

Εισαγωγή

Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι φίλοι της αστρονομίας στις σύγχρονες πόλεις είναι το πρόβλημα της **Φωτορρύπανσης**.

Με τον όρο **Φωτορρύπανση** περιγράφουμε τις συνέπειες του υπερβολικού φωτισμού των μεγάλων πόλεων.

Από αστρονομικής πλευράς η **Φωτορρύπανση** καθιστά αδύνατη την παρατήρηση αλλά και την φωτογράφιση αμυδρών αστέρων (φωτομετρία) κάτι σημαντικό στην έρευνα.

Ο θόλος **Φωτορρύπανσης** ειδικά στις μεγάλες πόλεις έχει ακτίνα έως και 100 χλμ συνεπώς τα αστεροσκοπεία πρέπει να βρίσκονται έξω από αυτήν την ακτίνα. Το Καρπενήσι ευτυχώς έχει ελάχιστη **Φωτορρύπανση** και αυτό βοηθά στην ίδρυση του αστεροσκοπείου μας και του κέντρου αστρονομίας.

ΣΤΟΧΟΙ

- Ίδρυση του Κέντρου αστρονομίας φυσικών επιστημών & Τεχνολογίας στο Καρπενήσι.
- Περαιτέρω μείωση της **Φωτορρύπανσης** στην πόλη μας με την χρήση λαμπτήρων LED θερμού φασματος(4500 Kelvin).
- Ενημέρωση κοινού και μαθητών μέσω των αστροβραδιών που διοργανώνει ο σύλλογος μας Άρτεμις για την **Φωτορρύπανση** και τις επιπτώσεις που έχει στην αστρονομία , στον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Υλικά και Δράσεις

- Τηλεσκόπια αυτοματοποιημένα για φωτογράφιση και αστρομετρία μεταβλητών και Εξωπλανητών, με αστρονομικές κάμερες και φίλτρα.
- Ηλιακές καταγραφές εκλάμψεων με την χρήση ηλιακών τηλεσκοπίων και ραδιοτηλεσκοπίων.
- Software: HOPS,Maxim dl, PixInsight, Photoshop, Firecapture,

Ο σύλλογος αστρονομίας 'Άρτεμις' διοργανώνει μέσα στον χρόνο αρκετές αστροβραδιές για μικρούς και μεγάλους με στόχο να παρουσιάσει την μαγεία του έναστρου ουρανού, τα μυστικά και την εξέλιξη του Ανθρώπινου είδους μέσω της αστρονομίας.

Με την χρήση των τηλεσκοπίων μας οι επισκέπτες μας μπορούν να δουν δια οφθαλμού τους πλανήτες μας, αρκετούς γαλαξίες και νεφελώματα ακόμα και μέσα από την πόλη!!!



