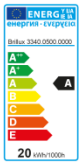
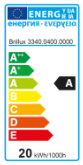
TuneLight 3340

Sistema di illuminazione a LED per tutti i Profili decorativi TL, dimmerabile, con regolazione continua della tonalità da bianco freddo a bianco caldo, ridotto consumo energetico, elevata efficacia luminosa, azionabile tramite telecomando





Campo d'impiego

Per l'installazione personalizzata di un sistema di illuminazione a LED di qualità particolarmente flessibile, in combinazione con i Profili decorativi TL, in ambienti interni. Per applicazioni versatili su pareti e soffitti, p.es. in ambienti residenziali, commerciali e di rappresentanza.

Proprietà

- Luminosità regolabile = dimmerabile
- Regolazione flessibile della tonalità da bianco freddo a bianco caldo (3.000 - 6.000 Kelvin)
- Bianco caldo = 590 lm/metro; bianco freddo = 670 lm/metro
- Tutte le funzioni sono azionabili tramite telecomando
- Strisce LED suddivisibili ogni 50 mm
- Resistente sistema da 24 volt
- Con efficacia luminosa particolarmente elevata (fino a 19,2 Watt/m)
- 120 LED/m per un'illuminazione particolarmente uniforme
- Elevata adattabilità alle dimensioni degli ambienti

Componenti di sistema

Circuito a LED TuneLight

N. art. 3340.0400.0000
Circuito a LED lunghezza 400 cm
- Utilizzabile in tutta la lunghezza (400 cm) oppure, all'occorrenza, accorciabile ogni 50 mm
- Con collegamento a spina protetto contro l'inversione di polarità
- LED rivestiti in silicone per una lavorazione pratica
- Classe di protezione IP 60

N. art. 3340.0500.0000
Circuito a LED lunghezza 500 cm
- Utilizzabile in tutta la lunghezza (500 cm) per l'alimentazione elettrica su un lato oppure suddivisibile in due parti, ciascuna con un collegamento a spina
- Con due collegamenti a spina protetti contro l'inversione di polarità
- LED rivestiti in silicone per una lavorazione pratica
- Classe di protezione IP 60

Brillux
..molto più che colori

Componenti di sistema

Telecomando TuneLight

N. art.: 3340.0001.0000
Telecomando TuneLight per il controllo dell'intero sistema di illuminazione TuneLight. Un telecomando può essere accoppiato a un massimo di quattro pannelli di controllo. Ciò consente di sincronizzare i comandi dell'illuminazione anche in ambienti con installazioni di grandi dimensioni. Inoltre, il telecomando offre la possibilità di memorizzare due impostazioni personalizzate con una combinazione di intensità e luminosità del colore. È sufficiente premere un pulsante per passare con facilità da un ambiente all'altro.

- Controllo del circuito a LED mediante il pannello di controllo TuneLight
- Facile utilizzo
- Raggio d'azione fino a 15 m, collegamento a vista
- Due pulsanti di memorizzazione
- Quattro impostazioni di regolazione della luminosità memorizzate (25, 50, 75 e 100%)
- Funzionamento con 3 batterie AAA (non incluse)

Pannello di controllo TuneLight

N. art.: 3340.0000.0100
Il pannello di controllo (100 W) consente di azionare il sistema di illuminazione TuneLight con un circuito a LED lungo max. 5 m. Il pannello di controllo è già dotato di un controller che può essere inizializzato dal telecomando disponibile separatamente.

- Per l'alimentazione (alimentatore) e il controllo (controller radio) del Circuito a LED TuneLight
- Componenti già cablati per l'installazione "plug and play"
- Cavo di alimentazione di 3 m e spina inclusi
- Misure alimentatore: 181 x 60 x 31 mm
- Misure controller radio: 145 x 47 x 16 mm
- Potenza 100 W
- Tensione secondaria 24 V DC
- Un collegamento secondario con spina tonda protetta contro l'inversione di polarità

N. art.: 3340.0000.0200
Con questo pannello di controllo (200 W) è possibile azionare due circuiti a LED, ciascuno lungo max. 5 m.

