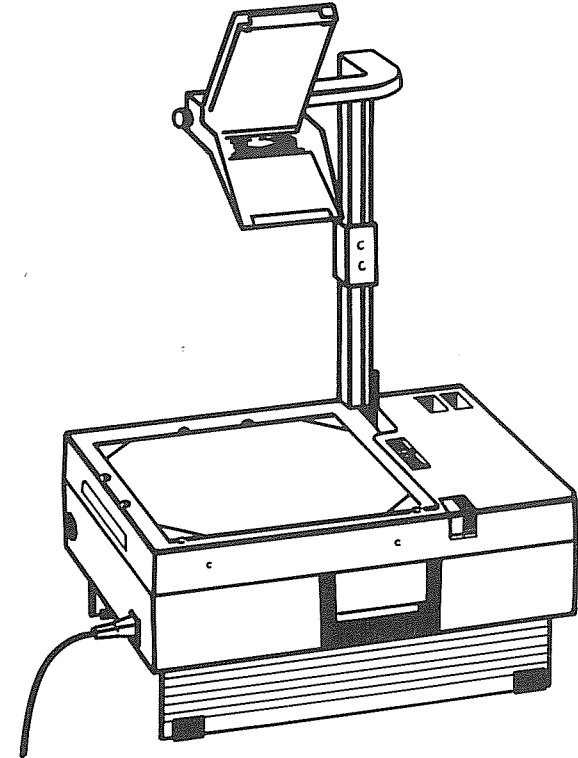
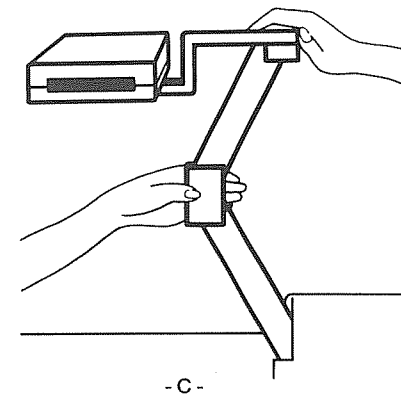
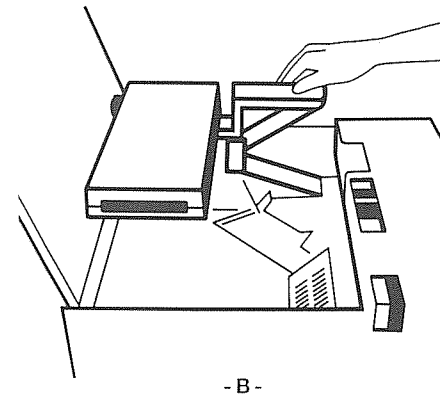
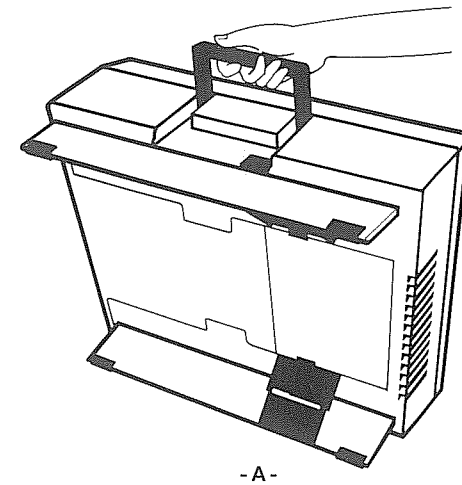
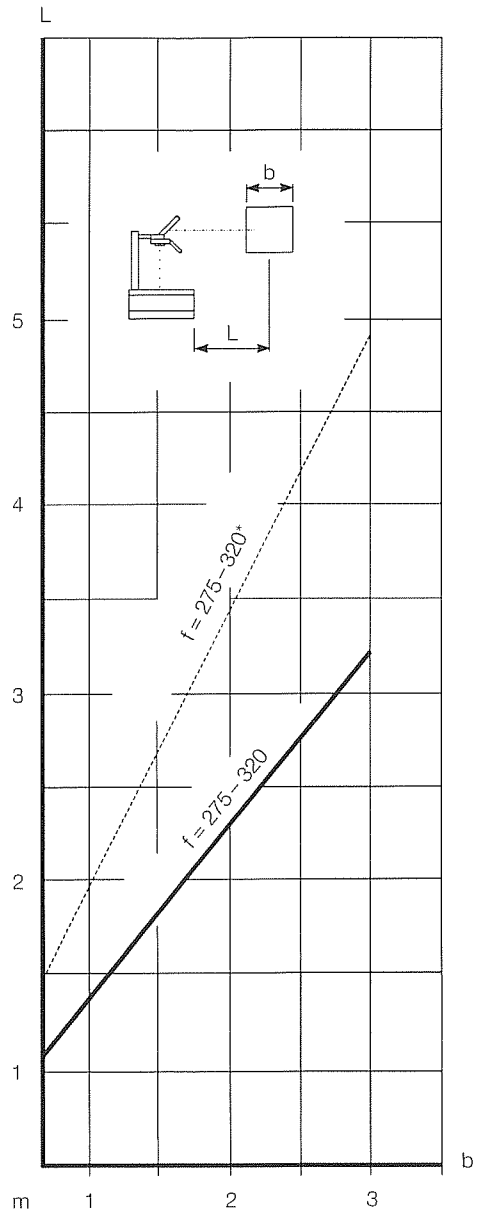
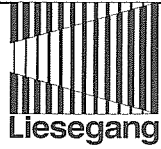


