



# RODENSTOCK MYCON GÖZLÜK CAMLARI

MİYOP ÇOCUKLAR İÇİN YENİ BİR ÇÖZÜM

Rodenstock MyCon gözlük camları çocuklarda miyop ilerlemesini kontrol ederken miyopiyi düzeltmek ve keskin görüş sağlamak için üretilmiştir.

  
**RODENSTOCK**

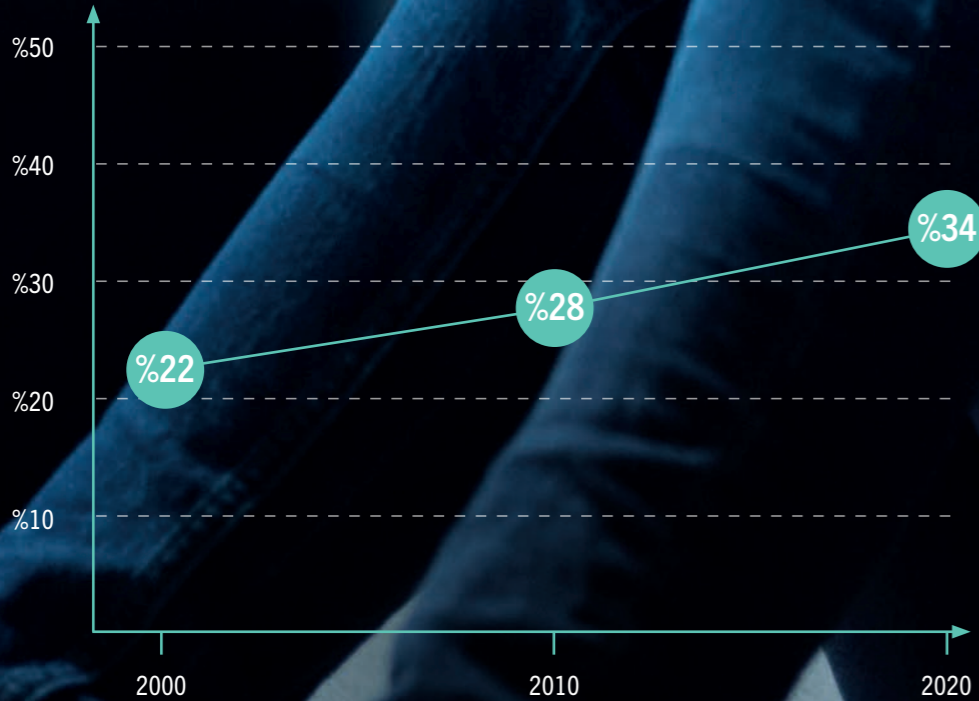
# ÇOCUKLAR GÜN GEÇTİKÇE DAHA FAZLA YAKIN MESAFEYE ODAKLANMAKTADIR

İster tablet, ister bilgisayar veya ev ödevi olsun, günümüz çocukları dışarıda vakit geçirmek yerine doğrudan önlerindeki yakın mesafedeki nesnelere odaklanıyorlar.

Bu davranış değişikliği, giderek daha fazla sayıda çocuğun miyop - aynı zamanda uzağı net görememe olarak da bilinen görme kusurunun gelişmesine yol açmaktadır.

2020'de dünya nüfusunun üçte birinden fazlası miyoptu, bu sadece yirmi yıl öncesine göre keskin bir artıştır.

