

Led Lenser SEO 5 Manual.

Tack för att du har köpt en av våra produkter!

Det här är användarinstruktioner för att du ska komma till rätta med din nya produkt. Alla dokument som är packade ihop med produkten måste läsas noga innan produkten får användas, ska förvaras säkert och följa med produkten om den byter ägare. Detta säkerställer att du får ut så mycket som möjligt av din produkt och minskar risken för frågor som kan uppkomma vid användandet.

Framför allt ska varnings- och säkerhetsinstruktionerna följas noga, samt instruktioner för hur förpackningen bör återvinnas.

Produkt

LED LENSER

6005 Led Lenser SEO 5 grå

6105 Led Lenser SEO 5 grå (Blister)

6006 Led Lenser SEO 5 röd

6106 Led Lenser SEO 5 röd (Blister)

Manualversion: 1.0

1. Batterier:

- 3 x Alkaliska batterier AAA/LR03/Micro (1.5 V DC) (ingår) eller
- 1 x Ackumulator-Pack med SEO 7R (ingår ej) eller
- 3 x NiMH-Akkumulator AAA/LR03/Micro (1.2 V DC) (ingår ej)

2. Sätta på och stänga av

I den övre delen av lamphuset i SEO 5, mellan batterilådan och delen med reflektorlinsen, finns en switchknapp. Denna används för att sätta på SEO 5. Den används även för att aktivera de olika Ljusprogrammen och Ljusfunktionerna (se avsnitt 5) och för att byta mellan vitt och rött ljus (se Punkt 5). Du kan också alltid aktivera Transportlås (se Punkt 6).

3. Fokus

Framtill, i lamphusets smalare del, finns reflektorlinsen genom vilken det vita LED-ljuset (se Punkt 5.1) fokuseras. Reflektorlinsen hålls på plats av en plastring. Denna kan vridas med hjälp av två fingrar, och på så sätt justera fokus snabbt och enkelt. Detta så kallade Snabbfokus gör att du alltid kan justera vinkeln på det vita ljuset.

Ljusets vinkel går även att justera horisontellt, beroende på om du vill belysa en yta nära eller längre bort. Luta bara den delen av lampan som innehåller reflektorlinsen och den via LED:en.

4. Smart Light Technology (SLT)

SEO 5 är utrustad med vår Smart Light Technology (SLT). Med hjälp av mikrokontroller kan ljusstyrkan från LED:en kontrolleras och du kan använda flera olika Ljusprogram och Ljusfunktioner. Genom att endast använda en knapp har vi kunnat göra produkten enkel och användarvänlig.

SEO 5 kan ge ljus på olika sätt. Det finns två Ljusprogram och ett antal Ljusfunktioner. För att sätta på eller stänga av lampan, och för att välja de olika Ljusfunktionerna etc, ska switchknappen (se Punkt 2) användas. En grundregel är att ljusstyrkan i SEO 5 övervakas av en inbyggd enhet för temperaturkontroll.

5. Ljusprogram och Ljusfunktioner

I SEO 5 finns två st LED:ar (LED = Light Emitting Diode).

Den vita LED:en är mycket stark och passar bra för normalt användande, t ex om Snabbfokus eller ljusets vinkeljustering ska användas. Detta starka ljus kan vara skadligt för ögonen om de anpassat sig till en mörk omgivning.

Det röda LED-ljuset däremot påverkar inte ögonen på samma sätt om de vant sig vid mörker.

Fokus samt horisontell vinkel för den röda LED:en, vilken sitter bredvid reflektorlinsen, kan inte justeras.

För att skifta mellan vit och röd LED då SEO 5 är av ska switchknappen tryckas in och hållas inne i två sekunder.

Huvudlampan kommer att byta från röd till vit eller från vit till röd, och knappen kan släppas. Om den hålls in längre kommer Transportlåset att aktiveras (se avsnitt 6).

Nedan punkter beskriver Ljusfunktionerna för den vita lampan (Ljusprogram Vitt / Punkt 5.1) och den röda lampan (Ljusprogram Red Night Vision / Punkt 5.2).

5.1 Ljusprogram Vitt

Då Ljusprogram Vitt är aktiverat (se Punkt 5) kan vitt, fokuserbart ljus användas.

