



**Bild + Dia**

# Nachbehandlung

Bilder benötigen häufig auch nach ihrer „Herstellung“ einer gewissen Nachbehandlung. So wie Bilddateien mit entsprechender Software bearbeitet werden können, so können auch „greifbare“ Bilder, also solche auf Papier beispielsweise, weiterbehandelt werden! Nicht zu vergessen sind die Unmengen von Bildern, die als Negativ oder Dia auch im digitalen Zeitalter noch immer in den Archiven ambitionierter Fotografen lagern.

Bilder und Ausdrücke müssen zum Beispiel beschnitten werden. Schneidemaschinen, wie sie ab Seite 141 beschrieben werden, garantieren dabei saubere Schnittkanten und perfekte Winkligkeit.

Zur genauen Inspektion von Bildern und Filmen sind Lupen unverzichtbar. Die Anforderungen können hier extrem unterschiedlich sein, entsprechend breit ist auch das Lupensortiment.

Kennzeichnung und Beschriftung helfen, Ordnung und Überblick zu erhalten. Spezielle Stifte für die Beschriftung von CD-ROMs, Kunststoffpapieren, Diarähmchen und Archivierungsmaterialien sollten deshalb immer zur Hand sein.

Solche und andere nützliche kleine Helfer finden Sie auf den folgenden Seiten.

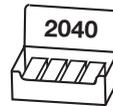


**2035/39**  
**Beschriftungsstifte**  
**CD[R]pen**

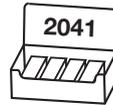
Zur wischfesten Beschriftung von CDs, Dia-Rahmen und kunststoffbeschichteten Fotopapieren. Auch geeignet für Kunststoff, Glas, Metall und andere glatte Oberflächen. Schnell trocknend.

**2035:** schwarz, 1 Stück

**2039:** Satz, bestehend aus je einem Stift schwarz, rot, grün und blau



je 10 Stifte  
schwarz, rot,  
grün, blau



40 Stifte  
schwarz



**6362/65/67**  
**Baumwoll-Handschuhe**

Zum Verhindern von Fingerabdrücken auf Fotos, Negativen, optischen Gläsern, usw. 100% Baumwolle, wasch- und kochfest.

**6362:** ein Paar, Größe 15

**6365:** ein Paar, Größe 12 (Standardgröße)

**6367:** drei Paar, Größe 12



**6689**  
**Antimagnetische Schere**

Scherenkörper aus glasfaserverstärktem Nylonmaterial. Schneidklingen aus speziell gehärtetem rostfreiem Edelstahl, antimagnetisch.

Länge: ca. 18 cm





### 2371 Taschenlupe

Flache Taschenlupe mit LED-Beleuchtung. Zum Einschalten der Beleuchtung wird das zweiteilige Gehäuse leicht auseinander gezogen.

Vergrößerung: 2,4-fach  
Linsen-ø: 52/34 mm  
Inkl. Batterien: 2 x 3 V, CR 1130



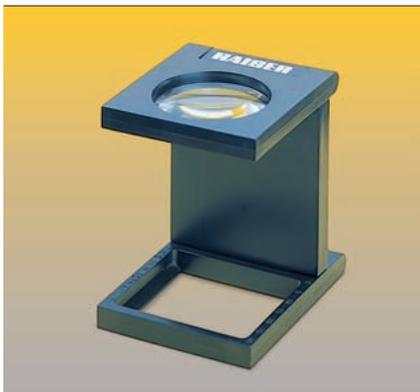
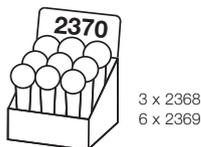
### 2368-69 Handlupe

Elegante Handlupe mit LED-Beleuchtung. Ergonomisch geformter Handgriff, Linse mit mattiertem, abgerundetem Rand.

Inkl. Batterien (3 x 1,5 V, LR1130).

