



Präzisionsoptik

Qualität für die
professionelle Anwendung



ESCHENBACH OPTIK – IHR PARTNER FÜR PRÄZISIONSOPTIK

Seit der Gründung im Jahre 1913 verbindet Eschenbach Optik traditionelle Unternehmerwerte mit modernem Innovationsgeist. Innerhalb eines Jahrhunderts entwickelte sich Eschenbach Optik zu einem der führenden Anbieter optischer Erzeugnisse – in Deutschland und weltweit. Das Produkt-Programm reicht von Brillenfassungen und Sonnenbrillen über Ferngläser bis hin zu Lupen, Lesegläsern und Spezialsehhilfen.

Mit Tochtergesellschaften in zwölf Ländern, mehr als 30 internationalen Handelspartnern und weltweit über 530 Mitarbeitern ist Eschenbach Optik heute global präsent.

Ob Vergrößerungsgläser, Lupen, Spezialsehhilfen oder präzisionsoptische Geräte – unsere Produkte stehen für Langlebigkeit, Leistungsstärke und Zuverlässigkeit. Qualität, die überzeugt.

In unserem Katalog für professionelle Präzisionsoptik finden Sie ein hochwertiges Sortiment, das speziell für technische Berufe in Industrie, Handwerk und Medizin zusammengestellt wurde.

MADE IN GERMANY

Von der Idee bis zum fertigen Produkt – Eschenbach Optik steht zum Standort Nürnberg und versteht sich als Garant hochwertiger Markenqualität.

MADE IN 
GERMANY



red dot



INHALT

Elektronische Prüfgeräte	4	Einschlaglupen	14
Handlupen und Taschenleuchtlupen	5	Kopflupen und Vorsatzlupen	16
Aufsetzlupen und Standlupen	8	Lupenleuchten	19
Standlupen / Uhrmacher- und Steinlupen	10	Reinigung und Desinfektion	21
Präzisions-Skalenlupen	11	Arbeitsplatzbeleuchtung	22
Präzisions-Fadenzähler	12	Mikroskope	24
Präzisions-Einschlaglupen	13	Legende	27



vario DIGITAL FHD

- Hochauflösende Kamera mit optisch-digitalem Zoom
- Hoher Vergrößerungsbereich von 1,3-fach bis 45-fach (16"-Display).
- Reflexionsfreier LCD-TFT Bildschirm im 15,6"-Format
- Gestochen scharfes, farbgetreues Bild in Full-HD Auflösung
- Sehr schneller Autofokus sorgt jederzeit für perfekten Lese komfort
- Abschaltbarer Autofokus, um noch besser unter der Kamera schreiben zu können

- Sehr großes Sehfeld von 265 mm
- Leistungsfähige LED-Beleuchtung
- Zuschaltbare optische Orientierungshilfen mit Leselinie oder Lesezeile
- Schnelle Orientierung dank Überblicksanzeige
- Nutzerfreundliches Menü mit individualisierbaren Einstellungsmöglichkeiten
- Gut verständliche Sprachausgabe aller Menüschritte (abschaltbar)
- 14 kontrastverstärkte Falschfarbmodi wählbar
- Fotofunktion mit Speichermöglichkeit auf eingesetzter SD-Karte (abschaltbar)
- Stabil, robust und ergonomisch
- Schwenkbare Kamera, um Bastelarbeiten zu erledigen oder den oberen Bereich des Lese guts besser lesen zu können
- Kameraabdeckung zum Schutz vor Staub und Schmutz
- Selbstständiges Durchführen von Softwareupdates und Resets
- USB Typ-C Anschluss zur Datenübertragung
- Gewicht: 6,3 kg
- Im Lieferumfang enthalten: USB Typ-C Kabel, 8 GB SD-Karte, Universalladegerät für weltweiten Einsatz, Mikrofasertuch



vario DIGITAL FHD Advanced

vario DIGITAL FHD Advanced verfügt über erweiterte Funktionen für einen noch besseren Lese komfort:

- Dynamic Line Scrolling: Horizontales und vertikales Verschieben des Lesebereichs im Display
- Inkl. Fernbedienung für eine noch komfortablere Bedienung
- Zusätzlicher HDMI-Eingang zum Anschluss einer externen Kamera mit Livebild-Übertragung
- Dank der flexiblen Konstruktion auch als Spiegel verwendbar
- Inkl. XY-Tisch für ein noch komfortableres Lesen
- Gewicht 6,3 kg (inkl. XY-Tisch: 8,7 kg)
- Im Lieferumfang enthalten: Fernbedienung, HDMI-Kabel, USB Typ-C Kabel, 8 GB SD-Karte, Universalladegerät für weltweiten Einsatz, Mikrofasertuch



Zubehör:
1659109 vario DIGITAL Bag

- Gepolsterte Tragetasche (für alle Varianten geeignet)
- Mit Tragegriff und Tragegurt
- Platz für Ladekabel, Fernbedienung und weiteres Zubehör

15113
1511415112 15115
151141 15116

15122

15117
151110
151112

mobilux® LED



- Die am besten geeignete Farbtemperatur und Lichtstärke lassen sich über 3 beiliegende, aufsteckbare Filter voreinstellen
- Kein Lampenwechsel erforderlich. Die von Eschenbach Optik verwendete LED-Beleuchtung besitzt eine Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden
- Bis zu 10 x längere Lebensdauer der Batterien als bei Verwendung eines herkömmlichen Leuchtmittels
- Helle, homogene Ausleuchtung durch SMD-LED und Kollimationsoptik
- Inkl. Etui zum Aufstecken auf die Linse



