

## ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ/ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	MLD-28D/w	MLD-34D/w	MLD-44D/w
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC/50-60Hz		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ	3W / 7.5VA	3W / 8VA	
Prated	980mW		
Irated	100mA		
U-OUT	20V		
ΕΟFi	0.65		
ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	2.5mm <sup>2</sup>		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ (Ni-Cd)	3.6V/1Ah		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Από υπερφόρτιση και πλήρη αποφόρτιση. Το κύκλωμα ελέγχου θα επαναφορτίσει τη μπαταρία κανονικά μετά τον έλεγχο του 22.3		
ΕΛΑΧ. ΜΕΓ. ΤΑΣΗ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ	3 - 4.1V		
ΕΛΑΧ. ΜΕΓ. ΡΕΥΜΑ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ	208 - 250mA		
ΕΛΑΧ. ΜΕΓ. ΡΕΥΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	135 - 145mA		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	4.8V		
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ @ 3.6V	245mA	240mA	
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ/ΕΛΕΓΧΟΣ	Ενδεικτικό LED φόρτισης / κουμπί TEST		
ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	24 ώρες		
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	3 ώρες		
ΠΗΓΗ ΦΩΤΟΣ	12 Λευκά LED	15 Λευκά LED	
ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΠΗΓΗΣ (230V/ΕΦΕΔΡΕΙΑ)	85lm/85lm	105lm/85lm	
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP40		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΘΕΑΣΗΣ	16m	30m	38m
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	5 έως 40 °C		
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%		
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS/PC, Acrylic plate, PVC		
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ (Μ x Π x Υ)	280x100mm	340x170mm	440x220mm
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ x Π x Υ)	305x25x155mm	365x25x225mm	465x25x275mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	520gr.	850gr.	1310gr.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια (1 χρόνο για τη μπαταρία)		

Το κύκλωμα ελέγχου είναι κατάλληλο μόνο για λάμπες LED


Το κύκλωμα ελέγχου έχει μετασχηματιστή με τυλίγματα συνδεδεμένα στο δίκτυο τροφοδοσίας

Το κύκλωμα ελέγχου είναι ανθεκτικός στην αντιστροφή της πολικότητας της τάσης τροφοδοσίας

Η προστασία κατά της ηλεκτροπληξίας εξαρτάται από το περιβλήμα του φωτιστικού (7.2 BS EN 61347-2-7)

Ενσωματωμένο κύκλωμα προστασίας υπερτάσεων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LED	MLD-28D/w	MLD-34D/w	MLD-44D/w
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Olympia Electronics S.A.		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ	1702161	1802161	1902161
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	8.5-10.5V DC		
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	800mW	980mW	
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	Σταθερή σύνδεση μεταξύ κύριας πλακέτας και πλακέτας LED		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (tc)	45 °C μέγιστο σε οποιοδήποτε σημείο της πλακέτας		

 Η πηγή φωτός που εμπεριέχεται σε αυτό το φωτιστικό δεν αντικαθίσταται. Όταν τελειώσει ο χρόνος ζωής της φωτεινής πηγής θα πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρο το φωτιστικό!

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!** Η συντήρηση της αναγραφόμενης μόνωσης του φωτιστικού, μπορεί επίσης να εξαρτάται από άλλους παράγοντες/προϊόντα που είναι συνδεδεμένα στην ίδια γραμμή. Αυτό είναι υπευθυνότητα του σχεδιαστή του συστήματος και όχι του κατασκευαστή του φωτιστικού.

## ΓΕΝΙΚΑ

Τα φωτιστικά αυτού του τύπου προορίζονται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (τα 40 °C) όπου είναι απαραίτητος ο φωτισμός ασφαλείας. Κάθε φωτιστικό πρέπει να συνδέεται μόνιμα με την τάση τροφοδοσίας. Κατά την κανονική λειτουργία του φορτίζεται η μπαταρία και ανάβουν τα LED φωτισμού. Σε κάθε διακοπή της τάσης τροφοδοσίας το φωτιστικό τίθεται αυτόματα σε εφεδρική λειτουργία, ανάβοντας τα LED φωτισμού από την μπαταρία του. Όταν επανέλθει η τάση τροφοδοσίας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία του.

