

gültig ab März 2014

Der LowVision-Katalog

Das Sortiment von SCHWEIZER



SCHWEIZER bietet ...

**Zertifizierte
SCHWEIZER
LowVision-Partner**
Gehen Sie den Erfolgsweg
am LowVision-Markt!

Auch für die
Marktpositionierung und -bearbeitung hält
SCHWEIZER ein ausgetüfteltes Konzept für
seine zertifizierten SCHWEIZER LowVision-
Partner bereit.



... Europas größtes Sortiment
an Spezialsehhilfen. Abgestimmt
auf die Wünsche und Möglichkeiten
des Kunden sowie die verbleibende
Sehschärfe, kann der Augenoptiker
ganz individuell das optimale Hilfsmittel
auswählen.

Fach-Seminare
Umfangreiche Schulungs-
angebote für Ihre persön-
lichen Perspektiven!

Das fachliche
Know-how gibt es ebenfalls beim LowVision-
Spezialisten SCHWEIZER:

In den bewährten Workshops und Seminaren
wird das entsprechende Rüstzeug an
die Hand gegeben, um eine Versorgung
selbstständig abwickeln zu können.

Lesen
Sie mehr
in unserer
aktuellen
Ausgabe des
SCHWEIZER
Seminar-
programms.



Mehr Infos...

... zum exklusiven Partner-Konzept,
Fach-Seminaren oder SCHWEIZER
Produkten finden Sie im Internet unter
www.schweizer-optik.de
oder
www.sehbehindertenspezialist.de



Auf einen Blick ...



Der SCHWEIZER Firmensitz
in Forchheim mit 5500 m²
Produktionsfläche

Haben Sie Fragen zu unserem Sortiment
oder benötigen Sie weitergehende
Informationen?

Rufen Sie uns an, wir haben die richtigen
Ansprechpartner!

Der direkte Draht

Info-
Hotline 09191-721010

Telefon
Sonderglas 09191-721090

Fax 09191-721072

E-Mail verkauf@schweizer-optik.de

E-Mail
Sonderglas sonderglas@schweizer-optik.de

Internet www.schweizer-optik.de

Das Unternehmen SCHWEIZER wurde im Jahr 1840 in Deutschland gegründet. Es entwickelte sich über die Errichtung einer Glasschleiferei und die Fertigung optischer Produkte zum Anbieter des größten Sortiments für die Versorgung sehbehinderter Menschen am europäischen Markt.

Seit 1945 produziert SCHWEIZER auch Lupen und Lesegläser. Die Angebotspalette wird ständig durch neue innovative Produkte erweitert.

Durch Erfahrung, Kompetenz, Kundenzufriedenheit und nicht zuletzt durch das hohe Engagement der Mitarbeiter hat sich SCHWEIZER als DER LowVision-Spezialist am Markt etabliert. So war SCHWEIZER die erste Firma, die ein modulares Lupensystem mit auswechselbaren Lupenköpfen auf den Weltmarkt brachte. Ende der 90er Jahre produzierte SCHWEIZER die weltweit ersten Leuchtlupen mit LED-Beleuchtung.

Inhalt

Weitere Weltneuheiten waren die Entwicklung einer ganzheitlich ergonomischen Lupenserie sowie der ersten Lupenserie aus antibakteriellem Material. Die anwenderfreundlichen Produkte waren und sind jedes Mal wegweisend für den augenoptischen Markt.

Eine zusätzliche Säule des Erfolgs ist das umfangreiche Schulungs- und Seminar-Angebot. In diversen Seminaren und Workshops werden Augenärzte, Optometristen, Augenoptiker und Orthoptistinnen in der Anpassung vergrößernder Sehhilfen geschult. Hier wird das nötige Know-how in konzentrierter Form von erfahrenen LowVision-Anpassern vermittelt.

www.schweizer-optik.de
www.sehbehindertenspezialist.de



Folgen Sie uns auf
facebook



Erhöhte Additionen	4
Lupen, Lesegläser, Sonderlupen	16
Elektronische Sehhilfen	40
Licht & Beleuchtung	48
Kantenfilter, Comfortfilter	54
AMD-Comfort	64
Fernrohr-Systeme	68
Hilfsmittel & Anpasshilfen	84



Durch stärkere Annäherung eines Gegenstandes auf kürzere Entfernung als den normalen Leseabstand erreicht man ein vergrößertes Netzhautbild (Vergrößerung durch Annäherung).

Das presbyope Auge ist nicht mehr in der Lage, sich auf diese stark angenäherten Objekte scharf einzustellen. Diese fehlende Akkommodation muss durch einen entsprechend erhöhten Nahzusatz ersetzt werden.

Bei intaktem beidäugigem Sehen muss die Konvergenz durch Nah-Prismen unterstützt werden.

Erhöhte Additionen



Inhalt

<u>Binokulare prismatische Lupen-Halbbrillen</u>	S. 6
<u>Monokulare erhöhte Additionen</u>	S. 9
<u>Monokulare Lupen-Halbbrillen</u>	S. 10
<u>Segmentlinsen</u>	S. 12
<u>Monokulare aplanatische Lupen-Systeme</u>	S. 14
<u>Binokulare Vorsetzlupen</u>	S. 15



Binokulare prismatische Lupen-Halbbrillen

■ ML BINO Standard



Lupen-Halbbrillen mit konvergenzunterstützenden Prismen für die optisch anspruchsvolle Versorgung.

- Prismen zur Entlastung der Konvergenz bei erhöhten Nahzusätzen
- Zur direkten Versorgung und als Grundlage zum Testen und Demonstrieren der entsprechenden erhöhten Addition und des Vergrößerungsbedarfs
- In den Stärken +3,0 D bis +12,0 D mit entsprechenden konvergenzunterstützenden Prismen lieferbar
- Alle ML BINO Standard Lupen-Halbbrillen ab +4,0 D mit asphärischen Lupengläsern und ab +8,0 D mit asphärischen Softlontikular-Lupengläsern aus CR39 verglast und grundsätzlich mittendickenoptimiert
- Veredelungen wie Kanten-/Comfortfilter und „PRIMA“ (Super-Entspiegelung, Hartschicht und Cleancoat) erhältlich
- Lieferbar in den Fassungsvarianten Halb-3, Halb-4, Halb-5 und Halb-6



ML BINO Standard Halb-5 – Metall Anthrazit, Größe 45-26

743830	+ 3,0 D	740860	+ 6,0 D
743860	+ 3,5 D	740880	+ 8,0 D
740840	+ 4,0 D	740800	+ 10,0 D
740850	+ 5,0 D	740820	+ 12,0 D



ML BINO Standard Halb-5 – Metall Rot, Größe 45-26

743730	+ 3,0 D	740760	+ 6,0 D
743760	+ 3,5 D	740780	+ 8,0 D
740740	+ 4,0 D	740700	+ 10,0 D
740750	+ 5,0 D	740720	+ 12,0 D



ML BINO Standard Halb-3 – Metall Silber antik, Größe 41-25

743330	+ 3,0 D	740360	+ 6,0 D
743360	+ 3,5 D	740380	+ 8,0 D
740340	+ 4,0 D	740300	+ 10,0 D
740350	+ 5,0 D	740320	+ 12,0 D



■ ML BINO Individuell



Wir empfehlen grundsätzlich die Anfertigung einer ML BINO Individuell unter Einbeziehung der Fernkorrektur.

- Alle ML BINO Individuell Lupen-Halbbrillen ab +4,0 D mit asphärischen Lupengläsern und ab +8,0 D mit asphärischen Softlontikular-Lupengläsern aus CR39 verglast und grundsätzlich mittendickenoptimiert
- Fertigung der ML BINO Individuell unter Einbeziehung der Fernkorrektur; dadurch optimale Korrektur bei Fehlsichtigkeiten, Astigmatismen, Anisometropien oder abweichenden Nahprismen
- Alle Veredelungen wie Härtung, Entspiegelung, Tönung und Kanten-/Comfortfilter möglich
- Lieferbar in den Fassungsvarianten Halb-3, Halb-4, Halb-5 und Halb-6

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“ (Best.-Nr. 111128).



Um eine individuelle Fertigung sicherzustellen, benötigen wir folgende Angaben:

- Fassungstyp
- Fernkorrektur
- Fern-PD
- Addition
- Individuelle Daten (Veredelung, Härtung, Entspiegelung, Tönung, Kanten-/Comfortfilter)

Fax-Hotline Spezial-Sehhilfen: 09191 - 72 10 72
 Info-Hotline Sondergläser: 09191 - 72 10 90

Bestellformulare:

SCHWEIZER Bestellformulare können Sie sich einfach unter www.schweizer-optik.de/bestellung.html herunterladen.



ML BINO Standard Halb-4 – Kunststoff Transparent Anthrazit, Größe 41-25

743430	+ 3,0 D	740460	+ 6,0 D
743460	+ 3,5 D	740480	+ 8,0 D
740440	+ 4,0 D	740400	+ 10,0 D
740450	+ 5,0 D	740420	+ 12,0 D



ML BINO Standard Halb-4 – Kunststoff Transparent Rot, Größe 41-25

743530	+ 3,0 D	740560	+ 6,0 D
743560	+ 3,5 D	740580	+ 8,0 D
740540	+ 4,0 D	740500	+ 10,0 D
740550	+ 5,0 D	740520	+ 12,0 D



ML BINO Standard Halb-6 – Kunststoff Schwarz, Bügel Metall, Größe 41-26

743930	+ 3,0 D	740960	+ 6,0 D
743960	+ 3,5 D	740980	+ 8,0 D
740940	+ 4,0 D	740900	+ 10,0 D
740950	+ 5,0 D	740920	+ 12,0 D

Binokulare prismatische Lupen-Halbbrillen (Fortsetzung)



ML BINO BIFO Halv-5 – Metall Rot, Größe 45-26

740736 + 3,0 D / + 6,0 D

740737 + 3,0 D / + 6,0 D inkl. PRIMA

740758 + 5,0 D / + 8,0 D

740759 + 5,0 D / + 8,0 D inkl. PRIMA



ML BINO BIFO Halv-5 – Metall Anthrazit, Größe 45-26

740836 + 3,0 D / + 6,0 D

740837 + 3,0 D / + 6,0 D inkl. PRIMA

740858 + 5,0 D / + 8,0 D

740859 + 5,0 D / + 8,0 D inkl. PRIMA

■ ML BINO BIFO



Prismen-Lupenbrille ML BINO in Bifokal-Ausführung als Standard und individuelle Lösung erhältlich.

- Differenz zwischen Grundglas und Segment +3,0 D
- Bei Anpassung der Korrektur des Segments an den Vergrößerungsbedarf zum Zeitunglesen: oberer Bereich der Lupenbrille zur leichteren Orientierung auf der Zeitungsseite
- Bei Anpassung des oberen Bereichs zur Versorgung des hauptsächlichen Lesewunsches: Segment für Kleingedrucktes
- Für volle Abbildungsqualität ist die Fernkorrektur zu berücksichtigen (ML BINO BIFO Individuell)
- Veredelungen wie Kanten-/Comfortfilter und „PRIMA“ (Super-Entspiegelung, Hartschicht und Cleancoat) erhältlich
- Gesamtwert im Segment bei maximal +9,0 D

Um eine individuelle Fertigung sicherzustellen, benötigen wir folgende Angaben:

- Fassungstyp
- Fernkorrektur
- Fern-PD
- Addition
- Individuelle Daten (Veredelung, Härtung, Entspiegelung, Tönung, Kanten-/Comfortfilter)

■ ML BINO Testvorhalter

- Schnelle Prüfung der erhöhten Addition
- Vorhalter mit gleichen Korrekturen wie entsprechende ML BINO Standard verglast
- Platzsparend und griffbereit im Acrylstander

Vorhalter 1 mit den Stärken
binokular +4,0 D / binokular +5,0 D
und

Vorhalter 2 mit den Stärken
binokular +6,0 D / binokular +8,0 D

Die Testvorhalter sind mit entsprechenden konvergenzentlastenden Prismen versehen.



ML BINO Testvorhalter-Set

744000 + 4,0 D / + 5,0 D und + 6,0 D / + 8,0 D mit Acrylstander

Monokulare erhöhte Additionen

■ X-LENTI



Asphärisches Lupenglas für die Nahversorgung mit optimaler Abbildungsqualität.

- Sphärische Fernwerte sowie Zylinderkorrekturen können berücksichtigt werden
- Alle X-LENTI aus CR39-Material
- 100 % UV-Blocker und Kontraststeigerung durch Kante 400 nm
- Großer optisch wirksamer Durchmesser von 34 mm
- Rohglasdurchmesser von 61 mm, an 2 Seiten horizontal abgeflacht
- Erhöhte Additionen von +12,0 bis +24,0 D (3- bis 6-fach) – nur monokular verwendbar

Weitere Optionen für individuelle Lösungen:

- Zusätzliche Berücksichtigung individueller Fernwerte (Achslage bei Bestellung angeben)
- Lieferbar mit Kanten-/Comfortfilter
- Lieferbar mit Super-Entspiegelung und Hartschicht
- Monokulare Lupen-Halbbrille ML MONO Standard
- Individuell angefertigte Lupen-Halbbrille ML MONO Individuell

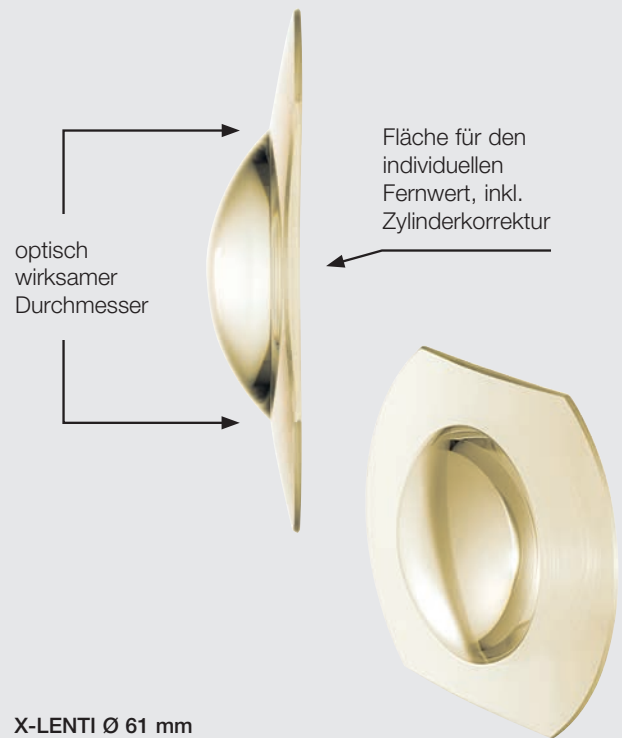
■ HYPEROKULARE

Bi-asphärisches Lupenglas für die Nahversorgung ab 8-facher Vergrößerung.

- Hervorragende Abbildungsqualität
- Erhöhte Additionen von +32,0 bis +48,0 D (8- bis 12-fach) – nur monokular verwendbar
- Alle Hyperokulare aus PMMA
- Optischer Durchmesser variiert je nach Vergrößerung (34,5 bis 30 mm)
- Anwendung in der monokularen Lupen-Halbbrille ML MONO Standard in den Vergrößerungen 8-, 10- und 12-fach



Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“ (Best.-Nr. 111128).



X-LENTI Ø 61 mm

Standard mit Kante 400 nm, ohne Veredelung

710503	3x + 12,0 D	710505	5x + 20,0 D
710504	4x + 16,0 D	710506	6x + 24,0 D



X-LENTI Ø 38 mm

für die Refraktionsbrille, Kante 400 nm, ohne Veredelung

710513	3x + 12,0 D	710515	5x + 20,0 D
710514	4x + 16,0 D	710516	6x + 24,0 D

HYPEROKULAR Ø 38 mm

für die Refraktionsbrille

935581	8x + 32,0 D	935521	12x + 48,0 D
935511	10x + 40,0 D		



Monokulare Lupen-Halbbrillen

■ ML MONO Standard



Lupen-Halbbrillen für die monokulare Versorgung bis zu 12-fachem Vergrößerungsbedarf.

- Lupengläser X-LENTI aus CR39 von 3- bis 6-fach mit Kantenfilter 400 nm; Gegenglas plan ohne Filter
- Hyperokulare aus PMMA für Vergrößerungen 8-, 10- und 12-fach; Gegenglas plan ohne Filter
- Zur Berücksichtigung der Fernkorrektur siehe ML MONO Individuell
- Als Sonderanfertigung bis 6-fach in jeder gewünschten Veredelung, Härtung, Entspiegelung, Tönung und mit Kanten-/Comfortfilter
- Lieferbar in den Fassungsvarianten Halb-3, Halb-4, Halb-5 und Halb-6

ML MONO Standard Halb-5 – Metall Rot, Größe 45-26

rechts	links		
750730	751730	3x /+ 12,0 D	X-LENTI
750740	751740	4x /+ 16,0 D	X-LENTI
750750	751750	5x /+ 20,0 D	X-LENTI
750760	751760	6x /+ 24,0 D	X-LENTI
750770	751770	8x /+ 32,0 D	Hyperokular
750780	751780	10x /+ 40,0 D	Hyperokular
750790	751790	12x /+ 48,0 D	Hyperokular



ML MONO Standard Halb-5 – Metall Anthrazit, Größe 45-26

rechts	links		
750830	751830	3x /+ 12,0 D	X-LENTI
750840	751840	4x /+ 16,0 D	X-LENTI
750850	751850	5x /+ 20,0 D	X-LENTI
750860	751860	6x /+ 24,0 D	X-LENTI
750870	751870	8x /+ 32,0 D	Hyperokular
750880	751880	10x /+ 40,0 D	Hyperokular
750890	751890	12x /+ 48,0 D	Hyperokular



ML MONO Standard Halb-3 – Metall Silber antik, Größe 41-25

rechts	links		
750330	751330	3x /+ 12,0 D	X-LENTI
750340	751340	4x /+ 16,0 D	X-LENTI
750350	751350	5x /+ 20,0 D	X-LENTI
750360	751360	6x /+ 24,0 D	X-LENTI
750370	751370	8x /+ 32,0 D	Hyperokular
750380	751380	10x /+ 40,0 D	Hyperokular
750390	751390	12x /+ 48,0 D	Hyperokular



■ ML MONO Individuell



Wir empfehlen grundsätzlich die Anfertigung einer ML MONO Individuell unter Einbeziehung der Fernkorrektur. Dies ist bei allen Vergrößerungen bis 6-fach möglich. Dadurch ergibt sich bei Fehlsichtigkeiten und Astigmatismen die optimale Korrektur.

- Alle Veredelungen wie Härtung, Entspiegelung, Tönung und abweichende Kanten-/Comfortfilter möglich; auch für das Gegenglas
- Lieferbar in den Fassungsvarianten Halb-3, Halb-4, Halb-5 und Halb-6

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“ (Best.-Nr. 111128).



Um eine individuelle Fertigung und Auslieferung sicherzustellen, benötigen wir folgende Angaben:

- Fassungstyp
- Fernkorrektur
- Fern-PD
- Individuelle Daten (Veredelung, Härtung, Entspiegelung, Tönung, Kanten-/Comfortfilter)

Fax-Hotline Spezial-Sehhilfen: 09191 - 72 10 72
 Info-Hotline Sondergläser: 09191 - 72 10 90



Bestellformulare:

SCHWEIZER Bestellformulare können Sie sich einfach unter www.schweizer-optik.de/bestellung.html herunterladen.



