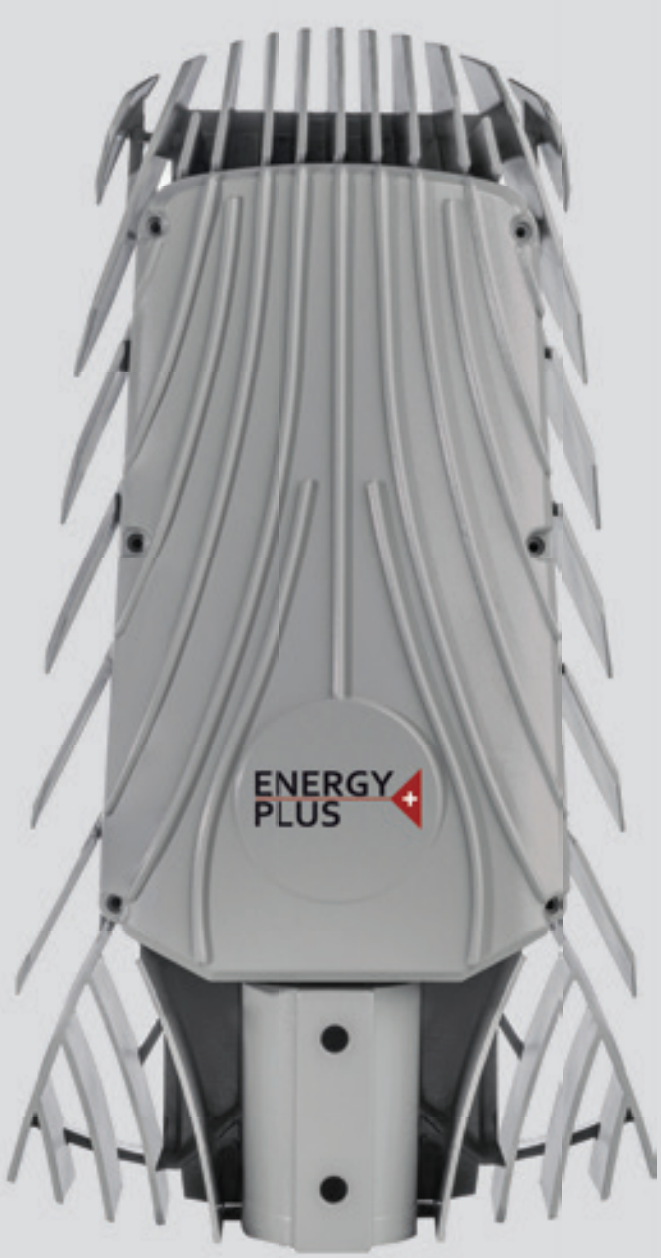
2020

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ



ENERGY PLUS

THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

energyplusled.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ	4-7
ΕΡΓΑ	8-11
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ / ΠΟΙΟΤΗΤΑ	12-13
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	14-15
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ ΙΣΤΩΝ [APL]	16-17
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ [PLB]	18-21
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ [PLS]	22-25
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ [STR]	26-27
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ UNIVERSAL [UNV]	28-29
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ [CLS]	30-31
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ [RLV]	32-33
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ [FLS]	34-35
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΚΩΝ [GPL]	36-37
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ [ULV]	38-39
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED [GBRG3]	40-41
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	42-43
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ [LQ]	44-47
ΑΞΕΣΟΥΑΡ	48-49

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Η ΕΤΑΙΡΙΑ

Η Energy Plus παράγει φωτιστικά σώματα τεχνολογίας LED. Το επιστημονικό προσωπικό της Εταιρίας υλοποιεί πρωτοποριακή έρευνα στα πεδία του σχεδιασμού, του φωτισμού, των οπτικών μονάδων των LED Chips και των ηλεκτρονικών, με αποτέλεσμα να κατέχει πατέντες και διεθνείς πιστοποιήσεις στο αντικείμενο δραστηριότητας της.

Η Energy Plus ολοκλήρωσε το 2016 τον σχεδιασμό και προχώρησε στην πιστοποίηση (CE, ENEC) και στην έναρξη παραγωγής φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED. Ταυτόχρονα διεύρυνε το χαρτοφυλάκιο των προσφερόμενων προϊόντων με λαμπτήρες και φωτιστικά LED ως εμπορικά προϊόντα, ξεκινώντας συνεργασία με άλλους πιστοποιημένους παραγωγούς.

Σε όλους τους τομείς δραστηριοποίησης της, διαθέτει δυναμικά και καταρτισμένα στελέχη υψηλής στάθμης. Επενδύοντας συνεχώς σε άριστα καταρτισμένο προσωπικό και σε νέες τεχνολογίες, αποτελεί μία ελληνική εταιρία που στοχεύει να καταξιωθεί σε όλο τον Ευρωπαϊκό χώρο.

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

2012
Η Energy Plus ιδρύθηκε το 2012 με αντικείμενο την κατασκευή και εκμετάλλευση φωτοβολταϊκών πάρκων ηλεκτροπαραγωγής.

2015
Το 2015 προχώρησε στην δημιουργία μονάδας παραγωγής φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED στην ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου - Θεσσαλονίκης.

2016
Τον Σεπτέμβριο 2016 στο μετοχικό κεφάλαιο της Energy Plus εισήλθε ο διεθνής όμιλος ελβετικών συμφερόντων "EHOT ENERGY HOLDING AND TRADING LTD" αυξάνοντας θεαματικά την κεφαλαιακή βάση και την τεχνογνωσία της Εταιρίας.

2018
Υπογράφηκε συμβόλαιο με τον δήμο Φυλής για περισσότερα από 4.000 φωτιστικά.

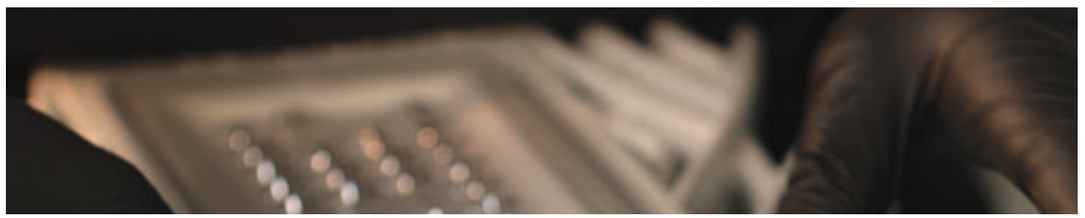
2019
Υπογράφηκε συμβόλαιο με το Ο.Λ. Ηγουμενίτσας Α.Ε. για περίπου 100 φωτιστικά.
Υπογράφηκε συμβόλαιο με τον δήμο Αλίμου για περίπου 4.000 φωτιστικά.

2020
Υπογράφηκε συμβόλαιο με τον Ο.Λ. Θεσσαλονίκης Α.Ε. για πάνω από 500 προβολείς.

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

ΣΤΟΧΟΣ

Στόχος της ENERGY PLUS είναι να προσφέρει στην Ευρωπαϊκή αγορά φωτιστικά σώματα τεχνολογίας LED υψηλής και πιστοποιημένης ποιότητας σε ανταγωνιστικές τιμές σε σχέση με άλλους ευρωπαίους κατασκευαστές.

