

Remote Emergency Pack for LED Luminaires YH25 Series Self-test

Multilingual version online:

(EN) - Scan for multilingual version
(DE) - Scannen für mehrsprachige Version
(FR) - Scannez pour la version multilingue
(IT) - Scansiona per la versione multilingue
(CZ) - Naskenujte pro vícejazyčnou verzi
(SK) - Naskenujte pre viacjazyčnú verziu



Product description

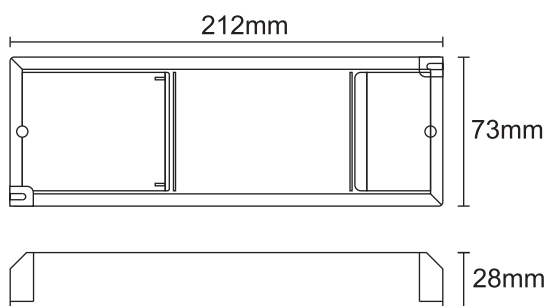
- Self-test function.
- LED emergency converter that can transfer standard LED fitting into emergency LED fitting.
- Used with Lithium iron phosphate battery.
- Suits for LED fitting with external led driver.
- Accessory: test switch and charge indicator.

Applications

- Use in damp and dry environment.
- For use on a wide range of LED fittings to convert them from standard to emergency fitting.
- LED fitting would be maintained emergency fitting if standard (main powered) driver, emergency lighting kit and battery are all retained in the circuit. LED fitting would be non-maintained emergency fitting if only emergency conversion module and battery are retained in the circuit.
- Additional Relay that can control standard LED driver.
- Deep discharge protection.
- Connector between emergency kit and battery has the function of polarity reversal protection.
- Ambient range ta 0 50°C
- IP20 protection, relies on end-product enclosure for protection against accidental contact live parts.
- Not intended for use in luminaires for high-risk task area lighting.



Dimensions



Relevant standard

IEC 61347-1
IEC 61347-2-7
EN 62034
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62493
AS/NZS 60598-2-22
AS2293.3



Ordering data

Model No.:	Input voltage	Output voltage/power (Emergency mode)	Battery pack	Duration (E.M mode)
YH25-2031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 2W cp	LiFePO4 6.4V 1.5Ah	180minutes
YH25-3031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 3W cp	LiFePO4 6.4V 2.2Ah	180minutes

*YH25 I with self test function

*CP: Constant power

Remote Emergency Pack for LED Luminaires YH25 Series Self-test

Technical data

- Input rated voltage: 220-240V AC, 50-60Hz
- AC input current: 50mA max
- AC Input power rated 4.0 W max
- Power factor: >0.5
- Charge time: 16 hours
- Charge mode: trickle re-charging on battery.
- Output emergency power 2,3 wattage DC10...50V (3-15 LEDs) constant power output.
- Output voltage DC10...50V, DC55V max(SELV)
- Battery capacity (LiFePO4) 1500mAh, 2200mAh
- Battery Charging Current: 0-250mA
- 3 hours rated duration
- Max. casing temperature to 70°C
- Lumen Factor: 120lm/Wattage
- Reinforced insulation between main supply and the battery circuit.
- This unit can recharge the battery normally after reconnecting of battery.

Battery information

Technical data(battery cells)

Battery model	IFR18650-1500	IFR18500-1100
Battery voltage per cell	3.2V	3.2V
Battery capacity per cell	1500mAh	1100mAh
Battery case temperature	0....60°	0....60°
Max short term temperature	70°	70°

Technical data(battery pack)

Model No.:	Rated	Type	Number of cells	Battery cells type
YHBL-2-1.5B	6.4V 1.5AH 9.6Wh	IFR18650-1500 2s1p	2	IFR18650-1500
YHBL-2-2.2	6.4V 2.2AH 14.08Wh	IFR18500-1100 2s2p	4	IFR18500-1100

*2S1P

S: Series connection P: Parallel connection

Notes.

If users would like to change the batteries pack, please use the nominated models of STREAMER, then it will be under the warranty.

Self-test function

The self-test of YH25 series covers function testing and duration test. Function test refers to charging, discharging and the working situation of load, and duration test mainly refers to the test of batteries' capacity.

Manual test is also working as default

If the main power is off when the self test happens, the emergency driver will be working with a priority immediately, until the batteries run out. The self test will be operating again when the batteries are charged fully afterwards.

The failure mode in self-test will be maintained, until the user figures out the failure issue.

If the main power of the LED emergency driver is consistently switched on/off for 3 times, the self-test will be re-set.

Self-test is under the regulation of EN62034.

Please refer to the below chart of the working situation (working well or working failure) of the LED emergency driver. The different colors and the flashing modes of LED indicator will refer to different situations.

Remote Emergency Pack for LED Luminaires YH25 Series Self-test

Explanation of LED indicator

	Color	LED indication	Status	Comment
	Green	Permanent green	Charging Mode or Fully Charged	AC mode
	Green	Fast flashing green (0.1 sec on, 0.1 sec off)	Function test underway	
	Green	Slow flashing green (1 sec on, 1 sec off)	Duration test underway	
	Red	Permanent red	Load failure	Open circuit / Short circuit / LED failure
	Red	Slow flashing red (1 sec on, 1 sec off)	Battery failure	Battery failed the duration test or function test/No battery
		Green and red off	DC mode	Battery operation (emergency mode)

Initial test

Connect led load, emergency module, battery and led driver, then connect mains supply, this emergency conversion module will automatically start to do a initial test, to check led load, battery, led driver and emergency module itself working well or not. If not, led indicator would be red flash. If everything goes well, it then goes into charge mode.

Functional test

Functional tests are carried out for 10 seconds automatically every 30 calendar days.

Duration test

Emergency conversion module will automatically make a full duration test every 180 calendar days to check capacity of battery.

Note

If mains supply is off during self-test period, emergency conversion module would terminate self-test immediately and go into emergency mode.

Timer reset functionality

The timer for function and duration test can be set to a particular time of the day, by cycling the un-switched line supply 3 times within 1 minute.

Rest mode

Rest mode can be initiated during emergency mode by pressing test switch longer than 3 seconds.

Installation with LED panel light:



Fig.1



Fig.2

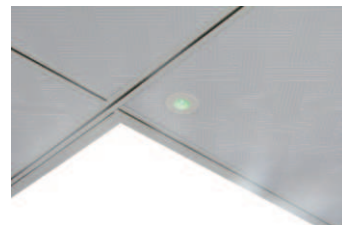
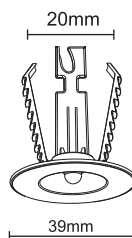


Fig.3

Fig.1 - The driver could be installed on the back of LED panels.

Fig.2 - There is a battery box in the driver, where users could replace the battery pack. But users have to use our battery pack modules.

Fig.3 - Please make a 20mm cutting hole on the ceiling, where you could install the LED holder.



LED Holder



4/24

**Fern-Notfallpaket für
LED-Leuchten
YH25-Serie – Selbsttest**

Multilingual version online:

(EN) - Scan for multilingual version
(DE) - Scannen für mehrsprachige Version
(FR) - Scannez pour la version multilingue
(IT) - Scansiona per la versione multilingue
(CZ) - Naskenujte pro vícejazyčnou verzi
(SK) - Naskenujte pre viacjazyčnú verziu



Produktbeschreibung

- Selbsttestfunktion.
- LED-Notstromkonverter, der Standard-LED-Leuchten in Notstrom-LED-Leuchten umwandeln kann.
- Verwendung mit Lithium-Eisenphosphat-Batterien.
- Geeignet für LED-Leuchten mit externem LED-Treiber.
- Zubehör: Testschalter und Ladestandsanzeige.

Anwendungen

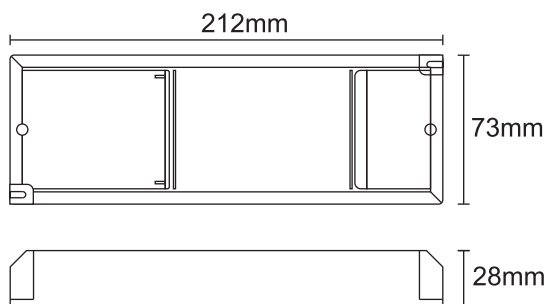
- Verwendung in feuchter und trockener Umgebung.
- Für eine Vielzahl von LED-Leuchten, um diese von Standard- auf Notbeleuchtung umzurüsten.
- LED-Leuchte wird als Notbeleuchtung mit Dauerbetrieb verwendet, wenn Standardtreiber (Netzbetrieb), Notbeleuchtungsset und Batterie im Stromkreis verbleiben.
- LED-Leuchte wird als Notbeleuchtung ohne Dauerbetrieb verwendet, wenn nur Notbeleuchtungsmodul und Batterie im Stromkreis verbleiben.
- Zusätzliches Relais zur Steuerung des Standard-LED-Treibers.
- Tiefentladeschutz.
- Der Anschluss zwischen Notbeleuchtungsset und Batterie dient als Verpolungsschutz.
- Umgebungstemperatur: 0 ... 50 °C.
- Schutzart IP20, Schutz vor versehentlichem Berühren stromführender Teile durch das Gehäuse des Endprodukts.
- Nicht für den Einsatz in Leuchten zur Beleuchtung von Arbeitsbereichen mit hohem Risiko vorgesehen.

