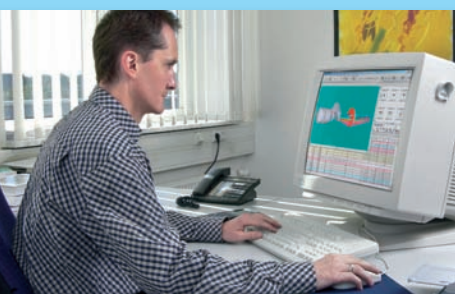




Vision Technology Products 2011/2012

Besser sehen. Besser leben.



Linsenberechnung



Produktbesprechung



Linsenproduktion

Eine Weltmarke mit Tradition

Fast 100 Jahre Erfahrung, die Verbindung aus Tradition und Moderne, die Orientierung an Innovation und Fortschritt und die Konzentration auf Zuverlässigkeit und Leistungsstärke – seit der Gründung im Jahre 1913 haben diese Erfolgskriterien ESCHENBACH OPTIK zu einem der führenden Anbieter optischer Erzeugnisse gemacht. In Deutschland und weltweit. Das Produkt-Programm reicht von Brillenfassungen und Sonnenbrillen über Ferngläser bis hin zu Vergrößerungsgläsern, Lupen und Spezialsehhilfen.

Mit eigenen Niederlassungen in Dänemark, Frankreich, Holland, Italien, Japan, Österreich, Polen, der Schweiz, Spanien, Tschechien und den USA sowie über 30 Handelspartnern in aller Welt zeigt ESCHENBACH OPTIK global Präsenz.

Vision Technology Products

Der Name „Vision Technology Products“ steht für Präzision und Innovation, modernste Technologien und Fertigungsverfahren, die in hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten Gestalt annehmen und merklich zum Fortschritt in der Welt des Sehens beitragen.

Bewährte Kompetenz und ein hoher Lösungsanspruch bei der technologisch komplexen Umsetzung moderner Lupen und Lesegläser von ESCHENBACH – zur Zufriedenheit unserer Kunden und um den betroffenen Menschen das Leben zu erleichtern.

Low Vision

In diesem Katalog finden Sie eine umfassende Palette an hochwertigen Hilfsmitteln, die den Bedürfnissen von Sehbehinderten bei den verschiedensten Sehanforderungen des täglichen Lebens gerecht werden und den Betroffenen dadurch ein Höchstmaß an Eigenständigkeit und Lebensqualität zurückgeben können.

Easy Vision

Mit zunehmendem Alter ist eine Verringerung der Sehleistung normal. Diese Veränderung wird ab dem 60. Lebensjahr immer häufiger wahrgenommen und kann auch mit bestmöglicher Brillenkorrektur nicht mehr ausgeglichen werden.

Durch das Konzept „Easy Vision“ von ESCHENBACH wird die fehlende Sehleistung über zusätzliche, innovative optische Produkte ausgeglichen und entspanntes Sehen wieder möglich gemacht. Easy Vision Produkte zeichnen sich durch eine hervorragende Qualität, ein attraktives Design und eine einfache Handhabung aus, denn Kunden kaufen kein Produkt, sondern den Nutzen, den sie davon erwarten.

Dieser Katalog unterstützt das Konzept Easy Vision, indem er nicht die Produkte, sondern deren Nutzen – gegliedert nach Kundennutzen und Produkteigenschaft – in den Vordergrund stellt.



Für eine bessere Übersicht verwenden wir in diesem Katalog Piktogramme (siehe Klappseite hinten)



Von der Idee bis zum fertigen Produkt am Standort Nürnberg
Von der Grundlagenforschung über die Entwicklung neuer Produktkonzepte sowie die eigene Konstruktion von Produkten und deren Werkzeugen bis hin zur Produktion nach modernsten Fertigungsverfahren – ESCHENBACH OPTIK steht am Standort Nürnberg. Als Garant hochwertiger Markenqualität „MADE IN GERMANY“. Gestern, heute und in Zukunft.



Linsenbeschichtung



Montage

Mit ESCHENBACH OPTIK auf dem richtigen Weg

Das umfassende Programm vergrößernder Sehhilfen ermöglicht es Ihnen, auf alle alltäglichen Anfragen, Anforderungen und Bedürfnisse zu reagieren. In wirtschaftlich optimaler Weise und zur vollsten Zufriedenheit Ihrer Kunden.

Verkaufsunterstützung finden Sie auf den Seiten 50-57. Fragen Sie Ihren Repräsentanten nach weiteren Werbemöglichkeiten.

Detaillierte Informationen
Nutzen Sie die Rubrik „Technische Daten“ und die interessanten Hinweise über Augenkrankheiten und die Anpassung vergrößernder Sehhilfen (Seite 58).

System Individual
Ein- oder Mehrstärkenbrillengläser mit ausgefallenen, individuellen Korrektionsmöglichkeiten, Kantenfiltergläser mit individuellen Stärken oder Lesebrillen mit individuell angepaßten Überadditionen finden Sie in dem separaten Katalog „System Individual“.

Inhalt

Handlupen und Lesegläser

4

Standlupen und -lesegläser

14

Elektronische Sehhilfen

20

Licht

23

Filter

24

Lesehilfen

27

Teleskope

33

Kopf- und Vorsatzlupen

42

Technische Lupen

44

Zubehör

48

Arbeitshilfen

49

Verkaufsunterstützung

50

Technische Daten

58

HANDLUPEN UND LESEGLÄSER

15112

15113

15114

151141

15115

15117

151110

151112

PXM®

cera-tec®
coating

3-12,5x

Step Up

2 x AA

Display/
Optoform

Taschenleuchtlupe

mobilux LED

NEU! Die bewährten Taschenleuchtlupe in neuem Design mit verbesserten Funktionen

Kundennutzen:

- Sehr gut geeignet für das Lesen von Kleingedrucktem zu Hause oder unterwegs, z. B. Suchen einer Telefonnummer oder Erkennen von Preisen im Supermarkt.
- Einfache Handhabung – großer, leicht zu bedienender Lichtschalter.
- 2 unterschiedliche Lichtfarben über beiliegenden Filter wählbar.
- Vereinfachter Batteriewechsel.
- Mit praktischer Öse am Griffende für Umhängekordel.
- Inkl. Etui mit Schlaufe zum Anstecken an den Gürtel.

Produkteigenschaft:

- Einfacher Batteriewechsel durch leicht zu bedienenden Batteriedeckel und durch Kontaktfedern deutlich vorgegebene Batterielage.
- Verbesserter Komfort durch Öse für Umhängekordel
- Über aufsteckbare Filter lässt sich die am besten geeignete Lichtfarbe aus 2 verschiedenen Lichtfarben voreinstellen.
- Kein Lampenwechsel erforderlich.
Die von ESCHENBACH verwendete LED-Beleuchtung besitzt eine Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden.
- Bis zu 10x längere Lebensdauer der Batterien als bei Verwendung eines herkömmlichen Leuchtmittels.
- Spannungssteuerung über Step-Up-Konverter, dadurch hellere, konstant bleibende Ausleuchtung über einen längeren Zeitraum als bei anderen LED-Taschenleuchtlupe ohne Step-Up-Konverter.
- Helle, homogene Ausleuchtung durch SMD-LED und Kollimationsoptik.
- Definierte Einstellentfernung: Für alle asphärischen Lupe und Lesebrille von ESCHENBACH beträgt die Einstellentfernung (a_e : Abstand Auge zum virtuellen Bild) genau 400 mm. Somit wird das Bild mit einer Lesebrille, Addition +2,5 dpt, scharf gesehen.

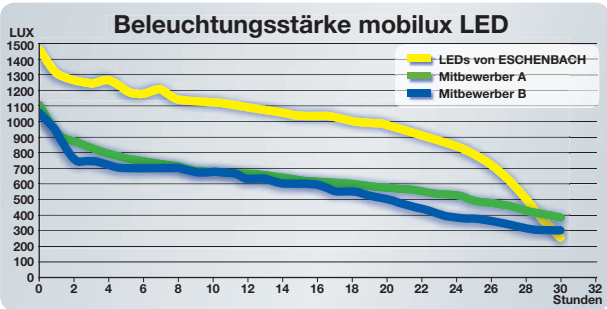
NEU: mobiluxDIGITAL finden Sie auf Seite 20.

Artikel	Abmessungen	dpt	Verg.
15112	60 mm Ø	12,0	3 x
15113	75 x 50 mm	10,0	3,5 x *
15114	75 x 50 mm	16,0	4 x **
151141	60 mm Ø	16,0	4 x
15115	58 mm Ø	20,0	5 x
15117	35 mm Ø	28,0	7 x
151110	35 mm Ø	38,0	10 x
151112	35 mm Ø	50,0	12,5 x

Zubehör: Lanyard Best.-Nr. 15981

* Handelsvergrößerung

** Linse diffraktiv-asphärisch, ohne cera-tec®-Beschichtung



easyPOCKET

So klein kann großes Sehen sein

Kundennutzen:

- Vergrößerung und Licht im Scheckkartenformat; passt in jede Tasche.
- Brillante Abbildung und sehr helle Beleuchtung beim Herausziehen der Linse.
- Ultraflaches und leichtes Design; Kleinformatetui für geschütztes Aufbewahren.
- Sehr sparsam, denn die Beleuchtung schaltet sich automatisch immer nur dann ein, wenn die Linse ganz herausgezogen wird.
- Kein Lampenwechsel erforderlich. Die von ESCHENBACH verwendete, sehr kleine, lichtstarke LED-Beleuchtung besitzt eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer.

Produkteigenschaft:

- Diffraktiv asphärische Linse.
- Beleuchtung: superflache SMD-LED.
- **Produkt-Abmessung:** 86 x 54 x 6 mm.
- **Ersatzbatterie:** Best.-Nr. 15471, benötigt werden 2 Stück.

Artikel	Farbe	dpt	Vergr.
152110	schwarz	8,0	3 x
152111	silber	8,0	3 x
152122	blau	16,0	4 x

mobilux economy

Kundennutzen:

- Günstige Taschenleuchtlupe mit NF-Glühlampe.
- Sehr gut geeignet für das Lesen von Kleingedrucktem zu Hause oder unterwegs, z. B. Suchen einer Telefonnummer, Erkennen von Preisen im Supermarkt.

Produkteigenschaft:

- Praktisches Wechseln der Batterien – beim Öffnen des Batteriefachs bleiben Gehäuseober- und unterteil über ein Scharnier miteinander verbunden und können leicht wieder zusammengeklappt werden.
- Lampe: NF-Linsenlampe 2,5 V, 250 mA, E10
Ersatzlampe: Best.-Nr. 1544 (Abb. s. S. 48)
- Definierte Einstellentfernung: Für alle asphärischen Lupen und Lesegläser von ESCHENBACH beträgt die Einstellentfernung (a_e : Abstand Auge zum virtuellen Bild) genau 400 mm. Somit wird das Bild mit einer Lesebrille, Addition +2,5 dpt, scharf gesehen.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
15103	75 x 50 mm	10,0	3,5 x
15105	58 mm Ø	20,0	5 x
15107	35 mm Ø	28,0	7 x
151010	35 mm Ø	38,0	10 x

Zubehör:

- Mikrofaser-Zugbeutel zur Aufbewahrung der Taschenleuchtlupe.
- Der Beutel eignet sich gleichzeitig zum Putzen der Linse!

Artikel	passend zu Leuchtlupe
151002	15103, 15105
15711	15107, 151010



151002

15711

Aplanatische Lesegläser

mediplan ergo

Scharfes Sehen im benutzerfreundlichen Design

Kundennutzen:

- Verzeichnungsfreie Abbildungsqualität bis zum Rand der Linse.
- Besonders geeignet zum Lesen oder zur Bildbetrachtung über einen längeren Zeitraum.
- Ermüdungsfreie Nutzung durch ergonomisch geformten Griff.
- Durch die bis zum Rand verzeichnungsfreien Abbildungseigenschaften eignen sich aplanatische Lesegläser besonders für Anwender mit Ausfall des zentralen Sehens.

Produkteigenschaft:

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
266850	50 mm Ø	14,0	4,5 x
266860	60 mm Ø	11,3	3,8 x
266875	75 mm Ø	7,4	2,9 x
266885	85 mm Ø	5,6	2,4 x
2668950	90 x 50 mm	6,8	2,7 x

Asphärische Lesegläser

aspheric II

Kundennutzen:

- Hohe Vergrößerung bei großem Sehfeld.
- Herausziehbare Öse im Griffende für Umhängekordel.

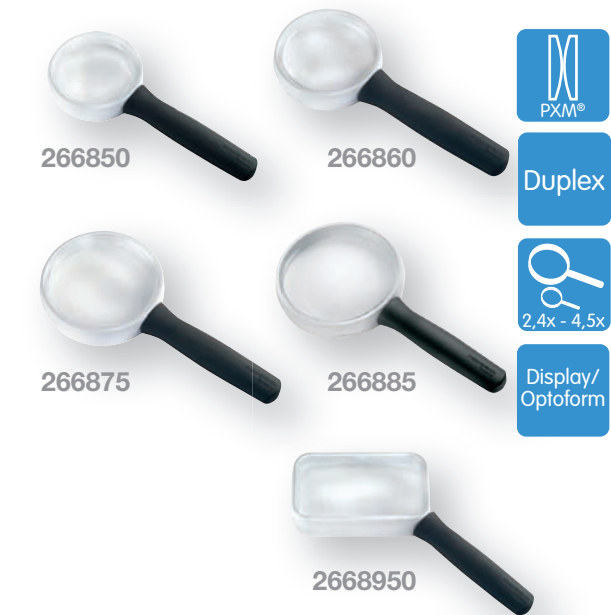
Produkteigenschaft:

- Besonders geeignet zum Lesen und zur Bildbetrachtung bei ausreichender Umgebungsbeleuchtung (geeignete Beistell-Leuchten finden Sie auf Seite 23).
- Umhängekordel im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.	Best. Nr. Etui
265550	50 mm Ø	24,0	6 x	285550
265560	58 mm Ø	20,0	5 x	285560
265570	70 mm Ø	16,0	4 x	285570
2655750	75 x 50 mm	10,0	3,5 x	2855750
2655150	100 x 50 mm	7,6	3 x	2855150
2655175	100 x 75 mm	7,0	2,8 x	2855175

Zubehör:

- Schwarzes Echtlederetui. Die Artikelnummern der passenden Etuis entnehmen Sie bitte der Tabelle.
- Passend zu 2655175, Lampenset super-lite 2090 an Linsenrand adaptierbar (siehe auch Seite 23).
- Lanyard Best.-Nr. 15981.



2655175+2090

combi-plus

Das praktische Allroundtalent für den individuellen Einsatz

Kundennutzen:

- Als Handlupe einsetzbar durch ausschwenkbaren Griff.
- Als Standlupe mit Neigung für komfortablen Schrägeinblick einsetzbar durch ausklappbare Metallfüße.
- Geeignet, um darunter zu lesen, zu schreiben oder zu basteln.
- Inklusive schützendem Etui.
- Beleuchtung adaptierbar.

Produkteigenschaft:

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.	Best. Nr. Ersatzetui
2031	100 x 50 mm	6,3	2,6 x	20211
2032	100 x 75 mm	7,0	2,8 x	20221
2034	75 x 50mm	10,0	3,5 x	20201
2036	100 x 50 mm	6,3	2,6 x	20211

- Die Lieferung erfolgt mit schwarzem Etui aus fein strukturiertem Leder mit samtweichem Innenfutter zum Schutz der Linse.

Zubehör:

- Beleuchtung top-lite LED. Die kleine, lichtstarke Stab-Beleuchtung (Best.-Nr. 16041) ist an alle vier Lupen combi-plus adaptierbar (s. Seite 23).
- PL-Beleuchtung super-lite (Best.-Nr. 2090) nur an 2032 adaptierbar.



2031



2032



2034



2036

2034 + 16041

viso-lux

Kundennutzen:

- Schreiben unter der Linse ist möglich.
- Bequemes Arbeiten bei angenehmem Leseabstand.
- Komfortabler, stufenlos einstellbarer Schrägeinblick.
- Großes rechteckiges Sehfeld.

Produkteigenschaft:

- Mit abnehmbarer Zusatzlinse für ein noch größeres Sehfeld.
- Mit Lesestab 2606 einsetzbar (s. Seite 12). Gesamtvergrößerung mit Lesestab 5,6 x).

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.	Vergr. ohne Zusatzlinse
263611	100 x 75 mm	11,0	3,8 x	7,0 2,8 x
208711	100 x 75 mm	11,0	3,8 x	7,0 2,8 x

263611

- Ohne Beleuchtung, die Beleuchtung top-lite LED 16041 ist problemlos nachrüstbar (s. Seite 23).

208711

- wie 263611, aber mit zusätzlicher Beleuchtung.
Beleuchtung: top-lite LED mit 6 LED für kontrastreiche Ausleuchtung.
- Netzbetrieb 230 V, 50 Hz, Kabellänge ca. 2 m



263611



208711

Bikonvexlupen und -lesegläser

Preiswerte Lesegläser mit Zusatzlinse im Griff

Kundennutzen:

- Gute Orientierung beim Lesen durch glasklaren Fassungskunststoff.
- Eine Öse im Griff ermöglicht das Umhängen der Lupe.
- Mit hoch vergrößernder Zusatzlinse im Griff für diffizile Aufgaben.
- Geeignet, wo große Sehfelder bei mittlerer Vergrößerung gefordert sind.

Produkteigenschaft:

- Plankonvexe Zusatzlinse mit 5-facher Vergrößerung im Griffansatz integriert.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.	Verpackungseinheit
2612401	45 mm Ø	8,4	3,25 x	6 Stück
2612601	60 mm Ø	6,4	2,5 x	6 Stück
2612801	80 mm Ø	5,0	2,25 x	6 Stück
26129501	90 x 50 mm	1,9	1,5 x	3 Stück

economic

Mit praktischer Zusatzlinse im Griff

Kundennutzen:

- Besonders geeignet für Menschen mit geringem Vergrößerungsbedarf.
- Eine hochvergrößernde Zusatzlinse im Griffansatz erlaubt die Betrachtung kleiner Details.
- Die Orientierung beim Lesen wird durch die glasklare Fassung erleichtert.
- Mit Öse im Griffende für die im Lieferumfang enthaltene Umhängekordel.
- Die bikonvexen Lesegläser bieten große Sehfelder in einem mittleren Vergrößerungsbereich.

Produkteigenschaft:

- Plankonvexe Zusatzlinse mit 5-facher Vergrößerung im Griffansatz.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.	Etui
264265	65 mm Ø	7,4	3 x	287265
264280	80 mm Ø	5,1	2,25 x	287280
2642100	100 mm Ø	3,9	2 x	2872100
2642120	120 mm Ø	3,2	2 x	2872120
2642840	80 x 40 mm	5,0	2,25 x	2872840
2642150	100 x 50 mm	3,9	2 x	2872150
26421255	120 x 55 mm	3,3	2 x	28721255

Zubehör:

Etui aus schwarzem Leder, mit Innenfutter.
Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte der Tabelle.



visomed

Kundennutzen:

- Gute Orientierung beim Lesen durch glasklaren Fassungskunststoff.

Produkteigenschaft:

- Linsenfassung transparent.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
261465	65 mm Ø	7,4	2,9 x
261480	80 mm Ø	5,1	2,3 x
2614840	80 x 40 mm	5,0	2,25 x
2614150	100 x 50 mm	3,9	2 x

Umhängelupen

maxi-plus/economy

Kundennutzen:

- Ideal zum Handarbeiten, Stricken oder Basteln, wo beidhändiges, freies Arbeiten unter der Lupe unerlässlich ist.
- Über die mitgelieferte Umhängekordel ist eine individuelle Höhenanpassung möglich.

nur maxi-plus (2678):

- Durch die Zusatzlinse lassen sich auch besonders kleine Details betrachten.

Produkteigenschaft:

- Transparente Fassung für schattenfreies Sehen.
- Schaumgummipolster an den Füßen verhindern ein Verrutschen der Umhängelupe in Gebrauchsstellung.
- Die Lieferung erfolgt einzeln verpackt inkl. Umhängekordel.

zusätzliche Produkteigenschaft von maxi-plus (2678):

- Große Rechtecklinse mit 2-facher Vergrößerung für normales Arbeiten.
- Separate Zusatzlinse mit 4-facher Vergrößerung für besonders knifflige Aufgaben.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
2677	100 mm Ø	3,2	2 x
2678	100 x 140 mm/35 mm Ø	2,6/11,2	2 x/4 x

Zubehör für 2678:

16041 Beleuchtung top-lite LED für eine ideale, kontrastreiche Ausleuchtung während der Arbeiten unter der Lupe (s. Seite 23).

