

Intelligent LED Driver (Corrente costante)

- Ultra-sottile, ultra-piccolo. L'alloggiamento è realizzato in materiali PC ritardanti di fiamma V0.
- Struttura integrata a vite di torsione con apertura ampia e un gancio ausiliario sulla chiusura.
- I valori di luminosità massima, il tempo di transizione della potenza e altri parametri possono essere modificati tramite l'APP mobile per ottenere la funzione di interazione dei dati del driver.
- La funzione di accensione graduale e il dimming con effetto fade-in migliorano il comfort visivo.
- La tecnologia innovativa di gestione termica protegge in modo intelligente la durata del driver LED.
- Protezione da 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



The certification icon represents undergoing certification applications only and final certification qualification subject to actual product.



Specifiche tecniche

| | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|
| Modello | SN-30-24-G1NF | | | |
| Caratteristiche | 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. 1.25A | | |
| | Output Power | Max. 30W | | |
| | Output power range | 0-30W | | |
| | Ripple and Noise | 250mVp-p | | |
| | PWM frequency | NFC set up 300-22000Hz | | |
| INPUT | DC Voltage Range | 220-240Vdc | | |
| | Input Voltage | 220-240Vac | | |
| | Frequency | 50/60Hz | | |
| | Input Current | Max. 0.18A/230Vac | | |
| | Power Factor | PF >0.95(atfull load) | | |
| | THD | THD <10%(atfull load) | | |
| | Maximum Input Power | Max. 38W | | |
| | Efficiency (Typ.) | 85% | | |
| | Inrush Current | Cold start 30A(T est twidth=162us tested under 50%Ipeak)/230V ac | | |
| | Anti Surge | L-N: 2KV | | |
| Leakage Current | Max. 0.5mA | | | |
| Ambiente | Working Temperature | ta: -20~45°C; 8 °0°C | | |
| | Working Humidity | 20~95%RH, non-condensing | | |
| | Storage Temperature/Humidity | -40~80°C/10~95%RH | | |
| | Temperature Coefficient | ±0.03%/°C(0-50°C) | | |
| | Vibration | 10~500Hz, 2G 12min/1cycle, 72 min f or X, Y and Z axes respectively | | |
| Protezione | Overload Protection | Shut down the output when rated power ≥ 102%, auto recovers | | |
| | Overheat Protection | Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temperature ≥ 110°C, and recover automatically | | |
| | Overvoltage Protection | Shut down the output when voltage ≥ 28V, and recover automatically | | |
| | Short Circuit Protection | Enter hiccup mode if short circuit occurs, and recover automatically | | |
| Sicurezza & EMC | Withstand Voltage | I/P-O/P: 3750V ac | | |
| | Insulation Resistance | I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH | | |
| | Safety Standards | CCC | China | GB 19510.1, GB 19510.14 |
| | | TUV | Germany | EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62493 |
| | | CB | CB Member States | IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 |
| | | CE | European Union | EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384 |
| | | KC | Korea | KC 61347-1, KC 61347-2-13 |
| | | EAC | Russia | IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 |
| | | RCM | Australia | AS 61347-1, AS 61347-2-13 |
| | | ENEC | Europe | EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384 |
| | | 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/T 17743, GB 17625.1 |
| | | CE | European Union | EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547 |
| | | KC | Korea | Kn15, Kn61547 |
| EAC | | Russia | IEC 62493, IEC 61547, EN 55015 | |
| RCM | | Australia | EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547 | |
| UKCA | | Britain | BS EN IEC 55015, BS EN IEC 61000-3-2, BS EN 61000-3-3, BS EN 61547 | |
| EMC Immunity | EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 61547 | | | |
| ErP | Power Consumption | 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 | |
| | DF | CIE SVM | PstLM ≤ 1.0, SVM ≤ 0.4 | |
| Altro | Weight(N.W.) | 190g±10g | | |
| | Dimensions | 300x 30x 17mm(LxWxH) | | |

