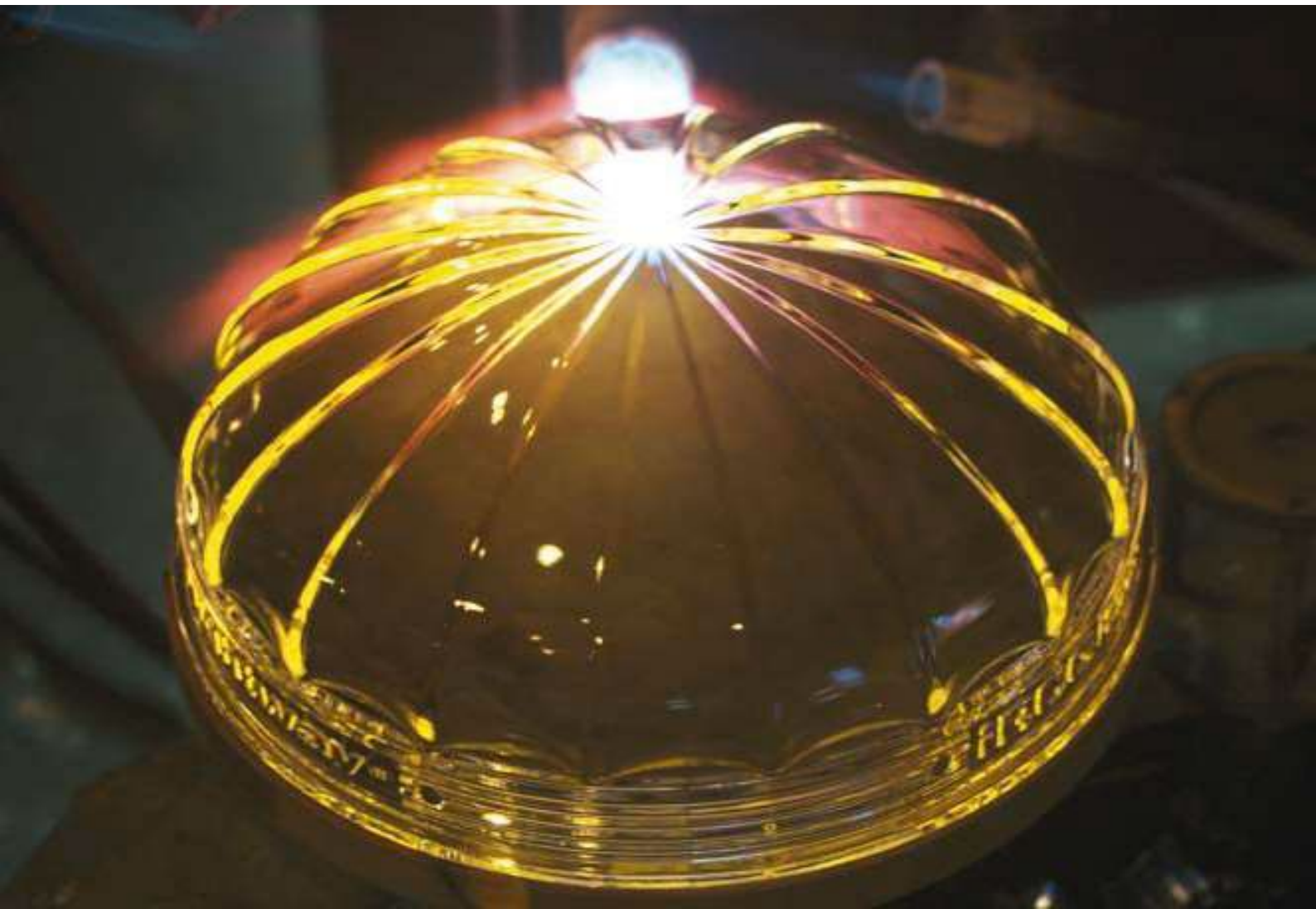




**ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΙΡΙΑ – ΣΧΟΛΕΙΑ -
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ**
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΕΣ SOLARLIGHT®