## MİYOP GELİŞİMİ Dünya nüfusu yüzdesi



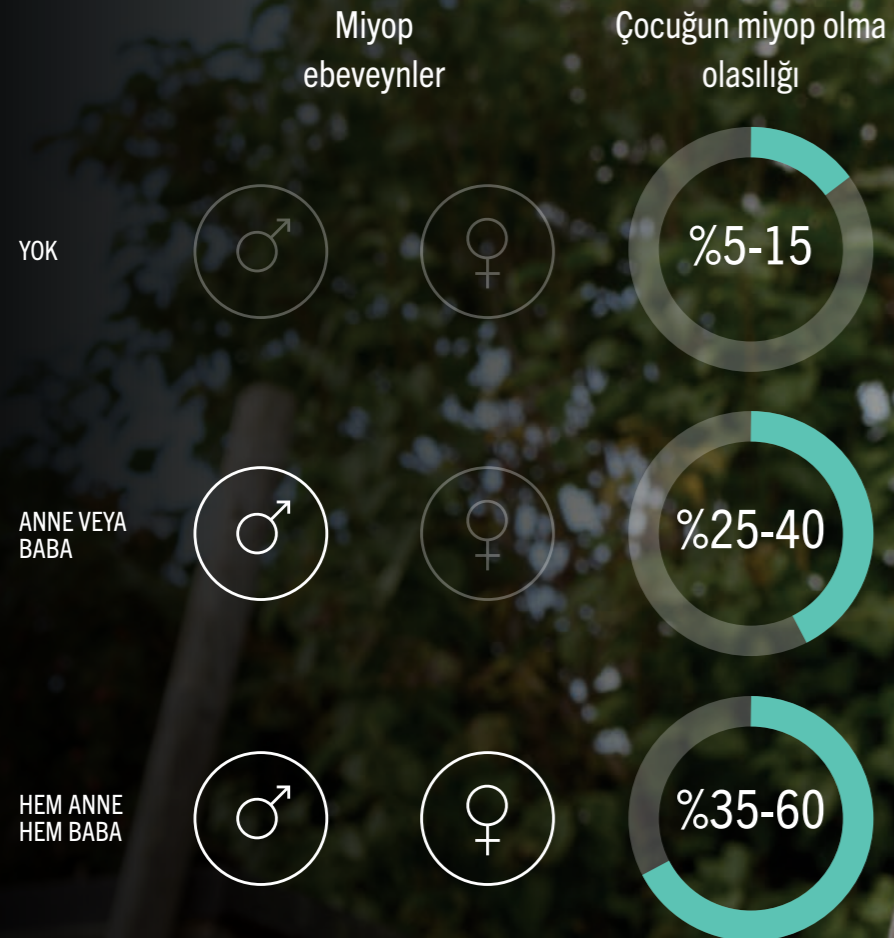
Kaynak: Adapted from Holden et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology. 2016; 123:1036-42.

# MİYOPİNİN MUHTEMEL KAYNAĞI AİLEDİR

Ebeveynlerden biri miyopsa, çocuğun da miyop olma riski artar. Her iki ebeveyn de miyopsa risk daha da yüksektir.

Çocuğun ebeveynleri miyop ise miyopi daha hızlı ilerleme eğilimindedir. Bir ebeveyn miyop ise, 5 yılda ortalama miyopi ilerlemesi 2,04 derecedir. Her iki ebeveyn de miyopsa, ortalama ilerleme 2,59 derecedir.

Kaynak: Kurtz D, Hyman L, Gwiazda JE, Manny R, Dong LM, Wang Y, Scheiman M, (2007). COMET Group. Role of parental myopia in the progression of myopia and its interaction with treatment in COMET children. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2007.



Kaynak: Mew-May Wu M, Edwards MH. (1999) The Effect of Having Myopic Parents: An Analysis of Myopia in Three Generations. Optometry and Vision Science. 1999; 76(6):387-92.

