



## **Monoblock-Sensoren mit integrierter Steuereinheit**

**Für die nachträgliche Bestückung mit HF-Sensorik stehen Leuchtenherstellern ab sofort die Sensor-Komplettmodule von STEINEL Solutions zur Verfügung.**

Alles in einem Modul vereint. Mit den Monoblocksensoren SENSOTEC MB HF1 und MB HF2 von STEINEL Solutions können Leuchtenhersteller mit einfachen Mitteln ihre Leuchten mit HF-Sensorik aufrüsten. Die für Innenraumanwendungen konzipierten Module sind mit neuester Hochfrequenztechnik von STEINEL ausgestattet und sorgen für das automatische Ein- und Ausschalten des Lichts entsprechend der Umgebungshelligkeit und erfasster Bewegung. Mit einer individuell einstellbaren Reichweite erfolgt die Erfassung durch Glas und andere dünne, nichtmetallische Materialien, so dass die Module fast unsichtbar im Inneren einer Leuchte angebracht werden können. Die Steuereinheit für DALI und COM1 ist in den jeweiligen Monoblock-Sensor integriert. Dies ermöglicht eine raumsparende Sensorik mit Anschluss an DALI-Bussysteme.

### **Kompakte Lichtintelligenz**

Für den Einbau in hochwertige Leuchten können Leuchtenhersteller ab sofort die intelligenten Hochfrequenz-Sensor-Komplettmodule nutzen. Allen SENSOTEC Sensormodulen gemein ist das aktive Sensorsystem für die Bewegungserfassung. Das nach dem Doppler-Prinzip arbeitende HF-Modul sendet mit einer Frequenz von 5,8 GHz und einer Sendeleistung von bis maximal 2 mW elektromagnetische Wellen aus und empfängt das von Wänden und Objekten reflektierte Echo. Verändert sich das Echo durch die Registrierung einer Bewegung, wird diese Veränderung in ein Schaltsignal umgewandelt. Die Bewegungserfassung erfolgt dabei vollkommen richtungs- und temperaturunabhängig. Die Ansprechhelligkeit kann dabei zwischen 2 und 2000 Lux frei gewählt werden. Die Nachlaufzeit ist individuell zwischen 30 Sekunden und 30 Minuten einstellbar. Die Bedienung erfolgt bequem per Fernbedienung. Ein niedriger Eigenstromverbrauch sowie ein Widerange-Netzteil mit 100-240V bei der COM1-Version sind weitere Pluspunkte der Sensor-Komplettmodule. Anschraubblaschen am Gehäuse machen die Montage besonders einfach.

#### **Pressekontakt:**

WERBEWELT AG | Susanne Brock | Schleißheimer Straße 25 | D-80333 München

Tel. +49 89 - 35 88 176 -17 | Mobil: +49 174 - 767 1050 | E-Mail: susanne.brock@werbewelt.de

## PRESSEMITTEILUNG

### SENSOTECH MB HF1

Der mit einer Patch-Antenne ausgerüstete SENSOTECH MB HF1 erfordert mit seinen kompakten Abmessungen von 52 x 40 x 32 Millimetern nur minimalen Platz im Inneren einer Leuchte. Mit seinem Erfassungsbereich von 5 Metern im Durchmesser bei einer maximalen Montagehöhe von 5 Metern erfasst er Bewegungen zuverlässig. Der Erfassungswinkel beträgt dabei 360 Grad mit einem Öffnungswinkel von 110 Grad. Neben dem Bewegungssensor ist das Modul in der COM1- und DALI-Variante mit einem Lichtsensor, einer Feedbackanzeige und einer Parametrierschnittstelle ausgestattet. Ein Potentiometer zur Vornahme aller Einstellungen ergänzt die COM1-Variante.

### SENSOTECH MB HF2

Eine Erfassungsreichweite von 8 Metern im Durchmesser bei einer Montagehöhe von bis zu 4 Metern zeichnet das mit einer Stab-Antenne ausgerüstete Sensormodul SENSOTECH MB HF2 aus. Mit einem Erfassungswinkel von 360 Grad bei einem Öffnungswinkel von 160 Grad werden Bewegungen unabhängig von der Bewegungsrichtung und Umgebungstemperatur sicher erfasst. Auch dieser Komplet modul ist wahlweise mit den Schnittstellen COM1 oder DALI erhältlich.

Ob mit Sensortechnik neu ausstatten oder vorhandene Sensorik austauschen: Mit dem neuen SENSOTECH-System des Schweizer Sensorspezialisten STEINEL Solutions haben Leuchtenhersteller jetzt eine flexible und einfach zu installierende Lösung, um Leuchten mit moderner Sensor-Intelligenz auszustatten.