Då switchknappen trycks in då SEO 5 är avstängd lyser lampan i Ljusfunktion Power med full styrka. Tryck en andra gång inom två sekunder för att få SEO 5 att lysa med svag styrka (Ljusfunktion Dim). Tryck två gånger inom två sekunder och håll knappen nere den andra gången för att anpassa ljusstyrkan exakt. Så länge knappen är nedtryckt kommer ljusstyrkan att variera. SEO 5 slocknar snabbt (blinkar) till då den högsta eller lägsta styrkan nås, för att därefter åter öka eller minska i ljusstyrka. Släpp knappen för att behålla ljusstyrkan. Den valda ljusstyrkan i Ljusfunktion Dim finns kvar även om lampan stängs av.

Efter Ljusfunktion Dim (sammanlagt tre snabba tryck med mindre än två sekunder mellan varje) kommer Ljusfunktion Signal (långsamt, jämnt blinkande) i Ljusprogram Vitt. Ytterligare tryck stänger av SEO 5 och cirkeln börjar om på nytt med Ljusfunktion Power när knappen trycks in.

Ljusfunktionerna är således i en slinga. Dock kommer ett tryck alltid att stänga av lampan om det inte följs av ytterligare ett tryck inom två sekunder. Om det går mer än två sekunder efter att Ljusfunktion Dim har aktiverats t ex, kommer nästa tryck inte att aktivera Ljusfunktion Signal, utan istället stänga av SEO 5.

5.2 Ljusprogram Red Night Vision

Om Ljusprogrammet Red Night Vision aktiveras (se Punkt 5) kan lampans röda LED användas. Då knappen trycks ner och SEO 5 är avstängd kommer lampan att lysa med Ljusfunktion Power med full ljusstyrka i rött. Tryck ner knappen en andra gång inom två sekunder för Ljusfunktion Signal (långsamt, jämnt blinkande). Ljusfunktion Signal är den sista Ljusfunktionen i Ljusprogrammet Red Night Vision, vilket innebär att ytterligare tryck stänger av SEO 5, och slingan börjar därefter om från början med Ljusfunktion Power.

Ljusfunktionerna är således i en slinga. Dock kommer ett tryck alltid att stänga av lampan om det inte följs av ytterligare ett tryck inom två sekunder. Om det går mer än två sekunder efter att Ljusfunktion Power har aktiverats t ex, kommer nästa tryck inte att aktivera Ljusfunktion Signal, utan istället stänga av SEO 5.

6 Transportlås

Under Punkt 5 beskrivs hur man skiftar mellan vit och röd LED. Detta sker då SEO 5 är avstängd och knappen hålls inne i ca två sekunder. Huvudlampan går från rött till vitt, eller vitt till rött ljus. Då knappen istället hålls inne i ca fem sekunder aktiveras istället transportlåset. Därefter kan lampan inte slås på igen, men en röd lampa blinkar då knappen trycks in för att indikera att funktionen är aktiverad. Lampan kan således inte slås på oavsiktligt och dra onödig energi. Endast då knappen hålls inne i fem sekunder avaktiveras Transportlåset och Ljusprogram Vitt startar.

7. Återställning

Om batterierna, NiMH-Akkumulatorer eller ett Akkumulator-Pack för SEO 7R tas ut ur batterilådan startas SEO 5 om. Dessa funktioner nollställs:

- Transportlås (se Punkt 6) deaktiveras
- Ljusfunktion Dim (se Punkt 5.1) sätts till lägsta ljusstyrka
- Ljusprogram Vitt (se Punkt 5) deaktiveras

8. Laddningsbara batterier

Då SEO 5 har låga batterinivåer blinker den röda lampan. Byt batterier/akkumulator i tid. I leveransen ingår alkaliska batterier. Dessa kan inte laddas!

Följande gäller endast SEO 5 NiMH-Akkumulator respektive Akkumulator-pack för SEO 7R. Dessa ingår ej i SEO 5!

Om NiMH-Akkumulatorer (se Punkt 1) används måste dessa laddas i godkänd, extern laddare.

Ladda alltid på en torr plats!

Akkumulator-pack för SEO 7R kan endast laddas med laddare och laddkabel till SEO 7R eller med USB-port (se nedan)!

Om laddaren inte har anslutits till uttaget ska detta göras. Anslut så att det klickar till. Laddaren till EO 7R har en USB-port som måste kopplas till motsvarande laddkabel för att ladda SEO 7R.

Akkumulator-pack: Laddkabellens andra ände (mikro-USB) måste anslutas till Akkumulator-packet. Batterilådan måste därför öppnas. Akkumulator-packet för en SEO 7R har två sätt att ladda: antingen direkt i batterilådan eller genom att det tas ut ur lådan och laddas. Laddaren får enbart användas till laddning av detta Akkumulator-pack.

