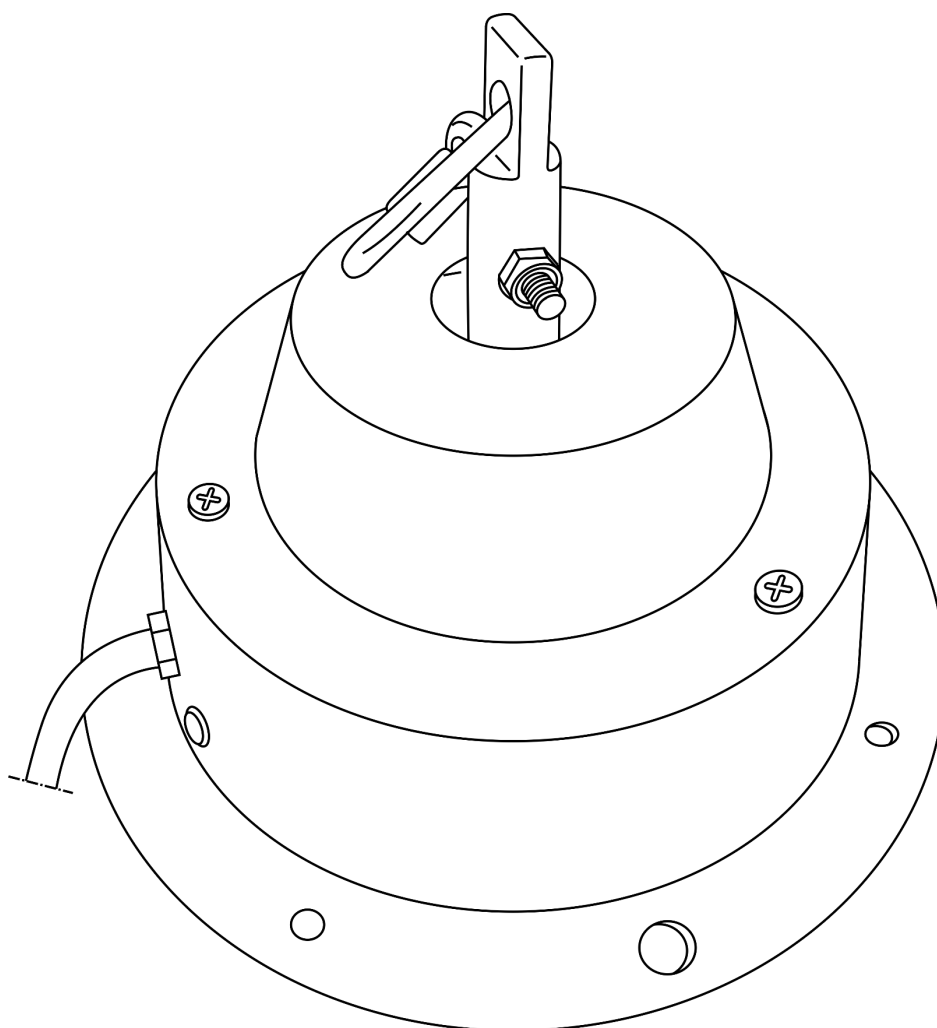




DEUTSCH

Spiegelkugel-Motor bis zu 40-50 cm

Bestellcode: 60411

Inhaltsübersicht

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Betriebsbestimmungen.....	4
Aufbau.....	4
Anschluss an das Stromnetz.....	5
Rückgabeverfahren.....	5
Ansprüche	6
Beschreibung des Geräts	7
Überblick	7
Installation	8
Einbau des Spiegelkugel-Motors	8
Einrichtung und Betrieb	9
Einschalten	9
Wartung	9
Fehlersuche	9
Produktspezifikationen.....	10

