



Bruksanvisning for lommelykt Betty TL2 / TL2 S



Betty TL2

Betty TL2 S

SIKKERHET FØRST.



Advarsel! Unngå å se direkte inn i lykten eller å lyse direkte inn i dine egne eller andres øyne. Dersom lyset uforvarende treffer øynene dine, bør du straks lukke dem og vende hodet bort fra lysstrålen. Du bør ikke bruke sterke optiske hjelpemidler for å se på lysstrålen. For yrkesmessig bruk eller bruk der mange ferdes, bør den som bruker lykten ha opplæring i sikkerhet ved bruk av laserlys.

Sørg alltid for å medbringe en ekstra lykt ettersom det alltid er en mulighet for at slike lykter når som helst kan få en defekt.

Varmeutvikling:

Betty TL2 eller TL2S er ikke en vanlig lommelykt. Når lykten brukes på full effekt, kan utsiden av lykten bli varm. Man bør derfor sørge for forsvarlig avstand til brennbare materialer.

NB! Når lykten brukes på full effekt, kan lysstyrken etter flere minutter bruk avhengig av omgivelses-temperaturen automatisk bli redusert. Dette er normalt og vil senke lyktens overflatetemperatur.

Vanntetthet:

Alle lyktens komponenter er vanntette og kan naturligvis benyttes under ekstreme værforhold. Lykten samsvarer med beskyttelsesklasse IP68, men den er ikke en dykkerlykt og passer ikke for bruk under vann

ESKENS INNHOLD.

Ved levering finner du følgende i bæreesken:

- Selve lykten.
- Laderen Charger One.
- 220V strømforsyning til laderen.
- 12V sigaretttenner-kabel for laderen.
- Beskyttelsespose for lykten.
- 1 pose med en kvarttoms-adapater og en 55mm filterring (se avsnitt om «Tilbehør»).



LADEREN CHARGER ONE.

Før lykten skal brukes skikkelig, må den lades. For å gjøre dette, må håndtaket adskilles fra lyktehodet. Ladekontakten er plassert øverst på håndtaket.



Du kan enten bruke Charger One på strømmettet med den medfølgende strømforsyningen, eller i bil med kabelen med sigaretttennerkontakt.

```
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
```

Charger One har innebygget fire forskjellige modi for lading. Du skifter enkelt mellom disse modiene ved hjelp av knappen på Charger One.

1 Li-Ion opplading (standard).

Ladingen avbrytes automatisk når batteriet er fullt, og displayet viser «full».

2 Li-Ion utlading.

Bruk denne modusen for å lade ut batteriet. Displayet vil vise samlet utladet kapasitet. NB! Et utladet batteri må ikke settes bort for oppbevaring.

3 Li-Ion utlading/opplading.

Denne modusen vil i én operasjon først lade ut batteriet for så å lade det helt opp. Dette kan brukes ved lading av et Smartcore batteri.

4 Li-Ion 50% lading for oppbevaring.

Med denne modusen vil batteriet lades til 50% kapasitet, noe som er perfekt før oppbevaring.

Batterispenning i volt (V)

Oppladet batterikapasitet i ampèretimer (Ah)

Ladestrøm i ampère (A)

BRUK AV LYKTEN.

Oppstart og visning av batterispenning:

Når lyktehodet skrues sammen med håndtaket, vil lykten gjennomgå en selvtest. Alle lysdiodene ved bryteren vil lyse opp og deretter vil selve lyktehodet blinke én gang. Batterispenningen vil så indikeres på følgende måte:

- En blå LED vil blinke én gang for hvert hele volt.
- En grønn LED vil blinke én gang for hver 1/10 volt.

For å vise batterispenningen på nytt, må man løsne hodet fra håndtaket for så å skru dem sammen igjen.

Eksempel: Dersom den blå LEDen blinker sju ganger og den grønne blinker 5 ganger, er batterispenningen 7,5V. Visning av batterispenningen kan hjelpe deg med å vurdere batteriet før du skal bruke lykten.

