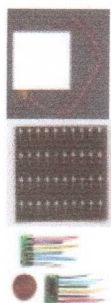




Set: LED-Backlight + Polarisationsfolie + Bivert-Platine



LED-GB-Set3-cl

Wie es dazu kam:

Anfang 2014 traten Mitglieder der deutschen Game Boy Retro-Szene mit der Frage an mich heran, ob ich nicht ein Backlight für den Game Boy (DMG) entwickeln könne. Es war schnell klar, daß es ein LED-Backlight sein musste und daß man mit den existierenden LED-Backlights von verschiedenen US-Anbietern nicht 100% zufrieden war. So wurden z.B. die deutlich sichtbaren Lichtkegel der (meist) 3 LEDs bemängelt, die die Lichtverteilung auf der leuchteten LCD-Fläche sehr inhomogen machen. Zudem wollte man einen deutschen oder europäischen Anbieter als Ansprechpartner quasi vor Ort haben und von den kürzeren Versandzeiten profitieren.

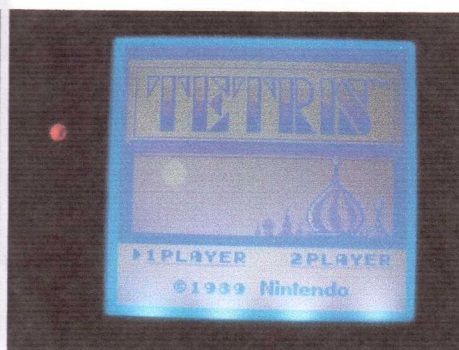
Die Umsetzung aller Wünsche hat mehr als 1/2 Jahr gedauert. Es musste für den Lichtkörper, der das Licht der speisenden LEDs streut, ein völlig neuer Lichtkörper designt werden (Das hat, nebenbei bemerkt, auch einiges gekostet). Die von uns verwendeten LEDs sind weniger bläulich, die Helligkeit gegenüber den stark überstrahlenden US-Produkten herabgesetzt und die Stromaufnahme konnten wir um 1/3 gegenüber den US-Vergleichmodellen senken. Damit nicht genug. Um das Ganze abzurunden wurde eine neue Platine zur Bivertierung der LCD-Ansteuerung entwickelt, die den Bivert-Umbau sehr einfach, praktisch und kostengünstig macht. Dazu eine passende Polarisationsfolie, mit der je nach Drehung, der normale oder der Bivert-Betrieb realisiert werden kann.

Vergleich der BLs nach Einbau von DonKing, aktualisiert

Backlight4you



Nonfinite V5



Angeboten wird ein Set aus:

- LED-Backlight für den Game Boy Classic (DMG)
- Polarisationsfolie, nicht selbstklebend, für den normalen und, um 90° gedreht, für den bivertierten Betrieb
- Bivert-Platine mit farbcodierten Käbelchen für den einfachen und praktischen Einbau

Für die technischen Details bitte die einzelnen Artikel in dieser oder der Produktkategorie Zubehör aufrufen.

Eine generelle, sehr gute, bebilderte Anleitung für den DIY-Einbau finden Sie hier: [Bivert-Mod für Game Boy DMG und Game Boy Pocket](#)

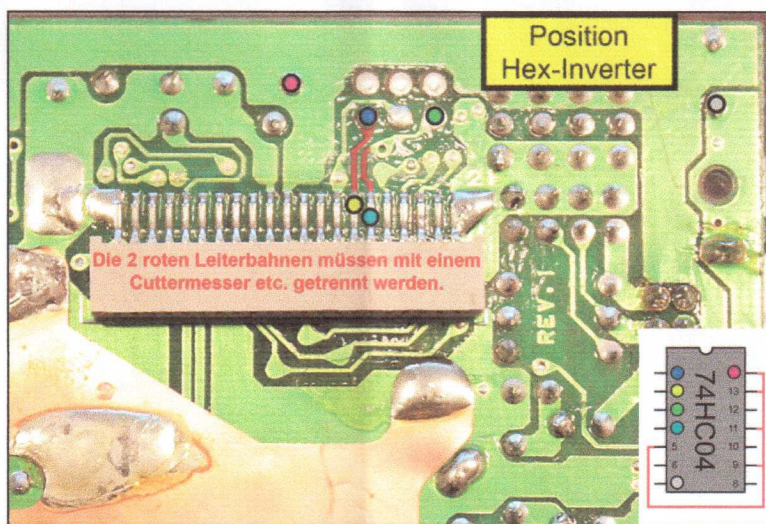
Einen kompetenten Einbauservice bietet übrigens Andreas König aus Deutschland an: [DonKing Konsolenservice](#)

