Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben

Von Theben



Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
Deutschland

Tel.: +49 7474 692-533
Fax: +49 7474 692-150

objektteam@theben.de
www.theben.de

Präsenzmelder ermöglichen die präzise und intelligente Beleuchtungs-, Heizungs- und Klimasteuerung und spielen ihre Vorteile gerade in vernetzten KNX-Systemen besonders gut aus. Zudem bilden sie einen wesentlichen Baustein in DALI-2 Systemen zur Lichtsteuerung, inklusive Steuerung der Farbe und Farbtemperatur sowie für HCL-Konzepte (Human Centered Lighting).

Produktbereiche

- Raumlösungen für jeden Anwendungsbereich
- LUXA 103 Präsenzmelder für den Innenbereich
- DALI-2 Room Solution - Einzelraum-Komplettlösung zur Lichtsteuerung
- DALI-2 Broadcast Präsenzmelder

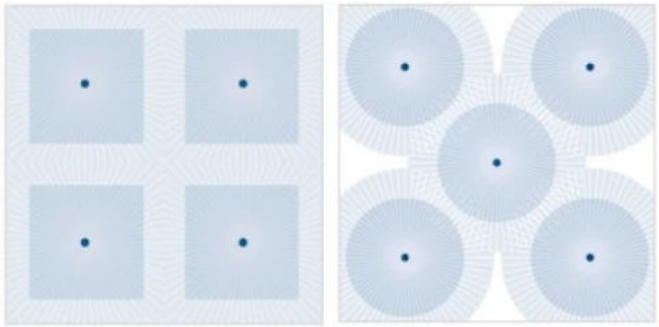
Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Mit Präsenzmeldern und Bewegungsmeldern von Theben lässt sich die Beleuchtung von Fluren, Büros und öffentlichen Gebäuden intelligent steuern. Auch Heizungs- und Klimaanlagen lassen sich präsenzabhängig steuern. Präsenzmelder lassen sich in KNX-Systeme und in die DALI-2 Lichtsteuerung integrieren und steigern Komfort und Sicherheit.

Präsenz- und Bewegungsmelder - Funktionen



Theben Präsenzmelder sind mit quadratischem, rechteckigem und rundem Erfassungsbereich verfügbar

Funktionsprinzip

Präsenzmelder arbeiten nach demselben Prinzip wie Bewegungsmelder: Sie registrieren Wärmestrahlung in ihrer Umgebung bzw. in ihrem Erfassungsbereich. Wird Wärmestrahlung im Erfassungsbereich registriert, ausgelöst zum Beispiel durch eine näher kommende Person, wandelt der Präsenzmelder sie in ein messbares, elektrisches Signal um und das Licht wird eingeschaltet.

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Beispiel: Bewegungsmelder theMura S180-100-UP

Unterschied Präsenzmelder / Bewegungsmelder

Der Unterschied zwischen Bewegungs- und Präsenzmeldern liegt in der Empfindlichkeit der Sensoren. Präsenzmelder verfügen über deutlich empfindlichere Sensoren als Bewegungsmelder und registrieren selbst kleinste Bewegungen. Ein Bewegungsmelder hingegen reagiert nur auf größere Veränderungen im Wärmebild und eignet sich daher hauptsächlich für Anwendungen bei größeren, gehenden Bewegungen oder im Außenbereich.

Lichtmessung

Ein weiterer Unterschied zwischen Bewegungs- und Präsenzmeldern ist die Lichtmessung. Ein Bewegungsmelder misst die Helligkeit einmalig, wenn er aufgrund einer Bewegung das Licht einschaltet. Wird im Tagesverlauf Bewegung registriert, bleibt das Licht eingeschaltet, obwohl das Tageslicht ausreichen würde. Präsenzmelder messen permanent die Helligkeit: Wird ein individuell eingestellter Helligkeitswert überschritten, schaltet der Präsenzmelder das Licht aus, selbst wenn er eine Bewegung registriert.

Funktionsübersicht Theben Präsenzmelder & Bewegungsmelder

Präsenzmelder richtig planen und installieren

Alles, was die Sicht des Präsenzmelders einschränken könnte, sollte vermieden werden, zum Beispiel abgehängte Lampen, Trennwände, Regale oder auch große Pflanzen. Schnelle Temperaturveränderungen in der Umgebung des Präsenzmelders – zum Beispiel verursacht durch das Ein- oder Ausschalten von Heizlüftern oder Ventilatoren – simulieren Bewegung. Ein- oder ausschaltende Leuchtmittel im nahen Erfassungsbereich (etwa Halogenlampen im Abstand < 1 m) simulieren Bewegung und können zu Fehlschaltungen führen. Sich bewegende Objekte wie Maschinen, Roboter, etc. simulieren Bewegungssignale oder Temperaturunterschiede. Keinen störenden Einfluss auf die Funktion des Präsenzmelders haben hingegen sich langsam erwärmende Objekte wie Heizungsradiatoren (seitlicher Abstand von Leitungen und Radiatoren > 0,5 m), EDV-Anlagen (Computer, Bildschirme), besonnte Flächen oder Raumlüftungsanlagen, sofern die warme Zuluft nicht direkt auf den Präsenzmelder gerichtet wird.



