



LIGHT CONTROLLER S



LIGHT CONTROLLER S

Für den unabhängigen Betrieb

Der Light Controller S ist für den unabhängigen Betrieb (z. B. in Zwischendecken) konzipiert. Es können laut DALI-Standard bis zu 64 Vorschaltgeräte und bis zu 36 MultiSensoren angeschlossen werden. Diese Teilnehmer funktionieren alle innerhalb der gleichen Gruppe. Bitte beachten Sie die maximale Stromaufnahme am DALI-Bus (siehe Handbuch).

Typische Applikationen








- Büro mit Meetingräumen
- Industrie und Lagerbereiche
- Supermarkt und Shop
- Treppenhaus und Flur
- Sanitäre Anlagen

Funktionen des Light Controller S

- **PUSH-FUNKTION (64 EVGs SYNCHRON)**
- **EIN-/AUS-FUNKTION**
- **BEWEGUNGSMELDUNG AUTOMATISCH UND HALBAUTOMATISCH**
- **KONSTANTLICHTREGELUNG**
- **TREPPENHAUSFUNKTION (TIMER-FUNKTION)**



LiCS Indoor-System im Überblick

Produktmatrix	Light Controller L / LS	Light Controller LW / LSW	Light Controller S	Light Controller XS
	 für den Schaltschrankeinbau	 für dem Schaltschrankeinbau - EnOcean Funkversion	 für den unabhängigen Betrieb	 für den Betrieb in Leuchten
MultiSensoren	 MultiSensoren (Bewegung und Helligkeit)			
High Bay-Sensoren	 High Bay-Sensoren (Bewegung) oder Helligkeit (Konstantlichtregelung)			
Extender				
Zubehör	max. 6 Taster (netzspannungstauglich)	Antenne (mit Magnet- oder Schraubfuß); max. 6 Taster (netzspannungstauglich); EnOcean-Funkmodule (max. 16 St.)	Taster (netzspannungstauglich)	Taster (netzspannungstauglich)

Funktionen	Light Controller		Light Controller		Light Controller	Light Controller
	L	LS	LW	LSW	S	XS
Ansteuerungsmöglichkeiten	Einzel und Gruppen	Gruppen	Einzel und Gruppen	Gruppen	Broadcast	Broadcast
Anzahl der Gruppen	max. 16		max. 16		–	–
Anzahl der Betriebsgeräte (DALI-EVGs, LiCS-Extender, HB-Sensoren)	max. 64		max. 64		max. 64	max. 10
Anzahl der MultiSensoren	max. 36		max. 36		max. 36	max. 4
Bewegungsmeldung (automatisch und halbautomatisch)		●		●	●	●
Konstantlichtregelung		●		●	●	●
Szeneneinstellungen	●	–	●	–	–	–
Push-Funktion (Ein/Aus, Up und Down)	●		●		●	●
Dimmen (nur Up bzw. nur Down)	●		●		–	–
Ein/Aus-Funktion	●		●		●	●
Übergeordnete zentrale Schalfunktion		●		●	–	–
Treppenhausfunktion (Timer)		●		●	–	–
Integrierte Zeitschaltuhr	–	●	–	●	–	–
Einbrecher-Stop	–	●	–	●	–	–
Systemanalyse-Software		●		●	–	–
Passwortschutz		●		●	–	–
Standby-Verlustminimierung		●		●	–	–
Menüführung in:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch		Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch		–	–
Konfiguration mit:	Dreh-Druck-Knopf und Display		Dreh-Druck-Knopf und Display		Dipschalter	Dipschalter

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.
Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.

Light Controller S

Für den unabhängigen Betrieb

Diese Lichtsteuergeräte sind für den unabhängigen Betrieb (z. B. in Zwischendecken) geeignet.

Technische Merkmale

Schnittstelle zur Konfiguration: Dipschalter (am Gerät)

Umgebungstemperatur t_a : 0 bis 50 °C

Max. Gehäusetemperatur t_c : 65 °C

Schraubklemmen: 0,75 - 2,5 mm²

Schutzart: IP20, Schutzklasse II

Funkentstört

Die MultiSensoren werden direkt an den DALI-Bus angeschlossen.

Anzahl Betriebsgeräte (DALI-EVGs, LiCS-Extender, HB-Sensoren): max. 64 St.

Anzahl MultiSensoren: max. 36 St.

