



RLS1000

Verwenderinformation
User information
(DE, EN)

 **rosenbauer**

Verwenderinformation

DE

User information

EN

RLS 1000

Akku LED-Beleuchtungssystem

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Erwerb des neuen Rosenbauer LED-Beleuchtungssystem RLS1000. Dieses Produkt repräsentiert den neusten Stand der mobilen LED Technologie. Das RLS1000, ist nahezu wartungsfrei, sehr robust und für den Einsatz unter den harten Bedingungen eines rauen Arbeitsumfeldes entworfen.

BEDIENUNG - SCHNELLSTART

Obwohl das RLS1000 viele Besonderheiten bietet, ist es trotzdem einfach zu bedienen. Wenn sich das Gerät im Handlampen/Lager-Modus befindet, dann ist der Ein-Aus-Schalter leicht erreichbar um das Gerät zu bedienen aber zurückgesetzt, um ein versehentliches Einschalten zu verhindern.



Drücken Sie einmal, um das Gerät einzuschalten und ein zweites Mal, um es auszuschalten. Beim ersten Einschalten wird das Gerät immer zuerst mit 100 % Helligkeit leuchten, unabhängig davon, in welcher Einstellung das Gerät zuletzt genutzt wurde. Beim Einschalten des Gerätes ist ein kurzer Piepton zu hören. Dieser Ton signalisiert, dass das Gerät betriebsbereit ist. Die LED-Anzeige neben dem Ein-Aus-Schalter wird aufleuchten, um den Ladestatus des Gerätes anzuzeigen. Beim Ausschalten den Knopf 2-3 Sekunden gedrückt halten um unbeabsichtigtes Ausschalten zu verhindern.

Beachten Sie, dass Sie Ihr RLS1000 nach der Anwendung immer aufladen, um so die Haltbarkeit der Hochleistungsbatterie zu verlängern.

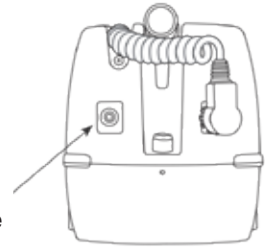
AUFLADEN DES RLS1000

Egal welche Ladequelle Sie zum Laden verwenden, das RLS1000 ist so konzipiert, dass es dauerhaft mit der Ladequelle verbunden sein kann. Somit ist das RLS1000 jederzeit aufgeladen und einsatzbereit. Ihr RLS1000 kann zeitgleich eingesetzt und geladen werden.

Falls möglich, sollte das RLS1000 nach jedem Einsatz wieder aufgeladen werden, selbst wenn sie nur für eine kurze Zeit verwendet wurde. Die Batterie in einem halb oder vollkommen entladenen Zustand zu lassen, kann einen schädigenden Effekt auf die Haltbarkeit der Batterie haben.

BITTE BEACHTEN SIE: Laden Sie das RLS1000 immer in trockenen, gut gelüfteten Räumen und halten Sie es fern von Kindern.

Verbinden Sie das Ladekabel mit der runden Anschlussbuchse an der Rückseite



VERWENDUNG IHRES RLS1000

Das RLS1000 kann in eingeklappten Zustand des Lichtkopfes oder mit ausgeklapptem Lichtkopf mit den jeweiligen Verlängerungsstangen als Arbeitsscheinwerfer eingesetzt werden.



Das RLS1000 ermöglicht es, das Gerät auf dem Boden oder z. B. auf einer Plattform zu errichten, wo der ausfahrbare Arm hochgeschwenkt und vertikal verriegelt werden kann. Die Höhe des ausfahrbaren Armes kann mittels der integrierten Verlängerungsstangen und des Verriegelungshebels am Arm angepasst werden. Der Lichtkopf ist frei beweglich und kann in jeder beliebigen Position arretiert werden. Mit den Klemmhebeln kann der Lichtkopf in jeder Position fixiert werden.

Mit dem "Mode" Knopf kann zwischen Arbeitslicht und Blinklicht in verschiedenen Farben gewählt werden.

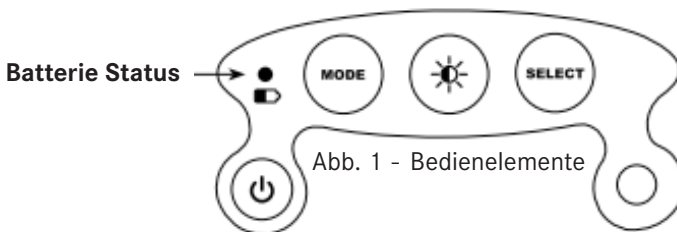
Zwei Anschlußsteckdosen - jede Steckdose kann zum Aufladen und /oder Betreiben der Leuchte verwendet werden. Zusätzlich können zwei Lichtköpfe auch simultan betrieben werden.

Um Ihr RLS1000 einsetzen zu können, stecken Sie den Stecker des Lichtkopfes in eine der beiden Steckdosen. Der rote Verschlussring am Stecker sollte im Uhrzeigersinn gedreht werden, um den Stecker zu verriegeln.

Ihr RLS1000 wurde für den Einsatz in rauen Umgebungen und unterschiedlichsten Temperaturen konstruiert. Da hohe Temperaturen einen ungünstigen Effekt auf LEDs haben können, wurde dieses Gerät mit einem thermischen Überwachungs- und Steuerungssystem ausgestattet. Ein Temperatursensor kontrolliert das LED-Panel und passt die Ausgangsleistung entsprechend an, um somit eine Überhitzung und einen möglichen Ausfall zu vermeiden.

