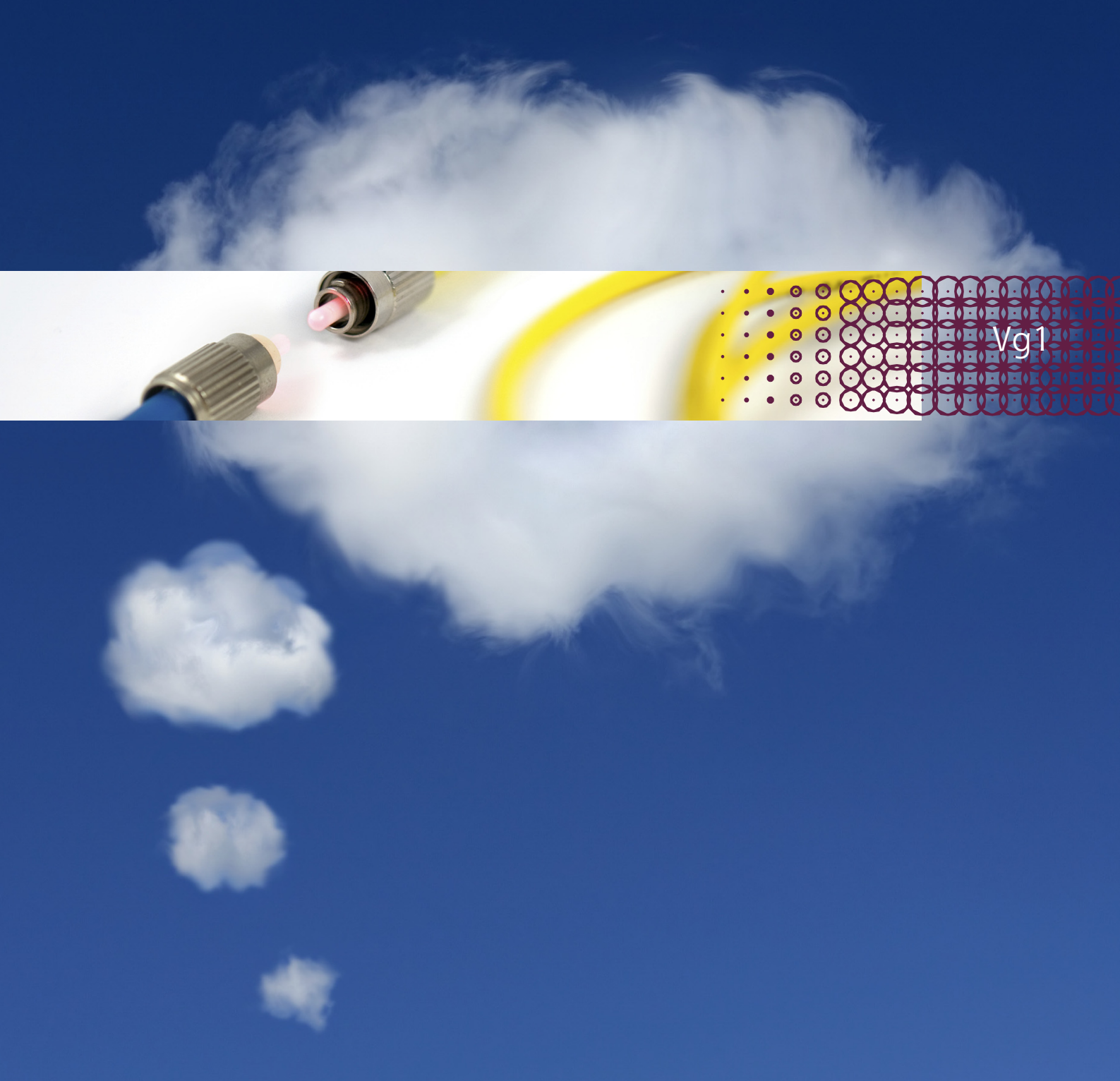




Fosbæk, Vangsnes, Venås

Data og kommunikasjon

Vg1 elektrofag

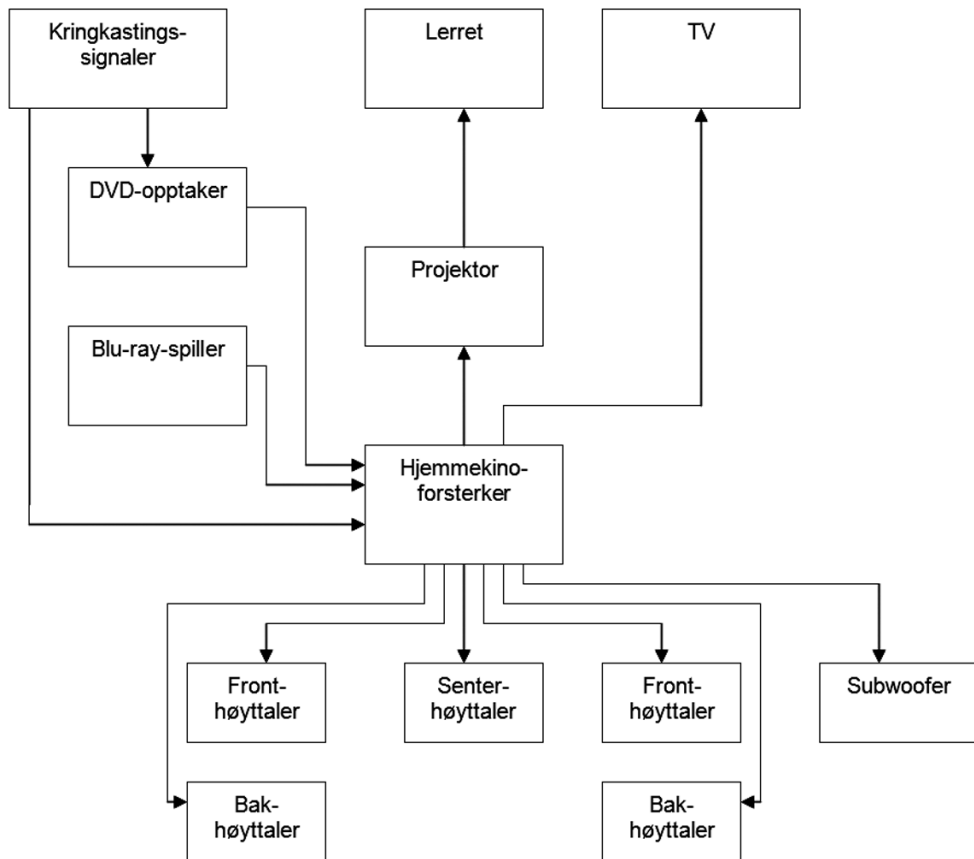
elforlaget

Illustrasjoner til Data og kommunikasjon Vg1 elektrofag

