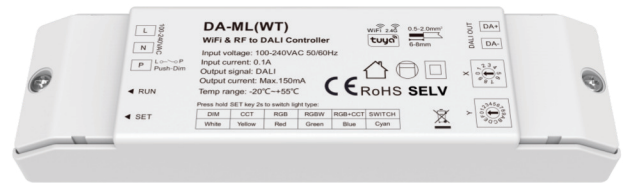


Dimmer DALI WiFi & RF

- Ingresso segnale WiFi e RF, uscita segnale DALI.
- Può essere utilizzato come alimentatore per bus DALI.
- 1 indirizzo DALI, supporta dimmerazione DT6, temperatura colore DT8-TC, DT8-RGB, DT8-RGBW oppure commutazione DT7.
- Controllo cloud tramite app smart Tuya, supporta accensione/spegnimento, colore RGB, regolazione della temperatura colore e della luminosità, accensione/spegnimento ritardato, timer, modifica scene e funzione musica.
- Conforme al protocollo standard DALI IEC62386-101, 102, 207, 208, 209, e compatibile con prodotti DALI di altre aziende internazionali.
- Possibilità di selezionare l'indirizzo DALI tramite interruttore di codifica, supporta modalità unicast, gruppo e broadcast.
- Per luci RGB/RGBW/RGB+CCT, 10 modalità dinamiche integrate, con effetti di cambiamento a salto o graduale.
- Collegabile a un pulsante esterno per ottenere accensione/spegnimento e dimmerazione 0-100%.
- Compatibile con telecomandi RF 2.4G mono zona o multizona (opzionali).

