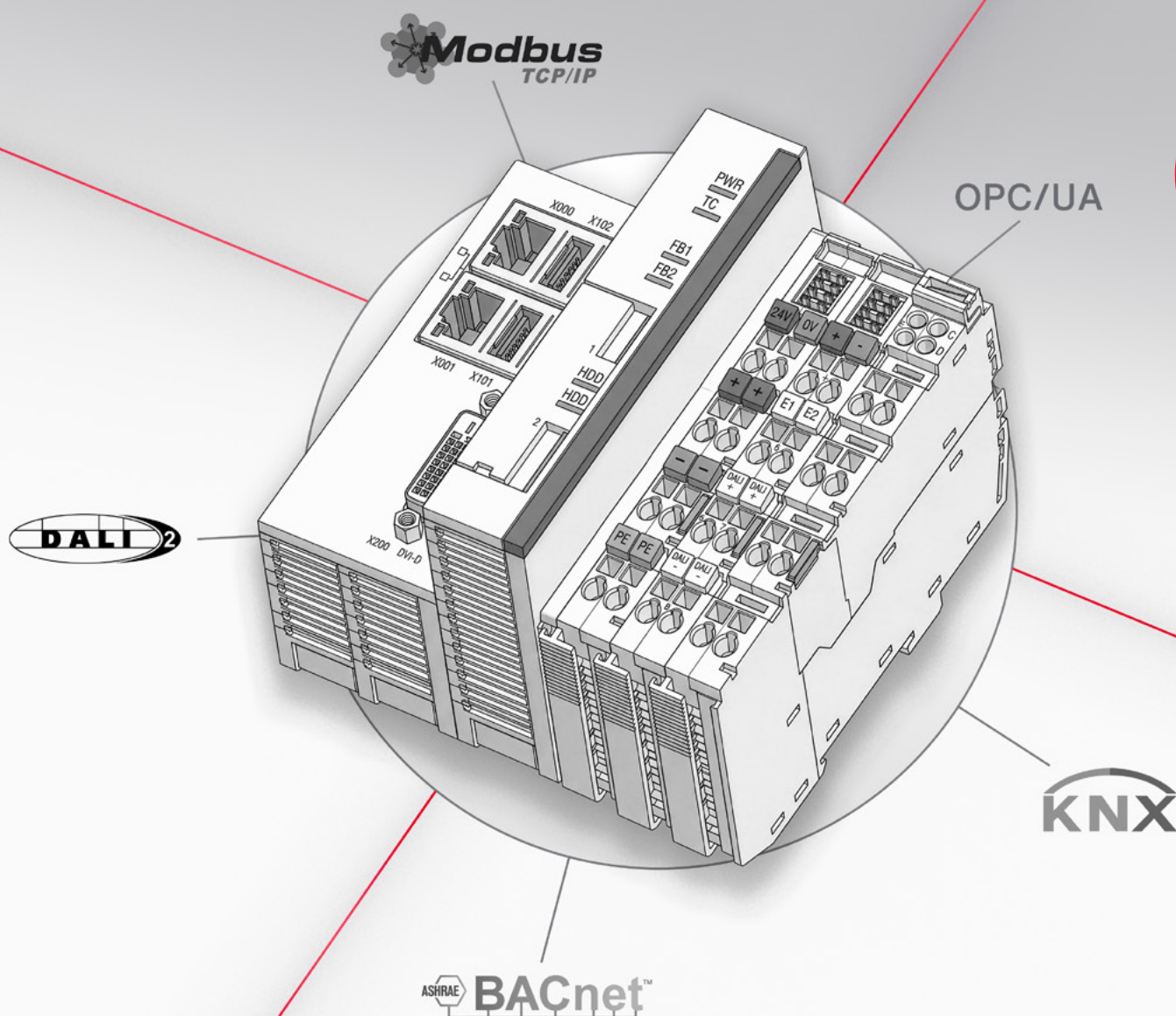


siteco

MADE
IN
GERMANY

SITECO Connect 11 Lichtsteuerung

Offen, zukunftssicher und beliebig skalierbar.



SITECO Connect 11

Vorteile auf einen Blick.

Zukunftssicherheit

Offene Standards ermöglichen eine **herstellerunabhängige**, zukunftssichere Lichtsteuerung – nahtlos integrierbar in Gebäudemanagementsysteme. → siehe Seite 6

Skalierbarkeit

Für jede Projektgröße geeignet – das System **wächst flexibel** mit und lässt sich **jederzeit erweitern**, vom Einzelgeschoss bis zum gesamten Gebäudekomplex. → siehe Seite 16

Intuitiv zu bedienen

Die **Bedienung ist einfach und intuitiv** – vom klassischen Lichtschalter bis zur Weboberfläche für Szenenauswahl, Gruppensteuerung, Dimmen und mehr. → siehe Seite 12

Einfache Inbetriebnahme und Wartung

Automatische Geräteerkennung und intuitive Softwaretools **reduzieren Inbetriebnahme- und Wartungsaufwand**, ermöglichen einfache Konfiguration und **schnellen Austausch von Leuchten und Sensoren**. → siehe Seiten 8/9

Alles aus einer Hand

Von Konzept über Ausführung und Inbetriebnahme bis hin zu Schaltschrankbau und Wartung begleiten wir Sie – mit dem **Vorteil eines einzigen Ansprechpartners** und einem starken, professionellen Partnernetzwerk. → siehe Seite 19

Bereit für GEG und EPBD

Erfüllt **zukünftige Anforderungen aus GEG und EPBD** – mit integriertem Energieverbrauchs-Monitoring und intelligenten **Funktionen zur Optimierung der Energieeffizienz**. → siehe Seiten 19

Erfolgsgeschichten aus der Praxis.



Bork Logistik, Langgöns

- 63% Energie- und CO₂-Ersparnis durch Sensorik
- Effiziente Steuerung nach Arbeitszeiten
- Monitoring für Wartung zur frühen Fehlererkennung und Ausfallvermeidung.



Beckhoff Elektronikfertigung, Verl

- Human Centric Lighting HCLlive
- Monitoring für Wartung zur frühen Fehlererkennung und Ausfallvermeidung.
- Fernwartung für geringere Kosten, Zeitersparnis und erhöhter Verfügbarkeit.



