

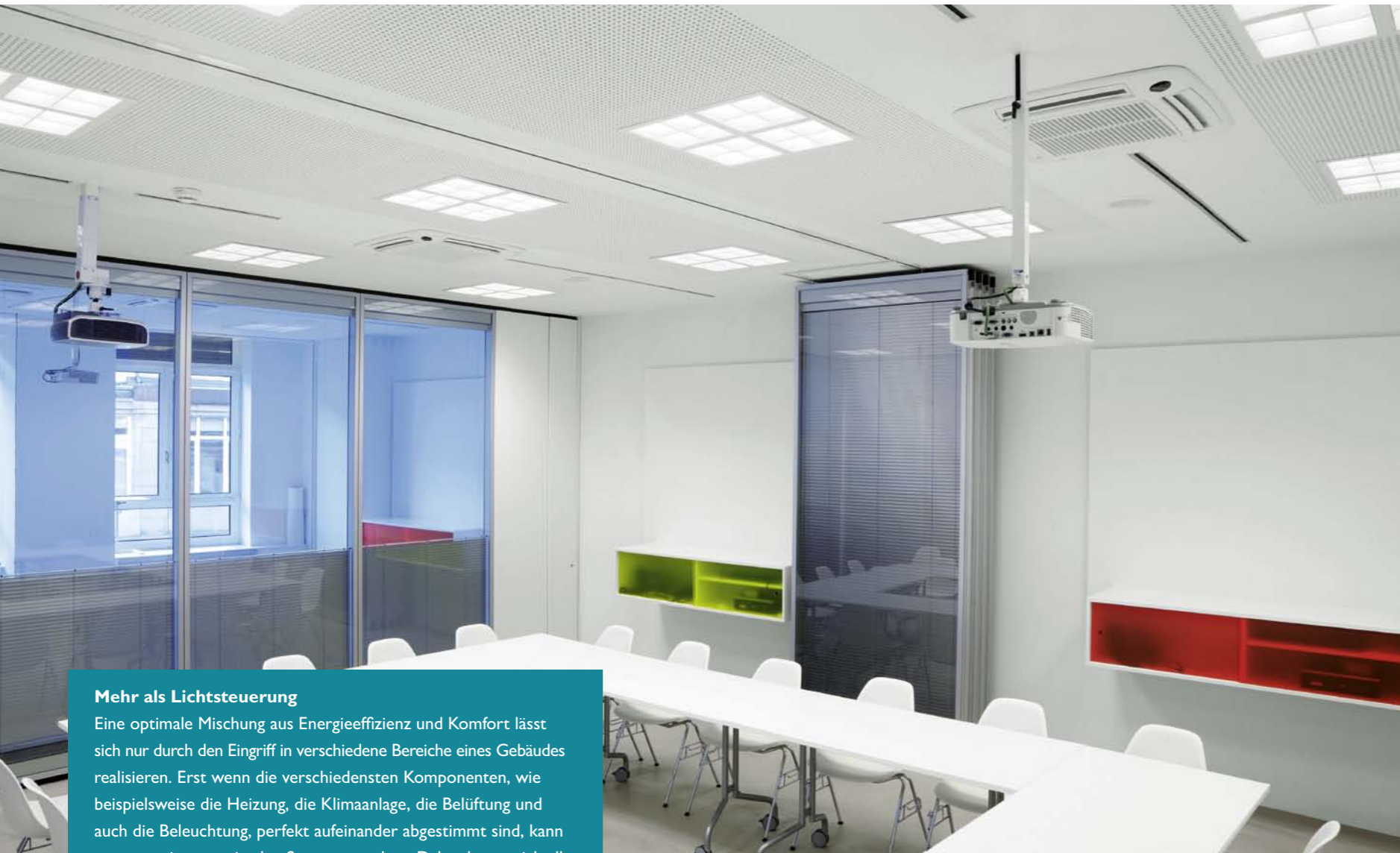


Intelligentes Licht

Philips Lighting – Lösungen für die Lichtsteuerung

PHILIPS

Das richtige Licht intelligent gesteuert



Mehr als Lichtsteuerung

Eine optimale Mischung aus Energieeffizienz und Komfort lässt sich nur durch den Eingriff in verschiedene Bereiche eines Gebäudes realisieren. Erst wenn die verschiedensten Komponenten, wie beispielsweise die Heizung, die Klimaanlage, die Belüftung und auch die Beleuchtung, perfekt aufeinander abgestimmt sind, kann man von einem optimalen System sprechen. Daher lassen sich alle unsere Lichtlösungen und Steuerungssysteme selbstverständlich problemlos in ein intelligentes Gebäudeautomationssystem, wie z. B. Philips Dynalite, einbinden.

Immer die richtige Beleuchtung zur richtigen Zeit und in der richtigen Menge, energieeffizient und sicher, komfortabel und flexibel: Das erwarten Nutzer heute von modernen lichttechnischen Anlagen. Damit dieses Ziel erreicht werden kann, braucht es umfassende Lösungen mit aufeinander abgestimmten Komponenten, die störungsfrei funktionieren und einfach anzuwenden sind. Wir bei Philips haben es uns zur Aufgabe gemacht, Systeme zu entwickeln, mit denen Sie alle diese Anforderungen erfüllen können. Erleben Sie die Zukunft der Lichtsteuerung.

Größte Sicherheit

Nur wenn immer genügend Licht für die Ausübung einer Tätigkeit vorhanden ist, kann man von einer sicheren Arbeitsumgebung sprechen. Zeit- oder anwesenheitsgesteuerte Beleuchtungsszenarien sorgen für effizientes Licht und optimierte Sicherheit in jeder Umgebung.

Maximaler Komfort

Je nach Jahres- und Tageszeit stellen Anwender unterschiedliche Ansprüche an die Beleuchtung. Individuelle, bedarfsgerechte Einstellungen der Lichtfarbe und Helligkeit sorgen für eine angenehme Atmosphäre und steigern das Wohlbefinden der Nutzer. Und egal, ob voreingestellte Szenarien, die per Knopfdruck aktiviert werden, oder direkte, manuelle Steuerung der Beleuchtung – die Kontrolle über das System liegt immer beim Anwender.

Höchste Energieeffizienz

Mit unseren Steuerungslösungen lässt sich die Beleuchtung ganz einfach abhängig von dem Nutzungsgrad, der Uhrzeit oder dem vorhandenen Tageslicht regeln. So wird unnötiger Verbrauch vermieden und nebenbei Energie gespart.

Optimale Flexibilität

Alle unsere Systeme sind skalierbar und lassen sich so an die individuellen Anforderungen eines jeden Gebäudes anpassen. Zudem sind sie einfach und unkompliziert zu erweitern und damit perfekt für zukünftige Entwicklungen vorbereitet.

Beispielhafte Lösungen für die Lichtsteuerung

Beleuchtungskonzepte sind so vielfältig wie die Räume, für die sie erdacht werden. Wir stellen Ihnen im Folgenden exemplarische Lösungen vor, wie Sie einfach und effizient verschiedene Bereiche eines Gebäudes beleuchten und steuern können. Darüber hinaus haben wir Ihnen für alle Produkte detaillierte technische Informationen, Lichtberechnungskurven und Verdrahtungspläne zusammengestellt, die Ihnen die eigene Lichtplanung erleichtern.



Kleines Büro

Hier sorgt die Beleuchtung in erster Linie für eine gute und produktive Arbeitsatmosphäre.



Pausen-/Sozialraum

Eine Lichtsteuerung mit Bewegungsmelder sorgt hier für Effizienz und spart Energie.



Flur

Aufgrund des häufig nur geringen Tageslichtanteils kommen hier hauptsächlich anwesenheitsgesteuerte Beleuchtungen zum Einsatz.



Treppenhaus

Bewegungsmelder steuern effizient und energiesparend die Beleuchtung in Treppenhäusern.



Großraumbüro

Hier wird die Beleuchtung abhängig vom Tageslicht, der Tageszeit und der Anwesenheit von Mitarbeitern gesteuert.



Parkplatz

Die passende Beleuchtung sorgt hier für die Sicherheit von Mitarbeitern und Besuchern.



Empfang

Der erste Eindruck zählt: Hier steht eine einladende Beleuchtung im Vordergrund, die den Stil Ihres Unternehmens deutlich macht.



Umkleide

Eine anwesenheitsgesteuerte Beleuchtung mit Bewegungssensor sorgt hier für maximale Effizienz und Energieersparnis.



Klassenzimmer

Die richtige Beleuchtung und Lichtsteuerung sorgt hier für eine produktive und einladende Arbeitsumgebung für Schüler und Lehrer.

Die Icons geben Ihnen bei der Produktsuche eine verlässliche Orientierungshilfe und zeigen Ihnen schnell, welche Lösungen für Ihre Bedürfnisse geeignet sind.





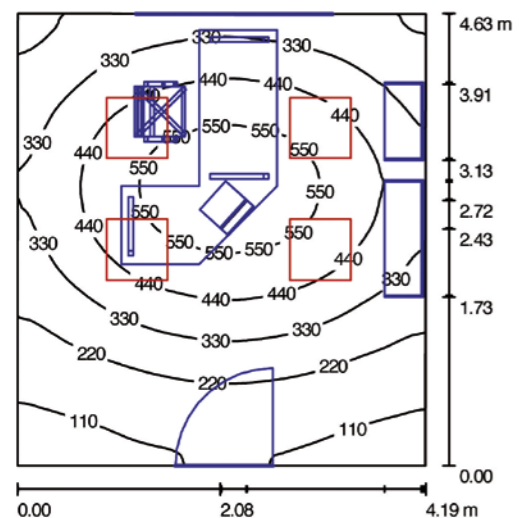
Büro mit zwei Arbeitsplätzen

Für eine produktive Arbeitsumgebung ist das richtige Licht besonders wichtig. Um für dieses Büro eine den Bedürfnissen angepasste Beleuchtung zu schaffen, wurden die eingesetzten Leuchten in zwei Gruppen aufgeteilt. So kann das Licht fenster- und korridorseitig individuell gedimmt und geschaltet werden. Ein Präsenzmelder mit Tageslichtsensor steuert zudem automatisch die Beleuchtung abhängig vom natürlichen Lichteinfall und unterstützt so das Energiesparen.