Warnung



**Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!**

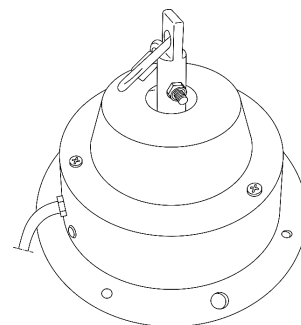


Anweisungen zum Auspacken

Packen Sie den Karton sofort nach Erhalt des Produkts sorgfältig aus und überprüfen Sie den Inhalt, um sicherzustellen, dass alle Teile vorhanden sind und in gutem Zustand erhalten wurden. Benachrichtigen Sie sofort Ihren Händler und bewahren Sie das Verpackungsmaterial zur Überprüfung auf, wenn Teile durch den Transport beschädigt wurden oder der Karton selbst Anzeichen von unsachgemäßer Handhabung aufweist. Bewahren Sie den Karton und alle Verpackungsmaterialien auf. Falls ein Beleuchtungskörper an das Werk zurückgeschickt werden muss, ist es wichtig, dass den Beleuchtungskörper in der Originalverpackung zurückgeschickt wird.

Ihre Sendung enthält:

- Showtec Spiegelkugel-Motor bis zu 40-50 cm mit einem Stromkabel (1 m)
- Bedienungsanleitung



ACHTUNG!

**Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!**



Sicherheitshinweise

Jede Person, die mit der Installation, dem Betrieb und der Wartung dieses Geräts zu tun hat, muss:

- qualifiziert sein
- die Anweisungen dieses Handbuchs befolgen



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Vergewissern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass keine Transportschäden vorhanden sind. Sollte dies der Fall sein, wenden Sie sich an Ihren Händler und verwenden Sie das Gerät nicht.

Um einen einwandfreien Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist es unbedingt erforderlich, dass der Benutzer die in dieser Anleitung enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise beachtet.

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch manuelle Eingriffe in das Gerät entstehen, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie das Gerät nur von qualifizierten Technikern warten.

WICHTIG!

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung oder durch eigenmächtige Veränderungen am Gerät entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

- Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Behandeln Sie das Netzkabel und alle Verbindungen mit dem Stromnetz mit besonderer Vorsicht!
- Entfernen Sie niemals Warn- oder Informationsschilder von dem Gerät.
- Öffnen Sie das Gerät nicht und verändern Sie keine Bestandteile.
- Schließen Sie dieses Gerät nicht an ein Dimmerpack an.
- Schütteln Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie rohe Gewalt bei der Installation oder Bedienung des Geräts.
- Lassen Sie niemals Kabel herumliegen.
- Benutzen Sie das Gerät niemals während Gewittern, ziehen Sie sofort den Netzstecker.
- Berühren Sie das Gehäuse des Geräts während des Betriebs nicht mit bloßen Händen (Gehäuse wird heiß).
- Verwenden Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und bringen Sie es nicht in die Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Halten Sie das Gehäuse während des Betriebs immer geschlossen.
- Lassen Sie um das Gerät herum immer einen Freiraum von mindestens 50 cm zur Belüftung.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn es nicht benutzt wird oder bevor Sie es reinigen! Fassen Sie das Netzkabel nur am Stecker an. Ziehen Sie niemals den Stecker durch Ziehen am Netzkabel heraus.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird.
- Stellen Sie sicher, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht geknickt oder beschädigt wird. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit.
- Stellen Sie sicher, dass die Drehung der Spiegelkugel in keiner Weise durch Dekorationsteile usw. unterbrochen wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Spiegelkugel durch Luftströmungen usw. nicht ins Schwingen geraten kann. Die Spiegelkugel und der Motor sollten absolut vibrationsfrei aufgehängt und betrieben werden.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob der Schlüsselring und die Kette Verformungen aufweisen. Wenn dies der Fall ist, nehmen Sie die Spiegelkugel sofort ab.
- Die Länge der Kette (mit der Spiegelkugel) darf 100 cm nicht überschreiten.
- Wenn das externe Kabel beschädigt ist, muss es von einem qualifizierten Techniker ausgetauscht werden.
- Wenn das Gerät fallen gelassen oder geschlagen wird, unterbrechen Sie sofort die Netzstromversorgung. Lassen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker auf seine Sicherheit überprüfen.
- Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach einem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet, bis es Raumtemperatur erreicht hat.
- Wenn Ihr Showtec-Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie die Verwendung sofort ein. Verpacken Sie das Gerät sicher (vorzugsweise in der Originalverpackung) und senden Sie es zur Wartung an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für Erwachsene geeignet. Die Spiegelkugel muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt laufen.
- Der Benutzer ist für die korrekte Positionierung und den Betrieb des Spiegelkugel-Motors verantwortlich. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder falsche Installation des Geräts entstehen.
- Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I. Deshalb muss der gelb/grüne Leiter unbedingt mit der Erde verbunden werden.
- Reparaturen, Wartung und elektrischer Anschluss müssen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Kaufdatum.

