

Lichtwerkzeuge Innenraum

Kapitel 11
Lichtmanagement

Das leistet Lichtmanagement



Professional – Ein- und Mehrliniensystem


Professional
Funktion

Seite 11.2



Professional
Bedienelemente

Seite 11.6



Professional
Sensoren

Seite 11.12



Professional
Repeater und
Konverter

Seite 11.14



Professional
Controller

Seite 11.18

digidim – Ein- und Mehrliniensystem


digidim
Funktion

Seite 11.20



digidim
Bedienelemente

Seite 11.26



digidim
Sensoren

Seite 11.30



digidim
Repeater und
Konverter

Seite 11.32



digidim
Relais und
Dimmer

Seite 11.36



digidim
Stromversorgung

Seite 11.38



digidim Software
und Schnittstelle
f. Einliniensystem

Seite 11.39



digidim Software
und Router für
Mehrliniensystem

Seite 11.42

Einraumsystem – Multisensor


Multisensoren
Funktion

Seite 11.44



Multisensoren
Sensoren

Seite 11.46



Multisensoren
Bedienelemente

Seite 11.49

Einraumsystem – Taster- und Drehbedienung


Tasterbedienung
von
DALI-Leuchten

Seite 11.54



Tasterbedienung
von
1...10V Leuchten

Seite 11.58



Drehbedienung
von
DALI-Leuchten

Seite 11.62

Einraumsystem – Lichtkonstanter für 1...10V Leuchten


Lichtkonstanter
Funktion

Seite 11.66



Lichtkonstanter
für 1...10V
Leuchten

Seite 11.68



Lichtkonstanter
für DUS IP20
Lichtbandsystem

Seite 11.69

Leuchten mit integriertem Multisensor


Novaluna® S
Seite 11.70



Novaluna® P
Seite 11.70



Tecario® Einbau
Seite 11.70



Tecario® Anbau
Seite 11.70



Hexal®
Seite 11.70

Professional – Ein- und Mehrliniensystem



Lichtmanagementsysteme im Innenleuchtenbereich leisten einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen. Außerdem stellen solche Systeme sicher, dass dabei zu jeder Zeit die Anforderungen an Lichtqualität und die Flexibilität der Beleuchtung in Bezug auf die Raumnutzung garantiert sind.

Das System DALI Professional eignet sich für komplexe Anwendungen in der Bereichs- und Etagensteuerung, tageslichtabhängigen Regelung und dynamischen Lichtsteuerung. Mit seinen Multisensoren für Bewegungserkennung und Tageslichterfassung lassen sich Konstantlichtregelungen realisieren, die die Beleuchtung bei Anwesenheit einschalten und auf dem eingestellten Niveau konstant halten.

Dabei ermöglicht das DALI Professional Steuergerät die Ansteuerung von vier Linien mit je 16 Gruppen und 16 Szenen. An jede Linie können bis zu 64 DALI-kompatible Endgeräte angeschlossen werden, so dass mit einem Controller insgesamt bis zu 256 Adressen angesprochen werden können.



Als Eingabegeräte stehen verschiedene kapazitive Bedientableaus aus Glas sowie ein LCD-Touchpanel zur Verfügung. Sein 5,7" TFT-Display stellt 16 Millionen Farben dar und lässt sich in Funktion und Darstellung anpassen. So können Bilder und Farben individuell hinterlegt werden. Die Gestaltung erfolgt über die kostenlose, windowsbasierte Touchpanel-Software. Ein austauschbarer äußerer Rahmen in edler Optik rundet das attraktive und zugleich funktionelle Design des Eingabegerätes ab. Die Einbindung kundenspezifischer Schalter, Taster, Sensoren oder anderen Ein-Aus-Steuergeräte bildet eine Tasterschnittstelle mit vier potenzialfreien Eingängen.

Die Konfiguration und Inbetriebnahme des Controllers erfolgen besonders komfortabel mittels einer kostenlosen, windowsbasierten PC-Software über USB-Schnittstelle. Für den sofortigen Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur, zum Beispiel auf der Baustelle, ist eine Plug & Play Einstellung vorkonfiguriert.



Gehäusetechnik

Die einzelnen Komponenten des Professional Systems stehen teilweise in verschiedenen Bauformen zur Verfügung. Sie können, jeweils in Abhängigkeit vom Verwendungszweck, in Unterputzdosen, in der Leuchte oder in der Verteilung eingebaut bzw., mit einem zusätzlichen Gehäuse in die Zwischendecke eingelegt werden.

Elektrik

Eine DALI-Linie besteht aus maximal 64 Teilnehmern. Der Repeater zählt als ein Gerät, unabhängig von der Zahl der durch ihn gesteuerten Geräte | Die DALI-Verbraucher können in bis zu 16 Gruppen und 16 Szenen zusammengefasst werden | Leistungsgeräte wie z.B. Konverter oder Repeater benötigen einen

230V-Anschluss | Die maximale Leitungslänge einer DALI-Linie beträgt 300 Meter | An einem Controller können vier DALI-Linien betrieben werden | der Controller übernimmt zudem die Stromversorgung für die angeschlossenen DALI-Linien | Die gemeinsame Verlegung der Verbindungsleitungen der DALI-Schnittstelle und der 230V-Versorgungsleitung ist bei Einhalten der Isolationsbedingungen zulässig | die Leitungsführung kann als Stern- oder Linienverdrahtung realisiert werden.





PIR-Sensor zur Bewegungserfassung



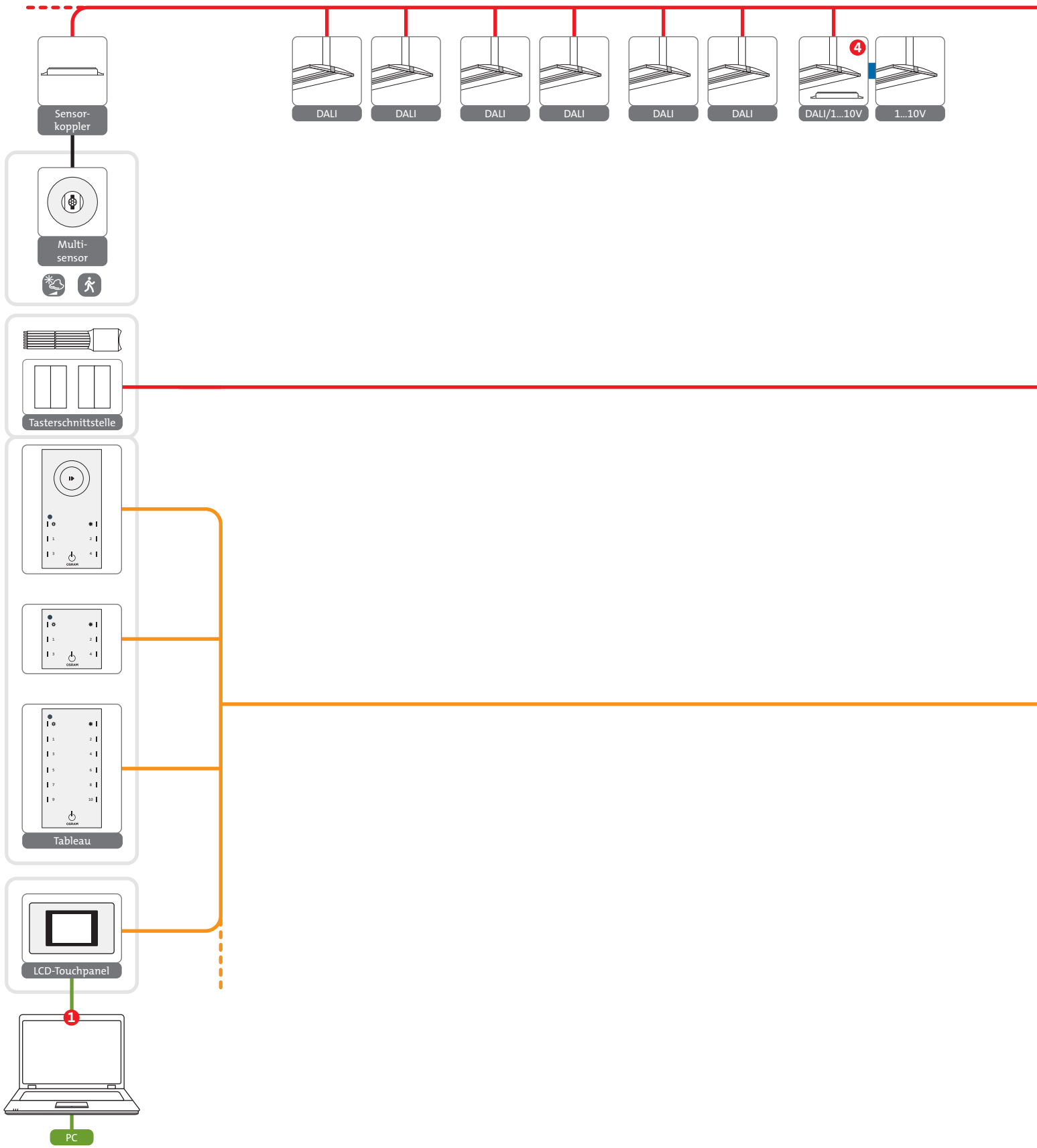
Lichtsensor zur Erfassung des Tageslichtanteils

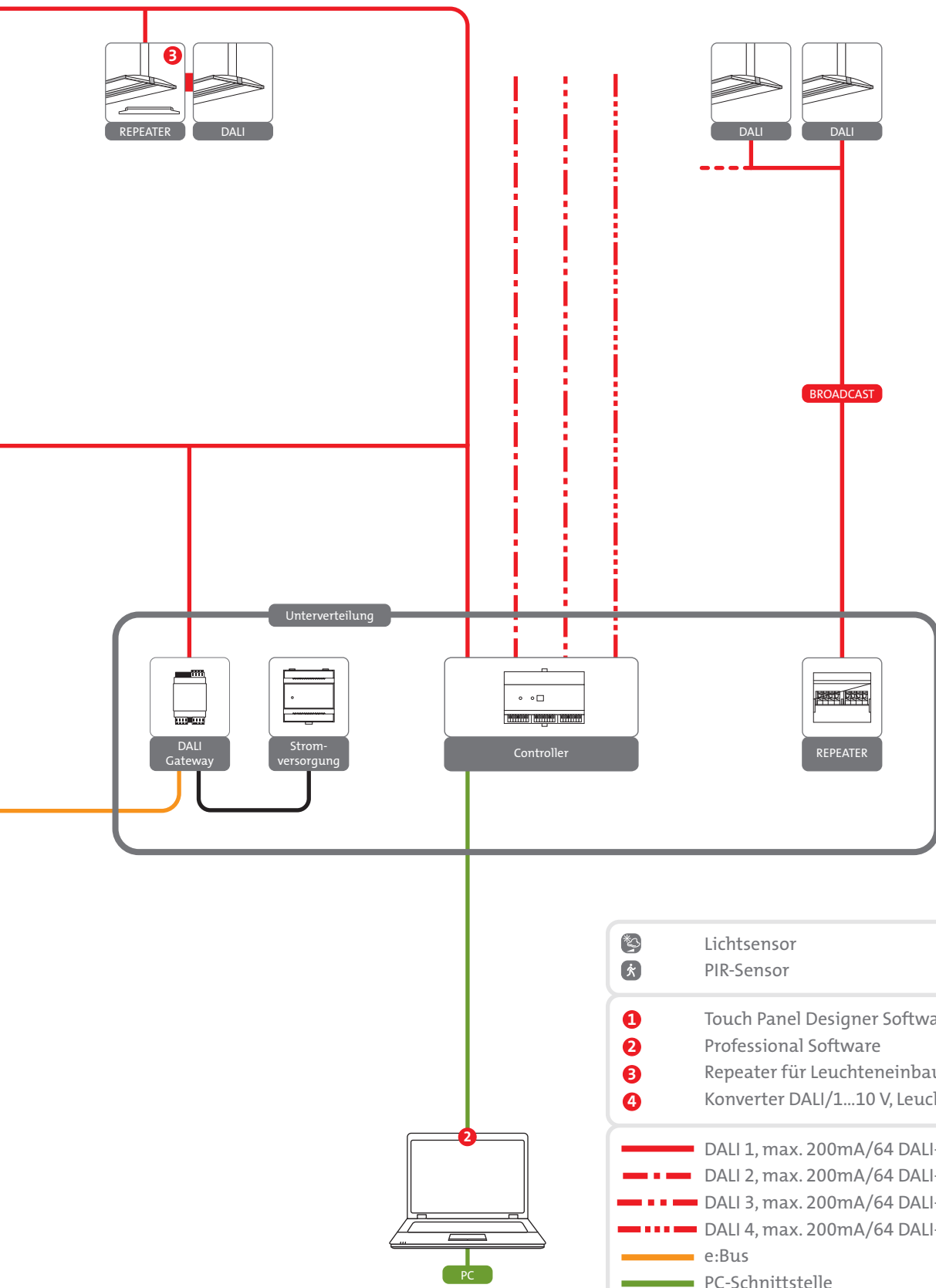


Anbindung kundenspezifischer Taster



Professional | Ein- und Mehrliniensystem





	Lichtsensoren
	PIR-Sensoren
1	Touch Panel Designer Software
2	Professional Software
3	Repeater für Leuchteneinbau, broadcast
4	Konverter DALI/1...10 V, Leuchteneinbau
	DALI 1, max. 200mA/64 DALI-Adressen
	DALI 2, max. 200mA/64 DALI-Adressen
	DALI 3, max. 200mA/64 DALI-Adressen
	DALI 4, max. 200mA/64 DALI-Adressen
	e:Bus
	PC-Schnittstelle
	konventionelle Verdrahtung
	1...10 V Technik



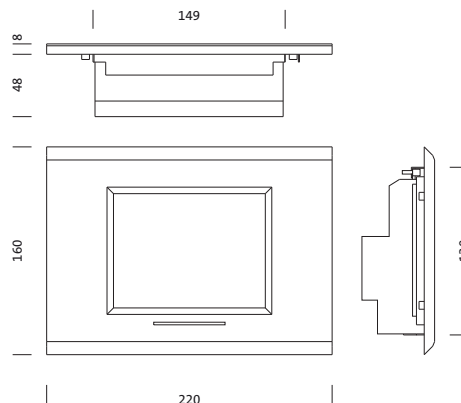


Professional - Bedienelemente | LCD-Touchpanel

LCD-Touchpanel | Aufrufen der Funktionen Ein, Aus, dimmen und Szenen | 5,7" hochauflösender LCD-Touchscreen, 16 Millionen Farben | kundenspezifisch konfigurierbare Benutzeroberfläche mit Software Touch Panel Designer* | USB-A-Anschluss zur Anbindung eines Konfigurations-PCs | Konfiguration der Tastenbelegung über DALI Professional Software** | Kommunikation mit dem e-Bus-DALI-Gateway über e-Bus-Telegramm | Stromversorgung über e-Bus-DALI-Gateway | Verdrahtung e-Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair | max. Leitungslänge: 100m | Montage des LCD-Touchpanels in einer Einbaudose*** | LCD-Touchpanelgehäuse aus Stahlblech, verzinkt | Designrahmen aus Kunststoff, hochglänzend schwarz

Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SKII
 Temperaturbereich: 0°C...+40°C
 e-Bus-Eingang: Schraubklemme, 2pol. max. 1,5mm², steckbar
 Stromaufnahme e-Bus: I = 300mA
 Leistungsaufnahme: max. 7W

* Software Touch Panel Designer kostenlos downloadbar unter www.osram.de
 ** Software DALI Professional kostenlos downloadbar unter www.osram.de
 *** Einbaudose bitte separat bestellen



IP 20

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LCD-Touchpanel	0,8	5LZ904741	a. Anfrage

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.10 und 11.19)

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
e-Bus-DALI-Gateway	0,1	5LZ904732	a. Anfrage
Einbaudose für Hohlwände	0,1	5LZ904741HW	a. Anfrage
Einbaudose für Massivwände	0,1	5LZ904741MW	a. Anfrage





Professional - Bedienelemente | Bedientableau

Bedientableau | Aufrufen der Funktionen Ein, Aus, dimmen und Aufruf von Szenen | Konfiguration der Tastenbelegung über DALI Professional Software* | Betätigung der Bedienelemente über kapazitive Berührungssensoren | Anzeige des Funktionszustandes mittels integrierten LEDs | Kommunikation mit dem e:Bus-DALI-Gateway über e:Bus-Telegramm | Stromversorgung über e:Bus-DALI-Gateway | Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair | maximale Leitungslänge: 100m | modularer Aufbau der Bedienelemente aus Befestigungsplatte und Bedienfeld | Einbau in Unterputz-Schalterdose** | Befestigungsplatte aus Aluminium | Bedienfeldoberfläche aus satiniertem Glas

