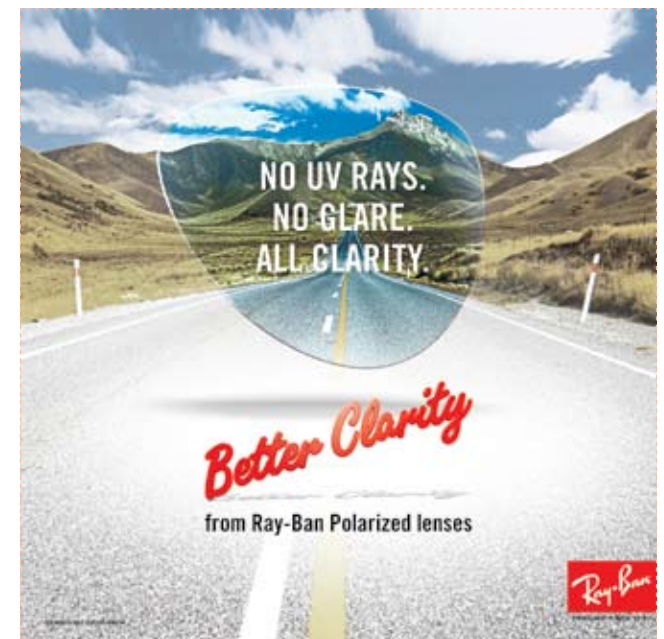


Ray-Ban

## Ray-Ban polarizirane leće GLEDAJTE ONAKO KAKO DRUGI NE VIDE

Već više od 70 godina Ray-Ban je poznat kao vodeći proizvođač zaštitnih i modnih naočala. Zahvaljujući našoj predanosti tehnologiji i kvaliteti, i vojska SAD-a je opremila svoje pilote Ray-Ban sunčanim naočalima. Upravo zbog takvog autentičnog nasljeđa Ray-Ban je danas prihvaćen od strane popularne kulture kao jedna od cool ikona. Ray-Ban oduvijek nudi tehnološki napredne leće koje štite vaše oči od štetnih UV zračenja, a današnja tehnologija omogućava i mnogo više od toga.



# Polarizacija

## Kako nastaje polarizirana svjetlost

Polarizirana svjetlost je tek pomodni naziv za svjetlost koja se reflektira od neke površine. Ona je svugdje oko nas; odsjaj u prozoru, blještavilo kromiranih dijelova motora, svjetlucavo mreškanje na površini jezera. Stvaraju je kako predmeti, tako i refleksija svjetlosti od bilo koje površine.



## POLARIZIRANA SVJETLOST

=

## SVJETLOST KOJA SE REFLEKTIRA OD NEKE POVRŠINE



ODSJAJ U PROZORU

BLJEŠTAVILO KROMIRANIH DIJELOVA MOTORA

SVJETLUCAVO MREŠKANJE NA POVRŠINI JEZERA

=

## DIFUZNE ZRAKE SVJETLOSTI



NARUŠUJE OŠTRINU VIDA

IZAZIVA OSJEĆAJ NEUGODE I ZAMORA VAŠIM OČIMA

## Što je polarizacija

Polarizirana svjetlost stvara difuzne zrake svjetlosti koje mogu narušiti oštrinu vida na većoj ili manjoj udaljenosti, te izazvati osjećaj neugode i zamora vašim očima. Kako bi se spriječilo ovu pojavu, koristi se visokokvalitetna leća koja blokira zrake svjetlosti, smanjuje distorziju na minimum i nudi kristalno jasnu sliku.



**Polarizirana svjetlost nastaje** kada zraka svjetlosti pod određenim kutem udara o reflektivnu površinu čime nastaje zraka koja umanjuje bistrinu vida.



**Polariziranu svjetlost blokira** leća koja polariziranim filtrom balansira dijelove vidnog spektra, ujednačava boje i nudi oštriju sliku.

# Veća jasnoća uz Ray-Ban polarizirane leće

## Čista slika

Ray-Ban polarizirane leće mogu se pohvaliti savršeno slojevitom konstrukcijom stakla, ljepilom optičke kvalitete te polariziranim filmom, što ih čini vrhunskim lećama. Ray-Ban polarizirane staklene leće omogućuju najjasniju moguću vidljivost, a naš ABBE broj, kojim se mjeri jasnoća leće, dostiže vrijednost od 58.40, što je više od bilo kojeg drugog materijala za izradu leća.

