

**SELBSTTESTENDE NOTLEUCHTEN IN BEREITSCHAFTSSCHALTUNG
FÜR DEN DECKEN EIN- UND AUFBAU MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**



TECHNISCHE DATEN (zu den technischen Daten der LED siehe Seite 6)

	GR-290/M/WL	GR-291/M/WL	GR-292/M/WL	GR-293/M/WL
VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240V AC / 50-60Hz			
MAX. VERSORGUNGSSTROM	19.5mA AC			
MAXIMALE LEISTUNGS-AUFNAHME	4.3W / 4.7 VA			
MINDESTLEISTUNGSFAKTOR (λ)	0.9			
U-OUT	6V			
Tx/Rx FREQUENZBEREICH	868.150-868.450MHz			
Tx SENDELEISTUNG	11dBm			
BATTERIE	4.8V/1.2Ah, NiMH (4KRMT 15/51)			
ISOLIERUNG ZWISCHEN VERSORGUNGS- UND STEUERKLEMMEN	Grundisolierung			
ISOLIERUNG ZWISCHEN VERSORGUNGS- & BATTERIEKREIS	Grundisolierung			
ARBEITSSPANNUNG, AUF DIE DIE ISOLIERUNG AUSGELEGT WURDE	500V			
BATTERIESCHUTZ	Vor Überladung und vollständiger Entladung			
BATTERIESPANNUNGSBEREICH	4-6V			
BATTERIEVERSORGUNGSSTROM IM NOTFALL	(Vbat=4.8V):500mA		(Vbat=4.8V):230mA	
BATTERIELADESTROMBEREICH	130 - 200mA (Normalladung) / 20 - 30mA (Erhaltungsladung)			
BATTERIEENTLADUNGSSTROM	400 - 600mA			
ANZEIGEN	Lade-LED, Lampenfehler-LED, Batteriefehler-LED			
BATTERIELADEZEIT	24 Stunden			
AUTONOMIE	1.5 Stunden			3 Stunden
LICHTQUELLE	1 weiße power LED			
INTENSITÄT DER LICHTQUELLE IM NOTBETRIEB	300lm			150lm
SCHUTZART	IP40			
HERGESTELLT NACH	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62311, ETSI EN 303 446-1 V1.1.0, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1			
GEEIGNETE UMGEBUNGSTEMPERATUR	5 bis 40 °C			
Prated/Irated	2.1W/660mA			1W/320mA
VORSCHALTGERÄTE MAX. TEMPERATUR: tc	65°C bei Q2			
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	Bis zu 95%			
MATERIAL	ABS/PC			
ABMESSUNGEN (LXBXH)	Ø125 x 65 mm			
GEWICHT	450gr.			
GARANTIE	3 Jahre (1 Jahr für die Batterie)			
VORSCHALTGERÄT MIT AUTOMATISCHER TESTFUNKTION	EL-T			
Steuergerät ist nur für LED-Module geeignet				
Das Steuergerät hat netzgebundene Wicklungen des Transformators				



Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl. Die Leuchte sollte so positioniert werden, dass ein längerer Blick in die Leuchte aus einer Entfernung von weniger als 0,4 m nicht zu erwarten ist.
E_{thr} = 718 Lux.

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

ALLGEMEIN

Notleuchten dieser Art werden dort eingesetzt, wo sie vorgeschrieben sind (bis 40°C). Jede Leuchte muss dauerhaft mit der Versorgungsspannung, verbunden sein. Die Leuchten GR-290/M/WL und GR-292/M/WL sind geeignet für die Beleuchtung von Korridoren und die GR-291/M/WL und GR-293/M/WL für die Beleuchtung von Freiflächen (verschiedene Linsen). Im normalen Betrieb wird die Batterie geladen. Beim Ausfall der Strom-

versorgung, wechselt die Leuchte automatisch in den Notbetrieb um und die Led wird von der Batterie versorgt. Nach Wiederherstellung der Stromversorgung kehrt die Leuchte, wieder in den normalen Betrieb, zurück.

BATTERIELADEVORGANG

Das Laden der Batterie wird vollautomatisch überwacht. Hierdurch wird die bestmögliche Batteriepflege erreicht und die Lebensdauer der

Batterie verlängert. Ist die Batterie vollständig geladen, schaltet die Leuchte in den Modus der Erhaltungsladung um.

FEHLER BEIM LADEN DES AKKUS AUFGRUND EINES KURZSCHLUSSES

Der Akku wird wieder normal aufgeladen, nachdem der Kurzschluss behoben ist und der Akku wieder in die Leuchte installiert ist.

BATTERIETRENNUNG

Im Falle eines Stromausfalls und einer Entladung der Batterie, wechselt die Notleuchte 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.