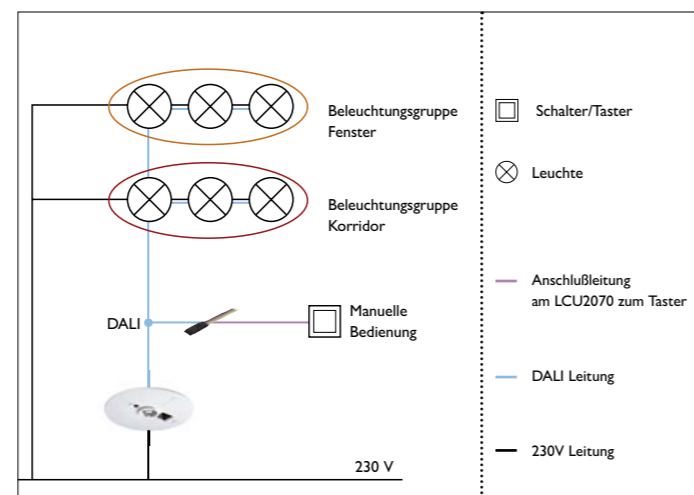
Planung

Die dimmbaren Leuchten über den Arbeitsflächen sind mit unserem intelligenten Multisensor OccuSwitch DALI Basic verbunden, der eine anwesenheits- und tageslichtabhängige Regelung ermöglicht. Der Lux-Wert für die automatische Zuschaltung des Kunstlichtes und der Erfassungsbereich des Anwesenheitssensors sind dabei ebenso wie die Ausschaltverzögerung anlagenabhängig einstellbar. Die Aufteilung in eine fenster- und korridorseitige Leuchtengruppe erlaubt zudem eine getrennte automatische und manuelle Regelung. Die Programmierung erfolgt über eine Infrarotfernbedienung.

- Sehr hohe Energieeinsparung von über 55% möglich
- DALI-Inbetriebnahme über Fernbedienung möglich
- Manuelles Schalten und Dimmen über Taster
- Spezielle Modi für unterschiedliche Anwendungsbereiche



Grundriss Büro



Verdrahtungsplan

Lichtsteuerung



LRM 2070 OccuSwitch DALI Basic

- Verwendeter Modus: Einzelbüro
- Unabhängige Regelung von korridor- und fensterseitiger Beleuchtung
- Eingestellter Lux-Wert: 500 lx
- Eingestellte Nachlaufzeit: 5 Min.



LCU 2070 PBU

- Bedienung Korridor-Leuchten über Anschluss SW2 (violett) und SW-COM



IRT 8099/20 STANDARD Programmierfernbedienung

- Zuordnung der fenster- und korridorseitigen Leuchten
- Einstellung des Helligkeitswertes und der Nachlaufzeit

Leuchten



PowerBalance RC462B

- Energieeffiziente Leuchte mit bis zu 113 lm/W
- Speziell auf Büroanwendungen zugeschnittene Lichtleistung
- DALI
- Einlegeleuchte im Modul 625 (oder 600)
- Innovative Smart Pyramid-Optik



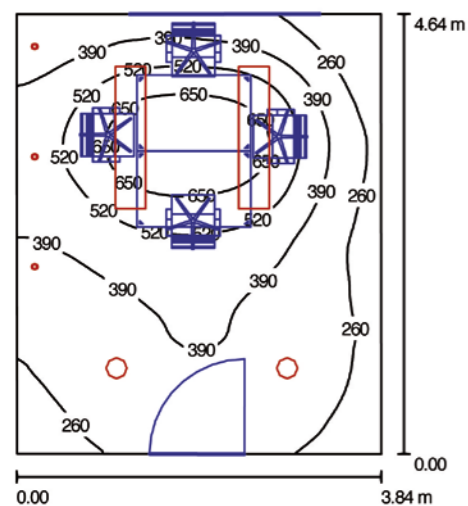
Pausenraum

Im Pausenraum stehen Entspannung und Ruhe im Vordergrund. Durch den Einsatz verschiedener Leuchten wird hier eine akzentuierte Lichtarchitektur geschaffen, die über einen Präsenzmelder mit Tageslichtsensor gesteuert wird. Die manuelle Bedienung ist selbstverständlich ebenfalls möglich.

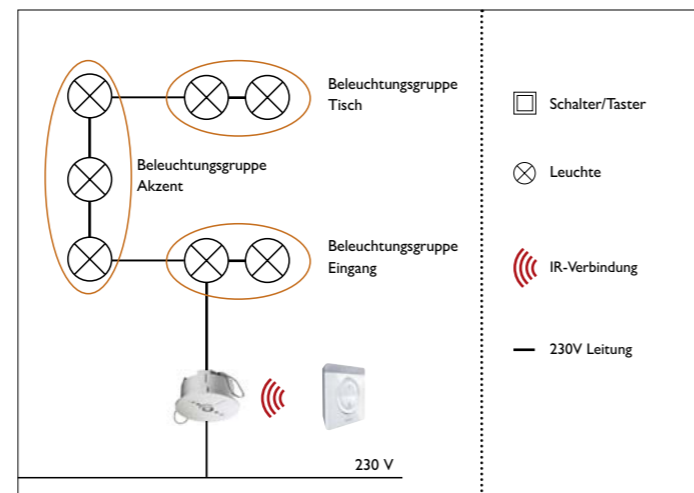
Planung

Alle eingesetzten Leuchten werden über unseren OccuSwitch Präsenzmelder gesteuert, der eine anwesenheits- und tageslichtabhängige Regelung ermöglicht. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass der eingebaute Präsenzmelder den kompletten Raum erfasst und dass Bewegungen innerhalb der Sitzgruppe nicht zu einem Ausschalten der Beleuchtung führen. Die Steuerung kann optional durch einen Infrarot-Tastsensor neben dem Eingang ergänzt werden. Eine Anbindung an ein Gebäudeautomationssystem wie KNX ist nicht vorgesehen.

- 230 V Plug&Play-Installation
- Tageslichtabhängige Steuerung: Bei ausreichendem Tageslicht wird die Beleuchtung ausgeschaltet (kein Dimmen).
- Günstige und flexible Steuerungslösung



Grundriss Pausenraum



Verdrahtungsplan

Lichtsteuerung



LRM 1080
OccuSwitch Advanced

- Eingestellter Lux-Wert: 500 lx
- Eingestellte Nachlaufzeit: 5 Min.



UID 8510
ToBeTouched IR

- Ggf. kann der IR-Kanal geändert werden, wenn es zu Störungen mit anderen IR-gesteuerten Geräten kommt.

Leuchten



StyleID Micro
BCG510

- Systemleistung: 10 W
- Lumenpakete und kräftige Akzente bis zu 400 lm Leuchtenlichtstrom
- Unterschiedliche Ausstrahlungswinkel
- Verschiedene Farbtemperaturen: Warmweiß (3.000 K) oder Neutralweiß (4.000 K)
- Als dimmbare und nicht dimmbare Version erhältlich



LuxSpace Compact
BBS490

- Systemleistung: 35 W
- Lichtfarbe: Neutralweiß (4.000 K)
- Lebensdauer: 50.000 h (bei 70% Lichtstromstabilität bei Ta = 25 °C)



LumiStone
SP522P

- Energieeffizienteste LED-Pendelleuchte
- Inspirierendes Design
- Bildschirmtauglich konform der europäischen Norm für Innenraumbeleuchtung EN 12464-1



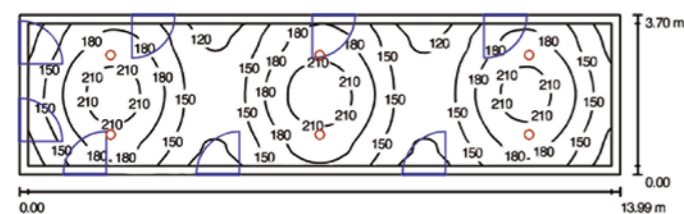
Flur

Die dauerhafte Beleuchtung selten frequentierter Bereiche, die über kein Tageslicht verfügen, kostet unnötig viel Energie. Für Flure bietet sich daher der Einbau von einfachen Bewegungsmeldern an, die unabhängig von der vorhandenen Helligkeit die Beleuchtung automatisch einschalten. Da hier kein längerer Aufenthalt im Raum zu erwarten ist, sorgen kurze Nachlaufzeiten für zusätzliche Energieeinspareffekte.

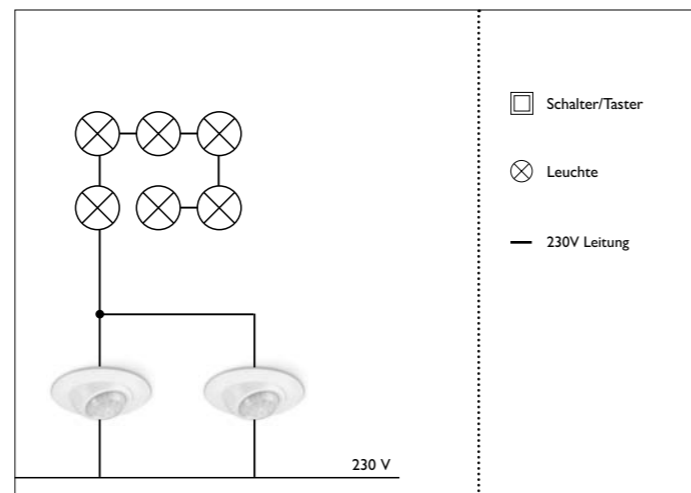
Planung

Zur Steuerung der Flurbeleuchtung werden zwei Deckenbewegungsmelder verbaut, die zuverlässig Bewegungen aus allen Richtungen erfassen können. Da häufiges Schalten für die eingesetzten Leuchten unproblematisch ist, genügt eine Nachlaufzeit von drei Minuten. Zudem wird die Einschalthelligkeit auf Max (2.000 lx) eingestellt, um sicherzustellen, dass das Licht bei jeder erkannten Bewegung einschaltet.

