



Et optisk linsesystem med stort synfelt til kort afstand



**FORSTØRRELSE:**

+12 til +36 dioptrier (Top-punktstyrke)

**SYNFELT:** 46°

**VÆGT:** 20 gram

**KORREKTIONSGRÆNSE:**

Cyl – 4 dioptrier

**ARBEJDSAFSTAND:**

8 – 3 cm

Personer med dårligt syn ønsker sig normalt stor forstørrelse og stort synsfelt. Et ønske, som ofte er svært at opfylde, da stærk forstørrelse som regel betyder, at billedet bliver forvrænget i synsfeltets yderkant. ML Aplanat løser problemet ved at opdele styrken på to aplanatiske linser. De er anbragt i kombination på den måde, at billedet bliver så lidt forvrænget som muligt på trods af stor forstørrelse. Efterhånden som patientens syn forværres, kan linserne let udskiftes med stærkere. Derfor er ML Aplanat et fleksibelt system til monokulær anvendelse med høj billedkvalitet og stort synfelt.

## › BILLEDKVALITET

Ved at opdele styrken på to linser, samtidig med at linsernes plane ydersider vendes udad, altså dels ind mod øjet, dels mod objektet som patienten ser på, bliver billedkvaliteten meget høj og billedet bliver skarpt fra kant til kant. Dette gør det lettere at læse, da bogstaverne da flyttes over retina med samme jævne hastighed.

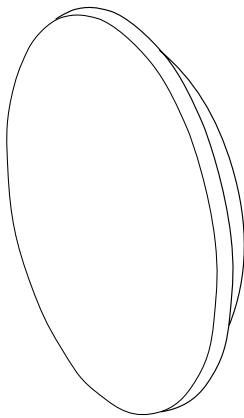
## › SYNSFELT

Synsfeltets størrelse er en meget vigtig egenskab i et LV system, da dette påvirker orientering, komfort og sikkerhed. En af de store fordele med dette system til anvendelse på tæt afstand sammenlignet med kikert systemer er netop det store synsfelt. Dette system giver endvidere et større synsfelt end et CCTV anvendt på 40 centimeters afstand.

## › LINSEKOMBINATIONER

Der findes fem linser i forskellige styrker i Hi-index-mineral (35mm). Hver linse har små markeringer, som gør det let at se linsens styrke.





Linsstyrke:



I = +6, II = +8, III = +10, IIII = +14, V = +18 dioptrier

Ved at kombinere linserne i henhold til tabellen kan styrker fra +12 til +36 dioptrier sammenbygges.

## MLAPLANAT KOMBINATIONER

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

## › KORREKTION

I det nye system er det enkelt at tillægge cylinderkorrektion. Dette gøres ved at indsætte en plancylinderlinse mellem de to pluslinser. Plancylinderlinsen trykkes ind i ringen uden at man behøver anvende lim.

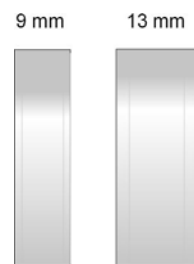


## › MONOKULÆRT

På grund af de korte afstande, dette system er beregnet til, bør det kun anvendes til monokulært brug.

## › DESIGN

Eftersom linserne er fremstillet i Hi-index mineral, har det været muligt at mindske ringens tykkelse med 30 procent. Dette giver et kosmetisk tiltalende system med større synsfelt og bedre billede.

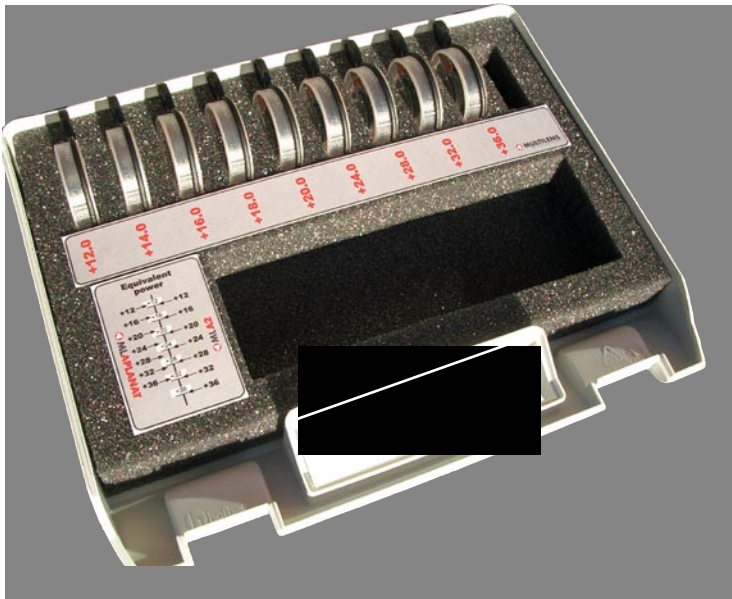


## › LET AT INDSLIBE

Det er let at tilpasse ML Aplanat. Monteringslinsen sammen med den specielle indslibningsdel gør, at det er lige så enkelt at indslibe ML Aplanat som et CR-39 planglas.

Systemet presses ind i monteringslinsen med en præcision på en hundrededel millimeter. Ingen skruer eller andet værktøj er nødvendige.





### TEST-SÆT

Der findes to forskellige test-sæt til afprøvning af systemet. Det ene, som findes i grundboxen, indeholder fem faste systemer: +12, +16, +20, +24 og +32 dioptrier.

Det andet overbygget arbejdsbox (billede) som indeholder 9 faste systemer: +12, +14, +16, +20, +24, +28, +32 og +36.

### TOLERANCE

Takket være okularlinsens store diameter og det plane ydre mod øjet, er den nøjagtige placering af systemet ikke lige så kritisk som for andre stærke optiske linser. Man kan derfor let anvende det, med få og simple justeringer.

### MULTICOATED

Alle linser er antireflexbehandlede for at give bedste optiske kvalitet.

### FILTER

Som med alle vore produkter er det naturligvis muligt at indsætte filter i ML Aplanat.

### ÆNDRE STYRKE

Det er let at sammensætte og udskifte linser i systemet. For at sammensætte systemet, sættes linsen på plads i ringen som vist på billedet til højre og trykkes fast. Linsen klikker på plads uden at man behøver anvende skruer. For at udtage og skifte linse, benyttes sugeskoppen som følger med. Linsen trækkes ud og udskiftes med en ny.



### KONVERTERINGSTABEL FOR ÆKVIVALENTSTYRKE

Styrken på ML Aplanat måles som standard i topunktstyrke. Ved hjælp af tabellen kan den angivne styrke let oversættes til ækvivalentstyrke.

### ÆKVIVALENTSTYRKE

	+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

MLAPLANAT      MLA2

Forstørrelse: +12 – +36X (topunktstyrke)

Synsfelt: 46°

Vægt: 20 g

Korrektionsgrænse: Cyl – 4 dioptrier

Arbejdsafstand: 8 – 3 cm