



Betriebsanleitung

Typ

POWERMOON® POCKETMOON®

Betriebsanleitung

POWERMOON GmbH
Ginsterstr. 5
47495 Rheinberg
Telefon: +49 2843 / 16699
Telefax: +49 2843 / 96516
E-Mail: info@powermoon.de
Internet: www.powermoon.de
www.pocketmoon.de



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der POWERMOON GmbH entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie den POWERMOON® POCKETMOON® verwenden, und bewahren Sie es auf, um später bei Bedarf darin nachschlagen zu können.

Bitte zuerst lesen

- Änderungen des Inhalts dieser Betriebsanleitung und des mitgelieferten Referenzmaterials bleiben ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Der Inhalt dieser Betriebsanleitung ist in allen Stadien des Herstellungsprozesses geprüft worden. Falls sie dennoch Stellen enthalten sollte, die fraglich oder fehlerhaft usw. zu sein scheinen, bitten wir um entsprechende Mitteilung.
- Eine Vervielfältigung des Inhalts dieser Betriebsanleitung, im Ganzen oder Teilweise, ist untersagt. Soweit von POWERMOON GmbH nicht genehmigt, ist jede Verwendung des Inhalts dieser Betriebsanleitung für andere Zwecke als den Privatgebrauch durch das Urheberrecht untersagt.
- POWERMOON GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden oder entgangenen Gewinne, die Ihnen oder Dritten durch die Benutzung oder einen etwaigen Defekt dieses Produkts entstehen.
- POWERMOON GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden oder entgangenen Gewinne, die durch Fehlbetrieb, Reparaturen oder andere Ursachen verursacht wurden.
- Bitte beachten Sie, dass die in dieser Betriebsanleitung dargestellten Beispiele und Illustrationen von den tatsächlichen Konfigurationen Ihres POWERMOON® abweichen können.
- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des POWERMOON® bitte den Abschnitt „Betriebssicherheit“ (Seite 10).

Inhaltsverzeichnis

Einführung	2
Bitte zuerst lesen	2
1.0 Identifizierung	4
1.1 Produktname und Typenbezeichnung	4
1.2 Produktversion	4
1.3 Name und Adresse des Herstellers	4
2.0 Produktbeschreibung	5
2.1 Allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich	5
2.2 Abmessungen und Gewicht	5
2.3 Stromversorgung	5
2.4 Energieverbrauch, - Bedingungen	6
2.5 IP-Code.....	6
2.6 Umgebungsbedingungen.....	6
2.7 Sicherheitsinformationen, Zusammenfassung	7
3.0 Definitionen	8
3.1 Sicherheitsangaben in dieser Betriebsanleitung	8
3.2 Betriebssicherheit	9
3.3 Service-Sicherheit.....	11
4.0 Betriebsanleitung	12
4.1 Transport und Lagerung	12
4.2 Sicherheitsmaßnahmen vor Gebrauch	12
4.3 Auspacken	12
4.4 Sicheres Entsorgen des Verpackungsmaterials	13
4.5 Vorbereitende Arbeiten vor der Installation.....	13
4.6 Stativ aufbauen	14
4.7 Leuchte am Stativ anbringen	15
4.8 Lampe Anschließen	16
4.9 Verändern der Stativhöhe	17
4.10 Lagern und Schützen während der Unterbrechung des normalen Gebrauchs ...	18
4.11 Benutzen und Laden des Lithium Ionen Akkus	18
5.0 Instandhalten und Reinigen.....	19
5.1 Instandhalten und Reinigen durch Benutzer	19
5.2 Instandhalten und Reinigen durch qualifiziertes Personal	19

1.0 Identifizierung

1.1 Produktname und Typenbezeichnung

Produktname: POWERMOON® - POCKETMOON®

1.2 Produktversion

Version 1.0

1.3 Name und Adresse des Herstellers

POWERMOON GmbH
Ginsterstr. 5
47495 Rheinberg
Telefon: +49 2843 / 16699
Telefax: +49 2843 / 96516
E-Mail: info@powermoon.de
Internet: www.powermoon.de / www.pocketmoon.de

2.0 Produktbeschreibung

2.1 Allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich

Der POWERMOON® ist immer dann eine ideale Lösung, wo temporär viel gutes Licht gebraucht wird. Im Straßen- oder Gleisbau, bei Bergung und Rettung, zur Eventbeleuchtung oder zeitlich begrenzten Ausleuchtung eines Parkplatzes. Die POWERMOON® Leuchte ist für Nutzung Innen und Außen gedacht.

