

5400 lm

BETTY R

Lue tämä käyttöohje ennen käyttöä!

Turvallisuusohjeet



Varoitus!

Älä milloinkaan kohdista valonsädettä tahallaan omiin tai toisten ihmisten silmiin. Jos valonsäde osuu silmiin, silmät on suljettava ja pää käännettävä pois päin valonsäteestä. Valonsäteen katsomiseen ei saa käyttää mitään optisesti voimakkaasti tarkentavaa instrumenttia. Mikäli valaisinta käytetään ammattikäytössä tai yleisillä alueilla, käyttäjän on perehdyttävä lasersäteilyä koskeviin turvamääräyksiin. Alle 8-vuotiaat lapset ja fyysisiltä, aistinvaraisilta tai henkisiltä toiminnoiltaan rajalliset henkilöt samoin kuin henkilöt, joilla ei ole aiempaa kokemusta vastaavien laitteiden käsittelystä, saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa.



Lataa akku ennen ensimmäistä käyttökertaa. Tämä valaisin saattaa sammua milloin tahansa. Tämän vuoksi kannattaa pitää mukana aina pientä varalamppua.

Akkua ei saa korjata itse, jos siihen tulee ulkoinen vaurio tai sisäinen vika!

Bluetoothin automaattinen katkaisu: Jos valaisinpää liitetään akkuun ja lamppua ei kytketä päälle, Bluetooth-yhteys kytkeytyy automaattisesti pois toiminnasta kahden tunnin kuluttua. Lamppua ei voida tällöin syyttää Bluetooth-kaukosäätimellä, vaan liittämällä akku uudelleen tai painamalla valaisinpäässä olevaa painiketta.

Lämpeneminen: Betty -valaisimen kotelo saattaa kuumentua, joten se on pidettävä aina riittävän kaukana palavista materiaaleista. Käyttö paikallaan (ilmanvirtauksen aikaansaama viilennys puuttuu) on aina mahdollista, eikä se vahingoita valaisinta. Valo himmenee muutaman minuutin kuluttua paikallaan käytettäessä. Tämä on normaalia ja se viilentää lamppua. Jatkuva käyttö 45 watin teholla on mahdollista vain ilman virratessa!

Irrota akku ja valaisinpää toisistaan aina kuljetuksen ajaksi.

Vedenpitävyys

Betty -valaisimen kaikki komponentit ovat vesitiiviitä, joten niitä voidaan käyttää myös huonolla säällä. Lampun IP-luokitus on 68, mutta se ei ole sukellukseen tarkoitettu lamppu, EIKÄ siten sovellu jatkuvaan käyttöön veden alla.

Kypäräkiinnitys

Tämän valaisimen kiinnitykseen ei tarvita työkaluja. Kypärävalaisin voidaan asentaa lähes kaikenlaisiin pyöräilykypäriin, joissa on tuuletusaukot. Kiinnitä tarranauha valaisimen pohjaosaan jpujota nauhan tuuletusreikien läpi.



Suuntaa valaisin oikein ja kiristä tarranauha niin, ettei valaisimen kantaosa pääse liikkumaan. Akku voidaan kiinnittää joko kypärään tai jatkokaapelin avulla esimerkiksi reppuun.

Huom! Valaisimen kiinnikkeissä on tiivisteet, jotka pitävät asennon vakiona. Muista kiristää kummallakin puolella olevat ruuvit niin, että valaisin ei pääse aiheettomasti liikkumaan.

Otsapantakiinnitys

FrontClick järjestelmän ansiosta valaisin kiinnitetään otsapantaa asettamalla se pidikkeeseen. Akku sijoitetaan yleensä jatkokaapelilla reppuun tai taskuun.



Heavy Duty otsapanta:

Vaativaan käyttöön o erikseen saatavilla
aFrontClick Heavy Duty otsapanta (Tuote: i1050)



Akku:

Lupine akku kiinnitetään kuvan (oikealla) leveällä tarranauhalla. Mallista riipuen (SmartCore) akuissa on varausindikattori, jota voidaan myös käyttää huomiovalona



Kiinnityspyörän runkoon

Tangon paksuudesta riippuen käytä sopivanmittaista tarranauhaa. Nauhassa on silikonipinta joka estää akun liikkumista ajon aikana.

USB One

Näppärä lisäpalikka, jolla voit tehdä Lupine-akusta akkupankin. Voit ladata lähes minkä vaan USB-laitteen (USB A-liitin) nopeasti ja helposti (Tuote i444)

Lupine Akku	Puhelin	Tabletti	GPS-navigaattori
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



Varaustila

Äänimerkki:

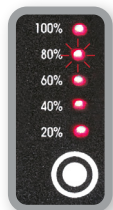
Paina testipainiketta. Akku antaa 20%-portain. Oheisen kuvan mukaan.

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



Merkkivalot:

5 punaista LED-valoa näyttää varaustilan. Valot syttyvät 20 20%-portain. Vilkuva valo 10%-portain



Esimerkki: 3 LED-valoa (20%, 40%, 60%) palaa ja yksi (80%) vilkuu = 70% varauksesta jäljellä

Takavalo-toiminto

Paina testipainiketta nopeasti 2 kertaa peräkkäin. Kaikki 5 LED-valoa syttyvät. Valot sammuvat painamalla painiketta kerran.

Vilkuvalo-toiminto

Vilkuvalo-toiminto aktivoidaan painamalla painiketta 3 kertaa lyhyesti. Tällöin LED-valot palavat vuorotellen. Vilkuvalo sammutetaan painamalla painiketta uudelleen.

HUOM! Varaustilan näyttö pysyy aktiivisena muutaman sekunnin ja sen jälkeen kaikki valot sammuvat. Jos kaikki LED-valot jäävät palamaan pidemmäksi ajaksi, se ei tarkoita, että akku on täynnä, vaan että takavalotoiminto on aktivoitu.



