rött lyser	(ca 4 sek)
	4 - steps	3x rött lyser	(ca 5 sek)
	3 - steps (RVLR)	4x rött lyser	(ca 6 sek)
	3 - steps (ECO)	5x rött lyser	(ca 7 sek)
Tilläggsfunktioner	Start med lägsta nivå	1x blått lyser	(ca 8 sek)
	Börja med den högsta nivå	2x blått lyser	(ca 9 sek)
	Tidig "Tomt batteri-indikator"	3x blått lyser	(ca 10 sek)
	Sen "Tomt batteri-indikator"	4x blått lyser	(ca 11 sek)
	Alpint SOS	5x blått lyser	(ca 12 sek)
	SOS	6x blått lyser	(ca 13 sek)

 Fabriksinställning



### Exempel:

För att komma till **4-steps-läge** skall knappen hållas nedtryckt tills den röda lysdioden blinkar tre gånger, släpp sedan knappen.



# Ljusstivåer & brinntider

2-steps →

Effekt		brinntid Piko 4/X 4	brinntid Piko 7/X 7	brinntid Piko X Duo
15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
1.2 W	150 lm	20 h	40 h	25 h

3-steps →

15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
5 W	550 lm	5 h	10 h	5:30 h
0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

4-steps →

15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
7 W	750 lm	3:30 h	7 h	4 h
2.5 W	300 lm	10 h	20 h	11 h
0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

3-steps  
med RVLR →

15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
5 W	550 lm	5 h	10 h	5:30 h
RVLR	RVLR	RVLR	RVLR	RVLR

3-steps  
Eco →

7 W	750 lm	3:30 h	7 h	4 h
2.5 W	300 lm	10 h	20 h	11 h
0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

Svenska

Brinntider kan beroende av ålder, tillstånd och temperatur hos batterierna utsätts för fluktuationer.

**RVLR:** I detta läge finns dessutom ett långsamt blinkande läge



# Montering Piko-hjälmlampa

Inga verktyg alls krävs för att fästa denna lampan. Hjälmlampan kan monteras på alla cykelhjälmars med luftningsventiler. Alternativ fastsättning: se sidan 7.



Trä, slå och fäst det smala kardborreband vid sidan av Lupine-bokstäverna ca 4 cm genom den vänstra sidan hos lamphållaren.



För sedan den andra änden genom ventilationsöppningarna i hjälmen och trä genom den andra öppningen hos lamphållaren.

Håll nu lampan i rätt läge, spänn kardborrebandet så långt som möjligt och fäst tight.

Tack vare den åtföljande förlängningen kan batteriet bäras antingen i tröjan eller rygsäcken. Med hjälp av det flexibla kardborrebandet kan batteriet även monteras direkt på hjälmen.







# Montering Piko-pannlampa

För korrekt funktion måste de två svarta skruvorna alltid dras åt. Lamphuvudet kan justeras vertikalt och kontinuerligt i en vinkel av 60°.



FastClick-batteriet skjuts med kabeln nedåt i FastClick-batterihållaren på pannbandet tills det klickar.

Lämpliga batterier:

Art.Nr. 884 2.0 Ah

Art.Nr. 881 2.0 Ah Smartcore

Art.Nr. 835 3.3 Ah

Art.Nr. 842 3.3 Ah Smartcore

## Kabelomdirigering

Med en förlängningskabel är det möjligt att transportera batteriet i en ryggsäck eller i jackfickan.

Motsvarande kabeldragning kan bytas ut mot FastClick-batterihållaren på pannbandet.





# Andra monteringsalternativ

## 3M Dual Lock:

3M Dual Lock-systemet möjliggör montering på nästan alla hjälmar. Den finns för både Piko-lamphuvudet, liksom för FastClick-batterisystemet.

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



## GoPro-hållare:

Vår Piko kan med en speciellt av oss framtagen CNC-hållare monteras på standardfästet från GoPro.

Art. Nr. 1070



# Montering snabbspänne



För montering på stången finns olika AluCNC-snabbspännen som tillbehör. Se: [www.lupine.de](http://www.lupine.de)



För montering vänligen först lossa skruvarna på hjälmen/ pannbandet.

