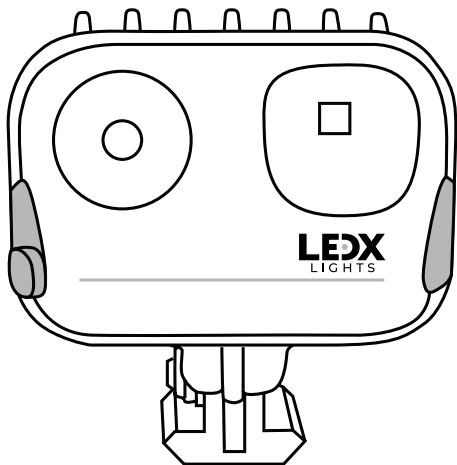


# Snok<sup>2000</sup>

## USER GUIDE



---

**Xpand**  
Technology

**LEDX**  
LIGHTS



## **Gratulerar till ditt val av LEDX Lights pannlampa**

Du har valt en kvalitetsprodukt, utvecklad och tillverkad i Sverige för tuffa förhållanden. Genom att använda komponenter av högsta kvalitet samt att ni har tillgång till vår goda service, så får våra produkter en mycket lång livslängd och därmed en lägre belastning för miljön. Vid eventuella problem med produkten var vänlig vänd er till LEDX Lights service för underhåll eller reparation.

# Säkerhetsföreskrifter

## Varning!

Ljuset från lampan är mycket starkt, undvik att titta direkt in i lampan eller lys med lampan i dina eller någon annans ögon. Om någon oavsiktligt lyser in i ögonen, blunda och flytta huvudet ur ljuskäglan. Använd inte någon kikare eller annan starkt fokuserande optiskt produkt för att titta på ljuskäglan.

Om lampan av någon anledning inte skulle fungera, försök då inte att själv reparera lampan eller batteriet. Att själv försöka att öppna batteriet är förenat med fara för brand eller explosion. Vid eventuella problem kontakta LEDX Lights service för råd om hur du går till väga med just din produkt.

## Värmeavgivning:

Lampan kan bli mycket varm, ca +70°C. Används lampan stillastående utom- eller inomhus så reduceras efter några minuter lampans effekt successivt ner till ca 75% effekt, ca 1 600 lumen. För att kunna leverera full effekt så behöver lampan en kontinuerlig luftcirkulation runt kylflänsarna genom rörelse. Beroende på omgivningstemperatur så varierar hastigheten, men ca 6 km/h kan ses som ett riktvärde vid +20°C.

Lampan har en inbyggd termostat som förhindrar att lampan överhettas, den stegar automatiskt ner effekten om temperaturen skulle gå över ca +70°C, när temperaturen sjunker stegar den åter upp effekten igen. Även ljusstrålen blir mycket varm, ljuset från linsen på lampan är mycket koncentrerat och kan uppnå temperatur på över +100°C på nära håll. Täck inte för lampan, t.ex stoppa ner den i en ficka eller väska med ljuset tänt, undvik också att lysa på brännbara föremål på nära håll. Detta kan orsaka brand eller annan skada.

## Viktigt:

Koppla alltid ifrån batteriet då lampan inte används, såsom vid transport eller förvaring. Detta för att förhindra att lampan tänds av misstag samt långsamt dränerar batteriet. Lampan har en viss förbrukning, om än väldigt låg, även när den är avstängd med anslutet batteri. Risk finns för att lampan då kan tömma batteriet på resterande kapacitet och förstöra eller allvarligt skada batteriet.

## Vattentålighet:

Lampa och batteri är vädertätade och tål alla väderförhållanden och vattenstänk men ska inte användas under vatten eller tvättas med högtryckstvätt. Uppfyller IP65.

# Lampa

## Tänd lampan

Anslut batteriet till lampan, var noga så att du sätter ihop kontakten så att LEDX Lights-logotypen är på samma sida. Tvinga inte ihop kontakten på fel sätt, det kan förstöra batteriet.



Tänd lampan genom ett långt tryck på strömbrytaren (ca 1 sek). Växla mellan effektlägen genom korta tryck, stäng av lampan med ett långt tryck. Vid leverans är lampan i programläge 5 som har tre effektlägen och den startar på låg effekt. Lampan startar därefter i det effektläge som den var inställd på då den stängdes av. Om batteriet fränkopplas så startar lampan nästa gång på låg effekt igen.

Lampan kan enkelt vinklas nedåt eller uppåt, när lampan är ny kan det gå lite trögt. För det mesta är det bäst att rikta lampan så att ljuset går rakt fram, lins och reflektor distribuerar då ljuset så rätt mängd ljus finns där du behöver det.

