

## περιγραφή

Η εταιρεία ecophos, διαθέτει στην Ελληνική αγορά αυτόνομους παλλόμενους φωτεινούς σηματοδότες LED, διαμέτρου 200mm και 300mm, για την επισήμανση επικίνδυνων σημείων του οδικού δικτύου, όπως διαβάσεις πεζών (σχολεία, νοσοκομεία) ή επικίνδυνες διασταυρώσεις, χωρίς να είναι αναγκαία η ηλεκτρική παροχή.

Η τροφοδοσία παρέχεται από μπαταρία βαθιάς εκφόρτισης που φορτίζεται από φωτοβολταϊκό πλαίσιο.

Οι σηματοδότες LED είναι πιστοποιημένοι από κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης για τις απαιτήσεις της προδιαγραφής που ορίζει το ΦΕΚ 3007/Β/26-11-2013 που εναρμονίζει την Ελληνική νομοθεσία με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN12368 (Traffic control equipment - Signal heads).

Το προϊόν ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή για την εκτέλεση των παρακάτω λειτουργιών :

- Έλεγχο φόρτισης της μπαταρίας μέσω αλγορίθμου MPPT για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης του φωτοβολταϊκού πάνελ και κατ' επέκταση την αύξηση της αυτονομίας.
- Μείωση φωτεινότητας (dimming) κατά τη διάρκεια μειωμένης φωτεινότητας (νύκτα) αποφεύγοντας τη θάμβωση των οδηγών και την αύξηση της αυτονομίας σε περιόδους συνεχούς νέφωσης.
- Συνεχή έλεγχο της μπαταρίας για την προστασία της από πλήρη εκφόρτιση (που επιφέρει την καταστροφή της).
- Ευκολία δημιουργίας οποιουδήποτε παλμού φωτισμού (μονού - διπλού - αστραπή κλπ).



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	Φ200	Φ300
Φωτοβολταϊκό	μονοκρυσταλλικό 30W–40W	
Μπαταρία	Μολύβδου 18Ah ή 22Ah, βαθιάς εκφόρτισης	
Οπτική μονάδα (ΦΕΚ 3007/B/26-11-2013)	FRIKTORIA LED 48	
Λειτουργία Μειωμένης Φωτεινότητας (Dimming)	Αυτόματη γραμμική ή βηματική ανάλογα της περιβάλλουσας φωτεινότητας	
Φόρτιση - Προστασία Μπαταρίας	Λειτουργία MPPT, Προστασία πλήρους εκφόρτισης	
Φωτεινή Ένταση (EN12368)	> 400cd, κλάση 3 (B3/2)	
Κατανομή Φωτεινής Έντασης (EN12368)	κλάση W	
Ομοιομορφία Φωτεινής Έντασης (EN12368)	>1:10	
Χρώματα (EN12368)	Κίτρινο	
Κλάση Ψευδοσήματος (EN12368)	κλάση 5	
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	EN50293	
Ηλεκτρολογική Ασφάλεια	EN50556	
Αντοχή σε Τυχαία Δόνηση	IEC60068-2-64	
Υλικό Κατασκευής	πρωτογενές πολυκαρβονικό με UV προστασία πολυεστερική ρητίνη οπλισμένη με υαλοϋφασμα	
Υλικό Κατασκευής Ελαστικών Μερών	σιλικόνη (>125 °C)	
Προστασία Σηματοδότη έναντι Νερού-Σκόνης	IP55 (EN60529)	
Προστασία Οπτικής έναντι Νερού-Σκόνης	IP65 (EN60529)	
Προστασία έναντι Κρούσης	IR3 (EN60598-1)	
Θερμοκρασιακή Περιοχή Λειτουργίας	A (-15 °C ~ +74°C), B (-25 °C ~ +55°C), C (-40°C)	
Δυνατότητες Λειτουργίας (κεντρική μονάδα μικροελεγκτή)	Προγραμματιζόμενος έλεγχος του ρυθμού, της διάρκειας και της φωτεινότητας των παλμών εκπομπής/σβέσης (flashing) (τυπικά 150msecON-150msecOFF-150msecON-850msecOFF)	
Παραγωγική Διαδικασία (Πρότυπα)	Δήλωση CE, RoHS ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 - ISO39001:2012	

Μπορεί να κατασκευαστεί οποιοσδήποτε συνδυασμός αριθμού σηματοδοτών (μονών - διπλών, αναρτημένων), με κατάλληλη διαστασιολόγηση μπαταρίας - φωτοβολταϊκού πάνελ.

Οι ανωτέρω κλάσεις του προτύπου EN12368 ορίζονται στο πρότυπο ΦΕΚ 3007/B/26-11-2013