Μαθητές Λυκείου σε αστροβραδιά στο αστεροσκοπείο μας

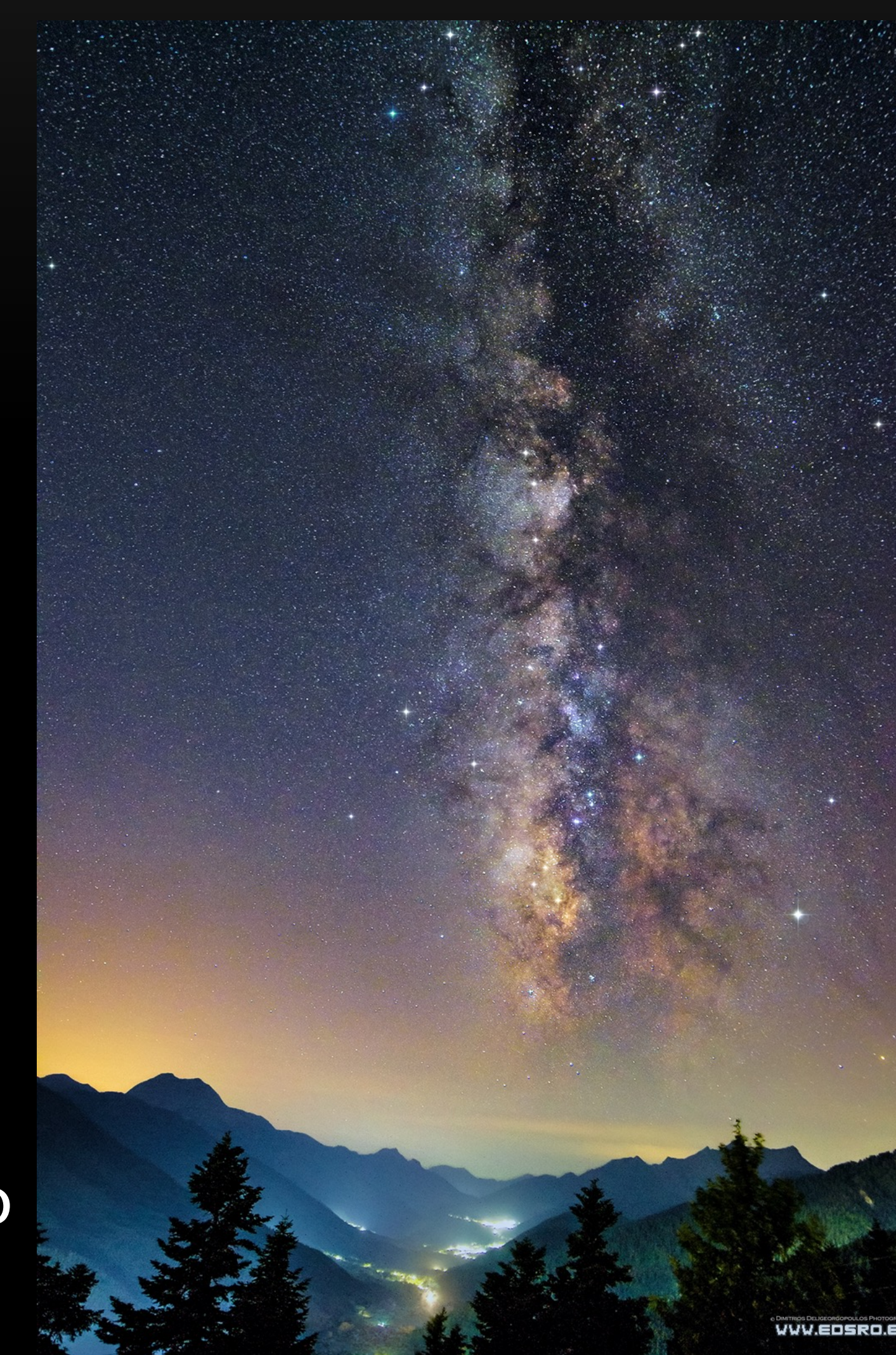


Διατήρηση των «Σκοτεινών Ουρανών», για την αειφορία, τις αστρονομικές παρατηρήσεις, την υγεία, το οικοσύστημα, και τον πολιτισμό

Η Διασπορά Του Φωτός

Δεξιά: Ο Γαλαξίας μας επάνω από την θέση 'Ποταμιά' στο Καρπενήσι.