ML MONO Standard Halb-4 – Kunststoff Transparent/Anthrazit, Größe 41-25

rechts	links		
750430	751430	3x /+ 12,0 D	X-LENTI
750440	751440	4x /+ 16,0 D	X-LENTI
750450	751450	5x /+ 20,0 D	X-LENTI
750460	751460	6x /+ 24,0 D	X-LENTI
750470	751470	8x /+ 32,0 D	Hyperokular
750480	751480	10x /+ 40,0 D	Hyperokular
750490	751490	12x /+ 48,0 D	Hyperokular



ML MONO Standard Halb-4 – Kunststoff Transparent/Rot, Größe 41-25

rechts	links		
750530	751530	3x /+ 12,0 D	X-LENTI
750540	751540	4x /+ 16,0 D	X-LENTI
750550	751550	5x /+ 20,0 D	X-LENTI
750560	751560	6x /+ 24,0 D	X-LENTI
750570	751570	8x /+ 32,0 D	Hyperokular
750580	751580	10x /+ 40,0 D	Hyperokular
750590	751590	12x /+ 48,0 D	Hyperokular



NEU

ML MONO Standard Halb-6 – Kunststoff Schwarz, Bügel Metall, Größe 41-26

rechts	links		
750930	751930	3x /+ 12,0 D	X-LENTI
750940	751940	4x /+ 16,0 D	X-LENTI
750950	751950	5x /+ 20,0 D	X-LENTI
750960	751960	6x /+ 24,0 D	X-LENTI
750970	751970	8x /+ 32,0 D	Hyperokular
750980	751980	10x /+ 40,0 D	Hyperokular
750990	751990	12x /+ 48,0 D	Hyperokular

Segmentlinsen

■ ML OPTIO



Mit den Mehrstärkengläsern aus CR39 der Firma MULTILENS ist – wie schon der Name ML OPTIO ausdrückt – freie Wahl in folgenden Punkten möglich:

- Segmentform
- Segmentgröße
- Segmentplatzierung
- Glasstärken (Fernwerte)
- Addition
- Prismatische Werte
- Veredelung



Dieses einzigartige Glasprogramm findet begeisterte Anhänger in Beruf, Freizeit und Sport.

Je nach Anforderung werden die einzelnen Linsensegmente bereits bei der Fertigung so zusammengefügt, dass trotz hoher oder unterschiedlicher Additionen die fertige Brille sehr ästhetisch wirkt, ähnlich einer ganz normalen Mehrstärkenbrille.

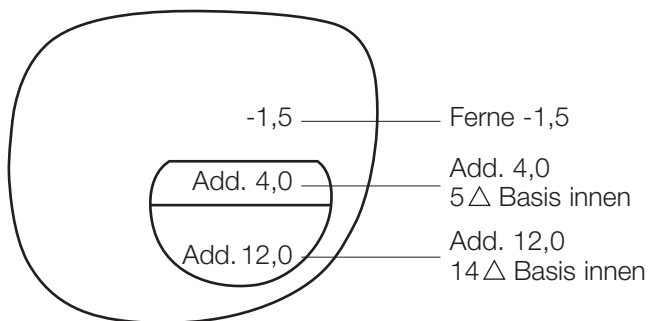
Bitte beachten!

Aufgrund der speziellen Fertigungstechnik entfällt bei Anisometropie jeglicher „Slab-off“.

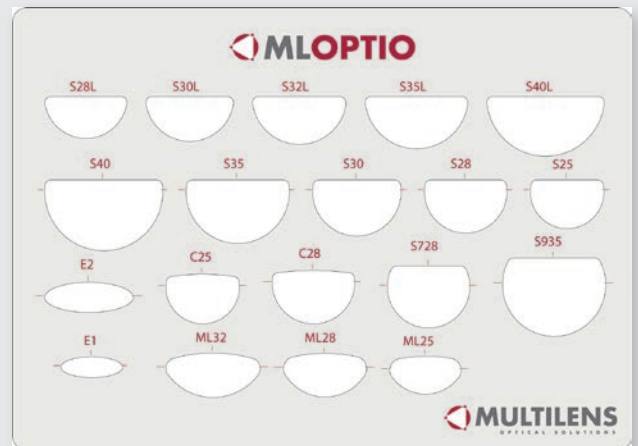
Mit den Mehrstärkengläsern ML OPTIO können nahezu alle individuellen Korrektionsprobleme gelöst werden:

- Hohe Additionen
- Konvergenzentlastende Prismen für die Nähe
- Komplizierte prismatische Rezeptwerte bei Heterophorie
- Unterschiedliche Prismen für Fern- und Nahbereiche

Es gibt bei sehbehinderten Menschen viele Probleme und Bedürfnisse, die unlösbar erscheinen. In vielen Fällen lässt sich eine Lösung mit erhöhten Additionen finden. Nachfolgend ein Beispiel für einen extremen Fall aus der Praxis:



Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“ (Best.-Nr. 111128).



440058 Schablone Segmentlinse ML OPTIO

Bestellformulare:

SCHWEIZER Bestellformulare können Sie sich einfach unter www.schweizer-optik.de/bestellung.html herunterladen.



Monokulare aplanatische Lupen-Systeme

■ ML A-2



Technisch aufwendigste und qualitativ hochwertigste Lösung einer monokularen, erhöhten Addition: Die benötigte Brechkraft (Addition) wird nach dem aplanatischen Prinzip auf 2 Linsen aufgeteilt.

- Hohe Vergrößerung bei größerem Sehfeld und bester Bildqualität
- Auslieferung mit Prima Super (Super-Entspiegelung, Hartschicht und Cleancoat)



Hinweise für die Bestellung:

- 2,5-fach bis 13-fach in halben Vergrößerungsstufen (Addition +10,0 bis +52,0 D)
- Möglichkeiten einer astigmatischen Korrektur, Tönung und Kanten-/Comfortfilter

Bestellformulare:

SCHWEIZER Bestellformulare erhalten Sie einfach per E-Mail an sonderglaeser@schweizer-optik.de oder per Telefon unter 09191 - 72 10 90.



769902 Anpass-Koffer aplanatische Überaddition A-2

■ Anpass-Koffer aplanatische Überaddition ML A-2

- Eine Basisausrüstung aller unterschiedlichen Linsen, Korrektionsringe, Zylinderlinsen und Filterlinsen
- CR39-Trägerscheiben mit Aufnahmebohrung
- Adapter für die Refraktionsbrille

Binokulare Vorsetzlupen

■ RIDO-Clip

Die binokulare Vorsetzlupen RIDO-Clip ist ein einfaches optisches Hilfsmittel.

- Doppellinsen mit konvergenzentlastenden Prismen
- Als Clip auf eine Brillenfassung geklemmt
- Vergrößerungen 1,75-, 2,35- und 2,75-fach
- Hartbeschichtet
- Artikel Nr. 934011, 934021, 934031 in stabiler Aufbewahrungsbox

Die Vorsetzlupen haben im Vergleich zu normalen Lupen einige Vorteile:

- Geringeres Gewicht
- Großes Sehfeld
- Konvergenzunterstützende Prismen
- Einfache Handhabung durch einfaches „Aufclippen“ auf die Brille
- Beide Hände frei zum Arbeiten



934001 RIDO-Clip komplett mit allen Linsenteilen

1,75x / 3 D / Abstand 250 mm
2,35x / 5,5 D / Abstand 180 mm
2,75x / 7 D / Abstand 125 mm
und Clip



RIDO-Clip mit Linsenteil

934021 1,75x / 3 D / Arbeitsabstand 250 mm

934011 2,35x / 5,5 D / Arbeitsabstand 180 mm

934031 2,75x / 7 D / Arbeitsabstand 125 mm





Lupen und Lese gläser zählen zu den klassischen vergrößernden Sehhilfen und werden am häufigsten verordnet.

Sie werden überall dort eingesetzt, wo eine Vergrößerung notwendig ist. Zum Lesen, bei einer Sehminderung oder einfach im Hobby- und Freizeitbereich zum besseren Erkennen von Details.

Lupen, Lese gläser, Sonderlupen

Inhalt

<u>Ergonomische Lupen</u>	S. 18
<u>LED-Standleuchtlupen</u>	S. 23
<u>LED-Taschenleuchtlupen</u>	S. 28
<u>Asphärische Klapplese gläser</u>	S. 30
<u>Asphärische Lese gläser</u>	S. 31
<u>Bikonvexe Lese gläser</u>	S. 33
<u>Sonderlupen</u>	S. 34
<u>Freihandlupen</u>	S. 35
<u>Taschenlupen</u>	S. 36
<u>Präsentations-Elemente</u>	S. 37

Ergonomische Lupen ERGO-Line

Lupen gehören zum Leben: Mit ERGO-Line wird die Nutzung einer Lupe zum entspannten Erlebnis.

- Form und Funktion ganzheitlich ergonomisch aufeinander abgestimmt
- Die Serie ERGO-Line ist dem natürlichen Bewegungsablauf vollkommen angepasst
- Daumen und Zeigefinger übernehmen ganz automatisch die Feinmotorik



■ ERGO-Style

In neuer ergonomischer Form:
Die klassische Handleselupe für
zu Hause und unterwegs

■ ERGO-Lux MP

Bringt Licht ins Spiel:
Die Variante mit 4-Chip-LED-Beleuchtung und
3 Lichtfarben zur Wahl – für vielfältigen Einsatz

■ ERGO-Base

Für eine clevere Verbindung:
Der Lupentopf macht ERGO-Lux MP zur Standleuchtlupe

■ ERGO-Pocket

Als piffiger Begleiter für unterwegs:
Die kleine Lupe passt in jede Hand-, Hosen-
oder Hemdtasche

■ ERGO-Style

Das klassische Handleseglas in ergonomischer Form in trendigem Weiß-Anthrazit.

- Nutzung und Ästhetik als neues Erlebnis: durch ergonomisches Design, klares Äußeres und völlig neue Haptik
- Natürliche und spannungsfreie Körperhaltung durch richtigen Abstand vom Lupenglas zum Objekt und durch ergonomisches Design
- Für Rechts- und Linkshänder (außer 8 D)
- Asphärische Leichtlinsen



179362 Präsentationsbox ERGO-Style mit allen 5 Lupen

Inhalt: 8 D, 12 D, 16 D, 20 D, 24 D



173242 ERGO-Style

24 D / Ø 55 mm (opt. Ø 52,5 mm)



173202 ERGO-Style

20 D / Ø 55 mm



173162 ERGO-Style

16 D / Ø 60 mm



173122 ERGO-Style

12 D / Ø 70 mm



173082 ERGO-Style

8 D / 100x75 mm

2700 K 4500 K 6500 K Lichtfarben



ERGO-Lux MP

170242 171242 172242

24 D / Ø 55 mm (opt. Ø 52,5 mm)



ERGO-Lux MP

170202 171202 172202

20 D / Ø 55 mm



ERGO-Lux MP

170162 171162 172162

16 D / Ø 60 mm



ERGO-Lux MP

170122 171122 172122

12 D / Ø 70 mm



ERGO-Lux MP

170082 171082 172082

8 D / 100x75 mm

Ergonomische Lupen ERGO-Line (Fortsetzung)

■ ERGO-Lux MP 

Funktionelle Lifestyle-Lupe mit der Multi-Power Licht-Option. Sensationelle Multi-Power Vorteile: Boostschalter zur Optimierung der Ausleuchtung und 3 Lichtfarben zur Wahl (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K).

- 2-stufiger Boostschalter zur Optimierung der Ausleuchtung
- Kontrastreiches und homogenes Licht durch optimale Anpassung der Lichtintensität
- Besserer Lesefluss durch individuell getestete Lichtfarben
- Geringer Energieverbrauch und kinderleichtes Batteriewechseln durch einfachen Schließmechanismus im Griff
- Ergonomisches Design und angenehme Haptik in trendigem Weiß-Anthrazit
- Natürliche und ermüdungsfreie Körperhaltung durch richtigen Abstand vom Lupenglas zum Objekt
- Für Rechts- und Linkshänder (außer 8 D)
- Asphärische Leichtlinsen
- 3 Micro-Alkali-Mangan-Batterien erforderlich, Typ AAA



Extra helle Ausleuchtung – mit dem 2-stufigen Boostschalter der ERGO-Lux MP.

156002 3er-Pack Micro-Alkali-Mangan-Batterien

Typ AAA



Präsentationsbox ERGO-Lux MP mit allen 5 Lupen

170062 171062 172062

Inhalt: 8 D, 12 D, 16 D, 20 D, 24 D

■ ERGO-Base 

Der Lupentopf ERGO-Base macht aus einer ERGO-Lux MP die perfekte Standleuchteleupe.

- Verbindung über patentierten Magnetmechanismus – Abnutzung ausgeschlossen!
- Leichtes Verschieben auf dem Leseobjekt
- Stressfreie Leseneigung durch Kippen des Lupentopfes
- Für Rechts- und Linkshänder
- Einfacher Verstellmechanismus: stabiler, fester Halt durch Einrasten der Leseneigung
- Für mobilen Einsatz: Lupe einfach vom Lupenkopf trennen
- Für alle asphärischen Leuchtlupe der Serie ERGO-Lux MP



179102 Präsentationsbox ERGO-Base mit allen 5 Töpfen



174102 ERGO-Base

passend für ERGO-Lux MP 24 D / Ø 55 mm



175102 ERGO-Base

passend für ERGO-Lux MP 20 D / Ø 55 mm



176102 ERGO-Base

passend für ERGO-Lux MP 16 D / Ø 60 mm



177102 ERGO-Base

passend für ERGO-Lux MP 12 D / Ø 70 mm



178102 ERGO-Base

passend für ERGO-Lux MP 8 D / 100x75 mm

Ergonomische Lupen ERGO-Line (Fortsetzung)

■ ERGO-Pocket

Taschenlupe mit einfacher Handhabung und ästhetisch ansprechendem Design in trendigem Weiß-Anthrazit.

- Passt in jede Hand-, Hosen- oder Hemdtasche
- Auch mit Lanyard verwendbar
- Natürliche und entspannte Handhabung durch ergonomisches Design
- Intelligenter Klappmechanismus: nur eine Handbewegung zum Ausklappen der Linse
- Asphärische Leichtlinsen



181562 ERGO-Pocket 4er-Set

56 D / Ø 35 mm, 4 Stück

181482 ERGO-Pocket 4er-Set

48 D / Ø 35 mm, 4 Stück

181392 ERGO-Pocket 4er-Set

39 D / Ø 35 mm, 4 Stück

181282 ERGO-Pocket 4er-Set

28 D / Ø 35 mm, 4 Stück

181162 ERGO-Pocket 4er-Set

16 D / Ø 35 mm, 4 Stück

181122 ERGO-Pocket 4er-Set

12 D / Ø 35 mm, 4 Stück



180902 5er-Pack Lanyards

Anthrazit



180062 Präsentationsbox ERGO-Pocket

Inhalt: Je 1 Lupe 56 D, 48 D, 39 D; je 2 Lupen 28 D, 16 D; 3 Lupen 12 D; 5 Lanyards

LED- Standleuchtlupe

■ TWIN-Lux LED



Standleuchtlupe mit drei 4-Chip-LEDs als Batterie- und Netzversion in 3 Lichtfarben (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K).

- 3 genau ausgerichtete 4-Chip-LEDs für gleichmäßige und kontrastreiche Ausleuchtung
- Optimale Handhabung durch funktionelles Design
- Entspannter Einblick durch ergonomisch geneigte Form
- Geringer Energieverbrauch
- 4,4-fache Vergrößerung durch 2 asphärische Leichtlinsen in exakt berechnetem Abstand
- Weltweit größtes Sehfeld bei 4,4-facher Vergrößerung
- 3 Mignon-Batterien erforderlich, Typ AA

Lichtfarben:

2700 K **4500 K** **6500 K**

TWIN-Lux LED

8 D / 100x75 mm + 6 D / 100x50 mm

916222 **916242** **916262**

Batterie-Version

916022 **916042** **916062**

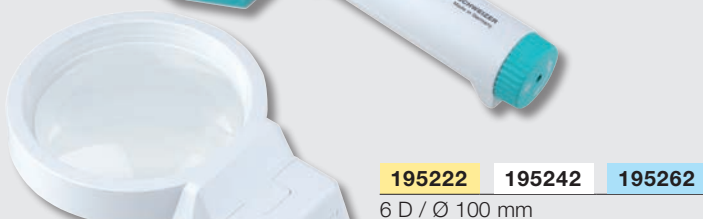
Netz-Version, Kabellänge 150 cm



155002 3er-Pack Mignon-Alkali-Mangan-Batterien

Typ AA

Lichtfarben: 2700 K 4500 K 6500 K



LED- Standleuchtlupe (Fortsetzung)

MODULAR LED



Batteriebetriebene Standleuchtlupe mit drei 4-Chip-LEDs in 3 Lichtfarben (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K) und austauschbaren Lupenköpfen. Lieferbar als Komplettlupe und als Grundeinheit mit Lupenköpfen.

- 3 passgenau ausgerichtete 4-Chip-LEDs für gleichmäßige und kontrastreiche Ausleuchtung
- Besserer Lesefluss durch individuell getestete Lichtfarbe
- Optimale Ausleuchtung des Betrachtungsobjekts
- Geringer Energieverbrauch
- Kinderleichtes Batteriewechseln durch einfachen Öffnungsmechanismus im Griff
- Einfach auszutauschende Lupenköpfe für unterschiedliche Vergrößerungen
- Schreibmöglichkeit unter der Lupe
- Leseneigung für Rechts- und Linkshänder
- Optimale Handhabung durch funktionelles Design
- Asphärische Leichtlinsen
- 3 Mignon-Batterien erforderlich, Typ AA



2700 K

4500 K

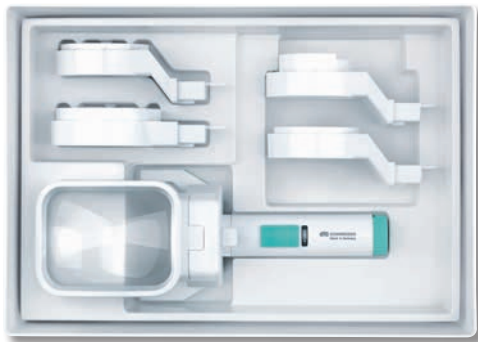
6500 K

Lichtfarben



198002 Testbox MODULAR LED

Inhalt: Lupenköpfe 16 D, 12 D, 8 D
Grundeinheiten 2700 K, 4500 K, 6500 K



198042 Präsentationsbox MODULAR LED

Inhalt: Lupenköpfe 28 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D
Grundeinheit 4500 K

155002 3er-Pack Mignon-Alkali-Mangan-Batterien

Typ AA



MODULAR Grundeinheit

182222

182242

182262

Einfach auszutauschende Grundeinheiten (Lupengriff inkl. Kippteil) für unterschiedliche Lichtfarben. Kippteil mit individueller Neigung für Rechts- oder Linkshänder. Batteriebetrieben.



190102 MODULAR Lupenkopf
28 D / Ø 35 mm



191102 MODULAR Lupenkopf
20 D / Ø 55 mm



192102 MODULAR Lupenkopf
16 D / Ø 60 mm



193102 MODULAR Lupenkopf
12 D / Ø 70 mm



196102 MODULAR Lupenkopf
8 D / 100x75 mm



195102 MODULAR Lupenkopf
6 D / Ø 100 mm

Lichtfarben: **2700 K** **4500 K** **6500 K**

142562 **144562** **146562**

56 D / Ø 35 mm (opt. Ø 27,0 mm)

142482 **144482** **146482**

48 D / Ø 35 mm (opt. Ø 27,5 mm)

142392 **144392** **146392**

39 D / Ø 35 mm

142282 **144282** **146282**

28 D / Ø 35 mm

142242 **144242** **146242**

24 D / Ø 55 mm (opt. Ø 52,5 mm)

142202 **144202** **146202**

20 D / Ø 55 mm

142162 **144162** **146162**

16 D / Ø 60 mm

142122 **144122** **146122**

12 D / Ø 70 mm

142082 **144082** **146082**

8 D / 100x75 mm

LED- Standleuchtlupe (Fortsetzung)

■ ÖKOLUX plus



Batteriebetriebene Standleuchtlupe mit 4-Chip-LED in 3 Lichtfarben (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K).

