

LED Driver (constant Voltage)

- Ultra sottile, ultra compatto. L'involucro è realizzato in materiali PC ritardanti di fiamma V0.
- Custodia a conchiglia e struttura di bloccaggio del cavo per una connessione dei fili pratica.
- Possibilità di regolare la luminosità massima, il tempo di dissolvenza all'accensione, la frequenza PWM e altri parametri tramite uno smartphone abilitato NFC; i dati del driver possono essere sincronizzati tra i driver e l'APP.
- Funzione di dimmerazione soft-on e fade-in, che migliora il comfort visivo.
- La tecnologia innovativa di gestione termica protegge in modo intelligente la durata del driver LED.
- Protezione contro il surriscaldamento, sovratensione, sovraccarico, cortocircuito e recupero automatico.
- Adatto per apparecchi di illuminazione interni di Classe I/II/III
- Adatto per strisce LED interne e luci a binario magnetico.
- Garanzia di 5 anni (condensatore Rubycon)



Flicker-Free
IEEE 1789



Technical Specs

Model	SN-150-24-G1NF			
Features	Output Type	Constant Voltage		
	Output Feature	Isolation		
	Protection Grade	IP20		
	Insulation Grade	Class II (Suitable for class I/II/III light fixtures)		
OUTPUT	Output Voltage	24Vdc		
	Output Voltage Range	24Vdc± 0.5Vdc		
	Output Current	Max. 6.25A		
	Output Power	Max. 150W		
	Output Power Range	0-150W		
	Dimming Range	0~100%, down to 0.1%		
	Overload Power Limitation	≥102%		
	Ripple & Noise	Ripple≤900mV, Noise≤900mV		
PWM frequency	NFC set up 300-22000Hz			
INPUT	DC Voltage Range	220-240Vdc		
	Input Voltage	220-240Vac		
	Frequency	0/50/60Hz		
	Input Current	Max. 0.75A/230Vac		
	Power Factor	PF >0.97 (at full load)		
	THD	THD<10% (at full load)		
	Maximum input power	Max. 162W		
	Efficiency (Typ.)	93%		
	Inrush Current	Cold start 45A(Test twidth=350us tested under 50% Ipeak)/230V ac		
	Anti Surge	L-N: 2KV		
Leakage Current	Max. 0.5mA			
ENVIRONMENT	Working Temperature	ta: -20 ~ 45°C tc: 90°C		
	Working Humidity	20 ~ 95%RH, non-condensing		
	Storage Temperature/Humidity	-40 ~ 80°C/10~95%RH		
	Temperature Coefficient	±0.03%/°C(0-45°C)		
	Vibration	10-500Hz, 2G 12min/1cycle, 72 min for X, Y and Z axes respectively		
PROTECTION	Overload Protection	Spegnimento dell'uscita quando il carico di corrente è ≥102%, recupero automatico.		
	Overheat Protection	Regolazione intelligente o spegnimento della corrente di uscita se la temperatura del PCB è ≥110°C, recupero automatico		
	Overvoltage protection	Spegnimento dell'uscita quando la tensione a vuoto è ≥30V, riaccensione per il recupero dopo la rimozione della condizione di guasto.		
	Short Circuit Protection	Spegnimento automatico in caso di cortocircuito, con recupero automatico.		
SAFETY & EMC	Withstand Voltage	I/P - O/P: 3750Vac		
	Insulation Resistance	I/P - O/P: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH		
	Safety Standards	CCC	China	GB19510.1, GB19510.14
		TUV	Germany	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493
		CB	CB Member States	IEC61347-1, IEC61347-2-13
		CE	European Union	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
		KC	Korea	KC61347-1, KC61347-2-13
		EAC	Russia	IEC61347-1, IEC61347-2-13
		RCM	Australia	AS 61347-1, AS 61347-2-13
		ENEC	Europe	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
		UKCA	Britain	BS EN 61347-1, BS EN 61347-2-13, BS EN 62493
	BIS	India	IS 15885 (PART 2)/SEC 13)	
	EMC Emission	CCC	China	GB/T17743, GB17625.1
		CE	European Union	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547
		KC	Korea	KN15, KN61547
EAC		Russia	IEC62493, IEC61547, EH55015	
RCM		Australia	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547	
UKCA		Britain	BS EN IEC 55015, BS EN IEC 61000-3-2, BS EN 61000-3-3, BS EN 61547	
EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547			
ErP	Power Consumption	Standby power consumption	<0.5W (When it is powered on after a command)	
		No-load power consumption	<0.5W (When the lamp is not connected)	
	Flicker/Straboscopic Effect	IEEE 1789	Meet IEEE 1789 standard/High frequency exemption level	
		CIE SVM	Pst L M ≤1.0, SVM ≤0.4	
	DF	Phase factor	DF ≥0.9	
OTHERS	Weight(N.W.)	266g±10g		
	Dimensions	350x 30x 18mm(LxWxH)		

