

Ελεγκτής dimming 0/1-10V σταθερής τάσης για LED

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου:	12-48Vdc
Τάση εξόδου:	12-48Vdc
Σήμα ελέγχου:	0/1-10V
Σήμα εξόδου:	PWM σταθερής τάσης
Ρεύμα εξόδου:	1Ch, 8A
Ισχύς εξόδου:	12Vdc / 96Watt - 24Vdc / 192Watt 36Vdc / 288Watt - 48Vdc / 384Watt
Εύρος dimming:	0-100%
Καμπύλη Dimming:	Λογαριθμική
Συχνότητα PWM:	500Hz/2KHz/8KHz/16KHz
Θερμοκρασία λειτουργίας (Ta):	-30°C...+55°C
Θερμοκρασία κελύφους (max) Tc:	+85°C
Διαστάσεις συσκευασίας:	M114xΠ38xY26 (mm)
Βάρος προϊόντος/Μικτό βάρος:	0.041kg/0.053kg

- Ομαλή ρύθμιση (dimming) χωρίς τρεμόπαιγμα
- Συμβατό με ενεργούς ή παθητικούς ρυθμιστές 0-10V, 1-10V.
- Μπορεί (θεωρητικά) να συνδεθεί με άπειρους ενισχυτές σήματος για επέκταση της ισχύος εξόδου.
- Επιλέξιμη συχνότητα PWM 500Hz, 2KHz, 8KHz ή 16KHz

Ρύθμιση συχνότητας PWM

Παρατεταμένο πάτημα κουμπιού SET:

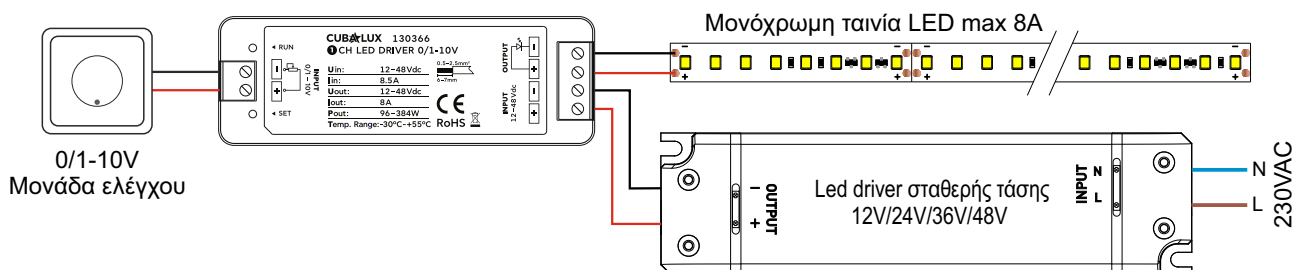
Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει μία φορά - ελευθερώνουμε το κουμπί SET: ρύθμιση 500Hz

Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει δύο φορές - ελευθερώνουμε το κουμπί SET: ρύθμιση 2KHz

Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει τρεις φορές - ελευθερώνουμε το κουμπί SET: ρύθμιση 8KHz

Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει τέσσερις φορές - ελευθερώνουμε το κουμπί SET: ρύθμιση 16KHz

Διάγραμμα συνδεσμολογίας



Οδηγίες εγκατάστασης

1. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με την νομοθεσία περί καλωδιώσεων και κτιριακών εγκαταστάσεων. Σε αντίθετη περίπτωση και περίπτωση βλάβης δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.
2. Πριν από την έναρξη οποιας εγκατάστασης ή συντήρησης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
3. Για αποφυγή υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης καλωδίων, χρησιμοποιήστε την σωστή διατομή καλωδίου για την σωστή ροή του ρεύματος εξόδου. Επίσης ελέγξτε αν η αναγραφόμενη τάση λειτουργίας του καλωδίου είναι η κατάλληλη.
4. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί σωστά στον ακροδέκτη σύνδεσης, και οι βίδες είναι καλά σφιγμένες για αποφυγή κακής επαφής.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής είναι τοποθετημένος σε σημείο με επαρκή αερισμό.

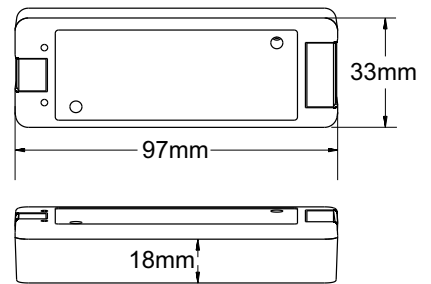
ΠΡΟΣΟΧΗ!

1. Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή υγρασία ή κοντά σε νερό. (IP20 προστασία).
2. Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή θερμοκρασία ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
3. Η κατανάλωση Led δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερης ισχύος ή κατανάλωσης από την αναγραφόμενη τιμή του ελεγκτή.
4. Οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να ελεγχθεί από εξειδικευμένο τεχνικό. Μην αφαιρείτε το προστατευτικό κάλυμμα του ελεγκτή. Σε περίπτωση αφαίρεσης του καλύμματος δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.

