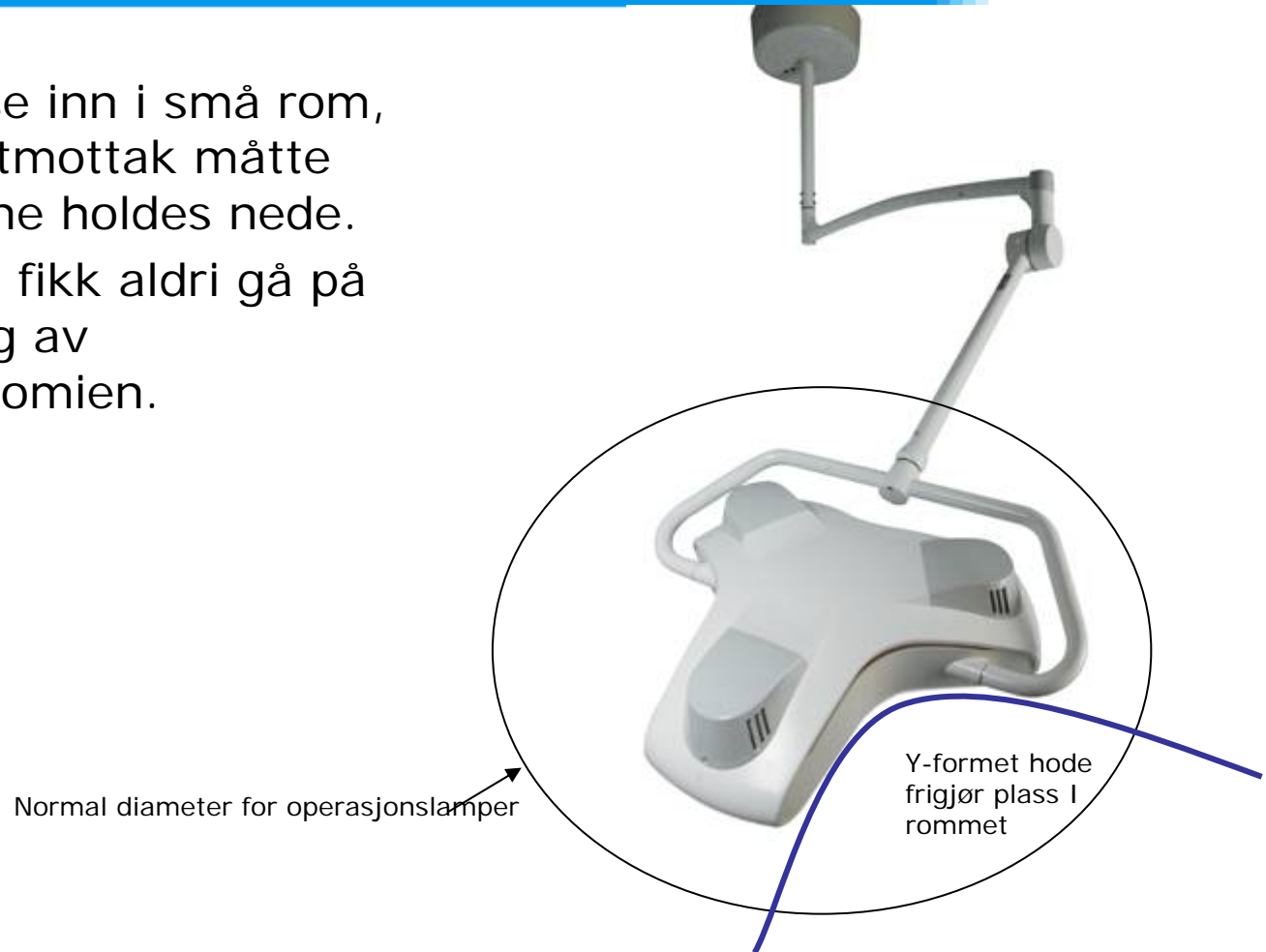