Relevante Norm

IEC 61347-1
IEC 61347-2-7
EN 62034
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62493
AS/NZS 60598-2-22
AS2293.3



Maße



Bestelldaten

Modellnummer:	Eingangsspannung	Ausgangsspannung/-leistung (Notbetrieb)	Akku	Dauer (E.M-Modus)
YH25-2031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 2W cp	LiFePO4 6.4V 1.5Ah	180minutes
YH25-3031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 3W cp	LiFePO4 6.4V 2.2Ah	180minutes

*YH25 I mit Selbsttestfunktion

*CP: Konstante Leistung

Fern-Notfallpaket für LED-Leuchten YH25-Serie – Selbsttest

Technische Daten

- Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz
- AC-Eingangsstrom: max. 50 mA
- AC-Eingangsleistung: max. 4,0 W
- Leistungsfaktor: > 0,5
- Ladezeit: 16 Stunden
- Lademodus: Erhaltungsladung über Batterie.
- Notstromausgang: 2,3 Watt DC 10–50 V (3–15 LEDs) mit konstanter Ausgangsleistung.
- Ausgangsspannung DC 10–50 V, DC 55 V max. (SELV)
- Batteriekapazität (LiFePO4): 1500 mAh, 2200 mAh
- Batterieladestrom: 0–250 mA
- Nennbetriebsdauer: 3 Stunden
- Max. Gehäusetemperatur: tc 70 °C
- Lumenfaktor: 120 lm/Watt
- Verstärkte Isolierung zwischen Hauptstromversorgung und Batteriekreis.
- Dieses Gerät kann die Batterie nach erneutem Anschließen normal wieder aufladen.

Batterieinformationen

Technische Daten (Batteriezellen)

Batteriemodell	IFR18650-1500	IFR18500-1100
Batteriespannung pro Zelle	3.2V	3.2V
Batteriekapazität pro Zelle	1500mAh	1100mAh
Temperatur des Batteriegehäuses	0....60°	0....60°
Maximale Kurzzeittemperatur	70°	70°

Technische Daten (Akkupack)

Modellnummer:	Bewertet	Typ	Anzahl der Zellen	Batteriezellentyp
YHBL-2-1.5B	6.4V 1.5AH 9.6Wh	IFR18650-1500 2s1p	2	IFR18650-1500
YHBL-2-2.2	6.4V 2.2AH 14.08Wh	IFR18500-1100 2s2p	4	IFR18500-1100

*2S1P

S: Reihenschaltung P: Parallelschaltung

Anmerkungen.

Wenn Benutzer den Akkusatz austauschen möchten, verwenden Sie bitte die angegebenen STREAMER-Modelle.
Dies fällt dann unter die Garantie.

Selbsttestfunktion

Der Selbsttest der YH25-Serie umfasst Funktions- und Dauertests. Der Funktionstest bezieht sich auf das Laden, Entladen und die Betriebssituation der Last, der Dauertest bezieht sich hauptsächlich auf die Prüfung der Batteriekapazität.

Der manuelle Test funktioniert auch standardmäßig

Ist die Stromversorgung während des Selbsttests unterbrochen, arbeitet der Notantrieb sofort mit Priorität, bis die Batterien leer sind. Der Selbsttest wird fortgesetzt, sobald die Batterien vollständig geladen sind.

Der Fehlermodus im Selbsttest bleibt bestehen, bis der Benutzer das Fehlerproblem herausfindet.

Wenn die Hauptstromversorgung des LED-Notstromtreibers dreimal hintereinander ein- und ausgeschaltet wird, wird der Selbsttest zurückgesetzt.

Der Selbsttest unterliegt den Bestimmungen der EN62034.

Die Betriebszustände (Funktioniert einwandfrei oder funktioniert nicht) des LED-Notstromtreibers entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle. Die verschiedenen Farben und Blinkmodi der LED-Anzeige stehen für unterschiedliche Situationen.

**Fern-Notfallpaket für
LED-Leuchten
YH25-Serie – Selbsttest**

Erklärung der LED-Anzeige

	Farbe	LED-Anzeige	Status	Kommentar
	Grün	Permanentgrün	Lademodus oder Vollständig geladen	AC-Modus
	Grün	Schnell blinkendes Grün (0,1 Sek. an, 0,1 Sek. aus)	Funktionstest läuft	
	Grün	Langsam blinkendes Grün (1 Sek. an, 1 Sek. aus)	Dauertest läuft	
	Rot	Permanentrot	Dauertest läuft	Unterbrechung / Kurzschluss / LED-Fehler
	Rot	Langsam rot blinkend (1 Sek. an, 1 Sek. aus)	Batterieausfall	Batterie hat Betriebsdauertest oder Funktionstest nicht bestanden/Keine Batterie
		Grün und Rot aus	DC-Modus	Batteriebetrieb (Notbetrieb)

Erster Test

Schließen Sie LED-Last, Notstrommodul, Batterie und LED-Treiber an und schließen Sie anschließend die Netzstromversorgung an. Das Notstrommodul führt automatisch einen ersten Test durch, um zu prüfen, ob LED-Last, Batterie, LED-Treiber und Notstrommodul ordnungsgemäß funktionieren. Falls nicht, blinkt die LED-Anzeige rot. Wenn alles in Ordnung ist, wechselt das Modul in den Lademodus.

Funktionstest

Alle 30 Kalendertage werden automatisch Funktionstests für 10 Sekunden durchgeführt.

Dauertest

Das Notstrom-Umwandlungsmodul führt alle 180 Kalendertage automatisch einen Dauertest durch, um die Kapazität der Batterie zu prüfen.

Notiz

Wenn während des Selbsttests die Netzversorgung unterbrochen wird, beendet das Notstrommodul den Selbsttest sofort und wechselt in den Notbetrieb.

Timer-Reset-Funktionalität

Der Timer für Funktions- und Betriebsdauerprüfung kann auf eine bestimmte Tageszeit eingestellt werden, indem die ungeschaltete Netzversorgung innerhalb einer Minute dreimal durchgeschaltet wird.

Ruhemodus

Der Ruhemodus kann während des Notbetriebs durch Drücken des Testschalters länger als 3 Sekunden eingeleitet werden.

Installation mit LED-Panelleuchte:



Abb.1



Abb.2

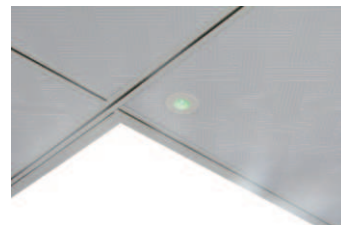
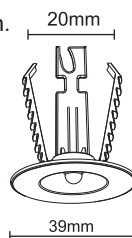


Abb.3

Abb.1 - Der Treiber könnte auf der Rückseite von LED-Panels installiert werden.

Abb.2 - Im Treiber befindet sich ein Batteriefach, in dem der Akku ausgetauscht werden kann. Hierfür sind jedoch unsere Akkumodule erforderlich.

Abb.3 - Bitte bohren Sie ein 20 mm großes Loch in die Decke, um die LED-Halterung zu montieren.



