



**LITECOM**

DAS LICHTMANAGEMENT SYSTEM



**ZUMTOBEL**

## **BENUTZEROBERFLÄCHE**

INTUITIVE BENUTZEROBERFLÄCHE	05
EINFACHE STEUERUNG	08

## **DAS SYSTEM**

BESONDERS FLEXIBEL	11
FUNKTIONSUMFANG	12
VERFÜGBARE APPS	14
DER CONTROLLER	16
DIE TOPOLOGIE	18
BASICDIM WIRELESS	20
SCHNITTSTELLEN	22

## **LICHT**

BESONDERS INTELLIGENT	25
TAGESLICHT NUTZEN	26
LICHTMANAGEMENT	28
ENERGIEVERBRAUCH	30
HUMAN CENTRIC LIGHTING	32
NOTBELEUCHTUNG	34

## **PLANUNG UND INBETRIEBNAHME**

LITECOM DESIGN MANAGER	38
INBETRIEBNAHME 4 MAL SCHNELLER	41
INBETRIEBNAHME IN 5 SCHRITTEN	42

## **PRODUKTE**

DAS HERZSTÜCK	45
ÜBERSICHT	46



# **BESONDERS INTUITIV**

DIE BENUTZEROBERFLÄCHE.

**LITECOM bietet eine Vielzahl von Schnittstellen und Bediengeräten für verschiedene Anwendungen, Räume und Personen. Von klassischen Tastern und Touchpanels für die Wandmontage bis hin zu Apps und webbasierten Benutzeroberflächen. Übersichtlich und selbsterklärend für die mühelose Inbetriebnahme und intuitive tägliche Nutzung.**

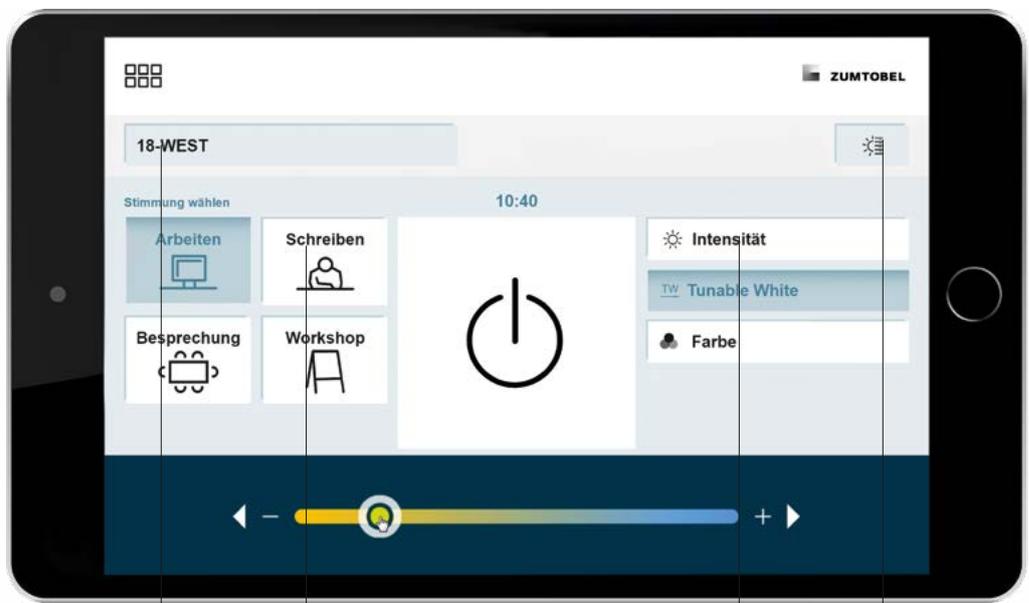
Übersichtliche Benutzeroberfläche mit verschiedenen Lichtstimmungen. Sie können die Darstellung mit eigenen Bildern auf Ihre Bedürfnisse anpassen.



# DAS ERSCHEINUNGSBILD TÄUSCHT NICHT

ES IST WIRKLICH SO EINFACH -  
PROBIEREN SIE ES SELBER AUS.  
LITECOMLIVE.ZUMTOBEL.COM

Standardoberfläche mit vollständiger  
Funktionalität und intuitivem Design.



Auswahl  
des Bereichs

Voreingestellte  
Lichtstimmungen

Features

Detailsteuerung



Kostenlose LITECOM-App für  
Mobilgeräte herunterladen

# EINFACHE STEUERUNG

DIE NEUEN TOUCHGERÄTE.

## SCHALTER UND BEDIENKONSOLEN

Betreten Personen einen Raum, suchen sie nach einem Lichtschalter. In einigen Räumen reicht es aus, wenn Personen das Licht ein- und ausschalten sowie etwas dimmen können.

So übersichtlich wie ein Schalter, aber wesentlich leistungsstärker: mit Touchgeräten für die Wandmontage steuern Sie LITECOM auf einfachste Art.

## MOBIL- UND DESKTOPGERÄTE

Moderne Arbeitsumgebungen werden immer flexibler – genau wie unsere Benutzeroberflächen. Installieren Sie unsere kostenlose LITECOM-App und profitieren Sie vom vollständigen Zugriff auf Ihre Lösung. Überwachen Sie die Leistung Ihres Systems, planen Sie Wartungsaktivitäten und nutzen Sie zusätzliche digitale Dienste über internetfähige Geräte.



Zumtobel CIRCLE



Taster



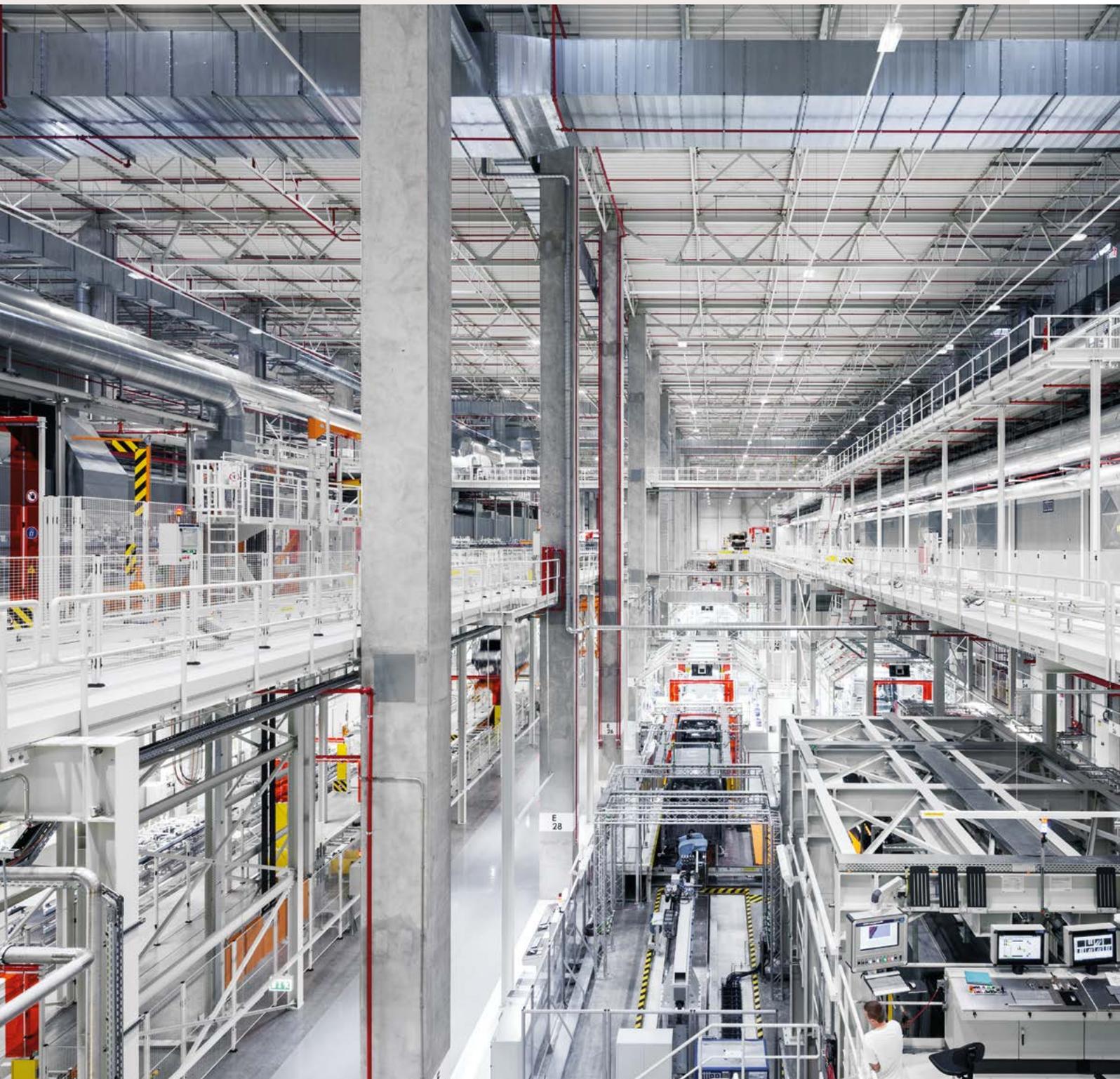
Zumtobel CIRIA



LITECOM-Touchpanel  
für die Wandmontage







# DAS SYSTEM: BESONDERS FLEXIBEL

MEHR ALS EINE LICHTSTEUERUNG.  
LITECOM IST INTELLIGENT,  
SKALIERBAR UND FLEXIBEL.

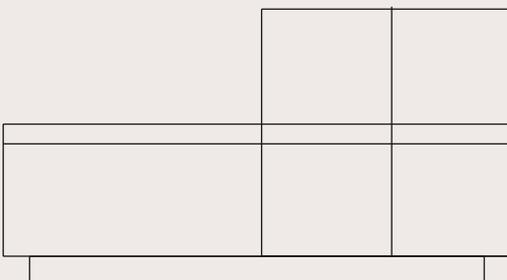
**Ein Controller – vielfältiger Nutzen: Verwenden Sie ein und denselben Controller für kompakte Systeme und große Installationen. Lichtmanagement bildet jetzt eine Einheit mit Ihrem Gebäude und Ihrer Gebäudeleittechnik. LITECOM lässt sich problemlos in Gebäudeleitsysteme integrieren, für zusätzliche Einblicke mit der Cloud verbinden und wird zur Basis für das Internet der Dinge.**

# LITECOM PASST IMMER

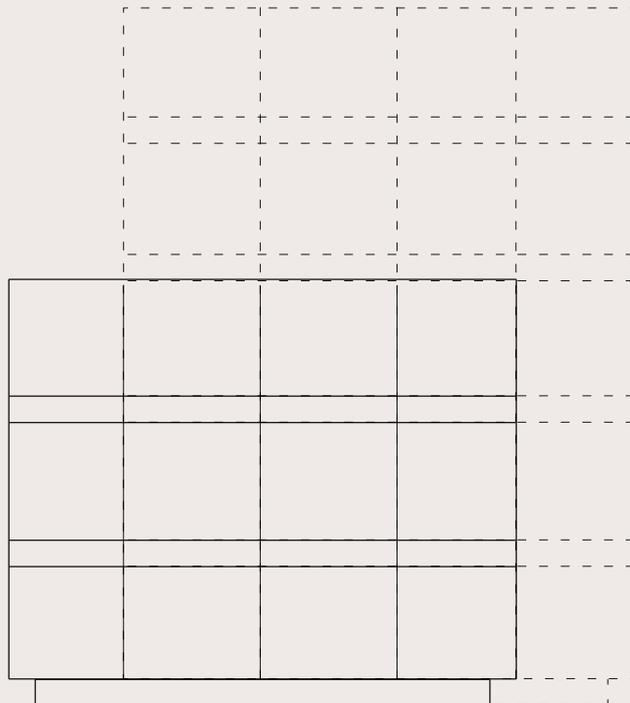
JETZT UND IN DER ZUKUNFT.

