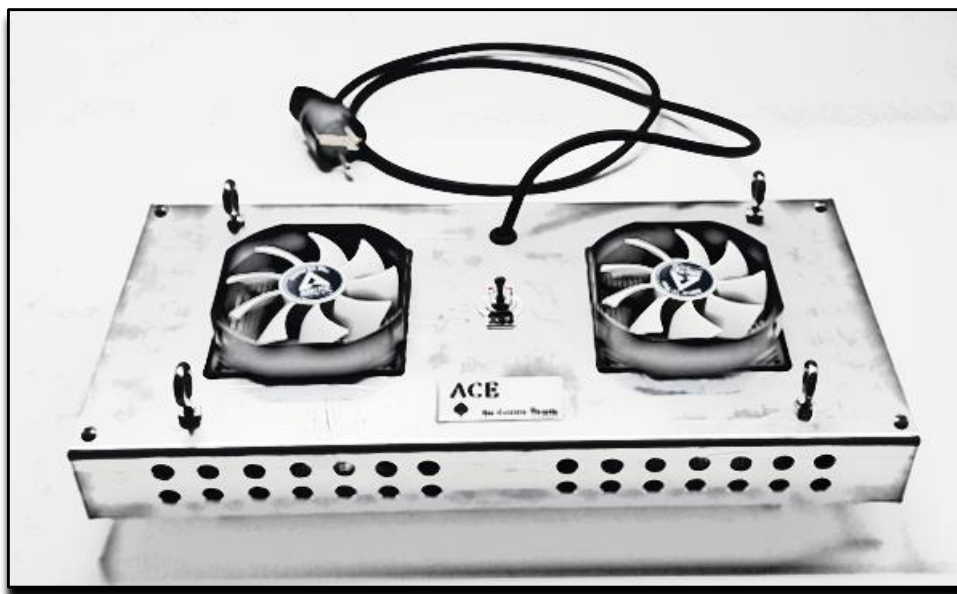


ACE

♠ by Green Team



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Δήλωση Κατασκευαστή CE	3
2. Ασφάλεια	3
3. Οδηγίες Χρήσης.....	4
4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά	5
5. Σύνοψη	6
6. Εγγύηση	7

1. ΔΗΛΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ CE

Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και ατρωσία.

Η παρούσα δήλωση επί του παρόντος ισχύει για την συσκευή ACE από την Green Team.

Το σύστημα φωτισμού ACE συμμορφώνεται με τις διατάξεις που προβλέπονται από την οδηγία 2004/108/EK περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και εναρμονίζεται με τα πρότυπα εκπομπής Η/Μ: EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 και τα πρότυπα ατρωσίας Η/Μ: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547.

CE

2. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Υποδείξεις ασφαλείας:

- Απαγορεύεται η επαφή με οποιονδήποτε τρόπο της επιφάνειας εκπομπής φωτός των LED τόσο σε κατάσταση λειτουργίας (κίνδυνος εγκαύματος) όσο και σε κατάσταση αναμονής (κίνδυνος καταστροφής των LED).
- Απαγορεύεται η επαφή με οποιονδήποτε τρόπο των καλωδίων των LED (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας).
- Απαγορεύεται η παρεμπόδιση της ροής του αέρα μέσω των οπών εξαερισμού αλλά και των ανεμιστήρων.
- Απαγορεύεται η επαφή με οποιονδήποτε τρόπο των ανεμιστήρων, ειδικά σε κατάσταση λειτουργίας (κίνδυνος βλάβης).
- Κρατήστε την συσκευή μακριά από παιδιά.
- Αποφεύγεται την οπτική επαφή με τα LED σε κατάσταση λειτουργίας.
- Η συσκευή φωτισμού μπορεί να λειτουργεί σε περιβάλλον (απαγορεύεται η έκθεσή της σε νερό IP10) με σχετική υγρασία μέχρι 80% και θερμοκρασία μέχρι 40°C.
- Οι αλλαγές κατάστασης του διακόπτη (OFF->ON, ON->OFF) πρέπει να είναι σχετικά γρήγορες και ολοκληρωμένες (χωρίς σταμάτημα στο ενδιάμεσο της διαδρομής του από το ON στο OFF).

