

Desempenho aperfeiçoado.

Escurecem mais rápido,
aclaram mais rápido.*



Seeing beyond



NOVO ZEISS PhotoFusion X

Lentes fotocromáticas aperfeiçoadas

- Escuras ao nível de uns óculos de sol em exteriores
- Aclaram até 2.5x mais rápido em interiores**
- Proteção contra a radiação azul e máxima proteção UV (em interiores e exteriores)

zeiss.com/vision

* Comparado com a versão anterior de ZEISS PhotoFusion.

** Comparado com a última geração de uma conhecida marca de lentes fotocromáticas.

ZEISS PhotoFusion X

O fotocromático reinventado.

As lentes fotocromáticas representam mais de 11 % de todas as lentes oftálmicas vendidas a nível mundial e este segmento cresce ao dobro do ritmo do mercado global de lentes de todos os tipos.² O estilo de vida atual, o número crescente de utilizadores de lentes progressivas com mais de 45 anos e o rápido aumento de utilizadores jovens, estão a impulsionar a necessidade de lentes fotocromáticas como a solução de uso diário adaptada às condições luminosas ao longo do dia.

Graças à sua rápida velocidade de reação, as lentes PhotoFusion® têm sido a escolha preferida de muitos profissionais da óptica, ao longo da última década. E agora, diante da crescente procura, a ZEISS decidiu elevar as lentes sensíveis à luz a um nível totalmente novo – **ZEISS PhotoFusion X**.

Com os seus novos compostos corantes fotocromáticos de reação rápida, uma nova matriz de transporte fotocromática otimizada para a velocidade e ainda um novo material, as lentes ZEISS PhotoFusion X não são apenas uma atualização de um produto, mas sim a reformulação do fotocromático, a reinvenção de um produto.

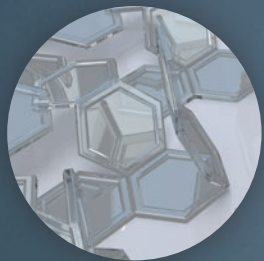


Velocidade melhorada sem compromissos.

Diminuir o tempo de transição de uma lente fotocromática costumava significar que o nível de escurecimento da lente seria comprometido. No entanto ao desenvolverem o PhotoFusion® X, os cientistas da ZEISS concentraram-se em obter um tom escuro ao nível dos melhores óculos de sol.

As lentes ZEISS PhotoFusion X são tão ou mais escuras do que as cores respetivas da geração anterior de ZEISS PhotoFusion, apesar de aclararem até 80% mais rápido do que anteriormente.³

- Os novos compostos corantes, melhores e mais rápidos (cada um com menos de 0.3 nm de diâmetro), precisam de muito pouca energia luminosa para reagirem.
- Ao mesmo tempo, a nova matriz de transporte, otimizada para a velocidade (uma resina mais espessa) possibilita às moléculas mais liberdade para rapidamente se abrirem ou fecharem ao seu nível máximo de desempenho e, ainda assim, serem suficientemente robustas para oferecerem a resistência e durabilidade esperadas de umas lentes premium.



Moléculas corantes
fotocromáticas
abertas



Moléculas corantes
fotocromáticas
fechadas

O fator X – inteligência patenteada.¹³

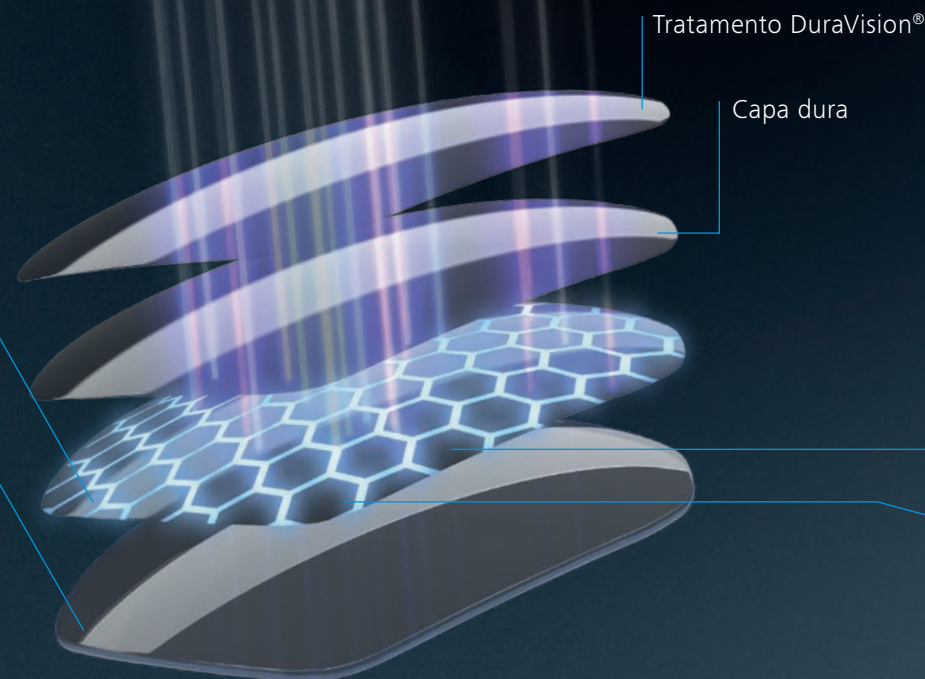
Um novo sistema fotocromático.