Artikel	Abmessungen	Vergrößerung	Dioptrie
15112	Ø 60 mm	3,0 x	12,0
15113	75 x 50 mm	3,5 x *	10,0
15114	75 x 50 mm	4,0 x **	16,0
151141	Ø 60 mm	4,0 x	16,0
15115	Ø 58 mm	5,0 x	20,0
15116	Ø 58 mm	6,0 x	24,0
15117	Ø 35 mm	7,0 x	28,0
15122	90 x 54 mm	3,0 x *	8,0
151110	Ø 35 mm	10,0 x	38,0
151112	Ø 35 mm	12,5 x	50,0

Zubehör

15981	Lanyard
1511001, -2, -3, -4	mobase

* Handelsvergrößerung

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



1511001



1511002



1511003



1511004

1511001 + 15113
aufgestellte Position

mobase

- Praktischer Standfuß für mobilux® LED
- In zwei Stellungen verwendbar: in flacher Position und in aufgestellter Position
- Ermöglicht das Einhalten des richtigen Benutzungsabstandes

Besonderheit bei mobase 1511003:

Standfuß mit zusätzlichem 1/4"-Gewinde. Kann somit an flexibles Standardstativ angeschraubt werden. Stativ ermöglicht einen frei wählbaren Benutzungsabstand und kann für alle mobilux® LED verwendet werden.



Auf jeder mobase-Ausführung sind die Vergrößerungen aufgedruckt, für die der jeweilige Standfuß ausgelegt ist.

Vier verschiedene mobase-Modelle für alle zehn mobilux® LED-Modelle erhältlich:

Artikel	Für mobilux® LED	Vergrößerung
1511001	15112, 15113, 15114, 151141, 15122	3,0 x, 3,5 x, 4,0 x
1511002	15115, 15116	5,0 x, 6,0 x
1511003	15117	7,0 x
1511004	151110, 151112	10,0 x, 12,5 x



265550



265560



265570



2655750



2655150

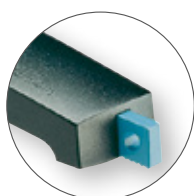


2655175

ASPHÄRISCHE LESEGLÄSER

aspheric II

- Besonders geeignet zum Lesen und zur Bildbetrachtung bei ausreichender Umgebungsbeleuchtung
- Umhängekordel im Lieferumfang enthalten



Artikel	Abmessungen	Vergrößerung	Dioptrie	Best.-Nr. Etui
265550	Ø 50 mm	6,0 x	24,0	28511
265560	Ø 58 mm	5,0 x	20,0	28511
265570	Ø 70 mm	4,0 x	16,0	28512
2655750	75 x 50 mm	3,5 x*	10,0	28511
2655150	100 x 50 mm	3,0 x*	7,6	28512
2655175	100 x 75 mm	2,8 x*	7,0	28513

* Handelsvergrößerung

Zubehör:

- Etui, Kunstleder. Die Artikelnummern der passenden Etuis entnehmen Sie bitte der Tabelle
- Umhängeband Best.-Nr. 15981



