



معرفی عدسی های COLORMATIC IQ®  
و عدسی های COLORMATIC IQ® Sun



# خلاصه یی از ویژگی های عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

## تحقیقات داخلی منحصر به فرد بر روی عدسی های فتوکرومیک - بیش از ۴۰ سال تجربه

### تحقیقات داخلی بر روی عدسی های فتوکرومیک و نحوه تولید آنها

#### عدسی های ColorMatic IQ®

- بیش از ۴۰ سال تجربه در زمینه تولید عدسی های فتوکرومیک
- مواد رنگی فتوکرومیکی به کار رفته در عدسی های ColorMatic IQ® و پروسه های تولید آن در بخش R&D رودن اشتوک انجام می گیرد
- عدسی های ColorMatic IQ® با مجموعه کوتینگهای Solitaire® رودن اشتوک هماهنگی و سازگاری کامل دارد
- حق انحصاری اختراع و نوآوری برخی از انواع عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک ، مثل عدسی های ColorMatic IQ® Contrast ، محفوظ است و با نام رودن اشتوک به ثبت رسیده
- ColorMatic IQ® ، گسترده ترین مجموعه عدسی های فتوکرومیک موجود در بازار مجسوب می شود

بیش از ۴۰ سال است که بخش R&D در ساخت و تولید عدسی های فتوکرومیک رودن اشتوک نقش داشته و هم اکنون این نام بر عدسی های ColorMatic IQ® نیز بازتاب یافته

مجموعه عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک در فضای رقابتی بی نظیر و منحصر به فرد هستند.

