



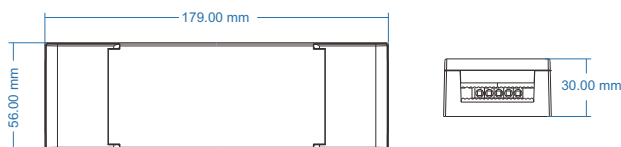
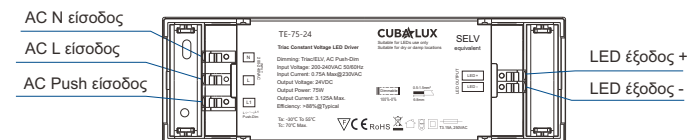
Τροφοδοτικό led σταθερής τάσης 75 Watt, dimmable TRIAC/ELV, Push button



## 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

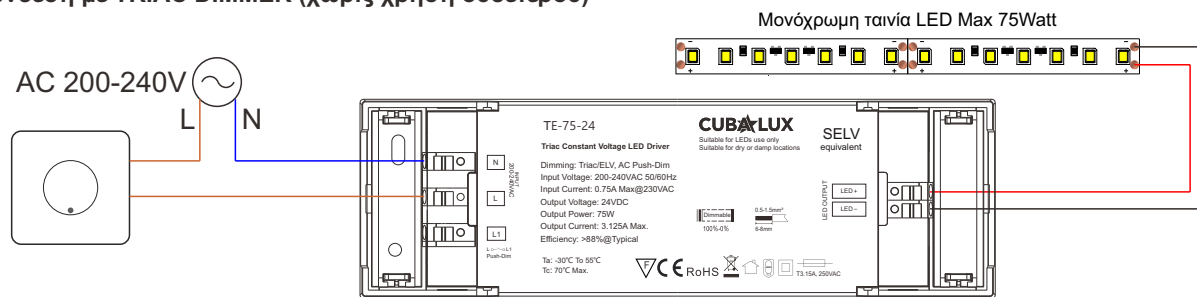
- Κατάλληλο για εφαρμογές φωτισμού εσωτερικών χώρων με ταινία led.
- Κατάλληλο για εφαρμογές σε γραφεία, εμπορικούς χώρους, οικιακές εφαρμογές, ξενοδοχεία.
- Κατάλληλο για αναβάθμιση συστημάτων ή για νέους σχεδιασμούς συστημάτων φωτισμού.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

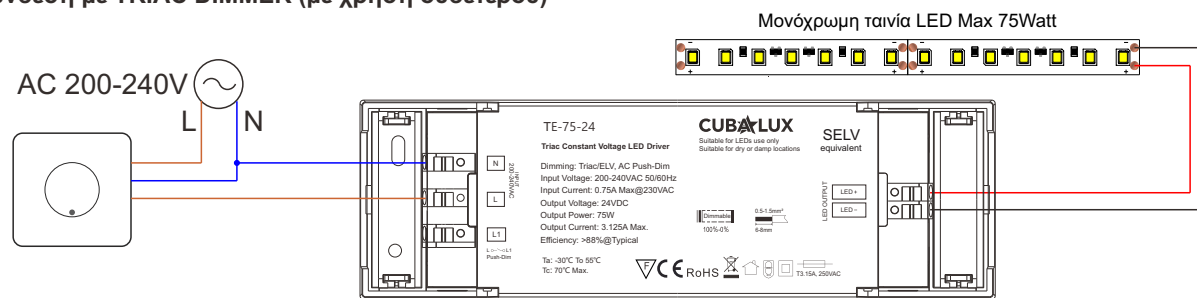
Τύπος		TE-75-12	TE-75-24
Έξοδος	Τάση εξόδου	12VDC	24VDC
	Ρεύμα εξόδου	Max. 6.25A	Max. 3.125A
	Ισχύς εξόδου	Max. 75W	
	Επίπεδα dimming	0 ~ 100%	
	Κυματισμός & Θόρυβος	<=200mV / 230VAC	
	Συχνότητα PWM	500Hz	
	Χρόνος απόκρισης	424ms/230VAC	
Είσοδος	Χρόνος αναμονής	4.5ms/230VAC	
	Εύρος τάσης εισόδου	200VAC ~ 240VAC	
	Εύρος συχνοτήτων	50/60Hz	
	Αποδοτικότητα	85% / 230VAC	87% / 230VAC
	Ρεύμα	0.77A / 240VAC	0.75A / 240VAC
	Ρεύμα εκκίνησης	ψυχρή εκκίνηση 27.5A 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	70°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