- Per l'alimentazione (alimentatore) e il controllo (controller radio) del Circuito a LED TuneLight
- Componenti già cablati per l'installazione "plug and play"
- Cavo di alimentazione di 3 m e spina inclusi
- Misure alimentatore: 195 x 67 x 31 mm
- Misure controller radio: 145 x 47 x 16 mm
- Potenza 200 W
- Tensione secondaria 24 V DC
- Due collegamenti secondari con spine tonde protette contro l'inversione di polarità

Brillux
..molto più che colori

Componenti di sistema

Cavo di alimentazione TuneLight

N. art.: 3340.0300.0001
Il cavo di alimentazione TuneLight (300 cm) serve come prolunga tra il pannello di controllo e il circuito a LED, ad esempio per il cavallottamento.
- Con spina rotonda protetta contro l'inversione di polarità e connettore
- Collegamento a spina con scarico della trazione
- Adatto anche per l'installazione sotto traccia

N. art.: 3340.0500.0001
Il Cavo di alimentazione TuneLight (500 cm) serve come prolunga tra il pannello di controllo e il circuito a LED, ad esempio per il cavallottamento oppure, in combinazione con il pannello di controllo da 200 W, per l'alimentazione di un ulteriore circuito a LED.
- Con spina rotonda protetta contro l'inversione di polarità e connettore
- Collegamento a spina con scarico della trazione
- Adatto anche per l'installazione sotto traccia

Distributore TuneLight

N. art.: 3340.0002.0000
Il Distributore TuneLight (19 cm) serve per la suddivisione di un'uscita del pannello di controllo TuneLight in diramazioni con circuiti a LED corti in due direzioni di posa. Anche con l'impiego del distributore, a un'uscita del pannello di controllo è consentito collegare un circuito a LED di max. 5 m. L'utilizzo del distributore consente di suddividere il circuito a LED, p.es.: 4 m e 1 m, 3 m e 2 m oppure 2,5 e 2,5 m.
Premessa: è possibile collegare un circuito a LED di una lunghezza complessiva di max. 5 m.
- Con spina rotonda protetta contro l'inversione di polarità e connettore
- Collegamento a spina con scarico della trazione

Profilo in alluminio TuneLight

N. art.: 3340.0200.0002
Profilo in alluminio TuneLight con copertura per un fissaggio sicuro e semplice dei circuiti a LED nei Profili decorativi TL.
- Base perfetta per l'incollaggio lineare di circuiti a LED
- Previene in modo sicuro la penetrazione eccessiva della luce nei Profili decorativi TL
- Perfetta dissipazione del calore per una lunga vita utile e un'illuminazione cromaticamente stabile dei circuiti a LED
- La fornitura comprende un coperchio in plastica conformato, per la protezione dei circuiti a LED
- La copertura in plastica opale garantisce una diffusione particolarmente omogenea della luce
- Profilo in alluminio = larghezza 18 mm, altezza 12 mm
- Lunghezza: 200 cm ciascuno
- Incollaggio con Colla per profili decorativi 3041 (nel Profilo decorativo TL o, in alternativa, a parete/soffitto)

Brillux
..molto più che colori

Lavorazione del sistema

Attuazione del sistema di illuminazione

Prima di eseguire i lavori, occorre pianificare dettagliatamente l'installazione e il posizionamento dei componenti di sistema in base ai seguenti parametri e alla situazione specifica dell'ambiente.

Con una potenza di 19,2 W/m, il pannello di controllo da 100 W consente di azionare strisce LED di max. 5 m, mentre il pannello di controllo da 200 W consente di azionare max. due strisce LED da 5 m ciascuna. Il cavo di alimentazione da 220 volt per la centralina di sistema è lungo max. 3 metri. La lunghezza del cavo di alimentazione da 24 volt tra il pannello di controllo e il circuito a LED non deve superare i 10 m.

Il sistema di illuminazione andrebbe installato idealmente sempre a partire dall'angolo della stanza, in modo che il circuito a LED non debba essere posato negli angoli. La posa ad angolo del circuito a LED è possibile, se i listelli in alluminio non sono montati a giunti accostati. Tuttavia, poiché il circuito a LED deve essere successivamente piegato, questo tipo di posa non è consigliato. Per un'illuminazione uniforme, tutti gli angoli di una stanza dovrebbero avere le stesse caratteristiche.

Il pannello di controllo (alimentatore con controller) deve essere montato in modo che sia ben accessibile (ad esempio con uno sportello di ispezione nel soffitto o nel battiscopa). Eventualmente può essere utile montare una spina aggiuntiva. Il cavo di bassa tensione con i connettori può essere montato anche a incasso.

Per un'illuminazione indiretta con irradiazione dal soffitto sono particolarmente indicati i Profili decorativi TL 3361, 3362, 3373, 3380, 3381, 3382 e 3383.

