



LEDGR

LED φωτισμός σε ξενοδοχειακές επιχειρήσεις

LEDGR



Ο χώρος του ξενοδοχείου σήμερα, δεν αποτελεί πλέον απλά ένα χώρο διανυκτέρευσης, αλλά ένα συνδυασμό παροχής υπηρεσιών διαφόρων βαθμίδων σε υψηλό επίπεδο. Σε ένα σύγχρονο ξενοδοχείο λειτουργούν αίθουσες κοινωνικών εκδηλώσεων, χώροι συνεδρίων, εστιατόρια, bar, café, γυμναστήρια, χώροι χαλάρωσης και ομορφιάς, πισίνες κ.λπ.

Η λειτουργία των χώρων ενός ξενοδοχείου (reception, δωμάτια, διάδρομοι, βοηθητικοί χώροι κ.λπ.), σε 24ωρη βάση, είναι σχεδόν κανόνας. Βασική ανάγκη για τη λειτουργία των χώρων είναι ο φωτισμός τους (γενικός, ειδικός, αρχιτεκτονικός, εσωτερικός και εξωτερικός).

Από τα παραπάνω εύκολα γίνεται κατανοητό, πως μια από τις πλέον ενεργοβόρες χρήσεις ενός ξενοδοχείου αποτελεί ο φωτισμός, καθώς και ότι η επένδυση σε λύσεις που αποσκοπούν στην εξοικονόμηση ενέργειας από το φωτισμό, είναι επιτακτική ανάγκη.

Σύμφωνα με έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί σε διάφορες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η κατανάλωση ενέργειας των ξενοδοχείων για φωτισμό, υπερβαίνει το 42% της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσής τους. Ο κλάδος της φιλοξενίας και εστίασης είναι από τους πλέον ενεργοβόρους κλάδους για το φωτισμό τους, αλλά και ταυτόχρονα από τους κλάδους με τις μεγαλύτερες δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας, με τη χρήση σύγχρονων λύσεων για τον έλεγχο του φωτισμού, αλλά κυρίως για τη πηγή του φωτισμού (χωρίς να αλλοιώνεται η ποιότητα του φωτός).

Ο φωτισμός ενός σύγχρονου ξενοδοχείου δεν χρειάζεται να είναι πλέον ενεργοβόρος. Με τη χρήση λαμπτήρων νέας γενιάς LED, είναι εφικτό να φωτιστεί ο κάθε χώρος ενός ξενοδοχείου με το μικρότερο δυνατό κόστος και τη βέλτιστη ποιοτικά απόδοση, ενώ ταυτόχρονα υπάρχει πραγματική συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος.



Η νέα τεχνολογία LED, προσφέρει υψηλή ενεργειακή και φωτεινή απόδοση, είναι απόλυτα φιλική με το περιβάλλον και τη μείωση του CO₂, βοηθάει στη μείωση του λειτουργικού κόστους, δεν βασίζεται σε επιβλαβή για τον άνθρωπο και το περιβάλλον στοιχεία (υδράργυρος, φθόριο, ακτινοβολία UV) και επομένως αποτελεί ιδανική λύση για το φωτισμό των διαφόρων χώρων κάθε ξενοδοχείου, απλά με την αντικατάσταση των παλαιών λαμπτήρων, χωρίς να αλλοιώνεται η λειτουργικότητά (dimming, κ.λπ).

Τα LED (Light Emitting Diode), είναι ημιαγωγοί, οι οποίοι εκπέμπουν φωτεινή ακτινοβολία στενού φάσματος, όταν τους παρέχεται μια ηλεκτρική τάση κατά τη φορά ορθής πόλωσης (forward-biased).

Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί στη σωστή επιλογή των προϊόντων LED, ώστε να μην οδηγείται ο επενδυτής σε προϊόντα χωρίς πιστοποιήσεις και εγγυήσεις και κυρίως χωρίς τελικά να επιτυγχάνεται η πολυπόθητη εξοικονόμηση ενέργειας και η προστασία του περιβάλλοντος, που τόσο έχουμε ανάγκη σήμερα.

Όπως και σε πολλά άλλα προϊόντα, έτσι και στα LED πρέπει να αναγράφονται στη συσκευασία του (ή και επί του προϊόντος) διάφορα τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως:

- η χώρα προέλευσης ή η χώρα εισαγωγής (έστω και μέσω κωδικοποίησης barcode)
- η ονομαστική ενέργεια που καταναλώνει σε Watt.
- η τάση λειτουργίας σε Volt
- η φωτεινή ροή σε Lumen, ή η φωτεινή απόδοση σε Lm/W
- το χρώμα φωτός του προϊόντος (θερμοκρασία χρώματος) σε Kelvin
- η διάρκεια ζωής (π.χ.: 25.000 έως 50.000 ώρες)
- η πιστοποίηση CE και ROHS
- η εγγύηση του προϊόντος, η οποία θα πρέπει να είναι πολυετής (5 έτη)
- κ.λπ.

