

LITECOM

IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA LUCE



ZUMTOBEL

DISPLAY

DISPLAY INTUITIVO	05
COMANDI SEMPLICI	08

IL SISTEMA

PARTICOLARMENTE FLESSIBILE	11
VOLUME DELLE FUNZIONI	12
APP DISPONIBILI	14
IL CONTROLLER	16
LA TOPOLOGIA	18
BASICDIM WIRELESS	20
INTERFACCIA	22

LUCE

PARTICOLARMENTE INTELLIGENTE	25
SFRUTTAMENTO DELLA LUCE NATURALE	26
GESTIONE DELLA LUCE	28
CONSUMO ENERGETICO	30
HUMAN CENTRIC LIGHTING	32
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	34

PROGETTO E AVVIAMENTO

LITECOM DESIGN MANAGER	38
AVVIAMENTO 4 VOLTE PIÙ RAPIDO	41
AVVIAMENTO IN 5 STEP	42

PRODOTTI

IL CUORE DEL SISTEMA	45
SCHEMA PANORAMICO	46



PARTICOLARMENTE INTUITIVO

IL DISPLAY.

LITECOM offre una serie di unità di comando e interfacce, da scegliere a seconda dei locali, delle persone e delle applicazioni. Le possibilità spaziano dai classici interruttori sulla parete ai touchpanel, dalle app ai display sul web. Il tratto distintivo è sempre l'intuitività nell'avviamento e nell'utilizzo quotidiano.

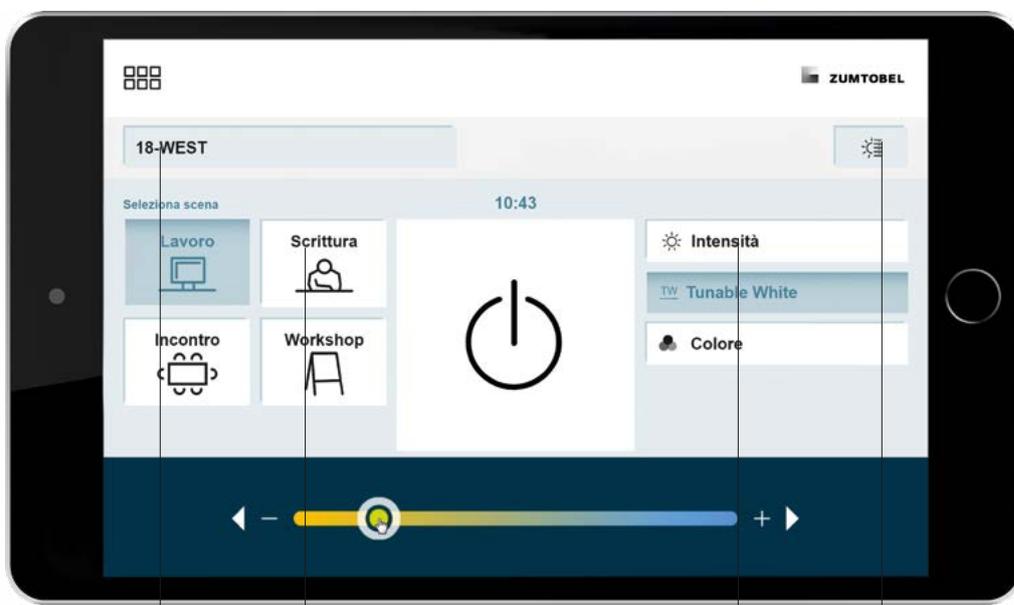
Display intuitivo con varie scene di luce.
I loro simboli si possono adattare con
foto personalizzate.



L'ASPETTO NON INGANNA

È VERAMENTE FACILE - PROVARE PER CREDERE.
LITECOMLIVE.ZUMTOBEL.COM

Display standard con tutte
le funzioni e design intuitivo.



Scelta della
zona

Scenari predefiniti

Features

Comandi
dettagliati



Scarica la app gratuita LITECOM
per dispositivi mobili

COMANDI SEMPLICI

I NUOVI DISPOSITIVI TOUCH.

INTERRUTTORI E UNITÀ DI COMANDO

Chi entra in un locale cerca subito l'interruttore. Ci sono locali dove basta accendere e spegnere la luce, mentre in altri potrebbe essere necessario regolarla d'intensità.

Intuitivi come un interruttore ma molto più capaci: con i dispositivi touch da montare sulla parete si sfrutta LITECOM nel più semplice dei modi.

DISPOSITIVI MOBILI E DESKTOP

Gli spazi di lavoro moderni diventano sempre più flessibili, al pari dei nostri display. Scaricate la app gratuita LITECOM per sfruttare in pieno il vostro sistema di gestione. Potete tenere sotto controllo i risultati, pianificare gli interventi di manutenzione e usufruire di altri servizi digitali con dispositivi connessi a Internet.



Zumtobel CIRCLE



Interruttore



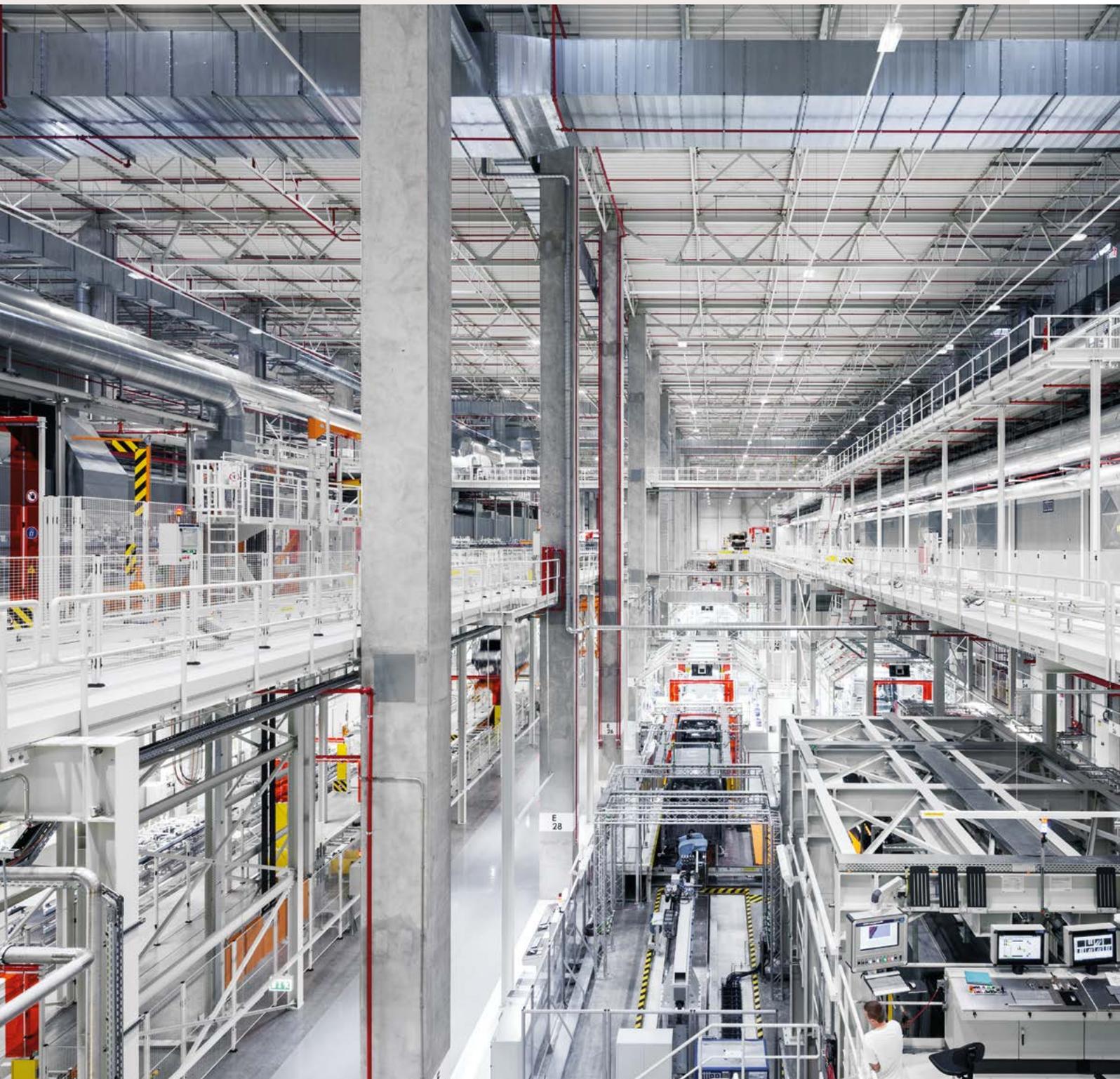
Zumtobel CIRIA



Touchpanel LITECOM
da montaggio a parete







IL SISTEMA: PARTICOLARMENTE FLESSIBILE

MOLTO DI PIÙ DI UN COMANDO DELLA LUCE.
LITECOM È INTELLIGENTE,
SCALABILE E FLESSIBILE.

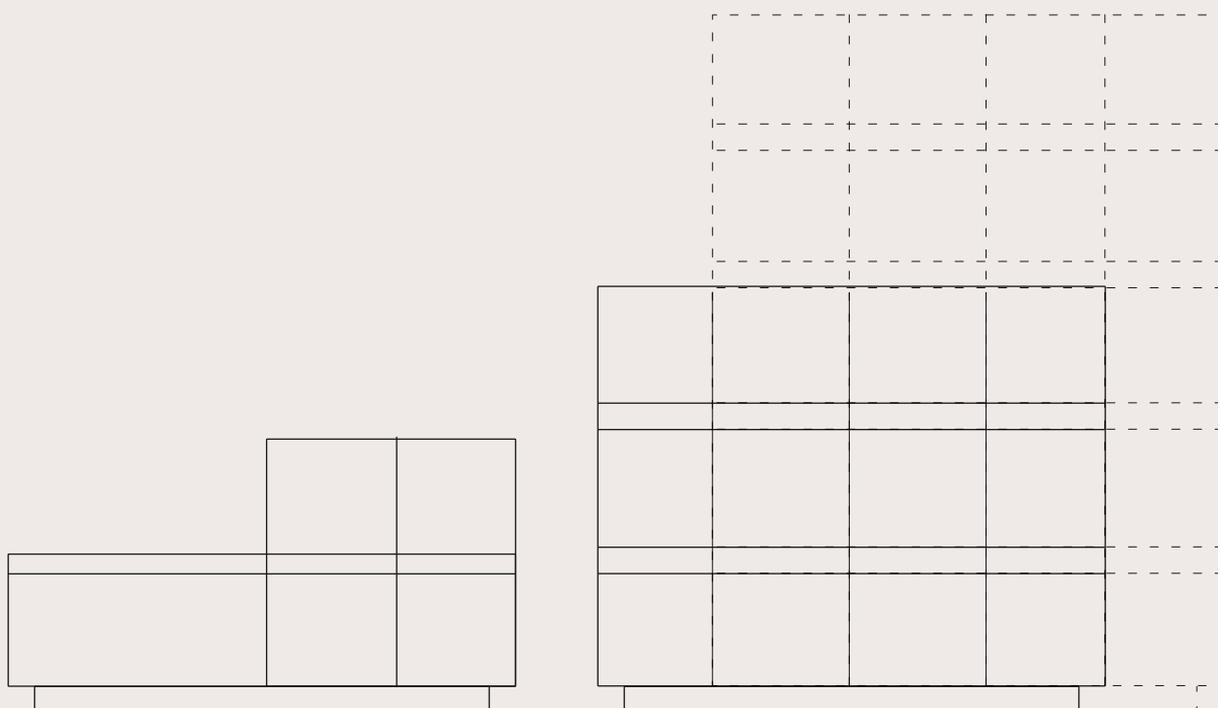
Un controller, molti benefici: il controller rimane sempre lo stesso, sia per sistemi compatti che per grandi impianti. La gestione della luce forma un insieme unico con il vostro edificio e con la vostra tecnica di automazione. LITECOM si integra senza problemi nei sistemi di automazione, si collega ai cloud per ricevere dati aggiuntivi e diventa la piattaforma per Internet of Things.

