

# MAJOR

## Bedienungsanleitung



**Major One Plus  
2000 Watt Ein-Kanal-Dimmer**

© Major 2005-01-10

# Bedienungsanleitung



## Inhaltsverzeichnis

<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
Gratulation	4
Lieferumfang	4
<b>Inbetriebnahme</b>	<b>5</b>
Anschluss ans Netz	5
Dimmer-Übersicht	5
<b>Bedienung</b>	<b>6</b>
Allgemein	6
DMX-Adressierung	6
Dimmer-/ Schalt-Funktion	7
Ein-/ Aus-Schalten im Menü	8
Ein-/ Aus-Schalten über Fader	8
Dimmen im Menü	9
Dimmen über Fader	9
Limiter-Funktionen	10
<b>Anhang</b>	<b>11</b>
Zubehörliste	11
Schutzeinrichtungen	11
Technische Daten	11
Service-Adresse	11
CE-Konformitätsbescheinigung	12

## Bedienungsanleitung

### Sicherheitshinweise



- Dieser Dimmer ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch bestimmt. Er sollte nur von oder unter Aufsicht von entsprechend fachkundigem und ausgebildetem Personal verwendet werden.
- **Bitte lesen Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Hinweise zuerst aufmerksam durch**, da sie wichtige Informationen zur Installation, zur Sicherheit und zum Betrieb enthalten. 
- Es ist sehr wichtig, dass dieses Handbuch auch bei Verkauf oder Weitergabe des Dimmers diesen begleitet, so dass der neue Betreiber sich über die Funktionsweise und die entsprechenden Hinweise informieren kann.
- Kontrollieren Sie nach dem Auspacken, ob das Gerät unversehrt und vollständig ist. Sollte dies nicht der Fall sein, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem Service in Verbindung.
- Befestigen Sie das Gerät nicht an oder in der Nähe von entzündbaren Oberflächen.
- Der Dimmer muss vor dem Reinigen oder vor Wartungsarbeiten vom Netz getrennt werden.
- Bitte vermeiden Sie die Verwendung des Gerätes in feuchten Umgebungen und bei Umgebungstemperaturen von über 35°C und unter 2°C. Der Dimmer ist nicht für den Außeneinsatz geeignet.
- Sorgen Sie beim Betrieb für ausreichende Luftzirkulation. 
- Das Gerät ist nur im geerdeten Zustand zu betreiben.
- Das Gerät sollte nicht zerlegt oder abgeändert werden.
- Vermeiden Sie bitte das Eindringen von Flüssigkeiten oder metallischen Gegenständen.
- Bei schweren Funktionsstörungen schalten Sie das Gerät ab und kontaktieren Sie für die Kontrolle den Service oder den Hersteller.
- Versuchen Sie nie das Gerät selbst zu reparieren.

# Bedienungsanleitung

## Einleitung

### Gratulation

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Major One Plus. Er ermöglicht Ihnen: präzises und komfortables Dimmen von Scheinwerfern bis 2 kW sowie ohmsche-induktive Last bis 1000 VA Leistung.

Major One Plus steht für:

- 5-poliger XLR-Standard DMX IN/OUT Steckverbinder zur komfortablen Fernsteuerung des Dimmers über DMX 512
- umschaltbar von linearer Dimmerkurve zur Schaltfunktion
- einfache Menüführung, Adresse-, Limit-, Switch- und Level-Funktionen mit 4-stelliger 7-Segment-Anzeige
- Dimmerwert auch ohne externe Steuerung am Gerät digital einstellbar
- Schieberegler zur direkten Helligkeitssteuerung (HTP)
- externer Schieberegler, ideal für Verfolgereinsatz
- Einstellungen bleiben auch ohne Stromversorgung erhalten
- Konvektionskühlung

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch erst einmal vollständig durch. Wir wissen, wie schwer es fällt, aber dennoch nehmen Sie sich bitte die Zeit.

Wir wünschen Ihnen bei allen Produktionen viel Erfolg!

### Lieferumfang

- Dimmer mit fest montierter Zuleitung und montiertem Schukosteckverbinder
- Externe Fernsteuerung UP-2F mit Zuleitung
- Dokumentation

Kontrollieren Sie nach dem Auspacken, ob das Gerät unversehrt und vollständig ist. Sollte dies nicht der Fall sein, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem Service in Verbindung.

