

0/1-10 V ovládač LED s konštantným napätím

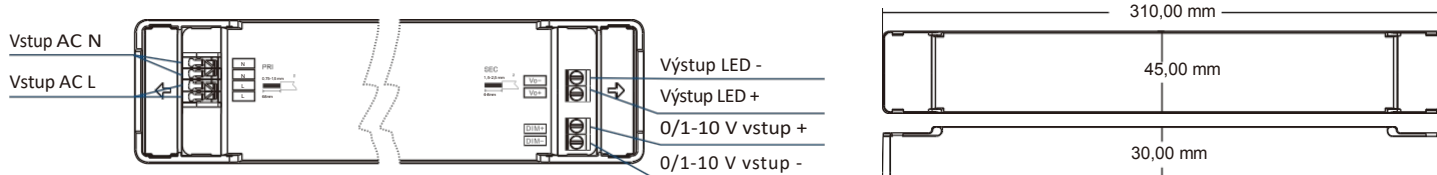
- Stmievacie rozhranie: 0-10 V, 1-10 V, 10 V PWM, rezistor
- Univerzálny vstup striedavého prúdu / 110-277 V striedavého prúdu
- 1 kanálový výstup s konštantným napätím, max. celkový výstupný výkon 150 W
- Vstavaná aktívna funkcia PFC: 0,95 Typ
- THD <10
- Napájanie bez zaťaženia/v pohotovostnom režime <0,5 W
- Ochrana proti prehriatiu / skratu
- Vhodné pre vnútorné LED osvetlenie
- 5-ročná záruka, 50 000 hodín



Použitie

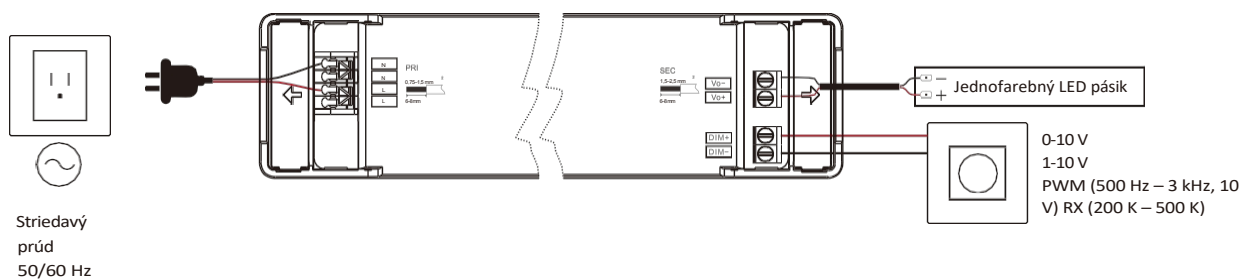
- Vhodné pre LED svietidlá alebo zariadenia, ktoré používajú LED svetelné lišty a LED pásy (napr. LED dekorácie alebo reklamné zariadenia).
- Osvetlenie kancelárií, komerčných priestorov, domácností, hotelov, maloobchodných priestorov a výstavných priestorov.
- Použitie pre modernizáciu a nové dizajny svietidiel.