Schmucklupen

Kundennutzen:

- Können wie ein Schmuckamulett getragen werden und sind im Bedarfsfall immer griffbereit für eine schnelle, unauffällige Vergrößerung.

Produkteigenschaft:

- Die Leichtmetallfassung ist glänzend veredelt.
- In vergoldeter oder verchromter Ausführung lieferbar.
- Länge der Kette ca. 80 cm.
- Die Kette ist im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
21361	vergoldet	40 mm Ø	10,0 dpt/3,5 x
21362	verchromt	40 mm Ø	10,0 dpt/3,5 x





20501



Hand-Stand-Lupe

20501 visoflex

Die flexible Lösung für jede Gelegenheit

Kundennutzen:

- Sehr variable Einsatzmöglichkeiten durch Verdrehen der Griffenden.
- Einsatz als Taschenlupe, als Standlupe mit Schrägeinblick z. B. für Maniküre oder als Standlupe mit geradem Einblick für Hobbyanwendungen (z. B. Philatelie).
- Kleines handliches Format.

Produkteigenschaft:

- Durch Aufklappen bzw. Verdrehen der Griffenden gegeneinander entsteht eine Standlupe mit geradem Einblick bzw. Schrägeinblick.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
20501	60 mm Ø	10,0	2,5 x



1711



Einschlaglupen

1711 designo

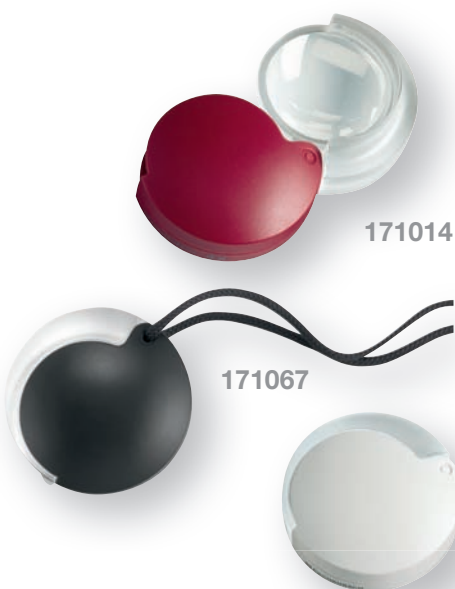
Kundennutzen:

- Sehr klein, schmal und handlich.
- Wenn Kleingedrucktes schnell und unauffällig vergrößert werden soll.
- Im schützenden Gehäuse, ideal zum Verstauen in der Hand- oder Hosentasche.

Produkteigenschaft:

- Optimaler Schutz der Linse durch das Gehäuse.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
1711	30 mm Ø	20,0	5,0 x



171014

171067

1710910



mobilent

Hochvergrößernde Einschlaglupen

Kundennutzen:

- Die ideale Lupe für die Hand- und Hosentasche oder zum Umhängen.
- Zum unauffälligen Vergrößern von Kleingedrucktem.

Produkteigenschaft:

- Das Kunststoffgehäuse umschließt die Linse staubdicht.
- Mit Umhängekordel.

Artikel	Farbe	Abmessungen	dpt	Vergr.
171014	rot	35 mm Ø	16,0	4 x
171067	anthrazit	35 mm Ø	28,0	7 x
1710910	weiß	35 mm Ø	38,0	10 x

classic

Die zeitlos klassische Einschlaglupe ist immer dabei

Kundennutzen:

- Klein, handlich, platzsparend.
Passend für jede Hand- oder Hosentasche.
- Guter Schutz der Linse vor Kratzern durch das Lederetui.
- In vielen Farben und Größen erhältlich.

Produkteigenschaft:

- In den Linsendurchmessern 30 mm, 50 mm und 60 mm erhältlich (s. Tabelle).
- Die Farben entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Artikelnr. Stammnr.	Artikelnr. Endnr.			Farbe	Material
	Ø 30 mm 24,0 dpt 6 x	50 mm 10,0 dpt 3,5 x	60 mm 10,0 dpt 3,5 x		
17401-	-30	-50	-60	burgunderrot	Leder
17402-		-50	-60	pinigrün	Leder
17404-		-50	-60	nutriabraun	Leder
17405-	-30	-50	-60	schwarz	Leder
17521-		-50	-60	karminrot	Leder
17525-		-50	-60	royalschwarz	Leder
17528-		-50	-60	bronzitbraun	Leder



economy

Kundennutzen:

- Preiswert, funktionell und solide.
- Verschiedene Etuis aus Kunststoff und Leder.

Produkteigenschaft:

- Die Lieferung erfolgt im 3er-Pack.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.	Farbe	Material
172023	45 mm Ø	10,0	3,5 x	grün	Kunststoff
172043	45 mm Ø	10,0	3,5 x	braun	Kunststoff
173013	45 mm Ø	10,0	3,5 x	zinnoberrot	Leder
173053	45 mm Ø	10,0	3,5 x	schwarz	Leder





PXM®



Display/
Optoform



Display/
Optoform

Lesestäbe

Kundennutzen:

- Besonders geeignet sind Lesestäbe zum Lesen breiter Tabellen.
- Aufgrund ihrer Eigenschaft, nur in eine Richtung zu vergrößern, erlauben Lesestäbe das ermüdungsfreie Lesen über größere Zeiträume.

Produkteigenschaft:

- Lesestäbe vergrößern nur in eine Richtung, Buchstaben werden daher in der Höhe gestreckt, während die Breite unverändert bleibt.

Art.	Abmess.	Vergr.	Hinweis
2605	200 x 25 mm	1:1,8	mit Griffstück
2606	122 x 26 mm	1:2,0	- inkl. roter Führungslinie - asphärische Oberfläche - Schutzgleiter auf Unterseite - Einsatz in Verbindung mit Großfeldlesegläsern viso-lux möglich
2608	250 x 35 mm	1:1,8	mit roter Führungslinie



1420



1421



1424

Silikat



Display/
Optoform

PXM®



Hellfeldlupen

Kundennutzen:

- Zitterfreies Bild, da Hellfeldlupen direkt auf das Lesegut aufgesetzt werden.
- Sehr handlich und kompakt.
- Wegen des hohen Akkommodationsvermögens ist der Einsatz von Hellfeldlupen besonders bei Kindern zur Unterstützung des Restsehvermögens geeignet.
- Hellfeldlupen sind sehr gut als Kombinationslupen zu verwenden (in Verbindung mit Überaddition oder Systemen mit Aufstecklin sen).

Beispiel:

Überaddition 6 dpt	= 1,5 x
+ Hellfeldlupe	= <u>1,8 x</u>
Gesamtvergrößerung	= 2,7 x

Der Leseabstand von 18 cm (6 dpt) bleibt bei doppelter Vergrößerung mit der Hellfeldlupe erhalten!

Produkteigenschaft:

- Hohe Bildbrillanz.
- Doppelt so hohe Flächenhelligkeit der Abbildung wie die Umgebungshelligkeit.
- Durch Annäherung kann über das Akkommodationsvermögen eine bis zu 6-fache Vergrößerung erreicht werden.
- Die Lieferung aller ESCHENBACH Hellfeldlupen erfolgt im Mikrofaser-Beutel, der gleichzeitig zum Putzen der Lupe geeignet ist.
- Abbildungsmaßstab 1:1,8.
- Objekt- und Bildlage in nahezu einer Ebene.

Art.	Abmess.	Vergr.	Hinweis
1420	65 mm Ø	1:1,8	
1421	65 mm Ø	1:1,8	inkl. roter Orientierungslinie (herausnehmbar)
1424	45 mm Ø	1:1,8	besonders leicht

Die kombinierte Anwendung von Hellfeldlupe und Lesebrille verdoppelt die Vergrößerung bei gleich bleibendem Leseabstand.

14231 viso LED

Kundennutzen:

- Zitterfreies, helles Bild ideal zum Lesen von Kleingedrucktem unterwegs.
- Kontrastreiche Ausleuchtung, gerade bei schlechtem Umgebungslicht.
- Handliches und kompaktes Design zum direkten Aufsetzen auf das Lesegut.

Produkteigenschaft:

- Praktisches Wechseln der Batterien – beim Öffnen des Batteriefaches bleiben Gehäuseober- und unterteil über ein Scharnier miteinander verbunden und können leicht wieder zusammengeklappt werden.
- Mikrofaserbeutel im Lieferumfang enthalten.
- Objekt- und Bildlage in nahezu einer Ebene.

Segmenthelfeldlupen makro plus aspheric/makrolux

Kundennutzen:

- Zitterfreies, helles Bild.
- Komfortable Lesehaltung durch bequemen Schrägeinblick.
- Art. Nrn. 1436, 14361 und 14362 ermöglichen das Lesen von ganzen Zeitungsspalten.
- 14361 und 14362 mit exzellenter Ausleuchtung bis zum Rand.

Produkteigenschaft:

- Objekt- und Bildlage in nahezu einer Ebene.

Artikel	Abmessungen	Vegr.	SMD-LED	Batterien
1426	65 x 36 x 46 mm	1:1,8	–	–
1436	90 x 35 x 70 mm	1:2,2	–	–
14361	90 x 55 x 82 mm	1:2,2	•	3 x AA
14362	90 x 63 x 90 mm	1:3,6	•	3 x AA

Aufsetzlupen

14388 menas® ZOOM **NEU!**

Kundennutzen:

- Superflaches Design bei großem Sehfeld.
- Hoher, variabler Benutzungsabstand (Auge – Linse).
- Für verschiedene Schriftgrößen geeignet mit stufenlos einstellbarer Vergrößerung.

Produkteigenschaft:

- Stufenlos einstellbare Vergrößerungen.
- Objekt- und Bildlage in nahezu einer Ebene.

143830 menas® LUX **NEU!**

Kundennutzen:

- Superflaches Design bei großem Sehfeld.
- Hoher, variabler Benutzungsabstand (Auge – Linse).
- Durch die integrierte Beleuchtung auch bei dunkler Umgebung sehr gut geeignet.

Produkteigenschaft:

- Beleuchtete Standlupe mit fester Vergrößerung.
- Objekt- und Bildlage in nahezu einer Ebene.
- Bauhöhe 45 mm.
- Linsen-Ø 63 mm.

PXM®



Display



Display/
Optoform



14231



1426



1436



14361



14362



14388



143830

STANDLUPEN UND -LESEGLÄSER

155773 =
155771 =
155774 =

159910
1599144

155073
155071
155074

155173
155171
155174

155273
155271
155274

155393
155391
155394

155493
155491
155494

155993
155991
155994

158063
158061
158064

158263
158261
158264

159910

1599144

Beleuchtungsstärke LED-Griff

Luxmeter

Stunden

LEDs von Eschenbach
Mitbewerber A
Mitbewerber B

Beleuchtete Standlupen system vario plus

- Kundennutzen:**
- Besonders zum Lesen über längere Zeiträume und wenn eine Lupe nicht frei gehalten werden kann (z. B. bei altersbedingtem Zittern oder Parkinson).
 - Zur leichteren Zeilenführung und Verbesserung der Lesegeschwindigkeit sind die Lupentöpfe ab 58 mm Ø (15539-, 15549-, 15599-) mit einer roten, einschwenk-baren Leselinie ausgestattet.
 - Die eckigen Lupentöpfe (15806-, 15826-) besitzen eine Zusatzvergrößerung durch einschwenk-bare Zusatzlinse.

- Produkteigenschaft:**
- Auf allen Lupentöpfen sind die Werte Vergrößerung/ Dioptriewert/idealer Anwendungsabstand Auge – Linse angegeben.
 - 3 unterschiedliche Lichtfarben über leicht wechselbare Aufsteckfilter einstellbar.
 - Helle, homogene Ausleuchtung des Lesegutes durch helles Material der rundum geschlossenen Lupentöpfe.
 - Für eine angenehmere Lesehaltung empfiehlt ESCHENBACH die Benutzung mit Lese-pult (Art.-Nr. 1605, s. Seite 48).

Technische Daten siehe Seite 59.



15601
15602
15603

159910 Batteriegriff
Batteriegriff mit Glühlampe.
Ersatzlampe: Best.-Nr. 1545 (s. Seite 48).

1599144 Batteriegriff, LED

- Komfort-Batteriegriff mit innovativer LED-Beleuchtung.
- LED: kein Lampenwechsel erforderlich, sehr sparsam im Verbrauch.
- 3 unterschiedliche Lichtfarben über leicht wechselbare Aufsteckfilter möglich.
- Step-Up-Konverter für gleichmäßig hell bleibende Ausleuchtung.

Artikel		Abmess.	dpt	Vergr.	weitere Eigenschaft
155773	Lupentopf, ohne Griff				
155771	mit Batteriegriff 159910	35 mm Ø	50,0	12,5 x	
155774	mit Batteriegriff 1599144				
155073	Lupentopf, ohne Griff				Lieferung inkl. einsetzbarer Mess-Skala,
155071	mit Batteriegriff 159910	35 mm Ø	38,0	10,0 x	Teilung 0,5 mm und 1/64 inch
155074	mit Batteriegriff 1599144				
155173	Lupentopf, ohne Griff				
155171	mit Batteriegriff 159910	35 mm Ø	28,0	7,0 x	
155174	mit Batteriegriff 1599144				
155273	Lupentopf, ohne Griff				
155271	mit Batteriegriff 159910	50 mm Ø	24,0	6,0 x	
155274	mit Batteriegriff 1599144				
155393	Lupentopf, ohne Griff				
155391	mit Batteriegriff 159910	58 mm Ø	20,0	5,0 x	mit einschwenkbarer, roter Leselinie
155394	mit Batteriegriff 1599144				
155493	Lupentopf, ohne Griff				
155491	mit Batteriegriff 159910	70 mm Ø	16,0	4,0 x	mit einschwenkbarer, roter Leselinie
155494	mit Batteriegriff 1599144				
155993	Lupentopf, ohne Griff				
155991	mit Batteriegriff 159910	80 mm Ø	12,0	3,0 x	mit einschwenkbarer, roter Leselinie
155994	mit Batteriegriff 1599144				
158063	Lupentopf, ohne Griff				mit einschwenkbarer Zusatzlinse,
158061	mit Batteriegriff 159910	100 x 50 mm	7,6	3,0 x	4 dpt, 45nm-Kantenfilter,
158064	mit Batteriegriff 1599144				ergonomisch neigbarer Lupentopf
158263	Lupentopf, ohne Griff				mit einschwenkbarer Zusatzlinse,
158261	mit Batteriegriff 159910	100 x 75 mm	7,0	2,8 x	4 dpt, 45nm-Kantenfilter,
158264	mit Batteriegriff 1599144				ergonomisch neigbarer Lupentopf

1585 vario SL

Lese-Leuchtlupe mit extra beleuchteter Lesezeile

Kundennutzen:

- Mit extra beleuchteter Lesezeile zur Verbesserung der Lesegeschwindigkeit.
- Neigbarer Lupentopf für bequeme Lesehaltung.

Produkteigenschaft:

- Netzgriff mit Helligkeitsregelung.
 - Einschalt-Kontroll-Leuchte am Netzgriff.
 - Alle ESCHENBACH Leuchtlupen sind für eine einheitliche Einstellentfernung (a_e) von 400 mm berechnet. Die Anwendung der Leuchtlupen erfolgt mit der Lesebrille.
 - Spezial-Halogenlampe mit sehr hoher Lebensdauer
- Ersatzlampe:** Bestell-Nr. 1542 (s. Seite 48).

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
1585	100 x 50 mm	11,4	3,9 x

Zubehör: Etui Best.-Nr. 15603



vario SL ist eigenständig und nicht mit anderen Lupengriffen aus system vario plus kombinierbar!



158620

1586201



powerlux

Die neue Generation der Leuchtlupe

Kundennutzen:

- Sehr einfache, intuitive Führung auf dem Lesegut durch ergonomisches Design.
- Mit batterieschonender, automatischer Abschaltung.
- Liegt sehr gut in der Hand.
- Gleichmäßig helle und blendfreie Ausleuchtung.

Produkteigenschaft:

- Erhältlich in zwei unterschiedlichen Lichtfarben.
- Schattenfreie Ausleuchtung durch 2 gegenüberliegende SMD-LED.
- Lieferung inkl. schützendem Hartschaumetui.

Artikel	Abmess.	Lichtfarbe	dpt	Vergr.
158620	58 mm Ø	8000 K	20,0	5,0 x
1586201	58 mm Ø	3000 K	20,0	5,0 x

15651 scribolux

Für extragroßen Rätselspaß

Kundennutzen:

- Viel Platz zum Schreiben durch einen großen Abstand der Linse zur Auflagefläche und dem offen gestalteten Lupenfuß.
- Gutes Führen der Lupe auf dem Lesegut.
- Helle, gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung.
- Schattenfreies, beidhändiges Arbeiten unter der kratzschutzbeschichteten Linse möglich.

Produkteigenschaft:

- Hohe Bildbrillanz und großes Sehfeld.
- Abstand Linse – Auflagefläche: 7,5 cm (Linsenscheitel).
- Für alle asphärischen Lupen und Lese gläser von ESCHENBACH beträgt die Einstellentfernung (a_E), Abstand Auge zum virtuellen Bild, genau 400 mm. Somit kann mit einer Lesebrille, Addition +2,5 dpt, das Bild scharf gesehen werden.
- Mikrofaserbeutel zum Schutz der Linse enthalten. Der Beutel eignet sich auch zum Putzen der Linse.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
15651	100 x 75 mm	7,0	2,8 x



15651



Standlesegläser

2774

Kundennutzen:

- Binokular nutzbare Linse mit sehr großem Sehfeld.
- Der Leseglaskopf kann über das Schwanenhalsstativ sehr variabel eingestellt werden.

Produkteigenschaft:

- Linsenteil auswechselbar.
- Beleuchtungen top-lite LED (16041) und super-lite (2090) adaptierbar (s. Seite 23).
- Stativarmlänge ca. 360 mm.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
2774	140 x 100 mm	2,6	2,0 x

27741

- Tischfuß mit Stativ ohne Linse zur individuellen Bestückung mit den Linsen 277901 oder 278201.
- Stativarmlänge ca. 360 mm.
- Standfuß aus Metall.

277901

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
277901	100 x 75 mm	7,0	2,8 x

An diese Linse ist keine Beleuchtung adaptierbar.
Empfohlen werden die ESCHENBACH-Beistelleuchten 16031 oder 16033 (s. Seite 23).

278201

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
278201	140 x 100 mm	2,6	2,0 x

ESCHENBACH-Beleuchtungen top-lite LED (16041) und super-lite (2090) adaptierbar (s. Seite 23).

2776 Standleseglas mit Tischfuß:

Kundennutzen:

- Der Leseglaskopf ist über das Schwanenhalsstativ sehr variabel einstellbar.

Produkteigenschaft:

- Stativlänge ca. 360 mm.
- Kompakt-Leuchtstofflampe 7 W/400 lm/G23/Farbtön 21
- Ersatzlampe:** Best.-Nr. 27761.
- Lieferung erfolgt inkl. Leuchtmittel.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
2776	100 mm Ø	4,0	2,0 x



2774



277901



278201



2776

Lupenleuchten

27711 vario-maxi

Größte asphärische ESCHENBACH-Linse

Kundennutzen:

- Das Sehfeld umfasst bequem die Größe einer ganzen DIN A 4 Seite.
- Der Lesegaskopf ist über das stabile Gelenkstativ sehr variabel einstellbar.
- Das Leseglas ist mit Fern- oder Nahbrille nutzbar.
- Bequeme Lesehaltung durch komfortablen Schräg-einblick.

Produkteigenschaft:

- Optimale Ausleuchtung des Sehfeldes durch abgewinkelt ausgerichtete PL-Lampe.
- Makropsie-Effekt* durch „Unendlich-Optik“.
- Lampe: Kompakt-Leuchtstofflampe, 11 W/900 lm/G23/ Farbton 21.

Ersatzlampe: Best.-Nr. 16032.

- Stativausladung max. 900 mm.
- Schwenkbereich des Lupenkopfes: vertikal $\pm 90^\circ$, radial $\pm 90^\circ$.
- Kabellänge 3 m.
- Lieferung erfolgt inkl. Lampe, Tischklemme für Plattendicken von 18-74 mm und Staubschutzhaube.

