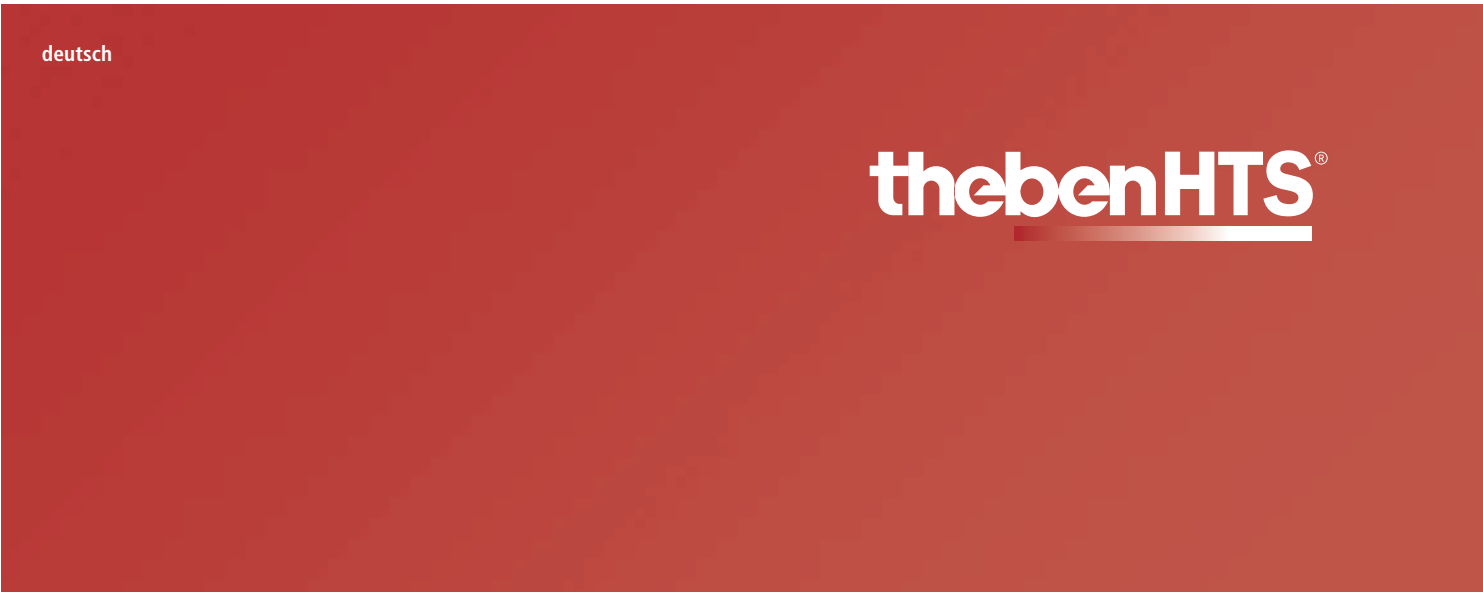




PräsenzLight
compact
ECO-IR



Präsenzmelder

deutsch

thebenHTS®

Leiter Vertrieb/Handel:
Thomas Sell
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-351

Leiter Innendienst:
Michael Rapp
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-218
michael.rapp@theben.de

Vertrieb Innendienst:
Simone Gauß
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-244
simone.gauss@theben.de

Regine Grikschas
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-202
regine.grikschas@theben.de

Saskia Kotz
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-203
saskia.kotz@theben.de

Toni Lachenmaier
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-156
toni.lachenmaier@theben.de

Telefax +49 (0) 74 74/6 92-213

Ersatzteile/Zubehör:
Nadja Fox
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-25 4
nadja.fox@theben.de

Telefax +49 (0) 74 74/6 92-207

Service
Hotline

Telefon +49 (0) 74 74/6 92-369
Mo–Fr von 7–20 Uhr

Planungsunterstützung:
Wolfgang Stockburger
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-377
wolfgang.stockburger@theben.de

Service/Technische Beratung:
Wolfgang Pfister
wolfgang.pfister@theben.de

Tino Schlaich
tino.schlaich@theben.de

Christof Armbruster
christof.armbruster@theben.de

Telefax +49 (0) 74 74/6 92-207

theben®

Theben AG
Hohenbergstraße 32, 72401 Haigerloch, GERMANY
Postfach 56, 72394 Haigerloch, GERMANY
Telefon +49 (0) 74 74/6 92-0
Telefax +49 (0) 74 74/6 92-150
e-mail: info@theben.de, www.theben.de



Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
990 0 531 3806

SYSTEME FÜR ZEIT, LICHT, KLIMA

Programmübersicht

Baureihe PräsenzLight

Für kostengünstige
Anwendungen
in kleinen Räumen,
Korridoren und Nasszellen.

S. 8-9

Decke



Wand



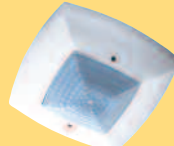
230 V

IP 54

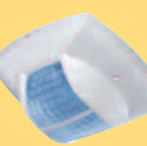
Baureihe compact

Für komfortable
Anwendungen in Büros,
Sitzungszimmern und
Aufenthaltsräumen, bzw.
Fluren und Korridoren

Decke



Flur-Decke



230 V

S. 10-13, 20-21

EIB/KNX

S. 22-23

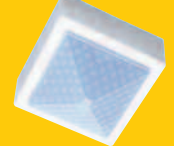
24 V

S. 28-31

Baureihe ECO-IR

Für großflächige
Anwendungen
in Schulzimmern,
Büros und
Verkehrsflächen

Decke



Wand



230 V

S. 14-19

EIB/KNX

S. 24-27

24 V

S. 32-33

Fernbedienung

Quick-Set plus
Service-Fernbedienung
für den Installateur

S. 35

cllic
Benutzer-Fernbedienung für
maximalen Komfort

S. 35



Symbolerläuterungen	
	Wand- bzw. Deckenmontage
	Erfassungsbereich (Montagehöhe in Datenblatt beachten)
	Schaltausgang „Licht“ reagiert auf Anwesenheit und Helligkeit, selbstlernend
	Ausgang Licht mit wahlweise geregelterm oder tageslichtabhängigem geschaltetem Licht
	Schaltausgang „Präsenz/HKL“ reagiert auf Anwesenheit
	„1–10 V Schnittstelle“ zum Dimmen der Beleuchtung oder Konstantlichtregelung
	„Analog-Ausgang 0–10 V“ proportional zur Helligkeit (z. B. für SPS)
	Ausgang „hell/dunkel“ Funktion als Dämmerungsschalter
	Ausgang Helligkeit (Lux)
	Einschaltstrombegrenzung für EVGs reduziert Spitzenströme und schont Schaltkontakte
	Leuchtmittel: FL/PL/Halogenlampen (Glühlampen)
	Handsteuerung mit Tastern; Voll-/Halbautomatischer Betrieb
	Parallelschaltung konventionell Handsteuerung beschränkt
	Parallelschaltung Master-Slave, Master-Master, Handsteuerung möglich; einheitliches Schaltverhalten, reduzierter Einstellaufwand
	Deckeneinbau-Set „QuickFix“ für deckenbündigen Einbau in Hohl- und Betondecken
	Service-Fernbedienung „QuickSet plus“ für rasche und komfortable Inbetriebnahme; Benutzerfernbedienung „clic“ (Schalten, Dimmen, Szenensteuerung)
	Treppenhausfunktion für Korridore Konstantlichtregelung/manuelle Dimmersteuerung
	Raumüberwachung für hohe Fehlalarmsicherheit
	Impulsfunktion zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitschaltern
	Schutzart IP 54 für Montage in Nasszonen

Modellvergleich nach Anwendungsbereichen

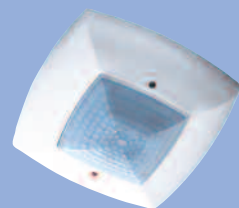


Schalten 230 V		Montage	Erfassungs- bereich	Schaltausgänge	Parallelschaltung	Handsteuerung	Lampen	Einschaltstrom- begrenzung	Fernbedienung	Einbau-Set QuickFix	Zusatzfunktionen	Bestellnummer	Seitenzahl
	Präsenz Light 360											200 0 000	S. 8-9
	Präsenz Light 180											200 0 050	S. 8-9
	compact passage											201 0 090	S. 10-11
	compact office											201 0 000	S. 12-13
	ECO-IR 180A											202 0 050	S. 14-15
	ECO-IR 360A											202 0 000	S. 14-15
	ECO-IR 360C NT											202 0 400	S. 16-17
	ECO-IR DUAL-C NT											202 0 401	S. 18-19
Dimmen 230 V		Montage	Erfassungs- bereich	Schaltausgänge	Parallelschaltung	Handsteuerung	Lampen	Einschaltstrom- begrenzung	Fernbedienung	Einbau-Set QuickFix	Zusatzfunktionen	Bestellnummer	Seitenzahl
	compact office DIM											201 0 001	S. 20-21

EIB/KNX		Montage	Erfassungs- bereich	Schaltausgänge	Parallelschaltung	Handsteuerung	Lampen	Einschaltstrom- begrenzung	Fernbedienung	Einbau-Set QuickFix	Zusatzfunktionen	Bestellnummer	Seitenzahl
	compact office EIB											201 9 200	S. 22-23
	ECO-IR 180EIB-AC											202 9 250	S. 24-25
	ECO-IR 360EIB-AC											202 9 201	S. 24-25
	ECO-IR DUAL-EIB											202 9 200	S. 26-27
24 V		Montage	Erfassungs- bereich	Schaltausgänge	Parallelschaltung	Handsteuerung	Lampen	Einschaltstrom- begrenzung	Fernbedienung	Einbau-Set QuickFix	Zusatzfunktionen	Bestellnummer	Seitenzahl
	compact office 24V											201 4 000	S. 28-29
	compact office 24V Lux											201 4 001	S. 30-31
	ECO-IR 180-24V											202 4 050	S. 32-33
	ECO-IR 360-24V											202 4 000	S. 32-33
Fernbedienung													
	QuickSet plus Service-Fernbedienung	- Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Inbetriebnahme von Theben HTS Präsenzmeldern - Die Service-Fernbedienung QuickSet plus für den Installateur ermöglicht eine effiziente Inbetriebnahme und ein flexibles Anpassen an neue Nutzungsbedingungen.										907 0 532	S. 35
	clic Benutzer-Fernbedienung	- Infrarot-Fernbedienung für Theben HTS Präsenzmelder - Die Benutzer-Fernbedienung clic verfügt über 2 Kanäle zur Steuerung von 2 Lichtgruppen. - clic ermöglicht das Schalten und Dimmen von bis zu 2 Lichtgruppen.										907 0 515	S. 35

Anwendungsbeispiel Einzelbüro

Niedrige Betriebskosten und hohe Flexibilität mit Präsenzmelder compact office



■ Bei Oerlikon Assembly Equipment (ESEC), Entwickler von hochwertigen Chip-Bestückungsautomaten, erfordern flexible Arbeitszeiten eine hohe Betriebsbereitschaft der Gebäudetechnik. Das Konzept, die Beleuchtung um 20 Uhr mit einem „Zentral-AUS“-Befehl in allen Gebäuden zu löschen, entsprach nicht den Anforderungen, was die nächtelang hell erleuchtete Fassade deutlich zeigte. Bei der anstehenden Sanierung wurde ein zentrales Leitsystem aus Kostengründen verworfen und stattdessen auf eine dezentrale Lichtsteuerung mit Theben HTS Präsenzmeldern gesetzt.



■ In Einzelbüros oder Sitzungszimmern kann der Benutzer die Beleuchtung jederzeit manuell per Taster schalten. Zu diesem Zweck besitzt der Präsenzmelder compact office einen Eingang für konventionelle Taster oder Schalter. Der Vorteil liegt auf der Hand, die manuelle Übersteuerung bietet optimale Arbeitsbedingungen bei maximaler Energieeinsparung.

■ Der compact office zeigt viel Flexibilität. Während in kleinen Büros ein einzelner Präsenzmelder für automatische Lichtsteuerung

sorgt, werden in größeren Büros und Sitzungszimmern zwei Melder verwendet. In Master-Master Parallelschaltung steuern die beiden Melder zwei Lichtgruppen mit zwei unterschiedlichen Helligkeitsschaltwerten und gemeinsamer Präsenzerfassung.

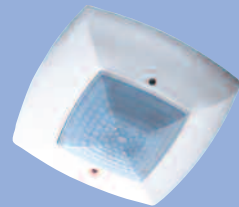
■ Die Inbetriebnahme der Präsenzmelder erfolgte zeitsparend mit QuickSet plus. Der Installateur beziffert die Zeiteinsparung auf rund 2 Stunden

für die erste Etappe von 40 Präsenzmeldern. Und der Bauherr profitiert - trotz gemietetem Gebäude - von beträchtlichen Einsparungen bei den Betriebskosten.

Weitere Referenzen:
Kreisgesundheitsamt, 24837 Schleswig
Stadthaus 2, 48143 Münster
VCS Coburger Sparkasse, 96450 Coburg

Anwendungsbeispiel Großraumbüro

Geregeltes Licht in Großraumbüros mit Präsenzmelder compact office DIM



■ Im Neubau setzt SFS Intec AG, Teil der weltweit tätigen SFS Gruppe mit 3.600 Mitarbeitern, auf Theben HTS Präsenzmelder mit Konstantlichtregelung. Das Gebäude bietet in Großraumbüros Platz für 220 Mitarbeiter auf vier Etagen. Insgesamt wurden 280 Präsenzmelder installiert.

■ Die Integration von zahlreichen Diensten und Abteilungen in einem zentralen Gebäude stellt die Planer und Betreiber vor etliche Herausforderungen. Die Wahl fiel auf eine „Zweier“-

Zellstruktur für die gesamte Gebäudetechnik. Immer zwei Arbeitsplätze bilden eine Arbeitsinsel, auf welche die Beleuchtung ausgelegt wird.

■ Gesucht war eine einfache und flexible tageslichtregulierte Beleuchtung, die auf Belegzeiten abgestimmt ist und sektorweise die Beleuchtung regelt. In zwei Testinstallationen erwiesen sich unsere Präsenzmelder als sehr montagefreundlich, einfach handhabbar und leistungs-

fähig und stachen damit die Alternativen Luxmate oder EIB/KNX aus.

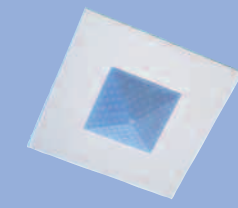
■ Der Präsenzmelder compact office DIM ist eine integrierte Lichtsteuerung und kombiniert Anwesenheitserfassung mit Konstantlichtregelung in einem Gerät. Der quadratische Erfassungsbereich des Melders macht die Planung leicht. Die Erfassungsbereiche mehrerer Melder werden nahtlos aneinandergereiht, damit ergibt sich eine zuverlässige Abdeckung. Alle Einstellwerte lassen sich mit der Service-Fernbedienung QuickSet plus per Knopfdruck programmieren, daraus ergibt sich ein riesiger Zeitgewinn bei der Parametrierung.

■ Der Bauherr äußert sich zufrieden über die gelungene Realisierung, die ihm höchsten Komfort bei maximaler Energieeinsparung bietet, und die Benutzer fühlen sich sichtlich wohl.

Weitere Referenzen:
Schering AG, 14129 Berlin
Kreissparkasse Peine, 31224 Peine
AOK, 87509 Immenstadt

Anwendungsbeispiel Klassenzimmer

Theben HTS Präsenzmelder ECO-IR DUAL-C NT steuern zwei Leuchtenbänder nach unterschiedlichen Helligkeitswerten



■ Für den Einbau in die frisch renovierten Räumlichkeiten der Schule für Haushalt und Lebensgestaltung (SHL) forderte der Bauherr eine Beleuchtungssteuerung mit einer tageslicht- und präsenzabhängigen Abschaltung für neun Klassenzimmer, zwei Vorbereitungszimmer, Verwaltungsbereich sowie Korridore.

■ Der zuständige Elektroplaner prüfte verschiedene Systeme auf Wirtschaftlichkeit sowie Installationsfreundlichkeit und entschied sich für unsere Präsenzmelder. Die kompakte Lichtsteuerung des Präsenzmelders ECO-IR DUAL-C NT mit seinen zwei separat ansteuerbaren Schaltausgängen passt ideal in die Schulzimmer. Die fensterseitige Lichtgruppe schaltet früher aus als die wandseitige Gruppe der Innenzone, wo die natürliche Raumhelligkeit geringer ist.

■ Die ECO-IR DUAL-C NT besitzt Eingänge für konventionelle 230 V Taster oder Schalter zur manuellen Beleuchtungssteuerung. Der Bauherr entschied sich für den Betrieb als Halbautomat, wobei die Beleuchtung immer manuell eingeschaltet werden muss. Beide Lichtgruppen sind jederzeit individuell schaltbar, bei genügender



Helligkeit oder bei Abwesenheit schalten sie selbstverständlich automatisch aus. Dank dieser differenzierten Abschaltsystematik resultiert eine durchschnittliche Energieeinsparung von weit über 40 Prozent gegenüber konventioneller Lichtsteuerung.

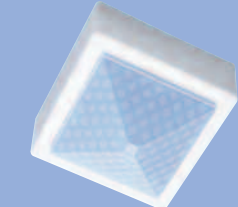
■ Nicht nur die Energieeinsparung begeisterte den Bauherrn, sondern auch der deckenbündige

Einbau der Präsenzmelder mit dem Einbauset QuickFix. Vom ECO-IR DUAL-C NT ist nur noch die Pyramidenlinse und der quadratische Rahmen von QuickFix (siehe S. 34) zu sehen.

Weitere Referenzen:
Berufskolleg Ahaus, 48683 Ahaus
Geschwister Scholl Gymnasium, 52068 Aachen
Rudolf Steiner Schule, 81929 München

Anwendungsbeispiel Dreifach-Sporthalle

Halbautomatische Beleuchtungssteuerung mit Präsenzmelder ECO-IR 360C NT



■ Die Sporthalle in Andelfingen besteht aus drei Einzelhallen von je 27 x 15 m. Die Spielfelder können je nach Bedarf in der Gesamtgröße (45 x 27 m) oder einzeln im Trainingsformat genutzt werden. Die unterteilbare Halle bietet ein attraktives Umfeld für verschiedenste Sportarten wie Handball, Basketball, Volleyball, Tennis, Badminton und Unihockey. Zusätzlich verlangte die Bauherrschaft ein Betriebskonzept für Ausstellungen sowie flexiblen Tag-, Abend- und Wochenendbetrieb.