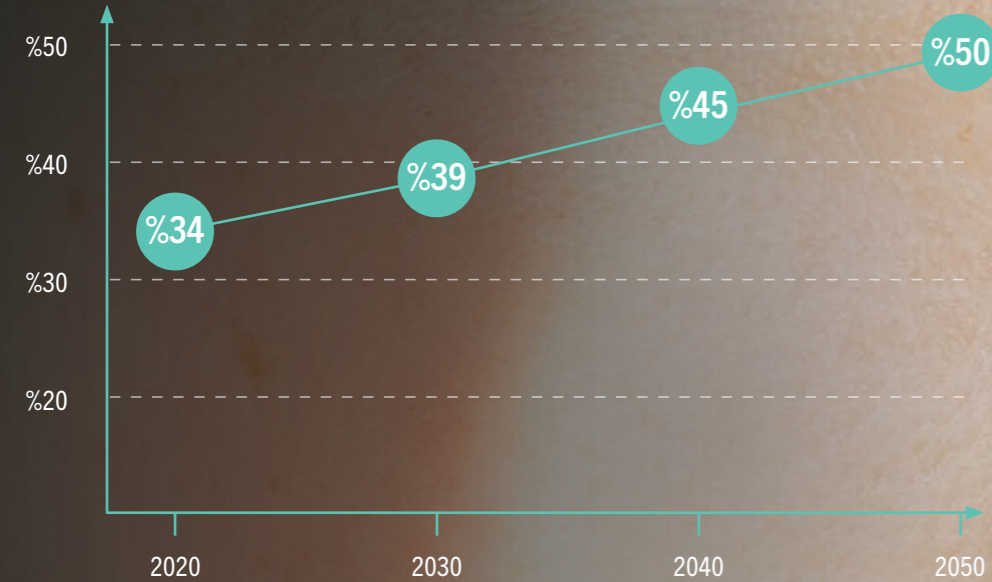
Mutti DO, Mitchell GL, Moeschberger ML, Jones LA, Zadnik K. (2002). Parental myopia, near work, school achievement, and children's refractive error. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2002; 43(12): 3633-3640.

# MİYOPİ KÜRESEL BİR DURUMDUR

2050 yılı itibarıyla, dünya nüfusunun yaklaşık %50'si yani 5 milyar kişinin miyop olacağı tahmin ediliyor.

## MİYOPİNİN TAHMİNİ GELİŞİMİ

Dünya nüfusuna göre yüzde olarak



Kaynak: Adapted from Holden et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology. 2016; 123:1036-42.

# CİDDİ SONUÇLARI OLAN BİR DURUM

Çocuklukta gelişen miyopi yetişkinlikte göz riskini de artırır.

Bu gerçek, çocuklarda miyop ilerlemesini kontrol altına almaya yardımcı olacak bir çözüm gerektiriyor.

## BİLİYOR MUYDUNUZ?

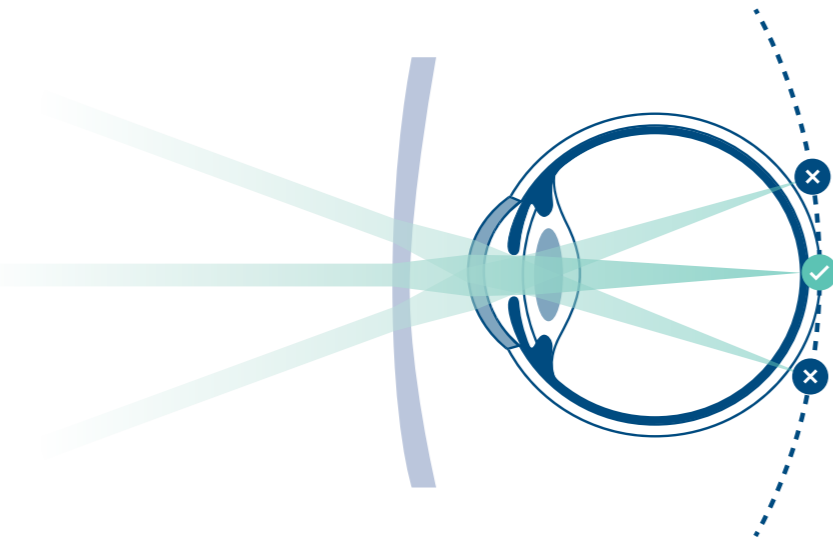
-3.00 ile -5.00 diyoptri arasında miyop çocukların, muhtemel körlüğe neden olabilecek glokom hastası olma olasılığı 3 kattan fazladır.