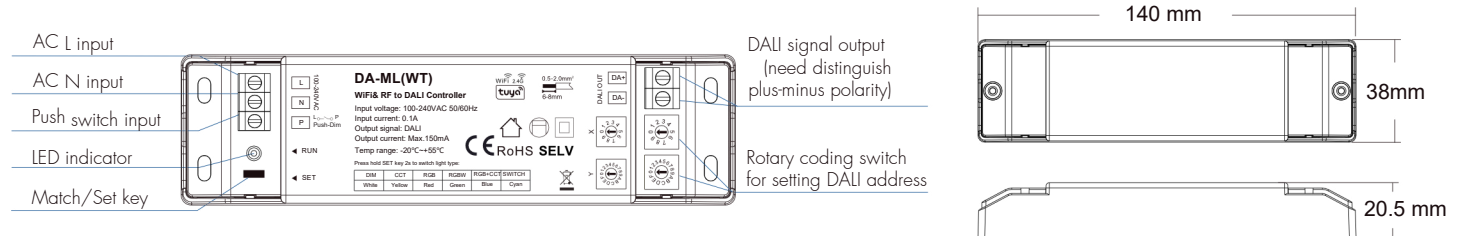


CE RoHS

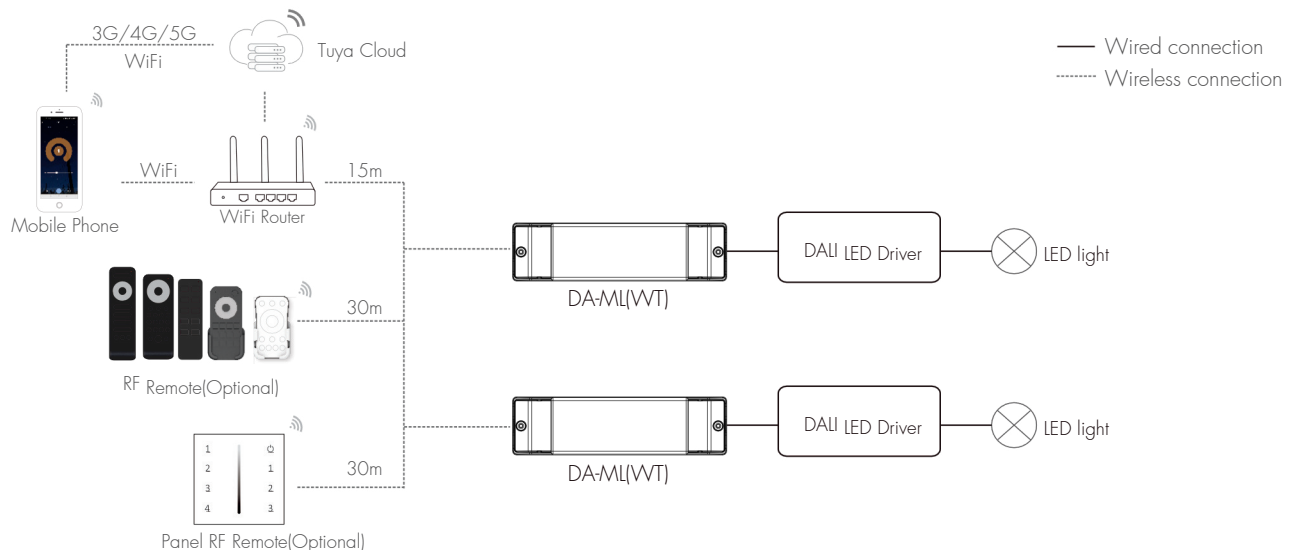
Parametri tecnici

Input e Output		Ambiente		Sicurezza e EMC	
Tensione in ingresso	100-240VAC	Temperatura di esercizio	Ta: -20°C~ +55°C	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Corrente in ingresso	0.1A	Temperatura del case (Max.)	Tc: +75°C	Sicurezza standard	EN 60669-1/-2
Tensione di uscita	16VDC	IP rating	IP 20	Apparecchiatura radio	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Corrente di uscita DALI	Max 150mA	Confezione		Certificazioni	CE RoHS
Segnale di ingresso	WiFi + pulsante + RF 2.4GHz	Dimensioni	L156x W48x H22mm	Garanzia	
Segnale di uscita	DALI	Peso lordo	0.085kg	Garanzia	5 anni
Distanza di controllo	30 m (spazio libero senza ostacoli)				

