

# Leuchtojekt mit LEDs

Vielseitige Möglichkeiten für eine strahlende Beleuchtung bieten LED-Lichtleisten mit Farbwechselmodus. Wir haben diese sparsame Technologie in einen selbstgebauten MDF-Korpus mit Acrylglasfront integriert.



Die Acrylglasfront besteht aus einer klaren und einer satinierten Scheibe, so dass man dazwischen nach Lust und Laune Fotos, Walltattoos oder Ornamente legen oder kleben kann.

» [Zeichnung](#) zum Download

Mehr schöne und stimmungsvolle Leuchten findest du [hier](#).

## Das brauchst du:

Für eine Leuchte mit den Maßen 145 cm x 14,8 cm:

- 2 x Boden und Deckel aus 16-mm-MDF-Platte, 142,2 cm x 12 cm
- 2 x Seitenteile aus 16-mm-MDF-Platte, 14,9 cm x 12 cm
- 1 x Falzleiste aus 16-mm-MDF-Platte, 138 cm x 14 cm
- 1 x 2-mm-Acrylglas klar, 140 cm x 20 cm
- 1 x 3-mm-Acrylglas satiniert, 140 cm x 20 cm
- 3 x LED Lichtleiste
  
- Bleistift, Zollstock, Winkel
- Kreissäge, Oberfräse mit Fräser (6 mm)
- Zwingen, Leim
- Schleifklotz mit 150iger, 180iger Schleifpapier
- Exenterschleifer mit 120er, 180er Schleifpapier
- Flachdübelfräser mit 10er Flachdübel



Foto: DIY Academy

## 01. Bauteile zusägen und anzeichnen

Den Korpus fertigst du aus zwei kurzen Seitenteilen sowie Boden und Deckel. Schneide zuerst die Bauteile gemäß der Materialliste zu oder lasse den Zuschnitt im Baumarkt erledigen. Seitenteile und Boden werden mit Nuten versehen, in die das Acrylglas eingeschoben wird. Verwende einen Parallelanschlag, an dem die Oberfräse entlanggeführt wird. Die Nuten springen einen Zentimeter von der Vorderkante zurück.



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy

## 02. Nuten fräsen

Den Fräser stellst du auf eine Tiefe von sechs Millimetern ein. Sichere die Bauteile mit einer Zwinde und probiere das Fräsen vorher an einem Probestück aus. Alle Teile werden genutet. Beim Boden muß die Nut acht Millimeter vor den Kanten enden, so dass sie später nicht sichtbar ist. Für eine plane Auflage der Oberfräse immst du ein zweites Brett in gleicher Materialstärke zu Hilfe.



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy

### 03. Deckel fräsen und Bauteile schleifen

Der Deckel erhält einen Schlitz, durch den beide Acrylglasscheiben gesteckt werden. So lässt sich die LED-Lichtleiste auswechseln und die Fläche zwischen den Acrylglasscheiben gestalten. Der Abstand des Schlitzes ist mit der Nut im Boden identisch. Schleife die Bauteile sorgfältig und breche die Kanten. Auch in der Nut sollten die Kanten gebrochen werden. Anschließend werden die Bauteile sorgfältig von Staub befreit.



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy

#### 04. Korpus verleimen

Gebe etwas Leim auf Kanten, Schlitz sowie die Flachdübel und verpresse den Korpus mit Hilfe von Zwingen. Überprüfe die rechten Winkel, bevor der Leim getrocknet ist. Das mittlere Brett dient der Stabilisierung beim Verleimen und wird nach dem Trocknen entfernt. Hervorquellenden Leim mit einem feuchten Tuch entfernen. Nachdem der Leim getrocknet ist, nimmst du die Zwingen ab und entfernst eventuelle Leimreste mit 180er Schleifpapier. Je nach Geschmack kann der Korpus unbehandelt bleiben oder farbig lackiert werden.



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy

## 05. Aufhängung montieren

Eine Befestigungsalternative zu Winkeln ist der Einsatz von Falzleisten. Das Brett (138 x 14 cm) wird durch einen 45°- Winkelschnitt in zwei Teile gesägt - so greifen sie perfekt ineinander. Für die Wandmontage bohrst du Löcher in die Falzleiste und senkst sie an. Anschließend Position des Leuchtobjektes festlegen und die Falzleiste waagrecht ausrichten. Löcher in die Wand bohren und Leiste montieren. Die Falzleiste basiert auf dem exakten Ineinandergreifen zweier Leisten, die auf Gehrung (45°-Winkel) geschnitten sind. Durch die Auflage über die komplette Länge ist eine hohe Stabilität gegeben.



Foto: DIY Academy





Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy

## 06. LED-Lichtleisten montieren

Je Leuchte benötigst du zwei Montageklammen, die an der Falzleiste befestigt werden. Verbinde die drei Leuchten und schließe sie an das Netzteil an. Loch für Kabel bohren und Acrylglas einsetzen.



Foto: DIY Academy



Foto: DIY Academy

---

## Über die DIY Academy

Als Schulungsinstitut informiert und berät die DIY Academy rund um das Heimwerken in Haus und Garten. Die DIY Academy möchte Menschen mit kreativen Ideen inspirieren und ihnen das nötige Know-how vermitteln, mit dem sie ihr Zuhause selbst gestalten können. Versierte Heimwerker sollen sich ebenso angesprochen fühlen wie Selbstermächtigte mit grundlegenden Kenntnissen und Neulinge ohne Praxiserfahrung.

## Unsere Schulungs- & Trainingsangebote

Wir machen dich fit für dein nächstes DIY-Projekt: In unseren Kursen, Online-Seminaren und Beratungen lernen die Teilnehmenden ganz praktisch zusammen mit unseren DIY-Profis – auch für dein persönliches Projekt bekommst du das nötige Wissen und viele Tipps & Tricks.

[Mehr erfahren](#)

## Du möchtest nichts mehr verpassen?

Dann abonniere unseren Newsletter und bleibe immer auf dem Laufenden!

[Jetzt anmelden](#)

## Folge uns auch auf:

- Pinterest: [www.pinterest.com/diyacademy](https://www.pinterest.com/diyacademy)
- YouTube: [www.youtube.com/DIYAcademyTV](https://www.youtube.com/DIYAcademyTV)
- Facebook: [www.facebook.com/doityourself.academy](https://www.facebook.com/doityourself.academy)
- Instagram: [www.instagram.com/doityourself.academy](https://www.instagram.com/doityourself.academy)