LITECOM VA SEMPRE BENE

ORA E IN FUTURO.

Che si tratti di un piccolo impianto o di un grande edificio. Di un sistema centralizzato o ripartito in varie zone. Che vogliate modificare l'edificio o sfruttarlo in un altro modo. Il vostro sistema LITECOM si installa, si amplia, si suddivide e si ridefinisce in qualsiasi momento. Dai comandi indipendenti in un singolo piano a quelli integrati in un sistema di automazione di tutto l'edificio.

Quando si usano diversi controller, il sistema viene chiamato «LITECOM infinity». Per altre informazioni su LITECOM infinity andate a [pagina 49](#).



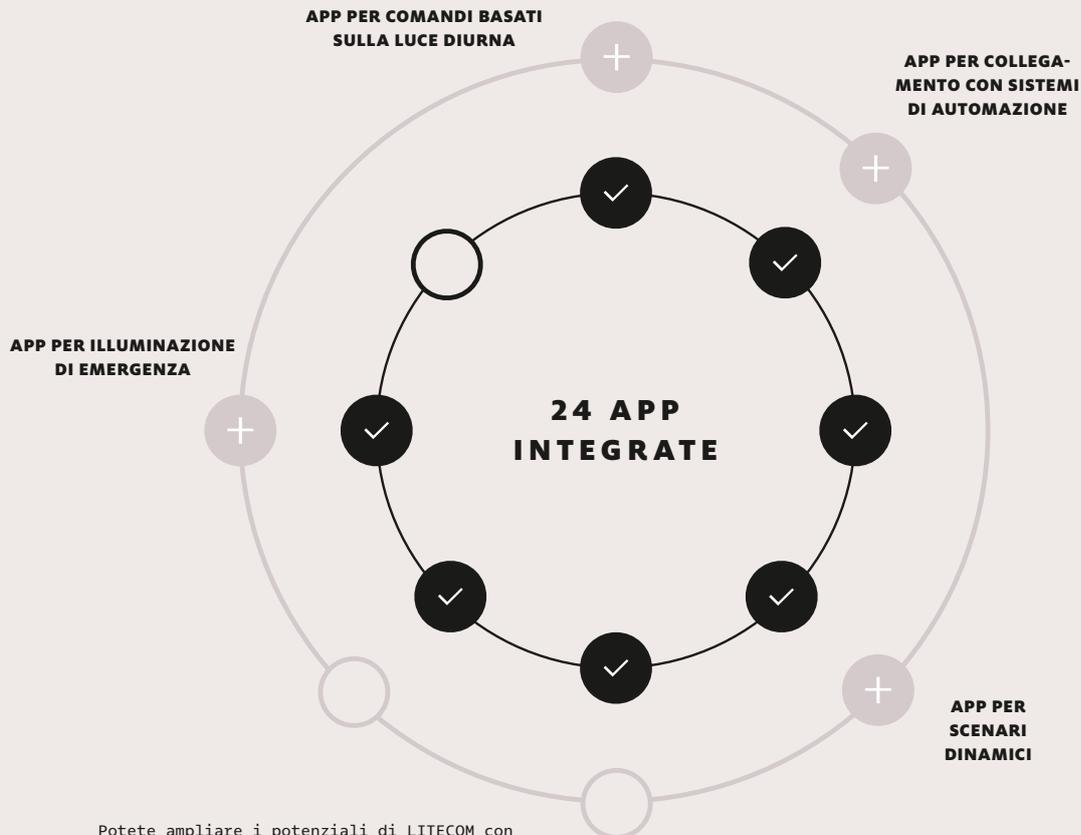
Adottate un sistema LITECOM iniziando con un controller, ideale per piccoli edifici oppure per un singolo piano con un massimo di 250 apparecchi indirizzati.

LITECOM cresce con voi. Con LITECOM infinity potete aggiungere nuovi controller in qualsiasi momento. Il sistema si espande fino a 2500 indirizzi con 15 controller.

LITECOM FA ANCORA DI PIÙ

E ANCORA MEGLIO. CON LE APP.

Tutti i controller LITECOM offrono straordinarie funzioni software. E con le nostre app ne potete aggiungere altre. Vi basta solo decidere le funzioni che occorrono per rendere perfetto il vostro sistema. Con questa concezione di app, il sistema LITECOM è a prova di futuro in quanto migliora incessantemente.



Potete ampliare i potenziali di LITECOM con assoluta flessibilità. Ad esempio, aggiungendo sensori, controllando finestre e tapparelle o collegandovi con il cloud per registrare dati.

FUNZIONI INTELLIGENTI CON APP

GRATUITE CON TUTTI I CONTROLLER.

Ogni controller LITECOM offre funzioni fantastiche, le «app». Ed ogni controller LITECOM può diventare sempre più intelligente seguendo le vostre necessità. Con le funzioni che aggiungete, il controller impara trucchi sempre nuovi.



ASSISTENTE ALLA NUMERAZIONE

In un batter d'occhio: questa funzione assiste l'avviamento semplificandolo al massimo. Passo dopo passo, vi guida nell'avviamento completo di LITECOM.



TEST D'INSTALLAZIONE

Potete controllare immediatamente l'installazione per accertarvi che tutti gli apparecchi e altri dispositivi d'uscita siano collegati in modo corretto.



COMANDO BASATO SULLE PRESENZE

Il rilevamento delle presenze attiva l'illuminazione con i parametri impostati. Potete definire scenari diversi da associare a presenze e assenze.



INTERFACCIA REST + MQTT

Moderne interfacce su base web per collegamento semplice ad es. ad altri sistemi o piattaforme cloud.

APP
OPZIONALI



SCENE SUBORDINATE A CONDIZIONI

Decidete le scene da associare a orari. A seconda di determinati eventi o dei giorni del calendario, potete definire orari fissi o variabili.



SCENE DI LUCE

Memorizzate le impostazioni migliori per le vostre necessità visive. Potete adattare scenari predefiniti, crearne di nuovi o aggiungere funzioni.



FUNZIONI PROTETTIVE

Temperature sgradevoli, vento forte o pioggia? Nessun problema! Le finestre si chiudono e le serrande si portano in posizione protettiva, tutto automaticamente.



USER MANAGEMENT

Garantite chiarezza e sicurezza. Ogni utente riceve l'accesso solo alle funzioni di cui ha bisogno.



COMANDI BASATI SULLA LUCE DIURNA

Adattando il livello d'illuminazione all'andamento della luce diurna, migliorate l'efficienza energetica e il comfort visivo. Potete scegliere una delle tre opzioni illustrate a [pagina 33](#).



ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Tenete sotto controllo l'illuminazione di emergenza sorvegliandola a livello centrale. Con il vantaggio che non dovrete ispezionare manualmente lo stato degli apparecchi con batterie a bordo.



SHOWS: SCENARI DINAMICI

Modificate in modo dinamico l'intensità di luce, la temperatura di colore o le proporzioni di luce diretta e indiretta. Potete registrare in uno script persino la posizione di serrande e schermi di proiezione.

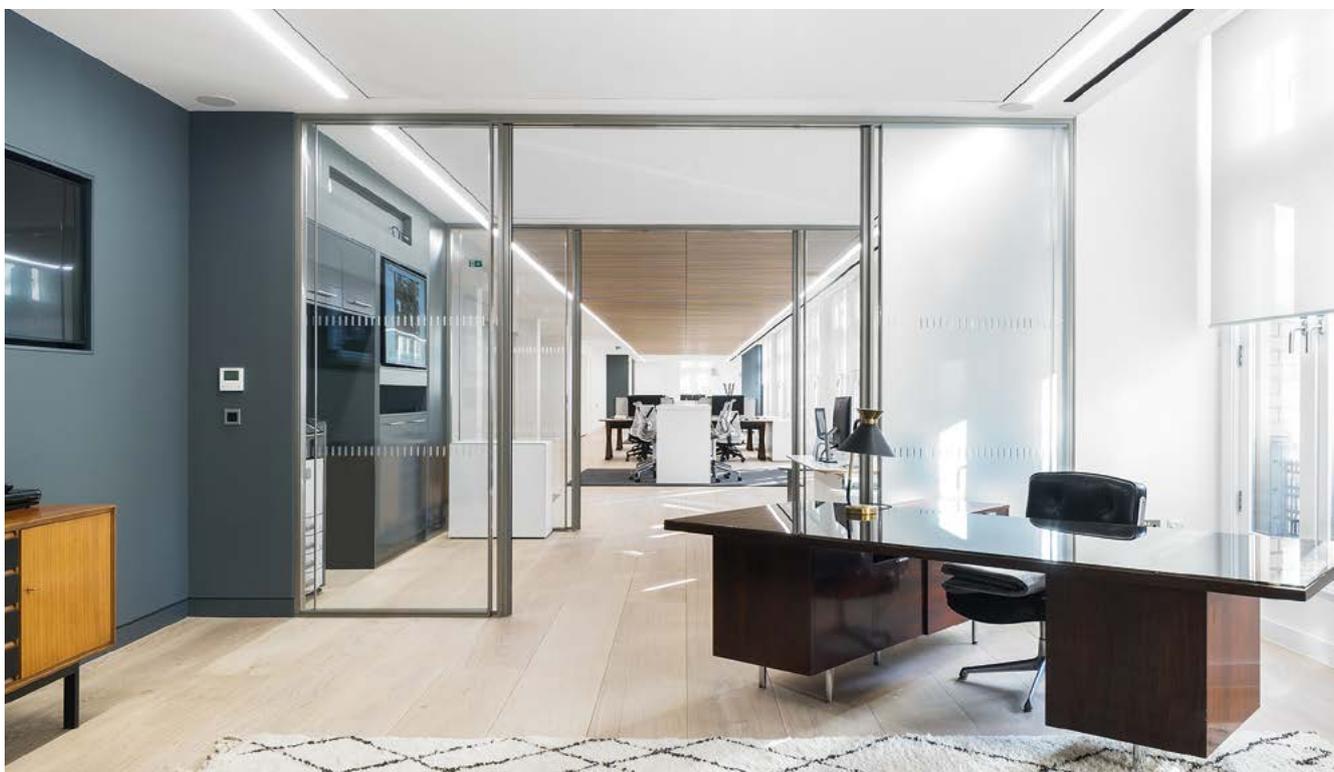


BACNET-GATEWAY

BACnet è un protocollo di comunicazione per le reti di automazione degli edifici (Building Automation and Control, BAC). Permette ad altri sistemi di accedere a dati utili come informazioni sulle presenze, livello d'illuminazione e altri parametri.