- Besserer Lesefluss durch individuell getestete Lichtfarbe
- Einzelne Batteriegriffe in unterschiedlichen Lichtfarben erhältlich
- Leuchtdioden für sehr helles, homogenes und kontrastreiches Licht
- Optimale Ausleuchtung des Lese- oder Betrachtungsobjekts durch helles Material und geschlossenen Topf
- Optimale Handhabung durch funktionelles Design
- Kinderleichter Batteriewechsel durch einfachen Öffnungsmechanismus im Griff
- Anpassbare Leseneigung bei 8 D; für Rechts- und Linkshänder
- Geringer Energieverbrauch
- Asphärische Leichtlinsen
- 3 Mignon-Batterien erforderlich, Typ AA

155002 3er-Pack Mignon-Alkali-Mangan-Batterien

Typ AA



144292 Präsentationsbox ÖKOLUX plus hochvergrößernd 4500 K

Inhalt: 56 D, 48 D, 39 D, 28 D



144092 Präsentationsbox ÖKOLUX plus 4500 K

Inhalt: 20 D, 16 D, 12 D, 8 D

■ ÖKOLUX plus Lupentöpfe

Einfach auszutauschende Lupentöpfe für unterschiedliche Vergrößerungen.

■ ÖKOLUX plus Lupengriffe

Einfach auszutauschende Lupengriffe für unterschiedliche Lichtfarben.



142002 Griff ÖKOLUX plus
2700 K

144002 Griff ÖKOLUX plus
4500 K

146002 Griff ÖKOLUX plus
6500 K



140292 Testbox ÖKOLUX plus hochvergrößernd
Inhalt: Töpfe 56 D, 48 D, 39 D, 28 D
Griffe 2700 K, 4500 K, 6500 K



140252 Testbox ÖKOLUX plus
Inhalt: Töpfe 24 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D
Griffe 2700 K, 4500 K, 6500 K



140562 Lupentopf ÖKOLUX plus
56 D / Ø 35 mm (opt. Ø 27,0 mm)



140482 Lupentopf ÖKOLUX plus
48 D / Ø 35 mm (opt. Ø 27,5 mm)



140392 Lupentopf ÖKOLUX plus
39 D / Ø 35 mm

140282 Lupentopf ÖKOLUX plus
28 D / Ø 35 mm



140242 Lupentopf ÖKOLUX plus
24 D / Ø 55 mm (opt. Ø 52,5 mm)

140202 Lupentopf ÖKOLUX plus
20 D / Ø 55 mm



140162 Lupentopf ÖKOLUX plus
16 D / Ø 60 mm



140122 Lupentopf ÖKOLUX plus
12 D / Ø 70 mm



140082 Lupentopf ÖKOLUX plus
8 D / 100x75 mm

Lichtfarben: **2700 K** **4500 K** **6500 K**

132562 **134562** **136562**

56 D / Ø 35 mm (opt. Ø 27,0 mm)

132482 **134482** **136482**

48 D / Ø 35 mm (opt. Ø 27,5 mm)

132392 **134392** **136392**

39 D / Ø 35 mm

132282 **134282** **136282**

28 D / Ø 35 mm



132242 **134242** **136242**

24 D / Ø 55 mm (opt. Ø 52,5 mm)



132202 **134202** **136202**

20 D / Ø 55 mm



132162 **134162** **136162**

16 D / Ø 60 mm



132122 **134122** **136122**

12 D / Ø 70 mm

LED-Taschenleuchtlupe

■ ÖKOLUX plus mobil



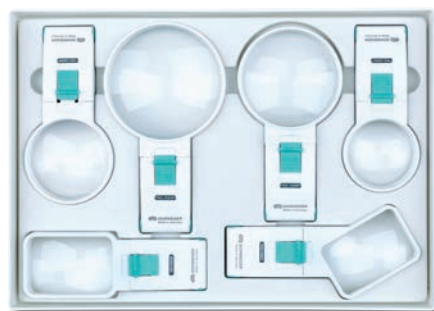
Batteriebetriebene Handleuchtlupe mit 4-Chip-LED in 3 Lichtfarben (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K).

- Besserer Lesefluss durch individuell getestete Lichtfarbe
- Sehr helles, homogenes und kontrastreiches Licht durch Leuchtdioden
- Optimale Ausleuchtung des Betrachtungsobjekts
- Geringer Energieverbrauch
- Kinderleichtes Batteriewechseln durch einfachen Öffnungsmechanismus im Griff
- Praktische Öse für ein Lanyard
- Asphärische Leichtlinsen
- 3 Micro-Batterien erforderlich, Typ AAA
- Inkl. Microfasersäckchen zum Aufbewahren u. Reinigen



134092 Präsentationsbox 1 ÖKOLUX plus mobil 4500 K

Inhalt: 28 D, 24 D, 20 D, 16 D, 12 D, 10 D, 10 D gewinkelt



134042 Präsentationsbox 2 ÖKOLUX plus mobil 4500 K

Inhalt: 16 D, 12 D, 10 D, 10 D gewinkelt, 8 D, 6 D

134022 Präsentationsbox 3 ÖKOLUX plus mobil 4500 K

(ohne Abb.) Inhalt: 56 D, 48 D, 39 D, 28 D, 24 D, 20 D, Base, 5 Lanyards



134052 Display groß ÖKOLUX plus mobil 4500 K

Ausführung: Karton
 Inhalt: 12 D, 10 D, 10 D gewinkelt, 8 D, 6 D,
 Base für ÖKOLUX plus mobil und 20 Flyer



134032 Display klein ÖKOLUX plus mobil 4500 K

Ausführung: Karton
 Inhalt: 12 D, 8 D, 6 D, Base für ÖKOLUX plus mobil und 20 Flyer



130012 10er-Pack Microfasersäckchen

180902 5er-Pack Lanyards

Anthrazit

156002 3er-Pack Micro-Alkali-Mangan-Batterien

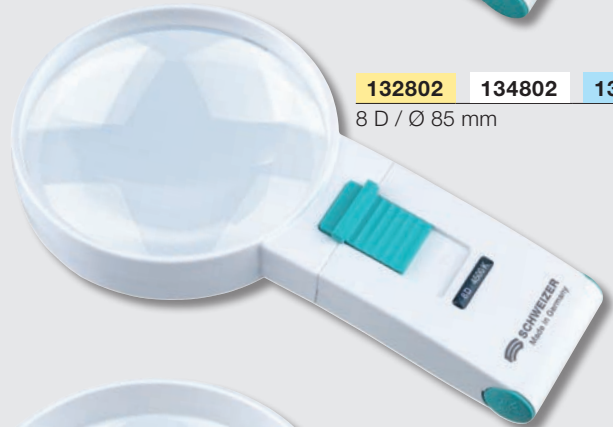
Typ AAA



132112 134112 136112
 10 D / 75x50 mm



132102 134102 136102
 10 D / 75x50 mm, gewinkelt



132802 134802 136802
 8 D / Ø 85 mm



132062 134062 136062
 6 D / Ø 100 mm



130092 Base ÖKOLUX plus mobil

Schreib- und Leseständer für alle Lupen der Serie
 ÖKOLUX plus mobil

Asphärische Klapplesegläser

■ BOY, SIR, BOSS

Klapplesegläser mit asphärischer Leichtlinse.

- Fassung und Griff aus matt-schwarzem Kunststoff
- Ausklappbarer Griff
- Ausklappbare Metallfüße auf Lese-Neigung (Schrägeinblick) einstellbar



901002 BOY

10 D / 75x50 mm



902002 SIR

6 D / 100x50 mm



903002 BOSS

8 D / 100x75 mm



212002 Präsentationsbox BOY, SIR, BOSS, SEMPRAL

Inhalt: BOY 10 D + Etui; SIR 6 D + Etui; BOSS 8 D + Etui; SEMPRAL 12 D, 6 D



Passendes Etui

119012 passend für 901002 BOY

119022 passend für 902002 SIR

119032 passend für 903002 BOSS

Asphärische Lese gläser

■ SEMPRAL



Das elegante Design der Serie SEMPRAL macht die Alltagshilfe „Lupe“ zu einem trendigen Produkt.

- Asphärische Leichtlinse
- Ideal zum Lesen und zur Bildbetrachtung bei ausreichender Umgebungsbeleuchtung
- Öse am Griff für Lanyard



214002 Präsentationsbox SEMPRAL

Inhalt: 39 D, 28 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D, 6 D



Passendes Softcase

119602 passend für SEMPRAL 39 D, 28 D

119622 passend für SEMPRAL 20 D, 16 D

119632 passend für SEMPRAL 12 D



883902 SEMPRAL
39 D / Ø 35 mm



883502 SEMPRAL
28 D / Ø 35 mm



885502 SEMPRAL
20 D / Ø 55 mm



886002 SEMPRAL
16 D / Ø 60 mm



887002 SEMPRAL
12 D / Ø 70 mm



889002 SEMPRAL
8 D / Ø 85 mm



881502 SEMPRAL
6 D / 100x50 mm



833902 FUNCTIONAL
39 D / Ø 35 mm



833502 FUNCTIONAL
28 D / Ø 35 mm



835502 FUNCTIONAL
20 D / Ø 55 mm



836002 FUNCTIONAL
16 D / Ø 60 mm



837002 FUNCTIONAL
12 D / Ø 70 mm



831702 FUNCTIONAL
8 D / 100x75 mm



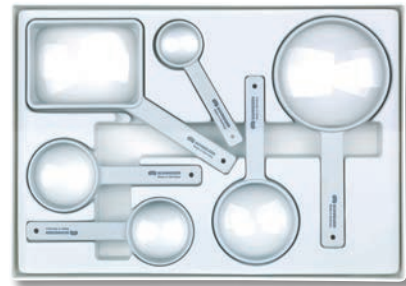
831002 FUNCTIONAL
6 D / Ø 100 mm

Asphärische Lese gläser (Fortsetzung)

■ FUNCTIONAL

Kostengünstiges Lese glas mit asphärischer Leichtlinse.

- Fassung aus einem Stück gefertigt
- Öse am Griff für Lanyard



210502 Präsentationsbox FUNCTIONAL

Inhalt: 28 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D, 6 D



Passendes Softcase

119602 passend für FUNCTIONAL 39 D, 28 D

119612 passend für FUNCTIONAL 20 D, 16 D

119632 passend für FUNCTIONAL 12 D



180902 5er-Pack Lanyards

Anthrazit

Bikonvexe Lese gläser

■ CLASSIC

Lese glas mit bikonvexer Silikatlinse.

- Mattschwarzer, runder Kunststoffgriff; hochwertige, verchromte Messingfassung

■ BIFOCUS

Lese glas mit bikonvexer Silikatlinse und Zusatzlinse (Bifo).

- Mattschwarzer, runder Kunststoffgriff; hochwertige, verchromte Messingfassung



210202 Präsentationsbox CLASSIC, BIFOCUS

Inhalt: CLASSIC 10 D, 6 D (2 St.); BIFOCUS 4 D (2 St.)

■ ELEGANT

Lese glas mit bikonvexer Silikatlinse.

- Griff aus Edelholz; hochwertige, verchromte Messingfassung



Passendes Etui

119172 passend für CLASSIC 12 D, 10 D; schwarzes Leder

119182 passend für CLASSIC 6 D; schwarzes Leder

119192 passend für CLASSIC 4 D; schwarzes Leder

119222 passend für BIFOCUS 4 D; schwarzes Leder

119322 passend für ELEGANT 6 D; braunes Leder

119632 Passendes Softcase

passend für CLASSIC 12 D, 10 D, 6 D, 4 D; ELEGANT 6 D; BIFOCUS 6 D



556502 CLASSIC

12 D / Ø 65 mm



516002 CLASSIC

10 D / Ø 65 mm



517502 CLASSIC

6 D / Ø 75 mm



519002 CLASSIC

4 D / Ø 90 mm



537502 BIFOCUS

6 D / Ø 75 mm

Bifo: 16 D / Ø 20 mm



531502 BIFOCUS

4 D / 100x50 mm

Bifo: 12 D / Ø 30 mm



567502 ELEGANT

6 D / Ø 75 mm



Visolett®

Lupe rund, mit Kunststoffrand

930642 1:1,8 / Ø 40 mm

930662 1:1,8 / Ø 65 mm



930652 Visolett®

Lupensegment mit Schrägeinblick
1:1,8 / 25x65 mm



Hellfeld Acryl

930672 1:1,8 / Ø 50 mm

930682 1:1,8 / Ø 65 mm

930692 1:1,8 / Ø 80 mm

930702 1:1,8 / Ø 95 mm



Hellfeld Acryl mit Lesezeile

930762 1:1,8 / Ø 50 mm

930772 1:1,8 / Ø 65 mm

930782 1:1,8 / Ø 80 mm

930792 1:1,8 / Ø 95 mm



941492 Hellfeld Acryl mit Lesefeld

speziell für Dyslexie-Patienten entwickelt
Ø 50 mm, Lesefeld 8x40 mm

Lesestab

432142 2x, 140x20 mm / 165x20 mm

433202 1,5x, 200x25 mm / 250x32 mm
mit Lineal (20 cm)

432202 1,5x, 200x35 mm / 220x35 mm
mit roter Führungslinie

432332 1,5x, 330x35 mm / 350x35 mm
mit roter Führungslinie

Sonderlupen



■ Visolett®-Lupe

Aufsetzlupe aus Silikatglas mit weißem Kunststoffrand.



■ Hellfeld-Lupe

Aufsetzlupe aus Acrylglas.

- Leichte Wölbung der Unterseite verhindert Verkratzen
- Schwarzes Stoffsäckchen inklusive



930752 Präsentationsbox Hellfeld-Lupen, Lesestäbe

4 Acryl-Hellfeld-Lupen: Ø 50 mm, Ø 65 mm, Ø 80 mm, Ø 95 mm,
1 Segmentlupe: 25 x 65 mm; 2 Visolett®: Ø 40 mm, Ø 65 mm;
2 Lesestäbe: 165x20 mm, 220x35 mm; 1 Etui für Visolett® Ø 65 mm

930602 Lederetui

Lederetui mit Reißverschluss,
schwarz, für Ø 65 mm



930802 Anpass-Koffer Visolett®-Lupe, Hellfeld-Lupe

4 Acryl-Hellfeld-Lupen: Ø 50 mm, Ø 65 mm, Ø 80 mm, Ø 95 mm;
1 Segmentlupe 25x65 mm; 1 Dyslexielupe Ø 50 mm

■ Lesestäbe

Lesestab aus optisch reinem Kunststoff.

- Mit Griffmulde
- Vertikalvergrößerung
- Inkl. Microfaser-Säckchen zum Aufbewahren und Reinigen

Freihandlupen

■ Arbeitsstandlupe mit Silikatlinsen

Arbeitsstandlupe mit fehlerkorrigierter Optik.

- Verchromte Metallfassung
- Randscharfe Abbildung durch aplanatische Silikatoptik
- Schwarz überzogener Guss-Sockel Ø 130 mm
- Flexibler Metall-Schwanenhals mit 300 mm Länge

■ Arbeitsstandlupe mit Kunststofflinse

Optimale Abbildungsqualität über einen großen Arbeitsbereich.

- Schwarze Kunststofffassung
- Schwarz überzogener Guss-Sockel Ø 130 mm
- Flexibler Metall-Schwanenhals mit 300 mm Länge

■ LED Lupenleuchte

LED Lupenleuchte für optimalen Kontrast in 3 Lichtfarben (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K).

- Bikonvexe Silikatlinse
- Mit Tischklemme und Federgelenkarm
- LED Leuchtmittel

■ Umhängelupe

Die ideale Lupe für Handarbeiten.

- Bikonvexe Leichtlinse mit integriertem Bifo-Teil für Detailvergrößerung
- Fassung und Stütze aus transparentem Acryl
- Mit verstellbarer Kordel

Hinweis:

Techniker-Lupen finden Sie bei uns im Internet unter www.schweizer-optik.de/Technikerlupen



312652 10 D / Ø 65 mm, aplanatische Silikatoptik



314002 8 D / 100x75 mm, asphärische Kunststofflinse



LED Lupenleuchte

290942 2700 K

290952 4500 K

290962 6500 K

4 D / Ø 120 mm, bikonvexe Silikatlinse, Tischklemme



794002 Umhängelupe

4 D / Ø 110 mm mit Zusatzsegment 14 D / Ø 30 mm

Taschenlupen



418342 ECONOMIC klein
Graphit, 20 D / Ø 30 mm, 2er-Pack



418312 ECONOMIC klein
Rot, 20 D / Ø 30 mm, 2er-Pack



418642 ECONOMIC groß
Graphit, 10 D / Ø 60 mm, 2er-Pack



418612 ECONOMIC groß
Rot, 10 D / Ø 60 mm, 2er-Pack

■ Einschlaglupe ECONOMIC

Praktische Taschenlupe mit bikonvexer Silikatlinse.

- Fassung aus transparentem Kunststoff
- Etui aus kräftigem, genarbtem Leder



Präsentations-Elemente

■ Präsentationsständer SlimLine

Verkaufsförderndes Bodendisplay für Lupen und Lesegläser. Ansprechende Präsentation in modernem Eloxalsilber. Perfekte Integration in das Umfeld.

- Übersichtliche und klare Darstellung der Produkte
- Einfache Handhabung
- Sympathische Kundenansprache
- Individuelle Platzierungsmöglichkeiten, durch 4 Rollen leicht beweglich
- Aufnahmemöglichkeit für bis zu 8 Präsentationsboxen (Lieferung mit 4 Etagen)

■ Präsentationsboxen für SlimLine

Wählen Sie aus den 21 aktuellen SCHWEIZER Präsentationsboxen für Lupen. Alle optimal passend für den neuen SlimLine-Präsentationsständer. Aber auch ohne SlimLine sind folgende 21 Boxen momentan erhältlich (weiter auf der nächsten Seite):



930752 Präsentationsbox Heliofeld-Lupen, Lesestäbe

Inhalt: 4 Acryl-Heliofeld-Lupen: Ø 50 mm, Ø 65 mm, Ø 80 mm, Ø 95 mm, 1 Segmentlupe: 25 x 65 mm, 2 Visolett®: Ø 40 mm, Ø 65 mm, 2 Lesestäbe: 165x20 mm, 220x35 mm, 1 Etui für Visolett® Ø 65 mm



NEU

510112 Präsentationsbox eMag

Inhalt: eMag 34, eMag 43 HD, eMag 50 HD, eMag 70



500012 SlimLine

Präsentationsständer in Eloxalsilber, inkl. 4 Etagen
Maße (B x H x T): ca. 50 x 182 x 60 cm
ohne Präsentationsboxen

500022 Ergänzende Etagen für SlimLine

2er-Pack

Präsentationsboxen für SlimLine-Ständer



179362 Präsentationsbox ERGO-Style mit allen 5 Lupen

Inhalt: 24 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D



Präsentationsbox ERGO-Lux MP mit allen 5 Lupen

170062 **171062** **172062**

Inhalt: 24 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D



179102 Präsentationsbox ERGO-Base mit allen 5 Töpfen



180062 Präsentationsbox ERGO-Pocket

Inhalt: Je 1 Lupe 56 D, 48 D, 39 D; je 2 Lupen 28 D, 16 D; 3 Lupen 12 D; 5 Lanyards



140292 Testbox ÖKOLUX plus hochvergrößernd

Inhalt: Töpfe 56 D, 48 D, 39 D, 28 D

Griffe 2700 K, 4500 K, 6500 K



NEU

140252 Testbox ÖKOLUX plus

Inhalt: Töpfe 24 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D

Griffe 2700 K, 4500 K, 6500 K



144292 Präsentationsbox ÖKOLUX plus hochvergrößernd 4500 K

Inhalt: 56 D, 48 D, 39 D, 28 D



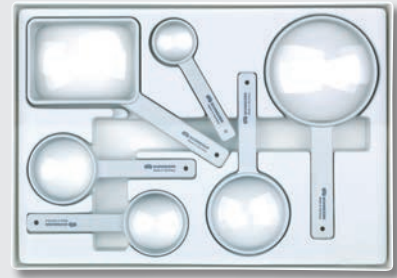
144092 Präsentationsbox ÖKOLUX plus 4500 K

Inhalt: 20 D, 16 D, 12 D, 8 D



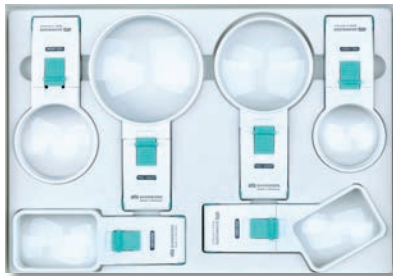
134092 Präsentationsbox 1 ÖKOLUX plus mobil 4500 K

Inhalt: 28 D, 24 D, 20 D, 16 D, 12 D, 10 D, 10 D gewinkelt



210502 Präsentationsbox FUNCTIONAL

Inhalt: 28 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D, 6 D



134042 Präsentationsbox 2 ÖKOLUX plus mobil 4500 K

Inhalt: 16 D, 12 D, 10 D, 10 D gewinkelt, 8 D, 6 D



210202 Präsentationsbox CLASSIC, BIFOCUS

Inhalt: CLASSIC 10 D, 6 D (2 St.); BIFOCUS 4 D (2 St.)

