



Ett optiskt linssystem för stort synfält på kort avstånd



SYSTEMETS STYRKA:
+10 D – +52 D (ekvivalentstyrka)

FÖRSTORING:
3 – 13X (ekvivalentstyrka)

SYNFÄLT: 44°

VIKT: 10 gram

KORREKTIONSGRÄNS:
cyl -10 dioptrier

ARBETSAVSTÅND:
10 – 2 centimeter

Önskan om hög förstoring i kombination med stort synfält är ofta svår att uppfylla. ML A2 är utformad på ett sätt som gör att synfältet kan bibehållas i stor utsträckning trots att systemet förstorar så mycket som upp till 13 gånger. Två aplanatiska linser i kombination, där den inre är mindre än den yttre och där de plana ytorna vänds utåt, är hemligheten. Att den inre linsen är mindre gör flexibiliteten större när det gäller att välja båge. Linserna kan enkelt bytas ut mot starkare i takt med att patientens syn förändras. ML A2 är ett optiskt linssystem för monokulär användning på kort avstånd.

BILDKVALITET

Genom att dela upp styrkan på två linser, samtidigt som linsernas plana ytor vänds utåt, alltså dels in mot ögat dels mot objektet som patienten tittar på, blir bildkvaliteten mycket hög och bilden blir skarp från kant till kant. Detta underlättar vid läsning eftersom bokstäverna då förflyttas över retina med samma jämna hastighet.

SYNFÄLT

Synfältet är en mycket viktig del för en person med synnedsättning. Det påverkar både orientering, komfort och läshastighet. En av de stora fördelarna med detta hjälpmedel är just det stora synfältet. A2 ger ett större synfält än till och med en CCTV använd på 40 centimeters avstånd.

FÖRSTORING

ML A2 mäts i enlighet med den nya ISO-standarden för hjälpmedel för personer med synnedsättning i ekvivalentstyrka. Detta ger den sanna styrkan för system och linser som används för korta avstånd. Ett +40-system ger en sann förstoring på 10X för en emmetrop.

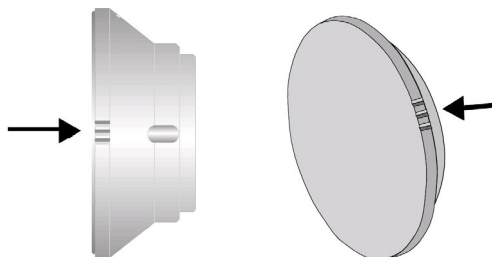
LINSKOMBINATIONER

Objektivlinser (35mm) och okularlinser (25mm) finns i vardera fyra olika styrkor. Varje lins har små markeringar som gör det enkelt att se linsens styrka.

Objektivlins:

I = +4, II = +8, III = +12, IIII = +16 dioptrier

Okularlins (Märks med prickar på huset):



Genom att kombinera linserna enligt tabellen kan styrkor från +10 till +52 dioptrier byggas ihop.

BAK-KORREKTION

Med detta system är det enkelt att lägga till en cylinderkorrektionsring. Använd den svarta korrektionsringen baktill och slipa ned korrektionslinsen till 22 millimeter och pressa sedan fast den i ringen. Inga skruvar behövs.

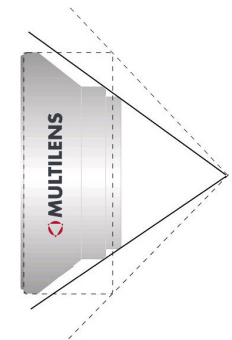


MONOKULÄRT

På grund av det korta avstånd detta system är avsett för ska det endast användas monokulärt.

DESIGN

Kikarkroppens design gör att så lite material som möjligt skymmer sikten. Därför störs inte det perifera seendet. På så sätt ökar användarens orientering och komfort.



LÄTT ATT SLIPA IN

Tillpassningen av A2 är enkel. Monteringslinsen tillsammans med den speciella inslipningsdelen gör det lika enkelt som att slipa in ett planglas. Systemet pressas in i monteringslinsen med hög precision. Inga skruvar eller verktyg behövs.