## Χειροκίνητος Έλεγχος Λειτουργίας

Αυτή η δοκιμή μπορεί να γίνει πιέζοντας το κουμπί δοκιμής. Η πηγή φωτός και το κύκλωμα έκτακτης ανάγκης της συσκευής παρακολουθούνται. Η χειροκίνητη δοκιμή μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο εάν είναι συνδεδεμένη η τροφοδοσία και η μπαταρία. Ο έλεγχος αυτός διαρκεί για 3 δευτερόλεπτα.

## Αλλαγή κατάστασης λειτουργίας

Για να αλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας του φωτιστικού, σε συνεχούς (εργοστασιακή ρύθμιση) / μη συνεχούς λειτουργία, πιέστε πατημένα το κουμπί TEST για 5 δευτερόλεπτα. Όταν αφήσετε το κουμπί TEST, το φωτιστικό θα πραγματοποιήσει έναν έλεγχο λειτουργίας και στη συνέχεια θα αλλάξει τη κατάσταση λειτουργίας του, από συνεχής λειτουργία σε μη συνεχούς ή το αντίθετο. Η αλλαγή αυτή, θα μείνει μόνιμα στη μνήμη του φωτιστικού.

## ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

1. Κάθε εργασία εγκατάστασης, συντήρησης ή ελέγχου πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
2. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται στο δίκτυο μέσω ασφαλείας, ανάλογης με το συνολικό φορτίο ισχύος της γραμμής.
3. Αν χρειαστεί να αντικατασταθεί η μπαταρία ή η φωτεινή πηγή, η αντικατάσταση τους θα πρέπει να γίνεται με εξαρτήματα ίδιου τύπου, από τον κατασκευαστή, ή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
4. Σε περίπτωση που το φωτιστικό πρέπει να αποσυνδεθεί από το δίκτυο για διάστημα μεγαλύτερο των 2 μηνών, η μπαταρία πρέπει να αποσυνδεθεί, αφαιρώντας το φινιρίσμα της μπαταρίας από την αντίστοιχη θέση.
5. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη των μπαταριών σε κοινούς κάδους απορριμμάτων, αλλά πρέπει να απορρίπτονται μόνο στα ειδικά σημεία ανακύκλωσής τους. Μην τις πετάξετε στη φωτιά.

## Σημείωση: LED= Φωτοεκπέμπουσα δίοδος Επεξήγηση σήμανσης:

**X:** Με ενσωματωμένη μπαταρία

**1:** Συνεχούς λειτουργίας (\*)

**A:** Περιέχει συσκευή ελέγχου

**G:** Πινακίδα ασφαλείας εσωτερικά φωτιζόμενη

**180:** Για ένδειξη χρόνου λειτουργίας 3 ώρες

**X 1 | A G | 180**

(\*) Συνεχούς λειτουργίας: Το φωτιστικό ανάβει την πηγή φωτισμού, είτε υπάρχει τροφοδοσία από το δίκτυο είτε όχι.

Μη συνεχούς λειτουργίας: Το φωτιστικό ανάβει την πηγή φωτισμού, μόνον όταν έχει διακοπεί η τροφοδοσία από το δίκτυο.

## ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

## ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης

T.K. 60300 T.Θ.06 Αιγίνο Πιερίας Ελλάς

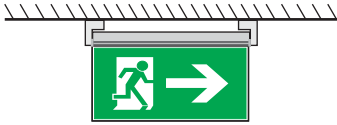
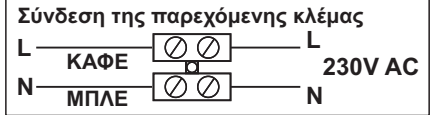
[www.olympia-electronics.com](http://www.olympia-electronics.com)

[info@olympia-electronics.gr](mailto:info@olympia-electronics.gr)