Artikel	Abmessungen	dpt	Verg.
27711	220 mm Ø	3,0	1,75 x

27722 vario

Kundennutzen:

- Für den Hobbybereich oder im Beruf gleichermaßen geeignet.
- Das Leseglas ist mit Fern- oder Nahbrille nutzbar.
- Die Linse wird durch einen klappbaren Staubschutzdeckel geschützt.
- Bequeme Lesehaltung durch komfortablen Schräg-einblick.

Produkteigenschaft:

- 2 Vergrößerungen durch in den Strahlengang einschenkbare Zusatzlinse.
- Der Lesegaskopf ist über das stabile Stativ sehr variabel einstellbar.
- Optimale Ausleuchtung des Sehfeldes durch abgewinkelt angeordnete PL-Lampe.
- Makropsie-Effekt* durch „Unendlich-Optik“.
- Lampe: Kompakt-Leuchtstofflampe 9 W/600 lm/G23/ Farbton 21.

Ersatzlampe: Best.-Nr. 27728.

- Stativausladung max. 900 mm.
- Schwenkbereich des Lupenkopfes: horizontal $\pm 45^\circ$, vertikal $\pm 90^\circ$, radial $\pm 90^\circ$.
- Kabellänge 3 m.
- Abnehmbarer Linsenschutzdeckel.
- Lieferung erfolgt inkl. Lampe und Tischklemme für Plattendicken von 18-74 mm.

Artikel	Abmessungen	dpt	Verg.
27722	132 mm Ø	3,55/7,1	1,9 x/2,8 x

Zubehör:

277202 Linsenschutzplatten

- Einschiebbare Linsenschutz für spanende und staubende Arbeiten unter der Optik, wie z. B. Schleifarbeiten. Die Linsenschutzplatte wird bei Bedarf einfach ausgetauscht.
- Lieferung erfolgt im 3er-Pack



27711



27722



277202

27770 vario LED

Kundennutzen:

- Schatten- und flimmerfreies Arbeiten.
- Individuell einstellbare Helligkeit.
- Das Leseglas ist mit Fern- und Nahbrille nutzbar.
- Geringer Stromverbrauch durch geringe Leistungsaufnahme der LED von nur 15 W.

Produkteigenschaft:

- Ringbeleuchtung aus 36 langlebigen Hochleistungs-LED mit Primäroptik für optimale Lichtbündelung und schatten- sowie flimmerfreies Arbeiten.
- Ca. 5000 lx (in 20 cm Arbeitsabstand) – sofort volle Lichtleistung.
- Asphärische PXM®-Leichtlinse, cera-tec® beschichtet für randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung.
- Aufklappbare und abnehmbare Linsenabdeckung.
- Optimales Ausrichten des Lupenkopfs über 6 Gelenke gewährleistet.
- Schwenkbereich des Lupenkopfes 180°.
- Einhandbedienung.
- Kabellänge 3 m.

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
27770	132 mm Ø	3,55	1,9 x
27771	132 mm Ø	6,0	2,5 x

Zubehör:

277701 Austauschlinse zu 27770

Produkteigenschaft:

Artikel	Abmessungen	dpt	Vergr.
277701	132 mm Ø	6,0	2,5 x

277702 Linsenschutzplatte

Produkteigenschaft:

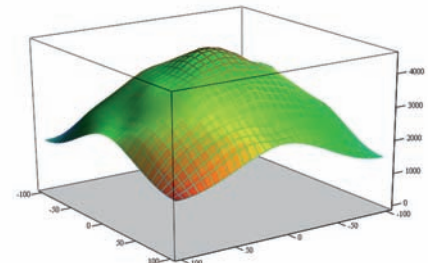
- Transparente Linsenschutzplatte zur Montage unter der Linse bei spanenden, staubigen Arbeiten.
- Austauschbar.

27718 Schraubbefestigung

- Diese Befestigung eignet sich für die Anwendung in Büro/Werkstatt und ist für eine dauerhafte Montage des Standleseglases auf einer Arbeitsplatte vorgesehen.
- Zur Montage ist es erforderlich, die Arbeitsplatte zu durchbohren (Loch-Ø 12 mm). Geeignet für Tischdicken von ca. 25 bis 30 mm.
- Geeignet für die Standlesegläser 27711, 27722, 27770 und 27771.

27729 Tischfuß

- Gusseisen, 260 mm Ø, Gewicht 6 kg.
- Geeignet für die Standlesegläser 27722, 27770 und 27771.



Beleuchtungsstärke



277702



27718



27729

* Makropsie: Durch Desakkommodation und unterdrückte Konvergenz der Augen verursachte physiologische Vergrößerung.



ELEKTRONISCHE SEHHILFEN



16581

Produktvideo siehe unter:

www.eschenbach-optik.com/de/Sehhilfen.sehhilfen.0.html



16581 mobilux DIGITAL

NEU!

Kundennutzen:

- Kann wie eine normale Lupe gehalten werden.
- Einfache, intuitive Bedienung.
- Sehr kontraststarke, kristallklare, flimmerfreie Abbildung.

Produkteigenschaft:

- Gestochen scharfe, sehr kontrastreiche Abbildung – auch bei sehr ungünstiger Umgebungsbeleuchtung – durch zukunftsweisende OLED-Technologie: 3,5", 16:9 OLED-Bildschirm, Kontrastverhältnis 1:10.000.
- Darstellung: Echtfarbe, kontrastverstärkt positiv/negativ.
- Zentrale Kameraposition.
- Freeze-Funktion zum Einfrieren des Bildes.
- Betrachtungswinkel 170°.
- Kein Verwischeffekt durch schnelle Schaltzeit.
- Vergrößerung 3 x und 6 x.
- Beleuchtung abschaltbar für Verwendung über glänzenden Untergründen.
- Laufzeit: bis 4 Stunden, Ladezeit ca. 2 Stunden.
- Abmessungen: 190 x 64 x 29 mm.
- Lieferung inkl. Lanyard und Etui.
- Lithium-Ionen-Akku.



165630



165630 FUSION*

Kundennutzen:

- Mobil einsetzbares Lesegerät mit großem, lichtstarkem Bildschirm.
- Fusion kann gleichermaßen als stationäres Lesegerät genutzt oder unterwegs eingesetzt werden.
- Mit der aus dem Gerät herausnehmbaren zentralen Leseinheit kann auch schlecht erreichbarer Text (im Buchfalz, auf einer Medikamentenflasche) gut gelesen werden.
- Schreiben ist unter der herausnehmbaren Leseinheit möglich.

Produkteigenschaft:

- Nutzung: mittels Gleitrollen am Gehäuseboden erfolgt das zeilensichere Verschieben des gesamten Geräts auf dem Lesegut als kompakte Einheit oder wahlweise nur über die herausnehmbare, zentrale Leseinheit.
- Darstellung: Echtfarbe, kontrastverstärkt positiv/negativ, Falschfarbe (56 unterschiedliche Farbkombinationen).
- 7", TFT LCD Bildschirm.
- Vergrößerung 6 x-16 x.
- Abmessungen: 174 x 182 x 31 mm.
- Laufzeit bis zu 3 Stunden im Akkubetrieb.
- Lieferung inkl. schützender Tragetasche.
- Lithium-Ionen-Akku.



165614 Quicklook Zoom*

Kundennutzen:

- Einfache Handhabung mit auf das Wesentliche reduzierten Funktionen.
- Großer Vergrößerungsbereich.

Produkteigenschaft:

- Sehr gute Kontrast- und Abbildungseigenschaften.
- Darstellung: Echtfarbe, kontrastverstärkt positiv/negativ, Falschfarbe (56 unterschiedliche Farbkombinationen).
- Freeze-Funktion zum Einfrieren des Bildes.
- Schwenkbare Kameraeinheit erlaubt auch das Schreiben unter dem Gerät.
- 4,3", 16:9-LCD-Bildschirm.
- Vergrößerung 3 x bis 18 x in neun Stufen.
- Abmessungen: 171 x 95 x 28 mm, Gewicht 240 g.
- Batterie: Laufzeit 4 bis 7 Stunden, Ladezeit 3 Stunden.
- Lithium-Ionen-Akku.



3x-18x



4,3" 16:9



240 g



165614

165616 Quicklook Touch*

Kundennutzen:

- Einfache Fokussierung auf verschiedene Entfernungen.
- Einfache Vergrößerungseinstellung über Touchscreen.
- Hoher Vergrößerungsbereich.

Produkteigenschaft:

- Sehr gute Kontrast- und Abbildungseigenschaften.
- Darstellung: Echtfarbe, kontrastverstärkt positiv/negativ, Falschfarbe (56 unterschiedliche Farbkombinationen).
- Mit Autofokusfunktion zum einfachen Scharfstellen auf verschiedene Anwendungsentfernungen.
- Fokussierung und Größeneinstellung erfolgen ganz einfach durch Fingerdruck auf das Display (Touchscreen).
- Freeze-Funktion zum Einfrieren des Bildes.
- 4,3", 16:9-LCD-Bildschirm.
- Vergrößerung 3 x bis 18 x in neun Stufen.
- Abmessungen: 171 x 95 x 28 mm, Gewicht 240 g.
- Batterie: Laufzeit 4 bis 7 Stunden, Ladezeit 3 Stunden.
- Lithium-Ionen-Akku.



3x-18x



4,3" 16:9



240 g



165616

165617 quicklook 2*

Kundennutzen:

- Einfaches Lesen mit der zentral unter dem Display angeordneten Kamera.
- Einfaches Schreiben mit zweiter, seitlich ausklappbarer Kamera.
- Einfache Fokussierung und Vergrößerungseinstellung über Touchscreen.

Produkteigenschaft:

- Sehr gute Kontrast- und Abbildungseigenschaften.
- Darstellung: Echtfarbe, kontrastverstärkt positiv/negativ, Falschfarbe (56 unterschiedliche Farbkombinationen).
- Mit Autofokusfunktion zum einfachen Scharfstellen auf verschiedene Anwendungsentfernungen.
- Fokussierung und Größeneinstellung erfolgen ganz einfach durch Fingerdruck auf das Display (Touchscreen).
- Lithium-Ionen-Akku.
- Freeze-Funktion zum Einfrieren des Bildes.
- 4,3", 16:9-LCD-Bildschirm.
- Vergrößerung 3 x bis 24 x aufgelegt, 1 x-6 x handgehalten.
- Abmessungen: 140 x 82 x 23 mm, Gewicht 220 g.
- Batterie: Laufzeit ca. 5 Stunden, Ladezeit 2,5 Stunden.



3x-24x
1x-6x



4,3" 16:9



220 g



165617

* Die mit einem Stern gekennzeichneten Produkte werden von ESCHENBACH in folgenden Ländern angeboten: Deutschland, Dänemark, Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Spanien, Tschechien.

Elektronische Sehhilfen

16573 videolupe plus

Kundennutzen:

- Zwei Funktionen in einem Produkt: Optische Lupe zur vergrößerten Darstellung durch die Linse und einfach zu bedienendes Lesegerät zum elektronischen Vergrößern über ein vorhandenes Fernsehgerät.
- Sehr einfache Handhabung bei Anschluss und Anwendung.

Produkteigenschaft:

- Weitere Vergrößerung für Detailbetrachtungen durch ein-schwenkbare Zusatzlinse.
- Das Sehfeld umfasst eine komplette Zeitungsspalte.
- Sehr hohe Schärfentiefe erlaubt auch das Lesen auf sehr unebenen Vorlagen, z. B. Büchern mit dickem Falz.
- Darstellung: schwarz/weiß, kontrastverstärkt positiv/negativ.
- Einschwenkbarer, roter Orientierungszeiger zum Anzeigen der Bildmitte.
- Anschluss an alle TV-Geräte mit EURO-AV-Eingang (SCART).
- Beim Einschalten der Videolupe schaltet das Fernseh-gerät automatisch auf den Videokanal.

Linse:

- 100 x 50 mm, 7,6 dpt/3 x.

Kamera:

- Sehfeld ca. 45 x 38 mm/35 x 30 mm.
- Vergrößerung ist abhängig von der Bildschirmdiagonale des verwendeten Fernsehgeräts und dem Abstand zum Fernsehgerät.

165420 Prisma*

Kundennutzen:

- Einfach zu bedienendes Lesegerät mit manueller Fokus-sierung zum Bedienen über ein vorhandenes Fernseh-gerät.

Produkteigenschaft:

- Sehr gute Kontrast- und Abbildungseigenschaften.
- Darstellung: Echtfarben, kontrastverstärkt positiv/negativ.
- Vergrößerung abhängig von der Größe des angeschlos-senen Bildschirms (bei 54 cm-Bildschirmdiagonale: 3,4 x bis 38 x).
- Abmessungen: 24 x 41 cm, Höhe 9 cm (zusammenge-klappt), ca. 40 cm (aufgeklappt).
- Anschluss an alle TV-Geräte mit EURO-AV-Eingang (SCART).
- Inkl. Tragekoffer.

165421 Prisma AF*

Kundennutzen:

- Einfach zu bedienendes Lesegerät mit automatischer Fokussierung zum Bedienen über das Fernsehgerät.

Produkteigenschaft:

- Sehr gute Kontrast- und Abbildungseigenschaften.
- Darstellung: Echtfarben, kontrastverstärkt positiv/negativ.
- Automatische Fokussierung.
- Autofokus zum einfachen Fokussieren auf verschiedene Entfernungen.
- Übersichtsfunktion zur Orientierung auf dem Lesegut.
- Spiegel-Funktion zum Lesen von der Tafel oder Kontrolle des eigenen Aussehens (stellt das Bild aufrecht).
- Vergrößerung abhängig von der Größe des angeschlos-senen Bildschirms (bei 54 cm-Bildschirmdiagonale: 3,4 x bis 38 x).
- Abmessungen: 24 x 41 cm, Höhe 9 cm (zusammenge-klappt), ca. 45 cm (aufgeklappt).
- Anschluss an alle TV-Geräte mit EURO-AV-Eingang (SCART).



16573

Artikel	16573				
Diagonale in cm	36	42	56	66	70
Vergr. (Abstand 25 cm)	8,5 x/ 6,5 x	9,8 x/ 7,5 x	13,0 x/ 10,0 x	15,2 x/ 11,6 x	16,5 x/ 12,5 x
Vergr. (Abstand 100 cm)	2,1 x/ 1,6 x	2,5 x/ 1,9 x	3,3 x/ 2,5 x	3,8 x/ 2,9 x	4,1 x/ 3,1 x



165420



165421

* Die mit einem Stern gekennzeichneten Produkte werden von ESCHENBACH in folgenden Ländern angeboten: Deutschland, Dänemark, Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Spanien, Tschechien.

16031 Tischleuchte

Produkteigenschaft:

- Elektronisches Vorschaltgerät für flimmerfreie Ausleuchtung.
- Metallreflektor im Leuchtschirm für optimierte, gleichmäßige Ausleuchtung.
- Beleuchtungsstärke: ca. 1500 lx (in 35 cm Entfernung).
- Schwenkbereich des Arms von senkrecht bis nahezu waagrecht.
- Schwenkbereich des Leuchtschirms sehr variabel einstellbar, horizontal um 180°, vertikal und axial jeweils um 45°.
- Bauhöhe min. 32 cm bis max. 52 cm.
- Länge des Netzkabels: 1,6 m.
- Leuchtenfuß ist bei Lieferung demontiert, Montage mittels einer Schraube.
- Farbe silber/anthrazit.



16033 Stehleuchte

Produkteigenschaft:

wie 16031, aber Ausführung als Stehleuchte:

- Bauhöhe min. 117 cm bis max. 151 cm.
- Leuchte ist bei Lieferung demontiert.
- Farbe silber.

Ersatzlampen zu Leuchten 16031 und 16033

1603127 Ersatzlampe 24 W / 2700 K / GY10q

1603145 Ersatzlampe 24 W / 4500 K / GY10q



16041 top-lite LED

Produkteigenschaft:

- Elektronisches Vorschaltgerät für flimmerfreie Ausleuchtung.
- Beleuchtungsstärke: ca. 1000 lx (in 25 cm Entfernung).
- Über im Lieferumfang enthaltene Adapter an eine Vielzahl von ESCHENBACH Lupen und Lesegläser adaptierbar:
 - combi-plus, viso-lux (s. S. 7)
 - Umhängelupe (s. S. 9)
 - Standleseglas 2774 (s. S. 17)
 - labo-comfort (s. S. 42)
- Geeignet zum Aufstecken auf Brillen und Systemträger (hierfür benötigter Adapter als Zubehör erhältlich).
- Länge des Netzkabels: ca. 2 m.

Zubehör zu 16041

160411 Adapter zum Anklemmen der Beleuchtung an Brillen und Systemträger (o. Abb.).



2090 Lampenset super-lite

Produkteigenschaft:

- Kleine Systemleuchte mit heller, kontrastreicher Ausleuchtung.
- Beleuchtungsstärke: ca. 600 lx (in 25 cm Entfernung).
- Über im Lieferumfang enthaltene Adapter direkt an der Linsenfassung ansteckbar, dadurch ist eine ideale Ausleuchtung des Sehfeldes gewährleistet.
- Die Systemleuchte ist an folgende ESCHENBACH-Lesegläser adaptierbar:
 - combi-plus 2032 (s. S. 7)
 - aspheric II 2655175 (s. S. 6)
 - Umhängelupe 2678 (s. S. 9)
 - Standleseglas 2774 (s. S. 17)
- Länge des Netzkabels: 1,6 m.

Ersatzlampe zu Leuchte 2090

20901 Kompakt-Leuchtstofflampe 5 W / Lichtfarbe 4000 K / G23: Best.-Nr. 20901





FILTER



16603801



16604501



16605111



16605271

(Änderungen im Fassungsdesign vorbehalten)



Kantenfilterbrillen

Kundennutzen:

- Zur Reduzierung der Blendung bei erhöhter Blendempfindlichkeit.
- Verbessern des Kontrastsehens.
- Zum Tragen über der Korrektionsfassung.

Produkteigenschaft:

- Vor allem geeignet für den Einsatz im Freien.
- Es werden besonders die störenden kurzwelligen Anteile des Spektrums herausgefiltert, wobei gleichzeitig ein hoher Lichttransmissionsgrad erreicht wird. Dadurch werden die Kantenfilterbrillen vor allem Sehbehinderten gerecht.
- Durch den abgedunkelten oberen Rand liegt die Brille dicht am Kopf an und verhindert so wirksam, dass störendes Streulicht von oben zum Auge vordringen kann. Unterstützt wird dies zusätzlich durch die breit angesetzten Bügel mit integrierten Filtern.
- Geeignet bei Augenkrankheiten wie Katarakt, Retinitis Pigmentosa, Makula-Degeneration, Albinismus, Glaukom, Optikusatrophie.
- 100% UVA/UVB-Schutz.
- Optische Wirkung: ± 0 dpt.
- Weiche, gut anpassbare Bügelenden.
- Zwei verschiedene Fassungsgrößen.

Grundsätzlich ist es immer notwendig, die Kantenfilter individuell auszutesten, am besten unter reellen Einsatzbedingungen, wie z. B. in der Wohnung oder im Freien. Für die Kostenübernahme durch die Krankenkassen ist eine augenärztliche Verordnung erforderlich.

Artikel	Größe	Kante/Filterkategorie	Anwendungsgebiet
16603801	60-16	380 nm / 3	Einsatz im Freien, Reflexreduzierung
16603802	67-13		Transmission: 15% polarisierender Graufilter, kein Kantenfilter
16604501	60-16	450 nm / 1	Kontrastverstärkung, Makuladegeneration,
16604502	67-13		Optikusatrophie, Albinismus, Pseudophakie
16605111	60-16	511 nm / 3	Katarakt, Retinitis Pigmentosa, Makulade-
16605112	67-13		generation, Glaukom empfohlen für PUVA-Behandlung
16605271	60-16	527 nm / 2	Katarakt, diabetische Retinopathie,
16605272	67-13		Photophobie, Glaukom

Die in der Tabelle aufgezeigte Zuordnung ist eine Empfehlung und besitzt keine Allgemeingültigkeit.

wellnessPROTECT

Der Schutzfaktor für die Augen

Kundennutzen:

- Rundumschutz für die Augen vor schädlichen Sonnenstrahlen und störender Blendung.
- Verbessern des Kontrastsehens.
- Verkehrstauglich.
- Gutes Aussehen und verbesserte Farbwahrnehmung gegenüber reinen Kantenfilterbrillen.

