

DIM MULTleco



Steuereinheit Bedienungsanleitung



Die DIM MULTleco Steuereinheit regelt die Beleuchtung am Arbeitsplatz und in Büroräumen in Abhängigkeit vom Tageslicht und der Anwesenheit von Personen, um den Arbeitskomfort zu erhöhen und Energie zu sparen.

Die Steuereinheit kann in Leuchten (z.B. Stehleuchten) oder Zwischendecken eingebaut werden.

Funktion

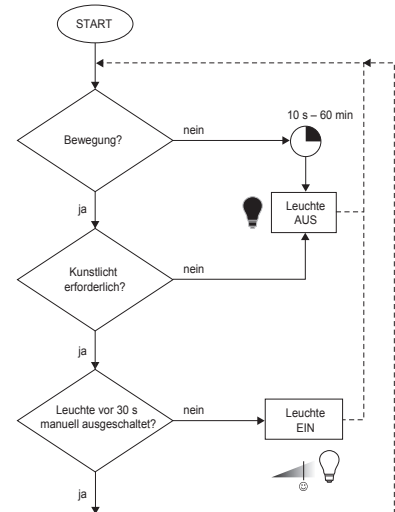
Die Steuereinheit kann in zwei verschiedenen Betriebsarten betrieben werden, siehe auch „Betriebsart einstellen“:

Helligkeitsregelung

Sensoren messen die Helligkeit im zu regelnden Bereich und halten diese durch die tageslichtabhängige Zuführung von Kunstlicht auf einem einstellbaren Sollwert.

Die Sensoren erkennen außerdem die Anwesenheit von Personen.

Wenn das Tageslicht ausreicht oder keine Personen mehr anwesend sind, schalten die angeschlossenen Leuchten nach einer einstellbaren Verzögerungszeit aus.



Helligkeitsregelung, Präsenzerkennung und automatisches Einschalten können über verschiedene Modi zu- und abgeschaltet werden.

Helligkeitsabsenkung

Bei Anwesenheit von Personen werden die Leuchten auf einen einstellbaren Helligkeitswert gedimmt.

Sind keine Personen anwesend, wird die Helligkeit nach einer einstellbaren Verzögerungszeit auf einen festen Standby-Wert (50%, 30% oder 10%) abgesenkt.

Automatisches Einschalten und automatisches Ausschalten bei längerer Abwesenheit können über verschiedene Modi zu- und abgeschaltet werden.

Aufbau

Die Steuereinheit besteht aus folgenden Komponenten:

- Einstellschraube für Ausschaltverzögerungszeit (A)
- Anschluss Sensoren (B)
- DIP-Schalter (C)
- Anschluss Taster (D)
- Anschluss Steuerleitungen (E)
- Lastkontakt (F) optional
- Anschluss Stromversorgung (G)

Bedienung

Symbole

	Bedientaster der Leuchte		Leuchte ein
	Einschalten		Leuchte aus
	Ausschalten		Leuchte blinkt
	Kurzdruck (< 0,5 s)		Helligkeit mit automat. Regelung
	Langdruck (> 0,5 s)		Bestätigung der Einstellung
	Doppelklick		Manuelles Dimmen
	Präsenzerkennung (Erkennung kleiner Bewegungen)		

X 2010

DIM_MULTleco_ba1010de_we1.01.indd

OSRAM GmbH
Kunden Service Center
Customer-Service-Center (CSC)
Steinerne Furt 62
86167 Augsburg
Germany

Tel : +49 (0) 1803 677 - 200
(kostenpflichtig / charges apply)
Fax.: +49 (0) 1803 677 - 202

www.osram.com
www.osram.de



4008321507273

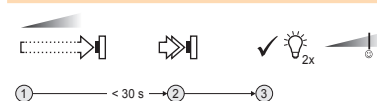
Bedienung (Forts.)

T1		DIP					
							
X	X	ON					
X*	X*						
X	—						
X*	—						
—	X						
—	X*						
—	—						
—**	—						

T2		DIP					
	2x  : 		1	2	3	4	5
X	X	ON					
X*	X						
X	—						
X*	—						
—	—						
—	X**						

I → O O → I

↔ ↔



Betriebsart einstellen

Über DIP-Schalter 1 und 2.

Betriebsart „Helligkeitsregelung“

DIP-Schalter 1 = ON
DIP-Schalter 2 = ON



Über die DIP-Schalter 3, 4 und 5 können folgende Funktionen einzeln ein- und ausgeschaltet werden, siehe Tabelle T1:



Präsenzerkennung



Helligkeitsregelung

Im Auslieferungszustand sind beide Funktionen eingeschaltet.

* Kein Einschalten über Sensor. Manuelles Einschalten erforderlich.

