

**GR-900/30L/SC WASSERDICHTHE SELBSTTESTENDE NOTLEUCHE IN DAUER-UND  
BEREITSCHAFTSSCHALTUNG MIT SUPERKONDENSATOREN**



**TECHNISCHE DATEN (für LED-Modul Daten siehe Seite 5)**

Versorgungsspannung	220-240V AC/50-60Hz
Versorgungsstrom	25mA
U-OUT Spannung	23V
Prated	2W
Irated	100mA
Maximale Leistungsaufnahme	6W / 6.5VA /PF: 0.92
Isolierung zwischen Strom Spannung und Kondensator Schaltkreis	Grundisolierung
Reservequelle	Ultrakondensator A-900/SC
Kondensatorschutz	Vor Überladung / Das Vorschaltgerät lädt das Kondensatorpaket nach dem Test von 22.3 (IEC61347-2-7: 2011, §22.3) normal auf.
MIN. MAX. Ladespannung	0 - 7.8V
MIN. MAX. Entladespannung	2.5 - 7.8V
MIN. MAX. Ladestrom	0 - 260mA
MIN. MAX. Entladestrom	90 - 290mA
Anzeigen	Lade-LED, Lampenfehler-LED, Batteriefehler-LED, Test-Taste
Ladezeit des Kondensators	6 Std
Autonomie	60 min
Lichtquelle	Weißer LEDs
Intensität der Lichtquelle (230V/Notbetrieb)	250lm (230V AC) / 90lm (Notbetrieb)
Schutzgrad des Gehäuses	IP65
Hergestellt nach	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Geeignete Umgebungstemperatur	-40 bis 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis zu 95%
Betriebstemperatur	t <sub>W</sub> : 130°C
Material	ABS/PC, PC
Abmessungen (LxBxH)	363 x 145 x 73 mm
Gewicht	1012gr.
Garantie	10 Jahre
Automatische Steuerschaltung	<b>EL-T</b>
Die Steuerschaltung ist nur für LED-Module geeignet.	
Das Steuergerät verfügt über netzgekoppelte Wicklungen des Transformators.	

**Vielen Dank für Ihr Vertrauen in unsere Produkte  
Olympia Electronics – Europäischer Hersteller**

**ALLGEMEIN**

Notleuchten dieser Art werden dort eingesetzt, wo sie vorgeschrieben sind. Jede Leuchte muss dauerhaft mit der Versorgungsspannung, verbunden sein. Im normalen Betrieb wird der Kondensator geladen und der Led-Streifen leuchtet. Beim Ausfall der Stromversorgung, wechselt die Leuchte automatisch in den Notbetrieb um und die LEDs werden vom Kondensator versorgt. Nach Wiederherstellung der Stromversorgung kehrt die Leuchte, wieder in den normalen Betrieb zurück.

**INSTALLATION**

Für die Installation der Notleuchte, folgen Sie bitte den Anweisungen auf Seite 3.

**LADEVORGANG**

Das Laden des Kondensators wird vollautomatisch überwacht. Hierdurch wird die bestmögliche Pflege erreicht und die Lebensdauer des Kondensators verlängert. Ist der Kondensator vollständig geladen, schaltet das Gerät in den Modus der Erhaltungsladung um.

**KONDENSATORTRENNUNG**

Im Falle einer Stromunterbrechung und einer Entladung des Kondensators, wechselt die Leuchte in den Trennungsmodus um. In diesem Modus wird die Leuchte in den Ruhezustand versetzt und die Stromentnahme aus dem Kondensator ist vernachlässigbar gering, sodass er vor einer Tiefentladung geschützt ist.

## MANUELLER FUNKTIONSTEST

Der manuelle Funktionstest wird durch das kurze Drücken (Seite 3) der Test-Taste ausgeführt. Bei diesem Test wird der LED-Streifen sowie auch der Steuerschaltkreis überprüft. Das Gerät muss an die Stromversorgung angeschlossen und der Kondensator mit dem Gerät verbunden sein. Die LEDs der Kontrollanzeigen sind während des Tests ausgeschaltet.

## AUTOMATISCHER FUNKTIONSTEST

Gleiche Funktionsart wie der manuelle Test. Nur hier wird der Test automatisch, alle 15 Tage, durchgeführt. Während des Tests muss die Leuchte an die Stromversorgung angeschlossen und der Kondensator mit der Leuchte verbunden sein.

