

Bedienungsanleitung Popa Lichtmast PL ZG 2



Popa B.V.
P.O. Box 117
5066 ZJ Moergestel (Holland)
Tel: 0031 (0) 135134032
Handy: 0031 (0) 6 20398762
E-mail: info@popa-lichtmasten.com

0. Inhalt

0.	Inhalt	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.	Vorwort	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.	Einleitung	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.	Technische Spezifikationen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.	Sicherheit	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.1	Schutzvorrichtungen:	7
4.2	Sicherheitsbestimmungen	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
4.3	RESTRISIKO	7
5.	Beschreibung des Popa Lichtmast	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
6.	Installation	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.	Betrieb	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.1	ZEITSCHALTUHR.	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
7.2	LICHTSENSO.	13
8.	Wartung	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
9.	Störung, Reparatur	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
10.	Demontage, Entfernung	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
11.	Listen, Zeichnungen, Bilder	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
12.	Konformitätsaussagen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

©copyright: Popa B.V. March 2016

Nichts in dieser Dokumentation darf in irgendeiner Weise ohne die Erlaubnis von Popa B.V. reproduziert werden, abgesehen von den Teilen die zur Verwendung dieser Dokumentation reproduziert werden, wie kurze Anweisungen.

1. Vorwort

Der Popa Lichtmast PL ZG 2 wurde nach dem letztem Stand der Technologie entwickelt und produziert. Das bedeutet der Lichtmast entspricht den anwendbaren Europäischen Richtlinien in Bezug auf Gesundheit und Sicherheit. Der Popa Lichtmast PL ZG 2 verfügt über CE-Klassifizierungen.

Der Vermieter oder Hersteller ist nicht verantwortlich für unsichere Situationen, Unfälle und Schäden verursacht durch:

- Ignorierung der Warnungen oder Richtlinien angegeben bei der Installation der Maschine, oder in der Bedienungsanleitung
- Unzureichende Wartung
- Verwendung für andere Zwecke als die in der Bedienungsanleitung Angegebenen.
- Anpassungen des Popa Lichtmast PL ZG 2 durch Dritte. Das beinhaltet auch die Verwendung anderer Ersatzteile als die Beschriebenen, und Veränderung des Betriebssystems.

Eine kurze Instruktionskarte befindet sich im Inneren des Schrankes.

Diese Bedienungsanleitung enthält richtige Instruktionen für den Nutzer, für die Verwendung, Wartung und Reparatur. Diese Instruktionen sollten respektiert und befolgt werden.

(Ferner gelten die Allgemeine Liefer und Zahlungsbedingungen der Veranstaltungen Gewerkschaft)

Das Namensschild ist auf der linken inneren Seite des Schrankes, über dem Tank auf der Schalttafel des Schaltschrankes angebracht.

2. Einleitung

Der Popa Lichtmast PL ZG 2 wurde entwickelt und wird produziert um Licht für temporäre Parkplätze, Baustellen, Notfälle, Nachtarbeit und während Veranstaltungen, zu liefern. Der Popa Lichtmast PL ZG 2 arbeitet eigenständig.

Anschluss an die Stromversorgung um ihn mit Strom zu versorgen ist nicht erlaubt.

Der Popa Lichtmast PL ZG 2 besteht aus einem Gehäuse mit einem Generator, der von einem Diesel Motor angetrieben wird, um Strom zu generieren um die Beleuchtungskörper in Betrieb zu nehmen, einem Diesel Tank mit einer Abtropfschale, einem einziehbaren und ausfahrbarem Lichtmast, eine Hydraulik Einheit für das Einziehen und Ausfahren des Lichtmasts und ein Betriebssystem für den Generator. Weiterhin ist der Popa PL zG 2 Lichtmast mit mehreren Steckdosen ausgestattet

Der Popa Lichtmast hat die folgenden Hauptkomponenten.