** Automatisches Ausschalten nach Ablauf der Ausschaltverzögerungszeit (bewegungsunabhängig).

Betriebsart „Helligkeitsabsenkung“

DIP-Schalter 1 = ON
DIP-Schalter 2 = OFF



Standby: 50 %



DIP-Schalter 1 = OFF
DIP-Schalter 2 = ON



Standby: 30 %



DIP-Schalter 1 = OFF
DIP-Schalter 2 = OFF



Standby: 10 %



Über die DIP-Schalter 3, 4 und 5 können folgende Funktionen einzeln ein- und ausgeschaltet werden, siehe Tabelle T2:



Präsenzerkennung



2x Automatisches Ausschalten der Leuchten nach zweimaligem Ablauf der Ausschaltverzögerungszeit

* Kein Einschalten über Sensor. Manuelles Einschalten erforderlich.

** bewegungsunabhängig

Leuchte manuell ein- und ausschalten

Über Kurzdruck.

Hinweis: Bei der Betriebsart „Helligkeitsabsenkung“ ist ein manuelles Ausschalten der Leuchte nicht möglich.

Helligkeit manuell ändern

Hinweis: Funktion ist ggf. gesperrt, siehe „Tasterfunktionen sperren und freigeben“.

Über Langdruck.

Jeder erneute lange Tastendruck bewirkt einen Wechsel zwischen Helligkeitszu- und Helligkeitsabnahme.

Die Helligkeitsregelung wird bis zum nächsten Einschalten der Leuchte deaktiviert.

Sollwert/Helligkeitswert einstellen

Hinweis: Funktion ist ggf. gesperrt, siehe „Tasterfunktionen sperren und freigeben“.

In der Betriebsart „Helligkeitsregelung“ entspricht die Einstellung dem Sollwert für die automatische Helligkeitsregelung (Tipp: Einstellung bei wenig Tageslicht vornehmen).

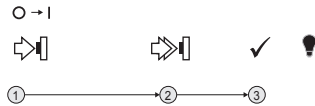
In der Betriebsart „Helligkeitsabsenkung“ entspricht die Einstellung dem festen Helligkeitswert, auf den bei erkannter Bewegung gedimmt wird.

① Gewünschte Helligkeit einstellen.

② Doppelklick.

③ Bestätigung: Leuchte blinkt.

Bedienung (Forts.)



Präsenzerkennung über Taster deaktivieren

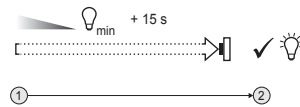
Hinweis: Funktion ist ggf. gesperrt, siehe „Tasterfunktionen sperren und freigeben“.

Bei aktiver Präsenzerkennung leuchtet die grüne LED am Sensor bei jeder erkannten Bewegung kurz auf.

Präsenzerkennung deaktivieren:

- ① Ggf. einschalten.
- ② Doppelklick.
- ③ Bestätigung: Leuchte schaltet aus. Grüne LED am Sensor leuchtet dauerhaft.

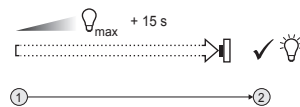
Die Präsenzerkennung wird beim nächsten Einschalten der Leuchte über den Taster wieder aktiviert, sofern die Präsenzerkennung durch Wahl der entsprechenden Betriebsart eingeschaltet und aktiv ist.



Tasterfunktionen sperren und freigeben

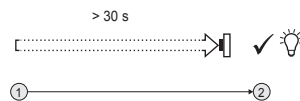
Sollwertvorgabe und Deaktivierung der Präsenzerkennung sperren

- ① Minimale Helligkeit einstellen und Taster weitere 15 Sekunden gedrückt halten.
- ② Bestätigung: Leuchte blinkt.



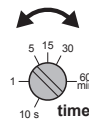
Sollwertvorgabe und manuelle Helligkeitsänderung sperren

- ① Maximale Helligkeit einstellen und Taster weitere 15 Sekunden gedrückt halten.
- ② Bestätigung: Leuchte blinkt.



Alle Tasterfunktionen wieder freigeben

- ① Taster für 30 Sekunden gedrückt halten.
- ② Bestätigung: Leuchte blinkt.



Ausschaltverzögerungszeit einstellen

Hinweis: Bei aktivierter Präsenzerkennung läuft die Zeit bei jeder erkannten Bewegung wieder neu ab.

Einstellschraube auf die gewünschte Stellung drehen:

- Nach links: kürzer (min. 10 s)
- Nach rechts: länger (max. 60 min)

Verhalten nach Netzunterbrechung

Nach Netzunterbrechung bleibt die Leuchte bis zur nächsten Präsenzerkennung oder Tasterbedienung ausgeschaltet.