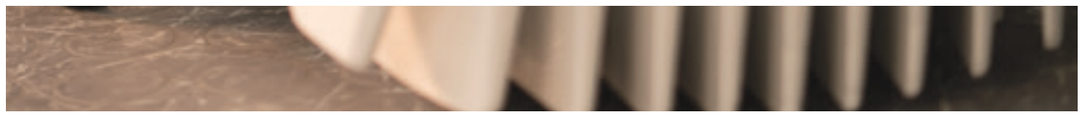


ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Αποστολή μας στην ENERGY PLUS είναι να συνδυάζουμε την αισθητική με την ποιότητα. Είμαστε σταθερά προσηλωμένοι στις ευρωπαϊκές αξίες της περιβαλλοντικής ευαισθησίας και της υψηλής εξοικονόμησης ενέργειας και φυσικών πόρων. Δεσμευόμαστε για την μόνιμα πιστοποιημένη ποιότητα των προϊόντων μας.

ΑΞΙΕΣ

Στην ENERGY PLUS έχουμε τη φιλοσοφία που συνοψίζεται στις δύο αρχές μας: Προσφορά ποιοτικών υπηρεσιών και τεχνικής υποστήριξης στους Πελάτες μας. Επίλυση σύνθετων προβλημάτων των Πελατών με την πραγματοποίηση εξειδικευμένων μελετών φωτισμού.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Στην ENERGY PLUS δίνουμε πολύ μεγάλη έμφαση στην επιλογή των κατάλληλων εξαρτημάτων και υλικών για τα προϊόντα μας. Επιλέγουμε πάντα την καλύτερη ποιότητα για να καλύπτουμε τις υψηλότερες απαιτήσεις οπτικών επιδόσεων, άνεσης, ενεργειακής αποδοτικότητας, μακροχρόνιας λειτουργίας και αξιοπιστίας όλων των προϊόντων μας.

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η Energy Plus παράγει φωτιστικά σώματα τεχνολογίας LED εξωτερικών και εσωτερικών χώρων που προορίζονται για:

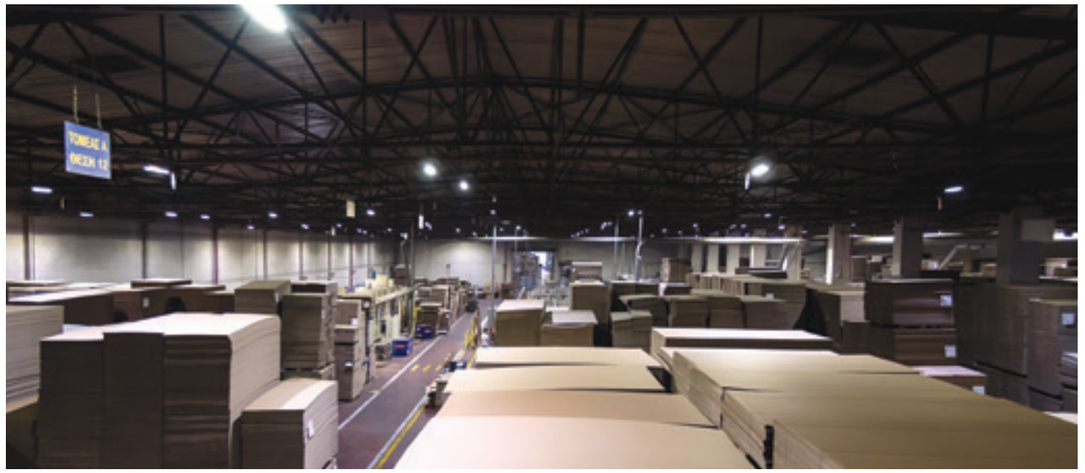
- οδοφωτισμό (αυτοκινητοδρόμων, εθνικών, επαρχιακών, αγροτικών, αστικών κ.λπ. οδών).
- φωτισμό πάρκων/πλατειών, οδικών κόμβων, σταθμών διοδίων κ.λπ.
- φωτισμό μεγάλων υπαίθριων χώρων στάθμευσης οχημάτων, τρένων, πλοίων, αεροπλάνων.
- φωτισμό εσωτερικών χώρων για βιομηχανικά-βιοτεχνικά κτίρια, χώρους γραφείων βιομηχανιών-βιοτεχνιών, αποθηκών & αποθηκευτικών συγκροτημάτων, αθλητικών εγκαταστάσεων, στεγασμένων χώρων στάθμευσης, πολυκαταστημάτων, σηράγγων & γεφυρών οδικών-σιδηροδρομικών.
- φωτισμό ειδικών απαιτήσεων και εφαρμογών εξωτερικού και εσωτερικού φωτισμού.

ΕΡΓΑ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΩΝ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ



ΛΙΜΑΝΙ ΜΥΚΟΝΟΥ

ΛΙΜΑΝΙ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΑ

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΟΙΚΙΕΣ

ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ

ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- Γήπεδο μπάσκετ δήμου Αλίμου
- Γήπεδο ποδοσφαίρου Ατρόμητος Αγίου Αντωνίου
- Δήμος Αλίμου
- Δήμος Δέλτα
- Δήμος Φυλής
- Εγκαταστάσεις Χαρτέλ
- Εγκαταστάσεις Kalfoplast
- Λιμάνι Ηγουμενίτσας
- Λιμάνι Θεσσαλονίκης
- Λιμάνι Μυκόνου
- Ιχθυοκαλλιέργειες Σελόντα

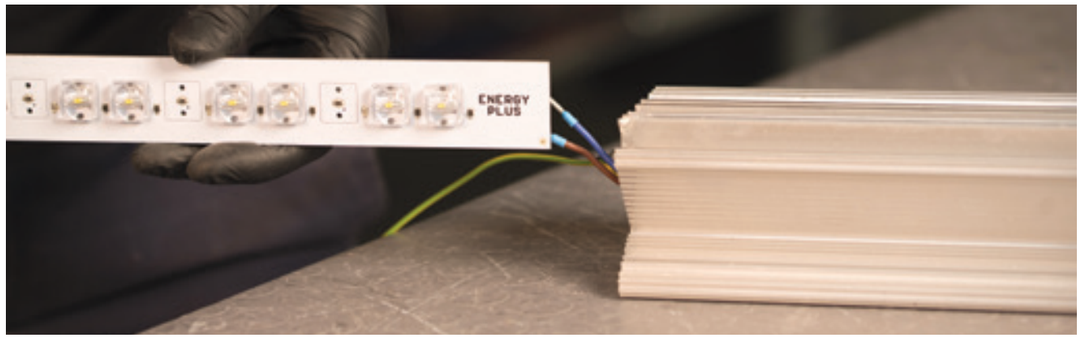
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΣΩΜΑ - ΚΕΛΥΦΟΣ

Τα σώματα των φωτιστικών μας τεχνολογίας LED σχεδιάζονται με κύριο κριτήριο την κατάλληλη και επαρκή απαγωγή θερμότητας. Η παράμετρος αυτή είναι πολύ κρίσιμη για την μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία των LED Chips και του φωτιστικού συνολικά.
Τα σώματα των φωτιστικών της ENERGY PLUS είναι σχεδιασμένα από εμάς και είναι κατασκευασμένα από ειδικό κράμα αλουμινίου με υψηλή θερμική αγωγιμότητα.

ΦΩΤΟΔΙΟΔΟΙ

Η ποιότητα και η σταθερότητα του φωτός εξαρτώνται από αυτές. Συνεργαζόμαστε με όλους τους παγκόσμιους ηγέτες στην παραγωγή LED Chips για φωτισμό και δίνουμε μεγάλη σημασία στην εμπειρία στην έρευνα, στην ανάπτυξη και στην παραγωγή LED.
Χρησιμοποιούμε οικογένειες LED Chips υψηλής ενεργειακής αποδοτικότητας σε όλα τα προϊόντα μας επιλέγοντας προσεκτικά ώστε να έχουν την καλύτερη ενεργειακή αποδοτικότητα (lm/W), την μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και την και την υψηλότερη αξιοπιστία.