BEDIENUNG - ERWEITERTE FUNKTIONEN

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie den Ein-Schalter. Das Licht strahlt mit 100 % Leistung und ist bereit zur Anwendung. Die unten aufgelisteten Knöpfe am Lichtkopf erlauben weitere Einstellungen:



(Knopf 1) = EIN/AUS



(Knopf 2) = MODE - Arbeitslicht oder Blinklicht in verschiedenen Farben



(Knopf 3) = HELLIGKEIT - 100%, 150%, 8%, 25%, 50%, 75%.



(Knopf 4) = **AUSWÄHLEN** - Auswählen der verschiedenfarbigen Blinksignale rot, grün, gelb, blau und weiß

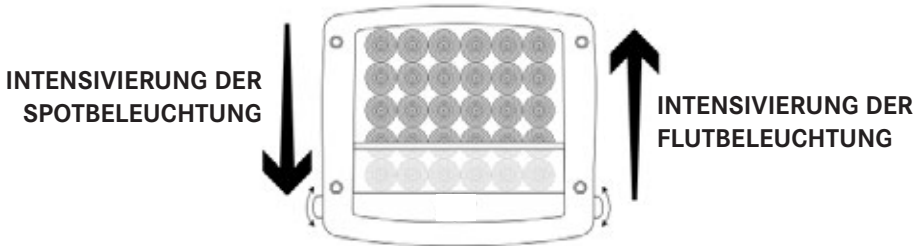
DE

Siehe Seite 5 für weitere Information bezüglich Bedienung.

Licht-Management

Das Gerät verfügt zudem über ein stufenloses Fokus-System, dass sowohl einen fokussierten Lichtstrahl, als auch ein breiteres Flutlicht für jeden Arbeitsplatz schaffen kann. Verwenden Sie die Drehknöpfe an jeder Seite des Lichtkopfes, um die Diffusor-Blende vor den LEDs auf und ab zu bewegen. Dadurch werden Sie eine Veränderung des Lichtmusters feststellen.

Umstellen zwischen Flut- und Spotbeleuchtung

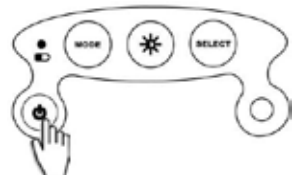


Controls



EIN / AUS KNOPF - Druck "EIN / AUS"

- x 1 = Ein
- x 2 = Aus (Knopf muss gedrückt und 2-3 Sekunden lang gehalten werden. Dies schützt gegen ein unbeabsichtigtes Ausschalten.)



MODUS KNOPF - Druck "MODE"

- x 0 = Arbeitsbeleuchtungsmodus - weiße power LED's (Standardeinstellung)
- x 1 = Blinkmodus - RGB Signal LEDs farbig

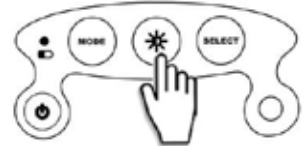


Durch wiederholtes Drücken wird zwischen Arbeits- und Signalbeleuchtungsmodus gewechselt.



HELLIGKEIT KNOFF - Druck "HELLIGKEIT"

HINWEIS: Die Helligkeitsregelung funktioniert nur im Arbeitsbeleuchtungsmodus.



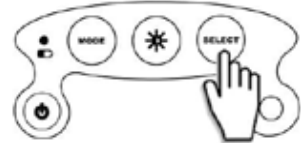
- x 0 = 100% - (Standardeinstellung)
- x 1 = 150% - (Boost modus - schaltet nach 10 Minuten automatisch auf 100% zurück)

Wiederholtes Drücken wechselt die Helligkeit wie auf Seite 4 beschrieben.



FARBAUSWAHL KNOFF - Druck "SELECT"

HINWEIS: Nur in Signalbeleuchtungsmodus.



- x 0 = Blau blinkend
- x 1 = Grün blinkend
- x 2 = Rot blinkend
- x 3 = Gelb blinkend
- x 4 = Weiss blinkend

Wiederholtes Drücken wechselt die Signal Farben wie oben beschrieben.

Batterie-Status-Anzeige

Das Gerät enthält eine Restkapazitätsanzeige mit Abschaltfunktion, um einer Tiefentladung der Hochleistungsbatterie zu vermeiden. Tiefentladung kann zu vorzeitigen Defekten oder Störungen des Ladevorganges und kürzerer Betriebszeit führen.

Diese Funktion schützt nicht vor einem Batterieschaden. Die Batterie muss innerhalb 24 Stunden nach Gebrauch aufgeladen werden egal wie lang es vorher in Betrieb war. Eine Tiefentladung kann zu vorzeitigen Defekten, Störungen des Ladevorgangs oder kürzeren Betriebszeiten führen.

Der Anwender wird durch das Gerät auf drei Arten über die verbleibende Menge von Energie in der Batterie informiert: Die Kontroll-LED am Lichtkopf (grün, orange & rot), ein hörbarer Piepton und ein kurzes Blinken des Arbeitslichtes. Bei einer voll aufgeladenen Batterie leuchtet die Kontroll-LED (neben dem Ein-Aus-Schalter), während des Gerätebetriebs, grün.

Wenn die Energie der Batterie weiter verbraucht wird, wechselt die Farbe des LED-Indikators von grün zu orange. An diesem Punkt ertönt ein Piepton und die LEDs werden einmal kurz aufleuchten, um den Anwender darüber zu informieren, dass eine bestimmte Stufe im Entladungsprozess erreicht wurde.

Danach wechselt der LED-Indikator von orange zu rot; auch hier ertönt ein Piepton und die LEDs werden kurz aufleuchten, um zu signalisieren, dass eine neue Stufe zum Ende der Leuchtdauer erreicht wurde.

