

My0 Junior



Free Form Lens
for the control
of myopic progression

Lente Free Form per il controllo
della progressione miopica

30% of the world's population is currently myopic

Il 30% della popolazione mondiale è attualmente miope



30%

of the world's population suffers from myopia, equivalent to 1.95 billion people

Il 30% della popolazione mondiale soffre di miopia, pari a 1,95 miliardi di persone

50%

are expected to become myopic by 2050, equal to 4.76 billion people

Si prevede che il 50% diventerà miope entro il 2050, pari a 4,76 miliardi di persone

938mIn

people are projected to suffer from high myopia by 2050

Si prevede che 938 milioni di persone soffriranno di miopia grave entro il 2050

Impact of myopia on life and future estimate of myopia incidence in the coming years*

Impatto della miopia sulla vita e stima futura sull'incidenza della miopia nei prossimi anni

The prevalence of myopia and its rate of development are dramatically increasing in latest years. Recent studies reveal that **30% of the world's population is currently myopic, about 20% of which are highly myopic** (with refraction greater than -6.00 D). Unfortunately, these numbers are expected to increase: it's estimated that by 2050, myopia will afflict half of the world's population and about one billion people will suffer from high myopia.

Furthermore, it's shown that **60% of myopic individuals develop these conditions at school age, with a greater increase from ages 6 to 16.**

The causes of this incessant growth are given by several factors: the amount of time we spend outdoors has significantly decreased, while the time spent in front of electronic devices has exponentially increased, with consequent overstimulation of proximal vision.

Negli ultimi anni la prevalenza della miopia e il relativo tasso di sviluppo stanno crescendo in modo preoccupante. Recenti studi rivelano che **il 30% della popolazione mondiale è attualmente miope, di cui il 20% circa in modo grave** (con una refrazione maggiore alle -6.00 D). Questi dati sono purtroppo destinati ad aumentare: si stima che, nel 2050, la miopia affiggerà metà della popolazione mondiale e circa un miliardo di persone soffriranno di miopia grave.

È dimostrato inoltre che **il 60% dei soggetti miopi sviluppano queste condizioni in età scolare, con un incremento maggiore dai 6 ai 16 anni.**

Le cause di questo incessante avanzamento sono date da diverse variabili: il tempo che passiamo all'aperto è sensibilmente diminuito, mentre aumenta esponenzialmente quello speso davanti a dispositivi elettronici con conseguente sovrastimolo della visione prossimale.

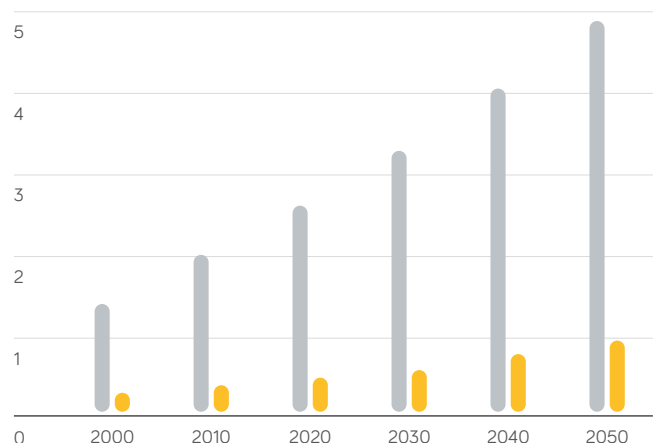
* "The impact of myopia and high myopia" World Health Organization, 2015 and "Global prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050" American Academy of Ophthalmology, 2016

Growing prevalence of myopia worldwide

Prevalenza crescente della miopia in tutto il mondo

Number of people (bn) / Numero di persone (mld)

- Myopia / Miopia
- High Myopia / Miopia grave

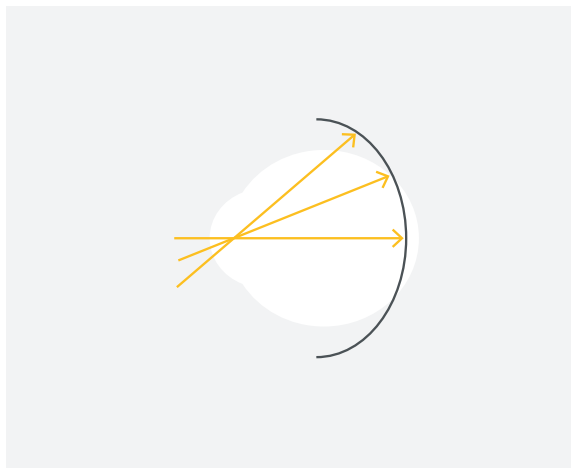


The uncontrolled progression of myopia can originate both psychological and social consequences

