

Intelligente Beleuchtungstechnik

Taschenkatalog für Elektroinstallateure und Planer
Gültig ab 01.01.2021



Inhaltverzeichnis

Bewegungsmelder

Aussenmontage	RC-plus next N	2
	LC 200 und LC 180 Mini	6
Deckenmontage	PD3 360	8
	PD4 360	12
Decken- und Geräteeinbau	PD9 LC	16
Wandmontage	Indoor 180	20

Präsenzmelder

Deckenmontage	PD2 360	28
	PD2 Max	36
	PD11 360	42
Decken- und Geräteeinbau	PD9 360	46
	Pico	52
Wandmontage	PD2 180	56
	IS (Intelligenter Schalter)	64

Systemmelder

KNX	RC-plus next N, PD2, PD9, PD11, Pico, IS	70
Dali	PD2, PD9	84
BMS	PD2, PD9, PD11, Pico	92
DigitalSTROM	RC-plus next N, PD2, PD3	98

Strahler, Leuchten, Dämmerungsschalter, IR-Fernbedienung

FL Automatikstrahler	FL2, FL3	104
AL Automatikleuchten	AL1, ALC	108
Dämmerungsschalter	CDS	112
Fernbedienungen	IR	114

Informationen, Planungsbeispiele

Planungsgrundlagen	118
Planungsbeispiele	122
Fehlersuche und Tipps	146
Unser Service- und Dienstleistungsangebot	150
Bildlegende	152

RC-plus next N

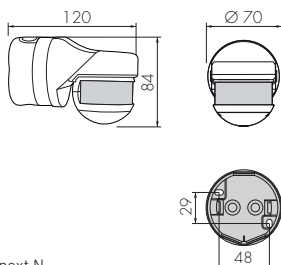
Detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



RC-plus next N

Masszeichnung

Masse in mm



RC-plus next N

Allgemeine Informationen

- Hohe Reichweite und Empfindlichkeit (Reichweite zwischen 5 und 21 m stufenlos einstellbar)
- Unterkriechschutz
- Hochleistungs-Schaltrelais für alle gebräuchlichen Lastarten
- Licht ein- bzw. ausschaltbar über Fernbedienung
- Fernsteuerung deaktivierbar (Sabotageschutz)
- Dynamische Nachlaufzeitanpassung für zusätzliche Stromersparnis
- Kabeleinführung von oben, unten und hinten möglich
- Wand- oder Deckenmontage möglich (Ausseneckmontage mit Zubehör)
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Montagekategorie:** Wand-Aufputz Nass (NAP)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Reichweite:** 21 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 13 A, Schaltleistung: 3000 W ($\cos \varphi = 1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 16 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Abmessungen [mm]:** b x h x t 70x84x120
- **Fernbedienbar (IR):** IR-RC, IR-RC Mini
- **Schutzart/-klasse:** IP54/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

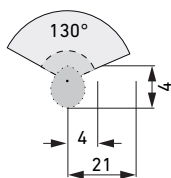
Planungsbeispiele

- Aussenbereich von Gebäuden: S. 130

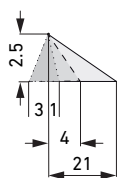
Systemmelder

- KNX: S. 70
- digitalSTROM: S. 98

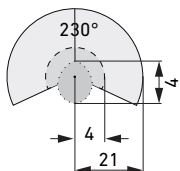
Erfassungsbereich



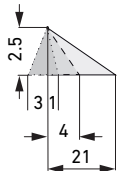
RC-plus next N 130



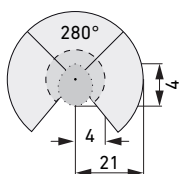
- Mit 130° Erfassungsbereich und 360° Unterkriechschutz für die Überwachung von schmalen Grundstücken, Wegen, Zufahrten, Hauseingängen etc.



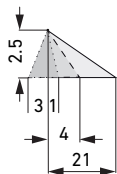
RC-plus next N 230



- Mit 230° Erfassungsbereich (2x115°) und 360° Unterkriechschutz für die Überwachung von gesamten Hausseiten, Lagerhallen, Laderampen, Tiefgaragen etc.



RC-plus next N 280



- Mit 280° Erfassungsbereich (3x93°) und 360° Unterkriechschutz für die gleichzeitige Überwachung von 2 Hausseiten, Wand-, Decken- oder Ausseneck-Montage (Zubehör für Ausseneckmontage im Lieferumfang)

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

..... Unterkriechschutz

--- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)

— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Ausführungen



RC-plus next N

Bezeichnung	Ausführung	IR Fernbedienung	E-No	Preis
RC-plus next N 130/W, Bewegungsmelder 13A, weiss Farbvarianten: ☐ ☒ ☒	130°, 230V, 13 A	IR-RC, IR-RC Mini	535 948 405	137.00
RC-plus next N 230/W, Bewegungsmelder 13A, weiss Farbvarianten: ☐ ☒ ☒ ☐	230°, 230V, 13 A	IR-RC, IR-RC Mini	535 948 505	177.00
RC-plus next N 280/W, Bewegungsmelder 13A, weiss Farbvarianten: ☐ ☒ ☒	280°, 230V, 13 A	IR-RC, IR-RC Mini	535 948 605	225.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



IR-RC Mini



RC-1



RC-HU



AC-RC-plus next



SCT1



BSK-RC



ESI-RC-plus next



ESA-RC-plus next



F2 CM

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
 IR-RC Mini, IR-Fernbedienung, klein
 RC-1, Entstörkondensator Mini
 RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
 AC-RC-plus-next, Abdeckclips zu RC-plus next, weiss *
 SCT 1, Treppenhauseutomat
 BSK-RC/W, Ballschutzkorb für Wandmontage, weiss
 ESI-RC-plus next/W, Inneneck-Sockel, weiss
 ESA-RC-plus next/W, Ausseneck-Sockel, weiss
 F2 CM/W, Strahler für Bewegungsmelder RC-plus next, weiss

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

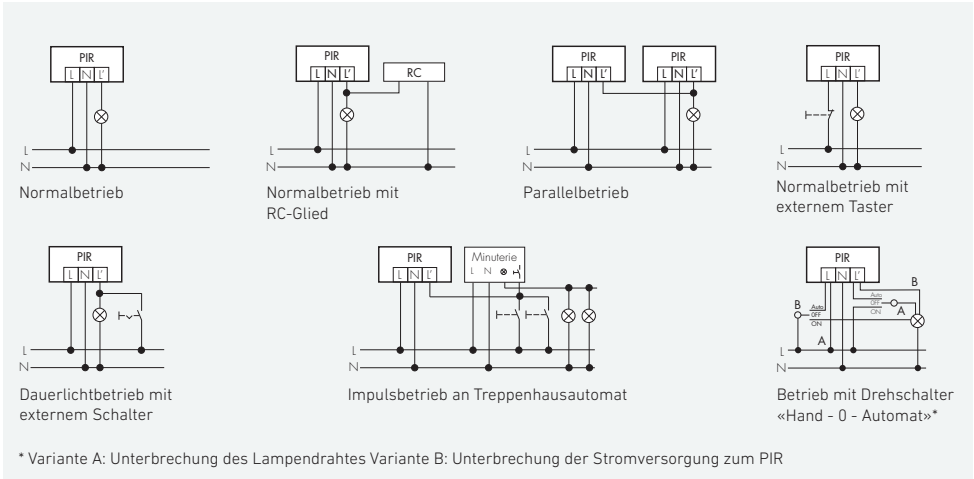
535 949 005
 535 949 025
 535 999 097
 578 500 019
 142244
 533 005 486
 535 998 375
 535 998 245
 535 999 909
 924 350 917

Preis

30.00
 22.00
 12.00
 18.00
 Auf Anfrage
 70.00
 31.00
 13.00
 13.00
 51.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder



LC 200 und LC 180 Mini

Detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



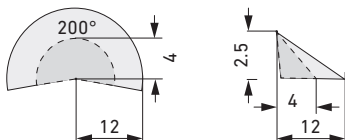
LC 200



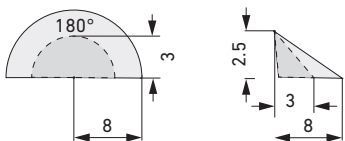
LC 180 Mini

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



LC 200

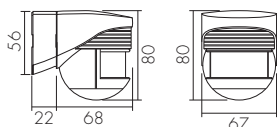


LC 180 Mini

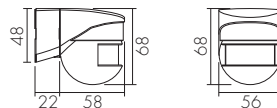
--- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen

Masse in mm



LC 200



LC 180 Mini

Allgemeine Informationen

- Nachlaufzeit, Helligkeit und Reichweite stufenlos einstellbar
- Hochleistungs-Schalt-Relais für alle gebräuchlichen Lastarten
- **Montagekategorie:** Wand-Aufputz Nass (NAP)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 4 s bis 10 min, Helligkeit: 2 bis 1000 Lux
- **Schutzart/-klasse:** IP44/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

- Aussenbereich von Gebäuden:

S. 130

LC 200

- Für Wand-Montage mit 200° Erfassungsbereich für die Überwachung von gesamten Hausseiten, Lagerhallen, Laderampen, Tiefgaragen etc.
- Zeitsparende Stecksockel-Montage
- **Erfassungsbereich:** 200°
- **Reichweite:** 12 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:** bxxht 67x80x90

LC 180 Mini

- Für Wand-Montage mit 180° Erfassungsbereich für die Überwachung von kleinen Flächen im Aussenbereich
- Sehr kompakte Bauweise mit kleinsten Abmessungen
- **Erfassungsbereich:** 180°
- **Reichweite:** 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 3 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:** bxxht 56x68x90

Ausführungen



LC 200/W



LC 180 Mini/W

Bezeichnung

LC 200/W, Bewegungsmelder 10A, weiss

Farbvarianten: ☐ ☒

Ausführung

200°/12 m

E-No

535 944 205

Preis

99.00



LC 180 Mini/W, Bewegungsmelder 10A, weiss

Farbvarianten: ☐ ☒

180°/8 m

535 948 205

77.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



RC-1



RC-HU



BSK-RC

Bezeichnung

RC-1, Entstörkondensator Mini

RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene

BSK-RC/W, Ballschutzkorb für Wandmontage, weiss

E-No

535 999 097

578 500 019

535 998 375

Preis

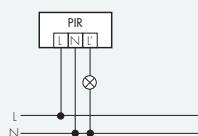
12.00

18.00

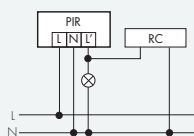
31.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

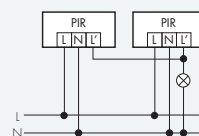
Schaltbilder



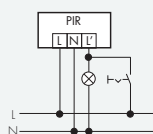
Normalbetrieb



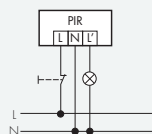
Normalbetrieb mit RC-Glied



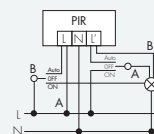
Parallelbetrieb



Dauerlichtbetrieb mit externem Schalter



Normalbetrieb mit externem Taster



Betrieb mit Drehschalter «Hand - 0 - Automat»*

* Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD3 360

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



PD3 S 360 AP



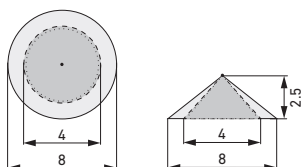
PD3 S 360 UP



PD3 S 360 DE

Erfassungsbereich

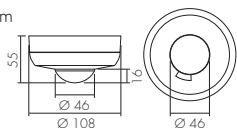
Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



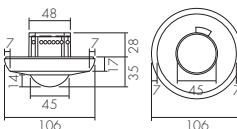
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen

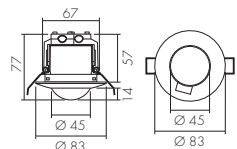
Masse in mm



PD3 S 360 AP



PD3 S 360 UP



PD3 S 360 DE

Allgemeine Informationen

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- Hochleistungs-Schaltrelais für alle gebräuchlichen Lastarten
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Licht Ein/Aus für 12 h per Fernbedienung
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteneinstellung
- Abdeckclips im Lieferumfang

- Integriertes Mikrofon

PD3 S 360: Nein

PD3 S 360 Micro: Ja, (regulierbar u. abschaltbar)

- Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz

- Erfassungsbereich: 360°

- Reichweite: Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)

- Montagehöhe empfohlen: 2.5 bis 3 m (max. 10 m)

- Schaltausgang Licht: Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos φ=1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 µs), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux

- Impulsfunktion: Ja, einstellbare Pausenzeit

- Abmessungen [mm]

AP: Øxh 108x55

UP: Øxh 106x63, Einbautiefe: 28

DE: Øxh 83x77, Einbautiefe: 57, Bohrloch: 73

- Schutzart/-klasse:

AP: IP44/II/CE

UP: IP20/III/CE

DE: IP23/III/CE

- Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C

- Gehäuse: UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

- Treppenhaus: S. 122
- Korridor: S. 124
- Toilette: S. 126
- Tiefgarage & Parkhaus: S. 128

Ausführungen



PD3 S 360 AP PD3 S 360 UP PD3 S 360 DE PD3 S 360 NMU PD3 S 360 NME

PD3 S 360

Bezeichnung	Bauart	E-No	Brutto exkl.
PD3 S 360 AP, Bewegungsmelder 10A, weiss	AP	535 943 065	147.00
PD3 S 360 UP/W, Bewegungsmelder 10A, weiss	UP	535 949 028	137.00
PD3 S 360 NMU, Bewegungsmelder 10A, ohne Farbblende	NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	535 949 018	132.00

Farbvarianten UP:



PD3 S 360 DE/W, Bewegungsmelder 10A, weiss	DE	535 949 048	147.00
PD3 S 360 NME, Bewegungsmelder 10A, ohne Farbblende	NME (Neutraler Sensoreinsatz)	535 949 038	142.00

Farbvarianten DE:



PD3 S 360 Micro

Bezeichnung	Bauart	E-No	Brutto exkl.
PD3 S 360 AP Micro, Bewegungsmelder 10A, Mikrofon, weiss	AP	535 946 068	190.00
PD3 S 360 UP Micro/W, Bewegungsmelder 10A, Mikrofon, weiss	UP	535 946 028	170.00
PD3 S 360 NMU Micro, Bewegungsmelder 10A, Mikrofon, ohne Farbblende	NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	535 946 018	165.00

Farbvarianten UP:



PD3 S 360 DE Micro/W, Bewegungsmelder 10A, Mikrofon, weiss	DE	535 946 048	180.00
PD3 S 360 NME Micro, Bewegungsmelder 10A, Mikrofon, ohne Farbblende	NME (Neutraler Sensoreinsatz)	535 946 038	175.00

Farbvarianten DE:



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AC-PD S



SCT 1



BSK-PD/W

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
RC-1, Entstörkondensator Mini
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
AC-PD S, Abdeckclips zu PD S, transparent *
SCT 1, Treppenhausautomat
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss
*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

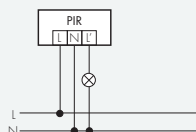
535 949 005
142445
535 949 035
535 999 097
578 500 019
142319
533 005 486
535 998 275

Preis

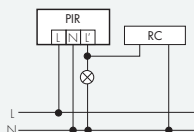
30.00
Auf Anfrage
22.00
12.00
18.00
Auf Anfrage
70.00
31.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

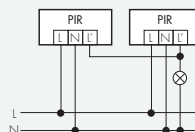
Schaltbilder



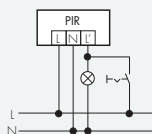
Normalbetrieb



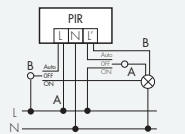
Normalbetrieb mit
RC-Glied



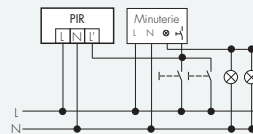
Parallelbetrieb



Dauerlichtbetrieb mit
externem Schalter



Betrieb mit Drehschalter
«Hand - 0 - Automat»*



Impulsbetrieb an
Treppenhausautomat

* Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD4 360

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



PD4 S 360 AP



PD4 S 360 UP



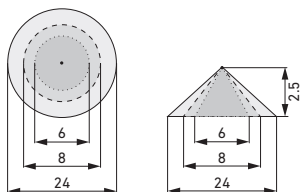
PD4 S 360 DE

Allgemeine Informationen

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, sehr grosse Reichweite
- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Licht Ein/Aus für 12 h per Fernbedienung
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweitereinstellung
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Reichweite:** Ø 24 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 8 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 6 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos φ=1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 µs), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Abmessungen [mm]**
AP: Øxh 108x65
UP: Øxh 106x76, Einbautiefe: 29
DE: Øxh 106x92, Einbautiefe: 45, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse**
AP: IP44/II/CE
UP: IP20/II/CE
DE: IP23/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Erfassungsbereich

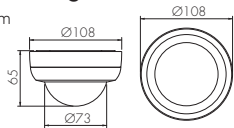
Masse in m, Aufsicht, rechts: Seitenansicht



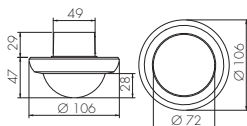
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen

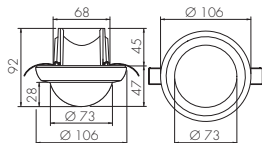
Masse in mm



PD4 S 360 AP



PD4 S 360 UP



PD4 S 360 DE

Planungsbeispiele

- Korridor: S. 124
- Tiefgarage & Parkhaus: S. 128

Ausführungen



PD4 S 360 AP



PD4 S 360 UP



PD4 S 360 DE



PD4 S 360 NMU



PD4 S 360 NME

Bezeichnung	Bauart	E-No	Preis
PD4 S 360 AP, Bewegungsmelder 10A, weiss	AP	535 969 068	172.00
PD4 S 360 UP/W, Bewegungsmelder 10A, weiss	UP	535 969 028	162.00
PD4 S 360 NMU, Bewegungsmelder 10A, ohne Farbblende	NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	535 969 018	157.00
Farbvarianten UP: 			
PD4 S 360 DE/W, Bewegungsmelder 10A, weiss	DE	535 969 048	172.00
PD4 S 360 NME, Bewegungsmelder 10A, ohne Farbblende	NME (Neutraler Sensoreinsatz)	535 969 038	167.00
Farbvarianten DE: 			

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AC-PD S 24M



SCT 1



BSK-PD/W

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
RC-1, Entstörkondensator Mini
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
AC-PD S 24M, Abdeckclips Decken-PIR 360°-24m, transparent *
SCT 1, Treppenhausautomat
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss
*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

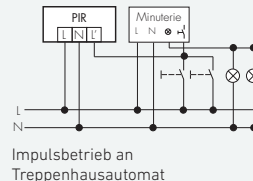
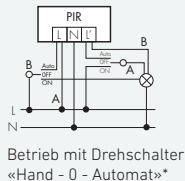
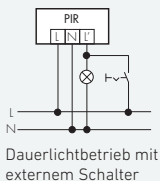
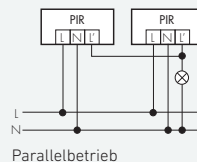
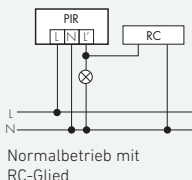
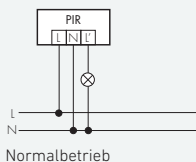
535 949 005
142445
535 949 035
535 999 097
578 500 019
142220
533 005 486
535 998 275

Preis

30.00
Auf Anfrage
22.00
12.00
18.00
Auf Anfrage
70.00
31.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder



* Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD9 LC

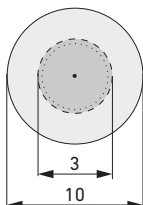
Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



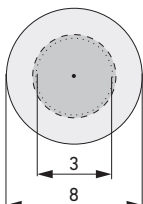
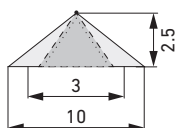
PD S 360 LC

Erfassungsbereich

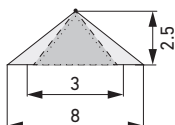
Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



PD9 S 360 LC, PD9 S1 360 LC



PD9 S1 360 LC IP65



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Allgemeine Informationen

- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Licht Ein/Aus für 12 h per Fernbedienung
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteinstellung
- Wand- oder Deckenmontage möglich
- Abdeckclips im Lieferumfang
- Verbindungskabel ca. 50 cm
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos $\varphi=1$), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat
- **Melderkopf in drei unterschiedlichen Bauformen erhältlich:**
 PD9 S 360 LC
 PD9 S1 360 LC
 PD9 S1 360 LC IP65

Planungsbeispiele

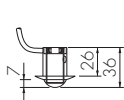
- Toilette: S. 126
- Tiefgarage & Parkhaus: S. 128

PD9 S 360 LC

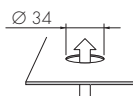
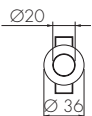
- Für den flexiblen Einbau in Decken, Leuchten, Leuchtbänder, Schränke etc. mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- 7 Farben verfügbar (als Bausatz bestellbar)
- **Montagekategorie:** Decken-/Geräte-Einbau (EB)
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 3 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 36x36, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 26, Bohrloch: 29 (32 mit Leistungsteil)
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

Masszeichnungen

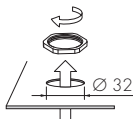
Maße in mm



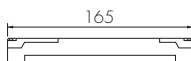
PD9 S 360 LC



PD9 S1 360 LC



PD9 S1 360 LC IP65



Leistungsteil

PD9 S1 360 LC

- Für den flexiblen Einbau in Decken, Leuchten, Schränke etc. mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Schraub- oder Federbefestigung (Mutter M32 und Federn im Lieferumfang)
- Farbe Sensorkopf opal matt
- **Montagekategorie:** Decken-/Geräte-Einbau (EB)
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 3 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 40x36, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 28, Bohrloch: 34
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

PD9 S1 360 LC IP65

- Für den flexiblen Einbau im Aussenbereich (IP65) mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Schraubbefestigung (Mutter M32 im Lieferumfang)
- Farbe Sensorkopf opal matt
- **Montagekategorie:** Decken-/Geräte-Einbau Nass (NEB)
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 3 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 40x37, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 26, Bohrloch: 32
- **Schutzart/-klasse:** Sensorkopf: IP65/CE, Leistungsteil: IP20/II/CE

Ausführungen



PD9 S 360 LC



PD9 S 360
NM LC



PD9 S1 360 LC



PD9 S1 360
LC IP65

Bezeichnung	Ausführung	Bauart	E-No	Brutto exkl.
PD9 S 360 LC/W, Bewegungsmelder 10A, weiss	230 V, 10 A, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau	535 989 348	145.00
PD9 S 360 NM LC, Bewegungsmelder 10A, ohne Farbblende Farbvarianten: 	230 V, 10 A, 360°, Ø 10/3 m	NM (Neutraler Sensoreinsatz)	535 989 338	140.00
PD9 S1 360 LC, Bewegungsmelder 10A, opal	230 V, 10 A, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau	535 946 005	157.00
PD9 S1 360 LC IP65, Bewegungsmelder 10A, opal	230 V, 10 A, 360°, Ø 8/3 m (Sensorkopf IP65)	Decken- oder Geräteeinbau	535 948 005	162.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



VK-PD9



SCT 1



EBG LUMINA
TU-90



DK-EBG
LUMINA 32

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
RC-1, Entstörkondensator Mini
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
VK-PD9-Master-LC-5M, Verlängerungskabel zu Sensorkopf 5 Meter
VK-PD9-Master-LC-10M, Verlängerungskabel zu Sensorkopf 10 Meter
SCT 1, Treppenhausautomat
EBG LUMINA TU-90, Einbauehäuse Beton LUMINA mit Tunnel 90 mm **
DK-EBG LUMINA 32, Deckel 32 mm zu Einbauehäuse Beton LUMINA **

*Im Lieferumfang enthalten

**Nur für PD9 S 360 LC

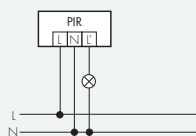
E-No/Art-No

535 949 005	30.00
142445	Auf Anfrage
535 949 035	22.00
535 999 097	12.00
578 500 019	18.00
535 999 697	10.00
535 999 797	14.00
533 005 486	70.00
920 992 009	28.35
920 994 329	9.15

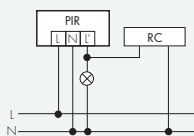
Preis

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

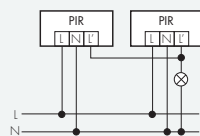
Schaltbilder



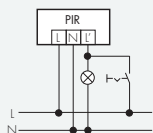
Normalbetrieb



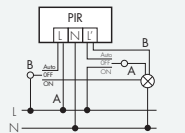
Normalbetrieb mit
RC-Glied



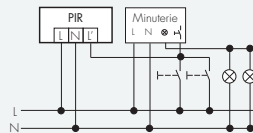
Parallelbetrieb



Dauerlichtbetrieb mit
externem Schalter



Betrieb mit Drehschalter
«Hand - 0 - Automat»*



Impulsbetrieb an
Treppenhausautomat

* Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

Indoor 180

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



Indoor 180 AP EDI



Indoor 180 UP EDI



Indoor 180 NAP FE



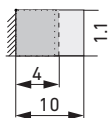
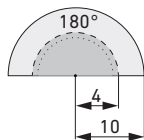
Indoor 180 NUP FE



Indoor 180 C EDI

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Allgemeine Informationen

- Für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Für alle gängigen CH-Schalterprogramme
- Bis zu 6 Farben verfügbar (als Bausatz bestellbar)
- **Erfassungsbereich:** 180°
- **Reichweite:** 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 1.1 bis 2.2 m (max. 4 m)
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat
- **Schutzart/-klasse:**
AP/UP/C: IP20/II/CE
NAP/NUP/NCO: IP55/II/CE

Planungsbeispiele

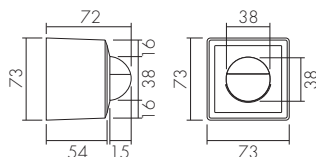
- Treppenhaus: S. 122
- Korridor: S. 124
- Toilette: S. 126
- Aussenbereich von Gebäuden: S. 130

Indoor 180 Kombi

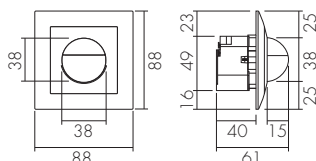
- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- Hochleistungs-Schaltrelais für alle gebräuchlichen Lastarten
- Integriertes Mikrofon für die Überwachung von verwinkelten Räumen
- Nachlaufzeit, Helligkeit und Geräuschempfindlichkeit stufenlos einstellbar, Mikrofon Ausschaltbar
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Schaltausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos φ =1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 16 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Mikrofon:** Ja (regulierbar u. abschaltbar)
- **Tastereingang:** Ja
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C

Masszeichnungen

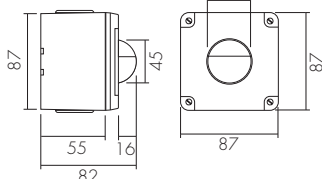
Masse in mm



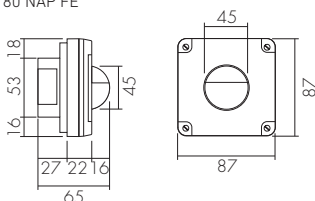
Indoor 180 AP EDI



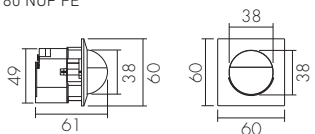
Indoor 180 UP EDI



Indoor 180 NAP FE



Indoor 180 NUP FE



Indoor 180 C EDI

Indoor 180 Minuterie

- 2-Leiter-Technik für den einfachen Anschluss an empfohlene Treppenhausautomaten (Automat muss separat bestellt werden, z.B. B.E.G. Luxomat SCT1)
- Minimaler Installationsaufwand, das Nachziehen des Neutral-Leiters wird überflüssig
- Helligkeit stufenlos einstellbar
- **Spannungsversorgung:** über Minuterie 230 V AC (2-Leiter)
- **Schaltausgang:** Schaltausgang: Triac, Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar), Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Impulsfunktion:** Ja
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C

Indoor 180 Kombi 2L

- 2-Leiter-Technik für den einfachen Ersatz von Lichtschaltern im Innenbereich, kein Neutralleiter erforderlich (Achtung: für die Ansteuerung von Minuterien den Indoor 180 Minuterie verwenden)
- Einzigartig: Mit Hochleistungs-Relais zum Schalten von Glüh-, Halogen-, Spar-, Leuchtstoff-Lampen und LED-Betriebsgeräten
- Integriertes Mikrofon für die Überwachung von verwinkelten Räumen
- Nachlaufzeit, Helligkeit und Geräuschempfindlichkeit stufenlos einstellbar, Mikrofon Ausschaltbar
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50 - 60 Hz, 2-Leiter (ohne Neutralleiter, integrierte Pufferbatterie)
- **Schaltausgang Licht:** Schaltausgang: Relais 10 A (> 40 W), Schaltleistung: 2300 W (cos φ=1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μs), Nachlaufzeit: 15 s bis 16 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Mikrofon:** Ja (regulierbar u. abschaltbar)
- **Betriebstemperatur:** 0 °C bis +55 °C

Ausführungen



Indoor 180
AP EDI



Indoor 180
AP STA



Indoor 180
AP STAD



Indoor 180
UP EDI



Indoor 180
UP STA



Indoor 180
UP STAD



Indoor 180
C EDI



Indoor 180
C STA



Indoor 180
C STAD



Indoor 180
NAP FE



Indoor 180
NUP FE



Indoor 180
NCO FE



Indoor 180 N

Indoor 180 Kombi

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
Indoor 180 AP Kombi EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 940 065	165.00
Indoor 180 AP Kombi STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 940 064	165.00
Indoor 180 AP Kombi STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 940 067	175.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten:					
Indoor 180 UP Kombi EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 940 025	165.00
Indoor 180 UP Kombi STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 940 024	165.00
Indoor 180 UP Kombi STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 940 027	175.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten:					
Indoor 180 C Kombi EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 950 005	163.45
Indoor 180 C Kombi STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 950 004	163.45
Indoor 180 C Kombi STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 950 017	173.55
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten:					
Indoor 180 NAP Kombi FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 946 301	235.00
Farbvarianten:					
Indoor 180 NUP Kombi FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 946 001	208.00
Farbvarianten:					
Indoor 180 NCO Kombi FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 946 601	193.00
Farbvarianten:					
Indoor 180 N Kombi	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 910 007	160.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Indoor 180 Minuterie

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
Indoor 180 AP Minuterie EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 941 065	165.00
Indoor 180 AP Minuterie STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 941 064	165.00
Indoor 180 AP Minuterie STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 941 067	175.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
Indoor 180 UP Minuterie EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 941 025	165.00
Indoor 180 UP Minuterie STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 941 024	165.00
Indoor 180 UP Minuterie STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 941 027	175.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
Indoor 180 C Minuterie EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 951 005	163.45
Indoor 180 C Minuterie STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 951 004	163.45
Indoor 180 C Minuterie STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 951 017	173.55
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
Indoor 180 NAP Minuterie FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 946 401	236.00
Farbvarianten: 					
Indoor 180 NUP Minuterie FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 946 101	209.00
Farbvarianten: 					
Indoor 180 NCO Minuterie FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 946 701	194.00
Farbvarianten: 					
Indoor 180 N Minuterie	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 911 007	160.00

Preis in CHF exkl. MwSt. Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen



Indoor 180
AP EDI



Indoor 180
AP STA



Indoor 180
AP STAD



Indoor 180
UP EDI



Indoor 180
UP STA



Indoor 180
UP STAD



Indoor 180
C EDI



Indoor 180
C STA



Indoor 180
C STAD



Indoor 180
NAP FE



Indoor 180
NUP FE



Indoor 180
NCO FE



Indoor 180 N

Indoor 180 Kombi 2L

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
Indoor 180 AP Kombi 2L EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 940 265	215.00
Indoor 180 AP Kombi 2L STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 940 264	215.00
Indoor 180 AP Kombi 2L STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 940 267	228.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
Indoor 180 UP Kombi 2L EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 940 225	215.00
Indoor 180 UP Kombi 2L STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 940 224	215.00
Indoor 180 UP Kombi 2L STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 940 227	225.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
Indoor 180 C Kombi 2L EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 950 205	213.45
Indoor 180 C Kombi 2L STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 950 204	213.45
Indoor 180 C Kombi 2L STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 950 217	223.25
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
Indoor 180 NAP Kombi 2L FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 946 501	279.00
Farbvarianten: 					
Indoor 180 NUP Kombi 2L FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 946 201	252.00
Farbvarianten: 					
Indoor 180 NCO Kombi 2L FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 946 801	237.00
Farbvarianten: 					
Indoor 180 N Kombi 2L	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 910 207	210.00

Preis in CHF exkl. MwSt. Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



RC-1



RC-HU



AC-180



SCT 1



AS EDI/W



AS STA/W



AS STAD/W

Bezeichnung

RC-1, Entstörkondensator Mini
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
AC-180, Abdeckclips zu Wandmelder 180°, transparent *
SCT 1, Treppenhautomat
AS EDI/W, Adapterset, Design EDIZIOdue, weiss
AS STA/W, Adapterset, Design Standard, weiss
AS STAD/W, Adapterset, Design STANDARDdue, weiss

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

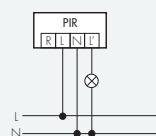
535 999 097 12.00
578 500 019 18.00
142573 Auf Anfrage
533 005 486 70.00
535 999 105 3.45
535 999 204 3.45
535 999 207 11.80

Preis

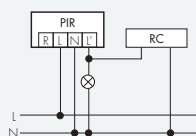
Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder

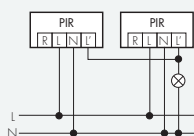
Indoor 180 Kombi (230 V, 10 A)



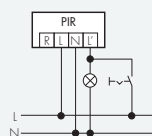
Normalbetrieb



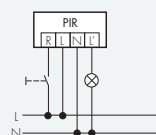
Normalbetrieb mit
RC-Glied



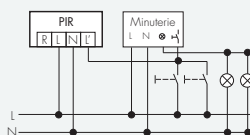
Parallelbetrieb



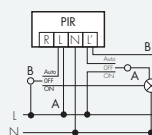
Dauerlichtbetrieb mit
externem Schalter



Normalbetrieb mit
externem Taster



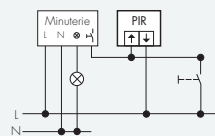
Impulsbetrieb an
Treppenhautomat



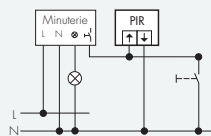
Betrieb mit Drehschalter
«Hand - 0 - Automat»*

* Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

Indoor 180 Minuterie (Für Minuterien)

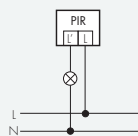


4-Leiter-Schaltung

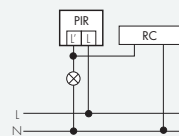


3-Leiter-Schaltung

Indoor 180 Kombi 2L (Ohne Neutralleiter)



Normalbetrieb



Normalbetrieb mit
RC-Glied

Das Gerät ist nicht für den Einsatz an Treppenhautomaten bzw. Relais/Schützen konzipiert. Die Parallelschaltung von mehreren Bewegungsmeldern bzw. Bewegungsmeldern und Schaltern ist nicht zu empfehlen.



