

**GR-1107/60V** PROGRAMMIERBARER KONVERTER ZUR UMWANDLUNG VON NORMALER LED-LEUCHTE IN NOTLEUCHTE



TECHNISCHE DATEN	
VERSORGUNGSSPANNUNG	200-250V AC/50-60Hz
MAXIMALE LEISTUNGS-AUFNAHME	4,75W / 5VA
LEISTUNGSFAKTOR (Power Factor)	>0,95
VOLTAUSGABE DER LED	12....58V DC
AUSGANGSSTROM	350mA maximal
MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG	3,8W
BATTERIE B-973/HT	4,8V/1,5Ah Ni-Cd KRMT 23/43 (wählbar, mit nicht reversiblen Anschluss)
BATTERIE B-941/HT	4,8V/3Ah Ni-Cd KRMT 23/62 (wählbar, mit nicht reversiblen Anschluss)
LADESTROM	195mA min / 215mA max (für Batterie B-973/HT)
ENTLADUNGSSTROM	740mA min / 750mA max (für Batterie B-973/HT)
LADESTROM	195mA min / 215mA max (für Batterie B-941/HT)
ENTLADUNGSSTROM	700mA min / 740mA max (für Batterie B-941/HT)
SPANNUNGSGRENZEN LADE / ENTLADESTROM	1,5V / 0,8V pro Zelle (für Batterie B-973/HT)
SPANNUNGSGRENZEN LADE / ENTLADESTROM	1,5V / 0,8V pro Zelle (für Batterie B-941/HT)
LADEZEIT	24 Std
AUTONOMIE-AUSWAHL	1,5 Std oder 3 Std
ISOLIER-SCHUTZ ZWISCHEN DER STROM-VERSOR-GUNG UND DER BATTERIE-SCHALTUNG	Basic
DIE BATTERIE WIRD NORMAL AUFGE-LADEN NACH AB-NORMALER BETRIEBS-BEDINGUNG	Ja
EXTERNE LED-TREIBER-SCHALTUNG	Leuchte ohne interne Treiberschaltung
KURZSCHLUSS-SCHUTZ FÜR DEN LED-AUSGANG	Enthalten
EXTERNE LED-TREIBER-SCHALTUNG	mit Konstantstromausgang
GRAD DES DICHTUNGSSCHUTZES	IP20
HERGESTELLT NACH	EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
GEEIGNETE UMGEBUNGSTEMPERATUR	0 bis 45 °C
MAXIMALE GEHÄUSE-TEMPERATUR	50 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (maximal)	<90%,
MATERIAL	ABS/PC
ABMESSUNGEN (LxBxH)	171 x 41 x 31 mm
GEWICHT	135gr.
GARANTIE	3 Jahre

**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)

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

**ALLGEMEIN**

Der Konverter GR-1107/60V gibt dem Installateur die Möglichkeit eine LED-Leuchte in eine Notleuchte umzuwandeln. Er unterstützt die Verbindung des externen Antriebsmechanismus der LED-Leuchte (LED-BALLAST) durch das innere Relay und schafft somit eine Dauerbetriebsnotleuchte. Die Stromversorgung des LED-BALLASTS wird durch den Kontakt ~L out erreicht und somit wird es am Netz zum richtigen Zeitpunkt verbunden. Der externe Schalter **SW1** (Seite 1) kontrolliert die Stromversorgung des LED-BALLASTS vom Netz so dass es bei Stromausfall funktioniert. Das Aufladen der Batterie wird vom Ladegerät überwacht. Hierdurch wird die bestmögliche Batterienpflege erreicht und ihre Lebensdauer verlängert. Das Ladegerät wird von einem Hochleistungsschalter angetrieben der die Schaltkreise und das Ladegerät von Störungen des Netzes schützt. Es liefert einen Ladestrom von bis zu 400mA und verfügt über einen Kurzschlusschutz des Ausganges. Die Entladeschaltung überwacht ständig den zufließenden Strom im Bezug zur Einstellung. Diese Schaltung reguliert den Stromverbrauch, sodass er für die gewünschte Autonomie ausreicht, unabhängig von ihren Anforderungen.

**Batterietrennung**

Im Falle eines Stromausfalls und einer Entladung der Batterie, wechselt der Konverter in den Batterietrennungsmodus um. In diesem Modus wird die Leuchte in den Ruhezustand versetzt und die Stromentnahme aus der Batterie ist vernachlässigbar gering, sodass sie vor einer Tiefenentladung geschützt ist. Nach Wiederherstellung der Stromversorgung kehrt der Konverter wieder in den normalen Betrieb zurück.

**Manueller Funktionstest**

Der manuelle Funktionstest wird durch das Drücken der Test-Taste (nur nach Anfrage) ausgelöst. Der Konverter simuliert eine Stromunterbrechung und aktiviert die Leuchte (für 3 Sekunden) die von der Batterie versorgt wird. Auf diese Weise kann man die gesamte Reserve-schaltung auf Störungen überprüfen. Um einen manuellen Funktionstest durchzuführen, muß der Konverter an die Netzspannung und an der Batterie angeschlossen sein. Während des manuellen Tests ist die LED, die den Ladevorgang anzeigt, ausgeschaltet.

**Batteriekapazitäts Optionen**

Die Kapazität der Batterie wird je nach Art der Leuchte ausgewählt (wie viele LEDs die Schaltung in Serie hat) und die gewünschte Autonomie. Der Konverter reguliert den Stromverbrauch der Leuchte, sodass die gewählte Autonomie erreicht werden kann. Das hat oft zur Folge, das die Leuchte mit weniger Strom arbeitet, als den genannten. Die beiden unterschiedlichen Optionen kann man durch den Wähler Battery-Cap regeln und sind wie folgt:  
 1,5Ah,  3Ah.