28511
28512
28513



PXM®

Cera-Tec[®]
coating

2,8 - 6,0 x



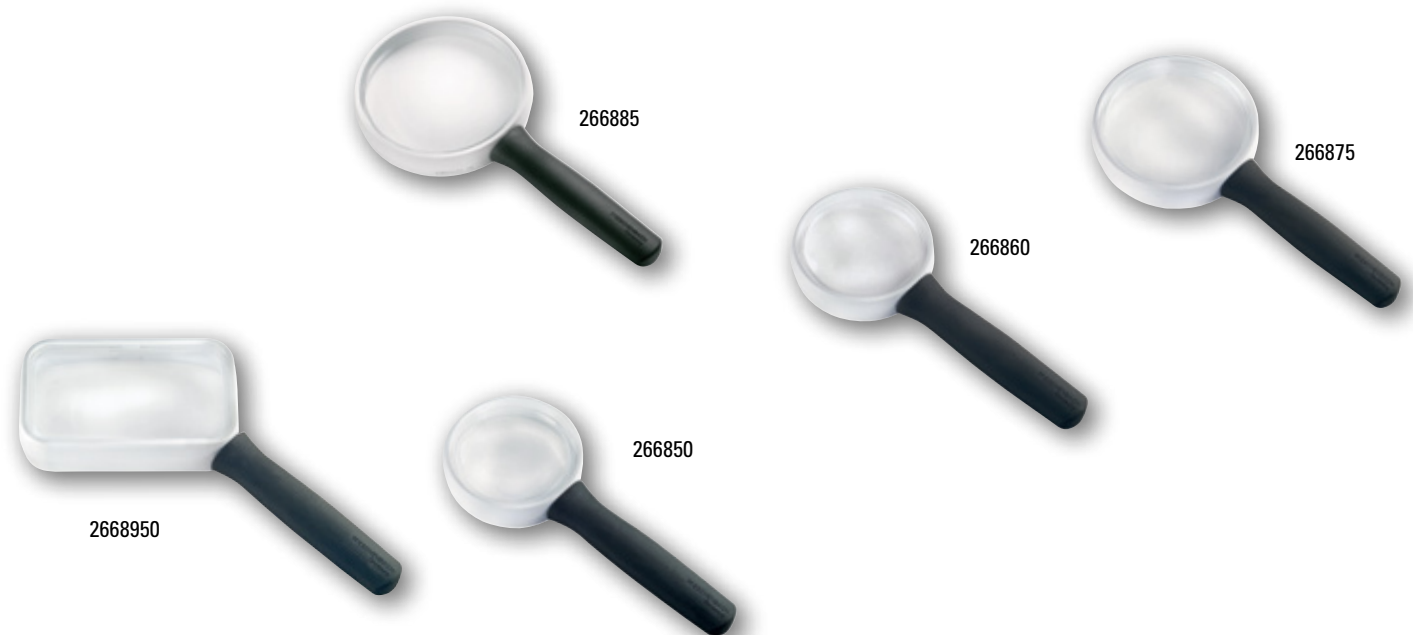
Optoform

Preiswerte Lesegläser mit Zusatzlinse im Griff

- Plankonvexe Zusatzlinse mit 5-facher Vergrößerung im Griffansatz integriert

Artikel	Abmessungen	Vergrößerung	Dioptrie	Verpackungseinheit
2612401	Ø 45 mm	3,25 x*	9,0	6 Stück
2612407	Ø 45 mm	3,25 x*	9,0	1 Stück
2612601	Ø 60 mm	2,7 x*	6,7	6 Stück
2612607	Ø 60 mm	2,7 x*	6,7	1 Stück
2612801	Ø 80 mm	2,3 x*	5,3	6 Stück
2612807	Ø 80 mm	2,3 x*	5,3	1 Stück
26129501	90 x 50 mm	2,0 x*	4,0	3 Stück
26129507	90 x 50 mm	2,0 x*	4,0	1 Stück

* Handelsvergrößerung



mediplan ergo

- Aplanatische Lesegläser
Verzeichnungsfreie Abbildungsqualität bis zum Rand der Linse
- Ermüdungsfreie Nutzung durch ergonomisch geformten Griff

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
266850	Ø 50 mm	4,5 x	14,0
266860	Ø 60 mm	3,8 x	11,3
266875	Ø 75 mm	2,9 x	7,4
266885	Ø 85 mm	2,4 x	5,6
2668950	90 x 50 mm	2,7 x	7,0





easyPOCKET

- Vergrößerung und Licht im Scheckkartenformat (Produkt-Abmessung: 86 x 54 x 6 mm)
- Diffraktiv asphärische Linse
- Beleuchtung: superflache SMD-LED
- Ersatzbatterie: Best.-Nr. 15471, benötigt werden 2 Stück

Artikel	Farbe	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
152110	schwarz	50 x 45 mm	3,0 x	8,0
152111	silber	50 x 45 mm	3,0 x	8,0
152122	blau	50 x 45 mm	4,0 x	16,0
152133	weiß	50 x 45 mm	6,0 x	24,0

Zubehör

15471	Ersatzbatterie (benötigt werden 2 Stück)
-------	--



easyPOCKET XL

- Kompakte Handlupe mit Standfunktion
- Diffraktiv-asphärische, superflache Linse
- Großes, homogen ausgeleuchtetes Sehfeld, dank leistungsstarker SMD-LED
- Produktabmessungen: 113,5 x 63 x 8,8 mm
- Ersatzbatterie: Best.-Nr. 15473, benötigt werden 2 Stück

Artikel	Farbe	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
152210	schwarz	78 x 50 mm	2,5 x	6,0
152211	silber	78 x 50 mm	2,5 x	6,0

Zubehör

15473	Ersatzbatterie (benötigt werden 2 Stück)
-------	--





powerlux

- Sehr einfache, intuitive Handhabung durch ergonomische Form
- In warmer und in kaltweißer Farbtemperatur erhältlich
- Gleichmäßig helle und blendfreie Ausleuchtung
- Lieferung inkl. schützendem Hartschaumetui
- Sparsamer Energieverbrauch durch automatische Abschaltung nach 30 Minuten



158614
158620
158628



1586141
1586201
1586281



Artikel	Linsengröße	Farbtemperatur	Vergrößerung	Dioptrie
158614	Ø 58 mm	8.000 K	3,5 x	14,0
1586141	Ø 58 mm	3.000 K	3,5 x	14,0
158620	Ø 58 mm	8.000 K	5,0 x	20,0
1586201	Ø 58 mm	3.000 K	5,0 x	20,0
158628	Ø 58 mm	8.000 K	7,0 x	28,0
1586281	Ø 58 mm	3.000 K	7,0 x	28,0



143830

- Beleuchtete Standlupe mit fester Vergrößerung
- Superflaches Design bei großem Sehfeld
- Hoher, variabler Benutzungsabstand (Auge – Linse)
- Konstant helle Beleuchtung über die gesamte Batterielebensdauer

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung
143830	Ø 63 mm	3,0 x



menas LUX

1566



- Komfortable Handhabung durch ergonomischen Schrägeinblick und kompakte Form
- Gleichmäßig helle, blendfreie Ausleuchtung durch zwei SMD-LEDs
- Integrierter, vorschaltbarer Orangefilter für zweite, warme Farbtemperatur
- Kein unnötiger Stromverbrauch durch automatische Lichtabschaltung nach 30 Minuten
- Hartschaumetui im Lieferumfang enthalten

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
1566	100 x 75 mm	3,0 x	12,0



visolux+



156512

Zubehör:
Hartschaumetui für
sicheren Transport
Art-Nr. 15651209



scribolux

- Tastschalter für leichtes Ein- und Ausschalten
- Kein unnötiger Stromverbrauch durch automatische Lichtabschaltung nach 30 Minuten
- Hohe Bildbrillanz und großes Sehfeld
- Abstand Linse – Auflagefläche: 7,5 cm (Linsenscheitel)
- Für alle asphärischen Lupen und Lesegläser von Eschenbach Optik 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	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
156512	100 x 75 mm	2,8 x	7,0

PXM®

cera-tec® coating

2,8 x

LED

30 min.

