

DALI-2

Einfach machen!

Zeit für intelligentes Licht.



 steinel

DALI Welt bei STEINEL

System

Von einfach bis umfangreich	06
Unterschied DALI und DALI-2	08
DALI Struktur und Aufbau	09

Produkte

Application Controller (APC).....	10
Input-Devices (IPD)	16
Systemkomponenten	20
LiveLink System – flexible Multiraum-Lösung	24

Anwendungen

Einzelbüro	28
Besprechungsraum.....	30
Großraumbüro	32
Klassenraum	34
Hochregallager	36
Frühstücksraum.....	38
Flur.....	40
WC	42

Kompatibilität und Integration

Gebäudemanagementsysteme	46
KNX Integration.....	48

„Als Sensorspezialist lösen wir jede Beleuchtungsaufgabe von einfach bis umfangreich. Gepaart mit unseren Systemkomponenten ist ein STEINEL DALI System unvergleichbar flexibel.“

Thomas Möller
Geschäftsführung

DALI Welt bei STEINEL.

Die digitale Lichtsteuerung ist ein zentraler Bestandteil moderner Gebäudetechnik – effizient, flexibel und zukunftssicher. Mit den DALI-Lösungen von STEINEL lassen sich Beleuchtungssysteme intelligent steuern und perfekt an individuelle Anforderungen anpassen. Als einziger Hersteller bietet STEINEL nicht nur hochwertige Sensoren sondern auch zusätzliche Bluetooth-Systemkomponenten für eine noch einfachere Systemskalierung – alles aus einer Hand. Erleben Sie die Zukunft der Lichtsteuerung mit STEINEL DALI-Lösungen!

Von einfach bis umfangreich. Jede Beleuchtungsaufgabe ist lösbar.

Lichtkanäle sind der Schlüssel zur flexiblen und effizienten Steuerung moderner DALI-Lösungen – von einfachen Anwendungen bis hin zu umfangreichen Szenarien. Entscheidend ist, dass sie präzise steuerbar, skalierbar und vollständig mit dem DALI-2-Standard kompatibel sind, um eine nahtlose Integration und zuverlässige Kommunikation sicherzustellen. Als Spezialist für Sensorik bieten wir ein breites Sortiment, um für jede Anwendung den richtigen Sensor parat zu haben. Von einer einfachen Lichtsteuerung im Einzelbüro mit nur einem Lichtkanal bis hin zur umfangreichen Lichtsteuerung mit bis zu 16 Lichtkanälen für ganze Etagen. Einfach machen!



IR Micro Office,
3000er Serie



IR Quattro HD
DALI duo 24m



IR Quattro HD
DALI plus 24m



Control PRO II Serie



LiveLink

Lichtkanäle

1

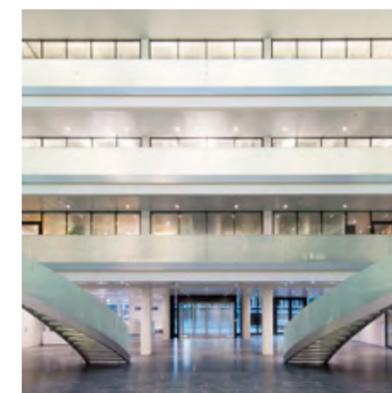
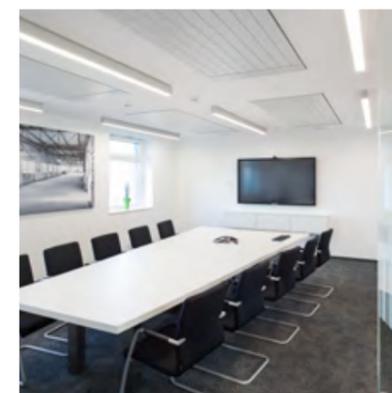
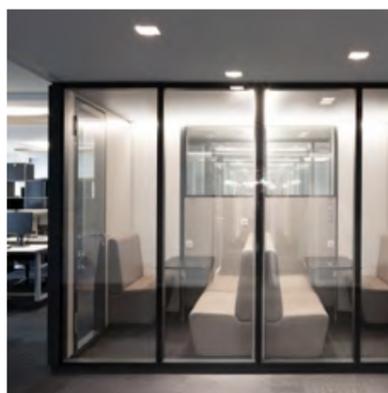
2

3

4

16

Einsatzgebiete



Die Evolution in der digitalen Beleuchtungssteuerung.

Im Vergleich zu DALI-1 bietet DALI-2 verbesserte Interoperabilität, erweiterte Diagnosemöglichkeiten und eine höhere Flexibilität bei der Integration von Sensoren und Steuergeräten. Ein entscheidender Vorteil ist die vollständige Abwärtskompatibilität zu DALI-1, wodurch bestehende Systeme problemlos aufgerüstet werden können.



- Bei DALI-1 mussten ausschließlich Betriebsgeräte (z.B. Leuchte, LED-Treiber) dem Standard entsprechen
- Einsatz ausschließlich zur Steuerung von Beleuchtungssystemen

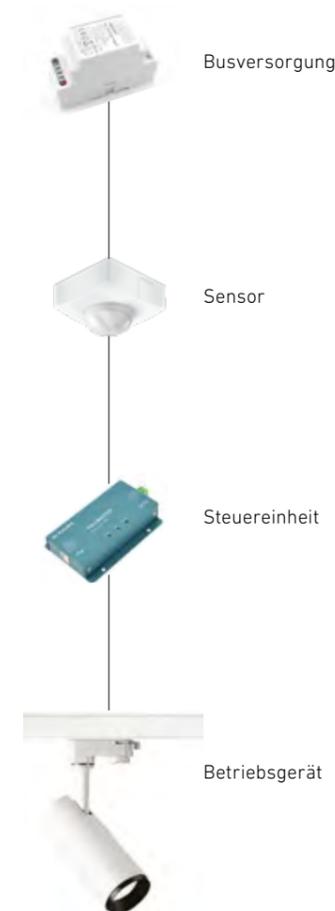
- Seit 2019 unter der Schirmherrschaft der DALI Alliance (DiiA - Digital Illumination Interface Alliance)
- Mit der verpflichtenden DALI-2 Zertifizierung müssen neben den Betriebsgeräten auch Steuergeräte den Vorgaben der Standardisierung entsprechen.
- Steuergeräte können Application-Controller sein, die mit Taster, Drehregler, Licht-, Präsenz- und Bewegungssensor (z.B. DALI-2 IPD) kombiniert werden.
- Produkte unterschiedlicher Hersteller sind nun kombinierbar.
- Neue Funktionen und Befehle
- Abwärtskompatibel zu DALI-1 Systemen

Einfacher, besser und flexibler mit den STEINEL DALI-Lösungen.

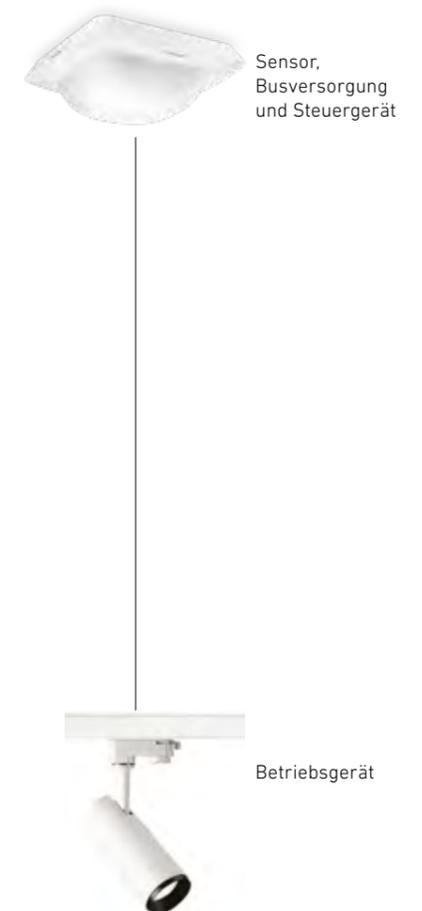
Eine DALI-Lichtsteuerung besteht aus einer zentralen Steuereinheit (DALI-Controller), die mit steuerbaren Leuchten, Sensoren und Schaltern verbunden ist, sodass individuelle Lichtgruppen, Helligkeitsstufen und Szenarien flexibel konfiguriert und automatisch geregelt werden können. Mit den STEINEL APC Sensoren wird die Struktur und damit die Installation deutlich vereinfacht.



Topologie allgemein



STEINEL Application Controller (APC)



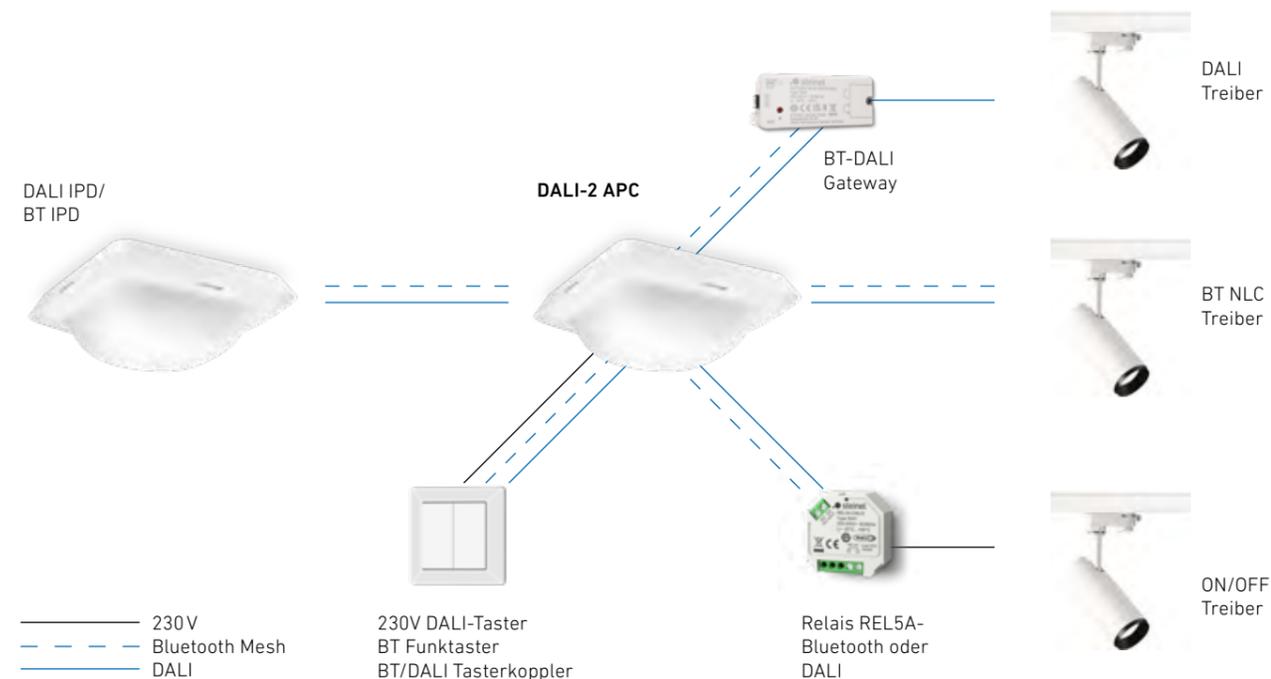
Unschlagbar in Flexibilität und Funktion.