Strutture meccaniche e installazioni



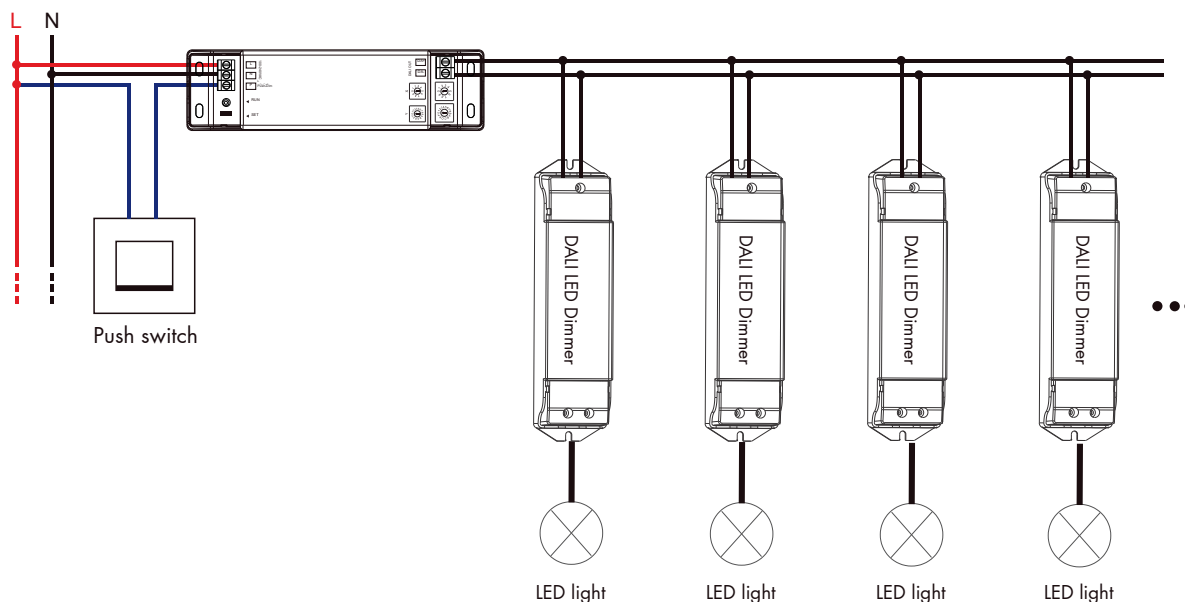
Cablaggio del sistema



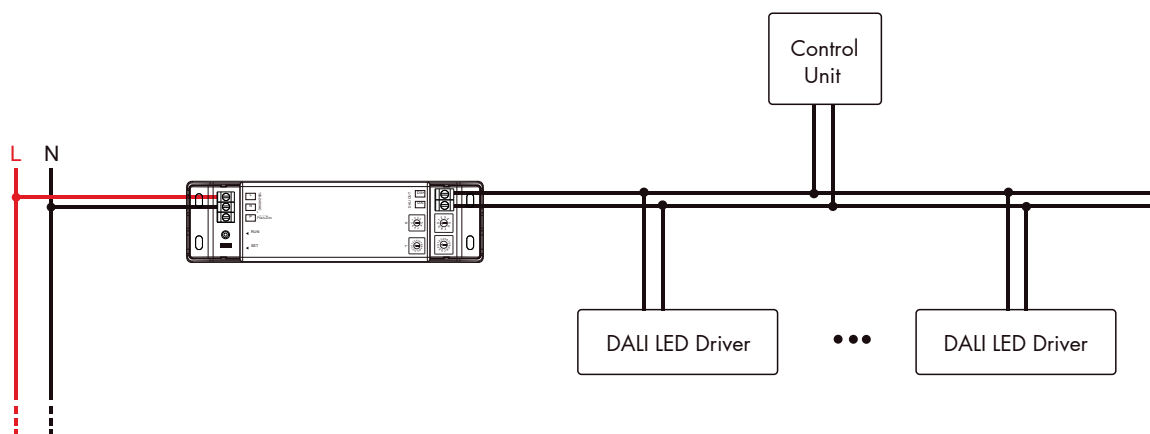
- Nota:
1. La distanza sopra indicata è misurata in un ambiente aperto (senza ostacoli). Fare riferimento alla distanza reale testata prima dell'installazione.
 2. Verificare che la rete del router WiFi sia sulla banda 2.4G; la banda 5G non è supportata e non nascondere la rete del router.
 3. Mantenere una distanza ridotta tra i dispositivi DA-ML(WT) e il router, e controllare il segnale WiFi.
 4. Rilevamento della potenza del segnale WiFi: aprire l'interfaccia principale dell'app, cliccare sull'icona di modifica per entrare nell'interfaccia del dispositivo, quindi cliccare su "verifica rete dispositivo" per il test.

Schema di cablaggio

● DA-ML(WT) come master WiFi & RF-DALI



● DA-ML(WT) come alimentatore bus DALI:



Driver LED DALI: include controller di dimmerazione DALI, driver di dimmerazione DALI, ecc.

Unità di controllo: include master DALI, interruttore a ripristino automatico, pannello di comando DALI, sensore DALI, ecc.

Funzione Push Dim

Pressione breve: accende o spegne la luce.

Pressione lunga (1–6 s): dimmerazione continua; ad ogni pressione lunga successiva, il livello di luminosità cambia nella direzione opposta.

Impostazioni tipo di luce

Selezionare il tipo di luce prima della configurazione della connessione di rete nell'app Tuya Smart.

Tenere premuto il tasto Match/Set per 2 secondi per scorrere ciclicamente i 6 tipi di luce; l'indicatore LED mostrerà il colore corrispondente.

Light type	DIM	CCT	RGB	RGBW	RGB+CCT	SWITCH
LED indicator color	White	Yellow	Red	Green	Blue	Cyan

Abbinamento telecomando

Selezionare lo stesso tipo di luce del telecomando RF per l'abbinamento.

L'utente finale può scegliere la modalità di associazione/cancellazione più adatta. Sono disponibili due opzioni:

Utilizzo del tasto Match

Abbinamento:

Premere brevemente il tasto Match, quindi premere immediatamente il tasto ON/OFF (telecomando a zona singola) oppure il tasto della zona (telecomando multizona).

L'indicatore LED lampeggia rapidamente alcune volte per indicare che l'abbinamento è avvenuto con successo.

Eliminazione:

Tenere premuto il tasto Match per 5 secondi per cancellare tutti gli abbinamenti.

L'indicatore LED lampeggerà rapidamente alcune volte per indicare che tutti i telecomandi associati sono stati eliminati.

Utilizzo del riavvio dell'alimentazione

Abbinamento:

Spegnere l'alimentazione del ricevitore, quindi riaccenderla e ripetere l'operazione un'altra volta. Subito dopo, premere brevemente per 3 volte il tasto ON/OFF (telecomando a zona singola) oppure il tasto della zona (telecomando multizona).

L'indicatore LED lampeggia 3 volte per indicare che l'abbinamento è avvenuto con successo.

Eliminazione:

Spegnere l'alimentazione del ricevitore, quindi riaccenderla e ripetere l'operazione un'altra volta. Subito dopo, premere brevemente per 5 volte il tasto ON/OFF (telecomando a zona singola) oppure il tasto della zona (telecomando multizona).

L'indicatore LED lampeggia 5 volte per indicare che tutti i telecomandi associati sono stati eliminati.

Elenco modalità di cambio dinamico

Dieci modalità dinamiche integrate possono essere richiamate tramite il pulsante "Mode" del telecomando.

RGB/RGBW:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

RGB+CCT:

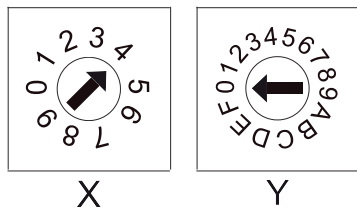
No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Color temperature smooth	10	White fade in and out

Impostazione indirizzo DALI

Valore dell'indirizzo = $X \times 10 + Y$.

