

Merlin Lazer-måleren måler glastykkelse og luftmellemrum i enhver kombination på klare et- eller flerlagsruder hurtig, nemt og fra én side.

### 1 Glastykkelse

Denne skala giver one-touch-måling af glastykkelse.

### 2 Luftmellemrum

Denne skala måler luftmellemlrummet i alle klare to- eller trelagsruder. Når den bruges sammen med glastykkelseskalaen, kan den samlede tykkelse af enhver to- eller trelagsrude hurtigt og nemt måles.

### 3 Nulllinje

Dette er referencepunktet for alle målinger.

### 4 Skalaskylder

Brug den hævede logoknap til at flytte skalaen til venstre eller højre for at sætte nulllinjen i den ønskede position.

### 5 Laser tænd-/slukknop

Tryk for at aktivere laseren. Laseren slukkes automatisk, når knappen slippes.

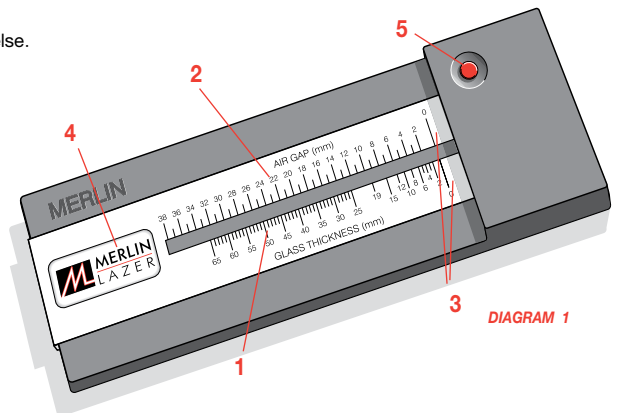


DIAGRAM 1

## Sådan bruges Merlin Lazer

Uanset hvilken type klar glas der måles, skal Merlin Lazer anbringes fladt mod glassets overflade i øjenhøjde.

Når man måler to- eller trelagsruder, skal den hævede højrekant anbringes mod rudens nederst højre eller øverste højre hjørne for at få en sand aflæsning af luftmellemlrummet (Diagram 2) – idet luftmellemlrummets tykkelse kan afvige ind mod midten af ruden.

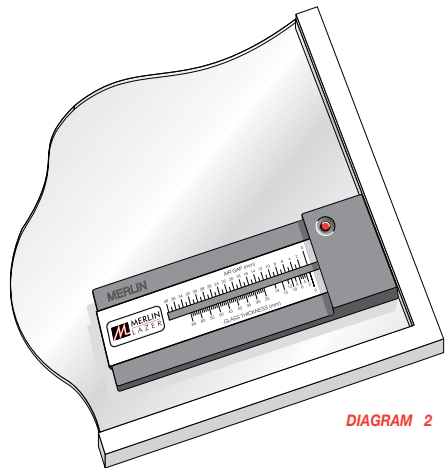


DIAGRAM 2

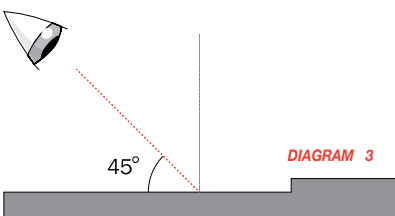


DIAGRAM 3

For at få den tydeligste aflæsning af de røde laserlinjer på den kalibrerede skala skal den ses i en vinkel på ca. 45 grader (Diagram 3).

## Identifikation af forskellige glastyper

Komponenterne i forskellige glastyper bliver nemmere at identificere, alt efter hvor mange røde linjer der er, og hvor klare de er:

<b>Etlagsrude</b>	To røde laserlinjer ses.
<b>Tolagsrude</b>	Fire røde laserlinjer ses.
<b>Tolagsrude (coated)</b>	Fire røde laserlinjer ses. Den ene af disse laserlinjer er klarere end and andre, der angiver den coatede overflade (fx K-Glass, Low-E osv).
<b>Trelagsrude</b>	Seks røde laserlinjer ses.