■ Der vielseitige Betrieb erfordert einerseits eine individuelle Steuerung der abgetrennten Einzel-

hallen und andererseits eine Gesamtsteuerung bei einheitlicher Nutzung. Pro Hallenteil gelangen zwei Präsenzmelder ECO-IR 360C NT in einer „Master-Slave“ Parallelschaltung zum Einsatz. Der halbautomatische Betrieb verlangt immer manuelles Einschalten. Wird die Halle länger als 10 Minuten nicht benutzt oder bietet das Tageslicht ausreichende Helligkeit, schaltet die Beleuchtung automatisch. Die Steuerung der Hallenbeleuchtung erfolgt mit den Präsenzmeldern bedarfsgerecht und damit energiesparend.

■ Großen Anklang beim Installateur fand die Service-Fernbedienung QuickSet plus. Sämtliche

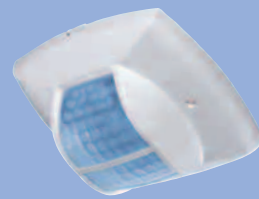
Einstellwerte lassen sich per Knopfdruck justieren und zum Melder senden, was bei 8 Meter Deckenhöhe besonders vorteilhaft und zeitsparend ist.

■ Mit der flexiblen Lichtsteuerung mit Theben HTS Präsenzmelder werden die Bedürfnisse der Benutzer bestens abgedeckt und sparen zusätzlich noch eine Menge Energie!

Weitere Referenzen:
2-Feld Sporthalle, 21423 Roydorf
3-fach Sporthalle, 41469 Neuss
Sporthalle, 72336 Balingen

Anwendungsbeispiel Korridore

Beleuchtungssanierung mit Theben HTS Präsenzmelder im Hospitalbereich



■ Das Claraspital in Basel ist mit 250 Betten das größte private Hospital auf der rechten Rheinseite, zusätzlich angegliedert ist ein Alten- und Pflegeheim sowie eine Ernährungsberatung. Der Hintergrund der Optimierungsmaßnahmen geht auf eine Energieanalyse zurück.

■ Neben dem Aspekt von Komfort und Sicherheit war vor allem die Suche nach Energieeinsparmöglichkeiten ein wesentlicher Grund für die Beleuchtungssanierung. Das Ziel der mehrjährigen

Optimierungsmaßnahmen ist die Stabilisierung des Energieverbrauchs trotz steigender Technologisierung. Mit dem Steuerungskonzept sollen Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit steigen. In Korridoren und Verkehrsflächen gelangten großflächig Präsenzmelder zur Anwendung.

■ Speziell für Korridore eignet sich der Präsenzmelder compact passage. Mit seiner einzigartigen Linse sorgt er für bis zu 30 m Länge für eine zuverlässige Erfassung. Auch die Funktion seines

Tastereingangs ist auf die Verwendung im Korridor abgestimmt. Im Betriebsart „corridor“ übernimmt der Melder die Funktion einer Treppenlichtzeitschalter. Der Präsenzmelder schaltet das Licht vollautomatisch, bei Bedarf kann der Benutzer jederzeit mittels Taster oder Schalter eingreifen, manuelles Ausschalten ist hingegen nicht möglich.

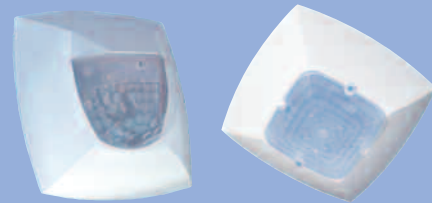
■ Unsere Präsenzmelder überwachen auch ausgedehnte Räumlichkeiten zuverlässig dank „Master-Slave“ Parallelschaltung. Die direkte Verdrahtung macht die Installation einfach und kostengünstig, denn zusätzliche Relais sind überflüssig.

■ Die ausführliche Planungsdocumentation hat den Bauherren, der die Realisierung vollständig selber vornahm, überzeugt. Aufgrund der sehr guten Erfahrungen werden weitere Sanierungsetappen mit dem selben Beleuchtungskonzept realisiert.

Weitere Referenzen:
Seniorenpflegeheim Volkstrandstr., 10319 Berlin
Uniklinik, 60592 Frankfurt
Reha-Klinik, 77787 Nordrach

Anwendungsbeispiel Nebenräume, Garderoben, Duschen

Kostengünstig Energiesparen mit Präsenzmelder PräsenzLight 180/360



■ Die Westschweizer Maschinenbaufirma Bobst ist spezialisiert auf hochproduktive Anlagen zur Herstellung von Verpackungsschachteln aus Flach- und Wellkarton. Bei der etappenweisen Sanierung der ausgedehnten Produktionsanlagen in Lausanne legte der Bauherr großen Wert auf ein flexibles, kostengünstiges und energiesparendes Betriebskonzept seiner Beleuchtungsanlagen.

■ Während der Bereich Lagerhallen aufgrund der großen Bauhöhe mit Präsenzmeldern der ECO-IR Baureihe automatisiert wurden, kamen im Bereich der Nebenräume die beiden kostengünstigen Präsenzmelder PräsenzLight 360 für Deckenmontage sowie PräsenzLight 180 für Wandmontage zum Einsatz.

■ Die beiden Präsenzmelder aus der PräsenzLight Baureihe schalten die Beleuchtung vollautomatisch in Abhängigkeit von Personen und Tageslicht. Für kleine Räume schaltet ein Melder in Einzelschaltung die Beleuchtung. In größeren Räumen können ihre Schaltausgänge miteinander verbunden werden. Bei Renovationen kann ein im Korridor vorhandener Treppenlichtschalter



weiterverwendet werden. Die Ausgänge der Präsenzmelder können dazu auf Kurzimpuls eingestellt werden.

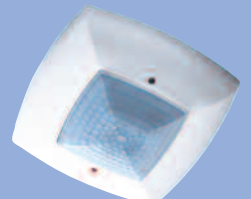
■ Dank der Schutzart IP 54 eignen sich die Präsenzmelder PräsenzLight 360 und PräsenzLight 180 auch zur Verwendung in Duschen und Nasszonen. Die Schutzart IP 54 gilt dabei sowohl in UP- als auch in AP-Montage.

■ Beim Hausmeister fand die Service-Fernbedienung QuickSet plus gute Resonanz. Sie vereinfacht das Gebäudemanagement optimal, weil die Programmierung jedes Raumtyps darin abgespeichert werden kann.

Weitere Referenzen:
Kellerräume Grundschule, 37079 Göttingen
Realschule, 48607 Ochtrup
Fitnesscenter, 81379 München

Anwendungsbeispiel Einzel- und Großraumbüro

Beleuchtungssanierung mit EIB/KNX und DALI



■ Das traditionsreiche Luzerner Unternehmen BUCHERER AG gilt als Schweizer Branchenleader im Bereich Uhren, Schmuck und Juwelen. Der Hauptsitz, gebaut Anfang der 70er Jahre, umfasst über 300 Räume, wovon 120 Räume vor kurzem saniert wurden.

■ Seit einigen Jahren wird sukzessive die bestehende konventionelle Installation durch das Bussystem EIB/KNX ersetzt. Aufgrund positiver Erfahrungen in den Korridoren mit dem ECO-IR

360EIB-AC setzt der Bauherr auch im Bürobereich auf unsere EIB/KNX Präsenzmelder.

■ Da in den Büros Konstantlichtregelung gewünscht war, fiel die Wahl auf den compact office EIB. Er vereint Präsenzerfassung und Lichtregelung in einem Gerät. In kleinen Büros muss die Beleuchtung immer über Taster eingeschaltet werden, Lichtregelung und Abschaltung erfolgen automatisch, während in Großraumbüros das Licht vollautomatisch gesteuert

wird. Der Präsenzmelder erfüllt damit eine weitere Anforderung des Bauherrn auf einfachste Weise. Bis zu 64 EVG sind an das EIB/DALI Gateway angeschlossen, das für die Verbindung zwischen zu den EVG sorgt.

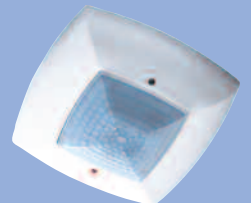
■ Jeder compact office EIB steuert bis zu zwei Lichtgruppen pro Melder nach unterschiedlichen Helligkeitswerten. Fensterzonen benötigen weniger Kunstlicht als Zonen im Rauminneren mit wenig Tageslicht.

■ Mit Hilfe der Service-Fernbedienung QuickSet plus war die Einstellung des Helligkeitswerts im Nu erledigt. Von der leistungsfähigen Technologie profitieren alle Parteien gleichermaßen: rasche Integration, mehr Komfort und hohe Energieeinsparung.

Weitere Referenzen:
Altana, 22117 Hamburg
Vattenfall Europe (HEW), 22297 Hamburg
BASF, 67071 Ludwigshafen

Anwendungsbeispiel Klassenzimmer

Leistungsfähige Konstantlichtregelung mit Präsenzmelder compact office DIM



■ Die Genfer Vorort-Gemeinde Lancy suchte nach einer Lösung, um die veraltete Beleuchtungsinstallation ihrer 8 Schulhäuser mit 160 Klassenzimmern kosteneffizient zu sanieren. Die Installation aus den Siebziger Jahren entsprach bei weitem nicht mehr heutigen Anforderungen. Bei 1200 W Anschlussleistung für ein Klassenzimmer von 70 m² Fläche resultierte eine gemessene Beleuchtungsdichte von weniger als 200 Lux.

■ Eine Analyse führte zur Lösung mittels Präsenzmelder mit integrierter Konstantlichtregelung. Der compact office DIM ist ein kompaktes Lichtregelsystem. Im Vergleich mit anderen Systemen namhafter Hersteller sowie Bussystemen überzeugte er bei gleicher Funktionalität sowohl bezüglich Anschaffungs- als auch Installationskosten. Die Beleuchtung wird in zwei Lichtgruppen aufgeteilt, jede wird von einem Präsenzmelder compact office DIM geregelt. Sie sind in einer Master-Master Parallelschaltung verbunden und erfassen so zusammen die Präsenz. Jeder Melder verfügt über einen Tasteranschluss, die einzelnen Lichtgruppen können individuell geschaltet und gedimmt werden.

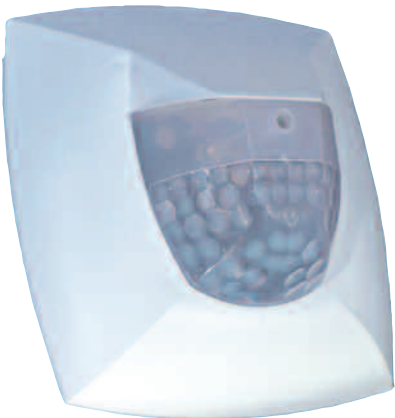


■ Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs wurden zwei zusätzliche Präsenzmelder compact office eingesetzt. Einer davon schaltet die Tafelbeleuchtung im Halbautomatikbetrieb. Das Resultat: ein leistungsfähiges Lichtregelsystem, kostengünstig und leicht zu installieren.

■ Die verdoppelte Beleuchtungsstärke verbrauchte nur noch einen Bruchteil der Energie.

Ziel erreicht: neben der Aufwertung der Räume resultiert daraus eine enorme jährliche Energieeinsparnis.

Weitere Referenzen:
St. Peter Schule, 41470 Neuss
Europa-Gymnasium, 76744 Wörth am Rhein
Karl Maybach Gym., 88045 Friedrichshafen



Präsenzmelder PräsenzLight 180



Präsenzmelder PräsenzLight 360

Präsenzmelder PräsenzLight 180

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
- Erfassungsbereich 180°

Präsenzmelder PräsenzLight 360

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- quadratischer Erfassungsbereich, 360°

Gemeinsame Merkmale

- automatische Beleuchtungssteuerung
- Mischlichtmessung
- Schutzart IP 54 für Montage in Feuchtzonen
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V) Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
- Impulsfunktion für Treppenlichtzeitschalter
- Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
- Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten PräsenzLight 180:

Erfassungsbereich: horizontal 180°
Empfohlene Montagehöhe: ca. 1,6 m–2,2 m
Reichweite: < 10 m

Technische Daten PräsenzLight 360:

Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m
Maximale Reichweite: max. 6 x 6 m bei 2,5 m Höhe
max. 8 x 8 m bei 3,5 m Höhe

Gemeinsame Daten:

Nennspannung: 230 V ± 10 %, 50 Hz

Mischlichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar
Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

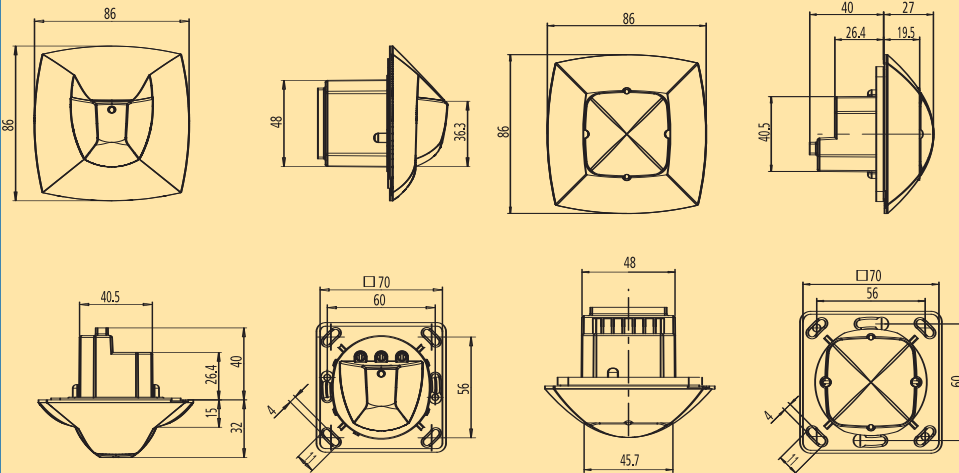
Schaltkontakt A, Licht: Relais 230 V
Maximale Schaltleistung: ohmsch 1400 VA, Glühlampen, Halogen 1200 W
Maximale Anzahl EVG: 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
16 x (1 x 36 W); 8 x (2 x 36 W); 16 x (kleiner als 36 W)

Montageplatte: 70 x 70 mm
Schraubklemmen: max. 2 x 2,5 mm²
Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: -20 °C... +50 °C
Schutzart: IP 54

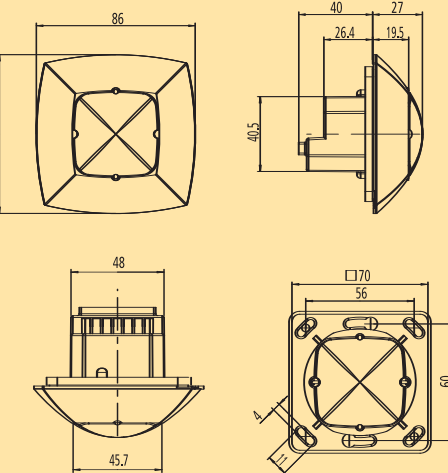
Erfassungsbereich PräsenzLight 360

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m ± 1 m
3,5 m	–	8,0 m x 8,0 m ± 1 m

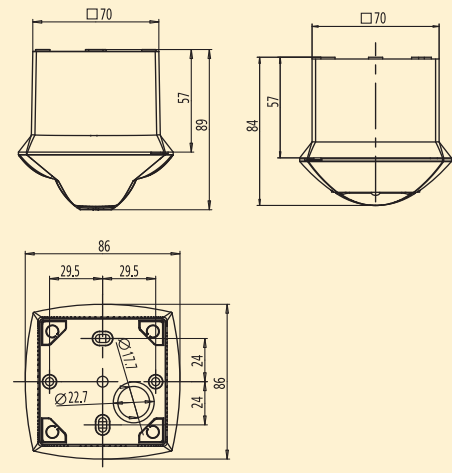
Maßbilder: PräsenzLight 180



Maßbilder: PräsenzLight 360



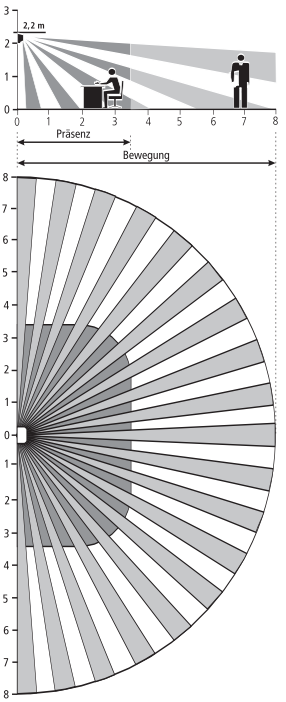
Maßbilder: PräsenzLight 180/360 montiert auf AP-Rahmen PräsenzLight (Zubehör)



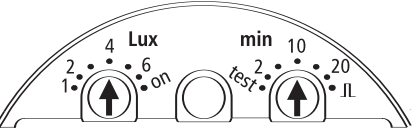
Funktion

- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
- Die Impulsfunktion dient zur Ansteuerung eines Treppenlichtzeitschalters.
- Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Schaltung folgender Lampentypen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
- Der quadratische Erfassungsbereich des PräsenzLight 360 ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
- Der PräsenzLight 180 erfasst gehende Personen in einem Radius von ca. 8 m. Sitzende Personen werden im Bereich von 7 m x 3,5 m zuverlässig erfasst.
- Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,2 m.
- Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
- Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
- Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
- Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 513) erhältlich.