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SKIII

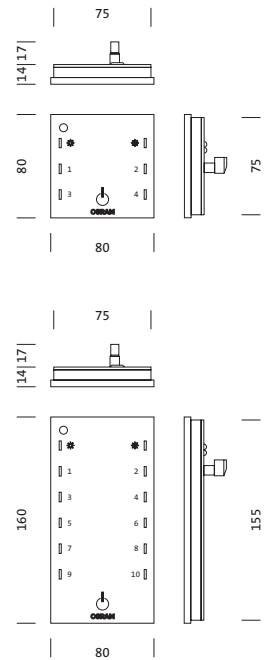
Temperaturbereich: 0°C...+40°C

e:Bus-Eingang: Schraubklemme, 2pol. max. 1,5mm², steckbar

Stromaufnahme:e:Bus: I= 18mA

*Software DALI-PRO kostenlos downloadbar unter www.osram.de
**D= 60mm, h= 40mm

IP 20  



Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Bedientableau			
6 Tasten	0,1	5LZ904742	a. Anfrage
12 Tasten	0,2	5LZ904743	a. Anfrage
6 Tasten, Jogwheel	0,2	5LZ904744	a. Anfrage

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.10)

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
e:Bus-DALI-Gateway	0,1	5LZ904732	a. Anfrage

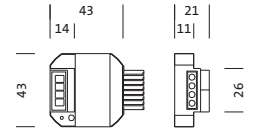




Professional - Bedienelemente | Tasterschnittstelle

Tasterschnittstelle | Anbindung von kundenspezifischen Tastern und Schaltern | Funktion der Taster und Schalter frei über DALI Professional Software konfigurierbar* | Kommunikation zum Controller über DALI | Versorgung der Tasterschnittstelle über DALI | 4 potentialfrei Tastereingänge | Einbau in Unterputz-Schalterdose | Gehäuse aus Kunststoff, grau

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SKIII
- Temperaturbereich: 0°C...+45°C
- DALI-Eingang: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- DALI-Ausgang: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- Taster-Eingang: A= 0,22mm², farbig paarweise markiert, L= 280mm, Leitungsende mit Aderendhülse
- DALI-Stromaufnahme: I= 6mA



*Software DALI-PRO kostenlos downloadbar unter www.osram.de
 **D= 60mm, h= 60mm



Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Tasterschnittstelle	0,4	5LZ904731	a. Anfrage

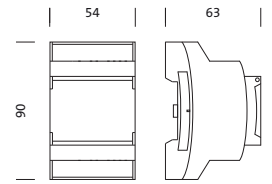






Professional - Bedienelemente | e:Bus-DALI-Gateway

e:Bus-DALI-Gateway | Kommunikationsschnittstelle zwischen e:Bus und Controller | Stromversorgung von Bedientableaus und Touchpanels | bidirektionale Kommunikation zwischen e:Bus-Komponenten und Controller | Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair | maximale Leitungslänge: 100m | für Verteilungseinbau | Gehäuse aus Kunststoff, grau



- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SKII
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Teileinheiten: 3TE
- DALI-Eingang: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- DALI-Ausgang: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- e:Bus-Eingang: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- e:Bus-Ausgang: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- Stromversorgungs-Eing: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- Stromversorgungs-Ausg: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
- Netzspannung: U_N = 24VDC*
- e:Bus Versorgung: I = 800mA
- Leistungsaufnahme: max. 24W
- *Stromversorgung bitte separat bestellen

IP 20  

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
e:Bus-DALI-Gateway	0,1	5LZ904732	a. Anfrage

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.11)

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stromversorgung	0,2	5LZ904734	a. Anfrage





Professional - Bedienelemente | Stromversorgung

Stromversorgung | für e-Bus-DALI-Gateway | Drehschalter zur Einstellung der Ausgangsspannung* | für Verteilungseinbau | Gehäuse aus Kunststoff, schwarz

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SKII

Temperaturbereich: -20°C...+55°C

Teileinheiten: 3TE

Netz: Schraubklemme, max. 2,5mm²

Sekundär: Schraubklemme, max. 2,5mm²

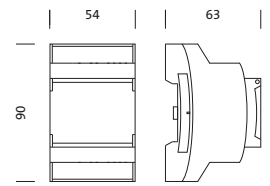
Netzspannung: UN = 100-240V/AC 50Hz

Sekundärspannung: Us = 24V/DC

Sekundärstrom: Isec = 1300mA

Leistungsaufnahme: max. 38W

*Einstellbereich Ausgangsspannung Us = 22,2...26,4V/DC



IP 20  

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stromversorgung	0,2	5LZ904734	a. Anfrage

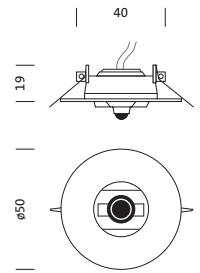




Professional - Sensoren | Multisensor

Multisensor | PIR-Sensor, Lichtsensor | Sensorkopf bis zu 30° neigbar | Montagehöhe 2m<h<4m | Versorgung und Datenübertragung über Sensorkoppler | für Deckeneinbau | werkzeuglose Befestigung mittels Befestigungsfedern | Gehäuse aus Kunststoff, weiß

Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SKIII
 Temperaturbereich: -5°C...+45°C
 vormontierte Leitung mit Stecker RJ10 (4p4c),
 Länge ca. 280mm
 inkl. Verbindungsleitung mit beidseitig montierten Steckern RJ10 und Verteilerelement mit Zweifach Buchse RJ10 und 4poliger Schraubklemme
 Deckenausschnitt: DA= 42...48mm
 Deckenstärke: 1...30mm
 Abstand Zwischendecke: min. 100mm



Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Multisensor	0,1	5LZ904733	a. Anfrage

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.13)

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Sensorkoppler	0,4	5LZ904721	a. Anfrage

Optionales Zubehör (Details siehe Seite 11.19)

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Anbaugehäuse für Multisensor	0,1	5LZ904733DAW	a. Anfrage





Professional - Sensoren | Sensorkoppler

Sensorkoppler | Kommunikationsschnittstelle zwischen Multisensor und Controller | Anschluss eines Multisensors | Versorgung des Sensorkopplers über DALI Zugenlastung der Sensor- und DALI-Leitungen | für Deckeneinwurf | Gehäuse aus Kunststoff, weiß

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SKII

Temperaturbereich: 0°C...+50°C

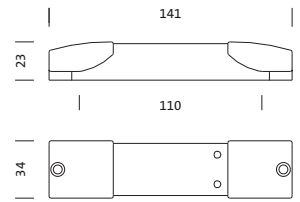
DALI-Eingang: Steckklemme, 2pol. max. 1,5mm²

DALI-Ausgang: Steckklemme, 2pol. max. 1,5mm²

Sensoreingang: Buchse RJ10

DALI-Stromaufnahme: I= 5mA

Abstand Zwischendecke: min. 100mm



IP 20  

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Sensorkoppler	0,4	5LZ904721	a. Anfrage



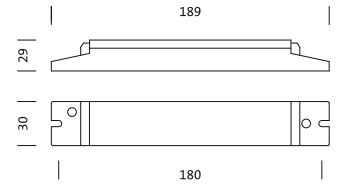


Professional - Repeater | Repeater für Leuchteneinbau

DALI-Repeater | für Ein- und Mehrliniensystem | zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie | broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI | Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG | Verlängerung der DALI Leitung | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Leuchteneinbau bzw. mit Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage

Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 DALI-Stromversorgung: $I_{sec} = \text{max. } 130\text{mA}$
 DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$
 DALI-Ausgang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$
 Netzspannung: $U_N = 100..240\text{V} / \text{AC } 50..60\text{Hz}$
 Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$

IP 20



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Repeater	Leuchteneinbau	0,1	5LZ904002	314,00

- Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Optionales Zubehör (Details siehe Seite 11.19)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Gehäuse für Deckeneinlegemontage	0,1	5LZ904605	56,10



Professional - Repeater und Konverter | Repeater für Verteilungseinbau

DALI-Repeater | für Ein- und Mehrliniensystem | zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie | broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI | Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG | Verlängerung der DALI Leitung | Reduzierung des Standby-Verbrauches der angeschlossenen EVG durch Ein/Aus über integrierten Lastkontakt | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

DALI-Stromversorgung: I_{sec} = max. 130mA

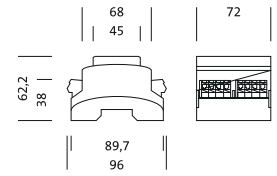
DALI-Eingang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$


DALI-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

Netzspannung: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

IP 20   

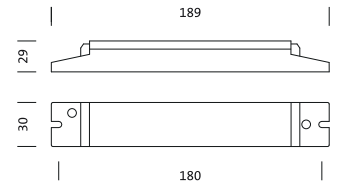


Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Repeater	Verteilungseinbau	4 TE	0,1	 5LZ904001	358,00



Professional - Repeater und Konverter | Konverter 1..10V | für Leuchteneinbau

DALI Konverter | für Ein- und Mehrliniensystem |
 Umsetzung von DALI-Signalen auf 1..10V |
 Umschaltung des Ausgangs zwischen
 logarithmischer und linearer Kennlinie |
 Helligkeitsänderung und Ein-/Ausschalten |
 Ein/Aus von EVG's über Lastkontakt |
 Dimmen von EVG(1..10V) über Schnittstelle | Gehäuse
 aus Stahlblech, weiß | für Leuchteneinbau



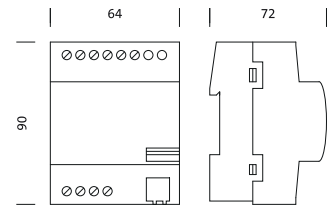
Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²
 1..10V-Ausgang: I_{max} = 100mA
 1..10V-Ausgang: Steckkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²
 Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: I_{max} = 5A (Ohm) |
 Anzahl der EVG: 10..30 EVG, herstellerabhängig
 Schaltausgang: Steckkl. 1pol. A ≤ 1,5mm²
 Netzanschluss: U_N = 230V / AC 50..60Hz
 Netzanschluss: Steckkl. 3pol. A ≤ 1,5mm²



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Konverter	DALI/1-10V, Leuchteneinbau	0,2	5LZ904201	145,00


Professional - Repeater und Konverter | Konverter 1..10V | für Verteilungseinbau

DALI Konverter | Umsetzung von DALI-Signalen auf 1..10V | Umschaltung des Ausgangs zwischen logarithmischer und linearer Kennlinie | Helligkeitsänderung und Ein-/Ausschalten | Ein/Aus von EVG's über Lastkontakt | Dimmen von EVG(1..10V) über Schnittstelle | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau



Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: 0°C..+45°C

DALI-Eingang: Schraubklemme, 2pol. max. 1,5mm²

1..10V-Ausgang: I_{max}= 100mA

1..10V-Ausgang: Schraubklemme, 2pol. max. 1,5mm²


Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: I_{max}= 10A (Ohm); 8A (kap.); 5A (ind.) | Anzahl der EVG: 10-30 EVG, Typ-abhängig

Schaltausgang: Schraubklemme, 1pol. max. 1,5mm²

Netzanschluss: U_N= 230V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Schraubklemme, 2x 2pol. max. 1,5mm²

IP 20  

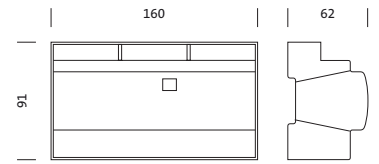
Bezeichnung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis €
Konverter, DIN-Schienen-Montage in einer elektr. Verteilung	4 TE	0,2	 5LZ904202	177,00





Professional - Controller | Controller

Controller | Aufbau einer DALI-Lichtsteuerung mit bis zu 4 DALI-Linien* | Parametrierung von Gruppen, Szenen und Sequenzen mit DALI-Software** | USB-Schnittstelle Typ B zur Parametrierung des Controllers | einfache Nutzung der Beleuchtungsanlage im Baustellenmodus möglich*** | 4 Relaiskontakte, potenzialfrei**** | Anzeige des Betriebszustandes mittels LEDs | für Verteilungseinbau | Gehäuse aus Kunststoff, grau



Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SKI
 Temperaturbereich: 0°C...+40°C
 Teileinheiten: 9TE
 DALI-Ausgang 1...4: Steckklemme, 2pol. max. 2,5mm²
 Schaltausgang: Steckklemme, 3polig, max. 2,5mm²
 Schaltausgang: 4x Schaltausgang I_{max} = max. 5A/230V (Ohm); Anzahl der EVG Typabhängig (kap.)
 Netzspannung: UN = 100...240V/AC 50...60Hz
 Netzanschluss: Steckklemme, 3polig, max. 2,5mm²
 Leistungsaufnahme: max. 25W

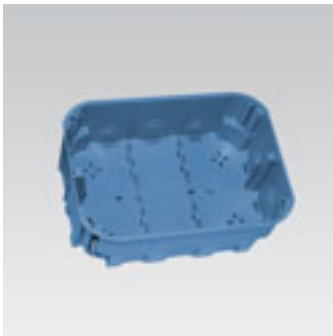
*je DALI-Linie max. 200mA/64 DALI-Adressen
 **Software DALI-PRO kostenlos downloadbar unter www.osram.de
 ***im Baustellenmodus können ohne Sensoren und Bedienelemente die DALI-Linien und Relais über Tasten am Controller geschaltet und gedimmt werden
 ****Relaiskontakt über Verdrahtung wählbar zwischen Öffner, Schließer oder Wechsler

IP 20

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Controller	0,4	5LZ904711	a. Anfrage

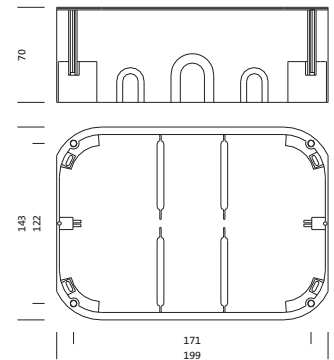


Professional Montagezubehör

**Einbaudose für Hohlwände**

Einbaudose | für LCD-Touchpanel | Montage in einer Hohlwand | bauseitige Befestigung der Einbaudose mit Spannklammern* | vorgeprägte Leitungseinführungen | Schraubbefestigung des LCD-Touchpanels | Gehäuse aus Kunststoff, blau

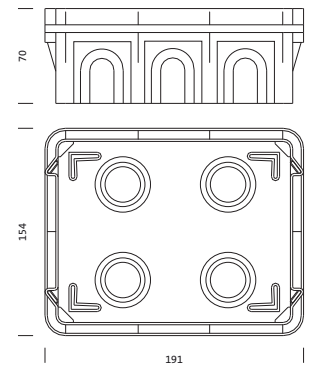
* Stärke der Trockenbauwand >10mm



Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Einbaudose für Hohlwände	0,2	5LZ904741HW	a. Anfrage

**Einbaudose für Massivwände**

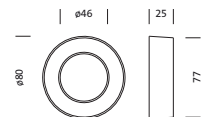
Einbaudose | für LCD-Touchpanel | Montage in einer Massivwand | vorgeprägte Leitungseinführungen | Schraubbefestigung des LCD-Touchpanels | Gehäuse aus Kunststoff, blau



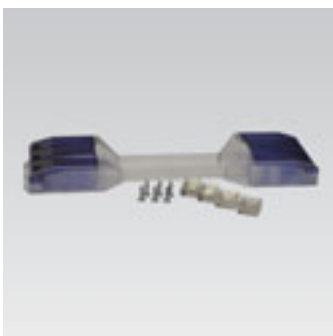
Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Einbaudose für Massivwände	0,2	5LZ904741MW	a. Anfrage

**Anbaugehäuse**

Anbaugehäuse | für Multisensor | vorgeprägte Leitungseinführung | Gehäuse aus Kunststoff, weiß



Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Anbaugehäuse	0,1	5LZ904733DAW	a. Anfrage

**Gehäuse für Deckeneinlegemontage**

für DALI-Repeater Leuchteinbau | Gehäuse aus Kunststoff, transparent | mit integrierten Zugentlastungen für Netz- und Steuerseite

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Gehäuse für DALI-Repeater	5LZ904605	56,10

digidim – Ein- und Mehrliniensystem



Lichtmanagementsysteme im Innenleuchtenbereich leisten einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen. Außerdem stellen solche Systeme sicher, dass dabei zu jeder Zeit die Anforderungen an Lichtqualität und die Flexibilität der Beleuchtung in Bezug auf die Raumnutzung garantiert sind.

Einliniensystem

Mit dem digidim Einliniensystem steht ein Lichtmanagementsystem für ein einzelnes DALI-Subnetz zur Verfügung, mit dem sich die Anforderungen von kleinen bis mittleren Anwendungen abdecken lassen. Mit digidim können bis zu 63 DALI-kompatible Endgeräte eingebunden werden. Die DALI-Verbraucher können in bis zu 16 Gruppen zusammengefasst und innerhalb dieser Gruppen gemeinsam geschaltet und gedimmt werden. Pro EVG können bis zu 15 verschiedene Szenen abgespeichert werden.