- 230 V Plug&Play-Installation
- Ideale Lösung für Räume mit geringem oder keinem Tageslichtanteil
- Günstige und flexible Steuerungslösung



Grundriss großer Flur



Verdrahtungsplan

Steuerungsprodukte



LRM 1010 OccuSwitch 360 DE

- Bewegungsabhängige Steuerung der Beleuchtung (nur ein/aus)
- Automatisches Schalten der Beleuchtung
- Nur schaltbare Beleuchtung
- Eingestellter Lux-Wert: max. Wert
- Eingestellte Nachlaufzeit: ca. 3 Min.
- Keine tageslichtabhängige Regelung
- Keine Anbindung an übergeordnete Gebäudesteuerung

Leuchten



LuxSpace Compact BBS490

- Systemleistung: 35 W
- Lichtfarbe: Neutralweiß (4.000 K)
- Lebensdauer: 50.000 h (bei 70% Lichtstromstabilität bei $T_a = 25\text{ °C}$)



Großraum

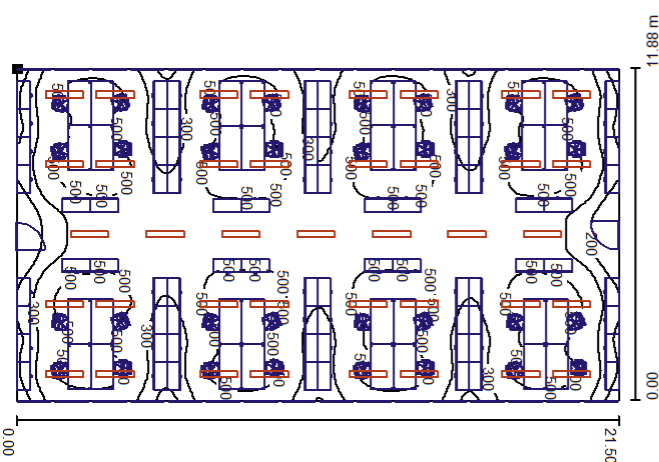
In der Regel sind Großraumbüros durch mehrere einzelne Arbeitsinseln und teilweise verwinkelte Durchgangsbereiche gekennzeichnet. Für eine produktive Arbeitsatmosphäre müssen daher die einzelnen Bereiche richtig ausgeleuchtet werden. Dazu werden alle eingesetzten Leuchten miteinander vernetzt und über Präsenzmelder gesteuert. Bei ungenutzten Arbeitsplätzen wird die Beleuchtung zunächst nur gedimmt, um Ermüdung durch zu starke Helligkeitskontraste zu vermeiden und eine sichere Umgebung zu gewährleisten. Erst wenn niemand mehr anwesend ist, werden alle Leuchten ausgeschaltet.

Planung

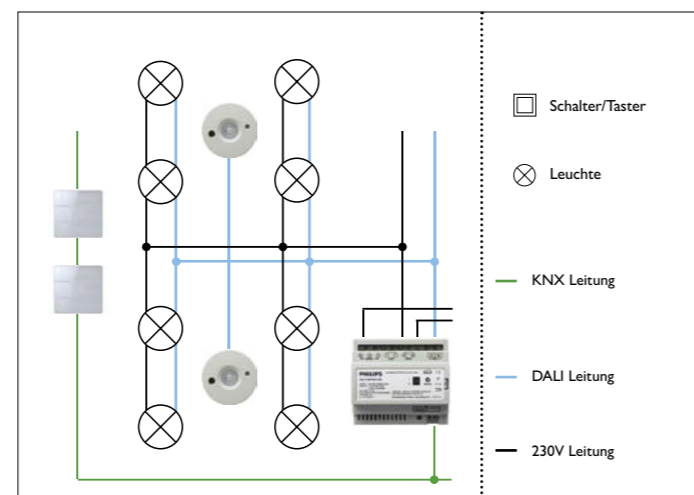
Das Philips LightMaster KNX System erleichtert die Planung, Installation und Inbetriebnahme moderner Beleuchtungslösungen. Dazu gehört unter anderem, dass für die Beleuchtung von Großraumbüros mit dem KNX DALI MultiMaster-Konzept bis zu 10 Sensoren in einem DALI-Universum integriert werden können, ohne dass die maximale Anzahl von 64 Leuchten reduziert werden muss. Mittels KNX können zudem mehrere DALI-Universen miteinander verknüpft und zusätzliche Gewerke mit eingebunden werden. Für die Installation werden dann nur noch wenige kostenintensive KNX-Leitungen als Schnittstelle benötigt. Die manuelle Steuerung der Beleuchtung und weiterer, angeschlossener Gewerke erfolgt über den Philips Antumbra KNX Tastsensor.

Über jeder Arbeitsinsel gibt es einen Präsenzmelder, der die Beleuchtung am Arbeitsplatz optimal regelt und sie automatisch ein- und ausschaltet.

- Übersichtlichere und einfachere Infrastruktur für Ihre Gebäudesteuerung gegenüber reinen KNX-Konzepten
- Optimale Energieeinsparung in Verbindung mit anderen Gewerken über Bussystem
- Einfache Möglichkeit der Erweiterung bei abgehängten Decken
- Einfache Inbetriebnahme durch leicht bedienbare plug-ins für ETS4



Grundriss Großraumbüro



Verdrahtungsplan

Lichtsteuerung



PLOS-CM-DALI

- Bewegungserkennung für Innenbereiche
- Deckeneinbau-Montage
- Kann als reiner Tageslichtregler verwendet werden
- Sehr flache Aufbauhöhe (4 mm)



PDBC120-DALI-KNX

- MultiMaster-fähiges KNX DALI Gateway
- Anbindung von Philips DALI MultiMaster Sensoren
- Ansteuerung von bis zu 64 Leuchten
- Integriertes Relais für hohe Einschaltströme



Antumbra KNX Tastsensor

- Hochwertiger Glas-Tastsensor für KNX
- Steuerung aller in KNX angebotenen Gewerke möglich
- Individuelle Beschriftung über Konfigurator möglich
- Lieferbar frühestens im 2. Halbjahr 2014

Leuchten



SmartBalance SM480C

- Energieeffiziente LED-Anbauleuchte mit bis zu 91 lm/W
- Hochwertige Microlinsen-Optik geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- Als Anbauleuchte integriert sich SmartBalance harmonisch und unauffällig, beinahe schwebend
- DALI

Hochwertige Tastensoren

- Material Glas weiß oder schwarz
- Steuerung aller Raumfunktionen
- Korona-Beleuchtung als Effekt-Beleuchtung oder bei Dunkelheit als Orientierungslicht





Die Beleuchtung ungenutzter Bereiche verschwendet unnötig Energie. Daher hat Philips den OccuSwitch entwickelt – einen automatischen Anwesenheitssensor, der das Licht ausschaltet, sobald sich niemand mehr im Raum aufhält. Mit dem Einsatz dieses einfachen und effektiven Schalters lässt sich der Energieverbrauch um bis zu 30% reduzieren.

Der OccuSwitch ist für jeden Leuchten- und Lampentyp geeignet und damit eine vielseitige Lösung für Bürogebäude, Schulen, Krankenhäuser, Lagerbereiche, Sanitärräume und Empfangsbereiche. Für den Einsatz in größeren Räumen wie zum Beispiel Großraumbüros lässt er sich in Gruppen zusammenschalten. Der OccuSwitch ist in einer Standardausführung mit Tageslichtfunktion und einer erweiterten Version mit parallelem Betrieb und lokaler Umgebungsfunktion erhältlich.

Produkt-/Applikationsübersicht

Produkte	Beleuchtungssteuerung				Funktionen										Seiten	
	DAU	Funk	Dimmen	Schalten												
LRM 1000 OccuSwitch 360 AP				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
LRM 1010 OccuSwitch 360 DE				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11 & 17
LRM 1020 OccuSwitch 360/180 AP				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
LRM 1030 OccuSwitch 110 3W AP				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
LRM 1031 OccuSwitch 110 2W AP				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
LRM 1040 OccuSwitch 240 IP55 AP				●			●				●				●	21
LRM 1070 OccuSwitch Basic				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
LRM 1080 OccuSwitch Advanced				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9 & 23
LRM 2070 OccuSwitch DALI Basic	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7 & 29
LRM 2080 OccuSwitch DALI Advanced	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30
LRM 2090 OccuSwitch DALI BMS	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31
LRM 1763 Multi Sensor		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
LRM 1765 Corridor Sensor		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
LRM 1770 Corner Sensor		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
LRM 1775 Wall Sensor		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
PIOS-CM-DALI	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32
PIOS-CM-KNX	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	33

● empfehlenswert

* mit Acclume Wireless



LRM 1000

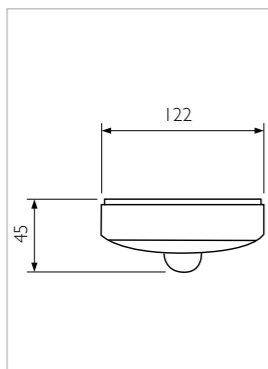
OccuSwitch 360 AP

Produktbeschreibung

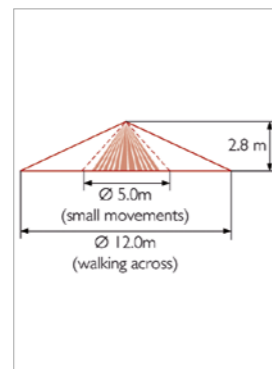
- Bewegungsmelder (PIR) für Deckenmontage
- Erfassungswinkel 360°
- Aufputzmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 2.000 W)
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Stand-alone und Master/Master-Betrieb

Technische Daten

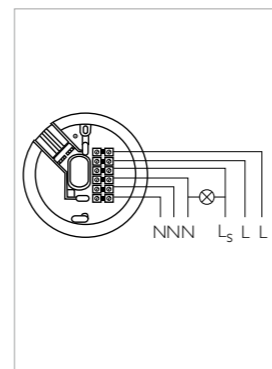
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	12 m im Durchmesser
Montagehöhe	2,5 bis 3 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Schaltleistung	2.000 W (cos φ = 1)
Lichtwert	5 bis 2.000 lx
Nachlaufzeit	20 Sek. bis 30 Min.
Maße	122 x 45 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	≤ 1,0 W