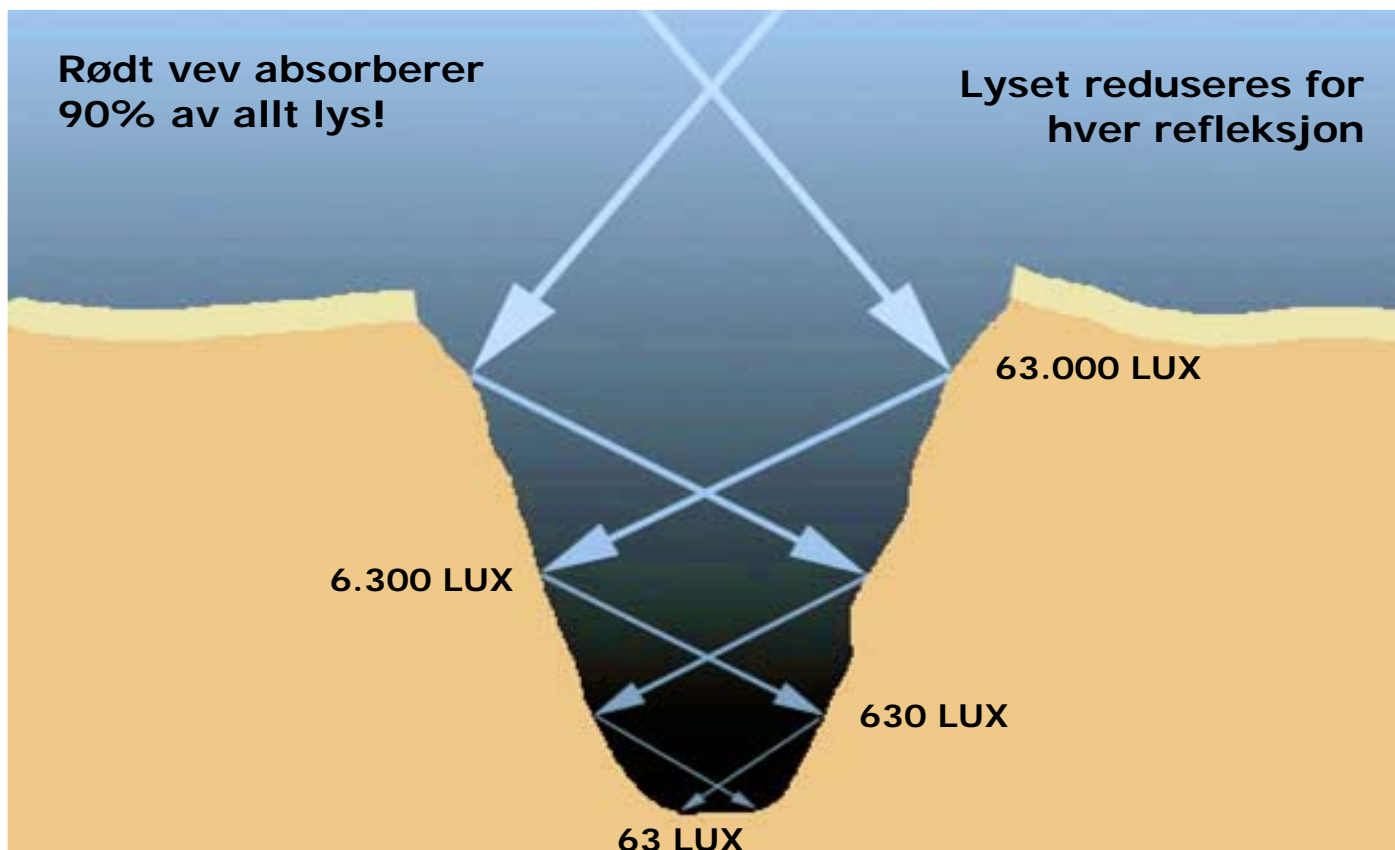


