

<p>VGS Leuchttechnik GmbH Bärensteiner Str. 23/25 01277 Dresden</p>	<p>Montage- und Betriebsanweisungen für MaxxLuxx®-Produkte</p>	
<p>Stand 31.01.2022</p>		

A. Allgemein

1. Hinweise zu dieser Anleitung

Bitte beachten Sie die nachfolgenden Hinweise zur Montage und zur Anwendung Ihres **MaxxLuxx**®-Produktes, um eine erfolgreiche, sichere und langlebige Funktion zu gewährleisten.

2. Produktbeschreibung

Bei **MaxxLuxx**®-Produkten handelt es sich um Leuchtobjekte aus Acrylglas bzw. sonstigen Materialien mit eingearbeiteten LEDs, die mit einem flexiblen Vergussmittel vergossen und somit vor negativen Umwelteinflüssen geschützt sind. **MaxxLuxx**®-Leuchtobjekte sind sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich geeignet. Es werden mindestens die Vorgaben gemäß IP 65 erfüllt, bis zu IP 68 ist möglich.

MaxxLuxx®-Leuchtobjekte können einzeln und vormontiert auf einer Unterkonstruktion, wie zum Beispiel Aluminiumprofilen, Edelstahlrohren, Dibond-Hauben usw., bestellt werden.

3. Verwendungszweck

01. **MaxxLuxx**®-Objekte dienen der Beleuchtung, Werbe- oder Dekorationszwecken. Bei anderen Anwendungen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Werden die Objekte nicht gemäß den entsprechenden Einsatzbereichen bzw. -vorgaben verwendet, kann dies zum Verlust der Gewährleistung bzw. der Garantie führen.
02. Die Leuchtobjekte sind für die oben genannten Zwecke gestaltet und daher nicht als Spielzeug für Kinder geeignet. Bitte halten Sie Kinder daher von diesen Objekten fern.

4. Sicherheitshinweise

01. Lassen Sie den elektrischen Anschluss laut mitgeliefertem Anschlussschema ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchführen, um die Einhaltung aller Bestimmungen zu garantieren.
02. Es ist nicht gestattet, an jedweden Kabeln zu ziehen. Die einzelnen Leuchtobjekte dürfen daher nicht an den Anschlusskabeln transportiert werden. Sollte das im Leuchtobjekt eingegossene Anschlusskabel nicht ordnungsgemäß fixiert sein, setzen Sie sich bitte mit uns vor Inbetriebnahme der Anlage in Verbindung.
03. Bitte orientieren Sie sich bei Montage und Anwendung an den üblichen ESD-Schutzanforderungen für LEDs.
04. Wir empfehlen Ihnen die Nutzung der von VGS vorgeschlagenen Netzteile (Konverter) zur Versorgung Ihrer Leuchtobjekte. Damit vermeiden Sie Fehlfunktionen oder Beschädigungen. In jedem Fall sind ausschließlich Netzteile (Konverter) zu verwenden, die den geltenden Sicherheitsbestimmungen entsprechen und im Störfall einen maximalen Effektivstrom von 3 A liefern. Bitte beachten Sie auch, dass bei unsachgemäßer Installation, unangemessenem Betrieb, falschen Netzteilen (Konvertern) oder Eingriffen in den mechanischen bzw. elektrischen Aufbau die Gewährleistungs- bzw. Garantieansprüche verloren gehen bzw. gravierende Sicherheitsprobleme entstehen können.

VGS Leuchttechnik GmbH Bärensteiner Str. 23/25 01277 Dresden	Montage- und Betriebsanweisungen für <i>MaxxLuxx</i>®-Produkte	
Stand 31.01.2022		