- Hydraulik Generator (Kompakter Generator): 1,6 cc Pumpe; 2,25 l / min.
- Lichtmast mit 4 x 1000 Watt Lampen

3. Technische Spezifikationen

Measurements (lxwxh)	: 1200 x 1200 x 2700 mm
Maximum height	: 8,5 m.
Max. inclination at installation	: 5°
Lights	: 4 x 1000 Watt, NAV-T light or HQI
Weight	: + /- 1400 kg.
Electrical Capacity	: 3-phase, zero and earthed 230V, fused with 32 A.
Service outlets	: phase, 0, earthed, plug and sockets for 32, 16, 10 A
Operating cabinet	: IP20
Hydraulic generator	: 230 V, 0,75 kW: EN Motoren B.V.; type BOB-04
Maximum wind speed	: 6 (without support legs)

Abmessungen (lxwxh)	: 1200 x 1200 x 2700 mm
Maximale Höhe	: 8,5 m.
Max. Neigungswinkel	: 5°
Lichter	: 4 x 1000 Watt, NAV-T Licht oder HQI
Gewicht	: + /- 1400 kg.
Elektrische Kapazität	: 3- Phase, Zero und geerdet 230V, mit Sicherung 32A
Steckdosen	: Phase, 0, geerdet, Stecker und Steckdosen für 32, 16, 10 A
Betriebsschrank	: IP20
Hydraulik Generator	: 230 V, 0,75 kW: EN Motoren B.V.; Typ BOB-04
Maximale Windstärke	: 6 (ohne Stützfüße)

Sehen sie auch die beigefügten Handbücher

4. Sicherheit

Alle Handbücher der Hauptkomponenten werden beigefügt. Zusätzlich enthalten sie auch Sicherheitsinstruktionen.

4.1 Schutzvorrichtungen:

Die folgenden Schutzvorrichtungen sind am Popa PL ZG 2 Lichtmast vorhanden:

- Abschließbares Gehäuse
- Spannungsschutz und Leistungsschalter
- Notausschalter
- Hydraulik System mit Einzel arbeitendem Zylinder, der mit einem Ablassventil und Schlauchbruch Schutz ausgerüstet ist.
- Ablassventil um den Lichtmast im Fall von Notfällen, einzufahren (Abschaltung des Dieselmotors)

4.2 Sicherheitsbestimmungen

Die folgenden Bestimmungen sind wichtig für die sichere Verwendung des Popa Lichtmast:

- **Publikum / Schaulustigen ist der Zugang zum Schaltschrank untersagt. Der Schlüssel um das Gehäuse zu öffnen sollte immer vom Mieter aufbewahrt werden.**
- Der Popa Lichtmast PL ZG 2 sollte immer auf einen flachen stabilen Untergrund gestellt werden.
- Wenn die Windstärke mehr als 6 ist, sollte der Popa Lichtmast PL ZG 2, entsprechend dem Wind Geschwindigkeit/Höhen Diagramm, eingefahren werden.
- Schließen sie den Lichtmast nicht am öffentlichem Stromnetz oder einer anderen Energiequelle an.
- Die Zugangstür sollte für Publikum/Schaulustige geschlossen bleiben.
- Nach heftigen Regenschauern sollte die Tropfschale geleert werden.
- Bei Wartung und Reparatur nehmen sie den Stecker aus der Dose (im Gehäuse) der Verlängerungsschnur und der EIN/AUS Schalter sollte auf „AUS“ stehen.
- Lassen sie die Wartung von geschultem Personal durchführen.

Sehen sie auch die beigefügten Handbücher.

4.3 Restrisiko

Der Hersteller hat nach einem Optimum zwischen Funktionalität des Lichtmast, der Sicherheit und der Handhabung gesucht. Alle beweglichen Teilen sind abgeschirmt. Ausgenommen unsachgemäße Handhabung und Katastrophen, hat der Popa Lichtmast die folgenden Risiken:

- Der Schlüssel um das Gehäuse zu öffnen sollte immer beim Mieter verbleiben, um sicherzustellen, dass das Publikum/Schaulustige keinen Zugang zum Schaltschrank hat.
- Bei einer Windstärke von mehr als 6 sollte der Lichtmast auf eine geringere Höhe eingefahren werde.

5. Beschreibung des Popa Lichtmast

Der Popa Lichtmast besteht aus den folgenden Teilen:

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus einem Metallgestell, integriert mit einer Tropfschale und ausgestattet mit Plastik (Trespa) Seitenwänden. Die Zugangstür ist mit einem Schloss ausgestattet. Ferner ist das Gehäuse mit einer Belüftung zur Luftzirkulation versehen. Plus 4 Löchern damit es mit einem Gabelstapler transportiert werden kann.