LED-Halter

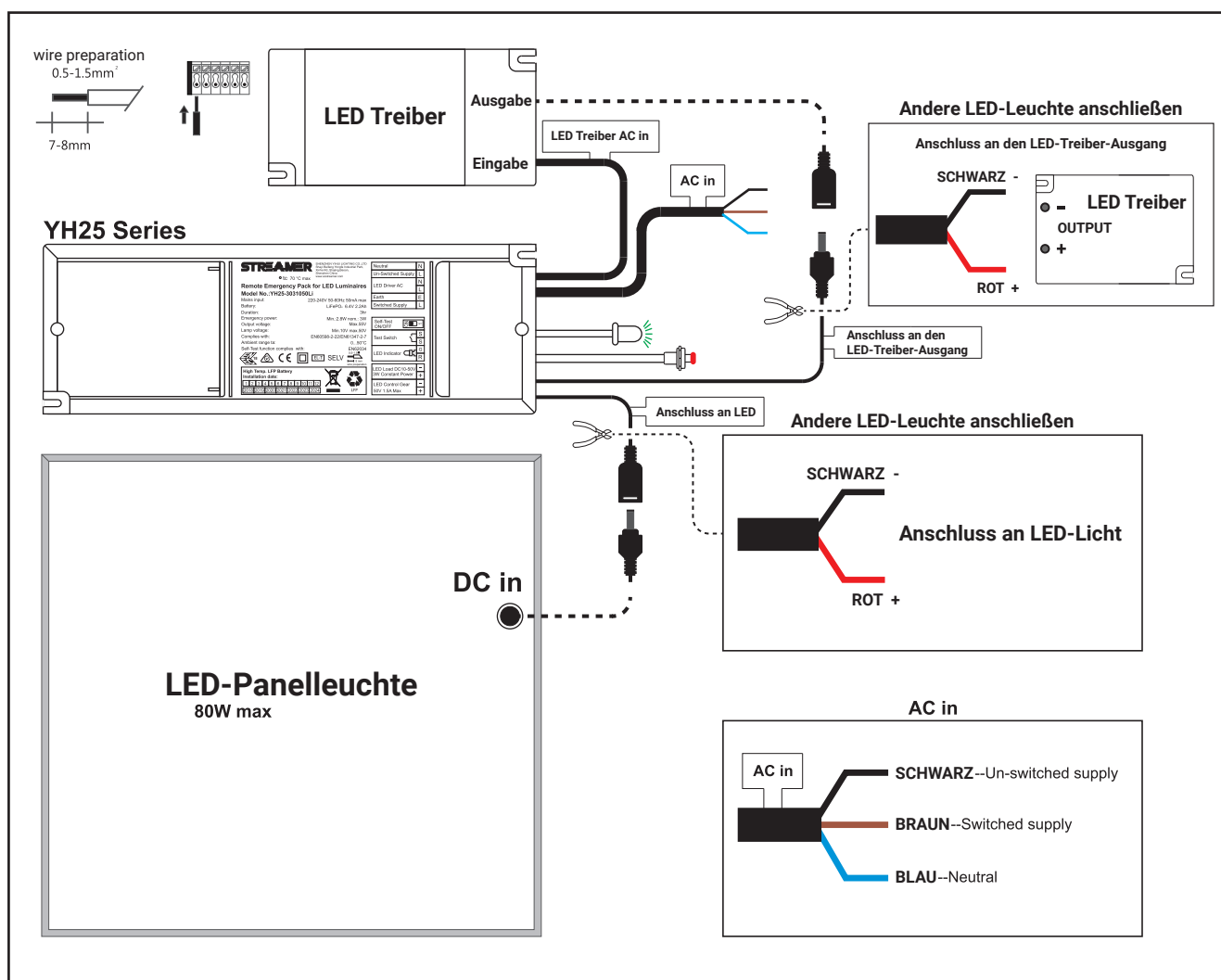
Fern-Notfallpaket für LED-Leuchten YH25-Serie – Selbsttest

Anmerkungen.

Bitte decken Sie dieses Betriebsgerät nicht ab.



Schaltplan (gewartet)



Garantie

- 5 Jahre Garantie
- Ausgenommen sind folgende Umstände:
 - 1) Unsachgemäße Installation oder Bedienung.
 - 2) Missbrauch.
 - 3) Missbrauch.
 - 4) Unbefugte oder unsachgemäße Reparatur oder Veränderung.
 - 5) Unfall oder Fahrlässigkeit bei Gebrauch, Lagerung oder Transport.
 - 6) Naturkatastrophen.

* Wenn Benutzer den Akkusatz austauschen möchten, verwenden Sie bitte die angegebenen STREAMER-Modelle.
Dies fällt dann unter die Garantie.

**Pack d'urgence à distance pour
luminaires LED
Autotest série YH25**

Multilingual version online:

(EN) - Scan for multilingual version
(DE) - Scannen für mehrsprachige Version
(FR) - Scannez pour la version multilingue
(IT) - Scansiona per la versione multilingue
(CZ) - Naskenujte pro vícejazyčnou verzi
(SK) - Naskenujte pre viacjazyčnú verziu



Description du produit

- Fonction d'auto-test.
- Convertisseur de secours LED permettant de convertir un luminaire LED standard en luminaire LED de secours.
- Compatible avec une batterie lithium-fer-phosphate.
- Compatible avec un luminaire LED avec driver externe.
- Accessoires : interrupteur de test et indicateur de charge.

Applications

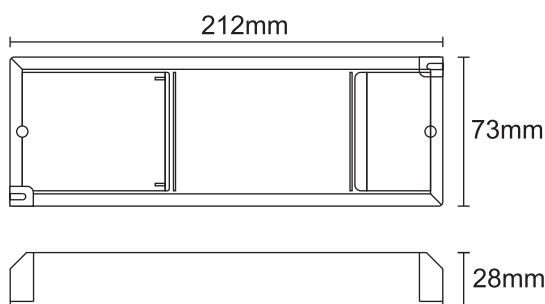
- Utilisation en environnement humide et sec.
- Compatible avec une large gamme de luminaires LED pour les convertir d'un luminaire standard en luminaire de secours.
- Le luminaire LED est un luminaire de secours permanent si le pilote standard (alimentation secteur), le kit d'éclairage de secours et la batterie sont tous présents dans le circuit. Le luminaire LED est un luminaire de secours non permanent si seuls le module de conversion de secours et la batterie sont présents dans le circuit.
- Relais supplémentaire permettant de contrôler le pilote LED standard.
- Protection contre les décharges profondes.
- Le connecteur entre le kit d'éclairage de secours et la batterie assure une protection contre les inversions de polarité.
- Plage de températures ambiantes : 0 à 50 °C
- Protection IP20 : le boîtier du produit final assure une protection contre tout contact accidentel avec des pièces sous tension.
- Non destiné à être utilisé dans des luminaires destinés à l'éclairage de zones de travail à haut risque.

Norme pertinente

IEC 61347-1
IEC 61347-2-7
EN 62034
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62493
AS/NZS 60598-2-22
AS2293.3



Dimensions



Commande de données

Numéro de modèle :	Tension d'entrée	Tension/puissance de sortie (Mode d'urgence)	Pack de batterie	Durée (mode E.M)
YH25-2031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 2W cp	LiFePO4 6.4V 1.5Ah	180 minutes
YH25-3031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 3W cp	LiFePO4 6.4V 2.2Ah	180 minutes

*YH25 I avec fonction d'auto-test

*CP : Puissance constante

Pack d'urgence à distance pour luminaires LED Autotest série YH25

Données techniques

- Tension d'entrée nominale : 220-240 V CA, 50-60 Hz
- Courant d'entrée CA : 50 mA max.
- Puissance d'entrée CA nominale : 4,0 W max.
- Facteur de puissance : > 0,5
- Temps de charge : 16 heures
- Mode de charge : recharge lente sur batterie.
- Puissance de sortie de secours : 2,3 watts CC 10...50 V (3 à 15 LED), puissance de sortie constante.
- Tension de sortie CC 10...50 V, CC 55 V max. (TBTS)
- Capacité de la batterie (LiFePO4) : 1 500 mAh, 2 200 mAh
- Courant de charge de la batterie : 0-250 mA
- Autonomie nominale : 3 heures
- Température maximale du boîtier : 70 °C
- Facteur lumineux : 120 lm/watt.
- Isolation renforcée entre l'alimentation principale et le circuit de la batterie.
- Cet appareil peut recharger la batterie normalement après reconnexion.

Informations sur la batterie

Données techniques (cellules de batterie)

Modèle de batterie	IFR18650-1500	IFR18500-1100
Tension de la batterie par cellule	3.2V	3.2V
Capacité de la batterie par cellule	1500mAh	1100mAh
Température du boîtier de la batterie	0...60°	0...60°
Température maximale à court terme	70°	70°

Données techniques (pack batterie)

Numéro de modèle :	Noté	Taper	Nombre de cellules	Type de cellules de batterie
YHBL-2-1.5B	6.4V 1.5AH 9.6Wh	IFR18650-1500 2s1p	2	IFR18650-1500
YHBL-2-2.2	6.4V 2.2AH 14.08Wh	IFR18500-1100 2s2p	4	IFR18500-1100

*2S1P

S : Connexion en série P : Connexion parallèle

Remarques.

Si les utilisateurs souhaitent changer le pack de batteries, veuillez utiliser les modèles STREAMER désignés, ils seront alors sous garantie.

Fonction d'auto-test

L'autotest de la série YH25 comprend les tests de fonctionnement et de durée. Le test de fonctionnement concerne la charge, la décharge et le fonctionnement en charge, tandis que le test de durée concerne principalement la capacité des batteries.

Le test manuel fonctionne également par défaut

Si l'alimentation principale est coupée lors de l'autotest, le conducteur d'urgence travaillera immédiatement en priorité jusqu'à épuisement des batteries. L'autotest reprendra une fois les batteries complètement chargées.

Le mode d'échec de l'autotest sera maintenu jusqu'à ce que l'utilisateur découvre le problème d'échec.