05. Die Kabelverbindungen zwischen Leuchtobjekten und Netzteil (Konverter) sind zu isolieren, vor dem Eindringen von Wasser fachgemäß zu schützen und den Vorschriften entsprechend zu befestigen. Für den Außenbereich sind den Normen entsprechende Leitungen zu verlegen, die u.a. einen UV-Schutz aufweisen müssen.
06. Bitte achten Sie bei der Montage darauf, dass sich Acrylglas bei Wärme in einem anderen Verhältnis ausdehnt (und bei Kälte zusammenzieht) als zum Beispiel Metall, Holz, Beton, Stein usw. und sich daraus ergebende Spannungen zu vermeiden sind. Besonders bei der Befestigung von zum Beispiel größeren Acrylobjekten auf Metall- oder Steinuntergründen muss der unterschiedliche Ausdehnungskoeffizient von Acryl, Metall oder Stein/Beton beachtet werden. Bei Nichtbeachtung kann es im Einzelfall in den Leuchtobjekten zu Spannungsrissen (zum Beispiel an den Befestigungsstellen) kommen, was zu elektrischen und mechanischen Problemen und dann zum Ausfall der Leuchtobjekte sowie zu erheblichen sonstigen Defekten führen kann. Bitte sorgen Sie dafür, dass dementsprechend Objekte so montiert werden, dass eine unterschiedliche Ausdehnung (zum Beispiel durch Langlöcher) gewährleistet wird.
07. Ebenso muss verhindert werden, dass sich zwischen den Elementen aus Acrylglas und dem Montageuntergrund (bzw. der Befestigung) Wasser stauen kann.

B. Montage und Anwendung der *MaxxLuxx*®-Leuchtobjekte

1. Montage und Anwendung

01. Nutzen Sie die an den Leuchtobjekten vorhandenen Befestigungspunkte. *MaxxLuxx*®-Leuchtobjekte sind auf der Rückseite mit Sacklöchern mit Gewinden versehen, deren genaue Position und Maße Sie der Montageschablone bzw. Montagedatei entnehmen können.
02. Achtung: Das Einbringen von zusätzlichen Bohrungen oder das Verändern vorhandener Bohrungen in Leuchtobjekten kann zu irreparablen Schäden der Leuchtobjekte und zum Verlust der Gewährleistung bzw. der Garantie führen.
03. Wenn Sie andere Befestigungsmöglichkeiten als die von uns vorgegebenen realisieren wollen, sind die entsprechenden technischen Voraussetzungen durch Sie zu klären.
04. Die Leuchtobjekte werden ohne Anschlussklemmen mit abisolierten Leitungsenden geliefert. Bitte achten Sie auf die jeweilige Kennzeichnung der Adern. Es gelten die Vorschriften aus dem Bereich für Schutzkleinspannung (SELV). Hier können zum Beispiel Verbindungen durch Lötten hergestellt werden. Die Isolation erfolgt dann durch Schrumpfschlauch mit Innenkleber oder Pressverbindung mittels Stoßverbinder (zum Beispiel Fa. Klauke). Dabei muss die Isolation des Stoßverbinders verschrumpft werden.
05. Bitte beachten Sie unbedingt die Hinweise im Anschlussschema, das jeder Lieferung beiliegt. Sollte Ihnen dieses nicht vorliegen, bitten wir Sie, uns vor dem Anschließen der Leuchtobjekte zu kontaktieren. Beim Anschluss mehrerer Leuchtobjekte montieren Sie das Netzteil (Konverter) möglichst an zentraler Stelle so nah wie möglich zu den Leuchtobjekten und wählen eine Verkabelung mit vorzugsweise gleichen Kabellängen zu allen Leuchtobjekten, um Helligkeitsunterschiede zwischen den einzelnen Leuchtobjekten zu vermeiden.

VGS Leuchttechnik GmbH Bärensteiner Str. 23/25 01277 Dresden	Montage- und Betriebsanweisungen für <i>MaxxLuxx</i>®-Produkte	
Stand 31.01.2022		

06. Der Querschnitt und der Typ des Zuleitungskabels vom Netzteil (Konverter) zu den Leuchtobjekten müssen den jeweiligen Anforderungen sowie den dafür geltenden internationalen Normen entsprechen. Bei großen Leitungslängen fragen Sie uns bitte nach dem benötigten Kabelquerschnitt.
07. Beschädigen Sie weder die Netzteile (Konverter) noch die zu- und abführenden Kabel und verwenden Sie beschädigte Teile nicht weiter.
08. Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte Leitung der Leuchtobjekte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicecenter oder einer Fachkraft ausgetauscht werden.
09. Setzen Sie keine Schutzeinrichtungen des Netzteilherstellers wie zum Beispiel Schutzleiteranschlüsse außer Funktion.
10. Beachten Sie bei der Montage der Netzteile (Konverter) die auf diesen jeweils angegebene Schutzklasse. Der nutzbare Temperaturbereich der von uns zur Verwendung vorgeschlagenen Netzteile (Konverter) bei 230 V AC beträgt üblicherweise -25°C bis +50°C.
11. Bei Netzteilen (Konverter) mit Eingangsspannungen unter nominal 230 V AC erfragen Sie die Temperaturbereiche bitte direkt bei uns.
12. Die Netzteile (Konverter) dürfen nicht in Bereichen montiert werden, in denen sich Wasser sammeln kann. Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation zur Wärmeabfuhr.

