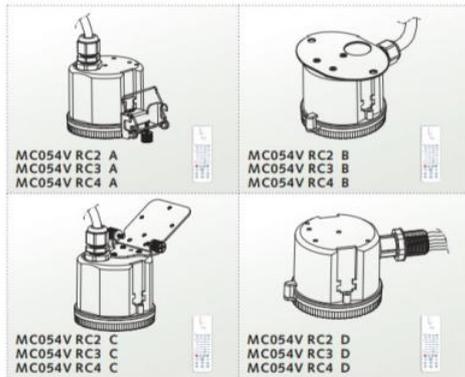


Lichtsteuerungsschalter Bedienungsanleitung

Modellnummer: 2400390-2

Lighting Control Switch USER'S MANUAL Model No.: MC054V RC2/MC054V RC3/MC054V RC4



Merkmale

- Sensorparameter können bequem über eine Fernbedienung eingestellt werden.
- Montagehöhe bis maximal 15 m, geeignet für den Lagereinsatz.
- Wasserdichter Sensor mit Schutzart IP65.
- Automatisches Dimmen in Kombination mit dimmbaren 1-10V Vorschaltgeräten.
- Eingebauter einstellbarer Tageslichtsensor.
- Die 1-10V Schnittstelle kann mit dem eigenständigen Merrytek-Tageslichtsensor MS01 übereinstimmen und Tageslichternte erzielen.
- Optionale Montagehalterungen für unterschiedliche Anwendungen.

Spezifikationen

Eingangsspannung	220-240Vac, 50/60Hz(AUS/EURO)
Nennlast	800W-Induktiv 1E4, 1200W-Widerstand (Ohm) 1E4
Stoßstrom der Last	50A (50% Stromspitze, Zeit =500uS, 277Vac, max. Last, Kaltstart); 80A (50% Stromspitze, Zeit =200uS, 277Vac, max. Last, Kaltstart)
Erfassungsbereich	100%/75%/50%/25 %
Hold time	5S/30S/1 min/3min/5min/10min/20min/30min
Tageslichtsensor	5lux/15Lux/30Lux/50Lux/100lux/150lux/Deaktiviert
Stand-by Zeit	0s/10S/1 min/3min/5min/10min/30min/+oo
Stand-by Dimmungsgrad	10% / 20% / 30% / 50%
Sensortechnik	Mikrowelle, Bewegungssensor
Mikrowellenfrequenz	5.8GHz±75MHz, ISM Frequenzband
Montagehöhe	15m maximal

Erfassungswinkel	150° bei Wandmontage, 360° bei Deckenmontage
Bewegungserfassung	0.5~1 m/s
Arbeitstemperaturbereich	-35°C~55°C
IP Schutzgrad	IP65 (nur für den Innenbereich geeignet)
Werkseinstellung	Erfassungsbereich:75%, Erholzeit:5s, Stand-by Intervall: 0s, Stand-by Dimmungsgrad: 10%, Tageslichtsensor: Deaktiviert
Überspannungskategorie – 4000V Steuertyp – Betriebstyp 1.B Software – Klasse A Verschmutzungsgrad – 2	

Allgemeine Installationsrichtlinien

- 1, Der Sensor sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, bevor Sie das Produkt installieren oder es gewartet wird.
- 2, Installation in einem Glas- oder Kunststoffgehäuse führt zu einer Verringerung der Erfassungsempfindlichkeit von ca. 20% pro 3 mm Dicke.
- 3, Der Erfassungsbereich wird durch die Bewegungsgeschwindigkeit, die Installationshöhe und das Volumen des sich bewegenden Objekts beeinflusst.
- 4, Der Tageslichtsensor wurde in sonniger Umgebung ohne Lampenschirm getestet. Das Umgebungslichtniveau kann bei unterschiedlichem Wetter, Klima, Jahreszeit oder Umgebung von den Standardwerten abweichen.