Ob in einer kleinen Installation oder einem Großgebäude. Ob als zentrales System oder aufgeteilt in verschiedene Bereiche. Ob Sie Ihr Gebäude verändern oder nur anders nutzen. Ihr LITECOM-System lässt sich jederzeit installieren, erweitern, aufteilen und umgestalten. Von autarker Lichtsteuerung auf einem einzelnen Stockwerk bis hin zu gebäudeweiten Systemen, die in Gebäudeautomationslösungen integriert sind.

Bei der Verwendung mehrerer Controller wird das System als „LITECOM infinity“ bezeichnet. Weitere Informationen zu LITECOM infinity finden Sie auf [Seite 49](#).



Starten Sie ein LITECOM-System mit einem Controller, der ideal für kleine Gebäude oder ein einzelnes Stockwerk mit bis zu 250 Geräteadressen ist.

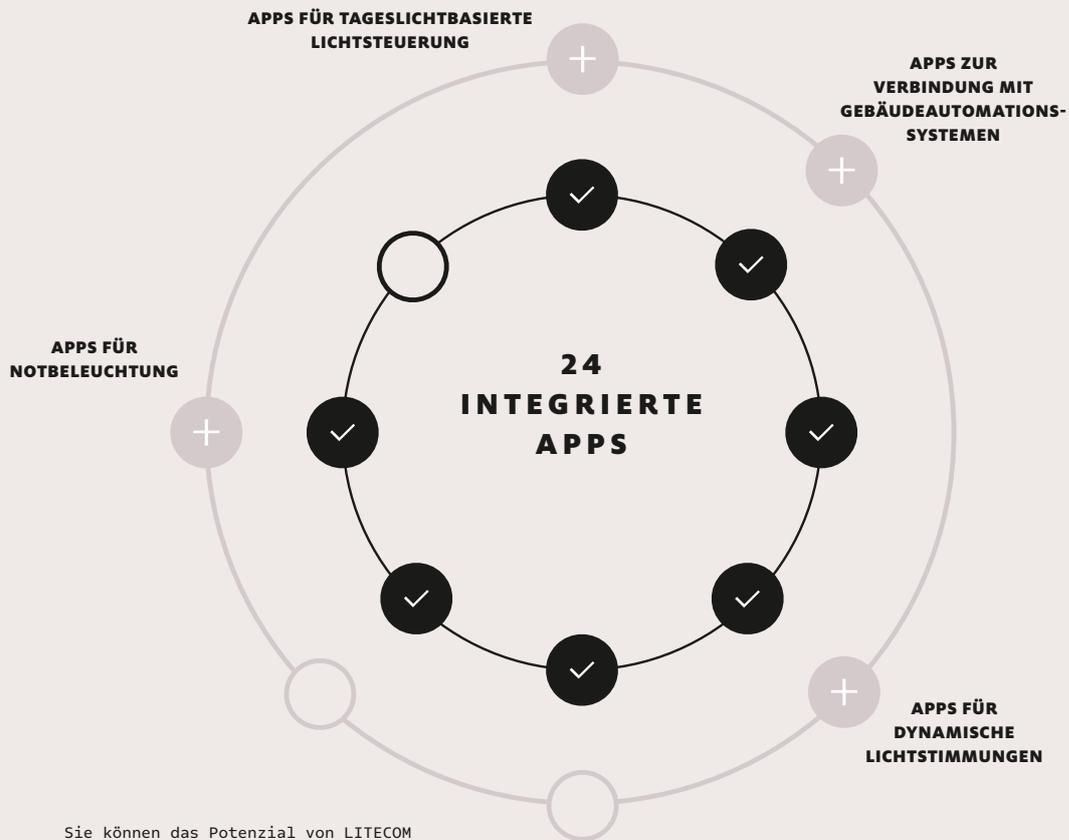


LITECOM wächst mit Ihnen. Mit LITECOM infinity können Sie jederzeit weitere Controller hinzufügen und Ihr System für bis zu 2500 Geräteadressen mit 15 Controllern erweitern.

# LITECOM KANN NOCH VIEL MEHR

UND NOCH BESSER. MIT APPS.

Alle LITECOM-Controller verfügen über großartige Softwarefunktionen. Und mit unseren Apps können Sie noch mehr Funktionen hinzufügen. Erweitern oder präzisieren Sie einfach die Funktionalität, um Ihr System perfekt auf Ihre Anforderungen abzustimmen. Mit diesem App-Konzept ist LITECOM zukunftsicher, da wir das System laufend verbessern.



Sie können das Potenzial von LITECOM flexibel erweitern. Fügen Sie Sensoren hinzu, steuern Sie Fenster und Behänge, oder stellen Sie eine Verbindung mit der Cloud her, um Daten zu erfassen.

# INTELLIGENTE FUNKTIONEN MIT APPS

KOSTENLOS MIT  
ALLEN CONTROLLERN.

**Jeder LITECOM-Controller verfügt über fantastische Funktionen – die „Apps“. Und jeder LITECOM-Controller kann Ihren Anforderungen entsprechend noch intelligenter werden. Bringen Sie ihm jederzeit neue Tricks bei, indem Sie einfach Funktionen hinzufügen.**



## **ADRESSIERUNGSASSISTENT**

Kurz und knapp: Dieses Feature unterstützt Sie bei der Inbetriebnahme – auf einfachste Art und Weise. Sie werden Schritt für Schritt durch die gesamte Inbetriebnahme von LITECOM geführt.



## **INSTALLATIONSTEST**

Sie können sofort im Anschluss an die Installation überprüfen, ob alle Leuchten und anderen Ausgangsgeräte ordnungsgemäß verbunden sind.



## **ANWESENHEITSBASIERTE STEUERUNG**

Die Anwesenheit von Personen wird erkannt und die Beleuchtung gemäß eingestellten Parametern aktiviert. Für An- und Abwesenheit können Sie unterschiedliche Lichtstimmungen wählen.



## **REST + MQTT SCHNITTSTELLE**

Moderne webbasierte Schnittstellen für einfache Anbindung z. B. an andere Systeme oder Cloudplattformen.



### **BEDINGTER STIMMUNGSAUFRUF**

Sie wählen Ihre zeitbasierten Steuerungsszenarien. Je nach Ereignissen oder Kalendereinträgen können Sie sich für feste Zeiten oder variable Schaltzeitpläne entscheiden.



### **LICHTSTIMMUNGEN**

Speichern Sie die optimalen Einstellungen für Ihre Beleuchtungsaufgaben. Sie können vordefinierte Lichtstimmungen anpassen, neue Beleuchtungsszenarien erstellen und neue Features hinzufügen.



### **SCHUTZFUNKTIONEN**

Unangenehme Temperaturen, starker Wind oder Regen? Kein Problem! Ihre Fenster werden geschlossen und Ihre Behänge in eine Schutzposition gebracht – alles automatisch.



### **USER MANAGEMENT**

Sorgen Sie für Sicherheit und Übersichtlichkeit. Jeder Benutzer bekommt nur das auf der Oberfläche angeboten, was er benötigt.

## OPTIONALE APPS



### **TAGESLICHTBASIERTE STEUERUNG**

Durch die Anpassung Ihrer Beleuchtungsniveaus an das Tageslicht sorgen Sie für mehr Energieeffizienz und Sehkomfort. Wählen Sie dazu eine der drei auf [Seite 33](#) erläuterten Optionen.



### **NOTBELEUCHTUNG**

Steuern und überwachen Sie Ihre Notbeleuchtung zentral. So müssen Sie batteriebetriebene Notleuchten nicht manuell überprüfen.



### **SHOWS: DYNAMISCHE LICHTSTIMMUNGEN**

Ändern Sie dynamisch die Helligkeit und Farben der Leuchten, die Farbtemperaturen und das Verhältnis von direktem und indirektem Licht. Sogar die Position von Behängen und Leinwänden kann in ein Skript aufgenommen werden.



### **BACNET-GATEWAY**

BACnet ist ein Kommunikationsprotokoll für Gebäudeautomationsnetzwerke (Building Automation and Control, BAC). Andere Systeme und Anwendungen können damit auf Daten wie Anwesenheitsinformationen, Beleuchtungsniveaus und Systemparameter zugreifen.

# DER VIELSEITIGE CONTROLLER

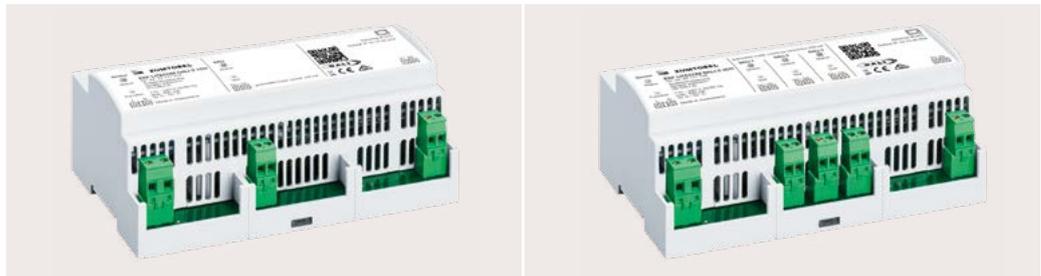
EINE FÜLLE VON FUNKTIONEN IN  
EINEM KOMPAKTEN DESIGN.



Der LITECOM-Controller befindet sich in einem Schaltschrank und bildet das Herzstück jedes LITECOM-Systems. Verbinden Sie zwei oder mehrere Controller mit dem Netzwerk und erstellen Sie mühelos ein verteiltes System – ohne zentralen Automatisierungsserver. Daher benötigen Sie keinen Server oder andere IT-Infrastruktur. Die Verkabelung erfolgt ebenso schnell und flexibel: Leuchten und andere DALI-Geräte werden direkt mit einer der drei DALI-Linien verbunden. Der LM-Bus steuert zudem motorische Stellantriebe für Elemente wie Behänge und verbindet Bedienstellen. Durch seine erweiterbare Architektur ist das System äußerst zukunftssicher. Und das ist noch nicht alles: Eine Integration in das lokale Netzwerk erfordert keine zusätzlichen Module, bietet dafür aber Webzugriff für die Steuerung und Wartung.

# LITECOM STATE OF THE ART

LEISTUNGSSTARK UND VIELSEITIG.