Zahlreiche Möglichkeiten zur Lichtsteuerung mit der Control PRO II Serie.

Besonderheiten

- Im Application Controller sind Busspannung, Sensor und Steuergerät in einem Produkt vereint. Das vereinfacht die Installation.
- Durch die Bluetooth Mesh Vernetzung wird die Inbetriebnahme deutlich vereinfacht. Zudem gewinnt das DALI System an Flexibilität. So können auch nachträglich noch Funktaster, Tasterkoppler, Drehdimmer oder Gateways eingebunden werden - alles aus einer Hand!
- Die Control PRO II Serie vereint einen nie gesehenen Umfang an Messgrößen und Funktionen. Angaben zur Temperatur und Luftfeuchte bei zeitgleicher Steuerung einer Multizone und Nutzung einer Faltwandfunktion? Kein Problem!

Bluetooth MESH



6 STEINEL-Vorteile um jede Beleuchtungsaufgabe zu lösen:

<p>Für jede Anwendung die richtige Sensortechnologie.</p> <p>Den Application Controller gibt es in verschiedenen Ausführungen der Control Pro II Serie mit True Presence, Infrarot- und Hochfrequenz-Technologie. Zudem lässt sich das System durch sämtliche Steinel-IPD-Sensoren oder Relais erweitern – immer passend für Ihre Anwendung.</p>	<p>Systemsteuerung nach Bedarf.</p> <p>Das DALI System kann nicht nur präsenz- und lichtbasiert gesteuert werden. Darüber hinaus können für eine zeitbasierte Steuerung uhrzeit- und tagesabhängige Lichtprofile eingestellt werden. Praktisch, wenn die Lichtsteuerung am Wochenende anders ausfällt, als am Arbeitstag.</p>
<p>Einfache Lichtsteuerung.</p> <p>Standard-Funktionen wie Lichtgruppen, Konstantlichtregelung, Grundlicht und Lichtszenen werden einfach per STEINEL Connect App konfiguriert.</p>	<p>Umfangreiche Lichtsteuerung.</p> <p>Folgende Funktionen ermöglichen eine noch flexiblere Raumnutzung. Faltwand-Funktion für eine automatisch angepasste Lichtsteuerung in Räumen mit flexiblen Wänden, z.B. Turnhallen. Multizone um z.B. in Klassenräumen bequem in einen Präsentationsmodus zu schalten. Die Nachbargruppenfunktion erhöht den Raumkomfort indem es bei Anwesenheit nie ganz dunkel wird.</p>
<p>Vernetzung nach Bedarf.</p> <p>Egal, ob eine vollständig kabelgebundene Installation, eine kabellose Lösung per Bluetooth Mesh - DALI für Renovierungen oder sogar eine hybride Kombination – alles ist möglich.</p>	<p>Einfach installiert und immer noch flexibel.</p> <p>Busspannung, Steuereinheit sowie Präsenz- und Lichtmesser in einem Gerät – das spart Zeit bei der Installation. Es bleibt die Möglichkeit nachträgliche Änderungen durch einfache Adressierung in der App vorzunehmen.</p>

STEINEL Application Controller - die zentrale Intelligenz im System.

Mit der Integration einer kompletten Steuereinheit in das Lastteil eines Sensor ist es uns gelungen, die wesentlichen Funktionen für DALI-basierte Lichtsteuerung mit einer einfachen Installation und Bedienung zu verbinden. Viele Anwendungen können somit unkompliziert und schnell realisiert werden.

Eigenschaften der APCs:

- Entscheider im System
- Kommissioniert und konfiguriert das System
- Steuert das Licht durch direkte Befehle an Betriebsgeräte
- an einem Single-Master, IR Micro Office, werden ausschließlich Betriebsgeräte angeschlossen
- an einem Multimaster, Control PRO II Serie/ DALI plus/ 3000er Serie, können zusätzliche Eingabegeräte, wie z.B. IPDs oder Tasterkoppler, angeschlossen werden

STEINEL Application Controller (APC)



Sensor, Busversorgung
und Steuergerät



Betriebsgerät



 **Bluetooth® MESH**

Die Control PRO II-Serie:



- True Presence®**
- 360° Hochfrequenz-Sensor
 - Montagehöhe max. 12 m
 - Reichweite Ø 15 m



- Hallway**
- 360° Hochfrequenz-Sensor
 - Montagehöhe max. 4 m
 - Reichweite 25 x 3 m



- HF 360-2**
- 360° Hochfrequenz-Sensor
 - Montagehöhe max. 4 m
 - Reichweite Ø 12 m



- IR Quattro HD-2 24 m**
- 360° Infrarot-Sensor
 - Montagehöhe max. 10 m
 - Reichweite 24 x 24 m

Application Controller – Sensoren im Vergleich.



	IS 3360	IS 3360 MX Highbay	IS 345	IS 345 MX Highbay	IS 3180		IR Quattro HD 24m Dali duo	IR Quattro HD 24m Dali plus	IR Micro Office	HF 360-2	Hallway	True Presence	IR Quattro HD-2
Technologie	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot		Infrarot	Infrarot	Infrarot	Hochfrequenz	Hochfrequenz	Hochfrequenz	Infrarot
Schaltzonen	1.416	1.416	280	120	448		4.800	4.800	168	–	–	–	5200
Sensorerfassungen	Bewegung	Bewegung	Bewegung	Bewegung	Bewegung		Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	True Presence®, Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz
weitere Messwerte	Licht	Licht	Licht	Licht	Licht		Licht	Licht	Licht	Licht	Licht	Licht	Licht
Lichtkanäle	1	1	1	1	1		2	3	1	4 + Multizone	4 + Multizone	4 + Multizone	4 + Multizone
Steuerausgang	Broadcast 1 x 30 TLN		Adressable/ Broadcast 64 TLN	Adressable/ Broadcast 64 TLN	Broadcast 1x20 TLN	Adressable/ Broadcast 64 TLN	Adressable/ Broadcast 64 TLN	Adressable/ Broadcast 64 TLN	Adressable/ Broadcast 64 TLN				
DALI-Teilnehmer	max. 30		max. 64	max. 64	max. 20	max. 64	max. 64	max. 64	max. 64				
zusätzlicher potentialfreier Kontakt	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein		Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Reichweitenbegrenzung, Konstantlichtregelung, Grund- und Hauptlicht	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Tasterschnittstelle	0	0	0	0	0		3	4	1	1	1	1	1
Vernetzung via	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel		Kabel	Kabel	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Slave-Sensoren	DALI-2 IPDs		DALI-2 IPDs	DALI-2 IPDs	–	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD				
Einstellungen via	Potis, Smart Remote + App		Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App				
Reichweite radial	Ø 8 m	Ø 14 m	12 x 6 m	30 x 4 m	3 / 4 m		8 x 8 m	8 x 8 m	4 x 4 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	9 x 9 m
Reichweite tangential	Ø 40 m	Ø 36 m	23 x 6 m	30 x 4 m	6 / 20 m		20 x 20 m	20 x 20 m	6 x 6 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	24 x 24 m
Montageart	Decke	Decke	Decke	Decke	Wand		Decke	Decke	Decke	Decke	Decke	Decke	Decke
Montagehöhe	2,50 - 4,00 m	4,00 - 14,00 m	2,50 - 5,00 m	4,00 - 16,00 m	1,80 - 2,50 m		2,50 - 10,00 m	2,50 - 10,00 m	2,00 - 5,00 m	2,50 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,00 - 12,00 m	2,50 - 10,00 m
Schutzart	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)		IP20	IP20	IP20	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)

Bestelldetails													
EAN AP rund	4007841 033507		4007841 033859							4007841 067127			
EAN AP eckig	4007841 010560	4007841 010577	4007841 010584	4007841 010591	4007841 010553		4007841 088835	4007841 035273		4007841 086589	4007841 086299	4007841 085582	4007841 064365
EAN UP rund	4007841 033521		4007841 033873							4007841 067151			
EAN UP eckig	4007841 033514		4007841 033866		4007841 055738					4007841 086596	4007841 086305	4007841 085599	4007841 064358
EAN DE rund	4007841 080631		4007841 080655							4007841 067144			
EAN DE eckig	4007841 080624		4007841 080648				4007841 088828	4007841 035204					

STEINEL Input Devices – die besten Informationsgeber für DALI-2.

Mit den Input Devices (IPD) in DALI-2 lassen sich vielseitige Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben realisieren. Sie erfassen Bewegungs- und Helligkeitswerte und ermöglichen eine intelligente sowie anpassungsfähige Lichtsteuerung. So kann die Beleuchtung präsenz- und tageslichtabhängig geregelt oder individuell gedimmt werden. Diese dynamische Steuerung erhöht den Komfort, optimiert den Energieverbrauch und erleichtert die Anpassung an flexible Raumkonzepte.