För stångmonteringen behöver du endast en av skruvarna, men båda O-ringarna.

## Montering:

1. För skruven med O-ringen genom hålet på stångfästet.
2. Skjut därefter den andra svarta O-ringen på skruvänden. Ordningsföljden av O-ring, skruv, o-ring, stånghållare, lampa skall vara helt enligt bilden för att kunna garantera en perfekt funktion.
3. Dra åt skruven först löst och sedan hårt. Slut det gängade hålet med medföljande blindplugg.
4. Lamphuvud och hållare kan nu fästas på stången.



# Montering av

## Batterimonterin:

Beroende på rörets omkrets är för montering antingen det korta eller långa kardborrebandet lämpligt. Lägg kardborreband runt röret på så vis att halkbeläggningen på insidan ger extra stabilitet.



## Batterityper:

Det reguljära Lupine-batteriet har på sin baksida en flik och blir säkrad med kardborreband.

Därutöver har så kallade SmartCore-batterier en kapacitetsindikator.



FastClick-batterier kan inte monteras med kardborreband. Emellertid kan de tryckas direkt in i batteriklicksystemet på pannband eller med 3M-systemet.





# Handhavande SmartCore-batteri

## Kapacitetsdisplay:

### Akustisk:

För att läsa av kapaciteten räcker ett kort tryck på pekskärmen. Först erhålls en akustisk signal, vilken vid användning på hjälm- och pannband tillåter en snabb kontroll av den återstående kapaciteten i steg om 20 procent.

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

### Optisk:

Den optiska ljusdiodindikeringen sker med fem röda testlysdioder. Lysdioderna känner av två driftlägen: blinkande och ständigt tänd. Där gäller: **en ständigt tänd lysdiod motsvarar ett 20-procentsteg** **blinkande lysdiod ett 10-procentsteg**.

**Beispiel:** 3 lysdioder (20%, 40%, 60%) **lyser**  
En lysdiod (80%) **blinkar** = 70% kapacitet

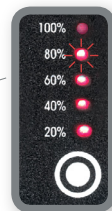
### Bakljusfunktion:

För att aktivera bakljusfunktionen tryck på knappen **2 gånger i snabb följd**. Därefter lyser alla 5 lysdioder permanent. Tryck åter på knappen för att stänga av bakljusbelysningen.

### Intervallfunktion:

Med **3 korta knapptryckningar** aktiveras intervallfunktionen där kontinuerligt en lysdiod lyser växelvis. Tryck åter på knappen för att stänga av.

**Obs:** Kapacitetsindikatorn stängs av efter några sekunder för sig själv. Om detta inte är fallet, har eventuellt bakljuset aktiverats.



Svenska



## Skötsel och förvaring

### Lampa:

Om strålkastarna och pannbandet förorenats, rengör utsidan med varmt vatten och lite diskmedel.

**OBS!** Piko-lamphuvud får inte öppnas, eftersom därmed vattentätighet och alla garantianspråk går förlorade. Innan du själv åtgärder ett fel, vänligen ta kontakt med vår serviceavdelning.

### Batteri:

Innan långa perioder av inaktivitet ladda batteriet helt och förvara det på en sval och torr plats, till exempel källare, etc.

### Laddning av batteriet:

1. Anslut den medföljande laddaren Wiesel i ditt uttag
2. Anslut laddaren till batteriet
3. Laddningen startar automatiskt - lysdioden lyser rött
4. När laddningen är klar och batteriet är fulladdat lyser lysdioden grönt



→ **Varning!** Med denna laddare får endast uppladdningsbara litiumjonbatterier laddas. Den är inte lämplig för att ladda Ni-MH-batterier!  
→ **Använd inte torrbatterier! - Risk för explosion!**  
→ Denna laddare får ENDAST öppnas av tillverkaren!



## Fel

## orsak

## åtgärd

Lampan tänds inte och lamporna blinkar inte under initieringen.

- Helt urladdat batteri
- Batteri saknas eller är felaktigt ansluten till strålkastaren.

- Anslut laddaren
- Kontrollera kontaktarna

Strömförsörjningens lysdioder lyser inte, lysdioderna på

- Lysdiodinsatsen är

- Byt eller kontakta Lupine

Brinntider är för korta.