Si l'alimentation principale du pilote de secours LED est allumée/éteinte 3 fois de suite, l'autotest sera réinitialisé.

Self-test is under the regulation of EN62034.

Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour connaître le fonctionnement (bon fonctionnement ou panne) du pilote d'urgence LED. Les différentes couleurs et modes de clignotement du voyant LED correspondent à différentes situations.

**Pack d'urgence à distance pour
luminaires LED
Autotest série YH25**

Explication de l'indicateur LED

	Couleur	Indication LED	Statut	Commentaire
	Verte	Vert permanent	Mode de charge ou Complètement chargé	Mode CA
	Verte	Clignotement vert rapide (0,1 s allumé, 0,1 s éteint)	Test de fonctionnement en cours	
	Verte	Clignotement vert lent (1 seconde allumée, 1 seconde éteinte)	Test de durée en cours	
	Rouge	Rouge permanent	Défaillance de charge	Circuit ouvert / Court-circuit / Défaillance de la LED
	Rouge	Clignotement rouge lent (1 seconde allumée, 1 seconde éteinte)	Panne de batterie	Échec du test d'autonomie ou du test de fonctionnement de la batterie/Pas de batterie
		Vert et rouge éteints	Mode CC	Fonctionnement sur batterie (mode d'urgence)

Test initial

Connectez la charge LED, le module de secours, la batterie et le pilote LED, puis branchez l'alimentation secteur. Ce module de conversion de secours effectue automatiquement un test initial pour vérifier le bon fonctionnement de la charge LED, de la batterie, du pilote LED et du module de secours. Dans le cas contraire, le voyant LED clignote en rouge. Si tout fonctionne correctement, le module passe en mode charge.

Test fonctionnel

Les tests fonctionnels sont effectués pendant 10 secondes automatiquement tous les 30 jours calendaires.

Test de durée

Le module de conversion d'urgence effectuera automatiquement un test de durée complète tous les 180 jours calendaires pour vérifier la capacité de la batterie.

Note

Si l'alimentation secteur est coupée pendant la période d'auto-test, le module de conversion d'urgence interrompt immédiatement l'auto-test et passe en mode d'urgence.

Fonctionnalité de réinitialisation de la minuterie

La minuterie pour le test de fonctionnement et de durée peut être réglée à une heure précise de la journée, en coupant 3 fois l'alimentation secteur non commutée en 1 minute.

Mode repos

Le mode repos peut être lancé pendant le mode d'urgence en appuyant sur l'interrupteur de test pendant plus de 3 secondes.

Installation avec panneau lumineux LED :



Fig.1



Fig.2

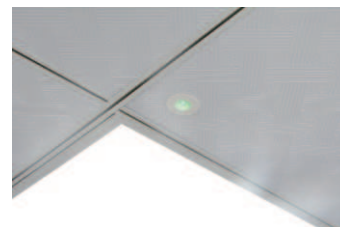
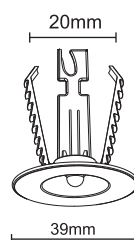


Fig.3

- Fig.1 - Le pilote peut être installé à l'arrière des panneaux LED.
- Fig.2 - Le pilote est équipé d'un boîtier de batterie permettant aux utilisateurs de remplacer la batterie. Les utilisateurs doivent cependant utiliser nos modules de batterie.
- Fig.3 - Veuillez faire un trou de 20 mm au plafond, où vous pourrez installer le support LED.



Support LED

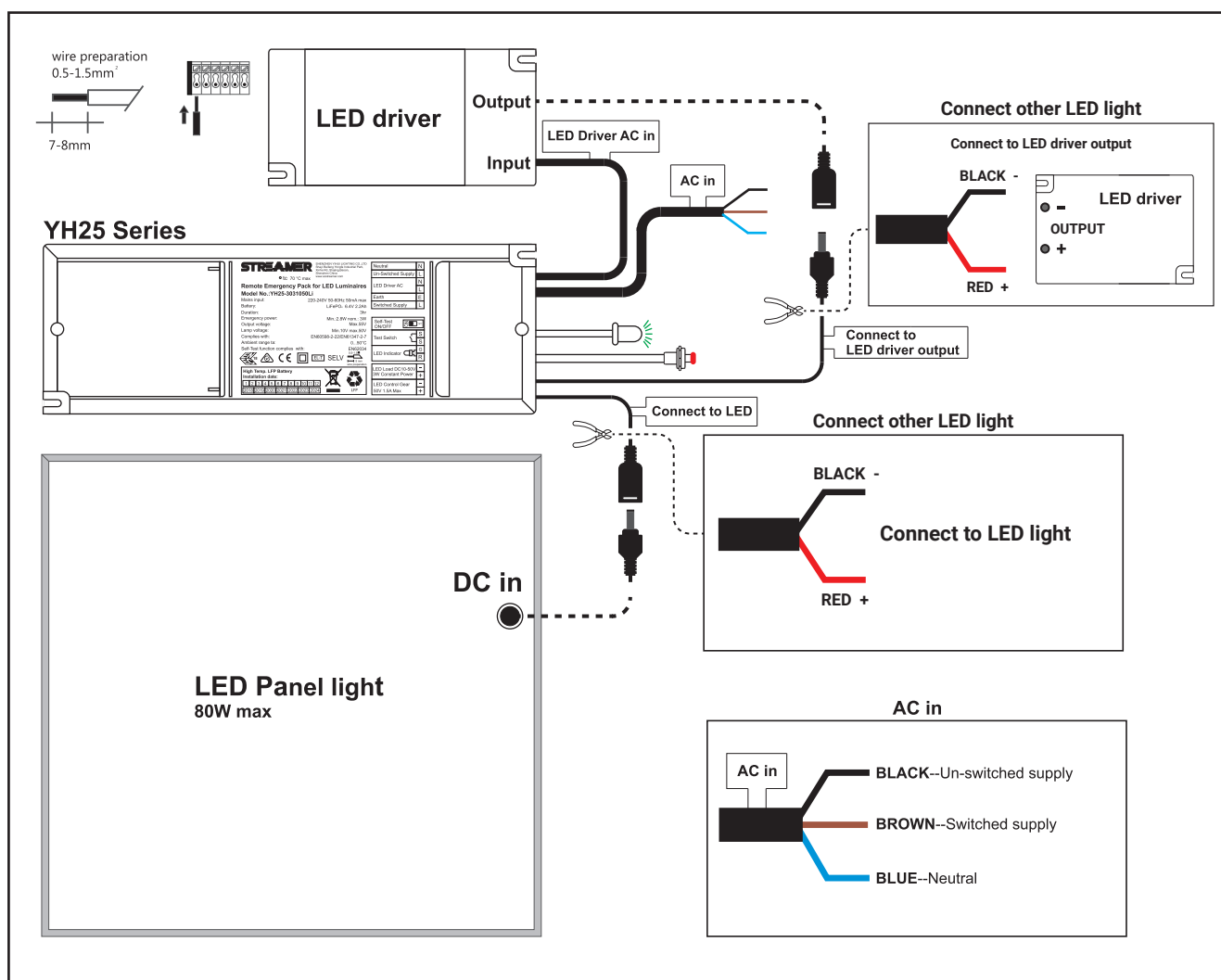
**Pack d'urgence à distance pour
luminaires LED
Autotest série YH25**

Remarques.

Veuillez ne pas couvrir cet appareil de commande.



Schéma de câblage (maintenu)



Garantie

- Garantie 5 ans
- Sauf dans les cas suivants :
 - 1) Installation ou utilisation incorrecte.
 - 2) Mauvaise utilisation.
 - 3) Abus.
 - 4) Réparation ou modification non autorisée ou inappropriée.
 - 5) Accident ou négligence lors de l'utilisation, du stockage ou du transport.
 - 6) Tout événement naturel.

* Si les utilisateurs souhaitent changer le pack de piles, veuillez utiliser les modèles STREAMER désignés, ils seront alors sous garantie.

**Kit di emergenza remoto per
Apparecchi di illuminazione a LED
Serie YH25 con autotest**

Multilingual version online:

(EN) - Scan for multilingual version
(DE) - Scannen für mehrsprachige Version
(FR) - Scannez pour la version multilingue
(IT) - Scansiona per la versione multilingue
(CZ) - Naskenujte pro vícejazyčnou verzi
(SK) - Naskenujte pre viacjazyčnú verziu



Descrizione del prodotto

- Funzione di autotest.
- Convertitore di emergenza a LED che può convertire un apparecchio LED standard in un apparecchio LED di emergenza.
- Utilizzabile con batteria al litio-ferro-fosfato.
- Adatto per apparecchi LED con driver LED esterno.
- Accessori: interruttore di test e indicatore di carica.