سرعت بالا

100%  
محافظت

رنگهای جدید



# خلاصه بی از ویژگی های عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک نام گذاری

عدسی های ColorMatic IQ® : نامی بدیهی و بی نیاز از توصیف



ColorMatic =

سازگاری اتوماتیک رنگ  
با تمام شرایط نوری

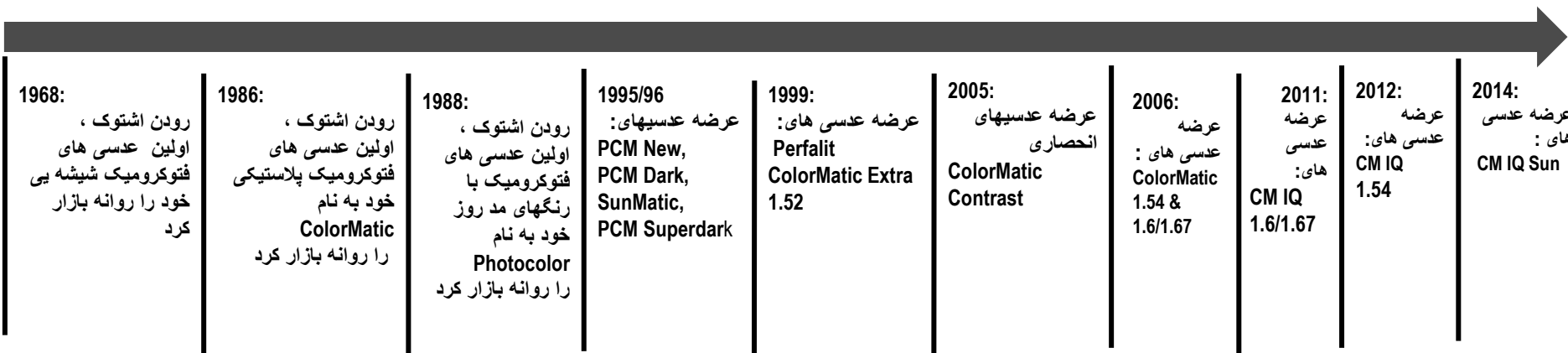


IQ =

عدسی هایی هوشمند که به نیازهای  
فرد استفاده کننده پاسخ مناسب می دهند

## پیشینه و تاریخچه عدسی های فتوکرومیک رودن اشتوک

### عدسی های ColorMatic رودن اشتوک در گذر زمان



# خلاصه یی از ویژگی های عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک مجموعه محصولات

## مجموعه عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

### عدسی های ColorMatic IQ® Sun عینکهای آفتابی مدرن و مستقل

#### Contrast



نارنجی Contrast  
سبز Contrast

قهوه یی Contrast

#### Fashion



دودی Fashion  
سبز Fashion

قهوه یی Fashion

### عدسی های ColorMatic IQ® عینک طبی هوشمند با کاربرد روزمره



قهوه یی دودی  
سبز

### مجموعه عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

#### عدسی های ColorMatic IQ® Sun عینکهای آفتابی مدرن و مستقل

- عدسی های از پیش - رنگ شده ColorMatic IQ® Sun، برای کلیه فعالیتهای فضاهاى باز مناسب هستند
- عدسی های ColorMatic IQ® Sun فقط در روشنایی روز قابل استفاده هستند
- عدسی های ColorMatic IQ® Sun از پشت شیشه جلوی اتومیبل به طور کامل فعال نمی شوند ، بلکه تیرگینسی پیدا می کنند
- عینکهای آفتابی شیک و مد روز با رنگهای Fashion و یا عینکهای ورزشی با رنگهای Contrast مناسب برای عینکهای طبی بدون نمره ( پلانو ) یا نمره دار

#### عدسی های ColorMatic IQ® عینک طبی هوشمند با کاربرد روزمره

- عدسی های ColorMatic IQ® در محیطهای داخلی و فضاهای سرپوشیده کاملاً شفاف می شوند ، و در محیطهای خارجی و فضاهای سرپاز به مناسب ترین رنگ در می آیند
- مناسب برای افرادی که به عینک آفتابی مجزا نیاز دارند
- عدسی های ColorMatic IQ® پشت شیشه جلوی اتومیبل به هیچ عنوان تیره نمی شود
- عدسی های ColorMatic IQ® برای افرادی که از عینکهای طبی نمره دار معمولی استفاده می کنند بسیار مناسب است

عینکهای طبی کاملاً هوشمند ، مناسب برای همه سبک زندگی.



## عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

سرعت بالای تغییر رنگ، محافظت کامل از چشمها در برابر پرتو UV، و زیبایی رنگ عدسی ها

نسل جدید عدسی های هوشمند:

عدسی های ColorMatic IQ®، به عنوان مدرن ترین عدسی های فتوکرومیک زمان ما محسوب می شوند ، لذا

در این عدسی ها سعی بر آن شده که سه عاملی که بیشترین اهمیت را برای استفاده کنندگان از عدسی های

فتوکرومیک دارند به طور دقیق و کامل رعایت گردد.

این سه عامل عبارتند از:

سرعت بالای تغییر رنگ، محافظت کامل از چشمها در برابر پرتو UV ، و زیبایی رنگ عدسی ها





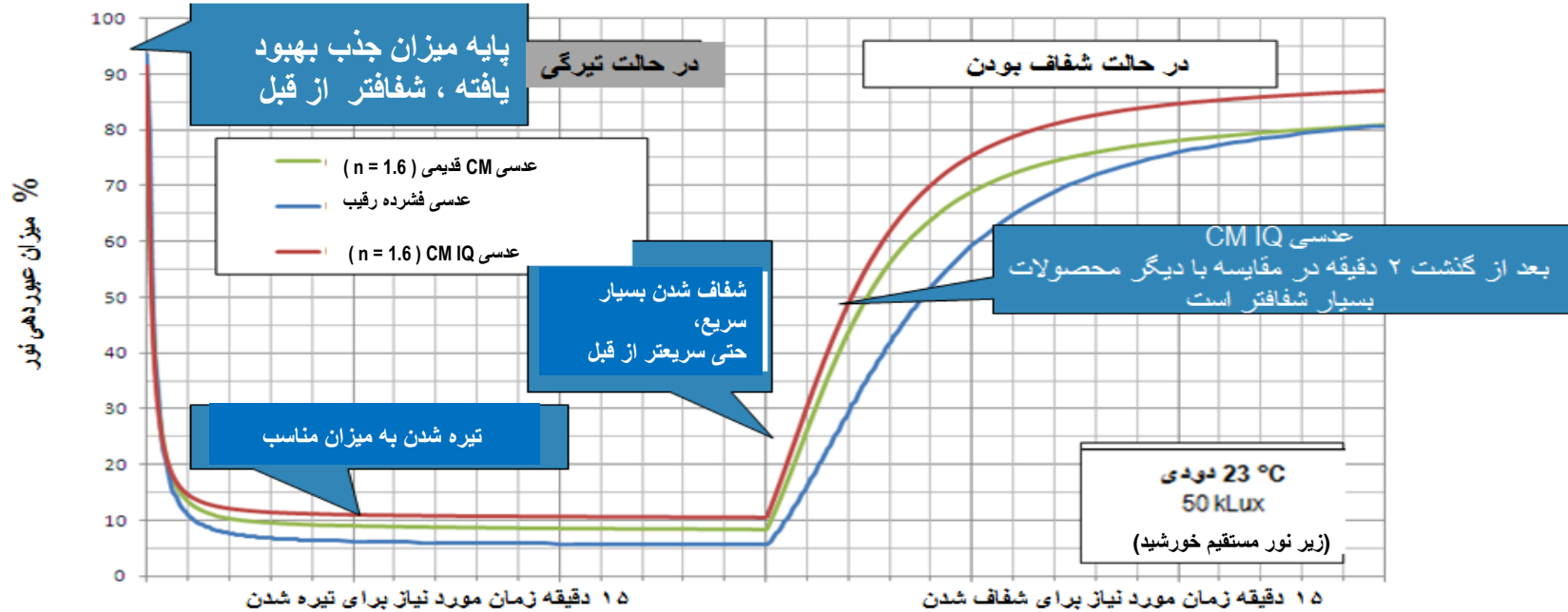
# عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک



# عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

سرعت شفاف شدن عدسی های ColorMatic IQ® در مقایسه با رقیب A تا ۲۰% بیشتر است

در زیر، عدسی رقیب A، عدسی CM قدیمی (n=1.6)، و عدسی CM IQ (n=1.6) با یکدیگر مقایسه شده اند (هر سه این عدسی ها دارای کوتینگ HC/AR می باشند)



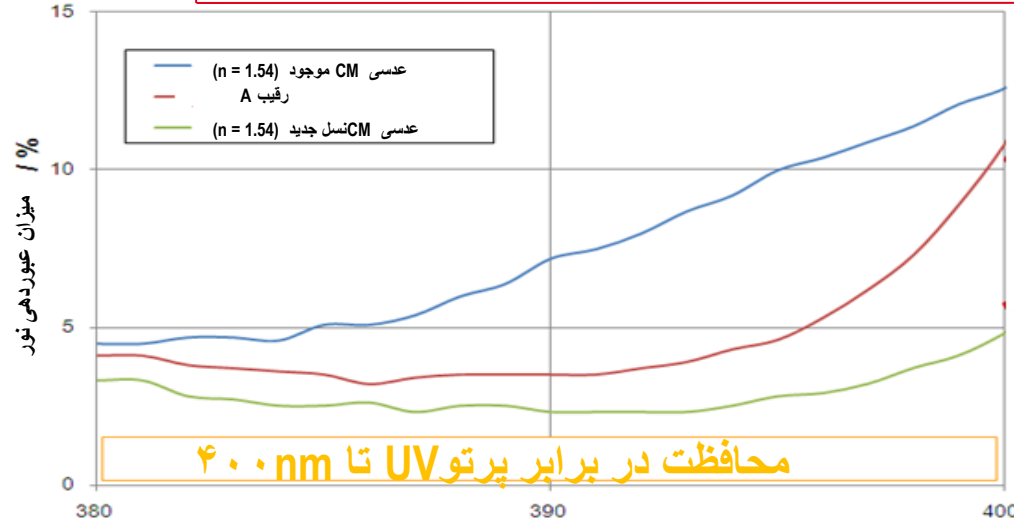
# عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک



# عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

۱۰۰٪ محافظت در برابر پرتوهای UVA و UVB با بالاترین میزان جذب

مقایسه میزان عبوردهی پرتو UV (در حالت فعال بودن یک عدسی پلاتو دودی رنگ) (هر سه این عدسی ها دارای کوتینگ HC/Ar می باشند)



میزان جذب در طول موج 400 nm  
در مقایسه با رقیب A تا ۶٪  
بیشتر است

محافظت در برابر پرتو UV تا ۴۰۰ nm

طول موج نور ( بر حسب نانومتر)

## عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک



# عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک محصولاتی با طول عمر و ماندگاری بالا به همراه فاکتور ضد - پیری

مقایسه میان عدسی های ColorMatic IQ® و عدسی های ColorMatic® قبلی ( n = 1.54 )



