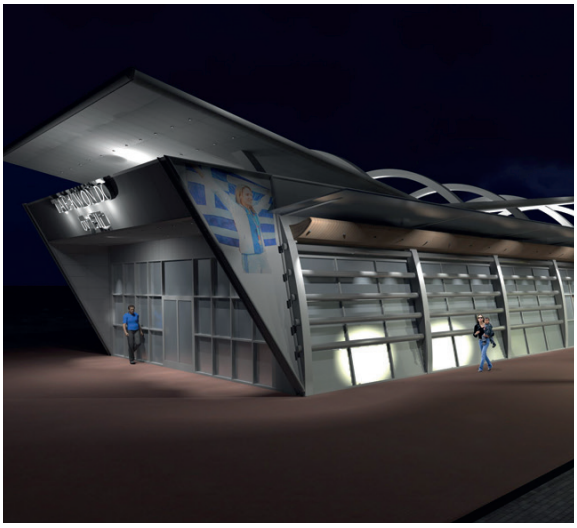
Nov 2018 version 1

TECH LUMEN

LED LIGHTING

Ελληνικά φωτιστικά LED
με φωτεινότητα υψηλής απόδοσης,
οικονομική λειτουργία και πιστοποιημένη
ποιότητα κατασκευής.



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

Η εταιρία μας ιδρύθηκε το 1974. Κύριο αντικείμενο ήταν οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και η παραγωγή φωτιστικών σωμάτων, οικιακών και βιομηχανικών.

Με τον διακριτικό τίτλο **"Tsiolakis Line & Light"** ανέπτυξε πολλά καινοτόμα φωτιστικά για την εποχή, κατέκτησε βραβεία σχεδιασμού και απέκτησε σημαντικό τμήμα της αγοράς στον γραμμικό φωτισμό φθορίου και στον οικιακό φωτισμό. Προσέφερε πρώτη στην ελληνική αγορά το ηλεκτρονικό ballast κατασκευής της, που αύξανε την οικονομία κατανάλλωσης και βελτίωνε την αξιοπιστία των φωτιστικών.

Την δεκαετία του 1990 επέκτεινε τις δραστηριότητές της παρέχοντας υπηρεσίες και προϊόντα σε πρατήρια υγρών καυσίμων. Σταθμός ήταν η ανάληψη του έργου αναβάθμισης της εταιρικής εικόνας των πρατηρίων της ΕΚΟ στην περιοχή της Β. Ελλάδος. Παράλληλα κατασκεύασε φωτιστικά στεγάστρου με λαμπτήρες HQI που αποτέλεσαν standard στην αγορά.

Από τις αρχές του 2000 προσέθεσε το τμήμα κτιριακών κατασκευών, αναλαμβάνοντας την μελέτη και κατασκευή ή ανακαίνιση βιομηχανικών κτιρίων, κατοικιών, πρατηρίων υγρών καυσίμων και λοιπών ειδικών κτιρίων, αναλαμβάνοντας πολλά και σημαντικά ιδιωτικά έργα, συνεργαζόμενη με σημαντικές εταιρίες, όπως η **LIDL**, η **BP** και η **Jetoil**.

Την ίδια περίοδο μετέφερε την έδρα της στις νέες ιδιόκτητες εγκαταστάσεις εντός της **Βιομηχανικής Περιοχής Θεσσαλονίκης**, συνολικού εμβαδού 2000 τ.μ.

Υιοθέτησε συστήματα διασφάλισης ποιότητας και επένδυσε στην συνεχή επιμόρφωση των εργαζομένων, διακρίνοντας πως το συγκριτικό της πλεονέκτημα πρέπει να είναι και θα είναι η άριστη ποιότητα των υπηρεσιών και των προϊόντων που προσφέρει.

Σταθμός στην νέα δεκαετία ήταν η ανάληψη του έργου Brand Remediation (ανάπλασης) όλων των πρατηρίων υγρών καυσίμων του δικτύου της **Shell** (Coral) στην Ελλάδα, το οποίο ολοκληρώθηκε με επιτυχία το 2012. Στα πλαίσια του προγράμματος ανέπτυξε και εγκατέστησε σε όλο το δίκτυο σήματα τιμών φωτιζόμενα με τεχνολογία LED.

