

# ingenium® ZB Smart Lighting



## Einfach – sicher – nachrüstbar

- Steuern Sie Lampen und Elektrogeräte per Handy, Tablet, Fernbedienung oder per Sprachassistent
- Geeignet zu Nachrüstung vorhandener Lampen und Leuchten
- Kompatibel und kombinierbar mit vielen anderen ZigBee® 3.0 Lichtsteuerungen (z. B. Philips Hue, Osram Lightify)



# Bestes Licht und mehr Komfort



„Alexa, dimm’  
das Esszimmer  
auf 60 %“



Küchen-Licht  
**AUS**



Dimm-Modul  
**AN**

## ingenium® ZB macht Ihre Beleuchtung „smart“

ingenium® ZB (iZB) ist ein intelligentes Smart-Home-System zur kabellosen Fernbedienung von Lampen, Leuchten und anderen Elektrogeräten. Auf Basis des weitverbreiteten ZigBee® 3.0 Funkprotokolls können bis zu 50 Geräte gleichzeitig gesteuert werden. iZB ist einfach zu verwenden, erweiterbar und anpassungsfähig. Es eignet sich für private Wohnungen, für die Gastronomie und für Gewerberäume.

### Ihr Vorteil

- iZB integriert **neue und vorhandene** Lichttechnik ins Smart Home.
- iZB-Komponenten ermöglichen die Nachrüstung von Leuchten und die freie Wahl der Lampen.
- Mit iZB lassen sich auch andere elektrische Geräte ein- und ausschalten, z. B. Klimageräte, Ventilatoren, Kaffeemaschinen uvm.
- iZB ist kompatibel und kombinierbar mit vielen anderen ZigBee® 3.0 Lichtsteuerungen (z. B. Philips Hue, Osram Lightify) sowie Sprachassistenten.



## So nutzen Sie ingenium® ZB

### Hohe Kompatibilität durch ZigBee® 3.0



ZigBee® 3.0 ist ein Standard für Funk-Datennetzwerke in der Lichttechnik und der Hausautomatisierung.

Mittels ZigBee® können zahlreiche Geräte unterschiedlicher Hersteller miteinander kommunizieren, von Lampen über Steckdosen und Sensoren bis hin zu Elektrogeräten. Die Geräte können sich untereinander vernetzen und dadurch die Reichweite der Funksteuerung erhöhen (Mesh-Netzwerk).

Um die weltweite Entwicklung der Technologie voranzutreiben, haben sich mehr als 230 Unternehmen in der ZigBee®-Allianz zusammengeschlossen.



#### Ohne WLAN

- Mit der iZB-Fernbedienung als Stand-Alone-Lösung für iZB-Lampen.

#### Über WLAN



- Mit Handy oder Tablet in Verbindung mit der kostenlosen, iZB-App (Systemanforderungen: Android ab Vers. 4, iOS ab Vers. 8)
- Mit der Sprachsteuerung (erfordert zusätzliche Hardware z. B. Amazon Echo)
- Erfordert ein Gateway, zum Installieren und Einrichten ist eine Internetverbindung erforderlich.
- ZigBee-Gateways sind bereits in einigen WLAN-Routern oder Sprachsteuerungen (z. B. Amazon Echo+) eingebaut.