Betriebsbestimmungen

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt. Konstante Betriebspausen sorgen dafür, dass das Gerät Ihnen lange Zeit ohne Defekte dienen wird.
- Die maximale Umgebungstemperatur $t_u = 25\text{ °C}$ darf nicht überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C nicht überschreiten.
- Um Verschleiß zu vermeiden und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, sollten Sie es bei Nichtgebrauch über einen Unterbrecher oder durch Ziehen des Netzsteckers vollständig von der Stromquelle abtrennen.
- Wenn dieses Gerät auf eine andere als die in dieser Anleitung beschriebene Weise betrieben wird, kann das Produkt beschädigt werden und die Garantie von erlischt.
- Jede andere Bedienung kann zu Gefahren wie Kurzschluss, Verbrennungen, Stromschlag, Absturz usw. führen.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer

Aufbau

Bitte beachten Sie die europäischen und nationalen Richtlinien bezüglich Aufbau, Traversen und allen anderen Sicherheitsfragen.

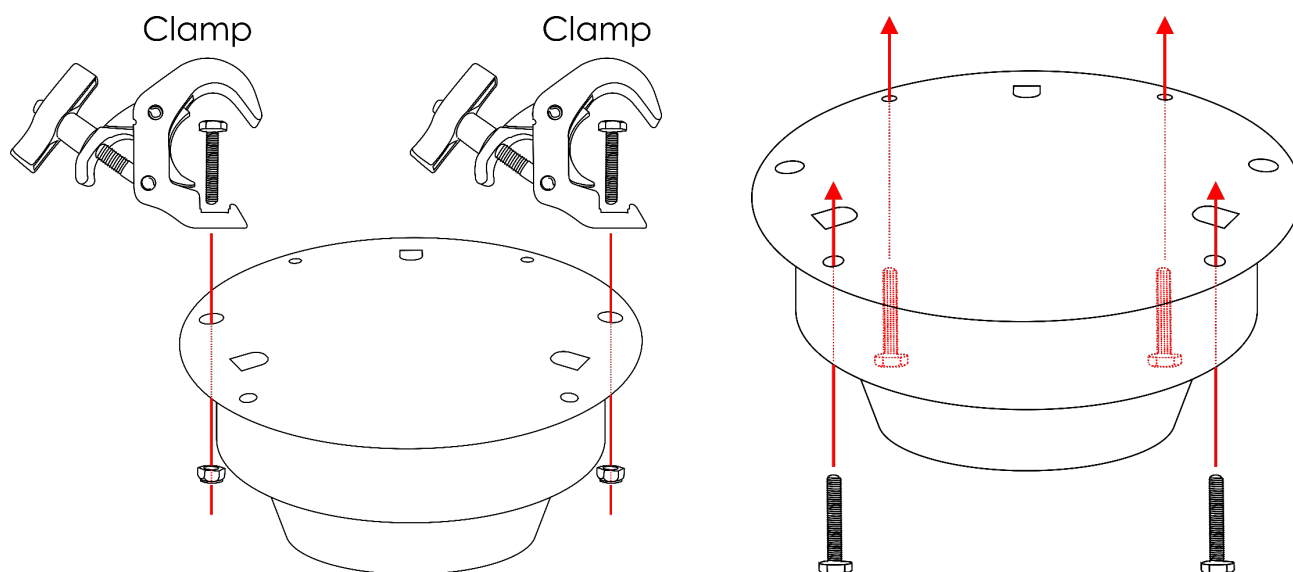
Versuchen Sie nicht, die Installation selbst vorzunehmen!