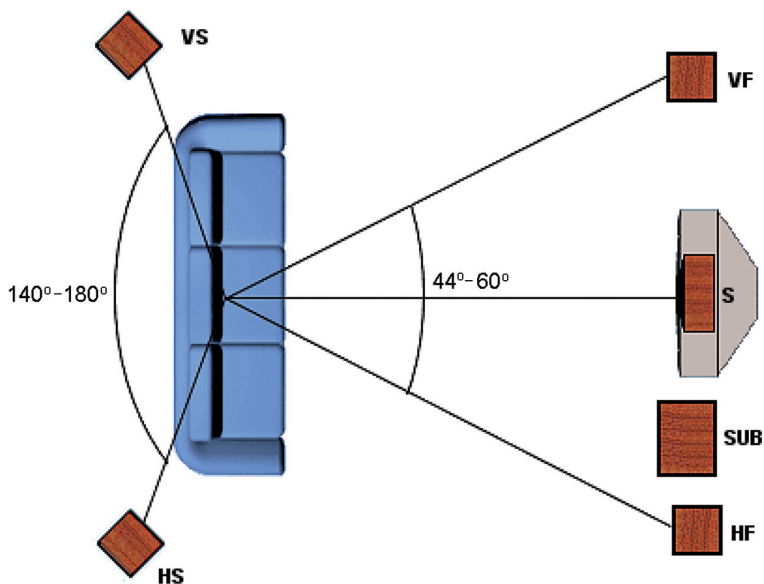
Kapittel 10

Illustrasjonene kan brukes fritt i undervisningen

© Elforlaget 2009

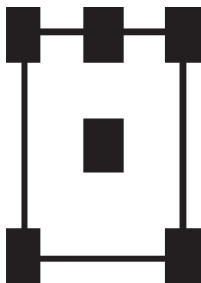


Figur 10.1 Blokkskjema for et hjemmekinoanlegg



Figur 10.2

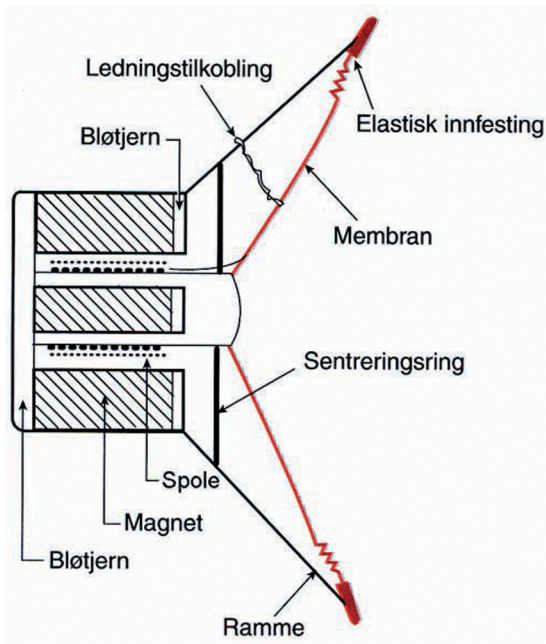
