



Op korte afstand binoculair lezen



STERKTE BEREIK:
+4 tot +16 dpt.

GEZICHTSVELD: >70°

TOTAAL GEWICHT:
26 – 34 gram

WERKAFSTAND:
25 – 8 centimeter

Kijkend naar een object op een kortere afstand maakt het beeld op de retina groter. Dit kan nuttig zijn bij handarbeid en werkzaamheden dichtbij maar noodzakelijk bij slechtziendheid. Als beide ogen gebruikt moeten worden op korte werkafstand moet de convergentie van de ogen ondersteund worden. ML Bino zijn brillen met leesglazen voorzien van een prismatisch effect. Dat betekent dat de prisma's het convergeren ondersteunen. Het is dus mogelijk om met beide ogen te kijken ondanks de hoge sterkte.

**ADDITIE BEREIK IN
HET BASIS DESIGN:**
+3/+6 of +5/+8

GEZICHTSVELD: 70°

GEWICHT: 26-34 gram

LEESAFSTAND: 33 – 12 cm

MLBINO BIFO

Bifocaal ML Bino



ADDITIE BEREIK IN:
+4, +5, +6 of +8 dpt.

GEZICHTSVELD: 70°

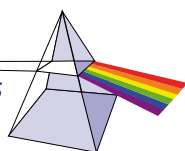
GEWICHT: 26-34 gram

MLBINOec

Standaard model



O.L.V.S.
Optical Low Vision Services



 **MULTILENS**
OPTICAL SOLUTIONS

› CYLINDER EN ANISOMETROPIE

Hoe hoger de additie, teweeg gebracht door het hulpmiddel, hoe minder het effect is van een niet gecorrigeerde cylinder. Kleine verschillen in sterkte tussen het rechter en het linker oog worden door de patiënt beter geaccepteerd wanneer de additie hoger wordt. Daarom is de ML Bino Standaard een eenvoudige oplossing. De patiënt ervaart echter dat de kwaliteit van het zien beter is als de individuele correctie in de glazen verwerkt wordt. ML Bino kan daarom eenvoudig besteld worden met een individuele sfeer, cylinder en prisma. Hoe nauwkeuriger de correctie hoe beter de kwaliteit van het beeld op de retina. Dit heeft een positief effect op de leesprestatie, comfort en betrouwbaarheid.

› LEES AFSTAND

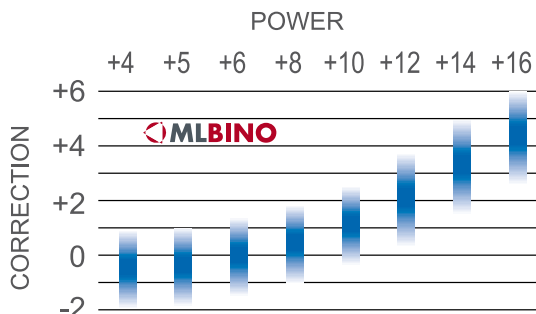
De leesafstand is belangrijk, omdat deze bepaalt hoeveel prisma er nodig is. De afstand is afhankelijk van de sterkte van het hulpmiddel en de refractiefout van de patiënt.

Voorbeeld

Patiënt A heeft een basis refractie van + 3 rechts en links. Een hulpmiddel van + 8 geeft een additie van + 5 en een leesafstand van 20 centimeter.

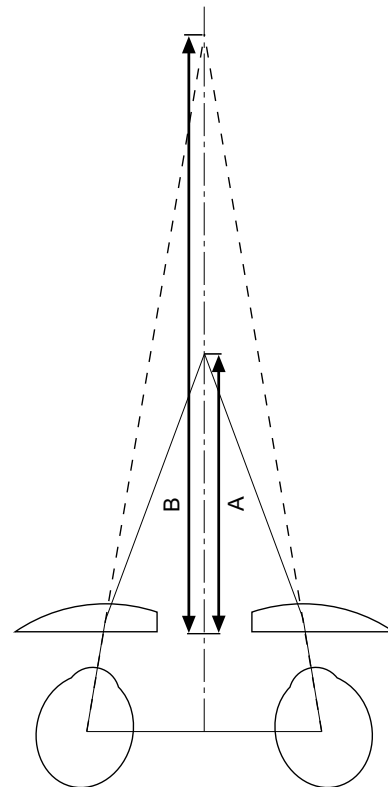
Patiënt B heeft een basis refractie van - 2 rechts en links. Hier geeft een hulpmiddel van + 8 een additie van + 10 met een leesafstand van 10 centimeter.

Het diagram laat zien wanneer een ML Bino Standaard gebruikt kan worden op de refractiefout van de patiënt. ML Bino +8 functioneert normaal prima op sferische refracties van -1 en +2. ML Bino Speciaal moet overwogen worden voor refracties buiten de blauwe velden als een cylinder nodig is of als er links en rechts verschillen zijn.



› CONVERGENTIE HULPMIDDELEN

Deze hulpmiddelen geven de drager een binoculaire visus op korte leesafstanden. De tabel hieronder laat de benodigde convergentie ondersteuning zien voor een emmetropisch persoon.



Afstand A toont de afstand tot het object. Afstand B laat zien waar de as van de ogen samenvalt na de convergentie ondersteuning.

Een ML Bino +8 bijvoorbeeld geeft een focus afstand van 12.5 centimeter voor een emmetropisch persoon, maar de convergentie hoek van de ogen correspondeert met het kijken naar een object met een afstand van 21 centimeter.

