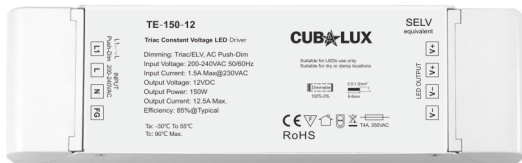




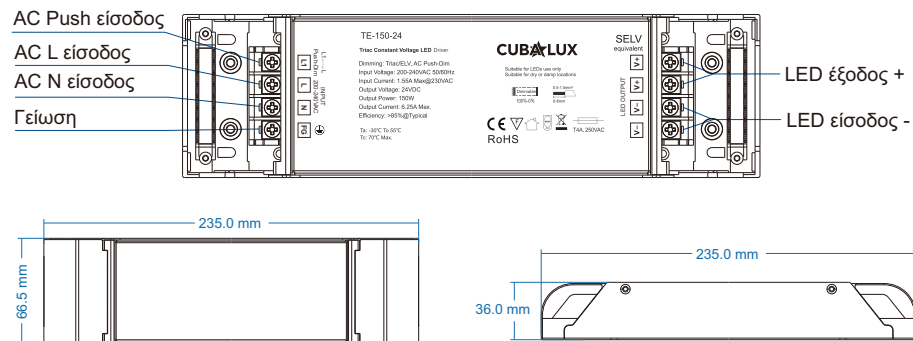
Τροφοδοτικό led σταθερής τάσης 150 Watt,
dimmable TRIAC/ELV, Push button



Χαρακτηριστικά

- Μεθόδοι dimming: Triac/ELV, AC Push-Dim.
- Συνεργάζεται με TRIAC dimmer και συστήματα ελέγχου leading edge και trailing edge.
- Είσοδος 200-240 Vac
- 1 έξοδος σταθερής τάσης (12-24Vdc), μέγιστης ισχύος 75Watt
- Προστασία: υπερθέρμανσης / υπεφόρτωσης / βραχυκυκλώματος εξόδου.
- Ιδανικό για εφαρμογές φωτισμού εσωτερικών χώρων.
- Εγγύηση 5 χρόνια, 50.000 ώρες λειτουργίας.

Σημεία σύνδεσης - Διαστάσεις



Εφαρμογές

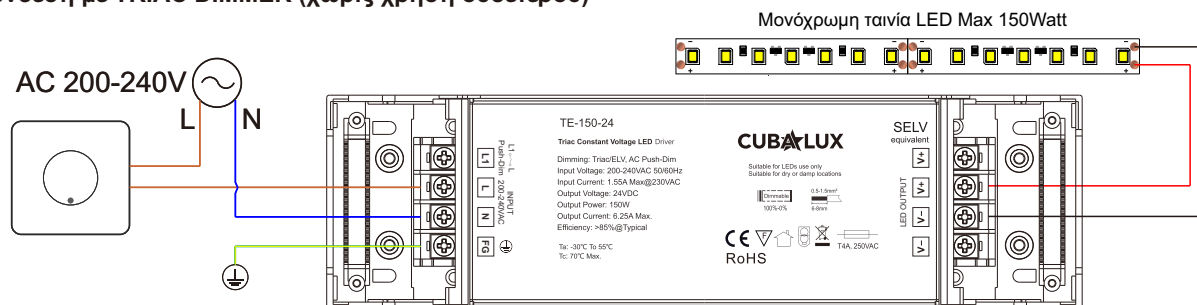
- Κατάλληλο για εφαρμογές φωτισμού εσωτερικών χώρων με ταινία led.
- Κατάλληλο για εφαρμογές σε γραφεία, εμπορικούς χώρους, οικιακές εφαρμογές, ξενοδοχεία.
- Κατάλληλο για αναβάθμιση συστημάτων ή για νέους σχεδιασμούς συστημάτων φωτισμού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