#### Über Internet

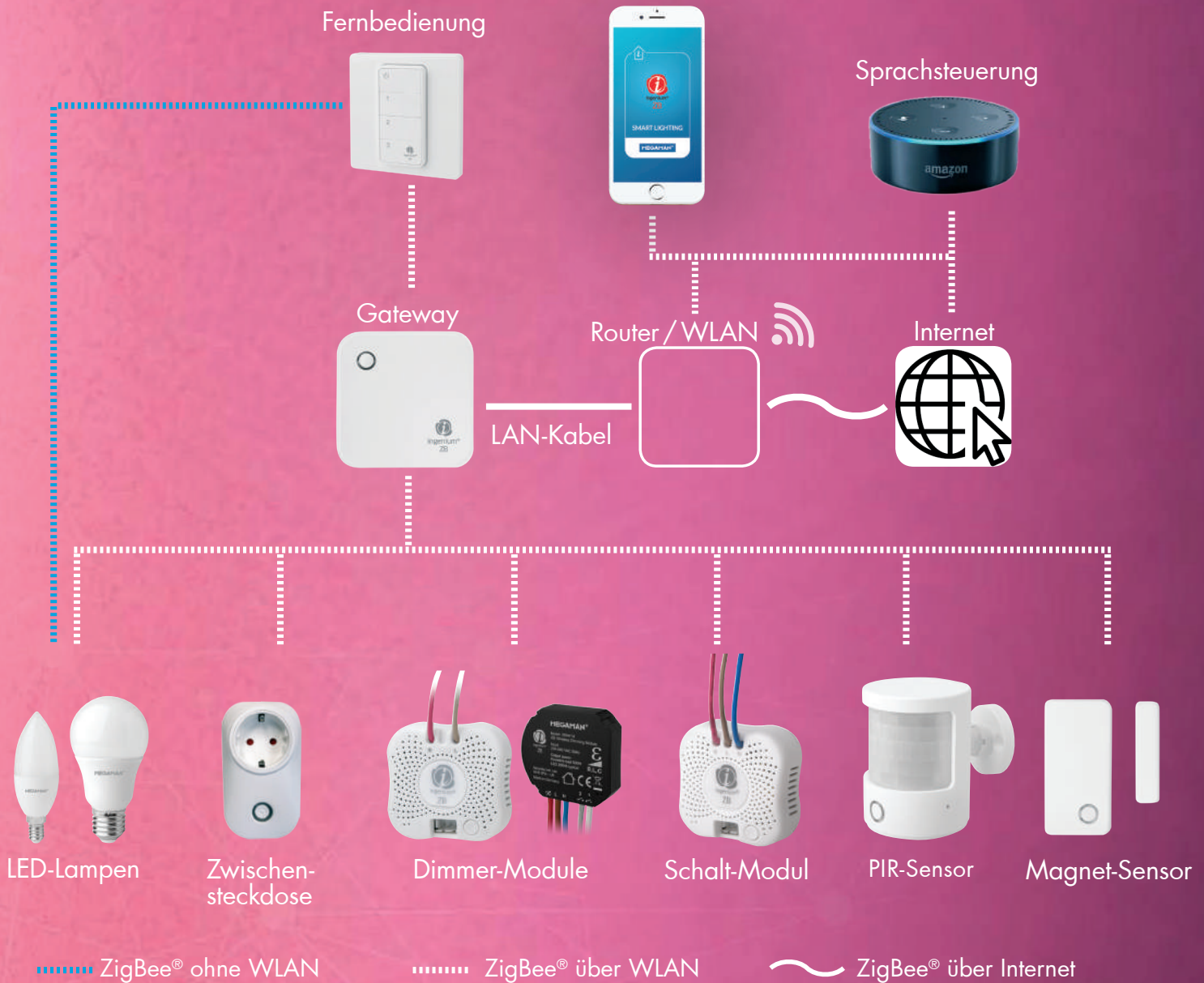
- Mit Handy oder Tablet von jedem Ort der Welt aus.
- Alle iZB-Komponenten müssen über ein Gateway mit dem WLAN vernetzt sein.

## Unser Sortiment



Bis zu 50 Geräte fernsteuerbar.

# Lokal und global vernetzt



Alle Komponenten entsprechen der ZigBee® 3.0 Spezifikation.

## LED-Kerze 6W E14

- Dimmbare LED-Leuchtmittel
- Eingebaute iZB-Technologie (ZigBee® 3.0)
- Lichtfarbe warmweiß (827)
- RGBW zusätzlich mit neutralweiß / tageslichtweiß sowie 15 Farben.
- 330° Ausleuchtung, 20.000 Std. Lebensdauer
- Energieeffizienzklasse A+ (Skala A++ bis E)

## LED-Classic 9W E27

## RGBW 9W E27

Die Produkte auf dieser Seite können mit der Fernbedienung als Stand-Alone-Lösung gesteuert werden.