Μάθετε για τα Techlumen

Η επαφή με τους χρήστες των εγκαταστάσεων και των προϊόντων που κατασκευάσαμε, η γνώση των αναγκών και των ιδιαιτεροτήτων των επιχειρήσεων και των ιδιωτών, καθώς και η ανάδειξη της ενεργειακής απόδοσης ως μέγιστο ζητούμενο της εποχής, γέννησε τα Techlumen.

Τα **Techlumen**© είναι φωτιστικά τεχνολογίας LED, που προσφέρουν εξαιρετική απόδοση, ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας και έχουν αξιοσημείωτη ποιότητα κατασκευής.

Το ζητούμενο της εποχής μας είναι η ενεργειακή απόδοση. Στον τομέα του φωτισμού η τεχνολογία που εξασφαλίζει την εξοικονόμηση ενέργειας είναι το LED. Δεν είναι όμως όλα τα φωτιστικά LED ίδια. Στην αγορά υπάρχει πληθώρα προϊόντων χαμηλού κόστος, που διαφημίζουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά τα οποία στην πράξη διαψεύδονται. Επίσης υπάρχουν λίγα τα οποία προσφέρουν πραγματικά εξαιρετικά χαρακτηριστικά με υψηλότατο κόστος. Το κενό μεταξύ των δυο αυτών περιπτώσεων επιδιώκουν να καλύψουν τα Techlumen©, που παράγονται στην Ελλάδα από την **Tsiolakis Construction**.

Χρησιμοποιώντας επώνυμα LED chip της Bridgelux USA και drivers της Tridonic, εξαιρετικά σχεδιασμένη ψήκτρα και λοιπά μέρη, ελεγμένα επί μήνες στα εργαστήρια μας τα Techlumen© στοχεύουν στην μέγιστη ποιότητα με συγκριτικά χαμηλό κόστος κτήσης.

Γιατί να αγοράσετε TECHLUMEN LED;

Οικονομική απόδοση

Όπως κάθε νέα τεχνολογία, έτσι και τα φωτιστικά LED έχουν μεγαλύτερο κόστος αρχικής απόκτησης. Παρόλα αυτά σε 1 - 2 χρόνια, ανάλογα με την χρήση τους, αποσβένεται το κόστος αυτό, λόγω της πολύ μικρότερης κατανάλωσης ρεύματος. Πραγματικά, σύμφωνα με εργαστηριακούς ελέγχους, ένα φωτιστικό HQI250W έχει κατανάλωση 0,31 KWh/h, ενώ το φωτιστικό Techlumen LED 70W είχε κατανάλωση 0,073 KWh/h ενώ είχε 20% μεγαλύτερη φωτεινότητα.
Με άλλα λόγια, γίνεται 78% εξοικονόμηση ενέργειας, ενώ έχουμε μεγαλύτερη φωτεινή απόδοση.
Το LED 54W έχει κατανάλωση 0,055 KWh/h, επιτυγχάνοντας 83% εξοικονόμηση ενέργειας με μόλις 5% μικρότερη φωτεινότητα από το συμβατικό φωτιστικό.

Χαμηλή θερμοκρασία λειτουργίας

Τα υφιστάμενα φωτιστικά νατρίου - υδραργύρου, παρόλο που είναι ιδιαίτερα αποδοτικά, εκπέμπουν σημαντική θερμότητα. Σε συνθήκες χρήσης, είτε το φωτιστικό βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο ή σε εξωτερικό, σκόνη, υγρασία κ.α. επικάθονται στο τζάμι. Λόγω της υψηλής θερμοκρασίας που αναπτύσσεται (περίπου 200°C) ενσωματώνεται η σκόνη στην επιφάνεια του τζαμιού, με αποτέλεσμα να είναι πολλές φορές αδύνατος ο καθαρισμός τους. Αυτό οδηγεί σε πολύ χαμηλότερη πραγματική απόδοση του φωτιστικού.

Εν αντιθέσει με τα συμβατικά φωτιστικά, τα φωτιστικά LED δεν εκπέμπουν θερμότητα, παρά μόνο στην βάση τους. Με την ενσωματωμένη ψήκτρα δεν αναπτύσσονται θερμοκρασίες άνω των 60°C, ενώ στην επιφάνεια του τζαμιού η θερμοκρασία προσεγγίζει την θερμοκρασία περιβάλλοντος. Αυτό διευκολύνει τον καθαρισμό του φωτιστικού, ακόμα και εν λειτουργία.

