



## LIGHT CONTROLLER XS



## LIGHT CONTROLLER XS

### Für den Leuchteneinbau

Der Light Controller XS wurde für den platzsparenden Einbau in Leuchten konzipiert. Es lassen sich z. B. 8 Vorschaltgeräte und ein MultiSensor auf dem DALI-Bus integrieren oder alternativ 10 Vorschaltgeräte ohne Sensoren steuern. Somit können Insellösungen mit maximaler Flexibilität realisiert werden. Folgende Funktionen können am Light Controller XS per Dippschalter ausgewählt werden.

### Funktionen des Light Controller XS

- **PUSH-FUNKTION (10 EVGs SYNCHRON)**
- **EIN-/AUS-FUNKTION**
- **BEWEGUNGSMELDUNG AUTOMATISCH UND HALBAUTOMATISCH**
- **KONSTANTLICHTREGELUNG**



## 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 (netzspannungs- tauglich)	Antenne (mit Magnet- oder Schraubfuß); max. 6 Taster (netzspannungstauglich); EnOcean-Funkmodule (max. 16 St.)	Taster (netzspannungs- tauglich)	Taster (netzspannungs- tauglich)

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](http://www.vossloh-schwabe.com).

## Light Controller XS

### Für den Leuchteneinbau

Diese Lichtsteuergeräte sind für den Betrieb in einer Leuchte geeignet.

### Technische Merkmale

Schnittstelle zur Konfiguration: Dipschalter (am Gerät)

Umgebungstemperatur  $t_a$ : 5 bis 50 °C

Max. Gehäusetemperatur  $t_c$ : 60 °C

Lebensdauer: 50.000 Std.

Steckklemmen mit Hebelöffner: 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP20

Funkentstört

Für Leuchten der Schutzklasse I und II

Die MultiSensoren werden direkt an den DALI-Bus angeschlossen.

Anzahl Betriebsgeräte (DALI-EVGs, LiCS-Extender, HB-Sensoren): max. 10 St.

Anzahl MultiSensoren: max. 4 St.

### Anschlüsse

Netzanschluss: 220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz,  
max. Leistungsaufnahme 0,8 W

1 DALI-Bus: max. Strom auf DALI-Bus = 20 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

### Funktionen

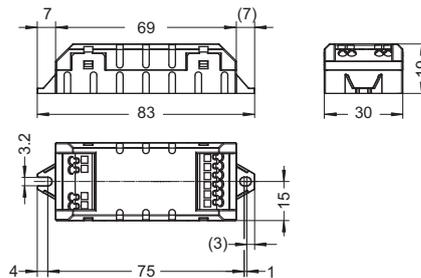
Bewegungsmeldung automatisch und halbautomatisch,  
Konstantlichtregelung, Push-Funktion (10 EBs synchron),  
Ein/Aus-Funktion, Broadcastadressierung

### LightController XS

Abmessungen (LxBxH): 83 x 30 x 19 mm

Gewicht: 30 g

**Best.-Nr.: 186220**





## 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 XS

### Montage

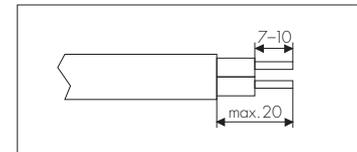
- Beliebige Einbaulage
- Einbau nur in trockenen Räumen bzw. in Leuchten, Kästen, Gehäusen oder ähnlichem. Beim Einsatz des Light Controller XS in Außenanwendungen oder feuchten Räumen ist ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart zu verwenden
- Befestigung mit Hilfe von 3 mm oder 4 mm Schrauben
- Auf feste und flächige Auflage achten

### Anwendung/Funktion

- Geeignet für den Leuchteinbau, darf nicht als unabhängiges Gerät betrieben werden.
- Für die Konstantlichtregelung oder Bewegungsdetektion bzw. beides in Kombination.
- Zusätzlich kann über das manuelle Dimmen ein Sollwert für die Konstantlichtregelung eingestellt werden.

### Installationshinweise

- Leiterquerschnitt für alle Klemmen: 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>
- Vorbereitung der Leitungen (siehe rechts)
- Der DALI-Bus ist standardmäßig nur in Basisisolierung ausgeführt. Alle DALI-Leitungen müssen daher netzspannungsfest sein.
- Betrieb ohne Sensoren:  
In Summe dürfen max. 10 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden und in diesem Fall keine VS-MultiSensoren.
- Betrieb mit Sensoren:  
Beim Anschluss von einem VS MultiSensor dürfen maximal 8 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden.
- Push Input: Leitung muss netzspannungsfest sein, die Maximallänge beträgt 15 m.
- Achten Sie bitte bei der Installation auf die Einhaltung der Maximallänge für den DALI-Bus: Die Maximallänge des DALI-Bus beträgt 95 m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>
- Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzleitung in einem Kabel ist erlaubt bis maximal 100 m, mit NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>