Kuljetus:

HUOM! Irrota akku valaisimesta aina kuljetuksen ajaksi. Valaisin voi kytkeytyä päälle ja kuumetessaan aiheuttaa merkittäviä vahinkoja sekä tulipalon.

Varastointi:

Irrota akku valaisimesta varastoinnin ajaksi, muuten akut varaus purkautuu hitaasti. Ennan varastointi lataa akku täyteen ja säilytä viileässä huonelämpötilassa auringolta suojattuna.

Linssikauluksen avaaminen:

Linssiä suojaavan etukauluksen avaaminen onnistuu kiertämällä. Pidä valopäätä kädessä ja kierrä toisella kädellä kaulusta (vastapäivään). Kun suojuus on poistettu, älä koske Linssiin.

Linssikauluksen sulkeminen:

Varmista, että O-rengastiiviste on hyvin paikoillaan. Kierrä suojuus takaisin. Rakenne on vesitiivis vain jos O-rengas on vahingoittumaton. **TÄRKEÄÄ!** Kansi on oikein asettu, jos se kiertyy paikoillaan ilman suurta voimaa. Jos näin ei ole, kierrä kansi takaisin auki ja kokeile uudestaan. Muuten kiertet voivat vahingoittua.

Bluetooth-moduli:

Bluetooth- moduli on valaisimen sisällä, eikä sitä ole tarkoitettu avattavaksi käyttäjän toimesta. Ota yhteys tarvittaessa maahantuojaan tai Lupineen.

Alkuasetukset & Jännitenäyttö:

Kun kytket akun valaisimeen, valaisimen ohjelmisto tekee sisäsen testin, jonka aikana 5 LED-valoz syttyy lyhyesti. Akun jännite ilmaistaan sinisten ja vihreiden LED-valojen avulla seuraavasti:

- Siniset LED-valot vilkkuvat kerran /voltti
- Vihreät LED-valot vilkkuvat kerran 1/10 voltti

Esimerkki:
Led-valot vilkkuvat 7-kertaa sininen 5-kertaa vihreä
= Akun jännite on 7.5 V.

Nähdäksesti akkujännitteen uudelleen kytke akku irti ja takaisin kiinni

Käyttökelpoiset jännitetasot:

Yli 8.0 V , akku on täysi . Välillä 7.1 - 7.9 V: Lataa akku, tai se alkaa olla ikääntynyt. Välillä 6.5 - 7 V: ei käyttökelpoinen. Kokeile latausta.

Päälle kytkeminen/Valaistustilat

Paina virtakytkintä nopeasti 2 kertaa peräkkäin. Kaksi sinistä LED-merkkivaloa syttyy. Valaisin palaa nyt 22W teholla. Paina kytkintä uudelleen vaihtaaksesi kirkaustasoa. LED-merkkivalot ja ohjelmointi esitellään tarkemmin sivulla 16

Pois kytkeminen

Pitkä painallus kytkee valaisimen pois päältä

Keskellä oleva -LED:

Keskellä oleva LED palaa vai erikoisasetuksella , joka on esitetty sivulla 16. Normaalisti vain ympärillä olevat 6 LEDiä on päällä.

Suorituskyky

Maksimisuorituskyky saavutetaan vain kun riittävä ilmavirta jäähdyttää valaisinta. Automatiikka suojaa valaisinta ylikuumentumiselta ja valotehoa pudotetaan automaattisesti jos käyttölämpötila on korkea ja tuuletus heikko. Jos tehoa joudutaan pudottamaan, LED-merkkivalot ilmoittavat sen: esimerkiksi 4 sinistä LED-merkkivaloa palaa viiden sijaan.

SOS-Toiminto

Paina kytkintä 3 sekuntia ja sitten vapauta se. Valaisin vilkuttaa kansainvälistä SOS-merkkiä kunnes akku on tyhjä.

HUOM! Käytä SOS_signaalia vain todellisessa hätätilanteessa. Kirkas valo näkyy kauas ja palaa pitkään.

Akun käytetty kapasiteetti:

Kun valaisin kytketään pois päältä, LED-merkkivalo ilmoittavat käytetyn kapasiteetin määrän.

Esimerkiksi: Kun sininen LED -merkkivalo vilkkuu 4 kertaa ja vihreä 6 kertaa, on käyttökerralla käytetty 4.6Ah. Asetus nollautuu jokaisen käyttökerran jälkeen, eikä sitä saa näkyviin uudelleen.

- Sininen LED-merkkivalo vilkkuu kerran /Ah
- Vihreä LED- merkkivalo vilkkuu kerran 1/10 voltti

Valaisinpään LED-merkkivalot

Jäljellä oleva akkukapasiteetti näytetään Lupine SmartCore-akussa (kts. sivu 6) . Lisäksi merkkivalojen taustavalon väri muuttuu jännitteen laskiessa. Ensin taustavalo muuttuu sinisestä vihreäksi. Kun akun varaus alkaa olemaan vähissä taustavalo muuttuu punaiseksi.



16W - 45W
1 - 5 sinistä LEDiä

Taustavalo sininen



1W - 12W
1 - 5 vihreää LEDiä

Taustavalo vihreä



LEDit vihreitä tai
sinisiä

Taustavalo punainen

Alhainen
akun varaus

Virransäästötila



LEDit vihreitä tai
sinisiä

Vilkkuva punainen
taustavalo

Erittäin alhainen
akun varaus

Käytä pienintä tehoa !
Akku loppumassa!

HUOM!: Kun taustavalo muuttuu vihreäksi tai punaiseksi, jäljellä oleva toiminta-aika riippuu akun kapasiteetista, ympäristön lämpötilasta, akun kunnosta sekä käytetystä valotehosta. Huomioi, että Li-ion akun jännite ei laske lineaarisesti varauksen laskiessa. Opettele tulkitsemaan näyttösignaaleja oman akun ja käyttöympäristön kanssa.

