
Bedienungsanleitung



CE
IP44

05400869/057734 / PLEDHFWW 12W (12 W, 950 lm, 3000 K)
05400870/057735 / PLEDHFNW 12W (12 W, 950 lm, 4000 K)
05400871/057736 / PLEDHFWW 18W (18 W, 1450 lm, 3000 K)
05400872/057737 / PLEDHFNW 18W (18 W, 1450 lm, 4000 K)
05400873/057738 / PLEDHFWW 24W (24 W, 1950 lm, 3000 K)
05400874/057739 / PLEDHFNW 24W (24 W, 1950 lm, 4000 K)

Hohe Energieeinsparung • Lange Lebensdauer
Geringe Wärmeabstrahlung

WICHTIG:

Lesen Sie alle Anweisungen (*Bedienungsanleitung + Wichtige Informationen zur Installation von LED-Leuchten!*) sorgfältig.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder sogar zu Personenschäden führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

Wenn Sie diese Anweisungen nicht verstehen, konsultieren Sie bitte Ihren Händler.

Überprüfen Sie das Gerät auf Transportschäden. Transportschäden sind dem Spediteur/Zusteller anzugeben.

⚠ SICHERHEIT:

Lebensgefahr! Die Verkabelung muss nach lokalen gesetzlichen Verordnungen und Richtlinien ausgeführt werden.

Alle Arbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

Die Leuchte darf nicht in der Nähe von offenem Feuer und nicht in heißer und dampfhaltiger Umgebung installiert werden.

Die Leuchte darf nicht in feuchter Umgebung installiert werden (IP20 - kein Schutz vor Wasser). Stellen Sie sicher, dass beim Bohren in den Wänden und Decken keine Strom-, Wasser- oder Gasleitung beschädigt wird.

⚠ WARNUNG:

Unterbrechen Sie die Stromzufuhr (Sicherung) während der Installation und Wartung.

Diese Arbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

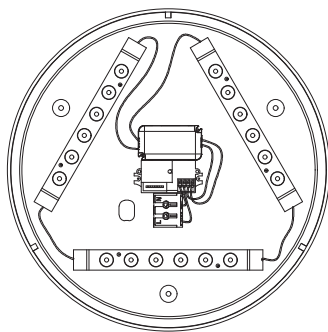
Führen Sie niemals Wartung oder Reinigung durch, während das Gerät unter Spannung ist.

Tragen Sie zum eigenen Schutz beim Bohren eine Schutzbrille und Staubmaske.

Wichtiger Hinweis – Treppenhausbefeuchtung !

Bei Anwendung unserer nicht dimmbaren LED-Wand- und Deckenleuchten in Kombination mit einem Treppenhausschaltrelais bitten wir um Beachtung, dass sich diese Leuchten im Modus einer einfachen Ein/ Aus-Schaltung problemlos betreiben lassen.

Eine elektronische Steuerung mit Abschaltwarnung durch z. B. kurzes herunterdimmen oder blinken führt jedoch zu Störungen bis hin zum Ausfall.



05400869/ 057734 / PLEDHFWW 12W (12 W, 950 lm, 3000 K, Ø 275 x 60 mm, 0,36 kg)

05400870/ 057735 / PLEDHFNW 12W (12 W, 950 lm, 4000 K, Ø 275 x 60 mm, 0,36 kg)

05400871/ 057736 / PLEDHFWW 18W (18 W, 1450 lm, 3000 K, Ø 310 x 60 mm, 0,44 kg)

05400872/ 057737 / PLEDHFNW 18W (18 W, 1450 lm, 4000 K, Ø 310 x 60 mm, 0,44 kg)

05400873/ 057738 / PLEDHFWW 24W (24 W, 1950 lm, 3000 K, Ø 380 x 64 mm, 0,64 kg)

05400874/ 057739 / PLEDHFNW 24W (24 W, 1950 lm, 4000 K, Ø 380 x 64 mm, 0,64 kg)

Montage

Wichtiger Hinweis! LED-Leuchten erzeugen hohe Einschaltstromspitzen. Ergänzend zu den beschriebenen Montagevoraussetzungen (siehe Beiblatt: Wichtige Informationen zur Installation von LED-Leuchten) sollten von den Leuchten mit einer Leistungsaufnahme von **12 Watt max. 10 Stück**, von **18 Watt max. 8 Stück** und von **24 Watt max. 6 Stück** in einem Stromkreis installiert werden. Andere Abnehmer, wie z.B. Motoren, sollten in diesem Stromkreis nicht angeschlossen werden.