Dimensioni

Unit: mm

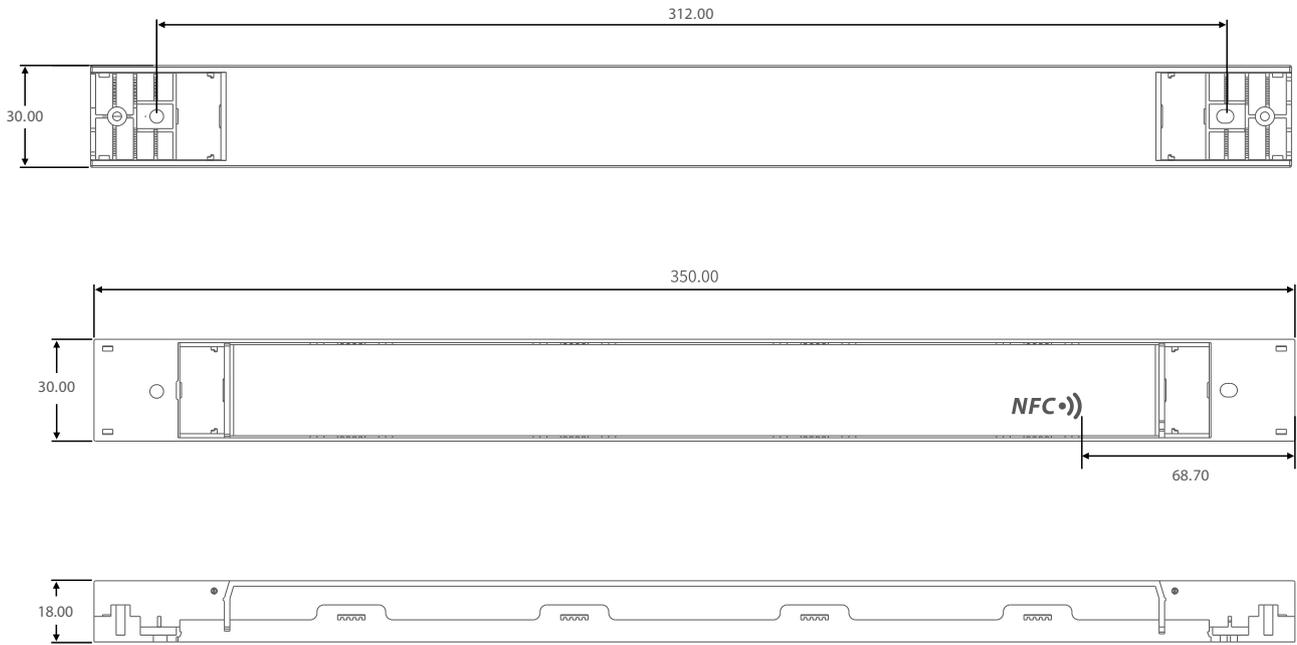


Diagramma di connessione

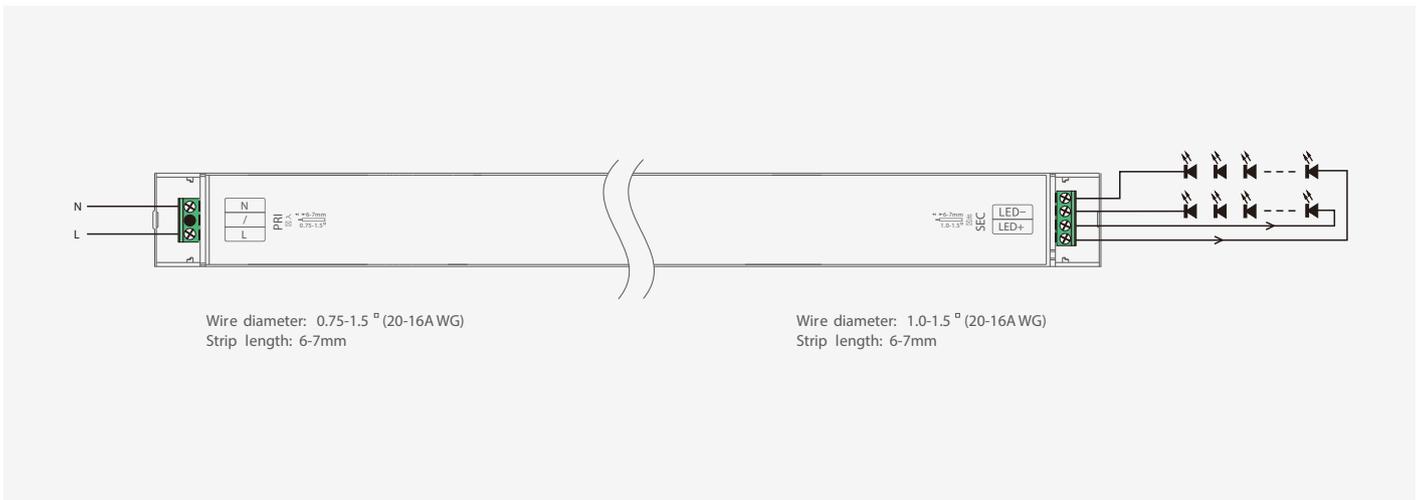
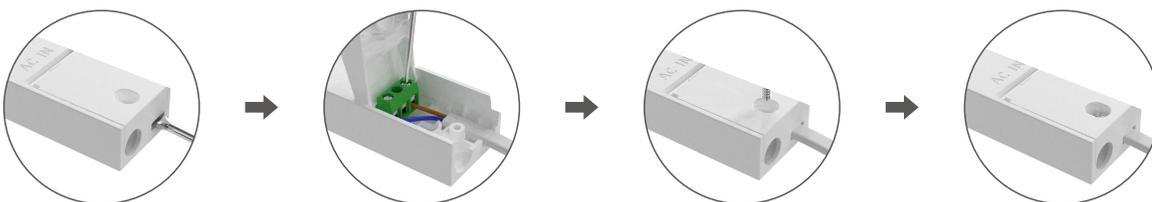


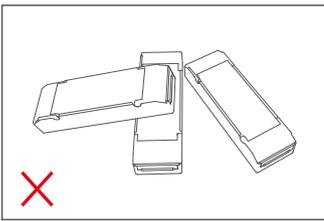
Diagramma di applicazione della copertura protettiva:



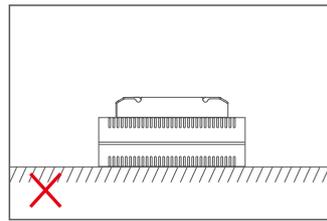
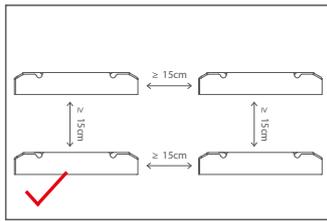
1. Posizionare la punta del cacciavite all'ingresso del cavo per sollevare la copertura protettiva. Collegare i fili come mostrato nello schema di cablaggio.

