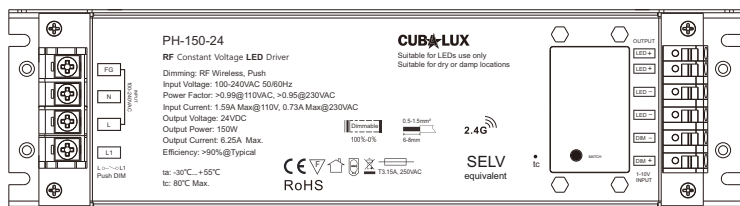




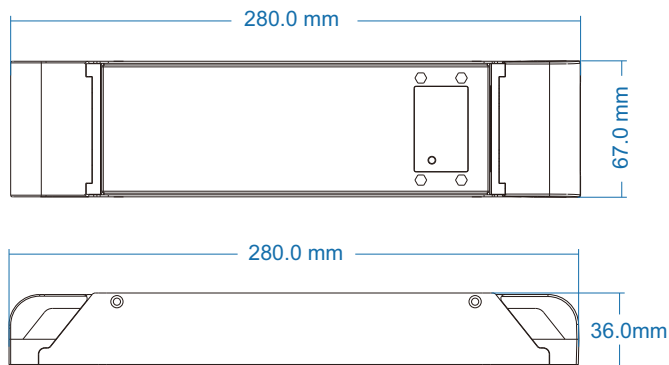
Τροφοδοτικό led σταθερής τάσης 150 Watt,
dimmable 0/1-10V, RF, Push button



Χαρακτηριστικά

- Μεθόδοι dimming: RF (ασύρματο), 0-10V, 1-10V, 10V PWM, Resistor, AC Push-Dim
- Συνεργάζεται με ασύρματα χειριστήρια Simlicity 2.4G. Ένα τροφοδοτικό μπορεί να συντονιστεί με 10 χειριστήρια (max).
- Είσοδος 100-240 Vac (διεθνής λειτουργία).
- 1 έξοδος σταθερής τάσης (12-24Vdc), μέγιστης ισχύος 150Watt
- Ενσωματωμένη διάταξη διόρθωσης συντελεστή ισχύος, PFC >0.95
- Λειτουργία αναμετάδοσης: Το τροφοδοτικό αναμεταδίδει το σήμα ελέγχου σε άλλο τροφοδοτικό σε απόσταση 30 μέτρων.
- Προστασία: υπερθέρμανσης / υπεφόρτωσης / βραχυκυκλώματος εξόδου.
- Ιδανικό για εφαρμογές φωτισμού εσωτερικών χώρων.
- Εγγύηση 5 χρόνια, 50,000 ώρες λειτουργίας.

Διαστάσεις



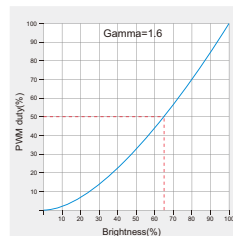
Εφαρμογές

- 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		PH-150-12	PH-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	<=150mV / 240VAC	
	Συχνότητα PWM	500Hz	
	Χρόνος απόκρισης	500ms/115VAC, 424ms/230VAC	
Είσοδος	Χρόνος αναμονής	3.6ms/115VAC, 4.5ms/230VAC	
	Εύρος τάσης εισόδου	100VAC ~ 240VAC	
	Εύρος συχνοτήτων	50/60Hz	
	Αποδοτικότητα	92% / 230VAC	
	Ρεύμα	1.59A / 110VAC, 0.73A / 240VAC	
	Συντελεστής ισχύος	>0.99 / 110VAC, >0.95 / 230VAC	
	Ρεύμα εκκίνησης	ψηφική εκκίνηση 27.5A σε 240VAC	
Προστασία	Ρεύμα διαρροής	< 5mA	
	Κατανάλωση χωρίς φορτίο	2W 110VAC/230VAC	
	Υπερφόρτωση	Κόβει την τροφοδοσία όταν το φορτίο είναι >=120%~150%, αυτόματη επαναφορά	
Περιβάλλον	Βραχυκύκλωμα εξόδου	Κόβει την τροφοδοσία, αυτόματη επαναφορά	
	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%)	
Πιστοποίηση	Αντίσταση σε δόνηση	10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Z axes/2min	
	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	
Πιστοποίηση	Πιστοποιητικά	CE, EMC	