Leuchten

Der Lichtmast ist mit 4 Leuchten (Gasentladungslampen) ausgerüstet, die so montiert sind, dass sie in einer kompakten Art innerhalb des Gestells gelagert werden können, wenn die Leuchten ein oder ausgefahren werden.

Hydraulik Einheit

Die Hydraulik Einheit erledigt das Ein und Ausfahren des Lichtmast. Die Hydraulik Pumpe wird von einem Elektromotor angetrieben. Die Stromversorgung wird durch den Generator sichergestellt. Für das Ein und Ausfahren wird ein einzeln arbeitender Zylinder verwendet, so dass langsame Bewegungen möglich sind.

Die Hydraulik Einheit ist mit einem 12V magnetischem Freigabeventil ausgerüstet, um den Lichtmast in einem Notfall einzufahren, und deswegen trotzdem transportiert werden kann.

Ein und Ausfahren des Lichtmast

Der Lichtmast besteht aus 6 sich ineinanderschiebenden Bestandteilen, die am Gestell befestigt sind und, die mit der Verwendung eines Einzel arbeitendem Hydraulik Zylinder und 4 Stahlkabeln ausgefahren werden können. Die Leuchten sind (umgekehrt), an einen H-Rahmen, der am Top Segment befestigt ist angebracht, deswegen sind sie leicht auszurichten.

Betriebssystem

Das Betriebssystem ist auf der Innenseite des Schaltschranks befestigt. Der Mieter sollte immer den Schlüssel dafür bei sich tragen. Von dem Betriebssystem kann der Generator gestartet werden und die Lichter können ein oder ausgeschaltet werden.

Optionen

Das Standard Betriebssystem des Generators kann mit folgenden Optionen erweitert werden:

- Steckdosen für extra Anlagen und der Verwendung von elektronischen Handgeräten.
- Zeitschaltuhr. Mit der Zeitschaltuhr der Popa Lichtmast kann automatisch zu programmierten Zeiten gestartet und gestoppt werden.
- Lichtsensor. Mit dem Lichtsensor der Start und Stopp wird reguliert durch die Helligkeit der Umgebung.

- Orten und Verfolgen GPS Buddy Mit dieser Option kann der Lichtmast aus der Entfernung gestartet und gestoppt werden, und der Status des Lichtmast kann gelesen werden. Im Fall von Diebstahl kann der Popa Lichtmast verfolgt werden.

Schalttafel (siehe Bild)

Auf der Schalttafel finden sie:

- Zeitschaltuhr
- Stundenzaehler
- Voltmess
- Steckdosen: EP8DE: 2 x Schuko 230V + 1 x 3p CEE 32A
- Schalter Lampen 1 t/m 4



6. Installation

Nach dem Transport des Pop Lichtmast zum Standort, muss er abgeladen werden und auf der korrekten Position installiert werden.

Das Abladen sollte durchgeführt werden mit:

- Verwendung von 4 Aufhängen oder
- Mit einem Gabelstapler. Deswegen hat das Gestell 4 Hebelöcher.

Der Popa Lichtmast sollte auf einem flachem stabilem Untergrund platziert werden. Die maximal erlaubte Schrägstellung ist 5°.

Sollte irgendein Zweifel über einen stabilen Untergrund bestehen, bitte kontaktieren sie Popa B.V.

Nach der Installation sollten die Schlüssel zu der Zugangstür, dem Mieter und/oder dem Nutzer gegeben werden.



7. Betrieb

Der Betrieb des Popa Lichtmast ist einfach und wird auf der kurzen Referenzkarte gezeigt. Die Karte können sie auf der Innenseite des Gehäuses finden.



Einschalten

- Verbinden sie den Netzwerk Stecker mit Der Stromversorgung (Generator, Anschlusskasten). Verbinden sie den Stecker mit dem Verlängerungskabel.
- Fahren sie den Lichtmast auf ca. 1.5 Meter aus, um die Leuchten leicht auszurichten. Das kann durch betätigen des Schalters „Lichtmast“ getan werden.
- Klettern sie mit der verfügbaren Leiter auf den Dach des Lichtmast, und richten sie die Leuchten in die gewünschte Richtung.
- Fahren sie den Lichtmast bis auf die gewünschte Höhe. Das kann mit dem Schalter “Lichtmast” getan werden.
- Stellen sie den Schalter für Modi auf die gewünschte Position:
 - Lampen 1 t/m/ 4 : Off / ON
 - Zeitschaltuhr : Off / ON
 - Lichtsensor : Off / ON

Nach 10 to 15 Minuten brennen die Lichter in voller Stärke.

