

## AMKO Solara: Πρωτοποριακά Φωτιστικά Σώματα για Εξοικονόμηση Ενέργειας με Μετρήσιμα Αποτελέσματα

Τα **AMKO Solara** είναι Φωτιστικά Σώματα πλήρη με λαμπτήρες και επαγωγικό σύστημα έναυσης (Induction Ballast), με τεχνολογία Photocatalyst για εξοικονόμηση ενέργειας έως 60% και υψηλή φωτιστική ικανότητα κατάλληλα για εφαρμογές σε κτήρια, δρόμους, πλατείες, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αιολικά και φωτοβολταϊκά πάρκα.



Αποτελεί τη λύση για μετρήσιμη εξοικονόμηση ενεργειακού κόστους στη σημερινή εποχή συνδυάζοντας εκτεταμένη μείωση του κόστους φωτισμού καθώς και της ανάγκης για εργασίες συντήρησης παράλληλα με την προστασία του περιβάλλοντος και τη γενικότερη μείωση παραγωγής ενέργειας και κατασπατάλησης των διαθέσιμων πόρων της γης. **AMKO Solara** σημαίνει στην κυριολεξία Πράσινος Φωτισμός.

Οι χρήστες της λύσης **AMKO** θα εκπλαγούν από το δραματικά σύντομο χρόνο απόσβεσης της επένδυσής τους σε φωτιστικά σώματα **AMKO Solara** και χωρίς δισταγμό θα αποφασίσουν τη γενικευμένη χρήση αυτής της τεχνολογίας αλλά και την αντικατάσταση παλαιών ενεργοβόρων και με υψηλό κόστος συντήρησης φωτιστικών σωμάτων στα κτήριά τους, στις εγκαταστάσεις υποδομής, σε εργοτάξια, σε αυλές και χώρους στάθμευσης, σε εργοστασιακούς χώρους αλλά και στο φωτισμό δρόμων και πλατειών, αιολικών πάρκων και φωτοβολταϊκών μονάδων παραγωγής ενέργειας. Με τον Πράσινο Φωτισμό **AMKO Solara** πολύ σύντομα θα απαλλαγούν από το «βραχνά» των υψηλών και «φουσκωμένων» λογαριασμών ηλεκτρικού ρεύματος.

AMKO



AMKO



## Πράσινος Φωτισμός

Η πρωτοπόρος τεχνολογία των φωτιστικών σωμάτων του οίκου **AMKO** συνδυάζει τη δυνατότητα μεγάλης απόδοσης με χαμηλό κόστος ενέργειας και μεγάλη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων και των μετασχηματιστών που περιλαμβάνονται στο φωτιστικό σώμα ως ένα προϊόν με αποτέλεσμα τη δραστική μείωση του κόστους αντικατάστασης λαμπτήρων και εργασιών συντήρησης.



Η χρήση ενός λαμπτήρα **Solara** αποτελεί το ισοδύναμο αντικατάστασης όπως παρακάτω:

**Solara x 1**

Ατμών Υδραργύρου x **20**  
Αλογονιδίου Μετάλλου x **25**  
Εξοικονόμησης ενέργειας U CFL x **50**  
Φθορισμού T5 x **108**  
Φθορισμού T8 x **500**  
Πυρακτώσεως x **1.067**

**AMKO**  
**GREEN LIGHTING – Environmentally Friendly**

Installing SOLARA Induction lamp can significantly reduce the amount of waste of used light tubes and bulbs (inclusive of packaging and shipping), and save on energy costs. Using one 400W SOLARA lamp is the equivalent of the following substitution:



**SOLARA x 1**

**Green Lighting**

- Mercury Vapor x **20**
- T5 FL x **108**
- Metal Halide x **25**
- T8 FL x **500**
- High Power U CFL x **50**
- Incandescent x **1067**

## Παράδειγμα μέτρησης εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας

Αν υποθέσουμε ότι έχουμε 30 φωτιστικά σώματα με λάμπα metal halide και κατανάλωση το καθένα 250W τότε η συνολική κατανάλωση είναι:

$250W \times 30 \text{ τεμ.} = 7.500W$  σε μία ώρα.

Τα φωτιστικά λειτουργούν το λιγότερο 8 ώρες ημερησίως, άρα:

$7.500W/h \times 8 \text{ h} = 60.000W$  σε 8 ώρες λειτουργίας.



Με την πρόταση Χελον για χρήση φωτιστικού σώματος του οίκου **AMKO Solara** με λάμπα τύπου φθορισμού (+/- πόλοι) και κατανάλωση 100W τριπλάσιας απόδοσης (300W) η συνολική κατανάλωση θα είναι:

$100W \times 30 \text{ τεμ.} = 3000W/h$

$3000W/h \times 8 \text{ h} = 24.000W$  σε 8 ώρες λειτουργίας.

