



# Sparkle 400

Special Effekt

---

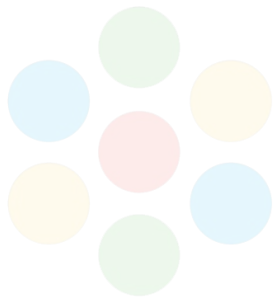
Bedienungsanleitung

V 1.0



## Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Sicherheitshinweise	4
3. Auspacken des Gerätes	6
4. Installation	6
5. Signalverkabelung	7
6. Montage der Geräte	7
7. Bedienfeld	8
8. Fernbedienung	8
9. Kanalbelegung	9
10. Service und Reinigung	10
11. Hinweise	11



LIGHT BRIGHT

# 1. Einleitung

**ACHTUNG: Bitte lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit vor der ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durch.**

Dieses Gerät hat unsere Firma in bestem Zustand verlassen. Um diesen Zustand beizubehalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten ist es unbedingt notwendig, die folgenden Sicherheitshinweise und Warnungen, welche in dieser Bedienungsanleitung geschildert werden, zu beachten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder nicht autorisierte Änderung am Gerät verursachten Schäden.

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantiebestimmungen fallen.

**ACHTUNG: Dieses Gerät ist nur für den professionellen Gebrauch geeignet! Schutzart IP 20 - nur für den Gebrauch in trockener Umgebung (Indoor)!**

**Light Bright autorisiert den Gebrauch Ihrer Geräte nicht in lebensunterstützenden Systemen. Lebensunterstützende Systeme sind Systeme, deren Zweck dazu dient Leben zu erhalten oder zu stabilisieren und deren Defekt oder Fehlfunktion möglicherweise den Tod oder die Verletzung von Personen nach sich ziehen.**

## 2. Sicherheitshinweise

**ACHTUNG: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie das Gerät öffnen. Durch Berühren von spannungsführenden Teilen (Hochspannung) können Sie einen elektrischen Schock erleiden.**

Stellen Sie sicher, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die auf dem Typenschild angegebene. Dieses Gerät sollte nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden.

Wenn Sie nicht sicher sind, über welche Art der Stromversorgung Sie verfügen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihren Stromanbieter.

Trennen Sie das Gerät immer vom Strom bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen, Sicherungen wechseln, oder Teile austauschen.

Der Netzstecker muss nach der Installation des Gerätes immer zugänglich sein. Überlasten Sie keinesfalls die Steckdosen bzw. die Verlängerungskabel, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen könnte. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel. Installieren Sie das Gerät nicht so, dass Personen über das Netzkabel stolpern, bzw. auf das Kabel treten können. Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel niemals durch scharfe Kanten gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit.

Überlassen Sie Wartungsarbeiten immer einem qualifizierten Techniker.

**ACHTUNG: Dieses Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb muss dieses Gerät an eine Netzsteckdose mit Schutzkontakt angeschlossen werden.**

Schließen Sie dieses Gerät niemals an eine dimmbare Spannungsquelle an.

Das Gerät wird während des Betriebes heiß. Fassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen an!

Beim Austausch von Sicherungen verwenden Sie nur Sicherungen des gleichen Typen mit identischen Werten. Sicherungstausch nur von einem qualifizierten Techniker durchführen lassen.

Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z.B. nach dem Transport), darf das Gerät nicht sofort eingeschaltet werden. Das dabei entstehende

Kondenswasser kann Ihr Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat.

Schütteln oder stoßen Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie bei der Installation oder dem Betrieb rohe Gewalt.

Dieses Gerät wurde nur für den Innenbereich konzipiert. Setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Nässe aus.

Bei der Wahl des Montageortes ist darauf zu achten, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.

Belüftungsöffnungen und Schlitze am Gerät dienen zur Belüftung. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und es vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen nicht verdeckt werden.

Decken Sie niemals die Austrittsdüse ab, wenn das Gerät in Betrieb ist.

Die Öffnungen sollten niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden, so dass die Luftwege blockiert sind.

Dieses Gerät darf nicht in einer Umgebung ohne ausreichende Belüftung betrieben werden.

Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn das Gehäuse geschlossen ist und alle Schrauben fest angezogen sind.

**ACHTUNG: Der Abstand zwischen Funkenaustritt und Decke muss mindestens 3,0 Meter betragen.**

Die maximale Umgebungstemperatur von 45°C darf nicht überschritten werden.

Betreiben Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Verhindern Sie den Betrieb durch Personen, die nicht für die Benutzung des Gerätes qualifiziert sind. Die meisten Schäden sind die Folge einer unsachgemäßen Bedienung!

Bitte verwenden Sie die Originalverpackung oder speziell angepasste Flightcases, wenn das Gerät transportiert werden soll.

