



20
JAHRE

15
JAHRE

Nölle IUT GmbH

POWERMOON®



Die neuen superhellen
POWERMOON® LED

SYNERGY POSITIONING SYSTEMS
3/52 Arrenway Drive, Albany
Auckland, New Zealand
Free Call: 0800-867-266 Phone: +64-9-476-5151
Fax: +64-9-476-5140 Email: info@synergypositioning.co.nz
Website: www.synergypositioning.co.nz

SYNERGY
POSITIONING SYSTEMS



www.powermoon.de
47495 Rheinberg - ☎ 02842/95946-0

POWERMOON®
Leuchtballe
und Lichtenlagen

15 Jahre POWERMOON®, weit mehr als nur Licht!

15 years of POWERMOON®, more than light!

Vorwort zum Firmenjubiläum vom Firmengründer und POWERMOON® Erfinder Dipl.-Ing. Jürgen Nölle.

A word from the founder and inventor Dipl. Ing. Juergen Noelle.

Die Firma Nölle IUT GmbH wurde vor 20 Jahren in Berlin neu gegründet. In der Zeit ist viel passiert. Mittlerweile hat der Hauptsitz nach Rheinberg in Nordrheinwestfalen gewechselt. Dazu sind Niederlassungen in Europa und USA hinzugekommen. Heute sind wir ein starkes innovatives Team mit weltweit mehr als 30 Festangestellten und nahezu dreimal so vielen freien Mitarbeitern und assimilierten Handelsvertretungen. In einem Kurzurückblick fallen mir neben der BAUMA der letzten 3 Jahre eine Menge kleinerer und größerer Ereignisse ein, wo ich als Unternehmer glücklich zurückblicke und sage: „Ja – es hat Spaß gemacht und wir haben Erfolg gehabt!“ Unser Firmenmotto, Ideen, Produkte und Geschäfte immer gemeinsam mit dem Kunden zu realisieren macht POWERMOON® nicht nur zu einer Leuchte, sondern weltweit zu einem Label für sicheres blendfreies Arbeitslicht für die Bauindustrie, Feuerwehr und Zivilschutz, Polizei, Militär, Film- Werbung und Kommunikation.



20 years ago the company Noelle IUT GmbH was founded in Berlin. A lot has happened since then. The company moved its headquarters to Rheinberg in Northrhine Westphalia, and branch offices in Europe and in the USA were added. Today we are a strong and innovative team of more than 30 permanent employees and close to three times more temporary workers and affiliated sales agencies. Looking back a lot of bigger and smaller events cross my mind and lead me to say: "Yes, it has been fun, and we have been successful." Our company's philosophy to always realize ideas, products and business together with our customers has made POWERMOON® not simply a lighting fixture amongst others but a brand name for safe, glare free work lights in construction, fire-rescue-EMS, police and law enforcement, military, film/TV and communications.

HEADQUARTER POWERMOON® GERMANY



Unser patentiertes Federschirmsystem hat sich als robustes Ballonleuchtenkonzept nachhaltig als brauchbar und stabil herausgestellt. Aber dieser bisherige Erfolg ist weiter unser Ansporn, technologisch weiter führend zu bleiben! So präsentierten wir 3 Produktinnovationen zur BAUMA 2013. Die momentan hellsten Portablen LED Lichtsysteme, die ohne weiteres von der Leistung mit HQI Metaldampfleuchten mithalten können, Die neue POWERMOON® Compact LED, die als gekapselte Ballonleuchte jedem Wind und Wetter trotzt und sogar als Mining-, Offshore und Tauchleuchte einsetzbar ist. Und was die Einsatzfähigkeit der neuen POWERMOON® LEDs noch weiter begünstigt ist die Multist Spannungsfähigkeit der Lampen. Ob Batterie-Gleichspannung oder Netz-Wechselspannung, ob 110 Volt (USA) oder 230 Volt (EU) lässt sich die neue POWERMOON® LED Serie immer betreiben.

Our patented mechanical 'umbrella style' open close mechanism has proven to be the most reliable and robust balloon light concept worldwide. This success is our incentive to continue leading the technological development in the lighting industry. That's why we presented 3 product innovations at BAUMA 2013: The brightest portable LED lighting fixture which easily compares to HQI metal halide systems in lighting output. The new POWERMOON® Compact LED which - being a completely encapsulated system - withstands all wind and weather and even works as a mining- offshore or diving lamp. On top, the new POWERMOON® LED series can operate on all voltages and can run off direct currents on batteries or alternating currents on main voltages. From 12V/24V/48VDC to 110V and 230V AC.

