



REISEGROSSISTEN

BRUKSANVISNING

Campinglykt

360° lys | USB-C | Powerbank | Anduril 2 | 2700-5000 K

Hurtigfakta	
Maks. lysstyrke	opptil ca. 800 lumen
Fargetemperatur	justerbar ca. 2700-5000 K
Batterier	4 × 18650 Li-ion, 3000 mAh inkludert
Lading	USB-C
Powerbank	USB-C utgang for kompatibelt utstyr
Vanntetthet	IPX7
Firmware	Anduril 2

Reisegrossisten | reisegrossisten.no | hei@reisegrossisten.no | +47 451 83 698

1. Før du bruker lykten

VIKTIG FØR FØRSTE GANG

Skru av batterirøret og fjern eventuelt isolasjonspapir/transportskive ved batteriene. Kontroller at batteriene sitter riktig vei, og skru lykten godt sammen igjen. Den skal normalt gi et kort blink når den får strøm.

Batteriene skal sitte riktig

- Plussiden (+) på 18650-batteriene skal vende mot lampehodet/LED-delen.
- Bruk button-top 18650-celler av god kvalitet. Maksimal batterilengde er ca. 70 mm og diameter ca. 19 mm.
- Lykten leveres med fire 3000 mAh-batterier. Bruk helst batterier av samme type, alder og ladenivå sammen.

Viktige sikkerhetsregler

- Lyktehodet kan bli varmt ved høy lysstyrke. Temperatur over 50 °C kan forekomme avhengig av innstilling og omgivelsestemperatur.
- Ikke se direkte inn i LED-lyset på høy styrke, og ikke rett kraftig lys mot øyne.
- Aktiver tastelås ved transport i bag, sekk eller lignende.
- Ikke bruk batterier som er skadet, bulket, punktert eller har skadet isolasjon.
- Kortslutt aldri batteriene. Li-ion-celler inneholder mye energi og skal behandles forsiktig.
- Lukk USB-dekselet helt før bruk i våte omgivelser. Ikke lad lykten når USB-porten eller lykten er våt.
- Ikke demonter den forseglede lampehodet/driveren. Dette kan skade lykten og påvirke tetthet og garanti.
- Raskt blinkende lys (party/tactical/lightning) kan være ubehagelig eller problematisk for lysfølsomme personer.

Lavspenningsbeskyttelse

Når batteriene blir lave, reduserer lykten automatisk lysstyrken i trinn. Hvis spenningen fortsetter å falle, slår den seg av for å beskytte batteriene.

2. Slik leser du knappetrykkene

Anduril 2 bruker korte koder. De er enklere enn de ser ut: C betyr klikk (Click), H betyr at siste trykk holdes inne (Hold). Trykkene skal gjøres ganske raskt etter hverandre.

1C	Ett klikk - trykk og slipp én gang
1H	Hold - trykk én gang og hold knappen inne
2C	To klikk - trykk og slipp raskt to ganger
2H	Klikk + hold - klikk én gang, trykk igjen og hold på andre trykk
3C	Tre klikk - tre raske klikk
3H	Klikk, klikk, HOLD - trykk tre ganger, men hold den tredje gangen inne
10H	10 trykk, HOLD nr. 10 - ni raske klikk, trykk en tiende gang og hold inne

Hurtigstart - det du bruker mest

Når lykten er...	Gjør dette	Resultat
Av	1C	Slår på med sist brukte normale lysnivå
På	1C	Slår av
På	1H	Justerer lysstyrken gradvis
På	slipp + 1H igjen	Bytter retning på lysstyrkejusteringen
Av	1H	Starter på laveste nivå; hold videre for å øke
På	2C	Går til høyeste konfigurerte nivå / maks
På	3H	Justerer fargetemperatur varm ↔ kald
Av eller på	4C	Tastelås

Hvis du bare vil bruke lykten enkelt

Du trenger i praksis bare 1C (av/på), 1H (lysstyrke), 3H (varmt/kaldt lys), 3C fra AV (batterisjekk) og 4C (tastelås). Resten er valgfrie funksjoner.

3. Justere fargetemperaturen - 2700 K til 5000 K

3H = juster varmt/kaldt lys

Med lykten PÅ: klikk, klikk, og HOLD den tredje gangen. Så lenge du holder knappen inne, endrer lykten fargetemperatur mellom varmt lys (ca. 2700 K) og kjøligere/nøytralt hvitt lys (ca. 5000 K).

