



## LED Driver (constant Voltage)

- Ultra-sottile, ultra-piccolo. L'involucro è realizzato in materiali PC ritardanti di fiamma di classe V0.
- Struttura a guscio con sistema di bloccaggio dei cavi per un facile collegamento dei cavi.
- È possibile modificare la massima luminosità, il tempo di dissolvenza all'accensione, la frequenza PWM e altri parametri tramite uno smartphone abilitato NFC e i dati del driver possono essere sincronizzati tra i driver e l'app.
- Con funzione di dimming soft-on e fade-in, per migliorare il comfort visivo.
- La tecnologia innovativa di gestione termica protegge intelligentemente la vita del driver LED.
- Protezione da surriscaldamento, sovratensione, sovraccarico, cortocircuito e recupero automatico.
- Adatto per apparecchi di illuminazione interni di classe I/II/III.
- Idoneo per illuminazione interna come strisce LED e faretti a binario magnetico.
- Garanzia di 5 anni (condensatore Rubycon).

Flicker-Free  
IEEE 1789

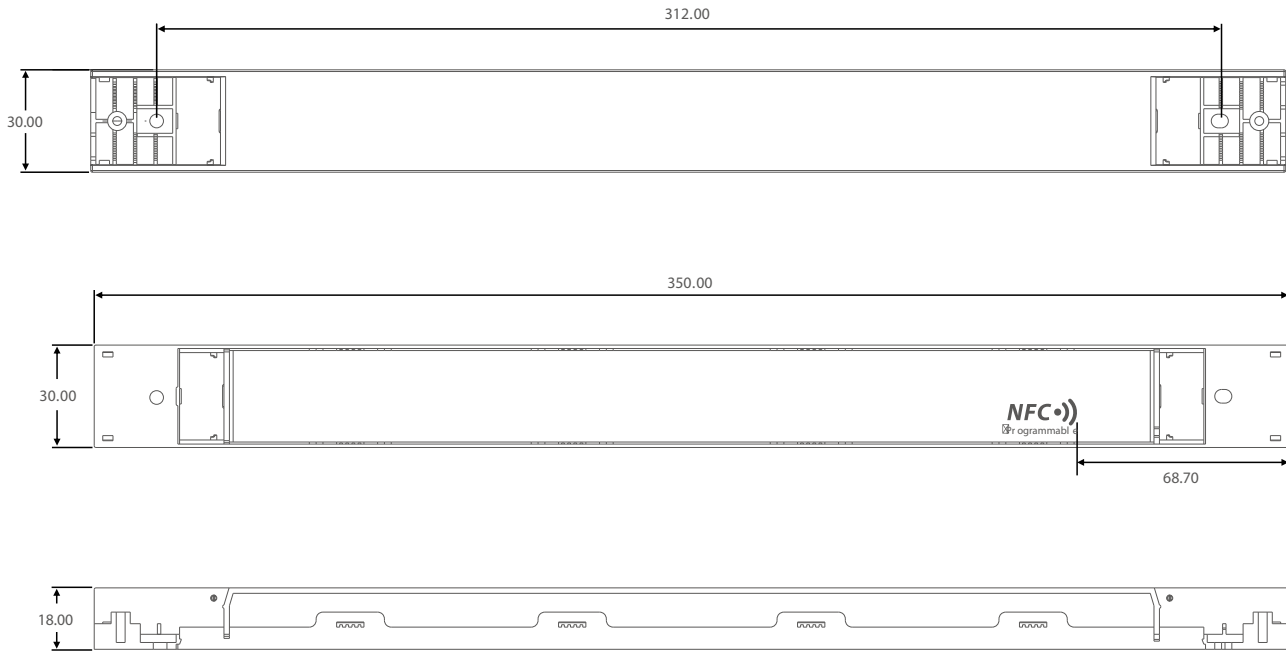


## Technical Specs

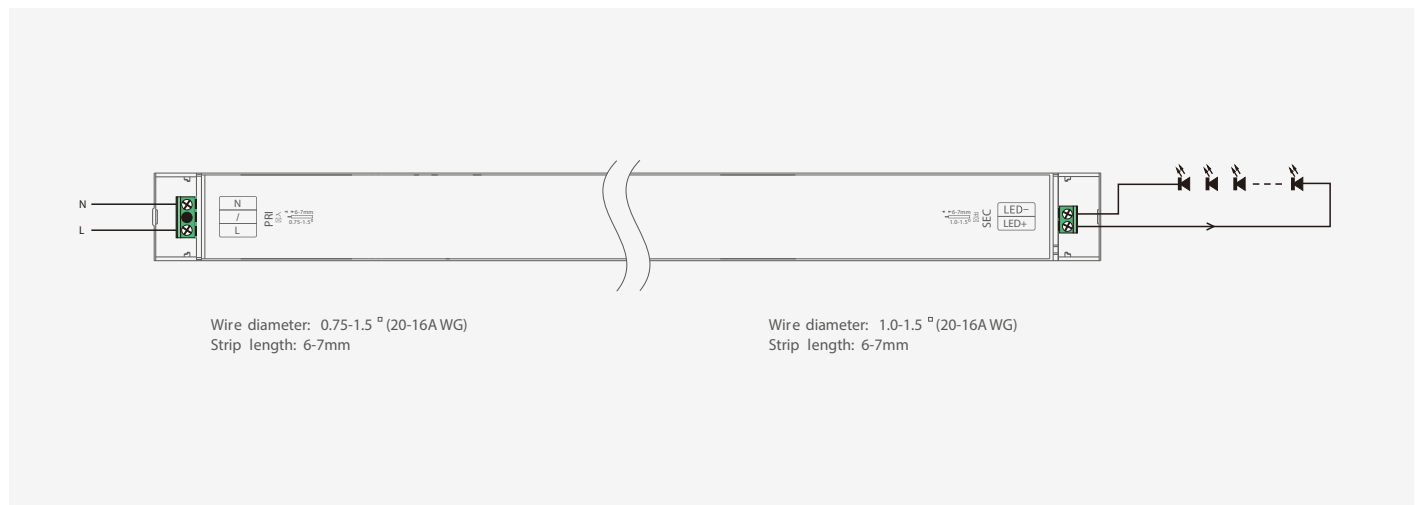
Model	SN-100-24-G1NF			
Features	Output Type	Constant Voltage		
	Output Feature	Isolation		
	Protection Grade	IP20		
	Insulation Grade	Class II (Suitable for class I/II/III light fixtures)		
OUTPUT	Output Voltage	24Vdc		