Vurdering av batterispenningen:

Over 8 volt: Batteriet er fulladet.

7,1 til 7,9 volt: Batteriet trenger opplading eller er gammelt.

6,5 til 7 volt: Batteriet er ikke klart for bruk.

For å avbryte visning av batterispenningen, trykker du lett på bryteren. Du trenger ikke la lykten gjennomgå hele syklusen for å bruke lykten. Visning av batterispenning foregår med belastning. Dersom et voltmeter brukes for å måle spenningen, vil ikke dette gi samme resultat.

Slå lykten PÅ:

Dobbeltrykk på bryteren for å slå lykten PÅ. To blå LEDer vil nå lyse, dette indikerer 22 watt styrke. Trykk gjentatte ganger lett på bryteren for å gjennomløpe de andre styrkenivåene, lykten vil skifte fra 22W til 45W og videre til 2W før den går tilbake til 22W. Se oversikten på side 6 for nærmere forklaring på forskjellige antall LEDer som lyser.

NB! Senterdioden vil kun lyse dersom lykten står i modus for dette.

Lysstyrken:

Høy omgivelsestemperatur og bruk av full effekt kan føre til at effekten på lysdiodene reduseres slik at lysdiodene og styrekretsene ikke overhetes. Faktisk reduksjon vil indikeres med LEDene som sitter rundt bryteren. Etter en viss tid vil fire av totalt 5 LEDer lyse, dette indikerer at styrken er blitt redusert fra 45 watt for å unngå skade pga. overoppheting.

Slå lykten AV:

Hold bryteren nedtrykket i minst ett sekund for å slå lykten AV.

Batteriforbruk:

Når lykten slås AV, vil batteriforbruket indikeres med LEDene, dette kan kun vises én gang i og med at dataene forsvinner når batteriet kobles fra:

- En blå LED vil blinke én gang for hver hele ampèretime (Ah).
- En grønn LED vil blinke én gang for hver 1/10 ampèretime (Ah).

Eksempel: Dersom den blå LEDen blinker én gang og den grønne blinker fem ganger, vil dette indikere et forbruk på 1,5 ampèretimer.



Batterispenning
ett blink pr. Volt



Batterispenning
ett blink pr 1/10 Volt



Batterivarsel:

LEDene ved bryteren vil endre farge for å varsle om redusert batterispenning. Når spenningen går under et visst nivå, endres fargen fra blå til grønn. Når kapasiteten nærmer seg slutten, vil LEDene bli røde.



Advarsel: Når batteriet er nesten helt utladet, dette vises ved at alle 5 LEDene blinker mot rød bakgrunn, vil lyset slås av etter at det har blinket noen ganger.

NB! Når lykten brukes lenge på høy effekt, kan det hende at batterivarslene vises i svært rask rekkefølge.



Batteriet fullt eller delvis utladet



Batteriet har lav gjenstående kapasitet



Batteriet har svært lav gjenstående kapasitet



Rødt + rød blink:
Batteriet er tomt

Reservetank:

Når batteriet er helt utladet, altså når alle 5 LEDene blinker mot rød bakgrunn, vil lyset slås av etter at det har blinket noen ganger. For nå å benytte batteriets reservetank, kan du dobbeltrykke på bryteren. Dette vil gi noen minutters ekstra lys, nøyaktig tid er avhengig av batteriets alder. For å spare mest mulig strøm og beholde lyset lengst mulig, vil lykten nå benytte svært lav effekt. De 5 LEDene vil blinke sakte mot rød bakgrunn når reservetanken benyttes. Når reservetanken er helt tom, blir lykten helt mørk og kan ikke slås på igjen. Bruk derfor reservetanken med forsiktighet.



Reservetank

NB! Dersom lykten brukes på 2 watt eller lavere, er ingen reservetank tilgjengelig.



Advarsel: Så langt som mulig bør du ikke slå på lykten når batteriet er utladet da dette uten unntak fører til at batteriet skades. Sørg for å lade batteriet så fort som mulig for å unngå et fullstendig tomt batteri.