# Prosjektmål: Lag en kompakt lampe, men med voksen ytelse.

- For å passe inn i små rom, f.eks akuttmottak måtte yttermålene holdes nede.
- Størrelsen fikk aldri gå på bekostning av synsergonomien.

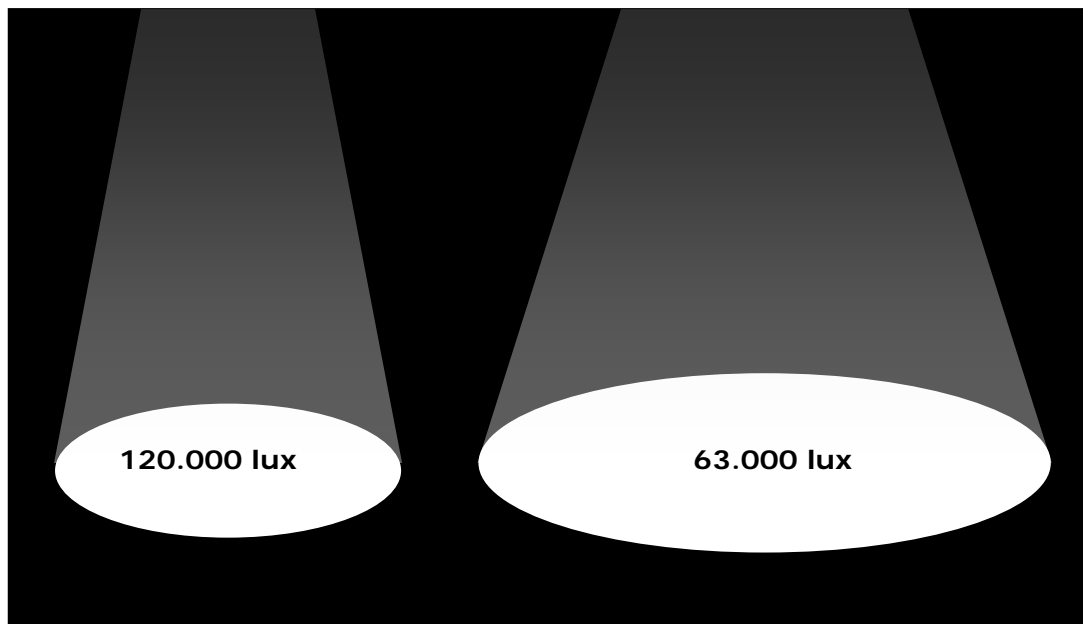
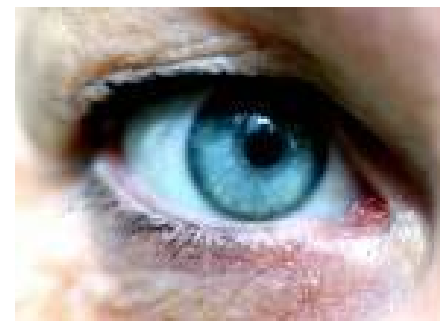