**2368:** Vergrößerung: 3-fach  
Linsendurchmesser: 65 mm  
Länge: 172 mm  
Gewicht (inkl. Batterien): ca. 34 g

**2369:** Vergrößerung: 2,2-fach  
Linsendurchmesser: 80 mm  
Länge: 189 mm  
Gewicht (inkl. Batterien): ca. 51 g



### 2333 Klapplupe

Besonders geeignet für schnelle Vergleichsprüfungen und Messungen an flachen Objekten. Leichtlinse. Lupenfuß mit 30 mm langer Messskala, 1 mm Teilstrichabstand.

Vergrößerung: 5-fach  
Linsendurchmesser: 28 mm  
Betrachtungsausschnitt: 30 x 30 mm  
Höhe (aufgeklappt): 52 mm  
Maße (zusammengeklappt): 40 x 50 x 16 mm

### 2338 Standlupe

Universell verwendbare Standlupe mit hochwertiger asphärischer Linse, hartvergütet, aus schlagfestem Kunststoff, dauerhaft kratzfest. Glasklares Unterteil. Großes Betrachtungsfeld.

Vergrößerung: 4-fach  
Linsendurchmesser: 55 mm  
ø Betrachtungsfeld: 62 mm  
Höhe: ca. 60 mm



### 2332/34 Standlupe

Universell verwendbare Lupe.  
Glasklares Unterteil.

**2332:** Mit farbkorrigierter, asphärischer Linse und Dioptrien-Ausgleich.

Vergrößerung: 10-fach  
Linsendurchmesser: 20 mm  
Höhe: ca. 40 mm

**2334:** Vergrößerung: 8-fach  
Linsendurchmesser: 24 mm  
Höhe: ca. 45 mm



8 x 2334



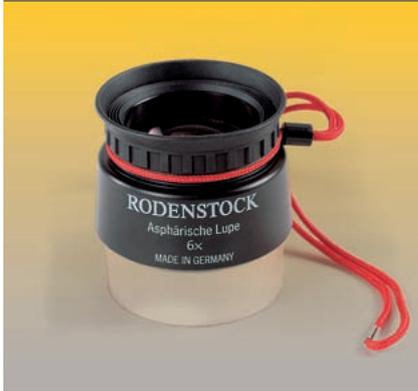
### 2324-25 Präzisionslupe

Mit hochwertiger Linse. Farbkorrigiert und frei von sichtbaren Verzeichnungen. Dioptrienausgleich von +1,5 bis -2,5 für individuelle Anpassung an die eigene Sehschärfe. Wechselbare Vorsätze (Transparent- und Metallring) für Auflicht- und Durchlichtvorlagen. Fassung im Metallic-Look. Mit Tragekordel.

**2324:** Vergrößerung: 4-fach

**2325:** Vergrößerung: 8-fach

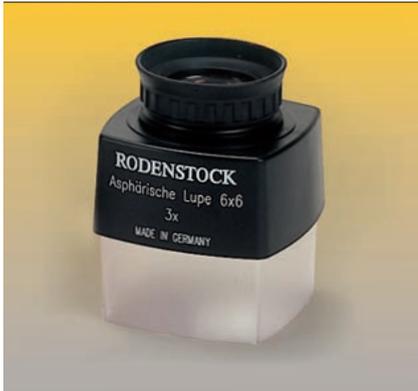




**2344**  
**Asphärische Lupe**

Hochwertige Lupe für professionelle Anwendungen. Mehrfachvergütetes System mit hoher Abbildungsleistung; Auflösung feinsten Details bei hohem Kontrast über das gesamte Bildfeld, auch im Randbereich keine Verzeichnungen. Korrektur der Fehlsichtigkeit von +1,0 bis -2,0 dpt. Umsteckbare Abdeckung für Durchlicht- und Auflichtvorlagen. Augenmuschel umstülplbar. Mit Tragekordel.