ΠΟΙΟΤΗΤΑ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

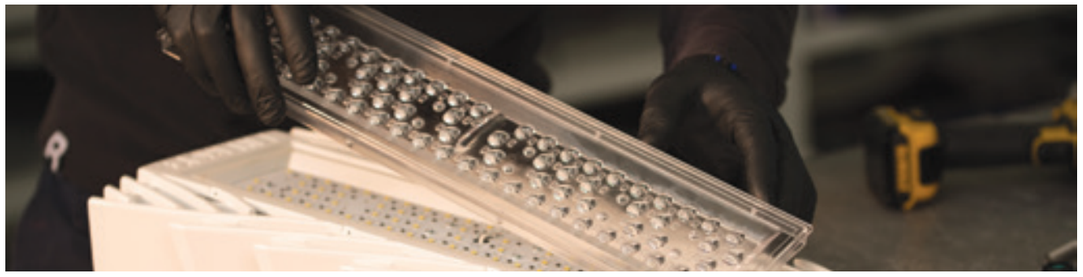
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Η Energy Plus εδρεύει στη Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου Θεσσαλονίκης σε χώρο παραγωγής 2.500 m^2, όπου γίνεται ο σχεδιασμός, η συναρμολόγηση, ο ποιοτικός έλεγχος (σε τρία στάδια) και η συσκευασία των τελικών προϊόντων, με δυναμικότητα που ξεπερνάει τα 35.000 τεμάχια ετησίως. Σε κοντινές αποστάσεις βρίσκονται όλοι οι προμηθευτές εξαρτημάτων και υλικών που εξασφαλίζουν την ουσιαστική και άμεση ανταπόκριση σε οποιαδήποτε ζήτηση.

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Η παραγωγική μας διαδικασία είναι αυστηρά οργανωμένη και σύμφωνη αφενός με τις πιστοποιημένες απαιτήσεις των Προτύπων ISO / OHSAS, αφετέρου με τις ψηλότατες απαιτήσεις παραγωγικής διαδικασίας του σήματος ENEC. Για την απόλυτη διασφάλιση της ποιοτικής λειτουργίας μας τόσο στον έλεγχο παραλαβής εξαρτημάτων & υλικών όσο και της ίδιας της συναρμολόγησης, γίνεται έλεγχος από ανεξάρτητο φορέα κατάλληλα πιστοποιημένο τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.

Η χρήση πληροφοριακού συστήματος ERP διευκολύνει τόσο την ορθολογική διαχείριση αποθεμάτων (εξαρτημάτων, υλικών, ετοίμων προϊόντων) όσο και την ίδια την παραγωγική διαδικασία, διευκολύνοντας και επιταχύνοντας με ακρίβεια την λειτουργία μας συνολικά.



ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Πριν βάλουμε την σφραγίδα μας σε οποιοδήποτε φωτιστικό σώμα είτε δικής μας παραγωγής είτε από κάποιον συνεργάτη μας, το ελέγχουμε εξονυχιστικά σε τρία (3) στάδια και σε παραπάνω από δεκαπέντε (15) σημεία ελέγχου.
Φροντίζουμε να καταγράφουμε αναλυτικά όλα τα εξαρτήματα των φωτιστικών μας, δίνοντας μας την δυνατότητα να γνωρίζουμε την προέλευσή τους. Με την δυνατότητα της αντίστροφης ιχνηλασιμότητας μέχρι την πιο μικρή λεπτομέρεια (υλικό, εργασία) επιλύουμε άμεσα οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει κατά την περίοδο λειτουργίας τους. Επιπλέον τα παραπάνω μας βοηθούνε να διατηρούμε την ποιότητά μας σε υψηλότατο επίπεδο και να εγγυόμαστε στην πράξη όλες τις αξίες της εταιρίας μας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η επιτυχία της Energy Plus είναι αποτέλεσμα των συνεχών ερευνών και της έμφασης στην ποιότητα σε κάθε σημείο της παραγωγικής διαδικασίας. Ο οργανισμός μας περιλαμβάνει καταρτισμένους επαγγελματίες στο χώρο του Design, της Παραγωγής και του Marketing για την άριστη εξυπηρέτηση των Πελατών.

Οι πρώτες ύλες μας είναι κορυφαίας ποιότητας εξαρτήματα και υλικά, επιλεγμένα με τις πιο αυστηρές προδιαγραφές και βάση διεθνών μοντέλων, ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της διεθνούς αγοράς.

ΣΗΜΑ ENEC (EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION)

Αποτελεί αναγνωρισμένο Σήμα Ποιότητας με διεθνή εμβέλεια, που εκδίδουν στην ευρωπαϊκή επικράτεια επιλεγμένοι φορείς πιστοποίησης οι οποίοι χρησιμοποιούν εγκεκριμένα και πιστοποιημένα εργαστήρια δοκιμών υψηλού επιπέδου. Όλοι οι φορείς που εκδίδουν το Σήμα Ποιότητας ENEC συντονίζονται από τον Κοινό Ευρωπαϊκό Οργανισμό Τυποποίησης CEN / CENELEC με έδρα στις Βρυξέλες.

Το Σήμα Ποιότητας ENEC αποδεικνύει ότι έχουν διενεργηθεί όλες οι απαιτούμενες ηλεκτροτεχνικές δοκιμές από τρίτους ανεξάρτητους φορείς (εργαστήρια ελέγχου) και έχει απονεμηθεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN) για προϊόντα και εξαρτήματα φωτισμού, ή άλλα ηλεκτρολογικά υλικά.
Ο καταναλωτής είναι σε θέση, βασιζόμενος στο Σήμα Ποιότητας ENEC, να επιλέγει ποιοτικά προϊόντα φωτισμού για τις ανάγκες του, με μεγαλύτερη ασφάλεια και με ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΟΔΗΓΙΑ RoHS

Η Οδηγία RoHS τέθηκε σε ισχύ στις 1 Ιουλίου 2006, συμπληρώνει την Οδηγία WEEE 2002/96/EC, και αποσκοπεί στην προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος μέσω της απαγόρευσης συγκεκριμένων επιβλαβών υλικών και ουσιών σε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές.

ISO 9001

Το ISO 9001 είναι διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο για την διασφάλιση ποιότητας και την ποιοτική διαχείριση επιχειρήσεων. Αποτελεί επιχειρησιακό μοντέλο που εφαρμοζόμενο διασφαλίζει την προσδοκώμενη ποιότητα στα προϊόντα και υπηρεσίες που προσφέρει μία επιχείρηση. Εφαρμόζεται στις διαδικασίες που παράγουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που προσφέρει ένας οργανισμός. Παρέχει μέθοδο και συστηματικό έλεγχο των επιχειρησιακών ενεργειών και εξασφαλίζεται η ικανοποίηση των αναγκών και των απαιτήσεων του πελάτη.
Έχει σχεδιαστεί με τέτοιον τρόπο ώστε να εφαρμόζεται για την παραγωγή οποιουδήποτε προϊόντος ή την παροχή οποιασδήποτε υπηρεσίας και σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου.

ISO 14001

Το ISO 14001 είναι διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο για την περιβαλλοντική διαχείριση από τις επιχειρήσεις. Παρέχει οδηγίες και τα απαιτούμενα σημεία ελέγχων που πρέπει να εφαρμόζονται στις δραστηριότητες εκείνες που έχουν επίδραση στο περιβάλλον. Τέτοιες δραστηριότητες είναι η χρήση φυσικών πόρων, ο χειρισμός και η διάθεση των απορριμμάτων και η κατανάλωση ενέργειας. Όπως όλα τα διεθνή πρότυπα έτσι και το ISO 14001 έχει σχεδιαστεί με τέτοιον τρόπο ώστε να εφαρμόζεται στη διαχείριση περιβάλλοντος των επιχειρήσεων σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου.