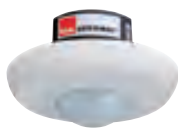


PD2 360

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



PD2 360 AP



PD2 S 360 UP



PD2 S 360 DE



PD2 360 DE

Allgemeine Informationen

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Halbautomatik:** Ja (Ausser PD2 GST)
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit (Ausser PD2 GST und PD2 DIMM)
- **Slaveeingang:** Ja (Ausser PD2 GST)
- **Tastereingang:** Ja (Ausser PD2 GST)
- **Werksprogramm:** Ja (Ausser PD2 GST und PD2 DIMM)
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C (Ausser PD2 GST)
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

- Korridor: S. 124
- Toilette: S. 126
- Büro, Sitzungszimmer: S. 132
- Grossraumbüro: S. 134
- Schulzimmer: S. 136
- Industrie: S. 142

Systemmelder

- KNX: S. 70
- BMS: S. 92
- DigitalSTROM: S. 98

PD2 360 Master 1C

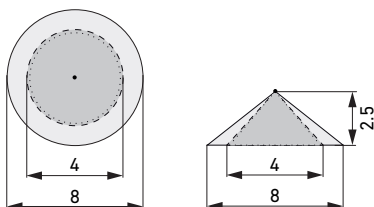
- 1 Kanal potentialfrei für Lichtsteuerung
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschoslos und hellkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteneinstellung
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W (cos φ =1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W (cos φ =1), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 360 Master 2C

- 2 Kanäle für die Steuerung von Licht und HLK (Heizung, Lüftung, Klima)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschoslos und hellkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos φ =1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

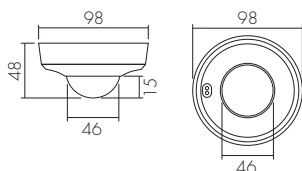


PD2 360

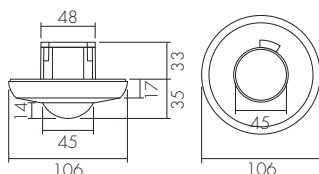
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen

Masse in mm



PD2 360 AP



PD2 S 360 UP

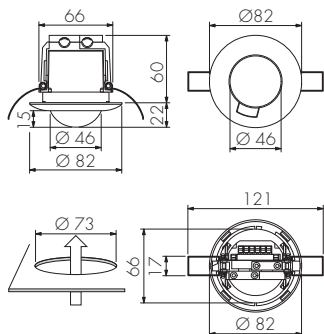
- **Schaltausgang HLK:** Ausgang: Relais 3 A potentialfrei, Schaltleistung: 690 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 5 bis 120 min, Einschaltverzögerung: 5 bis 10 min für alle Einschaltzeiten > 15 min
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 360 Slave

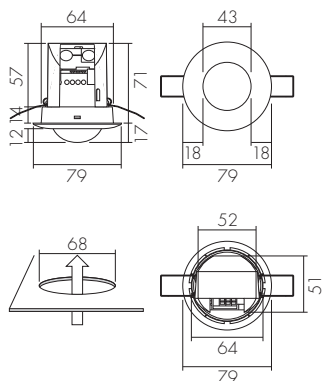
- Für die Vergrößerung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes
- Auch als Impulsgeber für Minuterien, SPS und Leitsysteme verwendbar
- Sofort betriebsbereit dank Werksvoreinstellung
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 360 12-48V

- 2 Kanäle (Reedrelais geräuschlos) für die Steuerung von Licht und HLK (Heizung, Lüftung, Klima)
- Erster Kanal kann für Helligkeitsausgabe umgestellt werden. Ausgabe als Widerstand (Hell: ca. 1 kΩ/ Dunkel: ca. 15 MΩ)
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- **Spannungsversorgung:** 12 - 48 V AC/DC
- **Schaltausgang 1:** Ausgang: 12 - 48 V AC/DC, Reedrelais 0.1 A potentialfrei, Schaltleistung: 4.8 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Schaltausgang 2:** Ausgang: 12 - 48 V AC/DC, Reedrelais 0.1 A potentialfrei, Schaltleistung: 4.8 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 5 bis 120 min, Einschaltverzögerung: 5 bis 10 min für alle Einschaltzeiten > 15 min



PD2 S 360 DE



PD2 360 DE

PD2 360 GST

- 3 Ausgänge für Bewegung, Helligkeit und Temperatur (1x Relais, 2x 0-10 V)
- Lineare Ausgabe von Helligkeit und Temperatur
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Funktionsfolie IR-PD GST zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Geeignet für die weitere Verarbeitung in Bussystemen (SPS, LON etc.)
- **Spannungsversorgung:** 12 - 48 V AC/DC
- **Schaltausgang:** Ausgang: 12 - 48 V AC/DC, Reedrelais 0.1 A potentialfrei, Schaltleistung: 4.8 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 1 s bis 30 min
- **Analogausgang 1:** Ausgang: Analog 0-10 V (Helligkeit 0 bis 1000 Lux, linear, $\pm 0.5^\circ\text{C}$), 10 mA
- **Analogausgang 2:** Ausgang: Analog 0-10 V (Temperatur 0 bis 50 $^\circ\text{C}$, linear, $\pm 0.5^\circ\text{C}$), 10 mA
- **Betriebstemperatur:** 0 $^\circ\text{C}$ bis +50 $^\circ\text{C}$

PD2 360 Dimm

- 1 Kanal (1-10V) für automatisches Dimmen der Beleuchtung (Konstantlichtregelung)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos und helligkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Orientierungslicht für erhöhte Sicherheitsanforderungen in Altersheimen, Spitälern, öffentlichen Bauten etc.
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Funktionsfolie IR-PDim zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Dimmbar 1 bis 10 V, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μs), Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Orientierungslicht:** Ja (Zeit einstellbar)
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

Ausführungen



PD2 360 AP



PD2 S 360 UP



PD2 S 360 NMU



PD2 S 360 DE



PD2 S 360 NME

PD2 360 Master 1C

Bezeichnung	Ausführung	Bauart	E-No	Preis
PD2 360 AP Master 1C, Präsenzmelder 1-Kanal, weiss	1-Kanal	AP	535 930 015	167.00
PD2 S 360 UP Master 1C/W, Präsenzmelder 1-Kanal, weiss	1-Kanal	UP	535 939 128	157.00
PD2 S 360 NMU Master 1C, Präsenzmelder 1-Kanal, ohne Farbblende	1-Kanal	NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	535 939 118	152.00
Farbvarianten:				
PD2 S 360 DE Master 1C/W, Präsenzmelder 1-Kanal, weiss	1-Kanal	DE	535 939 148	167.00
PD2 S 360 NME Master 1C, Präsenzmelder 1-Kanal, ohne Farbblende	1-Kanal	NME (Neutraler Sensoreinsatz)	535 939 138	162.00
Farbvarianten:				



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD2 360 Master 2C

Bezeichnung	Ausführung	Bauart	E-No	Preis
PD2 360 AP Master 2C, Präsenzmelder 2-Kanal, weiss	2-Kanal	AP	535 930 005	187.00
PD2 S 360 UP Master 2C/W, Präsenzmelder 2-Kanal, weiss	2-Kanal	UP	535 939 228	177.00
PD2 S 360 NMU Master 2C, Präsenzmelder 2-Kanal, ohne Farbblende	2-Kanal	NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	535 939 218	172.00
Farbvarianten:				
PD2 S 360 DE Master 2C/W, Präsenzmelder 2-Kanal, weiss	2-Kanal	DE	535 939 248	187.00
PD2 S 360 NME Master 2C, Präsenzmelder 2-Kanal, ohne Farbblende	2-Kanal	NME (Neutraler Sensoreinsatz)	535 939 238	182.00
Farbvarianten:				



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen



PD2 360 AP



PD2 S 360 UP



PD2 S 360 NMU



PD2 S 360 DE



PD2 S 360 NME



PD2 360 DE

PD2 360 Slave

Bezeichnung	Ausführung	Bauart	E-No	Preis
PD2 360 AP Slave, Präsenzmelder Slave, weiss	Slave	AP	535 930 105	157.00
PD2 S 360 UP Slave/W, Präsenzmelder Slave, weiss	Slave	UP	535 933 028	147.00
PD2 S 360 NMU Slave, Präsenzmelder Slave, ohne Farbblende	Slave	NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	535 933 018	142.00
Farbvarianten:				
PD2 S 360 DE Slave/W, Präsenzmelder Slave, weiss	Slave	DE	535 933 048	157.00
PD2 S 360 NME Slave, Präsenzmelder Slave, ohne Farbblende	Slave	NME (Neutraler Sensoreinsatz)	535 933 038	152.00
Farbvarianten:				



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD2 360 12-48V, PD2 360 GST

Bezeichnung	Ausführung	Bauart	E-No	Preis
PD2 360 AP 12-48V, Präsenzmelder 12V-24V-48V, weiss	12-48 V, 2-Kanal	AP	535 930 705	195.00
PD2 360 DE 12-48V, Präsenzmelder 12V-24V-48V, weiss	12-48 V, 2-Kanal	DE	535 930 905	195.00
PD2 S 360 DE GST/W, Präsenzmelder 12V-24V-48V DC 2x 0-10V, weiss	12-48 V, 3-Kanal	DE	535 939 448	195.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD2 360 Dimm

Bezeichnung	Ausführung	Bauart	E-No	Preis
PD2 360 AP Dimm, Präsenzmelder Dimm 1-10V, weiss	Dimm	AP	535 930 605	225.00
PD2 360 DE Dimm, Präsenzmelder Dimm 1-10V, weiss	Dimm	DE	535 930 610	225.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



FO IR-PD



FO IR-PD DIMM



FO IR-PD GST



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AC-PD S



AC-PD AP



EBG LUMINA



DK-EBG LUMINA 68



SCT 1



IPS-PD2



APG PD 24M/W



BSK-PD/W

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
FO IR-PD, Funktionsfolie *
FO IR-PD DIMM, Funktionsfolie *
FO IR-PD GST, Funktionsfolie *
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
RC-1, Entstörkondensator Mini
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
AC-PD S, Abdeckclips zu PD S, transparent *
AC-PD AP, Abdeckclips zu PD2 360 AP, transparent *
EBG LUMINA, Einbaugehäuse Beton LUMINA ohne Tunnel
DK-EBG LUMINA 68, Deckel 68 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
SCT 1, Treppenhausautomat
IPS-PD2, Sockel für NAP-Montage
APG PD 24M/W, AP-Gehäuse Decken-Melder 360°-24m, weiss
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

535 949 005
142445
142444
142448
142624
535 949 035
535 999 097
578 500 019
142319
141602
920 991 009
920 994 689
533 005 486
535 985 900
535 939 000
535 998 275

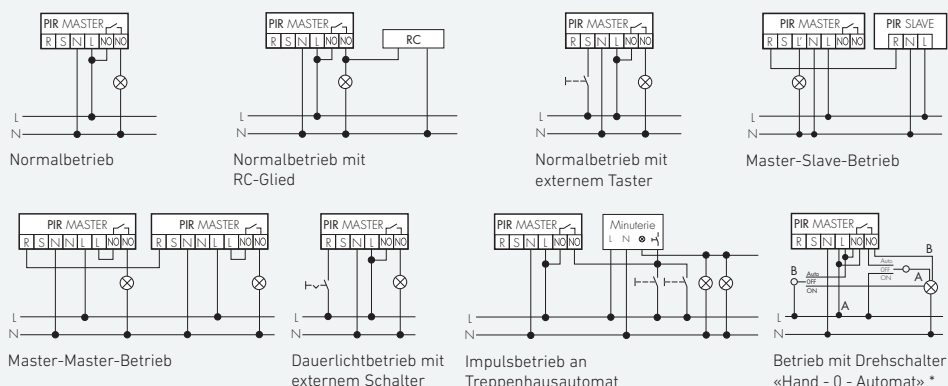
Preis

30.00
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
22.00
12.00
18.00
Auf Anfrage
Auf Anfrage
13.75
9.15
70.00
25.00
19.00
31.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

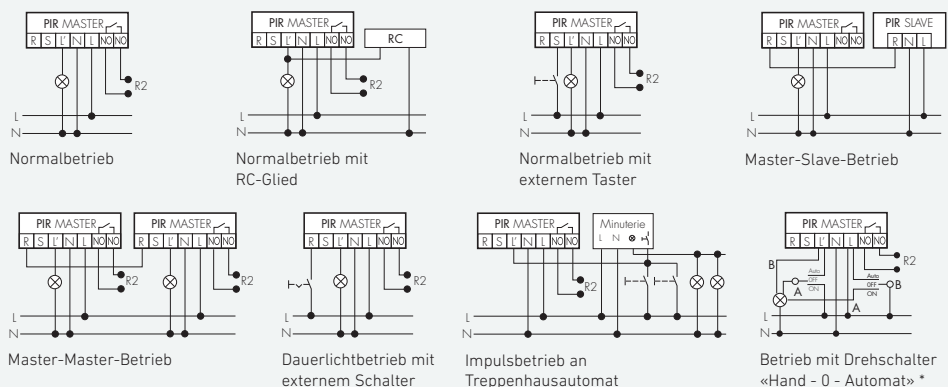
Schaltbilder

PD2 360 Master 1C



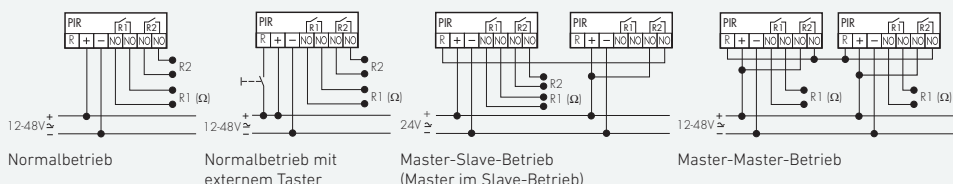
*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD2 360 Master 2C

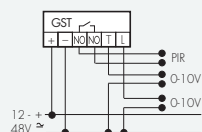


*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD2 360 12-48V

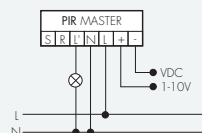


PD2 S 360 DE GST

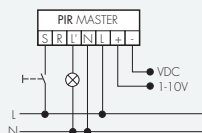


Normalbetrieb

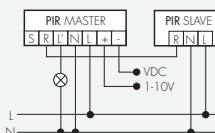
PD2 360 Dimm



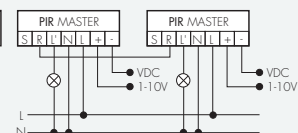
Normalbetrieb



Normalbetrieb mit
externem Taster



Master-Slave-Betrieb



Master-Master-Betrieb

PD2 MAX

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



PD2 MAX UP
(Master 1C, 2C, Slave)



PD2 MAX UP Dimm



PD2 MAX UP Duo,
PD2 MAX UP Duo Dimm



PD2 MAX AP Trio



PD2 MAX DE Trio

Allgemeine Informationen

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, sehr grosse Reichweite
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Reichweite:** Ø 24 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 8 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 6 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Halbautomatik:** Ja
- **Slaveeingang:** Ja
- **Tastereingang:** Ja
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C

- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

- Korridor: S. 124
- Tiefgarage, Parkhaus: S. 128
- Büro, Sitzungszimmer: S. 132
- Grossraumbüro S. 134
- Schulzimmer S. 136
- Turnhalle, Sporthalle: S. 142
- Hochregallager: S. 142

Systemmelder

- KNX: S. 70
- Dali: S. 84
- BMS: S. 92

PD2 MAX Master 1C

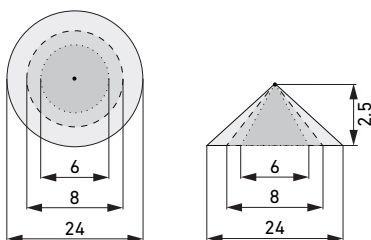
- 1 Kanal potentialfrei für Lichtsteuerung
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos, helligkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteinstellung
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Sofort betriebsbereit dank Werksvoreinstellung
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W (cos $\varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W (cos $\varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 MAX Master 2C

- 2 Kanäle für die Steuerung von Licht und HLK (Heizung, Lüftung, Klima)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos, helligkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Sofort betriebsbereit dank Werksvoreinstellung
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos $\varphi=1$), Einschaltvermögen:

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

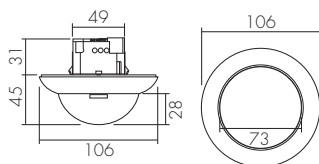


PD2 MAX

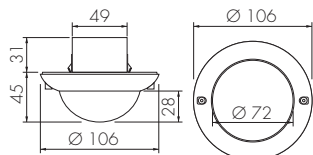
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen

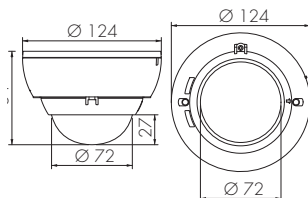
Masse in mm



PD2 MAX UP (Master 1C, 2C, Dimm Slave)



PD2 MAX UP (Duo, DUO Dimm)



PD2 MAX AP Trio

800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux

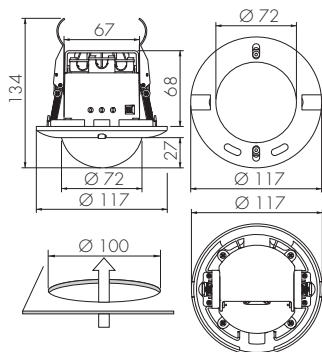
- **Schaltausgang HLK:** Ausgang: Relais 3 A potentialfrei, Schaltleistung: 690 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 5 bis 120 min, Einschaltverzögerung: 5 bis 10 min für alle Einschaltzeiten > 15 min
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 MAX Duo

- Zur automatischen Steuerung von 2 getrennten Lichtgruppen (Lichtmessung separat, gemeinsame Bewegungserfassung)
- Anwendungsgebiete: Grosse Räume mit 2 separaten Lichtgruppen (fensterab- und fensterzugewandt) z.B. Schulzimmer, Grossraumbüros
- Tageslichtmessung/Mischlichtmessung umschaltbar
- Inklusiv Funktionsfolie RC-PD-Duo zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC
- **Schaltausgang Licht 1:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Schaltausgang Licht 2:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Halbautomatik:** Ja (2 Kanäle)
- **Tastereingang:** Ja (2 Kanäle)

PD2 MAX Trio

- 2 Kanäle zur automatischen Steuerung von 2 getrennten Lichtgruppen in Schulzimmern, Grossraumbüros usw.
- 1 zusätzlicher Ausgang für Tafel-Beleuchtung bzw. HLK-Anwendungen
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung
- **Schaltausgang Licht 1:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 1 bis 90 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux
- **Schaltausgang Licht 2:** Ausgang: Relais 10 A potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 1 bis 90 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux
- **Schaltausgang Licht 3:** Ausgang: Relais 10 A potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A, Nachlaufzeit: 1 bis 90 min
- **Halbautomatik:** Ja (3 Kanäle)
- **Tastereingang:** Ja (1+2 / HLK)
- **Fernbedienbar (IR):** IR-PD TRIO



PD2 MAX DE Trio

PD2 MAX Slave

- Für die kostengünstige Vergrößerung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes
- Auch als Impulsgeber für Minuterien, SPS und Leitsysteme verwendbar
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 MAX Dimm

- 1 Kanal (1-10V) für automatisches Dimmen der Beleuchtung (Konstantlichtregelung)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos) für externe Steuerungen
- Orientierungslicht für erhöhte Sicherheitsanforderungen in Altersheimen, Spitälern, öffentlichen Bauten etc.
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Funktionsfolie IR-PDim zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Dimmbar 1 bis 10 V, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)
- **Orientierungslicht:** Ja (Zeit einstellbar)

PD2 MAX Duo Dimm

- Für die automatische Konstantlichtregelung von zwei getrennten Lichtgruppen (Lichtmessung separat, gemeinsame Bewegungserfassung)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos, helligkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Anwendungsgebiete: Grosse Räume mit 2 separaten Lichtgruppen (fensterab- und fensterzugewandt), z.B. Schulzimmer, Grossraumbüros
- Inklusiv Funktionsfolie IR-PDim zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC
- **Schaltausgang Licht 1 - 2:** Ausgang: Dimmbar 1 bis 10 V, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Orientierungslicht:** Ja (Zeit einstellbar)

Ausführungen



PD2 MAX UP
(Master 1C, 2C,
Slave)



PD2 MAX UP
(Duo, Duo
Dimm)



PD2 MAX
AP Trio



PD2 MAX DE
Trio



PD2 MAX UP
Dimm

Bezeichnung

PD2 MAX UP Master 1C, Präsenzmelder 1-Kanal, weiss
PD2 MAX UP Master 2C, Präsenzmelder 2-Kanal, weiss
PD2 MAX UP Duo, Präsenzmelder 2x Licht, weiss
PD2 MAX AP Trio, Präsenzmelder 2x Licht, 1x HLK, weiss
PD2 MAX DE Trio, Präsenzmelder 2x Licht, 1x HLK, weiss
PD2 MAX UP Slave, Präsenzmelder Slave, weiss
PD2 MAX UP Dimm, Präsenzmelder Dimm 1-10V, weiss
PD2 MAX UP Duo Dimm, Präsenzmelder Dimm 2x 1-10V, weiss

Ausführung

1-Kanal
2-Kanal
Duo
Trio
Trio
Trio
Slave
Dimm
Duo Dimm

Bauart

UP
UP
UP
AP
DE
UP
UP
UP
UP

E-No

535 931 115
535 931 105
535 931 905
535 939 419
535 939 429
535 931 205
535 931 510
535 931 110

Preis

189.00
215.00
295.00
350.00
350.00
177.00
316.00
338.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



FO IR-PD



FO IR-PD DUO



FO IR-PD DIMM



IR-PD Trio



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AC-PD S 24M



APG PD 24M/W



SCT 1



BSK-PD/W

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
FO IR-PD, Funktionsfolie *
FO IR-PD DUO, Funktionsfolie *
FO IR-PD DIMM, Funktionsfolie *
IR-PD Trio, IR-Fernbedienung
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
RC-1, Entstörkondensator Mini
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
AC-PD S 24M, Abdeckclips Decken-PIR 360°-24m, transparent *
APG PD 24M/W, AP-Gehäuse Decken-Melder 360°-24m, weiss
SCT 1, Treppenhauselektromotor
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

535 949 005
142445
142444
142447
142448
535 949 015
535 949 035
535 999 097
578 500 019
142220
535 939 000
533 005 486
535 998 275

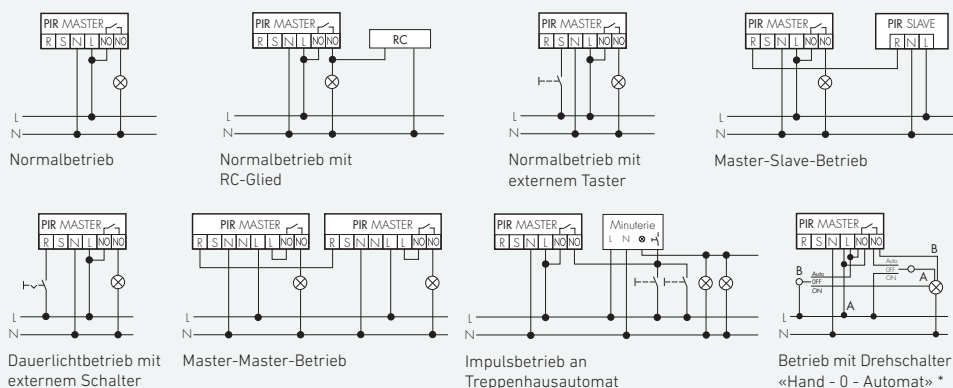
Preis

30.00
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
30.00
22.00
12.00
18.00
Auf Anfrage
19.00
70.00
31.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

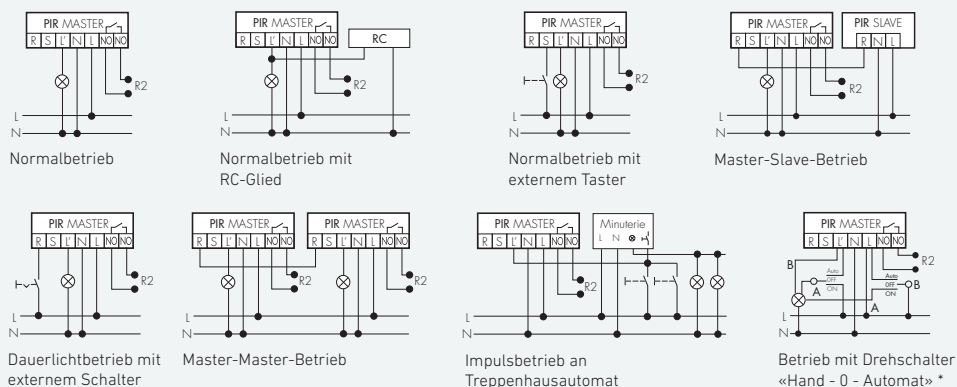
Schaltbilder

PD2 MAX Master 1C



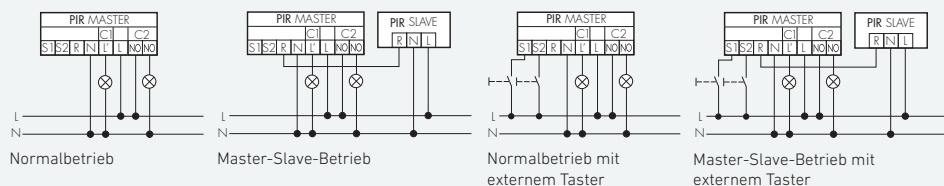
*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD2 MAX Master 2C

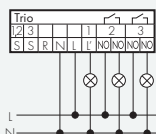


*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

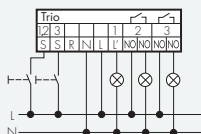
PD2 MAX Duo



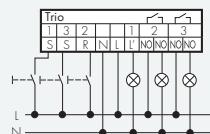
PD2 MAX Trio



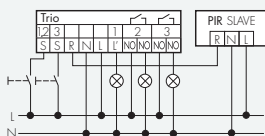
Normalbetrieb



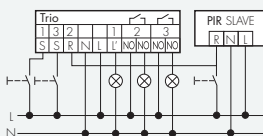
Normalbetrieb mit externem Taster, 2 Taster Modus



Normalbetrieb mit externem Taster, 3 Taster Modus

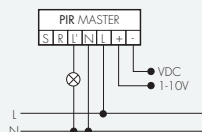


Master-Slave-Betrieb mit externem Taster, 2 Taster Modus

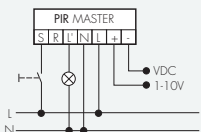


Master-Slave-Betrieb mit externem Taster, 3 Taster Modus

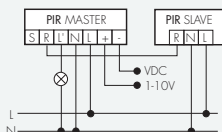
PD2 MAX Dimm



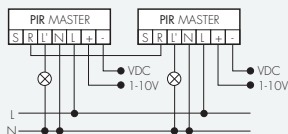
Normalbetrieb



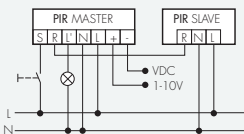
Normalbetrieb mit externem Taster



Master-Slave-Betrieb

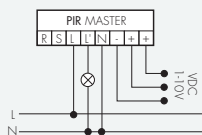


Master-Master-Betrieb

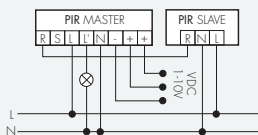


Master-Slave-Betrieb mit externem Taster

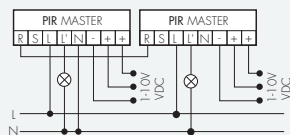
PD2 MAX Duo Dimm



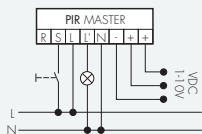
Normalbetrieb



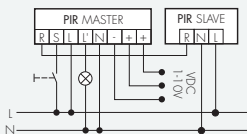
Master-Slave-Betrieb



Master-Master-Betrieb



Normalbetrieb mit externem Taster



Master-Slave-Betrieb mit externem Taster

PD11 360

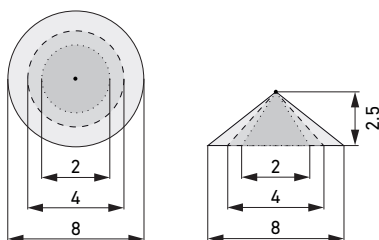
Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



PD11 S 360

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Allgemeine Informationen

- Für den Einbau in Hohldecke mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, flaches Design
- 7 Farben verfügbar (als Bausatz bestellbar)
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Montagekategorie:** Decken-Einbau (EB)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 2 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 4 m)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 52x60, Einbautiefe: 59, Bohrloch: 45
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

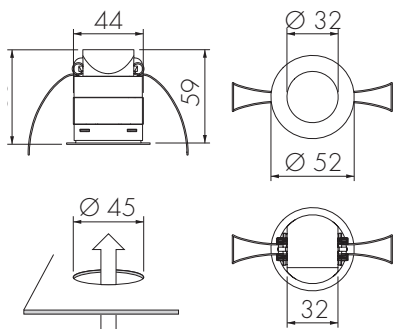
- Korridor: S. 124
- Toiletten: S. 126
- Büro, Sitzungszimmer: S. 132
- Grossraumbüro: S. 134
- Schulzimmer: S. 136

Systemmelder

- KNX: S. 70
- BMS: S. 92

Masszeichnung

Masse in mm



PD11 S 360

PD11 S 360 Master 1C

- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschos) für externe Steuerungen
- Funktion Halbautomatik (manuell Ein/automatisch Aus) für maximierte Energieeinsparung
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteinstellung
- Sofort betriebsbereit dank Werksvoreinstellung
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)
- **Halbautomatik:** Ja
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Slaveeingang:** Ja
- **Tastereingang:** Ja

PD11 S 360 Slave

- Für die Vergrößerung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes
- Auch als Impulsgeber für Minuterien, SPS und Leitsysteme verwendbar
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

Bezeichnung	Ausführung	IR-Fernbe- dienung und Folie	E-No	Preis
PD11 S 360 Master 1C/W, s Präsenzmelder 1-Kanal, weis Farbvarianten: 	1-Kanal	IR-RC (Folie FO IR-PD 1C)	535 972 138	199.00
				
PD11 S 360 Slave/W, Präsenzmelder Slave, weiss Farbvarianten: 	Slave	-	535 973 138	169.00
				

Schaltbilder

44 **Swisslux AG** | CH-8618 Oetwil am See | Tel: +41 43 844 80 80
Technik-Hotline Tel: +41 43 844 80 77 | info@swisslux.ch | www.swisslux.ch

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AS PD11



AC-PD11



SCT1



EBG LUMINA



DK-EBG
LUMINA 44

Bezeichnung

- IR-RC, IR-Fernbedienung
 - FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
 - IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
 - RC-1, Entstörkondensator Mini
 - RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
 - AS PD11/W, UP Adapterset zu PD11, weiss
 - AC-PD11, Abdeckclip zu PD11, transparent *
 - SCT 1, Treppenhausautomat
 - EBG LUMINA, Einbaugehäuse Beton LUMINA ohne Tunnel
 - DK-EBG LUMINA 44, Deckel 44 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
- *Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No	Preis
535 949 005	30.00
142445	Auf Anfrage
535 949 035	22.00
535 999 097	12.00
578 500 019	18.00
535 999 008	18.00
142584	Auf Anfrage
533 005 486	70.00
920 991 009	13.75
920 994 449	9.15