Beispiel: Präsenzmelder theRonda_P360-110-DALI-UP

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

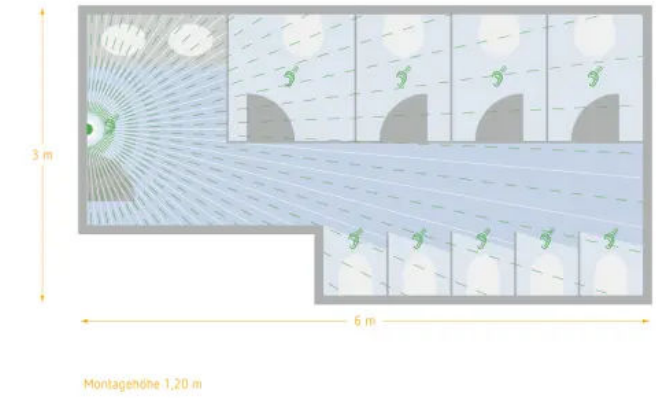


Planungssicherheit mit dem sensLAB Melderlabor

Mehr Planungssicherheit mit dem sensLAB Melderlabor

Als Mitglied des europäischen Vereins und Qualitätslabels sensNORM engagiert sich Theben gemeinsam mit anderen Branchenvertretern für mehr Transparenz, Qualität und Planungssicherheit bei Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern im Bereich Automation. Dazu hat Theben 2023 am Firmensitz in Haigerloch das modernste Melderlabor in Europa eröffnet. Hier werden die Erfassungsbereiche von PIR Präsenzmeldern und Bewegungsmeldern nach strengen sensNORM Kriterien getestet. So profitieren Planer:innen von der besseren Vergleichbarkeit unterschiedlicher Produkte und können sich bei der Planung auf umfassend geprüfte Erfassungsbereiche verlassen. Die Werte fließen direkt in Software zur Lichtplanung wie Relux und RED CAD ein und bieten damit sehr hohe Planungssicherheit.

Beispiele für verschiedene Anwendungsbereiche



Beispielanwendung Toiletten

Toiletten

Automatische bewegungsabhängige Beleuchtung einer Restauranttoilette ohne Tageslicht. Während der Bewegungsmelder durch den PIR-Sensor aktiviert wird, gibt das integrierte Mikrofon die Nachlaufzeit vor.

- Montagehöhe: 1,2 m / 3 m
- Breite des Raumes: 3 m
- Länge des Raumes: 6 m

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



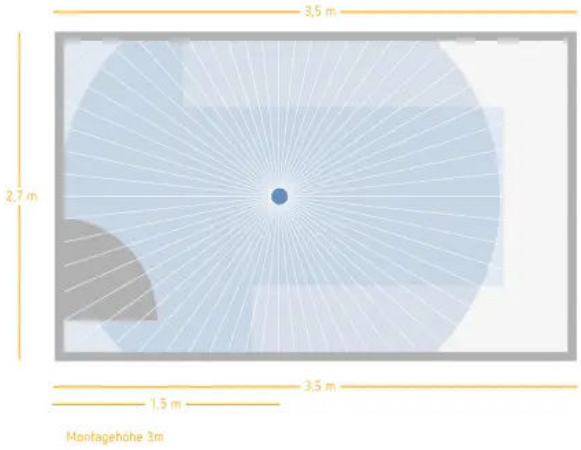
Präsenzmelder theMura S180-101 UP WH

Empfehlung:

Präsenzmelder theMura S180-101 UP WH

Dank des integrierten Mikrofons (Akustikfunktion) eignet er sich u. a. sehr gut für Sanitär- und Toilettenräume.

Mehr Informationen



Beispielanwendung Abstellräume

Abstellräume

In einem kleinen, fensterlosen Abstellraum soll das Licht automatisch angehen, sobald jemand den Raum betritt, und nach einer definierten Nachlaufzeit wieder ausgehen.

- Montagehöhe: 3 m
- Breite des Raumes: 2,7 m
- Länge des Raumes: 3,5 m

Da der Raum fensterlos ist und kein Tageslicht einfällt, ist ein Bewegungsmelder völlig ausreichend.



Bewegungsmelder theMova S360-100 DE

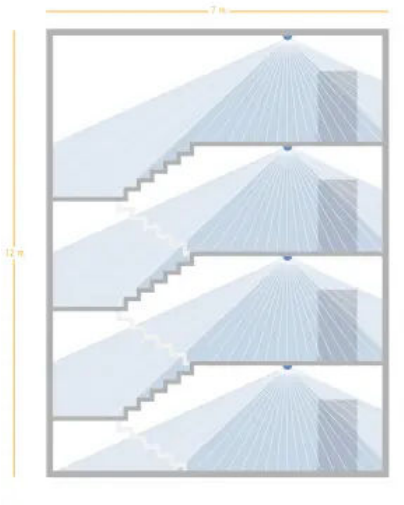
Empfehlung

Bewegungsmelder theMova S360-100 DE mit großem Erfassungsbereich von Ø 8 m bei einer Montagehöhe von 3 m und Schutzart IP 54 (im eingebauten Zustand).

Mehr Informationen

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Beispielanwendung Treppenhäuser

Treppenhäuser

Erforderlich ist die automatische Beleuchtung des fensterlosen Treppenhauses in einem Parkhaus.

- Höhe des Treppenhauses: 12 m
- Breite des Treppenhauses: 7 m



Bewegungsmelder theMova P360-100 UP

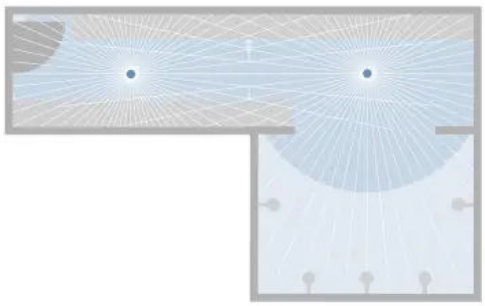
Empfehlung

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage theMova P360-100 UP mit großem Erfassungsbereich von bis zu 25 m und zuverlässiger Erfassung auch aus großen Höhen von bis zu 15 m. Hohe Schutzart IP 54 (im eingebauten Zustand).

Mehr Informationen

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Beispielanwendung Umkleidekabinen (Feuchträume)

Umkleidekabinen (Feuchträume)

Für eine sichere präsenzabhängige Beleuchtungssteuerung in Umkleidekabinen mit Duschen ist eine hohe Schutzklasse erforderlich. Denn in diesen Räumen besteht die Gefahr, dass Präsenz- und Bewegungsmelder Spritzwasser ausgesetzt sein könnten.