MLA2 KOMBINATIONER



2.5X (+10) = (+4) +(+6)

3.0X (+12) = (+4) +(+8)

3.5X (+14) = (+8) +(+6)

4.0X (+16) = (+8) +(+8)



4.5X (+18) = (+12) +(+6)

5.0X (+20) = (+12) +(+8)

6X (+24) = (+4) +(+20)

7X (+28) = (+8) +(+20)



8X (+32) = (+12) +(+20)

9X (+36) = (+16) +(+20)

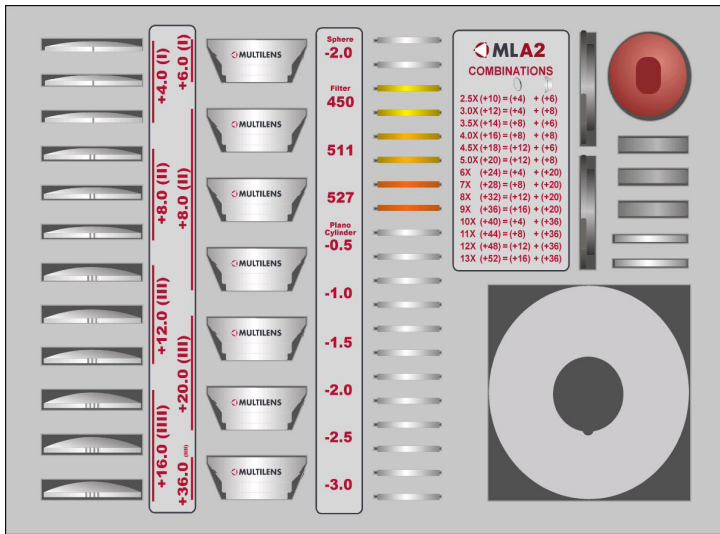
10X (+40) = (+4) +(+36)

11X (+44) = (+8) +(+36)



12X (+48) = (+12) +(+36)

13X (+52) = (+16) +(+36)



UTPROVNINGSMATERIAL

Det finns ett testset framtaget. Boxen på bilden kan användas både som provlåda och arbetsredskap för att sätta samman individuella system direkt på plats.

Den innehåller en komplett uppsättning linser för att kunna bygga in rätt styrka, cylinder och eventuell filterfärg. Boxen är ett mycket bra redskap för att ta fram den bästa lösningen snabbt och enkelt.

TOLERANS

Då okularlinsen är stor och med en plan yta mot ögat är den exakta placeringen av systemet inte lika kritisk som för andra starka optiska linser. En äldre person kan därför enkelt använda det utan noggranna justeringar.

MULTICOATED

Alla linser är antireflexbehandlade för att ge bästa optiska kvalitet.

FILTER

Som med alla våra produkter är det naturligtvis möjligt att sätta in filter i ML A2. Antingen som planlins eller infärgad korrektionslins placerad i korrektionsringen.

BYTE AV STYRKA

Det är enkelt att sätta ihop och byta styrka i systemet. För att sätta samman systemet sätts linsen på plats över linshuset enligt bilden till vänster och trycks fast. Linsen klickar fast i rätt läge utan att skruvar behöver användas.

För att ta loss och byta lins används sugkoppen som följer med. Linsen dras ut och sedan sätts en ny dit.

Okularlinsen sitter alltid fast fixerad i A2-huset.



OMVANDLINGSTABELL FÖR EKVIVALENTSTYRKA

Även om det tidigare aplanatsystemet inte mättes i ekvivalentstyrka kan det givetvis fortfarande användas både som test och hjälpmedel. Med hjälp av tabellen kan den angivna styrkan enkelt översättas till ekvivalentstyrka.

EKVIVALENTSTYRKA

	+12	+12	
	+16	+16	
	+20	+20	
	+24	+24	
	+28	+28	
	+32	+32	
	+36	+36	
	+40	+40	
	+44	+44	
	+48	+48	
	+52	+52	

MLA PLANAT

MLA2

Multilens är ett världsunikt specialoptiskt företag. Specialslipningar av ovanliga glas och optiska system är vår verksamhetsidé. Det betyder att vi skräddarsyr optiska lösningar för människor med speciella behov.

Vår utgångspunkt är ögat, seendet och synfunktionen, vår inställning att inget problem är för svårt att lösa och vår ambition att vara en del av synvården.

Därför samarbetar vi med optiker, ortoptister och ögonläkare för att erbjuda människor med speciella behov de bästa optiska lösningarna. Vi lyssnar och lär hela tiden och delar gärna med oss av våra kunskaper.