L'aumento incontrollato della progressione miopica può originare conseguenze sia psicologiche che sociali

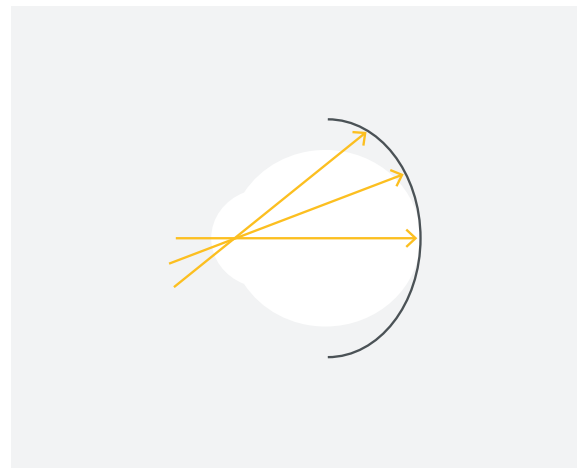


In the central refraction of the myopic eye, the image is generated in a point before the retina. Contrarily, in the peripheral area the defocus is hypermetropic, with a focus that is posterior to the retina. This condition causes an eye growth and, consequently, an increase in myopia.



Uncorrected myopic eye.
Occhio miope non corretto.

Nella refrazione centrale dell'occhio miope l'immagine viene generata in un punto posto prima della retina. Al contrario, nell'area periferica il defocus è ipermetropico, con una messa a fuoco posteriore alla retina. Questo stato causa un allungamento assiale del bulbo oculare e, dunque, un aumento della miopia.



Myopic eye corrected with monofocal device.
Occhio miope corretto con dispositivo monofocale.

Pathological consequences of high myopia

Conseguenze patologiche della miopia grave

The uncontrolled progression of myopia can originate both psychological and social consequences, but above all, in the case of high myopia, it can cause diseases such as glaucoma, cataracts, macular degeneration and retinal detachment, which can lead to blindness. There is no doubt that a rapid and effective solution is needed to manage and delay the development of myopia as early as childhood.

L'aumento incontrollato della progressione miopica può originare conseguenze sia psicologiche che sociali, ma soprattutto, nel caso di miopia grave, può causare malattie (glaucomi, cataratte, degenerazione della macula e distacco della retina) che possono portare fino alla condizione di cecità. È senza dubbio necessario un intervento rapido ed efficace che ci permetta di gestire e rallentare lo sviluppo della miopia già in fase infantile.

Designs that use the concept of myopic defocus show a slow down of myopic progression up to values of nearly 60%.*

I Design che utilizzano il concetto di defocus miopico mostrano un rallentamento della progressione miopica fino a valori di quasi il 60%.

* 1. * "Axial length changes with Myocontrol design spectacles" Carla Costa Lanca, 2023

2. "Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) spectacle lenses slow myopia progression: a 2-year randomised clinical trial", C. S. Y. Lam, W. C. Tang, D. Y. Tse, R. P. K. Lee, R. K. M. Chun, K. Hasegawa, H. Qi, T. Hatanaka, C. H. To, 2018

3. "Spectacle Lenses Designed to Reduce Progression of Myopia: 12-Month Results", P. Sankaridurg, L. Donovan, S. Varnas, A. Ho, X. Chen, A. Martinez, S. Fisher, Z. Lin, E. Smith III, J. Ge, B. Holden

4. "One-year myopia control efficacy of spectacle lenses with aspherical lenslets", J. Bao, A. Yang, Y. Huang, X. Li, Y. Pan, C. Ding, E. W. Lim, J. Zheng, D. P. Spiegel, B. Drobe, F. Lu, H. Chen, 2020