So hoffe ich - und darum werden wir uns bemühen - dass POWERMOON® und seine Kunden gemeinsam ein starkes Team bleiben.

In this sense I hope that POWERMOON® and its customers will remain a strong team. For sure we will do everything to keep it this way!

HEADQUARTER POWERMOON® USA



LED oder traditionelle Leuchtmittel?

Man könnte auch Fragen: Kaufe ich die Vergangenheit oder die Zukunft?

Wenn wir uns mit Kunden über neue Lichttechnologien und LEDs unterhalten kommt man immer schnell an einen Punkt, an dem die **häufige Kundenmeinung ist:** LEDs wären ja schön, aber die Lichtleistung ist noch nicht da, damit man auf das Niveau einer Metaldampf Lampe kommt.

Unsere Antwort:

Das haben wir mit den neuen POWERMOON® LED geschafft! 40 000 Lumen, 70 000 Lumen und 120 000 Lumen sind mit unseren neuen POWERMOON® LED kein Problem mehr.

Häufige Kundenmeinung:

LED ist doch noch viel zu teuer, das kann sich ja keiner leisten. Da warte ich lieber noch ein wenig.....

Unsere Antwort:

POWERMOON® hat in den letzten 10 Monaten mittlerweile mehr als 12.000 Hochleistungs LEDs verbaut. Innerhalb kürzester Zeit sind wir so mit zum größten Verbraucher solcher Systeme in Deutschland geworden und können so super günstig einkaufen. Wir haben es so in kürzester Zeit geschafft nicht nur der innovativste sondern auch der günstigste Anbieter von LED Lichtsystemen zu werden! Mit Beschaffungs- / Investitionskosten von nur 4€ je 1 Watt LED Lichtleistung sind wir nach unserer eigenen Recherche im Internet der momentan günstigste Anbieter von portablen Outdoor LED Leuchten auf dem Markt. Und das bei Made in Germany and Made in Europe.

Wer jetzt immer noch überlegt ob er in Halogen oder Metaldampflampen neu investieren soll, muss wissen dass in Europa Halogen Leuchtstäbe mit Energieeffizienzklassen schlechter als Klasse C sowie Metaldampflampen aufgrund Ihrer giftigen Inhaltsstoffe schon 2015 in der EU verboten werden. Dazu gibt es noch weitreichende technische Vorteile der LEDs. Extrem lange Lebensdauer von 20.000 Betriebsstunden und mehr. Nie wieder Glasbruch oder defekte Leuchtmittel. Erschütterungs- und schlagresistent. Spontanes Ein-, Aus- und wieder Einschalten ohne Zündzeitverzögerung.



LED or traditional light bulbs?

The question could just as well be: Do I decide to buy the future or the past?

Whenever we discuss new LED lighting technology with our customers they quickly come to ask:

“Well, LEDs would be nice, but so far they just can’t compare to metal halide bulbs in lighting output.”

Our answer is:

With the new POWERMOON® LED we have made it possible! 40.000 Lumen, 70.000 Lumen and 120.000 Lumen aren’t a problem anymore with the new POWERMOON® LED.

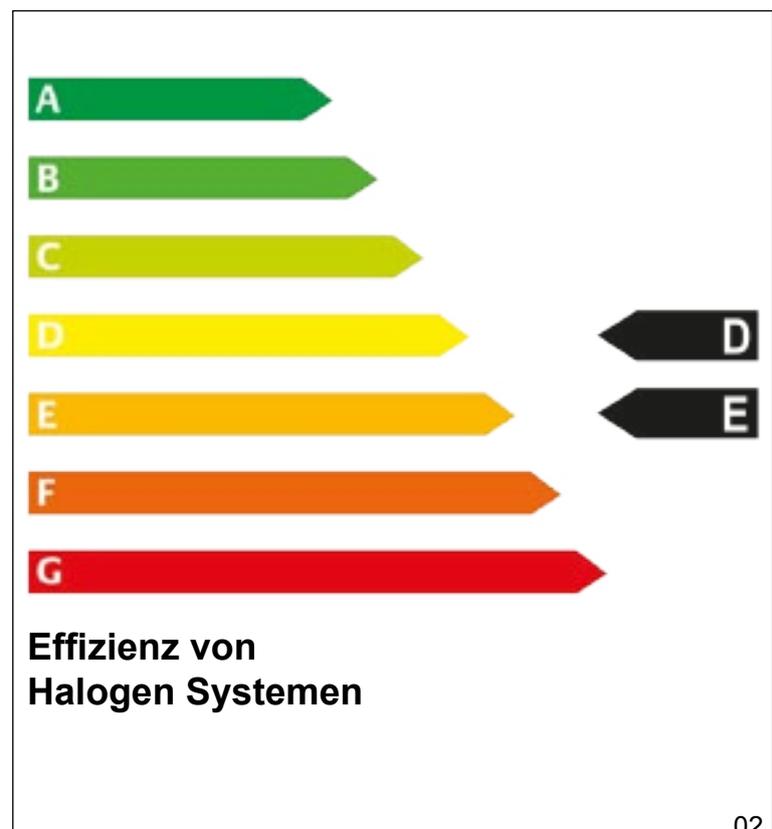
Our customers also worry:

LED, well that’s still too expensive. I’ll rather wait a little more...

Our answer is:

Within the last ten months POWERMOON® has built in and utilized over 12.000 high power LED’s making us the largest LED processing manufacturer in Germany and allowing us to purchase at the lowest prices in the industry. That’s how we did not only become the most innovative LED lighting fixture manufacturer but also the most affordable one. With procurement- and innovation costs of only €4 per 1 Watt LED lighting output no one beats POWERMOON® when it comes to portable outdoor LED lighting fixtures. All this while still being made in Europe.

Now, those still considering to invest in halogen or metal halide systems should know that from 2015 on the European Union has banned metal halide bulbs due to their toxic substances, and halogen bulbs with an energy ratings worse than class C. On top there are a lot of technical advantages to LED systems: Extremely long bulb life of 20.000h and more. No glass breakage or defect bulbs. Vibration- and shock resistance. Instant on/off – No start or restart delay.



START EVOLUTION

2000 Watt Halogen

- Der günstigste industriell einsetzbare Leuchtballon!
- In 30 Sekunden einsatzbereit
- Sofortiges Ein- und Ausschalten
- Leuchtmittel federnd gelagert, ideal für fahrende Baumaschinen
- Frei von Elektronik, verkraftet größere Frequenz- und Spannungsschwankungen



Technische Details

Leistung : 2000 W
 Spannung : 230 V / 50 Hz
 Strom : 8,7 A
 Fassung : R7s
 Leuchtmittel : 500 W R7s
 Lichtmenge : 40 000 Lumen
 Schutzart : IP 54
 Gewicht Ballonleuchte : 8 kg
 Kabellänge : 7 m

Technical Data

Power : 2000 W
 Voltage : 230 V / 50 Hz
 Amps : 8.7 A
 Socket : R7s
 Bulbs : 500 W R7s
 Light Output : 40 000 Lumen
 Electrical Protection Class : IP 54
 Weight Balloon : 17 lbs
 Cord Length : 23 ft

PROFI 1 EVOLUTION

1000 Watt Metaldampf

- Die robuste Großflächenleuchte
- Effizienz mit über 100000 Lumen bei nur 1000 W Anschlussleistung
- Vier Geräte passen in einen PKW Kofferraum, diese reichen aus um einen Sportplatz zu beleuchten
- die meistverkaufte Metaldampflampen Powermoon Leuchte der Welt mit mehr als 10.000 Exemplaren



Technische Details

Leistung : 1000 W
 Spannung : 230 V / 50 Hz
 Strom : 4,3 A
 Fassung : E40
 Leuchtmittel : 1000 W Metaldampf (HQI, HMI, NAT)
 Lichtmenge : 100 000 Lumen
 Schutzart : IP 54
 Gewicht Ballonleuchte : 8 kg + 12 kg Vorschaltgerät
 Kabellänge : 7 m + 3 m Vorschaltgerät

Technical Data

Power : 1000 W
 Voltage : 230 V / 50 Hz (110 V available)
 Amps : 4.3 A
 Socket : E40
 Bulbs : 1000 W metal halide (HQI, HMI, NAT)
 Light Output : 100 000 Lumen
 Electrical Protection Class : IP 54
 Weight Balloon : 17 lbs + 26 lbs ballast
 Cord Length : 23 ft + 9 ft ballast

TWINLIGHT

2 x 1000 Watt Metallldampf

- Mit über 220.000 Lumen die hellste portable Ballonleuchte
- Redundante Lichtsicherheit durch 2 separate Leuchtmittel