Lassen Sie die Installation immer von einem autorisierten Fachhändler durchführen!

Verfahren:

- Wenn die Spiegelkugel oder der Motor von der Decke oder von hohen Balken herabgelassen wird, müssen professionelle Traversensysteme verwendet werden.
- Der Motor darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.
- Die Anlage muss immer mit einer Sicherheitsvorrichtung gesichert werden, z. B. mit einem geeigneten Sicherheitsnetz oder einem Sicherheitsseil.
- Vergewissern Sie sich, dass die Aufstellfläche eine Mindestpunktlast von der 10-fachen Last des Geräts tragen kann (z. B. maximale Last: 3 kg = Punktlast: 30 kg).
- Achten Sie beim Auf- und Abbau sowie bei Wartungsarbeiten stets darauf, dass der Bereich unterhalb des Aufstellungsortes abgesperrt ist und der Aufenthalt in diesem Bereich verboten ist.

Unsachgemäßer Einbau kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen!



Der Spiegelkugel-Motor kann mit Klemmen an jeder Art von Traverse oder mit Schrauben an der Decke befestigt werden.

Anschluss an das Stromnetz

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker an das Stromnetz an.

Prüfen Sie immer, ob das richtige Farbkabel an der richtigen Stelle angeschlossen ist.

International	EU-Kabel	UK Kabel	US-Kabel	Stift
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NEUTRAL
	GELB/GRÜN	GRÜN	GRÜN	SCHUTZERDE

Achten Sie darauf, dass das Gerät immer richtig geerdet ist!

Unsachgemäßer Einbau kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen!

**Rückgabeverfahren**

Die zurückgesendeten Waren müssen im Voraus bezahlt und in der Originalverpackung versandt werden, Rücksendetiketten werden nicht ausgestellt.

Das Paket muss deutlich mit einer Rücksendegenehmigungsnummer (RMA-Nummer) gekennzeichnet sein. Produkte, die ohne

RMA-Nummer zurückgesendet werden, werden abgelehnt. Highlite übernimmt keine Verantwortung für die zurückgesendete Waren. Rufen Sie Highlite 0031-455667723 an oder mailen Sie

aftersales@highlite.com und fordern Sie vor dem Versand des Beleuchtungskörpers eine RMA an. Halten Sie die Modellnummer, die Seriennummer und eine kurze Beschreibung des Grundes für die Rücksendung bereit. Achten Sie darauf, der Beleuchtungskörper ordnungsgemäß zu verpacken, da Transportschäden, die durch unzureichende Verpackung entstehen, vom Kunden zu tragen sind. Highlite behält sich das Recht vor, Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Als Empfehlung: Eine sachgemäße Verpackung per UPS oder die Verwendung eines doppelten Kartons ist immer eine sichere Methode.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, fügen Sie bitte die folgenden Informationen auf einem Blatt Papier bei

Im Karton:

- 01) Ihr Name
- 02) Ihre Adresse
- 03) Ihre Telefonnummer
- 04) Eine kurze Beschreibung der Symptome

Ansprüche

Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware sofort bei der Lieferung auf etwaige Mängel und/oder sichtbare Fehler zu prüfen oder diese Prüfung nach unserer Mitteilung, dass die Ware zur Verfügung steht, durchzuführen. Für Transportschäden ist der Absender verantwortlich; daher muss der Schaden dem Spediteur bei Erhalt der Ware gemeldet werden.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, Ansprüche beim Spediteur anzumelden und einzureichen, wenn ein Beleuchtungskörper durch den Transport beschädigt wurde. Transportschäden sind uns innerhalb eines Tages nach Erhalt der Lieferung mitzuteilen.