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το σύστημα φωτισμού ACE παρέχει όλο το φάσμα της ακτινοβολίας που είναι απαραίτητο για την ανάπτυξη και την ανθοφορία των φυτών, καλύπτοντας πλήρως της ανάγκες τους καθ' όλη την διάρκεια της ζωής τους χωρίς καμία τροποποίηση.

Ενεργοποίηση:

- Κρεμάστε την συσκευή στο επιθυμητό ύψος.
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη θέση OFF.
- Τοποθετήστε το βύσμα του καλωδίου στην πρίζα.
- Γυρίστε το διακόπτη στη θέση ON.

Απενεργοποίηση:

- Γυρίστε το διακόπτη στη θέση OFF.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει σταματήσει την λειτουργία της.
- Βγάλτε το βύσμα του καλωδίου από την πρίζα.
- Ξεκρεμάστε το φωτιστικό.

Προσοχή: Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας πριν οποιαδήποτε χρήση.

Για τον καθορισμό του βέλτιστου ύψους:

- Κρεμάστε την συσκευή σε σχετικά μεγάλη απόσταση από τις κορυφές των φυτών.
- Τοποθετήστε το χέρι σας ακριβώς πάνω από τις κορυφές.
- Κατεβάστε την συσκευή μέχρι το κατώτερο σημείο που δεν προκαλεί ζέστη στο χέρι. Όσο μεγαλώνουν τα φυτά και γίνονται πιο ανθεκτικά η παραπάνω απόσταση μπορεί να μειώνεται ελαφρώς. Αντίστοιχα για μικρά φυτά η βέλτιστη απόσταση μπορεί να αυξηθεί.

Συντήρηση:

Κάθε 5.000 ώρες λειτουργίας συνιστάτε η συντήρηση της συσκευής.

- Απενεργοποιήστε την συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- Τοποθετήστε σε σταθερή επιφάνεια με προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας.
- Καθαρίστε τις ψήκτρες και τους ανεμιστήρες με πινέλο χωρίς να ζοριστούν ή και με πεπιεσμένο αέρα. Οι ανεμιστήρες υπό μεγάλη πίεση αέρα ή πινέλου ενδέχεται να παρουσιάσουν βλάβη.
- Οπτικός έλεγχος των LED. Αν υπάρχουν επικαθίσεις στις επιφάνειες εκπομπής φωτός συνιστάται ο καθαρισμός με Ισοπροπυλική αλκοόλη και βαμβάκι ή πανί που δεν αφήνει χνούδια. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει με πεπιεσμένο αέρα χαμηλής πίεσης για να απομακρυνθούν χνούδια κτλ.
- Καθαρίστε το κέλυφος με πανί που δεν αφήνει χνούδια.

Σε περιβάλλον με έντονη σκόνη ενδεχομένως να χρειαστεί η παραπάνω συντήρηση σε λιγότερες ώρες λειτουργίας.

Κάθε 6 χρόνια πρέπει να αντικαθίσταται προληπτικά η θερμοαγώγιμη πάστα των LED.

Σε περιόδους μη λειτουργίας συνιστάται η προστασία της συσκευής από την σκόνη.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Είσοδος:

Εύρος τάσης:	90~264 V AC
Εύρος συχνότητας:	47~63 Hz
Ρεύμα:	0,47 A / 230 V AC
Ισχύς:	108,5 W

Έξοδος:

Εύρος τάσης:	2 x 3~42 V DC , 1 x 12 V DC
Ρεύμα:	2 x 1,4 A , 1 x 0,67 A

Χαρακτηριστικά Φωτεινής πηγής:

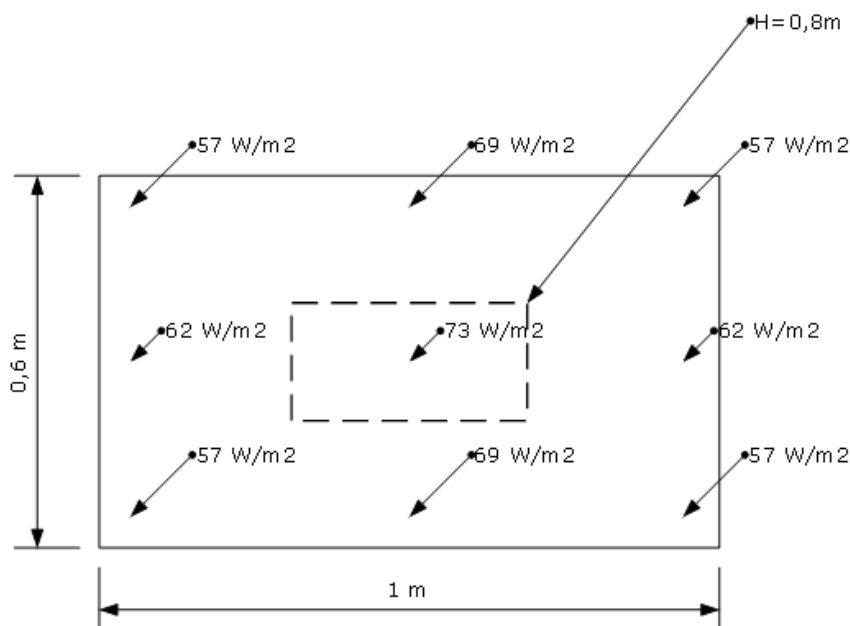
CCT	3000° K
CRI	90 Ra
Φωτομετρική Ισχύς	12110 Lm
Μετρούμενη Ακτινοβολία*	117W/m ²
Απόδοση καλλιέργειας	1-2gr/W
Εκτιμώμενη Διάρκεια Ζωής	100.000 h

*Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε κάθετη απόσταση 0,5m από την φωτεινή πηγή σε άσπρο κλειστό θάλαμο διαστάσεων 1 x 0,6 x 1,5 m (l x w x h).

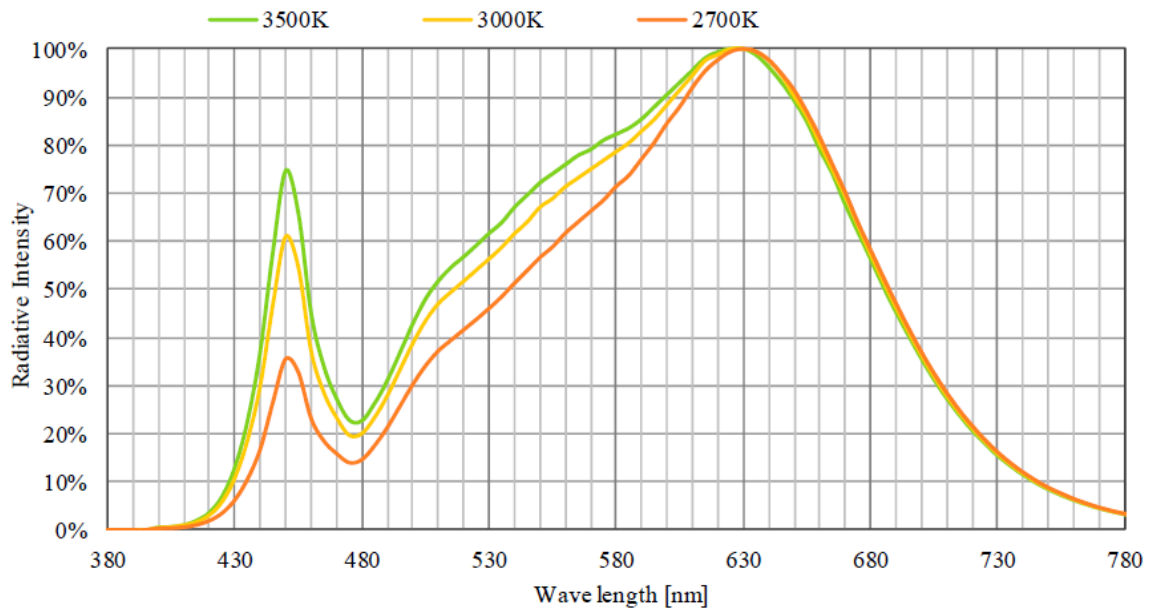
Γενικά Στοιχεία:

Βάρος	~ 2,8 kg
Διαστάσεις	380 x 190 x 90 (l x w x h) mm

Παρακάτω βρίσκεται ένα πλήρες διάγραμμα κατανομής της ακτινοβολίας του ACE σε κάθετη απόσταση 0,8m από την φωτεινή πηγή σε άσπρο κλειστό θάλαμο διαστάσεων 1 x 0,6 x 1,5 m (l x w x h):



Spectrum : CRI(Ra) 90Min.