Anschlüsse

Netzanschluss: 220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz,
max. Leistungsaufnahme 6,5 W

1 DALI-Bus: max. Strom auf DALI-Bus = 200 mA
(Stromaufnahme der Einzelkomponenten siehe
jeweiliges Datenblatt)

Der DALI-Bus ist standardmäßig nicht SELV ausgeführt, die DALI-Leitung muss daher netzspannungsfest sein.

Der DALI-Bus verfügt über einen elektronischen reversiblen Überlast- und Kurzschlusschutz.

1 konfigurierbarer Tastereingang:

Leitungen müssen netzspannungsfest sein;
220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz

Funktionen

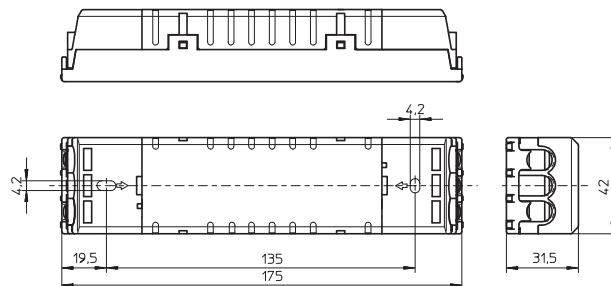
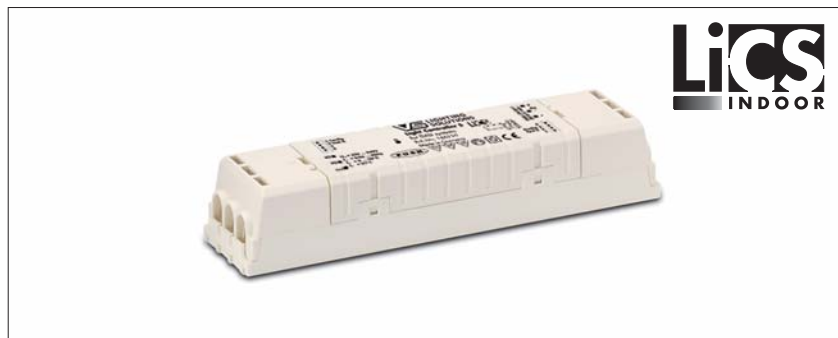
Bewegungsmeldung automatisch und halbautomatisch,
Konstantlichtregelung, Push-Funktion (64 EVGs synchron),
Ein/Aus-Funktion, Treppenhausfunktion (Timer-Funktion),
Broadcastadressierung

LightController S

Abmessungen (LxBxH): 175x42x31,5 mm

Gewicht: 150 g

Best.-Nr.: 186210



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die LiCS-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Es darf auf keinen Fall die Netzspannung oder jegliche andere Fremdspannung auf die DALI-Steuerleitung gelegt werden, da dies zur Zerstörung einzelner Systemkomponenten führen kann.

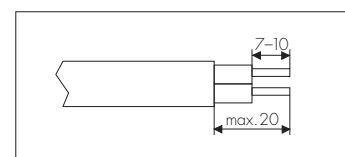
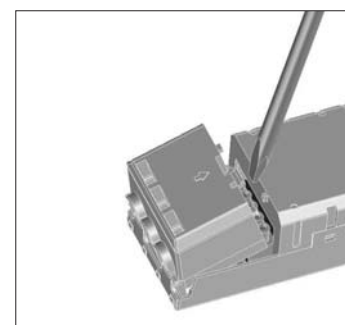
Light Controller S

Montage

- Unabhängige Montage, z. B. in der Zwischendecke
- Einfache und zeitsparende Montage durch werkzeugloses Einrasten der Endkappen.
- Abstände: Min. 0,1 m zu Wänden, Decken, Isolierungen und zu anderen elektronischen Geräten; min. 0,25 m zu Wärmequellen (z. B. Lampen)
- Auflage: Fest, kein Einsinken in Isolierstoff
- Befestigung: Mit Hilfe von 4 mm Schrauben

Installationshinweise

- Leiterquerschnitt für alle Klemmen: 0,75–2,5 mm²
- Vorbereitung der Leitungen (siehe rechts)
- Schraubklemmen: max. Anzugsmoment = 0,4 Nm
- Der DALI-Bus ist standardmäßig nur in Basisisolierung ausgeführt. Alle DALI-Leitungen müssen daher netzspannungsfest sein.
- In Summe dürfen max. 64 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden sowie bis zu 36 MultiSensoren, die in Summe 200 mA nicht überschreiten dürfen. Die exakte Anzahl an Komponenten entnehmen Sie bitte dem Handbuch.
- Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzleitung in einem Kabel ist erlaubt bis maximal 100 m, z. B. mit NYM 5x1,5 mm². Achten Sie bitte bei der Installation auf die Einhaltung der Maximallänge für den DALI-Bus:



	1,5 mm ²	1 mm ²	0,75 mm ²	0,5 mm ²
6,2 Ω max.	300 m	180 m	130 m	80 m

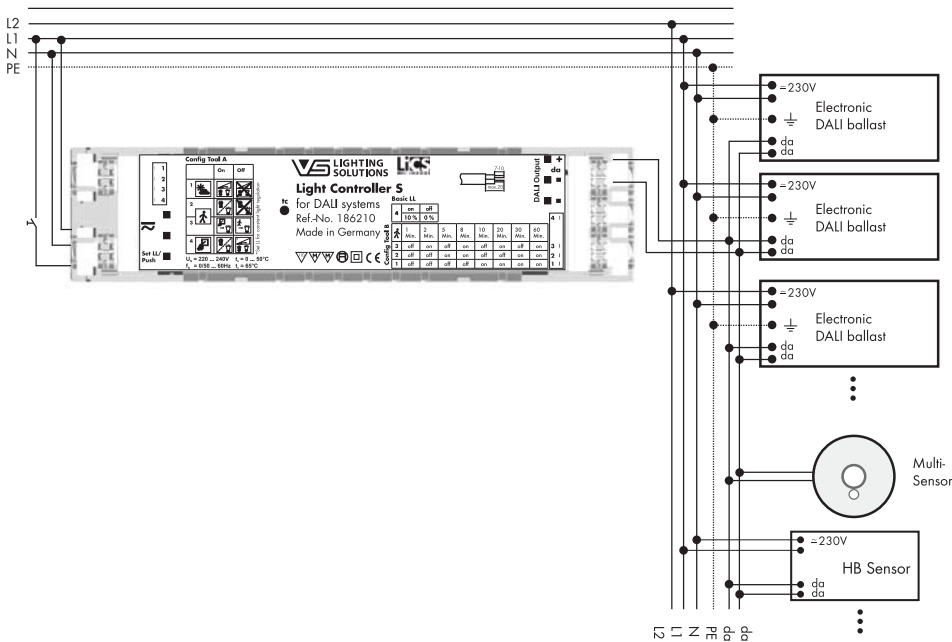
- Push-Input: Leitung muss netzspannungsfest sein, die Maximallänge beträgt 100 m.

Weitere Hinweise

- Die Ausgänge unterschiedlicher Light Controller S dürfen nicht miteinander verbunden werden.
- Alle am Ausgang des DALI-Light Controller S angeschlossenen Betriebsgeräte werden synchron im "Broadcast" Modus betrieben. Eine Adressierung der DALI-Betriebsgeräte erfolgt nicht.
- Für die sichere Arbeitsweise des Light Controller S darf die maximal zulässige Gehäuse-temperatur am Messpunkt (t_c) nicht überschritten werden.
- Die exakte Vorgehensweise bei der Systemkonfiguration des Controllers entnehmen Sie bitte dem Handbuch unter www.vossloh-schwabe.com/home/produkte/lichtmanagementsysteme-fuer-den-innenraum.html

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.

Schaltbild Light Controller S



Technische Daten Light Controller S

Light Controller	S
Best.-Nr.	186210
Versorgungsspannung	220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
Leistungsaufnahme	6,5 W
Umgebungstemperatur t_a	0 bis 50 °C
DALI-Output (da+-)	max. 200 mA Entnahme
Anzahl der Betriebsgeräte (DALI-EVGs, LiCS-Extender, HB-Sensoren)	max. 64 Stück pro Controller (mit Extender erweiterbar)
Anzahl MultiSensoren	max. 36 Stück
RF-Input	-
Wireless-Module	-
Anzahl Wireless-Module	-
Relais (Output a1, a2)	-
Push-Input	220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Gewicht	150 g
CE-Anforderung	EMV-Störfestigkeit nach EN 61547, Funkentstörung nach EN 55015, Sicherheit nach EN 61347-2-11



