



Binokulær Nær-læsning



STYRKE OMRÅDE:
+4 til +20 dioptrier

SYNSFELT: >70°

TOTAL VÆGT: 26 – 34 gram

ARBEJDSAFSTAND:
25 – 8 centimeterer

Betragtning af et objekt ved kortere afstand gør billedet på retina større. Dette kan være nyttigt ved håndarbejde, job der fordrer en kort afstand eller nødvendiggjort af et synshandicap. Når begge øjne anvendes til at betragte med, strækkes muskulaturen i øjnene. ML Bino er stærke læseglas med en indbygget prismatisk effekt. Dette indebærer, at lyset afbøjes, og billedet flyttes udad, hvorved behovet for konvergens reduceres. Det er derved muligt at anvende begge øjne på trods af høj forstørrelse ved en kort afstand.

Vi kan nu også levere en bifokal version af ML Bino, som vi kalder ML Bino Bifo samt en økonomi model, kaldt ML Bino ec.

ADDITIONS OMRÅDE
BASIS DESIGN:
+3/+6 eller +5/+8

SYNSFELT: 70°

VÆGT: 26 – 34 gram

LÆSE AFSTAND: 33 – 12 cm

MLBINO BIFO

Den bifocal ML Bino



ADDITIONS OMRÅDE:
+4, +5, +6 eller +8 dioptrier

SYNSFELT: 70°

VÆGT: 26-34 gram

LÆSE AFSTAND: 25 – 12 cm

MLBINO ec

Vores økonomi model



› LÆSE AFSTAND

Læse afstanden er vigtig, da det afgør, hvor meget prismeeffekt der er nødvendig. Afstanden afhænger af styrken på hjælpemidlet og patientens refraktions fejl.

Eksempel:

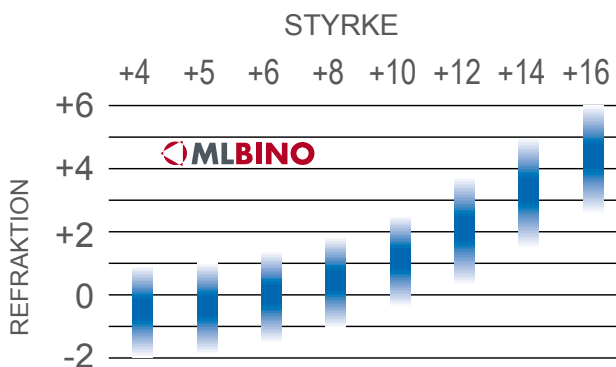
Patient A skal anvende en basis refraktion på +3 højre og venstre. Nær korrektion på +8 giver en addition på +5 og en læseafstand på 20 centimeter.

Patient B skal anvende en basis refraktion på -2 højre og venstre. Nær korrektion på +8 giver en addition på 10 og en læseafstand på 10 centimeter.

Diagrammet viser, hvornår en ML Bino standard kan anvendes baseret på patientens refraktive fejl.

ML Bino +8 fungerer normalt godt ved sfæriske refraktioner mellem -1 og +2.

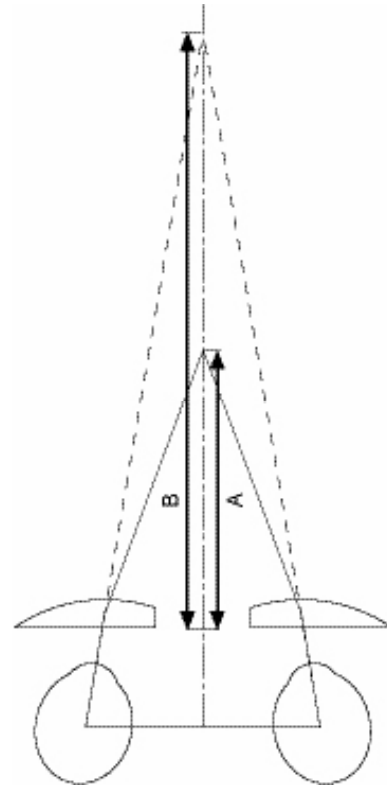
ML Bino Special bør overvejes ved refraktioner udenfor de blå felter, hvis en cylinder er nødvendig, eller hvis der er forskel mellem højre og venstre.



› KONVERGENS OG STØRRELSER

Det er hensigten at give brugeren binokulært syn på korte afstande med konvergens aflastning. Tabellen og illustrationen viser aflastningen for en emetrop klient.

Afstand A beskriver afstanden til objektet. Afstand B beskriver, hvor øjnenes blikretning sammenfalder efter konvergens aflastningen på hjælpemidlet.



For eksempel giver ML Bino +8 en fokus afstand på 12,5 centimeter for en emetrop person, men øjnenes konvergens vinkel svarer til at se på et objekt placeret i en afstand på 21 centimeter.