Die individuelle Systemkonfiguration für die Haustechnik bzw. den Elektriker erfolgt über die Systemsoftware Toolbox, die Einstellungen werden durch eine AV Schnittstelle ins System überspielt.

Mehrliniensystem

Mit dem digidim Mehrliniensystem lassen sich DALI-Subnetze mit Routern über TCP/IP Ethernet verbinden. Ein Router verfügt über zwei Subnetze, in denen jeweils bis zu 64 DALI-kompatible Endgeräte angeschlossen werden können. Für jedes Subnetz sind bis zu 128 Szenen möglich. Durch die Vernetzung der Router ist eine linienübergreifende Steuerung und Regelung der Beleuchtungsanlage möglich. Die Parametrierung der digidim Router erfolgt mit der Systemsoftware (Designer) über Ethernet am PC oder Laptop.

Das digidim System gliedert sich in die Funktionsebenen Eingabe, Ausgabe und Konfiguration.

Als Eingabegeräte stehen verschiedene, modulare Bedientableaus sowie, beim Einliniensystem, ein LCD-Touchpanel zur Verfügung. Diese verfügen über einen zusätzlichen IR-Empfänger, der den Einsatz einer Fernbedienung erlaubt. Durch Multisensoren für Bewegungserkennung und Tageslichtregelung lassen sich Konstantlichtregelungen realisieren, die die Beleuchtung bei Anwesenheit einschalten und auf dem eingestellten Niveau konstant halten. Die Schnittstelle zu kundenspezifischen Schaltern, Tastern, Sensoren oder anderen Ein-Aus-Steuergeräten bildet ein Mini-Tastensteuergerät mit vier potenzialfreien Eingängen. Eine AV-Schnittstelle stellt die Verbindung zum Haustechnik-PC her. Angesteuert werden können Leuchten mit EVG-DALI, Konverter zur Signalumsetzung von DALI auf 1...10V, Dimmer-Einheiten zur Steuerung ohmscher Lasten sowie Jalousiesteuer- und Relais-Einheiten mit potenzialfreien Schaltkontakten

Gehäusetechnik

Die einzelnen Komponenten des digidim Systems stehen teilweise in verschiedenen Bauformen zur Verfügung. Sie können, jeweils in Abhängigkeit vom Verwendungszweck, in Unterputzdosen, in der Leuchte oder in der Verteilung eingebaut bzw., mit einem zusätzlichen Gehäuse in die Zwischendecke eingelegt werden.

Elektrik

Eine DALI-Linie besteht aus maximal 64 Teilnehmern. Der Repaeter zählt als ein Gerät, unabhängig von der Zahl der durch ihn gesteuerten Geräte | Die DALI-Verbraucher können in bis zu 16 Gruppen zusammengefasst werden | Zum Betrieb ist eine auf DALI-Standard abgestimmte Stromversorgung notwendig |

Diese ist auf maximal 250mA begrenzt. Lediglich das Touchpanel erfordert eine zusätzliche Stromversorgung | Leistungsgeräte wie z.B. Dimmer, Konverter oder Repeater benötigen einen 230V-Anschluss | Die maximale Leitungslänge einer DALI-Linie beträgt 300 Meter | An einem Router können zwei DALI-Linien betrieben werden | Bis max. 100 Router können über Ethernet miteinander kommunizieren | Der Router übernimmt zudem die Stromversorgung für die beiden angeschlossenen DALI-Linien | Die gemeinsame Verlegung der Verbindungsleitungen der DALI-Schnittstelle und der 230V-Versorgungsleitung ist bei Einhalten der Isolationsbedingungen zulässig | Die Leitungsführung kann als Stern- oder Linienverdrahtung realisiert werden.