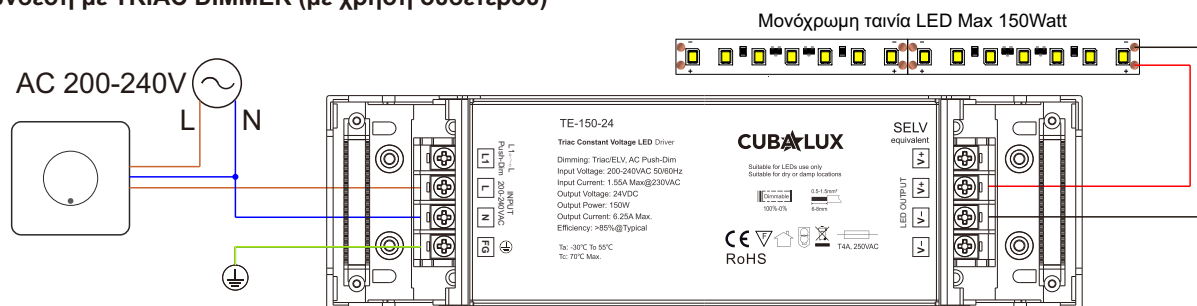
Τύπος		TE-150-12	TE-150-24
Έξοδος	Τάση εξόδου	12VDC	24VDC
	Ρεύμα εξόδου	Max. 12.5A	Max. 6.25A
	Ισχύς εξόδου	Max. 150W	
	Επίπεδα dimming	0 ~ 100 %	
	Κυματισμός & Θόρυβος	<=220mV / 230VAC	
	Συχνότητα PWM	2000Hz	
	Χρόνος απόκρισης	424ms/230VAC	
Είσοδος	Χρόνος αναμονής	4.5ms/230VAC	
	Εύρος τάσης εισόδου	200VAC ~ 240VAC	
	Εύρος συχνοτήτων	50/60Hz	
	Αποδοτικότητα	85% / 230VAC	
	Ρεύμα	<=1.5A / 240VAC	
	Ρεύμα εκκίνησης	ψυχρή εκκίνηση 38A σε 240VAC	
	Ρεύμα διαρροής	< 5mA	
Προστασία	Κατανάλωση χωρίς φορτίο	1W / 230VAC	
	Υπερφόρτωση	Κόβει την τροφοδοσία όταν το φορτίο είναι >=120%~150%, αυτόματη επαναφορά	
	Βραχυκύκλωμα εξόδου	Κόβει την τροφοδοσία, αυτόματη επαναφορά	
Περιβάλλον	Υπερθέρμανση	Κόβει ή μειώνει το ρεύμα εξόδου αν η θερμοκρασία πλακέτας είναι >100°C, αυτόματη επαναφορά	
	Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C ~ 50°C	
	T-case Max	90°C	
	Υγρασία λειτουργίας	20% ~ 90%RH, χωρίς συμπύκνωση	
	Θερμοκρασία/Υγρασία αποθήκευσης	-40°C ~ 80°C, 10% ~ 95%RH	
	Συντελεστής θερμοκρασίας	± 0.03%/°C (0-50%)	
	Αντίσταση σε δόνηση	10-500Hz, 2G, 6λεπτά/κύκλο, X,Y,Z άξονες/2λεπτά	
Πιστοποίηση	Βαθμός προστασίας IP	IP20	
	Πρότυπα ασφαλείας	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13	
	Αντοχή σε τάση	I/P-O/P: 3750VAC	
	Αντίσταση μόνωσης	I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH	
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3	
	EMC Immunity	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547	
	Πιστοποιητικά	CE, EMC	

Διαγράμματα συνδεσμολογίας

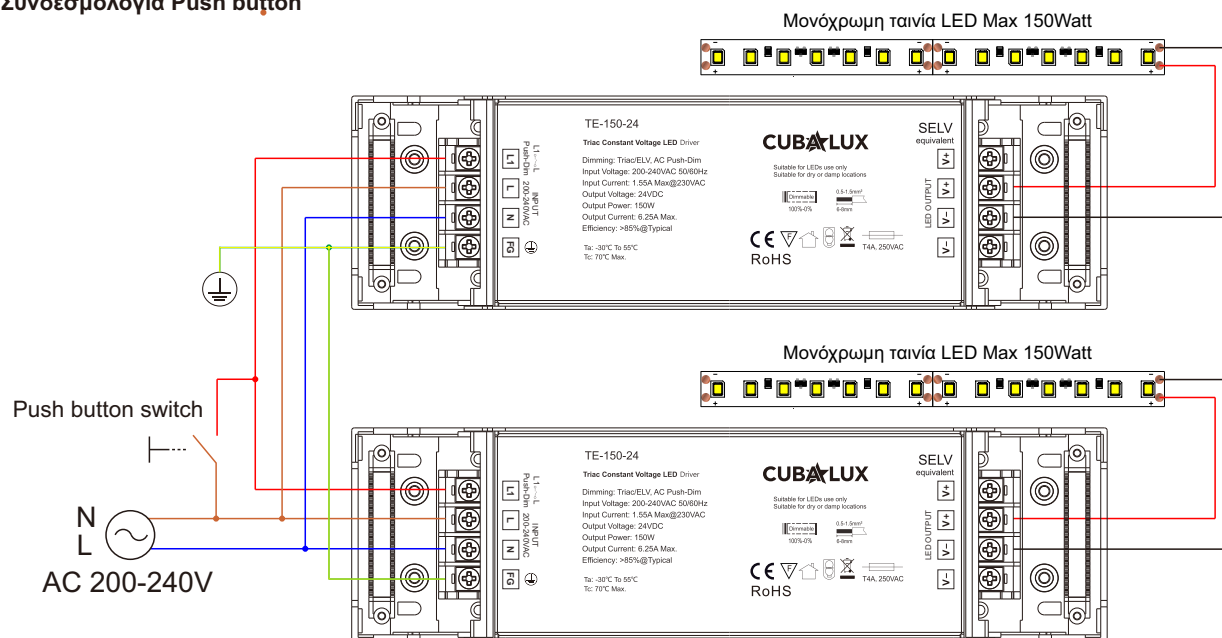
1. Σύνδεση με TRIAC DIMMER (χωρίς χρήση ουδετέρου)



