

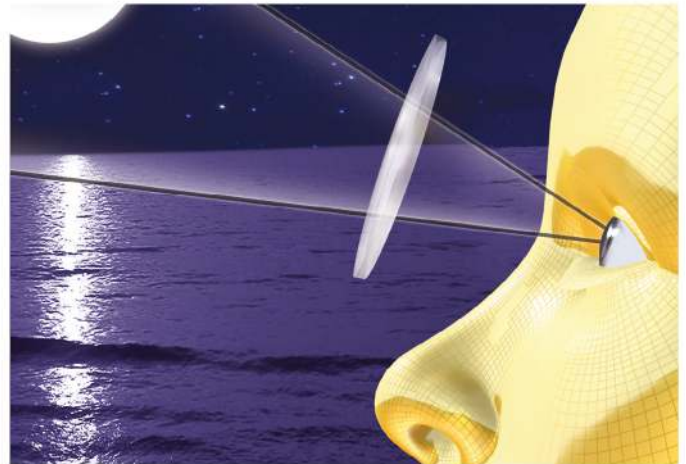
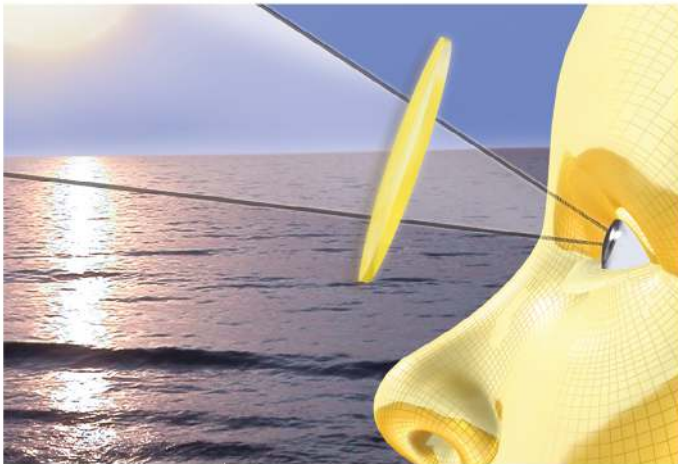
MATRIX AURIUM™ 404

Photochromatische asphärische Hinterkammerlinse
aus hydrophobem Matrix-Acryl

Merkmale	Hydrophobes photochromatisches UV-absorbierendes Acrylat UV-Licht aktivierter Blaulichtfilter Aberrationskorrigierendes Linsendesign Square Edge Design
Durchmesser Optik	6.0 mm
Gesamtdurchmesser	13.0 mm
Mittendicke	0.86 mm (+22.0 dpt)
Haptikanwinkelung	0°
Brechungsindex	1.56
A-Konstante nom.	118.3
Theoretische VKT	4.9 mm
Lieferbereich	-7.0 bis +34.0 dpt (in 1.0 dpt) +10.0 bis +30.0 dpt (in 0.5 dpt) *auf Nachfrage auch dreiteilig verfügbar
Inzisionsgröße	2.5 mm

Qualitätsprodukte von: **Medennium**

AURIUM™ – UV-Licht aktivierter Blaulichtfilter

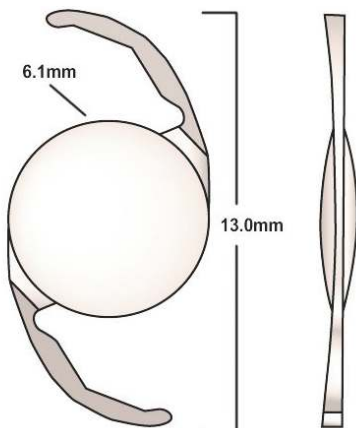


Die AURIUM™ färbt sich bei Gegenwart von UV-Licht (Sonnenlicht) gelb und schützt vor dem blauen Anteil des Lichtes.

- Farbwechsel innerhalb von 10 Sekunden von klar zu gelb, bzw. 30 Sekunden von gelb zu klar¹.
- Die photochromatische Eigenschaften der AURIUM™ sind auf Basis der ISO Langzeitanforderung geprüft und über 20 Jahre stabil.

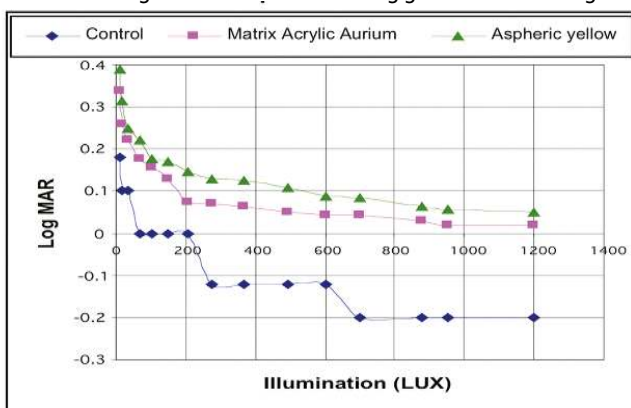
Bei geringer UV-Strahlung (Nacht, Dämmerung, in geschlossenen Räumen) bleibt die AURIUM™ klar.

- Farbloser Grundzustand bei geringer UV-Strahlung.
- Der UV-Schutz des farblosen Materials ist aktiv.

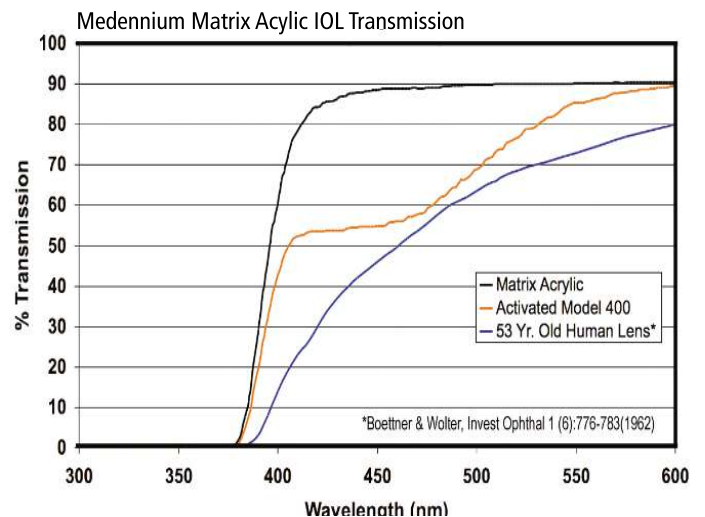


Die AURIUM™ ist eine photochromatische asphärische Intraokularlinse, mit einem aktiven Blaulichtfilter, der durch die UV-Strahlung des Sonnenlichts innerhalb weniger Sekunden die Linse gelb färbt. Bei geringer UV-Strahlung wie bei Nacht, Dämmerung und in geschlossenen Räumlichkeiten, geht die AURIUM™ in einen farblosen Grundzustand zurück. Tagsüber beim Autofahren oder bei künstlichem Licht ist nur der UV-Schutz des farblosen Grundmaterials aktiv.

Lichtdurchlässigkeit der AURIUM™ abhängig von der Wellenlänge



Average of 14 subjects @ 1 year. BCVA (LogMAR) at various illumination levels of Matrix Acrylic® Aurium in comparison with Aspheric Yellow and young Phakic Subjects (control). (Data on file at Medennium)



*Boettner & Wolter, Invest Ophthal 1 (6):776-783(1962)

¹ Werner, L. et al., „New photochromatic foldable intraocular lens: Preliminary study of feasibility and biocompatibility“ JCRS 2006; 32; 1214-1221