Mechanické konštrukcie a inštalácie



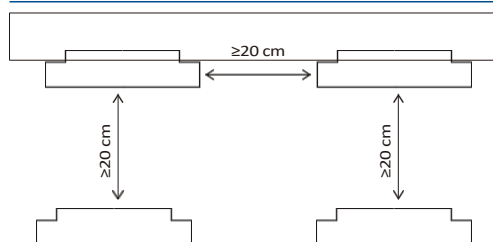
Technické parametre

Model		LPV-150M-12	LPV-150M-24
Výstup	Výstupné napätie	12 V DC	24 V DC
	Výstupný prúd	Max. 12,5 A	Max. 6,25 A
	Výstupný výkon	Max. 150 W	
	Čas spustenia	1000 ms/100 V AC, 500 ms/230 V AC	
	Rozsah stmievania	0~100	
	Zvlnenie a šum	150 mV	240 mV
	Frekvencia PWM	2000 Hz	
Vstup	Rozsah vstupného napätia	110~277 V striedavého prúdu (pozrite časť „Statická charakteristika“)	
	Rozsah frekvencie	50/60 Hz	
	Účinnosť	92 %/230 V striedavého prúdu	
	Striedavý prúd	1,5 A/110 V striedavý prúd, 0,75 A/230 V striedavý prúd, 0,7 A/277 V striedavý prúd	
	Faktor výkonu	>0,95	
	THD	<10 %/110 V striedavý prúd/230 V striedavý prúd, <15 %/277 V striedavý prúd pri plnom zaťažení	
	Nábehový prúd	Studený štart 30 A pri 230 VAC	
	Ochrana proti prepätiu	L-N: 1 kV	
	Zvodový prúd	<5 mA	
Napájanie bez zaťaženia/v pohotovostnom režime	<0,5 W		
Ochrana	Prekročenie teploty	Pokles prúdu, keď teplota dosky plošných spojov > 100 °C, automatické obnovenie po odstránení poruchy	
	Skrat	Vypnutie výstupného napätia, automatické obnovenie po odstránení poruchy	
Prostredie	Pracovná teplota	-20 ° C až 50 ° C	
	T-skríňa Max	90	
	Pracovná vlhkosť	20~90 % RH, bez kondenzácie	
	Skladovacia teplota/vlhkosť	-40 °C ~ 80 °C, 10 % ~ 95 % RH	
	Teplotný koeficient	±0,03 %/°C (0-50 %)	
	Odolnosť voči vibráciám	10-500 Hz, 2 G, 6 min/cyklus, osy X, Y, Z/2 min	
Klasifikácia IP	IP20		
Bezpečnosť a EMC	Bezpečnostné špecifikácie	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, GB19510.14	
	Odolnosť voči napätiu	I/P-O/P: 3750 VAC	
	Izolácia	I/P-O/P: 100 MΩ/500 VDC/25 °C/70 % RH	
	EMC emisie	EN55015, EN61000-3-2 trieda C, IEC61000-3-3	
	Odolnosť EMC	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547	
	Certifikáty	CE	
	Čistá hmotnosť	420	
Hrubá hmotnosť	450 g		



- Vstup 0/1-10 V je ovládateľný pomocou bežne dostupných jednoduchých otočných nástenných vypínačov určených pre stmievacie zariadenia 0/1-10 V alebo pomocou špecializovaných centrálnych stmievacích ovládačov systému.
- Kompatibilný s 0-10 V, 1-10 V, 10 V PWM, RX (4 v 1).
- Odporúčame, aby počet LED ovládačov pripojených k stmievачu 0/1-10 V neprekročil 50 kusov. Maximálna dĺžka vodičov od stmievачa k LED ovládaču by nemala presiahnuť 50 metrov.

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

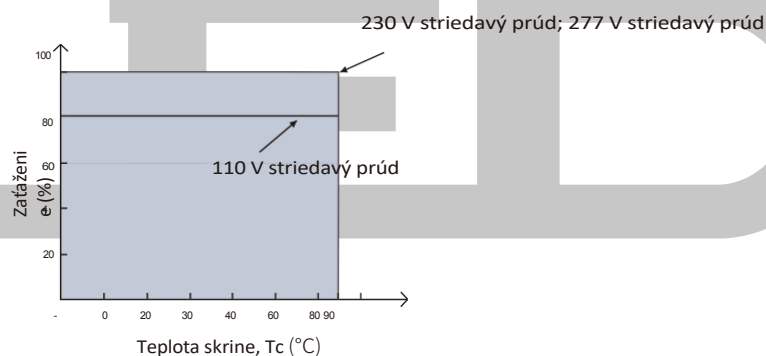
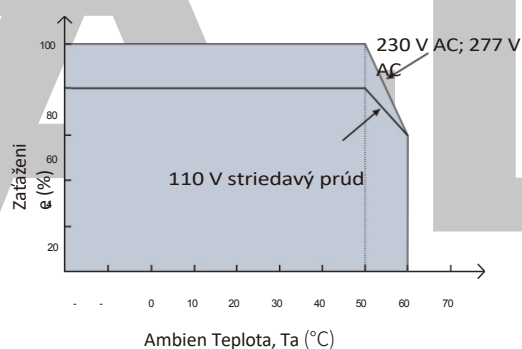


Produkty neukladajte na seba.

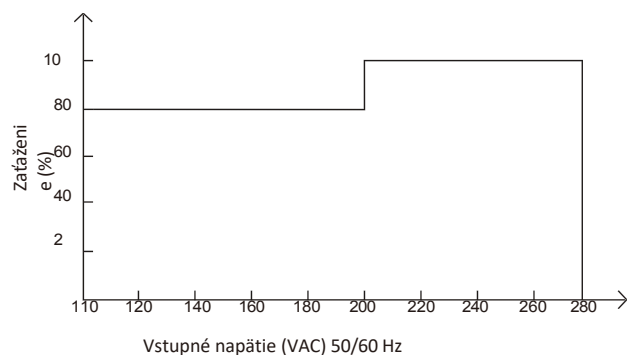
Vzdialenosť medzi dvoma produktmi by mala byť ≥ 20 cm.

aby nedošlo k ovplyvneniu odvodu tepla a životnosti výrobkov.