1. Slå på lykten med 1C.
2. Gjør 3H: klikk - klikk - HOLD på tredje trykk.
3. Hold knappen mens fargetemperaturen beveger seg mot varmere eller kjøligere lys.
4. Slipp knappen når lyset ser riktig ut for deg.
5. Vil du gå andre veien? Gjør 3H på nytt. Lykten fortsetter da i motsatt retning.

Tips: Justering av fargetemperatur er jevnest når lykten står på et moderat eller litt høyere lysnivå. På helt lave nivåer kan endringen oppleves mer trinnvis.

Auto-tint (avansert)

Ved enden av fargetemperaturområdet vil lykten markere endepunktet. Hvis du fortsetter å holde til den markerer på nytt, kan enkelte Anduril 2-versjoner gå inn i Auto-tint, hvor fargetemperaturen endres sammen med lysstyrken. Vanlig bruk krever ikke Auto-tint.

Simple UI - standard og trygg bruk

Lykten starter normalt i Simple UI. Her er de viktigste funksjonene tilgjengelige, mens de mest kompliserte menyene er sperret.

Kommando	Funksjon i Simple UI
1C	Av / på
1H	Lysstyrke opp; slipp og hold igjen for motsatt retning
2H	Når på: lysstyrke ned. Når av: midlertidig høyt nivå så lenge knappen holdes
2C	Høyeste sikre / konfigurerte nivå
3H	Fargetemperatur varm ↔ kald
3C fra AV	Batterisjekk
4C	Tastelås
10H fra AV	Gå til Advanced UI
15C+ fra AV	Firmware-/versjonssjekk

4. Advanced UI - når du vil bruke alle funksjonene

Slik går du til Advanced UI

Slå lykten AV. Gjør 10H: trykk ni ganger raskt, og HOLD den tiende gangen. Lykten bekrefter med blink. De avanserte funksjonene er nå tilgjengelige.

Tilbake til Simple UI

Slå lykten AV og gjør 10C (10 raske klikk). Simple UI er også standard etter en fabrikkreset.

Fra	Kommando	Advanced UI - funksjon
PÅ	3C	Bytt mellom jevn (smooth) og trinnvis (stepped) lysstyrke
PÅ	3H	Juster fargetemperatur
PÅ	4C	Tastelås
PÅ	5C	Momentary Mode
PÅ	5H	Sunset Timer - automatisk avslåing
PÅ	7H	Konfigurasjon av lysstyrkeområde / trinn
PÅ	10C	Lagre nåværende lysnivå som manuelt minne
AV	3C	Batteri / temperatur / beacon / SOS
AV	3H	Candle og andre stemnings-/strobemoduser
AV	5C	Momentary Mode
AV	7C	Endre knappens indikatorlys i standby
AV	10C	Tilbake til Simple UI

Jevn eller trinnvis lysstyrke

- Smooth ramp: lysstyrken glir jevnt opp og ned.
- Stepped ramp: lysstyrken går i faste trinn.
- I Advanced UI, mens lykten er PÅ, brukes 3C for å bytte mellom disse.

Husk

Hvis en avansert kommando ikke virker, er den vanligste årsaken at lykten fortsatt står i Simple UI.

5. Candle Mode og stemnings-/strobemodusene

Candle Mode simulerer et levende stearinlys med små, tilfeldige variasjoner i lysstyrken. Funksjonen ligger i Advanced UI.

Slik finner du Candle Mode

6. Kontroller at Advanced UI er aktivert. Hvis ikke: slå AV og gjør 10H.
7. Slå lykten AV.
8. Gjør 3H: klikk - klikk - HOLD på tredje trykk. Lykten går til den sist brukte stemnings-/strobemodusen.
9. Hvis du ikke er i Candle Mode, gjør 2C (to klikk) for å gå til neste modus. Fortsett med 2C til du ser et rolig, tilfeldig flimrende lys som ligner en flamme.
10. Når Candle Mode er aktiv: 1H gjør lyset sterkere, 2H gjør det svakere.
11. Du kan også bruke 3H mens Candle Mode kjører for å justere fargetemperaturen varmere eller kaldere.
12. 1C slår Candle Mode av. Anduril 2 husker sist brukte stemningsmodus, så neste 3H fra AV går normalt tilbake dit.