Καμπύλη dimming



Διαγράμματα συνδεσμολογίας

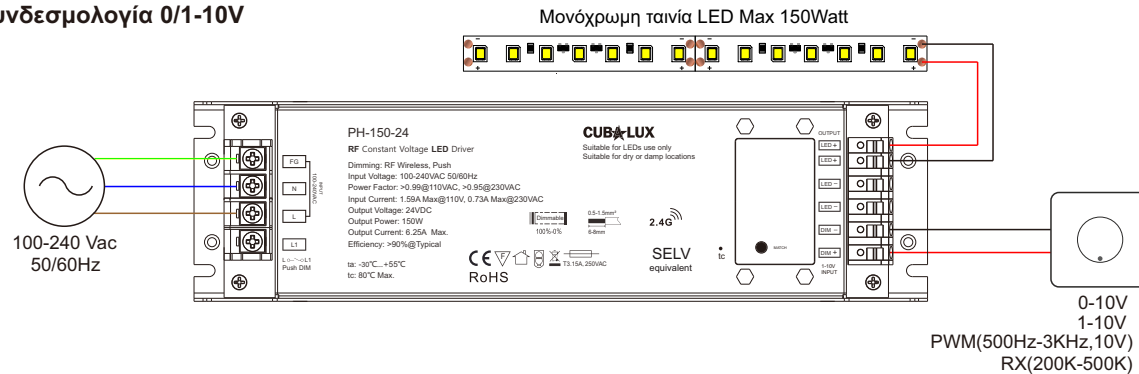
1. Ασύρματη (RF) σύνδεση



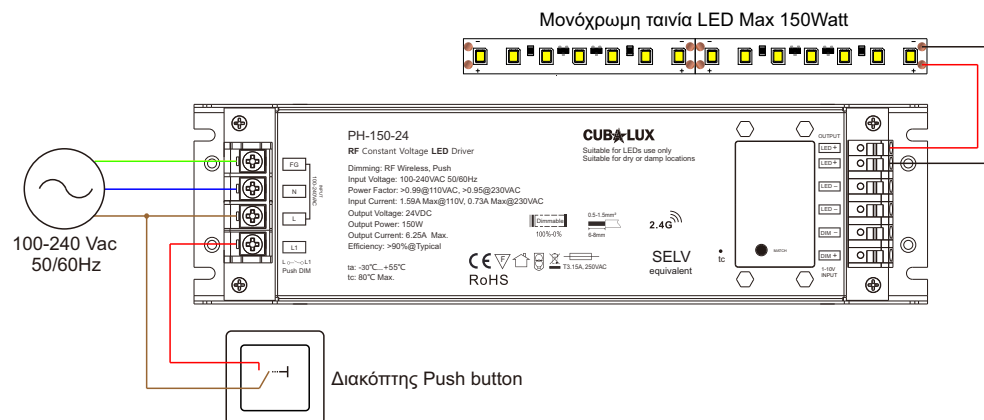
Λειτουργία πλήκτρου Match

Πιέστε το πλήκτρο match στον controller και εντός 5 δευτερολέπτων πιέστε το πλήκτρο on/off ή τον αριθμό ζώνης στο χειριστήριο που επιθυμείτε να λειτουργήσει ο controller. Ένας controller μπορεί να διαχειριστεί από πολλά χειριστήρια. Πιέστε για χρόνο >5 δευτερολέπτων για διαγραφή όλων των συγχρονισμένων χειριστηρίων. Πιέστε για χρόνο >10 δευτερολέπτων για να επανέλθει ο controller στην εργοστασιακή του ρύθμιση.

2. Συνδεσμολογία 0/1-10V



3. Συνδεσμολογία Push button



Διακόπτης Push button

- Αναμετάδοση: Ένα τροφοδοτικό μπορεί να μεταφέρει το ασύρματο σήμα ελέγχου σε άλλο τροφοδοτικό σε απόσταση 30m.
- Συγχρονισμένη λειτουργία: Πολλά τροφοδοτικά που βρίσκονται σε απόσταση 30m μπορούν να λειτουργούν συγχρονισμένα με εντολή από ένα σήμα ασύρματου ελέγχου.
- Μέταλλα και μεταλλικά αντικείμενα και ισχυρές πηγές σήματος όπως WiFi routers ή φούρνοι μικροκυμάτων μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την εμβέλεια σήματος. Προτείνεται σε αυτή την περίπτωση την μείωση απόστασης μεταξύ των τροφοδοτικών στα 15m

- Λειτουργία με κοινό 0/1-10V dimmer.
- Συμβατό με 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX(4 σε 1).
- Ο προτεινόμενος μέγιστος αριθμός τροφοδοτικών που συνδέονται σε ένα dimmer 0/1-10V είναι τα 5 τεμάχια
- Το μέγιστο μήκος καλωδίωσης από το dimmer 0/1-10V προς το τροφοδοτικό είναι τα 15m.