OHSAS 18001 / ΕΛΟΤ 1801

Η πιστοποίηση κατά OHSAS 18001 από ένα ανεξάρτητο οργανισμό και φορέα πιστοποίησης επιδεικνύει την δέσμευση της εταιρείας στην εφαρμογή, διατήρηση, και βελτίωση των πρακτικών διαχείρισης και βελτίωση του Συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία. Οι εταιρείες που έχουν πιστοποιηθεί κατά OHSAS 18001 μπορούν να είναι βέβαιες ότι δεν τους έχει διαφύγει κάτι και ότι πληρούν όλες τις απαιτήσεις και νομοθεσίες για την Υγιεινή και την Ασφάλεια στην Εργασία στις οποίες εμπίπτουν.
Ο καθορισμός των στόχων μέσα από την πολιτική του Συστήματος Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία μαζί με τις συνεχείς μετρήσεις για την επίτευξή τους, διασφαλίζει μία διαδικασία συνεχούς βελτίωσης.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ ΙΣΤΩΝ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

LM 80
LM 79

IP 66

IK 10

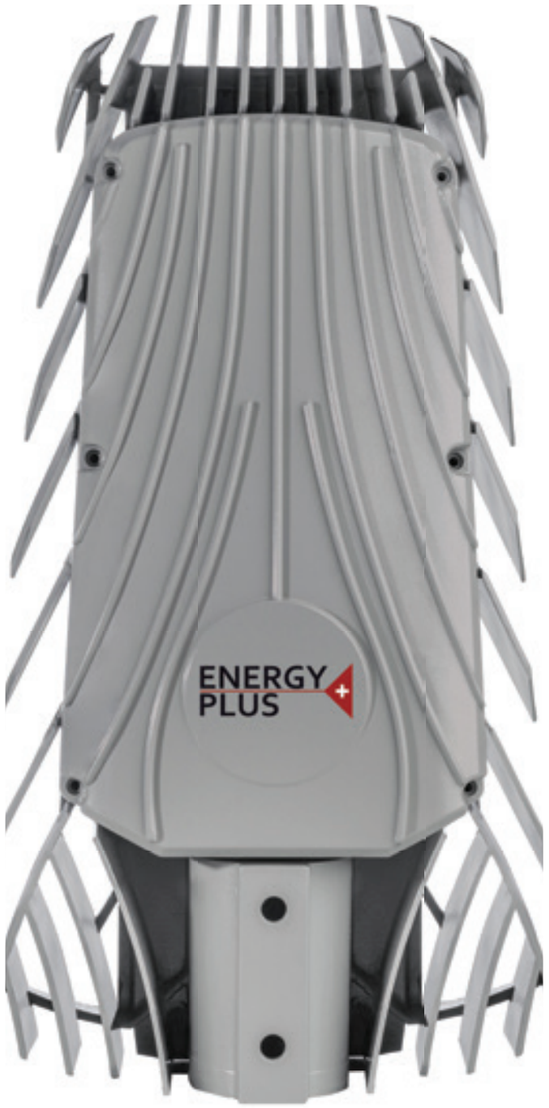
100.000 h

ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΧΡΟΝΙΑ

ΧΡΗΣΗ

Προορίζονται για τον φωτισμό:

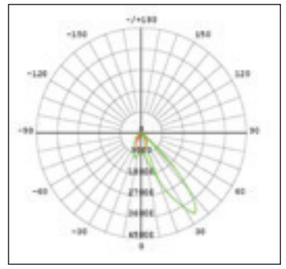
- Αεροδρομίων
- Αθλητικών γηπέδων
- Βιομηχανικών και μεγάλων ανοιχτών χώρων
- Διοδίων
- Λιμανιών
- Υπαίθριων χώρων στάθμευσης



APL 150-660

Ισχύς	**150-660 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)**
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΟΣ



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 50-220W

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οικογένεια προϊόντων PLB 50-220 έχει πρωτοποριακό και καινοτόμο σε παγκόσμιο επίπεδο σχεδιασμό και περιλαμβάνει φωτιστικά σώματα ισχύος από 50 W έως και 220W.

Το σώμα των φωτιστικών είναι από χυτό αλουμίνιο υψηλής θερμικής αγωγιμότητας και πλήρως ανακυκλώσιμο σύμφωνο με EN1706. Έχει ειδικό σχεδιασμό για την βέλτιστη απαγωγή της θερμότητας κατά τη λειτουργία του.

Διαθέτει ειδικό φακό ασύμμετρης δέσμης οδοφωτισμού και μπορεί να προσφερθεί και με άλλους φακούς για μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Είναι πιστοποιημένη στο ανώτατο επίπεδο για όλα τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 50-220W

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

LM 80
LM 79

IP 66

IK 10

100.000 h

ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΧΡΟΝΙΑ

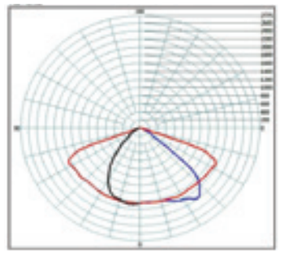
ΧΡΗΣΗ

Προορίζονται για τον φωτισμό αυτοκινητόδρομων, εθνικών οδών, μεγάλων αστικών πλατειών.
Επίσης για χώρους φορτοεκφόρτωσης, χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων, φορτηγών, τρένων, πλοίων και αεροπλάνων.

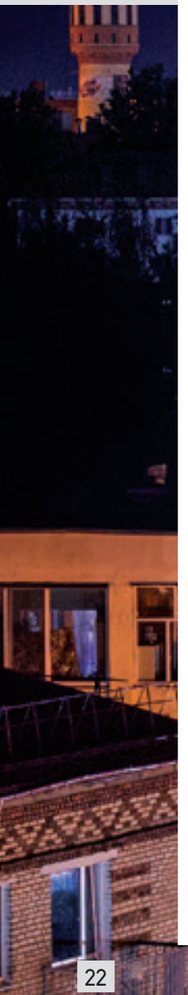
PLB 50-220

Ισχύς	**50-220 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)**
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΟΣ



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 30-80W



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οικογένεια προϊόντων PLS 30-80 παρουσιάζει τον δικό της καινοτόμο σχεδιασμό, έχει κορυφαία επίδοση και αξιοπιστία – στοιχεία που χαρακτηρίζουν όλα τα προϊόντα μας - και αποτελείται από φωτιστικά σώματα ισχύος από 30W έως και 80W.

Το σώμα των φωτιστικών είναι μοντέρνο, κατάλληλα σχεδιασμένο για την βέλτιστη απαγωγή της θερμότητας κατά τη λειτουργία του και είναι από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο, πλήρως ανακυκλώσιμο σύμφωνα με EN1706. Διαθέτει ειδικό φακό ασύμμετρης δέσμης οδοφωτισμού και μπορεί να προσφερθεί και με άλλους φακούς για μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Είναι πιστοποιημένη στο ανώτατο επίπεδο για όλα τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του.