Dioptrier	Afstand A	Afstand B
+4	25.0 cm	35 cm
+5	20.0 cm	30 cm
+6	16.7 cm	25 cm
+8	12.5 cm	21 cm
+10	10.0 cm	18 cm
+12	8.3 cm	15 cm*
+14	7.1 cm	12 cm*
+16	6.2 cm	10 cm*

* +14 og +16 er normalt for høj addition for en emetrop person +12 er normalt grænsen. Se anbefalinger i tabel 1 ovenfor.

› PRISMER

Prismerne er nøje kontrolleret og indslæbet i stellet for at undgå opståen af vertikale prismes, som medfører problemer og dårlig komfort for patienten.

› FILTER OG COATNING

For at optimere funktion og komfort yderligere kan linserne fremstilles både med ML Filter/farver og/eller ML Prima.

› PD OG CD

Øjets position i forhold til det optiske center (CD) påvirker hvor meget prisme, der skabes i linsen. Når øjet ser gennem en optisk plus linse med det optiske center placeret nasalt, resulterer det i en prisme base ind effekt.

Det samme princip gælder for det modsatte. En bruger med en stor pupil afstand (PD) får flere prisme base ind end en bruger med en lille PD, hvis de anvender de samme læsebriller. En person med en stor PD skal konvergere mere for at læse ved den samme afstand end en person med en lille PD. En kalkulation viser, at den positive effekt ophæves af den negative. Disse hjælpemidler yder samme effekt for PD'er mellem 55 og 65 mm.

› STEL

Stellene er i et enkelt design og kan leveres i metal eller acetat, stængerne har fjederhængsler. Næsebroens facon sikrer en optimal komfort. Højre og venstre er identisk i form og størrelse i H-3 og H-4, det er fordelagtigt i monokulære systemer, da linserne kan flyttes til den anden side og gør det muligt at bytte linserne mellem et acetat og et metal stel. Fronten på acetat stellene er transparent. Stængerne er sorte, blå eller røde på H-4, brune på H-2. Det gør det lettere for personer med nedsat syn at finde deres briller. H-5 metal stel leveres i rød eller grå. H-3 metal stel har sorte stænger og en antik sølv front.

› LINSERNE

Alle linser er fremstillet af CR39 med en asfærisk frontkurve. En linse i omega typen anvendes fra +8 for at få dem til at se kosmetisk pænere ud.

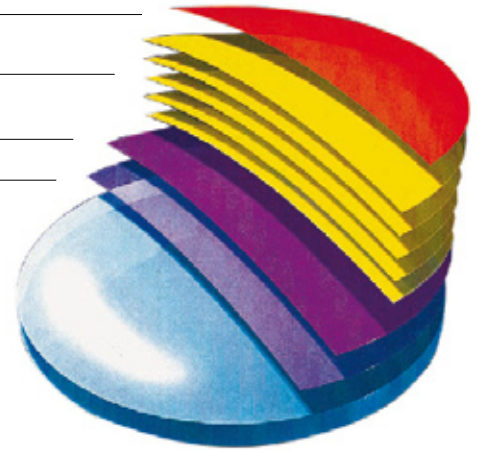
Hydrofobisk Lag

AR Multilag System




Klæbe Lag

Lak behandling






Linse



BINO uden PRIMA Artikel numre

Model	Farve	Asfæriske linser					Asfæriske soft lenti linser					
		+3	+3,5	+4	+5	+6	+8	+10	+12	+14	+16	
	Halv-2	BRUN	43230	43260	40240	40250	40260	40280	40200	40220	40210	40290
	Halv-3	METAL	43330	43360	40340	40350	40360	40380	40300	40320	40310	40390
	Halv-4	SORT	43430	43460	40440	40450	40460	40480	40400	40420	40410	40490
		RØD	43530	43560	40540	40550	40560	40580	40500	40520	40510	40590
		BLÅ	43630	43660	40640	40650	40660	40680	40600	40620	40610	40690
	Halv-5	RØD	43730	43760	40740	40750	40760	40780	40700	-	-	-
		GRÅ	43830	43860	40840	40850	40860	40880	40800	-	-	-

BINO med PRIMA Artikel numre

Model	Farve	Asfæriske linser					Asfæriske soft lenti linser				
		+3	+3,5	+4	+5	+6	+8	+10	+12	+14	+16
 Halv-2	BRUN	-	-	40241	40251	40261	40281	40201	40221	40211	40291
 Halv-3	METAL	-	-	40341	40351	40361	40381	40301	40321	40311	40391
 Halv-4	SORT	-	-	40441	40451	40461	40481	40401	40421	40411	40491
 Halv-4	RØD	-	-	40541	40551	40561	40581	40501	40521	40511	40591
 Halv-4	BLÅ	-	-	40641	40651	40661	40681	40601	40621	40611	40691
 Halv-5	RØD	-	-	40741	40751	40761	40781	40701	-	-	-
 Halv-5	GRÅ	-	-	40841	40851	40861	40881	40801	-	-	-

› CYLINDER OG ANISOMETROPI

Jo større addition hjælpemidlet har, jo mindre indflydelse har en ukorrigeret cylinder. Mindre forskelle i styrken mellem højre og venstre øje accepteres bedre af patienten, når additionen øges. Det er derfor, at ML Bino standard er en enkel løsning. Dog føler klienten ofte, at kvaliteten er endnu bedre, når den individuelle styrke er indslæbet.








