



Stage Line®

CU-3BOOST

Best.-Nr. 38.4360



D A CH Leistungsverstärker für 12-V- oder 24-V-LEDs

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

1 Einsatzmöglichkeiten

Der Verstärker CU-3BOOST wird benötigt, wenn ein Steuergerät mehr LED-Module oder LED-Ketten als zulässig angeschlossen werden sollen. Die LED-Module bzw. LED-Ketten müssen mit einer Betriebsspannung zwischen 12 V $\overline{=}$ und 24 V $\overline{=}$ arbeiten und das Steuergerät mit einer Pulsbreitenmodulation, wie z. B. folgende Geräte von „img Stage Line“:

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

Der Gesamtstrom der LEDs darf 36 A nicht überschreiten.

2 Wichtige Hinweise für den Gebrauch

Das Gerät entspricht allen erforderlichen Richtlinien der EU und ist deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

- Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich und schützen Sie es vor Tropf- und Spritz-

wasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0 – 40 °C).

- Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes, weiches Tuch, auf keinen Fall Chemikalien oder Wasser.
- Wird das Gerät zweckentfremdet, falsch angeschlossen, überlastet oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Gerät übernommen werden.



Soll das Gerät endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie es zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Anschluss

Alle Klemmen lassen sich zum leichteren Anschließen abziehen.

- Die Eingänge INPUT des CU-3BOOST mit den LED-Anschlüssen des Steuergerätes verbinden (siehe Abb. unten).
- Die LEDs an die Anschlüsse OUTPUT anschließen. Die Belastung durch die LEDs darf insgesamt 36 A nicht überschreiten. Jede Klemme kann aber mit max. 10 A belastet werden.

- 2 x RED = Minusanschlüsse für die roten LEDs
 - 2 x GREEN = Minusanschlüsse für die grünen LEDs
 - 2 x BLUE = Minusanschlüsse für die blauen LEDs
 - 6 x +COM = Plusanschlüsse
- 3) Zur Stromversorgung wird ein stabilisiertes Netzgerät benötigt. Das Netzgerät auf die Spannung einstellen, die für die angeschlossenen LEDs benötigt wird (min. 12 V $\overline{=}$, max. 24 V $\overline{=}$). Das Netzgerät muss den Strom liefern können, der für den Betrieb der LEDs benötigt wird. Die beiden Anschlusskabel des CU-3BOOST mit dem Netzgerät verbinden. Das *gekennzeichnete Kabel* mit dem *Pluspol* des Netzgerätes verbinden! Sobald die Betriebsspannung am CU-3BOOST anliegt, leuchtet die grüne LED POWER ON und der Verstärker ist betriebsbereit.

4 Technische Daten

- Belastbarkeit: je Klemme 10 A, aber insgesamt max. 36 A
 - Stromversorgung: 12–24 V $\overline{=}$, abhängig von den angeschlossenen LEDs
 - Einsatztemperatur: 0–40 °C
 - Abmessungen: 130 x 103 x 37 mm
 - Gewicht: 430 g
- Änderungen vorbehalten.

GB Power Amplifier for 12V or 24V LEDs

Please read these operating instructions carefully prior to operation and keep them for later reference.

1 Applications

The amplifier CU-3BOOST is required for connecting more than the permitted number of LED modules or LED strips to a controller. For this purpose, the LED modules or LED strips must have an operating voltage between 12 V $\overline{=}$ and 24 V $\overline{=}$ and the controller must have a pulse width modulation, like e.g. the following units from “img Stage Line”:

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

The total current of the LEDs must not exceed 36 A.

2 Important Notes

This unit corresponds to all required directives of the EU and is therefore marked with **CE**.

- The unit is suitable for indoor use only. Protect it against dripping water and splash water,

high air humidity and heat (admissible ambient temperature range 0 – 40 °C).

- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- No guarantee claims for the unit and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the unit is used for other purposes than originally intended, if it is not correctly connected, if it is overloaded, or if it is not repaired in an expert way.



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which will not be harmful to the environment.

