

Aanwijzingen voor het succesvol aanmeten van EV en PV lenzen

Algemeen: Gebruik voor de overrefractie bij voorkeur een pasbril met grote glazen.

EV: voor de jonge presbyoop (additie S+1.25 of minder)

De gecontroleerde aberratie van de EV38 lens geeft een scherptediepte die equivalent is aan ongeveer additie +0.75. Het aanmeten van twee EV38 lenzen zal meestal de problemen van de jonge presbyoop voor nabij geheel oplossen.

Refractioneer voor de verte en probeer binoculair zo veel mogelijk plus bij te voegen zonder dat de visus daalt. Cilinders kleiner dan C 1.50 leveren meestal geen problemen op.

Tel (rekenkundig) bij de sferische waarde 25% van de gevonden MIN-cilinder op.

Bestel de lens volgens de gevonden specificaties

Beoordeel de contactlens op het oog pas na minimaal 30 minuten.

Beoordeel de scherpthe voor nabij binoculair, als deze voldoende is doe dan een overrefractie voor de verte

TIPS:

- Als het lezen toch nog niet zo makkelijk gaat is het te proberen om voor het niet dominante oog S+0.50 toe te voegen. Meestal zal dit het zicht in de verte niet beïnvloeden.
- Een additie van S +0.25 voor het dominante oog zal ook het zicht in de verte niet veel beïnvloeden maar kan een duidelijke verbetering van het binoculaire nabijzien geven.
- De maximale overrefractie voor de verte is sferisch plus of min 0.50, komt u hoger uit dan moet u, in verband met het asferische systeem van de EV38, de lens aanpassen en opnieuw een overrefractie doen.

De minder jonge presbyoop (additie S+1.50 tot S+2.75)

Hierbij kunt u twee wegen bewandelen,

1. Volledige presbyopie-correctie door gebruik te maken van multifocale lenzen in beide ogen.

De PV200 & PV250 multifocale lenzen zijn ideaal voor klanten die hoge eisen stellen aan het nabij zien.

Het corrigeren van beide ogen met PV lenzen geeft binoculair zicht op alle afstanden en in alle blikrichtingen.

STAP 1-Bepaal het dominante oog.

STAP 2-Kies de juiste basiscurve van de lens (ook optisch belangrijk!) en kies aan de hand van de beste sferische refractie de juiste lenssterkte.

Voor het dominante oog, rekenkundig $S-0,25$ toevoegen en aan het niet dominante oog, $S+0,25$ toevoegen.

STAP 3-Beoordeel de contactlens op het oog pas na minimaal 30 minuten.

STAP 4-Beoordeel het binoculaire zicht voor nabij, als dit voldoende is doe dan een overrefractie voor de verte.

STAP 5-Laat nu de lenzen nog 45 minuten in en beoordeel dan opnieuw de sterkte en het binoculaire zien.

STAP 6-Doe een binoculaire overrefractie, eerst voor het niet dominante dan voor het dominante oog.

TIPS:

- Gebruik voor de lenssterkte de sferische equivalent, dus voeg aan de sferische sterkte $1/3$ van de min-cilinder toe.
- Dek nooit één van ogen af, het is een binoculair systeem.
- Een glaasje van $S 0.25$ kan met dit binoculaire systeem een veel groter verschil uitmaken dan u gewend bent bij gewone, sferische lenzen.
- Als bovenstaande, met de PV in de radius 8.70, geen maximaal resultaat geeft controleer dan de passing.
- Als er voor de verte geen correctie nodig is dan volstaat het soms om alleen voor het niet-dominante oog een PV lens voor te schrijven. Zo niet, volg dan voorgaande procedure.

2. Gebruik van Modified monovision.

Alhoewel gewoon monovision wereldwijd veel wordt toegepast is dit geen ideaal systeem. Dat het toch zo vaak gebruikt wordt komt door de lagere prijs van de benodigde lenzen, het niet verkrijgbaar zijn van goede multifocale lenzen en gebrek aan kennis bij diegene die de lenzen aanmeet. Het enige positieve van het systeem is dat er, helaas monoculair, een werkelijk ongestoord vertebeeld op het netvlies komt.

Met modified monovision is het ogenpaar in staat een binoculair vertebeeld te vormen en kan er met het niet-dominante oog gelezen worden. Om het dominante oog mee te laten werken bij het lezen wordt hier geen gewone een EV38 lens gebruikt. Voor het niet-dominante oog gebruikt men een PV lens.

Het resultaat is een ongestoord binoculair verte beeld en probleemloos lezen.

STAP 1-Bepaal het dominante oog.

STAP 2-Kies de juiste basiscurve van de lens (ook optisch belangrijk!) en kies een EV38 voor het dominante oog met de juiste sterkte en een PV voor het niet-dominante oog.

STAP 3-Beoordeel de contactlens op het oog pas na minimaal 30 minuten.

STAP 4-Beoordeel het binoculaire zicht voor nabij, als dit voldoende is doe dan een overrefractie voor de verte.

TIPS:

- Gebruik voor de lenssterkte van de PV lens de sferische equivalent, dus voeg aan de sferische sterkte $\frac{1}{3}$ van de min-cilinder toe. Bij de EV38 doet u niets met cilinders tot C 0.75, neem van hogere cilinders 25% en voeg dit toe aan de sferische sterkte
- Dek nooit een van ogen af, het is een binoculair systeem.
- Een glaasje van S 0.25 kan met dit binoculaire systeem een veel groter verschil uitmaken dan u gewend bent bij gewone, sferische lenzen.
- Als bovenstaande, met de PV en EV lenzen in de radius 8.70, geen maximaal resultaat geeft probeer dan altijd nog de 9.10 lens