Dimensioni

Unit : mm

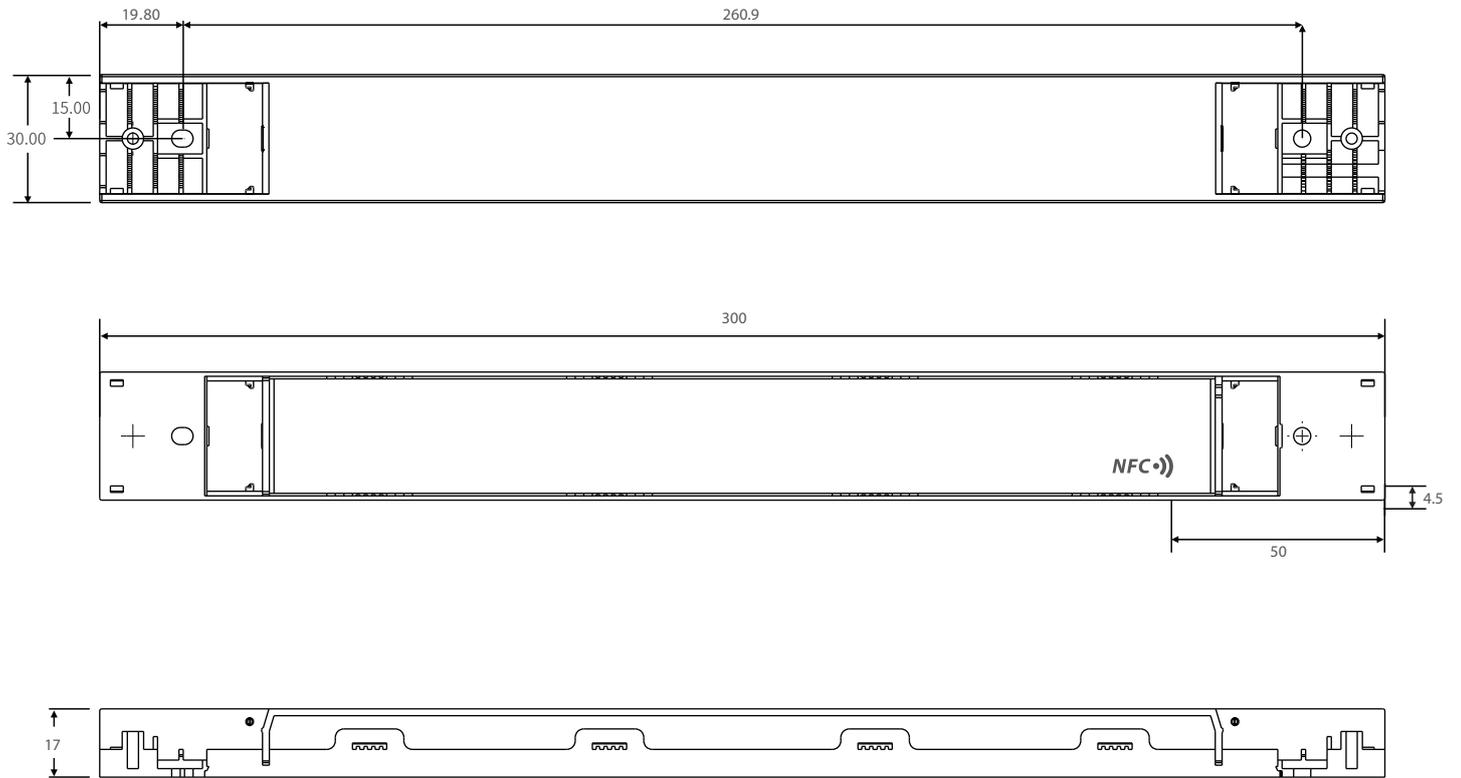


Diagramma di connessione

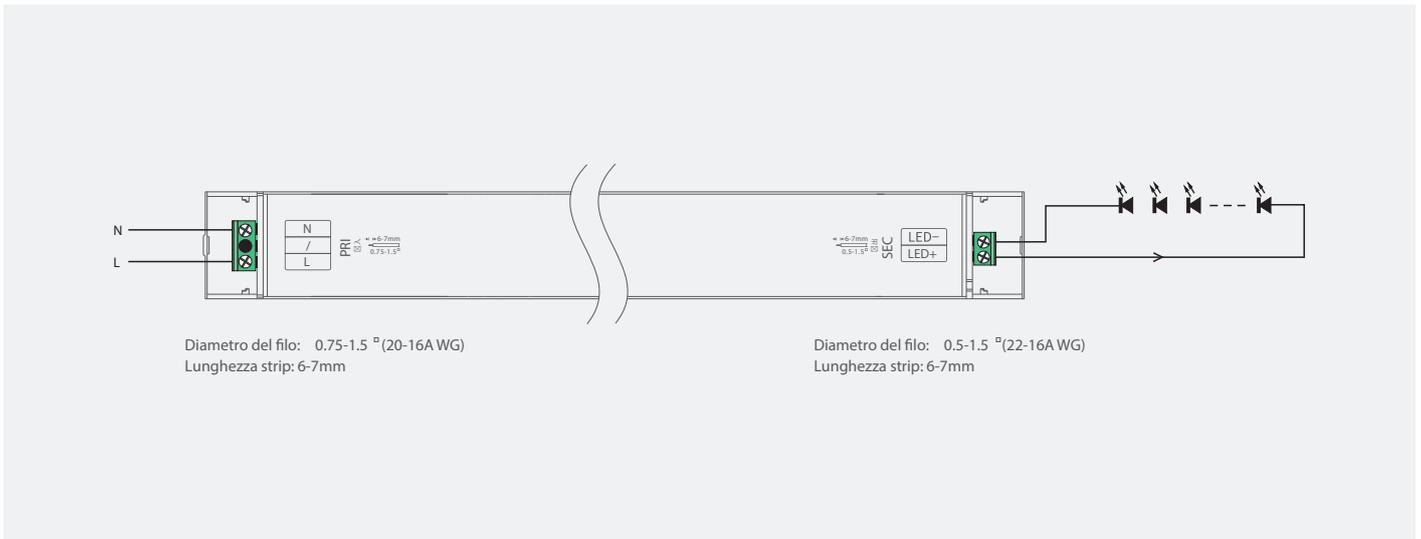


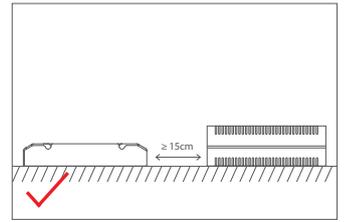
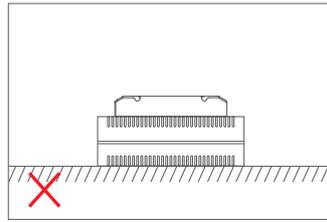
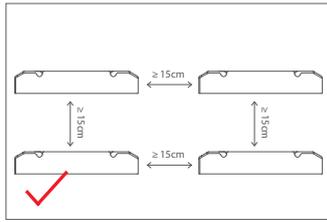
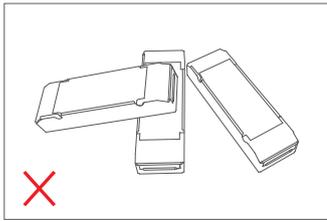
Diagramma di applicazione del rivestimento protettivo



1. Posizionare la testa del cacciavite sull'ingresso del cavo per sollevare il coperchio protettivo, quindi collegare i fili come mostrato nello schema elettrico.

2. Dopo aver chiuso il coperchio protettivo, fissarlo serrando le viti PA.

Precauzioni per l'installazione



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

Si prega di non posizionare i prodotti sopra i driver LED. La distanza tra il prodotto e il driver deve essere $\geq 15\text{cm}$ per evitare di compromettere la dissipazione del calore e ridurre la durata dei prodotti.

Nota: La temperatura all'interno dell'area di installazione deve essere compresa 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 il valore di lavoro, il che potrebbe influire sulla durata del prodotto.

Utilizza l'APP NFC Lighting

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



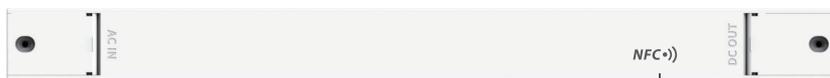
* Prima di iniziare a configurare i parametri del driver, assicurati che il driver sia spento.

Leggi/Scrivi il driver LED

Utilizza il tuo telefono compatibile con NFC per leggere i dati del driver LED, quindi modifica i parametri e scrivi direttamente sul driver.

1. Leggi il driver LED

Nella pagina principale dell'APP, clicca su **[Leggi/Scrivi driver LED]**, quindi avvicina l'area di rilevamento del programmatore al logo NFC del driver per leggere i parametri del driver.