**Optionen der Autonomie**

Der Konverter misst ständig den Stromverbrauch der Batterie und regelt die Stromausgabe der Batterie entsprechend, sodass die gewählte Dauer der Autonomie gewährleistet wird. Es gibt zwei verschiedene Autonomie Optionen die durch den Wähler DURATION eingestellt werden können:  
 1,5Std,  3Std.

**Ausgangsschaltung**

Der Ausgangsstrom zur Leuchte kann Leuchten, die eine Betriebsspannung von 12 - 58V benötigen, unterstützen. Alle Leuchten die nur LEDs haben, werden direkt durch die Ausgangsschaltung unterstützt, mit maximalen Strom von 350 mA und maximalen Stromausgang von 58V DC. Die Stromeinstellung ist kontinuierlich, um die gewünschte Autonomie zu erreichen. Der Konverter, passt kontinuierlich den Ausgangsstrom an, so dass er innerhalb der erforderlichen Grenzen liegt. Das hat manchmal zur Folge, die geringe Helligkeit der Leuchte. Der Konverter unterstützt hauptsächlich Leuchten mit integrierter Led-Treiberschaltung. In Fällen jedoch, wo die Leuchte einen großen Startstrom oder die Led-Treiberschaltung ein spezifisches Verhalten erfordert, (in diesen Fall die GR-1107) kann es zu Fehlfunktionen führen. (Wir raten Ihnen, vor dem Kauf einer Leuchte die Funktionsweise des Konverters zu überprüfen). Die Ausgangsschaltung ist von zufälligen oder dauerhaften Kurzschlüssen geschützt, sodass eine Zerstörung des Konverters vermieden wird. Um eine größere Stromspannung, die durch die Leuchte fließt, zu verhindern, trennt der Schutzmechanismus des Konverters den Stromausgang.

**Lagerung**

Die Batterien müssen unter geeigneten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbedingungen gelagert werden. Optimale Bedingungen sind:

Temperaturen: +5°C bis 25°C  
 Luftfeuchtigkeit: 65% (+/- 20%)

- Räume mit korrosive Gase müssen vermieden werden.
- Die Batterie muß bei Lagerung oder Lieferung an Kunden, vom Konverter getrennt werden.
- Es muß vermieden werden die Batterie im leeren Zustand zu lagern. Der ideale Lagerzustand währe nach einer 24-stündigen Ladung.
- Die Langzeitlagerung einer nicht angeschlossenen Batterie, führt zur Entladung. Der Grund dafür ist die Selbstentladung und Inaktivierung des chemischen Inhaltes der Batterie. Damit die Batterie wieder ihre anfänglichen Kapazitätseigenschaften erhält, ist eine Reihe von Lade-Entlade Zyklen erforderlichlich.

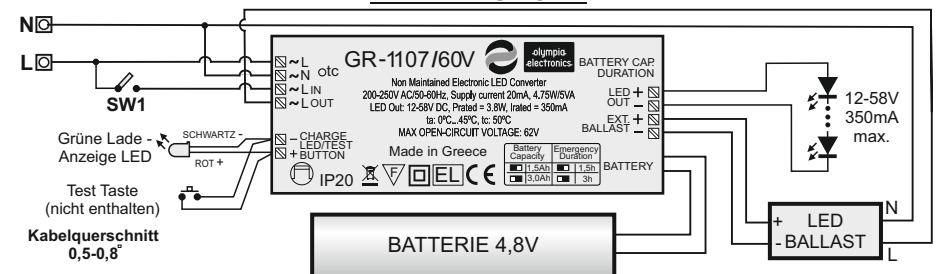
**Anschluß**

Entfernen Sie die seitlichen Kunststoffabdeckungen mit einem flachen Schraubenzieher, um Zugang zu den Anschlussklemmen zu haben. Wenn Sie die Anschlüsse gemäß der Seite 1 durchgeführt haben, benutzen sie die Bindungen um die Kabeln am Gehäuse zu sichern. Setzen Sie die Kunststoffabdeckungen wieder an.

**OPTIONEN**

SCHALTER AUSWAHL				MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG			
Batteriekapazitäts Auswahl (BATTERY CAP.)		Autonomie Auswahl (DAUER)		BATTERIEKAP. <input type="checkbox"/>		BATTERIEKAP. <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> AN	1.5Ah	<input type="checkbox"/> AN	1.5 Stunden	DAUER <input type="checkbox"/>	2W	DAUER <input type="checkbox"/>	3.8W
<input type="checkbox"/> AN	3Ah	<input type="checkbox"/> AN	3 Stunden	BATTERIEKAP. <input type="checkbox"/>	0.9W	BATTERIEKAP. <input type="checkbox"/>	2W
				DAUER <input type="checkbox"/>		DAUER <input type="checkbox"/>	

**VERBINDUNGEN**



**Vorsicht!! Erst die Leuchte vom Stromkreis trennen und dann das Leuchtmittel entfernen oder anschließen.**



**WICHTIG!! Entfernen Sie die seitlichen Kunststoffabdeckungen mit einem flachen Schraubenzieher um die elektrischen Anschlüsse durchzuführen (siehe links). Nach Vollendung der Verbindung setzen sie die Kunststoffabdeckungen wieder auf.**

**Vorsicht !! Dieser Konverter ist für den Konstantstrombetrieb geeignet. Die Wahl der Batteriekapazität ist unabhängig von der gewählten Autonomiezeit und definiert die maximale Helligkeit der Leuchte**