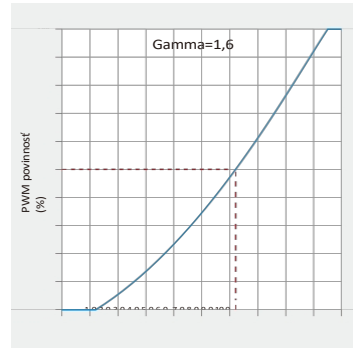
Výstupné zaťaženie VS teplota



Statická charakteristika



Krivka stmievania



Analýza porúch a odstraňovanie porúch

Porucha	Príčina	Riešenie
Svetlo sa nedá zapnúť	1. Žiadne napájanie 2. Nesprávne zapojenie	1. Skontrolujte napájanie 2. Test pripojenia
Jas svetla je nekonzistentný	1. Výstupný kábel je príliš dlhý 2. Priemer vodiča je príliš malý	1. Skráťte dĺžku vodiča alebo napájanie slučky 2. Vymeňte za hrubšie drôty
Blikajúce svetlo	Preťaženie	Skontrolujte napájanie svetla

LPV-150M-12, LPV-150M-24

0/1-10V

0/1-10V Constant Voltage LED Driver

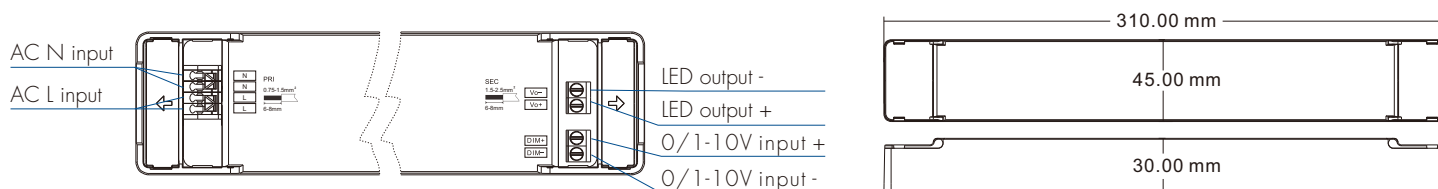
- Dimming interface: 0-10V, 1-10V, 10V PWM, Resistor
- Universal AC input / 110-277VAC
- 1 channel constant voltage output, Max. total output power 150W
- Built-in active PFC function: 0.95 Typ
- THD<10%
- No load/Standby power<0.5W
- Over-heat / Short circuit protection
- Suitable for indoor LED lighting application
- 5 Year, 50,000hr warranty



Applications

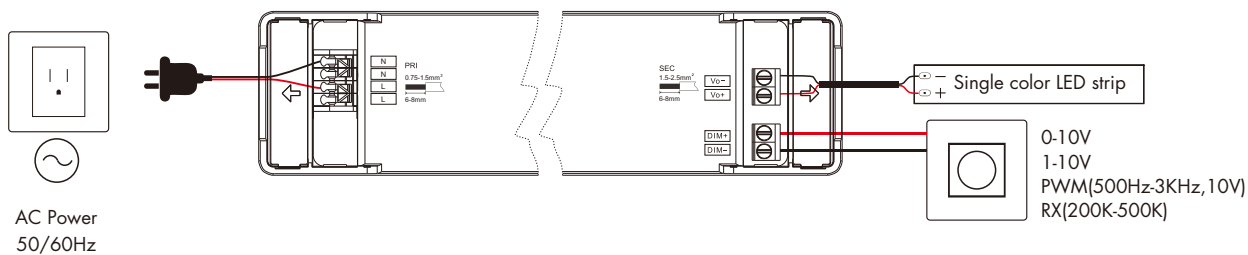
- Suitable for LED related fixture or appliance which use LED light bar and LED tape (like LED Decoration or Advertisement devices).
- Office / Commercial / Domestic Lighting, Hotels, Retail and Display.
- Use for retrofit upgrades & new luminaire designs.