PIR-Sensor zur Bewegungserfassung



Lichtsensoren zur Erfassung des Tageslichtanteils



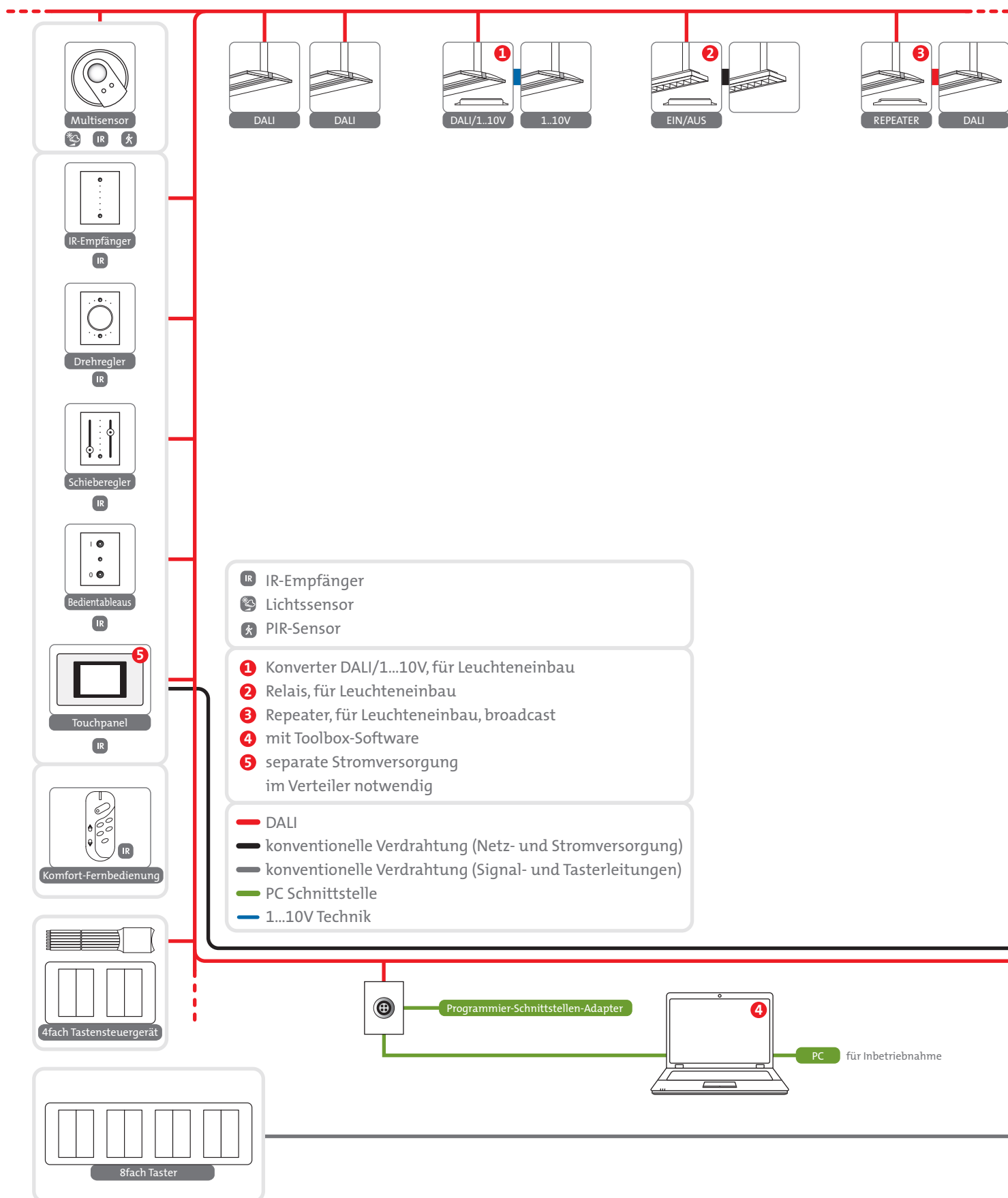
Anbindung kundenspezifischer Taster

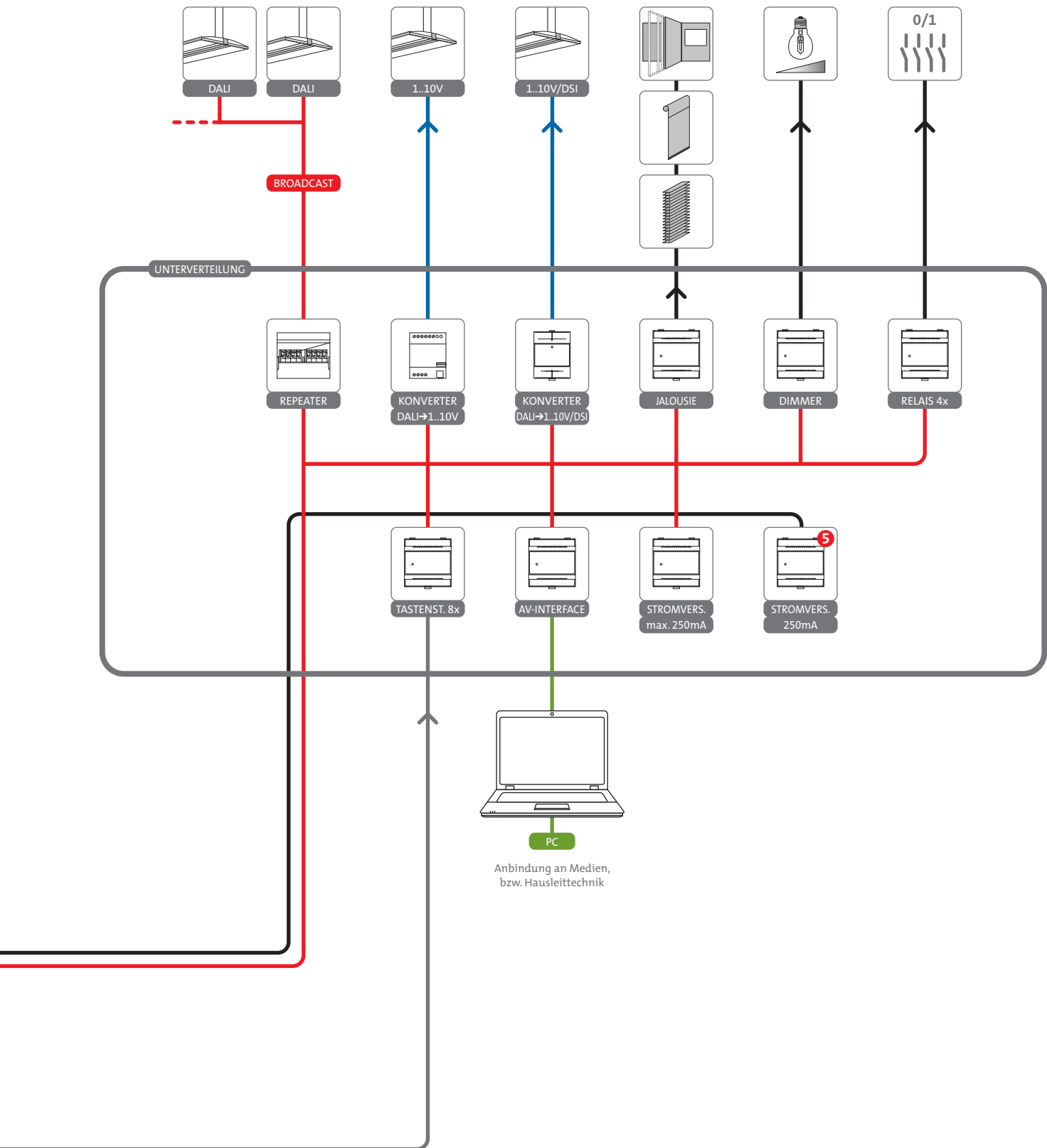


IR-Empfänger für Fernbedienung

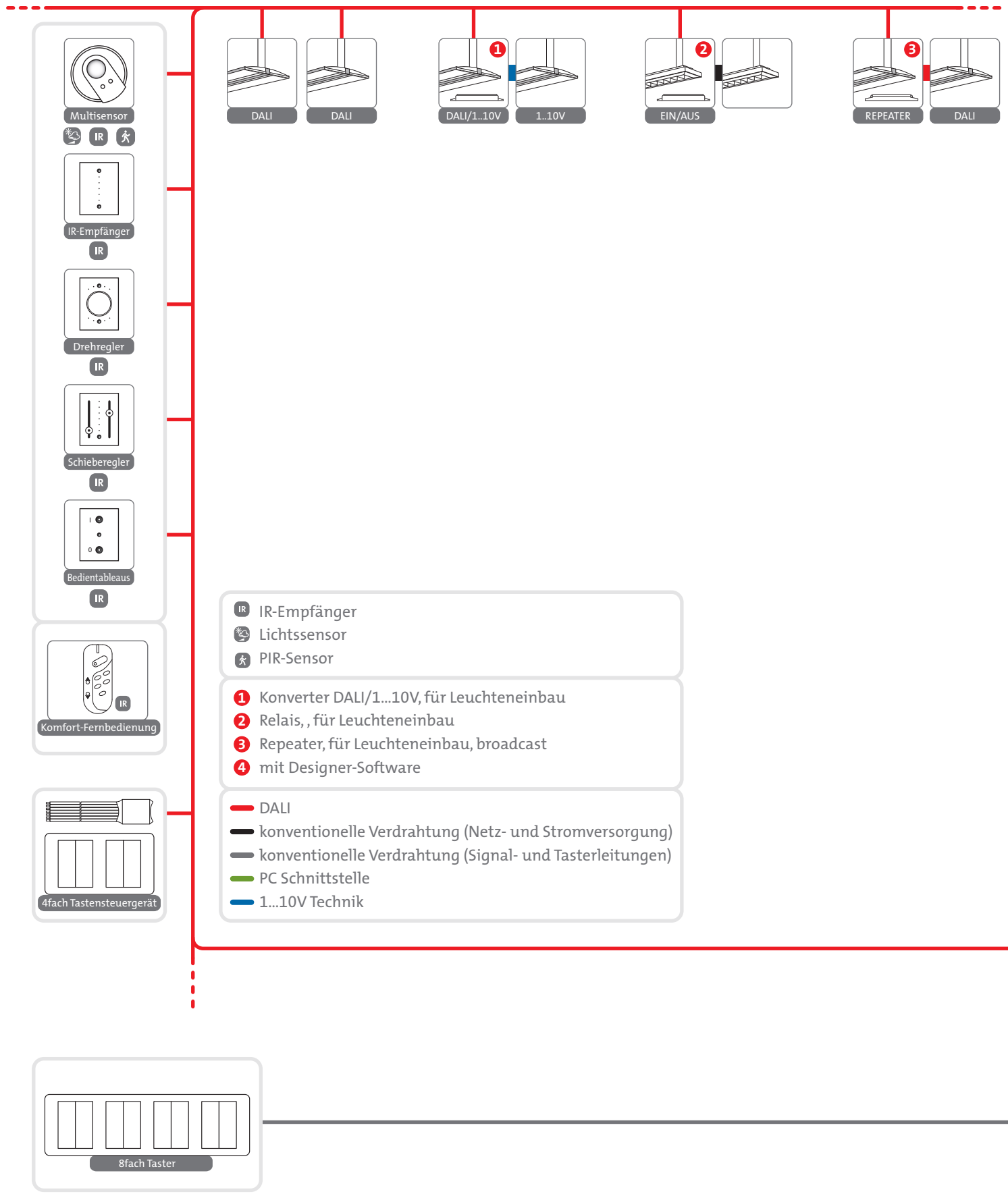


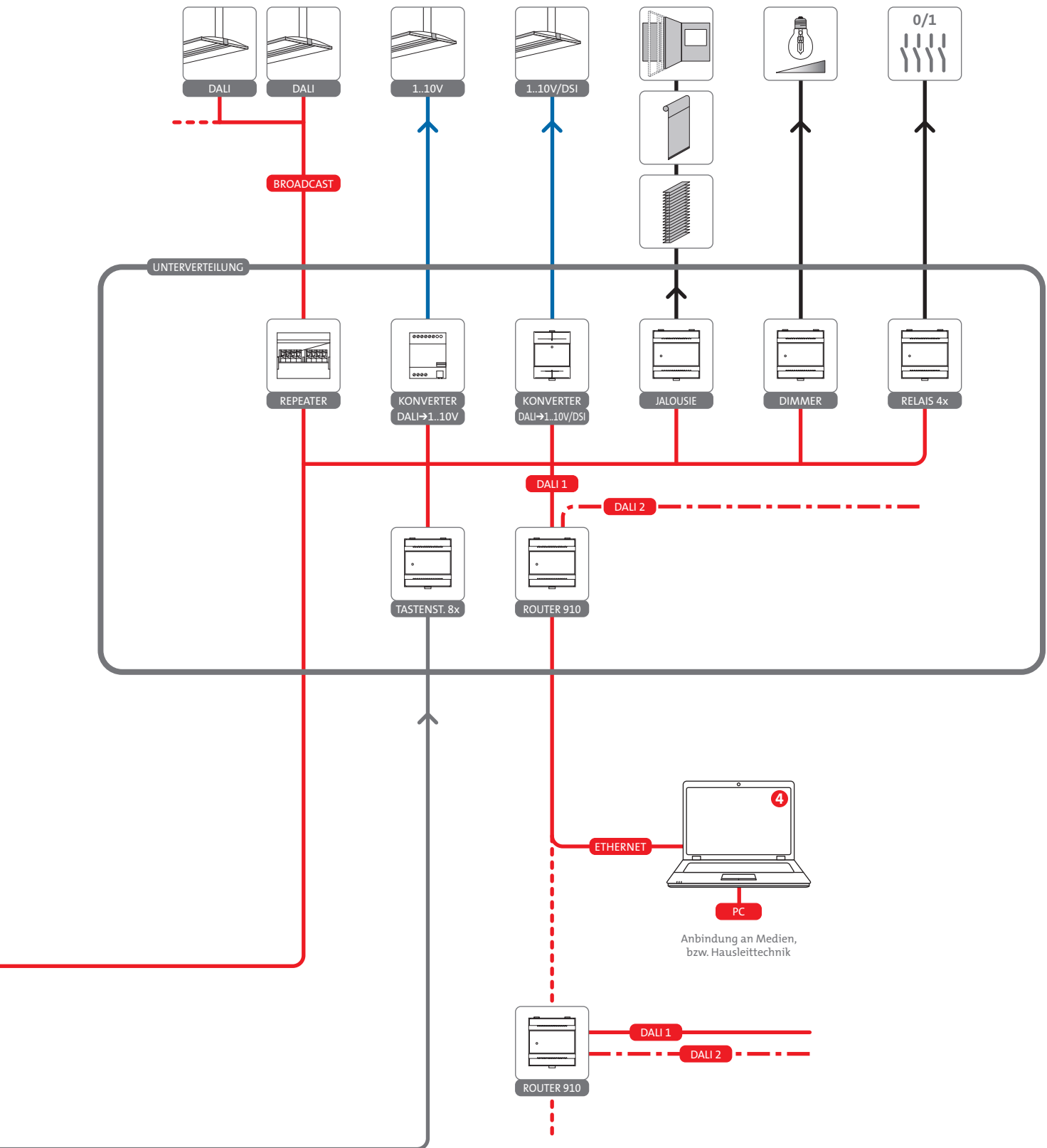
digidim | Einliniensystem





digidim | Mehrliniensystem





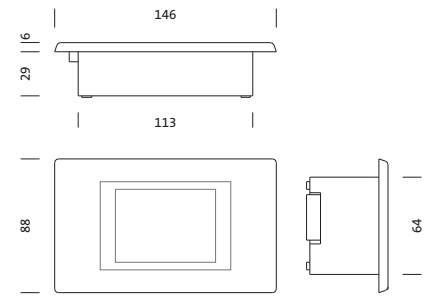


IR

digidim - Bedienelemente | LCD-Touchpanel

digidim LCD-Touchpanel mit 3,5"-LCD-Farbbildschirm | für Einliniensystem | zur manuellen Steuerung und für automatische Szenenwechsel sowie zur Programmierung | integrierter IR-Empfänger, integrierte astronomische Echtzeituhr | 5 vorprogrammierte Bildschirmdarstellungen, Grafik und Sprache vom Benutzer anpassbar | mit USB-Anschluss zur Übertragung und Sicherung kundenspezifischer Systemeinstellungen am PC | abnehmbarer Rahmen aus Edelstahl, satiniert | für Einbau in Helvar-UP-Dose

Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 (inkl. Software zur Grafikanpassung am PC | inkl. USB-Leitung | inkl. UP-Dose aus Stahlblech, verzinkt, Lx Bx H= 127 x 48 x 75mm; mit PE-Anschluss; inkl. Bef.-Material für Touchpanel)
 - für das Touchpanel ist eine eigene Stromversorgung erforderlich

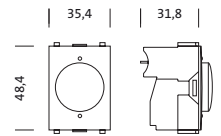


Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Touch-Panel	2,0	■ 5LZ9059242	2050,00

- pro Touchpanel bitte eine Stromversorgung zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.38)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stromversorgung	0,1	■ 5LZ905402	108,00



digidim - Bedienelemente | Bedientableau | für Schalterdoseneinbau

digidim Bedientableau | für Ein- und Mehrliniensystem | EIN/AUS, wahlweise hell/dunkel oder Abruf von Szenen | mit IR-Empfänger | modularer Aufbau mit 2 Abdeckungen aus Kunststoff, graphit und weiß | für Wandeinbau in UP-Dose*

Schutzart: IP30

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: +0°C..+50°C

DALI-Stromaufnahme: I= 10mA

DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

(inkl. Abdeckung grau und weiß)

* geeignet für UP-Dosen nach DIN und UK-Norm | bei 3fach-Rahmen: Doppelgeräte-Verbindungsdose erforderlich

IR

IP 30   

Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Tableau	EIN/AUS	0,1	■ 5LZ905121	245,00
Tableau	heller/dunkler, 2x Taster	0,1	■ 5LZ905122	245,00
Tableau	heller/dunkler, 1x Drehregler	0,1	■ 5LZ905100	245,00
Tableau	heller/dunkler, 1x Schieberegler	0,1	■ 5LZ905110	245,00
Tableau	heller/dunkler, 2x Schieberegler	0,1	■ 5LZ905111	245,00
Tableau	0/1/2/3/4	0,1	■ 5LZ905124	245,00
Tableau	0/1/2/3/4/5/6/7	0,1	■ 5LZ905126	245,00
Tableau	0/1/2/3/4/heller/dunkler	0,1	■ 5LZ905125	245,00
Tableau	IR-Empfänger	0,1	■ 5LZ905170	245,00

- Rahmen bzw. Blindabdeckung bitte zusätzlich bestellen

- bitte bei Verwendung im Einliniensystem für alle Komponenten eine Stromversorgung zusätzlich bestellen

- bei Verwendung im Einliniensystem bitte gemeinsam für alle Komponenten eine zusätzliche Stromversorgung bestellen

Notwendiges Zubehör (Details und weiteres Zubehör siehe Seite 11.43)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Rahmen 1fach, Edelstahl	0,1	■ 5LZ905203S	69,40
Rahmen 3fach, Edelstahl	0,2	■ 5LZ905203D	69,40
Rahmen 1fach, Kunststoff, weiß	0,1	■ 5LZ905200S	51,00
Rahmen 3fach, Kunststoff, weiß	0,2	■ 5LZ905200D	51,00



digidim - Bedienelemente | IR-Fernbedienung

digidim Infrarot-Fernbedienung | für Ein- und Mehrliniensystem | Steuerung und Einstellung grundlegender Systemfunktionen:
 EIN/AUS/heller/dunkler, Auswahl voreingestellter Lichtszenen, Dimmen der Lichtszenen | Kanaleinstellung mittels Wahlschalter im Batteriefach | Gehäuse aus Kunststoff, graphit

Temperaturbereich: 0°C..+40°C

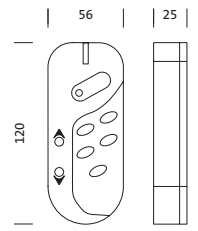
Reichweite: max. 5m

Frequenz: 36kHz

7 Bedientasten | 4 Lichtszenen

(inkl. 2 Stück Batterie LR03/AAA)

IR-Empfänger in folgenden Systemkomponenten integriert: IR-Empfänger | Multisensor | Touchpanel | alle Bedientableaus



IR



Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Komfort-Fernbedienung	0,1	5LZ905303	131,00



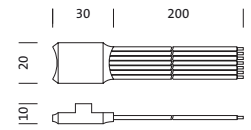
digidim - Bedienelemente | Tasterchnittstelle | für Schalterdoseneinbau

digidim Tasterchnittstelle | für Ein- und Mehrliniensystem | zur Anbindung 4 kundenspezifischer Taster oder Schalter | EIN/AUS, wahlweise hell/dunkel oder Abruf von Szenen | DALI Ein-/Ausgang | für Wandeinbau*

Schutzart: IP20
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromaufnahme: 10mA
 DALI-Ein-/Ausgang: 2x Einzelader, A= 1,2mm²
 4x Tast-/Schalt-Eingang: 5x Einzelader (T1..T4, Com), A= 1,2mm²

* geeignet für UP-Dosen nach DIN oder UK-Norm

IP 20  



Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Taster-Schnittstelle	0,1	■ 5LZ905444	131,00

- bitte bei Verwendung im Einliniensystem für alle Komponenten eine Stromversorgung zusätzlich bestellen



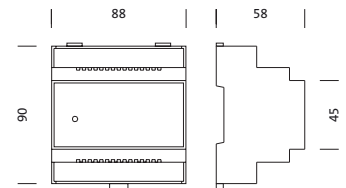
digidim - Bedienelemente | Tasterchnittstelle | für Verteilungseinbau

digidim Tasterchnittstelle | zur Anbindung 8 kundenspezifischer Taster oder Schalter | EIN/AUS, wahlweise hell/dunkel oder Abruf von Szenen | DALI Ein-/Ausgang, je nach Ausführung zusätzlich mit IR-Empfänger oder 1..10V-Schnittstelle | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromaufnahme: 10mA
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 8x Tast-/Schalt-Eingang: Schraubkl. 9pol. (T1..T8, Com), A≤ 1,5mm²

- für alle Komponenten eines Einliniensystems ist eine gemeinsame Stromversorgung erforderlich (Ausnahme: Touchpanel erfordert eine zusätzliche Stromversorgung)

IP 30  



Bezeichnung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Taster-Schnittstelle, digidim Einliniensystem	4 TE	0,1	■ 5LZ905440	386,00
Taster-Schnittstelle, digidim Mehrliniensystem	4 TE	0,1	■ 5LZ905942	367,00

- Stromversorgung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

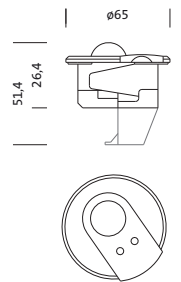




digidim - Sensoren | Multisensor | für Deckenmontage

digidim Multisensor | für Ein- und Mehrliniensystem | Helligkeits- und Bewegungssensor; IR-Empfänger für Fernbedienung; Tastereingang für manuelle Steuerung | mit DALI-Ein-/Ausgang | Gehäuse aus Kunststoff, weiß | für Deckeneinbau

Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 Montagehöhe: H= 3m
 Erfassungsbereich Lichtsensor: 100°
 Messbereich Lichtsensor: 5..5000lx
 Erfassungsbereich Bewegung: 85° | 3m
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 Tastereingang: Schraubkl. 2pol. A≤ 1,5mm²
 Deckenausschnitt/-dicke:
 DA= 52mm/d= 0,5..2mm | DA= 55mm/d> 2mm



IP 30

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Multi-Sensor	0,1	■ 5LZ905312	190,00

- bitte bei Verwendung im Einliniensystem für alle Komponenten eine Stromversorgung zusätzlich bestellen

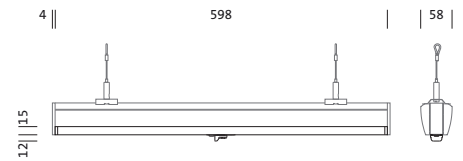
Zubehör (Details siehe Seite 11.43)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Anbaugehäuse	0,1	□ 5LZ905312DAW	23,00



digidim - Sensoren | Multisensor | für Modario®-Lichtbandsystem

digidim Multisensor für Modario®-Lichtbandsystem | für Ein- und Mehrliniensystem | PIR-Sensor, Lichtsensor und IR-Empfänger für Fernbedienung | mit DALI-Ein-/Ausgang** | für Montage an 10poliger Modario® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm* | Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorgehäuse aus Kunststoff, weiß; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss



Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

Montagehöhe: H= 3m

Erfassungsbereich Lichtsensor: 100°

Messbereich Lichtsensor: 5..5000lx

Erfassungsbereich Bewegung: 85° | 3m

DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

Tastereingang: Schraubkl. 2pol. A≤ 1,5mm²

Deckenausschnitt/-dicke:

DA= 52mm/d= 0,5..2mm | DA= 55mm/d > 2mm

Elektrik

Sensormodul für Betrieb an DALI-Stromversorgung | anschlussfertig mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 10adrig verdrahtete Modario®-Tragschiene | Steuerung von Leuchteneinsätzen mit EVG-DALI

** Schutzleiteranschluss >PE<; DALI-Ausgang auf Ader >5< und >7<



Bezeichnung	Systemmaß	Montagehöhe	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
digidim Multisensor	2 x SE	3m	0,3	□ 5TR305DMDL	180,00

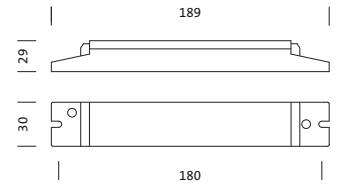
- bitte bei Verwendung im Einliniensystem für alle Komponenten eine Stromversorgung zusätzlich bestellen





digidim - Repeater und Konverter | Repeater | für Leuchteinbau

DALI-Repeater | für Ein- und Mehrliniensystem | zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie | broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI | Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG | Verlängerung der DALI Leitung | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Leuchteinbau bzw. mit Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage



Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

DALI-Stromversorgung: I_{sec} = max. 130mA

DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²

DALI-Ausgang: Steckkl. 2x 2pol. A ≤ 1,5mm²

Netzspannung: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Steckkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Repeater	Leuchteinbau	0,1	■ 5LZ904002	314,00

- Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

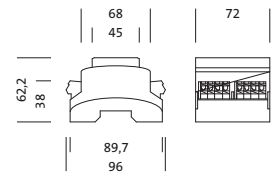
Zubehör (Details siehe Seite 11.43)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Einlegegehäuse, Deckeneinwurf in der Zwischendecke	0,1	■ 5LZ904605	56,10



digidim - Repeater und Konverter | Repeater | für Verteilungseinbau

DALI-Repeater | für Ein- und Mehrliniensystem | zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie | broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI | Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG | Verlängerung der DALI Leitung | Reduzierung des Standby-Verbrauches der angeschlossenen EVG durch Ein/Aus über integrierten Lastkontakt | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau



Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

DALI-Stromversorgung: $I_{sec} = \max. 130\text{mA}$

DALI-Eingang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

DALI-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: $I_{max} = 6\text{A (Ohm)}$ |


Anzahl der EVG: 4..12 EVG, herstellerabhängig

Lastausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

Netzspannung: $U_N = 100..240\text{V / AC } 50..60\text{Hz}$

Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

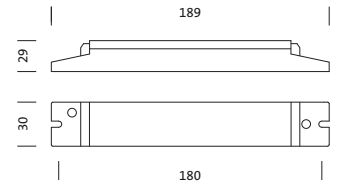
IP 20   

Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Repeater	Verteilungseinbau	4 TE	0,1	 5LZ904001	358,00



digidim - Repeater und Konverter | Konverter 1..10V | für Leuchteinbau

DALI Konverter | für Ein- und Mehrliniensystem | Umsetzung von DALI-Signalen auf 1..10V | Umschaltung des Ausgangs zwischen logarithmischer und linearer Kennlinie | Helligkeitsänderung und Ein-/Ausschalten | Touch DIM-Betrieb: Ein/Aus von EVG's über Lastkontakt | Dimmen von EVG(1..10V) über Schnittstelle | Gehäuse aus Stahlblech, weiß | für Leuchteinbau



Schutzart: IP20
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. A≤ 1,5mm²
 1..10V-Ausgang: I_{max}= 100mA
 1..10V-Ausgang: Steckkl. 2pol. A≤ 1,5mm²
 Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: I_{max}= 5A (Ohm) |
 Anzahl der EVG: 10..30 EVG, herstellerabhängig
 Schaltausgang: Steckkl. 1pol. A≤ 1,5mm²
 Netzanschluss: U_N= 230V / AC 50..60Hz
 Netzanschluss: Steckkl. 3pol. A≤ 1,5mm²

IP 20

Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Konverter	DALI/1-10V, Leuchteinbau	0,2	5LZ904201	145,00



digidim - Repeater und Konverter | Konverter 1..10V | für Verteilungseinbau

digidim Konverter | für Ein- und Mehrliniensystem | Umsetzung von DALI-Signalen auf 1..10V bzw. DSI-Signale | Ansteuerung von max. 50 EVG; mit Schaltkontakt-Ausgang für EVG(1..10V); manuelle Auswahl verschiedener DALI-Gruppen mittels Drehschalter | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP30

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+40°C

DALI-Stromaufnahme: I= 2mA

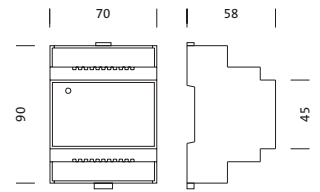
DALI-Eingang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