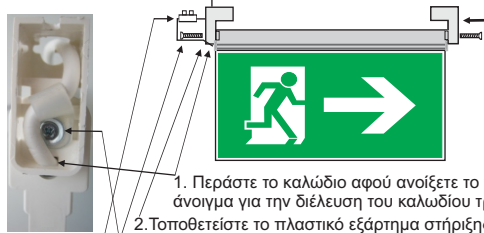
## Τρόποι τοποθέτησης του φωτιστικού

### Προετοιμασία τοποθέτησης στην οροφή

**Προσοχή!!!** Διακόψτε την τάση τροφοδοσίας.

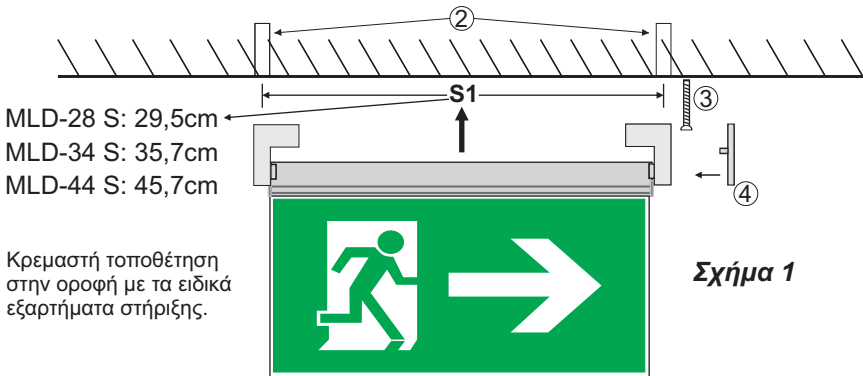


Τοποθέτηση στην οροφή με τη χρήση ειδικών πλαστικών εξαρτημάτων που υπάρχουν στη συσκευασία.



1. Περάστε το καλώδιο αφού ανοίξετε το προχαραγμένο άνοιγμα για την διέλευση του καλωδίου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετήστε το πλαστικό εξάρτημα στήριξης του φωτιστικού.
3. Τοποθετήστε το εξάρτημα συγκράτησης του καλωδίου και βιδώστε τη βίδα με την παρεχόμενη ροδέλα.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην παρεχόμενη κλέμα και τοποθετήστε την στο πλαστικό εξάρτημα στήριξης.
5. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία (σχήμα 1).

### Τοποθέτηση στην οροφή



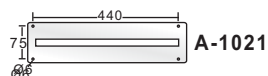
Σχήμα 1

1. **Προσοχή!!!** Επιλέξτε την θέση τοποθέτησης της πινακίδας, ώστε η επιφάνεια στήριξης να είναι κατάλληλη για την τοποθέτησή της.
2. Μετρήστε την απόσταση **S** ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας και τρυπήστε την οροφή για την τοποθέτηση των 2 ούπατ Νο 6 που εσωκλείονται.
3. Τοποθετήστε τα ούπατ Νο 6 και στερεώστε την πινακίδα χρησιμοποιώντας τις βίδες που εσωκλείονται.
4. Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα σε κάθε πλευρά.
5. Τροφοδοτήστε την πινακίδα με τάση δικτύου και ελέγξτε την λειτουργία της πινακίδας.

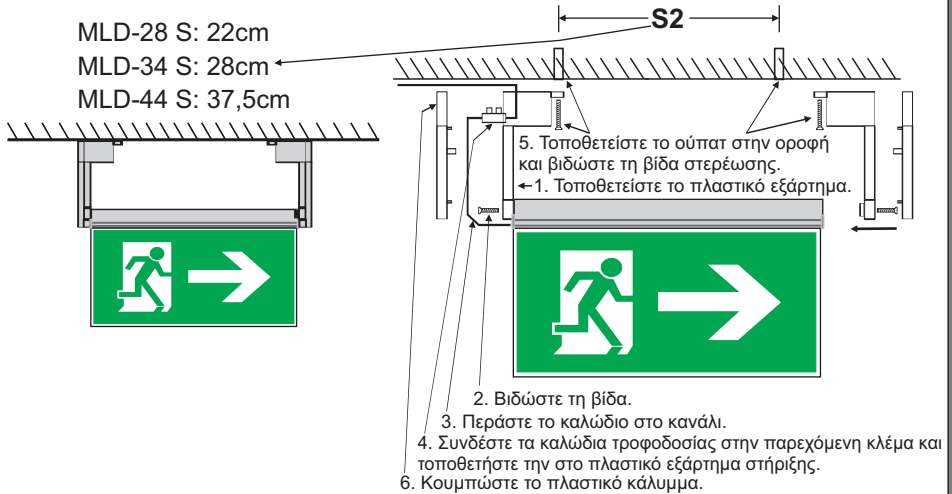


Χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή με τη χρήση βάσης ψευδοροφής A-1018/PL, A-1020/PL, A-1021.