- Montagehöhe: 2-4 m
- Länge des Raumes: 10 m
- Breite des Raumes: 2 x 8 m

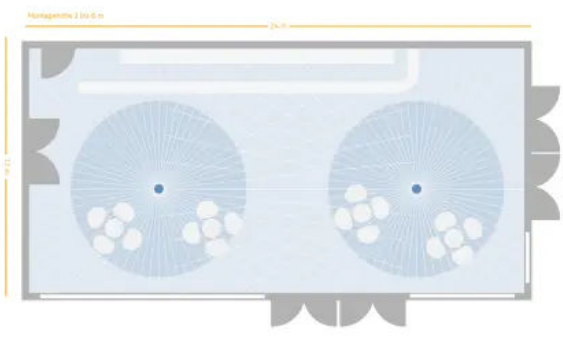


Präsenzmelder theRonda S360-100 UP

Empfehlung

Präsenzmelder theRonda S360-100 UP mit rundem Erfassungsbereich, der gehende Bewegungen in der Umkleidekabine zuverlässig erfasst. Ist jemand nur kurz im Raum, schaltet das Licht bereits nach 2 Minuten wieder aus, auch wenn eine längere Nachlaufzeit eingestellt ist. Hohe Schutzart IP 54 (im eingebauten Zustand), und somit für den Einsatz in Feuchträumen geeignet. Auch in leistungsstarker DALI Variante erhältlich.

Mehr Informationen



Beispielanwendung Eingangsbereich

Eingangshallen

In einer 6 m hohen Eingangshalle eines Verwaltungsgebäudes soll das Licht präsenzabhängig gesteuert werden.

- Montagehöhe: 3-6 m
- Breite des Raumes: 12 m
- Länge des Raumes: 24 m

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

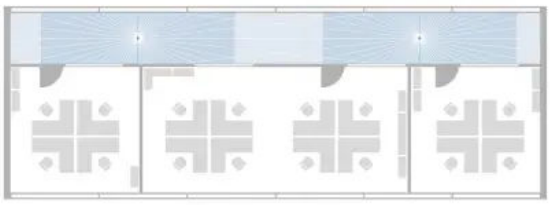


Präsenzmelder theRonda P360-100 M UP

Empfehlung

Präsenzmelder theRonda P360-100 M UP mit großem, runden Erfassungsbereich, der gehende Bewegungen in der Halle aus großen Höhen zuverlässig erfasst. Der Erfassungsbereich lässt sich mit praktischen Abdeckclips individuell einschränken. Auch in leistungsstarker DALI-Variante verfügbar.

Mehr Informationen



Beispielanwendung Flure und Korridore

Flure und Korridore

Automatische Beleuchtung eines langen Flurs mit großen Fenstern. Gegenüber den Fensterfronten liegen Büroräume, deren Wände teilweise aus Glas bestehen. Bewegungen in den Büros sollen keinen Einfluss auf die Lichtsteuerung im Flur haben.

- Breite des Flures: 3 m
- Länge des Flures: 56 m



Präsenzmelder thePassa P360-101 UP

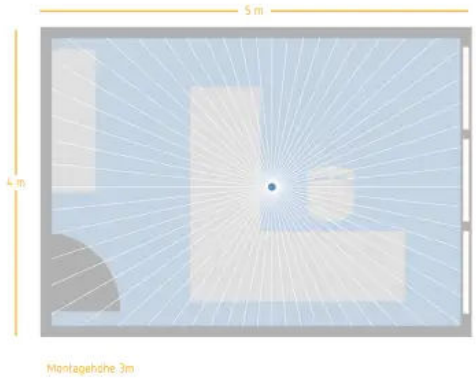
Empfehlung

Präsenzmelder thePassa P360-101 UP mit großem, rechteckigen Erfassungsbereich von bis zu 30 m für lückenlose Abdeckung mit weniger Meldern pro Fläche. Der Erfassungsbereich ist in 2 Zonen eingeteilt, die einzeln aktiviert bzw. deaktiviert werden können. Die präzise Abgrenzung des rechteckigen Erfassungsbereiches zu den angrenzenden Büroräumen verhindert, dass dort stattfindende Bewegungen registriert werden. So geht die Beleuchtung im Flur tatsächlich nur dann an, wenn sich auch jemand im Flur befindet. Der Präsenzmelder ist auch als leitungsstarke DALI- und KNX-Varianten erhältlich.

Mehr Informationen

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Einzelbüros

Präsenzabhängige Licht- und Klimasteuerung von Einzelarbeitsplätzen. Die Beleuchtung soll sich via Fernbedienung bedarfsgerecht vom Schreibtisch an- und ausschalten lassen. Bei Kurzzeitpräsenz im Raum soll das Licht nicht länger als zwei Minuten eingeschaltet bleiben. Wünschenswert ist eine dynamische Anpassung der Nachlaufzeit an das Nutzerverhalten.

- Montagehöhe: 3 m
- Breite des Raumes: 5 m
- Länge des Raumes: 4 m

Beispielanwendung Einzelbüros



Empfehlung

Präsenzmelder thePrema S360-100 E UP zur lückenlosen Raumabdeckung dank quadratischem Erfassungsbereich. Trennscharfe Abgrenzung zum Flur: Offenstehende Bürotüren und auf dem Gang stattfindende Bewegungen haben keine lichtauslösende Wirkung auf den Melder im Büro. Die Lüftungs- und Klimaregelung erfolgt über den Präsenzkanal. Die Funktion „selbstlernende Nachlaufzeit" verkürzt oder verlängert die Lichteinschaltdauer je nach Anzahl der registrierten Bewegungen. thePrema S wurde für sein ästhetisches Design mehrfach ausgezeichnet. Per Präsenzmelder ist auch in leistungsstarker KNX-Variante erhältlich.