Produkteigenschaft:

- Verbessertes Kontrastsehen und Minimierung von Blendung durch Blocken kurzwelliger, energiereicher Lichtanteile.
- Lieferbar in den Tönungen 15%, 65%, 85% und verlau- fend 50-15%, für innen und außen.
- Lieferbar in zwei Brillengrößen oder als Vorhänger.
- Brillenfassungen mit Blendschutz von oben und von den Seiten.
- Brillenfassungen mit Belüftungsschlitzen gegen Beschla- gen zwischen Bügel und Mittelteil.
- Lieferung der Brille im Hartetui.
- Lieferung der Vorhänger im Softetui mit Gürtelclip.

	15%	65%	85%	50-15%
Filterkat.	1	2	3	2
kleine Brille Größe 54-16	1663115	1663165	1663185	166315015
große Brille Größe 57-16	1663215	1663265	1663285	166325015
Vorhänger Größe 60-11	1663315	1663365	1663385	166335015

Hinweis: wellnessPROTECT ist auch mit individuellen Glas- stärken erhältlich.

CR 39



Display/
Optoform



1663-



16633-



Den Katalog mit dem individuellen Glasprogramm sowie das „Bestellformular wellnessPROTECT“ finden Sie im Downloadbereich auf der ESCHENBACH-Webseite oder über unseren Verkaufsinendienst.

Fassungen

Die Fassungen sind auch unverglast lieferbar für die Verglasung mit individuellen Stärken.

16635416 kleine Fassung, unverglast

- Bügel kürzbar

16635716 große Fassung, unverglast

- Bügel kürzbar



54-16



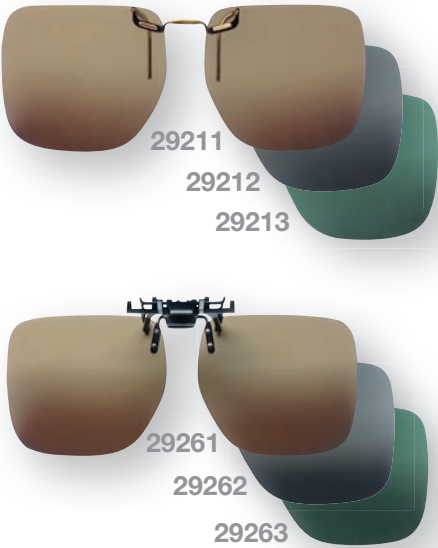
16635416



57-16



16635716



Tri-Acetat



Polarisierende Sonnenvorhänger

Kundennutzen:

- Durch die Polarisierung besonders geeignet für Wassersportarten (Segeln, Angelsport).
- Die schnelle Lösung zum Aufstecken auf die Brillenfassung.
- Anwendung, wenn keine separate Sonnenbrille gewünscht wird.

Produkteigenschaft:

- UV 400 – 100% UV-Schutz.
- Polarisierend.
- Hochwertige Ausführung.
- Lieferung erfolgt inkl. Softetui.
- Verkehrstauglich, nicht nachtfahrttauglich.

Artikel	Farbe	Transmission	Filterkat.	Clip On
29211	braun	15%	3	Aufstecker
29212	grau	15%	3	Aufstecker
29213	grün	15%	3	Aufstecker
29261	braun	15%	3	Flip-Up System
29262	grau	15%	3	Flip-Up System
29263	grün	15%	3	Flip-Up System



CR 39



Display/
Optoform

Kantenfiltervorhänger

Die energiereichen, kurzwelligen Anteile des Lichts tragen wesentlich zur Entstehung des kontrastmindernden Streulichts im Auge bei. Kantenfilter absorbieren diese energiereichen Ultraviolett- und Blauanteile des Spektrums und tragen somit zum kontrastreicheren Sehen und Herabsetzen der Blendempfindlichkeit bei.

Kundennutzen:

- Zur Reduzierung der Blendung bei erhöhter Blendempfindlichkeit.
- Zur Kontrastverstärkung.

Produkteigenschaft:

- Kontrastreicheres Sehen und Herabsetzen der Blendung durch Absorption der kurzwelligen, energiereichen Ultraviolett- und Blauanteile des Spektrums.
- Der Einsatz von Kantenfiltern empfiehlt sich besonders bei Indikationen wie Retinitis Pigmentosa, Makula-Degeneration, Albinismus, Achromatopsie, Aphakie.
- Die kontrastverstärkenden Kantenfiltervorhänger werden auf die Korrektionsfassung aufgesteckt und können bei Bedarf einfach hochgeklappt werden.
- Optische Wirkung: ± 0 dpt.
- Ausführung in den Kanten 450 nm, 511 nm, 527 nm, 550 nm, ohne oder mit Polarisation lieferbar.
- Die Gläser sind verschraubt, nicht vernietet.
- Für die Kostenübernahme durch die Krankenkassen ist eine augenärztliche Verordnung erforderlich.

Artikel	Kante	Transmission	Filterkat.	Verkehrstauglichkeit
1662450	450 nm	85%	0	ja
1662450P	450 nm, polarisierend	34%	2	ja
1662511	511 nm	60%	1	nein
1662511P	511 nm, polarisierend	15%	3	nein
1662527	527 nm	43%	2	nein
1662527P	527 nm, polarisierend	12%	3	nein
1662550	550 nm	28%	2	nein
1662550P	550 nm, polarisierend	11%	3	nein



LESEHILFEN

Diese Lesehilfen sind für den Notfall, als Ersatz- oder Zusatzbrille für die Nähe einsetzbar. Sie sind nur für den kurzfristigen Gebrauch gedacht und nicht geeignet für den Einsatz im Straßenverkehr.

ready2read

Das praktische Leseaccessoire

Kundennutzen

- Kleines handliches Leseaccessoire zum Vorhalten vor die Augen, das in jede Tasche oder auch in einen größeren Geldbeutel passt.
- Mit dem beiliegenden Stretchband kann ready2read am Schlüsselbund befestigt werden und ist so immer zur Hand.
- Einhandbedienung.

Produkteigenschaft:

- Mit komfortablem Federmechanismus zum Ausklappen der Optik. Bei Nichtbenutzung rastet die Optik wieder sicher im schützenden Gehäuse ein.

Artikel	dpt	Artikel	dpt	Farbe
29181-15	1,50	29181-25	2,50	schwarz
29182-15	1,50	29182-25	2,50	schwarz mit Ornament
29183-15	1,50	29183-25	2,50	orange mit Ornament
29184-15	1,50	29184-25	2,50	grün mit Ornament
29185-15	1,50	29185-25	2,50	blau mit Ornament

PXM®

Display



clip&read

Kundennutzen:

- Sehr gut geeignet zum Lesen und Erkennen von Handy- und Kameradisplays.
- Ultraklein, ultraleicht, komfortabel, unauffällig, preiswert und immer dabei.
- Zum Anhängen am Handy, zum Ankletten an die Digitalkamera, zum Anclippen an Taschen.

Produkteigenschaft:

- Mini-Lesebrille mit Antirutsch-Pads zum Anklemmen im Schläfenbereich.
- In den Werten 1,5 dpt und 2,5 dpt.
- Farbe eisgrau und dunkelrot.
- Mit Etui inkl. Handyband und Klebe-Klettpunkten zum Anbringen des Etuis z. B. an Fotoapparat oder Fahrrad.

Artikel	dpt	Farbe	Artikel	dpt	Farbe
2916115	1,50	dunkelrot	2916125	2,50	dunkelrot
2916215	1,50	eisgrau	2916225	2,50	eisgrau

PXM®

Display

Display





Diese Lesehilfen sind für den Notfall, als Ersatz- oder Zusatzbrille für die Nähe einsetzbar.
Sie sind nur für den kurzfristigen Gebrauch gedacht und nicht geeignet für den Einsatz im Straßenverkehr.



291211-



291212-



Lesehilfen

Produkteigenschaft:

- Randlose Lesebrille.
- Verschiedene Designs.
- Stärken von 1,0 dpt bis 3,5 dpt in 0,5 dpt-Stufung.
- Fassung Metall/Kunststoff.

	Artikelnr.	Fassung	Farbe	Stärke
Damen	291211-	Metall	silber glänzend	-10 / -15 / -20 / -25 / -30 / -35
Herren	291212-	Metall	gun glänzend	-10 / -15 / -20 / -25 / -30 / -35

Änderungen vorbehalten



2910-



miniframe

Produkteigenschaft:

- Randlose Lesebrille.
- Dezent, zeitlos schlichtes Design.
- Stärken von 1,0 dpt bis 4,0 dpt in 0,5 dpt-Stufung.
- Metallbügel, verchromt, Länge: 130 mm.

Artikel	dpt	Artikel	dpt	Artikel	dpt
2910-10	1,00	2910-15	1,50	2910-20	2,00
2910-25	2,50	2910-30	3,00	2910-35	3,50
2910-40	4,00				



miniframe2

Kundennutzen

- Erweitertes Blickfeld im Vergleich zu herkömmlichen Einstärken-Lesebrillen.

Produkteigenschaft:

- Fertiglesebrille in 5 optischen Basiswerten: +1,0 dpt, +1,5 dpt, +2,0 dpt, +2,5 dpt, +3,0 dpt.
- Wirkung von Glasunterkante zu -oberkante um 1 dpt abnehmend.
- Dezent, zeitlos schlichtes Design.
- Als Einstiegsbrille oder als Zweit- und Ersatzbrille gleichermaßen geeignet.
- Bügelfarbe: gun, gold, blau, rot.

Artikel	Farbe	dpt
2905010		1,00
2905015		1,50
2905020	gun	2,00
2905025	mattiert	2,50
2905030		3,00
2905110		1,00
2905115		1,50
2905120	gold	2,00
2905125	glänzend	2,50
2905130		3,00

Artikel	Farbe	dpt
2905210		1,00
2905215		1,50
2905220	blau	2,00
2905225	mattiert	2,50
2905230		3,00
2905310		1,00
2905315		1,50
2905320	rot	2,00
2905325	mattiert	2,50
2905330		3,00

PXM®



Display

29050-



29051-



29052-



29053-



29060-



29061-



29062-



29063-



miniframe bifo

Kundennutzen

- Bereich Easy Vision: Lesebrille mit extra Nahteil für Kleingedrucktes oder Erkennen von Details im Hobbybereich.
- Bereich Low Vision: Lesebrille zur Orientierung auf dem Lesegut und zum Lesen durch das extra Nahteil.
- Entspanntes, beidseitiges Sehen auch bei verkürztem Benutzungsabstand.

Produkteigenschaft:

- Fertiglesebrille mit +3,0 dpt und zusätzlichem Nahteil.
- Zusätzliches Nahteil mit den Wirkungen +4,5, +6,0 oder +7,5 dpt.
- Dezent, zeitlos schlichtes Design.

Artikel	Farbe	dpt
2906034	gun	+3,00 / +4,50
2906036	mattiert	+3,00 / +6,00
2906037		+3,00 / +7,50
2906134	gold	+3,00 / +4,50
2906136	glänzend	+3,00 / +6,00
2906137		+3,00 / +7,50

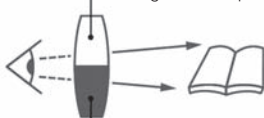
Artikel	Farbe	dpt
2906234	blau	+3,00 / +4,50
2906236	mattiert	+3,00 / +6,00
2906237		+3,00 / +7,50
2906334	rot	+3,00 / +4,50
2906336	mattiert	+3,00 / +6,00
2906337		+3,00 / +7,50

PXM®



Display

Zum Lesen von normaler Schriftgröße: +3 dpt



Zum Lesen von Kleingedrucktem oder für Detailarbeiten: +4,5 dpt, +6,0 dpt oder +7,5 dpt



Verstärkte Additionen

prismatic bino comfort

Kundennutzen:

- Entspanntes binokulares Sehen bei hoher Vergrößerung.

Produkteigenschaft:

- Binokulare Lesebrille mit verstärkter Addition und prismatischer Konvergenzunterstützung.
- ESCHENBACH prismatic bino comfort wird in fünf optischen Stärken mit auf die jeweilige Stärke abgestimmten, konvergenzunterstützenden Prismen angeboten.
- Die optischen Werte sind für die ideale Gebrauchssituation berechnet, wobei besonderer Wert auf die gute Verträglichkeit gelegt wurde.
- Fassung ist mit Federscharnieren, kürzbaren Bügeln, Softpads und leicht anpassbaren Stegarmen ausgestattet.
- Lieferung erfolgt geschützt im stabilen Hartschalenetui.

Hinweis: Die Fernwerte sollten sich innerhalb von ± 1 dpt (Sphäre, Zylinder) bewegen. (Bei stärkeren Abweichungen der Fernwerte wird die individuelle Anpassung der prismatischen Halbbrille über das ESCHENBACH System Individual empfohlen.)

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand ca.
168014	4 dpt / 1 x	250 mm
168015	5 dpt / 1,25 x	200 mm
168016	6 dpt / 1,5 x	165 mm
168018	8 dpt / 2 x	125 mm
1680110	10 dpt / 2,5 x	100 mm

noves bino

Kundennutzen:

- Entspanntes binokulares Sehen bei hoher Vergrößerung.
- Besonders bei hohen Werten kommen die besonders unauffällig dünnen Gläser zum Tragen.

Produkteigenschaft:

- Vergrößernde Lesebrillen mit prismatischer Konvergenzunterstützung für Vergrößerungsbedarf bis 2,50 x.
- Die Gläser sind kosmetisch unauffällig gestaltet. Sie haben eine einheitliche Dicke von 4 mm, unabhängig vom optischen Wert.
- Perfekter Schutz vor mechanischen Einflüssen und Staub durch die auf den Glasinnenseiten liegenden hochpräzisen, diffraaktiven Nanostrukturen.
- Durch die Halbbrillenform wird die Orientierung im Raum über die Gläser hinweg gewährleistet.
- Gewicht nur 18 g.
- Fassung mit Federscharnieren, kürzbaren Bügeln, Softpads und gut anpassbaren Stegarmen ausgestattet.
- Lieferung erfolgt geschützt im stabilen Hartschalenetui.

Artikel	Farbe	dpt/Prisma	Vergr.	Arbeitsabstand ca.
16824	gold, matt	4 / 5Δ	1,00 x	250 mm
168204	gun, glänzend	4 / 5Δ	1,00 x	250 mm
16825	gold, matt	5 / 6Δ	1,25 x	200 mm
168205	gun, glänzend	5 / 6Δ	1,25 x	200 mm
16826	gold, matt	6 / 7Δ	1,50 x	165 mm
168206	gun, glänzend	6 / 7Δ	1,50 x	165 mm
16828	gold, matt	8 / 9Δ	2,00 x	125 mm
168208	gun, glänzend	8 / 9Δ	2,00 x	125 mm
168210	gold, matt	10 / 11Δ	2,50 x	100 mm
1682010	gun, glänzend	10 / 11Δ	2,50 x	100 mm

CR 39



168014
168015
168016
168018
1680110



16824
16825
16826
16828
168210



168204
168205
168206
168208
1682010

noves mono

Kundennutzen:

- Monokulare Lesebrille mit Lupenwirkung und kosmetisch unauffälligen Gläsern, denen man die Stärke nicht ansieht – die Glasdicke beträgt nur 4,5 mm. Dadurch ergibt sich eine hohe Akzeptanz zum Tragen der Brille in der Öffentlichkeit, z. B. beim Lesen der Speisekarte im Restaurant.
- Die Halbbrillenform ermöglicht die Orientierung im Raum über die Gläser hinweg.

Produkteigenschaft:

- Perfekter Schutz vor mechanischen Einflüssen und Staub durch die auf den Glasinnenseiten liegenden hochpräzisen, diffraktiven Nanostrukturen.
- Glasdicke nur 4,5 mm.
- Gewicht nur 20 g.
- Gegenglas mattiert.
- Fassung ist mit Federscharnieren, kürzbaren Bügeln, Softpads und gut anpassbaren Stegarmen ausgestattet.
- Ein stabiles Hartschalenetui ist im Lieferumfang enthalten.

Hinweis: Die Möglichkeit, einzelne Komponenten zu bestellen, ermöglicht Ihnen, die Lagerhaltung zu optimieren und auch binokulare Korrekturen vorzunehmen, z. B. bei Aphakie.

Vergr.	Artikel	Bezeichnung	Arbeits- abstand ca.
plan	16810	mattiertes Ausgleichsglas*	
3 x	16813	Glas*: 3 x, 12 dpt	83 mm
	1681413	Fassung, Eindruck 3 x:	
	16810413	wahlweise Farbe gold-matt oder Farbe gun-glänzend	
4 x	16814	Glas*: 4 x, 16 dpt	65 mm
	1681414	Fassung, Eindruck 4 x:	
	16810414	wahlweise Farbe gold-matt oder Farbe gun-glänzend	
5 x	16815	Glas*: 5 x, 20 dpt	50 mm
	1681415	Fassung, Eindruck 5 x:	
	16810415	wahlweise Farbe gold-matt oder Farbe gun-glänzend	
6 x	16816	Glas*: 6 x, 24 dpt	42 mm
	1681416	Fassung, Eindruck 6 x:	
	16810416	wahlweise Farbe gold-matt oder Farbe gun-glänzend	

* Bestellen Sie zur jeweiligen Vergrößerung je nach Bedarf ein Stärkenglas und ein mattiertes Ausgleichsglas oder zwei Stärkengläser.

Fassungen, lose

- Fassung ist mit Federscharnieren, kürzbaren Bügeln, Softpads und gut anpassbaren Stegarmen ausgestattet.

16814122: Farbe gold matt

168104122: Farbe gun glänzend

16801 Testbox prismatic bino comfort (o. Abb.)

Inhalt: je 1x 168014, 168015, 168016, 168018, 1680110

16821 Präsentationsbox noves bino

Inhalt: je 1x 16824, 16825, 16826, 16828

Die Box enthält eine zusätzliche Aussparung für eine fünfte Brille.

168111 Anpaßbox noves mono

Inhalt: 16814122 (Fassung gold matt), 168104122 (Fassung gun glänzend), je 2 x: 16810 (Ausgleichsglas, mattiert), 16813 (Glas 12 dpt/3 x), 16814 (Glas 16 dpt/4 x), 16815 (Glas 20 dpt/5 x), 16816 (Glas 24 dpt/6 x)





Anwendungs-
beispiel



16431-



16431



164321



1643107

UniVision®-Hyperokularsystem

Kundennutzen:

- Kosmetisch unauffällig – mit ihrem Durchmesser von nur 22 mm und dem transparenten Klebering fällt die UniVision®-Linse kaum auf.
- Nahezu gewichtslos – die Linsen wiegen nur ein Gramm!
- Sofort einsetzbar – die Linse wird vor Ort auf das vorhandene Brillenglas aufgeklebt, der Kunde muß keine Lieferzeit für Spezialbrillengläser in Kauf nehmen.

Produkteigenschaft:

- Einfache Montage – mittels Adhäsionsklebering kann der optimale Sitz problemlos korrigiert werden, bevor die Linse dauerhaft auf das Brillenglas geklebt wird.
- Kosteneffizient – günstiger als Hyperokularsysteme vergleichbarer Vergrößerungen.
- Einfach austauschbar – bei Refraktionswechsel oder Wechsel der Addition kann die Linse schnell und einfach auf ein neues Glas ummontiert werden oder gegen eine stärkere Linse ausgetauscht werden.
- Antikratzbeschichtet – die Linsenoberfläche ist für den Alltagsgebrauch durch eine Antikratzbeschichtung geschützt.

Artikel	dpt	Artikel	dpt	Artikel	dpt
164316	6,00	164318	8,00	1643110	10,00
1643112	12,00	1643116	16,00	1643120	20,00
1643124	24,00	1643128	28,00	1643132	32,00
1643136	36,00	1643140	40,00		

16431 UniVision® Hyperokular Anpassbox

Inhalt:

- 10 UniVision®-Linsen in den Stärken +6,0 dpt, +8,0 dpt, +10,0 dpt, +12,0 dpt, +16,0 dpt, +20,0 dpt, +24,0 dpt, +28,0 dpt, +32,0 dpt, +36,0 dpt
- 1 UniVision®-Montagebox
- 6 Probiergläser in den Stärken +12,0 dpt, +16,0 dpt, +20,0 dpt, +24,0 dpt, +28,0 dpt, +32,0 dpt

164321 UniVision® Ersatz-Montagebox

Inhalt:

- 3 Kleberinge
- 1 Klebering-Montage-Adapter
- 1 Linsensauger

164322 UniVision® Ersatz-Kleberinge

Inhalt:

- 5 Kleberinge

164323 UniVision® Ersatz-Sauger

1643107 Leerbox für UniVision®-System

- Leerbox zur individuellen Zusammenstellung des UniVision®-Systems.
- Die Probierlinsen sind nur mit der UniVision® Hyperokular-Anpassbox 16431 lieferbar.