Anwendungshinweis

- 1, Die Sensoreinstellungen müssen möglicherweise an den Installationsort angepasst werden. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen.
- 2, Der Sensor ist nur für den Innenbereich bestimmt. Eine längere Verwendung im Freien kann die Wasserdichtigkeit beeinträchtigen. Auch Regen oder Wind kann bei ungünstiger Platzierung und Umfeldbedingungen den Mikrowellensensor auslösen.
- 3, Der Abstand zwischen zwei Sensoren sollte mindestens 3 m betragen, um Interferenzen zu vermeiden.
- 4, Wenn der Mikrowellensensor in einer Metallleuchte oder einem Raum mit großen Wellenreflektierenden Flächen installiert ist, beispielsweise in einem Lagerhaus mit Metaldach, wird die Mikrowelle reflektiert und bewirkt, dass die Strahler dauerhaft leuchten, auch wenn keine Bewegung erfasst wird. Bitte reduzieren Sie den Erfassungsbereich (Empfindlichkeit), um die Probleme zu lösen, oder wenden Sie sich für Support an ihren Lieferanten.
- 5, Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht in der Nähe von Materialien mit hoher Dichte wie Metall, Glas, Betonwänden usw. liegt oder von diesen blockiert wird. Die Materialien reduzieren oder blockieren die Mikrowelle und kann zu Fehlfunktionen führen.

6, Stellen Sie sicher, dass sich keine Lüfter oder andere vibrierende Gegenstände im Installationsbereich befinden, diese Bewegungen ebenfalls den Sensor auslösen können.

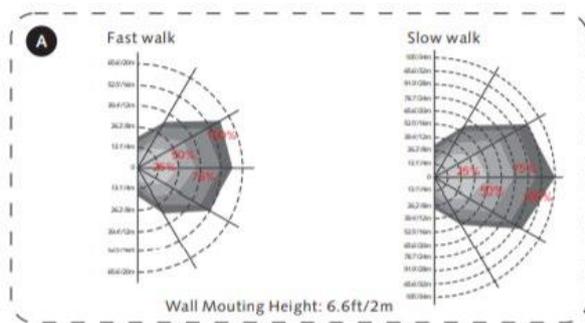
Initialisierung

1, EIN / AUS-Funktion oder 3-Stufen-Dimmfunktion: Nach dem Einschalten schaltet der Sensor das Licht bei 100% Helligkeit automatisch ein. Nach 10 Sekunden wird das Licht vollständig ausgeschaltet. Während der Initialisierung kann der Sensor keine Bewegung erkennen.

2, 2-Stufen-Dimmfunktion: Nach dem Einschalten schaltet der Sensor das Licht bei 100% Helligkeit automatisch ein. Nach 10 Sekunden wird das Licht auf eine niedrige Lichtstärke gedimmt (eingestellt durch Standby-Dimmstufe). Während der Initialisierung kann der Sensor keine Bewegung erkennen.

Erfassungsbereich (Wandmontage)

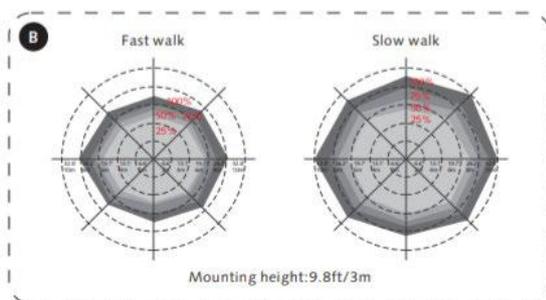
Schnelle Bewegung Langsame Bewegung



Wandmontagehöhe 2m

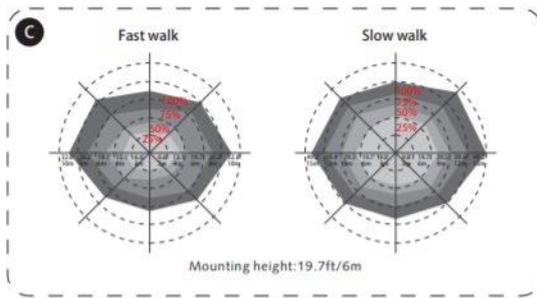
Erfassungsbereich (Deckenmontage)