Letztlich wird die LED Signalleuchte von konstantem Rot zu blinkendem Rot wechseln. Während die Lichtintensität des Gerätes von einer beliebigen Stufe auf 25% fällt, ertönt der Piepton nun alle 30 Sekunden und gleichzeitig blinkt das Arbeitslicht einmal auf. Dieser Vorgang setzt sich fort, bis die Batteriespannung auf einen Punkt fällt, an dem sich das Gerät dann automatisch abschaltet. Dieser Vorgang gibt dem Anwender ausreichend Zeit, die Energieversorgung herzustellen oder zu einem Sicherheitsbereich zurückzukehren, ohne im Dunkeln zu stehen.



Das RLS1000 kann während des Ladevorgangs wieder in Betrieb genommen werden.

Leistung

Beim RLS1000 werden 30 leistungsstarke LED's verwendet, welche ein strahlend weißes Licht erzeugen. Damit ist es optimal geeignet um Einsatzbereiche und Arbeitsplätze auszuleuchten. Damit das Licht effizient genutzt und projiziert werden kann, wurde hier eine spezielle stufenlose Optik geschaffen. Der Leuchtenkopf lässt sich nahezu stufenlos ausrichten. Für ein Maximum an Leistung und Energieeffizienz sorgt hier ein innovatives LED-Treibersystem.



Stabilität

Das Gerät bietet zwei ausklappbare Füße, die die Leuchte zu einem effektiven Dreifuß-System machen und für zusätzliche Stabilität ohne zusätzliches Equipment sorgen.

Zusätzliche Höhe

Durch die vier ‚quicklock‘- Verlängerungsstangen, kann der Lampenkopf auf 1800mm erhöht werden. Diese einzigartig konstruierten, ineinander greifenden Verlängerungsstangen ermöglichen ein sehr einfaches, und schnelles, jedoch stabiles System. Alle Teile lassen sich leicht in einer integrierten Halterung des RLS1000 aufbewahren.

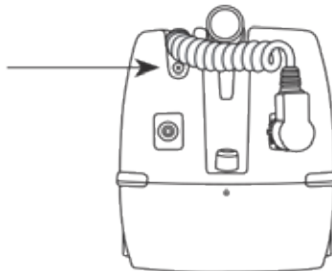
KFZ-Ladung

Ein integriertes Ladesystem ermöglicht ein vollautomatisches Aufladen an jedem 12 oder 24V Fahrzeug-System. Eine einzelne, mehrfarbige LED gibt Auskunft über den Ladeprozess. Des Weiteren profitiert das Ladegerät vom Schutzmodus einer Fahrzeugbatterie und beugt somit der Tiefentladung der Fahrzeugbatterie durch das RLS1000 vor. Das eingebaute Ladegerät verfügt über eine Temperatur-Kontrolle, um das Laden fehlerfrei zu messen und zu kontrollieren. Das bedeutet, ganz gleich, ob das Gerät in einer warmen oder einer kalten Umgebung geladen wird, die Batterie wird immer zu 100% geladen. Dies ist ein Vorteil gegenüber herkömmlichen Ladesystemen.

Elektrische Überlastsicherung

Das RLS1000 wird durch einen eingebauten Leitungsschutzschalter geschützt, der von außen leicht zu kontrollieren und zurückzusetzen ist. Dadurch bietet dieses Gerät Vorteile gegenüber Produkten mit eingebauten Schmelzsicherungen. Dieser Schutzschalter schützt das Gerät vor einer möglichen Überlastung, die durch ein inkorrektes Laden oder eine indirekte Last an den zwei Verbindungssteckern entstehen könnte. Falls dieser Schutzschalter betätigt wird, steht die Rückstelltaste an der Rückseite des Gerätes hervor. Die Ein- und Ausgänge des Gerätes müssen überprüft werden bevor der Schutzschalter durch das Drücken der Rückstelltaste zurückgesetzt wird.

Eingebauter Leitungsschutzschalter



Konstruktion

Das RLS1000 wurde unter Verwendung ausgewählter Materialien konstruiert, um ein stabiles, langlebiges Produkt für den professionellen Einsatz hervorzubringen. Langlebige Polymerwerkstoffe in Kombination mit Edelstahlbeschlägen und

Edelstahlverschraubungen gewährleisten höchste Robustheit. Eine widerstandsfähige Innenverstärkung aus Stahl hält die Batterie und sorgt für extra Stabilität und optimalen Schutz.

Zusätzliche Höhe

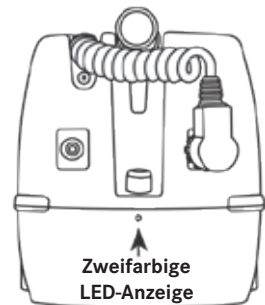
Die Gesamthöhe des Lichtkopfes kann durch den Einsatz der vier „quicklock“-Verlängerungsstangen bis auf 1800mm erhöht werden. Diese speziellen Stangen werden im Rumpf des RLS1000 aufbewahrt. Die Stangen müssen nur ineinander gesteckt und gedreht werden. Mit den eingebauten Stabilitätsbeinen bietet das RLS1000 ein einzigartig kompaktes, eigenständiges Dreifuß-System.



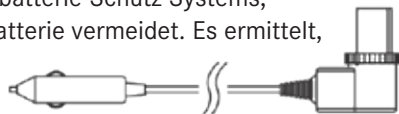
Das Integrierte Ladesystem

Mit dem eingebauten Ladesystem, hat der Anwender die Wahl an einem 12 oder 24V/DC Fahrzeug-System zu laden, ohne dass dazu zusätzliche Ausrüstung am Fahrzeug nötig wird.

