

περιγραφή

Το σύστημα τοποθετείται σε επικίνδυνες διασταυρώσεις του οδικού δικτύου, για να προειδοποιεί έγκαιρα και από απόσταση τους οδηγούς για την αυξημένη επικινδυνότητα του σημείου προκειμένου να μειώσουν ταχύτητα, να ελέγξουν την κίνηση οχημάτων στο αντιμαχόμενο ρεύμα κυκλοφορίας και να περάσουν με προσοχή, συμβάλλοντας έτσι στην **ασφάλεια οχημάτων και πεζών**.



Τα περιμετρικά LED της πινακίδας P2 (STOP) και τα LED των συσκευών σήμανσης αναβοσβήνουν συγχρονισμένα και εκπέμπουν φωτεινή δέσμη με κατάλληλη γωνία και φωτεινότητα προς τους οδηγούς.

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 οποιουδήποτε παλμού φωτισμού (μονού - διπλού - αστραπή κλπ).



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το σύστημα αποτελείται από

1. Φωτοβολταϊκή μονάδα (Φ/Β) τροφοδοσίας
2. Πινακίδα P2 (STOP) διαμέτρου Φ60 ή Φ90 με ενσωματωμένα LED ισχύος περιμετρικά στις 8 γωνίες
3. Συσκευές σήμανσης οδοστρώματος (ενεργά μάτια γάτας) 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 STOP	Φύλλο Αλουμινίου 3mm, αντανάκλαστικό τύπου II ή III
Διαστάσεις πινακίδας STOP	Φ60 ή Φ90
Υλικά κατασκευής συσκευών σήμανσης	Υψηλής αντοχής Αλουμίνιο, πάχους >4mm Πρωτογενές πολυκαρβονικό με UV προστασία, πάχους 14mm
Διαστάσεις συσκευών σήμανσης	Κυλινδρικό σχήμα διαμέτρου 125mm, ύψους 50mm με κατάλληλες προεξοχές για αποτροπή στρέψης με περιφερειακή προεξοχή για αποτροπή βύθισης
Μέγιστο ύψος συσκευών σήμανσης πάνω από το οδόστρωμα	5mm
Τρόπος Τοποθέτησης συσκευών σήμανσης	Κυλινδρική τρύπα στο οδόστρωμα πάκτωση με εποξική ρητίνη δύο συστατικών
Στεγανότητα	IP68 για όλα τα ηλεκτρονικά μέρη
Αντοχή σε κρούση συσκευών σήμανσης	>40 τόνους - 25 Joules
Πηγές Φωτός συσκευής σήμανσης	LED CREE, ισχύος 3W κόκκινου χρώματος (695nm κατά EN12365)
Κατανομή δέσμης STOP	οριζόντια ±40° και κατακόρυφα ±20°
Κατανομή δέσμης συσκευής σήμανσης	±10°
Χρόνος Ζωής LED	>50.000 ώρες
Πλήθος LED πινακίδας STOP	8 τμχ (Φ60) ή 8/16 τμχ (Φ90) περιμετρικά στις οκτώ γωνίες
Πλήθος LED συσκευής σήμανσης	3 τμχ μονής κατεύθυνσης ή 6 τμχ διπλής κατεύθυνσης
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