## Bedienungsanleitung

### Inbetriebnahme

#### Anschluss ans Netz

Der Dimmer gehört der Schutzklasse 1 an und muss geerdet sein.  
Der Anschluss erfolgt über den Schukosteckverbinder.

Im Dimmer ist werkseitig bereits eine Schmelzsicherung 20 mm x 5 mm/ 10 A Flink/ 250 V eingesetzt. Nach einem fehlgeschlagenen Zuschaltversuch und erneutem Durchschmelzen der Sicherung sollte der Service kontaktiert werden.

#### Dimmer-Übersicht

7-Segment-Anzeige zeigt den aktuellen Wert oder die eingestellte Funktion an  
 A = DMX-Adresse  
 P = Dimmer-Preset (Helligkeit)  
 L = Dimmer-Limit  
 d oder S = Dimmer-/ Schalt-Funktion  
 Schaltfunktion S - of für Off  
 Schaltfunktion S - on für On  
 oder über Schieberegler bei 40 %

Blinkt der linke obere Punkt der 7-Segment-Anzeige bedeutet dies, dass ein gültiges DMX-Signal anliegt.

Schieberegler zur direkten Beeinflussung der Helligkeit wird deaktiviert beim Einstecken der optionalen Fernbedienung UP-2F).

Menü-Taster erlaubt bei Betätigung das Umschalten in die verschiedenen Bedienungsebenen.

Netzzuleitung/ Stromversorgung

Sicherung 10 A Flink/  
250 V/ 5 x 20 mm

Fernbedienung UP-2F, ideal beim Verfolger am Haltegriff zu befestigen um gleichzeitiges Führen und Einstellen der Helligkeit zu ermöglichen.

Schukosteckdose für den Anschluss des Verbrauchers (max. 10 A)

Aufwärts-Taster erhöht den Wert um eine Stelle. Wird der Taster längere Zeit gehalten, wird der Wert schnell erhöht.

Abwärts-Taster senkt den Wert um eine Stelle. Wird der Taster längere Zeit gehalten, wird der Wert schnell kleiner.

Anschluss für Fernbedienung UP-2F

5-pol. XLR-Steckverbinder für das Weiterleiten des DMX 512-Protokolls

5-pol. XLR-Steckverbinder für das Empfangen des DMX 512-Protokolls



## Bedienungsanleitung

### Bedienung

#### Allgemein

Das Gerät wird mit dem Schukosteckverbinder an das Stromnetz angeschlossen. Das Gerät schaltet selbsttätig in den Modus, bei dem es stromlos wurde. Die 7-Segment-Anzeige zeigt die zuletzt eingestellte DMX-Adresse.

Ist die Frequenz der Spannungsversorgung nicht stabil, so zeigt die 7-Segment-Anzeige den Fehler mit „AC-0“ an, solange bis eine einwandfreie Stromversorgung vorliegt.

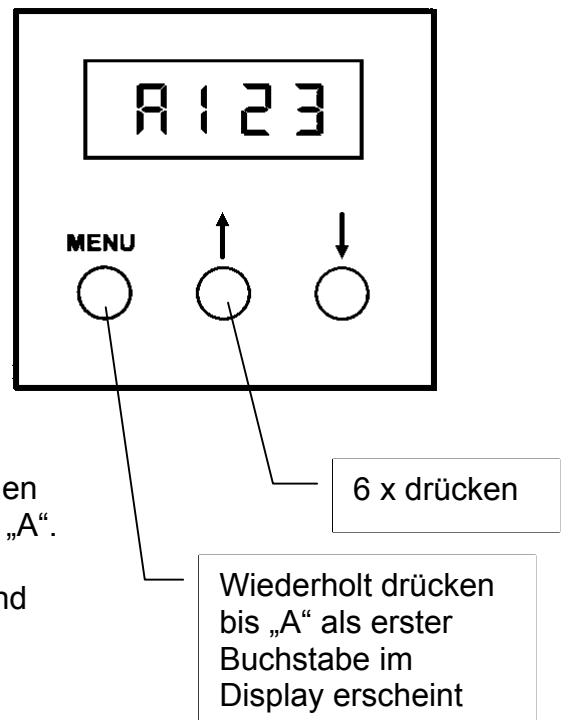
#### DMX-Adressierung

Der Anfangsbuchstabe „A“ wie Adresse in der 7-Segment-Anzeige bedeutet, dass mit den Pfeiltasten ↑ und ↓ die DMX-Startadresse für den Dimmer eingestellt werden kann.