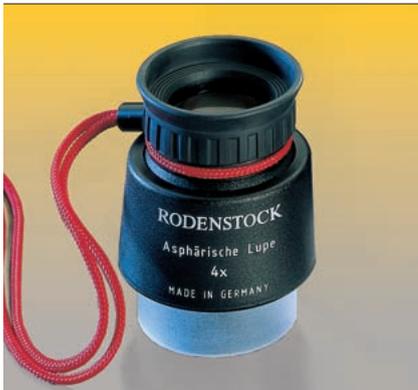
Vergrößerung: 6-fach  
Linsendurchmesser: 46 mm  
Höhe: ca. 63 mm



**2346**  
**Asphärische 6x6-Lupe**

Professionelle Lupe für Dias bis 6 x 6 cm und andere Vorlagen. Mehrfachvergütetes System mit hoher Abbildungsleistung; Auflösung feinsten Details bei hohem Kontrast über das gesamte Bildfeld, auch im Randbereich keine Verzeichnungen. Korrektur der Fehlsichtigkeit von 0 bis -1,5 dpt. Umsteckbare Abdeckung für Durchlicht- und Auflichtvorlagen. Augenmuschel umstülplbar. Mit Tragekordel.

Vergrößerung: 3-fach  
Linsendurchmesser: 36 mm  
Höhe: ca. 97 mm



**2347**  
**Asphärische Lupe**

Hochwertige Lupe zur professionellen Betrachtung/Beurteilung von Dias und anderen Vorlagen. Auflösung feinsten Details bei hohem Kontrast über das gesamte Bildfeld. Auch im Randbereich keine sichtbaren Verzeichnungen. Nahezu kein Streulicht. Korrektur der Fehlsichtigkeit von +0,5 bis -2,5 dpt. Verschiebbare Abdeckung für Durchlicht und Auflichtvorlagen. Augenmuschel umstülplbar. Inkl. Umhängekordel.

Vergrößerung: 4-fach  
Linsendurchmesser: 28 mm  
Höhe: ca. 72 mm

**2354**  
**Untersuchungslupe 10 x**

Spezielllupe mit 10-facher Vergrößerung und vierlinsigem, vergütetem System zur Oberflächenuntersuchung in forensischen, kriminaltechnischen Anwendungen und in der Material- und Drucktechnik. Mit zwei integrierten Beleuchtungssystemen für diffuse Auflichtbeleuchtung und Dunkelfeldbeleuchtung zur Strukturuntersuchung.



**2339**  
**Taschen-Mikroskop**

30-fache Vergrößerung. Mit Fokussiereinrichtung und Beleuchtung des Betrachtungsfeldes.

Batteriebetrieb: 2 x 1,5 V Mignon/AA (nicht im Lieferumfang)

Maße (LxBxH): ca. 140 x 39 x 22 mm

**2336**  
**Ersatzlampe**

Für Taschen-Mikroskop 2339.  
2,5 V, E 10. Linsenform.



# Werkzeuge für Handarbeiter

Wenn man heute von Bildbearbeitung spricht, so meint man ganz sicher die, die am Computer stattfindet. Hier finden sich die Digitalfotografen, die ihre digitalen Fotos auf einem „digitalen Leuchtpult“ betrachten, sie sortieren, „beschriften“ und archivieren. Alles, was neben den notwendigen Kenntnissen und der erforderlichen Rechnerausstattung vom Fotografen an „körperlichem Einsatz“ verlangt wird, ist eine belastbare Hand für die Maus und ein beweglicher Finger für den Mausclick.



Auf der analogen Seite der Fotografie gibt es aber immer noch engagierten Handarbeiter, die abseits von Auflösungsfragen und Farbmanagementproblemen ihre in großer Zahl vorhandenen Dias schneiden, rahmen, unter realen Lupen betrachten, sortieren, archivieren oder für die Digitalisierung vorbereiten. Diese Art von „Bildbearbeitung“ braucht auch ihre geeigneten Werkzeuge, und um die geht es hier.

## 2167 Dia-Schneide- und Rahmungsgerät „diamount C.A.M./CS“

Komfortables Schneiden und automatisches Rahmen von Kleinbilddias in C.A.M.- und C.A.M./CS-Rähmchen. Sehr leichter und exakter Schnitt durch selbstschärfendes, rotierendes Rundmesser in geschlossenem Kunststoffkopf. Automatischer Andruck des Filmes beim Schneiden. Federnd gelagerter Reibradtransport gewährleistet eine gleichmäßige Weiterbewegung des Filmstreifens bis zum letzten Bild. Beleuchtete Betrachtungsfläche mit gut sichtbarer Formatmarkierung und Fixiermarken zum Einsetzen von gerahmten Dias. 2,5fach vergrößerbare, hochklappbare Lupe, komplett abnehmbar. Einlegemulde für unzerschnittene Filme in Patronen. Mit Ein-/Aus-Schalter und Anschluss für Netzgerät 2009 (Zubehör). Inkl. Ersatzlampe (2107).