Omniturm, Frankfurt am Main

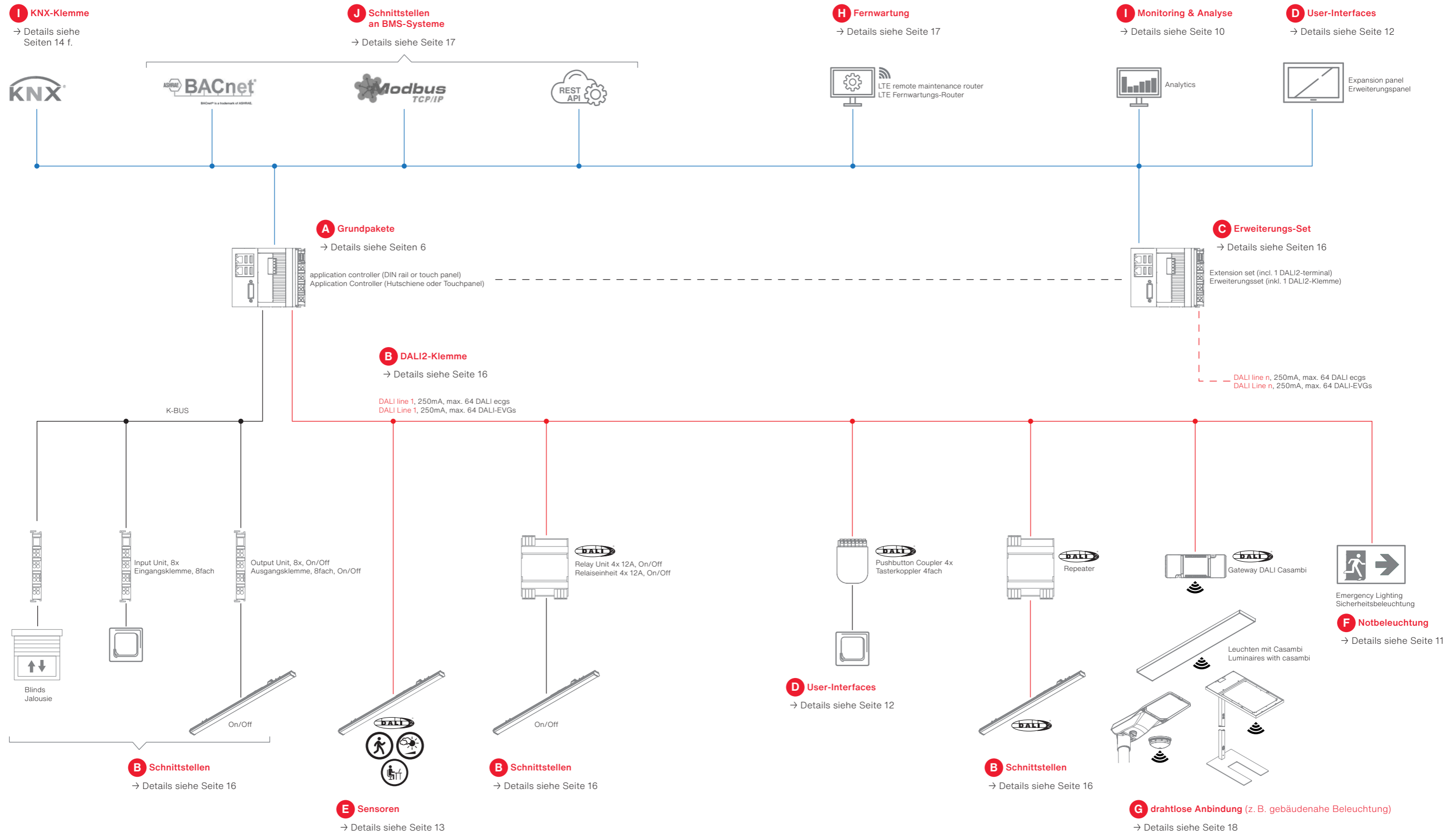
- Farbtemperatur und Beleuchtungsfunktion flexibel an die Wünsche der Mieter anpassbar
- Zentrale Lichtsteuerung über alle Stockwerke
- Anbindung der Beleuchtung über offene Schnittstellen an BMS-System (KNX und BACnet)
- Projektgröße: 10.000 Lichtpunkte + 2.000 Sensoren



Sportclub Verl von 1924 e. V., Verl

- Unterschiedliche Beleuchtungsszenarien einfach und intuitiv auswählbar
- Effiziente Steuerung nach Spielplänen

Systemübersicht



A Grundpakete

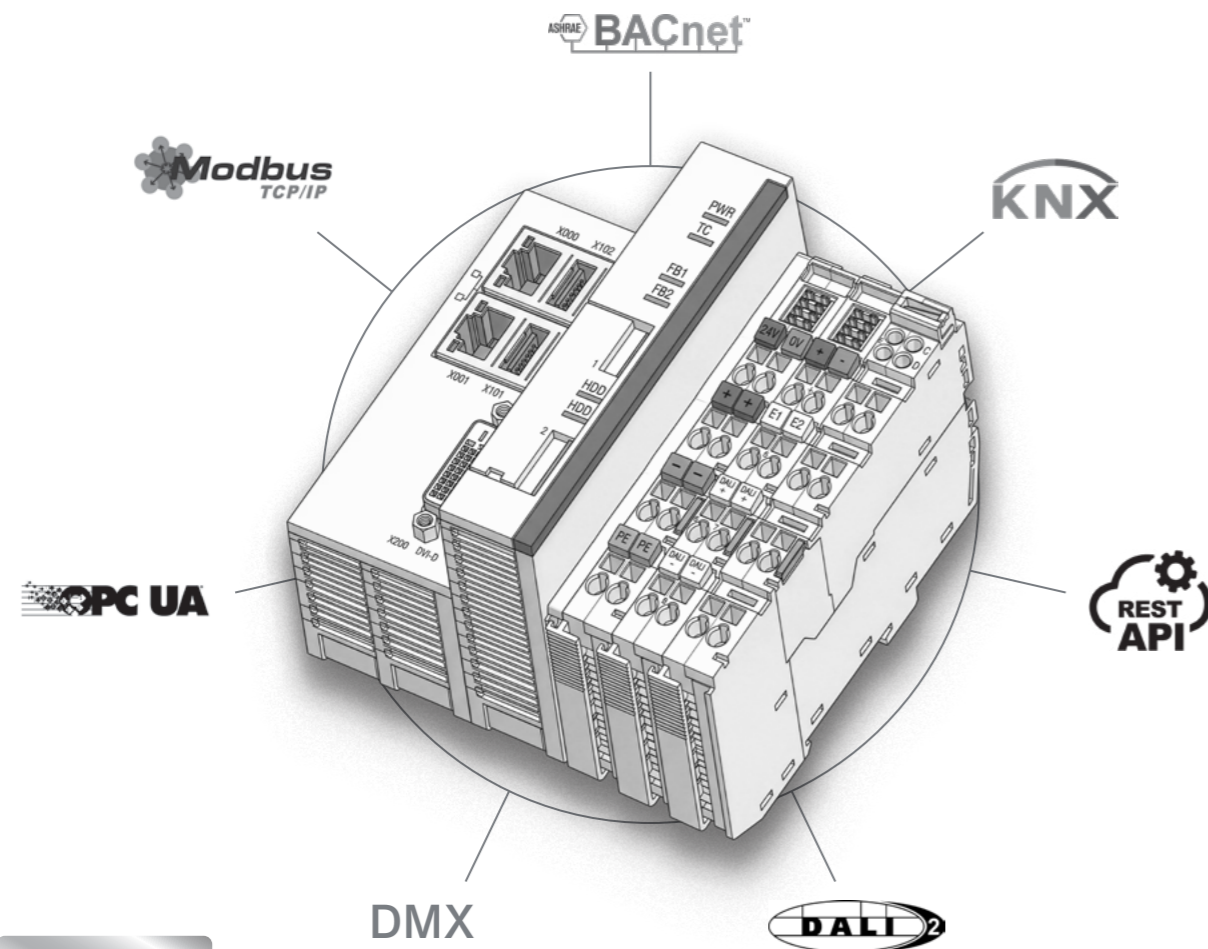
Offenheit, Skalierbarkeit, Zukunftssicherheit.

