

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD:

Når du har boret hull gjennom veggen og bjelkene under terrassen, er det bare å trekke kablene. Det er lett.

TIDSFORBRUK:

Alt etter hvor mange lamper du setter opp, skal du regne med en halv til en hel dag.

PRIS:

Prisene varierer fra et par hundre kroner for en transformator og ei lampe.

3 Vegglampe

Har du lyst, kan du også montere ei vegglampe med LED-pærer når du først er i gang.



2 Lys i gulvet

De små lysene i gulvet langs rekkverket er med på å ramme inn terrassen.





MYE LYS på terrassen i en fart

Lys på terrassen utvider sesongen betydelig – og tar bare noen få timer å montere hvis du bruker ett av de nye settene med LED-lamper. Og du kan montere alt selv – uten hjelp av en elektriker.

Til forskjell fra 230 V belysning som krever en autorisert el-installatør, kan du installere 12 volt belysning selv hvis du vil ha lys uten-dørs. Og med de nye LED-lampesystemene har det blitt svært lett. Selvsagt må du være nøyaktig og tenke deg om slik at ingen ledninger kommer i klem eller skades på annen måte, men så lenge du følger veiledningen til produsenten, bør det ikke oppstå noen problemer.

Har du en terrasse med lukket sokkel, kreves det litt ekstraarbeid med å lukke opp og trekke ledninger, men følger du rådene våre, bør det ikke oppstå så store problemer.



Kjøp en pakkeløsning

Det fins et stort tilbud av lamper – helt fra de helt billige i de større varehusene til de dyrere variantene som forhåpentligvis har bedre kvalitet og holdbarhet. Du kan kjøpe ferdige pakker eller selv sette sammen det settet du synes passer på din terrasse og i din hage.

1 Trappelys
Ei lampe i trappetrinn
et kan sikre deg mot
å snuble når mørket
faller på.



1 Trappelys

Sjekk diameteren på lampa før du borer hull til den. Det skal stå i bruksanvisningen hvor stort bor eller stor hullsag du skal bruke, men vi måler også selv for sikkerhets skyld.



VERKTØY

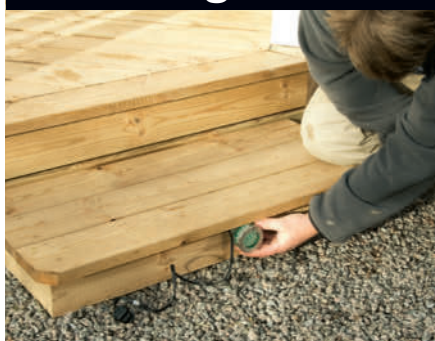
Ei skarp hullsag med senterbor gir helt perfekte hull når du bare bruker en boremaskin med styrke nok til å trekke hullsaga rundt i treet. En liten drill duger vanligvis ikke til dette.



TIPS

Lag en lysplan. Når du likevel skal i gang med å lage lys på terrassen, bør du tenke over om du nå eller seinere også vil ha lys andre steder utendørs. Tegn det opp slik at du kan kjøpe en transformator som er stor nok til alt. Det vil du kunne spare på.

Montering



1 Mål opp, og merk av nøyaktig hvor lampa skal plasseres. Du kan eventuelt ta av trappetrinnet slik at det er lettere å komme til.



2 Bor hull med ei hullsag. Pass på at du holder boremaskinen slik at du borer helt rett. Ellers kan lampa bli sittende skjevt.



3 Fjern noen bord hvis du ikke alt har gjort det. Da kan du komme til for å trekke rør og ledninger – og det er lettere å montere lampa i hullet.



Sitter av seg selv

Trappelyset er innfelt i opptrinnet slik at det sitter nøyaktig i nivå med overflata på treet rundt. Lampen passer så nøyaktig i hullet at det ikke kommer ut lys langs sidene på lampehuset.



4 Press lampa på plass i hullet. Du trenger ikke å bruke monteringsringen som følger med. Her har vi ikke gjort det, og da kommer lampen i nivå med bordet.



5 Lampen sitter fast uten skruer på grunn av plastflenser på siden av lampehuset. Hele lampen er innkapslet i plast og tåler alt slags vær.

2 Lys i gulvet

Ram inn terrassen. Lys kan brukes til mye, og de små LED-lampene gir en fin markering av overgangen mellom terrassen og hagen når mørket faller på.



