

MeLiTec®

Solar-Gartenleuchte Modell Kugel



BEDIENUNGSANLEITUNG

CE  **IP67**

Modell 9180/13/6
LK13-3

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Hinweise	3
Lieferumfang	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
Symbole und Zeichenerklärung	4
Sicherheitshinweise	5
Sicherheitshinweise zu Akkus	5
Hinweise zum Aufstellort	6
Anwendungshinweise	6
Inbetriebnahme	7
Bedienungshinweise	7
Akkuwechsel	8
Lagerung	10
Hinweise zu den LEDs	10
Fehlererkennung und -beseitigung	11
Reinigungshinweise	12
Technische Daten	13
Entsorgungshinweise	14
Schnellservice	15

Allgemeine Hinweise



- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie vermeiden dadurch Fehler, die zu einer Funktionsstörung führen könnten.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Gebrauch auf.
- Geben Sie bei Weitergabe der Leuchte an Dritte die Bedienungsanleitung mit.
- Diese Bedienungsanleitung kann beim Importeur als PDF-Datei angefordert werden.

Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang sofort nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und einwandfreien Zustand. Die Abbildung der nummerierten Teile finden Sie auf den Seiten 7 und 9.

- Solar-Gartenleuchte **1**
- Erdspieß **2**
- Akku (bereits eingesetzt) **3**
- Montageschlüssel **4**
- Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Solar-Gartenleuchte (im Folgenden „Leuchte“ genannt) dient zur Schaffung von Lichtakzenten im Garten und ist nicht zur Beleuchtung von Wegen gedacht.

Diese Leuchte ist nur für den privaten Gebrauch geeignet und kein Kinderspielzeug.

Die Leuchte darf nicht modifiziert oder technisch verändert werden.

Der Hersteller und der Verkäufer übernehmen keine Haftung für Verletzungen oder Schäden, die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs der Leuchte sind.

Lassen Sie Kinder und Personen deren körperliche, geistige oder sonstige Fähigkeiten eingeschränkt sind und die diese Leuchte nicht sicher bedienen können sowie Unbefugte nicht unbeaufsichtigt an diese Leuchte gelangen.

Symbole und Zeichenerklärung



WARNUNG!

Signalsymbole/-wörter, die beachtet werden müssen. Bei Nichtbeachtung kann es zu schweren Verletzungen, im Extremfall zum Tode kommen.



VORSICHT!

Signalsymbole/-wörter, die zum sicheren Betrieb der Leuchte beachtet werden müssen. Bei Nichtbeachtung kann es zu Verletzungen kommen.

Hinweis!

Signalwörter, die bei der Handhabung der Leuchte beachtet werden müssen. Bei Nichtbeachtung kann es zu Sachschäden kommen.



Konformitätserklärung

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums. Die Konformitätserklärung kann beim Importeur angefordert werden.



Schutzklasse III

Schutzkleinspannung (SELV)

IP67

Schutzart

Staubdicht. Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Erstickungsgefahr!

Bei Verpackungs- und Schutzfolien besteht Erstickungsgefahr.

- Halten Sie Verpackungs- und Schutzfolien von Kindern fern.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr!

Bei Missachtung der Sicherheitshinweise besteht Verletzungsgefahr. Ein sicherer Betrieb dieser Leuchte ist nur gewährleistet, wenn die folgenden Anweisungen beachtet werden.

- Lassen Sie Reparaturen nur durch den Hersteller, seinen Service oder einer vergleichbaren Elektrofachkraft durchführen.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller vorgesehenen Teile.
- Modifizieren oder verändern Sie die Leuchte nicht.
- Betreiben Sie eine beschädigte Leuchte nicht weiter.
- Diese Leuchte ist kein Kinderspielzeug.
- Lassen Sie Kinder und Personen deren körperliche, geistige oder sonstige Fähigkeiten eingeschränkt sind und die diese Leuchte nicht sicher bedienen können sowie Unbefugte nicht unbeaufsichtigt an diese Leuchte gelangen.