TILPASNING AV LYSSTYRKENE.

Du kan stille inn lyktens styrke i inntil 4 nivåer. Gå fram på denne måten:

1. Trykk og hold nede bryteren til én grønn LED lyser. Slipp opp bryteren.
2. De forskjellige styrkenivåene du kan velge blir nå gjennomløpt i rekkefølge. Dette vises først ved et stigende antall grønne LEDer, deretter et stigende antall blå LEDer osv.
3. Konf. tabellen til høyre og trykk på bryteren ved ønsket styrkenivå, dette blir nivået som brukes når lykten slås PÅ.
4. Når du slipper bryteren igjen, blir de forskjellige styrkenivåene gjennomløpt på nytt. Når du nå trykker på bryteren igjen, vil dette lagres som styrkenivå nr. 2. På denne måten kan du lagre inntil 4 styrkenivåer, men legg merke at tilpasningen vil bli avbrutt dersom du avstår fra å trykke på bryteren. På denne måten kan du etter eget ønske tilpasse lykten med én, to, tre eller fire programmerte styrkenivåer



| | |
|---------------------|--|
| 0,3 W styrke | |
| 2 W styrke | |
| 3W styrke | |
| 8W styrke | |
| 12W styrke | |
| 16W styrke | |
| 22W styrke | |
| 28W styrke | |
| 34W styrke | |
| 45W styrke | |
| Senterdiode (0,8W)* | |
| SOS | |
| Flash | |
| Dobbeltrykk | |
| Stealth** | |

* Hvis denne funksjonen brukes, indikeres den med en grønn LED.

** Blir ikke indikert med LED.

Styrke markert med **skravert bakgrunn**, ligger inne ved levering.

Senterdiode:

Denne innstillingen gjør at senterdioden tennes mens de andre 6 diodene slukkes. Senterdioden lyser med et forholdsvis svakt lys.

SOS:

SOS-signalet er et nødsignal! Bruk signalet med omtanke og kun dersom du er i virkelig nød.

Flash:

Denne modusen er svært irriterende og forvirrende. Den skal ikke misbrukes.

Dobbeltrykk:

Når denne modusen er aktivert, kreves det et dobbeltrykk for å få slått lykten PÅ. Dette er aktivert ved levering og forhindrer at lykten uforvarende slås på for eksempel under transport.

Stealth:

I denne modusen er all indikering med LEDer ved oppstart, spenningsvisning og batterivarsel slått AV. «Stealth» betyr naturligvis ikke at lykten ikke lenger vil lyse eller bli usynlig, men at indikering med LEDer holdes på et minimum.

Politi-modus:

I politimodus vil lykten kun lyse når bryteren holdes inne. Lyktes slukkes umiddelbart når bryteren slippes opp. For å hindre at denne modus blir aktivert ved en feil, må man velge den på en egen måte. Trykk åtte ganger på bryteren i løpet av 2,5 til 3 sekunder for å aktivere denne modusen, trykk igjen åtte ganger på bryteren for å deaktivere den.

SPECIALFUNKSJONER FOR VIDEREKOMNE.

Alternativ visning av restkapasitet:

1. Før den alternative visning av restkapasitet aktiveres, må batteriet være fulladet.
2. Hold nede bryteren inntil 2 grønne LEDer vises. Slipp opp bryteren.
3. De forskjellige batteristørrelsene du kan velge blir nå gjennomløpt i rekkefølge. Dette vises først ved et stigende antall grønne LEDer, og deretter et stigende antall blå LEDer. Betydningen av LEDene vises i tabellen til høyre.
4. Du må nå angi nærmeste hele verdi i Ah for batteriet ditt. Trykk på bryteren når korrekt antall LEDer lyser. For et batteri på 6,6Ah, bør du angi 7Ah, dette blir angitt med fem grønne LEDer.

På samme måte som på våre Smartcore-batterier, vil nå de røde LEDene ved bryteren anslå resterende batterikapasitet. Hver LED med fast lys angir 20% mens blinkende LED angir 10%.

