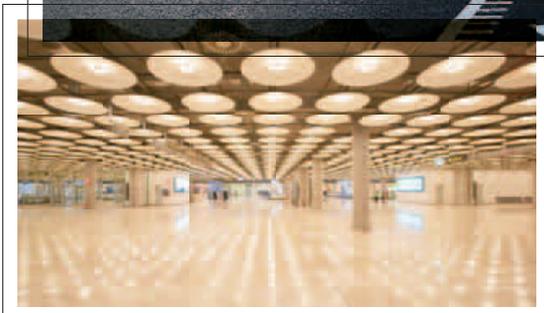
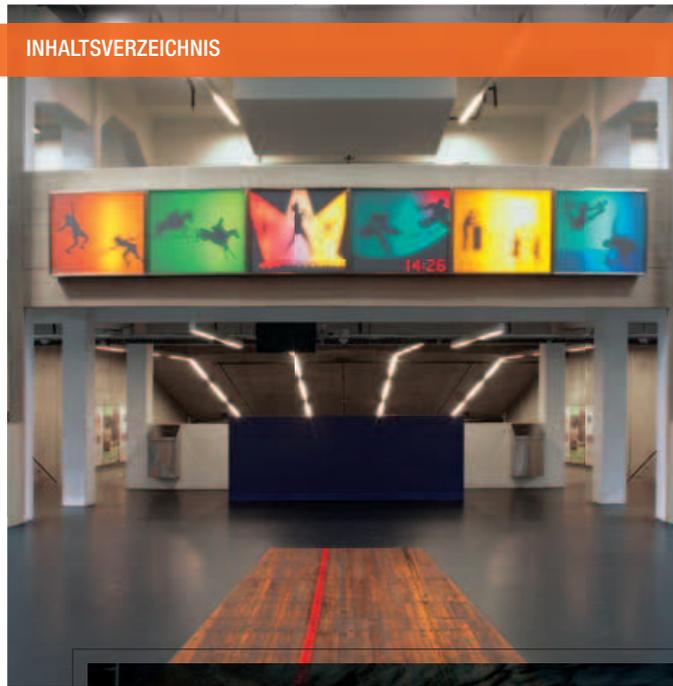


INHALTSVERZEICHNIS



# Lichtmanagementsysteme und Elektronische Betriebsgeräte

|  |       |
|--|-------|
| OSRAM EVG – innovative Technologie für energieeffiziente Lichtgestaltung | 12.02 |
| Lichtmanagementsysteme   | 12.06 |
| Energy   | 12.10 |
| Sensoren   | 12.11 |
| SOLAR  | 12.12 |
| Switch RC  | 12.12 |
| HIGH BAY   | 12.13 |
| VISION   | 12.13 |
| DIM MULTI  | 12.14 |
| DUO  | 12.15 |
| WALL Switch  | 12.16 |
| OUTDOOR  | 12.16 |
| DIM MICO   | 12.17 |
| DIM PICO   | 12.17 |
| Touch DIM® System  | 12.18 |
| Touch DIM® RC  | 12.19 |
| Touch DIM® RMC   | 12.19 |
| Touch DIM® WCU   | 12.20 |
| Touch DIM® LS/PD LI  | 12.21 |
| Touch DIM® LS LI   | 12.21 |
| MULTIeco System  | 12.22 |
| DALI MULTIeco  | 12.23 |
| MULTIeco   | 12.24 |
| DIM MULTIeco   | 12.25 |
| MULTI 3 System   | 12.26 |
| DIM MULTI 3  | 12.27 |
| DALI MULTI 3   | 12.27 |
| LS/PD MULTI 3  | 12.28 |
| LS/PD MULTI 3 B  | 12.28 |
| LS/PD MULTI 3 FL   | 12.29 |
| LS/PD MULTI 3 CI   | 12.29 |
| Ambiente   | 12.30 |
| EASY Color Control System  | 12.31 |
| DALI EASY III  | 12.32 |
| OT EASY 60 II  | 12.32 |
| EASY DMX 16x4 SO   | 12.33 |
| EASY DMX 32x4 SO   | 12.33 |
| EASY DMX 64x4 SO   | 12.34 |
| EASY Hybrid Remote   | 12.34 |
| EASY Color Drive   | 12.35 |
| EASY RMC   | 12.35 |
| EASY PB Coupler  | 12.36 |
| EASY SYS CP  | 12.36 |
| EASY PC KIT  | 12.36 |
| EASY RC  | 12.37 |
| EASY IR  | 12.37 |
| EASY IR CI   | 12.38 |
| EASY Touch Panel   | 12.38 |

## INHALTSVERZEICHNIS

|  |       |
|--|-------|
| Szenen   | 12.39 |
| MCU  | 12.40 |
| DALI MCU   | 12.41 |
| DIM MCU  | 12.41 |
| BASIC System   | 12.42 |
| DALI RC BASIC SO   | 12.43 |
| DALI WCU 5 BASIC   | 12.43 |
| DALI LS/PD BASIC   | 12.44 |
| DALI LS/PD BASIC LI  | 12.44 |
| PROFESSIONAL System  | 12.45 |
| DALI PRO CONT-4  | 12.46 |
| DALI PRO Sensor Coupler  | 12.46 |
| DALI PRO PB Coupler  | 12.47 |
| E-BUS DALI Gateway   | 12.47 |
| DALI PRO Touch Panel   | 12.48 |
| Glass Touch 6  | 12.48 |
| Glass Touch 12   | 12.49 |
| Glass Touch 6 JW   | 12.49 |
| Komponenten  | 12.50 |
| DALI REP LI  | 12.51 |
| DALI REP SO  | 12.51 |
| DIM SA   | 12.52 |
| DALI CON 1...10 LI   | 12.52 |
| DALI CON 1...10 SO   | 12.53 |
| Y-CONNECTOR  | 12.53 |
| Y-CONNECTOR SCREW  | 12.54 |
| LMS CI BOX   | 12.54 |
| SENSOR KIT   | 12.55 |
| Mounting Adapter   | 12.55 |
| ECO CI KIT   | 12.55 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT dimmbar QTi (DALI)...DIM                    | 12.56 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM für T5 Lampen                  | 12.58 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM für T8 Lampen                  | 12.60 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM für KLL DULUX D/E, T/E         | 12.62 |
| QUICKTRONIC® QT DALI DIM für KLL DULUX T/E HE                        | 12.64 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 V) für T5 Lampen            | 12.65 |
| QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1...10 V) für T8 Lampen                 | 12.67 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 V) für T8 Lampen            | 12.68 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 V) für KLL DULUX D/E, T/E   | 12.70 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi für T5 Lampen                           | 12.73 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 für T5 Lampen                         | 12.75 |
| QUICKTRONIC® QT für T5 Ringlampen                                    | 12.77 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 für T8 Lampen                         | 12.78 |
| QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 für T8 Lampen                               | 12.79 |
| QUICKTRONIC® INSTANT START QTIS E für T8 Lampen                      | 12.80 |
| QUICKTRONIC® ECO QT-ECO für KLL DULUX D/E, T/E, FM-Lampen            | 12.81 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL für DULUX L und DULUX F Lampen      | 12.83 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E für KLL DULUX D/E, T/E   | 12.84 |
| QUICKTRONIC® QT-TE für KLL DULUX T/E HE                              | 12.86 |
| DULUXTRONIC® DT-S/E, DT-D/E, DT-T/E - mit integrierter Lampenfassung | 12.87 |
| QUICKTRONIC® QT-FM für T2 Lampen                                     | 12.88 |
| QUICKTRONIC® für OSRAM ENDURA®                                       | 12.89 |

|  |        |
|--|--------|
| POWERTRONIC®   | 12.90  |
| POWERTRONIC® OUTDOOR PTo für HID Lampen für die Außenanwendung                 | 12.91  |
| POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S für HID Lampen – für den Leuchteinbau           | 12.93  |
| POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I und PTi SNAP für HID Lampen – mit Zugentlastung | 12.94  |
| POWERTRONIC® FIT PT-FIT S für HID Lampen – für den Leuchteinbau                | 12.96  |
| POWERTRONIC® FIT PT-FIT I für HID Lampen – mit Zugentlastung                   | 12.97  |
| POWERTRONIC® GREENHOUSE – PTg für die Gewächshausbeleuchtung                   | 12.98  |
| Einschaltstrombegrenzer EBN-OS für POWERTRONIC® EVG                            | 12.98  |
| HALOTRONIC®  | 12.99  |
| HALOTRONIC® Elektronische Transformatoren -PROFESSIONAL- HTI, HTL              | 12.100 |
| HALOTRONIC® Elektronische Transformatoren -KOMPAKT- HTM, HTN                   | 12.101 |
| Elektronische Transformatoren ET-PARROT®                                       | 12.102 |
| Dimm-Module zur Ansteuerung von HALOTRONIC®                                    | 12.103 |
| EVG-Zubehör – Schutzgehäuse  | 12.104 |
| EVG-Zubehör – Zugentlastung  | 12.105 |
| OPTOTRONIC®  | 12.106 |
| 10V-OPTOTRONIC® Betriebsgeräte   | 12.108 |
| 24V-OPTOTRONIC® Betriebsgeräte   | 12.109 |
| 350mA-OPTOTRONIC® Betriebsgeräte   | 12.110 |
| 700mA-OPTOTRONIC® Betriebsgeräte   | 12.111 |
| OPTOTRONIC®-Dimmer   | 12.112 |
| OPTOTRONIC® Betriebsgeräte mit DALI Schnittstelle                              | 12.114 |
| Lampen-EVG-Kombinationsübersicht   | 12.115 |
| Installations- und Betriebshinweise  | 12.129 |
| Einschaltströme von EVG Messung bei $U_N=230 V_{AC}$                           | 12.133 |
| Verdrahtungspläne  | 12.142 |
| EVG-Übersicht (Leitungslängen in Meter, Verdrahtung nach PIN)                  | 12.149 |



# OSRAM EVG – innovative Technologie für energie- effiziente Lichtgestaltung

## Forschung und Entwicklung

Heute schon einbauen, was die Zukunft erfordert. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung bei allen OSRAM Produkten versprechen innovative neue Systeme mit zusätzlichem Anwendernutzen. Zum Beispiel werden dank der eingebauten Lampenerkennung bei QUICKTRONIC® intelligent EVG variable Lumenpakete in derselben Leuchte möglich. Das halbiert die Anzahl der Leuchtentypen und vereinfacht das Leuchten-Handling für OEM, Handel und Nutzer.

## Ihre Vorteile:

- Einhaltung von aktuellen Vorschriften, ggf. schon Berücksichtigung bereits geplanter Vorschriften
- Höchste Energieeffizienz in Beleuchtungsanlagen
- Neuester Stand der Technik

## Perfektes Zusammenspiel

Erwarten Sie mehr als ein Vorschaltgerät. Erwarten Sie ein perfektes System. Als einer der zwei weltweit führenden Anbieter von EVG und Lampen erhalten Sie von OSRAM optimal aufeinander abgestimmte Komponenten: hochwertige EVG und Lampen – im System unschlagbar. So erhalten Sie die optimale Lichtlösung für jede Anforderung.

## Ihre Vorteile:

- Lampen, EVG und Service aus einer Hand
- Höchste Zuverlässigkeit im Systembetrieb
- Nur ein Ansprechpartner für alle Fragen rund ums Licht



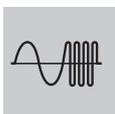
Flughafen Barajas in Madrid, Spanien



DIM-EVG: Shopping-Center Dolce Vita in Porto, Portugal



LED und OPTOTRONIC®: Turning Torso in Malmö, Schweden



### Die verlässlichen EVG am Markt

Wer auf OSRAM EVG setzt, kann ordentlich sparen: Zeit, Geld und Nerven. Die hohe Zuverlässigkeit der OSRAM EVG überzeugt unsere Kunden weltweit. Am Markt wird OSRAM besonders für die verlässlichen Temperatur- und EVG-Lebensdauerangaben geschätzt. Selbst in thermisch kritischen Bereichen gibt es nur minimale EVG-Ausfälle bei Leuchten mit hoher Brenndauer. So sind z. B. OSRAM QUICKTRONIC® PROFESSIONAL die gängigsten EVG in Feuchtraumleuchten. Auf ihre Zuverlässigkeit wird seit Jahrzehnten gesetzt.

#### Ihre Vorteile:

- Hohe Zuverlässigkeit der Beleuchtungsanlage über viele Jahre
- OSRAM EVG sparen Zeit und Geld
- Nachhaltige Zufriedenheit bei den Anlagenbetreibern



Petuelntunnel in München, Deutschland

### Bis zu 5 volle Jahre Garantie

Hunderttausende von Kunden schenken uns Jahr für Jahr ihr Vertrauen. Wir schenken ihnen jahrelange Garantien. OSRAM EVG zeichnen sich durch höchste Qualität aus, sodass wir 3 volle Jahre Garantie geben. In Kombination mit OSRAM Lampen erhöht sich die EVG-Garantie sogar bis auf 5 Jahre. Somit sind Sie mit OSRAM EVG-Systemen bestens ausgerüstet, denn diese geben Ihnen über einen langen Zeitraum die Sicherheit, die Sie erwarten. Und darauf können Sie vertrauen.

#### Ihre Vorteile:

- OSRAM ersetzt innerhalb des Garantiezeitraumes\*
  - Jede ausgefallene Lampe\*
  - Jedes ausgefallene EVG\*
- Das ist einmalig im Markt.



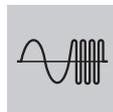
### Gute Erfahrung mit 500 Mio. installierten EVG

Nur wer höchste Qualität liefert, verdient Ihr Vertrauen. Die OSRAM EVG-Performance ist deutlich besser als der Marktstandard mit 50.000 h bei maximal 10 % Ausfall. So überzeugen die OSRAM EVG dank höchster Zuverlässigkeit nicht nur führende Leuchtenhersteller, sondern auch namhafte Großverbraucher auf der ganzen Welt.

- Aussagen von OEM-Großkunden bestätigen, dass von 1 Million verkauften EVG pro Jahr weniger als 1 Promille beanstandet worden sind
- Über 10 Millionen registrierte OSRAM EVG in Industrie, Verkaufs- und öffentlichen Bereichen sprechen für sich



Am Flughafen München sind über 100.000 OSRAM EVG für Leuchtstofflampen im Einsatz. Maßgeblich dafür sprach eine um 10 K niedrigere  $t_c$ -Temperatur in typischen Leuchten, was für den Anwender eine doppelt so hohe EVG-Lebensdauer bedeutet.



\* Die Bearbeitung der Systemgarantie erfolgt direkt über OSRAM. Bedingungen und Details unter [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

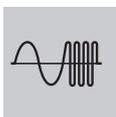


## Qualität im System – aus einer Hand

### Die mehrstufige Systemgarantie von OSRAM

OSRAM hat die System\* Garantie für Lampe und EVG aus einer Hand vor über 6 Jahren eingeführt. Die von Anlagenbetreibern geschätzte System\* Garantie gibt zusätzliche Sicherheit bei der Verwendung moderner energieeffizienter Systeme insbesondere bei Dimm-Systemen. Über 10 Millionen Stück EVG sind weltweit aus Industrie und Shopping Centern bis hin zu Kleinbeleuchtungsanlagen registriert. Besonders bei Dimm-Systemen und Hochdrucklampen-Systemen ist die System\* Garantie bei Anwendern gefragt.

Im Rahmen der Garantieleistung ersetzt OSRAM als einziger EVG-Anbieter **jedes** EVG, das aufgrund eines Material- oder Herstellfehlers ausgefallen ist.



12.04



**EVG**  
**OSRAM Garantie**  
**3**

**Garantiestufe 1  
OSRAM Garantie**  
OSRAM gibt volle 3 Jahre Garantie auf alle Elektronischen Betriebsgeräte.  
Die Garantie beginnt mit der Inbetriebnahme der betreffenden Leuchte mit dem entsprechenden OSRAM EVG. Es ist keine Registrierung erforderlich. Mehr Informationen zur Garantiestufe 1 finden Sie im Internet unter: [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

**Lampe**  
**OSRAM System Garantie**  
**EVG**  
**5**

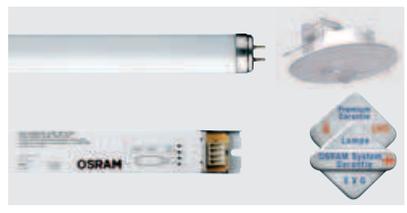
**Garantiestufe 2  
OSRAM System Garantie**  
Bei einem gemeinsamen Einsatz „EVG und Leuchtmittel“ von OSRAM gibt OSRAM volle 5 Jahre Garantie auf ausgewählte Elektronische Betriebsgeräte.  
Für die System Garantie muss die Beleuchtungsanlage bei OSRAM im Internet unter [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie) registriert werden. Hier finden Sie auch alle weiteren Informationen und Bedingungen zur Garantiestufe 2.