Maßzeichnung



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1000/00 OS MOV DET	9137 0035 0003	8718 291 225577	225577 00	



LRM 1010

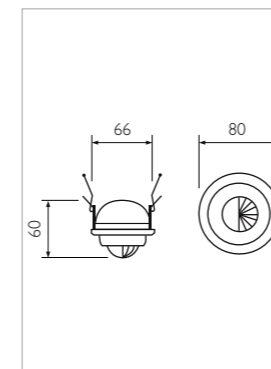
OccuSwitch 360 DE

Produktbeschreibung

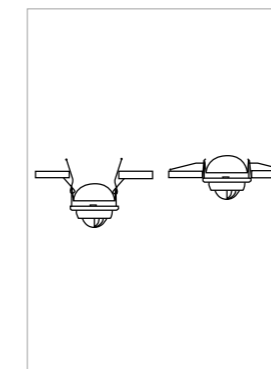
- Bewegungsmelder (PIR) für Deckenmontage
- Erfassungswinkel 360°
- Deckeneinbau
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 1.000 W)
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Stand-alone und Master/Master-Betrieb

Technische Daten

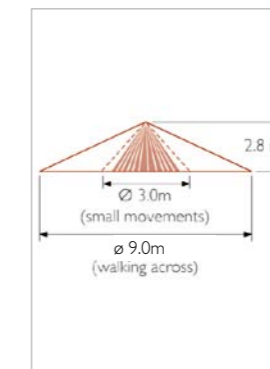
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	9 m im Durchmesser
Montagehöhe	2,8 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 54
Schaltleistung	1.000 W (cos φ = 1)
Lichtwert	5 bis 2.000 lx
Nachlaufzeit	30 Sek. bis 30 Min.
Maße	80 x 60 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	≤ 1,0 W



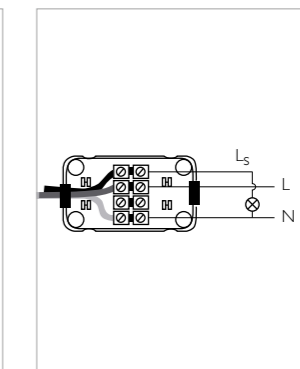
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1010/00 OS MOV DET Small	9137 0035 0103	8718 291 225614	225614 00	



LRM I 020

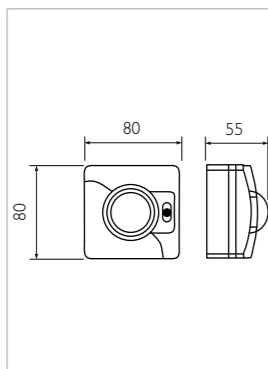
OccuSwitch 360/180 AP

Produktbeschreibung

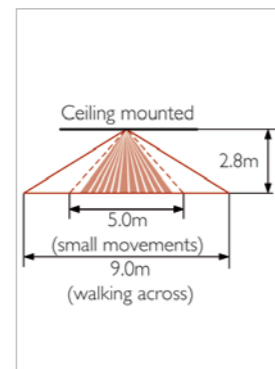
- Bewegungsmelder (PIR) für Wand- und Deckenmontage
- Erfassungswinkel 180° bzw. 360°
- Aufputzmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 1.000 W)
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Stand-alone und Master/Master-Betrieb

Technische Daten

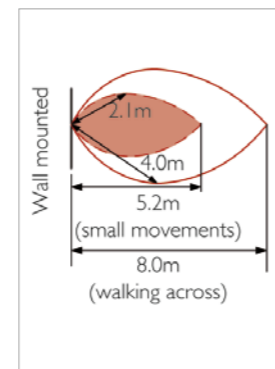
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	180°/360°
Reichweite	4 x 8 m
Montagehöhe	2,8 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Schaltleistung	1.000 W (cos φ = 1)
Lichtwert	5 bis 2.000 lx
Nachlaufzeit	30 Sek. bis 30 Min.
Maße	80 x 80 x 55 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	≤ 1,0 W



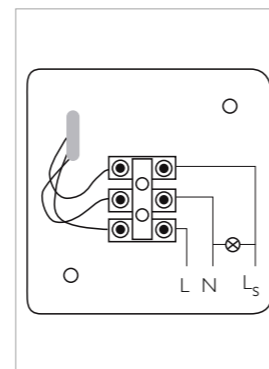
Maßzeichnung



Erfassungsbereich
Dachmontage



Erfassungsbereich
Wandmontage



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1020/00 OS MOV DET Corridor	9137 0035 0303	8718 291 225638	225638 00	



LRM I 030

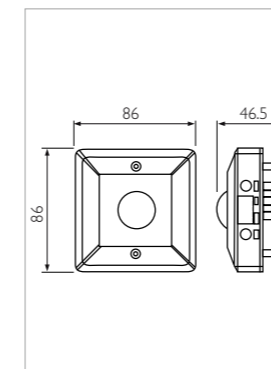
OccuSwitch 110 3W AP

Produktbeschreibung

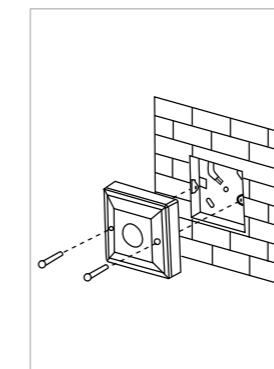
- Bewegungsmelder (PIR) für Wandmontage
- Erfassungswinkel 110°
- Ersatz für bestehende Schalter
- Funktion nur mit Nullleiter
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 2.000 W)
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Stand-alone und Master/Master-Betrieb

Technische Daten

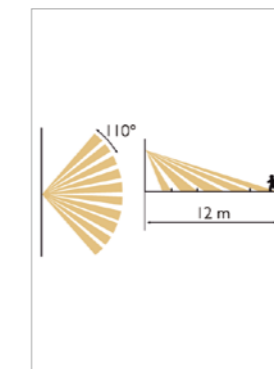
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	110°
Reichweite	12 m
Montagehöhe	0,7 bis 1,5 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Schaltleistung	2.000 W (cos φ = 1)
Lichtwert	30 bis 200 lx
Nachlaufzeit	3 Sek. bis 40 Min.
Maße	86 x 86 x 46,5 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	≤ 1,0 W



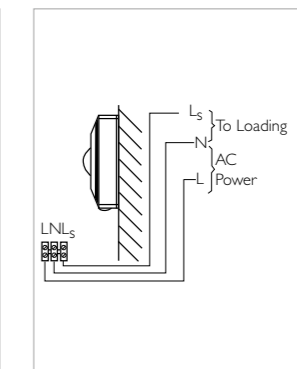
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1030/00 OS MOV DET Switch 3 wire	9137 0035 0503	8718 291 225652	225652 00	



LRM 1031

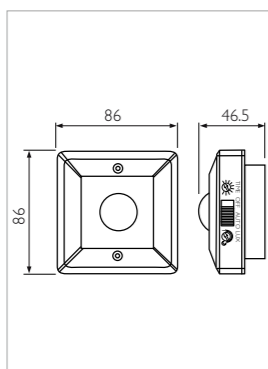
OccuSwitch I 10 2W AP

Produktbeschreibung

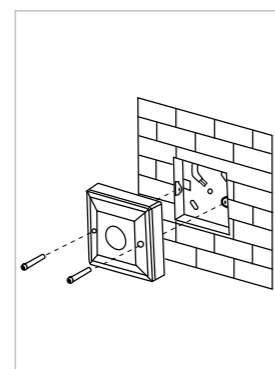
- Bewegungsmelder (PIR) für Wandmontage
- Erfassungswinkel 110°
- Ersatz für bestehende Schalter
- Funktion ohne Nullleiter
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 2.000 W)
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Stand-alone und Master/Master-Betrieb

Technische Daten

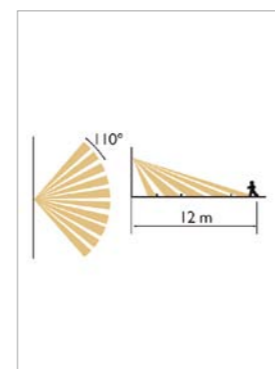
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	110°
Reichweite	12 m im Radius
Montagehöhe	0,7 bis 1,5 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Schaltleistung	2.000 W (cos φ = 1)
Lichtwert	30 bis 200 lx
Nachlaufzeit	3 Sek. bis 40 Min.
Maße	86 x 86 x 46,5 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	≤ 0,5 W



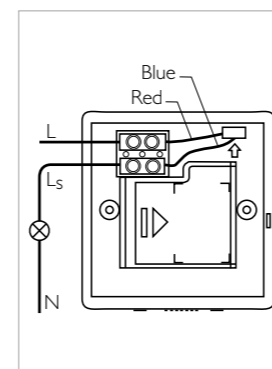
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1031/00 OS MOV DET Switch 2 wire	9137 0035 0603	8718 291 225676	225676 00	



LRM 1040

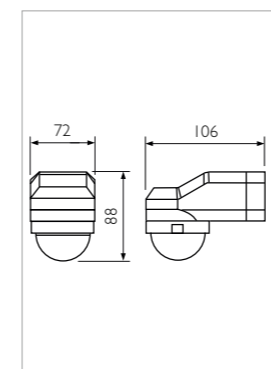
OccuSwitch 240 IP55 AP

Produktbeschreibung

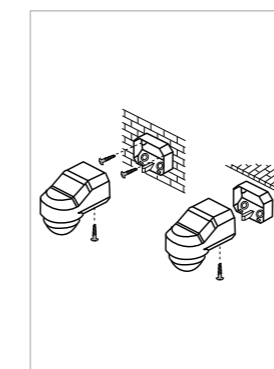
- Bewegungsmelder (PIR) für Wandmontage
- Erfassungswinkel 240°
- Zusätzlicher Unterkriechschutz
- Schutzart IP 55
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 2.000 W)
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Stand-alone und Master/Master-Betrieb