Sicherheitshinweise zu Akkus



WARNUNG!

Lebensgefahr!

Es besteht Erstickungsgefahr durch Verschlucken von Akkus.

- Halten Sie Akkus von Kindern fern.
- Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn ein Akku verschluckt wurde.



VORSICHT!

Verätzungsgefahr!

Im Fehlerfall oder bei Beschädigung kann aus Akkus Elektrolyt auslaufen.

- Vermeiden Sie jeden Kontakt mit ausgelaufenem Elektrolyt.
- Spülen Sie bei Kontakt mit ausgelaufenem Elektrolyt die Stelle sofort mit klarem Wasser.
- Suchen Sie bei Augenkontakt sofort einen Arzt auf.

Explosionsgefahr!

Bei unsachgemäßer Handhabung von Akkus besteht Explosionsgefahr.

- Nicht kurzschließen, ins Feuer werfen oder auseinanderbauen.

Hinweis!

Beschädigungsgefahr!

Akkus können durch unsachgemäße Lagerung Schaden nehmen.

- Entnehmen Sie den Akku, wenn die Leuchte für längere Zeit nicht verwendet, z.B. eingelagert wird.

Bei übermäßiger Erwärmung können Akkus auslaufen.

- Setzen Sie Akkus keiner übermäßigen Erwärmung aus.

Batterien können auslaufen, wenn sie geladen werden.

- Setzen Sie keine Batterien in die Leuchte ein.

Hinweise zum Aufstellort

Wählen Sie einen sonnigen Standort, der gegenüber einem möglichst großen Bereich des südlichen Horizonts frei ist.

An Standorten, die z.B. durch Gebäude, Bäume oder Sträucher abgeschattet werden, ergibt sich eine geringere Aufladung und damit eine reduzierte Leuchtdauer.

Sollten Sie die Leuchte auch im Winter verwenden ergibt sich eine kürzere Leuchtdauer:

Die Sonneneinstrahlung ist schwächer und durch den flacheren Einstrahlungswinkel arbeitet das Solarpaneel nicht so effektiv. Zusätzlich ist der Schattenwurf umgebender Gebäude, Bäume und Sträucher deutlich länger wodurch die Leuchte ggf. nicht mehr, wie in den anderen Jahreszeiten, in der Sonne steht.

Anwendungshinweise

Diese Leuchte kann im Außenbereich z.B. als Gartenleuchte, als Schwimmleuchte oder als Tischleuchte verwendet werden. So können Sie diese Leuchte flexibel zur Dekoration einsetzen.

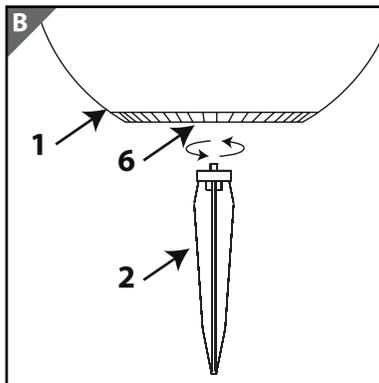
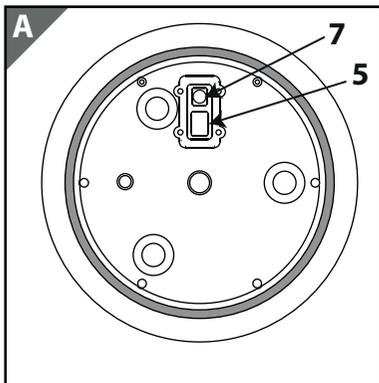
Inbetriebnahme

Hinweis!

Beschädigungsgefahr!

Wenn die Basisplatte nicht fest verschraubt ist, ist die Dichtigkeit nicht gegeben und Feuchtigkeit/Wasser kann in die Leuchte eindringen.