- Batteriet är tomt.
- Batteriet är gammalt.
- Mycket låga temperaturer
- Laddaren är defekt.

- Ladda
- Byt ut
- Hålla batteriet varmt
- Byt ut laddare

SmartCore-batteriet indikerar även efter laddning endast 20 %

- Displayen återställdes.

- Töm batteriet helt med lampan.



# Tekniska data

## Ljusflöde:

15 W	1500	Lumen
7 W	750	Lumen
5 W	550	Lumen
2.5 W	300	Lumen
1.2 W	150	Lumen
0.3 W	40	Lumen

## brinntider:

### Piko 4 / X 4:

1 h 45 Min
3 h 30 Min
5 h
10 h
20 h
80 h

### Piko 7 / X 7:

3 h 30 Min
7 h
10 h
20 h
40 h
160 h

### Piko X Duo (två batterier):

2 h
4 h
5 h 30 Min
11 h
25 h
95 h

## Vikt:

Piko-lamphuvud:	55 g	Piko X 4 komplett med batteri:	210 g
Piko 4 komplett med batteri:	180 g	Piko X 7 komplett med batteri:	330 g
Piko 7 komplett med batteri:	300 g	Piko X Duo med (ett) batteri:	180 g

## Laddningstider:

Piko 4/X 4:	3 timmar
Piko 7/X 7:	5:30 timmar
Piko X Duo:	2 timmar (per batteri)

## Batterikapacitet/Spänning:

Piko 4/X 4:	3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko 7/X 7:	6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko X Duo:	2 x 2.0 Ah / 7.2 V Li-Ion

## Strålvinkel hos linsinsatsen:

22°

## Användning:

-25 °C till +70 °C

## Laddare Wiesel:

Inspänning:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Laddningsström:	1.2 A max.
Lämpliga batterier:	Li-Ion 7.2 V

## Skyddsklass:

IP68



Mer information under [www.lupine.de](http://www.lupine.de)

EG-försäkran om överensstämmelse: [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)



# Lue ensin ja sytytä lamppu sen jälkeen!

## Turvallisuusohjeet:



### **Varoitus!**

Älä kohdista valonsädettä tarkoituksella omiin tai muiden ihmisten silmiin. Jos valonsäde osuu silmiisi, sulje silmät ja käännä kasvot pois valonsäteestä. Älä käytä mitään voimakkaasti keskittävää optista laitetta valonsäteen katsomiseen.

Käyttäjää on opastettava lasersäteilyyn liittyvistä tapaturmantorjuntamääräyksistä, jos valoa käytetään yleisellä paikalla tai kaupallisessa ympäristössä.

**Lataa akku ennen ensimmäistä käyttöä.**

**Lamppu voi aina sammua odottamatta. Siksi on hyödyllistä pitää aina saatavilla pieni varalamppu.**

### **Lämmöntuotto:**

Pikon runko voi kuumentua, joten huolehdi, että se on aina riittävän kaukana palavista materiaaleista. Käyttö paikallaan (ilman esim. ilmavirtauksen aikaansaamaa viilennystä) on aina mahdollista, se ei vaingoita lampua. Valo himmenee muutaman minuutin kuluttua paikallaan käytettäessä. Tämä on normaalia ja laskee lampun lämpötilaa. Jatkuva käyttö 15 W teholla on mahdollista vain ilman virratessa!

**Irrota akku ja valaisinosia aina toisistaan kuljetuksen ajaksi.**

### **Vedenpitävä?**

Kaikki Pikon osat ovat vedenpitäviä ja sitä voidaan käyttää kaikkein vaikeimmissakin olosuhteissa. Lamppu on IP68-luokiteltu, mutta ei ole sukeltajan lamppu EIKÄ sovellu käytettäväksi veden alla.

### **Varoitus!**

Lapset joiden ikä on 8 vuotta tai yli ja henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.