3xAA

Display/ Optoform



2626



2628

1153



Standlupen

- Hohe Vergrößerung, z. B. für Retuscharbeiten im Fotobereich
- Offener Stand für Arbeiten unter der Linse (Ausnahme 1153, geschlossenes Standteil)

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

PXM®

cera-tec® coating

6-10 x



1674820



1674832

varioPLUS

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

Artikel	Vergrößerung	Sehfeld	Seh- winkel	Arbeits- abstand
1674820	8 x 20	125 m/1.000 m	7°	300 mm bis ∞
1674832	8 x 32	140 m/1.000 m	8°	700 mm bis ∞



11243
11247

11245
1124110

Uhrmacherlupen

- Mit Lüftungsloch gegen Beschlagen
- Farbe: anthrazit

Artikel	Linse	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
11243	plankonvex	Ø 25 mm	3,0 x	12,0
11245	plankonvex	Ø 25 mm	5,0 x	20,2
11247	plankonvex	Ø 25 mm	7,0 x	27,7
1124110	Asphäre	Ø 25 mm	10,0 x	40,4



1130

Steinlupe

- Mit Lüftungsloch gegen Beschlagen
- Farbe: anthrazit

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





155071
155074

- Batteriegriff wählbar mit Glühlampe oder LED-Beleuchtung
- Asphärische PXM(R)-Leichtlinse
- Mess-Skala (Teilung: 0,5 mm und 1/64 Inch)

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



Skalenlupe



11547



115410

- Verzeichnungsfreie und gestochen scharfe Abbildung
- Scharfeinstellung über griffigen Fokussiering
- Lieferung mit Standardskala Nr. 115201, Messbereich 20 mm, 1/10 mm Teilung, Größe: Ø 23 mm
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

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



Präzisions-Skalenlupen

Zubehör



115201



115202



115203



115204

- Präzisions-Messskalen für verschiedene Anwendungen.

Artikel	115202	115203	115204
115201			



Mess-Skalen

Zubehör für Präzisions-Skalenlupen

LED Beleuchtungseinrichtung

Zubehör für Präzisions-Skalenlupen

- Für Präzisions-Skalenlupen 11547 und 115410.
- Mit Griffhülse für 2 Batterien.



11514



1254



1255



1256



1258



1259



Präzisions-Fadenzähler aus Metall

- Fadenzähler in Präzisionsausführung
- Gehäuse aus Messing, seidenmatt verchromt
- Entwickelt für die Anforderungen bei technischer Anwendung

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie	Ausschnitt	Höhe
1254	Ø 11 mm	12 x	48	10 x 10 mm	23 mm
1255	Ø 12 mm	10 x	40	15 x 15 mm	27 mm
1256	Ø 15 mm	8 x	32	20 x 20 mm	33 mm
1258	Ø 20 mm	6 x	24	25 x 25 mm	42 mm
1259	Ø 28 mm	5 x	20	30 x 30 mm	53 mm



Silikat



5-12x



1270
1271
1272

Zubehör

Zu allen Fadenzählern sind optional Lederetuis erhältlich. Die Artikelnummern der jeweils passenden Etuis entnehmen Sie bitte folgender Tabelle.



12002
12003
12005

Präzisions-Fadenzähler aus Kunststoff

- Fadenzähler mit Skala im Fußrahmen
- Einteilung der Skala in Millimeter
- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff
- Entwickelt für die Anforderungen bei technischer Anwendung

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie	Ausschnitt	Höhe
1271	Ø 12 mm	10 x	40	15 x 15 mm	28 mm
1272	Ø 16 mm	8 x	30	20 x 20 mm	35 mm
1270	Ø 28 mm	5 x	19	30 x 30 mm	53 mm

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



PXI®

DUPLX



5-10x





118410
118420



11766
11768
117610
117612



1187

Einschlaglupen aus Metall

- Spezial-Lupe für technische Anwendungen
- Mattverchromtes Messinggehäuse mit Öse
- Linsensfassung aus lackiertem Metall



Artikel	Linse	Vergrößerung	Eigenschaft
118410	Ø 15 mm	Achromat 10 x	farbfehlerfreie Abbildung
118420	Ø 17 mm	Achromat 20 x	
11766	Ø 21 mm	Aplanat 6 x	verzeichnissfreie Abbildung
11768	Ø 21 mm	Aplanat 8 x	
117610	Ø 21 mm	Aplanat 10 x	
117612	Ø 15 mm	Aplanat 12 x	
1187	Ø 27 mm	bikonvex 4 x+6 x=10 x	



11869



118210

Einschlaglupen aus Kunststoff

- Spezial-Lupe für technische Anwendungen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem, unzerbrechlichem Polyamid
- Gehäuse schließt staubdicht
- Glaslinsen, Größe: Ø 23 mm

Artikel	Linse	Vergrößerung	Eigenschaft
11869	Achromat, vergütet	3 x + 6 x = 9 x	farbfehlerfreie Abbildung
118210	Aplanat	10 x	verzeichnungsfree Abbildung



Einschlaglupen

- Einschlaglupe im strapazierfähigen Kunststoffgehäuse
- Klein, schmal, handlich



110910

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung
110910	Ø 23 mm	10,0 x



visoPOCKET

- Diffraktiv-asphärische Linse
- Modernes und edles Design
- Hochwertiges Leder
- Erhältlich in drei Farben



Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie	Farbe	Material
172156	74 x 48 mm	2,5 x	6,0	schwarz	Leder
172146	74 x 48 mm	2,5 x	6,0	braun	Leder
172116	74 x 48 mm	2,5 x	6,0	rot	Leder



PXM®



Display



173033



economy

- Etuis aus Leder garantieren lange Haltbarkeit
- Die Lieferung erfolgt im 3er-Pack



Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie	Farbe	Material
173033	Ø 45 mm	3,5 x	10,0	blau	Leder
173023	Ø 45 mm	3,5 x	10,0	silber	Leder
173013	Ø 45 mm	3,5 x	10,0	zinnoberrot	Leder
173053	Ø 45 mm	3,5 x	10,0	schwarz	Leder



mobilent LED

- Hochvergrößernde Einschlaglupe mit effizienter LED-Beleuchtung
- Das Kunststoffgehäuse umschließt die Linse staubdicht
- Batterie: 1x CR 2032, Batterielebensdauer bis zu 10 Std.
- Inkl. Lanyard zum Umhängen