❖ طول عمر و ماندگاری اثر فتوکرومیکی در عدسی های

ColorMatic IQ® تا حد قابل توجهی بهبود یافته

❖ بهبود وضعیت ثبات و ماندگاری شفافیت عدسی در انبار:

آزمایشات گسترده یی بر روی عدسی های ColorMatic IQ®

انجام شد تا میزان ماندگاری شفافیت این عدسی ها ارزیابی

گردد، برای نیل به این هدف عدسی های ColorMatic IQ®

تحت شرایط شبیه سازی شده با واقعیت در انبار نگهداری شد

، نتیجه بسیار حیرت انگیز بود: در پایان این آزمایش هیچگونه

ته رنگ زرد در عدسی های ColorMatic IQ® مشاهده نشد

**جذب بهبود یافته و پایه بسیار پایین جذب !**

## عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

### یکی از اهداف رودن اشتوک : رنگهای خاص در عدسی های ColorMatic IQ®

#### ● عدسی های ColorMatic IQ® ، در رنگهای متنوع، جدید، و کاربردی

- ✓ ColorMatic IQ® ، عدسی در رنگهای جدید ، زنده و پرتراوت ، جذاب و دلنریب ؛ مناسب برای یک گروه هدف جوانانتر
- ✓ درک طبیعی رنگهای محیط پیرامون از پشت عدسی های ColorMatic IQ® ، زیرا این عدسی ها تا حد ممکن به خوبی با سیستم بینایی چشم انسان سازگاری کامل یافته اند
- ✓ سرعت تغییر رنگ بسیار سریع ، منطبق بر شرایط نوری محیط ( به جرات می توان گفت که سرعت تغییر رنگ در عدسی های ColorMatic IQ® ، نسبت به بقیه عدسی های رودن اشتوک بسیار بیشتر است )

#### ● عدسی های ColorMatic IQ® ، مقاوم در برابر زرد شدن

- ✓ در عدسی های فتوکرومیک معمولی پس از مدتی یک ته رنگ زرد ایجاد می شود، که به چهره فرد استفاده کننده یک حالت بی حالی و کسالت می دهد ، در عدسی های ColorMatic IQ® به دلیل عدم وجود این ته رنگ زرد حالت پژمردگی و رخوت نیز در چهره فرد استفاده کننده ایجاد نمی شود
- ✓ پوست فرد استفاده کننده از عدسی های ColorMatic IQ® تا حد ممکن طبیعی به نظر می رسد

#### ● رنگهای زیبا ، ثابت و ماندگار

- ✓ در عدسی های ColorMatic IQ® ، هنگام تکمیل پروسه تیره شدن و شفاف شدن عدسی به رنگهای متفاوت تبدیل نمی شود

ما آگاهانه استانداردهای متفاوتی را برای عدسی های فتوکرومیک جدید خود بنیان نهاده ایم !



# عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

## در یک نگاه کلی

### سرعت

- ❖ رودن اشتوک سریعترین عدسی فوتوکرومیکی که تا به حال وجود داشته را ارائه داد
- ❖ عدسی های Color Matic IQ® رودن اشتوک در مقایسه با رقیب A تا ۲۰% سریعتر شفاف می شود
- ❖ عدسی های CM IQ نسبت به عدسی های CM قبلی و نیز نسبت به رقیب A بعد از ۵ دقیقه تا ۷% شفافتر می شوند

### محافظت

- ❖ فاکتور ضد پیری به منظور جوان به نظر رسیدن پوست اطراف چشم
- ❖ عدسی های ColorMatic IQ® با مجموعه کوتینگهای Solitaire® رودن اشتوک هماهنگی و سازگاری کامل دارد
- ❖ محافظت صد در صدی از چشمها در برابر پرتوهای UVA و UVB (UV-400)