Kaynak: Haarman AEG, Enthoven CA, Tideman JW, Tedja MS, Verhoeven VJM, Klaver CCW. The complications of myopia: a review and meta-analysis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020.

# NORMAL TEK ODAKLI CAMLAR MİYOP İLERLEMESİNİ KONTROL ALTINA ALMAK İÇİN TASARLANMADI

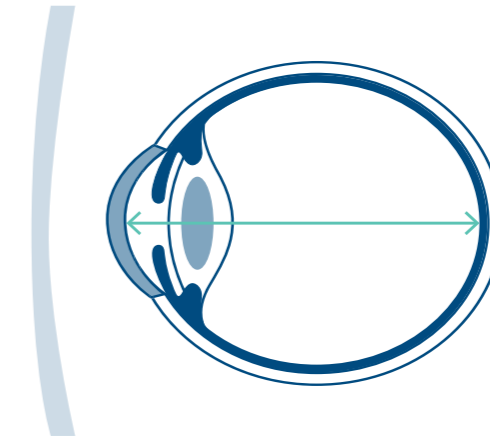
## NORMAL TEK ODAKLI GÖZLÜK CAMLARI

Normal Tek odaklı camlar miyopiye düzeltir, keskin görüş sağlar fakat retinanın periferik (yan) alanına düşen ışığa neden olur.



Anlamı: Normal tek odaklı camlar göz büyümesini veya miyop ilerlemesini kontrol edemez.

Miyopi gözün biraz uzamasının bir sonucudur. Normal tek odaklı camların miyopu düzeltmesinde retinanın periferik yan alanlarına düşmesine sebep olur. Bazı çocukların gözleri bu duruma adapte olmaya çalışır ve göz küresi uzayarak büyür, bu durum miyopinin daha da ilerlemesine neden olur.



# RODENSTOCK MYCON

Çocuklarda miyopu düzeltip net görmeyi sağlarken aynı zamanda miyopun ilerlemesini de kontrol altına alacak şekilde özel tasarlanmış gözlük camları.



MYCON GÖZLÜK CAMLARI:

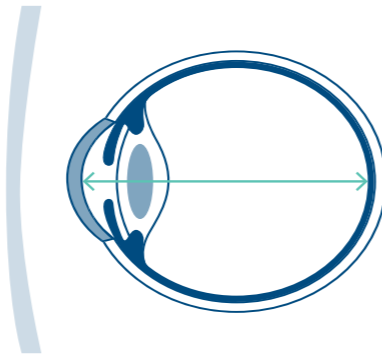
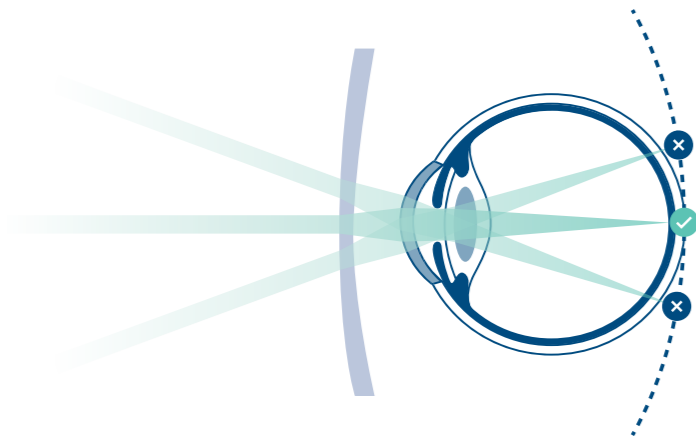
# KESKİN GÖRME SAĞLARKEN MİYOPİ KONTROL ALTINDA

MyCon gözlük camları, özel tasarımı sayesinde odakta net görmeyi sağlarken, çocuklarda miyopinin kontrol edilemez şekilde ilerlememesini engeller.

