

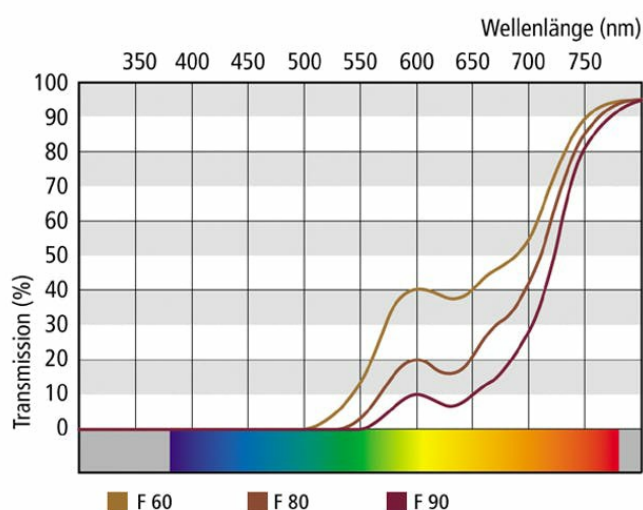


F 60-90 et F 540-580

Verres spéciaux, dédiés aux applications médicales.

Les verres filtrants spéciaux Clarlet F 60, F 80 et F 90, ainsi que Clarlet F 540, F 560 et F 580 destinés aux applications médicales, ont été développés et testés en coopération avec des instituts de recherche et des ophtalmologistes internationaux. La transmission a été optimisée afin qu'une partie du spectre visible émis sur une courte longueur d'onde soit absorbée.

1. Les verres à recommander en cas de rétinopathie pigmentaire

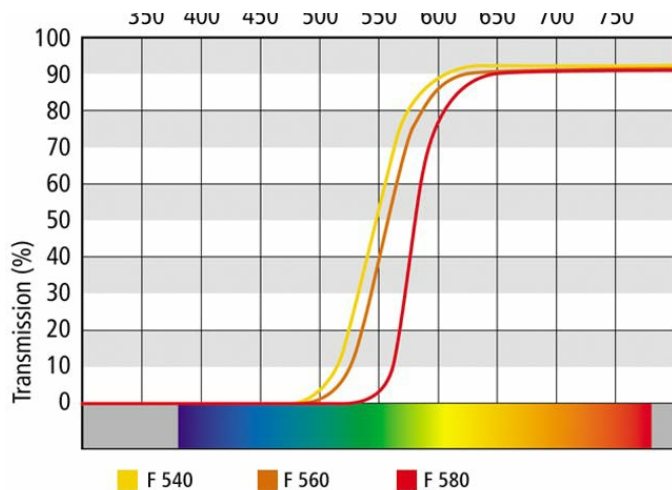


Courbes de transmission des verres filtrants F 60, F 80 et F 90

La rétinopathie pigmentaire ou retinopathia pigmentosa (RP) est une maladie évolutive héréditaire de l'œil. En raison d'une perturbation métabolique, les cellules sensorielles de la rétine (cônes et bâtonnets) ne sont plus suffisamment alimentées en sang, d'où leur dégénérescence progressive. Les multiples formes que cette affection peut prendre ne permettent pas d'en décrire les symptômes avec exactitude.

Au début, la fonction des bâtonnets est altérée. Il devient de plus en plus difficile de voir au crépuscule et la nuit, ce qui peut aboutir à une cécité nocturne totale ou héméralopie. Un scotome annulaire rétrécit progressivement le champ visuel de la périphérie vers le centre, jusqu'à ce que le patient ne dispose plus que d'une vision en « canon de fusil ». Ce dernier a alors beaucoup de mal à s'orienter.

Un autre symptôme de la RP réside dans la fonction réduite des cônes qui se traduit par une acuité visuelle restreinte, un contraste visuel et une perception des couleurs amoindris, ainsi que par un haut degré de sensibilité à l'éblouissement. Le port de verres filtrants spéciaux procure souvent un plus grand bien-être visuel.



Courbes de transmission des verres filtrants F 540, F 560 et F 580

L'achromatopsie ou monochromasie des bâtonnets constitue une forme de cécité des couleurs se caractérisant par l'arrêt généralisé de la fonction des cônes. Le patient atteint ne dispose plus de la moindre perception colorée et il ne peut faire la distinction qu'entre divers degrés de luminosité. Cette atteinte est fréquemment associée à un nystagmus (ou tremblement du globe oculaire). La sensibilité à l'éblouissement est très élevée et l'acuité visuelle est gravement réduite, en général. L'effet éblouissant résulte de la surexposition des bâtonnets.