AUTOMATISCHER FUNKTIONSTEST

Dieser Test wird automatisch alle 15 Tage durchgeführt. Während des Tests muss das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen und die Batterie mit der Leuchte verbunden sein.

AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG DER AUTONOMIE

Diese Kontrolle prüft die Autonomie der Batterie und findet alle 6 Monate statt. Die BATTERY FAULT LED blinkt während des Tests und zeigt den Vorgang an. Zur Durchführung des Tests, muss die Leuchte an die Stromversorgung angeschlossen und die Batterie verbunden und vollständig aufgeladen sein. Ist die Batterie nicht vollständig aufgeladen, wird der Test verschoben, bis der maximale Batterieladezustand erreicht ist. Fällt die Entladezeit während der automatischen Überprüfung unter den Nennwert, muss die Batterie ersetzt werden.

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Die Modelle WL können über Funk mit der Olympia Wireless Überwachungszentrale für Einzelbatterieleuchten, kommunizieren. Die Leuchten können auch mit einem PC / Laptop über einem Gateway (Ethernet, Wi-Fi, USB) kommunizieren.

NOTBETRIEB

Die Autonomie der Batterie während des Notbetriebs muss mindestens dem in der Tabelle auf Seite 1

angegebenen Werten entsprechen (1.5 Std oder 3 Std). Während des Notbetriebs wird gleichzeitig die Funktion des LEDs überprüft.

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 Batterie- oder Led-Wechsels, müssen diese durch original Ersatzteile und von kompetentem Fachpersonal ersetzt werden.
4. Wenn die Notleuchte, für einen längeren Zeitraum als 2 Monate nicht benutzt wird, muss die Batterie von der Leuchte getrennt werden, indem man den Stecker der Batterie abzieht.
5. Die Batterien dürfen nicht in normale Abfallbehälter entsorgt werden, sondern nur in spezielle Batterie Recycling-container. Nicht ins Feuer werfen.

Anmerkung: LED = Light Emitting Diode (Leuchtdiode)

Erläuterung zu den Kennzeichnungen auf dem Produktetikett:

X: Mit fest integrierter Batterie

0: Bereitschaftsschaltung (*)

A: Testgerät im Lieferumfang

B: Fernbedientes Restmode im Lieferumfang

C: Inhibitmodus enthalten

F: Enthält eine automatische Steuerschaltung IEC 61347-2-7 bezeichnet als EL-T

90: Dauer des Notbetriebes 1.5 Stunden

180: Dauer des Notbetriebes 3 Stunden

X 0 A B C F 9 0

(*) **Bereitschaftsschaltung:** Die Leuchte leuchtet nur bei Ausfall der Versorgungsspannung. Dauerschaltung: Die Leuchte leuchtet durchgehend auch bei normaler Stromversorgung.

ANSCHLÜSSE:

CN1: Strom- & Kommunikationsanschluss

CN5: Batterieanschluss

CN2: Kein-Benutzer-Anschluss

Cn3: Kein-Benutzer-Anschluss

LED Status

LEDs	Beschreibung
CHARGE	☉ Aufladen der Batterie ○ Batterie aufgeladen ○ Nicht angeschlossene oder nicht funktionierende Batterie
LAMP FAULT	☉ Betriebsprüfung ○ Lampenfehler ○ normale Funktion
BATT. FAULT	☉ Autonomietest ○ Batteriefehler ○ normale Funktion
ERKLÄRUNG	☉ Blinkt ○ Ständig an ○ Aus

Anzeigen des drahtlosen Kommunikationsmoduls

Die **obere LED** (LD3-grün) zeigt die Netzwerkverbindung an.

Diese LED kann nach folgenden Mustern blinken:

1. Ständig AN: Das Modul hat eine direkte Verbindung zu einem Gateway hergestellt, und mindestens ein weiteres Gateway steht für eine alternative Route zur Verfügung.
2. Sehr Schnelles Blinken [5 mal / s]: Das Modul hat eine direkte Verbindung zu einem Gateway hergestellt, aber keine alternative Route steht zur Verfügung.
3. Schnelles Blinken [2 mal / s]: Das Modul hat eine Verbindung zu einer anderen Leuchte oder einem Signalverstärker (Extender) hergestellt und mindestens eine weitere Route steht als alternative Lösung zur Verfügung.
4. Langsames Blinken

[1 Sekunde EIN / 1 Sekunde AUS]: Das Modul hat eine Verbindung zu einer einzelnen Leuchte bzw Extender hergestellt, und es steht keine alternative Route zur Verfügung.