Candle Timer - for eksempel 30 eller 60 minutter

Mens Candle Mode kjører: gjør 5H og fortsett å holde. Lykten blinker én gang per sekund, og hvert blink legger til 5 minutter. 6 blink = 30 minutter. 12 blink = 60 minutter. Mot slutten dempes lyset gradvis og slår seg av.

Andre stemnings-/strobemoduser

Modus	Hva den gjør	Justering
Candle	Tilfeldig, rolig flammeeffekt	1H/2H lysstyrke, 5H timer
Bike flasher	Jevnt lys med tydelig blink én gang i sekundet	1H/2H lysstyrke
Party strobe	Rask strobe for bevegelses-/lyseffekt	1H/2H raskere/saktere
Tactical strobe	Kraftig, desorienterende strobe	1H/2H raskere/saktere
Lightning	Tilfeldige kraftige blink som simulerer lyn	Automatisk / uforutsigbar

Advarsel om blinkende lys

Party, Tactical og Lightning kan gi svært kraftige og raske blink. Ikke se direkte mot lykten, og bruk ikke slike moduser rundt personer som er følsomme for blinkende lys.

6. Batterisjekk, temperatur, beacon, SOS og Sunset Timer

Batterisjekk

13. Slå lykten AV.
14. Gjør 3C (tre raske klikk).
15. Lykten blinker først hele volt-tallet, tar en kort pause, og blinker deretter tidelen.

Eksempel: 4 blink - pause - 1 blink betyr ca. 4,1 V. Et fullt Li-ion-batteri ligger rundt 4,2 V per celle, mens lavt nivå er rundt 3,0 V.

Utility-menyen i Advanced UI

Fra AV: 3C starter på Battery Check. I Advanced UI kan du bruke 2C for å gå videre gjennom utility-modusene:

Rekkefølge	Modus	Bruk
1	Battery Check	Viser batterispenning med blink
2	Temperature Check	Viser intern målt temperatur med blink
3	Beacon	Kort blink med valgt intervall
4	SOS	Sender SOS-signal i repeterende mønster, hvis aktivert i firmware

I Beacon Mode bør du først stille ønsket lysstyrke i vanlig modus. I beacon kan du holde knappen for å angi omtrent hvor mange sekunder det skal være mellom blinkene.

Sunset Timer - automatisk avslåing

Sunset Timer kan brukes både i vanlig lysmodus og i Candle Mode. Den er praktisk ved leggetid, i teltet eller når du vil at lykten skal slå seg av av seg selv.

16. Still først ønsket lysstyrke.
17. Gjør 5H og fortsett å holde knappen.
18. Lykten blinker én gang per sekund. Hvert blink legger til 5 minutter.
19. Slipp når du har ønsket tid. 6 blink = 30 minutter, 12 blink = 60 minutter.

I vanlig lysmodus vil lykten gradvis dimme ned mot laveste nivå og deretter slå seg av. I Candle Mode holder den omtrent samme nivå frem til siste minutt, før den dempes som en flamme som dør ut.

7. Tastelås, automatisk lås og Momentary Mode

Tastelås - anbefales under transport

Kommando	Resultat
4C fra AV eller PÅ	Aktiver tastelås
1H i låst modus	Midlertidig svært lavt lys så lenge knappen holdes
2H i låst modus	Midlertidig litt høyere lavt lys
3C i låst modus	Lås opp og bli AV (på støttede firmwareversjoner)
4C i låst modus	Lås opp og slå på med memorert nivå
4H i låst modus	Lås opp og slå på lavt
5C i låst modus	Lås opp og slå på høyt nivå

Transport

Bruk tastelås når lykten ligger i sekk, bag, bil eller oppbevaringskasse. En kraftig lykt som starter ved et uhell kan utvikle mye varme.

Automatisk tastelås (Advanced UI)

I Lockout Mode kan du på støttede Anduril 2-versjoner bruke 10H for å åpne auto-lock-konfigurasjonen. Slipp etter første blink og klikk N ganger for N minutter før automatisk lås. Null klikk deaktiverer funksjonen.

Knappens indikatorlys

- Når lykten er AV i Advanced UI: 7C går gjennom indikatornivåer som av / lav / høy / blinkende.
- I Lockout kan enkelte LT1-firmwareversjoner bruke 3C for å endre indikatorlyset i låst modus.
- Indikatorfarge under lading kan variere mellom produksjons-/firmwareversjoner. Se etter endring i indikatorstatus når lading er fullført.