### رنگ

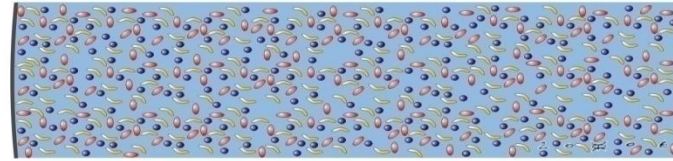
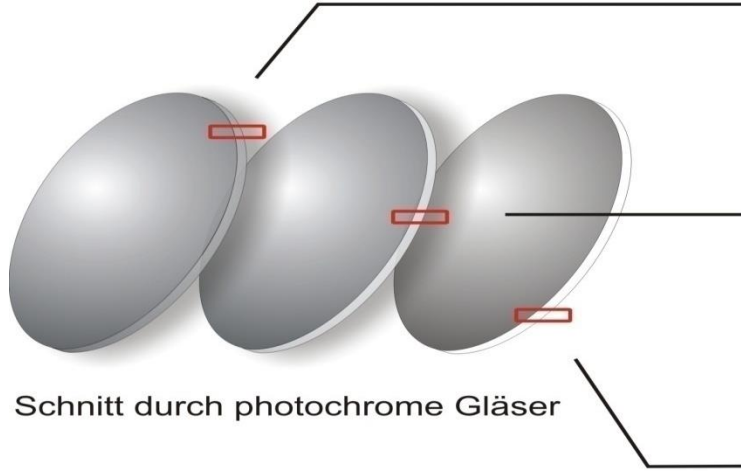
- ❖ مجموعه یی از گسترده ترین عدسی های فوتوکرومیک موجود در بازار با جدیدترین ، زنده ترین و شاداب ترین رنگها
- ❖ محصولی منحصر به فرد از رودن اشتوک : عدسی های ColorMatic IQ سبز رنگ و عدسی های ColorMatic Contrast
- ❖ پایه میزان جذب در عدسی های ColorMatic IQ® پایین است در نتیجه این عدسی ها به راحتی و به سرعت تیره می شوند
- ❖ طول عمر و ماندگاری این عدسی ها به طور قابل توجهی بهبود یافته





# عدسی های فتوکرومیک به طور کلی

## انواع روشهای تولید عدسی های فتوکرومیک



روش Mass tinted



روش Imbibing process

(رودن اشتبوک در تولید هیچ یک از انواع عدسی های فتوکرومیک خود از این روش استفاده نمی کند)



روش Photochromic laquer

نمونه برش عرضی از سه عدسی فتوکرومیک  
که به سه روش متفاوت تولید شده اند

# عدسی های ColorMatic IQ®

## انواع روشهای تولید عدسی های ColorMatic IQ®

### Color Matic IQ® روش - Mass tinted

- از این روش در ساخت عدسی های فتوکرومیکی که ضریب شکست پایین دارند استفاده می شود
- در این روش پرتو UV فقط لایه اول را فعال می کند و مواد رنگی به طور مستقل بهینه می شوند
- در این روش صرف نظر از نمره عدسی ، عدسی فتوکرومیک به طور یکنواخت و یکدست تیره می شود

### Color Matic IQ® روش - Photochromic laquer

- از این روش در ساخت عدسی های فتوکرومیکی که ضریب شکست بالا دارند ( عدسی های فشرده ) استفاده می شود
- در این روش یک لایه لاک حاوی مواد فتوکرومیکی بر روی عدسی سفیدی که به عنوتن بیس و پایه در نظر گرفته می شود، نشانده می شود
- در این روش صرف نظر از نمره عدسی ، عدسی فتوکرومیک به طور یکنواخت و یکدست تیره می شود

چرا ما در ساخت عدسی های فتوکرومیک مان از روشهای مختلف استفاده می کنیم ؟  
روش **Mass tinted** در عدسی هایی که ضریب شکست بالا دارند ( عدسی های فشرده ) مناسب نیست زیرا در این عدسی ها پلیمریزاسیون متفاوت است



مجموعه محصولات

عدسی های ColorMatic IQ Sun

مجموعه عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

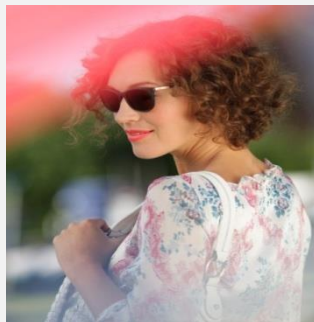
عدسی های ColorMatic IQ® Sun

هوشمندترین عینک آفتابی

Contrast

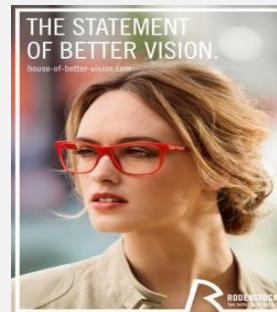


Fashion



عدسی های ColorMatic IQ®

عینک طبی هوشمند با کارکرد روزمره



عینکهای طبی کاملا هوشمند ، مناسب برای همه سبک زندگی . ۱۰۰% هوشمند ، ۱۰۰% شیک و طبق  
مد روز