### 3. Auspacken des Gerätes

Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig an der Oberseite und überprüfen Sie Geräte und Zubehör auf eventuelle Transportschäden. Diese sollten umgehend dem Transportunternehmen gemeldet werden.

### 4. Installation

Dem Gerät liegt ein fertig konfektioniertes Powercon-Anschlusskabel bei. Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte Kabel oder ein von einem Fachmann konfektioniertes Kabel der gleichen Sorte. Der Anschluss des Gerätes an die Stromversorgung muss ebenfalls von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

Anschluss in Deutschland/Europa:

Leiterfarbe	Funktion	Symbol
Braun	Phase	„L“
Blau	Neutralleiter	„N“
Gelb/Grün	Schutzleiter	„PE“ $\perp$

Anschlusswerte: Spannung 100-240 V, Frequenz 50 - 60 Hz, Leistung max. 400 VA

Die elektrische Sicherheit sowie die Funktion des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn es an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen wird. Es ist sehr wichtig, dass diese grundlegende Sicherheitsvoraussetzung vorhanden ist. Lassen Sie im Zweifelsfall die Elektroinstallation durch einen Fachmann überprüfen. Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch einen fehlenden oder unterbrochenen Schutzleiter verursacht wurden (z. B. elektrischer Schlag)! Benutzen Sie das Gerät nur in komplett zusammengebauten Zustand, damit keine elektrischen Bauteile berührt werden können. **(Gefahr 100-240 V)**

Wenn Sie die aufgeführten Punkte beachtet haben, können Sie die Geräte einstecken, oder von einem Fachmann an das Netz anschließen lassen.

## 5. Signalverkabelung

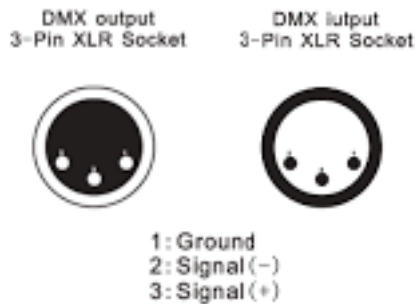
Die DMX-Verkabelung (Signalleitungen) sollte mit einem 2-adrigen Kabel mit Abschirmung erfolgen. Wir empfehlen ein DMX-Kabel mit 110 Ohm, 2x0,22mm<sup>2</sup> oder 4x0,22mm<sup>2</sup>. Bei den Steckern und Buchsen handelt es sich um 3-polige XLR-Verbinder, die im Fachhandel erworben werden können.

### Steckerbelegung:

**Pin1 = Ground / Abschirmung**

**Pin2 = DMX -**

**Pin3 = DMX +**



Der Scheinwerfer verfügt über einen DMX-in und DMX-out Anschluss. Verbinden Sie nun den DMX-Ausgang Ihres Controllers mit dem ersten Gerät (Controller DMX-Out -> Gerät DMX-In). Anschließend das erste Gerät mit dem zweiten und so weiter.

In manchen Fällen ist es ratsam einen so genannten Endstecker/Endwiderstand (XLR-Stecker mit einem Widerstand von 120 Ohm zwischen Pin 2 und Pin 3) einzustecken. Ob ein Endstecker benötigt wird hängt von verschiedenen Faktoren ab, unter anderem den benutzten Kabellängen und der Geräte Anzahl. Solange jedoch keine Probleme in der DMX-Linie auftreten, kann darauf verzichtet werden.

## 6. Montage der Geräte

Das Gerät kann nur im stehen verwendet werden, eine waagerechte oder hängende Positionierung ist NICHT erlaubt.

Stellen Sie das Gerät auf einen ebenen, flachen und festen Untergrund um es in Betrieb zu nehmen.

## 7. Bedienfeld

Das Gerät verfügt über eine numerische Anzeige für Temperatur und DMX Adresse sowie mehrere Status LEDs, die den derzeitigen Zustand des Gerätes anzeigen.

Mit den UP/DOWN Tasten wird die gewünschte DMX Adresse eingestellt.

Während des Vorheizens wird die aktuelle Temperatur des Gerätes angezeigt.

READY: Nach dem Vorheizen wechselt die LED von blinken auf dauerhaftes Leuchten und signalisiert hierdurch den betriebsbereit-Zustand des Gerätes.

DMX: Blinken der LED signalisiert, dass ein DMX Signal anliegt.

FAULT: Signalisiert einen Fehler, Nutzung sofort Stoppen und Gerät einem Light Bright Servicepartner zukommen lassen.

HEAT: Diese LED leuchtet während des Aufheizens des Gerätes. (Dauer ca. 5min)

## 8. Fernbedienung

Zum einschalten des Gerätes betätigen Sie bitte die den roten Power-button. Wenn am Gerät auf dem Display „FFF“ erscheint sind Fernbedienung und Gerät verbunden.