## *Alustus & jännitteen näyttö:*

Kun olet liittänyt lampun akkuun, ohjelmisto suorittaa itsetestauksen ja lamppu sekä punainen, vihreä ja sininen LED-valo kytkimessä syttyvät kerran palamaan lyhyesti. Seuraavaksi **akun jännite** osoitetaan sinisellä ja punaisella LED-valolla. Tämä tapahtuu seuraavasti:

- ➔ Ensimmäiseksi vilkkuu sininen LED-valo 1 kerran per voltti, sitten
- ➔ vilkkuu punainen LED-valo 1 kerran per 1/10 volttia.

**Esimerkiksi:** painike vilkkuu 7 kertaa sinisenä ja 5 kertaa punaisena = mitattu jännite kuormitettuna on 7,5 V.

### **Akun jännitetaso:**

Yli 8.0 V

➔ Akku täysi

7.1 - 7.8 V

➔ Lataa akku tai akku on vanha

6.5 - 7 V

➔ Akku ei käyttövalmis

## *Sytytys:*

Lamppu syttyy maksimiteholla ensimmäisellä painalluksella. Sininen LED-valo palaa.

## *Toimintatilan vaihto:*

Kirkkaustaso vaihdetaan lyhyellä painalluksella.

## *Sammuttaminen:*

Pitkä painallus sammuttaa lampun.

**Huom:** Valon maksimikirkkaus saavutetaan vain jos ilmavirtaus viilentää lamppua tarpeeksi. Ilman jäähdytystä teho pienenee portaattomasti.



# LED-värien merkitykset

Valaisinosan painikkeessa on RGB LED, joka näyttää tietoja nykyisestä toimintatilasta ja akun jäljellä olevasta varaustilasta.



Sininen LED-valo  
palaa:

Lamppu valaisee maksimiteholla.



Vihreä LED-valo palaa: Lamppu valaisee himmeällä tasolla.



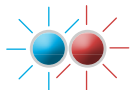
Punainen LED-valo  
palaa:

**1. Akkuvaroitus** alhainen varaustila. Painike palaa punaisena. [Akkuvaroituksen ajankohtaa voidaan muuttaa ohjelmointikohdasta \(Akku tyhjä -varoitus\).](#)



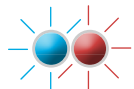
Punainen LED-valo  
vilkkuu + Lamppu  
vilkkuu kerran:

**2. Akkuvaroitus**, hyvin alhainen varaustila. Painike vilkkuu punaisena, lamppu vilkkuu kerran.



Punainen ja sininen  
LED-valo vilkkuvat  
vuorotellen + lamppu  
vilkkuu:

**Varoitus!**  
Kun akku on tyhjä, punainen LED-valo vilkkuu muutaman minuutin, punainen ja sininen LED-valo alkavat vilkkua vuorotellen, lisäksi myös lamppu vilkkuu useaan kertaan. Pysähdy heti! Lamppu sammuu!



Sininen + punainen  
LED-valo vilkkuvat  
vuorotellen:

Kun lamppu sytytetään uudelleen, on varavirta (himmeällä tasolla) käytettävissä akun iästä riippuen muutamaksi minuutiksi. Kun akku on kokonaan tyhjä, lamppu sammuu automaattisesti, joten ole varovainen!

**Huom.:** Kun lamppua käytetään 2W tai pienemmällä teholla, varavirtaa ei ole käytettävissä.



# Toimintatilat & ohjelmointi

## Toimintatilat:

Oletusarvoisesti Piko syttyy tehotilassa 3, tarjolla on muitakin toimintaohjelmia. Pidä painike alas painettuna, kunnes painike palaa seuraavan taulukon mukaisesti punaisena tai sinisenä. Kun sormi otetaan pois painikkeelta, valittu asetus on tallennettu.

Saatavilla olevat asetukset

Pidä painike alas painettuna kunnes..



Tehdasasetukset

Ohjelmat	2 - tehotila	1x punainen	(noin 3 s.)
	3 - tehotila	2x punainen	(noin 4 s.)
	4 - tehotila	3x punainen	(noin 5 s.)
	3 - tehotila (RVLR)	4x punainen	(noin 6 s.)
	3 - tehotila (ECO)	5x punainen	(noin 7 s.)
Lisätoiminnot	Aloita himmeimmällä tasolla	1x sininen	(noin 8 s.)
	Aloita kirkkaimmalla tasolla	2x sininen	(noin 9 s.)
	Aikainen Akku tyhjä-varoitus	3x sininen	(noin 10 s.)
	Myöhäinen Akku tyhjä -varoitus	4x sininen	(noin 11 s.)
	SOS (Alpit)	5x sininen	(noin 12 s.)
	SOS	6x sininen	(noin 13 s.)