- Schrauben Sie die Basisplatte **FEST** auf die Leuchte.
- 1. Schalten Sie die Leuchte **1** mit dem Schalter **5** ein (s. Abb. A).
- 2. Schrauben Sie, wenn Sie die Leuchte auf den Rasen oder in einem Beet platzieren möchten, den Erdspieß **2** in die Basisplatte **6** (s. Abb. B).
- 3. Stellen Sie die Leuchte nach Ihren Wünschen auf. Wählen Sie dafür einen möglichst sonnigen Standort.
 - Bei Verwendung des Erdspießes stecken Sie die Leuchte in geeigneter Umgebung in die Erde.
 - Lockern Sie bei festen Böden diesen mit z.B. einem Pflanzstab vor.



Bedienungshinweise

Ist die Leuchte eingeschaltet, schalten sich die LEDs, angesteuert durch einen Dämmerungsschalter, automatisch ein.

Die Leuchte ist mit einem Schalter **5** und einem Taster **7** ausgestattet (s. Abb. B).

Mit dem Schalter wird die Leuchte ein- und ausgeschaltet.

Mit dem Taster wird durch kurzes Drücken die Lichtfarbe wie folgt geändert: rot → grün → blau → gelb → violett → türkis → rosa → Farbwechsel → bernsteinfarben → weiß.

1. Schalten Sie die Leuchte mit dem Schalter ein.
2. Stellen Sie durch kurzes Drücken des Tasters die gewünschte Lichtfarbe ein.

Akkuwechsel



VORSICHT!

Verletzungsgefahr!

Bei unsachgemäße Handhabung des Montageschlüssels besteht Verletzungsgefahr!

- Sichern Sie den Montageschlüssel mit dem Erdspieß.

Hinweis!

Beschädigungsgefahr!

Wenn die Basisplatte nicht fest verschraubt ist, ist die Dichtigkeit nicht gegeben und Feuchtigkeit/Wasser kann in die Leuchte eindringen.

- Schrauben Sie die Basisplatte FEST auf die Leuchte.

Beachten Sie den Abschnitt "Sicherheitshinweise zu den Akkus" auf Seite 5.

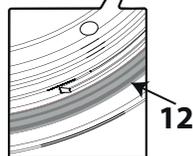
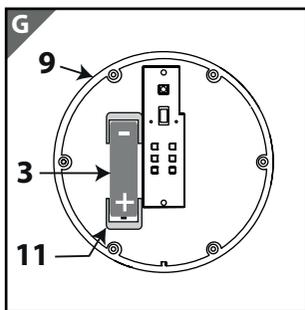
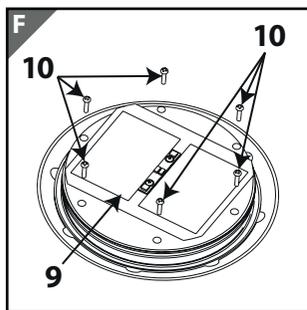
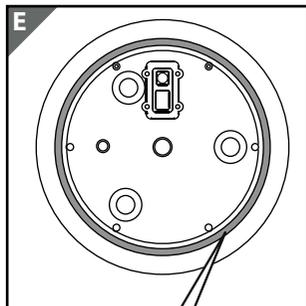
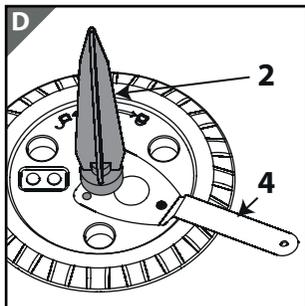
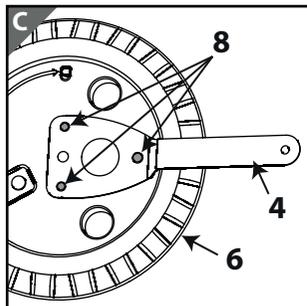
Akkus sind von der Garantie ausgeschlossen.

