

## Iniziamo



Guida rapida all'avvio  
Modello n. L21EU

### Prima di iniziare

Avrai bisogno di

- Una scatola elettrica con profondità minima 35mm
- Cacciaviti elettrici adatti
- Lampadine dimmerabili adatte
- Nozioni di base sull'accensione e lo spegnimento sicuro della rete elettrica
- Il dispositivo Link Plus, congiuntamente a smartphone e Dimmer

### Installazione

È importante installare questo prodotto in conformità con queste istruzioni.

In caso contrario, si rischia la sicurezza personale, creare un pericolo di incendio, violare la legge e invalidare la garanzia. LightwaveRF Technology Ltd non sarà ritenuta responsabile per eventuali perdite o danni derivanti dal mancato rispetto del manuale di istruzioni.

Nel caso di un test di resistenza di isolamento, qualsiasi dispositivo cablato Lightwave va scollegato dalla presa di corrente, dato che ciò potrebbe danneggiare l'unità stessa.

### Video guida e ulteriori indicazioni

Per ulteriori informazioni oltre che per accedere a un video che ti aiuterà durante il processo di installazione, ti invitiamo a visitare la sezione di assistenza all'indirizzo [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com)

### Nella confezione:



Dimmer L21EU



Distanziatore per Dimmer



2x Viti di fissaggio

### Specifiche

**Frequenza RF:** 868 MHz  
**Tensione in ingresso:** 230V - 50Hz  
**Tensione in uscita:** 280W max  
**Carico incandescente:** 10W min 280W max  
**Profondità della scatola elettrica:** 35mm min  
**Requisiti di messa a terra:** Non essenziale (doppio isolamento)  
**Consumo in standby:** Inferiore a 1W  
**Cablaggio:** Cavo neutro NON richiesto  
**Garanzia:** Garanzia standard 2 anni  
**Tipo di circuito:** non-SELV

### Consigli e suggerimenti

Ottieni il massimo dall'installazione

#### Scatola elettrica e distanziatori

Questo Smart Dimmer Lightwave richiede una scatola elettrica profonda 35mm per il montaggio. Se hai una scatola elettrica di spessore inferiore ai 35mm, puoi servirti di un distanziatore Lightwave per ottenere fino a 10mm di spazio extra dalla parete.

#### Compatibilità della lampadina LED

I Dimmer Lightwave sono progettati per funzionare con la maggior parte dei LED dimmerabili, tuttavia, siccome ogni lampadina si comporta diversamente, ti invitiamo a scegliere delle versioni testate e dal funzionamento compatibile comprovato. Se progetti di usare dei LED, ti consigliamo vivamente di consultare la nostra tabella di compatibilità (vedi [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com)). I LED devono essere dimmerabili (non tutti i tipi lo sono), e non vanno superate le raccomandazioni di carico fornite nella tabella di compatibilità, altrimenti si potrebbero causare dei danni.

#### Lampadine compatibili

- Lampadine a incandescenza a tensione di rete (max 280W)
- Lampadine alogene GU10 / HI spot (max 280W)
- LED dimmerabili selezionati (si veda [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com))

#### Non compatibile con:

- Trasformatori ad avvolgimento (solitamente di stile più datato)
- Motori elettrici
- CFL e tubi CFL
- Lampadine a incandescenza sotto i 10W

#### Automazioni

Tramite le App Link Plus e Lightwave, puoi creare automazioni personalizzate per i dispositivi Lightwave. Le automazioni offrono una gamma completa di funzionalità intelligenti, inclusi timer, azioni di gruppo, inneschi e commutazione wireless a 2 vie. Scopri di più esplorando l'App Lightwave.

#### Smaltimento ecologico

Gli apparecchi elettrici esausti non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti normali, ma separatamente. Lo smaltimento presso gli appositi punti di raccolta comunali tramite privati è gratuito. Il proprietario degli apparecchi esausti ha la responsabilità di consegnare i dispositivi presso gli appositi punti di raccolta o centri equivalenti. Con questo piccolo sforzo personale contribuisce a riciclare materie prime preziose e a smaltire in modo adeguato le sostanze tossiche.



#### Dichiarazione di conformità UE

**Prodotto:** Dimmer a Canale Singolo  
**Modello/Type:** L21EU  
**Produttore:** LightwaveRF

**Indirizzo:** Innovation Campus Birmingham, Faraday Wharf, Holt Street, Birmingham, B7 4BB

Questa dichiarazione è rilasciata a carico esclusivo di LightwaveRF. L'oggetto della dichiarazione sopra descritta è conforme alla normativa di armonizzazione sindacale pertinente.