Tyhjä akku ja reservitila:

Kun akku on täysin tyhjä (kaikki 5 LED-merkkivaloa vilkkuvat punaisena ja taustavalo on punainen) Valaisin vilkuttaa muutaman kerran ja sammuu!

Reservitila aktivoidaan painamalla käyttökyntä nopeasti 2 kertaa peräkkäin. Akun kunnosta riippuen saat muutaman minuutin lisää käyttöaika. Reservitilassa teho on alhainen, ja valaisin toimii niin pitkään kuin mahdollista. 5 LED-merkkivalo vilkkuvat hitaasti punaisina ja taustavalo on punainen.

HUOM! Jos käytössä oli 2W tai pienempi teho, ei reservitilaa ole käytössä!



Akku tyhjä

5 punaista LED-
merkkivaloa vilkkuu
Taustavalo punainen



VAROITUS! Kun akku on tyhjä (5 LED-merkkivaloa vilkkuu ja taustavalo on punainen). Lataa akku välittömästi . Akun säilyttäminen täysin tyhjänä voi vahingoittaa sitä.



VAROITUS! Kun valaisin ilmoittaa tyhjästä akusta vähennä vauhtia!

Bluetooth-kaukosäädin

Bluetooth kaukosäädin toimii yhdessä Peppi V5 tankokiinnikkeen (pyörä ja kypärävalaisin) ja rannekkeen (otsavalaisin) kanssa. Pyörässä paras sijoituspaikka kaukosäätimelle on ohjaustangossa, niin ettei kättä tarvitse irrottaa kahvasta. Rannekelelle on runsaasti kiinnitysmahdollisuuksia mm. hiihtosauva.



Peppi V5



Ranneke



Kaukosäätimen yhdistäminen valaisimeen

→ Valaisin ja kaukosäädin on kytketty toisiinsa jo tehtaalla.

Ennen käyttöä, valaisimen vastaanottotila pitää kytkeä aktiiviseksi.

Pidä valaisimen käyttökytkin painettuna, kunnes 5 vihreää ●●●●● LED merkkivaloa syttyy, ja vapauta kytkin. Vastaanottotila on nyt aktiivinen 30 sekuntia. Tänä aikana paina kaukosäätimen kytkintä niin pitkään, kaukosäätimessä syttyy vihreä valo. → Vapauta painike

Yksi kaukosäädin voi ohjata useita valaisimia:

Yllä mainitulla tavalla voidaan kytkeä useampi valaisin samaan kaukosäätimeen.

Useampi kaukosäädin ohjaamaan yhtä valaisinta:

Jopa 4 kaukosäädintä voidaan kytkeä ohjaamaan yhtä valaisinta. Ohjainten prioriteetti määräytyy "First-in-First-out" periaatteella. Jos halautaa palata takaisin yhden valaisimen ja yhden kaukosäätimen järjestelmään saattaa ko. kaukosäätimen joutua parittamaan 4 kertaa jotta muiden kaukosäätimien kytkentä "kirjoitetaan yli".

Kaukosäätimen valaistuksen kytkeminen ON/OFF:

Paina kaukosäätimen painiketta kunnes valo muuttuu ensin vihreäksi ja takaisin siniseksi → Vapauta painike.

Matalan akun varaustilan hälytys valaisinpäästä:

Kaukosäädin toistaa valaisimen taustavalot. Esimerkiksi Punainen: akun varaustila alhainen.

Kaukosäätimen pariston varaustilalle ei ole hälytystä.

Kaukosäätimen paristo

Pariston tyhjentyessä signaali heikkenee, ja säätimen toimintaetäisyys lyhenee. Myös kylmälilman lyhentää pariston toiminta-aikaa.

Pariston vaihto

Ruuvaa paristokotelon kansi auki mukana tulleella T5 Torx-avaimella. Poista vanha paristo. Katso, että asetat uuden CR2032 pariston samoin päin kuin vanha oli. Kiristä ruuvit takaisin paikoilleen, niin pitkään, että sininen tiiviste painuu hiukan kasaan.

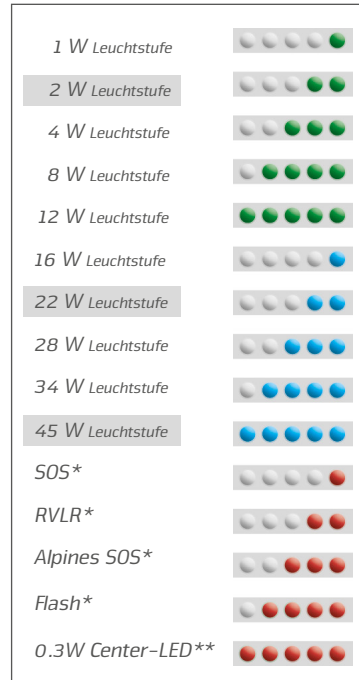


Valaisutilojen ohjelmointi

Valaisimessa voi olla kerrallaan 4 esiasetettua valaisutilaa käytössä. Järjestys on vapaasti valittavissa.

1. Paina kytkintä kunnes 1 vihreä LED-merkkivalo palaa
→ Vapauta kytkin
2. Valaisutilojen merkkivalot (oikealla olevassa kaaviossa) lähtevät automaattisesti kiertämään
3. Kun olet oikean valaisutilan kohdalla, paina kytkintä lyhyesti.
→ Ensimmäinen valaisutila on valittu
4. Kun vapautat kytkimen, merkkivalot lähtevät kiertämään automaattisesti kohdan 2. mukaan. Toista valinta niin, että kaikki 4 tilaa on valittu.

HUOM! kaikki asetukset voidaan tehdä myös helposti Lupinen Light Control Appilla (IOS tai Android), jolla valaisinta voidaan myös kauko-ohjata.