Das Gerät besitzt eine zweifarbige LED-Anzeige für den Ladestatus. Nach dem Anschluß an eine 12 - 30 Volt-DC-Versorgung läuft zuerst eine kurze Selbstprüfung. Die LED-Anzeige blinkt zweimal grün und dann zweimal rot und signalisiert damit, dass alles in Ordnung ist. Eine konstant rote LED zeigt großen Ladebedarf an, wenn der größte Teil der Ladung bereits verbraucht ist. Wenn die LED rot aufleuchtet, dann sind bereits 80% der Batterie entladen. Bei grünem Licht ist die Batterie komplett aufgeladen und einsatzbereit. Das Ladegerät benötigt nur ein einfaches Ladekabel (inkl.) vom Fahrzeug zu einer der beiden Steckdosen.



Das Ladegerät bedient sich zudem eines Fahrzeugbatterie-Schutz Systems, welches Überspannungen der Hauptversorgungsbatterie vermeidet. Es ermittelt, wann der Fahrzeuggenerator damit begonnen hat, die Primär-Batterie zu laden und beginnt daraufhin mit der Ladung des RLS1000. Sobald



der Generator aufhört, die Fahrzeugbatterie zu laden, fährt das integrierte Ladegerät des RLS1000 Ladegerät fort bis es die Spannung der Primär-Batterie auf einen Punkt sinken sieht, an dem das Fahrzeug nicht mehr starten würde. Vor diesem Punkt beendet das Ladegerät den Vorgang, um eine Tiefentladung zu vermeiden. Zusätzlich

misst das eingebaute Ladegerät die Umgebungstemperatur der Batterie und passt den Ladevorgang so an, dass die Batterie auch bei Temperaturen außerhalb der „normalen“ 25° C zu 100 % geladen wird.

AUFBEWAHRUNG

Wenn das RLS1000 für einen längeren Zeitraum ungenutzt bleibt oder das Gerät auf Lager gestellt wird, dann empfehlen wir Ihnen, den Stecker des Lampenkopfes vom Gerät auszustecken, um ein zufälliges Einschalten zu vermeiden. Danach kann das Gerät bis zu sechs Monate aufbewahrt werden, ohne geladen zu werden. Bevor das Gerät danach wieder genutzt wird, sollte es vollkommen aufgeladen werden.

WARTUNG

Das RLS1000 benötigt während seiner Lebensdauer wenig bis keine Wartung, außer einer regelmäßigen Reinigung der äußeren Fläche. Dazu empfehlen wir Ihnen, ein leichtes Reinigungsmittel mit einem feuchten Tuch, um leichten Schmutz zu beseitigen. Sollten Probleme auftreten, bitten wir Sie, uns zu kontaktieren. Wir empfehlen Ihnen, das Gerät an uns zurück zu senden, wenn Probleme auftreten sollten, die nicht telefonisch zu beheben sind. Beachten Sie, dass nur Fachkräfte technische Reparaturen ausführen sollten.

RECYCLING UND DIE UMWELT

Ihr RLS1000 enthält Teile, die am Ende ihrer Lebenszeit recycelt werden müssen. Bitte wenden Sie sich dazu an Ihren Händler, um damit ein korrektes Recycling zu gewährleisten und die Umwelt zu schützen.

FEHLERBEHEBUNG

1. Das Licht geht nicht an, wenn der Ein-Aus-Knopf gedrückt wird (Knopf 1)

- a) Ist der Stecker des Lichtkopfes eingesteckt? Versichern Sie sich, dass der Stecker fest eingesteckt ist und der rote Ring im Uhrzeigersinn gedreht wurde.
- b) Ist die Batterie aufgeladen? Laden Sie die Batterie vollständig auf.

2. Das Licht geht an, aber flackert wenn der Ein-Aus-Knopf (Knopf 1) gedrückt wird

- a) Es wurde keine original Batterie als Ersatz verwendet - verwenden Sie nur original Ersatz-Batterien, die Sie bei ihrem Lieferanten erhalten.
- b) Fehler in der Batterie für die Lichtkopf-Versorgung – drücken Sie den Ein-Aus-Knopf  (Knopf 1) aus und dann ein – Wenn das Problem weiterhin besteht, stecken Sie den Stecker für den Lichtkopf für 2 Minuten komplett aus, dann wieder ein und versuchen Sie es erneut.

3. Das Batterieladegerät lädt die Batterie nicht auf

- a) Ist der Stecker des Ladegerätes eingesteckt? Versichern Sie sich, dass der Stecker fest eingesteckt ist und der rote Ring im Uhrzeigersinn gedreht wurde.
- b) Wurde die Batterie für einen längeren Zeitraum nicht geladen? Kontaktieren Sie uns.

4. Das integrierte Ladegerät zeigt keine LED-Anzeige über den Ladeprozess

- a) Das Versorgungskabel des Gerätes ist nicht richtig angeschlossen oder es handelt sich um eine schlechte Verbindung – überprüfen Sie die Versorgung und die Verbindung, die von der Stromquelle ausgeht.
- b) Die Betriebsspannung ist nicht hoch genug, um den Ladevorgang einzuleiten – prüfen Sie, dass die Betriebsspannung mindestens 12,5 V beträgt. Bitte Beachten Sie eventuelle Spannungsverluste durch lange Kabelverbindungen.
- c) Das RLS1000 Batterie ist nicht verbunden – die Batterie war zu lange in einem entladenen Zustand, die Batterie muss ausgetauscht werden.

5. Das integrierte Ladegerät zeigt ein schnell flackerndes gelbes Licht

- a) Dies ist eine Fehlermeldung, der Vorgang des Ladegerätes ist nach 18 Stunden fehlgeschlagen, da es die Batterie nicht aufladen kann – ersetzen Sie die Batterie.