Ausschalten

- Schalten sie die Lichter an den entsprechenden Schaltern aus.
- Warten sie immer für 15 Minuten, bevor sie den Lichtmast einfahren, um die Leuchten abzukühlen.
- Fahren sie den Lichtmast ein. Das können sie durch betätigen des Schalters "Lichtmast" tun. Bitte stellen sie sicher dass keine Kabel beim Einfahren eingeklemmt werden.

7.1 Zeitschaltuhr

Mit der Zeitschaltuhr kann der Popa PL ZG 2, automatisch zu programmierten Zeiten gezündet und gestoppt werden.

Die Zeitschaltuhr ist aktiviert durch den Schalter Timer 'Off/On'.

7.2 Lichtsensor

Der Lichtsensor reguliert die Zündung und Abschaltung, durch die Licht Intensität der Umgebung.

Der Lichtsensor ist aktiviert durch den Schalter Sensor "Off/On".

8. Wartung

Der Popa PL ZG 2 benötigt nahezu keine Wartung.

Überprüfen sie die Verkabelung nach der Installation und nach dem einfahren und ausfahren des Lichtmast.

9. Fehlfunktion, Reparatur

Bei einer Fehlfunktion und Reparatur des Lichtmasts, nehmen sie immer den Stecker aus der Steckdose damit er vom Strom getrennt ist.

In der Tabelle unten können sie die Problem sehen die auftreten können.

Problem	Grund	Lösung
Die Lichter brennen nach Betätigung des Schalters nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Es gibt keine Spaltung • Deaktiviert den Leitungsschutzschalter • Timer ist nicht programmiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen sie die Stromversorgung • Überprüfen sie (und reparieren sie wenn nötig) die Verkabelung
Circuit breaker cuts out	<ul style="list-style-type: none"> • Zu viel Stromspannung • Isolationsfehler 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen sie (und reparieren sie wenn nötig) die Verkabelung
	•	•

Wenn sie im Zweifel sind kontaktieren sie den Vermieter und/oder Hersteller:

Details des Herstellers:

Popa B.V.

P.O. Box 117

5066 ZJ Moergestel (Holland)

Tel: 0031(0)135134032

Handy: 0031 (0) 6 20398762

E-mail: info@popa-lichtmasten.com

10. Abbau, Entfernung

Die örtlich anwendbaren Umweltschutzbestimmungen sollten berücksichtigt werden (separate Entfernung von Umwelt schädlichen Substanzen). Das gilt besonders für das Hydraulik Öl (Sehen sie die entsprechenden Produkt Datenblätter).

Abbau sollte in umgekehrter Reihenfolge wie der Aufbau durchgeführt werden.

11. Listen, Zeichnungen, Bilder

Die folgenden Listen und Zeichnungen werden zur Verfügung gestellt:

- Konstruktion Zeichnung des Betriebsschranks
- Elektronik Listen
- Hydraulik Listen

12. Konformitätsaussagen

EG-ERKLÄRUNG DER KONFORMITÄT

Entspricht Anhang II (A) Installierte Installation/Maschinen

Hersteller : Popa B.V.
Adresse : P.O. Box 117
5066 ZJ Moergestel (Holland)
Telefon.. : 0031 (0) 135134032
Handy : 0031 (0) 6 20398762
Mail : info@popa-lichtmasten.com

erklärt hierbei das der **Popa Lichtmast PL ZG 2**

- entspricht den Bestimmungen der Maschinen Richtlinien 2006/42/EG;
- entspricht den Bestimmungen der EMC Richtlinie 2004/108/EG
- entspricht, falls zutreffend, dem NEN-EN 60204-1

Herr. John van Poppel ist verantwortlich für Abfassung des Technischen Konstruktion Beschreibung.

Ort: Moergestel, Datum 22 - 02 - 2016

Unterschrift

Name John van Poppel
Position Director