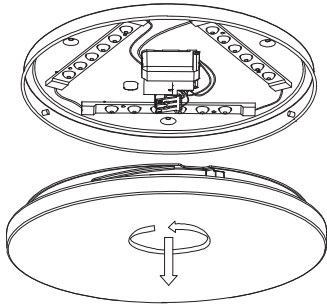


Bild 1

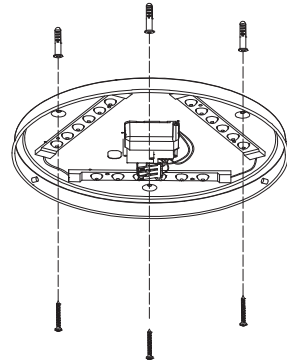


Bild 2

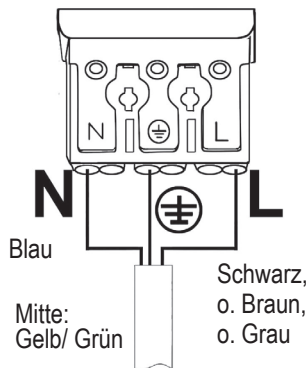


Bild 3

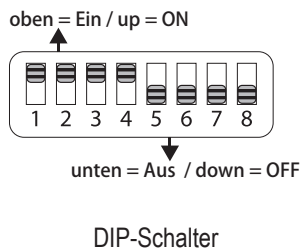


Bild 4

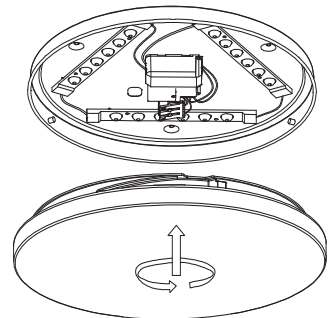


Bild 5

- Bild 1:** Die Kuppel von der Grundplatte evtl. abnehmen (Bajonett-Verriegelung).
- Die Stromzufuhr für die Zuleitung abschalten.**
- Bild 2:** Die Bohrlöcher an den entsprechenden Stellen anzeichnen, die Löcher bohren und die Dübel einsetzen. Bei Holzwänden oder Leichtbauwänden passendes Material verwenden. Die Zuleitung durch die Dichtung in der Grundplatte schieben. Einen Dichtungsring auf jede der 3 Schrauben schieben und die Grundplatte an die Wand/Decke schrauben. Achten Sie auf eine richtige Abdichtung und den korrekten Sitz aller Dichtungen, um den Spritzwasserschutz (IP44) zu gewährleisten.
- Bild 3:** Die stromlose Zuleitung lt. gesetzlicher Richtlinie vorbereiten. Das Kabel lt. Kennzeichnung anschließen.
- Die Stromzufuhr wieder einschalten.
- Bild 4:** Bewegungssensor per DIP-Schalter einstellen. Einstellmöglichkeiten siehe Seite 5.
- Bild 5:** Die Kuppel auf die Grundplatte aufsetzen (Bajonett-Verriegelung).

Daten und Einstellung des HF-Bewegungssensors

Die in diesem Gerät verbauten Hochfrequenz (HF)-Sensoren werden auch Mikrowellensensoren genannt. Im Gegensatz zu Infrarot-Sensoren, welche auf Wärmedifferenz reagieren, arbeitet der HF-Sensor wie ein Radar. Der HF-Sensor durchdringt auch Glas, Holz, Leichtbauwände. Der Sensor kann Metalle nicht durchdringen!

Spezifikation

HF-System: 5,8 GHz \pm 75 MHz, ISM Band

Signalleistung: < 0,1 mW

Stromverbrauch: \leq 0,1 W

Erfassungsbereich: 360°, max. Ø7 m

Zeiteinstellung: 5 s / 30 s / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min