Das Besondere am POWERMOON® ist sein nahezu blendfreies und schattenreduziertes Licht ohne harte Schlagschatten. Dies ermöglicht eine hohe Lichtleistung mit tageslichtähnlichen Lichtverhältnissen, aber ohne störende Blendwirkung, wie z.B. bei konventionellen Scheinwerfern. Die leistungsstarken LED Leuchten sorgen für höchste Leuchtkraft bei geringem Anschlusswert.

2.2 Abmessungen und Gewicht

POWERMOON® POCKETMOON®

Maße: Durchmesser 420mm, Höhe 85mm

Gewicht: 500g

Tragetasche

Maße Tragetasche: Länge 1000mm, Breite 360mm, Höhe 100mm

2.3 Stromversorgung

POWERMOON® POCKETMOON®

230V, 50Hz, 4,7A

Betrieb mit Netzteil:

90V - 305V Eingangsspannung

Betrieb mit Akku:

12V / 10Amp

Betrieb über 12V Autobatterie:



ACHTUNG !

Vor dem nutzen des Auto Adapters nehmen sie sich bitte die Zeit unsere kurze Anleitung unter **Punkt 4.9.2** in der Bedienungsanleitung durchzulesen.

2.4 Energieverbrauch, - Bedingungen

2.5 IP-Code

Schutzart IP68 (für den Außeneinsatz bei Regen und Schnee geeignet)

6	(1. Kennziffer) Schutzart für Berührungs- und Fremdkörperschutz - Staubdicht
8	(2. Kennziffer) Schutzart Wasserschutz - Schutz gegen dauerndes Untertauchen

2.6 Umgebungsbedingungen

Umweltschutz

Licht vom POWERMOON® und Schall (durch Generatoren/Stromerzeuger) beeinträchtigen die Umwelt. Bitte beachten Sie bei dem Betrieb regionale Umweltvorschriften sowie den Schutz von Anwohnern und Tierwelt (Wild, Insekten, Vögel) in Wald und Flur.

Sicherheitsabstände

Sicherheitsabstand von mindestens 1 Meter zu brennbaren Materialien wie z. B. trockenem Holz, Kunststoff usw. einhalten. (Holzdecken, Gebäudewände, Kunststoffisolierungen, Raumteiler..)

Der POWERMOON® darf nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien (z. B. Benzin und Gas) eingesetzt werden. Der POWERMOON® ist nicht für den Einsatz in EX-Zonen geeignet.

Beim unterfahren oder passieren von Hochspannungsleitungen mit einem Fahrzeug, auf welchem ein POWERMOON® installiert ist, sind unbedingt die vorgeschriebenen Sicherheitsabstände zu beachten. 50 Meter Abstand zu Überland-Hochspannungsleitungen, mindestens 2,5 Meter Abstand zu Spannungsleitungen über Bahnschienen.

Informieren Sie sich über die jeweiligen Vorschriften vor Ort. Diese sind in einigen Regionen unterschiedlich. Dies gilt auch für Vorschriften auf Flughäfen, in Häfen oder Ö raffinerien.

Es muss verhindert werden dass die Stromversorgung des POWERMOON® durch passierenden Verkehr oder Züge beschädigt oder unterbrochen werden kann. Fußgänger sowie der fahrende Verkehr dürfen nicht durch Kabel behindert werden, welche zu Unfällen oder Verletzungen führen könnten.