Schnelle Bewegung Langsame Bewegung

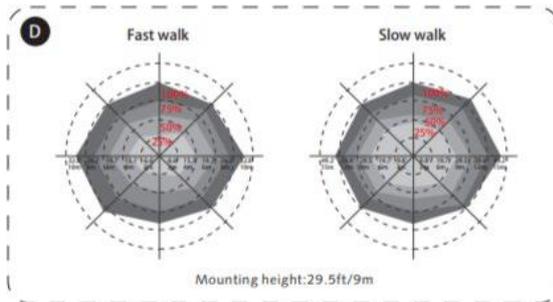


Deckenmontagenhöhe 3m

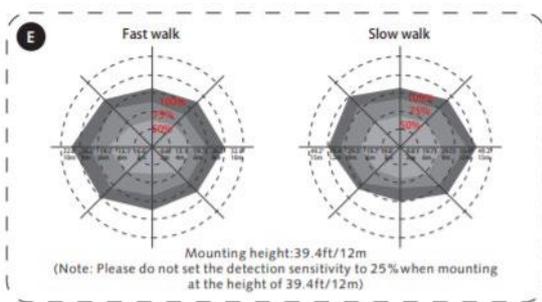
Erfassungsbereich allgemein



Montagehöhe 6m

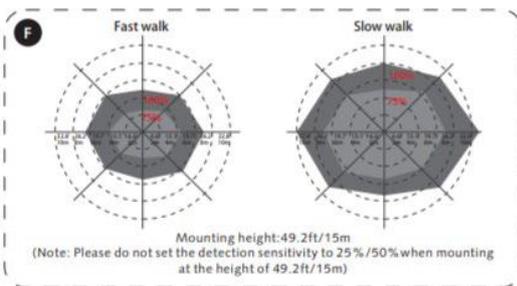


Montagehöhe 9m



Montagehöhe 12m

(Hinweis: Bitte stellen Sie die Erfassungsempfindlichkeit nicht auf 25% ein, wenn Sie in einer Höhe von 12 m montieren.)



Montagehöhe 15m

(Hinweis: Bitte stellen Sie die Erfassungsempfindlichkeit nicht auf 25%/50% ein, wenn Sie in einer Höhe von 15 m montieren.)

Installation

Override / DH - DH-Modus

DH überschreiben:

Langes Drücken > 3s, Sensor hat erhöhte Tageslichtpriorität (MC054V RC3) / Tageslichtwerterfassungsmodus (C054V RC4), Tageslichtschwelle beginnt mit dem vorherigen Tageslichtwert zu arbeiten NA (MC054V RC2)

DH-Modus:

Langes Drücken > 3s, Sensorbewegung Stellen Sie im Tageslichtprioritätsmodus sicher, dass der voreingestellte Tageslichtschwellenwert nicht "Deaktiviert" ist (MC054V RC3). Wenn Sie länger als 3 Sekunden drücken, nimmt der Sensor den aktuellen Lichtpegel als Lux-Zielpegel auf und verringert die Helligkeit aufgrund einer Änderung des Umgebungslichtpegels (MC054V RC4), jedes Mal, wenn DIM +, DIM- gedrückt wird, beträgt die Änderung des Ziellichtpegels 5% NA (MC054V RC2) ON/OFF

Drücken Sie die Taste „ON / OFF“. Das Licht wechselt in den konstanten Ein / Aus-Modus. Der Sensor ist deaktiviert. Drücken Sie eine beliebige Taste, um diesen Modus zu verlassen, und der Sensor beginnt zu arbeiten.