Mechanical Structures and Installations



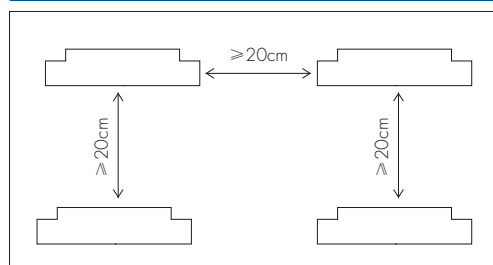
Technical Parameters

Model		LPV-150M-12	LPV-150M-24
Output	Output Voltage	12VDC	24VDC
	Output Current	Max. 12.5A	Max. 6.25A
	Output Power	Max. 150W	
	Startup time	1000mS/100VAC, 500mS/230VAC	
	Dimming Range	0~100%	
	Ripple & Noise	150mV	240mV
	PWM Frequency	2000Hz	
Input	Input Voltage Range	110~277VAC (Please refer to "Static characteristic" section)	
	Frequency Range	50/60Hz	
	Efficiency	92%/230VAC	
	Alternating Current	1.5A/110VAC, 0.75A/230VAC, 0.7A/277VAC	
	Power Factor	>0.95	
	THD	<10%/110VAC/230VAC, <15%/277VAC@ Full load	
	Inrush Current	Cold start 30A at 230VAC	
	Anti Surge	L-N: 1KV	
	Leakage Current	<5mA	
	No Load/Standby Power	<0.5W	
Protection	Over Temperature	Current decrease when PCB temp>100°C, recovers automatically after fault condition is removed	
	Short Circuit	Shut down the output Voltage, recovers automatically after fault condition is removed	
Environment	Working Temperature	-20°C~50°C	
	Tcase 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%)	
	Vibration Resistance	10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Z axes/2min	
IP Rating	IP20		
Safety&EMC	Security Specifications	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, GB19510.14	
	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	
	Net weight	420g	
Gross weight	450g		



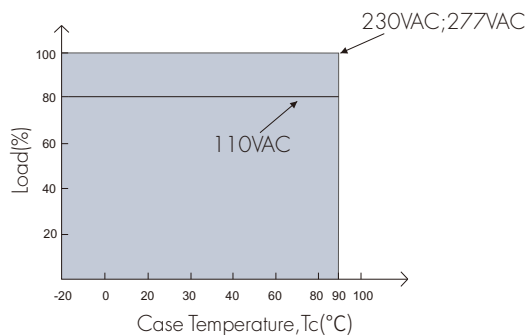
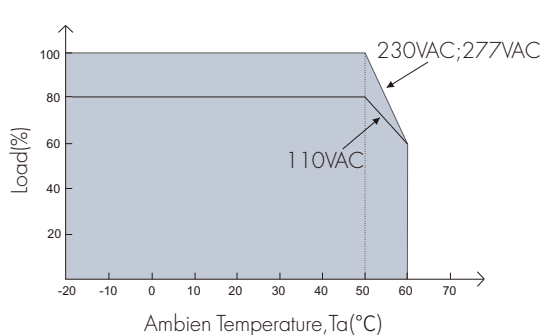
- The 0/1-10V input is operable via commercially available simple rotary wall switches designed for 0/1-10V dimming equipment or from dedicated system central dimming controllers.
- Compliant with 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX(4 in 1).
- We recommend the number of LED drivers connected to 0/1-10V dimmer does not exceed 50 pieces, The maximum length of the wires from dimmer to LED driver should be no more than 50 meters.

Installation precautions

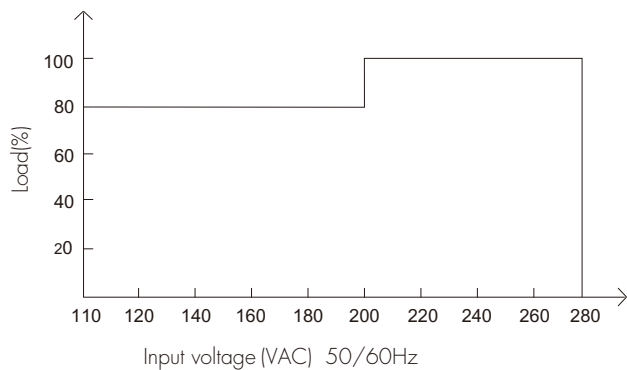


Please do not stack the products.
The distance between two products should be $\geq 20\text{cm}$ so as not to affect heat dissipation and lifespan of the products.

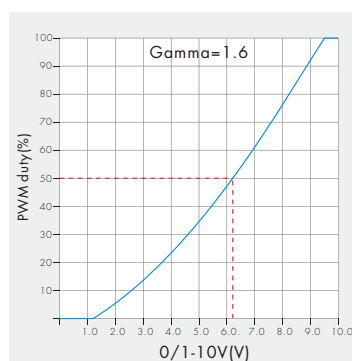
Output Load VS Temperature



Static characteristic



Dimming Curve



Failure analysis and troubleshooting

Fault	Cause	Solution
The light can not be turned on	1. No power 2. Wrong wiring	1. Check the power supply 2. Connection test
Brightness of the light is inconsistent	1. Output cable is too long 2. Wire diameter is too small	1. Reduce wire length or loop power supply 2. Replace Replace to thicker wires
Hiccup flashing light	Overload	Check the power of the light