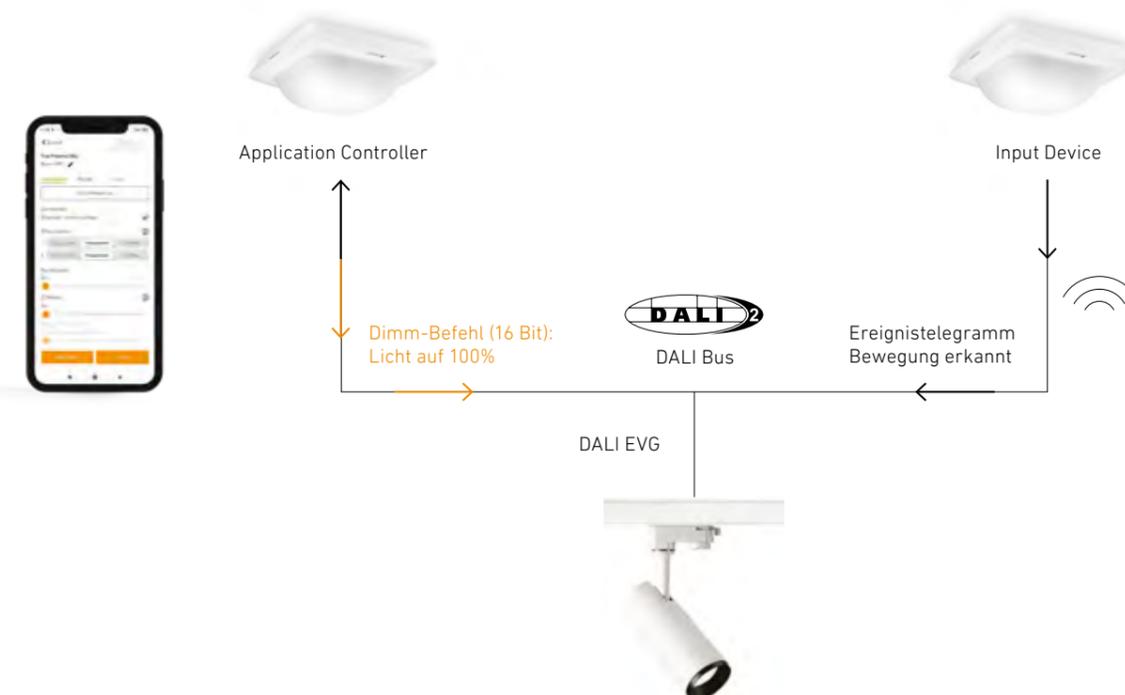
Eigenschaften der IPDs:

- Reine Informationsgeber, die Systemänderungen erfassen und weiterleiten
- Direkte Verdrahtung über den DALI-Bus ohne zusätzliche Kabel
- TP IPD und TP Multi werden mit 230 V betrieben
- Senden ausschließlich Event-Nachrichten und reagieren unaufgefordert auf Umweltveränderungen oder Nutzereingaben



 Bluetooth® MESH

Kommunikation zwischen APC und IPD



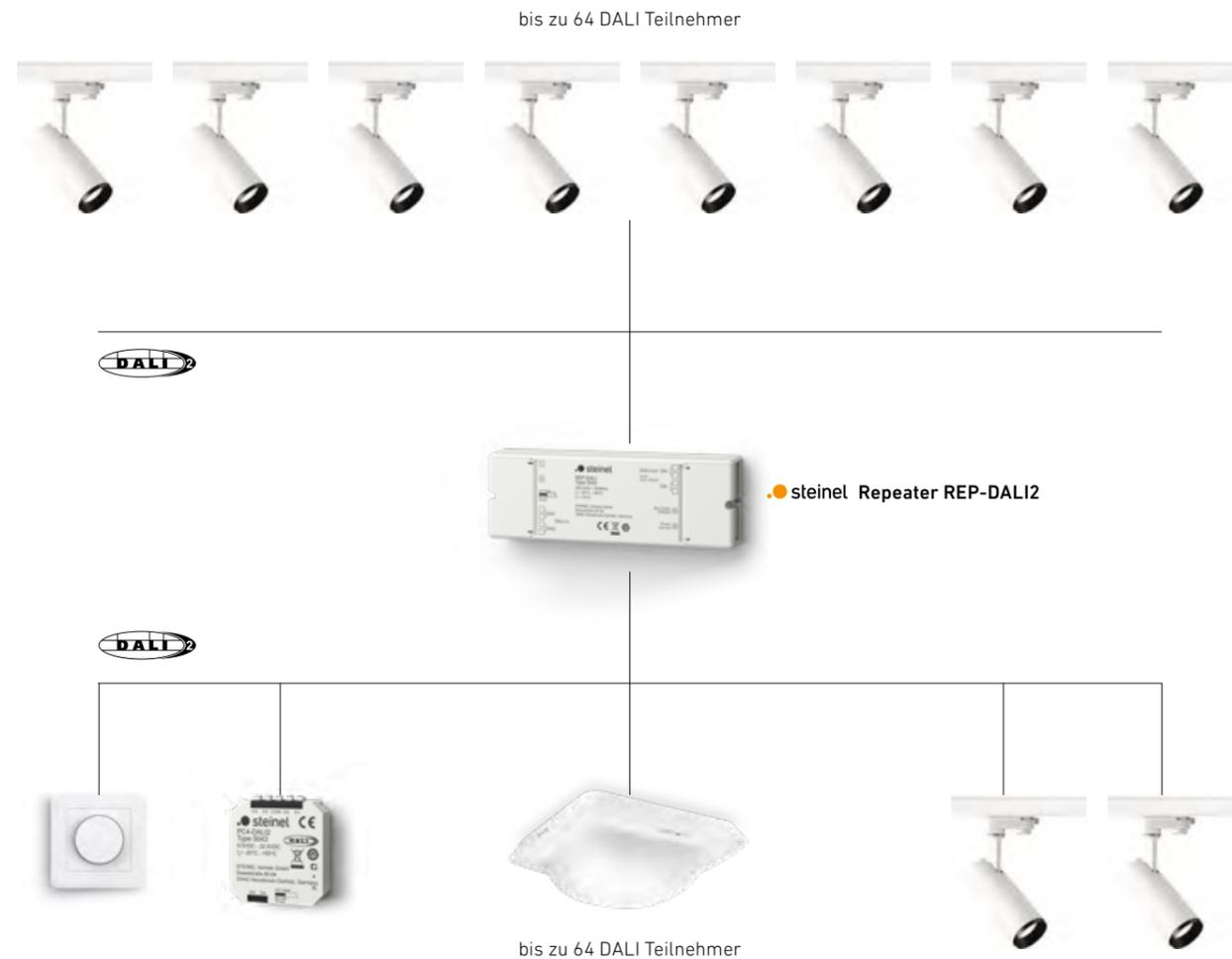
Input Devices – Sensoren im Vergleich.



	IS 3360	IS 3360 MX Highbay	IS 345	IS 345 MX Highbay	IS 3180		PD IR 4360-8	PD IR 4360-24	HF 360-2	Hallway	True Presence	IR Quattro HD-2
Technologie	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot		Infrarot	Infrarot	Hochfrequenz	Hochfrequenz	Hochfrequenz	Infrarot
Schaltzonen	1.416	1.416	280	120	448		492	1436	–	–	–	5200
Sensorerfassungen	Bewegung	Bewegung	Bewegung	Bewegung	Bewegung		Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz	Bewegung, Präsenz
weitere Messwerte									Temperatur, Luftfeuchte	Temperatur, Luftfeuchte	Temperatur, Luftfeuchte	Temperatur, Luftfeuchte
Dali-Teilnehmer	max. 3		max. 6	max. 6	max. 11	max. 13		max. 10				
Stromaufnahme	max. 6 mA		max. 12 mA	max. 12 mA	max. 21 mA	max. 25 mA	max. 2 mA	max. 20 mA				
Vernetzung via	Kabel (DALI Bus)		Kabel (DALI Bus)	Kabel (DALI Bus)	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth				
Einstellungen via	Potis, Smart Remote Fernbedienung + App		Potis, Smart Remote Fernbedienung + App	Potis, Smart Remote Fernbedienung + App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App				
Reichweite radial	Ø 8 m	Ø 14 m	12 x 6 m	30 x 4 m	3 / 4 m		Ø 4,5 m	Ø 5,5 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	9 x 9 m
Reichweite tangential	Ø 40 m	Ø 36 m	23 x 6 m	30 x 4 m	6 / 20 m		Ø 8 m	Ø 24 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	24 x 24 m
Reichweitenbegrenzung	mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch		mechanisch	mechanisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Montageart	Decke	Decke	Decke	Decke	Wand		Decke	Decke	Decke	Decke	Decke	Decke
Montagehöhe	2,50 - 4,00 m	4,00 - 14,00 m	2,50 - 5,00 m	4,00 - 16,00 m	1,80 - 2,50 m		2,00 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,50 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,00 - 12,00 m	2,50 - 10,00 m
Deckenausschnitt	Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Schutzart IP	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)		IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)
Bestelldetails												
EAN AP rund	4007841 057251		4007841 057299				4007841 085780	4007841 085841	4007841 086602	4007841 086367	4007841 064501	4007841 064389
EAN AP eckig	4007841 057237	4007841 057374		4007841 057398	4007841 057350							
EAN UP rund	4007841 057268		4007841 057305		4007841 086619		4007841 085766	4007841 085827	4007841 086398	4007841 064495	4007841 064372	
EAN UP eckig	4007841 057244			4007841 057367								
EAN DE rund							4007841 085735	4007841 085803				

Smarte Erweiterungen für ein leistungsstarkes DALI-2 Netzwerk

Mit den STEINEL DALI-2 Systemkomponenten wird das DALI-Netzwerk noch leistungsfähiger und flexibler. Der große Vorteil: Alles aus einer Hand – für eine nahtlose Integration und ein perfektes Zusammenspiel mit den besten Sensoren am Markt. Der erweiterte Funktionsumfang von DALI-2 eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der Gebäude- und Lichtsteuerung. Durch die Einbindung von Tastern, Dimmern und Relais lassen sich individuelle Beleuchtungsszenarien noch präziser umsetzen.



Produktübersicht

Eingabegeräte



Tasterkoppler PC4-DALI2

- Einbindung von bis zu vier handelsüblichen Standardtastern
- Einbau in UP Dose
- Funktionen per App frei programmierbar

EAN 4007841 082123



Drehdimmer RDIM-DALI2

- Intuitives Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- IPD zum Anschluss an DALI-2 APC
- Dimmgeschwindigkeit einstellbar

EAN 4007841 082130

Ausgabegeräte



Relais REL5A-DALI2

- Einbindung von Schaltungen in die DALI-Steuerung, z. B. Tafellicht
- Einbau in UP Dose

EAN 4007841 082109

Systemerweiterungen



Repeater REP-DALI2

- Zusätzliche Spannungsversorgung der DALI-Linie zur vollen Ausschöpfung der Teilnehmerzahl
- Bidirektionale Kommunikation zur Installation weiterer DALI-2 IPDs

EAN 4007841 082116



Broadcast Module-DALI2

- Erweiterung der DALI-Linie um weitere Teilnehmer
- Bis zu 64 weitere Teilnehmer möglich
- Unidirektionale Broadcast-Ansteuerung ab Repeater möglich

