

Ett optiskt linssystem för stort synfält på kort avstånd



SYSTEMETS STYRKA:

+12 till +36 dioptrier
(toppunktsstyrka)

SYNFÄLT: 46°

VIKT: 20 gram

KORREKTIONSGRÄNS:

Cyl – 6 dioptrier

ARBETSAVSTÅND:

12 – 3 cm

Personer med nedsatt syn brukar önska sig stark förstoring och stort synfält. En önskan som oftast är svår att uppfylla eftersom stark förstoring som regel betyder att bilden blir förvrängd i synfältets utkant. ML Aplanat löser problemet genom att dela upp styrkan på två aplanatiska linser. De sitter i kombination på ett sådant sätt att bilden blir så lite förvrängd som möjligt trots hög förstoring. Allt eftersom patientens syn förändras kan linserna enkelt bytas ut mot starkare. Därför är ML Aplanat ett flexibelt system för monokulär användning med hög bildkvalitet och stort synfält.

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.

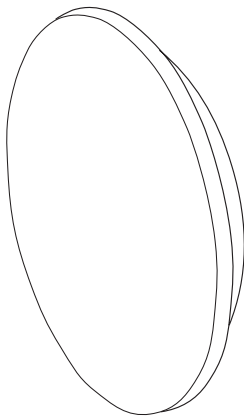
SYNFÄLT

Synfältets storlek är en mycket viktig egenskap hos ett förstörande system eftersom detta påverkar orientering, komfort och säkerhet. En av de stora fördelarna med detta system för användning på nära håll jämfört med teleskopsystemen är just det stora synfältet. Detta system ger ett större synfält än till och med en CCTV använd på 40 centimeters avstånd.

LINSKOMBINATIONER





Det finns sex linser i olika styrkor i högindex mineralglas (35mm). Varje lins är märkt med vilken styrka den har.

Linsstyrka:



Genom att kombinera linserna enligt tabellen kan styrkor från +8 till +36 dioptrier byggas ihop.

MLAPLANAT KOMBINATIONER

			
2.0X (+8) = (+4)	+(+4)	5.0X (+20) = (+10)	+(+10)
2.5X (+10) = (+4)	+(+6)	6X (+24) = (+14)	+(+10)
3.0X (+12) = (+6)	+(+6)	7X (+28) = (+14)	+(+14)
3.5X (+14) = (+8)	+(+6)	8X (+32) = (+18)	+(+14)
4.0X (+16) = (+8)	+(+8)	9X (+36) = (+18)	+(+18)

KORREKTION

I ML Aplanat är det enkelt att lägga till cylinderkorrektin. Detta görs genom att sätta in en plancylinderlins mellan de två linserna. Plancylinderlinsen trycks in i ringen utan att något lim behövs.



FILTER

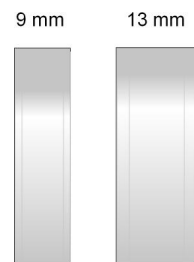
Korrektionslinsen kan även färgas med ML Filter.

MONOKULÄRT

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

DESIGN

Eftersom linserna är gjorda i högindex mineralglas är systemet 30% tunnare än motsvarande system med normalt index. Detta ger ett kosmetiskt tilltalande system med större synfält och bättre bild.

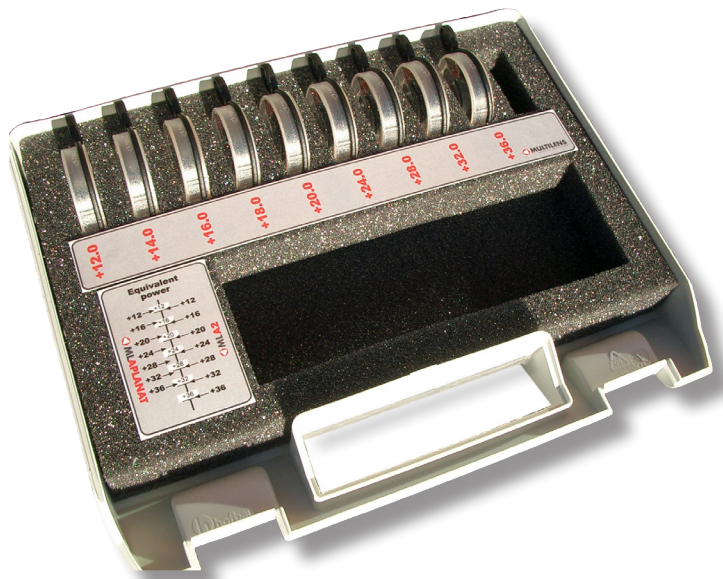


LÄTT ATT SLIPA IN

Det är lätt att tillpassa ML Aplanat. Monteringslinsen tillsammans med den speciella inslipningsdelen gör att det är lika enkelt att slipa in ML Aplanat som ett planglas.

Systemet pressas in i monteringslinsen med en precision på en hundradels millimeter. Inga skruvar eller andra verktyg behövs.





UTPROVNINGSMATERIAL

Det finns två olika testset för utprovning av systemet. Det ena som finns i grundboxen innehåller fem fasta system: +12, +16, +20, +24 och +32 dioptrier.

Det andra bygger på arbetsboxen (bilden) som innehåller 9 fasta system: +12, +14, +16, +18, +20, +24, +28, +32 och +36.

TOLERANS

Tack vare okularlinsens stora diameter och den plana ytan mot ögat är den exakta placeringen av systemet inte lika kritiskt som för andra starka optiska linser. Man 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 Aplanat.

ATT BYTA STYRKA

Det är enkelt att sätta ihop och byta linser i systemet. För att sätta samman systemet sätts linsen på plats över ringen 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.





OMVANDLINGSTABELL FÖR EKVIVALENTSTYRKA

Styrkan på ML Aplanat mäts som standard i toppunktsstyrka. Med hjälp av tabellen kan dock den angivna styrkan enkelt översättas till ekvivalentstyrka.

EKVIVALENTSTYRKA

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

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.