5. LED Anzeige AUS: Das Gerät ist nicht angeschlossen.

Die **mittlere LED** (LD2-grün) zeigt die empfangene Signalstärke (RSSI) des Moduls an. Diese LED kann nach folgenden Mustern blinken:

1. Sehr schnelles Blinken [5 mal / s]: Empfangene Signalstärke ist ausgezeichnet.
2. Schnelles Blinken [2 mal / s]: Die empfangene Signalstärke ist sehr gut.
3. Langsames Blinken [1 Sekunde EIN / 1 Sekunde AUS]: Die empfangene Signalstärke ist für eine zuverlässige Kommunikation akzeptabel.
4. Sehr langsam [2 Sekunden EIN / 2 Sekunden AUS]: Die empfangene Signalstärke ist für eine zuverlässige Kommunikation nicht akzeptabel oder es gibt kein Signal.

Die **untere LED** (LD1-rot) zeigt den Betriebsstatus an.

Diese LED kann nach folgenden Mustern blinken:

1. Sehr schnelles Blinken [5 mal / s]: Das Modul ist nicht richtig eingestellt. In diesem Fall muss die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt werden, um beim Modul wieder die Werkseinstellungen, einzustellen.
2. Reguläres Blinken [2 mal / s]: Das Modul arbeitet ordnungsgemäß.

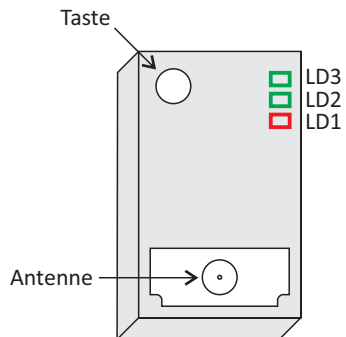
Tastenfunktionalität:

Die Onboard-Taste hat folgende Funktionen:

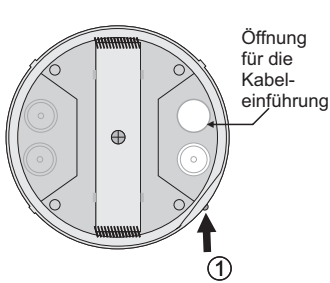
1. Kurzes Drücken (< 2 ") : Eine Statusmeldung der Leuchte wird an das Gateway des drahtlosen Netzwerks gesendet.
2. Langes Drücken (> 2 ") : Werkseinstellungen werden wieder eingestellt.

Standardeinstellungen::

- SID: 00000001
- RF Channel: 13 (869.525MHz)



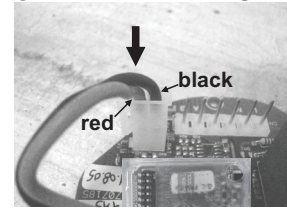
INSTALLATIONSANWEISUNGEN



② Netzanschluss



③ Batterie Verbindung



VORSICHT GEFAHR! Nach dem Entfernen des Reflektors besteht Stromschlaggefahr.

1. Lösen Sie die Schraube, ohne sie zu entfernen und ziehen dann den Reflektor hoch.
2. Benutzen Sie immer ein rundes Hauptkabel, mit Durchmesser von 5-10 mm (H05RN-F typ 2x1mm² 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 zu gewährleisten).** Die mitgelieferten Dichtungen in die Kabelführungslöcher installieren (bitte nicht verformen). Mit einem kleinen Schraubenzieher ein Loch in der Mitte eines der beiden Dichtungen, bohren. Das Netzkabel durch die Öffnung führen und es mit dem abnehmbaren Klemmblock verbinden (wie in der Abbildung) und wieder an der Leiterplatte einstecken (10A max).
3. Verbinden Sie nun das Kabel der Batterie mit dem entsprechenden Stecker auf der Leiterplatte.
4. Bringen Sie den Reflektor wieder an (bitte auf die richtige Orientierung achten). Ziehen Sie nun die Schraube fest und die Leuchte ist für die Montage bereit.

WICHTIG!! Nach der Installation muss die Leuchte mindestens 24 Stunden, zum Aufladen der Batterie, an das Stromnetz angeschlossen sein. So wird die maximale Autonomie des Akkus

Batteriewechsel

Nach Unterbrechung der Stromversorgung, darf die Batterie nur von geeignetem Fachpersonal gewechselt werden.

1. Entfernen Sie die Leuchte von der abgehängten Decke (Abbildung 3, Seite 5)
2. Folgen Sie Schritt 1 der Installationsanweisungen.
3. Verbindungsstecker trennen und Batterie entfernen.
4. Neue Batterie des gleichen Typs anschließen (wie in Schritt 3 der Installationsanweisung) und in die selbe Stelle einlegen.
5. Setzen Sie die Leuchte wieder zusammen und schließen Sie sie an die Netzspannung an.

Wichtiger Hinweis für installierte Leuchten in einem Bereich !!!

Der Installateur muss zuerst die Batterie an die Leuchte anschließen und dann die Leuchte an den Stromkreis. Der Batterieanschluss 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.



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

WICHTIG! Das Leuchtmittel darf nicht vom Endverbraucher ausgetauscht werden.