## Učinkovitost polariziranja

Ray-Ban leće zaustavljaju preko 99.9% vodoravnih polariziranih svjetlosnih valova, a naša polarizirajuća os poravnata je nenadmašnom preciznošću od +/- 1, što je znatno preciznije od zakonskih zahtjeva (+/-5) i efikasnije od većine konkurentskih kuća.

## Zaštita i udobnost

Zaštita je važna. Zbog toga naše leće imaju ugrađenu barijeru između vanjskog stakla i polariziranog filma. Time se postiže 100%-tna blokada UV zračenja do 400 nm, što je više od US/EU normi (380 nm). Kako bi oči zaštitili od dosadnog bljeskanja, raznovrsne boje naših polariziranih leća apsorbiraju od 85-88% vidljive svjetlosti. Naše leće također prikazuju refleksiju vidljive svjetlosti, i to manje od 1% svjetlosti koja dopire straga i manje od 10% propusnosti plavog svjetla. Maksimalna zaštita za potpunu udobnost vaših očiju.

## Dugotrajnost

Znamo da se svaki par nošenih naočala suoči s brojnim udarcima i padovima. Zato je staklo naših polariziranih leća vrhunski čvrsto i otporno na ogrebotine. Dodatni sloj katalizirane smole između leće i okvira štiti unutarnje slojeve od vode, znoja, kozmetičkih preparata i ostalih čestica. Kvaliteta leće ne znači ništa ako ona nije trajna.

## Otpornost i sigurnost

1962. godine, deset godina prije nego je američka Agencija za hranu i lijekove (FDA)\* uspostavila sigurnosna pravila, Ray-Ban je počeo testirati trajnost svojih leća i tako postavio mjerilo za otpornost na udarce. Naše leće podvrgnute su naprednom kemijskom procesu očvršćivanja, umjesto toplinskog procesa, pa stoga mogu podnijeti test padajuće kugle – čelična kugla promjera 16 milimetara ispusti se na leću s visine od oko 127 cm – zbog čega je optičko staklo otporno na udarce čak i kod najmanje debljine stakla koju koristimo (1.80 mm). Osim toga, okviri su napravljeni od legura ultralakih metala, što ih čini uvijek ugodnim za nositi.

\*FDA regulira sunčane naočale kao medicinska pomagala.

# Tehnologija

## Ekskluzivan proces proizvodnje

Ray-Ban polarizirane leće proizvode se uz vrhunsku kvalitetu i najsuvremeniju tehnologiju.

Rezultat takve proizvodnje je leća jedinstvene kvalitete koja nudi vrhunsku učinkovitost i nenadmašnu jasnoću slike.

Ray-Ban polarizirane leće:

- blokiraju 99.9% polarizirane svjetlosti;
- nude stopostotnu zaštitu od UV zračenja;
- štite od bočnog i pozadinskog blještanja;
- minimiziraju promjene boja i, zahvaljujući izvrsnoj kontroli procesa proizvodnje, jamče savršeno poravnanje osi polarizacije.



## Kristal i plastika

Ray-Ban za svoje okvire koristi polarizirane leće proizvedene od vrhunskog višeslojnog kristala. Leće prolaze sofisticirane procese prerade kako bi postigle savršenu vidljivost i jedinstvenu zaštitu. Ray-Ban koristi i leće proizvedene od plastike izrađene naprednim tehnologijama, koje nude odlične performanse. Ove leće prolaze nekoliko faza obrade koje koriste ekskluzivne i sve profinjenije metode.



## Dodatna obrada

Ray-Ban polarizirane leće nose oznaku P te se dijele u 3 vrste, ovisno o dodatnim procesima obrade. Sve leće nose zaštitne UV filtere i anti-refleksivni premaz, kao i zaštitu od vode i ulja te sloj za poboljšanje boja.