Vertriebstext – Light Controller S

Entwickelt für die Innenanwendung, erlaubt der Controller mit standardisiertem DALI-Protokoll, DIN EN 62386, die Steuerung von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit DALI-Schnittstelle. Individuell einstellbar erfüllt der Controller alle Aufgaben für die Inbetriebnahme einer modernen Beleuchtungsanlage und deren Steuerung. Statt zusätzlicher Hilfsmittel, wie bspw. PC mit entsprechender Software, kann der Controller ausschließlich über die am Gerät befindlichen Dip-Schalter konfiguriert werden. Zusätzlich integrierbare Messwerterfasser (Sensoren), deren Stromversorgung ausschließlich über den DALI-Bus erfolgt, verfügen über großes Energieeinsparpotenzial mittels Bewegungs-, Präsenz- und Helligkeitserkennung. Es können unterschiedliche Funktionen (Bewegungserkennung und/oder Helligkeitsregelung) der Messwerterfasser (Sensoren) an den Dip-Schaltern eingestellt werden. Darüber hinaus lassen sich hier auch die verschiedenen Modi (automatisch/ halbautomatisch) der Messwerterfasser (Sensoren) zur Bewegungserkennung definieren. Der Controller verfügt über eine Zugentlastung und wurde zur Installation für den unabhängigen Betrieb konzipiert. Er kann somit zum Beispiel einfach in eine Zwischendecke gelegt werden.

Ausschreibungstext – Light Controller S

Beleuchtungsregler-Typ:	Mit Zugentlastung für autarke Installation mit Messwerterfassern (Sensoren), liefert die DALI-Versorgungsspannung für alle an der Kommunikationsschnittstelle verbundenen DALI-Betriebsgeräte einer sich in Dauerbetrieb befindenden lichttechnischen Anlage. Die acht integrierten Positionsschalter (Dip-Schalter) dienen der Konfiguration des Systems. Systemparameter werden automatisch gespeichert und können ohne Zusatzgeräte beliebig verändert werden. 1 individuell konfigurierbarer 230 V-Eingang steht als Bedienelement der Lichtanlage zur Verfügung. 100 Adressen können auf dem DALI-Bus-System integriert werden, dabei dienen max. 64 Adressen zur Broadcast-Ansteuerung von standardisierten DALI-Betriebsgeräten und max. 36 Adressen als Messwerterfasser (Sensor). Die Messwerterfasser (Sensor) verfügen über kein standardisiertes Protokoll. Der Betrieb aller DALI-Betriebsgeräte und Messwerterfasser (Sensor) ist je nach Einstellung der Positionsschalter möglich und änderbar. Mögliche Funktionen der 230 V-Schnittstelle sind manuelle Dimmung und der Aufruf bzw. die Abschaltung von definierten Lichtwerten. Alle am DALI-Bus integrierten Messwerterfasser (Sensoren) werden je nach Positionsschalter angesprochen und liefern Messergebnisse, um im System integrierte DALI-Betriebsgeräte zu steuern. Die Nachlaufzeit der Beleuchtungsanlage nach der Bewegungsdetektion ist einstellbar: 1 Min., 2 Min., 5 Min., 8 Min., 10 Min., 20 Min., 30 Min., 60 Min. automatische Absenkung des Lichtwertes auf 10 % (DALI 170). Nach Trennung der Versorgungsspannung werden alle Funktionen der 230 V-Schnittstelle bzw. des Messwerterfassers (Sensors) gespeichert und bei Wiedereinschaltung unverändert ausgeführt. Die Parametrierung wird ausschließlich über die Positionsschalter vorgenommen.
Light Controller:	DALI-Master gemäß EN 62386
Spannungsversorgung:	230 V L, N ($\pm 10\%$)
Kommunikationsschnittstelle:	DALI-Bus-System (9,5–22,5 V) auf 1 Klemmenpaar und zusätzlicher Klemme DALI +
Parametrierung:	Dip-Schalter
Messwerterfasser:	MultiSensor-Typ: Oberflächenmontage / Leuchteneinbau / Deckeneinbau MovementSensor-Typ: Oberflächenmontage für große Installationshöhe zur Bewegungserfassung
Umgebungstemperatur:	0°C...50°C
Abmessungen (LxBxH):	126 x 90 x 68 mm
Gehäusematerial:	PC, weiß
Gehäusetemperatur:	max. 65 °C am t_c -Punkt
Kurzschlussfest:	Ja
Leistungsaufnahme:	6,5 W
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen, max. 2,5 mm ²
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP20

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.
Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.