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD9 360

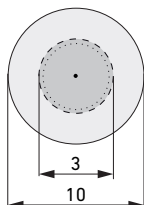
Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



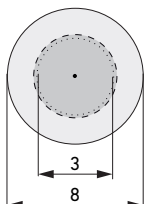
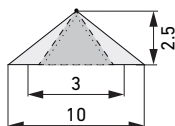
PD9 S 360

Erfassungsbereich

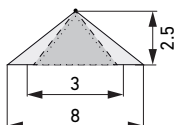
Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



PD9 S 360, PD9 S1 360



PD9 S1 360 IP65



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Allgemeine Informationen

- Für den flexiblen Einbau in Decken, Leuchten, Leuchtbänder, Schränke etc. mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Funktion Halbautomatik (manuell Ein/automatisch Aus) für maximierte Energieeinsparung
- Sofort betriebsbereit dank Werksvoreinstellung
- Abdeckclips im Lieferumfang
- Verbindungskabel ca. 50 cm
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat
- **Abmessungen Sensorkopf [mm]**
PD9 S 360: Øxh 36x28, Einbautiefe: 16, Bohrloch: 29 (32 mit Leistungsteil)
PD9 S 360 Dimm: Øxh 36x32, Einbautiefe: 21, Bohrloch: 29 (32 mit Leistungsteil)
- **Abmessungen Leistungsteil [mm]:** bxhxt 24x23x165

Melderkopf in drei unterschiedlichen Bauformen erhältlich

- PD9 S 360: 7 Farben verfügbar (als Bausatz bestellbar)
- PD9 S1 360: Schraub- oder Federbefestigung (Mutter M32 und Federn im Lieferumfang), Farbe Sensorkopf opal matt
- PD9 S1 360 IP65: Für den flexiblen Einbau im Aussenbereich (IP65), Farbe Sensorkopf opal matt, Schraubbefestigung (Mutter M32 im Lieferumfang)

Planungsbeispiele

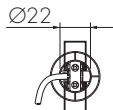
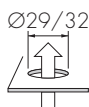
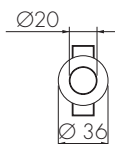
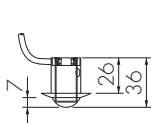
- Toilette S. 126
- Tiefgarage, Parkhaus S. 128
- Büro, Sitzungszimmer S. 132
- Grossraumbüro S. 134
- Schulzimmer S. 136
- Hochregallager S. 140
- Industrie S. 142

Systemmelder

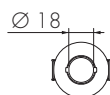
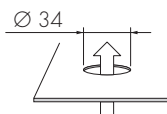
- KNX: S. 70
- DALI: S. 84

Masszeichnungen

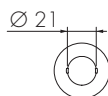
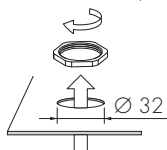
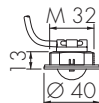
Masse in mm



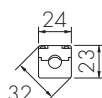
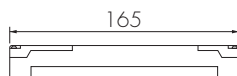
PD9 S 360



PD9 S1 360



PD9 S1 360 IP65



Leistungsteil

PD9 S 360 Master 1C

- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschoslos) für externe Steuerungen
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteinstellung
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)
- **Halbautomatik:** Ja
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Slaveeingang:** Ja
- **Tastereingang:** Ja

PD9 S 360 Dimm

- 1 Kanal (1-10V) für automatisches Dimmen der Beleuchtung (Konstantlichtregelung)
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD DIM zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschoslos) für externe Steuerungen
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Dimmbar 1 bis 10 V, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)
- **Halbautomatik:** Ja
- **Orientierungslicht:** Ja (Zeit einstellbar)
- **Slaveeingang:** Ja
- **Tastereingang:** Ja

PD9 S 360 Slave

- Für die Vergrößerung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes
- Auch als Impulsgeber für Minuterien, SPS und Leitsysteme verwendbar
- Sofort betriebsbereit, keine Einstellmöglichkeiten
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

Ausführungen



PD9 S 360



PD9 S 360
NM



PD9 S1 360



PD9 S1 360
IP65

PD9 S 360 Master 1C

Bezeichnung	Ausführung	Bauart, IP-Schutz	E-No	Preis
PD9 S 360 Master 1C/W, Präsenzmelder 1-Kanal, weiss	230 V, 1-Kanal, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20	535 979 148	187.00
PD9 S 360 NM Master 1C, Präsenzmelder 1-Kanal, ohne Farbblende	230 V, 1-Kanal, 360°, Ø 10/3 m	NM (Neutraler Sensoreinsatz)	535 979 138	182.00
Farbvarianten:				
PD9 S1 360 Master 1C, Präsenzmelder 1-Kanal, opal	230 V, 1-Kanal, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20	535 936 005	199.00
PD9 S1 360 Master 1C IP65, Präsenzmelder 1-Kanal, opal	230 V, 1-Kanal, 360°, Ø 8/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20 (Sensorkopf IP65)	535 937 005	204.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD9 S 360 Dimm

Bezeichnung	Ausführung	Bauart, IP-Schutz	E-No	Preis
PD9 S 360 Dimm/W, Präsenzmelder Dimm 1-10V, weiss	230 V, Dimm, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20	535 978 048	225.00
PD9 S 360 NM Dimm, Präsenzmelder Dimm 1-10V, ohne Farbblende	230 V, Dimm, 360°, Ø 10/3 m	NM (Neutraler Sensoreinsatz)	535 978 038	220.00
Farbvarianten:				
PD9 S1 360 Dimm, Präsenzmelder Dimm 1-10V, opal	230 V, Dimm, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20	535 936 205	237.00
PD9 S1 360 Dimm IP65, Präsenzmelder Dimm 1-10V, opal	230 V, Dimm, 360°, Ø 8/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20 (Sensorkopf IP65)	535 937 205	242.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD9 S 360 Slave

Bezeichnung	Ausführung	Bauart, IP-Schutz	E-No	Preis
PD9 S 360 Slave/W, Präsenzmelder Slave, weiss	230 V, Slave, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20	535 973 048	157.00
PD9 S 360 NM Slave, Präsenzmelder Slave, ohne Farbblende	230 V, Slave, 360°, Ø 10/3 m	NM (Neutraler Sensoreinsatz)	535 973 038	152.00
Farbvarianten:				
PD9 S1 360 Slave, Präsenzmelder Slave, opal	230 V, Slave, 360°, Ø 10/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20	535 936 305	169.00
PD9 S1 360 Slave IP65, Präsenzmelder Slave, opal	230 V, Slave, 360°, Ø 8/3 m	Decken- oder Geräteeinbau, IP20 (Sensorkopf IP65)	535 937 305	174.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



FO IR-PD DIMM



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



VK-PD9



AC-PD9



AC-PD9 SPEZ



AC-PD9 180



AC-PD9 S1



SCT 1



EBG LUMINA
TU-90



DK-EBG
LUMINA 32

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung

FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *

FO IR-PD DIMM, Funktionsfolie *

IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein

RC-1, Entstörkondensator Mini

RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene

VK-PD9-Master-LC-5M, Verlängerungskabel zu Sensorkopf 5 Meter

VK-PD9-Master-LC-10M, Verlängerungskabel zu Sensorkopf 10 Meter

AC-PD9, Abdeckclips zu PD9 *

AC-PD9 SPEZ, Abdeckclip zu PD9 Spezial

AC-PD9 180, Abdeckclip zu PD9 180°

AC-PD9 S1, Abdeckclips zu PD9 S1 *

SCT 1, Treppenhausautomat

EBG LUMINA TU-90, Einbaugehäuse Beton LUMINA mit Tunnel 90 mm **

DK-EBG LUMINA 32, Deckel 32 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA **

*Im Lieferumfang enthalten

**Nur für PD9 S 360

E-No/Art-No

535 949 005

142445

142448

535 949 035

535 999 097

578 500 019

535 999 697

535 999 797

141609

142468

142540

142503

533 005 486

920 992 009

920 994 329

Preis

30.00

Auf Anfrage

Auf Anfrage

22.00

12.00

18.00

10.00

14.00

Auf Anfrage

Auf Anfrage

Auf Anfrage

Auf Anfrage

70.00

28.35

9.15

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder

PD9 S 360 Master 1C

Normalbetrieb

Normalbetrieb mit RC-Glied

Master-Master-Betrieb

Master-Slave-Betrieb

Dauerlichtbetrieb mit externem Schalter

Betrieb mit Drehschalter «Hand - 0 - Automat» *

Impulsbetrieb an Treppenhauseutomat

Normalbetrieb mit externem Taster

*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD9 S 360 Dimm

Normalbetrieb

Normalbetrieb mit externem Taster

Master-Slave-Betrieb

Master-Master-Betrieb

Pico

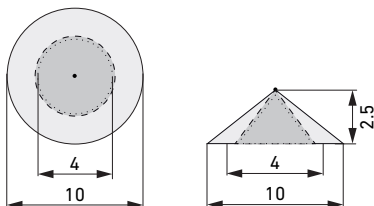
Für Detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



Pico 360 IP65

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Allgemeine Informationen

- Flexibler Einsatz im Aussenbereich und in Nassräumen (IP65) mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Wand- oder Deckenmontage möglich
- Leistungsteil und Sensorkopf in einem Gerät
- Montage mit Klemmring für Leuchten oder mit Federn für abgehängte Decken
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Montagekategorie:** Decken-Einbau Nass (NEB)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 33x70, Einbautiefe: 54, Bohrloch: 25-26
- **Schutzart/-klasse:** IP65/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat, Farbe: RAL 9010

Planungsbeispiele

- Aussenbereich von Gebäuden S. 130

Systemmelder

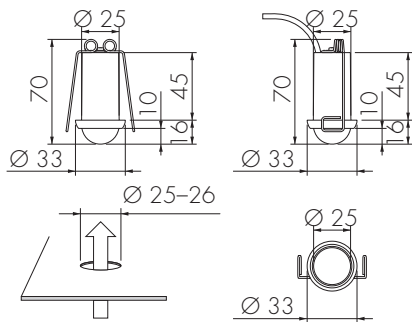
- KNX: S. 70
- BMS: S. 92

Pico 360 Master 1C

- 1 Kanal für Lichtsteuerung
- Funktion Halbautomatik (manuell Ein/automatisch Aus) für maximierte Energieeinsparung
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweiteneinstellung
- Sofort betriebsbereit dank Werksvoreinstellung
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos φ=1), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Halbautomatik:** Ja
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit

Masszeichnungen

Masse in mm



Pico 360 IP65

Ausführungen



Pico 360 IP65

- Slaveeingang: Ja
- Tastereingang: Ja (über Slaveeingang)

Pico 360 Slave

- Für die Vergrösserung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes
- Auch als Impulsgeber für Minuterien, SPS und Leitsysteme verwendbar
- Remote Steuerausgang: Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W (cos φ=1), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

Bezeichnung	Ausführung	IR-Fernbe- dienung und Folie	E-No	Preis
Pico 360 Master 1C IP65, Präsenzmelder 1-Kanal, weiss	1-Kanal	IR-RC (Folie FO IR-PD 1C)	535 931 305	204.00
Pico 360 Slave IP65, Präsenzmelder Slave, weiss	Slave	-	535 932 305	174.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AC-Pico



SCT1



EBG LUMINA



DK-EBG
LUMINA 26

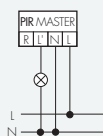
Bezeichnung

- IR-RC, IR-Fernbedienung
- FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
- IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
- RC-1, Entstörkondensator Mini
- RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
- AC-Pico, Abdeckclip zu Pico *
- SCT 1, Treppenhausautomat
- EBG LUMINA, Einbaugehäuse Beton LUMINA ohne Tunnel
- DK-EBG LUMINA 26, Deckel 26 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMIN
- *Im Lieferumfang enthalten

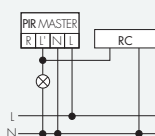
E-No/Art-No	Preis
535 949 005	30.00
142445	Auf Anfrage
535 949 035	22.00
535 999 097	12.00
578 500 019	18.00
142546	Auf Anfrage
533 005 486	70.00
920 991 009	13.75
920 994 269	9.15

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

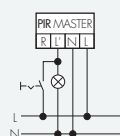
Schaltbilder



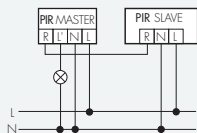
Normalbetrieb



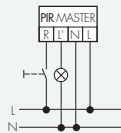
Normalbetrieb mit RC-Glied



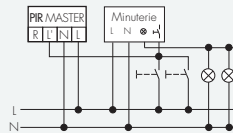
Dauerlichtbetrieb mit externem Schalter



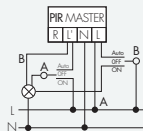
Master-Slave-Betrieb



Normalbetrieb mit externem Taster



Impulsbetrieb an Treppenhautautomat *



Betrieb mit Drehschalter
«Hand - 0 - Automat» **

*Beim Betrieb an einem Treppenhautautomaten ist die Nachlaufzeit des Sensors auf 15 Sekunden einzustellen. Der Treppenhautautomat muss für Dauerstrom ausgelegt sein. Empfohlenes Gerät B.E.G. SCT 1 E-No. 533 005 486

**Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD2 180

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



PD2 180 AP EDI



PD2 180 UP EDI



PD2 180 NAP FE



PD2 180 NUP FE



PD2 180 C EDI

Allgemeine Informationen

- Für Wand-Montage mit 180° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- Abdeckclips im Lieferumfang
- Für alle gängigen CH-Schalterprogramme
- **Erfassungsbereich:** 180°
- **Reichweite:** 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 1.1 bis 2.2 m (max. 4 m)
- **Halbautomatik:** Ja
- **Impulsfunktion:** Ja, einstellbare Pausenzeit
- **Slaveeingang:** Ja
- **Tastereingang:** Ja
- **Schutzart/-klasse:**
AP/UP/C: IP20/II/CE
NAP/NUP/NCO: IP55/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

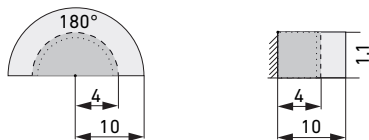
- Korridor: S. 124

Systemmelder

- KNX: S. 70
- DigitalStrom: S. 98

Erfassungsbereich

Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



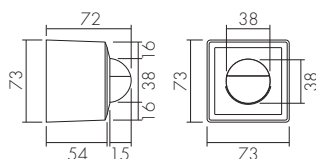
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 S 180 Master 1C

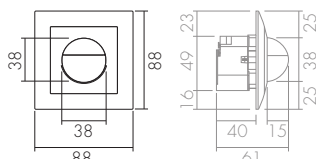
- 1 Kanal potentialfrei für Lichtsteuerung
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos und helligkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD 1C zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)
- Elektronische Empfindlichkeits- und Reichweitereinstellung
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W (cos $\varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Remote Steuerausgang:** Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W (cos $\varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

Masszeichnungen

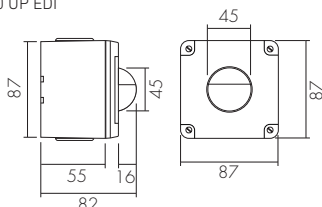
Masse in mm



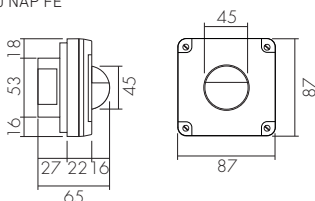
PD2 180 AP EDI



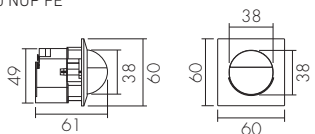
PD2 180 UP EDI



PD2 180 NAP FE



PD2 180 NUP FE



PD2 180 C EDI

PD2 S 180 Master 2C

- 2 Kanäle für die Steuerung von Licht und HLK (Heizung, Lüftung, Klima)
- 1 zusätzlicher Impuls-Ausgang 230 V (geräuschlos und helligkeitsunabhängig) für externe Steuerungen
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)

- Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz

- Schaltausgang Licht: Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux

- Schaltausgang HLK: Ausgang: Relais 3 A potentialfrei, Schaltleistung: 690 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 5 bis 120 min, Einschaltverzögerung: 5 bis 10 min für alle Einschaltzeiten > 15 min

- Remote Steuerausgang: Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

PD2 S 180 12-48V

- 2 Kanäle (Reedrelais geräuschlos) für die Steuerung von Licht und HLK (Heizung, Lüftung, Klima)
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung (Inklusiv Auflagefolie IR-PD zur Nutzung der Fernbedienung IR-RC)

- Spannungsversorgung: 12 - 48 V AC/DC

- Schaltausgang 1: Ausgang: 12 - 48 V AC/DC, Reedrelais 0.1 A potentialfrei, Schaltleistung: 4.8 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux

- Schaltausgang 2: Ausgang: 12 - 48 V AC/DC, Reedrelais 0.1 A potentialfrei, Schaltleistung: 4.8 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 5 bis 120 min, Einschaltverzögerung: 5 bis 10 min für alle Einschaltzeiten > 15 min

PD2 S 180 Slave

- Für die Vergrößerung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes
- Auch als Impulsgeber für Minuterien, SPS und Leitsysteme verwendbar

- Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz

- Remote Steuerausgang: Ausgang: Triac Remote, Schaltleistung: 2 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: Impuls (Dauer nicht veränderbar)

Ausführungen



Indoor 180
AP EDI



Indoor 180
AP STA



Indoor 180
AP STAD



Indoor 180
UP EDI



Indoor 180
UP STA



Indoor 180
UP STAD



Indoor 180
C EDI



Indoor 180
C STA



Indoor 180
C STAD



Indoor 180
NAP



Indoor 180 NUP



Indoor 180 NCO



Indoor 180 N

PD2 S 180 Master 1C

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
PD2 S 180 AP Master 1C EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 932 165	170.00
PD2 S 180 AP Master 1C STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 932 164	170.00
PD2 S 180 AP Master 1C STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 932 167	180.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 UP Master 1C EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 932 125	170.00
PD2 S 180 UP Master 1C STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 932 124	170.00
PD2 S 180 UP Master 1C STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 932 147	180.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 C Master 1C EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 952 105	168.45
PD2 S 180 C Master 1C STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 952 104	168.45
PD2 S 180 C Master 1C STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 952 107	178.55
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NAP Master 1C FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 936 401	241.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NUP Master 1C FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 936 001	214.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NCO Master 1C FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 936 801	199.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 N Master 1C	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 912 107	165.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD2 S 180 Master 2C

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
PD2 S 180 AP Master 2C EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 932 265	199.00
PD2 S 180 AP Master 2C STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 932 264	199.00
PD2 S 180 AP Master 2C STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 932 267	209.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 UP Master 2C EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 932 225	199.00
PD2 S 180 UP Master 2C STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 932 224	199.00
PD2 S 180 UP Master 2C STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 932 247	180.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 C Master 2C EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 952 205	197.45
PD2 S 180 C Master 2C STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 952 204	197.45
PD2 S 180 C Master 2C STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 952 207	207.55
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NAP Master 2C FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 936 501	271.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NUP Master 2C FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 936 101	244.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NCO Master 2C FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 936 901	229.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 N Master 2C	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 912 207	194.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen



Indoor 180
AP EDI



Indoor 180
AP STA



Indoor 180
AP STAD



Indoor 180
UP EDI



Indoor 180
UP STA



Indoor 180
UP STAD



Indoor 180
C EDI



Indoor 180
C STA



Indoor 180
C STAD



Indoor 180
NAP



Indoor 180 NUP



Indoor 180 NCO



Indoor 180 N

PD2 S 180 12-48V

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
PD2 S 180 AP 12-48V EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 934 065	210.00
PD2 S 180 AP 12-48V STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 934 064	210.00
PD2 S 180 AP 12-48V STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 934 067	220.00
Design-Ausführungen: Edizio, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 UP 12-48V EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 934 025	210.00
PD2 S 180 UP 12-48V STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 934 024	210.00
PD2 S 180 UP 12-48V STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 934 047	220.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 C 12-48V EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 954 005	208.45
PD2 S 180 C 12-48V STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 954 004	208.45
PD2 S 180 C 12-48V STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 954 007	218.55
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NAP 12-48V FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 936 701	284.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NUP 12-48V FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 936 301	257.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NCO 12-48V FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 937 101	242.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 N 12-48V	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 914 007	205.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

PD2 S 180 Slave

Bezeichnung	Design	Bauart	IP-Schutz	E-No	Preis
PD2 S 180 AP Slave EDI/W, weiss	EDIZIOdue	AP	IP20	535 933 065	160.00
PD2 S 180 AP Slave STA/W, weiss	Standard	AP	IP20	535 933 064	160.00
PD2 S 180 AP Slave STAD/W, weiss	STANDARDdue	AP	IP20	535 933 067	170.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 UP Slave EDI/W, weiss	EDIZIOdue	UP	IP20	535 933 025	160.00
PD2 S 180 UP Slave STA/W, weiss	Standard	UP	IP20	535 933 024	160.00
PD2 S 180 UP Slave STAD/W, weiss	STANDARDdue	UP	IP20	535 933 047	170.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 C Slave EDI/W, weiss	EDIZIOdue	C	IP20	535 953 005	158.45
PD2 S 180 C Slave STA/W, weiss	Standard	C	IP20	535 953 004	158.45
PD2 S 180 C Slave STAD/W, weiss	STANDARDdue	C	IP20	535 953 007	168.55
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NAP Slave FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NAP	IP55	535 936 601	231.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NUP Slave FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NUP	IP55	535 936 201	204.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NCO Slave FE/W, weiss	FE (NEVO kompatibel)	NCO	IP55	535 937 001	189.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 N Slave	Neutraler Sensoreinsatz	N		535 913 007	155.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD 1C



FO IR-PD



IR-PD Mini



RC-1



RC-HU



AC-180



SCT 1



AS EDI/W



AS STA/W



AS STAD/W

Bezeichnung

- IR-RC, IR-Fernbedienung
- FO IR-PD 1C, Funktionsfolie *
- FO IR-PD, Funktionsfolie *
- IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
- RC-1, Entstörkondensator Mini
- RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene
- AC-180, Abdeckclips zu Wandmelder 180°, transparent *
- SCT 1, Treppenhausautomat
- AS EDI/W, Adapterset, Design EDIZIOnue, weiss
- AS STA/W, Adapterset, Design Standard, weiss
- AS STAD/W, Adapterset, Design STANDARDdue, weiss

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

- 535 949 005
- 142445
- 142444
- 535 949 035
- 535 999 097
- 578 500 019
- 142573
- 533 005 486
- 535 999 105
- 535 999 204
- 535 999 207

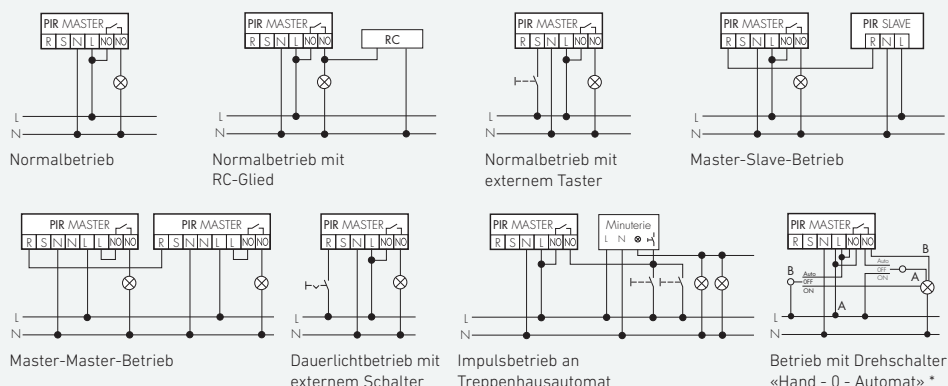
Preis

- 30.00
- Auf Anfrage
- Auf Anfrage
- 22.00
- 12.00
- 18.00
- Auf Anfrage
- 70.00
- 3.45
- 3.45
- 11.80

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

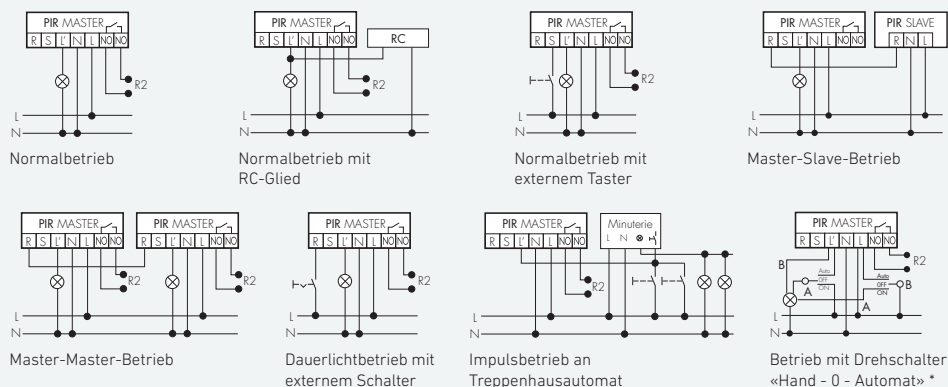
Schaltbilder

PD2 S 180 Master 1C



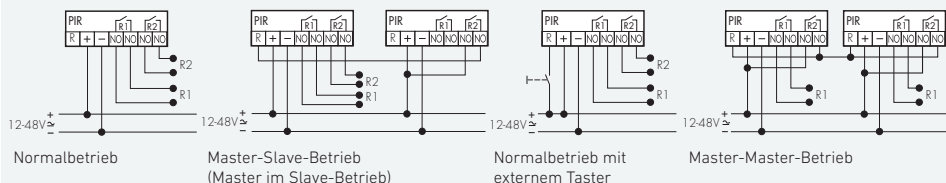
*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD2 S 180 Master 2C



*Variante A: Unterbrechung des Lampendrahtes, Variante B: Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

PD2 S 180 12-48V



IS (Intelligenter Schalter)

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



IS AP EDI



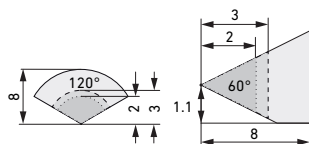
IS UP EDI



IS C EDI

Erfassungsbereich

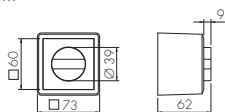
Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



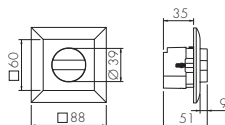
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen

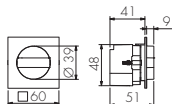
Masse in mm



IS AP EDI



IS UP EDI



IS C EDI

Allgemeine Informationen

- Für Wand-Montage zum einfachen Ersatz von konventionellen Lichtschaltern
- Erster intelligenter Lichtschalter, löscht Licht automatisch aus bei fehlender Bewegung bzw. ausreichender Helligkeit
- LED Tasterbeleuchtung für nächtliche Orientierung
- Wahlweise voll- oder halbautomatische Funktion
- Hochleistungs-Schaltrelais für alle gebräuchlichen Lastarten
- 12 h Dauerlicht mit langem Tastendruck
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Erfassungsbereich:** 120°
- **Reichweite:** 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), 2 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Montagehöhe empfohlen:** 1 bis 1.4 m
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W (cos φ =1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Halbautomatik:** Ja
- **Slaveeingang:** Ja
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

- Treppenhaus: S. 122
- Korridor: S. 124
- Intelligenter Schalter: S. 144

Systemmelder

- KNX: S. 70

Ausführungen



IS AP EDI



IS AP STA



IS AP STAD



IS UP EDI



IS UP STA



IS UP STAD



IS C EDI



IS C STA



IS C STAD



IS N

Bezeichnung	Design	Bauart	E-No	Preis
IS AP EDI/W, Intelligenter Lichtschalter, EDIZIOdue, weiss	EDIZIOdue	AP	545 971 005	170.00
IS AP STA/W, Intelligenter Lichtschalter, Standard, weiss	Standard	AP	545 971 004	170.00
IS AP STAD/W, Intelligenter Lichtschalter, Design STANDARDdue, weiss	STANDARDdue	AP	545 971 007	180.00
				
IS UP EDI/W, Intelligenter Lichtschalter, EDIZIOdue, weiss	EDIZIOdue	UP	545 941 005	170.00
IS UP STA/W, Intelligenter Lichtschalter, Standard, weiss	Standard	UP	545 941 004	170.00
IS UP STAD/W, Intelligenter Lichtschalter, Design STANDARDdue, weiss	STANDARDdue	UP	545 941 007	180.00
				
IS C EDI/W, Intelligenter Lichtschalter, EDIZIOdue, weiss	EDIZIOdue	C	545 951 005	168.45
IS C STA/W, Intelligenter Lichtschalter, Standard, weiss	Standard	C	545 951 004	168.45
IS C STAD/W, Intelligenter Lichtschalter, Design STANDARDdue, weiss	STANDARDdue	C	545 951 007	178.55
				
IS N, Intelligenter Lichtschalter	Neutraler Sensoreinsatz	N	535 951 979	165.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



RC-1



RC-HU

Bezeichnung

RC-1, Entstörkondensator Mini

RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene

E-No

535 999 097

578 500 019

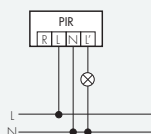
Preis

12.00

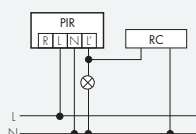
18.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

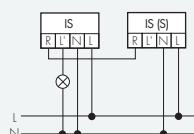
Schaltbilder



Normalbetrieb



Normalbetrieb mit RC-Glied



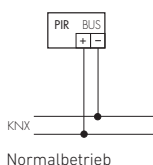
Master-Slave-Betrieb
(Master im Slave-Betrieb)







Schaltbild



Allgemeine Informationen

- KNX Präsenzmelder sind speziell für die Realisierung von wirtschaftlichen Lösungen im Bereich der Gebäudeautomation entwickelt worden.
- KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler
- Frei definierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Parametrierung ab ETS 4 zur Integration in KNX-Systeme
- Status-LEDs aktivierbar/deaktivierbar
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Spannungsversorgung:** KNX/EIB, 24 V DC
- **Stromaufnahme:** 12 mA
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C

BA KNX

- 1x Licht (Schalten), 1x HKL-Ausgang (unabhängig)
- Vollautomatikbetrieb
- Mischlichtmessung mittels innenliegendem Lichtsensor
- **Ausgang 1:** Ausgang: Softwarekontakt, Schaltleistung: Abhängig vom Aktor, Nachlaufzeit: 1 s bis 23 h 59 min 59 s (stufenlos), Helligkeit: 5 bis 2000 Lux, Einschaltverzögerung: 0 s bis 30 h
- **Ausgang 2:** Ausgang: Softwarekontakt, Schaltleistung: Abhängig vom Aktor, Nachlaufzeit: 1 s bis 23 h 59 min 59 s (stufenlos), Helligkeit: 5 bis 2000 Lux, Einschaltverzögerung: 0 s bis 30 h
- **In unterschiedlichen Bauarten verfügbar:**
Decke: PD2 360
Wand: PD2 180

ST KNX

- 1x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL Ausgänge (unabhängig)
- HKL Mode (1=Komfort, 2=Standby, 3= Economy, 4 Frost/Hitzeschutz)
- Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb
- Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des Bewegungssensors
- Master-Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereiches
- Umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten für die Lichtmessung
- Ausgabe des gemessenen Lichtwertes auf den Bus
- Anpassung der Dimmkurve
- Programmiermodus (physikalische Adresse) mittels IR bedienbar
- Regeln/Schalten von drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)
- Manuelle Beeinflussung über externe KNX-Taster möglich
- Überwachen der Funktion (Lebenszeichen, zyklisches Senden)
- Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion
- Zwangsabschaltung
- Verschiedene Sperrfunktionen
- Softstart

Planungsbeispiele

- Treppenhaus:	S. 122
- Korridor:	S. 124
- Toilette:	S. 126
- Tiefgarage, Parkhaus:	S. 128
- Aussenbereich von Gebäuden:	S. 130
- Büro, Sitzungszimmer:	S. 132
- Grossraumbüro:	S. 134
- Schulzimmer:	S. 136
- Turnhalle, Sporthalle:	S. 138
- Hochregallager:	S. 140
- Industrie:	S. 142
- Intelligenter Schalter:	S. 144

- Intelligente Zentral-Aus-Funktion
- Aufruf von Lichtszenen
- Variable Sicherheitspause nach einem Abschalten der Leuchten
- **Ausgang 1:** Ausgang: Softwarekontakt, Schaltleistung: Abhängig vom Aktor, Nachlaufzeit: 1 s bis 23 h 59 min 59 s (stufenlos), Helligkeit: 5 bis 2000 Lux, Einschaltverzögerung: 0 s bis 30 h
- **Ausgang 2 - 4:** Ausgang: Softwarekontakt, Schaltleistung: Abhängig vom Aktor, Nachlaufzeit: 1 s bis 23 h 59 min 59 s (stufenlos), Helligkeit: 5 bis 2000 Lux, Einschaltverzögerung: 0 s bis 30 h
- **In unterschiedlichen Bauarten verfügbar:**
Decke: PD2 360, PD2 MAX, PD11
Wand: PD2 180