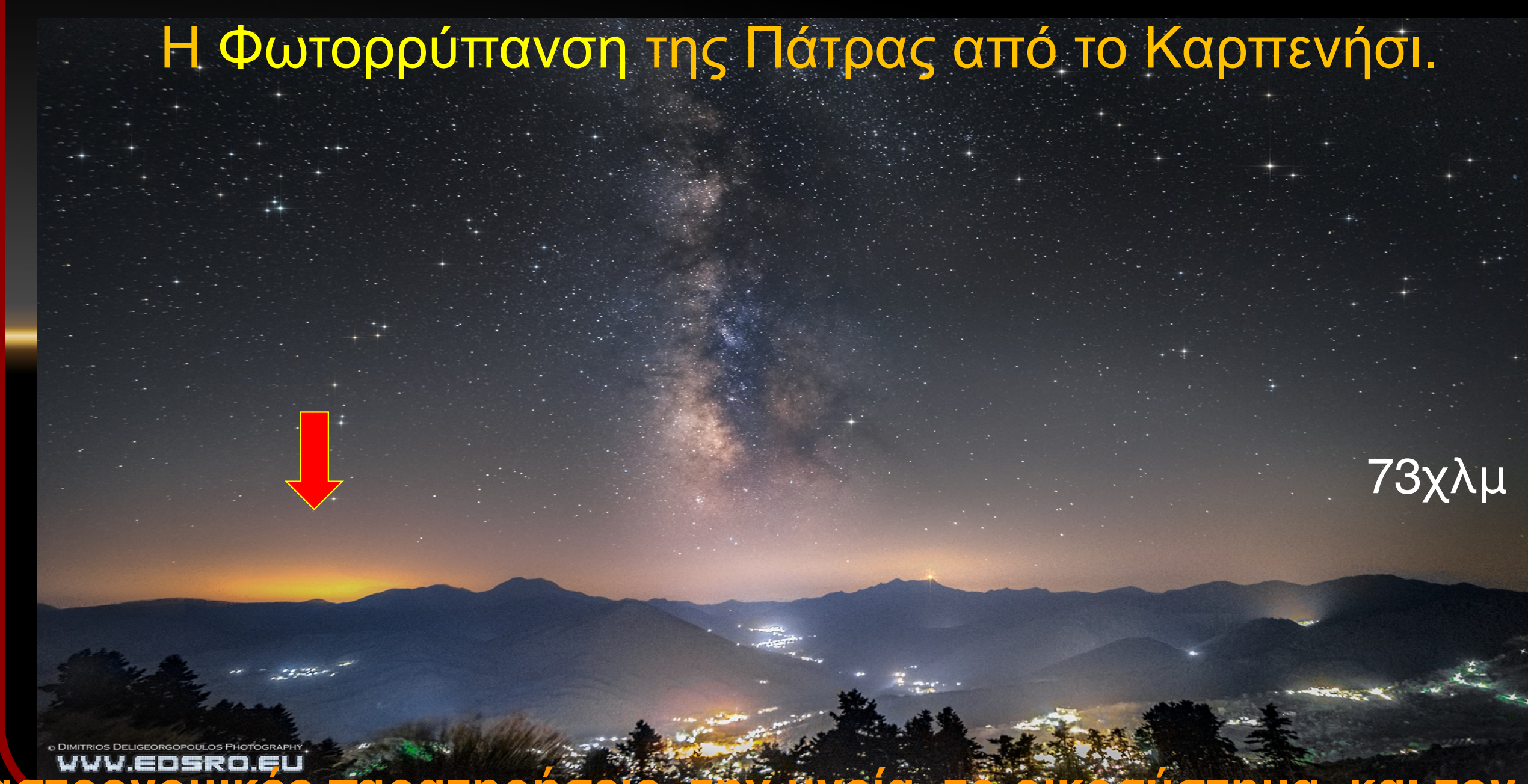
Κατω: Στις εικόνες βλέπουμε τους <Θόλους> **Φωτορρύπανσης** σε μεγάλες πόλεις από τον σκοτεινό ουρανό της Ευρυτανίας.



Η Φωτορρύπανση της Λαμίας από το Καρπενήσι.