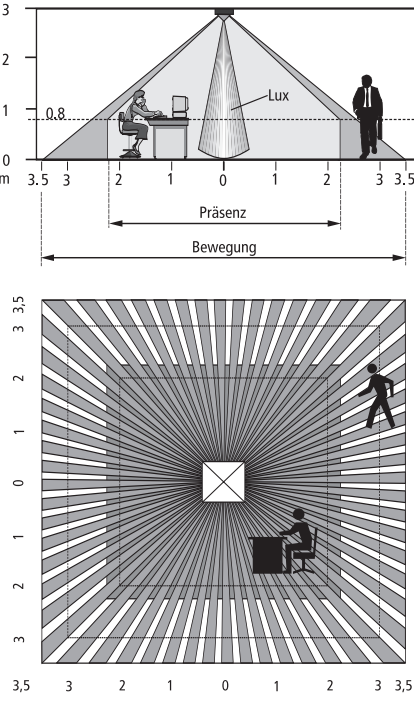
Typ: PräsenzLight 180
Erfassungsbereich



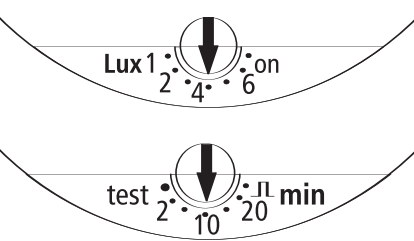
Potentiometer PräsenzLight 180



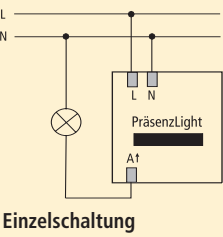
Typ: PräsenzLight 360
Erfassungsbereich



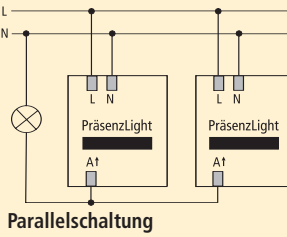
Potentiometer PräsenzLight 360



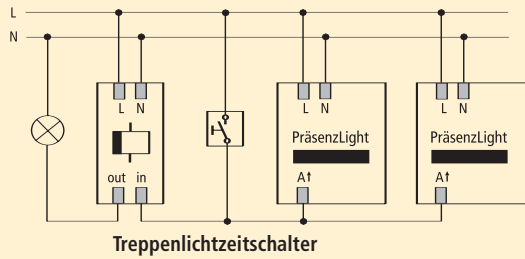
Anschlussbilder PräsenzLight 180, PräsenzLight 360



Einzelschaltung



Parallelschaltung



Treppenlichtzeitschalter

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge (230 V~)	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
PräsenzLight 180	180°	< 10 m	10 sec–20 min	1400 VA (Licht)	200 0 000	105,00 €
PräsenzLight 360	360°	8 x 8 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min	1400 VA (Licht)	200 0 050	105,00 €
Zubehör AP-Rahmen PräsenzLight, weiß					907 0 513	12,00 €



Präsenzmelder compact passage

- Präsenzmelder compact passage 360°**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore, 360°
 - automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL sowie Funktion Raumüberwachung
 - Mischlichtmessung
 - Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Betrieb als Voll- oder Halbausgang umschaltbar
 - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
 - Impulsfunktion für Treppenlichtzeitschalter
 - Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
 - HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
 - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
 - Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
 - Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:
Nennspannung: 230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 160°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m
Maximale Reichweite: max. 30 x 4 m bei 2,5 m Höhe
max. 30 x 5 m bei 3,5 m Höhe

Mischlichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar
Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

Nachlaufzeit Präsenz: 10 sec–120 min
Einschaltverzögerung Präsenz: 0 sec–10 min, Raumüberwachung

Schaltkontakt A, Licht: Relais 230 V
Maximale Schaltleistung: ohmsch 1400 VA
Glühlampen, Halogen 1200 W

Maximale Anzahl EVG: 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
16 x (1 x 36 W); 8 x (2 x 36 W); 16 x (kleiner als 36 W)

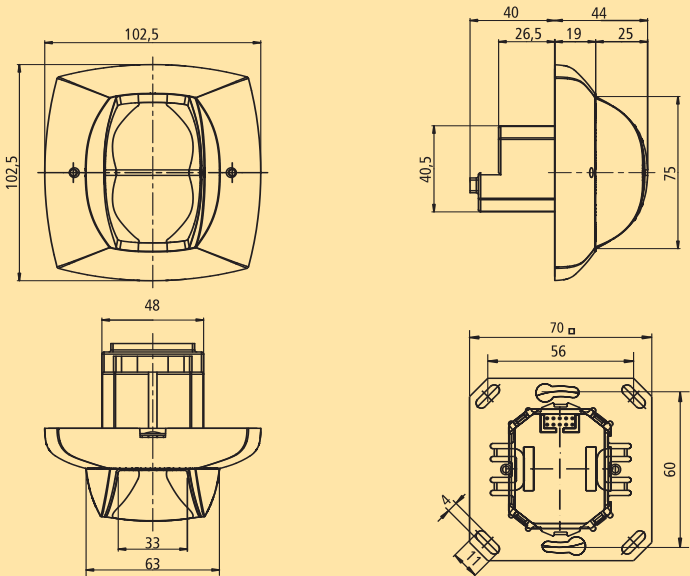
Schaltkontakt B, Präsenz: Relais, potentialfrei
Schaltleistung: 50 W (220 V DC), 50 VA (250 V AC)
minimal 0,5 mV/10 mA

Montageplatte: 70 x 70 mm
Schraubklemmen: max. 2 x 2,5 mm²
Größe UP-Dose: Schaltdose $\varnothing$ 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C
Schutzart: IP 40

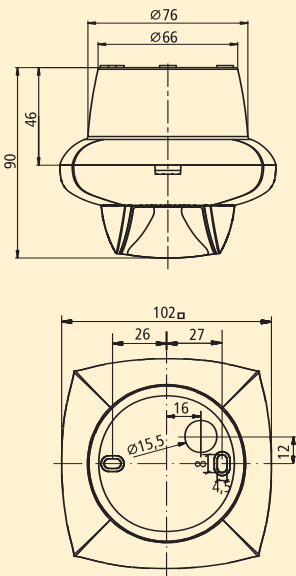
Erfassungsbereich compact passage

Bei Höhe	radiale Bewegung	tangentiale Bewegung
2,0 m	16 m x 3,5 m $\pm$ 1 m	30 m x 3,5 m $\pm$ 1 m
2,5 m	18 m x 4,0 m $\pm$ 1 m	30 m x 4,0 m $\pm$ 1 m
3,0 m	20 m x 4,5 m $\pm$ 1 m	30 m x 4,5 m $\pm$ 1 m
3,5 m	20 m x 5,0 m $\pm$ 1 m	30 m x 5,0 m $\pm$ 1 m

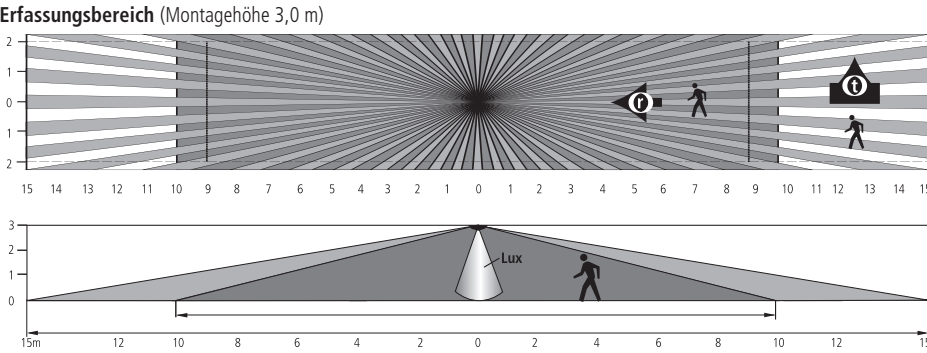
Maßbilder: compact passage



Maßbilder: compact passage montiert auf AP-Rahmen compact (Zubehör)

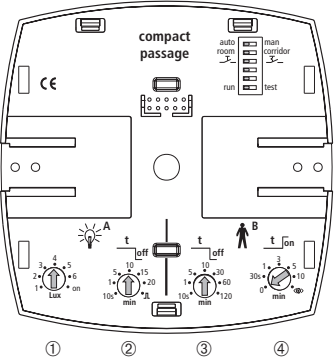


- Funktion**
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
 - Voll- oder Halbausgang: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbausgang“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
 - Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand mit Taster oder Schalter ein- oder ausschalten.
 - Tasterfunktion Raum/Korridor: In der Stellung „Korridor“ funktioniert der Melder wie ein Treppenlichtzeitschalter, manuelles Ausschalten ist nicht mehr möglich.
 - Die Impulsfunktion dient zur Ansteuerung eines Treppenlichtzeitschalters.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Schaltung folgender Lampentypen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
 - Der rechteckige Erfassungsbereich deckt bis zu 30 m Länge im Korridor ab.
 - Schaltkontakt Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
 - Die Einschaltverzögerung verhindert das sofortige Einschalten. Der Kontakt schließt erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung.
 - In der Stellung „Überwachung“ reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen.
 - Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Der Master schaltet die Last. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
 - Parallelschaltung Master-Master: Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Jeder Master schaltet seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
 - Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
 - Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
 - Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 514) erhältlich.



Erfassungsbereich in Aufsicht (oben) und Ansicht (unten)

Sensorteil Rückseite

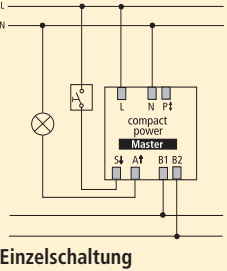


Einstellungen am compact passage

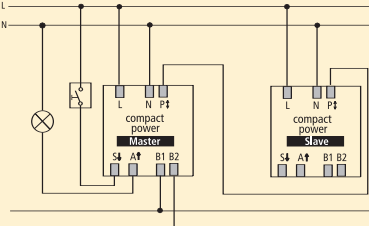
- DIP-Switch:
- DIP1 Beleuchtungssteuerung: Voll-/Halbausgang
 - DIP2 Tasterfunktion: Raum/Korridor
 - DIP3 Ansteuerung mit Taster oder Schalter
 - DIP6 Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht, Impulsfunktion
- ③ Nachlaufzeit Präsenz (HKL/Überwachung)
- ④ Einschaltverzögerung HKL, Raumüberwachung

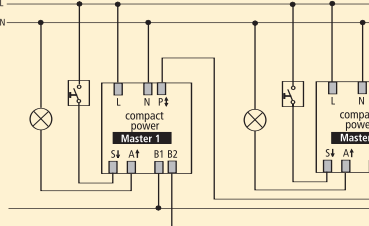
Anschlussbilder:



Einzelschaltung

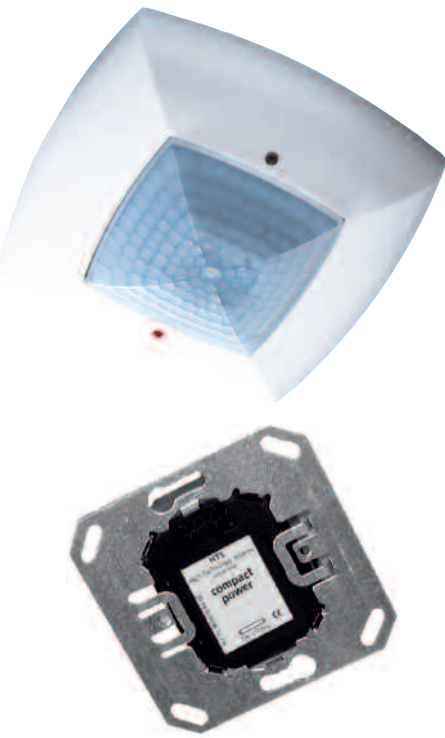


Parallelschaltung Master-Slave



Parallelschaltung Master-Master

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
compact passage	360°	30 x 5 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	1400 VA (Licht) 50 W (Präsenz)	201 0 090	159,00 €
Zubehör AP-Rahmen compact, weiß					907 0 514	12,00 €



Präsenzmelder compact office

■ Präsenzmelder compact office

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL sowie Funktion Raumüberwachung
- Mischlichtmessung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlichtzeitschalter
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
- HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
- Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz

Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°

Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m

Maximale Reichweite: max. 6 x 6 m bei 2,5 m Höhe
max. 8 x 8 m bei 3,5 m Höhe

Mischlichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar

Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

Nachlaufzeit Präsenz: 10 sec–120 min

Einschaltverzögerung Präsenz: 0 sec–10 min, Raumüberwachung

Schaltkontakt A, Licht: Relais 230 V

Maximale Schaltleistung: ohmsch 1400 VA
Glühlampen, Halogen 1200 W

Maximale Anzahl EVG: 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
16 x (1 x 36 W); 8 x (2 x 36 W); 16 x (kleiner als 36 W)

Schaltkontakt B, Präsenz: Relais, potentialfrei

Schaltleistung: 50 W (220 V DC), 50 VA (250 V AC)
minimal 0,5 mV/10 mA

Montageplatte: 70 x 70 mm

Schraubklemmen: max. 2 x 2,5 mm²

Größe UP-Dose: Schaltdose Ø 55 mm (NIS, PMI)

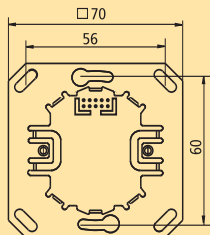
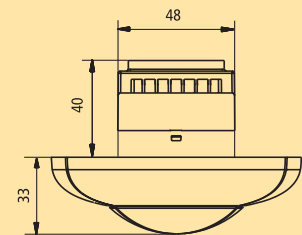
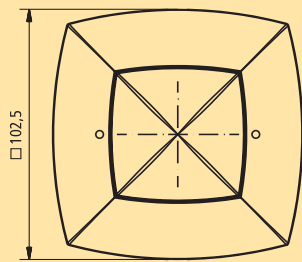
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C

Schutzart: IP 40

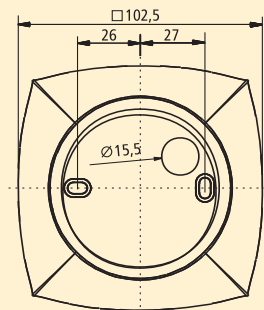
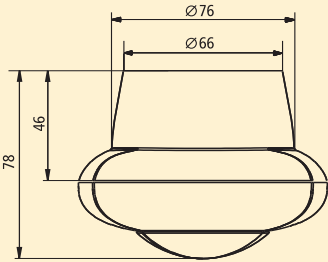
Erfassungsbereich compact office

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m $\pm$ 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m $\pm$ 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m $\pm$ 1 m
3,5 m	–	8,0 m x 8,0 m $\pm$ 1 m

Maßbilder: compact office



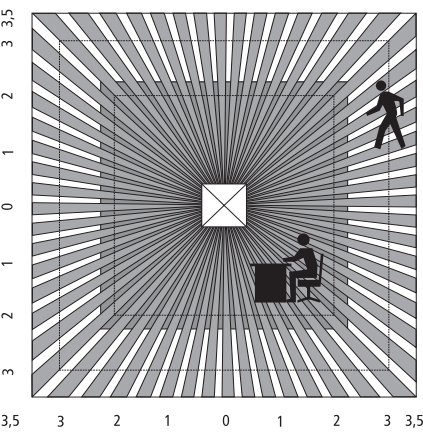
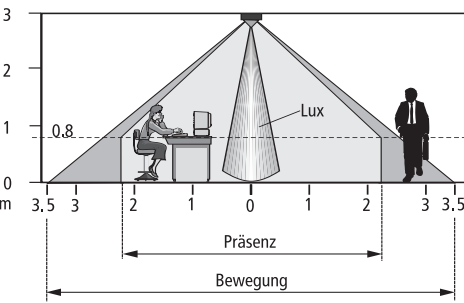
Maßbilder: compact office montiert auf AP-Rahmen compact (Zubehör)



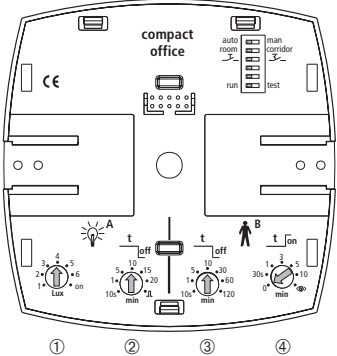
■ Funktion

- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
- Voll- oder Halbautomat: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbautomat“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
- Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand mit Taster oder Schalter ein- oder ausschalten.
- Tasterfunktion Raum/Korridor: In der Stellung „Korridor“ funktioniert der Melder wie ein Treppenlichtzeitschalter, manuelles Ausschalten ist nicht mehr möglich.
- Die Impulsfunktion dient zur Ansteuerung eines Treppenlichtzeitschalters.
- Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Schaltung folgender Lampentypen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
- Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
- Schaltkontakt Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
- Die Einschaltverzögerung verhindert das sofortige Einschalten. Der Kontakt schließt erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung.
- In der Stellung „Überwachung“ reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen.
- Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Der Master schaltet die Last. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
- Parallelschaltung Master-Master: Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Jeder Master schaltet seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
- Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
- Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
- Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
- Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 514) erhältlich.

