

### CARINA 2W EMERGENCY DOWNLIGHT 300LM SELF TEST WHITE

RCN4STO-01



PLEASE READ INSTRUCTION BEFORE COMMENCING INSTALLATION AND RETAIN FOR FUTURE REFERENCES.

! Electrical products can cause death or injury, or damage to property. If in any doubt about the installation or use of this product, consult a competent electrician

Note:

Product technical information and specification may change over time without prior notification. For the latest technical information please visit our web site [www.robust.com](http://www.robust.com)

-0°C < Ta < +40°C, 220-240V ~ 50/60Hz, Class II, IP20, LiFePO4 Battery warranty: 2 years, Luminaire is non-dimmable

#### Installation

1. Ensure mains supply is switched off before commencing work.
2. Select suitable location for luminaire.
3. Safety note! The power supply cable must not be exposed to mechanical damage.
4. Mark appropriate hole positions on ceiling. Check location of buried cables, pipes and other building services before cutting.
5. Cut out is Ø60mm on the ceiling.
6. Write installation date on battery.
7. Connect the AC power cables to terminal on the driver: Live (Brown) to L and Neutral (Blue) to N. The fitting will operate as non-maintained.
8. Place the driver above the thermal insulation.
9. Offer luminaire up to cut-out. Hold retention spring vertically against fitting body, push fitting through the cut-out until the springs come down on the upper side of the plasterboard.

Switch on the side of driver: SELF-TEST OR NON SELF-TEST. Downlight Test Switch: The fitting will enter emergency mode for a short period of time when the test-switch is pressed.

Note: This luminaire has no user serviceable parts. If damaged, disconnect from mains and discontinue use.

After installation, full battery charge after 24 hours. If charging is interrupted by cutting supply off, charging timer will be restarted back zero and count down for another 24 hours. When fully charged, automatic 3-hour discharge test will start. After the initial test, the fitting will enter 1-month and 6-month (Half a year) self-test schedules.

#### 1-Month Test Cycle

- a. At the start of the month the yellow indicator will Slow Flash 2 for 5 days and then turn off until the day 30th day
- b. On day 30 at the end of month yellow indicator will Slow Flash 1. Green LED will go out, the fitting will enter self-test discharge and will be powered by the battery for 15s
- c. 6-Month Test (half a year): At the start of the 6th month yellow indicator will Slow Flash 2 for 5 days
- d. On day 30 at the end of month yellow will Slow Flash 1. Green LED will go out, the fitting will enter self-test discharge and will be powered by the battery for 3 hours.

Note: To avoid limited battery capacity in the event of mains failure. Self-Test emergency fitting discharge times will be staggered throughout the building by 2-20 hours

1. Daily check: Green LED indicator is working
2. Monthly check: The status of yellow LED indicator and emergency battery discharges.
3. 6-Month check: That the self-test operation is working, the emergency LED comes on and lasts for a minimum 3 hours.
4. Complete record sheet on installation and retain in maintenance file.
5. Update file with ongoing test records for inspection by fire officer or other duly authorised person

#### Information for the Product user:

1. Please note the requirement to dispose of Waste Electrical & Electronic Equipment separately from household waste (WEEE marked with crossed out wheelee bin symbol).
2. Please consider your role in contributing to re-use and recycling by returning this product at end of life to a collection centre for waste electrical equipment or a Civic Amenity site, or to a retail outlet from which you are purchasing a replacement.
3. This equipment may contain substances that are hazardous to health and the environment if disposed of carelessly. It is important that it is separated from normal household waste and recycled in the WEEE chain
4. The "crossed out wheelee bin symbol" on a product indicates this equipment must not be disposed of in normal household waste, but should be disposed of according to local WEEE regulations