### STEINEL Solutions auf der Light+Building 2018: Halle 4.0 Stand E13

#### Bildergalerie

	
<p><b>MB HF1 COM1:</b> Hochfrequenz-Sensor mit Patch-Antenne mit minimalstem Platzbedarf zum Einbau in innovative Leuchten</p>	<p><b>MB HF1 DALI:</b> Kompaktes Sensormodul zum Einbau in DALI-Umgebungen.</p>
	
<p><b>MB HF2 COM1:</b> HF-Sensormodul mit Stab-Antenne für eine optimierte 360-Grad-Erfassung – mit integrierter COM1-Schnittstelle</p>	<p><b>MB HF2 DALI:</b> HF-Sensormodul mit Stab-Antenne und integrierter DALI-Schnittstelle</p>

#### Pressekontakt:

WERBEWELT AG | Susanne Brock | Schleißheimer Straße 25 | D-80333 München

Tel. +49 89 - 35 88 176 -17 | Mobil: +49 174 - 767 1050 | E-Mail: susanne.brock@werbewelt.de

# PRESSEMITTEILUNG

## Technische Daten:

Stand: Februar 2018 (Änderungen vorbehalten)

	<b>MB HF1 COM1</b>	<b>MB HF1 DALI</b>	<b>MB HF2 COM1</b>	<b>MB HF2 DALI</b>
Abmessungen	52 x 40 x 32 mm Lochabstand 62 mm	52 x 40 x 32 mm Lochabstand 62 mm	63 x 40 x 42 mm Lochabstand 71 mm	63 x 40 x 42 mm Lochabstand 71 mm
Ausrüstung	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Parametrierschnittstelle Potentiometer	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Parametrierschnittstelle	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Parametrierschnittstelle Potentiometer	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Parametrierschnittstelle
Sensortechnik	Hochfrequenz- Technologie Patch-Antenne	Hochfrequenz- Technologie Patch-Antenne	Hochfrequenz- Technologie Stab-Antenne	Hochfrequenz- Technologie Stab-Antenne
Sendeleistung	1-2 mW	1-2 mW	1-2 mW	1-2 mW
Sendefrequenz	5,8 GHz	5,8 GHz	5,8 GHz	5,8 GHz
Lichtmessbereich	2-2000 Lux	2-2000 Lux	2-2000 Lux	2-2000 Lux
Erfassungswinkel	360° mit 110° Öffnungswinkel	360° mit 110° Öffnungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel
Erfassungsbereich für Bewegung	Bei Montagehöhe 5 m: max. Ø 5 m	Bei Montagehöhe 5 m: max. Ø 5 m	Bei Montagehöhe 4 m: max. Ø 8 m	Bei Montagehöhe 4 m: max. Ø 8 m
Netzanschluss	100 – 240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50 Hz	100 – 240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50 Hz
Leistung	300 W/ 10 A	max. 15 EVG	300 W/ 10 A	max. 15 EVG
Anschluss	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse	II	II	II	II
Temperaturbereich	-20° bis + 60°C	-20° bis + 60°C	-20° bis + 60°C	-20° bis + 60°C
Konformität	CE/ ENEC	CE	CE	CE

## Firmenportrait

Seit mehr als 20 Jahren ist STEINEL Solutions kompetenter Partner für namhafte Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen, wenn es um Modul- und Systemlösungen geht. Mit derzeit 130 speziell ausgebildeten Fachkräften am Schweizer Standort Einsiedeln hat sich STEINEL Solutions zu einem Kompetenzzentrum für die Planung und Realisierung von OEM- und ODM-Produkten entwickelt. Dies wird durch ein erstklassiges Projektmanagement und die Kernbereiche Forschung, Entwicklung, Industrialisierung, Fertigung und Logistik unterstützt. Ein schnittstellenfreies Prozessmanagement, innovative Technologien sowie eine maßgeschneiderte Fertigung machen STEINEL Solutions zu einem zuverlässigen Partner für Elektronik- und Systemdienstleistungen nach Maß. STEINEL Solutions ist Teil der international tätigen STEINEL-Gruppe mit sechs Entwicklungs- und Fertigungs-Kompetenzzentren in Europa und 1.400 Mitarbeitern.

STEINEL Solutions AG  
 Allmeindstrasse 10  
 CH - 8840 Einsiedeln  
 Telefon + 41 (0) 55 - 4182 -111  
 info@steinel.ch  
 www.steinel-solutions.ch

## Pressekontakt:

WERBEWELT AG | Susanne Brock | Schleißheimer Straße 25 | D-80333 München  
 Tel. +49 89 - 35 88 176 -17 | Mobil: +49 174 - 767 1050 | E-Mail: susanne.brock@werbewelt.de