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite

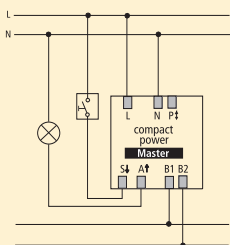


Einstellungen am compact office

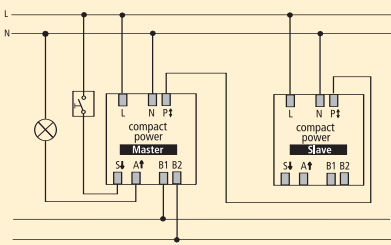
- DIP-Switch:
- DIP1 Beleuchtungssteuerung: Voll-/Halbautomat
 - DIP2 Tasterfunktion: Raum/Korridor
 - DIP3 Ansteuerung mit Taster oder Schalter
 - DIP6 Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht, Impulsfunktion
- ③ Nachlaufzeit Präsenz (HKL/Überwachung)
- ④ Einschaltverzögerung HKL, Raumüberwachung

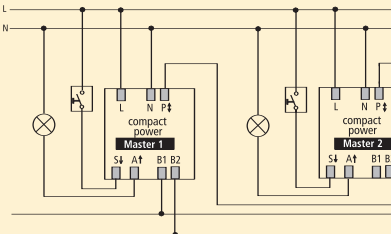
Anschlussbilder:



Einzelschaltung

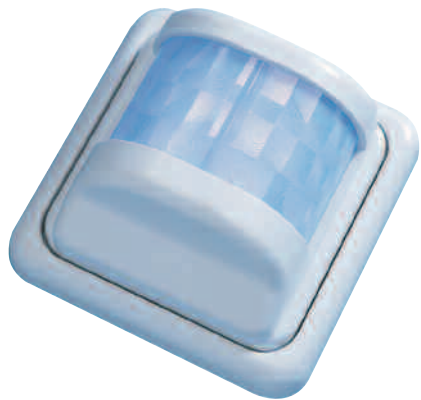


Parallelschaltung Master-Slave

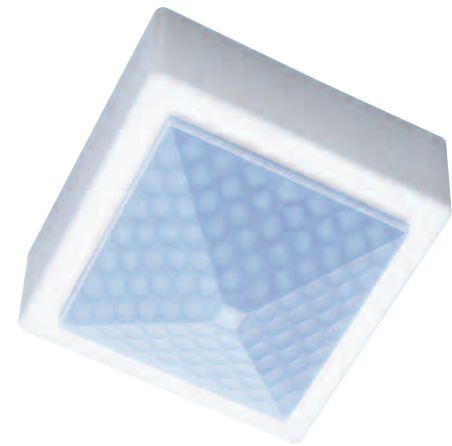


Parallelschaltung Master-Master

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
compact office	360°	8 x 8 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	1400 VA (Licht) 50 W (Präsenz)	201 0 000	121,00 €
Zubehör AP-Rahmen compact, weiß					907 0 514	12,00 €



Präsenzmelder ECO-IR 180A



Präsenzmelder ECO-IR 360A

- Präsenzmelder ECO-IR 180A**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
 - Erfassungsbereich 180°
- Präsenzmelder ECO-IR 360A**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- Gemeinsame Merkmale**
- automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL
 - „Echte Tageslichtmessung“
 - Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
 - HKL-Steuerung mit separater Nachlaufzeit

Technische Daten ECO-IR 180A:
Erfassungsbereich: horizontal 180°
Empfohlene Montagehöhe: ca. 1,6 m – 2,2 m
Reichweite: < 10m

Technische Daten ECO-IR 360A:
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,5 m
Maximale Reichweite: max. 8 x 8 m bei 2,5 m Höhe
max. 10 x 10 m bei 3,5 m Höhe

Gemeinsame Daten:
Nennspannung: 230 V ± 10 %, 50 Hz

Echte Tageslichtmessung: ca. 50 - 1600 Lux, deaktivierbar
Nachlaufzeit Licht: 2 min–15 min
Nachlaufzeit Präsenz: 10 min–60 min

Schaltkontakt A, Licht: Relais 230 V
Maximale Schaltleistung: 1400 VA
Maximale Anzahl EVG: 12 x (1 x 58 W); 6 x (2 x 58 W)
18 x (1 x 36 W); 9 x (2 x 36 W); 18 x (kleiner als 36 W)

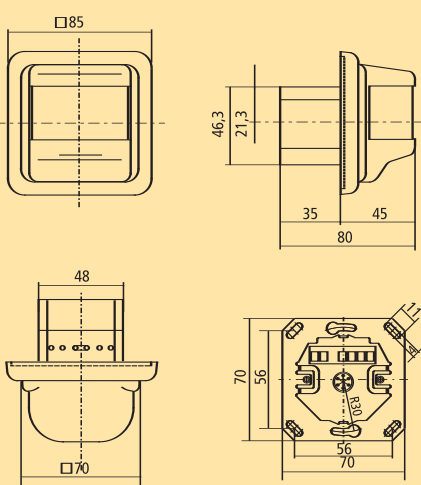
Schaltkontakt B, Präsenz: Relais, potentialfrei
Schaltleistung: 100 W (24 V DC), 460 VA (230 V AC), μ
Schutzklasse II: EN60730-1

Montageplatte: 70 x 70 mm
Klemmen schraubenlos: max. 1,5 mm²
Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C

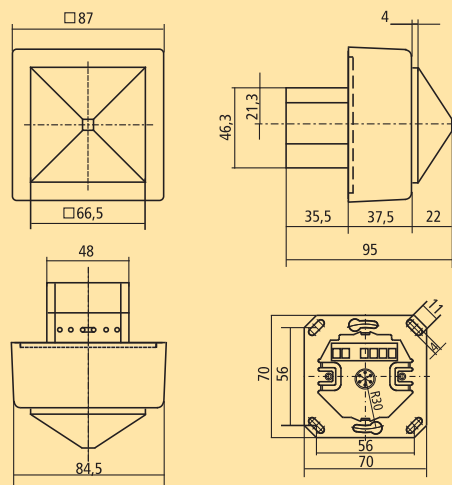
Erfassungsbereich ECO-IR 360A

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	–	11 m x 11 m ± 1 m

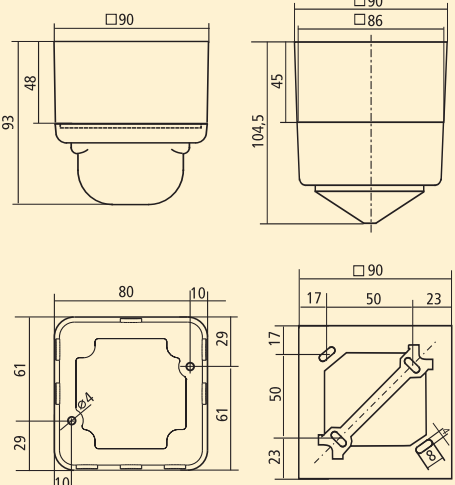
Maßbilder: ECO-IR 180A



Maßbilder: ECO-IR 360A

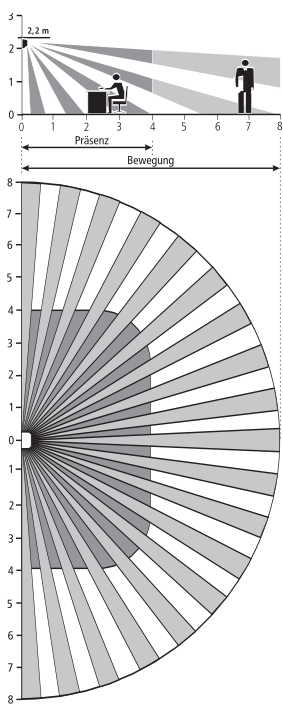


Maßbilder: ECO-IR 180A/360A montiert auf AP-Rahmen ECO-IR 180/360 (Zubehör)

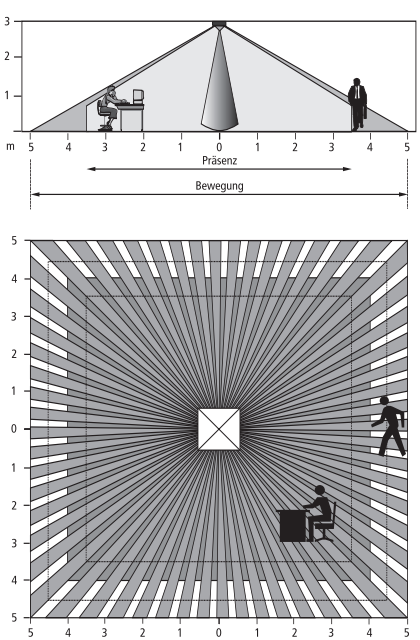


- Funktion**
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine „Echte Tageslichtmessung“ und eignet sich ausschließlich zur Schaltung von Fluoreszenzlampe (FL/PL).
 - Der quadratische Erfassungsbereich des ECO-IR 360A ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
 - Der ECO-IR180A erfasst gehende Personen in einem Radius von ca. 8 m. Sitzende Personen werden im Bereich von 8 m x 4 m zuverlässig erfasst. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,2 m.
 - Schaltkontakt Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
 - Die Einstellung der Parameter erfolgt über Potentiometer.
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 512 für ECO-IR 360, Best.-Nr. 907 0 511 für ECO-IR 180) erhältlich.
 - Deckenbündiger Einbau des Präsenzmelders ECO-IR 360A mit Einbauset QuickFix für Hohldecken und Betondecken (siehe Seite 34).

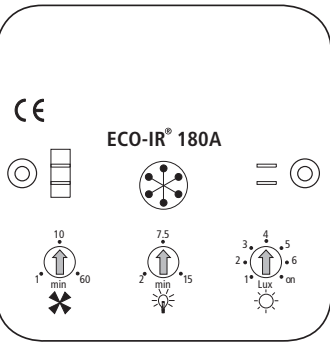
Typ: ECO-IR 180A
Erfassungsbereich



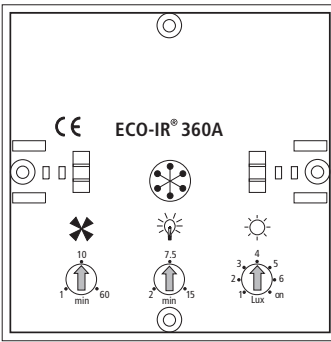
Typ: ECO-IR 360A
Erfassungsbereich



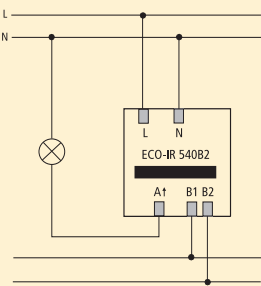
Sensorteil Rückseite ECO-IR 180A



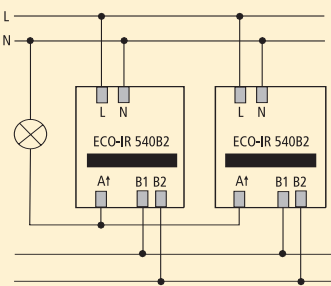
Sensorteil Rückseite ECO-IR 360A



Anschlussbilder ECO-IR 180A, ECO-IR 360A

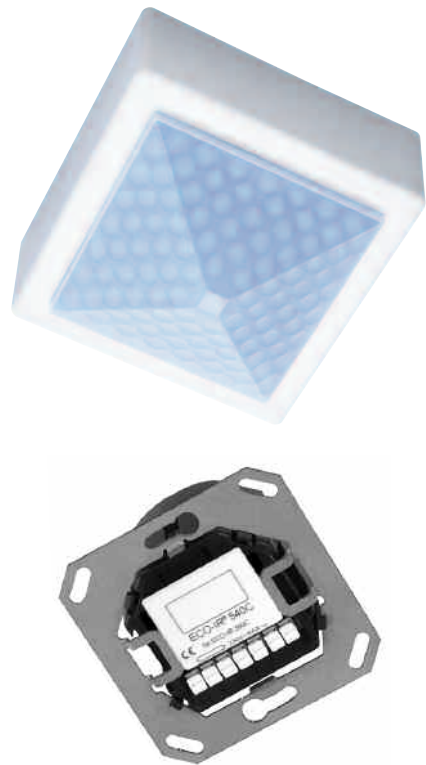


Einzelanschaltung



Parallelanschaltung

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
ECO-IR 180A	180°	< 10 m	2 min–15 min	1400 VA (Licht), 100 W (Präsenz)	202 0 050	169,00 €
ECO-IR 360A	360°	10 x 10 m bei 3,5 m Höhe	2 min–15 min	1400 VA (Licht), 100 W (Präsenz)	202 0 000	199,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 180, weiß					907 0 511	12,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß					907 0 512	12,00 €



Präsenzmelder ECO-IR 360C NT

■ Präsenzmelder ECO-IR 360C NT

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL sowie Funktion Raumüberwachung
- „Echte Tageslichtmessung“
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
- Betrieb als Voll- oder Halbausgang umschaltbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlichtzeitschalter
- Einschaltstrombegrenzung für EVG
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
- HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
- Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V ± 10 %, 50 Hz

Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°

Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,5 m

Maximale Reichweite: max. 8 x 8 m bei 2,5 m Höhe
max. 10 x 10 m bei 3,5 m Höhe, max. 19 x 19 m bei 9,0 m Höhe (Sporthallen)

Echte Tageslichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar

Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

Nachlaufzeit Präsenz: 10 sec–120 min

Einschaltverzögerung Präsenz: 0 sec–10 min, Raumüberwachung

Schaltkontakt A, Licht: Relais 230 V, Einschaltstrombegrenzung

Maximale Schaltleistung: 1400 VA

Maximale Anzahl EVG: 16 x (1 x 58 W); 8 x (2 x 58 W)
24 x (1 x 36 W); 12 x (2 x 36 W); 24 x (kleiner als 36 W)

Schaltkontakt B, Präsenz: Relais, potentialfrei

Schaltleistung: 100 W (50 V DC), 460 VA (230 V AC), minimal 10 V/100 mA

Montageplatte: 70 x 70 mm

Klemmen schraubenlos: max. 1,5 mm²

Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)

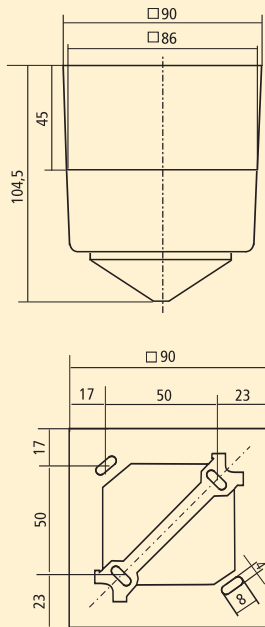
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C

Schutzart: IP 40

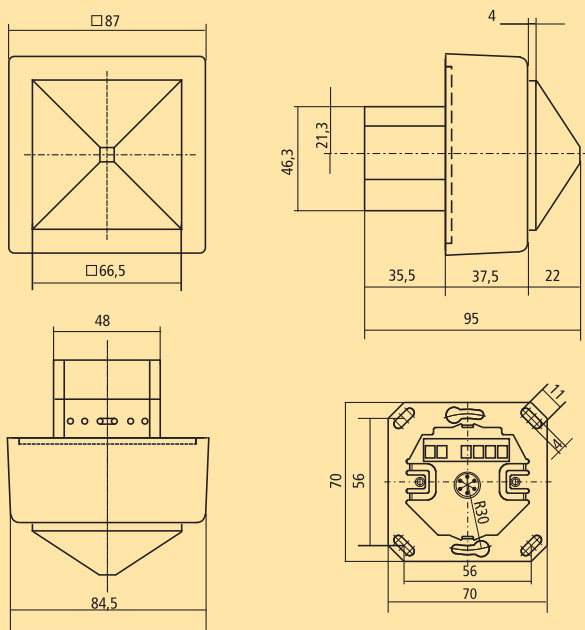
Erfassungsbereich ECO-IR 360C NT

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	–	11 m x 11 m ± 1 m
9,0 m (Sporthallen)	–	19 m x 19 m

Maßbilder: ECO-IR 360C NT montiert auf AP-Rahmen ECO-IR 360 (Zubehör)



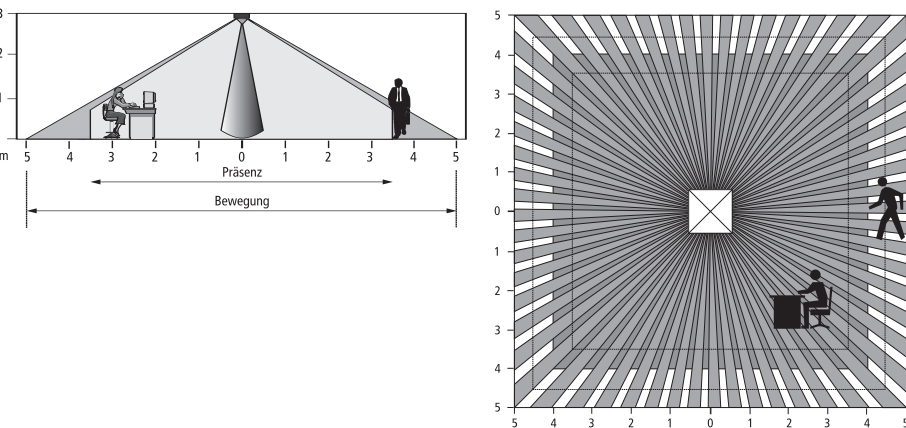
Maßbilder: ECO-IR 360C NT



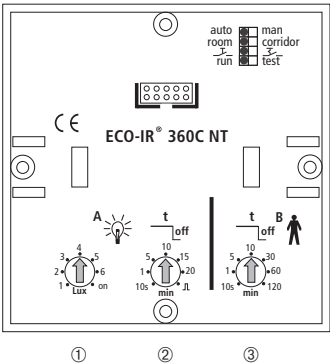
■ Funktion

- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
- Voll- oder Halbausgang: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbausgang“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
- Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand mit Taster oder Schalter ein- oder ausschalten.
- Tasterfunktion Raum/Korridor: In der Stellung „Korridor“ funktioniert der Melder wie ein Treppenlichtzeitschalter, manuelles Ausschalten ist nicht mehr möglich.
- Die Impulsfunktion dient zur Ansteuerung eines Treppenlichtzeitschalters.
- Durch die Einschaltstrombegrenzung eignet sich der Präsenzmelder insbesondere zur Schaltung Elektronischer Vorschaltgeräte (EVG).
- Der Präsenzmelder besitzt eine „Echte Tageslichtmessung“ und eignet sich ausschließlich zur Schaltung von Fluoreszenzlampen (FL/PL).
- Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
- Schaltkontakt Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
- Die Einschaltverzögerung verhindert das sofortige Einschalten. Der Kontakt schließt erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung.
- In der Stellung „Überwachung“ reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen.
- Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Der Master schaltet die Last. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
- Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
- Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
- Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
- Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 512) erhältlich.
- Deckenbündiger Einbau mit Einbauset QuickFix für Hohldecken und Betondecken (siehe Seite 34).