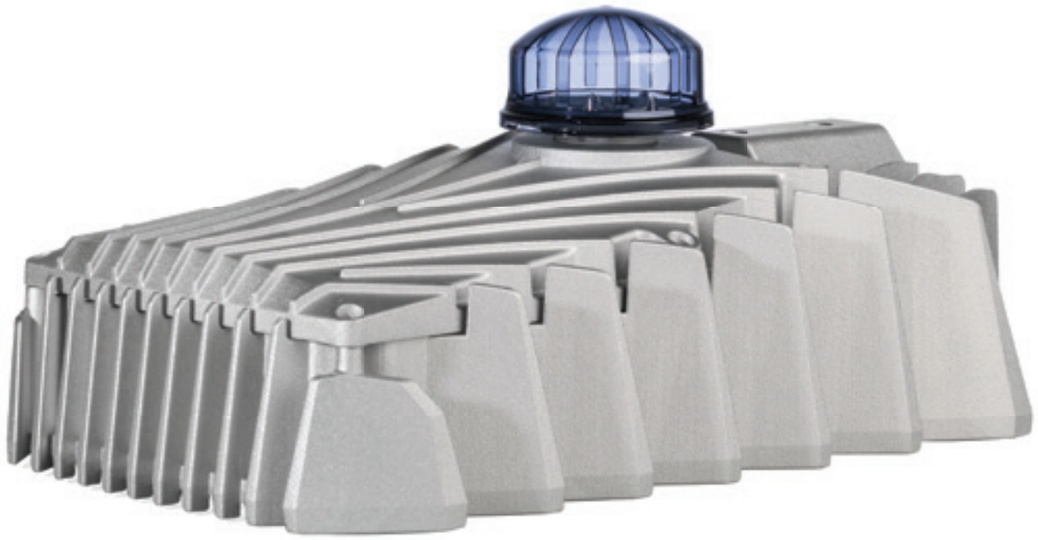
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 30-80W

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

LM 80
LM 79
IP 66
IK 10
100.000 h
ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΧΡΟΝΙΑ

ΧΡΗΣΗ

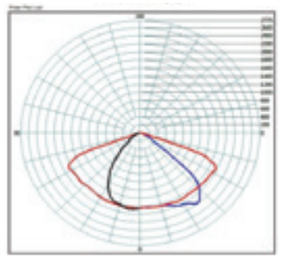
Προορίζονται για τον φωτισμό αστικών οδών, κοινοτικών & αγροτικών οδών, περιοχών κατοικίας, αστικών πλατειών, πάρκων & πεζόδρομων, ποδηλατόδρομων. Επίσης, μικρών υπαίθριων χώρων στάθμευσης, βιομηχανικών κτιρίων & γηπέδων καθώς και κάθε είδους κτιρίου ως εξωτερικός περιμετρικός φωτισμός ασφαλείας.

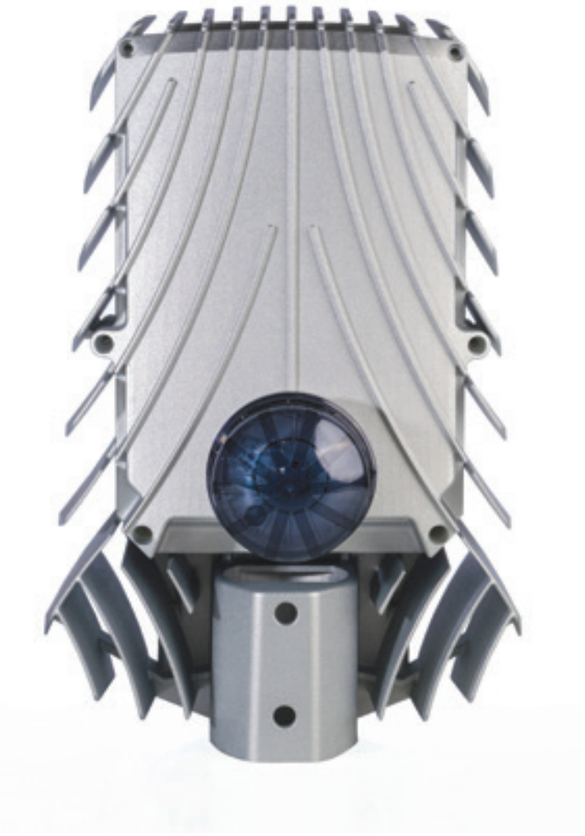


PLS 30-80

Ισχύς	**30-80 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)**
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΟΣ





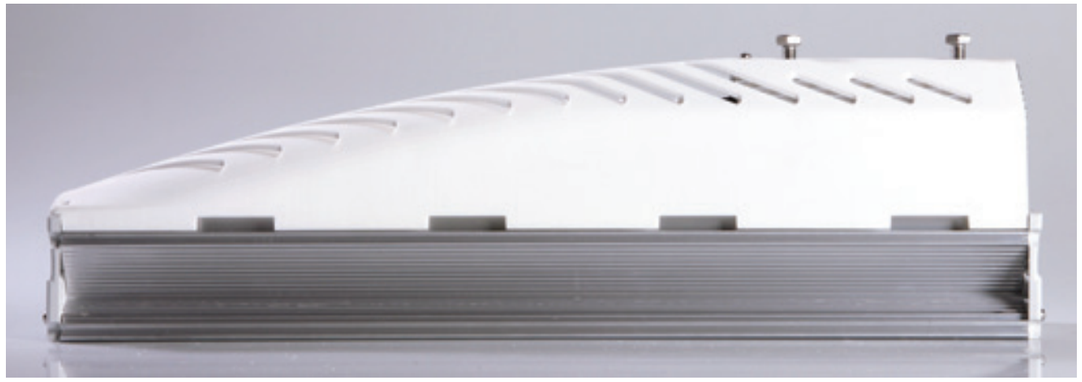
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οικογένεια προϊόντων Street 30-70 παρουσιάζει τον δικό της καινοτόμο σχεδιασμό, έχει κορυφαία επίδοση και αξιοπιστία – στοιχεία που χαρακτηρίζουν όλα τα προϊόντα μας - και αποτελείται από φωτιστικά σώματα ισχύος από 30W έως και 70W.

Το σώμα των φωτιστικών είναι από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο σύμφωνα με EN15088. Έχει ειδικό σχεδιασμό για την βέλτιστη απαγωγή της θερμότητας κατά τη λειτουργία του.
Διαθέτει ειδικό φακό ασύμμετρης δέσμης οδοφωτισμού και μπορεί να προσφερθεί και με άλλους φακούς για μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Είναι πιστοποιημένη στο ανώτατο επίπεδο για όλα τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του



LM 80
LM 79

IP 66

IK 10

100.000 h

ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΧΡΟΝΙΑ

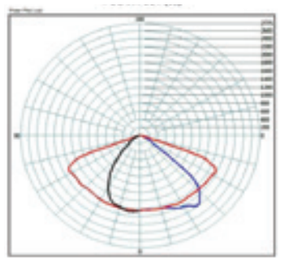
STR 30-70

Ισχύς	**30-70 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)**
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΧΡΗΣΗ

Προορίζονται για τον φωτισμό αστικών οδών, κοινοτικών & αγροτικών οδών, περιοχών κατοικίας, αστικών πλατειών, πάρκων & πεζόδρομων, ποδηλατόδρομων. Επίσης, μικρών υπαίθριων χώρων στάθμευσης, βιομηχανικών κτιρίων & γηπέδων καθώς και κάθε είδους κτιρίου ως εξωτερικός περιμετρικός φωτισμός ασφαλείας.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΟΣ



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ UNIVERSAL

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οικογένεια προϊόντων UNIVERSAL 30-140 είναι καθολικής / γενικής χρήσης με πάρα πολλές εφαρμογές. Χαρακτηρίζεται από τον δικό της καινοτόμο σχεδιασμό, έχει κορυφαία επίδοση και αξιοπιστία – στοιχεία που χαρακτηρίζουν όλα τα προϊόντα μας - και αποτελείται από φωτιστικά σώματα ισχύος από 30W έως και 140W.