Technische Daten

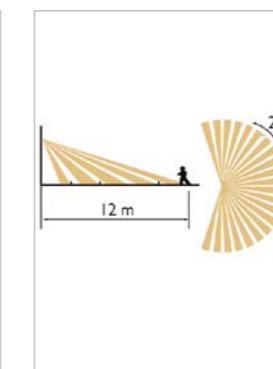
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	240°
Reichweite	12 m im Radius
Montagehöhe	1,8 bis 2,5 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 55
Schaltleistung	2.000 W (cos φ = 1)
Lichtwert	15 bis 200 lx
Nachlaufzeit	5 Sek. bis 12 Min.
Maße	72 x 88 x 106 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	≤ 0,5 W



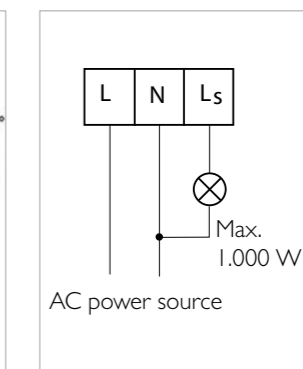
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1040/00 OS MOV DET IP55 240dgr	9137 0035 0903	8718 291 225737	225737 00	



LRM 1070

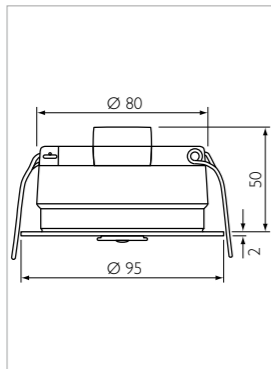
OccuSwitch Basic

Produktbeschreibung

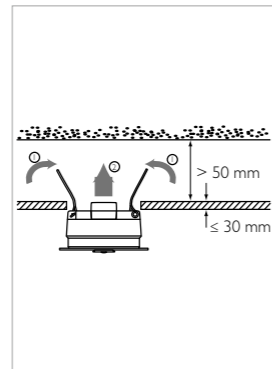
- Präsenzmelder (PIR) für Deckenmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 1.380 W)
- Automatische Beleuchtungssteuerung, einschalten bei geringem Tageslichtanteil und ausschalten bei ausreichendem Tageslichtanteil
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Tageslichtabhängiges Schalten der Beleuchtung bei ausreichender Helligkeit

Technische Daten

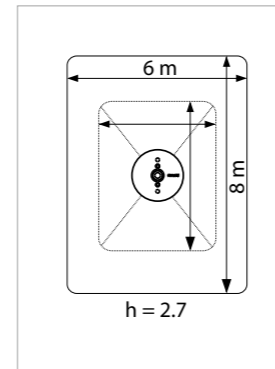
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Schaltleistung	1.380 W (cos φ = 1)
Lichtwert	250 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	95 x 50 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +50 °C
Standby Power	≤ 1,2 W



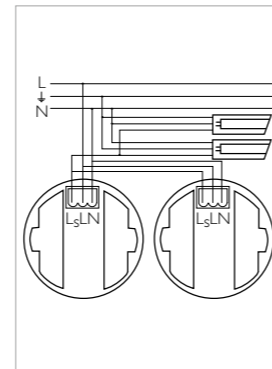
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1070/00 SENSR MOV DET ST	9137 0032 7803	8711 559 731384	731384 99	✓



LRM 1080

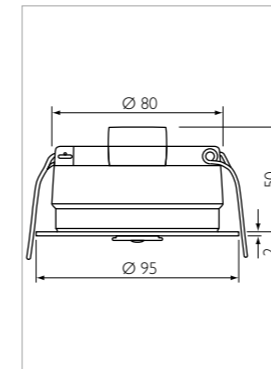
OccuSwitch Advanced

Produktbeschreibung

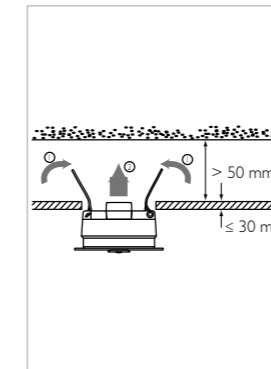
- Präsenzmelder (PIR) für Deckenmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Ein Schaltausgang (Schließer, 1.380W)
- Automatische Beleuchtungssteuerung, einschalten bei geringem Tageslichtanteil und ausschalten bei ausreichendem Tageslichtanteil
- Das Schaltverhalten des Bewegungsmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Nebenstellenbetrieb über Infrarot
- Master/Slave-Betrieb mit bis zu zehn Bewegungsmeldern möglich

Technische Daten

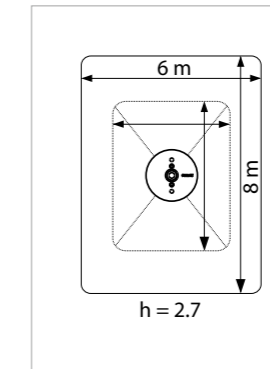
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Schaltleistung	1.380 W (cos φ = 1)
Lichtwert	250 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	95 x 50 mm
Master/Slave	Ja, max. 10 Geräte
Umgebungstemperatur	+5 bis +50 °C
Standby Power	≤ 1,2 W



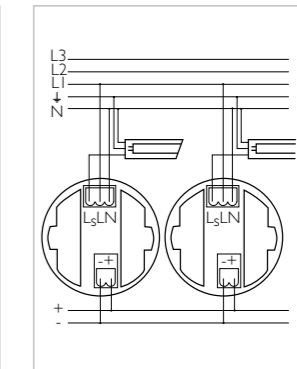
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR	9137 0032 7903	8711 559 731407	731407 99	✓



LRM 1763

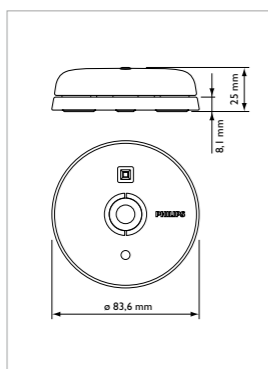
OccuSwitch Wireless Präsenzmelder

Produktbeschreibung

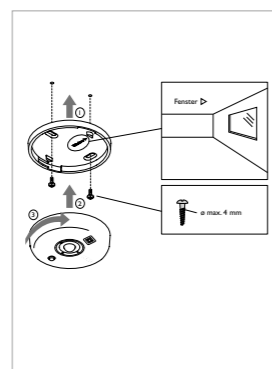
- Funk-Präsenzmelder (PIR) für Aufputz-Deckenmontage
- Spezielle Optik für Flächen-Anwendungen
- 120°-Blende zum gezielten Ausblenden einzelner Bereiche im Erfassungsbereich
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Bis zu 16 Funk-Teilnehmer vernetzbar (Sensoren und Aktoren)
- Schalt- und Dimmausgänge über externe Aktoren
- Kompatibel zum Actilume Wireless System
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.

Technische Daten

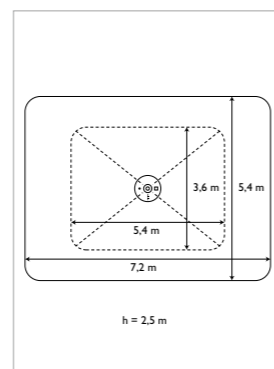
Spannungsversorgung	Batterie, SAFT LS 14500
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Lichtwert	200 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	Ø 83 mm x 25 mm
Vernetzbar	ja
Funk-Teilnehmer	16
Funkreichweite (im Gebäude)	10 m
Montageort	Decke



Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1763/10 OS Wireless Multi Sensor	9137 0035 3003	8718 291 225751	225751 00	✓



LRM 1765

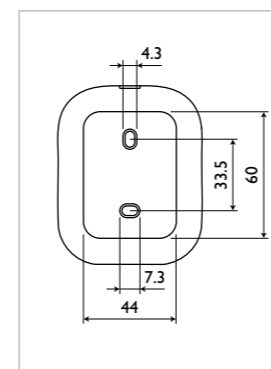
OccuSwitch Wireless Präsenzmelder Korridor

Produktbeschreibung

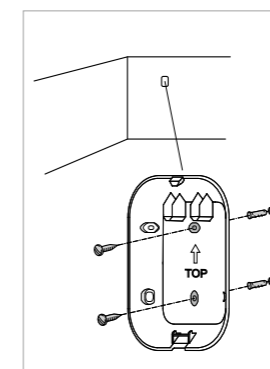
- Funk-Präsenzmelder (PIR) für Aufputz-Wandmontage
- Spezielle Optik für Korridor-Anwendungen
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Bis zu 16 Funk-Teilnehmer vernetzbar (Sensoren und Aktoren)
- Schalt- und Dimmausgänge über externe Aktore
- Kompatibel zum Actilume Wireless System
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Tageslichtabhängiges Abschalten der Beleuchtung bei ausreichender Helligkeit

Technische Daten

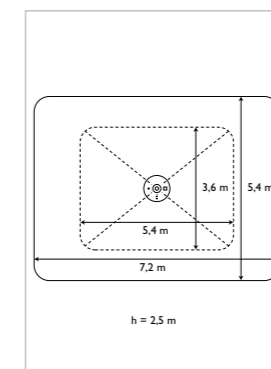
Spannungsversorgung	Batterie, SAFT LS 14500
Erfassungsbereich	180°
Reichweite	6 x 45 m
Montagehöhe	2,3 m
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Lichtwert	250 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	68 x 84 x 51 mm
Vernetzbar	ja
Funk-Teilnehmer	16
Funkreichweite (im Gebäude)	10 m
Montageort	Wand



Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1765/10 OS Wireless Corridor Sensor	9137 0035 2003	8718 291 250654	250654 00	✓