Mehr Informationen

Präsenzmelder thePrema S360-100 E UP

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Beispielanwendung Großraumbüros

Großraumbüros

Komplexes Lichtmanagement in einem Großraumbüro mit Lichtmessung an unterschiedlichen Stellen – einerseits an der Fensterfront mit Tageslichteinfall, andererseits auf der dunkleren Flur-seite. In Abhängigkeit der dort jeweils gemessenen Luxwerte, soll das Licht im gesamten Büro eingeschaltet werden.

- Montagehöhe: 3 m
- Breite des Raumes: 18 m
- Länge des Raumes: 27 m



Präsenzmelder thePrema P360-101-E-UP

Empfehlung

Präsenzmelder thePrema P360 zur lückenlosen Raumabdeckung dank quadratischem Erfassungsbereich. Trennscharfe Abgrenzung zum Flur: Offenstehende Bürotüren und auf dem Gang stattfindende Bewegungen haben keine lichtauslösende Wirkung auf die Melder im Großraumbüro. Die Lüftungs- und Klimaregelung erfolgt über den Präsenzkanal. Die Mischlichtmessung berücksichtigt einfallendes Tageslicht. Die Kombination aus Master-Master und Master-Sensor-Schaltungen ermöglichen reduzierte Gerätekosten sowie optimale Tageslichtnutzung. Der Präsenzmelder ist auch als KNX-Variante erhältlich.

Mehr Informationen



Beispielanwendung Sporthallen

Sporthallen

Beim Betreten des Spielfeldes in einer Turnhalle soll das Licht automatisch angehen. Jedes der drei Spielfelder soll eigenständig geschaltet werden. Ein Spielfeld ist 21 Meter breit und 30 Meter lang. Die Sporthalle verfügt über große Fensterfronten mit einfallendem Tageslicht.

- Montagehöhe: 7 m
- Breite des Raumes: 30 m
- Länge des Raumes: 63 m

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

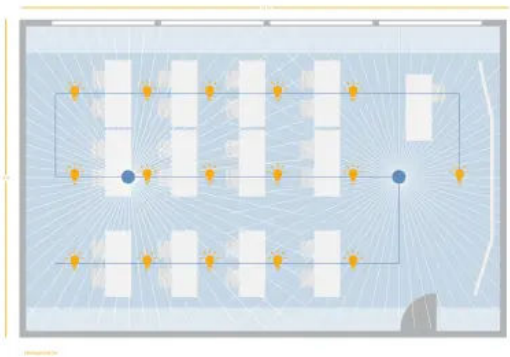


Präsenzmelder theRonda P360-100 M UP

Empfehlung

Präsenzmelder theRonda P360-100 M UP. Der Präsenzmelder erfasst Bewegungen auch aus großen Höhen von bis zu 15 m. Hohe Schutzart IP 54 (im eingebauten Zustand). Erforderlich sind nur zwei Melder pro Spielfeld dank des großen Erfassungsbereichs von bis zu Ø 25 m. Auch als DALI- und KNX-Varianten verfügbar.

Mehr Informationen



Beispielanwendung Klassenzimmer

Klassenzimmer

Voneinander unabhängige, präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung dreier DALI-Lichtbänder in einem Klassenzimmer oder einem Seminarraum. Gewünscht sind via Fernbedienung abrufbare Lichtszenarien. Einfallendes Tageslicht ist optimal zu nutzen.

- Montagehöhe: 3 m
- Länge des Raumes: 14 m
- Breite des Raumes: 9 m

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

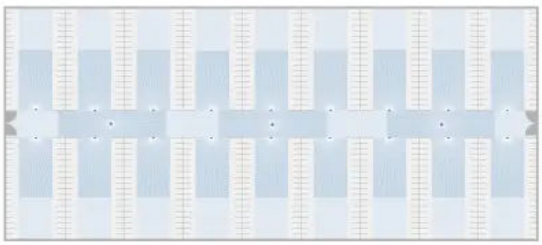


Präsenzmelder theRonda P360-330 DALI UP

Empfehlung

Präsenzmelder theRonda P360-330 DALI UP Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP zur Ansteuerung von bis zu drei Lichtgruppen mit einer einzigen DALI-Leitung. Komfortable Adressierung und Gruppierung angeschlossener DALI-Leuchten per Taster oder über die Fernbedienung. Flexible Zuteilung der Taster zu den Lichtgruppen nach der Installation – ohne aufwendige Veränderung der Verdrahtung. Parallelschaltung Master-Sensor zur Kostenoptimierung möglich. Automatische Konfiguration neuer DALI-Betriebsgeräte durch den Präsenzmelder. Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb kann einfach per Fernbedienung umgestellt werden.

Mehr Informationen



Beispielanwendung Lagerhallen

Lagerhallen

Bewegungsabhängige Beleuchtung einzelner Gänge in einer Lagerhalle. Gabelstapler oder Angestellte im Hauptgang sollen in den Quergängen kein Licht auslösen. Nur bei Betreten der Quergänge soll auch dort das Licht angehen.

- Montagehöhe: 6 m
- Länge des Raumes: 88 m
- Breite des Raumes: 40 m



Präsenzmelder thePassa P360-101 UP

Empfehlung

Präsenzmelder thePassa P360-101 UP, Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage mit rechteckigem Erfassungsbereich für Korridore und Lagergänge. Großer Erfassungsbereich mit zwei einzeln an- und abschaltbaren Erfassungszonen mit jeweils 15 x 5 m (Gesamt 30 x 5 m). Die Präsenzmelder können auch in großen Höhen von bis zu 15 m montiert werden. Der thePassa KNX bietet die Funktion „Auraeffekt“, mit der die Beleuchtung zusätzlich bei den benachbarten Zonen auf einen bestimmten Dimmwert eingeschaltet wird.