**Lampe**  
**OSRAM System Garantie**  
**EVG**

**Garantiestufe 3  
OSRAM System+ Garantie**  
Bei einem gemeinsamen Einsatz „EVG und Leuchtmittel“ (ausgewählter Baureihen bzw. Typen) von OSRAM gibt OSRAM Garantie auf LED-Module, LUMILUX®-Leuchtstofflampen, HCI®/HQI® Hochdruckentladungslampen sowie ECO-Halogen-Niedervoltlampen und volle 5 Jahre Garantie auf die Elektronischen Betriebsgeräte.  
Für die System+ Garantie muss die Beleuchtungsanlage bei OSRAM im Internet unter [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie) registriert werden. Hier finden Sie auch alle weiteren Informationen und Bedingungen zur Garantiestufe 3.

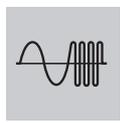
**Premium Garantie**  
**5** **LWS**  
**Lampe**  
**OSRAM System Garantie**  
**EVG**

**Garantiestufe 4  
OSRAM Premium Garantie**  
Bei einem gemeinsamen Einsatz „EVG und Leuchtmittel“ (ausgewählter Baureihen bzw. Typen) von OSRAM gibt OSRAM Garantie auf LED-Module, LUMILUX®-Leuchtstofflampen, HCI®/HQI®-Hochdruckentladungslampen sowie ECO-Halogen-Niedervoltlampen und volle 5 Jahre Garantie auf die Elektronischen Steuer- und Betriebsgeräte. Für die System+ Premium Garantie muss die Beleuchtungsanlage bei OSRAM im Internet unter [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie) registriert werden. Hier finden Sie auch alle weiteren Informationen und Bedingungen zur Garantiestufe 4.



Um den Marktanforderungen und dem zunehmenden Einsatz von Lichtsteuerkomponenten gerecht zu werden, bietet OSRAM ab sofort über die Lampen- und EVG-Garantie hinaus eine System+ Garantie im Verbund mit OSRAM-Lichtsteuerkomponenten.

**Näheres finden Sie unter:**  
[www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)



## Lichtmanagementsysteme (LMS)

### Lichtmanagement mit System



Das richtige Licht – in der richtigen Menge, am richtigen Ort und zur richtigen Zeit – fördert das Wohlbefinden und stimuliert so auch die Leistungsbereitschaft. Neben der technischen und der architektonischen Lichtplanung spielen deshalb Lichtmanagementsysteme (LMS) einen wichtigen Part im ganzheitlichen Planungsansatz von hochwertigen Lichtlösungen.

Lichtmanagementsysteme erkennen und steuern verschiedene Lichtniveaus und Farbmischungen und gestalten Lichtlösungen damit dynamisch. Die selbstständige Veränderung von Lichtmenge, Lichtfarbe und Lichtrichtung erlaubt eine bedarfsgerechte Steuerung der Beleuchtung: von der tageslichtabhängigen Regelung über dynamische Lichtanwendungen bis hin zum Aufrufen von Lichtszenen auf Knopfdruck.



## Lichtmanagementsysteme (LMS)

### OSRAM – der kompetente Partner für LMS

Mit den Lichtmanagementprodukten von OSRAM lassen sich maßgeschneiderte und innovative Beleuchtungskonzepte umsetzen: von der einfachen Einzeleuchte bis hin zur komplexen Großraumlösung. Dank langjähriger Erfahrung und fundiertem technischen Know-how erfüllt unser vielfältiges Produktportfolio die Anforderungen für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Energiesparen mit tageslicht- und präsenzabhängiger Beleuchtung
- Stimmungsvolle dynamische RGB-Beleuchtung
- Multifunktionales Verwalten von Lichtgruppen und Lichtszenen

**Und das alles einfach manuell oder bequem fernbedienbar und flexibel konfigurierbar.**

**OSRAM Lichtmanagementsysteme lassen sich einfach den Anwendungsbedürfnissen zuordnen:**

#### Energiesparen



- Lichtmanagementsysteme für tageslichtabhängige und präsenzabhängige Beleuchtung
- Lichtmanagementsysteme mit wartungsfreier EnOcean Funktechnologie
- Sensoren für den systemunabhängigen Einsatz

#### Ambiente



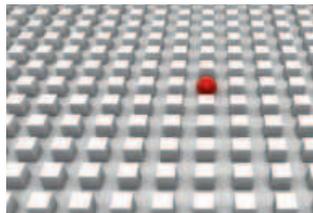
- Lichtmanagementsysteme für dynamische RGB-Beleuchtung
- Lichtmanagementsysteme für Tageslichtsimulation

#### Szenen



- Lichtmanagementsysteme zur multifunktionalen Verwaltung von Lichtgruppen und Lichtszenen
- Einfache manuelle Dimmlösungen

#### Komponenten



- Systemunabhängige Komponenten zur Erweiterung, Verbindung oder Installation von Lichtmanagementprodukten



## DALI

### Viele Funktionen, einfaches Handling. Der Schnittstellenstandard DALI

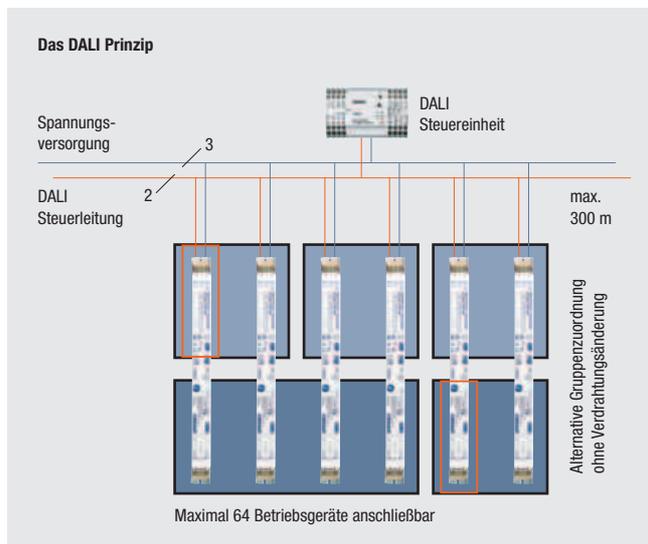
Damit Lichtsteuerung, Sensoren, Bediengeräte, elektronische Betriebsgeräte und Lampen optimal zusammenarbeiten, müssen sie ungehindert miteinander kommunizieren und reagieren können. Eine gemeinsame Schnittstelle für alle Komponenten innerhalb eines Systems ist daher enorm wichtig.



### Was ist DALI – und wie funktioniert es?

DALI – Digital Addressable Lighting Interface – ist ein herstellerübergreifender Schnittstellenstandard für dimmbare elektronische Vorschaltgeräte und bietet mehr Funktionalität bei einfacherer Handhabung. Über eine 2-adrige Steuerleitung lassen sich maximal 64 DALI Betriebsgeräte einzeln oder gemeinsam und in bis zu 16 Gruppen flexibel ansteuern. Schalten und Dimmen der Beleuchtung erfolgt dabei über die Steuerleitung, d. h., ein Relais ist nicht erforderlich.

Wichtige Informationen wie z. B. der Lampenstatus sind im Betriebsgerät gespeichert und stehen dem Steuergerät als Information zur Verfügung. DALI ist eine Schnittstelle für alle Leuchtmittel in professionellen Lichtlösungen. OSRAM bietet hierfür ein breites Angebot an DALI Betriebsgeräten für Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogenglühlampen, Halogenmetaldampf lampen und LED an.



## DALI

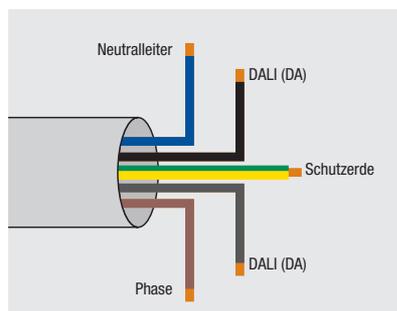
### Die vereinfachte Lichtplanung mit DALI auf einen Blick

- **Einfache Planung**

Eine einzige 2-adrige Steuerleitung für bis zu 64 Betriebsgeräte bedeutet: Die Aufteilung der Lichtgruppen muss zum Zeitpunkt der Planung nicht feststehen, sondern erfolgt erst später durch eine einfache Zuordnung mithilfe des Steuergeräts. Die Planung von Steuerleitung und Spannungsversorgung kann vollkommen getrennt voneinander erfolgen.

- **Einfache Installation**

Die Steuerleitung ist verpolungssicher und kann z. B. gemeinsam mit der Spannungsversorgung in einer 5-adrigen Mantelleitung mitgeführt werden. Die Steuerleitung muss lediglich netzspannungsfest sein, es ist keine Spezialleitung erforderlich.



- **Einsparung von Komponenten**

Es sind keine Relais für das Schalten der Leuchten erforderlich. Schalten und Dimmen erfolgen ausschließlich über die Steuerleitung.

- **Flexibel für die spätere Umnutzung**

Die Lichtgruppen sind bei DALI nicht verdrahtungsgebunden. Die Gruppierung der einzelnen Leuchten erfolgt durch einfache Zuordnung über das Steuergerät und kann jederzeit geändert werden.

- **Synchron von einer Lichtszene zur anderen**

Auch wenn von unterschiedlichen Dimmwerten aus gestartet wird oder verschiedene Leuchtmittel miteinander kombiniert werden, mit DALI erfolgt ein Lichtszenenwechsel synchron. Hierbei erreichen alle Leuchtmittel zum gleichen Zeitpunkt den neuen Lichtwert.

- **Lampenstatus auf Anfrage**

Der Lampenstatus kann vom DALI Betriebsgerät für eine Lampenausfallerkennung an das Steuergerät gemeldet und von diesem angezeigt werden. Diese Funktion ist gerade für Großprojekte interessant, in die DALI über Gateways sehr einfach in bestehende Bussysteme eingebunden werden kann.



## Energy

### Gut für unser Klima und gut für Ihr Geschäft durch tageslicht- und präsenzabhängige Beleuchtung

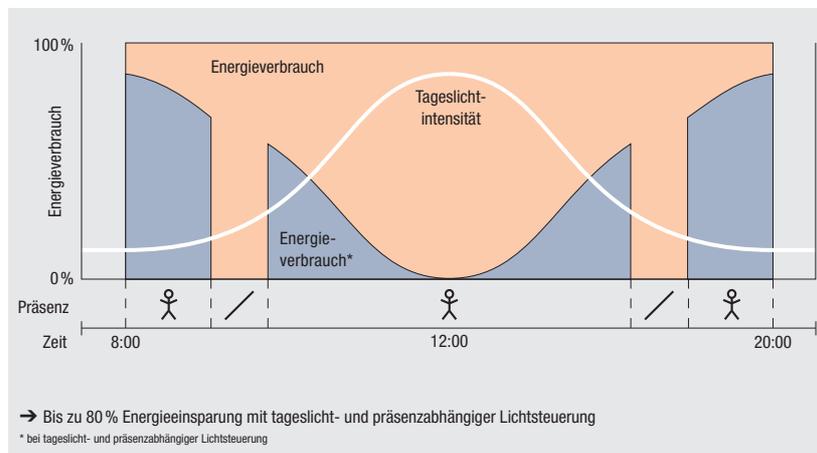
Stetig steigende Energiekosten und der zunehmende Fokus auf den Klimaschutz rücken das Bedürfnis nach Energieeinsparung immer stärker in den Vordergrund. Gerade in Anwendungen mit hohem Energieverbrauch spielen energieeffiziente Beleuchtungslösungen eine immer wichtigere Rolle.

#### Nur so viel Licht wie nötig

Ein besonders hohes Einsparpotenzial wird durch den Einsatz einer tageslicht- und präsenzabhängigen Beleuchtungsregelung erzielt: Das im Raum vorhandene Tageslicht wird bei Bedarf durch Kunstlicht aus Leuchten mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten ergänzt.

Lichtsensoren erfassen dabei das vorhandene Beleuchtungsniveau aus Kunst- und Tageslicht. Die Leuchtengruppen werden in Abhängigkeit zur Raumtiefe und zum Tageslichtangebot so angesteuert, dass ein vorgegebenes Beleuchtungsniveau von z. B. 500 Lux eingehalten wird. Der Nutzer hat hierbei jederzeit die Möglichkeit, seine individuell gewünschte Beleuchtungsstärke selbst zu beeinflussen. Kunst- und Tageslicht ergänzen sich bei dieser Anwendung hervorragend.

Wird zusätzlich ein Präsenzsensoren verwendet, wird die Beleuchtung automatisch nur dann eingeschaltet, wenn sich Personen im Raum befinden. Dadurch erhöht sich das Einsparpotenzial nochmals deutlich.



## Sensoren

### Moderne, montagefreundliche Sensoren für vielfältige Anwendungsgebiete

Sensoren sind die Basis für energiesparende tageslicht- und bewegungs-/präsenzabhängige Beleuchtung. Mithilfe von Lichtsensoren wird das einfallende Tageslicht gemessen und bei Bedarf dann mit künstlicher Beleuchtung ergänzt. Mittels Bewegungs-/Präsenzsensoren wird die Beleuchtung nur dann eingeschaltet, wenn Personen anwesend sind. Daher können durch den Einsatz von Sensoren bis zu 70 %\* Energie gespart werden.

#### Anwendungsgebiete

- Büroräume: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Aufenthalts- und Konferenzräume
- Flure und Eingangsbereiche
- Private Wohnräume
- Hotelzimmer
- Einzelhandels- und Geschäftsräume
- Toiletten und Sanitärräume
- Industrie- und Lagerhallen
- Einzelleuchten
- Lichtbänder
- Nachrüstung von bestehenden Leuchten

#### Übersicht Sensoren

|  | <br>ohne Präsenz-/<br>Bewegungserfassung | <br>Präsenzerfassung | <br>Bewegungserfassung |
|--|---|---|---|
| <br>ohne Licht          |                                        |                     |                      |
| <br>Licht, Innenbereich |                                        |                    |                      |
| <br>Licht, Außenbereich |   |   |                      |

\* im Vergleich zu herkömmlichen Systemen: T8-Lampe, konventionelles Betriebsgerät, keine Sensorik



## SOLAR



|                            |                       |                             |          |         |               |    |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|---------|---------------|----|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |          |         |               |    |
| SOLAR                      | 4008321385628         | Licht- und Präsenzsensoren  | max. Ø 9 | ca. 100 | ca. 10...1000 | 4  |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       | <b>Schutz-art</b>           |          |         |               |    |
| SOLAR                      | Deckenaufbau          | IP50                        | 108      | 108     | 26            | 20 |

- Geeignet für flexible und kabellose Installationen (z. B. Büros, denkmalgeschützte Gebäude)
- Kabel- und batterieles: wartungsfreie EnOcean-Funktechnologie
- Funkreichweite: bis zu 30 m (bis zu 5 Wände) oder bis zu 100 m (ohne Wände)
- Bis zu 45 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)

## Switch RC



|                            |  |                             |           |    |                       |    |
|----------------------------|--|-----------------------------|-----------|----|-----------------------|----|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b>                      | <b>Produkt-beschreibung</b> |           |    |                       |    |
| Switch RC                  | 4008321385642                              | Funk-Empfänger              | 220...240 | 50 | max. 30 <sup>1)</sup> |    |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |  | <b>Schutz-art</b>           |           |    |                       |    |
| Switch RC                  | Integriert in Unterputzdose I Deckeneinbau | IP20                        | 45        | 37 | 23                    | 20 |

1) gültig im Gebäude

- Geeignet für alle OSRAM Bedienelemente und Sensoren mit EnOcean-Funktechnologie
- 5 verschiedene Betriebsmodi wählbar
- Bis zu 8 Sensoren und 8 Wand-/Handsender an einem Switch-RC-Empfänger anlernbar
- Bis zu 14 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 1 bis 20 min
- Funkreichweite: bis zu 30 m (bis zu 5 Wände) oder bis zu 100 m (ohne Wände)