3 Connection

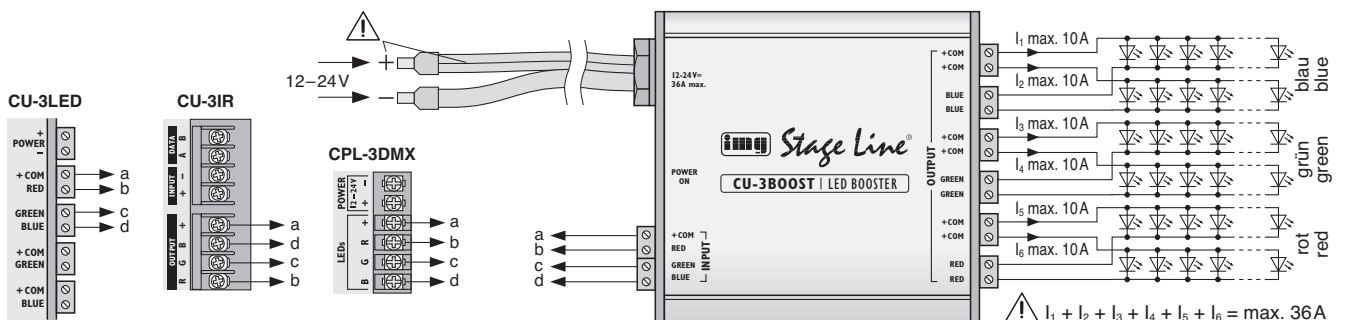
To facilitate connection, all terminals can be removed.

- Connect the terminals INPUT of the CU-3BOOST to the LED connections of the controller (see figure below).
- Connect the LEDs to the terminals OUTPUT. The total load by the LEDs must not exceed 36 A. However, each terminal may have a maximum load of 10 A.

- 2 x RED = negative connections for the red LEDs
 - 2 x GREEN = negative connections for the green LEDs
 - 2 x BLUE = negative connections for the blue LEDs
 - 6 x +COM = positive connections
- 3) For power supply, a regulated power supply unit will be required. Set the power supply unit to the voltage required for the LEDs connected (12 V $\overline{=}$ min., 24 V $\overline{=}$ max.). The power supply unit must be capable of supplying the power required for operating the LEDs. Connect the two cables of the CU-3BOOST to the power supply unit. Connect the *marked cable* to the *positive pole* of the power supply unit! Once the operating voltage has been applied to the CU-3BOOST, the green LED POWER ON will light up and the amplifier will be ready for operation.

4 Specifications

- Power rating: 10 A for each terminal; however, a total of 36 A max.
 - Power supply: 12–24 V $\overline{=}$, depending on the LEDs connected
 - Ambient temperature: 0–40 °C
 - Dimensions: 130 x 103 x 37 mm
 - Weight: 430 g
- Subject to technical modification.





Stage Line®

CU-3BOOST

Best.-Nr. 38.4360



F B CH Amplificateur de puissance pour LEDs 12 V ou 24 V

Veuillez lire la présente notice avec attention avant le fonctionnement et conservez-la pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

1 Possibilités d'utilisation

L'amplificateur CU-3BOOST est nécessaire lorsque plusieurs modules de LEDs ou plusieurs Flex LEDs qu'autorisés sont branchés à un contrôleur. Les modules de LEDs ou les Flex LEDs doivent fonctionner avec une tension entre 12 V $\overline{=}$ et 24 V $\overline{=}$ et le contrôleur avec une modulation de largeur d'impulsions, par exemple les appareils "img Stage Line" suivants :

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

Le courant total des LEDs ne doit pas dépasser 36 A.

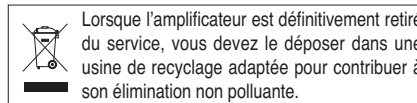
2 Conseils importants d'utilisation

L'amplificateur répond à toutes les directives nécessaires de l'Union européenne et porte donc le symbole CE.

- L'amplificateur n'est conçu que pour une utilisation en intérieur. Protégez-le des éclaboussures,

de tout type de projections d'eau, d'une humidité élevée de l'air et de la chaleur (température ambiante admissible 0 – 40 °C).

- Pour le nettoyage, utilisez uniquement un chiffon sec et doux, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultants si l'amplificateur est utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas correctement branché ou réparé ou s'il y a un surcharge ; en outre, la garantie deviendrait caduque.



3 Branchement

Toutes les bornes peuvent être retirées pour un branchement facilité.

- Reliez les entrées INPUT du CU-3BOOST aux connexions LED du contrôleur (voir schéma ci-dessous).
- Reliez les LEDs aux connexions OUTPUT. La charge maximale générée par les LEDs ne

doit pas dépasser 36 A en tout. Chaque borne peut recevoir au plus 10 A.