	Output Voltage Range	24Vdc± 0.5Vdc		
	Output Current	Max. 4.17A		
	Output Power	Max. 100W		
	Output Power Range	0-100W		
	Dimming Range	0~100%, down to 0.1%		
	Overload Power Limitation	≥102%		
	Ripple & Noise	Ripple≤500mV, Noise≤500mV		
PWM frequency	NFC set up 300-22000Hz			
INPUT	DC Voltage Range	220-240Vdc		
	Input Voltage	220-240Vac		
	Frequency	0/50/60Hz		
	Input Current	Max. 0.5A/230Vac		
	Power Factor	PF >0.96 (at full load)		
	THD	THD<10% (at full load)		
	Maximum input power	Max. 110W		
	Efficiency (Typ.)	93%		
	Inrush Current	Cold start 40A(Test twidth=338us tested under 50% Ipeak)/230vac		
	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	Shut down the output when current load≥102%, auto recovers.		
	Overheat Protection	Intelligently adjusting or turning off the output current if the PCB temperature ≥110°C, auto recovers		
	Overvoltage protection	Shut down the output when non-load voltage ≥30V, re-power on to recover after fault condition is removed		
	Short Circuit Protection	Shut down automatically if short circuit occurs, auto recovers.		
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, EN 61547			
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	PstLM≤1.0, SVM≤0.4	
	DF	Phase factor	DF≥0.9	
OTHERS	Weight(N.W.)	211g±10g		
	Dimensions	350x 30x 18mm(LxWxH)		