Preis:

19,98 EUR, inkl. 19 % MWSt exkl. [Versandkosten](#)

Handhabungshinweise für das LED-Backlight und Zubehör:

1. Unser **LED-Backlight** besteht aus 4 weißen Leuchtdioden, die ihr Licht an einen speziell geformten Lichtkörper abgeben, der es weitgehend gleichmäßig nach oben zur Leuchtfläche lenkt. Ein seitlicher Lichtaustritt wird durch das aufgeklebte Silberband verhindert.
2. Auf der Vorderseite des Backlights befindet sich zum Schutz vor Staub eine dünne **Schutzfolie**, die vor der Installation erst entfernt werden muss.
3. Auf der Frontfläche des Backlights ganz oben und unten befinden sich je 1 schmaler **Klebstreifen zum Aufkleben der Polarisationsfolie**. Vor dem Aufkleben der Polarisationsfolie bitte die **Deckfolie** auf den Klebstreifen **entfernen**. ⚠
4. Das rote und schwarze Kabel der Backlights wurde im Werk nur provisorisch angelötet. Bitte beim Einbau die **Kabelanschlüsse** an das Backlight **nochmal kontrollieren und gegebenenfalls nachlöten**. ⚠
5. Die Polarisationsfolie hat auf der Vorder- und Rückseite eine **Schutzfolie**, die vor dem Aufkleben auf das Backlight erst **entfernt werden** muss. Die Vorderseite ist die Seite mit den aufgedruckten Pfeilen. Die Pfeile sind als Orientierungshilfe beim Einbau gedacht. Leider **brösel** der **weiße Farbstoff** der Pfeile beim Abziehen der Schutzfolie teilweise ab. Bitte **Maßnahmen (z.B. statischer Staubwedel)** treffen, dass diese Brösel **nicht auf** die schmalen **Klebstreifen** gelangen oder beim Aufkleben zwischen Polarisationsfolie und Backlight gelangen. ⚠
6. Sollte beim Einsetzen des Backlights in den Kunststoffrahmen Spannung auftreten, bitte den **Kunststoffrahmen** an der Stelle **sanft zur Seite drücken**, damit das Backlight hineinpasst. ⚠
7. Das LED-Backlight ist für einen Spannungsbereich von 4,8 bis 6,3 Volt DC ausgelegt, der nicht überschritten werden sollte.
8. Anschlussplan für die Bivert-Platine. Die farbigen Punkte entsprechen den Lötstellen für die gleichfarbigen Kabel. Die beiden rot-markierten Leiterbahnen auftrennen. ⚠
9. Die Bivert-Platinen und LED-Backlights entsprechen der RoHS-Richtlinie.
10. Entsorgung: Die LED-Backlights und Bivert-Platinen sind elektronische Bauteile, die nicht in den Hausmüll gehören. Sie sollten in den **Elektronik-Containern eines Recyclinghofs o.ä. entsorgt werden**. Beachten Sie bei der Entsorgung bitte die gesetzlichen Vorgaben Ihres Landes.



Zur Beachtung

Die Hinweise auf dieser Seite sind für geschultes Fachpersonal gedacht. Der Einbau oder Wechsel von unseren LED-Hintergrundbeleuchtungen und Zubehör setzt Fachkenntnisse voraus. Ohne entsprechende Sorgfalt oder Fachkenntnisse können die LED-Backlights, die Bivert-Platinen, die Polarisationsfolie, aber auch die damit verbundenen Geräte oder Elektronik beim Einbau oder Wechsel beschädigt werden! Sollten Sie diese Fachkenntnisse nicht besitzen, raten wir Ihnen sich mit einem Unternehmen in Verbindung zu setzen, das die gewünschten Arbeiten durchführt. Entsprechende Adressen in Ihrer Nähe können Sie bei uns anfragen.