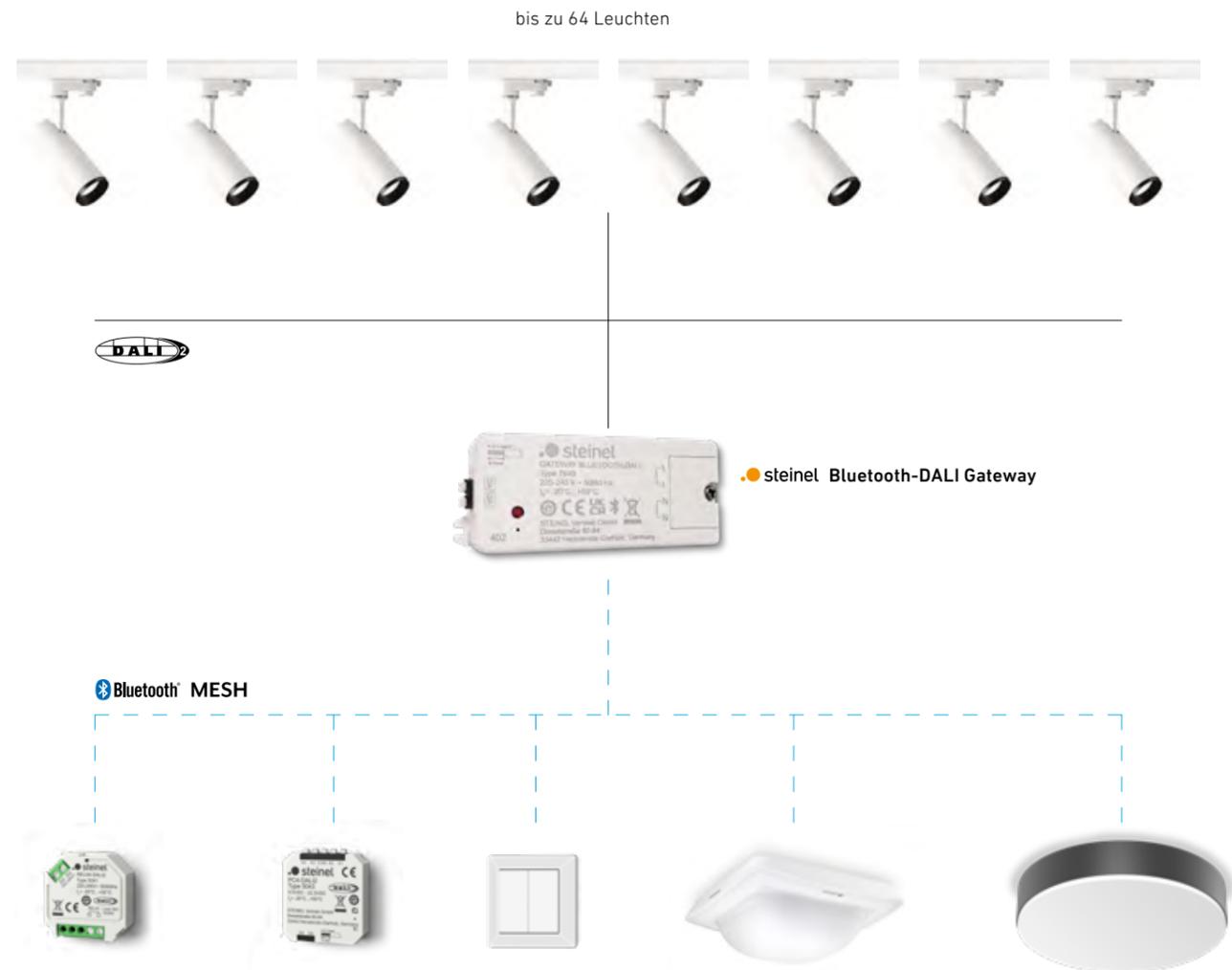
EAN 4007841 084981

Kompatibilitätstabelle

	3000er Serie (DALI APC)	Control PRO II Serie (DALI APC)	IR Micro Office (DALI APC)	LiveLink
DALI Tasterkoppler	–	•	–	•
DALI Relais	•	•	•	•
DALI Broadcast	•	•	•	•
DALI Repeater	•	•	•	•
DALI Dimmer	•	•	–	–

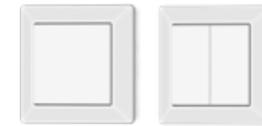
DALI-2 ohne Kabel – perfekt für die Renovation und Neubauten.

Bus-Funktionalität bei der Renovierung – ganz ohne neue Kabel. Mit den STEINEL Bluetooth Komponenten wird das nun möglich. Die bewährte Funktechnologie setzt in der neuesten Mesh-Variante ganz neue Maßstäbe und kommt überall dort zum Einsatz wo einfaches Modernisieren schnell und sauber umgesetzt werden soll.



Produktübersicht

Eingabegeräte



PB2 / PB4-Funktaster

- Überall einsetzbar, keine Stromversorgung und kein Batteriewechsel nötig
- Flexibel und einfach zum Nach- und Umrüsten
- Individuelle Steuerung von Bluetooth Mesh Produkten
- Schraub- und Klebmontage möglich

EAN 4007841 084653 | PB 2
EAN 4007841 084660 | PB 4



Drehdimmer RDIM-Bluetooth

- Intuitives Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- Dimmgeschwindigkeit einstellbar

EAN 40078410 67328



Tasterkoppler PC4-Bluetooth

- Einbindung von bis zu vier handelsüblichen Standardtastern
- Einbau in UP Dose
- Funktionen per App frei programmierbar

EAN 4007841 067342

Ausgabegeräte



Relais REL5A-Bluetooth

- Einbindung von geschalteten Verbrauchern in das Bluetooth Mesh System
- Einbau in UP Dose

EAN 4007841 067335

Systemerweiterungen



Bluetooth-DALI Gateway

- Einbinden von DALI-Leuchten in das Bluetooth Mesh System
- Kein Kabel zwischen Sensor und DALI-Leuchte notwendig
- Broadcast bis zu 64 Leuchten

EAN 4007841 067311

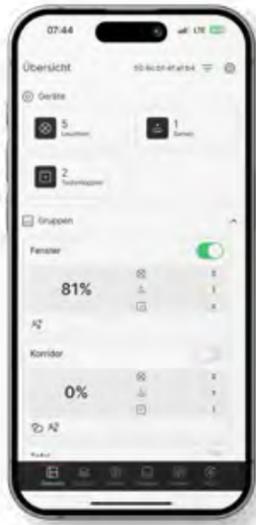
Kompatibilitätstabelle

	3000er Serie (DALI APC)	Control PRO II Serie (DALI APC)	IR Micro Office (DALI APC)	LiveLink
Bluetooth Piezo Taster	–	•	•	–
Bluetooth Tasterkoppler	–	•	•	–
Bluetooth Relais	–	•	•	–
Bluetooth DALI Gateway	–	•	•	–
Bluetooth Dimmer	–	•	•	–
Bluetooth IP Gateway	–	•	•	–

LiveLink – flexible Multiraum-Lösung.

LiveLink ist ein Lichtmanagementsystem, das Gebäudemanagern quer über alle Branchen enorme Möglichkeiten bietet – etwa um Kosten zu reduzieren, die Lichtqualität und Mitarbeiterzufriedenheit zu erhöhen und die eigenen Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. LiveLink wurde in Kooperation mit TRILUX entwickelt, wobei die Lichtkompetenz von TRILUX und die Sensorkompetenz von STEINEL vereint wurden. Das Ergebnis ist ein leistungsstarkes, intelligentes System für modernes Lichtmanagement.

Und mit der neuen STEINEL LiveLink App werden Installation und Bedienung so einfach und sicher wie noch nie. Das Ergebnis: echtes Plug-and-Play-Lichtmanagement auf einen Klick.



LiveLink LAN DR

- DALI-2 APC max. 64 Teilnehmer
- Inbetriebnahme per WLAN und App
- Anbindung an übergeordnete Systeme via MQTT

EAN 4007841 055455



Steuergerät LiveLink WiFi

- DALI-2 APC max. 64 Teilnehmer
- Inbetriebnahme per WLAN und App

EAN 4007841 013653

Maximaler Komfort. Minimaler Installationsaufwand.

Bereits beim ersten Start ist LiveLink betriebsbereit und vollständig funktionsfähig. Alle Systemteilnehmer werden von selbst erkannt und können über die benutzerfreundliche STEINEL LiveLink App einfach an das individuelle Projekt angepasst werden. Praktisch: Die Konfiguration des Systems kann vom Installateur in beliebiger Reihenfolge durchgeführt werden. Die Funktionalität bleibt immer erhalten.



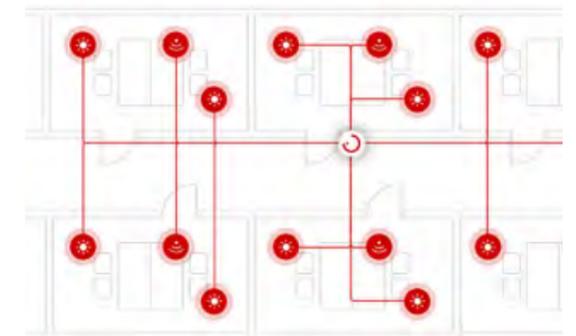
Mehr Flexibilität. Mehr Lichtqualität.

Intelligentes Lichtmanagement erhöht die Lichtqualität und steigert den Sehkomfort. LiveLink bietet zahlreiche voreingestellte Features wie Human Centric Lighting sowie Funktionen zur tageslichtabhängigen Regelung und Präsenzsteuerung. Zudem lassen sich Lichtszenen flexibel programmieren und auf Knopfdruck abrufen, wahlweise per Taster oder App. Das bedeutet: immer genau das richtige Licht für die verschiedenen Aufgaben und individuellen Bedürfnisse.



Multiraum. Ein Controller, viele Optionen.

Mit der STEINEL LiveLink App lassen sich Leuchten individuell gruppieren und steuern. Die neu integrierte Multiraum-Funktion ermöglicht sowohl die individuelle Steuerung einzelner Räume wie auch die zentrale, raumübergreifende Steuerung. Das optimiert die Auslastung einer DALI-Line und vereinfacht die Inbetriebnahme, da nur noch ein Controller benötigt wird.



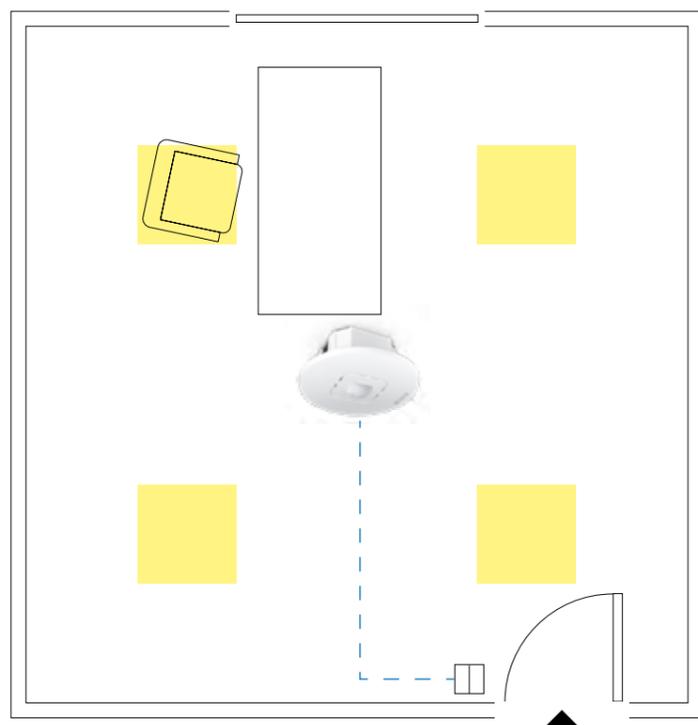
Perfekte Lichtsteuerung für jede Umgebung.