Technische Details

Leistung :	2000 W
Spannung :	230 V / 50 Hz
Strom :	2 x 4,3 A
Fassung :	E40
Leuchtmittel :	2 x 1000 W Metallldampf (HQI, HMI, NAT)
Lichtmenge :	220 000 Lumen
Schutzart :	IP 54
Gewicht Ballonleuchte :	16 kg + 2 x 12 kg Vorschaltgerät
Kabellänge :	10 m + 3 m Vorschaltgerät

Technical Data

Power :	2000 W
Voltage :	230 V / 50 Hz (110 V available)
Amps :	2 x 4.3 A
Socket :	E40
Bulbs :	2 x 1000 W metal halide (HQI, HMI, NAT)
Light Output :	220 000 Lumen
Electrical Protection Class :	IP 54
Weight Balloon :	35 lbs + 2 x 26 lbs ballast
Cord Length :	32 ft + 9 ft ballast

SLIDER KLASSIK

Einstiegsmodell des praktischen Mini Light Towers, schon über Eintausend mal verkauft.



NEU! Der POWERMOON SLIDER Automatik!
Jetzt auch in der **Komfort Version** mit elektrisch ausfahbarem Mast!

SLIDER TRAILER

Der klassische Mini Light Tower für jede Anhängerkupplung. Mit zwei Handgriffen lässt sich der Slider vom Trailer schieben und separat auf der Baustelle nutzen.



Zubehör / Accessories

Fiberjack 310



max. Höhe : 3,10 m

Transportmaße : 1370 x 185 x 205 mm

Fiberjack 470



max. Höhe : 4,70 m

Transportmaße : 1870 x 185 x 205 mm

Powermoon Stativ



max. Höhe : 4,70 m

Transportmaße : 1370 x 185 x 205 mm



LED MASTER 400

400 Watt LED Technik

- Vibrations und Erschütterungs-resistent durch LED-Technik
- Kein Leuchtmittel Glasbruch
- Ein- und Ausschalten ohne Anlaufverzögerung



Powermoon Anwendungsbeispiele / Examples of usage

Technische Details

Leistung :	375 W bei ca. 12,3 Volt
Strom :	12 V = 35 A / 24 V = 17 A / 48 V = 8 A
Lichtmenge :	ca. 30 000 - 35 000 Lumen
Lichtfarbe :	5500 Kelvin, Tageslichtweiß
Gewicht Ballonleuchte :	12,5 kg
Größe Ballonleuchte aufgespannt :	Durchmesser 900 mm, Höhe 600 mm
Größe Transportzylinder :	Durchmesser 250 mm, Länge 1500 mm
Stativaufnahme :	Zapfen DIN14640 oder 28 mm
Lichtmaschine :	>50 A *
Batterie :	>60 Ah *

* bei Betrieb über Fahrzeugbatterie

Technical Data

Power :	375 W at approx. 12.3 Volt
Amps :	12 V = 35 A / 24 V = 17 A / 48 V = 8 A
Light Output :	approx. 30 000 - 35 000 Lumen
Light Colour :	5500 Kelvin, daylight white
Weight Lighting Balloon :	27.55 lbs
Dimensions Lighting Balloon :	Diameter 900 mm, height 600 mm
Dimensions Transport Container :	Diameter 250 mm, length 1500 mm
Stand Carrier :	Pin DIN14640 or 28 mm
Alternator :	>50 A *
Battery :	>60 Ah *

* in operation over vehicle battery

Zubehör / Accessories



Netzteil / Power unit

Gewicht :	7,5 Kg	Weight :	16.53 lbs
Länge, Breite, Höhe :	160 x 250 x 370 mm	Length, width, height :	160 x 250 x 370 mm



200 Amp Stecker / Plug

NATO Stecker + Buchse für den Fahrzeuganbau / NATO plug + jack for vehicle mounting

LED MASTER 700

700 Watt LED Technik

- Vibrations und Erschütterungs-resistent durch LED-Technik
- Kein Leuchtmittel Glasbruch
- Ein- und Ausschalten ohne Anlaufverzögerung



Powermoon Anwendungsbeispiele / Examples of usage

Technische Details

Leistung :	750 W bei ca. 12,3 Volt
Strom :	12 V = 70 A / 24 V = 35 A / 48 V = 17 A
Lichtmenge :	ca. 60 000 - 70 000 Lumen
Lichtfarbe :	5500 Kelvin, Tageslichtweiß
Gewicht Ballonleuchte :	14 kg
Größe Ballonleuchte aufgespannt :	Durchmesser 900 mm, Höhe 600 mm
Größe Transportzylinder :	Durchmesser 250 mm, Länge 1500 mm
Stativaufnahme :	Zapfen DIN14640 oder 28 mm
Lichtmaschine :	>100 A *
Batterie :	>120 Ah *