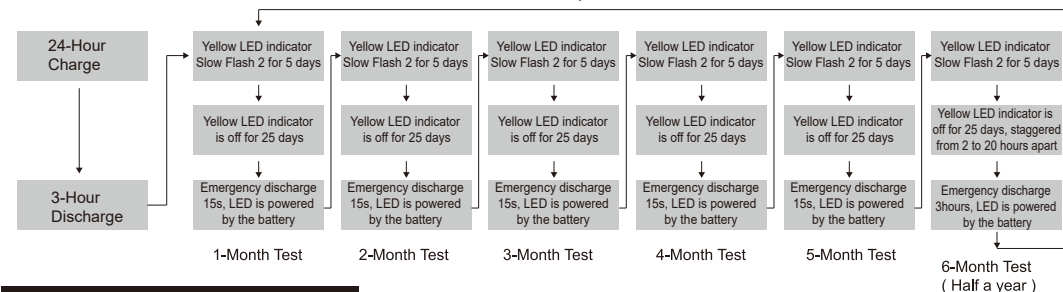
The Installation must be carried out by a qualified electrician

#### Re-set factory setting:

1. During the 24 hour charging period: Either a. disconnect mains supply, b. disconnect battery or c. press test switch. Any of these three operations will restart the 24-hour charge period.
2. During the Self-test process, disconnect battery and then re-connect it deliberately. self-test process will end and the test result will be a fail (yellow LED Fast Flash). In order to restart, press tested switch 5 time in 5s, and then press and hold it for 5s in 10s, the yellow LED indicator will flash once time, factory re-set complete successfully.
3. When Self-Test process has finished, it also can be re-operated above 2<sup>nd</sup> point to re-set factory setting.

Note: When factory re-set has been performed the timing clock will start at zero. There will be a 24-hours charge period and 3-hour discharge. The test schedule will commence and perform 1 month and 6 months tests. A manual Test by only cutting off mains supply for 3 hours will not affect the test schedule. Another automatic restart-up mode after maintenance ( cut off main supply and disconnect battery ). Fitting will be restarted as well. After 24 charge and 3 hours discharge, the test schedule will commence as usual and yellow LED will indicate status. If there is a fault; yellow LED will indicate failure status.

#### Self-test normal process



#### Installation and Maintenance Record:

Installer

Installation

Type

Installation test duration & date

Month	Test	1 <sup>st</sup> Year		2 <sup>nd</sup> Year		3 <sup>rd</sup> Year		4 <sup>th</sup> Year		5 <sup>th</sup> Year	
		Signed	Date	Signed	Date	Signed	Date	Signed	Date	Signed	Date
1	Short										
2	Short										
3	Short										
4	Short										
5	Short										
6	Short										
7	Short										
8	Short										
9	Short										
10	Short										
11	Short										
12	Short										
	3Hr.										



#### LEES DE INSTRUCTIES VOORDAT U BEGINT MET DE INSTALLATIE EN HOU ZE BIJ VOOR LATER.

! Elektrische producten kunnen de dood of letsel veroorzaken of eigendommen beschadigen. Als u twijfelt over de installatie of het gebruik van dit product, raadpleeg dan een erkende elektricien

#### Opmerkingen:

Technische gegevens en specificaties van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. Ga voor de meest recente technische gegevens naar onze website [www.robust.com](http://www.robust.com) of [robustdirect.com](http://robustdirect.com)

0°C < Ta < +40°C, 220-240V~50/60Hz, Klasse II, IP20, Batterijgarantie 2 jaar, niet-dimbare armatuur

#### Installatie

- Zorg dat het lichtnet is uitgeschakeld voordat u begint.
- Kies een geschikte installatieplaats.
- Veiligheidsopmerking! Het stroomsnoer mag niet worden blootgesteld aan mechanische schade.
- Markeer de overeenkomstige gaten op het plafond. Controleer de plaats van verborgen kabels, leidingen en andere voorzieningen van het gebouw voordat u de uitsparing maakt.
- De uitsparing is Ø60mm in het plafond.
- Schrijf de installatiedatum op de batterij.
- Sluit de AC-stroomkabels aan op de aansluitklem van de driver: Stroom (Bruin) op L en Neutraal (Blauw) op N. De armatuur werkt als zelfstandige noodarmatuur.
- Plaats de driver boven de thermische isolatie.
- Breng de armatuur tot aan het behoorde gat. Houd de borgveer verticaal tegen de behuizing van de armatuur, duw de armatuur door de uitsparing tot de veren naar beneden komen tegen de bovenkant van de gipsplaat. Schakel de zijkant van de driver in: ZELFTEST OF GEEN ZELFTEST.