Dämmerungseinstellung: Aus / 2 lx / 10 lx / 25 lx / 50 lx

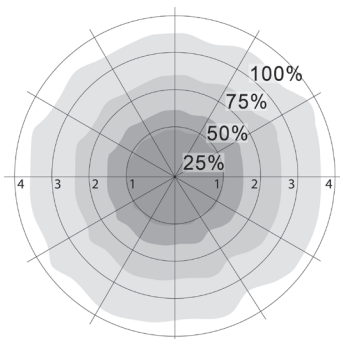
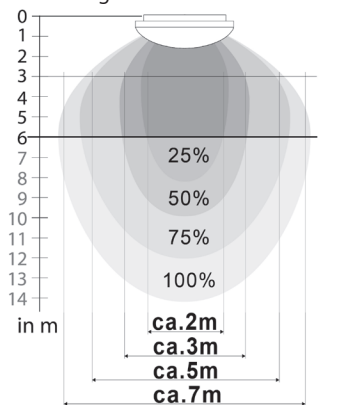
Einstellung Sensorenbereich: 25 % / 50 % / 75 % / 100 %

Die Hochfrequenz-Signalleistung von < 0,1 mW ist 10.000 mal kleiner als die Abstrahlung eines Handys oder die Fehlerstrahlung eines Mikrowellenofens.

Der Sensor ist optimal für die Deckenmontage geeignet, kann aber auch für Wandmontage im Innenbereich (IP20) benutzt werden. Bei einer Wandmontage ist der kegelförmige Erfassungswinkel nicht genau definiert und könnte unter Umständen nicht ihre optimal Problemlösung sein. Die Skizze ist nur ein grober Anhaltspunkt.

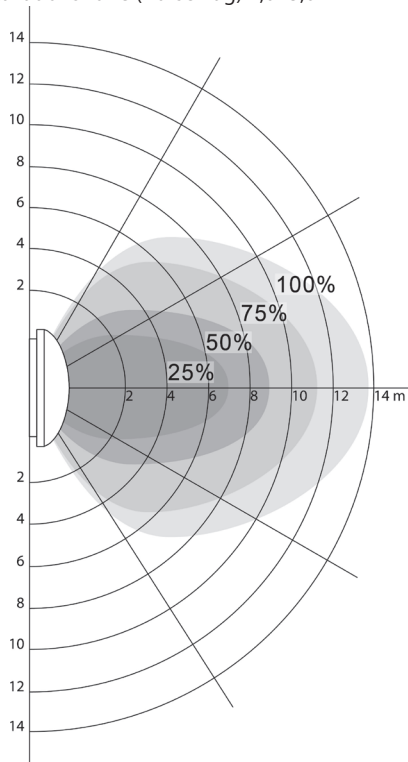
Erfassungsbereich bei Deckenmontage

Erfassungswinkel 360°



Erfassungsbereich bei Wandmontage

Installationshöhe (Vorschlag) 2,0 -3,0 m



Einstellungen:

DIP-Schalter Einstellung

Wichtiger Hinweis! Die DIP-Schalter dürfen nur im stromlosen Zustand geschaltet werden.

Der Sensorbereich lässt sich durch die Schalter S1 und S2 einstellen.

Die Schalter S3, S4 und S5 sind für die Zeiteinstellung.

Der Dämmerungssensor wird durch die Schalter S6 bis S8 eingestellt.



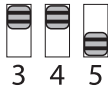
Schalterpositionen:



Zeiteinstellung

Das Einschaltdauer kann in 8 Stufen eingestellt werden, minimal ca. 5 Sekunden und maximal 30 Minuten.

Bei jeder Bewegung die der Sensor erkennt, wird der Zeitgeber neu gestartet.



S3	S4	S5	Zeit
1	1	1	5s
1	1	0	30s
1	0	1	1min
1	0	0	3min
0	1	1	5min
0	1	0	10min
0	0	1	20min
0	0	0	30min

Sensorbereich

Der Sensor kann in 4 Stufen eingestellt werden, auf 25%, 50%, 75% und 100%.

Den ungefähren Erfassungsbereich können Sie anhand der Zeichnungen auf Seite 4 erkennen.



S1	S2	Bereich
1	1	100%
1	0	75%
0	1	50%
0	0	25%

Einstellung

Dämmerungsschalter

Die Helligkeitsansprechschwelle kann auf ca. 50 Lux eingestellt werden, dann schaltet der Sensor nur bei Dunkelheit. „AUS“ = nur die Funktion des Dämmerungsschalter ist abgeschaltet.