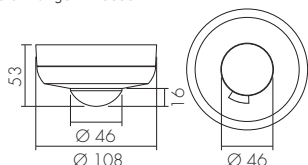
DX KNX

Zusätzlich zum Funktionsstandard ST («Standard»):

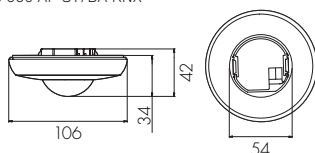
- Anwesenheitssimulation
- Zwei Logikmodule
- Temperatursensor
- Endkunden-Fernbedienung mit fünf Tasten und freier Tastenkonfiguration (z.B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene).
- **Temperaturmessbereich:** -5 °C bis +45 °C
- **Orientierungslicht:** Ja (Zeit/Helligkeit einstellbar)
- **Nachtlicht :** Ja (Helligkeit einstellbar)
- **In unterschiedlichen Bauarten verfügbar:**
Decke/Wand: RC-plus next N
Decke: PD2 S MAX GH, PD9 S 360, Pico
Wand: IS

Masszeichnungen, Erfassungsbereich

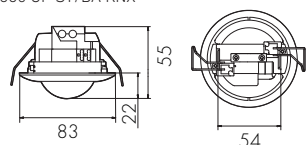
Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 S 360 AP ST/BA KNX

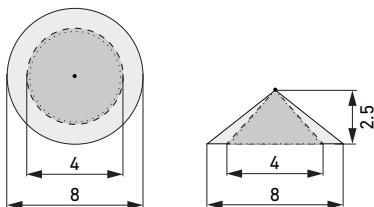


PD2 S 360 UP ST/BA KNX



PD2 S 360 AP ST/BA KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

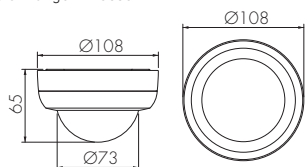


- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

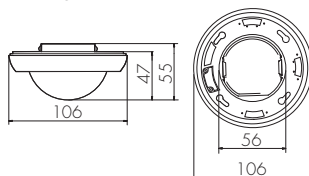
PD2 S 360 ST KNX, PD2 S 360 BA KNX

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:**
 - AP: Øxh 108x53
 - UP: Øxh 106x42, Einbautiefe: 8
 - DE: Øxh 83x55, Einbautiefe: 33, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse:**
 - AP: IP54/III/CE
 - UP/DE: IP20/III/CE
- **PD2 S 360 ST KNX:** Mischlichtmessung mittels innen- und aussenliegendem Lichtsensor

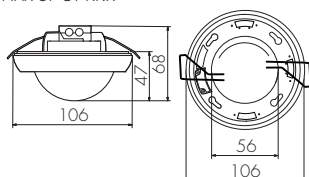
Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 S MAX AP ST KNX

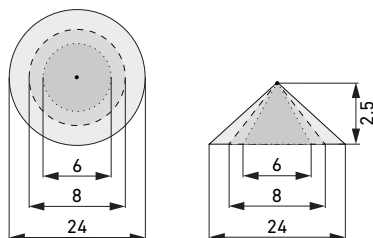


PD2 S MAX UP ST KNX



PD2 S MAX DE ST KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

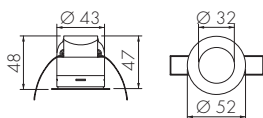


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
 --- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
 — Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 S MAX ST KNX

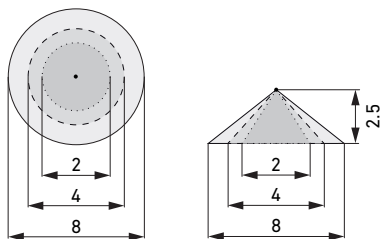
- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, sehr grosse Reichweite
- Mischlichtmessung mittels innen- und aussenliegendem Lichtsensor
- Deaktivierung einzelner PIR-Sensoren
- Richtungserkennung
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 24 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 8 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 6 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]**
 AP: Øxh 108x65
 UP: Øxh 106x55
 DE: Øxh 106x68, Einbautiefe: 21, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse**
 AP: IP54/III/CE
 UP/DE: IP20/III/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



PD11 S 360 ST KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

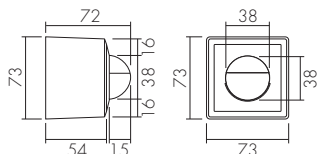


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

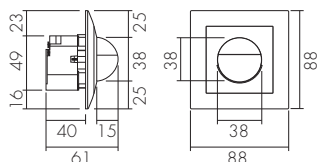
PD11 S 360 ST KNX

- Für den Einbau in Hohldecke mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, flaches Design
- **Montagehöhe empfohlen:** 2,5 bis 3 m (max. 4 m)
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 2 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 52x48, Einbautiefe: 47, Bohrloch: 44
- **Schutzart/-klasse:** IP54/III/CE

Masszeichnungen: Masse in mm

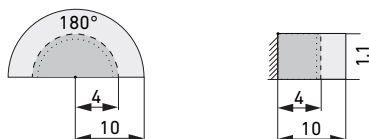


PD2 S 180 AP ST/BA KNX EDI



PD2 S 180 UP ST/BA KNX EDI

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

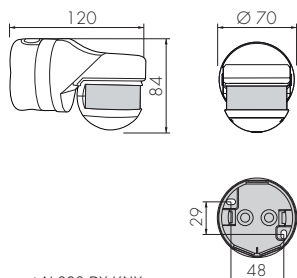


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 S 180 ST KNX, PD2 S 180 BA KNX

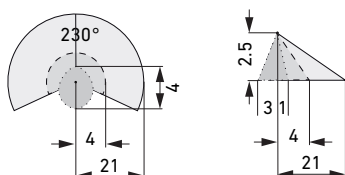
- Für Wand-Montage mit 180° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- Für alle gängigen CH-Schalterprogramme
- Farbversionen verfügbar (als Bausatz bestellbar)
- **Montagehöhe empfohlen:** 1.1 bis 2.2 m (max. 4 m)
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Schutzart/-klasse:**
AP/UP/C: IP20/III/CE
NAP/NUP/NCO: IP55/III/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



RC-plus next N 230 DX KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

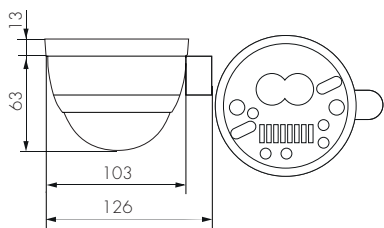


- Unterkriechschutz
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

RC-plus next N 230 DX KNX

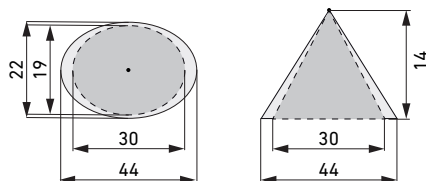
- Mit 230° Erfassungsbereich (2x115°) und 360° Unterkriechschutz für die Überwachung von gesamten Hausseiten, Lagerhallen, Laderampen, Tiefgaragen etc.
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** 21 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:** b x h x t 70 x 84 x 120
- **Schutzart/-klasse:** IP54/III/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 S MAX AP DX KNX GH

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

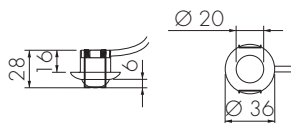


- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 S MAX AP DX KNX GH

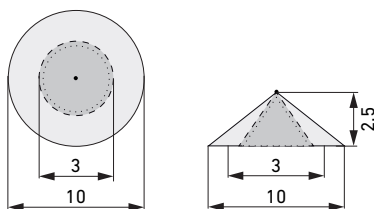
- Für Decken-Aufputz-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, sehr grosse Reichweite für den Einsatz in grossen Höhen
- Externer, mechanisch auf eine Montagehöhe zwischen 5 und 16 Metern einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung. Separate und leistungsstarke Lokalisierungs-LED für eine schnelle und sichere Inbetriebnahme
- **Montagehöhe:** 5 bis 16 m (empfohlen 14 m)
- **Reichweite:** Ø 44-22 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 30-19 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:** Ø x h 103 x 76
- **Schutzart/-klasse:** IP54/III/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



PD9 S 360 DX KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

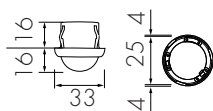


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD9 S 360 DX KNX

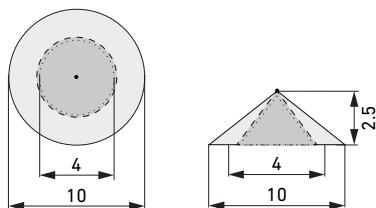
- Für den flexiblen Einbau in Decken, Leuchten, Leuchtbänder, Schränke etc. mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Verbindungskabel ca. 50 cm
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 3 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 36x28, bxxht 29x21x120, Einbautiefe: 16, Bohrloch: 29 (37 mit Leistungsteil)
- **Schutzart/-klasse:** IP20/III/CE
- **Melderkopf in drei unterschiedlichen Bauformen erhältlich:**
PD9 S 360 DX KNX
PD9 S1 360 DX KNX
PD9 S1 360 DX KNX IP65

Masszeichnungen: Masse in mm



Pico 360 DX KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

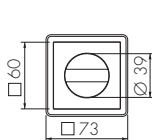


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

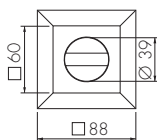
Pico 360 DX KNX

- Für den flexiblen Einbau in Decken, Leuchten, Leuchtbänder, Schränke etc. mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 33x32, Einbautiefe: 16, Bohrloch: 25
- **Schutzart/-klasse:** IP20/III/CE

Masszeichnungen: Masse in mm

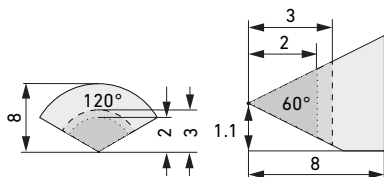


IS AP DX KNX



IS UP DX KNX

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

IS DX KNX

- Für Wand-Montage mit 120° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- Integriertes Downlight mit Orientierungs- und Nachtlichtfunktion
- Mit integriertem 2-fach Taster
- **Montagehöhe empfohlen:** 1 bis 1.4 m
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 2 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Schutzart/-klasse:** IP20/III/CE

Ausführungen BA KNX (Deckenmontage)



PD2 S 360 AP



PD2 S 360 UP



PD2 S 360 NMU



PD2 S 360 DE



PD2 S 360 NME

Bezeichnung

PD2 S 360 AP BA KNX/W, weiss

Farbvarianten: 

Bauart

Decke AP

IP-Schutz

IP54

Bereich

360° / Ø 8/4 m

E-No

535 965 068

Preis

239.00



PD2 S 360 UP BA KNX/W, weiss
S 360 NMU BA KNX

Farbvarianten: 

Decke UP
NMU (Neutraler
Sensoreinsatz)

IP20

360° / Ø 8/4 m
360° / Ø 8/4 m

535 965 028
535 965 118

229.00
224.00



PD2 S 360 DE BA KNX/W, weiss
PD2 S 360 NME BA KNX

Farbvarianten: 

Decke DE
NME (Neutraler
Sensoreinsatz)

IP20

360° / Ø 8/4 m
360° / Ø 8/4 m

535 965 048
535 965 038

229.00
224.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen BA KNX (Wandmontage)



PD2 S 180 AP



PD2 S 180 UP



PD2 S 180 C



PD2 S 180 NAP



PD2 S 180 NUP



PD2 S 180 NCO



PD2 S 180 N

Bezeichnung	Bauart	IP-Schutz	Bereich	E-No	Preis
PD2 S 180 AP BA KNX EDI/W, weiss	Wand AP, Design EDIZIOdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 405	259.00
PD2 S 180 AP BA KNX STA/W, weiss	Wand AP, Design Standard	IP20	180° / 10/4 m	535 936 404	259.00
PD2 S 180 AP BA KNX STAD/W, weiss	Wand AP, Design STANDARDdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 407	269.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 UP BA KNX EDI/W, weiss	Wand UP, Design EDIZIOdue	IP20	180° / 10/4 m	535 937 405	259.00
PD2 S 180 UP BA KNX STA/W, weiss	Wand UP, Design Standard	IP20	180° / 10/4 m	535 937 404	259.00
PD2 S 180 UP BA KNX STAD/W, weiss	Wand UP, Design STANDARDdue	IP20	180° / 10/4 m	535 937 407	269.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 C BA KNX EDI/W, weiss	Wand C, Design EDIZIOdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 705	259.00
PD2 S 180 C BA KNX STA/W, weiss	Wand C, Design Standard	IP20	180° / 10/4 m	535 936 704	259.00
PD2 S 180 C BA KNX STAD/W, weiss	Wand C, Design STANDARDdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 707	269.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NAP BA KNX FE/W, weiss	Wand NAP, FE (NEVO kompatibel)	IP55	180° / 10/4 m	535 936 008	329.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NUP BA KNX FE/W, weiss	Wand NUP, FE (NEVO kompatibel)	IP55	180° / 10/4 m	535 936 408	309.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 NCO BA KNX FE/W, weiss	NCO, FE (NEVO kompatibel)	IP55	180° / 10/4 m	535 936 208	289.00
Farbvarianten: 					
PD2 S 180 N BA KNX	N (Neutraler Sensoreinsatz)		180° / 10/4 m	535 936 077	255.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen ST KNX (Deckenmontage)



PD2 S 360 AP



PD2 S 360 UP



PD2 S 360 DE



PD2 S MAX AP



PD2 S MAX UP



PD2 S MAX DE



PD11 S 360

Bezeichnung	Bauart	IP-Schutz	Bereich	E-No	Preis
PD2 S 360 AP ST KNX/W, weiss Farbvarianten:	Decke AP	IP54	360° / Ø 8/4 m	535 935 168	259.00
PD2 S 360 UP ST KNX/W, weiss PD2 S 360 NMU ST KNX Farbvarianten:	Decke UP NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	IP20	360° / Ø 8/4 m 360° / Ø 8/4 m	535 935 128 535 935 118	250.00 245.00
PD2 S 360 DE ST KNX/W, weiss PD2 S 360 NME ST KNX Farbvarianten:	Decke DE NME (Neutraler Sensoreinsatz)	IP20	360° / Ø 8/4 m 360° / Ø 8/4 m	535 935 048 535 935 038	250.00 245.00
PD2 S MAX AP ST KNX/W, weiss Farbvarianten:	Decke AP	IP54	360° / Ø 24/8 m	535 935 169	305.00
PD2 S MAX UP ST KNX/W, weiss PD2 S MAX NMU ST KNX Farbvarianten:	Decke UP NMU (Neutraler Sensoreinsatz)	IP20	360° / Ø 24/8 m 360° / Ø 24/8 m	535 935 129 535 935 119	295.00 290.00
PD2 S MAX DE ST KNX/W, weiss PD2 S MAX NME ST KNX Farbvarianten:	Decke DE NME (Neutraler Sensoreinsatz)	IP20	360° / Ø 24/8 m 360° / Ø 24/8 m	535 935 049 535 935 039	305.00 300.00
PD11 S 360 ST KNX/W, weiss Farbvarianten:	Decke DE	IP54	360° / Ø 8/4 m	535 976 048	292.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen ST KNX (Wandmontage)



PD2 S 180 AP



PD2 S 180 UP



PD2 S 180 C



PD2 S 180 NAP



PD2 S 180 NUP



PD2 S 180 NCO



PD2 S 180 N

Bezeichnung	Bauart	IP-Schutz	Bereich	E-No	Preis
PD2 S 180 AP ST KNX EDI/W, weiss	Wand AP, Design EDIZIOdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 605	279.00
PD2 S 180 AP ST KNX STA/W, weiss	Wand AP, Design Standard	IP20	180° / 10/4 m	535 936 604	279.00
PD2 S 180 AP ST KNX STAD/W, weiss	Wand AP, Design STANDARDdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 607	289.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten:     					
					
PD2 S 180 UP ST KNX EDI/W, weiss	Wand UP, Design EDIZIOdue	IP20	180° / 10/4 m	535 937 505	279.00
PD2 S 180 UP ST KNX STA/W, weiss	Wand UP, Design Standard	IP20	180° / 10/4 m	535 937 504	279.00
PD2 S 180 UP ST KNX STAD/W, weiss	Wand UP, Design STANDARDdue	IP20	180° / 10/4 m	535 937 507	289.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten:     					
					
PD2 S 180 C ST KNX EDI/W, weiss	Wand C, Design EDIZIOdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 805	279.00
PD2 S 180 C ST KNX STA/W, weiss	Wand C, Design Standard	IP20	180° / 10/4 m	535 936 804	279.00
PD2 S 180 C ST KNX STAD/W, weiss	Wand C, Design STANDARDdue	IP20	180° / 10/4 m	535 936 807	289.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
Farbvarianten:     					
					
PD2 S 180 NAP ST KNX FE/W, weiss	Wand NAP, FE (NEVO kompatibel)	IP55	180° / 10/4 m	535 936 108	349.00
Farbvarianten:  					
					
PD2 S 180 NUP ST KNX FE/W, weiss	Wand NUP, FE (NEVO kompatibel)	IP55	180° / 10/4 m	535 936 508	329.00
Farbvarianten:  					
					
PD2 S 180 NCO ST KNX FE/W, weiss	NCO, FE (NEVO kompatibel)	IP55	180° / 10/4 m	535 936 308	309.00
Farbvarianten:  					
					
PD2 S 180 N ST KNX	N (Neutraler Sensoreinsatz)		180° / 10/4 m	535 936 177	275.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Ausführungen DX KNX



Bezeichnung	Bauart	IP-Schutz	Bereich	E-No	Preis
RC-plus next N 230 DX KNX/W, weiss	Decke/Wand AP	IP54	230° / 21/4 m	535 948 607	299.00
Farbvarianten: 					
PD2 S MAX AP DX KNX GH, weiss	Decke AP, Grosse Höhen	IP54	360° / Ø 44-22 / 30-19 m	535 935 069	354.00
PD9 S 360 DX KNX/W, weiss	Decken- oder Geräteeinbau	IP20	360° / Ø 10/3 m	535 975 138	250.00
PD9 S 360 NM DX KNX	NM (Neutraler Sensoreinsatz)		360° / Ø 10/3 m	535 976 008	245.00
Farbvarianten: 					
PD9 S1 360 DX KNX, opal	Decken- oder Geräteeinbau	IP20	180° / 10/4 m	535 976 038	279.00
PD9 S1 360 DX KNX IP65, opal	Decken- oder Geräteeinbau (Sensor-kopf IP65)	IP20	360° / Ø 8/3 m	535 976 138	267.00
Pico 360 DX KNX, weiss	Decken- oder Geräteeinbau	IP20	360° / Ø 10/4 m	535 935 308	250.00
IS AP DX KNX EDI/W, weiss	Wand AP, Design EDIZIOdue	IP20	120° / Ø 8/3 m	535 001 009	299.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
IS UP DX KNX EDI/W, weiss	Wand UP, Design EDIZIOdue	IP20	120° / Ø 8/3 m	535 000 009	299.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
IS C DX KNX EDI/W, weiss	Wand C, Design EDIZIOdue	IP20	120° / Ø 8/3 m	535 006 009	299.00
Design-Ausführungen: Edizio, Kallysto, Sidus, Standard, STANDARDdue					
IS N DX KNX	N (Neutraler Sensoreinsatz)		120° / Ø 8/3 m	535 006 679	294.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD KNX



IR-PD KNX Mini



ESI-RC-plus
next



ESA-RC-plus
next



BSK-RC



BSK-PD/W



EBG LUMINA



DK-EBG
LUMINA 68



DK-EBG
LUMINA 44



DK-EBG
LUMINA 26



EBG LUMINA
TU-90



DK-EBG
LUMINA 37



Abdeckclips

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD KNX, Funktionsfolie *
IR-PD KNX Mini, IR-Fernbedienung, klein
ESI-RC-plus next/W, Inneneck-Sockel, weiss
ESA-RC-plus next/W, Ausseneck-Sockel, weiss
BSK-RC/W, Ballschutzkorb für Wandmontage, weiss
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss
EBG LUMINA, Einbaugehäuse Beton LUMINA ohne Tunnel
DK-EBG LUMINA 68, Deckel 68 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
DK-EBG LUMINA 44, Deckel 44 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
DK-EBG LUMINA 26, Deckel 26 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
EBG LUMINA TU-90, Einbaugehäuse Beton LUMINA mit Tunnel 90 mm
DK-EBG LUMINA 37, Deckel 37 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
Abdeckclips *

*Im Lieferumfang enthalten

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

E-No/Art-No

535 949 005
142596
535 949 045
535 998 245
535 999 909
535 998 375
535 998 275
920 991 009
920 994 689
920 994 449
920 994 269
920 992 009
920 994 379
Auf Anfrage

Preis

30.00
Auf Anfrage
25.00
13.00
13.00
31.00
31.00
13.75
9.15
9.15
9.15
28.35
9.15
Auf Anfrage

Dali

Detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



Allgemeine Informationen

DALI

- DALI Master Melder für die direkte Ansteuerung der Leuchten (Broadcast). Busspeisung direkt vom Melder
- 1 Kanal DALI für automatisches Dimmen der Beleuchtung (Konstantlichtregelung)
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung
- Abdeckclips im Lieferumfang
- Funktion Halbautomatik (manuell Ein / automatisch Aus) für maximierte Energieeinsparung
- Orientierungslicht für erhöhte Sicherheitsanforderungen in Altersheimen, Spitälern, öffentlichen Bauten etc.
- Separate Eingänge für Taster und Slave-Geräte
- Werksprogramm
- **Erfassungsbereich:** 360°
- **Ausgang:** DALI, Schaltleistung: max. 50 EVG, Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis + 55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

DALI-HLK

- 1 zusätzlicher Ausgang für Tafel-Beleuchtung bzw. HLK-Anwendungen
- **Ausgang:** DALI, Schaltleistung: max. 50 EVG, Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux
- **Schaltausgang 2 Geräte/Licht:** Ausgang: potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 5 bis 120 min

Duo DALI

- 2 Kanäle DALI für das automatische Dimmen (Konstantlichtregelung) von 2 getrennten Lichtgruppen in Schulzimmern, Grossraumbüros etc.
- **Ausgang Licht 1 - 2:** DALI, Schaltleistung: 2x max. 25 EVG, Nachlaufzeit: 1 bis 30 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux

Trio DALI-HLK

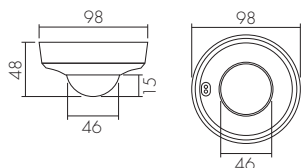
- 2 Kanäle (DALI-DSI) für das automatische Dimmen (Konstantlichtregelung) von 2 getrennten Lichtgruppen in Schulzimmern, Grossraumbüros etc.
- 1 zusätzlicher Ausgang für Tafel-Beleuchtung bzw. HLK-Anwendungen
- **Ausgang Licht 1 - 2:** DALI/DSI, Schaltleistung: 2x max. 25 EVG, Nachlaufzeit: 1 bis 60 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux
- **Schaltausgang Licht 3:** Relais 10 A potentialfrei, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 1 bis 60 min, Helligkeit: 10 bis 2000 Lux

Planungsbeispiele

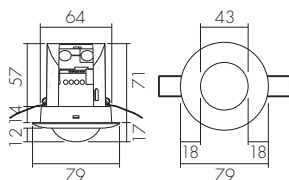
- | | |
|--------------------------|--------|
| - Korridor: | S. 124 |
| - Toiletten: | S. 126 |
| - Tiefgarage, Parkhaus: | S. 128 |
| - Büro, Sitzungszimmer: | S. 132 |
| - Grossraumbüro: | S. 134 |
| - Schulzimmer: | S. 136 |
| - Turnhalle, Sporthalle: | S. 138 |
| - Hochregal Lager: | S. 140 |
| - Industrie: | S. 142 |

Masszeichnungen, Erfassungsbereiche

Masszeichnungen: Masse in mm

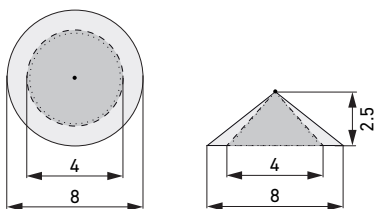


PD2 360 AP DALI



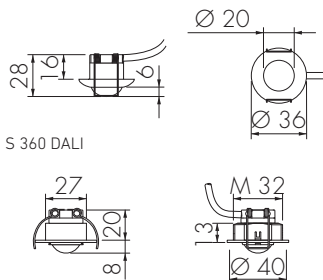
PD2 360 DE DALI

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
--- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen: Masse in mm



PD9 S 360 DALI

PD9 S1 360 DALI IP65

PD2 360 DALI

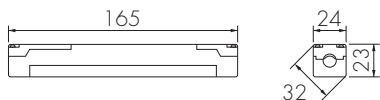
- PD2 360 AP DALI: Für Aussenmontage geeignet mit Zubehör IPS-PD2
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:**
AP: Øxh 98x48
DE: Øxh 79x88, Einbautiefe: 71, Bohrloch: 68
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

PD9 360 DALI

- Für den flexiblen Einbau in Decken, Leuchtengehäuse, Leuchtbänder, Schränke etc. mit 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:**
PD9 S 360/ PD9 S1 360: Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 3 m für sitzende Personen (Präsenz)
PD9 S1 360 IP65: Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 3 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 3 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

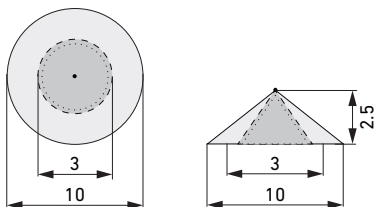


PD9 S1 360 DALI

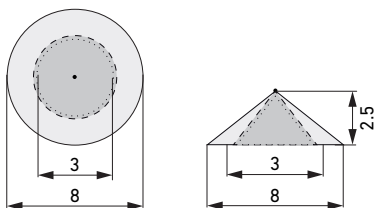


Leistungsteil

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



PD9 S 360 DALI, PD9 S 360 NM DALI, PD9 S1 360 DALI



PD9 S1 360 DALI IP65

- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD9 S 360 DALI

- 7 Farben verfügbar (als Bausatz bestellbar)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 36x28, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 16, Bohrloch: 29 (32 mit Leistungsteil)

PD9 S 360 NM DALI

- Farbneutrale Ausführung, es muss zusätzlich ein Abdeckring (Colorset) in der gewünschten Farbe bestellt werden
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 22x27, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 16, Bohrloch: 29 (32 Leistungsteil)

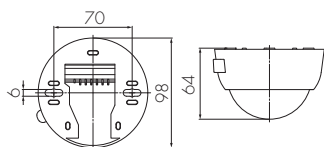
PD9 S1 360 DALI

- Farbe Sensorkopf opal matt
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 40x28, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 20, Bohrloch: 34

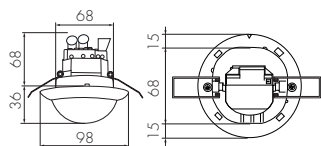
PD9 S1 360 DALI IP65

- Farbe Sensorkopf opal matt
- **Schutzart/-klasse:** Sensorkopf: IP65/CE, Leistungsteil: IP20/II/CE
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 40x29, bxxht 24x23x165, Einbautiefe: 18, Bohrloch: 32

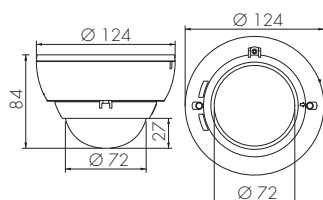
Masszeichnungen: Masse in mm



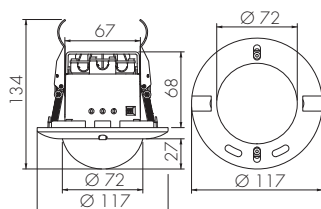
PD2 MAX AP DALI



PD2 MAX DE DALI

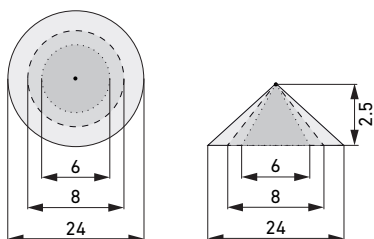


PD2 MAX AP Trio DALI



PD2 MAX DE Trio DALI

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

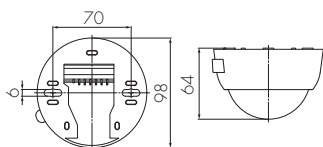


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

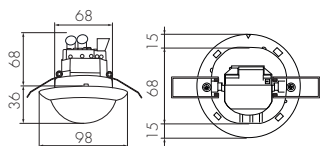
PD2 MAX DALI, PD2 MAX Trio DALI

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen, sehr grosse Reichweite
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 24 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 8 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 6 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:**
PD2 MAX AP: Øxh 98x64
PD2 MAX DE: Øxh 98x104, Einbautiefe: 68, Bohrloch: 73
PD2 MAX AP Trio: Øxh 124x84
PD2 MAX DE Trio: Øxh 117x105, Einbautiefe: 68, Bohrloch: 100
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm

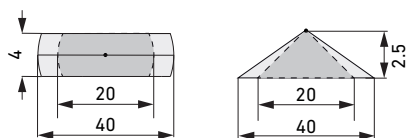


PD2 MAX AP DALI-K



PD2 MAX DE DALI-K

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

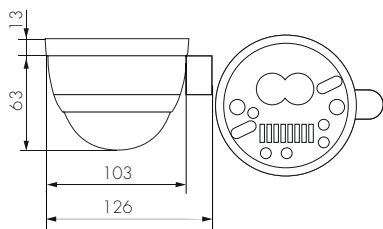


- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 MAX DALI-K

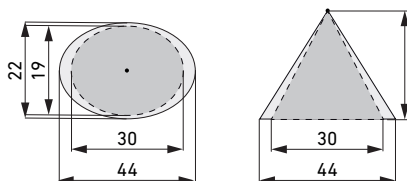
- Spezieller Erfassungsbereich zur Überwachung langer Korridore
- **Montagehöhe:** 2.4 bis 2.6 m (empfohlen 2.5 m)
- **Reichweite:** Ø 40 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 20 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:**
AP: Øxh 98x64
DE: Øxh 98x104, Einbautiefe: 68, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 MAX AP DALI-GH

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 MAX AP DALI-GH

- Für den Einsatz in grossen Höhen
- Erfassungsbereich: 360° oval
- Externer, mechanisch auf eine Montagehöhe zwischen 5 und 16 Metern einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung. Separate und leistungsstarke Lokalisierungs-LED für eine schnelle und sichere Inbetriebnahme
- **Montagehöhe:** 5.0 bis 16 m (empfohlen 14 m)
- **Reichweite:** Ø 44-22 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 30-19 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:**
AP: Øxh 103x76
- **Schutzart/-klasse:** IP54/III/CE

Ausführungen



PD2 360 AP
DALI



PD2 360 DE
DALI



PD9 S 360
DALI



PD9 S 360 NM
DALI



PD9 S1 360
DALI



PD9 S1 360
DALI
IP65



PD2 MAX AP
DALI



PD2 MAX AP
DALI



PD2 MAX AP
DALI



PD2 MAX AP
DALI



PD2 MAX AP
DALI-K



PD2 MAX DE
DALI-K



PD2 MAX AP
DALI-GH

Bezeichnung	Ausgänge	Bauart, IP-Schutz	Bereich	IR-Fernbedienung (Folie)	E-No	Preis
PD2 360 AP DALI	1x DALI	Decke AP, IP20	360°, Ø 8/4 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 160	235.00
PD2 360 DE DALI	1x DALI	Decke DE, IP20	360°, Ø 8/4 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 140	235.00
PD2 360 DE DALI-HLK	1x DALI, 1x HLK	Decke DE, IP20	360°, Ø 8/4 m	IR-PD Trio (Folie IR-PD DALI HLK)	535 939 240	254.00
PD9 S 360 DALI/W	1x DALI	Decke DE, Geräteeinbau, IP20	360°, Ø 10/3 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 979 140	235.00
PD9 S 360 NM DALI	1x DALI	NM (Neutraler Sensoreinsatz), Geräteeinbau, IP20	360°, Ø 10/3 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 979 130	230.00
Farbvarianten:      						
PD9 S1 360 DALI	1x DALI	Decke DE, Geräteeinbau, IP20	360°, Ø 10/3 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 979 230	247.00
PD9 S1 360 DALI IP65	1x DALI	Decke DE, Geräteeinbau, IP20, IP65	360°, Ø 8/3 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 979 330	252.00
PD2 MAX AP DALI	1x DALI	Decke AP, IP20	360°, Ø 24/8/6 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 360	325.00
PD2 MAX DE DALI	1x DALI	Decke DE, IP20	360°, Ø 24/8/6 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 340	325.00
PD2 MAX DE DALI-HLK	1x DALI, 1x HLK	Decke DE, IP20	360°, Ø 24/8/6 m	IR-PD Trio (Folie PD DALI HLK)	535 939 540	380.00
PD2 MAX DE Duo DALI	2x DALI	Decke DE, IP20	360°, Ø 24/8/6 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 640	271.00
PD2 MAX AP Trio	2x DALI, 1x HLK	Decke AP, IP20	360°, Ø 24/8/6 m	IR-PD TRIO (Folie IR-PD TRIO DALI)	535 939 860	420.00
PD2 MAX DE Trio	2x DALI, 1x HLK	DE, IP20	360°, Ø 24/8/6 m	IR-PD TRIO (Folie IR-PD TRIO DALI)	535 939 840	420.00
PD2 MAX AP DALI-K	1x DALI	Decke AP, IP20	B: 4 m / L 40/20 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 460	380.00
PD2 MAX DE DALI-K	1x DALI	Decke DE, IP20	B: 4 m / L 40/20 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 440	380.00
PD2 MAX AP DALI-GH	1x DALI	Decke AP, IP54	Ø 22/19 m / Ø 44/30 m	IR-RC (Folie IR-PD-DALI)	535 939 960	380.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