### Esimerkki:

Päästäksesi **tehotilaan 4**, pidä painike alas painettuna kunnes punainen LED-valo vilkkuu kolmesti ja vapauta sitten painike.



# Toimintatilat & toiminta-ajat

2-tehotila →

Teho		Toiminta-aika Piko 4/X 4	Toiminta-aika Piko 7/X 7	Toiminta-aika Piko X Duo
15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
1.2 W	150 lm	20 h	40 h	25 h

3-tehotila →

15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
5 W	550 lm	5 h	10 h	5:30 h
0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

4-tehotila →

15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
7 W	750 lm	3:30 h	7 h	4 h
2.5 W	300 lm	10 h	20 h	11 h
0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

3-tehotila  
sis RVLR →

15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
5 W	550 lm	5 h	10 h	5:30 h
RVLR		RVLR	RVLR	RVLR

3-tehotila  
Eco →

7 W	750 lm	3:30 h	7 h	4 h
2.5 W	300 lm	10 h	20 h	11 h
0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

Suomalainen

Toiminta-aika voi vaihdella akun iän, kunnan ja lämpötilan mukaan.

**RVLR:** Tässä tilassa on lisäksi valittavissa hitaasti vilkkuva tila.



# Piko kypärälamppun asennus

Tämän lampun kiinnittämiseen ei tarvita työkaluja. Kypärälamppu voidaan asentaa kaikkiin pyöräilykypäriin, joissa on tuuletusaukot. Vaihtoehtoinen kiinnitys: katso sivu 7.



Pujota kapea tarranauha, jossa on Lupine-logo, noin 4 cm lampun pidikkeen vasemman puolen läpi, taita alas ja kiinnitä.



Vie sen jälkeen toinen pää kypärän tuuletusaukkojen läpi ja pujota se lampun pidikkeen toiseen reikään.

Pidä lamppu oikeassa asennossa, kiristä tarranauha mahdollisimman tiukaksi ja kiinnitä se.

Mukana toimitettavan jatkojohdon avulla akun voi kiinnittää paitaan tai sitä voi kuljettaa repussa. Joustavan tarranauhan ansiosta akku voidaan kiinnittää myös suoraan kypäaraan.





# Piko otsalampun asennus

Molempien mustien ruuvien on oltava kiristetty virheettömän toiminnan varmistamiseksi. Valaisinosana on säädettävissä portaattomasti 60° kulmassa.



FastClick-akku työnnetään otsapannan FastClick-kiinnikkeeseen kaapeli alaspäin kunnes se napsahtaa.

Sopivat akut:

- Osanumero 884 2.0 Ah
- Osanumero 881 2,0 Ah Smart Core
- Osanumero 835 3.3 Ah
- Osanumero 842 3.3 Ah Smart Core



## *Kaapelin ohjaus*

Jatkokaapelin avulla akkua voi kuljettaa repussa tai takin taskussa.

Kaapelipidike voidaan korvata FastClick-akkupidikkeellä otsanauhassa.



Suomalainen



# Muita asennusvaihtoehtoja

## 3M Dual Lock:

3M Dual Lock-järjestelmä mahdollistaa asennuksen lähes mihin tahansa kypäaraan.

Se on saatavilla sekä Piko valaisinosaan että akun FastClick-kiinnitysjärjestelmään.

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



## GoPro pidike:

Piko voidaan asentaa valmistamamme CNC pidikkeen avulla GoPro peruspidikkeeseen.

Tuotenro 1070





# Asennus pikalukitus



Tarjolla on erilaisia alumiini- ja CNC-pikalukituksia lisävarusteina tankoon asennusta varten.  
Katso: [www.lupine.de](http://www.lupine.de)



Irrota ensin asennusta varten ruuvit kypäräpidikkeestä/otsapannasta.