Testschakelaar downlight: De armatuur gaat kortstondig over op noodmodus wanneer de testschakelaar wordt ingedrukt.

Opmerking: Deze armatuur bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Koppel bij schade los van het lichtnet en stop met gebruiken.

#### Noodwerking

Dit is een zelfstandige noodarmatuur, wanneer het lichtnet is ingeschakeld, moet de groene laad-LED branden, wat betekent dat de juiste batterij is gestart. De LEDs van het downlight blijven uit. Wanneer het lichtnet uitvalt, schakelt de armatuur over op noodmodus, de LEDs gaan branden. Bij het testen en controleren moeten de plaatselijke goede praktijken worden nageleefd.

#### Zelftestfunctie:

- Groene LED aan: Normale laadstand, 240V voeding aangesloten
- Maandelijkse test, testduur 15s
- 6-maandelijkse test. Testduur 3 uur

#### Functie gele LED:

Uit: Normale status, in afwachting van volgende test  
Langzaam knippen 1: 2s aan/ 2s uit: Zelftest bezig  
Langzaam knippen 2: 4s aan/ 1s uit: Zelftest onlangs uitgevoerd en geslaagd (stopt na 5 dagen)

Snel knippen: 0,5s aan/ 0,5 uit: storing, vervang batterij of nieuwe test

Na installatie is de batterij volledig opgeladen na 24 uur. Als het laden wordt onderbroken door onderbreking van de voeding, start de laadtimer opnieuw van nul en wordt er opnieuw 24 uur afgeteld. Wanneer de batterij volledig is geladen, start een automatische ontladingstest van 3 uur. Na de initiële test, starten de zelftestschema's van de maandelijkse en 6-maandelijkse (halfjaarlijkse) tests.

#### Maandelijkse testcyclus

- Aan het begin van de maand knippert het gele controlelampje langzaam 2 gedurende 5 dagen, waarna het uitgaat tot de 30ste dag
- Op de 30ste dag aan het einde van de maand knippert het gele controlelampje langzaam 1 De groene LED gaat uit, de armatuur gaat over op een zelftestontlading en wordt 15s gevoed door de batterij
- 6-Maandelijkse test (halfjaarlijks): Aan het begin van de 6de maand begint het gele controlelampje 5 dagen langzaam te knippen 2
- Op de 30ste dag aan het einde van de maand knippert het gele controlelampje langzaam 1 De groene LED gaat uit, de armatuur gaat over op zelftestontlading en wordt gedurende 3 uur gevoed door de batterij.

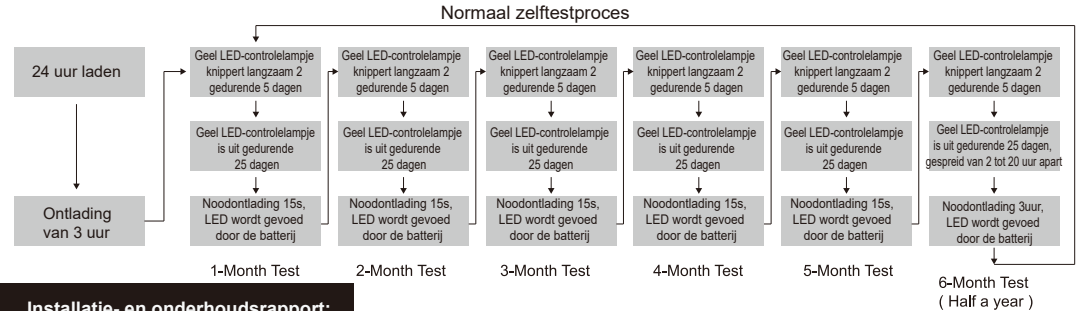
Opmerking: Om een beperkte batterijcapaciteit te vermijden bij storing van de netstroom. De ontladingstijden van de zelftest van de noodarmatuur worden in het hele gebouw gespreid over 2-20 uur.