SITECO Connect 11 wurde konsequent offen und herstellerunabhängig gemeinsam mit unserem Partner Beckhoff entwickelt. Kein proprietäres System, keine abgeschotteten Schnittstellen, keine Abhängigkeit von einem einzelnen Anbieter. Stattdessen setzen wir auf etablierte, standardisierte Kommunikationsprotokolle und eine modulare Systemarchitektur.

Dadurch bleibt Ihre Anlage jederzeit erweiterbar, modernisierbar und kompatibel – auch mit Komponenten anderer Hersteller.

Alle Connect 11 Komponenten sind Engineered und Made in Germany und stehen für höchste Qualität, Zuverlässigkeit und langfristige Verfügbarkeit.

Das Ergebnis: maximale Planungssicherheit, nachhaltige Investitionssicherheit und volle Kontrolle über Ihr System – heute und in Zukunft.



MADE
IN
GERMANY

A Grundpakete



Application Controller: das Herzstück des Systems.

Der Application Controller ist das zentrale Element des Systems und wird als vor-konfiguriertes Grundpaket geliefert. Die Hardwareausführung erfolgt wahlweise als Hutschienen-PC oder als Touchpanel-PC für den Einbau in die Schaltschranktür.

Die Grundpakete sind in verschiedenen Leistungsstufen verfügbar und ermöglichen eine bedarfsgerechte Auslegung entsprechend der Projektanforderungen. Dank standardisierter Schnittstellen wie DALI-2, KNX, BACnet, Modbus und OPC UA ist eine flexible und skalierbare Systemintegration gewährleistet.

Die vollständige Softwarelizenz ist bereits im Grundpaket enthalten – zusätzliche oder versteckte Lizenzkosten entstehen nicht.

Grundpakete

Bauform	Leistungsumfang	Bestell-Nr.
Grundpakete Hutschienen-PC 	Grundpaket S/D <ul style="list-style-type: none"> max. 15 DALI-Linien inklusive Software-Lizenz 	5LZ930100
	Grundpaket M/D <ul style="list-style-type: none"> max. 40 DALI-Linien inklusive Software-Lizenz 	5LZ930102
	Grundpaket X/D Für Projekte >40 DALI-Linien	Auf Anfrage
Grundpakete 7"-Touchpanel-PC 	Grundpaket S/P <ul style="list-style-type: none"> max. 15 DALI-Linien inklusive Software-Lizenz 	5LZ930101
	Grundpaket M/P <ul style="list-style-type: none"> max. 40 DALI-Linien inklusive Software-Lizenz 	5LZ930103
	Grundpaket X/P Für Projekte >40 DALI-Linien	Auf Anfrage



Auf Wunsch liefern wir die gesamte Lösung auch als komplett steckerfertige Plug & Play-Lösung (siehe Schaltschränke und Lichtverteiler → Seite 17)

A Grundpakete

Licht das mitdenkt.

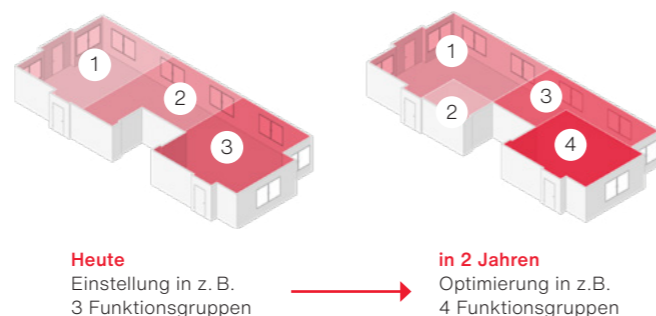
Neben seinen modernen Grundfunktionen bietet SITECO Connect 11 bereits standardmäßig zusätzliche intelligente Funktionen. Diese sind in der Lizenz enthalten und verursachen keine weiteren laufenden Kosten. Mit diesen intelligenten Funktionen unterstützt Sie SITECO Connect 11:

Flexible Anpassung

Ein modernes Gebäude muss im Betrieb flexibel auf neue Anforderungen reagieren können.

Vorteile

- Flexibel bei späteren Nutzungsänderungen
- Gruppen, Lichtverhältnisse und Funktionen lassen sich durch den Haustechniker einfach anpassen
- Keine aufwendigen oder teuren Reprogrammierungen erforderlich

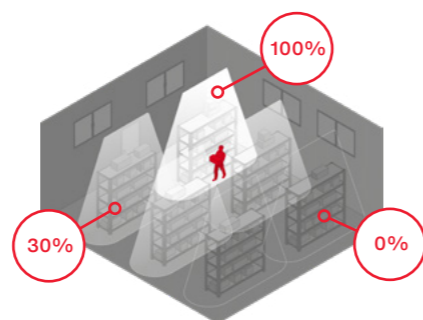


Schwarmfunktion

Sorgt für vorausschauendes Licht genau dort, wo sich Menschen bewegen.

Vorteile

- Beleuchtung wird vorausschauend und bedarfsgerecht eingeschaltet
- Fließender, natürlicher Lichtverlauf ohne abruptes Schalten
- Licht nur dort, wo es tatsächlich benötigt wird



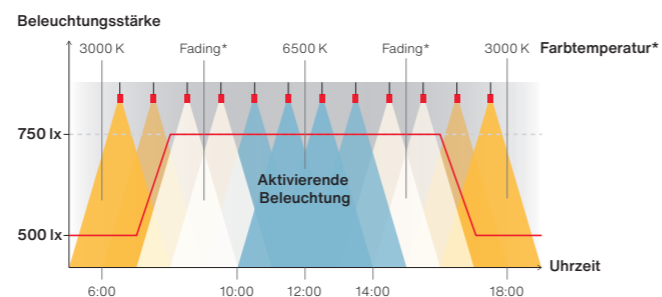
HCL live

Mehr Produktivität und gesündere Mitarbeiter durch HCLlive

Vorteile

- Erstellung einer individuellen HCL-Lichtverlaufskurve möglich.

mehr Informationen zu HCLlive:
www.siteco.de/loesungen/hcllive

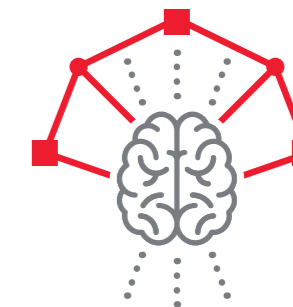


Logikfunktionen

Ein modernes Gebäude muss im Betrieb flexibel nutzbar sein.