## LITECOM-Controller 1-Kanal

## LITECOM-Controller 3-Kanal

### Anschlussmöglichkeiten:

1 x DALI-Linie mit einer Kapazität von:

- 100 Bus-Lasten (200 mA)
- 64 DALI/DALI-2 Aktoren
- 64 DALI-2 Eingangsgeräte (Sensoren, Taster, Bediengeräte)
- 64 ED-Eingangsgeräte (Sensoren, Taster, Bediengeräte)

3 x DALI-Linie mit einer Kapazität von je:

- 100 Bus-Lasten (200 mA)
- 64 DALI/DALI-2 Aktoren
- 64 DALI-2 Eingangsgeräte (Sensoren, Taster, Bediengeräte)
- 64 ED-Eingangsgeräte (Sensoren, Taster, Bediengeräte)

1 x LM-Systembus ohne Bus-Spannungsversorgung  
1 x Ethernet 100 MBit/s; RJ45/CAT  
Testschalter und Status-LED für jeden DALI-Strang/jeden Bus

### Systemgrenzen:

64/250 Adressen pro LITECOM-Controller  
bis zu 15 Controller mit maximal 2500 Adressen

### Pole:

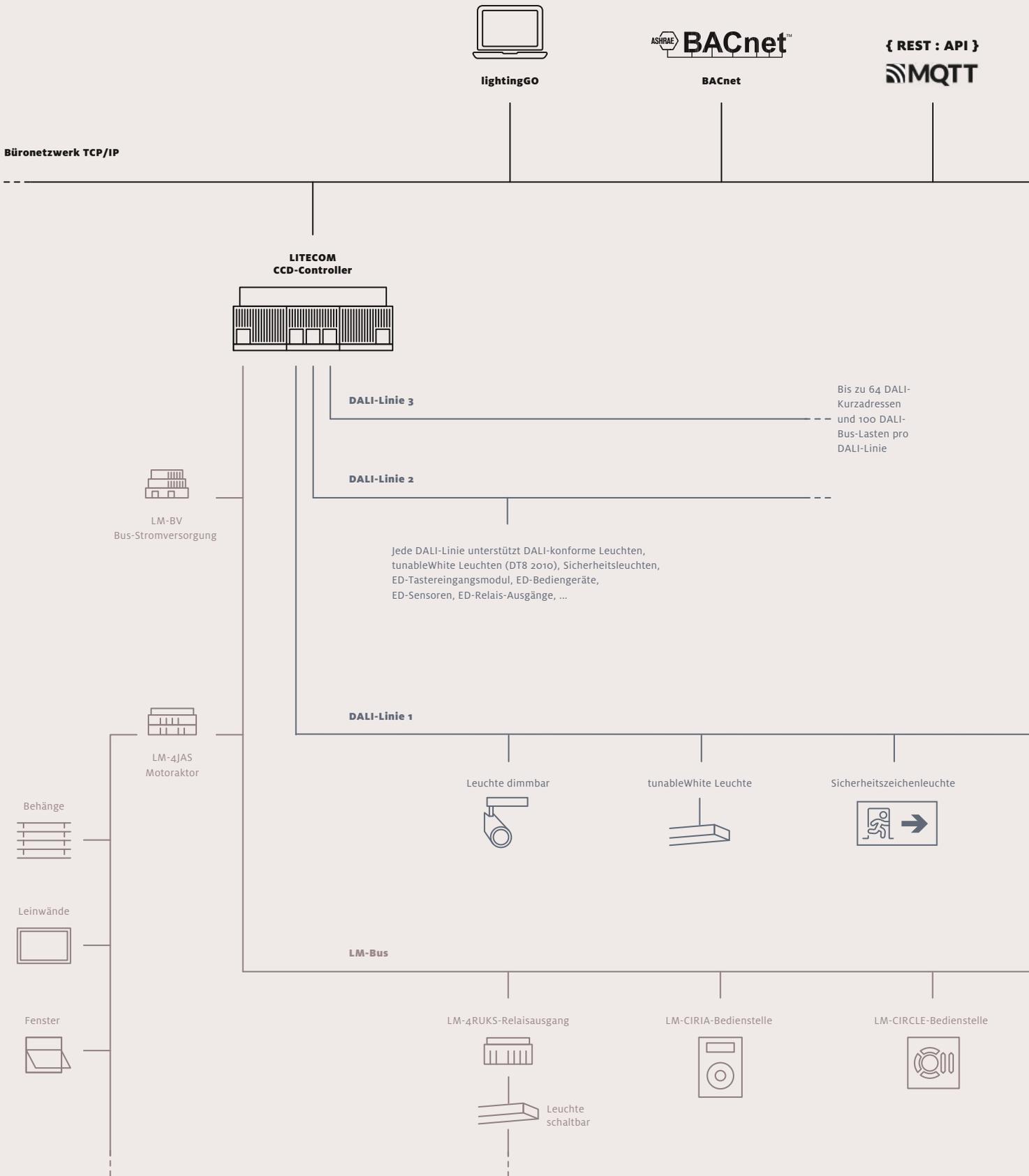
Steckbare Schraubklemmen für ein- oder feindrähtige Kabel  
mit Querschnitt zwischen 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup>

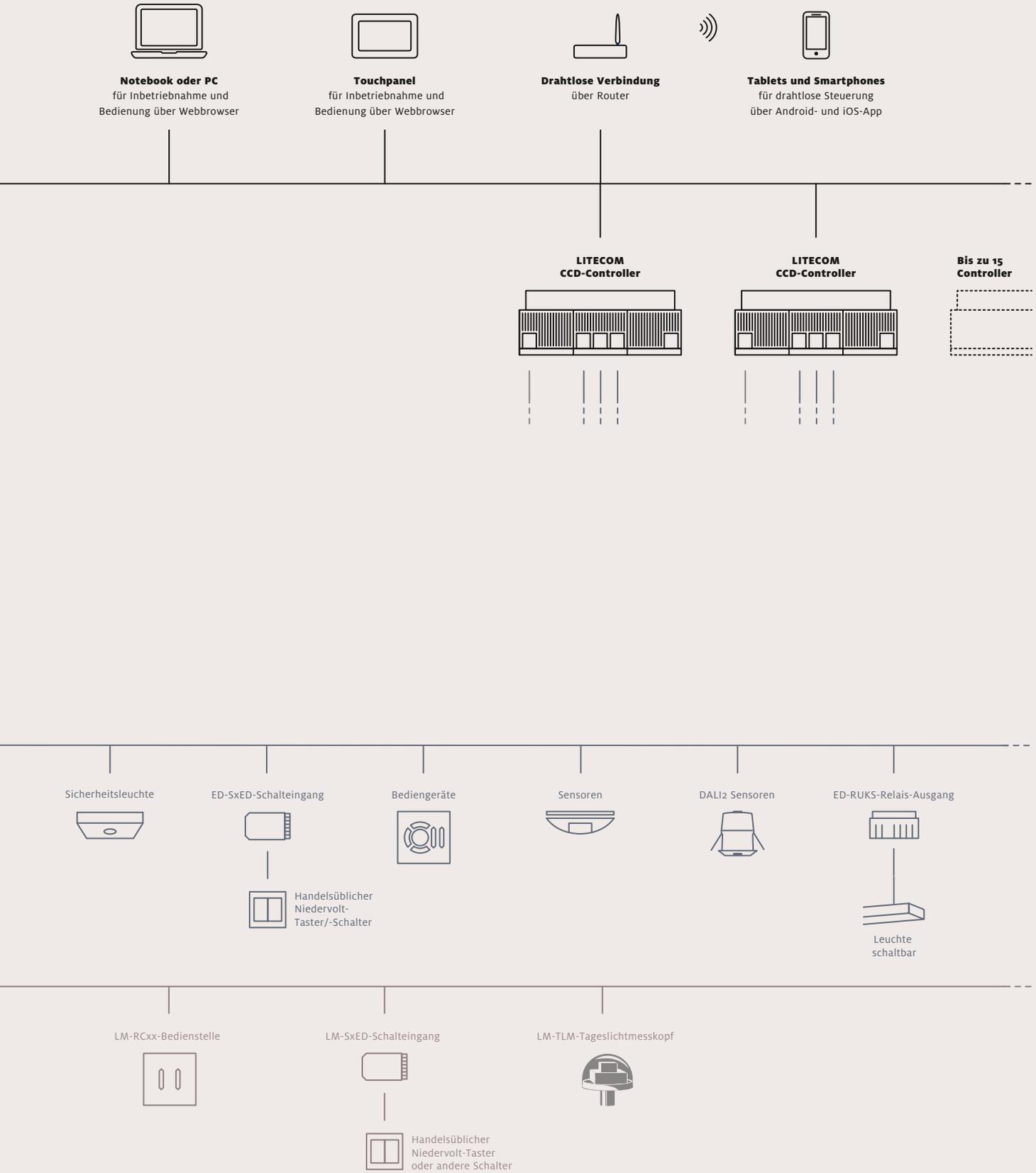
### Art der Installation:

9 Einheiten der Hutmontageschiene  
(35-mm-Hutschiene gemäß EN 50022)

### Zulässige Kabellängen

Kabelquerschnitt	Max. Kabellänge DALI		Max. Kabellänge LM	
	Insgesamt mit Hauptleitungen im selben Kabel		Insgesamt mit Hauptleitungen im selben Kabel	
0,50 mm <sup>2</sup>	100 m	100 m	150 m	5 m
0,75 mm <sup>2</sup>	150 m	150 m	250 m	5 m
1,00 mm <sup>2</sup>	200 m	200 m	350 m	5 m
1,50 mm <sup>2</sup>	300 m	300 m	500 m	5 m





# BASICDIM WIRELESS

DAS DRAHTLOSE FUNKSYSTEM.

## WOZU BASICDIM WIRELESS?

basicDIM Wireless ist überall zu Hause, wo zeitgemäßes Licht ohne aufwendige Verdrahtung gefordert ist. Ob Neubau, bestehende Fläche, zusätzliche Leuchten oder Beleuchtungsumstellung.

## DAS SYSTEMINTERFACE

Das basicDIM Wireless DALI-Gateway schließt die Lücke zwischen DALI und basicDIM Wireless. Somit lassen sich drahtlos Leuchten und Sensoren professionell über LITECOM nutzen. Bis zu 64 Leuchten können angesteuert werden. Dazu gehören auch Sicherheitsleuchten mit Einzelbatterie, die über LITECOM zentral überwacht werden.

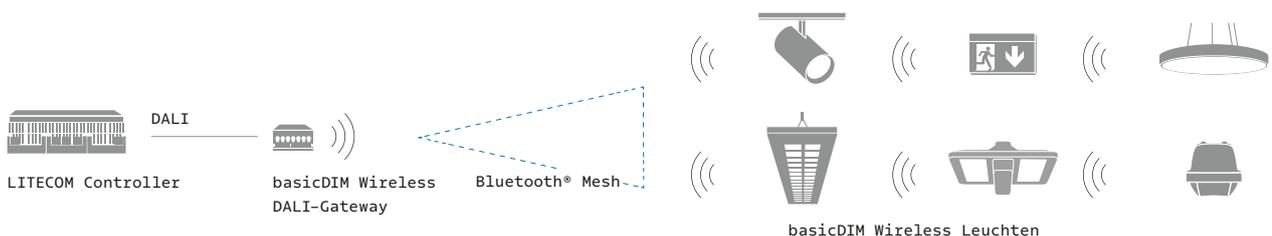
## WAS IST BASICDIM WIRELESS?