Artikel	Farbe	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
152094	weiß, glänzend	Ø 35 mm	4,0 x	16,0
152097	weiß, glänzend	Ø 35 mm	7,0 x	28,0
1520910	weiß, glänzend	Ø 35 mm	10,0 x	32,0



171094
171097
1710910

mobilent

- Hochvergrößernde Einschlagglupen
- Das Kunststoffgehäuse umschließt die Linse staubdicht
- Inkl. Kordel zum Umhängen

Artikel	Linsengröße	Vergrößerung	Dioptrie
171094	Ø 35 mm	4,0 x	16,0
171097	Ø 35 mm	7,0 x	28,0
1710910	Ø 35 mm	10,0 x	38,0





- Einfache Einstellung des Dioptrienausgleichs: ± 3 dpt, rechts/links unabhängig voneinander einstellbar, eine Zylinderkorrektur ist nicht möglich
- Einfache Anpassung der Bügel ohne Erwärmen
- Großer PD-Bereich von 60-68 mm
- Arbeitsabstand ca. 40 cm
- Inkl. Hartschaumetui

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand
1624511	2 x	ca. 400 mm



maxDETAIL



- Brillenaufsatz galileischer Bauart mit hochschwenkbarer Optik
- Arbeitsabstand von ca. 35 cm
- PD-Bereich: 60-68 mm
- Optik in der Höhe justierbar, 5 Höheneinstellungen möglich

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand
162461	2 x	ca. 350 mm



maxDETAIL Clip



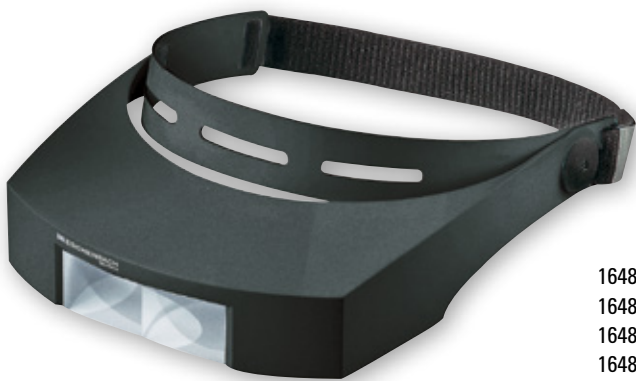
16362
16363
16364

ridoMED

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

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand	Sehfeld
16362	2,5 x/binokular	ca. 350 mm	75 mm
16363	3,0 x/binokular	ca. 200 mm	54 mm
16364	4,0 x/binokular	ca. 250 mm	35 mm





164817
164820
164825
164830

laboCOMFORT

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

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



164617
164620
164625
164630



164640
164670

laboCLIP

- Für freihändiges Arbeiten – für Brillenträger
- Die Verwendung erfolgt mit der Fernbrille, um eine optimale Abbildungsqualität zu erreichen
- Linsenteile sind einfach austauschbar
- Geringes Gewicht
- Klemmelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungsbox

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



* kürzerer Arbeitsabstand durch integrierte, Konvergenz unterstützende Prismen

164450
164451164452
164453

laboMED

- Vorsetzlupe mit dezent schwarzem Tragegestell
- Nicht für Brillenträger geeignet
- Linsenteile sind einfach austauschbar
- Verwendung auch mit monokularen Linsenteilen
- Linsen-Klemmelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungsbox

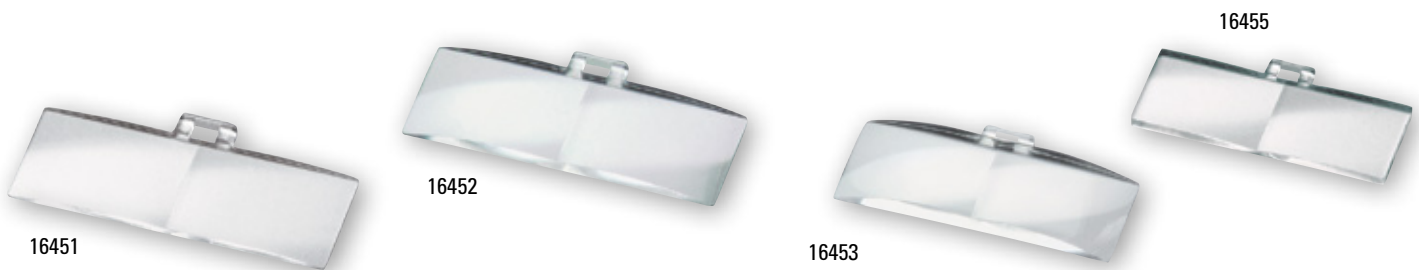
Artikel	Linse	Vergrößerung	Dioptrie	Arbeitsabstand ca.
164450	binokular	1,7 x	2,5	400 mm
164451	binokular	2,0 x	2,5	250 mm*
164452	binokular	2,5 x	5,0	180 mm
164453	binokular	3,0 x	7,75	130 mm

* kürzerer Arbeitsabstand durch integrierte, Konvergenz unterstützende Prismen



Zubehör

Die folgenden Linsenteile sind auch einzeln erhältlich.



