

## Handgefertigte Kiesel-Leuchten aus echtem Carrara-Marmorgranulat

Mit einer Falkenberg-Marmor-Leuchte haben Sie ein sorgsam hergestelltes Produkt erworben. Jede Leuchte wird einzeln in Handarbeit gefertigt! Bei neuen Leuchten kann ein leichter Geruch nach Lösungsmitteln vorkommen, der sich aber nach kurzer Zeit verliert. Bewahren Sie die Leuchten vor harten Stößen, Marmor ist bruchempfindlich!

**Bitte beachten Sie außerdem die folgenden Sicherheits- und Pflegehinweise für eine lange Freude an Ihren Kiesel-Leuchten.**

### Leuchtmittel

Kiesel-Leuchten können wahlweise mit Glüh-, LED- oder Energiesparlampen ausgerüstet werden. Je nach bevorzugter Lampenart können Sie Leuchtmittel aller am Markt verfügbaren Energieklassen wählen, die über eine Schraubfassung E14/E27 verfügen.

Zum Einsetzen des Leuchtmittels entnehmen Sie den Bodeneinsatz durch Drehung um 90 Grad im Gegenuhrzeigersinn. Setzen Sie eine Lampe gemäß der Tabelle ein und montieren Sie den Bodeneinsatz wieder durch eine 90 Grad-Drehung im Uhrzeigersinn. Bitte beachten Sie, dass Leuchtmittel verschiedenen Typs oder Hersteller auch eine abweichende Leuchtkraft und -farbe besitzen können.

**Überschreiten Sie keinesfalls den in der Tabelle angegebenen Leistungswert** - andernfalls können die Kiesel-Leuchten überhitzen und die Marmorhülle sich verfärben.

**Bei Verwendung im Aussenbereich muss unbedingt der mitgelieferte Dichtring zwischen Fassung und Leuchtmittel eingesetzt werden! Bei montiertem Dichtring dürfen nur noch Leuchtmittel bis max. 40W verwendet werden!**



**Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:**

A++

A+

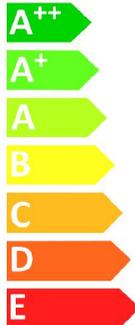
A

B

C

D

E



Licht & Marmor

Kiesel-Leuchte KL-20




874/2012

Leuchte	Fassung	GLÜH-Lampe	LED-Lampe	SPAR-Lampe
KL-20	E14	max 15W, nur Birnenform	max 2W	-
KL-30	E14	max 25W, Birne/Tropfen	max 5W	max 5W
KL-40	E14	max 40W, Tropfen/Kerze	max 11W	max 11W
KL-40H	E14			
KL-42	E14			
KL-45	E27	mit Dichtring max 40W ohne Dichtring max 60W	max 23W	max 23W
KL-50	E27			
KL-60	E27			
KL-70	2 x E27	max 2 x 40W bzw. 60W	max 2 x 23W	max 2 x 23W

### Dichtring und Energiesparlampen bei den Leuchten mit Fassung E27 (KL-45 bis KL-70)

Bei Energiespar- und LED-Lampen sind die Abmessungen des Leuchtmittelsockels sehr unterschiedlich ausgeführt und manche Lampen lassen sich bei eingesetztem Dichtring nur sehr schwer tief genug in die Fassung eindrehen. **Versuchen Sie in solchen Fällen keinesfalls, den Mittelkontakt in der Fassung nach oben zu verbiegen!**

Bei Energiesparlampen von **Osram** hilft beispielsweise die folgende Vorgehensweise: **Nehmen Sie den Dichtring aus der Fassung und schieben Sie ihn am Leuchtmittel soweit wie möglich bis an den Konus heran. Stülpen Sie dann seine Unterseite nach oben. So kommt der Dichtring auf den konischen Teil der Fassung zu liegen und die Lampe lässt sich nun leicht eindrehen.**

Bei Sparlampen anderer Hersteller müssen Sie gegebenenfalls die Höhe des Dichtrings mit einem scharfen Messer **etwas kürzen**, damit das Leuchtmittel **ohne übermäßigen** Kraftbedarf tief genug in die Fassung eingeschraubt werden kann.