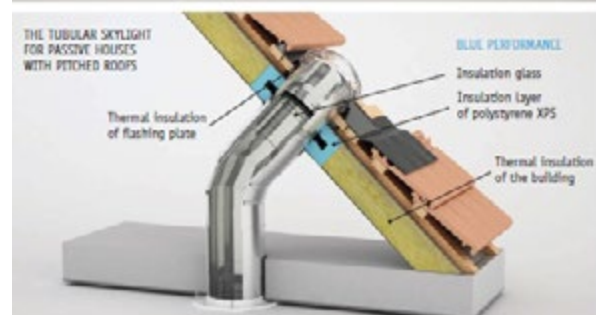
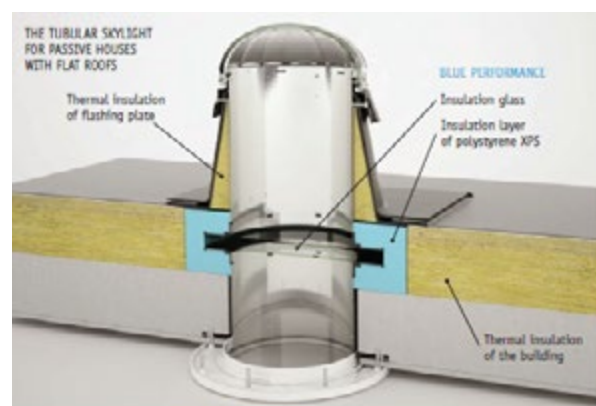


SOLARLIGHT®



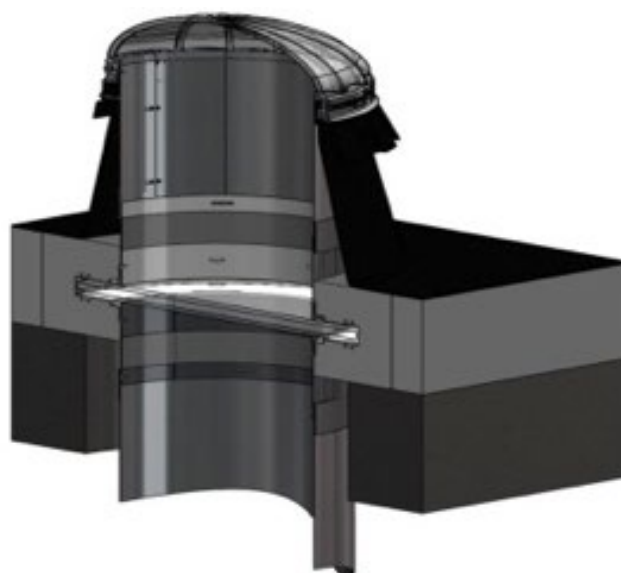
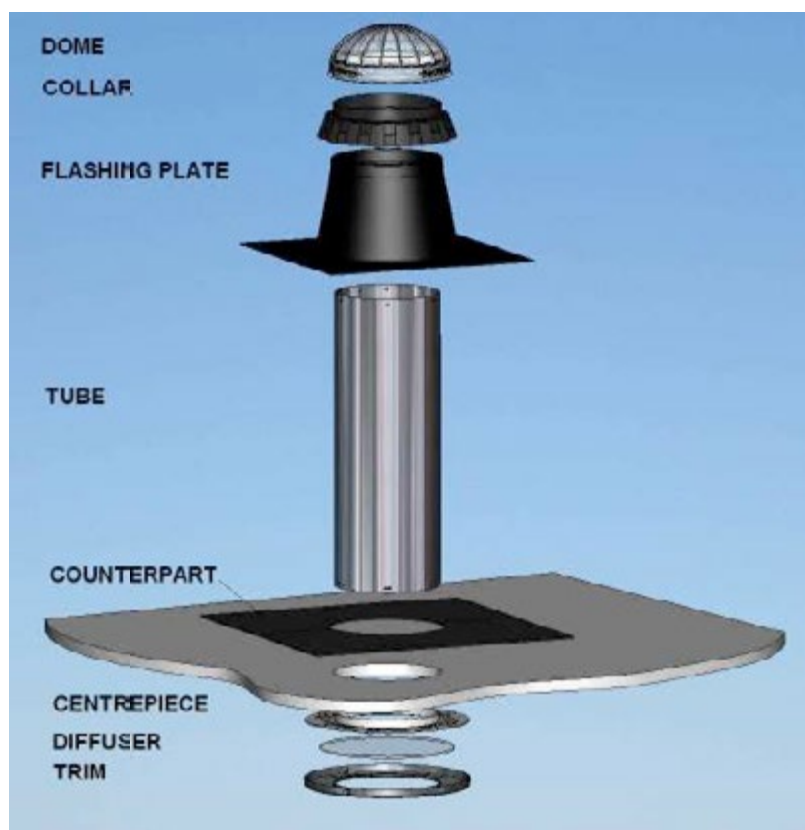
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΕΣ SOLARLIGHT® - WIDE DIAMETER LW 600 CRYSTAL

