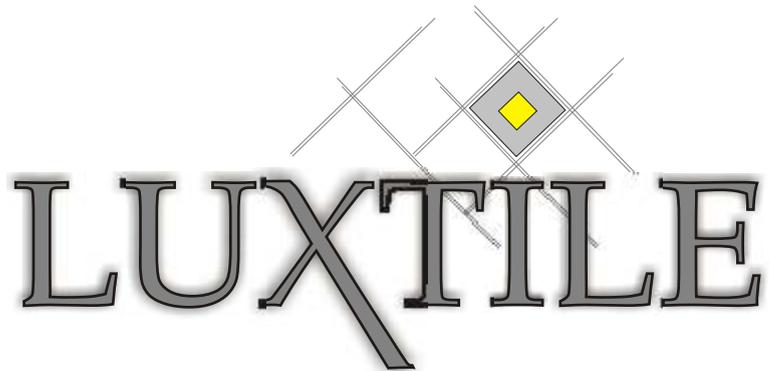


Verlege- und Montageanleitung
(Boden und Wand)

Installations- und Sicherheitshinweise
Lichtquelle



Inhaltsverzeichnis

1. Verlege- und Montageanleitung (Boden und Wand)

Prüfung	3
Installation (allgemeine Hinweise)	4
Installation	5
Installation Fliesen	6

2. Installations- und Sicherheitshinweise für die Lichtquelle

Einführung	8
Bestimmungsgemäße Verwendung	8
Sicherheitshinweise	8
Produktbeschreibung	10
Inbetriebnahme	11
Aufstellung	11
Montage der Lichtquelle	11
Elektrischer Anschluss	12
Leuchtmittelwechsel	12
Wartung	12
Entsorgung	13
Technische Daten	13
Sicherheitshinweis LED-Lichtquelle	14
Kristalle, Sternlinsen für Decke und Nischen	15

Prüfung

Jedes LUXTILE® System besteht aus drei Komponenten:

1. Der Lichtquelle
2. Dem Kabelbaum
3. Den LUXTILE® Einlegern

Beachten Sie die Installations- und Sicherheitshinweise der Lichtquelle. (siehe Seite 8)

Vor der Installation ist das LUXTILE® Beleuchtungssystem auf Funktion zu überprüfen. Der Netzstecker der Lichtquelle ist mit dem nationalen Stromnetz zu verbinden.

Bei der Standard Lichtquelle LQSF100 ist der Schalter an der Rückseite zu betätigen.

Die Lichtquelle sollte leuchten. Ist dies nicht der Fall beachten Sie bitte die Hinweise die der Lichtquelle beiliegen oder setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Als nächstes ist die Funktion des Farbsystems zu prüfen.

Stecken Sie den Stecker des Farbwechselsystems in die dafür vorgesehene Steckdose. Die Farben müssen, je nach Lichtquelle wechseln. (LQSF100: weis, gelb, grün, blau, rot, violett)

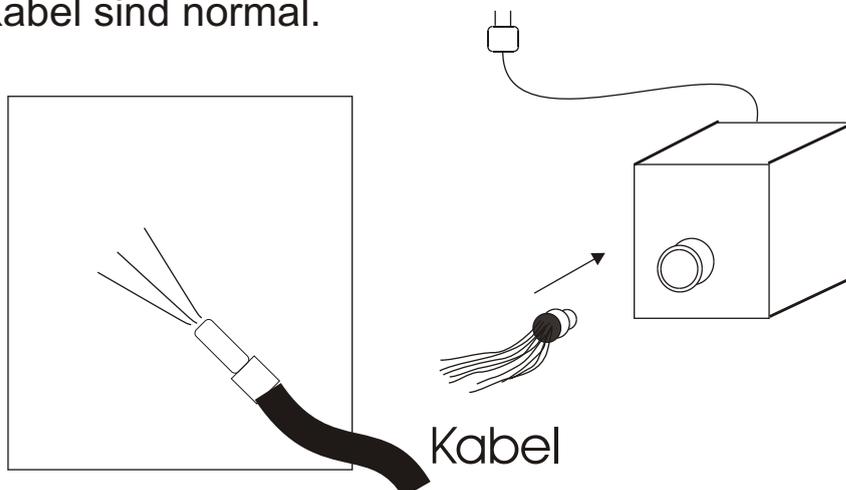
Prüfen Sie ob die Farben wechseln.