Ob Einzelbüro, Besprechungsraum, Großraumbüro, Klassenraum, Lager, Lobby, Flur oder WC – die DALI-Sensoren von STEINEL sorgen überall für eine intelligente und effiziente Beleuchtung. Dank der einfachen Installation und der bequemen Einstellung per App lassen sich Lichtsysteme flexibel an jede Raumsituation anpassen. So entsteht stets die optimale Kombination aus Komfort, Energieeffizienz und smarter Technologie.

Auf den folgenden Seiten finden Sie praxisnahe Beispiele für die verschiedenen Einsatzgebiete – lassen Sie sich inspirieren!

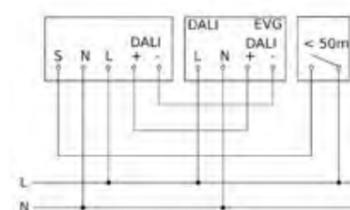
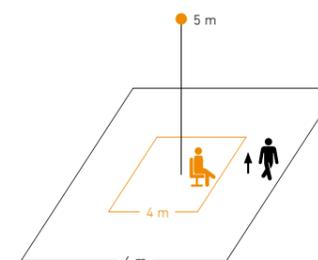
Einzelbüro

- Manuell übersteuerbare Lichtsteuerung mit nur einem Sensor
- Steuerung einer Leuchtengruppe via Broadcast mittels Konstantlichtregelung oder Schalterbetrieb
- Als Slave-Sensor kann ein zusätzlicher IR Micro Office eingesetzt werden, welcher nur eine 230 V Spannungsversorgung erhält und keinen DALI Anschluss
- Tastereinbindung wahlweise kabelgebunden oder kabellos



IR Micro Office 6m

- Perfekt geeignet für kleine Räume
- Lichtmanagement wie z.B. Konstantlichtregelung, Dimmen, Halb-/ Vollautomatik
- Broadcast-Ansteuerung von bis zu 20 dimmbaren DALI-Leuchten
- Abdeckkappen zur Erfassungseingrenzung einfach zum Einrasten inklusive
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Connect App



Bluetooth MESH

Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh

Geeignet für Montagehöhe bis zu 5,00 m

Bestelldetails

- IR Micro Office 6m DALI-2 APC Unterputz [4007841 067151](#)
- IR Micro Office 6m DALI-2 APC Deckeneinbau..... [4007841 067144](#)
- IR Micro Office 6m DALI-2 APC Aufputz..... [4007841 067137](#)



Tastereingang zum manuellen Übersteuern



Konstantlichtregelung für energiesparendes, perfektes Arbeitslicht



Präsenzerfassung mit 168 Schaltzonen



Weitere technische Informationen online

Optionale Systemkomponenten

Alle Systemkomponenten ab S. 20

Funktaster
PB2-Bluetooth
EAN [4007841 084653](#)



Funktaster
PB4-Bluetooth
EAN [4007841 084660](#)

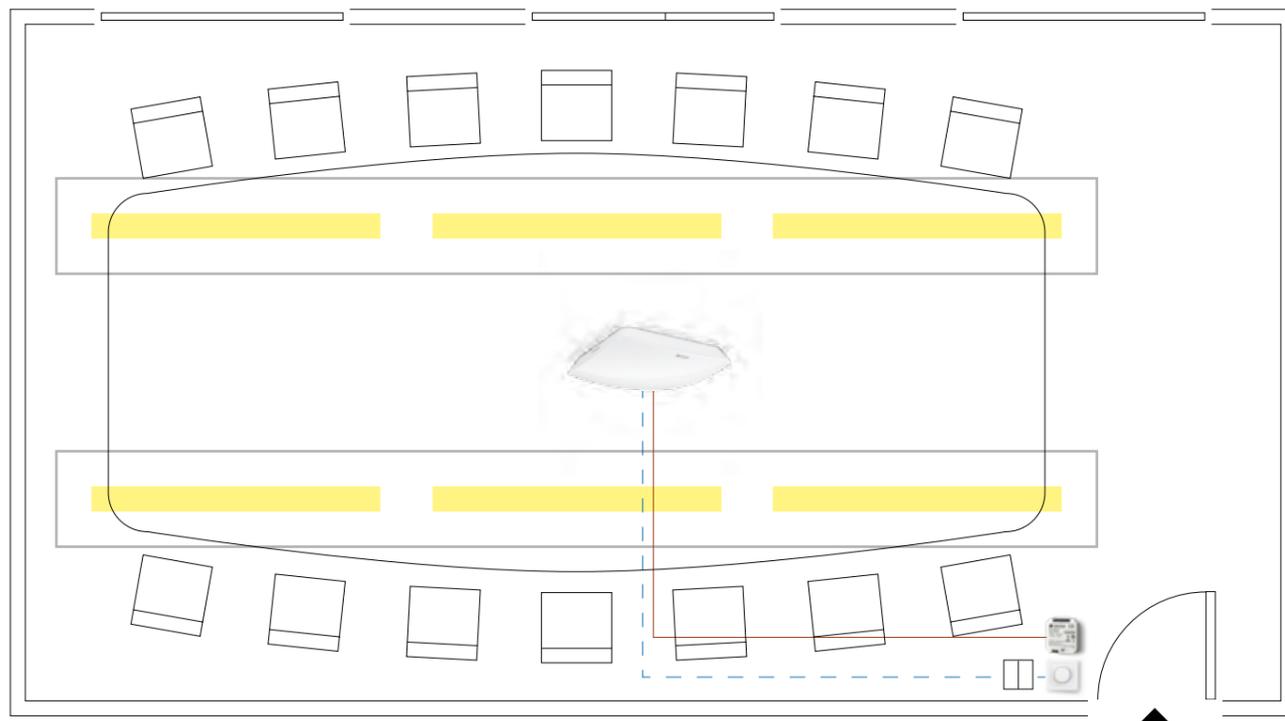


Bluetooth Tasterkoppler
EAN [4007841 082123](#)



Besprechungsraum

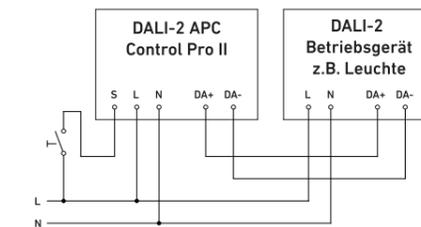
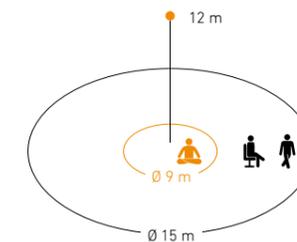
- Besprechungsraum mit zwei Leuchtengruppen
- Festlegung von individuellen Lichtszenen, z.B. Präsentationsmodus, welche durch den Taster abrufbar sind
- Grundlicht optional einstellbar
- Taster und Drehdimmer sind sowohl via DALI als auch Bluetooth vernetzbar
- Als Slave-Sensoren können DALI2 IPD oder Bluetooth IPD Sensoren angeschlossen werden



Leuchtengruppe

True Presence® APC

- Der erste echte Präsenzmelder erkennt durch Mikrobewegungen menschliche Anwesenheit
- 64 qm True Presence® Erfassung, 177 qm Präsenz- und Bewegungserfassung
- Exakt digital einstellbarer Erfassungsbereich
- Tastereingang am Sensor
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Connect App



Bluetooth MESH		
Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh	Dämmerungseinstellung	Zeiteinstellung
Geeignet für Montagehöhe bis zu 12,00 m	True Presence Technologie für echte Präsenzerfassung	Weitere technische Informationen online

Bestelldetails

True Presence® APC Unterputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 085599
True Presence® APC Aufputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 085582
True Presence® IPD Unterputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 064495
True Presence® IPD Aufputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 064501

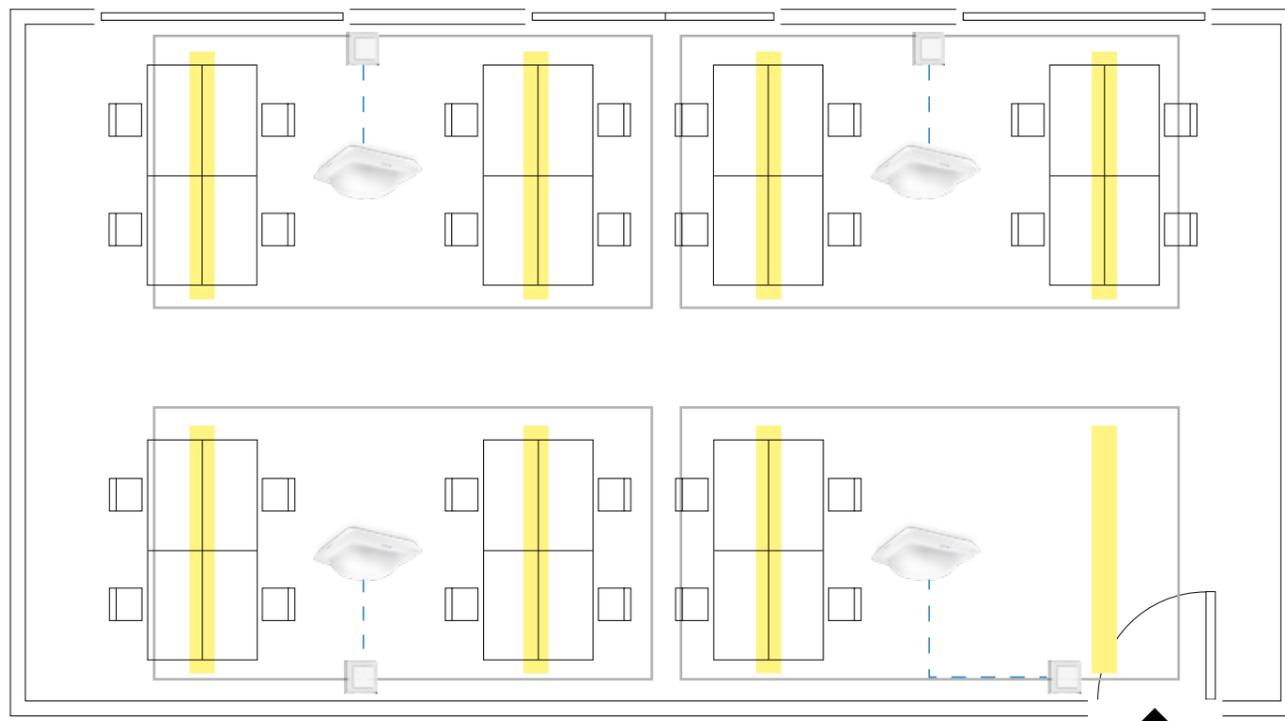
Optionale Systemkomponenten

Alle Systemkomponenten ab S. 20

<p>Drehdimmer RDIM-Bluetooth EAN 4007841 067342</p>	<p>Tasterkoppler PC4-DALI2 EAN 4007841 082123</p>
--	--

