



Ausschalten und sparen

Anwesenheitssensoren Philips OccuPlus -
Einfache Lösungen für anspruchsvolle Installationen

PHILIPS
sense and simplicity



Weniger Beleuchtung - mehr Einsparungen

Angesichts steigender Stromkosten und verschärfter Umweltvorschriften müssen wir unseren Stromverbrauch immer wieder kritisch überprüfen. Die Umsetzung einer energieeffizienten Beleuchtungsregelung, die allen technischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung wirklich gerecht wird, ist oftmals jedoch viel komplizierter als anfangs gedacht.



Deshalb benötigen Sie ein problemloses System, das sich einfach betreiben lässt und immer perfekt funktioniert. Philips bietet Ihnen mit seinen intelligenten energiesparenden und effizienzsteigernden Anlagen eine passende Lösung.

Angesichts der zunehmenden Mobilität und Erreichbarkeit sind immer mehr Menschen in überaus dynamischen Arbeitsumgebungen tätig.

Die meisten Büros sind darauf jedoch noch gar nicht vorbereitet. Selbst wenn nur einige Bereiche genutzt werden, wird oftmals

weiterhin der gesamte Raum beleuchtet. Im Laufe eines Arbeitstages könnten immer ein paar Leuchten ausgeschaltet werden, weil sich die jeweiligen Mitarbeiter zum Beispiel gerade nicht an ihrem Arbeitsplatz aufhalten. Unnötigerweise eingeschaltete Leuchten tragen in erheblichem Maße zum allgemeinen Stromverbrauch bei. Wenn Sie diese Beleuchtung ausschalten, können also beträchtliche Einsparungen erzielt werden.

Genau dazu dienen Philips OccuSwitch und OccuPlus.

Maximale Einsparungen mit minimalem Aufwand

Unsere Lichtregelsysteme sind mit Anwesenheitssensoren ausgestattet, die Ihnen das Ein- und Ausschalten der Leuchten abnehmen. Wir bieten intelligente Lösungen an, die bereits geringste Bewegungen erkennen und sich schnell und einfach installieren lassen, so dass Sie problemlos bis zu 30% Ihrer Energiekosten sparen können.

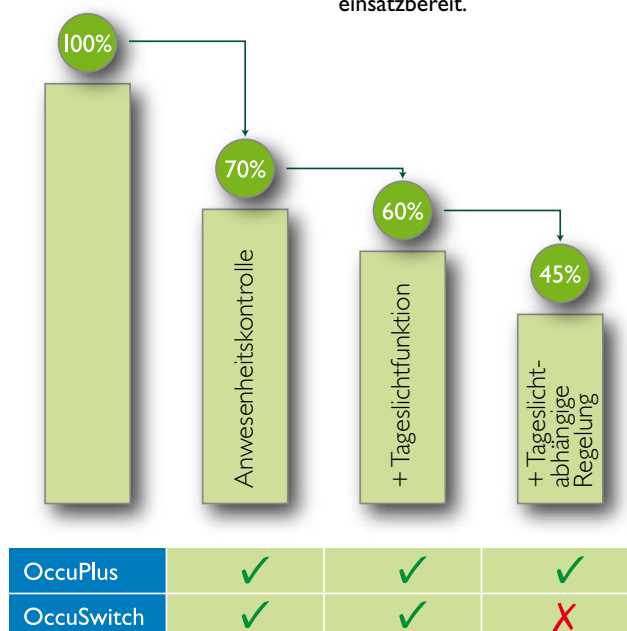
Tageslichtabhängige und dimmbare Regler

OccuPlus optimiert die Energieeinsparungen dank einer intelligenten Tageslichtregelung. Sobald das System eine ausreichende Helligkeit feststellt, werden die Leuchten gedimmt oder ganz ausgeschaltet, wodurch sich der Stromverbrauch (der fensterseitigen Leuchten) um bis zu 70% reduzieren lässt. Außerdem dimmt OccuPlus das Licht in den jeweils nicht genutzten benachbarten Bereichen ab, so dass eine komfortable Arbeitsumgebung entsteht, die jederzeit ein hohes Sicherheitsgefühl vermittelt.

Darüber hinaus können Sie anhand der LED-Energieanzeige sofort ablesen, wie viel Energie Sie gerade sparen. Die Ampel schaltet je nach Ihrem Stromverbrauch von Rot über Gelb auf Grün um.

Einfache Installation

OccuPlus und OccuSwitch lassen sich sehr einfach installieren. Der Anschluß erfordert keine speziellen Fachkenntnisse, und die Anschlußleitungen können auf übliche Weise verlegt werden. Noch einfacher wird es sogar, wenn Sie standardisierte Kabelsysteme (wie Wieland) verwenden. Beide Systeme lassen sich einfach testen und sind sofort einsatzbereit.