Leuchte mit Funkmodul und App. Das ist die drahtlose Lichtsteuerung basicDIM Wireless für einzelne Räume. Basierend auf Bluetooth® Low Energy kombiniert mit ihrer eigenen intelligenten Mesh-Technik beweist die Technologie von Casambi ihr Können. Zahlreiche Leuchten von Zumtobel und Thorn sind bereits ab Werk mit optimal integrierten Funkmodulen verfügbar.



basicDIM Wireless  
DALI-Gateway

## CASAMBI





# BACNET

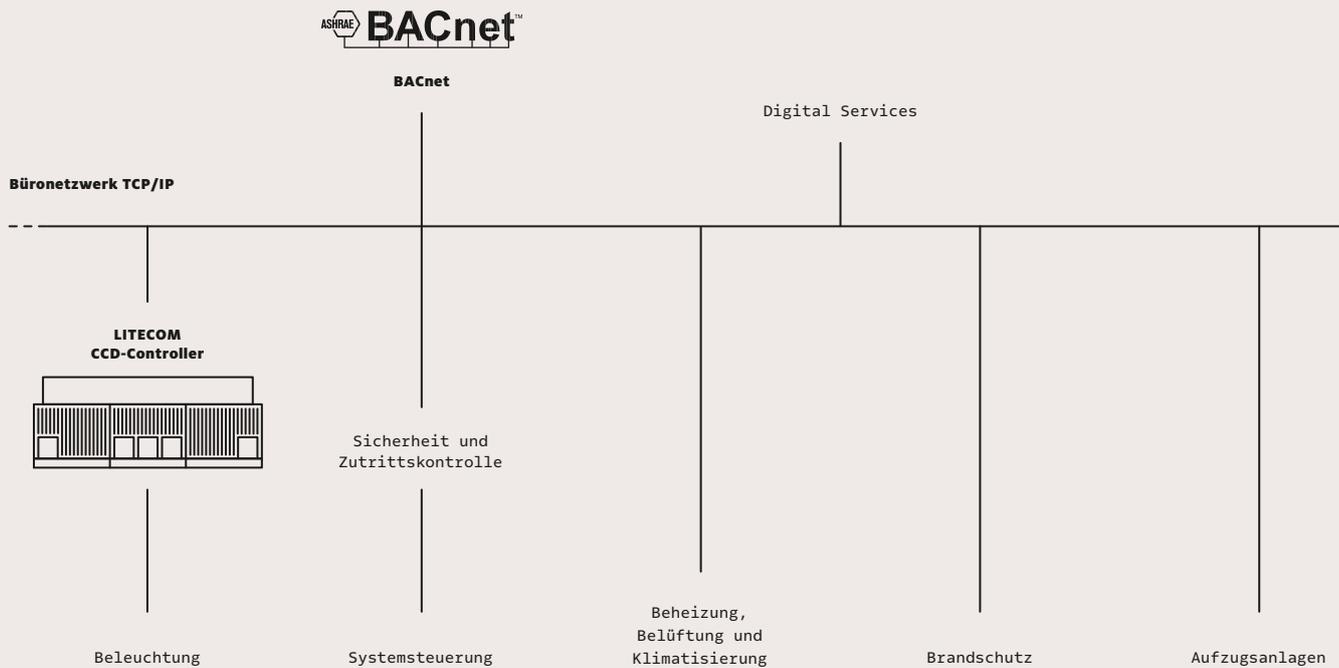
VERBINDUNG MIT IHREM  
GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM.

## JETZT IST ALLES BEISAMMEN

BACnet ist ein Protokollstandard für die Datenkommunikation, der häufig für Gebäudeautomation und Steuerungsnetzwerke verwendet wird. Mit BACnet standardisieren Sie die Kommunikation zwischen Systemen verschiedener Hersteller und ermöglichen damit Datenaustausch und Zusammenarbeit. Und Sie ergänzen Ihr Gebäudeautomationssystem mit professionellem Lichtmanagement.

## GRENZENLOSE OFFENHEIT

Die Zukunft ist vernetzt und LITECOM ist bereit. Mit modernsten Schnittstellen-Technologien stellen Sie Verbindungen zu anderen System oder auch Cloud-Plattformen her. Ein breites Spektrum an Schnittstellen stellt sicher, dass die unterschiedlichsten Anforderungen erfüllt werden können.



Verbindung mit Ihrem  
Gebäudeautomationssystem über die  
**LITECOM-BACNET-APP**

# SYSTEMINTEGRATION

MODERNE  
INTEGRATIONSLÖSUNGEN.

Noch nie war es so einfach, ein Lichtmanagementsystem mit anderen Gewerken oder gleich mit dem Internet der Dinge zu verbinden. Mit einer Schnittstelle und zwei Protokollen ebnet LITECOM den Weg für die modernste Art der Vernetzung. Licht und lichtfremde Systeme (z. B. Buchungssysteme) können somit direkt miteinander kommunizieren. Direkt. Effizient. Und ohne zusätzliche Hardware.

## LITECOM KNX

Durch das LITECOM KNX Interface werden LITECOM CCD und KNX Systeme miteinander verbunden. Diese Vernetzung ermöglicht das zusätzliche Ansteuern mittels KNX Tastern und Bedienstellen.

## { REST : API }

Mit einer REST-API (Representational State Transfer) verfügt LITECOM über eine standardisierte Schnittstelle, die HTTP-Anfragen verwendet, um Lichtsteuerfunktionen von LITECOM in anderen Systemen zu verwenden. Systeme aus unterschiedlichen Domänen finden somit zueinander.

## MQTT

Das offene Netzwerkprotokoll MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) erlaubt den Austausch von Nachrichten zwischen unterschiedlichen Systemen auch in wenig performanten Netzwerken. Das Quasi-Standardprotokoll für IoT-Anwendungen informiert die angebotenen Systeme aktiv über Änderungen in der Beleuchtungsanlage und eliminiert somit unnötige Anfrage-Antwort-Kommunikation (Polling).



# LICHT: BESONDERS INTELLIGENT

NUTZERORIENTIERT UND ENERGIESPAREND.

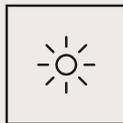
**LITECOM unterstützt Sie bei der optimalen Verwendung Ihrer Beleuchtung. LITECOM stimuliert durch Tageslicht, schützt vor Blendung und stimmt die Beleuchtungsleistung mit den Anforderungen ab. So bietet LITECOM eine perfekte Kombination aus Tages- und Kunstlicht.**

© Simon Kennedy

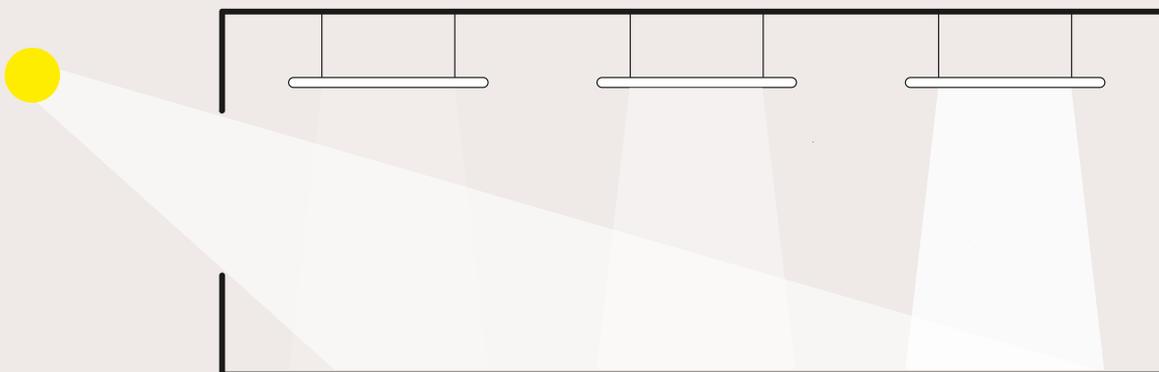


# DAS BESTE LICHT GIBT'S GRATIS

NUTZEN SIE DAS TAGESLICHT.



Das Tageslicht begleitet den Menschen seit Urzeiten. Es unterstützt intuitiv unseren natürlichen Rhythmus, wirkt sich dynamisch auf unsere Empfindungen aus und steuert die innere Uhr. Die hohe Intelligenz von LITECOM basiert auf genauen Messungen: Wie viel Tageslicht ist verfügbar? Wie viel Kunstlicht muss hinzugefügt werden? Wird Blendschutz benötigt?





**7:02 50 %** der Anschlussleistung

Die natürliche Morgensonne macht müde Geister munter. Die Leuchten gleichen fehlende Helligkeit aus – mit effizienter Lichtintensität entsprechend der jeweiligen Tätigkeit und der Entfernung zum Fenster.



**11:45 9,5 %** der Anschlussleistung

Zur Mittagszeit steht die Sonne am höchsten. Das kann zu unerwünschter Blendung und Erwärmung führen. Richtig positionierte Behanglamellen lassen genügend Licht in den Raum, während die Leuchten direkt an der Fensterfront stark gedimmt werden.



**15:07 34,5 %** der Anschlussleistung

Auch für flach einfallende Strahlen kennt LITECOM das richtige Rezept, nutzt das Tageslicht optimal und minimiert gleichzeitig Beeinträchtigungen. Kunstlicht sorgt automatisch für das richtige Gleichgewicht.



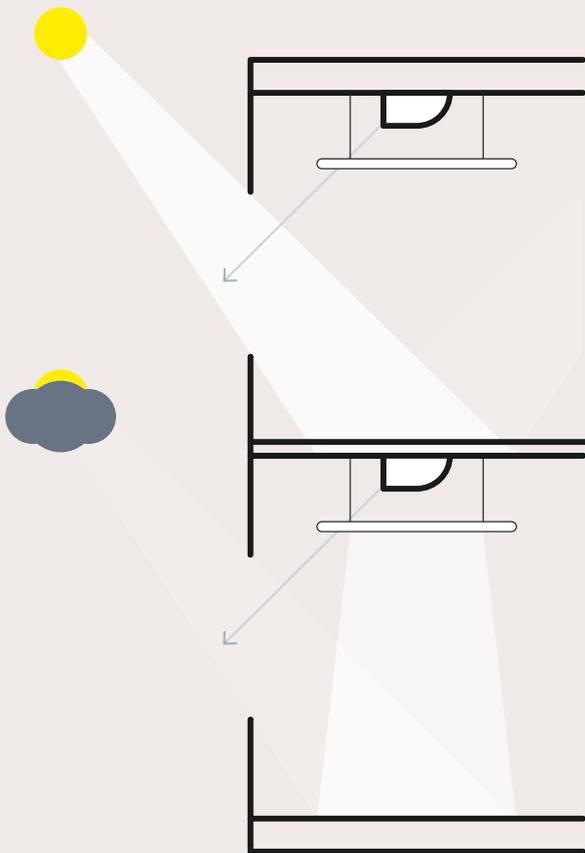
**19:17 86 %** der Anschlussleistung

Ein freier Blick durch die offenen Behänge holt die Abendstimmung in den Raum. Indirektes Licht erzeugt eine angenehme Grundhelligkeit. Die Sehaufgabe bestimmt das richtige Maß an Direktlicht.