Oletusasutukset

* Vihreällä LEDillä, jos käytössä

** Jos käytössä näytetään 0,8W Punainen LED

Tehdasasetusten palautus

1. Paina käyttökytkintä kunnes 5 punaista LED-merkkivaloa palaa. Vapauta kytkin
2. Irrota akku valaisimesta.
3. Kytke Akku takaisin .
4. Aktivoi kaukosäädin (Sivu 12)

SOS:

Toimii niin kauan kun akussa virtaa riittää. Älä käytä turhaan.

RVLR:

Sisältää ylimääräisen hitaan vilkun.

Alpines SOS:

Toimiiniin kauan kn akussa virtaa riittää. Älä käytä turhaan.

Flash 15hz:

Erittäin häiritsevä Strobevalo. Älä käytä epätarkoituksen mukaisesti toisia ihmisiä kohti.

Center LED:

Himmeä lähivalo. Vain keskimäinen LED palaa.

Erikoistoiminnot

Esiohjelmoidun SOS-signaalin kirkkautta on mahdollista muuttaa, tai käyttää RVLR tai Alpinen SOS-signaaleja.

1. Paina kytkintä kunnes 2 LED-merkkivaloa palaa..
→ Vapauta kytkin
 2. Valaisutilojen merkkivalot (oikealla olevassa kaaviossa) lähtevät automaattisesti kiertämään
 3. Kun olet oikean valaisutilan kohdalla paina kytkintä lyhyesti
- 3 sekunnin painallus käyttökytkimestä valitsee kohdalla olevan signaaliasetuksen joka toimii kunnes akku on tyhjä.

1 W Leuchtstufe	
2 W Leuchtstufe	
4 W Leuchtstufe	
8 W Leuchtstufe	
12 W Leuchtstufe	
16 W Leuchtstufe	
22 W Leuchtstufe	
28 W Leuchtstufe	
34 W Leuchtstufe	
45 W Leuchtstufe	
SOS*	
RVLR*	
Alpinen SOS*	
Flash*	
0.3W Center-LED**	

Tehdasasetus

- * Vihreällä LEDillä, jos käytössä
- ** Jos käytössä näytetään 0,8W punainen LED

Akkukapasiteetti-ilmaisimen aktivointi

1. Ennen aktivointia akku pitää olla täyteen ladattu
2. Pidä käyttökytkintä painettuna kunne
3 vihreää LEDiä syttyy
→ Vapauta kytkin
3. Valittavissa olevat akkukapasiteetit (näkyvät oikealla) alkavat juosta automaattisesti
4. Valitse oikea kapasiteetti painamalla lyhyesti kytkintä. Esimerkiksi: 13.2 Ah akku, valitse 14 Ah.

Punaiset LED-merkkivalot näyttävät nyt jäljellä oleva akkukapasiteetin samalla logiikalla kuin SmartCore-akuissa.


HUOM! Jos akku irroitetaan valaisimesta, akkukapasiteetin näyttö toimii oikein vasta kun akku on uudelleen ladattu täyteen!

2 Ah	
3 Ah	
4 Ah	
5 Ah	
6 Ah	
7 Ah	
8 Ah	
9 Ah	
10 Ah	
12 Ah	
14 Ah	
16 Ah	
18 Ah	
20 Ah	

Kapasiteetti-ilmaisimen ei aktiivinen


Alhaisen varaustilan muokkaaminen

Säädä akun alhaisen varaustilan ilmaisimen halutulle tasolle.

1. Paina käyttökytkintä, kunnes 4 vihreää  Lediä palaa
→ Vapauta kytkin
2. Vaitse sopivat asetukset alla olevan kaavion mukaan.

Valaisimen ja kaukosäätimen taustavalo	pun.	pun. vilkku	
	6.2 V	5.8 V	
	6.4 V	6.0 V	
Tehdasasetus	6.6 V	6.2 V	
	6.9 V	6.5 V	
	7.1 V	6.8 V	

Tehdasasetusten palautus

1. Paina käyttökytkintä kunnes 5 punaista  LEDiä palaa.
→ Vapauta kytkin
2. Irrota akku. Kaikki tehdasasetukset on palautettu

Charger One:

Ennen ensimmäistä käyttöä akku pitää ladata täyteen. Irrota akku valaisimesta ja kytke se laturiin. Kytkeä Laturi joko verkkovirtaan tai 12V järjestelmään.



Charger One:sa on 4 latausohjelmaa, jotka voidaan valita kytkintä painamalla.

LiIon ready for
8.4V 2.5A 0.0h

charge
8.4V 2.5A 0.0A

discharge
8.4V 2.5A 0.0h

discharge/charge
8.4V 2.5A 0.0h

50% charge
8.4V 2.5A 0.0A

1. Li-Ion lataus (vakio-ohjelma)
Kun akku on täyteen ladattu, lataus loppuu ja näyttöön tulee teksti "full"
2. Li-Ion tyhjennys
Laturi tyhjentää akun ja näyttää kapasiteetin, joka on tyhjenetty. HUOM! Älä säilytä akkua tyhjänä
3. Li-Ion tyhjennys/lataus
Akku ensin tyhjenetään ja sitten ladataan. Käyttökelpoinen esimerkiksi, kun halutaan kalibroida SmartCore-akun varaustilan näyttö.
4. 50% varastointi
Akku ladataan 50 %
Ideaalinen, kun akku varastoidaan pitemmäksi ajaksi.

Latausjännite, voltteja (V)

Latausvirta, ampeeria (A)

Ladattu kapasiteetti, Ah



→ VAROITUS! Soveltuu vain Li-Ioni-akkujen lataamiseen - Ei esimerkiksi Ni-MH-Akkuille!
→ Tavallisia paristoja ei voi ladata! – Räjähdyksvaara!

Vika

Syy

Ratkaisu

Valo ei pala, eikä valaisin väläytä LEDejä kun akku kytketään

→ Akku tyhjä

→ Lataa akku

→ Akku ei kytketty tai kytkentä on löysä

→ Tarkasta kaikki liitokset

Akku kytketty. Teholedit ei pala. LED-merkkivalot vilkkuvat

→ LED-yksikkö viallinen

→ Vaihda uusi tai ota yhteys takuuhuoltoon.