Galilei-Systeme

151025 mobilux far

Nur ein Produkt für zwei Anwendungen

Kundennutzen:

- Klein und handlich – mobilux far passt in jede Jacken- oder Handtasche.
- mobilux far ist ideal einsetzbar zur Erhaltung der Mobilität von Sehbehinderten.
- In der Fernanwendung ist mobilux far ideal zum Erkennen von z. B. Hausnummern, Straßenschildern oder für das Sehen von Details in Schaufenstern.
- Im Nahbereich eignet sich mobilux far zum Lesen von Fahr- und Stadtplänen, kleinen Preisschildern, Speisekarten im Restaurant und vielem mehr.

Produkteigenschaft:

- Leichtes System mit großem Sehfeld und farbfehlerkorrigierter Diffraktiv-Optik.
- Mit mobilux far kann in der Ferneinstellung bis auf 1,4 m Nähe scharf gesehen werden (in Abhängigkeit der Akkommodationsfähigkeit).
- Das Umschalten auf Nahanwendung und Einschalten der Beleuchtung erfolgt mit großem, leicht zu bedienenden Schalter.
- mobilux far wird im Mikrofaser-Beutel ausgeliefert, der gleichzeitig zum Putzen der Lupe geeignet ist.

Einstellung	Vergrößerung	Schärfenbereich	Sehfeld
Ferne	2,5 x	ca. 6 m	ca. 130 cm
Nähe	3,2 x	ca. 20 cm	ca. 4,5 cm



151025



tele-med/rido-med

Produkteigenschaft:

- Vergütetes Linsensystem.
- Einstellung der Pupillendistanz von 54–74 mm.
- Objektivdurchmesser 23 mm.
- Scharfeinstellung bzw. Dioptrienausgleich erfolgt für jedes Okular einzeln.
- Augenseitige Zusatzkorrektur, wie z. B. Zylinderkorrektur, ist möglich.
- Tragegestell aus glasfaserverstärktem, strapazierfähigem, schwarzem Kunststoff, Bügel mit Metalleinlage.
- Weicher, leicht anpassbarer Sattelsteg.
- Lieferung im schwarzen Reißverschußetui.

tele-med

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand	Sehfeld
1634	3 x / binokular	70 cm bis ∞	160 m/1000 m
16344	4 x / binokular	78 cm bis ∞	130 m/1000 m

rido-med

Auf die jeweiligen Arbeitsabstände abgestimmte Konvergenzwinkel

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand	Sehfeld
16362	2,5 x / binokular	ca. 350	75/350 mm
16363	3 x / binokular	ca. 200	54/200 mm
16364	4 x / binokular	ca. 250	35/250 mm



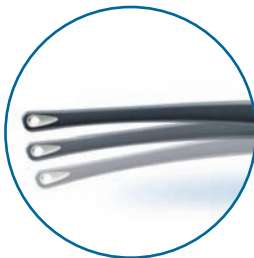
1634
16344



16362
16363
16364



162411



162431



162411 MaxTV®

Fernsehen doppelt so groß erleben

Über das Fernsehen nehmen wir einen großen Teil der täglichen Informationen auf. Ob Nachrichten, Sportveranstaltungen oder Reportagen – das Fernsehen ist aus unserer Gesellschaft nicht mehr wegzudenken.

Kundennutzen:

- Lässt den Fernseher doppelt so groß erscheinen – wichtig gerade bei kleinen Bildschirmen.
- Entspanntes Fernsehen in jeder Entfernung durch individuelles Scharfstellen.
- Leichtes und modernes Design; preisgünstige Lösung.

Produkteigenschaft:

- NEU!** • Überarbeitetes Design.
- NEU!** • Mit verbesserter Einstellung des Dioptrienausgleichs.
- NEU!** • Leicht anpassbare Bügel (anpaßbar ohne Erwärmen).
- PD-Bereich 60-68 mm.
- Hauptanwendungsentfernung: 3 m.
- Dioptrienausgleich: $\pm 3,0$ dpt, rechts/links unabhängig voneinander einstellbar, Zylinderkorrektur nicht möglich.
- Inkl. Hartschaumetui.



162431 MaxEvent

Näher am Geschehen

Sie sind im Konzert, im Theater oder Musical und sitzen zu weit weg, um das Geschehen auf der Bühne verfolgen zu können. Mit MaxEvent rücken sie jetzt näher an das Geschehen. Ob beim Konzert, im Theater oder auch im Stadion – MaxEvent vergrößert Ihr individuelles Seh-Erlebnis.

Kundennutzen:

- Rücken Sie näher ans Geschehen bei Konzert, Theater, Oper, Musical oder bei anderen Veranstaltungen.

Produkteigenschaft:

- NEU!** • Überarbeitetes Design.
- NEU!** • Mit verbesserter Einstellung des Dioptrienausgleichs.
- NEU!** • Leicht anpassbare Bügel (anpaßbar ohne Erwärmen).
- Sehr hoher PD-Toleranz-Bereich von 60-68 mm.
- Auch für Brillenträger geeignet durch rechts und links unabhängig einstellbaren Dioptrienausgleich.
- Dioptrienausgleich: -2,75 bis +3,75dpt, rechts/links unabhängig voneinander einstellbar, eine Zylinderkorrektur ist nicht möglich.
- Verspiegelte Objektivlinsen.
- Inkl. Hartschaumetui.

162451 MaxDetail

Für anspruchsvolle Detailarbeit

Kundennutzen:

- Beide Hände frei für filigranes Arbeiten, Handwerken, Basteln oder auch Lesen.
- Bequemer Arbeitsabstand und großes Sehfeld; leichtes und modernes Design.

Produkteigenschaft:

NEU!
NEU!
NEU!

- Überarbeitetes Design.
- Mit verbesserter Einstellung des Dioptrienausgleichs.
- Leicht anpassbare Bügel (anpaßbar ohne Erwärmen).
- Großer PD-Bereich von 60-68 mm.
- Arbeitsabstand ca. 40 cm.
- Dioptrieausgleich: ± 3 dpt, rechts/links unabhängig voneinander einstellbar, eine Zylinderkorrektur ist nicht möglich.
- Inkl. Hartschaumetui.



162451

16246 MaxDetail Clip

Für anspruchsvolle Detailarbeit

Kundennutzen:

- Speziell für Brillenträger.
- Beide Hände frei für filigranes Arbeiten, Handwerken, Basteln und auch Lesen.
- Großes Sehfeld bei angenehmem Arbeitsabstand.

Produkteigenschaft:

- Brillenaufsatz galileischer Bauart mit hochschwenkbarer Optik.
- Arbeitsabstand von ca. 35 cm.
- PD-Bereich 62-70 cm.
- Optik in der Höhe justierbar (5 Höheneinstellungen möglich).
- Lieferung inkl. Hartschaumetui.



16246





1623



Galilei-Systeme

- Die Verwendung der Galilei-Systeme Galilei 2,0 GF, Galilei 2,2 x und Galilei 2,5 x erfolgt eingebaut in Systemträger.
- Der Einbau der Galilei-Systeme erfolgt über das Anpaß-System 1625 (s. Seite 40).

Galilei 2,0 GF

Kundennutzen:

- Sehr großes Sehfeld, besonders geeignet zum fließenden Lesen.
- Auch zum Fernsehen geeignet.
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht!
- Keine Beeinträchtigung bei altersbedingten Zitterbewegungen des Anwenders durch niedrige Systemvergrößerung und großes Sehfeld.

Produkteigenschaft:

- Das Galilei-System ist auf unendlich eingestellt, zum Lesen werden Aufstecklinse verwendet (siehe Tabelle).
- Okular- und Objektivlinse enthalten eine hochwertige Hartentspiegelung.

Artikel	Vergr.	Arbeitsabstand	Sehfeld*
1623	2,0 x	∞	380 m / 1000 m
1623 + 16233	1,5 x	ca. 330 mm	130 mm
1623 + 16234	2,0 x	250 mm	100 mm
1623 + 16235	2,5 x	200 mm	80 mm
1623 + 16236	3,0 x	167 mm	66 mm
1623 + 16238	4,0 x	120 mm	48 mm
1623 + 162310	5,0 x	100 mm	40 mm
1623 + 162312	6,0 x	83 mm	34 mm

* Die Angaben des Sehfeldes sind Mittelwerte. Sie verändern sich in Abhängigkeit Abstand Auge zum Okular. Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 58.

Zubehör:

- Aufstecklinse:

162301 Aufsteckring zum Einschleifen einer individuellen Stärke (o. Abb.)

16230 Mattglas

16233 Aufstecklinse 3,0 dpt

16234 Aufstecklinse 4,0 dpt

16235 Aufstecklinse 5,0 dpt

16236 Aufstecklinse 6,0 dpt

16238 Aufstecklinse 8,0 dpt

162310 Aufstecklinse 10,0 dpt

162312 Aufstecklinse 12,0 dpt

- Leichte Handhabung der Aufstecklinse: Sie können einfach hochgeklappt werden, ohne abgenommen zu werden.
- Die Aufstecklinse +3 dpt/ +4 dpt/ +5 dpt sind bei Verwendung der entsprechenden Konvergenzadapter auch binokular für die Nähe einsetzbar.

1630, Anpass-Box

Mit dem Inhalt der Anpass-Box können Sie die meisten Anpassungen für Ferne und Nähe austesten, die dieses System ermöglicht.

Inhalt: 2 x 1623 mit Probierbrillen-Adapter, je 1 x 16230, 16233, 16234, 16235, 16236, 16238, 162310, 162312

162510 Anpass-Anleitung

162301

16230

16233

16234

16235

16236

16238

162310

162312



1630

Galilei 2,2 x

Kundennutzen:

- Besonders geeignet zum Fernsehen.
- Zum Lesen von Textinformationen (Zeitschriften, Kontoauszüge, Fernsehprogramm, Telefonbuch usw.).
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht.

Produkteigenschaft:

- Sehr gute optische Abbildungsqualität.
- Das Galilei-System ist auf unendlich eingestellt, zum Lesen werden Aufstecklinse verwendet (siehe Tabelle).
- Gewicht 16 Gramm, mit Aufstecklinse 22 Gramm.
- Hochwertige Silikatlinsen, MgF_2 -vergütet.

Galilei 2,5 x

Kundennutzen:

- Zum Fernsehen und zum Lesen (in Kombination mit Aufstecklinse) sehr gut geeignet.
- Einfach in der Anwendung durch großes Sehfeld.
- Sehr hoher Tragekomfort durch minimales Gewicht: nur 11 Gramm!

Produkteigenschaft:

- Einfache Anpaßbarkeit.
- Das Galilei-System ist auf unendlich eingestellt, zum Lesen werden Aufstecklinse verwendet (siehe Tabelle).
- Großes 13°-Sehfeld.
- Hochwertige Hartentspiegelung der Objektiv- und Okularlinse.

Artikel	Vergr.		Sehfeld*		Arbeits- abstand
1621/16225	2,2 x	2,5 x	250 m/ 1000 m	230 m/ 1000 m	∞
+ 16213	1,65 x	1,9 x	67 mm	64 mm	330 mm
+ 16214	2,2 x	2,5 x	54 mm	48 mm	250 mm
+ 16215	2,75 x	3,15 x	44 mm	38 mm	200 mm
+ 16216	3,3 x	3,75 x	35 mm	32 mm	167 mm
+ 16218	4,4 x	5,0 x	25 mm	24 mm	125 mm
+ 162110	5,5 x	6,25 x	22 mm	19 mm	100 mm
+ 162112	6,6 x	7,5 x	18 mm	16 mm	83 mm
+ 162116	8,8 x	10,0 x	14 mm	12 mm	63 mm

* Die Angaben des Sehfeldes sind Mittelwerte. Sie ändern sich in Abhängigkeit vom Abstand Auge zum Okular. Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 58.

Zubehör:

- Aufstecklinse für Galilei 2,2 x und Galilei 2,5 x
- 162101** Aufsteckring zum Einschleifen einer individuellen Stärke (2 Stück)
- 16210** Mattglas
- 16213** Aufstecklinse 3,0 dpt
- 16214** Aufstecklinse 4,0 dpt
- 16215** Aufstecklinse 5,0 dpt
- 16216** Aufstecklinse 6,0 dpt
- 16218** Aufstecklinse 8,0 dpt
- 162110** Aufstecklinse 10,0 dpt
- 162112** Aufstecklinse 12,0 dpt
- 162116** Aufstecklinse 16,0 dpt
- Die Aufstecklinse +3 dpt/ +4 dpt/ +5 dpt sind auch binokular einsetzbar (Nähe).



1621

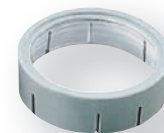


16225



1632

Zu diesen Systemen gibt es die Anpaß-Boxen 1632 und 16321. Diese finden Sie auf der Seite 39.



162101



16210

16216

16213

16218

16214

162110

16215

162112

162116

Fokussierbare Kepler-Systeme

Für Montage oder als Handmonokulare

Kundennutzen:

- Ideal für mobilen Einsatz (mit Fingerring).
- Auch eingebaut im Systemträger nutzbar.

Produkteigenschaft:

- Als Handmonokular nutzbar in Verbindung mit Fingerring (Best.-Nr. 16711).
- Eingebaut in Systemträger, verwendbar als Fernrohr-lupenbrille.
- Hohe Lichttransmission und Bildbrillanz.
- Klein, leicht und unauffällig in der Anwendung.
- Hochwertiges, staubgeschütztes Metallgehäuse.
- Sehr kurzer Nahpunkt.
- Über Zwischendapter ist die Anwendung mit den Aufstecklinse 16210 bis 162116 möglich (s. S. 37).
- Dachkant-Prismen-System mit Multi-Vergütung.
- Im Lieferumfang enthalten: Trageschleufe, Etui.
- Kompatibel zu Anpaß-System 1625 (s. S. 40).

Artikel	Vergrößerung Ferne / Nähe	Sehfeld Ferne /Nähe	Sehwinkel Ferne / Nähe
16731 2,8 x 9	2,8 x / 3,4 x	220 / 1000 m 26 / 150 mm	12,5° / 10°
16732 4,2 x 10	4,2 x / 5,5 x	175 / 1000 m 25 / 200 mm	10° / 7,2°
16733 4,2 x 12	4,2 x / 5,0 x	220 / 1000 m 32 / 200 mm	12,5° / 9,2°
16734 6 x 16	6,0 x / 7,6 x	175 / 1000 m 26 / 250 mm	10° / 6°

Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 58.

Zubehör:

16711 Fingerring viso-quick

Der Fingerring ermöglicht die unauffällige, stabile Anwendung als Handmonokular.

167301 Acrylstand mit Vergrößerungslinse

- Für die Modelle 16733 und 16734.
- Angeschraubt an die Monokulare erhält man ein kleines Handmikroskop mit bis zu 12-facher (16733) bzw. 18-facher (16734) Vergrößerung.
- Vergrößerung alleine: 3 x.

167302 Zwischenadapter

- Mit diesem Zwischenadapter können die Monokulare 16731 und 16732 mit den Aufstecklinse 16210 bis 162116 verwendet werden (s. S. 37).

167303 Zwischenadapter

- Mit diesem Zwischenadapter können die Monokulare 16733 und 16734 mit den Aufstecklinse 16210 bis 162116 verwendet werden (s. S. 37).

Systemträger

Produkteigenschaft:

- Spezielle Fassung für die Aufnahme von optischen Systemen.
- Sehr leichte und stabile Titanfassung.
- Weicher, anpassbarer Silikon-Sattelsteg.
- Federscharniere, gummierte Golfbügelenden.
- Demoscheiben mit Zentrierskalen für eine einfache Zentrierung der Optiken.

Artikel	Größe	Gewicht
16934916	49 – 16 - 150	11 g
16935116	51 – 16 - 150	11 g
16935218	52 – 18 - 150	11 g



16731



16732



16733



16734



Anwendungs-
beispiel



16711 (mit 16733)



167301



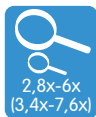
167302



167303



16934916
16935116
16935218



Universal-Tragesystem

uni-adapt

1631

Produkteigenschaft:

- System für die schnelle und einfache Montage von Kepler-Systemen.
- Tragesystem aus schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoff.
- Höhenverstellbarer, weicher Umlaufsteg.
- Einfach einstellbare Pupillendistanz von 54 bis 74 mm über Rasterung.
- Lieferung erfolgt mit 2 fest montierten Monokularaufnahmen, Gummiblindkappe, aufsteckbare Gummibügelenden und Reißverschlußbeutel.
- Die Monokularaufnahmen sind in Unendlich-Einstellung zueinander justiert.



1631



Anwendungsbeispiel

Etui für Spezialsehhilfen

1691

Produkteigenschaft:

- Zur Aufbewahrung von montierten Galilei- und Kepler-systemen.
- Kunstlederetui mit Klettverschluss.

Eine Schaumgummieinlage sorgt für die sichere, stoßfeste Aufnahme des montierten Systems.



1691

16321 Anpaßbox Galilei

Inhalt:

- 1619 Probierbrillenadapter (3 Stück montiert)
- 1621 Galilei 2,2 x (2 Stück)
- 16225 Galilei 2,5 x
- 16210 Mattglas
- 16213 Aufstecklinse 3 x
- 16214 Aufstecklinse 4 x
- 16215 Aufstecklinse 5 x
- 16216 Aufstecklinse 6 x
- 16218 Aufstecklinse 8 x
- 162110 Aufstecklinse 10 x
- 162112 Aufstecklinse 12 x
- 162116 Aufstecklinse 16 x
- 162510 Anpaßanleitung



16321

1632 Anpaßbox Galilei und Kepler

Inhalt wie 16321, aber zusätzlich enthalten:

- 1619 Probierbrillenadapter (2 Stück)
- 16731 Kepler-Monokular 2,8 x 9
- 16732 Kepler-Monokular 4,2 x 10
- 16733 Kepler-Monokular 4,2 x 12
- 16734 Kepler-Monokular 6,0 x 16
- 16711 Fingerring viso-quick
- 167302 Adapter für Aufstecklinsen für 16731 u. 16732
- 167303 Adapter für Aufstecklinsen für 16733 u. 16734

Mit dem Inhalt der Anpaßboxen können Sie Anpassungen für Ferne und Nähe mit den Galilei-Systemen 1621 und 16225 sowie mit den Keplersystemen 16731, 16732, 16733 und 16734 vornehmen.



1632



Montage-Box

1625

Mit der Montage-Box 1625 steht Ihnen ein System für die einfache Montage von Galilei- und Keplersystemen in beliebige Systemträger zur Verfügung.

Produkteigenschaft:

- Mit der Montage-Box 1625 können alle ESCHENBACH Fernrohrsysteme Keplerscher oder Galileischer Bauart in beliebige Spezialfassungen montiert werden.
- Das Kernstück der Montage-Box 1625 bilden die Trägerscheiben aus CR 39 mit den zugehörigen Konvergenz-Adaptoren für die Arbeitsentfernungen 200 mm, 250 mm, 330 mm sowie einem Adapter für Fernanwendungen.
- Über die Konvergenzadapter ist binokulare Nutzung in der Ferne sowie in verschiedenen Nahbereichen möglich.
- Die Montage-Box ist für monokulare und binokulare Anwendungen in Ferne und Nähe geeignet.
- Bei Fehlern in der Anpassung (falsch bestimmte Durchblickspunkte) ist der wirtschaftliche Schaden sehr gering, da nur die Trägerscheiben neu geschliffen werden müssen.