Zusatzfunktionen

Um OccuPlus und OccuSwitch noch effektiver zu machen, haben wir verschiedene weitere Funktionen integriert. Zum Beispiel lassen sich Bereiche wie benachbarte Korridore, dessen Begehung das System unnötigerweise aktivieren könnte, durch eine einstellbare Blende abschirmen. Mit einer Fernbedienung kann die Beleuchtungsanlage manuell angesteuert werden. Die Anwesenheitsfunktion ist mit einem Timer ausgestattet, der das Ausschalten der Leuchten verzögert, falls sich die im Raum befindlichen Personen sehr wenig bewegen.

Anwendungen

OccuPlus und OccuSwitch eignen sich für zahlreiche Anwendungen wie zum Beispiel:

- Büros
- Korridore
- Schulen
- Krankenhäuser
- Toiletten
- und alle Bereiche, in denen sich nur selten Personen aufhalten



Einstellbare Blende



Optimale Beleuchtung und Einsparung dank OccuPlus

Jetzt steht Ihnen jedoch ein Lichtregelsystem zur Verfügung, das allen Anforderungen gerecht wird.

OccuPlus ist eine Lösung, die in allen Anwendungen zum Einsatz kommen kann. Dieser Anwesenheits- und Tageslichtregler hilft Ihnen dabei, durchschnittlich bis zu 55% Ihrer Energiekosten einzusparen.

Die OccuPlus-Reihe besteht aus 3 Versionen:

- Grundauführung: Zwei DALI-Ausgänge für Fenster- und Korridorleuchten (keine Konfiguration erforderlich).
- Erweiterte Ausführung: Bis zu 22 OccuPlus-Einheiten können parallel zusammenschaltet werden. Ein DALI-Ausgang für Fenster- und Korridorfunktion.
- BMS-Ausführung: OccuPlus mit DALI-Schnittstelle zu Gebäudemanagementsystem (BMS). Kann mit einem beliebigen DALI-Controller oder -Gateway verwendet werden. Ein DALI-Ausgang steht für Fenster- bzw. Korridor-orientierte Leuchten zur Verfügung.





Einfache Energieeinsparungen mit OccuSwitch

Der OccuSwitch ist ein einzeln nutzbarer Anwesenheitssensor, der das Licht in ungenutzten Bereichen ausschaltet. Er bietet eine einfache und trotzdem überaus effektive Möglichkeit, den Stromverbrauch um bis zu ein Drittel zu reduzieren. Der OccuSwitch zeichnet sich durch seine kurze Amortisationszeit und geringe Gesamtbetriebskosten aus und trägt auch zur Erfüllung der neuesten EU-Gebäuderichtlinien bei.

Aufgrund seiner Vielseitigkeit ist das Einsatzgebiet umfangreich und trägt zur Energieeinsparung bei. Dieser überaus empfindliche Anwesenheitssensor ist mit allen Leuchten- und Lampentypen kompatibel und eignet sich ebenso gut für Büros wie für Lagerräume, Toiletten, Korridore, Empfangsbereiche oder auch Räume, die nur vorübergehend benutzt werden.

Er ist standardmäßig mit einer Tageslichtfunktion ausgestattet, dank der die Beleuchtung bei ausreichend natürlichem Licht nicht eingeschaltet wird. Mit Hilfe der Option zum tageslichtabhängigen Ein- und Ausschalten können Sie sein Energiesparpotential aber noch erheblich vergrößern.

Die erweiterte Ausführung kann auch (mit insgesamt 10 OccuSwitch Einheiten) parallel betrieben werden.



Produktinformationen OccuPlus

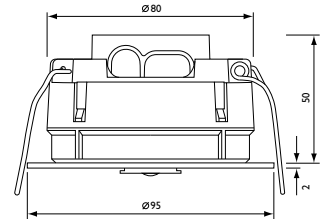
LRM2070 Grundausführung

LRM2080 Erweiterte Ausführung

LRM2090 BMS-Ausführung

OccuPlus für bis zu 15 Leuchten (Vorschaltgeräte). Die Grundausführung hat zwei Ausgänge für Fenster- und Korridorleuchten, die beiden anderen Ausführungen müssen konfiguriert werden.

Die erweiterte Ausführung kann mit insgesamt 22 OccuPlus-Einheiten parallel betrieben werden. Die BMS-Ausführung verfügt über eine DALI-Schnittstelle zu einem Gebäudemanagementsystem mit vollständig kompatiblen DALI-Reglern oder -Gateways.



LRH2070

Deckenanbaudose

Deckenanbaudose zur Deckenmontage des OccuPlus (LRM207x, LRM208x, LRM209x).



