



Peter Andersson

Elenergi

Vg1 elektrofag





ELFORLAGET

Illustrasjoner til Elenergi Vg1 elektrofag

Kapittel 5

Illustrasjonene kan brukes fritt i undervisningen
©Elforlaget 2009

GLØDELAMPER

	Sep. 2009*	Sep. 2010	Sep. 2011	Sep. 2012	Sep. 2013	Sep. 2014	Sep. 2015	Sep. 2016
 klar	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	Forbud mot alle klare glødelamper			
 matt	Alle matte glødelamper vil bli erstattet med sparelamper							
 direkte	15W 25W 40W 60W 75W 100W	EU Direktiv for direkte lys (spot) blir bestemt i slutten av 2009						
 spesial	Lyskilder for spesiell bruk							

* Alle lamper med energiklasse F og G - blir forbudt fra sept. 2009

les mer på www.osram.no

Figur 5.1

Tabellen viser når de forskjellige glødelampene blir faset ut



Figur 5.2
Normallampe
sokkeltype E27



Figur 5.3
Mignonlampe
sokkeltype E14



*Figur 5.4 Halogenlampe
sokkeltype G4*



Figur 5.5 Halogenlampe sokkeltype GU5,3



Figur 5.6 Lysrør



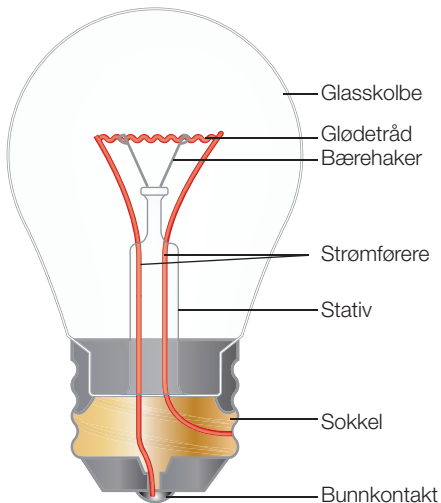
Figur 5.7
Energisparelampe
sokkeltype E27



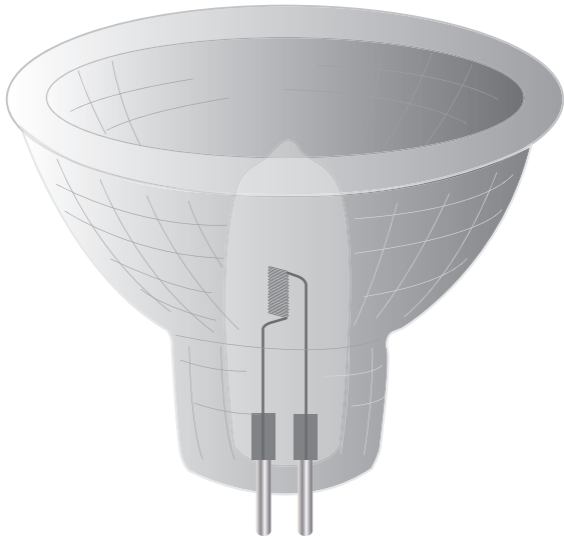
Figur 5.8
Damplampe
sokkeltype E27



Figur 5.9
LED, lysdioder



Figur 5.10
Oppbygging av en glødelampe



Figur 5.11
Halogenlampe



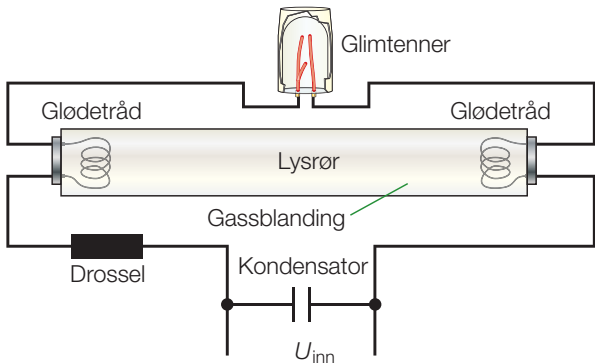
*Figur 5.12
LED-lampe med
GU10 sokkel*



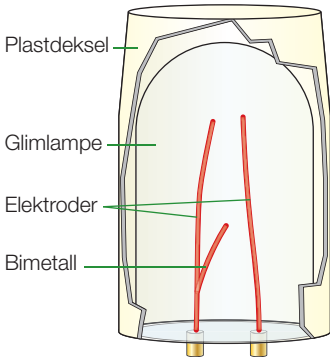
*Figur 5.13
LED-lampe med
sokkeltype E27*



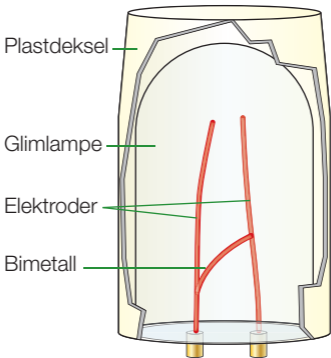
Figur 5.14
Lysrørsarmatur
for montering
under tak og
kjøkkenbenk