MM47801  
iZB LED-Candle E14 6W 470lm  
Maße: H 106 mm x B 41 mm



MM47802  
iZB Classic E27 9W 810lm  
Maße: H 125 mm x B 65 mm



MM47810 (in Vorbereitung)  
iZB RGB/W LED-Classic E27 9W 810lm  
Maße: H 125 mm x B 65 mm

## Zwischensteckdose 3000 W

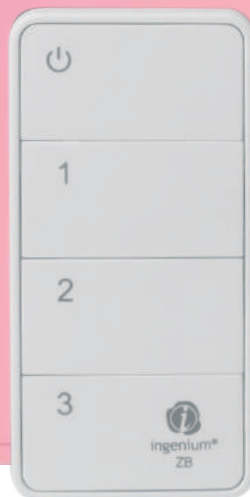
- Die Zwischensteckdose integriert Steh- und Tischleuchten sowie Elektrogeräte (z. B. Kaffeemaschine, Klimagerät, Ventilator, Garagentorantrieb, Steckerleiste) ohne eingebaute iZB-Technologie ins Smart-Home-System.
- Ferngesteuertes EIN / AUS-Schalten.
- Vorprogrammierbare Zeitschaltungen.
- Max. Last 3000 W



MM47809  
iZB Zwischensteckdose  
Schutzkontaktstecker  
Maße: H 110 mm x B 62 mm x T 72 mm

## Fernbedienung / Wandschalter

- Kompakte Fernbedienung mit Magnet.
- Separate Grundplatte zur Wandinstallation, überall montierbar.
- Kann als Stand-Alone-Lösung direkt mit iZB-Lampen verbunden werden (d. h. ohne Gateway und WLAN).
- Die Alternative zur Gerätesteuerung mit dem Handy oder Tablet.
- Zum EIN / AUS-Schalten und Abrufen von drei vorprogrammierten Lichtszenen.
- Kann als Netzwerk-Komponente über das Gateway ins WLAN eingebunden werden.



MM47804  
iZB-Fernbedienung inkl. langlebiger  
Lithium-Batterie CR2025  
Maße: H 66 mm x B 32 mm x T 8 mm  
iZB-Wandhalterung  
Maße: H 80 mm x B 80 mm x T 11 mm

## Dimm-Modul 250 W

## Dimm-Modul 150 W

## Schalt-Modul 300 W

- iZB-Module integrieren Lampen und Leuchten ohne eingebaute iZB-Technologie ins Smart-Home-Netz.
- Dimmbare LED-Lampen werden je nach Spezifikation der Lampe von 100 % bis 10 % gedimmt.
- Nicht dimmbare Lampen oder Geräte können EIN/AUS geschaltet werden.
- Installation zwischen Hauptschalter und Lichtquelle.
- Kompakte Form zum Einbau in Leuchten, in Geräte oder hinter Wandschalter

### Dimmverhalten:

R, L, C

Phasenanschnitt-Dimmer  
Phasenabschnitt-Dimmer

### Dimmverhalten:

R, C

Phasenabschnitt-Dimmer

### Hauptschalterfunktion:

An/Aus



MM47806  
iZB Universal Dimm-Modul  
250W (LED), mit Auto-Dimm-Funktion,  
kombinierbar mit konventionellen  
Lichtschaltern und -tastern  
Maße: H 44 mm x B 47 mm x T 12 mm



MM47807  
iZB Standard Dimm-Modul für LED  
Lichtquellen bis 150W Leistung  
Maße: H 46 mm x B 47 mm x T 18 mm



MM47808  
iZB Schalt-Modul mit Neutralleiter  
für Endgeräte bis 300W Leistung  
Maße: H 46 mm x B 47 mm x T 18 mm



# MEGAMAN® LED-Leuchtmittel

## Freie Wahl der Leuchtmittel und Leuchten

- ingenium® ZB ist ein offenes System, das LED-Leuchtmittel und Leuchten verschiedener Hersteller unterstützt.
- Die iZB-Module auf Seite 8 integrieren LED-Lichtquellen und Elektrogeräte ohne eingebaute ZigBee®-Funktion in ein Smart-Home-System, z. B. Leuchten mit integrierten LEDs, Ventilatoren, Roll-läden.
- Ihr Vorteil: Vorhandene Lichttechnik kann weiter verwendet werden, z.B. hochwertige Design-Leuchten.
- Ihre Investition in LED-Technik ist gesichert. Zusatzkosten durch den Kauf spezieller ZigBee®-Leuchtmittel werden vermieden.