S6	S7	S8	LUX
1	1	1	2lx
1	1	0	10lx
0	1	0	25lx
1	0	0	50lx
0	0	0	AUS

Fehlererkennung:

Folgende Situation können zu Fehlfunktionen führen:

1. Durch Wind bewegte Vorhänge oder Gardinen.
2. Ein Installationsort mit viel Straßenverkehr in direkter Nähe.
3. Ein Installationsort in dessen Nähe elektrische Funken entstehen.
4. Bereiche in der Nähe von W-LAN Sendern/ Videoübertragungssendern (z. B. bei Quadrokopter/ Drohne).

Wichtiger Hinweis!

Da einige Funkübertragungssysteme z. B. bei WLAN und Videoübertragung bei Quadrokoptern/ Drohnen (manchmal halten sich die Nutzer nicht an die Leistungsbeschränkung) auch auf der Frequenz von 5,8 GHz arbeiten, kann es in seltenen Fällen zu Störungen oder Fehlfunktionen kommen.

Fehlfunktion	Ursache	Abhilfe
Das Licht geht nicht an	Falsch gewählte Einstellung	Einstellung korrigieren
	Stromversorgung defekt/ Sicherung aus	Stromversorgung herstellen
Licht bleibt immer an	Schalter ausgeschaltet	Einschalten
	Kontinuierliche Bewegung im Erfassungsbereich	Erfassungsbereich kontrollieren
	Starke Sender (5,8 MHz) in der Nähe	Neuen Standort für Sender oder Sensor auswählen
Licht geht ohne erkennbaren Grund an	Nicht sichtbare Bewegungen hinter Wänden, Türen oder Scheiben	Erfassungsbereich kontrollieren
	Die Leuchte ist beweglich aufgehängt	Leuchte muss fest installiert sein
	Starke Sender (5,8 MHz) in der Nähe	Neuen Standort für Sender oder Sensor auswählen
Das Licht geht trotz Bewegung nicht an	Schnelle Bewegungen werden unterdrückt um Störungen zu minimieren oder der Erfassungsbereich ist zu klein	Erfassungsbereich kontrollieren

Technische Daten:

Diese Leuchten enthalten eine LED-Lichtquelle der Energieklasse E

LED-Wand-/Deckenleuchte mit HF-Bewegungssensor für den Innenbereich

220-240 V AC 50/60 Hz, 12 W/ 18 W/ 24 W LED-Chip, CRI > 80 Ra, SDCM 6, DF > 0,7, 120° Abstrahlwinkel, nicht dimmbar, zulässige Temp. -15 bis 40 °C, Grundplatte aus Metall, Diffusor aus PMMA, 50.000 Std. Lebensdauer, 50.000 Schaltzyklen, Schlagfestigkeit IK 02 - hält 0,2 Joule stand, IP44 (gegen Spritzwasser geschützt), Schutzklasse 1, mit Schnellanschlussklemme, 5 Jahre Gewährleistung

05400869 / 057734 / PLEDHFWW 12W: warmweißes Licht 3000 K

05400870 / 057735 / PLEDHFWW 12W: neutralweißes Licht 4000 K

12 Watt, Leuchte: 950 lm, Ø 275 x 60 mm, 0,36 kg

950 lm LED-Licht entspricht ca. 70 W Glühbirnenlicht

Lichtquelle: 1320 lm, 111 lm/W, Energieklasse E, 12 kWh/1000h

05400871 / 057736 / PLEDHFWW 18W: warmweißes Licht 3000 K

05400872 / 057737 / PLEDHFWW 18W: neutralweißes Licht 4000 K

18 Watt, Leuchte: 1450 lm, Ø 310 x 60 mm, 0,44 kg

1450 lm LED-Licht entspricht ca. 100 W Glühbirnenlicht

Lichtquelle: 1980 lm, 111 lm/W, Energieklasse E, 18 kWh/1000h

05400873 / 057738 / PLEDHFWW 24W: warmweißes Licht 3000 K

05400874 / 057739 / PLEDHFWW 24W: neutralweißes Licht 4000 K

24 Watt, Leuchte: 1950 lm, Ø 380 x 64 mm, 0,64 kg

1950 lm LED-Licht entspricht ca. 128 W Glühbirnenlicht

Lichtquelle: 2640 lm, 111 lm/W, Energieklasse E, 24 kWh/1000h

HF-Bewegungssensor mit Dämmerungsschalter:

5,8 GHz HF-System (max. 0,1 mW), Stromverbrauch: ≤ 0,1 W

Montagehöhe bei Deckenmontage 2,5 - 6,0 m

Arbeitsbereich max. Ø 7 m (360°)

Sensorbereich einstellbar: 25/50/75/100 %

Dämmerungsschalter einstellbar: Aus/2/10/25/50 lx

Zeiteinstellung: 5 s/30 s/1/3/5/10/20/30 min

Für die fachgerechte Installation von LED-Leuchten lesen Sie bitte auch das Beiblatt:

Wichtige Informationen zur Installation von LED-Leuchten!