### مجموعه عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

#### عدسی های ColorMatic IQ® Sun عینکهای آفتابی مدرن و مستقل

- عدسی های از پیش - رنگ شده ColorMatic IQ® Sun، برای کلیه فعالیتهای فضاهاى باز مناسب هستند
- عدسی های ColorMatic IQ® Sun فقط در روشنایی روز قابل استفاده هستند
- عدسی های ColorMatic IQ® Sun از پشت شیشه جلوی اتومبیل به طور کامل فعال نمی شوند ، بلکه تیرگی نسبی پیدا می کنند
- عینکهای آفتابی شیک و مد روز با رنگهای Fashion و یا عینکهای ورزشی با رنگهای Contrast مناسب برای عینکهای طبی بدون نمره ( پلانو ) یا نمره دار

#### عدسی های ColorMatic IQ® عینک طبی هوشمند با کاربرد روزمره

- عدسی های ColorMatic IQ® در محیطهای داخلی و فضاهاى سرپوشیده کاملاً شفاف می شوند ، و در محیطهای خارجی و فضاهاى سرپاز به مناسب ترین رنگ در می آیند
- مناسب برای افرادی که به عینک آفتابی مجزا نیاز دارند
- عدسی های ColorMatic IQ® از پشت شیشه جلوی اتومبیل به هیچ عنوان تیره نمی شود
- عدسی های ColorMatic IQ® برای افرادی که از عینکهای طبی نمره دار معمولی استفاده می کنند بسیار مناسب است

عینکهای طبی کاملاً هوشمند ، مناسب برای همه سبک زندگی .

مجموعه عدسی های ColorMatic IQ® رودن اشتوک

عدسی های ColorMatic IQ® Sun

جلباد

عدسی های ColorMatic IQ®

نارنجی Contrast  
سبز Contrast

قهوه بی Contrast

قهوه بی Fashion دودی Fashion  
سبز Fashion

قهوه بی دودی  
سبز



ColorMatic IQ® Contrast

نارنجی  
سبز

✓ مفهوم مجموعه محصولات ColorMatic IQ® رودن اشتوک به راحتی قابل درک است و در نحوه ارائه آن شیوه بی اتخاذ شده که بر مزایای مصرف کننده تاکید دارد

### انواع عدسی های فشرده ColorMatic IQ® Sun (n = 1.6) رودن اشتوک

انواع عدسی های Superior رودن اشتوک	انواع عدسی های Excellence رودن اشتوک	انواع عدسی های Perfection رودن اشتوک
Perfalit Perfalit Sport 2	Multigressiv® Mono 2 Multigressiv® Mono Plus 2	Impression® Mono 2 Impression® Mono Plus 2 Impression® Mono Sport 2
Progressiv PureLife Free® Progressiv Life Free®	Multigressiv MyView® 2	Impression FreeSign® 2 Impression® 2 Impression® Sport 2 Impression® FashionCurved 2

### کوتینگهای اعمال شده بر مجموعه عدسی های فشرده ColorMatic IQ Sun

کوتینگهای SilverMoon و Solitaire® Protect Sun

نکته ← (کوتینگهای Solitaire® Protect Plus و Solitaire® Protect بر روی عدسی های ColorMatic IQ Sun اعمال نمی گردد)



## مزایای ترکیب عدسی های ColorMatic IQ® Sun با ...

### کوتینگ Silver Moon - کوتینگ جیوه بی نقره بی رنگ مد روز

- جذابتر به نظر رسیدن به موهبت رنگ نقره بی جدید
- مقاومت بسیار بالا در برابر خراش
- به موهبت اعمال کوتینگ سوپرآنتی رفلکس Solitaire®Back بر سطح پشت عدسی های ColorMatic IQ® Sun، این عدسی ها عاری از بازتابهای مزاحم می باشند
- تمیز کردن راحتتر عدسی های ColorMatic IQ® Sun دارای کوتینگ Silver Moon