Attuazione del sistema di illuminazione

Per la pianificazione dell'altezza dell'installazione dei profili decorativi o della distanza dal soffitto, si consiglia di verificare in loco l'altezza di installazione e l'illuminazione adeguate servendosi della valigetta funzionale. A tal fine, occorre considerare che l'angolo di irradiazione cambia in base all'installazione del circuito a LED sul bordo anteriore o posteriore del profilo decorativo. I circuiti a LED di uno stesso progetto dovrebbero essere installati sempre nella stessa posizione rispetto ai profili decorativi.

È possibile utilizzare al massimo quattro pannelli di controllo azionabili in parallelo tramite uno stesso telecomando. Per un funzionamento perfetto tramite telecomando, i pannelli di controllo devono essere posizionati entro il raggio di portata. Non dovrebbero essere coperte con sportelli di ispezione metallici, in quanto questi potrebbero influire negativamente sul funzionamento del telecomando.

Temperatura ambiente

Il sistema di illuminazione LED deve essere azionato solamente con temperature ambiente comprese tra -10°C e +40°C.

Imballaggio/trasporto e immagazzinaggio

Tutti i componenti di sistema devono essere forniti da un solo produttore. Occorre eseguire un controllo preliminare in cantiere dei prodotti consegnati. Tutti i componenti devono essere immagazzinati al fresco, all'asciutto e protetti da possibili danni.

Lavorazione del sistema

Installazione

Prima dell'installazione, verificare il funzionamento di tutti i LED di ogni circuito, anche alternando i colori. A tal fine, srotolare completamente il circuito a LED, collegarlo ai componenti di sistema e verificarne il funzionamento. Per l'installazione, i profili decorativi devono essere già stati completamente incollati. Osservare le indicazioni riportate nella scheda tecnica "Profili decorativi 3040".

Il montaggio dei circuiti a LED e dei profili in alluminio avviene in diverse fasi. A tal fine, misurare la lunghezza dell'impianto di illuminazione e preparare la lunghezza richiesta delle strisce LED e dei profili in alluminio. Con la Colla per profili decorativi 3041, incollare i profili in alluminio nel profilo decorativo senza inserire la copertura, iniziando dal lato della presa elettrica. Incollare i profili LED nei profili in alluminio (circa 3 punti di colla ogni m). Fissare quindi la copertura in plastica sui profili in alluminio, evitando di esercitare una pressione elevata sul profilo decorativo. Le strisce LED possono essere divise ogni 50 mm. Occorre tener conto di questa possibilità ai fini dell'allineamento, per centrare la superficie luminosa massima rispetto alla parete. Negli angoli non tagliare in obliquo, così da poter posare il collegamento elettrico sull'estremità aperta del profilo in alluminio. Collegare le strisce LED al cavo posato per ogni connettore e verificare il corretto funzionamento dell'illuminazione, anche alternando i colori e provando la dimmerabilità.
Durante i successivi lavori di rivestimento è consigliabile chiudere la copertura in plastica dei profili in alluminio con, ad esempio, Nastro per mascheratura per tinteggiatori 3M Super, oro 244 (n. art. 1795) per evitare impurità.

Illuminazione indiretta

Per realizzare un'illuminazione indiretta, i profili in alluminio possono essere incollati anche direttamente alla parete o al soffitto con la Colla per profili decorativi 3041. Questo tipo di installazione è particolarmente indicato per un'illuminazione indiretta abbinata ai Profili a gradini 3390 e 3391. In questo caso è necessario innanzitutto applicare il profilo in alluminio, incluso il circuito a LED, e successivamente montare il Profilo decorativo TL.

Impianto di illuminazione con Profilo decorativo TL 3179

Per un impianto di illuminazione con il Profilo decorativo TL 3179 occorre considerare anche i seguenti punti.
La lunghezza del circuito a LED non deve superare la lunghezza massima di 5 m. La realizzazione di una fonte di illuminazione nell'area del battiscopa è possibile solamente se il Profilo decorativo TL 3179 a forma di lamelle viene applicato doppiamente sovrapposto. Per l'installazione, montare innanzitutto i profili in alluminio nel profilo decorativo, quindi incollare il profilo alla parete. Incollare le strisce LED nella base del profilo superiore.

