



# Mamba 4 000 *X-pand*



Svenska

## Gratulerar till ditt val av LEDX pannlampa

LEDX lampor är utvecklade och tillverkade i Borås med flera lokala leverantörer. Det ger oss full koll på produktion och kvalitet.

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 ca 10%, 40%, och 100%. Lampan kan dessutom programmeras, för att passa dina behov, då finns det ytterligare fyra effektlägen på ca 3%, 20%, och 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 LEDX backup-batteri som fästes bak på huvudställningen. Det ger ljus i upp till 70 min 10% och 2,5 h på 3%

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 våra skyddskablar kopplas till annat 12 V likströms 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, [ledx.se](http://ledx.se).

## Lamphus

I lamphuset finns bara 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 lampan, var noga med att hålla kontaktarna i linje med varandra och med 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 låg effekt, vid leverans 6%, 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 på de högsta effekterna 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 ryggsele, 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 huvud-ställningen. Backup-batteriet är helt vattentätt. Det lyser i 70 min med 10% effekt eller > 2 h med 3% 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 halvkladdat 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 20%	Effekt 40%	Effekt 80%	Effekt 100%
4	60 h	20 h	8,5 h	4,5 h	2 h	1 h 40 min
3	30 h	10 h	4,15 h	2 h 15 min	1 h 10 min	55 h
2	13 h	4 h	2 h 5 min	1 h	25 min	20 min
1	< 13 h	< 4 h	< 2 h 5 min	< 1 h	< 25 min	< 20 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 10,8 V och tar upp till 6 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 aldrig ur batteriet före laddning.

Batteriet bör vara rumsvarmt när du laddar det. Ringen på laddaren lyser med fast orange sken vid laddning tills batteriet nått 90%, därefter blinkar den orange tills batteriet är fulladdad, den lyser då grönt och går då över till underhållsladdning. Låt inte laddaren vara ansluten till vägguttaget i onödan, utan avsluta så snart du konstaterat att batteriet är laddat.

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

När du drar ur laddaren ur vägguttaget så dela också på laddare och batteri, laddaren drar annars långsamt ur batteriet.

## 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. I läge 1 lyser lampan direkt när den ansluts till en strömkälla. Läge 1 ska inte användas tillsammans med LEDX batterier, utan endast med extern strömkälla via LEDX skyddskabel.

Tryck	Läge	Effekt 3%	Effekt 10%	Effekt 20%	Effekt 40%	Effekt 80%	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	x	4
5 (förvalt)	5		x		x		x	5

## 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 hålla 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 vid behov spännet på hjässbandet.

Justera därefter storleken på det övre bandet tills det känns bra, drag inte detta band så hårt.



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



Fäst kablarna till ryggbatteriet och backup-batteriet enligt bilderna.

## Specifikation:

Lamphus med 4 LED Cree XM-L2 och 2 olika typer av linser samt 1 reflektor.  
Linserna och reflektorn har en spridning från 13° - 84° FWHM.

Vikt:

Lamphus	76 g
Lamphus med fäste	123 g
Lampa och huvudställning komplett	178 g
Batteri (113 Wh)	312 g
Backup-batteri	30 g

Drifttid:

Tiden kan variera med batteriets temperatur och kondition

Effekt	Ljusflöde max	Batteritid
100 %	4 000 lm	1h 40 min
80 %	3 300 lm	2 h
40 %	1 900 lm	4 h 30 min
20 %	950 lm	8 h 30 min
10 %	350 lm	20 h
3 %	120 lm	60 h

När batteriet är på väg att ta slut på högsta effekten, går det ner på 6 % effekt och lyser ytterligare ca 1 h, därefter sjunker effekten till 2% och lyser ytterligare ca 1 h.

Backup-batteri:

Ca 350 lm i 70 min, alt ca 120 lm i 2,5 h.

## Garanti

3 års garanti lämnas mot fabriktionsfel på LEDX Mamba 4 000 *X-pand*, samt 3 år på batterier, mot en självrisk efter 12 månader på 1/3 och efter 24 månader med 2/3 av nypriset på ett nytt batteri.

**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.**

Anslut endast de medföljande LEDX-batterierna till lampan.  
Ladda endast batterierna med de medföljande laddarna från LEDX.

Tänk på att ansluta rätt laddare till batteriet, Mascot laddare typ 3546, märkt 10,8 V passar endast till batterier med 10,8 V spänning. Mascot laddare typ 2241 eller äldre laddare passar endast till batterier med 11,1 V spänning. 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 (likström) men endast med LEDX skyddskabel med skydd mot tillfällig överspänning och kortslutning.

Garantin gäller endast om LEDX skyddskabel 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

Göteborgsvägen 10

504 35 Borås

Telefon: 0728 58 74 71

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

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