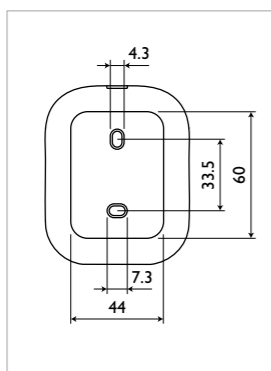
LRM 1770

OccuSwitch Wireless Präsenzmelder Ecken

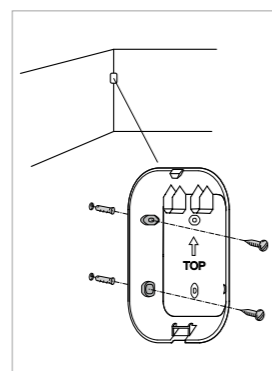
Produktbeschreibung

- Funk-Präsenzmelder (PIR) für Aufputz-Wandmontage
- Spezielle Optik für Flächen-Anwendungen bei Eckmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Bis zu 16 Funk-Teilnehmer vernetzbar (Sensoren und Aktoren)
- Schalt- und Dimmausgänge über externe Aktoren
- Kompatibel zum Actilume Wireless System
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Tageslichtabhängiges Abschalten der Beleuchtung bei ausreichender Helligkeit

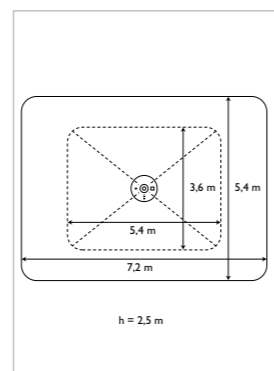
Technische Daten	
Spannungsversorgung	Batterie, SAFT LS 14500
Erfassungsbereich	180°
Reichweite	15 x 15 m
Montagehöhe	2,3 m
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Lichtwert	200 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	68 x 84 x 51 mm
Vernetzbar	Ja
Funk-Teilnehmer	16
Funkreichweite (im Gebäude)	10 m
Montageort	Wand



Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich

Bestellübersicht				
Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1770/10 OS Wireless Corner Sensor	9137 0035 1603	8718 291 250616	250616 00	✓



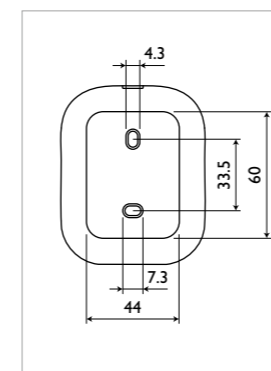
LRM1775

OccuSwitch Wireless Präsenzmelder Wand

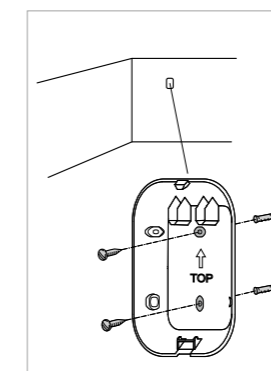
Produktbeschreibung

- Funk-Präsenzmelder (PIR) für Aufputz-Wandmontage
- Spezielle Optik für Flächen-Anwendungen
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Bis zu 16 Funk-Teilnehmer vernetzbar (Sensoren und Aktoren)
- Schalt- und Dimmausgänge über externe Aktoren
- Kompatibel zum Actilume Wireless System
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Tageslichtabhängiges Abschalten der Beleuchtung bei ausreichender Helligkeit

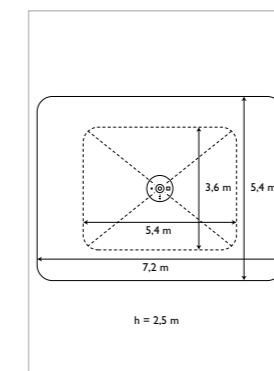
Technische Daten	
Spannungsversorgung	Batterie, SAFT LS 14500
Erfassungsbereich	180°
Reichweite	15 x 15 m
Montagehöhe	2,3 m
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Lichtwert	200 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	68 x 84 x 51 mm
Vernetzbar	Ja
Funk-Teilnehmer	16
Funkreichweite (im Gebäude)	10 m
Montageort	Wand



Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich

Bestellübersicht				
Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM1775/10 OS Wireless Wall Sensor	9137 0035 1803	8718 291 250630	250630 00	✓



LRA I 750

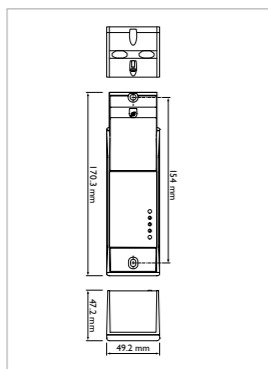
OccuSwitch Wireless Schaltaktor

Produktbeschreibung

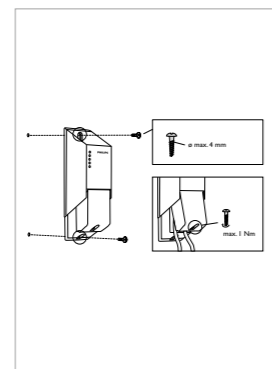
- Funk-Schaltaktor für Aufputz-Wandmontage
- Schalten der Beleuchtung über integriertes Relais
- Bis zu 16 Funk-Teilnehmer vernetzbar (Sensoren und Aktoren)
- Integrierte Zugenlastung
- Funktion nur in Verbindung mit OccuSwitch Wireless oder Actilume Wireless Präsenzmeldern

Technische Daten

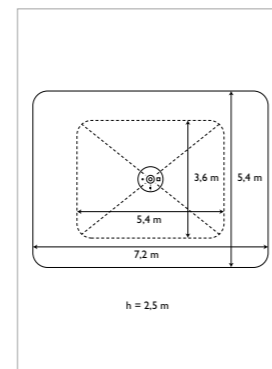
Spannungsversorgung	Netzspannung 230 V ~ +/-10%; 50 Hz (Leerschritte nach den Einheiten!)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Leistung	max. 0,75 W
Schaltkanal	Ja, 1 Relais
Dimmkanal	nein
Max. Schaltstrom	6 A
Maße	49 x 170 x 57 mm
Vernetzbar	Ja
Funk-Teilnehmer	16
Funkreichweite (im Gebäude)	10 m
Umgebungstemperatur	+5 bis 50 °C
Montageort	Wand



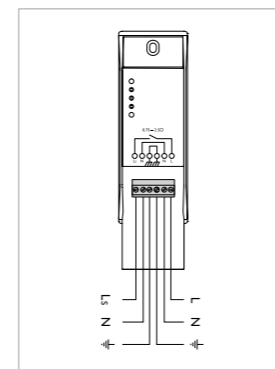
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRA I 750/10 Wireless Universal Actuator	9137 0035 2903	8718 291 225775	225775 00	✓



LRM 2070

OccuSwitch DALI Basic

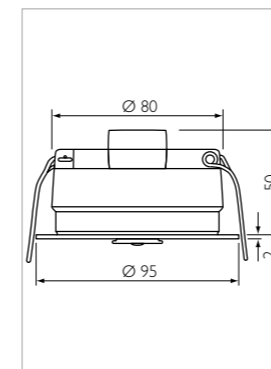
Produktbeschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für Deckenmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelder wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Automatische Beleuchtungssteuerung, einschalten bei geringem Tageslichtanteil und ausschalten bei ausreichendem Tageslichtanteil
- Programmierung über Fernbedienung
- Bis zu 15 DALI EVG/Treiber

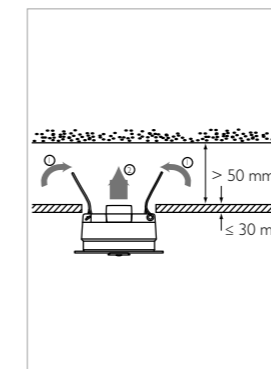


Technische Daten

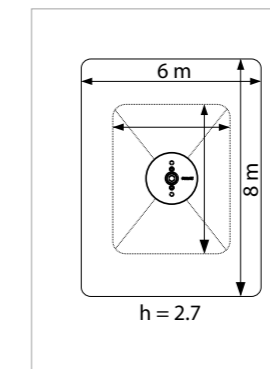
Netzspannung	230 V ~ +/-10%; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Lichtwert	250 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	95 x 50 mm
Master/Slave	Nein
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	< 1,2 W



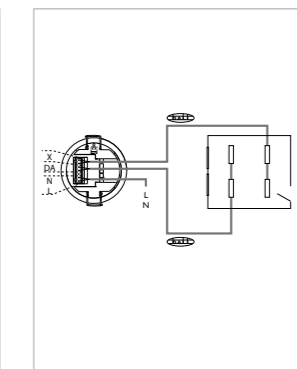
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM2070/10 Basic	9137 0033 2904	8711 559 732305	732305 99	✓



LRM 2080

OccuSwitch DALI Advanced

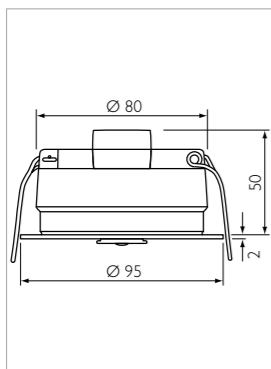


Produktbeschreibung

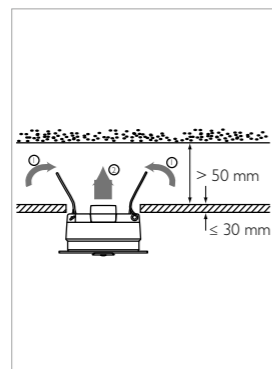
- Präsenzmelder (PIR) für Deckenmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelder wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Automatische Beleuchtungssteuerung, einschalten bei geringem Tageslichtanteil und ausschalten bei ausreichendem Tageslichtanteil
- Vernetzung von bis zu 22 LRM 2080 möglich
- Programmierung über Fernbedienung
- Bis zu 15 DALI EVG/Treiber

Technische Daten

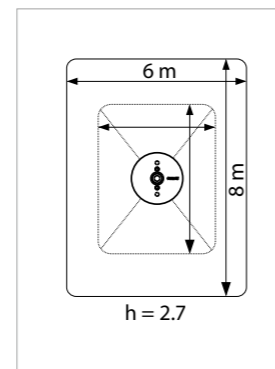
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 bis 3 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Lichtwert	250 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	95 x 50 mm
Master/Slave	Ja
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	< 1,2 W