Bei dem Austausch des Akkus können handelsübliche Akkus, wie sie in den "Technischen Daten" dieser Anleitung aufgeführt sind, eingesetzt werden.

Gehen Sie beim Akkuwechsel wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Leuchte aus.
2. Entfernen Sie ggf. den Erdspieß **2**.
3. Schrauben Sie die Basisplatte **6** von der Leuchte ab.
 - Setzen Sie den Montageschlüssel **4** auf die Zapfen **8** (s. Abb. C).
 - Sichern Sie den Montageschlüssel, indem Sie den Erdspieß aufschrauben (s. Abb. D).
 - Schrauben Sie die Basisplatte gegen den Uhrzeigersinn von der Leuchte.
 - Beachten Sie, dass die Basisplatte sehr fest eingeschraubt ist.
4. Lösen Sie die Solarzelleneinheit **9**, indem Sie die Schrauben **10** entfernen (s. Abb. F).
5. Nehmen Sie die Solarzelleneinheit ab.
 - Das Akkufach **11** befindet sich auf der Rückseite (s. Abb. G).
6. Tauschen Sie den Akku (18650, Li-Ion, mit integrierter Schutzschaltung) **3** aus.
 - Achten Sie auf die korrekte Polarität.
7. Setzen Sie die Solarzelleneinheit wieder in die Basisplatte ein.
8. Schrauben Sie die Solarzelleneinheit mit den Schrauben fest.
9. Prüfen Sie, dass die Dichtung der Basisplatte **12** sauber ist und korrekt anliegt.
10. Setzen Sie die Basisplatte auf die Leuchte und schrauben Sie sie von Hand fest.
 - Verkanten Sie die Basisplatte nicht!

11. Schrauben Sie die Basisplatte mit Hilfe des Montageschlüssels **FEST** auf die Leuchte.
12. Entfernen Sie den Montageschlüssel.
13. Setzen Sie, falls gewünscht, den Erdspeiß wieder ein.
14. Schalten Sie die Leuchte ein.



Lagerung

Hinweis!

Beschädigungsgefahr!

Akkus können durch unsachgemäße Lagerung Schaden nehmen.

- Lagern Sie die Leuchte in kalten Wintermonaten trocken ein.

Entnehmen Sie dafür auf jeden Fall den Akku!

Laden Sie, um die Ladungskapazität zu erhalten, den Akku ca. alle 4 Monate auf.

Hinweise zu den LEDs

Die in dieser Leuchte verwendeten LEDs haben eine sehr hohe Lebensdauer und sind nicht austauschbar. Am Lebensdauerende der LEDs muss die Leuchte ersetzt werden.

Fehlererkennung und -beseitigung

Fehler	Mögliche Ursachen	Fehlerbeseitigung
Die Leuchte hat keine Funktion.	Ist die Leuchte eingeschaltet?	Stellen Sie den Schalter in Position "ON".
Die Leuchte hat nur eine geringe Leuchtdauer oder funktioniert nicht.	Die Solarzelle empfängt nicht ausreichend Sonnenenergie wegen einem ungünstigem Standort / trüber Witterung / Abschattung / der Jahreszeit um die Akkus zu laden.	Positionieren Sie die Leuchte an einem sonnigen Standort bzw. warten Sie sonniges Wetter ab.
	Bei geringer Ladung / dunkler Witterung leuchtet die Leuchte Tags / in der Dämmerung.	Warten Sie sonniges Wetter ab um die Funktion der Leuchte zu prüfen.
	Ist der Akku aufgeladen?	Laden Sie die Akkus auf, indem Sie die Leuchte in die Sonne stellen oder ein externes Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) verwenden.
	Der Akku wird nicht aufgeladen?	Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
Eine LED funktioniert nicht.	Ist der Akku ausreichend geladen?	Prüfen Sie die Leuchte mit geladenem Akku.
	Der Akku ist neu und vollständig geladen?	Der Austausch einer LED ist nicht möglich. Wenden Sie sich an das Servicecenter.