- 2 x RED = branchements moins pour les LEDs rouges
- 2 x GREEN = branchements moins pour les LEDs vertes
- 2 x BLUE = branchements moins pour les LEDs bleues
- 6 x +COM = branchements plus

- Pour l'alimentation, un bloc secteur stabilisé est nécessaire. Réglez le bloc secteur sur la tension nécessaire pour les LEDs reliées (12 V $\overline{=}$ min., 24 V $\overline{=}$ max.). Le bloc secteur doit délivrer le courant nécessaire pour le fonctionnement des LEDs. Reliez les deux câbles de branchement du CU-3BOOST au bloc secteur. Reliez le *câble repéré* au *pôle plus* du bloc secteur ! Dès que la tension de fonctionnement est présente au CU-3BOOST, la LED verte POWER ON brille, l'amplificateur est prêt à fonctionner.

4 Caractéristiques techniques

- Puissance : par borne 10 A, 36 A en tout maximum
- Alimentation : 12 – 24 V $\overline{=}$, selon les LEDs reliées
- Température fonc. : 0 – 40 °C
- Dimensions : 130 x 103 x 37 mm
- Poids : 430 g
- Tout droit de modification réservé.

I Amplificatore di potenza per LED di 12 V o 24 V

Vi preghiamo di leggere attentamente le presenti istruzioni prima della messa in funzione e di conservarle per un uso futuro.

1 Possibilità d'impiego

L'amplificatore CU-3BOOST è necessario se all'unità di comando si devono collegare moduli o catene di LED in numero maggiore di quanto ammesso. I moduli o catene di LED devono funzionare con una tensione d'esercizio fra 12 V $\overline{=}$ e 24 V $\overline{=}$ e l'unità di comando con una modulazione della larghezza d'impulso, come per esempio i seguenti apparecchi di "img Stage Line":

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

La corrente totale dei LED non deve superare i 36 A.

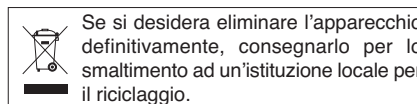
2 Avvertenze importanti per l'uso

Quest'apparecchio è conforme a tutte le direttive richieste dell'UE e pertanto porta la sigla CE.

- Usare l'apparecchio solo all'interno di locali e proteggerlo dall'acqua gocciolante e dagli spruzzi d'acqua, da alta umidità dell'aria e dal

calore (temperatura d'impiego ammessa fra 0 e 40 °C).

- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso prodotti chimici o acqua.
- Nel caso d'uso improprio, di collegamenti sbagliati, di sovraccarico o di riparazione non a regola d'arte dell'apparecchio, non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e non si assume nessuna garanzia per l'apparecchio.



3 Collegamento

Tutti i morsetti si possono staccare per facilitare i collegamenti.

- Collegare gli ingressi INPUT del CU-3BOOST con i contatti per LED dell'unità di comando (vedi illustrazione in basso).
- Collegare i LED con i contatti OUTPUT. Il carico da parte dei LED non deve superare un totale di 36 A. Ogni morsetto sopporta una potenza di 10 A max.

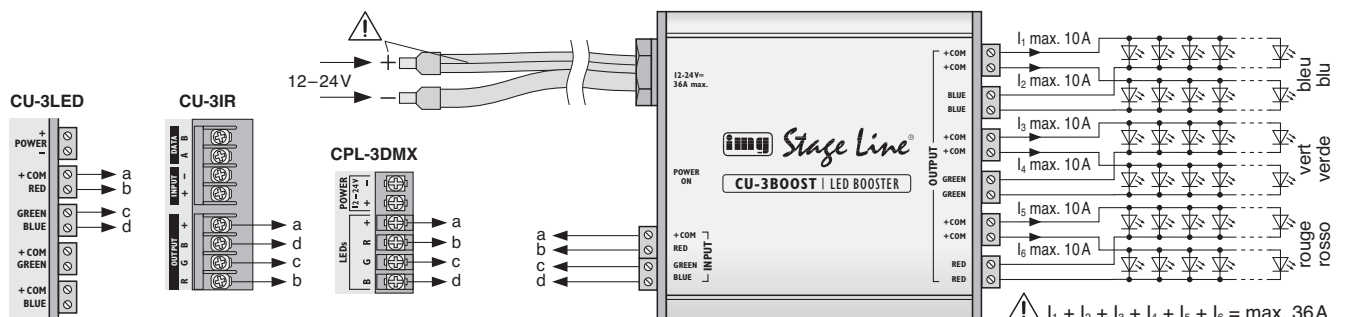
- 2 x RED = contatti negativi per i LED rossi
- 2 x GREEN = contatti negativi per i LED verdi
- 2 x BLUE = contatti negativi per i LED blu
- 6 x +COM = contatti positivi