# Operasjonslys krever et kraftig lystrykk (LUX) for å gi nok arbeidslys

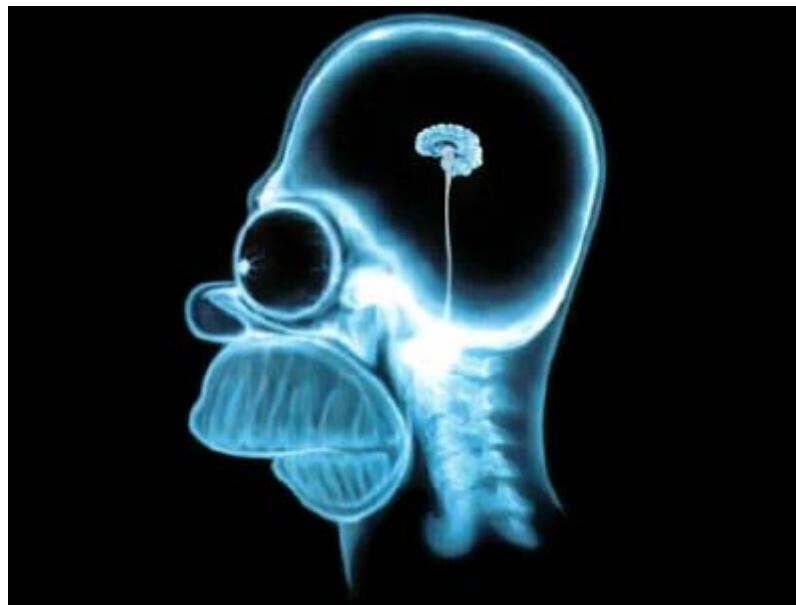


# Den enkleste måten å oppnå imponerende ytelse på papiret...

....er å fokusere allt lys i et lite felt



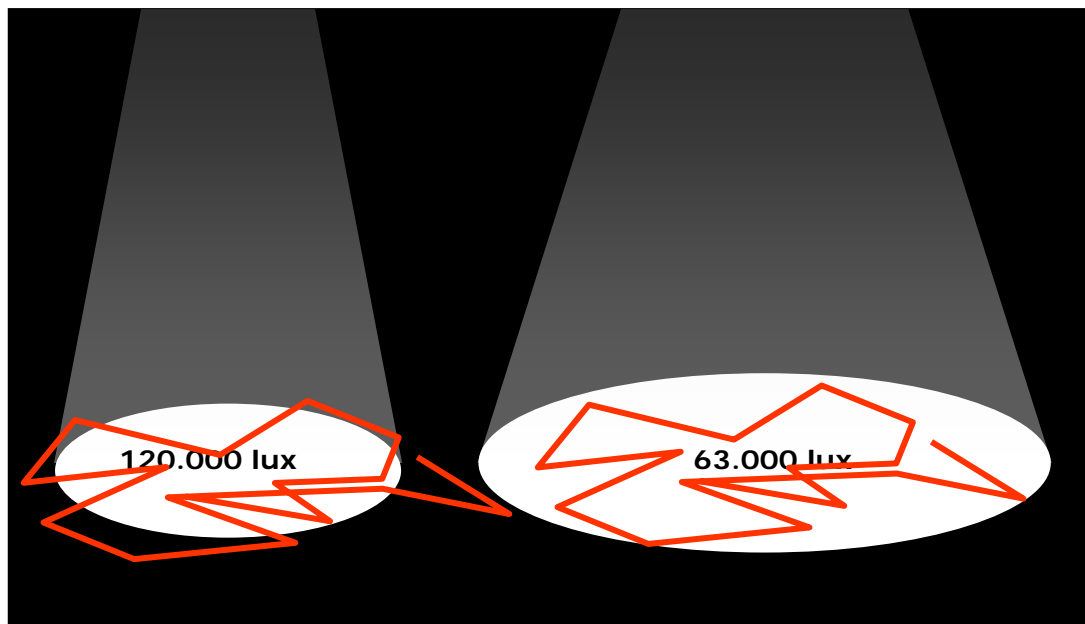
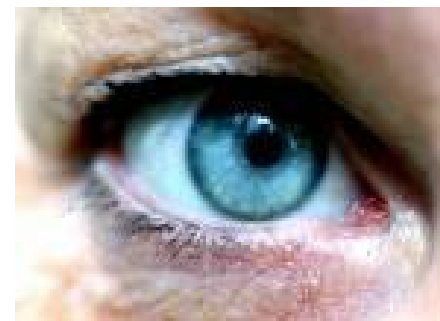
.. Men er det det beste?  
Opp med tommelen



..untatt Homer Simpson

# Størrelsen på lysfeltet er like viktig som mange LUX

- Lysfelt over 20 cm i diameter gjør en dramatisk forskjell på hvor sliten brukeren blir.



Derfor: Det er ikke likegyldig hvordan lyset fordeles.



- Masse på en plass er ikke alltid hensiktsmessig.