**Zaštitni UV filter** štiti oči od štetnih ultraljubičastih zraka koje mogu prouzročiti čitav niz problema s vidom.



**Anti-refleksivni premaz** filtrira bočno i stražnje blještanje i tako omogućava optimalnu vidljivost.



**Premaz protiv vode i ulja** pruža zaštitu i omogućuje da oba agensa čim lakše skliznu s leće.



Leća bez poboljšanja boja

**Poboljšanje boja** postiže se primjenom kalote od Neophan optičkog stakla koja povećava percepciju boje i kontrasta zahvaljujući rijetkim zemljanim oksidima kojima je obogaćeno.



Poboljšanje boja povećava kontrast i obogaćuje percepciju boja

## Tehnologija

### Trajnost, sigurnost i otpornost

Plastične i kristalne leće nude vrhunsku otpornost na ogrebotine i udarce. Prije postavljanja na okvir, svaka Ray-Ban leća prolazi posebne testove protiv grebanja i starenja, kao i test s padajućom kuglom.



Test s padajućom kuglom koristi čeličnu kuglu promjera 16 mm koju se s visine od 127 cm ispusti izravno na leću. Ray-Ban bira samo leće koje su prošle ovaj test, dok ostale odbacuje.

## Ray-Ban u brojkama

**70**

Već više od 70 godina Ray-Ban je poznat kao vodeći proizvođač zaštitnih i modnih naočala.

Ray-Ban polarizirane leće nude stopostotnu zaštitu od UV zračenja.

**100%**

**58.40**

Ray-Banov ABBE broj, kojim se mjeri jasnoća leće, dostiže vrijednost od 58.40, što je više od bilo kojeg drugog materijala za izradu leća.

Ray-Ban polarizirajuća os poravnata je nenadmašnom preciznošću od +/- 1, što je znatno preciznije od zakonskih zahtjeva [+/-5].

**+/-1**

**400nm**

Postižemo 100%-tna blokada UV zračenja do 400 nm, što je više od US/EU normi (380 nm).

Kod testa padajuće kugle optičko je staklo otporno na udarce čak i kod najmanje debljine stakla koju koristimo (1.80 mm).

**1.80**

**99.9%**

Ray-Ban polarizirane leće blokiraju 99.9% polarizirane svjetlosti.

# Ray-Ban G-15® i B-15®

## LEGENDARNE LEĆE

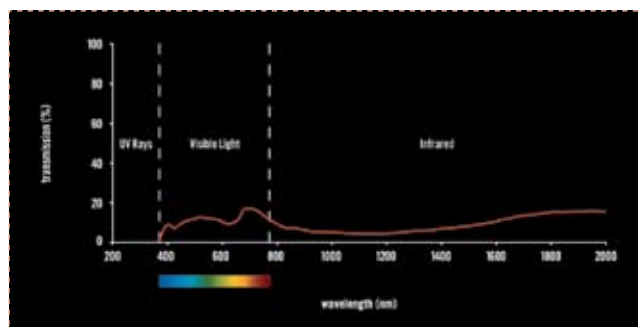
Ray-Ban sunčane naočale oduvijek se proizvode od najkvalitetnijih materijala, što je dokaz naše predanosti stalnim inovacijama i izvrsnosti. S Ray-Banom, njegovi korisnici zadovoljni su vlasnici najboljih naočala na svijetu. Tijekom povijesti ovog branda, dvije leće su uvijek bile iznad svih ostalih i dan danas su mjerilo izvrsnosti u optici. Izrađene su od najkvalitetnijeg stakla, a odlikuje ih nenadmašna snaga, trajnost i UV zaštita uz najvišu razinu jasnoće slike.

G-15®

**NEUTRAL GRAY LEĆE:**

**VIDITE BOJE TOČNO ONAKVE KAKVE JESU**

G-15® leća prepoznatljive je zelene boje [poznata i kao leća „prirodnog vida“], a postala je standard kod svih modela od osnivanja tvrtke Ray-Ban 1937. godine. Ove je leća udobna, opušta oko i značajno umanjuje napinjanje. Leća G-15® ujednačeno propušta sve boje, tako da je svaki prizor vidljiv u živim prirodnim bojama bez zatamnjenja. Izvrsna je za sportske aktivnosti, boravak u prirodi i vožnju, a apsorbira 85% vidljive svjetlosti uz 100%-tnu UV zaštitu.

