



Κέντρο Δοκιμών Ερευνών και Προτύπων  
Δ.Ε.Η. Α.Ε.

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**



## Κέντρο Δοκιμών, Ερευνών και Προτύπων (ΚΔΕΠ):

- Διεύθυνση της Δ.Ε.Η. Α.Ε. υπεύθυνη για έρευνα και ανάπτυξη
- 16 εργαστήρια δοκιμών και διακριβώσεων με:
  - Υψηλή τεχνική κατάρτιση
  - Σύγχρονο & διακριβωμένο εξοπλισμό
- Ευρύ πεδίο εργαστηριακών αλλά και επιτόπιων δοκιμών, αναλύσεων και ελέγχων (Ηλεκτρικές, Μηχανικές, Χημικές, Φυσικές, ΜΚΕ, κα)
- Πάνω από 550 διαφορετικές μέθοδοι
- Σημαντικό πλήθος διαπιστευμένων κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 μεθόδων βάσει διεθνών προτύπων



## Κέντρο Δοκιμών, Ερευνών και Προτύπων (ΚΔΕΠ):

- Διαπιστευμένος Φορέας Ελέγχου Τύπου Β κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17020 σε ανυψωτικά και δοχεία πίεσης
- Επιθεωρήσεις Παραλαβής Υλικών και Εξοπλισμού (εκμετάλλευσης και έργων)
- Εκπόνηση εξειδικευμένων τεχνικών μελετών
- Σημαντικό πλήθος Ερευνητικών Προγραμμάτων (Horizon 2020, ΕΣΠΑ)



## Εργαστήριο Φωτομετρίας:

- **Επιτόπιες Φωτομετρήσεις σε:**
  - Διατάξεις οδοφωτισμού
  - Πάρκα, πλατείες, χώρους στάθμευσης
  - Εσωτερικούς χώρους εργασίας (γραφεία)
  - Σχολεία
  - Αμφιθέατρα
- **Μελέτες φωτισμού – εξέταση σεναρίων αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας**
- **Συνεργασία με διάφορους Δήμους της χώρας**



## Εργαστήριο Φωτομετρίας:

### ➤ Μετρήσεις:

- Φωτεινότητας (illuminance) και ομοιομορφίας της (Διαπίστευση κατά EN 13201-3, -4 και EN 12464-1, μοναδική στην Ελλάδα)
- Λαμπρότητας (luminance)
- Δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI)
- Θερμοκρασίας χρώματος (CCT)



## Συμβολή στο έργο αναβάθμισης οδοφωτισμού Δήμου Καλαμάτας:

- Συγκρίσεις φωτοτεχνικού αποτελέσματος εγκατεστημένων φωτιστικών σε διάταξη οδοφωτισμού μέσω επιτόπιων φωτομετρήσεων
- Έλεγχος «Ισοδυναμίας» φωτοτεχνικού αποτελέσματος
- Συμβατικά vs LED
- Διακριβωμένος φορητός εξοπλισμός
- Χρήση εξειδικευμένου λογισμικού