### Innenleuchten mit Tasten-Dimmer

Innenleuchten werden mit weisser/schwarzer Euro-Leitung mit/ohne Zwischenschalter oder mit klarer Euro-Leitung und Tasten-Dimmer (Ausführung ...-D) ausgerüstet; die Zuleitung mit Dimmer kann auch nachgerüstet werden, bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Der Dimmer besitzt ähnliche Abmessungen wie der Zwischenschalter und verfügt über eine Memory-Funktion. Durch kurzes Antippen wird die Leuchte auf die zuletzt eingeregelt Helligkeit eingeschaltet, nochmaliges Antippen schaltet die Leuchte wieder aus. Wird der Taster mehrere Sekunden niedergehalten, kann die Helligkeit individuell eingeregelt werden.

Der Dimmer merkt sich Leuchtzustand und eingeregelt Helligkeit auch, wenn die Leuchten über einen zentralen Hauptschalter komplett vom Strom getrennt werden. Nach Wiedereinschalten der Stromversorgung gehen alle Leuchten wieder in den gleichen Helligkeits-Zustand, wie er zum Zeitpunkt des Ausschaltens eingestellt war.

### Reinigen der Kiesel-Leuchten

Sollten die Leuchten einmal verschmutzen, können sie mit Seifenlauge und Bürste in einer Waschwanne leicht gereinigt werden. Eine einzelne gröbere Verschmutzung kann auch mit **hellem** Schleifpapier der Körnung 80 bis 120 einfach und praktisch unsichtbar entfernt werden. Verwenden Sie zur Reinigung **keinesfalls besonders aggressive oder saure** Haushaltsreiniger oder gar Lösungsmittel!

Werden die Leuchten im Aussenbereich eingesetzt, verhindert eine **regelmäßige** Reinigung mit Seifenlauge und Waschbürste ein unerwünschtes Vermoosen. Bei stärkerer Verschmutzung empfiehlt es sich, die Leuchten mit einem Grünbelagsentferner einzusprühen. Die Leuchten können auch mit einem Hochdruckreiniger gesäubert werden. Bitte nur Düsen mit mittleren Strahlrücken bis 150bar verwenden. Prüfen Sie an unsichtbarer Stelle zunächst, dass nicht ein zu hoher Strahlrücken Marmorkörner aus der Oberfläche reißt!

## Anschluss der Kiesel-Leuchten im Aussenbereich

Der Marmor-Körper der Kiesel-Leuchten ist wetterfest und kann sowohl innen wie aussen verwendet werden. Für den Aussenanschluss werden die Leuchten mit einem hochwertigen Gummi-Aussenkabel in kundenspezifischer Länge mit spritzwassergeschütztem Gummi-Aussenstecker (Typ ...-A) oder mit offenen Kabelenden zum Anschluss an Kabelmuffen (Typ ...-O) ausgerüstet. Im Aussenbereich muss zusätzlich der mitgelieferte Gummiring **in der Fassung** zur Abdichtung zwischen Leuchtmittel und Fassung eingesetzt werden. Der Dichtring kann mit der Zeit ver härten und **muss deshalb zweimal jährlich auf ausreichende Elastizität geprüft und ersetzt werden, wenn die sichere Abdichtung nicht mehr gewährleistet ist.**

**Die Leuchten müssen im Aussenbereich so platziert werden, dass sie nie direkt im Wasser stehen können! Sie dürfen nur an für den Aussenbereich zugelassenen Steckdosen oder Kupplungen oder über Muffen an Erdkabel angeschlossen werden.** Aussenanschlüsse müssen über eine **Fehlerstrom-Schutzschaltung** verfügen.

## Nachrüsten einer Innenleuchte für den Aussenbereich

Zur Innenverwendung gelieferte Leuchten mit Euro-Kabel mit/ohne Schalter oder Dimmer können mit einem Nachrüstsatz für den Anschluss an Aussenanlagen umgerüstet werden. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren Fachhändler.

## Befestigen der Kiesel-Leuchten im Aussenbereich

Obwohl Kiesel-Leuchten durch ihr hohes Eigengewicht meist ausreichend stabil am Boden liegen, kann es in einzelnen Fällen wünschenswert sein, die Leuchten zusätzlich im Boden zu fixieren.



### **Befestigung mit Erdspieß**

Eine schnell und einfach zu realisierende Befestigung für Leuchten im Aussenbereich auf Rasen, Beet oder am Teich kann mit dem als Zubehör lieferbaren Erdspieß erfolgen. Unter dem Typschild auf der Bodenplatte befindet sich ein M6-Gewinde, in das der Erdspieß einfach eingeschraubt werden kann. Weitere Hinweise zur Montage und Verwendung des Erdspießes entnehmen Sie bitte der dem Erdspieß beigefügten Information.