# RAUMBASIERTES LICHTMANAGEMENT

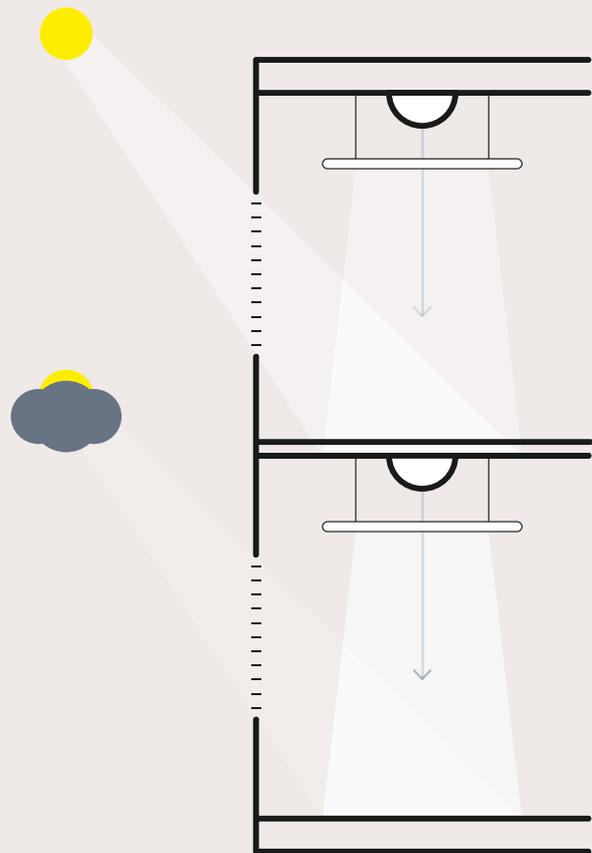
## NACH AUSSEN GERICHTETE SENSOREN

Diese eignen sich perfekt für kleinere Systeme, da sie unempfindlich gegenüber Reflexionen und Blendungen sind. Nach außen gerichtete Sensoren sind für alle Anwendungen geeignet, sogar für hohe Decken.



## NACH UNTEN GERICHTETE SENSOREN

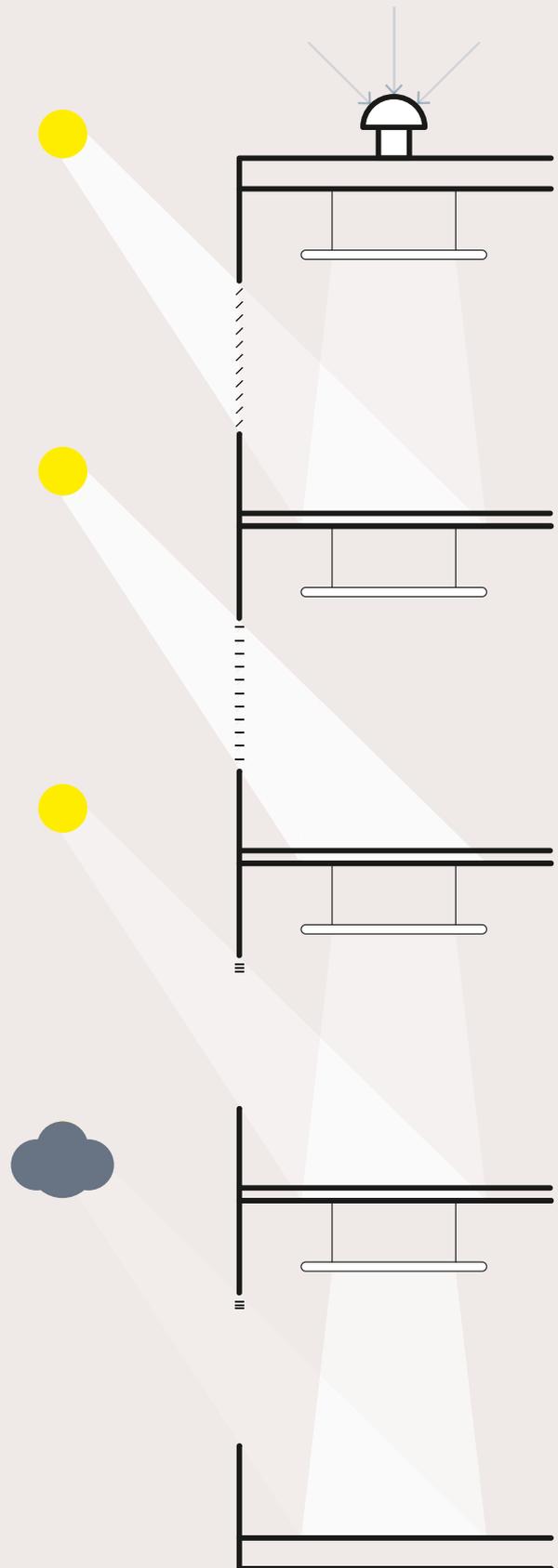
Der Betrieb nach außen gerichteter Sensoren ist in bestimmten Situationen nicht problemlos möglich. Für diese Fälle bieten wir den nach unten gerichteten Sensor. Dieser eignet sich für Räume mit Behängen, für bewegliche Leuchten mit geringer Erkennungshöhe oder für integrierte Anwesenheitserkennung.



## Lichtmanagement für das gesamte Gebäude: Höchstmaß an natürlichem Licht und Blendschutz

### TAGESLICHTMESSKOPF

Dieser Tageslichtmesskopf wird außen am Gebäude angebracht und erstellt jede Sekunde eine lichttechnische Rundumaufnahme der direkten und indirekten Lichtkomponenten. Der geografische Standort und die zugehörigen Sonnenstände werden für jede Installation gespeichert. Aus der Summe dieser Informationen lassen sich die Lichtverhältnisse im jeweiligen Raum präzise bestimmen. Das System berechnet die Menge des natürlichen Lichts, ob die Behänge Blendschutz bieten müssen, und wie viel Kunstlicht für die perfekte Lichtqualität hinzugefügt werden muss. Für noch mehr Komfort lässt sich hiermit eine automatische Behangsteuerung mit Blendschutz realisieren.

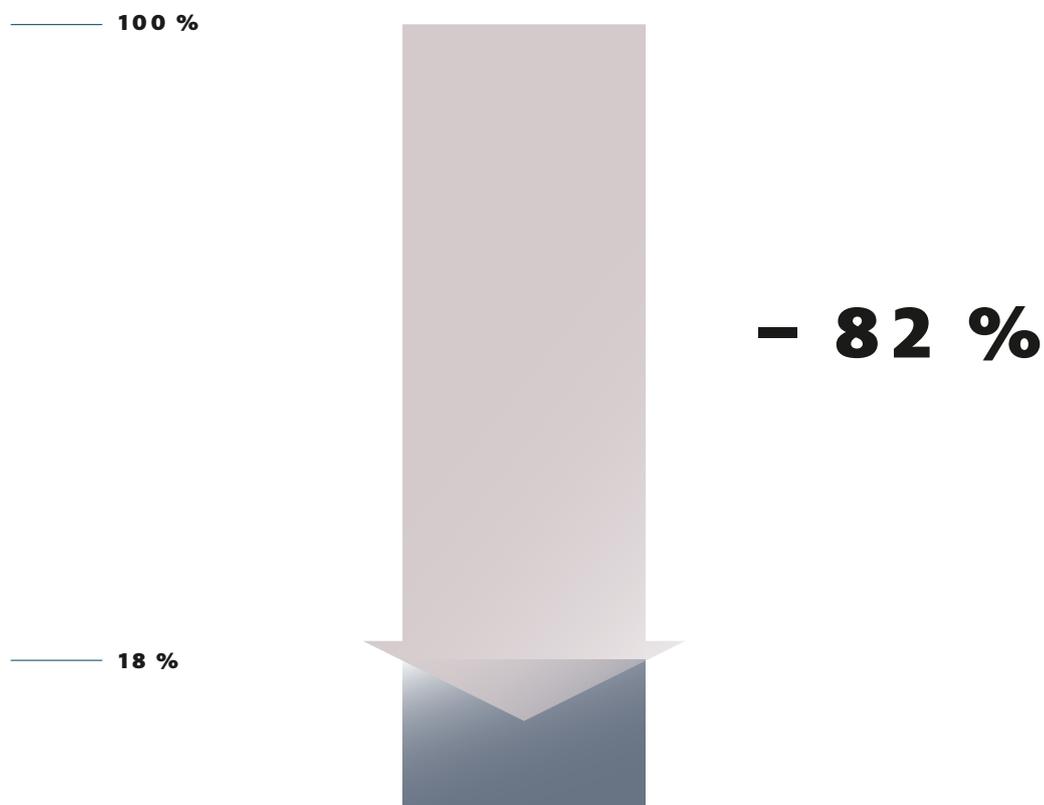


Tageslichtbasierte Steuerung mit der  
**LITECOM DAYLIGHT APP**

MINIMALE ENERGIEKOSTEN  
UND MAXIMALER BLENDSCUTZ

# WENIGER ENERGIEVERBRAUCH

IN 5 EINFACHEN SCHRITTEN.

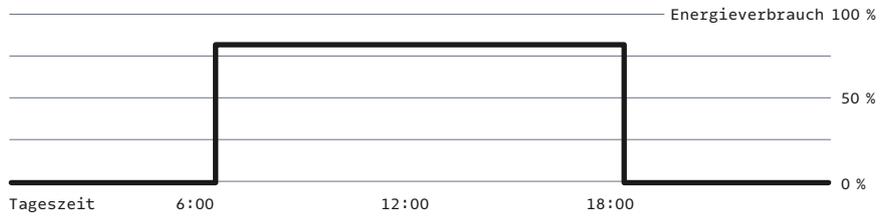


LITECOM spart Energie und Geld, z. B. durch das Abschalten von Leuchten zu bestimmten Zeiten oder bei leeren Räumen. Oder durch das Synchronisieren von Behängen mit den Leuchten für eine optimale Nutzung des Tageslichts. So kann unser intelligentes Lichtmanagementsystem Ihren Energieverbrauch um bis zu 82% senken.

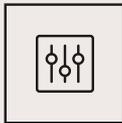
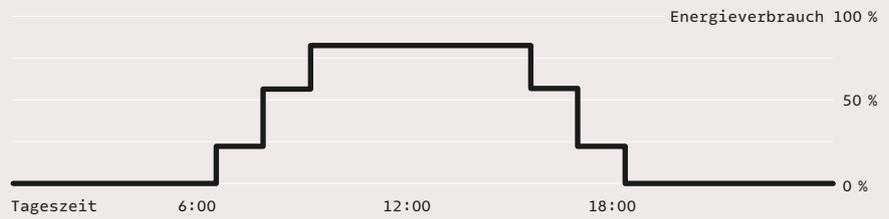
Der wissenschaftliche Nachweis, dass Lichtmanagement die Gebäudeeffizienz erhöht, basiert auf einem realen Büroprojekt: [zumtobel.com/barcelonastudie](http://zumtobel.com/barcelonastudie)



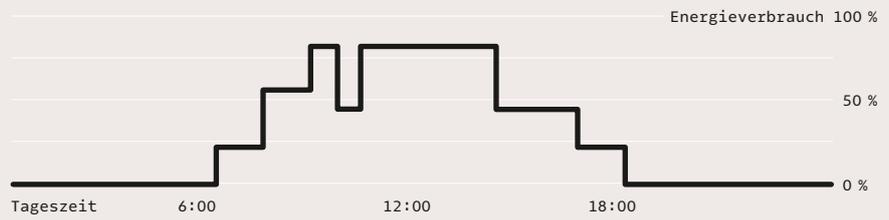
Effiziente Leuchten



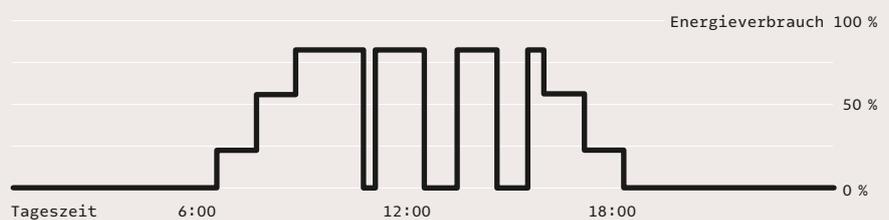
Zeitbasierte Steuerung  
**LITECOM BASIC APPS**