134022 Präsentationsbox 3 ÖKOLUX plus mobil 4500 K

(ohne Abb.) Inhalt: 56 D, 48 D, 39 D, 28 D, 24 D, 20 D, Base, 5 Lanyards



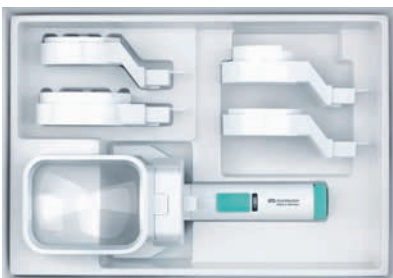
198002 Testbox MODULAR LED

Inhalt: Lupenköpfe 16 D, 12 D, 8 D
Grundeinheiten 2700 K, 4500 K, 6500 K



212002 Präsentationsbox BOY, SIR, BOSS, SEMPRAL

Inhalt: BOY 10 D + Etui; SIR 6 D + Etui; BOSS 8 D + Etui; SEMPRAL 12 D, 6 D



198042 Präsentationsbox MODULAR LED

Inhalt: Lupenköpfe 28 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D
Grundeinheit 4500 K



214002 Präsentationsbox SEMPRAL

Inhalt: 39 D, 28 D, 20 D, 16 D, 12 D, 8 D, 6 D



Oft können Betroffene ihre Sehanforderungen mit einem optischen Hilfsmittel wieder meistern. Dennoch gibt es Situationen, in denen man auf weitergehende Lösungen angewiesen ist. Die elektronischen Sehhilfen der Serie „eMag“ von SCHWEIZER bieten sowohl für die Mobilität als auch zuhause eine zusätzliche Option der Versorgung.

Elektronische Sehhilfen

Inhalt

Elektronische Leselupen S. 42

Portable elektr. Vergrößerungs-Systeme S. 45

Bildschirmlesegeräte S. 46

Elektronische Leselupen



534002 eMag 34

Vergrößerung: 2- bis 14-fach in 2 Stufen
Gewicht: 121 g
Bildschirmdiagonale: 8,5 cm (3,5")
Gesamtmaß: 105 x 72 x 17 mm
Lithium-Ionen-Akku, Betriebszeit: ca. 2,5 Std.



543002 eMag 43

Vergrößerung: 2- bis 14-fach in 3 Stufen
Gewicht: 218 g
Bildschirmdiagonale: 11 cm (4,3"), Format 16:9
Gesamtmaß (mit eingeklapptem Griff):
126 x 75 x 32 mm
4 NiMH-Akkus, Betriebszeit: ca. 2 Std.



535042 eMag 43 Base

Schreib- und Lesestativ, für eMag 43

■ eMag elektronische Lupen

Elektronische Lupen für zuhause und unterwegs – leicht, kompakt, mobil und leistungsstark! Mit sinnvollen und leicht zu bedienenden Besonderheiten.

- Nutzung sowohl freihändig als auch auf dem Lesegut möglich
- Schnappschussfunktion für eine genauere Betrachtung
- Mittige Position der Kamera erleichtert die Orientierung auf dem Text
- Kontrastreiche Abbildung durch brillante LED-Beleuchtung des Lesegutes
- Automatische Abschaltfunktion schont die standardmäßig beiliegenden Akkus
- Gerätenutzung während des Ladevorgangs möglich

■ eMag 34

- Einfache Bedienung
- Klar positionierte, farbige Funktionstasten
- Klein und handlich – ideal für den mobilen Einsatz
- Darstellmodi: Echtfarben, schwarzer Text auf weißem Hintergrund, weißer Text auf schwarzem Hintergrund
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
Netzladegerät
Handgelenkschlaufe
Schutzhülle

■ eMag 43

- Großes Display – und trotzdem handlich
- Anmutung einer herkömmlichen Lupe durch ausklappbaren Griff
- Klar positionierte, farbige Funktionstasten gewährleisten intuitives Bedienen
- Abschaltbare LED-Beleuchtung
- Bis zu 15 Schnappschussbilder speicherbar
- Darstellmodi: Echtfarben, schwarzer Text auf weißem Hintergrund, weißer Text auf schwarzem Hintergrund, gelber Text auf blauem Hintergrund, gelber Text auf schwarzem Hintergrund
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
Netzladegerät
Handgelenkschlaufe
Etui mit Gürtelschlaufe und Trageband

■ eMag 43 HD

Der Klassiker im Bereich der elektronischen Leselupen jetzt mit hochwertiger HD-Kamera und noch kontrastreicherem und schärferem Lupenbild. Große und übersichtlich angeordnete Bedientasten für schnellen Zugriff auf alle Funktionen.

- Kontrastreiche, hochauflösende Bilder in HD-Qualität
- Vergrößerung 1,6- bis 14-fach
- Nutzung wahlweise mit ausgeklapptem Griff in der Hand oder mit eingeklapptem Griff auf das Lesegut aufgelegt
- Komfortables und ermüdungsfreies Lesen dank Textmaske und Leselinie
- Einfaches Wechseln bei Vergrößerungs- und Kontrastlevel durch „Top down“- und „Bottom up“-Tasten
- 20 Darstellmodi für idealen Kontrast
- 80 Bilder über Schnappschussfunktion speicher- und exportierbar (USB-Verbindung an PC)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör: Netzladegerät, Handgelenkschlaufe, Etui mit Gürtelschlaufe und Trageband, USB-Kabel

■ eMag 50 HD

Elektronische Handlupe in optimierter HD-Qualität mit ausklapppbarem Griff und integriertem Leseständer. eMag 50 HD begeistert durch viele technische, aber leicht zu bedienende Features. Viel Komfort durch großes 5"-Display.

- Kontrastreiche, hochauflösende Bilder in HD-Qualität
- Vergrößerung 2- bis 14-fach
- Ergonomische Lesehaltung durch aufstellbares 5"-Komfort-Display und ausklapppbaren Lupengriff
- Komfortables und ermüdungsfreies Lesen dank Textmaske und Leselinie
- Einfaches Wechseln bei Vergrößerungs- und Kontrastlevel durch „Top down“- und „Bottom up“-Tasten
- 20 Darstellmodi für idealen Kontrast
- 80 Bilder über Schnappschussfunktion speicher- und exportierbar (USB-Verbindung an PC)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör: Netzladegerät, Handgelenkschlaufe, Etui mit Gürtelschlaufe und Trageband, USB-Kabel



544002 eMag 43 HD

Vergrößerung: 1,6- bis 14-fach, stufenlos
Gewicht: 228 g
Bildschirmdiagonale: 10,9 cm (4,3"), Format 16:9
Gesamtmaß (mit eingeklapptem Griff):
126 x 75 x 37 mm
4 NiMH-Akkus, Betriebszeit: ca. 2 Std.



544042 eMag 43 HD Base

Schreib- und Lesestativ, für eMag 43 HD



550002 eMag 50 HD

Vergrößerung: 2- bis 14-fach, stufenlos,
bei starker Annäherung bis zu 24-fach mögl.
Gewicht: 298 g
Bildschirmdiagonale: 12,7 cm (5"), Format 16:9
Gesamtmaß (mit eingeklapptem Griff): 139 x 89 x 20 mm
Lithium-Ionen-Akku, Betriebszeit: ca. 3 Std.

Elektronische Leselupen (Fortsetzung)



■ eMag 70



Portable elektronische Leselupe für die vergrößerte Darstellung beliebiger Vorlagen (auch dreidimensionale Objekte) sowie zum Schreiben.

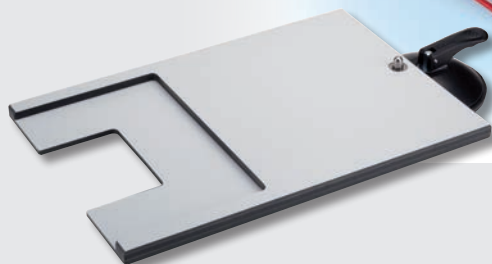
- Integriertes Display
- Nutzung flach auf dem Lesegut möglich oder Objekt auf Kamera aufliegend
- Integrierter, ausklappbarer Schreibständer
- Klar positionierte, farbige Funktionstasten und Schieberegler für Vergrößerung
- Komfortables und ermüdungsfreies Lesen dank diverser Kontrastmodi, Textmaske und Leselinie
- Eignet sich hervorragend zum Lesen von Kleingedrucktem, zum Schreiben oder als universelle Arbeitshilfe für zuhause
- Darstellmodi: Echtfarben, schwarzer Text auf weißem Hintergrund, weißer Text auf schwarzem Hintergrund, 22 kontrastreiche Fehlfarbdarstellungen nach Bedarf einstellbar
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
Netzladegerät
Tragetasche mit Trageband
Videokabel zum Anschließen an ein TV-Gerät (Cinch)

570002 eMag 70

Vergrößerung: 3,4- bis 16-fach
Gesamtmaß (geschlossen): 203 x 137 x 46 mm
Gewicht: 880 g
Bildschirmdiagonale: 17,5 cm (7")
Lithium-Ionen-Akku, Betriebszeit: ca. 4 Std.



Das Lesegut kann unter dem Leseständer bewegt werden.



570042 eMag 70 Base

Leseständer für eMag 70



510112 Präsentationsbox eMag

Inhalt: eMag 34, eMag 43 HD, eMag 50 HD, eMag 70

Portable elektr. Vergrößerungs-Systeme

■ eMag 190 flex

■ eMag 220 flex



Kompakte und mobile elektronische Sehhilfe mit hoher Vergrößerung. Monitor und bewegliche Kamera auf Arbeitsplatte befestigt. Integrierter Tragegriff für schnellen und unproblematischen Ortswechsel. Flexibel einsetzbar für ferne und nahe Objekte.

- Hochauflösende Farbkamera mit Autofokus (Autofokus abschaltbar)
- Diverse Komfortdarstellungen wie Standbild, Textmaske, Leselinie
- 45 cm freier Abstand unter der Kamera
- Einstellspeicherung von Vergrößerungen und Farbeinstellungen für Ferne und Nähe
- An den Fernseher anschließbar
- Fernbedienung
- Schnappschussfunktion
- Orientierungshilfe (Findefunktion)
- 350° Kamera-Rotation
- Monitorhöhe und -neigung verstellbar
- Darstellmodi: Echtfarben, Schwarz auf Weiß, Weiß auf Schwarz, Gelb auf Blau, Gelb auf Schwarz
- Betriebszeit: Dauerbetrieb durch Netzanschluss
- Zubehör:
 - Anschlusskabel 2 m
 - Transport-Trolley



Praktischer Transport-Trolley



519012 eMag 190 flex

Vergrößerung: 1,1- bis 71-fach
Gewicht: 7,4 kg
Gesamtgröße (B x H x T): ca. 38 x 19 x 41,2 cm
Bildschirmdiagonale: 48,3 cm (19")
Anschlusskabel: 2,0 m
inkl. Transport-Trolley

522012 eMag 220 flex

Vergrößerung: 1,3- bis 96-fach
Gewicht: 7,9 kg
Gesamtgröße (B x H x T): ca. 38 x 19 x 50,5 cm
Bildschirmdiagonale: 55,9 cm (22")
Anschlusskabel: 2,0 m
inkl. Transport-Trolley

519022 eMag Kreuztisch

Zum exakten Bewegen des Lesegutes
für eMag 190 flex und eMag 220 flex
Größe: ca. 44 x 38 cm

Bildschirm- lesegeräte



517002 eMag 170

Vergrößerung: 2,4- bis 40-fach
Gewicht: 15,4 kg
Gesamtgröße (B x H x T): ca. 43 x 71 x 44 cm
Kreuztischgröße: ca. 43,7 x 38,1 cm
Bildschirmdiagonale: 43,5 cm (17")
Anschlusskabel: 2,4 m



510002 eMag Table hoch

Für eMag 170, 200 und 240 HD, trapezförmig,
mit feststellbaren Rollen, höhenverstellbar
Größe (B x T x H): ca. 80 x 60 x 78–100 cm

510012 eMag Table niedrig

Für eMag 170, 200 und 240 HD, trapezförmig,
mit feststellbaren Rollen, höhenverstellbar
Größe (B x T x H): ca. 80 x 60 x 65–91 cm

■ eMag Bildschirmlesegeräte

Bildschirmlesegeräte der Serie eMag – funktionell, hochwertig und komfortabel. Standardmäßig mit Autofokus. Ideal zum längeren Lesen von gedruckten oder handschriftlichen Dokumenten bei höherem Vergrößerungsbedarf und reduziertem Kontrastsehen.

- Schnappschussfunktion zum Einfrieren von Texten und Bildern
- Autofokus für unterschiedlich hohe Lesevorlagen
- Kontrastreiche, optimale Darstellung
- Hohe Bildauflösung
- Darstellmodi: Echtfarben, schwarzer Text auf weißem Hintergrund, weißer Text auf schwarzem Hintergrund, Fehlfarben: gelber Text auf blauem Hintergrund, gelber Text auf schwarzem Hintergrund
- Einstellspeicherung für Vergrößerung und Farbdarstellung

■ eMag 170

17"-Bildschirmlesegerät in bewährter Qualität bei angenehmer Bilddarstellung und -auflösung.

- Intuitive Bedienung der zahlreichen Funktionen wie Farbmodus, Helligkeit und Positionsanzeiger durch farblich abgesetzte Bedienelemente
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung der Vorlage durch lichtstarke LEDs
- Feststehender Monitor
- Beweglicher Kreuztisch (arretierbar)

■ eMag 200

Anwenderfreundliches 20"-Bildschirmlesegerät in optimierter Qualität bei hervorragender Bilddarstellung und -auflösung. Intuitive Bedienung durch farblich abgesetzte, robuste Drehknöpfe.

- 20"-TFT-Bildschirm und 16:9-Kamera
- Schwenkbarer Bildschirm, an die ergonomischen Bedürfnisse anpassbar
- Großer Kreuztisch, ganz oder teilweise arretierbar
- Kreuztisch mit Vertiefungen zur Fixierung von runden Gegenständen (Medikamentendosen)
- 21 cm freier Arbeitsabstand unter der Kamera
- Perfekte und blendfreie Ausleuchtung des Arbeitsplatzes durch 4 Power SMD-LEDs
- Abschaltbarer Autofokus
- Einblendbare Leselinie
- Orientierungshilfe (Findefunktion)

■ eMag 240 HD

Komfortables 24"-Bildschirmlesegerät in optimierter HD-Qualität mit noch besserer Abbildung und Randschärfe.

- 24"-TFT-Bildschirm und 16:9-Kamera
- Kontrastreiche, hochauflösende Abbildung in HD-Qualität
- Schwenkbarer Bildschirm, an die ergonomischen Bedürfnisse anpassbar
- Großer Kreuztisch, ganz oder teilweise arretierbar
- Kreuztisch mit Vertiefungen zur Fixierung von runden Gegenständen (Medikamentendosen)
- 21 cm freier Arbeitsabstand unter der Kamera
- Perfekte und blendfreie Ausleuchtung des Arbeitsplatzes durch 4 Power SMD-LEDs
- Abschaltbarer Autofokus und Positionsanzeiger (Lichtpunkt) zum Schreiben
- 30 unterschiedliche Kontrasteinstellungen
- Einblendbare Textmaske und Leselinie
- Orientierungshilfe (Findefunktion)
- Durch geringere Startvergrößerung und diverse Darstellmodi (Kontrasteinstellungen) ideal auch für RP-Patienten



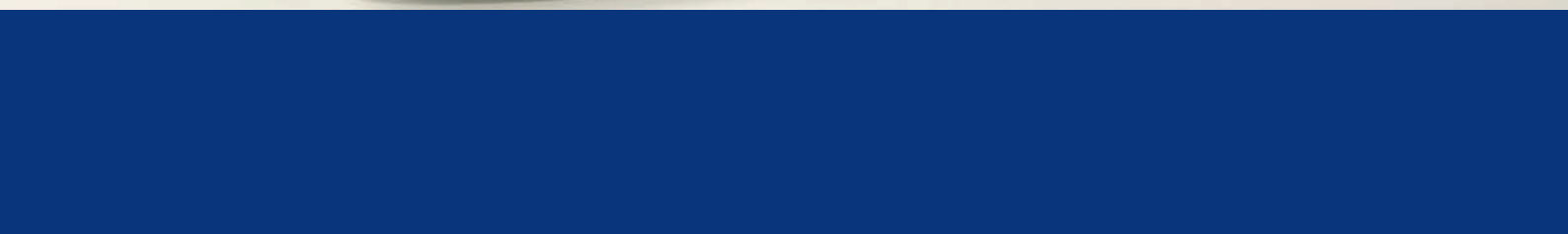
520002 eMag 200

Vergrößerung: 2,3- bis 60-fach
Gewicht: 18,6 kg
Gesamtgröße (B x H min./max. x T):
56,5 x 48,0/63,0 x 43,9 cm
Kreuztischgröße: ca. 43,7 x 40,6 cm
Bildschirmdiagonale: 50,5 cm (20")
Anschlusskabel: 2,0 m



524002 eMag 240 HD

Vergrößerung: 1,9- bis 71-fach
Gewicht: 19,8 kg
Gesamtgröße (B x H min./max. x T):
56,5 x 50,5/67,5 x 43,9 cm
Kreuztischgröße: ca. 43,7 x 40,6 cm
Bildschirmdiagonale: 61 cm (24")
Anschlusskabel: 2,0 m



Die Versorgung sehbehinderter Menschen beginnt mit einer für diese speziellen Bedürfnisse optimierten Beleuchtung.

Professor Hartmann aus München hat in mehreren Untersuchungen mit Sehbehinderten festgestellt, dass eine sehr gute und richtige Beleuchtung zu einer deutlich verbesserten Sehleistung führt. Eine individuell getestete Lichtfarbe ist angenehmer und das Lesen strengt weniger an.

Durch die Optimierung der Beleuchtung kann der sonst erforderliche Vergrößerungsbedarf reduziert werden.

Licht & Beleuchtung



Inhalt

<u>LED-LowVision-Leuchten</u>	S. 50
<u>Mobile LED-LowVision-Leuchten</u>	S. 52
<u>Beleuchtete Lesepulte</u>	S. 53

Lichtfarben: **2700 K** **4500 K** **6500 K**



MULTILIGHT LED Stand

937283 **937483** **937683**

Maße Fuß bis Hals: 86 cm; Schwanenhals: 43 cm;
Leuchtenkopf: 29 cm; Anschlusskabel: 170 cm

LED-LowVision- Leuchten



Energieeffiziente Leuchten mit beeindruckender Lichtstärke. Homogene Ausleuchtung durch lineare Anordnung der LEDs. Erhältlich in 3 Lichtfarben (Warmweiß – 2700 K, Neutralweiß – 4500 K und Kaltweiß – 6500 K).

■ MULTILIGHT LED Stand

Bodenstandleuchte im Retrodesign mit 72 langlebigen, energieeffizienten SMD-LEDs. Ideale Leuchte zum gemütlichen Lesen auf dem Sofa, am Tisch oder im Bett. Entsprechend den Bedürfnissen des Benutzers lässt sich der Schwanenhals nach oben oder unten, nach links oder rechts schwenken.

- Schalter im Lampenkopf integriert (kein lästiger Kabelschalter)
- Leuchtschirm durch flexiblen Schwanenhals horizontal, vertikal und axial schwenkbar

■ MULTILIGHT LED Table

Tischleuchte mit stabilem Tischfuß und 42 langlebigen, energieeffizienten SMD-LEDs. Funktionelles Design und hoher Lichtkomfort für ein flexibel lenkbares wirtschaftliches Arbeits- und Leselicht.