### Βάσεις ψευδοροφής

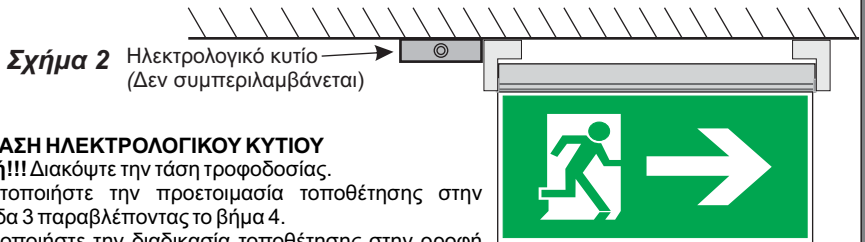


## Τοποθέτηση στην οροφή



### ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ !!

Σε περίπτωση που απαιτηθεί η σύνδεση τριπλού καλωδίου ακολουθήστε τα παρακάτω σχήματα 2,3.

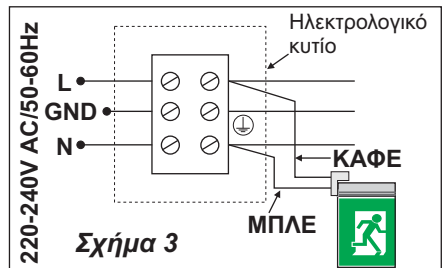


### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΥΤΙΟΥ

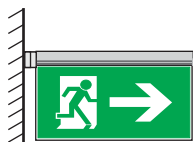
1. **Προσοχή!!!** Διακόπτε την τάση τροφοδοσίας.
2. Πραγματοποιήστε την προετοιμασία τοποθέτησης στην οροφή σελίδα 3 παραβλέποντας το βήμα 4.
3. Πραγματοποιήστε την διαδικασία τοποθέτησης στην οροφή σχήμα 1.
4. Για την τοποθέτηση του ηλεκτρολογικού κούτιου πιθανώς να χρειαστεί να ανοίξετε τρύπες στην οροφή και στις εισόδους του, για την είσοδο των καλωδίων τροφοδοσίας της πινακίδας. Τοποθετήστε το κούτιο ακριβώς στο πλάι της πινακίδας ώστε να καλύπτεται το καλώδιο (σχήμα 2).
5. Αφού στερεωθεί το ηλεκτρολογικό κούτιο ανοίξτε το καπάκι και πραγματοποιήστε την ηλεκτρολογική σύνδεση σύμφωνα με το σχήμα 3. Αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση κλείστε το καπάκι του κούτιου.
6. Τροφοδοτήστε την πινακίδα με τάση δικτύου και ελέγξτε την λειτουργία της πινακίδας.

Η σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας πραγματοποιείται με την χρήση πιστοποιημένου ηλεκτρολογικού κούτιου 250V AC (IP40) με ελάχιστο εσωτερικό χώρο για την τοποθέτηση της 3 πολικής κλέμας 35x35x25mm. Στο κούτιο αυτό τοποθετείται πιστοποιημένη κλέμα 3 πόλων 250V AC/16A 2,5mm<sup>2</sup> που παρέχει επαφές για σύνδεση φάσης L, ουδέτερου N και γείωσης GND. Στην κλέμα αυτή συνδέεται το καλώδιο τροφοδοσίας με διατομές αγωγών 1,5mm<sup>2</sup>. Στερεώστε το ηλεκτρολογικό κούτιο σε κατάλληλη θέση στην οροφή σχήμα 2. Τοποθετήστε και στερεώστε καλά την 3 πολική κλέμα και πραγματοποιήστε την σύνδεση σύμφωνα με το σχήμα 3.