Jede Rücksendung muss immer frankiert erfolgen. Der Rücksendung muss ein Schreiben beigelegt werden, in dem der Grund für die Rücksendung angegeben ist. Unbezahlte Rücksendungen werden abgelehnt, es sei denn, es wurde schriftlich etwas anderes vereinbart.

Reklamationen gegen uns müssen innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Erhalt der Rechnung schriftlich oder per Fax eingereicht werden. Nach Ablauf dieser Frist werden keine Beschwerden mehr bearbeitet. Reklamationen werden nur dann berücksichtigt, wenn der Kunde bisher alle Teile des Vertrages erfüllt hat, unabhängig davon, aus welchem Vertrag sich die Verpflichtung ergibt.

Beschreibung des Geräts

Eigenschaften

Der Showtec Spiegelkugel-Motor bis zu 40-50 cm ist ein Spiegelkugel-Steuerungssystem.

- Eingangsspannung: 240 V AC, 50 Hz
- Stromverbrauch: 10 W
- Maximale Drehzahl: ± 1 RPM
- Maximale Größe der Spiegelkugel: 50 cm/10 kg
- Gehäuse: Stahl
- Abmessungen: 192 x 135 mm (BxH)
- Gewicht: 1 kg

Optionales Zubehör

[60404](#) - Spiegelkugel 20 cm

[60405](#) - Spiegelkugel 30 cm

[60406](#) - Spiegelkugel 40 cm

[60407](#) - Spiegelkugel 50 cm

[60412](#) - Spiegelkugel 5 cm

[60413](#) - Spiegelkugel 10 cm

[60414](#) - Spiegelkugel 15 cm

[60430](#) - Profi-Spiegelkugel 30 cm

[60431](#) - Profi-Spiegelkugel 40 cm

[60432](#) - Profi-Spiegelkugel 50 cm

Überblick

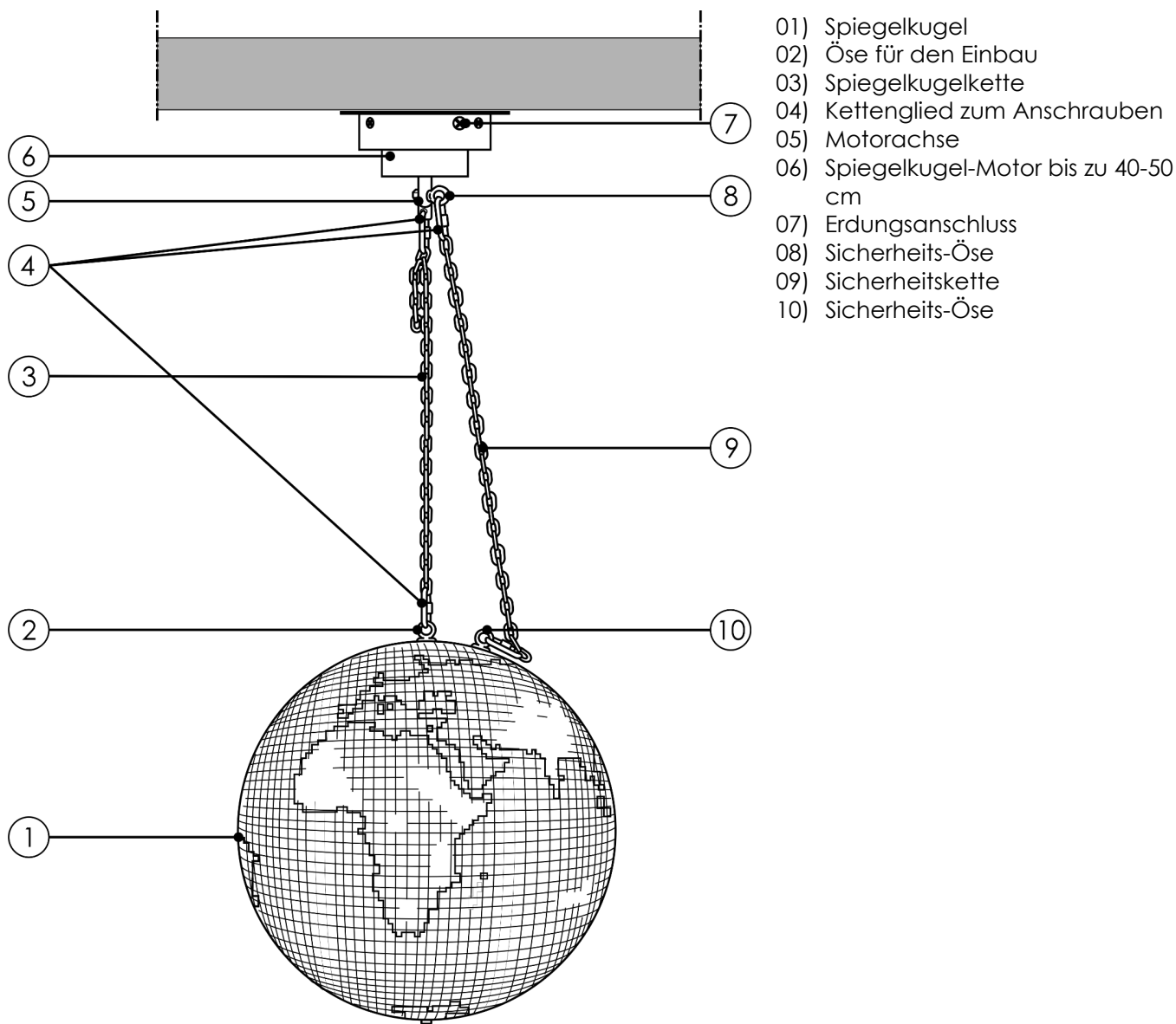


Abb. 01

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien bis auf 40-50 cm vom Spiegelkugel-Motor. Prüfen Sie, ob alle Schaumstoff- und Plastikpolsterungen entfernt wurden. Schließen Sie alle Kabel an.

Versorgen Sie das Gerät erst dann mit Strom, wenn das gesamte System ordnungsgemäß eingerichtet und angeschlossen ist.

Trennen Sie das Gerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten immer vom Stromnetz.

Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung.