2. Dopo aver chiuso la copertura protettiva, fissarla serrando le viti PA.

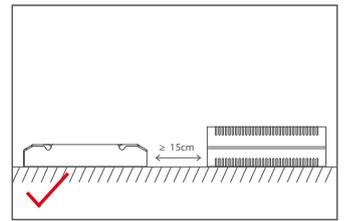
Precauzioni per l'installazione



Si prega di non impilare i prodotti. La distanza tra due prodotti deve essere di ≥ 15 cm per non compromettere la dissipazione del calore o ridurre la durata dei prodotti.



Si prega di non posizionare i prodotti sopra le alimentazioni. La distanza tra il prodotto e le alimentazioni deve essere di ≥ 15 cm per non compromettere la dissipazione del calore o ridurre la durata dei prodotti.



Nota: Nota: La temperatura nell'area di installazione deve rientrare nell'intervallo di temperatura di funzionamento dei prodotti. Si prega di non installare i prodotti all'interno dei corpi illuminanti LED per evitare che la temperatura superi quella di lavoro, il che potrebbe influire sulla durata del prodotto.

Utilizzare l'app NFC Lighting.

Scansiona il codice QR qui sotto con il tuo telefono cellulare e segui le istruzioni per completare l'installazione dell'app (in base ai requisiti di prestazione, è necessario utilizzare un telefono Android con NFC o un iPhone 8 o successivo compatibile con iOS 13 o superiore).



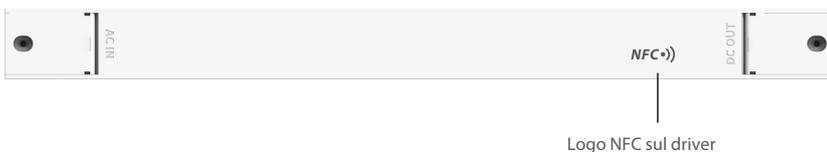
* Prima di iniziare a impostare i parametri del driver, assicurati di spegnere il driver.

Leggi/Scrivi il driver LED

Leggi le informazioni del driver con il tuo telefono e modifica i parametri in base alle tue necessità. I parametri modificati possono essere scritti direttamente nel driver.

1 Leggi il driver LED

Nella pagina principale dell'APP, clicca su **[Leggi/Scrivi driver LED]**, poi avvicina il tuo telefono al logo NFC sul driver per leggere i parametri del driver.

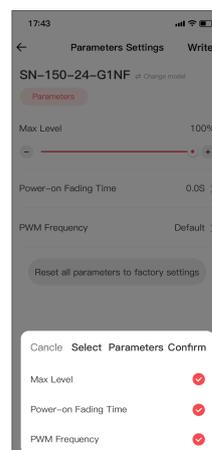
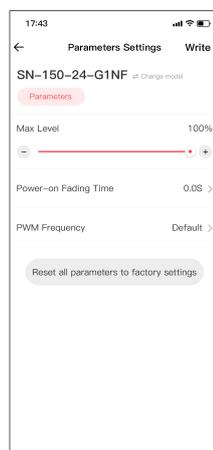