Mehr Informationen

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

Broschüre (PDF) LEDs sicher schalten und dimmen — LED-kompatible Lösungen von Theben

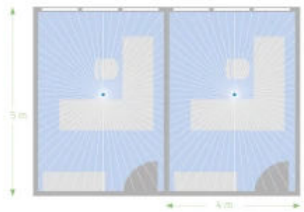
LUXA 103 Präsenzmelder für den Innenbereich

Theben LUXA 103 Präsenzmelder steuern Licht- und HLK im Innen- und Außenbereich. Die Geräte mit rundem Erfassungsbereich werden im Einzel- und Großraumbüros, Besprechungsräumen, Abstellräumen und Kellern sowie Toiletten eingesetzt. Spezielle Präsenzmelder für Korridore und Flure verfügen über einen rechteckigen Erfassungsbereich. Allen Geräten gemeinsam sind die Einstellung per App und Fernbedienung sowie die besonders einfache Montage. Die Aufputzgeräte sind in den Farbtönen Schwarz, Weiß oder Grau erhältlich.



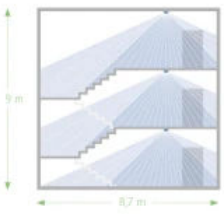
LUXA 103 Präsenzmelder im Großraumbüro

Großraumbüro
Durch den integrierten Tastereingang sowie die mögliche Parallelschaltung mit anderen LUXA 103 Geräten oder theMura Slave Wandmeldern lässt sich sehr viel Flexibilität erreichen. Damit eignen sich die Präsenzmelder auch für größere Büroräume.



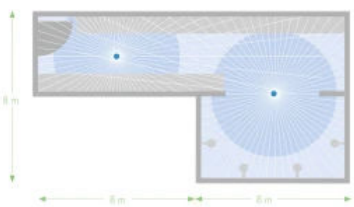
LUXA 103 Präsenzmelder im Einzelbüro

Einzelbüro
Zur Beleuchtungssteuerung, die beim Verlassen des Büros (z.B. für Meetings) das Licht zuverlässig ausschaltet. Die Präsenzmelder der LUXA 103 Serie bieten zudem eine hohe Zuverlässigkeit für die Benutzer.



LUXA 103 Präsenzmelder im Treppenhaus

Treppenhaus
Mit der Impulsfunktion lasse sich die Präsenzmelder ohne teure Anpassungen in bestehende Elektroinstallationen mit Treppenlicht-Zeitschaltern einbauen.

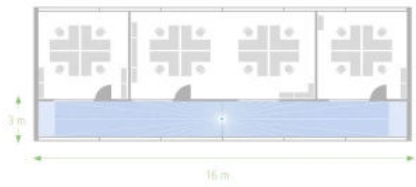


LUXA 103 Präsenzmelder für Umkleidekabinen

Umkleidekabinen
Für eine sichere, präsenzabhängige Beleuchtungssteuerung in Umkleidekabinen mit Duschen ist eine hohe Schutzklasse erforderlich. In diesen Räumen besteht die Gefahr, dass Präsenzmelder Spritzwasser ausgesetzt sein können. Die gesamte LUXA 103 Serie hat die Schutzart IP54 zum Einsatz in Feuchträumen sowie im Außenbereich.

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

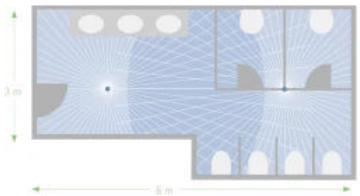
Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



LUXA 103 Präsenzmelder für Flure und Korridore

Flure und Korridore

Spezielle LUXA 103 Korridor-Präsenzmelder mit rechteckigem Erfassungsbereich reduzieren die Anzahl benötigter Geräte und senken damit die Kosten.



LUXA 103 Präsenzmelder für Toiletten

Toiletten

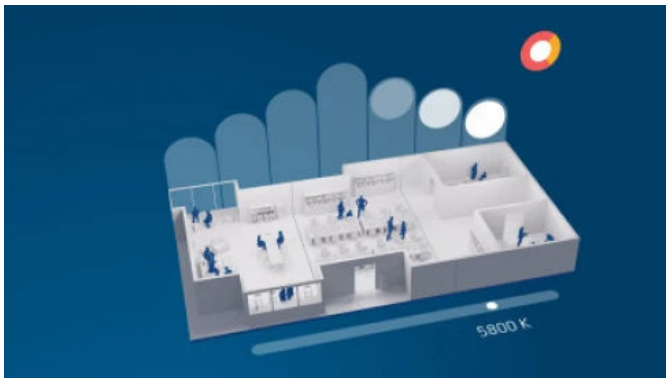
Bei geschlossenen Räumen werden LUXA 103 Varianten mit einem zweiten Kanal für die Lüftungssteuerung empfohlen.

Mehr Informationen zu LUXA 103 Präsenzmeldern

Broschüre (PDF) Präsenzmelder LUXA 103 – Für den Innen- und Außenbereich

DALI-2 Room Solution - Einzelraum-Komplettlösung zur Lichtsteuerung

Die Theben DALI-2 Room Solution ist eine Einzelraum-Komplettlösung aus Präsenzmeldern und -sensoren, Tasterschnittstellen und Schaltaktoren mit HCL-Funktionalität, RGBW-Licht und zeitgesteuerten Funktionen. Die Inbetriebnahme erfolgt so einfach wie mit Broadcast-Lösungen. DALI-2 Komponenten wie etwa Vorschaltgeräte anderer Hersteller lassen sich nahtlos einbinden. Dadurch gewinnen Planer und Elektro-Installateure maximale Gestaltungsfreiheit und Offenheit.



HCL-Beleuchtungskonzepte

Licht in seiner natürlichsten Form – Human Centric Lighting

Human Centric Lighting (HCL) berücksichtigt den Menschen und die natürliche, biodynamische Wirksamkeit von Licht. HCL-Beleuchtungskonzepte stellen dem Nutzer zu jeder Zeit ein biologisch wirksames Licht für die jeweilige Lebens- oder Arbeitssituation bereit. Dabei werden die Gesundheit, das Wohlbefinden sowie die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit gezielt unterstützt.

