Garantie-Erklärung

Wir übernehmen eine Garantie für die Dauer von einem Jahr ab Verkaufsdatum nach folgenden Bedingungen:

Wir verpflichten uns, bei von uns festgestellten Material- oder Fabrikationsfehlern, zur kostenlosen Instandsetzung innerhalb der Garantiezeit. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Zulieferteile, sowie auf Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Reparaturen durch Unberufene. Das Geltendmachen eines weitergehenden Gewährleistungsanspruches oder eines sonstigen Schadenersatzanspruches ist ausgeschlossen.

Diese Garantie-Erklärung ist nur gültig, wenn der Kaufbeleg beigefügt ist.

Bei allen Ersatzteilbestellungen die Fabrikationsnummer des Gerätes angeben.

When ordering any spare parts always quote the serial number of the equipment.

En cas de commandes de pièces de rechange, prière d'indiquer le numéro de fabrication de l'appareil.

Bij alle onderdelenbestellingen s.v.p. het fabricagenummer van het apparaat aangeven.

8030/31/32 D/GB/F/NL 1093 5 4 0.7
843 441

Änderungen vorbehalten
Printed in Germany

KINDERMANN & CO. GmbH • Kindermannstraße 2 • D 97199 Ochsenfurt • Telefon (09331) 93-0 • Fax (09331) 93-239

KINDERMANN

Visuelle Präsentation

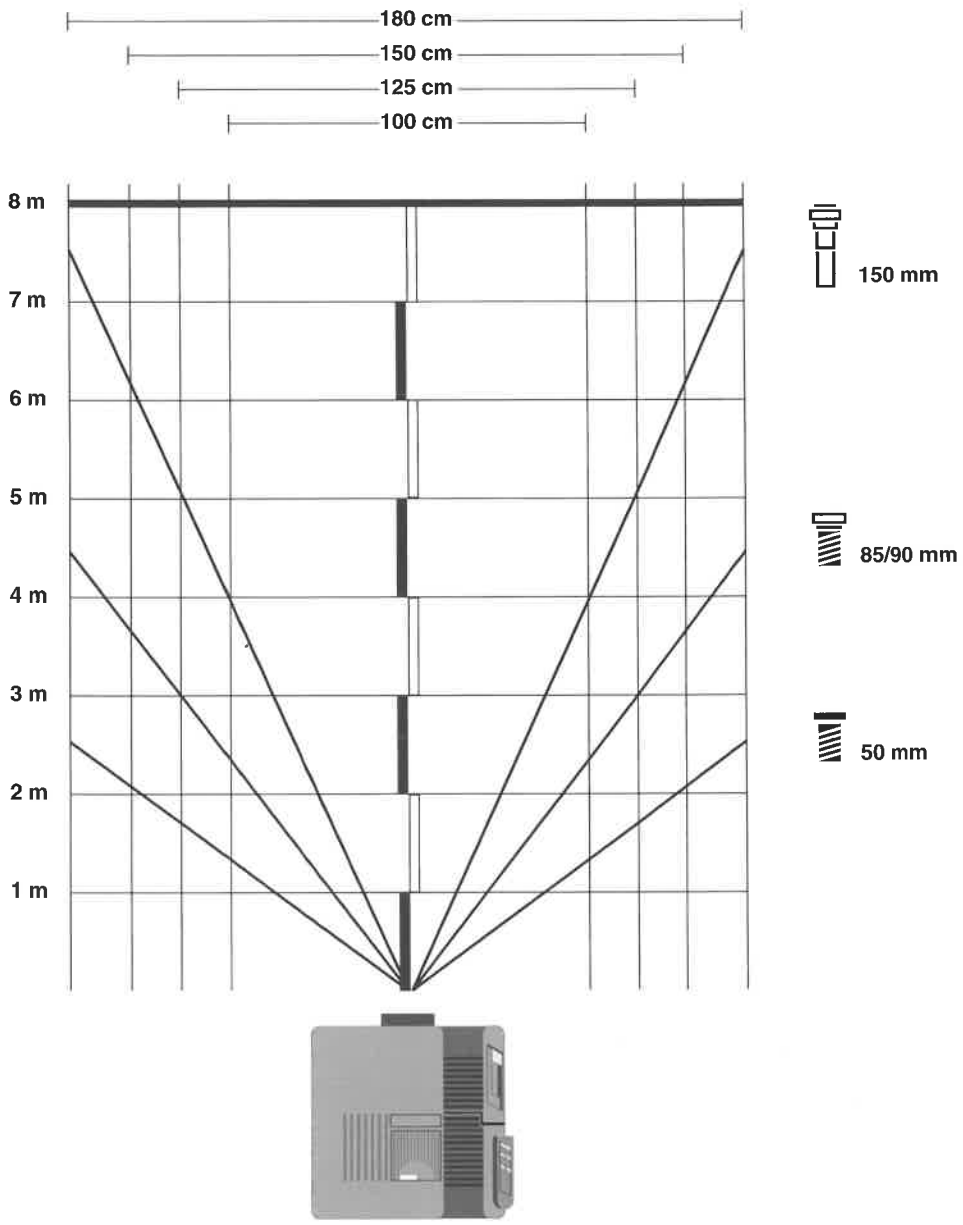
D
GB
F
NL



diafocus 1500 L / 2500 L
diafocus 2500 TL

Downloaded from: Manuall

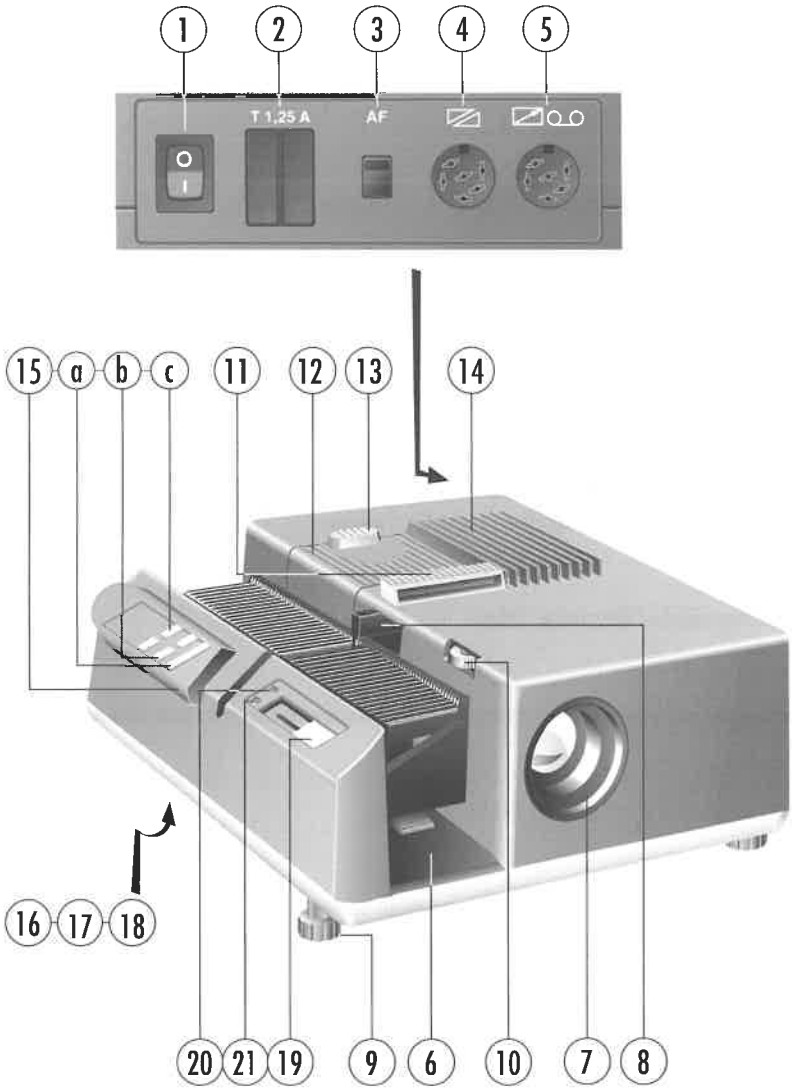
Bildgrößentabelle / Picture size chart / Tableau des dimensions de l'image / Tabel met de beeldafmetingen



Sicherheitshinweise

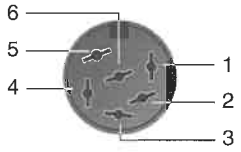
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden an dem Gerät.
- Prüfen Sie vor Anschluß an das Stromnetz, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der Ihres Ortsnetzes übereinstimmt.
- Das Gerät zum Transport nicht an der hochgezogenen Seitenleiste tragen.
- Lüftungsöffnungen freihalten.
- Vor allen Pflege- und Wartungsarbeiten zuerst Netzstecker ziehen.
- Das Gerät entspricht den vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.
- Vor dem Lampenwechsel Netzstecker ziehen!
- Zum Lampenwechsel Gerät abkühlen lassen, bevor Lampe und umgebende Teile berührt werden.
- Das Gerät nur für den beaufsichtigten Betrieb verwenden.
- Eine beschädigte Netzleitung sollte sofort ausgewechselt werden. Den Austausch nur von einem autorisierten Kundendienst durchführen lassen, damit die Sicherheitsrichtlinien gewährleistet sind.
- Nur Zubehör verwenden, welches in seiner Gebrauchsanweisung als für dieses Gerät geeignet ausgewiesen ist.