Høyttalerplassering for 5.1 høyttalersystem (kilde: Hjemmekino.no)



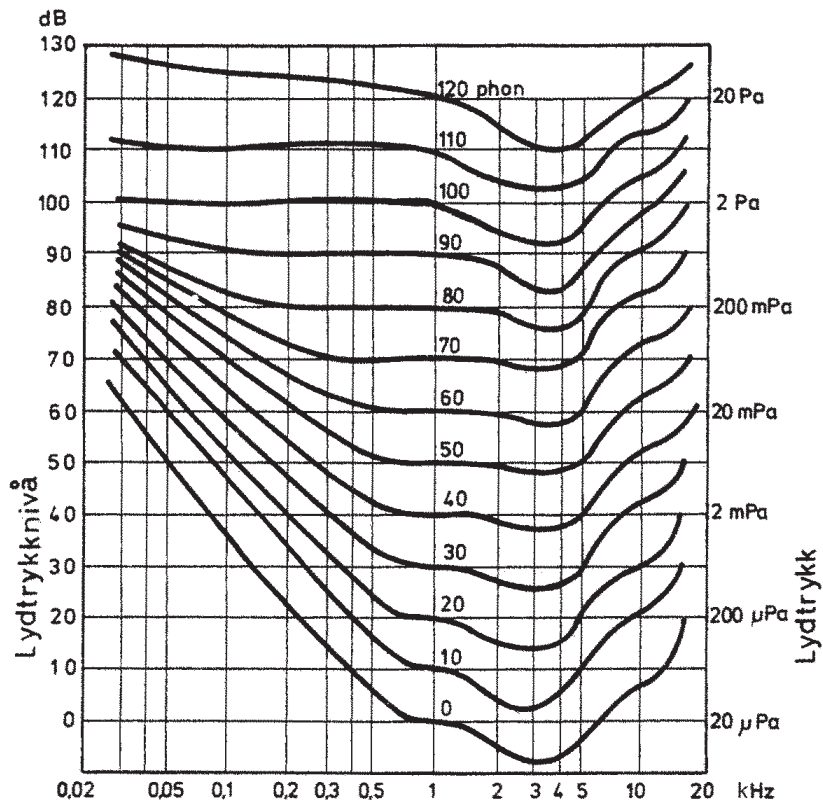
*Figur 10.3 Symbolet for 5.1
høyttersystem*



Figur 10.4 Elektrodynamisk høyttaler-element (kilde: Elfa.se)