Batteriebetrieb: 2 x 1,5 V Baby (C)  
(nicht im Lieferumfang)

Lampe: 2,5 V, 0,3 A, E 10  
Maße (BxHxT): ca. 17 x 8,3 x 11 cm



2107



## 2009 Netzgerät

Steckernetzgerät zum Betrieb des Dia-Schneide- und Rahmungsgerätes 2167 und des Dia-Betrachters 2005 am Netz.



## 2156-57 Dia-Rähmchen C.A.M./CS

Einteiliges glasloses Klapprähmchen 5 x 5 cm nach DIN 108 für automatische Rahmung mit C.A.M./CS-Schneide- und Rahmungsgeräten. Handrahmung möglich. Klemmleiste zur Fixierung des Dias und für passgenauen Sitz. Führungsleisten zur exakten Positionierung des Dias beim automatischen Rahmen. Rahmenstärke 1,8 mm. Für CS-Magazine, LKM-, Paximat Compact- und Gemeinschaftsmagazine.

2156: Packung mit 100 Stück

2157: Packung mit 200 + 20 Stück





**2115**  
**Dia-Schneidegerät**  
**„diacut 1“**



2109

Dia-Schneidegerät für Kleinbildfilm 135, Rapidfilm und Kassettenfilm 126. Sehr leichter und exakter Schnitt durch selbstschärfendes rotierendes Rundmesser in geschlossenem Kunststoffkopf. Filmtransportrad zum bildstrichgenauen Einstellen der Formate. Formatmarkierungen für 18 x 24, 24 x 24, 28 x 28 und 24 x 36 mm. Griffmulden zum Entnehmen des geschnittenen Dias. Beleuchtete Betrachtungsfläche. Fixiermarken für gerahmte Dias. 2,5fach vergrößernde Klapplupe (abnehmbar).

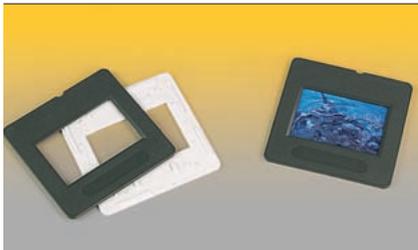
Lampe: 10 W, E 14, Birnenform,  
Zuleitung: 1,8 m  
Maße (BxHxT): ca. 125 x 95 x 100 mm



**565108**  
**Alfi Dia-Rähmchen "dia-clip"**

Einteiliges, glasloses Klapprähmchen 5 x 5 cm. Handrahmung. Filmklemmhalterung zur Fixierung des Dias und für passgenauen Sitz. Rähmchen kann wieder geöffnet werden. Rahmenstärke 3 mm.

2 x 100 Stück.



**556108**  
**Alfi Dia-Rähmchen**

Zweiteiliges, glasloses Dia-Rähmchen 5 x 5 cm. Handrahmung. Filmklemmhalterung zur Fixierung des Dias und für passgenauen Sitz. Rähmchen kann mit beiliegendem Öffner wieder geöffnet werden. Rahmenstärke 2,8 mm.

100 Stück.



**530809**  
**Alfi Dia-Rähmchen "dia-fix"**

Einteiliges Klapprähmchen 5 x 5 cm, mit Anti-Newton-Glas (AN). Handrahmung. Filmklemmhalterung zur Fixierung des Dias und für passgenauen Sitz. Rähmchen kann wieder geöffnet werden. Rahmenstärke 3 mm.

100 Stück in stabiler Kunststoffbox.

**2003**  
**Dia-Betrachter „diascop 1“**



2107

Dia-Betrachter mit 2fach vergrößernder Linse für gerahmte Dias 5 x 5 cm und ungeschnittene Filmstreifen in Schutztasche. Ein-/Aus-Schalter.