- Per l'alimentazione è richiesto un alimentatore stabilizzato. Sull'alimentatore impostare la tensione richiesta per i LED collegati (min. 12 V $\overline{=}$, max. 24 V $\overline{=}$). L'alimentatore deve essere in grado di fornire la corrente necessaria per il funzionamento dei LED. Collegare i due cavi di collegamento del CU-3BOOST con l'alimentatore. Collegare il *cavo contrassegnato* con il *polo positivo* dell'alimentatore! Quando sul CU-3BOOST è presente la tensione d'esercizio, il LED verde POWER ON si accende e l'amplificatore è pronto per l'uso.

4 Dati tecnici

- Potenza: per ogni morsetto 10 A, per un totale di max. 36 A
- Alimentazione: 12 – 24 V $\overline{=}$, a seconda dei LED collegati
- Temperatura d'esercizio: . . . 0 – 40 °C
- Dimensioni: 130 x 103 x 37 mm
- Peso: 430 g

Con riserva di modifiche tecniche.





CU-3BOOST

Best.-Nr. 38.4360



NL B Vermogensversterker voor LED's van 12 V of 24 V

Lees deze handleiding grondig door, alvorens het apparaat in gebruik te nemen, en bewaar ze voor latere raadpleging.

1 Toepassingen

De versterker CU-3BOOST wordt gebruikt, als er op een besturingsapparaat meer LED-modules of LED-kettingen moeten worden aangesloten dan toegelaten. De LED-modules resp. LED-kettingen moeten met een bedrijfsspanning tussen 12 V $\overline{\text{~}}$ en 24 V $\overline{\text{~}}$ werken, en het besturingsapparaat met een pulsbreedtemodulatie, zoals de volgende apparaten van "img Stage Line":

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

De totale stroom van de LED's mag de waarde van 36 A niet overschrijden.

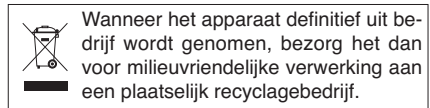
2 Belangrijke gebruiksvoorschriften

Het apparaat is in overeenstemming met alle vereiste EU-Richtlijnen en is daarom gekenmerkt met **CE**.

- Het apparaat is enkel geschikt voor gebruik binnenshuis; vermijd druipe- en spatwater, plaatsen met een hoge vochtigheid en uitzon-

derlijk warme plaatsen (toegestaan omgevingstemperatuurbereik: 0–40 °C).

- Gebruik voor de reiniging uitsluitend een droge, zachte doek. Gebruik in geen geval chemicaliën of water.
- In geval van ongeoorloofd gebruik, foutieve aansluiting, overbelasting of van herstelling door een niet-gekwalificeerd persoon vervalt de garantie en de aansprakelijkheid voor hieruit resulterende materiële of lichamelijke schade.



3 Aansluiting

U kunt elke klem afnemen om het aansluiten te vereenvoudigen.

- 1) Verbind de ingangen INPUT van de CU-3BOOST met de LED-aansluitingen van het besturingsapparaat (zie fig. hieronder).
- 2) Sluit de LED's aan op de aansluitingen OUTPUT. De belasting door de LED's mag in totaal de waarde van 36 A niet overschrijden. Elke klem kan echter met max. 10 A worden belast.

- 2 x RED = negatieve aansluitingen voor de rode LED's
- 2 x GREEN = negatieve aansluitingen voor de groene LED's
- 2 x BLUE = negatieve aansluitingen voor de blauwe LED's
- 6 x +COM = positieve aansluitingen

- 3) Voor de voedingsspanning hebt u een gestabiliseerde netadapter nodig. Stel de netadapter in op de spanning die nodig is voor de aangesloten LED's (min. 12 V $\overline{\text{~}}$, max. 24 V $\overline{\text{~}}$). De netadapter moet de stroom kunnen leveren die nodig is om de LED's te doen branden. Verbind de beide aansluitkabels van de CU-3BOOST met de netadapter. Verbind de gemarkeerde kabel met de positieve pool van de adapter! Zodra de CU-3BOOST op bedrijfsspanning is aangesloten, licht de groene LED POWER ON op en is de versterker bedrijfsklaar.