Το σώμα των φωτιστικών είναι μοντέρνο, γραμμικής μορφής, κατάλληλα σχεδιασμένο για την βέλτιστη απαγωγή της θερμότητας κατά τη λειτουργία του και είναι από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο, πλήρως ανακυκλώσιμο σύμφωνα με EN15088. Είναι πολύπλευρο χάρη στην πληθώρα ειδικών εξαρτημάτων και μπορεί να προσφερθεί και με φακούς για ακόμη μεγαλύτερη ποικιλία εφαρμογών. Είναι πιστοποιημένη στο ανώτατο επίπεδο για όλα τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του.

UNV 30-70 (L: 0.5m)

Ισχύς	**30-70 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K** (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΧΡΗΣΗ

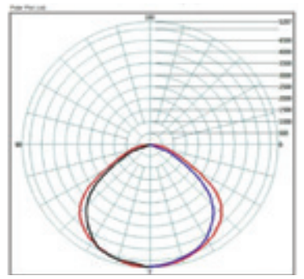
Προορίζονται για τον φωτισμό εμπορικών, βιομηχανικών-βιοτεχνικών, αποθηκευτικών και αθλητικών εγκαταστάσεων. Επίσης στεγασμένων χώρων στάθμευσης, σηράγγων & γεφυρών καθώς και για ειδικές εφαρμογές αρχιτεκτονικού φωτισμού ανάδειξης (wash lighting κλπ).

LM 80
LM 79
IP 66
IK 10
100.000 h
ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΧΡΟΝΙΑ

UNV 60-140 (L: 1m)

Ισχύς	**60-140 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)**
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΟΣ



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

LM 80
LM 79
IP 66
IK 10
100.000 h
ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΧΡΟΝΙΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο φωτισμός καλλιεργειών (φυτοκομίας) προορίζεται για βιώσιμη καλλιέργεια, όλο το χρόνο. Μπορεί να προσφέρει την ακριβή σύνθεση φωτός που χρειάζονται διάφορα φυτά για την ιδανική τους ανάπτυξη ή για την ανάπτυξη ορισμένων χαρακτηριστικών τους. Τα φυτά μπορούν να καλλιεργηθούν με εξοικονόμηση χώρου και με σημαντικά υψηλότερες αποδόσεις χάρη σε προσαρμοσμένες λύσεις φωτισμού στις ανάγκες τους. Όλα αυτά σημαίνουν ταχύτερη ανάπτυξη, μεγαλύτερη συγκομιδή και φυτά υψηλότερης ποιότητας.

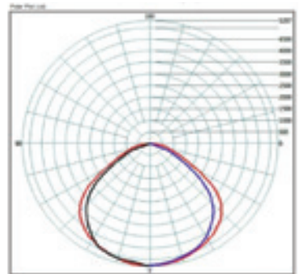
CLS 30-70 (L: 0.5m)

Ισχύς	**30-70 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K** (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

CLS 60-140 (L: 1m)

Ισχύς	**60-140 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000, 5000 K (3000 - 6500 κατόπιν ζήτησης)**
Διάρκεια ζωής φωτοδιόδων	**> 100.000 h**
Αποδοτικότητα φωτοδιόδων	**> 130 lm / W**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης	**IP66 / IK10**
Υποδοχή βραχίονα στήριξης	**Φ46-60 mm**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΟΣ



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

LM 80
LM 79
IP 66
IK 09

RLV 20A

Ισχύς	**20-40 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB,TM21, LM79, LM80**

RLV 20B

Ισχύς	**50-90 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB, TM21, LM79, LM80**

RLV 20C

Ισχύς	**100-120 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB, TM21, LM79, LM80**

RLV 20D

Ισχύς	**150-200 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB, TM21, LM79, LM80**

RLV 21A

Ισχύς	**10-40 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB,TM21, LM79, LM80**

RLV 21B

Ισχύς	**50-80 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB, TM21, LM79, LM80**

RLV 21C

Ισχύς	**90-150 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB, TM21, LM79, LM80**

RLV 21D

Ισχύς	**160-320 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK09**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, TUV-GS, CB, TM21, LM79, LM80**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

CE | RoHS COMPLIANT | LM 80 LM 79 | IP 66 | IK 08 | ENERGY PLUS WARRANTY

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η σειρά FL είναι σχεδιασμένη για να καλύπτει τις απαιτήσεις ενός ευρέως φάσματος εφαρμογών οι οποίες καλύπτονται με προβολείς διάχυσης φωτός. Περιλαμβάνει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διαχείρισης/ελέγχου του φωτιστικού. Η σειρά FL είναι είναι άκρως ανταγωνιστική προσφέροντας εξαιρετική απόδοση lux/ευρώ και εξοικονόμηση ενέργειας που αγγίζει το 50% (χωρίς την χρήση επιπρόσθετων εξαρτημάτων διαχείρισης/ελέγχου).

FLS 20C

Ισχύς	**250-400 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, CB, RoHS, TM21, LM79, LM80**

FLS 20D

Ισχύς	**500-650 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, CB, RoHS, TM21, LM79, LM80**

FLS 21

Ισχύς	**900-1200 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, CB, RoHS, TM21, LM79, LM80**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΚΩΝ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

CE | RoHS COMPLIANT | LM 80 LM 79 | IP 65 | IK 08 | ENERGY PLUS WARRANTY

GPL 20 (A,B)

Ισχύς	**20-100 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP65 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, RoHS, LM80, LM79**

A

B

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσφέρουμε ευρεία ποικιλία για ειδικές εφαρμογές σε Πάρκα. Είναι αρχιτεκτονικά φωτιστικά και καλύπτουν όλο το φάσμα σχεδιαστικών αναγκών, από μοντέρνα έως κλασσικά.
Επίσης τοποθετούνται σε κάθε είδους χώρο υπαίθριας ανθρώπινης δραστηριότητας όπως σε πεζόδρομους, ποδηλατόδρομους, πλατείες, αποβάθρες – προβλήτες – θαλάσσια μέτωπα, ιστορικά κέντρα πόλεων, παιδικές χαρές.

GPL 21

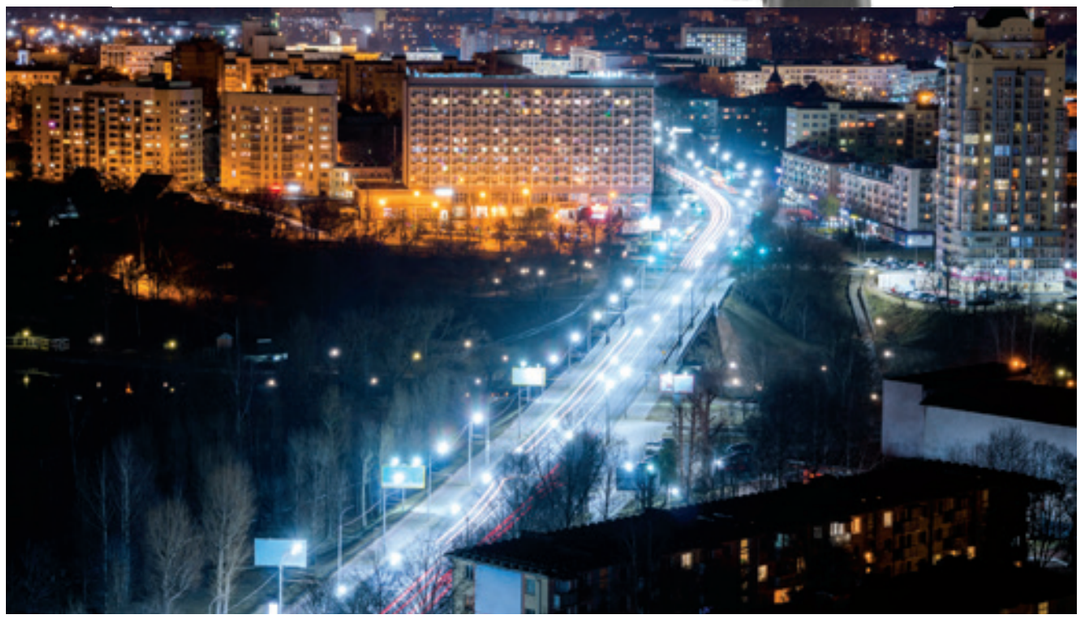
Ισχύς	**20-160 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP65 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, RoHS, LM80, LM79**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οικογένεια που παρουσιάζουμε είναι η επιτομή των φωτιστικών σωμάτων αστικού περιβάλλοντος. Εκτός από εξαιρετικό φωτιστικό σώμα LED, έχει και εξαιρετική αρχιτεκτονική αξία. Ο έξυπνος σχεδιασμός τού επιτρέπει να έχει πολύπλευρη προσωπικότητα, με αποτέλεσμα να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις αρχιτεκτονικής εμφάνισης και τρόπου τοποθέτησης. Έτσι μπορεί να τοποθετηθεί σε αστικούς δρόμους, δημόσιους χώρους, χώρους στάθμευσης, στο κέντρο μοντέρνων πόλεων, σε περιοχές κατοικίας, εργασίας, ψυχαγωγίας. Οπουδήποτε χρειάζεται ένα σχεδιαστικό στοιχείο μοντέρνας αστικής έμπνευσης και υψηλής δημιουργικότητας και αισθητικής.



