

περιγραφή

Το σύστημα τοποθετείται σε επικίνδυνες διαβάσεις πεζών για να προειδοποιεί, έγκαιρα τους οδηγούς, για την αυξημένη επικινδυνότητα του σημείου, λόγω συχνής διέλευσης πεζών, ώστε να μειώσουν την ταχύτητάς τους και να παράσχουν προτεραιότητα στη διέλευση των πεζών, συμβάλλοντας στην **ασφάλεια οχημάτων και πεζών**.

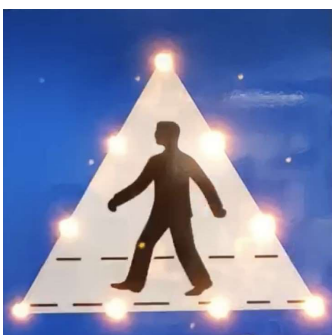
Η τροφοδοσία παρέχεται από μπαταρία βαθιάς εκφόρτισης που φορτίζεται από φωτοβολταϊκό πλαίσιο. Το σύστημα αποτελείται από πινακίδα Π21 με ενσωματωμένα σημειακά LED ισχύος είτε λευκού χρώματος στις πλευρές του λευκού τριγώνου, είτε κίτρινου χρώματος ανά 6 σε διάταξη κύκλου στις δύο άνω γωνίες της πινακίδας. Τα LED πάλλονται συγχρονισμένα σε οποιοδήποτε ρυθμό επιλεγεί.

Το σύστημα ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή δίδοντας πλεονεκτήματα όπως :

- Μείωση φωτεινότητας (dimming) κατά τη διάρκεια της νύκτας αποφεύγοντας τη θάμβωση των οδηγών και επιτυγχάνοντας την αύξηση της αυτονομίας σε περιόδους συνεχούς νέφωσης.
- Έλεγχο φόρτισης της μπαταρίας μέσω αλγορίθμου MPPT για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης του φωτοβολταϊκού πάνελ και κατ' επέκταση την αύξηση της αυτονομίας.
- Επιτήρηση της μπαταρίας με ταυτόχρονο έλεγχο της κατανάλωσης για την προστασία της από πλήρη εκφόρτιση που έχει σαν αποτέλεσμα την καταστροφή της.
- Ευκολία δημιουργίας οποιοδήποτε παλμού φωτισμού (μονού - διπλού - αστραπή κλπ).



Για την αύξηση της ασφάλειας, το σύστημα μπορεί να συμπληρωθεί και με **συσκευές σήμανσης οδοστρώματος**.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το σύστημα αποτελείται από

1. Φωτοβολταϊκή μονάδα (Φ/Β) τροφοδοσίας
2. Πληροφοριακή Πινακίδα Π21 με ενσωματωμένα LED ισχύος
3. Προαιρετικά σε συνδυασμό με συσκευές σήμανσης οδοστρώματος με LED ισχύος κίτρινου ή κόκκινου χρώματος

με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικά κατασκευής Φ/Β μονάδας	Υαλοπίλημα με πολυεστερική ρητίνη, UV προστασία, IP55
Φωτοβολταϊκό πάνελ	Πολυκρυσταλλικό ισχύος 30-50W
Μπαταρία	Μολύβδου 18Ah ή 22Ah, βαθιάς εκφόρτισης
Φόρτιση - Προστασία Μπαταρίας	Λειτουργία MPPT, Προστασία πλήρους εκφόρτισης
Λειτουργία Μειωμένης Φωτεινότητας (Dimming)	Αυτόματη γραμμική ή βηματική ανάλογα της περιβάλλουσας φωτεινότητας
Υλικά κατασκευής Πινακίδας	Φύλλο Αλουμινίου 3mm, αντανακλαστικό τύπου II ή III
Διαστάσεις πινακίδας	65 x 65 cm
Υλικά στήριξης	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ76
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	EN50293
Στεγανότητα	IP68 για όλα τα ηλεκτρονικά μέρη
Πηγές Φωτός Σημειακών LED	LED CREE, ισχύος 3W λευκά ή κίτρινα ή κόκκινα κατά EN12365
Πλήθος LED πινακίδας	9 ή 12 (λευκά ή κίτρινα ή κόκκινα)
Κατανομή δέσμης Σημειακών LED	οριζόντια $\pm 40^\circ$ και κατακόρυφα $\pm 20^\circ$
Χρόνος Ζωής LED Σημειακών LED	>50.000 ώρες
Περιβαλλοντικές Συνθήκες	A(-15 °C ~ +74°C) & B(-25 °C ~ +55°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