Vorteile

- Integration von Trennwänden und mobilen Raumstrukturen
- Dynamische Anpassung von Lichtgruppen und -szenen

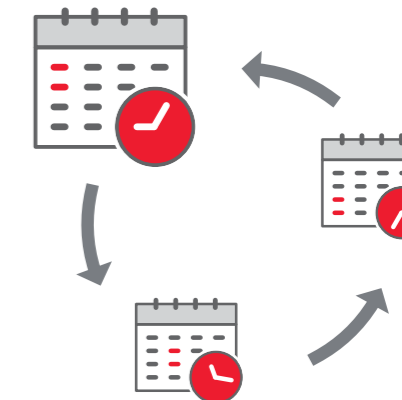


Intelligente Zeitschaltpläne

Die zeitbasierte Lichtsteuerung ermöglicht eine vollautomatische, nutzerfreundliche und energieeffiziente Beleuchtung für planbare Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Vorteile

- Unabhängig von Präsenz- oder Tageslichtsensoren
- Ideal für regelmäßige und planbare Beleuchtungsanforderungen
- Steuerung von Innenbeleuchtung sowie gebäudenaher Außenbeleuchtung
- Erhöhte Betriebssicherheit, zum Beispiel für Nacht-, Reinigungs- oder Sicherheitslicht
- Entlastung der Nutzer durch vollautomatischen Betrieb
- Einfache Einstellung durch Endkunden

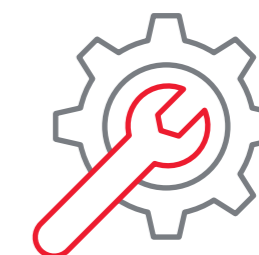


Wartungsfunktion

Schneller Geräte austausch ohne manuelle Konfiguration – zuverlässig und direkt vor Ort durchführbar.

Vorteile

- Schneller Austausch von Leuchten, Sensoren und User Interfaces
- Neues Gerät wird im Adressierungsmodus automatisch erkannt
- Übernahme derselben Adresse wie das entfernte Gerät
- Keine manuelle Neuadressierung oder Konfiguration erforderlich
- Minimierung von Stillstandzeiten bei Wartung oder Defekt
- Durchführung durch hauseigenes Fachpersonal möglich



I Analytics

Effizienzsteigerung durch clevere Optimierung.

Monitoring schafft Transparenz auf allen Ebenen. Es macht den Zustand der Anlage jederzeit nachvollziehbar, liefert wertvolle Erkenntnisse zur Gebäudenutzung und unterstützt die gezielte Optimierung von Energieeffizienz, Wartungskosten und betrieblichen Abläufen.

Intelligenter Algorithmus analysiert die Nachlaufzeiten und liefert Ihnen wertvolle Empfehlungen zur Energieoptimierung.

Vorteile

- Optimierung wahlweise automatisch oder manuell auf Basis von Empfehlungen
- Automatische Anpassung der Nachlaufzeiten für jede Beleuchtungsgruppe
- Vermeidung unnötig langer Einschaltzeiten
- Reduzierung des Energieverbrauchs durch bedarfsgerechtes Abschalten

Name	Gruppenoptimierung (4 Wochen Durchschnitt)	Akt. Nachlauf	Optimierung
1: Bel. vor Tressen	230 s	-10 s	220 s
2: Strahler Tressen	170 s	-10 s	160 s
3: Kabelträger	140 s	-10 s	130 s
4: Gang hinten	130 s	-10 s	120 s
5: Gang bei Gipflager	110 s	-10 s	100 s
6: Oben Links	130 s	-10 s	120 s
7: Oben Mitte	140 s	-10 s	130 s
8: Oben Rechts	190 s	-10 s	180 s
9: Kommissionierbereich	200 s	-10 s	190 s
10: Regal Gang 1 vorne	60 s	-	Automatik
11: Regal Gang 2 vorne	30 s	-	Automatik
12: Regal Gang 3 vorne	30 s	-	Automatik
13: Regal Gang 4 vorne	60 s	-	Automatik
14: Regal Gang 5 vorne	60 s	-	Automatik

Energiedatenerfassung

Energie- und CO₂-Verbrauch

Vorteile

- Einsparungen auf einen Blick erkennen
- Zeiträume wie Tag, Woche, Monat und Jahr vergleichen
- Optimierungspotenziale identifizieren
- Wirkung umgesetzter Maßnahmen überprüfen



Anlagenzustand im Blick

Vorteile

- Zustand je Leuchte und Sensor transparent erfassen
- Fehlverhalten frühzeitig erkennen
- Betriebsstundenüberwachung je Leuchte
- Funktion von Steuerung und Sensorik prüfen
- Zur Erfüllung der GEG/EPBD-Anforderungen (→ siehe Seite 19)

i

Energiedatenerhebung

Energiedaten der Beleuchtungsanlage können entweder über die im DALI2-EVG bereitgestellten Energiedaten (nach IEC62386, Teil 252) oder durch Messung mit einer SITECO Connect 11 Wandlermessklemme erhoben werden.

F Notbeleuchtung

Test und Protokollierung von Einzelbatterie-Notleuchten.

Die normgerechte Prüfung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen ist im Gebäudebetrieb unverzichtbar. DALI-basierte Notlichtsysteme automatisieren Tests und Dokumentation, reduzieren den Prüfaufwand und unterstützen die normkonforme Nachweisführung.

Den Anlagenzustand immer im Blick

Vorteile

- Automatisierte Durchführung der vorgeschriebenen Funktionstests
- Protokollierung der Ergebnisse
- Hinweis auf fehlerhafte Leuchten
- Dauerhafter Zugriff auf alle Prüfergebnisse
- Zukunftssichere Umsetzung nach DALI-2-Standard

i

DALI2-Standardisierung

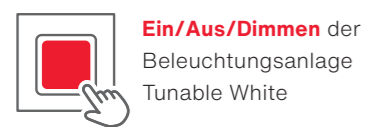
Technische Voraussetzung ist eine DALI2-Zertifizierung der Einzelbatterie-notleuchten nach IEC62386, Teil 202 (Self contained emergency lighting)

D User Interfaces

Schnittstellen zwischen Nutzer und Lichtsteuerung.

Trotz der Vielzahl an Funktionen in modernen Gebäuden muss die Bedienung für den Endnutzer intuitiv und einfach bleiben, um Akzeptanz zu schaffen – exakt angepasst an Anwendung und Funktionsanforderungen. Die Umsetzung kann dabei je nach Projekt auf unterschiedliche Art und Weise erfolgen.