Fügen Sie das Ende des Kabelbaums in die Buchse der Lichtquelle ein. Prüfen Sie die einzelnen Kabelenden.

Schauen Sie nie direkt auf das jeweilige Kabelende.

Lassen Sie die Kabelenden auf einen Bereich leuchten und prüfen Sie indirekt die Helligkeit der Einzelkabel.

Geringe Abweichungen der Helligkeit, je nach Länge der Kabel sind normal.



Installation

(Allgemeine Hinweise)

NICHT AUF DIE KABEL TRETEN!!!

UNTER LICHT VERLEGEN!!!

Bei den Kabel des Kabelbaums handelt es sich um Lichtwellenleiter. Diese Kabel leiten Licht, kein Strom. Die Kabel können, genau wie Stromkabel durch massive Gewalt zerstört werden. Der kleinst mögliche Biegeradius beträgt 3cm.

NICHT AUF DIE KABEL TRETEN!!!

Laufen Sie bei der Installation nicht auf den Kabeln, jede Belastung führt zu Lichtverlust und die Kabel könnten brechen.

Jeder LUXTILE® Einleger hat an der Unterseite mindestens eine Aufnahmebuchse für ein Kabel. Sobald das Kabelende in die dafür vorgesehene Buchse an der Unterseite der LUXTILE® Einleger eingeführt wurde, kann die Fliese wie jede Standardfliese verlegt werden.

Es darf kein Schmutz an die Kabelenden oder an die Buchsen der LUXTILE® Einleger gelangen.

Sollte es zu Verunreinigungen gekommen sein, reinigen Sie die Kabelenden und die Buchse der LUXTILE® Einleger einfach mit klarem Wasser.

UNTER LICHT VERLEGEN!!!

Schalten Sie während der Installation die Lichtquelle ein und prüfen Sie nach dem Anschluss des Kabels ob der LUXTILE® Einleger hell leuchtet.

Ist der LUXTILE® Einleger einmal angeschlossen stellen Wasser, Fliesenkleber und Schmutz kein Problem mehr dar.

Wir empfehlen in der, der Lichtquelle abgewandten Seite mit dem Verlegen zu beginnen und zur Lichtquelle hin zu arbeiten.

Beachten Sie, dass einige LUXTILE® Einleger mehrere Anschlüsse haben.



Installation

Lesen Sie bitte zuerst die allgemeinen Hinweise.

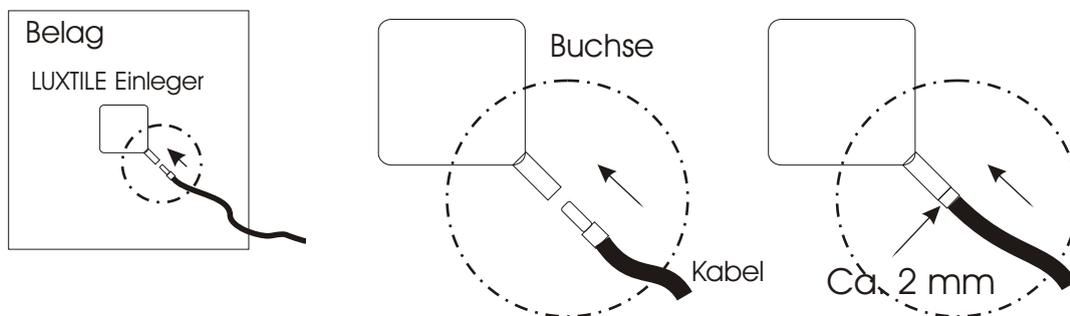
Führen Sie den Kabelbaum in die Lichtbuchse der Lichtquelle ein. Sortieren Sie die einzelnen Kabel des Kabelbaums. Führen Sie das entsprechende Kabelende in die Buchse an der Unterseite des jeweiligen LUXTILE® Einlegers ein.