Falls die Funktion „Automatisches Ausschalten“ in der Betriebsart „Helligkeitsabsenkung“ eingeschaltet ist, schaltet die Leuchte nach Netzunterbrechung auf dem Standby-Wert ein.

Fehlersuche

Können Sie den Fehler nicht beheben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Leuchtenherstellers.

Leuchte ist außer Funktion

Keine Netzspannung vorhanden.

→ Kontrollieren, ob grüne LED leuchtet. Mit einem Spannungsprüfer kontrollieren, ob Netzspannung vorhanden ist.

Leuchtmittel defekt.

→ Leuchtmittel austauschen.

Leuchte wurde über den Bedientaster ausgeschaltet.

→ Leuchte einschalten.

Sensor ist dem Umgebungslicht zu stark ausgesetzt.

→ Sensor zuhalten und Verhalten der Leuchte beobachten.

Sollwert für Helligkeit kann nicht vorgegeben werden

Sollwertvorgabe ist gesperrt.

→ Sollwertvorgabe freigeben.

Bei der gewählten Betriebsart ist die Helligkeitsregelung ausgeschaltet.

→ Geeignete Betriebsart wählen.

Helligkeit wird nicht auf den eingestellten Sollwert geregelt

Bedientaster wurde nicht innerhalb von 30 Sekunden nach dem Einstellen des Sollwerts gedrückt (Präsenzerkennung ist aktiviert)

→ Doppelklick innerhalb von 30 Sekunden nach manuellem Dimmen ausführen.

Helligkeitsregelung wird erst 5 Sekunden nach dem Einstellen des Sollwerts gestartet.

→ Verzögerungszeit abwarten.

Helligkeitsregelung wurde durch manuelle Bedienung deaktiviert.

→ Leuchte aus- und wieder einschalten.

Bei der gewählten Betriebsart ist die Helligkeitsregelung ausgeschaltet.

→ Geeignete Betriebsart wählen.

Präsenzerkennung ist außer Funktion

Leuchte wurde vor weniger als 30 Sekunden über Bedientaster ausgeschaltet.

→ Verzögerungszeit abwarten.

Arbeitsplatz liegt nicht vollständig im Erfassungsbereich des Sensors.

→ Hand vor einem der Sensoren bewegen. Falls die LED im Sensor nicht blinkt, Sensor neu auf den Arbeitsplatz ausrichten.

Präsenzerkennung ist deaktiviert

→ Präsenzerkennung durch kurzes Drücken des Bedientasters aktivieren.

Bei der gewählten Betriebsart ist die Präsenzerkennung ausgeschaltet.

→ Geeignete Betriebsart wählen.

Kein Kunstlicht erforderlich.

→ Siehe „Funktion“.

Präsenzerkennung kann nicht deaktiviert werden

Helligkeit wurde innerhalb der letzten 30 Sekunden manuell geändert.

→ Verzögerungszeit abwarten.

Bei der gewählten Betriebsart ist die Präsenzerkennung ausgeschaltet.

→ Geeignete Betriebsart wählen.

Leuchte reagiert auf einen Tastendruck nicht wie erwartet

Bedientaster wurde zu lange oder zu kurz gedrückt.

→ Siehe „Helligkeit manuell ändern“.

Manuelle Helligkeitsänderung ist gesperrt.

→ Siehe „Tasterfunktionen sperren und freigeben“.

Anhang

Zubehör

Bezeichnung/Beschreibung	Produktnummer
LS/PD MULTI 3	4050300802138
Licht- und Bewegungssensor	
LS/PD MULTI 3 B	4050300803081
Licht- und Bewegungssensor, beweglich	
LS/PD MULTI 3 FL	4008321047342
Licht- und Bewegungssensor, flach	
LS/PD MULTI3 CI	4008321916648
Licht- und Bewegungssensor für Deckeneinbau	
Y-CONNECTOR	4050300803135
Verzweigerelement zum Anschluss zusätzlicher Sensoren	
Y-CONNECTOR Screw	4008321916686
Verzweigerelement mit Schraubklemmen zum Anschluss zusätzlicher Sensoren und zur Verbindung von MULTleco Systemen mit zentraler Präsenzerkennung	
ECO CI KIT	4008321392091
Zugentlastung für die unabhängige Montage der MULTleco Steuereinheit (z.B. Deckeneinbau)	
SENSOR KIT	4008321916662
Adapter für die Aufbaumontage des LS/PD CI Sensors	

Die CE-Anforderungen sind erfüllt nach EN 60928.
Die EMV-Anforderungen sind erfüllt nach EN 61547.



Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den relevanten EU-Richtlinien bestätigt.