1..10V-Ausgang: Schraubkl. 2pol. A≤ 1,5mm²

Netzanschluss: U_N= 85..264V / AC 45..65Hz

Netzanschluss: Schraubkl. 3pol. A≤ 1,5mm²

IP 30   



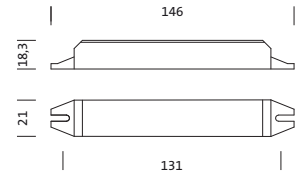
Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Konverter	DALI/1-10V/DSI, Verteilungseinbau	4 TE	0,1	 5LZ905472	344,00



digidim - Relais und Dimmer | Relaismodul | für Leuchteneinbau

digidim Relaismodul | Ein- und Mehrliniensystem | zum Schalten von Lasten | 1 Relaiskontakt | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Leuchteneinbau

Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 DALI-Stromaufnahme: I= 2mA
 DALI-Ein-/Ausgang: Steckkl. 2pol. A≤ 1,5mm²
 Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: I_{max}= 2A (Ohm) | Anzahl der EVG: herstellerabhängig
 Schaltausgang: Steckkl. 1pol. A≤ 1,5mm² ('L' intern gebrückt)
 Netzanschluss: U_N= 220..240V / AC 50..60Hz
 Netzanschluss: Steckkl. 3pol. A≤ 1,5mm²



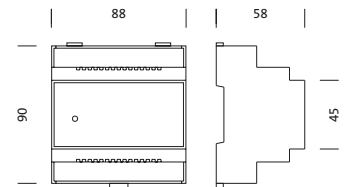
Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Relaiseinheit	Leuchteneinbau	0,1	5LZ905491	85,70



digidim - Relais und Dimmer | Relaismodul | für Verteilungseinbau

digidim Relaismodul | für Ein- und Mehrliniensystem | zum Schalten von Lasten | 4 Relaiskontakte, einzeln programmierbar | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromaufnahme: I= 2mA
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 Schaltleistung: I_{max}= 10A (Ohm); 8A (kap.); 5A (ind.)
 Anzahl der EVG: herstellerabhängig
 Schaltausgang: Schraubkl. 4x 2pol. A≤ 1,5mm²
 Netzanschluss: U_N= 220..240V / AC 50..60Hz
 Netzanschluss: Schraubkl. 3pol. A≤ 1,5mm²

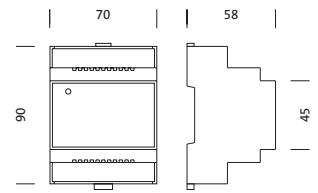


Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Relaiseinheit	Verteilungseinbau	4 TE	0,3	5LZ905494	429,00




digidim - Relais und Dimmer | Dimmer | für Verteilungseinbau

digidim Universal-Dimmer | Ein- und Mehrliniensystem | Phasen-Anschnitt oder -Abschnittsteuerung von Lasten ohne DALI-Eingang; manuelle Auswahl über DIP-Schalter | manuelle Auswahl verschiedener DALI-Gruppen über Drehschalter | gegen elektrische und thermische Überlast geschützt | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau



Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK II
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromaufnahme: I= 2mA
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 Belastung: P_{max}= 1000W (Ohm)
 Lastausgang: Schraubkl. 1pol. A≤ 1,5mm²
 Netzspannung: U_N= 90..264V / AC 48..62Hz
 Netzanschluss: Schraubkl. 2pol. A≤ 1,5mm²

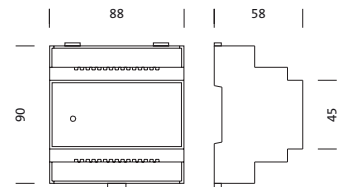
IP 30   

Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Dimmer	Verteilungseinbau	4 TE	0,2	 5LZ905452	471,00




digidim - Relais und Dimmer | Jalousie-Steuermodul | für Verteilungseinbau

digidim Jalousie-Steuermodul | für Ein- und Mehrliniensystem | 2 unabhängige, potentialfreie Schaltausgänge mit interner gegenseitiger Verriegelung (z.B. Motor Links-/Rechtslauf) | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau



Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromaufnahme: I= 2mA
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 Schaltleistung: S= 550VA pro Schaltausgang
 Schaltausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 Netzanschluss: 220..240V AC/50..60Hz
 Netzanschluss: Schraubkl. 3pol. A≤ 1,5mm²

IP 30   

Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Jalousiemodul	Verteilungseinbau	4 TE	0,3	 5LZ905490	429,00



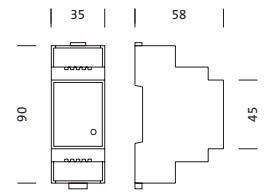


digidim - Stromversorgungen | Stromversorgung | für Verteilungseinbau

digidim Stromversorgung | für Einliniensystem bzw. digidim Touchpanel* | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromversorgung: I_{sec} = max. 250mA
 DALI-Anschluss: Schraubkl. 2x 2pol. $A \leq 1,5mm^2$
 Netzspannung: U_N = 85..264V / AC 45..65Hz
 Netzanschluss: Schraubkl. 3pol. $A \leq 1,5mm^2$

* pro digidim Touchpanel ist je eine Stromversorgung erforderlich; zusätzlich ist eine gemeinsame Stromversorgung für alle weiteren Komponenten im Einliniensystem erforderlich



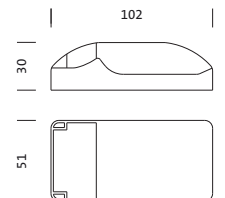
Bezeichnung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stromversorgung	2 TE	0,1	■ 5LZ905402	108,00



digidim - Stromversorgungen | Stromversorgung | für Deckeneinlegemontage

Stromversorgung | für Einliniensystem | gemeinsame Zugentlastung der Netz- und DALI-Leitung | Gehäuse aus Kunststoff | unabhängige Montage, z.B. Deckeneinlegemontage

Schutzart: IP20
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 DALI-Stromversorgung: I_{sec} = max. 200mA
 Netzspannung: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz



Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stromversorgung	0,1	□ 5LZ906202	212,00





digidim - Software und Schnittstellen für Einliniensystem | Toolbox-Software

digidim Toolbox-Software | für Einliniensystem | für Entwurf, Programmierung und Wartung | Online und Offline-Programmierung; Offline-Simulation; Sicherung und Wiederherstellung des Systems | Toolbox-Software-CD

(inkl. Schnittstellenkabel und Programmier-Schnittstelle)

Systemvoraussetzungen:

Pentium III (oder höher)

Windows 98; XP; Vista; 2000

A-Speicher: min. 512MB RAM

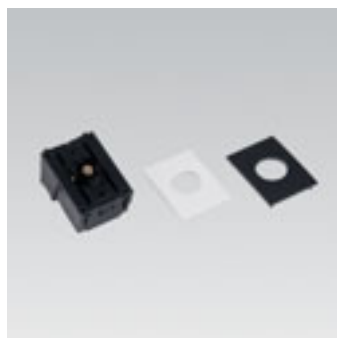
Serielle Schnittstelle

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Toolbox-Software	0,1	■ 5LZ905502	857,00

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.43)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Rahmen 1fach, Edelstahl	0,1	■ 5LZ905203S	69,40
Rahmen 3fach, Edelstahl	0,2	■ 5LZ905203D	69,40
Rahmen 1fach, Kunststoff, weiß	0,1	■ 5LZ905200S	51,00
Rahmen 3fach, Kunststoff, weiß	0,2	■ 5LZ905200D	51,00



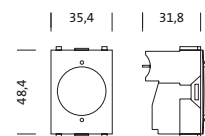


digidim - Software und Schnittstellen für Einliniensystem | Programmierschnittstelle | für Schalterdoseneinbau

digidim Programmierschnittstelle | für Einliniensystem | zur Inbetriebnahme, Wartung und Wiederherstellung | für Anschluss des Schnittstellenkabels zum PC mit Toolbox-Software | für Wandeinbau in UP-Dose*

Schutzart: IP30
 Schutzklasse: SK I
 Temperaturbereich: 0°C..+50°C
 DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²
 (als zusätzliche Schnittstelle | für PC mit digidim-Toolbox-Software)

* für UP-Dose nach DIN oder UK-Norm



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Tableau	Programmierschnittstelle	0,1	■ 5LZ905180	245,00

- Rahmen bzw. Blindabdeckung bitte zusätzlich bestellen
 - bitte bei Verwendung im Einliniensystem für alle Komponenten eine Stromversorgung zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 11.43)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Rahmen 1fach, Edelstahl	0,1	■ 5LZ905203S	69,40
Rahmen 3fach, Edelstahl	0,2	■ 5LZ905203D	69,40
Rahmen 1fach, Kunststoff, weiß	0,1	■ 5LZ905200S	51,00
Rahmen 3fach, Kunststoff, weiß	0,2	■ 5LZ905200D	51,00





**digidim - Software und Schnittstellen für
Einliniensystem | AV-Schnittstelle | für
Verteilungseinbau**

digidim AV-Schnittstelle | für Einliniensystem |
Anbindung eines digidim-Systems an den RS232-
Eingang eines PC | RS232 (RX, TX, GND) | galvanische
Trennung zwischen digidim-System und RS232-
Eingang | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für
Verteilungseinbau

Schutzart: IP30

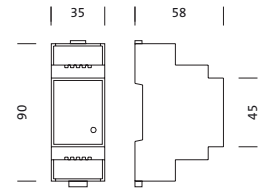
Temperaturbereich: 0°C..+40°C


DALI-Stromaufnahme: 15mA

DALI-Ein-/Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

RS232: Schraubkl. 3pol. A≤ 1,5mm²

IP 30  



Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
AV-Schnittstelle	Verteilungseinbau	2 TE	0,1	 5LZ905503	833,00

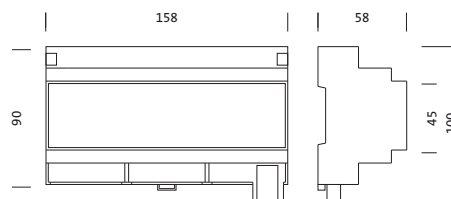
- bei Verwendung im Einliniensystem bitte gemeinsam für alle Komponenten eine zusätzliche Stromversorgung bestellen





digidim - Software und Router für Mehrliniensystem | Router | für Verteilungseinbau

digidim Router | für Mehrliniensystem | zur Steuerung von 2 getrennten DALI-Linien (max. 2x64 DALI-Teilnehmer) | Programmierung von bis zu 128 Szenen | Verbindung mehrerer Router mittels Ethernet Netzwerke-Kommunikationstechnik möglich | inkl. integrierter Stromversorgung für DALI-Komponenten | Gehäuse aus Kunststoff, weiß | für Verteilungseinbau



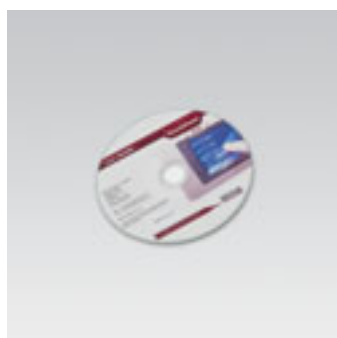
Schutzklasse: SK I
 Schutzart: IP30
 Temperaturbereich: 0°C..+40°C
 DALI-Stromversorgung: $I_{sec} \leq 250\text{mA}$ (je DALI-Linie)
 DALI-Anschluss: Schraubkl. 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$ (je DALI-Linie)
 Netzspannung: $U_N = 85..264\text{V} / \text{AC } 45..65\text{Hz}$
 Netzanschluss: Schraubkl. 3pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$
 Ethernetverbindung über Steckverbinder RJ45
 Ethernetverbindung: Leitung CAT5, $l \leq 100\text{m}$



Bezeichnung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Router	9 TE	0,3	5LZ905910	1652,00

Notwendiges Zubehör (Details siehe unten)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Designer-Software	0,1	5LZ9059300049	auf Anfrage



digidim - Software und Router für Mehrliniensystem | Designer-Software

digidim Designer-Software | für Mehrliniensystem, zur Vernetzung mehrerer Router | für Entwurf, Programmierung und Wartung | Online und Offline-Programmierung; Offline-Simulation; Sicherung und Wiederherstellung des Systems | Überwachung, Protokollierung und Berichterstellung von Systemereignissen

Softwarelizenz (Download, Nutzung und Update der Software)

Systemvoraussetzungen:
 Pentium III (oder höher)
 Windows 98; XP; Vista; 2000
 A-Speicher: min. 512MB RAM
 10/100 Ethernet

Softwarelizenz (für Download, Nutzung und Update)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Designer-Software	0,1	5LZ9059300049	auf Anfrage

digidim Gehäusezubehör

**Rahmen**

für digidim-Bedientableau |
 Programmierschnittstelle und
 Blindabdeckung | Material: Edelstahl,
 satiniert oder Kunststoff, weiß

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Rahmen 3fach		
Edelstahl, satiniert	<input checked="" type="checkbox"/> 5LZ905203D	85,00
Kunststoff, weiß	5LZ905200D	57,00
Rahmen 1fach		
Edelstahl, satiniert	<input checked="" type="checkbox"/> 5LZ905203S	85,00
Kunststoff, weiß	5LZ905200S	57,00

**Blindabdeckung für digidim-Rahmen
(o. Abb.)**

2 Abdeckungen aus Kunststoff, graphit
 und weiß

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Blindabdeckung für digidim-Rahmen graphit und weiß	<input checked="" type="checkbox"/> 5LZ905150	54,00

**Gehäuse für Deckeneinlegemontage**

für DALI-Repeater Leuchteneinbau |
 Gehäuse aus Kunststoff, transparent |
 mit integrierten Zugentlastungen für
 Netz- und Steuerseite

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Gehäuse für DALI-Repeater Deckeneinlegemontage	5LZ904605	56,10

**Deckenanbaugehäuse für Multisensor**

Gehäuse aus Kunststoff, weiß

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Deckenanbaugehäuse für Multisensor	5LZ905312DAW	23,00



Einraumsystem – Multisensor

Multisensoren ermöglichen die tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung im Innenbereich und reagieren auf die Anwesenheit von Personen im Erfassungsbereich. Sie stellen sicher, dass bei Anwesenheit und unter Berücksichtigung des Tageslichtanteils die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau zu jeder Zeit gewährleistet werden. Sie leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen.

Die Multisensoren sind als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und sind für Deckeneinbau oder -Anbau geeignet. Der Multisensor enthält einen PIR-Sensor zur Bewegungserfassung, einen Lichtsensor zur Erfassung des Beleuchtungsniveaus und einen IR-Empfänger für die Fernbedienung. Das Beleuchtungsniveau kann mittels Fernbedienung oder Taster manuell beeinflusst werden. Damit können Beleuchtungsanlagen, die mit EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise betrieben werden.

Elektrik

System bestehend aus Multisensor in Grundausführung und Multisensor in vernetzbarer Ausführung und gemeinsamen Systemkomponenten Multisensor mit integrierter Stromversorgung für DALI | die DALI-Steuerleitung muss für Netzspannung zugelassen sein; Steuerader und 230V-Netz in einer gemeinsamen Leitung ist zulässig unter Einhaltung der Isolationsbedingungen (Leitung muss für Netzspannung zugelassen sein).

Funktion des Multisensors Grundausführung:

Ein Multisensor für zwei DALI-Linien | max. 15 DALI-Teilnehmer (Leuchten, Tasterschnittstellen oder PIR-Erweiterungssensoren) verteilt auf beide DALI-Linien

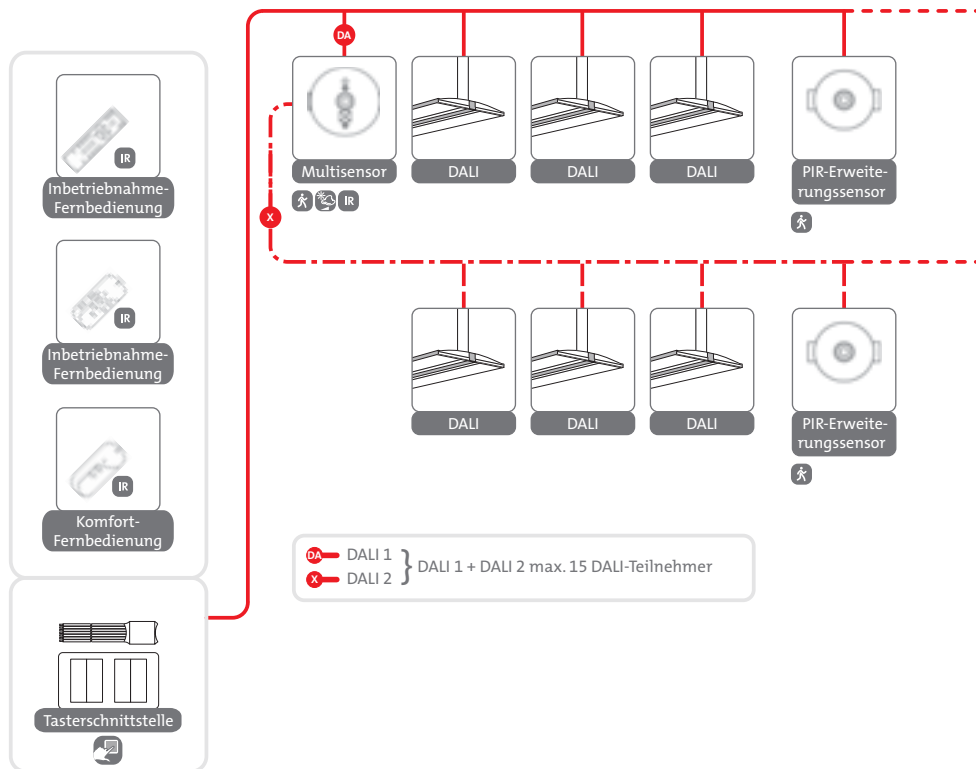
Funktion des Multisensors vernetzbare Ausführung:

Maximal 22 Multisensoren für jeweils eine DALI-Linie (1 DALI-Linie = 1 Sensoreinheit) mit jeweils maximal 15 DALI-Teilnehmer pro Sensoreinheit (Leuchten, Tasterschnittstellen oder PIR-Erweiterungssensoren) | die Sensoreinheiten sind über einen Kommunikationsbus miteinander verbunden.