LM 80
LM 79

IP 66

IK 09

ULV 20S (A,B,C,D)

∅ = 38 cm

Ισχύς	**20-50 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, RoHS, LM80, LM79, TM21**

ULV 20 (A,B,C,D,E,F)

∅ = 52 cm

Ισχύς	**20-120 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**4000K (3000K/5000K/5700K κατόπιν ζήτησης)**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**IP66 – IK08**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, ENEC, RoHS, LM80, LM79, TM21**

A

B

C

D

E

F

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

CE | RoHS COMPLIANT | LM 80 LM 79 | ENERGY PLUS WARRANTY

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η οικογένεια προϊόντων CBRG3 είναι ο τέλειος αντικαταστάτης των παραδοσιακών λαμπτήρων HID / MHL / HPS.
Έχει την ποικιλία των μοντέλων για να ικανοποιήσει όλες τις ανάγκες.
Ολόκληρη η οικογένεια προϊόντων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εντελώς κλειστά φωτιστικά.
Έχει υψηλή απόδοση (130lm/W) και μεγάλη διάρκεια ζωής.
Έχει τη μοναδική τεχνολογία Dual Heat Dissipation για μια εγγυημένη ζωή 5 ετών.

CBRG3 D60

Ισχύς	**12 / 16 / 22 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**3000 / 4000 / 5000 / 6000 K**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**E26 / E27 / E39 / EX39 / E40**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, RoHS, LM80, LM79**

CBRG3 D95

Ισχύς	**27 / 36 / 45 / 54 / 75 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**3000 / 4000 / 5000 / 6000 K**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**E26 / E27 / E39 / EX39 / E40**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, RoHS, LM80, LM79**

CBRG3 D140

Ισχύς	**100 / 120 W**
Θερμοκρασία Χρώματος Φωτοδιόδων:	**3000 / 4000 / 5000 / 6000 K**
Κατηγορία Στεγανότητας / Κρούσης:	**E39 / EX39 / E40**
Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών:	**CE, RoHS, LM80, LM79**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η Energy Plus συνεργάζεται με πολλές εταιρίες οι οποίες ειδικεύονται σε λύσεις τηλεδιαχείρισης και υλοποίησης πολύπλοκων έργων. Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα εταιριών που συνεργαζόμαστε είναι:

Η Nordic Automation Systems (NAS) είναι μια βιομηχανική εταιρία αυτοματισμού που δημιουργεί λύσεις αισθητήρων, χρησιμοποιώντας ανάλυση δεδομένων και λύσεις τηλεδιαχείρισης.

Η Flashnet προσφέρει λύσεις τηλεδιαχείρισης για έργα οδοφωτισμού εξασφαλίζοντας την σωστή ποσότητα φωτός όταν και όπου χρειάζεται.

Η Citintelly έχει αναπτύξει ένα πολυλειτουργικό και μοναδικό Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Οδοφωτισμού (CMS) στο διαδίκτυο (cloud).

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ (LC) ZHAGA

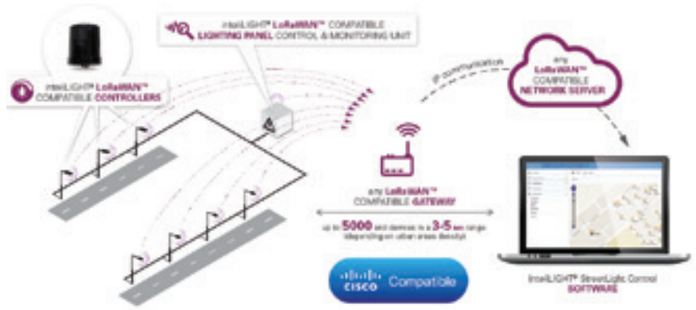
Ο ελεγκτής φωτιστικού Zhaga 18 είναι μία συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου για φωτιστικά τεχνολογίας LED, εξοπλισμένος με Zhaga book 18 compliant receptacle socket. Το φωτιστικό έτσι μπορεί να ελεγχθεί μέσω DALI interface, ενώ είναι σχεδιασμένος να λειτουργεί με DALI-2 systems.

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ (LC) NEMA

Ο ελεγκτής φωτιστικού NEMA είναι μία συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου για φωτιστικά τεχνολογίας LED, εξοπλισμένος με ANSI C136.41 NEMA receptacle socket. Το φωτιστικό μπορεί να ελεγχθεί μέσω DALI(Ψηφιακής) ή 0-10V(Αναλογικής) διασύνδεσης ελέγχου, ενώ προσφέρει αξιόπιστη ηλεκτρική διασύνδεση μέσω τριών επαφών που κουμπώνουν με ελαφριά περιστροφή.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Υπάρχουν πολλά απομακρυσμένα πρωτόκολλα τηλεδιαχείρισης που μπορούμε να προσαρμόσουμε στις ανάγκες του έργου. Το LoRaWAN ™ είναι μια προδιαγραφή δικτύου χαμηλής ισχύος (LPWAN) που στοχεύει σε βασικές απαιτήσεις του Διαδικτύου των Αντικειμένων (IoT), όπως η ασφαλής αμφίδρομη επικοινωνία των κόμβων του δικτύου, επιτυγχάνοντας ομαλή διαλειτουργικότητα μεταξύ έξυπνων αντικειμένων χωρίς την ανάγκη πολύπλοκης τοπικής εγκατάστασης.



Το LoRaWAN ™ είναι μια τέλεια λύση για τη διαχείριση δικτύων εξωτερικού φωτισμού μεγάλης κλίμακας (OLN), προκειμένου να ελέγχεται και να παρακολουθείται η υποδομή οδοφωτισμού, εξοικονομώντας ενέργεια και μειώνοντας το κόστος συντήρησης.

Το CMS υλοποιείται χρησιμοποιώντας PLC σε Ethernet ή ασύρματα σε δίκτυο 868MHz (δίκτυο τεχνολογίας mesh - LC). Το CMS είναι μόνο το πρώτο βήμα μιας πιο εξελιγμένης πλατφόρμας Smart City που βρίσκεται σε αναπτυξιακή διαδικασία.