Valaisin ei toimiin niin pitkään kuin pitäisi

→ Akku on tyhjä
→ Akku on vanha
→ Alhainen lämpötila
→ Laturi on viallinen
→ Yhteensopimaton akku

→ Lataa akku
→ Vaihda uusi akku
→ Pidä akku lämpimässä
→ Vaihda toinen laturi
→ Käytä vain alkuperäisiä Lupine-akkuja

Latauksen jälkeen vain 20% valo sytty SmartCore akussa.

→ Indikaattorivalo ei ole kalibroitu

→ Käytä akku täysin tyhjäksi ja lataa täyteen.

Valaisin ei reagoi kaukosäätimeen

→ Valaisin ja kaukosäädin eivät ole paritettu

→ Kts. kohta Bluetooth s.12

Kaukosäätimeen ei syty valo, eikä valaisin reagoi kun painaa kytkintä

→ Kaukosäätimen paristo tyhjä tai väärinpäin asennettu

→ Kts. kohta Bluetooth. s. 13

Valovirta:

45 W
34 W
28 W
22 W
16 W
12 W
8 W
4 W
2 W
1 W
0.3 W

5400 Lumen
4200 Lumen
3600 Lumen
3050 Lumen
2200 Lumen
1700 Lumen
1200 Lumen
650 Lumen
330 Lumen
170 Lumen
50 Lumen

Paloaika Betty

6.9Ah Akulla:

1 h
1 h25 Min.
1 h45 Min.
2 h10 Min.
3 h
4 h
6 h.
12 h
24 h
48 h
150 h

Betty 13.8Ah Akulla

2 h
2 h 45 Min.
3 h 20 Min.
4 h 20 Min.
6 h
7 h 50 Min.
12 h
24 h
48 h
96 h
310 h

Paloajat vaihtelevat akun iän, kunnon ja ympäristön lämpötilan mukaan.

 Tehdasasetus

Laturi Charger One:

Käyttöjännite: 12 – 14 V \Rightarrow 2 A verkkolaitteesta tai 12V kaapelista

Latausvirta: 2.5 A max.

Purkausvirta: 0.5 A max.

Akkujännite: Li-Ion 7.2 V

Näyttö. 2 rivinen 16 merkinen näyttö

Suojaus: Polariteetti suojaus sisämenossa ja ulostulossa.

Latausajat:

Betty 6.9Ah akulla: 2 h 45 Min.

Betty13.8Ah akulla: 5 h 30 Min.

Käyttölämpötila:

-25 °C – +70 °C

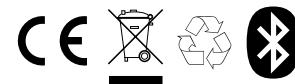
Akkukapasiteetit /nimellisjännite:

6.9 Ah / 7.2 V Li-Ion

13.8 Ah / 7.2 V Li-Ion

Valokeilan leveys

26°



Bluetooth kaukosäädin V2 on yhteensopiva EU direktiivin 2014/53/EU kanssa. Vaatimuksen mukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.lupine.de/documents/ce

Paino:

Betty R valopää: 150 g

kypärävalaisin :

Betty 6.9Ah Akku: 450 g

Betty 13.8Ah Akku: 610 g

Otsavalaisin :

Betty 6.9Ah Akku: 500 g

Betty 13.8Ah Akku: 660 g

Yhteensopivuus:

FCC ID: QDS-BRCM1078

IC: 4324A-BRCM1078

Suojaisluokka:

IP68

Säädökset

Kiintysjärjestelmä, kaukosäädin sekä Betty R valaisin sisältävät patentoituja ratkaisuja.

Oikeudet:

Oikeudet muutoksiin pidätetään. Lupinen kehittää ja parantaa tuoteitaan jatkuvasti.

Takuu:

Tuotteella on 24 kuukauden takuu, joka kattaa valmistus- ja materiaaliavirheet. Tuotteen käyttäminen olosuhteissa joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi päättää takuun ennenaikaisesti.

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.



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

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!

Automatic cutoff BLUETOOTH:

If the lamphead is connected to the battery, without switching the light on, the Bluetooth module will automatically deactivate after 2 hours. You now can NOT turn on the light via the Bluetooth remote. Either press the lampheads switch, or reconnect the battery to start the Bluetooth module or light.

Heat generation: The housing of Betty 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 45 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 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.

Mounting the lamphead

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. Direct the light into a straight forward position and tighten the velcro to avoid slipping of the lighthouse during use.

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.

Note: The adjustability of the lighthouse is defined by the silicone rings at both sides of the lighthouse. To always ensure flawless functionality, both black bolts must be tightened securely.

Headband:

Insert the lamphead into the FrontClick mount of the headband. (Video on our YouTube channel "LupineLights") With the provided extension, the battery may be carried in your jersey or backpack.



Heavy Duty headband:

For an extra strong fit, the lamphead can also be mounted on the HD FrontClick headband. (Art.No. 1050)



Mounting the battery & Accessories

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.



Hardcase-Batteries:

Your battery is supplied with both a short and a long Velcro strap, coated with an anti-gliss material to ensure a secure mount. Use the strap which most closely matches your tube size.

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



Capacity Indicator:

Audible:

To check the capacity, simply press the touch-pad once. At first an audible signal will sound 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

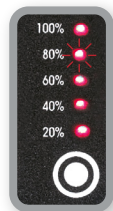
Taillight

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.

Note: The capacity indicator will fade out within a few seconds. If it does not, eventually the taillight was activated and the 5 glowing LEDs do by far not mean the battery is fully charged.



Transport:

Important: Always keep the battery separate from the Wilma light, because otherwise the small amount of power used by the electronics will discharge the battery, and the lamp may switch on accidentally. **Important!** Moreover, the consequent uncontrolled heat buildup could cause a fire or melt the adjacent plastic material. Could cause fire or death!