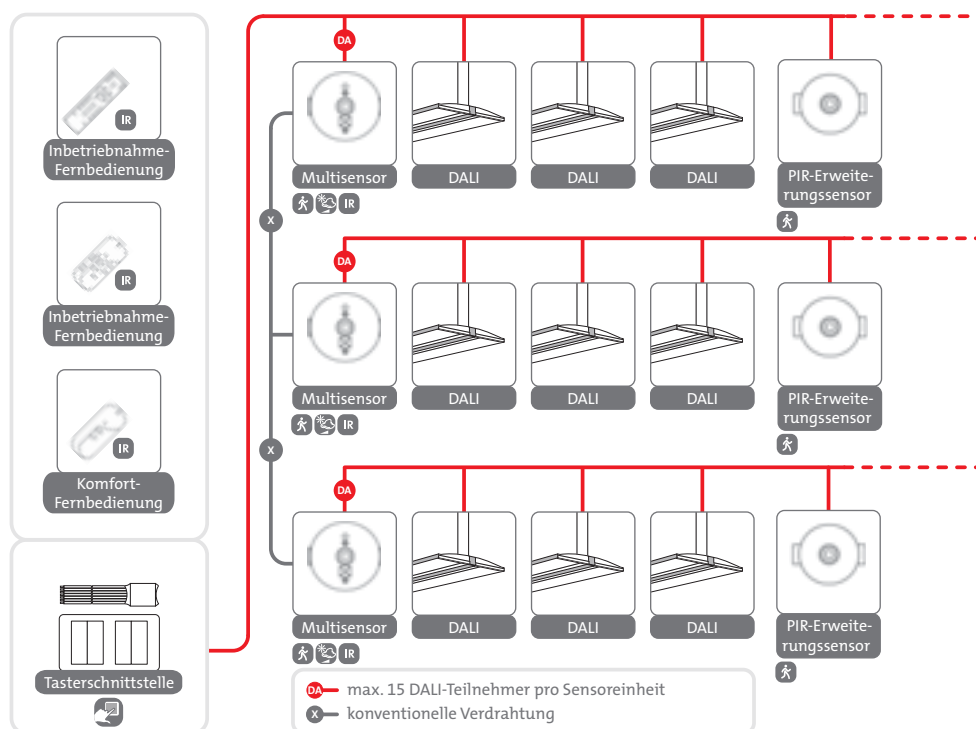
- + konstantes Beleuchtungsniveau unter Berücksichtigung bei Anwesenheit von Personen und des Tageslichts im Raum
- + Erweiterung der Bewegungserfassung durch PIR-Erweiterungssensoren möglich
- + SollwertEinstellung und Komfortfunktionen mittels Fernbedienung möglich
- + Manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage durch bauseitige Taster und Fernbedienung
- + Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung



Multisensor Grundauführung



Multisensor vernetzbare Ausführung





Einraumsystem - Multisensor | Multisensor - Grundausführung

Multisensor in Grundausführung | vollautomatischer Betrieb, sensorgesteuert EIN/AUS/hell/dunkel oder manueller Betrieb, EIN/AUS/hell/dunkel durch Komfort-Fernbedienung* | mit PIR-Sensor, Lichtsensor und IR-Empfänger für Fernbedienung | für 2 DALI-Linien (broadcast) | Ausgang DALI1 und DALI2 mit vorgegebener Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Setzen des Helligkeits-Sollwertes und Einstellung der Nachlaufzeit am Sensor | 10 Modis mit voreingestelltem Funktionsumfang; parametrierbar durch Inbetriebnahme-Fernbedienung | Gehäuse aus Kunststoff, weiß | für Deckeneinbau; Deckenanbau mit zusätzlichem Aufbaugeschütz möglich

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: 5°C..+50°C

Montagehöhe: H ≤ 3,5m

Messbereich Lichtsensor: 250..1000lx

Erfassungsbereich Bewegung: rundum, durch Blende eingrenzbar

DALI-Ausgang: Anzahl der EVG: max. 15 EVG-DALI

DALI-Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A ≤ 1,5mm²

Netzspannung: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

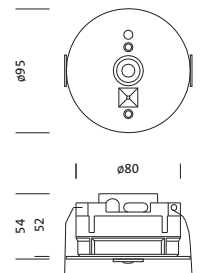
Netzanschluss: Schraubkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²

Deckenausschnitt/-dicke:

DA= 80mm/d ≤ 30mm



* Bedienung über bauseitige Taster durch Tasterschnittstelle integrierbar

IP 20   



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Multisensor	Grundausführung	0,1	 5LZ914001	160,00

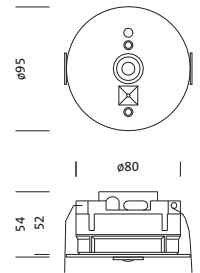
Zubehör (Details siehe Seite 11.48 ff.)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Deckdose, Multisensor	0,1	 5LZ914003	23,00
Komfort-Fernbedienung, 2 Tasten	0,1	 5LZ914009	86,00
Wandhalterung	0,1	 5LZ914010	8,20
Taster-Schnittstelle	0,1	 5LZ914008	112,00
PIR-Erweiterungssensor	0,1	 5LZ914004	111,00
Deckdose, PIR-Erweiterungssensor	0,1	 5LZ914005	5,10
Inbetriebnahme-Fernbedienung, 10 Tasten	0,1	 5LZ914006	94,90
Inbetriebnahme-Fernbedienung, 27 Tasten	0,1	 5LZ914007	147,00



Einraumsystem - Multisensor | Multisensor - vernetzbare Ausführung

Multisensor in vernetzbarer Ausführung | vollautomatischer Betrieb, sensorgesteuert EIN/AUS/hell/dunkel oder manueller Betrieb, EIN/AUS/hell/dunkel durch Komfort-Fernbedienung* | mit PIR-Sensor, Lichtsensor und IR-Empfänger für Fernbedienung | für eine DALI-Linie (broadcast) | erweiterte Bewegungserfassung innerhalb der DALI-Linie durch PIR-Erweiterungs-Sensoren | Setzen des Helligkeits-Sollwertes und Einstellung der Nachlaufzeit am Sensor | 10 Modis mit voreingestelltem Funktionsumfang; parametrierbar durch Inbetriebnahme-Fernbedienung | Gehäuse aus Kunststoff, weiß | für Deckeneinbau; Deckenanbau mit zusätzlichem Aufbaugehäuse möglich



Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: 5°C..+50°C

Montagehöhe: H ≤ 3,5m

Messbereich Lichtsensor: 250..1000lx

Erfassungsbereich Bewegung: rundum, durch Blende eingrenzbar

DALI-Ausgang: Schraubkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²

Netzspannung: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Schraubkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²

Deckenausschnitt/-dicke:

DA = 80mm/d ≤ 30mm

Vernetzung von max. 22 Multi-Sensoren über

Kommunikationseingang

Kommunikationseingang: Schraubkl. 2pol. A ≤ 1,5mm²

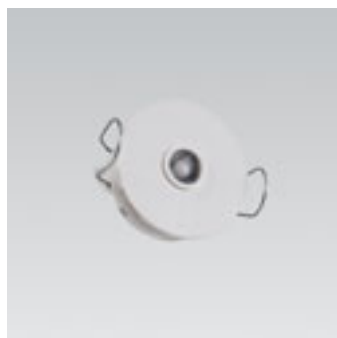
* Bedienung über bauseitige Taster durch Tasterschnittstelle integrierbar

IP 20   

Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Multisensor	vernetzbare Ausführung	0,1	■ 5LZ914002	197,00

Zubehör (Details siehe Seite 11.48 ff.)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Deckendose, Multisensor	0,1	▣ 5LZ914003	23,00
Komfort-Fernbedienung, 2 Tasten	0,1	▣ 5LZ914009	86,00
Wandhalterung	0,1	▣ 5LZ914010	8,20
Taster-Schnittstelle	0,1	▣ 5LZ914008	112,00
PIR-Erweiterungssensor	0,1	▣ 5LZ914004	111,00
Deckendose, PIR-Erweiterungssensor	0,1	▣ 5LZ914005	5,10
Inbetriebnahme-Fernbedienung, 27 Tasten	0,1	▣ 5LZ914007	147,00



Einraumsystem - Multisensor | PIR-Erweiterungssensor

PIR-Erweiterungssensor | zur Erweiterung des PIR-Erfassungsbereiches in einer DALI-Linie | Gehäuse aus Kunststoff, weiß | für Deckeneinbau; Deckenanbau mit zusätzlichem Aufbaugeschäule möglich

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: 5°C..+50°C

Montagehöhe: H≤ 3,5m

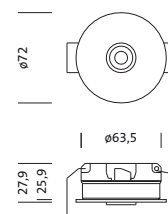
Erfassungsbereich Bewegung: rundum, durch Blende eingrenzbar

DALI-Ausgang: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

Deckenausschnitt/-dicke:


DA= 80mm/d≤ 30mm

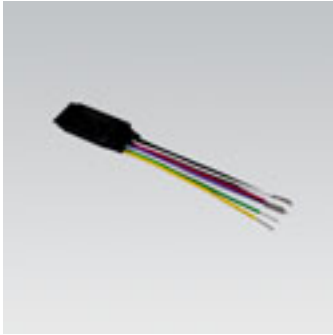
IP 20   



Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
PIR-Erweiterungssensor	0,1	 5LZ914004	111,00

Zubehör

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Deckendose, PIR-Erweiterungssensor	0,1	 5LZ914005	5,10



Einraumsystem - Multisensor | Tasterschnittstelle

Tasterschnittstelle | zur Anbindung 4 kundenspezifischer Taster | Zuordnung der Taster auf vier feste Beleuchtungsgruppen, jeweils EIN/AUS/hell/dunkel | DALI-Ausgang | für Wandeinbau*

Schutzart: IP20

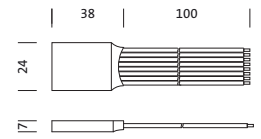
Temperaturbereich: 0°C..+40°C

DALI-Ein-/Ausgang: 2x Einzelader, A= 0,5mm²

4x Tastereingang: 6x Einzelader (T1..T4, 2x Com), A= 0,5mm²

* geeignet für UP-Dosen nach DIN oder UK-Norm

IP 20  



Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Taster-Schnittstelle	0,1	 5LZ914008	112,00





Einraumsystem - Multisensor | Komfort-Fernbedienung

IR-Komfort-Fernbedienung für Nutzer | EIN/AUS/heller/dunkler | Einstellung der Gruppenadressen mittels Wahlschalter im Batteriefach | Gehäuse aus Kunststoff, weiß

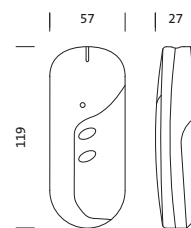
Temperaturbereich: 5°C..+50°C

Reichweite: max. 5m

2 Bedientasten


9 Gruppenadressen einstellbar (inkl. 2 Stück Batterie

LR03/AAA)




IR

IP 20  

Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Komfort-Fernbedienung	2 Tasten	0,1	 5LZ914009	86,00

-Wandhalterung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Wandhalterung	0,1	 5LZ914010	8,20



Einraumsystem - Multisensor | Inbetriebnahme-Fernbedienung

IR-Inbetriebnahme-Fernbedienung | Einstellung grundlegender Systemfunktionen:
 Beleuchtungsniveau, Zuordnung der Leuchten auf zwei Beleuchtungsgruppen, Testfunktion für PIR-Erfassungsbereich, Starten der 100h-Einbrennfunktion
 | Gehäuse aus Kunststoff, graphit

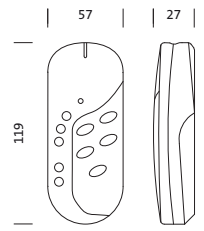
Temperaturbereich: 0°C..+40°C

Reichweite: max. 5m

10 Bedientasten

(inkl. 2 Stück Batterie LR03/AAA)

IP 20  



IR

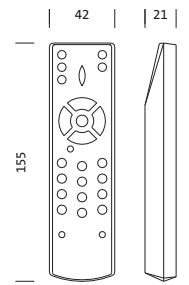
Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Inbetriebnahme-Fernbedienung	10 Tasten	0,1	 5LZ914006	94,90





Einraumsystem - Multisensor | Inbetriebnahme-Fernbedienung | erweiterte Funktionen

IR-Inbetriebnahme-Fernbedienung mit erweiterten Funktionen | Einstellung grundlegender und erweiterter Systemfunktionen: Beleuchtungsniveau, Zuordnung der Leuchten auf vier Beleuchtungsgruppen, Testfunktion für PIR-Erfassungsbereich, Auswahl voreingestellter Modis, Verhalten bei Netzspannungs-Wiederkehr, Reset der Anlage | Gehäuse aus Kunststoff, graphit



IR

Temperaturbereich: 0°C..+40°C

Reichweite: max. 5m

26 Bedientasten

(inkl. 2 Stück Batterie LR03/AAA)

IP 20  

Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Inbetriebnahme-Fernbedienung	27 Tasten	0,1	 5LZ914007	147,00



Einraumsystem – Tasterbedienung von DALI-Leuchten

Repeater ermöglichen das Einstellen und Abspeichern von kundenspezifischen Lichtszenen im Innenbereich.

Der Repeater ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und kann, je nach Ausführung in einer Leuchte, in der Zwischendecke oder in einer Verteilung installiert werden. Damit können alle Leuchten, die mit einem EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise bedient werden.

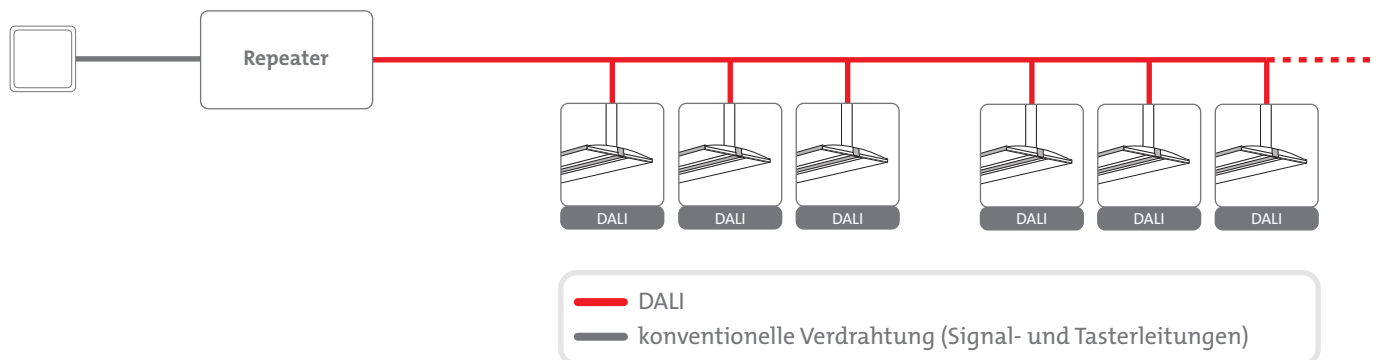
Elektrik

Repeater anschlussfertig verdrahtet | mit 8pol. bzw. 9pol. Anschlussklemme: 2pol. für Netzanschluss (+ 1pol. für PE bei SK I-Geräten); 1pol. für Tastereingang; 4pol. für DALI-Ausgang (mit Möglichkeit zum Weiterverdrahten zur nächsten Leuchte); 1pol. für internen Relaiskontakt (Abschalten der Standby-Leistung der Leuchten) | die DALI-Steuerleitung muss für Netzspannung zugelassen sein; Steuerader und 230V-Netz in einer gemeinsamen Leitung ist zulässig unter Einhaltung der Isolationsbedingungen (Leitung muss für Netzspannung zugelassen sein).