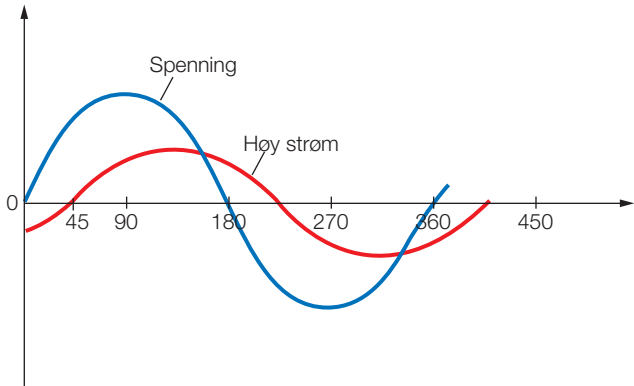
Figur 5.15
Prinsippskjema for en lysarmatur



Figur 5.16
Glimtenneren før tenning

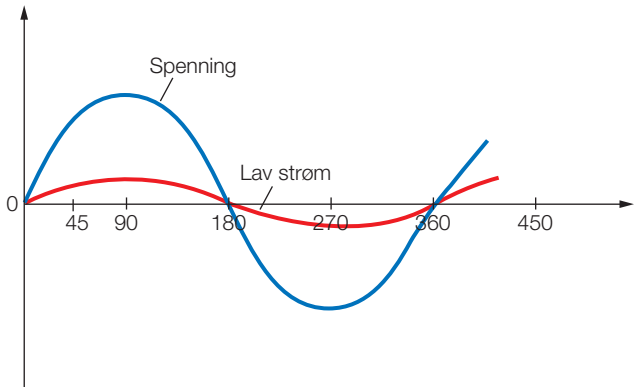


Figur 5.17
Glimtenneren under tenning



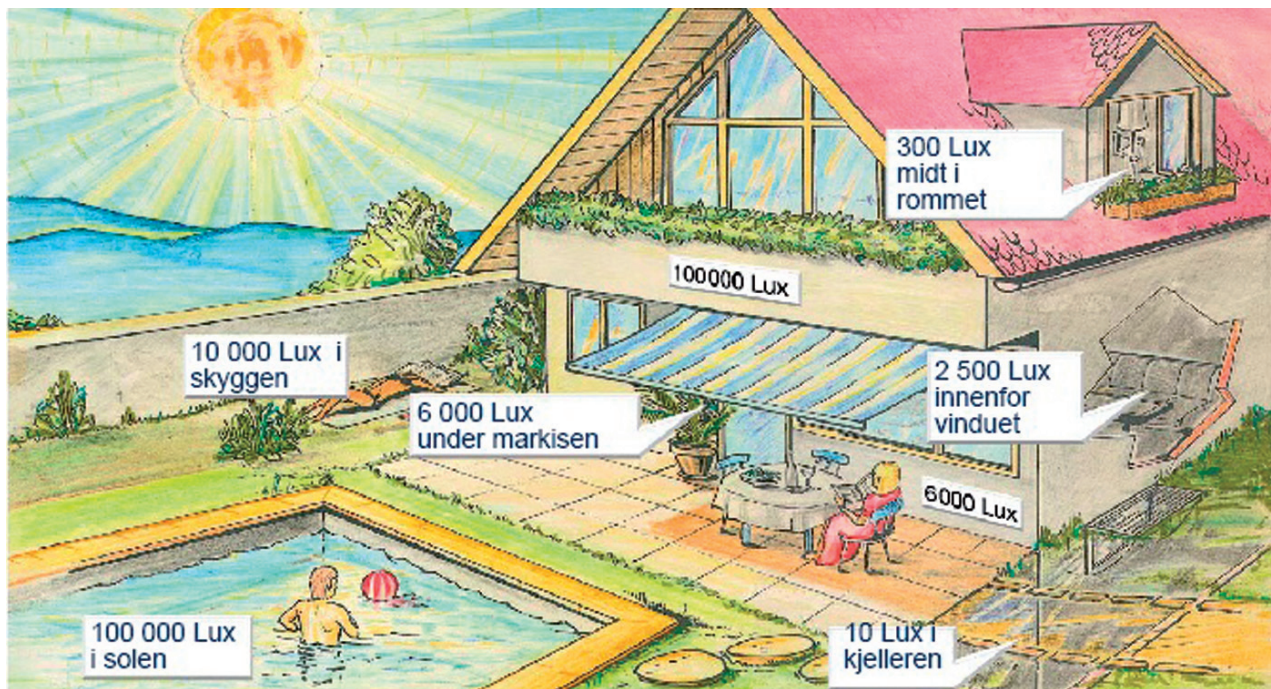
Figur 5.18

Faseforskyvning mellom spenningens sinusurve og strømmens sinusurve er 45°



Figur 5.19

Med rett valgt kondensator er faseforskyvningen nesten 0° og strømmen blir lavere



Figur 5.20

Ulike verdier for illuminansen (belysningsstyrken) utendørs og innendørs på en solskinnsdag