Einbau des Spiegelkugel-Motors

- Montieren Sie die Spiegelkugelkette mit dem aufgeschraubten Kettenglied an der Montageöse der Spiegelkugel und ziehen Sie die Befestigungsschraube an.
- Setzen Sie das vierte Kettenglied der Spiegelkugelkette mit der Spiegelkugel in das aufgeschraubte Kettenglied ein und ziehen Sie die Befestigungsschraube an.
- Installieren Sie immer eine Sicherheitskette, die mindestens das 12-fache Gewicht der Anlage tragen kann. Die Sicherheitskette muss etwas länger sein als die Spiegelkugelkette, damit die Sicherheitskette spannungsfrei bleibt. Ziehen Sie die Sicherheitskette durch die Sicherungsöse der Spiegelkugel und durch die Sicherungsöse des Motors.
- Achten Sie darauf, dass die Länge der Kette nicht mehr als 100 cm beträgt.
- Achten Sie darauf, dass die maximale Fallhöhe 20 cm nicht überschreitet.
- Ersetzen Sie eine Sicherheitskette, die bereits durch einen Unfall belastet wurde oder die defekt ist.
- Hängen Sie niemals eine Spiegelkugel oder eine andere Last an die Sicherheitsöse. Lasten dürfen nur am Schnellverschluss der Montageöse, an der Motorachse, angehängt werden. Sollte aus irgendeinem Grund eine Spiegelkugel an der Sicherheitsöse hängen bleiben, nehmen Sie den Motor sofort außer Betrieb und demontieren Sie die Spiegelkugel. Lassen Sie die gesamte Anlage von einem Fachmann auf Mängel überprüfen.
- Achten Sie darauf, dass die Drehung der Spiegelkugel nicht durch Dekorationsmaterial usw. behindert wird.
- Achten Sie darauf, dass die Spiegelkugel nicht von Luftströmen beeinflusst wird. Die Spiegelkugel und der Motor müssen absolut schwenkfrei montiert und betrieben werden.
- Bitte überprüfen Sie die Sicherheit in regelmäßigen Abständen. Wenn das Montagematerial (z. B. Schlüsselring, Schäkel oder aufgeschraubte Kettenglieder) oder die Kettenglieder verformt sind, muss die Spiegelkugel sofort demontiert werden.

Die Befestigungslöcher befinden sich auf der Grundplatte.

- 01) Halten Sie die Grundplatte an die Stelle, an der das Gerät installiert werden soll.
- 02) Markieren Sie die Löcher mit einem Stift oder einem geeigneten Werkzeug.
- 03) Bohren Sie die Löcher.
- 04) Halten Sie die Grundplatte in der gewünschten Position und ziehen Sie die Schrauben fest.

Einrichtung und Betrieb

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, die sich auf die von Ihnen bevorzugte Betriebsart beziehen.

Vergewissern Sie sich vor dem Einstecken des Geräts, dass die Spannung der Stromversorgung mit den technischen Daten des Geräts übereinstimmt. Versuchen Sie nicht, ein 110-V-Gerät mit 240-V-Strom zu betreiben oder umgekehrt.

Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.

Einschalten

01) Schließen Sie das Schuko-Netzkabel an das entsprechende Netzteil an. Der Motor beginnt sich zu drehen. Die Drehrichtung ist zufällig.

Wartung

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen nach jedem Jahr im Rahmen einer Abnahmeprüfung durch einen Sachverständigen überprüft werden. Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen einmal jährlich durch eine fachkundige Person geprüft werden.

Bei der Inspektion sind die folgenden Punkte zu beachten:

- 01) Alle Schrauben, die zur Montage des Geräts oder von Geräteteilen verwendet werden, müssen fest angezogen sein und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Es dürfen keine Verformungen an Gehäusen, Befestigungen und Einbaustellen auftreten.
- 03) Mechanisch bewegliche Teile wie Achsen, Ösen und andere dürfen keine Verschleißspuren aufweisen.
- 04) Die Stromversorgungskabel dürfen keine Schäden oder Materialermüdung aufweisen.

Der Spiegelkugel-Motor bis zu einer Größe von 40-50 cm benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten.

Bitte reinigen Sie die inneren Komponenten einmal im Jahr mit einer leichten Bürste und einem Staubsauger.

Halten Sie die Anschlüsse sauber. Trennen Sie die Stromzufuhr und wischen Sie die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse gründlich trocken sind, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen.

Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlerbehebung soll helfen, einfache Probleme zu lösen.

Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die folgenden Schritte nacheinander aus, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, führen Sie die folgenden Schritte nicht mehr aus.