### Mit iZB können Sie alle LED-Lichtquellen aus dem MEGAMAN® Sortiment nutzen!



Dual Beam-Technologie  
Ein Reflektor, zwei Abstrahlwinkel



Universelle Dimmbarkeit  
Dimmkurve von 100–5 %



Standard Dimmbarkeit  
Dimmkurve von 100–20 %



Farbtemperatur 2800K–1800K  
Dimmkurve von 100–5 %



Hybrid-Reflektoren  
Optimale Lichtführung



Rich-Colour Ra92  
Rich-Colour+ Ra95



Empfehlenswerte Lampen und Leuchten:  
[www.megaman.de](http://www.megaman.de) · [www.megatron-licht.eu](http://www.megatron-licht.eu)



Mit iZB integrieren Sie auch Leuchten und Lampen anderer Hersteller in Ihr Smart-Home-System.



## Bewegungsmelder (PIR-Sensor)

- Erkennt Körperbewegungen
- Schaltet das Licht an und/oder informiert Sie auf Wunsch per Push-Nachricht auf dem Handy.
- Einfache Installation ohne Stromanschluss (2 Batterien 1,5 V AAA im Lieferumfang nicht enthalten).



MM47803  
iZB-PIR-Sensor  
AAA Batterien exklusive  
Maße: H 57 mm x B 44 mm

## Kontaktschalter (Magnetsensor)

- Reagiert wenn Türen, Fenster, Schränke oder Schubladen geöffnet werden.
- Schaltet das Licht an und/oder informiert Sie auf Wunsch per Push-Nachricht auf dem Handy.
- Einfache Installation ohne Stromanschluss (1 Batterie CR2032 im Lieferumfang enthalten).
- Ansteuern über die iZB-App.



MM47805  
iZB-Magnetsensor mit Kontaktplatte  
Maße Sensor: H 61 mm x B 30 mm x T 11 mm  
Maße Kontakt: H 46 mm x B 11 mm x T 8 mm

## Gateway

- Das Gateway ist erforderlich, um Handys oder Tablets zur Steuerung von INGENIUM® ZB einzusetzen.
- Das Gateway überträgt die INGENIUM® ZB Steuerbefehle ins Netzwerk (WLAN).
- Lokal können die Geräte ohne aktive Internetverbindung im WLAN gesteuert werden.
- Zum Einrichten und zur Fernsteuerung von einem anderen Ort aus ist das Internet erforderlich.
- Bis zu 50 Geräte können über INGENIUM® ZB gleichzeitig gemanagt werden.



MM47800  
iZB-Gateway ZigBee® 3.0  
Inkl. 1,2m LAN-Kabel  
Inkl. 1,2m USB-Kabel  
Inkl. externes USB-Netzteil:  
Eingang: 100-240V AC/50Hz  
Ausgang: 5V DC/1,0A  
Maße: H 88 mm x B 88 mm x T 25 mm