IL CONTROLLER VERSATILE

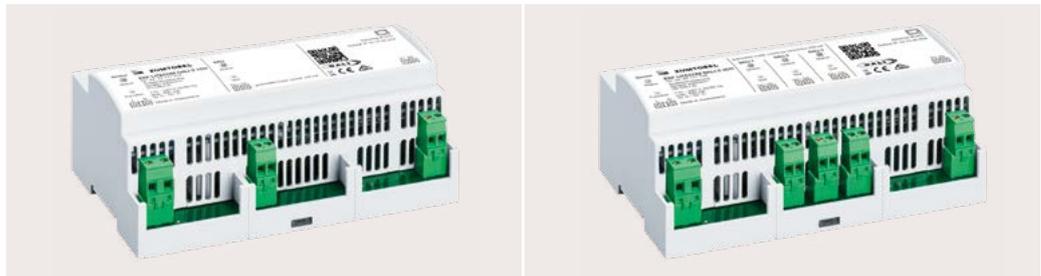
INNUMEREVOLI FUNZIONI IN
UN DESIGN COMPATTO.



Il controller LITECOM si trova dentro un quadro elettrico e costituisce il cuore di ogni sistema LITECOM. Potete collegare alla rete due o più controller in modo da suddividere il sistema, senza bisogno di un server centrale di automazione. In pratica non avete bisogno né di un server né di un'altra infrastruttura IT. Anche i cablaggi sono semplici e flessibili: gli apparecchi d'illuminazione e gli altri dispositivi DALI si collegano direttamente con una delle tre linee DALI. Il bus LM gestisce anche gli elementi motorizzati come le serrande e li collega con le unità di comando. L'architettura del sistema è scalabile e quindi assolutamente a prova di futuro. Ma non è ancora tutto. L'integrazione in una rete locale non richiede moduli aggiuntivi, in compenso però offre l'accesso via web per comandi e manutenzioni.

LITECOM STATE OF THE ART

VERSATILE E PERFORMANTE.



Controller LITECOM 1 canale

- 1 linea DALI di capacità:
- 100 carichi bus (200 mA)
 - 64 attuatori DALI/DALI-2
 - 64 unità d'ingresso DALI-2 (sensori, pulsanti, unità di comando)
 - 64 unità d'ingresso ED (sensori, pulsanti, unità di comando)

Controller LITECOM 3 canali

- 3 linee DALI ciascuna di capacità:
- 100 carichi bus (200 mA)
 - 64 attuatori DALI/DALI-2
 - 64 unità d'ingresso DALI-2 (sensori, pulsanti, unità di comando)
 - 64 unità d'ingresso ED (sensori, pulsanti, unità di comando)

1 bus di sistema LM senza alimentazione di tensione del bus
1 Ethernet 100 MBit/s; RJ45/CAT
Pulsante di test e LED segnaletico per ogni linea DALI/bus

Possibilità di allacciamento:

Limiti del sistema:

64/250 indirizzi per controller LITECOM e fino a 15 controller con un massimo di 2500 indirizzi

Poli:

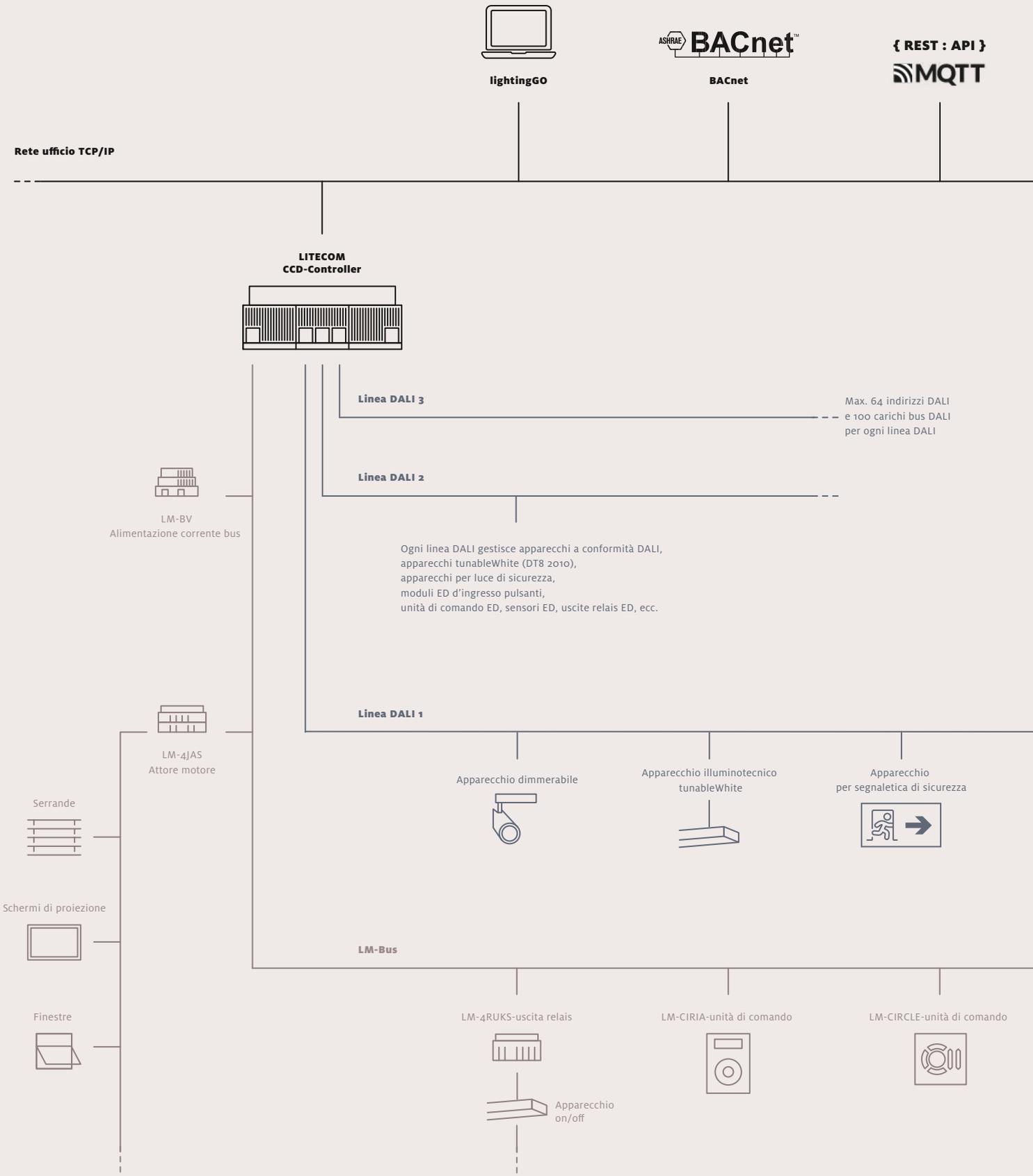
Innesti a vite per cavi a filo unico o a fili sottili di sezione da 0,5 a 1,5 mm²

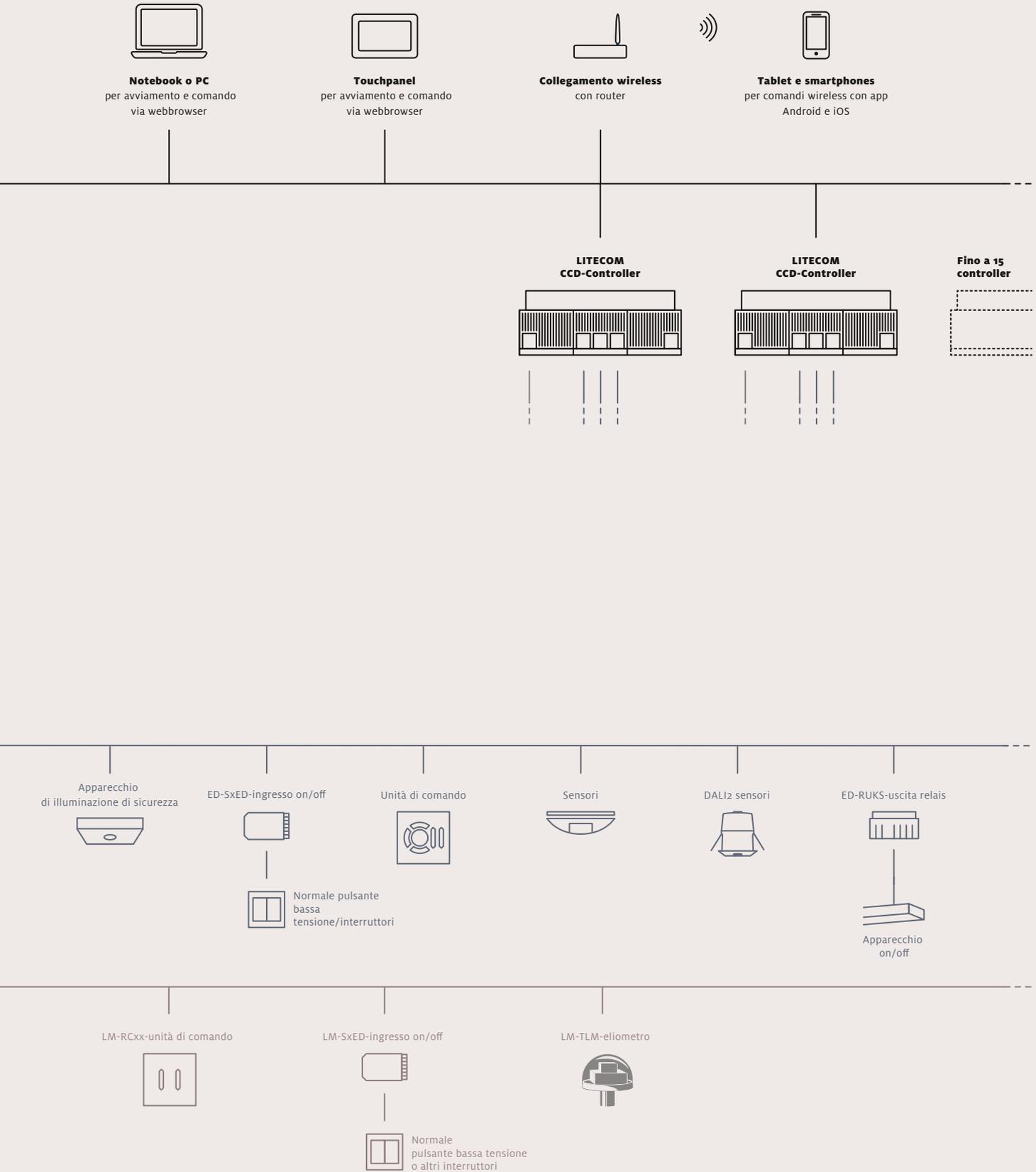
Tipo di installazione:

9 unità di binario da quadro elettrico (guida profilata da 35 mm conf. EN 50022)

Lunghezze ammesse per i cavi

Sezione cavo	Max. lunghezza cavo DALI		Max. lunghezza cavo LM	
	Totale linee principali nello stesso cavo		Totale linee principali nello stesso cavo	
0,50 mm ²	100 m	100 m	150 m	5 m
0,75 mm ²	150 m	150 m	250 m	5 m
1,00 mm ²	200 m	200 m	350 m	5 m
1,50 mm ²	300 m	300 m	500 m	5 m





BASICDIM WIRELESS

IL SISTEMA RADIO SENZA FILI.