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite

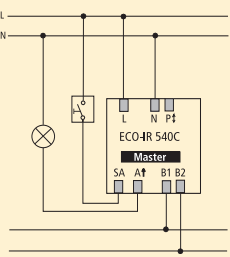


Einstellungen am ECO-IR 360C NT

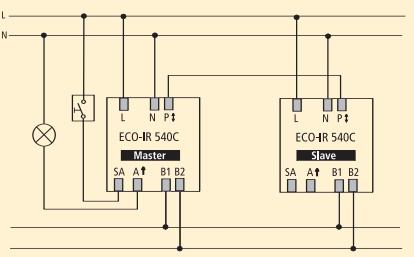
- DIP-Switch:
- DIP1 Beleuchtungssteuerung: Voll-/Halbausgang
 - DIP2 Tasterfunktion: Raum/Korridor
 - DIP3 Ansteuerung mit Taster oder Schalter
 - DIP4 Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht, Impulsfunktion
- ③ Nachlaufzeit Präsenz (HKL/Überwachung)

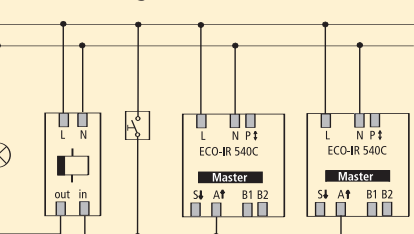
Anschlussbilder:



Einzelschaltung



Parallelschaltung Master-Slave

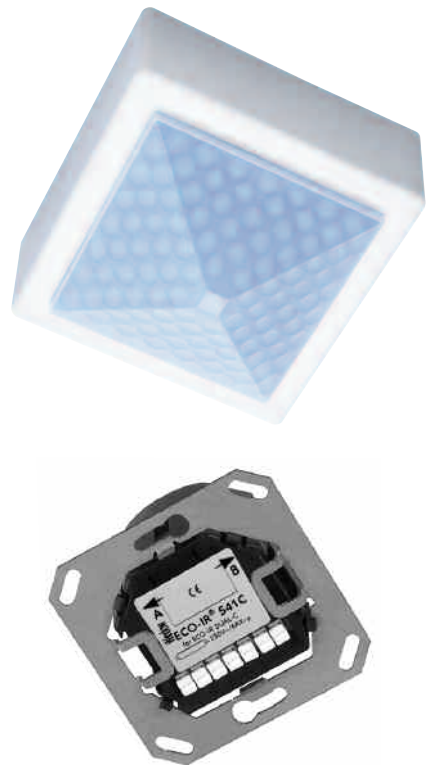


Parallelschaltung Treppenlichtzeitschalter

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
ECO-IR 360C NT	360°	10 x 10 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	1400 VA (Licht) 100 W (Präsenz)	202 0 400	229,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß					907 0 512	12,00 €
Ballschutzkorb QuickSafe für ECO-IR/compact office..., weiß, Metall					907 0 531	30,00 €

Deckenmontage

Präsenzmelder ECO-IR DUAL-C NT



Präsenzmelder ECO-IR DUAL-C NT

■ Präsenzmelder ECO-IR DUAL-C NT

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- automatische Steuerung zweier Beleuchtungsgruppen
- zweifach „Echte Tageslichtmessung“
- zwei Schaltausgänge Licht (Relais, 230 V)
- Beleuchtungssteuerung mit zwei Helligkeitsschaltwerten und selbstlernender Nachlaufzeit
- Betrieb als Voll- oder Halbausgang umschaltbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Einschaltstrombegrenzung für EVG
- Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
- Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V ± 10 %, 50 Hz

Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°

Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,5 m

Maximale Reichweite: max. 8 x 8 m bei 2,5 m Höhe
max. 10 x 10 m bei 3,5 m Höhe

Echte Tageslichtmessung: ca. 10 - 1500 Lux, deaktivierbar

Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

Schaltkontakte A,B Licht: Relais 230 V, Einschaltstrombegrenzung

Maximallast, Summe beider Kontakte: 1400 VA

Maximale Anzahl EVG pro Kontakt: 16 x (1 x 58 W);
8 x (2 x 58 W); 24 x (1 x 36 W); 12 x (2 x 36 W)

24 x (kleiner als 36 W)

Montageplatte: 70 x 70 mm

Klemmen schraubenlos: max. 1,5 mm²

Größe UP-Dose: Schaltdose Ø 55 mm (NIS, PMI)

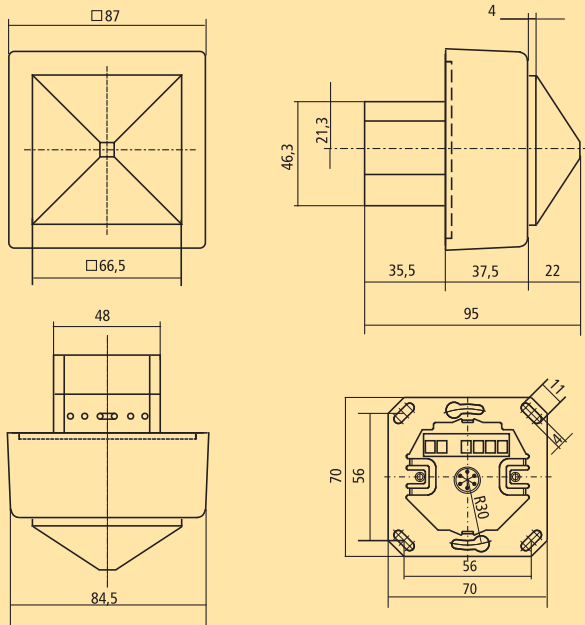
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C

Schutzart: IP 40

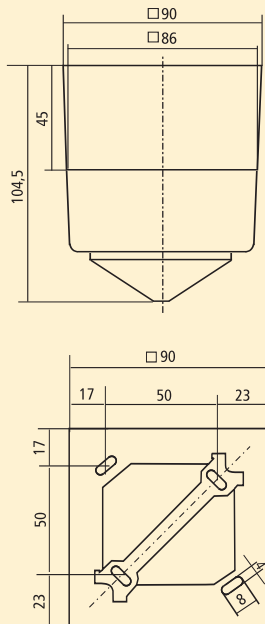
Erfassungsbereich ECO-IR DUAL-C NT

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	–	11 m x 11 m ± 1 m

Maßbilder: ECO-IR DUAL-C NT



Maßbilder: ECO-IR DUAL-C NT montiert auf AP-Rahmen ECO-IR 360 (Zubehör)



Deckenmontage

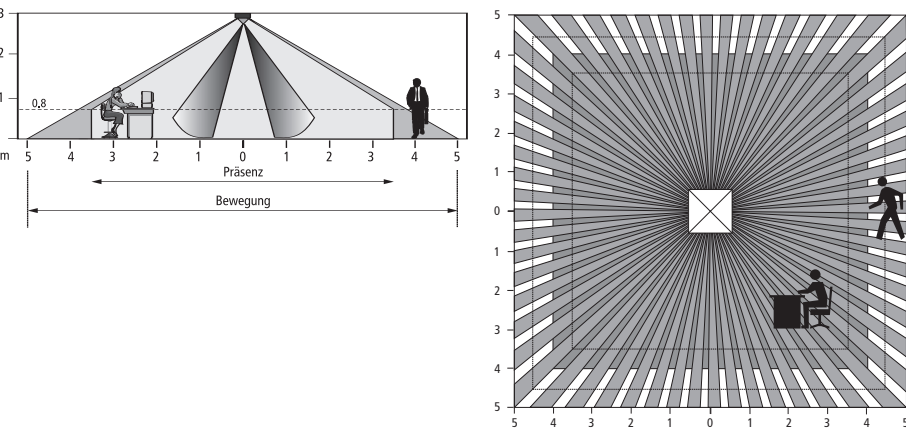
Präsenzmelder ECO-IR DUAL-C NT



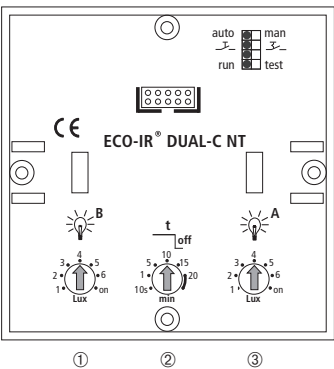
■ Funktion

- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
- Voll- oder Halbausgang: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbausgang“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
- Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand mit Taster oder Schalter ein- oder ausschalten.
- Durch die Einschaltstrombegrenzung eignet sich der Präsenzmelder insbesondere zur Schaltung elektronischer Vorschaltgeräte (EVG).
- Der Präsenzmelder besitzt eine zweifache „Echte Tageslichtmessung“ und eignet sich ausschließlich zur Schaltung von Fluoreszenzlampe (FL/PL).
- Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
- Parallelschaltung: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Sie schalten weiterhin zwei Lichtgruppen. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
- Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
- Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
- Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
- Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 512) erhältlich.
- Deckenbündiger Einbau mit Einbauset QuickFix für Hohldecken und Betondecken (siehe Seite 34).

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite

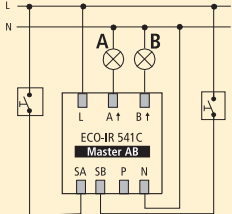


Einstellungen am ECO-IR DUAL-C NT

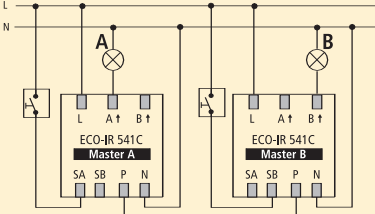
- DIP-Switch:
DIP1 Beleuchtungssteuerung: Voll-/Halbausgang
DIP2 Ansteuerung mit Taster oder Schalter
DIP4 Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert B (Lux)
② Nachlaufzeit Licht, A, B
③ Helligkeits-Schaltwert A (Lux)

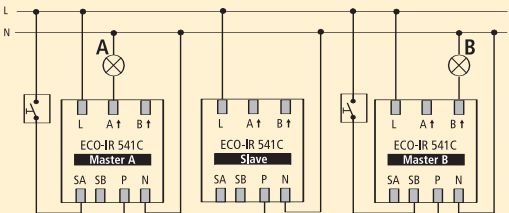
Anschlussbilder:



Einzelschaltung

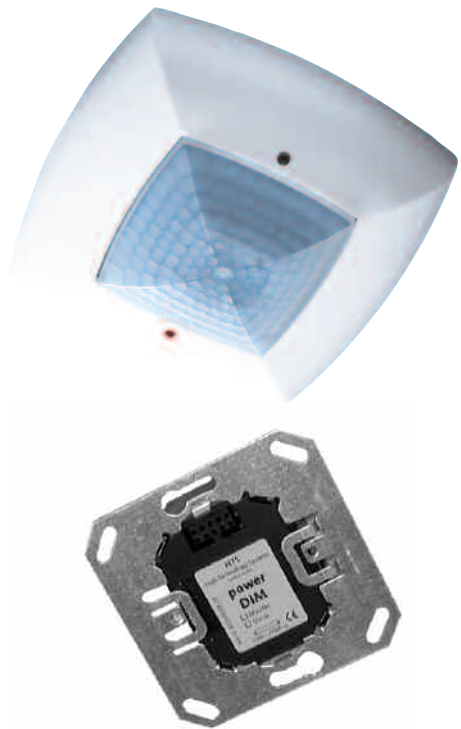


Parallelschaltung MasterA-MasterB



Parallelschaltung MasterA-Slave-MasterB

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
ECO-IR DUAL-C NT	360°	10 x 10 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	1400 VA (Licht) 2 Kanäle	202 0 401	229,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß					907 0 512	12,00 €



Präsenzmelder compact office DIM

■ Präsenzmelder compact office DIM

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung
- Mischlichtmessung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V) und 1–10 V Schnittstelle
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster zum manuellen Schalten und Dimmen
- Helligkeitssollwert, selbstlernende Nachlaufzeit und Stand-by Zeit einstellbar
- Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
- Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V ± 10 %, 50 Hz

Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°

Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m

Maximale Reichweite: max. 6 x 6 m bei 2,5 m Höhe
max. 8 x 8 m bei 3,5 m Höhe

Mischlichtmessung: ca. 50–1500 Lux

Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min

Stand-by Zeit Licht: 0 sec–60 min/on

Schaltkontakt A, Licht: Relais 230 V

Maximale Schaltleistung: ohmsch 1400 VA
Glühlampen, Halogen 1200 W

Maximale Anzahl EVG: 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
16 x (1 x 36 W); 8 x (2 x 36 W); 16 x (kleiner als 36 W)

1-10 V Schnittstelle: EN 60929/A1

Steuerausgang: 1-10 V DC/100 mA,
max. Anzahl ansteuerbare EVG's: 50 EVG

Montageplatte: 70 x 70 mm

Schraubklemmen: max. 2 x 2,5 mm²

Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)

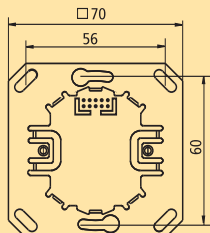
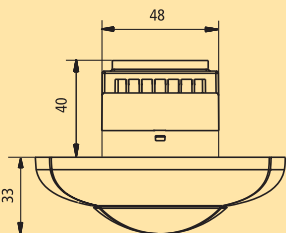
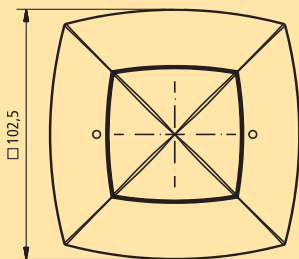
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C

Schutzart: IP 40

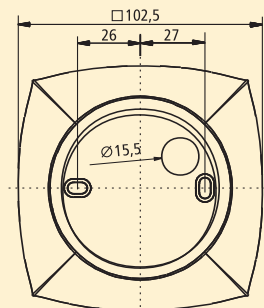
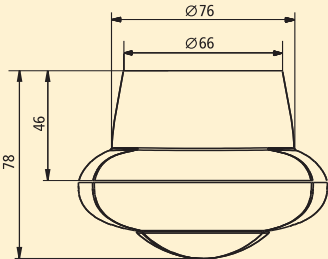
Erfassungsbereich compact office DIM

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m ± 1 m
3,5 m	-	8,0 m x 8,0 m ± 1 m

Maßbilder: compact office DIM



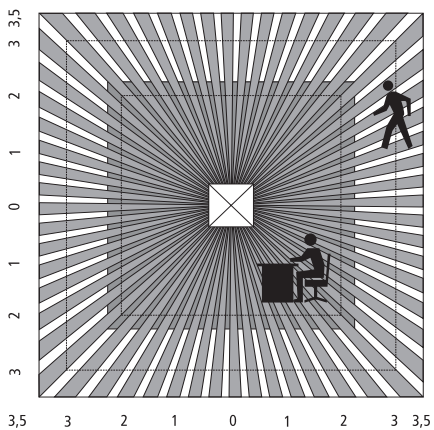
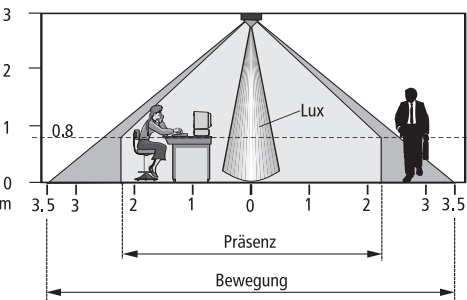
Maßbilder: compact office DIM montiert auf AP-Rahmen compact (Zubehör)



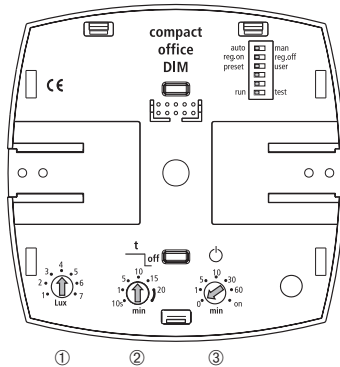
■ Funktion

- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert. Der Schaltkontakt schließt bei Dunkelheit und Anwesenheit. Die 1–10 V Schnittstelle regelt das Kunstlicht tageslichtabhängig auf ein konstantes Helligkeitsniveau. Bei ausreichender Helligkeit oder Abwesenheit öffnet der Schaltkontakt.
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
- Voll- oder Halbautomat: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbautomat“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
- Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand mit Taster schalten oder dimmen.
- Die Stand-by Zeit garantiert eine Mindesthelligkeit und sorgt für ein Sicherheitsgefühl im Hospital- und Pflegebereich, indem die Beleuchtung bei Abwesenheit nicht abschaltet, sondern während der eingestellten Zeit im Stand-by Betrieb bleibt.
- Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Schaltung folgender Lampentypen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
- Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
- Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Der Master schaltet die Last. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
- Parallelschaltung Master-Master: Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Jeder Master schaltet seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
- Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
- Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best. Nr. 907 0 532).
- Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best. Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet und gedimmt werden.
- Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best. Nr. 907 0 514) erhältlich.

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite

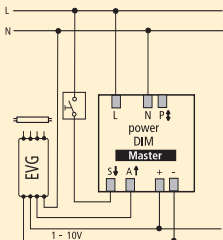


Einstellungen am compact office DIM

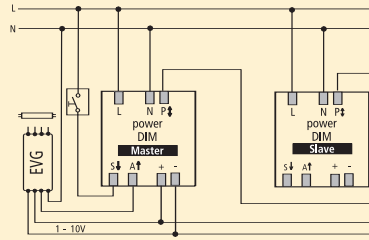
- DIP-Switch:
DIP1: Beleuchtungssteuerung: Voll-/Halbautomat
DIP2: Konstantlichtregelung ein/aus
DIP3: Sollwertanpassung preset/user
DIP6: Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
② Nachlaufzeit Licht
③ Stand-by Zeit

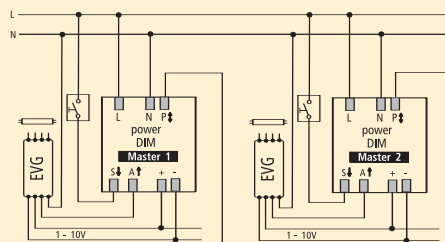
Anschlussbilder:



Einzelschaltung



Parallelschaltung Master-Slave



Parallelschaltung Master-Master

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
compact office DIM	360°	8 x 8 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	1400 VA (Licht) 1–10 V	201 0 001	159,00 €
Zubehör AP-Rahmen compact, weiß					907 0 514	12,00 €



Präsenzmelder compact office EIB

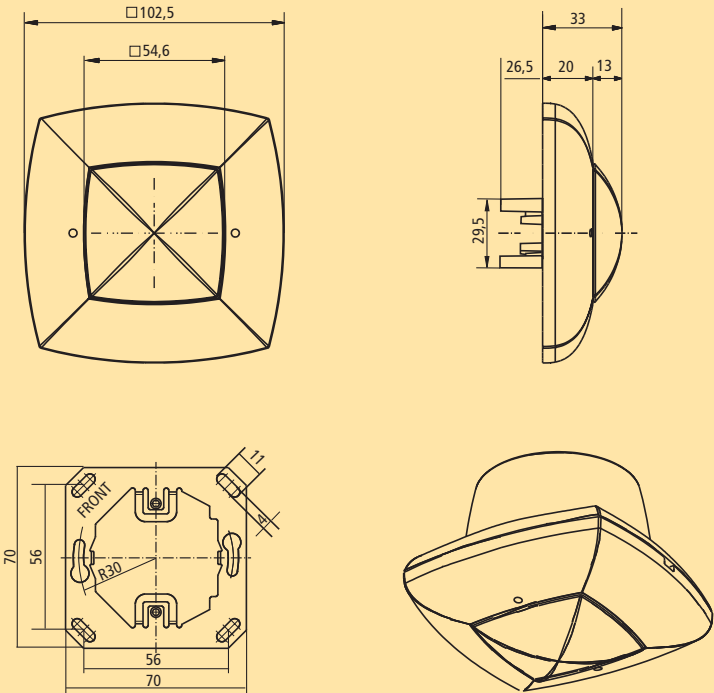
- Präsenzmelder compact office EIB**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - quadratischer Erfassungsbereich, 360°
 - Mischlichtmessung
 - zwei Ausgänge Licht zur Steuerung von zwei Lichtgruppen
 - Schalten oder Konstantlichtregelung
 - Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar
 - Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
 - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
 - Integrierte Busankopplung
 - Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
 - Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m
Maximale Reichweite: max. 6 x 6 m bei 2,5 m Höhe
max. 8 x 8 m bei 3,5 m Höhe
Mischlichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar
Nachlaufzeit Licht: 30 sec–20 min
Stand-by Zeit Licht: 0 sec–60 min/on
Nachlaufzeit Präsenz: 30 sec–120 min
Einschaltverzögerung Präsenz: 0 sec–30 min
Montageplatte: 70 x 70 mm
Busklemme schraubenlos: EIB
Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: +0 °C... +50 °C
Schutzart: IP 40