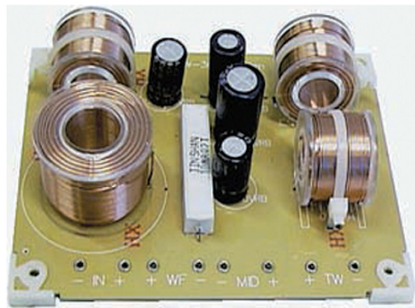
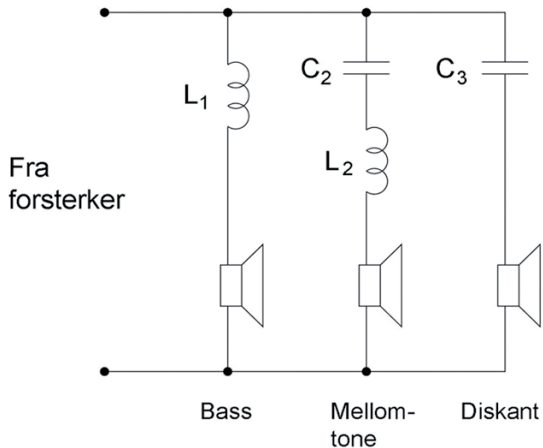
Figur 10.5 Gjennomskåret elektrodynamisk høyttaler



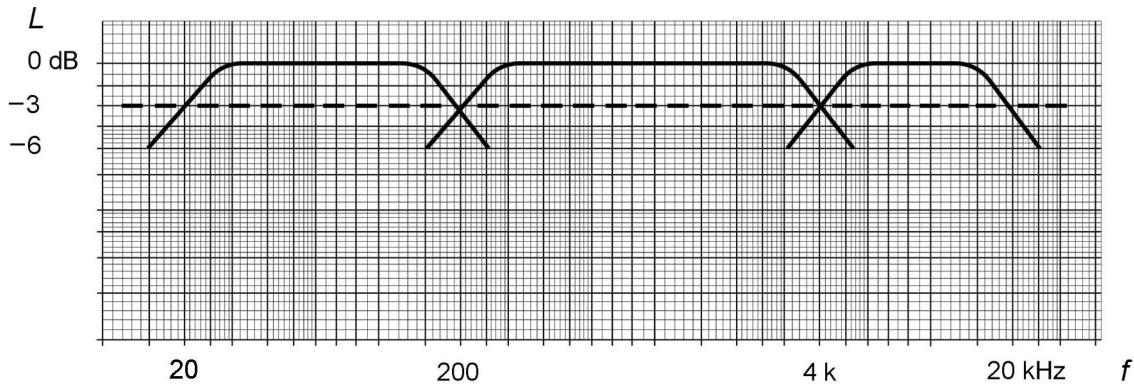
Figur 10.6 Følsomheten til øret for ulike frekvenser



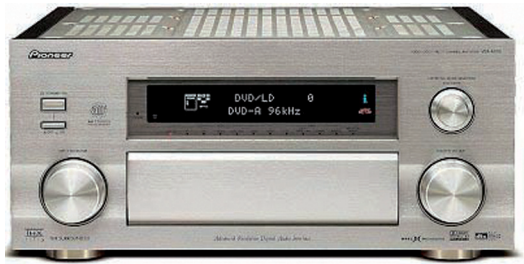
Figur 10.7
Dome høyttaler-
element (kilde: Elfa.se)



Figur 10.8 Delefilter for tre høyttalerelementer (kilde: Elfa.se)



Figur 10.9 Karakteristikk for treveis delefilter



Figur 10.10
Hjemmekinoforsterker (kilde: Hjemmekino.no)



Figur 10.11 Fjernkontroll for en hjemmekinoforsterker
(kilde: Hjemmekino.no)



Figur 10.12 Multi Media Center (kilde: Welltonway.com)