Großraumbüro

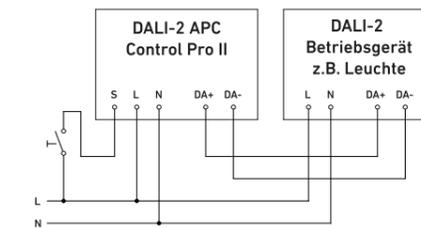
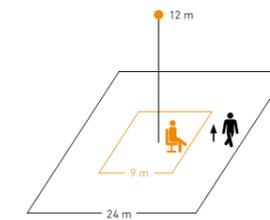
- 4 Sensoren für 4 Arbeitsbereiche
- durch BT Vernetzung der Sensoren ist eine Nachbargruppenfunktion möglich
- Nachbargruppenfunktion erhöht den Komfort, da eine Ausleuchtung des gesamten Raumes durch Grundlicht sicher gestellt werden kann
- Einbindung von Bluetooth Tastern je Arbeitsbereich für manuelle Übersteuerung



Leuchtengruppe

IR Quattro HD-2 24m

- 5.200 Schaltzonen für feinste Erkennung
- 4 Pyrosensoren einzeln de-/ aktivierbar
- mechanische Reichweitereinstellung
- Sensitivität digital einstellbar
- Ideal für Großraumbüros und Klassenzimmer
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Connect App



Bluetooth MESH

Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh

Geeignet für Montagehöhe bis zu 10,00 m

Bestelldetails

- IR Quattro HD-2 24m APC Unterputz [4007841 064358](#)
- IR Quattro HD-2 24m IPD Unterputz..... [4007841 064372](#)
- IR Quattro HD-2 24m APC Aufputz..... [4007841 064365](#)
- IR Quattro HD-2 24m IPD Aufputz..... [4007841 064389](#)



360° PIR mit quadratischer Erfassung

elektronische Einstellung der Sensitivität der 4 Pyro-Sensoren



Erfassungsbereich 9 x 9 m Präsenz



Weitere technische Informationen online

Optionale Systemkomponenten

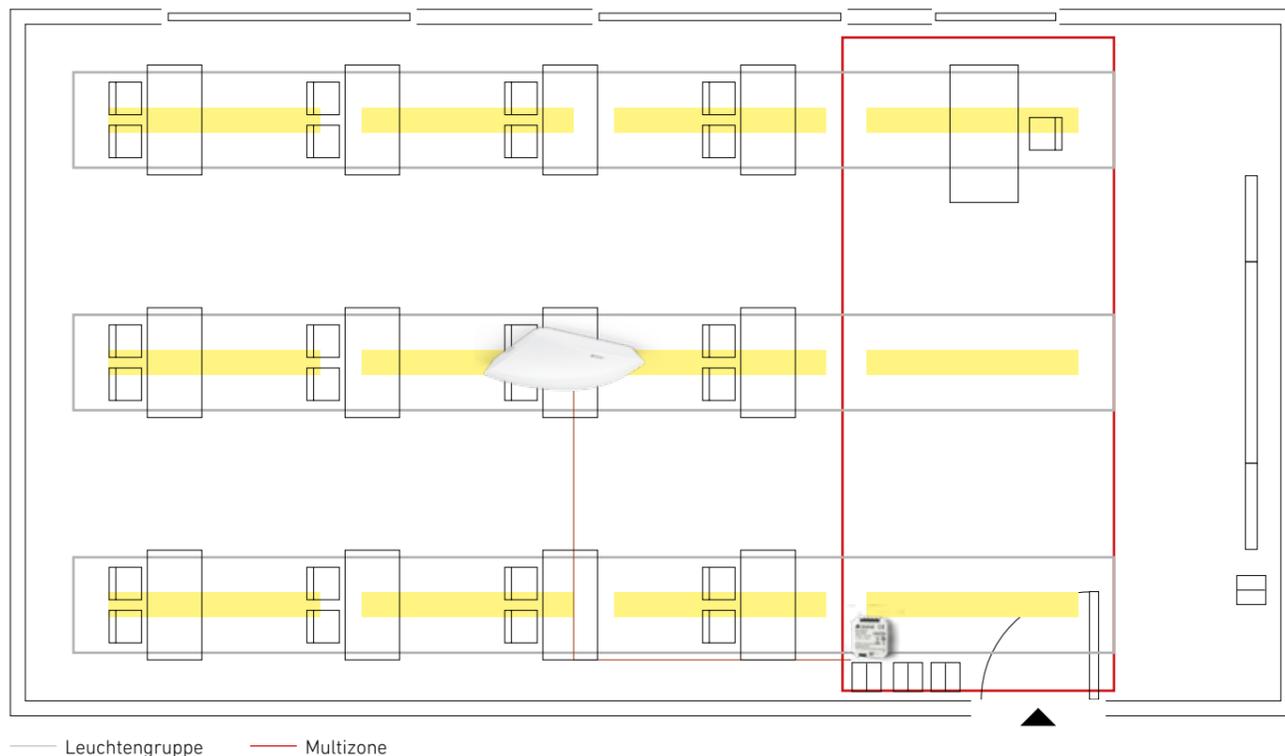
Alle Systemkomponenten ab S. 20

Funktaster
PB2-Bluetooth
 EAN [4007841 084653](#)



Klassenraum

- Steuerung von 3 Lichtgruppen und einer Multizone
- Taster an der Tafel ist 230 V versorgt und direkt mit dem Sensor verdrahtet
- via DALI Tasterkoppler werden 3 Taster eingebunden
- Als Slave-Sensoren können DALI2 IPD oder Bluetooth IPD Sensoren angeschlossen werden



— Leuchtengruppe — Multizone

True Presence® APC

- Der erste echte Präsenzmelder erkennt durch Mikrobewegungen menschliche Anwesenheit
- 64 qm True Presence® Erfassung, 177 qm Präsenz- und Bewegungserfassung
- Exakt digital einstellbarer Erfassungsbereich
- Tastereingang am Sensor
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Connect App



	Bluetooth MESH		
	Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh	Dämmerungseinstellung	Zeiteinstellung
	Geeignet für Montagehöhe bis zu 12,00 m	True Presence Technologie für echte Präsenzerfassung	Weitere technische Informationen online
Bestelldetails			
True Presence® APC Unterputz, Bluetooth Mesh.....		4007841 085599	
True Presence® APC Aufputz, Bluetooth Mesh.....		4007841 085582	
True Presence® IPD Unterputz, Bluetooth Mesh.....		4007841 064495	
True Presence® IPD Aufputz, Bluetooth Mesh.....		4007841 064501	

Optionale Systemkomponenten

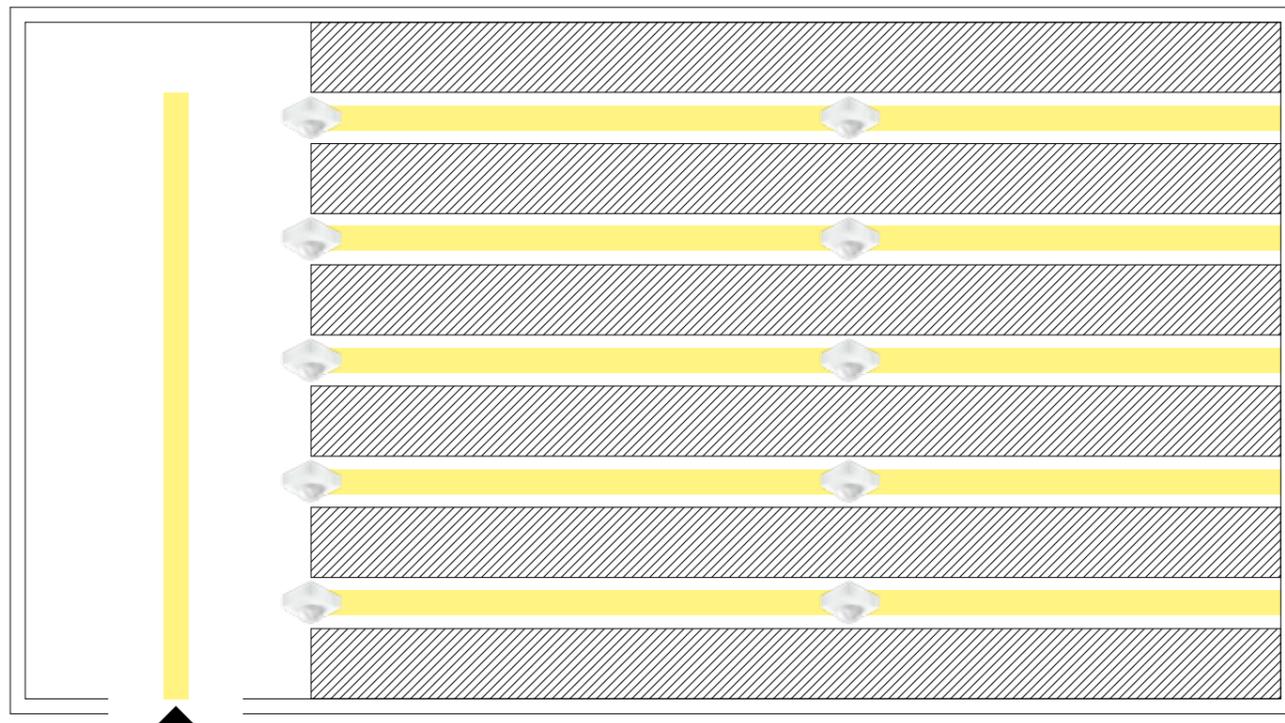
Alle Systemkomponenten ab S. 20

Tasterkoppler PC4-DALI2
EAN [4007841 082123](#)