Dioptrie	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 en +16 zijn meestal een te sterke additie voor een emmetropisch persoon; +12 is de grens. Zie de aanbevelingen in de tabel hierboven.

› PRISMA

De prisma wordt zeer nauwkeurig gemeten en in het montuur ingeslepen, zodat verticale prisma, welke tot problemen en discomfort kan leiden, vermeden kan worden.



› FILTER EN COATING

Vertoning en comfort kunnen nog verbeterd worden door de lenzen te voorzien van een ML Filter of door ML Prima (super ontspiegeling / harding).

› PD AND CD

De positie van het oog in relatie tot het optisch centrum(CD) is van invloed op hoeveel prisma er ontstaat door de lens. Als een oog door een optische plus lens kijkt met het optisch centrum nasaal geplaatst, dan zal de overblijvende prisma basis binnen zijn.

Hetzelfde principe ontstaat ook andersom. Een gebruiker met een grote pupil afstand (PD) zal meer prisma basis naar binnen hebben dan een gebruiker met een kleine PD, terwijl zij dezelfde leesbril gebruiken. Een persoon met een grote PD moet meer convergeren om op dezelfde afstand te lezen als een persoon met een kleine PD. Een berekening laat zien dat het positieve effect teniet gedaan wordt door het negatieve effect. Deze hulpmiddelen geven hetzelfde effect voor PD's tussen 55 en 65 mm.

› MONTUREN

De monturen hebben een modieus design en zijn verkrijgbaar in metaal en acetaat. De goed gevormde neusbrug verzekert een optimaal comfort.

De rechter en linker zijde van een H-3 and H-4 zijn identiek in vorm, wat een voordeel is in een monoculair systeem omdat de lens naar de andere zijde verplaatst kan worden. De maat is ook hetzelfde, zodat de lenzen tussen acetaat en metalen monturen gewisseld kunnen worden. Het voorstuk van de acetaat frames is transparant. De veren zijn zwart, blauw en rood voor H-4, bruin voor H-2 en grijs of rood voor H-5. Dit maakt het voor een slechtziende eenvoudiger de bril te vinden.

Het metalen montuur heeft zwarte veren en een antiek zilver voorstuk.

› LENZEN

Alle lenzen zijn gemaakt van CR39 materiaal met een asferische buitencurve. Een Omega type lens wordt gebruikt vanaf +8 om de bril cosmetisch mooier te maken.

› HET BESTELLEN VAN EEN ML BINO SPECIAAL

Bij het bestellen van een ML Bino Speciaal geeft u ons de refractie van OD en OS door en de benodigde additie om te kunnen lezen. Met deze gegevens kunnen wij een ML Bino Speciaal vervaardigen voorzien van de juiste hoeveelheid prisma.

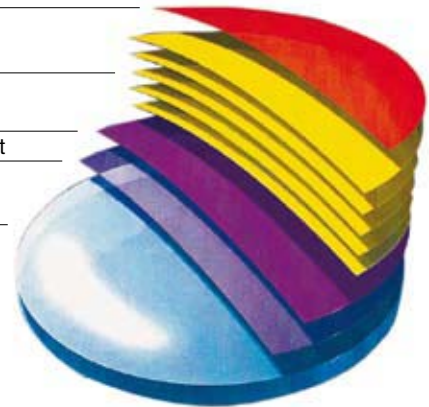
Hydrophobic Layer

AR Multilayer System

Adhesion Layer

Lacquering Treatment

Lens



Sterkte bereik: +4 to +16

Gezichtsveld: >70°

Totaal gewicht: 26 – 34 gram

Werkafstand: 25 – 8 centimeter

MLBINO BIFO

ML Bino Bifo is een bifocale versie van ML Bino. Bino Bifo maakt het mogelijk om binoculair op korte afstanden te lezen met twee verschillende addities. Het bovenste deel laat de lezer toe om b.v. overzichtelijk krantenkoppen te lezen en het onderste deel om de kleine letterdruk te kunnen lezen.

De prisma's in de verschillende delen zijn nauwkeurig verdeeld; in het onderste deel meer prisma om de kortere leesafstand te compenseren !

De correctie limieten voor de Bino Bifo standaard zijn +3/+6 of +5/+8 in een Halv-5 montuur. Bino Bifo Speciaal kan ook individueel op verschillende addities aangepast worden.

ADDITIE BEREIK IN HET BASIS DESIGN:

+3/+6 of +5/+8

GEZICHTSVELD: 70°

GEWICHT: 26-34 gram

LEESAFSTAND: 33 – 12 cm



MLBINOec

ML Bino ec is een standaard lage prijs model van ML Bino. Het is verkrijgbaar in 4 sterktes, twee kleuren, heeft sferische lenzen en een aantrekkelijke prijs. ML Bino ec bestaat uit de volgende vier correcties: +4, +5, +6 of +8 in een Halv-1 montuur met bruine of zwarte veren. Een test- en verkoopbox met de vier standaard addities vergemakkelijkt het aanpassen en verkopen.

De box bevat twee bruine en 2 zwarte monturen in de 4 sterktes.

ADDITIE BEREIK IN:

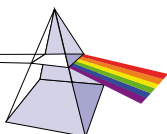
+4, +5, +6 of +8 dpt.

GEZICHTSVELD: 70°

GEWICHT: 26-34 gram



O.L.V.S.
Optical Low Vision Services



 **MULTILENS**
OPTICAL SOLUTIONS

Loolaan 88, 2271 TP Voorburg

T 070 3836269

F 070 3814613

info@slechtzienden.nl

www.slechtzienden.nl

www.multilens.nl