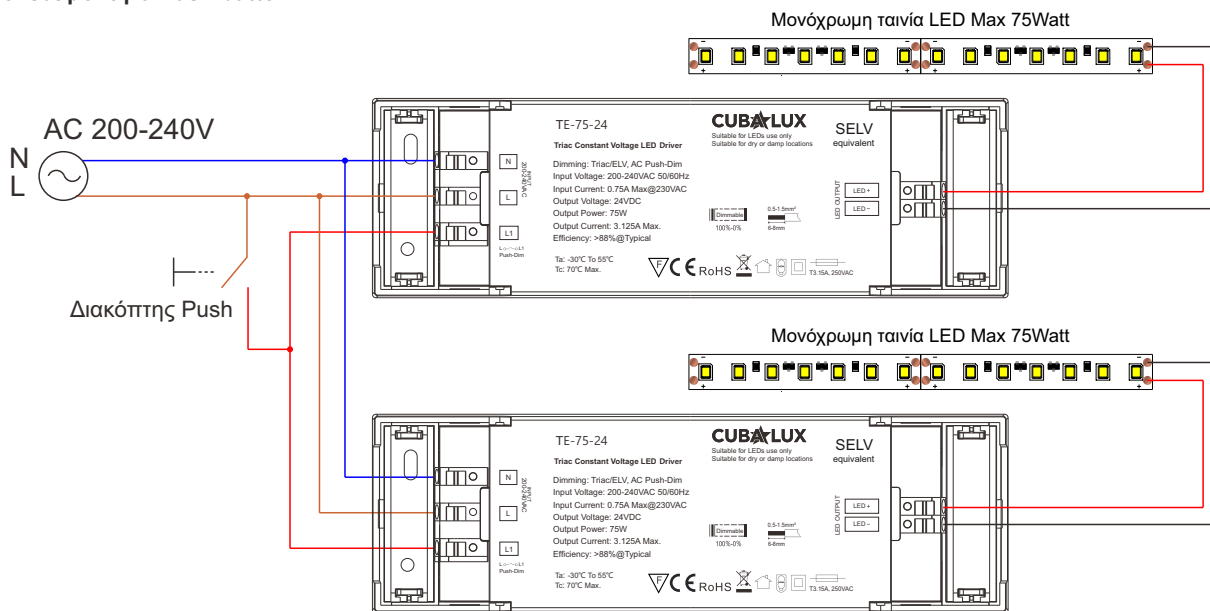
### 1. Σύνδεση με TRIAC DIMMER (χωρίς χρήση ουδετέρου)



### 2. Σύνδεση με TRIAC DIMMER (με χρήση ουδετέρου)



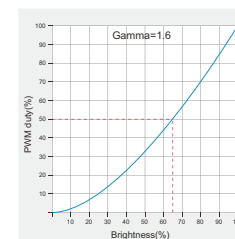
### 3. Συνδεσμολογία Push button



### 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 σβήνουμε και ανάβουμε ξανά τον controller ή μετά από διακοπή ρεύματος.



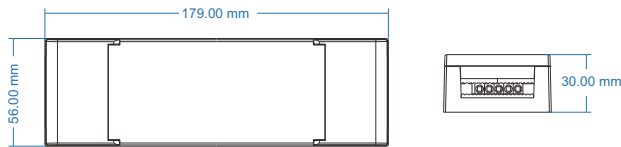
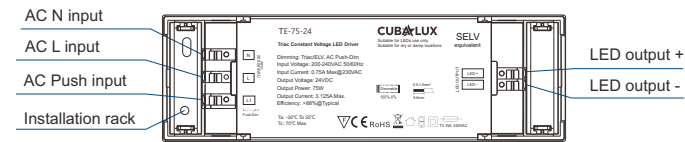
## Constant Voltage led driver 75 Watt TRIAC dimmable, Push button



### 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

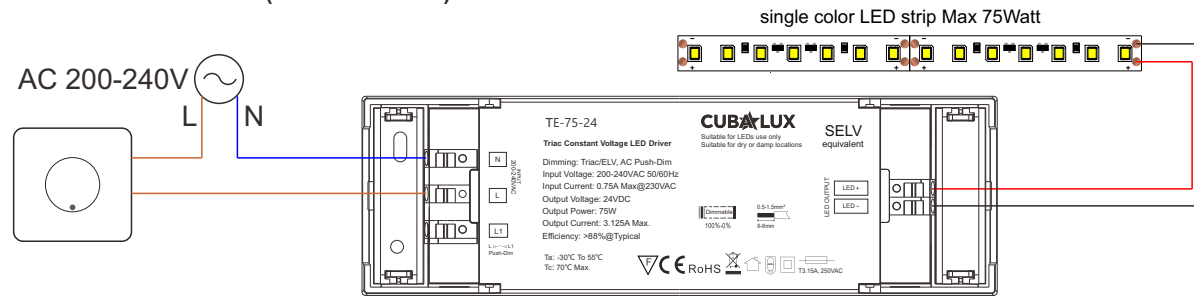
- Suitable for indoor LED strip lighting applications.
- Office / Commercial / Domestic Lighting, Hotels, Retail.
- Use for retrofit upgrades & new led light applications.