Applicazioni

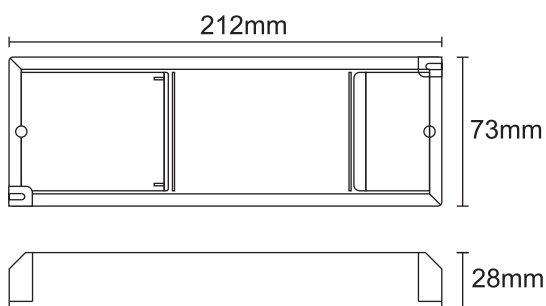
- Utilizzo in ambienti umidi e asciutti.
- Per l'utilizzo su un'ampia gamma di apparecchi LED per convertirli da standard a di emergenza.
- L'apparecchio LED sarebbe un apparecchio di emergenza con alimentazione continua se il driver standard (alimentato dalla rete elettrica), il kit di illuminazione di emergenza e la batteria sono tutti mantenuti nel circuito. L'apparecchio LED sarebbe un apparecchio di emergenza senza alimentazione continua se solo il modulo di conversione di emergenza e la batteria sono mantenuti nel circuito.
- Relè aggiuntivo in grado di controllare il driver LED standard.
- Protezione da scarica profonda.
- Il connettore tra il kit di emergenza e la batteria ha la funzione di protezione da inversione di polarità.
- Temperatura ambiente da 0 50 °C
- Grado di protezione IP20, basato sull'involucro del prodotto finale per la protezione da contatti accidentali con parti sotto tensione.
- Non destinato all'uso in apparecchi di illuminazione per l'illuminazione di aree di lavoro ad alto rischio.

Relevant standard

IEC 61347-1
IEC 61347-2-7
EN 62034
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62493
AS/NZS 60598-2-22
AS2293.3



Dimensioni



Dati di ordinazione

Numero di modello:	Tensione di ingresso	Tensione/potenza di uscita (Modalità di emergenza)	Pacco batteria	Durata (modalità E.M.)
YH25-2031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 2W cp	LiFePO4 6.4V 1.5Ah	180 minutes
YH25-3031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 3W cp	LiFePO4 6.4V 2.2Ah	180 minutes

*YH25 I con funzione di autotest

*CP: Potenza costante

Kit di emergenza remoto per Apparecchi di illuminazione a LED Serie YH25 con autotest

Dati tecnici

- Tensione nominale di ingresso: 220-240 V CA, 50-60 Hz
- Corrente di ingresso CA: 50 mA max
- Potenza nominale di ingresso CA 4,0 W max
- Fattore di potenza: >0,5
- Tempo di ricarica: 16 ore
- Modalità di ricarica: ricarica di mantenimento a batteria.
- Potenza di emergenza in uscita 2,3 watt DC10...50 V (3-15 LED) a potenza costante.
- Tensione di uscita DC10...50 V, DC55 V max (SELV)
- Capacità della batteria (LiFePO4) 1500 mAh, 2200 mAh
- Corrente di carica della batteria: 0-250 mA
- Durata nominale di 3 ore
- Temperatura massima dell'involucro tc 70 °C
- Fattore di lumen: 120 lm/Wattaggio
- Isolamento rinforzato tra l'alimentazione e il circuito della batteria.
- Questa unità può ricaricare la batteria normalmente dopo averla ricollegata.

Informazioni sulla batteria

Dati tecnici (celle della batteria)

Modello della batteria	IFR18650-1500	IFR18500-1100
Tensione della batteria per cella	3.2V	3.2V
Capacità della batteria per cella	1500mAh	1100mAh
Temperatura della custodia della batteria	0...60°	0...60°
Temperatura massima a breve termine	70°	70°

Dati tecnici (pacco batteria)

Numero di modello:	Valutato	Tipo	Numero di celle	Tipo di celle della batteria
YHBL-2-1.5B	6.4V 1.5AH 9.6Wh	IFR18650-1500 2s1p	2	IFR18650-1500
YHBL-2-2.2	6.4V 2.2AH 14.08Wh	IFR18500-1100 2s2p	4	IFR18500-1100

*2S1P

S: Collegamento in serie P: Collegamento parallelo

Note.

Se gli utenti desiderano sostituire le batterie, si prega di utilizzare i modelli indicati di STREAMER, che saranno coperti da garanzia.

Funzione di autotest

L'autotest della serie YH25 comprende test di funzionalità e test di durata. Il test di funzionalità si riferisce alla carica, alla scarica e alle condizioni di funzionamento del carico, mentre il test di durata si riferisce principalmente alla verifica della capacità delle batterie.

Anche il test manuale funziona come predefinito

Se l'alimentazione principale è spenta al momento dell'autotest, il driver di emergenza funzionerà immediatamente con priorità, fino all'esaurimento delle batterie. L'autotest riprenderà a funzionare solo quando le batterie saranno completamente cariche.

La modalità di errore durante l'autotest verrà mantenuta finché l'utente non individua il problema.

Se l'alimentazione principale del driver di emergenza a LED viene accesa/spenta ripetutamente per 3 volte, l'autotest verrà reimpostato.

L'autotest è conforme alla norma EN62034.

Si prega di fare riferimento alla tabella sottostante per le condizioni di funzionamento (funzionamento corretto o guasto) del driver di emergenza a LED. I diversi colori e le modalità di lampeggiamento dell'indicatore LED si riferiscono a situazioni diverse.

**Kit di emergenza remoto per
Apparecchi di illuminazione a LED
Serie YH25 con autotest**

Spiegazione dell'indicatore LED

	Colore	Indicazione LED	Stato	Commento
	Verde	Verde permanente	Modalità di ricarica o Completamente carica	Modalità CA
	Verde	Verde lampeggiante veloce (0,1 sec acceso, 0,1 sec spento)	Test funzionale in corso	
	Verde	Verde lampeggiante lento (1 sec acceso, 1 sec spento)	Test di durata in corso	
	Rosso	Rosso permanente	Guasto del carico	Circuito aperto / Cortocircuito / Guasto LED
	Rosso	Rosso lampeggiante lento (1 sec acceso, 1 sec spento)	Guasto della batteria	La batteria non ha superato il test di durata o il test di funzionalità/Batteria assente
		Verde e rosso spenti	Modalità CC	Funzionamento a batteria (modalità di emergenza)

Test iniziale

Collega il carico LED, il modulo di emergenza, la batteria e il driver LED, quindi collega l'alimentazione di rete. Questo modulo di conversione di emergenza avvierà automaticamente un test iniziale per verificare il corretto funzionamento del carico LED, della batteria, del driver LED e del modulo di emergenza stesso. In caso contrario, l'indicatore LED lampeggerà in rosso. Se tutto funziona correttamente, il modulo entrerà in modalità di carica.

Test funzionale

I test funzionali vengono eseguiti automaticamente ogni 30 giorni di calendario per una durata di 10 secondi.

Test di durata

Il modulo di conversione di emergenza eseguirà automaticamente un test di durata completa ogni 180 giorni di calendario per verificare la capacità della batteria.

Nota

Se l'alimentazione di rete viene interrotta durante il periodo di autotest, il modulo di conversione di emergenza interromperà immediatamente l'autotest e passerà in modalità di emergenza.

Funzionalità di reset del timer

Il timer per il test di funzionamento e durata può essere impostato su un orario specifico della giornata, azionando e disattivando l'alimentazione di rete non commutata 3 volte in 1 minuto.

Modalità di riposo

La modalità di riposo può essere avviata durante la modalità di emergenza premendo l'interruttore di prova per più di 3 secondi.

Installazione con pannello luminoso a LED:



Fig.1



Fig.2

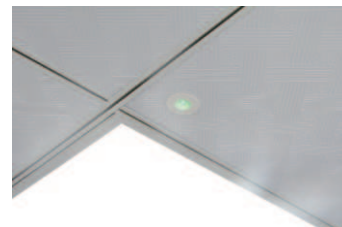
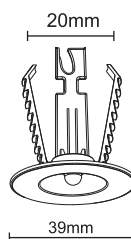


Fig.3

Fig.1 - Il driver potrebbe essere installato sul retro dei pannelli LED.

Fig.2 - Il driver è dotato di un vano batteria, dove gli utenti possono sostituire il pacco batteria. Ma gli utenti devono utilizzare i nostri moduli batteria.

Fig.3 - Si prega di praticare un foro di 20 mm sul soffitto, dove sarà possibile installare il supporto LED.