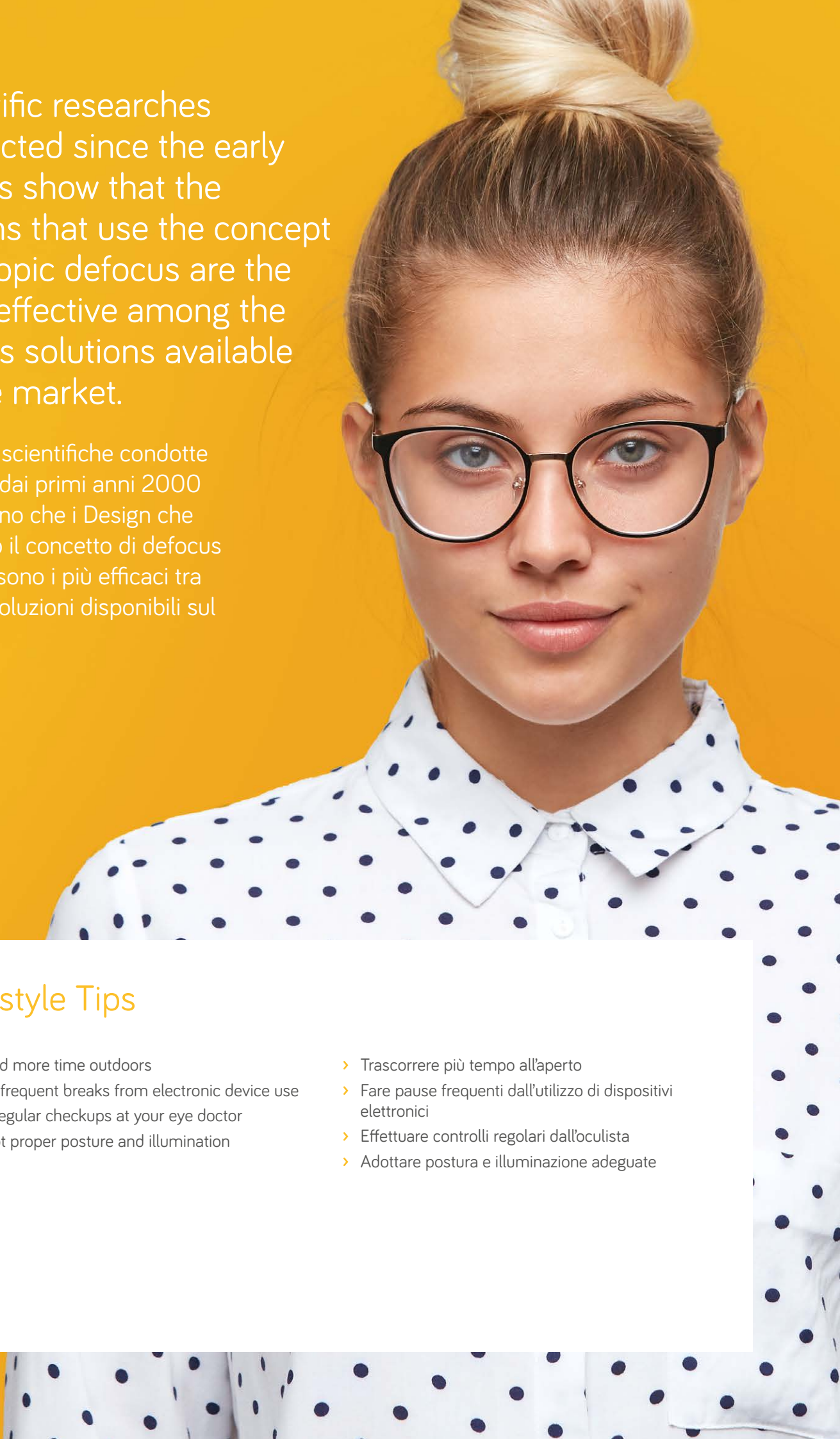


Scientific researches conducted since the early 2000s show that the designs that use the concept of myopic defocus are the most effective among the various solutions available on the market.

Ricerche scientifiche condotte a partire dai primi anni 2000 dimostrano che i Design che utilizzano il concetto di defocus miopico sono i più efficaci tra le varie soluzioni disponibili sul mercato.

Lifestyle Tips

- › Spend more time outdoors
- › Take frequent breaks from electronic device use
- › Get regular checkups at your eye doctor
- › Adopt proper posture and illumination
- › Trascorrere più tempo all'aperto
- › Fare pause frequenti dall'utilizzo di dispositivi elettronici
- › Effettuare controlli regolari dall'oculista
- › Adottare postura e illuminazione adeguate



My0 Junior

Free Form Lens for the control of myopic progression
Lente Free Form per il controllo della progressione miopica

Myo Junior is the Free Form lens created by using the concept of myopic defocus, which provides rapid adaptation and sharp vision while reducing eye growth and slowing myopic progression in young wearers.

