

Att använda dimmer och komma i rätt ljusstämning - med rätt val ser din bostad ett nytt ljus

Att använda dimmer tillsammans med de gamla av EU nu förbjudna glödlamporna var aldrig något problem. Alla glödlampor var dimbara oavsett fabrikat/kvalitet. Världens belysning står för ca 20% av den globala elanvändningen. Av all el som förbrukades av en glödlampa, blev endast ca 10% ljus och resten "slösades" bort i värme.

I september 2009 började EU fasa ut glödlampor enligt en förordning om ekodesign.

Med de nya ljuskällorna LED och CFL är det inte alltid lika enkelt att välja dimmer. De flesta på marknaden idag förekommande dimmers är inte utvecklade för att styra dessa ljuskällor.



HALOGEN - ca 30–50% energibesparing

Halogenlampan har fått sitt namn av en halogen-fylld kapsel som omsluter glödtråden. Den har ca 2–3 gånger så lång livslängd som glödlampor och samma funktionalitet som "gamla" glödlampor. Samtliga dimmers från Schneider Electric går att använda och ger klart bästa resultat vid dimming.

OBS! vid dimming av Halogen:

Tänk på min/max lasten- Då startströmmen är högre för 230V halogen jämfört med glödlampor rekommenderas att endast belastas dimmern med ca 80% av angiven effekt. Till exempel vid lasten 300W-230V halogen väljs en dimmer med märkeffekt 315W.

Tänds direkt.



LED - ca 80% energibesparing

Lysdiodlampa till vardags kallad LED-lampa. Tekniken utvecklas mycket snabbt och LED-lampor har ca 25 gånger längre livslängd än en glödlampa. Många 230V LED-lampor kan dimmas men man bör beakta sitt val av dimmer eftersom många av dagens dimrar är inte utvecklade för att dimma LED, se matris för rekommendationer ihop med dimmers från Schneider Electric.

OBS! för dimbara 230V LED ihop med ej special utvecklade LED dimmers

Vi rekommenderar att som tumregel använda 20%-regeln. Till exempel en dimmer med 315W märkeffekt belastas med MAX 63W LED och en dimmer med 630W märkeffekt belastas med MAX 126W LED. Detta på grund av hög startström som genereras vid aktivering av LED plus att det även kan förekomma stora strömmar under drift.



LÅGENERGI (CFL) - ca 75% energibesparing

En lågenergilampa har ca 10 gånger längre livslängd än en glödlampa. Många av dagens dimrar är inte gjorda för dessa laster, 230V CFL är att likna ett lysrör i funktion och inte att föredra vid dimming. En lågenergilampa ger en sämre låg/dålig dimmereffekt och har ofta en tendens att "blinka" i sin ljusbild och ljusfärgen kan förändras vid dimming. CFL "mår" bäst av att starta i full effekt och har en viss fördröjning (uppvärmningstid) innan "rätt" ljusnivå erhålls.

OBS! för dimbara 230V CFL ihop med ej special utvecklade CFL dimmers

Vi rekommenderar att som tumregel använda 20%-regeln. Till exempel en dimmer med 315W märkeffekt belastas med MAX 63W CFL och en dimmer med 630W märkeffekt belastas med MAX 126W CFL. Detta på grund av hög startström som genereras vid aktivering av CFL plus att det även kan förekomma stora strömmar under drift.

Utdrag ur EU Ekodesigndirektivet utfärdat 18 mars 2009:

1 september 2009: förbud mot alla matta glödlampor och klara glödlampor från 100W
1 september 2010: förbud mot klara 75W glödlampor
1 september 2011: förbud mot klara 60W glödlampor
1 september 2012: förbud mot klara 15W, 25W och 40W glödlampor
1 september 2013: skärpta krav på prestanda och LED lampor
1 september 2016: skärpta krav på halogenlampor och alla lampor >60lm

Schneider
Electric