**Το ηλεκτρολογικό κούτιο και η 3 πολική κλέμα δεν περιλαμβάνονται. Η εγκατάσταση μπορεί να απαιτήσει συμβουλές από ένα ειδικευμένο άτομο.**

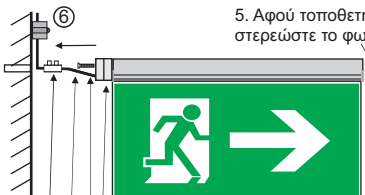


## Τοποθέτηση στον τοίχο

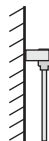
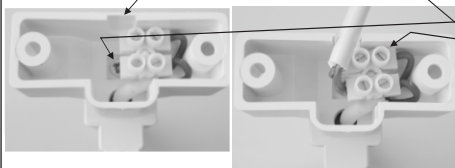


Τοποθέτηση κάθετα σε τοίχο με τη χρήση ειδικού πλαστικού εξαρτήματος που υπάρχει στη συσκευασία.

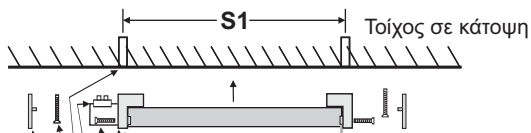
5. Αφού τοποθετήσετε τα ούπατ στον τοίχο στερεώστε το φωτιστικό με τις βίδες στήριξης.



1. Περάστε το καλώδιο αφού ανοίξετε το προχαραγμένο άνοιγμα στο πλαστικό εξάρτημα για την διέλευση του καλωδίου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετήστε το πλαστικό εξάρτημα μονής στήριξης.
3. Βιδώστε τη βίδα στερέωσης.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην παρεχόμενη κλέμα και τοποθετήστε την στο πλαστικό εξάρτημα στήριξης.
6. Μετά το πέρας της εγκατάστασης, στερεώστε το καλώδιο με κατάλληλο εξάρτημα στήριξης (δεν εσωκλείεται) που να εξασφαλίζει την ακινητοποίηση του καλωδίου σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 5cm από την είσοδο του καλωδίου στο φωτιστικό σώμα.



Τοποθέτηση παράλληλα σε τοίχο με τη χρήση ειδικών πλαστικών εξαρτημάτων που υπάρχουν στη συσκευασία.

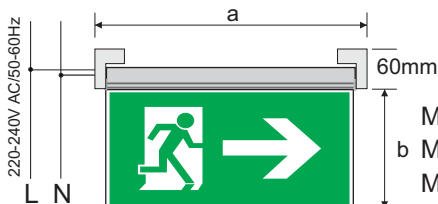


1. Περάστε το καλώδιο αφού ανοίξετε το προχαραγμένο άνοιγμα για την διέλευση του καλωδίου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετήστε το πλαστικό εξάρτημα.
3. Τοποθετήστε το εξάρτημα συγκράτησης του καλωδίου και βιδώστε τη βίδα με την παρεχόμενη ροδέλα.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην παρεχόμενη κλέμα και τοποθετήστε την στο πλαστικό εξάρτημα στήριξης.
5. Τοποθετήστε το ούπατ στον τοίχο και βιδώστε τη βίδα στερέωσης σχήμα 1 βήμα 3.
6. Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα.