Ad esempio: $X = 5, Y = 4 \rightarrow$ valore dell'indirizzo = $5 \times 10 + 4 = 54$.

Modalità Unicast

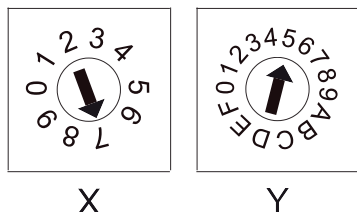


X varia da 0 a 6, Y varia da 0 a 9.

I valori di indirizzo da 0 a 63 corrispondono agli indirizzi unicast DALI da 00 a 63.

Ad esempio: valore indirizzo = 40 \rightarrow l'indirizzo unicast è 40.

Modalità Gruppo

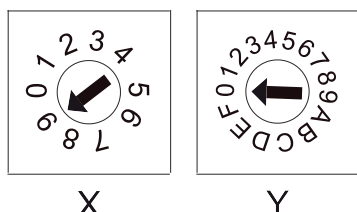


X è 7, Y varia da 0 a F.

I valori di indirizzo da 70 a 7F corrispondono agli indirizzi di gruppo DALI da 0 a 15.

Ad esempio: valore indirizzo = 75 \rightarrow l'indirizzo di gruppo è 5.

Modalità Broadcast



X è 9, Y varia da 0 a F.

I valori di indirizzo da 90 a 9F corrispondono all'indirizzo broadcast.

Connessione di rete APP Tuya Smart

Scarica e apri l'APP

Cerca "Tuya Smart / Smart Life APP" nello store delle app oppure scansiona il codice QR a destra per scaricare l'app. Registrati ed effettua l'accesso dopo l'installazione.



Smart life APP



Tuya Smart APP

Associazione rete APP

Due metodi per cancellare la connessione di rete precedente ed entrare in modalità configurazione WiFi (l'indicatore LED lampeggia velocemente):

- Premere rapidamente due volte il tasto Match/Set.
- Accendere e spegnere il dimmer per 5 volte consecutive.

Tenere premuto il tasto Match/Set per 5 secondi: cancella la connessione di rete precedente ed entra in modalità configurazione WiFi (l'indicatore LED lampeggia lentamente).

Se la connessione alla rete tramite l'app Tuya Smart ha successo, l'indicatore LED smette di lampeggiare. Nell'app Tuya Smart è possibile trovare il dispositivo DIM (oppure CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT, SWITCH).

Quando si controlla la luce tramite l'app Tuya Smart / Smart Life, se la connessione di rete è debole, è possibile controllare la luce tramite connessione Bluetooth entro il raggio di controllo Bluetooth.

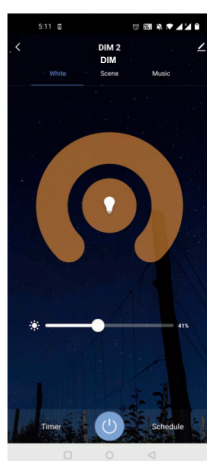
Nota: la luce non può essere controllata direttamente tramite Bluetooth senza configurazione WiFi.

Interfaccia APP Tuya Smart



Interfaccia Interruttore

Per tipo Switch:
Toccare il tasto dell'interruttore per accendere o spegnere la luce.

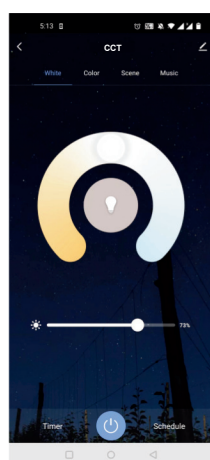


Interfaccia Bianco

Per tipo DIM:
Toccare il cursore della luminosità per regolare l'intensità della luce.

Per tipo RGB:
Toccare il cursore della luminosità per ottenere prima un bianco miscelato RGB, quindi regolare la luminosità del bianco.

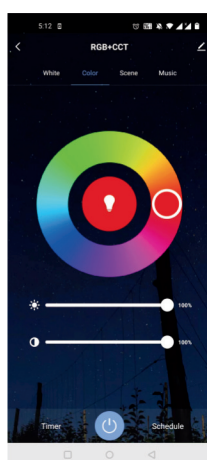
Per tipo RGBW:
Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del canale bianco.



Interfaccia temperatura colore

Per tipo CCT:
Toccare la ruota colori per regolare la temperatura colore.
Toccare il cursore della luminosità per regolare l'intensità della luce.