- Variabel einstellbar, horizontal um 180°, vertikal und axial jeweils um 45°
- Höhe des Lampenschirms von ca. 40 cm bis max. 60 cm einstellbar
- Maximale Ausladung ca. 70 cm
- Sensorschalter am Korpus der Leuchte für komfortables An- und Ausschalten
- Anschlusskabel 150 cm
- Leuchtenfuß ist bei Lieferung demontiert, einfache Montage mittels einer Schraube



MULTILIGHT LED Table

936203 936213 936223

Maße Standfläche: 18x24 cm
Gewicht: 1800 g
Anschlusskabel: 150 cm

936293 Tischklemme

Stabile Tischklemme mit drehbarem Sockel für MULTILIGHT LED Table, Klemmbereich 60 mm

■ MULTILIGHT LED Akku

Klappleuchte mit Teleskoparm und 48 langlebigen, energieeffizienten SMD-LEDs. Ideal für moderne Wohn- und Geschäftsräume.

- Keine Blendung bei optimaler Leuchten-Positionierung, Details werden besser erkannt
- Akku- oder Netzbetrieb möglich, im Akkubetrieb besonders flexibel einsetzbar
- Variable Höhe (31-37 cm) durch ausziehbaren Leuchtenkopf
- Anschlusskabel: 160 cm
- Inkl. Netzladegerät



MULTILIGHT LED Akku

937223 937423 937623

Maße Standfläche: 9x13,5 cm; Höhe: 31-37 cm;
Leuchtenkopf: 35 cm; Gewicht: 1600 g



MULTILIGHT LED Mobil

937243 937443 937643

Maße Standfläche: Ø 8,2 cm; Höhe: 26 cm; Gewicht: 450 g;
Anschlusskabel: 150 cm



937063 MULTILIGHT LED Pocket im Display

9er-Set im praktischen Aufsteller, je 3 Leuchten pro Lichtfarbe

MULTILIGHT LED Pocket 5er-Pack

937263 937463 937663



180902 5er-Pack Lanyards

Anthrazit

Mobile LED-LowVision-Leuchten



■ MULTILIGHT LED Mobil

Kleine LED-Klappleuchte mit 30 langlebigen, energieeffizienten SMD-LEDs. Leuchte beeindruckt durch hohe Lichtstärke. Schlankes, funktionsorientiertes Design mit handlichem Tragegriff.

- Ein- und Ausschalter im Gelenk:
Lampe schaltet beim Aufklappen automatisch ein
- Geringes Gewicht, wenig Platzbedarf
- Batterie- oder Netzbetrieb möglich
- Für Batteriebetrieb 3 Micro-Alkali-Mangan-Batterien erforderlich, Typ AAA
- Inkl. Netzgerät und Transporttasche

■ MULTILIGHT LED Pocket

Kleine, handliche LED-Taschenklappleuchte mit 12 langlebigen, energieeffizienten SMD-LEDs. Ideal für die Tasche. Kompaktes Design für optimale Beleuchtung unterwegs. Mit praktischer Klemme zur Befestigung und Öse für ein Lanyard.

- Ein- und Ausschalter im Gelenk:
Lampe schaltet beim Aufklappen automatisch ein
- Klein und kompakt, ideal für die Hosentasche oder durch eine Klemme auch am Gürtel zu befestigen
- Robustes Gehäuse
- Einfacher Batteriewechsel durch Klappmechanismus
- Für Batteriebetrieb 3 Micro-Alkali-Mangan-Batterien erforderlich, Typ AAA
- Maße: 59 x 84 mm; Gewicht: 70 g



Beleuchtete Lesepulte

■ MULTILIGHT LED Lesepult

Beleuchtetes, elegantes schwarzes Kunststoff-Lesepult mit 20 Hochleistungs-SMD-LEDs. Beeindruckende Lichtstärke und Batterielebensdauer. Dank sparsamer LEDs seltener Batteriewechsel.

- Rutschfest auf dem Untergrund
- Kleine Standfläche – große Auflagefläche, 28 x 21 cm, erweiterbar bis 38 x 33 cm
- Schrägstellung in mehreren Stufen
- Batterie- oder Netzbetrieb möglich
- Für Batteriebetrieb 3 Micro-Alkali-Mangan-Batterien erforderlich, Typ AAA
- Inkl. Netzgerät



MULTILIGHT LED Lesepult

937297 **937497** **937697**

Auflagefläche: 28 x 21 cm, erweiterbar bis 38 x 33 cm; Anschlusskabel: 150 cm

156002 3er-Pack Micro-Alkali-Mangan-Batterien

Typ AAA





Mit Minderung der Sehschärfe geht meist auch eine Herabsetzung der Kontrastempfindlichkeit einher.

Die Ursachen für ein verringertes Kontrastsehen können unter anderem eine Trübung der Medien sein, aber auch Ablagerungen auf der Netzhaut, der Verlust von Rezeptoren und Ähnliches.

Bei der Verwendung von ausgewählten Kanten- und Comfortfiltern kommt es in jedem Fall zu einer Verbesserung des Kontrastsehens. Kanten- und Comfortfilter dienen der Kontraststeigerung.

Kantenfilter, Comfortfilter

Inhalt

<u>Testclips</u>	S. 57
<u>Lichtschutzbrillen</u>	S. 58
<u>Übersetzbrillen</u>	S. 62
<u>Anpass-Sortimente und Zubehör</u>	S. 63

Kantenfilter / Comfortfilter

■ Kantenfilter

Diese Filter haben in ihren Transmissions- und Absorptionseigenschaften einen steilen Übergang vom durchlässigen zum undurchlässigen Bereich im elektromagnetischen Spektrum, eine sogenannte Kante im Bereich des sichtbaren Lichts. Sie werden auch **Blau-Blocker** genannt, weil sie das energiereiche UV-Licht sowie die Blauanteile des sichtbaren Lichts bis zur angegebenen Kante in Nanometern absorbieren.

Sie sind im Hilfsmittelverzeichnis Gruppe 25 „Sehhilfen“ unter der Hilfsmittelnnummer 25.21.31.3000 aufgeführt und definiert.

Kantenfilter sind für verschiedene Absorptionsbereiche erhältlich, d. h., die „Kante“ liegt bei einer bestimmten Wellenlänge, was auch die Filterbezeichnung aussagt. Die Filter können zusätzlich polarisierend geliefert werden. Kantenfilter müssen vom Anwender ausprobiert und zur Probe getragen werden.

Kantenfilter sind nur bedingt (bis 500 nm) verkehrstauglich. Sie eignen sich keinesfalls für Nachtfahrten.

■ Comfortfilter / Lichtschutzgläser

Dagegen stehen unter der Hilfsmittelnnummer 25.21.31.1000 in der gleichen Produktgruppe (Gruppe 25) die Lichtschutzgläser.

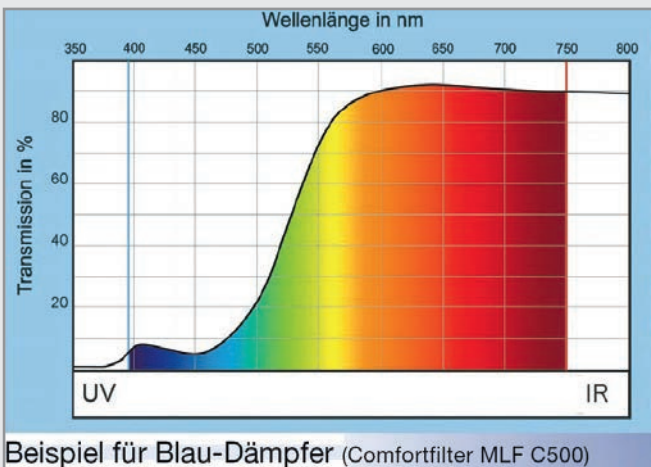
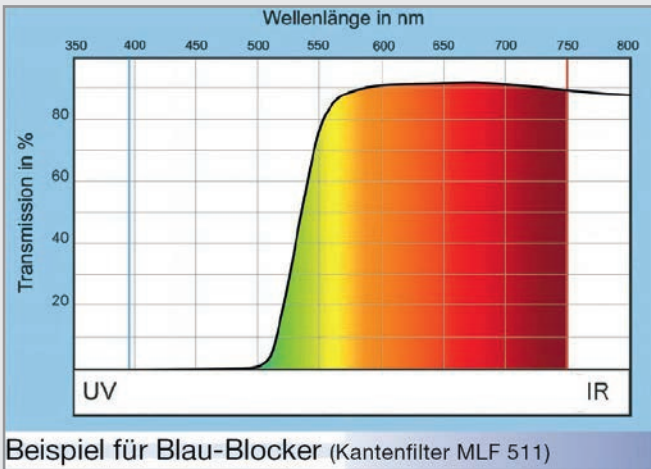
Hierzu zählen auch die **Comfortfilter** mit einer „**blaudämpfenden**“ Wirkung. Sie filtern den blauen Anteil des Sonnenlichts, welcher die anderen Farben oft überlagert, auf das optimale Maß. Die Signallichttauglichkeit ist gewährleistet. Gegenstände erscheinen gerade bei diffusen und trüben Lichtverhältnissen kontrastreich und dem natürlichen Seheindruck entsprechend.

■ Polarisationsfilter

Sie bewirken eine starke Reflexminderung und somit eine weitere Steigerung des Kontrasts. Die Kombination Kantenfilter mit Polarisierung wird in dieser Vielfalt weltweit nur von der Firma MULTILENS (Schweden) aus CR39 hergestellt. Kantenfilter schränken das Farbsehen ein. Eine Auswahl unterschiedlicher Filter ist zum Testen erforderlich.

Bitte beachten!

Alle Kantenfilter sind mit individueller Stärke als **Rezeptanfertigung** lieferbar. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“ (Best.-Nr. 111128).



Testclips



■ Kantenfilter-Clips

- Kontraststeigernde Filter mit fest definierter Kante
- Filterclip auf Fassung aufsteck- und hochklappbar
- Kanten-/Comfortfilter auch bei mono- und binokularen Lupen-Halbbrillen sowie als Einstärken-, Mehrstärken-, Gleitsichtgläser und als Sondergläser ML-OPTIO erhältlich.
- Inklusive Etui



■ Clip mit Acetat-Schutzrand

(Angaben: Absorptionskante, Clipbreite/Scheibenhöhe)

323240 mit MLF 400, PM 400 nm, 120/42	
323231 mit MLF C1, PM Comfortfilter, 120/42	
323245 mit MLF 450, PM 450 nm, 120/42	
323250 mit MLF C500, PM Comfortfilter, 120/42	
323251 mit MLF 511, PM 511 nm, 120/42	
323252 mit MLF 527, PM 527 nm, 120/42	
323255 mit MLF 550, PM 550 nm, 120/42	
323058 mit MLF 585, CR39 Achromatopsie-Filter, 585 nm, 120/42	
323140 mit MLF 400 POL1, CR39 400 nm, 120/42	
323531 mit MLF C1 POL1, PM Comfortfilter, 120/42	
323545 mit MLF 450 POL1, PM 450 nm, 120/42	
323550 mit MLF C500 POL1, PM Comfortfilter, 120/42	
323551 mit MLF 511 POL1, PM 511 nm, 120/42	
323552 mit MLF 527 POL1, PM 527 nm, 120/42	
323155 mit MLF 550 POL1, CR39 550 nm, 120/42	

■ Clip randlos

(Angaben: Absorptionskante, Clipbreite/Scheibenhöhe)

322031 mit MLF C1, CR39 Comfortfilter, 128/48	
322045 mit MLF 450, CR39 450 nm, 128/48	
322050 mit MLF C500, CR39 Comfortfilter, 128/48	
322051 mit MLF 511, CR39 511 nm, 128/48	
322052 mit MLF 527, CR39 527 nm, 128/48	
322055 mit MLF 550, CR39 550 nm, 128/48	
322058 mit MLF 585, CR39 585 nm, 128/48	
322131 mit MLF C1 POL1, CR39 Comfortfilter, 128/48	
322145 mit MLF 450 POL1, CR39 450 nm, 128/48	
322150 mit MLF C500 POL1, CR39 Comfortfilter, 128/48	
322151 mit MLF 511 POL1, CR39 511 nm, 128/48	
322152 mit MLF 527 POL1, CR39 527 nm, 128/48	
322155 mit MLF 550 POL1, CR39 550 nm, 128/48	

- PM: Polyamid mit Antikratz-Beschichtung
- POL1: inkl. Polarisationsfilter 1

Lichtschutzbrillen



■ Transparent-Grau



■ Braun

■ Lichtschutzbrille ALEX



Die sportive Kanten-/Comfortfilterbrille vereint hervorragende Trageigenschaften und modernes Design.

- Größe und Form für ein uneingeschränktes Sehfeld bei größtmöglicher Schutzwirkung vor Licht und Wind
- Geringes Gewicht durch Kunststoffgläser
- Optimale anatomische Anpassung an die jeweilige Kopfform
- Kontraststeigernde Kanten-/Comfortfilter für Freizeit, Sport und bei unterschiedlichsten Augenkrankheiten
- Inklusive Etui

Lichtschutzbrille ALEX

Material: Kunststoff

Farbe: Transparent-Grau oder Braun

Fassungsgröße: 54-21

Kurve 8

739101	Transp.-Grau mit MLF C1	
739001	Braun mit MLF C1	
739122	Transp.-Grau mit MLF 450	
739022	Braun mit MLF 450	
739103	Transp.-Grau mit MLF C500	
739003	Braun mit MLF C500	
739124	Transp.-Grau mit MLF 511	
739024	Braun mit MLF 511	
739125	Transp.-Grau mit MLF 527	
739025	Braun mit MLF 527	
739126	Transp.-Grau mit MLF 550	
739026	Braun mit MLF 550	

739111	Transp.-Grau mit MLF C1 POL1	
739011	Braun mit MLF C1 POL1	
739152	Transp.-Grau mit MLF 450 POL1	
739052	Braun mit MLF 450 POL1	
739113	Transp.-Grau mit MLF C500 POL1	
739013	Braun mit MLF C500 POL1	
739154	Transp.-Grau mit MLF 511 POL1	
739054	Braun mit MLF 511 POL1	
739155	Transp.-Grau mit MLF 527 POL1	
739055	Braun mit MLF 527 POL1	
739116	Transp.-Grau mit MLF 550 POL1	
739016	Braun mit MLF 550 POL1	

■ Lichtschutzbrille AURORA



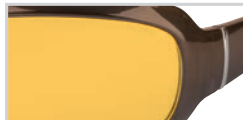
- Lichtschutzbrille mit besonders komfortablen Trageigenschaften
- Moderne, geringfügig größere Scheibenform als bei traditionellen Sonnenbrillen für optimalen Schutz ohne periphere Gesichtsfeldeinschränkungen
- Guter Abschluss im Stirn- und Schläfenbereich durch gewölbte Fassungsform
- Geringes Gewicht durch Kunststoffgläser
- Kanten-/Comfortfilter (optional mit zusätzlicher 60%iger POL1-Wirkung) bei unterschiedlichsten Augenkrankheiten für besten Lichtschutz und Kontraststeigerung
- Inklusive Prima Sun (Hartschicht- und Rückflächen-Entspiegelung)
- Inklusive Etui
- Auch mit Korrektionsgläsern (Kurve 8) verglasbar



Lichtschutzbrille AURORA

Material: Kunststoff
Farbe: Bronze
Fassungsgröße: 63-18
Kurve 8

314401 AURORA mit MLF C1



314402 AURORA mit MLF 450



314403 AURORA mit MLF C500



314404 AURORA mit MLF 511



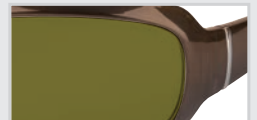
314405 AURORA mit MLF 527



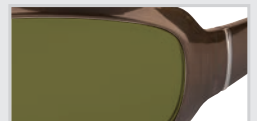
314406 AURORA mit MLF 550



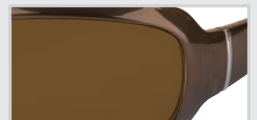
314011 AURORA mit MLF C1 POL1



314012 AURORA mit MLF 450 POL1



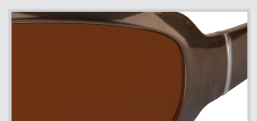
314013 AURORA mit MLF C500 POL1



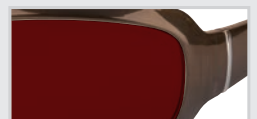
314014 AURORA mit MLF 511 POL1



314015 AURORA mit MLF 527 POL1



314016 AURORA mit MLF 550 POL1



Lichtschutzbrillen (Fortsetzung)



Lichtschutzbrille LUCA

Material: Kunststoff
Farbe: Schwarz
Fassungsgröße: 63-15
Kurve 6



■ Lichtschutzbrille LUCA

- Großes Sehfeld aufgrund durchgewölbter Fassungsform
- Perfekter Schutz vor seitlichem Lichteinfall durch gute Passform
- Gummierte Bügeleinlagen für besseren Sitz
- Geringes Gewicht durch Kunststoffgläser
- Kanten-/Comfortfilter (optional mit zusätzlicher 60%iger POL1-Wirkung) bei unterschiedlichsten Augenkrankheiten für besten Lichtschutz und Kontraststeigerung
- Inklusive Prima Sun (Hartschicht- und Rückflächen-Entspiegelung)
- Inklusive Etui
- Auch mit Korrektionsgläsern (Kurve 6) verglasbar

325401 LUCA mit MLF C1



325402 LUCA mit MLF 450



325403 LUCA mit MLF C500



325404 LUCA mit MLF 511



325405 LUCA mit MLF 527



325406 LUCA mit MLF 550



325011 LUCA mit MLF C1 POL1



325012 LUCA mit MLF 450 POL1



325013 LUCA mit MLF C500 POL1



325014 LUCA mit MLF 511 POL1



325015 LUCA mit MLF 527 POL1



325016 LUCA mit MLF 550 POL1



■ Lichtschutzbrille MATTEO



- Großes Sehfeld
- Modische Kunststofffassung mit markanter Glasform
- Durchbrochener Metallbügel mit Kunststoffbügelenden
- Optimal anpassbar
- Geringes Gewicht durch Kunststoffgläser
- Kanten-/Comfortfilter (optional mit zusätzlicher 60%iger POL1-Wirkung) bei unterschiedlichsten Augenkrankheiten für besten Lichtschutz und Kontraststeigerung
- Inklusive Prima Sun (Hartschicht- und Rückflächen-Entspiegelung)
- Inklusive Etui
- Auch mit Korrektionsgläsern (Kurve 4,5) verglasbar



NEU

Lichtschutzbrille MATTEO

Material: Kunststoff mit Metallbügeln
Farbe: Schwarz
Fassungsgröße: 57-18
Kurve 4,5

324401 MATTEO mit MLF C1



324402 MATTEO mit MLF 450



324403 MATTEO mit MLF C500



324404 MATTEO mit MLF 511



324405 MATTEO mit MLF 527



324406 MATTEO mit MLF 550



324011 MATTEO mit MLF C1 POL1



324012 MATTEO mit MLF 450 POL1



324013 MATTEO mit MLF C500 POL1



324014 MATTEO mit MLF 511 POL1



324015 MATTEO mit MLF 527 POL1



324016 MATTEO mit MLF 550 POL1



Übersetzbrillen



NEU

■ Bronze



■ Schwarz

■ ML FILTER COVER

Diese Kanten-/Comfortfilterbrille wird über der normalen Korrektionsbrille getragen und ist vorwiegend für den Einsatz im Freien geeignet.