Λειτουργία push button

- Πιέστε μία φορά: ανάβει / σβήνει την πηγή φωτισμού
- Πιέστε σταθερά (1-6s): όταν είναι αναμμένο, ρυθμίζει την ένταση φωτισμού
- Πιέστε σταθερά (>10s): Συγχρονισμός όλων των controller που λαμβάνουν σήμα από ένα push button διακόπτη.

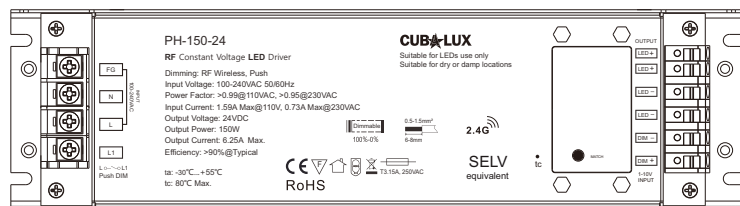
Ο μέγιστος αριθμός τροφοδοτικών που μπορούν να συνδεθούν σε ένα διακόπτη push button είναι τα 25 τεμάχια.

Το μέγιστο μήκος καλωδίωσης από τον διακόπτη 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.



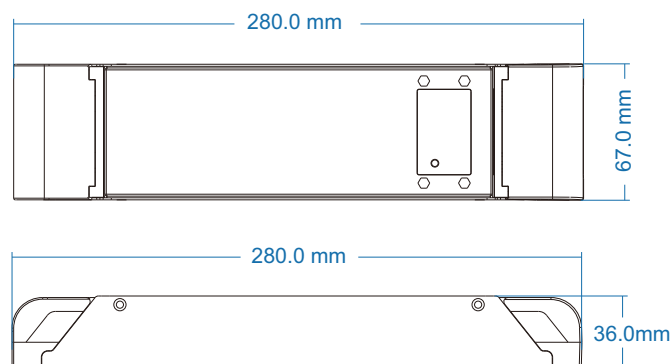
Constant Voltage led driver 150 Watt
dimmmable 0/1-10V, RF, Push button



Features

- Dimming interface: RF Wireless, 0-10V, 1-10V, 10V PWM, Resistor, AC Push-Dim
- Match with Simlicity 2.4G single color remote control, one RF LED driver accepts up to 10 remote controls
- Universal AC input / Full range
- 1 channel constant voltage output, Max. total output power 150W
- Built-in active PFC function: >0.95
- Auto-transmitting function: LED driver automatically transmit signal to another LED driver with 30m control distance
- Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically
- Suitable for indoor LED lighting application
- 5 Year, 50,000hr warranty

Dimensions



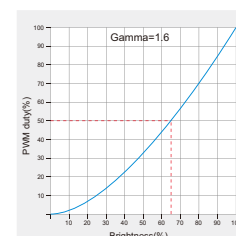
Applications

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

Technical specifications

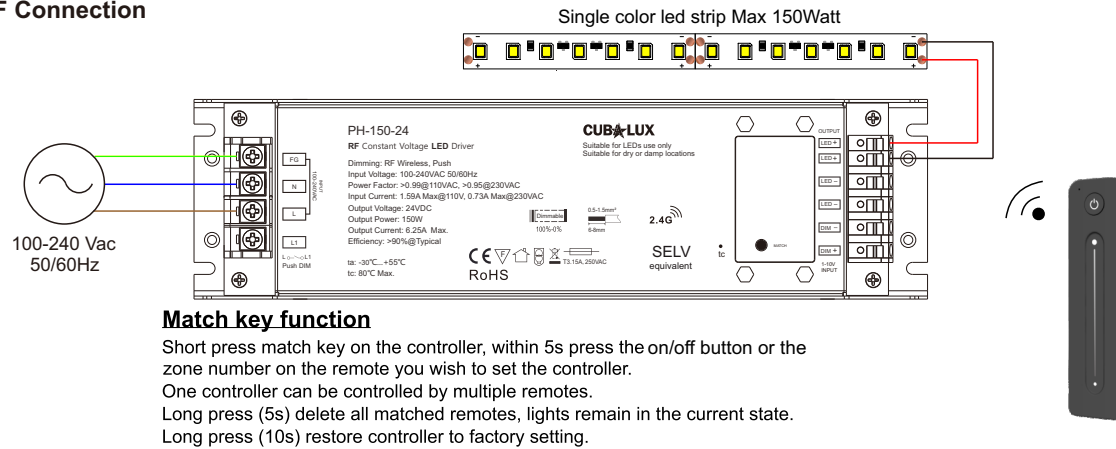
Model		PH-150-12	PH-150-24
Output	Output Voltage	12VDC	24VDC
	Output Current	Max. 12.5A	Max. 6.25A
	Output Power	Max. 150W	
	Dimming Range	0 ~ 100 %	
	Ripple & Noise	<=150mV / 240VAC	
	PWM Frequency	500Hz	
	Rise Time	500ms/115VAC, 424ms/230VAC	
	Hold Time	3.6ms/115VAC, 4.5ms/230VAC	
Input	Input Voltage Range	100VAC ~ 240VAC	
	Frequency Range	50/60Hz	
	Efficiency	92% / 230VAC	
	Alternating Current	1.59A / 110VAC, 0.73A / 240VAC	
	PowerFactor	>0.99 / 110VAC, >0.95 / 230VAC	
	Inrush Current	Cold start 27.5A at 240VAC	
	Leakage Current	< 5mA	
Protection	No Load Power	2W / 110VAC/230VAC	
	Over Load Power	Shut down the output when the current load>=120%~150%, auto recovers	
	Short Circuit	Shut down automatically if short circuit occurs, auto recovers	
Environment	Over Temperature	Intelligently adjust or turn off the output current if 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: 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	
	Certifications	CE, EMC	