Det sista steget är att ansluta laddaren till ett vägguttag. (100 V till 240 V / 50 Hz till 60 Hz). Då laddningen är klar (efter max 2 – 3 h) ska laddaren tas ut ur vägguttaget, och kabeln ska tas ut ur Ackumulator-packet. Det gör dock inget om Ackumulator-packet fortsätter att vara anslutet efter att det blivit fulladdat.

Istället för att ansluta SEO 7 R laddkabel till laddarens USB-port kan den även anslutas till olika USB-portar (5 V / 900 mA), t ex i en dator.

Vid användning av vår USB-laddare för bilar, som säljs separat, (Led Lenser Billaddare: Artikel nr 0380) kan Ackumulator-packet även användas i cigarettuttaget. Dessa tilläggsenheter anpassas automatiskt till rätt volt (12 V / 24 V). Dessa alternativ passar bra då ett vanligt uttag inte finns tillgängligt.

OBS – säkerställ att det inte kan bli kortslutning vid laddkontaktarna. Kontakten får inte vidröras med fukt eller metallföremål.

9. Laddningsindikation

Då Ackumulator-packet i SEO 7R laddas med vanlig kabel eller via USB (se Punkt 8) lyser statuslampan rött när laddning pågå och grönt då laddningen är klar.

10. Byta av Alkaliska batterier / Ackumulator-pack / NiMH-Akkumulator

Stäng av SEO 5 innan bytet.

På lamphusets bredare sida finns batterilådans lock. Nära switchknappen sitter en plastflärp. Tryck försiktigt in denna och lossa på batterilocket med hjälp av de små piggarna på sidorna av knappen. Ta ur de alkaliska batterierna (eller Ackumulator-pack / NiMH-Akkumulator) och sätt i nya. Dessa måste alltid sättas i åt rätt håll. Var därför uppmärksam på polerna (+ och -) både i batterilådan och på batterierna. Annars finns en hypotetisk risk att ackumulator / batterier förstörs / exploderar. Sätt därefter tillbaka batterilådan. Även NiMH-Akkumulator och Ackumulator-pack för SEO 7R kan sättas i (se Punkt 8).

11. Huvudband

Om huvudbandet inte redan sitter fast i lampan, följ nedan steg.

Trä huvudbandets ände med den smala plastbiten från främre delen genom hålet på vänster sida av lamphuset. Tänk på hur du vill att bokstäverna på bandet ska hamna. Dra bandet över batterilådan till hålet på andra sidan av batterilådan och framåt igen. Bandets ände måste sedan dras genom hålet bredvid klämman vid plastbiten på bandets andra sida. Detta avlångå hål har fyra små stänger vilket den smala plastbiten ska igenom från sidan. Detta gör att änden dras genom detta hål, och bandets båda ändar möts.

Genom att använda klämmans ”öga” kan SEO 5 t ex fästas i ett bälte eller på en ryggsäck för transport. Den tredje plastdetaljen på huvudbandet kan användas för att justera bandets längd så att det passer olika personers mått.

12. Laddningsbara batterier / Ackumulatorer

Icke laddningsbara batterier (t ex alkaliska batterier) får aldrig laddas. Använd aldrig icke laddningsbara batterier och ackumulatorer tillsammans. Byt alltid icke laddningsbara batterier och ackumulatorer samtidigt. För SEO 5 ska enbart något av följande användas; alkaliska batterier AAA/LR03/Micro (1.5 VDC), ackumulator-pack för SEO 7R eller NiMH-ackumulator AAA/LR03/Micro (1.2 V DC).

Om produkten inte ska användas på ett längre tag ska alkaliska batterier, ackumulator-pack för SEO 7R / NiMH-ackumulator tas ur för att undvika skada. Använda batterier och ackumulatorer måste tas ur produkten och återvinnas enligt gällande lagar. Generellt gäller för batterier och i synnerhet litiumbatterier, ackumulatorer och ackumulator-pack att dessa endast får slängas då de är urladdade och på ett tekniskt korrekt sätt. Vidare måste kortslutning undvikas genom att polerna tejpas för med icke-ledande tejp. Kortslutning måste alltså alltid undvikas, och batterierna får heller inte på något sätt intas av någon människa, och inte heller läggas i öppen eld.

13. Rengöring

För rengöring ska en torr, luddfri och ren duk användas. Om lampan kommer i kontakt med saltvatten måste vattnet omedelbart tas bort med en duk så som beskriven ovan. Huvudbandet kan tvättas i tvättmaskin i max 30 grader C.

14. Ingår i leveransen

SEO 5 med huvudband inkluderar följande tillbehör:

- Alkaliska batterier AAA/LR03/Micro (1.5 V DC)

- Användarmanual

Övriga tillbehör är under utveckling. Mer information om dessa finns på vår hemsida.