## HIGH BAY



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | V          | Hz      |           |         |    |
|---------------------|----------------|----------------------|------------|---------|-----------|---------|----|
| HIGH BAY            | 4008321410078  | Bewegungssensor      | 120...277  | 50...60 | max. Ø 18 | ca. 100 |    |
| Produkt-bezeichnung |                |                      | Schutz-art |         |           |         |    |
| HIGH BAY            | 13             | Deckenaufbau         | IP20       | 116     | 116       | 39      | 20 |

- Geeignet für hohe Installationshöhen z. B. in Sporthallen und Fabriken von
  - 3 bis 10 m: Erfassung Gehbewegung Personen
  - 3 bis 13 m: Erfassung Fahrbewegung (z. B. Stapler)
- Bis zu 15 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Stand-by-Verbrauch max. 0,25 W
- Installation mittels Mounting-Adapter möglich

## VISION



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | V          | Hz      |           |         |    |
|---------------------|----------------|----------------------|------------|---------|-----------|---------|----|
| VISION              | 4008321957047  | Bewegungssensor      | 120...277  | 50...60 | max. Ø 21 | ca. 140 |    |
| Produkt-bezeichnung |                |                      | Schutz-art |         |           |         |    |
| VISION              | 4,5            | Deckenaufbau         | IP20       | 116     | 116       | 40      | 20 |

- Geeignet für großflächige Bereiche, z. B. Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Bis zu 15 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Stand-by-Verbrauch max. 0,25 W
- Installation mittels Mounting-Adapter möglich



## DIM MULTI



|                            |                       |  |                   |                |               |               |              |
|----------------------------|-----------------------|--|-------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b>                | <b>V</b>          | <b>CONTROL</b> |               |               | <b>Lx</b>    |
| DIM MULTI                  | 405030054471          | Licht- und Präsenzsensoren                 | 230               | 1 ... 10       | max. Ø 9      | ca. 100       | ca. 50...800 |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |  | <b>Schutz-art</b> | <b>l [mm]</b>  | <b>b [mm]</b> | <b>h [mm]</b> |              |
| DIM MULTI                  | 5                     | Leuchteneinbau   Deckenaufbau   Lampenclip | IP20              | 58             | 71            | 48            | 20           |

- Geeignet z. B. für Einzel- und Gruppenbüros oder Aufenthaltsräume
- Tageslichtabhängige Regelung mit Abschaltautomatik bei ausreichendem Tageslicht
- Verschiedene Betriebsmodi wählbar:
  - nur Tageslichterfassung
  - Tageslicht- und Präsenzerfassung
- Alle Funktionen über Drehschalter an Gehäusefront wählbar
- Bis zu 30 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 5 bis 20 min
- Regelt 100 % des einfallenden Tageslichts aus
- Schaltkontaktbelastbarkeit: 5 A ohmsche Last
- Bis zu 70 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich



## DUO



|                            |                       |  |                   |         |           |         |              |
|----------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|-----------|---------|--------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b>                |                   |         |           |         |              |
| DUO                        | 4008321496355         | Licht- und Präsenzsensoren                 | 220...240         | 50...60 | max. Ø 12 | ca. 110 | ca. 50...500 |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |  | <b>Schutz-art</b> |         |           |         |              |
| DUO                        | 5                     | Leuchteneinbau   Deckenaufbau   Lampenclip | IP20              | 58      | 71        | 47      | 20           |

- Geeignet z. B. für Einzel- und Gruppenbüros oder Aufenthaltsräume
- Verschiedene Betriebsmodi wählbar:
  - nur Tageslichterfassung/nur Präsenzerfassung
  - Tageslicht- und Präsenzerfassung
- Alle Funktionen über Drehschalter an Gehäusefront und DIP-Schalter im Gehäuse wählbar
- Bis zu 30 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 1 bis 60 min
- Stand-by-Verbrauch: max. 0,7 W
- Schaltkontaktbelastbarkeit: 5 A ohmsche Last
- Bis zu 45 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)
- Wartungsfreier Betrieb und minimale Installationskosten durch Aufputzmontage oder einfache „Clip on“-Installation für T8- und T5-Lampen
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich



## WALL Switch



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung        | V          | Hz      |          |     | Lx            |
|---------------------|----------------|-----------------------------|------------|---------|----------|-----|---------------|
| WALL Switch         | 4008321467386  | Licht- und Bewegungssensor  | 220...240  | 50...60 | max. Ø 8 | 180 | ca. 20...1000 |
| Produkt-bezeichnung |                |                             | Schutz-art |         |          |     |               |
| WALL Switch         | 2              | Integriert in Unterputzdose | IP20       | 82      | 82       | 26  | 20            |

- Geeignet für berührungsloses Lichtschalten (z. B. Treppenhäuser)
- Verschiedene Betriebsmodi wählbar:
  - Treppenhausfunktion
  - Zeitschalterfunktion
  - Dauerlichtfunktion
- Bis zu 14 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: stufenlos bis 30 min
- Ideale Montagehöhe: 0,8-1,2 m (max. 2,2 m)
- Bis zu 45 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich und in Kombination mit konventionellen Lichtschaltern

## OUTDOOR

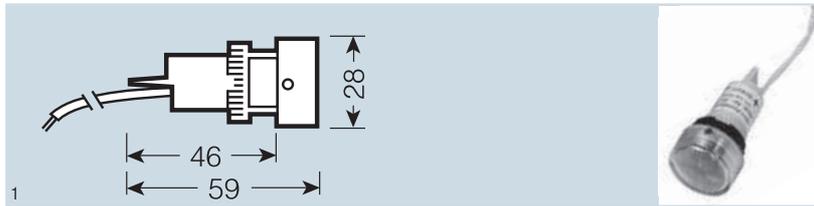


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung       | V          | Hz      |           |         | Lx      |
|---------------------|----------------|----------------------------|------------|---------|-----------|---------|---------|
| OUTDOOR             | 4008321957061  | Licht- und Bewegungssensor | 220...240  | 50...60 | max. Ø 16 | ca. 120 | ca. > 1 |
| Produkt-bezeichnung |                |                            | Schutz-art |         |           |         |         |
| OUTDOOR             | 4              | Deckenaufbau   Wandaufbau  | IP55       | 180     | 86        | 74      | 20      |



- Geeignet für Anwendungen im Außenbereich
- Verschiedene Betriebsmodi wählbar:
  - nur Bewegungserfassung
  - Tageslicht- und Bewegungserfassung
- Bis zu 14 EVG anschließbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 5 s bis 30 min
- Manuelle Steuerung mit optionalem Schalter oder Taster realisierbar
- Ideale Montagehöhe: 2,5 m

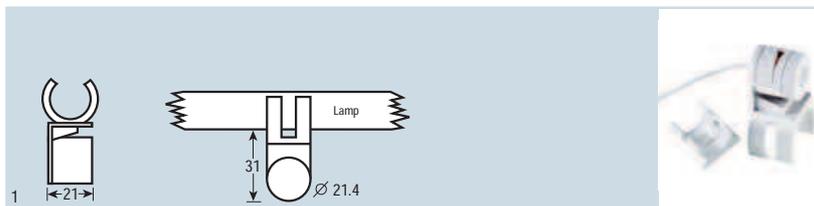
## DIM MICO



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL   | °         | Lx           | h<br>m |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|--------------|--------|
| DIM MICO            | 4050300464411  | Lichtsensord         | 1 ... 10  | ca. 80    | ca. 20...800 | 5      |
| Produkt-bezeichnung | Leuchteinebau  | Schutz-art           | l<br>[mm] | b<br>[mm] | h<br>[mm]    | h<br>m |
| DIM MICO            | Leuchteinebau  | IP20                 | 59        | 28        | 40           | 20     |

- Geeignet für Lichtbänder in Einzel- und Gruppenbüros
- Direktanschluss an die 1...10-V-Schnittstelle
- Belastbarkeit des Steuerausgangs:
  - max. 100 1...10-V-EVG oder
  - max. 16 Signalverstärker
- Einfache „Clip on“-Installation für T8- und T5-Lampen
- Einfaches Einstellen des Sollwertes durch Potenziometer
- Kabellänge: 700 mm
- Regelt 100 % des einfallenden Tageslichts aus
- Bis zu 40 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)

## DIM PICO



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL   | °         | h<br>m    |        |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| DIM PICO            | 4050300554457  | Lichtsensord         | 1 ... 10  | ca. 50    | 5         |        |
| Produkt-bezeichnung | Leuchteinebau  | Schutz-art           | l<br>[mm] | b<br>[mm] | h<br>[mm] | h<br>m |
| DIM PICO            | Leuchteinebau  | IP20                 | 21        | 21        | 31        | 20     |

- Geeignet für Einzelleuchten in Einzel- und kleinen Gruppenbüros
- Direktanschluss an die 1...10-V-Schnittstelle
- Belastbarkeit des Steuerausgangs:
  - max. 10 1...10-V-EVG oder
  - max. 6 mA
- Einfache „Clip on“-Installation für T8- und T5-Lampen
- Einfaches Einstellen des Sollwertes durch Potenziometer
- Kabellänge: 700 mm
- Regelt 50 % des einfallenden Tageslichts aus
- Bis zu 30 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)



## Touch DIM® System

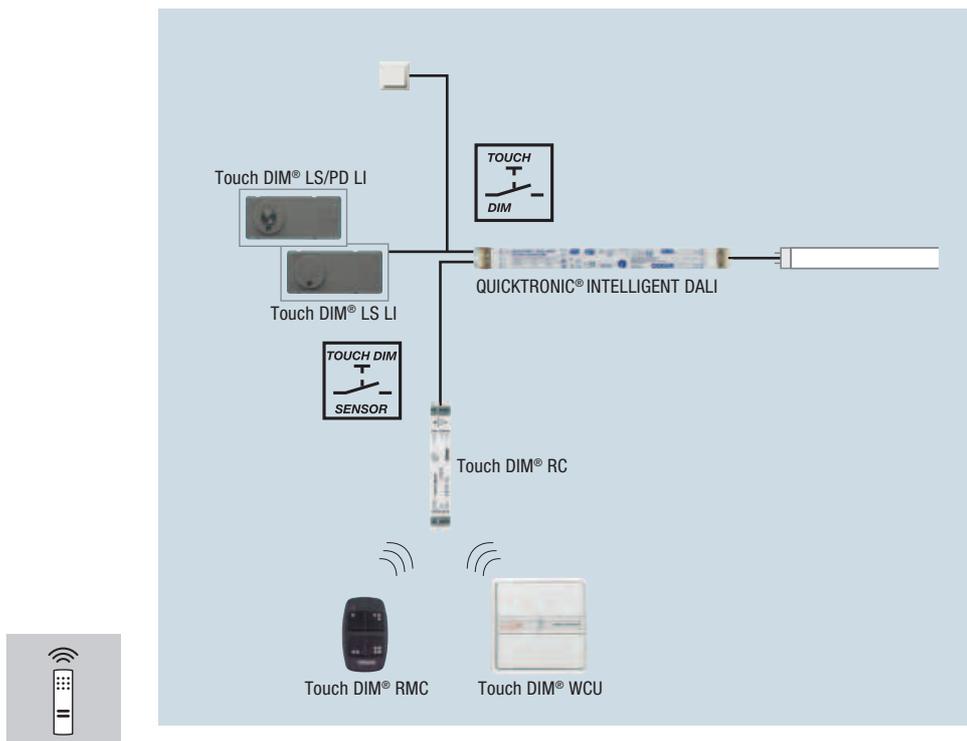
### Touch DIM® – Lichtsteuerung ohne Steuergerät und Dimmen ohne Steuerleitung

Durch die Touch DIM®-Funktion in der DALI-EVG-Familie ist es möglich, diese Vorschaltgeräte direkt mit Netzspannung an den DALI-Steuerklemmen zu dimmen und zu schalten. Ein Steuergerät ist nicht mehr erforderlich, das EVG ist gleichzeitig das Steuergerät. Durch die Verwendung von DALI auf 1...10-V-Konvertern können auch 1...10-V-EVG über Touch DIM® gesteuert werden. Die Touch DIM®-Funktion zeichnet sich besonders durch den lampenschonenden Softstart, das präzise Einstellen des gewünschten Lichtwertes, die wahlweise manuelle Speicherung des Einschaltwertes über Doppelklick oder Einschalten auf den letzten Dimmwert und die automatische Wiederherstellung des letzten Zustands nach Netzunterbrechung aus. In Verbindung mit den Touch DIM®-Sensoren ist eine tageslicht- und präsenzabhängige Beleuchtungsregelung möglich, und mit dem 2-Kanal-Funktaster + dazugehörigem Funkempfängermodul lassen sich alle Touch DIM® fähigen elektronischen Vorschaltgeräte drahtlos ansteuern. Beide Funkkomponenten sind absolut wartungsfrei. Bis zu 30 Funktaster können in jedes Empfängermodul per Knopfdruck einfach ein- und bei Bedarf auch wieder „ausgelernt“ werden. Aufgrund innovativer Piezotechnologie sind keine Batterien zur Versorgung des Senderbausteins im Funktaster erforderlich.

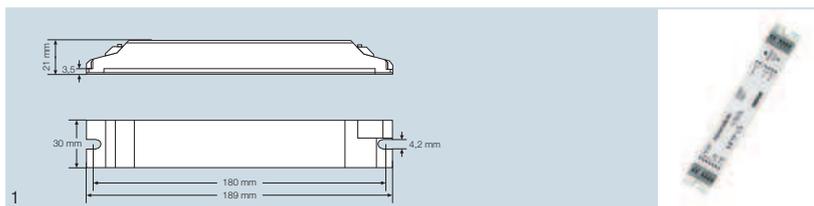
### Anwendungsgebiete

- Büroräume: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Abgependelte Leuchten
- Deckeneinbau- und Deckenaufbauleuchten
- Lichtbänder
- Stehleuchten
- Modernisierung bestehender Anlagen
- Renovierung von historischen Gebäuden

### Systemübersicht



## Touch DIM® RC



|                            |                                  |                               |                  |                  |                  |                      |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b>            | <b>Produkt-beschreibung</b>   | <b>V</b>         | <b>Hz</b>        | <b>CONTROL</b>   | <b>T<sub>a</sub></b> |
| TOUCH DIM RC               | 4008321031938                    | 2-Kanal<br>Funkempfängermodul | 220...240        | 50...60          | Touch DIM        | 0...+50              |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                                  | <b>Schutz-art</b>             | <b>l</b><br>[mm] | <b>b</b><br>[mm] | <b>h</b><br>[mm] |                      |
| TOUCH DIM RC               | Leuchteneinbau  <br>Deckeneinbau | IP20                          | 189              | 30               | 21               | 25                   |

- Dimmen ohne Steuerleitung mittels wartungsfreier Funktechnik
- Leistungsaufnahme: max. 1,5 W
- Frequenzband: 868,3 MHz
- 2 potenzialfreie Halbleiterrelaisausgänge max. 45 mA/240 V
- Bis zu 15 QTi DALI EVG oder HTI® Trafos pro Ausgang anschließbar
- Bis zu 30 Wandsender einlernbar

## Touch DIM® RMC

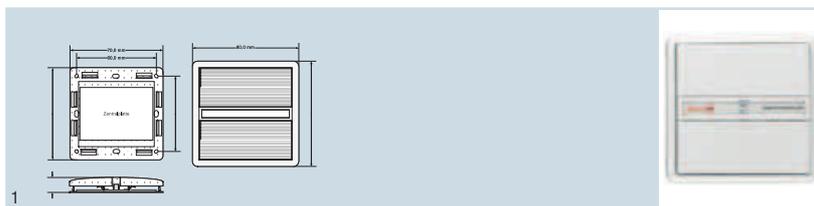


|                            |                       |                             |                  |                       |                   |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> | <b>CONTROL</b>   |                       | <b>Schutz-art</b> |
| TOUCH DIM RMC              | 4008321183033         | 4-Kanal<br>Funk-Handsender  | Touch DIM        | max. 30 <sup>1)</sup> | IP20              |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>COLOR</b>          | <b>l</b><br>[mm]            | <b>b</b><br>[mm] | <b>h</b><br>[mm]      |                   |
| TOUCH DIM RMC              | schwarz               | 82                          | 49               | 20                    | 10                |

- Dimmen ohne Steuerleitung mittels wartungsfreier Funktechnik
- Frequenzband: 868,3 MHz
- Sendeleistung: 10 mW
- Induktive Energieerzeugung (batterielos): >50.000 Sendevorgänge



