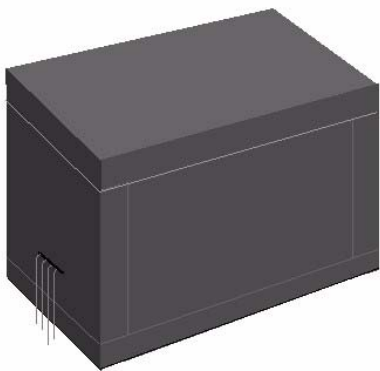


Bygging av kyvettekammer av kapa

02.09.11 Nils Kr. Rossing

1

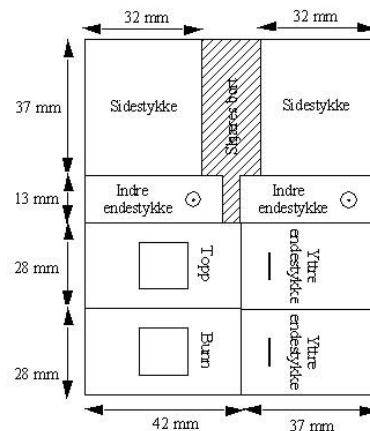
Bygg kyvettekammeret



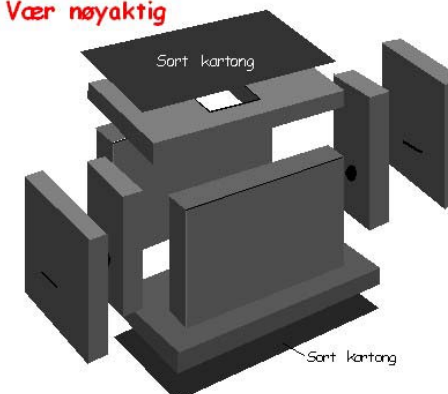
7

1. Kyvettekammeret - oppdeling

Kammeret lages av sort kapa. Kapaen merkes ved å stikke en nål gjennom malen og ned i kapaen. Skjær opp som vist på figuren.



Vær nøyaktig

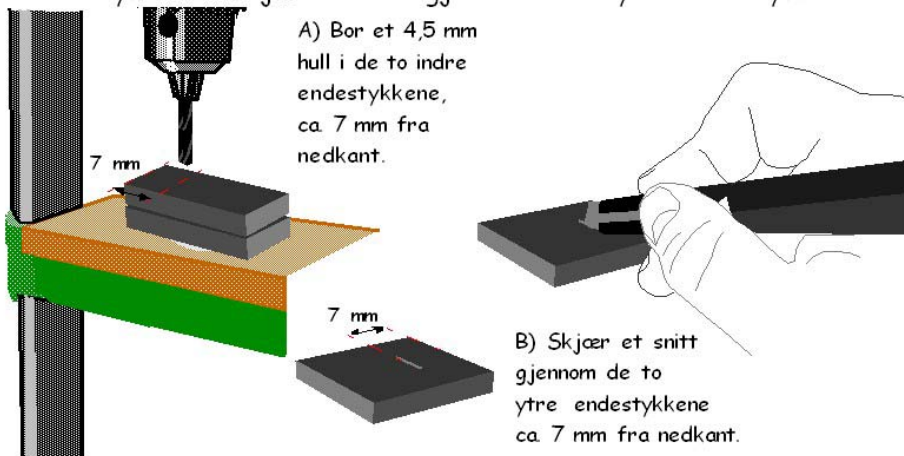


Pass på at alle vinkler blir rette

8

2. Lag hull i endestykkene

Bor et hull med et 4,5 mm bor, 7 mm fra nedkanten av de to indre endestykkene. Skjær et snitt gjennom de to ytre endestykkene.



A) Bor et 4,5 mm hull i de to indre endestykkene, ca. 7 mm fra nedkant.

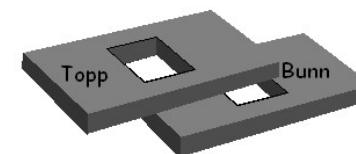
B) Skjær et snitt gjennom de to ytre endestykkene ca. 7 mm fra nedkant.

9

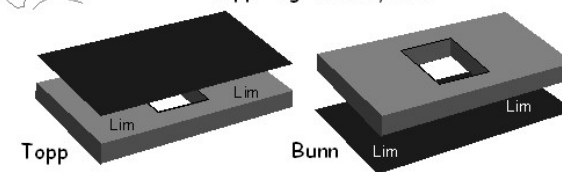
3. Lag topp- og bunnstykke

Skjær ut kvadratiske hull i topp- og bunnstykket. Klipp ut og lim på sort kartong som vist på figuren.