# Å se godt krever god fargegjengivelse.

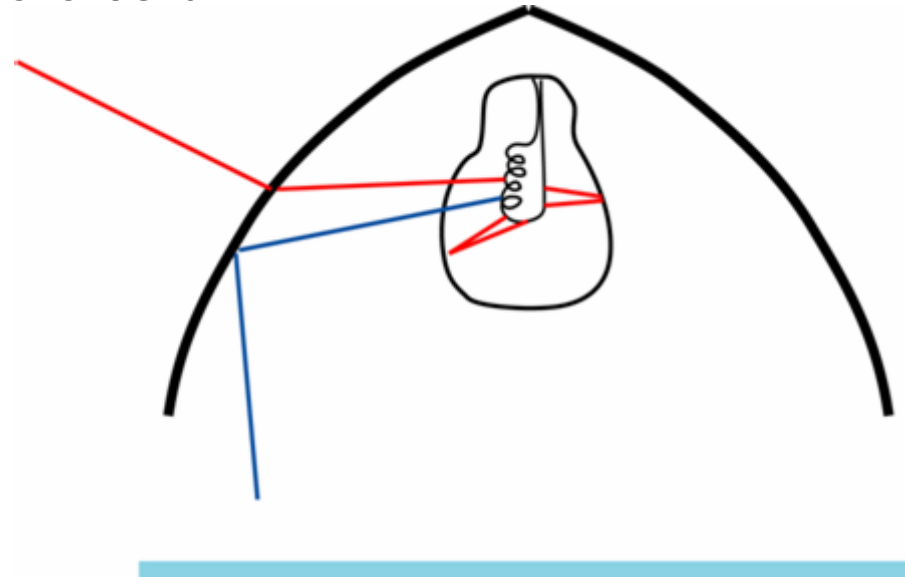
---

- For å oppnå høy fargegjengivelse må kombinasjonen av lyskilde, reflektor og filter være optimal.





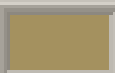




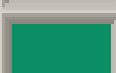






# AIM-100™ kombinerer effektiv varmekontroll med $R_a$ på 97!

- IRC-lyskilden har innebygget varmefilter og høy effektivitet.
- Ved å flytte varmefilterne til glassreflektoren slapp vi å filtrere bort lyskildens gode egenskaper.



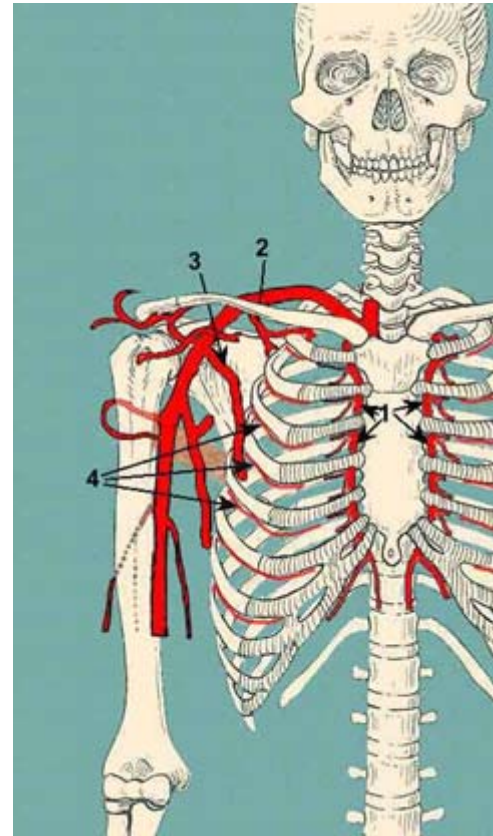
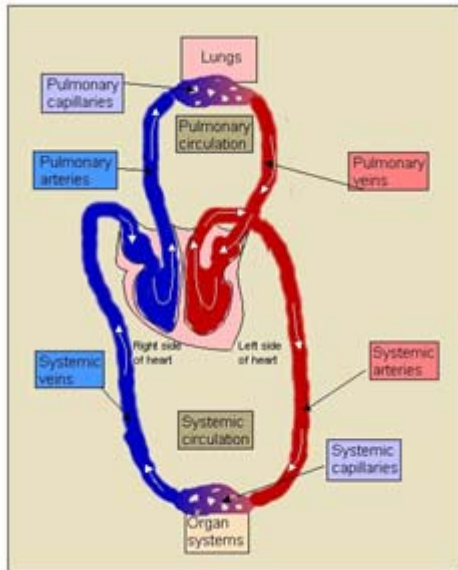
# Høy $R_a$ er bra, men ikke forteller ikke allt om fargegjengivelsen.