Beleuchtung innerhalb von Tanks, geschlossenen Behältern, Schornsteinen oder schwimmenden Gegenständen:

Der POWERMOON® muss mit einem Trenntrafo betrieben werden, wenn Sie ihn in Tanks, geschlossenen Behältern, Schornsteinen oder auf schwimmenden Metallpontons und Booten einsetzen möchten. Ein Elektriker sollte vor Inbetriebnahme prüfen ob ein sicherer Einsatz möglich ist. Tanks: Die Tanks müssen eine nichtbrennbare Atmosphäre, frei von entzündlichen Gasen und Kohlenwasserstoffen aufweisen. Die Normenstimmigkeit mit elektrischen Geräten auf Schiffen ist auf Stimmigkeit und richtigen fachgerechten Anschluss und Erdung durch eine Elektrofachkraft vor der Inbetriebnahme zu Prüfen. (Trennung, Potentialausgleich) Achtung: Auf schwimmenden Körpern gelten regional (Offshore, Binnen- Küstenbereich) zusätzliche Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen, die beim zuständigen Fachpersonal **vor** der Inbetriebnahme eines POWERMOON® zu erfragen sind.

2.7 Sicherheitsinformationen, Zusammenfassung

ACHTUNG! Stoß- und Überspannungsproblematik. Wird ein POWERMOON® in einer gemeinsamen Phase zusammen mit anderen Verbrauchern an einem schwachen und nicht spannungsstabilen Netz betrieben (zum Beispiel bei Generatoren die vom Leistungsbereich grenzwertig sind oder bei schlecht abgesicherten Hausanschlüssen), kann der POWERMOON® als leistungsstärkster Verbraucher beim ein- und ausschalten durch Spannungsspitzen und Phasenverschiebungen während des Einschaltprozesses, Beschädigungen der anderen Geräte am selben Versorgungskreis herbeiführen. Aufgrund der großen kapazitiven Last (ähnlich wie bei großen Pumpen oder Elektromotoren), empfehlen wir im gleichen Netz keine empfindlichen elektronischen, digitalen oder elektrischen Geräte zu betreiben. Die POWERMOON® selber verfügen über einen integrierten Überspannungsschutz, der eine Netzspannungsschwankung von maximal 20% puffert. (Beispiel: Bei 230V Netzspannung werden kurzfristige Peaks in der Spannungsversorgung, die durch das zu- oder wegschalten von Großverbrauchern, bei zum Beispiel Generatorversorgung, entstehen, von maximal +50V (also 280V) über einen Zeitraum von 30-40 Sekunden aufgefangen). Werden die LED Leuchten höher oder länger mit Überspannung belastet, kann es zu Beschädigungen der LED's kommen.

Haftungsausschluss: Missachtung dieser Empfehlung schließt Haftungs- und Regressansprüche gegen den Hersteller aus und liegen nicht in der Verantwortung der POWERMOON GmbH.

3.0 Definitionen

3.1 Sicherheitsangaben in dieser Betriebsanleitung

Dieses Handbuch enthält Sicherheitsvorschriften, die in die Kategorien GEFÄHR, WARNUNG, VORSICHT, *ACHTUNG* und ANMERKUNG fallen. Diese sind zu befolgen, damit die Gefahr einer Verletzung, einer Beschädigung der Ausrüstung oder eines nicht fachgerechten Services verringert.



Dies ist ein Sicherheitswarnsymbol, das vor möglicher Verletzungsgefahr warnt. Alle diesem Warnsymbol folgenden Sicherheitsvorschriften einhalten, um etwaige Verletzungen oder Tod zu vermeiden.



GEFÄHR

GEFÄHR weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung dieser Warnung zu schwerer Verletzung oder zum Tod führen kann.



WARNUNG

WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung dieser Warnung zu schwerer Verletzung oder zum Tod führen kann.



VORSICHT

VORSICHT weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung dieses Hinweises zu leichten bis mittleren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG: Wenn dieser Hinweis ohne Sicherheitswarnsymbol erscheint, weist **ACHTUNG** auf eine Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.

Anmerkung: Enthält zusätzliche wichtige Informationen zu einem Arbeitsverfahren.

3.2 Betriebssicherheit



Für den sicheren Betrieb sind eine entsprechende Schulung und Vertrautheit mit dem POWERMOON® erforderlich. Ein POWERMOON®, der falsch oder von ungeschultem Personal betrieben wird, kann eine Gefahr darstellen. Die Bedienungsanleitung in diesem Handbuch durchlesen und sich mit der richtigen Anwendung vertraut machen. Unerfahrene Bediener sollten von einer Person, die mit dem POWERMOON® vertraut ist, eingewiesen werden, bevor Sie den POWERMOON® in Betrieb nehmen.