T_j=85°C If=1080mA

5. ΣΥΝΟΨΗ

Παρακάτω παρουσιάζονται μερικά από τα χαρακτηριστικά του ACE που το καθιστούν μοναδικό:

Το σύστημα τεχνητού φωτισμού ACE by Green Team αποτελείται από Citizen Cob made in Japan, με ενεργητικό σύστημα ψύξης Arctic. Επιπλέον το κάθε Cob τροφοδοτείται από δικό του ανεξάρτητο τροφοδοτικό MeanWell για να επιτευχθεί ο μέγιστος βαθμός αξιοπιστίας. Σε περίπτωση βλάβης ενός τροφοδοτικού σταματάει να λειτουργεί μόνο το αντίστοιχο LED και όχι όλο το σύστημα.

Το αλουμινένιο κέλυφος λειτουργεί σαν μία επιπλέον ψήκτρα - ασπίδα θερμοκρασίας βελτιστοποιώντας έτσι την ψύξη και κατ'επέκταση την απόδοση της συσκευής.

Τα LED τροφοδοτούνται με ισχύ στο 44% της ονομαστικής τους με ευεργετικά αποτελέσματα:

- Καλύτερη απόδοση (Lm/W) & ποιότητα φωτός.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής & αξιοπιστία.
- Ελάχιστη δυνατή πτώση της απόδοσης με τις ώρες λειτουργίας.
- Μικρότερες θερμοκρασίες λειτουργίας – λιγότερες απώλειες θερμότητας στο χώρο.

Το ACE είναι σχεδιασμένο ώστε να παρέχει την μέγιστη ακτινοβολία που χρειάζεται η καλλιέργεια σε ένα εμβαδό κάλυψης από 0,25 έως 0,5 m². Για μεγαλύτερες απαιτήσεις χώρου ή και ισχύος συνιστάται η εγκατάσταση επιπλέον μονάδων.

Συγκριτικά με άλλα συστήματα φωτισμού μεγαλύτερης ισχύος, η τοποθέτηση των επιπλέον μονάδων έχει ως άμεσο πλεονέκτημα την καλύτερη δυνατή κατανομή του φωτός στο χώρο. Επιπλέον αποφεύγονται προβλήματα υψηλής θερμοκρασίας κοντά στην φωτεινή πηγή.

Διαφορετικές ποικιλίες στον ίδιο χώρο καλλιέργειας μπορούν να οδηγήσουν σε μεγάλες διαφορές στα ύψη των φυτών. Με μία συσκευή φωτισμού υψηλής ισχύος τοποθετημένη πάνω από το ψηλότερο φυτό, τα χαμηλά φυτά θα βρίσκονται αρκετά μακριά από την φωτεινή πηγή οπότε θα λαμβάνουν λιγότερη ακτινοβολία-ενέργεια. Περισσότερες ανεξάρτητες μονάδες τροφοδοτούν το κάθε φυτό πολύ καλύτερα (30cm διαφορά ύψους ισοδυναμεί με ~40% απώλειες ακτινοβολίας-ενέργειας των LED).

6. ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Green Team εγγυάται με την παρούσα την καλή λειτουργία της συσκευής για δύο (2) έτη και αναλαμβάνει να αποκαταστήσει δωρεάν οποιαδήποτε βλάβη που προέρχεται από κατασκευαστικό ελάττωμα.

Δεν καλύπτονται από την εγγύηση αυτή οι φθορές και οι βλάβες που προέρχονται από:

- Χρήση της συσκευής εκτός των ορίων προδιαγραφών της που περιγράφονται στις ενότητες 2, 3 & 4.
- Κτυπήματα, πτώση, κτλ.
- Επέμβαση ξένου προς εμάς τεχνικού.