Geräteübersicht



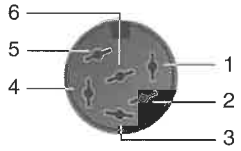
Ligging van de contacten

Geluidsband-/afstandsbedienungs-aansluiting



1: Diatransport achteruit
2: Diatransport vooruit
3: Positieve gelijkspanning
4: Focusmotoraansluiting
5: vrij
6: Negatieve gelijkspanning

Fade-over aansluiting



1: Diatransport achteruit
2: Diatransport vooruit
3: Positieve gelijkspanning
4: Triac aansluiting "Gate"
5: 24 V wisselspanning
6: Triac aansluiting "anode 1" overeenkomend met 24 V wisselspanning

Toebehoren

1869 Kabel 2 BT voor AV-stereo recorder met 1000 Hz impulsonderdeel
1825 Vastspeldbare IR-receiver met zender voor het aansluiten via de afstandsbedieningsbus
8225 Dia-timer (ca. 4 - 40 s)
1181 2 LKM-magazijnen 60, in stapelboxen
1182 2 LKM-magazijnen 80, in stapelboxen
1191 2 Gemeenschapsmagazijnen 36, in stapelboxen
1192 2 Gemeenschapsmagazijnen 50, in stapelboxen
1305 Paraattas
1947 Koffer
1949 Soft-bag, zachte tas voor een projector met toebehoren
1259 Halogeenlamp 24 V/250 W (ANSI-code: EHJ)
1258 Halogeenlamp 24 V/150 W (ANSI-code: FCS)
1330 Objectief 1:2,8/55 mm
1805 Objectief 1:2,4/90 mm MC, 5 lenzen
1803 Objectief 1:2,4/90 mm MC, uitschakelaar
1336 Objectief 1:3,0/150 mm
1337 Objectief 1:3,5/200 mm
1385 Vario-objectief, 70-120 mm MC
1386 Vario-objectief, 85-150 mm MC
1382 Cinelux AV 1:3,5 60-110 mm MC
1384 Cinelux AV 1:3,5 110-200 mm MC

Technische gegevens

diafocus 2500 TL - no. 8032

Type van apparaat:	volautomatische diaprojector voor 24 x 36 mm dia's in 5 x 5 cm raampjes. Afstandsbediening met verwijderbare kabel en lichtwijzer.
Objectief:	1:2,8/85 mm, verwisselbaar
Magazijnen:	gemeenschapsmagazijn 36/50 dia's (DIN 108), LKM-magazijn 60/80 dia's tot 2,0 mm dikte, CS-magazijn 40/100 dia's.
Belichtingssysteem:	2 halogeenlampen 24 V/250 W (ANSI-code: EHJ), sokkel G 6,35 op lampencaroussel, spiegel, condensor, warmte-isolatiefilter.
Koeling:	Radiaalventilator met aparte motor, thermische overbelastingsbeveiliging
Scherpstelling:	manueel, via afstandsbediening of automatisch met selectieve autofocus
Sturing met cassetterecorder:	alleen via een externe dia-klokgenerator.
Verdere uitrusting:	Diahouder, kartelwiel voor de basisinstelling van het autofocus-systeem, dimmer. 6-polige overvloeiingsbus voor aansluiting van externe besturingsapparatuur. 2 zekeringen in de smeltpatroonhouder T 1,25 A.
Spanning:	230 V/50-60 Hz, apparatuur met spanningskeuzeschakelaar 115/125/230/240 V
Stroomverbruik:	320 Watt
Afmetingen/gewicht:	295 x 280 x 130 mm / ca. 5,5 kg

diafocus 2500 L - no. 8031

komt voor wat de technische uitrusting ervan betreft overeen met model diafocus 2500 TL - nr. 8032, echter zonder dimmer, overvloeiingsbus en uitschakelbare autofocus.

Gewicht:	ca. 5,2 kg

diafocus 1500 L - no. 8030

komt voor wat de technische uitrusting ervan betreft overeen met model diafocus 2500 L - nr. 8031, heeft echter een belichtingssysteem met 2 halogeenlampen van 24 V/150 W (ANSI-code: FCS), sokkel G 6,35 op lampencaroussel.

Stroomverbruik:	220 Watt
Gewicht:	ca. 4,8 kg

Bedienungselemente

1 Netzschalter

2 Sicherungsschnellwechsel (2 x 1,25 A träge)

3 Autofocusschalter: Stellung Ein - oben, Aus - unten (Modell 2500 TL)

4 Überblendbuchse 6-polig; Eingang für Anschluß eines externen Steuergerätes (Modell 2500 TL)

5 Fernbedienungs-/ Tonbandbuchse

6 Magazinbahn

7 Objektiv, wechselbar

8 Diaschieber mit verstellbarem Clip bei Wechsel des Magazintyps (z.B. von LKM auf Standard)

9 Höhenverstellfüße

10 Rändelrad zur Einstellung der Bildschärfe

11 Einzeldiahalter

12 Lampenhausabdeckung

13 Wechselschalter Lampenkarussell

14 Kühlluft-Austritts-Schacht

15 Kabelfernbedienung, abnehmbar

- a Lichtzeiger
- b Transport vorwärts/rückwärts
- c Focussierung

16 Leistungsschild

17 Netzkabelaufwicklung

18 Spannungswähler (nur bestimmte Exportmodelle)

19 stufenloser Dimmer

20 Kontroll-LED Betriebsanzeige

21 Kontroll-LED Autofocus

Netzanschluß

Vergleichen Sie die Spannungsangabe auf dem Leistungsschild (16) mit der Ihres Ortsnetzes, bevor Sie die Netzverbindung herstellen und den Projektor über Netzschalter (1) einschalten.

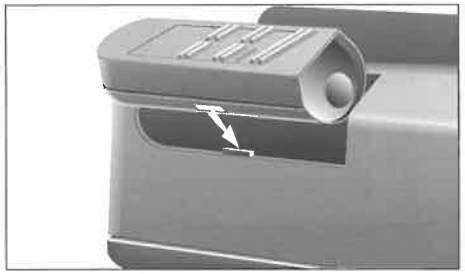
Spannungswähler

Einige Exportmodelle besitzen einen Spannungswähler, der am Boden des Gerätes einstellbar ist.
Achtung: Netzspannung des Ortsnetzes muß mit der Spannungsangabe auf dem Leistungsschild bzw. mit der eingestellten Spannung am Spannungswähler übereinstimmen.

Fernbedienung

Die an der Seitenleiste eingesetzte Fernbedienung (15) ist nach oben abnehmbar, und über das ca. 1,6 m lange Kabel fest mit Ihrem Diaprojektor verbunden.
Sie steuern damit den Diatransport vorwärts/rückwärts (Tasten b), sowie bei Bedarf die Bildschärfe (Tasten c).
Durch Druck der Taste (a) bildet sich bei einer Entfernung zwischen 2,5 und 3 m ein Lichtpfeil scharf ab.

Hinweis:
Bei einer Schärfekorrektur über Drucktaste (c) erlischt die rote Autofocus-Kontroll-LED (21). Nach Auslösung eines Transports korrigiert der Autofocus die Bildschärfe auf den voreingestellten Grundwert - Kontroll-LED (21) leuchtet rot.



Beim Wiedereinsetzen legen Sie zuerst das Kabel in den offenen Schacht und setzen dann die Fernbedienung darauf.

Beachten Sie, daß zuerst die Aussparung an der Fernbedienung in die untere Haltenase am Schacht greift, bevor Sie sie durch Druck zur Seitenleiste einrasten.

Magazinwahl

Sie können in Ihrem Diaprojektor, entsprechend Ihrer Diarahmung, Gemeinschaftsmagazine (36/50 Dias), LKM-Magazine (60/80 Dias) und CS-Magazine (40/100 Dias) einsetzen.
Am Diaschieber (8) sitzt ein Clip, der entsprechend dem verwendeten Magazin, jeweils bis zum Anschlag nach oben oder unten verschoben werden muß.
LKM/CS-Magazine - Clip oben. Gemeinschaftsmagazine - Clip unten.

Hinweis: LKM-Magazine sind für alle Diarähmchen bis max. 2 mm Stärke geeignet.
CS-Magazine sind nur für CS-Rähmchen geeignet.

Attentie: Voor om het even welke instandhoudings- of onderhoudswerkzaamheden eerst en vooral het apparaat uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken !

Een gesmolten zekering

kan er de oorzaak van zijn dat ondanks drukken op de afstandsbediening er geen transport plaats heeft en de groene controle-LED (20) uitdooft. (2 x zekering T 1,25 A in de snelle zekeringswisselaar (2).
Er mogen slechts zekeringen van hetzelfde type en met dezelfde kenwaarde geplaatst worden.

Automatische oververhittingsbeveiliging

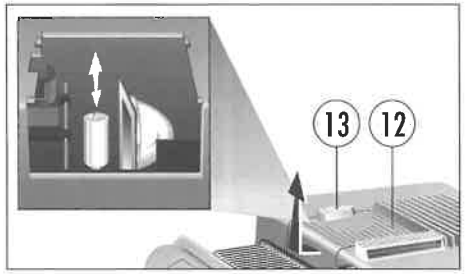
Bij te grote warmte-ontwikkeling in het lampenhuis door b.v. gebrek aan ventilatie, schakelt de oververhittingsbeveiliging de projectielamp automatisch uit en na afkoeling zelfstandig weer in.

Verwisselen van de lamp

Attentie : Bij het verwisselen van de lamp, het apparaat laten afkoelen vooraleer de lamp en de omliggende onderdelen aan te vatten.