Batteriebetrieb: 2 x 1,5 V Baby (C)  
(ohne Batterien)  
Lampe: 2,5 V, 0,3 A, E 10,  
Kugelform  
Linse: 76 x 76 mm  
Maße (BxHxT): 80 x 160 x 170 mm



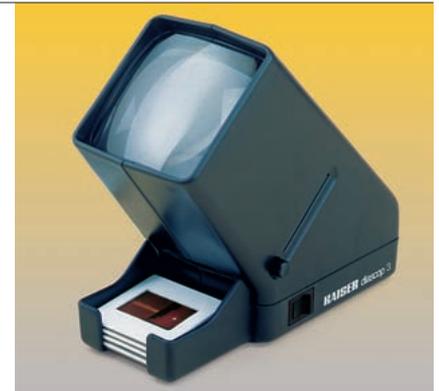
**2005**  
**Dia-Betrachter „diascop 3“**



2107

Dia-Betrachter mit 3fach vergrößernder Doppellinse für gerahmte Dias 5 x 5 cm und ungeschnittene Filmstreifen in Schutztasche. Fallschacht mit Auffangschale. Anschlussbuchse für Netzgerät 2009. Ein-/Aus-Schalter.

Batteriebetrieb: 2 x 1,5 V Baby (C)  
(ohne Batterien)  
Lampe: 2,5 V, 0,3 A, E 10,  
Kugelform  
Linsen: 76 x 76 mm  
Maße (BxHxT): 80 x 160 x 170 mm



**2009 Netzgerät**

Steckernetzgerät zum Betrieb des Dia-Betrachters 2005 und des Schneide- und Rahmungsgerätes 2167 am Netz.

**2006**  
**Dia-Betrachter „diascop 4“**



2008

Wie 2005, jedoch für Netzanschluss.

Lampe: 15 W, E 14, Birnenform  
Zuleitung: ca. 1,8 m  
Maße (BxHxT): 80 x 160 x 170 mm





2008

## 2015 Dia-Betrachter „diascop 50 N“

Dia-Betrachter mit 3-fach vergrößernder Doppellinse für gerahmte Dias 5 x 5 cm und ungeschnittene Filmstreifen, Wechselschieber für komfortablen Diawechsel ohne störende Hellphase, Fallschacht für bis zu 40 Dias. Schwenkbare Oberseite zur Einstellung des gewünschten Betrachtungswinkels, Netzanschluss.

Lampe: 15 W, E 14, Birnenform  
 Linse: 76 x 76 mm  
 Zuleitung: 1,8 m  
 Maße (BxHxT): ca. 150 x 80 x 175 mm



2107

## 2010-11 Dia-Betrachter „diascop mini“

Kleiner kompakter Dia-Betrachter für gerahmte Dias 5 x 5 cm. Aufklappbarer Stellfuß.  
 Batteriebetrieb: 2 x 1,5 V Mignon (AA) (o. Bat.)  
 Lampe: 2,5 V, 0,3 A, E 10, Kugelform  
 Linse: 63 x 53 mm  
 Maße (BxHxT): ca. 75 x 60 x 105 mm

**2010:** mit 3-fach vergrößernder Doppellinse  
**2011:** mit 2-fach vergrößernder Linse



2012

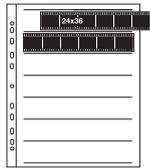


8933  
8 x 2012

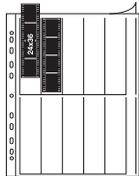
## 2012 Dia-Betrachter

Für gerahmte Dias 5 x 5 cm und Filmstreifen.  
 2-fache Vergrößerung. Linse mit  $\varnothing$  18 mm.  
 Maße (BxHxT): ca. 55 x 55 x 60 mm

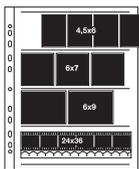
## Negativ-Ablageblätter



2510/15  
2530/35



2513/18



2610  
2630

Zur übersichtlichen und geschützten Aufbewahrung und Archivierung von Negativstreifen. Inkl. Deckblatt mit Inhaltsverzeichnis. Heftrand mit Eurolochung. Unterschiedliche Ausführungen: Pergamin (milchig weiß) oder Acetat (glasklar).