TECHNISCHE DATEN

Leuchtmittel	30 x Hochleistungs Flux SMD LED's
Farbtemperatur	6500 Kelvin
Lumen bei 100% Helligkeitsstufe	4500 Lumen
Lumen bei 150% Helligkeitsstufe	6000 Lumen
Lebensdauer Leuchtmittel (nominal)	50,000 Stunden
Akkutyp	12V / 22AH Bleigel - zyklensfest
Stromverbrauch	33 Watt - 100% Modus, 50 Watt - 150% Modus
Betriebsarten	2 wählbare Betriebsarten
1. Arbeitsbeleuchtung	6 Helligkeitsstufen
2. Signalbeleuchtung	blinkendes Blau, Grün, Rot, Gelb & Weiss
Fokussierungssystem	stufenlos fokussierbare Optik. Einstellbar zwischen Flut- und Spotbeleuchtung
Betriebsdauer per Helligkeitsstufen	* Abhängig von den Umgebungstemperaturen
1. (8%)	ca. 110 Stunden
2. (25%)	ca. 33 Stunden
3. (50%)	ca. 16 Stunden
4. (75%)	ca. 11 Stunden
5. (100%)	ca. 8 Stunden
6. (150%)	schaltet nach 10 Minuten automatisch auf 100% zurück
Ladezeiten	
Eingebautes DC Ladessystem	
12 - 30V DC Input / 19V 3.4A Output	ca. 6 Stunden
Optionales AC Netzadapter (31230801)	
100V - 240V AC Input / 19V 3.4A Output	ca. 6 Stunden
Nennbetriebsspannung	12V DC
Elektrischer Schutz	eingebauter Leitungsschutzschalter (MCB) - 10A
Schutzart	iP54
Gewicht	11.8 Kg
Maße (L x B x H)	390 mm x 195 mm x 255 mm

OPTIONEN

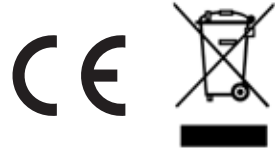
3 1230801	Netzadapter: 100V – 240V AC Input / 19V 3.4A Output
3 1230804	DIN-Stativadapter

DE

KONFORMITÄT

Dieses Produkt ist CE Konform.

Dieses Produkt entspricht EN 61000-6-3 und EN 61000-6-4.



VORSICHT

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung.
- Verwenden Sie nur die von Hersteller zugelassenen Ladegeräte. Nicht zugelassene Ladegeräte können die Leistung des Gerätes negativ beeinflussen.
- Bitte stellen Sie beim Aufladen sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet ist.
- Schauen Sie nie direkt in den Lichtkopf und die LEDs wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Das Gerät nicht im Wasser eintauchen.
- Wartung nur durch Fachpersonal.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Wir übernehmen keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen.



EC declaration of Conformity

As defined by the low voltage directive 2006/95/EC

Hereby we declare:

Rosenbauer International AG
Paschingerstraße 90
4060 Leonding, AUSTRIA

Person residing within the community authorised the relevant technical documentation:

U. Koch
Paschinger Str. 90
4060 Leonding, AUSTRIA

Description and identification of the machinery:

Product/ Article	Rechargeable lighting system
Type	RLS1000
Product no.	A0310

Herewith we declare that the equipment designated below, on the basis of its design and construction in the form brought onto the market is in accordance with the relevant safety requirements of the EC Council Directive on Low Voltage.

Reference to the EC Council Directives:

1. EN 60598-1:2008, Luminaires- Part 1: General requirements and tests
2. EN 61547:2009, Equipment for general lighting purposes- EMC immunity requirements
3. EN 50515:2006+A2:2009, Limits and methods of measurement of radiodisturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
4. EN 61000-6-3:2007+A1:2011, Electromagnetic compatibility (EMC) Generic standards- Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
5. EN 61000-6-4:2007, Electromagnetic compatibility (EMC) Generic standards - Emission standard for industrial environments
6. Low Voltage Directive 2006/95/EC

The above equipment is also tested to meet the requirements of Directive 2002/95/EC on the Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) and the commission decision 2005/618/EC amending the directive and establishing the maximum concentration values.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Detzlhofer'.

H. Detzlhofer
VP Head of Business
GPD Fire and Safety Equipment

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'U. Koch'.

U. Koch
Product manager

Leonding, 13. November 2014

NOTIZEN

DE

RLS 1000

Rechargeable LED worklight

OPERATING INSTRUCTIONS

Thank you for purchasing the Rosenbauer High Performance LED Worklight. This product represents the latest technology in LED portable lighting, is designed to be virtually maintenance free and is suitable for use in a harsh work environment.

OPERATION - QUICK START

Although the LED worklight is full of features it is still simple to use. When the unit is packed down in torch/storage mode the (on/off) switch is recessed to prevent accidental switch on, yet is still accessible to the user when needed.



Press once to switch on and press and hold to switch off. Whenever the unit is first switched on it will default to the 100% brightness setting regardless of how the unit was last used. At switch on you will hear a bleep from the unit to signal all is well, the battery status LED, near to the on/off switch, will illuminate to show the units state of charge. When switching off, press and hold the on/off switch for 2-3 seconds. This is to prevent accidentally switching off of the unit.

Always remember to put your LED worklight on charge after use to prolong the life of the high capacity rechargeable battery.

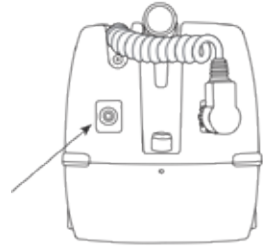
CHARGING YOUR LED WORKLIGHT

Whichever power source you have selected to recharge your LED worklight, it was designed to be left connected indefinitely to the battery unit so your lighting product is always topped up and ready for use. Your LED worklight can be charged and run at the same time.

To ensure optimum performance, always put your LED worklight back on charge even when used for a short period of time, leaving the unit discharged will have an adverse effect on the longevity of the battery life.