- Größtmögliche Schutzwirkung vor Licht und Wind
- Seitenschutz zur Minimierung der Blendung
- Seitliche Fenster mit passendem Filter für ein uneingeschränktes Sehfeld
- Geringes Gewicht: Fassung aus Polyamid mit Kunststoffgläsern
- Kanten-/Comfortfilter (optional mit zusätzlicher 60%iger POL-Wirkung) bei unterschiedlichsten Augenkrankheiten für besten Lichtschutz und Kontraststeigerung
- 3 Fassungs-/Scheibengrößen
- Inklusive Etui

Übersetzbrille ML FILTER COVER

Material: Kunststoff

Farbe: Mattschwarz oder Bronze

Fassungsgrößen: 59-12, 63-13, 67-13

Größe S	Größe M	Größe L
59 - 12	63 - 13	67 - 13

Größe S	Größe M	Größe L	
316100	317100	318100	Bronze
311100	312100	313100	Schwarz

POL1

Größe S	Größe M	Größe L	
316021	317021	318021	Bronze
311021	312021	313021	Schwarz

Comfortfilter, MLF C1



Größe S	Größe M	Größe L	
316022	317022	318022	Bronze
311022	312022	313022	Schwarz

MLF 450



Größe S	Größe M	Größe L	
316023	317023	318023	Bronze
311023	312023	313023	Schwarz

Comfortfilter, MLF C500



Größe S	Größe M	Größe L	
316024	317024	318024	Bronze
311024	312024	313024	Schwarz

MLF 511



Größe S	Größe M	Größe L	
316025	317025	318025	Bronze
311025	312025	313025	Schwarz

MLF 527



Größe S	Größe M	Größe L	
316026	317026	318026	Bronze
311026	312026	313026	Schwarz

MLF 550



Größe S	Größe M	Größe L	
316300	317300	318300	Bronze
311300	312300	313300	Schwarz

POL3

Größe S	Größe M	Größe L	
316051	317051	318051	Bronze
311051	312051	313051	Schwarz

Comfortfilter, MLF C1 POL1



Größe S	Größe M	Größe L	
316052	317052	318052	Bronze
311052	312052	313052	Schwarz

MLF 450 POL1



Größe S	Größe M	Größe L	
316053	317053	318053	Bronze
311053	312053	313053	Schwarz

Comfortfilter, MLF C500 POL1



Größe S	Größe M	Größe L	
316054	317054	318054	Bronze
311054	312054	313054	Schwarz

MLF 511 POL1



Größe S	Größe M	Größe L	
316055	317055	318055	Bronze
311055	312055	313055	Schwarz

MLF 527 POL1



Größe S	Größe M	Größe L	
316016	317016	318016	Bronze
311016	312016	313016	Schwarz

MLF 550 POL1



Anpass-Sortimente und Zubehör

■ Polarisationsfilter

Filter-Clip mit Blendschutz und Reflexminderung.

- Absorption von Reflexen, die von horizontalen Flächen, weiß glänzenden Fußböden oder nassen Straßen ausgehen
- Dadurch bessere Orientierung möglich
- Völlige Absorption der UV-Strahlung

■ Kantenfilter-Testvorhalter

Wendevorhalter ermöglichen eine schnelle Prüfung der richtigen Filterkante.

- Platzsparend und griffbereit im Acrylständer

■ Comfortfilter-Testvorhalter

Ideal als Ergänzung zum Kantenfilter-Testvorhalter-Set.

■ Anpass-Koffer Kantenfilter / ML BINO

Koffer zur eigenen Bestückung nach Wunsch mit Kantenfilter-Clips und/oder binokularen Lupen-Halbbrillen.

- Kostenloser Koffer bei Komplettbestückung
- Artikelnummern und Preise Lupen-Halbbrillen: siehe Kapitel 1
- Artikelnummern und Preise Kantenfilter-Clips: siehe Seite 17

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“ (Best.-Nr. 111128).



Bestellformulare:

SCHWEIZER Bestellformulare erhalten Sie einfach per E-Mail an sonderglaeser@schweizer-optik.de oder per Telefon unter 09191 - 72 10 90.



323500 Polfilter-Clip mit 60 % Absorption
mit Schutzrand, hochklappbar, Filter: ML POL1



323300 Polfilter-Clip mit 80 % Absorption
mit Schutzrand, hochklappbar, Filter: ML POL3



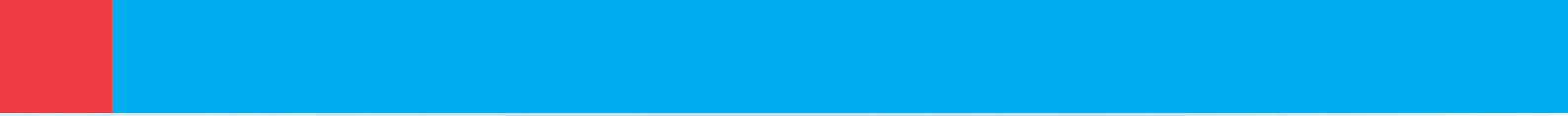
739920 Kantenfilter-Testvorhalter
Vorhalter 1 mit den Kanten 450 nm und 511 nm
Vorhalter 2 mit den Kanten 527 nm und 550 nm
Vorhalter 3 mit reinen Polfiltern POL1 (60 %) und POL3 (80 %)



739917 Comfortfilter-Testvorhalter
Vorhalter mit den Comfortfiltern MLF C1 und MLF C500



939987 Anpass-Koffer Kantenfilter / ML BINO
Bestückung nach Wahl



Die Hauptursachen einer Sehbehinderung haben sich in den vergangenen Jahren in den westlichen Industrienationen nur wenig verändert.

Die Häufigste ist in dieser Region eine altersabhängige Makuladegeneration, deren Vorkommen langsam, aber stetig zunimmt.

Ein eigens von SCHWEIZER entwickeltes Brillenglas bietet dem Betroffenen eine erhebliche Verbesserung und mehr Sehkomfort. Durch einen speziell entwickelten AMD-Filter ist das Auge bestmöglich gegen die aggressive UV-Strahlung geschützt und erfährt gleichzeitig eine Abnahme der Sensibilität für helles Tages- und Sonnenlicht. Das besondere Flächendesign bewirkt eine zusätzliche retinale Vergrößerung unter Einbeziehung der peripheren Netzhaut-areale.

AMD-Comfort Gläser

Inhalt

Spezialbrillengläser AMD-Comfort S. 66

Übersetzbrillen mit AMD-Comfort-Gläsern S. 67

Spezialbrillengläser AMD-(omfort®)



706019 AMD-Comfort Testvorhalter

Doppelvorhalter mit jeweils 2 Plangläsern, 4 % und 6 % Vergrößerung inkl. AMD-Comfort Filter. Zum Vorhalten vor die Refraktions- oder Fernbrille



706120 Testset AMD-Comfort Clips

2 Clips mit verglasten Plangläsern:
1x 4 % Vergrößerung, 1x 6 % Vergrößerung
inkl. AMD-Comfort Filter. Auf Fassung aufsteck- und hochklappbar

706124 AMD-Comfort Testclip mit Acetatschutzrand

Verglast mit Plangläsern, 4 % Vergrößerung
inkl. AMD-Comfort Filter. Auf Fassung aufsteck- und hochklappbar

706126 AMD-Comfort Testclip mit Acetatschutzrand

Verglast mit Plangläsern, 6 % Vergrößerung
inkl. AMD-Comfort Filter. Auf Fassung aufsteck- und hochklappbar

Bitte beachten!

AMD-Comfort Brillengläser müssen in jedem Fall vom Betroffenen getestet werden. Bei eingeschränktem Sehen aufgrund von Glaukom oder diabetischer Retinopathie ist eine Erprobung ebenfalls sinnvoll.



■ AMD-Comfort

Für Patienten mit altersbedingter Makuladegeneration gibt es 3 wesentliche Kriterien der Rehabilitation:

- Bessere Ausleuchtung
- Bessere Kontraste
- Nutzung der restlichen Sehleistung

AMD-Comfort =
Bester Schutz, vergrößertes Sehen, mehr Kontraste!

Der AMD-Comfort Filter bewirkt:

Reduktion der Blauanteile im sichtbaren Licht auf ein wesentliches Maß.

- Beibehaltung der übrigen Spektralanteile
- Natürliches Farbsehen – für AMD-Betroffene von enormer Bedeutung
- Bestmöglicher Schutz des Auges gegen aggressive UV-Strahlung

Durch besonderes Flächendesign der Gläser zusätzliche retinale Vergrößerung von bis zu 9% und Einbeziehung der peripheren Netzhautareale.

Verbesserung des Seheindrucks:

Der Seheindruck mit AMD-Comfort wirkt ruhiger, die Augen ermüden weniger schnell – und das alles bei natürlicher Körperhaltung.

AMD-Comfort steigert die Lebensqualität:

- Besseres Erkennen von Treppenstufen und Bordsteinkanten
- Mehr Sicherheit zuhause und unterwegs
- Leichteres Erkennen von Gesichtern

Die Brillengläser sind als Einstärken-, Bifokal- und Gleitsichtglas erhältlich. Auf Wunsch auch in anderen Kantenfilterwirkungen lieferbar.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer „Sonderglaspreisliste System individuell“. Best.-Nr.: 111128

Übersetzbrillen mit *AMD-Comfort*[®] Gläsern

■ AMD-Comfort Cover



AMD-Comfort Coverbrille zum Tragen über der normalen Korrektionsbrille. Deutliche Verbesserung und mehr Sehkomfort für AMD-Patienten. Bestmöglicher Schutz des Auges gegen die aggressive UV-Strahlung durch speziellen AMD-Filter bei gleichzeitiger Abnahme der Sensibilität für helles Tages- und Sonnenlicht. Durch das besondere Flächendesign der Gläser zusätzliche retinale Vergrößerung unter Einbeziehung der peripheren Netzhautareale.

- Vergrößerung 4 % bzw. 6 %
- Seitenschutz zur Minimierung der Blendung
- Seitliche Fenster mit passendem Filter für ein uneingeschränktes Sehfeld
- Optional mit 60%iger POL-Wirkung für besten Lichtschutz und Kontraststeigerung
- Inkl. Prima Sun (Rückflächen-Entspiegelung)
- 3 Fassungs-/Scheibengrößen
- Silikon-Einlage im Bügelende
- Inklusive Etui



■ Bronze



■ Schwarz

Übersetzbrille ML FILTER COVER

Material: Kunststoff

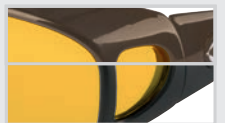
Farbe: Mattschwarz oder Bronze

Fassungsgrößen: 59-12, 63-13, 67-16

Größe S	Größe M	Größe L
59 - 12	63 - 13	67 - 16

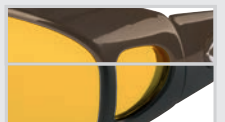
Größe S	Größe M	Größe L	
707197	707198	707199	Bronze
707194	707195	707196	Schwarz

4 % Vergrößerung



Größe S	Größe M	Größe L	
707497	707498	707499	Bronze
707494	707495	707496	Schwarz

6 % Vergrößerung



Größe S	Größe M	Größe L	
707297	707298	707299	Bronze
707294	707295	707296	Schwarz

POL 1, 4 % Vergrößerung



Größe S	Größe M	Größe L	
707597	707598	707599	Bronze
707594	707595	707596	Schwarz

POL 1, 6 % Vergrößerung





In den Dörfern am Rande des anatolischen Taurusgebirges herrscht der Grundbesitzer Abdi Aga. Der Boden ist so eckelnd, daß fast nur Disteln auf ihm wachsen. Und von jeder Ernte fordert der Aga zwei Drittel. Memed, der Bauernsohn, hat seinen Haß auf sich gezogen. Aus dem schwächlichen, ängstlichen Knaben wird ein Räuber, Rebell und Rächer des Volkes.

-Fast alle unsere Romanschriftsteller wirken wie Zimmerpflanzen neben diesem Dichter.-

Le Figaro

Dieser Roman wurde in über 40 Sprachen übersetzt und selbst wieder zu einer Legende. In türkischen Kaffeehäusern wird er vorgelesen, wandernde Singsänger singen ihn nach.

Die Hauptanforderungen von Sehbehinderten – meist ältere Menschen – sind das Lesen von Zeitungen, Kontoauszügen, Telefonbüchern, Beipackzetteln von Medikamenten und das Fernsehen.

Wesentliches Ziel bei der Versorgung mit vergrößernden Sehhilfen ist somit die Erhaltung bzw. (Wieder-)Herstellung der Lesefähigkeit. Diese Herausforderung lässt sich oft mit einem Fernrohrsystem lösen.

Fernrohr-Systeme von etwa 1,2- bis 4-facher Vergrößerung werden zu einer Fernrohrbrille in den Systemträger eingearbeitet. Bei einem höheren Vergrößerungsbedarf kommen dann Prismen-Handmonokulare zur Anwendung.

Fernrohr- Systeme

Inhalt

<u>SCHWEIZER Galilei-Systeme</u>	S. 70
<u>Weitwinkel-Galilei-Systeme</u>	S. 72
<u>Galilei-Systeme z. Gesichtsfelderweiterung</u>	S. 75
<u>Anpasshilfen</u>	S. 76
<u>Zubehör und Montage d. Fernrohr-Systeme</u>	S. 77
<u>SCHWEIZER Kepler-Systeme</u>	S. 78
<u>SCHWEIZER Systemträger</u>	S. 80
<u>SCHWEIZER Prismen-Monokulare & Zubehör</u>	S. 82

NEU



937185 1,8x
Sehwinkel 23°; 13 g



937215 2,1x
Sehwinkel 20°; 15 g



937255 2,5x
Sehwinkel 18°; 20 g



937275 2,7x
Sehwinkel 13°; 30 g



Aufstecklinzen

Basic Add-on

938005	939005	matt
938055	939055	+0,5
938065	939065	+0,66
938105	939105	+1,0
938155	939155	+1,5
938205	939205	+2,0
938305	939305	+3,0
938405	939405	+4,0
938505	939505	+5,0
938605	939605	+6,0
938805	939805	+8,0
938125	939125	+12,0

SCHWEIZER Galilei-Systeme

bewährtes
LOWVISION
Produkt

■ Galilei-Systeme zur Grundversorgung

Kleine, leichte Fix-Fokus-Galilei-Systeme mit mehrfachbeschichteten Linsen und Aluminiumgehäuse.

- Computeroptimierte und mehrfachentspiegelte Linsen in 2 Gruppen
- Einbausystem, Lieferung inkl. Gewinding
- Im Systemträger eingebaute Anwendung (siehe Seite 80 ff.)
- Werkseitig auf unendlich eingestellt; Aufstecklinzen für Zwischenbereich (z. B. TV) und Nahbereich (z. B. Lesen)
- Berücksichtigung der Fernrefraktion mittels einer Korrektionslinse (Ø 22 mm)
- Einstellung der Benutzungsentfernung entweder durch Verrechnung mit der Korrektionslinse oder durch die Aufstecklinse Basic
- Binokulare Nutzung in der Nähe mit speziellen Konvergenz-Trägerscheiben möglich

■ Hochklappbare Aufstecklinse

Für die Verwendung der SCHWEIZER Galilei- und Kepler-Systeme für Raum- und Nahentfernung. Vielfältige Funktions- und Kombinationsmöglichkeiten. Leichtere Orientierung innerhalb eines Textes, größeres Gesichtsfeld, bequemere Arbeitsabstände, größere Tiefenschärfe durch schwächere Basic-Linse. Höhere Vergrößerungen und variable Arbeitsabstände durch hochklappbare Add-on-Linse.

- Aufstecken der Basic-Linse auf das System durch hörbares Klicken
- Zusätzliche, hochklappbare Add-on-Linse
- Vielfältige Nutzungsentfernungen kombinierbar (von 2 m bis 4,2 cm)
- Höhere Nahwerte als Aplanat mit Add-on-Linse kombinierbar (bis +24,0 D)

■ Zubehör

938015 Fassungsring Basic leer

für individuelle Aufstecklinzen, 2 Stück

939015 Fassungsring Add-on leer

für individuelle Aufstecklinzen, 2 Stück

932765 Trägerscheiben mit Bohrung

2 Stück

932865 Trägerscheiben ohne Bohrung

2 Stück

932855 Trägerscheibe ohne Bohrung matt

1 Stück

■ Binokulare System-Anwendung

SCHWEIZER Trägerscheiben für binokulare Anwendung mit entsprechender Konvergenz für Galilei-Systeme zur Grundversorgung.

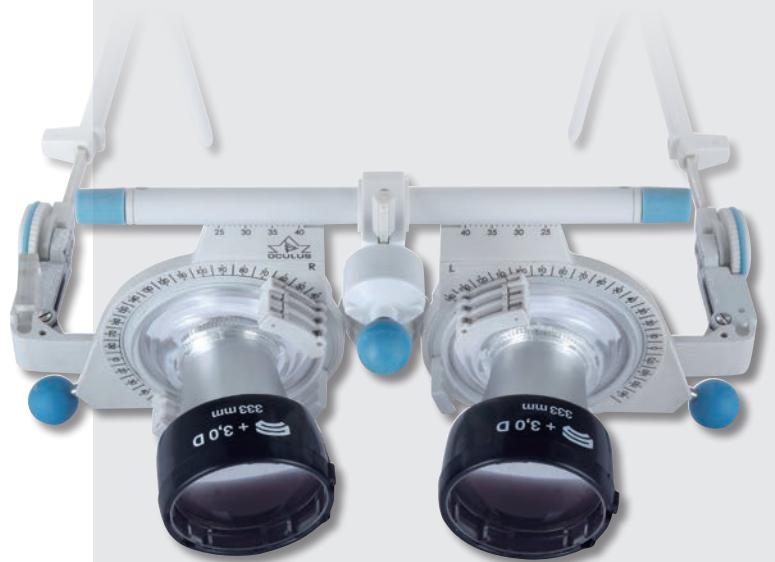
- Trägerscheiben jeweils paarweise verpackt, inklusive Montageadapter für den Einbau des Akkommodationsausgleichs
- Trägerscheiben aus PMMA-Material (Plexiglas®)



937116 Aufbewahrungsbox für Fernrohr-Lupenbrillen

Einschleif-Service:

Bestellen Sie die komplette Fernrohr-Lupenbrille für Ihren Kunden fertig verglast bei SCHWEIZER!
Ohne Mehraufwand, **ohne Mehrkosten!**



Trägerscheiben inkl. Montageadapter

933225 zur binokularen Anpassung für 200 mm Nahabstand, 2 Stück

933255 zur binokularen Anpassung für 250 mm Nahabstand, 2 Stück

933235 zur binokularen Anpassung für 330 mm Nahabstand, 2 Stück

933265 ohne Konvergenz zur Erhöhung/Verringerung des HSA, 2 Stück



2 Konvergenzadapter für Refraktionsbrille

933315 200 mm; 5,0 D; 2 Stück

933325 250 mm; 4,0 D; 2 Stück

933335 330 mm; 3,0 D; 2 Stück



Weitwinkel-Galilei-Systeme

■ ML COMBI und ML VIDİ



Kleine, leichte Fix-Fokus-Galilei-Systeme mit hartentspiegelten Linsen und Kunststoffgehäuse.