Momentary Mode - lys bare mens du holder knappen

- Advanced UI: fra AV eller vanlig lysmodus, 5C går til Momentary Mode.
- Lykten lyser bare mens knappen holdes inne. Modusen kan brukes til signalering, Morse eller lysmaling.
- Hvis du gikk inn fra en strobemodus, brukes innstillingene fra den aktuelle strobemodusen.
- For å gå ut av Momentary Mode må strømmen kobles fysisk fra: løsne batterirøret kort og skru det sammen igjen.

8. USB-C-lading, powerbank og batterier

Lade lykten

20. Kontroller at USB-porten og lykten er tørre.
21. Åpne gummidekselet over USB-C-porten.
22. Koble til en USB-C-kabel og en kvalitetslader. En vanlig 5 V / 2-3 A lader er et godt valg.
23. La lykten lade til indikatorlyset viser at ladingen er ferdig.
24. Koble fra kabelen og lukk USB-dekselet godt.

Med fire 3000 mAh-batterier kan full lading ta flere timer. I en uavhengig test av samme konstruksjon tok full lading omtrent 8 timer og 18 minutter. Tiden varierer med lader, kabel, temperatur og batterienes tilstand.

Powerbank

USB-C-porten kan også brukes til å lade kompatibelt USB-utstyr. Koble telefon eller annet utstyr til lykten med riktig kabel. Den tilkoblede enheten bestemmer hvor mye strøm den faktisk trekker. Når batteriene blir for lave, stopper lykten utgangen for å beskytte cellene.

Bytte eller kontrollere batterier

- Skru av batterirøret.
- Kontroller at alle batterier er hele og rene.
- Pluss (+) skal vende mot lampehodet.
- Skru sammen lykten godt. Dårlige kontaktflater eller løst batterirør kan gi flimring eller ustabil drift.
- Lykten kan teknisk fungere med 1-4 batterier fordi cellene er parallellkoblet, men for normal bruk anbefales et komplett og jevnt sett.

Langtidslagring

Ved lagring over lang tid: løsne batterirøret omtrent en halv omdreining, eller ta ut batteriene. Oppbevar Li-ion-batterier på et kjølig, tørt sted og kontroller dem jevnlig.

9. Avansert oppsett - bare hvis du ønsker å finjustere

Ikke nødvendig for vanlig bruk

Standardinnstillingene fungerer godt for de fleste. Endre disse menyene bare hvis du vet hva du ønsker å oppnå.

Konfigurere lysstyrkeområdet (Advanced UI)

Mens lykten er PÅ i en vanlig rampemodus: bruk 7H. Lykten går gjennom menyvalg markert med ett, to og tre blink. Hold knappen for å hoppe over et valg, eller slipp ved ønsket blink for å endre verdien.

Menyvalg	Smooth ramp	Stepped ramp
1. Første blink	Sett laveste lysnivå (floor)	Sett laveste lysnivå (floor)
2. Andre blink	Sett høyeste lysnivå (ceiling)	Sett høyeste lysnivå (ceiling)
3. Tredje blink	Sett ramp-hastighet	Sett antall lysstyrketrinn

Ved tallinnlegging betyr klikk normalt +1. I nyere Anduril 2-versjoner kan et hold brukes for å legge til +10.

Manuelt minne

- Mens lykten er PÅ på ønsket nivå: 10C lagrer nåværende lysstyrke som manuelt minne.
- 10H fra PÅ åpner minne-/ramp-ekstramenyen, hvor automatisk minne og tidsstyrt hybridminne kan konfigureres.

Temperaturkalibrering

Hvis temperatursensoren viser tydelig feil verdi, kan den kalibreres fra Temperature Check. Dette er avansert og normalt ikke nødvendig. En fabrikkreset med lykten avkjølt til romtemperatur er ofte enklere og lar Anduril auto-kalibrere sensoren.

Fabrikkreset

25. La lykten avkjøles til romtemperatur.
26. Løsne batterirøret slik at strømmen brytes.
27. Hold sideknappen inne.
28. Mens knappen fortsatt holdes: skru batterirøret til igjen.
29. Fortsett å holde i omtrent 4 sekunder. Lykten flimrer og øker i lysstyrke, og avslutter med et kort kraftig lys. Slipp etter full sekvens.