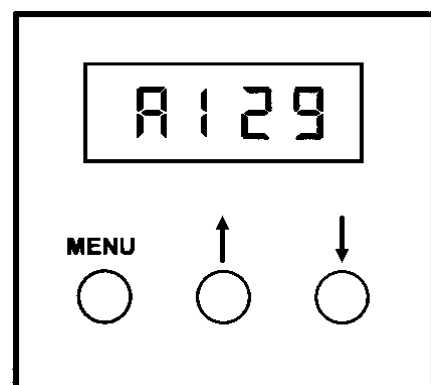
Hält man die Pfeiltasten anhaltend gedrückt, werden nach einer kurzen Verzögerung die Werte sehr schnell durchlaufen.

Sollte die Anzeige etwas anderes als den Anfangsbuchstabe „A“ wie Adresse anzeigen, so sollte wiederholt die Taste „MENU“ gedrückt werden. Damit schaltet man durch die verschiedenen Funktionen und erreicht so die Funktion zum Ändern der Adresse „A“.

Sobald eine Adresse eingestellt wird, ist diese aktiv und auch nach einem Stromausfall weiterhin gültig.



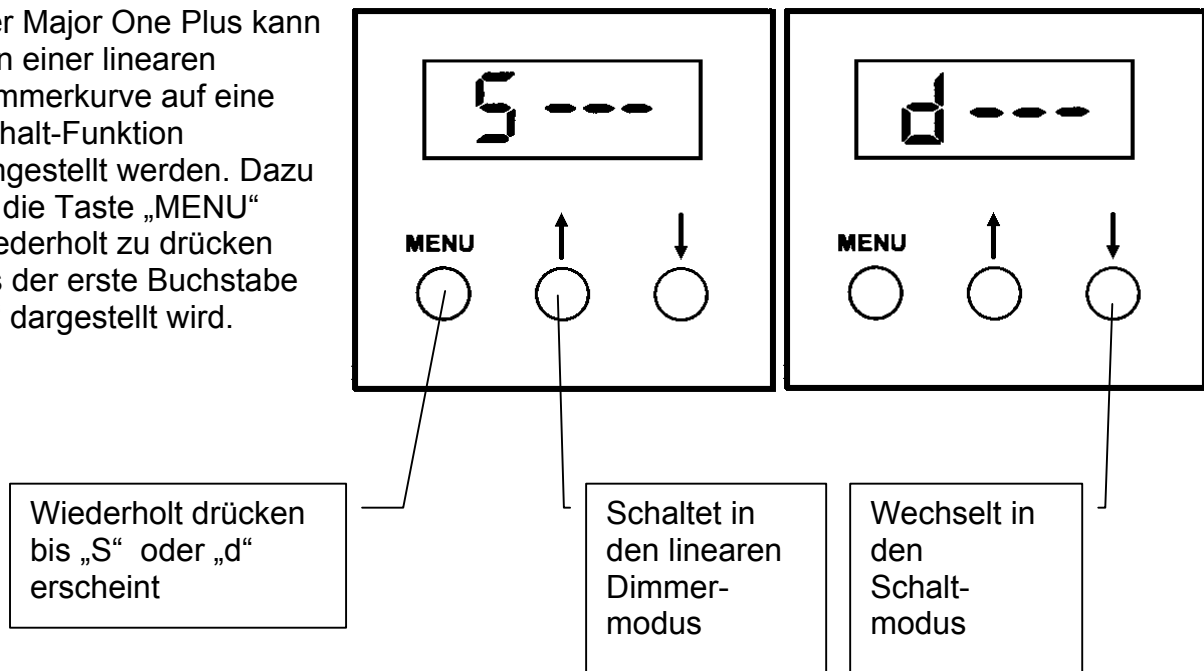
Neue DMX-512-Dimmeradresse 129



## Bedienungsanleitung

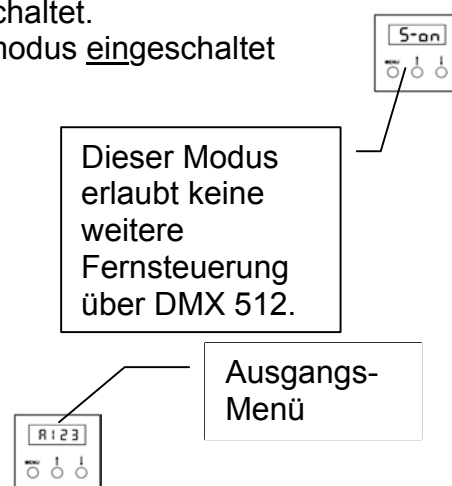
### Dimmer-/ Schalt-Funktion

Der Major One Plus kann von einer linearen Dimmerkurve auf eine Schalt-Funktion umgestellt werden. Dazu ist die Taste „MENU“ wiederholt zu drücken bis der erste Buchstabe „d“ dargestellt wird.