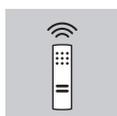
## Touch DIM® WCU



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung  | CONTROL   |  | Schutz-art  |
|---------------------|----------------|---|---|---|---|
| TOUCH DIM WCU       | 4008321032737  | 2-Kanal Wandsender  | Touch DIM   | max. 30 <sup>1)</sup>   | IP20  |
| Produkt-bezeichnung | COLOR          |  |  |  |  |
| TOUCH DIM WCU       | weiß           | 80  | 80  | 20  | 20  |

1) gültig im Gebäude

- Dimmen ohne Steuerleitung mittels wartungsfreier Funktechnik
- Frequenzband: 868,3 MHz
- Sendeleistung: 10 mW
- Induktive Energieerzeugung (batterielos): >50.000 Sendevorgänge



## Touch DIM® LS/PD LI



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung      | CONTROL   | △         | Lx            | h<br>m |
|---------------------|----------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|--------|
| TOUCH DIM LS/PD LI  | 4008321023025  | Licht- und Präsenzsensord | Touch DIM | 80...100  | ca. 10...1000 | 4      |
| Produkt-bezeichnung | Leuchteinbau   | Schutz-art                | l<br>[mm] | b<br>[mm] | h<br>[mm]     | h<br>m |
| TOUCH DIM LS/PD LI  | Leuchteinbau   | IP20                      | 63        | 29        | 21            | 25     |

- Bis zu 4 QTi DALI EVG oder 4 HTi Trafos oder 4 OTi DALI LED Dimmer anschließbar
- Signalleitungslänge: max. 10 m
- Leistungsaufnahme: max. 0,5 W
- Auch als reiner Anwesenheitssensord betreibbar
- Nachlaufzeit: 15 min
- Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar
- Bedienung über Standardtaster

## Touch DIM® LS LI



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL   | △         | Lx            | h<br>m |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|---------------|--------|
| TOUCH DIM LS LI     | 4008321023087  | Lichtsensord         | Touch DIM | ca. 60    | ca. 10...1000 | 4      |
| Produkt-bezeichnung | Leuchteinbau   | Schutz-art           | l<br>[mm] | b<br>[mm] | h<br>[mm]     | h<br>m |
| TOUCH DIM LS LI     | Leuchteinbau   | IP20                 | 63        | 29        | 21            | 25     |

- Bis zu 4 QTi DALI EVG oder 4 HTi Trafos oder 4 OTi DALI LED Dimmer anschließbar
- Signalleitungslänge: max. 10 m
- Leistungsaufnahme: max. 0,5 W
- Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar
- Bedienung über Standardtaster



## MULTIeco System

### MULTIeco – Lichtsteuerung mit minimaler Stand-by-Leistung

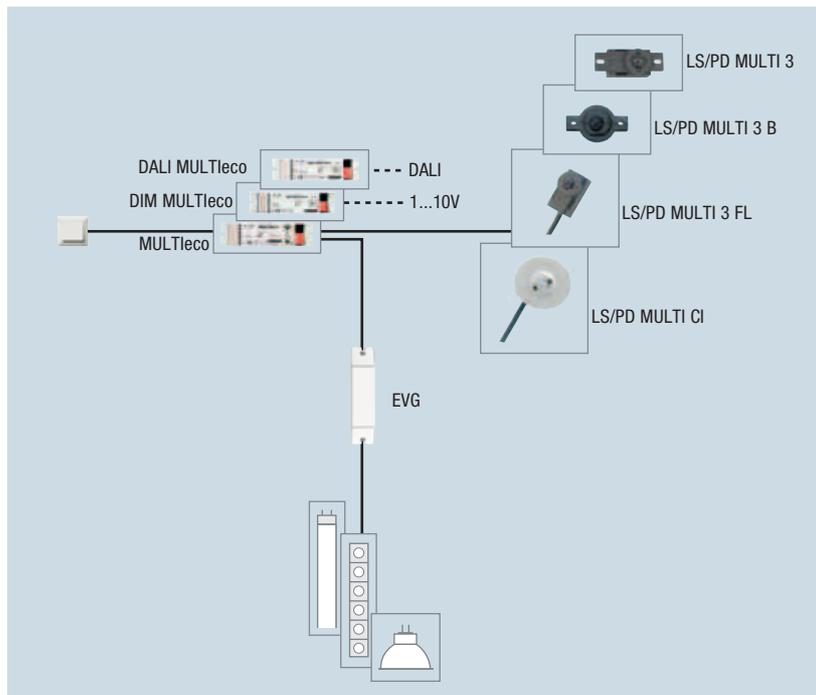
Das MULTIeco Lichtmanagementsystem dient zur tageslicht- und präsenzabhängigen Lichtsteuerung und wird mit drei Steuergerätvarianten angeboten: mit digitaler DALI-Schnittstelle, mit analoger 1...10-V-Schnittstelle und als reiner Schaltaktor. Ist genügend Tageslicht vorhanden oder sind keine Personen im Raum anwesend, schaltet das Steuergerät nicht nur die Leuchten aus, sondern trennt auch die EVG von der Netzspannung, sodass der Stand-by-Verbrauch der Gesamtinstallation auf unter 0,5 W reduziert wird. Eine Energieeinsparung von bis zu 75 %\* ist auf diese Weise realisierbar.

Alle MULTIeco Steuergeräte sind mit den bestehenden MULTI 3-Sensoren kompatibel. Durch die extrem kompakte Gehäuseabmessung können die Steuergeräte auch in platzkritischen Stellen in die Leuchte eingebaut oder mit dem Montagekit ECO CI unabhängig installiert werden.

### Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Flure
- Toiletten
- Gemeinschaftsräume
- Abgependelte Leuchten
- Deckeneinbau- und Deckenaufbauleuchten
- Lichtbänder
- Stehleuchten

### Systemübersicht



\* im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG und T8-Lampe ohne Sensorik

## DALI MULTleco



|                                 |   |                                  |                           |                   |                   |                      |   |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|---|
| <b>Produkt-<br/>bezeichnung</b> | <b>Produkt-<br/>nummer</b>  | <b>Produkt-<br/>beschreibung</b> | <b>V</b>                  | <b>Hz</b>         | <b>CONTROL</b>    | <b>T<sub>a</sub></b> |   |
| DALI MULTleco                   | 4008321371300   | Steuergerät                      | 100...240                 | 50...60           | DALI              | 0...+50              |   |
| <b>Produkt-<br/>bezeichnung</b> |  | <b>Schutz-<br/>art</b>           | <b>Schutz-<br/>klasse</b> | <b>l<br/>[mm]</b> | <b>b<br/>[mm]</b> | <b>h<br/>[mm]</b>    |  |
| DALI MULTleco                   | Leuchteinbau  <br>Deckeneinbau  | IP20                             | II                        | 118               | 30                | 21                   | 25  |

- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung mit Präsenzfunktion
- Bis zu 2 Sensoren anschließbar (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Bis zu 6 DALI EVG anschließbar
- Stand-by-Leistungsaufnahme: max. 0,5 W (integrierte Netzfreischaltung der EVG)
- Integrierter Lastkontakt
- Erfüllt Minergie und für 2012 geplante EU-Ecodesign Vorgaben
- Mehr als 70 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)
- 14 verschiedene Betriebsmodi über DIP-Schalter wählbar für:
  - tageslichtabhängige Regelung
  - präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Bis zu 3 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar
- Unabhängige Montage mittels des ECO CI KITS möglich



## MULTIeco



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung | V  | Hz   | T <sub>a</sub>   |   |
|---------------------|---|----------------------|--|--|--|---|
| MULTIeco            | 4008321405302   | Steuergerät          | 100...240  | 50..60   | 0...+50  |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art           |  l [mm] |  b [mm] |  h [mm] |  |
| MULTIeco            | Leuchteinbau   Deckeneinbau   | IP20                 | 118  | 30   | 21   | 25  |

- Geeignet zur tageslichtabhängigen Schaltung mit Präsenzfunktion
- Bis zu 2 Sensoren anschließbar (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Bis zu 6 EVG anschließbar (bei Überschreitung der Kontaktbelastbarkeit externes Leistungsrelais erforderlich)
- Stand-by-Verbrauch: max. 0,5 W
- Integrierter Lastkontakt
- Erfüllt Minergie und für 2012 geplante EU-Ecodesign Vorgaben
- Bis zu 50 % Energieersparnis möglich (im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)
- 8 verschiedene Betriebsmodi über DIP-Schalter wählbar für
  - tageslichtabhängige Schaltung
  - präsenzabhängige Lichtschaltung
- Bis zu 3 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar
- Unabhängige Montage mittels ECO CI KIT möglich



## DIM MULTleco



|                                 |   |                                  |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Produkt-<br/>bezeichnung</b> | <b>Produkt-<br/>nummer</b>  | <b>Produkt-<br/>beschreibung</b> | <b>V</b>  | <b>Hz</b>   | <b>CONTROL</b>  | <b>T<sub>a</sub></b>  |
| DIM MULTleco                    | 4008321507273   | Steuergerät                      | 100...240   | 50...60   | 1 ... 10  | 0...+50   |
| <b>Produkt-<br/>bezeichnung</b> |  | <b>Schutz-<br/>art</b>           |  |  |  |  |
| DIM MULTleco                    | Leuchteneinbau  <br>Deckeneinbau  | IP20                             | 118   | 30  | 21  | 25  |

- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung mit Präsenzfunktion
- Bis zu 2 Sensoren anschließbar (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Bis zu 6 1...10 V EVG anschließbar (bei Überschreitung der Kontaktbelastbarkeit externes Leistungsrelais erforderlich)
- Stand-by-Verbrauch: max. 0,5 W (integrierte Netzfreischaltung der EVG)
- Integrierter Lastkontakt
- Erfüllt Minergie und für 2012 geplante EU-Ecodesign Vorgaben
- Mehr als 70 % Energieersparnis möglich (Im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG + T8-Lampe ohne Sensoren)
- 14 verschiedene Betriebsmodi über DIP-Schalter wählbar für
  - tageslichtabhängige Regelung
  - präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Manuelles Dimmen und SollwertEinstellung über Standardtaster
- Bis zu 3 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar
- Unabhängige Montage mittels des ECO CI KITS möglich



## MULTI 3 System

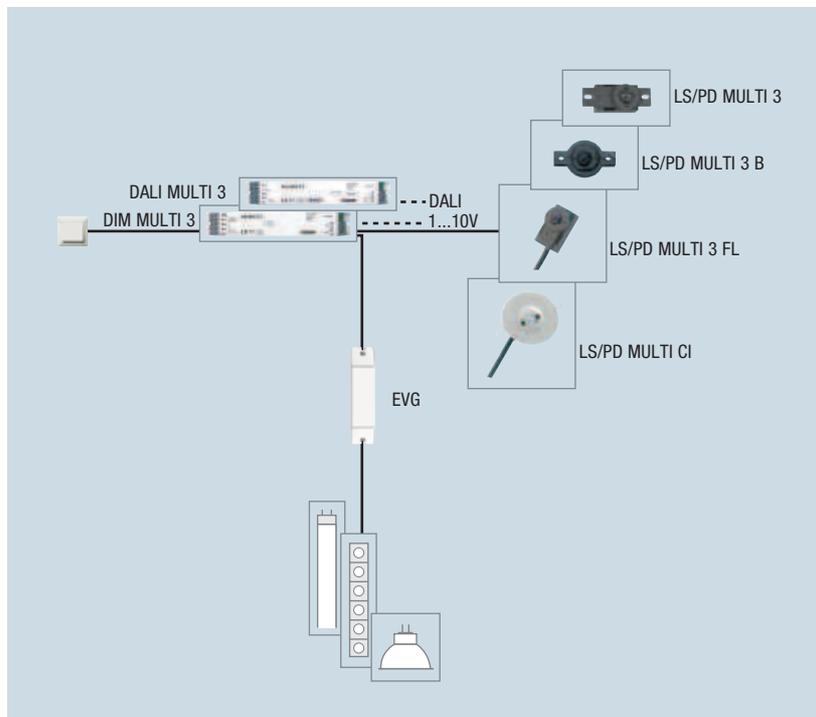
### MULTI 3 – Lichtsteuerung für Einzel- und Gruppenarbeitsplätze

Mit dem modularen MULTI 3 Lichtmanagementsystem lässt sich die Beleuchtung in Räumen tageslicht- und präsenzabhängig regeln und steuern. Das System besteht aus dem Steuergerät mit digitaler DALI- oder analoger 1...10-V-Schnittstelle und verschiedenen Licht- und Präsenzsensoren. Die Sensoren erfassen die Helligkeit im Raum und die Anwesenheit von Personen. Das gewünschte Lichtverhältnis wird durch einen einstellbaren Sollwert vorgegeben. Dadurch wird dem vorhandenen Tageslicht nur so viel Kunstlicht zugeführt wie nötig. Reicht das Tageslicht als Lichtquelle aus oder sind keine Personen am Arbeitsplatz anwesend, schaltet das Lichtsteuergerät die Leuchte aus. Gegenüber herkömmlichen Arbeitsplatzbeleuchtungen sind Energieeinsparungen von bis zu 70 %\* möglich.

### Anwendungsgebiete

- Büroräume: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Abgependelte Leuchten
- Deckeneinbau- und Deckenaufbauleuchten
- Lichtbänder
- Stehleuchten

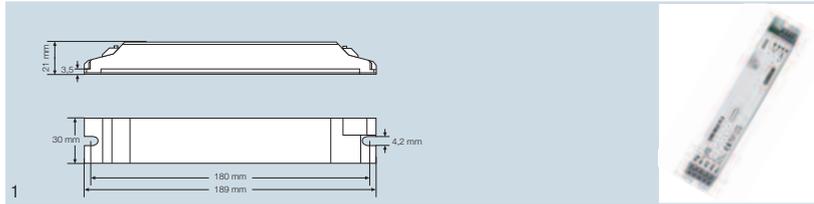
### Systemübersicht



\* im Vergleich zu konventionellen Lösungen: KVG und T8-Lampe ohne Sensorik



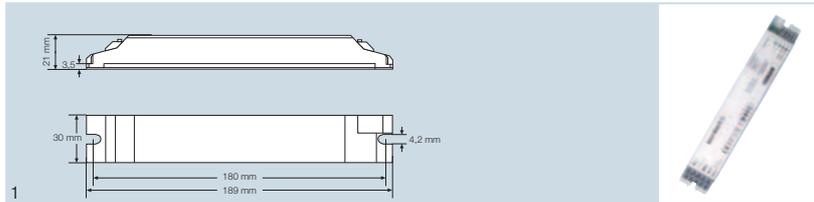
### DIM MULTI 3



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer                | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL  | No. of OUTPUTS | T <sub>a</sub> |
|---------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|---------|----------|----------------|----------------|
| DIM MULTI 3         | 4050300802107                 | Steuergerät          | 230...240     | 50...60 | 1 ... 10 | 1              | 0...+50        |
| Produkt-bezeichnung |                               | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]   | h [mm]         |                |
| DIM MULTI 3         | Leuchteneinbau   Deckeneinbau | IP20                 | II            | 189     | 30       | 21             | 25             |

- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung mit Präsenzfunktion
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Bis zu 32 EVG anschließbar (bei Überschreitung der Kontaktbelastbarkeit externes Leistungsrelais erforderlich)
- Integrierter Lastkontakt
- Leistungsaufnahme: ca. 1,5 W
- 10 verschiedene Betriebsmodi wählbar von rein manueller Steuerung bis Vollautomatik
- Manuelles Dimmen und SollwertEinstellung über Standardtaster

### DALI MULTI 3

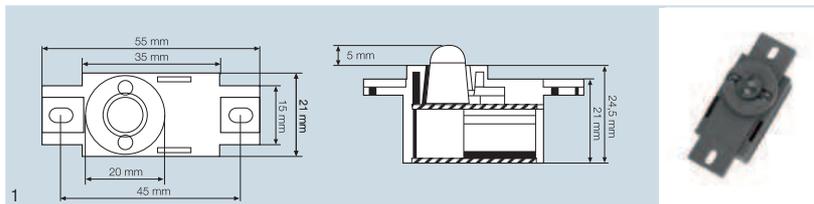


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer                | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL | No. of OUTPUTS | T <sub>a</sub> |
|---------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|---------|---------|----------------|----------------|
| DALI MULTI 3        | 4050300802084                 | Steuergerät          | 100...240     | 50...60 | DALI    | 1              | 0...+50        |
| Produkt-bezeichnung |                               | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |                |
| DALI MULTI 3        | Leuchteneinbau   Deckeneinbau | IP20                 | II            | 189     | 30      | 21             | 25             |

- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung mit Präsenzfunktion
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Bis zu 32 DALI EVG anschließbar
- Leistungsaufnahme: ca. 1,5 W
- Bis zu 4 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar
- 10 verschiedene Betriebsmodi wählbar für ein breites Anwendungsspektrum
- Manuelles Dimmen und SollwertEinstellung über Standardtaster



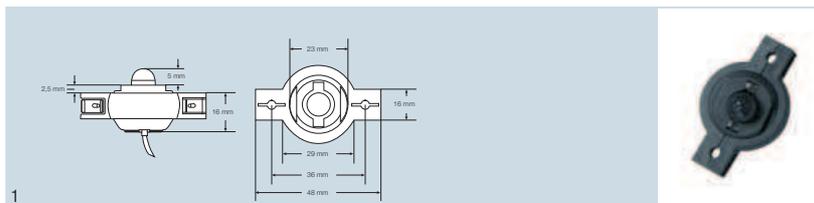
### LS/PD MULTI 3



|                            |                       |                             |          |              |    |                |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|--------------|----|----------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |          |              |    |                |
| LS/PD MULTI 3              | 4050300802138         | Licht- und Präsenzsensoren  | 80...100 | ca. 20...600 | 4  | Leuchteneinbau |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |          |              |    |                |
| LS/PD MULTI 3              | IP20                  | anthrazit                   | 55       | 21           | 25 | 25             |

- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (absteckbar)

### LS/PD MULTI 3 B

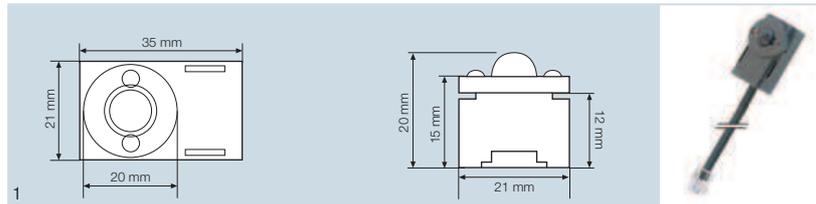


|                            |                       |                             |          |              |    |                |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|--------------|----|----------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |          |              |    |                |
| LS/PD MULTI 3 B            | 4050300803081         | Licht- und Präsenzsensoren  | 80...100 | ca. 20...600 | 4  | Leuchteneinbau |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |          |              |    |                |
| LS/PD MULTI 3 B            | IP20                  | anthrazit                   | 48       | 30           | 25 | 25             |

- Sensorkopf schwenkbar
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (fest angeschlossen)



### LS/PD MULTI 3 FL



|                            |                       |                             |          |              |    |                |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|--------------|----|----------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |          |              |    |                |
| LS/PD MULTI 3 FL           | 4008321047342         | Licht- und Präsenzsensoren  | 80...100 | ca. 20...600 | 4  | Leuchteneinbau |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |          |              |    |                |
| LS/PD MULTI 3 FL           | IP20                  | anthrazit                   | 35       | 21           | 12 | 25             |

- Flache Gehäuseform
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (fest angeschlossen)

### LS/PD MULTI 3 CI



|                            |                       |                             |          |              |    |                             |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|--------------|----|-----------------------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |          |              |    |                             |
| LS/PD MULTI 3 CI           | 4008321916648         | Licht- und Präsenzsensoren  | 80...100 | ca. 20...600 | 4  | Deckenaufbau   Deckeneinbau |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |          |              |    |                             |
| LS/PD MULTI 3 CI           | IP20                  | weiß                        | 50       | 50           | 25 | 10                          |

- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung
- Aufbaumontage mittels SENSOR KIT



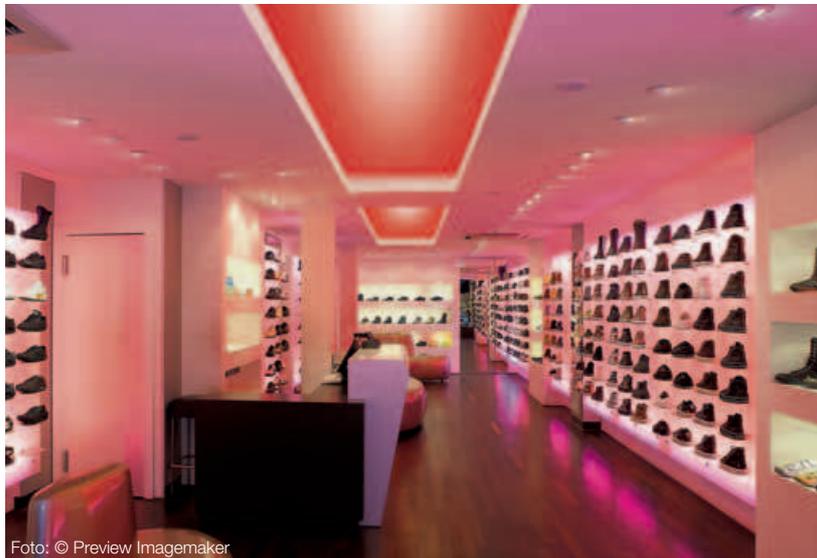
## Ambiente

### Licht nach Lust und Laune für stimmungsvolle Beleuchtung

Dynamisches Licht erregt Aufmerksamkeit und animiert gleichermaßen: sowohl mit stimmungsvollen Farbwechseln als auch in Form von Tageslichtsimulation mit weißem Licht. Ob Bar, Shop- oder Eventbereich, je nach gewünschter Anwendung können Lichtintensität und Farbe für Effektlösungen dynamisch oder auf Knopfdruck geändert werden.

Licht belebt, entspannt, motiviert, stimuliert, macht uns wach oder müde. Je nach Farbe, Intensität und Mischung können mit farbigen, aber auch weißen Lichttönen ganz unterschiedliche Effekte und Stimmungen erzeugt werden. Mit Leuchtstofflampen und LED-Modulen lassen sich einfach integrierbare und leicht bedienbare dynamische Farblösungen realisieren – auch dynamisches weißes Licht, z. B. zur Tageslichtsimulation in Räumen ohne Fenster.

Aber selbst mit Fenster ist das einfallende Tageslicht oft nicht ausreichend für ein konzentriertes und ergonomisches Arbeiten: Während eines Großteils der Arbeitszeit muss es durch künstliche Beleuchtung ergänzt werden. Die ideale Beleuchtung hierbei sollte sich deshalb von selbst in Lichtintensität, Farbtemperatur und Dynamik dem Tageslichtablauf anpassen, ohne manuell geregelt werden zu müssen.



## EASY Color Control System

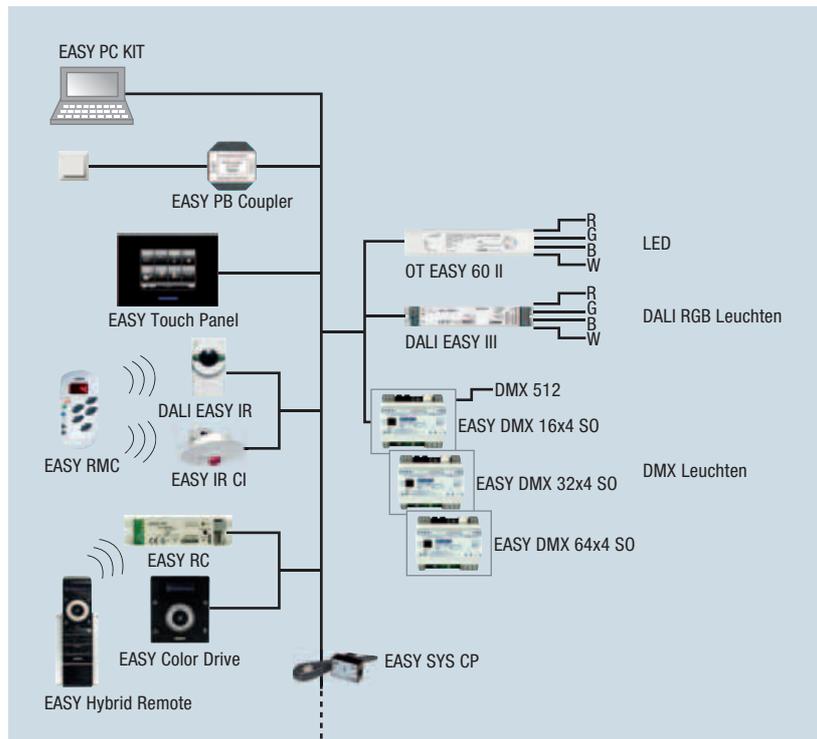
### EASY Color Control – Lichtsteuerung für statische und dynamische Beleuchtung

Mit dem Lichtmanagementsystem EASY Color Control lassen sich sowohl statische als auch dynamische Beleuchtungskonzepte umsetzen. Mit einer einzigen Steuereinheit können 4 Ausgangskanäle getrennt gesteuert werden. Ein integrierter Sequenzer mit 4 individuellen Sequenzen steht dabei ebenso zur Verfügung wie 16 frei definierbare statische Lichtszenen. Über ein verpolungssicheres Stecksystem ist eine flexible Erweiterung auf bis zu 16 Steuereinheiten/64 Kanäle problemlos möglich. Mithilfe des Systemkopplers können bis zu 4 EASY-Systeme verbunden und das Gesamtsystem somit auf bis zu 64 Steuergeräte erweitert werden. IR- oder Funkempfänger für den Leuchten- oder Deckeneinbau bieten die Möglichkeit, alle wichtigen Funktionen bequem per Fernbedienung zu nutzen. Eine einfache Jogwheel Bedienung lässt sich über das EASY Color Drive-Wandbedienelement und die Fernbedienung EASY Hybrid Remote ebenso realisieren wie der Anschluss von Tastern, Schaltern oder Bewegungsmeldern. Mithilfe eines Tasterkopplers, der hinter dem Bedienelement in der Unterputzdose eingebaut wird, lassen sich Taster, Schalter oder Bewegungsmelder anschließen. Sollen unterschiedliche Bedienfunktionen z. B. für verschiedene Nutzungssituationen zur Verfügung stehen, bietet das neue EASY Touch Panel individuelle Lösungen. Einfache Inbetriebnahme und freie Beschriftbarkeit aller Elemente in mehreren Sprachen machen es zum flexiblen Multitalent. Verbindet man die Steuereinheiten über ein Adapterkabel mit dem USB-Anschluss eines PC, lassen sich Szenen und Sequenzen besonders einfach und spielerisch über eine grafische Software-Oberfläche erstellen. Per Mausclick können Farben eingestellt, kopiert und variiert werden. Die Vorschaufunktion gibt schon „offline“ am Schreibtisch einen ersten Eindruck der Lichtsequenz. Alle Einstellungen werden anschließend automatisch von den Steuereinheiten übernommen.

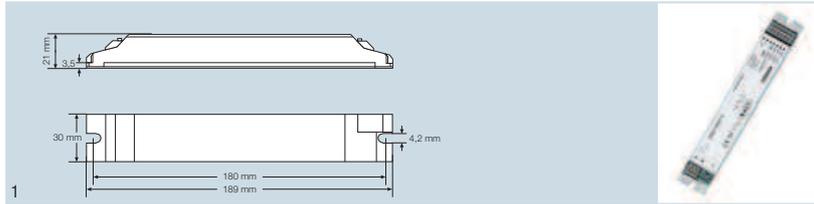
### Anwendungsgebiete

- Statische oder dynamische Fassadenbeleuchtung
- RGB-Design- und Dekorleuchten
- Tageslichtsimulation für fensterlose Räume
- Effekt- und Akzentbeleuchtung
- Wellnessbereiche
- Restaurants
- Verkaufsräume
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume

### Systemübersicht



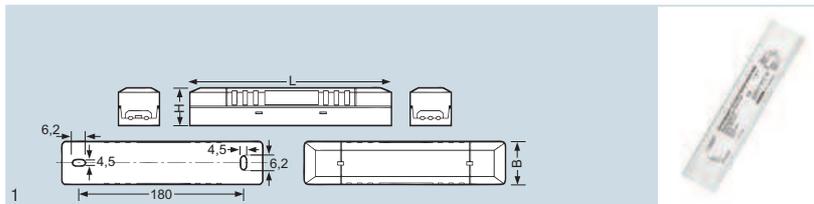
## DALI EASY III



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | V          | Hz      | CONTROL | No. of OUTPUTS |      |
|---------------------|----------------|----------------------|------------|---------|---------|----------------|------|
| DALI EASY III       | 4008321053046  | Steuergerät          | 100...240  | 50...60 | EASY    | 4              |      |
| Produkt-bezeichnung | T <sub>a</sub> | Leuchteinbau         | Schutz-art | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         | Icon |
| DALI EASY III       | 0...+50        | Leuchteinbau         | IP20       | 189     | 30      | 21             | 25   |

- Bis zu 32 EVG anschließbar
- Leistungsaufnahme: ca. 3,5 W
- 4 DALI Ausgänge

## OT EASY 60 II

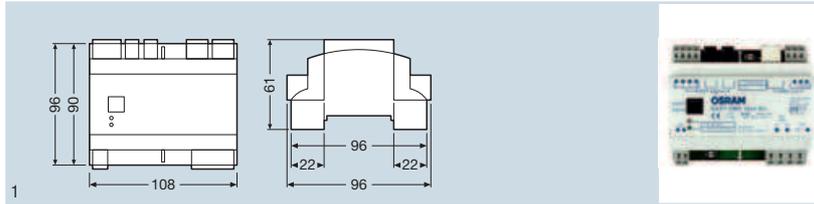


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer              | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |      |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|---------|---------|----------------|------|
| OT EASY 60 II       | 4008321187796               | LED-Steuergerät      | 220...240     | 50...60 | EASY    | -20...+50      |      |
| Produkt-bezeichnung | Leuchteinbau   Deckeneinbau | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         | Icon |
| OT EASY 60 II       | Leuchteinbau   Deckeneinbau | IP20                 | II            | 220     | 46      | 44             | 20   |

- Max. 60 W LED-Leistung
- 4 PWM-Ausgänge für den direkten Anschluss von 24-V-LED-Modulen



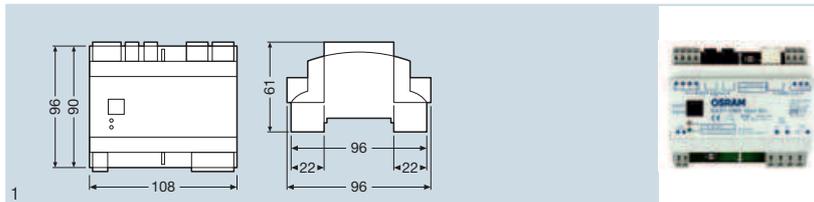
## EASY DMX 16x4 S0



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung         | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|---|------------------------------|---------------|---------|---------|----------------|---|
| EASY DMX 16x4 S0    | 4008321441522   | DMX Steuergerät mit EASY Bus | 110...240     | 50...60 | EASY    | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art                   | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |  |
| EASY DMX 16x4 S0    | Reiheneinbau  | IP20                         | I/II          | 108     | 96      | 61             | 6   |

- Geeignet für die einfache Steuerung von Leuchten und Geräten, die über 2, 3 oder 4 DMX Adressen gesteuert werden
- Individuelle Steuerung von bis zu 64 DMX Kanälen möglich
- Steuerung von bis zu 16 unabhängigen Lichtpunkten
- Bis zu 64 Lichtszenen und 4 Sequenzen programmierbar
- Dimmen, EIN/AUS über herkömmlichen Taster
- Konfiguration über die EASY Color Control Software
- Testverfahren für fehlerfreie und schnelle Installation ohne Software
- DALI Plug&Play-Erweiterung über DALI EASY III/OT EASY 60 II möglich

## EASY DMX 32x4 S0

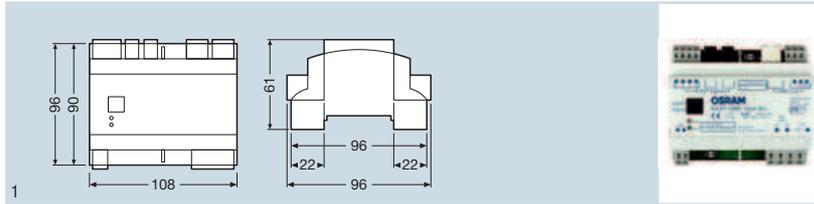


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung         | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|---|------------------------------|---------------|---------|---------|----------------|---|
| EASY DMX 32x4 S0    | 4008321441546   | DMX Steuergerät mit EASY Bus | 110...240     | 50...60 | EASY    | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art                   | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |  |
| EASY DMX 32x4 S0    | Reiheneinbau  | IP20                         | I/II          | 108     | 96      | 61             | 6   |

