



## Fade-in / Fade-out Modul

## Dimmer-Modul Ein- und Ausblenden von LEDs oder LED-Streifen

V05. Jan. 2026

## Informationen

Möchten Sie einen SMOOTH-FADE-IN-/FADE-OUT-EFFEKT?  
Kein abruptes Ein- und Ausschalten Ihrer LEDs mehr.

Stellen Sie sich vor, dass die Helligkeit Ihrer LEDs langsam zunimmt, wenn Sie sie einschalten, und dass die Helligkeit langsam abnimmt, wenn Sie sie ausschalten.

Es ist ganz einfach, wenn Sie dieses Modul zwischen Ihrer Stromquelle und den LEDs installieren, erhalten Sie den gewünschten Effekt.

Wählen Sie aus 8 Geschwindigkeiten mit 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12 oder 14 Sekunden von 0 auf 100% bzw. umgekehrt

Das ein bzw. aus faden stellen Sie einfach über die 3 Schalter des DIP-Switches (Mäuseklavier) ein.

Unzählige und kreative Einsatzmöglichkeiten, ob zur Beleuchtung im Auto, LKW, Boot oder Haus.

## Link zum Video

## Technische Daten

Eingangsspannung	12-24V DC
Ausgangsspannung	Identisch mit Eingangsspannung
Leistung	max. 50 Watt
Geschwindigkeiten	zwischen 1 und 14 Sek.
Standby-Verbrauch	0,08 Watt
Maße L x B x H in mm	51 x 13 x 6

## Funktionsweise

Was kann das Fade-in / Fade-out Modul?

Das Fade-In/Fade-Out-Modul oder Dimmer-Modul wird verwendet, um die Helligkeit von LEDs oder LED-Streifen sanft zu erhöhen oder zu verringern, anstatt sie abrupt ein- oder auszuschalten.

Dies kann nützlich sein, um stimmungsvolle Beleuchtungseffekte zu erzeugen oder um Blendung zu vermeiden.

Hier ist eine Beschreibung, wie dieses Modul funktioniert:

### **Fade-In-Modus:**

1. **Einschalten:** Wenn das Modul aktiviert wird, beginnt es allmählich die Spannung oder den Strom, der die LEDs versorgt, zu erhöhen. Dies bewirkt, dass die Helligkeit der LEDs allmählich zunimmt, anstatt sofort auf volle Helligkeit zu springen.
2. **Helligkeitsanpassung:** Der Benutzer kann die Geschwindigkeit des Fade-In-Prozesses steuern, um die Dauer des Übergangs einzustellen. Ein langsameres Fade-In kann einen weicheren und subtileren Effekt erzeugen.

### **Fade-Out-Modus:**

1. **Ausschalten:** Wenn das Modul deaktiviert wird oder die Helligkeit reduziert werden soll, beginnt es allmählich die Spannung oder den Strom zu reduzieren, der die LEDs versorgt. Dies bewirkt, dass die Helligkeit der LEDs allmählich abnimmt, anstatt sofort auszugehen.
2. **Helligkeitsanpassung:** Ähnlich wie im Fade-In-Modus kann der Benutzer die Geschwindigkeit des Fade-Out-Prozesses steuern, um die Dauer des Übergangs anzupassen.

Kompaktes und superdünnnes Design, sodass Sie diesen Dimmer problemlos in Ihrem Auto, zu Hause oder an jedem beliebigen Ort installieren können.

Wenn Sie ein solches Modul verwenden möchten, sollten Sie die Anweisungen sorgfältig lesen und sicherstellen, dass Sie die erforderlichen elektrischen Kenntnisse haben, um es sicher zu installieren und zu verwenden.

## Beispiel-Schaltungen

Wenn Sie dieses Modul zum Beispiel zwischen Ihrer Stromquelle und den LEDs installieren:



Hier reichen ein Netzteil, unser Modul, der LED-Strip und ein einfacher Schalter.

Oder.....



ein Netzteil, unser Modul, der LED-Strip und ein PIR-Sensor.

Sie könnten auch mehrere Schalter oder PIR-Sensoren parallel zusammen schalten.

## Weitere Informationen

vh-data GmbH  
Uwe Vierhaus  
Bergknappenstr. 173  
45663 Recklinghausen  
fon: + 49 2361 9502232  
mobil: + 49 172 4287370  
[info@vh-data.de](mailto:info@vh-data.de)  
[www.ledtreppe.de](http://www.ledtreppe.de)  
[www.vh-data.de](http://www.vh-data.de)

Wenn Sie Fragen haben kontaktieren Sie uns einfach, wir helfen gerne,  
vor dem Kauf und selbstverständlich auch danach.

Kopie, Reproduktion, Vervielfältigung auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von vh-data GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Haftung für technische und drucktechnische  
Fehler. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Ankündigungen  
vorgenommen werden.