NB! Dersom lyktehodet kobles fra håndtaket, må batteriet lades helt opp for at indikatoren skal angi korrekt verdi.

| | |
|--------------------|--|
| 3Ah | |
| 4Ah | |
| 5Ah | |
| 6Ah | |
| 7Ah | |
| 8Ah | |
| 9Ah | |
| 10Ah | |
| Visning deaktivert | |

Eksempel: 70% resterende kapasitet angis med 3 LEDer med fast lys og én blinkende.

Justere spenningsnivå for batterivarsel:

Bruk denne fremgangsmåten for å justere spenningsnivået for batterivarsel slår inn.

1. Hold nede bryteren inntil 3 grønne LEDer vises. Slipp opp bryteren.
2. De forskjellige verdiene for batterivarslet blir nå gjennomløpt i rekkefølge, dette blir vist med et stigende antall grønne LEDer. Betydningen av LEDene vises i tabellen nedenfor.
3. Trykk på bryteren ved ønsket verdi.

| Bakgrunn | Blå | Grønn | Rød | |
|-------------------|------|-------|------|--|
| | 6,0V | 5,6V | 5,2V | |
| | 6,2V | 5,8V | 5,3V | |
| (Standardverdier) | 6,4V | 6,0V | 5,4V | |
| | 6,6V | 6,2V | 5,5V | |
| | 6,8V | 6,4V | 5,6V | |

Sette alle innstillinger tilbake til standardverdier:

1. Hold nede bryteren til 5 røde LEDer vises. Slipp opp bryteren.
2. Koble lyktehodet fra håndtaket, all verdier blir nå satt til standard.

TILBEHØR.

Kvarttoms adapter:

Med denne adapteren kan du feste lykten på et stativ. Bruk skruene som fulgte med adapteren til å feste den til lykten.



Filterring:

Bruk denne filterringen dersom du vil montere et 55mm fotofilter på lykten.



Diffusor for kamera:

Artikkel-nr. 892 Diffusor



Hylstere:

Disse to håndsydde hylstere kan festes til et opptil 45mm bredt belte.



Betty TL2 S: Skinnhylster art-nr. 293



Betty TL2: Skinnhylster art-nr. 294

VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING.

Renhold:

Lykten bør kun tørkes av når lyktehodet sitter sammen med håndtaket. Dersom det er behov for dette, kan du bruke varmt vann tilsatt litt mildt oppvaskmiddel.

Transport:

For sikkerhets skyld bør du alltid adskille lyktehodet fra håndtaket under transport. Selv når lykten er slått AV, vil kontrollkretsene forbruke litt strøm og dette kan dermed tømme batteriet. I tillegg er det alltid sjanse for at lykten slås på ved et uhell, og varmen som dermed utvikles vil kunne forårsake brann eller smelte omkringliggende plastmaterialer.

Oppbevaring:

Når lykten ikke skal benyttes på lang tid, bør du lade den helt opp og la den ligge tilkoblet laderen. Oppbevaring bør skje på et kjølig, mørkt sted.

Åpne lyktehodet:

Lyktehodet kan ved behov åpnes for å sette inn et oppgraderingssett eller linse.

Hold fast bakerste del av lyktehodet med den ene hånden og skru frontringen av med den andre ved å dreie ringen motsols. Når du har tatt av frontringen helt av, vil du se linsen med de 7 lysdiodene. Pass på å ikke berøre linsen direkte.

Lukke lyktehodet:

Kontrollér først nøye at o-ringen på lyktehodets bakre del sitter korrekt på plass, legg merke til at hodet kun vil være vanntett dersom o-ringen er intakt. Sett deretter frontringen på plass og skru den forsiktig til. Det er her svært viktig at gjengene glir lett, hvis ikke må du ta av ringen og prøve igjen. Vær forsiktig, de fine gjengene tåler ikke noen form for hardhendt behandling. Skru til slutt frontringen helt til.

FEILRETTING.