* bei Betrieb über Fahrzeugbatterie

Technical Data

Power :	750 W at approx. 12.3 Volt
Amps :	12 V = 70 A / 24 V = 35 A / 48 V = 17 A
Light Output :	approx. 60 000 - 70 000 Lumen
Light Colour :	5500 Kelvin, daylight white
Weight Lighting Balloon :	30.86 lbs
Dimensions Lighting Balloon :	Diameter 900 mm, height 600 mm
Dimensions Transport Container :	Diameter 250 mm, length 1500 mm
Stand Carrier :	Pin DIN14640 or 28 mm
Alternator :	>100 A *
Battery :	>120 Ah *

* in operation over vehicle battery

Zubehör / Accessories



Netzteil / Power Unit

Gewicht :	7,5 Kg	Weight :	16.53 lbs
Länge, Breite, Höhe :	160 x 250 x 370 mm	Length, width, height :	160 x 250 x 370 mm



200 Amp Stecker / Plug

NATO Stecker + Buchse für den Fahrzeuganbau / NATO plug + jack for vehicle mounting



Powermoon Anwendungsbeispiele / Examples of usage

LED Compact 300

300 Watt LED Technik

- Vibrations und Erschütterungsresistent durch LED-Technik
- Kein Leuchtmittel Glasbruch
- Ein- und Ausschalten ohne Anlaufverzögerung



Ballonleuchtenmodus mit einrollbarem Diffusor



ohne Reflektor
Rundumleuchte

mit Reflektor
gerichtetes Flutlicht

Technische Details

	AC + DC	AC + DC	DC
Powermoon LED Compact 300	multispannungstauglich Direkter Batteriebetrieb möglich	multispannungstauglich Direkter Batteriebetrieb möglich	Betrieb nur über Netzteil 100 - 240 V AC
Model :	300 / 12 V	300 / 24 V	300 / 48 V
Leistung :	300 W	300 W	300 W
Strom :	ca. 25 Amp. bei 12,3 V	ca. 12,5 Amp. bei 25 V	Betrieb nur mit Netzteil, 100 / 110 / 230 V AC Netzteil bei 230 V: < 2 Amp.
Lichtmenge :	ca. 27 000 - 30 000 Lumen	ca. 27 000 - 30 000 Lumen	ca. 27 000 - 30 000 Lumen
Lichtfarbe :	5500 Kelvin, Tageslichtweiß	5500 Kelvin, Tageslichtweiß	5500 Kelvin, Tageslichtweiß
Leuchtengewicht :	7,8 kg	7,8 kg	7,8 kg
Leuchtensausenmaße :	Durchmesser 210 mm, Länge 370 mm	Durchmesser 210 mm, Länge 370 mm	Durchmesser 210 mm, Länge 370 mm
Elektrische Schutzart :	IP68 (wind- und sturmsicher, wasserdicht), optional tauchfest bis 100m	IP68 (wind- und sturmsicher, wasserdicht), optional tauchfest bis 100m	IP68 (wind- und sturmsicher, wasserdicht), optional tauchfest bis 100m
Netzteil :	optional möglich, falls kein Gleichspannungsbetrieb 50 - 60 Hz, 100 / 110 / 230 V	optional möglich, falls kein Gleichspannungsbetrieb 50 - 60 Hz, 100 / 110 / 230 V	Standardausführung mit Netzteil 50 - 60 Hz, 100 / 110 / 230 V
Stativaufnahme :	DIN-Hülse, DIN-Hülse mit Kugelgelenk, DIN-Zapfen D = 28 mm	DIN-Hülse, DIN-Hülse mit Kugelgelenk, DIN-Zapfen D = 28 mm	DIN-Hülse, DIN-Hülse mit Kugelgelenk, DIN-Zapfen D = 28 mm

Zubehör / Accessories



200 Amp Stecker / Plug
NATO Stecker + Buchse für den Fahrzeuganbau / NATO plug + jack for vehicle mounting



Gewicht : 7,5 Kg
Länge, Breite, Höhe : 160 x 250 x 370 mm



Weight : 16.53 lbs
Length, width, height : 160 x 250 x 370 mm

LED Compact 600

600 Watt LED Technik

- Vibrations und Erschütterungs-resistent durch LED-Technik
- Kein Leuchtmittel Glasbruch
- Ein- und Ausschalten ohne Anlaufverzögerung