## MANUELLE ÜBERPRÜFUNG DER AUTONOMIE

Wenn man die Test-Taste der Leuchte (mit vollgeladenen Kondensator) für einen Zeitraum von 5 bis 10 Sekunden gedrückt hält dann startet man einen manuellen Autonomietest. Ist der Kondensator nicht vollständig aufgeladen, wird dieser Befehl ignoriert. Während des Testes leuchtet die BAT- FAULT auf, um den Vorgang anzuzeigen, fällt die Entladezeit des Kondensators während des Autonomietests unter den Nennwert (1 Stunde), leuchtet die BAT FAULT LED dauerhaft auf und der Kondensator muss ersetzt werden.

## AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG DER AUTONOMIE

Gleiche Funktionsart wie der manuelle Test. Nur hier findet der Test alle 6 Monate statt. Zur Durchführung des Tests, muss das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen und der Kondensator verbunden und vollständig aufgeladen, sein. Ist der Kondensator nicht vollständig aufgeladen, wird der Test verschoben, bis der maximale Ladezustand erreicht ist. Fällt die Entladezeit während der automatischen Überprüfung unter den Nennwert, leuchtet die BAT FAULT LED dauerhaft auf und der Kondensator muss ersetzt werden.

## NOTBETRIEB

Die Entladungszeit des Kondensators während des Notbetriebs muss mindestens dem in der Tabelle auf Seite 1 angegebenen Werten entsprechen (1 Stunde). Während des Notbetriebs wird gleichzeitig die Funktion der LEDs überprüft.

## LÖSCHEN DER FEHLERBENACHRICHTIGUNGEN

Durch einen 10 Sekunden anhaltenden Druck auf die Test-Taste (Seite 3) werden alle, an den

Kontroll-LED zu erkennenden Fehlerbenachrichtigungen, gelöscht. Danach wird die Leuchte wieder in den normalen Betriebsmodus versetzt.

## TEST-TASTE

Wenn Sie den Testschalter weniger als 5 Sekunden drücken, wird ein Test der Lichtquelle gestartet der 3 Sekunden anhält. Beim Drücken der Testtaste zwischen 5 und 10 Sekunden, wird ein manueller Autonomietest des Kondensators aktiviert. Ist der Kondensator nicht volostaendig aufgeladen wird der Test nicht ausgeführt (d. H. wenn die grüne LED blinkt). Drückt man den Testschalter länger als 10 Sekunden, dann werden alle Fehlerbenachrichtigungen gelöscht.

## WICHTIG!!!

1. Installations- und Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
2. Der Leuchte muss eine Sicherung entsprechend der Gesamtleistung vorgeschaltet sein, bevor man sie an die Versorgungsspannung anschließt.
3. Im Falle eines Kondensators- oder LED Wechsels, müssen diese durch original Ersatzteile und von kompetenten Fachpersonal ersetzt werden.
4. Wenn die Notleuchte, für einen längeren Zeitraum als 2 Monate nicht benutzt wird, muss der Kondensator von der Leuchte getrennt werden, indem man den Stecker des Kondensators abzieht wenn dieser voll aufgeladen ist.
5. Die Kondensatoren dürfen nicht in normale



**Abfallbehälter entsorgt werden, sondern nur in spezielle Batterie-Recyclingcontainer. Nicht ins Feuer werfen.**

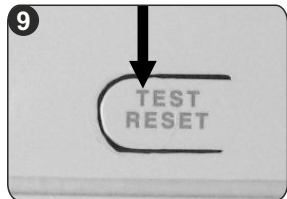
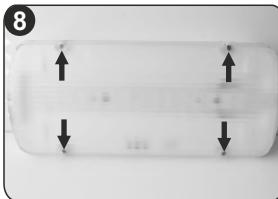
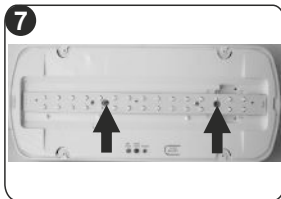
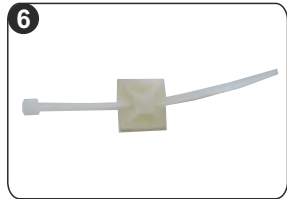
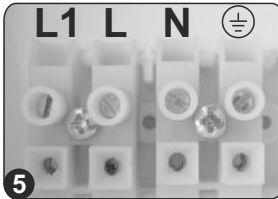
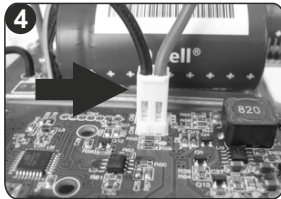
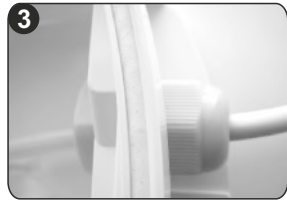
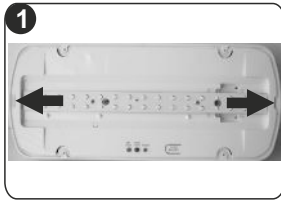
## Status der LEDs