PERCHÉ BASICDIM WIRELESS?

basicDIM Wireless è perfetto ovunque si richieda una luce moderna senza complicati cablaggi. Che si tratti di una costruzione nuova o già esistente, di apparecchi aggiuntivi o di una modifica dell'illuminazione.

L'INTERFACCIA DEL SISTEMA

Il gateway DALI basicDIM Wireless funge da ponte fra DALI e basicDIM Wireless. Ciò significa che apparecchi e sensori possono essere utilizzati in modalità wireless e in modo professionale tramite LITECOM. Si gestiscono fino a 64 apparecchi di illuminazione. Di questi fanno parte anche gli apparecchi di illuminazione di sicurezza con batteria a bordo, che possono essere monitorati a livello centrale con LITECOM.

CHE COS'È BASICDIM WIRELESS?

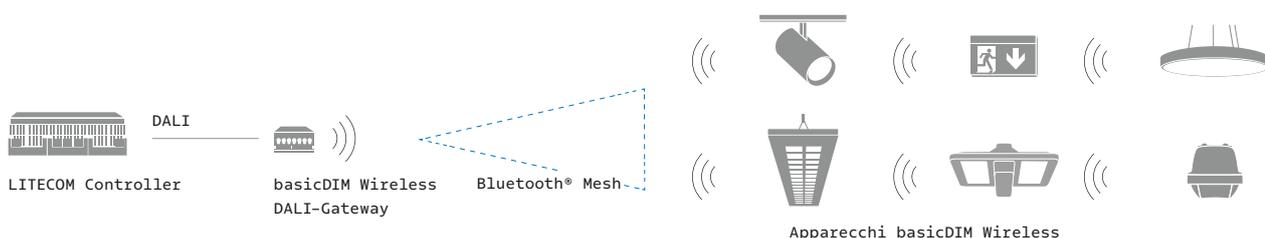
Apparecchio di illuminazione con modulo radio e app. È questo il comando senza fili basicDIM Wireless per singoli locali. Basandosi su Bluetooth® Low Energy con una sua intelligente tecnica mesh, la tecnologia Casambi dà prova di tutte le sue capacità. Molti apparecchi di Zumtobel e Thorn sono già disponibili con i moduli radio perfettamente integrati.



basicDIM Wireless
DALI-Gateway



CASAMBI





BACNET

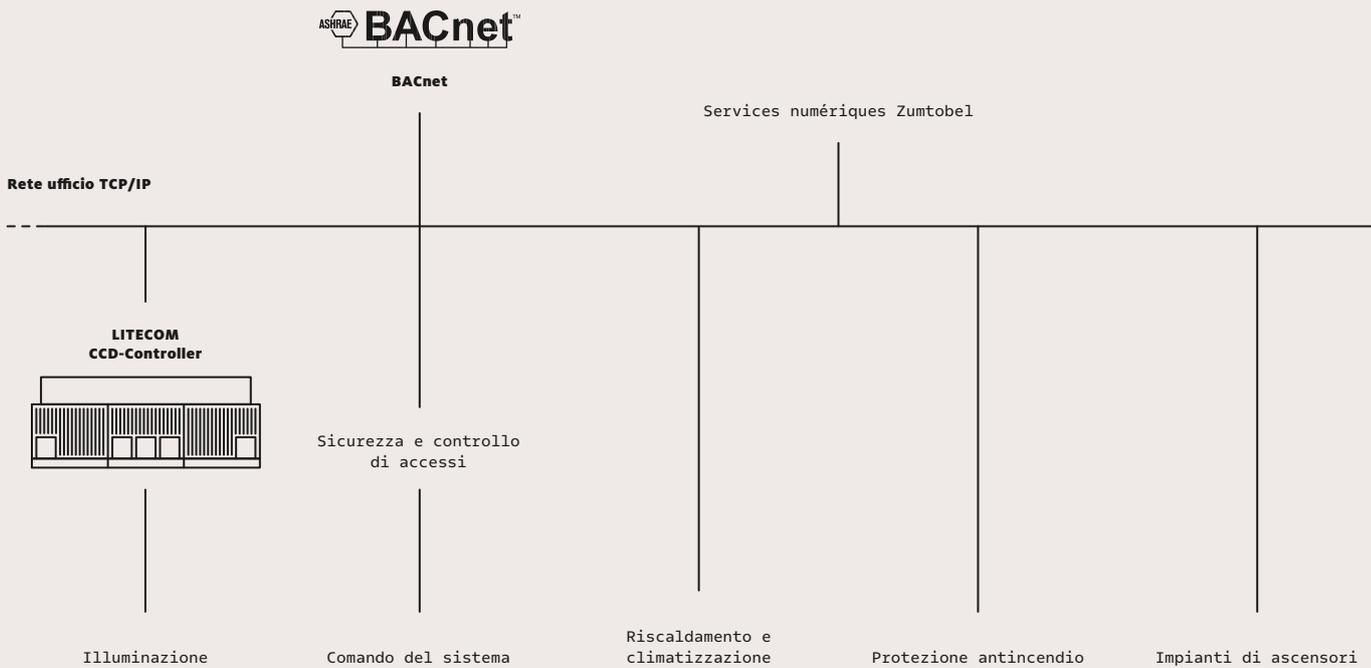
COLLEGAMENTO CON IL VOSTRO SISTEMA DI AUTOMAZIONE.

ORA È TUTTO INSIEME

BACnet è un protocollo standard per la comunicazione di dati, molto diffuso nell'automazione di edifici e reti gestionali. BACnet vi serve a standardizzare la comunicazione fra i sistemi di marchi diversi, consentendo così lo scambio di dati. Inoltre vi serve a inserire nel sistema di automazione una gestione professionale della luce.

APERTURA SENZA LIMITI

Il futuro è in rete e LITECOM è pronto. Con tecnologie d'interfaccia all'avanguardia, si stabiliscono connessioni con altri sistemi o anche con piattaforme cloud. Un'ampia gamma di interfacce permette di andare incontro alle esigenze più diverse.



Collegamento con il vostro sistema di automazione mediante la **APP LITECOM-BACNET**

INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

MODERNE
SOLUZIONI INTEGRATE.

Non è mai stato così facile collegare un sistema di gestione della luce con altre funzioni o anche con Internet of Things. Con un'interfaccia e due protocolli, LITECOM apre la strada al modo più moderno di connettersi. I sistemi di illuminazione e non (ad esempio i sistemi di prenotazione) possono così comunicare direttamente tra loro. Diretta. Efficiente. E senza hardware aggiuntivo.

LITECOM KNX

L'interfaccia LITECOM KNX collega i sistemi LITECOM CCD e KNX. Questo collegamento in rete consente un controllo aggiuntivo tramite pulsanti e punti di comando KNX.

{ REST : API }

API REST (Representational State Transfer) è l'interfaccia standardizzata di LITECOM che utilizza richieste HTTP per utilizzare le funzioni di controllo della luce di LITECOM con altri sistemi. In questo modo i sistemi di diversi domini possono comunicare reciprocamente.

MQTT

Il protocollo di rete aperto MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) permette lo scambio di messaggi tra diversi sistemi anche in reti poco performanti. Il protocollo più o meno standard per le applicazioni IoT informa attivamente i sistemi collegati sui cambiamenti nell'impianto illuminotecnico e quindi elimina la comunicazione domanda-risposta non necessaria (Polling).



LUCE: PARTICOLARMENTE INTELLIGENTE

A MISURA DI UTENTI E CON RISPARMIO ENERGETICO.



LITECOM vi aiuta a sfruttare l'illuminazione nel migliore dei modi. LITECOM sa usare la luce diurna per stimolare, protegge dagli abbagliamenti e calibra l'illuminazione sulle esigenze reali. LITECOM assicura un equilibrio perfetto di luce naturale e luce artificiale.

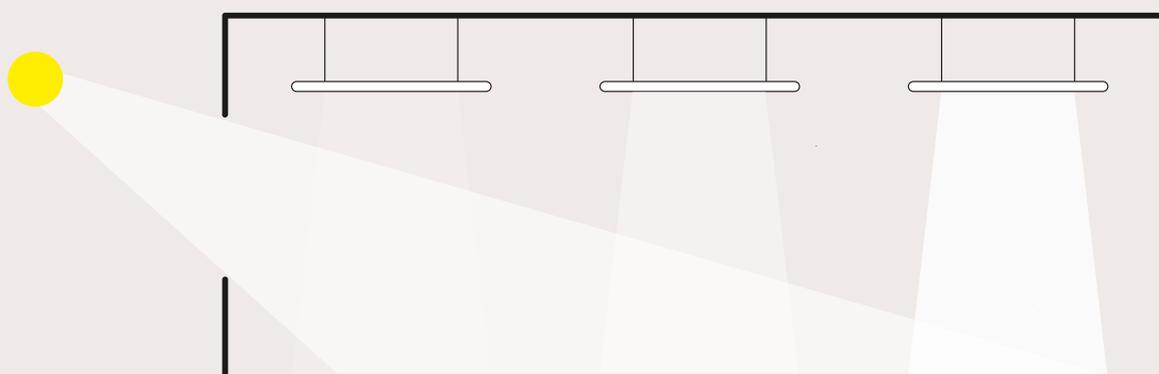
© Simon Kennedy

LA LUCE MIGLIORE È GRATIS

SFRUTTATE LA LUCE DEL GIORNO.



La luce diurna accompagna l'uomo da sempre. È la luce del giorno a scandire i nostri ritmi naturali, a condizionare i nostri stati d'animo e a regolare il nostro orologio biologico. L'intelligenza di LITECOM si basa su misurazioni precise: Quanta luce diurna è disponibile? Quanta luce artificiale bisogna aggiungere? Quanto bisogna schermare dall'abbagliamento?





7:02 **50%** della potenza impegnata

La luce naturale del mattino sveglia gli assonnati. Gli apparecchi d'illuminazione compensano la luminosità che manca con un'intensità efficiente, dosata in funzione dell'attività che si svolge e della distanza dalle finestre.



11:45 **9,5%** della potenza impegnata

A mezzogiorno la luce del sole raggiunge il massimo. Talvolta questo comporta fastidiosi abbagliamenti o calore eccessivo. Le lamelle delle serrande orientate correttamente lasciano entrare luce a sufficienza, mentre gli apparecchi d'illuminazione adiacenti alle finestre si riducono al minimo di luminosità.



15:07 **34,5%** della potenza impegnata

LITECOM conosce la ricetta giusta anche per i raggi di luce più bassi, sfruttandoli al meglio ed eliminando gli effetti fastidiosi. La luce artificiale fornisce automaticamente l'equilibrio giusto.



19:17 **86%** della potenza impegnata

La vista aperta attraverso le finestre introduce l'atmosfera serale. L'illuminazione indiretta assicura una luminosità piacevole. La giusta dose di luce diretta rimane legata all'attività che si svolge.