Zurücksetzen

Drücken Sie die Taste „Reset“. Alle Parameter entsprechen den Einstellungen der Werkseinstellungen.

Sensor

Drücken Sie die Taste „Sensorbewegung“, das Licht erlischt aus dem konstanten „Ein / Aus-Modus“ und der Sensor beginnt zu arbeiten (die letzte Einstellung bleibt gültig).

DIM-Test

Drücken Sie die Taste „DIM Test“. Mit der 1-10V Dimmung wird geprüft, ob die 1-10V DC-Dimmanschlüsse ordnungsgemäß angeschlossen sind. Nach 2s kehrt es automatisch zur neuesten Einstellung zurück.

-► DIM + DIM-

Stellt die Belegungslichtstärke im Bereich von 50-100% ein. Die Dimmstufe beträgt jedes Mal 2%, wenn Sie die Taste Dim + / Dim- drücken.

Scene	Detection	Hold	Stand-by		Daylight	Sensitivity
Options	Area	Time	period	Stand-by dim level	Sensor	model
QS1	100%	5min	10min	10%	30Lux	Hs
QS2	100%	10min	30min	10%	Disable	Hs
QS3	100%	20min	30min	10%	Disable	Hs

Szenenoptionen	QS1 QS2 QS3
Erfassungsbereich	100% 100% 100%
Haltezeit	5min 10min 20min
Standby-Zeit	10min 30min 30min
Standby-Dimmstufe	10% 10% 10%
Tageslichtsensor	30Lux Deaktivieren Deaktivieren
Empfindlichkeitsmodell	Hs Hs Hs

Hinweis: Erfassungsbereich / Haltezeit / Standby-Zeit / Standby-Dimmstufe / Tageslichtsensor kann durch Drücken der entsprechenden Taste eingestellt werden. Die neueste Einstellung bleibt gültig.

Test 2S

Drücken Sie die Taste "TEST 2S", um jederzeit in den Testmodus zu wechseln. In diesem Modus sind die Sensorparameter wie folgt: Der Erkennungsbereich beträgt 100%, die Haltezeit beträgt 5 Sekunden, der Standby-Dimmpegel beträgt 10%, die Standby-Zeit beträgt 0 Sekunden, der Tageslichtsensor ist deaktiviert. Diese Funktion dient nur zum Testen. Zum Verlassen des Modus Drücken Sie "RESET" oder eine andere Funktionstaste

HS / LS

Drücken Sie die Taste „HS“, um den Erfassungsbereich auf hohe Empfindlichkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste „LS“, um den Erfassungsbereich auf eine niedrigere Empfindlichkeit einzustellen. Die Einstellung basiert auf dem von Ihnen festgelegten Parameter „Erfassungsbereich“.



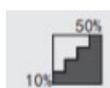
Tageslichtsensor Tageslichtschwelle einstellen: 5Lux / 15Lux / 30Lux / 50Lux / 100Lux / 150Lux / Deaktivieren



Standby-Zeit einrichten: 0s / 10s / 1min / 3min / 5min / 10min / 30min / + ∞



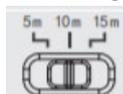
Set-up Haltezeit einstellen: 5S / 30S / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min / 30min



Einrichten der Standby-Dimmstufe: 10% / 20% / 30% / 50%



Erfassungsbereich einrichten: 25% / 50% / 75% / 100%



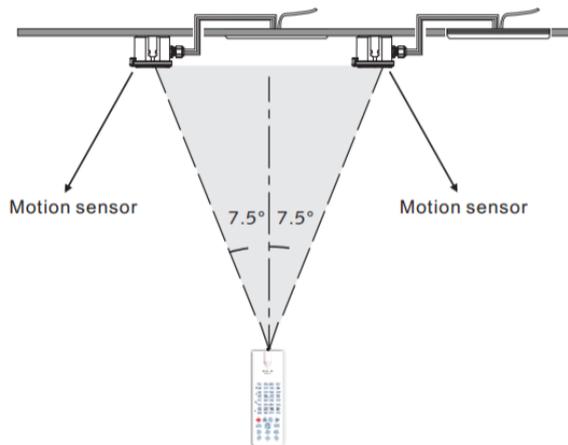
Reichweite von Fernbedienung zum Sensor einstellen.