- Dagelijkse controle: Groen LED-controlelampje werkt
- Maandelijkse controle: De status van het LED-controlelampje en de ontlading van de noodbatterij.
- 6-maandelijkse controle: De zelftest is bedrijfsklaar, de nood-LED gaan aan en blijft minstens 3 uur branden.
- Vul het formulier in bij installatie en bewaar in de onderhoudsmap.
- Actualiseer het formulier bij volgende tests voor inspectie door de brandweer of een ander bevoegd persoon

#### Fabrieksinstellingen resetten:

- Tijdens de laadperiode van 24 uur: Ofwel a. schakelt u de netstroom uit, b. koppelt u de batterij los of c. drukt u op de testschakelaar. Bij elke van deze drie bewerkingen wordt de laadperiode van 24 uur opnieuw gestart.
- Koppel tijdens het zelftestproces de batterij los en sluit deze dan weer aan zodat het zelftestproces wordt onderbroken en de testresultaten mislukken (Gele LED knippert snel). Druk om opnieuw te starten 5 keer in 5 s op de testschakelaar en houd deze dan in 10s 5s ingedrukt, het gele LED-controlelampje knippert dan één keer, de fabrieksreset is met succes voltooid.
- Wanneer het zelftestproces is afgelopen, kan het ook opnieuw worden gevolgd overeenkomstig het bovenstaande punt 2 om de fabrieksinstelling te resetten.

Opmerking: Wanneer de fabrieksreset is uitgevoerd, start de tijdsklok van nul. Dan volgt een laadperiode van 24 uur en een ontlading van 3 uur. Vervolgens begint het testschema te lopen en worden de maandelijkse en 6-maandelijkse tests uitgevoerd. Een handmatige test door enkel de netstroom gedurende 3 uur uit te schakelen, heeft geen gevolgen voor het testschema. Nog een manier om automatisch opnieuw op te starten na onderhoud (schakel de netstroom uit en koppel de batterij los). De armatuur wordt ook opnieuw opgestart. Na 24 uur laden en 3 uur ontladen, start het testschema zoals gebruikelijk en geeft de gele LED de status weer. Bij storing geeft de gele LED de storingsstatus weer.



#### Installatie- en onderhoudsrapport:

Installateur

Installatie

Type

Duur en datum installatietest

Maand	Test	1ste jaar		2de jaar		3de jaar		4de jaar		5de jaar	
		Getekend	Datum	Getekend	Datum	Getekend	Datum	Getekend	Datum	Getekend	Datum
1	Kort										
2	Kort										
3	Kort										
4	Kort										
5	Kort										
6	Kort										
7	Kort										
8	Kort										
9	Kort										
10	Kort										
11	Kort										
12	Kort										
	3uur.										

De installatie dient te worden uitgevoerd door een elektricien

## CARINA 2W NOTBETRIEB DOWNLIGHT-DECKENEINBAULEUCHE 300 LM SELBSTTEST WEISS RCN4STO-01



**LESEN SIE DIE ANLEITUNG, BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN, UND BEWAHREN SIE SIE FÜR DIE SPÄTERE VERWENDUNG AUF.**

**! Elektronikprodukte können Tod, schwere Verletzungen oder Sachschaden verursachen. Bei Zweifeln hinsichtlich der Installation oder des Gebrauchs konsultieren Sie einen qualifizierten Elektriker.**

**Hinweis:**  
Technische Produktinformationen und Angaben können sich im Lauf der Zeit ohne weitere Mitteilung ändern. Besuchen Sie unsere Webseite [www.robust.com](http://www.robust.com) oder [robustdirect.com](http://robustdirect.com) für aktuelle technische Informationen.