Beim Einführen des Kabels darf kein Druck auf das Kabel ausgeübt werden.

Sie können z.B. mit dem Ende eines Bleistifts oder einem kleinem Stück Holz den Stecker in die Buchse drücken.

Üben Sie keinen Druck auf das Kabel aus!

Der Stecker sitzt richtig, wenn noch ca 2mm des Steckers am Ende der Buchse zu sehen ist.



Schalten Sie während der Installation die Lichtquelle ein und prüfen Sie nach Anschluss der Einleger ob die LUXTILE® Einleger leuchten.

Sollte die Prüfung nicht zufriedenstellend sein, prüfen Sie bitte die Buchse auf Verunreinigung. Die Buchse der LUXTILE® Einleger und der Stecker können einfach mit klarem Wasser gereinigt werden.

Ist die Prüfung zufriedenstellend, können Sie die Fliese bzw. den Belag entsprechend der Verlegevorschriften des jeweiligen Herstellers verlegen.

Der LUXTILE® Einleger darf nicht hohl liegen. Fügen Sie ausreichend Masse, je nach Belag z. B. Fliesenkleber unter den LUXTILE® Einleger.

Beachten Sie, dass einige LUXTILE® Einleger mehrere Anschlüsse haben.

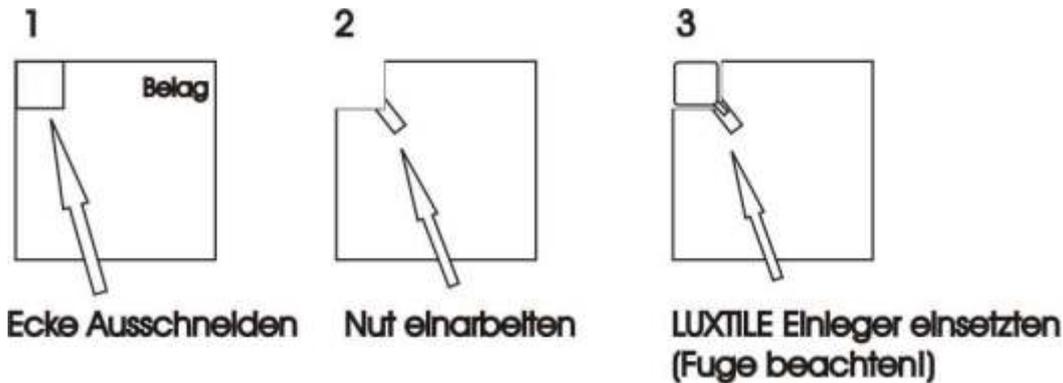
Bei unsachgemäßem Einbau übernimmt der Hersteller keinerlei Garantie.

LUXTILE Einbau in Fliesen:

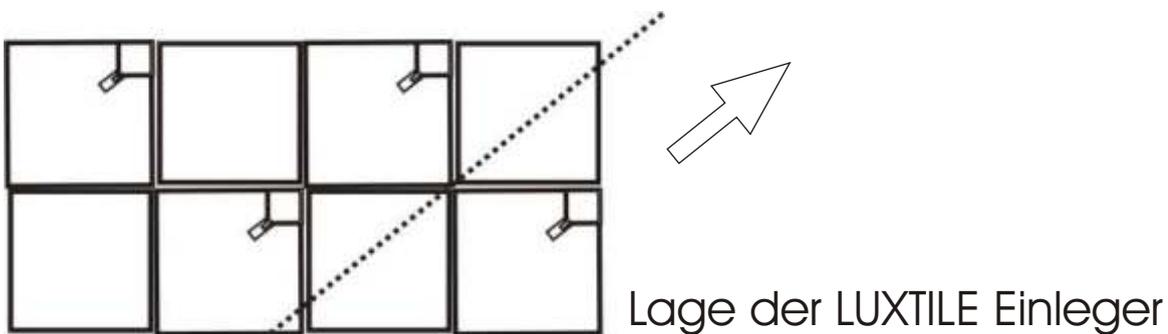
Wenn Sie Einleger im Bodenbereich einsetzen beachten Sie die Kabeldicke von 3mm. Sie müssen die Kleberschicht dicker auftragen, Sie benötigen also mehr Fliesenkleber.