Per tipo RGB+CCT:
Toccare la ruota colori per regolare la temperatura colore; l'RGB si spegnerà automaticamente.
Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del bianco.



Interfaccia Colore

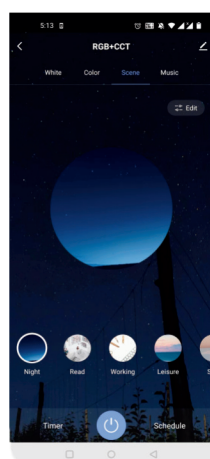
Per tipo RGB o RGBW:
Toccare la ruota colori per regolare il colore RGB statico.
Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del colore.

Toccare il cursore della saturazione per regolare la saturazione del colore, ovvero il passaggio graduale dal colore attuale al bianco (RGB miscelato).

Per tipo RGB+CCT:
Toccare la ruota colori per regolare il colore RGB statico; il CCT si spegnerà automaticamente.

Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del colore.

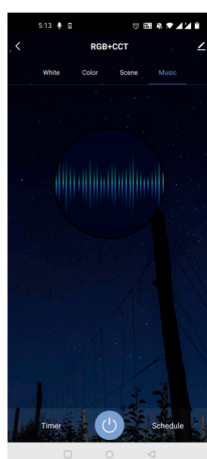
Toccare il cursore della saturazione per regolare la saturazione del colore, ovvero il passaggio graduale dal colore attuale al bianco (RGB miscelato).



Interfaccia Scene

Le scene 1-4 sono a colore statico per tutti i tipi di luce; il colore interno di queste scene può essere modificato.

Le scene 5-8 sono modalità dinamiche per il tipo RGB, come dissolvenza in ingresso e uscita del verde, salto RGB, salto a 6 colori, transizione fluida a 6 colori.



Musica, Timer, Programmazione

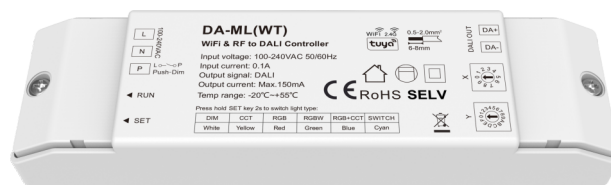
La funzione musica può utilizzare il lettore musicale dello smartphone oppure il microfono come sorgente del segnale musicale.

Il tasto Timer consente di accendere o spegnere la luce entro le successive 24 ore.

Il tasto Programmazione (Schedule) permette di impostare più timer per accendere o spegnere la luce in diversi intervalli di tempo.

WiFi & RF DALI Dimmer

- WiFi & RF signal input, DALI signal output.
- Can be used as a DALI bus power supply.
- 1 DALI address, support DT6 dimming, DT8-TC color temperature, DT8-RGB, DT8-RGBW or DT7 switch.
- Tuya smart APP cloud control, support on/off, RGB color, color temperature and brightness adjust, delay turn on/off light, timer run, scene edit and music play function.
- In accordance with DALI standard protocol IEC 62386-101, 102, 207, 208, 209, and in compliance with DALI products from other international incorporation.
- Enable to select DALI address by encoding switch, support unicast, group and broadcast mode.
- For RGB/RGBW/RGB+CCT light type, built in 10 dynamic mode, include jump or gradual change style.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- Match with RF 2.4G single zone or multiple zone remote control optional.