Τα συστήματα φωτισωλήνων **ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΟΥ ΘΟΛΟΥ** Solarlight® INDUSTRIAL αποτελούν τη τελευταία γενιά φωτισωλήνων μεγάλων διατομών. Με πρωτοποριακή σχεδίαση και παραγωγή κάτω από πολύ αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας έχουν δυνατότητα προέκτασης έως και 25m.





ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΠΑΡΤΙΖΟΥΝ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΩΝ SOLARLIGHT® INDUSTRIAL



ΖΩΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αποτελείται από ένα ειδικού σχεδιασμού **πολυεστερικό τεμάχιο στεγανοποίησης** αντίγραφο του γεωμετρικού σχήματος του panel της μεταλλικής στέγης, το οποίο ακολουθεί πιστά και απόλυτα την κυματοειδή επιφάνεια και διαθέτει οπωσδήποτε **ειδικό κανάλι απορροής**. Το πολυεστερικό τεμάχιο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να **αποσβένει την κλίση της μεταλλικής στέγης** και διαθέτει επικάλυψη συγκεκριμένης εποξικής βαφής λευκού χρώματος για προστασία από U.V & I.R. ακτινοβολία και ελαχιστοποίηση αύξησης της θερμοκρασίας.

Κατά τη διαδικασία εγκατάστασης περιλαμβάνεται, επίστρωση στην εσωτερική επιφάνεια του τεμαχίου με ειδική μαστίχα στεγανοποίησης (**elastic joint sealant based – polyurethane**) υψηλών μηχανικών αντοχών (**movement capability 25%**), (**service temperature -40° to +70°**), χρήση ειδικού τύπου ανοξείδωτες τρυπανόβιδες που διαθέτουν συγκεκριμένη ειδική ροδέλα στεγανοποίησης με ελαστομερή βάση (**Neoprene**). Στην εξωτερική επιφάνεια εφαρμόζεται ειδική ασφαλτική ταινία τύπου **Solarlight® Sealant**.



ΖΩΝΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΩΤΟΣ

Αποτελείτε από ειδικού τύπου **ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΟ Θόλο πάχους min 5mm**, απόλυτα λείο και στρογγυλό. Λόγο της λείας του εξωτερικής επιφάνειας εκμεταλλεύεται τον άνεμο και τη βροχή καθιστώντας τον αυτοκαθαριζόμενο, μηδενίζοντας έτσι εργασίες συντήρησης.

Ο **ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΟΣ** Θόλος των φωτοσωλήνων Solarlight® έχει σχεδιαστεί για να συλλέγει συνεχώς και απρόσκοπτα ηλιακό φως χωρίς απώλειες ανάκλασης μεταφέροντας το συνεχώς στο εσωτερικό του φωτοσωλήνα ανεξαρτήτως ώρας και γωνίας πρόσπτωσης των ακτινών ακόμα δε και κάτω από δυσμενείς καιρικές συνθήκες (συννεφιά). Ο συγκεκριμένος θόλος δεν συλλέγει μόνο τις ακτίνες που προέρχονται άμεσα από τον ήλιο αλλά και από όλες τις επιφάνειες περιμετρικά λόγω ανάκλασης για αυτό και δεν υπάρχουν εσωτερικά βοηθητικά ελάσματα ανάκλασης που μπορεί να παρεμποδίσουν τη συλλογή. Επίσης λόγω του συγκεκριμένου σχεδιασμού συνεργάζεται με τα υπόλοιπα τμήματα προσφέροντας **διαρκή αερισμό** αποκλείοντας δημιουργία υγρασίας.



ΖΩΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ & ΔΙΑΠΝΟΗΣ

Βασικό τεμάχιο του φωτοσωλήνα Sarlight® αποτελεί το ειδικά μελετημένο και σχεδιασμένο κολάρο σύνδεσης & αερισμού από **ειδικού τύπου Polyvinyl Chloride**, πυκνότητας **1,39 g/cm³**, για άριστη συμπεριφορά στις θερμοκρασιακές μεταβολές (κακός αγωγός της θερμότητας) και καθ' επέκταση απόλυτη συνεργασία με τα υπόλοιπα τμήματα του φωτοσωλήνα όπως ο θόλος και το τεμάχιο στεγανοποίησης. Το κολάρο του φωτοσωλήνα της Solarlight® έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να δημιουργεί **ζώνη αερισμού**, παραμένοντας ταυτόχρονα απόλυτα στεγανό ως προς τα φυσικά φαινόμενα.



ΖΩΝΗ ΕΝΥΣΧΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΟΣ

*(Φωτοσωλήνας μεταλλικής επεξεργασίας
πέντε στρώσεων για μόνιμες ιδιότητες)

Ο υπέρ ανακλαστικός φωτοσωλήνας με τελική επίστρωση ασημιού είναι μηχανικής επεξεργασίας πολλαπλών στρώσεων παραγόμενος με την πρωτοποριακή μέθοδο υψηλής τεχνολογίας **Physical Vapor Deposition Process**. Η συγκεκριμένη μέθοδος παραγωγής προσδίδει **υψηλές ιδιότητες ανάκλασης με ποσοστό 98%**, διάχυση ανάκλασης **≤4%**, μεγάλη μηχανική αντοχή, ιδιαίτερα μεγάλη διάρκεια ζωής ενώ είναι αποδοτικός όλες τις εποχές του χρόνου ακόμα και κάτω από δυσμενείς καιρικές συνθήκες (συννεφιά). Οι φωτοσωλήνες Solarlight® διαθέτουν όλα τα απαραίτητα πρόσθετα εξαρτήματα όπως γωνίες 45° και 90°, Dumper, Internal Led Lights κλπ. Μπορούν να μεταφέρουν πλούσιο ηλιακό φως σε απόσταση μέχρι και 25 m.

** Εργοστασιακή εγγύηση ιδιοτήτων 25 έτη.*



ΖΩΝΗ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΟΣ (PRISMATIC DIFFUSER)

Αποτελείτε από τον πρισματικό διαχύτη (Prismatic Diffuser) ο οποίος είναι της ίδιας τεχνολογίας με τον θόλο. Αποτελείτε από ειδικά τεμάχια για τέλεια εφαρμογή και ομοιόμορφη διάχυση του ηλιακού φωτός στον εσωτερικό χώρο.



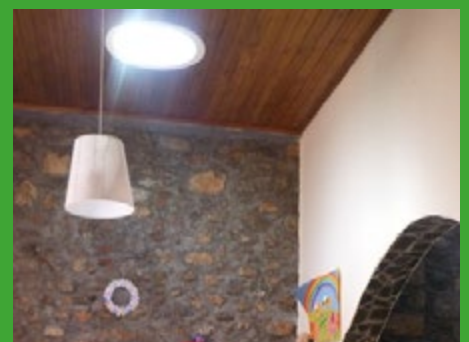


Chart of performance

ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΕΣ SOLARLIGHT LW 600 & 800	LUX
LW 600	1.100 Lux
LW 800	2.900 Lux

**A 100W voltage bulb lights up the area with the intensity of 160 Lux*

LW TYPE	MAX SYSTEM LENGTH	LUMENS
LW 600	15 m	25 000 Lumens
LW 800	25 m	42 000 Lumens



Παρακολουθήστε video
στο κανάλι μας στο YouTube!

Solarlight Hellas You Tube Chanel

<https://www.youtube.com/user/SolarLightGR/videos>