Storage:

During lengthy periods of non-use, fully charge the battery and store it in a cool, dry place, basement or the like. The battery can be kept plugged into the charger if desired.

Opening the frontcap:

Open the light housing's front screw-on cover. Grasp the rear section of the lamp with one hand while rotating the front section of the cover to the left (counterclockwise) with the other hand. Once you have removed the cover, you will see the 4-array lens. Do not touch it.

Closing the frontcap:

Check to ensure that the O-ring on the rear section of the housing is correctly positioned. The housing will only be waterproof if its O-ring is intact. After completing this inspection, carefully screw down the housing cover. **Important note:** if the thread runs smooth, the cap is in the right position. Otherwise please stop and screw back the cover and try again, otherwise you might damage the thread.

Bluetooth module:

The housing of the Bluetooth module on the underside of the lamp head may only be opened by Lupine or authorized distributors.

Operation

Initialization; voltage display:

When you connect the light to the battery, the software runs a self-test, during which all five status LEDs come on briefly. The battery voltage is then shown via the blue and green LEDs, as follows:

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

To see the battery voltage again, unplug the light from the battery and then plug it in again.

For example, if the blue LED blinks seven times and the green LED then blinks five times, this means that the measured voltage under load is 7.5 V. This display helps you to assess the actual level of the battery prior to use.

Guidelines in this regard:

More than 8.0 V: the battery is fully charged. 7.1 to 7.9 V: the battery needs charging or is old. 6.5 to 7 V: the battery is not ready for use.

Switching on/ Changing levels:

Press the power switch once to turn the light on; two blue LEDs will glow, indicating the 22W dimming level. Press the button rapidly to cycle through other power levels. Refer to the chart on page 40 for the exact meaning of the five (RGB) monitor LEDs, as well as instructions for programming options additional to the factory-set 3-step mode.

Luminous performance:

The maximum lighting output can only be achieved with enough airflow to cool the lamp. High ambient temperature and low airflow will signal the controller to reduce power to the LEDs, thus reducing their brightness, to avoid overheating the LEDs and other electronics. The actual reduction is indicated by the status LEDs: e.g., after a period of low airflow conditions, 4 of the 5 blue status LEDs will be lit, indicating that the power has been reduced from 45W to 34W in order to protect the unit from heat damage.

Center-LED:

The Center-LED will only work in a special mode, otherwise just the outer 6 LEDs will run. How to switch on the Center-LED: see page 40.

Switching the lamp off:

To switch off the lamp, hold the button down longer.

SOS function:

To activate the SOS function, hold the button down for three seconds and then release it. If you don't press the button again, the lamp will continue to emit the international SOS signal until the battery is completely discharged. To deactivate the SOS function, press the button again. You can then use the lamp in a normal fashion.

Note: Use the SOS signal ONLY in an emergency. Thanks to the light's high luminance, the signal is visible for miles around and will continue flashing for hours if not shut off. Improper use of the SOS signal is punishable by law.

Discharged battery capacity:

When you shut off the lamp, the discharged battery capacity is shown via flashing of the blue LED and then the green LED. This information can only be displayed once as it is deleted when you unplug the battery.

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

For example, if the blue LED blinks four times and then the green LED blinks six times, this means that 4.6 Ah were discharged from the battery.

Operation

Lamphead display:

The remaining capacity will be shown in detail on any Lupine SmartCore battery (see page. 33). Additionally, the LEDs on the back of the lamp-head change color to indicate decreasing voltage. When battery voltage drops below a certain level, the Backlight LED changes from blue to green. Near the end of the battery's charge, the light turns red.



At 16W to 45W
1 up to 5 blue LEDs
Backlight blue



At 1W to 12W
1 up to 5 green LEDs
Backlight green



LEDs blue or green
Backlight red
Low capacity
Safe power



LEDs blue or green
Backlight blinks red
Very low capacity
Use low light!
Reduce speed!

Note: The battery time remaining after the green or red LED backlight turned on depends on total battery capacity, the ambient temperature, the battery's age, and which setting is used. Moreover, since the voltage curve of a Li-Ion battery is not proportional to the power left in the battery, you need to learn how to interpret the relevant displays for your specific battery.

Empty battery and reserve power:

When the battery is completely discharged (all 5 red LEDs blink with a red backlight on), the light will shut down after flashing a few times!

To activate the battery's reserve power, doubleclick the switch. This will give you a few minutes more light, whose exact amount depends on the age of your battery. The light emitted in reserve-power mode is a very low beam so as to conserve power and keep the light going as long as possible. The red 5 LEDs slowly flash when reservepower mode is activated and the backlight will be red. When the reserve power has been completely discharged, the light will shut down – which means that you to slow down.

Note: If only 2.0 W or less was used, reserve power is not available!



Safety advisory: Do not switch on the light when the battery is discharged, as this will invariably damage the battery. Recharge the battery as soon as possible to avoid a deep discharged battery.



Safety advisory: When the battery is completely discharged (all 5 red LEDs blink with a red backlight on), the light will shut down after flashing a few times. In such a case, you should **stop riding your bicycle immediately**.



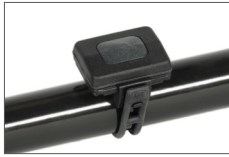
Battery empty
5 red LEDs blinking
Backlight red

Bluetooth remote control

The Bluetooth Remote comes together with the Peppi V5 barmount (helmet & bikelights) or a bracelet (Headlamps). On the bike, the best way to mount the remote is directly next to your grips so you have full control and don't need to take off your hands while riding. The bracelet can be attached to a lot of other things like ski poles, too.



Peppi V5



Bracelet



Connecting the transmitter to the light:

By default, your lamp has already been connected to the transmitter. For establishing a connection, the receiving mode in the lamp has to be activated.

