

LED EMERGENCY EXIT SIGN

Instruction manual

Product specifications

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Electrical classification: | Class II |
| Voltage: | 220-240V, 50/60Hz |
| Ingress protection: | IP65 |
| Rated wattage: | 3 watt |
| Viewing distance: | 24 meters |

Model: LX004 + LX005



Emergency terminations



Method of installation

Read the instructions carefully and check if you have all the tools and accessories to complete the installation correctly.

Step 1: Isolate the main supply before connecting. Unpack the exit sign and check that you have all the tools to install the exit sign safely and in compliance with the current electrical standards. Ensure there are no instructions or services in the way.

Step 2: Remove diffuser by removing both fixing screws.

Step 3: Uncap gear tray and rotate upwards.

Step 4: Drill out cable entry block and feed mains cable through the hole.

Step 5: Position and fix the luminaire body to a suitable solid service. 1) Mark the holes, 2) Drill the holes, 3) Fit plugs, 4) Fix into position. Do not install this fitting on newly plastered areas. Fix in two positions.

Step 6: Ensure that the exit sign has a continuous live supply to L1 (un-switched live). The maintained exit sign can be switched via connection L (switched supply). Terminate the main cable into the terminal block mounted on the PCB ensuring that the correct polarity is observed and the exit sign is fully earthed. Ensure all conductors are fully sleeved and insulated.

Step 7: Ensure that the battery cells are connected.

Step 8: Rotate and re-clip gear tray back into position.

Step 9: Replace diffuser removed in step 2 and secure with fixing screws.

Step 10: Turn on mains power supply and test luminaire for correct operation.

SELF TEST INTRODUCTION

Self test

Self test fittings perform a self-commissioning test at first power on. After charging for 24 hours, a full duration test (3 hours) is performed. Initial function and duration tests are randomly generated. After the initial function and duration tests are finished, they are then performed in accordance with standard requirements (every 28 days for function tests and every 52 weeks for duration tests).

A single bi-color indicator LED is fitted in all self test products. This LED is clearly visible for manual inspection. It indicated the module status. The LED shows permanent green or flashing green when conditions are normal and flashing red if a fault is present.

Function test

A function test is a 2 minutes test that simulates a mains failure and check the operation of the emergency light source from the battery supply. The local indicator LED slow flashes green whilst the 2 minutes function test is in progress. If there is a failure during a function test, the LED indicator changes to a flashing red.

Duration test

A duration test simulates a mains failure. It also checks the operation of the exit sign source from the battery supply for the rated duration of the module. The LED indicator flashes green whilst the duration test is in progress. The battery is required to be fully charged before a duration test can be started.

The test button of the unit has the following instructions:

| Test button | Green LED | Status |
|-------------------|------------|-----------------------------|
| Press for 1 sec. | Off | Emergency mode for 1 second |
| Press for 5 sec. | Slow flash | Function for 30 seconds |
| Press for 7 sec. | Fast flash | 3 hour duration test |
| Press for 10 sec. | | End duration test |

Please refer to following chart below for more complete description/fault indication.

| | LED Status | Status |
|-------------|--------------------|------------------------|
| Green Solid | Mains on/ No fault | Battery Charging |
| Green Flash | Slow flash | Function for 2 minutes |
| | Fast flash | 3 hour duration test |
| Red Flash | 1 Flash | Battery fault |
| | 2 Flash | Lamp fault |
| | 3 Flash | Duration test fault |

LED NOODVERLICHTING

Handleiding

Product specificaties

| | |
|---------------------|-------------------|
| Beschermingsklasse: | Klasse II |
| Voltage: | 220-240V, 50/60Hz |
| Beschermingsgraad: | IP65 |
| Wattage: | 3 watt |
| Kijkafstand: | 24 meter |

Model: LX004+LX005



Aansluitingen



Installatie methode

Lees de instructies zorgvuldig en controleer of u alle gereedschappen en accessoires hebt om de installatie correct uit te voeren.

Stap 1: Isoleer de hoofdvoeding voordat je het aansluit. Pak de noodverlichting uit en controleer of u alle gereedschappen hebt om de noodverlichting veilig en in overeenstemming met de huidige elektrische normen te installeren. Controleer of er geen instructies of diensten in de weg zitten.

Stap 2: Verwijder het rooster door beide bevestigingsschroeven te verwijderen.

Stap 3: Open de tandwielkast en draai deze naar boven.

Stap 4: Boor de kabelinvoer zwart en voer de voedingskabel door het gat.