Επιπλέον η χαμηλή θερμοκρασία λειτουργίας συντελεί στην αυξημένη διάρκεια ζωής και στις χαμηλές ενεργειακές απώλειες.

Επίσης, δεν μολύνει θερμικά το περιβάλλον και μειώνει τις ανάγκες ψύξης εσωτερικού χώρου, με αντίστοιχα οικονομικά οφέλη.

Δεν υπάρχει τρεμοπαίξιμο φωτός

Τα φωτιστικά LED λειτουργούν σε χαμηλή τάση DC και δεν παράγουν στροβοσκοπικά φαινόμενα. Παράγουν φως που δεν “κουράζει” το μάτι.

Φιλικά στο περιβάλλον

Τα φωτιστικά LED δεν περιέχουν υδράργυρο και μόλυβδο συμμορφούμενα με την οδηγία ROHS.

Φιλικά στον άνθρωπο

Τα φωτιστικά LED, εν αντιθέσει με τα συμβατικά, δεν εκπέμπουν ακτινοβολία UV και IR οι οποίες είναι ιδιαίτερα επιβλαβείς για την υγεία.

Άμεση λειτουργία

Τα υφιστάμενα φωτιστικά νατρίου, χρειάζονται ορισμένο χρόνο προθέρμανσης, προκειμένου να φτάσουν στην μέγιστη φωτεινότητά τους. Χρειάζονται ακόμα μεγαλύτερο χρόνο, μετά από κάποια διακοπή ρεύματος ή πτώση τάσης. Αντίθετα τα φωτιστικά LED φωτίζουν άμεσα, στην μέγιστη φωτεινότητά τους, κάθε φορά που τίθενται σε λειτουργία.

Διάρκεια ζωής

Το LED chip της Bridgelux είναι το μοναδικό με 10ετή εγγύηση λειτουργίας. Επιπλέον έχει δείκτη διατηρησιμότητας L80B10 > 80,000 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Δηλαδή 5 φορές μεγαλύτερη διάρκεια από κάθε λαμπτήρα άλλης τεχνολογίας.

Αξιοπιστία

Ο πυρήνας των φωτιστικών Techlumen© είναι το LED-chip της Bridgelux, πρωτοπόρος εταιρία παραγωγής LED υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας, με έδρα το Livermore της California.

Η εταιρεία μας έχει υπογράψει συμβόλαιο με την εταιρεία Bridgelux, που πιστοποιεί την χρήση των αυθεντικών LED chips, και μας δίνει το δικαίωμα χρήσης των πρωτότυπων λογοτύπων.

bridgelux

Έτερο συστατικό αποτελούν οι drivers, της Mean Well και της Tridonic, εγνωσμένης αξιοπιστίας και κύρους.

TRIDONIC

Τρίτο συστατικό των φωτιστικών Techlumen© είναι η ενσωματωμένη ψύκτρα από χυτό αλουμίνιο, σχεδιασμένη ώστε να εξασφαλίζει άριστη απαγωγή της θερμότητας, του μεγαλύτερου εχθρού της ομαλής λειτουργίας ενός φωτιστικού, διατηρώντας παράλληλα χαμηλό βάρος και μεγάλη μάζα.

Τελευταίο και εξίσου σημαντικό συστατικό των φωτιστικών Techlumen© είναι οι άριστα καταρτισμένοι τεχνίτες και η υιοθέτηση προτύπων ελέγχου σε κάθε στάδιο της παραγωγής.

Όλα τα παραπάνω συντελούν στην μέγιστη αξιοπιστία κάθε φωτιστικού Techlumen© τα οποία συνοδεύονται από εγγύηση 5 ετών.

Χαμηλή θερμοκρασία

Τα φωτιστικά LED, εν αντιθέσει με τα συμβατικά, έχουν ελάχιστη εκπομπή θερμότητας, μειώνοντας το κόστος κλιματισμού

Απόδοση

Τα LED-chip των φωτιστικών Techlumen© έχουν υψηλή απόδοση που φτάνει ως τα 200 lm/w, απόδοση σημαντικά καλύτερη από τον ανταγωνισμό.

Παράγονται στην Ελλάδα

Όλα τα μέρη του φωτιστικού εκτός από το LED chip και τον driver κατασκευάζονται και συναρμολογούνται στις εγκαταστάσεις μας στην Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης.