### LAMINERET SIKKERHEDSGLAS

**To ruder med et enkelt mellemlag** Tre røde laserlinjer ses. Den ene er svagere end de andre og viser mellemlaget. Når mellemlaget er tykkere, kan der ses to svage linjer, der angiver mellemlagets tykkelse.

**Multilamineret rude (fx sikkerheds-/brand-beskyttende glas)** To klare røde laserlinjer viser den multilaminerede rudes tykkelse. De svagere linjer derimellem angiver tykkelsen på hvert glas og mellemlaget.

**Følgende eksempler viser, hvor nemt det er at bruge Merlin Lazer. Hvis du har brug for flere oplysninger, kan du ringe til vores hjælpelinje på +44 01892 654141 mellem 9.00 og 17.00, mandag til fredag.**

## Måling af enkeltglas

### Eksempel 1

Anbring Merlin Lazer fladt mod glasoverfladen. Tryk på den røde knap, hold den inde og se på den kalibrerede skala fra ca. 45 grader. To klare røde laserlinjer ses. Kontrollér, at den første laserlinje (A) flugter med skalaens nullinje. Den anden laserlinje (B) viser, at glassets tykkelse er 10 mm (Diagram 4).

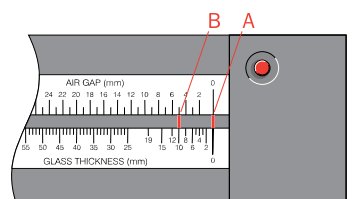


DIAGRAM 4

## Måling af tolagsruder

### Eksempel 2, tolagsrude

Tryk på den røde knap, hold den inde og se på den kalibrerede skala fra ca. 45 grader. I dette eksempel ses fem røde laserlinjer – fire er klare, den femte en smule svagere. Kontrollér, at den første laserlinje (A) flugter med skalaens nullinje. Den anden laserlinje (B) viser den første rudes tykkelse – den vises på glastykkelsesskalaen som 4 mm (Diagram 5).

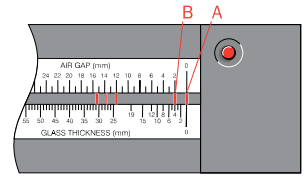


DIAGRAM 5

Skyd skalaens nullinje, så den flugter med laserlinjen (B). Mål luftmelletrummet på luftmelletrumsskalaen, der vises som 10 mm af laserlinjen (C) (Diagram 6).

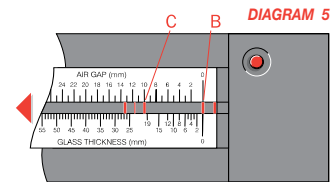


DIAGRAM 6

Skyd skalaens nullinje, så den flugter med laserlinjen (C). Mål den anden rudes tykkelse på glastykkelsesskalaen. Denne vises i Diagram 7 som 6,4 mm af den klare laserlinje (E).

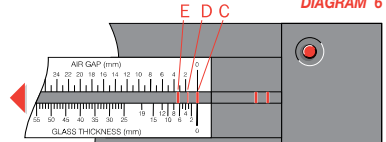


DIAGRAM 7

Laserlinje (D) er en smule svagere end (C) eller (E) og angiver, at det er et laminat.

Det viser, at vinduet består af 4 mm glas, 10 mm luftmelletrum, 6,4 mm lamineret glas og har en samlet tykkelse på 20,4 mm.

### Eksempel 3, trelagsruder

Anbring Merlin Lazer fladt mod glassets overflade, så det hviler mod vinduets ramme. Tryk på den røde knap, hold den inde og se på den kalibrerede skala fra ca. 45 grader. Seks klare røde laserlinjer ses. Kontrollér, at den første laserlinje (A) flugter med skalaens nullinje. Diagram 8 vises dette på glastykkelsesskalaen som 4 mm.

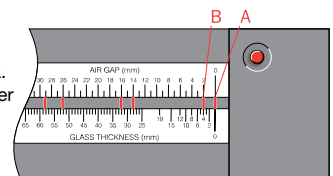


DIAGRAM 8

Skyd skalaens nullinje, så den flugter med laserlinjen (B). Mål luftmelletrummet på luftmelletrumsskalaen, der i Diagram 9 vises som 12 mm af laserlinjen (C).