### کوتینگ Solitaire Protect Sun - یک مد و طرح عالی برای لحظات آفتابی

- با کوتینگ Solitaire Protect Sun در عین حال که فرد جذاب و دلفریب به نظر می رسد، دیدی شفاف و عالی را نیز تجربه خواهد کرد و این یعنی رعایت فاکتورهای اپتیکی و بینایی به همراه در نظر گرفتن پارامترهای زیبایی
- درک طبیعی رنگهای اشیاء از پشت عدسی دارای کوتینگ Solitaire Protect Sun
- حداکثر دوام و ماندگاری سطح عدسی به موهبت مقاومت عالی این کوتینگ در برابر خراش
- به موهبت اعمال کوتینگ سوپرآنتی رفلکس High-End Super AR بر سطح پشت عدسی های ColorMatic IQ® Sun، این عدسی ها عاری از بازتابهای مزاحم می باشند
- دارای ویژگی پاک شوندگی آسان ( تنها با یکبار حرکت دادن دستمال مخصوص بر سطح عدسی)

انتخاب بی نظیر کوتینگهایی که مخصوص عدسی های آفتابی طراحی شده اند.



# عدسی ها

## رنگ و کاربرد

	قهوه بی Contrast	سبز Contrast	نارنجی Contrast	قهوه بی Fashion	سبز Fashion	دودی Fashion
						
طبقه بندی فیلتر	1-3					
میزان جذب	55-90%	55-90%	40-85%	55-90%	55-90%	55-90%
افزایش کنتراست	○○○	○○○	○○○○	○○	○	○
توضیحات	<ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش دائم کنتراست</li> <li>افزایش دائم کنتراست</li> <li>اثر نشاط آور نسبی</li> <li>اثر مهیج</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش دائم کنتراست</li> <li>رنگی همخوان و هماهنگ</li> <li>با بسیاری از رنگها</li> <li>اثر ریلکس کننده و آرامشبخش</li> <li>رنگ انحصاری ثبت شده</li> <li>به نام رودن اشتوک</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش بسیار زیاد کنتراست</li> <li>اثر نشاط آور</li> <li>اثر نیروبخش، و مهیج</li> <li>رنگ انحصاری ثبت شده</li> <li>به نام رودن اشتوک</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش بسیار زیاد کنتراست</li> <li>اثر نیروبخش، و مهیج</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بازآفرینی رنگهای بسیار طبیعی و رنگهایی که باعث افزایش اندک کنتراست می شوند</li> <li>اثر آرامش بخش، و ریلکس کننده</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بازآفرینی رنگهای منسجم، و یکپارچه</li> <li>در تمام شرایط نوری</li> <li>اثر خنثی و بالانس کننده</li> </ul>

○ اثر استاندارد و متداولی که بین همه عینکهای آفتابی مشترک است

○○○○ افزایش بسیار زیاد کنتراست



# گروه هدف و USP

## USP

- رنگهای Fashion – مناسب برای آن دسته از مشتریان شیک پوش و مد گرایی که خواهان عینکهای آفتابی هوشمند هستند
- رنگهای Contrast : مناسب برای تمامی مشتریان فعال و پویایی که زندگی پر جنب و جوشی دارند و به دنبال عینکهای ورزشی هوشمند هستند.
- تمامی مواد رنگی فتوکرومیکی و کلیه پروسه های تولیدی توسط بخش R&D رودن اشتوک انجام می شود ( یعنی مهندسی این عدسی ها کاملا آلمانی است )
- گسترده ترین مجموعه عدسی های فتوکرومیک موجود در بازار
- عدسی های ColorMatic IQ® Sun در رنگهای نارنجی Contrast، و سبز Contrast به صورت انحصاری به نام رودن اشتوک به ثبت رسیده

## گروه هدف

- ایده آل برای افرادی که به طور مرتب از عینک آفتابی استفاده می کنند و خواهان داشتن راحتی دید بسیار خوب و راه حل های هوشمندانه هستند
- مناسب برای افراد شیک پوش پیرو مد ، پیشگامان و پیشروان مد ، مدگراها و مد پرستان
- مناسب برای ورزش دوستان ، افرادی که زندگی پویا و پر جنب و جوش دارند، به فعالیتهای دینامیک در فضاهای باز علاقه مندند، افراد جوان و فعال
- مصرف کنندگان نوگرا و فعال
- افراد بالای ۲۰ سال



سپاس از توجه شما



**RODENSTOCK**  
See better. Look perfect.