## NORMAL TEK ODAKLI GÖZLÜK CAMLARI

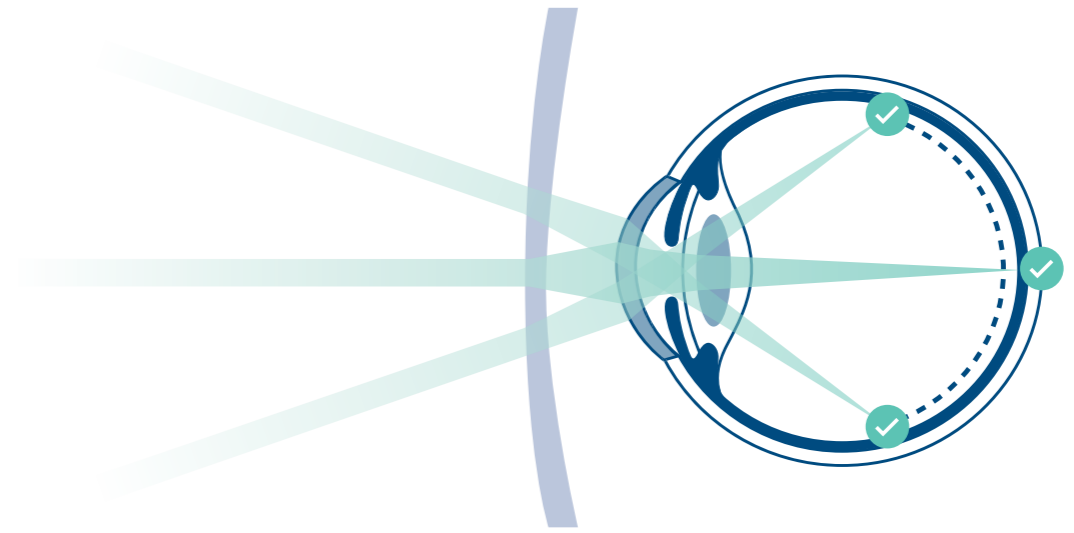
Normal tek odaklı gözlük camları miyopu düzeltiyor ve keskin görüş sağlıyorlar ancak yan alanda perifer ışığın retinanın arkasına düşmesine neden oluyorlar.

Üstelik gözün uzamasını veya miyopinin ilerlemesini kontrol altına alacak şekilde tasarlanmamışlardır. Bazı çocuklar bu duruma adapte olmaya çalışırken gözleri daha da uzar ve bu durum miyopun ilerlemeyi sürdürmesine yol açar.



## MYCON GÖZLÜK CAMLARI

MyCon gözlük camları, miyopu düzeltirken göz uzamasını kontrol altına alır ve derecenin ilerlemesini yavaşlatır. MyCon camları, yan alanda perifer ışığın kırılarak retinanın ön tarafına düşmesini sağlar ve gözün uzamasını yavaşlatır. Bu da çocuğun görme gücünün korunması için oldukça önemlidir.