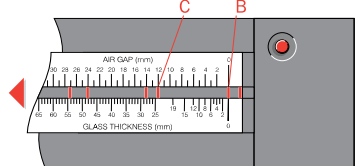


DIAGRAM 9

Skyd skalaens nullinje, så den flugter med laserlinjen (C). Mål midteruddens tykkelse på glastykkelsesskalaen. Den vises i Diagram 10 som 4 mm af laserlinjen (D).

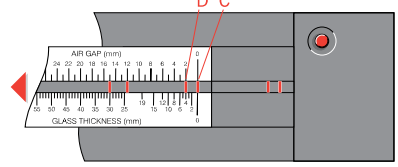


DIAGRAM 10

Skyd skalaens nullinje, så den flugter med laserlinjen (D). Mål det andet luftmelletrum på luftmelletrumsskalaen, der i Diagram 11 vises som 10 mm af laserlinjen (E).

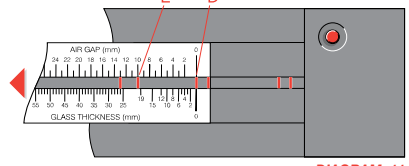


DIAGRAM 11

Skyd skalaens nullinje, så den flugter med laserlinjen (E). Mål tykkelsen af den tredje rude på glastykkelsesskalaen. Den vises i Diagram 12 som 6 mm af laserlinjen (F).

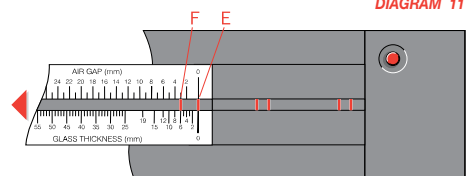


DIAGRAM 12

## Måling af luftmelletrumsvariansen

Mål luftmelletrummet ved rammekanten som beskrevet i eksempel 2. Hold laserens tænd-/slukknop inde og skub Merlin Lazer til midten af glasvinduet. Hvis der er nogen afvigelse i luftmelletrummet på tværs af vinduet, er variansen straks synlig og kan måles på luftmelletrumsskalaen.

## Pleje og vedligeholdelse af Merlin Lazer

Merlin Lazer kræver minimal vedligeholdelse, da den ikke har nogen dele, der kan serviceres af brugeren.

Enheden må ikke udsættes for kraftigt stød.

Batterierne skiftes ved at skrue dækslet af, tage de gamle batterier ud og sætte tre nye soloxidbatterier i - RW42, 357 eller SR44W.

Enheden må ikke udsættes for magneter.

Skydeskalaen skal evt. rengøres af og til med en blød og fugtig (ikke våd) klud. Der må ikke bruge mineralisk terpentin eller opløsningsmiddelbaserede rengøringsmidler.

Hvis enheden ikke er i brug i mere end tre måneder, skal batterierne tages ud.

Prøv ikke at fjerne eller justere laserens kredsløb.

Ret aldrig laseren mod øjnene.

Enheden må ikke udsættes for ekstreme temperaturer eller luftfugtighed.

Skal opbevares utilgængeligt for børn.

## GARANTI OG REPARATION

I tilfælde af fabriktions- eller materialefejl vil Merlin Lazer Products reparere eller erstatte produktet gratis i en periode på 12 måneder fra købsdatoen. Der skal fremvises kvittering. I så tilfælde skal produktet returneres til: Merlin Lazer Products, Weald House, High Broom Lane, Crowborough, East Sussex TN6 3SP. Garantien dækker ikke forringelse eller skader forårsaget af misbrug. Garantien dækker kun den oprindelige køber. Vedlæg en beskrivelse af problemet. Vi anbefaler, at returpakken forsikres, da vi ikke kan påtage os noget ansvar for dele, der forsvinder eller beskadiges under transport. **BEGRÆNSNINGER OG UNDTAGELSER** Merlin Lazer Products er ikke ansvarlig for tilfældige eller følgeskader, der forårsages af brugen eller misbrug af dette produkt eller enhver overtrædelse af garantien. Merlin Lazer Products' ansvar er alene begrænset til reparation eller udskiftning af produktet. Produktet opfylder CENELEC EN 60825-1 (1994) europæiske lasersikkerhedsstandarder.