- Computeroptimierte Linsen
- Im Systemträger eingebaute Anwendung (siehe Seite 80 ff.)
- Berücksichtigung der Fernrefraktion sowie der Einstellrefraktion (Akkommodationsausgleich) mittels einer Korrektionslinse (Ø 22 mm). Dadurch Einstellung des Systems auf die jeweilige Benutzungsentfernung
- Lieferung des Einbausystems inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich (Akkommodationsausgleich)



773020 ML COMBI 20

Vergrößerung 1,2x, Sehwinkel 58°, inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich, Einstellentfernung ∞



773040 ML COMBI 40

Vergrößerung 1,4x, Sehwinkel 48°, inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich, Einstellentfernung ∞



937116 Aufbewahrungsbox

für alle ML COMBI, ML VIDİ und ML FOCUS Fernrohr-Lupenbrillen

■ ML COMBI

- Sehwinkel ML COMBI 20 : 58°
- Sehwinkel ML COMBI 40 : 48°

■ Zubehör (für ML COMBI und ML VIDİ)

770120 Trägerscheiben CR39, farblos

mit Aufnahmebohrung für das System (2er-Pack)

711003 Trägerscheiben (Gegenglas) CR39, farblos

ohne Aufnahmebohrung (2er-Pack)

770120-2 Trägerscheiben (Gegenglas) CR39, matt

ohne Aufnahmebohrung (1 Stück)

770120-1 Trägerscheiben CR39, getönt

mit Aufnahmebohrung für das System (2er-Pack)

770101 Trägerscheiben CR39, farblos

mit Aufnahmebohrung für das System, 7°-Neigung (2er-Pack)

770300 Adapterring für Refraktionsausgleich

770800 Adapter für die Refraktionsbrille

Einschleif-Service:

Bestellen Sie die komplette Fernrohr-Lupenbrille für Ihren Kunden fertig verglast bei SCHWEIZER! Ohne Mehraufwand, **ohne Mehrkosten!**



■ ML VIDI

- Für die Nähe auch mit Aufstecklinse
- Geeignet für binokulare Nutzung in der Ferne und in der Nähe durch prismatische Aufstecklinse (zur Konvergenzunterstützung)
- Werkseitig auf 2 m eingestellt
- Individuelle Aufstecklinse, auch bifokal möglich



Aufstecklinse monokular, jeweils 1 Stück, inkl. Vollvergütung

nicht klappbar	hochklappbar		Benutzungsabstand
770200	774200	- 0,75 D, ohne Prisma	unendlich
770201	774201	+ 0,75 D, ohne Prisma	1,0 m
770210	774210	+ 1,5 D, ohne Prisma	50 cm
770230	774230	+ 3,0 D, ohne Prisma	25 cm
770240	774240	+ 4,0 D, ohne Prisma	20 cm
770250	774250	+ 5,0 D, ohne Prisma	18 cm
770260	774260	+ 6,0 D, ohne Prisma	15 cm
770280	774280	+ 8,0 D, ohne Prisma	11 cm
770288	774288	leer, ohne Verglasung	
770297	774297	matt	

Aufstecklinse binokular, jeweils 1 Stück mit Prismen zur Konvergenz-Unterstützung, inkl. Vollvergütung

nicht klappbar	hochklappbar		Benutzungsabstand
770211	774211	+ 1,5 D, rechts	50 cm
770212	774212	+ 1,5 D, links	50 cm
770231	774231	+ 3,0 D, rechts	25 cm
770232	774232	+ 3,0 D, links	25 cm
770241	774241	+ 4,0 D, rechts	20 cm
770242	774242	+ 4,0 D, links	20 cm



ML VIDI 1,6

Vergrößerung 1,6x, Sehwinkel 36°, Einstellentfernung 2 m, inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich

770021 Gehäuse Opak

770021-1 Gehäuse Braun getönt



ML VIDI 1,8

Vergrößerung 1,8x, Sehwinkel 25°, Einstellentfernung 2 m, inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich

770001 Gehäuse Opak

770001-1 Gehäuse Braun getönt



770023 ML FOCUS 1,9

Vergrößerung: ~1,9x (1,7x bis 2,4x),
 Sehwinkel: ~25° (27° bis 19°),
 inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich, Gehäuse Opak

Weitwinkel-Galilei-System (Fortsetzung)

■ ML FOCUS 1,9



Leichtes, fokussierbares Galilei-System mit hartentspiegelten Linsen und Kunststoffgehäuse.

- Durch einfache Drehbewegung variiert die Fokussierung auf die gewünschten Nutzungsentfernungen (∞ bis 35 cm)
- Computeroptimierte Linsen
- Anwendung zur Montage in Systemträger
- Berücksichtigung der Fernrefraktion mittels einer Korrektionslinse (\varnothing 22 mm)
- Lieferung des Einbausystems inkl. Adapterring für Refraktionsausgleich
- Gesichtsfeld: ~25° (19° - 27°)
- Vergrößerung: ~1,9-fach (1,7- bis 2,4-fach)
- Gewicht: 19 g

■ Zubehör

770110-2 Trägerscheibe Focus CR39, farblos

mit Aufnahmebohrung für das System (1 Stück)

711003 Trägerscheiben (Gegenglas) CR39, farblos

ohne Aufnahmebohrung (2er-Pack)

770120-2 Trägerscheiben (Gegenglas) CR39, matt

ohne Aufnahmebohrung (1 Stück)

770300 Adapterring für Refraktionsausgleich

Galilei-Systeme zur Gesichtsfelderweiterung

■ ML RP

Kleines, leichtes Fix-Fokus-System zur Gesichtsfelderweiterung mit hartentspiegelten Linsen und Kunststoffgehäuse.

- Computeroptimierte Linsen
- Im Systemträger eingebaute Anwendung (siehe Seite 80 ff.)
- Berücksichtigung der Fernrefraktion im System möglich (Korrektur sph +/- 8,0 cyl -4,0)
- Lieferung als Einbausystem
- Speziell für RP-Patienten zur Gesichtsfelderweiterung konzipiert
- Berücksichtigung eines Kantenfilters möglich
- Trägerglas auch mit Korrektur erhältlich

■ Zubehör

937116 Aufbewahrungsbox

für alle Fernrohr-Lupenbrillen

772110 Trägerscheiben CR39, farblos

mit Aufnahmebohrung für das ML RP-System (2er-Pack)

772101 Trägerscheibe rechts, CR39, farblos

mit Aufnahmebohrung für das ML RP-System, 7°-Neigung links

772102 Trägerscheibe links, CR39, farblos

mit Aufnahmebohrung für das ML RP-System, 7°-Neigung rechts

711003 Trägerscheiben (Gegenglas) CR39, farblos

ohne Aufnahmebohrung (2er-Pack)

Der Anpasstipp von SCHWEIZER:

Das RP-System passt sehr unauffällig unter eine Schirmmütze. Außerdem hat es den Vorteil, dass die Hände für andere Tätigkeiten frei sind, wie z. B. das Führen eines Langstocks.



772001 ML RP

Sehwinkel 54°, Vergrößerung 0,5-fach (= Verkleinerung), 1 Stück



772901 Test-System ML RP

1 Test-System ML RP, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille



772107 Anpass-Set ML RP

2 Test-Systeme ML RP, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille



931067 Anpass-Koffer Galilei

Je 2 Galilei-Systeme 2,1x und 2,5x, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;
 Aufstecklinse Basic: 2 x +0,5 D, +0,66 D, +1,0 D;
 1 x +1,5 D, +2,0 D, +3,0 D, +4,0 D, +5,0 D, +6,0 D, +8,0 D;
 Aufstecklinse Add-on: 1 x +4,0 D, +8,0 D



931087 Anpass-Koffer Galilei 1,8

Je 2 Galilei-Systeme 1,8x, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;
 je 1 Aufstecklinse Add-on: + 4,0 D, + 8,0 D;
 1 Systemträger Titan matt Art.-Nr. 935806, Gr. 50-18;
 1 Maßband und eine Anpassanleitung;
 Die Koffereinlage bietet darüber hinaus Platz für diverse Basic-/
 Add-on-Aufstecklinse (empfehlenswert: Basic +0,5/+1,0)



770991 Anpass-Koffer ML VIDI 1,8

2 Grund-Systeme ML VIDI 1,8, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;
 Aufstecklinse: 2 x -0,75 D, 2 x +1,5 D, 2 x +3,0 D, 1 x +4,0 D,
 1 x +6,0 D, 1 x +8,0 D hochklappbar;
 die Koffereinlage bietet darüber hinaus Platz für 2 Systeme
 ML VIDI 1,6, je 2 Systeme ML COMBI 20/40 und 1 ML FOCUS



770021-3 Anpass-Koffer Weitwinkel-Galilei-Systeme

Je 2 Test-Systeme, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille:
 ML VIDI 1,8, ML VIDI 1,6, ML COMBI 20, ML COMBI 40,
 1 Test-System ML FOCUS, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille,
 1 Satz Aufstecklinse für ML VIDI

Anpasshilfen

■ Galilei-Anpass-Sortimente

Optimierte Zusammenstellungen verschiedener Fernrohr-
 Systeme für eine zielgerichtete Anpassung.

■ Ergänzungssätze



770021-4 Ergänzungssatz ML VIDI 1,6

Je 2 Test-Systeme des ML VIDI 1,6,
 inkl. Adapter für die Refraktionsbrille



79992 Ergänzungssatz ML COMBI

Je 2 Test-Systeme des ML COMBI 20 und ML COMBI 40,
 inkl. Adapter für die Refraktionsbrille



770029 Testset ML FOCUS

1 Test-System ML FOCUS, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille,
 im Etui

770029-1 Ergänzungssatz ML FOCUS

1 Test-System ML FOCUS, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille

Zubehör und Montage der Fernrohr-Systeme

■ Montagebox

Die Box enthält alle mechanischen Teile, die für die Montage in einen Systemträger benötigt werden: Trägerscheiben mit und ohne Aufnahmebohrung aus CR39, Distanzscheiben in verschiedenen Stärken, Feststellringe, Adapter für Korrektionslinse, Adapter für Refraktionsbrille, Zentrierleuchte, Montagewerkzeug für Fernrohr-Lupenbrille, 1 Titansystemträger (Art.-Nr. 935826).

■ Zubehör

932765 Trägerscheibe mit Aufnahmebohrung

3 mm Stärke, Ø 80 mm, Lieferung im 2er-Pack

932865 Trägerscheibe ohne Aufnahmebohrung

3 mm Stärke, Ø 80 mm, Lieferung im 2er-Pack

932855 Trägerscheibe ohne Aufnahmebohrung, matt

3 mm Stärke, Ø 80 mm, 1 Stück

932715 Distanzscheiben 0,5 mm Stärke

Lieferung im 6er-Pack

932725 Distanzscheiben 1,0 mm Stärke

Lieferung im 6er-Pack

932735 Distanzscheiben 2,0 mm Stärke

Lieferung im 6er-Pack

932745 Distanzscheiben-Set

je 6 Stück: 0,5 mm, 1,0 mm und 2,0 mm Stärke

932775 Adapter für Korrektionslinsen (Ø 22 mm) mit Gewinde, Alu

Lieferung im 2er-Pack

932785 Gewinderinge (Ersatz) aus Aluminium

Lieferung im 2er-Pack

936305 Zentrierleuchte

938015 Leerer Fassungsring Basic

für individuelle Aufstecklinsen, 2 Stück

939015 Leerer Fassungsring Add-on

für individuelle Aufstecklinsen, 2 Stück



936097 Montagebox für Fernrohr-Systeme



932545 Adapter Galilei für die Refraktionsbrille

Lieferung im 2er-Pack



932575 Adapter Kepler für die Refraktionsbrille

Lieferung im 2er-Pack



936087 Montagewerkzeug für Fernrohr-Lupenbrillen

zum Festdrehen des Gewinderings

Bitte beachten!

Zum Thema „Anpassung von vergrößernden Sehhilfen“ bietet SCHWEIZER praxisnahe **Seminare und Workshops** für unterschiedliche Kenntnisstufen an. Nähere Informationen erhalten Sie unter Telefon **09191 - 72 10 10**.

SCHWEIZER Kepler-Systeme

bewährtes
LOW VISION
Produkt



931935 Kepler 3x9

Vergrößerung 3x, Sehwinkel 12,5°, Objektiv Ø 9 mm



931945 Kepler 4x10

Vergrößerung 4x, Sehwinkel 10,0°, Objektiv Ø 10 mm



931955 Kepler 4x12

Vergrößerung 4x, Sehwinkel 12,5°, Objektiv Ø 12 mm

932165 Kepler 6x16

Vergrößerung 6x, Sehwinkel 10°, Objektiv Ø 16 mm,
schwarzes Metallgehäuse

■ Einbau-Systeme

Kleine, leichte und fokussierbare Kepler-Systeme.

- Vollvergütete, achromatische Präzisionsoptik
- Silber-schwarzes Leichtmetallgehäuse, mattiert
- Von unendlich bis ca. 25 cm fokussierbar
- Einbausystem, Lieferung inkl. 2 Gewinderingen
- Mit Adapter auch Aufstecklinse der SCHWEIZER Galilei-Systeme für die Nähe verwendbar
- Im Systemträger eingebaute Anwendung (siehe Seite 80 ff.)



931077 Anpass-Koffer Kepler

Je 1 Kepler-System 3x9, 4x10, 4x12, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;

je 1 Fokus-Stop-Ring für 3x9, 4x10 und 4x12;

1 Adapter für Aufstecklinse Basic;

Die Koffereinlage bietet darüber hinaus Platz für ein Handmonokular 6x16 mit Fingerring

Einschleif-Service:

Bestellen Sie die komplette Fernrohr-Lupenbrille für Ihren Kunden fertig verglast bei SCHWEIZER!
Ohne Mehraufwand, **ohne Mehrkosten!**

Bestellformulare:

SCHWEIZER Bestellformulare können Sie sich einfach unter www.schweizer-optik.de/bestellung.html herunterladen.

■ Anwendungshinweis

SCHWEIZER Kepler-Systeme können auf die jeweilige Gebrauchs- und Leseentfernung fokussiert werden. Darüber hinaus gibt es noch folgende Anwendungsmöglichkeiten:

■ Anwendung mit Fokus-Stop-Ring

Bei der Verwendung des Fernrohr-Systems, z.B. zum TV-Sehen, wird das System durch den anpassenden Augenoptiker auf diese Entfernung eingestellt und der Fokus-Stop-Ring auf dem Gehäuse so fixiert, dass er bei Fokussierung einen Anschlag bildet.

Zum Lesen kann der Sehbehinderte das Objektiv herausdrehen, also für die Nähe fokussieren. Zurück zur TV-Entfernung muss es lediglich bis zum Anschlag hineingeschraubt werden.

■ Anwendung als Fix-Fokus

Zu diesem Zweck wird z.B. für das Fernsehen (TV-Sehen) die erforderliche Einstellung zuerst durch Fokussierung vorgenommen und dann mit der Fixierschraube am Fernrohrgehäuse arretiert. Für die Nähe können Aufstecklinse der Standard-Galilei-Systeme mit einem Adapterring verwendet werden.

Älteren sehbehinderten Menschen sind bei mangelnder Motorik Fix-Fokus-Systeme zu empfehlen.

■ Zubehör

Fokus-Stop-Ring für Kepler-Systeme

932525 3x9

932555 4x10

932505 4x12

938025 Adapter für Aufstecklinse Basic

passend für Kepler-Systeme 3x9 und 4x10

932535 Adapter für Aufstecklinse Basic

passend für Kepler-System 4x12

Fokus-Stop-Ring für Kepler-Systeme



Fix-Fokus-Schrauben am Kepler-System



937116 Aufbewahrungsbox für Fernrohr-Lupenbrillen

SCHWEIZER Systemträger

bewährtes
LOW VISION
Produkt



■ Systemträger Titan (mit variablem Steg)

Voraussetzung für die präzise Anpassung einer Fernrohr-Lupenbrille ist eine optimale anatomische Anpassung, die nur mit einem Systemträger gewährleistet ist.

- Material: 100 % Titan, verschweißt, allergiesicher, kein Lot, Schrauben und Stegeinlage aus Edelstahl
- Gewicht: 16 g
- Bügel: Golf-Bügel 145 mm, leicht zu kürzen, Kunststoff-Bügelenden mit Silikon-Überzug, handelsübliche Sportbügelenden montierbar
- Anpassbarer Sattelsteg, beiliegend flacher Sattelsteg für geringeren HSA
- Technische und medizinische Anforderungen entsprechen dem Hilfsmittelverzeichnis (Produktgruppe 25)
- Unisex: Form- und Farbgebung gleichermaßen für Damen und Herren



Systemträger Titan Unisexmodell



935736 Eisblau matt
Gr. 47-18-145

935716 Eisblau matt
Gr. 50-18-145

935726 Eisblau matt
Gr. 53-18-145



935826 Titan matt
Gr. 47-18-145

935806 Titan matt
Gr. 50-18-145

935816 Titan matt
Gr. 53-18-145



937116 Aufbewahrungsbox
für alle Fernrohr-Lupenbrillen

Bitte beachten!

Anforderungen für Systemträger laut Hilfsmittelverzeichnis Produktgruppe 25:

- Fassung aus Metall mit verstärkter System-Brücke, stabil und verwindungsfrei
- Erfüllt die EG-Richtlinie 93-42-EWG
- Anpassbare Bügelenden
- Silikonauflagefläche bei Sattelsteg und Bügelenden

Bitte beachten!

Bei der Montage von Systemen ist meist ein großer HSA notwendig. Brücke und Silikonsteg sind bei SCHWEIZER Systemträgern entsprechend konstruiert. Bei Verwendung des Titan-Systemträgers kann jedoch bei Bedarf der HSA um 3 mm verringert werden. Dazu wird ein **flacher Silikonsteg** montiert. So kann schnell und einfach auf unterschiedliche optische und anatomische Gegebenheiten reagiert werden.

■ Systemträger Titan

Voraussetzung für die präzise Anpassung einer Fernrohr-Lupenbrille ist eine optimale anatomische Anpassung, die nur mit einem Systemträger gewährleistet ist.

- Material: 100 % Titan, verschweißt, allergiesicher, kein Lot, Schrauben und Stegeinlage aus Edelstahl
- Gewicht: Herren-Modell 17 g und 18 g; Damen-Modell 16 g und 17 g
- Bügel: Golf-Bügel 145 mm, leicht zu kürzen
- Kunststoff-Bügelenden mit Silikon-Überzug
- Handelsübliche Sportbügelenden montierbar
- Anpassbarer Sattelsteg
- Gemuschelte Scheiben: dadurch ideal für alle Weitwinkelsysteme
- Technische und medizinische Anforderungen entsprechen dem Hilfsmittelverzeichnis (Produktgruppe 25)
- Als Damen- oder Herren-Modell



936076 Anpass-Koffer Systemträger

Inhalt: 6 Systemträger nach Wahl



Systemträger Titan Damenmodell

935566 Titan-Grau matt

Gr. 48-19-145

935576 Titan-Grau matt

Gr. 51-19-145

935546 Flieder-Rosé matt

Gr. 48-19-145

935556 Flieder-Rosé matt

Gr. 51-19-145



Systemträger Titan Herrenmodell

935626 Titan-Grau perlglanz

Gr. 50-19-145

935636 Titan-Grau perlglanz

Gr. 53-19-145

935646 Nacht-Blau matt

Gr. 50-19-145

935656 Nacht-Blau matt

Gr. 53-19-145



SCHWEIZER Prismen- Monokulare



■ Prismen-Monokulare

Handfernrohre nach Kepler.

- Vollvergütete, achromatische Präzisionsoptik
- Silber-schwarzes Leichtmetallgehäuse, mattiert
- Umstülpbare Augenmuschel für Brillenträger zur HSA-Korrektur
- Ideal zur Erhaltung der Mobilität (Erkennen von Busnummern, Straßenschildern, Fahrplänen, Schaufenstern, Preisschildern o. Ä.)
- Klein und handlich
- Von unendlich bis ca. 25 cm fokussierbar
- Lieferung mit Etui und Umhängekordel
- Mit optionalem Acrylstand (Seite 83 oben), als Handmikroskop verwendbar



931965 Monokular 4x12

Vergrößerung 4x, Sehwinkel 12,5°, Objektiv Ø 12 mm



931975 Monokular 6x16

Vergrößerung 6x, mit Acrylstand 20x, Sehwinkel 10,0°, Objektiv Ø 16 mm



931985 Monokular 8x20

Vergrößerung 8x, mit Acrylstand 25x, Sehwinkel 7,0°, Objektiv Ø 20 mm

ohne Abbildung:

931995 Monokular 8x30

Vergrößerung 8x, mit Acrylstand 25x, Sehwinkel 8,5°, Objektiv Ø 30 mm

933025 Monokular 10x20

Vergrößerung 10x, mit Acrylstand 30x, Sehwinkel 6,0°, Objektiv Ø 20 mm, schwarzes Metallgehäuse

933035 Monokular 10x30

Vergrößerung 10x, mit Acrylstand 30x, Sehwinkel 6,0°, Objektiv Ø 30 mm, schwarzes Metallgehäuse

Bitte beachten!

Prismen-Monokulare sind primär für die **Orientierung in der Ferne** entwickelt worden. Sie gelten als anerkannte Hilfsmittel bei der Indikation: „...zur Erhaltung der Mobilität“.

Prismen- Monokulare Zubehör

■ Transparenter Acrylstand

Kann eigenständig als 3-fache Standlupe verwendet oder auf die Monokulare aufgeschraubt werden. In Verbindung mit den Monokularen 6x16, 8x20, 8x30, 10x20 und 10x30 dient er als ein Handmikroskop mit 20-, 25- bzw. 30-facher Vergrößerung.