Mögliche Leitungslänge:

- DALI-Ausgang: 300m (Gesamtleitungslänge)
- Taster-Eingang: 100m

- + EIN/AUS durch Kurzdruck; hell/dunkel durch Langdruck
- + Abspeichern einer kundenspezifischen Lichtszene
- + Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung
- + für maximal 64 DALI-Leuchten in einer Insel
- + zur Einbindung kundenspezifischer Taster beliebiger Hersteller





Anbindung kundenspezifischer Taster





Einraumsystem - Tasterbedienung von DALI-Leuchten | Repeater | für Leuchteinbau

DALI-Repeater mit Tasterschnittstelle | zur Steuerung mit bauseitigen Tastern | EIN/AUS, hell/dunkel | broadcast-Ansteuerung von max. 64 EVG-DALI | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Leuchteinbau bzw. mit Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

DALI-Stromversorgung: I_{sec} = max. 130mA

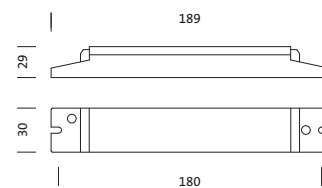
DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. A≤ 1,5mm²


DALI-Ausgang: Steckkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

Netzspannung: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Steckkl. 3pol. A≤ 1,5mm²

IP 20   



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Repeater	Leuchteinbau	0,1	 5LZ904002	314,00

- Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör (Details siehe Seite 11.43)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Einlegegehäuse, Deckeneinwurf in der Zwischendecke	0,1	 5LZ904605	56,10



Einraumsystem - Tasterbedienung von DALI-Leuchten | Repeater | für Verteilungseinbau

DALI-Repeater mit Tasterschnittstelle | zur Steuerung mit bauseitigen Tastern | EIN/AUS, hell/dunkel | broadcast-Ansteuerung von max. 64 EVG-DALI | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

DALI-Stromversorgung: I_{sec} = max. 130mA

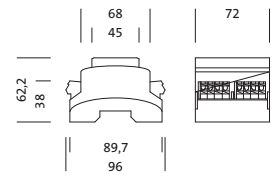
DALI-Eingang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$


DALI-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

Netzspannung: $U_N = 100..240\text{V} / \text{AC } 50..60\text{Hz}$

Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 2,5\text{mm}^2$

IP 20   



Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Repeater	Verteilungseinbau	4 TE	0,1	 5LZ904001	358,00



Einraumsystem – Tasterbedienung von 1...10V-Leuchten

Konverter ermöglichen das Einstellen und Abspeichern von kundenspezifischen Lichtszenen im Innenbereich.

Der Konverter ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und kann, je nach Ausführung in einer Leuchte oder in einer Verteilung installiert werden. Damit können alle Leuchten, die mit einem EVG-dimmbar(1...10V) ausgestattet sind, auf einfache Weise bedient werden.

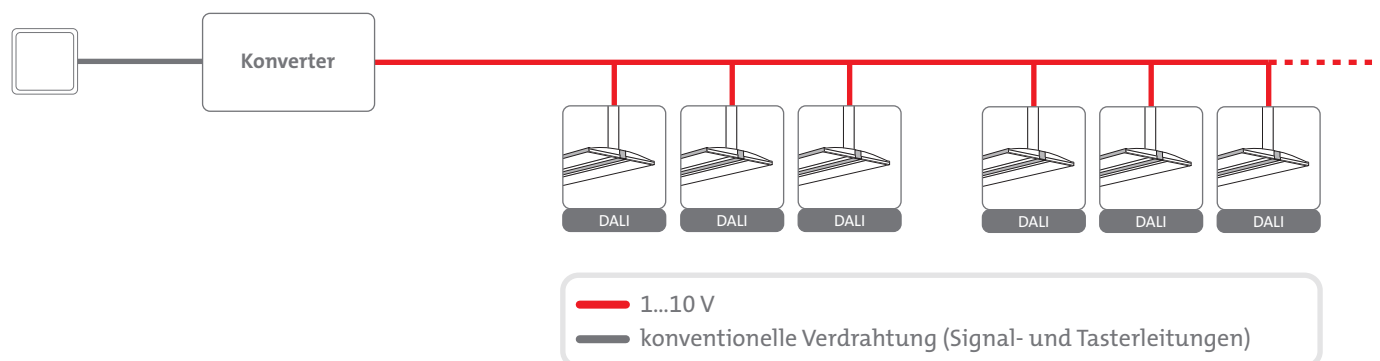
Elektrik

Konverter anschlussfertig verdrahtet | mit 6pol. bzw. 7pol. Anschlussklemme: 2pol. für Netzanschluss (+ 1pol. für PE bei SK I-Geräten); 1pol. für Tastereingang; 2pol. für 1...10V-Ausgang (Helligkeitssteuerung der Leuchten); 1pol. für internen Relaiskontakt (Schalten der Leuchten oder Relais) | die 1...10V-Steuerleitung muss für Netzspannung zugelassen sein; Steuerader und 230V-Netz in einer gemeinsamen Leitung ist zulässig unter Einhaltung der Isolationsbedingungen (Leitung muss für Netzspannung zugelassen sein)

Mögliche Leitungslänge:

- 1...10V-Ausgang: 100m (Gesamtleitungslänge)
- Taster-Eingang: 100m

- + EIN/AUS durch Kurzdruck; hell/dunkel durch Langdruck
- + Abspeichern einer kundenspezifischen Lichtszene
- + Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung
- + zur Einbindung kundenspezifischer Taster beliebiger Hersteller





Anbindung kundenspezifischer Taster





Einraumsystem - Tasterbedienung von 1..10V-Leuchten | Konverter 1..10V | für Leuchteneinbau

DALI Konverter mit Tasterschnittstelle | zur Steuerung mit bauseitigen Tastern | EIN/AUS/hell/dunkel | Umschaltung des Ausgangs zwischen logarithmischer und linearer Kennlinie | Dimmen von EVG(1..10V) über Schnittstelle; Ein/Aus von EVG's über Lastkontakt | Gehäuse aus Stahlblech, weiß | für Leuchteneinbau

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: 0°C..+50°C

Taster-Eingang: Steckkl. 1pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$

1..10V-Ausgang: $I_{\text{max}} = 100\text{mA}$

1..10V-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$

Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: $I_{\text{max}} = 5\text{A (Ohm)}$

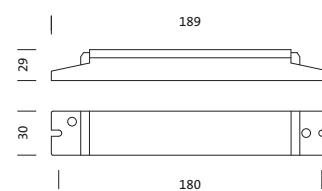
Anzahl der EVG: 10-30 EVG, herstellerabhängig

Schaltausgang: Steckkl. 1pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$

Netzanschluss: $U_N = 230\text{V} / \text{AC } 50..60\text{Hz}$

Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 1,5\text{mm}^2$

IP 20   



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Konverter	DALI/1-10V, Leuchteneinbau	0,2	 5LZ904201	145,00



Einraumsystem - Tasterbedienung von 1..10V-Leuchten | Konverter 1..10V | für Verteilungseinbau

DALI Konverter mit Tasterschnittstelle | zur Steuerung mit bauseitigen Tastern | EIN/AUS, hell/dunkel | Umschaltung des Ausgangs zwischen logarithmischer und linearer Kennlinie | Dimmen von EVG(1..10V) über Schnittstelle; Ein/Aus von EVG's über Lastkontakt | Gehäuse aus Kunststoff, grau | für Verteilungseinbau

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: 0°C..+45°C

DALI-Eingang: Schraubkl. 2pol. A≤ 1,5mm²

Touch DIM-Eingang: Schraubkl. 1pol. A≤ 1,5mm²

1..10V-Ausgang: I_{max}= 100mA

1..10V-Ausgang: Schraubkl. 2pol. A≤ 1,5mm²

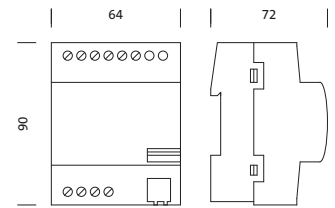
Schaltleistung: 1x Schaltkontakt: I_{max}= 10A (Ohm); 8A (kap.); 5A (ind.) | Anzahl der EVG: 10-30 EVG, herstellerabhängig

Schaltausgang: Schraubkl. 1pol. A≤ 1,5mm²

Netzanschluss: U_N= 230V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Schraubkl. 2x 2pol. A≤ 1,5mm²

IP 20   



Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Konverter	DALI/1-10V, Verteilungseinbau	4 TE	0,2	 5LZ904202	181,00



Einraumsystem – Drehbedienung von DALI-Leuchten

Drehdimmer ermöglichen das Einstellen und Abspeichern von kundenspezifischen Lichtszenen im Innenbereich.

Der Drehdimmer ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und kann in einer Unterputzdose installiert werden. Damit können alle Leuchten, die mit einem EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise bedient werden.

Elektrik

Drehdimmer anschlussfertig verdrahtet | mit 4poliger Anschlussklemme (2pol. für 'L' und 'N' + 2pol. für DALI-Steuersignal) | die DALI-Steuerleitung muss für Netzspannung zugelassen sein; Steuerader und 230V-Netz in einer gemeinsamen Leitung ist zulässig unter Einhaltung der Isolationsbedingungen (Leitung muss für Netzspannung zugelassen sein).

Schaltungsart als aktiver Drehdimmer:

Pro Insel sind max. 4 Drehdimmer möglich | jeder Drehdimmer mit Netzanschluss | ein Drehdimmer versorgt max. 25 DALI-Leuchten | gemeinsame Steuerung dieser Leuchten über jeden Drehdimmer

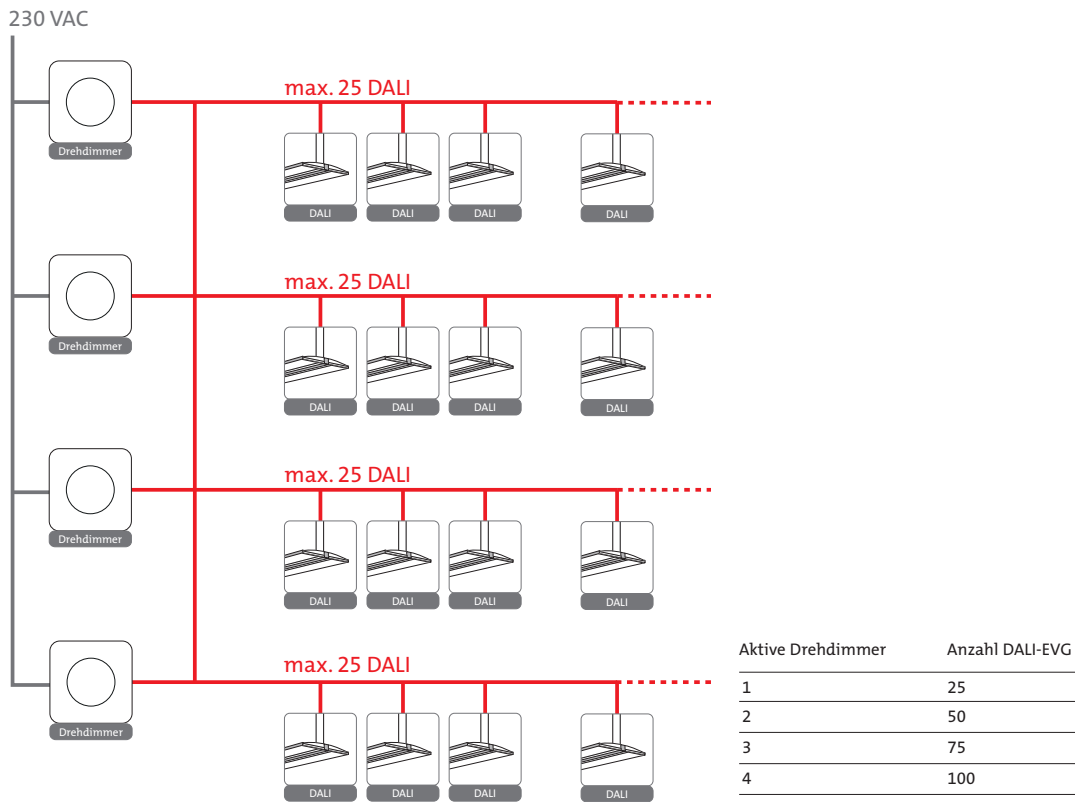
Schaltungsart als passiver Drehdimmer:

Pro Insel sind max. 4 Drehdimmer möglich | ein Drehdimmer als aktiver Drehdimmer mit Netzanschluss (max. drei passive Drehdimmer über DALI versorgt) | der aktive Drehdimmer versorgt max. 25 DALI-Teilnehmer (Leuchten oder passive Drehdimmer) | gemeinsame Steuerung dieser Leuchten über jeden Drehdimmer

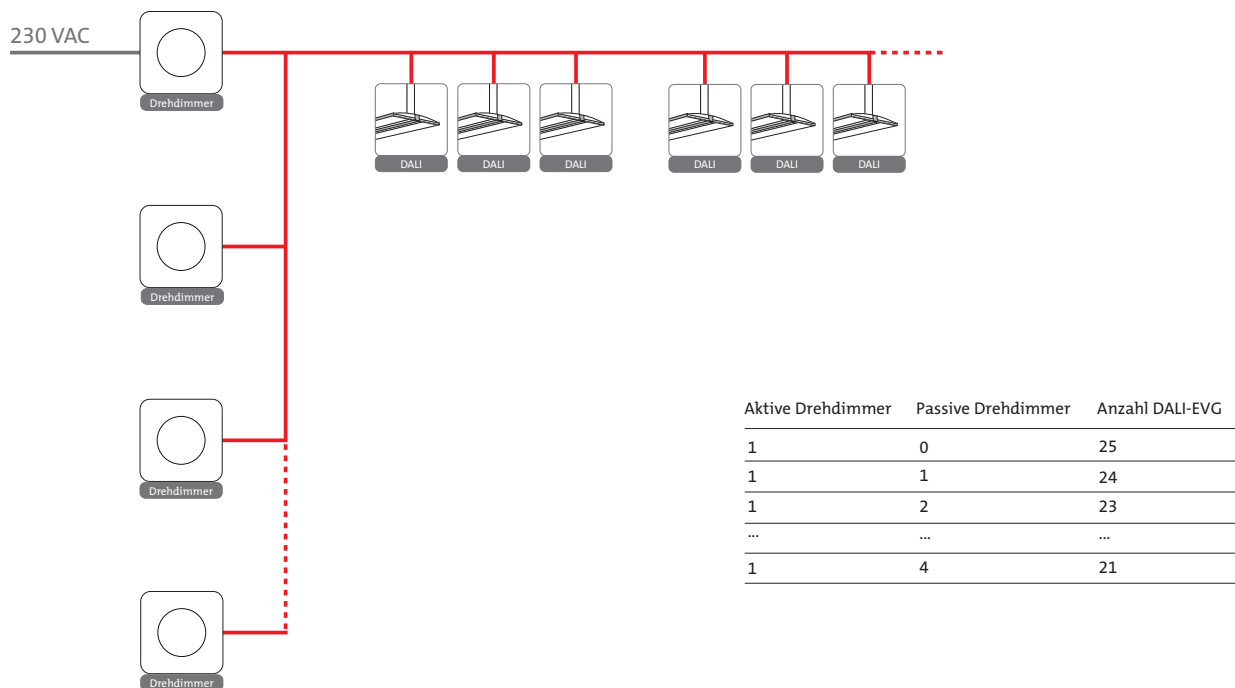
- + EIN/AUS durch Drücken; hell/dunkel durch Drehen
- + Abspeichern einer kundenspezifischen Lichtszene
- + Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung
- + bis zu 4 Drehdimmern in einer Insel
- + serienmäßige Abdeckung kann durch gängige Schalterprogramme verschiedener Hersteller ersetzt werden



Aktiver Drehdimmer



Passiver Drehdimmer





Einraumsystem - Drehbedienung von DALI-Leuchten | Drehdimmer | für Schalterdoseeinbau

Drehdimmer | EIN/AUS, hell/dunkel, speichern von
Einschalt-Helligkeitswerten | verwendbar als aktiver
oder passiver Drehdimmer | für Montage in UP-Dosen*
| inkl. Drehknopf und Rahmen aus Kunststoff, weiß

Schutzart: IP30

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: +0°C..+50°C

DALI-Ausgang: Anzahl der EVG: max. 25 EVG-DALI

DALI-Ausgang: Schraubklemme, 2pol. A≤ 4mm²

Netzanschluss: U_N= 230V / AC 50..60Hz

Netzanschluss: Schraubklemme, 2pol. A≤ 4mm²

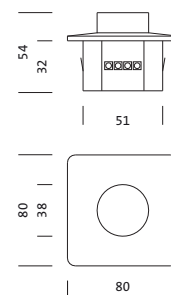
* geeignet für UP-Dosen nach DIN | Kompatibel zu Schalterprogrammen verschiedener Hersteller:

Berker, Programm: Q1 | K1 | S.1 | B.1 | Arsys

Gira, Programm: System 55 | S-Color | Fläche

Siemens, Programm: Delta Profil | Delta Style | Delta i-System | Delta Vita

IP 20   



Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drehdimmer	0,1	<input type="checkbox"/> 5LZ902050	243,00



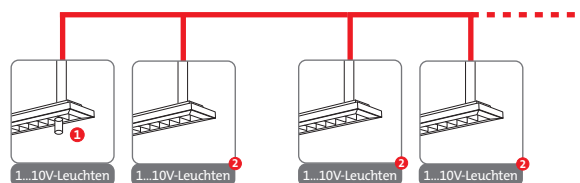
Einraumsystem – Lichtkonstanter für 1...10V-Leuchten

Lichtkonstanter ermöglichen die tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung im Innenbereich und leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen. Sie stellen sicher, dass abhängig vom Tageslichtanteil die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau zu jeder Zeit gewährleistet sind. Die beiden Varianten der Lichtkonstanter sind als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und werden entweder auf die Leuchtstofflampe aufgeschnappt oder wie ein Leuchteneinsatz in das DUS® Schnellmontagelichtband integriert. Damit können nahezu alle Leuchten, die mit einem EVG-dimmbar(1...10V) ausgestattet sind, auf einfache Weise kostengünstig nachgerüstet werden.