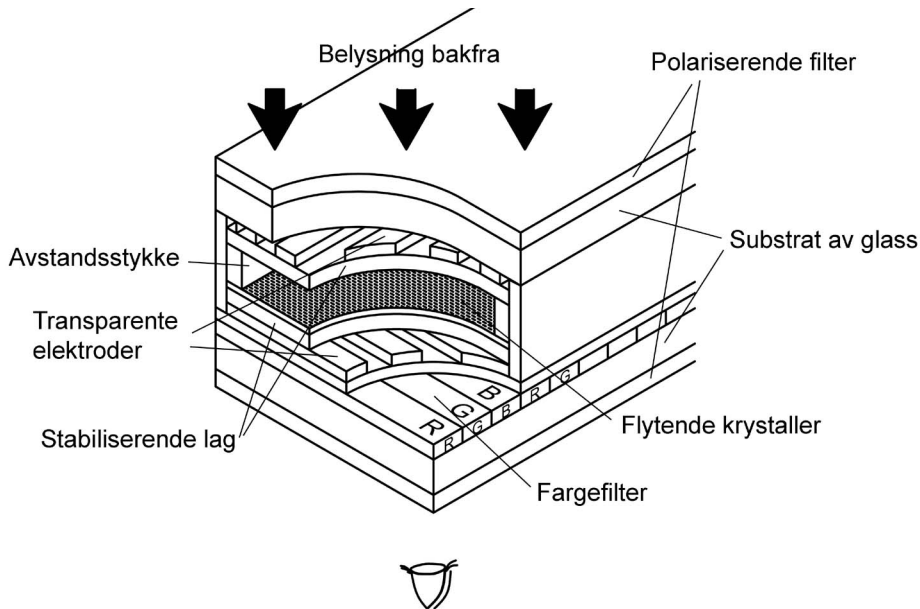
Figur 10.13 Samsung hjemmekinoanlegg (kilde: Expert.no)



*Figur 10.14 Sony hjemmekinoanlegg med trådløse bakhøytalere
(kilde: expert.no)*



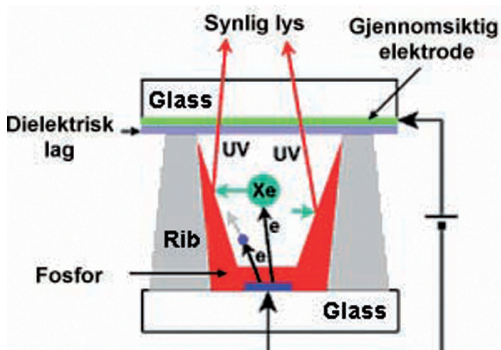
Figur 10.15
LCD-TV (kilde: Elkjop.no)



Figur 10.16 Tusenvis av krystaller som kan slippe gjennom lys



Figur 10.17 Plasma-TV (kilde: Elkjop.no)



*Figur 10.18 Prinsippet for plasmaskjerm
(kilde: Hjemmekino.no)*



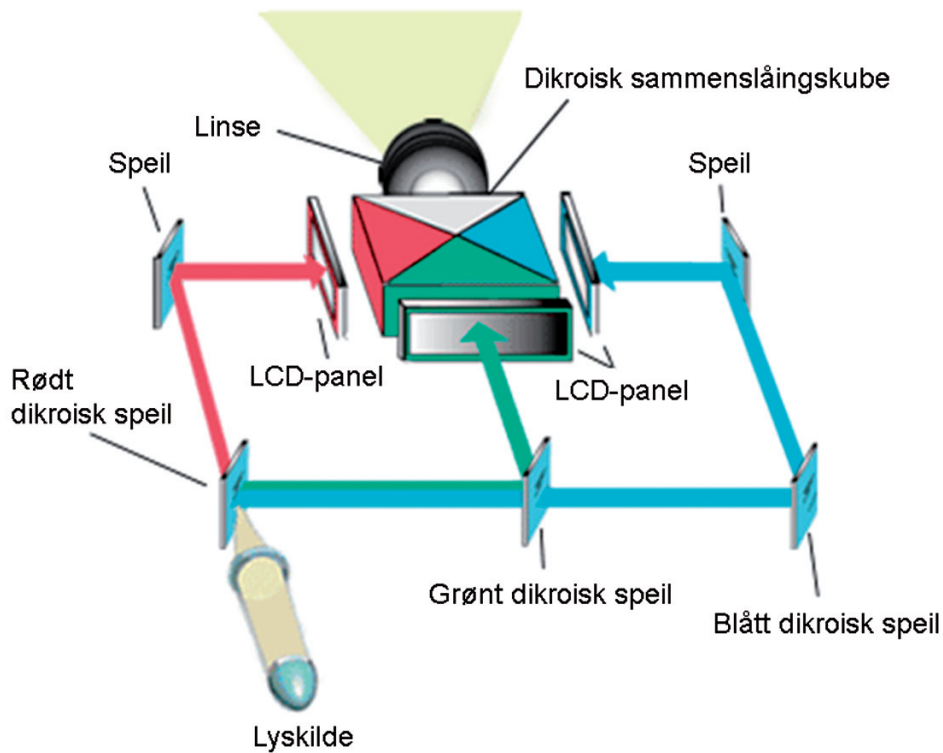
Figur 10.19 LCD-TV



Figur 10.20 Plasma-TV (kilde: Samsung.no)