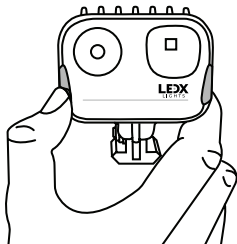
## Drifttid

I tabellen nedan redovisas ungefärliga drifttider med standardbatteri. Om längre drifttid önskas, kan lampan kompletteras med LEDX Lights batterier med högre kapacitet. Programmerbara driftlägen samt effektförbrukning och drifttid vid de olika effektlägena, gäller fulladdat batteri och vid ca 20°C.

## Programmering:

Lampan kan programmeras för att anpassas efter egna önskemål:

Gör fyra snabba tryck på strömbrytaren för att komma till programmeringsläget - lampan lyser upp. Gör ett kort tryck åt gången, du får svar med blink från lampan som talar om vilket läge du befinner dig i, t.ex. tre tryck med blink mellan varje tryck, lampan blinkar då tre gånger. När du valt läge, gör ett långt tryck - lampan släcks. Nu är du i ditt valda programmeringsläge, testa så att du är i det läge du önskar.



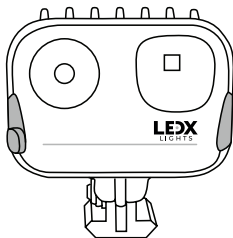
Tryck	Läge	Effekt 5%	Effekt 20%	Effekt 40%	Effekt 75%	Effekt 100%	Blink
1	1					x	1
2	2	x	x		x		2
3	3			x		x	3
4	4	x	x	x	x	x	4
5 (förvalt)	5		x	x		x	5
Effektförbrukning ca watt		1	3,5	8	15	20	
Ljusutbyte ca lumen		100	400	950	1600	2000	
Drifttid vid 20°C		48 h	9 h	4 h	2 h	1 h 30 m	

## Reservljus

När batteriet endast har lite energi kvar stegar lampan ner till en låg effekt och lyser då ytterligare ca 60 min med 400 lm och därefter ca 30 min med 100 lm. Det är också möjligt att direkt stega ner till 100 lumen och då få en drifttid om ca 2 tim 30 min.

1 tim 30 min  
2 tim 30 min

400 lumen i 60 min + 100 lumen i 30 min  
100 lumen



# Batteri

## Li-Ion-batteri med USB-C-laddning, batteriindikator och bakljus.

Före användning av lampan behöver batteriet laddas, Anslut den medföljande USB-C kabeln till din telefonladdare eller din dators USB-A uttag eller motsvarande samt till USB-C uttaget på batteriet. Beroende på effekten på laddaren, så tar laddningen 4 - 8 tim från tomt batteri. Ladda inte batteriet vid lägre temperatur än +2°C.



Förvara inte batteriet med låg laddning, har du 20% - 40% (1 LED lyser med fast sken) kapacitet kvar, bör du ladda batteriet inom någon vecka, har du mindre än 20% (1 LED blinkar) kvar av kapaciteten måste batteriet laddas inom ett par dygn för att inte riskera att ta skada. Vid långtidsförvaring (flera månader eller mer) ladda batteriet till ca 40-60% och förvara det torrt och gärna svalt och inte varmare än normal rumstemperatur. Kontrollera laddningsstatus var tredje mån och ladda vid behov.

Batteriets effekt sjunker med fallande temperatur, undvik att använda batteriet om batteriets temperatur understiger -20°C. Li-Ion batterier har mycket lång livslängd och klarar många uppladdningar, men med tiden kommer batteriets kapacitet att minska och därmed förkortas drifttiden.

### Återställ batteriet

Om inte LED-indikeringen inte kan aktiveras, testa att återställa batteriet genom att ansluta USB-C kabeln och ladda batteriet några sekunder.

### Batteriindikator

Då batteriet laddas indikeras det på LED-panelen med stegvis blinkande LED, när batteriet har 100% laddning lyser samtliga 5 LED med fast sken.

Då batteriet inte är anslutet till laddare visar dessa LED kvarvarande kapacitet i batteriet.

Genom att göra ett kort tryck på den markerade touch-knappen på batteriet så aktiveras LED-panelen.

Antal LED som lyser	Kapacitet %
5	95-100%
4	80-95%
3	60-80%
2	40-60%
1	20-40%
1 (blinkande)	1-20%

## Rött bakljus

Genom ett långt tryck på touch-knappen aktiveras ett blinkande bakljus från LED 1, 3 och 5 på LED-panelen. Ett kort tryck i detta läge ger ett fast sken. Stäng av bakljuset genom ett långt tryck.