Diese Lichtquelle und das Betriebsgerät können durch qualifiziertes Fachpersonal ausgetauscht werden. Ist aber nicht zu empfehlen, aufgrund der langen Haltbarkeit und der damit einhergehenden technischen Weiterentwicklung.



Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!

Sollte das Gerät einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/ seines Stadtteils abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass die Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deshalb sind Elektrogeräte mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet.



Wir bestätigen, dass diese Produkte den Vorschriften, insbesondere den Schutzanforderungen, entsprechen, die in der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU), der Vorschrift für Niederspannung 2014/35/EU, der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der Vorschrift für RoHS 2011/65/EC festgelegt sind.



Würth Elektrogroßhandel
PROTEC.class Produktmanagement
Ludwig-Erhard-Straße 21-39
D-65760 Eschborn/Germany
info@protecclass.de
www.protecclass.de

05400869 PLEDHFWW



2019/2015

05400870 PLEDHFWW



2019/2015

05400871 PLEDHFWW



2019/2015

05400872 PLEDHFWW



2019/2015

05400873 PLEDHFWW



2019/2015

05400874 PLEDHFWW



2019/2015

Instruction Manual



CE
IP44

05400869/057734 / PLEDHFWW 12W (12 W, 950 lm, 3000 K)
05400870/057735 / PLEDHFNW 12W (12 W, 950 lm, 4000 K)
05400871/057736 / PLEDHFWW 18W (18 W, 1450 lm, 3000 K)
05400872/057737 / PLEDHFNW 18W (18 W, 1450 lm, 4000 K)
05400873/057738 / PLEDHFWW 24W (24 W, 1950 lm, 3000 K)
05400874/057739 / PLEDHFNW 24W (24 W, 1950 lm, 4000 K)

high energy saving • long lifetime
low heat emission

IMPORTANT:

Read all instructions (*Instruction manual + Important information for the installation of LED luminaires!*) carefully.

Only use the unit as described in these instructions. Any other use will be deemed as not in accordance with the instructions and may lead to damage to property or even injury to persons. The manufacturer accepts no liability for damage caused by use not in accordance with the instructions.

If you do not understand this instruction, contact your dealer.

Check the device for transport damage. Those has to be reported to the forwarder/carrier.

⚠ SAFETY:

Danger to life! The wiring must run according to local statutory regulations and guidelines. All work must be carried out only by a qualified electrician.

Do not install the light in near of open fire, in very hot areas or in humid environment (IP20 - no protection against water).

Before drilling, make sure that no power, water or gas lines are present where the light is to be mounted.

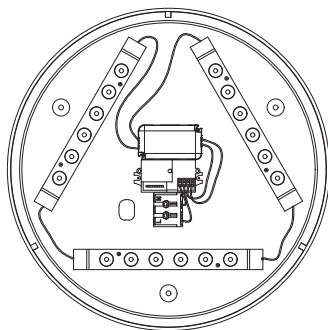
⚠ WARNING:

Disconnect power during installation and before servicing. These procedures should only be performed by a qualified electrician. Supply power should be turned off when replacing components or checking connections. Never perform maintenance or cleaning while electric tension is not de-energized.

For your own protection, please wear protective goggle and dust mask.

Important note – Staircase lighting!

When using our non-dimmable LED wall and ceiling luminaires in combination with a staircase switch relay, please note that these luminaires can be easily operated in the mode of simple on / off switching. An electronic control with shutdown warning by e. g. short dimming or flashing leads to interference up to failure.