Keep the lamp's button depressed until five green ●●●●● LEDs light up and let the button go. The receiving mode is now active for 30 seconds. During this time, press the remote control's button until the remote does light up green. → release the button

Several lamps and one transmitter:

It is possible to connect up to five lampheads to a single remote switch.

Several transmitters and one lamp:

Up to 4 transmitters may be connected to one lamp. The transmitter-specific codes are stored in the lamp according to a "first in first out" principle. If you want to use only one transmitter again to control your lamp, it might be necessary to connect this transmitter up to 4 times with the lamp until all other codes in the list will have been overwritten.

Enable/Disable the remotes permanent LED light:

Keep the remote button depressed: The LEDs must turn green then blue again. → release the button

Low battery warning from lamphead:

The remote mirrors the lamphead's low battery warning. A fully charged or partly discharged battery will be shown by a red LED light. There will be no warning if the remotes button cell itself is empty.

Low button cell:

With decreasing voltage, the remotes LEDs will also become weaker, to the point the remote does not work anymore. Also cold temperature does reduce the battery voltage.

Transmitter battery change:

For changing the battery, loosen all 4 screws at the bottom of the transmitter using a T5 torx screw driver. Insert the new CR 2032 button cell as shown and close the transmitter again. Tighten the screws until the blue sealing is visibly squeezed.

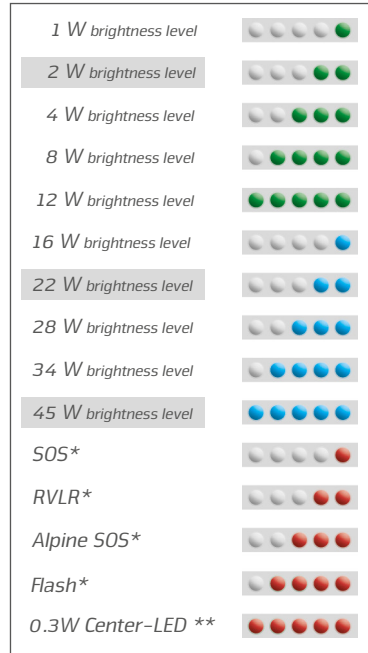
T5 torx screw driver: (Art.No. 137)



Customizing the brightness levels

You have the option to setup to 4 brightness levels, in any sequence

1. Press and hold the button until one green LED lights up.
→ release the button
2. The range of brightness levels you can select will begin automatically to cycle, as shown below.
3. Press the button at the brightness level you want.
→ the first power-on click is presented
4. Upon releasing the button, the sequence of brightness levels automatically restarts, allowing you to set a second level in the same manner as the first click set-up. This process can be repeated up to four times, but will stop when you quit making further selections, thus allowing your light to operate in 1-step, 2-step, 3-step,-or 4-step modes.



Default setting

* If in use, shown by green LED

** Will not be signalised by status LED
With red LED 0.8W

Note: All changes to the light can also be made by the free Light Control App for IOS and Android. With the App it is also possible to remote control the light and the status monitor offers additional informations.

Recover factory settings:

1. Press and hold the button until 5 red LEDs turn on.
→ release the button
2. Disconnect the battery, and all factory settings will be restored.
3. Reconnect the transmitter with the lamphead see page 39.

SOS:

SOS will continue until the battery is empty. Improper use of the SOS signal is punishable by law.

RVLR:

This mode includes an additional slow flash mode.

Alpine SOS:

Alpine SOS will continue until the battery is empty. Improper use of the SOS signal is punishable by law.

Flash 15hz: (Disorientation)

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

Center:

Low beam made by the center LED only.

Special functions

Additional beams for special applications:

Changing the factory-set SOS function.

It is possible to change the factory-set SOS signal to different brightness levels, or to special-purpose RVLR or Alpine Emergency signals.

1. Press and hold the button until 2 green ● ● LEDs light up.
→ release the button
2. The range of brightness levels you can select will automatically begin to cycle, as shown.
3. Press the button when the brightness level you want is presented.

Depressing the button for 3 seconds will initiate the flash mode selected, and the lamp will continue flashing in that mode until the battery is completely discharged.

1 W brightness level	
2 W brightness level	
4 W brightness level	
8 W brightness level	
12 W brightness level	
16 W brightness level	
22 W brightness level	
28 W brightness level	
34 W brightness level	
45 W brightness level	
SOS*	
RVLR*	
Alpine SOS*	
Flash*	
0.3W Center-LED **	

Default setting

* If in use, shown by green LED

** Will not be signalised by status LED
With red LED 0.8W

Alternative Capacity Indicator (lamphead):

1. Before activating the alternative capacity indicator, your battery must be fully charged.
2. Press and hold the button until 3 green ● ● ● LEDs light up.
→ release the button
3. The range of battery capacities you can choose from will start automatically.

You must approximate the correct range for your battery; e.g., for an 13.2Ah you would select 14 Ah (1 red LED)

→ Similar to our SmartCore batteries the red LEDs on the lamphead will now approximately show the remaining capacity.

Attention! When the lamp-head is disconnected from a battery, the indicator will not work correctly until the battery is fully recharged.

2 Ah	
3 Ah	
4 Ah	
5 Ah	
6 Ah	
7 Ah	
8 Ah	
9 Ah	
10 Ah	
12 Ah	
14 Ah	
16 Ah	
18 Ah	
20 Ah	
Disable indicator	

Adjusting the low-battery warning LEDs:

Use this program to adjust the onset of the low-battery warning.

1. Press and hold the button for until 4 green LEDs light up.
→ release the button.
2. The threshold can be selected as shown below.

Lamps backlight and remote:	red	red blinking	
	6.2 V	5.8 V	
	6.4 V	6.0 V	
Factory setting	6.6 V	6.2 V	
	6.9 V	6.5 V	
	7.1 V	6.8 V	

Recover factory settings:

1. Press and hold the button until 5 red LEDs turn on.
→ release the button.
2. Disconnect the battery, and all factory settings will be restored.