5ετή εγγύηση

Η ποιότητα των εξαρτημάτων και ο σχεδιασμός των φωτιστικών Techlumen©, εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία τους στον χρόνο, ώστε να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών, σημαντικά μεγαλύτερη από αντίστοιχα προϊόντα της αγοράς.

Πιστοποιήσεις

Τα προϊόντα Techlumen© συμμορφώνονται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα

EN 60598-1
EN 13032.01
EN 61439-1:2009
EN 61543:1995

CE

CERTIFIED ISO 9001:2008

Συμμετέχουμε στην προστασία του περιβάλλοντος

RoHS COMPLIANT

ΦΩΤΟ ΚΥΚΛΩΣΗ
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΚΑ

Ενδεικτικοί πελάτες μας

- ΕΛΒΙΑΛ
- ΕΛΒΑΛ
- INTRAKAT
- NETLINK
- EMIRATES
- ΣΚΛΑΒΟΣ ΑΕΒΕ
- MEGADIS
- INTRALOT
- AVIN
- CORAL
- A/S Markets
- ΕΛΛΗΝΙΚΑ Markets

Dubai Airport

Snoopy Island
UAE

Citipark Mall
Tirana

Ανατομικά Σακελλάρης Ερμού - Αθήνα

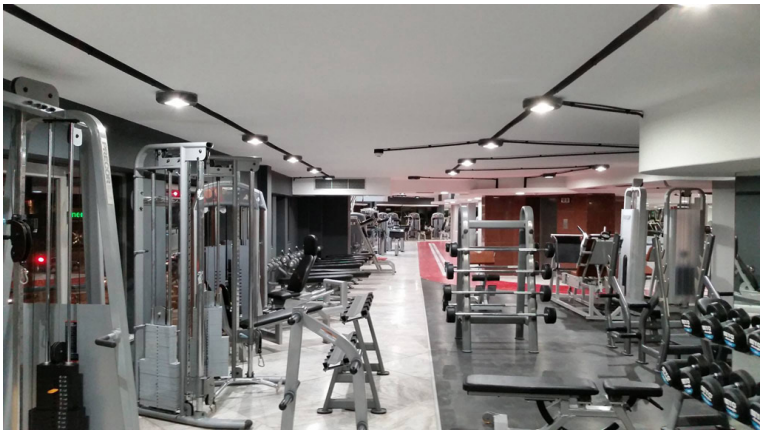
Ελληνικά Μάρκετ Θεσσαλονίκη

A/S Market
Λάρισα

Hatziorfanos
Χαλάνδρι

Gelateria BOMBOLO Θεσσαλονίκη

Γυμναστήριο YAVA
Ν. Ψυχικό

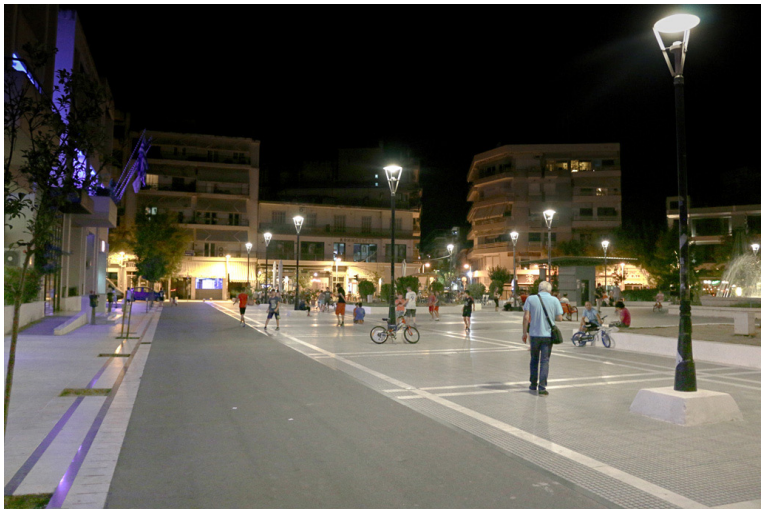


Eonia Clinic
Θεσσαλονίκη

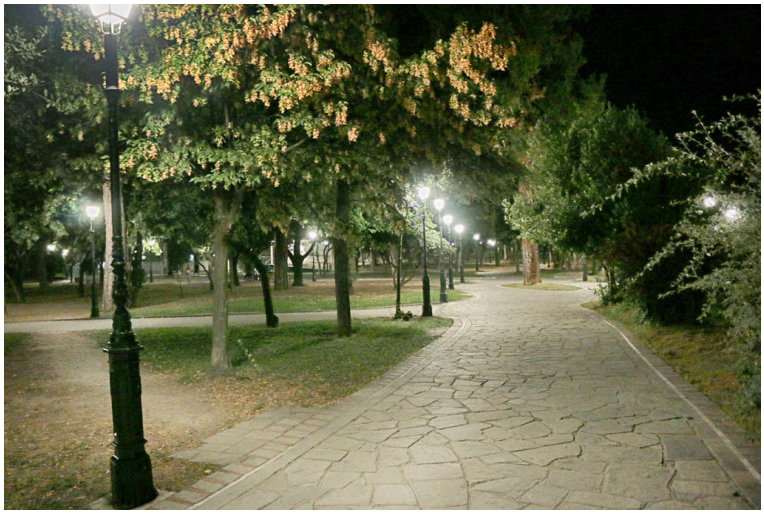
ΣΕΑ
Νίκαια

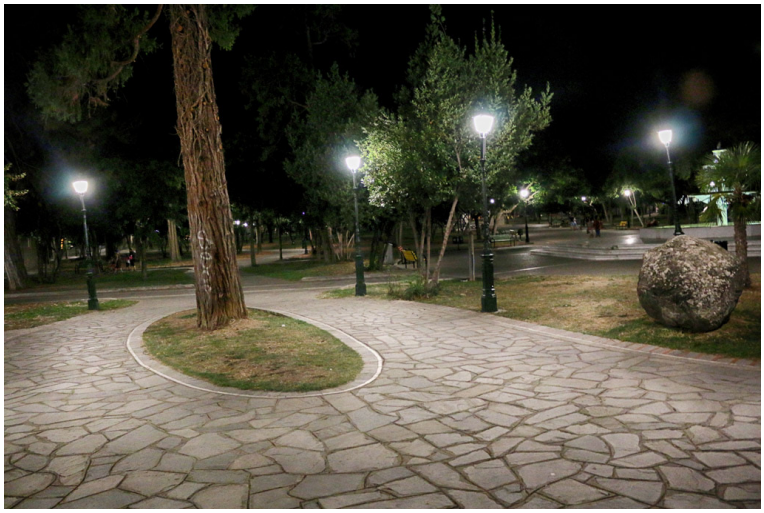
Shell
Θεσσαλονίκη

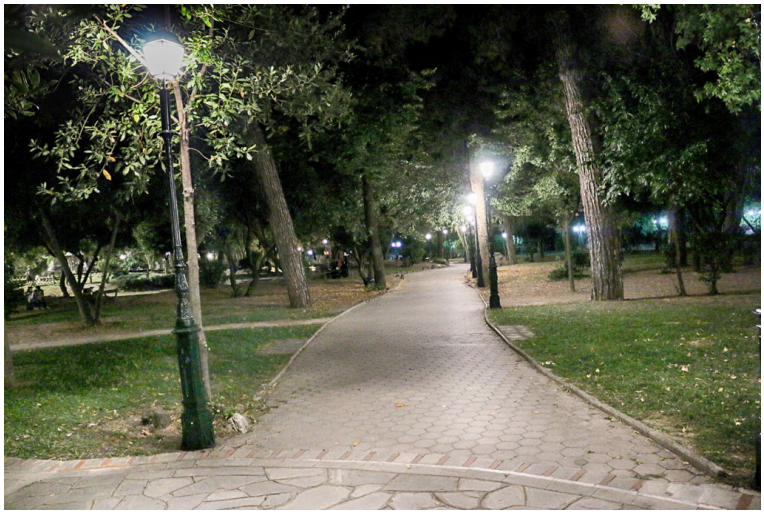
Δημαρχείο Κατερίνη



Δημοτικό Πάρκο Κατερίνη







TECH LUMEN
LED LIGHTING

ΑΦΟΙ ΤΣΙΟΛΑΚΗ Ο.Ε.
ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ, Θεσσαλονίκη
T: 2310 798 335
2310 799 868

e-mail: info@techlumen.gr
www.techlumen.gr