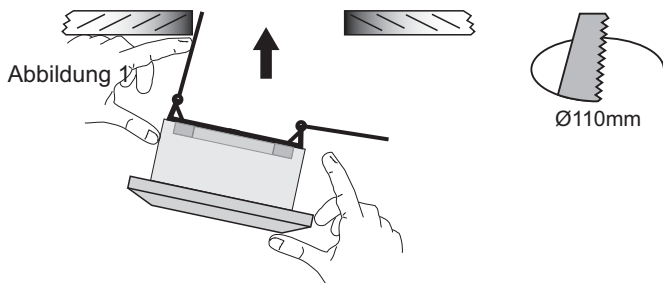
VORSICHT: Nicht direkt in den Lichtstrahl blicken!

Installation der Leuchte in abgehängter Decke

Setzen Sie die Leuchte in die abgehängte Decke ein, wie es unten gezeigt wird (erforderliche Öffnung 110mm):

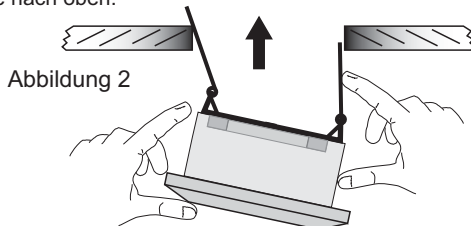
Schritt 1

Biegen Sie die Federn, wie in Abbildung 1.



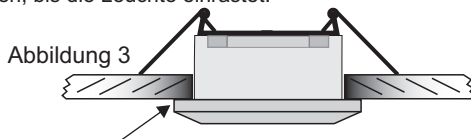
Schritt 2

Drücken Sie die Leuchte nach oben.



Schritt 3

Weiter nach oben drücken, bis die Leuchte einrastet.



Wenn Sie die Leuchte rausziehen möchten, legen Sie einen flachen Schraubenzieher, zwischen der Leuchte und der Decke.

Oberflächenmontage an der Decke

Die Leuchte gemäß folgender Schritte installieren:

Schritt 1. Folgen Sie Schritt 1 der Installationsanweisungen (Seite 2).

Schritt 2. Lösen Sie die Schraube (Foto 1) und entfernen Sie das Teil für die abgehängte Deckenmontage.

Schritt 3. Bohren Sie 2 Löcher auf der Basis mit einem 4mm Bohrer (Foto 2). Markieren Sie diese beiden Bohrpunkte an der Decke. Bohren Sie die Löcher an der Decke und installieren dann die mitgelieferten Dübel in die Löcher. **VORSICHT!! Gilt speziell für die Deckeninstallation von GR-290/M/WL und GR-292/M/WL. Sie müssen die Richtung des Indikators an der Unterseite der Leuchtenbasis folgen (Foto 2).**

Schritt 4. Installieren Sie den dekorativen Kranz (in der Packung enthalten). Verwenden Sie dann die 2 Befestigungsschrauben, um die Leuchte an der gewünschten Stelle zu installieren.

Schritt 5. Folgen Sie Schritt 2 und 3 der Installationsanweisungen.

Schraube

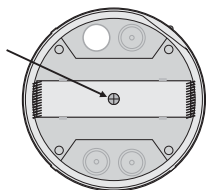
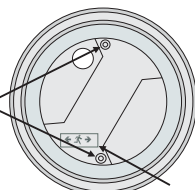


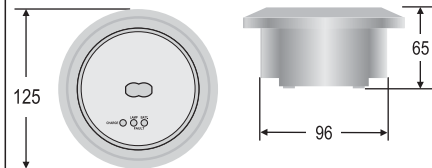
Foto 1

Bohren Sie hier



Indikator

Foto 2



Lampenfehler-LED Anzeige

Batterie-lade-LED Anzeige

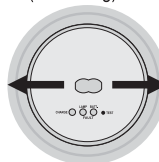
Batterie-fehler-LED Anzeige

Abbildung 4

GR-290/M/WL, GR-292/M/WL

(Fluchtweg)

Korridor-beleuchtung



ACHTUNG!!!

Bei der Montage diese Lichtrichtung folgen


GR-291/M/WL, GR-293/M/WL

(Anti-Panik-Bereich)

Freie Flächen-beleuchtung



TECHNISCHE DATEN DES LED-MODULS

	GR-290/M/WL	GR-291/M/WL	GR-292/M/WL	GR-293/M/WL
Hersteller	Olympia Electronics S.A.			
Modellnummer	0405185			
Spannungsbereich	2.7-3.3V DC			
Nennleistung	2.1W		1W	
Verbindungen	Keine reversible Verbindung zwischen der Hauptplatine und dem LED-Modul			
Gehäusetemperatur	Max. 60 °C auf der gesamten Leiterplatte			
LED-Modultyp	EINGEBAUT 			

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.com

info@olympia-electronics.gr