16451

16452

16453

16455



16454

16457

Artikel	Linse	Linsengröße	Vergrößerung	Arbeitsabstand ca.
16455	binokular	74,5 x 22,5 mm	1,7 x/2,5 dpt	400 mm
16451	binokular	74,5 x 22,5 mm	2,0 x/2,5 dpt	250 mm*
16452	binokular	74,5 x 22,5 mm	2,5 x/5,0 dpt	180 mm
16453	binokular	74,5 x 22,5 mm	3,0 x/7,75 dpt	130 mm
16454	monokular	Ø 40 mm	4,0 x/16 dpt	55 mm
16457	monokular	Ø 40 mm	7,0 x/28 dpt	32 mm

* kürzerer Arbeitsabstand durch integrierte, Konvergenz unterstützende Prismen



headlight LED

- Kleiner, leichter und kompakter LED-Strahler
- Präzise blendungsfreie Lichtfokussierung
- Stromversorgung über handliches, kompaktes Batteriegehäuse und Kabelführung
- Flexibles Kabel mit Zusatzadapter zum Fixieren am Brillenbügel
- Konstante Beleuchtung über die gesamte Leuchtdauer
- Beleuchtungsstärke: ca. 3200 lx in 250 mm, 1200 lx in 400 mm
- Leuchtdauer: ca. 8 Std. im Normalmodus, ca. 14 Std. im Eco-Modus
- Hartschaumetui im Lieferumfang enthalten
- Schatten- und flimmerfreies Arbeiten
- Batteriegehäuse kann komfortabel am Gürtel oder in der Hemdtasche getragen werden

160421
mit Tragesystem
für Nicht-Brillenträger



160422
mit Clip für Brillenträger



162452
mit maxDETAIL

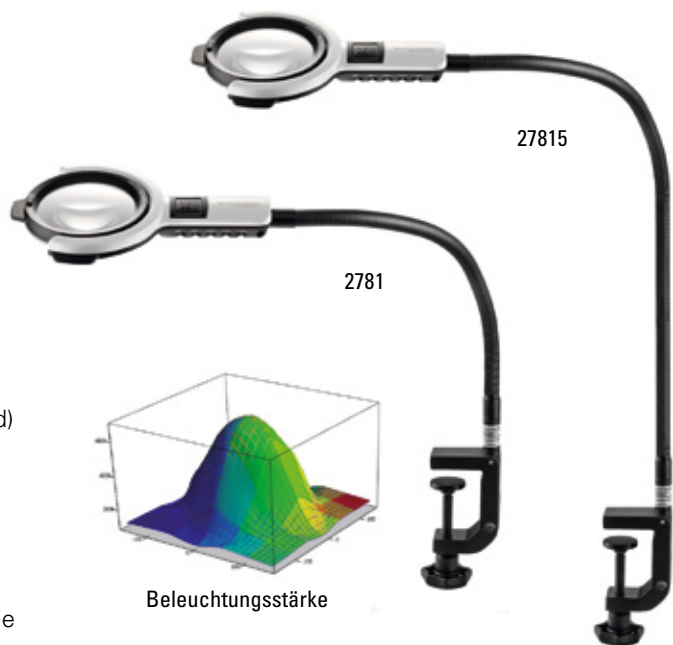


Artikel	Einsatzmöglichkeit
16042	Als Zubehör nutzbar zu maxDETAIL, Kopfbandlupe laboCOMFORT und Leseglas combi-plus.
160421	Mit Tragesystem für Nicht-Brillenträger.
160422	Mit Clip für Brillenträger.
162452	Mit maxDETAIL.



varioLED flex

- Ultraflexible LED-Lupenleuchte
- Umschaltmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung zur Oberflächenkontrolle
- Beleuchtungsstärke: ca. 6.000 lx (in 150 mm Arbeitsabstand)
- Sofort volle Lichtleistung
- Schwanenhals mit Schutzüberzug zur besseren Hygiene
- Befestigung über Tischklemme
- Netzadapter für EU, GB, US beiliegend
- Kabellänge: 3 m
- Durch geringes Gewicht und kompakte Abmessungen sowie eine hohe Flexibilität überall einsetzbare Lupenleuchte
- Optimaler Schwenkbereich des Lupenkopfes durch Schwanenhalsstativ in Kombination mit zweiachsiger Linsenaufhängung



Artikel	Abmessungen	Stativlänge	Vergrößerung	Dioptrie
2781	Ø 76 mm	350 mm	2,5 x	6,0
27815	Ø 76 mm	600 mm	2,5 x	6,0

Zubehör

27819	Tischfuß: Stahl, schwarz lackiert, Gewicht 2 kg*
-------	--

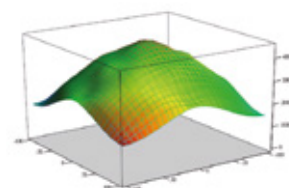
* Nur für Artikel 2781 geeignet.

27773
27776



varioLED+

- Umschaltmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung zur Oberflächenkontrolle
- Ringbeleuchtung aus 84 langlebigen Hochleistungs-LED
- Beleuchtungsstärke über Taster in drei Stufen einstellbar
- Beleuchtungsstärke max.: 6000lx (200mm Arbeitsabstand)
- Klappbare Linsenschutzabdeckung (auch abnehmbar)
- Schwenkbereich des Lupenkopfes 180°
- Kabellänge: 3 m
- Lieferung erfolgt inkl. Tischklemme für Plattendicken von 18-74 mm



Beleuchtungsstärke

Artikel	Abmessungen	Vergrößerung	Dioptrie
27773	Ø 132 mm	1,9 x	3,55
27776	Ø 132 mm	2,5 x	6,0

Zubehör

277702	Linsenschutzplatte: Zur Montage unter der Linse bei spanenden, staubigen Arbeiten. Transparent und austauschbar.
27729	Tischfuß: Gusseisen, Ø 260 mm, Gewicht 6 kg.