NOVO

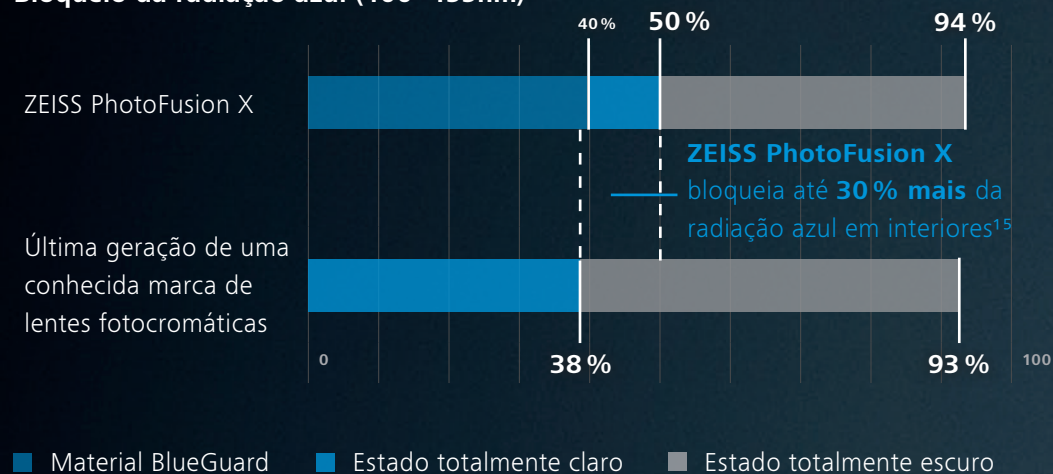
Compostos corantes fotocromáticos

Matriz de transporte fotocromática

ZEISS BlueGuard



Bloqueio da radiação azul (400–455nm)



A matéria **ZEISS BlueGuard**, só por si, já bloqueia 40% da radiação azul potencialmente nociva. Com a adição da tecnologia fotocromática, o bloqueio aumenta para até 50% no interior e 94% no exterior, quando totalmente escurecida.¹⁴ Em qualquer situação, a radiação UV é bloqueada a 100%.

Desempenho aperfeiçoado.

Velocidade x Escurecer x Aclarar x Proteção.



Tom escuro ao nível de óculos de sol, no exterior

Tão ou mais escuras que antes⁶

Escurecem mais rápido, aclaram mais rápido.

- Aclaram até **2.5x mais rápido** do que outras soluções fotocromáticas de última geração de uma marca bem conhecida.¹
- Aclaram até **80 % mais rápido** do que a última geração PhotoFusion.³
- Escurecem até **60 % mais rápido** do que a última geração PhotoFusion.⁴
- Apenas **15 segundos** até uma proteção efetiva contra o brilho.⁵

Transparência perfeita no interior

Todas as cores ZEISS PhotoFusion X são **totalmente transparentes em interiores** com uma transmissão até 94 %

Proteção exclusiva à radiação azul e aos raios UV

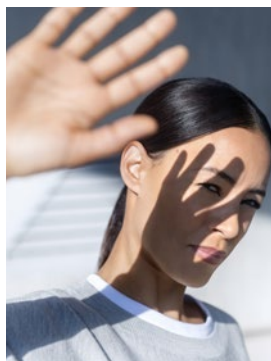
- Agora com **ZEISS BlueGuard** incorporado na matéria das lentes.
- Bloqueiam até **50 % da radiação azul nociva em interiores** e até 94 % em exteriores, quando totalmente escurecidas.⁷
- **Máxima proteção UV** até aos 400 nm em qualquer situação – no exterior ou interior, claras ou escuras.



ZEISS PhotoFusion X.

O que os utilizadores de lentes querem.

Proteção contra o brilho.



- As alterações de luminosidade do meio ambiente são um desafio para os nossos olhos. Ao passarmos do interior para o exterior, a luminosidade pode ser até 100 vezes maior, o que pode levar ao desconfortável ofuscamento.
- Trocar de óculos incolores para óculos de sol pode ser um incómodo. Ainda por cima, nem sempre temos os óculos de sol à mão – menos de 22% dos consumidores usam os seus óculos de sol quando realmente precisam deles.⁸
- Os seus clientes pretendem que as lentes sejam o mais

transparentes possíveis em situações de pouca luz em interiores, mas também procuram proteção contra o desconfortável brilho e a radiação UV prejudicial, quando estão no exterior.