2 Modifica dei parametri

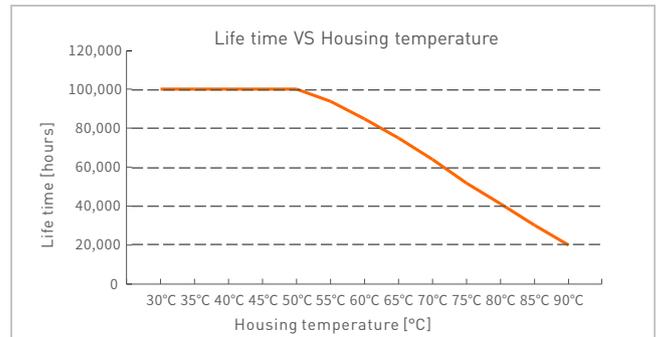
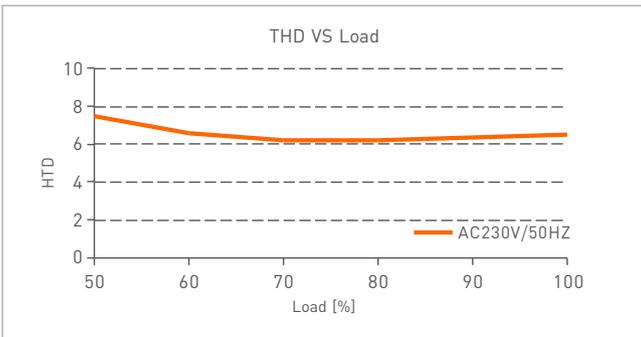
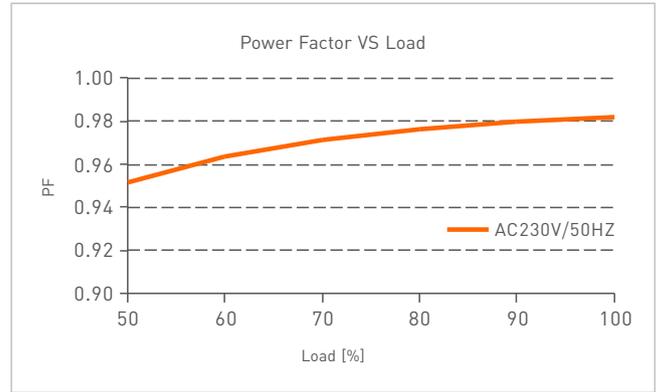
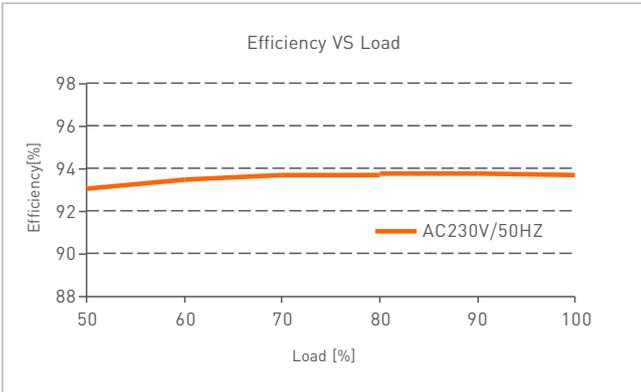
Fai clic su **[Parametri]** per modificare la luminosità massima, il tempo di dissolvenza all'accensione, la frequenza PWM e altri parametri.

3 Scrivi sul driver

Dopo aver completato le impostazioni dei parametri, fai clic su **[Scrivi]** in alto a destra e tieni il telefono vicino al logo NFC sul driver. I parametri verranno così modificati e scritti con successo sul driver.