Im Wesentlichen geht es um die einfache Steuerung folgender Grundfunktionen:








Ein/Aus/Dimmen der Beleuchtungsanlage Tunable White



Schalten von Beleuchtungsgruppen



Auswahl von Beleuchtungsszenen

Bedienung	Nutzen	Bestell-Nr.	
Einfach und intuitiv mit Tastern	<ul style="list-style-type: none"> Anbindung von bis zu 4 bauseitigen Tastern Jedes beliebige Schalterprogramm anbindbar 	Taster-Schnittstelle 5LZ904731A	
	<ul style="list-style-type: none"> 8 Bedientaster frei konfigurierbar Rückmelde-LED zur Anzeige des Status 	DALI2 8fach-Taster auf Anfrage	
Steuerung über Touchpanels	<ul style="list-style-type: none"> Grundpaket mit 7"-Touchpanel-PC Klartextmenüs Konfigurierbare Nutzer- und Berechtigungsstufen 	Grundpaket S/P max. 15 DALI-Linien 5LZ930101	
		Grundpaket M/P max. 40 DALI-Linien 5LZ930103	
	<ul style="list-style-type: none"> 7"-Erweiterungspanel zur Anbindung an Grundpakete Klartextmenüs Konfigurierbare Nutzer- und Berechtigungsstufen 	Erweiterungspanel 5LZ930304	
Steuerung mit Smart Device	Steuerung mit Smart Device	Gerne unterbreiten wir ein projektspezifisches Angebot	

E Intelligente Sensorik

Präzise, effizient und vielseitig.

Klassische Sensorik und moderne Raumdatensensoren lassen sich direkt in der Leuchte integrieren. Das reduziert den Verkabelungsaufwand, erhöht die Energieeffizienz durch Bewegungs- und Präsenzerfassung und nutzt Tageslicht optimal.

Präsenz- und Bewegung erfassen - Tageslicht nutzen



Vorteile

- Bedarfsgerechte Lichtsteuerung
- Maximale Energie- und CO₂-Einsparung
- Offene und standardisierte DALI-2-Schnittstelle für hohe Flexibilität und Zukunftssicherheit
- Wirtschaftliche Sensorikauslegung durch hohe Erfassungsqualität



Silica 21 Linear / Rectangular
Sensorik zur modularen Anbindung im Lichtband



Licross 11 / 21
Sensorik zur modularen Anbindung im Lichtband



Sensor Deckeneinbau
Sensorik zur Integration in Modul- oder Abhangdecken



Highbay 11 / 21
Sensorik IP65 geschützt integriert in Leuchte

Raumdaten erheben

Nutzen

- Einfache Integration von Raumklima-Sensorik ohne wesentlichen Mehraufwand bei der Verkabelung
- Übergabe der Daten an übergeordnete BMS- o. Analysesysteme
- Gesteigerter Raumkomfort
- Gesteigerte Effizienz und Nachhaltigkeit
- Offene und standardisierte DALI-2-Schnittstelle für Flexibilität und Zukunftssicherheit



Silica 21
Sensorik zur Raumdatenerfassung formschön in Leuchte integriert. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot für Ihre maßgeschneiderte Lösung.



DALI2-Standardisierung

Technische Voraussetzung ist eine DALI2-Zertifizierung der Sensoren nach IEC62386, Teile 101, 103, 303 (Occupancy) und 304 (Daylight)



I KNX-Anbindung

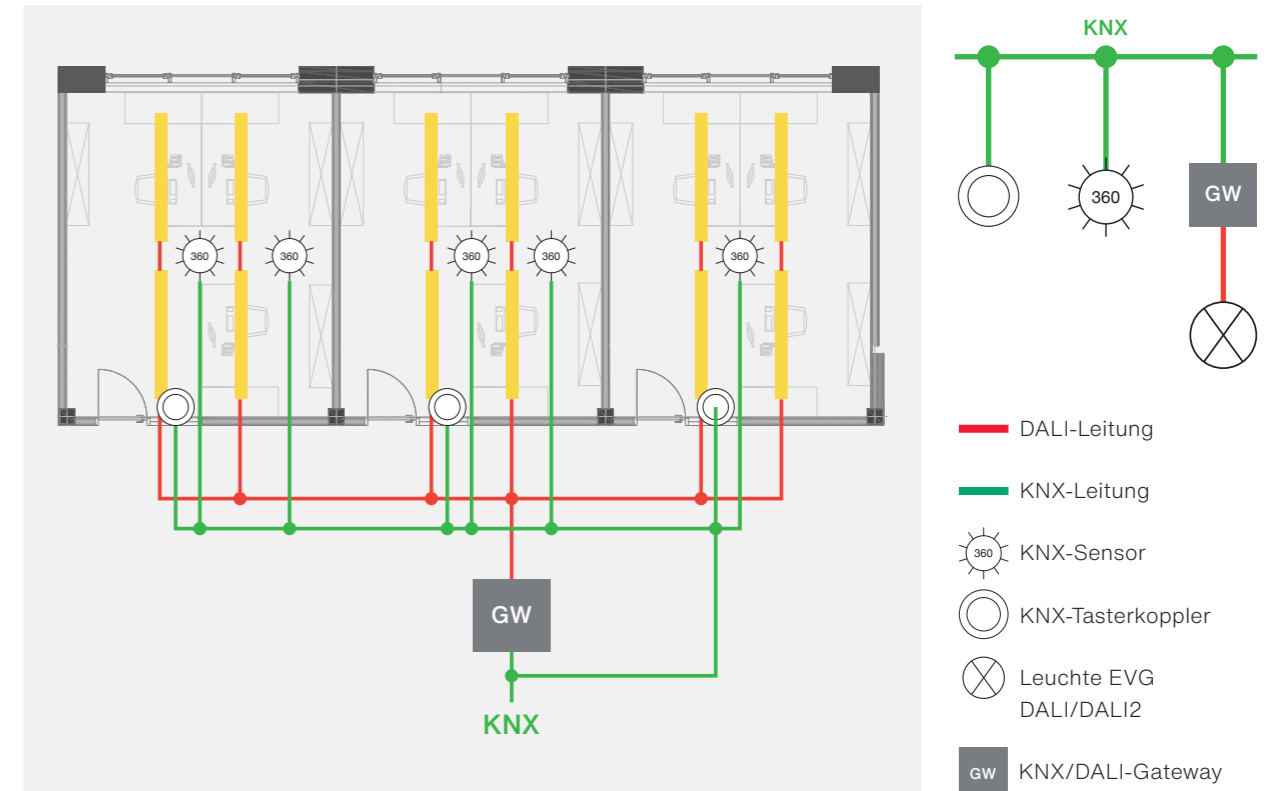
DALI-2 kann mehr. Hohe Flexibilität bei geringerem Installationsaufwand.

Anhand eines realen Projekts zeigen wir, wie die KNX-Anbindung von SITECO Connect 11 gegenüber einer klassischen Lösung deutlich Verkabelungsaufwand reduziert, gleichzeitig den Funktionsumfang erweitert und mehr Flexibilität bei zukünftigen Nutzungsänderungen bietet.