ML Bino kan bestilles med individuel sfærisk styrke, cylinder og/eller prismes. Jo mere nøjagtigt den inkorporerede korrek-

tion er, desto bedre er billedkvaliteten på retina. Det medfører en overordnet positiv effekt på komfort og udholdenheden.

› BESTILLING AF ML BINO INDIVIDUAL

Ved bestilling af ML Bino Special skal afstands-refraktionen plus den ønskede addition eller ækvivalente læseafstand oplyses. Denne information gør det muligt for os at kalkulere og inkorporere de korrekte prismes.

ML BINO INDIVIDUAL Artikel numre

Model	Farve	Op til +6 cyl -10	Op til +12 cyl +10	Op til +20 cyl -10
 Halv-2	BRUN	41220	41230	41240
 Halv-3	METAL	41320	41330	41340
 Halv-4	SORT	41420	41430	41440
 Halv-4	RØD	41520	41530	41540
 Halv-4	BLÅ	41620	41630	41640
 Halv-5	RØD	41720	41730	-
 Halv-5	GRÅ	41820	41830	-

ML Bino Bifo er en bifokal version af ML Bino. Bino Bifo gør Binokulær læsning mulig på korte afstande med to forskellige additioner. Øverste del tillader brugeren at se store tekster og få overblik over siden og den nederste del anvendes til at se de mindre tekster.

Prismerne er ikke ens i de to felter. De er akkurat fordelt så Prismer i den nederste del er større for at kompensere for den kortere læseafstand!

Korrektions grænserne for Bino Bifo standard er +3/+6 eller +5/+8 i et semi-H5 stel. Bino Bifo kan også fremstilles som Special ved individuelle styrke ønsker.

ADDITIONS OMRÅDE I
BASIS DESIGN:
+3/+6 eller +5/+8

SYNSFELT: 70°

VÆGT: 26-34 gram

LÆSE AFSTANDE: 33-12 cm



ML BINO BIFO Artikel numre

Model	Farve	Uden PRIMA		Med PRIMA		INDIVIDUEL
		+3/+6	+5/+8	+3/+6	+5/+8	
Halv-5	RØD	40736	40758	40737	40759	41763
	GRÅ	40836	40858	40837	40859	41863

* Op til: Sph +6,0, Cyl. -3,0, Add +3,0

ML Bino ec er et trin til i ML Bino mulighederne. De leveres i fire forskellige styrker, to farver, har sfæriske linser og leveres til en overkommelig pris. ML Bino ec tilbydes i følgende fire styrker: +4, +5, +6 eller +8 leveres i et halv-1 stel med brune eller sorte stænger uden flex.

En test og salgs box med 4 standard additioner kan leveres.

Boxen indeholder to stel med brune stænger og to stel med sorte stænger, og de fire styrker.

ADDITIONS OMRÅDE:
+4, +5, +6 eller +8 dioptrier

SYNSFELT: 70°

VÆGT: 26 – 34 gram

LÆSE AFSTANDE: 25 – 12 cm



ML BINO EC Artikel numre

Model	Farve	+4	+5	+6	+8
		Halv-1	SORT	40140	40150
	BRUN	40142	40152	40162	40182

ML BINO ec Kun I standard styrker, sph. linser, uden coating, uden flex stænger.

Tillæg

Standard farver	Op til 50%	03000
Filter farver	400, 450, 500, 511, 527, 550 eller 585 nm	300**
DURA på Bino standard (per par)	Hard coat	01006
DURA på Bino individuel (per par)	Hard coat	01007
PRIMA på Bino standard (per par)	Hard coat, Super-antirefleks, Aqua coat	01001
PRIMA på Bino individuel (per par)	Hard coat, Super-antirefleks, Aqua coat	01005

** De to første cifre i filter farven (400 = 40 / 450 = 45 / 500 = 50 / 511 = 51 / 527 = 52 / 550 = 55 / 585 = 58)
(C1=31)

Multilens er et special optisk firma, som er unik på det globale marked. Multilens' forretningskoncept består af special slibning af usædvanlige glas. Det indebærer at ML leverer "skræddersyede" optiske løsninger til personer med specielle synskrav.

Multilens vigtigste vision er øjet, synet og synsfunktionen. Multilens' holdning er, at intet problem er for vanskeligt at løse. Multilens' mål er at spille en afgørende rolle inden for synsplejen. Derfor samarbejder Multilens med optikere, orthoptister og oftalmologer, og tilbyder de bedste optiske løsninger til personer med synsproblemer. Vi vil aldrig ophøre med at lytte og lære og vi vil med glæde dele vores viden.