NFC logo of the driver

2. Modifica i parametri

Cliccare su **[Gestione Parametri]** per modificare il valore della luminosità massima, il tempo di transizione della potenza, la frequenza PWM e altri parametri.

3. Scrivi sul driver

Dopo aver completato le impostazioni dei parametri, clicca su **[Scrivi]** nell'angolo in alto a destra e avvicina l'area di rilevamento del programmatore al logo NFC del driver, affinché i parametri possano essere scritti sul driver.

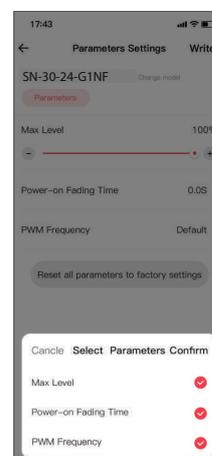
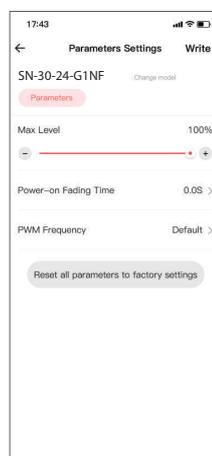
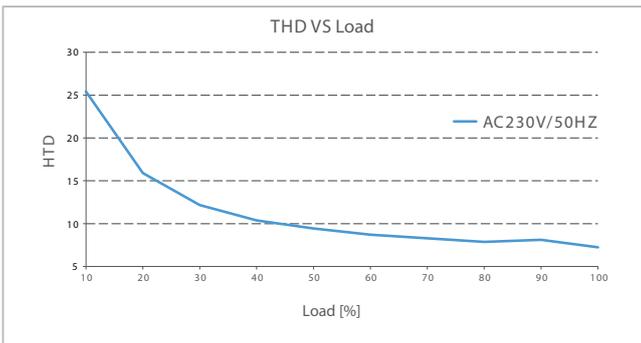
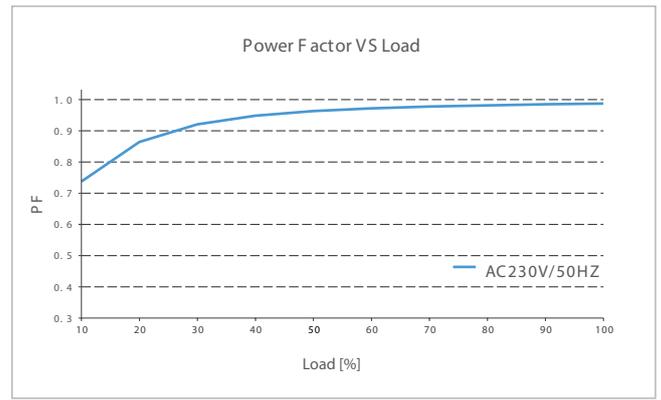
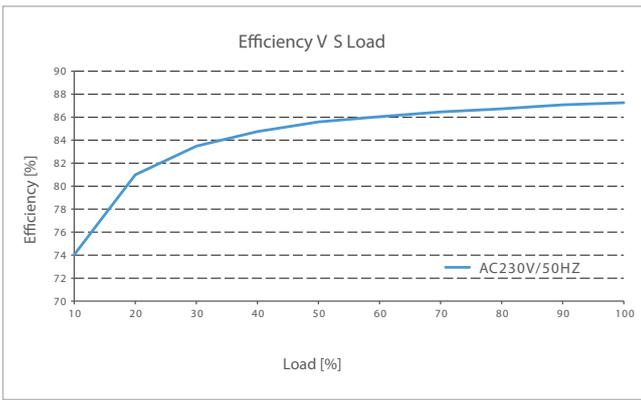