- Geeignet für die einfache Steuerung von Leuchten und Geräten, die über 2, 3 oder 4 DMX Adressen gesteuert werden
- Individuelle Steuerung von bis zu 128 DMX Kanälen möglich
- Steuerung von bis zu 32 unabhängigen Lichtpunkten
- Bis zu 64 Lichtszenen und 4 Sequenzen programmierbar
- Dimmen, EIN/AUS über herkömmlichen Taster
- Konfiguration über die EASY Color Control Software
- Testverfahren für fehlerfreie und schnelle Installation ohne Software
- DALI Plug&Play-Erweiterung über DALI EASY III/OT EASY 60 II möglich



## EASY DMX 64x4 S0



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung         | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|----------------|------------------------------|---------------|---------|---------|----------------|---|
| EASY DMX 64x4 S0    | 4008321441560  | DMX Steuergerät mit EASY Bus | 110...240     | 50...60 | EASY    | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |                | Schutz-art                   | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |   |
| EASY DMX 64x4 S0    | Reiheneinbau   | IP20                         | I/II          | 108     | 96      | 61             | 6 |

- Geeignet für die einfache Steuerung von Leuchten und Geräten, die über 2, 3 oder 4 DMX Adressen gesteuert werden
- Individuelle Steuerung von bis zu 256 DMX Kanälen möglich
- Steuerung von bis zu 64 unabhängigen Lichtpunkten
- Bis zu 64 Lichtszenen und 4 Sequenzen programmierbar
- Dimmen, EIN/AUS über herkömmlichen Taster
- Konfiguration über die EASY Color Control Software
- Testverfahren für fehlerfreie und schnelle Installation ohne Software
- DALI Plug&Play-Erweiterung über DALI EASY III/OT EASY 60 II möglich

## EASY Hybrid Remote



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung        | CONTROL |        | Schutz-art |   |
|---------------------|----------------|-----------------------------|---------|--------|------------|---|
| EASY Hybrid Remote  | 4008321421739  | Funk-/Infrarotfernbedienung | EASY    | 30     | IP20       |   |
| Produkt-bezeichnung | Schutz-klasse  | COLOR                       | l [mm]  | b [mm] | h [mm]     |   |
| EASY Hybrid Remote  | III            | schwarz                     | 187     | 57     | 23         | 5 |



- Hybrid-Technologie für digitale Infrarot- und 868-MHz-Funkfernbedienung
- Bedienung von bis zu
  - 8 Lichtszenen
  - 8 Lichtgruppen
  - 4 Sequenzen
- Dockingstation für Wandmontage im Lieferumfang
- LC-Display mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtungsfarbe

## EASY Color Drive



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | V       | CONTROL | WLAN    | Schutz-art    |
|---------------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|
| EASY Color Drive    | 4008321421777  | Wandbedienelement    | 10...24 | EASY    | max. 30 | IP20          |
| Produkt-bezeichnung | Schutz-klasse  | COLOR                | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]  | Wandhalterung |
| EASY Color Drive    | III            | schwarz              | 103     | 88      | 24      | 5             |

- Dualtechnologie zum Anschluss über 4-adrige Signalleitung oder drahtlose Anbindung über 868-MHz-Funksender
- Bedienung von bis zu
  - 8 Lichtszenen
  - 8 Lichtgruppen
  - 4 Sequenzen
- LC-Display mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtungsfarbe

## EASY RMC

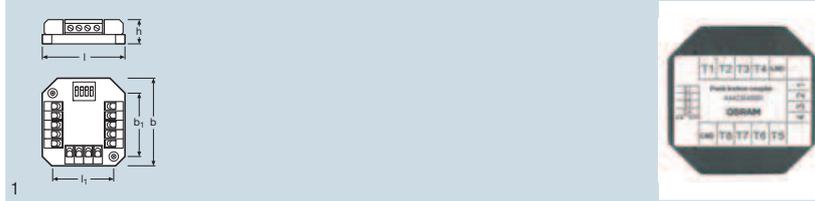


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung   | WLAN        | Schutz-art |               |
|---------------------|----------------|------------------------|-------------|------------|---------------|
| DALI EASY RMC       | 4008321053152  | Infrarot-Fernbedienung | ca. 10...15 | IP20       |               |
| Produkt-bezeichnung | COLOR          | l [mm]                 | b [mm]      | h [mm]     | Wandhalterung |
| DALI EASY RMC       | silber         | 120                    | 57          | 26         | 25            |

- Bedienung von bis zu
  - 4 Lichtszenen
  - 4 Lichtgruppen
  - Sequenzen
- Wandhalterung im Lieferumfang enthalten



## EASY PB Coupler



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL | Schutz-art | l [mm] | b [mm] | h [mm] |    |
|---------------------|----------------|----------------------|---------|------------|--------|--------|--------|----|
| EASY PB COUPLER     | 4008321915597  | Tasterkoppler        | EASY    | IP20       | 47     | 44     | 13     | 25 |

- Versorgung und Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung
- 8 Eingänge für potenzialfreie Schließkontakte

## EASY SYS CP



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL | Schutz-art |
|---------------------|----------------|----------------------|---------|------------|
| EASY SYS CP         | 4008321320902  | Systemkoppler        | EASY    | IP20       |

| Produkt-bezeichnung | Schutz-Klasse | l [mm] | b [mm] | h [mm] |    |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|----|
| EASY SYS CP         | III           | 45     | 30     | 18     | 25 |

Koppler zur Verbindung von EASY-Systemen und Erweiterung auf bis zu 64 Steuergeräte möglich

## EASY PC KIT



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung        | CONTROL  | l [mm] | b [mm] | h [mm] |    |
|---------------------|----------------|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|----|
| EASY PC KIT         | 4008321915559  | PC Software mit USB Adapter | EASY/USB | 56     | 31     | 24     | 10 |

- Einfache Erstellung von Szenen, Sequenzen und Sequenzfolgen
- Laden, speichern und duplizieren von Anlageneinstellungen
- Systemvoraussetzungen: Windows PC, USB-Anschluss
- 5-sprachige Software (D, E, FR, IT, SP)

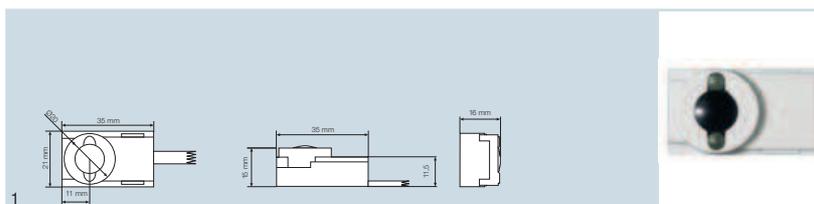
## EASY RC



|                            |                       |                             |      |         |                               |    |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------|----|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |      |         |                               |    |
| EASY RC                    | 4008321421753         | Empfänger                   | EASY | max. 30 | Leuchteneinbau   Deckeneinbau |    |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |      |         |                               |    |
| EASY RC                    | IP20                  | III                         | 118  | 30      | 21                            | 18 |

- 868-MHz-Funkempfänger zur drahtlosen Anbindung von bis zu 8 EASY Hybrid Remote oder EASY Color Drive
- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung

## EASY IR

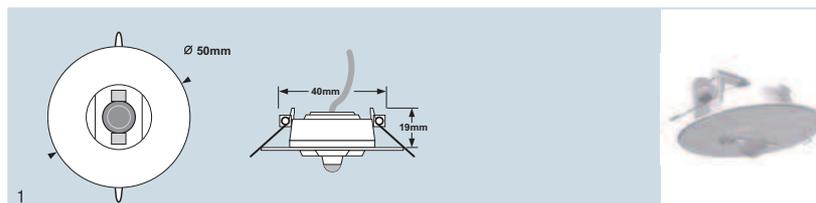


|                            |                       |                             |      |                |      |    |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------|----------------|------|----|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |      |                |      |    |
| EASY IR                    | 4008321053138         | Infrarot-Empfänger          | EASY | Leuchteneinbau | IP20 |    |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |      |                |      |    |
| EASY IR                    | III                   | weiß                        | 35   | 21             | 12   | 25 |

- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge 2,1 m (fest angeschlossen)



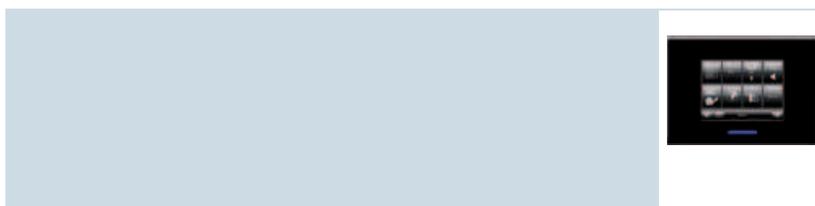
## EASY IR CI



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL | INSTALLATION                | Schutz-art |           |
|---------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------------------|------------|-----------|
| EASY IR CI          | 4008321915573  | Infrarot-Empfänger   | EASY    | Deckeneinbau   Deckenaufbau | IP20       |           |
| Produkt-bezeichnung | Schutz-klasse  | COLOR                | l [mm]  | b [mm]                      | h [mm]     | PACKAGING |
| EASY IR CI          | III            | weiß                 | 50      | 50                          | 21         | 10        |

- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung
- Aufbaumontage mittels SENSOR KIT

## EASY Touch Panel



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | CONTROL | INSTALLATION                | Schutz-art | PACKAGING |
|---------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------------------|------------|-----------|
| EASY Touch Panel    | 4008321956989  | Touch Panel          | EASY    | Integriert in Unterputzdose | IP20       | 1         |

- 5,7"-Display, 640x480 Pixel, 16,8 Mio. Farben
- Bedienung von bis zu
  - 64 Lichtszenen
  - 4 Lichtgruppen (erweiterbar auf bis zu 16)
  - 4 Sequenzen
  - 4 schaltbare Lasten oder 2 Jalousien
- Bis zu 32 EVG direkt anschließbar, flexible Erweiterung über DALI Repeater oder EASY-Steuergeräte



## Szenen

### **Multifunktional und flexibel bei szenenbasierter Beleuchtung**

In Räumen, die von verschiedenen Personen für unterschiedliche Anlässe und Zwecke genutzt werden, wird neben einer bedarfsgerechten Lichtplanung auch eine szenenorientierte Lichtlösung benötigt.

Auf Knopfdruck können etwa in einem Konferenzsaal einzelne Lichtszenen für z. B. Empfang, Vortrag und Diskussion aufgerufen werden. Die Lichtszenen können jederzeit vom Nutzer angepasst und geändert werden, was den hohen Flexibilitätsanforderungen entspricht. Für Orte, die überwiegend von unterschiedlichen Personen genutzt werden, wie z. B. Schulungsräume, ist zudem eine einfache, komfortable und selbsterklärende Bedienung sehr wichtig.

Auch bei Veranstaltungen schaffen verschiedene Lichtszenen ein festliches, sportliches oder gemütliches Ambiente. Bestimmte Bereiche können nach Bedarf durch einzelne Leuchtengruppen individuell beleuchtet werden.



## MCU

### MCU Drehdimmer – einfache digitale oder analoge Lichtsteuerung

Der digitale Drehdimmer DALI MCU unterscheidet 3 verschiedene Drehgeschwindigkeiten und verfügt über spürbare Rastungen, damit lässt sich die Helligkeit bei Bedarf in einzelnen Schritten feinfühlig verändern.

In eine Unterputzdose eingebaut und an Netzspannung angeschlossen, kann ein DALI MCU mit der integrierten DALI-Versorgung auf diese Weise 25 Leuchten steuern. Durch Parallelschalten lässt sich die Anzahl der Leuchten je Gruppe auf bis zu 100 erhöhen, und bis zu 4 Bedienstellen lassen sich realisieren.

Miteinander verbundene DALI MCU synchronisieren sich automatisch, d. h. ein Wechsel der Bedienstelle ist jederzeit möglich ohne störende Nebeneffekte wie z. B. Lichtwertsprünge.

Der analoge Drehdimmer DIM MCU ermöglicht durch den integrierten Relaiskontakt die direkte Steuerung von bis zu 10 1-lampige 1...10-V-EVG oder 5 2-lampige 1...10-V-EVG über eine Bedienstelle. Bei Verwendung eines externen Leistungsrelais können bis zu 100 1...10-V-EVG gesteuert werden.

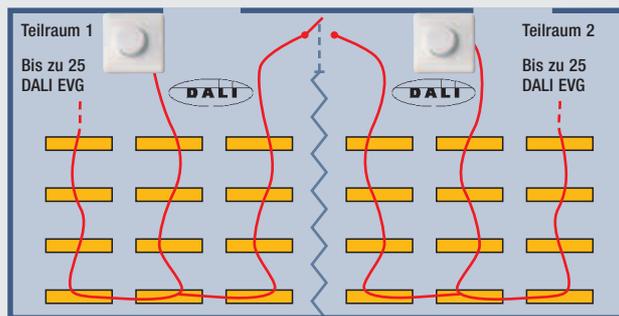
Die neutralweiße Abdeckung kann sowohl beim DALI MCU als auch beim DIM MCU abgenommen und durch handelsübliche Abdeckungen (z. B. aus dem Siemens Delta-Oberflächenprogramm) ersetzt werden.

### Anwendungsgebiete

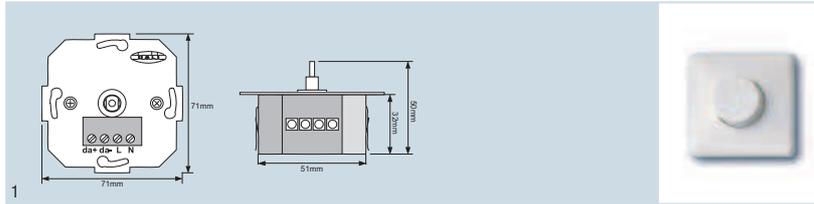
- Teilbare Räume
- Klassenzimmer
- Konferenzräume
- Büroräume
- Einzelleuchten

### Steuerung teilbarer Räume über DALI MCU

Mit dem digitalen Drehdimmer DALI MCU werden auch teilbare Räume problemlos gesteuert.