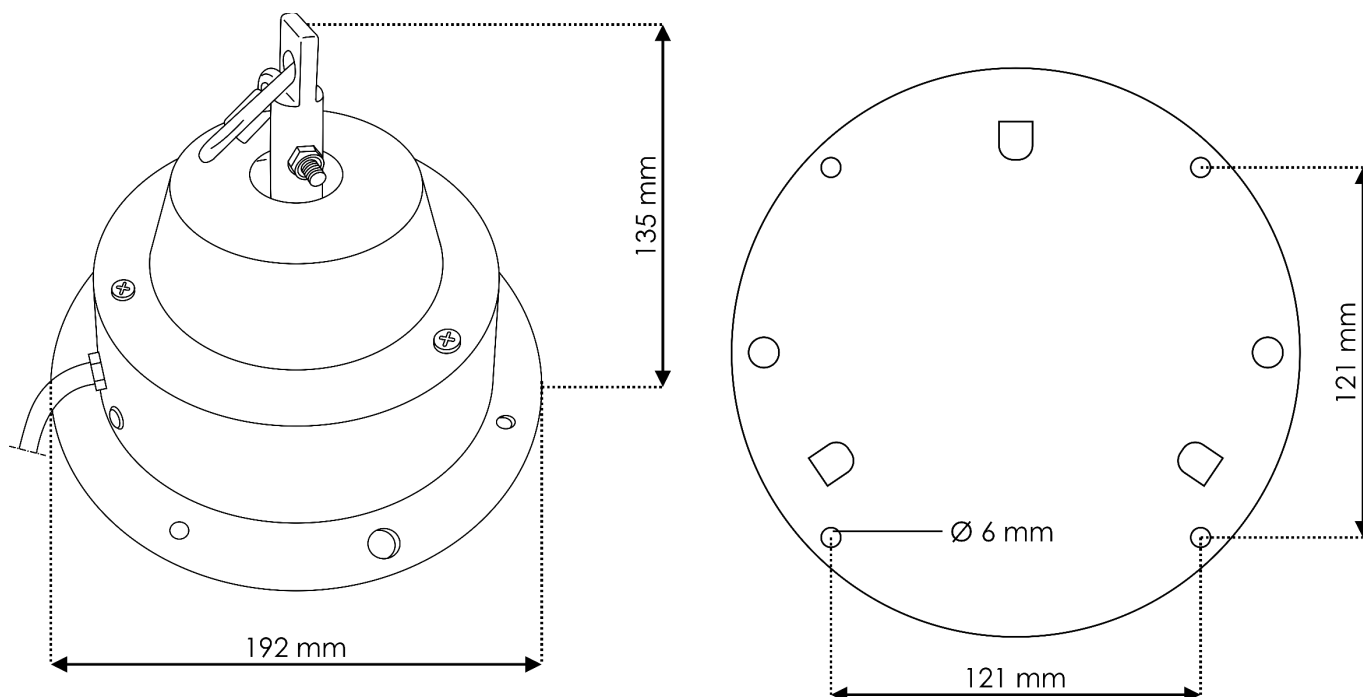
Wenn das Spiegelkugelsteuerungssystem nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an einen Techniker.

Es gibt zwei mögliche Problembereiche: die Stromversorgung und der Motor.

- 01) Stromversorgung. Prüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromquelle angeschlossen ist.
- 02) Der Motor. Bringen Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler.
- 03) Wenn beides in Ordnung zu sein scheint, schließen Sie das Gerät erneut an.
- 04) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht feststellen können, dürfen Sie den Spiegelkugel-Motor nicht öffnen, da dies zu Schäden am Gerät führen kann und die Garantie erlischt.
- 05) Bringen Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler.

Produktspezifikationen

Modell:	Showtec Spiegelkugel-Motor bis zu 40-50 cm
Eingangsspannung:	240 V AC, 50 Hz
Stromverbrauch:	10 W
Abmessungen:	192 x 135 mm (BxH)
Gewicht:	1 kg
Elektromechanische Effekte:	
Maximale Drehzahl:	± 1 U/min
Maximale Größe der Spiegelkugel:	50 cm/10 kg
Gehäuse:	Stahl
Max. Umgebungstemperatur t_a :	25 °C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	30 °C



Design und Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Website: www.Showtec.info

E-Mail: service@highlite.com



©2020 Showtec