### Technical specifications

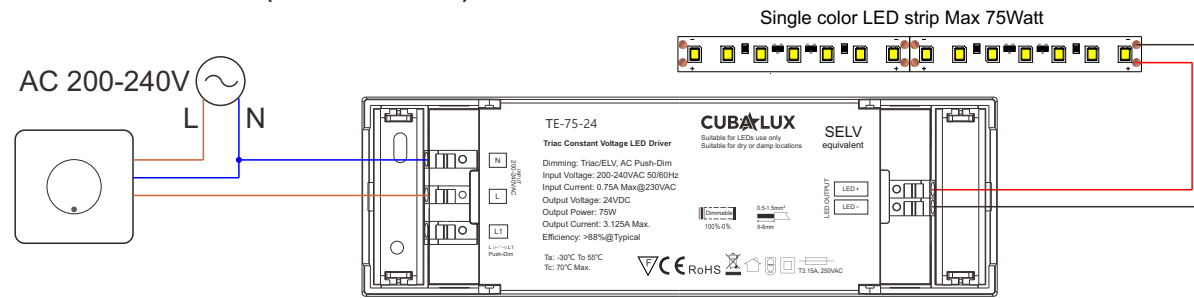
Model		TE-75-12	TE-75-24
Output	Output Voltage	12VDC	24VDC
	Output Current	Max. 6.25A	Max. 3.125A
	Output Power	Max. 75W	
	Dimming Range	0 ~ 100%	
	Ripple & Noise	<=200mV / 230 VAC	
	PWM Frequency	500Hz	
	Rise Time	424ms/230VAC	
Input	Hold Time	4.5ms/230VAC	
	Input Voltage Range	200VAC ~ 240VAC	
	Frequency Range	50/60Hz	
	Efficiency	85%/230VAC	87%/230VAC
	Alternating Current	0.77A Max/230VAC	0.75A Max/230VAC
	Inrush Current	Cold start 27.5A at 230VAC	
	Leakage Current	< 5mA	
Protection	No Load Power	1W/230VAC	
	Over Load Power	Shutdown the output when current load >= 120% ~ 150% , auto recovers.	
	Short Circuit	Shutdown automatically if short circuit occurs auto recovers.	
Environment	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	70°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%)	
	Vibration Resistance	10-500Hz, 2G, 6min/cycle , X,Y,Z axes/2min	
Safety&EMC	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

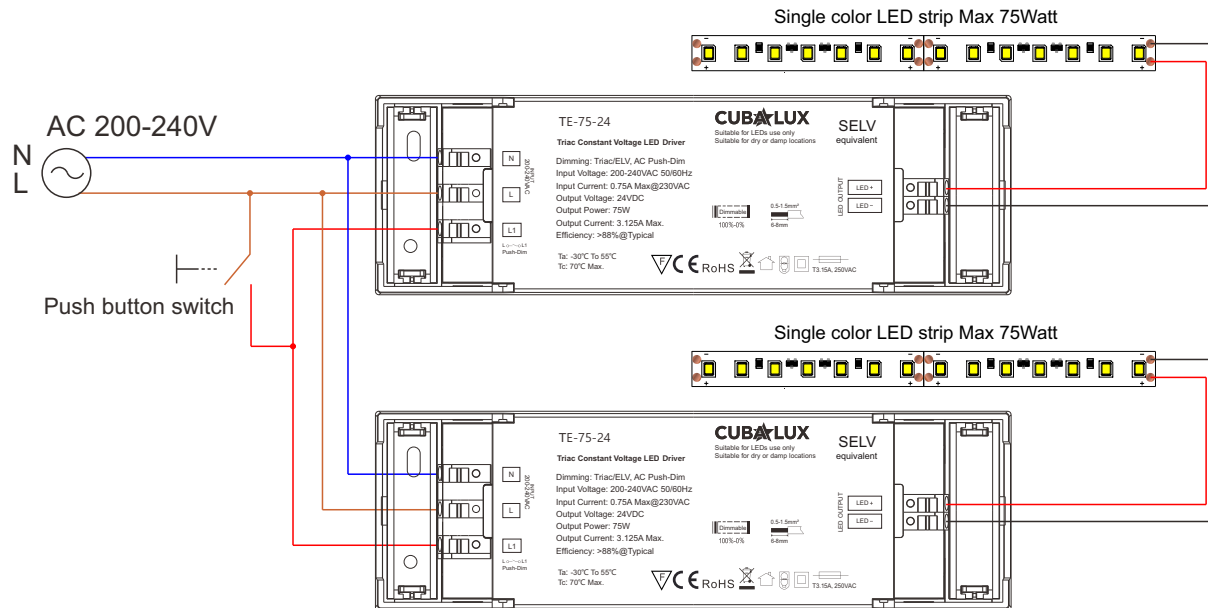
## 1. Connect TRIAC DIMMER (no neutral wire)



## 1. Connect TRIAC DIMMER (with neutral wire)



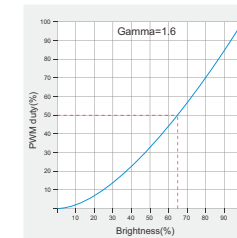
## 3. AC Push-Dim connection



### 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.