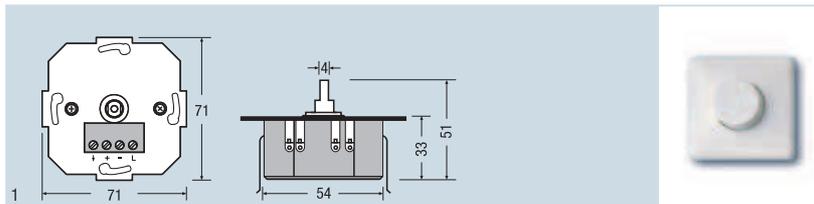
## DALI MCU



|                            |                       |                             |              |               |                |                      |                              |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|------------------------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> | <b>V</b>     | <b>Hz</b>     | <b>CONTROL</b> | <b>T<sub>a</sub></b> |                              |
| DALI MCU                   | 4008321189721         | Digitaler Drehdimmer        | 230          | 50..60        | DALI           | 0...+50              | Integriert in Unterputz-dose |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Schutz-art</b>     | <b>Schutz-klasse</b>        | <b>COLOR</b> | <b>l [mm]</b> | <b>b [mm]</b>  | <b>h [mm]</b>        |                              |
| DALI MCU                   | IP20                  | II                          | weiß         | 71            | 71             | 50                   | 15                           |

- Bis zu 25 EVG direkt anschließbar, flexible Erweiterung über DALI Repeater
- Bis zu 4 DALI MCU zum Aufbau mehrerer Bedienstellen parallel schaltbar
- Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen
- Lieferung mit Blende und Drehknopf in Neutralweiß
- Leistungsaufnahme: max. 2 W

## DIM MCU



|                            |                       |                             |              |                |                      |                              |     |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------|-----|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> | <b>V</b>     | <b>CONTROL</b> | <b>T<sub>a</sub></b> |                              |     |
| DIM MCU P                  | 4050300347424         | Analoger Dreh-dimmer        | 230          | 1 ... 10       | 0...+50              | Integriert in Unterputz-dose |     |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Schutz-art</b>     | <b>Schutz-klasse</b>        | <b>COLOR</b> | <b>l [mm]</b>  | <b>b [mm]</b>        | <b>h [mm]</b>                |     |
| DIM MCU P                  | IP20                  | II                          | weiß         | 80             | 80                   | 60                           | 100 |

- Bis zu 100 EVG direkt anschließbar, flexible Erweiterung über Signalverstärker DIM SA
- Schaltkontaktbelastung: 250 V/6 A (10 1-lampige oder 5 2-lampige dimmbare EVG), Erweiterung über externen Lastkontakt möglich
- Lieferung mit Blende in Cremeweiß



## BASIC System

### DALI BASIC – Lichtsteuerung für Einzelräume

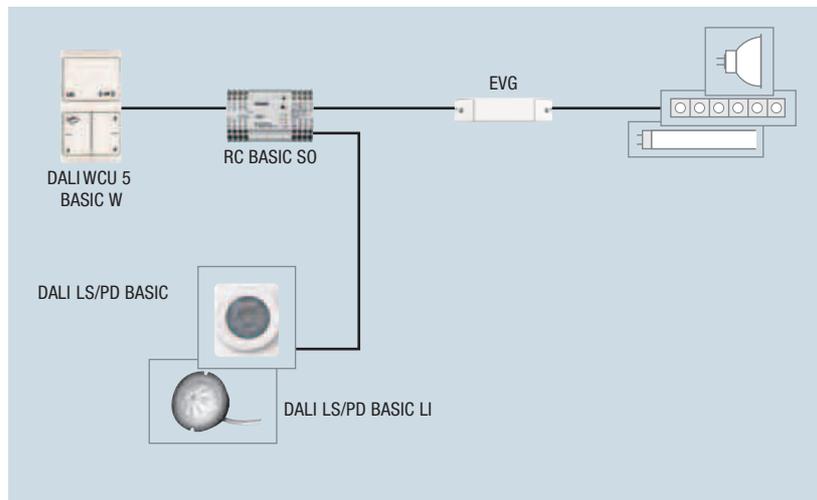
Mit dem Lichtmanagementsystem DALI BASIC lässt sich szenenbasierte oder auch energiesparende tageslicht- und präsenzabhängige Beleuchtung besonders einfach realisieren. Das Steuergerät DALI RC BASIC SO kann bis zu 64 DALI-Betriebsgeräte und bis zu 6 Sensoren ansteuern. Mithilfe von DALI auf 1...10-V-Konvertern können auch 1...10-V-Betriebsgeräte eingebunden werden. Es lassen sich bis zu 4 Lichtszenen speichern bzw. abrufen und 4 frei definierbare Gruppen steuern. Die Gruppeneinteilung ist durch DALI variabel und lässt sich ohne Eingriff in die Verdrahtung jederzeit ändern. Mithilfe von Lichtsensoren kann das einfallende Tageslicht genutzt werden, und durch den Einsatz von Präsenzsensoren wird das Licht dann abgeschaltet, wenn keine Personen anwesend sind.

Programmierung und Bedienung erfolgen über einen 5-fach-Standardtaster mit Schließkontakt, wobei mehrere Bedienstellen durch Parallelschaltung der Taster möglich sind.

### Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Konferenzräume
- Klassenzimmer
- Sporthallen
- Veranstaltungsräume
- Fertigungs- und Montagehallen

### Systemübersicht



## DALI RC BASIC SO



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |    |
|---------------------|----------------|----------------------|---------------|---------|---------|----------------|----|
| DALI RC BASIC SO    | 4050300654973  | Steuergerät          | 230           | 50...60 | DALI    | 0...+45        |    |
| Produkt-bezeichnung |                | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |    |
| DALI RC BASIC SO    | Reiheneinbau   | IP20                 | II            | 140     | 90      | 61             | 18 |

- Bis zu 64 EVG direkt anschließbar, flexible Erweiterung über DALI Repeater
- Integrierter potenzialfreier Fehlerkontakt zur Lampenfehlermeldung
- Bedienung von bis zu
  - 4 Lichtszenen (davon 1 tageslichtabhängig geregelt)
  - 4 frei einteilbaren Lichtgruppen (davon 3 tageslichtabhängig geregelt)
  - 3 Eingängen für 3 Licht- und/oder Präsenzsensoren
- 5 Eingänge für Taster mit Schließerkontakten zur Inbetriebnahme/Bedienung
- Leistungsaufnahme: max. 9 W

## DALI WCU 5 BASIC



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung |                             | FARBE |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|-------|
| DALI WCU 5 BASIC W  | 4050300771106  | 5fach Taster         | Integriert in Unterputzdose | weiß  |
| Produkt-bezeichnung | l [mm]         | b [mm]               | h [mm]                      |       |
| DALI WCU 5 BASIC W  | 40             | 80                   | 150                         | 50    |

5 potenzialfreie Schließerkontakte

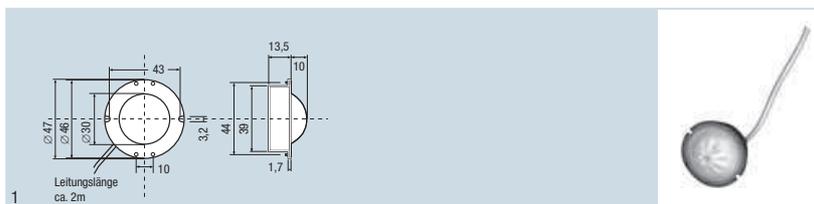


## DALI LS/PD BASIC



| Produktbezeichnung | Produkt-nummer              | Produktbeschreibung       | CONTROL |         | Lx          |    |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------|----|
| DALI LS/PD BASIC   | 4050300639949               | Licht- und Präsenzsensord | analog  | ca. 100 | ca. 0...400 | 6  |
| Produktbezeichnung |                             | Schutzart                 |         |         |             |    |
| DALI LS/PD BASIC   | Leuchteinbau   Deckenaufbau | IP20                      | 59 [mm] | 42 [mm] | 71 [mm]     | 50 |

## DALI LS/PD BASIC LI



| Produktbezeichnung  | Produkt-nummer              | Produktbeschreibung       | CONTROL |         |         |    |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|----|
| DALI LS/PD BASIC LI | 4050300850184               | Licht- und Präsenzsensord | analog  | ca. 120 | 6       |    |
| Produktbezeichnung  |                             | Schutzart                 |         |         |         |    |
| DALI LS/PD BASIC LI | Leuchteinbau   Deckeneinbau | IP20                      | 47 [mm] | 24 [mm] | 47 [mm] | 20 |



## PROFESSIONAL System

### DALI PROFESSIONAL – Steuerung für mittlere und große Anwendungen

Das DALI PROFESSIONAL System eignet sich mit seinen 4 interaktiven DALI Linien (256 DALI EVG) für komplexe Anwendungen in der Raum- und Etagensteuerung für tageslichtabhängige Regelung, RGB-Steuerung und dynamische Lichtsteuerung.

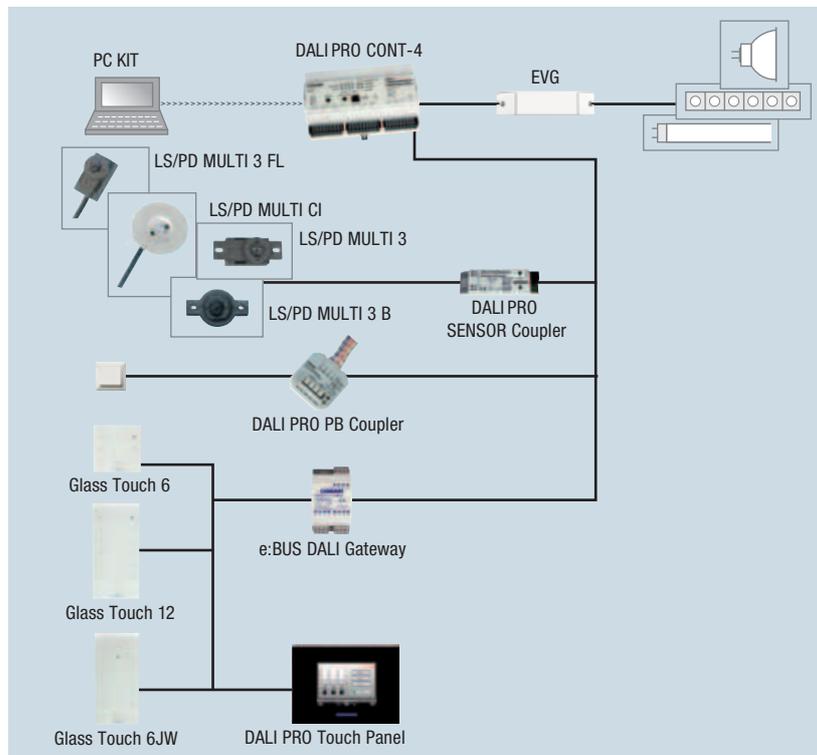
Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgen besonders komfortabel mithilfe einer auf Windows basierenden PC-Software mittels USB-Anschluss. Für den sofortigen Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur ist eine Plug&Play-Einstellung vorkonfiguriert.

Die Bedienung erfolgt über handelsübliche Taster, die an einen DALI PROFESSIONAL Tasterkoppler verdrahtet werden. Mit dem DALI PROFESSIONAL Sensorkoppler lassen sich einfach alle Licht- und Präsenzsensoren aus dem MULTI 3-System einbinden. Insgesamt können bis zu 50 Taster- bzw. Sensorkoppler integriert werden. Als besonders designschöne und funktionelle Bedienkomponenten stehen kapazitive Glass Touch Panels oder auch ein Touch Screen zur Verfügung.

### Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Private Wohnbereiche
- Restaurants
- Verkaufsflächen
- Industrie

### Systemübersicht



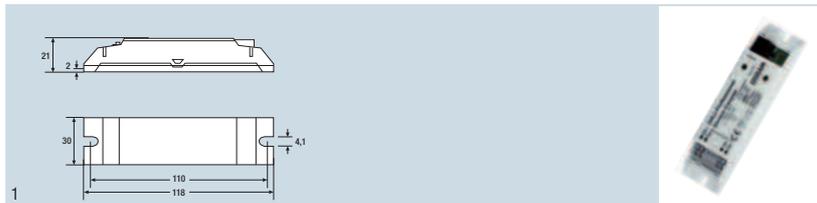
## DALI PRO CONT-4



|                            |   |                             |                      |                |                       |                      |   |
|----------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|---|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b>   | <b>Produkt-beschreibung</b> | <b>Hz</b>            | <b>CONTROL</b> | <b>No. of OUTPUTS</b> | <b>T<sub>a</sub></b> |   |
| DALI PRO Cont-4            | 4008321478948   | Steuergerät                 | 50...60              | DALI           | 4                     | 0...+40              |   |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |  | <b>Schutz-art</b>           | <b>Schutz-klasse</b> | <b>l [mm]</b>  | <b>b [mm]</b>         | <b>h [mm]</b>        |  |
| DALI PRO Cont-4            | Reiheneinbau  | IP20                        | I                    | 160            | 90                    | 63                   | 4   |

- Geeignet für Raumsteuerung, Stockwerkssteuerung, tageslichtabhängige Regelung
- Intelligentes Modul zur Steuerung von bis zu 256 DALI EVG
- Bis zu 50 Taster-/Sensorkoppler integrierbar
- Integrierte DALI Versorgung
- Plug&Play vorkonfiguriert für Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur
- 4 DALI Linien
- 4 frei programmierbare Umschaltrelais, Lastkontakt: 4x5 A
- USB-PC-Anschluss, Konfigurationssoftware mit Windows-Oberfläche

## DALI PRO Sensor Coupler

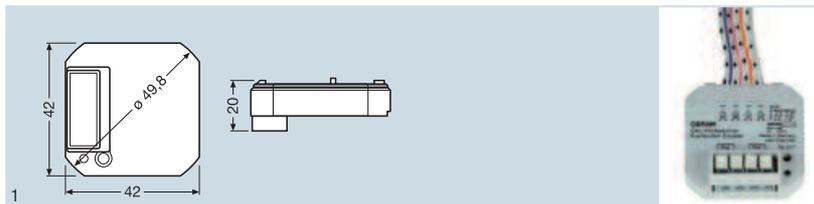


|                            |                       |                             |                       |                      |                |   |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> | <b>No. of OUTPUTS</b> | <b>T<sub>a</sub></b> | <b>CONTROL</b> |  |
| DALI PRO Sensor Coupler    | 4008321379269         | Sensorkoppler               | 1                     | 0...+50              | DALI           | Leuchteneinbau<br>I Deckeneinbau  |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Schutz-art</b>     | <b>Schutz-klasse</b>        | <b>l [mm]</b>         | <b>b [mm]</b>        | <b>h [mm]</b>  |  |
| DALI PRO Sensor Coupler    | IP20                  | II                          | 118                   | 30                   | 21             | 25  |

- Geeignet für Beleuchtungssteuerung mit Licht- und Präsenzsensoren
- Stromversorgung aus DALI
- Sensorintegration in DALI
- Lichtsensor und Präsenzsensoren aus dem MULTI 3-Programm verwendbar



## DALI PRO PB Coupler



|                            |                       |                             |      |         |                             |   |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------|---|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |      |         |                             |   |
| DALI PRO PB Coupler        | 4008321 <b>496461</b> | Tasterkoppler               | DALI | 0...+50 | Integriert in Unterputzdose |   |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |      |         |                             |   |
| DALI PRO PB Coupler        | IP20                  | II                          | 42   | 42      | 20                          | 4 |

- Geeignet für die Einbindung von Tastern/Schaltern zum Schalten, Dimmen, für Szeneneinstellung, zum Speichern
- Schalten und Dimmen von bis zu 256 DALI EVG
- Stromversorgung aus DALI
- Bis zu 4 vorhandene Taster/Schalter integrierbar
- Handelsübliche Taster/Schalter verwendbar

## E-BUS DALI Gateway



|                            |                       |                             |    |         |              |   |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----|---------|--------------|---|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |    |         |              |   |
| e:bus DALI Gateway         | 4008321 <b>957085</b> | DALI Gateway                | 24 | 0...+50 | Reiheneinbau |   |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |    |         |              |   |
| e:bus DALI Gateway         | IP20                  | II                          | 90 | 54      | 62           | 8 |

- Kommunikationsschnittstelle zwischen DALI PRO CONT-4 und Touch Panel bzw. Glass Touches
- Versorgung der Bedienelemente über Kommunikations-BUS



## DALI PRO Touch Panel



|                            |                       |                             |                              |                   |     |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-----|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |                              | <b>Schutz-art</b> |     |
| DALI PRO Touch Panel       | 4008321 <b>957092</b> | Touch Panel                 | Deckenaufbau  <br>Wandaufbau | IP20              | 220 |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |                              |                   |     |
| DALI PRO Touch Panel       |                       |                             | 45                           | 160               | 1   |

- 5,7" hochauflösender LCD-Touch Screen
- Versorgung über die Busleitung
- Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden
- Zeitlich programmierbares Ein-/Ausschalten von Gruppen
- Objekte wie Hintergrund, Logos, Tasten, Überblendregler oder Grundriss können eingefügt werden
- Konfiguration über Windows-Software

## Glass Touch 6



|                            |                       |                             |            |                   |              |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|-------------------|--------------|
| <b>Produkt-bezeichnung</b> | <b>Produkt-nummer</b> | <b>Produkt-beschreibung</b> |            | <b>Schutz-art</b> | <b>COLOR</b> |
| Glass Touch 6              | 4008321 <b>957108</b> | Glass-touch Element         | Wandaufbau | IP20              | weiß         |
| <b>Produkt-bezeichnung</b> |                       |                             |            |                   |              |
| Glass Touch 6              |                       |                             | 80         | 11                | 80           |
|                            |                       |                             |            |                   |              |
|                            |                       |                             |            |                   | 8            |

- Glasflächen-Touch Screen
- Versorgung über die Busleitung
- Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden
- Glatte Oberfläche, besonders flache Bauform, 6 Soft-Touch-Taster
- Konfiguration über Windows-Software



## Glass Touch 12



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung  |  | Schutz-art  | COLOR   |
|---------------------|----------------|---|---|---|---|
| Glass Touch 12      | 4008321957115  | Glass-touch Element   | Wandaufbau  | IP20  | weiß  |
| Produkt-bezeichnung |                |  |  |  |  |
| Glass Touch 12      |                | 80  | 11  | 160   | 4   |

- Glasflächen-Touch Screen
- Versorgung über die Busleitung
- Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden
- Glatte Oberfläche, besonders flache Bauform, 12 Soft-Touch-Taster
- Konfiguration über Windows-Software

## Glass Touch 6 JW



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung  |  | Schutz-art  | COLOR   |
|---------------------|----------------|---|---|---|---|
| Glass Touch 6 JW    | 4008321957054  | Glass-touch Element   | Wandaufbau  | IP20  | weiß  |
| Produkt-bezeichnung |                |  |  |  |  |
| Glass Touch 6 JW    |                | 80  | 11  | 160   | 4   |

- Glasflächen-Touch Screen
- Versorgung über die Busleitung
- Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden
- Glatte Oberfläche, besonders flache Bauform, 6 Soft-Touch-Taster, sowie Soft-Touch-Rad
- Konfiguration über Windows-Software



## Komponenten

### Erweitern, verbinden, installieren mit systemunabhängigen Komponenten

Alles aus einer Hand – Lichtsteuerung und Zubehör zur einfachen Erweiterung, Verbindung oder Installation der innovativen Lichtmanagementsysteme von OSRAM. Dazu gehören:

- Signalverstärker

Signalverstärker arbeiten in Verbindung mit Steuergeräten und ermöglichen eine vergrößerte Anzahl der am jeweiligen Steuergerät anschließbaren EVG.