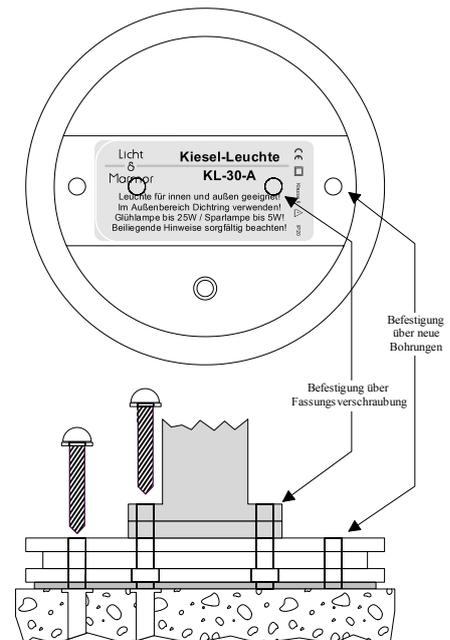
### **Massive Verschraubung im Untergrund**

Sollen Leuchten grundsätzlich fest im Untergrund verschraubt werden, muss hierzu zunächst ein geeignetes Fundament aus Beton gegossen oder eine Betonplatte im Erdreich eingegraben werden.

In den vorbereiteten festen Grund wird dann der Bodeneinsatz der Leuchte mit Edelstahl-Holzschrauben 4x70mm Halbrundkopf und Kunststoff-U-Scheiben in 8mm-Dübel verschraubt. Dabei muss eine elastische Distanzscheibe von mindestens 2mm Stärke und 100mm Durchmesser aus Kunststoff oder Gummi unterlegt werden. Je nach Form von Untergrund und Leuchte kann das Unterlegen zusätzlicher Distanzscheiben oder -stücke notwendig sein.

Die Verschraubung erfolgt wahlweise durch die bereits vorhandenen Bohrungen der Fassungsbefestigung. Hierbei wird das Typschild durchstoßen, um die Fassungsverschraubung zu entfernen. Im Untergrund werden zwei Bohrungen 8mm im Abstand von 37,5mm zur Aufnahme der Dübel hergestellt. Fassung und Bodeneinsatz werden dann mit den Holzschrauben ins Fundament geschraubt.

Alternativ kann der Bodeneinsatz auch mit zwei neuen Bohrungen mit 5mm Durchmesser versehen werden, die im Abstand von 75mm symmetrisch auf der Querstrebe des Bodeneinsatzes mit einem Holzbohrer angebracht werden. Im Fundament sind dann analog die Bohrungen für die Dübel im Abstand von 75mm auszuführen.



### **Diebstahlsicherung mit Edelstahl-Öse**

Sind Kiesel-Leuchten durch den Bodeneinsatz fest mit dem Untergrund verschraubt, können sie mit einem zusätzlichen, an unauffälliger Stelle in der Leuchtenwandung montierten Befestigungs-Ring aus Edelstahl gegen unbefugtes Aufdrehen des Bajonett-Verschlusses und somit möglichen Diebstahl wirkungsvoll geschützt werden. Die Öse kann bereits ab Atelier oder nachträglich montiert werden. Die Leuchte wird dann so installiert, dass die Öse an einer wenig sichtbaren, abgewandten Stelle zu liegen kommt. Hier wird die Öse mit einer im Boden verankerten Schraube, Kette, einem Stahlseil oder Schloss fixiert und sichert die Leuchte. Das sichernde Element selbst ist so zu montieren, dass keine andauernde mechanische Spannung auf die Leuchte wirkt. Die ab Werk montierte Öse ist für geringste Auffälligkeit bis zur Leuchtenwandung eingeschraubt, kann zur besseren Zugänglichkeit aber bis zu 25mm herausgedreht fixiert werden.



### **Entsorgung von Marmor-Kiesel-Leuchten**



Haben die Marmor-Leuchten ausgedient oder sind irreparabel beschädigt worden, können Sie die Leuchten für eine geregelte stoffliche Wiederverwertung an uns zurückgeben. Wenden Sie sich hierzu an Ihren Fachhändler, bei dem sie die Leuchten erworben haben.

Sie können Leuchten auch direkt an uns zurücksenden. Fordern Sie dann ein Versandetikett zur kostenfreien Rücksendung per eMail direkt bei uns unter [recycling@licht-und-marmor.de](mailto:recycling@licht-und-marmor.de).