LEDs			Beschreibung
GELB	ROT	GRÜN	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Normal
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" style="border: 1px dashed black;" type="radio"/>	Aufladen
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ladefehler, Kondensator nicht angeschlossen oder Leuchte ist nicht am Stromkreis angeschlossen
<input checked="" style="border: 1px dashed black;" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Test der Autonomie des Kondensators (automatisch oder manuell)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Kondensatorfehler
<input type="radio"/>	<input checked="" style="border: 1px dashed black;" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Test der Lichtquelle
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Fehler der Lichtquelle
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Kondensatorfehler und Fehler der Lichtquelle
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ladegerätstörung und Kondensatorfehler (oder Stromkreisunterbrechung und Kondensatorfehler)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ladegerätstörung und Fehler der Lichtquelle (oder Stromkreisunterbrechung und Fehler der Lichtquelle)
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ladegerätstörung, Kondensator und Fehler der Lichtquelle (oder Stromkreisunterbrechung, Kondensator und Fehler der Lichtquelle)

### Erklärung des Led Status

Durchgehend an   
  Durchgehend aus   
  Blinkend in 1,2 Hz

## INSTALLATIONSANWEISUNGEN



**ACHTUNG vor Stromschlag nach Entfernung des Reflektors. Die Kunststoffbasis kann unter Spannung stehende Teile enthalten, wenn sie an das Stromnetz angeschlossen**

### Für den Wand- oder Deckenanbau

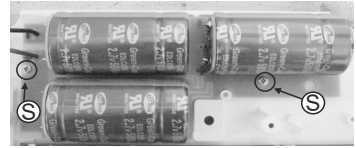
- 1 Entfernen Sie den Diffusor. Setzen Sie dafür einen flachen Schraubenzieher in die zwei Öffnungen ein (wie in der Zeichnung 1) und ziehen Sie den Reflektor vorsichtig heraus.
- 2 Installieren Sie die mitgelieferte Kunststoffabdeckung in die Öffnung die nicht benutzt wird und installieren Sie dann die Kunststoffbasis an die Wand (benutzen Sie dafür die mitgelieferten Befestigungsschrauben und Dübel).
- 3 **Benutzen Sie immer ein rundes Hauptkabel, mit Durchmesser von 6-9 mm (H05RN-F typ 2x1mm<sup>2</sup> oder ähnlich, aber mindestens mit gleichen mechanischen und elektrischen Eigenschaften). ACHTUNG !! Das Kabel darf nicht verformt werden (Diese Anforderung ist wichtig um die Isolierung IP 65 zu gewährleisten).** Installieren Sie die Kabelverschraubung, führen Sie das runde Kabel durch die Öffnung und spannen Sie es dann, an.
- 4 Verbinden Sie den Kondensatorstecker mit dem entsprechenden Anschluss auf der P.C.B Platte.
- 5 Schließen Sie das Stromkabel an den entsprechenden Anschlussblock an (wenn erforderlich verbinden Sie das Erdungskabel).
- 6 **N= Neutral, L= Stromleiter und L1= Dauerschaltung.** Das L1 Kabel kann man auch mit einem Außenschalter verbinden und so dann die Leuchte in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung einstellen.
- 7 Um eine ständige Dauerschaltung einzustellen, bitte Kabel N und L anschließen und dann L mit L1 überbrücken.
- 8 Benutzen Sie die Bindungen (Zeichnung 6) um das Stromkabel zu sichern.
- 9 Bringen Sie den Reflektor wieder an und befestigen Sie die zwei kleinen Schrauben die mitgeliefert sind.
- 10 Am Ende bitte den Diffuser anbringen, indem Sie die 4 mitgelieferten Schrauben anziehen (Drehmoment 1,2 Nm).
- 11 **Manueller Funktionstest oder löschen der Fehlerbenachrichtigungen**  
Um die Testtaste zu erreichen muss man den Diffuser entfernen (Zeichnung 8). Für das Löschen der Fehlerbenachrichtigungen und oder zum Ausführen des manuellen Funktionstest, Siehe bitte Seite 1 und 2.