Voor de diafocus 1500 L heeft u een reservelamp 24 V/150 W (ANSI-code: FCS) nodig.
Voor de diafocus 2500 L/TL heeft u een reservelamp 24 V/250 W (ANSI-code: EHJ) nodig.

Eerst en vooral de diawisselaar (8) uittrekken en het magazijn verwijderen.
Schuif de afdekking van het lampenhuis (12) in de richting van de magazijngeleiding en neem ze in opwaartse richting af.
Trek er de defecte lamp in opwaartse richting uit en steek de nieuwe lamp, nog omgeven van de beschermende bekleding tot de aanslag in de fitting.
Zorg ervoor dat u de glaskolf van de lamp bij het ontdoen van de beschermende bekleding niet met de handen aanvat (verkorting van de levensduur).



Let er bij het aanbrengen van de afdekking op
a) dat de ingebouwde lampenwisselschakelaar (13) in dezelfde positie komt te staan als voorheen.
b) dat de afdekking bij het verschuiven in de basispositie hoorbaar inklinkt en stevig op het huis zit.

Onderhoud

De kast van de projector indien nodig met een zachte katoenen doek wissen.
Optische onderdelen zoals het lampenhuis, objectieven e.d.m. met optische schoonmaakprodukten die in de speciaalzaak voor fotomateriaal verkrijgbaar zijn, reinigen.

Instelling van de beeldscherpte

Scherpstellen van een dia door op een van de beide focustoetsen (15 c) te drukken. Bij autofocus-bedrijf wordt de manuele instelling overbrugd. Het toetsel schakelt bij de volgende diawisseling opnieuw automatisch op autofocus-bedrijf.

Opmerking: Controleer eerst en vooral of het objectief er tot de aanslag ingedraaid is en geef dan een halve draai terug. Stel de basisinstelling voor de beeldscherpte van de eerste dia manueel in met kartelwiel (10). Daarna regelt de autofocus de beeldscherpte.

Besturing van een bandrecorder

Voor een met cassetterecorder gestuurde diaprojectie met een 1.000 Hz impuls, heeft men een cassetterecorder met ingebouwd diasturingsonderdeel nodig zoals b.v. de KINDERMANN AV Stereo Recorder (nr. 1967).
De recorder wordt op de cassetterecorderbus (5) van de projector met kabel 2 BT (nr. 1869) aangesloten.

Aansluiting voor overvloeiing - alleen model 2500 TL

Via deze 6-polige aansluitbus (4) met het symbool ⧄ kunt u KINDERMANN stuurapparatuur voor overvloeiing of stuurapparatuur die op de aansluitingen van de bus passen, aansluiten.

Dimmer - alleen model 2500 TL

Met behulp van deze regelaar (19) kunt u de helderheid van het beeld traploos regelen.

Dias in ein Magazin einordnen

Beachten Sie, daß Ihre Dias - in Projektionsrichtung gesehen - seitenrichtig und kopfstehend im Magazin einsortiert sind.

Magazin einsetzen

Schieben Sie das Diamagazin - von der Rückseite des Projektors aus - in die Magazinbahn (6) bis zum spürbaren Widerstand gegen den eingeschobenen Diaschieber (8). Gerät einschalten.
Durch Druck auf die vorwärts Transporttaste (15 b) wird das erste Dia automatisch eingezogen und projiziert.
Wenn Sie den Diaschieber (8) ganz herausziehen können Sie das eingesetzte Magazin nach vorne bzw. hinten herausnehmen.

Autofocus - Modell 2500 TL

Schalten Sie den Autofocus ein, indem Sie den Schalter (3) an der Geräterückseite nach oben stellen. Mit der selektiven Autofocusschaltung kann jedes Dia gezielt manuell über die beiden Focustasten (15 c) auf der Fernbedienung focussiert werden. Für Spezialanwendungen (z.B. Filmband-Vorsatz) ist der Autofocus über Schalter (3) dauerhaft abschaltbar.

Einzeldiahalter (11)

Zur Richtigstellung verkehrt eingesetzter Dias. Ohne Einzeldiahalter ist der Diatransport nicht möglich, bei herausgezogenem Diaschieber (8) kann er nicht entnommen werden.

Lampenschnellwechsel

Gerät ausschalten. Bei einem Lampendefekt können Sie die zweite Halogenlampe durch Drehen des Umschalters (13) in Pfeilrichtung wechseln. Beachten Sie beim Wechsel, daß der Umschalter (13) in Endstellung hörbar einrastet.

Diagesteuerte Blende

Steht kein Dia in Projektionsstellung, schiebt sich die Blende in den Strahlengang, der Projektor dunkelt ab.

Höheneinstellung

Verwenden Sie über den Drehbereich der Stellfüße (9) hinaus keine weiteren Unterlagen.

Klemmen von Dias

z.B. durch Stoß verschobenes Magazin während der Projektion. Ein akustisches Signal zeigt die Störung an.
Schalten Sie den Projektor aus und beheben Sie die Transportstörung, evtl. Magazin richtigstellen.
Den Projektor wieder einschalten.

Bildschärfe-Einstellung

Scharfeinstellung eines Dias durch Drücken einer der beiden Focustasten (15 c). Im Autofocus-Betrieb wird die Bildschärfe selektiv manuell übersteuert. Beim nächsten Diawechsel ist automatisch wieder Autofocus-Betrieb.

Hinweis: Prüfen Sie zuerst, ob das Objektiv bis zum Anschlag eingedreht ist und gehen Sie eine 1/2-Umdrehung zurück. Schärfegrundeinstellung des ersten Dias manuell am Rädelrad (10) vornehmen. Danach regelt der Autofocus die Schärfe.

Tonbandsteuerung

Für die tonbandgesteuerte Diaprojektion von Diaschauen mit einem 1000 Hz Impuls (Transportsteuerung) wird ein Cassettenrecorder mit eingebautem Diasteuerteil benötigt, wie z.B.: KINDERMANN AV Stereo Recorder (Nr. 1967). Der Recorder wird am Projektor an der Tonbandbuchse (5) mit dem Kabel 2 BT (Nr. 1869) angeschlossen.

Überblendanschluß - Modell 2500 TL

Über diese 6-polige Anschlußbuchse (4) mit Symbol ▨ können Sie KINDERMANN Überblend-Steuergeräte bzw. andere Steuergeräte die zu dieser Buchsenbelegung passen, anschließen.

Dimmer - Modell 2500 TL

Mit diesem Regler (19) können Sie die Bildhelligkeit stufenlos variieren.

Dias in een magazijn rangschikken

Let erop dat uw dia's - in de richting van de projectie gezien - in spiegelbeeld en "ondersteboven" in het magazijn komen te staan.

Magazijn plaatsen

Schuif het diamagazijn van achter naar voren in de magazijngeleiding (6) tot de diawisselaar (8) en u een tastbare weerstand voelt. Apparaat inschakelen. Door op de transporttoets voorwaarts (15 b) te drukken, wordt de eerste dia automatisch naarbinnen getrokken en geprojecteerd. Wanneer u diawisselaar (8) er helemaal uittrekt, kunt u het geplaatste magazijn in voorwaartse of achterwaartse richting verwijderen.

Autofocus - alleen model 2500 TL

Schakel autofocus in door schakelaar (3) op de rugzijde naar omhoog te stellen. Dank zij de selectieve autofocusschakeling kan iedere afzonderlijke dia manueel met de twee focustoetsen (15 c) van de afstandsbediening scherpgesteld worden. Voor speciale toepassingen (b.v. filmband-aanhef) kan autofocus met schakelaar (3) definitief uitgeschakeld worden.

Diahouder (11)

Om verkeerd geplaatste dia's korrekt aan te brengen. Zonder diahouder kan er geen diatransport plaatsvinden. Bij uitgetrokken diawisselaar (8) kan de diahouder er niet uit worden gehaald.

Lampensnelwisselaar

Apparaat uitschakelen. Bij een defecte lamp kunt u door schakelaar (13) in de richting van de pijl te draaien, naar de tweede halogeenlamp overschakelen. Let erop, dat schakelaar (13) bij het verwisselen hoorbaar in de eindpositie inklinkt.

Diagestuurde diafragma

Staat er geen dia klaar voor projectie, dan trekt het diafragma zich terug in de stralengang en de projector wordt langzaam donker.

Regulering van de hoogte

Gebruik voor het instellen van de hoogte alleen de draaibare pootjes (9) en geen andere voorwerpen.

Dia's zitten klem

b.v. door een duw tegen het magazijn tijdens de projectie. Een akoestisch signaal trekt de aandacht op de storing weer. Schakel de projector uit en hef de transportstoring op, eventueel de positie van het magazijn corrigeren. Vervolgens de projector opnieuw inschakelen.

Aansluiting op het elektrisch net

Vergelijk de op het kenplaatje (16) aangegeven spanning met de plaatselijke spanning alvorens het apparaat op het elektrisch net aan te sluiten en met netschakelaar (1) in te schakelen.

Spanningskeuzeschakelaar

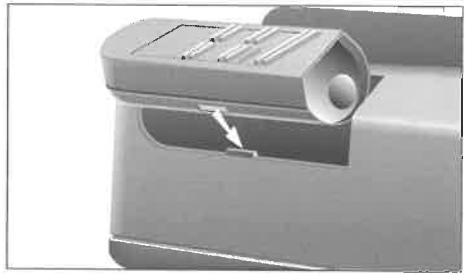
Enkele exportmodellen hebben een spanningskeuzeschakelaar, die op de bodem van het apparaat ingesteld kan worden.
Attentie: de plaatselijke netspanning moet met de aangegeven spanning op het kenplaatje of met de ingestelde spanning van de spanningskeuzeschakelaar overeenstemmen.