IRT8097

Fernbedienung

Einfache, benutzerfreundliche Omniprog-Fernbedienung für OccuPlus zum Kalibrieren des Beleuchtungsniveaus, Programmieren der Fenster-/Korridorleuchten und zum Testen der Installation.



IRT8099/10

Fernbedienung

Omniprogramm-Fernbedienung für OccuPlus. Einfach zu handhabendes und preisgünstiges Hilfsmittel zum Einstellen der Funktionsparameter, Kalibrieren des Beleuchtungsniveaus und zum Testen der Installation.



LCU2070

Taster

Der LCU2070 ist mit dem DALI-Kanal verbunden und benötigt keine externe Stromversorgung. Er verfügt über bis zu 4 Kontakte für 3 Funktionen (Ein/Aus/Dimmen) z.B. zur Umschaltung zwischen Fenster-/Gang- oder Allgemein-/Tafelbeleuchtung.



LCC2070

Wieland-Kabel (LRM2070)

LCC2080

Wieland-Kabel

(LRM2080 und LRM2090)

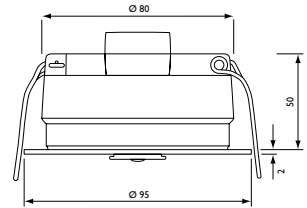
Verlängerungskabel mit Wieland-Steckern (GST I8 und BST I4) für OccuPlus.

Produktinformationen OccuSwitch

LRM1070 Grundauführung

LRM1080 Erweiterte Ausführung

Anwesenheitssensor mit integriertem Schaltausgang. Die maximale Belastung des Schaltausgangs beträgt 6 A. Es kann ein Bürobereich von ca. 20 m² überwacht werden. Da der Netzstecker abnehmbar ist, lässt sich das OccuSwitch-System auf einfache Weise in der Decke installieren und montieren. Für die einfache, schnelle und problemlose Installation ist außerdem ein separates Wieland-Kabel erhältlich. LRM1080 ist genauso aufgebaut, bietet zusätzlich jedoch einen Parallelbetrieb (bis zu 10 OccuSwitch-Einheiten), eine Funktion zum manuellen Ein- und Ausschalten sowie einen Abwesenheitsmodus.



LCC1070

Wieland-Leitung GSTi8, 3-adrig

Verlängerungsleitung für OccuSwitch mit Wieland-Anschluss (LRM1070, LRM1080).



LRH1070

Sensor-Anbaudose

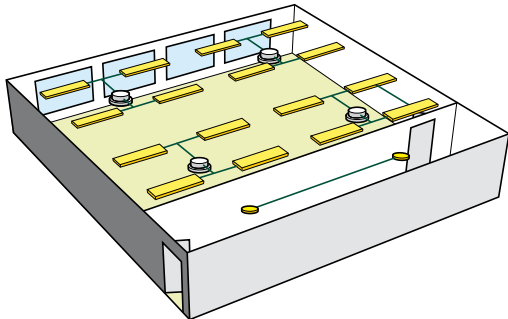
Deckenanbaudose zur Deckenmontage des OccuSwitch (LRM1070, LRM1080).

Anwendungsbeispiele

- ✓ OccuPlus
- ✓ OccuSwitch

Grundausführung

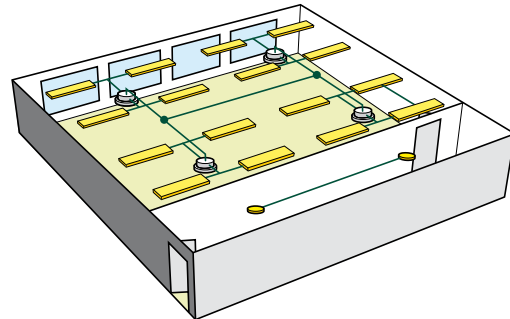
(Großraum-) Büro. Die OccuPlus-Einheiten können in bis zu 20 m² großen Arbeitsbereichen eingesetzt werden. Bei größeren Arbeitsbereichen ist ein Erweiterungssensor (LRM8118) erforderlich. Jeder Arbeitsbereich wird einzeln angesteuert. Neben dem Ausschalten erlaubt der OccuPlus auch das Abdimmen, um in benachbarten, noch genutzten Bereichen eine angenehme Arbeitsumgebung zu schaffen.



