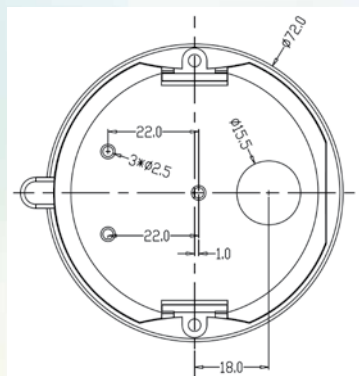
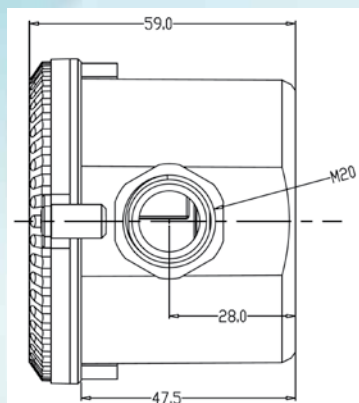


Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dimmerfunktion



*Die innovative
Lösung
zum einfachen
Energiesparen*

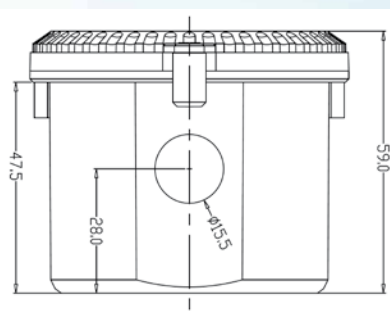


Abb. 1

AdLuminis

Der neue AdLuminis Bewegungsmelder ist durch seine innovative Hochfrequenz-Sensortechnik im 5,8GHz Bereich besonders leistungsfähig und erkennt Körperbewegungen bereits durch dünne Wände aus Folie oder Glas. Durch die Kombination eines Bewegungsmelders mit einer Dimmersteuerung (1-10V) in Verbindung mit den vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten ist dieser Bewegungsmelder eine ideale Kombination zu dimmbaren LED High Bay Leuchten (Modular Floodlight, UFO 3.Generation). Die zu erzielende Energieeinsparung amortisiert die Investition in diese Bewegungsmeldertechnik in kürzester Zeit. Eine zusätzliche aufwendige und teure Gebäudeverkabelung, wie eine zweidrige Dimmersteuerleitung zu jeder High Bay Leuchte, entfällt.



Anwendungsbeispiel mit UFO

5. Generation

Technische Daten: Bewegungsmelder mit Dimmerfunktion

Eingangsspannung:	220-270 Volt AC	Vollbeleuchtungszeit:	5s/30s/90s/3min/20min/30min
Schaltleistung induktive Last:	800W	Grundbeleuchtungszeit:	5s/5min/10min/30min/60min/∞
Schaltleistung ohmsche Last:	1200W	Grundbeleuchtung:	10%/20%/30%/50%
Sensortyp:	Mikrowelle	Tageslichtempfindlichkeit:	50lux/100lux/200lux/∞
Sensorfrequenz:	5,8GHz ± 75MHz ISM	Sensorempfindlichkeit:	50%/100%
Leistungsaufnahme (Bereitschaft):	ca. 0,5W	Schutzart:	IP 65
Erfassungsbereich (max. Ø x h):	16m x 15m	Gehäuse:	Kunststoff
Bewegungsgeschwindigkeit:	0,5 - 3m/s	Lebensdauer:	50000h
Arbeitstemperatur:	-35°C bis +70°C	Farbe:	Weiß/Schwarz

Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dimmerfunktion

Abb.- Nr.	Typ	Farbe	Bestell- Nr.
1	Bewegungsmelder mit Dimmersteuerung 1-10V und Befestigungsplatte	schwarz	333260
2	Bewegungsmelder mit Dimmersteuerung 1-10V und Befestigungsplatte	weiß	333262

Einstellungsmöglichkeiten des Bewegungsmelders mit Dimmerfunktion

ON ↑ []		1	
	I	ON	100%
	II	—	50%

Sensitivität

Die Sensitivität (Empfindlichkeit) des Sensors kann auf **100%** oder **50%** eingestellt werden.