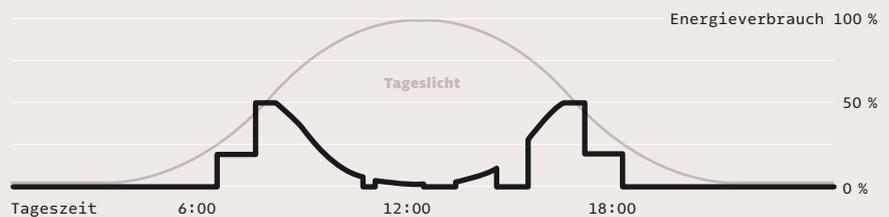
Lichtstimmungen  
**LITECOM BASIC APPS**



Anwesenheitsbasierte Steuerung  
**LITECOM BASIC APPS**



Tageslichtbasierte Steuerung  
**LITECOM DAYLIGHT APP**

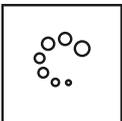


# HUMAN CENTRIC LIGHTING

MACHEN SIE EINEN TOLLEN RAUM  
ZU EINEM GROSSARTIGEN.

LITECOM bietet wissenschaftlich erarbeitete, vordefinierte Sequenzen zur Unterstützung unseres Tag-Nacht-Rhythmus. Durch die Imitation der natürlich schwankenden Luxwerte und Farbtemperaturen in unseren Arbeitsumgebungen fördern wir die Aktivität am Morgen und das Wohlbefinden während des Arbeitstages – insbesondere für Nachtschichtarbeiter.

Dank der intuitiven Benutzerführung ist das Erstellen dynamischer Beleuchtungsszenarien ganz leicht: Weisen Sie einfach die erforderlichen Beleuchtungseigenschaften und -mengen den entsprechenden Tageszeiten zu. Das System berechnet alle erforderlichen Übergänge und überträgt diese an die Leuchten. Bei der Einteilung eines Büros in verschiedene Tageslichtzonen wird ein Maximum an Effizienz erreicht, ohne dabei die individuellen Konfigurationsoptionen der Benutzer einzuschränken.



Dynamische Lichtstimmungen mit der

**LITECOM SHOWS-APP**

MEHR INSPIRATION UND WOHLBEFINDEN FÜR  
BÜRO UND KOMMUNIKATION

PRÄZISION, BESTÄNDIGKEIT UND SICHERHEIT FÜR  
INDUSTRIE UND TECHNIK

Weitere Informationen zur Verbesserung des Wohlbefindens, der Sicherheit  
und der Produktivität finden Sie hier: [zumtobel.com/activelight](https://zumtobel.com/activelight)



**Am Morgen: Die natürliche Sonne wirkt aktivierend. Zusätzliche Leuchten mit entsprechender Intensität gleichen fehlende Helligkeit aus.**

Farbtemperatur: 5000 K  
Summe aus natürlicher und künstlicher  
Beleuchtungsstärke: > 500 lx



**Tagsüber: Leuchten werden der Sonne, Wärme und Blendung entsprechend angepasst. Genau wie die Behänge.**

Farbtemperatur: 4000 K  
Summe aus natürlicher und künstlicher  
Beleuchtungsstärke: > 1000 lx



**Am Abend: Indirektes Licht sorgt für eine angenehme Grundhelligkeit. Die Intensität passt sich der jeweiligen Tätigkeit an.**

Farbtemperatur: 3000 K  
Summe aus natürlicher und künstlicher  
Beleuchtungsstärke: > 500 lx

# NOTLICHT APP

SICHERHEIT AUS EINER HAND.

Diese App versetzt LITECOM in die Lage, neben der Allgemeinbeleuchtung auch die Notbeleuchtung zentral zu steuern und zu überwachen. Das befreit den Nutzer von der Notwendigkeit, einzelbatterieversorgte Notleuchten einzeln und vor Ort zu prüfen. Fehler werden sofort gemeldet. LITECOM führt somit die Systeme zusammen, was die Installation und Bedienung in Summe einfacher und weniger zeitaufwendig gestaltet.

Eine funktionierende Sicherheitsbeleuchtung ist mehr als nur ein Muss, das der Gesetzgeber fordert. Die Qualität von Leuchten und Versorgungssystem bringt das Verantwortungsbewusstsein gegenüber den Mitarbeitern, dem Objekt und der Umwelt zum Ausdruck. LITECOM überwacht die Notlichtanlagen rund um die Uhr, alle notwendigen Testläufe werden in regelmäßigen Abständen automatisch durchgeführt. Neben den einzelbatterieversorgten Not- und Sicherheitsleuchten lassen sich auch Leuchten der Allgemeinbeleuchtung in die Sicherheitsbeleuchtung einbinden. Die Überwachung des Notlichtsystems wird um vieles komfortabler und sicherer, wenn es über eine DALI-Steuerleitung vernetzt und an den LITECOM-Controller angeschlossen ist. Der Status aller Leuchten wird in LITECOM angezeigt, sämtliche Meldungen wie Leuchtmittelfehler oder Batteriestörungen werden zentral erfasst und im Prüfbuch protokolliert. LITECOM übernimmt somit die volle Verantwortung für das Notlichtsystem.

## VORTEILE

GEMEINSAMES SYSTEM FÜR  
ALLGEMEIN- UND NOTBELEUCHTUNG

- 01** Geringere Anschaffungskosten
- 02** Gemeinsame Inbetriebnahme und Wartung
- 03** Weniger Raumbedarf im Schaltschrank
- 04** Deutlich reduzierte Verkabelung, da alle Notleuchten die DALI-Leitung der Allgemeinbeleuchtung nutzen
- 05** Alles aus einer Hand

## **AUTOMATISCHE TESTS UND PRÜFPROTOKOLLE**

- 01** Automatische Protokollierung aller durchgeführten Tests mit Ergebnissen im elektronischen Prüfbuch und Speicherung dieser für mindestens drei Jahre
- 02** Datenspeicherung direkt auf dem Controller in einem manipulationssicheren Format
- 03** Mit Datum und Uhrzeit frei einstellbare Testzyklen
- 04** Möglichkeit, die Testfunktionen manuell am Controller auszulösen oder laufende Tests zu unterbrechen

## **HOHE FUNKTIONALITÄT**

- 01** Darstellung aller Leuchten
- 02** Konfiguration mit Bezeichnung und Adressierung
- 03** Individuell wählbare Schaltart für jede Zumobel Notleuchte
- 04** Frei programmierbare Meldekontakte
- 05** Blockieren der Anlage für Servicearbeiten





# VON DER PLANUNG BIS ZUR INBETRIEBNAHME

BESONDERS MÜHELOS.

**Sie wissen, was Sie brauchen. Wir sorgen dafür, dass Sie es bekommen. Alles, was Sie tun müssen, ist, Ein- und Ausgänge zu definieren. Alles Weitere berechnet unser System automatisch: von einer Auftragsübersicht bis hin zu Schaltplänen. Wir führen sogar eine Plausibilitätsprüfung durch.**

# LITECOM DESIGN MANAGER

DIE PLANUNG EINES LICHTSTEUERUNGSSYSTEMS  
WAR NOCH NIE EINFACHER.

## IHRE EINZIGEN AUFGABEN:

**01**

**EINGABE EINIGER  
GRUNDLEGENDER  
PROJEKT-  
INFORMATIONEN**

**02**

**AUSWÄHLEN DER  
FUNKTIONALITÄT**

**03**

**WÄHLEN DER  
AUSGANGSGERÄTE  
(Z.B. LEUCHTEN UND  
BEHÄNGE)**

**04**

**AUFLISTEN IHRER  
EINGANGSGERÄTE  
(Z.B. BEDIENGERÄTE  
UND SENSOREN)**

**Mit unserem LITECOM Design Manager bieten wir ein kostenloses und benutzerfreundliches Planungswerkzeug an, das Sie auf dem Weg von Ihrem Beleuchtungskonzept bis zu einem vollständigen Schaltplan Schritt für Schritt begleitet. So können Sie das Projekt und die zugehörigen Angebote problemlos im Blick behalten.**

**UND WIR STELLEN SOGAR ALLE DOKUMENTE BEREIT, DIE SIE FÜR IHR PROJEKT BENÖTIGEN:**

- 01** Plausibilitätsprüfung
- 02** Gesamter Schaltplan
- 03** Auftragsübersicht
- 04** Berechnung der Arbeitsstunden (z. B. Inbetriebnahmezeit)
- 05** Technische Dokumente und Datenblätter für alle benötigten Produkte

Alle diese Informationen können aus dem Planungswerkzeug exportiert werden.

**Laden Sie das Werkzeug hier herunter:  
[zumtobel.com/com-de/downloads.html#programme](http://zumtobel.com/com-de/downloads.html#programme)**

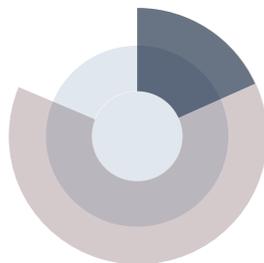


# EIN VORSPRUNG FÜR IHR PROJEKT

BIS ZU 4 MAL SCHNELLER.



**49 MINUTEN MIT KNX**



**NUR 13 MINUTEN MIT  
LITECOM**

**Die Inbetriebnahme ist ein Zeitfaktor.  
Und Zeit ist Geld. Deshalb ist die  
Installation und Inbetriebnahme eines  
LITECOM-Systems schnell, einfach und  
zuverlässig.**

Weitere Details finden Sie in der  
vollständigen Studie unter  
[zumtobel.com/litecom-zeitvergleich](http://zumtobel.com/litecom-zeitvergleich)

Eine unabhängige Studie verglich die Inbetriebnahmezeit bei  
Verwendung einer KNX- und einer LITECOM-Lösung.

# INBETRIEBNAHME IN 5 SCHRITTEN

ES WAR NIE EINFACHER.

**Der in jeden LITECOM-Controller integrierte Adressierungsassistent führt Sie Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme. Nutzen Sie ein beliebiges Tablet oder einen Computer, der mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.**

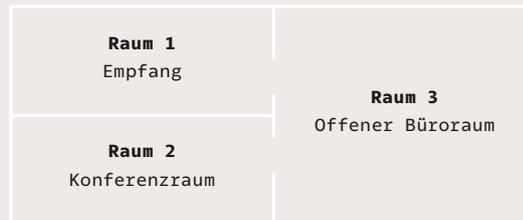
Damit können Sie das System vollkommen selbständig und ohne die Hilfe eines Experten effektiv in Betrieb nehmen. So sind Grundfunktionen, wie das Schalten und Dimmen einzelner Leuchten und Leuchtengruppen, sowie unterschiedliche Lichtstimmungen im Handumdrehen verfügbar.