0°C < Ta < +40°C, 220-240 V ~ 50/60 Hz, Klasse II, IP20, Batteriegarantie 2 Jahre, die Leuchte ist nicht dimmbar

### Installation

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr ausgeschaltet ist, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Suchen Sie einen geeigneten Platz für die Leuchte aus.
- Sicherheitshinweis! Das Stromkabel darf keinen mechanischen Beschädigungen ausgesetzt werden.
- Zeichnen Sie die passenden Löcher für die Installation an der Decke an. Achten Sie darauf, dass dabei keine unter Putz liegenden Kabel, Rohre oder andere Leitungen beschädigt werden.
- Schneiden Sie eine 60 mm Ø große Öffnung in die Decke.
- Notieren Sie das Installationsdatum auf dem Akku.
- Schließen Sie die Stromkabel an die Anschlussklemmen an: spannungsführend (Braun) an L, neutral (Blau) an N. Die Leuchte funktioniert im Bereitschaftsmodus.
- Platzieren Sie den Treiber oberhalb der Wärmedämmung.
- Halten Sie die Leuchte an die ausgeschnittene Öffnung. Halten Sie die Rückhaltefeder senkrecht gegen den Lampenkörper und schieben Sie die Lampe durch die ausgeschnittene Öffnung, bis die Federn von oben gegen die Gipskartonplatte stoßen. Schalter auf der Seite des Treibers: SELBSTTEST ODER NICHT-SELBSTTEST. Downlight Testschalter: Wenn der Testschalter gedrückt wird, geht die Leuchte für kurze Zeit in den Notbetriebsmodus.

**Hinweis:** Diese Leuchte hat keine Teile, die vom Anwender gewartet werden müssen. Sollte sie beschädigt sein, trennen Sie die Leuchte von der Stromversorgung und stellen Sie den Gebrauch ein.

### Betriebsweise Notbeleuchtung:

Dies ist eine Notbeleuchtung in Bereitschaftsmodus. Wenn die Hauptstromversorgung angeschlossen ist, sollte die grüne Lade-LED aufleuchten und anzeigen, dass der Akku korrekt lädt; die LEDs bleiben aus. Wenn die Hauptstromversorgung ausfällt, geht die Leuchte in den Notbetriebsmodus, die LEDs leuchten. Tests und Inspektionen müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften erfolgen.

### Funktion Selbsttest:

- Grüne LED ein: Normaler Auflade-Modus, 240 V Stromversorgung angeschlossen
- 1-monatiger Test, Testdauer 15 Sek.
- 6-monatiger Test, Testdauer 3 Std.

### Funktion gelbe LED-Anzeige:

Aus: Normaler Status, Warten auf den nächsten Test  
Langsames Blinken 1: 2 Sek. ein/2 Sek. aus: Selbsttest wird durchgeführt.  
Langsames Blinken 2: 4 Sek. ein/1 Sek. aus: Selbsttest vor Kurzen ausgeführt und standen (stoppt nach 5 Tagen)  
Schnelles Blinken: 0,5 Sek. ein/0,5 Sek. aus: Fehler, Batterie ersetzen oder Einheit erneut testen.