Afstandsbediening

De op de zijdelingse lijst aangebrachte afstandsbediening (15) is in opwaartse richting afneembaar.
Zij is met de ca. 1,6 m lange kabel vast met de diaprojector verbonden.
U stuurt hiermee het diatransport vooruit/achteruit (toetsen b), en stelt er, indien nodig, de beeldscherpte (toetsen c) mee in. Door op de toets (c) te drukken, tekent zich op een afstand tussen 2,5 en 3 m een lichtpijl scherp af.

Opmerking:
Bij correctie van de scherpstelling met de toets (c) gaat de rode autofocus-controle-LED (21) uit. Wordt er nu een dia getransporteerd, dan corrigeert de autofocus de beeldscherpte zoals die voordien werd ingesteld - controle-LED (21) gaat branden (rood).

Om de afstandsbediening opnieuw op te bergen, legt u eerst de kabel in de open schacht en plaatst er dan de afstandsbediening bovenop.



Let erop dat eerst de uitsparing van de afstandsbediening in de onderste houder aan de schacht grijpt, alvorens u door op de zijdelingse lijst te drukken de afstandsbediening laat inklinken.

Magazijnkeuze

U kunt voor uw diaprojector overeenkomstig de dialijsten gemeenschapsmagazijen (36/50 dia's), LKM-magazijen (60/80 dia's) en CS-magazijnen (40/100 dia's) gebruiken.
Op de diawisselaar (8) zit een clip die afhankelijk van het gebruikte magazijn telkens tot de aanslag naar boven of naar onder geschoven moet worden.
LKM/CS-magazijnen - clip naar boven. Gemeenschapsmagazijn - clip naar onder.

Opmerking: LKM-magazijnen zijn voor alle diaraampjes tot max. 2 mm dikte geschikt.
CS-magazijnen zijn alleen maar voor CS-raampjes geschikt.

Achtung: Vor allen Pflege- und Wartungsarbeiten **zuerst Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen**

Sicherungsdefekt

kann vorliegen, wenn über die Fernbedienung kein Transport ausgeführt werden kann, und die grüne Kontroll-LED (20) erlischt. (2 x Sicherung T 1,25 A im Sicherungsschnellwechsler (2).
Es dürfen nur Sicherungen vom gleichen Typ und Kennwert eingesetzt werden.

Automatischer Überhitzungsschutz

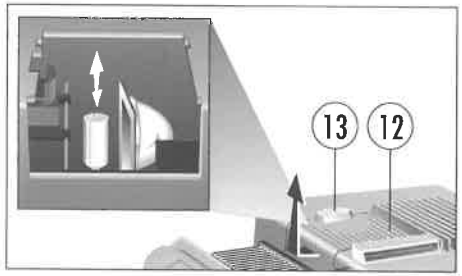
Bei zu hoher Wärmeentwicklung im Lampenhaus, z.B. bei mangelnder Luftzufuhr, schaltet der Überhitzungsschutz die Projektionslampe automatisch ab und nach Abkühlung selbsttätig wieder ein.

Lampenwechsel

Achtung: Zum Lampenwechsel Gerät abkühlen lassen, bevor Lampe und umgebende Teile berührt werden.

Für den diafocus 1500 L benötigen Sie als Ersatzlampe 24 V/150 W (ANSI-Code: FCS)
Für den diafocus 2500 L/TL benötigen Sie als Ersatzlampe 24 V/250 W (ANSI-Code: EHJ)

Ziehen Sie zuerst den Diaschieber (8) heraus und entnehmen das Magazin.
Verschieben Sie die Lampenhausabdeckung (12) in Richtung Magazinbahn und nehmen sie nach oben ab.
Ziehen Sie die defekte Lampe nach oben ab und stecken die neue Lampe mit der Schutzhülle bis zum Anschlag in die Fassung. Vermeiden Sie Berührungen des Glaskolbens der Lampe mit den Händen (Verkürzung der Lampenbrenndauer), wenn Sie die Schutzhülle abziehen.



Beachten Sie bitte beim Wiedereinsetzen der Abdeckung
a) daß der integrierte Lampenwechselschalter (13) in der gleichen Stellung steht wie beim Abnehmen.
b) daß die Abdeckung beim Einsetzen in die Grundstellung hörbar einrastet und bündig auf dem Gehäuse sitzt.

Pflege

Das Gehäuse des Projektors bei Bedarf mit einem weichen Baumwolltuch abwischen.
Optische Teile, wie Lampenhaus, Objektive usw. mit optischen Reinigungsmitteln, die im Fotofachhandel erhältlich sind, säubern.

Technische Daten

diafocus 2500 TL - Nr. 8032

Gerätetyp:	Vollautomatischer Diaprojektor für Dias 24 x 36 mm in Rähmchen 5 x 5 cm. Abnehmbare Kabelfernbedienung mit Lichtzeiger.
Objektiv:	1:2,8 / 85 mm, wechselbar
Magazine:	Gemeinschaftsmagazin 36/50 Dias (DIN 108), LKM-Magazin 60/80 Dias bis 2,0 mm Stärke, CS-Magazin 40/100 Dias.
Beleuchtungssystem:	2 Halogenlampen 24 V/250 W (ANSI-Code: EHJ), Sockel G 6,35 auf Lampenkarussell, Spiegel, Kondensor, Wärmeschutzfilter
Kühlung:	Radiallüfter mit separatem Motor; termischer Überlastungsschutz
Scharfstellung:	manuell, über Fernbedienung oder automatisch mit selektivem Autofocus
Tonbandsteuerung:	nur über externen Dia-Taktgeber
Weitere Ausstattung:	Einzeldiahalter, Rändelrad für Grundeinstellung der Bildschärfe des Autofocus-Systems, Dimmer. 6-polige Überblendbuchse für Anschluß von externen Steuergeräten. 2 Sicherungen im Sicherungshalter T 1,25 A
Spannung:	230 V, 50-60 Hz, Geräte mit Spannungswähler 115/125/230/240 V
Leistungsaufnahme:	ca. 320 Watt
Maße:	295 x 280 x 130 mm
Gewicht:	ca. 5,5 kg

diafocus 2500 L - Nr. 8031

entspricht in seiner technischen Ausstattung dem Modell diafocus 2500 TL - Nr. 8032,
jedoch ohne Dimmer, Überblendbuchse und abschaltbarem Autofocus.

Gewicht:	ca. 5,2 kg

diafocus 1500 L - Nr. 8030

entspricht in seiner technischen Ausstattung dem Modell diafocus 2500 L - Nr. 8031,
jedoch Beleuchtungssystem mit 2 Halogenlampen 24 V/150 W (ANSI-Code: FCS), Sockel G 6,35 auf Lampenkarussell.

Leistungsaufnahme:	220 Watt
Gewicht:	ca. 4,8 kg

Bedieningselementen

1 Netschakelaar

2 Snelle zekeringwisselaar (2 x 1,25 A traag)

3 Autofocusschakelaar : positie in - naar boven, uit - naar beneden (alleen model 2500 TL)

4 Bus (overvloeiing), 6-polig, ingang voor aansluiting van een extern besturingsapparaat (alleen model 2500 TL)

5 Bus voor afstandsbediening/bandrecorder

6 Magazijngeleiding

7 Objectief, verwisselbaar

8 Diawisselaar met verplaatsbare clip voor het verwisselen van magazijntype (b.v. van LKM naar standaard)

9 Pootjes voor de hoogteregulering

10 Kartelwiel voor het instellen van de beeldscherpte

11 Diahouder

12 Afdekking van het lampenhuis

13 Wisselschakelaar voor het lampencaroussel

14 Uitlaatschacht voor de koellucht

15 Afstandsbediening met kabel, kan verwijderd worden

- a lichtaanwijzer
- b transport vooruit/achteruit
- c scherpstellen

16 Kenplaatje

17 Kabeloprolinrichting

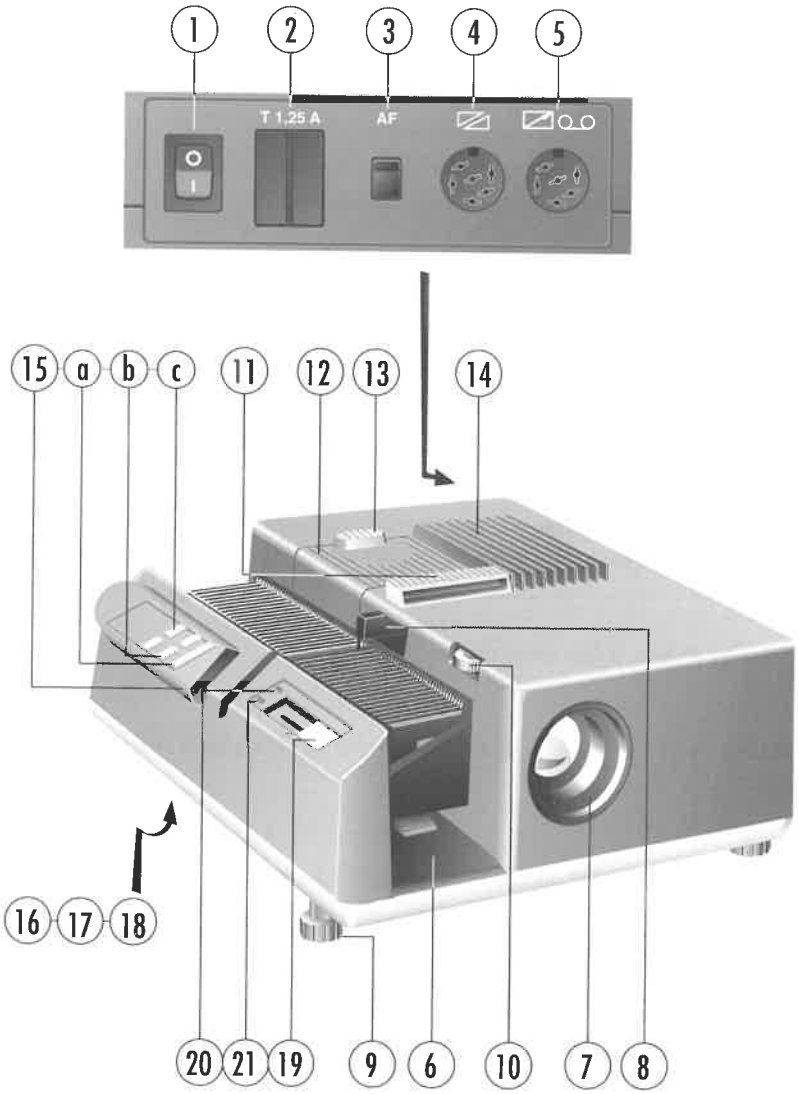
18 Spanningskeuzeschakelaar (alleen bij bepaalde exportmodellen)