4 Technische gegevens

- Belastbaarheid: per klem 10 A, maar in totaal max. 36 A
- Voedingsspanning: 12–24 V $\overline{\text{~}}$, afhankelijk van de aangesloten LED's
- Omgevingstemperatuur: 0–40 °C
- Afmetingen: 130 x 103 x 37 mm
- Gewicht: 430 g
- Wijzigingen voorbehouden.

E Amplificador para LEDs de 12 ó 24 V

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar el aparato y guárdelas para usos posteriores.

1 Aplicaciones

El amplificador CU-3BOOST es necesario para conectar más módulos o tiras de LEDs de los permitidos a un controlador. Para ello, los módulos o las tiras de LEDs han de tener un voltaje de funcionamiento de entre 12 V $\overline{\text{~}}$ y 24 V $\overline{\text{~}}$ y el controlador debe tener una modulación por ancho de pulsos, como p. ej. los siguientes aparatos de "img Stage Line":

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

La corriente total de los LEDs no puede superar los 36 A.

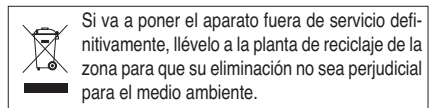
2 Notas Importantes

Este aparato cumple con todas las directivas requeridas por la UE y por lo tanto está marcado con el símbolo **CE**.

- El aparato está adecuado sólo para utilizarlo en interiores. Proteja el aparato de goteos y

salpicaduras, elevada humedad del aire y calor (temperatura ambiente admisible: 0–40 °C).

- Utilice sólo un paño suave y seco para la limpieza; no utilice nunca ni agua ni productos químicos.
- No podrá reclamarse garantía o responsabilidad alguna por cualquier daño personal o material resultante si el aparato se utiliza para otros fines diferentes a los originalmente concebidos, si no se conecta correctamente, si se sobrecarga o si no se repara por expertos.



3 Conexión

Para facilitar la conexión, se pueden extraer todos los terminales.

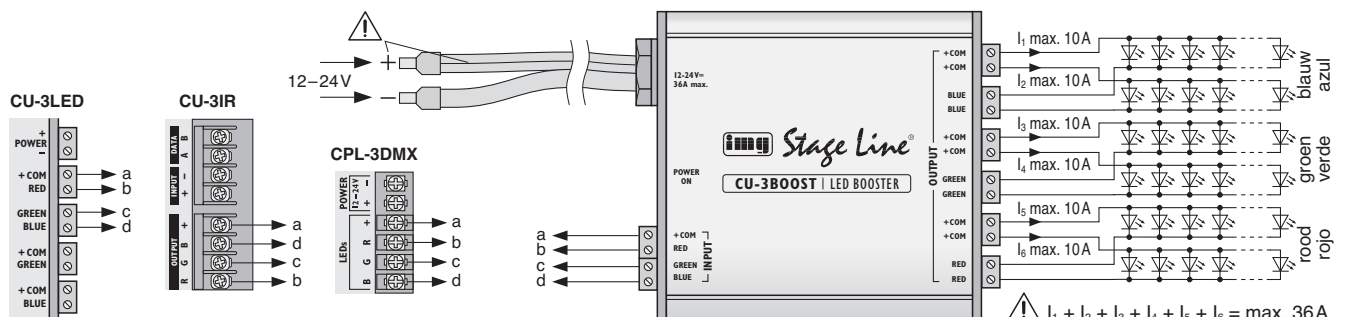
- 1) Conecte los terminales INPUT del CU-3BOOST a las conexiones de LEDs del controlador (ver figura a continuación).
- 2) Conecte los LEDs a los terminales OUTPUT. La carga total de los LEDs no puede exceder los 36 A. Sin embargo, cada terminal puede tener una carga máxima de 10 A.