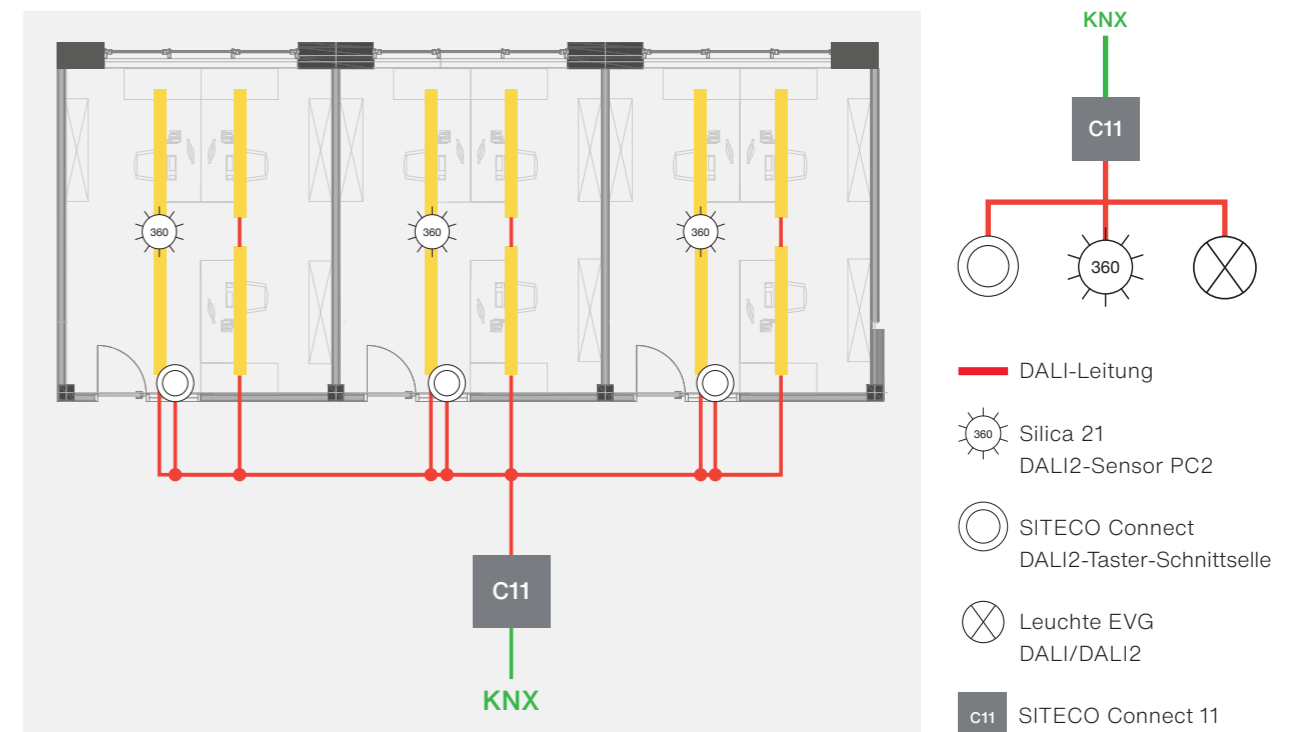
Vorteile Siteco Connect 11

- signifikante Einsparung von KNX-Leitungen
- einfache Integration von bis zu 64 DALI2-Sensoren pro DALI-Linie
- linienübergreifende Gruppenfunktionalitäten umsetzbar
- schnelle und unkomplizierte Funktionsänderungen ohne Programmierkenntnisse
- Sensordaten wie Lufttemperatur, CO₂ uvm. können über DALI zur Gebäudeleittechnik übermittelt werden

Klassische KNX-Anbindung



SITECO Connect 11 - Höhere Flexibilität bei geringerem Installationsaufwand











B Schnittstellen


Skalierbarkeit durch offene und standardisierte Schnittstellen.

Die Grundpakete lassen sich flexibel um DALI-2-, KNX-, Modbus- oder BACnet-Anbindungen erweitern. Skalierbare Strukturen mit Buskopplern passen sich jeder Projektgröße an. Industriequalität „Made in Germany“ und standardisierte Schnittstellen stehen für Zukunftssicherheit und Flexibilität.





Hardware

Type	Nutzen	Bestell-Nr.	
DALI2-Klemme	<ul style="list-style-type: none"> Anbindung von max. 64 DALI-Leuchten + 64 Sensoren/User Interfaces Integrierte DALI-Busspannungsversorgung, max. 250mA Systemstrom 	5LZ930200	
Input-Klemme	<ul style="list-style-type: none"> Anbindung bauseitiger Schalter oder Taster 8 digitale Eingänge integriert 	5LZ930201	
Output-Klemme	<ul style="list-style-type: none"> zum Schalten von bauseitigen Lasten wie zum Beispiel Leuchten mit EVG On/Off 8 Ausgänge integriert 	5LZ930202	
KNX-Klemme	<ul style="list-style-type: none"> Kann Daten von anderen KNX-Teilnehmer empfangen und senden 	Gerne unterbreiten wir ein projektspezifisches Angebot	
Erweiterungs-Set	<ul style="list-style-type: none"> Vernetzung mehrerer Lichtverteilungen, Etagen oder Gebäude miteinander 	5LZ930300	
DALI2-Repeater	<ul style="list-style-type: none"> Verlängerung der DALI-Gesamtleitungslänge im Projekt auf max. 600m (Extension Mode) Integration von bis zu 5 DALI2-Sensoren auf Broadcast-Seite (Group-Mode) 	Leuchteneinbau 5LZ904002A	
		Verteilungseinbau 5LZ904001A	
Relaisinheit	<ul style="list-style-type: none"> Schaltschrankmontage direkter Anschluss an DALI 4 Relais je 12A integrierte 230V Spannungsversorgung 	5LZ975200A	
Jalousie	<ul style="list-style-type: none"> Integration der Verschattung Möglich. Dies hängt von den baulichen Gegebenheiten ab. 	Gerne unterbreiten wir ein projektspezifisches Angebot	








H Fernwartung

Type	Beschreibung	Bestell-Nr.	
Fernwartungs-Tool	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten von der Ferne aus Schnellere Reaktionszeit und Ressourcenschonung Einsparung von Anfahrtswänden (Kosten/CO₂/Ressourcen) 	5LZ930REM1	

J Software

Type	Beschreibung	Bestell-Nr.
 BACnet	<ul style="list-style-type: none"> Zukunftssichere und standardisierte Schnittstelle 	gerne unterbreiten wir ein projektspezifisches Angebot
 Modbus TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> Zukunftssichere und standardisierte Schnittstelle 	
 OPC UA	<ul style="list-style-type: none"> Zukunftssichere und standardisierte Schnittstelle 	
 REST API	<ul style="list-style-type: none"> Zukunftssichere und standardisierte Schnittstelle 	