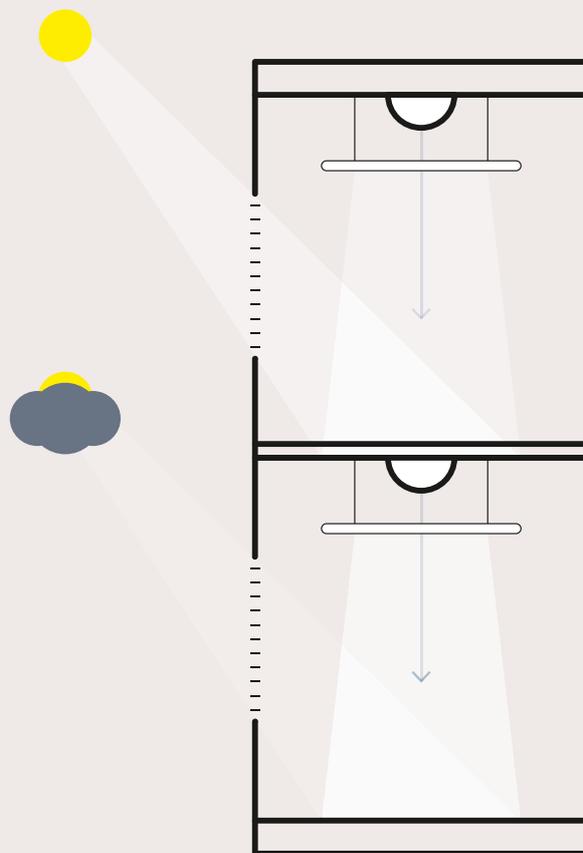
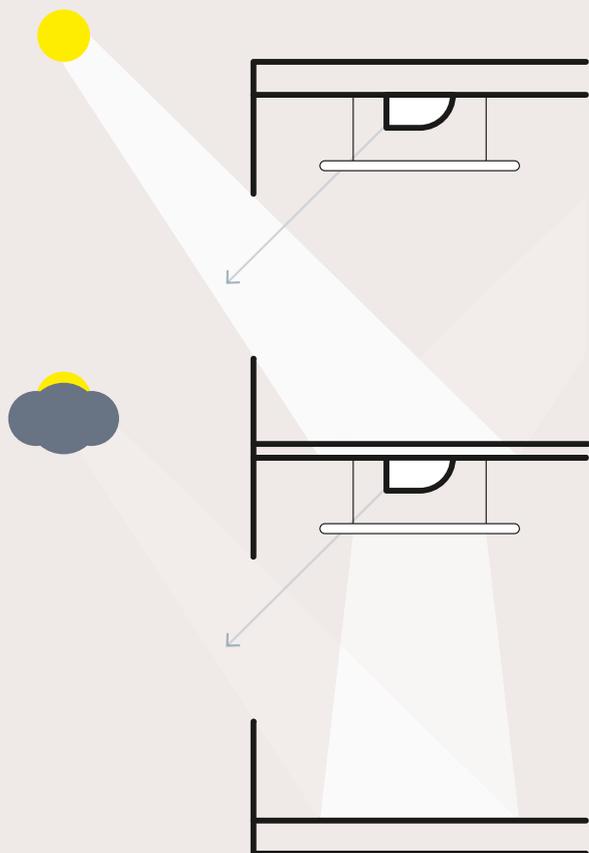
GESTIONE DELLA LUCE IN BASE AI LOCALI

SENSORI RIVOLTI VERSO L'ESTERNO

Questi sensori sono perfetti per piccoli impianti in quanto non risentono di riflessi o abbagliamenti. I sensori rivolti verso l'esterno sono adatti a tutti i tipi di applicazioni, anche ai soffitti alti.

SENSORI RIVOLTI IN BASSO

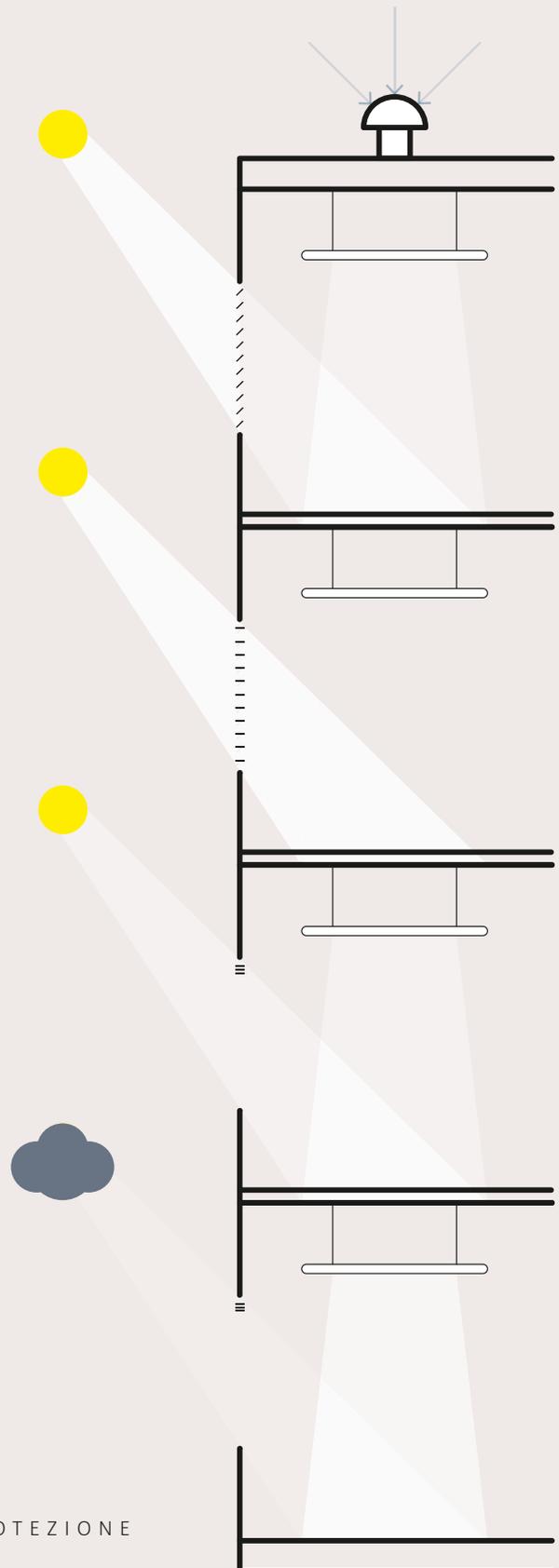
Il funzionamento dell'impianto con sensori rivolti solo verso l'esterno può rivelarsi problematico in determinate situazioni. In questi casi proponiamo sensori rivolti verso il basso. Tornano utili a locali con schermature antisolari, ad apparecchi d'illuminazione mobili e ad altezza ridotta, oppure al rilevamento delle presenze.



Gestione della luce per tutto l'edificio: il massimo di luce naturale e schermatura antisolare

ELIOMETRO

L'eliometro si installa all'esterno dell'edificio: ogni secondo fotografa a 360 gradi la consistenza della luce diretta e di quella indiretta. Per ogni installazione vengono memorizzati il luogo geografico e le relative posizioni del sole. Sommando queste informazioni si riescono a stabilire esattamente le condizioni di luce in ogni locale. Il sistema calcola la quantità di luce naturale, in che misura debbano intervenire le schermature antisolari e quanta luce artificiale occorra aggiungere per ottenere condizioni ideali. Per migliorare ulteriormente il comfort, si possono automatizzare i comandi delle serrande e delle schermature antisolari.

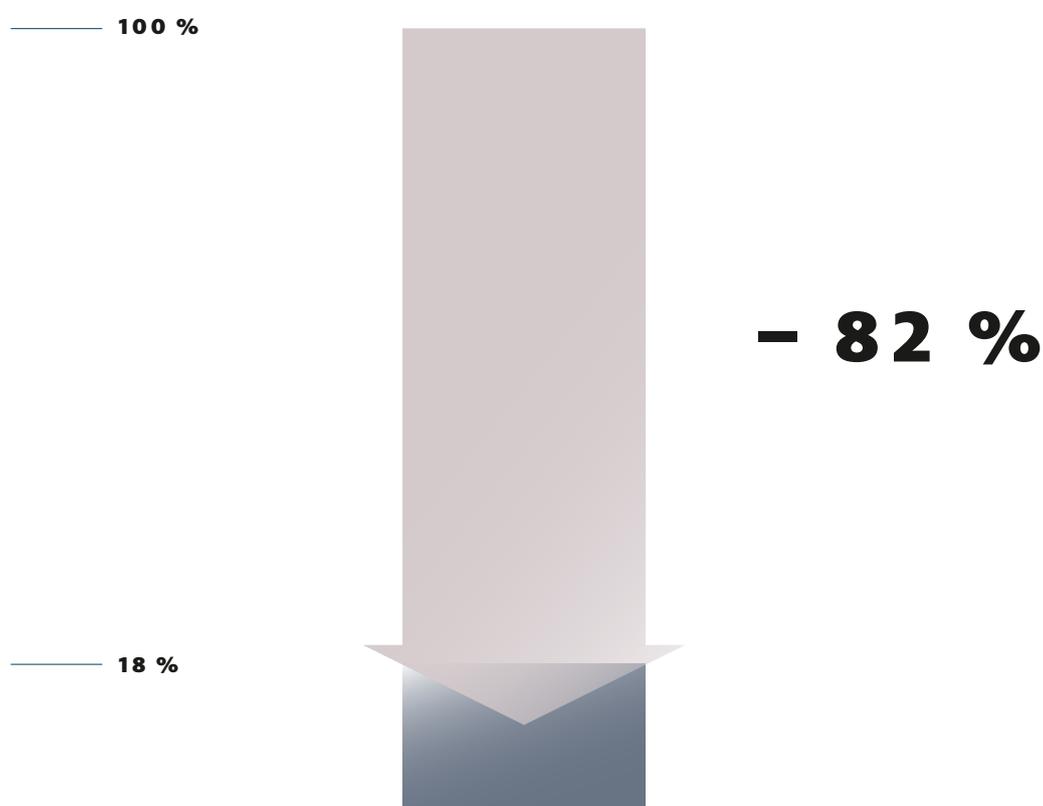


Comandi basati sulla luce diurna con
APP LITECOM DAYLIGHT

COSTI ENERGETICI AL MINIMO E PROTEZIONE
DAGLI ABBAGLIAMENTI AL MASSIMO

MINORE CONSUMO ENERGETICO

IN 5 SEMPLICI STEP.



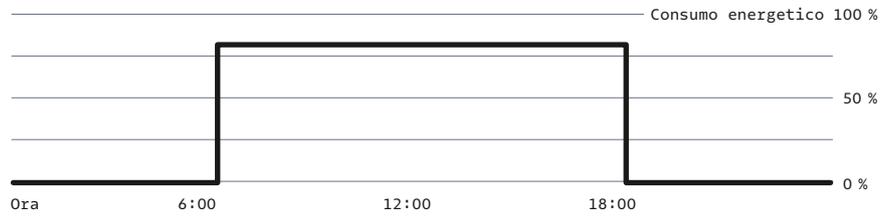
LITECOM fa risparmiare energia e denaro, ad es. spegnendo gli apparecchi d'illuminazione a orari determinati o in locali vuoti. Oppure sincronizzando le serrande con gli apparecchi d'illuminazione in modo da sfruttare al meglio la luce diurna. L'intelligenza del nostro sistema di gestione della luce può ridurre i vostri consumi energetici anche dell'82%.

