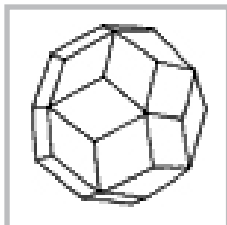


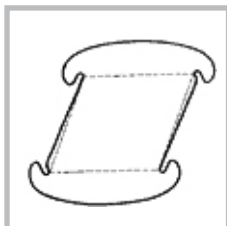
# IQ LIGHT SYSTEMET

Designer Holger Strøm startet sin interesse for den rombiske polyhedron tidlig 1970 årene mens han var ansatt av Kilkenny Design Workshops i Irland. Som pakningsdesigner brukte han papp og papir til eksperimenter på leting etter polygonet som best egnet seg for å bygge lampeskjermer.



Romben ble valgt som den grunnleggende delen, og den rombiske triacontaehedron som den geometriske modellen for konstruksjonen.

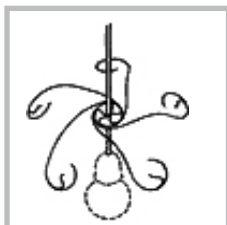
Monteringen måtte være så enkel som mulig, og etter adskillige eksperimenter ble krok en plassert i hvert hjørne av romben, krokene ble forbundet i par av en myk kurve. Uansett om tre, fire, eller fem deler møtes, former hjørnene dekorative sirkler.



Det var også ønskelig at den samme delen kunne varieres med forskjellige grader av vridning avhengig av størrelsen og form på lampen. Materialet måtte være mer bøyelig enn papp og sterkere enn papir. Materialet måtte også slippe igjennom mest mulig lys, uten å vise selve lyspæren.



Eksperimenter med bøyelig plast tillot en ny mulighet: spenning innenfor delen. Når et plan har bøyd seg i en retning, blir det stivere i den andre retningen. Spenningen ble skapt ved å forlenge to motsider, de vil bøye seg ut når de blir heftet sammen og dermed gir de to andre sidene stivheten som er nødvendig for en 3-dimensjonal konstruksjon.

