IT

Guida
per una corretta installazione e funzionalità delle lampade L&S

Leggere attentamente questa guida e conservarla per consultazioni future

VER. 2022 – REV. 00

L&S

Indice

1. Informazioni base **2**

2. Tecnologia Emotion Dual Color (EDC) **3**
Dispositivi esterni per cambio colore della lampada
Dispositivi a bordo per cambio colore della lampada

3. Tecnologia Monocolore (MONO) **6**
Dispositivi esterni per accensione e dimmerazione / variazione intensità della luce della lampada
Dispositivi a bordo per accensione e dimmerazione / variazione intensità della luce della lampada

4. Accorgimenti per l'utilizzo di sistemi di accensioni esterni **9**
IR DOOR TUBE (Infrared)
IR DC/DC (Infrared)
TOUCH SWITCH (Touch)

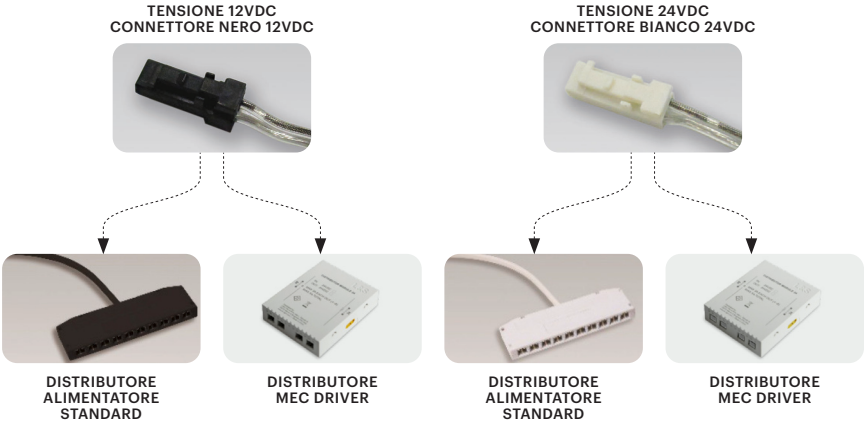
5. Risoluzione dei problemi **12**

1. **Informazioni base**

Le lampade L&S necessitano tutte di un alimentatore; per scegliere l'alimentatore idoneo all'impianto bisogna:

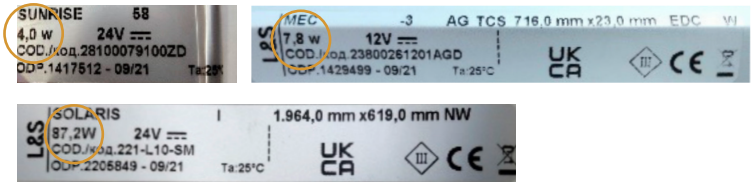
1. **Prestare attenzione alla tensione di rete**
   Es. Europa: 220V-240Vac
   Es. USA: 110-120Vac

2. **Prestare attenzione alla tensione delle lampade selezionate**
   da abbinare al distributore dell'alimentatore corrispondente:



3. **Calcolare l'assorbimento totale delle lampade per selezionare la corretta potenza dell'alimentatore da abbinare**

⚠ QUESTO DATO SI TROVA SULL'ETICHETTA POSTA SULLA SCOCCA DEL PRODOTTO (DATI DI TARGA) O SULL'ETICHETTA POSTA SUL CAVO DI ALIMENTAZIONE DELLO STESSO (ES. FARETTI)



2. **Emotion Dual Color**

La tecnologia Emotion Dual Color (EDC) installata all'interno delle lampade (lineare, faretto o pannello luminoso) è l'innovativo sistema sviluppato da L&S per gestire in un unico apparecchio di illuminazione il cambio della temperatura colore da Calda (3000K), a Naturale (4000K) con un semplice gesto. Quattro le modalità di cambio:

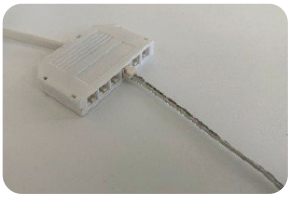
1. **Emotion Jumper**
   L'apposito cavetto convertitore che permette di invertire la temperatura colore senza dover disporre di due diversi apparecchi di illuminazione.

