

## Garanti

3 års garanti lämnas mot fabriktionsfel på LEDX Mamba 4 000 samt 3 år på batterier, mot en avräkning efter 1 år på 1/3 och efter 2 år med 2/3.

Anslut endast de medföljande LEDX-batterierna till lampan. (läs också om anslutning till extern strömkälla nedan)

Ladda endast batterierna med de medföljande laddarna från LEDX.

Tänk på att ansluta rätt laddare till batteriet (gäller om du har backup-batteri)

Om produkten på något sätt modifierats eller utsatts för stort yttre våld gäller inte garantin.

Lampan kan drivas med ett 12 V batteri eller dess laddningsregulator men endast med LEDX MC-kabel med skydd mot tillfällig överspänning och kortslutning.

Garantin gäller endast om LEDX MC-kabel används när lampan kopplas till annat batteri än LEDX egna batterier. Batteriet får inte ha högre märkspänning än 12 V

## Kontakt

LEDX of Sweden AB

Börjegatan 78

729 52 Uppsala

Telefon: +46 18 67 79 90

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

[info@ledx.se](mailto:info@ledx.se)



# Mamba 4 000



Svenska

## Gratulerar till ditt val av LEDX pannlampa

Lampan har tagits fram med fokus på bra ljus, låg vikt och flexibilitet.

OBS! Lampans ljus är mycket starkt, titta inte rakt in i lampan när du tänder den. Tack vare lampans höga effekt avger den också mycket värme, se till så att luften fritt kan cirkulera runt lampan, detta är extra viktigt när den används på de högsta effekterna.

Lampan ger ett brett närljus med ljus nästan direkt vid fötterna och ett mycket långt fjärrljus.

Vid leverans har lampan 3 effektlägen 10 %, 40 %, och 100 %. Lampan kan dessutom programmeras, för att passa dina behov, då finns det ytterligare två effektlägen på 3% respektive 80 % att tillgå.

Designen med stora kylflänsar gör att vi kan driva lampan på hög effekt och ändå hålla temperaturen under kontroll. Om temperaturen når 75° C så sänks effekten i små steg för att direkt öka effekten igen om temperaturen i lampan sjunker.

Pannlampan kan kompletteras med ett litet backup-batteri som fästes bak på huvudställningen. Det ger ljus i 80 min på 10% effekt.

Huvudställningen har dubbelt hjässband som regleras med spänne. I nacken sitter 2 resårer med invävt kardborrband, det nedre är extra lågt placerat för att huvudställningen skall sitta riktigt bra på huvudet, även med mössa. Regleringen med kardborrband, gör det enkelt att justera in rätt passform.

Batterierna som är av Li-Ion resp, Li-pol typ, har inget minne och skall inte laddas ur före laddning. Vid leverans är batterierna endast grundladdade, ladda därför batterierna före du använder lampan första gången. Var noga med att använd rätt laddare till respektive batteri.

Mamba 4 000 kan via vår MC-kabel kopplas till annat 12 V (likström) elsystem t.ex. endurocykel eller snöskoter.

Vill du använda lampan på t.ex. din hjälm eller cykel så kan du komplettera lampan med något av våra tillbehör, du finner dem på vår hemsida.

## Specifikation:

Lamphus med 4 LED Cree XM-L U3 och 2 olika typer av linser samt 1 reflektor. Linserna och reflektorn har en spridning från 13° - 79° FWHM.

### Vikt:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Lamphus                           | 76 g  |
| Lamphus med fäste                 | 123 g |
| Lampa och huvudställning komplett | 178 g |
| Batteri (64 Wh)                   | 312 g |
| Backup-batteri                    | 35 g  |

### Drifttid:

Tiden kan variera något med batteriets temperatur och kondition

| Effekt | Ljusflöde max | Batteritid |
|--------|---------------|------------|
| 100 %  | 4 000 lm      | 1 h 50 min |
| 80 %   | 3 250 lm      | 2 h 15 min |
| 40 %   | 1 800 lm      | 4 h 25 min |
| 10 %   | 350 lm        | 18 h       |
| 3 %    | 120 lm        | 55 tim     |

När batteriet är nästan slut på högsta effekten, går det ner på 10 % effekt och lyser ytterligare 30 min.

### Backup-batteri:

350 lm i 80 min

## Huvudställning

Huvudställningen regleras bak med kardborrband och är enkel att justera, medan hjässbanden enkelt justeras med spänne. Den är också försedd med flera fästpunkter dels för kabeln från lamphuset och dess kontakt samt kabeln från ryggbatteriet som träs genom en hälla innan den möter kontakten från lamphuset. bak på huvudställningen finns ett kardborrband för att fästa Backup-batteriet.

### Tag på huvudställningen så här:

Se till så att hjässbandet är lite längre än du vill ha det. Låt det övre resårbandet fästa ungefär halvvägs på kardborrbandet.



Tag på huvudställningen, drag ned den så långt det går eller känns bekvämt. Justera storleken på det övre bandet tills det känns bra.



Drag sedan åt det nedre bandet så det smiter åt i nacken.

Justera sedan spännet på hjässbandet.



Fäst kablarna till ryggbatteriet och backup-batteriet enligt bilderna.

## Lamphus

I lamphuset finns endast 4 st LED samt linser, det gör huset kompakt och välbalanserat, med tyngdpunkten nästan rakt över fästpunkten. I fästet under lampan har vi byggt in elektroniken.