Diagramma delle relazioni

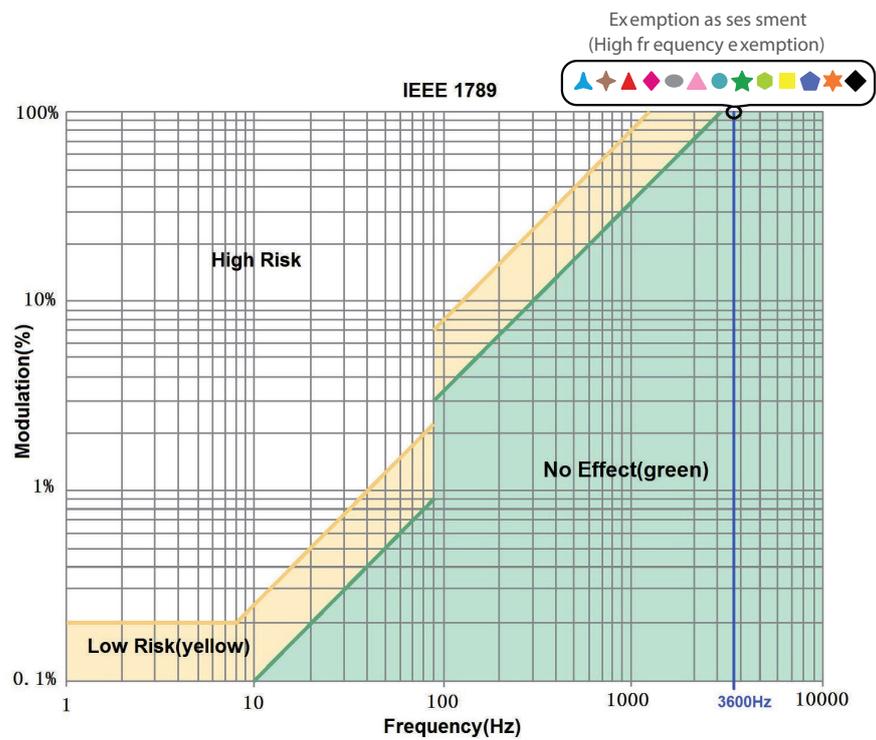


Scheda di test per lo sfarfallio

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 as 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 as assessment (High frequency exemption) |

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



Trasporto e conservazione

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. Evitare urti e vibrazioni forti durante il carico e lo scarico.

2. Conservazione

Le condizioni di stoccaggio devono essere conformi agli 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 ottenuto l'approvazione.

Attenzione

1. Questo prodotto deve essere installato e regolato da un professionista qualificato.

2. Questo prodotto non è impermeabile (eccetto modelli speciali). Evitare l'esposizione al sole e alla pioggia. Quando installato all'aperto, assicurarsi che sia montato in un contenitore impermeabile.

3. Una buona dissipazione del calore estenderà la durata del prodotto. Installare il prodotto in un ambiente con buona ventilazione.

4. Quando installi questo prodotto, evita di posizionarlo vicino a grandi masse metalliche o di accumularli per prevenire interferenze con il segnale.

5. Tenere il prodotto lontano da campi magnetici intensi, aree ad alta pressione o luoghi soggetti a fulmini.

6. Verifica che la tensione di lavoro utilizzata sia conforme ai requisiti di parametro del prodotto.

7. Prima di accendere il prodotto, assicurati che tutto il cablaggio sia corretto per evitare collegamenti errati che potrebbero causare cortocircuiti e danneggiare i componenti o provocare incidenti.

8. In caso di malfunzionamento, non tentare di riparare il prodotto da solo. Per qualsiasi domanda, contatta il fornitore.

9. Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Le funzioni del prodotto dipendono dal bene. Non esitare a contattare i nostri distributori ufficiali se hai domande.

Garanzia

Periodi di garanzia a partire dalla data di consegna: 5 anni.

Servizi di riparazione o sostituzione gratuiti per problemi di qualità sono forniti entro i periodi di garanzia.

Esclusioni dalla garanzia:

1. Scadenza del periodo di garanzia.

2. Danni artificiali causati da alta tensione, sovraccarico o operazioni improprie. Prodotti con danni fisici gravi. 3. Danni causati da calamità naturali e forza maggiore.

4. Etichette di garanzia e codici a barre danneggiati.

5. Assenza di un contratto firmato da LTECH.

1. La riparazione o sostituzione fornita è l'unico rimedio per i clienti. LTECH non è responsabile per eventuali danni indiretti o consequenziali, salvo quanto previsto dalla legge.

2. LTECH si riserva il diritto di modificare o adeguare i termini di questa garanzia, e le modifiche in forma scritta prevalgono.

Update Log

| Version | Updated Time | Update Content | Updated by |
|---------|--------------|------------------|--------------|
| A0 | 20231027 | Original version | Yang Weiling |