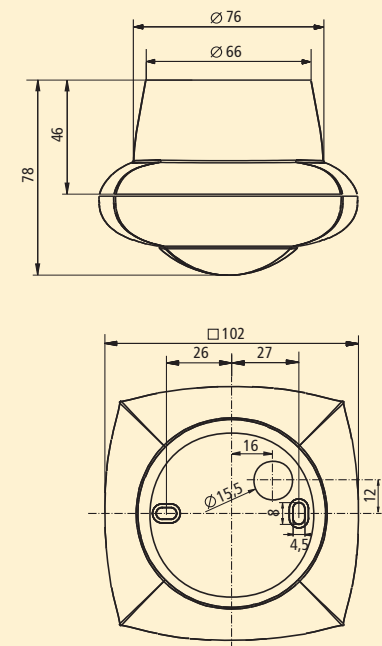
Erfassungsbereich compact office EIB

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m ± 1 m
3,5 m	–	8,0 m x 8,0 m ± 1 m

Maßbilder: compact office EIB

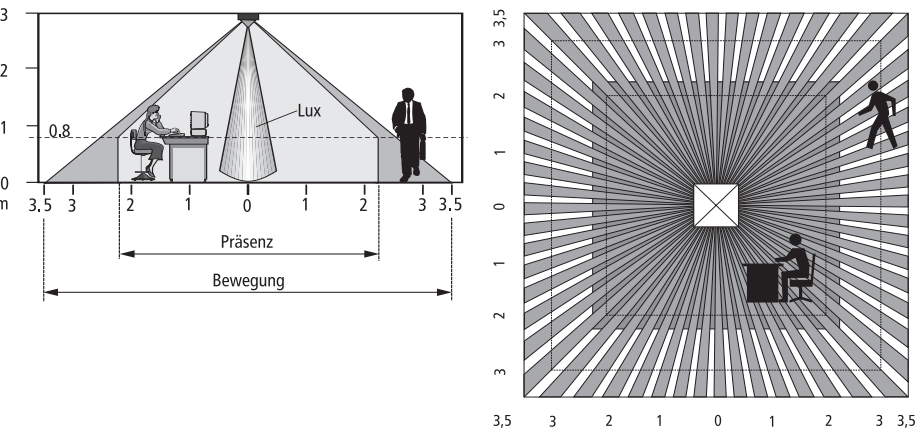


Maßbilder: compact office EIB montiert auf AP-Rahmen compact (Zubehör)

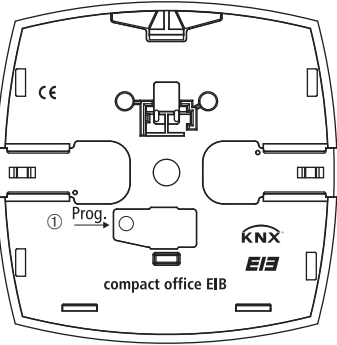


- Funktion**
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert, wahlweise in den Betriebsarten Schalten oder Konstantlichtregelung.
 - In der Betriebsart „Schalten“ schaltet die Beleuchtung bei Dunkelheit und Anwesenheit ein, bei ausreichender Helligkeit oder Abwesenheit aus. Im der Betriebsart „Konstantlichtregelung“ regelt der Melder das Kunstlicht tageslichtabhängig auf ein konstantes Helligkeitsniveau.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
 - Voll- oder Halbautomat: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbautomat“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
 - Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand schalten oder dimmen.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Steuerung folgender Lampentypen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
 - Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
 - Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
 - Die Einschaltverzögerung verhindert das sofortige Einschalten. Der Ausgang Präsenz schaltet erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung.
 - Der Ausgang Überwachung arbeitet mit reduzierter Empfindlichkeit und signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen.
 - Der Ausgang Helligkeit stellt die Helligkeitsinformation für Visualisierungszwecke zur Verfügung.
 - Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können mehrere Melder miteinander verbunden werden. Der Master steuert Beleuchtung und HKL. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
 - Parallelschaltung Master-Master: Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können mehrere Melder miteinander verbunden werden. Jeder Master steuert seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
 - Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Parametrierung.
 - Als Einstellhilfe für den Helligkeitswert steht die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532) zur Verfügung.
 - Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet und gedimmt werden.
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 514) erhältlich.

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite



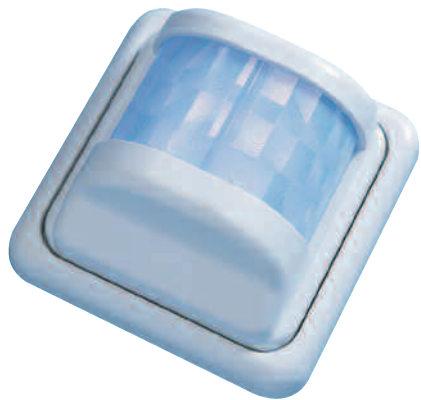
Einstellungen am compact office EIB

① Programmiertaste

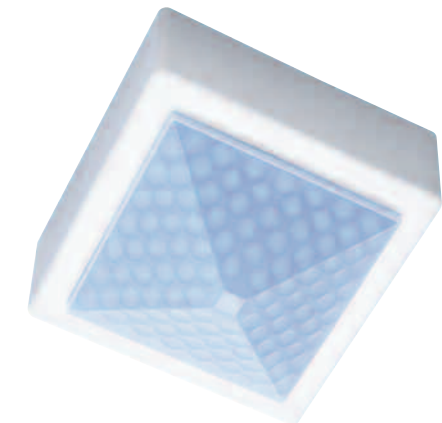
Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
compact office EIB	360°	8 x 8 m bei 3,5 m Höhe	30 sec–120 min (Licht)	2 x Licht, HKL, Überwachung, Helligkeit Schalten oder Konstantlichtregelung	201 9 000	245,00 €
Zubehör AP-Rahmen compact, weiß					907 0 514	12,00 €

Wand- und Deckenmontage

Präsenzmelder ECO-IR 180EIB-AC
ECO-IR 360EIB-AC



Präsenzmelder ECO-IR 180EIB-AC



Präsenzmelder ECO-IR 360EIB-AC

- Präsenzmelder ECO-IR 180EIB-AC**
 - Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
 - Erfassungsbereich 180°
- Präsenzmelder ECO-IR 360EIB-AC**
 - Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- Gemeinsame Merkmale**
 - automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL
 - „Echte Tageslichtmessung“
 - Ausgang Licht
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Betrieb als Voll- oder Halbausgang umschaltbar
 - Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Nachlaufzeit

Technische Daten ECO-IR 180EIB-AC:
Erfassungsbereich: horizontal 180°
Empfohlene Montagehöhe: ca. 1,6 m–2,2 m
Reichweite: < 10 m

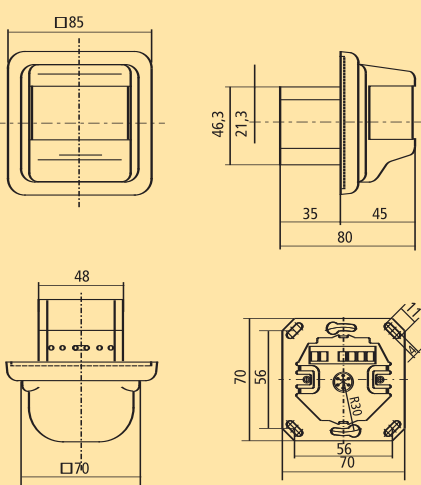
Technische Daten ECO-IR 360EIB-AC:
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,5 m
Maximale Reichweite: max. 8 x 8 m bei 2,5 m Höhe
max. 10 x 10 m bei 3,5 m Höhe

Gemeinsame Daten:
Echte Tageslichtmessung: ca. 100–1600 Lux, deaktivierbar, ca. 25–200 Lux (erweitert)
Nachlaufzeit Licht: 30 sec–20 min
Nachlaufzeit Präsenz: 30 sec–60 min

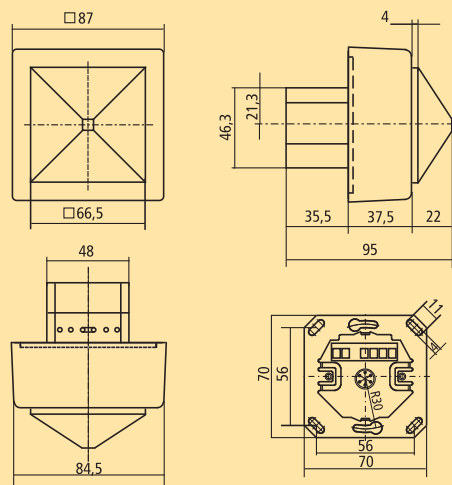
Montageplatte: 70 x 70 mm
Busklemme schraubenlos: EIB
Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: +0 °C... +45 °C
Schutzart: IP 40

Erfassungsbereich ECO-IR 360EIB-AC		
Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	–	11 m x 11 m ± 1 m

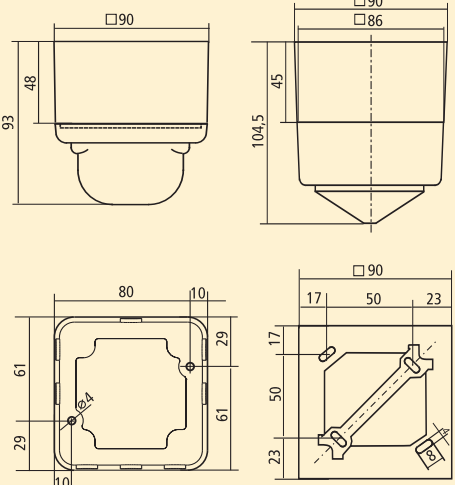
Maßbilder: ECO-IR 180EIB-AC



Maßbilder: ECO-IR 360EIB-AC



Maßbilder: ECO-IR 180EIB-AC/360EIB-AC
montiert auf AP-Rahmen ECO-IR 180/360
(Zubehör)



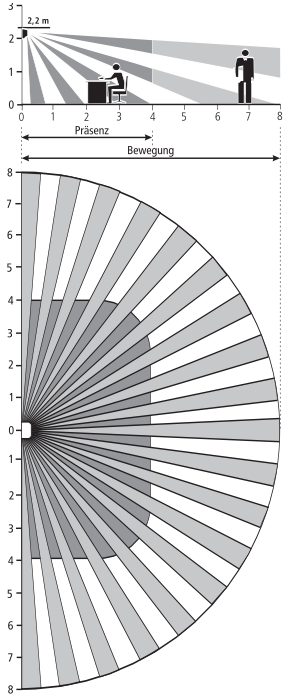
Wand- und Deckenmontage

Präsenzmelder ECO-IR 180EIB-AC
ECO-IR 360EIB-AC

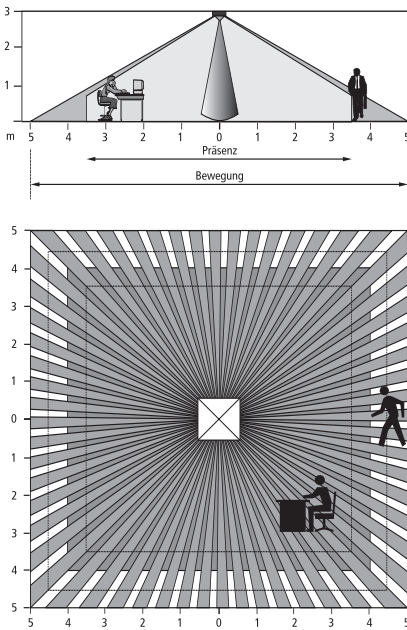


- Funktion**
 - Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
 - Die Beleuchtung schaltet bei Dunkelheit und Anwesenheit ein, bei ausreichender Helligkeit oder Abwesenheit aus.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Nutzerverhalten an.
 - Voll- oder Halbausgang: Als „Vollausgang“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbausgang“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
 - Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand schalten.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine „Echte Tageslichtmessung“ und eignet sich ausschließlich zur Schaltung von Fluoreszenzlampen (FL/PL).
 - Der quadratische Erfassungsbereich des ECO-IR 360EIB-AC ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
 - Der ECO-IR180EIB-AC erfasst gehende Personen in einem Radius von ca. 8 m. Sitzende Personen werden im Bereich von 8 m x 4 m zuverlässig erfasst. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,2 m.
 - Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
 - Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können mehrere Melder miteinander verbunden werden. Der Master steuert Beleuchtung und HKL. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
 - Parallelschaltung Master-Master: Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können mehrere Melder miteinander verbunden werden. Jeder Master steuert seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
 - Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Parametrierung.
 - Die Einstellung der Parameter erfolgt via ETS oder über Potentiometer.
 - Passende Buskoppler EIB/KNX Buskoppler (Best.-Nr. 907 0 524)
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 512 für ECO-IR 360, Best.-Nr. 907 0 511 für ECO-IR 180) erhältlich.
 - Deckenbündiger Einbau des Präsenzmelders ECO-IR 360EIB-AC mit Einbauset QuickFix für Hohldecken und Betondecken (siehe Seite 34).

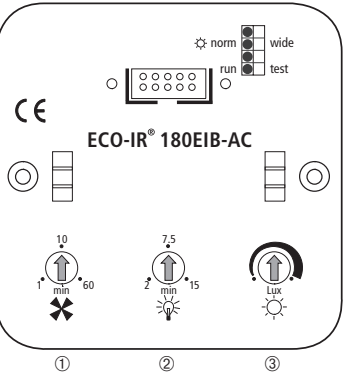
Typ: ECO-IR 180EIB-AC
Erfassungsbereich



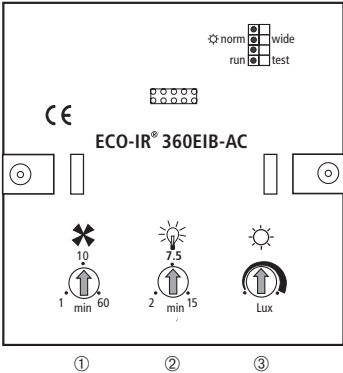
Typ: ECO-IR 360EIB-AC
Erfassungsbereich



Sensorteil Rückseite ECO-IR 180EIB-AC



Sensorteil Rückseite ECO-IR 360EIB-AC

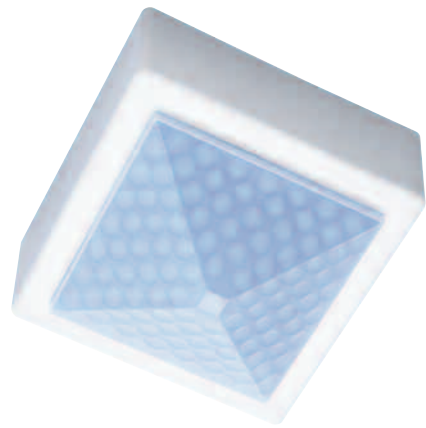


Einstellungen am ECO-IR 180EIB-AC, ECO-IR 360EIB-AC

DIP-Switch:
DIP2 Lux-Skala für normale/tiefe Schaltwerte
DIP4 Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Nachlaufzeit HKL
- ② Nachlaufzeit Licht
- ③ Helligkeits-Schaltwert (Lux)

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
ECO-IR 180EIB-AC	180°	< 10 m	30 sec–20 min	Licht, HKL, hell/dunkel	202 9 250	169,00 €
ECO-IR 360EIB-AC	360°	10 x 10 m bei 3,5 m Höhe	30 sec–20 min	Licht, HKL, hell/dunkel	202 9 201	220,00 €
EIB/KNX Buskoppler für UP-Montage					907 0 524	79,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 180, weiß					907 0 511	12,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß					907 0 512	12,00 €



Präsenzmelder ECO-IR DUAL-EIB

- Präsenzmelder ECO-IR DUAL-EIB**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - quadratischer Erfassungsbereich, 360°
 - automatische Steuerung zweier Beleuchtungsgruppen
 - zweifach „Echte Tageslichtmessung“
 - zwei Ausgänge Licht
 - Beleuchtungssteuerung mit zwei Helligkeitsschaltwerten und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Betrieb als Voll- oder Halbausgang umschaltbar

Technische Daten:
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,5 m
Maximale Reichweite: max. 8 x 8 m bei 2,5 m Höhe
max. 10 x 10 m bei 3,5 m Höhe

Echte Tageslichtmessung: ca. 100–1600 Lux, deaktivierbar, ca. 25–200 Lux (erweitert)

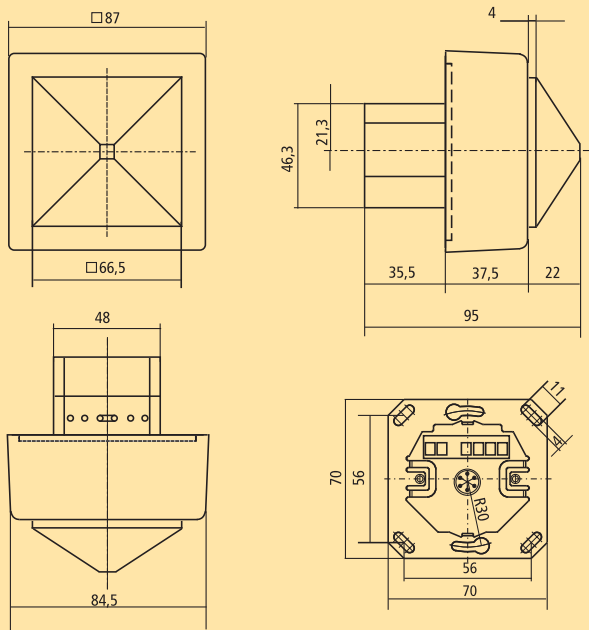
Nachlaufzeit Licht: 30 sec–20 min

Montageplatte: 70 x 70 mm
Busklemme schraubenlos: EIB
Größe UP-Dose: Schalterdose Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: +0 °C... +45 °C
Schutzart: IP 40

