

## LED BOX

Un produit de base LED

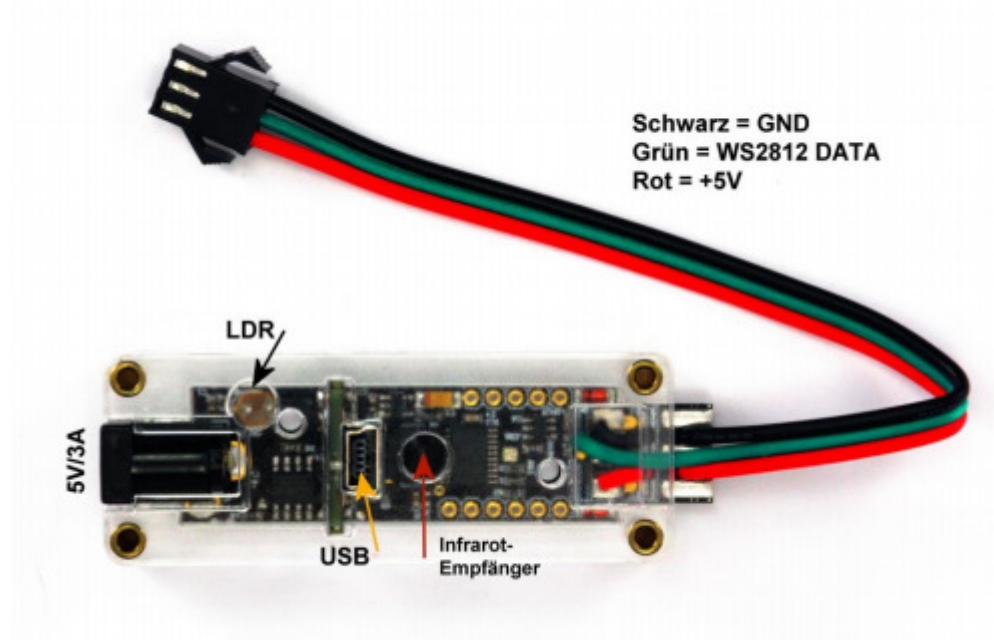
© 2017 DIAMEX GMBH

### LED BOX

#### guide de démarrage rapide

##### Le matériel

Circuit spécial pour contrôler les bandes WS2812 avec télécommande infrarouge. La boîte LED contient le contrôleur LED de base, une bande LED avec 60 LEDs, une télécommande infrarouge et une alimentation électrique. Idéal pour l'éclairage d'effet dans l'appartement. Les réglages de luminosité de la bande sont possibles via le LDR en fonction de la luminosité ambiante. EEPROM avec 16 emplacements de mémoire. Terminal d'impression et d'erreur de sortie via USB. Alimentation via un adaptateur secteur 5V / 3A.



NOIR = GND / VERT = WS2812 DONNÉES / ROUGE = + 5V

## Lien

Connectez le câble de connexion LED à la bande fournie. L'inversion de polarité n'est pas possible en raison des connecteurs utilisés. Ensuite, insérez la fiche d'alimentation dans la prise.

Les fonctions peuvent maintenant être testées avec la télécommande. Assurez-vous que le récepteur infrarouge est visible sur le contrôleur de base LED et pointez avec la télécommande dans cette direction.

## INSTRUCTIONS IMPORTANTES!

Veillez débrancher ou connecter la bande uniquement lorsqu'elle est désactivée.

Utilisez uniquement l'alimentation fournie 5V / 3A.

## Traits

Les fonctions du boîtier LED dépendent en grande partie du programme Basic installé. Lorsque la LEDBox est livrée, les fonctions de base sont supportées:

- Les boutons de couleur règlent tous les voyants de la même couleur
- 4 niveaux peuvent être réglés via les boutons de luminosité

La touche on / off sauvegarde le réglage actuel

- Si blanc est affiché, vous pouvez appuyer sur les boutons + et - changez la teinte blanche en 4 niveaux.
- Les boutons SLOW1 et SLOW2 permettent de démarrer différents effets et de les changer avec les boutons + et -.

Les touches FAST et FLASH peuvent être programmées avec des effets expérimentaux. Essayez-le.

Veillez noter que les écarts de couleur des LED sont possibles.



## Bande de LED

Les LED des types WS2812 sont caractérisées par le fait que chaque LED est en couleur et la seule ligne de données

(y compris la masse et 5V). Le protocole de données utilisé à cet effet est généré par le contrôleur de base LED. La bande LED fournie avec 60 LEDs peut être collée sur le dos autocollant lisse sur n'importe quel matériau lisse.

Si la bande est trop longue, elle peut être coupée avec des ciseaux entre les LED sur les marqueurs. Plusieurs sections individuelles peuvent être soudées directement les unes aux autres avec de l'étain ou reliées à des lignes. Faites toujours attention à la polarité correcte: connectez GND avec GND, 5V avec 5V et DO avec DI. Les lignes d'alimentation ne doivent pas être trop fines pour que la chute de tension soit aussi faible que possible.

Le boîtier LED peut être entièrement reprogrammé via l'environnement de programmation LED Basic et doté de ses propres fonctions et effets. Le programme de base est actuellement dans les données d'exemple du package de programme LED Basic et peut être modifié et étendu selon les besoins. Le logiciel ainsi que la description détaillée de LED Basic peuvent être trouvés sur les pages d'accueil spécifiées sous Liens.



Contrôle à distance avec des valeurs de clé pour LED Basic

## Alimentation

L'alimentation fournie 5V / 3A = 15W est suffisante pour l'alimentation de la bande. Lorsqu'il est éteint, la consommation d'énergie du contrôleur de base LED est réduite au minimum, mais le récepteur infrarouge et le microcontrôleur continuent à consommer de l'énergie. Si le boîtier LED n'est pas utilisé pendant une longue période, l'adaptateur secteur doit être retiré.

## Port USB

Le port mini-USB n'est nécessaire que pour la programmation avec l'environnement de programmation LED Basic. Pour Windows 7 et 8.x, le pilote USB doit être installé sur le PC, qui se trouve dans le package de programme LED Basic. Windows 10 ne nécessite pas de pilote.

© Erwin Reuß, Folker Stange. Utilisez et distribuez cette information en totalité ou en partie seulement avec la permission du détenteur des droits d'auteur. Tous les noms de marques, marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires légitimes.

Links

LED-Basic Homepage

<http://www.led-basic.de>

LED Genial Online Store

<http://www.led-genial.de>

Diamex shop

<http://www.diamex.de>

SALES MANUFACTURING

DIAMEX production and trade GmbH

Innovation Park Wuhlheide




Köpenicker Straße 325, Haus 41

12555 Berlin

Telephone: 030-65762631

E-Mail: [info@diamex.de](mailto:info@diamex.de)

Homepage: <http://www.diamex.de>

VERTRIEB	HERSTELLUNG
 <p><b>DIAMEX Produktion und Handel GmbH</b></p> <p>Innovationspark Wuhlheide Köpenicker Straße 325, Haus 41 12555 Berlin</p> <p>Telefon: 030-65762631 E-Mail: <a href="mailto:info@diamex.de">info@diamex.de</a> Homepage: <a href="http://www.diamex.de">http://www.diamex.de</a></p>	  <p><a href="http://www.tremex.de">www.tremex.de</a> Köpenicker Str. 325 12555 Berlin Tel. 030-65762631</p> <p>Hersteller: Tremex GmbH DIAMEX × OBD-DIAG × TREMEX WEE-Reg.Nr. DE 51673403</p>