Relationship Diagrams



Flicker Test Form

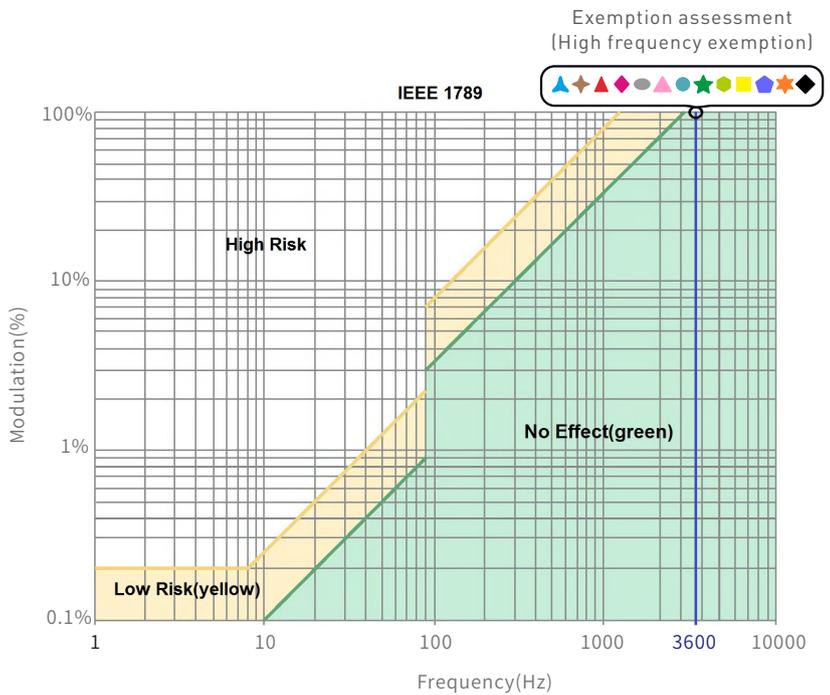
IEEE 1789

Limit of Modulation in low risk area	
Waveform frequency of optical output	limit [%]
$f \leq 8\text{Hz}$	0.2
$8\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.025 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 1250\text{Hz}$	$0.08 \times f$
$f > 1250\text{Hz}$	Exemption assessment

Limit of Modulation in no effect area	
Waveform frequency of optical output	limit [%]
$f \leq 10\text{Hz}$	0.1
$10\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.01 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$	$[0.08/2.5] \times f$
$f > 3125\text{Hz}$	Exemption assessment (High frequency exemption)

Brightness

- ▲ 0.1 %
- ◆ 1 %
- ▲ 5 %
- ◆ 10 %
- 20 %
- ▲ 30 %
- 40 %
- ★ 50 %
- 60 %
- 70 %
- 80 %
- ★ 90 %
- ◆ 100 %



Trasporto e Stoccaggio

1. Trasporto

I prodotti possono essere spediti tramite veicoli, navi e aerei

Durante il trasporto, i prodotti devono essere protetti da pioggia e sole. Si prega di evitare urti e vibrazioni eccessive durante il caricamento e lo scaricamento.

2. Stoccaggio

Le condizioni di stoccaggio devono rispettare gli standard ambientali di Classe I. I prodotti che sono stati stoccati per più di sei mesi devono essere sottoposti a una nuova ispezione e possono essere utilizzati solo dopo aver ricevuto l'approvazione.

Attenzione

- I prodotti devono essere installati da professionisti qualificati.
 - I prodotti LTECH non sono né resistenti ai fulmini né impermeabili (eccetto modelli speciali). Si prega di evitare esposizioni dirette al sole e alla pioggia. Quando installati all'aperto, assicurarsi che siano montati in un contenitore impermeabile o in un'area dotata di dispositivi di protezione dai fulmini.
 - Una buona dissipazione del calore prolungherà la vita lavorativa dei prodotti. Assicurarsi di garantire una buona ventilazione.
 - Verificare che la tensione di funzionamento utilizzata sia conforme ai requisiti dei parametri dei prodotti.
 - Il diametro dei cavi utilizzati deve essere in grado di supportare i carichi dei corpi illuminanti collegati e garantire connessioni sicure.
 - Prima di accendere i prodotti, assicurarsi che tutti i cablaggi siano corretti per evitare connessioni errate che possano danneggiare i corpi illuminanti.
 - In caso di guasti, non tentare di riparare i prodotti autonomamente. Se avete domande, contattate i vostri fornitori.
- * Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Le funzioni del prodotto dipendono dai beni. Non esitate a contattare i nostri distributori ufficiali se avete domande.

Accordo di garanzia

- Periodo di garanzia: 5 anni dalla data di consegna.
- Servizi di riparazione o sostituzione: Gratuiti per problemi di qualità entro il periodo di garanzia.

Esclusioni dalla garanzia:

- Scadenza del periodo di garanzia.
- Danni causati da alta tensione, sovraccarico o operazioni improprie.
- Prodotti con danni fisici gravi.
- Danni causati da disastri naturali e forza maggiore.
- Etichette di garanzia e codici a barre danneggiati.
- Assenza di contratti firmati da LTECH.

1. Le riparazioni o le sostituzioni fornite sono l'unico rimedio per i clienti. LTECH non è responsabile per eventuali danni incidentali o consequenziali, salvo quanto previsto dalla legge.
2. LTECH si riserva il diritto di modificare o adattare i termini di questa garanzia; la versione scritta prevarrà.

Update Log

Version	Updated Time	Update Content	Updated by
A0	2023.12.20	Original version	Pan YeXian