Ballonleuchtenmodus mit einrollbarem Diffusor



Powermoon Anwendungsbeispiele / Examples of usage

Technische Details

	AC + DC	AC + DC	DC
Powermoon LED Compact 300	multispannungstauglich Direkter Batteriebetrieb möglich	multispannungstauglich Direkter Batteriebetrieb möglich	Betrieb nur über Netzteil 100 - 240 V AC
Model :	600 / 12 V	600 / 24 V	600 / 48 V
Leistung :	600 W	600 W	600 W
Strom :	ca. 50 Amp. bei 12,3 V	ca. 25 Amp. bei 25 V	Betrieb nur mit Netzteil, 100 / 110 / 230 V AC Netzteil bei 230 V: 2,5 Amp.
Lichtmenge :	ca. 52 000 - 60 000 Lumen	ca. 52 000 - 60 000 Lumen	ca. 52 000 - 60 000 Lumen
Lichtfarbe :	5500 Kelvin, Tageslichtweiß	5500 Kelvin, Tageslichtweiß	5500 Kelvin, Tageslichtweiß
Leuchtengewicht :	9,9 kg	9,9 kg	9,9 kg
Leuchtensausenmaße :	Durchmesser 210 mm, Länge 420 mm	Durchmesser 210 mm, Länge 420 mm	Durchmesser 210 mm, Länge 420 mm
Elektrische Schutzart :	IP68 (wind- und sturmsicher, wasserdicht), optional tauchfest bis 100m	IP68 (wind- und sturmsicher, wasserdicht), optional tauchfest bis 100m	IP68 (wind- und sturmsicher, wasserdicht), optional tauchfest bis 100m
Netzteil :	optional möglich, falls kein Gleichspannungs- betrieb 50 - 60 Hz, 100 / 110 / 230 V	optional möglich, falls kein Gleichspannungs- betrieb 50 - 60 Hz, 100 / 110 / 230 V	Standardausführung mit Netzteil 50 - 60 Hz, 100 / 110 / 230 V
Stativaufnahme :	DIN-Hülse, DIN-Hülse mit Kugelgelenk, DIN-Zapfen D = 28 mm	DIN-Hülse, DIN-Hülse mit Kugelgelenk, DIN-Zapfen D = 28 mm	DIN-Hülse, DIN-Hülse mit Kugelgelenk, DIN-Zapfen D = 28 mm

Zubehör / Accessories



200 Amp Stecker / Plug
NATO Stecker + Buchse
für den Fahrzeuganbau /
NATO plug + jack for
vehicle mounting



Gewicht : 7,5 Kg
Länge, Breite, Höhe : 160 x 250 x 370 mm



Weight : 16.53 lbs
Length, width, height : 160 x 250 x 370 mm

Gleichspannungszone

Wechselspannungszone



12V / 24V DC
Fahrzeugbatterie
Direktanschluss

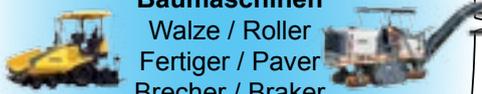
Fahrzeuge:

Polizei
Feuerwehr
Rettung
THW



Baumaschinen

Walze / Roller
Fertiger / Paver
Brecher / Braker



Minenfahrzeuge



Erntemaschinen



POWERMOON® LED Modelle
mit 400W und 700W



12V



24V



48V

nicht möglich

Gleichspannungszone
Wechselspannungszone



100-240V AC
Hausspannung bzw.
Netzspannung
über Netzteil



Wechselspannungszone

Gleichspannungszone

Wechselspannungszone





Partymoon®

	Ø 1,0 m	Ø 1,2 m	Ø 1,8 m	Ø 2,0 m	Ø 3,0 m
4 x 18 W (4 400 Lumen) :	ja	ja	ja	ja	ja
4 x 42 W (12 800 Lumen) :	ja	ja	ja	ja	ja
8 x 42 W (26 000 Lumen) :	nein	nein	ja	ja	ja

bis zu einer maximalen Größe von 5,50 Metern möglich



Partymoon® Energiesparlampe 72 W
 Partymoon® Energiesparlampe 168 W
 Partymoon® Energiesparlampe 336 W

so hell wie

▶▶▶ 580 W Halogen
 ▶▶▶▶ 1400 W Halogen
 ▶▶▶▶▶ 2800 W Halogen

POWERMOON®

Bauma Rückblick