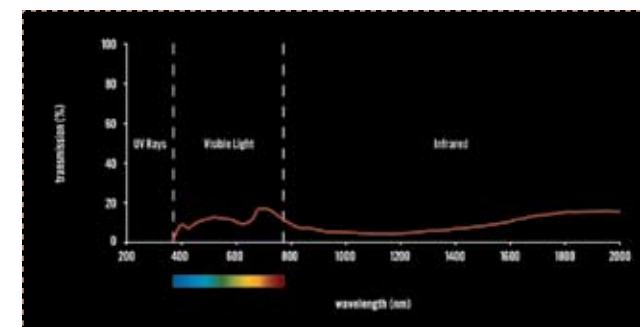
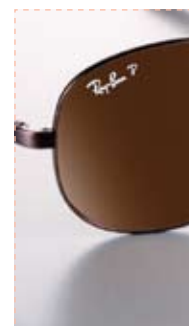


B-15®

**SMEĐE LEĆE VISOKOG KONTRASTA:**

**VISOKI KONTRAST I OBOGAĆENE BOJE**

Leća B-15® nekad se klasificirala kao vojna tehnologija, no danas je to svenamjenska leća. Nudi jedinstvenu jasnoću, udobnost i zaštitu, te bolju vidljivost u raznim uvjetima. Leća izdvaja plavu svjetlost kako bi povećala kontrast i oštrinu detalja. Pogodna je za sve namjene, a osobito za vožnju i sportove koji zahtijevaju brze reakcije, uz apsorpciju 85% vidljive svjetlosti i 100%-tnu UV zaštitu.



# Light Adaptive®

## LEĆE KOJE SE MIJENJAJU SA SUNCEM

Light Adaptive® leće upravo su to – adaptiraju se svjetlosti. Mogu se prilagoditi slično kao što se ljudska šarenica prilagođava svjetlosnim uvjetima. Mijenjajući boju od svijetle u zatvorenom prostoru, do tamne na izravnom suncu (u svega nekoliko trenutaka), Light Adaptive® leće uvijek održavaju visoku razinu zaštite. Ovo vam omogućava da nosite svoje Ray-Ban sunčane naočale u svim uvjetima, a da su vam oči pritom opuštene.

### Light Adaptive leće®

Ray-Ban je razvio Light Adaptive leće® kako bi ponudio ne samo UV zaštitu već i održao maksimalnu udobnost za oči u svim uvjetima osvjjetljenja. Oči kojima je udobno su opuštene, a samim time umanjuje se mogućnost glavobolje od pretjeranog naprezanja.

### Uz udobnost, vaše su oči opuštene

Čak i kad je oblačno, vaše su oči izložene elementima koji izazivaju oštećenje i napor. Light Adaptive® leće maze vaše oči nudeći im maksimalnu zaštitu i optimalnu jasnoću slike, tako da sunčane naočale Ray-Ban možete nositi dulje, u svim uvjetima.



### Tehnološka osnova Light Adaptive® leća

Light Adaptive® leće prilagođuju se promjenama uvjeta osvjjetljenja, pa se zatamnjuju kada je okolina svijetla odnosno posvjjetljuju kada je oblačno ili ste u zatvorenom prostoru. To je moguće zahvaljujući procesu koji se naziva Hydrogen Firing (H2F). Jedinstvena krivulja tona i transmisije postiže se upravo tim procesom, koji mijenja kemijski sastav leće, a leća poprima sljedeća svojstva:

- **NAJVIŠA SVJETLINA I ČISTOĆA SLIKE**  
Posebni dvostruki proces kojim se proizvodi Light Adaptive® leća daje joj specifičnu transmisiju svjetlosti u rasponu crveno-narančasto, te tako podiže svjetlinu i jasnoću slike u svim svjetlosnim uvjetima.
- **POVEĆANA OŠTRINA I KONTRAST SLIKE**  
Light Adaptive® leće nude toliko plave svjetlosti koliko je oku potrebno da ispravno primijeti boju, kao i povećanu oštrinu i kontrast.
- **UV ZAŠTITA**  
Light Adaptive® leće nude UV zaštitu u skladu s međunarodnim standardima.



\* PHOTOCROMIC



*Ray-Ban*

[www.ray-ban.com](http://www.ray-ban.com)