Über die „On“ und „Off“ Tasten lassen Sie das Gerät Vorheizen.

Über die Knöpfe 1-2-3 können Sie nun in drei verschiedenen Arbeitshöhen das Gerät starten.

1: Arbeitshöhe 2

2: Arbeitshöhe 6

3: Arbeitshöhe 10

E-Stop löst eine Sicherheitsabschaltung aus.

Mit „Clear Powder“ wird nach dem leeren das restliche Granulat aus dem Heizschacht befördert.

Zum Ausschalten halten Sie bitte den Power-Button für 3 Sekunden gedrückt.



## 9. Kanalbelegung

Channel		
2	Value	Funktion
1		<b>Control</b>
	0-10	Vorheizen Aus
	11-220	Not-Abschaltung
	221-239	Clear Powder (Reinigungsfunktion)
	240-255	Vorheizen An
2		<b>Arbeitshöhen</b>
	0-15	Ohne Funktion
	16-39	Arbeitshöhe 1
	40-63	Arbeitshöhe 2
	64-87	Arbeitshöhe 3
	88-111	Arbeitshöhe 4
	112-135	Arbeitshöhe 5
	136-159	Arbeitshöhe 6
	160-183	Arbeitshöhe 7
	184-207	Arbeitshöhe 8
	208-231	Arbeitshöhe 9
232-255	Arbeitshöhe 10	

## 10. Service und Reinigung

**ACHTUNG: Gerät vor dem öffnen unbedingt von der Spannungsquelle trennen!**

Sie sollten in regelmäßigen Abständen die Funktion der Lüfter im Gerät überprüfen. Vor allem sollten Sie darauf achten, dass die Lufteinlässe sowie das Innere des Gerätes frei von Flusen und Staub sind.

Achten Sie darauf, dass Sie beim Reinigen keine Teile verbiegen oder beschädigen. Nach abgeschlossener Reinigung schließen Sie wieder alle Abdeckungen mit den zugehörigen Schrauben und führen Sie einen Funktionstest durch.

Nach DGUV Vorschrift 3 / Vorschrift 4 müssen Elektrische Anlagen und Betriebsmittel einer regelmäßigen Überprüfung unterzogen werden. Als Messpunkt zur Isolations- und Fehlerstrommessung kann hierfür die Befestigungsschraube der DMX-Buchse oder eine andere blanke Schraube am Gerät verwendet werden. Diese Prüfung darf nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

Bitte verwenden Sie nur saubere Reinigungstücher oder Pinsel und Reinigungsmittel ohne Alkohol zur Reinigung ihres Gerätes. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung spätestens alle drei Monate.

Achten Sie auf Beschädigungen am Gerät, an Teilen des Gerätes und an den Anschlusskabeln. Wenn Ihnen Beschädigungen auffallen, nutzen Sie das Gerät NICHT und bringen Sie es zu einem autorisierten Fachhändler, um Gefahren durch den Einsatz defekter Geräte auszuschließen und Ihr Gerät fachgerecht zu reparieren.

Das Granulat muss nach jedem Einsatz aus dem Gerät entfernt werden! Öffnen sie dazu den Einfüllstutzen und füllen Sie das restliche Granulat in ein geeignetes Behältnis. Danach nutzen Sie bitte die Reinigungsfunktion des Gerätes um sämtliche Granulatrückstände aus dem Gerät zu entfernen.

Auch die Lüftereinlässe müssen regelmäßig gereinigt werden.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß gereinigt wird!

## 11. Hinweise



Dieses Gerät entspricht der CE-Richtlinie:

- im Sinne der Richtlinie: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie,  
(Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)
- im Sinne der Richtlinie: 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit  
(Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit)

Das Gerät entspricht IP20 und ist somit gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser über 12mm (erste Kennziffer 2) geschützt, während es gegen Feuchtigkeit, Spritz- und Strahlwasser empfindlich ist.

Das Gerät ist nicht für einen Betrieb im Freien ausgelegt.

Während des Betriebes ist es Pflicht das Gerät an eine Stromversorgungsanlage anzuschließen, die mit einer leistungsfähigen Erdung ausgestattet ist (Gerät der Klasse 1 gemäß Richtlinie EN 60598-1). Des Weiteren wird empfohlen, die Zuleitung der Geräte mit korrekt bemessenen Fehlstromschutzschaltern vor indirektem Kontakt und/oder Kurzschlüssen zu schützen.

Das Gerät nur verwenden, wenn die Raumtemperatur unter 45°C liegt.

Bevor an dem Gerät mit der Wartung begonnen wird, muss es nach der Trennung vom Strom mindestens 30 Minuten abkühlen um das Risiko eines Schadens an der Elektronik zu minimieren.