WWW



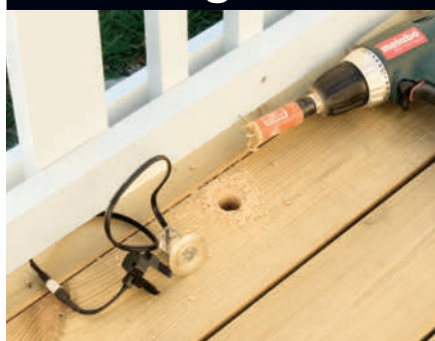
Finn inspirasjon på nettet. Lampene vi viser her og mange andre kan du lese om på internett. Gå inn på www.in-lite.eu der du kan se de mange mulighetene og bestille brosjyrer.

MATERIALER



LED-pærer eller lysdioder har lavere strømforbruk enn vanlige glødepærer. De bruker faktisk mindre enn lysrør. Men LED-pærene gir også mindre lys, men det problemet avhjelper vi til dels ved å ha samlet flere lysdioder i hver lampe.

Montering



1 Bor hull med ei hullsag som passer i diameter til de lampene som skal sitte i gulvet. Merk opp til alle lampene før du borer slik at du er sikker på at de er fordelt slik som du vil ha dem.



2 Fjern koblingsboksen fra lampeledning, ellers kan du ikke få den ned gjennom hullet. Stikk ledningen gjennom hullet, og sett i lampen.



3 Press lampen godt ned i hullet, og pass på at metallkragen ligger helt tett til bordet slik at det ikke kommer ut lys langs kanten.



Beskyttes av krage

De **vanntette lampene i gulvet** har en bred metallkrage som beskytter pæra. Det er en fordel når lampen sitter et sted der det er sannsynlig at noen kommer til å tråkke på den.



Vegglampen er festet med et par skruer i vegg og er lett å montere.

3 Veggglampe

Tilbudet av LED-lamper vokser.

Du kan for eksempel supplere terrassebelysningen med en eller flere vegglamper. Og du kan sette opp lamper rundt omkring i hagen, langs hagegangene og i blomsterbedene. Alt kan kobles til den samme transformatoren og innstilles til å bli slått på automatisk når det blir mørkt, etter et ur, eller ved hjelp av en bevegelsessensor.

Dra ledningene selv

Nå går vi inn der transformatoren som alle lampene tilkobles, skal henge. Elektrikeren har allerede vært her og montert ei vanlig 230 V stikkontakt. Du kan også få transformatorer til montering utendørs, men da må du selvsagt ha et strømuttak der.

Vi har valgt å trekke alle ledningene i elektrikerør under terrassen. Det er ikke nødvendig, men det gir god kontroll med ledningene og gjør dem lettere å trekke. Endelig er det ikke så stor risiko for at mus eller rotter gnager dem over.



1 Bor hull gjennom veggen. Bor innenfra med et langt 16 mm bor til mur eller tre avhengig av veggen. I forveien har du selvsagt funnet ut hvor det er praktisk at ledningene kommer ut.



2 Stikk et elektrikerør gjennom hullet, og fortsett på ytersiden med en 90 graders bend som skal møte røret som kommer fra terrassen seinere.



3 Trekk elektrikerør gjennom alle terrassebjelkene i hull du har boret på forhånd. Lag et par cm avstand mellom rørene ut for hver lampe.

TIPS: Bor 18 mm hull – da er rørene lettere å få gjennom bjelkene.



4 Bruk ei trekkfjær når alle rørene er på plass. Fjæra stikker du gjennom utenfra slik at du ender inne ved veggen til slutt. Nå er du klar til å trekke ledningen.



5 Når fjæra kommer ut, fester du ledningen i øyet – gjerne med et par omganger isolasjonsbånd slik at det holder. Trekk ledningen gjennom røret.

TIPS: Det er praktisk å være to slik at en drar og den andre hjelper til i den andre enden.



6 Koble til lampene. Ta koblingsboksen fra hverandre, legg ledningene på plass, og skru den helt sammen igjen. To nåler i bunnen av skruen går nå inn i ledningen og gir forbindelse.



7 Vent med å montere bordene. Når alle lampene er på plass og koblet, er du klar til å skru på terrassebordene igjen. Men prøv lyset først.

TIPS: Hvis ei lampe ikke lyser, skal du sjekke om det er noe galt i koblingsboksen.



8 Innstill transformatoren. Den kan innstilles til manuell bruk, eller slik at den aktiveres ved bevegelse. Det er også mulig å få lysene til å tennes automatisk når det blir mørkt.