Il fatto che una gestione della luce incrementi l'efficienza di un edificio è provato scientificamente da uno studio reale:
zumtobel.com/PDB/Ressource/teaser/it-it/com/Study_Lightingmanagement_Barcelona.pdf

LUCE

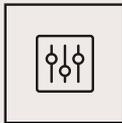
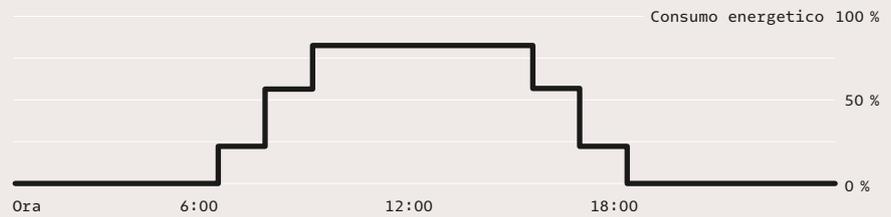


Apparecchi efficienti



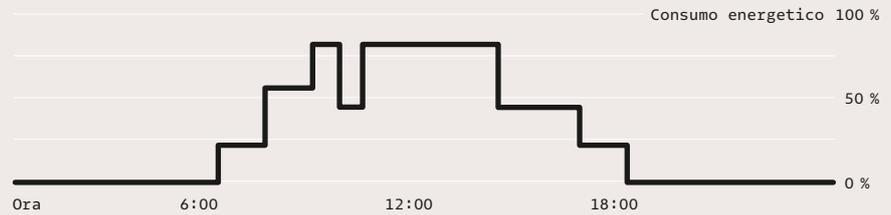
Comandi orari

APP LITECOM BASIC



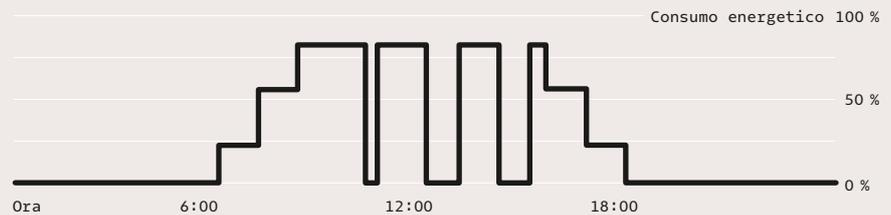
Scene di luce

APP LITECOM BASIC



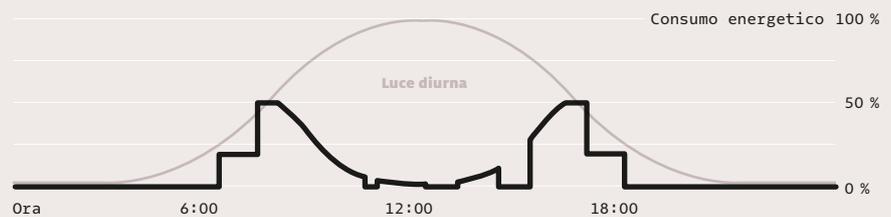
Comando basato sulle presenze

APP LITECOM BASIC



Comandi basati sulla luce diurna

APP LITECOM DAYLIGHT

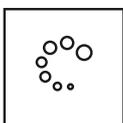


HUMAN CENTRIC LIGHTING

TRASFORMATE UN BELL'AMBIENTE
IN UN LUOGO STREPITOSO.

LITECOM offre sequenze predefinite, studiate scientificamente, che danno sostegno ai nostri ritmi giorno/notte. Imitando le variazioni naturali di illuminamento e temperatura di colore, negli ambienti di lavoro stimoliamo l'attività di mattina e la sensazione di benessere nel corso della giornata lavorativa. In particolare per chi lavora in turni di notte.

La guida intuitiva permette di definire scenari dinamici in tutta facilità: dovete soltanto stabilire la quantità e i requisiti che deve avere l'illuminazione alle varie ore del giorno. Il sistema calcola poi tutti i passaggi necessari e li trasmette agli apparecchi d'illuminazione. Suddividendo un ufficio in zone distinte di luce diurna, si ottiene il massimo dell'efficienza senza sacrificare le configurazioni individuali degli utenti.



Scene di luce dinamica con
APP LITECOM SHOWS

MAGGIOR BENESSERE E ISPIRAZIONE IN AMBIENTI
DI UFFICI E COMUNICAZIONE

PRECISIONE, RESISTENZA E SICUREZZA IN AMBIENTI
INDUSTRIALI E TECNICI

Per approfondire come si migliora il benessere, la sicurezza e la produttività,
trovate altre informazioni qui: zumtobel.com/it-it/active-light.html



Di mattina: la luce naturale del sole ha un potere stimolante. L'aggiunta di un'illuminazione opportunamente dosata serve a compensare la luminosità che manca.

Temperatura del colore: 5000 K
Somma di illuminamento naturale e artificiale: > 500 lx



Di giorno: gli apparecchi si regolano a seconda del sole, del calore e dell'abbagliamento. Esattamente come le serrande.

Temperatura del colore: 4000 K
Somma di illuminamento naturale e artificiale: > 1000 lx



Di sera: L'illuminazione indiretta assicura una luminosità piacevole. L'intensità si adatta ai lavori svolti.

Temperatura del colore: 3000 K
Somma di illuminamento naturale e artificiale: > 500 lx

APP LUCE DI EMERGENZA

SICUREZZA CON UN SISTEMA UNICO.

Questa app mette LITECOM in grado di gestire e sorvegliare centralmente non solo l'illuminazione generale ma anche quella di emergenza. Con il vantaggio che gli utenti non devono più ispezionare uno per uno gli apparecchi con batteria a bordo. Gli errori vengono segnalati subito. LITECOM pertanto riunisce tutti i sistemi, semplificando notevolmente l'installazione e gli interventi.

Un'illuminazione di sicurezza ben funzionante non è soltanto un obbligo imposto dalla legge. La qualità dell'impianto, degli apparecchi e dell'alimentazione riflette il senso di responsabilità nei confronti delle persone, dei dipendenti, degli oggetti e dell'ambiente. LITECOM sorveglia gli impianti di emergenza 24 ore su 24 e attiva automaticamente tutti i test necessari a scadenze regolari. Oltre agli apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza alimentati da batterie singole, si possono integrare nel sistema di illuminazione di sicurezza anche quelli per illuminazione generale. La sorveglianza diventa molto più comoda e sicura se il sistema di emergenza è collegato al controller LITECOM e messo in rete con un cavo di comando DALI. LITECOM segnala lo stato di tutti gli apparecchi, rileva messaggi come lampade rotte o batterie difettose e li mette a verbale in un registro. In pratica LITECOM si assume la piena responsabilità dell'illuminazione di emergenza.

VANTAGGI

SISTEMA UNICO PER
ILLUMINAZIONE GENERALE E DI EMERGENZA

- 01** Meno costi d'investimento
- 02** Avviamento e manutenzione unificati
- 03** Meno ingombro nel quadro elettrico
- 04** Cablaggio decisamente ridotto in quanto gli apparecchi di emergenza sfruttano la linea DALI dell'illuminazione generale
- 05** Tutto dallo stesso produttore

TEST E VERBALI AUTOMATICI

- 01** I test e relativi esiti vengono protocollati automaticamente in un registro elettronico e rimangono memorizzati per almeno tre anni
- 02** Dati memorizzati direttamente nel controller in un formato protetto da manipolazioni
- 03** Cicli di test programmabili con data e ora
- 04** Possibilità di avviare test manuali o di interrompere test in corso

ALTA FUNZIONALITÀ

- 01** Visualizzazione di tutti gli apparecchi
- 02** Configurazione con descrizioni e indirizzi
- 03** Scelta di circuiti individuali per ogni apparecchio di emergenza Zumtobel
- 04** Contatti di segnalazione liberamente programmabili
- 05** Blocco dell'impianto per interventi di servizio





DAL PROGETTO ALL'AVVIAMENTO

SENZA NESSUNA FATICA.

Voi sapete cosa vi serve. Noi facciamo in modo che lo otteniate. Tutto quello che dovete fare è definire le vostre entrate e uscite. Il resto lo calcola automaticamente il nostro sistema: dal piano di sintesi agli schemi dei circuiti. Verifichiamo anche la plausibilità.

LITECOM DESIGN MANAGER

PROGETTARE LA GESTIONE DELLA LUCE
NON È MAI STATO COSÌ FACILE.

I VOSTRI UNICI COMPITI:

01

**FORNIRE ALCUNE
INFORMAZIONI
BASILARI
SUL PROGETTO**

02

**DECIDERE
LE FUNZIONI**

03

**SCEGLIERE I DISPO-
SITIVI D'USCITA
(AD ES. APPARECCHI
D'ILLUMINAZIONE
E SERRANDE)**

04

**ELENCARE I DISPO-
SITIVI D'INGRESSO
(AD ES. UNITÀ DI
COMANDO E SENSORI)**

Il LITECOM Design Manager che vi offriamo è uno strumento progettuale gratuito e intuitivo che vi accompagna passo per passo a configurare l'impianto completo, dalla concezione ai circuiti. Vi permette di non perdere mai di vista il progetto e i corrispondenti preventivi.

VI RENDIAMO DISPONIBILI ANCHE TUTTE LE DOCUMENTAZIONI CHE SERVONO:

- 01** Esame di fattibilità
- 02** Schemi completi dei circuiti
- 03** Piano di sintesi
- 04** Calcolo delle ore lavorative (ad es. tempi di avviamento)
- 05** Documentazioni e schede tecniche di tutti i prodotti richiesti

Tutte queste informazioni si possono esportare dal tool.

Scaricate il tool da qui:
zumtobel.com/it-it/downloads.html#programmi

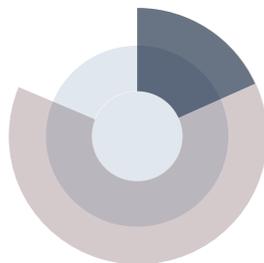


IL VOSTRO PROGETTO IN VANTAGGIO

FINO A 4 VOLTE PIÙ VELOCE.



49 MINUTI CON KNX



**SOLO 13 MINUTI CON
LITECOM**

L'avviamento è questione di tempo. E il tempo è denaro. Per questo il sistema LITECOM si installa e si avvia in modo rapido, semplice e sicuro.

Per conoscere i dettagli consultate lo studio completo su zumtobel.com/PDB/Teaser/it-it/Study_LITECOM.pdf

Uno studio indipendente ha confrontato i tempi di avviamento fra un impianto KNX e una soluzione LITECOM.

AVVIAMENTO IN 5 STEP

MAI STATO COSÌ SEMPLICE.

Ogni controller LITECOM offre un assistente alla numerazione che vi guida passo per passo nel processo di avviamento. Vi basta usare un qualsiasi tablet o computer connesso alla vostra rete.

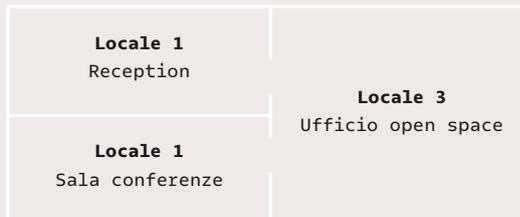
Riuscirete a mettere in funzione l'intero sistema da soli, senza l'intervento di uno specialista. In pochi istanti avrete pronte le funzioni base, come accensione e dimming di singoli apparecchi o gruppi d'illuminazione e scene di luce.



Assistente alla numerazione
e test d'installazione con
APP LITECOM BASIC

01 AGGIUNGI LOCALI

I locali formano la struttura di base della vostra gestione della luce.