Direttiva 2011/65/EU ROHS, Direttiva 2014/53/EU (Direttiva apparecchiature radio)

I dispositivi soddisfano i requisiti di conformità applicabili in linea con i seguenti documenti:  
**Riferimento e data:** EN301489-2 V1.6.1 (EMC), EN300220-1 V3.1.1 (RF), EN300220-2 V3.1.1 (RF), EN62479:2010 (Esposizione RF), EN60669-2-5:2013 (Sicurezza) EN62321-1:2013 (RoHS)  
**Firmato per e per conto di:** **Luogo di Emissione:** Birmingham  
**Data di Emissione:** 30 Aprile 2018  
**Nome:** John Shermar  
**Posizione:** CTO



## GUIDA INTRODUTTIVA

### 1 Installare il Dimmer

Il modo più semplice per imparare a installare il Dimmer Lightwave è guardare il nostro breve video di installazione accessibile all'indirizzo

[www.lightwaverf.com/product-manuals](http://www.lightwaverf.com/product-manuals)

Ti invitiamo ad attenerci con attenzione alle istruzioni di questa sezione per installare il dimmer. Ti preghiamo di ricordare che la tensione elettrica è pericolosa. Non correre rischi. Per altri consigli, ti invitiamo a contattare il nostro team di supporto tecnico dedicato [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com)

#### 1.1 Spegner l'alimentazione elettrica di rete

Spegnere l'alimentazione di rete del circuito di illuminazione esistente presso l'unità di consumo.

#### 1.2 Rimuovere l'interruttore esistente

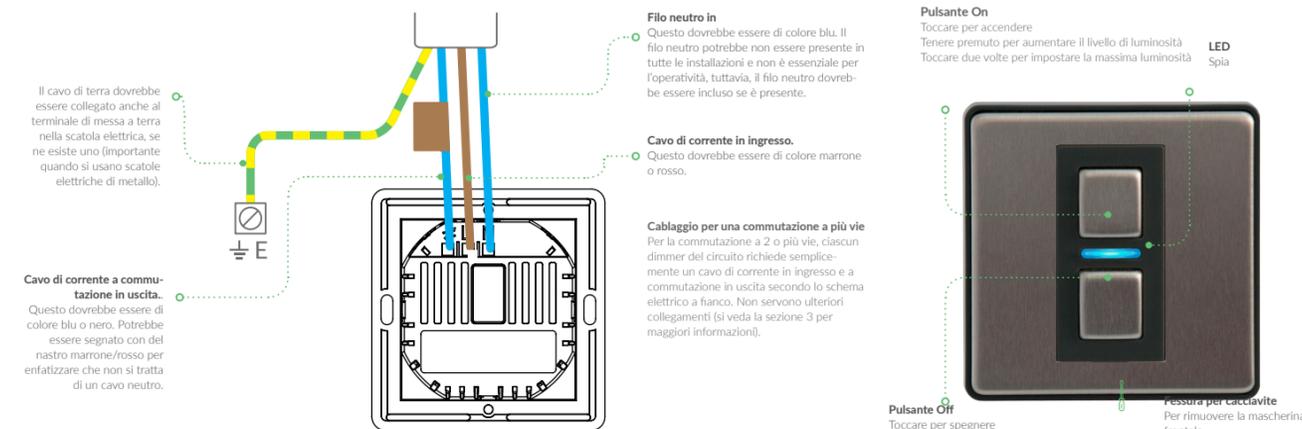
Svitare l'interruttore della luce esistente e rimuovere i cavi. Spesso è opportuno scattare una foto della configurazione di cablaggio esistente. Ciò può aiutare a ricordare quali fili collegare a determinati terminali in caso ve ne siano più di due, o se non sono chiaramente contrassegnati. Il cablaggio esistente dovrebbe essere codificato con colori diversi e predisposto secondo lo schema elettrico fornito in queste istruzioni, tuttavia, si tenga presente che non tutti i cablaggi esistenti potrebbero corrispondere a questo standard e potrebbero essere diversi.

#### 1.3 Rimuovere la mascherina frontale

Rimuovere la mascherina frontale del Dimmer Lightwave inserendo attentamente un cacciavite nella piccola fessura sul fondo della mascherina.

#### 1.4 Collegare il dimmer

Collegare attentamente il dimmer come mostrato nel diagramma. Si prega di notare che i cavi esistenti potrebbero avere colori diversi e potrebbero non essere sempre etichettati correttamente. In caso di dubbi, rivolgersi a un elettricista qualificato. Sostituire la mascherina frontale agganciandola al bordo superiore del Dimmer e posizionandola a incastro sul lato inferiore. Controllare il cablaggio e il carico; ricordare di non superare il carico incandescente di 280W e di usare solamente lampadine LED dimmerabili.