**WICHTIG!! Nach der Montage muss die Leuchte mindestens 6 Stunden zum Aufladen des Kondensators, an das Stromnetz angeschlossen sein. So wird die maximale Autonomie des Kondensators erreicht.**

## Kondensatorwechsel (A-900/SC)

**Nach Unterbrechung der Stromversorgung, darf der Kondensator nur von geeignetes Fachpersonal gewechselt werden.**

1. Lösen Sie die 4 Schrauben (Zeichnung 8 Seite 4) um den Diffusor zu entfernen.
2. Lösen Sie die 2 Schrauben um den Reflektor zu entfernen (Zeichnung 7 Seite 4).
3. Trennen Sie den Stecker und entfernen den Kondensator, indem Sie die Befestigungsschrauben lösen (S).
4. Ersetzen Sie den Kondensator mit einem Neuen des gleichen Typs und Eigenschaften (Zeichnung 4 Seite 4).
5. Am Ende bitte den Reflektor und Diffusor wieder anbringen und die Leuchte einschalten.



### **Wichtiger Hinweis für installierte Leuchten in einem Bereich !!!**

Der Installateur muss zuerst den Kondensator an die Leuchte anschließen und dann die Leuchte an den Stromkreis. Der Kondensatoranschluss muss für jede Leuchte mindestens eine Zeitdifferenz von 1,5 Minuten haben. So wird sichergestellt das der automatische Autonomietest für zwei oder mehr Leuchten in einem Bereich nicht am selben Tag durchgeführt wird.

**Anmerkung:** LED = Light Emitting Diode (Leuchtdiode)

**Erläuterung zu den Kennzeichnungen auf dem Produktetikett:**

**X:** Mit fest integriertem Kondensator

**1:** Dauerschaltung (\*)

**A:** Testgerät im Lieferumfang

**G:** Von innen beleuchtetes Rettungszeichen

**60:** Dauer des Notbetriebes 1 Stunde

(\*) **Dauerschaltung:** Die Leuchte leuchtet durchgehend auch bei normaler Stromversorgung.

**Bereitschaftsschaltung:** Die Leuchte leuchtet nur beim Ausfall der Versorgungsspannung.

**WICHTIG!!** Der Techniker sollte auf dem Typenschild den Buchstabe **G** eintragen, wenn die Leuchte als ein Sicherheitszeichen, verwendet wird.

↓  
**X 1 A G 6 0**

LED MODULE CHARACTERISTICS	GR-900/30L/SC
Hersteller	Olympia Electronics S.A.
Modellnummer	1505153
Spannungsbereich	17.4-21.6V DC
Nennleistung	2W
Verbindungen	Keine reversiblen Kabelverbindungen zwischen der Hauptplatine und dem Led-Modul
Gehäusetemperatur	Maximal 45 °C auf der gesamten Leiterplatte



Das Leuchtmittel des Produktes darf nur vom Hersteller, oder von einem qualifizierten Fachmann ausgetauscht werden.

**WICHTIG!** Das Leuchtmittel darf nicht vom Endverbraucher ausgetauscht werden.

## **GARANTIE**

Olympia Electronics garantiert die Qualität, den Zustand und die gute Funktionsfähigkeit der Ware.

Die Garantiezeit wird im offiziellen Katalog von Olympia Electronics, sowie in den jedem Produkt beiliegenden technischen Datenblättern, angegeben.

Die Garantie ist ungültig wenn: der Verbraucher nicht die Gebrauchsanweisungen folgt, der Verbraucher selbst das Produkt umbaut und ändert, eine dritte Person (außer den Technikern von Olympia Electronics), das Produkt repariert ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers.

Defekte Produkte können innerhalb der Garantiezeit zur Reparatur oder zum Austausch an unsere Firmenadresse eingesandt werden. Olympia Electronics behält sich das Recht vor, eingesandte Ware zu reparieren oder zu ersetzen und dies dem Käufer, je nach Ursache des Schadens, in Rechnung zu stellen. Olympia Electronics behält sich ebenfalls das Recht vor, dem Käufer die Transportkosten zu berechnen. Notleuchten werden von Olympia Electronics erst dann ersetzt, wenn sich dies durch unsere technische Abteilung als notwendig erweist. Im Falle des Ersatzes einer defekten Notleuchte werden weder die Kosten für die Entfernung des fehlerhaften Produktes, noch die Kosten für die Installation des neuen Produktes von Olympia Electronics übernommen. Und dies weil die Installation des gekauften Produktes nicht Teil der zwischen den Verkäufer und den Verbraucher vereinbarten vertraulichen Verpflichtungen ist.

## **FIRMENSITZ**

72 km Umgehungsstraße Thessaloniki – Katerini, PLZ 60300, Postfach 06 Eginio Pierias Griechenland

[www.olympia-electronics.gr](http://www.olympia-electronics.gr), [info@olympia-electronics.gr](mailto:info@olympia-electronics.gr)