



## Vorschlag für den Einbau von LED Einbaustrahlern von **highlight-led.de**

Bei der Renovierung und beim Ausbau von Wohnräumen und Dachböden werden verstärkt LED-Strahler eingesetzt. Sie sorgen nicht nur für eine Strom-einsparung, sondern sind auch zeitgemäß und dekorativ. Die folgende Anleitung soll Ihnen als Richtlinie dienen. Dabei ist es egal, ob Sie runde oder eckige Einbaustrahler verwenden möchten. Der Einbau ist bei allen ähnlich.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und eine grandiose Funktionalität mit den hochqualitativen und lebenslangen Artikeln aus unserem spezialisierten LED Shop! Zu weiteren Fragen, Preisfragen, sonst. Informationen und Kritik erreichen Sie uns unter Tel. + 49(0)36338 59889-00 oder [info@highlight-led.de](mailto:info@highlight-led.de).

### 1. Schritt



Je nachdem welches Ausmaß Ihre Baumaßnahme hat, müssen Sie eventuell mit dem Trockenbau beginnen. Dazu ist es bei Außenwänden wichtig, den geeigneten Dämmstoff zwischen die Sparren einzubringen. Für das Abhängen an alten Zimmerdecken werden spezielle Abhänger verwendet. Ratsam ist die Verwendung von justierbaren Deckenabhängern, um die spätere Ausnivellierung mit einer Schlauchwaage, einer Wasserwaage oder einem Baulaser zu ermöglichen. In der Regel ist hier keine Dämmung nötig.

### 2. Schritt



Während der Anbringung der Gipskartonplatten wird bereits mit der Verlegung der Kabel für die Strahler begonnen. An der Stelle, an der sich später ein Einbaustrahler befinden soll, wird entsprechend des Einbaudurchmessers (bitte den technischen Details des entsprechenden Artikels entnehmen) mit einer Lochsäge (z.B. [Art.-Nr. 10003038](#) oder [Art.-Nr. 10000830](#)) die Aussparung gesägt. Durch dieses Loch wird nun das Stromkabel gezogen. Ist schon eine Zuleitung von der Sicherungsverteilung vorhanden, muss die Spannungsfreiheit sichergestellt sein. Bei Niedervoltstrahlern mit 12V kommt für die Gleichspannungsseite ein Stromkabel 3x 1,0mm<sup>2</sup> ([Art.-Nr. 10003197](#)) zum Einsatz. Der größere Querschnitt verhilft zu einem kleineren Spannungsabfall auf der Leitung und lässt den späteren Wechsel zu Strahlern mit 230V offen. Die Kabel können mit Hilfe von **Klebe- oder Isolierband** an den Austrittsstellen fixiert werden. Auf dem zweiten Bild ist gut erkennbar, dass das Kabel als Schlaufe aus der Öffnung gezogen wurde (wird später durchtrennt).





### 3. Transformatoren für 12V Strahler befestigen



Nach dem Verspachteln und Grundieren der Gipskartonplatten werden die **Transformatoren** mit der 230V - Seite an L und N angeschlossen. Das Kabel wird von Transformator zu Transformator farbgleich geschliffen (brauner Draht ist die Phase L und der blaue Draht Null N). Auf der Niederspannungsseite (12V) ist es egal, welche Farbe der Draht für Plus und Minus hat. Es muss darauf geachtet werden, dass hier die Farben nicht vertauscht werden, um einen evtl. späteren Austausch durch andere Leuchtmittel zu ermöglichen. Auf dem ersten Bild ist gut zu erkennen, wie eine fertig vorbereitete Decke aussehen kann. Um nun zu tapezieren, werden die Trafos durch die Öffnung geschoben (zweites Bild). Das Kabel, an dem später der Strahler befestigt werden soll, kann an der Öffnung fixiert werden, um es später leichter zu finden.

Sollen 230V Einbaustrahler (z.B. **GU10 Strahler**) verbaut werden, wird kein Transformator benötigt.

### 4. Anbringen der Einbaustrahler



Nach der Fertigstellung der Oberfläche von Wand oder Decke durch Putz- oder Malerarbeiten kann nun mit dem Befestigen der Einbaustrahler begonnen werden. Bei den meisten Strahlern liegt ein Anschlusskabel mit Steckverbindung bei. Das Anschlusskabel wird mittels einer **Lüsterklemme** am Stromkabel befestigt. Auf dem ersten Bild ist gut zu erkennen, wie der Anschluss erfolgen muss, wenn ein weiterer Strahler an dem Stromkreis angeschlossen wird. Auf dem zweiten Bild wird der gewünschte Strahler an die Anschlussleitung gesteckt. Auf dem dritten Bild ist der fertig angeschlossene Einbaustrahler zu sehen.

Haben Sie ein steckbares Leuchtmittel (z.B. **MR16 Strahler**) und eine Fassung (z.B. **MR16 Fassung**) montiert, stecken sie das Leuchtmittel in die Fassung und setzen den gewünschten Einbaurahmen (z.B. **MR16 Einbaurahmen**) in die Fassung





## 5. Einbaustrahler befestigen



Bei den meisten Einbaurahmen und Einbaustrahlern mit festem Gehäuse funktioniert der Halt in den Öffnungen mittels Federbügel. Zum Einsetzen biegen sie die Bügel über dem Rahmen zusammen und stecken ihn in die Öffnung. Sollten sie eckige Rahmen verwenden, achten sie besonders auf die korrekte Ausrichtung des Strahlers. Erst nach vollständiger Montage darf die Spannung wieder zugeschaltet werden.

In unserem Beispiel wurden eckige **LED Einbaustrahler** mit 3W CREE HighPower LED mit Aluminiumgehäuse verwendet. In unserem Shop bieten wir Ihnen verschiedene **Einbaustrahler** in eckig oder rund an. Diese Einbaubeschreibung kann auch für Einbaurahmen mit austauschbaren Leuchtmitteln verwendet werden. Wir bieten Ihnen bereits fertige Sets z.B. mit **MR11** oder **MR16** Strahlern an.

## 6. Ergebnis



Durch die Kombination von Einbaustrahler und anderen LED Leuchtmittel (z.B. unsere **LED Wohnraumleuchten**) können sie wohnliche Akzente schaffen.



www.highlight-led.de ist ein Online-Shop der



World Trading Net GmbH & Co. KG  
Löwentorstraße 40  
99752 Bleicherode  
Deutschland

Telefon: +49 (0)36338 59889-00  
Telefax: +49 (0)36338 59889-20  
E-Mail: info@highlight-led.de