## Ηλεκτρική σύνδεση και διαστάσεις Eco Light σε mm

## Περιεχόμενα συσκευασίας

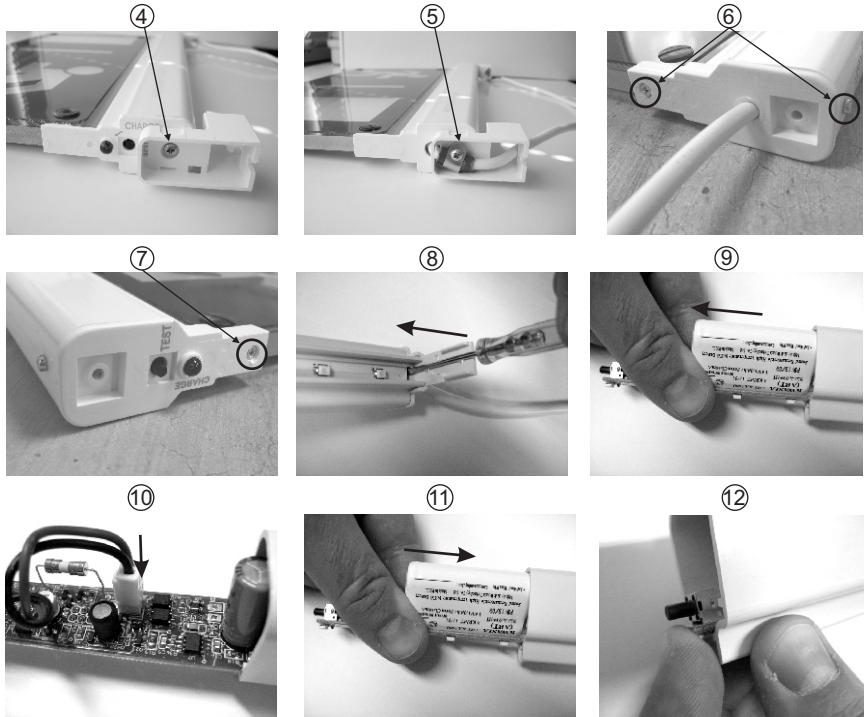


MLD-28 : 305(a) x 95(b)  
 b MLD-34 : 365(a) x 165(b)  
 MLD-44 : 465(a) x 215(b)

Η συσκευασία περιέχει:  
 1. Την πινακίδα σήμανσης  
 2. Τις οδηγίες χρήσης  
 3. Σακουλάκι με τα υλικά στήριξης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!** Εάν το εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο του φωτιστικού έχει υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικαθίσταται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του ή ένα παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.

## Διαδικασία αντικατάστασης της μπαταρίας



**Πριν από κάθε εργασία συντήρησης διακόψτε την τροφοδοσία από το δίκτυο 230V.**

1. Αφαιρέστε το πλαϊνό κάλυμμα από κάθε πλευρά (σχήμα 1, βήμα 4).
2. Ξεβιδώστε τις βίδες στήριξης για να απεγκατασταθεί το φωτιστικό (σχήμα 1, βήμα 2).
3. Θα πρέπει να αποσυνδεθούν τα καλώδια τροφοδοσίας της πινακίδας από την κλέμα σύνδεσης.
4. Ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης του βραχιώνα και αφαιρέστε τον.
5. Ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης του βραχιώνα με το εξάρτημα στερέωσης και αφαιρέστε τον.
6. Ξεβιδώστε τη βίδα χωρίς να κουνήσετε την πινακίδα σήμανσης.
7. Ξεβιδώστε τη βίδα και αφαιρέστε την πινακίδα σήμανσης.
8. Σπρώξτε με ένα πλατύ κατσαβίδι την πλακέτα των LED.
9. Τραβήξτε με προσοχή την πλακέτα των LED συγκρατώντας την από τα πλαϊνά όπως στη φωτογραφία.
10. Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία και τοποθετήστε μία του ίδιου τύπου A-939/HT με το ίδιο καλώδιο και τον σύνδεσμο.
11. Σπρώξτε με προσοχή την πλακέτα των LED συγκρατώντας την από τα πλαϊνά όπως στην φωτογραφία.
12. Πιέστε την πλακέτα των LED ώστε να έρθει στην ευθεία με το άκρο του πλαστικού. ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Μην ασκήσετε πίεση στο πλήκτρο ελέγχου (test)
13. Επανατοποθετήστε τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε στα βήματα 7,6,5 και 4. ΠΡΟΣΟΧΗ!! Εφαρμόστε ροπή στρέψεως 0,25Nm το μέγιστο (βήμα 6 και 7) και ροπή στρέψεως 0,6Nm το μέγιστο (βήμα 4,5).
14. Επανατοποθετήστε την πινακίδα με τις βίδες στήριξης (σχήμα 1, βήμα 4).
15. Συνδέστε τα καλώδια της πινακίδας (βήμα 3). Επανατοποθετήστε το πλαϊνό κάλυμμα σε κάθε πλευρά (σχήμα 1, βήμα 5) και τροφοδοτήστε με τάση δικτύου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!! Μετά την εγκατάσταση θα πρέπει να τροφοδοτήσετε τη συσκευή για 24 ώρες τουλάχιστον για την φόρτιση των μπαταριών, ώστε να αποδώσουν την ονομαστική αυτονομία.**