Liesegång transmission portable electronic (Typ 660)
Liesegang transmission HR portable electronic (Typ 663)

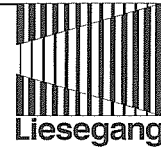
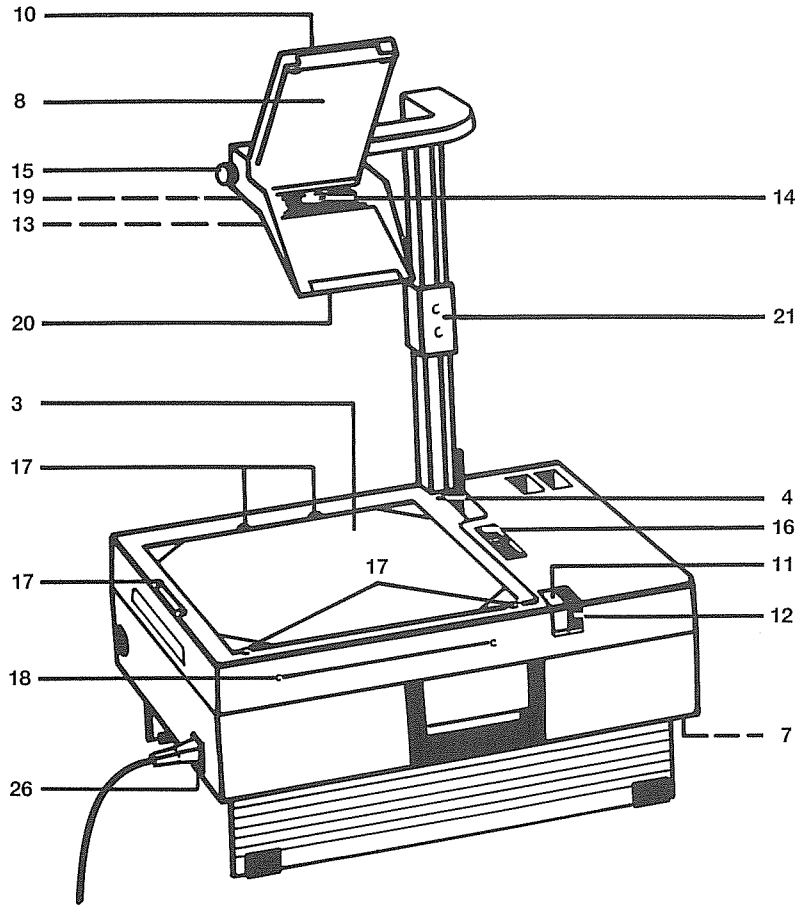


Bedienungsanleitung · Operating instructions
Mode d'emploi · Instrucciones de servicio
Istruzioni per l'uso · Bedieningsaanwijzing
Bruksanvisning