2. Σύνδεση με TRIAC DIMMER (με χρήση ουδετέρου)



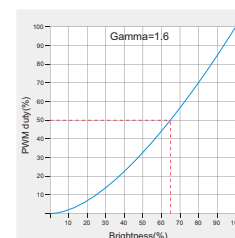
3. Συνδεσμολογία Push button



Λειτουργία με TRIAC dimmer

- Το αποτέλεσμα του dimming εξαρτάται από το συνεργαζόμενο TRIAC dimmer.
- Το ελάχιστο επίπεδο dimming μπορεί να φτάσει το 1% αν αυτό υποστηρίζεται από το συνεργαζόμενο TRIAC dimmer (ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα του του TRIAC dimmer).
- προτείνεται η δοκιμή συμβατότητας του TRIAC dimmer με το τροφοδοτικό πριν την τελική υλοποίηση της εγκατάστασης φωτισμού.
- Προσοχή! στην αναγραφόμενη μέγιστη τιμή ισχύος για φορτίο LED του συνεργαζόμενου TRIAC dimmer. Αν το φορτίο είναι μεγαλύτερο το σύστημα δεν θα λειτουργήσει σωστά και μπορεί να προκληθεί βλάβη.

Καμπύλη dimming

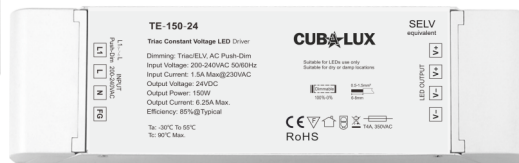
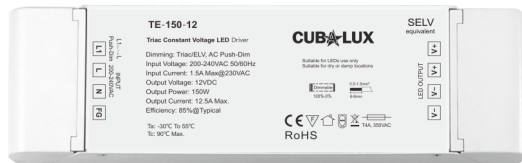


Λειτουργία push button

- Πιέστε μία φορά: ανάβει / σβήνει την πηγή φωτισμού
- Πιέστε σταθερά (1-6s): όταν είναι αναμμένο, ρυθμίζει την ένταση φωτισμού (ανάστροφη λειτουργία κάθε φορά που αφήνουμε τον διακόπτη και τον πιέζουμε πάλι σταθερά).
- Πιέστε σταθερά (>10s): Συγχρονισμός όλων των controller που λαμβάνουν σήμα από ένα push button διακόπτη.
- Ο μέγιστος αριθμός τροφοδοτικών που μπορούν να συνδεθούν σε ένα διακόπτη push button δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 20 τεμάχια.
- Το μέγιστο μήκος καλωδίωσης από τον διακόπτη Push προς το τροφοδοτικό είναι τα 20m.
- Το επίπεδο φωτισμού παραμένει στην τελευταία ρύθμιση (dimming memory) όταν σβήσουμε και ανάβουμε ξανά τον controller ή μετά από διακοπή ρεύματος.