Reinigungshinweise

Hinweis!

Beschädigungsgefahr!

Die Oberfläche der Leuchte kann durch scheuernde, ätzende oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel beschädigt werden.

- Verwenden Sie kein scheuerndes, ätzendes oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes, weiches Tuch.
- Entfernen Sie hartnäckige Flecken mit einem leicht feuchten Tuch, ggf. unter Verwendung eines neutralen Reinigers.

Technische Daten

LED-Modul:	1 W: 1 x 0,3 W LED weiß 1 x 0,3 W LED bernstein 2 x 0,2 W LED RGB Ein Leuchtmittelwechsel ist nicht möglich.
Akkus:	1 x 3,7 V; 18650 (Li-ion), min. 1.800 mAh mit integrierter Schutzschaltung - BMS (battery management system)
Leuchtdauer:	ca. 8 Stunden bei optimaler Aufladung.
Ladezeit:	ca. 8 Stunden, bei trüber Witterung längere Ladezeit. Die Ladungsaufnahme der Leuchte ist abhängig von der Intensität der Sonneneinstrahlung, die je nach Region, Jahreszeit und Strahlungswinkel sehr unterschiedlich sein kann.
Schutzklasse:	III, Schutzkleinspannung
Schutzart:	IP67

Entsorgungshinweise



Leuchten dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Die Leuchte muss am Ende der Lebensdauer ordnungsgemäß entsorgt und dem Recycling zugeführt werden. Vor der Entsorgung der Leuchte muss der Akku entnommen werden.



Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, Akkus umweltgerecht zu entsorgen.

Akkus müssen dem umweltgerechten Recycling zugeführt werden. Sie dürfen auf keinen Fall mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Akkus können Sie unentgeltlich dem Recycling zuführen, dort wo sie verkauft werden oder bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Achten Sie darauf, dass Akkus entladen sind. Bei Li-Ion Akkus müssen vor der Entsorgung die Kontakte mit Klebeband abgeklebt werden, um Kurzschlüsse in den Sammelbehältern zu vermeiden. Kurzschlüsse könnten zu einer Überhitzung, im Extremfall zu einem Brand oder einer Explosion, führen.



Führen Sie Verpackung sortenrein dem Recycling zu.

Weitere Informationen zur korrekten Entsorgung von Leuchten, Akkus und Verpackungsmaterialien erhalten Sie bei Ihrem kommunalen Entsorger, im Internet unter www.melitec.de/service/recycling.

Schnellservice

Für dieses Produkt bieten wir einen Sonderservice!

Wenn Sie ein Problem mit der Leuchte haben, rufen Sie uns an, senden eine E-Mail oder nutzen das Kontaktformular auf unserer Internetseite.

Oft können wir Ihnen schnell und unkompliziert helfen, um kleine Fehler zu beheben.

Halten Sie für Rückfragen die folgenden Daten bereit:

Modell 9180/13/6 LK13-3

Tel.: 02938 9725-25
Mo.- Fr. von 8:00 bis 20:00 Uhr

Fax: 02938 9725-29

E-Mail: service@melitec.de

Internet: www.melitec.de

Adresse: MeLiTec GmbH
Leuchtenservice
Oesterweg 20
59469 Ense
Germany



© Copyright

Nachdruck oder Vervielfältigung
(auch auszugsweise)
nur mit Genehmigung der:

MeLiTec GmbH
Oesterweg 22
59469 Ense
Germany

2020/2021

Diese Druckschrift, einschließlich aller ihrer Teile,
ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen
des Urheberrechtes ist ohne Zustimmung der
MeLiTec GmbH unzulässig und strafbar.

Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen,
Übersetzungen, Mikroverfilmungen
und die Einspeisung und Verarbeitung in
elektronischen Systemen.

Importiert durch:

MeLiTec GmbH
Oesterweg 22
59469 Ense
Germany