Im Wandbereich kann es nötig sein für die Kabel eine Nut zu fräsen. Generell ist es sicher sinnvoll die Kabel vorzuverlegen und zu fixieren. Wenn Sie LUXTILE® Einleger in die Ecke einer Fliese einsetzen und eine Nut erforderlich ist arbeiten Sie die Nut in Richtung der Fliese ein. Diese Vorarbeit könnten sie auch in Ihrer Werkstatt erledigen und den LUXTILE Einleger gleich mit der Fliese verkleben.

Diese Vorarbeit erleichtert die spätere Installation beim Kunden.



Setzen Sie die Einleger in gleicher Richtung des Lichtanschlusses ein. Dadurch ergibt sich ein harmonisches Gesamtbild.



Einfache Lösungen bei Problemen:

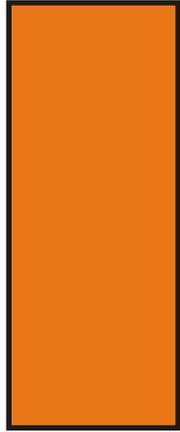
Beim zu starkem Herausziehen des Kabels aus der Buchse löst sich der Stecker vom Kabel:

Den Stecker können Sie mit Heisskleber neu verkleben. Prüfen Sie das Ende des Kabels auf Verschmutzung und reinigen Sie es gegebenenfalls.

Ein Kabel ist zu kurz:

Rufen Sie uns an und bestellen Sie eine Verlängerung.

Durch unsachgemäße Behandlung des Kabels ist ein Kabel gebrochen: Kabel kürzen und mit Stecker versehen. Das Ende reinigen und mit Schleifpapier min. Körnung 1200 polieren, dann eine Verlängerung einsetzen.



Installations- und Sicherheitshinweise
Lichtquelle

Einführung

Sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf des LUXTILE Beleuchtungssystems. Mit dem LUXTILE Beleuchtungssystem haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.

Das Gerät ist funktentstört. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicher zu stellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der bestimmungsgemäße Einsatz des Halogenprojektors umfasst die Erzeugung von Lichteffekten zu Dekozwecken.

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 Volt / 50 Hz (10/16 A) Wechselspannung zugelassen. Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produkts, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert oder umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden!

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und / oder Verändern des Produktes nicht gestattet.

Das Produkt ist in Schutzklasse I aufgebaut.

Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V / 50 Hz) in Schutzkontaktausführung des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.

Sollte die Lichtquelle mit Zusatzgeräten, z. B. Farbwechsler ausgestattet sein, muss auch der Netzstecker gezogen werden.

Das Gerät ist auch im ausgeschalteten Zustand mit dem Netz verbunden. Um es vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker gezogen werden.

Die Netzleitung darf nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.

Ziehen Sie die Netzleitung nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie die Netzleitung immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.

Beachten Sie beim Aufstellen des Gerätes, dass das Netzanschlusskabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.

Ziehen Sie in folgenden Fällen immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose:

- bei längere Nichtbenutzung des Gerätes
- bevor Sie das Gerät reinigen
- bei Gewitter

Ersetzen Sie nie schadhafte Anschlussleitungen selbst. Trennen Sie das Gerät in einem solchen Fall vom Netz und bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.

Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten, insbesondere, wenn diese versuchen Gegenstände durch Gehäuseöffnungen in ein Gerät zu stecken.

Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags.

Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlags. Sollte es dennoch zu einem solchen Fall kommen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Netzsteckdose und wenden Sie sich an eine Fachkraft.

Achten Sie auf eine sachgerechte Inbetriebnahme des Gerätes. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Feuchtigkeit oder starken Vibrationen, sowie starken mechanischen Beanspruchungen aus.

Betreiben Sie das Gerät nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, in denen brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sein können.

Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.

Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien /-tüten, Styroporsteile, etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.

Beachten Sie bitte auch die zusätzlichen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung!

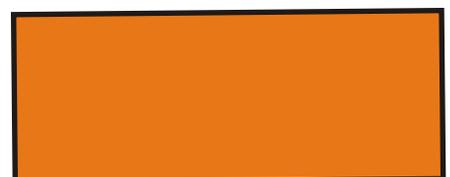
In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

Produktbeschreibung

Der Halogenprojektor ist mit einem leistungsstarken Leuchtmittel bestückt, das es ermöglicht mit Hilfe des im Lieferumfang enthaltenen Kabels viele LUXTILE Einleger mit Licht zu versorgen und damit die unterschiedlichsten Lichteffekte zu erzeugen.

Das Licht des Halogenprojektors wird durch die einzelnen Fasern des Kabels zu deren Endpunkten geleitet, wo es wieder als kleiner Lichtpunkt erscheint.



Inbetriebnahme



Um eine sachgemäße Inbetriebnahme zu gewährleisten, lesen Sie vor Gebrauch unbedingt diese Bedienungsanleitung mit den Sicherheitshinweisen vollständig und aufmerksam durch.

Aufstellung



Achten Sie bei der Auswahl des Aufstellortes Ihres Gerätes darauf, dass direktes Sonnenlicht, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Es dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.

Der seitliche Luftein- und Luftausgang darf auf keinen Fall verdeckt werden.

Betreiben Sie den Halogenprojektor nur auf einem stabilen Untergrund und in waagerechter Lage, da ansonsten keine korrekte Luftzirkulation gegeben ist.

Das Gerät darf nur auf Flächen gestellt oder befestigt werden, die wärmeunempfindlich sind.

Ein Nichtbeachten dieser Hinweise könnte eine Beschädigung des Gerätes nach sich ziehen.

Stellen Sie das Gerät niemals auf einen instabilen Untergrund. Durch ein Herabfallen könnten Personen verletzt werden.

Montage des Glasfaserkabels

Stecken Sie das, im Lieferumfang enthaltene Glasfaserkabel mit dem Ende, an denen die einzelnen Kabel miteinander verbunden sind, in die Öffnung an der Vorderseite des Halogenprojektors.

Verlegen Sie nun die Kabel nach Ihren eigenen Vorstellungen.

Achten Sie darauf, dass das Glasfaserkabel bis zum Anschlag auf den Projektor aufgesetzt wird. Sichern Sie die Kabel mit der Arretierungsschraube an der Vorderseite des Projektors.

Elektrischer Anschluss



Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Schutzkontaktsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes (230V AC).

Mit dem Ein / Ausschalter auf der Rückseite des Gerätes wird der Halogenprojektor ein- und ausgeschaltet. Sobald sich der Schalter in Stellung „EIN“ befindet, wird das Glasfaserkabel abwechselnd mit verschiedenen Farben beleuchtet.

Leuchtmittelwechsel



**Vor dem Wechsel des Leuchtmittels muss der Projektor vollständig vom Netz getrennt werden
Ziehen Sie vor einem Wechsel des Halogen-Leuchtmittels den Netzstecker aus der Steckdose und lassen Sie die Lampe abkühlen bevor Sie ein neues Leuchtmittel einsetzen.
Es besteht ansonsten Verbrennungsgefahr.**

Öffnen Sie dazu einfach den Deckel auf der Oberseite des Projektors.

Entfernen Sie das defekte Halogen-Leuchtmittel und ersetzen Sie es durch ein Funktionierendes gleichen Typs.

Zum Schluss den Deckel auf der Oberseite des Projektors wieder schließen. Fertig.

Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Halogenprojektors z. B. auf Beschädigung der Anschlussleitungen und des Gehäuses.
Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Netzstecker ziehen!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Gerät nicht mehr arbeitet, oder
- nach schweren mechanischen Beanspruchungen

Bevor Sie den Halogenprojektor reinigen oder warten, beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:



Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können Spannungsführende Teile freigelegt werden.

Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.

Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

Entsorgung

Entsorgen Sie das unbrauchbare Gerät gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Technische Daten

Zur LUXTILE Lichtquelle Standard Artikel Nr.: 3816 LQSF100

Betriebsspannung 230 VAC / 50 Hz

Leistungsaufnahme100 W

Leuchtmittel GLS Halogenspot 100 W

Abmessungen Halogenprojektor(L x B x H) ca. 215x125x120mm

Sicherung an Rückseite d. Projektors1 A

Lichtquelle 3816 LQLED 3

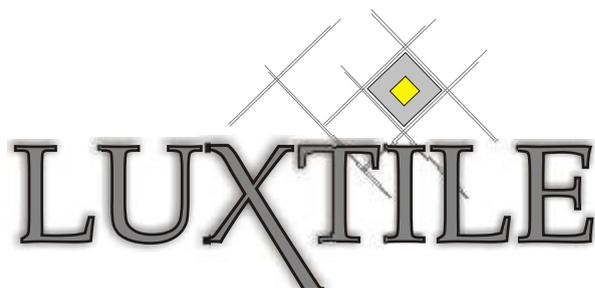
Betriebsspannung Netzgerät.....230 VAC / 50Hz

Netzgerät Ausgang.....7,5V

Leistungsaufnahme.LED.....ca. 3 W

Leuchtmittel.....LUXEON 3W

Abmessungen.....(L x B x H) ca. 100x30x30mm



LUXTILE

Sicherheitshinweise zum Umgang mit ultrahellen LEDs

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig durch!

Ultrahelle LEDs liefern ein ähnlich stark gebündeltes Licht wie Laser. Somit gelten auch für LEDs speziell bei Abständen unter einem Meter die selben Sicherheitshinweise wie für Laser.

Bei einem "zufälligen" Blick in eine Leuchtdiode ist das Auge durch den sogenannten Lidschlussreflex geschützt. Auch die permanente Bewegung der Augen vermeidet eine Überhitzung und somit eine Schädigung der Netzhaut.

Doch Vorsicht: Wird bewusst längere Zeit in die LED geblickt, können bleibende Schäden an der Netzhaut entstehen. Der schützende Lidschlussreflex wird durch das bewusste Starren ausser Kraft gesetzt, zusätzlich bewegt sich das Auge nicht mehr, und es kommt zu einer Überhitzung der Netzhaut. Speziell bei LEDs mit Helligkeiten jenseits der 8.000 mcd kann es dann zu einer Blendung mit bleibender Schädigung der Netzhaut kommen.

Beachten Sie daher folgende Hinweise

- Niemals aus kurzer Distanz oder über einen längeren Zeitraum direkt in die LED blicken.
- Ultrahelle LEDs sind KEIN Kinderspielzeug und haben in den Händen von Kindern NICHTS zu suchen.
- Die von einer UV-LED ausgesendete intensive UV-Strahlung kann die Haut und die Hornhaut schädigen. Selbst bei kurzer Bestrahlungsdauer kann es zu einer bleibenden Trübung der Hornhaut kommen.
- Lesen Sie die Sicherheitshinweise in der Produktbeschreibung und im Datenblatt der LED aufmerksam durch.

Kristalle, Sternlinsen für Decke und Nischen

a:

Prüfen Sie den Einbaudurchmesser am Kristall bzw. an der Sternlinse.
Bohrung für Kristalle ca. $D=15\text{mm}$ Sternlinse ca. $D=12\text{mm}$.