Tankoon asennusta varten tarvitset vain yhden ruuvin, mutta molemmat O-renkaat.

## Asennus:

1. Vie ruuvi ja O-rengas tankopidikkeen reiän läpi.
2. Työnnä sen jälkeen toinen musta O-rengas ruuvin päähän. Järjestystä O-rengas, ruuvi, O-rengas, tankopidike, lamppu on ehdottomasti noudatettava kuvan mukaisesti, jotta varmistetaan oikea toiminta.
3. Kiinnitä ruuvi ensin löyhästi ja kiristä se myöhemmin. Peitä avoin kierreireikä mukana seuraavalla tulpalla.
4. Valaisinosaa ja pidike voidaan nyt kiinnittää tankoon.



# Akkujen asennus

## Akun asennus:

Riippuen tangon ympärysmittasta sopii asennukseen joko lyhyt tai pitkä tarranauha. Aseta tarranauha tangon ympärille siten, että sisäpuolen luistamaton pinnoite tarjoaa lisäpitoa.



## Akkutyypit:

Normaalin Lupine-akun takapuolella on läppä ja se kiinnitetään tarranauhalla.

Niin kutsutuissa Smart Core akuisa on kapasiteetin näyttö.



FastClick akkuja ei voida asentaa paikalleen tarranauhalla. Ne voidaan kuitenkin työntää suoraan otsanauhan kiinnikkeeseen tai kiinnittää 3M järjestelmään.










## Kapasiteetin näyttö

### Akustisesti:

Paina kosketuslevyä lyhyesti tarkistaaksesi kapasiteetin. Kuuluu äänimerkki, joka antaa kapasiteetista nopean lukeman 20 % tasovälein, mikä on hyödyllistä, kun akku on kiinnitetty kypärään tai otsahihnaan.

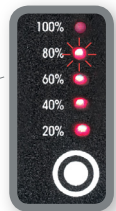
5 x		= 100 %
4 x		= 80 %
3 x		= 60 %
2 x		= 40 %
1 x		= 20 %



### Optisesti:

Kapasiteetti näytetään optisesti 5 punaisella LED-merkkivalolla. LED-valoilla on kaksi toimintatilaa: vilkkuva ja jatkuvasti palava. **Valojen merkitykset:** jatkuvasti palava LED-valo tarkoittaa 20 prosenttiaskelta, vilkkuva LED-valo tarkoittaa 10 prosenttiaskelta.

**Esimerkiksi:** 3 LED-valoa (20 %, 40 %, 60 %) palaa  
1 LED-valo (80 %) vilkkuu = 70 % kapasiteetista



Suomalainen

### Takavalto-toiminto:

Aktivoidaksesi takavalon paina painiketta 2 kertaa peräkkäin lyhyesti. Kaikki 5 LED-valoa palavat. Sammuta takavalto painamalla painiketta uudelleen.

### Liikkuva valo -toiminto:

Painamalla **painiketta 3 kertaa lyhyesti** aktivoidaan liikkuva valo -toiminto, jolloin LED-valot palavat vuorotellen. Sammuta painamalla painiketta uudelleen.

**Huom.:** Kapasiteetin näyttö sammuu muutaman sekunnin kuluttua itsestään. Jos näin ei ole, takavalto on mahdollisesti aktivoitu.



# Huolto, säilytys ja lataus

## Huolto ja säilytys

### Lamppu:

Puhdista likaantuneet lamppu ja kaapeli ulkopinnoilta lämpimällä vedellä ja pesuaineella.

### Huomio!

Piko lampun valaisinosaa ei saa avata, koska tällöin menetetään vedenpitävyys ja takuu mitätöityy. Ennen kuin korjaat virheen itse, ota yhteyttä huoltoomme.

### Akku:

Jos akku on käyttämättä pitkään, lataa akku ensin täyteen ja säilytä se mahdollisimman viileässä, kuivassa paikassa, kuten kellarissa..