- 3.2.1 Die unmittelbare Umgebung des POWERMOON® sauber, aufgeräumt und frei von Schmutz halten.
- 3.2.2 IMMER sicherstellen, dass der POWERMOON® auf einer ebenen Fläche betrieben wird, wo er nicht umkippen, rollen, rutschen oder umfallen kann.
- 3.2.3 NIE einen reparaturbedürftigen POWERMOON® in Betrieb nehmen. Ein POWERMOON® ist reparaturbedürftig, wenn:
 - das Elektrokabel beschädigt ist
 - der Stecker nicht sicher zusammengeschraubt oder verschmurgelt ist
 - sonstige augenfällige mechanische Beschädigungen zu erkennen sind
- 3.2.4 Sicherstellen, dass der Bereich über der Leuchte frei und offen ist und keine Stromleitungen und Hindernisse vorhanden sind. Überland-Hochspannungsleitungen sollten einen linearen Abstand von mindestens 50m zum Stativ aufweisen. Oberirdische Stromleitungen und Bahntrassen mit Oberleitungen sollten einen Abstand von mindestens 2,5m zur Leuchte haben.
- 3.2.5 Das Stativ NIEMALS aufrichten, absenken oder drehen, während die Leuchte in Betrieb ist!
- 3.2.6 Die Leuchte NIE verwenden, wenn die Isolierung des Stromkabels Risse aufweist oder abgenutzt erscheint.
- 3.2.7 Das Stativ NIE verstellen, wenn die Leuchte in Betrieb ist.
- 3.2.8 Elektrische Bestandteile IMMER durch Ersatzteile ersetzen, die dieselben Nennwerte aufweisen und für dieselbe Leistung wie das Originalteil ausgelegt sind.
- 3.2.9 IMMER einen Mindestabstand von 1m zwischen Leuchte und entflammbarem Material, z. B. Holz oder Plastik, einhalten.
- 3.2.10 Den POWERMOON® NIE in Bereichen betreiben, wo Lecks von brennbaren Substanzen, z. B. Benzin, Lösemittel oder Erdgas, vorkommen könnten.
- 3.2.11 Beim Beleuchten von Verkehrswegen ist der Aufbau und die Abspannung so vorzunehmen, dass sichergestellt ist, dass der POWERMOON® nicht in Richtung Verkehr umfallen kann oder Verkehr/Passanten durch die Abspannleinen behindert oder gefährdet werden.
- 3.2.12 Bei Einsatz der Beleuchtung in Bereichen mit vielen Menschen den Bereich um das Stativ herum IMMER (z.B. mit Trassierband) im Radius des möglichen Umfallens des Stativs (also Stativhöhe) absichern und absperren.
- 3.2.13 Die Halteseile IMMER deutlich markieren, damit sie keine Gefahr für Passanten und Verkehr darstellen.

- 3.2.14 Stellen Sie sicher dass der POWERMOON® keine Schilder oder Lichtsignale wie z. B. Ampeln, Stop Schilder, Hinweisschilder o. ä. verdeckt. Im Falle einer regionalen Nähe zu Signalanlagen muss gewährleistet sein, dass der Leuchtballon vom Verkehr nicht mit Signalen/Ampeln verwechselt wird. Regionale Dienstvorschriften für Verkehrssonderbereiche (z.B. den Bahnbereich und Straßenbereich) sind einzuhalten und von Fachpersonal vor der Installation zu prüfen.
- 3.2.15 Bei Veranstaltungen dürfen Flucht- und Rettungswege mit der Lichanlage nicht verstellt oder blockiert werden!

3.3 Service-Sicherheit



HOCHSPANNUNG! Dieses Gerät verwendet Hochspannungsschaltkreise, die schwere Verletzungen verursachen oder zum Tod führen können. Zur Fehlersuche oder Reparatur von elektrischen Problemen an diesem Gerät dürfen nur qualifizierte Elektriker herangezogen werden.