Figur 10.21
LCD-projektor (kilde: Hjemmekino.no)

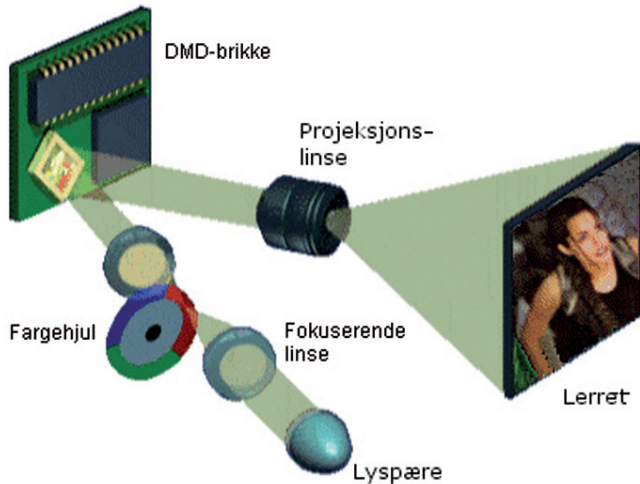


Figur 10.22

Prinsippskisse for LCD-projektor (kilde: Hjemmekino.no)



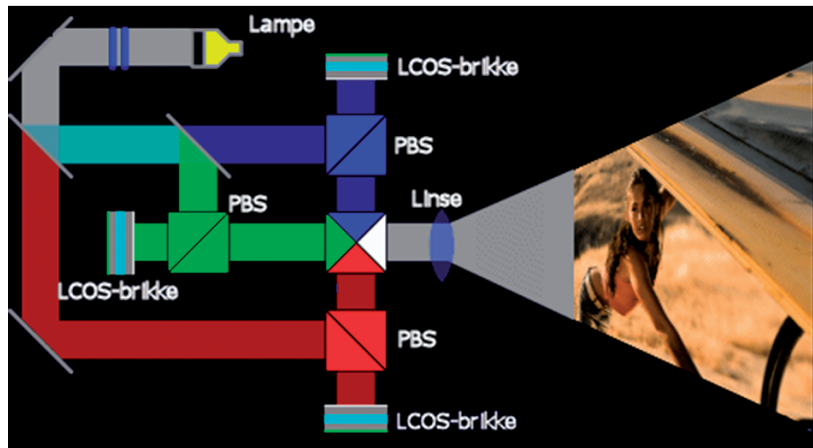
Figur 10.23 DLP-projektor (kilde: Yamaha.se)



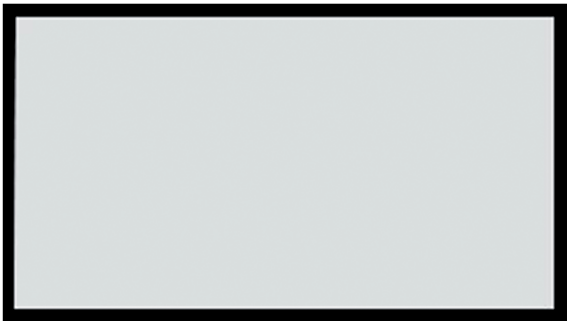
*Figur 10.24 Prinsippskisse for DLP-projektor
(kilde: Hjemmekino.no)*



Figur 10.25 LCOS-projektor (kilde: Hjemmekino.no)



Figur 10.26 Prinsippet for LCOS-projektor (kilde: Hjemmekino.no)



Figur 10.27 Lerret (kilde: Hjemmekino.no)



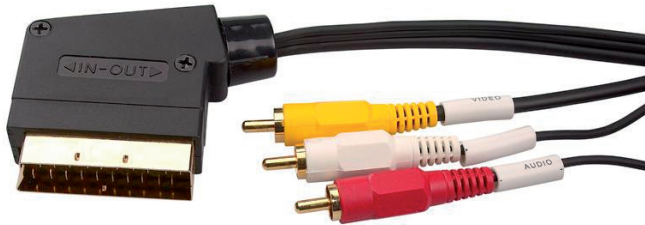
Figur 10.28 LCD-projektor (annonsebilde)