NOTE always charge your LED worklight in a dry, well ventilated environment, and keep out of children's reach.

Plug charging cable into either socket on rear of unit



USING YOUR LED WORKLIGHT

The LED worklight can be used either with the light head packed down or as a worklight using its fold-up telescopic arm and extension poles.



The RLS1000 allows the user to site the unit in a suitable position on the ground or on a platform where the extension arm can be swung up and locked into position. The height of the extension arm can then be adjusted by using the locking lever on the extension arm clamp and moving the light head up or down to the desired position. The light head can be turned in either direction and the angle can be adjusted using the clamping handle. The "Mode" button can be used to switch between worklight and coloured flashing signal lights.

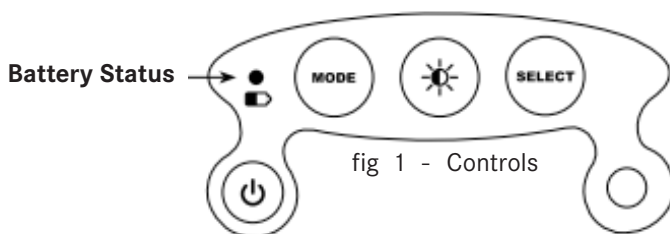
Twin sockets - either socket can be used to charge and / or run the LED worklight. In addition two light heads can be run simultaneously.

To use your RLS1000 make sure the plug from the light head is inserted into either of the two sockets, the red locking ring on the plug should then be turned clockwise to prevent the plug from being accidentally pulled out.

Your RLS1000 is designed to work in a harsh environment from low to high temperatures. While high temperatures can have an adverse effect on LEDs this unit has been equipped with a thermal monitoring and control system. A temperature sensor monitors the LED light engine output and adjusts the power output accordingly, protecting the LEDs whilst maintaining operation of the unit.

OPERATION - ADVANCED FEATURES

To use the unit simply press the on button and the light will come on to 100% power/ brightness and is ready for use. The additional buttons listed below allow other features to be accessed.



(Button 1) = ON/OFF



(Button 2) = MODE - To select between worklight and flashing coloured signal light mode.



(Button 3) = BRIGHTNESS - 100%, 150%, 8%, 25%, 50%, 75%.



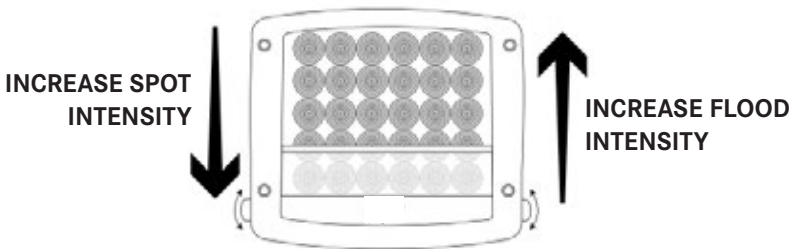
(Button 4) = SELECT - To select between the different flashing signal light colours red, green, amber, blue and white.

See page 5 for further information on the controls.

Light management

The unit features an infinitely variable focussing system which is adjustable from a tightly focused spot beam through to a fully diffused flood of light providing optimum lighting for every working environment. Use the two control knobs together to move the diffuser blind up and down in front of the LEDs, as the blind gradually passes over the LEDs you'll notice the projected light pattern change.

Adjusting Beam from Spot to Flood

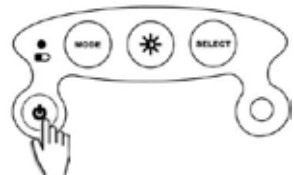


Controls



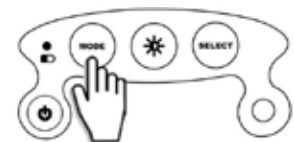
ON / OFF BUTTON - Press "ON / OFF"

- x 1 = On
- x 2 = Off (button must be pressed and held for 2-3 seconds continuously to switch off. This is to prevent accidental switch off.)



MODE BUTTON - Press "MODE"

- x 0 = Work Light Mode - white power LEDs (Default setting)
- x 1 = Signal Light Mode - RGB coloured signal LEDs

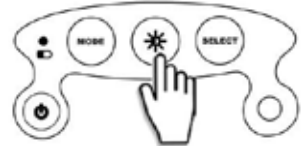


Repeated pressing will switch between work light mode and signal light mode.



BRIGHTNESS BUTTON - Press “BRIGHTNESS”

NOTE: Brightness controls function in Work Light Mode only.



- x 0 = 100% (Default setting)
- x 1 = 150% (Boost mode - automatically switches to 100% after 10 minutes)

Repeated pressing will cycle through the brightness settings as described on page 4.



SELECT BUTTON - Press “SELECT”

NOTE: Select controls function in Signal Light Mode only.



- x 0 = Blue flashing
- x 1 = Green flashing
- x 2 = Red flashing
- x 3 = Amber flashing
- x 4 = White flashing

Repeated pressing will cycle through the signal colours as described above.

Battery Status Indication

A battery status indication with cut-off function is included with your LED worklight to help protect against deep discharging of the high performance battery.

Note this isn't a failsafe to prevent damage, the battery must be recharged after use within 24 hours regardless of how long it has been run. Deep discharging can cause damage, malfunction or a reduced battery life.

The user is signalled to help pre-warn of the amount of energy left in the battery able to run the LED light in 3 ways: 3 colour LED, audible bleeper and flashing of the LEDs on the main panel. As the fully charged battery discharges, the indicator LED (located next to the power on/off switch) will show green.

As the battery discharges further this indicator LED will change from green through to amber. At this point the unit will give an audible bleep and blink the main LEDs once to alert the user that a stage has been reached in the discharge process.