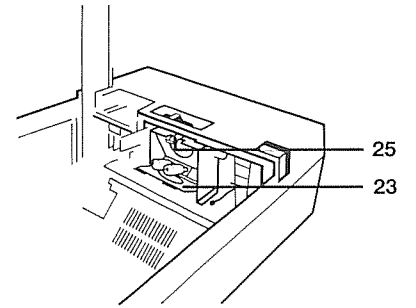
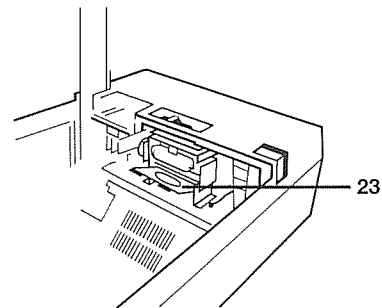
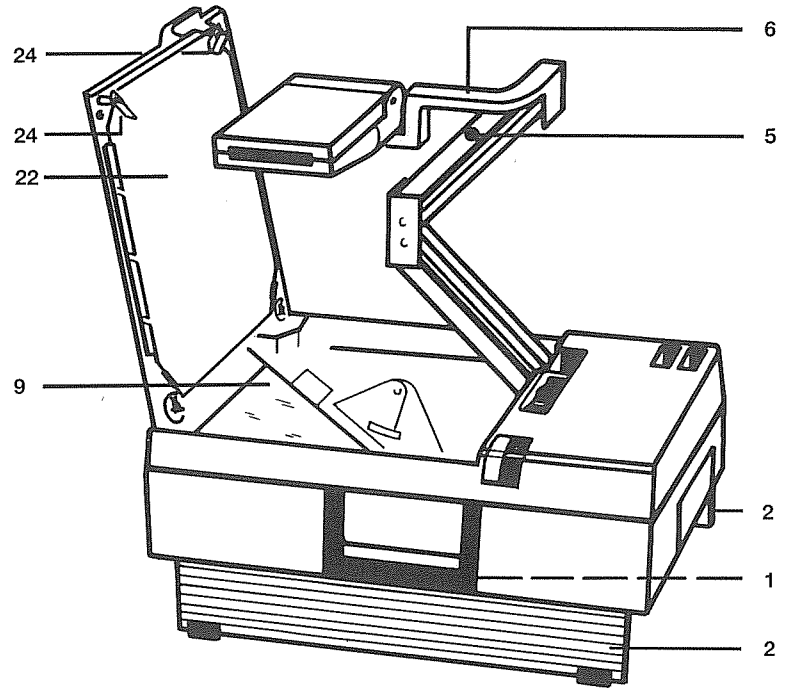




Liesegang



Liesegang





Deutsch

Aufstellen

Das Gerät aus dem Koffer nehmen. Knopf (1) fest eindrücken: Standleisten (2) klappen selbsttätig aus. Gerät auf eine ebene Oberfläche stellen und am Tragegriff über die hintere Standleiste nach vorne kippen. *Abb. - A -*

Arbeitsplatte (3) am Griff (4) hochklappen, Verriegelung (5) am Projektionsarm (6) lösen und Projektionsarm (6) nach oben ziehen. *Abb. - B -*

Schutzstreifen vom Spiegel (9) und Transporthülle vom Objektivkopf entfernen.

Arbeitsplatte (3) schließen.

Wichtig: Spannung (V) überprüfen.

Die Netzspannung muß mit der auf dem Leistungsschild (7) angegebenen Spannung übereinstimmen bzw. innerhalb der angegebenen Spannungsbereiche sein.

Das Gerät nur an eine fachmännisch installierte Steckdose mit Schutzleiter anschließen!

Die Lüftergitter müssen stets freibleiben!

Ungehinderte Luftzufuhr und ungehinderter Luftaustritt müssen gewährleistet sein.

Das Netzkabel mit Netzsteckdose und Geräte-Steckdose verbinden.

Achtung! Umlenkspiegel (8) und Spiegel (9) nicht berühren! (oberflächen-verspiegelt)

Den Umlenkspiegel (8) vorne an der Kante (10) anfassen und auf die gewünschte Projektionshöhe schwenken. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, muß der Umlenkspiegel (8) immer hochgestellt sein (siehe Bild auf dem Umlenkspiegel).

Einschalten des Gerätes

Schaltwippe (11): Position "Ⓞ" = Ein
Position "○" = Aus

- nur Typ 660

Schaltwippe (12): Position "Ⓞ" = Sparlicht
Position "●" = Volllicht

Abbildungs-Maßstab und Scharfeinstellung

Die Größe des projizierten Bildes ergibt sich aus der Projektions-Entfernung. Beachten Sie die Projektionstabelle.

L = Projektions-Entfernung
b = Schirmbildbreite
* = Projektion mit TFT-Display 9,4"

Das Bild wird durch Verstellen am Fokussiering (13), auf der Unterseite des Objektivs (14), scharf eingestellt.

Schärfenausgleich

Abhängig von der Höhe des Projektionsbildes auf der Bildwand ist die Schärfe für die oberen und unteren Abbildungsbereiche mit dem Drehknopf (15) einzustellen.