Anslut batteriet till lamphuset, var noga med att hålla kontaktarna i linje med varandra och med de vita märkena mot varandra. Tvinga inte ihop dem, det kan innebära att stiften i kontakten går av.



Rätt

Fel

Strömbrytaren är placerad i botten av fästet på lampan. Tänd lampan genom att hålla inne strömbrytaren tills lampan tänds (1-3 sek). Lampan startar på lägsta effekten, vid leverans 10 %, gör korta klick med strömbrytaren för att stega upp i effekt. Stäng av med ett långt tryck.

Lampan har ett skydd för överhettning, om lampan blir varmare än 75° C stegar den nedåt i små steg, när temperaturen sjunker stegar den upp i effekt igen. Använder du lampan inomhus så kommer den att anpassa ljuset efter lampans temperatur. Vid användning utomhus behöver lampan vara i rörelse för att ge 100% ljus. Det finns ett nödläge inbyggt, om lampan blivit övertäckt eller av någon annan anledning uppnått 95° C stängs lampan av helt.

Lamphuset kan enkelt tas bort från huvudställningen genom att böja övre delen av fästet bakåt och samtidigt dra lampan uppåt.

Lampan är vattenskyddad, men ska inte användas under vatten.

## Batterier

**Ryggbatteriet** är ett Li-Ion batteri, de kännetecknas av hög kapacitet och låg självurladdning. Det bärs lämpligen i en ryggsäke, midjeväska eller i en ficka. Det är vattenskyddat men får inte doppas i vatten. Vid leverans är batteriet grundladdat, det måste därför laddas innan du använder lampan. Se till så du använder rätt laddare när du laddar batteriet.

**Backup-batteriet** är ett Li-Pol batteri med hög kapacitet och låg självurladdning. Det trycks fast i kardborrbandet bak på huvudställningen.

Backup-batteriet är helt vattentätt. Det lyser i 80 min med 10 % effekt. Lampan känner av att det är backup-batteriet som är anslutet och det går inte att stega upp effekten.

**Batterierna** skall förvaras svalt och torrt, om du förvarar batteriet i kylskåpet så placera det i en lufttät ask eller plastpåse för att förhindra kondens på batteriet. Om batteriet inte skall användas under en längre tid, t.ex. över sommaren, låt då batteriet vara halvladdat och lägg det svalt.

Använder du inte batteriet på väldigt länge så bör du ladda det en gång per år för att förhindra att spänningen sjunker till en skadlig nivå. Lämna aldrig batteriet så att det utsätts för extrem värme, t.ex. i en bil en varm sommardag. Detta vill snabbt förkorta batteriets livslängd.

## Batteriindikator

En batteriindikator i 4 steg är inbyggd i lampan. Gör så här för att aktivera batteriindikatorn. Tänd lampan, håll därefter inne strömbrytaren tills lampan börjar att blinka, räkna antalet blink, släpp därefter strömbrytaren. Antalet blink talar om hur lång tid som du kan använda lampan innan batteriet tar slut, se tabell. Tiderna är ungefärliga. Fungerar endast på ryggbatteriet.

| Antal blink | Effekt 3% | Effekt 10% | Effekt 40% | Effekt 80% | Effekt 100% |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| 4           | 55 h      | 18 h       | 4 h 20 min | 2 h 15 min | 1 h 50 min  |
| 3           | 25 h      | 9 h        | 2 h        | 1 h 5 min  | 50 min      |
| 2           | 12 h      | 4 h        | 1 h        | 30 min     | 25 min      |
| 1           | < 12 h    | < 4 h      | < 1 h      | < 30 min   | < 25 min    |

### Följ dessa råd så ger du ditt batteri ett långt liv.

Ladda batterierna med de medföljande laddarna. Var noga så att du använder rätt laddare till respektive batteri.

Ryggbatteriet laddas med charger 1 och tar 6-7 tim att ladda fullt. Första gången du laddar batteriet kan du låta laddaren sitta i 1 dygn. Batteriet laddas relativt snabbt till ca 90%, de sista 10% tar ungefär lika lång tid till. Ladda inte ur batteriet före återladdning.

Backup-batteriet laddas med charger 2 och tar ca 3 tim att ladda. Ladda inte ur batteriet före återladdning.

Batteriet bör vara rumsvarmt när du laddar det. Dioden på laddaren lyser röd vid laddning och grön när batteriet är fulladdat, den går då över till underhållsladdning. Låt inte laddaren vara ansluten till vägguttaget i onödan, utan avsluta så snart du upptäcker att batteriet är laddat.

När du drar ur laddaren ur vägguttaget så dela också på laddare och batteri, laddaren drar annars långsamt ur batteriet. Om batteriet är fulladdat när du ansluter den till laddaren, kan laddaren under vissa omständigheter blinka mellan rött och grönt.

## Programmering

Lampan kan programmeras för att anpassas efter egna önskemål: Gör 4 snabba tryck på strömbrytaren för att komma till programmeringsläget - lampan lyser upp. Gör 1 kort tryck åt gången, du får svar med blink från lampan som talar om vilket läge du befinner dig i, t.ex. 3 tryck med signal mellan varje tryck, lampan blinkar då 3 ggr. När du är färdig gör ett långt tryck - lampan släcks. Testa så att du är i det läge du önskar.

| Tryck       | Läge | Effekt 3% | Effekt 10% | Effekt 40% | Effekt 80% | Effekt 100% | Blink |
|-------------|------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| 1           | 1    |           | x          | x          | 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     |