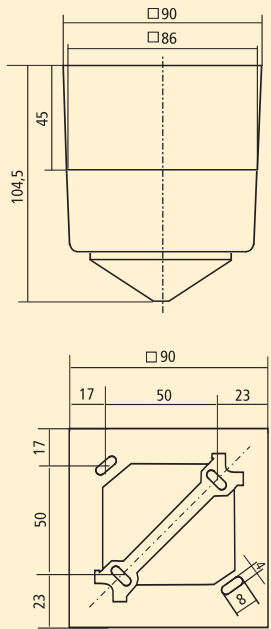
Erfassungsbereich ECO-IR DUAL-EIB

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	–	11 m x 11 m ± 1 m

Maßbilder: ECO-IR DUAL-EIB

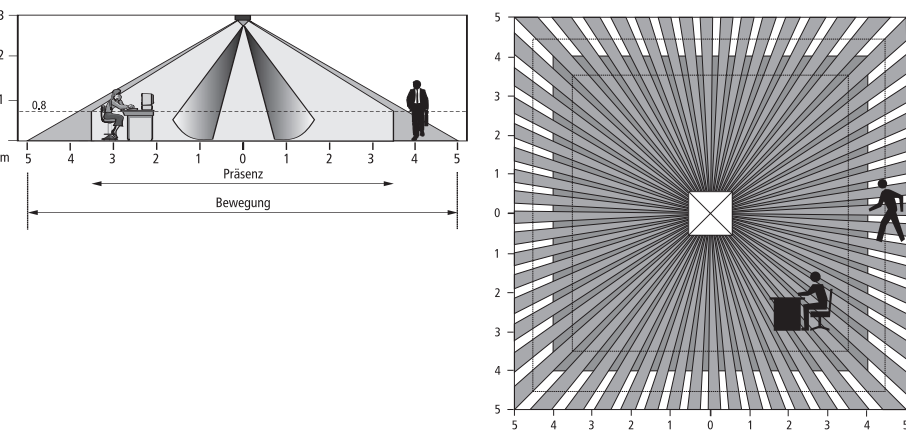


Maßbilder: ECO-IR DUAL-EIB montiert auf AP-Rahmen ECO-IR 360 (Zubehör)

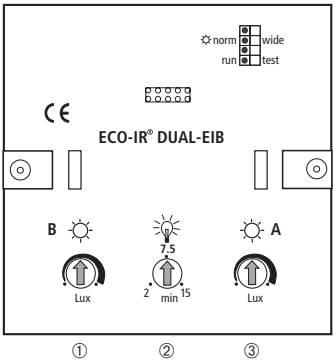


- Funktion**
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
 - Die Beleuchtung schaltet bei Dunkelheit und Anwesenheit ein, bei ausreichender Helligkeit oder Abwesenheit aus.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
 - Voll- oder Halbausgang: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbausgang“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch.
 - Manuelle Übersteuerung: Die Beleuchtung lässt sich jederzeit von Hand schalten.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine zweifach „Echte Tageslichtmessung“ und eignet sich ausschließlich zur Schaltung von Fluoreszenzlampen (FL/PL).
 - Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
 - Parallelschaltung Master-Slave: Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs können mehrere Melder miteinander verbunden werden. Der Master steuert Beleuchtung und HKL. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation.
 - Parallelschaltung Master-Master: Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können mehrere Melder miteinander verbunden werden. Jeder Master steuert seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Die Präsenz wird von allen Meldern gemeinsam erfasst.
 - Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Parametrierung.
 - Die Einstellung der Parameter erfolgt via ETS oder über Potentiometer.
 - Passende Busankoppler EIB/KNX Busankoppler (Best.-Nr. 907 0 524)
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 512) erhältlich.
 - Deckenbündiger Einbau mit Einbauset QuickFix für Hohlbecken und Betondecken (siehe Seite 34).

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite



Einstellungen am ECO-IR DUAL-EIB

DIP-Switch:
DIP2 Lux-Skala für normale/tiefe Schaltwerte
DIP4 Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux B)
② Nachlaufzeit Licht
③ Helligkeits-Schaltwert (Lux A)

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
ECO-IR DUAL-EIB	360°	10 x 10 m bei 3,5 m Höhe	30 sec–20 min (Licht)	2 x Licht	202 9 200	239,00 €
EIB/KNX Busankoppler für UP-Montage					907 0 524	79,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß					907 0 512	12,00 €



Präsenzmelder compact office 24V

- Präsenzmelder compact office 24V**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - quadratischer Erfassungsbereich, 360°
 - automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL sowie Funktion Raumüberwachung
 - Mischlichtmessung
 - Speisespannung 24 V AC/DC
 - Schaltausgang Licht (Relais, potentialfrei)
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Impulsfunktion für Treppenlichtzeitschalter
 - Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
 - HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
 - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
 - Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
 - Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:
Nennspannung: 24 V AC/DC $\pm$ 20 %
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m
Maximale Reichweite: max. 6 x 6 m bei 2,5 m Höhe
max. 8 x 8 m bei 3,5 m Höhe

Mischlichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar
Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

Nachlaufzeit Präsenz: 10 sec–120 min
Einschaltverzögerung Präsenz: 0 sec–10 min, Raumüberwachung

Schaltkontakt A, Licht: Relais potentialfrei
Schaltleistung: 50 W (24 V AC/DC),
460 VA (230 V AC), μ , minimal 1 V/1 mA

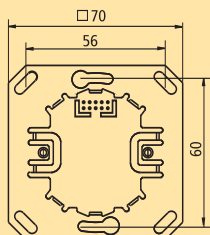
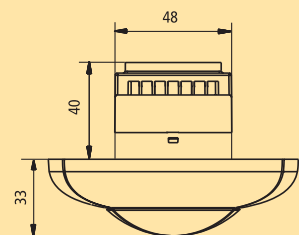
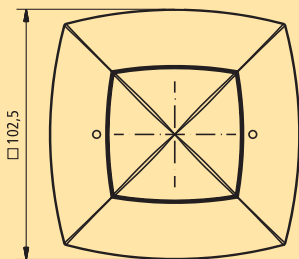
Schaltkontakt B, Präsenz: Relais, potentialfrei
Schaltleistung: 50 W (24 V AC/DC),
460 VA (230 V AC), μ , minimal 1 V/1 mA

Montageplatte: 70 x 70 mm
Schraubklemmen: max. 2 x 2,5 mm²
Größe UP-Dose: Schalterdose $\varnothing$ 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C
Schutzart: IP 40

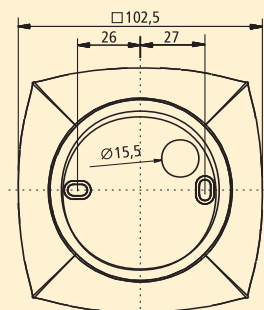
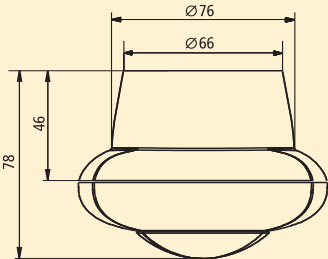
Erfassungsbereich compact office 24V

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m $\pm$ 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m $\pm$ 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m $\pm$ 1 m
3,5 m	–	8,0 m x 8,0 m $\pm$ 1 m

Maßbilder: compact office 24V

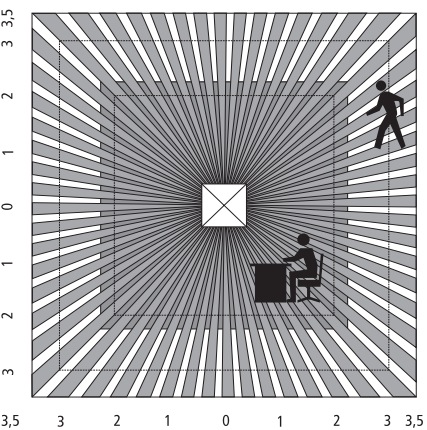
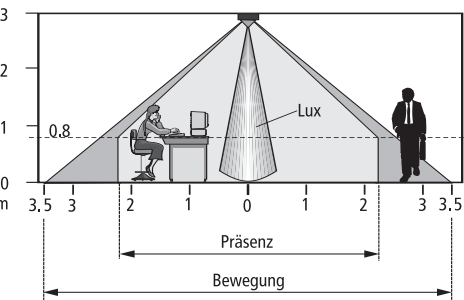


Maßbilder: compact office 24V montiert auf AP-Rahmen compact (Zubehör)

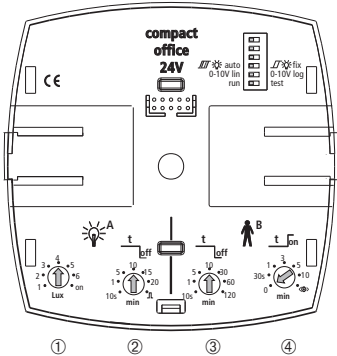


- Funktion**
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
 - Die Impulsfunktion dient zur Ansteuerung eines Treppenlichtzeitschalters.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Schaltung folgender Lampen-typen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
 - Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
 - Schaltkontakt Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
 - Die Einschaltverzögerung verhindert das sofortige Einschalten. Der Kontakt schließt erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung.
 - In der Stellung „Überwachung“ reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen.
 - Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
 - Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
 - Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 514) erhältlich.

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite

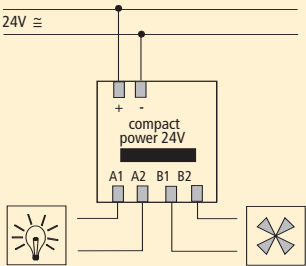


Einstellungen am compact office 24V

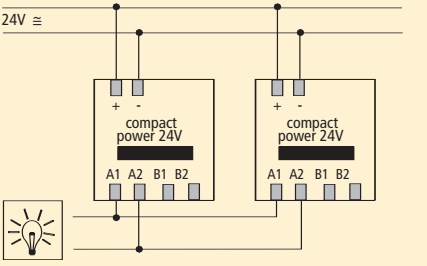
DIP-Switch:
DIP4: Automatische oder fixe Lichtmessung
DIP5: Keine Funktion bei compact office 24V
DIP6: Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht, Impulsfunktion
- ③ Nachlaufzeit Präsenz (HKL/Überwachung)
- ④ Einschaltverzögerung HKL, Raumüberwachung

Anschlussbilder



Einzelschaltung



Parallelschaltung

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
compact office 24V	360°	8 x 8 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	50 W (24 V AC/DC) 460 VA (230 V AC)	201 4 000	121,00 €
Zubehör AP-Rahmen compact, weiß					907 0 514	12,00 €



Präsenzmelder compact office 24V Lux

■ Präsenzmelder compact office 24V Lux

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- automatische Beleuchtungssteuerung, sowie Analogwert-Ausgabe der gemessenen Helligkeit
- Mischlichtmessung
- Speisespannung 24 V AC/DC
- Schaltausgang Licht (Relais, potentialfrei)
- Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
- Impulsfunktion für Treppenlichtzeitschalter
- Analogausgang 0-10 V für Helligkeit
- Lineare oder logarithmische Ausgabe der Helligkeit
- Als Lichtsensor für SPS-Steuerungen verwendbar
- Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional)
- Benutzer-Fernbedienung clic (optional)

Technische Daten:

Nennspannung: 24 V AC/DC $\pm 20\%$

Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°

Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m–3,0 m

Maximale Reichweite: max. 6 x 6 m bei 2,5 m Höhe
max. 8 x 8 m bei 3,5 m Höhe

Mischlichtmessung: ca. 10–1500 Lux, deaktivierbar

Nachlaufzeit Licht: 10 sec–20 min, Kurzimpuls

Schaltkontakt A, Licht: Relais potentialfrei

Schaltleistung: 50 W (24 V AC/DC),
460 VA (230 V AC), μ , minimal 1 V/1 mA

Analogausgang: Ausgangsspannung 0–10 V DC

Lastwiderstand: $> 10\text{ k}\Omega$

Mischlichtmessung: linear ca. 10–1500 Lux
logarithmisch ca. 10–5000 Lux

Montageplatte: 70 x 70 mm

Schraubklemmen: max. 2 x 2,5 mm²

Größe UP-Dose: Schalterdose $\varnothing 55\text{ mm}$ (NIS, PMI)

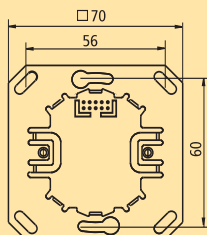
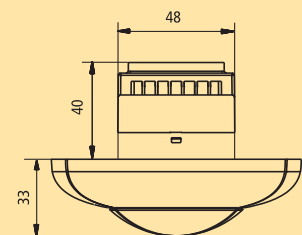
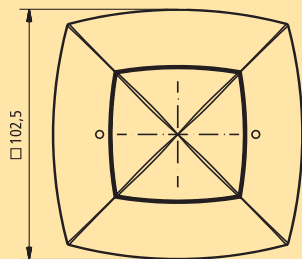
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C

Schutzart: IP 40

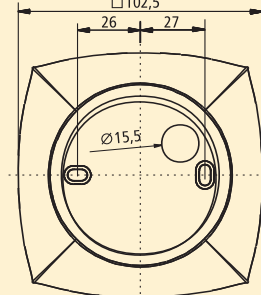
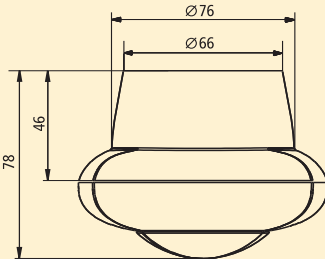
Erfassungsbereich compact office 24V Lux

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m $\pm 0,5\text{ m}$
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m $\pm 0,5\text{ m}$
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m $\pm 1\text{ m}$
3,5 m	–	8,0 m x 8,0 m $\pm 1\text{ m}$

Maßbilder: compact office 24V Lux



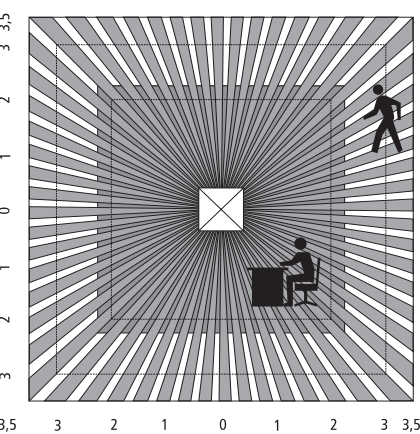
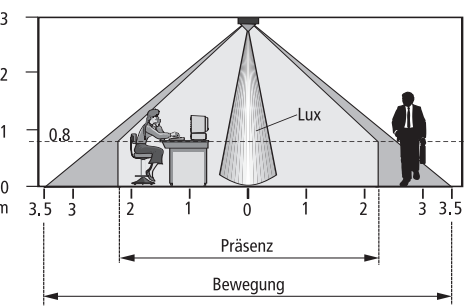
Maßbilder: compact office 24V Lux montiert auf AP-Rahmen compact (Zubehör)



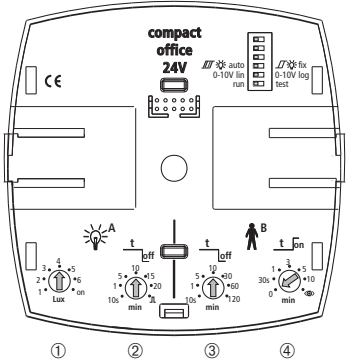
■ Funktion

- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
- Die Impulsfunktion dient zur Ansteuerung eines Treppenlichtzeitschalters.
- Der Präsenzmelder besitzt eine Mischlichtmessung und eignet sich zur Schaltung folgender Lampen-typen: Fluoreszenzlampen (FL/PL), Halogen- und Glühlampen.
- Der quadratische Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
- Der Analogausgang 0-10 V gibt die vom internen Lichtsensor gemessene Helligkeit als Analogsignal aus. Die Ausgabe des Analogsignals erfolgt wahlweise linear oder logarithmisch zur gemessenen Helligkeit. Der Ausgang funktioniert unabhängig vom Präsenzmelder.
- Der Testbetrieb dient der Überprüfung des Erfassungsbereichs und der Installation.
- Die Einstellung der Parameter erfolgt wahlweise über Potentiometer oder über die optional erhältliche Service-Fernbedienung QuickSet plus (Best.-Nr. 907 0 532).
- Mit der Benutzer-Fernbedienung clic (Best.-Nr. 907 0 515) können maximal zwei Lichtgruppen individuell geschaltet werden.
- Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 514) erhältlich.

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



Sensorteil Rückseite

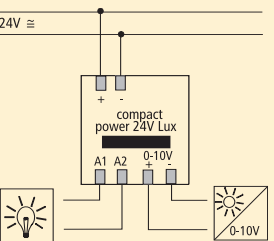


Einstellungen am compact office 24V Lux

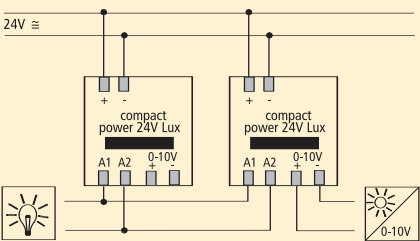
- DIP-Switch:
DIP4: Automatische oder fixe Lichtmessung
DIP5: Lineare oder logarithmische Helligkeitsausgabe
DIP6: Betriebsart: normaler Betrieb/Test

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
② Nachlaufzeit Licht, Impulsfunktion
③ Keine Funktion bei compact office 24V Lux
④ Keine Funktion bei compact office 24V Lux

Anschlussbilder

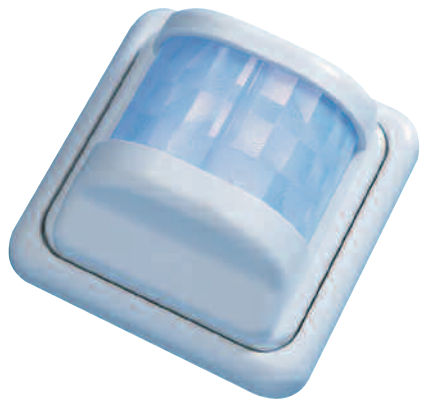


Einzelschaltung

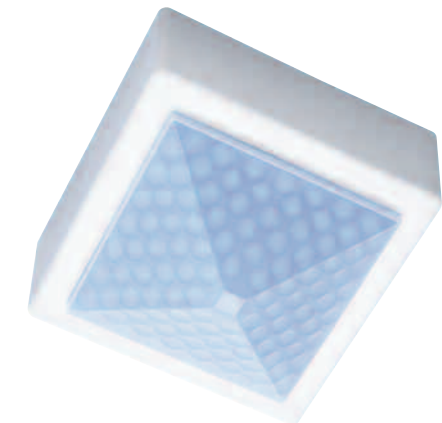


Parallelschaltung

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
compact office 24V Lux	360°	8 x 8 m bei 3,5 m Höhe	10 sec–20 min (Licht)	50 W (24 V AC/DC) 460 VA (230 V AC) 0-10 V (Helligkeit)	201 4 001	159,00 €
Zubehör AP-Rahmen compact, weiß					907 0 514	12,00 €



Präsenzmelder ECO-IR 180-24V



Präsenzmelder ECO-IR 360-24V

- Präsenzmelder ECO-IR 180-24V**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
 - Erfassungsbereich 180°
- Präsenzmelder ECO-IR 360-24V**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- Gemeinsame Merkmale**
- automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL
 - „Echte Tageslichtmessung“
 - Speisespannung 24V AC/DC
 - Schaltausgang Licht (Relais, potentialfrei)
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
 - HKL-Steuerung mit separater Nachlaufzeit