Etter fabrikkreset starter lykten normalt i Simple UI. På enkelte Anduril 2-versjoner kan 13H fra AV også starte fabrikkreset.

Versjonssjekk

Fra AV: 15 eller flere raske klikk starter firmware-/versjonssjekk. Lykten blinker ut en kode. Dette er hovedsakelig nyttig ved teknisk feilsøking.

10. Vedlikehold og feilsøking

Vedlikehold

- Tørk gjengene rene med en myk klut omtrent hver 6. måned ved hyppig bruk.
- Bruk en liten mengde silikonfett på gjenger og O-ring ved behov.
- Bytt O-ring hvis den er skadet eller slitt for å bevare tettheten.
- Rengjør batterikontakter forsiktig dersom lykten flimrer eller oppfører seg ustabilt.
- Ikke bruk aggressive løsemidler på diffusor, gummideler eller anodisert aluminium.

Vanlige problemer

Problem	Dette kan du prøve
Lykten virker ikke første gang	Skru opp og fjern isolasjonspapir/transportskive. Kontroller batteriretning og stram batterirøret.
Flimrer / mister lys	Stram batterirøret. Rengjør batterikontakter og gjenger. Kontroller batteriene.
Avanserte moduser virker ikke	Du står sannsynligvis i Simple UI. Fra AV: 10H for Advanced UI.
Fargetemperatur endres ikke	Slå på lykten og bruk 3H: klikk, klikk, HOLD. Prøv ved moderat lysstyrke.
Kommer ikke ut av Momentary Mode	Løsne batterirøret kort for å bryte strømmen, og skru det til igjen.
Lykten blir varm	Normalt ved høy styrke. Reduser nivå og la lykten kjøle seg ned.
Lykten trapper ned av seg selv	Kan skyldes temperaturregulering eller lav batterispenning.
Innstillingene har blitt forvirrende	Utfør fabrikkreset og start på nytt i Simple UI.

Tekniske data

Egenskap	Spesifikasjon
Lyskilder	8 × Samsung LH351D (4 varme + 4 kjølige LED-er)
Fargegjengivelse	ca. 90 CRI
Fargetemperatur	ca. 2700-5000 K, justerbar med 3H
Maks. lysstyrke	opptil ca. 800 lumen
Batterier	4 × 18650 Li-ion, 3000 mAh inkludert
Nominell samlet kapasitet	12 000 mAh
Lading / powerbank	USB-C
Vanntetthet	IPX7
Materiale	anodisert aluminium
Størrelse	ca. 176 mm høy, 68 mm lampehode
Vekt med batterier	ca. 0,64 kg

Stativfeste	standard 1/4"-20
Firmware	Anduril 2, åpen kildekode

11. Hurtigreferanse - ta bilde av denne siden

Hverdagsbruk		
1C av/på 1H lysstyrke 3H fargetemperatur 3C fra AV batteri 4C tastelås		
Kommando	Når	Funksjon
1C	AV/PÅ	Slå på / av
1H	PÅ	Lysstyrke opp; slipp + hold igjen for motsatt retning
2C	PÅ	Høyeste konfigurerte lysnivå
3H	PÅ	Varmt 🌞 kaldt lys, ca. 2700-5000 K
3C	AV	Batterisjekk
4C	AV/PÅ	Tastelås / lås opp
10H	AV, Simple	Gå til Advanced UI
10C	AV, Advanced	Tilbake til Simple UI
3H	AV, Advanced	Stemnings-/strobemodus (sist brukt)
2C	I stemningsmodus	Neste modus - finn Candle
1H / 2H	Candle	Lysere / svakere
5H	Candle eller vanlig lys	Timer - hvert blink = 5 min
3C + 2C	AV, Advanced	Batteri → temperatur → beacon → SOS
7C	AV, Advanced	Endre knappens standby-indikator
5C	Advanced	Momentary Mode

Kontakt Reisegrossisten

Nettside	reisegrossisten.no
E-post	hei@reisegrossisten.no
Telefon	+47 451 83 698
Adresse	Skårersletta 67, 1461 Lørenskog

Om Anduril 2: Lykten bruker åpen kildekode-firmware. Funksjonene i denne bruksanvisningen er kontrollert mot Anduril 2-dokumentasjon og UI-diagram for LT1-plattformen. Mindre forskjeller kan forekomme mellom firmwareversjoner. Kildekode finnes hos ToyKeeper/Anduril på GitHub.