Lunghezze di installazione > 5 m

Se i circuiti a LED devono essere installati in una direzione con una lunghezza superiore a 5 m, occorre utilizzare un pannello di controllo da 200 W con due uscite. Nella prima uscita collegare il primo profilo LED di 5 m. Nella seconda uscita collegare il secondo circuito a LED utilizzando un'ulteriore prolunga di 5 m. Posare la prolunga parallela al primo circuito a LED. Fissare il cavo nel profilo ogni 30 cm circa con la Colla per profili decorativi 3041 per evitare ombreggiature indesiderate. Nel punto di passaggio tra il primo e il secondo circuito a LED, disporre i profili in alluminio all'interno del profilo decorativo in modo leggermente sfalsato per ottenere un'illuminazione senza punti vuoti. Non è, tuttavia, possibile evitare un leggero sfalsamento dell'angolo di irradiazione. Il metodo descritto consente di realizzare un'illuminazione congiunta di max. 10 m (a partire da una sola fonte di corrente elettrica).

Brillux
..molto più che colori

Telecomando

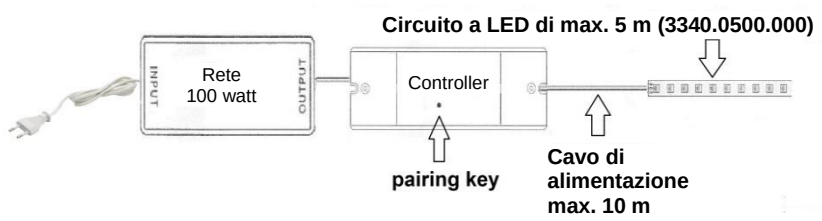
Il pannello di controllo TuneLight può essere accoppiato al telecomando TuneLight in modo semplice e veloce. A un telecomando possono essere accoppiate al massimo quattro pannelli di controllo. Ciascuno deve essere inizializzato singolarmente, nel modo descritto di seguito. Tenere premuto il pulsante “Pairing Key” sul pannello di controllo per almeno 6 secondi. Ciò consente di cancellare eventuali programmazioni ancora presenti. La procedura viene segnalata tramite un breve lampeggio e la conseguente regolazione del circuito a LED su un valore cromatico medio. Ora tutti i dati salvati sul pannello di controllo sono eliminati. Per inizializzare il telecomando e accoppiarlo al pannello di controllo, procedere come segue:

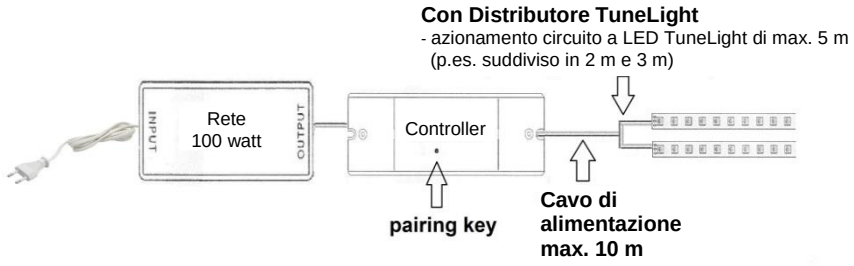
- accendere il telecomando con il pulsante di accensione;
- premere il pulsante “Pairing Key” sul pannello di controllo;
- premere il campo touch sul telecomando e selezionare un colore della luce tra bianco freddo e bianco caldo per inviare un comando al pannello di controllo.

Il telecomando adesso è accoppiato al pannello di controllo.
Attenersi alle indicazioni riportate nelle istruzioni per l’uso del telecomando TuneLight.

Collegamento con pannello di controllo 100 W

Pannello di controllo TuneLight con 100 W per circuito a LED TuneLight di max. 5 m