## Dimensioni

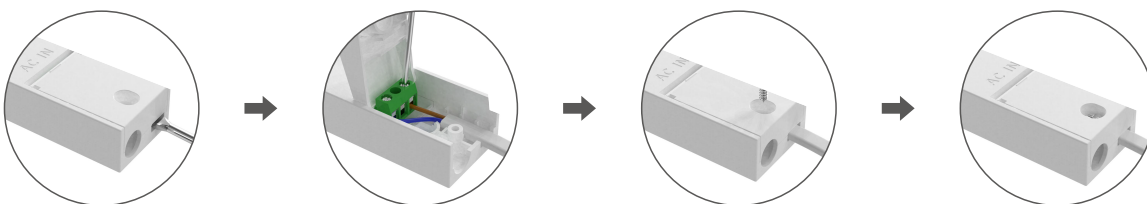
Unit: mm



## Diagramma di connessione



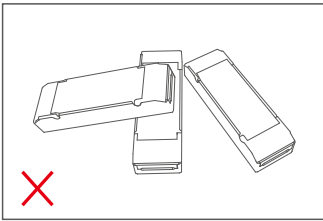
## Schema di Applicazione della Copertura Protettiva



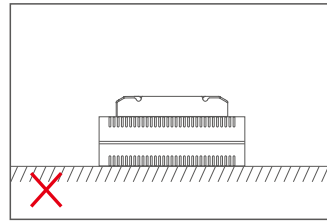
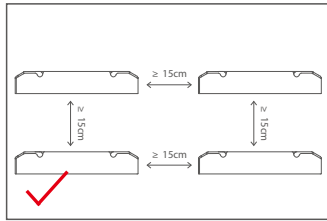
1. Inserire la testa del cacciavite nell'entrata del cavo per sollevare la copertura protettiva, quindi collegare i fili secondo il diagramma di cablaggio mostrato.

2. Dopo aver chiuso il coperchio protettivo, serrare il coperchio protettivo con le viti PA

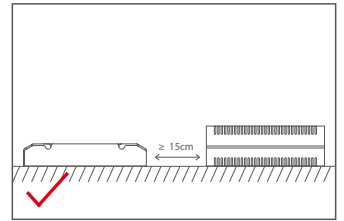
## Precauzioni per l'installazione



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



Si prega di non posizionare i prodotti sui trasformatori. La distanza tra il prodotto e i trasformatori deve essere  $\geq 15$  cm per non compromettere la dissipazione del calore o ridurre la durata dei prodotti.



Nota: La temperatura all'interno dell'area di installazione deve rientrare nell'intervallo di temperatura di funzionamento dei prodotti. Si prega di non installare i prodotti all'interno degli apparecchi LED per evitare che la temperatura superi quella di funzionamento, 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 abilitato NFC o un iPhone 8 e successivi compatibili con iOS 13 o versioni successive).



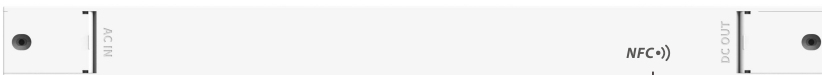
\* Prima di iniziare a impostare i parametri del driver, si prega di spegnere il driver.

### Leggi/Scrivi il driver LED.

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

#### 1 Leggi il driver LED

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



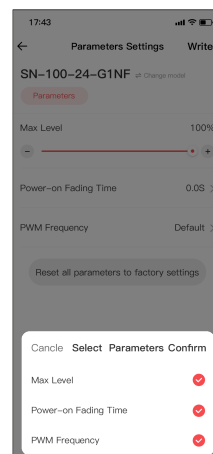
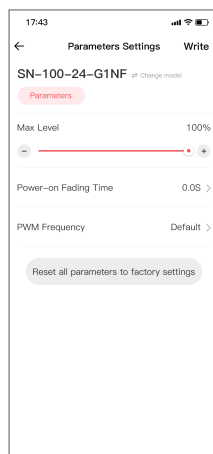
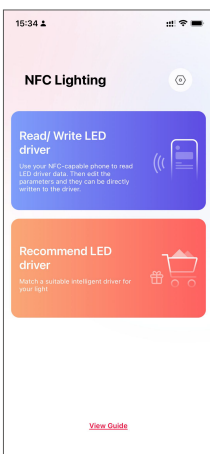
Logo NFC sul driver.