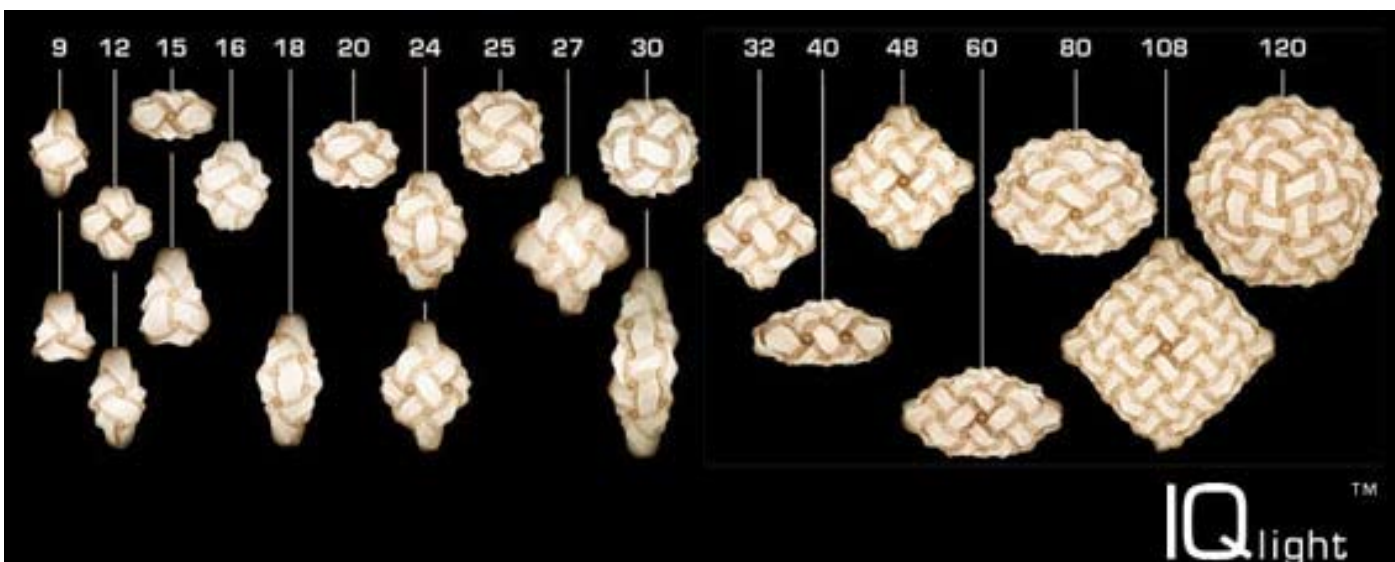


På grunn av de fleksible delene, både flate og skarpt bøyde overflater kan bli formet. Åpningene i skøtene gir ventilasjon til lyspæren og hjelper til å spre lyset uten å vise selve lyskilden.

Spenningen i materialet fører til at delene i de sirkelformede skøtene griper så tett rundt ledningen at ingen annen montering er påkrevd.

Formen av delene lampen består av, gir en utrolig grad av variasjon i form, størrelse og utførelse.

Du kan se noe av de mange variantene i illustrasjonen under.



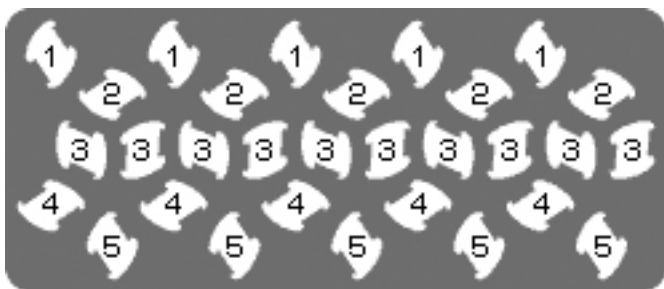
# HVORDAN MONTERE IQ-LIGHT LAMPEN

## 1 Hvordan sette sammen elementene

- Alle **IQ light** deler er identiske.
- Fronten av hver del er merket med en tekst.
- Delene vanligvis er montert med fronten vendt utover.
- Hver del har to avrundede og to rette kanter.
- En bøyd kant plasseres ALLTID over den rette kanten på neste del.



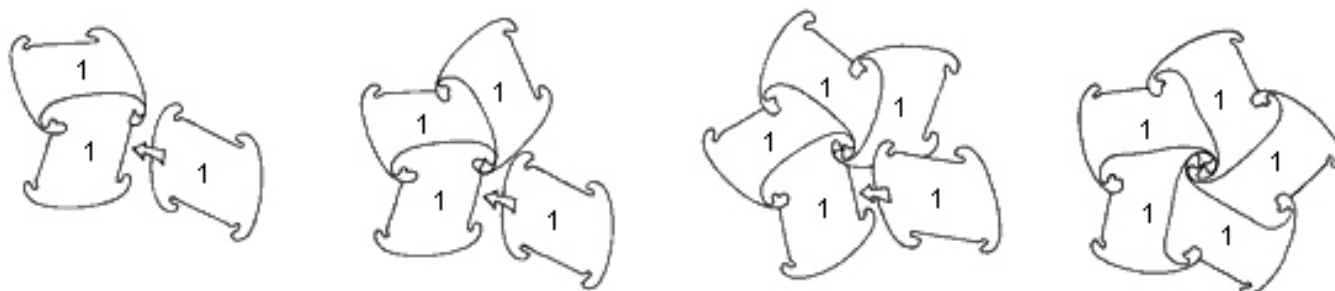
## 2 Hvordan montere en lampe med 30 deler



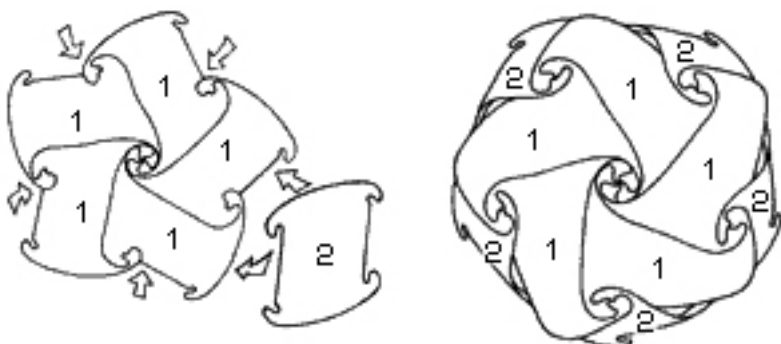
### Monteringsdiagram

- 1 rad : 5 elementer
- 2 rad : 5 elementer
- 3 rad : 10 elementer
- 4 rad : 5 elementer
- 5 rad : 5 elementer