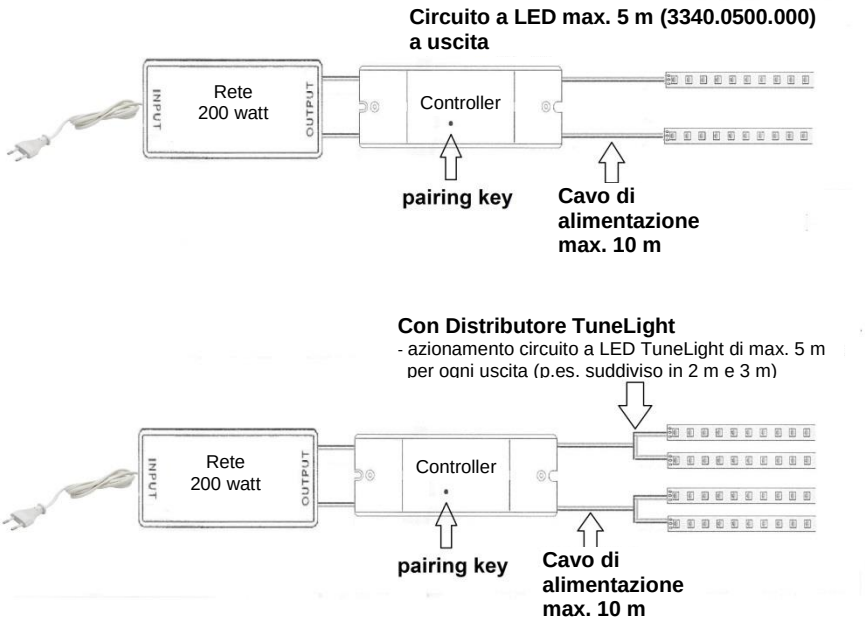


Brillux
..molto più che colori

Lavorazione del sistema

Collegamento con pannello di controllo 200 W

Pannello di controllo TuneLight con 200 W per circuito a LED TuneLight di max. 10 m



Avvertenze

Valigetta funzionale TuneLight

Per una valutazione a regola d'arte in loco, consigliamo di utilizzare la Valigetta funzionale TuneLight. I campioni originali dei profili decorativi e dei componenti tecnici offrono una panoramica ideale del nuovo impianto di illuminazione. È possibile simulare sia la scelta del profilo che l'efficienza luminosa per le diverse applicazioni di montaggio. A tal fine, oltre al profilo decorativo adeguato, è possibile stabilire e determinare anche l'angolo di irradiazione ideale dell'illuminazione LED per la successiva installazione.

Spina azionabile tramite interruttore

Si consiglia di far installare da un elettricista una spina azionabile tramite interruttore per l'alimentazione elettrica del pannello di controllo TuneLight. Il sistema di illuminazione a LED potrà così essere acceso e spento anche senza telecomando. L'ultima regolazione luminosa selezionata tramite telecomando rimane in memoria anche dopo lo spegnimento tramite interruttore.

Montaggio del pannello di controllo

Il pannello di controllo TuneLight è perfetto per essere montato coperta su soffitti sospesi o nel cartongesso. In tal caso è opportuno montare uno sportello di ispezione. In alternativa, il pannello di controllo può essere montato anche in alloggiamenti sotto traccia. V. anche il punto "Pianificazione del sistema di illuminazione".

Brillux
..molto più che colori

Avvertenze

Struttura in zone angolari

L'alimentazione elettrica del circuito a LED dovrebbe avvenire, idealmente, sempre dall'angolo della stanza, in modo che non debba mai venire posato in diagonale. V. anche il punto "Pianificazione del sistema di illuminazione".
Il cavo di alimentazione dovrebbe essere posato nel profilo a circa 40 cm dall'angolo della stanza. In questo modo, il distributore a Y nonché i due collegamenti LED possono essere applicati e posati senza tensione nel profilo decorativo. Il tubo termoretrattile del profilo LED nell'angolo dovrebbe inoltre sporgere circa 2 cm dal profilo in alluminio. Ciò consente di ottenere un'illuminazione complessivamente armoniosa nella zona angolare, senza che negli angoli stessi della stanza vada persa troppa luce. In caso di posa in diagonale rispetto alla zona d'angolo, questa risulta spesso "eccessivamente illuminata". Con questa soluzione, il circuito a LED andrebbe coperto nell'angolo con un materiale a tenuta di luce per ottenere lo stesso aspetto che si ottiene nella struttura angolare con il connettore di alimentazione.

Ulteriori indicazioni

Osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti da utilizzare e le istruzioni allegate al "Sistema di illuminazione a LED TuneLight".

Note

Questa scheda tecnica è basata su un intenso lavoro di sviluppo e un'esperienza pratica pluriennale. La traduzione corrisponde alla versione tedesca aggiornata in conformità alle leggi, normative, disposizioni e linee guida tedesche. Il contenuto non costituisce alcun rapporto contrattuale. L'acquirente/l'utilizzatore non è esonerato dall'obbligo di verificare accuratamente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto. Si applicano, inoltre, le nostre Condizioni generali di contratto.

Alla pubblicazione di una nuova versione aggiornata della presente scheda tecnica le precedenti indicazioni perdono di validità. La versione attuale può essere scaricata da Internet. Versione I

Brillux Italia GmbH/SRL
Johann-Georg-Mahl-Straße 15
39031 Bruneck/Brunico
ITALIA
Tel. +39 0474 8318-40
Fax +39 0474 8318-50
info@brillux.it
www.brillux.it

Brillux
..molto più che colori