elumentis LED

- Sehr hoher Farbwiedergabeindex von CRI/ R_a >92 für kontrastreiche, originalgetreue Farbwiedergabe
- Multi-Layer-Streuscheibe für homogene, blendfreie Ausleuchtung ohne harte Schlagschatten
- Drei Farbtemperaturen (warmweiß, neutralweiß, tageslichtweiß) wählbar
- Beleuchtungsstärke je Farbtemperatur unabhängig voneinander in 5 Stufen oder stufenlos wählbar
- Zusätzliches Ambient-Light im Lampenschirm für stimmungsvolle Umgebungsbeleuchtung zum Hauptlicht oder als Orientierungslicht nutzbar
- Intuitive Bedienung über übersichtlich angeordnete, gut fühlbare und klar definierte Taster (keine verwirrende Mehrfachbelegung der Taster)
- Leuchtenkopf 90° schwenkbar, 45° seitlich kippbar
- Flach zusammenklappbar, leicht verstaubar, portabel
- Kabellänge: 2,50 m
- Farbe: weiß/ schwarz
- Höhe der Leuchte: max. 53 cm
- Gewicht: 1,8 kg



16039



LED-Leuchten ohne Streuscheibe



elumentis LED

Schattenwurf



Ra 70



Ra 80



Ra 90

Farbwiedergabe-Index



Datenblatt

2700K
4800 K
6400 KCRI / R_a
> 92max.
1000 lmEEI
D
(A-G)

25.000 h

100-240V
50-60 Hzmax.
10 W



16038



Datenblatt

basic visionLED

- Farbtemperatur: ca. 5000 K
- Lichtstrom: ≥ 380 lm
- Farbwiedergabewert: CRI > 80
- Energieeffizienzklasse: G
- LED-Lebenszeit: 30000 Stunden
- Farbe: weiß
- Leistung: 5 W
- Spannung: Eingang AC 100 ~ 240 V, Ausgang DC 24 V



5000 K

CRI / R_a
 > 84

380 lm

EEI
G
(A-G)

230V 50Hz

5 W



16036



Datenblatt

economy visionLED

- Drei Farbtemperaturen wählbar: 3000- 5000 K
- 5 Beleuchtungsstärken wählbar
- Farbwiedergabewert: CRI > 80
- LED-Lebenszeit: 25000 Stunden
- Farbe: weiß
- Leistung: 4 W
- Höhe der Leuchte: max. 33 cm

3000 K
4000 K
5000 KCRI / R_a
 > 80 max.
430 lmEEI
G
(A-G)

230V 50Hz

4 W



16034

pure visionLED

- Farbtemperatur: 4000 K
- Farbwiedergabewert: CRI > 84
- LED-Lebenszeit: 30000 Stunden
- Farbe: silber/anthrazit
- Leistung: 8 W
- Höhe der Leuchte: min. 32 cm bis max. 40 cm



Datenblatt



16030

pure visionLED XL

- Farbtemperatur: 4000 K
- Farbwiedergabewert: CRI > 84
- LED-Lebenszeit: 30000 Stunden
- Farbe: silber/anthrazit
- Leistung: 8 W
- Höhe der Leuchte: min. 117 cm bis max. 151 cm



Datenblatt

33213



Auflicht-Stereo-Mikroskop mit LED Auflicht-Ringleuchte

- Binokularer 45°-Schrägeinblick
- Okulare: WF-10x / 30,5mm
- Objektive: Umschlagrevolver 1x und 2x, parallel
- Auflicht: LED Ringbeleuchtung, dimmbar
- Auflageplatte: Kunststoff, s/w

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand	Pupillendistanz
33213	10 x/20 x	82 - 79 mm	54 - 74 mm



33263



Auflicht-Stereo-Mikroskop

- Binokularer 45°-Schrägeinblick
- Okulare: WF-10x / 30,5mm
- Objektive: Umschlagrevolver 1x und 2x, parallel
- Auflicht: LED Ringbeleuchtung, dimmbar
- 850 mm Federgelenkarm aus Metall inkl. 3 Feststellschrauben in den Federgelenken (beliebig verstellbar)
- Lieferung inkl. Tischklemme und Tischfuß (fest am Tisch montierbar), beide für Plattendicke von bis 70 mm

Artikel	Vergrößerung	Arbeitsabstand	Pupillendistanz
33263	10 x/20 x	82 - 79 mm	54 - 74 mm



Ausbau-Zubehör Mikroskope



33202

Ringbeleuchtung

LED-Auflicht-Ringleuchte, Netzspannung variabel von 100 V - 240 V, 60/50 Hz, Ausgangsspannung: 18 V/3,6 W, Abmessungen: 142 x 93 x 40 mm, Innendurchmesser: 50 mm, Lebensdauer: 20.000 h, Lichtfarbe: 5800 K, Helligkeit: von 0 bis 15000 lx stufenlos regulierbar (Werte für 80 mm Arbeitsabstand). Die Leuchte enthält eingebaute A++ bis A LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



33203

33203

Reduzieroptik/Vorsatzlinse 0,5 x, einschraubbar am Schnellschalt-Revolver.



334081
334082
334083

334080 Gummi-Okularmuscheln (Paar)

334081 Weitfeld-Okularpaar WF 5 x (Okular Ø 30,4 mm)

334082 Weitfeld-Okularpaar WF 15 x

334083 Weitfeld-Okularpaar 20 x

334085 (ohne Abbildung) Fadenkreuzokular, Weitfeld 10 x mit Mikrometerskala (Teilung 0,01 mm).



332631

Arm für Mikroskop

Metall-Gelenkarm mit Tischklemme und am Tisch fest montierbarem Tischfuß (wie bei 33263).



33204

33204

Vergrößerungsoptik/Vorsatzlinse 2 x, einschraubbar am Schnellschalt-Revolver.

33205

Planglas-Schutzfilter, multivergütet, einschraubbar am Schnellschalt-Revolver, schützt Objektive bei staubigen Arbeiten.