Supporto LED

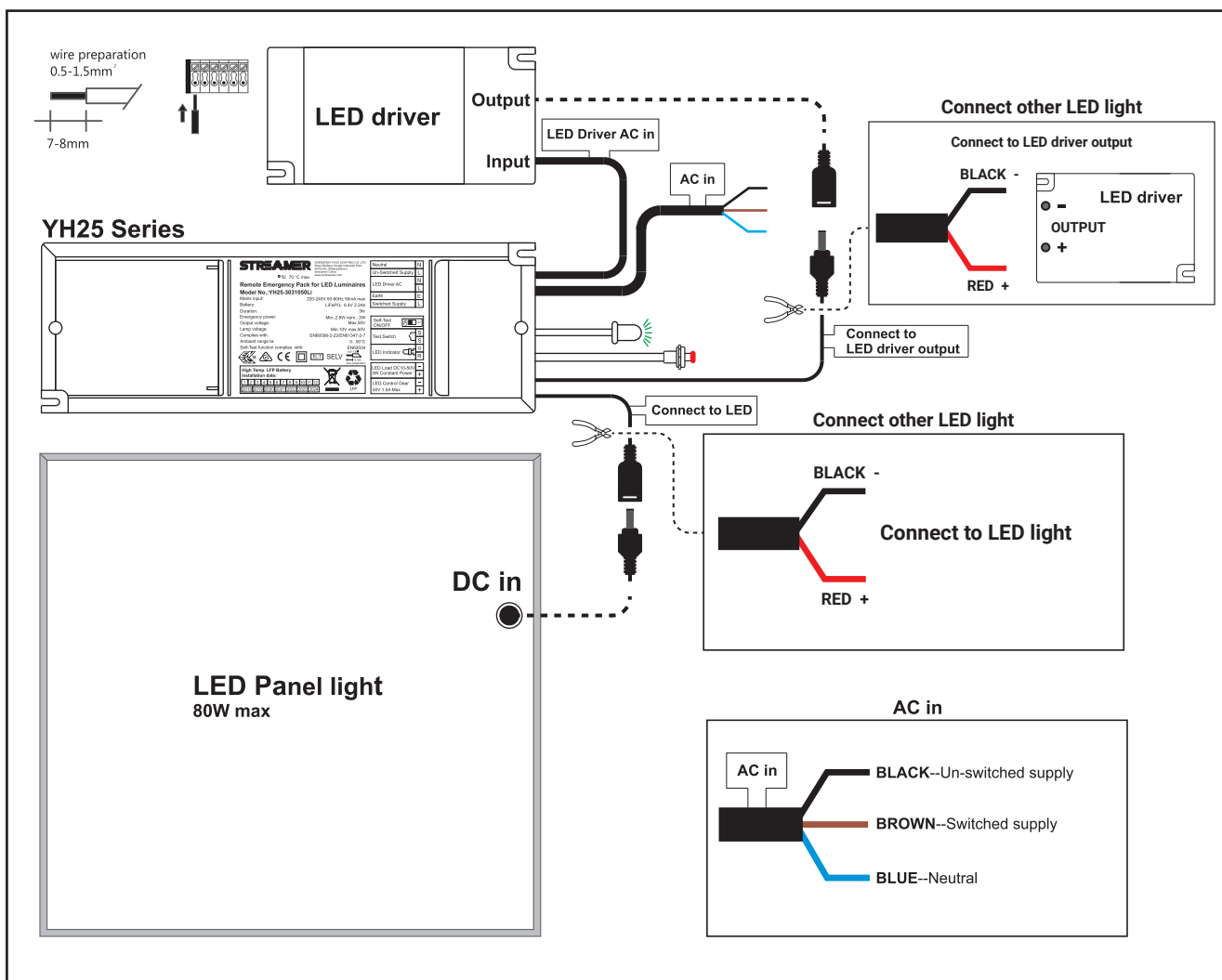
Kit di emergenza remoto per Apparecchi di illuminazione a LED Serie YH25 con autotest

Note.

Si prega di non coprire questo apparecchio di controllo.



Schema elettrico (mantenuto)



Garanzia

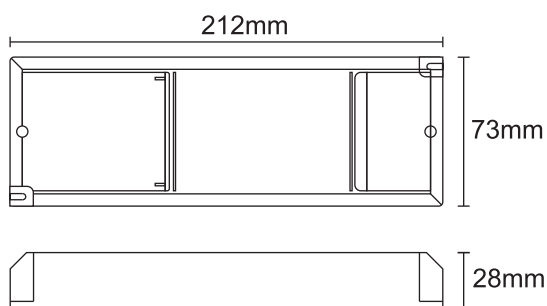
- Garanzia 5 anni
- Fatte salve le seguenti circostanze:
 - 1) Installazione o utilizzo impropri.
 - 2) Uso improprio.
 - 3) Abuso.
 - 4) Riparazioni o modifiche non autorizzate o improprie.
 - 5) Incidenti o negligenza nell'uso, nella conservazione o nel trasporto.
 - 6) Qualsiasi evento naturale.

* Se gli utenti desiderano sostituire le batterie, devono utilizzare i modelli indicati di STREAMER, che saranno quindi coperti dalla garanzia.

**Dálkový nouzový balíček pro
LED svítidla
řady YH25, autotest**



Rozměry



Multilingual version online:

(EN) - Scan for multilingual version
(DE) - Scannen für mehrsprachige Version
(FR) - Scannez pour la version multilingue
(IT) - Scansiona per la versione multilingue
(CZ) - Naskenujte pro vícejazyčnou verzi
(SK) - Naskenujte pre viacjazyčnú verziu



Popis produktu

- Funkce autotestu.
- Nouzový LED konvertor, který umožňuje převod standardního LED svítidla do nouzového LED svítidla.
- Používá se s lithium-železitofosfátovou baterií.
- Vhodné pro LED svítidla s externím LED ovladačem.
- Příslušenství: testovací spínač a indikátor nabíjení.

Aplikace

- Použití ve vlhkém a suchém prostředí.
- Pro použití v široké škále LED svítidel pro jejich převod ze standardního na nouzové svítidlo.
- LED svítidlo by bylo trvale napájené nouzové svítidlo, pokud by v obvodu zůstal standardní (hlavně napájený) napájecí zdroj, sada nouzového osvětlení a baterie. LED svítidlo by bylo trvale napájené nouzové svítidlo, pokud by v obvodu zůstal pouze modul nouzové konverze a baterie.
- Přídavné relé, které může ovládat standardní LED napájecí zdroj.
- Ochrana proti hlubokému vybití.
- Konektor mezi nouzovou sadou a baterií má funkci ochrany proti přepólování.
- Teplotní rozsah okolí 0 ... 50 °C
- Krytí IP20, spoléhá na krytí koncového produktu pro ochranu před náhodným kontaktem s živými částmi.
- Není určeno pro použití ve svítidlech pro osvětlení vysoce rizikových pracovních prostor.

Příslušný standard

IEC 61347-1
IEC 61347-2-7
EN 62034
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62493
AS/NZS 60598-2-22
AS2293.3



Objednací údaje

Číslo modelu:	Vstupní napětí	Výstupní napětí/výkon (nouzový režim)	Bateriový blok	Doba trvání (E.M režim)
YH25-2031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 2W cp	LiFePO4 6.4V 1.5Ah	180 minut
YH25-3031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 3W cp	LiFePO4 6.4V 2.2Ah	180 minut

*YH25 I s funkcí autotestu

*CP: Konstantní výkon

Dálkový nouzový balíček pro LED svítidla řady YH25, autotest

Technické údaje

- Jmenovité vstupní napětí: 220-240V AC, 50-60Hz
- Vstupní proud AC: max. 50mA
- Jmenovitý vstupní výkon AC 4,0 W max.
- Účinnost: >0,5
- Doba nabíjení: 16 hodin
- Režim nabíjení: udržovací dobíjení z baterie.
- Výstupní nouzový výkon 2,3 W DC10...50V (3-15 LED) konstantní výkon.
- Výstupní napětí DC10...50V, max. DC55V (SELV)
- Kapacita baterie (LiFePO4) 1500mAh, 2200mAh
- Nabíjecí proud baterie: 0-250mA
- Jmenovitá doba svícení 3 hodiny
- Max. teplota pouzdra 70°C
- Světelný tok: 120lm/W
- Zesílená izolace mezi napájením a obvodem baterie.
- Tato jednotka může baterii normálně dobíjet po opětovném připojení baterie.

Informace o baterii

Technické údaje (bateriové články)

Model baterie	IFR18650-1500	IFR18500-1100
Napětí baterie na článek	3.2V	3.2V
Kapacita baterie na článek	1500mAh	1100mAh
Teplota pouzdra baterie	0...60°	0...60°
Maximální krátkodobá teplota	70°	70°

Technické údaje (bateriový blok)

Číslo modelu:	Hodnoceno	Typ	Počet buněk	Typ bateriových článků
YHBL-2-1.5B	6.4V 1.5AH 9.6Wh	IFR18650-1500 2s1p	2	IFR18650-1500
YHBL-2-2.2	6.4V 2.2AH 14.08Wh	IFR18500-1100 2s2p	4	IFR18500-1100

*2S1P

S: Sériové zapojení P: Paralelní zapojení

Poznámky.

Pokud by uživatelé chtěli vyměnit baterii, použijte prosím určené modely zařízení STREAMER, pak se na ni bude vztahovat záruka.