### Negativ-Ablageblätter für 35 mm-Film

Für 42 Kleinbild-Negative: 7 Streifen à 6 Negative. Maße: ca. 260 x 310 mm.

**2510:** Pergamin 100 Stück  
**2515:** Pergamin 25 Stück  
**2530:** Acetat 100 Stück  
**2535:** Acetat 25 Stück

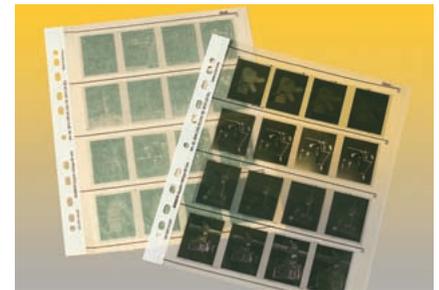
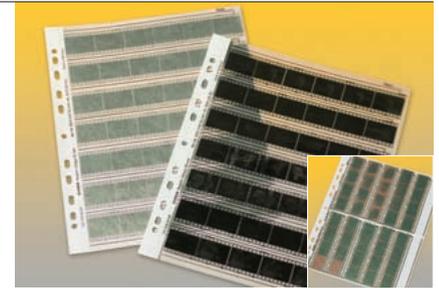
Für 40 Kleinbild-Negative: 10 Streifen à 4 Negative. Maße: ca. 260 x 315 mm.

**2513:** Pergamin 100 Stück  
**2518:** Pergamin 25 Stück

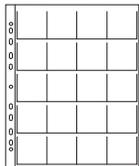
### Negativ-Ablageblätter für 60 mm-Film und KB-Negative mit Nachbestellstreifen

Für vier Negativstreifen. Maße: ca. 260 x 310 mm.

**2610:** Pergamin 100 Stück  
**2630:** Acetat 100 Stück



## 2580/90 Dia-Sichthüllen



2580  
2590

Zur übersichtlichen und geschützten Aufbewahrung und Archivierung von gerahmten Dias. Weichmacherfreie PP-Folie, ohne chemische Einflüsse auf die Dias. Heftrand mit Eurolochung.

Für 20 Kleinbilddias in Rahmen 5 x 5 cm. Packung mit 10 Blatt. Maße: ca. 250 x 315 mm.

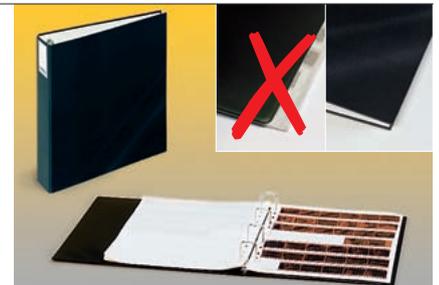
**2580:** Oberseite und Rückseite glasklar  
**2590:** Oberseite glasklar, Rückseite matt



## 2500/2516 Archiv-Ordner

Mit 4-Ring-Mechanik. Für Kaiser Negativ-Ablageblätter und Dia-Sichthüllen. Maße (BxH): ca. 300 x 320 mm Rücken: ca. 60 mm, mit einsteckbarem Rückenschild

**2500:** Archiv-Ordner, leer  
**2516:** Archiv-Ordner, gefüllt mit 25 Negativ-Ablageblättern aus Pergamin für 35 mm-Film und Inhaltsverzeichnis





**2204**  
**CS-Diamagazine**

Zur verschüttsicheren und platzsparenden Aufbewahrung von Dias in CS-Rähmchen. Geeignet für CS-kompatible Kleinbild-Dia-projektoren.

Set mit zwei Stapelboxen, jeweils bestückt mit zwei CS-Diamagazinen für je 100 Dias. Stapelboxen mit durchsichtigem Deckel. Magazine und Stapelboxen aus schlagfestem Kunststoff.