Problem:

Årsak:

Løsning:

| | | |
|--|---|---|
| Lykten slås ikke PÅ og LEDene ved bryteren vises ikke når lyktehodet settes sammen med håndtaket. | Batteriet er helt utladet. Håndtaket er ikke satt skikkelig sammen med lyktehodet. | Lad batteriet helt opp. Sørg for at lyktehode og håndtak sitter skikkelig sammen. |
| Lysdiodene lyser ikke, men LEDene ved bryteren blinker når lyktehodet settes sammen med håndtaket, | Defekt lyktehode. | Skift ut lyktehodet. |
| Batteriets brukstid er for kort. | Batteriet er utladet. Gammelt batteri. Svært lav temperatur. Defekt lader. | Lad batteriet helt opp. Skift ut batteriet. Varm opp batteriet litt. Skift ut laderen. |
| Lykten virker bare når bryteren holdes nede. | Lykten står i Politi-modus. | Se side 6 |

TEKNISKE DATA.

Vekt:

Betty TL2: 410g inkl. batteri
Betty TL2 S: 290g inkl. batteri

Beskyttelsesklasse:
IP68



Lysstyrke:

Batteriets brukstid:

| | | Betty TL2 | Betty TL2 S |
|------|-------------|---------------------|--------------------|
| 45W | 4500 Lumen | 1 time | 30 minutter |
| 34W | 3500 Lumen | 1 time 25 minutter | 40 minutter |
| 28W | 2900 Lumen | 1 time 45 minutter | 50 minutter |
| 22W | 2400 Lumen | 2 timer 10 minutter | 1 time 5 minutter |
| 16W | 1850 Lumen | 3 timer | 1 time 30 minutter |
| 12W | 1400 Lumen | 4 timer | 2 timer |
| 8W | 950 Lumen | 6 timer | 3 timer |
| 3W | 350 Lumen | 16 timer | 8 timer |
| 2W | 240 Lumen | 24 timer | 12 timer |
| 0,3W | 30 Lumen | 160 timer | 80 timer |
| 0,8W | Senterdiode | 60 timer | 30 timer |

Brukstiden for batteriet vil være avhengig av dets alder og generelle tilstand samt omgivelsestemperatur.

Ladetid:

Betty TL2: 2 timer 45 minutter
Betty TL2 S: 1 time 30 minutter

Bruksområde:

-25grader C til +70 grader C

Charger One:

Inngangsspenning: 12-14V
Ladestrøm: Inntil 2,5A
Utladings strøm: Inntil 0,5A
Kompatibelt batteri: Li-Ion 7,2V
Display: Opplyst 2 linjer med 16 tegn
Tilkoblinger: Polaritetsbeskyttede inn- og utganger

Batterikapasitet/ nominell spenning

Betty TL2: 6,6Ah/7,2V Li-Ion
Betty TL2 S: 3,3Ah/7,2V Li-Ion

Lysdioder:

6 x Cree XM-L2
1x Cree XP-E (rød senterdiode).

Lumen:

Im forkortelse for Lumen er enheten for lysflux eller lysstrøm.

Lumen skiller vanligvis i målte og beregnede verdier, beregnede verdier avviker ofte mye fra faktisk målte verdier. Oppgitte verdier for våre produkter er målt i våre egne laboratorier.

Faktiske målinger finner sted etter 30 sekunder, dette kalles ANSI-metoden.

Faktisk lovgivning for tillatte verdier på dette feltet kan variere fra et land til et annet. Vi anbefaler derfor at du på egen hånd setter deg inn i lokal lovgivning der du bor.

Garanti:

Produktet omfattes av 2 års garanti på alle sine komponenter og produksjon. Garantien omfatter likevel ikke batteriet. I tillegg vil alle forsøk på modifikasjoner på og feilaktig bruk av produktet oppheve garantien.

Skulle du ha bruk for hjelp med lykten eller trenger hjelp med den, kan du ta kontakt med Adaptor Hjelpemidler AS på telefon 23215555 eller ved å sende en e-post til hjelpemidler@adaptor.no

Lykke til!