

ótica REVISITA

Ano 47 Nº 343 maio / junho - 2010 Circulação: Julho - 2010

**"Estamos inovando sempre,
estar na vanguarda é o nosso objetivo."**

ART LENS[®]
LABORATÓRIO ÓPTICO
A opção inovadora



Rita de Cássia B. Margarido
e Antonio Fontana

Desmistificando o Antirreflexo

1. Uma dúvida: O tratamento antirreflexo melhora a incidência da luz para quem usa e/ou para quem olha de frente um óculos? Quais são de fato os benefícios do tratamento antirreflexo para os usuários de óculos? Marcia / Ribeirão Preto (SP).

As lentes dos óculos, assim como outros componentes ópticos, têm a propriedade física de transmitir a luz, porém parte dessa luz é refletida na sua superfície.

Há uma característica própria dos materiais que transmitem a luz chamada de Índice de Refração (que tem relação com a velocidade da luz no material) que define a quantidade de luz que irá refletir na superfície. Há diferentes materiais usados para a produção de lentes de óculos e o percentual de luz que reflete em cada superfície de uma lente varia de aproximadamente 4%

até quase 10%.

Os bons tratamentos antirreflexo diminuem esse reflexo natural para algo em torno 0,3% por superfície, praticamente eliminando os reflexos naturais.

A eliminação desses reflexos melhora a visualização do usuário de óculos, diminuem o cansaço visual provocado pelos reflexos das lentes, melhoram o visual do usuário de óculos e ainda traz segurança ao dirigir à noite.

Além desses benefícios, os tratamentos modernos possuem camada antirrisco de alta dureza, aumentando o tempo de vida de lentes de plástico, camada antiestática que mantém a lente limpa por mais tempo e camada óleo-hidrofóbica que facilita a limpeza das lentes.

Se desejar maiores detalhes você poderá encontrá-los em nosso site: www.opto.com.br.



Lentes sem Antirreflexo



Lentes com Antirreflexo



Lentes sem Antirreflexo



Lentes com Antirreflexo

2. Alguns usuários de antirreflexo voltaram à loja reclamando de embaçamento nas lentes. O que pode ter ocorrido? Cleuza / Sete Lagoas (MG)

O tratamento antirreflexo possui uma camada externa chamada Hidrofóbica que facilita a limpeza e também auxilia no desembaçamento da lente. Essa camada é transparente e feita de materiais orgânicos. Se para limpar as lentes o usuário fizer uso de

agentes químicos como éter, acetona e etc., poderá danificá-la e nesse caso o tratamento perderá sua capacidade antiembaçante.

Para você poder verificar se ela foi danificada ou não, lave as lentes com detergente neutro e enxague bem. Se a água escorrer muito bem da lente, ficando apenas uma ou outra pequena gota, a camada ainda estará atuante; se a água ficar "presa" por toda a lente, então a camada hidrofóbica foi danificada e realmente não atuará como antiembaçante.

O antirreflexo (com sua camada hidrofóbica) atuará no sentido de auxiliar o rápido desembaçamento da lente, porém as lentes não deveriam embaçar facilmente.

Esse embaçamento é natural quando você está em um local com ar condicionado e de repente entra em outro ambiente quente e úmido, a lente irá embaçar mesmo tendo o antirreflexo, porém num espaço de tempo muito pequeno desembaçará. Se as lentes não tiverem o antirreflexo ficam muito mais tempo embaçadas e em alguns casos, apenas limpando para remover as gotas de água.

Porém, já encontramos alguns casos em que a solução para o problema está em apenas ajustar a armação. Se as lentes estiverem "muito coladas" no rosto do usuário, também haverá embaçamento frequente.

Quando usuários nos ligam com este questionamento, sempre orientamos para que retornem ao estabelecimento onde foram adquiridos os óculos para que possam ser orientados. **OR**

Essa coluna conta com a colaboração de:

*Antonio Fontana: Diretor Comercial da Opto Eletrônica (Engenheiro Elétrico)
fontana@opto.com.br*

*Rita de Cássia B. Margarido: Gerente de Vendas e Marketing da Opto Eletrônica. (Formada em Administração de Empresas / Publicidade e Propaganda)
rita@opto.com.br*

A Opto Eletrônica é uma empresa com 24 anos no mercado, focada em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação. Sua matriz está instalada na cidade de São Carlos (SP) e conta com Filiais em São Paulo (Capital), Porto Alegre e Fortaleza.