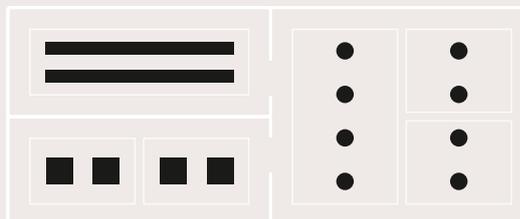
02 AGGIUNGI GRUPPI

Sviluppate la struttura aggiungendo gruppi utili all'interno dei locali.



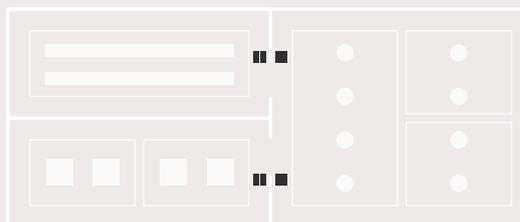
03 AGGIUNGI APPARECCHI

Identificate i singoli apparecchi assegnandoli uno dopo l'altro.



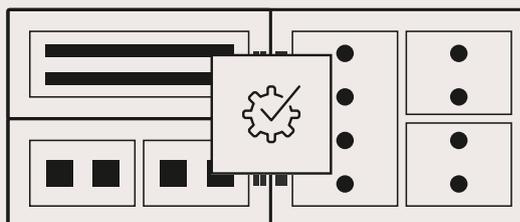
04 AGGIUNGI DISPOSITIVI D'INGRESSO

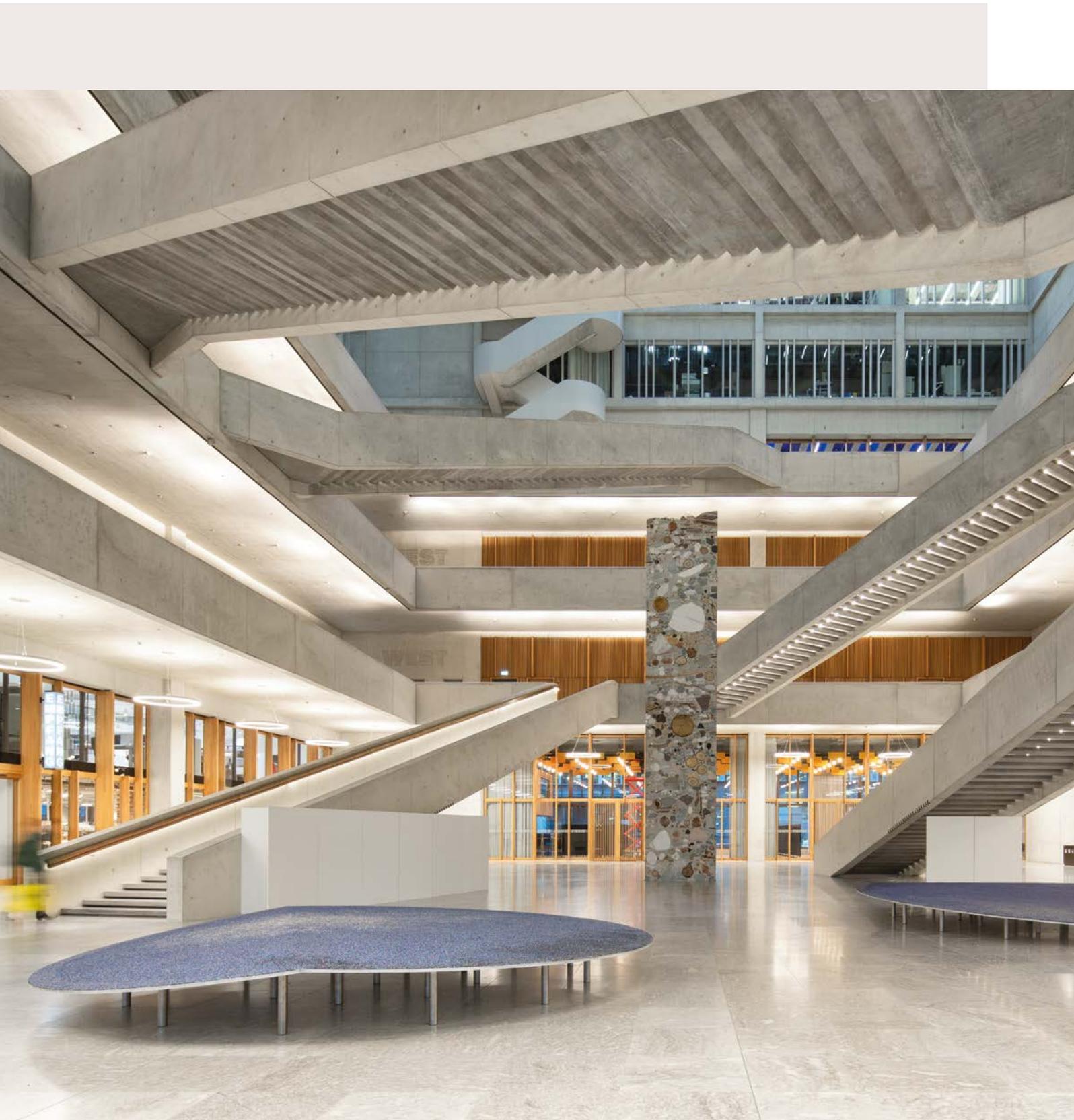
Assegnate unità di comando e sensori indipendentemente dal cablaggio.



05 TESTARE L'INSTALLAZIONE

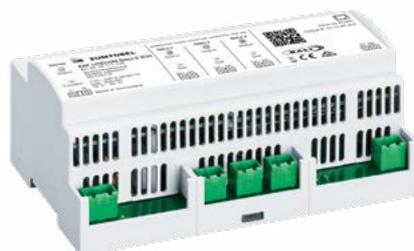
Controllate quali apparecchi sono già indirizzati e quali non ancora.





IL CUORE

PARTICOLARMENTE PERFORMANTE.



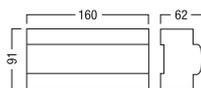
Il cuore di LITECOM è il nostro controller: compatto, versatile, intelligente, con una sbalorditiva scelta di possibili collegamenti e certificato DALI-2. Sulla base del controller abbiamo sviluppato un intero ecosistema di componenti da combinare con ogni progetto possibile e immaginabile.

HARDWARE



LITECOM-CONTROLLER

LITECOM CCD DALI-2 1CH	_____	22 171 472
LITECOM CCD DALI-2 3CH	_____	22 171 127



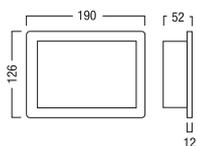
LITECOM-TOUCHPANEL

Display per comando e avviamento

LITECOM-Touchpanel TCI	_____	28 000 262
------------------------	-------	------------

SUP24VDC/1,5A alimentatore (24 V)	_____	22 161 814
-----------------------------------	-------	------------

WMB-Touchpanel TCI, armatura incasso	_____	28 000 376
--------------------------------------	-------	------------



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.

LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI

Tutte le misure in mm

APP

Tutti i controller LITECOM possiedono brillanti funzioni software e opzioni app che estendono ulteriormente le funzioni. LITECOM infinity vi permette di ampliare il sistema in qualsiasi momento aggiungendo altri controller. La seguente tabella mostra un confronto delle funzioni in sintesi.

	APP LITECOM	APP LITECOM INFINITY
Limiti del sistema		
Il controller	16	
Apparecchi indirizzati	64/250	2500
App		
Assistente alla numerazione	•	
Scene subordinate a condizioni	•	•
Test d'installazione	•	•
Scene di luce	•	•
Comando basato sulle presenze	•	•
Funzioni protettive	•	•
User management	•	•
Interfaccia REST + MQTT	•	•
Comando basato sulle luce diurna <small>opzionale</small>	•	•
Illuminazione di emergenza <small>opzionale</small>	•	• (disponibilità su richiesta)
Shows <small>opzionale</small>	•	•
BACnet-Gateway <small>opzionale</small>	•	•
Comando in base alla luce diurna <small>opzionale</small>		
Sensori rivolti verso l'esterno	•	•
Sensori rivolti in basso	•	•
Eliometro	•	•
Comando serrande <small>opzionale</small>		
Manuale	•	•
Automazione serrande	•	•

APP BASIC

APP LITECOM BASIC

Gratuite con tutti i controller



FUNZIONI BASE



**ASSISTENTE
ALLA NUMERAZIONE**



TEST D'INSTALLAZIONE



SCENE DI LUCE



**SCENE SUBORDINATE
A CONDIZIONI**



**COMANDO BASATO
SULLE PRESENZE**



FUNZIONI PROTETTIVE



USER MANAGEMENT



REST + MQTT API

APP OPZIONALI



LITECOM INFINITY LICENCE

Per espandere il vostro sistema

LITECOM INF BASE-LIZENZ _____ 22 169 787



LITECOM COMANDO BASATO SULLA LUCE DIURNA

LITECOM

LITECOM APP DL64 _____ 22 171 465

LITECOM APP DL250 _____ 22 169 157

LITECOM infinity

LITECOM INF DAYLIGHT 250 _____ 22 169 599

LITECOM INF DAYLIGHT 500 _____ 22 169 600

LITECOM INF DAYLIGHT 1000 _____ 22 169 601

LITECOM INF DAYLIGHT 2000 _____ 22 169 602

LITECOM con eliometro

LITECOM APP DAYLIGHT TLM 250 _____ 22 172 100

LITECOM infinity con eliometro

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 250 _____ 22 169 608

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 500 _____ 22 169 609

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 1000 _____ 22 169 610

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 2000 _____ 22 169 611

I volumi di licenza sono cumulabili.



LITECOM AUTOMAZIONE SERRANDE

LITECOM

LITECOM APP BLIND MGMT 250 _____ 22 172 101

L'automazione di tapparelle può essere attivata anche con un solo CCD.

LITECOM infinity

LITECOM INF BLIND MGMT 250 _____ 22 169 617

LITECOM INF BLIND MGMT 500 _____ 22 169 618

LITECOM INF BLIND MGMT 1000 _____ 22 169 619

LITECOM INF BLIND MGMT 2000 _____ 22 169 620

I volumi di licenza sono cumulabili.

Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.

APP OPZIONALI



LITECOM SHOWS

LITECOM

LITECOM APP Shows _____ 22 169 160

LITECOM infinity

LITECOM INF SHOWS _____ 22 169 662



LITECOM APPARECCHI SPECIALI

LITECOM

LITECOM APP SL _____ 22 169 151

LITECOM infinity

LITECOM INF SL 250 _____ 22 169 626

LITECOM INF SL 500 _____ 22 169 627

LITECOM INF SL 1000 _____ 22 169 628

LITECOM INF SL 2000 _____ 22 169 629

I volumi di licenza sono cumulabili.



LITECOM ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

LITECOM

LITECOM APP EC25 _____ 22 169 154

LITECOM APP EC50 _____ 22 169 156

LITECOM APP EC100 _____ 22 169 155

LITECOM infinity

LITECOM INF Emergency 250 _____ 22 169 654

LITECOM INF Emergency 500 _____ 22 169 655

LITECOM INF Emergency 1000 _____ 22 169 656

LITECOM INF Emergency 2000 _____ 22 169 657

Disponibilità su richiesta. I volumi di licenza sono cumulabili.