## LEDX Light system

Lampa och batteri är hjärtat i LEDX Lights stora system av olika lampor, batterier och tillbehör, de flesta är kompatibla med varandra. LEDX Lights erbjuder ett stort antal tillbehör till lampan för att ge dig möjlighet att kombinera de bästa tillbehören med dina unika behov. Lampa och batteri kan monteras på i princip alla typer av hjälmar, det finns fästen för vapen (kompatibelt med Weaver och Picatinny), cykelstyre etc. Förlängningskablar, kablar för drift från extern 12V likströmskälla mm. Se bifogad tillbehörsguide eller besök <https://ledx.se> för senaste uppdatering av tillbehör.

### Klickfäste

Med LEDX Lights nya LX-mount, kan lampa och batteri enkelt flyttas mellan huvudställning och en rad olika fästen i LEDX Lights system.



**Xpand**  
Technology

Specifikation	
LED	2 st LED Cree
Ljussystem	X-pand
Fäsystem	LX-mount
Kontakter	LX-connector
Effektförbr. max	ca. 20 W
IP-klass	IP65

Specifikation	Vikt:	Mått:
Lamphus	71 g	66x52x29 mm
Batteri (Li Ion 37Wh max/min, 1h30min - 48 h)	200 g	88x50x36 mm
Lampa och huvudställning komplett	125 g	
<b>Lampa, huvudställning och batteri</b>	<b>325 g</b>	

# Garanti

3 års garanti lämnas mot fabriktionsfel på Snok 2 000 liksom på övriga delar i systemet, med undantag för batteriet, där gäller nedan beskrivna begränsningar.

3 år garanti lämnas mot fabriktionsfel på batteri, men med en avräkning efter 1 år på 1/3 och efter 2 år med 2/3 av priset på nytt batteri.

Garantin gäller endast då lampan ansluts till LEDX Lights batterier eller då lampan drivs av extern likströmströmkälla med max 12V märkspänning via LEDX Lights skyddskabel med skydd mot tillfällig överspänning och kortslutning.

Denna begränsade garanti gäller endast den ursprungliga köparen. LEDX Lights garanterar att din produkt under en period av tre (3) år från inköpsdatum, kommer att vara fri från defekter vad det gäller utförande och material vid normal användning. LEDX Lights ansvar under garantin är också begränsat till att reparera eller byta ut produkten. Om produkten under garantiperioden visar sig vara defekt, kontakta vänligen ditt inköpsställe. Ditt inköpsbevis, måste bifogas om du returnerar produkten eller skickar in den för reparation. Returer eller reparationer inom garantin är inte möjliga utan inköpsbevis.

Denna garanti gäller inte om produkten har ändrats eller om den har installerats, använts, reparerats eller underhållits på annat sätt än i enlighet med instruktioner från LEDX Lights. Garantin gäller inte heller om produkten utsatts för onormal fysisk eller elektrisk användning eller vid vårdslöshet, missbruk eller olycka.

Garantin täcker inte heller normalt slitage. LEDX Lights ansvarar inte för några konsekvenser eller skador som uppstår vid användning av denna produkt, vare sig direkta eller indirekta. Under inga omständigheter kommer LEDX Lights ansvar att överstiga det belopp du betalat för



produkten.

Vissa jurisdiktioner tillåter inte uteslutning eller begränsning av oavsiktliga skador eller följdskador, så ovanstående begränsning eller uteslutning gäller eventuellt inte utan undantag.

Varan du köper av oss ska vara felfri när du erhåller den. Skulle din produkt mot förmodan ha någon defekt, bör det anmälas till oss inom 14 dagar från det att du mottagit varan.

Som konsument har du enligt lag rätt att reklamera i upp till tre år från köpet, dock inom skälig tid (två månader) från att fel upptäckts.

Kontakta oss på [info@ledxlights.se](mailto:info@ledxlights.se) för en snabbare hantering och uppge ditt fullständiga namn, bifoga också en kopia på din order eller kvitto, en kortfattad beskrivning av orsak till reklamation, en bild på skadan om detta är möjligt samt dina kontaktuppgifter (postadress, telefonnummer och e-postadress).

**Lämna aldrig ett batteri urladdat eller med lite laddning, se till att ladda upp batteriet snarast. Ett batteri som lämnas oladdat en längre tid riskerar att förstöras och kan då inte laddas igen.**

# LEDX LIGHTS

LEDX of Sweden AB

Börjegatan 78

729 52 Uppsala

Telefon/phone: +46 18 67 79 90

Hemsida/webbpage: [ledx.se](http://ledx.se)

e-postadress/email: [info@ledx.se](mailto:info@ledx.se)