Funkce autotestu

Autotest řady YH25 zahrnuje funkční testování a test výdrže. Funkční test se týká nabíjení, vybíjení a provozní situace se zátěží a test výdrže se týká především testu kapacity baterií.

Ruční test funguje také jako výchozí.

Pokud je hlavní napájení vypnuto v době autotestu, nouzový ovladač bude okamžitě pracovat s prioritou, dokud se baterie nevybíjí. Autotest se poté znovu spustí, jakmile se baterie plně nabíjí.

Režim selhání v autotestu bude zachován, dokud uživatel nezjistí příčinu selhání.

Pokud se hlavní napájení nouzového LED ovladače třikrát opakovaně zapne/vypne, autotest se resetuje.

Autotest probíhá podle normy EN62034.

Prostudujte si prosím níže uvedenou tabulku provozních stavů (správný provoz nebo porucha) nouzového LED ovladače. Různé barvy a režimy blikání LED indikátoru se vztahují k různým situacím.

Dálkový nouzový balíček pro LED svítidla řady YH25, autotest

Vysvětlení LED indikátoru

	Barva	LED indikace	Status	Komentář
	Zelená	Permanentní zelená	Režim nabíjení nebo Plně nabito	AC režim
	Zelená	Rychle blikající zelená (0,1 s svítí, 0,1 s nesvítí)	Probíhá funkční test	
	Zelená	Pomalou blikající zelená (1 s svítí, 1 s nesvítí)	Probíhá test trvání	
	Červená	Permanentní červená	Selhání zátěže	Přerušený obvod / Zkrat / Porucha LED
	Červená	Pomalou blikající červená (1 s svítí, 1 s nesvítí)	Selhání baterie	Baterie neprošla testem délky trvání nebo funkčním testem / Žádná baterie
		Zelená a červená vypnuta	DC režim	Provoz na baterie (nouzový režim)

Počáteční test

Připojte zátěž LED, nouzový modul, baterii a LED driver a poté připojte síťové napájení. Tento nouzový konverzní modul automaticky spustí úvodní test, aby zkontroloval, zda LED zátěž, baterie, LED driver a samotný nouzový modul fungují správně. Pokud ne, LED indikátor bude blikat červeně. Pokud vše půjde dobře, přejde do režimu nabíjení.

Funkční test

Funkční testy se provádějí automaticky po dobu 10 sekund každých 30 kalendářních dnů.

Zkouška trvání

Modul nouzové konverze automaticky provede každých 180 kalendářních dnů test plné kapacity baterie.

Poznámka

Pokud je během autotestu přerušeno napájení ze sítě, modul nouzové konverze autotest okamžitě ukončí a přejde do nouzového režimu.

Funkce resetování časovače

Časovač pro funkční a délkový test lze nastavit na konkrétní denní dobu, a to trojnásobným zapnutím a vypnutím nespínaného síťového napájení během 1 minuty.

Klidový režim

Klidový režim lze během nouzového režimu spustit stisknutím testovacího spínače na dobu delší než 3 sekundy.

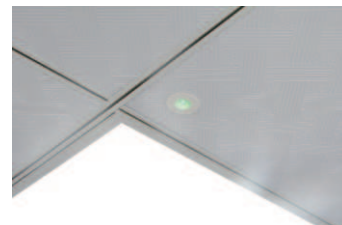
Instalace s LED panelovým osvětlením:



Obr. 1



Obr. 2

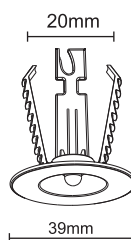


Obr. 3

Obr. 1 - Ovladač by mohl být instalován na zadní stranu LED panelů.

Obr. 2 - V ovladači je přihrádka na baterii, kde si uživatelé mohou baterii vyměnit. Uživatelé však musí použít naše moduly baterií.

Obr. 3 - Vyřízněte prosím do stropu otvor o průměru 20 mm, kam byste mohli nainstalovat držák LED.



Držák LED diod



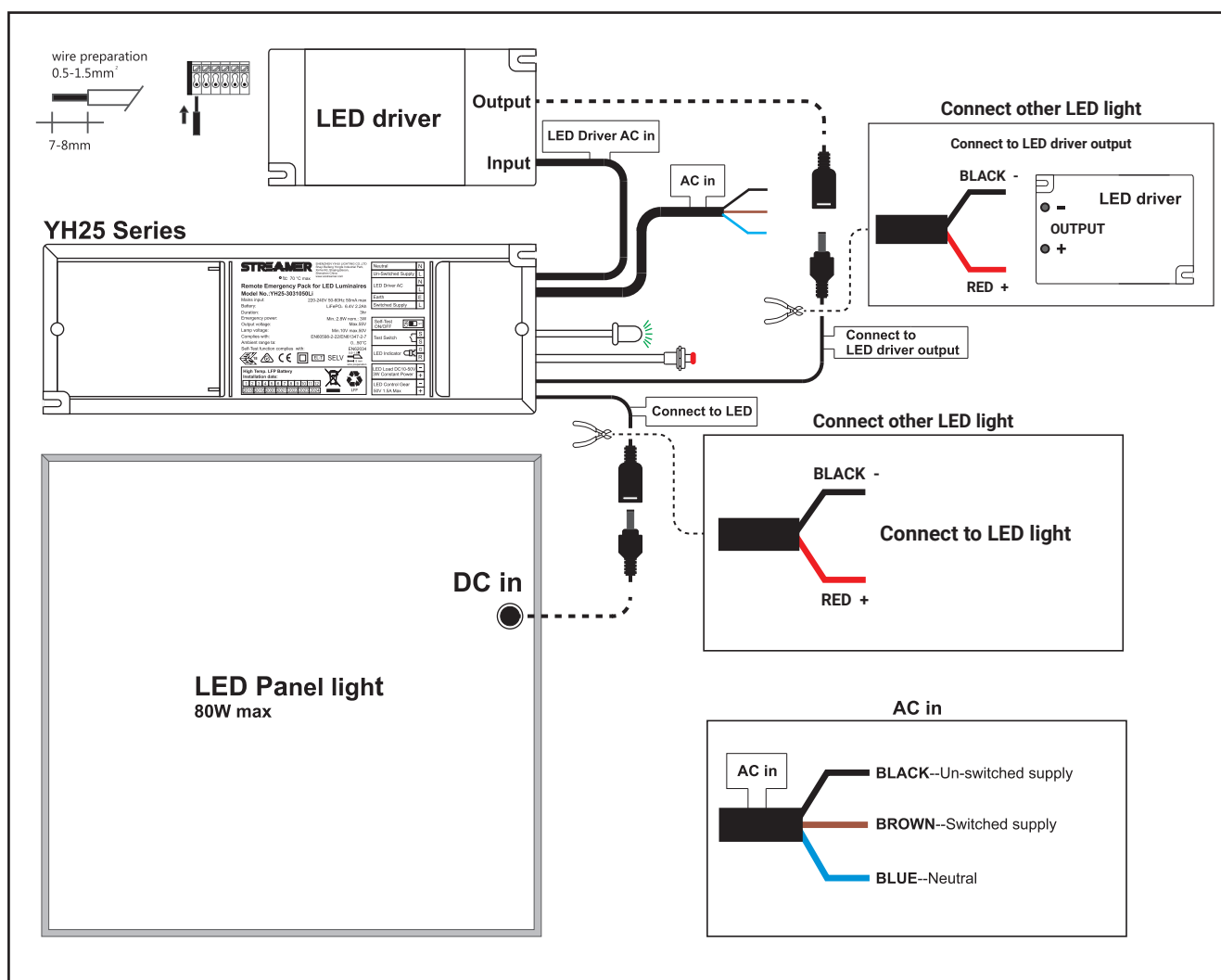
Dálkový nouzový balíček pro LED svítidla řady YH25, autotest

Poznámky.

Nezakrývejte prosím tento předradník.



Schéma zapojení (zachováno)



Záruka

- Záruka 5 let
- S výjimkou následujících okolností:
 - 1) Nesprávná instalace nebo provoz.
 - 2) Zneužití.
 - 3) Zneužití.
 - 4) Neoprávněná nebo nesprávná oprava.
 - 5) Nehoda nebo nedbalost při používání, skladování, přepravě.
 - 6) Jakékoli přírodní činy.

* Pokud by uživatelé chtěli vyměnit baterii, použijte prosím určené modely zařízení STREAMER, pak se na ni bude vztahovat záruka.