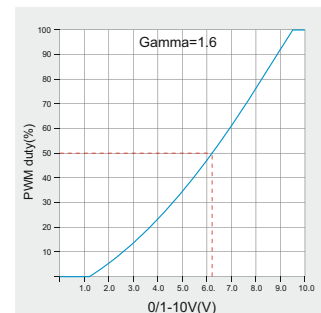
Δυσλειτουργία και αντιμετώπιση

Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Η πηγή φωτισμού δεν ανάβει.	1. Δεν υπάρχει σωστή τροφοδοσία. 2. Λάθος συνδεσμολογία.	1. Έλεγχος τροφοδοτικού. 2. Έλεγχος συνδεσμολογίας.
Ανομοιόμορφη φωτεινότητα κατά μήκος της ταινίας LED.	1. Μεγάλο μήκος καλωδίου τροφοδοσίας. 2. Μικρή διατομή καλωδίου. 3. Τροφοδοτικό μικρής ισχύος. 4. Κατανάλωση LED μεγαλύτερης ισχύος από την αναγραφόμενη ισχύ του ελεγκτή.	1. Μειώστε το μήκος καλωδίου τροφοδοσίας. 2. Χρήση καλωδίου μεγαλύτερης διατομής. 3. Χρήση τροφοδοτικού μεγαλύτερης ισχύος. 4. Χρήση ενισχυτή σήματος.

Διαστάσεις προϊόντος



Καμπύλη dimming



Constant Voltage 0/1-10V LED Dimming Controller

Technical specifications

Input voltage:	12-48Vdc
Output voltage:	12-48Vdc
Control signal:	0/1-10V
Output signal:	PWM constant voltage
Output current:	1Ch, 8A
Output power:	12Vdc / 96Watt - 24Vdc / 192Watt 36Vdc / 288Watt - 48Vdc / 384Watt
Dimming range:	0-100%
Dimming curve:	Logarithmic
PWM frequency:	500Hz/2KHz/8KHz/16KHz
Operation temperature (Ta):	-30°C...+55°C
Case temperature (max) Tc:	+85°C
Package dimensions:	L114xW38xH26 (mm)
Product weight/Gross weight:	0.041kg/0.053Kg

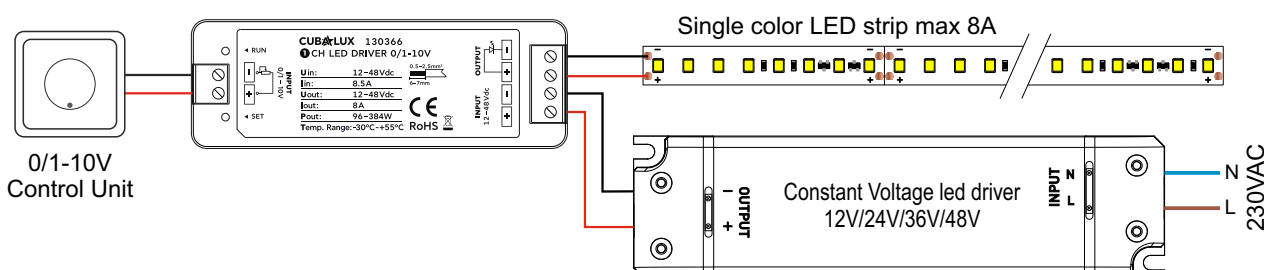
- Smooth dimming without flicker
- Compatible with active or passive 0-10V, 1-10V dimmers
- It can (theoretically) be connected to infinite signal amplifiers to extend the power output.
- PWM frequency 500Hz, 2KHz, 8KHz or 16KHz selectable

PWM frequency setting

Long press SET button:

- Led indicator flashes once - release the set button: set at 500Hz
- Led indicator flashes twice - release the set button: set at 2KHz
- Led indicator flashes 3 times - release the set button: set at 8KHz
- Led indicator flashes 4 times - release the set button: set at 16KHz

Wiring Diagram



Installation instructions

1. Installation should be made with regards to all applicable electrical and safety standards. Only qualified person should be allowed to perform installations (otherwise and in case of damage the warranty is no longer valid).
2. Before any installation or maintenance work, please disconnect your system from the utility. Ensure that it can't re-connected.
3. To prevent wiring materials from heating up or igniting, use the correct gauge of wire which can withstand the output current capacity. Also check the rated voltage of any wire used.
4. Make sure that all wires securely enter the terminal connection and the screw terminals are securely fixed to prevent poor contact.
5. Ensure the unit has proper heat conduction

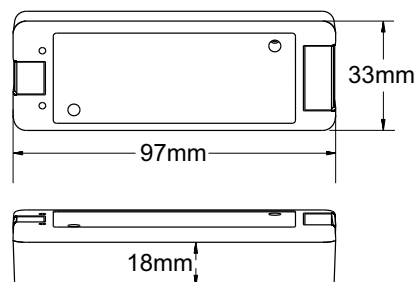
Caution!

1. Do not use the controller in places with high humidity or near water (IP20 protection).
2. Avoid places with high temperature or near heat sources.
3. Output current and output wattage must not exceed the rated values on specifications.
4. All failure should be examined by a qualified technician. Please do not remove the cover of the controller by yourself, (if the controller cover is removed, the warranty is no longer valid)

Malfunctions and troubleshooting

Malfunction	Causes	Troubleshooting
No light.	1. No power. 2. Wrong connection.	1. Check led driver. 2. Check the connection .
Uneven light intensity along the led strip, with voltage drop.	1. Output cable is too long. 2. Small cable cross-section. 3. Power supply overload. 4. Led controller overload.	1. Reduce cable lenght. 2. Using a cable with a larger cross-section. 3. Use a higher power supply . 4. Add power repeater.

Product dimensions



Dimming curve