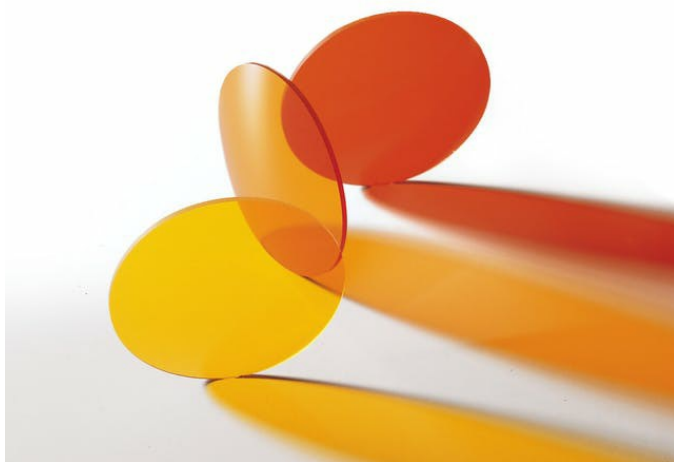
Les verres filtrants spéciaux absorbent la plage spectrale, à laquelle les bâtonnets sont hypersensibles et ils atténuent ainsi l'éblouissement.

Un confort visuel accru en cas de rétinopathie diabétique

The damage caused by diabetes is usually focused on the middle and inner layers of the retina which are responsible for processing image contrast.

In a retina damaged by diabetes the sensitivity to contrast is impaired. In bright surroundings, relatively dark details generate the maximum signal possible in the brain. Brighter details do not generate a sufficiently strong signal and cannot therefore be distinguished from darker zones. Particularly patients in the advanced stages of diabetic retinopathy are easily dazzled by glare and find light/dark adaptation difficult.

Cut-off filters such as F 540, F 560 and F 580 absorb the part of the spectrum to which the cones are sensitive and hence shield them. The special filter lenses therefore reduce glare and facilitate adaptation to changing light.



F 540, F 560 et F 580

2. Détails



Les verres filtrants spéciaux de ZEISS sont teintés dans un bain d'immersion prévu à cet effet.

Aperçu des verres filtrants spéciaux

- ✓ F 60 : auburn, absorption de 60% sur 600 nm
- ✓ F 80 : brun, absorption de 80% sur 600 nm
- ✓ F 90 : brun foncé, absorption de 90% sur 600 nm
- ✓ F 540 : orange clair, absorption de 50% sur 540 nm (filtre passe-bande)
- ✓ F 560 : orange, absorption de 50% sur 560 nm (filtre passe-bande)
- ✓ F 580 : rouge, absorption de 50% sur 580 nm (filtre passe-bande)

Catégories de filtre des verres 60-90 et F 540-580

Type de verre	Catégorie selon la norme DIN EN ISO 8980-3	Absorption des UV solaires	Aptitude à la circulation routière ainsi qu'à la conduite automobile de nuit et au crépuscule selon la norme DIN EN ISO 14889
F 60	Catégorie 2 (57-82%)	100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-B 100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-A	Non approprié à la circulation routière!
F80 F90	Catégorie 3 (82-92%)	100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-B 100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-A	Non approprié à la circulation routière!
F 540 F 560	Catégorie 1 (20-57%)	100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-B 100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-A	Non approprié à la circulation routière!
F 580	Catégorie 2 (57-82%)	100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-B 100% Absorption intégrale des rayons solaires UV-A	Non approprié à la circulation routière!

Conseils à l'intention de l'opticien :

- ✓ Chaque verre présentant l'indice de réfraction 1,5 est aussi livrable dans les versions de verre filtrant spécial 60, F 80, F 90 et F 540, F 560, F 580
- ✓ Tous les traitements, mis à part avec la couche de vernis durcisseur, sont réalisables

ZEISS est l'un des principaux fabricants mondiaux de verres de lunettes et s'engage à offrir un maximum de précision et de confort. ZEISS conçoit et produit des verres, des instruments et des services innovants, pour améliorer sans cesse la santé visuelle de tous.



Contactez-nous pour commencer

Service à la clientèle ZEISS

[+33 820 01 35 35](tel:+33820013535)

[Adresse électronique](#)





Explorer

Comprendre la vision
Santé + prévention
Style de vie + mode
Conduite + mobilité
Sport + loisirs
Vie professionnelle

M'aider à choisir

Lunettes de lecture + lunettes pour la vision de loin
Verres progressifs
Lunettes de soleil
Lunettes de travail
Lunettes de sport
Lunettes pour enfants
Traitements des verres
Lentilles de contact
Nettoyer ses verres de lunettes
Chez l'opticien

Services

Mon Profil Visuel
Dépistage des troubles visuels en ligne
Accéder à votre e.certificat

Pour les professionnels de la vue

Instruments + technologies
Verres de lunettes ZEISS
Solutions de nettoyage ZEISS
PartnerNet
VisuStore