Mit der DALI-2 Room Solution von Theben lassen sich anwendungsspezifische HCL-Konzepte effizient und flexibel realisieren.

Individuell einstellbare Szenen können gezielt gewünschte Zustände wie Entspannung, Konzentration fördern und unterstützen. Insbesondere in Büros und Besprechungsräumen, Klassenzimmern und Hörsälen sowie Pflegeheimen und Krankenhäusern kommen die Vorteile von HCL-Konzepten besonders wirksam zum Tragen.

Wie beim natürlichen Verlauf des Tageslichts durch die Sonne ändert sich die Farbtemperatur über den Tag. Entsprechend dem Tagesrhythmus wirkt die Lichtfarbe morgens aktivierend und abends beruhigend. So wird auch der Schlaf-Wach-Rhythmus positiv beeinflusst.

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

Produktiver und zufriedener arbeiten – in Büros und Besprechungsräumen

Konzentrierter lehren und lernen – in Klassenzimmern und Hörsälen

Regeneration fördern und Wohlbefinden steigern – in Pflegeheimen und Krankenhäusern

Broschüre (PDF) Effiziente Lichtintelligenz Raum- und Gebäudelösungen mit DALI-2 Stand-alone, BMS & KNX

DALI-2 Broadcast Präsenzmelder

DALI-2 zertifizierte Präsenzmelder zur Broadcast-Kommunikation von Theben erfordern keine DALI-Adressierung. So können beispielsweise LED-Leuchten ohne aufwändige Inbetriebnahme angeschlossen und genutzt werden. Auf diese Art und Weise wird zudem der Austausch fehlerhafter Verbraucher vereinfacht.



thePassa P360-221 DALI UP

thePassa P360-221 DALI UP

DALI-2 zertifizierter Präsenzmelder zur Deckenmontage mit rechteckigem Erfassungsbereich für Korridore und Lagergänge. In Weiß, Schwarz und Grau erhältlich.

- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m, (135 m2) bei 3 m Montagehöhe, mit 2 einzeln an- und abschaltbaren Erfassungszonen
- 2 Kanäle Licht DALI-2 adressierbar oder 1 Kanal Licht DALI-2 broadcast
- Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
- Bis zu 2 Tastereingänge
- Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
- Einfache Einbindung eines externen DALI-Relais durch eine zusätzliche Gruppe möglich, z. B. für HKL-Anwendungen

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



theRonda S360-110 DALI UP

theRonda S360-110 DALI UP

tDALI-2 zertifizierter Präsenzmelder zur Deckenmontage mit rundem Erfassungsbereich. In Weiß, Schwarz und Grau erhältlich.

- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m^2) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht DALI-2 broadcast
- 1 Tastereingang



theRonda P360-110 DALI UP

theRonda P360-110 DALI UP

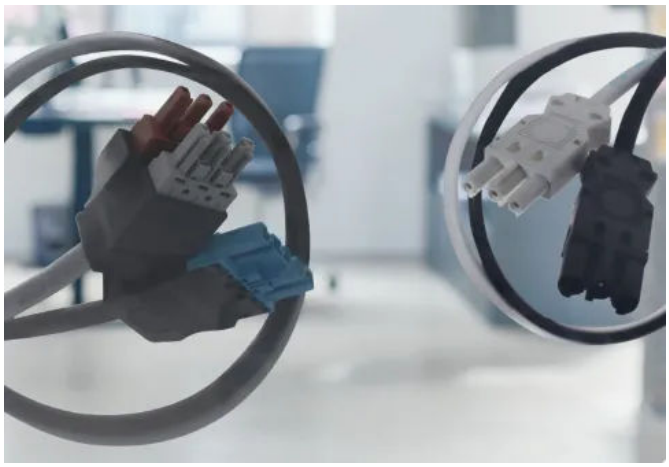
DALI-2 zertifizierter Präsenzmelder zur Deckenmontage mit rundem Erfassungsbereich. In Weiß, Schwarz und Grau erhältlich.

- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m^2) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht DALI-2 broadcast
- 1 Tastereingang