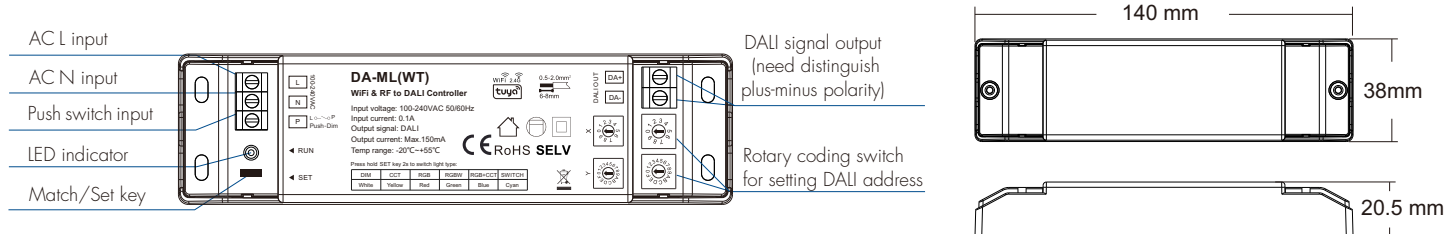


CE RoHS

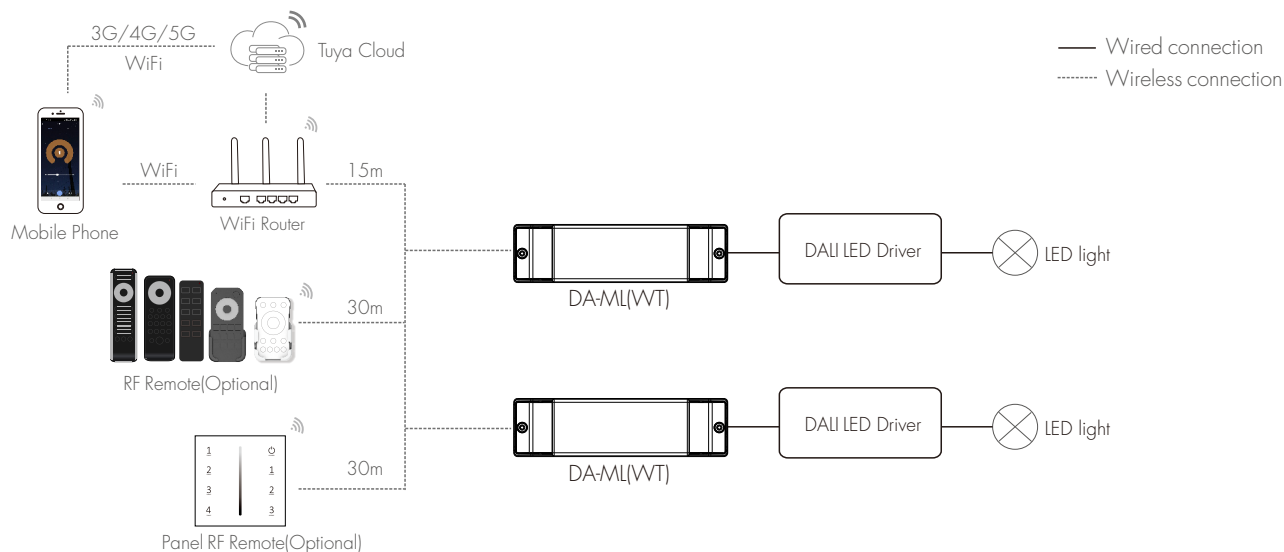
Technical Parameters

Input and Output		Environment		Safety and EMC	
Input voltage	100-240VAC	Operation temperature	Ta: -20°C ~ +55°C	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Input Current	0.1A	Case temperature (Max.)	Tc: +75°C	Safety standard	EN 60669-1/-2
Output voltage	16VDC	IP rating	IP 20	Radio Equipment	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
DALI output current	Max 150mA	Package		Certification	CE RoHS
Input signal	WiFi + Push switch + RF 2.4GHz	Size	L156x W48x H22mm	Warranty	
Output signal	DALI	Gross weight	0.085kg	Warranty	5 years
Control distance	30m(Barrier-free space)				

Mechanical Structures and Installations



System Wiring

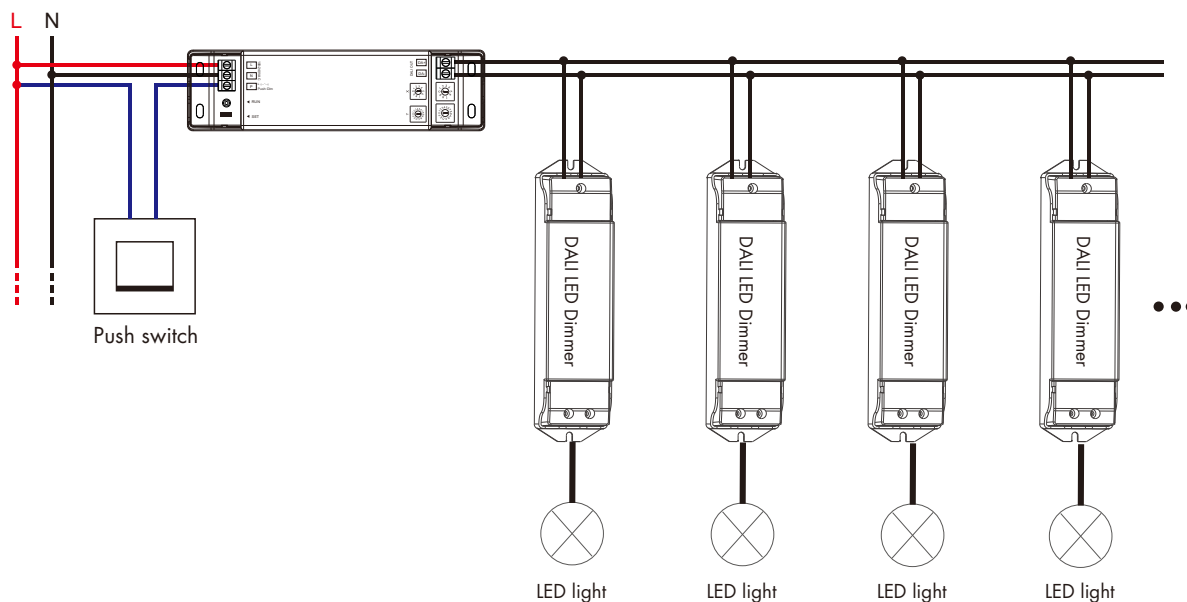


Note:

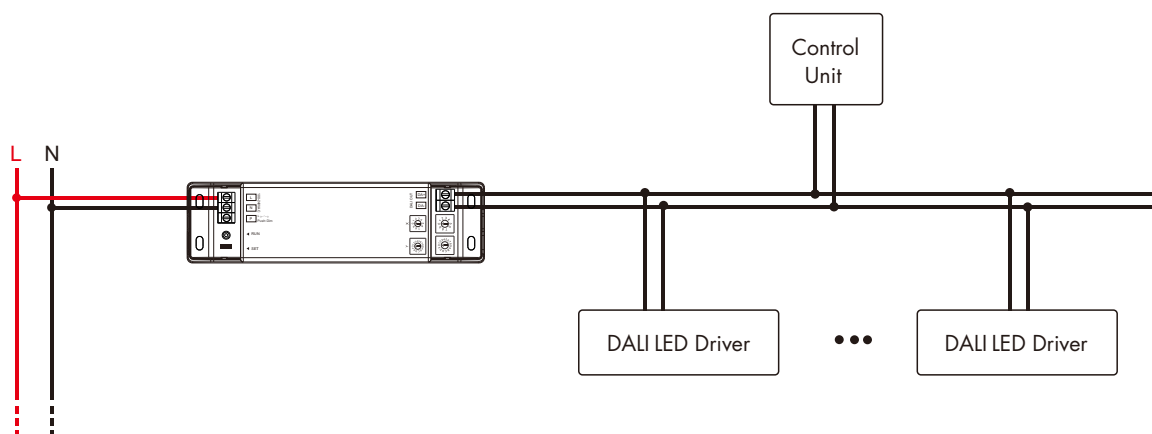
1. The above distance is measured in spacious (no obstacle) environment, Please refer to the actual test distance before installation.
2. Please check if the WiFi router net in 2.4G band, the 5G band is not available, and do not hide your router network.
3. Please keep the distance between DA-ML(WT) devices and router close, and check the WiFi signals.
4. WiFi signal strength detection: open the main interface of social security, click enter the device interface, click "check device network" for testing.

Wiring Diagram

- DA-ML(WT) as WiFi & RF-DALI master:



- DA-ML(WT) as DALI bus power supply:



DALI LED driver: include DALI dimming controller, DALI dimming driver, etc.

Control Unit: include DALI master, self-resetting switch, DALI switch panel, DALI sensor, etc.

Push Dim Function

Short press : Turn on or off light.

Long press 1-6s : Step-less dimming, with every other long press, the light level goes to the opposite direction.

Light Type Settings

Please select the light type before Tuya smart APP network connection config.

Press and hold Match/Set key for 2s, switch 6 kinds light type in sequence, and LED indicator turn corresponding color.

Light type	DIM	CCT	RGB	RGBW	RGB+CCT	SWITCH
LED indicator color	White	Yellow	Red	Green	Blue	Cyan

Match Remote Control

Please select the same light type of RF remote control for matching,
End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote.

The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match,

The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.

Immediately short press on/off key (single zone remote)

or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote.

The LED indicator blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.

Immediately short press on/off key (single zone remote)

or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote.

The LED indicator blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Dynamic Change Mode List

Ten built-in dynamic modes can be called up with the remote control's mode button.

For RGB/RGBW:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

For RGB+CCT:

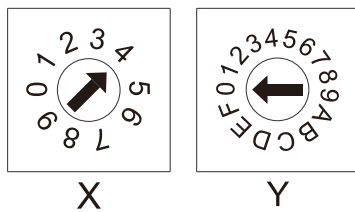
No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Color temperature smooth	10	White fade in and out

DALI Address Setting

Address value = X * 10 + Y.

For example: X = 5, Y = 4, Address value = 5 x 10 + 4 = 54.

Unicast mode



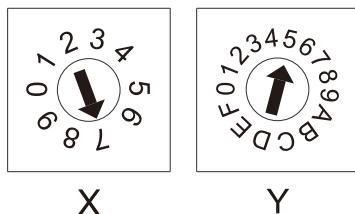
X is 0-6, Y is 0-9.