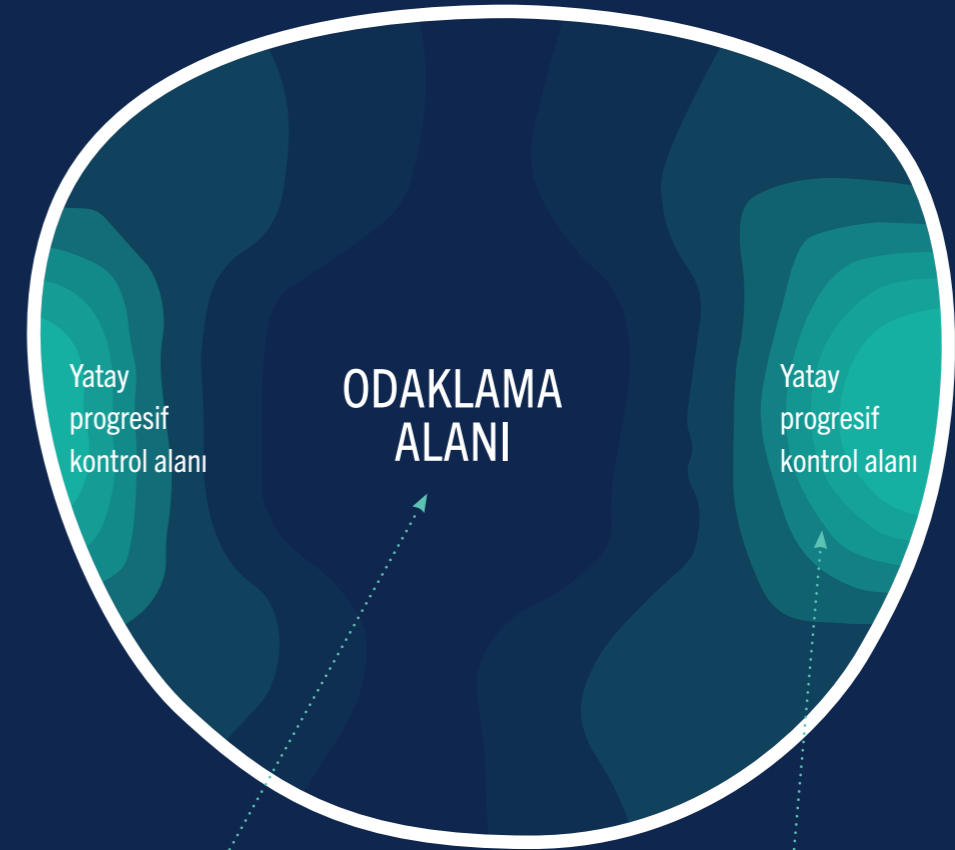
# KESKİN GÖRME GÜCÜ MUHAFAZA EDİLİRKEN MİYOP KONTROLÜ SAĞLANIYOR

Görme uzmanları olarak, Rodenstock'ta biz her zaman mümkün olan en keskin görmeyi yaratmaya çalışıyoruz, özellikle çocuklar için. Bu nedenle, MyCon camlarındaki periferik odak dışı alanlar camın yanlarına yerleştirilmiştir. Bu alanlar miyopun ilerlemesini yavaşlatırken, camın ana görme alanlarında kişiyi rahatsız etmeden keskin görme sağlarlar.

MyCon camlarının yatay progresif kontrol alanları, camların kenarlarında bulanık görüşe neden olurken, miyopun ilerlemesini kontrol altına alır.

Rodenstock IP with a German patent  
(Patent number: DE 10 2009 053 467 B4).

## RODENSTOCK MYCON



### ODAKLAMA ALANI

Camın odaklama alanı, çocuğun gözlerini odakladığı her yerde keskin bir şekilde görmesini sağlar.

### PROGRESİF KONTROL ALANI

Progresif kontrol alanları, çevredeki ışığın retinanın arkasına çarpmasını sağlar. Böylece göz uzaması yavaşlar ve çocuklarda miyop ilerlemesi kontrol altına alınır.