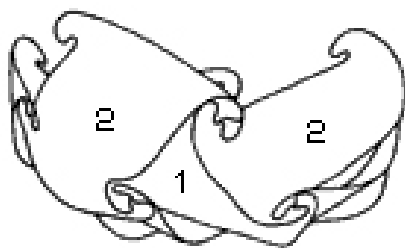
- De 5 delene i første rekke er montert i en rosett.



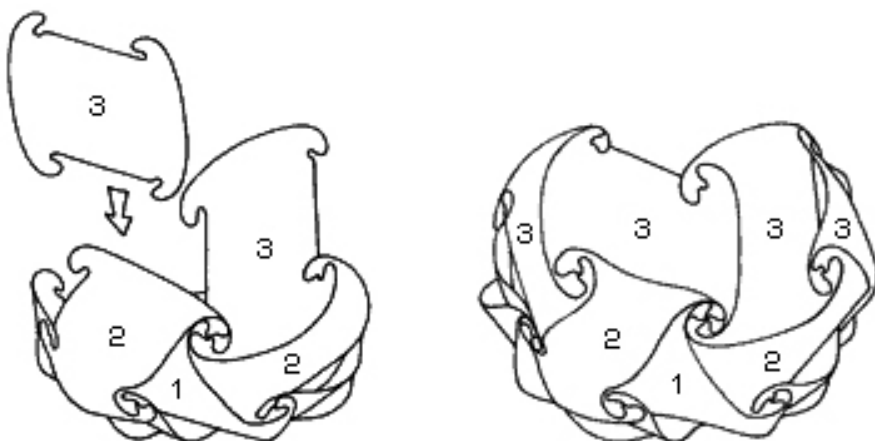
- De 5 delene i rad 2 er festet en for en i en ring omkring den 1 radens rosett.



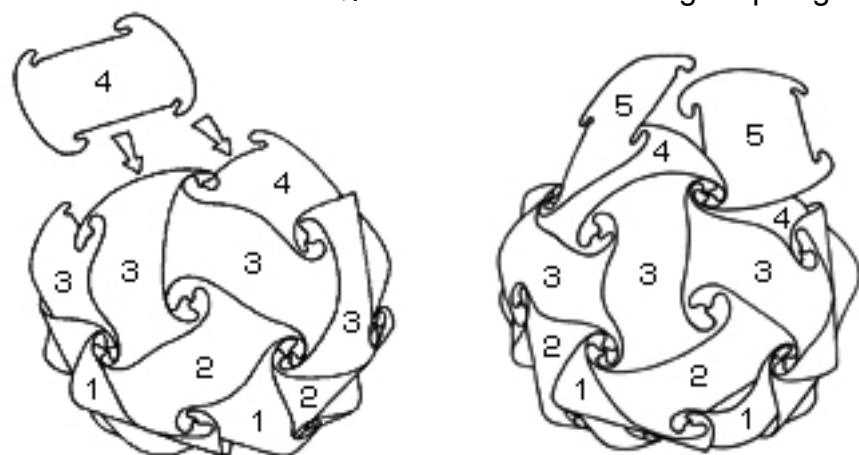
- Vend arbeidet opp ned slik at det står på bordet som en bolle.
- Se til at alle krokene er riktig festet.



- 3 rad er en ring av 10 deler, som er festet til randen av «bollen» og så festet til hverandre.



- 4 rad smalner kulen og...
- ...5 rad stenger åpningen.



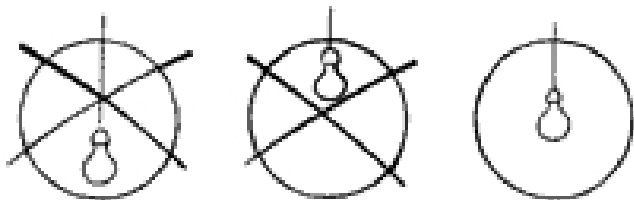
- Når kulen er avsluttet, kontroller at alle krokene er låst i hverandre, og de avrundede kantene dekker de rette kantene.
- Hvis kulen er meget vanskelig å montere, start igjen fra begynnelsen.
- Forsøk å merke midten av den første rosetten med en snor eller liknende.
- Husk alltid å plassere fronten av delene utover. Sjekk etter hver rad.