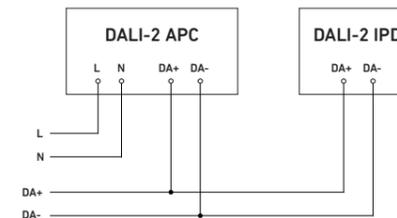
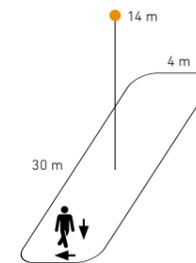
Hochregallager

- Lichtsteuerung durch einen APC Sensor links am Gang, verbunden mit einem weiteren IPD Sensor rechts
- Sensor direkt am Gang setzbar ohne Fehlschaltung durch Abdeckschalen
- Kein zusätzlicher Draht zur Vernetzung nötig



IS 345 MX Highbay

- Infrarot-Gangsensor
- Für Montagehöhen bis zu 16 m
- Erfassungsbereich 30 m x 4 m
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Smart Remote App



Einstellung per Smart Remote	Infrarot-Sensor 360°	Erfassungsbereich 30x4 m
Geeignet für Montagehöhe bis zu 16,00 m	Inkl. Abdeckschalen zur Erfassungseingrenzung	Weitere technische Informationen online
Bestelldetails IS 345 MX Highbay APC Aufputz 4007841 010591 IS 345 MX Highbay IPD Aufputz 4007841 057398		

Optionale Systemkomponenten

Alle Systemkomponenten ab S. 20

Repeater REP-DALI2
EAN [4007841 082116](#)

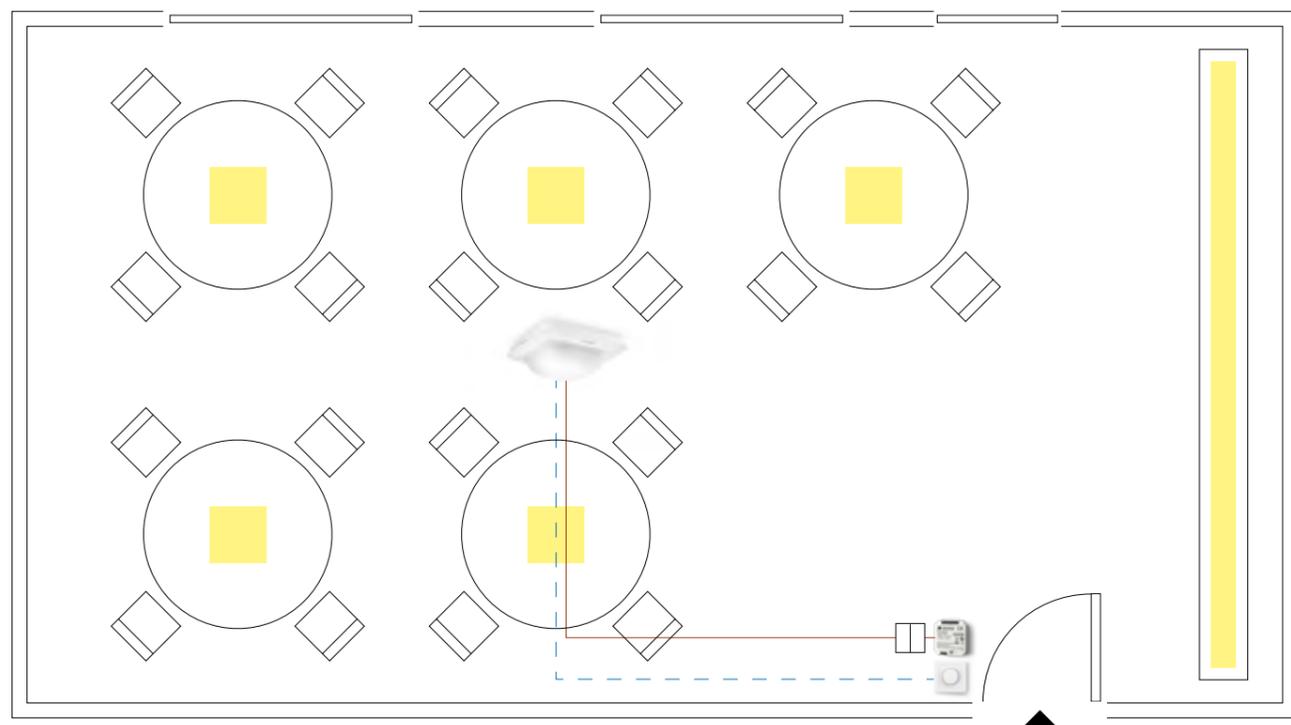


Broadcast Module-DALI2
EAN [4007841 084981](#)



Frühstücksraum

- Steuerung von zwei Lichtgruppen, Essbereich und Buffet
- Einstellung von unterschiedlichen Lichtszenen, wie Welcome-Szene mit Grundlicht oder Reinigungsbeleuchtung
- Taster und Drehdimmer können sowohl via DALI als auch via Bluetooth eingebunden werden
- Als Slave-Sensoren können DALI2 IPD oder Bluetooth IPD Sensoren angeschlossen werden



IR Quattro HD-2 24m

- 5.200 Schaltzonen für feinste Erkennung
- 4 Pyrosensoren einzeln de-/ aktivierbar
- mechanische Reichweitereinstellung
- Sensitivität digital einstellbar
- Ideal für Großraumbüros und Klassenzimmer
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Connect App



	<p>Bluetooth MESH</p>	<p>360° PIR mit quadratischer Erfassung</p>	<p>Erfassungsbereich 9 x 9 m Präsenz</p>
	<p>Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh</p>	<p>Geeignet für Montagehöhe bis zu 10,00 m</p>	<p>elektronische Einstellung der Sensitivität der 4 Pyro-Sensoren</p>
<p>Bestelldetails</p> <p>IR Quattro HD-2 24m APC Unterputz 4007841 064358</p> <p>IR Quattro HD-2 24m IPD Unterputz..... 4007841 064372</p> <p>IR Quattro HD-2 24m APC Aufputz..... 4007841 064365</p> <p>IR Quattro HD-2 24m IPD Aufputz..... 4007841 064389</p>			

Optionale Systemkomponenten

Alle Systemkomponenten ab S. 20

<p>Drehdimmer RDIM-Bluetooth EAN 4007841 067328</p>	<p>Tasterkoppler PC4-DALI2 EAN 4007841 082123</p>
---	---

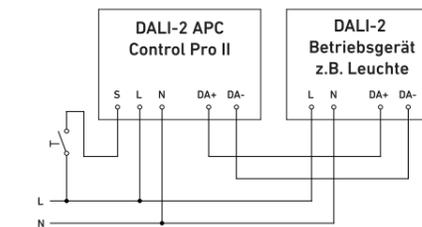
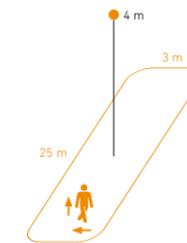
Flur

- STEINEL DALI-2 Lösungen sind perfekt für die Installation in den notwendigen Fluren und Treppenhäusern (Fluchtwege).
- Leuchten können unterschiedliche Stromkreise haben.
- Bei besonders langen Fluren können Sensoren der DALI-2 IPD oder BT IPD Schnittstelle eingebunden werden
- Einbindung von Tastern via Bluetooth möglich



Hallway

- Erkennt die Gehrichtungen von Personen (ankommen und gehen)
- Perfekte radiale Erfassung bis zu 25 m Flurlänge
- Reichweite in zwei Richtungen getrennt einstellbar
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Smart Remote App



Bluetooth MESH			
Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh	360° Hochfrequenz-Gang-Sensor	Erfassungsbereich 25x3 m radial	
Geeignet für Montagehöhe bis zu 4,00 m	Temperatur und Luftfeuchte-Messung	Weitere technische Informationen online	

Bestelldetails

Hallway APC Unterputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 086299
Hallway APC Aufputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 058012
Hallway IPD Unterputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 086398
Hallway IPD Aufputz, Bluetooth Mesh.....	4007841 086367

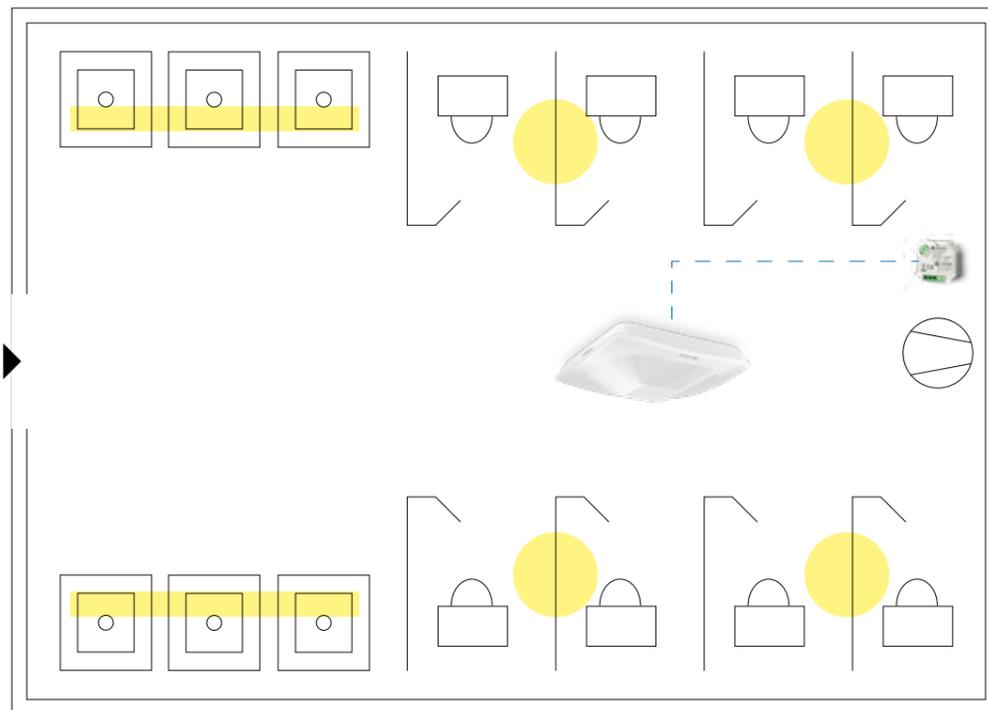
Optionale Systemkomponenten

Alle Systemkomponenten ab S. 20

<p>Funktaster PB2-Bluetooth EAN 4007841 084653</p>	<p>Tasterkoppler PC4-Bluetooth EAN 4007841 067342</p>
---	--

WC

- Steuerung einer Leuchtengruppe mit dem HF 360-2
- Aus Sicherheitsgründen wird vor dem Ausschalten zusätzlich ein Grundlicht mit zweiter Nachlaufzeit eingeschaltet
- Schaltung eines Lüfters via DALI oder Bluetooth Relais möglich



HF 360-2

- Ideal einsetzbar in Treppenhäusern, WCs und Nebenräumen
- Hochfrequenz-Technik erfasst durch Leichtbauwände hindurch
- Digital einstellbare Erfassung
- Inbetriebnahme und Einstellung via STEINEL Smart Remote App



	Bluetooth MESH		
	Einstellen und vernetzen per Bluetooth Mesh	360° Hochfrequenz-Sensor	max. Ø 12 m Reichweite
	Geeignet für Montagehöhe bis zu 4,00 m	Elektronische Sensitivitätseinstellung	Weitere technische Informationen online
Bestelldetails HF 360-2 APC Unterputz, Bluetooth Mesh 4007841 086596 HF 360-2 APC Aufputz, Bluetooth Mesh..... 4007841 086589			

Optionale Systemkomponenten

Alle Systemkomponenten ab S. 20

Relais REL5A-DALI2 EAN 4007841 082109		Relais REL5A-Bluetooth EAN 4007841 067335	
--	--	--	--

Spricht mit allem und jedem.