933205 Transparenter Acrylstand

für 6x16, 8x20 und 10x20

933285 Transparenter Acrylstand

für 8x30 und 10x30

■ Fingerring

Erleichtert die Handhabung eines Prismen-Monokulars bei der Orientierung im Freien.



933775 Fingerring klein

für Monokulare 3x9, 4x10, 4x12

933215 Fingerring groß

für Monokulare 6x16, 8x20 mit flacher Augenmuschel

■ Doppler



Ein Mehrfunktions-Hilfsmittel für den mobilen Einsatz. Als einfaches Handfernrohr (wie ein zweifaches Fix-Fokus-Fernrohr mit sehr großer Tiefenschärfe) nutzbar. Umgekehrt benutzt dient er zur Sehfelderweiterung um den Faktor 2, d.h. aus dem Sehfeld von 20° werden ca. 40° – ideal bei Tunnelblick und Retinopathia pigmentosa (RP). Er bewirkt außerdem, aufgesetzt auf die Monokulare 6x16 oder 8x20, eine Verdopplung der Vergrößerung.



943225 Doppler



Anpasshilfen werden vom versorgenden Augenoptiker, dem Augenarzt oder der Orthoptistin verwendet.

Für eine strukturierte Anpassung sind hier die Hilfsmittel in entsprechenden Anpass-Boxen übersichtlich zusammengestellt. Darüber hinaus zeigt dieses Kapitel Sehprobentafeln, Refraktionsbrillen und mehr.

Hilfsmittel & Anpasshilfen

Inhalt

<u>Leseplatte</u>	S. 86
<u>Refraktionsbrillen</u>	S. 87
<u>Sehprobentafeln</u>	S. 88
<u>LEA-Testtafeln für Kinderoptometrie</u>	S. 89
<u>Anpass-Sortimente</u>	S. 90
<u>Zubehör</u>	S. 95



937206 Standard Leseputl



MULTILIGHT LED Leseputl

937297 2700 K

937497 4500 K

937697 6500 K

Auflagefläche: 28 x 21 cm, erweiterbar bis 38 x 33 cm

156002 3er-Pack Micro-Alkali-Mangan-Batterien
Typ AAA



937236 Leseputl economic

Leseputle

■ Leseputle mit oder ohne Beleuchtung

Zum Auflegen von Zeitungen oder Büchern, damit der Sehbehinderte zum Lesen eine bequeme Haltung einnehmen kann. Leseputle sind verordnungsfähig.

■ Standard Leseputl



- Große Auflagefläche
- Stabile Ausführung
- Einfach in der Handhabung
- Rutschfest auf dem Untergrund
- Schrägstellung in mehreren Stufen
- Holz natur
- Größe des Auflagebretts 40 x 50 cm

■ MULTILIGHT LED Leseputl



Beleuchtetes, elegantes, schwarzes Kunststoff-Leseputl mit 20 Hochleistungs-SMD-LEDs. Beeindruckende Lichtstärke und Batterielebensdauer. Dank sparsamer LEDs seltener Batteriewechsel.

- Rutschfest auf dem Untergrund
- Kleine Standfläche – große Auflagefläche, 28 x 21 cm, erweiterbar bis 38 x 33 cm
- Schrägstellung in mehreren Stufen
- Batterie- oder Netzbetrieb möglich
- Für Batteriebetrieb 3 Micro-Batterien, Typ AAA, erforderlich
- Inkl. Netzgerät

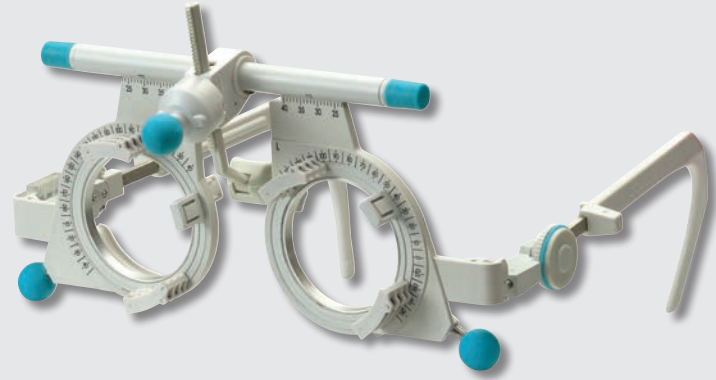
■ Leseputl economic

- Kunststoff-Leseputl in einfacher Ausführung
- Auflagefläche von 32 x 28 cm, mit einer festen 23°-Neigung
- Lieferumfang 2 Stück

Refraktionsbrillen

■ Universal-Refraktionsbrille OCULUS

- PD-Bereich 46 - 82 mm
- Messvorrichtung für Scheitelabstand
- Bügelneigung und -länge verstellbar
- Nasensteghöhe und -neigung verstellbar
- Faserverstärkter Kunststoff, hautfreundlich



937737 Universal-Refraktionsbrille OCULUS

■ Kinder-Refraktionsbrille

- Aus weichem Silikon, ideal für Kleinkinder
- Messgläser mit 38 mm Außendurchmesser in 2 Glashalterungen fest gehalten – kein Herausfallen bei Bewegungen des Kindes
- Glashalterungen nach Taboschema markiert
- Einwandfreier Sitz durch Gummiband um den Hinterkopf



937787 Kinder-Refraktionsbrille

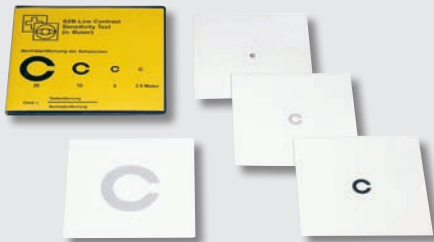
Hellblau, Größe 41-16

937797 Kinder-Refraktionsbrille

Hellblau, Größe 37-14



938147 SZB Bailey-Lovie Charts



938127 SZB Low-Contrast-Sensitivity Test



938157 Test z. Bestimmen d. Vergrößerungsbedarfs



938737 BNP Test-Set

1 BNP-Test mit Buchstaben,
1 BNP-Test mit Zeichen

Sehproben- tafeln

■ SZB Bailey-Lovie Charts

2 Tafeln mit logarithmischem Aufbau, 5 Sehzeichen pro Visusstufe, entfernungsunabhängig.

Bestehend aus:

Tafel 1: zum Bestimmen des Fernvisus

Tafel 2: zur Kontrastbestimmung

Format: 56x65 cm (Breite x Höhe)

■ SZB Low-Contrast-Sensitivity Test

Landoltringe als Sehzeichen, entfernungsunabhängig.

6 Tafeln im Set mit logarithmischem Aufbau;

4 davon beidseitig bedruckt:

Vorderseite: Normalkontrast

Rückseite: 10%iger Kontrast

Format: 10 x 10 cm (Breite x Höhe)

■ Test zum Bestimmen des Vergrößerungsbedarfs

4 Tafeln im Set mit logarithmischem Aufbau. Entsprechend den Normen DIN 58220 und ISO 5896.

Die Testtafel besteht aus fortlaufenden Texten in unterschiedlicher Schriftgröße. Der kleinstmögliche, noch lesbare Text gibt den Vergrößerungsbedarf an, um Zeitungstext wieder flüssig lesen zu können.

Auch mit Zahlen und in anderen Sprachen erhältlich (siehe Preisliste).

■ BNP Test-Set

Test zum Auffinden funktionsfähiger Netzhautareale.

LEA- Testtafeln

■ LEA-Test

4 einfache, aber ähnliche Symbole (Kreis, Quadrat, Haus, Herz), sind so ausgewählt, dass bei ungenügender Sehleistung alle Optotypen vom Probanden als Kreis interpretiert werden. Dadurch gibt es bei diesem Test immer ein „Erfolgsereignis“.

- Entwickelt von der renommierten finnischen Augenärztin Frau Dr. Lea Hyvärinen
- Ideal für die Untersuchung bei Kindern
- Logarithmischer Aufbau

250107 Faltbare Wandtafel

57x42 cm, Testart: Ferne 3 m, LEA-Symbole

271107 Faltbare Wandtafel

51x46 cm, Testart: Ferne 3 m, LEA-Zahlen

250707 Crowded Symbols

in Buchform mit Abdeckung, 13x13 cm für unterwegs, Testart: Ferne 3 m, LEA-Symbole

259907 LEA Ferntest

Flip-Chart, 23x8 cm, Testart: Ferne 3 m, LEA-Symbole

250907 Nahtest, doppelseitig

im Taschenformat 16x10 cm, Testart: Nähe 40 cm, LEA-Symbole

251507 LEA-Domino-Karten

Testart: Nähe, LEA-Symbole

251607 LEA-Puzzle

dreidimensionale Symbole, Testart: Nähe, LEA-Symbole

252507 LEA-Playing Cards

4x7 cm, Testart: Nähe, LEA-Symbole

251107 LEA-Low Contrast Flip-Chart

8x23 cm, Testart: Kontrastsehen, LEA-Symbole

252907 CONE-Adaptionstest

Testart: Farbsehen

260107 PV-16 Farbtest

Testart: Farbsehen

254707 LEA-Briefkasten/Mailbox

Testart: kognitiv

254607 LEA-Rechtecke/Rectangles

Testart: kognitiv

251707 Schlüssel-Karte

Karte mit den 4 LEA-Symbolen

251807 4 Antwort-Karten

Flash Cards

253507 Hiding Heidi

Low-Contrast, 4 Karten, 23x23 cm, Testart: Kontrastsehen



250607 Einzelsymbole

in Buchform mit Abdeckung, 13x13 cm für unterwegs, Testart: Ferne 3 m, LEA-Symbole



250807 Nahtesttafel, doppelseitig

20x25 cm, mit Abstandskordel, Testart: Nähe 40 cm, LEA-Symbole

270907 Nahtesttafel, doppelseitig

20x25 cm, mit Abstandskordel, Testart: Nähe 40 cm, LEA-Zahlen



253307 Stimulations- und Fixationspaddel

„Preferential Looking“, 4 Stück, Ø 20 cm, Testart: Fixation



253107 Smiling Heidi, mittel

Ø 13 cm, Testart: Fixation

253007 Smiling Heidi, klein

Ø 5 cm, Testart: Fixation



931067 Anpass-Koffer Galilei



931087 Anpass-Koffer Galilei 1,8



931077 Anpass-Koffer Kepler



770021-3 Anpass-Koffer Weitwinkel



770991 Anpass-Koffer ML VIDI 1,8

Anpass-Sortimente

■ Anpass-Koffer Galilei

Je 2 Galilei-Systeme 2,1 x und 2,5 x, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;

Aufstecklinsen Basic: 2 x +0,5 D, +0,66 D, +1,0 D;
1 x +1,5 D, +2,0 D, +3,0 D, +4,0 D, +5,0 D, +6,0 D, +8,0 D;

Aufstecklinsen Add-on: 1 x +4,0 D, +8,0 D

■ Anpass-Koffer Galilei 1,8

2 Galilei-Systeme 1,8 x inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;

je 1 Aufstecklinse Add-on: + 4,0 D, + 8,0 D;

1 Systemträger Titan matt Art.-Nr. 935806, Gr. 50-18;

1 Maßband und eine Anpassanleitung

Die Koffereinlage bietet darüber hinaus Platz für diverse Basic-/ Add-on-Aufstecklinsen (empfehlenswert: 2x Basic +0,5 oder +1,0).

■ Anpass-Koffer Kepler

Je 1 Kepler-System 3x9, 4x10, 4x12, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;

1 Fokus-Stop-Ring für 3x9/4x10;

1 Fokus-Stop-Ring für 4x12;

1 Adapter für Aufstecklinse Basic

Die Koffereinlage bietet darüber hinaus Platz für ein Handmonokular 6x16 mit Fingerring.

■ Anpass-Koffer Weitwinkel

Je 2 Test-Systeme inkl. Adapter für die Refraktionsbrille:

ML VIDI 1,8, ML VIDI 1,6, ML COMBI 20, ML COMBI 40,

1 Satz Aufstecklinsen für ML VIDI;

1 Test-System ML FOCUS 1,9, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille

■ Anpass-Koffer ML VIDI 1,8

Inhalt: 2 Test-Systeme ML VIDI 1,8, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille;

je 2 Aufstecklinsen -0,75 D, +1,5 D, +3,0 D

für binokulare Anpassung mit konvergenzentlastenden Prismen;

je 1 Aufstecklinse +4,0 D, +6,0 D und 1 hochklappbare Aufstecklinse +8,0 D für monokulare Anpassung

■ Anpass-Set ML COMBI

Je 2 Test-Systeme, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille: ML COMBI 20 und ML COMBI 40.



799993 Anpass-Set ML COMBI

■ Anpass-Set ML FOCUS 1,9

1 Test-System ML FOCUS 1,9, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille.



770029 Anpass-Set ML FOCUS 1,9

■ Anpass-Set ML RP

2 Test-Systeme ML RP, inkl. Adapter für die Refraktionsbrille.



772107 Anpass-Set ML RP

■ Anpass-Koffer Systemträger

6 Systemträger nach Wahl.



936076 Anpass-Koffer Systemträger

■ Test-Koffer Simulationsbrillen

6 Simulationsbrillen, welche die wichtigsten Augen-erkrankungen simulieren (Skotome, Tunnelblick, Katarakt usw.). Besonders hilfreich, um den Begleit-personen einen Eindruck von einer Sehbehinderung zu vermitteln.



799011 Test-Koffer mit Simulationsbrillen

Anpass- Sortimente



739920 Kantenfilter-Testvorhalter



739917 Comfortfilter-Testvorhalter



706019 AMD-Comfort Testvorhalter



706120 AMD-Comfort Testset

706124 AMD-Comfort Testclip 4 % mit Acetatschutzrand

706126 AMD-Comfort Testclip 6 % mit Acetatschutzrand

■ Kantenfilter-Testvorhalter

4 Kantenfilter binokular und 2 Polfilter binokular in 3 Wendevorhaltern, inkl. Acrylständer: 450 nm/511 nm und 527 nm/550 nm und POL1 (60 %)/POL3 (80 %).

■ Comfortfilter-Testvorhalter

Vorhalter mit den Comfortfiltern MLF C1 und MLF C500. Ideal als Ergänzung zum Kantenfilter-Testvorhalter.

■ AMD-Comfort Testvorhalter

Doppelvorhalter mit jeweils 2 Plangläsern 4 % und 6 % Vergrößerung inkl. AMD-Comfort-Filter. Zum Vorhalten vor die Refraktions- oder Fernbrille.

■ AMD-Comfort Testset

2 Clips mit verglasten Plangläsern:
1 x 4 % Vergrößerung, 1 x 6 % Vergrößerung
inkl. AMD-Comfort-Filter. Auf Fassung aufsteck- und hochklappbar.

■ AMD-Comfort Testclips

Mit Plangläsern verglaste Testclips mit Acetatschutzrand. 4 % und 6 % Vergrößerung inkl. AMD-Comfort Filter. Auf Fassung aufsteck- und hochklappbar.

■ Testvorhalter ML GRAND

Doppelvorhalter mit jeweils 2 Plangläsern, 5 % und 9 % ML Grand. Zum Vorhalten vor die Refraktions- oder Fernbrille, um eine bessere Sehleistung zu erzielen. (Vergrößerung von 1,05- bzw. 1,09-fach)

■ Testset ML GRAND

Je 2 Gläser für die Refraktionsbrille: Ø 38 mm, 3 % und 7 % Eigenvergrößerung.

■ Testset Aniseikonie

5 Gläser für die Refraktionsbrille: Ø 38 mm mit 2 %, 3 %, 4 %, 5 % und 6 % Eigenvergrößerung. Zum Aniseikonieausgleich am mathematisch schwächeren Glas.

■ Anpass-Koffer Kantenfilter / ML BINO

Koffer zur eigenen Bestückung nach Wunsch mit Kantenfilter-Clips und/oder binokularen Lupen-Halbbrillen.

- Kostenloser Koffer bei Komplettbestückung
- Artikelnummern und Preise Lupen-Halbbrillen: siehe Kapitel 1
- Artikelnummern und Preise Kantenfilter-Clips: siehe Seite 55

■ Testvorhalter-Set ML BINO

Beinhaltet 4 binokulare Überadditionen mit konvergenzentlastenden Prismen in 2 Wendevorhaltern, inkl. Acryl-
ständer: +4,0 D / +5,0 D und +6,0 D / +8,0 D.



706020 Testvorhalter ML GRAND



969557 Testset ML GRAND

706021 Testset Aniseikonie



939987 Anpass-Koffer Kantenfilter / ML BINO

Bestückung nach Wahl



744000 Testvorhalter-Set ML BINO

Anpass-Sortimente



799994 Testset X-LENTI/HYPEROKULAR

■ Testset X-LENTI/HYPEROKULAR

4 X-LENTI für die Refraktionsbrille: Ø 38 mm, Vergrößerung 3-, 4-, 5- und 6-fach, 3 HYPEROKULARE für die Refraktionsbrille: Ø 38 mm, Vergrößerung 8-, 10- und 12-fach.



769902 Anpass-Koffer aplanatische Überaddition A-2

■ Anpass-Koffer aplanatische Überaddition ML A-2

Inhalt: Basisausrüstung aller unterschiedlichen Linsen (für eine aplanatische Überaddition von 3x bis 13x). Korrekturringe, Zylinderlinsen und Filterlinsen.



789401 Test-Koffer ML PRISMA

Inhalt: 1 Fassung, 3 Testclips
Prismen-Gläser: je 4 in den Stärken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 pdpt;
je 2 in den Stärken 8 und 10 pdpt;
je 2 sphärische Gläser: +0,5, +1,0, +1,5, +2,0, +3,0 dpt

789402 Test-Koffer ML PRISMA, reduziert

Inhalt: 1 Fassung, 2 Testclips
Prismen-Gläser: je 2 in den Stärken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 pdpt;
je 2 sphärische Gläser: +1,0 und +2,0 dpt

■ Test-Koffer ML PRISMA

- Vereinfachtes Testen von Prismen
- In den Testfassungen/Testclips können die Prismenlinsen eingeklickt werden
- Alle Linsen in Ø 48 mm
- Unzählige Kombinationsmöglichkeiten
- Bessere optische Abbildung als Fresnel-Folien

Zubehör

■ Aufbewahrungsbox für alle Fernrohr-Systeme

Stabile Aufbewahrungsbox für alle Fernrohr-Systeme, mit schützender Schaumstoffeinlage.



937116 Aufbewahrungsbox

■ Montagebox für Fernrohr-Systeme

Die Box enthält alle mechanischen Teile, die für die Montage in einen Systemträger benötigt werden: Trägerscheiben mit und ohne Aufnahmebohrung aus CR39, Distanzscheiben in verschiedenen Stärken, Feststellringe, Adapter für Korrektionslinse, Adapter für Refraktionsbrille, Zentrierleuchte, Montagewerkzeug für Fernrohr-Lupenbrille, 1 Titansystemträger (Art.-Nr. 935826).



936097 Montagebox für Fernrohr-Systeme

■ Voll-Okklusiv

Selbstklebende, elastische Okklusionsfolie, Visus 0,1, Größe 60 mm x 60 mm, Lieferung 1 VE = 25 Stück.



932877 Voll-Okklusiv

■ Klebe-Ringpads

Mit Klebe-Ringpads können z. B. X-LENTI auf einfache Art zum Testen auf die normale Fernbrille geklebt werden. Mehrfach verwendbar. Inhalt: 25 Stück.



937307 Klebe-Ringpads für Hyperokulare

Haben Sie noch Fragen...

... zu unserem Sortiment oder benötigen Sie weitergehende Informationen?
Melden Sie sich bei uns, wir haben die richtigen Ansprechpartner:

Info-Hotline

09191-72 10 10

Telefon Sonderglas

09191-72 10 90

Fax

09191-72 10 72

E-Mail

verkauf@schweizer-optik.de

E-Mail Sonderglas

sonderglas@schweizer-optik.de

Internet

www.schweizer-optik.de

13-093/103168