Maße einer Stapelbox: 130 x 65 x 300 mm (BxHxT)



**2207**  
**CS-Diamagazine**

Zur verschüttsicheren und platzsparenden Aufbewahrung von Dias in CS-Rähmchen. Geeignet für CS-kompatible Kleinbild-Dia-projektoren.

Zwei CS-Magazine für je 100 Dias in Stapelbox mit Schublade. Magazine und Stapelbox aus schlagfestem Kunststoff.

Maße der Stapelbox: 130 x 65 x 300 mm (BxHxT)

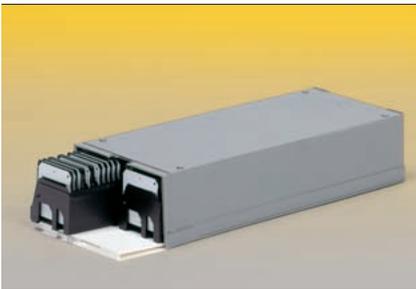


**2217**  
**Universal-Diamagazine**

Zur Aufbewahrung von KB-Dias. Geeignet für die meisten Kleinbild-Diarahmen und für fast alle Kleinbild-Diaprojektoren.

Set mit drei Stapelboxen, jeweils bestückt mit zwei Universal-Diamagazinen für je 50 KB-Dias. Universalmagazine und Stapelboxen aus schlagfestem Kunststoff. Stapelboxen mit Beschriftungsfeld auf dem Klappdeckel.

Maße einer Stapelbox: 130 x 65 x 300 mm (BxHxT)



**2213**  
**Universal-Diamagazine DIN**

Zur Aufbewahrung von gerahmten Kleinbild-Dias. Geeignet für die meisten Kleinbild-Diarahmen und für fast alle Kleinbild-Dia-projektoren. Zwei Magazine für je 50 Dias in Stapelbox. Magazine und Stapelbox aus schlagfestem Kunststoff. Magazine gemäß DIN 108.

Maße der Stapelbox: 130 x 65 x 300 mm (BxHxT)

**2206**  
**Dia-Koffer**

Handlicher Koffer mit vier CS-Magazinen für je 100 Kleinbilddias in CS- oder C.A.M./CS-Rähmchen. Koffer und CS-Magazine aus schlagfestem Kunststoff.

Maße (BxHxT): ca. 300 x 62 x 350 mm



**2219**  
**Dia-Koffer**

Handlicher Koffer zur Aufbewahrung von KB-Dias. Mit 6 Universalmagazinen für je 50 KB-Dias. Geeignet für die meisten Diarahmen und für fast alle Kleinbild-Diaprojektoren.

Maße (BxHxT): 290 x 63 x 425 mm

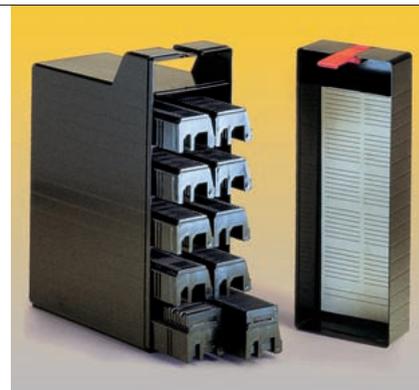


**2218**  
**Dia-Archiv**

Zur Aufbewahrung von KB-Dias. Mit 10 Universalmagazinen für je 50 KB-Dias. Geeignet für die meisten Diarahmen und für fast alle Kleinbild-Diaprojektoren.

Mit Tragegriff.

Maße (BxHxT): 125 x 350 x 287 mm





**2316**  
**Laser-Lichtzeiger**

Für Beamerpräsentationen, Dia-, Film- und Overheadprojektionen, Bildschirmdarstellungen, auch zum berührungslosen Zeigen in Forschung, Medizin und Industrie. Robustes, mattsilbernes Ganzmetallgehäuse im Kugelschreiberformat, Länge ca. 140 mm.

Lichtpunkt auch bei Tageslicht gut zu sehen.  
Wellenlänge 635-670 nm,  
Ausgangsleistung <1mW, Schutzklasse 2.

Reichweite ca. 150 m.

Inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro/AAA) und Etui.