



Der weltweite Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik



Präsenzmelder und Helligkeitsregler zur effizienten Beleuchtung

Präsenz- und tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung für mehr Energieeffizienz und Komfort

Energieeffizienz ist Pflicht

Durch den wachsenden Bedarf an energieeffizienten Lösungen aufgrund höherer Energiestandards werden insbesondere bei Zweck- und Industriebauten höhere Anforderungen an den Energieverbrauch von Beleuchtungs- und HLK-Anlagen gestellt. Präsenzmelder für energieeffiziente Beleuchtungs- und HLK-Steuerungen senken durch integrierte Helligkeitssteuerung/-regelung den Energieverbrauch in Büros, Fluren, Gewerberäumen etc.

Flexibilität in der Montage

Das Design der Präsenzmelder erlaubt einen unauffälligen Deckeneinbau: Die Montage erfolgt mittels einer üblichen Hohlwanddose oder mithilfe von Federbügeln an einer Zwischendecke. Optional steht ein Gehäuse für die Aufputzmontage zur Verfügung.

Vernetzt mit allen Gewerken

Die KNX-Präsenzmelder steuern durch ihre bis zu drei unabhängigen Ausgangskanäle verschiedene Funktionen im Raum wie Beleuchtung, Beschattung und HLK-Anlagen. Jeder Ausgangskanal steuert individuell bei Beginn und Ende einer Bewegung die jeweiligen Funktionen an, wobei die Nachlaufzeiten unterschiedlich einstellbar sind.

Gleichbleibende Helligkeit

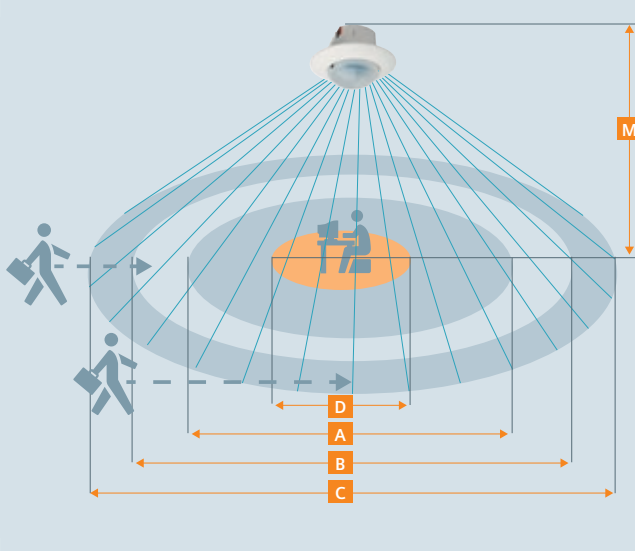
Die integrierten Helligkeitsregler ermöglichen halb- oder vollautomatisch die Ansteuerung von bis zu fünf Leuchtengruppen für ein gleichbleibendes Helligkeitsniveau im Arbeitsumfeld. Die Konfiguration erfolgt dabei selbstständig durch eine vordefinierte Messprozedur.

Highlights

- Beleuchtungssteuerung gemäß Richtlinie EN 15232
- Flexible Deckenmontage
- Drei unabhängige Ausgangskanäle mit jeweils vier Schaltpunkten
- Integrierter Konstantlichtregler für bis zu fünf Leuchtengruppen
- Programmieraste im montierten Zustand bedienbar

Beleuchtungssteuerung

Erfassungsbereiche



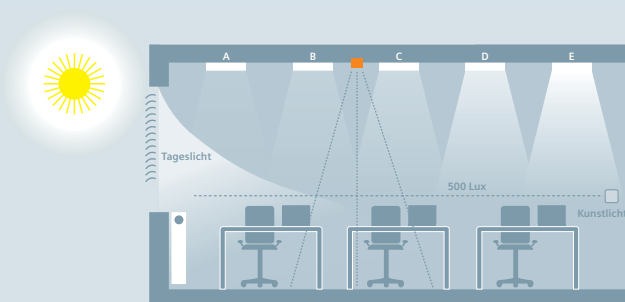
Die maximal zu erzielenden Erfassungsbereiche sind wie folgt gegliedert:

- A** Sitzende Person
- B** Gehende Person direkt (radial)
- C** Gehende Person quer (tangential)
- D** Helligkeitsmessung
- M** Montagehöhe vom Boden

Maximal erreichbare Erfassungsbereiche (in Meter)

M	A	B	C	D
5,0	–	Ø 8,5	Ø 14	Ø 3,0
4,0	–	Ø 7,5	Ø 12	Ø 2,3
3,5	Ø 5,5	Ø 6,5	Ø 10	Ø 2,0
3,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8	Ø 1,6
2,5	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 7	Ø 1,2

Konstantlichtregelung für bis zu fünf Leuchtengruppen






- Integrierter Konstantlichtregler mit Hauptleuchtengruppe und bis zu vier Nebenleuchtengruppen mit einem Helligkeitssensor
- Automatische Bestimmung der Kunstlichtverteilung im Raum für die Konstantlichtregelung der bis zu fünf Leuchtengruppen über Steuerkennlinie
- Eintrag von fünf Helligkeitswerten, die bei reinem Tageslicht unter den Leuchten gemessen werden, als Parameter in ETS
- Automatische Messung des Kunstlichtanteils im Raum bei Dunkelheit (ohne Tageslicht) durch gezieltes Ein-/Aus-switchen der Leuchtengruppen bei gleichzeitiger Messung am Helligkeitssensor des Melders