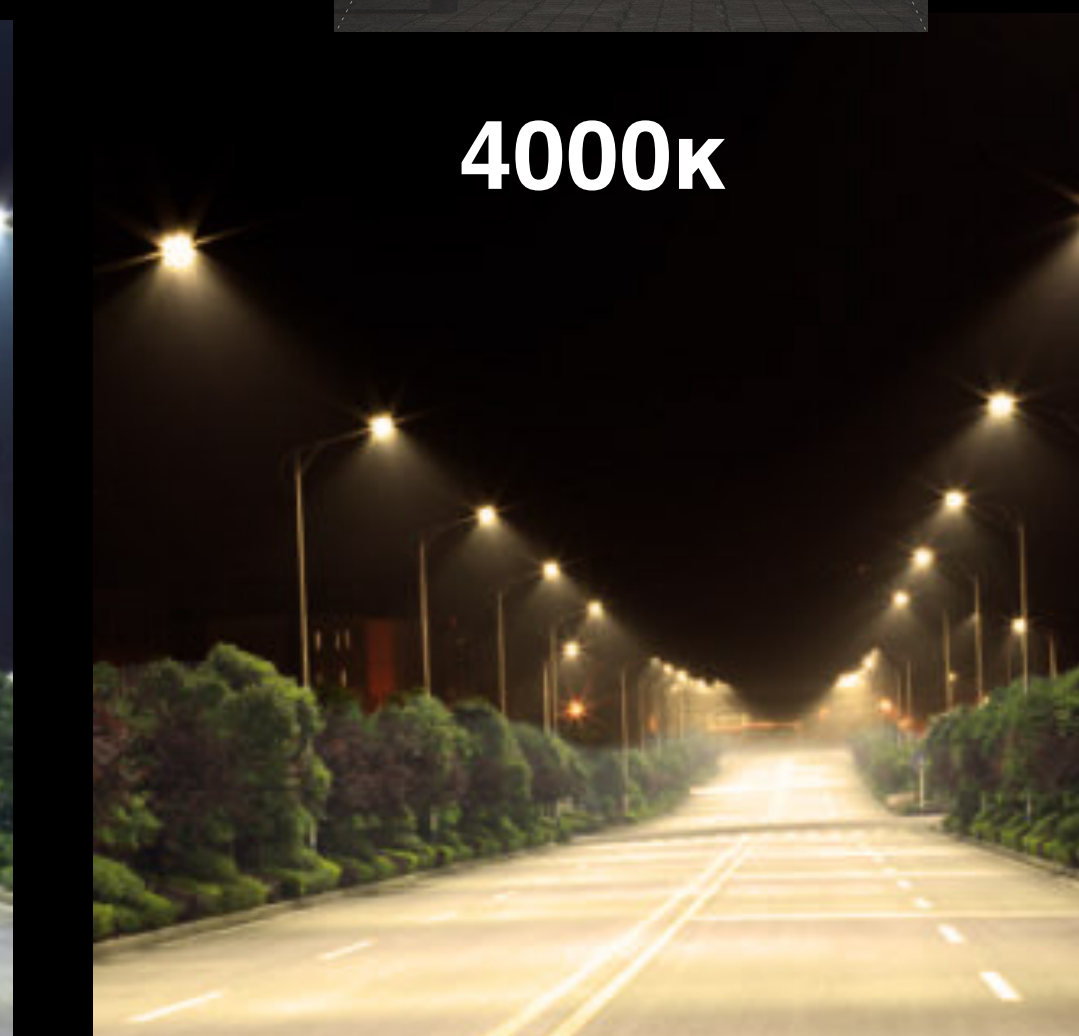
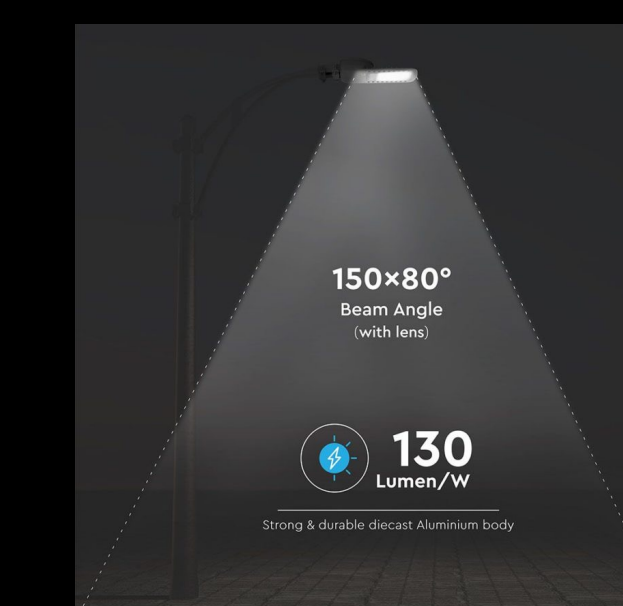
Η Φωτορρύπανση της Πάτρας από το Καρπενήσι.



Συμπεράσματα

Η λύση τελικά δεν είναι μόνο στην ολική αντικατάσταση των λαμπτήρων με οικονομικούς Led, αλλά και η επιλογή των σωστών Κέλβιν αυτών.

Δεξιά: Η σωστή γωνία και θερμοκρασία των φωτιστικών δρόμου.



Με την σωστή τοποθέτηση των λαμπτήρων LED και σε συνεργασία με τους Δήμους μας στο τέλος θα καταφέρουμε να μειώσουμε την Φωτορρύπανση ειδικά στις μεγάλες πόλεις. Έτσι θα έρθει επιτέλους ο άνθρωπος σε μια σχετική αρμονία με την φύση και βέβαια την αστρονομική έρευνα που τόσο καθορίζει το μέλλον μας πλέον σαν είδος τα επόμενα δύσκολα χρόνια.