C. Montage von Unterkonstruktionen an/in Bauwerken

1. Montage von Unterkonstruktionen

01. Alle von uns erstellten Unterkonstruktionen aus Metall werden ausschließlich auf der Basis der Vorschriften bezüglich EN 1090 hergestellt und sind standardmäßig für die fachgerechte Befestigung an massiven Wänden (Mauerwerk, Beton) sowie für die Windzonen 1 – 3 ausgelegt.
02. Sollte eine andere Wandbeschaffenheit vorliegen oder die Montage in Windzone 4 erfolgen, müssen Sie uns dies vor Auftragserteilung mitteilen.
03. Wenn Sie für Ihre bei uns bestellten Leuchtobjekte eine Unterkonstruktion aus Metall bestellen, so sind Sie – nach unserem Dafürhalten – verpflichtet, bei deren Montage ebenfalls die gesetzlichen Vorgaben gemäß EN 1090 sowie alle entsprechenden Gesetze, Vorschriften und Normen zu beachten, da die VGS grundsätzlich weder über die allgemeinen örtlichen Gegebenheiten noch über die speziellen Verhältnisse bezüglich der Befestigung der Unterkonstruktion an den jeweiligen Untergründen informiert ist.
04. Bitte beachten Sie auch, dass Veränderungen an den von uns gelieferten Unterkonstruktionen gravierende Auswirkungen auf die Stabilität bzw. statische Wirksamkeit der Konstruktion haben können. Auch hierbei sind die geltenden Vorschriften zu beachten.

VGS Leuchttechnik GmbH Bärensteiner Str. 23/25 01277 Dresden	Montage- und Betriebsanweisungen für <i>MaxxLuxx</i>®-Produkte	
Stand 31.01.2022		

05. Auskünfte unserer Mitarbeiter bezüglich der jeweiligen Befestigung von Unterkonstruktionen an z. B. Wänden können somit nur den Charakter einer unverbindlichen Empfehlung haben. Wenn Sie von uns verbindliche Informationen benötigen, bitten wir Sie, dies im Rahmen der Angebotseinholung mit unseren Mitarbeitern schriftlich zu klären.

2. Betrieb

01. Bitte halten Sie sich an die vorgeschriebenen Prüf- und Revisionsfristen für elektrische Geräte und Anlagen.
02. Berücksichtigen Sie bitte weiterhin, dass LEDs markant schneller altern, wenn sie bei zu hohen Temperaturen (zum Beispiel im Sommer während direkter Sonneneinstrahlung) betrieben werden. Aus diesem Grund müssen die Leuchtobjekte bei einer Installation entweder über einen Dämmerungsschalter, eine Zeitschaltuhr oder über beides betrieben werden.

3. Reinigung

Eine regelmäßige Reinigung der Objekte wird nach Bedarf empfohlen. Lack und Acrylglas dürfen nicht aggressiv beziehungsweise mit starken Reinigungsmitteln, wie Spiritus oder Stahlwolle, gereinigt werden. Vor Anwendung ist die Materialverträglichkeit an einer nicht sichtbaren Stelle zu testen. Von uns wird eine milde Seifenlauge zur Reinigung empfohlen.

4. Fehleranalyse

Fehler	Lösung
Die Leuchtobjekte leuchten nicht.	Prüfen Sie, ob am Netzteil (Konverter) eine Spannung von 230 V anliegt.
	Überprüfen Sie die Sekundärspannung des Netzteils (Konverter).
Die Leuchtobjekte blinken.	Das Netzteil (der Konverter) ist falsch dimensioniert.

Bei Problemen mit Ihren Leuchtobjekten setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Nach einer Ursachenanalyse erfolgt eine Entscheidung, ob eine Reparatur vor Ort oder ein Rückversand an die VGS durchzuführen ist.

5. Entsorgung

Es müssen die regionalen Entsorgungsvorschriften für Leuchten eingehalten werden.

6. Sonstiges

Ein Anschlusschema für *MaxxLuxx*®-Leuchtobjekte und Netzteile (Konverter) liegt jeder Lieferung bei.