- ✓ OccuPlus
- ✓ OccuSwitch

Erweiterte Ausführung

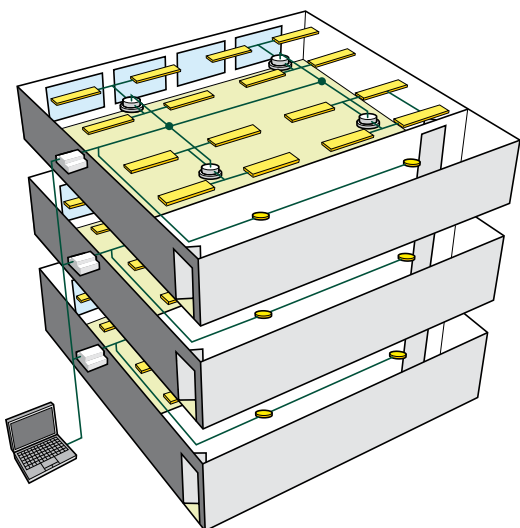
Sobald ein Sensor die Anwesenheit einer Person erkennt, wird die Beleuchtung für alle verbundenen Arbeitsbereiche eingeschaltet. Für nicht genutzte Bereiche kann eine abgedimmte Hintergrundbeleuchtung eingestellt werden. Wenn kein Arbeitsbereich mehr genutzt wird, wird die Beleuchtung des gesamten Bereiches ausgeschaltet.



- ✓ OccuPlus
- ✗ OccuSwitch

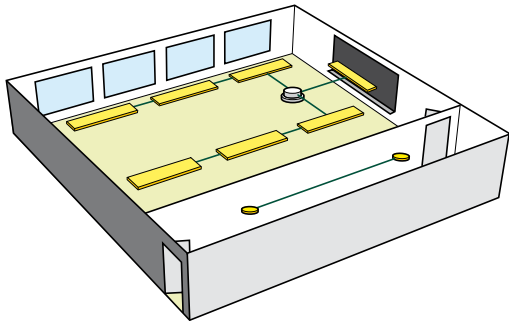
BMS-Ausführung

Jeder Arbeitsbereich wird einzeln angesteuert, kann aber auch von einem Gebäudemanagementsystem aus kontrolliert werden. Über das DALI-Protokoll sind Funktionen wie das zentrale Ein-/Ausschalten bei Notfällen sowie Statusangaben zur Lampe/Vorschaltgerät sowie zur Leuchte (ein/aus) von OccuPlus an das BMS möglich.



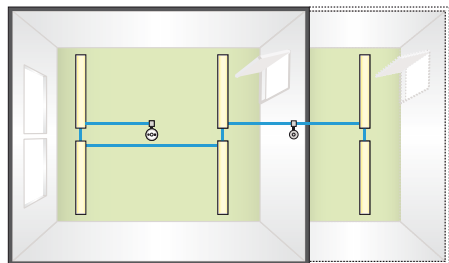
- ✓ OccuPlus
- ✓ OccuSwitch

Klassenzimmer. Bei größeren Klassenzimmern oder zweckgebundenen Räumen (z.B. Computerraum, Labor) ist ein Erweiterungssensor(LRM81 I 8) erforderlich. Neben der Dimm-Funktion erlaubt OccuPlus z.B. über einen angeschlossenen DALI-Schalter (LCU2070) auch die separate Regelung der Fenster-, Korridor- und/oder Tafelbeleuchtung.



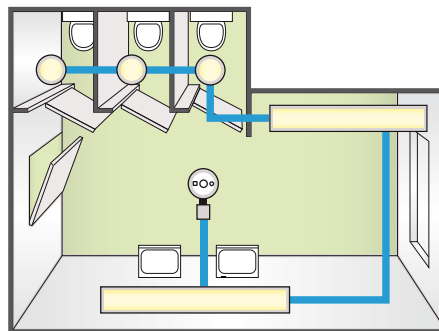
- ✓ OccuPlus
- ✗ OccuSwitch

Verwendung des Erweiterungssensors in über 20 m² großen Bereichen. Der Sensor (LRM81 I 8) ist mit den DALI-Kanälen verbunden und benötigt keine zusätzliche Stromversorgung. Er deckt weitere 20 m² ab.



- ✓ OccuPlus
- ✓ OccuSwitch

Typische Installation in Toiletten. Für die verschiedenen Bereiche können mit OccuPlus unterschiedliche Zeitvorgaben gewählt werden.



Für weitere Informationen: www.philips.com/occuplus

www.philips.de/lighting • www.philips.at/lighting • www.philips.ch/lighting



©2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers ist weder auszugsweise noch insgesamt gestattet. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nicht Bestandteil eines Angebots oder Vertrags, sie sind nach unserem Ermessen korrekt und zuverlässig und können ohne Ankündigung geändert werden. Der Herausgeber haftet in keiner Weise für eventuelle Folgen ihrer Verwendung. Durch die Veröffentlichung wird weder ausdrücklich noch implizit irgendeine patentrechtliche Lizenz oder eine Lizenz nach einem sonstigen gewerblichen oder geistigen Eigentumsrecht übertragen.

Erscheinungsdatum: Mai 2009 / DE 3222 636 04480
Gedruckt in den Niederlanden