

## Klantentoepassing nr. 240: Zwevende plafondlampen

Auteur: Jürgen, Stuttgart, Duitsland

### Breed verdeelde plafondlampen schijnbaar zonder schroeven

#### Handleiding voor zwevende plafondlampen

Doel van de handleiding: Het geheel zonder gereedschap uitwisselen van de lampen resp. onderhouden of uitwisselen van de halogeentransformatoren door het gebruik van magneten.

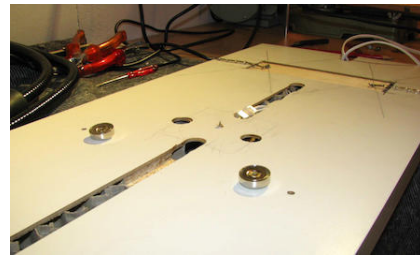


Bovenkant plank

**Opgelet:** Laat u de electro-installatie door een vakman doen!

#### Vorbereiding van de drager

1. Neemt u een lichte boekenplank en freest u hier ronde uitsparingen in om de magneten en de lampen aan de onderzijde te kunnen integreren.
2. Freest u aan de bovenkant twee uitsparingen voor een balk met veiligheidskettingen.
3. Doorboort u het hout volledig voor de kabels (sleuven) en de transformatoren (ronde gaten).



De hele plank zal later schijnbaar zwevend aan geperforeerde staalplaten aan het plafond hangen. Daarvoor zorgen vier potmagneten met verzonken gat ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-20](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-20)).

Schroeft u de magneten met een verzonken kop-schroef evenwijdig aan elkaar slechts zo ver in de plank, dat de magneten nog een beetje bewegingsvrijheid hebben, om kleine oneffenheden aan het plafond te kunnen compenseren.

## Houders voor de halogeenlampen

Om de halogeenlampen na de eindmontage aan het plafond zonder gereedschap te kunnen uitwisselen worden de lampen niet vastgeschroefd, maar beide met een aan de plank geschroefde magneet ([www.supermagnete.fr/dut/CS-S-15-04-N](http://www.supermagnete.fr/dut/CS-S-15-04-N)) in de uitsparingen aan de onderzijde vastgehouden.

Opmerking: Op de foto ziet u een ringmagneet. Deze is eigenlijk slecht geschikt om vast te schroeven, aangezien hij daarbij kan breken. Beter zijn schijfmagneten met verzonken gat - of nog meer potmagneten met de geschikte doorsnede.

Gebruikt werden speciale meubelbouwlampen. Deze zijn speciaal voor het vlak inbouwen in houten meubels ontwikkeld - en stralen hun warmte vooral naar beneden af. Aan de houtkant zijn de lampen door metaal omsloten, dat de geringe restwarmte zonder brandgevaar gelijkmatig verdeelt.



Onderkant van de plank

## Bevestiging van de plank

Schroeft u twee langwerpige geperforeerde stalen strips uit de bouwmarkt aan het plafond en bevestigt u de zekeringsskettingen aan het plafond.

Laat u dan de plank aan de stalen strips vastklikken.



Klaar is de prachtige plafondverlichting! Verschillende uitvoeringen zijn mogelijk (zie beneden).





Indien dit gebruiksvoorbeeld u bevalt, interesseert u eventueel ook het project "Afdekking voor halogeenspots" ([www.supermagnete.fr/dut/project172](http://www.supermagnete.fr/dut/project172)).

#### **Gebruikte artikelen**

4 x CSN-20: Potmagneet met verzonken gat Ø 20 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-20](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-20))

4 x CS-S-15-04-N: Schijfmagneet Ø 15 mm, hoogte 4 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CS-S-15-04-N](http://www.supermagnete.fr/dut/CS-S-15-04-N))

4 x CS-S-18-04-N: Schijfmagneet Ø 18 mm, hoogte 4 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CS-S-18-04-N](http://www.supermagnete.fr/dut/CS-S-18-04-N))

CSN-13: Potmagneet met verzonken gat Ø 13 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-13](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-13))

CSN-10: Potmagneet met verzonken gat Ø 10 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-10](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-10))

ZTN-16: Potmagneet met rond doorlopend gat ([www.supermagnete.fr/dut/ZTN-16](http://www.supermagnete.fr/dut/ZTN-16))

ZTN-20: Potmagneet met rond doorlopend gat ([www.supermagnete.fr/dut/ZTN-20](http://www.supermagnete.fr/dut/ZTN-20))

Online sinds: 03.07.2009

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.