Inhalt:

Stück Artikel

- | | |
|---|--|
| 1 | Anpass-Broschüre |
| 6 | Trägerscheiben |
| 2 | Zentriereinsätze zum Einschleifen der Trägerscheiben |
| 2 | Adapter für Anwendung unendlich |
| 2 | Konvergenz-Adapter für 200 mm (binokular) |
| 2 | Konvergenz-Adapter für 250 mm (binokular) |
| 2 | Konvergenz-Adapter für 330 mm (binokular) |

Montagekleinteile

- | | |
|------|---|
| je 6 | Distanzscheiben (0,5 mm, 1,0 mm, 2,0 mm) |
| 6 | Feststellringe zum Fixieren der Monokulare |
| 2 | Fassungsringe mit Klebering für den Einsatz von Korrektionslinsen |
| 1 | Formscheibe für Korrektionslinse |
| 1 | Steckschlüssel |
| 2 | Adapter für Probierbrille |

Bestell-Nummern für Nachbestellung:

Best.-Nr. Stück/Artikel

- | | |
|---------------|---|
| 1619 | 2 Adapter für die Probierbrille |
| 1622 | 2 Fassungsringe für den Einsatz von Korrektionslinsen |
| 16221 | 1 Formscheibe für Korrektionslinse und 4 Ersatz-Kleberinge |
| 162510 | 1 Anpass-Broschüre (deutschsprachige Version) |
| 16261 | 2 Trägerscheiben, 2 Adapter für unendlich, 2 Zentriereinsätze |
| 16262 | 2 Trägerscheiben, 2 Konvergenz-Adapter für 200 mm, 2 Zentriereinsätze |
| 16263 | 2 Trägerscheiben, 2 Konvergenz-Adapter für 250 mm, 2 Zentriereinsätze |
| 16264 | 2 Trägerscheiben, 2 Konvergenz-Adapter für 330 mm, 2 Zentriereinsätze |
| 16265 | 6 Trägerscheiben |
| 16266 | 6 Adapter für unendlich |
| 1627 | Montagekleinteile, bestehend aus:
je 6 Distanzscheiben (0,5 mm, 1,0 mm, 2,0 mm),
6 Feststellringen,
2 Fassungsringen mit Klebering für Korrektionslinse |
| 1628 | 1 Montage-Werkzeug: Steckschlüssel |
| 16715 | 6 Feststellringe |



1625



Handmonokulare

vario-plus

Produkteigenschaft:

- Einsatz als Handmonokular, Standmikroskop, Standlupe.
- Kepler-Dachkant-Prismen-System, vollvergütet.
- Hohe Lichttransmission und Bildbrillanz.
- Umstülpbare Okularmuschel.
- Staubgeschütztes Leichtmetallgehäuse.
- Vergrößerung mit montierter Standlupe: 24 x.
- Vergrößerung Standlupe allein: 3 x.
- Tragekordel und Etui im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Vergr.	Sehfeld	Sehwinkel	Arbeitsabstand
1674820	8 x 20	125/1000 m	7°	300 mm bis ∞
1674832	8 x 32	140/1000 m	8°	700 mm bis ∞

club® M

Produkteigenschaft:

- Im Freizeitbereich ebenso wie für Sehbehinderte.
- Einhändig problemlos bedienbarer Gleitfokus.
- Kepler-Dachkant-Prismen-System, vollvergütet.
- Hohe Lichttransmission und Bildbrillanz.
- Gummiarmiertes Gehäuse.
- Schwarzes Lederetui im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Vergr.	Sehfeld	Sehwinkel	Arbeitsabstand
4293616	6 x 16	140 x 108 m/ 1000 m	8° x 6,2°	1000 mm bis ∞
4293816	8 x 16	122 x 94 m/ 1000 m	7° x 5,4°	1000 mm bis ∞

Monokulare

start® Monofold 8 x 21

Produkteigenschaft:

- Für den Freizeitbereich ebenso wie für Sehbehinderte.
- Sehr klein zusammenfaltbar.
- Hohe Lichttransmission und Bildbrillanz.
- Kepler-System mit Porro-Prismen, vollvergütet.

Artikel	Vergr.	Sehfeld	Sehwinkel	Arbeitsabstand
42928211	8 x 21	113 m/1000 m	6,5°	1500 mm bis ∞

microlux

Produkteigenschaft:

- Klein, leicht und dadurch unauffällig.
- Die Optik befindet sich geschützt im eigenen Kunststoffgehäuse und fährt nach sanftem Druck in die Beobachtposition.
- Für den Freizeitbereich ebenso geeignet wie für Sehbehinderte.
- Kepler-Dachkant-Prismen-System, blau-vollvergütete Optik.
- Nahpunkt: 2 m.
- Mit Tragekordel und Etui.

Artikel	Vergr.	Nahpunkt	Fokus	Maße
4294413	4 x	4 m	Fixfokus	48 x 25 x 38 mm
4294618	6 x	2 m	Gleitfokus	79 x 27 x 45 mm

Weitere technische Daten zu den einzelnen Monokularen finden Sie auf Seite 58.



KOPF- UND VORSATZLUPEN



164617
164620
164625
164630



Anwendungs-
beispiel

164640
164670

labo-clip

Kundennutzen:

- Die Vorsetzlupe labo-clip lässt sich einfach auf die Brillenfassung aufstecken.
- Mit labo-clip bleiben beide Hände frei zum Arbeiten.
- Komfortabler Arbeitsabstand auch bei hoher Vergrößerung.
- Für Verwendung im Freizeit- und Bastelbereich und bei der Arbeit.

Produkteigenschaft:

- Die Verwendung erfolgt mit der Fernbrille, um eine optimale Abbildungsqualität zu erreichen.
- Linsenteile sind einfach austauschbar.
- Linsengrößen: monokular Ø 40 mm, binokular 74,5 x 22,5 mm.
- Geringes Gewicht.
- Klemmelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
- Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungsbox.

Artikel	Linse	Vergrößerung	Arbeitsabstand ca.
164617	binokular	1,7 x / 2,5 dpt	400 mm
164620	binokular	2 x / 2,5 dpt	250 mm*
164625	binokular	2,5 x / 5,0 dpt	180 mm
164630	binokular	3 x / 7,75 dpt	130 mm
164640	monokular	4 x / 16 dpt	55 mm
164670	monokular	7 x / 28 dpt	32 mm



164450
164451
164452
164453

labo-med/labo-comfort

Kundennutzen:

- Mit labo-med und labo-comfort bleiben beide Hände frei zum Arbeiten.
- Komfortabler Arbeitsabstand auch bei hoher Vergrößerung.
- Für Verwendung im Freizeit-/Bastelbereich und bei der Arbeit.

Produkteigenschaft:

- Linsenteile sind einfach austauschbar.
- Linsen-Klemmelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

nur labo-med

- Die Vorsetzlupe labo-med eignen sich nur für Nicht-Brillenträger.
- Dezent Metallfassung, matt-schwarze Lackierung.
- Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungsbox.
- labo-med kann auch mit monokularen Linsenteilen verwendet werden, die als Zubehör erhältlich sind.

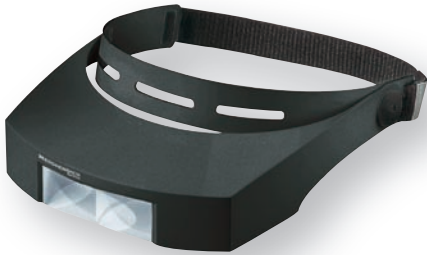
Artikel	Linse	Vergrößerung	Arbeitsabstand ca.
164450	binokular	1,7 x / 2,5 dpt	400 mm
164451	binokular	2 x / 2,5 dpt	250 mm*
164452	binokular	2,5 x / 5,0 dpt	180 mm
164453	binokular	3 x / 7,75 dpt	130 mm

* kürzerer Arbeitsabstand durch integrierte, Konvergenz unterstützende Prismen.

nur labo-comfort

- Der Schirm kann bei Nichtbenutzung einfach hochgeklappt werden.
- Verschiedene Rastmöglichkeiten für individuelle Höhenanpassung des Lupenschirms.
- Die Kopfbandlupe kann auch von Brillenträgern verwendet werden.
- Dunkelgraue, geschlossene Kunststoffabschirmung gegen Streulicht mit integrierter Linsenhalterung.
- Die Kopfbandlupe ist nur mit binokularen Linsenteilen verwendbar.

Artikel	Linse	Vergrößerung	Arbeitsabstand ca.
164817	binokular	1,7 x / 2,5 dpt	400 mm
164820	binokular	2 x / 2,5 dpt	250 mm*
164825	binokular	2,5 x / 5,0 dpt	180 mm
164830	binokular	3 x / 7,75 dpt	130 mm



164817
164820
164825
164830

Zubehör:

Linsenteile, lose

Diese Linsenteile sind auch lose unter den folgenden Artikelnummern erhältlich:

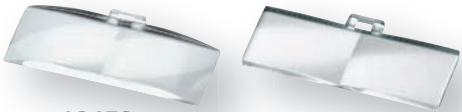
Artikel	Linse	Vergrößerung	Arbeitsabstand ca.
16455	binokular	1,7 x / 2,5 dpt	400 mm
16451	binokular	2 x / 2,5 dpt	250 mm*
16452	binokular	2,5 x / 5,0 dpt	180 mm
16453	binokular	3 x / 7,75 dpt	130 mm
16454	monokular	4 x / 16 dpt	55 mm
16457	monokular	7 x / 28 dpt	32 mm

* kürzerer Arbeitsabstand durch integrierte, Konvergenz unterstützende Prismen.



16451

16452



16453

16455



16454



16457

1647

Box labo-clip und labo-med

Inhalt: je 1 x

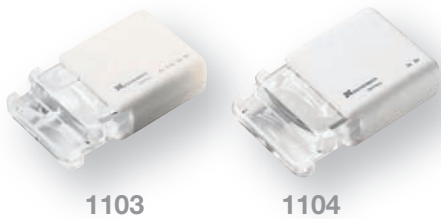
164450, 164620, 16451, 16452, 16453, 16454, 16457.

(Änderungen in Stückliste und Ausführung vorbehalten.)



1647

TECHNISCHE LUPEN



Schiebe- und Einschlaglupen

1103/1104

Produkteigenschaft:

- Schiebelupe im strapazierfähigen Kunststoffgehäuse.
- Klein, schmal, handlich.
- 1103: zusätzliche Unterteilung der Einzellinsen in je zwei Vergrößerungen.

Artikel	Vergrößerung
1103	3 x und 4,5 x bzw. 6 x und 9 x
1104	3 x bzw. 6 x



110910

Produkteigenschaft:

- Einschlaglupe im strapazierfähigen Kunststoffgehäuse.
- Klein, schmal, handlich.

Artikel	Linsegröße	Vergrößerung
110910	23 mm Ø	10 x



1163 Grifflupe in Leichtmetallfassung

Produkteigenschaft:

- Schwarzer Kunststoffgriff, Metallfassung schwarz eloxiert.

Artikel	Linsegröße	Vergrößerung
1163	50 mm Ø	6 x



Standlupen

Produkteigenschaft:

- Hohe Vergrößerung, z. B. für Retuschearbeiten im Fotobereich.
- Einsatz auch als hochvergrößernde Sehhilfe möglich.
- Offener Stand für Arbeiten unter der Linse (Ausnahme 1153, geschlossenes Standteil).
- Der glasklare Stand ermöglicht eine gute Beleuchtung von allen Seiten.

Artikel	Linse	Größe	Vergrößerung
2626	Asphäre	50 mm Ø	23,0 dpt / 6 x
2628	Asphäre	35 mm Ø	38,0 dpt / 10 x
1153	Aplanat	25 mm Ø	28,7 dpt / 8 x



Uhrmacherlupen

Produkteigenschaft:

- Mit Lüftungsloch gegen Beschlagen.
- Aus schwer entflammbarem Kunststoff, Farbe: anthrazit.

Artikel	Linse	Größe	Vergrößerung
11243	plankonvex	25 mm Ø	3 x
11245	plankonvex	25 mm Ø	5 x
11247	plankonvex	25 mm Ø	7 x
112410	bikonvex	25 mm Ø	10 x

Steinlupe

Produkteigenschaft:

- Mit Lüftungsloch gegen Beschlagen.
- Aus schwer entflammbarem Kunststoff, Farbe: anthrazit.

Artikel	Linse	Größe	Vergrößerung
1130	2-linsig	13 mm Ø	15 x

Präzisions-Einschlaglupen

Einschlaglupen aus Kunststoff

Produkteigenschaft:

- Das Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem, unzerbrechlichem Polyamid.
- Das Gehäuse schließt staubdicht.
- Glaslinsen, Größe: 23 mm Ø.

Artikel	Linse	Vergr.	Eigenschaft
11869	Achromat, vergütet	3 x + 6 x = 9 x	farbfehlerfreie Abbildung
118210	Aplanat	10 x	verzeichnungs-freie Abbildung

Einschlaglupen aus Metall

Produkteigenschaft:

- Mattverchromtes Messinggehäuse mit Öse.
- Linsenfassung aus schwarz lackiertem Metall.

Artikel	Größe	Linse	Vergr.	Eigenschaft
118410	17 mm Ø	Achromat	10 x	farbfehlerfreie Abbildung
118420	17 mm Ø	Achromat	20 x	
11766	23 mm Ø	Aplanat	6 x	verzeichnungs-freie Abbildung
11768	23 mm Ø	Aplanat	8 x	
117610	23 mm Ø	Aplanat	10 x	
117612	23 mm Ø	Aplanat	12 x	
117810	14 mm Ø	Aplanat	10 x	verzeichnungs-freie Abbildung
117815	10 mm Ø	Aplanat	15 x	
117820	7 mm Ø	Aplanat	20 x	
11775	30 mm Ø	bikonvex	5 x	
1187	30 mm Ø	bikonvex	4 x + 6 x = 10 x	



11243
11245
11247
112410



1130



11869



118210



118410
118420



11766
11768

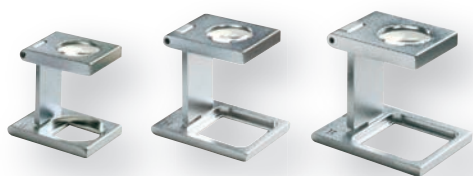


11775



117610
117612
117810
117815
117820

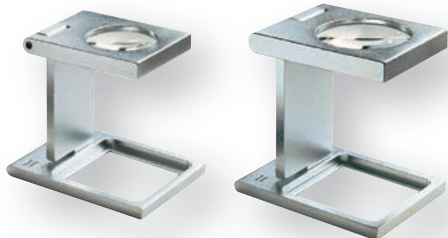
1187



1254

1255

1256



1258

1259



Fadenzähler

Entwickelt für die Anforderungen bei technischer Anwendung.

Präzisions-Fadenzähler aus Metall

Produkteigenschaft:

- Fadenzähler in Präzisionsausführung.
- Gehäuse aus Messing, seidenmatt verchromt.

Artikel	Größe	Vergrößerung	Ausschnitt	Höhe
1254	12,6 mm Ø	48 dpt / 12 x	10 x 10 mm	23 mm
1255	14,6 mm Ø	40 dpt / 10 x	15 x 15 mm	27 mm
1256	17,6 mm Ø	32 dpt / 8 x	20 x 20 mm	33 mm
1258	22,6 mm Ø	24 dpt / 6 x	25 x 25 mm	42 mm
1259	31,6 mm Ø	20 dpt / 5 x	30 x 30 mm	53 mm



126692



Mess-Fadenzähler aus Metall

Produkteigenschaft:

- Mess-Skala: Teilung 1/10 mm.

Artikel	Größe	Vergrößerung	Ausschnitt	Höhe
126692	17,6 mm Ø	32 dpt / 8 x	18 mm Ø	33 mm



1271

1272

1270



12002
12003
12005



Präzisions-Fadenzähler aus Kunststoff

Produkteigenschaft:

- Fadenzähler mit seitlicher Skala.
- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff.
- Skala: seitliche Skala mit mm-Teilung.

Artikel	Größe	Vergrößerung	Ausschnitt	Höhe
1271	14 mm Ø	40 dpt / 10 x	15 x 15 mm	28 mm
1272	18 mm Ø	30 dpt / 8 x	20 x 20 mm	35 mm
1270	26 mm Ø	19 dpt / 5 x	30 x 30 mm	53 mm

Zubehör:

Zu den Metall- und Kunststoff-Fadenzählern sind optional Etuis erhältlich. Die Artikelnummern der passenden Lederetuis zu den Fadenzählern entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Bestell-Nr. Fadenzähler	Bestell-Nr. Etui
1254	12002
1255/1271	12002
1256/1272	12003
1258	12005
1259/1270	12005
126692	12003

Präzisions-Skalenlupen

Für technische Berufe, Druckindustrie, Dermatologie
15507-

- Mit Mess-Skala.

Artikel	Ausführung	dpt	Vergrößerung
155071	Batteriegriff	38,0	10 x
155074	Batteriegriff, LED	38,0	10 x

1154-

- Verzeichnungsfreie und gestochen scharfe Abbildung.
- Scharfeinstellung über griffigen Fokussiering.
- Lieferung mit Standardskala Nr. 115201, Messbereich 20 mm, 1/10 mm Teilung, Größe: 23 mm Ø.
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- Die Lieferung erfolgt in einer festen Kunststoffbox mit Platz für andere Skalen.

Artikel	dpt	Vergrößerung
11547	28,0	7 x
115410	40,0	10 x

Zubehör:

Präzisions-Messskalen für verschiedene Anwendungen

Bestell-Nr. 115201, 115202, 115203, 115204

11514

- LED-Beleuchtungseinrichtung für Präzisions-Skalenlupen 11547 und 115410.
- Griffhülse für 2 Batterien.

Stabmikroskope

- Geeignet zur Prüfung verschiedenster Oberflächen, wie z. B. Metalle, Textilien, Mineralien, Lacke etc.
- Der große Fokussierbereich macht es möglich, erhabene und tieferliegende Objektteile (z. B. Bohrungen) genau zu prüfen.
- Der große Einstellbereich erlaubt den Ausgleich auch starker Fehlsichtigkeiten der Anwender.
- Eine hohe Bildhelligkeit wird durch die große Objektivöffnung erreicht. Bei Tageslicht kann in der Regel auf eine Zusatzbeleuchtung verzichtet werden.
- Huygens-Okular.
- Präzisions-Glas-Mess-Skala, Teilung 0,05 mm.

Artikel	Vergrößerung
117010	20 x
117110	40 x

1174 Mikrolupe mit Beleuchtung

- Die Scharfstellung erfolgt über einen Drehring.
- Bei Bedarf kann eine Beleuchtung zugeschaltet werden.
- Vergrößerung 30 x, Optik: Glas-Linsen.



155071
155074



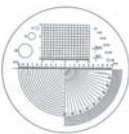
11547



115410



115201



115202



115203



115204



11514



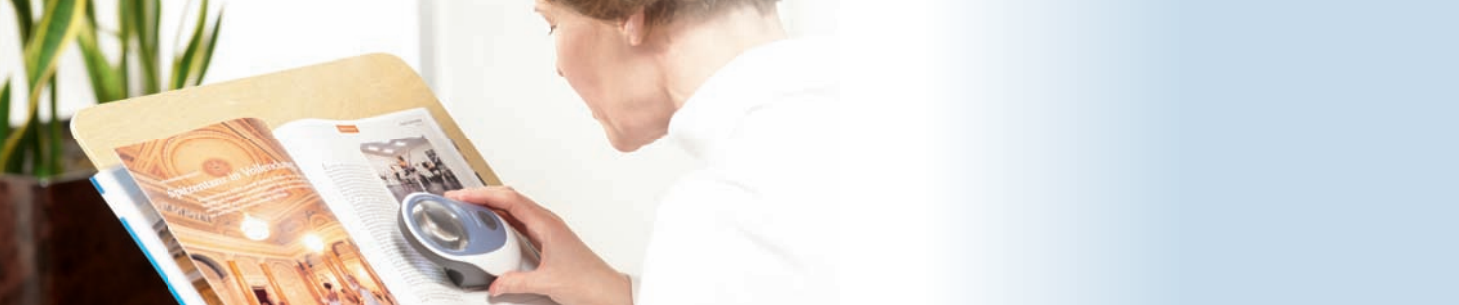
117010



117110



1174



ZUBEHÖR



1605



1605 + 16051



1600



1542



1544



1545

Zubehör für Spezial-Sehhilfen

1605 Leseputt

Produkteigenschaft:

- Das Leseputt unterstützt die Einhaltung einer aufrechten, orthopädisch korrekten Körperhaltung und beugt somit Rückenleiden vor.
- Mit dem Leseputt erreicht man beim Lesen mit vergrößernden Sehhilfen (z. B. system vario plus) immer einen optimalen Blickwinkel durch die Sehhilfe und einen gleichen Abstand zum Lesegut.
- Das Leseputt sollte bei jeder Anpassung von vergrößernden Sehhilfen mitverordnet werden.
- Auflagefläche: 40 x 35 mm.
- Ausführung: Holz, Birke.
- 5 verschiedene Schrägstellungen möglich.
- Rutschschutz durch Kantenstopper.
- Lieferung erfolgt mit Klemmhalterung für große Schriftstücke.
- Das Leseputt 1605 mit Führungsschiene 16051 von ESCHENBACH besitzt in Deutschland als einziges Leseputt eine Hilfsmittelnnummer: Adaptionshilfen 02.40.07.3000.