FO IR-PD DALI



IR-PD Trio



FO IR-PD DALI
HLK



FO IR-PD TRIO
DALI



BSK-PD/Wa



AC-PD AP



AC-PD S 24M



AC-PD9 SPEZ



AC-PD9 180



AC-PD9 S1

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
FO IR-PD DALI, Funktionsfolie *
IR-PD Trio, IR-Fernbedienung
FO IR-PD DALI HLK, Funktionsfolie *
FO IR-PD TRIO DALI, Funktionsfolie *
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss
AC-PD S 24M, Abdeckclips Decken-PIR 360°-24m, transparent *
AC-PD9 SPEZ, Abdeckclip zu PD9 Spezial
AC-PD9 180, Abdeckclip zu PD9 180°
AC-PD9 S1, Abdeckclips zu PD9 S1 *
Slave Auswahl, diverse Bauformen

E-No/Art-No

535 949 005
142449
535 949 015
163534
142534
535 998 275
142220
142468
142540
142503

Preis

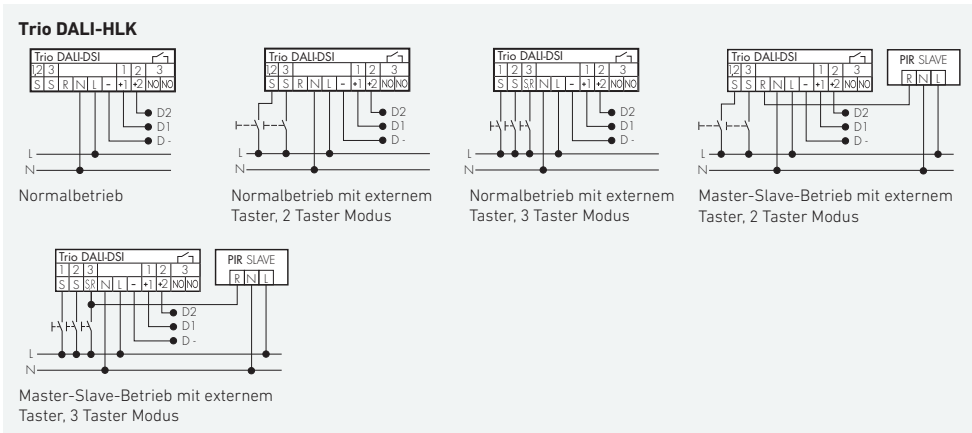
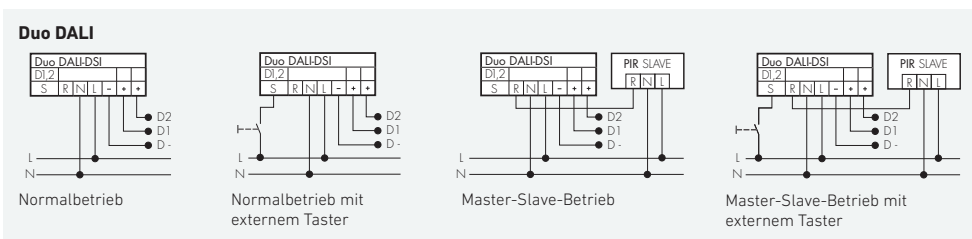
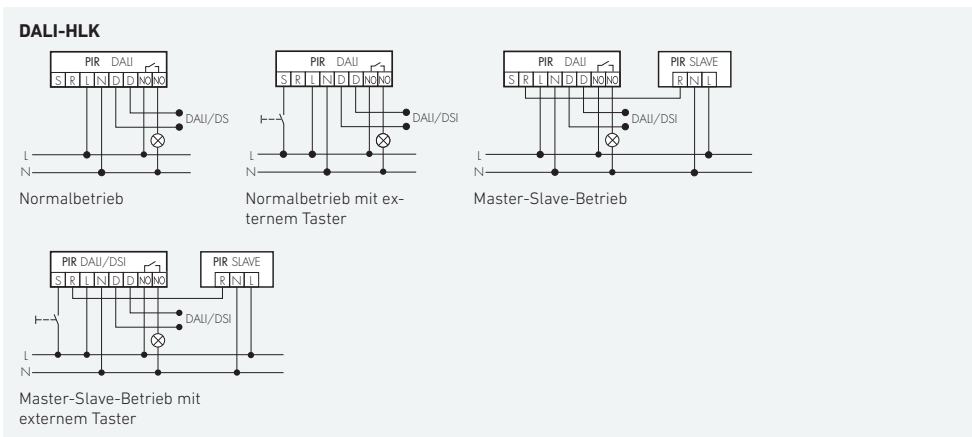
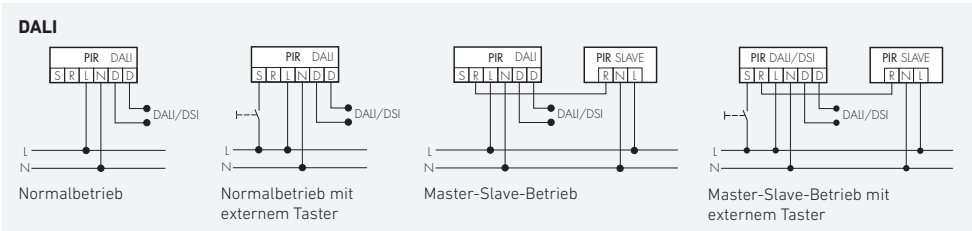
30.00
Auf Anfrage
30.00
Auf Anfrage
Auf Anfrage
31.00
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage



*Im Lieferumfang enthalten

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder



BMS



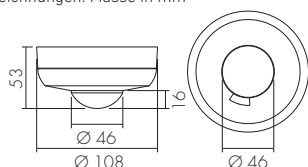
Normalbetrieb

- BMS ist die Weiterentwicklung des seit Jahren etablierten DALI Standards. BMS erlaubt eine Kommunikation zwischen Produkten verschiedener Hersteller inklusive Sensoren.
- BMS kompatible Sensoren liefern keine Busspeisung und geben Informationen zu gemessener Präsenz und Helligkeit an einen externen Controller weiter, auf welchem auch die Parametrierung erfolgt.
- Liefert Informationen zur Raumbelegung, Bewegungserkennung und Lux Werte
- DALI Multimaster Technologie gemäss IEC 62386 Teil 103
- Parametrierbar und adressierbar über DALI Steuergeräte, gemäss IEC 62386 Teil 101/103/303/304
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Helligkeitsbereich:** 10 - 2500 Lux
- **Instanz 0:** Stellt Informationen zur Raumbelegung und Bewegungserkennung gemäss IEC 62386 Teil 303 am DALI-Bus bereit
- **Instanz 1:** Stellt LUX Werte gemäss IEC 62386 Teil 304 am DALI-Bus bereit
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C

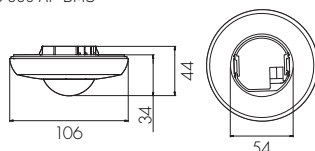
- Treppenhaus: S. 122
- Korridor: S. 124
- Toilette: S. 126
- Tiefgarage, Parkhaus: S. 128
- Büro, Sitzungszimmer: S. 132
- Grossraumbüro: S. 134
- Schulzimmer: S. 136
- Turnhalle, Sporthalle: S. 138
- Hochregallager: S. 140
- Industrie: S. 142

Masszeichnungen, Erfassungsbereich

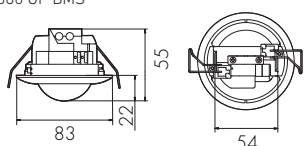
Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 S 360 AP BMS

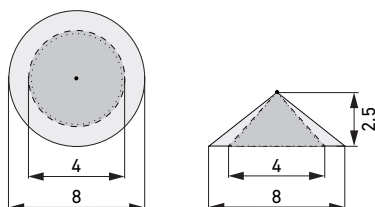


PD2 S 360 UP BMS



PD2 S 360 DE BMS

Erfassungsbereich: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

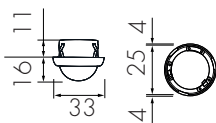


- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 S 360 BMS

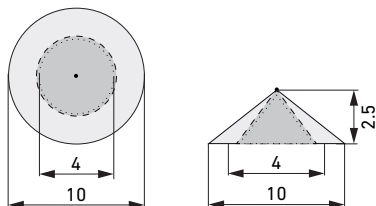
- Mischlichtmessung mittels innen- und aussenliegendem Lichtsensor
- **Spannungsversorgung:** Versorgung über DALI-Bus - Stromaufnahme 6 mA
- **Empfohlene Montagehöhe:** 2.5 m, min. 2 m bis max. 5 m
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:**
AP: Øxh 108x53
UP: Øxh 106x44, Einbautiefe: 10
DE: Øxh 83x55, Einbautiefe: 33, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse:**
AP: IP54/II/CE
UP/DE: IP20/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



Pico 360 BMS

Erfassungsbereich: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

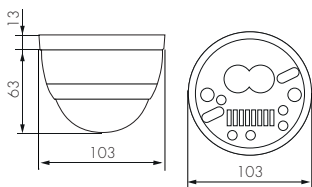


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

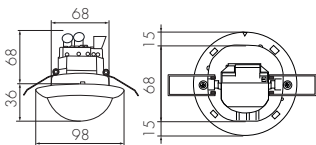
Pico 360 BMS

- Mini DALI-Multisensor mit nur 11 mm Einbautiefe
- **Spannungsversorgung:** Versorgung über DALI-Bus - Stromaufnahme 2 mA
- **Empfohlene Montagehöhe:** 2.5 m, min. 2 m bis max. 3 m
- **Reichweite:** Ø 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 33x27, Einbautiefe: 11, Bohrloch: 25
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm

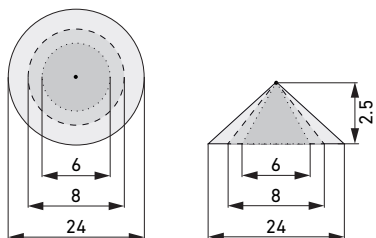


PD2 MAX AP BMS



PD2 MAX DE BMS

Erfassungsbereich: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

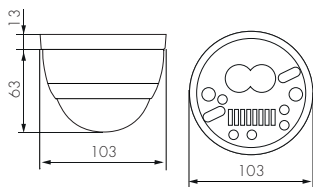


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

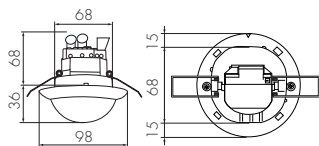
PD2 MAX BMS

- Besonders reichweitenstarker DALI-Multisensor
- **Spannungsversorgung:** Versorgung über DALI-Bus
- **Stromaufnahme:** 7 mA
- **Empfohlene Montagehöhe:** 2.5 m, min. 2 m bis max. 10 m
- **Reichweite:** Ø 24 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 8 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 6 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:**
AP: Øxh 103x76
DE: Øxh 98x104, Einbautiefe: 68, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse:**
AP: IP54/III/CE
DE: IP20/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm

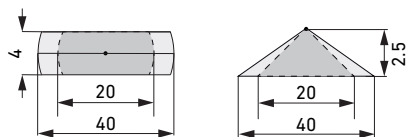


PD2 MAX AP BMS K



PD2 MAX DE BMS K

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

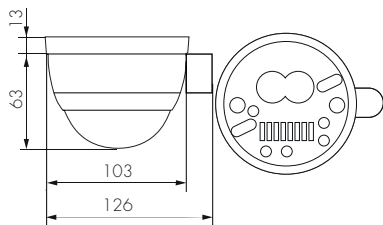


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 MAX BMS K

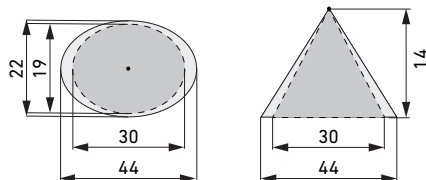
- DALI-Multisensor mit Speziallinse für Korridor Anwendungen
- Für die Ausrichtung des Melders sind Markierungen vorhanden
- **Spannungsversorgung:** Versorgung über DALI-Bus - Stromaufnahme 7 mA
- **Empfohlene Montagehöhe:** 2.5 m
- **Reichweite:** Ø 40 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 20 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:**
AP: Øxh 103x76
DE: Øxh 98x104, Einbautiefe: 68, Bohrloch: 73
- **Schutzart/-klasse:**
AP: IP54/II/CE
DE: IP20/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 MAX AP BMS GH

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

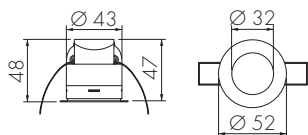


..... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 MAX AP BMS GH

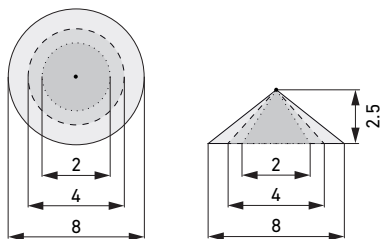
- DALI-Multisensor zur Aufputzmontage in grossen Höhen
- Externer, mechanisch auf eine Montagehöhe zwischen 5 und 16 Metern einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung. Separate und leistungsstarke Lokalisierungs-LED für eine schnelle und sichere Inbetriebnahme
- **Spannungsversorgung:** Versorgung über DALI-Bus - Stromaufnahme 7 mA
- **Empfohlene Montagehöhe:** 14 m, min. 5 m bis max. 16 m
- **Reichweite:** Ø 44-22 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 30-19 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 103x76
- **Schutzart/-klasse:** IP 54/II/CE

Masszeichnungen: Masse in mm



PD11 S 360 BMS

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD11 S 360 BMS

- Besonders flacher DALI-Multisensor mit weniger als 1 mm sichtbarer Aufbauhöhe
- Federklemmen für den einfachen und schnellen Einbau in abgehängte Decken
- **Spannungsversorgung:** Versorgung über DALI-Bus - Stromaufnahme 4 mA
- **Empfohlene Montagehöhe:** 2.5 m, min. 2 m bis max. 5 m
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 2 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Øxh 52x48, Einbautiefe: 47, Bohrloch: 44
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

Ausführungen



PD2 S 360 AP



PD2 S 360 UP



PD2 S 360 DE



PD2 MAX AP
PD2 MAX AP K



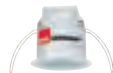
PD2 MAX DE
PD2 MAX DE K



Pico 360



PD2 MAX
AP GH



PD11 S 360

Bezeichnung

PD2 S 360 AP BMS, weiss
PD2 S 360 UP BMS, weiss
PD2 S 360 DE BMS, weiss
Pico 360 BMS, weiss
PD2 MAX AP BMS, weiss
PD2 MAX DE BMS, weiss
PD2 MAX AP BMS K, weiss
PD2 MAX DE BMS K, weiss
PD2 MAX AP BMS GH, weiss
PD11 S 360 BMS, weiss

Bauart, IP-Schutz

Decke AP, IP54
Decke UP, IP20
Decke DE, IP20
Decken- oder Geräteeinbau, IP20
Decke AP, IP54
Decke DE, IP20
Decke AP, Korridor, IP54
Decke DE, Korridor, IP20
Decke AP, Grosse Höhen, IP54
Decke DE, IP20

Bereich

360° / Ø 8/4 m
360° / Ø 8/4 m
360° / Ø 8/4 m
360° / Ø 10/4 m
360° / Ø 24/8 m
360° / Ø 24/8 m
B: 4 m / L 40/20 m
B: 4 m / L 40/20 m
Ø 22/19 m / Ø 44/30 m
360° / Ø 8/4 m

E-No

535 934 305
535 935 105
535 934 405
535 935 205
535 935 305
535 934 105
535 931 805
535 934 205
535 931 605
535 935 405

Preis

245.00
226.00
226.00
155.00
279.00
263.00
382.00
363.00
326.00
191.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



BSK-PD/W



WH-PD2-
MAX-K



APG1 S/W



EBG LUMINA



DK-EBG
LUMINA 26



DK-EBG
LUMINA 44



DK-EBG
LUMINA 68



AC-PD S



AC-PD S 24M



AC-PD11



AC-Pico



AS PD11/W

Bezeichnung

BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss
WH-PD2-MAX-K, Wandhalterung für Deckenmelder, weiss
APG1 S/W, AP-Gehäuse Decken-Melder 360°, weiss
EBG LUMINA, Einbaugehäuse Beton LUMINA ohne Tunnel
DK-EBG LUMINA 26, Deckel 26 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
DK-EBG LUMINA 44, Deckel 44 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
DK-EBG LUMINA 68, Deckel 68 mm zu Einbaugehäuse Beton LUMINA
AC-PD S, Abdeckclips zu PD S, transparent *
AC-PD S 24M, Abdeckclips Decken-PIR 360°-24m, transparent *
AC-PD11, Abdeckclip zu PD11, transparent *
AC-Pico, Abdeckclip zu Pico *
AS PD11/W, UP Adapterset zu PD11, weiss

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

535 998 275
535 990 308
535 999 108
920 991 009
920 994 269
920 994 449
920 994 689
142319
142220
142584
142546
535 999 008

Preis

31.00
37.00
10.00
13.75
9.15
9.15
9.15
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
Auf Anfrage
18.00

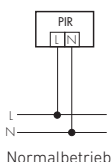
Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten



Allgemeine Informationen

- dS-Ready, mit eingebaute digitalSTROM-Klemme
- Überträgt Bewegungsinformation ins digitalSTROM-System
- Abdeckclips im Lieferumfang
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang:** Ausgang: Softwarekontakt
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat, Farbe: RAL 9010

Schaltbild

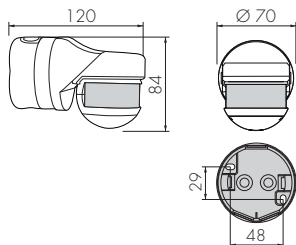


Planungsbeispiele

- Treppenhaus: S. 122
- Korridor: S. 124
- Toilette: S. 126
- Aussenbereich von Gebäuden: S. 130

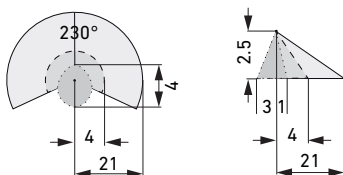
Masszeichnungen, Erfassungsbereich

Masszeichnungen: Masse in mm



RC-plus next N 230 DS

Erfassungsbereich: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

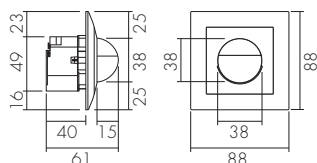


- Unterkriechschutz
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

RC-plus next N 230 DS

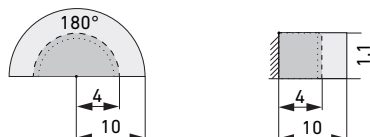
- Mit 230° Erfassungsbereich (2x115°) und 360° Unterkriechschutz für die Überwachung von gesamten Hausseiten, Lagerhallen, Laderampen, Tiefgaragen etc.
- Wand- oder Deckenmontage möglich (Ausseneckmontage mit Zubehör)
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** 21 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Abmessungen [mm]:** b x h x t 70 x 84 x 120
- **Schutzart/-klasse:** IP54/II/CE

Masszeichnung: Masse in mm



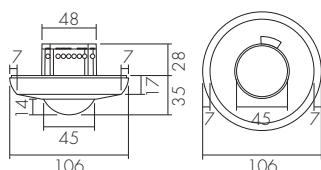
PD2 S 180 UP DS EDI

Erfassungsbereich: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



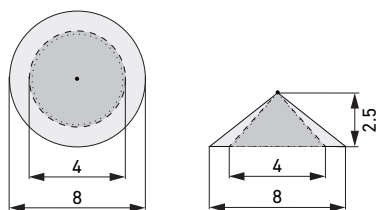
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Masszeichnungen: Masse in mm



PD2 S 360 UP DS

Erfassungsbereich: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

PD2 S 180 UP DS EDI

- Für Wand-Unterputz-Montage mit 180° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- Für alle gängigen CH-Schalterprogramme
- **Montagehöhe empfohlen:** 1.1 bis 2.2 m (max. 4 m)
- **Reichweite:** 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** b x h x t 88x88x64, Einbautiefe: 40
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

PD2 S 360 UP DS

- Für Decken-Montage mit 360° Erfassungsbereich zur zuverlässigen Detektion von Bewegungen
- **Montagehöhe empfohlen:** 2.5 bis 3 m (max. 10 m)
- **Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen (Präsenz)
- **Abmessungen [mm]:** Ø x h 106x63, Einbautiefe: 28
- **Schutzart/-klasse:** IP20/II/CE

Ausführungen



RC-plus next N



PD2 S 180 UP



PD2 S 360 UP

Bezeichnung	Bauart, IP-Schutz	Bereich	E-No	Preis
RC-plus next N 230 DS/W, weiss	Decke/Wand AP, IP54	230° / 21/4 m	535 948 507	292.00
PD2 S 180 UP DS EDI/W, weiss	Wand UP, Design EDIZIOdue, IP20	180° / 10/4 m	535 949 405	288.00
PD2 S 360 UP DS/W, weiss	Decke UP, IP20	360° / Ø 8/4 m	535 949 408	285.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



ESI-RC-plus next



ESA-RC-plus next



AC-RC-plus next



BSK-RC



AC-180



APG PD 24M/W



AC-PD S



BSK-PD/W

Bezeichnung	E-No	Preis
ESI-RC-plus next/W, Inneneck-Sockel, weiss	535 998 245	13.00
ESA-RC-plus next/W, Ausseneck-Sockel, weiss	535 999 909	13.00
AC-RC-plus next/W, Abdeckclips zu RC-plus next, weiss *	142244	Auf Anfrage
BSK-RC/W, Ballschutzkorb für Wandmontage, weiss	535 998 375	31.00
AC-180, Abdeckclips zu Wandmelder 180° *	142573	Auf Anfrage
APG PD 24M/W, AP-Gehäuse Decken-Melder 360°-24m, weiss	535 939 000	19.00
AC-PD S, Abdeckclips zu PD S, transparent *	142319	Auf Anfrage
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°, weiss	535 998 275	31.00

*Im Lieferumfang enthalten

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten





FL Automatikstrahler

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



FL2 LED 230



FL3 LED 130



FL2 LED



FL3 LED

Allgemeine Informationen

- Qualitäts-LED-Strahler
- Stromsparende, langlebige LED-Technik
- Nachlaufzeit, Helligkeit und Reichweite stufenlos einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für weitere Leuchten
- Zeitsparende Stecksocket-Montage
- Hochwertige Verarbeitung und Materialien
- Strahler auch ohne Melder erhältlich
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Farbtemperatur:** 4000 K neutralweiss
- **Schutzart/-klasse:** IP44/I/CE
- **Gehäuse:** Aluminium-Druckguss

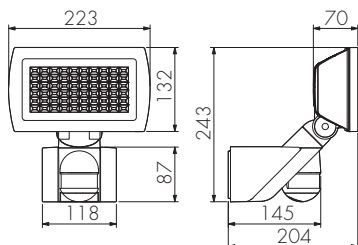
Planungsbeispiele

- Aussenbereich von Gebäuden:

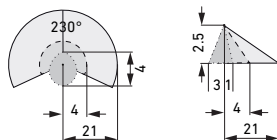
S. 130

Masszeichnungen, Erfassungsbereiche

Masse in mm



Erfassungsbereiche: Masse in m, links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



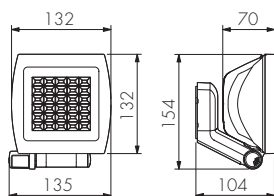
FL2 LED 230

- Unterkriechschutz
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

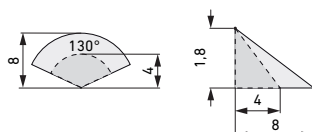
FL2 LED

- Qualitäts-LED-Strahler mit eingebautem Bewegungsmelder mit 230° Erfassungsbereich (2x115°)
- Leistungsstarker Bewegungsmelder RC-plus next
- Einstellbar und übersteuerbar per Fernbedienung
- **Reichweite:** 21 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Lampenleistung:** 26 W/LED
- **Lichtstrom:** 2100 lm
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 13 A, Schaltleistung: 3000 W (cos φ =1), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s bis 16 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux
- **Abmessungen [mm]:** bxxhxt 223x243x204

Masse in mm



Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



FL3 LED 130

--- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

FL3 LED

- Qualitäts-LED-Strahler mit eingebautem Bewegungsmelder mit 130° Erfassungsbereich
- **Reichweite:** 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Lampenleistung:** 14 W/LED
- **Lichtstrom:** 1050 lm
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 30 s bis 30 min, Helligkeit: 2 bis 2000 Lux
- **Abmessungen [mm]:** bxhxt 135x154x104

Ausführungen



FL2 LED 230/W

FL2 LED/W

FL3 LED 130/W

FL3 LED/W

FL2 LED

Bezeichnung	Beleuchtung	Bereich	E-No	Preis
FL2 LED 230/W, LED Strahler mit Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒	LED 26 W, 2100 lm	230° / 21/4 m	924 721 110	499.00
FL2 LED/W, LED Strahler ohne Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒	LED 26 W, 2100 lm		924 721 100	420.00



FL3 LED

Bezeichnung	Beleuchtung	Bereich	E-No	Preis
FL3 LED 130/W, LED Strahler mit Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒	LED 14 W, 1050 lm	130° / 8/4 m	924 721 210	387.00
FL3 LED/W, LED Strahler ohne Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒	LED 14 W, 1050 lm		924 721 200	357.00



Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



IR-RC



IR-RC Mini



RC-1



RC-HU



AC-RC-plus next

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung

IR-RC Mini, IR-Fernbedienung, klein

RC-1, Entstörkondensator Mini

RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene

AC-RC-plus next, Abdeckclips zu RC-plus next, weiss *

* Im Lieferumfang enthalten

E-No

535 949 005

535 949 025

535 999 097

578 500 019

142244

Preis

30.00

22.00

12.00

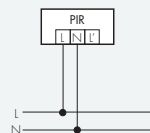
18.00

Auf Anfrage

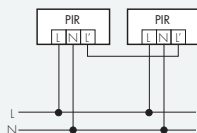
Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder

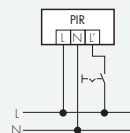
FL2 LED 230, FL3 LED 130



Normalbetrieb



Parallelbetrieb



Dauerlichtbetrieb mit
externem Schalter



AL Automatikleuchten

Detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



AL 360 OP



AL 360 BB



AL 110

Allgemeine Informationen

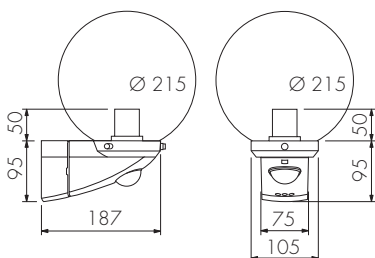
- Anschlussmöglichkeit für weitere Leuchten
- Nachlaufzeit und Helligkeit stufenlos einstellbar
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Montagehöhe empfohlen:** 1.8 m
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Schutzart/-klasse:** IP44/II/CE
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat, Farbe: RAL 9010

Planungsbeispiele

- Aussenbereich von Gebäuden: S. 130

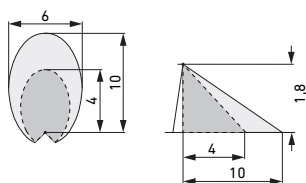
Masszeichnungen, Erfassungsbereiche

Masse in mm



AL 360 OP, ALC 360 BB

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht

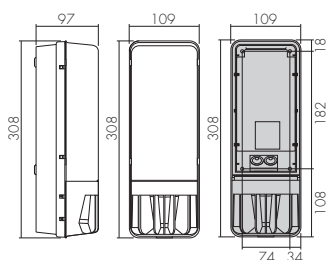


- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

ALC

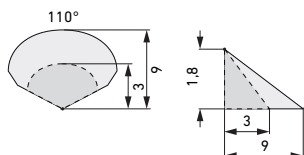
- Mit eingebautem Bewegungsmelder mit 120° bis 360° Erfassungsbereich für die zuverlässige Detektion von Bewegungen
- Nachlaufzeit, Helligkeit und Reichweite stufenlos einstellbar
- Gerät auch ohne integriertem Bewegungsmelder lieferbar
- Ausseneckmontage mit Zubehör ESA-ALC
- **Erfassungsbereich:** 120° - 360°
- **Reichweite:** 10 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 4 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Lampenleistung:** 100 W/E27
- **Schalt Ausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 600 W (cos φ=1), Nachlaufzeit: 4 s bis 10 min, Helligkeit: 2 bis 1000 Lux
- **Abmessungen [mm]:** b x h x t 105x145x187, Ø 215

Masse in mm



AL1 110

Erfassungsbereiche: Masse in m,
links: Aufsicht, rechts: Seitenansicht



--- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
— Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

AL1 110

- Mit eingebautem Bewegungsmelder für die Überwachung von schmalen Grundstücken, Wegen, Zufahrten, Hauseingängen, Fassaden, Kellerabgängen etc.
- **Erfassungsbereich:** 110°
- **Reichweite:** 9 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), 3 m bei direktem Draufzugehen (radial)
- **Lampenleistung:** 60 W/E27
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 1000 W ($\cos \varphi=1$), Nachlaufzeit: 4 s bis 10 min, Helligkeit: 2 bis 1000 Lux
- **Abmessungen [mm]:** bxhxt 109x308x97

Ausführungen



ALC 360 OP ALC OP ALC 360 BB ALC BB AL1

ALC

Bezeichnung	Bereich	E-No	Preis
ALC 360 OP/W, Leuchte mit Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒	360° / 10/4 m	924 360 219	152.00
ALC OP/W, Leuchte ohne Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒		924 320 219	100.00
ALC 360 BB/W, Leuchte mit Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒	360° / 10/4 m	924 361 219	157.00
ALC BB/W, Leuchte ohne Bewegungsmelder, weiss Farbvarianten: ☐ ☒		924 321 219	105.00

AL1

Bezeichnung	Bereich	E-No	Preis
AL1 110/W, Bewegungsmelder-Leuchte, weiss	110° / 9/3 m	920 551 119	155.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



ESA-ALC/W



GL-AL-OP



GL-AL-BB



ALC 360/W



ALC/W

Bezeichnung

ESA-ALC/W, Ausseneck-Sockel, weiss

GL-AL-OP, Glas Opal

GL-AL-BB, Glas Blasen

ALC 360/W, Leuchten-Sockel mit Bewegungsmelder, weiss *

ALC/W, Leuchten-Sockel ohne Bewegungsmelder, weiss *

*Im Lieferumfang enthalten

E-No/Art-No

924 901 917

924 319 017

924 319 517

924 915 419

924 915 319

Preis

18.00

33.00

35.00

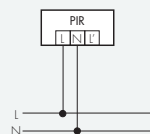
129.00

77.00

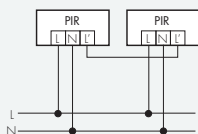
Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder

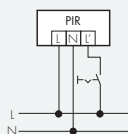
ALC 360, AL1 110



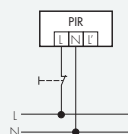
Normalbetrieb



Parallelbetrieb



Dauerlichtbetrieb mit
externem Schalter



Normalbetrieb mit
externem Taster



Dämmerungsschalter

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



CDS R

Masszeichnung

Masse in mm



CDS R

Allgemeine Informationen

- Für den Einbau in Leuchten oder Abzweigdosen
- Helligkeit stufenlos einstellbar
- Länge der Verbindungsleitung zwischen Fotosensor und Elektronik verlängerbar von 15 cm (Lieferlänge ab Werk) bis max. 15 m
- Für Glüh-, Halogen-, Spar- und Leuchtstoff-Lampen und LED-Betriebsgeräte geeignet
- **Montagekategorie:** Einbau in Leuchten/Abzweigdosen
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz
- **Schaltausgang Licht:** Ausgang: Relais 10 A, Schaltleistung: 2300 W ($\cos \varphi=1$), Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 μ s), Nachlaufzeit: 15 s (Ein - und Ausschaltverzögerung), Helligkeit: 2 bis 100 Lux
- **Abmessungen [mm]:** bxxhxt 61x38x23
- **Schutzart/-klasse:** Sensorkopf: IP54/CE, Leistungsteil: IP20/II/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

Planungsbeispiele

- Aussenbereich von Gebäuden: S. 130

Ausführungen



CDS R

Bezeichnung

CDS R, Dämmerungsschalter

E-No

535 908 300

Preis

55.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



RC-1



RC-HU

Bezeichnung

RC-1, Entstörkondensator Mini

RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene

E-No

535 999 097

578 500 019

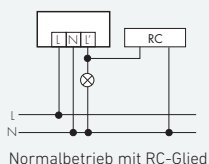
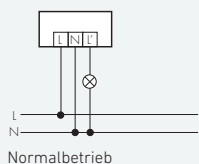
Preis

12.00

18.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Schaltbilder





Fernbedienungen

Für detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code oder www.swisslux.ch



IR RC



IR-PD Trio



IR-RC Mini



IR-PD Mini



IR-PD KNX Mini

Produktbeschreibung

IR-RC & IR-PD Trio

- Für die einfache und komfortable Programmierung und Einstellung der Luxomat Bewegungs- und Präsenzmelder
- Zur Programmierung werden spezielle Funktionsfolien benötigt (im Lieferumfang des betreffenden Gerätes)
- Inklusiv Wandhalter und Batterie Lithium CR 2032 - 3 V
- **Montagekategorie:** Mobil (keine ortsfeste Montage)
- **Spannungsversorgung:** Batterie Lithium CR 2032 3V
- **Schutzart/-klasse:** IP20/CE
- **Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C
- **Reichweite:** bewölkt ca. 5 bis 6 m/sonnig ca. 2 bis 3 m

IR Mini

- Mini-Fernbedienung für Endanwender
- **Reichweite:** 3 m bei bewölktem Wetter (ca.), 2 m bei sonnigem Wetter (ca.)
- **Abmessungen [mm]:** b x h x t 35x56x7
- **Ausführungen**

IR-RC Mini: Zu RC-plus next Bewegungsmeldern, kleine Benutzerfernbedienung mit den Funktionen Licht Ein/Licht Aus/Automatik, die Funktion «Licht Aus» ist ab Werk aus Sicherheitsgründen am Bewegungsmelder deaktiviert. Für die erstmalige Aktivierung wird bei der Inbetriebnahme zwingend die Fernbedienung IR-RC benötigt.