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

Steckbare Präsenz- und Bewegungsmelder



Steckersystem WAGO-WINSTAS® und Wieland-GST

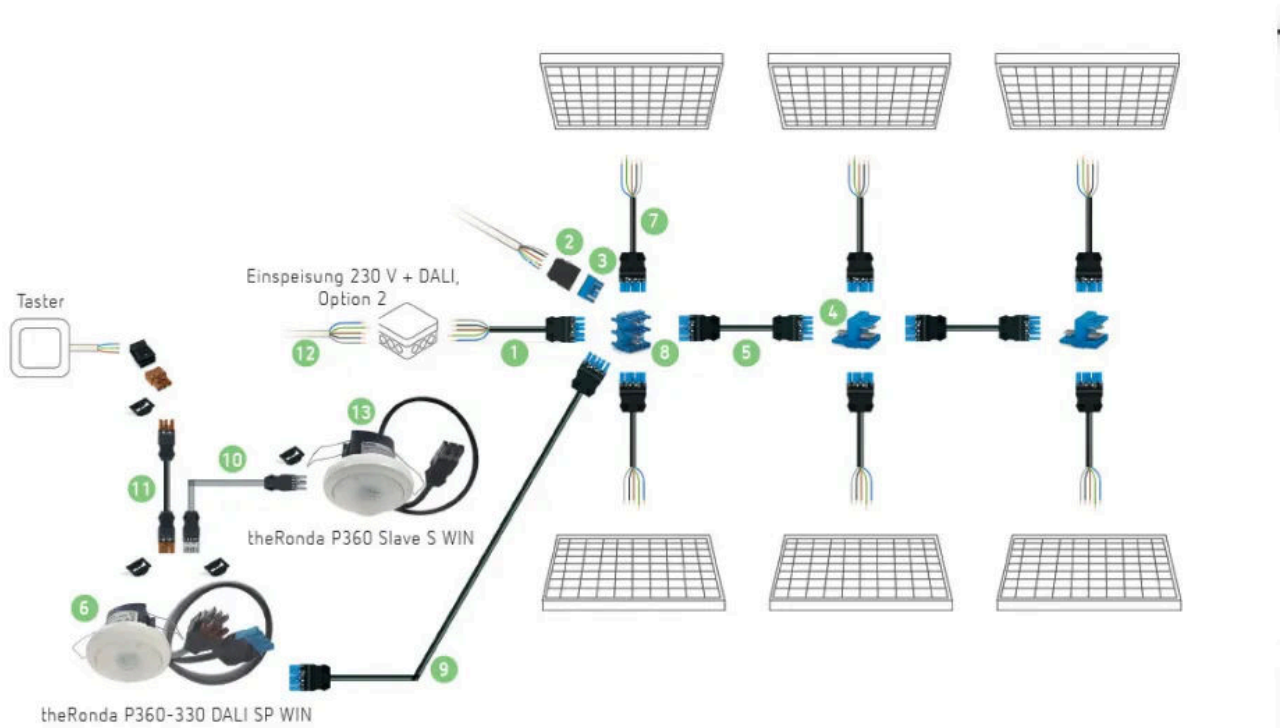
Der Einsatz von steckbaren Präsenz- und Bewegungsmeldern ermöglicht eine signifikante Reduzierung der Montagezeiten und somit erheblichen Kosteneinsparungen im Vergleich zur konventionellen Elektroinstallation. Sie ermöglichen eine einfache Integration und Erweiterung elektrischer Systeme in verschiedenen Gebäudetypen.

Die Produkte sind mit verschiedenen Steckersystemen wie WAGO-WINSTAS® und Wieland-GST ausgestattet.

Vorteile

- Lohn- und Materialkosten werden durch schnellere Installation und weniger Fehler gesenkt
- Einzelteile lassen sich flexibel kombinieren und erweitern
- Änderungen und Erweiterungen sind ohne umfangreiche Arbeiten möglich.
- Vorkonfektionierte und getestete Komponenten reduzieren die Fehlerquote bei der Installation.
- Langfristige Kosteneinsparungen durch Wiederverwendbarkeit und einfache Erweiterbarkeit des Systems

Beispiele für Systemverkabelungen mit steckbaren Verbindungen



Systemverkabelung für Theben Präsenz- und Bewegungsmelder mit WINSTA®-Anschluss

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

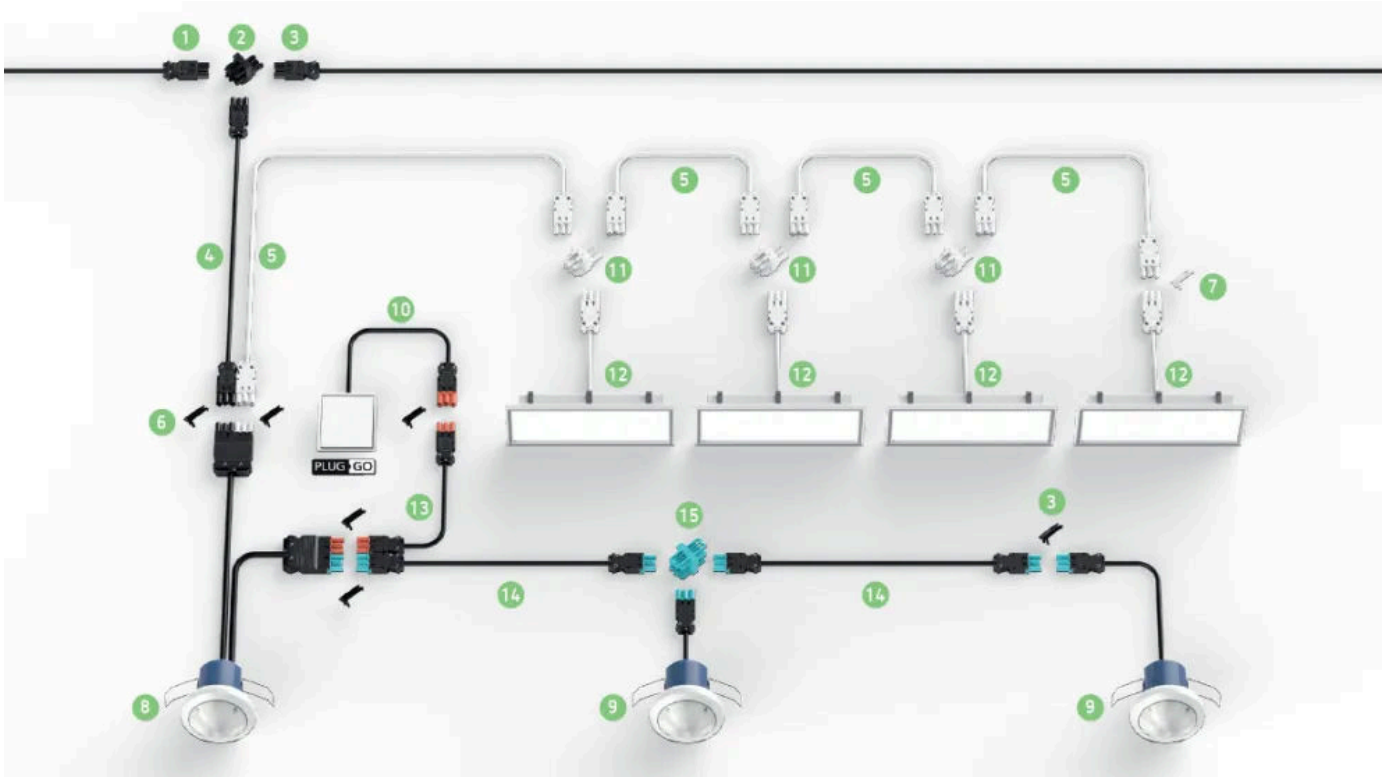
Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