- $R_a$  er snittet av de første 8 fargene, men det alene avgjør ikke om operasjonslampen er god.
- **R9** foreller om hvor godt rødfarger gjenngis.

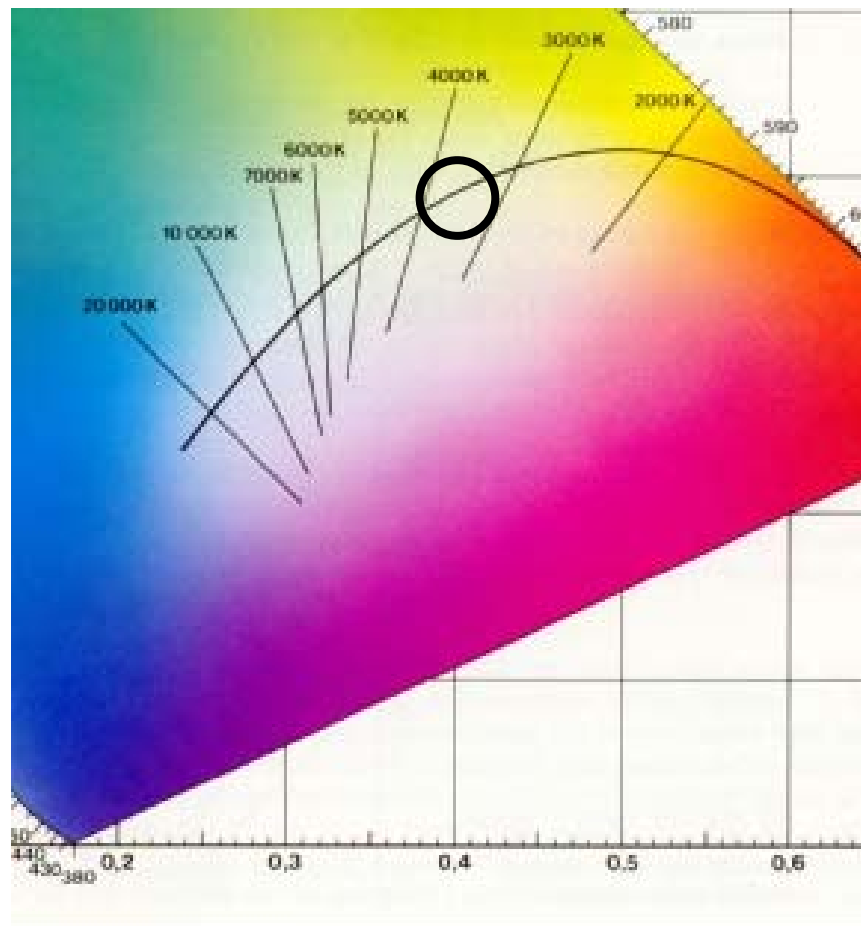
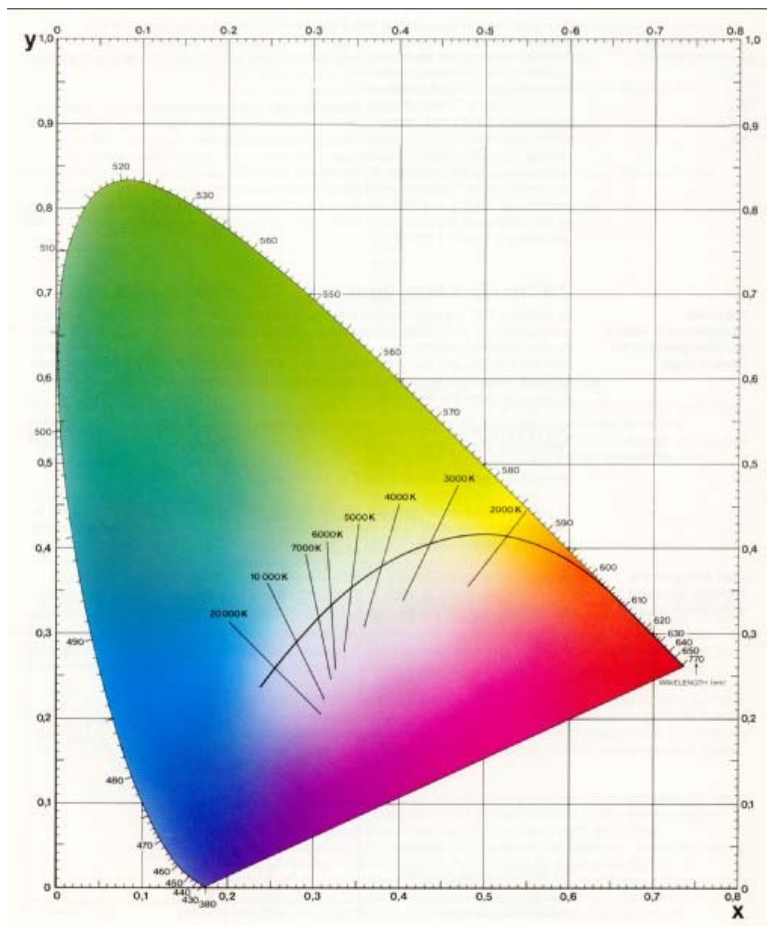
R1= 98.2		R8= 80.3	
R2= 93.0		R9= 29.6	
R3= 52.7		R10= 49.4	
R4= 89.2		R11= 74.7	
R5= 87.5		R12= 53.3	
R6= 77.9		R13= 97.2	
R7= 88.9		R14= 68.4	