   ⚠ QUESTO CAVETTO VIENE UTILIZZATO PER LAMPADE LINEARI O FARETTI SENZA INTERRUTTORE INTEGRATO

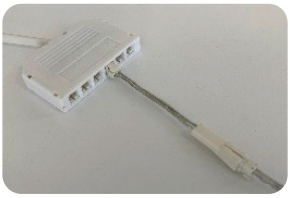
TENSIONE 12VDC
CONNETTORE NERO 12VDC

TENSIONE 24VDC
CONNETTORE BIANCO 24VDC

Esempio in applicazione del jumper a 24VDC:



COLORAZIONE DI PARTENZA
LUCE CALDA 3000K



LUCE NATURALE 4000K

GUARDA IL VIDEO ESPLICATIVO DELL'USO
DI EMOTION JUMPER (PRODOTTO NUBE)

2. Smart System + Mec Driver

I prodotti EDC sono tutti compatibili con i diversi sistemi di controllo L&S, che consentono di gestire la luce e variare la temperatura colore in modo graduale e con semplicità.

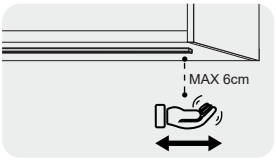
GUARDA LA PRESENTAZIONE INTERATTIVA DI SMART SYSTEM

SISTEMA VALIDO SOLO PER LAMPADE LINEARI O FARETTI SENZA INTERRUTTORE INTEGRATO

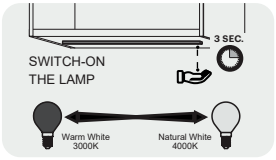
NON UTILIZZARE MAI EMOTION JUMPER CON QUESTI SISTEMI

3. IRS EDC integrato

Infrared switch, l'interruttore a infrarossi a bordo delle lampade, permette di accendere e spegnere la luce e di impostare la temperatura colore a 3000K o 4000K in soli 3 secondi, semplicemente avvicinando la mano in prossimità dell'interruttore.



ON-OFF



COLOR SETTING

INFRARED

ALLA PRIMA ACCENSIONE L'INTERRUTTORE ESEGUE UN LAMPEGGIO BREVE

NON ESPORRE L'INTERRUTTORE INFRARED A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

L'APPARECCHIO LASCIATO ACCESO ANDRÀ IN STANDBY DI 18 ORE, AL TERMINE DEL QUALE LA LAMPADA SI SPEGNERÀ AUTOMATICAMENTE

NON PORRE SUPERFICI RIFLETTENTI SOTTO IL RAGGIO DI AZIONE DELL'INTERRUTTORE IRS EDC IN QUANTO POTREBBE CAUSARE UN MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

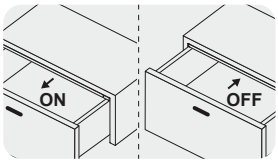
IL SENSORE IRS EDC È UN INTERRUTTORE OTTICO CHE SI ATTIVA A SEGUITO DI UNA SCHERMATURA DELLO STESSO. FONTI DI VAPORE ECCESSIVO DIRETTE SULL'INTERRUTTORE, POTREBBERO COMPORTARE L'ACCENSIONE E/O LO SPEGNIMENTO DELLA LAMPADA

SE L'APPARECCHIO VIENE COLLEGATO AD UN INTERRUTTORE A PARETE CHE INTERROMPE LA TENSIONE DI RETE (LATO INGRESSO ALIMENTATORE), ALLA PRIMA ACCENSIONE LASCIARE LA LAMPADA ACCESA E CON LA TEMPERATURA COLORE DESIDERATA. DOPO AVER ATTESO ALMENO 10SECONDI SI PUÒ ANDARE AD AGIRE SULL'INTERRUTTORE A MURO PER SPEGNERE E RIACCENDERE LA LAMPADA. PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO SUCCESSIVO, ATTENDERE ALMENO 10SECONDI TRA UNA ACCENSIONE E UNO SPEGNIMENTO

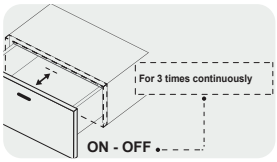
GUARDA IL VIDEO ESPLICATIVO DELL'USO DELLA LAMPADA MALINDI CON IRS EDC INTEGRATO

4. IRD EDC integrato

Infrared door, l'interruttore ad infrarossi a bordo delle lampade, permette di impostare la temperatura colore a 3000K o 4000K aprendo e chiudendo rapidamente 3 volte in modo continuativo le ante/cassettoni.



