

GODE RÅD

- Valg af kikkert

Objektivåbning, lysstyrke og dæmringstal

Betegnelsen 8 x 40 vil sige, at objektivåbningen (den store linse) er 40 mm og forstørrelsen 8 x. Jo større objektivåbning – jo mere lysstyrke. Helt nøjagtigt findes lysstyrken på f. eks. 8 x 40, ved at dividere 40 med 8 og derefter gange det fremkomne tal med sig selv. I dette tilfælde bliver lysstyrken altså 25.

For 7 x 50 er lysstyrken 50 – altså dobbelt så lysstærk som 8 x 40. Ved brug i almindeligt dagslys har dette forhold dog ingen praktisk betydning.

Dæmringstallet angiver kikkertens evne til at skelne enkelt-heder i skumringen.

Det findes ved at gange forstørrelsen med objektivåbningen og derefter finde kvadratroden af det fremkomne tal.

Dæmringstallet for 8 x 40 bliver således 17,9.

Lystab

På enhver ikke antirefleksbehandlet linseoverflade er der et lystab på ca. 5 %. I en prismekikkert passerer lyset i alt 8-10 flader mod luft, og dette giver et kraftigt lystab. Ved at antirefleksbehandle (coate) disse linseflader, nedsættes lystabet til et ubetydeligt minimum. Derfor er samtlige kikkerter i vort sortiment coatede.

Hvilken størrelse/type skal man vælge?

Til almindeligt brug ved sport og rejser er 8 x 30 en god størrelse, men ønsker man lidt mere lys er 8 x 40 at foretrække. Denne størrelse er velegnet til næsten ethvert formål, og den fylder kun lidt. Derfor også velegnet til mindre elever. Ønsker man en særlig lysstærk model er 7 x 50 at foretrække, specielt til brug på ekskursion og som natkikkert; 10 x 50 forener høj forstørrelse med god lysstyrke. God til bl.a. ornitologi og ekskursionen.

Sådan indstiller man kikkerten

Sæt kikkerten for øjnene og "knæk" den sammen til synsfeltet er blevet regelmæssigt og rundt.

Stil derefter kikkerten skarpt på målet ved at indstille på midterskruen. Skulle man have uens synsstyrke på øjnene, kan dette udlignes ved først at lukke højre øje og derefter indstille kikkerten for venstre øje ved hjælp af midterskruen.



Derefter lukkes venstre øje, og ved hjælp af indstillingen på højre okular stilles skarpt uden at midterskruen røres. Det uens syn er nu udlignet, og billedet står skarpt for begge øjne. Den lille skala på højre okularring (dioptrier) gør det let altid med det samme at finde den rigtige indstilling.

Kikkertens udformning og mekanik

Mange kikkerter har en gummibelægning, som dels gør at den ligger godt i hånden, men også beskytter den mod slag og stød.

Kikkerten skal være nem at "knække" til den rigtige øjenafstand. Stilleskruen skal være bred og fingervenlig, og letløbende.

BaK-4 prismer er fremstillet af optisk glas med et højt lysbrydningsindeks, som giver ensartet lysfordeling og maksimal transmission. BaK-4 prismer bidrager desuden til et lyst og tydeligt synsfelt med skarpe, kontrastrege billeder i hele synsfeltet. Sammenlignet med andre prismetyper giver BaK4 prismer en større lysstyrke uden vignettering. Vignettering ses som mørke felter ved okularets yderkant.

BaK-7 prismer tilbyder optisk glas af god kvalitet til fornuftige priser. BaK-4 prismer giver i gennemsnit 40% mere lys transmission end BK-7 prismer.

Fix-focus har den fordel, at den ikke skal indstilles på det ønskede objekt, især til mindre elever er dette en god ide.

Man ser skarpt med Fix-focus fra 15 m til uendeligt, men fra 0 – 15 meter er der ikke noget skarpt billede.

Hvis man lige skal se på en lille fugl, der sidder i en busk på 10 m's afstand, kan Fix-focus ikke bruges. Så det er et spørgsmål om at overveje fordele og ulemper ved at vælge en "almindelig" kikkert eller en Fix-focus.