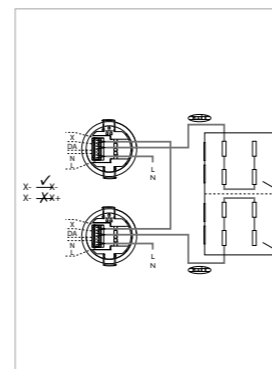
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM2080/10 Advanced	9137 0033 3004	8711 559 732343	732343 99	✓



LRM 2090

OccuSwitch DALI BMS

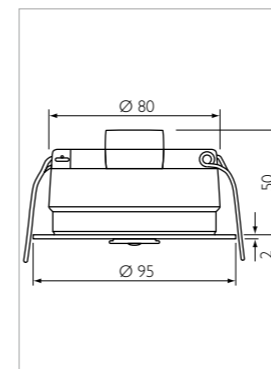


Produktbeschreibung

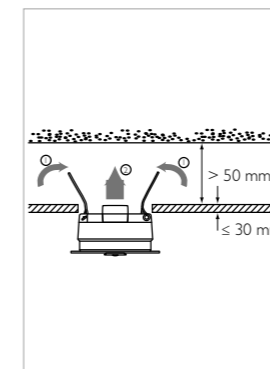
- Präsenzmelder (PIR) für Deckenmontage
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelder wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Automatische Beleuchtungssteuerung, einschalten bei geringem Tageslichtanteil und ausschalten bei ausreichendem Tageslichtanteil
- Programmierung über Fernbedienung
- Anbindung an ein Gebäudeautomationssystem über DALI-Gateway möglich
- Bis zu 15 EVG/Treiber

Technische Daten

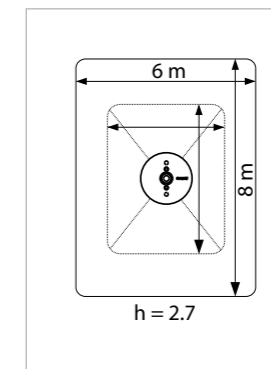
Netzspannung	230 V ~ +/-10% ; 50 Hz
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 bis 3 m
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Lichtwert	250 bis 1.000 lx
Nachlaufzeit	1 bis 30 Min.
Maße	95 x 50 mm
Master/Slave	Ja
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Standby Power	< 1,2 W



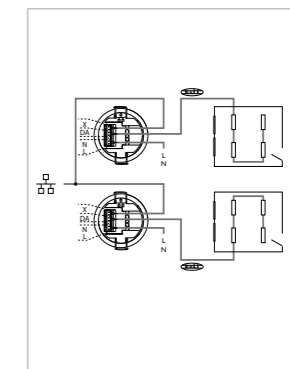
Maßzeichnung



Montage



Erfassungsbereich



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
LRM2090/10 BMS	9137 0033 3103	8711 559 732367	732367 99	✓



PLOS-CM-DALI

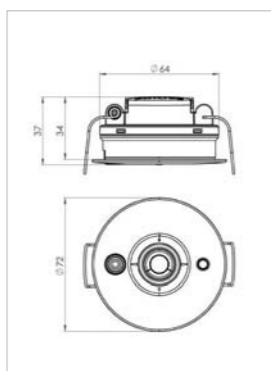
OccuSwitch 360 DALI MM

Produktbeschreibung

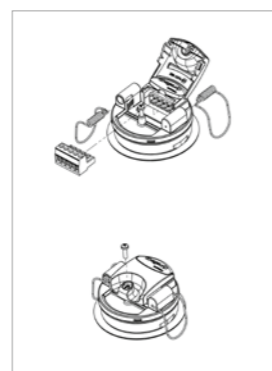
- Präsenzmelder (PIR) für Deckeneinbau-Montage
- Aufputz-Montage mit spezieller Dose möglich
- Ein Schaltausgang (Schließer, 1.380 W)
- Spezielle Optik für Flächen-Anwendungen
- 120°-Blende zum gezielten Ausblenden einzelner Bereiche im Erfassungsbereich
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Bis zu 16 Sensoren über ein MultiMaster Gateway vernetzbar
- Schalt- und Dimmausgänge über externe Aktoren

Technische Daten

Netzspannung	DALI, typ. 16 V DC FELV
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Lichtwert	5 bis 5.000 lx
Maße	Ø 72 mm x 37 mm
Vernetzbar	Ja, DALI MultiMaster
Schaltkanal	Mit PDBC 20-DALI-KNX
Dimmkanal	Mit PDBC 20-DALI-KNX
Umgebungstemperatur	-5 bis 45 °C
Montageort	Decke



Maßzeichnung



Montage

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
PLOS-CM-DALI	9137 0353 2409	8710 163 535166	535166 00	✓



PLOS-CM-KNX

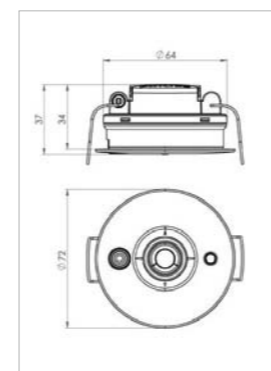
OccuSwitch 360 KNX

Produktbeschreibung

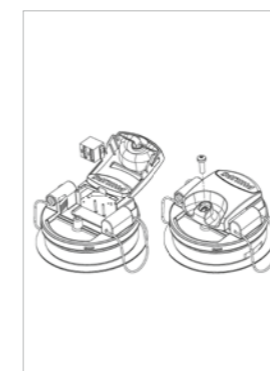
- Präsenzmelder (PIR) für Deckeneinbau-Montage
- Aufputz-Montage mit spezieller Dose möglich
- Spezielle Optik für Flächen-Anwendungen
- 120°-Blende zum gezielten Ausblenden einzelner Bereiche im Erfassungsbereich
- Mischlichtmessung (Tages- und Kunstlicht)
- Anbindung an ein KNX-Gebäudesystem
- Schalt- und Dimmausgänge über externe Aktoren
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.

Technische Daten

Netzspannung	KNX, 21 - 30 V DC SELV
Erfassungsbereich	360°
Reichweite	6 x 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Lichtwert	5 bis 5.000 lx
Maße	Ø 72 mm x 37 mm
Vernetzbar	Ja, KNX
Schaltkanal	Mit PDBC 20-DALI-KNX
Dimmkanal	Mit PDBC 20-DALI-KNX
Umgebungstemperatur	-5 bis 45 °C
Montageort	Decke



Maßzeichnung



Montage

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
PLOS-CM-KNX	9137 0353 1509	8710 163 533742	533742 00	✓



PDBC I 20-DALI-KNX

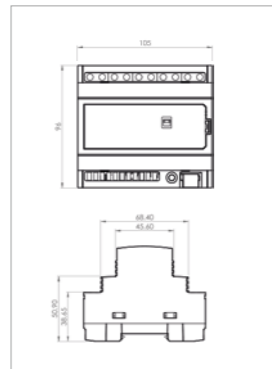
KNX DALI GATEWAY 1 FACH MM

Produktbeschreibung

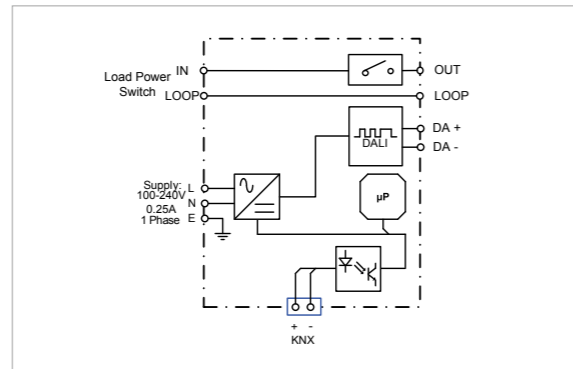
- KNX DALI Gateway zur Montage in der Verteilung
- Schalten der Beleuchtung über integriertes Relais
- Dimmen der Beleuchtung über DALI
- Hutschienen-Montage (DIN)
- Bis zu 16 Sensoren über ein DALI MultiMaster Gateway vernetzbar
- Bis zu 74 Teilnehmer in einem DALI-MultiMaster-Universum möglich
- Anbindung in ein KNX-Gebäudesystem

Technische Daten

Netzspannung	230 V ~ +/-10%; 50 Hz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Leistung	max. 5,4 W
Schaltkanal	I Relais
Dimmkanal	DALI
Relais	20 A
Maße	96 x 105 x 75 mm
Vernetzbar	Ja
DALI-Teilnehmer	max. 74
Umgebungstemperatur	-5 bis 45 °C
Montageart	Verteilung



Maßzeichnung



Verkabelung

Bestellübersicht

Typ	Bestellnummer (12 NC)	EAN	EOC	Zubehör
PDBC I 20-DALI-KNX	9137 0353 1709	8710 163 533780	533780 00	

Produkte OccuSwitch/Zubehör



Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	EAN	EOC
LRM8118/00 ACTILUME EXTENSION SENSOR	Anwesenheitssensor zur Erweiterung des Erfassungsbereichs; Deckeneinbau; Anschluss an OccuSwitch DALI	9137 0032 4703	8711 559 730783	730783 99



IRT8097/00 EASY	OccuSwitch DALI Programmierfernbedienung für Basisfunktionen	9137 0033 4103	8711 559 732541	732541 99
-----------------	--	----------------	-----------------	-----------



LCU2070/00 PBU	DALI-Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 4 Tastern (potentialfrei); Schalten und Dimmen (Touch&Dim)	9137 0033 5103	8727 900 870268	870268 00
----------------	--	----------------	-----------------	-----------



LRH2070/00 SURFACE BOX	Deckengehäuse für LRM 20X0	9137 0033 3903	8711 559 732527	732527 99
------------------------	----------------------------	----------------	-----------------	-----------



LCC2070/00 CABLE BASIC	Wieland-Kabel 50 cm; für RM 2070	9137 0033 3703	8711 559 732480	732480 99
------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------	-----------



LCC2080/00 CABLE ADV + BMS	Wieland-Kabel 50 cm; für LRM 2080 und LRM 2090	9137 0033 3803	8711 559 732503	732503 99
----------------------------	--	----------------	-----------------	-----------



IRT8099/20 STANDARD	Programmierfernbedienung mit Basisfunktionen und Zusatzfunktionen zur DALI Inbetriebnahme	9137 0033 4203	8711 559 732565	732565 99
---------------------	---	----------------	-----------------	-----------