Befindet sich der Major One Plus bereits in der Schaltfunktion, so wird durch wiederholtes Drücken der Taste „MENU“ der erste Buchstabe als „S-on“ oder „S-of“ dargestellt.

In der Schaltfunktion wird der Verbraucher bei einer DMX-Ansteuerung über 40 % zugeschaltet und zwischen 0 und 40 % abgeschaltet. Dazu darf der Major One Plus nicht im Schaltmodus eingeschaltet sein.



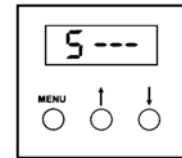
Erfolgt längere Zeit keine Eingabe, springt die Anzeige in die DMX-Adressierung zurück.

## Bedienungsanleitung

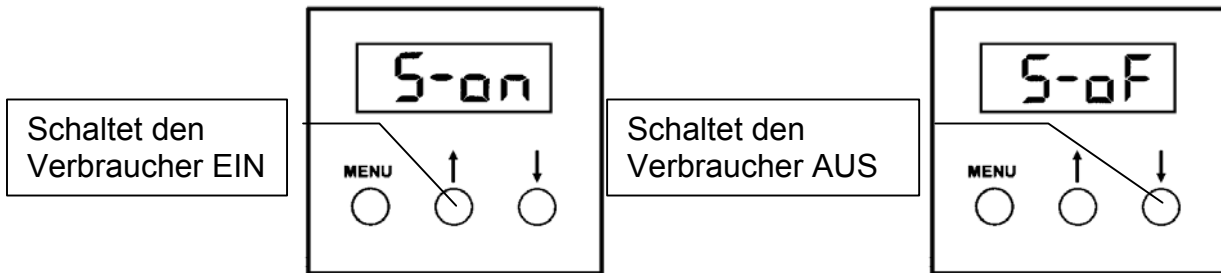
### Ein-/ Aus-Schalten im Menü

Möchten Sie den Major One Plus direkt im Menü in der Schaltfunktion zwischen 100 % und 0 % wechseln, so müssen Sie zunächst zur nebenstehenden Anzeige wechseln, wie unter „Dimmer-/ Schalt-Funktion“ beschrieben wurde.

Funktionsebene zum manuellen Ein-/ Aus-Schalten



Befindet man sich im „S“-Menü wie Schalten, gelangt man durch erneutes Drücken der Taste „MENU“ in die Umschalt-Funktion. Das Ein- und Ausschalten des Verbrauchers erfolgt mit dem Drücken der Pfeiltasten. Die Pfeiltaste ↑ schaltet den Verbraucher ein, die Pfeiltaste ↓ schaltet den Verbraucher aus.



Erfolgt längere Zeit keine Eingabe, springt die Anzeige in die DMX-Adressierung zurück.



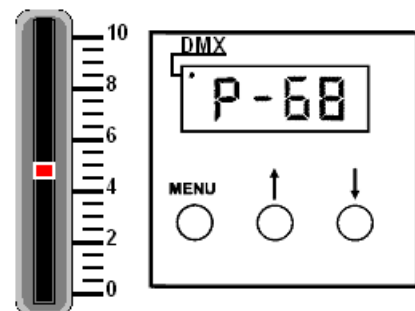
Ausgangs-Menü

### Ein-/ Aus-Schalten über Fader

Wird über den Schieberegler innerhalb der Schaltfunktion ein Wert vorgegeben, dann wird ab 40 % eingeschaltet.

Mit der Fernsteuerung UP-2F kann ebenfalls, entsprechend dem eingebauten Schieberegler, ein- und ausgeschaltet werden.

Bei eingesteckter optionaler Fernbedienung ist der interne Schieberegler deaktiviert.



Auch hier gilt: Der höchste Wert der verschiedenen Steuerquellen (Schieberegler oder DMX) hat Vorrang (HTP).