It is recommended a 24 months use, with semi-annual check-ups conducted by the eye doctor in collaboration with the eye care professional, who will evaluate the wearer's improvement and the need for a possible prescription update.

Myo Junior è la lente Free Form creata sfruttando il concetto di defocus miopico, che garantisce un rapido adattamento e una visione nitida, riducendo allo stesso tempo l'allungamento assiale del bulbo oculare e rallentando la progressione miopica nei giovani portatori.

Si consiglia un utilizzo di 24 mesi, con controlli semestrali effettuati dal medico oculista in collaborazione con l'ottico, che valuteranno il miglioramento del portatore e la necessità di un eventuale aggiornamento della prescrizione.

Uses

All day for any usage

Market Target

6-16 years old

Advantages

Slows myopic progression in young eyewearers

Usi

Tutto il giorno per qualsiasi uso

Market Target

6-16 anni

Vantaggi

Rallenta la progressione miopica nei giovani portatori

My0 Junior Tips

- > Use lenses on an ongoing basis
- > Adaptation to lenses can take time
- > The initial myopia data must be validated by the eye doctor who will determine the eye health of the subject
- > Do not overcorrect the subject's prescription
- > Complete the prescription with individual parameters
- > Utilizzare le lenti in modo continuativo
- > L'adattamento alle lenti può richiedere del tempo
- > Il dato di partenza della miopia dev'essere validato dal medico oculista che escluderà la presenza di eventuali patologie oculari
- > Non sovracorre la prescrizione del soggetto
- > Completare la ricetta con i parametri individuali

My0 Junior

Technical information

Informazioni tecniche

Technical information and recommendations

Central monofocal area of \varnothing 12 mm
for the myopic prescription

Peripheral Defocus area of radius 22mm
with addition of 2.50D

Fitting rule

The geometric centre of the lens should be
aligned with the wearer's pupillary centre.

Customization and precalibration available.

Info tecniche e raccomandazioni

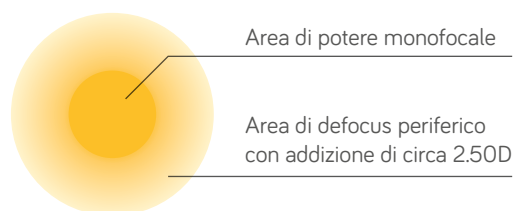
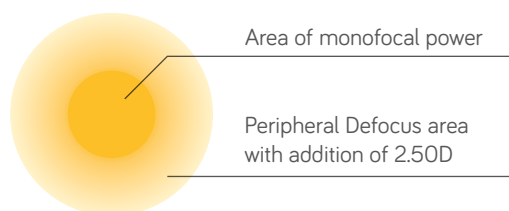
Zona Centrale monofocale di \varnothing 12 mm
per la correzione del difetto miopico

Zona di Defocus periferico di raggio 22mm
con addizione di circa 2.50D

Regola di montaggio

Il centro geometrico della lente deve essere
allineato al centro pupillare del portatore.

Personalizzazione e precalibratura disponibili.