ON-OFF



COLOR SETTING

ALLA PRIMA ACCENSIONE L'IRD EDC ESEGUE UN SET-UP DI 15SEC C.CA (LA LAMPADA LAMPEGGIA). LA LUMINOSITÀ È RIDOTTA AL 50%. AL TERMINE DELL'OPERAZIONE VERIFICARE LA CORRETTA CALIBRAZIONE APRENDO E RICHIUDENDO L'ANTA

LA DISTANZA DI LETTURA VARIA A SECONDA DEL COLORE DELL'ANTA; PER SUPERFICI SCURE MAX 3 CM PER SUPERFICI CHIARE MAX 5 CM, LA LETTURA NON FUNZIONA CON ANTE IN VETRO

IL SENSORE IRD EDC È UN INTERRUTTORE OTTICO CHE SI ATTIVA A SEGUITO DI UNA SCHERMATURA DELLO STESSO. FONTI DI VAPORE ECCESSIVO DIRETTE SULL'INTERRUTTORE, POTREBBERO COMPORTARE L'ACCENSIONE E/O LO SPEGNIMENTO DELLA LAMPADA

NON ESPORRE L'INTERRUTTORE INFRARED A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

L'APPARECCHIO LASCIATO ACCESO ANDRÀ IN STANDBY DI 18 ORE, AL TERMINE DEL QUALE LA LAMPADA SI SPEGNERÀ AUTOMATICAMENTE

NEL CASO DI MANCANZA DELLA TENSIONE DI RETE, AL SUO RIPRISTINO, L'APPARECCHIO SI RIACCENDERÀ. APRENDO E RICHIUDENDO L'ANTA LA LAMPADA RIPRENDERÀ A LAVORARE NORMALMENTE

GUARDA IL VIDEO ESPLICATIVO DELL'USO
DELLA LAMPADA KITON CON IRD EDC INTEGRATO

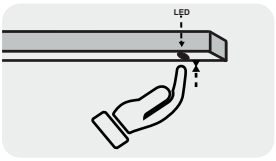
3. **Monocolore** BIANCO CALDO 3000K - BIANCO NATURALE 4000K

Le lampade con tecnologia MONO monocolore (lineare, faretto o pannello luminoso) possono essere realizzare a luce Calda (3000K), o Naturale (4000K). La gestione della luce consiste nell'accensione / spegnimento e dimmerazione (variazione dell'intensità luminosa). Quattro le modalità di accensione / spegnimento e dimmerazione:

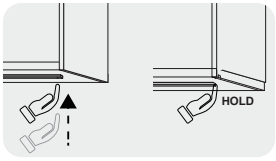
1. **Smart System + Mec Driver**
   I prodotti MONO sono tutti compatibili con i diversi sistemi di controllo L&S, che consentono di gestire la luce accensione / spegnimento e variazione l'intensità luminosa in modo graduale.

   GUARDA LA PRESENTAZIONE INTERATTIVA DI SMART SYSTEM

2. **Touch**
   Touch switch, l'interruttore a tocco a bordo delle lampade, permette di accendere e spegnere la lampada con un breve tocco del punto led di segnalazione, e la dimmerazione della stessa con una pressione lunga del punto led.



ON-OFF



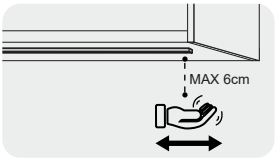
DIMMER

TOUCH

NON ESPORRE L'INTERRUTTORE TOUCH A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

3. IRS Integrato

Infrared switch, l'interruttore ad infrarossi a bordo delle lampade, permette di accendere e spegnere la lampada, semplicemente avvicinando la mano in prossimità dell'interruttore. Non è prevista dimmerazione.



ON-OFF

INFRARED

⚠ ALLA PRIMA ACCENSIONE L'INTERRUTTORE ESEGUE UN LAMPEGGIO BREVE

⚠ NON ESPORRE L'INTERRUTTORE INFRARED A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

⚠ L'APPARECCHIO LASCIATO ACCESO ANDRÀ IN STANDBY DI 18 ORE, AL TERMINE DEL QUALE LA LAMPADA SI SPEGNERÀ AUTOMATICAMENTE

⚠ NON PORRE SUPERFICI RIFLETTENTI SOTTO IL RAGGIO DI AZIONE DELL'INTERRUTTORE IRS EDC IN QUANTO POTREBBE CAUSARE UN MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