Funktionsübersicht

Typ	Bild	Unabhängige Ausgangskanäle				Integrierte Lichtregler		IR-Empfänger
		Bewegung Kanal 1 (Beleuchtung)	Präsenz Kanal 2 (Sonnenschutz)	HLK Kanal 3 (HLK)	Sperrfunktionen	2-Punkt-Lichtregler (schaltend) eine Leuchtengruppe	Konstantlichtregler (dimmend) bis zu fünf Leuchtengruppen A – E	
UP 258E22	Helligkeitssensor Bewegungssensor	■	■	■	■	■	■	■
UP 258D12	Helligkeitssensor Bewegungssensor	■	■	■	–	■	–	■
UP 255D21	Helligkeitssensor	–	–	–	–	■	■	■

- Gerätevarianten verfügen über identische Funktionseinheiten
- Gemeinsamer Bewegungs- und Helligkeitssensor für die Ausgangskanäle Bewegung und Präsenz
- Helligkeitsunabhängiger Ausgangskanal für HLK-Anlagen mit spezieller Auswertelogik
- Schaltender 2-Punkt-Lichtregler und dimmender Konstantlichtregler unabhängig verwendbar
- IR-Empfänger für komfortable Bedienung von Raumfunktionen

Technische Daten

	<p>Präsenzmelder UP 258E22, Konstantlichtregler Präsenzmelder UP 258D12, Helligkeitssensor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Passiv-Infrarotmelder für Deckenmontage im Innenbereich ■ mit Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105° ■ zur Bewegungsüberwachung einer Fläche von 8 m Durchmesser (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe) ■ mit Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs ■ mit Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder) ■ mit zwei pro Funktionsblock wählbaren Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und zwei pro Funktionsblock wählbaren Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung ■ jeder Funktionsblock mit einstellbarer Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine feste Zeit fixierbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert fixierbar ■ mit Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine 	<p>Präsenzmelder UP 258E22, Konstantlichtregler Präsenzmelder UP 258D12, Helligkeitssensor Helligkeitsregler UP 255D21</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ mit Erfassungsbereich der Mischlichtmessung horizontal 360°, vertikal ca. 40° ■ mit Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch ■ mit zyklischem Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux) ■ mit integriertem IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren ■ mit Sperrobjekt für IR-Dekoder ■ mit integriertem Buskoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung ■ mit Programmier Taste von vorne bedienbar ■ zur Deckenmontage auf einer Unterputzdose mit 60 mm Durchmesser und mindestens 40 mm Einbautiefe ■ Abmessungen: Durchmesser 88 x 31 mm Einbautiefe, Gesamthöhe 63 mm
	<p>IR-Fernbedienung S 255/11</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sechs Tastenpaare zum Fernbedienen von Beleuchtung, Jalousie und Szenen ■ Parametrierung erfolgt über die Geräteapplikation mit IR-Empfänger ■ Reichweite: ca. 10 m ■ Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle CR2025 (im Lieferumfang) ■ Abmessungen (H x B x T): ca. 87 x 40 x 6 mm 	
	<p>Aufputzgehäuse AP 258E01</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ zur Befestigung als Aufputzgerät, Abmessungen (H x Ø) 44 x 88 mm 	

Bestell- und Auswahldaten

Typ	Ausführung	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST)	PKG/VPE	PG	Gewicht (kg)
UP 258E22	Präsenzmelder, Konstantlichtregler <ul style="list-style-type: none"> ■ mit Bewegungserfassung ■ mit Mischlichtmessung ■ mit integriertem 2-Punkt-Lichtregler ■ mit Konstantlichtregler für bis zu 5 Leuchtengruppen ■ mit Sperrfunktionen für Bewegungserfassung 	A	5WG1 258-2EB22		1	1	A21	0,062
UP 258D12	Präsenzmelder, Helligkeitssensor <ul style="list-style-type: none"> ■ mit Bewegungserfassung ■ mit Mischlichtmessung ■ mit integriertem 2-Punkt-Lichtregler 	A	5WG1 258-2DB12		1	1	A21	0,062
UP 255D21	Helligkeitsregler <ul style="list-style-type: none"> ■ mit Mischlichtmessung ■ mit integriertem 2-Punkt-Lichtregler ■ mit Konstantlichtregler für bis zu 5 Leuchtengruppen 	A	5WG1 255-2DB21		1	1	A21	0,062
S 255/11	IR-Fernbedienung	A	5WG1 255-7AB11		1	1	A21	0,079
AP 258E01	Aufputzgehäuse	A	5WG1 258-7EB01		1	1	A21	0,072

Ihren regionalen Ansprechpartner
finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/buildingtechnologies
oder über unser Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Siemens AG
Building Technologies Division
Rödelheimer Landstraße 5 – 9
60487 Frankfurt am Main

Siemens AG
Building Technologies Division
Siemensallee 84
76187 Karlsruhe

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens AG, 2015. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in Deutschland 04/2015 (Stand 04/2015).
Bestell-Nr. E10003-A38-H327

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

„Wir sind der zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“