05400869/ 057734 / PLEDHFWW 12W (12 W, 950 lm, 3000 K, Ø 275 x 60 mm, 0,36 kg)
05400870/ 057735 / PLEDHFNW 12W (12 W, 950 lm, 4000 K, Ø 275 x 60 mm, 0,36 kg)
05400871/ 057736 / PLEDHFWW 18W (18 W, 1450 lm, 3000 K, Ø 310 x 60 mm, 0,44 kg)
05400872/ 057737 / PLEDHFNW 18W (18 W, 1450 lm, 4000 K, Ø 310 x 60 mm, 0,44 kg)
05400873/ 057738 / PLEDHFWW 24W (24 W, 1950 lm, 3000 K, Ø 380 x 64 mm, 0,64 kg)
05400874/ 057739 / PLEDHFNW 24W (24 W, 1950 lm, 4000 K, Ø 380 x 64 mm, 0,64 kg)

Installation

Important NOTE! LED luminaires are generating high inrush current peaks. In addition to the described mounting-conditions (see supplementary sheet: Important information for the installation of LED luminaires) **max. 10 pieces of 12 W** luminaire, **max. 8 pieces of 18 W** luminaire and **max. 6 pieces of 24 W** luminaire, should be installed in one circuit. Other loads, such as motors, should not be installed in this circuit.

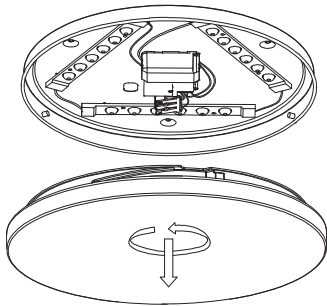


fig. 1

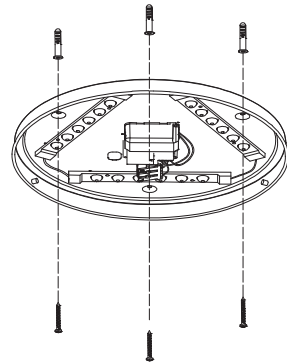


fig. 2

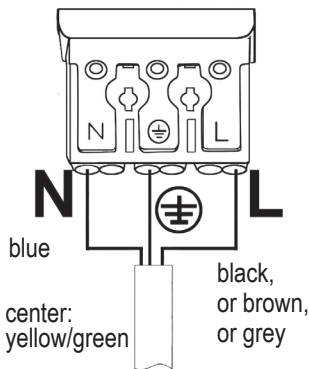


fig. 3

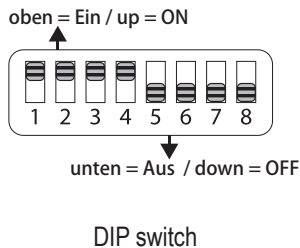


fig. 4

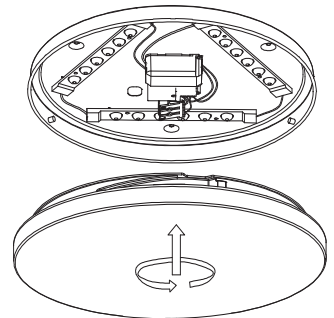


fig. 5

1. **fig. 1:** If necessary, remove the dome from the base plate (bayonet lock).
2. **Disconnect the power supply for the connecting cable.**
3. **fig. 2:** Hold bracket against the wall and mark drill points, drill the holes, insert the dowel. Use suitable material for wooden walls or lightweight walls. Pull the cable through the cable grommet. Put one sealing ring on each screw and fasten the base plate with the 3 screws. Watch out for a proper seal and the correct position of all seals, in order to ensure the splash water protection (IP44).
4. **fig. 3:** Prepare the current-less cable in according to statutory regulations. Connect the wires according the marks.
5. Switch on the power supply.
6. **fig. 4:** Motion sensor setting via dip switch. Settings see page 11.
7. **fig. 5:** Put on the dome to the base plate (bayonet locking system).

Data and settings of HF motion sensor

The device is equipped with a high frequency sensor, also called microwave sensor. Contrary to infrared sensors which react to heat differences, HF sensors work like a radar. HF sensors can penetrate glass, wood and lightweight walls. The product can not work normally if there is metal material in front of the installed place!