Adressierungsassistent und  
Installationstest mit der  
**LITECOM BASIC APP**

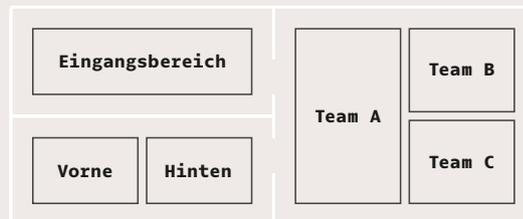
**01 RÄUME  
HINZUFÜGEN**

Räume bilden die Grundstruktur für Ihr Lichtmanagement.



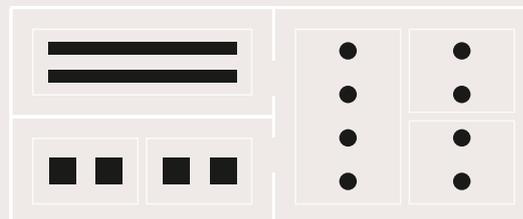
**02 GRUPPEN  
HINZUFÜGEN**

Entwickeln Sie die Struktur weiter, indem Sie nützliche Gruppen innerhalb Ihrer Räume hinzufügen.



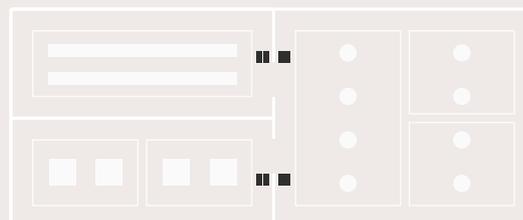
**03 LEUCHTEN  
HINZUFÜGEN**

Lokalisieren Sie einzelne Leuchten und weisen Sie sie nacheinander zu.



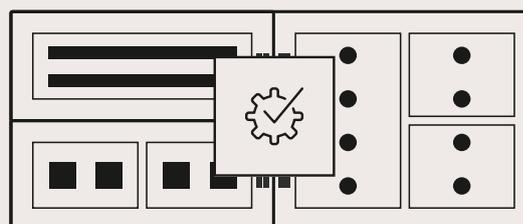
**04 EINGANGS-  
GERÄTE  
HINZUFÜGEN**

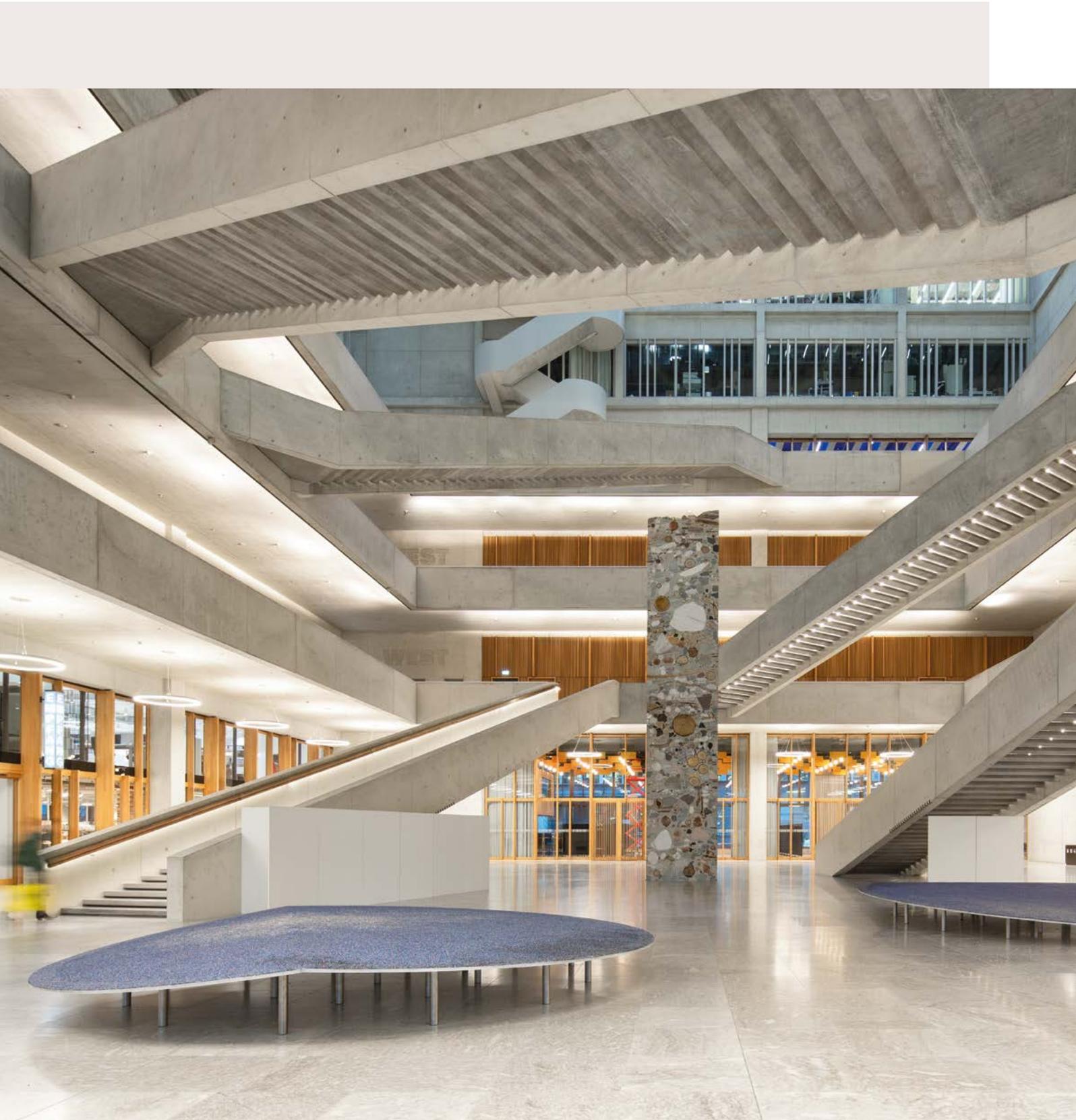
Weisen Sie Bedienstellen und Sensoren unabhängig von der Verkabelung zu.



**05 INSTALLATION  
TESTEN**

Überprüfen Sie, welche Leuchten bereits adressiert sind und welche noch nicht.





# DAS HERZSTÜCK

BESONDERS LEISTUNGSSTARK.



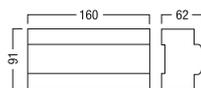
**Das Herzstück von LITECOM ist unser Controller: klein, vielseitig, intelligent, mit einer beeindruckenden Bandbreite von Verbindungsmöglichkeiten und DALI-2 zertifiziert. Rund um den Controller haben wir ein ganzes Ökosystem von Komponenten erstellt, die mit jedem erdenklichen Projekt kombinierbar sind.**

# HARDWARE



## LITECOM-CONTROLLER

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



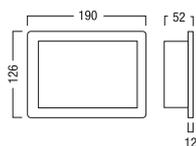
## LITECOM-TOUCHPANEL

### Bedienfeld für Steuerung und Inbetriebnahme

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

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

WMB-Touchpanel TCI, Einbaugehäuse	_____	28 000 376
-----------------------------------	-------	------------



Alle Bestellnummern sind mit unserem Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

# APPS

Alle LITECOM-Controller verfügen über brillante Softwarefunktionen und eine App-Option für noch mehr Funktionsvielfalt. Mit LITECOM infinity können Sie Ihr System durch die Integration weiterer Controller jederzeit erweitern. Der folgende Funktionsvergleich bietet Ihnen eine kurze Übersicht.

	LITECOM-APPS	LITECOM INFINITY-APPS
<b>Systemgrenzen</b>		
Controller	1	15
Geräteadressen	64/250	2500
<b>Apps</b>		
Adressierungsassistent	•	
Bedingter Stimmungsaufruf	•	•
Installationstest	•	•
Lichtstimmungen	•	•
Anwesenheitsbasierte Steuerung	•	•
Schutzfunktionen	•	•
User management	•	•
REST + MQTT Schnittstelle	•	•
Tageslichtbasierte Steuerung optional	•	•
Notbeleuchtung optional	•	• (Verfügbarkeit auf Anfrage)
Shows optional	•	•
BACnet-Gateway optional	•	•
<b>Tageslichtbasierte Steuerung optional</b>		
Nach außen gerichtete Sensoren	•	•
Nach unten gerichtete Sensoren	•	•
Tageslichtmesskopf	•	•
<b>Behangsteuerung optional</b>		
Manuell	•	•
Behangautomatisierung	•	•

# BASIC APPS

## LITECOM BASIC APP

Kostenlos mit allen Controllern



**GRUNDFUNKTIONEN**



**ADRESSIERUNGS-  
ASSISTENT**



**INSTALLATIONSTEST**



**LICHTSTIMMUNGEN**



**BEDINGTER  
STIMMUNGSAUFRUF**



**ANWESENHEITSBASIERTE  
STEUERUNG**



**SCHUTZFUNKTIONEN**



**USER MANAGEMENT**



**REST + MQTT API**

# OPTIONALE APPS



## LITECOM INFINITY LICENCE

Erweitern Sie Ihr System

LITECOM INF BASE-LIZENZ \_\_\_\_\_ 22 169 787



## LITECOM TAGESLICHTBASIERTE STEUERUNG

### 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 mit Tageslichtmesskopf

LITECOM APP DAYLIGHT TLM 250 \_\_\_\_\_ 22 172 100

### LITECOM infinity mit Tageslichtmesskopf

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

Volumenlizenzen können kumuliert werden.



## LITECOM BEHANGAUTOMATISIERUNG

### LITECOM

LITECOM APP BLIND MGMT 250 \_\_\_\_\_ 22 172 101

Die Behangautomatisierung kann auch bei nur einem CCD aktiviert werden.

### 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

Volumenlizenzen können kumuliert werden.

Alle Bestellnummern sind mit unserem Online-Produktkatalog verknüpft.

# OPTIONALE APPS



## LITECOM SHOWS

### LITECOM

LITECOM APP Shows \_\_\_\_\_ 22 169 160

### LITECOM infinity

LITECOM INF SHOWS \_\_\_\_\_ 22 169 662



## LITECOM SPEZIALLEUCHTEN

### 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

Volumenlizenzen können kumuliert werden.



## LITECOM NOTBELEUCHTUNG

### 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

Verfügbarkeit auf Anfrage. Volumenlizenzen können kumuliert werden.



## 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

Volumenlizenzen können kumuliert werden.