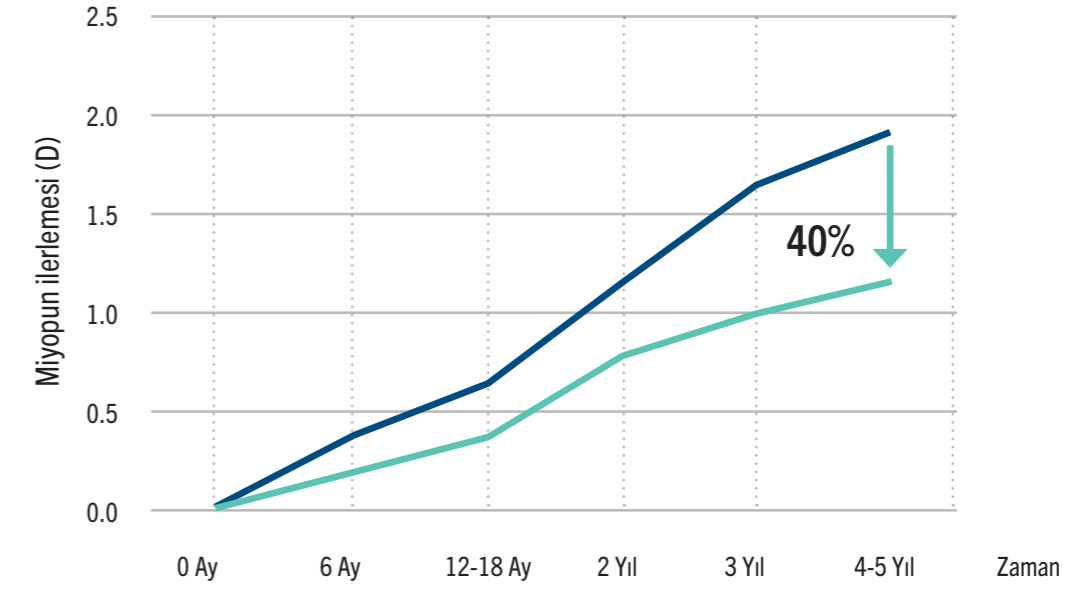
# ARAŞTIRMA SONUÇLARINA SAHİP BİR GÖZLÜK CAMI TEKNOLOJİSİ

Miyopiyi kontrol altında alan camlarının etkilerini belgelerken, bölgesel farklılıkları dikkate almak önemlidir. Asya'da daha fazla çocukta yüksek miyopi geliştiği için, miyopi kontrol camlarını kullanarak miyopun ilerlemesini azaltmanın olumlu etkisi de daha yüksektir.

Beyaz ırktan çocuklarda 5 yıl boyunca miyopun ilerlemesini inceleyen bağımsız bir klinik çalışma, Rodenstock MyCon ilkelerine dayanan miyop kontrolü gözlük camlarının miyopinin ilerlemesini azaltmada etkili olduğunu göstermiştir.

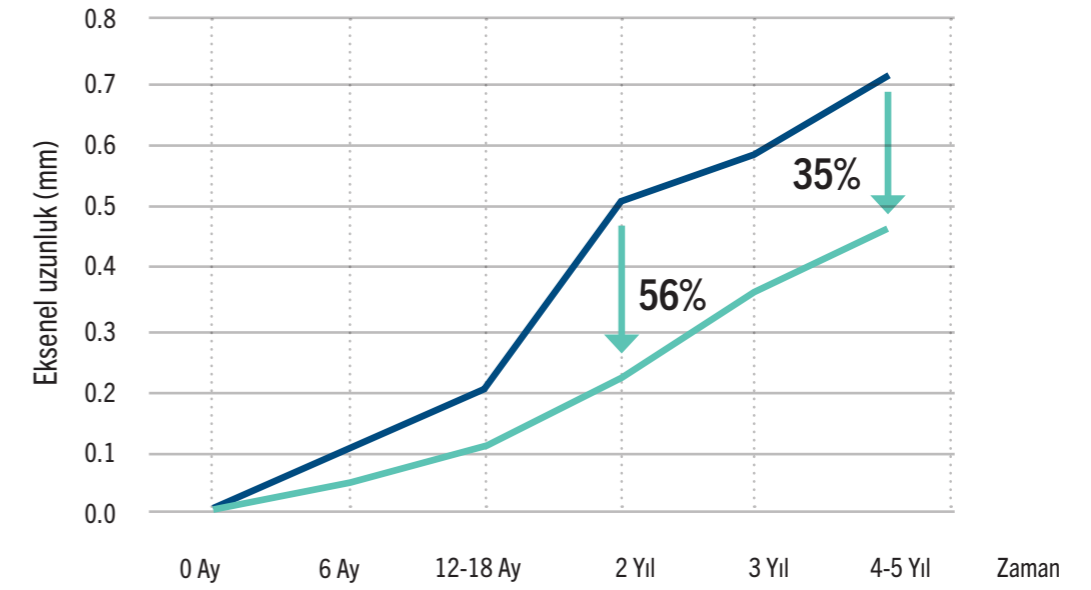


## DIYOPTRİ GÜCÜ



Source: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Long-term results of perifocal defocus spectacle lens correction in children with progressive myopia. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53.