Figur 10.29 DLP-projektor (annonsebilde)



Figur 10.30 LCOS-projektor (annonsebilde)



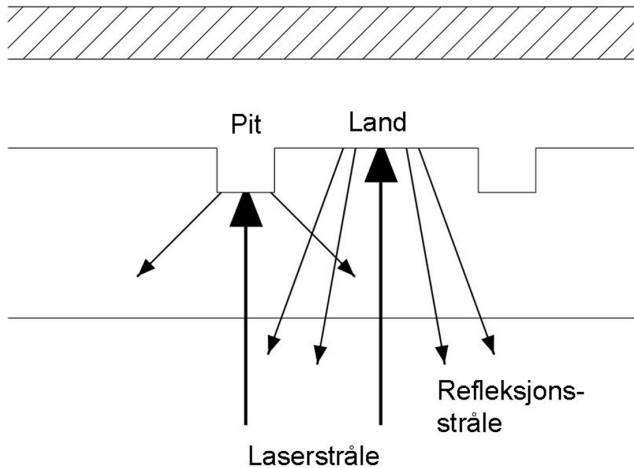
Figur 10.31 Ulike plugger (kilde: Clasohlson.se)



Figur 10.32 Digital Versatile Disc (DVD) (kilde: Elkjop.se)



Figur 10.33 Kombineret VHS- og DVD-spiller (kilde: Clasohlson.se)



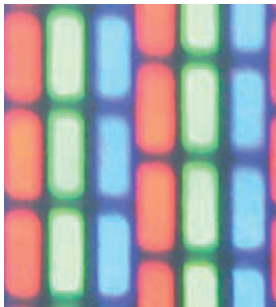
Figur 10.34 Pit og land



Figur 10.36 Ulike typer plater



Figur 10.37 DVD-spiller (kilde: Clasohlson.se)



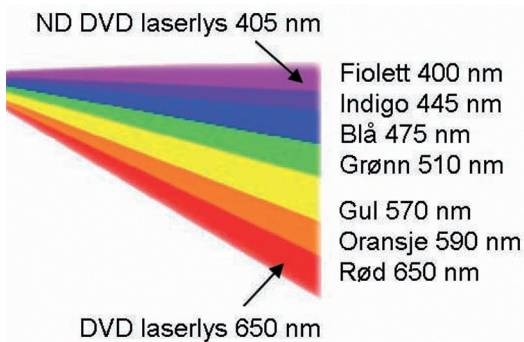
Figur 10.38 Seks piksler



Figur 10.39 DVD-spiller med harddisk (kilde: Elkjop.no)

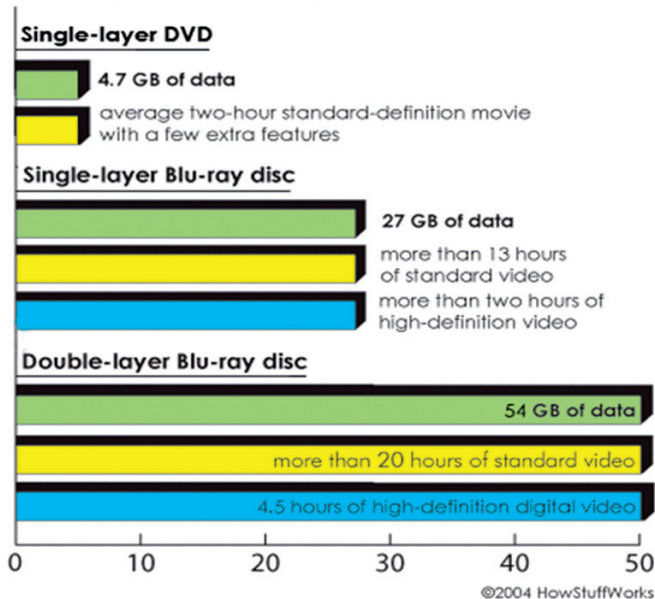


Figur 10.40
Symbol for Blu-ray
Disc



*Figur 10.41 Bølgelengder for ulike farger
(kilde: Dvdforum.org)*

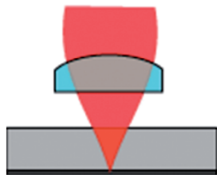
Blu-ray vs. DVD Capacity



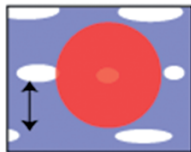
Figur 10.42 Sammenligning av platetyper (kilde: HowStuffWorks)