- 2 x RED = conexiones negativas para los LEDs rojos
- 2 x GREEN = conexiones negativas para los LEDs verdes
- 2 x BLUE = conexiones negativas para los LEDs azules
- 6 x +COM = conexiones positivas

- 3) Para la alimentación, se necesita un alimentador regulado. Ajuste el alimentador al voltaje necesario para los LEDs conectados (12 V $\overline{\text{~}}$ min., 24 V $\overline{\text{~}}$ máx.). El alimentador tiene que ser capaz de suministrar la potencia requerida para el funcionamiento de los LEDs. Conecte los dos cables del CU-3BOOST al alimentador. ¡Conecte el cable marcado al polo positivo del alimentador! Cuando se ha aplicado el voltaje de funcionamiento al CU-3BOOST, el LED verde POWER ON se ilumina y el amplificador ya está listo para funcionar.

4 Especificaciones

- Potencia: 10 A por terminal; sin embargo, un máximo total de 36 A
- Alimentación: 12–24 V $\overline{\text{~}}$, dependiendo de los LEDs conectados
- Temperatura ambiente: 0–40 °C
- Dimensiones: 130 x 103 x 37 mm
- Peso: 430 g
- Sujeto a modificaciones técnicas.





Stage Line®

CU-3BOOST

Best.-Nr. 38.4360



PL Wzmacniacz dla diod 12 V lub 24 V

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi, a następnie zachować ją do wglądu.

1 Zastosowanie

Wzmacniacz CU-3BOOST stosowany jest wówczas, gdy konieczne jest podłączenie do kontrolera większej niż dopuszczalna liczby modułów lub pasków diodowych. Podłączane moduły lub paski diodowe muszą być przystosowane do napięcia zasilania między 12 V $\overline{\text{=}}$ a 24 V $\overline{\text{=}}$, natomiast kontroler musi posiadać modulację długości impulsu. Z oferty "img Stage Line" takimi urządzeniami są:

- CPL-3DMX
- CU-3IR
- CU-3LED

Całkowity pobór prądu nie może przekraczać 36 A.

2 Środki bezpieczeństwa

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania norm UE, dzięki czemu zostało oznaczone symbolem CE.

- Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je

dużą wilgotnością oraz wysoką temperaturą (dopuszczalny zakres 0 – 40 °C).

- Do czyszczenia urządzenia używać suchej miękkiej ściereczki. Nie stosować wody ani środków chemicznych.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia sprzętu lub obrażenia użytkownika w przypadku, gdy urządzenie jest wykorzystywane w innych celach niż to się przewiduje lub jeśli zostało nieodpowiednio zainstalowane, przeciążone, użytkowane lub naprawiane.



Aby nie zaśmiecać środowiska po całkowitym zakończeniu eksploatacji urządzenia należy je oddać do punktu recyklingu.

3 Podłączenie

Dla ułatwienia, na czas podłączania, terminale połączeniowe można odłączyć od urządzenia.

- 1) Połączyć terminale INPUT wzmacniacza CU-3BOOST ze złączami dla diod kontrolera (patrz rysunek).
- 2) Podłączyć diody do terminali OUTPUT. Całkowite obciążenie przez diody nie może przekraczać 36 A. Należy również pamiętać, aby

obciążenie każdego terminala nie przekraczało 10 A.

- 2 x RED = ujemny styk, czerwony
- 2 x GREEN = ujemny styk, zielony
- 2 x BLUE = ujemny styk, niebieski
- 6 x +COM = dodatni styk

- 3) Do zasilania urządzenia wymagany jest regulowany zasilacz. Ustawić zasilacz na wymagane przez diody napięcie zasilania (12 V $\overline{\text{=}}$ min., 24 V $\overline{\text{=}}$ max). Zasilacz musi mieć zdolność mocową wystarczającą do zasilania wszystkich podłączonych diod. Połączyć dwa kable od CU-3BOOST do zasilacza. Podłączyć *oznaczony kabel do dodatniego styku zasilacza!* Po podłączeniu zasilania do CU-3BOOST, zapali się zielona dioda POWER ON, wzmacniacz jest już gotowy do pracy.

4 Specyfikacja

- Obciążenie prądowe: 10 A na każdy terminal; całkowite 36 A max
 - Zasilanie: 12 – 24 V $\overline{\text{=}}$, zależnie od podłączanych diod
 - Zakres temperatur: 0 – 40
 - Wymiary: 130 x 103 x 37 mm
 - Waga: 430 g
- Z zastrzeżeniem możliwości zmian.

www.imgstage.com