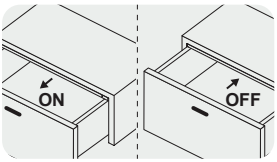
⚠ IL SENSORE IRS EDC È UN INTERRUTTORE OTTICO CHE SI ATTIVA A SEGUITO DI UNA SCHERMATURA DELLO STESSO. FONTI DI VAPORE ECCESSIVO DIRETTE SULL'INTERRUTTORE, POTREBBERO COMPORTARE L'ACCENSIONE E/O LO SPEGNIMENTO DELLA LAMPADA

⚠ SE L'APPARECCHIO VIENE COLLEGATO AD UN INTERRUTTORE A PARETE CHE INTERROMPE LA TENSIONE DI RETE (LATO INGRESSO ALIMENTATORE), ALLA PRIMA ACCENSIONE LASCIARE LA LAMPADA ACCESA E CON LA TEMPERATURA COLORE DESIDERATA. DOPO AVER ATTESO ALMENO 10SECONDI SI PUÒ ANDARE AD AGIRE SULL'INTERRUTTORE A MURO PER SPEGNERE E RIACCENDERE LA LAMPADA. PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO SUCCESSIVO, ATTENDERE ALMENO 10SECONDI TRA UNA ACCENSIONE E UNO SPEGNIMENTO

▶ GUARDA IL VIDEO ESPLICATIVO DELL'USO
DELLA LAMPADA MALINDI CON IRS INTEGRATO

4. IRD integrato

Infrared door, l'interruttore ad infrarossi a bordo delle lampade, permette di accendere e spegnere la lampada all'apertura e chiusura dell'anta o del cassettone.



ON-OFF

⚠ ALLA PRIMA ACCENSIONE L'IRD EDC ESEGUE UN SET-UP DI 15SEC C.CA (LA LAMPADA LAMPEGGIA). LA LUMINOSITÀ È RIDOTTA AL 50%. AL TERMINE DELL'OPERAZIONE VERIFICARE LA CORRETTA CALIBRAZIONE APRENDO E RICHIUDENDO L'ANTA

⚠ LA DISTANZA DI LETTURA VARIA A SECONDA DEL COLORE DELL'ANTA; PER SUPERFICI SCURE MAX 3 CM PER SUPERFICI CHIARE MAX 5 CM, LA LETTURA NON FUNZIONA CON ANTE IN VETRO

⚠ IL SENSORE IRD EDC È UN INTERRUTTORE OTTICO CHE SI ATTIVA A SEGUITO DI UNA SCHERMATURA DELLO STESSO. FONTI DI VAPORE ECCESSIVO DIRETTE SULL'INTERRUTTORE, POTREBBERO COMPORTARE L'ACCENSIONE E/O LO SPEGNIMENTO DELLA LAMPADA

⚠ NON ESPORRE L'INTERRUTTORE INFRARED A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

⚠ L'APPARECCHIO LASCIATO ACCESO ANDRÀ IN STANDBY DI 18 ORE, AL TERMINE DEL QUALE LA LAMPADA SI SPEGNERÀ AUTOMATICAMENTE

⚠ NEL CASO DI MANCANZA DELLA TENSIONE DI RETE, AL SUO RIPRISTINO, L'APPARECCHIO SI RIACCENDERÀ. APRENDO E RICHIUDENDO L'ANTA LA LAMPADA RIPRENDERÀ A LAVORARE NORMALMENTE

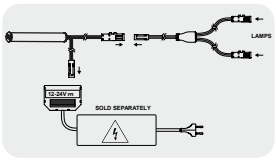
▶ GUARDA IL VIDEO ESPLICATIVO DELL'USO DELLA LAMPADA KITON CON IRD INTEGRATO

4. **Sistemi di accensione esterni**

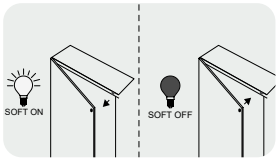
Le lampade senza comandi a bordo possono essere gestite anche utilizzando sistemi esterni di accensione automatica, qui di seguito due esempi:

1. IR DOOR TUBE

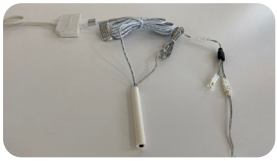
Interruttore infrared ad incasso per accensione e spegnimento della sorgente luminosa automaticamente all'apertura delle ante.
L'IR Door Tube permette inoltre il cambio colore della sorgente luminosa da luce Calda (3000K) a luce Naturale (4000K) (versione EDC).