19 Traploze dimmer

20 Controle-LED bedrijfsaanwijzing

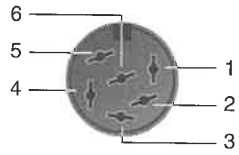
21 Controle-LED autofocus

Overzicht van de apparatuur



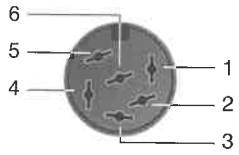
Buchsenbelegung

Tonband-/Fernbedienungsbuchse



1: Diatransport rückwärts
2: Diatransport vorwärts
3: Positive Gleichspannung
4: Focusmotoranschluß
5: nicht belegt
6: Negative Gleichspannung

Überblendbuchse



1: Diatransport rückwärts
2: Diatransport vorwärts
3: Positive Gleichspannung
4: Triac Anschluß "Gate"
5: 24 V Wechselspannung
6: Triac Anschluß "Anode 1"
entspricht 24 V Wechselspannung

Zubehör

1869	Kabel 2 BT für AV-Stereo Recorder mit 1000 Hz Impulsteil
1825	Ansteckbarer IR-Empfänger mit Sender zum Anschluß über Fernbedienungsbuchse
8225	Dia-Timer (ca. 4-40 s)
1181	2 LKM-Magazine 60, in Stapelbehälter
1182	2 LKM-Magazine 80, in Stapelbehälter
1191	2 Gemeinschaftsmagazine 36, in Stapelbehälter
1192	2 Gemeinschaftsmagazine 50, in Stapelbehälter
1305	Tragetasche
1947	Koffer
1949	Soft-Bag, Weichtasche für einen Projektor und Zubehör
1259	Halogenlampe 24 V/250 W (ANSI-Code: EHJ)
1258	Halogenlampe 24 V/150 W (ANSI-Code: FCS)
1330	Objektiv 1:2,8/55 mm
1805	Objektiv 1:2,4/90 mm MC, 5 Linser
1803	Objektiv 1:2,4/90 mm MC, abblendbar
1336	Objektiv 1:3,0/150 mm
1337	Objektiv 1:3,5/200 mm
1385	Vario-Objektiv, 70 -120 mm MC
1386	Vario-Objektiv, 85 -150 mm MC
1382	Cinelux AV 1:3,5 60 - 110 mm MC
1384	Cinelux AV 1:3,5 110 - 200 mm MC

Contents

	Page
Safety instructions	13
Equipment review	14
Operating elements	15
Projection	16 - 18
Service and maintenance	19
Technical Data	20
Pin assignment / Accessories	21
Picture size chart	42

Veiligheidsrichtlijnen

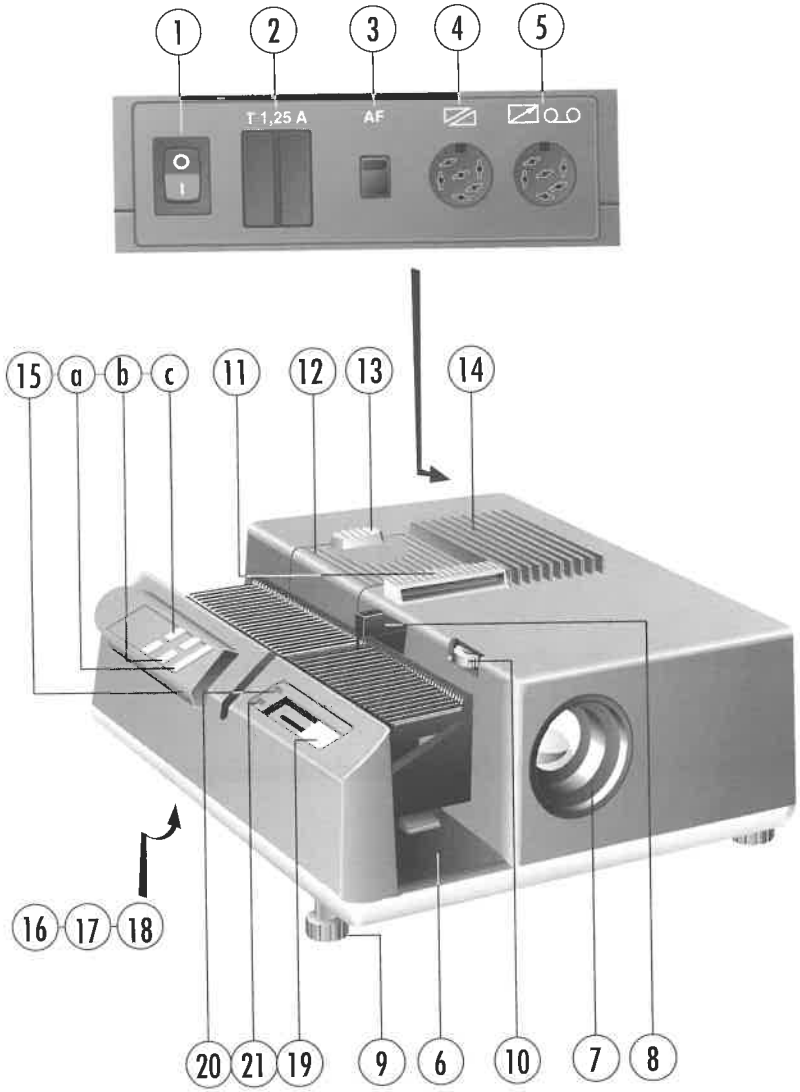
- Lees, met het oog op uw persoonlijke veiligheid en eventuele beschadiging van het toestel, de gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het toestel in bedrijf te stellen.
- Controleer voor aansluiting op het elektrisch net, of de op het typeplaatje weergegeven spanning met de plaatselijke spanning overeenstemt.
- Het toestel bij transport niet bij de opstaande zijdelingse lijst aanvatten.
- Ventilatiegleuven vrijhouden.
- Voor alle onderhouds- en instandhoudingswerkzaamheden eerst en vooral de stekker uit het stopcontact trekken.
- Het apparaat beantwoordt aan de voorgeschreven veiligheidsbepalingen.
  Herstellingen mogen slechts door vakkundig personeel uitgevoerd worden.
- Bij verwisselen van de lamp, stekker uit het stopcontact trekken !
- Om de lamp te vervangen, het toestel eerst laten afkoelen alvorens de lamp en de haar omgevende onderdelen aan te vatten.
- Het apparaat slechts onder toezicht gebruiken.
- Een defecte netsnoer dient onmiddellijk te worden vervangen.
  Het verwisselen ervan, alleen door een geautoriseerde klantenservice laten uitvoeren, zodat er ook verder aan de veiligheidsbepalingen wordt voldaan.
- Alleen maar toebehoren gebruiken waarvan de gebruiksaanwijzing de geschiktheid voor dit apparaat bevestigt.

Inhoudsopgave

	pagina
Veiligheidsrichtlijnen	33
Overzicht van de apparatuur	34
Bedieningselementen	35
Projectie	36 - 38
Instandhouding en onderhoud	39
Technische gegevens	40
Ligging van de contacten / Toebehoren	41
Tabel met de beeldafmetingen	42

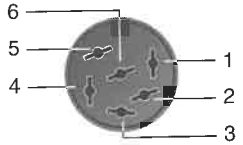
Safety instructions

- Before operating the projector carefully read the User's Manual, in order to protect yourself and to avoid damage to the unit.
- Before connecting the unit to the mains, make sure that the voltage indicated on the identification plate corresponds to your local voltage.
- Do not carry the unit by its lateral edge.
- Keep the ventilating slits free.
- Remove the power plug from the wall socket before carrying out any maintenance work.
- The unit complies with the valid safety regulations.
  All repairs are to be carried out by authorized personnel only.
- Remove the power plug from the wall socket before replacing a defective lamp!
- Allow the projector to cool down before touching the lamp and its surrounding parts.
- Never leave a running projector unattended.
- A defective power cord should be replaced immediately.
  To ensure that the legal safety regulations are complied with, this should only be done by authorized personnel.
- Only use accessories that are identified as suitable for this unit.