Stap 5: Plaats en bevestig de armatuur op een geschikte stevige ondergrond. 1) Markeer de gaten, 2) Boor de gaten, 3) Breng pluggen aan, 4) Bevestig op zijn plaats. Installeer deze armatuur niet op pas bepleisterde oppervlakken. Bevestig in twee posities.

Stap 6: Zorg ervoor dat het noodverlichting continu onder spanning staat op L1 (ongeschakeld onder spanning). De gehandhaafde uitgangsborden kunnen geschakeld worden via aansluiting L (geschakelde voeding). Sluit de hoofdkabel aan op het klemmenblok op de print en zorg dat de polariteit correct is en dat de uitgangsbordjes volledig geaard zijn. Zorg ervoor dat alle geleiders volledig ommanteld en geïsoleerd zijn.

Stap 7: Zorg ervoor dat de batterijcellen zijn aangesloten.

Stap 8: Draai de tandwielkast en klem deze weer vast.

Stap 9: Plaats het in stap 2 verwijderde rooster terug en zet het vast met de bevestigingsschroeven.

Stap 10: Schakel de netvoeding in en test de armatuur op juiste werking.

INTRODUCTIE ZELFTEST

Zelftest

Een zelftest wordt uitgevoerd bij de eerste keer inschakelen. Na 24 uur opladen wordt een volledige duurtest (3 uur) uitgevoerd. De initiële functie- en duurtests worden willekeurig gegenereerd. Nadat de initiële functie- en duurtests zijn voltooid, worden ze uitgevoerd volgens de standaardvereisten (om de 28 dagen voor functietests en om de 52 weken voor duurtests).

Alle zelftestproducten zijn voorzien van een enkele tweekleurige LED-indicator. Deze LED is duidelijk zichtbaar voor handmatige inspectie. Hij geeft de status van de module aan. De LED is permanent groen of knippert groen als de omstandigheden normaal zijn en knippert rood als er een storing is.

Functietest

Een functietest is een test van 2 minuten die een stroomstoring simuleert en de werking van de noodverlichting controleert via de batterijvoeding. De LED-indicator knippert langzaam groen terwijl de functietest van 2 minuten bezig is. Als er een storing optreedt tijdens een functietest, gaat de LED-indicator rood knipperen.

Duurtest

Een duurtest simuleert een stroomstoring. Het controleert ook de werking van de uitgangsbron vanaf de batterijvoeding voor de nominale duur van de module. De LED-indicator knippert groen terwijl de duurtest wordt uitgevoerd. De batterij moet volledig opgeladen zijn voordat een duurtest kan worden gestart.

De testknop van het apparaat heeft de volgende instructies:

| Test knop | Groene LED | Status |
|------------------------|--------------------|--------------------------|
| Indrukken voor 1 sec. | Uit | Noodmodus voor 1 seconde |
| Indrukken voor 5 sec. | Langzaam knipperen | Functie voor 30 seconden |
| Indrukken voor 7 sec. | Snel knipperen | Duurtest van 3 uur |
| Indrukken voor 10 sec. | | Einde duurtest |

Raadpleeg de onderstaande tabel voor een vollediger beschrijving/foutindicatie:

| | LED Status | Status |
|------------------|---------------------------|-------------------------|
| Vast groen | Lichtnet aan/Geen storing | Batterij laadt op |
| Groen knipperend | Langzaam | Functietest voor 2 min. |
| | Snel | Duurtest van 3 uur |
| Rood knipperen | 1 x knipperen | Probleem met batterij |
| | 2 x knipperen | Probleem met lamp |
| | 3 x knipperen | Probleem met duurtest |

LED-NOTLEUCHE

Handbuch

Produktspezifikationen

| | |
|----------------------|-------------------|
| Schutzklasse: | Klasse II |
| Spannung: | 220-240V, 50/60Hz |
| Schutzart: | IP65 |
| Wattleistung: | 3 Watt |
| Betrachtungsabstand: | 24 Meter |

Model: LX004+LX005



Anschlüsse



Installationsmethode

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie alle Werkzeuge und Zubehörteile haben, um die Installation korrekt durchzuführen.

Schritt 1: Trennen Sie die Hauptstromversorgung vor dem Anschluss. Packen Sie die Notleuchte aus und vergewissern Sie sich, dass Sie über alle Werkzeuge verfügen, um die Notleuchte sicher und unter Einhaltung der geltenden elektrischen Normen zu installieren. Vergewissern Sie sich, dass keine Anweisungen oder Dienstleistungen im Weg sind.