ZEISS PhotoFusion X escurece rapidamente até ao nível de óculos de sol, oferecendo aos utilizadores a proteção e o conforto que procuram, sempre que precisam.

98% dos consumidores concordam que as lentes ZEISS PhotoFusion X são suficientemente escuras para serem usadas como lentes de proteção solar.⁹

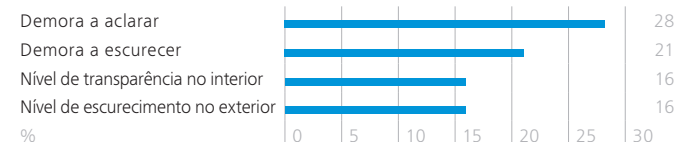
Aclarar rapidamente



Não utilizadores: principais razões para não comprarem



Utilizadores: principais razões de insatisfação com lentes fotocromáticas



- O tempo de transição do escuro para claro, é a principal preocupação para os utilizadores de lentes fotocromáticas.
- Também para os não utilizadores, a principal razão para não comprarem lentes fotocromáticas é o tempo que demoram a aclarar.¹⁰

ZEISS PhotoFusion X aclara 2.5x mais rápido¹ – garantindo uma visão perfeita ao passar do exterior para o interior.

80% dos consumidores preferem ZEISS PhotoFusion X Grey em vez de lentes de uma conhecida marca fotocromática, principalmente devido à maior rapidez a aclarar.⁹



Proteção contra a radiação azul.



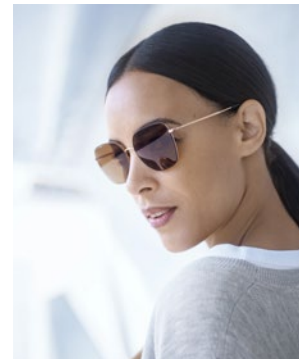
- Como as nossas vidas se tornaram mais digitais, há um grande aumento na consciencialização sobre a radiação azul e o seu impacto no stress visual digital, em pessoas de todas as idades. As pesquisas online por "óculos contra a radiação azul" aumentaram e 8 em cada 10 utilizadores de lentes dizem que é importante protegerem os seus olhos da radiação azul – principalmente em interiores.¹¹

- Embora muitas das lentes fotocromáticas existentes ofereçam altos níveis de proteção contra a radiação azul no seu estado escuro, no exterior, nem todas bloqueiam a radiação azul a um nível adequado no seu estado claro.

As lentes ZEISS PhotoFusion X com o material ZEISS BlueGuard, oferecem a maior proteção à radiação azul em interiores, do que qualquer outra lente ZEISS.

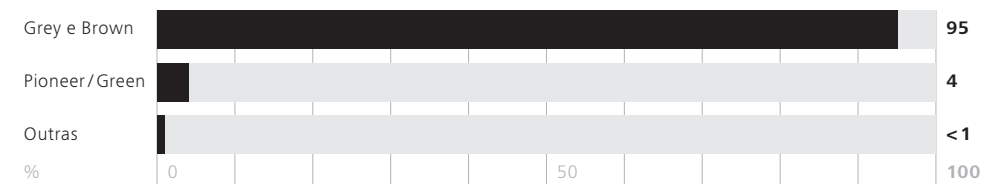
9 em cada **10** utilizadores de lentes ZEISS BlueGuard dizem que sentem menos stress visual digital.¹²

Opções de cores para uso diário.



- As lentes fotocromáticas são frequentemente o principal e único par de óculos. Isto significa que as cores clássicas Grey e Brown são, de longe, as escolhas mais populares, porque se adequam à maior parte de cores e estilos.
- No entanto, escolha e o estilo individual, continuam a ser uma grande prioridade para a maior parte dos consumidores, principalmente para utilizadores jovens.

Vendas globais de lentes fotocromáticas por cores:



O ZEISS PhotoFusion X Grey possui agora uma tonalidade mais neutra e o Brown uma tonalidade mais quente, que adicionalmente escurece mais rapidamente. Os espelhados ZEISS DuraVision Flash podem ser adicionados a todas as cores, de modo a criar um estilo único para os mais aventureiros.

94% dos consumidores dizem que o novo e melhorado ZEISS PhotoFusion X Grey é adequado para usar durante todo o dia.⁹

ZEISS PhotoFusion X cores e disponibilidade.



Grey



Brown



Extra Grey



Pioneer



Blue

1.5 BlueGuard®



1.6 BlueGuard®



1.67 BlueGuard®



■ Disponível com o tratamento ZEISS DuraVision Platinum UV.

■ Disponível com espelhados ZEISS DuraVision Flash.