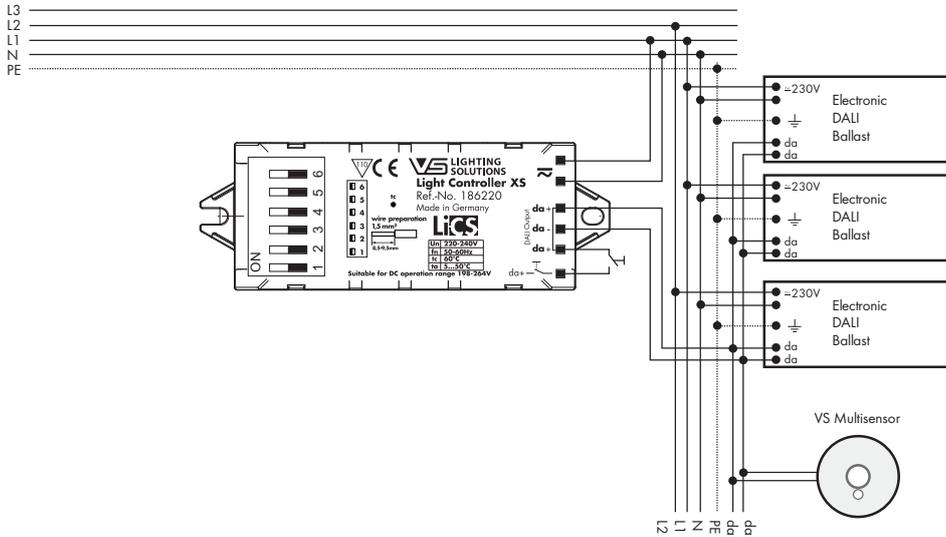


### Weitere Hinweise

- Die Ausgänge unterschiedlicher Light Controller XS dürfen nicht miteinander verbunden werden.
- Alle am Ausgang des Light Controller XS angeschlossenen DALI-Betriebsgeräte werden synchron im "Broadcast" Modus betrieben. Eine Adressierung der DALI-Betriebsgeräte erfolgt nicht.
- Für die sichere Arbeitsweise des Light Controller XS 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](http://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](http://www.vossloh-schwabe.com).

## Schaltbild Light Controller XS



## Technische Daten Light Controller XS

Light Controller	XS
Best.-Nr.	186220
Versorgungsspannung	220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
Leistungsaufnahme	0,8 W
Umgebungstemperatur $t_a$	0 bis 50 °C
DALI-Output (da+ -)	max. 20 mA Entnahme
Anzahl der Betriebsgeräte (DALI-EVGs, LiCS-Extender, HB-Sensoren)	max. 10 Stück pro Controller (ohne Sensorik)
Anzahl MultiSensoren	max. 4 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	I und II
Gewicht	30 g
CE-Anforderung	EMV-Störfestigkeit nach EN 61547, Funkentstörung nach EN 55015, Sicherheit nach EN 61347-2-11



## Vertriebstext – Light Controller XS

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 Messwertempfänger (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 Messwertempfänger (Sensoren) an den Dip-Schaltern eingestellt werden. Darüber hinaus lassen sich hier auch die verschiedenen Modi (automatisch/ halbautomatisch) der Messwertempfänger (Sensoren) zur Bewegungserkennung definieren. Der Controller wurde zur Installation in der Leuchte konzipiert.

## Ausschreibungstext – Light Controller XS

Beleuchtungsregler-Typ: Leuchteneinbau für autarke Installation mit Messwertempfängern (Sensoren), liefert die DALI-Versorgungsspannung für alle an der Kommunikationsschnittstelle verbundenen DALI-Betriebsgeräte einer sich in Dauerbetrieb befindenden lichttechnischen Anlage. Die fünf integrierten Positionsschalter (Dip-Schalter) dienen der Konfiguration des Systems. Systemparameter werden automatisch gespeichert und können ohne Zusatzgeräte beliebig verändert werden. 1 individuell konfigurierbarer Niedervolt-Eingang steht als Bedienelement der Lichtanlage zur Verfügung. Der Niedervolt-Eingang kann vom DALI-Bus (+) getastet werden. Es dienen maximal 10 Adressen zur Broadcast-Ansteuerung von standardisierten DALI-Betriebsgeräten ohne Messwertempfänger (Sensor) und max. 4 Adressen als Messwertempfänger (Sensor). Die Messwertempfänger (Sensoren) verfügen über kein standardisiertes Protokoll. Der Betrieb aller DALI-Betriebsgeräte und Messwertempfänger (Sensoren) ist je nach Einstellung der Positionsschalter möglich und änderbar. Mögliche Funktionen der Niedervolt-Schnittstelle sind manuelle Dimmung und der Aufruf bzw. die Abschaltung von definierten Lichtwerten. Alle am DALI-Bus integrierten Messwertempfänger (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., 3 Min., 10 Min., 20 Min., 30 Min., 60 Min. Nach Trennung der Versorgungsspannung werden alle Funktionen der Niedervolt-Schnittstelle bzw. des Messwertempfängers (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
Parametrierung:	Dip-Schalter
Messwertempfänger:	MultiSensor-Typ: Oberflächenmontage / Leuchteneinbau / Deckeneinbau MovementSensor-Typ: Oberflächenmontage für große Installationshöhe zur Bewegungserfassung
Umgebungstemperatur:	0°C...50°C
Abmessungen (LxBxH):	83 x 30 x 19 mm
Gehäusematerial:	PC, weiß
Gehäusetemperatur:	max. 60 °C am $t_c$ -Punkt
Kurzschlussfest:	Ja
Leistungsaufnahme:	0,8 W
Anschlussklemmen:	Steckklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse:	I
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](http://www.vossloh-schwabe.com).