## Περιοχή μετρήσεων





## Περιοχή μετρήσεων





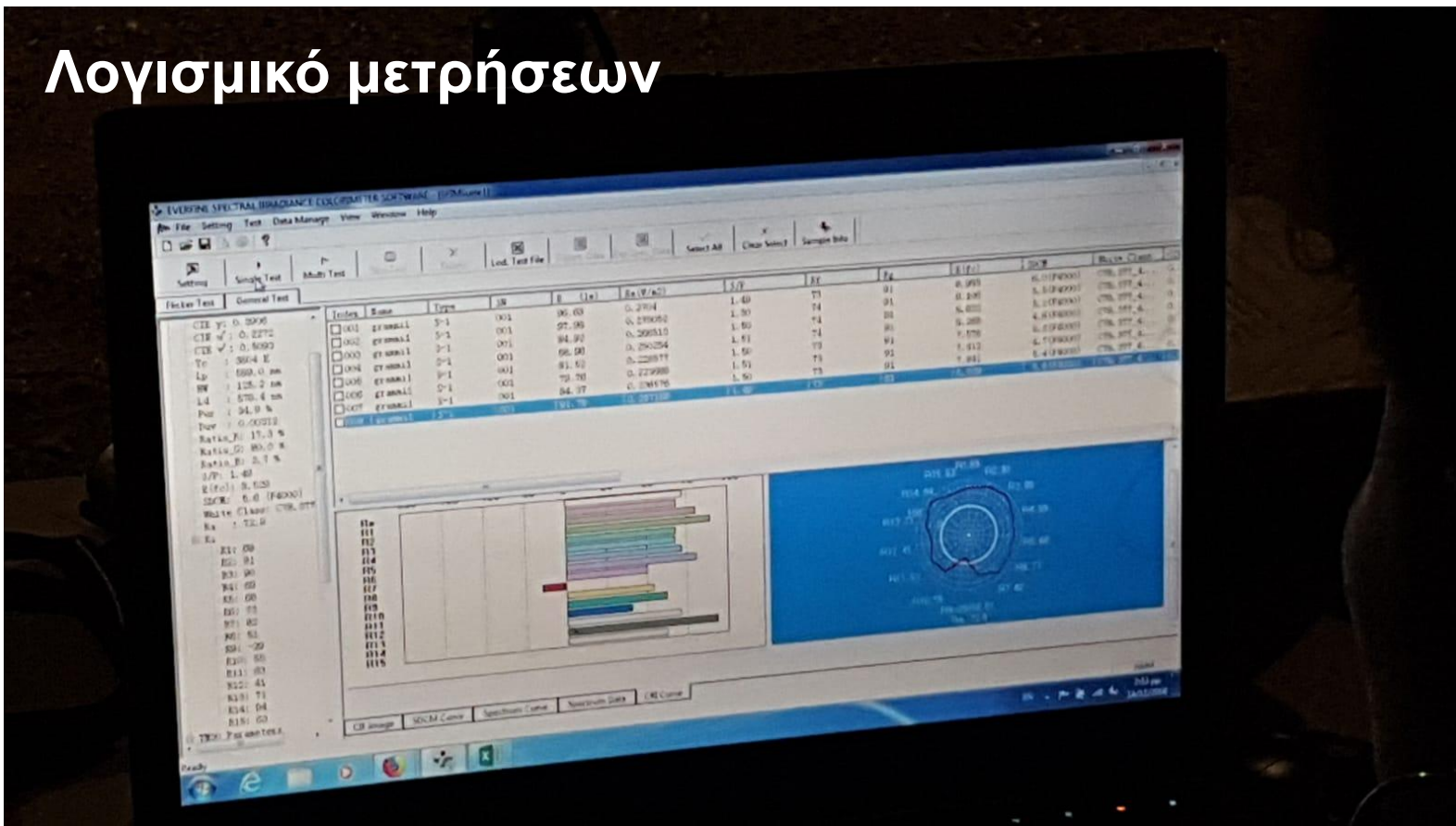


## Περιοχή μετρήσεων





# Λογισμικό μετρήσεων





## Συμβολή στο έργο αναβάθμισης οδοφωτισμού Δήμου Καλαμάτας:

### Αποτελέσματα:

- Καλύτερος και ποιοτικότερος φωτισμός από LED
- Χρήσιμα συμπεράσματα για επιλογή από πελάτη των κατάλληλων φωτιστικών
- Ενδείξεις σημαντικής εξοικονόμησης ενέργειας
- Εξέταση σεναρίων αναβάθμισης (Dialux, Relux, κλπ)



## Γενίκευση μεθοδολογίας:

- Σχεδιασμός εξειδικευμένης υπαίθριας εγκατάστασης για προσομοίωση ενδεικτικών πρότυπων διατάξεων οδοφωτισμού
- Επιτόπια φωτομέτρηση των εγκαταστημένων φωτιστικών
- Έλεγχος συμμόρφωσης απαιτήσεων ΕΛΟΤ EN 13201
- Συμβολή στην βελτίωση των διαγωνιστικών διαδικασιών της αναβάθμισης του Δημοτικού οδοφωτισμού



Κέντρο Δοκιμών Ερευνών και Προτύπων  
Δ.Ε.Η. Α.Ε.

Ευχαριστούμε !!