Specification

HF system: 5.8 GHz \pm 75 MHz, ISM wave band

Transmission power: < 0.1 mW

Power consumption: \leq 0.1 W

Detection range: 360°, max. \varnothing 7 m

Time setting: 5 s / 30 s / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min

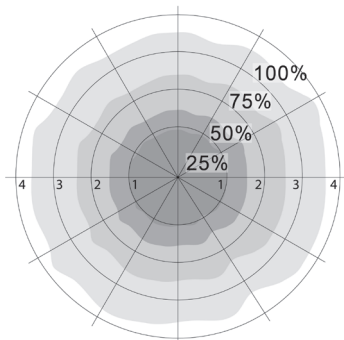
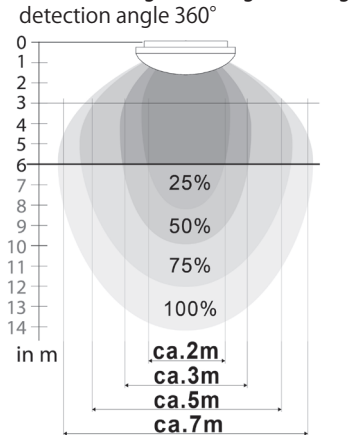
Twilight switch: off / 2 lx / 10 lx / 25 lx / 50 lx

Sensor range setting: 25 % / 50 % / 75 % / 100 %

NOTE: The high-frequency output of this sensor is < 0.1 mW- that is just one 10,000 of the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven.

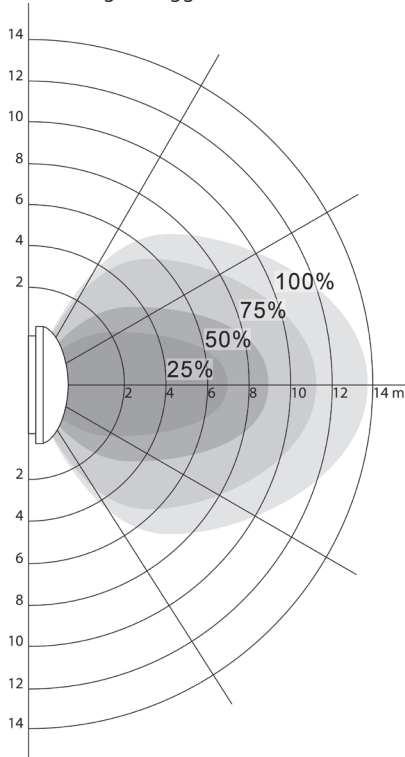
The sensor is ideally suited for ceiling installation, can be used also for wall mounting in indoor (IP20). When wall mounting the conical angle of detection is not exactly define and not their optimal problem solving might under certain circumstances. The sketch is only a rough guide.

Detection range at ceiling mounting



Detection range at wall mounting

installation height (suggestion) 2.0 -3.0 m



**Settings:
Einstellungen:**

DIP switch setting

Important NOTE! The DIP switches may only be switched in electroless state. The sensor range can be adjusted by the switches S1 and S2.

The switches S3, S4 and S5 are for the time setting.

The twilight sensor can be set using switches S6 to S8.



Switch positions:



Sensor range

The sensor can be set in 4 levels, 25%, 50%, 75% and 100%.

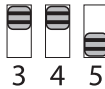


The approximate detection range can be seen in the drawings on page 10.

S1	S2	Range
1	1	100%
1	0	75%
0	1	50%
0	0	25%

Time setting

The light can be set to stay ON for any period of time between approx. 5 seconds and a maximum of 30 minutes. Any movement detected before this time elapse will re-start the timer.



S3	S4	S5	Time
1	1	1	5s
1	1	0	30s
1	0	1	1min
1	0	0	3min
0	1	1	5min
0	1	0	10min
0	0	1	20min
0	0	0	30min

Twilight switch setting

The chosen light response threshold can be infinitely from approx. 2-50 lux.

„OFF“ means: only the twilight switch is out of function.



S6	S7	S8	LUX
1	1	1	2lx
1	1	0	10lx
0	1	0	25lx
1	0	0	50lx
0	0	0	OFF

Troubleshooting:

The following situation will lead to misoperation:

1. The shaking curtain which is blown by wind will lead to misoperation, please select the suitable place.
2. Being installed in the place where the traffic is busy will lead to misoperation.
3. It will lead to misoperation when there are sparks produced by some equipment nearby.
4. Areas near W-LAN transmitters / video transmitters (e.g. quadrocopter/ drone).

Important NOTE!

Since some radio transmission systems e.g. WLAN and video transmission with quadrocopters/ drone (some users do not adhere to the legal limit of broadcasting power) also on the frequency of 5.8 GHz work, it can come in rare cases to disturbances or malfunctions.