Η εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται είναι :

$60.000W - 24.000W = 36.000W$  σε 8 ώρες, δηλαδή μείωση της ενέργειας κατά 60%.

Εάν το αποτέλεσμα αυτό το μετατρέψουμε σε χρηματική δαπάνη στους λογαριασμούς του ρεύματος θα έχει επιτευχθεί απόσβεση ενός σημαντικού μέρους του κόστους απόκτησης των φωτιστικών σωμάτων **AMKO** ήδη από τους πρώτους λογαριασμούς κατανάλωσης ρεύματος.

Η αρχή λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων **AMKO Solara & Lunara** είναι βασισμένη στη συλλογή ενέργειας από πηγή φωτός (φυσικό - τεχνητό), το οποίο συλλέγεται από ειδικούς αισθητήρες που είναι ενσωματωμένοι στο λαμπτήρα υψηλής τεχνολογίας (με πόλους +/-) αυξάνοντας τη φωτιστική ικανότητα, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας από 40% έως 60%.

 **AMKO**

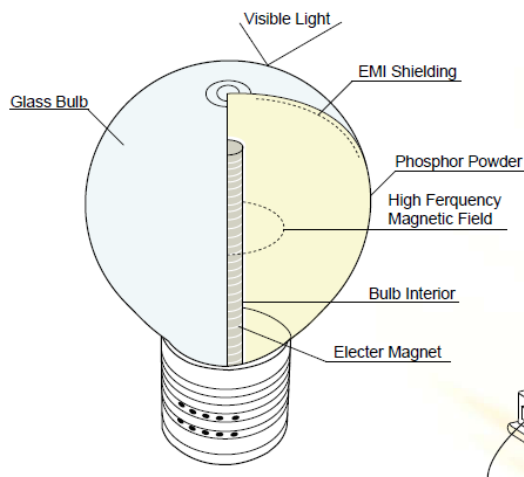




## Παγκόσμια καινοτομία

AMKO

Οι ειδικής καινοτομικής τεχνολογίας **λαμπτήρες** που παρέχονται μαζί με τα φωτιστικά σώματα από την **AMKO** είναι **και χαμηλής κατανάλωσης και αποδίδουν στο τριπλάσιο**. Δηλαδή εάν ένας λαμπτήρας είναι κατανάλωσης 100W, η απόδοσή του είναι 300W λειτουργώντας με τον τρόπο που αναφέρθηκε παραπάνω.



Σημειώνεται επίσης με ιδιαίτερη έμφαση ότι η **διάρκεια ζωής** του λαμπτήρα και του τροφοδοτικού των φωτιστικών **AMKO Solara & Lunara** ανέρχεται σε 60.000 ώρες (12 χρόνια με 13 ώρες και 20 χρόνια με 8 ώρες λειτουργίας ημερησίως περίπου), κάτι που σημαίνει ότι **εξοικονομείται το κόστος αλλαγής λαμπτήρων metal halide** (24.000 ώρες ζωής) που ανέρχεται περίπου στα 30 Ευρώ ανά λάμπα με ενσωματωμένο τον εκκινητή, χωρίς να υπολογίζεται το απαιτούμενο πρόσθετο κόστος συντήρησης (αλλαγή λαμπτήρων κ.λ.π.).

Οι λαμπτήρες **AMKO** δεν έχουν ηλεκτρόδια και δεν απαιτούν οποιαδήποτε συντήρηση για 20 ολόκληρα χρόνια.

Η **Xelon Energeia EPE** εισάγει και διανέμει τα φωτιστικά του οίκου **AMKO Solara** φέρνοντας κοντά στους Έλληνες χρήστες την απόλυτη λύση για αποτελεσματικό και φθινό φωτισμό. Όλες οι **τεχνικές πληροφορίες** για τα φωτιστικά σώματα της **AMKO** είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα της εταιρείας [www.xelon.gr](http://www.xelon.gr) ενώ οι μηχανικοί της Xelon μπορούν να δώσουν ολοκληρωμένες πληροφορίες, να μελετήσουν κάθε ανάγκη και να προτείνουν τη βέλτιστη λύση για τον εγκαταστάτη και χρήστη.

# XELON Energeia

Ιωνίας 110, 136 71 Αχαρνές, Τηλ.: 210 2371 200

Fax: 210 2371 240, mailto: [energeia@xelon.gr](mailto:energeia@xelon.gr) web site: [www.xelon.gr](http://www.xelon.gr)



AF7-750