Die DALI-2 Sensoren von STEINEL sind mit einer Vielzahl von Building Management Systemen (BMS) wie WAGO, Beckhoff und LiveLink kompatibel. Diese Offenheit ermöglicht eine reibungslose Einbindung in bestehende Steuerungssysteme und bietet maximale Flexibilität bei der Planung und Umsetzung moderner Beleuchtungslösungen.

Dank unserer leistungsstarken Gateways lassen sich zudem KNX-Systeme anbinden und eine drahtlose Verbindung per Bluetooth Mesh herstellen. So eröffnen sich grenzenlose Möglichkeiten für eine intelligente, vernetzte und zukunftssichere Lichtsteuerung.

Weit über Licht hinaus.

Mit unseren innovativen STEINEL IPD Sensoren gehen wir weit über die herkömmlichen Funktionen zur Licht- und Anwesenheitserfassung hinaus. Mit frei programmierbaren Steuergeräten lassen sich zusätzliche Anwendungen realisieren, die Gebäude intelligenter und nachhaltiger gestalten und zugleich den Komfort spürbar steigern. So ermöglichen sie beispielsweise die automatische Regelung von Heizung, Lüftung und Klima, das Öffnen und Schließen bestimmter Bereiche sowie Sicherheitsmechanismen für Flucht- und Rettungswege. Die Grundlage hierfür bildet die präzise Erfassung durch STEINEL Sensoren und die nahtlose Weiterleitung der gesammelten Daten an gängige Gebäudemanagement-Systeme wie Beckhoff, Wago oder Phoenix Contact.



DALI-2



Angaben über Anwesenheit
und Licht an das DALI System



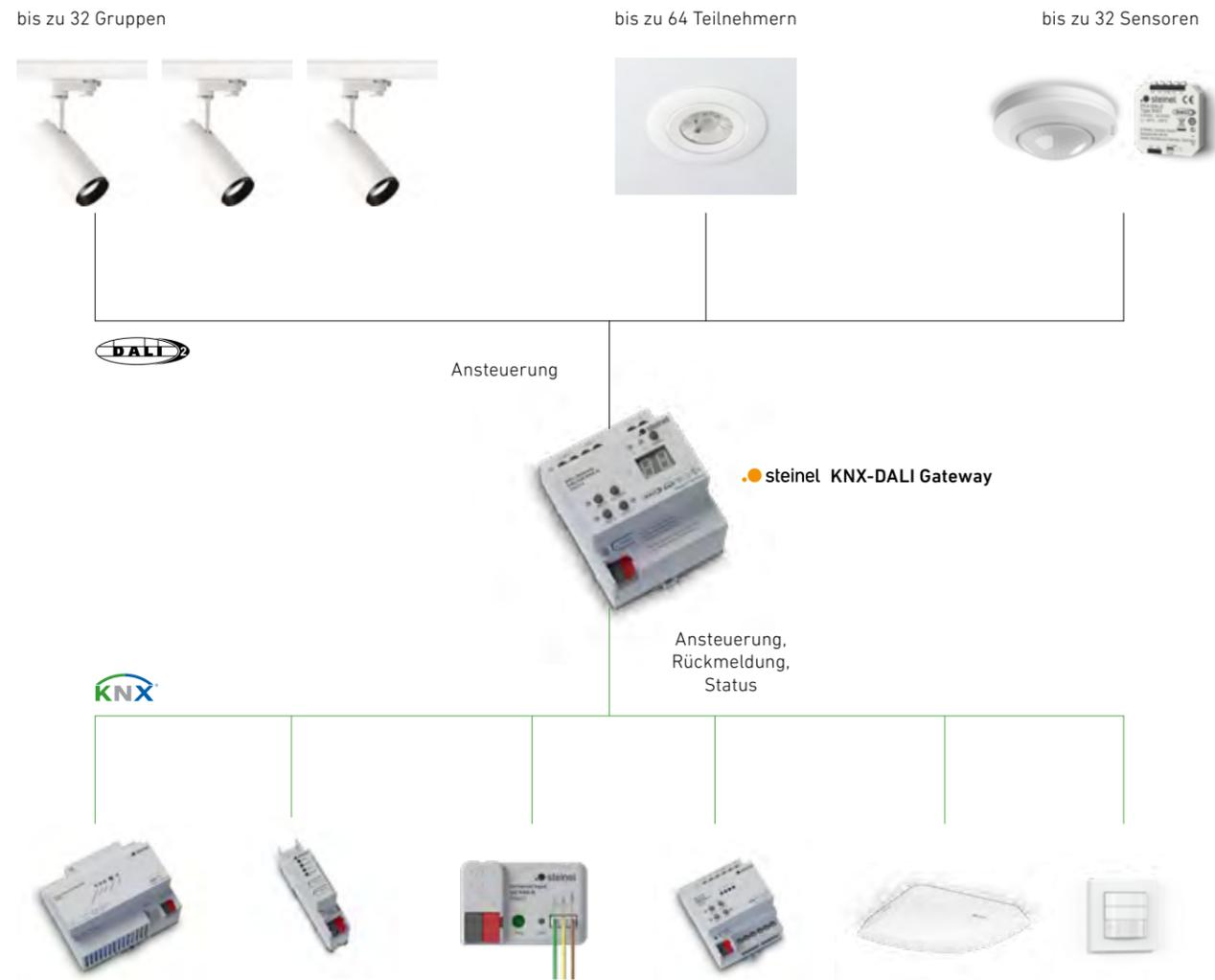
Ethernet

Ausgabe weiterer Messwerte an
das Gebäudemanagement-System



Wir verbinden Licht- und Gebäudesteuerung.

Das KNX-DALI Gateway von STEINEL verbindet die DALI Lichtsteuerung mit dem KNX Gebäudesystem und eröffnet so völlig neue Möglichkeiten für eine effiziente und intelligente Lichtsteuerung. Durch die Nutzung von Sensordaten aus dem DALI Netzwerk sowie dem KNX Bus lassen sich Beleuchtungsszenarien optimal anpassen – für mehr Energieeffizienz, höchsten Komfort und eine bedarfsgerechte Steuerung in modernen Gebäuden.



Bei der Anzahl von Sensoren, die in einem DALI System betrieben werden dürfen, ist es davon abhängig, wie hoch der Stromverbrauch der Sensoren ist und wie viele DALI Betriebsgeräte vorhanden sind. Adressiert werden können bis zu 32 Sensoren pro DALI System. Ebenso stehen pro DALI System 32 Lichtkanäle zur Verfügung. Bei Sensoren gilt nicht die Begrenzung der maximalen Stromaufnahme auf 2 mA. Sensoren benötigen oft eine wesentlich höhere Stromaufnahme. Je DALI System dürfen nicht mehr als 128 mA für die Versorgung aller DALI Teilnehmer verwendet werden!

Produktübersicht



DALI64 KNX-S, 1-fach

- Integration von DALI-2 IPD Sensoren möglich!
- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen
- Stromaufnahme KNX: 5mA
- 5 Jahre Produktgarantie

EAN 4007841 089207



DALI128 KNX-S, 2-fach

- Integration von DALI-2 IPD Sensoren möglich!
- Steuerung von max. 2x 64 DALI-Teilnehmern in max. 2x 32 Gruppen
- Stromaufnahme KNX: 5mA
- 5 Jahre Produktgarantie

EAN 4007841 089214



KNX-Lösungen aus einer Hand – STEINEL macht's möglich

STEINEL liefert das größte KNX-Sortiment bei Bewegungs- und Präsenzmeldern. Und das Beste: ab sofort zählen wir auch die **Aktorik** und weitere **Systemkomponenten** zu unserem Sortiment, sodass Sie alles bequem aus einer Hand erhalten. Erleben Sie unsere gesamte KNX-Kompetenz sowie die technischen Daten unserer Produkte in einer Broschüre.

zum Download



Von der Planung bis zur Umsetzung. Service Made by STEINEL.

Seit über 60 Jahren erfinden und entwickeln wir technologische Produkte, die ihrer Zeit weit voraus sind und durchaus ganze Märkte verändern können. Wir sind der Spezialist für Sensortechnik und liefern alles rund um das Thema automatisches Licht und Gebäudeautomation. Produkt, Software und Service – bei uns finden Sie alles für Ihre Anwendung.

	 <p>Technisches Back-Office Telefon 05245 / 448-562</p>
<p>Technischer Support STEINEL Professional</p> <p>Planungsservice Relux</p> <p>Telefon +49 (0) 5245 / 448 - 562 Telefax +49 (0) 5245 / 448 - 308 mail: objekte@steinel.de</p>	 <p>Inbetriebnahme-Service</p>
 <p>Produktsortiment, Bedienungsanleitungen und Produktvideos finden Sie unter www.steinel.de</p>	<h2>5 Jahre</h2> <p>Unsere Professional Produkte stehen für Zuverlässigkeit und jahrelangen Einsatz. Dazu gibt es 5 Jahre Herstellergarantie für maximale Sicherheit.</p>

Lichtsteuerung von einfach bis umfangreich.

STEINEL GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Germany

Telefon + 49 (0) 5245-448-0
www.steinell.de
[youtube.com/steinellgmbh](https://www.youtube.com/steinellgmbh)
<https://www.xing.com/pages/steinellgmbh>



Angebotswesen

Telefon + 49 (0) 5245-448-497
eMail angebote-egh@steinell.de

Auftragsannahme

Telefon + 49 (0) 5245-448-504
eMail bestellungen-egh@steinell.de

Technisches Backoffice

Telefon + 49 (0) 5245-448-562
eMail objekte@steinell.de



Ansprechpartner für
Sensoren & Leuchten