LRH8010/00 MOUNT IR POINT	Wandhalterung für IRT8010	9137 0031 6303	8711 559 517971	517971 99
---------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	-----------

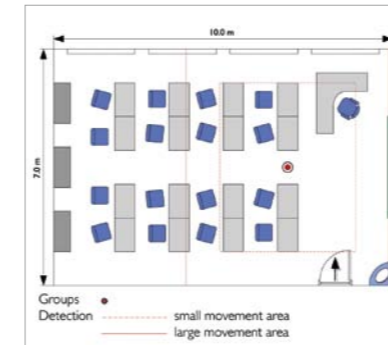


IRT8010/00 TRANSM IR POINT	Infrarot-Fernbedienung für Handbetrieb (nur Schalten); für LRM 20X0, LRM 1070 und LRM 1080	9137 0031 4203	8711 559 517490	517490 99
----------------------------	--	----------------	-----------------	-----------



UID8510 TOBETOUCHED IR	ToBeTouched Infrarot Sensor für Handbetrieb; für LRM 20X0, LRM 1070 und LRM1080	9137 0033 5203	8727 900 873467	873467 00
------------------------	---	----------------	-----------------	-----------

Planungsbeispiele

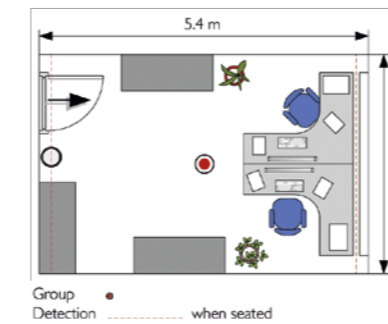


Klassenzimmer

Beispielhafte Lichtplanung eines Klassenraums mit einer Grundfläche von 70 m² und einer Standard-Deckenhöhe von 2,7 m. Die automatische Lichtsteuerung erfolgt über einen eingebauten Deckenbewegungsmelder in der Nähe der Tafel.

Geeignete Produkte
LRM 1070 (Deckeneinbau)

Empfohlene Einstellungen
Ausschaltverzögerung ≥ 10 Min.
Helligkeitsschwelle 300 lx

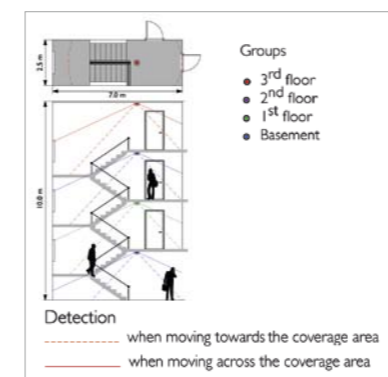


Büro mit zwei Arbeitsplätzen

Beispielhafte Lichtplanung eines Büroraums mit Tageslicht, einer Grundfläche von 19,5 m² und einer Standard-Deckenhöhe von 2,7 m. Die automatische Lichtsteuerung erfolgt über einen eingebauten Deckenbewegungsmelder, der gemeinsam mit der Beleuchtung über eine Netzgruppe geschaltet wird.

Geeignete Produkte
LRM 1070 (Deckeneinbau)
LRM 1080 (Deckeneinbau)

Empfohlene Einstellungen
Ausschaltverzögerung ≥ 10 Min.
Helligkeitsschwelle 600 lx

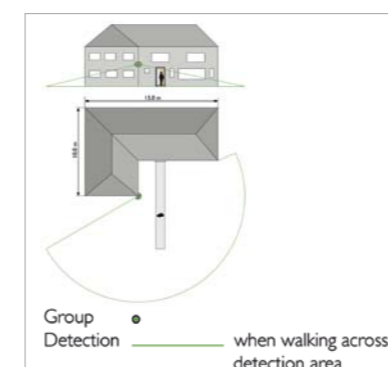


Treppenhaus

Beispielhafte Lichtplanung eines Treppenhauses mit nur geringem Einfall von Tageslicht in einem viergeschossigen Gebäude. Die automatische Lichtsteuerung erfolgt über wandmontierte Bewegungsmelder. Pro Stockwerk wird in einer Höhe von 1 m ein Melder verbaut, der eine Grundfläche von 17,5 m² bei einer Deckenhöhe von 2,7 m abdeckt. In der gewählten Konfiguration werden vier Bewegungsmelder verwendet, die parallel an der gleichen Phase angeschlossen sind.

Geeignete Produkte
LRM 1031 (wandmontiert, Zweileiteranschluss)
LRM 1030 (wandmontiert, Dreileiteranschluss)

Empfohlene Einstellungen
Ausschaltverzögerung ≥ 5 Min.
Helligkeitsschwelle 250 lx























Außenbeleuchtung

Beispielhafte Lichtplanung einer Außenbeleuchtung. Der Bewegungsmelder ist in einer Höhe von 3 m über dem Eingang verbaut und deckt einen Bereich von maximal 12 m in einem Winkel von 240° ab.

Geeignete Produkte
LRM 1040 (wandmontiert)

Empfohlene Einstellungen
Ausschaltverzögerung ≥ 4 Min.
Helligkeitsschwelle 30 lx

Bewegungs- und Präsenzmelder

	230 V										Funk 			DALI 			KNX 		
	Nicht dimmbar, für Anwendungen ohne Tageslicht					Nicht dimmbar, für Anwendungen mit wenig Tageslicht					Nicht dimmbar, für Anwendungen mit wenig Tageslicht				Dimmbar, für Anwendungen mit wenig/mit viel Tageslicht			Dimmbar, für Anwendungen mit wenig/mit viel Tageslicht	
	Deckenmontage		Wandmontage			Deckenmontage		Deckenmontage			Wandmontage				Deckenmontage			Deckenmontage	
	innen		innen			außen		innen		innen			innen				innen		
																			
Bezeichnung	LRM 1000	LRM 1010	LRM 1020	LRM 1030	LRM 1031	LRM 1040	LRM 1070	LRM 1080	LRM 1763	LRM 1765	LRM 1770	LRM 1775	LRM 2070	LRM 2080	LRM 2090	PLOS CM-DALI ⁽⁴⁾	PLOS-CM-KNX		
EOC/Bestell-Nr.	225577 00	225614 00	225638 00	225652 00	225676 00	225737 00	731384 99	731407 99	225751 00	250654 00	250616 00	250630 00	732305 99	732343 99	732367 99	535166 00	533742 00		
Netzspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	230 V AC	230 V AC	230 V AC	DALI 16V DC	KNX 30 V DC		
Erfassungsbereich	360°	360°	180°/360°	110°	110°	240°	360°	360°	360°	180°	180°	180°	360°	360°	360°	360°	360°		
Reichweite	Ø 12 m	Ø 9 m	4 x 8 m	12 m	12 m	12 m	6 x 8 m	6 x 8 m	6 x 8 m	6 x 45 m	15 x 15 m	15 x 15 m	6 x 8 m	6 x 8 m	6 x 8 m	6 x 8 m	6 x 8 m		
Montagehöhe (empfohlen)	2,5–3 m	2,8 m	2,8 m	0,7–1,5 m	0,7–1,5 m	1,8–2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,3 m	2,3 m	2,3 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m		
Schaltkanal/Schaltleistung	2.000 W	1.000 W	1.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	1.380 W	1.380 W	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾				x ⁽³⁾	x ⁽³⁾		
Dimmkanal									x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	DALI	DALI	DALI	x ⁽³⁾	x ⁽³⁾		
DALI-Kanäle													1	1	1				
Anzahl DALI-Betriebsgeräte (max.)													15	15	15				
Vernetzbar	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja		
Anzahl vernetzbare Teilnehmer							0	10	16	16	16	16	0	22	DALI Gateway	Gateway DALI MM	KNX		
Fernbedienbar	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja ⁽²⁾	ja ⁽²⁾	ja ⁽²⁾	ja ⁽²⁾	ja	ja	ja	nein	nein		
Master/Slave (Erweiterungssensor)	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	x ⁽³⁾	x ⁽³⁾		
Master/Master (Parallel-Betrieb)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein	x ⁽³⁾	x ⁽³⁾		
Halbautomatik (Manuelle Bedienung)	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja ⁽¹⁾	nein	nein	nein	nein	ja ⁽¹⁾	ja ⁽¹⁾	ja ⁽¹⁾	x ⁽³⁾	x ⁽³⁾		
Vollautomatik	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	x ⁽³⁾	x ⁽³⁾		
Deckeneinbau		x					x	x					x	x	x	x	x		
Unterputz			x	x	x														
Aufputz	x					x	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x	x	x	x	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾		
Schutzart	IP 20	IP 54	IP 20	IP 20	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20		

Zubehör		
Art	Bezeichnung	EOC/Best.-Nr.
Fernbedienung	IRT 8099/20	732565 99
Fernbedienung	IRT 8097/00	732541 99
Bedienelement	IRT 8010/00	517490 99
Bedienelement	UID 8510/00	873467 00
Bedienelement	UID 8410/10	256694 00
Tasterschnittstelle	LCU 2070/00	870268 00
Deckendose	LRH 1070/00	731438 99
Deckendose	LRH 2070/00	732527 99
Deckendose	LRH 8100	519203 99
Schaltaktor Funk	LRA 1750	225775 00
Erweiterungssensor	LRM 8118	730783 99
Anschlusskabel	LCC 2070	732480 99
Anschlusskabel	LCC 2080	732503 99
Anschlusskabel	LCC 1070	731773 99

⁽¹⁾ Mit Zubehör möglich, ⁽²⁾ In Verbindung mit ActiLume Wireless, ⁽³⁾ Abhängig von Programmierung, ⁽⁴⁾ Nur mit KNX DALI MultiMaster Gateway

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.philips.de/lighting

www.philips.at/lighting

www.philips.ch/lighting



© 2014 Philips GmbH, Unternehmensbereich Lighting
Alle Rechte vorbehalten/Druckfehler und Änderungen vorbehalten
WM-Nr. 4110 / Stand: 01/2014

Layout und Produktion: RosenbauerSolbach Werbeagentur GmbH, Hamburg