SISTEMA SINGOLO PER ANTA



ON - OFF



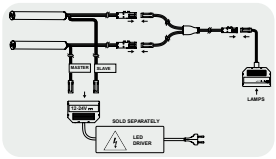
IR DOOR TUBE

⚠ LA DISTANZA DI LETTURA VARIA A SECONDA DEL COLORE DELL'ANTA; PER SUPERFICI SCURE MAX 2 CM PER SUPERFICI CHIARE MAX 7 CM

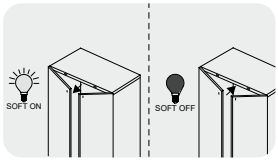
⚠ PER CAMBIARE LA TEMPERATURA COLORE DA LUCE CALDA A LUCE NATURALE, (PRODOTTI EDC) APRIRE E CHIUDERE L'ANTA 4 VOLTE IN MODO CONTINUO

⚠ L'APPARECCHIO LASCIATO ACCESO ANDRÀ IN STANDBY DI 18 ORE, AL TERMINE DEL QUALE LA LAMPADA SI SPEGNERÀ AUTOMATICAMENTE

⚠ IN MANCANZA DI IR DOOR TUBE SINGOLO NON SI PUÒ UTILIZZARE IL DOPPIO PER FARNE DUE SINGOLI



SISTEMA DOPPIO PER ANTE



ON - OFF

IR DOOR TUBE

⚠ LA DISTANZA DI LETTURA VARIA A SECONDA DEL COLORE DELL'ANTA; PER SUPERFICI SCURE MAX 2 CM PER SUPERFICI CHIARE MAX 7 CM

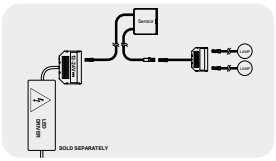
⚠ PER CAMBIARE LA TEMPERATURA COLORE DA LUCE CALDA A LUCE NATURALE (PRODOTTI EDC), APRIRE E CHIUDERE L'ANTA 4 VOLTE IN MODO CONTINUO.
L'OPERAZIONE PUÒ ESSERE ESEGUITA SU UNO DEI DUE SENSORI IR INDIFFERENTEMENTE SE MASTER O SLAVE

⚠ L'APPARECCHIO LASCIATO ACCESO ANDRÀ IN STANDBY DI 18 ORE, AL TERMINE DEL QUALE LA LAMPADA SI SPEGNERÀ AUTOMATICAMENTE

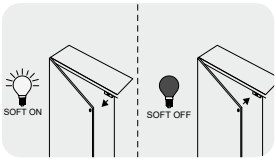
⚠ IN MANCANZA DI IR DOOR TUBE DOPPIO NON SI POSSONO UTILIZZARE DUE SINGOLI PER FARNE UNO DOPPIO

2. IR DC/DC

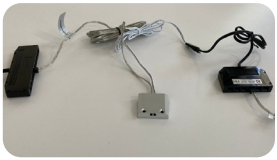
Interruttore infrared sporgente oppure ad incasso per accensione e spegnimento automatici all'apertura delle ante.



SISTEMA SINGOLO PER ANTA



ON - OFF



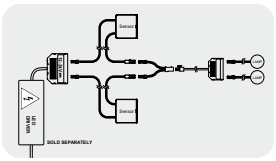
IR DC/DC

⚠ LA DISTANZA DI LETTURA VARIA A SECONDA DEL COLORE DELL'ANTA; PER SUPERFICI SCURE MAX 1,5/2CM; PER SUPERFICI CHIARE MAX 8/9CM

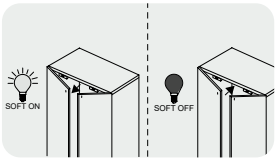
⚠ SOLO PER LAMPADE MONO

⚠ NEL CASO IN CUI SI VERIFICHI IL NON FUNZIONAMENTO DELL'INTERRUTTORE INFRARED (LA LAMPADA NON SI SPEGNE CHIUDENDO L'ANTA) SI CONSIGLIA L'APPLICAZIONE DEL BOLLINO GRIGIO ALL'INTERNO DELL'ANTA, IN CORRISPONDENZA DEL RAGGIO D'AZIONE DEL SENSORE INFRARED

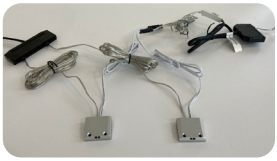
⚠ NON ESPORRE L'INTERRUTTORE INFRARED A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO



SISTEMA DOPPIO PER ANTE



ON - OFF



IR DC/DC

⚠ LA DISTANZA DI LETTURA VARIA A SECONDA DEL COLORE DELL'ANTA; PER SUPERFICI SCURE MAX 1,5/2CM; PER SUPERFICI CHIARE MAX 8/9CM

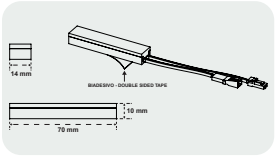
⚠ SOLO PER LAMPADE MONO

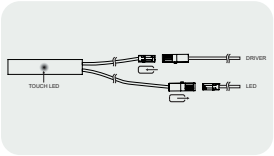
⚠ NEL CASO IN CUI SI VERIFICHI IL NON FUNZIONAMENTO DELL'INTERRUTTORE INFRARED (LA LAMPADA NON SI SPEGNE CHIUDENDO L'ANTA) SI CONSIGLIA L'APPLICAZIONE DEL BOLLINO GRIGIO ALL'INTERNO DELL'ANTA, IN CORRISPONDENZA DEL RAGGIO D'AZIONE DEL SENSORE INFRARED

⚠ NON ESPORRE L'INTERRUTTORE INFRARED A SORGENTI DI LUCE DIRETTE ECCESSIVE, POICHÉ POTREBBE VERIFICARSI IL MOMENTANEO MAL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

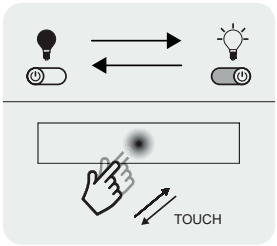
3. TOUCH SWITCH

Interruttore touch sporgente per accensione, spegnimento dimmerazione e cambio colore (lampade EDC) con un tocco sul led di segnalazione.

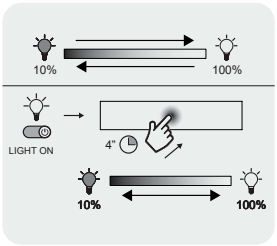




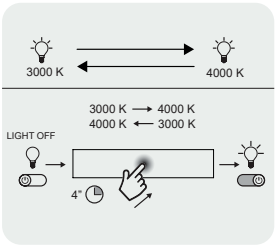
Funzionalità ON-OFF, dimmer e cambio della temperatura colore:



ON-OFF



DIMMER



COLOR SETTING

⚠ IL CAMBIO COLORE AVVIENE A LAMPADA SPENTA, PREMENTO IL LED DI SEGNALAZIONE LA LUCE PASSERÀ DA 3000K A 4000K E VICEVERSA, RILASCIANTO IL PUNTO LED VERRÀ SELEZIONATO IL TONO DI LUCE DESIDERATO

5. **Risoluzione dei problemi**

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
La lampada scalda troppo.	Errata alimentazione	Controllare che l'alimentatiore sia idoneo e non 24Volt su fonte luminosa a 12Volt.
Lampada EDC con colore differente rispetto le altre installate.	Jumper	Aggiungere o togliere l'emotion jumper.
La lampada lampeggia.	Alimentatore sottodimensionato	Controllare che la somma delle potenza delle lampade sia inferiore alla potenza dell'alimentatore.
lampada con IRS a bordo non funziona correttamente.	Lente	Verificare che la lente dell'IRS sia ben alloggiata sul diffusore della lampada.
La lampada con IRS a bordo si spegne senza motivo.	Ostacolo o riflesso sulla lente	Controllare che non ci siano superfici riflettenti o ostacoli in corrispondenza del raggio dell'IRS. Rimuovere l'ostacolo.
La lampada con IRS a bordo si spegne o cambia colore senza motivo.	Luce diretta	Controllare che non ci sia una luce diretta eccessiva sulla lente dell'IRS. Togliere la sorgente diretta dall'IRS.
La lampada con IRS a bordo si spegne o cambia colore senza motivo.	Vapore	Verificare che non ci sia un getto di vapore in corrispondenza dell'IRS. Appena passata la nuvola di vapore ripassare la mano in prossimità dell'IRS e riaccendere la luce.

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Lampade collegate con piattaforma Dali.	Dali	Non utilizzare il sistema Dali con lampade complete di IRS / Touch / o EDC.
Malfunzionamento della lampada.		Togliere l'alimentazione d'ingresso per un paio di minuti e ricollegare; se ancora persiste il problema verificare che il collegamento all'impianto sia idoneo.
Kiton per applicazione ad angolo.		Utilizzare la lampada Kiton con un solo IRD.

ls-light.com

L&S Lighting Intelligence