Übertragen Sie Ihren Entwurf auf den Decken- Nischenbereich und bohren die benötigten Löcher mit dem jeweiligen Durchmesser für Kristall oder Sternlinse. (Das Tragen einer Schutzbrille wird dringend empfohlen)

b:

Stecken Sie die Lichtarme durch die Löcher, so daß sie ca. 50 bis 100mm auf der anderen Seite vorstehen. Dies muss ggf. jeweils beim Anbringen der Elemente gemacht werden. Für eine saubere Verlegung können die Lichtarme wo sinnvoll- mit Kabelbindern verbunden und evtl. auch mit handelsüblichen Kabelschellen fixiert werden.

c:

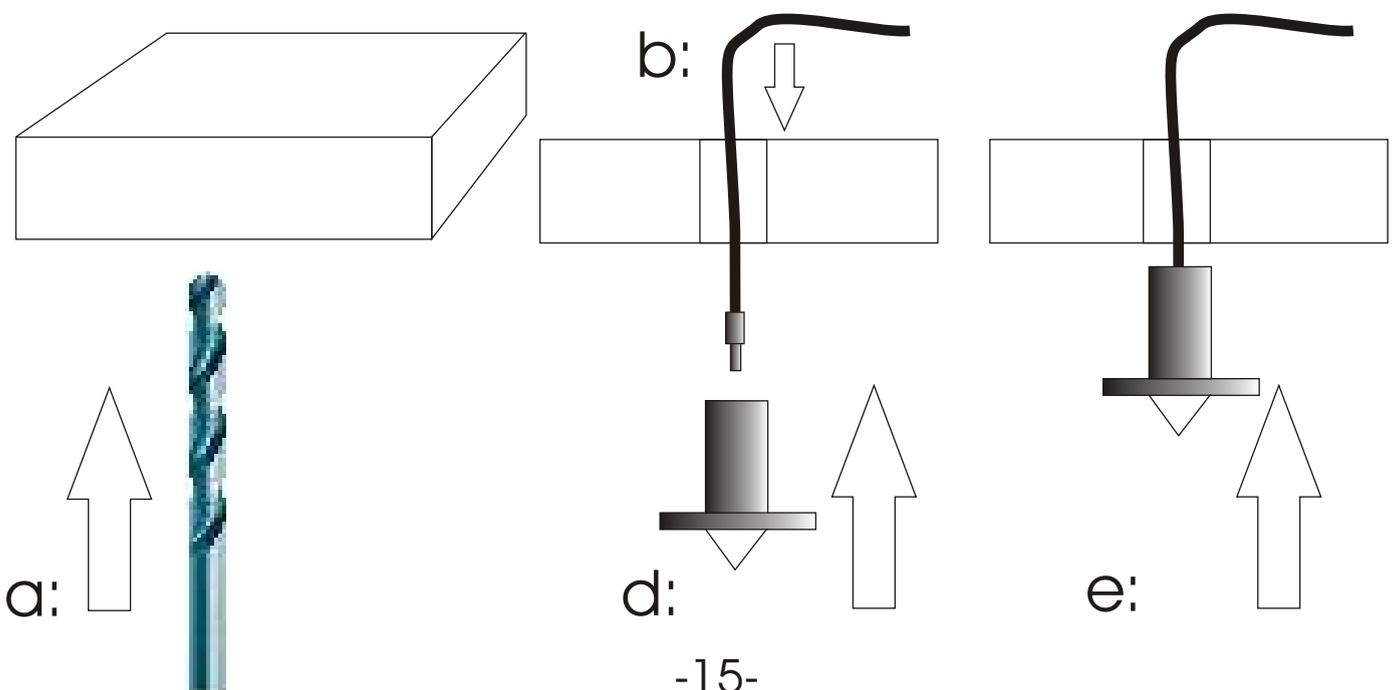
Die Lichtarme dürfen nicht unter Zuglast verlegt werden.

d:

Stecken Sie nun den Stecker des jeweiligen Lichtarms in die Buchse des Kristalls bzw. der Sternlinse. Stellen Sie sicher, dass das polierte Ende des Steckers bis zum Anschlag in der Buchse des Kristalls bzw. der Sternlinse sitzt.

e:

Schieben Sie den Kristall bzw. Sternlinse in die Löcher bis diese Bündig abschließen. Sie können den Kristall bzw. die Sternlinse notfalls mit einem Tropfen Kleber oder Silicon zusätzlich fixieren.



LUXTILE Lichtideen

Westring 56a

D - 37269 Eschwege

Tel.: +49 (0) 5651 952381

Fax: +49 (0) 5651 952384

email: info@luxtile.de

www.luxtile.de