Zubehör zu 1605:

16051 Führungsschiene

Produkteigenschaft:

- Gerade ältere Menschen haben häufig Schwierigkeiten beim Führen von Lupen und Lesegläsern auf dem Schriftgut. Hier unterstützt die Führungsschiene die Zeilenführung.
- Die Führungsschiene kann über eine Feststellschraube einfach in jeder beliebigen Höhe fixiert werden.
- Ausführung: Holz, Birke

1600 Duo-clip Tischklemme

Produkteigenschaft:

- Tischklemme zum Befestigen eines Leseglasses oder einer Zusatzbeleuchtung (z. B. Lampenset super-lite 2090) an einer Tischfläche oder direkt am Lesegut.
- Über den biegsamen schwarzen Schwanenhals-Metallarm lassen sich Lesegläser in nahezu alle gewünschten Positionen bringen.
- Länge des Metallarms 330 mm.
- Die Klemmen an beiden Enden bestehen aus Kunststoff mit Gummieinlage.
- Geeignet für Tischplatten bis ca. 4,5 cm.

Ersatzlampen

1542 Spezial-Halogenlampe

für Leuchtlupe 1585 mit beleuchteter Lesezeile
6 V, 2,4 Watt, Lieferung im 2er Pack

1544 NF-Linsenlampe

für Leuchtlupen 15103, 15105, 15107, 151010
2,5 V, 250 mA, E10 Lieferung im 2er Pack

1545 Kugelglühlampe

für Batteriegriff 159910
2,5 V, 250 mA, Lieferung im 5er Pack

Arbeitshilfen

1060 Leseprobe

Produkteigenschaft:

- NEU!**
- Mit Sehtafel für verkürzte Leseabstände 2 m/1 m bei geringen Visusverhältnissen (2 m: Visus 0,05 bis Visus 0,25).
 - Die Leseprobe dient zur systematischen Bestimmung des Vergrößerungsbedarfs (in der Nähe) und der Lesefähigkeit.
 - Mit erläuternden Hinweisen und Hilfen zur Anpassung.
 - Mit Amsler-Gitter (Anwendungshinweise hierzu sind in der Leseprobe enthalten).
 - Mit anwendungsgerechten Textgrößenbeispielen (Kreuzworträtsel, Kontoauszug, Geburtsanzeige u. a.).
 - Ausgelegt auf Visusbedarf 0,5 (Zeitungsdruck).
 - Für Prüferntfernung: 25 cm.
 - Die Textproben decken Vergrößerungsbedarfe von 1 x bis 16 x ab.
 - Material: weißer, abwaschbarer Kunststoff, DIN A 4.

1062 Easy Vision-Leseprobe

Produkteigenschaft:

- Hilft bei der Auswahl der richtigen Produkthanwendung.
- Dient zur Verkaufsargumentation von Easy-Vision-Produkten.
- Für Prüferntfernung: 40 cm.
- Mit Leseprobe von Visus 0,1 bis Visus 1,0 auf der Rückseite.
- Mit Textproben aus dem täglichen Leben auf den Innenseiten: Kleingedrucktes unterwegs und zu Hause.
- Material: weißer, abwaschbarer Kunststoff, DIN A 4.

162510 Anpass-Broschüre für vergrößernde Sehhilfen

Diese Broschüre erklärt leicht verständlich den Vorgang der Anpassung der ESCHENBACH Galilei- und Kepler-Systeme.

87107 Flußbild zur Anpassung von Sehhilfen

Das Flußbild stellt den schematischen Ablauf einer Sehhilfenanpassung dar.

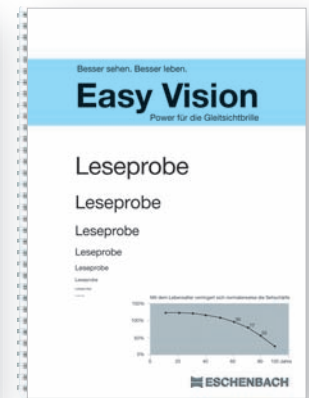
10581 Lehrtafel „Das menschliche Auge“

- Diese Lehrtafel dient als visuelle Unterstützung bei der täglichen Arbeit des Augenoptikers.
- Maße: 50 x 67 cm, Hochformat.

Weitere Formulare (Kostenvoranschläge für Sehhilfen, Bescheinigung für den Augenarzt) stehen zum Download auf der ESCHENBACH-Website zur Verfügung.



1060



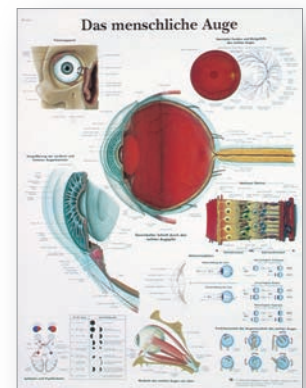
1062



162510



87107



10581

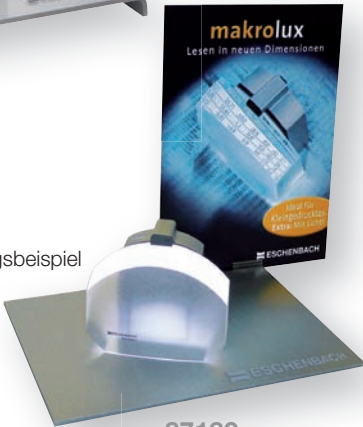
VERKAUFUNTERSTÜTZUNG



189145

10222

Anwendungsbeispiel



87189



165890-



1511910-



1515



152119

152129

10222 Mini-Logoblöcke
3er Set aus Acryl

189145 Theken-/Schaufenster-Display

- Inklusive Braun Digiframe 1150, der einfach in das Display eingeschoben wird, aber auch eigenständig genutzt werden kann.
- Größe: 44,5 cm (B) x 38 cm (H) x 30 cm (T).

Produkteigenschaft Braun Digiframe:

- Digitaler Bilderrahmen mit TFT LCD-Display.
- 11,3" Bildschirmdiagonale (28,7 cm), Bildverhältnis 16:9.
- Auflösung 800 x 480 Bildpunkte.
- Für die Wiedergabe von hochauflösenden Bildern bis zu 16 Megapixeln, Videoclips und MP3-Musikdateien.
- 90° und 180° Bildrotation möglich.
- 128 MB interne Speicherkapazität.
- Steckplatz für Speicherkarten, USB-Anschluß.
- Größe: 35,1 cm (B) x 25,5 cm (H) x 5,5 cm (T).
- Gewicht: 1,750 kg.

189151 SD-Karte, Produkte VTP + FO
189153 SD-Karte, Elektronische Sehhilfen

87189 Standard-Display

Inklusive verschiedener Showcards.
Weitere Informationen erfahren Sie bei Ihrem Repräsentanten.

Display mobilux DIGITAL **NEU!**

Inhalt: 1 x mobilux DIGITAL,
1 x mobilux DIGITAL Flyer (1 VE = 5 St.)

Kann mit Display mobilux LED neu zu einer Einheit verbunden werden.

Artikel	Display inkl. Flyer
1658901	Sprachen: deutsch/französisch
1658902	Sprachen: italienisch/polnisch
1658903	Sprachen: englisch/spanisch

1658907 Leerdisplay
Wie 165890 -1, -2, -3, aber ohne Inhalt

Display mobilux LED neu **NEU!**
Inhalt: 3 x 15113, 1 x 15114, 1 x 151141, 2 x 15115,
2 x 15117, 1 x mobilux-Flyer (1 VE = 5 St.)

Kann mit Display mobilux DIGITAL zu einer Einheit verbunden werden.

Artikel	Display inkl. Flyer
1511910-1	Sprachen: deutsch/französisch
1511910-2	Sprachen: italienisch/polnisch
1511910-3	Sprachen: englisch/spanisch

15119107 Leerdisplay
Wie 1511910 -1, -2, -3, aber ohne Inhalt

1515 Display mobilux LED
Inhalt: 3 x 151034, 1 x 1510434, 1 x 151044, 2 x 151054,
2 x 151074
1 x Image-Flyer (1VE = 10 St.), lieferbar bis ca. April 2011

15159 Leerdisplay
Wie 1515, aber ohne Inhalt, lieferbar bis ca. April 2011

152119 Display easyPOCKET
Inhalt je 3 x 152110, 152111

152129 Display easyPOCKET
Inhalt je 2 x 152110, 152111, 152122

15212907 Leerdisplay
Wie 152119 bzw. 152129, aber ohne Inhalt

156519 Display scribolux

Mit Hilfe des hochwertigen Displays zeigen Sie scribolux sehr eindrucksvoll direkt in der Anwendung. Im Display sind 3 scribolux enthalten.

15651907 Leerdisplay

Wie 156519, aber ohne Inhalt



156519

1586209 Display powerlux

Inhalt: je 1 x 158620, 1586201

158620907 Leerdisplay

Wie 1586209, aber ohne Inhalt



1586209

Display makrolux

Ideal zur Demonstration der makrolux auf Theke oder Anpasstisch.

143619 Inhalt: 3 x 14361

143629 Inhalt: 1 x 14361, 2 x 14362

14362907 Leerdisplay

Wie 143619/143629, aber ohne Inhalt



143619

143629

143889 Display menasZOOM

Inhalt: 3 x 14388

14388907 Leerdisplay

Wie 143889, aber ohne Inhalt



143889



1438309

1438309 Display menasLUX

Inhalt: 3 x 143830

143830907 Leerdisplay

Wie 1438309, aber ohne Inhalt

NEU!

26901 Display Lupen und Lesegläser

Inhalt: je 1 x 2031, 2034, 264265, 264280, 2642150, 265550, 2655750, 2655150, 266850, 266875, 2668950



26901

26121 Display Lesegläser

Inhalt: 4 x 90 x 50 mm, 3 x Ø 80 mm, 3 x Ø 60 mm, 2 x Ø 45 mm

2612107 Leerdisplay

Wie 26121, aber ohne Inhalt



26121

26689 Display mediplan ergo

Für 6 Lesegläser, Lieferung erfolgt ohne Inhalt



26689

Anwendungsbeispiel

142319 Display viso LED

Inhalt: 3 x 14231

14231907 Leerdisplay

Wie 142319, aber ohne Inhalt



142319

Änderungen vorbehalten.



29059
290591



29069



1624119



1624519



162469



17441



2017

29059 Display miniframe2

Inhalt: je 1 x
2905010, 2905015, 2905020, 2905025, 2905030,
2905110, 2905115, 2905120, 2905125, 2905130

2905907 Leerdisplay

Wie 29059, aber ohne Inhalt

290591 Display miniframe2

Inhalt: je 1 x
2905010, 2905015, 2905020, 2905025, 2905030,
2905115, 2905120, 2905125, 2905210, 2905215,
2905220, 2905225, 2905230, 2905310, 2905315,
2905320, 2905325, 2905330

29059107 Leerdisplay

Wie 290591, aber ohne Inhalt

29069 Display miniframe bifo

Inhalt: je 1 x
2906034, 2906036, 2906037, 2906134, 2906136,
2906137, 2906234, 2906236, 2906237, 2906334,
2906336, 2906337

2906907 Leerdisplay

Wie 29069, aber ohne Inhalt

1624119 Display MaxTV

Inhalt: 2 x 162411

162411907 Leerdisplay

Wie 1624119, aber ohne Inhalt

1624519 Display MaxDetail

Inhalt: 2 x 162451

162451907 Leerdisplay

Wie 1624519, aber ohne Inhalt

162469 Display MaxDetail CLIP

Inhalt: 3 x 16246

16246907 Leerdisplay

Wie 162469, aber ohne Inhalt

17411 Display Einschlaglupen

Inhalt: je 1 x
1740130, 1740150, 1740160, 1740250, 1740260,
1740450, 1740460, 1740530, 1740550, 1740560,
1752150, 1752160, 1752550, 1752560, 1752850,
1752860

174119 Leerdisplay

Wie 17411, aber ohne Inhalt

2017 Display maxi-plus

Inhalt: 2 x 2678

20179 Leerdisplay

Wie 2017, aber ohne Inhalt

Änderungen vorbehalten.

291891 Display ready2read

Inhalt: je 2 x 2918115, 2918125,
je 1 x 2918215, 2918225, 2918315, 2918325,
2918415, 2918425, 2918515, 2918525

29189107 Leerddisplay

Wie 291891, aber ohne Inhalt



291891



29169

29169 Display clip&read

Inhalt je 3 x:
2916115, 2916125, 2916215, 2916225

2916907 Leerddisplay

Wie 29169, aber ohne Inhalt

2900907 Universaldisplay Lesebrillen

NEU!

291219 Display Lesebrillen

Inhalt: je 2 x 29121110, 29121115, 29121120, 29121125,
29121130, 29121135, 29121210, 29121215, 29121220,
29121225, 29121230, 29121235

Änderungen vorbehalten.



291219



2900907

Anwendungs-
beispiel

16621 Display Kantenfiltervorhänger

Inhalt: je 1 x 1662450, 1662511, 1662527, 1662550,
1662511P, 1662527P, 1662550P, 2x 1662450P

166219 Leerddisplay

Wie 16621, aber ohne Inhalt



16621



166393

166393 Sortiment wellnessPROTECT

Inhalt: Display + je 1 x 166315015, 1663215, 1663265,
1663285, 1663315, 1663365, 1663385, 166335015

166394 Display wellnessPROTECT

Inhalt: je 1 x 166315015, 1663165, 1663215, 1663285

16639407 Leerddisplay

Wie 166394, aber ohne Inhalt

NEU!



166394

Display Easy Vision

NEU!

Für mehr Informationen fragen Sie Ihren Repräsentanten.





1893

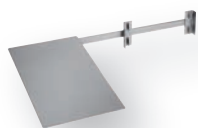
Anwendungsbeispiele



1891



18912



18913



1891091

Optoform-Vitrine

1893

Mit der edlen, flexiblen und verkaufsfördernden Optoform-Vitrine präsentieren Sie als aktiver Fachhändler optische Instrumente, Fernoptik und Design-Produkte von ESCHENBACH auf hervorragende Weise.

Produkteigenschaft:

- Die Optoform-Vitrine ist kompakt und über vier feststellbare Doppelaufrollen mobil.
- Die Produktqualität wird durch das hochwertige Design kommuniziert.
- Vitrine aus bruchsicherem Plexiglas und absperrbaren Türen.
- 3 stabile Plexiglas-Einlegeböden und zusätzliches Lagerfach.
- 2 LED-Leuchtleisten zur hochwertigen Präsentation der Produkte.
- Farbe: Aluminium/grau, Plexiglaswände und -böden transparent.
- Maße: Höhe 175 cm, Breite 44 cm, Tiefe 44 cm.

Optoform III

Mit dem Optoform III präsentieren Sie alle ESCHENBACH Vision Technology Produkte.

1891

Produkteigenschaft:

- Wirkungsvoll, übersichtlich, platzsparend.
- Optoform III ist kompakt und mobil, überall zu platzieren und kann auch als zusätzliches Schaufenster hinter der Ladentüre eingesetzt werden.
- Die Produktqualität wird durch das harmonisch hochwertige Design kommuniziert.
- Die Tablaraufnahmen aus Metall sind individuell höhenverstellbar.
- Stahlrohrkonstruktion mit Blech verkleidet.
- 4 Doppelaufrollen (davon 2 Stück mit Bremse).
- Aufsteckbares Kopfschild aus Acryl mit Plakat (3 Motive liegen bei).
- Lieferung komplett mit 5 Tablarhaltern, 3 flachen Tablarern und 2 hohen Tablarern.
- Farbe: Stand aluminiumfarben/schwarz; Tablare schwarz; Deckel glasklar.
- Maße des Stands: Höhe 190 cm, Breite 55 cm, Tiefe 63 cm.

Die Lieferung erfolgt ohne Ware.

Zubehör:

- 189101** Tablar, flach (o. Abb.)
- 189102** Tablar, hoch (o. Abb.)
- 189103** Tablarhalter (o. Abb.)
- 189104** Kopfschild (o. Abb.)
- 1891091** Kopfschild inkl. Digiframe
- 18912** Motivhalter für Showcard
- 18913** Tablett/Ablage (Maße 32 x 22 cm)

Sortimente

166392 Sortiment wellnessPROTECT

Inhalt: je 1 x 1663115, 1663165, 1663185, 166315015, 1663215, 1663265, 1663285, 166325015, 1663315, 1663365, 1663385, 166335015

Dazu lieferbar: **1663923** Tablareinlage

166392



18512 Sortiment Kantenfilter wellnessPROTECT

Inhalt: je 1 x 16603801, 1662450, 1662511, 1662527, 1662550, 1662450P, 1662511P, 1662527P, 1662550P, 1663165, 1663215, 166335015

Dazu lieferbar: Optoform-Einlage **185123**

18512



18231 Sortiment Leuchtlupen

Inhalt: je 1 x 14361, 14362, 151034, 1510434, 152110, 152122, 15651, 158620, 16246

Dazu lieferbar: **182313** Tablareinlage

Anpassung von Sortiment und Einlage erfolgt während der Kataloglaufzeit ab Lieferfähigkeit mobilux LED neu.

18231



18251 Sortiment Lupen Hobby

Inhalt: je 1 x 1104, 16245, 2678, 1647 (bestehend aus 164450, 164620, 16451, 16452, 16453, 16454, 16457)

Dazu lieferbar: **182513** Tablareinlage

18251



18321 Sortiment Einschlaglupen

Inhalt: je 1 x 152110, 152111, 152122, 171014, 171067, 1710910, 1740160, 1740450, 1740530, 1752560, 1752850

Dazu lieferbar: **183213** Tablareinlage

18321



18341 Sortiment Aufsetzlupen

Inhalt: je 1 x 1420, 14231, 14361, 14362, 14388, 15651, 158620

Dazu lieferbar: **183413** Tablareinlage

18341



1837 Sortiment mobilux LED

Inhalt: je 1 x 151024, 151044, 151054, 151074, 1510104, 1510124, 151034, 1510434

Dazu lieferbar: **18373** Tablareinlage

Anpassung von Sortiment und Einlage erfolgt während der Kataloglaufzeit ab Lieferfähigkeit mobilux LED neu.

1837



18375 Sortiment Leuchtlupen LED

Inhalt: je 1 x 151024, 151044, 151054, 151074, 152110, 152111, 151034, 1510434

Dazu lieferbar: **183753** Tablareinlage

Anpassung von Sortiment und Einlage erfolgt während der Kataloglaufzeit ab Lieferfähigkeit mobilux LED neu.

18375





1840

1840 Sortiment Einschlaglupen

Inhalt: je 1 x 171014, 171067, 1710910, 1711 (2 x), 1752150, 1752550, 1752850, 1740130, 1740160, 1740450, 1740530, 1740550, 1740560

Dazu lieferbar: **18403** Tablareinlage



1841

1841 Sortiment Leder-Einschlaglupen Classic

Inhalt: je 1 x 1740130, 1740150, 1740160, 1740250, 1740260, 1740450, 1740460, 1740530, 1740550, 1740560, 1752150, 1752160, 1752550, 1752560, 1752850, 1752860

Dazu lieferbar: **18413** Tablareinlage



18462

18462 Sortiment Lesen powerlux

Inhalt: je 1 x 15651, 158620, 162451, 16246, 16452, 164620, 2606

Dazu lieferbar: **184623** Tablareinlage



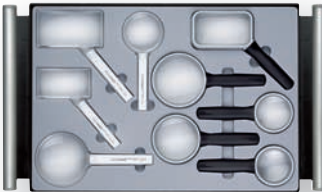
18581

18581 Sortiment Lupen

Inhalt: je 1 x 14361, 151034, 151054, 152110, 152111, 15651, 2031, 2034, 162411, 162451

Dazu lieferbar: **185813** Tablareinlage

Anpassung von Sortiment und Einlage erfolgt während der Kataloglaufzeit ab Lieferfähigkeit mobilux LED neu.