The next change is when the LED indicator changes from amber to red; here again the user will hear an audible bleep and see a blink of the main LEDs to signal another change nearer to the end of battery duration.

Finally the indicator LED will change from constant red to flashing red where upon the lamp brightness will default from any of the power settings down to 25%, the beeper will then sound every 30 seconds and at the same time the main LEDs will blink once. This process will continue until the battery voltage falls to a point where the unit will automatically switch off. This process will give users adequate time (approx. 15 minutes) to retreat to an area of safety without being left in the dark.



The light should not be switched back on until the battery has been recharged to prevent deep discharge and possible irreversible damage to the battery.

Performance

The LED worklight uses 30 high power LED's to produce a crisp white light ideal in a working environment. To efficiently harness and project the light, this unit has a bespoke lens array with the addition of an infinitely variable focusing system. In addition, conscious of the lack of an infinite power source, we have developed a market leading LED driver system to ensure very little energy is wasted with the majority being converted to light to give a better, brighter light for longer.



Stability

The unit features a pair of fold-out stability enhancing legs that allow the unit to become an effective tripod system without the need to carry additional equipment.

Height

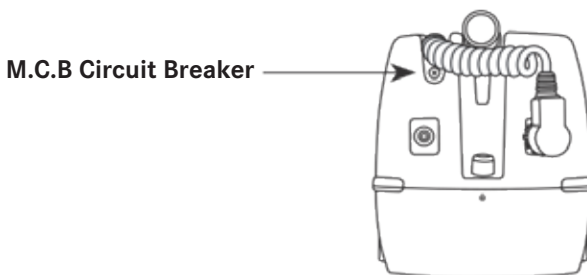
Additional height can be achieved with the four quicklok extension poles. This extends the height of the light head to 1800mm. These uniquely designed interlocking poles allow a very simple but unjamable system that can be quickly deployed yet easily stored in the base of the RLS1000 when not needed.

On board charging

The integrated charging system enables full automatic charging from any 12 or 24 volt DC vehicle system. A single multi-colour LED gives full indication of the charge process. In addition the charger incorporates a vehicle battery protect function to prevent over discharge of the vehicles primary battery. The intergrated charging system has a temperature monitor to accurately measure and control the charge to the high performance cyclic battery. This means that whether the unit is charged in a hot or cold environment the battery is always charged to 100% to stop the reduced effects on performance associated with less advanced charging systems.

Accidental Overload Protection

The RLS1000 has an in-built M.C.B (Minature Circuit Breaker) which allows you to easily reset if over loaded. This feature provides advantages over products fitted with traditional wire type fuses. This prevents accidental overloading of the wiring if a high load is placed on either of the two outlet sockets. If the M.C.B is tripped the button on the rear of the unit will pop out from its housing. Check the cause of the problem then simply press the button home to reset the circuit breaker.



Construction

The RLS1000 has been constructed using high quality materials to produce a tough, long lasting product for the professional user. High impact engineering polymers combined with stainless steel fittings ensure the RLS1000 is impervious to everyday knocks and bangs. The RLS1000 employs an internal steel chassis to retain the battery. This construction ensures a very strong, robust and reliable product.

Additional height

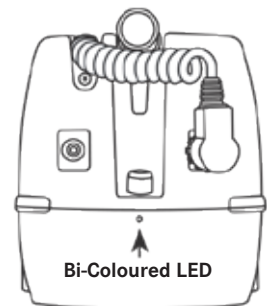
The overall lamp head height can be increased to 1800mm by using four of the quicklok extension poles, which store conveniently in the base of the RLS1000. Simply slot and twist the poles together to create a quick extension pole system. With the in-built stability legs this creates a unique compact self-contained tripod system.



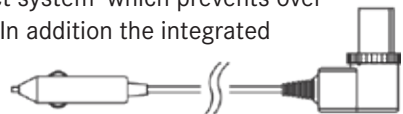
On board charging

The integrated charging system gives the user the option of charging from a 12 or 24 volt DC vehicle system without the need for additional equipment in the vehicle.

The unit has a multi-coloured LED to show the state of charging. At initial connection to the power supply the charge indication LED will flash twice green then twice red then twice green again in a self test process to show all is ok. A constant red LED shows bulk charging and when the red LED starts to flash this shows the battery is approx. 80% charged, when the LED turns to green the battery is then fully charged and ready for use. The charger only needs a simple cable (included) from the vehicle to any one of the two multifunction sockets on the rear of the LED worklight.



The charger also employs a 'vehicle battery protect system' which prevents over discharge of the main supplying vehicle's battery. In addition the integrated charger can measure the battery's ambient temperature and adjust the charging profile to suit. This unique process ensures the battery is charged to full capacity even when used in temperatures outside of the 'normal' 25°C for 100% capacity.



STORAGE

If the RLS1000 is to be left unused for an extended period of time or the unit is to be put into storage then the battery must be fully charged and the the light head plug must be disconnected from the battery unit to prevent any accidental switch on. The unit can then be stored up to 6 months without having to recharge.

MAINTENANCE

Your RLS1000 should need little or no maintenance during its life span other than periodic cleaning of the exterior surfaces where we suggest using a light detergent and water to sponge off any dirt deposits. Should you encounter a problem then please contact us for technical assistance. We suggest the unit be returned to us for any problems that can't be rectified by telephone. Please note there are no user serviceable parts inside and that a competent person must carry out any repairs.

RECYCLING AND THE ENVIRONMENT

Your RLS1000 contains various parts that need to be recycled at the end of its life span, please contact your original point of purchase to organise correct recycling of this product to help protect the environment.

TROUBLESHOOTING

1. LIGHT DOESN'T POWER UP WHEN (BUTTON 1) IS PRESSED

- a) Is light head plug inserted all the way? Make sure plug is inserted fully and locking ring turned clockwise.
- b) Is the battery charged up? Recharge battery fully.