- DALI Konverter

DALI Konverter sind Multifunktionsgeräte. Zum einen sind sie Umsetzer, die über die DALI Schnittstelle wie ein DALI EVG digital angesprochen werden. Zum anderen funktionieren sie auch als eigenständiges Lichtsteuergerät.

- DALI Repeater

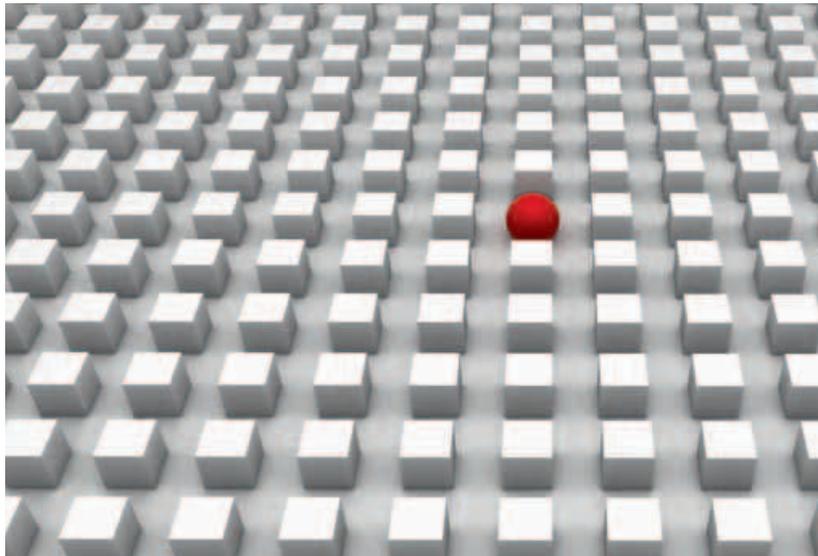
DALI Repeater ermöglichen die flexible Erweiterung von DALI Anlagen. Durch die Adressierbarkeit lassen sich die Repeater innerhalb einer Anlage individuell steuern und konfigurieren. Die an den Repeater angeschlossenen EVG arbeiten automatisch als Gruppe mit einheitlicher Dimmstellung. Im Touch DIM Betrieb arbeitet der Repeater als eigenständiges Lichtsteuergerät zur manuellen Lichtsteuerung beliebiger DALI EVG über Standardtaster.

- Verzweiger

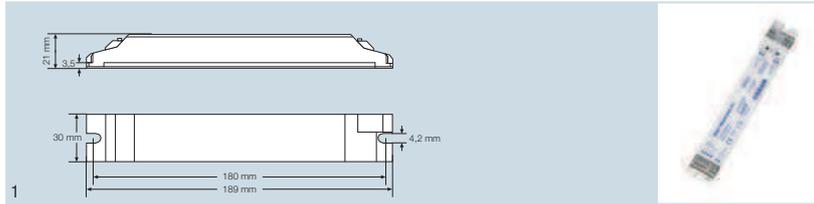
Die Y-Connectoren dienen zum Anschluss mehrerer Sensoren an ein MULTI 3- oder MULTLecco-System bzw. der Verbindung mehrerer MULTI3- oder MULTLecco-Systeme zur zentralen Bewegungserfassung. Y-Connectoren dienen darüber hinaus zur Verbindung der Einzelkomponenten innerhalb eines EASY Color Control Lichtsteuersystems.

- Montage-Kits

Die Montage-Kits ermöglichen eine unabhängige Installation von Steuergeräten oder Sensoren.



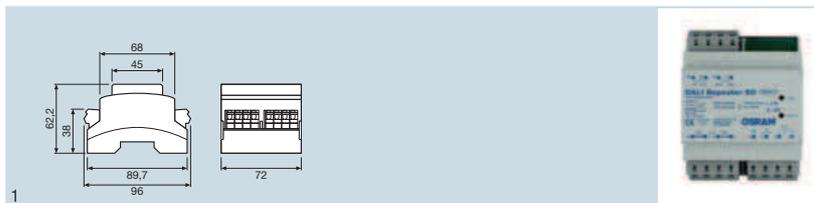
## DALI REP LI



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|---|----------------------|---------------|---------|---------|----------------|---|
| DALI REP LI         | 4008321292599   | Signalverstärker     | 100...240     | 50...60 | DALI    | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |  |
| DALI REP LI         | Leuchteneinbau   Deckeneinbau   | IP20                 | I             | 189     | 30      | 21             | 25  |

- Erweiterung von DALI-Anlagen um jeweils 64 EVG
- Die an den Repeater angeschlossenen EVG arbeiten als Gruppe
- Ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m
- Touch DIM® Steuerung von jeweils 64 DALI EVG
- Leistungsaufnahme: maximal 4 W

## DALI REP SO

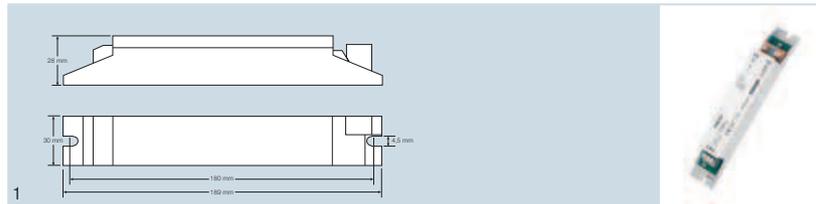


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|---|----------------------|---------------|---------|---------|----------------|---|
| DALI REP SO         | 4008321301093   | Signalverstärker     | 100...240     | 50...60 | DALI    | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |  |
| DALI REP SO         | Reiheneinbau  | IP20                 | I             | 72      | 96      | 62             | 16  |

- Erweiterung von DALI-Anlagen um jeweils 64 EVG
- Die an den Repeater angeschlossenen EVG arbeiten als Gruppe
- Integrierter Lastkontakt zur Abschaltung der EVG-Versorgung im Stand-by (Greenswitch)
- Touch DIM® Steuerung von jeweils 64 DALI EVG
- Ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m
- Leistungsaufnahme
  - Betrieb: maximal 5 W
  - Stand-by-Verbrauch: maximal 1 W



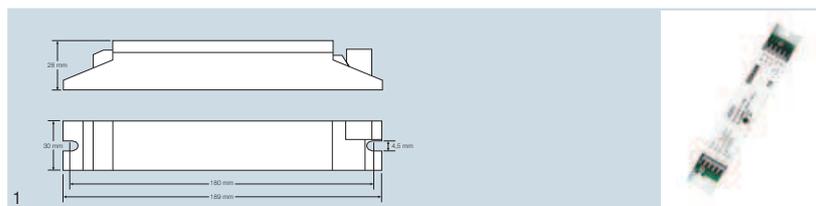
## DIM SA



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung | V             | Hz      | CONTROL  | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|---|----------------------|---------------|---------|----------|----------------|---|
| DIM SA              | 4008321097095   | Signalverstärker     | 220...240     | 50...60 | 1 ... 10 | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art           | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]   | h [mm]         |  |
| DIM SA              | Leuchteinbau  | IP20                 | I             | 189     | 30       | 30             | 40  |

Belastbarkeit des Signalausgangs:  
 - maximal 100 mA/100 OSRAM 1...10-V-EVG oder  
 - 33 Signalverstärker DIM SA

## DALI CON 1...10 LI

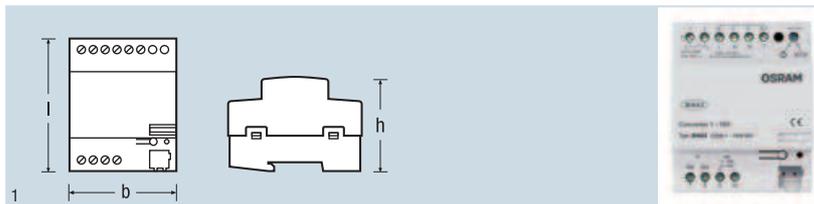


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer  | Produkt-beschreibung        | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |   |
|---------------------|---|-----------------------------|---------------|---------|---------|----------------|---|
| DALI CON 1...10 LI  | 4050300638973   | Konverter DALI auf 1...10 V | 230...240     | 50...60 | DALI    | 0...+50        |   |
| Produkt-bezeichnung |  | Schutz-art                  | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |  |
| DALI CON 1...10 LI  | Leuchteinbau  | IP20                        | I             | 190     | 30      | 27             | 40  |

- Belastbarkeit des Signalausgangs:
  - maximal 100 mA/100 OSRAM 1...10-V-EVG oder
  - 33 Signalverstärker DIM SA oder
  - 0...10 V maximal 5 mA aktiv
- Kennlinie umschaltbar: linear/logarithmisch
- Touch DIM® Steuerung von 1...10-V-EVG
- Als reiner Schaltaktor einsetzbar



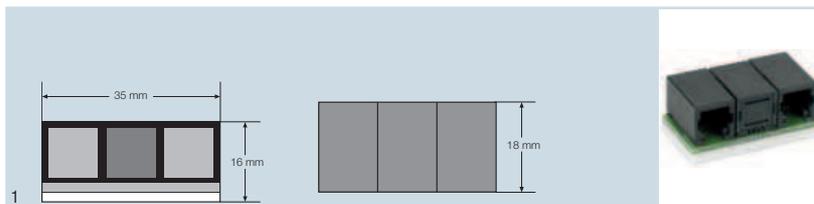
## DALI CON 1...10 SO



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung        | V             | Hz      | CONTROL | T <sub>a</sub> |    |
|---------------------|----------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|----------------|----|
| DALI CON 1...10 SO  | 4050300639802  | Konverter DALI auf 1...10 V | 220...240     | 50...60 | DALI    | 0...+45        |    |
| Produkt-bezeichnung |                | Schutz-art                  | Schutz-klasse | l [mm]  | b [mm]  | h [mm]         |    |
| DALI CON 1...10 SO  | Reiheneinbau   | IP20                        | II            | 72      | 64      | 90             | 16 |

- Belastbarkeit des Signalausgangs:
  - maximal 100 mA/100 OSRAM 1...10-V-EVG oder
  - 33 Signalverstärker DIM SA oder
  - 0...10 V maximal 5 mA aktiv
- Kennlinie umschaltbar: linear/logarithmisch
- Touch DIM® Steuerung von 1...10-V-EVG
- Als reiner Schaltaktor einsetzbar

## Y-CONNECTOR

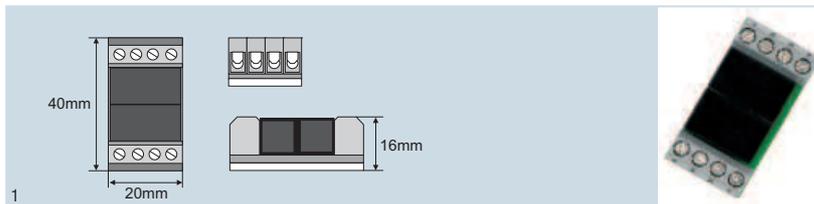


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | Schutz-art | Schutz-klasse |
|---------------------|----------------|----------------------|------------|---------------|
| Y-CONNECTOR         | 4050300803135  | Verzweigerelement    | IP20       | III           |
| Produkt-bezeichnung | l [mm]         | b [mm]               | h [mm]     |               |
| Y-CONNECTOR         | 34             | 18                   | 16         | 25            |

- Passiver Verteiler
- Anschlüsse: 3 x modulare 4p4c-Buchse
- 2 Verbindungskabel im Lieferumfang, modular 4p4c-Stecker beidseitig, Länge 2,1 m
- Für alle OSRAM Komponenten mit modularem 4p4c-Stecksystem geeignet



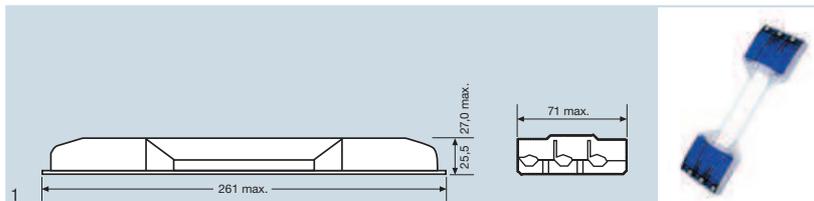
## Y-CONNECTOR SCREW



| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung | Schutz-art | Schutz-klasse   |
|---------------------|----------------|----------------------|------------|---|
| Y-CONNECTOR SCREW   | 4008321916686  | Verzweigerelement    | IP20       | III   |
| Produkt-bezeichnung | l (mm)         | b (mm)               | h (mm)     |  |
| Y-CONNECTOR SCREW   | 40             | 20                   | 16         | 25  |

- Passiver Verteiler
- Anschlüsse:
  - 2 x vierpolige Schraubklemme
  - 2 x modular 4p4c-Buchse
- 2 Verbindungskabel im Lieferumfang, modular 4p4c-Stecker beidseitig, Länge 2,1 m

## LMS CI BOX

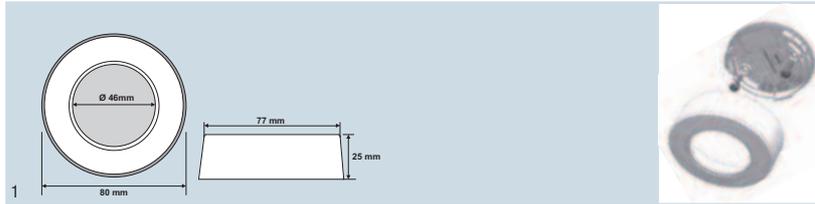


| Produkt-bezeichnung | Produkt-nummer | Produkt-beschreibung |  |  |
|---------------------|----------------|----------------------|---|---|
| LMS CI BOX          | 4008321083692  | Montage KIT          | Deckeneinbau  | 40  |

Für die unabhängige Montage aller Steuergeräte von OSRAM mit den Abmessungen 189x30x21 mm (LxBxH) einsetzbar



## SENSOR KIT



| Produktbezeichnung | Produktnummer  | Produktbeschreibung  |          | COLOR   |
|--------------------|--|--|---|---|
| SENSOR KIT         | 4008321916662  | Montage KIT  | Deckenaufbau  | weiß  |
| Produktbezeichnung |  l [mm] |  b [mm] |  h [mm] |  |
| SENSOR KIT         | 80   | 80   | 25  | 10  |

Adapter für die Aufputzmontage von Sensorelementen mit einem Durchmesser von 50 mm

## Mounting Adapter



| Produktbezeichnung | Produktnummer | Produktbeschreibung |  |
|--------------------|---------------|---------------------|---|
| MOUNTING ADAPTER   | 4008321480798 | Montage-Adapter     | 20  |

Adapter für die Aufputzmontage von Sensorelementen mit einem Durchmesser von 115,6 mm

## ECO CI KIT



| Produktbezeichnung | Produktnummer | Produktbeschreibung |  |  |
|--------------------|---------------|---------------------|---|---|
| ECO CI KIT         | 4008321392091 | Montage KIT         | Deckeneinbau  | 100   |

Für die unabhängige Montage aller Steuergeräte von OSRAM mit den Abmessungen 118x30x21 mm (LxBxH) einsetzbar