IR-PD Mini: Kompatibel zu verschiedenen Typen der Luxomat Bewegungs- und Präsenzmelder mit Folien IR-PD und IR-PD 1C, Ein-/Ausschalten der Beleuchtung für max. 12 h

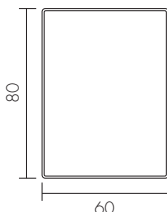
IR-PD KNX Mini: Endkunden-Fernbedienung mit fünf Tasten und freier Tastenkonfiguration (z.B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene) für alle DX-Versionen

Masszeichnung

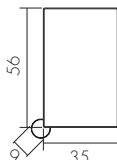
Masse in mm



IR



IR Mini



Ausführungen



IR-RC



IR-PD Trio



IR-RC Mini



IR-PD Mini



IR-PD KNX Mini

Bezeichnung

IR-RC, IR-Fernbedienung
IR-PD Trio, IR-Fernbedienung
IR-RC Mini, IR-Fernbedienung, klein
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein
IR-PD KNX Mini, IR-Fernbedienung, klein

E-No

535 949 005
535 949 015
535 949 025
535 949 035
535 949 045

Preis

30.00
30.00
22.00
22.00
25.00

Preis in CHF exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten

Zubehör



FO IR-PD



FO IR-PD 1C



FO IR-PD DUO



FO IR-PD DIMM



FO IR-PD DALI



FO IR-RC



FO IR-PD KNX



FO IR-PD GST



FO IR-PD TRIO



FO IR-PD DALI
HLK



FO IR-PD TRIO
DALI

Bezeichnung

FO IR-PD, Funktionsfolie
FO IR-PD 1C, Funktionsfolie
FO IR-PD DUO, Funktionsfolie
FO IR-PD DIMM, Funktionsfolie
FO IR-PD DALI, Funktionsfolie
FO IR-RC, Funktionsfolie
FO IR-PD KNX, Funktionsfolie
FO IR-PD GST, Funktionsfolie
FO IR-PD TRIO, Funktionsfolie
FO IR-PD DALI HLK, Funktionsfolie
FO IR-PD TRIO DALI, Funktionsfolie

Basis

IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-RC
IR-PD Trio
IR-PD Trio
IR-PD Trio

Artikel fernbedienbar

Master 2C und 12-48V
Master 1C und PD3, PD4, PD9 LC
PD2 MAX Duo
Dimm
Dali und Duo Dali
RC-plus next N
ST & DX KNX
PD2 360 GST
Trio
DALI-HLK
Trio Dali

Art-No

142444
142445
142447
142448
142449
142455
142596
142624
142533
163534
142534

Preis auf Anfrage





Planungsgrundlagen

Unterschied zwischen einem Bewegungs- und einem Präsenzmelder

Ein Bewegungsmelder schaltet die Helligkeitsmessung aus, sobald er das Licht einschaltet. Nach dem Ausschalten wird die Helligkeitsmessung wieder aktiviert. Ein Bewegungsmelder

erkennt deshalb nicht, wenn sich die Helligkeit bei eingeschalteter Beleuchtung verändert. Der Präsenzmelder hingegen misst die Helligkeit ununterbrochen. Er ist deshalb in der Lage, das Licht auch auszuschalten, wenn trotz Bewegungen genügend Tageslicht vorhanden ist.

Bewegungs- oder Präsenzmelder?

Ein **Bewegungsmelder** ist immer dann ausreichend, wenn am Einsatzort:



kein oder nur wenig Tageslicht vorhanden ist

oder



nur kurze Anwesenheiten (< 15 min) zu verzeichnen sind

Ein **Präsenzmelder** muss immer dann eingesetzt werden, wenn am Einsatzort:



viel Tageslicht vorhanden ist

und gleichzeitig



lange oder häufige Anwesenheit von Personen auftritt (> 15 min)

	Bewegungsmelder	Präsenzmelder
Anwendungsgebiete	Einfache Schaltaufgaben in Aussen- und Innenbereichen wie: – Schockbeleuchtung – Toiletten – Treppenhäuser – Korridore – Tiefgaragen – Abstellräume	Anspruchsvolle Schaltaufgaben im Innenbereich wie: – Büros – Sitzungszimmer – Konferenzzimmer – Licht- und HLK Steuerungen – Konstantlichtregelung – unabhängige Steuerung von zwei Lichtgruppen – Integration in Gebäudeleitsysteme (KNX/DALI)
Technologie	Passiv-Infrarot: Erfassung von bewegten Wärmequellen	Passiv-Infrarot: Erfassung von bewegten Wärmequellen
Lichtmessung	Einfache Lichtmessung (Lichtmessung aktiv bei offenem Schaltkontakt, Lichtmessung deaktiviert bei geschlossenem Schaltkontakt)	Erweiterte Lichtmessung (Lichtmessung aktiv bei offenem und geschlossenem Schaltkontakt)
Schaltkanäle und Funktionen	1 Kanal Licht	1 oder 2 Kanäle Licht (bewegungs-/helligkeitsabhängig); 1 Kanal HLK (nur bewegungsabhängig); 1 oder 2 Kanäle 1-10V; KNX-Bus; DALI

Erfassungsbereich PIR-Melder

Der Erfassungsbereich eines PIR-Sensors beschreibt den Bereich, in welchem dieser Bewegung detektieren kann. Dabei wird zwischen der radialen, der tangentialen und der Präsenzerfassung unterschieden.

Man spricht von tangentialer Erfassung (Nr. 1 in Abbildung unten), wenn sich eine Person quer zum Erfassungsbereich des Sensors bewegt und von radialer Erfassung (Nr. 2 in Abbildung), wenn sich eine Person direkt auf den Sensor zu bewegt, also auf einer Linie vom Rande des Erfassungsbereiches zum Sensor hin. Zusätzlich wird ein Präsenzbereich ausgewiesen (Nr. 3 in Abbildung). Dieser beschreibt den Teil der Erfassungsfläche, in welchem die Erfassung von Personen so feinauflösend ist, dass bereits die Drehung des Kopfes oder die Bewegung des Unterarms beim Schreiben erfasst wird.

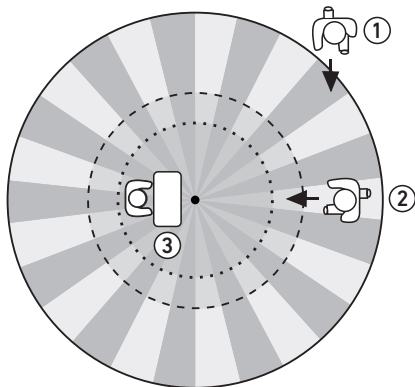
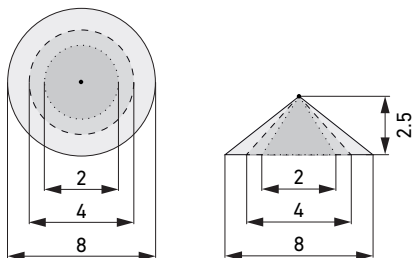


Abb. 1: Ein PIR- Melder schaltet bei seitlichem Vorbeigehen, bedeutend früher als bei direktem Draufzugehen.

Durch die Charakteristik der aktiven und inaktiven Zonen schaltet der PIR-Melder bei seitlichem Vorbeigehen bedeutend früher als bei direktem Draufzugehen.

Bei der Planung der Melderpositionen muss dementsprechend darauf geachtet werden, dass die Zugänge in den Raum, die Übergänge zwischen zwei Lichtgruppen und die Arbeitsplätze ausreichend überwacht sind.

Beispiel eines Deckenmelders



- ... Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Abb. 2: Erfassungsdiagramm eines 360° Präsenzmelders

Montagehöhe

Nebst der Position im Grundriss spielt auch die Montagehöhe des Sensors eine Rolle: je höher der Bewegungsmelder montiert wird, desto grösser wird der Erfassungsbereich. Mit zunehmender Montagehöhe nimmt die Empfindlichkeit jedoch ab.

Uneingeschränkte Sicht für den Melder

Für eine zuverlässige Erfassung muss der PIR-Melder immer freie Sicht auf die zu erfassenden Personen haben. Objekte wie Glas- oder Stellwände, Möbel und abgehängte Installationen begrenzen den Erfassungsbereich.



Für eine einwandfreie Funktion der Lichtsteuerung spielt der richtige Montageort des Melders eine entscheidende Rolle.

Störquellen im Erfassungsbereich

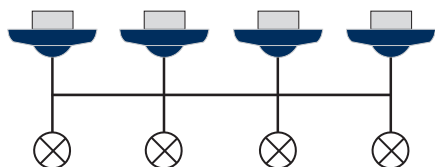
Die geschaltete Leuchte darf sich nicht im Erfassungsbereich des Melders befinden (Mindestabstand von 1 Meter einhalten).

Weitere Störquellen im Erfassungsbereich beachten: Bäume, Büsche, ein- und ausschaltende Heizlüfter, Ventilatoren, alle Geräte, welche Wärmeströmungen verursachen etc.

Bei den meisten PIR-Sensoren besteht die Möglichkeit, die Erfassungsbereiche manuell auf bestimmte Bereiche zu begrenzen. Dadurch können Erfassungsbereiche speziell an Grundstücksgrenzen oder Raumabschnitte angepasst werden. Dies wird durch mechanische Einstellungen der Sensoren oder durch zuschneidbare Abdeckkappen gemacht. Damit können Fehlschaltungen vermieden werden.

Schaltungsarten

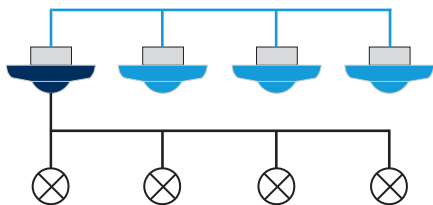
Parallelschaltung



Bewegungsmelder können parallelgeschaltet werden. Dabei misst jeder Bewegungsmelder das bei ihm vorhandene Licht und schaltet das Licht in der ganzen Gruppe ein, wenn Bewegung registriert wird. Das Licht bleibt dann solange eingeschaltet, wie Bewegung registriert wird.

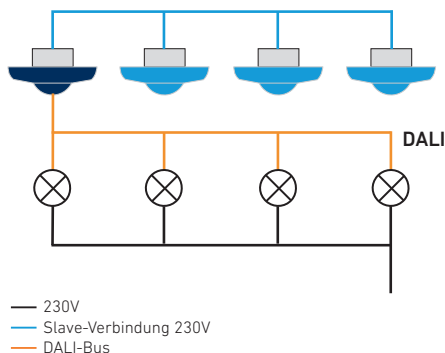
Es sollten nie mehr als 5 Geräte parallelgeschaltet werden. Je mehr Melder parallelgeschaltet werden, desto aufwändiger gestaltet sich eine allfällige Fehlersuche.

Master-Slave Schaltung



An Master-Präsenzmeldern werden Slave-Geräte angeschlossen um den überwachten Bereich zu vergrößern. Dabei misst nur das Master-Gerät die Helligkeit. Dieses wird daher immer an der dunkelsten Stelle in der Lichtgruppe platziert um die Mindesthelligkeit garantieren zu können. Die Slave-Geräte melden erfasste Bewegung an das Mastergerät, das dann bei zu wenig Helligkeit das Licht einschaltet.

DALI (Broadcast)



Ein DALI Präsenzmelder ist ein Master-Gerät mit einem DALI-Ausgang. Dieser stellt die DALI-Bus-Speisung für bis zu 50 EVGs zur Verfügung und regelt (dimmt) das Licht bei allen daran angeschlossenen Leuchten tageslichtabhängig (Broadcast) ohne dass die EVGs programmiert werden müssen. Dabei misst das Master-Gerät die Helligkeit und wird immer an der dunkelsten Stelle in der Lichtgruppe platziert, um die Mindesthelligkeit garantieren zu können. Slave-Geräte erweitern den überwachten Bereich und werden an den DALI-Master mit einer separaten Leitung angeschlossen (R-Klemme).

Schaltleistungen

Sämtliche Bewegungs- und Präsenzmelder der Swisslux AG mit 230 Volt Betriebsspannung verfügen über Hochleistungsrelais, welche für häufige Schaltungen, hohe Einschaltströme, hohe Lasten und eine lange Lebensdauer optimiert sind. Sie eignen sich zum Anschluss sämtlicher gebräuchlicher Lampentypen. Die Angaben zu den Schaltleistungen sind unter «Technische Daten» bei den jeweiligen Produkten ersichtlich.

Planungsbeispiele

Die Planungsbeispiele auf den folgenden Seiten geben für verschiedene Anwendungen aus dem

Wohn- und Zweckbau Hilfestellungen, wie eine effiziente und effektive Lichtsteuerung geplant, in Betrieb genommen und betrieben werden kann.

Planungshilfe

Eine umfassende Planungshilfe für die fachgerechte Planung von Bewegungs- und Präsenzmeldern findet sich auf der Website www.swisslux.ch unter Downloads.



Treppenhaus

Ob im Zweckbau oder im Wohnbau, in jedem mehrstöckigen Gebäude hat es mindestens ein, meist mehrere Treppenhäuser. In diesen Verkehrszonen wird immer nur kurzzeitig bei Benutzung Licht benötigt. Daher lohnt es sich im Treppenhaus, die Steuerung der Beleuchtung bewusst zu planen. Sei es für die Nottreppenhäuser oder für repräsentative Treppenhäuser, gewisse Punkte müssen beachtet werden, um die Sicherheit und das Wohlbefinden der Nutzer zu gewährleisten.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung im Treppenhaus

Einteilung der Lichtgruppen

Sehr oft ist der Tageslichteinfluss auf den verschiedenen Etagen unterschiedlich. Dies ist bei der Einteilung der Lichtgruppen zu berücksichtigen. Wenn das Treppenhaus mehr als zwei oder drei Etagen hat, macht es Sinn, jede Etage als eigene Lichtgruppe zu planen. Dadurch wird nicht immer das gesamte Treppenhaus ausgeleuchtet, wenn sich Personen nur zwischen einzelnen Etagen bewegen.

Erfassung der Personen

Besonders in Treppenhäusern spielt das Thema Sicherheit eine grosse Rolle. Daher ist es wichtig, dass jede Türe optimal erfasst ist. Auch die Erfassung der auf- oder absteigenden Personen ist zu gewährleisten.

Ist für jede Etage eine einzelne Lichtgruppe vorgesehen, dann müssen die Leuchten auf den Zwischenpodesten jeweils mit der darüber liegenden Etage verbunden sein und der Sensor muss bereits auf der aufsteigenden Treppe zum Podest hin die Personen erfassen.

Lichtmessung

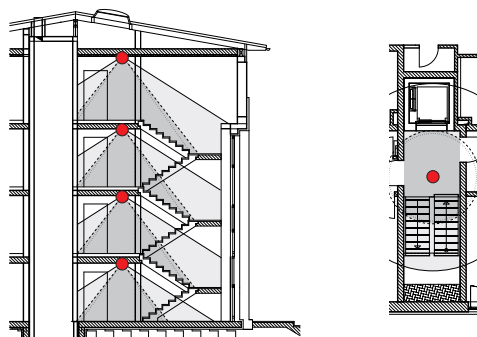
Abhängig von der Einteilung der Lichtgruppen wird auch die Lichtmessung realisiert: Wird pro Etage eine Lichtgruppe gemacht, dann wird die Lichtmessung in jeder Etage durch den Melder selbst vorgenommen.

Umfasst eine Lichtgruppe mehr als nur eine Etage, dann wird am besten mit parallel geschalteten Bewegungsmeldern geplant. Jeder Bewegungsmelder führt dann einzeln die Lichtmessung für seinen Bereich durch und schaltet nur dann das Licht ein, wenn zu wenig Tageslicht vorhanden ist.



Treppenhäuser gibt es in jedem Zweck- und Wohnbau. Daher lohnt es sich, diese Verkehrszone bewusst zu planen.

Eine Lichtgruppe pro Etage



- PD3 S 360 alle Lichtgruppen
 - Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
 - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
 - Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)
- Referenzmass
3 m

Beschreibung

Pro Etage wird je eine Lichtgruppe geplant. Die Leuchten auf dem Zwischenpodest sind mit dem darüber liegenden Sensor verbunden. Es werden Deckenbewegungsmelder eingesetzt.

In den Etagen kann das Tageslicht optimal genutzt werden, da die Leuchten der jeweiligen Leuchtengruppe nur dann eingeschaltet werden, wenn der eingestellte Lichtwert an der Position des Melders unterschritten wird.

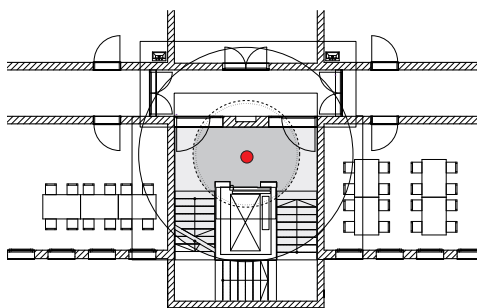
Zu beachten

Der PIR-Melder muss die aufsteigenden Personen bereits auf den untersten Treppenstufen erfassen.

Produktempfehlung

PD3 S 360 (UP, AP oder DE mit Betoneinbaudose, je nach Montageart)

Eine Lichtgruppe im ganzen Treppenhaus



- PD3 S 360
 - Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
 - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
 - Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)
- Referenzmass
3 m

Beschreibung

Im gesamten Treppenhaus werden alle Leuchten zu einer Lichtgruppe verbunden. Pro Hauptpodest wird jeweils ein Melder so platziert, dass dieser die Zugänge optimal erfasst.

Zu beachten

Auf den beiden Zwischenpodesten und dem Treppenabschnitt, welcher diese verbindet, werden die Personen nicht erfasst. Entsprechend wird die Nachlaufzeit nicht zu kurz gewählt.

Produktempfehlung

PD3 S 360 (UP, AP oder DE mit Betoneinbaudose, je nach Montageart)

Typische Einstellungen

	Wert
Helligkeit	200 Lux
Nachlaufzeit	1–5 min

Weitere Produktempfehlungen

Indoor, IS UP

Korridor

Der Korridor gehört als Verkehrsfläche, speziell in den Zweckbauten, zu den meist unterschätzten Bereichen was das Potential an Energieeinsparungen durch automatisch geregelte Beleuchtung betrifft. So wird beispielsweise in einem Spital der grösste Anteil der Energie in der Beleuchtung für die Korridorbeleuchtung aufgewendet.

Das Augenmerk liegt bei einer modernen Beleuchtungslösung im Korridor daher auf der Kombination von Energieeinsparung und optimaler Raumorientierung bei hohem Komfort für den Nutzer.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung in Korridoren

Einteilung der Lichtgruppen

Den unterschiedlichen Tageslichteinfall in den Korridoren zu nutzen ist das grösste Potential hinsichtlich der Energieoptimierung. Daher werden die Lichtgruppen möglichst dem Tageslichteinfall entsprechend gebildet. Sind also beispielsweise im ersten Abschnitt eines Korridors Fenster vorhanden und im zweiten keine, wird der Korridor sinnvollerweise in zwei Lichtgruppen unterteilt.

Nebst dem Tageslichteinfall wird die typische Nutzung eines Korridors zur Einteilung der Lichtgruppen beachtet: Der Vorplatz eines Liftes soll beispielsweise eine eigene Lichtgruppe sein, wenn von diesem mehrere Korridorabschnitte abgehen. Dadurch werden jeweils nur die Bereiche eingeschaltet, welche auch genutzt werden.

Erfassung der Personen

Bei der Planung der Beleuchtungssteuerung im Korridor ist darauf zu achten, dass alle Zugänge (Türen etc.) gut erfasst werden. Dabei ist speziell die Charakteristik des Erfassungsbereiches hinsichtlich tangentialer und radialer Erfassung zu berücksichtigen.

Wo zwei Lichtgruppen aneinandergrenzen, gelten die gleichen Planungsgrundsätze, wie wenn dort eine Türe wäre: Beim Betreten dieses Korridorabschnittes muss die Erfassung optimal gewährleistet sein.

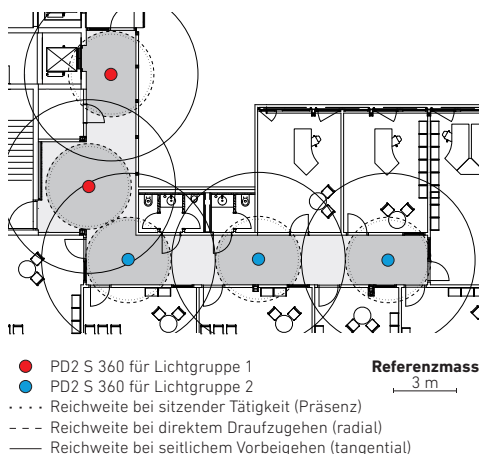
Lichtmessung

Abhängig von der Einteilung der Lichtgruppen wird auch die Lichtmessung vorgesehen: Um allfälliges Tageslicht nutzen zu können, wird dieses in jeder Lichtgruppe einzeln gemessen. Dies kann mit parallelgeschalteten Bewegungsmeldern oder aber auch mit Präsenzmeldern (Master-Slave oder Master-Master) realisiert werden. Bei der Planung von Präsenzmeldern muss das Master-Gerät an der dunkelsten Stelle innerhalb der Leuchtengruppe platziert werden.



Wie gut das einfallende Tageslicht in den unterschiedlichen Bereichen eines Korridors genutzt werden kann, variiert oft stark. Dies muss bei der Einteilung der Lichtgruppen berücksichtigt werden.

Deckenmelder



Beschreibung

In einem Bürogebäude wird der Korridor in zwei Lichtgruppen unterteilt: vor dem Lift ist durch den Tageslichteinfall häufig weniger Kunstlicht erforderlich als im Korridorabschnitt vor den Büros. Auf Grund der hohen Bewegungsfrequenz tagsüber wird mit Präsenzmeldern geplant. Es werden jeweils ein Master und ein oder mehrere Slaves pro Lichtgruppe eingesetzt.

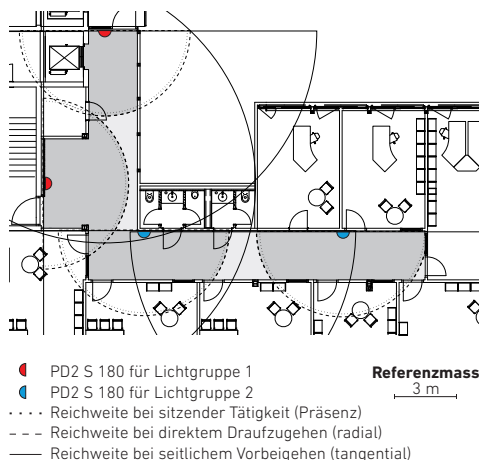
Zu beachten

Die Master Geräte werden an die dunkelste Stelle in der Lichtgruppe platziert.

Produktempfehlung

PD2 S 360 oder PD11 S 360 (UP, AP oder DE)

Wandmelder



Beschreibung

Bei diesem Beispiel wird von den gleichen Anforderungen ausgegangen wie im Beispiel oben.

Wandmelder, wie sie hier eingeplant sind, haben den Vorteil, dass ihr Erfassungsbereich besser genutzt werden kann als der von Deckenmeldern: Der Eintritt in den Erfassungsbereich ist praktisch nie frontal.

Zu beachten

Die Master Geräte werden an die dunkelste Stelle in der Lichtgruppe platziert.

Produktempfehlung

PD2 S 180 (Master/Slave) im gewünschten Schalterdesign (Feller EDIZIOdue, Hager Kallysto, Sidus, Standard, StandardDUE)

Typische Einstellungen

	Wert
Helligkeit	200 Lux
Nachlaufzeit	1–5 min

Weitere Produktempfehlungen

PD3 360, PD4 360, PD2 MAX, Indoor 180, IS UP

Toiletten

Die Beleuchtung von Toiletten in Zweckbauten ist prädestiniert für die Steuerung mit Bewegungsmeldern. Häufig haben Toiletten kein oder nur sehr wenig Tageslicht. Dies führt dazu, dass das Licht nach der Nutzung meist nicht mehr ausgeschaltet wird. Bei Toilettenräumen mit mehreren Kabinen besteht die Herausforderung, alle Bereiche ausreichend zu erfassen.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung in Toiletten

Erfassung

Es gibt in der Sensorenplanung für Toiletten zwei Möglichkeiten, die Erfassung von Personen zu gewährleisten: Entweder kann jedes Klosett durch den Erfassungsbereich von mindestens einem PIR-Melder abgedeckt sein oder es werden PIR-Sensoren mit einer zusätzlichen akustischen Überwachung eingesetzt. Bei Meldern mit akustischer Überwachung wird die erste Einschaltung immer durch Bewegung ausgelöst. Brennt das Licht einmal, so bleibt dieses durch weitere Bewegungen oder aber durch Geräusche im Raum an. Die Empfindlichkeit der akustischen Überwachung kann am Gerät eingestellt werden.

Lichtmessung

Bei Toiletten mit genügend Tageslichteinfluss muss darauf geachtet werden, dass alle Bereiche, so beispielsweise auch einzelne abgeschlossene Klosett-Kabinen, trotzdem ausreichend beleuchtet sind. Daher bietet es sich in Toiletten an, Bewegungsmelder parallel zu schalten. Dabei misst jeder Melder die Helligkeit an seinem Ort und schaltet das Licht nur dann ein, wenn nicht genügend Helligkeit vorhanden ist.

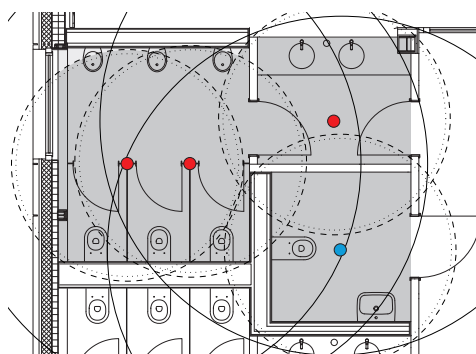
Lüftung

Sind in den Toiletten elektrische Lüfter geplant, so können diese ebenfalls durch die PIR-Sensoren in Abhängigkeit der Anwesenheit von Personen gesteuert werden. Dazu werden PIR-Melder mit einem zusätzlichen HLK-Kontakt eingeplant. Bei den meisten Master-Präsenzmeldern von B.E.G. Luxomat ist eine Version mit zusätzlichem HLK-Kontakt verfügbar (Master 2C). Dieser wird wo nötig mit Slave-Geräten ergänzt.



In WC-Anlagen mit bis oben geschlossenen Kabinen wird pro Kabine ein Melder geplant.

Deckenmelder mit HLK-Ansteuerung



- PD2 S 360 für Lichtgruppe 1
- PD2 S 360 für Lichtgruppe 2
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Referenzmass
3 m

Beschreibung

Der Melder im Eingangsbereich erfasst die Personen bereits beim Öffnen der Türe. Für die drei Kabinen und den Pissoir-Bereich werden zwei Melder direkt über den T-Elementen der Trennwände platziert. So ist in allen Bereichen eine ausreichend gute Erfassung sichergestellt. Die elektrische Lüftung wird über einen zusätzlichen HLK-Kontakt am PIR-Melder angesteuert. Die Lüftung wird nur bewegungsabhängig geschaltet.

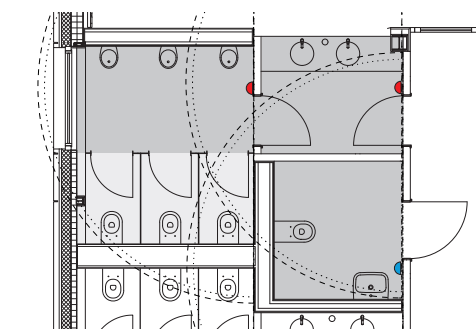
Zu beachten

Die 2-kanaligen Master-Präsenzmelder von B.E.G. Luxomat verfügen über einen HLK-Kontakt und werden mit Slave-Geräten ergänzt.

Produktempfehlung

PD2 S 360 Master 2C (UP/AP oder DE) mit Slave-Geräten ergänzt

Wandmelder mit Akustik-Überwachung



- Indoor 180 Kombi mit akustischer Überwachung für Lichtgruppe 1
- Indoor 180 Kombi für Lichtgruppe 2
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Referenzmass
3 m

Beschreibung

Der Wandmelder im Eingangsbereich erfasst Personen sofort, wenn diese den Raum betreten. Anschliessend bleibt das Licht so lange angeschaltet, wie weitere Bewegungen erfasst werden oder wie Geräusche im Raum erkannt werden.

Zu beachten

Die Empfindlichkeit der Geräuschdetektion muss so eingestellt werden, dass die durch die Nutzung der Toilette entstehenden Geräusche erfasst werden.

Produktempfehlung

Indoor 180 Kombi im gewünschten Schalterdesign (Feller EDIZIOdue, Hager Kallysto, Sidus, Standard, StandardDUE)

Typische Einstellungen

	Wert
Helligkeit	300 Lux
Nachlaufzeit	2–10 min
HLK Nachlaufzeit	5–10 min

Weitere Produktempfehlungen

PD3, PD11, PD9

Tiefgarage, Parkhaus

Tiefgaragen und ganz speziell Parkhäuser bieten ein grosses Potential für die Energieeinsparung, da hier viele Leuchten mit meist grosser Leistung (Watt) installiert sind. Die grossen Flächen, verbunden mit der je nach Gebäude und Tageszeit eher sporadischen Nutzung, ermöglichen, alleine durch die intelligente Ansteuerung der Leuchten, Einsparungen von 30 bis 80%.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung in Einstellhallen

Lichtgruppen

Eine der Nutzung entsprechende Zuteilung der Leuchten in die Lichtgruppen ist für das Einsparungspotential von zentraler Bedeutung. Dazu werden die typischen Lauf- und Fahrwege in der Einstellhalle betrachtet und die Lichtgruppen so abgegrenzt, dass die Lichtgruppen entlang der Nutzungswege verlaufen. Nach etwa 30 Metern wird eine neue Lichtgruppe eingerichtet. So wird immer nur der Abschnitt der Tiefgarage voll erhellt, welcher auch genutzt wird.

Erfassung

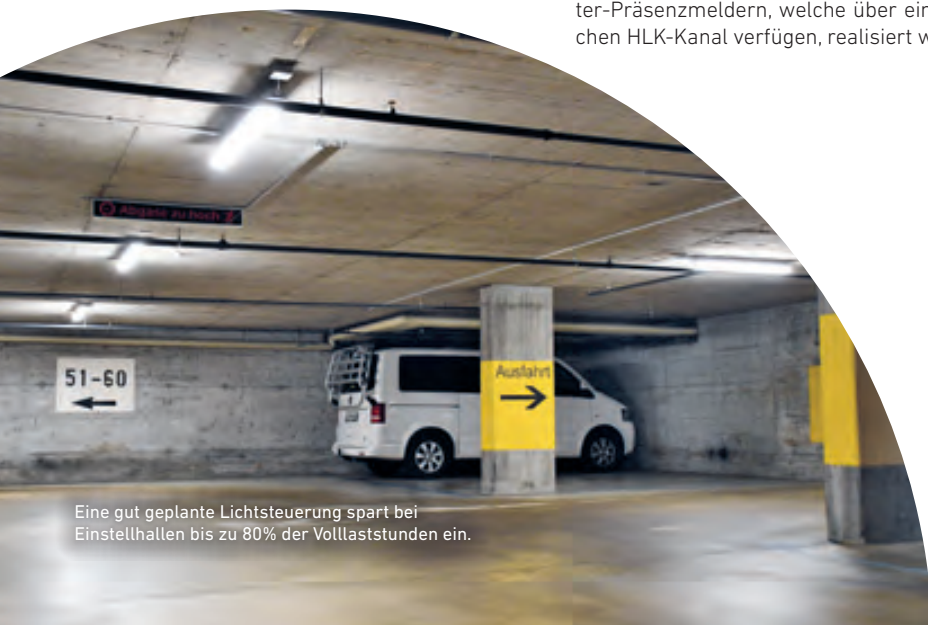
Bei der Planung der Melderpositionen wird beachtet, dass jeder Zugang (Türen etc.) und die Zutritte vom Parkfeld in die Fahrbahn optimal erfasst sind. Dabei muss beachtet werden, dass abgehängte Installationen (Wasserrohre u.a.) die Erfassung nicht einschränken.