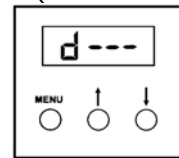


## Bedienungsanleitung

### Dimmen im Menü

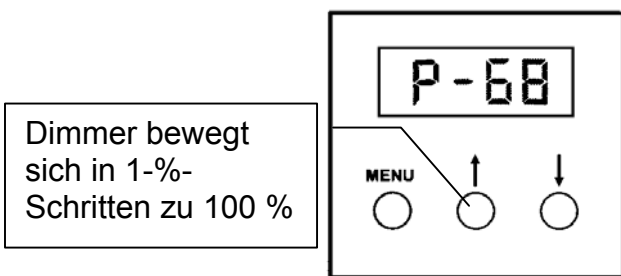
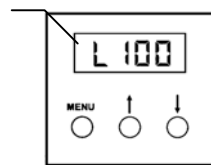
Möchten Sie den Major One Plus nicht mit einem externen Pult über DMX 512 steuern, sondern direkt am Gerät den Verbraucher stufenlos dimmen, so müssen Sie zunächst zur nebenstehenden Anzeige wechseln, wie unter „Dimmer-/ Schalt-Funktion“ beschrieben wurde.

Funktionsebene zum manuellen Dimmen



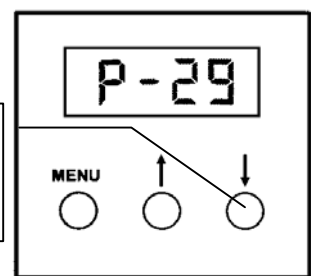
Befindet man sich im „d“-Menü wie „Dimmen“, gelangt man durch erneutes Drücken der Taste „MENU“ zunächst in das Limit-Menü und nach erneutem Drücken der Taste „MENU“ zur Pegeleinstellungs-Funktion. Das stufenlose Dimmen des Verbrauchers erfolgt mit dem Drücken der Pfeiltasten. Die Pfeiltaste ↑ erhöht die Ausgangsleistung innerhalb von Prozentschritten, die Pfeiltaste ↓ dimmt den Verbraucher herunter.

Limit-Menü

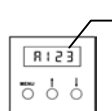


Dimmer bewegt sich in 1%-Schritten zu 100 %

Dimmer bewegt sich in 1%-Schritten zu 0 %



Erfolgt längere Zeit keine Eingabe, springt die Anzeige in die DMX-Adressierung zurück.

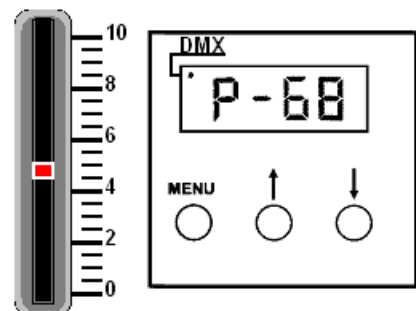


Ausgangs-Menü

### Dimmen über Fader

Mit Hilfe des Schiebereglers kann (vorausgesetzt der Major One Plus ist nicht im Schaltmodus) jederzeit die Helligkeit geregelt werden.

Mit der Fernsteuerung UP-2F kann ebenfalls, entsprechend dem eingebauten Schieberegler, die Helligkeit geregelt werden. Bei eingesteckter optionaler Fernbedienung ist der interne Schieberegler deaktiviert.