**Dial'kový núdzový balíček pre
LED svietidlá
Samokontrola série YH25**

Multilingual version online:

(EN) - Scan for multilingual version
(DE) - Scannen für mehrsprachige Version
(FR) - Scannez pour la version multilingue
(IT) - Scansiona per la versione multilingue
(CZ) - Naskenujte pro vícejazyčnou verzi
(SK) - Naskenujte pre viacjazyčnú verziu



Popis produktu

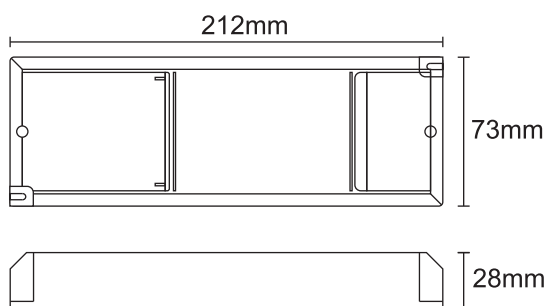
- Funkcia autotestu.
- Núdzový LED konvertor, ktorý dokáže previesť štandardné LED svietidlo do núdzového LED svietidla.
- Používa sa s lítium-železitopofosátovou batériou.
- Vhodné pre LED svietidlá s externým LED ovládačom.
- Príslušenstvo: testovací spínač a indikátor nabíjania.

Aplikácie

- Používajte vo vlhkom a suchom prostredí.
- Na použitie v širokej škále LED svietidiel na ich konverziu zo štandardného na núdzové svietidlo.
- LED svietidlo by bolo trvalo núdzové svietidlo, ak by štandardný (hlavne napájaný) napájač, núdzová súprava a batéria zostali v obvode. LED svietidlo by bolo trvalo núdzové svietidlo, ak by v obvode zostal iba núdzový konverzný modul a batéria.
- Prídavné relé, ktoré dokáže ovládať štandardný LED napájač.
- Ochrana proti hlbokému vybitiu.
- Konektor medzi núdzovou súpravou a batériou má funkciu ochrany proti prepólovaniu.
- Teplotný rozsah okolia ta 0 50 °C
- Krytie IP20, spolieha sa na krytie koncového výrobku pre ochranu pred náhodným kontaktom so živými časťami.
- Nie je určené na použitie v svietidlách na osvetlenie vysoko rizikových pracovných priestorov.



Rozmery



Príslušný štandard

IEC 61347-1
IEC 61347-2-7
EN 62034
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62493
AS/NZS 60598-2-22
AS2293.3



Objednávacie údaje

Číslo modelu:	Vstupné napätie	Výstupné napätie/príkon (núdzový režim)	Batériový blok	Dĺžka trvania (E.M režim)
YH25-2031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 2W cp	LiFePO4 6.4V 1.5Ah	180 minút
YH25-3031050Li	220-240Vac 50-60Hz	10-50Vdc 3W cp	LiFePO4 6.4V 2.2Ah	180 minút

*YH25 I s funkciou autotestu

*CP: Konštantný výkon

Dial'kový núdzový balíček pre LED svietidlá Samokontrola série YH25

Technické údaje

- Menovité vstupné napätie: 220-240V AC, 50-60Hz
- Vstupný prúd AC: max. 50mA
- Menovitý vstupný výkon AC 4,0 W max.
- Účinník: >0,5
- Čas nabíjania: 16 hodín
- Režim nabíjania: udržiavacie dobíjanie z batérie.
- Výstupný núdzový výkon 2,3 wattu DC10...50V (3-15 LED) konštantný výkon.
- Výstupné napätie DC10...50V, DC55V max. (SELV)
- Kapacita batérie (LiFePO4) 1500mAh, 2200mAh
- Nabíjací prúd batérie: 0-250mA
- Menovitá doba svietenia 3 hodiny
- Maximálna teplota krytu 70°C
- Svetelný tok: 120lm/W
- Zosilnená izolácia medzi napájaním a obvodom batérie.
- Táto jednotka dokáže batériu normálne nabíjať po opätovnom pripojení batérie.

Informácie o batérii

Technické údaje (články batérie)

Model batérie	IFR18650-1500	IFR18500-1100
Napätie batérie na článok	3.2V	3.2V
Kapacita batérie na článok	1500mAh	1100mAh
Teplota puzdra batérie	0...60°	0...60°
Maximálna krátkodobá teplota	70°	70°

Technické údaje (batéria)

Číslo modelu:	Hodnotené	Typ	Počet buniek	Typ batériových článkov
YHBL-2-1.5B	6.4V 1.5AH 9.6Wh	IFR18650-1500 2s1p	2	IFR18650-1500
YHBL-2-2.2	6.4V 2.2AH 14.08Wh	IFR18500-1100 2s2p	4	IFR18500-1100

*2S1P

S: Sériové zapojenie P: Paralelné pripojenie

Poznámky.

Ak by používatelia chceli vymeniť súpravu batérií, použite nominované modely STREAMER, potom bude v záruke.

Samotestovacia funkcia

Autotest série YH25 zahŕňa funkčné testovanie a test výdrže. Funkčný test sa vzťahuje na nabíjanie, vybijanie a pracovnú situáciu so záťažou a test výdrže sa vzťahuje najmä na test kapacity batérií.

Manuálny test tiež funguje ako predvolený

Ak je hlavné napájanie vypnuté počas autotestu, núdzový ovládač bude okamžite pracovať s prioritou, kým sa batérie nevybijú. Autotest sa znova spustí po úplnom nabití batérií.

Režim poruchy v autotestu sa zachová, kým používateľ nezistí príčinu poruchy.

Ak sa hlavné napájanie núdzového LED ovládača 3-krát opakovaně zapne/vypne, autotest sa resetuje.

Autotest sa riadi normou EN62034.

Pozrite si nižšie uvedenú tabuľku prevádzkových podmienok (správna prevádzka alebo porucha) núdzového LED ovládača. Rôzne farby a režimy blikania LED indikátora sa vzťahujú na rôzne situácie.

**Dialkový núdzový balíček pre
LED svietidlá
Samokontrola série YH25**

Vysvetlenie LED indikátora

	Farba	LED indikácia	Status	Komentár
	Zelená	Permanentná zelená	Režim nabíjania alebo Úplne nabité	AC režim
	Zelená	Rýchlo blikajúca zelená (0,1 s svieti, 0,1 s nesvieti)	Prebieha funkčný test	
	Zelená	Pomaly blikajúca zelená (1 sekunda svieti, 1 sekunda nesvieti)	Prebieha test trvania	
	Červená	Permanentná červená	Zlyhanie záťaže	Prerušený obvod / Skrat / Porucha LED diódy
	Červená	Pomaly blikajúca červená (1 sekunda svieti, 1 sekunda nesvieti)	Porucha batérie	Batéria neprešla testom trvania alebo funkčným testom/Žiadna batéria
		Zelená a červená vypnutá	DC režim	Prevádzka na batériu (núdzový režim)

Počiatkový test

Pripojte záťaž LED, núdzový modul, batériu a ovládač LED, potom pripojte sieťové napájanie. Tento núdzový konverzný modul automaticky spustí počiatkový test, aby skontroloval, či záťaž LED, batéria, ovládač LED a samotný núdzový modul fungujú správne. Ak nie, LED indikátor bude blikať na červeno. Ak všetko pôjde dobre, prejde do režimu nabíjania.

Funkčný test

Funkčné testy sa vykonávajú automaticky každých 30 kalendárnych dní po dobu 10 sekúnd.

Test trvania

Modul núdzovej konverzie automaticky vykoná test plnej trvanlivosti každých 180 kalendárnych dní, aby skontroloval kapacitu batérie.

Poznámka

Ak sa počas autotestu vypne sieťové napájanie, modul núdzovej konverzie okamžite ukončí autotest a prejde do núdzového režimu.

Funkcia resetovania časovača

Časovač pre test funkčnosti a trvania je možné nastaviť na konkrétny čas dňa trojnásobným zapnutím a vypnutím neprepnutého napájacieho zdroja v priebehu 1 minúty.

Režim pokoja

Režim pokoja je možné aktivovať počas núdzového režimu stlačením testovacieho spínača na viac ako 3 sekundy.

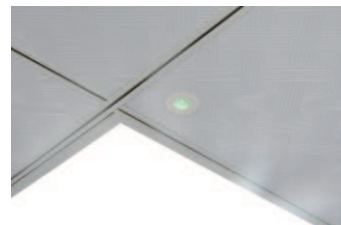
Inštalácia s LED panelovým osvetlením:



Obr. 1



Obr. 2

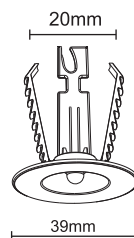


Obr. 3

Obr. 1 - Ovládač by mohol byť nainštalovaný na zadnú stranu LED panelov.

Obr. 2 - V ovládači sa nachádza priehradka na batérie, kde si používatelia môžu vymeniť batériový blok. Používatelia však musia použiť naše moduly batériových blokov.

Obr. 3 - Vyrežte, prosím, 20 mm otvor na strope, kam by ste mohli nainštalovať držiak LED diódy.



Držiak LED diódy

24/24