ON ↑		2	3	4	
	I	ON	ON	ON	5s
	II	—	ON	ON	30s
	III	ON	—	ON	90s
	IV	—	—	ON	3min
	V	ON	ON	—	20min
	VI	—	—	—	30min

Vollbeleuchtung-Nachlaufzeit

Die Vollbeleuchtungszeit (100% Licht bei Aktivierung des Bewegungsmelders) kann auf 6 verschiedene Zeiten eingestellt werden.

30 Minuten / 20 Minuten / 3 Minuten
90 Sekunden / 30 Sekunden / 5 Sekunden

ON ↑		5	6	7	
	I	ON	ON	ON	+∞
	II	—	ON	ON	60min
	III	ON	—	ON	30min
	IV	—	—	ON	10min
	V	ON	ON	—	5min
	VI	—	—	—	5s

Grundbeleuchtung-Nachlaufzeit

Die Grundbeleuchtungszeit nach Deaktivierung des Bewegungsmelders kann auf 6 verschiedene Zeiten gestellt werden.

5 Sekunden / 5 Minuten / 10 Minuten
30 Minuten / 60 Minuten / Unendlich

ON </

Grundbeleuchtungsstufe

Die Grundbeleuchtung kann auf 4 verschiedene Stufen gestellt werden.

10% der Vollbeleuchtung
20% der Vollbeleuchtung
30% der Vollbeleuchtung
50% der Vollbeleuchtung

ON ↑ </

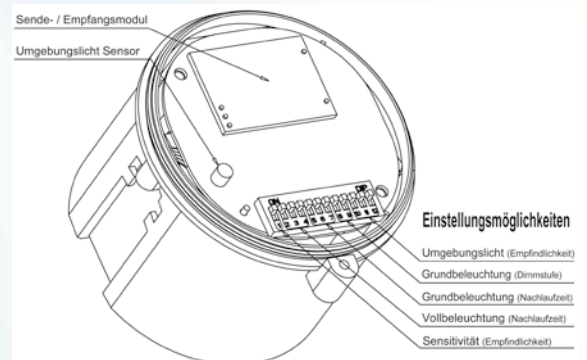
Umgebungslicht (Lichtempfindlichkeit)

Das Einschalten der Leuchte kann in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit erfolgen.

Einschalten bei Umgebungslicht:
>50lux, >100lux, >200lux, oder unabhängig vom Umgebungslicht