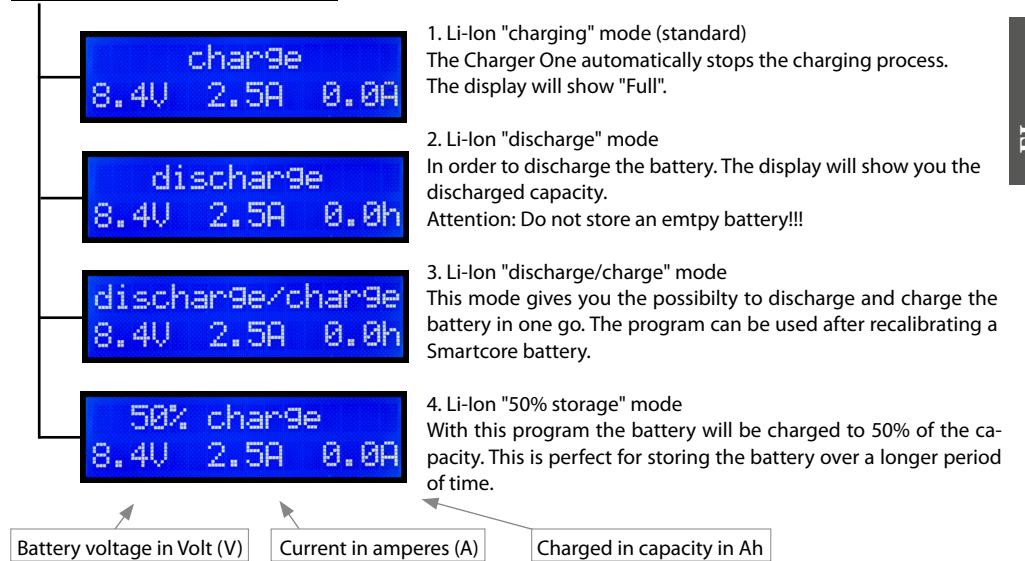
Charger One:

Before seriously using your flashlight for the first time, the battery requires charging. For this purpose, please unscrew the battery tank from the flashlight head. The charging socket is located on top of the battery. You can either use the Charger One with the power adapter or the 12 V charging cable.



LiIon ready for
8.4V 2.5A 0.0h

The Charger One comes with four different charging modes. At the push of the button you can switch between these.



→ **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!

Problem	Cause	Solution
The light does not come on and the power LEDs do not flash when the battery is plugged into the lamp.	Extremely discharged battery.	→ Charge the battery. Before doing so be SURE to read the "Battery cannot be charged" section below.
	Battery not plugged into the light or not plugged in properly.	→ Check all plug contacts.
With the battery plugged in, the power LEDs do not come on, but the PCS LEDs flash.	Faulty LED unit.	→ Replace the LED unit.
The Power LEDs do not stay on for as long as they should.	Discharged battery.	→ Charge battery.
	Old battery.	→ Replace battery.
	Very low ambient temperature.	→ Keep battery warm.
	Faulty charger.	→ Replace charger.
	Unsuitable battery.	→ Use original Lupine battery.
Even after charging only the 20% LED will light up at the Smartcore battery.	The indicator was reseted.	→ Discharge the battery with your light and fully charge it afterwards.
The lamp does not recognize the transmitter.	Lamphead and transmitter are not linked.	→ See chapter operation remote control.
The transmitter does not light up while pressing the button and the lamp does not react.	Button cell empty or wrong side up.	→ See chapter operation remote control.

Light output:		Battery life:	
		Betty with 6.9Ah battery:	Betty with 13.8Ah battery:
45 W	5400 lumen	1 h	2 h
34 W	4200 lumen	1 h 25 min.	2 h 45 min.
28 W	3600 lumen	1 h 45 min.	3 h 20 min.
22 W	3050 lumen	2 h 10 min.	4 h 20 min.
16 W	2200 lumen	3 h	6 h
12 W	1700 lumen	4 h	7 h 30 min.
8 W	1200 lumen	6 h	12 h
4 W	650 lumen	12 h	24 h
2 W	330 lumen	24 h	48 h
1 W	170 lumen	48 h	96 h
0.3 W	50 lumen	150 h	310 h

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

Ladegerät Charger One:

Input voltage: 12 – 14 V \Rightarrow 2 A from power supply or 12 V charging cable
 Charging current: up to 2.5 A
 Discharge current: up to 0.5 A
 Compatible batteries: Li-Ion 7.2 V
 Display: illuminated two-line 16 character display
 Terminals: polarity-protected input and output terminals

Charging time:

Betty with 6.9Ah battery: 2 h 45 min.
 Betty with 13.8Ah battery: 5 h 30 min.

Lens beam angle:

26°

Operating temperature:

-25 °C – +70 °C



Battery capacity; nominal voltage:

Betty with 6.9Ah battery: 6.9 Ah 7.2 V Li-Ion
 Betty with 13.8Ah battery: 13.8 Ah 7.2 V Lilon

Hereby, Lupine lighting systems GmbH declares that the radio equipment type Bluetooth remote control V2 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.lupine.de/documents/ce>

Weight:
Betty R lamphead: 150 g

Helmetlight:
Betty with 6.9Ah battery: 450 g
Betty with 13.8Ah battery: 610 g

Headlamp:
Betty with 6.9Ah battery: 500 g
Betty with 13.8Ah battery: 660 g

Protection class:
IP68

Contains:
FCC ID: QDS-BRCM1078
IC: 4324A-BRCM1078

Regulations:

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.

The mounting technique, as well as the design of Betty R lamps and the Remote control are protected by European and US patents.

Changes:

Rights for improvements and modifications of our products reserved.

Warranty:

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

Declaration of conformity Canada:

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Declaration of conformity USA:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Contains:

FCC ID: QDS-BRCM1078
IC: 4324A-BRCM1078



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

www.lupine.de