### Akun lataaminen:

1. Kytke mukana toimitettava Wiesel-laturi pistorasiaan.
2. Kytke laturi akkuun
3. Lataus alkaa automaattisesti - LED-valo palaa punaisena
4. Kun lataus on valmis ja akku on täynnä, LED-merkkivalo on vihreä



- **Varoitus!** Tällä laturilla saa ladata vain ladattavia Li-ion akkuja. Se EI sovi Ni-MH akkujen lataukseen!
- **Älä käytä kuivaparistoja! - Räjähdysvaara!**
- AINOASTAAN valmistaja saa avata tämän laturin!



## Vika

## Syy

## Ratkaisu

Lamppu ei syty ja katkaisijan LED-merkkivalot eivät vilku, kun akku on kytketty.

- Purkautunut akku
- Akkua ei ole kytketty tai on kytketty lamppuun väärin.

- Lataa akku.
- Tarkista kaikki pistokkeet.

Virran LED-valot eivät toimi ja katkaisijan LED-valot vilkkuvat, kun akku on kytketty.

- LED-yksikkö on viallinen.

- Vaihda tai ota yhteyttä Lupineen

Toiminta-ajat ovat liian lyhyet.

- Akku on tyhjä.
- Akku on vanha.
- Hyvin alhainen lämpötila
- Laturi on viallinen.

- Lataa
- Vaihda akku
- Pidä akku lämpimänä
- Vaihda laturi

Smart Core akku näyttää lataamisen jälkeen vain 20 % virtaa.

- Näyttö nollattiin.

- Tyhjennä akku kokonaan lampun avulla ja lataa uudelleen



## Valoteho:

15 W	1500	Lumens
7 W	750	Lumens
5 W	550	Lumens
2.5 W	300	Lumens
1.2 W	150	Lumens
0.3 W	40	Lumens

## Toiminta-ajat:

### Piko 4 / X 4:

1 h 45 min
3 h 30 min
5 h
10 h
20 h
80 h

### Piko 7 / X 7:

3 h 30 min
7 h
10 h
20 h
40 h
160 h

### Piko X Duo:

2 h
4 h
5 h 30 min
11 h
25 h
95 h

## Paino:

Piko lamppu:	55 g	Piko X 4 akun kanssa:	210 g
Piko 4 akun kanssa:	180 g	Piko X 7 akun kanssa:	330 g
Piko 7 akun kanssa:	300 g	Piko X Duo (yhden) akun kanssa:	180 g

## Latausajat:

Piko 4/X 4:	3 tuntia
Piko 7/X 7:	5,5 tuntia
Piko X Duo:	2 tuntia (per akku)

## Akun kapasiteetti/Nimellisjännite:

Piko 4/X 4:	3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko 7/X 7:	6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko X Duo:	2 x 2.0 Ah / 7.2 V Li-Ion

## Linssin valokeilan kulma:

22 °

## Käyttölämpötila:

-25 °C to +70 °C

## Laturi Wiesel:

Tulojännite:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Latausvirta:	up to 1.2 A
Sopivat akut:	Li-Ion 7.2 V

## Suojausluokitus:

IP68



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

EY-vaatimusten mukaisuusvakuutus: [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)



## *Regler/Säädökset:*

Användning av detta belysningssystem för vissa ändamål kan i Europa begränsas på skilda sätt från land till land. Informera dig om gällande regler i ditt land.

Tämän valaisinjärjestelmän käyttöä tiettyihin tarkoituksiin säätelevät lait voivat vaihdella maittain. Ota selvää oman maasi lainsäädännöstä.

## *Förändringar/Changes:*

Förbehåll för utvecklingen av våra produkter och tekniska förändringar.

Oikeudet tuotteiden kehittämiseen ja teknisiin muutoksiin pidätetään.

## *Garanti/Warranty:*

Garantiperioden på 24 månader täcker alla komponenter och omfattar konstruktionsfel. Utesluten är emellertid batteriet. Dessutom blir garantin ogiltig vid felaktig användning eller ändring av något slag.

2 vuoden takuu-aika koskee kaikkia komponentteja ja kattaa valmistusviat. Akku ei kuulu takuun piiriin. Lisäksi takuu raukeaa tuotteen väärästä käytöstä tai mistä tahansa tuotteeseen tehdyistä muutoksista johtuen.



*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](mailto:info@lupine.de)