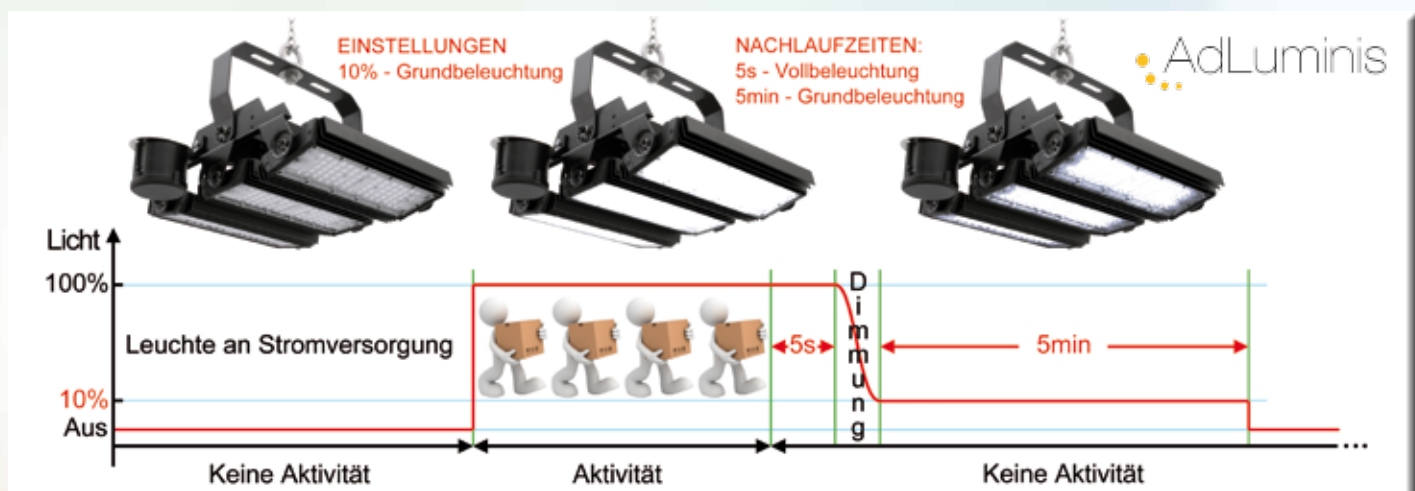


AdLuminis



Beispieleinstellung:

- Die Sensitivität bzw. die Reaktionsempfindlichkeit des Sensors steht auf 100%.
- Die Vollbeleuchtung-Nachlaufzeit (100% Licht) ist auf **5 Sekunden** gestellt. Das bedeutet: Registriert der Bewegungsmelder keine Bewegung mehr, dimmt dieser nach den eingestellten 5 Sekunden automatisch langsam und augenschonend auf die Grundbeleuchtung herunter.
- Die Grundbeleuchtung-Nachlaufzeit ist auf **5 Minuten** eingestellt. Folgen keine weiteren Bewegungsimpulse, schaltet der Bewegungsmelder die Grundbeleuchtung nach den eingestellten 5 Minuten aus.
- Die Grundbeleuchtung ist auf **10% Leistung** der Vollbeleuchtung heruntergedimmt.
- Der Bewegungsmelder ist so eingestellt, dass das Umgebungslicht keinen Einfluss auf die Funktion des Bewegungsmelders hat.



Beispieldarstellung mit momentaner Energieberechnung einer Lagerhalle

Lagerhalle: ca. 2250qm (60m x 37,5m)
 Deckenhöhe: 5,5m
 Beleuchtung: 40 Stück UFOs 3.Generation 150Watt
 Einbauhöhe: 5m
 Einbauabstand: 7,5m
 Beleuchtungsstärke am Boden: ca. 270lx

Momentaner Verbrauch **mit Bewegungsmelder**
 gemäß Beispiel:
 9 UFOs x 150Watt = 1350Watt
 9 UFOs (gedimmt auf 10%) = 135Watt
 22 UFOs aus = 0Watt
 = **1485Watt**

Momentaner Verbrauch **ohne Bewegungsmelder**:
 Alle Leuchten sind in Betrieb
 40 UFOs x 150Watt = **6000Watt**