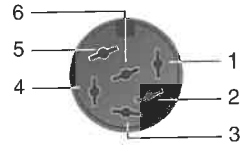
Occupation des douilles

Douille bande magnétique/ commande à distance



1: Transport de diapos arrière
2: Transport de diapos avant
3: Tension positive continue
4: Branchement du moteur de focalisation
5: non occupée
6: Tension négative continue

Douille de fondu enchaîné



1: Transport de diapos arrière
2: Transport de diapos avant
3: Tension positive continue
4: Connexion Triac "Gate"
5: Tension alternative 24 V
6: Connexion Triac "Anode 1"
correspond à tension alternative 24 V

Accessoires

1869	Câble 2 BT pour AV-Stereo Recorder avec bloc d'impulsions 1000 Hz
1825	Récepteur infrarouge enfichable avec émetteur pour le branchement à la prise télécommande
8225	Timer pour dias (env. 4 à 40 s)
1181	2 paniers LKM 60, dans des boîtes empilables
1182	2 paniers LKM 80, dans des boîtes empilables
1191	2 paniers standard 36, dans des boîtes empilables
1192	2 paniers standard 50, dans des boîtes empilables
1305	Sacoche
1947	Mallette
1949	Fourre-tout pour un projecteur et accessoires
1259	Lampe à halogène 24 V/250 W (Code ANSI: EHJ)
1258	Lampe à halogène 24 V/150 W (Code ANSI: FCS)
1330	Objectif 1:2,8/55 mm
1805	Objectif 1:2,4/90 mm MC, 5 lentilles
1803	Objectif 1:2,4/90 mm MC, diaphragmable
1336	Objectif 1:3,0/150 mm
1337	Objectif 1:3,5/200 mm
1385	Objectif vario, 70-120 mm MC
1386	Objectif vario, 85-150 mm MC
1382	Cinelux AV 1:3,5 60-110 mm MC
1384	Cinelux AV 1:3,5 110-200 mm MC

Données techniques

diafocus 2500 TL - n° 8032

Type d'appareil:	Projecteur de diapositives entièrement automatique pour diapos 24 x 36 sous cadre 5 x 5 cm. Télécommande à fil escamotable avec flèche lumineuse.
Objectif:	1:2,8/85 mm, interchangeable
Paniers:	Panier standard 36/50 diapos (DIN 108), panier LKM 60/80 diapos de 2,0 mm d'épaisseur maxi, panier CS 40/100 diapos.
Système d'éclairage:	2 lampes à halogène 24 V/250 W (Code ANSI: EHJ), culot G 6,35 sur carrousel de lampes, miroir, condenseur, filtre anti-calorique.
Refroidissement:	Ventilateur radial avec moteur à part; protection thermique de surcharge.
Mise au point:	manuelle, avec télécommande ou automatique avec autofocalisation sélective.
Commande par bande magnétique:	uniquement par l'intermédiaire d'un générateur de rythme externe pour les diapositives.
Autres équipements:	Passe-vue individuelle, roue moletée pour la position de base du système d'autofocalisation pour la mise au point de l'image, variateur de lumière. Prise d'enchaînement 6p pour le branchement d'appareils externes de commande. 2 fusibles dans le support pour les fusibles T 1,25 A
Voltage:	230 V/50-60 Hz, appareils avec sélecteurs de voltage 115/125/230/240 V
Puissance absorbée:	320 watts
Dimensions/poids:	295 x 280 x 130 mm / env. 5,5 kg

diafocus 2500 L - n° 8031

Correspond pour ce qui est de l'équipement technique au modèle diafocus 2500 TL - n° 8032, mais sans variateur de lumière, prise d'enchaînement ni d'autofocalisation débrayable.

Poids:	env. 5,2 kg

diafocus 1500 L - n° 8030

Correspond pour ce qui est de l'équipement technique au modèle diafocus 2500 L - n° 8031, mais sans système d'éclairage avec deux lampes halogène 24 V/150 W (Code ANSI: FCS), culot G 6,35 sur carrousel de lampes.

Puissance absorbée:	220 watts
Poids:	env. 4,8 kg

Operating elements

1 Mains switch

2 Fuse holder (2x 1.25 A)

3 Autofocus switch up: ON, down: OFF (model 2500 TL only)

4 6-pin dissolve jack, input for connection of an external control unit (model 2500 TL only)

5 Jack for remote control and tape connection

6 Magazine path

7 Lens, interchangeable

8 Slide transport arm with adjustable clip for different types of magazines (e.g. to replace LKM with standard)

9 Height adjustable feet

10 Knurled wheel for focusing

11 Single slide holder

12 Lamp house cover

13 Rotary lamp mount

14 Cooling air outlet

15 Detachable remote control cable with

- a Optical pointer
- b Forward/reverse transport
- c Focusing

16 Identification plate

17 Power cable coiling

18 Voltage selector (only with certain export models)

19 Infinitely variable dimmer

20 LED indicator on/off

21 LED indicator for autofocus

Projection

Power supply

Before connecting the projector to the mains, make sure that the voltage indicated on the identification plate (16) corresponds to your local voltage. Only then switch on the unit (1).

Voltage selector

Some export models are equipped with an adjustable voltage selector on the bottom of the projector.
Attention: make sure that the voltage indicated on the identification plate and the voltage set on the voltage selector corresponds to your local voltage.

Remote control

The detachable remote control (15) on the side bar of the projector is connected to the projector by a cable of 1.6 m length.
Via the remote control you can control transport forward/reverse (key b), and focus (key c) as required.
At a projection distance between 2.5 m and 3 m you can activate the optical pointer by pressing (key a).

Please note:
During focus corrections via key (c) the red autofocus indicator LED (21) goes out. After a slide transport has been triggered, the autofocus takes over again and adjusts picture sharpness to the set basic value - the indicator LED (21) lights up again.



Upon replacing the remote control, first stow away the cable in the open compartment, then re-attach the remote control.

It is important that the recess on the remote control unit catches inside the holdfast next to the compartment, before you replace it by exerting slight pressure towards the side panel.

Magazine selection

Universal (36/50 slides), LKM (60/80 slides), or CS (40/100 slides) magazines can be used depending on your slide frames. The clip on the slide transport arm (8) has to be pushed up or down as far as it will go according to the magazine used.
With LKM/CS magazines the clip must be in the upper position.
When universal magazines are used, push the clip down as far as it will go.

Please note:
LKM magazines are suitable for all slide frames up to a maximum thickness of 2 mm.
CS magazines will only take CS frames.

Maintenance et entretien

Attention: Avant de procéder à tous travaux de maintenance ou d'entretien quels qu'ils soient, éteignez l'appareil et débranchez-le.

Fusible défectueux

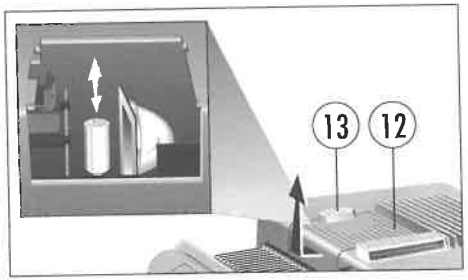
Ceci peut être le cas si aucun transport ne peut être déclenché par la télécommande et que la DEL verte de contrôle (20) s'éteigne. (2 x fusibles T 1,25 A dans le dispositif de remplacement rapide du fusible (2).
N'utilisez que des fusibles du même type et de la même valeur.

Dispositif automatique contre la surchauffe

Dans le cas d'une élévation de température trop importante dans le compartiment de la lampe, par exemple lors d'une aération insuffisante, la protection thermique coupe automatiquement la lampe de projection et la remet ensuite en marche après la baisse de la température.

Remplacement de la lampe

Attention: Pour remplacer la lampe, laissez refroidir l'appareil avant de toucher à celle-ci et aux pièces avoisinantes.
Pour le diafocus 1500 L, vous avez besoin comme lampe de rechange 24 V/150 W (Code ANSI: FCS)
Pour le diafocus 2500 L/TL, vous avez besoin comme lampe de rechange 24 V/250 W (Code ANSI: EHJ)



Retirez tout d'abord le passe-vue individuelle (8) et retirez le panier.
Faites glisser la pièce de recouvrement du module d'éclairage (12) dans la direction du rail de guidage du panier et retirez la pièce de recouvrement.
Retirez la lampe défectueuse en la prenant d'en haut et enfichez dans la douille une nouvelle lampe munie de son enveloppe de protection jusqu'à ce qu'elle s'emboîte. Evitez de toucher l'ampoule avec les doigts (ceci raccourcit la durée d'éclairage de la lampe) quand vous avez retiré l'enveloppe de protection.

Quand vous replacez la pièce de recouvrement, observez les points suivants:
a) Que le commutateur intégré de remplacement de la lampe (13) soit dans la même position que quand vous avez retiré la pièce de recouvrement.
b) Que la pièce de recouvrement soit replacée de telle façon qu'en la glissant elle se bloque avec un déclic et qu'elle soit au même niveau que le corps de l'appareil.

Entretien

Nettoyer au besoin le boîtier du projecteur avec un chiffon de coton doux. Nettoyez les pièces optiques comme le module d'éclairage, les objectifs etc. avec des produits spéciaux pour les appareils optiques que vous trouverez chez tous les spécialistes de la photo.

Mise au point de l'image

Réglage de la netteté d'une diapositive en appuyant sur l'une des touches de focus (15 c). En mode autofocus la commande manuelle de la netteté de l'image est prioritaire. Au changement de diapositive suivant le mode autofocus est à nouveau sélectionné automatiquement.
Remarque: Vérifiez tout d'abord si l'objectif est vissé jusqu'en butée et tournez-le de 1/2 tour en arrière. Effectuer manuellement le réglage de base de la netteté de la première diapositive avec la molette (10). L'autofocus régule ensuite la netteté.