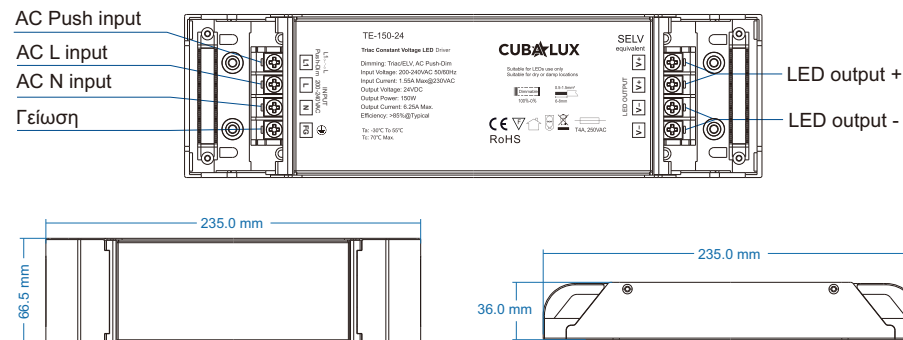
Constant Voltage led driver 150 Watt TRIAC dimmable, Push button



Features

- Dimming interface: TRIAC/ELV, AC Push-Dim
- Apply to leading edge/trailing edge Triac dimmers and dimming system
- 200-240 VAC input
- 1 channel constant voltage output, Max. total output power 75W
- Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically
- Suitable for indoor LED lighting application
- 5 Year, 50.000hr warranty

Connection - Dimensions



Applications

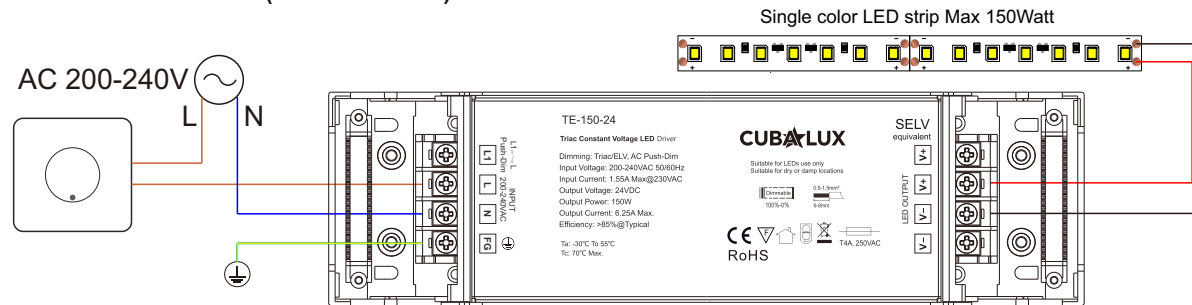
- Suitable for indoor LED strip lighting applications.
- Office / Commercial / Domestic Lighting, Hotels, Retail.
- Use for retrofit upgrades & new led light applications.

Technical specifications

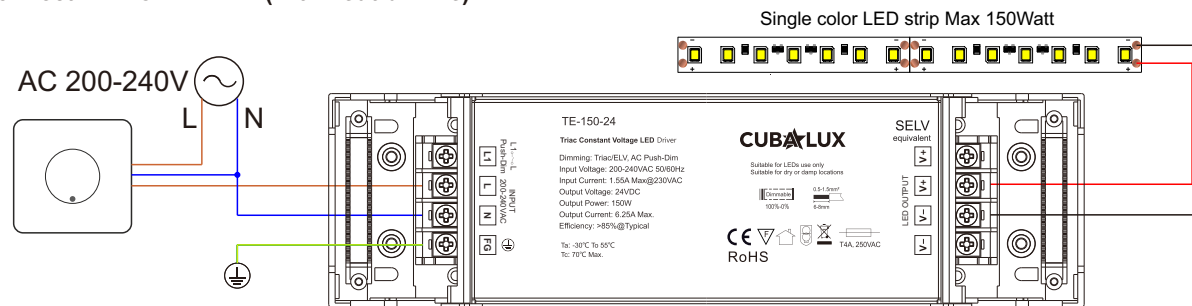
Model		TE-150-12	TE-150-24
Output	Output Voltage	12VDC	24VDC
	Output Current	Max. 12.5A	Max. 6.25A
	Output Power	Max. 150W	
	Dimming Range	0 ~ 100%	
	Ripple & Noise	<=220mV / 230 VAC	
	PWM Frequency	2000Hz	
Input	Rise Time	424ms/230VAC	
	Hold Time	4.5ms/230VAC	
	Input Voltage Range	200VAC ~ 240VAC	
	Frequency Range	50/60Hz	
	Efficiency	85%/230VAC	
	Alternating Current	<=1.5A Max/230VAC	
	Inrush Current	Cold start 38A at 230VAC	
Protection	Leakage Current	< 5mA	
	No Load Power	1W/230VAC	
	Over Load Power	Shutdown the output when current load >= 120% ~ 150% , auto recovers.	
Environment	Short Circuit	Shutdown automatically if short circuit occurs, auto recovers.	
	Over Temperature	Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100°C, auto recovers.	
	Working Temperature	-30°C ~ 50°C	
	T-case Max	90°C	
	Working Humidity	20% ~ 90% RH, non-condensing	
	Storage Temperature/Humidity	-40°C ~ 80°C , 10% ~ 95% RH	
	Temperature Coefficient	± 0.03%/°C (0-50%)	
Safety&EMC	Vibration Resistance	10-500Hz, 2G, 6min/cycle , X,Y,Z axes/2min	
	IP Rating	IP20	
	Security Specifications	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13	
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3750VAC	
	Insulation Resistance	I/P-O/P: 100M Ω/500VDC/25 °C/70 %RH	
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3	
	EMC Immunity	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547	
	Certifications	CE, EMC	

