

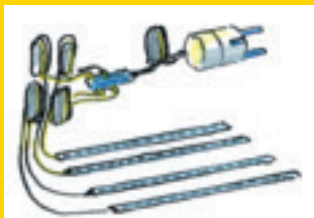
# SMART & SNYGGT LJUS

De gamla glödlamporna är ju på väg att försvinna, enligt direktiv från EU, och ersätts då av lågenergilampor. Vi berättar hur du kan använda de nya lamporna.






Halogenlamporna, de där pyttesmå som man helst inte ska ta i med bara fingrar, kom för närmare tjugo år sedan. Tack vare dem kunde man göra armaturer med mycket små mått som fälldes in i undertak och under köksväggsskåpen. Halogenlamporna blev emellertid mycket heta och behövde skyddsboxar av plåt för att skydda närliggande brännbara material.

Nu har LED-lamporna kommit som alternativ (led står för "lightemitting diode"). Ljuskällorna avger obetydlig värme, är millimetersmå och mycket energisnåla. De är oftast monterade i långa tjocka plastband, ett par millimeter tjocka, som kan tejpas fast i tränga utrymmen. De här banden lämpar sig mycket bra som belysning inne i skåp och lådor:

LED-lamporna finns med batteriförsörjning eller elektronisk transformator och stickpropp med sladd.



## FÖRBEREDELSE

-  Det behövs inte mycket mer än vävburen tejp eller en liten hammare för att stifta fast sladd och batteri. Möjligen kan du också behöva en bormaskin för att göra ett sladdhål i skåppryggen, om du inte väljer batteridriven belysning.
-  Ledljusförpackningen innehåller allt som behövs för installation, förutom vävtejp eller sladdstift för att fästa ljusslingan och sladden.
-  En timme bör räcka, även för den ovane hantverkaren.
-  Ett paket med 4 ljuslistdioder kostar från 400 kr och uppåt.
-  Elförbrukningen minskar radikalt med ledlampor så du kanske kan kosta på dig många ljuskällor.

**OBS!** För elarbeten med till exempel nya vägguttag ska du alltid anlitna en behörig elinstallatör.



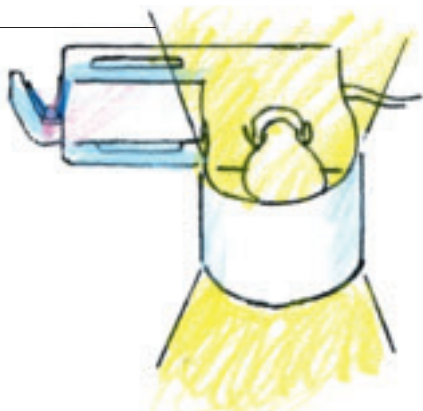
Glödlampan, snart ett minne blott.

Av Leif Qvist

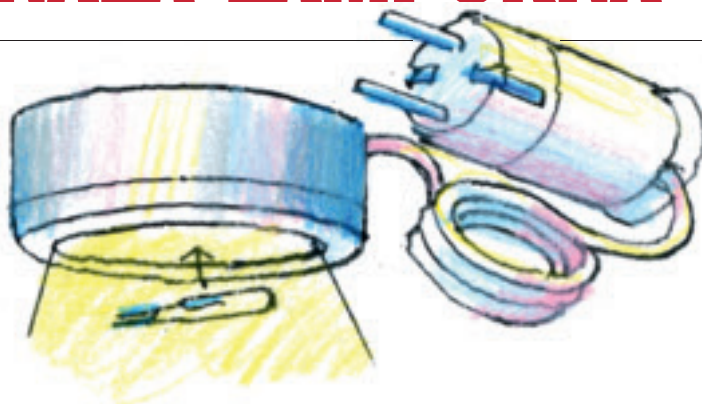


Om du tejpar fast ledljusband på vitrinskåps-sidor, bakom dörrarna, får du ett fint ljus på de saker du har i skåpet. Det passar bra ihop med till exempel det uråldriga vackra stearinljuset, som ger en intim stämning runt matbordet.

# MED DE NYA SNÅLA LAMPORNA



**EN VANLIG BELYSNINGSLÖSNING** för skåp och garderober. En glödljuslampa på 25 W som har en fjäderbelastad tändningsanordning, monterad mot skåpdörren. Den tänds respektive släcks vid öppning och stängning av skåpdörren. **Pris ca 50 kr.**

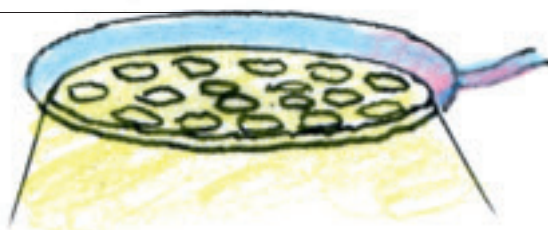


**LÅGVOLTSHALOGENARMATUR** med transformator och stickpropp ca 60 mm i diameter och höjd ca 50 mm, passar i skåp eller infälld i undertak med skyddskåpa mot brännbara material. **Pris ca 150 kr**

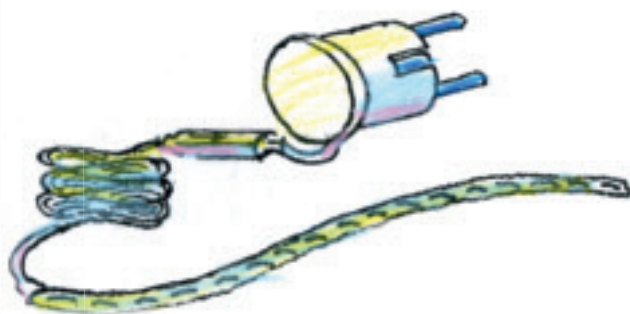
## LEDLJUS



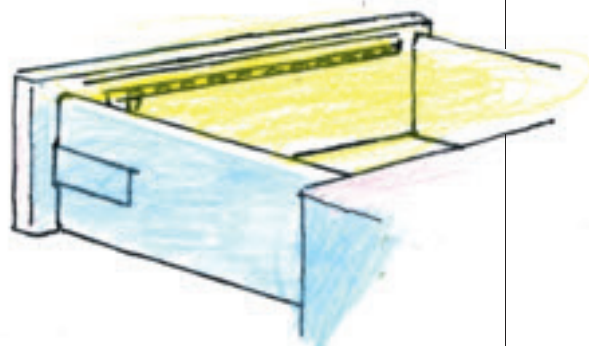
**LEDLJUS.** Ett band med lysdioder drar bara 3-4 W energi och avger låg värme. Den behöver i princip aldrig bytas ut och är idealisk att bygga in i trånga utrymmen. **Pris ca 100 kr.**



**LEDLJUS I SPOTLIGHTMODELL.** En mycket tunn platta, ca 60 mm i diameter med 15-20 lysdioder. Den är energisnål och avger ytterst lite värme. **Pris ca 100 kr.**



**LEDLJUS** som böjlig stripe ca 3 mm tjock och med 15 lysdioder, elektronisk transformator och stadd med stickpropp. **Pris ca 100 kr.**



**LEDLJUS MED BATTERIBELYSNING** finns för användning inuti lådor. Den lyser vid utdrag och släcks vid stängning. **Pris ca 100 kr.**