### Informationen für den Benutzer:

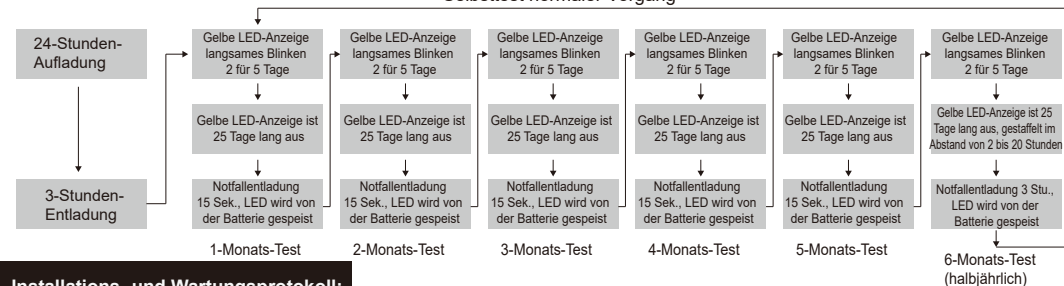
- Beachten Sie, dass die Entsorgung von ausgedienten Elektro- und Elektronikgeräten getrennt vom Hausmüll erfolgen muss (die Geräte sind mit dem Symbol einer durchgestrichenen Tonne gekennzeichnet).
- Beachten Sie Ihre Rolle im Wiederverwendungs- und Recycling-Zyklus, indem Sie dieses Produkt am Ende der Nutzungsdauer bei einer Sammelstelle für. Elektronikkaltgeräte oder einer städtischen Müllkippe, oder einer Verkaufsstelle, wo Sie einen Ersatz besorgen, entsorgen.
- Dieses Gerät kann Substanzen enthalten, die gesundheits- und umweltschädlich sind, falls sie achtlos entsorgt werden. Es ist wichtig, dass es vom normalen Hausmüll getrennt und in der Kette der Elektro-Altgeräte recycelt wird
- Das „durchgestrichene Tonnen-Symbol“ auf einem Produkt bedeutet, dass dieses. Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern gemäß der Entsorgungsvorschriften für Elektro-Altgeräte entsorgt werden muss

**Die Installation muss von einem Elektriker vorgenommen werden**

### Auf Werkseinstellung zurücksetzen:

- Während der 24-stündigen Ladezeit: Entweder a. Netzversorgung trennen, b. Batterie abklemmen oder c. Testschalter drücken. Mit jedem dieser drei Vorgänge beginnt die 24-Stunden-Ladezeit erneut.
  - Wird während des Selbsttestvorgangs die Verbindung zur Batterie unterbrochen und dann wieder hergestellt, endet der Selbsttest und das Testergebnis ist ein Fehlschlag (gelbe LED-Anzeige blinkt schnell). Zum Neustart den getesteten Schalter in 5 Sek. 5 Mal drücken und dann in 10 Sek. 5 Sek. lang gedrückt halten; die gelbe LED-Anzeige blinkt einmal auf, die Zurücksetzung auf Werkseinstellung wurde erfolgreich abgeschlossen.
  - Wenn der Selbsttestprozess abgeschlossen ist, kann gemäß Punkt 2 oben das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen erfolgen.
- Hinweis:** Wenn die Zurücksetzung auf Werkseinstellung durchgeführt wurde, startet die Zeituhr bei Null. Es gibt eine 24-stündige Ladezeit und eine 3-stündige Entladung. Das Testprogramm beginnt, es werden 1-monatliche und 6-monatliche Tests durchgeführt. Ein manueller Test, bei dem die Netzversorgung nur für 3 Stunden unterbrochen wird, hat keinen Einfluss auf das Testprogramm. Ein weiterer automatischer Wiederanlaufmodus nach der Wartung (Stromversorgung unterbrechen und Batterie abklemmen). Die Leuchte wird neu gestartet. Nach 24 Stunden Aufladen und 3 Stunden Entladen beginnt das Testprogramm wie gewohnt und die gelbe LED zeigt den Status an. Bei einem Fehler zeigt die gelbe LED-Anzeige den Fehlerstatus.

Selbsttest normaler Vorgang



### Installations- und Wartungsprotokoll:

Installateur

Installation

Typ

Installationstest Dauer und Datum

Monat	Test	1. Jahr		2. Jahr		3. Jahr		4. Jahr		5. Jahr	
		Unter-schrieben	Datum	Unter-schrieben	Datum	Unter-schrieben	Datum	Unter-schrieben	Datum	Unter-schrieben	Datum
1	kurz										
2	kurz										
3	kurz										
4	kurz										
5	kurz										
6	kurz										
7	kurz										
8	kurz										
9	kurz										
10	kurz										
11	kurz										
12	kurz										
	3Hr.										