A) Skjær ut et kvadratisk hull i topp- og bunnstykket.



B) Skjær ut og lim sort kartong på topp- og bunnstykket



10

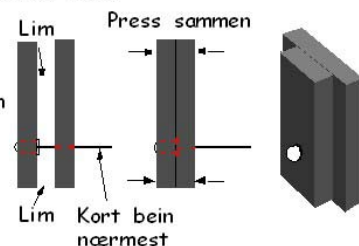
4. Monter fotodioden i kyvettens endestykke

D₂ - SFH203 IR (fotodiode)

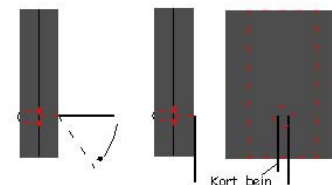
Følg oppskriften på tegningen under fra A til C.

A) Press fotodioden inn i hullet i det indre endestykket, og stikk beina gjennom spalten i det ytre endestykket.

B) Ta litt lim mellom de to endestykkene og press dem sammen slik at fotodioden begraves mellom endestykkene.



C) Bøy beina på fotodioden i rett vinkel.



11

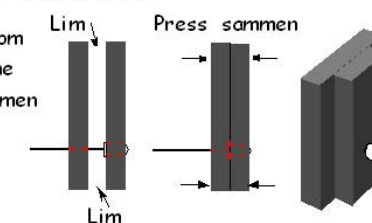
5. Monter trefarget lysdiode i kyvettekammeret

D₁ - L-154A4SURKPBAVGAW (trefarge lysdiode)

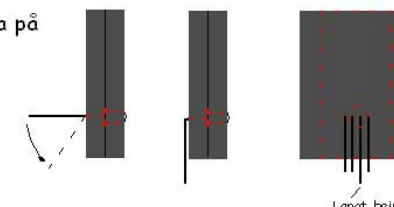
Følg oppskriften på tegningen under fra A til C.

A) Press lysdioden inn i hullet i det indre endestykket. Stikk de fire beina gjennom spalten i det ytre endestykket.

B) Ta litt lim mellom de to endestykkene og press dem sammen slik at lysdioden begraves mellom endestykkene



C) Bøy beina på lysdioden i rett vinkel.

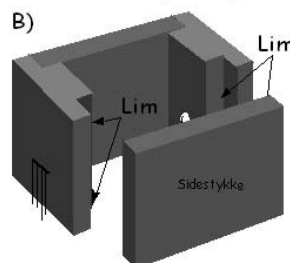


12

6. Montering av kyvettekammeret

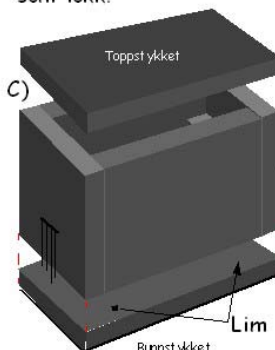
Monter kyvettekammeret som vist på figuren.

A) Lim de doble endestykkene til det ene sidestykket. Pass på at fotodioden monteres til høyre og lysdioden til venstre, begge vendt inn i kammeret.



B) Lim det andre sidestykket til de to doble endestykkene.

C) Lim bunnstykket til sideveggene i bunnen. Toppstykket brukes som lokk.

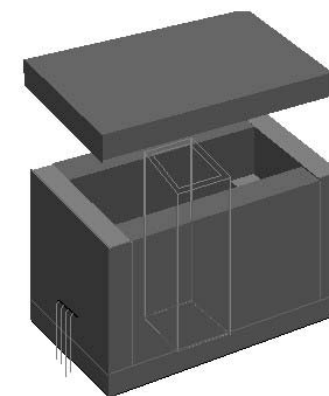


13

7. Det ferdige kyvettekammeret

Figuren til høyre viser det ferdige kyvettekammeret. Lokket løftes av og kyvetten sette helt ned i kammeret. Når lokket settes på, gir uthulingen i lokket plass til toppen av kyvetten slik at kammeret blir helt lystett.

La kyvettekammeret tørke til kretskortet er montert. Kammeret er det siste som monteres på kretskortet.



14