Systemverkabelung für Theben Präsenz- und Bewegungsmelder mit WINSTA®-Anschluss

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Einspeisung Option 1	Konfektionierte Anschlussleitung; Eca; Buchse/offenes Ende; 5-polig; Kodierung I;H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; blau
2	Einspeisung Option 2	Zugentlastungsgehäuse; 5-polig; schwarz
3	Einspeisung Option 3	Buchse; 5-polig; Kodierung I; 4,00 mm²; blau
4	Installation	h-Verteiler; 5-polig; Kodierung I; 1 Eingang; 2 Ausgänge; beidseitige Abgänge;3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen; blau
5	Installation	Verbindungsleitung; Buchse – Stecker, WINSTA® MIDI, 5-polig; Kodierung I; blau,Leitung H05VV-F 5G1,5; Länge 3 m
6	Theben DALI-Präsenzmelder theRonda P360-330 DALI SP WIN	Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe;mit Kabel und WAGO WINSTA Steckern, 1 Tastereingang, 1 Secondary-Eingang, Kabellänge 0,9 m; Cca
7	Installation	Konfektionierte Anschlussleitung; Eca; Stecker/offenes Ende; 5-polig; Kodierung I;H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blau
8	Installation	5-fach-Verteiler; 5-polig; Kodierung I; 1 Eingang; 5 Ausgänge; blau
9	Installation	Konfektionierte Verbindungsleitung; Eca; Buchse Stecker; 5-polig; Kodierung I;H05VV-F 5G 1,5 mm²; 3 m; 1,50 mm²; blau
10	Installation	konfektionierte Verbindungsleitung; Eca; Buchse Stecker; 3-polig; Kodierung S;H05VV-F 3 x 1,5 mm²; 8 m; 1,50 mm²; braun
11	Installation	Konfektionierte Verbindungsleitung; Eca; Buchse Stecker; 3-polig;Kodierung S; H05VV-F 3 x 1,5 mm²; 8 m; 1,50 mm²; braun
12	Installation	Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; für 2 Leitungen; 8,0 … 11,5 mm; 55 mm;schwarz; Stecker; 3-polig; 4,00 mm²; braun
13	Theben Secondary Präsenzmelder theRonda P360 Slave S WIN	Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhemit Kabel und WAGO WINSTA Steckern; 1 Secondary-Ausgang, Kabellänge 0,9 m; Cca

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben



Systemverkabelung für Theben Präsenz- und Bewegungsmelder mit wieland gesis®-Anschluss

Systemverkabelung für Theben Präsenz- und Bewegungsmelder mit gesis®-Anschluss

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Einspeisung	Wieland GST18i3 Steckverbinder, Buchse, Federkraftanschluss, Kodierung schwarz
2	Verteiler	Wieland GST18i3 Verteiler, 1 Eingang/2 Ausgänge, Kodierung schwarz
3	Verbindungleitung, alternativ Steckerteil, Kodierung schwarz, Art. Nr. 92.934.0053.1	Wieland GST18i3, Verbindungleitung, 2,5 mm², Kodierung schwarz, xx ist Länge in dm z.B. 50 = 5,0 m
4	Verbindungleitung, Einspeisung für Melder	Wieland GST18i3, Verbindungleitung, 1,5 mm², Kodierung schwarz, xx ist Länge in dm z.B. 50 = 5,0 m
5	Verbindungleitung, geschaltene Leitung für Leuchten	Wieland GST18i3, Verbindungleitung, 1,5 mm², Kodierung weiß, xx ist Länge in dm z.B. 50 = 5,0 m
6	Verriegelung	Wieland GST18i3 Verriegelung für fliegende Verbindungen, schwarz
7	Verriegelung	Wieland GST18i3 Verriegelung für fliegende Verbindungen, weiß
8	Theben Präsenzmelder theRonda P360-101 SP GST	Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe; mit Kabel und Wieland GST18 Steckern, 1 Tastereingang, 1 Secondary-Eingang,Kabellänge 0,9 m; Cca
9	Theben Präsenzmelder theRonda P360 Slave S GST	Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe; mit Kabel und Wieland GST18 Steckern, 1 Secondary-Ausgang, Kabellänge 0,9 m; Cca
10	Jung plug + go mit Wieland GST18i3 Stecker alternativ: nur Anschlussleitung	Wieland GST18i3, Anschlussleitung, Steckerfreies Ende, 1,5 mm², Kodierung braun, xx ist Länge in dm z.B. 50 = 5,0 m
11	Verteiler	Wieland GST18i3 Verteiler, 1 Eingang/2 Ausgänge, Kodierung weiß

Präsenzmelder und Bewegungsmelder von Theben

Aus der Serie Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Präsenzmeldern von Theben von Theben

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung
12	Leuchte, steckerfertig mit Wieland GST18i3 Anschlussleitung, Steckerfreies Ende alternativ: nur Anschlussleitung	Wieland GST18i3 Anschlussleitung,Steckerfreies Ende 1,5 mm², Kodierung weiß, xx ist Länge in dm z.B. 50 = 5,0 m
13	Verbindungsleitung	Wieland GST18i3, Verbindungleitung, 1,5 mm², Kodierung braun, xx ist Länge in dm z.B. 30 = 3,0 m
14	Verbindungsleitung, alternativ: Stecker, Kodierung türkis: 92.932.4053.0 Buchse, Kodierung türkis: 92.931:4053.0	Wieland GST18i3, Verbindungleitung, 1,5 mm², Kodierung weiß, xx ist Länge in dm z.B. 50 = 5,0 m
15	Verteiler	Wieland GST18i3 Verteiler, 1 Eingang/3 Ausgänge, Kodierung türkisblau

Mehr Informationen