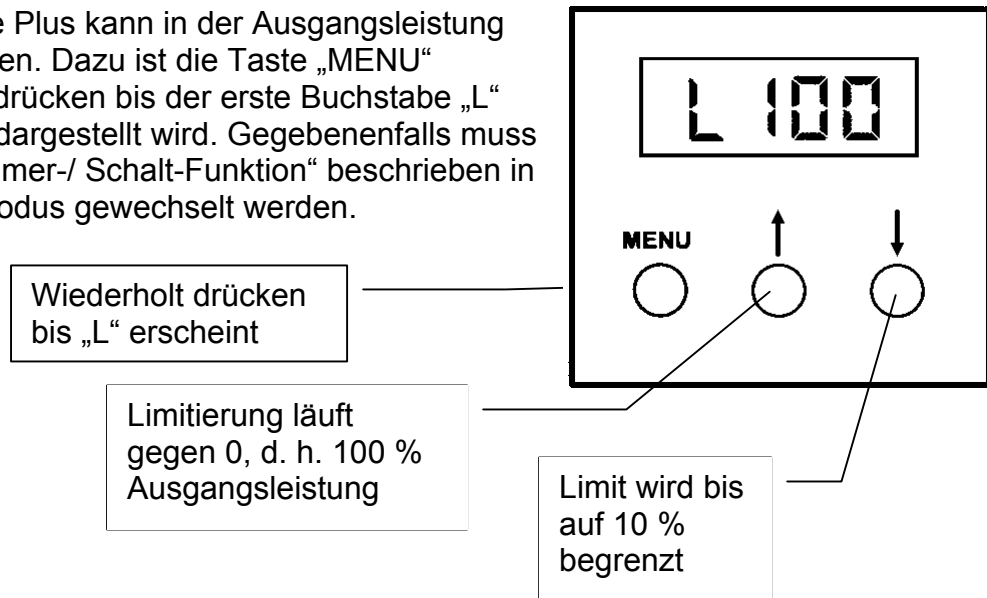


Auch hier gilt: Der höchste Wert der verschiedenen Steuerquellen (Schieberegler oder DMX) hat Vorrang (HTP).

## Bedienungsanleitung

### Limitier-Funktionen

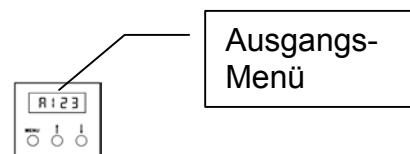
Der Major One Plus kann in der Ausgangsleistung begrenzt werden. Dazu ist die Taste „MENU“ wiederholt zu drücken bis der erste Buchstabe „L“ wie „Limitiert“ dargestellt wird. Gegebenenfalls muss wie unter „Dimmer-/ Schalt-Funktion“ beschrieben in den Dimmermodus gewechselt werden.



Das Erhöhen oder Senken der Ausgangsleistungsbegrenzung erfolgt mit dem Drücken der Pfeiltasten. Die Pfeiltaste ↑ minimiert die Begrenzung, die Pfeiltaste ↓ begrenzt die Ausgangsleistung.

Hält man die Pfeiltasten anhaltend gedrückt, werden nach einer kurzen Verzögerung die Werte sehr schnell durchlaufen.

Erfolgt längere Zeit keine Eingabe, springt die Anzeige in die DMX-Adressierung zurück.



# Bedienungsanleitung

## Anhang

### Zubehörliste

Bestellnummer	Bezeichnung
270414	DOUGHTY Halfcoupler Super Lightweight mit M10-Schraube
270730	Sicherungsseil 3 mm, 0,80 m mit 1 Schraubkarabiner 60 x 6

### Schutzeinrichtungen

#### Schmelzsicherung

Neben der Kabeleinführung der Netzzuleitung befindet sich ein Sicherungshalter. Sollte eine Sicherung auslösen, ist nach einem Sicherungswechsel und folgendem fehlgeschlagenen Zuschaltversuch der Service zu kontaktieren.

Typ Sicherung: 10 A Flink/ 250 V/ 5 mm x 20 mm

### Technische Daten

Typ:	Major One Plus
Un:	230 V/ 50 Hz AC
In:	10 A
Gewicht:	1,2 kg
Maße:	225 x 106 x 83 mm
ta Umgebung:	35 °C
Schutzklasse:	I

### Service-Adresse

Lightpower GmbH  
An der Talle 26-28  
33102 Paderborn

Telefon: +49. 5251. 1432-40  
Fax: +49. 5251. 1432-80  
E-Mail: [info@lightpower.de](mailto:info@lightpower.de)  
Web: [www.lightpower.de](http://www.lightpower.de)

# Bedienungsanleitung

## CE-Konformitätsbescheinigung

Major  
An der Talle 26-28  
D-33102 Paderborn

### **EG-Konformitätserklärung**

Hiermit erklären wir, dass die Bauart des nachfolgend bezeichneten Dimmers in der von uns in den Verkehr gebrachten Ausführung den unten genannten einschlägigen EG-Richtlinien entspricht.

Durch nicht mit uns abgestimmte Änderungen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Beschreibung:                      Dimmer für Scheinwerfer bis 2000 VA

Typ:                                      **Major One Plus**

Einschlägige EG-Richtlinien:        73/23/EWG    (Niederspannungsrichtlinie)  
    89/336/EWG   (Elektromagnetische Verträglichkeit)

geändert durch:                      91/263/EWG; 92/31/EWG;93/68/EWG

Angewendete harmonisierte Normen: EN 60204-1 (VDE 0113; VDE 0100)

Paderborn, den 08.11.2004

Jürgen Proppe  
Geschäftsleitung