CD

780 nm rød laser
Blenderåpning 0,45



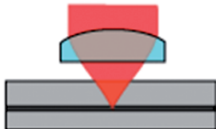
Ett lag 1,2 mm av
polykarbonat



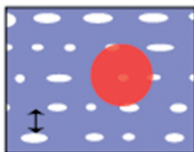
Sporavstand 1,6 μm

DVD

650 nm rød laser
Blenderåpning 0,6



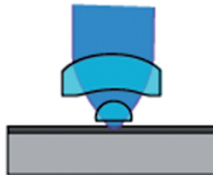
To lag 0,6 mm av
polykarbonat



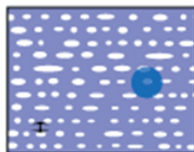
Sporavstand 0,74 μm

BD

405 nm blå laser
Blenderåpning 0,8



Ett lag 1,1 mm av
polykarbonat



Sporavstand 0,30 μm

©2004 HowStuffWorks

Figur 10.44 Blu-ray-spiller (kilde: Sony.no)



Figur 10.45 Antennekabel (kilde: Elfa.se)



*Figur 10.46 SCART-SCART
videokabel (kilde: Elfa.se)*



Figur 10.47 HDMI-kabel (kilde: Elfa.se)



Figur 10.48 Video-audiokabel (kilde: Elfa.se)



Figur 10.49 Video-audiofiberkabel (kilde: Elfa.se)



Figur 10.50 27" OLED TV vist i 2007 av Sony med kontrast 1 000 000 : 1 (kilde: Sony.no)



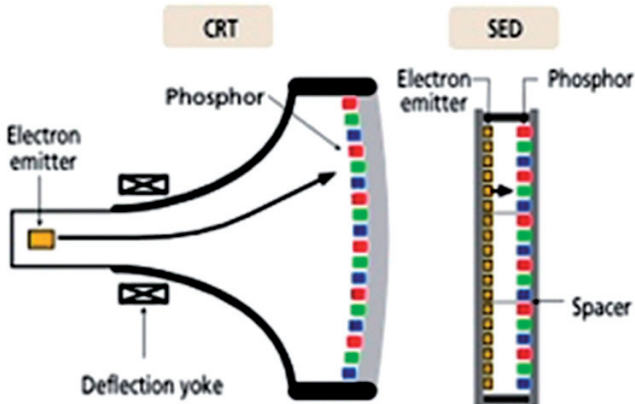
*Figur 10.51 OLED-TV (XEL-1) fra Sony
(kilde: Sony.no)*



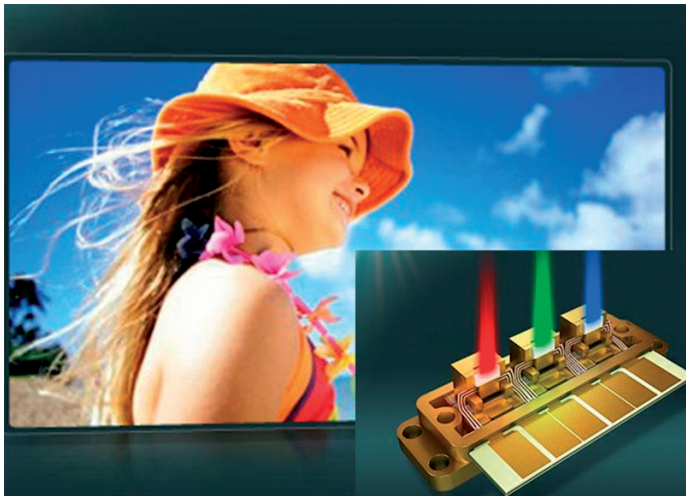
Figur 10.52 3D-TV fra Philips (kilde: Philips.no)



Figur 10.53 Det er vel slik vi ønsker å se 3D-TV? (kilde: IFA.de)



Figur 10.54 Sammenligning mellom CRT og SED (kilde: Digi.no)



Figur 10.55 Laser-TV (kilde: IDG.no)