Schritt 2: Entfernen Sie das Schutzgitter, indem Sie die beiden Befestigungsschrauben entfernen.

Schritt 3: Öffnen Sie das Schaltgetriebe und drehen Sie es nach oben.

Schritt 4: Kabeldurchführung schwarz aufbohren und Netzkabel durch das Loch führen.

Schritt 5: Positionieren und befestigen Sie den Leuchtenkörper an einem geeigneten, festen Untergrund. 1) Löcher anzeichnen, 2) Löcher bohren, 3) Dübel einsetzen, 4) befestigen. Diese Armatur nicht auf frisch verputzten Flächen anbringen. An zwei Stellen befestigen.

Schritt 6: Vergewissern Sie sich, dass die Notleuchte über eine kontinuierliche Stromzufuhr zu L1 verfügt (nicht geschaltete Stromzufuhr). Die gewartete Notleuchte kann über den Anschluss L (geschaltete Versorgung) geschaltet werden. Schließen Sie das Hauptkabel an den auf der Leiterplatte montierten Klemmenblock an und achten Sie dabei auf die richtige Polarität und die vollständige Erdung der Notleuchte. Stellen Sie sicher, dass alle Leiter vollständig ummantelt und isoliert sind.

Schritt 7: Stellen Sie sicher, dass die Batteriezellen angeschlossen sind.

Schritt 8: Drehen Sie das Getriebe und klemmen Sie es wieder in seine Position.

Schritt 9: Setzen Sie das in Schritt 2 entfernte Schutzgitter wieder ein und befestigen Sie es mit den Befestigungsschrauben.

Schritt 10: Schalten Sie die Netzstromversorgung ein und testen Sie die Leuchte auf korrekte Funktion.

SELBSTTEST-EINLEITUNG

Selbsttest

Beim ersten Einschalten wird ein Selbsttest durchgeführt. Nach 24 Stunden Ladezeit wird ein Dauertest (3 Stunden) durchgeführt. Die anfänglichen Funktions- und Dauertests werden nach dem Zufallsprinzip durchgeführt. Nachdem die anfänglichen Funktions- und Dauertests abgeschlossen sind, werden sie gemäß den Standardanforderungen durchgeführt (alle 28 Tage für Funktionstests und alle 52 Wochen für Dauertests).

Alle Selbsttestprodukte sind mit einer einzigen, zweifarbigen LED-Anzeige ausgestattet. Diese LED ist für die manuelle Prüfung gut sichtbar. Sie zeigt den Status des Moduls an. Die LED leuchtet dauerhaft grün oder blinkt grün, wenn die Bedingungen normal sind, und blinkt rot, wenn ein Fehler vorliegt.

Funktionstest

Ein Funktionstest ist ein 2-minütiger Test, der einen Stromausfall simuliert und den Betrieb der Notbeleuchtung über die Batterie überprüft. Die LED-Anzeige blinkt langsam grün, während der 2-minütige Funktionstest läuft. Tritt während eines Funktionstests ein Fehler auf, blinkt die LED-Anzeige rot.

Dauertest

Ein Dauertest simuliert einen Stromausfall. Er prüft auch den Betrieb der Ausgangsquelle mit Batteriestrom für die Nenndauer des Moduls. Die LED-Anzeige blinkt grün, während der Dauertest durchgeführt wird. Die Batterie muss vollständig aufgeladen sein, bevor ein Dauertest gestartet werden kann.

Die Testtaste des Geräts enthält die folgenden Anweisungen:

| Testtaste | Grüne LED | Status |
|----------------------|-------------------|----------------------------|
| 1 Sek. lang drücken. | Aus | Notfallmodus für 1 Sekunde |
| 5 Sek. lang drücken | Langsam blinkend | Funktion für 30 Sekunden |
| 7 Sek. lang drücken | Schnelles Blinken | 3-Stunden-Dauertest |
| 10 Sek. lang drücken | | Ende des Dauertests |

Eine genauere Beschreibung/Fehleranzeige finden Sie in der nachstehenden Tabelle:

| | LED-Status | Status |
|----------------|----------------------|---------------------------|
| Dauerhaft grün | Netz ein/kein Fehler | Akku wird geladen |
| Grün blinkend | Langsam | Funktionstest für 2 min. |
| | Schnell | Dauertest für 3 Stunden |
| Blinkt rot | 1 x Blinken | Problem mit der Batterie |
| | 2 x Blinken | Problem mit der Lampe |
| | 3 x Blinken | Problem mit dem Dauertest |

LAMPE D'URGENCE À LED

Manuel

Spécificités du produit

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Classe de protection : | Classe II |
| Tension : | 220-240V, 50/60Hz |
| Degré de protection : | IP65 |
| Puissance en watts : | 3 watts |
| Distance d'observation: | 24 mètres |

Modèle :
LX004+LX005



Connexions



Méthode d'installation

Lisez attentivement les instructions et assurez-vous que vous disposez de tous les outils et accessoires nécessaires pour effectuer correctement l'installation.