#### 2 Modifica i parametri

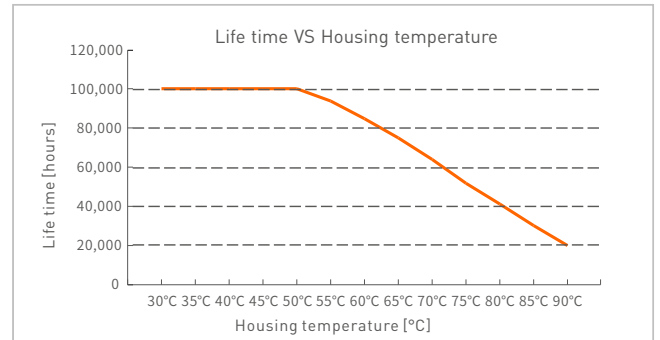
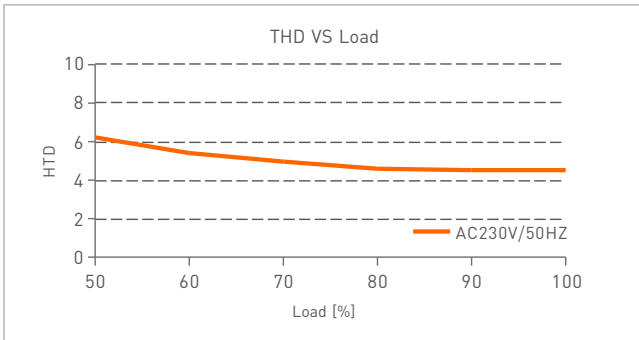
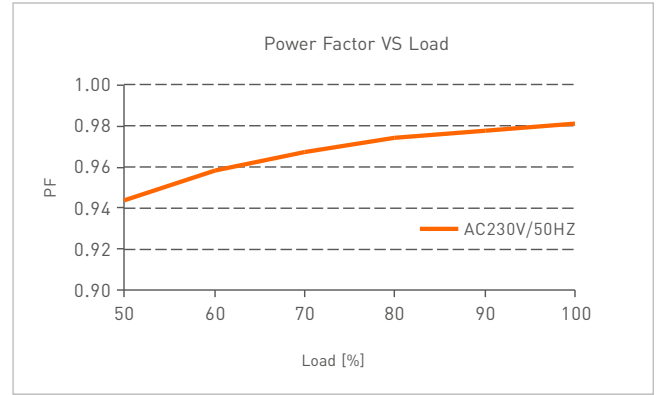
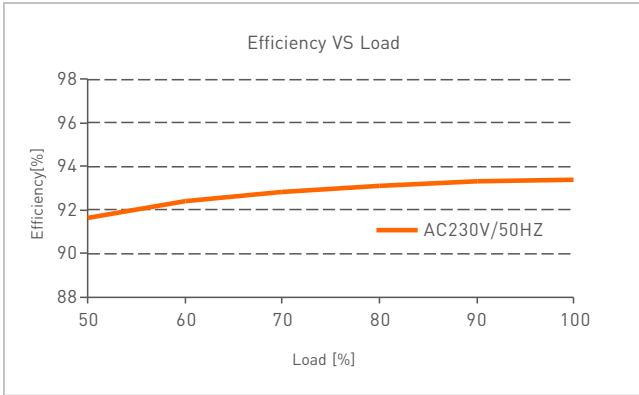
Fai clic su **[Parametri]** per modificare la massima luminosità, il tempo di dissolvenza all'accensione, la frequenza PWM e altri parametri.

#### 3 Scrivi sul driver

Dopo aver completato le impostazioni dei parametri, fai clic su **[Scrivi]** in alto a destra e avvicina il tuo telefono al logo NFC sul driver. In questo modo, i parametri verranno modificati e scritti correttamente nel driver.