Technische Daten ECO-IR 180-24V:
Erfassungsbereich: horizontal 180°
Empfohlene Montagehöhe: ca. 1,6 m – 2,2 m
Reichweite: < 10 m

Technische Daten ECO-IR 360-24V:
Erfassungsbereich: horizontal 360°, vertikal 120°
Empfohlene Montagehöhe: 2,0 m – 3,5 m
Maximale Reichweite: max. 8 x 8 m bei 2,5 m Höhe
max. 10 x 10 m bei 3,5 m Höhe

Gemeinsame Daten:
Nennspannung: 24 V AC/DC ± 20 %
Echte Tageslichtmessung: ca. 50 - 1600 Lux, deaktivierbar
Nachlaufzeit Licht: 2 min–15 min
Nachlaufzeit Präsenz: 1 min–60 min

Schaltkontakt A, Licht: Relais potentialfrei
Schaltleistung: 50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), µ, minimal 1 V/1 mA

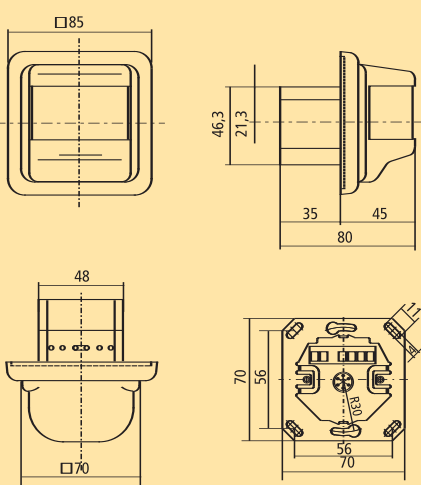
Schaltkontakt B, Präsenz: Relais, potentialfrei
Schaltleistung: 50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), µ, minimal 1 V/1 mA

Montageplatte: 70 x 70 mm
Klemmen schraubenlos: max. 1,5 mm²
Größe UP-Dose: Schaltdose Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur: 0 °C... +50 °C
Schutzart: IP 40

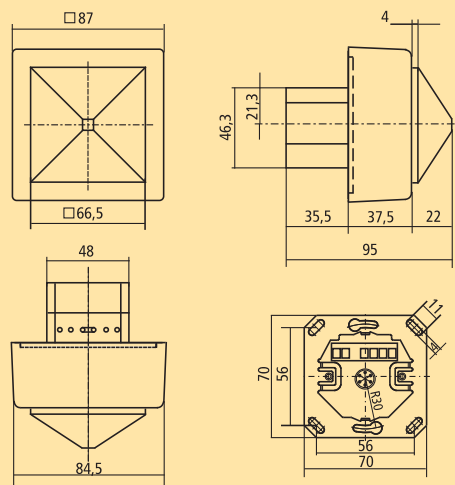
Erfassungsbereich ECO-IR 360-24V

Bei Höhe	sitzende Personen	gehende Personen
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	–	11 m x 11 m ± 1 m

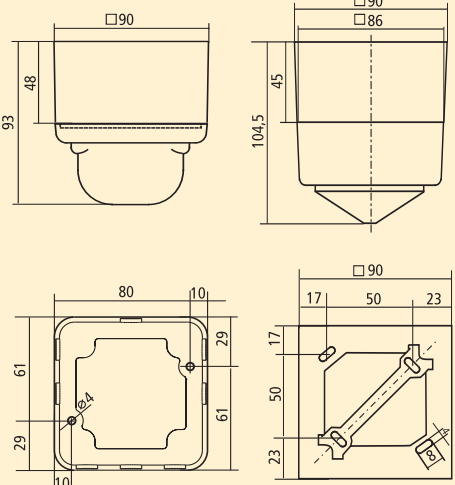
Maßbilder: ECO-IR 180-24V



Maßbilder: ECO-IR 360-24V

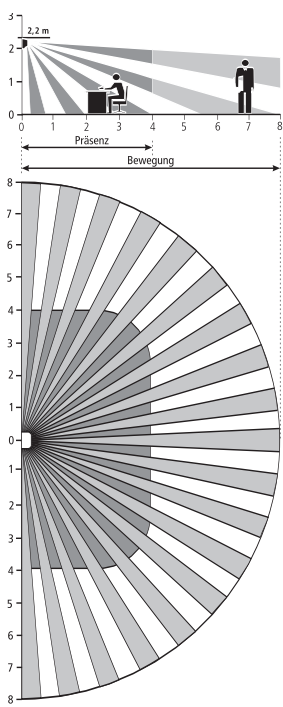


Maßbilder: ECO-IR 180-24V/360-24V montiert auf AP-Rahmen ECO-IR 180/360 (Zubehör)

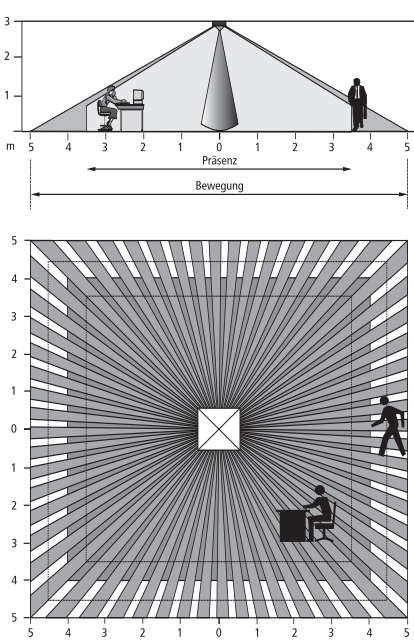


- Funktion**
- Das Schaltverhalten des Präsenzmelders wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert.
 - Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an.
 - Der Präsenzmelder besitzt eine „Echte Tageslichtmessung“ und eignet sich ausschließlich zur Schaltung von Fluoreszenzlampen (FL/PL).
 - Der quadratische Erfassungsbereich des ECO-IR 360-24V ermöglicht eine sichere und einfache Planung.
 - Der ECO-IR180-24V erfasst gehende Personen in einem Radius von ca. 8 m. Sitzende Personen werden im Bereich von 8 m x 4 m zuverlässig erfasst. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,2 m.
 - Schaltkontakt Präsenz zur HKL-Steuerung: Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit gesteuert.
 - Die Einstellung der Parameter erfolgt über Potentiometer.
 - Für die Aufputz-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen (Best.-Nr. 907 0 512 für ECO-IR 360, Best.-Nr. 907 0 511 für ECO-IR 180) erhältlich.
 - Deckenbündiger Einbau des Präsenzmelders ECO-IR 360-24V mit Einbauset QuickFix für Hohldecken und Betondecken (siehe Seite 34).

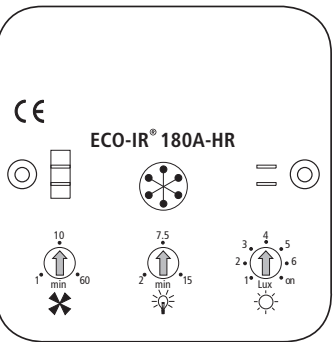
Typ: ECO-IR 180-24V
Erfassungsbereich



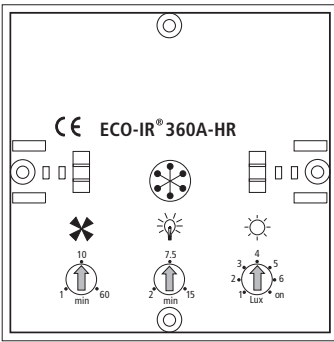
Typ: ECO-IR 360-24V
Erfassungsbereich



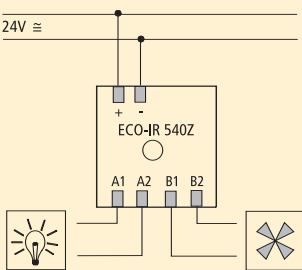
Sensorteil Rückseite ECO-IR 180-24V



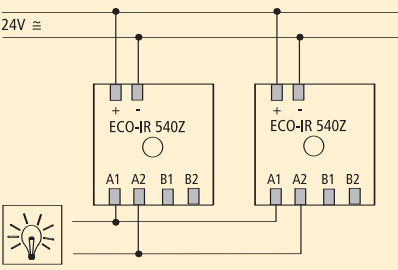
Sensorteil Rückseite ECO-IR 360-24V



Anschlussbilder ECO-IR 180-24V, ECO-IR 360-24V



Einzelerschaltung

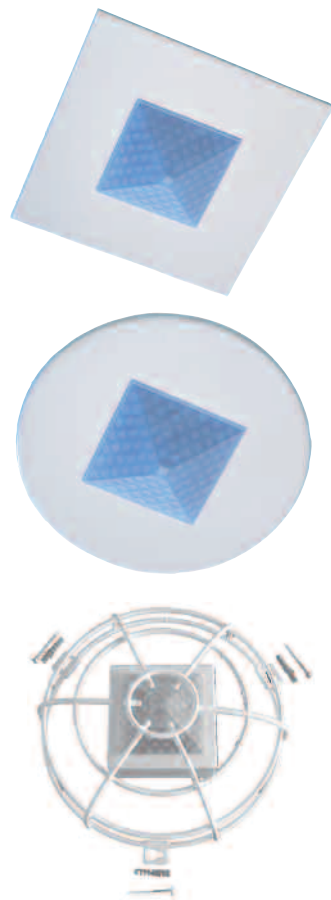


Parallelschaltung

Typ	Erfassungsbereich	Reichweite max.	Nachlaufzeit	Ausgänge	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
ECO-IR 180-24V	180°	< 10 m	2 min–15 min	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC)	202 4 050	169,00 €
ECO-IR 360-24V	360°	10 x 10 m bei 3,5 m Höhe	2 min–15 min	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC)	202 4 000	199,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 180, weiß					907 0 511	12,00 €
Zubehör AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß					907 0 512	12,00 €

Zubehör

Einbauset QuickFix für ECO-IR 360
Einbauset QuickFix Beton für ECO-IR 360
Ballschutzkorb QuickSafe für ECO-IR/compact office...



- Einbauset QuickFix:**
- für Hohldecken
 - deckenbündiger Einbau für Präsenzmelder ECO-IR 360
 - der Präsenzmelder wird in die Hohldecke eingelassen, sichtbar bleibt nur die Pyramidenlinse
 - wahlweise mit runder oder quadratischer Abdeckung
 - einfache Montage

- Einbauset QuickFix Beton:**
- für Betondecken
 - deckenbündiger Einbau für Präsenzmelder ECO-IR 360
 - der Präsenzmelder wird mittels Einbaudose in die Betondecke eingebaut, sichtbar bleibt nur die Pyramidenlinse
 - wahlweise mit runder oder quadratischer Abdeckung
 - einfache Montage

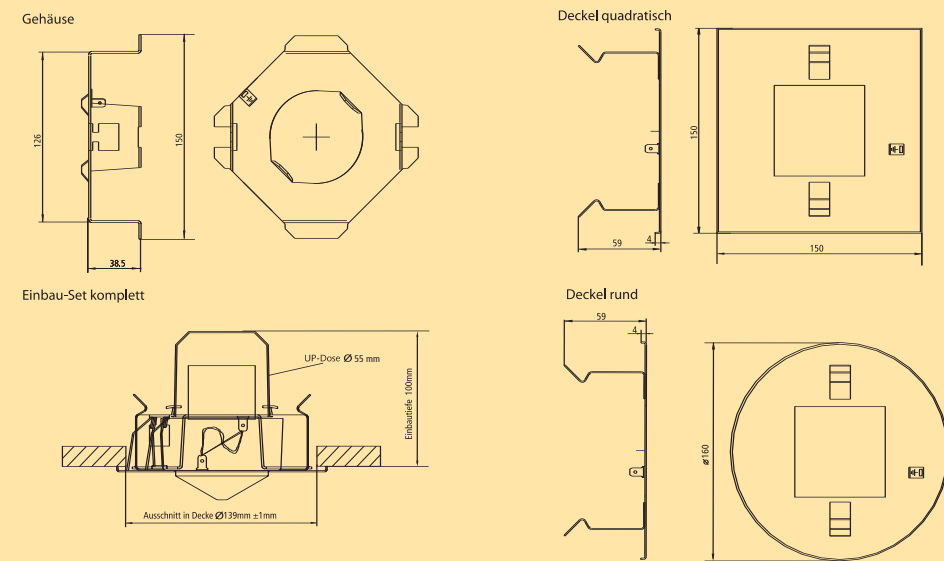
- Ballschutzkorb QuickSafe für ECO-IR/compact office:**
- Sicherer Schutz gegen mechanische Beschädigung
 - Robuste und stabile Ausführung
 - Besonders schlagfest und vandalensicher
 - Farbe RAL weiß 9010
 - Incl. 6 Schrauben, 3 Dübel und 3 Abstandshülsen

Technische Daten:
Deckenausschnitt: 139 mm
Einbautiefe: 100 mm
Deckenstärke: 0.5 mm ... 30 mm
Durchmesser Deckel rund: 160 mm
Größe Deckel quadratisch: 150 x 150 mm

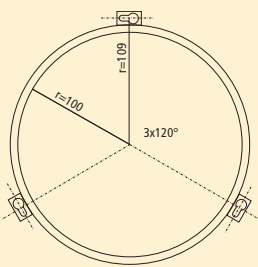
Technische Daten:
Maße Einbaudose: 116 x 116 x 140 mm
Durchmesser Deckel rund: 160 mm
Größe Deckel quadratisch: 150 x 150 mm

Technische Daten:
Durchmesser: ca. 200 mm
Höhe: ca. 70 mm bzw. ca. 115 mm mit Abstandshülsen

Maßbilder: Einbauset QuickFix



Maßbilder: Ballschutzkorb QuickSafe für ECO-IR/compact office...



Typ	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
Einbaugehäuse QuickFix für Präsenzmelder ECO-IR 360, inkl. UP-Dose	907 0 522	23,00 €
Deckel rund zu QuickFix	907 0 517	19,00 €
Deckel quadratisch zu QuickFix	907 0 516	19,00 €
Einbaudose QuickFix Beton für Präsenzmelder ECO-IR 360	907 0 521	23,00 €
Deckel rund zu QuickFix Beton	907 0 519	36,00 €
Deckel quadratisch zu QuickFix Beton	907 0 518	36,00 €
Ballschutzkorb QuickSafe für ECO-IR/compact office..., weiß, Metall	907 0 531	30,00 €

Zubehör

Service-Fernbedienung QuickSet plus

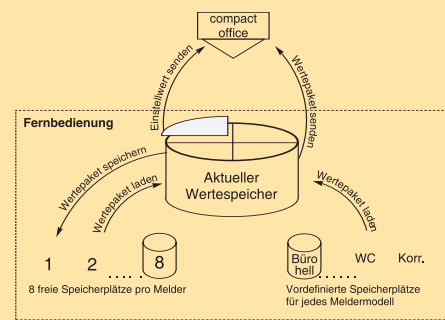


Service-Fernbedienung QuickSet plus

- Service-Fernbedienung QuickSet plus:**
- Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Inbetriebnahme von Theben HTS Präsenzmeldern
 - rasches Anpassen an veränderte Nutzungsbedingungen ohne Demontage der Melder
 - Übertragen von einzelnen Einstellwerten oder ganzen Wertpaketen an den Melder
 - Abrufen von vordefinierten Wertpaketen für typische Räume
 - Speichern und Abrufen von 8 benutzerdefinierten Wertpaketen

- Funktion:**
- Die Service-Fernbedienung QuickSet plus für den Installateur ermöglicht eine effiziente Inbetriebnahme und ein flexibles Anpassen an neue Nutzungsbedingungen.
 - Einstellen sämtlicher Potentiometerwerte auf Knopfdruck
 - Funktionen wie Test/Reset sind abrufbar
 - Die mit QuickSet plus gemachten Einstellungen bleiben auch bei einem Stromausfall oder Reset des Melders gespeichert.
 - Einstellungen, die öfters gebraucht werden, können abgespeichert, bei Bedarf jederzeit abgerufen und zum Melder übertragen werden.
 - Für verschiedene Räume (Büro, Korridor, WC, etc...) sind in QuickSet plus typische Werte vordefiniert.
 - Selbstdefinierte Einstellungen können in QuickSet plus gespeichert werden. Es stehen pro Meldertyp 8 freie Speicherplätze zur Verfügung.

Technische Daten:
Spannungsversorgung: Batterie 9 V, 1 x Typ PP3/6F22
Übertragungsmedium: Infrarot
Reichweite: ca. 4 m (compact, PräsenzLight) ca. 8 m (ECO-IR)
Abstrahlwinkel: ± 15°
Abmessungen: 140 x 62 x 30 mm
Temperaturbereich: +0 °C... +50 °C
Farbe: Schwarz



Zubehör

Benutzer-Fernbedienung clic



Benutzer-Fernbedienung clic

- Benutzer-Fernbedienung clic:**
- Infrarot-Fernbedienung für Theben HTS Präsenzmelder
 - Schalten und Dimmen der Beleuchtung, Szenensteuerung
 - 2 Kanäle für 2 Lichtgruppen
 - 2 programmierbare Szenen
 - 5 Gruppenadressen zur Abgrenzung der Kanäle
 - Codierschalter und Programmieraste zur einfachen Zuordnung von Lichtgruppen und Kanälen

- Funktion:**
- Die Benutzer-Fernbedienung clic verfügt über 2 Kanäle zur Steuerung von 2 Lichtgruppen.
 - clic ermöglicht das Schalten und Dimmen von bis zu zwei Lichtgruppen.
 - Lichtszenen lassen sich abrufen und speichern
 - Einstellwerte des Präsenzmelders können mit clic nicht verändert werden.
 - In Verbindung mit dem Präsenzmelder compact office EIB kann die Funktion der clic-Tasten frei ausgewählt werden, z. B. für Jalousiensteuerung auf/ab.

Technische Daten:
Spannungsversorgung: Batterien 2 x 1,5 V, Typ LR03/AAA
Übertragungsmedium: Infrarot
Reichweite: ca. 10 m
Abstrahlwinkel: ± 15°
Abmessungen: 120 x 57 x 24 mm
Temperaturbereich: +0 °C... +50 °C
Farbe: Lichtgrau

Typ	Best.- Nr.	Preis (UVP) o. MWSt
Service-Fernbedienung QuickSet plus	907 0 532	121,00 €
Benutzer-Fernbedienung clic	907 0 515	62,00 €