Commande par bande magnétique

Pour la projection de diapositives dirigée par bande magnétique avec une impulsion de 1.000 Hz (commande du transport), vous avez besoin d'un magnétophone à cassettes équipé d'une unité incorporée de commande des diapos, comme le KINDERMANN AV Stereo Recorder (n° 1967).
Le magnétophone est relié au projecteur à la prise magnétophone (5) avec le câble 2 BT (n° 1869).

Branchement fondu enchaîné - uniquement modèle 2500 TL

A cette prise 6p (4) munie du symbole ▨ vous pouvez brancher des appareils de commande d'enchaînement en fondu KINDERMANN ou des appareils de commande d'enchaînement en fondu qui sont compatibles avec cette prise.

Variateur de lumière - uniquement modèle 2500 TL

Avec de régulateur (19), vous pouvez régler progressivement la luminosité de l'image.

Sorting the slides in a magazine

Ensure that your slides in the magazine are inserted - as seen from the projection direction - correct side forward, upside down.

Inserting the magazine

Push the magazine from the rear into the magazine path (6) until you feel the slide transport arm (8) resisting.
Switch on the unit.
By pressing the key (15 b) for forward transport, the first slide is automatically pushed into projection position.
Pull the slide transport arm (8) all the way out to remove the magazine by pushing it either to the front or to the rear of the projector.

Autofocus - model 2500 TL only

The autofocus is activated by pushing up the switch (3) on the backside of the projector. "Selective Autofocus" means that each slide can be focused manually via the two focusing buttons (15 c) on the remote control.
For special applications (e.g. film strip adaptor) the autofocus may be permanently switched off (switch 3).

Single slide holder (11)

To re-arrange incorrectly inserted slides. Slides cannot be transported without the single slide holder in place, which cannot be removed as long as the slide transport arm is pulled out.

Rapid lamp change

Switch off the unit. In case a lamp is defective the second halogen lamp is put in projection position by turning the switch (13) in the direction of the arrow. When changing a lamp make sure that the switch (13) engages firmly and audibly in its stop position.

Slide-controlled diaphragm

If there is no slide in projection position, the diaphragm blocks the path of light and the projector blacks out.

Height adjustment

Only use the height-adjustable feet (9) to change the projection angle and not any other form of support.

Slide jam

e.g., dislocation of the magazine during projection due to jolting.
An audible signal indicates a malfunction. Switch off the projector and eliminate the cause of the malfunction (correct magazine position as required). Switch projector back on.

Image focusing

Press one of the focusing buttons (15 c) to focus a slide. Picture sharpness is automatic in the autofocus mode. Autofocus mode is automatically set the next time the slides are changed.

Please note: First ensure that the lens is screwed all the way in, and then turn it a 1/2 rotation back. Manually set the basic setting for focusing on the first slide with the knurled knob (10). Subsequent focusing is automatic.

Tape control

For tape-controlled projection of slide shows with a 1000 Hz impulse (transport control), you need a tape recorder with an incorporated control unit, e.g. the KINDERMANN AV Stereo Recorder (no. 1967).
The recorder is connected to the tape jack (5) with the 2 BT cable (no. 1869).

Lap dissolve connection - model 2500 TL

This 6-pin jack (4) (symbol ▨) takes all KINDERMANN dissolve control units or any other control unit with the same pin assignment.

Dimmer - model 2500 TL

For infinitely variable lamp brightness (19).

Classer les diapositives dans un panier

Vérifiez que vos diapositives - regardées en direction de la projection - soient classées du bon côté et tête en bas dans le magasin.

Mise en place du panier

Faites glisser le panier - de l'arrière vers l'avant du projecteur - dans le rail de guidage (6) jusqu'à ce que vous entendiez qu'il se bloque contre le passe-vues (8) rentré. Allumez l'appareil. Si vous appuyez sur la touche de transport avant (15 b), la première diapositive est rentrée automatiquement et est projetée. Si vous sortez entièrement le passe-vues (8), vous pouvez retirer le panier vers l'avant ou l'arrière de l'appareil.

Mise au point automatique - uniquement modèle 2500 TL

Commutez la focalisation automatique en positionnant vers le haut le commutateur (3) situé au dos de l'appareil. Avec la commutation focalisation sélective automatique, chaque diapositive peut être mise au point manuellement en appuyant sur les touches de focalisation (15 c) de la télécommande. Lors d'utilisations spéciales (par ex. utilisation d'un adaptateur pour films en bobine) la focalisation automatique peut être déconnectée de façon constante avec le commutateur (3).

Support individuel de diapo (11)

Pour replacer dans le bon sens une diapo qui avait été placée à l'envers. Sans le support individuel, le transport de diapo n'est pas possible, quand le passe-vues (8) est sorti, le support ne peut être retiré.

Dispositif de remplacement rapide de lampe

Eteignez l'appareil. Si une lampe est défectueuse, vous pouvez la remplacer avec une seconde lampe à halogène en tournant le commutateur (13) dans le sens de la flèche. Quand vous procédez au remplacement de la lampe, veillez à ce que le commutateur (13) se bloque avec un déclic quand il a atteint sa position finale.

Diaphragme commandé par les diapositives

S'il n'y a pas de diapositive en position de projection, le diaphragme se glisse dans le faisceau lumineux, le projecteur s'assombrit alors.

Réglage de la hauteur

N'utilisez, au-delà de la hauteur maximum atteinte par les pieds réglables (9) aucun autre support.

Diapositive coincées

par ex., par ce que le panier s'est déplacé à la suite d'un choc pendant la projection. Un signal sonore prévient de l'errerur. Eteignez le projecteur et corrigez l'erreur de transport, replacez éventuellement le panier correctement. Rallumez le projecteur.

Projection

Branchement sur courant

Comparez la tension indiquée sur la plaquette signalétique (16) avec celle de votre réseau avant de brancher l'appareil sur le courant électrique et avant d'allumer le projecteur par l'intermédiaire de l'interrupteur (1).

Sélecteur de voltage

Certains modèles destinés à l'exportation sont munis d'un sélecteur de voltage qui se trouve sur le fond de l'appareil.
Attention: Le voltage du réseau doit être le même que celui indiqué sur la plaquette signalétique ou celui choisi avec le commutateur de voltage.

Télécommande

La télécommande (15) placée sur le côté peut être retirée et doit être reliée au projecteur de diapositives par le fil d'environ 1,6 m de longueur.
La télécommande vous permet de déclencher le transport avant ou arrière des diapositives (touches b) et si besoin est, de faire la mise au point de l'image (touches c).
Sie vous appuyez sur la touche (a), une flèche lumineuse apparaît.
La distance doit cependant être de 2,5 à 3 mètres.

Remarque:
Si vous faites la mise au point avec la touche (c), la DEL rouge de contrôle de la focalisation (21) s'éteint. Après le déclenchement d'un transport, l'autofocus règle la mise au point sur une valeur préréglée et la DEL de contrôle (21) rouge se rallume.

Quand vous replacez la télécommande, mettez tout d'abord le fil électrique dans le boîtier et placez ensuite la télécommande dessus.

Veillez à placer la télécommande de telle façon que l'encoche située sur la télécommande s'emboîte dans le taquet situé dans la boîte pour la télécommande avant de bloquer cette dernière en appuyant contre la baguette latérale.



Choix du panier

Vous pouvez placer dans votre projecteur de diapos des paniers standard (36/50 diapos), des paniers LKM (60/80 diapos) ou des paniers CS (40/100 diapos) selon le cadre de vos diapos.
Sur le passe-vues (8), est situé un clip qui doit, selon le panier utilisé, être glissé vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce qu'il se bloque.
Pour les paniers LKM/CS, clip vers le haut, paniers standard, clip vers le bas.

Remarque: Les paniers LKM sont utilisés pour toutes les diapos sous cadres allant jusqu'à 2 mm d'épaisseur maximum. Les paniers CS sont utilisés pour les diapos sous cadres CS.

Service and maintenance

Attention:
Before carrying out any maintenance work switch off the unit and remove the power plug from the wall socket!

A defective fuse

may be the cause if no transport can be triggered via the remote control, and the green LED indicator goes out (2 x fuse T 1.25 A in fuse holder (2).
Only fuses of the same characteristics may be used.

Automatic overheating cut-out

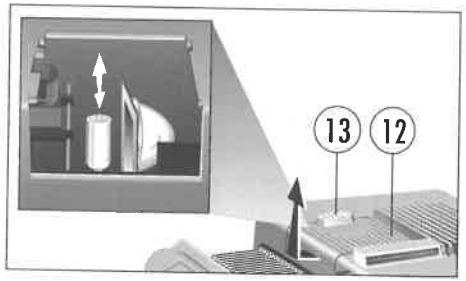
If excessive heat develops in the lamp compartment, which may result, for example, if ventilation air is insufficient, the overheating protection automatically switches the projector lamp off, and switches it on again after it has sufficiently cooled.

Lamp change

Attention: Allow the unit to cool down before touching the lamp and its surrounding parts.

Spare lamp 24 V/150 W (ANSI-Code: FCS) for the diafocus 1500 L.
Spare lamp 24 V/250 W (ANSI-Code: EHJ) for the diafocus 2500 L/TL.

First pull out the slide transport arm (8) and remove the magazine.
Slide the lamp house cover (12) towards the magazine path and remove by pulling it upwards.
Remove the defective lamp and push the new lamp with its protective cover into the socket as far as it will go.
Avoid touching the glass bulb with your hands when removing the protective cover (this will shorten the lamp service life).