Lampenschnellwechsler

- nur Typ 660

Schieber (16) niederdrücken und in Richtung "⇒" bewegen.

Hinweis! Es sollten stets zwei funktionsfähige Lampen im Gerät sein. Daher eine defekte Lampe bei nächster Gelegenheit ersetzen.

Folienhalterung

Die Haltestifte (17), die sich auf drei Seiten der Arbeitsplatte befinden, lassen sich durch Drücken ein- und ausrasten.

Rollfolien-Kassetten (= Zubehör)

Die Kassetten mit ihren Schrauben an den Bohrungen (18) in Nord-Süd-Richtung befestigen.

Steckdose

An der Steckdose können Geräte wie z. B. ein Daten-Display angeschlossen werden.

Achtung! Bitte nur Verbraucher mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 500 W anschließen und nationale Bestimmungen für den Anschluß externer Geräte an Zusatz-Steckdosen beachten.



Blendschutz (= Zubehör)

Blendschutz in die Bohrung (19) am Projektionsarm eindrehen.

Zusammenlegen des Gerätes

Gerät abkühlen lassen!

Das Gerät muß vor dem Zusammenlegen abgekühlt sein, da sonst durch die Wärme eine Beschädigung der Fresnellinse möglich ist.

Netzkabel aus Netzsteckdose und Geräte-Steckdose ziehen. Blendschutz, sofern vorhanden, aus der Bohrung (19) lösen.

Umlenkspiegel (8) an der Kante (10) anfassen und bis zum Anschlag herunterklappen. Staubschutzkappe (20) hochklappen. Objektiv (14) am Fokussiering (13) hochdrehen.

Arbeitsplatte (3) am Griff (4) hochklappen. Säule am Gelenk (21) und am Projektionsarm (6) anfassen, *Abb. - C -*, und vorsichtig nach unten ins Gehäuse drücken. Projektionsarm (6) verriegeln (5). Arbeitsplatte (3) schließen.

Gerät am Tragegriff anfassen und über die Standleiste (2) hochkantstellen. *Abb. - A -*

Gegen die Scharniere an den Standleisten (2) drücken und die Standleisten (2) einrasten.

Hinweis: Sollte das Gerät trotz eingeschalteter Lampe zusammengelegt werden, schaltet ein Mikroschalter die Lampe aus.

Reinigen der optischen Teile

Fresnellinse (22), Glasplatte, Kondensorlinse (23): Arbeitsplatte (3) am Griff (4) hochklappen, zur Reinigung von Fresnellinse und Glasplatte die beiden Haltebügel (24) zur Seite drehen und Fresnellinse aufklappen.

Nur mit schonenden Reinigungsmitteln und einem weichen Tuch säubern. Dies gilt auch für die Reinigung von Objektiv (14) und Umlenkspiegel (8).

Ersatzlampe einsetzen

- Typ 660
Halogenlampe 36 V/400 W
- Sockel G 6.35 -

- Typ 663
Halogen-Metalldampflampe 400 W HR
- Sockel GZZ 9.5 -

Das Gerät vor dem Lampenwechsel abkühlen lassen!

Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen!

Arbeitsplatte (3) am Griff (4) hochklappen. Arretierfeder (25) am Lampenhaus betätigen.

Kondensorplatte (23) klappt heraus. Defekte Lampe am Sockel anfassen und vorsichtig herausziehen. Die neue gerade bis zum Anschlag in die Fassung drücken.

Hinweis! Die Kondensorplatte (23) ist herausnehmbar. Sie ist vor dem Schließen der Arbeitsplatte (3) unbedingt wieder einzusetzen.

Kondensorplatte (23) arretieren und Arbeitsplatte (3) schließen.

Hinweis! Sollte das Gerät bei nicht eingerasteter Kondensorlinse betrieben werden, nimmt es Schaden.

Störungen am Gerät

- nur Typ 660
Sollten Lampe und Lüfter gleichzeitig ausfallen, muß die Sicherung (in der Fassung (26)) ausgetauscht werden. Sicherung T 6.3 A

- nur Typ 663
Sollte die Lampe oder der Lüfter ausfallen, Sicherung prüfen (in der Fassung (26)) und gegebenenfalls austauschen. Sicherung T 10 A

Ein Eingriff in das Gerät darf nur vom Fachmann vorgenommen werden, da dabei hochspannungsführende Teile frei zugänglich werden können!