- 3.3.1 Nach Reparaturen und Wartungsarbeiten **IMMER** die Schutzvorrichtungen wieder anbringen.
- 3.3.2 Dafür sorgen, dass sich **KEIN** Wasser um die Konsole des POWERMOON® herum ansammelt. Falls Wasser vorhanden ist, den POWERMOON® weg bewegen und den POWERMOON® vor dem warten trocknen lassen.
- 3.3.3 Den POWERMOON® **NICHT** mit nasser Kleidung oder nassen Händen warten.
- 3.3.4 Den POWERMOON® **IMMER** sauber halten und dafür sorgen, dass die Aufkleber lesbar sind. Alle fehlenden und schwer lesbaren Aufkleber ersetzen. Die Aufkleber enthalten wichtige Bedienungsanleitungen und warnen vor Gefahren..
- 3.3.5 Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden

4.0 Betriebsanleitung

4.1 Transport und Lagerung

- 4.1.1 Der POWERMOON® sollte IMMER in der Transporttasche untergebracht werden, wenn er nicht in Betrieb ist.
- 4.1.2 Der POWERMOON® sollte beim Transport IMMER fest verlastet werden. Bei Nichtbeachtung kann der POWERMOON® beschädigt werden.
- 4.1.3 Der POWERMOON® kann wahlweise waagrecht oder senkrecht gelagert werden.
- 4.1.4 Sollte der POWERMOON® beim Einsatz feucht geworden sein, muss er vor dem einlagern unbedingt komplett getrocknet werden. In der Transporttasche könnte sich ansonsten Korrosion und Schimmel bilden.

4.2 Sicherheitsmaßnahmen vor Gebrauch

- 4.2.1 Leuchte und Kabel auf Beschädigungen überprüfen.

4.3 Auspacken

In der Verpackung sind enthalten:

- 1 x POWERMOON® POCKETMOON®
- 1 x Netzgerät mit Anschlusskabel
- 1 x Transporttasche
- 1 x Edelstahlstativ mit Magnetkopf
- 1 x Krokodilklemmen zum Anschluss an eine Autobatterie
- 1 x Auto Adapter für 12V Stromversorgung

4.4 Sicheres Entsorgen des Verpackungsmaterials

Die Kartontage kann vom Kunden entsorgt werden.
Entsorgungsempfehlung:

- Kartontage der Altpapierverwertung zuführen

4.5 Vorbereitende Arbeiten vor der Installation



Der Aufbauort sollte die nachfolgenden Kriterien erfüllen:

- ebenerdig mit einer Fläche von mindestens 5 x 5 Metern
- keine Spitzen Gegenstände auf dem Boden
- keine Hochspannungsleitung im Umkreis von 50m
- Es empfiehlt sich einen sauberen, rutschfesten Untergrund zu verwenden.

4.6 Stativ aufbauen



Stromschlaggefahr. Stromschlag kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Den POWERMOON® immer erst dann am Strom anschließen und einschalten, nachdem er ganz ausgepackt und zusammengebaut wurde.

4.6.1 Stativaufbau: Das Stativ muss vor der POWERMOON® Installation sicher aufgebaut werden.

4.6.2 Lockern sie die Schraube am Stativfuß



4.6.3 Öffnen Sie den Stativfuß und drehen Sie die Schraube wieder fest.



4.6.4 Zuerst muss der Magnetkopf abgeschraubt werden.

Jetzt platzieren Sie die Netzteiltasche inklusive Netzteil am Stativ indem Sie die Öffnung der Tasche oben über das Stativ stülpen.



4.6.6 Steht der Mast senkrecht ist das Stativ jetzt für die Montage des POWERMOON® bereit.

4.7 Leuchte am Stativ anbringen



Stromschlaggefahr. Stromschlag kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Den POWERMOON® immer erst dann am Strom anschließen und einschalten, nachdem er ganz ausgepackt und zusammengebaut wurde.



ACHTUNG - Führen Sie diesen Schritt mit extremer Vorsicht aus und passen Sie auf, dass Sie nicht ihre Finger zwischen den Magneten einklemmen. Halten Sie außerdem alle Elektronischen Geräte sowie auch Uhren von den Magneten fern. Falls Sie einen Herzschrittmacher oder andere medizinische Produkte benutzen welche von starken Magnetfeldern eingeschränkt werden könnten ,nutzen Sie die Magnete bitte nicht.