When replacing the cover, pay attention that
a) the integrated lamp selector switch (13) is in the same position as it was when you detached it.
b) the cover engages audibly in its position and sits flush on the projector housing.

Maintenance

Clean the projector housing as required with a soft cotton cloth.
Clean all optical parts, such as lamp housing, lenses etc. with special cleansing agents obtainable at your photo dealer.

Technical data

diafocus 2500 TL - no. 8032

Type:	fully-automatic slide projector for slides 24 x 36 mm in frames 5 x 5 cm. Detachable remote control cable with optical pointer.
Lens:	1:2.8/85 mm, interchangeable
Magazines:	universal magazine 36/50 slides (DIN 108), LKM- magazine 60/80 slides up to a thickness of 2.0 mm, CS-magazines 40/100 slides.
Lighting system:	2 halogen lamps 24V/250W (ANSI-Code: EHJ), socket G 6,35 on rotary lamp mount, mirror, condensor, heat filter
Cooling system:	Radial fan with separate drive motor, thermal overheating cut-out
Focusing:	manually, via remote control, or automatically by means of the selective autofocus
Tape-control:	only via external clock
Additional features:	Single slide holder, focusing wheel for basic setting of the autofocus system, dimmer, 6-pin lap dissolve socket to connect external control units, 2 fuses in fuse holder T 1.25 A
Voltage:	230 V/240 V, 50-60 Hz, some export models with voltage selector 115/125/230/240 V, 110/220 V
Power consumption:	320 W
Dimensions:	295 x 280 x 130 mm
Weight:	approx. 5.5 kg

diafocus 2500 L - no. 8031

similar to diafocus 2500 TL - no. 8032,
but without dimmer and lap dissolve socket. Autofocus cannot be switched off.

Weight:	approx. 5.2 kg

diafocus 1500 L - no. 8030

similar to diafocus 2500 L - no. 8031,
but with 2 halogen lamps 24 V/150 W (ANSI-Code: FCS), socket G 6,35 on rotary lamp mount.

Power consumption:	220 W
Weight:	approx. 4.8 kg

Eléments de maniement

1 Interrupteur secteur

2 Dispositif de remplacement rapide du fusible (2x1,25 A)

3 Commutateur autofocalisation: Position On - en haut, Off - en bas (uniquement modèle 2500 TL)

4 Prise d'enchaînement 6p, entrée pour appareil externe de commande (uniquement modèle 2500 TL)

5 Prise télecommande/Bande magnétique

6 Rail de guidage pour le panier

7 Objectif, interchangeable

8 Passe-vues avec clip réglable quand on change de type de panier (par ex. de LKM à universel)

9 Pieds pour régler la hauteur

10 Roue moletée pour la mise au point de l'image

11 Passe-vue individuelle

12 Pièce de recouvrement du module d'éclairage

13 Commutateur de sélection carrousel de lampes

14 Gaine sortie aération

15 Télécommande à fil, escamotable

- a Flèche lumineuse
- b Transport avant/arrière
- c Focalisation

16 Plaquette signalétique

17 Dispositif pour enrouler le fil

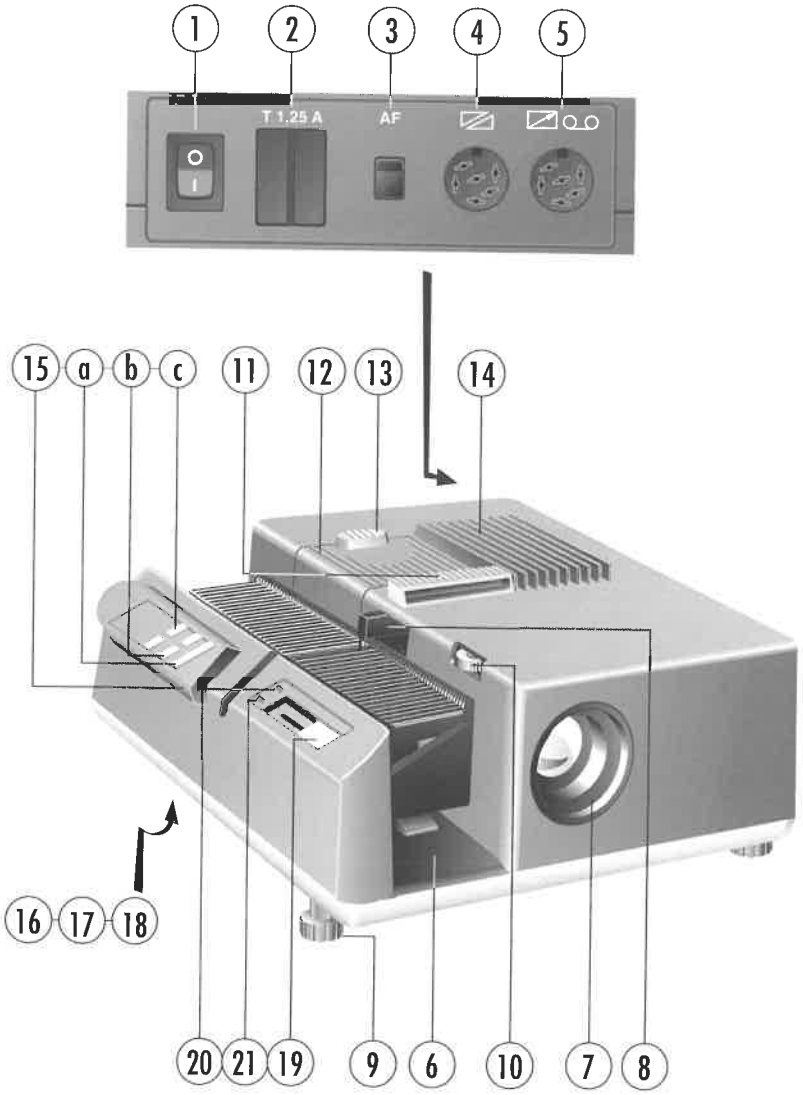
18 Sélecteur de voltage (uniquement pour certains modèle export)

19 Variateur de lumière progressif

20 DEL de contrôle indication de l'exploitation

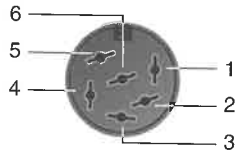
21 DEL de contrôle mise au point automatique

Vue d'ensemble de l'appareil



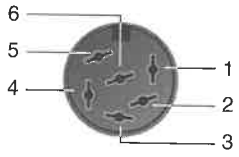
Pin assignment

Tape/remote control socket



1: Reverse slide transport
2: Forward slide transport
3: Positive DC voltage
4: Connection focus motor
5: not used
6: Negative DC voltage

Lap dissolve socket



1: Reverse slide transport
2: Forward slide transport
3: Positive DC voltage
4: Triac connection "Gate"
5: 24 V AC voltage
6: Triac connection "Anode 1", equivalent to 24 V AC voltage

Accessories

1869	2 BT cable vor AV stereo recorder with 1000 Hz pulse part
1825	Plug-in IR-receiver with transmitter to connect to the remote control jack of the projector
8225	Slide timer (appr. range 4 - 40 s)
1181	Plastic box w/2 LKM magazines 60
1182	Plastic box w/2 LKM magazines 80
1191	Plastic box w/2 universal magazines 36
1192	Plastic box w/2 universal magazines 50
1305	Carrying bag
1947	Carrying case
1949	Soft bag for one projector incl. accessories
1259	Halogen lamp 24V/250W (ANSI-Code: EHJ)
1258	Halogen lamp 24V/150W (ANSI-Code: FCS)
1330	Lens 1:2.8/55 mm
1805	Lens 1:2.4/90 mm MC
1803	Lens 1:2.4/90 mm MC (diaphragm-controlled)
1336	Lens 1:3.0/150 mm
1337	Lens 1:3.5/200 mm
1385	Zoom-lens 70-120 mm MC
1386	Zoom-lens 85-150 mm MC
1382	Cinelux AV 1:3.5 60-110 mm MC
1384	Cinelux AV 1:3.5 110-200 mm MC

Table des matières

	Page
Conseils de sécurité	23
Vue d'ensemble de l'appareil	24
Eléments de maniement	25
Projection	26 - 28
Maintenance et entretien	29
Données techniques	30
Occupation des douilles / Accessoires	31
Tableau des dimensions de l'image	42

Conseils de sécurité

- Lisez le mode d'emploi avant de mettre l'appareil en marche.
  Vous évitez ainsi de vous mettre en danger et d'abîmer l'appareil.

- Avant de brancher l'appareil au courant électrique, vérifiez que la tension indiquée sur la plaquette signalétique soit la même que celle de votre réseau.

- Ne transportez pas l'appareil en le tenant par la baguette latérale.

- Ne couvrez pas les fentes d'aération.

- Avant de procéder à tous travaux d'entretien ou de maintenance, débranchez l'appareil.

- L'appareil est conforme aux règlements de sécurité en vigueur.
  Les réparations ne doivent être faites que par des spécialistes agréés.

- Débranchez l'appareil avant de remplacer la lampe.

- Pour remplacer la lampe, laissez refroidir l'appareil avant de toucher à la lampe et aux pièces avoisinantes.

- Ne laissez pas marcher l'appareil sans surveillance.

- Un fil électrique abîmé doit être remplacé immédiatement.
  Ne faites remplacer le fil électrique que par une personne agréée du SAV afin que la réparation soit conforme aux mesures de sécurité requises.

- N'utilisez que les accessoires qui sont expressément indiqués dans le mode d'emploi et qui sont étudiés pour cet appareil.