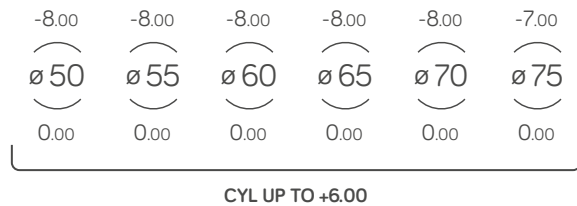
Availability

Disponibilità

Photochromic Lenses

Organic Single Vision Photofast Myo Junior Index 1,5

HMC, MAX UV, BLUE CUT

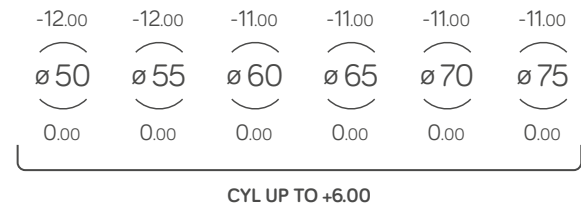


Available colors / Colori disponibili



Organic Single Vision Photofast Myo Junior Index 1,6

HMC, MAX UV, BLUE CUT

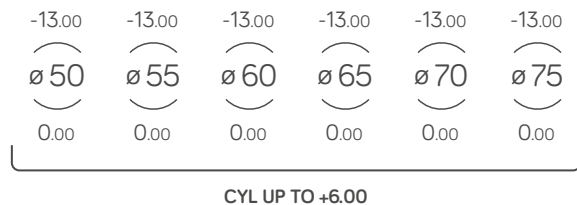


Available colors / Colori disponibili



Organic Single Vision Photofast Myo Junior Index 1,67

HMC, MAX UV, BLUE CUT



Available colors / Colori disponibili

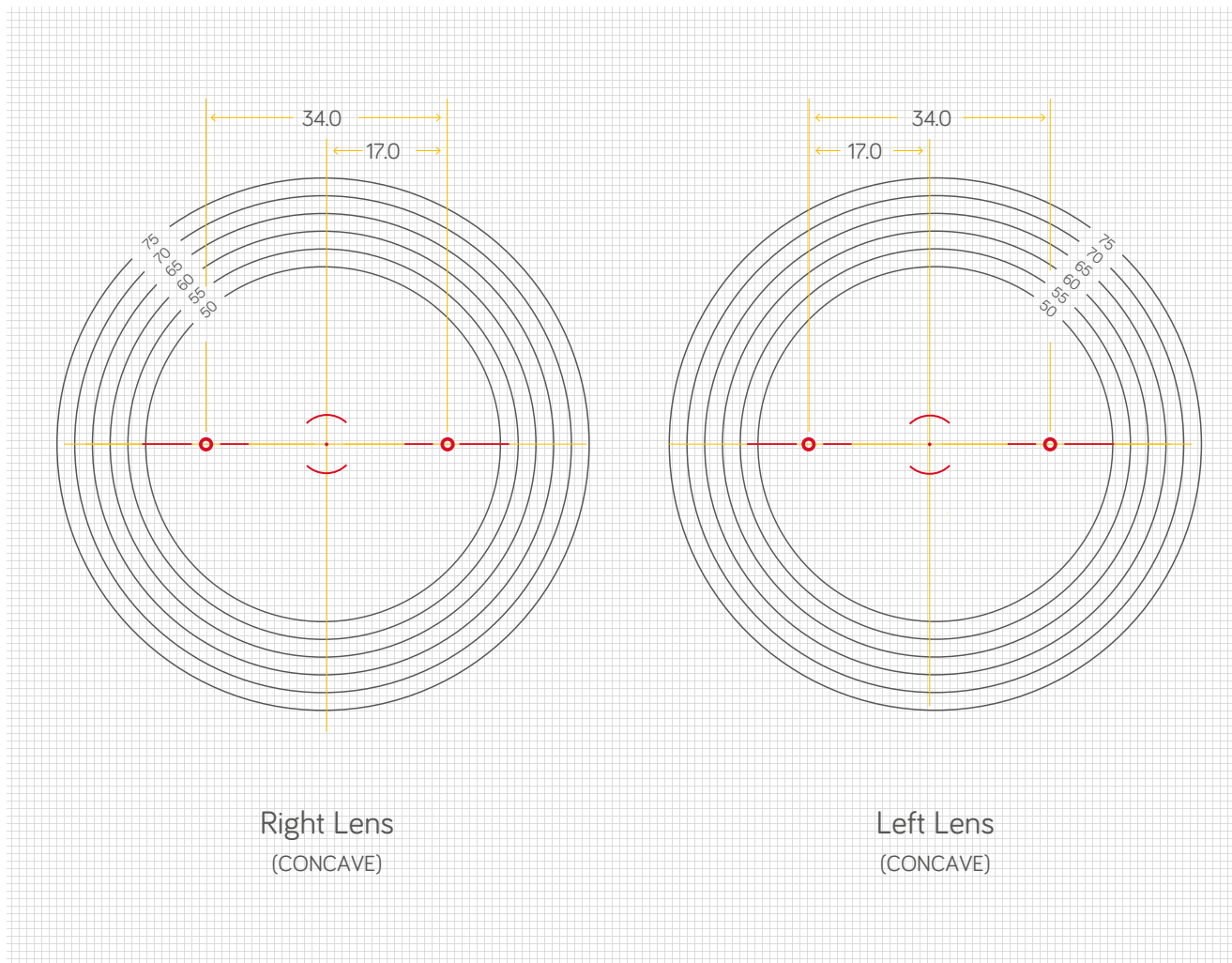


Center Chart

Diagramma di centratura

Myo Junior

Single Vision Free Form



My0 Junior