Elektrik

Lichtkonstanter anschlussfertig verdrahtet | zum Anschluss an 2pol. 1...10V-Anschlussklemme der Leuchte (bzw. geeignet für 7adrig verdrahtete DUS® Tragschiene) | die 1...10V-Steuerleitung muss für Netzspannung zugelassen sein; Steuerader und 230V-Netz in einer gemeinsamen Leitung ist zulässig unter Einhaltung der Isolationsbedingungen (Leitung muss für Netzspannung zugelassen sein) | EIN/AUS wird durch die bauseitige Installation realisiert.

- + konstantes Beleuchtungsniveau unter Berücksichtigung des Tageslichtanteils oder Fremdlicht im Raum
- + für Neuanlagen oder zur kostengünstigen Nachrüstung von Bestandsanlagen
- + Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung (pro Inselsystem nur ein Lichtkonstanter zulässig)
- + einfache Inbetriebnahme: SollwertEinstellung mittels Schraubendreher am Sensor



- ① 1...10V-Leuchte mit optionalem Lichtkonstanter
- ② 1...10V-Leuchte





Lichtsensoren zur Erfassung des Tageslichtanteils





Einraumsystem - Lichtkonstanter für 1..10V-Leuchten | zum Aufstecken auf Leuchtmittel T16 und T26

Lichtkonstanter zum Aufstecken am Leuchtmittel | für automatische Helligkeitsregelung | Dimmen von EVG(1..10V); EIN/AUS über bauseitige Installation | Gehäuse aus Kunststoff, weiß; Montageklammer aus Federstahl

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: +0°C..+45°C

Montagehöhe: H= 3m

Montageort: am Leuchtmittel T16 oder T26

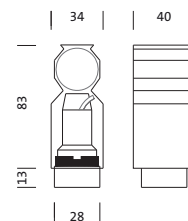
Messbereich Lichtsensor: 20..800lx

Sollwerteneinstellung: durch Poti am Sensorkopf

Signal-Ausgang: 1..10V, 2x Einzelader, A= 0,5mm²

Anzahl der EVG: ca. 100 EVG, herstellerabhängig

IP 20  



Bezeichnung	Ausführung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Lichtkonstanter	1..10V	1,1	 5LZ9031	112,00



Einraumsystem - Lichtkonstanter für 1..10V-Leuchten |
DUS® IP20 Lichtkonstanter-Einsatz | für Montage im
Lichtbandsystem

DUS® IP20 Lichtkonstanter-Einsatz für Montage an
DUS® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß
307mm* | mit Lichtsensor zur Helligkeitssteuerung
von EVG-dimmbar(1..10V) | Gehäuse aus Stahlblech,
leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für
Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Regelungsbereich: E= ca.500Lx

Montagehöhe: h= 2,5..3m

* Systemmaß: 1 Systemeinheit (15E) = 307mm

Elektrik

Lichtkonstanter-Einsatz anschlussfertig verdrahtet, geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene | zur Helligkeitssteuerung von ca. 20 Leuchteneinsätzen, 1- oder 2lpg. (ca. 10 Powermodulen) mit EVG-dimmbar(1..10V) | EIN/AUS wird durch die bauseitige Installation realisiert

Sollwerteneinstellung mit Schraubendreher am Lichtsensor

IP 20



Bezeichnung	Systemmaß	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Leuchten-Einsatz, Lichtsteuerung	2 x SE	0,4	<input type="checkbox"/> 5LJ9056HPL	100,00



Leuchten mit integriertem Multisensor

Leuchten mit integriertem Multisensor ermöglichen die tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung im Innenbereich und reagieren auf die Anwesenheit von Personen im Erfassungsbereich. Sie stellen sicher, dass bei Anwesenheit und unter Berücksichtigung des Tageslichtanteils die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau zu jeder Zeit gewährleistet werden. Sie leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb der Beleuchtungsanlage.

Die Multisensor-Leuchten sind als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt. Sie arbeiten als Masterleuchten, die eine definierte Anzahl weiterer Leuchten ohne Sensorik steuern können (Slave-Leuchten).

Der Multisensor der Masterleuchte enthält einen PIR-Sensor zur Bewegungserfassung, einen Lichtsensor zur Erfassung des Beleuchtungsniveaus und einen IR-Empfänger für die Fernbedienung. Das Beleuchtungsniveau kann mittels Fernbedienung oder Taster manuell beeinflusst werden. Damit können Beleuchtungsanlagen, die mit EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise betrieben werden

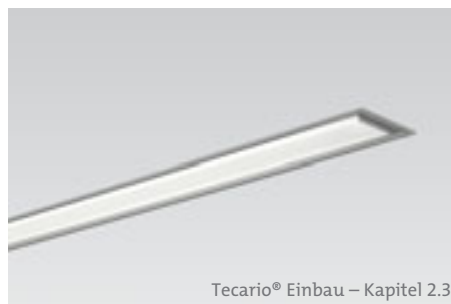
- + konstantes Beleuchtungsniveau unter Berücksichtigung bei Anwesenheit von Personen und des Tageslichts im Raum
- + Erweiterung der Bewegungserfassung durch PIR-Erweiterungssensoren möglich
- + SollwertEinstellung und Komfortfunktionen mittels Fernbedienung möglich
- + Manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage durch bauseitige Taster und Fernbedienung
- + Insellösung mit einer Masterleuchte für autarke Beleuchtungssteuerung
- + Integration mehrerer Slave-Leuchten möglich



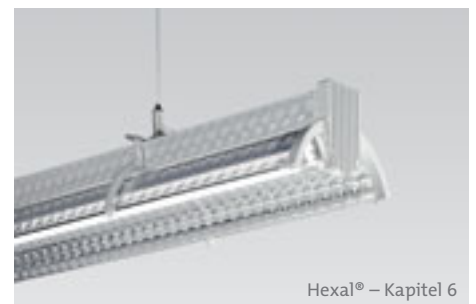
Novaluna® S | Novaluna® P – Kapitel 2.1



Tecario® Anbau – Kapitel 2.2



Tecario® Einbau – Kapitel 2.3



Hexal® – Kapitel 6





PIR-Sensor zur Bewegungserfassung



Lichtsensoren zur Erfassung des Tageslichtanteils



Anbindung kundenspezifischer Taster

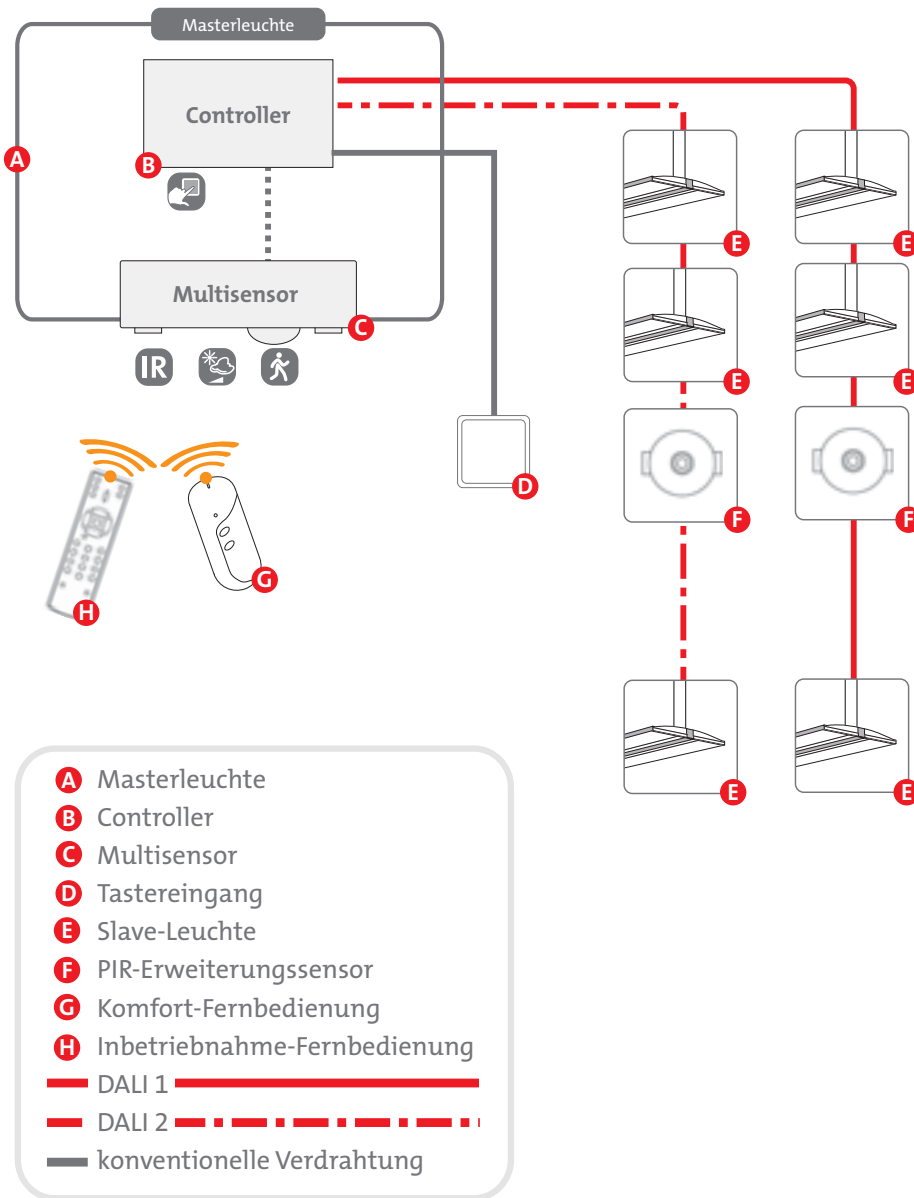


IR-Empfänger für Fernbedienung



Leuchten mit integriertem Multisensor

Systemübersicht



Leuchten

B Controller

- zwei DALI-Linien (DALI 1 und DALI 2)
- max. 1 Master und 10 Slave-Leuchten
- 10 voreingestellte Betriebsmodi wählbar
- Tastereingang zur Anbindung kundenspezifischer Taster

E Slave-Leuchte

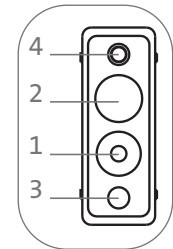
- mit DALI-EVG
- gesteuert durch Masterleuchte
- verteilt auf zwei DALI-Linien (max. 10 Slave-Leuchten)
- beliebige Leuchtenfamilie



Sensoren

C Multisensor

- 1 Tageslichtsensor für Erfassung der Umgebungshelligkeit
[Mindestabstand zum Fenster= 0,7 x LPH]
- 2 PIR-Sensor zur Bewegungserfassung
- 3 IR-Empfänger zur Parametrierung bzw. Bedienung mit IR-Fernbedienungen
- 4 Service-Taste zur vereinfachten Inbetriebnahme



F PIR-Erweiterungssensor

- zur Erweiterung der Bewegungserfassung
- verteilbar auf DALI 1 und DALI 2
- maximal zwei PIR Erweiterungssensoren pro Masterleuchte;
dadurch Reduzierung der Anzahl von Slave-Leuchten
- für Deckeneinbau
- Deckenanbau optional mit Zubehör möglich

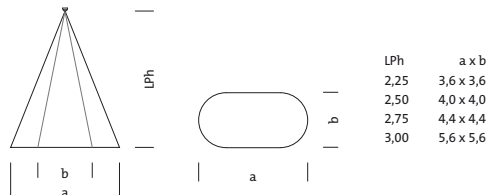
Anzahl PIR-Erweiterungssensoren	Anzahl Slave-Leuchten
0	max. 10
1	max. 9
2	max. 8

Erfassungsbereiche für Multisensor- und PIR-Erweiterungssensor

Multisensor und PIR-Erweiterungssensor besitzen den gleichen Erfassungsbereich für Bewegungserfassung

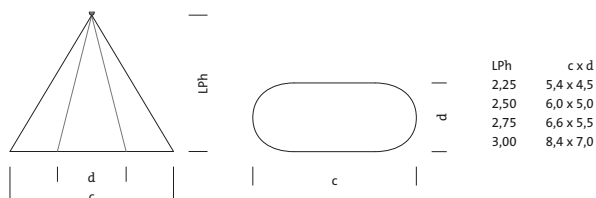
Sitzende Erfassung

Erfassungsbereich - Bewegung



Querende Erfassung

Erfassungsbereich - Bewegung



Bedienkomponenten

D Tastereingang

- Anbindung von kundenspezifischen Tastern
- Dimmen der Beleuchtungsanlage
- EIN/AUS der Beleuchtungsanlage (abhängig vom eingestellten Modus)
(Funktionen siehe Modi-Tabelle auf Seite 11.75)
- SollwertEinstellung bei Inbetriebnahme mit Service-Taste

G Komfort-Fernbedienung

- manuelle Bedienung der Beleuchtungsanlage durch den Benutzer
- EIN/AUS/dimmen
- gruppierbar in bis zu sieben Funktionsgruppen

Inbetriebnahme

Vereinfachte Inbetriebnahme mit Servicetaste am Multisensor








































- vereinfachte Inbetriebnahme mit Servicetaste am Multisensor
- Umschaltung zwischen Modus 1 und Modus 2
(Funktionen siehe Modi-Tabelle auf Seite 11.75)
- Helligkeits-Sollwert: ca. 600lx (Werkseinstellung; veränderbar über kundenspezifischen Taster am Tastereingang)

H Erweiterte Inbetriebnahme mit Inbetriebnahme-Fernbedienung

- Inbetriebnahme in vollem Funktionsumfang
- Modus 1...10 einstellbar
(Funktionen siehe Modi-Tabelle auf Seite 11.75)
- Einstellung des Helligkeitssollwertes
- Einstellung des Verhaltens der Anlage nach Netzspannungswiederkehr
- Testmodus Bewegungserfassung bei Inbetriebnahme
- Rückstellung auf Werkseinstellung
- Abfrage eingespeicherter Betriebsmodis



Modi-Tabelle

Modus	Licht		DALI 1			DALI 2			Inbetriebnahme über
	Ein	Aus	Tageslichtregelung	Nachlaufzeit	Grundbeleuchtung/Orientierung	Lichtniveau	Nachlaufzeit	Grundbeleuchtung/Orientierung	
1 				15 min.	–	DALI 1 +30%	15 min.	–	
2				15 min.	120 min.	DALI 1 +30%	15 min.	120 min.	
3				15 min.	–	DALI 1 +30%	15 min.	–	
4				15 min.	–	30%	15 min.	120 min.	
5				15 min.	–	30%	15 min.	–	
6			–	15 min.	60 min.	–	–	–	
7				15 min.	–	–	30 min.	–	
8			–	15 min.	–	–	15 min.	–	
9				15 min.	∞	DALI 1 +30%	15 min.	∞	
10				15 min.	–	30%	15 min.	∞	



Eintritt in Erfassungsbereich



Verlassen des Erfassungsbereich



Tageslichtregelung



Tasterbetätigung (über Tastereingang)



mit Service-Taste (am Multisensor)



mit Inbetriebnahme-Fernbedienung



Werkseinstellung