Οι λαμπτήρες LED, πρέπει να αντιμετωπίζονται ως συσκευές αξίας και ποιότητας. Γι'αυτό και πρέπει να είναι σημαντικό κριτήριο η διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κάθε κατασκευαστής.

Λευκό, δυνατό, ευχάριστο φως, εξαιρετική ποιότητα φωτισμού (CRI > 86%), υψηλή ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας 70 έως 85%, μεγάλη διάρκεια ζωής, μη χρήση αερίων (υδράργυρος ή μόλυβδος), μηδενική εκπομπή επιβλαβής υπεριώδους ακτινοβολίας, ελάχιστη παραγωγή θερμότητας (μειωμένο ψυκτικό φορτίο χώρου), άμεση έναυση, προστασία του περιβάλλοντος, γρήγορη και εύκολη αντικατάσταση (χωρίς ιδιαίτερες μετατροπές), άμεση απόσβεση κ.λπ., είναι μερικά από τα πελoneκτήματα της χρήσης λαμπτήρων LED.

Σε καταλόγους αξιολογών και πιστοποιημένων εταιρειών, υπάρχουν λαμπτήρες LED σε αντιστοιχία κάθε τύπου λαμπτήρα παλαιάς τεχνολογίας (γλόμπου και κεράκια με κούμπωμα E27-E14, spot GU10 και GU5.3, PL,





Led φωτισμός σε ξενοδοχειακές επιχειρήσεις



σωλήνες φθορίου T8-T5, AR-111, προβολείς, φωτιστικά οδοφωτισμού κ.λπ). Η αντικατάσταση των λαμπτήρων παλαιάς τεχνολογίας (πυρακτώσεως, αλογόνου κ.λπ.) μπορεί να είναι πλήρης τόσο σε απόδοση όσο και σε λειτουργίες (dimming κ.λπ). Στους λαμπτήρες LED που διαθέτει η εταιρεία μας (LEDGR), υπάρχουν και λειτουργίες που δεν υφίστανται σε συμβατικούς λαμπτήρες, όπως είναι η λειτουργία Double click (αλλαγή έντασης φωτισμού χωρίς τη χρήση dimmer), η λειτουργία SUNSET (dimming με δημιουργία σκηνικού ηλιοβασιλέματος – αλλαγή χρώματος φωτός) κ.λπ. [www.ledgr.gr].

Ειδικά σχέδια και τύποι λαμπτήρων είναι πλέον διαθέσιμα και σε LED, όπως mini globe P45, γλόμπος G80 και G95, downlight R80, 2D, 2G11 κ.λπ (προϊόντα PHAROX, LEDON από την LEDGR).

Για τη κατανόηση της εξοικονόμησης ενέργειας από τη χρήση λαμπτήρων LED, παρατίθεται ενδεικτικό παράδειγμα αντικατάστασης λαμπτήρα πυρακτώσεως 25W, με λαμπτήρα LED της Ledon από την LEDGR, B35/C 5W 230 lm (κεράκι διάφανο, με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού):

Εξοικονόμηση ενέργειας - Λαμπτήρας Ledon B35/C 5W, έναντι λαμπτήρα πυρακτώσεως 25W:

-Ετήσια κατανάλωση ενέργειας με λαμπτήρα LED: 7,30 kWh

-Ετήσια κατανάλωση ενέργειας με λαμπτήρα πυρακτώσεως: 36,50 kWh

-Εξοικονόμηση ενέργειας ετησίως: 80% -Μείωση εκπομπής CO₂ ετησίως: 23 kg

(παραδοχές υπολογισμού: λειτουργία 4 ώρες ανά ημέρα, 365 ημέρες ανά έτος, εκπομπή CO₂: 0,78 kg/kWh)

Η αντικατάσταση των παλαιών λαμπτήρων με LED LEDGR είναι απλή, χωρίς επεμβάσεις στα φωτιστικά σώματα. Αρκεί να είναι γνωστή η ισχύς και η απόδοση των υφιστάμενων λαμπτήρων, ώστε να επιλεγεί ο σωστός λαμπτήρας LED (βάση καταλόγων και τεχνικών προδιαγραφών του κάθε προμηθευτή).

Η μελέτη ενός νέου ή ανακαινιζόμενου ξενοδοχειακού χώρου, πρέπει να βασίζεται αποκλειστικά σε λαμπτήρες και φωτιστικά LED, τόσο για το γενικό, όσο και για τον εξωτερικό και διακοσμητικό φωτισμό.

Η ενημέρωση των καταναλωτών και των επιχειρηματιών του κλάδου και η προτροπή αυτών για την εφαρμογή της τεχνολογίας LED φωτισμού, σύμφωνα με τις παραπάνω προϋποθέσεις, αποτελεί ευθύνη τόσο των μηχανικών και τεχνικών της χώρας μας, όσο και του ίδιου του Κράτους, καθώς είναι μία σημαντικότερη παράμετρος για την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.

Για περισσότερες πληροφορίες
Βελιάνης Ιωάννης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός,
Α.Π.Θ.