# BETRIEB

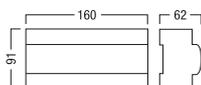


## DALI-GATEWAY

Schaltschrank

### Lichtaktor

Netlink CCD \_\_\_\_\_ 22 169 263



## LITECOM KNX INTERFACE

LITECOM KNX Interface \_\_\_\_\_ 22 172 349



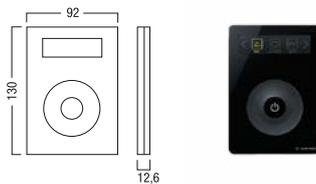
## LM-CIRIA

Bedienstelle, Wandeinbau

### Steuergerät

LM-CIRIA BK, schwarz \_\_\_\_\_ 22 162 348

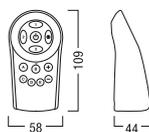
LM-CIRIA WH, weiß \_\_\_\_\_ 22 162 349



## INFRAROT-FERNBEDIENUNG

### Fernbedienung

IRTOUCH2 \_\_\_\_\_ 22 170 347



Alle Bestellnummern sind mit unserem Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

# BETRIEB



## CIRCLE-BEDIENSTELLEN

Kantiges Design, Wandeinbau

### Helligkeit und Behang

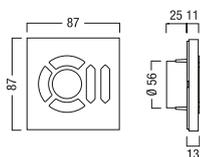
LM-CCB 1/2/3 Li/Be, anthrazit	_____	22 154 677
LM-CCS 1/2/3 Li/Be, silber	_____	22 154 675
LM-CCW 1/2/3 Li/Be, weiß	_____	22 154 676
ED-CCB 1/2/3 Li/Be, anthrazit	_____	22 154 665
ED-CCS 1/2/3 Li/Be, silber	_____	22 154 663
ED-CCW 1/2/3 Li/Be, weiß	_____	22 154 664

### 2 × Helligkeit

ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2, anthrazit	_____	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2, silber	_____	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2, weiß	_____	22 154 658

### Benutzerdefinierte Tasten

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



## BASICDIM WIRELESS

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

# BETRIEB



## LM-WIPPTASTER

Kantiges Design, Wandeinbau

### 2 Wipptaster, Licht

LM-RCB2 Li, anthrazit \_\_\_\_\_ 22 161 843

LM-RCS2 Li, silber \_\_\_\_\_ 22 161 837

LM-RCW2 Li, weiß \_\_\_\_\_ 22 161 831

### 2 Wipptaster, Variante

LM-RCB2 (V), anthrazit \_\_\_\_\_ 22 161 844

LM-RCS2 (V), silber \_\_\_\_\_ 22 161 838

### 3 Wipptaster, Licht

LM-RCB3 Li, anthrazit \_\_\_\_\_ 22 161 884

LM-RCS3 Li, silber \_\_\_\_\_ 22 161 839

### 3 Wipptaster, Variante

LM-RCB3 (V), anthrazit \_\_\_\_\_ 22 161 885

LM-RCS3 (V), silber \_\_\_\_\_ 22 161 840

LM-RCW3 (V), weiß \_\_\_\_\_ 22 161 834

### 4 Wipptaster, Licht

LM-RCB4 Li, anthrazit \_\_\_\_\_ 22 161 886

LM-RCS4 Li, silber \_\_\_\_\_ 22 161 841

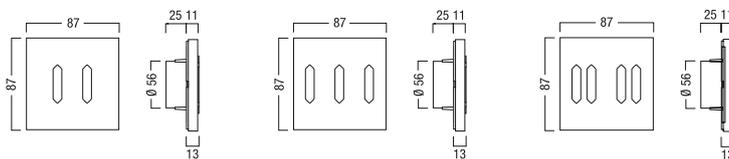
### 4 Wipptaster, Variante

LM-RCB4 (V), anthrazit \_\_\_\_\_ 22 161 887

LM-RCS4 (V), silber \_\_\_\_\_ 22 161 842

LM-RCW4 (V), weiß \_\_\_\_\_ 22 161 836

SUP24VDC/1,5A Netzteil (24 V) \_\_\_\_\_ 22 161 814



Alle Bestellnummern sind mit unserem  
Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

# EINGANGSGERÄTE



## EINGANG (TASTER, SCHALTER USW.)

Schaltschrank

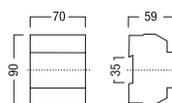
### 4 Eingänge für Bewegungserkennung

LM-4AWS, 230 V AC \_\_\_\_\_ 22 154 488

### 4 Universaleingänge

LM-4UAS, 230 V AC \_\_\_\_\_ 22 154 732

LM-4UAS2, 24 V AC \_\_\_\_\_ 22 154 734

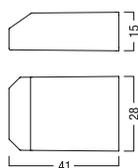


## 4- WEGE- EINGANG

Schalter, Schalter/Dimmer, Schaltwechsel, Einbau

ED-SxED 4-fach \_\_\_\_\_ 22 176 716

LM-SxED 4-fach \_\_\_\_\_ 22 185 326



# STEUERGERÄTE

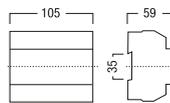


## DALI-BEDIENGERÄT

LM-Bus, Schaltschrank

### Steuergerät

LM-DALIS \_\_\_\_\_ 22 146 963

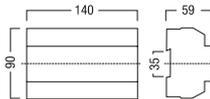


## DALI-STEUERMODUL

LM-Bus, Taster, Schaltschrank

### Steuergerät

LM-3DLIS 3x20 \_\_\_\_\_ 22 169 983



Alle Bestellnummern sind mit unserem  
Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

# PHASENDIMMER



## PHASENDIMMER

DALI

In Decke installiert

Automatische Lasterkennung

### Phasendimmer

DALI-PCD 1-300 one4all G2 \_\_\_\_\_ 28 002 269

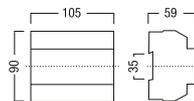


## PHASENDIMMER

DALI/DSI/Taster, Schaltschrank

### Phasendimmer

APDS-1000 Phasen-/abschnitt \_\_\_\_\_ 22 154 223



# LICHTAKTOR



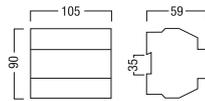
## RELAISAUSGANG

DALI, Montage

### Relaisausgang

ED-1RUK, 1 Ausgang \_\_\_\_\_ 22 169 938

ED-4RUKS, 4 Ausgänge \_\_\_\_\_ 22 169 939



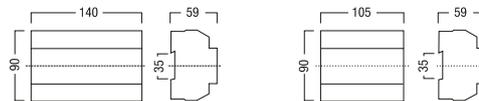
## RELAISAUSGANG

LM-Bus, Schaltschrank

### Relaisausgang

LM-3RUKS, 3 Ausgänge \_\_\_\_\_ 20 735 397

LM-4RUKS, 4 Ausgänge \_\_\_\_\_ 22 154 120

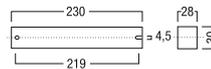


## RELAISAUSGANG

LM-Bus, in Leuchte/Decke installiert

### Relaisausgang

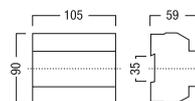
LM-2RUKS, 2 Ausgänge \_\_\_\_\_ 22 114 777



## RELAISAUSGANGSMODUL

LM-Bus, für Installation im Schaltschrank

LM-2WKS \_\_\_\_\_ 22 185 306



Alle Bestellnummern sind mit unserem Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

# BEHANGSTEUERUNG

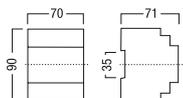


## BEDIENGERÄT FÜR BEHÄNGE, 4X

LM-Bus, Schaltschrank

### Steuergerät

LM-4JAS \_\_\_\_\_ 22 162 346

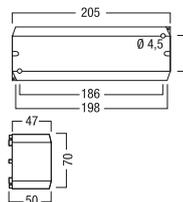


## BEDIENGERÄT FÜR BEHÄNGE, 2X

LM-Bus, Taster

### Steuergerät

LM-2JASX \_\_\_\_\_ 22 162 347



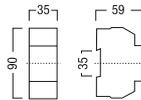
# BUS-VERSORGUNG



## BUS-VERSORGUNG RAUM

Schaltschrank

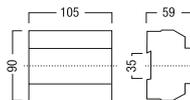
LM-BVS35 \_\_\_\_\_ 22 115 026



## BUS-VERSORGUNG GEBÄUDE

Schaltschrank

LM-BV \_\_\_\_\_ 20 975 247



Alle Bestellnummern sind mit unserem  
Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

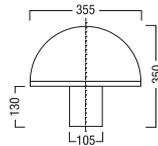
# SENSOREN



## TAGESLICHTMESSKOPF

Sensor Umgebungslicht außen

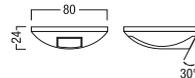
LM-TLM \_\_\_\_\_ 20 724 105



## LOOKOUT LICHTSENSOR

Licht, Deckenanbau

ED-EYE Lichtsensor \_\_\_\_\_ 22 154 682

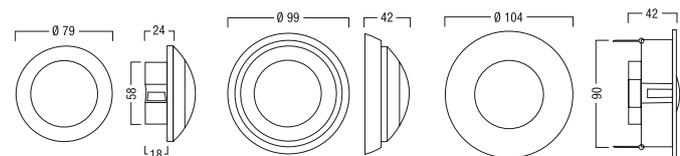


## SENSOR

Funk, Aufputzmontage/Deckenanbau

### Schalteinheit

H5001-A210	1-Weg-Taster von EnOcean, weiß	_____	22 154 638
H5001-A211	1-Weg-Taster von EnOcean, anthrazit	_____	22 154 637
H5001-A212	1-Weg-Taster von EnOcean, aluminium	_____	22 154 639
H5001-A230	2-Wege-Taster von EnOcean, weiß	_____	22 154 636
H5001-A231	2-Wege-Taster von EnOcean, anthrazit	_____	22 154 635
H5001-A232	2-Wege-Taster von EnOcean, anthrazit	_____	22 154 634



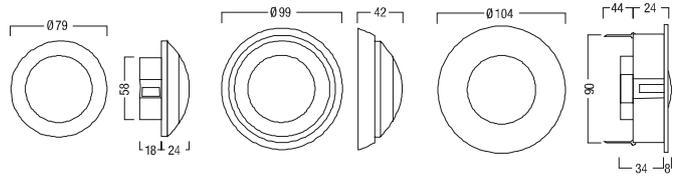
# INFRAROTSSENSOREN



## SENSOR

Infrarot, Anwesenheit, Aufputzmontage/Deckenanbau

ED-SENS Anwesenheits- und Infrarotsensor \_\_\_\_\_ 22 154 506

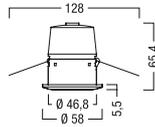


## SENSOR

Passiv-Infrarot, Anwesenheit, Licht

ED-SENS mini CR \_\_\_\_\_ 22 170 200

ED-SENS mini CM \_\_\_\_\_ 22 170 201



## DALI-2 SENSOR

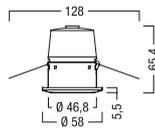
Deckeneinbau/Deckenaufbau/Leuchteneinbau

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



Alle Bestellnummern sind mit unserem  
Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm

# SENSORENEINGANG



## SENSOREINGANG (WETTER)

Schaltschrank

### Sensoreingang

LM-4WZS \_\_\_\_\_ 22 154 128

### Sensor

LM-SN Niederschlagssensor \_\_\_\_\_ 22 154 283

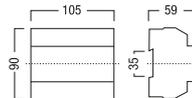
LM-SR Windrichtungssensor \_\_\_\_\_ 22 154 285

LM-ST Temperatursensor \_\_\_\_\_ 22 154 284

LM-SW Windgeschwindigkeitssensor \_\_\_\_\_ 22 154 286

### Basispaket

LM-SB Basispaket für Sensormontage \_\_\_\_\_ 22 154 282

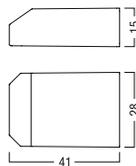


## SENSOREINGANG (ANWESENHEIT)

In Leuchte/Decke installiert

### 1 Universaleingang

ED-1AWS \_\_\_\_\_ 22 169 874



Alle Bestellnummern sind mit unserem Online-Produktkatalog verknüpft.  
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI  
Alle Maßangaben in mm



# D A S L I C H T



[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)