Da der Abstrahlwinkel der Infrarot-Fernbedienung 15° kann es passieren, wenn die Sensoren zu nahe beieinander installiert sind, dass Einstellungen beider Sensoren konfiguriert werden. Die Mindestabstände der Sensoren zueinander entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Montagehöhe	Abstand zwischen Sensoren
15 m	5 m
12 m	4 m

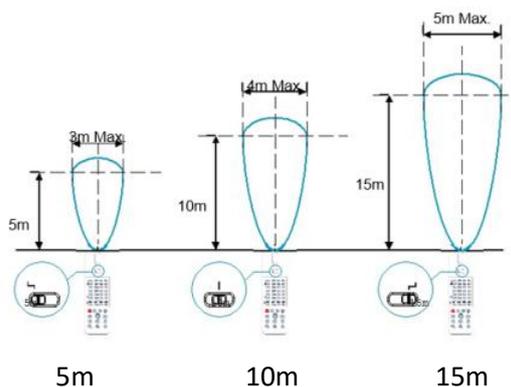
9 m
6m

4 m
3,5m



IR-Ferndienungsabstrahlwinkel

Reichweite und Ausdehnung des Infrarotbeams



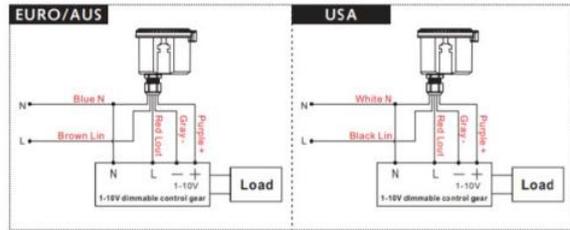
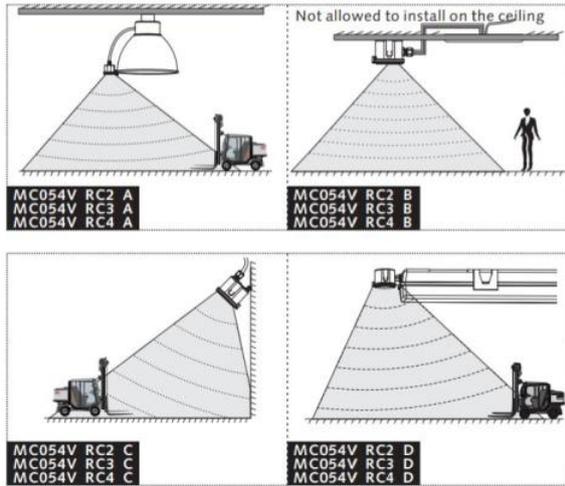
Hinweis:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, die Funkkommunikation beeinträchtigen. Es kann nicht garantiert werden, dass bei bestimmten ungünstigen Konstellationen keine Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang beeinträchtigt, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann. Störung können durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen eventuell korrigiert werden:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie neu auf.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich von dem Stromkreis unterscheidet, an den das Gerät angeschlossen ist Empfänger ist angeschlossen.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsichttechniker.

VERDRAHTUNG

Darf nicht an der Decke installiert werden



- NOTE:**
- 1, Lord bushing of the torque is 2.5NM, Torque of nut is 2.5NM.
 - 2, The sensor is designed for connect one load only. Connect more than one loads may damage the sensor.
 - 3, Switch on and off power 3 times in 2sec to override sensor function, Light can only be turned on and off manually; Power off and on 1 time to recover sensor function.

CAUTION - High Voltage -

Disconnect power supply before servicing.