Orientierungslicht

In öffentlichen oder halböffentlichen Parkhäusern werden für energieoptimierte Beleuchtungslösungen DALI- oder KNX-Melder verwendet, welche neben dem Schalten des Hauptlichts auch die Funktion eines Orientierungslichts ermöglichen. Nach der Anwesenheit von Personen, oder wenn sich in angrenzenden Lichtgruppen Personen aufhalten, werden die Leuchten der betreffenden Lichtgruppe auf beispielsweise 10% des Hauptlichtwertes gedimmt. Dies ermöglicht die Nachlaufzeit des Volllichts auf eine kurze Zeit einzustellen (2–5 min) und gleichzeitig die Raumorientierung und das Sicherheitsgefühl zu garantieren.

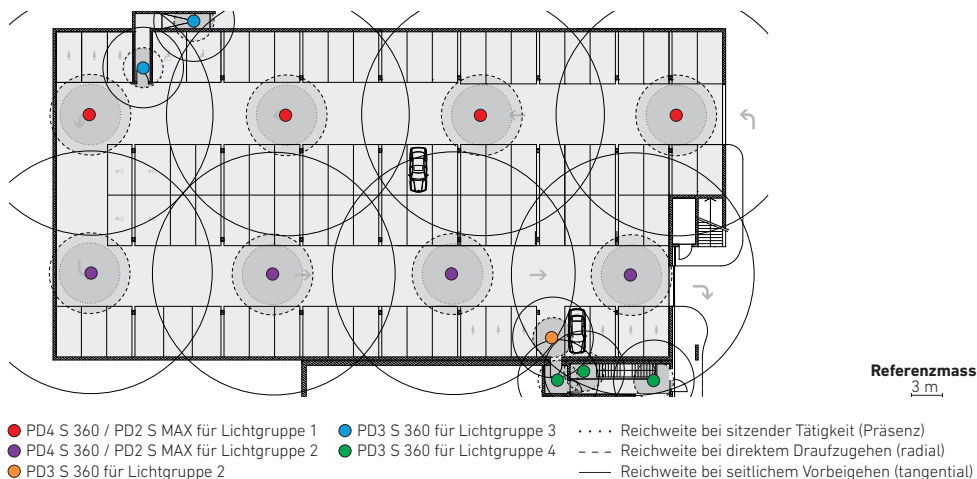
Lüftung

Gerade in grösseren Einstellhallen bietet es sich an, die Lüftung mit der Anwesenheitsdetektion der Beleuchtung anzusteuern. Dies kann mit Master-Präsenzmeldern, welche über einen zusätzlichen HLK-Kanal verfügen, realisiert werden.



Eine gut geplante Lichtsteuerung spart bei Einstellhallen bis zu 80% der Volllaststunden ein.

Deckenmelder mit grossem Erfassungsbereich



Bewegungsmelder

Die Lichtgruppen werden entsprechend den Nutzungswegen in zwei Lichtgruppen unterteilt. Sowohl für die Fahrbahnen als auch für die Zugangsbereiche werden Bewegungsmelder eingesetzt. Pro Lichtgruppe werden die Melder parallelgeschaltet.

Zu beachten

Um die Nachlaufzeit an einem zentralen Ort einzustellen, können die PIR-Melder auf eine Minuterie verdrahtet werden. Die Nachlaufzeit der PIR-Melder wird dann auf «Impuls» gestellt.

Produktempfehlung

PD4 S 360 (AP oder UP)
 PD3 S 360 (AP oder UP)

DALI Präsenzmelder

Die Lichtsteuerung mit DALI-Meldern ermöglicht die Orientierungslichtfunktion wie vorgängig beschrieben. Die Lichtgruppen werden entsprechend den Nutzungswegen in zwei Lichtgruppen unterteilt. Für die Zugangsbereiche werden Bewegungsmelder eingesetzt.

Zu beachten

Das Orientierungslicht wird in der Regel auf ca. 10 bis 20% des Hauptlichts eingestellt und mit einer Nachlaufzeit von 2–5 Minuten begrenzt. Für öffentliche und halböffentliche Parkhäuser kann dieses auch so eingestellt werden, dass es permanent aktiv ist.

Produktempfehlung

PD2 MAX DALI
 PD2 MAX Slave
 PD3 S 360 (AP oder UP)

Typische Einstellungen

	Wert
Helligkeit	200 Lux oder deaktiviert
Nachlaufzeit	2–5 min
Orientierungslicht	10–20%, 5 min

Weitere Produktempfehlungen

PD9 in Leuchtenschiene

Aussenbereiche von Gebäuden

Im Aussenbereich von Gebäuden dient die Beleuchtung der Gestaltung, der Sicherheit oder der Orientierung. Die Beleuchtungssteuerung im Aussenbereich soll den Energiebedarf in Abhängigkeit der Nutzung optimieren und dabei die Sicherheit und Orientierung jederzeit gewährleisten.

Die Steuerung für Gestaltungselemente der Beleuchtung im Aussenbereich wird meist via Zeitschaltungen und Dämmerungsschalter umgesetzt.

Wegbeleuchtungen und Beleuchtungen zur Erhöhung der Sicherheit in wenig frequentierten Bereichen und zum Schutz vor Einbruch und Vandalismus werden durch Bewegungsmelder gesteuert.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung im Aussenbereich

Erfassung

Bei der Planung von Bewegungsmeldern im Aussenbereich ist darauf zu achten, dass die gewünschten Zutrittsbereiche wie Haustüren, Gehwege oder Parkplätze zuverlässig erfasst werden.

Es ist speziell darauf zu achten, dass die Montage der Bewegungsmelder immer seitlich zur Geh- bzw. Fahrtrichtung von Personen und Fahrzeugen vorgenommen wird. Geht man direkt auf den

Melder zu, so wird die Erfassungsreichweite des Melders erheblich reduziert.

Fehlschaltungen

Im Aussenbereich kann es zu unerwünschten Schaltungen durch sich bewegendende Bäume oder Büsche kommen. Zudem sind die zu überwachenden Flächen exakt einzugrenzen um Fehlschaltungen durch Bewegungen in angrenzenden Grundstücken oder Strassen zu vermeiden. Der Erfassungsbereich von Bewegungsmeldern für den Aussenbereich kann durch Richten und Abdecken der Optik zuverlässig eingegrenzt werden.

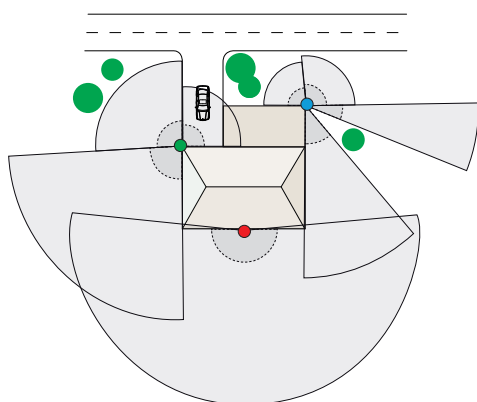
Dämmerungsschalter und Zeitschaltuhr

Aussenbeleuchtungen, welche primär einen dekorativen oder gestalterischen Charakter haben, werden oft durch Dämmerungsschalter oder/und Zeitschaltuhren geschaltet. Dabei wird die gewünschte Beleuchtung sobald es dunkel wird eingeschaltet und am Morgen, wenn wieder genügend Tageslicht vorhanden ist, wieder ausgeschaltet. Optional kann die Beleuchtung z.B. von Mitternacht bis frühmorgens zusätzlich ausgeschaltet werden, um dann Energie zu sparen, wenn keine Besucher in der Umgebung des Gebäudes sind.



Bei der Planung der Beleuchtungssteuerung im Aussenbereich ist speziell darauf zu achten, dass die Erfassungsbereiche auf die gewünschten Bereiche wie Zufahrten, Gehwege und Hauseingänge angepasst wird.

Melder mit Kugelkopf



- RC-plus next N 230 für Lichtgruppe 1
- RC-plus next N 280 für Lichtgruppe 2
- RC-plus next N 280 für Lichtgruppe 2

Referenzmass
3 m

- Unterkriechschutz
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Beschreibung

Um ein Einfamilienhaus herum sollen Bewegungsmelder die Beleuchtung der Zugänge und Parkplätze schalten. Hinter dem Haus sollen unerwünschte Besucher durch eine Schockbeleuchtung vom Betreten des Grundstückes abgehalten werden.

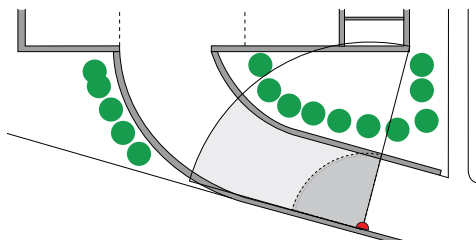
Zu beachten

Um Fehlschaltungen durch die Bepflanzung des Gartens und die angrenzende Strasse auszuschliessen, wurden die Melder und die einzelnen Sektoren der Melder entsprechend einjustiert.

Produktempfehlung

RC-plus next N 230 und 280

NUP Wandmelder



- Indoor 180 NUP Kombi FE

Referenzmass
3 m

- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Beschreibung

Bei einem Mehrfamilienhaus wird die Tiefgarageneinfahrt mit einem Bewegungsmelder angesteuert. Ein NUP Wandmelder wird in die Stützmauer der Einfahrt eingepplant.

Zu beachten

Der Erfassungsbereich wird mit Hilfe eines Abdeckclips auf 90° reduziert. Dadurch schaltet das Licht nicht ein, wenn die angrenzenden Fahrtwege frequentiert sind.

Produktempfehlung

Indoor 180 NUP Kombi FE

Typische Einstellungen

Wert	Pro Lichtgruppe
Helligkeit	5 Lux, Mond-Symbol
Nachlaufzeit	1–5 min
Weiteres	Eingrenzung der Erfassung; Reduktion der Empfindlichkeit zur Minderung von Fehlschaltungen durch Kleintiere

Weitere Produktempfehlungen

LC 200, Pico, ALC 360, FL2 und FL3, AL1, CDS

Büro, Sitzungszimmer

In Sitzungszimmern und Büros sind die Anforderungen an die Beleuchtung durch die geforderte Licht- und Beleuchtungsqualität hoch. Um dabei sicher zu gehen, dass die unterschiedlichen Nutzungsbedürfnisse alle erfüllt werden, wird häufig zu viel Licht installiert und dieses oft viel zu lange und zu häufig eingeschaltet. Es stellt sich daher die Frage, wie in Büros und Sitzungszimmern die Energieeffizienz sichergestellt werden kann ohne die Zufriedenheit der Nutzer zu vernachlässigen.



Bei Raumtiefen grösser als sechs Meter sollen zwei Lichtgruppen realisiert werden, um das Tageslicht gut nutzen zu können.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung in Büros und Sitzungszimmern

Lichtgruppen

In kleineren Büros und Sitzungszimmern werden häufig ein oder zwei Lichtgruppen eingeplant. Ab einer Raumtiefe von 6 Metern ist es sinnvoll, zwei Lichtgruppen einzurichten: Eine fensternahe Lichtgruppe und eine vom Fenster abgewandte.

Erfassung

Bei der Planung der Präsenzmelder ist darauf zu achten, dass alle Arbeitsplätze und andere Orte wo sitzende Tätigkeiten ausgeführt werden (lesen

u.a.), durch den Erfassungsbereich so abgedeckt sind, dass sie innerhalb der Präsenzerfassung liegen. Dabei ist auch zu beachten, dass der Erfassungsbereich nicht durch Mobiliar oder Raumgestaltungselemente eingeschränkt wird.

Lichtmessung

Die optimale Nutzung des Tageslichtes ist ein wichtiger Faktor für die Energieoptimierung. Gerade bei kleinen Büros und Sitzungszimmern sind oft ausreichend Fensterflächen vorhanden, sodass über einen Grossteil des Tages genügend Tageslicht vorhanden ist. Bei Räumen mit grösserer Raumtiefe kann es sein, dass der fensterabgewandte Bereich zeitweise durch Kunstlicht zusätzlich ausgeleuchtet werden muss, während der Bereich am Fenster noch ausreichend mit Tageslicht versorgt ist.

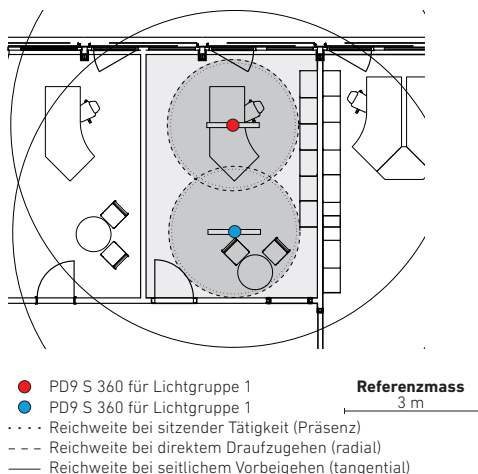
Bei der Platzierung der Sensorik ist darauf zu achten, dass der Ort der Lichtmessung in jeder Lichtgruppe einen guten Referenzpunkt darstellt. So sollte beispielsweise die Lichtmessung nicht zu nah beim Fenster erfolgen. Die Folge davon wäre, dass permanent zu viel Licht gemessen wird und der Lichtschwellwert daher überhöht eingestellt werden muss, um eine halbwegs brauchbare Lichtsteuerung zu erhalten.

Gerade in Büros und Sitzungszimmern ist die Konstantlichtregelung eine sehr gute Art der Lichtsteuerung, da diese stufenlos auf den sich ändernden Tageslichteinfluss eingeht.

Halbautomatik und manuelles Ein- und Ausschalten

Eine der grössten Faktoren zur Energieoptimierung in Büros und Sitzungszimmern ist der Betrieb im Halbautomatik-Modus. Dabei wird die Beleuchtung im Raum stets manuell eingeschaltet und automatisch ausgeschaltet, wenn genügend Tageslicht vorhanden ist oder keine Anwesenheit mehr registriert wird. Zudem kann das Licht in einer solchen Installation jederzeit auch manuell übersteuert werden, was beispielsweise in einem Sitzungszimmer während einer Präsentation häufig genutzt wird.

Präsenzmelder in Pendelleuchten eingebaut



Beschreibung

In einem Einzelbüro werden Pendelleuchten so platziert, dass zwei Lichtgruppen einzeln mit in die Leuchten eingebauten Präsenzmeldern gesteuert werden können. Die Präsenzmelder sind in einer Master-Master Schaltung miteinander verbunden.

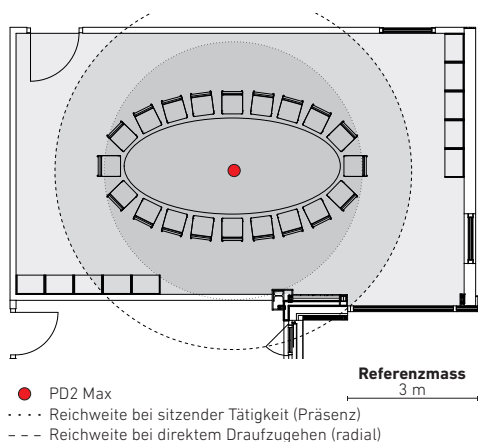
Zu beachten

Die Beleuchtung wird im Halbautomatik-Modus betrieben. Daher wird auf jeden Präsenzmelder-Master ein Taster verdrahtet.

Produktempfehlung

PD9 S 360 Master 1C

Präsenzmelder in abgehängter Decke



Beschreibung

In einem Sitzungsraum wird ein Präsenzmelder zentral in der Raummitte zur Ansteuerung der Beleuchtung platziert. Bei grösseren Raumtiefen wird ein DUO-Präsenzmelder eingeplant. Dieser kann zwei Lichtgruppen unabhängig voneinander separat ansteuern.

Zu beachten

Bei der Platzierung des Melders ist darauf zu achten, dass nicht zu viel direkter Lichtwurf von der Beleuchtung auf den Sensor fällt. Dies würde die Lichtmessung verfälschen, wodurch der Präsenzmelder das Tageslicht nicht mehr optimal nutzen kann.

Produktempfehlung

PD2 S 360 oder PD2 MAX DE für Deckeneinbau

Typische Einstellungen

Wert	Pro Lichtgruppe
Helligkeit	500–1000 Lux
Nachlaufzeit	5 min
Weiteres	Halbautomatik

Weitere Produktempfehlungen

PD11

Grossraumbüro

Die Beleuchtung in einem Grossraumbüro stellt in verschiedener Hinsicht eine Herausforderung dar. Zum einen gibt es typischerweise zwei verschiedene Bereiche in der Nutzung: die Verkehrsfläche/ Gangbereich und die Arbeitsplätze. An diese beiden Flächen werden lichttechnisch und oft auch gestalterisch unterschiedliche Anforderungen gestellt. Zudem soll das Tageslicht auch noch möglichst optimal genutzt werden.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung im Grossraumbüro

Lichtgruppen

Die Verkehrsflächen in einem Grossraumbüro sind meist stark frequentiert und dienen nebst der Erschliessung der Arbeitsplätze auch der Raumgestaltung und -orientierung. Daher wird hier steuerungsseitig eine Grundhelligkeit geplant, auch wenn die Bewegungsfrequenz in Randzeiten abnimmt. Die Lichtgruppen der Verkehrsflächen werden so eingeteilt, dass die tageszeitabhängigen Lichtveränderungen durch die Steuerung berücksichtigt werden. So wird beispielsweise die Ostseite eines Büros als eine Lichtgruppe und die Westseite als eine zweite Lichtgruppe geplant.

In den Flächen mit den Arbeitsplätzen wird in der Regel pro Tischgruppe oder pro Arbeitsplatz eine

eigene Lichtgruppe geplant. Je nach Nutzerwunsch können die angrenzenden Arbeitsplätze mit Orientierungslicht angesteuert werden, wenn diese nicht besetzt sind. So sitzt der anwesende Mitarbeiter nicht in einer «Lichtinsel», sondern kann die angrenzenden Bereiche bequem einsehen.

Erfassung

An den Arbeitsplätzen ist darauf zu achten, dass die Arbeitsflächen im Präsenzbereich des Erfassungsbereichs liegen.

Für die Verkehrsflächen ist es wichtig, die Zutritte, seien diese aus den Arbeitsbereichen heraus oder bei Türen, einwandfrei zu erfassen.

Lichtmessung

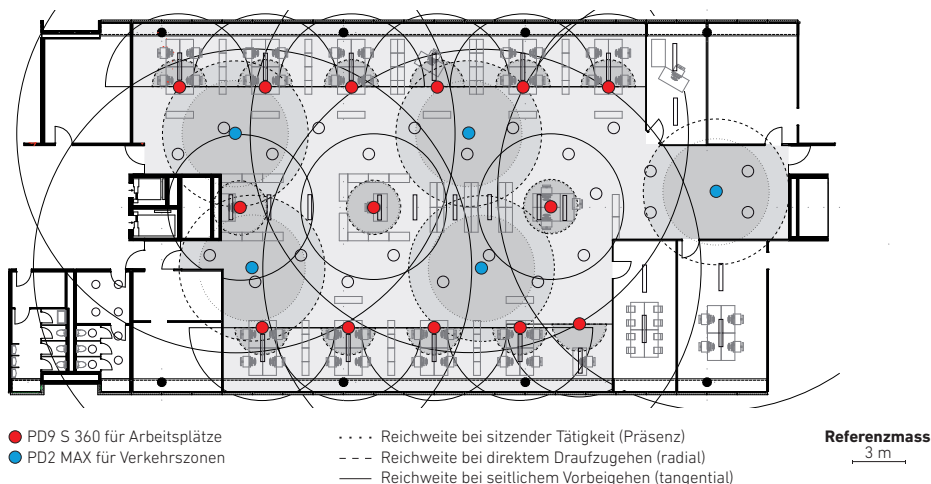
Die optimale Nutzung des Tageslichtes ist ein wichtiger Faktor für die Energieoptimierung. Gerade bei Grossraumbüros sind oft ausreichend Fensterflächen vorhanden, dass über einen Grossteil des Tages genügend Tageslicht vorhanden ist.

Bei der Platzierung der Sensorik ist darauf zu achten, dass der Ort der Lichtmessung in jeder Lichtgruppe einen guten Referenzpunkt darstellt. So sollte beispielsweise die Lichtmessung nicht zu nah beim Fenster erfolgen. Gerade in Grossraumbüros ist die Konstantlichtregelung eine sehr gute Art der Lichtsteuerung, da diese stufenlos auf den sich ändernden Tageslicheinfluss eingeht.



Im Grossraumbüro dienen die Verkehrsflächen häufig auch als eine Art Grundbeleuchtung. Die Arbeitsplätze werden möglichst präzise und kleinräumig angesteuert.

Präsenzmelder in abgehängter Decke oder in den Leuchten



Verkehrsfläche

Es werden zwei Lichtgruppen gebildet: eine auf der Ostseite des Raumes und eine zweite auf der Westseite. Bei der Platzierung der Präsenzmelder wird der Master an der jeweils dunkelsten Stelle in der Lichtgruppe platziert. Die weiteren Präsenzmelder sind als Slave-Geräte mit dem Master verbunden.

Zu beachten

Zur Raumorientierung und Grundbeleuchtung wird die Verkehrsfläche mit einem Orientierungslicht von 20 bis 30% angesteuert. Dadurch dimmt nach der Nachlaufzeit das Licht auf beispielsweise 20% und gibt so weiterhin Raumorientierung und Sicherheit.

Produktempfehlung

PD2 MAX DALI (Master/Slave) für Deckeneinbau
PD9 S 360 DALI (Master/Slave) in der Leuchte

Arbeitsplätze

Pro Tischgruppe wird ein Präsenzmelder so platziert, dass alle Arbeitsplätze mit dem Präsenzbereich gut erfasst sind. Ist die Grundausleuchtung des Büros gut geplant und wie hier beispielsweise durch die Verkehrsfläche sichergestellt, kann jede Tischgruppe eine eigene Lichtgruppe sein.

Zu beachten

Die Präsenzmelder sind am Rand zur Verkehrsfläche platziert und die Erfassungsbereiche so abgedeckt, dass das Licht der Arbeitsplätze nur einschaltet, wenn dort gearbeitet wird und nicht, wenn jemand nur vorbeigeht.

Produktempfehlung

PD2 360 DE DALI in abgehängter Decke
PD9 S 360 DALI in der Leuchte

Typische Einstellungen

	Verkehrszone	Arbeitsplätze
Helligkeit	300–500 Lux	750 Lux
Nachlaufzeit	5 min	5 min
Orientierungslicht	20–30%, 15–20 min	–

Weitere Produktempfehlungen

PD11

Schulzimmer

Gutes Licht im Schulzimmer leistet einen wesentlichen Beitrag zu einer förderlichen Lernatmosphäre. Die Lichtsteuerung soll hier die Balance zwischen Energieoptimierung und guter Ausleuchtung bei jeder Tages- und Jahreszeit ermöglichen. Zudem ist im Schulzimmer das Bedürfnis manuell in die Lichtsteuerung eingreifen zu können von zentraler Bedeutung und muss in der Planung der Beleuchtungssteuerung zwingend berücksichtigt werden.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung in Schulzimmern

Lichtgruppen

Die Einteilung der Lichtgruppen ist für die effiziente Lichtsteuerung von grosser Bedeutung. Typischerweise bilden die fensterzugewandten Leuchten eine Lichtgruppe, die fensterabgewandten Leuchten eine zweite. Falls erforderlich, wird eine dritte Lichtgruppe für die separate Ansteuerung der Leuchten bei der Wandtafel / beim Mediaboard gebildet. So kann optimal auf die verschiedenen Tageslichteinflüsse und die unterschiedlichen Bedürfnisse in der Nutzung eingegangen werden.

Erfassung

Im Klassenzimmer ist darauf zu achten, dass alle Plätze gut erfasst sind. Zudem darf hier das Licht auch dann nicht abschalten, wenn nur in einer Ecke des Schulzimmers gearbeitet wird und dadurch nur die Präsenzerfassung in einer Lichtgruppe gegeben ist. Um dies sicherzustellen, werden die Präsenzmelder der verschiedenen Lichtgruppen in einer Master-Master Schaltung verschaltet.

Lichtmessung

Bei der Platzierung der Master-Präsenzmelder ist darauf zu achten, dass der Ort der Lichtmessung in jeder Lichtgruppe einen guten Referenzpunkt darstellt. Dabei muss auch beachtet werden, dass der Einfluss der jeweils anderen Lichtgruppen auf die Lichtmessung möglichst klein ist. D.h. der Master-Präsenzmelder muss möglichst weit von den benachbarten Lichtgruppen entfernt sein. Gerade



Im Schulzimmer wird die Beleuchtung meist in zwei oder drei Lichtgruppen unterteilt. Damit werden der unterschiedliche Tageslichteinfluss und die Nutzung der Wandtafel berücksichtigt.

in Schulzimmern ist die Konstantlichtregelung eine sehr gute Art der Lichtsteuerung, da diese stufenlos auf den sich ändernden Tageslichteinfluss eingeht.

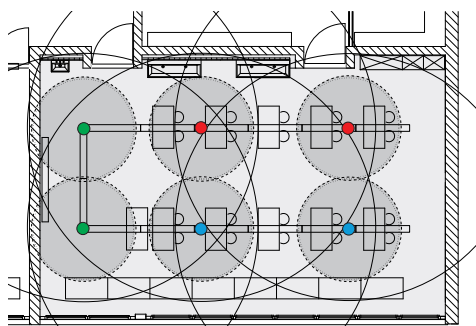
Taster: Halbautomatik und manuelles Ein- und Ausschalten

Einer der grössten Faktoren zur Energieoptimierung in Schulzimmern ist der Betrieb im Halbautomatik-Modus. Dabei wird die Beleuchtung im Raum stets manuell eingeschaltet und automatisch ausgeschaltet, wenn genügend Tageslicht vorhanden ist oder keine Anwesenheit mehr registriert wird. Zudem kann die automatische Lichtsteuerung in einer solchen Installation jederzeit auch manuell übersteuert werden.

Lüftungsansteuerung

In Bauten, wie beispielsweise Minergie-Bauten, wo eine kontrollierte Raumlüftung installiert wird, bietet es sich an, die Präsenzmelder mit Hilfe eines im Melder integrierten HLK-Kontaktes zur Ansteuerung des Volumenstroms der Lüftung zu nutzen. So kann auch im Bereich der Lüftung der Energieverbrauch in Abhängigkeit zur Nutzung optimiert werden.

Präsenzmelder in gependeltem Lichtbandsystem



- PD9 S 360 für Wandseite
 - PD9 S 360 für Fensterseite
 - PD9 S 360 für Lichtgruppe Wandtafel
 - Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
 - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
 - Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)
- Referenzmass**
3 m

Beschreibung

Ein gependeltes Lichtbandsystem sorgt für eine gleichmässige und angenehme Ausleuchtung im gesamten Schulzimmer. Die Leuchten sind in drei Lichtgruppen unterteilt. Pro Lichtgruppe wird je ein Master- und ein Slave-Präsenzmelder in die Leuchtenschiene eingeplant.

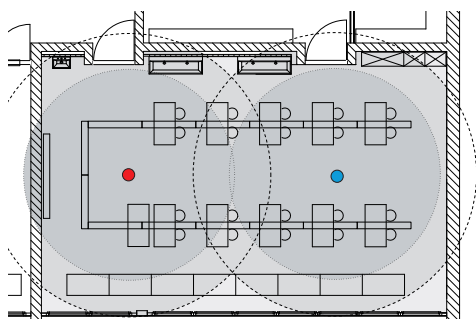
Zu beachten

Die Master-Präsenzmelder sind untereinander in einer Master-Master Schaltung verbunden. Jeder Master wird mit einem Taster verbunden, um die halbautomatische Schaltung ansteuern zu können.

Produktempfehlung

PD9 S 360 DALI oder Master mit Slaves ergänzt

Trio Melder in Hohldecke



- PD2 MAX Trio für Lichtgruppe 1 bis 3
 - PD2 MAX Slave
 - Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
 - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
 - Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)
- Referenzmass**
3 m

Beschreibung

Das gependelte Lichtbandsystem wird, in drei Lichtgruppen aufgeteilt, mit einem Trio-Master-Präsenzmelder angesteuert. Für den hinteren Bereich des Schulzimmers wird ein zusätzlicher Slave-Melder platziert. Um die Lichtgruppen einzeln manuell ansteuern zu können, werden drei Taster mit dem Master-Gerät verbunden.

Zu beachten

Der Trio Melder hat zwei separate Lichtfühler. Bei der Montage muss beachtet werden, dass einer zum Fenster hin misst und der andere zur Wand hin.

Produktempfehlung

PD2 MAX DE Trio mit Slave ergänzt

Typische Einstellungen

	Wand-/Fensterseite	Wandtafel
Helligkeit	750 Lux	2000 Lux
Nachlaufzeit	5 min	5 min
Betriebsmodus	Halbautomatik	Halbautomatik

Weitere Produktempfehlungen

PD2 360, PD11

Turnhalle, Sporthalle

Für die Beleuchtung in Turn- und Sporthallen verlangen die unterschiedlichen Nutzungsarten (die Wettkampf- und Trainingssituationen verschiedener Sportarten) ein hohes Mass an teils recht unterschiedlichen, jedoch stets möglichst idealen Lichtverhältnissen. In teilbaren Hallen ist die Beleuchtungssteuerung so zu planen und auszuführen, dass die lichttechnischen Anforderungen sowohl für die gesamte Halle als auch für die Teilhallen erfüllt werden. Zudem muss, sowohl die Beleuchtung als auch die Sensorik, vor Schäden durch die Nutzung – wie beispielsweise durch Bälle – geschützt werden.

Eigenheiten Beleuchtungssteuerung in Turn- und Sporthallen

Lichtgruppen

Die Einteilung der Lichtgruppen wird typischerweise nach der Anzahl der Spielfelder vorgenommen. So werden beispielsweise in einer dreifachen Turnhalle die Leuchten in drei Lichtgruppen unterteilt.

Erfassung

In Sport- und Turnhallen muss die Erfassung in allen Bereichen der Halle so geplant sein, dass auch bei eher ruhigeren Nutzungsarten Bewegungen erkannt werden.

Lichtmessung

Speziell bei Hallen mit starkem Tageslichteinfall kann dieser durch die Beleuchtungssteuerung so genutzt werden, dass die Beleuchtung bei genügend Tageslicht zurückdimmt oder ganz ausschaltet. Dabei ist bei der Platzierung des Master-Präsenzmelders zu beachten, dass er als Referenzmesspunkt für die entsprechende Lichtgruppe fungiert.

Montagehöhe

In einer Sporthalle ist die Montagehöhe der Sensorik in der Regel auf 6 bis 8 Metern. Dies hat sowohl hinsichtlich der Erfassung, als auch in Bezug auf die Lichtmessung einen grossen Einfluss. Es muss bei der Planung darauf geachtet werden, dass die gewählten Sensoren sich für diese Montagehöhe eignen.

Taster: Halbautomatik und manuelles Ein- und Ausschalten

Pro Lichtgruppe wird ein Taster mit dem entsprechenden Master-Präsenzmelder verbunden. Dieser wird optimalerweise im Halbautomatik-Modus betrieben. D.h. die Beleuchtung im Raum wird stets manuell eingeschaltet und schaltet automatisch aus, wenn genügend Tageslicht vorhanden ist oder keine Anwesenheit mehr registriert wird. Zudem kann die automatische Lichtsteuerung in einer solchen Installation jederzeit auch manuell übersteuert werden.

Ballschutzkorb

Jeder Sensor ist mit einem Ballschutzkorb zum Schutz vor Schäden durch mechanische Einwirkung, z.B. durch Bälle, zu versehen.

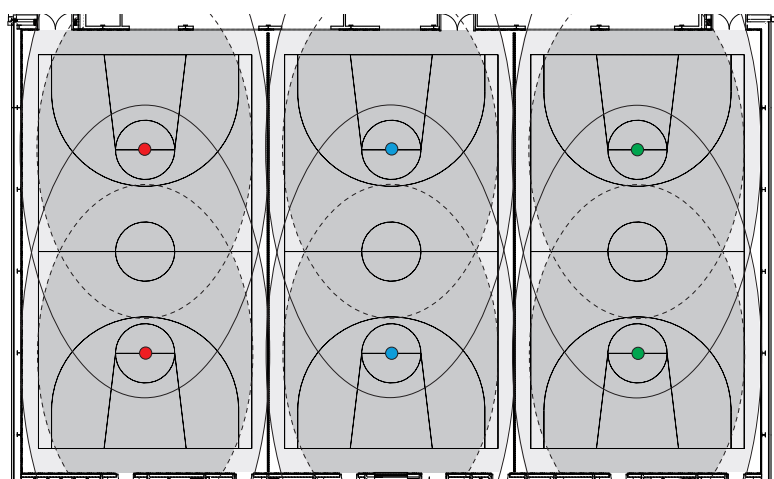
Lüftungsansteuerung

In Bauten, wie beispielsweise Minergie-Bauten, wo eine kontrollierte Raumlüftung installiert wird, bietet es sich an, die Präsenzmelder mit Hilfe eines im Melder integrierten HLK-Kontaktes zur Ansteuerung des Volumenstroms der Lüftung zu nutzen. So kann auch im Bereich der Lüftung der Energieverbrauch in Abhängigkeit zur Nutzung optimiert werden.