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ICMS:	Central Management System
LC:	Luminaire Controller
LPWAN:	Low-Power Wide-Area Network
OLN:	Outdoor Lighting Netowrk
PLC:	Power Line Communication

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΕΡΑΥΝΙΚΑ ΠΛΗΓΜΑΤΑ

Μια μοναδική λύση προστασίας από ηλεκτρικές εκκενώσεις (κεραυνούς) για εναέριες γραμμές διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.

Η κεραυνική δραστηριότητα είναι μία από τις σημαντικότερες απειλές για τις εναέριες γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας. Είμαστε σε θέση να μετριάσουμε τις επιπτώσεις αυτού του επικίνδυνου φαινομένου χρησιμοποιώντας κατάλληλες λύσεις προστασίας.
Προστατέψτε τις εναέριες γραμμές διανομής από άμεσα και έμμεσα κεραυνικά πλήγματα αποφεύγοντας έτσι τις διακοπές ρεύματος και την καταστροφή στοιχείων του ενεργειακού δικτύου όπως αγωγούς, μονωτές, μετασχηματιστές κ.α.

Χάρη στην αρχή λειτουργίας τους, οι απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων LQ δεν απαιτούν ιδιαίτερη γείωση (π.χ. ηλεκτρόδιο γειώσεως) γεγονός που τους καθιστά ιδανικούς και ιδιαίτερα αποτελεσματικούς για περιοχές με υψηλή αντίσταση εδάφους και δίκτυα διανομής στηριζόμενα σε ξύλινους πυλώνες στήριξης.

LQ 20i

Ονομαστική τάση δικτύου, kV	**20**
Μέγιστο πιθανό ρεύμα σφάλματος, kA	**1.5**
Εξωτερικό κενό, mm	**70 ± 10**
Κρουστική τάση 50% (κρίσιμη) (1,2/50μs), kV	**140**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Υγρό)*, kV	**30**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Στεγνό)*, kV	**40**
Δυνατότητα κεραυνικής εκφόρτισης (200 μs), C	**2.4**
Κρουστικό ρεύμα εκκένωσης (4/10 μs)**, kA	**65**
Βάρος, kg	**0.45**

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μέγιστη τάση λειτουργίας, 24kV
- Προστασία από Κρουστικές Υπερτάσεις
- Δεν απαιτείται συντήρηση

Εγκατάσταση

*Σύμφωνα με IEC 60071-1
** Σύμφωνα με IEC 60099-8

LQ 10d

Ονομαστική τάση δικτύου, kV	**10**
Μέγιστο πιθανό ρεύμα σφάλματος, kA	**5.0**
Εξωτερικό κενό, mm	**50 ± 10**
Κρουστική τάση 50% (κρίσιμη) (1,2/50μs), kV	**120**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Υγρό)*, kV	**20**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Στεγνό)*, kV	**30**
Δυνατότητα κεραυνικής εκφόρτισης (200 μs), C	**2.8**
Κρουστικό ρεύμα εκκένωσης (4/10 μs)**, kA	**65**
Βάρος, kg	**1.10**

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Προστασία από άμεσα Κεραυνικά πλήγματα
- Προστασία από Κρουστικές Υπερτάσεις
- Προστασία από Ανάστροφη Διάσπαση (Back Flashover)
- Δεν απαιτείται συντήρηση

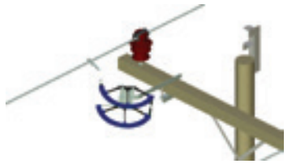
Εγκατάσταση

*Σύμφωνα με IEC 60071-1
** Σύμφωνα με IEC 60099-8

LQ 20dc

Ονομαστική τάση δικτύου, kV	**20**
Μέγιστο πιθανό ρεύμα σφάλματος, kA	**5.0**
Εξωτερικό κενό, mm	**70 ± 10**
Κρουστική τάση 50% (κρίσιμη) (1,2/50μs), kV	**160**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Υγρό)*, kV	**40**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Στεγνό)*, kV	**50**
Δυνατότητα κεραυνικής εκφόρτισης (200 μs), C	**2.8**
Κρουστικό ρεύμα εκκένωσης (4/10 μs)**, kA	**65**
Βάρος, kg	**2.60**

Εγκατάσταση



*Σύμφωνα με IEC 60071-1
** Σύμφωνα με IEC 60099-8

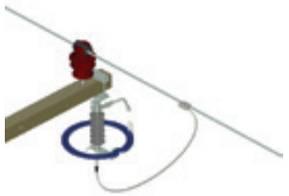
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Προστασία από άμεσα Κεραυνικά πλήγματα
- Προστασία από Κρουστικές Υπερτάσεις
- Προστασία από Ανάστροφη Διάσπαση (Back Flashover)
- Δεν απαιτείται συντήρηση

LQ 24d

Ονομαστική τάση δικτύου, kV	**20**
Μέγιστο πιθανό ρεύμα σφάλματος, kA	**5.0**
Εξωτερικό κενό, mm	**70 ± 10**
Κρουστική τάση 50% (κρίσιμη) (1,2/50μs), kV	**140**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Υγρό)*, kV	**40**
Τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου (Στεγνό)*, kV	**50**
Δυνατότητα κεραυνικής εκφόρτισης (200 μs), C	**2.8**
Κρουστικό ρεύμα εκκένωσης (4/10 μs)**, kA	**65**
Βάρος, kg	**2.80**

Εγκατάσταση



*Σύμφωνα με IEC 60071-1
** Σύμφωνα με IEC 60099-8

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Προστασία από άμεσα Κεραυνικά πλήγματα
- Προστασία από Κρουστικές Υπερτάσεις
- Προστασία από Ανάστροφη Διάσπαση (Back Flashover)
- Δεν απαιτείται συντήρηση

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΟΥΛΙΟ ΤΟΥ 2020!

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσφέρουμε μια ποικιλία αξεσουάρ στήριξης είτε σε INOX είτε στην χρωματική παλέτα (RAL & εξειδικευμένα) καθώς και καλύμματα σε ποικιλία χρωμάτων.

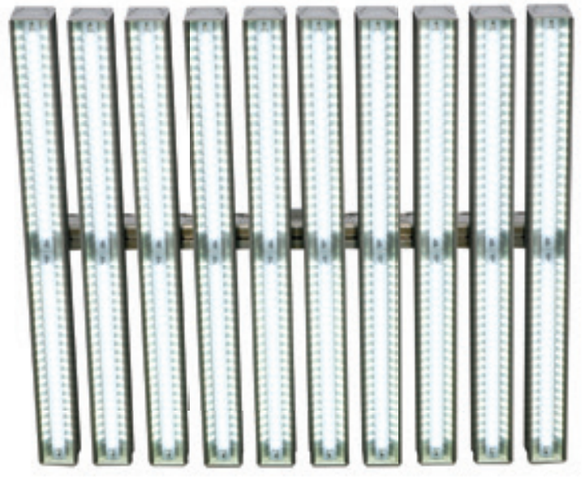
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΑΛΕΤΑ RAL (ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ)

ENERGY PLUS
THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προσφέρουμε ποικιλία αξεσουάρ τρόπων στήριξης από αλουμίνιο, σίδερο, INOX για ειδικές εφαρμογές, τα οποία σχηματίζουν συστοιχίες ως 10 κομματιών (1400W). Επίσης απλούστερα αξεσουάρ από αλουμίνιο, INOX και καλύμματα σε ποικιλία ειδών και χρωμάτων.



ENERGY PLUS

THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

energyplusled.gr

ENERGY PLUS

THE REVOLUTION IN LED LIGHTING

www.energyplusled.gr

T: (+30) 2310 570557
E: info@energyplusled.gr

ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ
Φάση Γ – Οικοδομικό Τετράγωνο 48Β
Τ.Θ. 1181, 570 22 | Θεσσαλονίκη