## EKSENEL GÖZ UZUNLUĞU



Normal Tek Odaklı Gözlük Camı Rodenstock MyCon gözlük camları

**Gözün sadece 1 mm daha fazla uzaması, yaklaşık -3,00 derecelik bir kırma kusuruna neden olur, bu da çocukların görmesini korumak için göz uzamasını yavaşlatmayı çok önemli hale getirir.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Cruickshank FE, Logan NS. (2018). Optical 'dampening' of the refractive error to axial length ratio: implications for outcome measures in myopia control studies. Ophthalmic Physiol Opt. 2018.

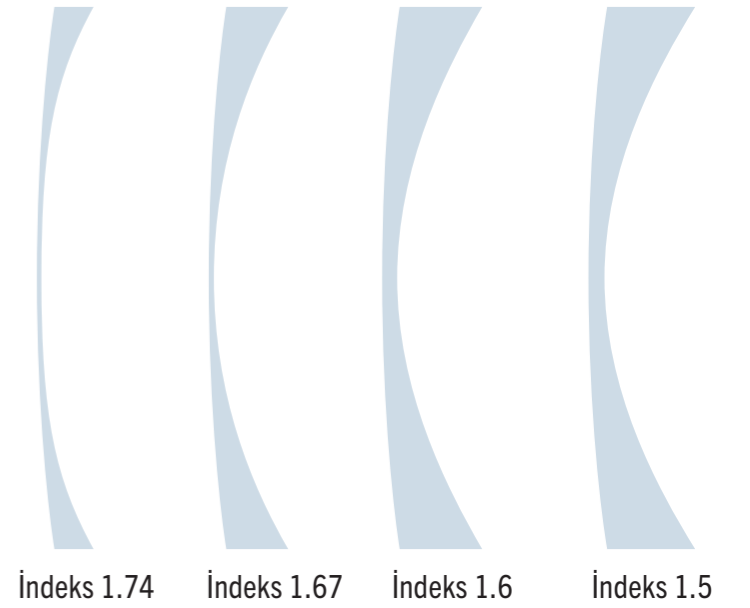
# MİYOP ÇOCUKLARA YARDIMCI OLAN BİR GÖZLÜK CAMI

Rodenstock MyCon camları, ister düşük ister yüksek derecede miyop çocuklarda miyopinin daha fazla ilerlemesini engellemeye yardımcı olur. Erken yaşta miyop derecesinin yüksek olması sonraki yıllarda çocuğun yaşamında ciddi sonuçlar yaratabilir. Bu yüzden miyopinin mümkün olduğu kadar erken yaşta kontrol altına alınması büyük fark yaratır.

## ESTETİK BİR CAM TASARIMI

Bazı çocuklar gözlük takmaktan hoşlanmaz ve estetik bulmadıkları için onları engel olarak görebilir. Rodenstock MyCon gözlük camları 1.50, 1.60, 1.67 ve 1.74 indekslerinde mevcuttur. Bu özellik MyCon'u piyasadaki diğer birçok miyopi camlardan daha ince ve daha estetik kılar. Bu aynı zamanda MyCon gözlük camlarının yüksek numaralı reçeteler için çok uygun olduğu anlamına gelir.

### RODENSTOCK MYCON ÜRÜN PORTFÖYÜ



ÇOCUKLAR BİRÇOK ŞEYİN  
ÜSTESİNDEN GELİR,  
AMA MİYOP İLERLEMESİ  
HEMEN ENGELLENMELİDİR.

# RODENSTOCK MYCON İLE HEM MİYOPİYİ HEMDE GELECEKTEKİ GÖZ SAĞLIĞINI GÜVENCE ALTINA ALIN.

Yeni Rodenstock MyCon gözlük  
camları, çocuklarda miyop  
ilerlemesini kontrol altına  
alınmasına yardımcı olur.