HINWEIS:

- 1, Lord Buchse des Drehmoments ist 2,5NM, Torgue der Mutter ist 2,5NM.
- 2, Der Sensor ist zum Anschließen nur einer Last ausgelegt. Wenn Sie mehr als eine Last anschließen, kann der Sensor beschädigt werden.
- 3, Schalten Sie die Stromversorgung 3 Mal in 2 Sekunden ein und aus, um die Sensorfunktion außer Kraft zu setzen. Licht kann nur manuell ein- und ausgeschaltet werden; 1 Mal aus- und wieder einschalten, um die Sensorfunktion wiederherzustellen.



Achtung Hochspannung

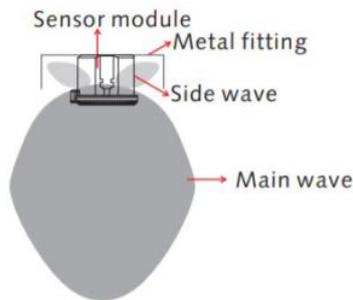
Netzspannung abschalten bei Servicearbeiten

Meistgestellt Fragen:

Frage	Ursache	Abhilfe
Leuchte leuchtet nicht	Tageslicht Modus am Sensor falsch eingestellt	Neu einstellen
	Leuchte defekt	Leuchte ersetzen
Die Leuchte leuchtet permanent. (Siehe Anmerkung 1)	Konstante Bewegung im Erfassungsbereich	Erfassungsbereich dahingehend überprüfen
	Die Leuchte mit Sensor ist zu nahe an reflektierenden Oberflächen, d.h. Metall-, Glas- oder Betonwände.	1, Stellen Sie sicher, dass mindestens 100 cm Abstand zwischen den Leuchten und umgebende reflektierende Oberflächen liegt. 2, Empfindlichkeit reduzieren (Erfassungsbereich).
Die Leuchte leuchtet nicht auf trotz Bewegung.	Die Geschwindigkeit des sich bewegenden Objekts liegt nicht im Bereich von 0,5 ~ 1 m / s oder der Erfassungsradius ist zu klein.	Überprüfen Sie die Einstellung des Erfassungsbereichs.
	Batterien leer oder schwach	Betterien ersetzen

IR-Fernbedienung arbeitet nicht	Die Fernbedienung ist nicht auf den Sensor ausgerichtet.	Reichweite erhöhen mit dem Schalter 5/10/15m
---------------------------------	--	--

Anmerkung-1



Sensormodul, Metallbeschlag, Seitenwelle, Hauptwelle

Die Mikrowellenerkennung umfasst zwei Teile, die als Hauptwelle und Seitenwelle bezeichnet werden. Hauptwelle normal erkennt das Bewegungssignal. Die Seitenwelle bewirkt keine Bewegungserkennung, kann jedoch die Hauptwelle stören Welle, wenn der Mikrowellenbewegungssensor in eine gekapselte Metallleuchte eingebaut ist, werden die Mikrowellen abgeblockt, da sie nicht durch Metall gehen. Wird der Mikrowellenbewegungssensor in eine Metallleuchte eingebaut oder zu nahe an einem weiteren Sensor oder einer Wand installiert wird die Seitenwelle von der Metallleuchte oder der Wand reflektiert. Dies kann die Hauptwelle stören. Infolgedessen arbeitet der Mikrowellenbewegungssensor möglicherweise nicht optimal. Die Reduzierung der Erfassungsempfindlichkeit helfen, solche Probleme zu lösen.

FCC Achtung:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

IC RSS Warnung:

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen
- (2) Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Le present areil est konform aux CNR d'Industrie Canada Lizenzen aux areils Radio befreit die Lizenz. L'exploitation est autorisee aux deux Bedingungen suivantes:

- (1) l'areil ne doit pas produire de brouillage et al
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage am anfälligsten für Kompromisse bei der Funktionsweise.