Étape 1 : Isolez l'alimentation principale avant de la brancher. Déballez le luminaire de secours et vérifiez que vous disposez de tous les outils nécessaires pour installer le luminaire de secours en toute sécurité et conformément aux normes électriques en vigueur. Vérifiez qu'il n'y a pas d'instructions ou de services sur le chemin.

Étape 2 : Retirez la grille en enlevant les deux vis de fixation.

Étape 3 : Ouvrez le boîtier et tournez-le vers le haut.

Étape 4 : Percez l'entrée de câble noire et faites passer le câble d'alimentation par le trou.

Étape 5 : Placez et fixez le projecteur sur une surface solide appropriée. 1) Marquer les trous, 2) Percer les trous, 3) Insérer les chevilles, 4) Fixer en place. N'installez pas ce luminaire sur des surfaces nouvellement crépies. Fixer en deux positions.

Étape 6 : Assurez-vous que l'éclairage de secours est alimenté en permanence sur L1 (alimentation non commutée). Les cartes de sortie maintenues peuvent être commutées via la connexion L (alimentation commutée). Connectez le câble principal au bornier de la carte de circuit imprimé, en veillant à respecter la polarité et à ce que les cartes de sortie soient entièrement mises à la terre. Assurez-vous que tous les conducteurs sont entièrement gainés et isolés.

Étape 7 : Assurez-vous que les éléments de la batterie sont connectés.

Étape 8 : Retournez la boîte de vitesses et serrez-la à nouveau.

Étape 9 : Remettez en place la grille retirée à l'étape 2 et fixez-la à l'aide des vis de maintien.

Étape 10 : Mettez l'appareil sous tension et testez son bon fonctionnement.

INTRODUCTION À L'AUTOTEST

Autotest

Lors de la première mise en marche, un autotest est effectué. Après 24 heures de charge, un test d'endurance (3 heures) est effectué. Les tests initiaux de fonctionnement et d'endurance sont effectués de manière aléatoire. Une fois les tests de fonctionnement initiaux et les tests d'endurance terminés, ils sont effectués conformément aux exigences standard (tous les 28 jours pour les tests de fonctionnement et toutes les 52 semaines pour les tests d'endurance).

Tous les produits d'autotest sont équipés d'un seul indicateur LED bicolore. Cette LED est bien visible pour les tests manuels. Elle indique l'état du module. La LED s'allume en fixe vert ou clignote en vert si les conditions sont normales et clignote en rouge en cas d'erreur.

Test de fonctionnement

Un test de fonctionnement est un test de 2 minutes qui simule une panne de courant et vérifie le fonctionnement de l'éclairage de secours via la batterie. L'affichage LED clignote lentement en vert pendant le test de fonctionnement de 2 minutes. Si une erreur survient durant un test de fonctionnement, la LED clignote en rouge.

Test d'endurance

Un test d'endurance simule une panne de courant. Il vérifie également le fonctionnement de la source de sortie avec le courant de la batterie durant la durée nominale du module. L'affichage LED clignote en vert durant le test d'endurance. La batterie doit être entièrement chargée avant de pouvoir lancer un test d'endurance.

Le bouton de test de l'appareil contient les instructions suivantes :

| Bouton de test | LED verte | Statut |
|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Appuyer durant 1 sec. | Éteint | Mode d'urgence durant 1 sec. |
| Appuyer durant 5 sec. | Clignotement lent | Fonction durant 30 secondes |
| Appuyer durant 7 sec. | Clignotement rapide | Test continu de 3 heures |
| Appuyer durant 10 sec. | | Fin du test d'endurance |

Vous trouverez une description plus détaillée/un affichage des erreurs dans le tableau ci-dessous :

| | État de la LED | État |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Vert fixe | Réseau allumé/pas d'erreur | Batterie en cours de chargement |
| Vert clignotant | Lent | Test de fonctionnement pendant 2 min. |
| | Rapide | Test continu pendant 3 heures |
| Clignote en rouge | 1 x clignotement | Problème avec la batterie |
| | 2 x clignotement | Problème avec la lampe |
| | 3 x clignotement | Problème avec le test d'endurance |