Dimming Curve



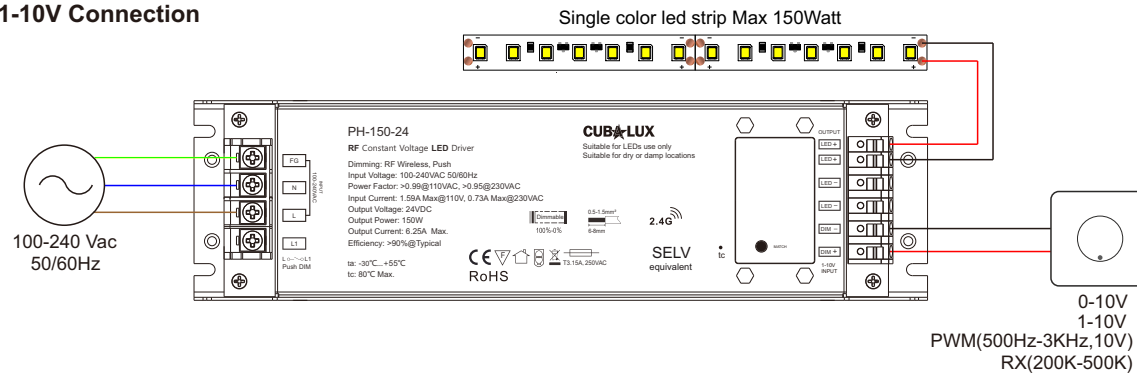
Wiring Diagrams

1. RF Connection



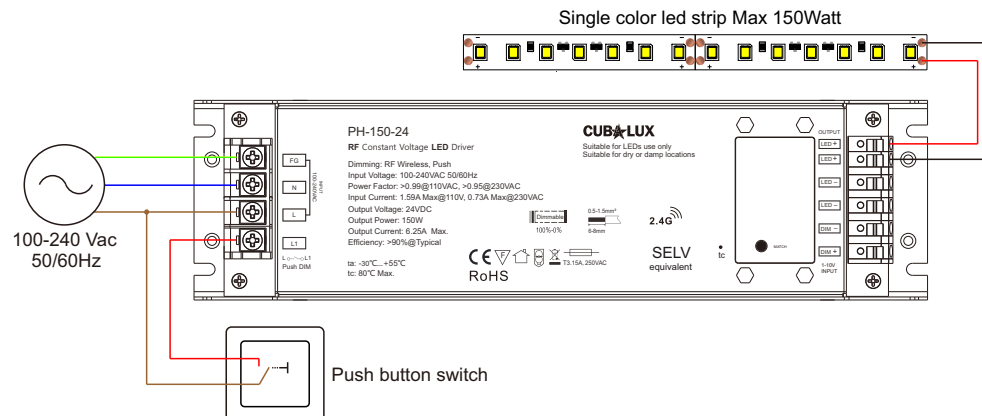
- Auto-transmitting: One driver can transmit the signals from the remote to another driver within 30m, as long as there is a driver within 30m, the remote control distance can be limitless.
- Auto-synchronization: Multiple drivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote.
- Metals and strong signal sources such as WiFi routers and microwave ovens will affect the range. We recommend in that case the distance between the drivers does not exceed 15m.

2. 0/1-10V Connection



- The 0/1-10V input is operable via commercially 0/1-10V wall switches.
- Compliant with 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX(4 in 1).
- We recommend the number of LED drivers connected to 0/1-10V dimmer does not exceed 5 pieces.
- Maximum length of the wires from dimmer to LED driver should be no more than 15 meters.

3. AC Push-Dim connection



- **Push button function**
- Short press: Turn on /off light.
- Long press (1-6s): When light is on, adjust brightness
- 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 25 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.