Eine Mehrfachturnhalle stellt an die Beleuchtungssteuerung Herausforderungen hinsichtlich der Montagehöhe und der Lichtgruppenansteuerung.

DALI-Deckenmelder für grosse Höhen



- PD2 MAX GH für Halle 1
- PD2 MAX GH für Halle 2
- PD2 MAX GH für Halle 3

- - - Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Referenzmass
3 m

Beschreibung

In einer Dreifachturnhalle mit variablen Trennwänden wird eine halbautomatische Beleuchtungssteuerung mit Präsenzmeldern realisiert. Pro Hallenbereich wird jeweils eine Lichtgruppe einzeln angesteuert.

Der Master-Präsenzmelder wird jeweils in der wandnahen Hälfte platziert. Der zweite Melder pro Lichtgruppe ist ein Slave-Präsenzmelder.

Zu beachten

Pro Lichtgruppe wird ein Taster auf den Master-Präsenzmelder verbunden. Über diesen kann die Beleuchtung ein- und ausgeschaltet werden. Zudem kann das Beleuchtungsniveau bei DALI-

Präsenzmeldern durch langes Drücken des Tasters manuell justiert werden.

Die R-Signale (Präsenzsignal) der drei Hallen werden so miteinander verschaltet, dass bei offenen Trennwänden die R-Signale verbunden sind und bei geschlossenen Trennwänden jeweils nur der jeweilige Slave das Präsenzsignal an seinen Master gibt. So kann eine dynamische Master-Master Schaltung realisiert werden.

Produktempfehlung

PD2 MAX DALI-GH (Master/Slave)

Typische Einstellungen

	Wert
Helligkeit	1000 Lux
Nachlaufzeit	5–10 min
Orientierungslicht	20%, 2 min

Hochregallager, Lichtsteuerung in grosser Höhe

Das Energiesparpotential ist in Räumen mit grossen Höhen enorm. Mit zunehmender Montagehöhe der Leuchte muss die gesamte Lichtleistung stark erhöht werden, um aus dieser Höhe genügend Licht am Boden zu haben. Zusätzlich dazu werden gerade in Lagerflächen nicht alle Bereiche gleich häufig genutzt, was ein weiteres grosses Einsparpotential ergibt, wenn diese Bereiche nicht mehr den ganzen Tag beleuchtet sind, sondern nur dann, wenn sie auch tatsächlich genutzt werden.

Eigenheiten der Beleuchtungssteuerung in Hochregallagern

Lichtgruppen

Die Einteilung der Lichtgruppen wird in Lagern gemäss der Nutzung vorgenommen. Typischerweise werden die Leuchten der Gänge zwischen den Regalen jeweils als einzelne Lichtgruppen geplant. Für Hauptgänge, Zugänge und die stark frequentierten Bereiche wie Rüstplätze u.a., werden ebenfalls separate Lichtgruppen definiert. So kann sichergestellt werden, dass nur dort Licht brennt, wo tatsächlich auch Personen anwesend sind.

Montagehöhe

In Hochregallagern ist die Montagehöhe der Sensorik in der Regel auf 8 bis 16 Metern Höhe. Dies hat sowohl hinsichtlich der Erfassung, als auch in Bezug auf die Lichtmessung Auswirkungen. Es muss bei der Planung darauf geachtet werden, dass die gewählten Sensoren sich für diese Montagehöhe eignen.

Erfassung und Eingrenzung der Erfassung

Für die Hauptverkehrsgänge und die stark frequentierten Bereiche wie Rüstplätze werden die Melder so geplant, dass auf der gesamten Fläche die Bewegungen der jeweiligen Arbeitsart erfasst werden. Dabei muss unbedingt beachtet werden, dass beispielsweise bei Rüstplätzen kleinere Bewegungen ebenfalls erfasst werden müssen, um das Licht eingeschaltet zu halten.

Für die Regalgänge wird zur optimalen Erfassung jeweils am Anfang des Gangs ein Sensor platziert. Damit nur beim Betreten des Ganges das Licht

einschaltet, wird der Erfassungsbereich dieser Melder mit einem Abdeckclip so eingegrenzt, dass keine Erfassung ausserhalb des Ganges stattfindet.

Lichtmessung

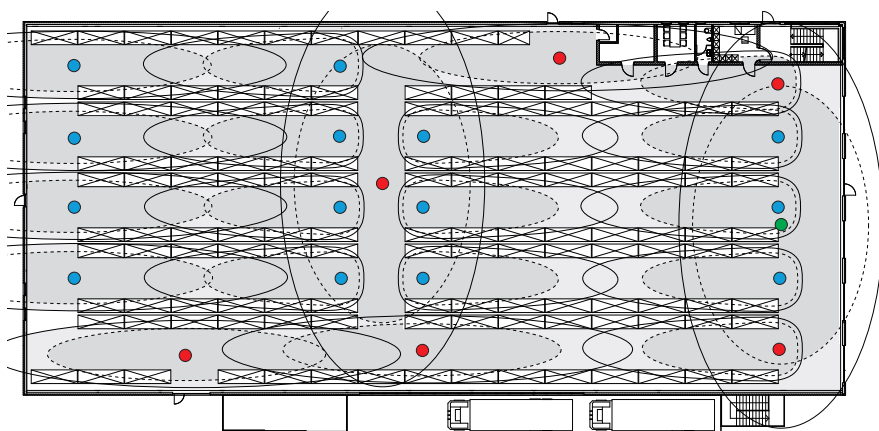
Um aus der Montagehöhe von 5 bis 15 Meter die Helligkeit auf der Nutzfläche optimal messen zu können, verfügen spezielle Melder für grosse Höhen über einen Teleskoplichtfühler. Dadurch kann die Lichtmessung so genau vorgenommen werden, dass trotz der Höhe eine Konstantlichtregelung realisiert werden kann und somit vorhandenes Tageslicht berücksichtigt wird.

Bei der Platzierung der Master-Präsenzmelder ist darauf zu achten, dass der Ort der Lichtmessung in jeder Lichtgruppe einen guten Referenzpunkt darstellt. Dies ist in der Regel der dunkelste Punkt in der Lichtgruppe.



In einem Hochregallager werden die Gänge zwischen den Regalen einzeln gesteuert. Zudem werden für diese Montagehöhe Melder eingesetzt, welche speziell für diese konzipiert sind.

DALI Deckenmelder für grosse Höhen



- PD2 MAX GH für Hauptgänge
- PD2 MAX GH für Regalgänge, einzelne Lichtgruppen
- PD2 MAX GH für Anlieferung

- Montagehöhe ca. 10 Meter
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Referenzmass
3 m

Beschreibung

In einem Lagerhaus wird das Licht mit Präsenzmeldern automatisch geschaltet. Jeder Gang zwischen den Regalen wird einzeln angesteuert. Dadurch wird keine Energie verschwendet, wenn niemand anwesend ist.

Pro Lichtgruppe wird ein Master-Präsenzmelder, jeweils an der dunkelsten Stelle dieser Lichtgruppe, platziert. Die weiteren Bereiche werden durch Slave-Melder erfasst.

Zu beachten

Für die maximale Energieoptimierung wird eine Konstantlichtregelung mit DALI-Präsenzmeldern realisiert. Die speziell hierfür entwickelten Präsenzmelder mit Teleskoplichtfühler werden bei der Inbetriebnahme auf die korrekte Montagehöhe justiert.

Damit nur beim Betreten des Ganges zwischen den Regalen die Beleuchtung eingeschaltet wird, werden die Sensoren am Eingang der Gänge mit Hilfe von Abdeckclips in der Erfassung eingeschränkt.

Bei DALI-Präsenzmeldern kann zusätzlich die Orientierungslichtfunktion aktiviert werden, welche nach der Anwesenheit von Personen die Leuchten auf eine reduzierte Helligkeit von beispielsweise 10% dimmt. Dies ermöglicht die Nachlaufzeit des Volllichts auf eine kurze Zeit einzustellen (2–5 min) und gleichzeitig die Raumorientierung und das Sicherheitsgefühl weiterhin zu garantieren.

Produktempfehlung

PD2 MAX DALI-GH (Master/Slave)

Typische Einstellungen

	Wert
Helligkeit	300 Lux
Nachlaufzeit	2–5 min
Orientierungslicht	10%, 2 min

Industrie

Die Arbeitsbedingungen in industriellen Produktionsräumen stellen hohe Anforderungen an die Beleuchtung und die Beleuchtungssteuerung. Um für die jeweilige Sehaufgabe optimale Bedingungen zu generieren, regelt eine moderne Lichtsteuerung mit Sensorik das Beleuchtungsniveau exakt auf den geforderten Wert. Sie stellt immer so viel Licht zur Verfügung wie nötig und so lange, wie es gebraucht wird. Intelligente Lichtlösungen sparen nicht nur Energie ein, sondern garantieren durch ihre lange Lebensdauer auch einen reibungslosen Ablauf der Prozesse im Produktionsbetrieb. Für die Optimierung der Betriebskosten spielt die ideale Lichtlösung daher eine wesentliche Rolle.

Eigenheiten Beleuchtungssteuerung in Industrieanwendungen

Lichtgruppen

Die Einteilung der Lichtgruppen ist in Industrieanwendungen von zentraler Bedeutung: Unterschiedliche Nutzungen in verschiedenen Bereichen des Raumes erfordern, dass die Leuchten entsprechend dieser Nutzung in Gruppen eingeteilt werden. So werden die Leuchten im Durchgangsbereich einer Produktionshalle in eine andere Lichtgruppe eingeteilt als die Leuchten im Montagebereich in derselben Halle. Auch der Tageslichteinfall ist bei der Einteilung der Lichtgruppen zu berücksichtigen.

Erfassung

In Industrieanwendungen muss speziell darauf geachtet werden, dass auch Tätigkeiten, bei welchen nur kleine Bewegungen der anwesenden Personen erkannt werden können (wie beispielsweise bei der Montage von Kleingeräten oder bei der Arbeit in einem Labor), ausreichend erfasst werden. Hierzu wird bei der Planung der Sensorik darauf geachtet, dass die Arbeitsplätze innerhalb des Präsenzbereichs der Sensoren liegen.

Speziell zu beachten ist dabei, dass Apparate mit starker Wärmeabstrahlung oder starker Luftstromerzeugung zu Fehlschaltungen bei PIR-Meldern führen können. Nach Möglichkeit sind diese Bereiche in der Erfassung der Sensorik auszugrenzen.



Die Sehaufgaben in einem Industriebauwerk können sehr anspruchsvoll sein. Gerade für präzises Arbeiten ist eine optimale Ausleuchtung erforderlich, welche gleichzeitig aber auch den Effizienzansprüchen gerecht wird.

Zugänge

Bei allen Lichtgruppen muss darauf geachtet werden, dass beim Eintritt einer Person in den entsprechenden Bereich die Erfassung einwandfrei gegeben ist. Dies betrifft sowohl Türen als auch Übergänge von einer Lichtgruppe in eine andere.

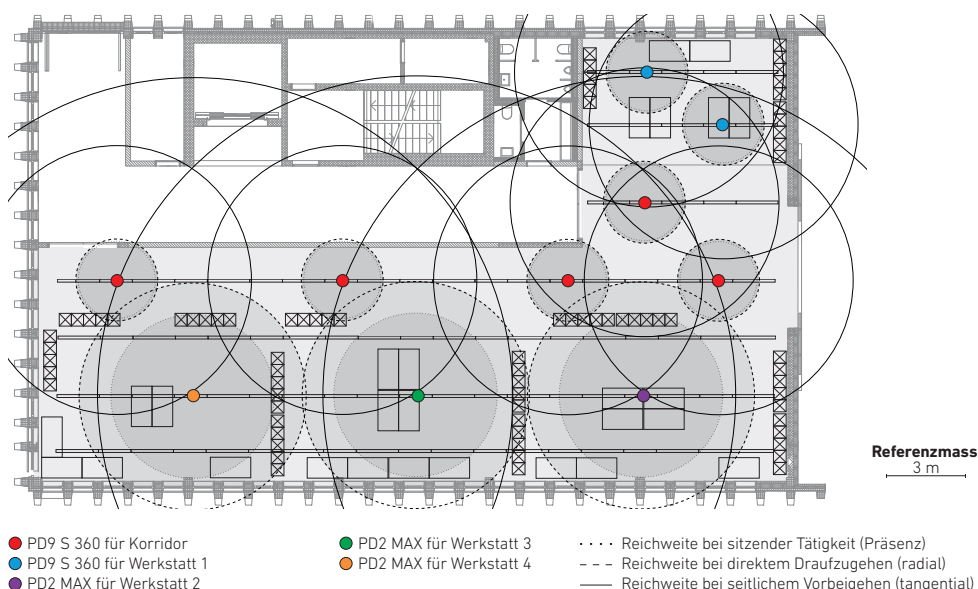
Helligkeitsniveau

Abhängig von der auszuführenden Arbeit sind unterschiedliche Helligkeitsniveaus gefordert. So sind für eine sehintensive Tätigkeit beispielsweise 1000 Lux und mehr gefordert, wobei für die normale Arbeit am Bürotisch 500 Lux ausreichend sind. Die Helligkeitsregelung der verschiedenen Lichtgruppen muss entsprechend der geforderten Angaben erfolgen. Dabei ist zu beachten, dass der Master-Präsenzmelder stets an der dunkelsten Stelle in der Lichtgruppe platziert wird.

Taster

Arbeitsbereiche, welche nur sporadisch genutzt werden, werden im Halbautomatik Modus betrieben. Hierfür wird ein Taster auf den Master-Präsenzmelder geführt. Das Licht wird dann immer manuell eingeschaltet und schaltet wieder automatisch ab, sobald keine Bewegung mehr erfasst wird.

DALI Melder in Lichtbandsystem



Beschreibung

In einer mechanischen Werkstatt wird die Beleuchtung, sowohl für die Verkehrswege als auch für die Arbeitsplätze, mit Präsenzmeldern gesteuert.

Die Präsenzmelder für den Korridor sind auf 500 Lux einreguliert. So gibt diese Beleuchtung für die Orientierung im gesamten Raum ausreichend Licht ab.

Die Arbeitsplätze sind in vier unterschiedliche Gruppen eingeteilt. Jede wird einzeln durch einen Präsenzmelder angesteuert. Dieser wird im Halbautomatik-Modus betrieben und nur dann manuell aktiviert, wenn in dem entsprechenden Bereich auch gearbeitet wird. Nach dem Einschalten

übernimmt der Präsenzmelder die Regulierung und dimmt passend zum Tageslichteinfall auf die geforderte Beleuchtungsstärke.

Zu beachten

Für die Steuerung der Korridorbeleuchtung wird ein Master mit mehreren Slave-Geräten verbunden. Der Montageort des Master-Präsenzmelders wird zur Referenz des Beleuchtungsniveaus. Daher muss dieser immer an der dunkelsten Stelle in der Lichtgruppe platziert werden.

Produktempfehlung

PD2 MAX AP DALI (Master) für Arbeitsplätze
PD9 S 360 DALI (Master/Slave) für Korridorbeleuchtung

Typische Einstellungen

	Korridor	Arbeitsplatz
Helligkeit	500 Lux	1000 Lux
Nachlaufzeit	5 min	5 min
Halbautomatik	Nein	Ja

Weitere Produktempfehlungen

PD2 360

Intelligente Schalter

Die automatisierte Lichtsteuerung hat sich in den letzten Jahrzehnten in vielen Bereichen des Gebäudes etabliert. In Wohnbereichen, sei dies im Hotel, in der privaten Wohnung oder in Heimen steht der Wunsch nach manueller Bedienung des Lichtes im Vordergrund. Doch ein Sensor bietet auch in diesen Räumen viele Vorteile, die jeden Bauherrn überzeugen. Denn wie oft brennt doch das Licht – gerade in gefangenen Räumen wie Bädern oder Korridoren – wenn es gar nicht mehr gebraucht wird? Zudem erhöht das im intelligenten Schalter integrierte Nachtlicht die Sicherheit und den Komfort in Wohnungen, Hotels und Heimen.

Eigenheiten der Lichtsteuerung mit intelligenten Schaltern

Bedienung wie ein herkömmlicher Schalter

Ein intelligenter Schalter kombiniert die einfache Bedienungsweise eines herkömmlichen Schalters mit den Vorteilen eines Präsenzmelders: Das Licht wird immer von Hand, mit einem kurzen Druck auf den Schalter, eingeschaltet. Ab diesem Moment überwacht der intelligente Schalter, ob Personen im Raum anwesend sind und wie sich der Tageslichtanteil im Raum entwickelt.

Der intelligente Schalter kombiniert die Bedienung eines herkömmlichen Schalters mit den Vorteilen eines Präsenzmelders. Er spart so Energie und erhöht gleichzeitig durch das eingebaute Orientierungs- und Nachtlicht die Sicherheit und den Komfort.

Automatische Abschaltung

Sobald der intelligente Schalter im Raum keine Anwesenheit mehr registriert, schaltet er das Licht nach der eingestellten Nachlaufzeit aus. Wird durch das einfallende Tageslicht das gewünschte Helligkeitsniveau während längerer Zeit überschritten, so schaltet der intelligente Schalter die Beleuchtung ebenfalls aus.

Dauerlicht

Gerade in Wohnräumen kommt es von Zeit zu Zeit vor, dass zum Beispiel während einer Party das Licht nie automatisch löschen soll. Um die automatische Abschaltung über zwölf Stunden zu pausieren, kann der intelligente Schalter durch ein langes Drücken auf den Schalter in den Dauerlicht-Modus gebracht werden. Erst nach Ablauf der zwölf Stunden, oder nach einem weiteren manuellen Bedienen, wird die Automatik wieder aktiviert.

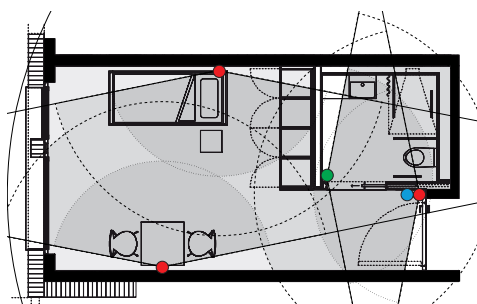
Nacht- und Orientierungslicht

In der Nacht erhöht das integrierte Orientierungslicht die Sicherheit. Sobald beispielsweise der Korridor betreten wird, erhellt ein im intelligenten Schalter eingebautes kleines Licht den Raum. Diese Grundhelligkeit reicht meist für die nächtlichen Aktivitäten in der Wohnung aus und erhöht dadurch auch den Komfort. Falls gewünscht, kann das integrierte Licht auch so eingestellt werden, dass es – sobald es dunkel wird – permanent leuchtet. So dient der intelligente Schalter beispielsweise im Kinderzimmer als Nachtlicht.

Master-Slave Schaltung

Werden in einem Raum mehrere Schalterstellen benötigt, so wird ein intelligenter Schalter als Master betrieben. Dieser schaltet das angeschlossene Hauptlicht ein und aus. Die weiteren Schalterstellen dienen als Slave-Stellen und sind mit dem Master über einen Kommunikationsdraht verbunden.

Bewohnerzimmer Alterszentrum



- IS für Wohnbereich
- IS für Eingangsbereich
- IS für Nasszelle
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Referenzmass
3 m

Beschreibung

Alle Lichtgruppen in einem Bewohnerzimmer eines Alterszentrums werden mit intelligenten Schaltern gesteuert. Die Einschaltung erfolgt immer durch Drücken des Schalters. Wenn der Raum für eine längere Zeit nicht mehr betreten wurde, schaltet das Licht automatisch aus. In der Nacht wird beim Betreten des Raumes ein dezentes Nachtlicht eingeschaltet, welches die mühelose Orientierung ohne zusätzliche Beleuchtung ermöglicht.

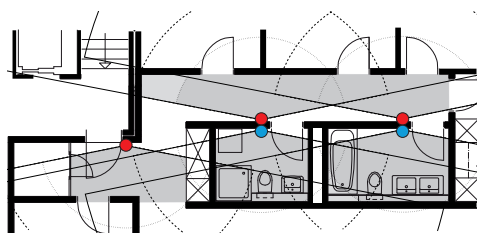
Zu beachten

In der Lichtgruppe im Wohnbereich wird nur ein intelligenter Schalter als Master betrieben. Die restlichen Geräte arbeiten im Slave-Modus.

Produktempfehlung

IS UP im Schalterdesign nach Wahl

5.5 Zimmer Wohnung



- IS für Korridor
- IS für Nasszellen
- Reichweite bei sitzender Tätigkeit (Präsenz)
- Reichweite bei direktem Draufzugehen (radial)
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen (tangential)

Referenzmass
3 m

Beschreibung

In einer Wohnung wird das Licht im Korridor und in den Bädern mit intelligenten Schaltern gesteuert. Es wird jeweils nur ein intelligenter Schalter pro Lichtgruppe als Master betrieben. Die restlichen Geräte arbeiten im Slave-Modus.

In der Nacht wird beim Betreten des Raumes ein dezentes Nachtlicht eingeschaltet, welches die mühelose Orientierung ohne zusätzliche Beleuchtung ermöglicht.

Produktempfehlung

IS UP im Schalterdesign nach Wahl

Typische Einstellungen

	Bäder	Korridor
Helligkeit	500 Lux	300 Lux
Nachlaufzeit	5 min	2 min
Nachtlicht	Gedimmt	Gedimmt

Fehlersuche und Tipps

Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie für eine erfolgreiche Fehleranalyse bei Luxomat Bewegungs- und Präsenzmeldern insbesondere folgenden Punkt: Einige Luxomat-Geräte können entweder mit Einstellschrauben am Gerät und/oder mit einer als Zubehör erhältlichen Fernsteuerung eingestellt werden. Wenn das Gerät einmal mit der Fernsteuerung programmiert ist,

hat das Verändern der Werte mittels den Einstellschrauben am Gerät keine Auswirkungen mehr. Dies ist normal, könnte jedoch eventuell als Defekt des Gerätes interpretiert werden. Bei Unsicherheit über den aktuellen Zustand des Gerätes bitte immer zuerst einen Hard-Reset gemäss Bedienungsanleitung durchführen.

Fehler aufgrund der Erfassung

Sensor erfasst zu spät

Begrenzung des Erfassungsbereiches durch: Fenster, Glaswände, Mobiliar, abgehangene Leuchten, Deckeninstallationen wie Sanitärrohre etc.

→ Melder oder Mobiliar umplatzieren oder zusätzlichen Melder installieren

Nicht-Berücksichtigung der Melder-Charakteristik: Der gewählte Melder deckt den gewünschten Bereich nicht zuverlässig ab.

→ Melder umplatzieren oder zusätzlichen Melder installieren

Wichtig zu beachten: Die Erfassungsdistanz für radiale Bewegungen kann um einiges kleiner sein als die Erfassungsdistanz für tangential Bewegungen.

Unerwünschte Schaltungen

Im Aussenbereich durch Pflanzen, Autos etc.

→ Objekte, die sich im Wind bewegen und Bereiche, welche nicht erfasst werden sollen, können durch die Umplatzierung des Melders oder durch Richten und Abdecken des Sensorkopfes ausgeblendet werden.

Im Innenbereich

→ Wärmequellen, wie z.B. Heizungen oder Klimaanlage und Leuchten sollten sich nicht im Erfassungsbereich des Sensors befinden.

PIR-Melder zu nah an Leuchte: Durch die Änderung der Wärmeabstrahlung der Leuchte kann es zu Fehlschaltungen (Wiedereinschaltung nach Abschaltung) kommen.

→ Durch Eingrenzen des Erfassungsbereiches oder durch Umplatzierung der Leuchte, respektive des Sensors, kann dies behoben werden.

Induktive Schaltlast: Wenn eine grössere Anzahl an Leuchten (FL oder LED) oder PIR parallelgeschaltet werden, können allfällige Induktivitäten zu einem ungewollten Wiedereinschalten führen.

→ Durch das Parallelschalten eines RC-Glieds kann dies behoben werden.

Fehler aufgrund der Lichtmessung

Sensor schaltet/regelt nicht korrekt

Sensor schaltet bei der gewünschten Helligkeit nicht aus oder nicht ein

➔ Als erstes wird der eingestellte Helligkeitswert überprüft. Dabei muss berücksichtigt werden, dass der Sensor an seinem Montageort (Decke oder Wand) die Lichtmessung vornimmt und somit dort der Lichteinfall nicht der gleiche ist, wie auf der Arbeitsfläche oder auf dem Boden. Gegebenenfalls muss dies durch einen leicht abweichenden Wert (zu tiefer oder zu hoher Wert) kompensiert werden.

Es befinden sich vom Sensor unabhängig gesteuerte Lichtgruppen in der Nähe. Das vom Melder unabhängig geschaltete Kunstlicht beeinflusst die Lichtmessung des Sensors. Je näher dieses ist, umso grösser ist der Einfluss auf die Lichtmessung beim Sensor.

➔ Um eine korrekte Lichtmessung durchführen zu können, muss der Sensor so im Raum platziert sein, dass er das vorhandene Tageslicht gut erfasst und das selbstgesteuerte Licht ebenfalls gut ermitteln kann. Abhängig vom auf den Sensor einfallenden Kunstlicht, sollte ein Mindestabstand von einem Meter zu jeder Leuchte eingehalten werden.

Der Abstand der gesteuerten Leuchte zum Sensor ist sehr klein. Ist der Einfluss des selbstgesteuerten Lichts auf den Sensor zu gross, verfälscht dies die Lichtmessung. Daher ist der Sensor nicht in der Lage, die Lichtmessung korrekt vorzunehmen.

➔ Durch eine Umplatzierung des Sensors kann dies behoben werden.

Es sind mehrere Präsenzmelder parallelgeschaltet. Wie weiter oben beschrieben, wird bei den Präsenzmeldern die Lichtmessung durch die Mastergeräte vorgenommen. Werden nun zwei Master parallelgeschaltet, so können diese die Lichtmessung nicht mehr korrekt durchführen.

➔ Pro Lichtgruppe darf nur ein Master eingesetzt werden. Zur Erweiterung des Erfassungsbereiches müssen Slaves an den Master angeschlossen werden.

Fehler in der Installation

Melder mit direkt angeschlossenem Taster

Licht brennt dauerhaft. Beleuchtete Taster ohne Neutralleiteranschluss können zur «Betätigung» des Tastereingangs des Melders führen.

→ Wenn beleuchtete Taster zum Einsatz kommen, sollten Taster mit Neutralleiteranschluss verwendet werden.

Licht schaltet nicht automatisch ein

→ Präsenzmelder können im Voll- oder Halbautomatik-Modus betrieben werden. Im Halbautomatik-Modus muss das Licht manuell eingeschaltet werden und schaltet dann automatisch ab. Ist jedoch eine automatische Einschaltung durch Bewegung erwünscht, so muss der Melder im Vollautomatik-Modus betrieben werden. Der Taster dient dann zur manuellen Übersteuerung.

Master-Slave Installation

Bei einer Master-Slave Installation brennt das Licht dauerhaft.

→ Die Slave-Geräte geben bei einer erkannten Bewegung ein Signal an den Master weiter. Ein Fehlsignal zwischen Master und Slave (z.B. durch einen defekten Slave-Melder) kann zu Dauerlicht führen. Hier muss der Ursprung des Fehlsignals ermittelt werden.

Unser Service- und Dienstleistungsangebot

Als spezialisierte Firma im Bereich «intelligente Beleuchtungstechnik» bieten wir Ihnen eine breite und kostenlose Palette von Dienstleistungen in jeder Phase des Bauprojektes an.



Unser Angebot für den Elektroplaner

- Telefonische Beratung
- Planungsunterstützung per E-Mail (PDF, dxf, dwg)
- Beratung vor Ort
- Definition von Steuerungskonzepten
- Platzierung der Melder oder Leuchten
- Lichtberechnungen
- Wahl der richtigen Schaltungsart
- Minergie-Standards und Lichtsteuerung, Unterstützung bei Planung und Umsetzung
- Messungen und Analysen:
 - zur Ermittlung möglichen Einsparpotentials
 - für Testinstallationen
- Projektbegleitung
- Ausbildungen für Planer und Sachbearbeiter



Unser Angebot für den Elektroinstallateur

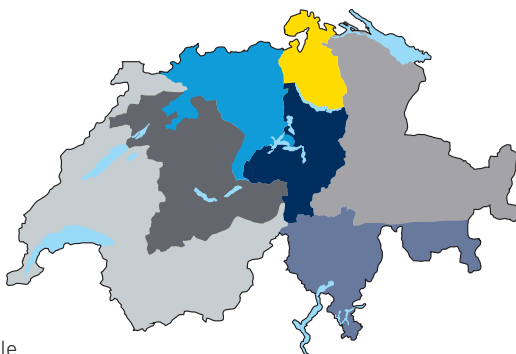
- Telefonische Beratung
- Planungsunterstützung per E-Mail (PDF, dxf, dwg)
- Optimierung bei Submissionen
- Beratung bei Planungen
- Bedarfsaufnahme auf Baustellen
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Hilfe vor Ort bei Problemen
- Garantierter Service
- Messungen und Analysen:
 - zur Ermittlung möglichen Einsparpotentials
 - bei der Problembehebung
- Ausbildungen für Projektleiter und Bauleiter
- Workshops für Servicemonteure

Immer mehr Elektroplaner und Installateure nutzen die Swisslux Service-Dienstleistungen und erhöhen damit ihre Kompetenz und ihr Qualitätsniveau. Zudem verschaffen sie sich dadurch einen wertvollen Vorsprung gegenüber ihren Mitbewerbern.

Aussendienst

Kernkompetenzen

- Konzeptberatungen
- Projektbegleitungen
- Bedarfsaufnahmen auf Baustelle
- Hilfe vor Ort bei Problemen
- Messungen und Analysen in Projekten
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Planungsunterstützung per E-Mail (PDF, dxf, dwg)
- Produktpräsentationen und Informationsveranstaltungen
- Ausbildungen und Workshops



Kundenberater nach Region

Innendienst

Kernkompetenzen

- Beste telefonische Erreichbarkeit
- Umfassendes Katalogwissen
- Auftragsabwicklung innert 24 h
- Offertstellung innert 24 h
- Optimierung von Submissionen
- Versand von Unterlagen und Warenmustern
- Rechnungswesen Kreditoren und Debitoren
- Technische Auskünfte und Beratungen
- Analysen und Messungen
- Kundenspezifische Installations-Konstellationen
- Planungsunterstützung per Email (PDF, dxf, dwg)
- Lichtberechnungen



**Machen Sie von unserem Angebot Gebrauch und kontaktieren Sie uns –
Wir sind für Sie da!**

Zentrale: **+41 43 844 80 80**

Servicezeiten: Montag bis Freitag, 07.30–12.00 Uhr und 13.00–17.00 Uhr

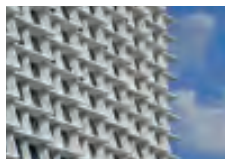
E-Mail: **info@swisslux.ch**

Bildlegenden



Quadrolith, Baar

Der Bauherr und Investor Alfred Müller AG realisiert in Baar ein grosses und markantes Bürogebäude und setzt im Erfolgsprodukt Quadrolith auf die intelligenten Leuchten TRIVIALITE.



Bürgerspital Solothurn

Das Bürgerspital Solothurn ist als erstes Spital in der Schweiz nach dem Minergie-Eco-Standard zertifiziert. Fester Bestandteil der energieeffizienten Gebäudeautomation sind B.E.G. Luxomat KNX-Präsenzmelder.



Siedlung Mattenhof, Zürich

Rund 460 unterschiedliche B.E.G.-Melder mit Erfassungsbereichen bis zu 24 Meter sind im Mattenhof in Betrieb.



Rhätische Bahn AG, Landquart

Die Rhätische Bahn (RhB) betreibt ihr Streckennetz mit rund 100 Bahnhöfen im Kanton Graubünden. Ihr neu errichteter Infrastrukturstützpunkt für verschiedene Fachdienste in Landquart ist eines der grössten Gebäude der RhB. Die Lichtsteuerung des Gebäudes wird über KNX- Präsenzmelder von B.E.G. realisiert.

QR codes

Kontakt
Kundenberater



Anmeldung
Newsletter



Linkedin



Facebook



AGB



Swisslux AG

Wir sind führender Anbieter und erster Ansprechpartner für intelligente Beleuchtungstechnik. Unsere Lösungen führen zu mehr Sicherheit, Komfort und Energieersparnis. Wir legen höchsten Wert auf einen herausragenden Service in jeder Phase des Bauprojekts und betreuen unsere Kunden von der Planung über die Installation bis zum einwandfreien Betrieb unserer Lösungen.



Kontakt



Copyright © Swisslux AG | Alle Rechte sowie technische Änderungen bleiben vorbehalten. T11048

SWISSLUX



Swisslux AG

Industriestrasse 8 | CH-8618 Oetwil am See
Tel: +41 43 844 80 80 | Fax: +41 43 844 80 81
info@swisslux.ch | www.swisslux.ch