Momentane Einsparung: 75%

AdLuminis



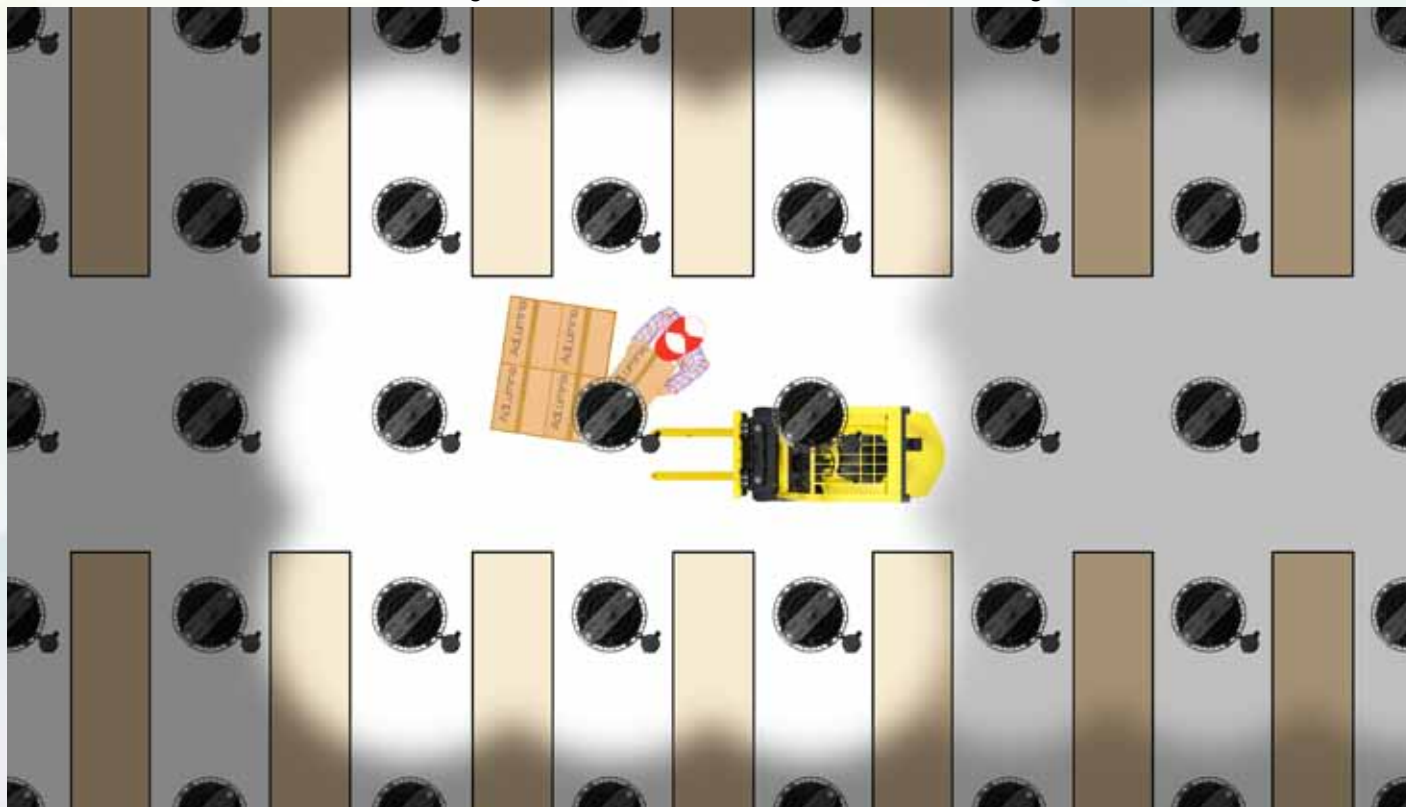
22 UFOs sind ausgeschaltet

9 UFOs sind eingeschaltet auf 100%

9 UFOs sind gedimmt auf 10%



Die beiden grafischen Ansichten des Anwendungsbeispiels sind zur besseren Veranschaulichung in ihrem Größenverhältnis stark verändert dargestellt.





Anbaubeispiel: Modular Floodlight mit Bewegungsmelder



Befestigungswinkel-Set aus
Edelstahl für Modular Floodlight

Bestell-Nr.:
333247



Anbaubeispiel: UFO 3.Generation mit Bewegungsmelder



Befestigungswinkel-Set aus
Edelstahl für UFO *5. Generation*

Bestell-Nr.:
333237



AdLuminis

Anschlussdose 4-fach M686 IP65

Anschlüsse a + b: Kabel Ø 4-8mm

Anschlüsse c + d: Kabel Ø 5-9mm

Bestell-Nr.:
333268



Anschlussplan Bewegungsmelder mit dimmbaren High Bay Leuchten