Wiring Diagrams

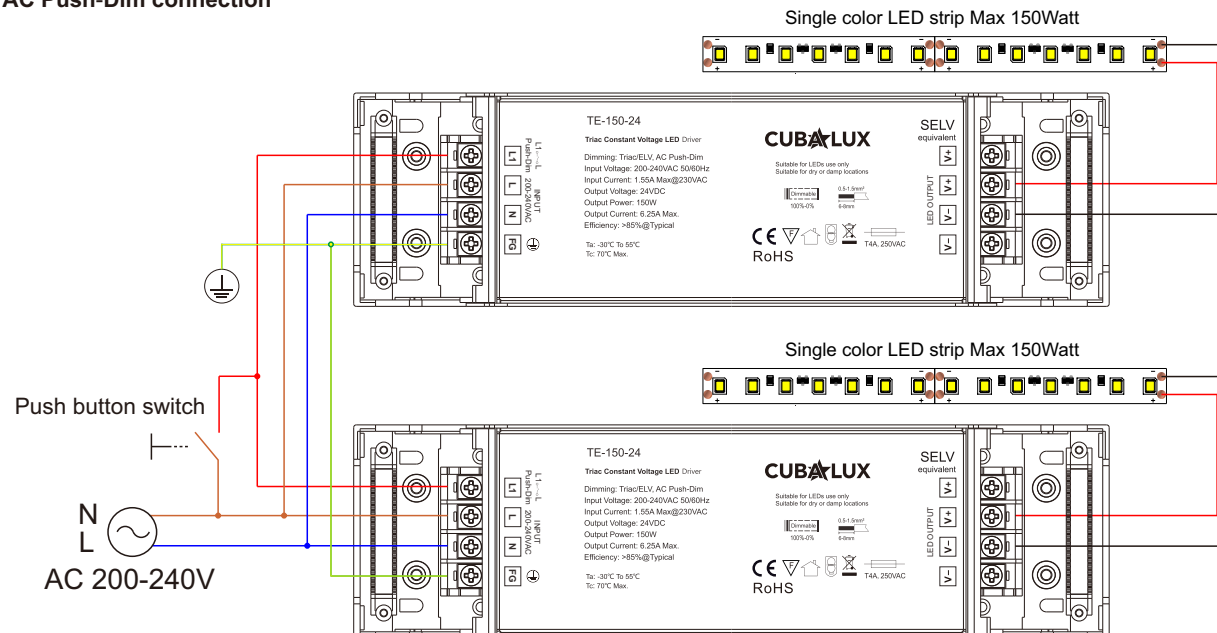
1. Connect TRIAC DIMMER (no neutral wire)



1. Connect TRIAC DIMMER (with neutral wire)



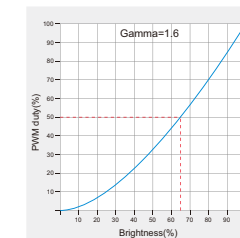
3. AC Push-Dim connection



TRIAC dimming

- The dimming effect depends on the used triac dimmer.
- The minimum dimming level can be reached is 1% if supported by triac dimmer. (check triac dimmer specifications)
- it is recommended to test the compatibility of the TRIAC dimmer with the power supply before the final implementation of the lighting installation.
- Caution! to the indicated maximum power value for LED load of the used dimmer. If the load is greater, the system will not work properly and damage may occur.

Dimming curve



Push button function

- Short press: Turn on /off light.
- Long press (1-6s): When light is on, adjust brightness
With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- Long press (>10s) Synchronization : If more than one LED driver are connected to the same push button switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.
- We recommend the number of LED drivers connected to a push switch does not exceed 20 pieces.
- The maximum length of the wires from push to LED driver should be no more than 20 meters.
- Dimming memory: Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.