2. LIGHT COMES ON BUT FLICKERS WHEN (BUTTON 1) IS PRESSED

- a) Incompatible battery fitted in LED worklight base unit – only use approved replacement batteries available through your point of purchase.

- b) Battery to light head communication fault – press  (Button 1) off then on – If problem still persists unplug the light head completely for 2 minutes then replace plug and retry.

3. THE EXTERNAL BATTERY CHARGER WON'T RECHARGE THE BATTERY

- a) Is charger plug inserted all the way? Make sure plug is inserted fully and locking ring turned clockwise.
- b) Has battery been left completely flat for an extended period of time? Contact us for assistance.

4. THE INTEGRATED CHARGER SHOWS NO LED INDICATION FOR THE CHARGING PROCESS

- a) Supply cable from vehicle is not connected or there is a poor connection – check supply and connections from the DC power source.
- b) Supply voltage is not high enough to trigger the charger to start – check supply voltage is 12.5 volts DC or higher. Supply cable must be of adequate size to prevent voltage drop from the supplying battery to the LED worklight charging lead.
- c) The RLS1000 internal battery is not connected – battery has been left too long in a discharged state, the battery will need replacing.

5. THE INTEGRATED CHARGER LED SHOWS A RAPIDLY FLASHING AMB

This is a fault indication, the charger has timed out after 18 hours because it can't recharge the battery – replace the battery.

TECHNICAL DATA

Lamp type	30 x High Power / Flux SMD LED's
Colour temperature	6500 Kelvin
Lumens output at 100% setting	4500 Lumens
Lumens output at 150% setting	6000 Lumens
Nominal life expectancy of LED's	50,000 Hours
Battery type	12V / 22AH high rate discharge SLA battery
Power consumption	33 watts in 100% mode, 50 watts in 150% mode
Operating modes	Choice of 2 main modes
1. Worklight	6 brightness levels
2. Coloured signal light	Flashing Blue, Green, Red, Amber & White
Focusing system	Variable intensity from spot to full flood
Duration / brightness level	* SUBJECT TO AMBIENT TEMPERATURES
1. (8%)	Approx 110 hours
2. (25%)	Approx 33 hours
3. (50%)	Approx 16 hours
4. (75%)	Approx 11 hours
5. (100%)	Approx 8 hours
6. (150%)	Automatically switches to 100% setting after 10 minutes
Recharging times	
Integrated intelligent charging system	
12 - 30V DC input / 12V 4A max output	Approx 6 hours
Optional 230V mains adapter (31230801)	
Input 100-240V AC output 19V 3.4A	Approx 6 hours
Nominal operating voltage	12V DC
Circuit protection	MCB circuit breaker - 10A thermal circuit breaker
Protection class	IP54
Weight (including extension poles)	11.8 Kg
Dimensions (L x W x H)	390 mm x 195 mm x 255 mm

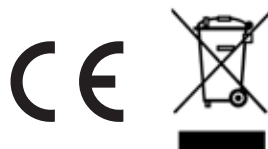
OPTIONAL EXTRAS

3 1230801	Mains adapter: input 100-240V AC Output 19V 3.4A
3 1230804	Adaptor for DIN Tripods

CONFORMANCE

This product is CE compliant.

This product conforms to EN 61000-6-3 and EN 61000-6-4.



CAUTION

- Read the manual fully before use.
- Use the approved chargers only, other chargers may cause a detrimental effect on the performance of this unit.
- Ensure adequate ventilation for this unit whilst charging.
- Do not stare directly into the light head when powered up.
- Do not completely submerge the unit in water.
- No user serviceable parts inside. Leave servicing to a qualified person.

The contents of this manual are subject to change without prior notice. We take no responsibility for errors or omissions.



EC declaration of Conformity

As defined by the low voltage directive 2006/95/EC

Hereby we declare:

Rosenbauer International AG
Paschingerstraße 90
4060 Leonding, AUSTRIA

Person residing within the community authorised the relevant technical documentation:

U. Koch
Paschinger Str. 90
4060 Leonding, AUSTRIA

Description and identification of the machinery:

Product/ Article	Rechargeable lighting system
Type	RLS1000
Product no.	A0310

Herewith we declare that the equipment designated below, on the basis of its design and construction in the form brought onto the market is in accordance with the relevant safety requirements of the EC Council Directive on Low Voltage.

Reference to the EC Council Directives:

1. EN 60598-1:2008, Luminaires- Part 1: General requirements and tests
2. EN 61547:2009, Equipment for general lighting purposes- EMC immunity requirements
3. EN 50515:2006+A2:2009, Limits and methods of measurement of radiodisturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
4. EN 61000-6-3:2007+A1:2011, Electromagnetic compatibility (EMC) Generic standards- Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
5. EN 61000-6-4:2007, Electromagnetic compatibility (EMC) Generic standards - Emission standard for industrial environments
6. Low Voltage Directive 2006/95/EC

The above equipment is also tested to meet the requirements of Directive 2002/95/EC on the Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) and the commission decision 2005/618/EC amending the directive and establishing the maximum concentration values.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Detzlhofer'.

H. Detzlhofer
VP Head of Business
GPD Fire and Safety Equipment

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'U. Koch'.

U. Koch
Product manager

Leonding, 13. November 2014

NOTES

EN

Rosenbauer International AG
Paschinger Straße 90
4060 Leonding, Austria
Tel.: +43 732 6794-0
Fax: +43 732 6794 -77
office@rosenbauer.com
www.rosenbauer.com

Text and illustrations are not binding. The illustrations may show optional extras only available at extra charge. Rosenbauer retains the right to alter specifications and dimensions given here in without prior notice.
RLS1000_DE_EN_150059