Address value 0-63 correspond to DALI unicast address 00-63.

For example:

Address value = 40, the unicast address value is 40.

Group mode



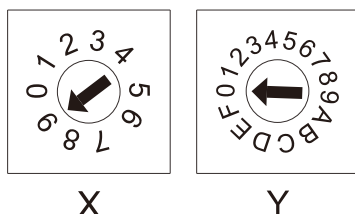
X is 7, Y is 0-F.

Address value 70-7F correspond to DALI group address 0-15.

For example:

Address value = 75, the group address value is 5.

Broadcast mode



X is 9, Y is 0-F.

Address value 90 - 9F correspond to broadcast address.

Tuya Smart APP Network Connection

• Download and open APP

Search for "Tuya Smart/Smart Life APP" in the app store, or scan the QR code on the right to download the APP. Register and login after installation.



Smart life APP



Tuya Smart APP

• APP Pairing Network

Two methods to clear the previous network connection, enter WiFi config mode, the LED indicator flash fastly.

1. Push twice Match/Set key fastly.
2. Dimmer power on and off for 5 consecutive times.

Press and hold Match/Set key for 5s: Clear previous network connection, enter WiFi config mode, the LED indicator flash slowly.

If Tuya smart APP network connection succeed, the LED indicator stops flash. And in Tuya smart APP, you can find DIM device (or CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT, SWITCH device).

When controlling the light with Tuya Smart/Smart Life APP, if the network connection is poor, you can control the light with Bluetooth connection within the Bluetooth control range.

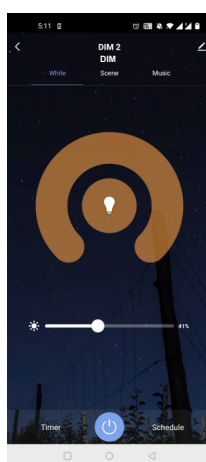
Note: The light can not be directly controlled by Bluetooth without WiFi configuration.

Tuya Smart APP Interface



Switch Interface

For Switch type:
Touch the switch key turn on or off light.

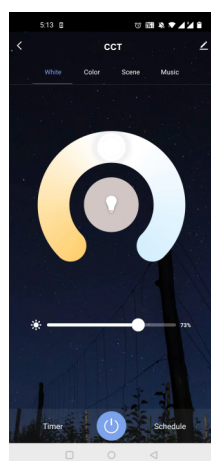


White interface

For DIM type:
Touch brightness slide to adjust brightness.

For RGB type:
Touch brightness slide, get RGB mixed white firstly, then to adjust white brightness.

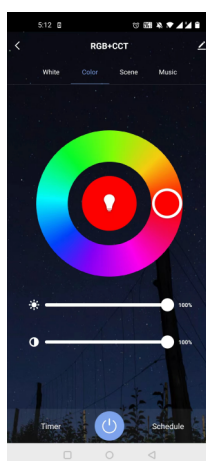
For RGBW type:
Touch brightness slide, adjust white channel brightness.



Color temperature interface

For CCT type:
Touch color wheel to adjust color temperature.
Touch brightness slide to adjust brightness.

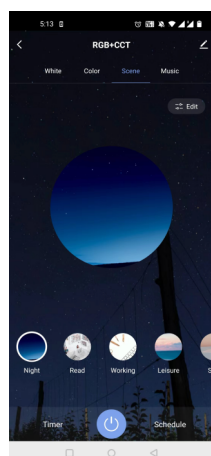
For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust color temperature, RGB will turn off automatically.
Touch brightness slide to adjust white brightness.



Colour interface

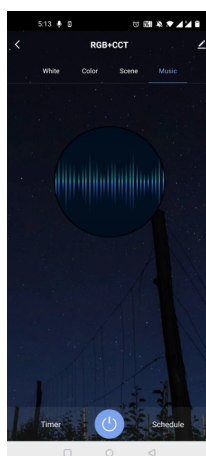
For RGB or RGBW type:
Touch color wheel to adjust static RGB color.
Touch brightness slide to adjust color brightness.
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed).

For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust static RGB color, CCT will turn off automatically.
Touch brightness slide to adjust color brightness.
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed)



Scene interface

The 1-4 scene is static color for all light type. the inner color of these scene can be editable.
The 5-8 scene is dynamic mode for RGB type, such as green fade in and fade out, RGB jump, 6 color jump, 6 color smooth.



Music, Timer, Schedule

The music play can use smart phone music player or micro-phone as music signal input.
The Timer key can turn on or turn off light in the next 24 hours.
The Schedule key can add multiple timers to turn on or turn off light according to different time periods.