Reinigungsspray

- Spezial-Reinigungsspray für optische Flächen, wie z. B. Linsen, Objektive und Displays elektronischer Sehhilfen
- Geeignet für alle Bildschirme (TFT, LED, LCD)
- Alkoholfrei und nicht schmierend
- In Deutschland hergestellte Flüssigkeit
- Verkaufsverpackung mit 2 x 30 ml Reinigungsspray und Mikrofaser-Putztuch
- Lieferumfang besteht aus 6 Verkaufsverpackungen



Linsengeometrie

- Asphärische Linse:** Ermöglicht auch bei hoher Vergrößerung einen großen Linsendurchmesser und damit ein breites Sehfeld. Für alle asphärischen Lesegläser von Eschenbach beträgt die Einstellentfernung aE (Abstand Auge zum virtuellen Bild) 400 mm. Somit kann mit einer Lesebrille, Addition +2,5 dpt, das Bild scharf gesehen werden.
- Diffaktiv-Asphärische Linse:** Besitzt eine zusätzliche diffraktive Struktur zur Korrektur von Farbfehlern.
- Aplanatische Linsen:** Zeichnen sich besonders durch ihre von sphärischer Aberration freie, randscharfe Abbildung aus.
- Achromatische Linsen:** Eine Kombination von zwei Linsen mit unterschiedlicher Brechkraft zur Korrektur der chromatischen Aberration.
- Meniskus/Asphärische Linsen:** Eine Kombination aus Meniskus-Linse und asphärischer Linse. Ermöglichen größere Abstände als bei vergleichbaren Vergrößerungen anderer Linsen mit randscharfer Abbildung.
- Bikonvex-Linse:** Einfache Linse mit zwei konvexen (nach außen gewölbten), sphärischen Linsenflächen.
- Plankonvex-Linse:** Eine spezielle Form der Sammellinse mit nur einer konvexen Linsenfläche, während die zweite Fläche plan ist.
- Compound Parabolic Concentrator:** Eine spezielle Optik zur Bündelung des Lichtes/Beleuchtungsoptik.

Linsenmaterial

- PXM®:** Von Eschenbach verwendeter, sehr leichter und bruchfester Kunststoff mit speziellen Eigenschaften für höchste optische Abbildungsqualität. In Verbindung mit der cera-tec®-Hartbeschichtung verfügen PXM®-Linsen über eine glasähnliche Kratzfestigkeit.
- Silikat** zeichnet sich durch hervorragende optische Eigenschaften sowie eine hohe Resistenz gegenüber chemischen und mechanischen Einwirkungen aus. Linsen aus Silikat sind schwerer als Kunststofflinsen.
- CR 39** ist ein speziell für Brillengläser entwickelter, sehr leichter Kunststoff mit guten optischen Eigenschaften.
- Tri-Acetat**-Hart-Folien weisen neben einer hohen Elastizität und Bruchfestigkeit auch sehr gute optische Eigenschaften auf und werden deshalb häufig als Basisfolien für polarisierende Filterscheiben, z. B. für polarisierende Vorhänger, eingesetzt.
- Polycarbonat (PC)** hat eine hohe Festigkeit und Härte bei guter Zähigkeit, eine ausgezeichnete Schlagfestigkeit und wird auf Grund seiner hervorragenden Klarheit und des niedrigeren Gewichts in der Optik besonders für Schutzgläser eingesetzt.

Linsenvergütung

- cera-tec®-Hartbeschichtung:** Die extrem feste Beschichtung wurde zusammen mit dem Fraunhofer Institut für Silicatiforschung (ICS) speziell für unsere PXM®-Linsen entwickelt. Sie verleiht den Linsen Rundumschutz und dem Anwender Sicherheit, Seh- und Tragekomfort.
- DUPLEX-Beschichtung:** Die Antistatik-Beschichtung der Linse verhindert dauerhaft das Beschlagen der Linse.
- Super-DUPLEX-Beschichtung:** DUPLEX mit zusätzlicher Hartbeschichtung.

Beleuchtung

- LEDs** (LED: Light Emitting Diode) sind im Produkt fest verbaut und können nicht ausgetauscht werden.
- LEDs sind sehr viel sparsamer als herkömmliche Leuchtmittel bei vergleichbarer Helligkeit und besitzen dabei eine vielfach höhere Lebensdauer.
- Glühlampe** **Leuchtstofflampe**
- Lichtstrom** **Allgemeiner Farbwiedergabeindex**
- Farbtemperatur** **Lebensdauer des Leuchtmittels**
- Filterkappen:** beiliegend zur Veränderung von Farbtemperatur und Lichtintensität.
- Energie-Effizienz-Label:** Die enthaltenen Leuchtmittel entsprechen der angegebenen Energie-Effizienzklasse, bzw. die Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der angegebenen Energie-Effizienzklasse.

Batterie

- Knopfzellen**
- Batterien** im Lieferumfang enthalten. **Batterien** im Lieferumfang nicht enthalten.

Sonstiges

- Netzstecker** **Leistung**
- Intelligente Abschaltautomatik** zum Schutz vor unnötigem Energieverbrauch.
- Vergrößerung** **Gewicht**
- Etui** im Lieferumfang enthalten. **Etui** im Lieferumfang nicht enthalten.
- Displaygröße** **Touchscreen**
- Sehfeld**
- Fassungsgröße:** Scheibengröße/Stegweite.
- Step-Up-Konverter:** Elektronische Steuerung, die die von der LED benötigte Verbrauchsspannung aufbaut und diese auch bei abfallender Batteriespannung konstant hält. Die Beleuchtungsstärke der LED fällt somit über den Batterielebenszyklus nicht ab.
- Pupillendistanz** **Schutzart**



Eschenbach Optik GmbH
Fürther Straße 252
90429 Nürnberg

Internet www.eschenbach-optik.de
E-Mail vertrieb.tm@eschenbach-optik.com

Art.-Nr.
KAT-PRUEF



4

026158

300416