# R<sub>o</sub> er fargen til vev og blod

- Oksygenrikt arterieblod er lysere enn veneblod og kirurger må se forskjell!



# En nøytral fargetemperatur på 3700K egner seg til all-round bruk



# Slagskygger unngås ved å sende lyset fra 3 forskjellige kanter.



- Område helt uten lys

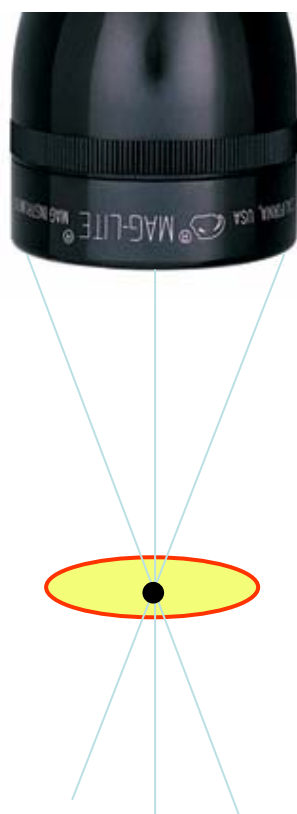


- Redusert intensitet
- Homogen distribusjon
- Ingen slagskygge.

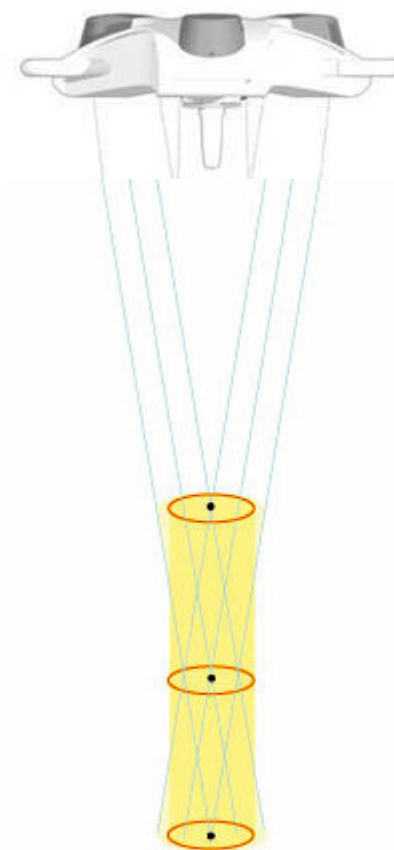
# Multi-reflektor design gir fordeler enkeltreflektorer ikke har:



# Enkeltreflektorer har bare ett fokusplan



- Krever mere repositionering



- Overlegen felt-dybde

3 lyskilder er bedre enn en når  
lampen ryker.

---