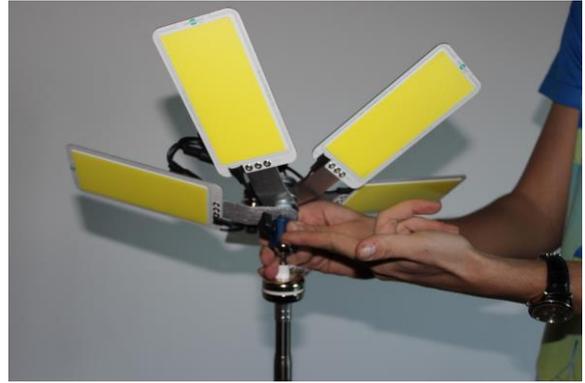
4.7.1 Platzieren der LED Paneele:



4.7.2

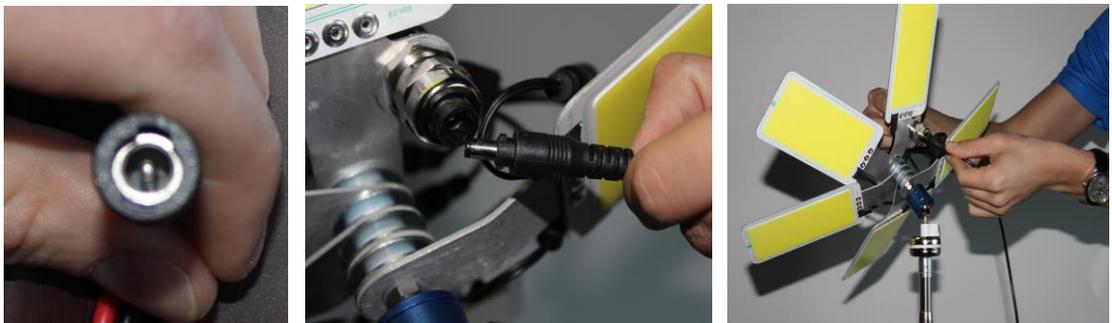


- 4.7.3 Lockern sie die Schraube des Kugelkopfes und ändern Sie den Winkel nach ihren belieben. Ziehen Sie die Schraube anschließend wieder fest an.

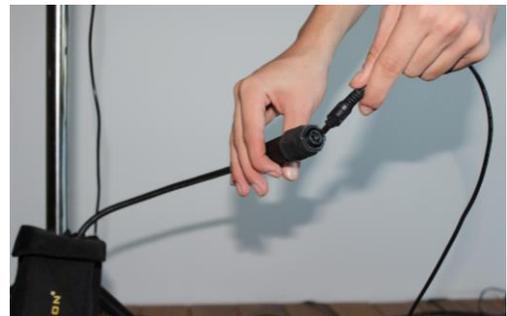


4.8 Lampe Anschließen

- 4.8.1 Stecken Sie das eine Ende des Kabels in den Kabeleingang an der Unterseite der LED's. Passen Sie auf, dass beim Einstecken des Kabels, die Noppe des Kabels in die Eingebung des Kabeleingangs passt. Drehen Sie das Kabel anschließend gegen den Uhrzeigersinn zum Befestigen des Kabels. Um das Kabel zu lösen drehen Sie das Kabel im Uhrzeigersinn bevor Sie es ganz einfach herausziehen



- 4.8.2 Stecken Sie die andere Seite des Kabels in den Kabeleingang des Netzteils und beachten Sie beim anschließen wie bei Schritt 7, dass die Noppe des Kabels in die Eingebung des Kabeleingangs passt. Zum Schliessen drehen Sie das Kabel erneut gegen den Uhrzeigersinn. Zum lösen des Kabels drehen Sie das Kabel dann wieder im Uhrzeigersinn bevor Sie es rausziehen.





Stromschlag- und Stolpergefahr. Nicht zulassen, dass Fußgänger oder Fahrzeuge die Stromleitungen überqueren. Die Kabel können beschädigt oder durchtrennt werden oder es könnten Personen darüber stolpern.