Art.-Nr.	Typ	Ausführung
MM47800	<b>iZB Gateway</b> ZigBee® 3.0	Externes USB Netzteil (100-240V AC/50Hz · 5V DC/1,0A) · Inkl. 1,2m USB-Kabel · Ethernet-Port · Inkl. 1,2m LAN-Kabel · max. 50 Geräte im Netzwerk · 16 Lichtszenen · 10 Regeleinstellungen · Maße: H 89 mm x B 89 mm x T 23 mm
MM47801	<b>iZB LED-Candle</b>	6W · 470lm · E14 · Maße: H 106 mm x B 41 mm
MM47802	<b>iZB LED-Classic</b>	9W · 810lm · E27 · Maße: H 125 mm x B 65 mm
MM47810	<b>iZB RGB / W LED-Classic</b> In Vorbereitung	9W · 810lm · E27 · Maße: H 125 mm x B 65 mm
MM47803	<b>iZB PIR-Sensor</b>	2 x 1,5 V AAA Batterien (exklusive) Maße: H 57 mm x B 44 mm
MM47804	<b>iZB Fernbedienung / Wandschalter</b>	Maße: H 80 mm x B 80 mm x T 11 mm CR2025-Batterie inklusive
MM47805	<b>iZB Magnetsensor</b>	Ansteuern über die ZB-App, CR2032-Batterie inklusive Maße Sensor: H 61 mm x B 30 mm x T 11 mm Maße Kontakt: H 46 mm x B 11 mm x T 8 mm
MM47806	<b>iZB Universal Dimm-Modul</b>	250W (LED), mit Auto-Dimm-Funktion, kombinierbar mit konventionellen Tastern.
MM47807	<b>iZB Standard Dimm-Modul</b>	Für LED Lichtquellen bis 150W Leistung.
MM47808	<b>iZB Schaltmodul mit Neutraleiter</b>	Für Endgeräte bis 300W Leistung.
MM47809	<b>iZB Zwischensteckdose</b>	Schutzkontakt, max. 3000W Leistung
Produkt in Vorbereitung	<b>iZB Decken- und Wandleuchte RENZO</b>	RGB/W, Tunable White

Alle in dieser Broschüre verwendeten oder gezeigten Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber. Änderungen in Design, Abmessungen und Technik vorbehalten, keine Haftung für Satzfehler.

# Lichtstimmungen mit einem Fingertipp

## Gute Nacht

Stimmen Sie sich auf einen erholsamen Schlaf ein. Dimmen Sie das Licht am Abend automatisch herunter.

## Konzentriertes Arbeiten

Im Homeoffice kann man richtig etwas wegschaffen, wenn neutralweißes Powerlicht am Arbeitsplatz die Konzentration und die Motivation unterstützt.

## Willkommen daheim

Sie öffnen die Haustür und ihre Wohnung begrüßt Sie mit wohligerem Licht. Ein INGENIUM® ZB Sensor schaltet das Licht automatisch für Sie ein.



## Relaxen

Stimmungsvolles, sanftes Licht für einen gemütlichen Abend: Im Vorfeld sorgfältig arrangiert, wird das Licht auf Tastendruck eingestellt.

## Heimkino

Machen Sie Ihr Wohnzimmer zum Kinosaal: Mit dem perfekt abgemischten, auf Tastendruck abrufbaren Licht machen Spielfilme oder TV-Serien besonders Spaß.

## Badezeit

Jeder Morgen ist ganz frisch und neu, wenn Sie sich mit einem Pott Kaffee und aktivem Wellness-Licht auf Touren bringen. Abends wählen Sie gedimmtes Relax-Licht.

Die Lichtszenen können mit dem Wandschalter, der Fernbedienung oder dem Handy / Tablet aktiviert werden.

## DEUTSCHLAND

IDV GmbH  
Birkenweiherstraße 2  
D-63505 Langenselbold

Tel.: +49 (0)6184 9319 0  
Fax: +49 (0)6184 9319 19

[info@megaman.de](mailto:info@megaman.de)  
[www.megaman.de](http://www.megaman.de)

## ÖSTERREICH

Battery-Light Center  
S. Steuer  
Judenburgerstraße 45  
A-8580 Köflach

Tel.: +43 (0)3144 71067  
Fax: +43 (0)3144 71067

[info@megaman.at](mailto:info@megaman.at)  
[www.megaman.at](http://www.megaman.at)

## SCHWEIZ

SOG-UNILight AG  
Im Güpfl 6  
CH-5621 Zufikon

Tel.: +41 (0)43 317 81 22  
Fax: +41 (0)43 317 81 21

[info@sog-unilight.ch](mailto:info@sog-unilight.ch)  
[www.megaman.ch](http://www.megaman.ch)