281504

281504 Sortiment Lesegläser

Inhalt: je 1 x 2614150, 2614840, 261480, 261465, 266850, 266860, 266875, 266885, 2668950

Dazu lieferbar: **28151304** Tablareinlage



2820

2820 Sortiment Lesegläser

Inhalt: je 1 x 1426, 15651, 2032, 2034, 2608, 2677, 2678

Dazu lieferbar: **28203** Tablareinlage



28211

28211 Sortiment combi plus

Inhalt: je 1 x 1420, 1421, 14361, 14362, 2031, 2032, 2 x 2034

Dazu lieferbar: **282113** Tablareinlage



28327

28327 Sortiment medioplan ergo

Inhalt: je 1 x 265550, 265570, 2655150, 2655750, 266850, 266860, 266875, 266885, 2668950

Dazu lieferbar: **283273** Tablareinlage

2834 Sortiment Lupen

Inhalt: je 1 x 261465, 261480, 2614150, 2614840, 2677, 2678

Dazu lieferbar: **28343** Tablareinlage

2834



2837 Sortiment economic

Inhalt: je 1 x 264265, 264280, 2642100, 2642120, 26421255, 2642150, 2642840

Dazu lieferbar: **28373** Tablareinlage

2837

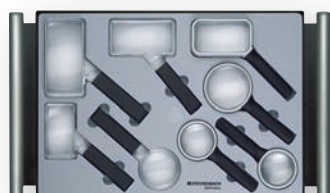


283702 Sortiment medioplan ergo/economic

Inhalt: je 1 x 264265, 2642150, 2642840, 26421255, 266850, 266860, 266875, 2668950

Dazu lieferbar: **2837302** Tablareinlage

283702



2843 Sortiment combi-plus

Inhalt: 2 x 2031, 2 x 2032, 3 x 2034, 1 x 2036

Dazu lieferbar: **28433** Tablareinlage

2843



2845 Sortiment aspheric II

Inhalt: je 1 x 265550, 265560, 265570, 2655150, 2655175, 2655750

284504 Sortiment aspheric II inkl. Etuis

Inhalt wie 2845, aber zusätzlich mit passendem Etui:

285550, 285560, 285570, 2855150, 2855175, 2855750

Dazu lieferbar: **28453** Tablareinlage

2845/284504



28505 Sortiment Hellfeldlupen

Inhalt: je 1 x 2031, 2032, 2034, 265550, 265560, 265570, 2655150, 2655750

Dazu lieferbar: **285053** Tablareinlage

28505



28507 Sortiment Bikonvexlupen

Inhalt: je 1 x 261465, 261480, 2614840, 2614150, 2612401, 2612601, 2612801, 26129501

Dazu lieferbar: **285073** Tablareinlage

28507



28601 Sortiment Lupen Rätseln

Inhalt: je 1 x 15651, 208711, 2031, 2032, 2034, 20501

Dazu lieferbar: **286013** Tablareinlage

28601



TECHNISCHE DATEN

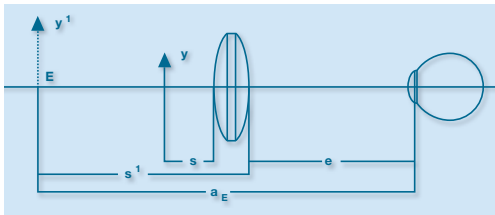
zu Galileischen und Keplerschen Monokularen

Technische Daten								
Artikelnummer	Vergrößerung	Sehfeld-Werte	Seh-winkel	Arbeits-abstand in mm	Objektiv-Ø in mm	Gewicht in g	Austrittspu-pille in mm Ø/ Lage bei ∞ bzw. 200 mm	Dioptrien-ausgleich Dioptr.
1621	2,2 x	Ferne	*250 m/1000 m	14,0°	∞	23	16	
1621 + 16213	1,65 x	Nähe	*67 mm	12,0°	ca. 330	25,5	22	
1621 + 16214	2,2 x	Nähe	*54 mm	12,0°	250	25,5	22	
1621 + 16215	2,75 x	Nähe	*44 mm	12,0°	200	25,5	22	
1621 + 16216	3,3 x	Nähe	*35 mm	12,0°	167	25,5	22	
1621 + 16218	4,4 x	Nähe	*25 mm	12,0°	125	25,5	22	
1621 + 162110	5,5 x	Nähe	*22 mm	12,0°	100	25,5	22	
1621 + 162112	6,6 x	Nähe	*18 mm	12,0°	83	25,5	22	
1621 + 162116	8,8 x	Nähe	*14 mm	12,0°	63	25,5	22	
16225	2,5 x	Ferne	*230 m/1000 m	13,0°	∞	25	11	
16225 + 16213	1,9 x	Nähe	*64 mm	11,0°	ca. 330	25,5	17	
16225 + 16214	2,5 x	Nähe	*48 mm	11,0°	250	25,5	17	
16225 + 16215	3,15 x	Nähe	*38 mm	11,0°	200	25,5	17	
16225 + 16216	3,75 x	Nähe	*32 mm	11,0°	167	25,5	17	
16225 + 16218	5,0 x	Nähe	*24 mm	11,0°	125	25,5	17	
16225 + 162110	6,25 x	Nähe	*19 mm	11,0°	100	25,5	17	
16225 + 162112	7,5 x	Nähe	*16 mm	11,0°	83	25,5	17	
16225 + 162116	10,0 x	Nähe	*12 mm	11,0°	63	25,5	17	
1623	2 x	Ferne	*380 m/1000 m	22,0°	∞	37	18	
1623 + 16233	1,5 x	Nähe	*110 mm	18,5°	330	42	24	
1623 + 16234	2 x	Nähe	*84 mm	18,5°	250	42	24	
1623 + 16235	2,5 x	Nähe	*72 mm	18,5°	200	42	24,5	
1623 + 16236	3 x	Nähe	*57 mm	18,5°	167	42	25	
1623 + 16238	4 x	Nähe	*45 mm	18,5°	125	42	25,5	
1623 + 162310	5 x	Nähe	*32 mm	18,5°	100	42	26	
1623 + 162312	6 x	Nähe	*30 mm	18,5°	83	42	26,5	
1634	3 x	Ferne	*160 m/1000 m	9,5°	700 bis ∞	23	70	
16344/16334	4 x	Ferne	*130 m/1000 m	7,5°	780 bis ∞	23	70	
1635	3 x	Ferne	*160 m/1000 m	9,5°	700 bis ∞	23	30	
16362	2,5 x	Nähe	*75 mm/350 mm	15,0°	ca. 350	23	70	
16363	3 x	Nähe	*54 mm/200 mm	12,5°	ca. 200	23	70	
16364	4 x	Nähe	*35 mm/250 mm	8,0°	ca. 250	23	70	
16731	2,8 x	Ferne	220 m/1000 m	12,5°	150 bis ∞	9	28	
	3,4 x	Nähe	26 mm/150 mm	10,0°				
16732	4,2 x	Ferne	175 m/1000 m	10,0°	200 bis ∞	10	29	
	5,5 x	Nähe	25 mm/200 mm	7,2°				
16733	4,2 x	Ferne	220 m/1000 m	12,5°	200 bis ∞	12	47	
	5 x	Nähe	32 mm/200 mm	9,2°				
16734	6 x	Ferne	162 m/1000 m	9,3°	250 bis ∞	16	57	
	7,6 x	Nähe	26 mm/250 mm	6,0°				
1674820	8 x	Ferne	122 m/1000 m	7°	300 bis ∞	20	75	
1674832	8 x	Ferne	136 m/1000 m	7,8°	700 bis ∞	32	180	
4292821	8 x		113/1000 mm	6,5°	1500 bis ∞	21	90	
4293616	6 x		140x108 m/1000 m	8°x6,2°	1000 bis ∞	16	65	
4293816	8 x		122x94 m/1000 m	7°x5,4°	1000 bis ∞	16	65	
4294413	4 x	Ferne	225 m/1000 m	12,7°	unendlich	13	46	
4294618	6 x	Ferne	142 m/1000 m	8,1°	200 bis ∞	18	78	

* Bei den Galileischen Systemen ist das effektive Sehfeld abhängig vom Abstand Auge/Okular. Daher sind die Sehfeldangaben Durchschnittswerte. Technische Änderungen vorbehalten. (Der Sehwinkel wurde bei HSA 10 mm gemessen.)

zu Leuchtlupe, system vario plus und economy

Technische Daten für die Anpassung von ESCHENBACH Leuchtlupe system vario plus



a_e = Einstellentfernung
 y = Objekt
 y' = Bild
 e = Abstand Auge – Linse
 s = Objektschnittweite
 s' = Bildschnittweite

Darstellung der technischen Daten auf ESCHENBACH Leuchtlupe:



3 x / 7,6 D / 250

Vergrößerung

Dioptrie

e

Produkt-Nr.	Vergr.	Dioptrie [D]=1/f	Linsen-Größe Ø/(mm)	Linsen-Typ	a_e	s (mm)	s' (mm)	e (mm)
system vario plus								
15577-	12,5 x	50,0	35 Ø	as	400	15,17	360	40
15507-	10 x	38,0	35 Ø	as	400	19,45	360	40
15517-	7 x	28,0	35 Ø	as	400	29,27	340	60
15527-	6 x	24,0	50 Ø	as	400	31,48	300	100
15539-	5 x	20,0	58 Ø	as	400	36,0	260	140
15549-	4 x	16,0	70 Ø	as	400	45,0	250	150
15599-	3 x	12,0	80 Ø	as	400	48,6	150	250
15806-	3 x	7,6	100/50	as	400	59,32	150	250
15826-	2,8 x	7,0	100/75	as	400	61,5	150	250
vario SL								
1585	3,9 x	11,4	100/50	as	400	46,0	200	200
Videolupe								
16573	3 x	7,6	100/50	as	400	59,32	150	250

Die optimale Abbildungsqualität einer asphärischen Linse erreicht man bei Einhaltung der empfohlenen Abstände zwischen Auge und Linse und zwischen Linse und Betrachtungsobjekt.	Optimale Gebrauchsbedingungen				
	Linsengröße	Dpt.	Vergrößerung (ISO/CEN)	mm	mm
	35	50,0	12,5 x	15	40
	35	38,0	10 x	20	40
	35	28,0	7 x	29	60
	50	24,0	6 x	31	100
	58	20,0	5 x	36	140
	60	12,0	3 x	49	250
	70	16,0	4 x	45	150
	100/50 mm	11,4	3,9 x	46	200
	100/50 mm	7,6	3 x	59	250
	100/75 mm	7,0	2,8 x	61	250

Allgemeine Technische Information:
Alle Vision Technology Products aus dem Hause ESCHENBACH entsprechen den gültigen Normen und Verordnungen der Europäischen Union (EU) bzw. der Bundesrepublik Deutschland und tragen daher, wo vom Gesetzgeber gefordert, das europaweit gültige **CE**-Zeichen. Somit erhält Ihr Kunde ein Qualitätsprodukt nach modernsten Sicherheitsstandards.

Pflegehinweis:
Sollte die Linse Ihres/r Leseglasses/Leuchtlupe verschmutzt sein, beachten Sie bitte folgenden Hinweis: Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches Baumwoll- oder Leinentuch. Bitte immer nur leicht über die Linsenfläche wischen. Feuchten Sie bei stärkerer Verschmutzung das Tuch mit handwarmem Wasser an. Verwenden Sie zum Reinigen der Linse **auf keinen Fall alkoholische bzw. organische Lösungsmittel**, denn diese können die Linse zerstören.



Der hohe Qualitätsstandard von ESCHENBACH-Produkten wird Ihnen bestätigt durch die Zertifizierung nach EN ISO 9001

Informationen zu Augenkrankheiten



Seheindruck eines Normalsichtigen



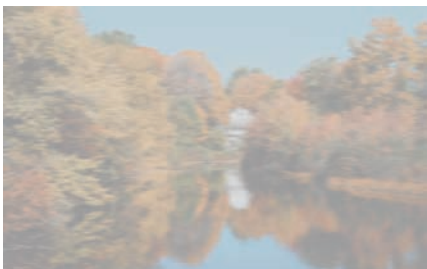
Zentralskotom bei Makuladegeneration



Röhrenförmiges Gesichtsfeld bei Retinopathia Pigmentosa



Gesichtsfeldausfälle bei diabetischer Retinopathie



Visusminderung bei Katarakt



Glaukom

Als vergrößernde Sehhilfen bezeichnet man alle optischen und elektronischen Hilfsmittel, die einem sehbehinderten Menschen helfen, unter Nutzung seiner vorhandenen Restsehschärfe besser zu sehen. Natürlich kann nicht jedes Sehproblem gelöst bzw. jeder Sehwunsch erfüllt werden. In der Regel können vergrößernde Sehhilfen so angepasst werden, dass die täglich anfallenden Arbeiten des Sehbehinderten in seiner häuslichen Umgebung ohne fremde Hilfe durchgeführt werden können. Damit bekommt der Sehbehinderte wieder mehr Lebensqualität.

Grundsätzliche Anmerkungen zur Versorgung mit vergrößernden Sehhilfen

Eine Sehbehinderung liegt vor, wenn trotz bestmöglicher Korrektur durch Brille oder Kontaktlinsen die Sehfunktionen des Auges beeinträchtigt sind.

Von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) wird die Sehbehinderung in verschiedene Schweregrade unterteilt. Danach liegt eine Sehbehinderung vor, wenn der $Visus_{\infty}$ auf dem besseren Auge nicht mehr als 0,3 (30% Restsehschärfe) beträgt.

Eine hochgradige Sehbehinderung besteht bei einem $Visus_{\infty}$ von 0,05 (5% Restsehschärfe) oder schlechter. Als blind gilt nach dieser Einteilung, wer auf dem besseren Auge einen $Visus_{\infty}$ von nicht mehr als 0,02 (2% Restsehschärfe) erreicht.

Ein Auge gilt ebenfalls als blind, wenn das Sehfeld unter einen Winkel von 5° abfällt (z.B. Retinopathia Pigmentosa).

Eine Sehschärfe von $Visus$ 0,1 (10% Restsehschärfe) reicht im allgemeinen aus, um sich im Freien bei guter Beleuchtung zu orientieren. Um Zeitungsdruck deutlich zu erkennen, genügt ein $Visus$ von 0,4 bis 0,5 (40 bis 50% Restsehschärfe). Für das Telefonbuch ist ein $Visus$ bedarf von 0,6 bis 0,7 notwendig.

Eine Sehbehinderung kann jeden treffen, dennoch tritt sie überwiegend im Alter auf. Auch die Ursachen sind sehr verschieden und können von Land zu Land differieren.

Häufigste Ursachen in unseren Breiten sind die altersbedingte Makuladegeneration (AMD), die diabetische Retinopathie mit steigender Tendenz sowie weitere Erkrankungen, darunter auch Netzhautablösungen, Katarakt und Glaukom.

Makuladegeneration: Zum Sehen kann nur noch der periphere Teil der Netzhaut genutzt werden, während die Netzhaut im Bereich des Sehzentrums, der Makula, zerstört ist.

Retinopathia Pigmentosa: Durch ein Absterben der Stäbchen in der Netzhaut engt sich das Gesichtsfeld zunehmend zu einem röhrenförmigen Gesichtsfeld ein. Retinopathia Pigmentosa kann bis zur Blindheit führen.

Diabetische Retinopathie: Die Funktion der Netzhaut ist in kleinen Inseln gestört. Im fortgeschrittenen Stadium wachsen die Inseln zu großflächigen Arealen zusammen.

Katarakt: Die Eintrübung der Augenlinse führt neben der Verschlechterung des $Visus$ vor allem zu verstärkter Blendempfindlichkeit.

Glaukom: Ein erhöhter Augeninnendruck führt zu irreversiblen Sehnervenschädigungen. Beim einfachen Glaukom bleibt das zentrale Sehen lange erhalten.

Vergrößernde Sehhilfen haben die Aufgabe, den $Visus$ abfall durch eine entsprechende Vergrößerung der Netzhautbilder zu kompensieren.

Obwohl das Interesse vieler Sehbehinderten darauf gerichtet ist, in erster Linie eine Hilfe zum Lesen zu erhalten, muss grundsätzlich eine Prüfung für die Ferne erfolgen. Die Refraktionsbestimmung bei Sehbehinderten hat das Ziel, eine optische Korrektur mit der größtmöglichen Sehschärfe ($Visus_{\infty}$) zu ermitteln. Sie bildet immer den Ausgangspunkt für die Anpassung vergrößernder Sehhilfen. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise in der Broschüre 162510.

Wahl der erforderlichen Vergrößerung in Verbindung mit der vorhandenen Sehschärfe ($Visus_{\infty}$): Die erforderliche Vergrößerung für eine Sehhilfe wird durch das Verhältnis der gewünschten Sehschärfe zur vorhandenen Sehschärfe mit dem bestmöglichen Brillenglas bestimmt.

Linsengeometrie

- 

Asphärische Linsen ermöglichen auch bei hoher Vergrößerung noch einen großen Linsendurchmesser und damit ein breites Sehfeld. Für alle asphärischen Lesegläser von ESCHENBACH beträgt die Einstellentfernung a_E (Abstand Auge zum virtuellen Bild) 400 mm. Somit kann mit einer Lesebrille, Addition +2,5 dpt., das Bild scharf gesehen werden.
- 

Eine **diffraktiv-asphärische** Linse besitzt eine zusätzliche diffraktive Struktur zur Korrektur von Farbfehlern.
- 

Aplanate zeichnen sich besonders durch ihre von sphärischer Aberration freie, randscharfe Abbildung aus.
- 

Achromat: Kombination von zwei Linsen unterschiedlicher Brechkraft zur Korrektur der chromatischen Aberration.
- 

Meniskus/Asphäre: Die Kombination aus Meniskuslinse und asphärischer Linse ermöglicht größere Abstände als bei vergleichbaren Vergrößerungen anderer Linsen bei randscharfer Abbildung.
- 

Bei der **Meniskuslinse** haben beide Oberflächenradien (r_1 und r_2) das gleiche Vorzeichen. Bei sammelnden Menisken ist r_1 größer als r_2 , bei zerstreuenden Menisken ist r_1 kleiner als r_2 . Brillengläser sind i.d.R. Menisken.
- 

Bikonvexlinse: Einfache Linse mit zwei konvexen (nach außen gewölbten) sphärischen Linsenflächen.
- 

Plankonvexlinse: Spezielle Form der Sammellinse mit nur einer konvexen Linsenfläche, während die zweite Fläche plan ist.

Linsenmaterial

- 

Die sehr leichte und bruchfeste Beschaffenheit von **PXM®-Leichtlinsen** ermöglicht die Herstellung von Produkten, die sich durch höchste Abbildungsqualität, ergonomisches Design und optimierte Gebrauchsbedingungen auszeichnen.
- 
- 
- 
- 

Linsenvergütung

- 

Die extrem feste **cera-tec®-Beschichtung** wurde zusammen mit dem Fraunhofer Institut für Silicathforschung (IOS) speziell für unsere PXM®-Linsen entwickelt. Sie verleiht den Linsen Rund-um-Schutz und dem Anwender Sicherheit, Seh- und Tragekomfort.
- 

Die Antistatik-Beschichtung der Linse verhindert dauerhaft das Beschlagen der Linse.
- 

Duplex mit zusätzlicher Hartbeschichtung.

Beleuchtung

- 

LED sind sehr viel sparsamer im Verbrauch als herkömmliche Glühbirnen vergleichbarer Helligkeit und besitzen eine nahezu unendliche Lebensdauer.
- 

SMD-LED (SMD: Surface Mounted Device, LED: Light Emitting Diode) – spezielle, miniaturisierte LED mit höherer Lichtleistung als herkömmliche LED.
- 
- 

Batterie

- 
- 

Batterien
Blau: Im Lieferumfang enthalten
Grau: Optional verfügbar

Sonstiges

- 
- 

Etui
Blau: Im Lieferumfang enthalten
Grau: Optional verfügbar
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Filterkappen zur Veränderung der Farbtemperatur beiliegend.
- 

Step Up-Konverter: Elektronische Steuerung, die die von der LED benötigte Verbrauchsspannung aufbaut und auch bei abfallender Batteriespannung konstant hält. Die Beleuchtungsstärke der LED fällt somit über den Batterielebenszyklus nicht ab.
- 

Display und/oder **Optoform-Sortiment** verfügbar.

ESCHENBACH OPTIK

Qualität und Design

Made in Germany



Art.-Nr.
KAT-VTP



4 026158 545633

ESCHENBACH

Eschenbach Optik GmbH
Schopenhauerstraße 10
90409 Nürnberg

Telefon 0911 3600 -0
Service-Hotline zum Ortstarif 01801 11 10 15
Fax 0911 3600 -358
Internet www.eschenbach-optik.de
www.bessersehen-besserleben.de
E-Mail mail@eschenbach-optik.de