### 2 Calibrazione

Dopo aver installato il dimmer, aggiunto le lampadine al circuito e attivato la corrente, partirà la modalità di calibrazione. Questa modalità calcola le impostazioni appropriate nonché il livello di dimmerabilità al fine di ottimizzare la compatibilità con le lampadine utilizzate nel circuito.

#### Calibrazione automatica

Se il dimmer non è stato calibrato in precedenza, si calibrerà automaticamente rispetto alle lampadine rilevate nel circuito dopo 5 secondi. Se il dimmer è stato calibrato in precedenza, queste impostazioni saranno ripristinate a meno che il pulsante non venga premuto entro 5 secondi per sovrascriverle con una nuova calibrazione (consigliato se si cambiano le lampadine). L'autocalibrazione è caratterizzata da LED verdi lampeggianti.

#### Calibrazione manuale (utilizzare in caso di tremolii o instabilità persistente della lampadina)

Premere il pulsante off entro 5 secondi dopo l'attivazione dell'alimentazione al Dimmer per entrare in modalità di calibrazione manuale. Questa è caratterizzata inizialmente da LED verdi e rossi lampeggianti. Premendo i pulsanti on e off estenderà o ridurrà il limite inferiore di dimmerabilità. Premendo entrambi i pulsanti allo stesso tempo salverà l'impostazione. Ora, i LED verdi e blu lampeggianti indicano che premendo i pulsanti on e off sarà possibile modificare il limite superiore. Premere entrambi i pulsanti per salvare l'impostazione.

### 3 Connessione del Dimmer

Per poter usare il Dimmer, sarà necessario collegarlo a Link Plus.



Seguire le istruzioni indicate nell'app che spiegano come collegare i dispositivi.

"Sotto presa", premere e tenere premuto il pulsante "on" / "off" fino a che non lampeggiano i LED blu e rossi in modo alternato, quindi rilasciare. Il Dimmer si trova ora in modalità di collegamento.

"Utilizzando l'App Lightwave, premere il pulsante che si desidera collegare (le istruzioni dell'App guideranno l'utente lungo la procedura). La luce blu sull'interruttore Dimmer lampeggerà per confermare che è ora collegato all'App.



#### Scollegare il Dimmer

Per scollegare il Dimmer e resettare la memoria, entrare in modalità di collegamento tenendo premuti i pulsanti on e off fino a che il LED non lampeggia con una luce rossa. Rilasciare i pulsanti, quindi premere il pulsante off fino a che il LED non lampeggia rapidamente per confermare che la memoria è stata resettata. Dopo aver resettato la memoria, verrà avviata la calibrazione automatica.

#### Bloccare il Dimmer

Il Dimmer può essere "bloccato" utilizzando l'App in modo che i pulsanti manuali non funzionino. Se si trova in modalità di blocco, il Dimmer non può essere spento manualmente. Un dimmer bloccato è segnalato da un LED rosso magenta che lampeggia lentamente. Per bloccare / sbloccare il Dimmer, premere il pulsante "blocca" nell'App sullo Smartphone. Resettando la memoria si rimuoverà il blocco.

#### Cambiare il colore della spia LED

Il colore delle luci della spia LED sul Dimmer può essere modificato e il LED può essere spento utilizzando l'App Lightwave. Vedere l'App per maggiori dettagli.

#### Commutazione a più vie

I Dimmer Lightwave eseguono una commutazione a 2 o più vie in modalità wireless. Ciò significa che possono essere collegati in un circuito utilizzando solo un cavo elettrico in ingresso e a commutazione in uscita, mentre la comunicazione tra loro è gestita tramite frequenza wireless RF. I Dimmer possono essere collegati per effettuare una commutazione a più vie tramite la funzionalità di automazione di "gruppo" dell'App Lightwave (vedi l'App per maggiori dettagli).

#### Aggiornamenti del firmware

Gli aggiornamenti del firmware sono miglioramenti over-the-air che mantengono il proprio dispositivo aggiornato e forniscono nuove funzionalità. Gli aggiornamenti vanno approvati dall'App prima di essere implementati, e richiedono in genere 2-5 minuti. Un LED di colore azzurro lampeggia durante l'aggiornamento. Invitiamo a non interrompere il procedimento in questa fase.

#### Messaggi di errore

Un LED rosso lampeggia permanentemente nel caso in cui venga riscontrato un errore di software o hardware. Premere il pulsante on/off per resettare l'indicatore LED. Se l'indicatore luminoso di errore persiste, contattare il supporto Lightwave all'indirizzo [www.lightwaverf.com/support](http://www.lightwaverf.com/support).