15. Varning

Svälj inga små bitar eller batterier / ackumulatorer som ingår i produkten. Produkten och alla dess delar (inklusive batterier / ackumulator) måste förvaras utom räckhåll för barn.

Av säkerhetsskäl och för CE-godkännande får produkten inte modifieras och/eller ändras. Produkten får endast användas som batteri- /ackumulatorlampa. Om SEO 5 används i ett annat syfte, eller används inkorrekt, kan den skadas, och ett skadefritt användande kan inte längre garanteras (fara vid brand, kortslutning, elchock etc.). Det finns därmed ingen försäkring mot person- eller egendomsskada, och tillverkarens garanti upphör att gälla.

SEO 5 fungerar i temperaturerna -20 C° till +50 C°. Säkerställ att SEO 5 inte utsätts för temperaturer utanför detta spann och inte heller extrema vibrationer, explosiv omgivning, lösningsmedel eller ånga. Även direkt solljus under lång tid samt hög luftfuktighet och/eller fukt ska undvikas. Ändringar, reparationer och underhåll utöver vad som anges i instruktionen som medföljer produkten får endast utföras av behörig teknisk personal.

I det fall produkten har fulla batterier /ackumulatorer som sitter åt rätt håll och batteriluckan har stängts korrekt men produkten ändå inte fungerar ska den anses trasig och inte användas mer. Kontakta din handlare för att inleda ett garantiärende.

16. Säkerhetsinstruktioner

- Denna produkt är inte en leksak.
- Då den innehåller små delar som kan sväljas är den inte lämplig för personer under fem år.
- Produkten får inte användas för ögonundersökning (t ex s k pupilltest).
- Vid användandet ska överhettning undvikas. Produkten får t ex inte övertäckas.
- Om produkten inte fungerar korrekt ska användaren först kontrollera om batterierna/ackumulatorerna är urladdade, och att dessa är isatt korrekt.
- Vid användning i trafik ska gällande lagar följas.

Den största faran i denna produkt gällande optisk strålning är Blåljusrisken (400 nm till 780 nm). Termisk fara är långt från riskgränsvärdet. Risken att skada ögonen beror på hur produkten har installerats. Det finns dock ingen risk för skada så länge ögats reflexer får styra hur länge det kan se mot ljuset, och så länge övriga instruktioner i denna manual följs. Ögats reflex att se bort från ljuset triggas då det träffas av ljus och är ett naturligt sätt för ögat att skydda sig från skadlig strålning. Detta gäller i synnerhet de medvetna reflexerna såsom ögonrörelse och huvudrörelse (t ex att vända sig bort). Vid användande av produkten är det viktigt att ta hänsyn till att en persons reflexer kan vara nedsatta, t ex p g a droger eller sjukdom. P g a produktens förblindande effekt kan fel användande leda till tillfälligt nedsatt synförmåga (psykisk blindhet) eller efterbilder, och det kan även framkalla illamående, kvalningar och trötthet (psykisk blindhet). Styrkan av dessa känslor och hur länge de pågår beror bland annat på skillnaden i ljuskällans styrka och omgivningen. Ljuskänsliga personer i synnerhet bör rådfråga en läkare innan denna produkt används. I regel innebär ett starkt ljus en större risk för en förblindande effekt. Precis som med andra starka ljuskällor (t ex billyktor) kan den tillfälliga förblindningen och efterbilderna leda till irritation, obehag, nedsatta förmågor och olyckor, beroende på situation. Informationen gäller för användandet av en produkt. Om flera ljuskällor av samma eller annan typ används tillsammans kan den optiska strålningen öka. All längre ögonkontakt (från användaren eller annan person) med strålningskällan i denna produkt, med eller utan andra ljusgivande produkter, ska alltid undvikas! Ögonen ska istället stängas hårt i dessa fall, och huvudet ska vändas bort från ljusstrålen. Vid kommersiellt användande måste användaren instrueras att följa alla gällande lagar som kan knytas till aktuellt användande.

Viktiga regler gällande uppförande:

- Rikta inte ljusstrålen mot någon människas ögon.
- Användaren och andra personer ska inte titta rakt mot ljusstrålen.
- Om optisk strålning träffar ögat måste personen stänga ögat omedelbart och vända bort huvudet.
- Instruktionsmanualen och denna information måste förvaras säkert och måste föras vidare tillsammans med produkten.
- Det är förbjudet att se rakt in i ljuset som denna produkt utstrålar.