## Relationship Diagrams



## Flicker Test Form

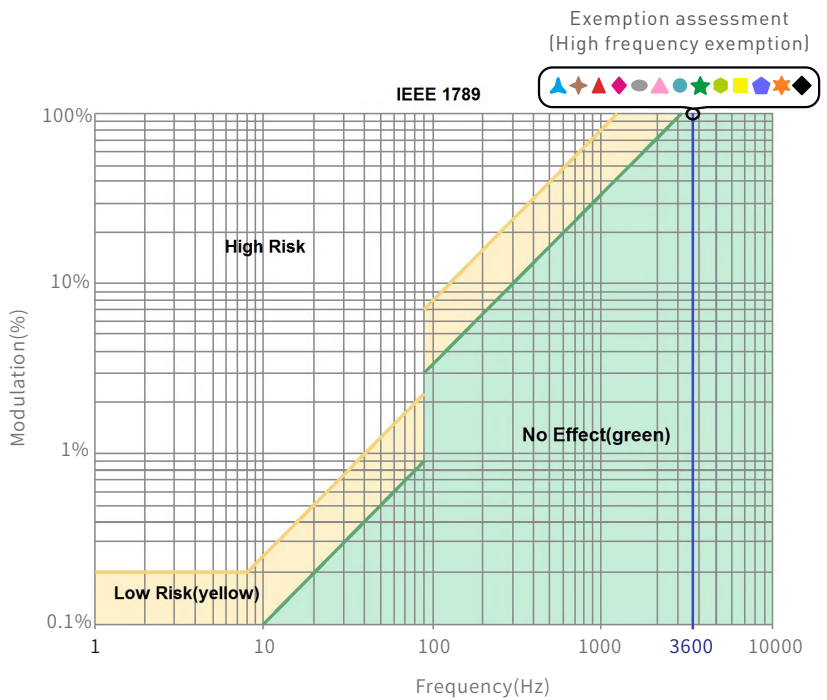
IEEE 1789

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, imbarcazioni e aerei. Durante il trasporto, i prodotti devono essere protetti dalla pioggia e dal sole. Si prega di evitare forti urti e vibrazioni 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 un nuovo controllo e possono essere utilizzati solo dopo aver superato i test di idoneità.

## Attenzione

- o I prodotti devono essere installati da professionisti qualificati.
- o I prodotti LTECH non sono a prova di fulmine e non sono impermeabili (eccetto modelli speciali).
- o Si prega di evitare l'esposizione al sole e alla pioggia.
- o Quando installati all'aperto, assicurarsi che siano montati in un involucro impermeabile o in un'area dotata di dispositivi di protezione contro i fulmini.
- o Una buona dissipazione del calore prolungherà la vita lavorativa dei prodotti.
- o Assicurarsi di garantire una buona ventilazione.
- o Controllare che la tensione di lavoro utilizzata sia conforme ai requisiti di parametro dei prodotti.
- o Il diametro del cavo utilizzato deve essere in grado di sostenere i dispositivi di illuminazione collegati e garantire un cablaggio sicuro.
- o Prima di accendere i prodotti, assicurarsi che tutto il cablaggio sia corretto per evitare collegamenti errati che potrebbero danneggiare i dispositivi di illuminazione.
- o Se si verifica un guasto, non tentare di riparare i prodotti autonomamente. Per qualsiasi domanda, contattare i fornitori.

Questo manuale è soggetto a modifiche senza ulteriore preavviso. Le funzioni del prodotto dipendono dai beni. Non esitate a contattare i nostri distributori ufficiali se avete domande.

## Accordo di garanzia

- o I periodi di garanzia decorrono dalla data di consegna: 5 anni.
- o Sono forniti servizi gratuiti di riparazione o sostituzione per problemi di qualità entro i periodi di garanzia.

### Esclusioni dalla garanzia:

- o Oltre i periodi di garanzia.
- o Qualsiasi danno artificiale causato da alta tensione, sovraccarico o operazioni improprie.
- o Prodotti con danni fisici gravi.
- o Danni causati da calamità naturali e forza maggiore.
- o Etichette di garanzia e codici a barre danneggiati.
- o Nessun contratto firmato da LTECH.

- 1- La riparazione o sostituzione fornita è l'unico rimedio per i clienti. LTECH non è responsabile per danni incidentali o consequenziali, salvo quanto previsto dalla legge.
- 2- LTECH si riserva il diritto di modificare o adeguare i termini di questa garanzia, e il rilascio in forma scritta prevarrà.

**Update Log**

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