LITECOM BACNET

LITECOM

LITECOM APP BACnet 50 _____ 22 170 744

LITECOM APP BACnet 100 _____ 22 170 745

LITECOM infinity

LITECOM INF BACnet 100 _____ 22 170 716

LITECOM INF BACnet 500 _____ 22 169 636

LITECOM INF BACnet 1000 _____ 22 169 637

LITECOM INF BACnet 5000 _____ 22 169 639

I volumi di licenza sono cumulabili.

AZIONAMENTO

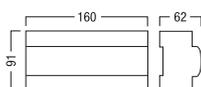


DALI-GATEWAY

Quadro elettrico

Attore luce

Netlink CCD _____ 22 169 263



LITECOM KNX INTERFACE

LITECOM KNX Interface _____ 22 172 349



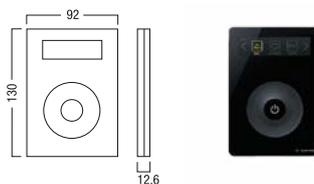
LM-CIRIA

Unità di comando incassata in parete

Unità di comando

LM-CIRIA BK, nero _____ 22 162 348

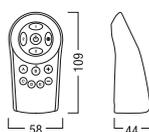
LM-CIRIA WH, bianco _____ 22 162 349



TELECOMANDO A INFRAROSSI

Telecomando

IRTOUCH2 _____ 22 170 347



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Tutte le misure in mm

AZIONAMENTO



CIRCLE - UNITÀ DI COMANDO

Design squadrato, incasso in parete

Luminosità e serrande

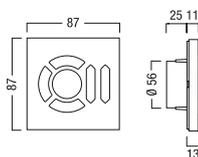
LM-CCB 1/2/3 Li/Be, antracite	_____	22 154 677
LM-CCS 1/2/3 Li/Be, argento	_____	22 154 675
LM-CCW 1/2/3 Li/Be, bianco	_____	22 154 676
ED-CCB 1/2/3 Li/Be, antracite	_____	22 154 665
ED-CCS 1/2/3 Li/Be, argento	_____	22 154 663
ED-CCW 1/2/3 Li/Be, bianco	_____	22 154 664

2 × luminosità

ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2, antracite	_____	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2, argento	_____	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2, bianco	_____	22 154 658

Tasti definiti dagli utenti

LM-Cxx (V)	_____	28 000 006
ED-Cxx (V)	_____	28 000 007



BASICDIM WIRELESS

basicDIM Wireless Passive Modul	_____	28 002 574
---------------------------------	-------	------------

AZIONAMENTO



LM – PULSANTI A BARRA

Design squadrato, incasso in parete

2 pulsanti a barra, luce

LM-RCB2 Li, antracite _____ 22 161 843

LM-RCS2 Li, argento _____ 22 161 837

LM-RCW2 Li, bianco _____ 22 161 831

2 pulsanti a barra, variante

LM-RCB2 (V), antracite _____ 22 161 844

LM-RCS2 (V), argento _____ 22 161 838

3 pulsanti a barra, luce

LM-RCB3 Li, antracite _____ 22 161 884

LM-RCS3 Li, argento _____ 22 161 839

3 pulsanti a barra, variante

LM-RCB3 (V), antracite _____ 22 161 885

LM-RCS3 (V), argento _____ 22 161 840

LM-RCW3 (V), bianco _____ 22 161 834

4 pulsanti a barra, luce

LM-RCB4 Li, antracite _____ 22 161 886

LM-RCS4 Li, argento _____ 22 161 841

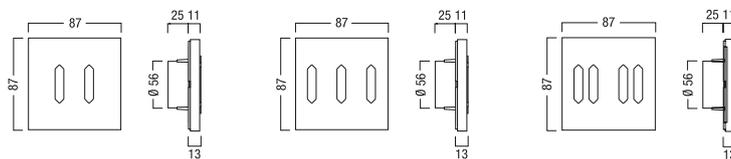
4 pulsanti a barra, variante

LM-RCB4 (V), antracite _____ 22 161 887

LM-RCS4 (V), argento _____ 22 161 842

LM-RCW4 (V), bianco _____ 22 161 836

SUP24VDC/1,5A alimentatore (24 V) _____ 22 161 814



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Tutte le misure in mm

DISPOSITIVI D'INGRESSO



INGRESSO (PULSANTI, INTERRUTTORI ETC.)

Quadro elettrico

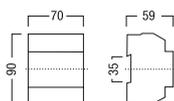
4 ingressi per rilevamento di presenze

LM-4AWS, 230 V AC _____ 22 154 488

4 ingressi universali

LM-4UAS, 230 V AC _____ 22 154 732

LM-4UAS2, 24 V AC _____ 22 154 734

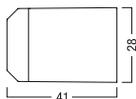


INGRESSO A 4 CANALI

Interruttore, dimmer/interruttore, commutazione, incasso

ED-SxED quadruplo _____ 22 176 716

LM-SxED quadruplo _____ 22 185 326



UNITÀ DI COMANDO

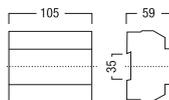


UNITÀ DI COMANDO DALI

LM-Bus, quadro elettrico

Unità di comando

LM-DALIS _____ 22 146 963

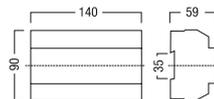


MODULO DI COMANDO DALI

LM-Bus, pulsanti, quadro elettrico

Unità di comando

LM-3DLIS 3x20 _____ 22 169 983



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Tutte le misure in mm

DIMMER FASICO



DIMMER FASICO

DALI
installato in soffitto

Dimmer fasico

DALI-PCD 1-300 one4all G2 _____ 28 002 269

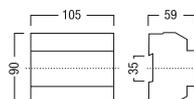


DIMMER FASICO

DALI/DSI/pulsante, quadro elettrico

Dimmer fasico

APDS-1000 taglio fasico _____ 22 154 223



ATTORE LUCE

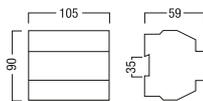


USCITA RELAIS

DALI, installazione

Uscita relais

ED-1RUK, 1 uscita	_____	22 169 938
ED-4RUKS, 4 uscite	_____	22 169 939



USCITA RELAIS

LM-Bus, quadro elettrico

Uscita relais

LM-3RUKS, 3 uscita	_____	20 735 397
LM-4RUKS, 4 uscite	_____	22 154 120

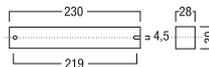


USCITA RELAIS

LM-Bus, installato in apparecchio/soffitto

Uscita relais

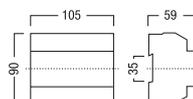
LM-2RUKS, 2 uscite	_____	22 114 777
--------------------	-------	------------



MODULO USCITA RELAIS

LM-Bus, installazione in quadro elettrico

LM-2WKS	_____	22 185 306
---------	-------	------------



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Tutte le misure in mm

COMANDO SERRANDE

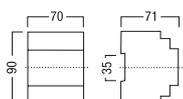


UNITÀ COMANDO SERRANDE, 4X

LM-Bus, quadro elettrico

Unità di comando

LM-4JAS _____ 22 162 346

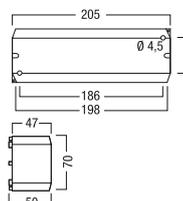


UNITÀ COMANDO SERRANDE, 2X

LM-Bus, pulsante

Unità di comando

LM-2JASX _____ 22 162 347



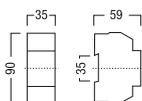
ALIMENTAZIONE BUS



ALIMENTAZIONE BUS LOCALI

Quadro elettrico

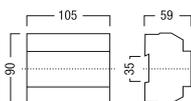
LM-BVS35 _____ 22 115 026



ALIMENTAZIONE BUS EDIFICIO

Quadro elettrico

LM-BV _____ 20 975 247



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Tutte le misure in mm

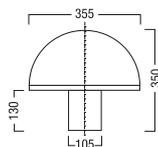
SENSORI



ELIOMETRO

Sensore luce circostante esterna

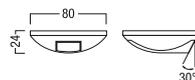
LM-TLM _____ 20 724 105



FOTOSENSORE LOOKOUT

Luce, plafone soffitto

ED-EYE fotosensore _____ 22 154 682

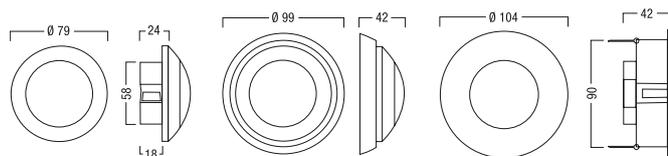


SENSORE

Radio, montaggio soffitto/intonaco

Unità di accensione

H5001-A210	pulsante 1 canale EnOcean, bianco	_____	22 154 638
H5001-A211	pulsante 1 canale EnOcean, antracite	___	22 154 637
H5001-A212	pulsante 1 canale EnOcean, alluminio	___	22 154 639
H5001-A230	pulsante 2 canali EnOcean, bianco	_____	22 154 636
H5001-A231	pulsante 2 canali EnOcean, antracite	___	22 154 635
H5001-A232	pulsante 2 canali EnOcean, antracite	___	22 154 634



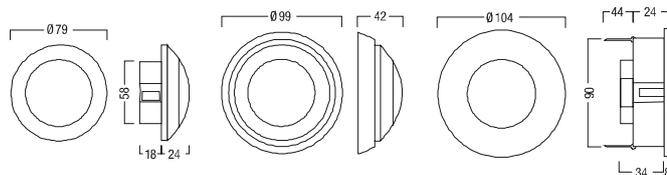
SENSORI A INFRAROSSI



SENSORE

Infrarossi, presenza, montaggio soffitto/intonaco

ED-SENS sensore presenza e infrarossi _____ 22 154 506

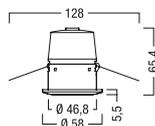


SENSORE

Infrarossi passivi, presenza, luce

ED-SENS mini CR _____ 22 170 200

ED-SENS mini CM _____ 22 170 201



SENSORE DALI-2

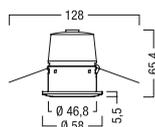
Montaggio a incasso in soffitto/a plafone su soffitto/
inserimento in apparecchio di illuminazione

MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI _____ 28 002 386

MSensor G3 SSM 30 5DPI _____ 28 002 878

MSensor G3 SSM 30 10DPI _____ 28 002 879

MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI _____ 28 002 234



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Tutte le misure in mm

INGRESSO SENSORI



INGRESSO SENSORI (METEO)

Quadro elettrico

Ingresso sensori

LM-4WZS _____ 22 154 128

Sensore

LM-SN sensore precipitazioni _____ 22 154 283

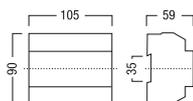
LM-SR sensore direzione vento _____ 22 154 285

LM-ST sensore temperatura _____ 22 154 284

LM-SW sensore velocità vento _____ 22 154 286

Pacchetto base

LM-SB Basispaket für Sensormontage _____ 22 154 282

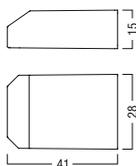


INGRESSO SENSORI (PRESENZA)

Installato in apparecchio/soffitto

1 ingresso universale

ED-1AWS _____ 22 169 874



Tutti i numeri d'ordine sono associati al nostro catalogo online.

LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI

Tutte le misure in mm

L A L U C E



zumtobel.com/contact