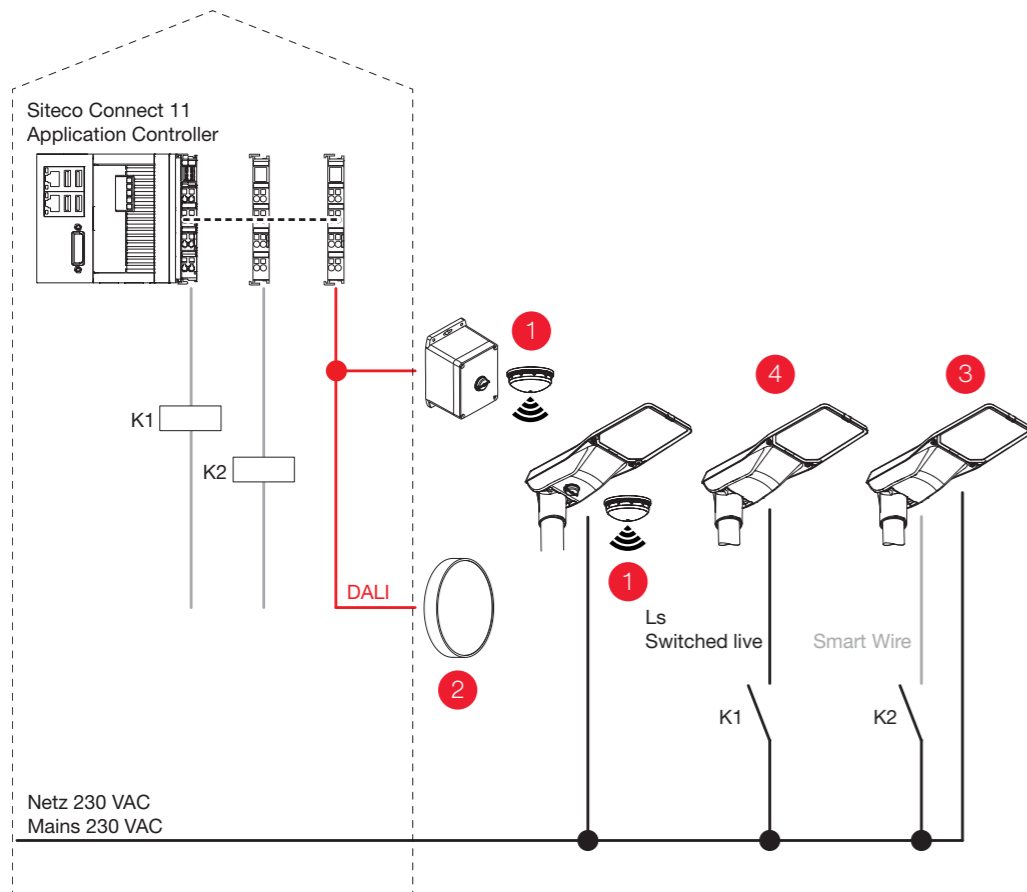
Plug & Play - Steckerfertige Schaltschränke und Lichtverteiler

Bauform	Leistungsumfang	Bestell-Nr.
Schaltschrank-Upgrade    	Alle Steuerungskomponenten werden exakt auf das Projekt abgestimmt in Steuerschaltschrank vormontiert. Bei Bedarf werden Grundpakete mit Touchpanel-PC bzw. Erweiterungspanels in der Schaltschranktüre eingebaut geliefert.	5LZ930301
Komplett vorkonfektionierte Lichtverteiler   	Steuerung und Lastteil werden als komplett fertig verdrahtete Einheit auf Stand der Technik geliefert. Ideal für Modernisierung als auch Neubauten. Standard-Verteiler <ul style="list-style-type: none"> Lichtverteiler, 4 DALI-Linien Lichtverteiler, 6 DALI-Linien Lichtverteiler, 8 DALI-Linien Lichtverteiler, 10 DALI-Linien Lichtverteiler, 12 DALI-Linien 	Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für eine maßgeschneiderte Lösung.

G Integration gebäudenaher Beleuchtung

Steuern und Überwachen gebäudenaher Beleuchtung.

Für die Anbindung gebäudenaher Leuchten und Außenleuchten gibt es verschiedene Möglichkeiten. SITECO Connect 11 unterstützt sie flexibel und systemoffen.



Leuchte mit	Nutzen	Hardware
1 Smart-Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Bidirektionale Ansteuerung der Leuchten • Steuerung der Leuchten • Monitoring & Analysemöglichkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • DALI2-Klemme 5LZ930200 • Smart Plug Box 5EA3BH01 • Smart Plug Casambi 5EA3TDC01 • Leuchte mit Smart Interface
2 DALI-EVG	<ul style="list-style-type: none"> • Bidirektionale Ansteuerung der Leuchten • Steuerung der Leuchten • Monitoring & Analysemöglichkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • DALI2-Klemme 5LZ930200 • Leuchte mit DALI2-EVG, Teil 251,252, 253
3 SITECO IQ EVG Smart Wire	<ul style="list-style-type: none"> • Unidirektionale Anbindung der Leuchten • Aufruf von bis zu 10 verschiedenen Dimmstufen • Einstellbar über SITECO IQ-App 	<ul style="list-style-type: none"> • Output-Klemme 5LZ930202 • Bauseitiges Steuerschütz K2 • SITECO IQ-Leuchte mit Smart Wire-Funktion
4 On/Off-EVG	<ul style="list-style-type: none"> • Unidirektionale Ansteuerung der Leuchten • Gruppenweise Ein/Aus 	<ul style="list-style-type: none"> • Output-Klemme 5LZ930202 • Bauseitiges Lastschütz K1 • Leuchte mit EVG On/Off

EPBD und GEG – wer regelt was?

Was ist die EPBD?

Die EPBD (Energy Performance of Buildings Directive) ist die EU-Richtlinie über die Gesamteffizienz von Gebäuden. Sie ist ein zentraler Baustein der europäischen Klimapolitik. Verpflichtend ist die jeweilige nationale Umsetzung in Deutschland, z.B. das GEG bzw. dessen Nachfolger.

Was ist das GEG und welche Verbindlichkeit hat es?

Das GEG (Gebäude Energie Gesetz) regelt die Anforderungen an die Energetische Qualität von Wohn- und Nichtwohngebäuden und ist ein verbindliches anzuwendendes Bundesgesetz.

Europäische Gebäuderichtlinie	Die Anforderungen für das Gewerk Licht aus Artikel 13 „Gebäudetechnische Systeme“	
EPBD	Bestand* und Neubau	
European Performance of Buildings Directive (Stand 2024)		
	Nenn-Heizleistung	> 70 kW > 290 kW
	Energie-Monitoring	31.12.2029 31.12.2024
	GA/Lichtsteuerung	31.12.2027 31.12.2027
	* Nur bei Beleuchtungssanierung	

Innerhalb von 2 Jahren in nationales Recht umzusetzen

Nationales Gebäudeenergiegesetz	Die Anforderungen für das Gewerk Licht aus §71a „Gebäudeautomation“	
GEG	Bestand	Neubau
Gebäudeenergiegesetz (Stand Januar 2024). Basiert auf EPBD Stand 2018		
	Nenn-Heizleistung	> 290 kW > 290 kW
	Energie-Monitoring*	31.12.2024 31.12.2024
	GA/Lichtsteuerung**	Optional
	* Digitale Energiedatenerfassung über offene Schnittstellen aller gebäudetechnischen Systeme, Benennung eines verantwortlichen Gebäude Energiemanagers	
	** Als Bestandteil der Gebäudeautomation mit Automatisierungsgrad B nach DIN V 18599-11 (tageslichtabhängige Regelung + Präsenzfunktion)	

Empfehlungen

- Beleuchtungssanierung schon jetzt mit dimmbaren DALI 2 Leuchten ausführen – Grundlage für Energiedatenerfassung ab 01.01.2025 und Zukunftssicherheit für verschärfte EPBD-Anforderungen bis 31.12.2029!
- Die Bedeutung von dimmbaren Beleuchtungslösungen mit Lichtsteuerung wird für Beleuchtungssanierung (Bestand) und Neubau weiter zunehmen !
- Mit SITECO Connect 11 und unseren DALI 2 Sensoren erfüllen wir die EPBD und GEG Anforderungen.

mehr Informationen zu EPBP und GEG: www.siteco.de/geg



Wo unterstützt Sie SITECO bei der Lichtlösung?