### TIPS

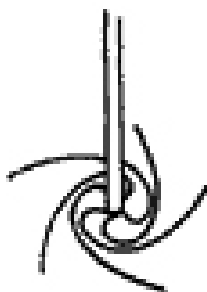
- For å følge diagrammet kan du merke delene med etiketter som fjernes etter montering.
- De 5 delene i den 1 raden er merket 1, de i den 2 raden er merket 2, osv.

### 3 Hvordan bruke IQ light lampen

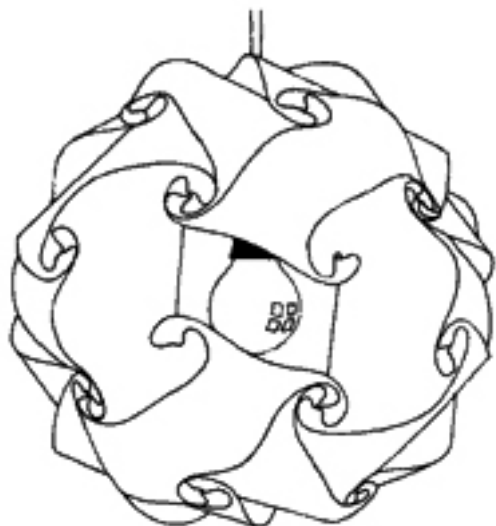
- Fleksibel ledning med stikkontakt og lyspære nå kan bli montert inn i lampen. Kulen har 12 skjøter med 5 kroker i hver, og 20 skjøter med 3 kroker i hver.
- Løsne 2 av krokene i en 5kroks-skjøt, og skyv ledningen med montert lyspære gjennom skjøten til pæren henger midt i kulen.



- Lås krokene omkring ledningen.



- Du kan sjekke at pæren er i senter ved å løsne en del i siden av kulen og kikke inn.



#### **OBS!**

- I den runde 30 delers lampen er maksimum wattforbruk 100 W.
- Mindre lamper krever svakere eller mindre lyspærer.

## 4 Montering av andre modeller

**IQ light** system byr mange andre muligheter.

Settet på 30 deler også kan lage:

- 2 små lamper (15 + 15 eller 12 + 18)
- 3 mindre lamper (9 + 9 + 12).
- Monteringsmetoden er det samme, men du starter med en rosett (1 rad) med 4 eller 3 deler, og fortsetter med flere eller færre ringer.

### OBS!

Mindre lamper krever svakere eller mindre lyspærer.



- Forsøk til å montere denne 12 delers modellen.
- Diagramet viser seg 3 rekker, hvert med 4 deler.

- Den siste raden er litt vanskeligere til å montere på grunn av spenning i konstruksjonen.
- I denne modellen er ledningen matet gjennom en skjøt med 4 kroker.



- Flere modeller er montert med baksiden av delene vendt utover.
- Dette blir vist i diagramene med en prikk midt i hver del som skal snus.



- Ta for eksempel en 20 delemodell. Her er de første 2 radene montert på vanlig måte, men 3 og 4 rad er montert med ryggene vendt utover.
- Denne modellen kan ikke bli montert annerledes, det finner du ut hvis du prøver.

- Med flere deler kan du lage større lamper. Vanskelighetsgraden øker med størrelsen du velger å bygge, men det er også mer spennende. Teoretisk er det ikke noen grense for størrelse eller variasjoner, men en meget stor lampe kan bli for tung til å støtte sin egen vekt.

- Denne 120 delers modellen tar seg best ut stående på gulvet.
- Ledningen kan træs gjennom en skjøt nær bunnen og følge overflaten av lampen inn og ut gjennom skjøtene, avslutt ved å dra ledningen inn gjennom skjøten på toppen av lampen.
- Lampen da kan bli båret i ledningen, hvis denne er solid nok