Malfunction	Cause	Remedy
The light will not work	Wrong light-control setting selected	Adjust setting
	Load faulty/ Fuse defect	Change load
The light work always	Mains switch OFF	Switch ON
	Continuous movement in the detection zone	Check zone setting
The light work without any identifiable movement	Strong transmitters (5.8 MHz) nearby	Select new location for transmitter or sensor
	Movement occurred, but not identified (movement behind wall, doors or screens)	Check zone setting
	The lamp is moveable mounted	Securely mount enclosure
The light will not work despite movement	Strong transmitters (5.8 MHz) nearby	Select new location for transmitter or sensor
	Rapid movements are being suppressed to minimize malfunctioning or the detection zone is too small	Check zone setting

Technical Data:

These luminaires contain a LED light source of energy class E

LED Wall-/ Ceiling Light with HF-Motion Sensor for indoor use

220-240 V AC 50/60 Hz, 12 W/ 18 W/ 24 W LED chip, CRI > 80 Ra, SDCM 6, DF > 0.7, 120° beam angle, not dimmable operating temp. -15 bis 40 °C, metal base plate, diffusor made of PMMA, lifetime 50,000 h, 50,000 switching cycles, impact resistance IK 02 - withstands 0.2 joules, IP44 (protected against splashing water), isolation class 1, with fast connection terminal, statutory warranty 5 years

05400869 / 057734 / PLEDHFWW 12W : warm white light 3000 K

05400870 / 057735 / PLEDHFNW 12W : neutral white light 4000 K

12 watts, luminaire: 950 lm, Ø 275 x 60 mm, 0.36 kg

950 lm LED light correspond approx. 70 W incandescent lamps

Light source: 1320 lm, 111 lm/W, energy class E, 12 kWh/1000h

05400871 / 057736 / PLEDHFWW 18W : warm white light 3000 K

05400872 / 057737 / PLEDHFNW 18W : neutral white light 4000 K

18 watts, luminaire: 1450 lm, Ø 310 x 60 mm, 0.44 kg

1450 lm LED light correspond approx. 100 W incandescent lamps

Light source: 1980 lm, 111 lm/W, energy class E, 18 kWh/1000h

05400873 / 057738 / PLEDHFWW 24W : warm white light 3000 K

05400874 / 057739 / PLEDHFNW 24W : neutral white light 4000 K

24 watts, luminaire: 1950 lm, Ø 380 x 64 mm, 0.64 kg

1950 lm LED light correspond approx. 128 W incandescent lamps

Light source: 2640 lm, 111 lm/W, energy class E, 24 kWh/1000h

HF motion sensor with twilight switch:

5.8 GHz HF system (max. 0.1 mW), standby power: ≤ 0.1 W

installation height at ceiling mounting 2.5 - 6.0 m

detection area max. Ø 7 m (360°)

detection area adjustable: 25/ 50/ 75/ 100%

light sensitivity adjustable: off/ 2/ 10/ 25/ 50 lx

duty cycle adjusting: 5s/ 30s/ 1/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30 min

05400869 PLEDHFWW



2019/2015

05400870 PLEDHFNW



2019/2015

05400871 PLEDHFWW



2019/2015

05400872 PLEDHFNW



2019/2015

05400873 PLEDHFWW



2019/2015

05400874 PLEDHFNW



2019/2015

For the professional installation of LED lights, please also read the supplementary sheet: „Important information for the installation of LED luminaires!“

This light source and the control gear can be replaced by qualified specialists.

But it is not recommended due to long durability and the associated technical advancement.



Used units must not be disposed of with household waste!

If the unit is no longer operational, every consumer is required by law to dispose of used devices separate from household waste, e. g. at a collection point run by the communal authority borough. In this way, used devices can be recycled and waste materials disposed of in an environmentally friendly manner.

For this reason, electrical equipment is labelled with the displayed symbol.



We hereby confirm that it is in line with the regulations – and in particular with the protection requirements – of the European Union's directive on the harmonisation of the legislation relating to electromagnetic compatibility (2014/30/EU), the low voltage directive 2014/35/EU, the directive for Energy-related Products 2009/125/EG and the RoHS directive 2011/65/EC.



Würth Elektrogroßhandel
PROTEC.class Produktmanagement
Ludwig-Erhard-Straße 21-39
D-65760 Eschborn/Germany
info@protecclass.de
www.protecclass.de