4.9 Verändern der Stativhöhe

- 4.9.1 Verändern Sie die Höhe des Stativs indem Sie die einzelnen Segmente des Stativs gegen den Uhrzeigersinn drehen und die einzelnen Segmente hochschieben. Zum Befestigen der einzelnen Stativ Segmente drehen Sie diese nach dem Hochschieben wieder im Uhrzeigersinn.



Gegen den Uhrzeigersinn drehen und hochschieben.



Durch drehen im Uhrzeigersinn wird die gewählte Höhe fixiert.

- 4.9.2 Nutzung in einem Fahrzeug:



Prüfen Sie die Sicherung Ihres Zigarettenanzünders in Ihrem Auto. **Falls Sie alle 5 Paneele benutzen wollen, muss die Sicherung mindestens bis 10 Amp erhalten.** Größere Autos wie Vans etc. werden dies vermutlich haben. Kleinere Autos haben jedoch meistens nur 5 Amp.

Falls Sie nur eine Sicherung bis zu 5 Amp haben, und unseren POCKETMOON® dennoch im Auto nutzen wollen, müssen Sie 2 der LED Paneele abstellen, indem Sie die Verbindung von den 2 LED Paneele und den Kabeln trennen.



4.10 Lagern und Schützen während der Unterbrechung des normalen Gebrauchs

- 4.10.1 Der POWERMOON® muss bei Nichtgebrauch nicht komplett abgebaut werden. Dennoch müssen folgende zusätzliche Punkte zur Betriebssicherheit (3.2) beachtet werden:
- Senken Sie das Stativ auf die niedrigste mögliche Höhe
 - Sichern Sie alle Stolpergefahren durch Kabel und Abspannseile

4.11 Benutzen und Laden des Lithium Ionen Akkus

- 4.11.1 In dem Lithium Ionen Set befindet sich ein 30cm langes Ladekabel. 
Dieses Ladekabel soll ausschließlich zum Laden des Akkus genutzt werden. Verbinden sie dieses Kabel nicht mit den LEDs!
- 4.11.2 Die Bajonettfassung ist an einer Seite des AC/DC Netzteil. Die andere Seite wird mit der Lithium Ionen Batterie verbunden. Stecken Sie anschließend den Netzteil Stecker in eine Stromquelle wie z. B. ihre Steckdose. Die Ladezeit um die Batterie voll aufzuladen beträgt etwa 4 Stunden. Mit allen 5 Paneelen läuft der POCKETMOON® dann etwa 3-4 Stunden. Wenn Sie jedoch Licht über einen längeren Zeitraum brauchen können sie einfach einige der Paneele trennen und verlängern damit automatisch die Batterie Laufzeit. Mit nur einem Paneel können Sie den POCKETMOON® bis zu 15 Stunden nutzen.
- 4.11.3  **Falls sie den Lithium Ionen Akku in Flugzeugen mitführen oder versenden möchten versichern Sie sich bitte , dass es von der Regulierung ihrer Fluggesellschaft erlaubt ist. (IATA) Falls Sie sich darüber nicht sicher sind , kontaktieren Sie bitte vorher ihre Fluggesellschaft oder Versandfirma**

Technische Daten: 10Amp , 12Volt, Gewicht: 1,18 Kg

5.0 Instandhalten und Reinigen

5.1 Instandhalten und Reinigen durch Benutzer

- 5.1.1 Der POWERMOON® darf zum Reinigen mit einem feuchten Lappen abgewischt werden. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reiniger oder Lösemittel wie zum Beispiel Waschbenzin, Terpentin oder andere Produkte die das Material angreifen könnten.

5.2 Instandhalten und Reinigen durch qualifiziertes Personal

5.2.1 **Prüfung elektrischer Betriebsmittel nach BGV-A3**

Die Prüfung der elektrischen Betriebsmittel gemäß BGV A3 / DIN VDE 0702 darf nur von speziell ausgebildeten Personen durchgeführt werden, die einer ständigen Aus- und Weiterbildung unterliegen. Weiterhin dürfen nur für diese Prüfung zugelassene, geprüfte und kalibrierte Messgeräte zum Einsatz kommen. Die Prüfung der ortsveränderlichen Betriebsmittel nach BGV-A3 dient in erster Linie dem Personenschutz.

In der Regel sind die ortsveränderlichen Betriebsmittel alle 2 Jahre zu prüfen.