Schlüsselfertige Projekte brauchen Expertise – in jeder Disziplin. Deshalb setzen wir auf spezialisierte Fachkräfte mit langjähriger Erfahrung in der Elektroindustrie. Ihr Vorteil: **Ein zentraler Ansprechpartner bei SITECO koordiniert das gesamte Projekt.**



SITECO

Service



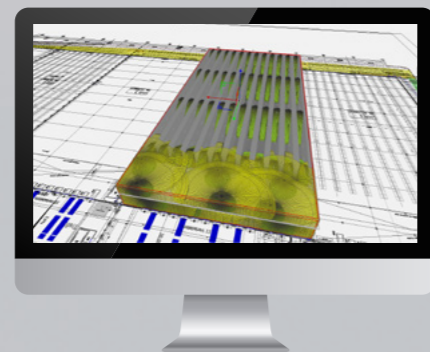
Bestandsaufnahme

- Audit bestehender Steuerung und Leuchten
- CO₂-Einsparungen
- Betriebskosten-Einsparungen
- Investition und Payback



Planung

- Beleuchtungs- und Elektrokonzept
- Konzept für Licht- und Gebäudesteuerung
- Sensor-Konzeptionierung



Projektmanagement

- Projektkoordination und -steuerung
- Einbindung von Partner-Unternehmen
- Prüfungen und Messungen
- Dokumentation



Förderung und Finanzierung

- Auskunft über alle Fördermöglichkeiten
- Finanzierungsmöglichkeiten



Installation und Inbetriebnahme

- Lieferung der Komplettlösung bis zum vollständigen Schaltschrankbau
- Inbetriebnahme Ihrer kompletten Lichtlösung



Leitwarte

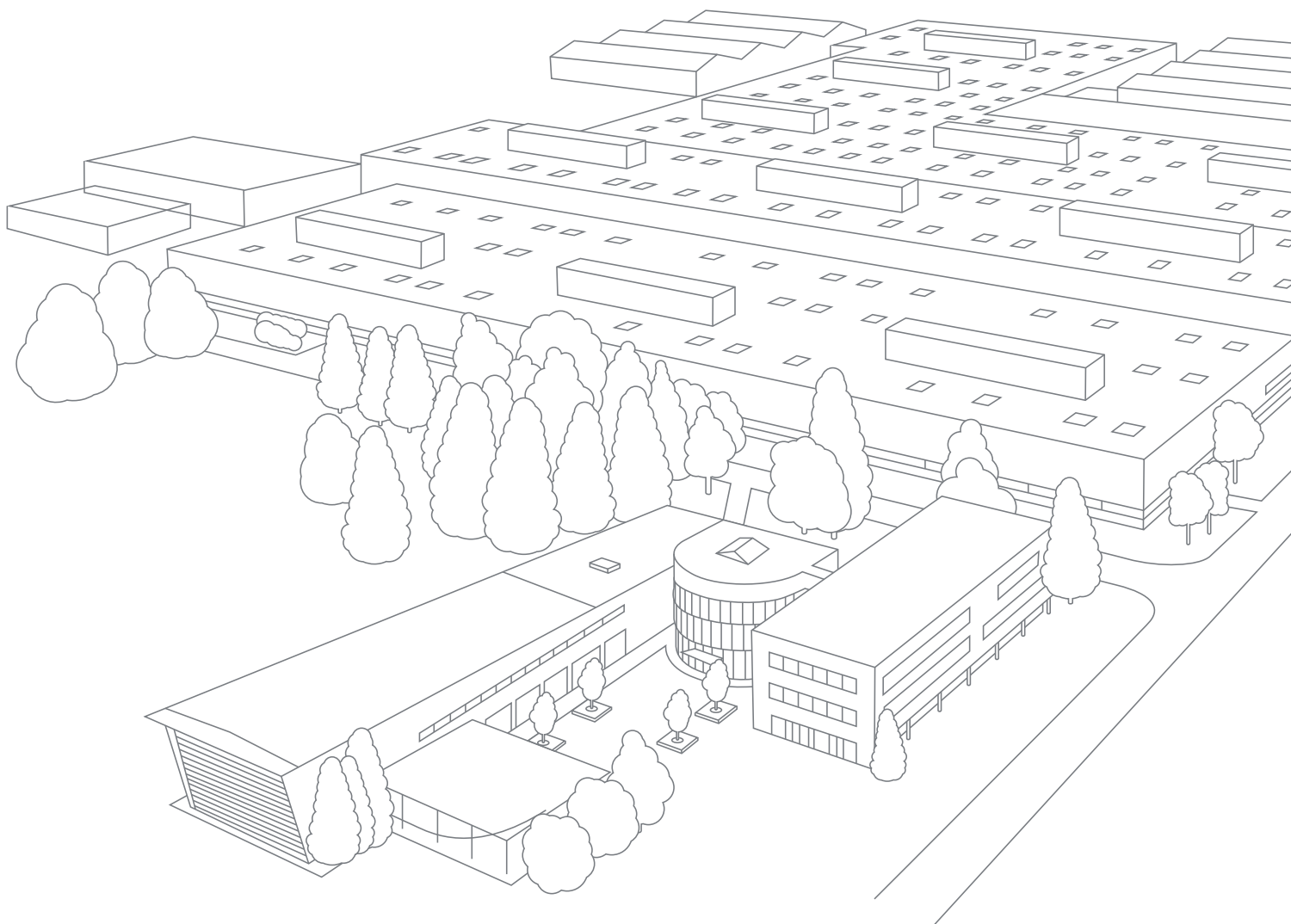
- Fernüberwachung
- Störungsidentifikation
- Energiemonitoring
- Betriebsführung

Quantensprung Lichtlösung.

Made in

Traunreut

SITECO entwickelt Lichtlösungen, die Maßstäbe setzen. Unsere einzigartige Kombination aus Know-how in Beleuchtung, Steuerung, Projekt und Betrieb schafft Lösungen, die mehr sind als Licht: Sie sind Ihr Vorsprung. Seit über 160 Jahren.



Kontakt

Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50

83301 Traunreut

Deutschland

Tel. +49 8669 330

info@siteco.de

siteco.com