

Zentraler Systemknoten des RibagAir Smart Lighting Systems ist das ① **RibagAir-Gateway**, das sämtliche ② **RibagAir-Leuchten** und ③ **ZigBee®-Funktaster** untereinander vernetzt und über das Internet mit der Aussenwelt verbindet. Ganz ohne Steuerverdrahtung.

Das System lässt sich über ④ **Smartphone, Tablet oder Webapp** individuell konfigurieren und ansteuern.

RibagAir kann durch weitere Home-Automation-Komponenten, basierend auf dem ZigBee®-Funkstandard, wie Bsp. ⑤ **Bewegungsmelder oder Lichtsensoren**, etc., ergänzt und erweitert werden. Dank der «Mesh-Network»-artigen Funksignalübertragung agiert jede Leuchte oder

System-Komponente als Signal-Repeater innerhalb des Netzwerks. Solange ein maximaler Abstand von 20 m untereinander eingehalten wird, gibt es keine Reichweitenbegrenzung des Systems (Unterschiedliche Baumaterialien können die Übertragungsleistung beeinflussen).

RibagAir-Leuchten können in Home-Automationssysteme (Bsp. Ubisys, Wibus, Homee, Qivicon) oder andere Smart Lighting Systeme (Bsp. Philips Hue, Osram Lightify Pro, Smartthings), welche den ZigBee®-Funkstandard unterstützen, aufgenommen und angesteuert werden. Eine laufend aktualisierte System-Kompatibilitätsübersicht finden Sie auf [www.ribag.com/ribagair](http://www.ribag.com/ribagair).

#### \*Was ist ZigBee®?

ZigBee® ist der weltweit erste kabellose und offene Funkstandard für die Hausautomation. Die Interoperabilität des Technologiestandards erfüllt bereits die Voraussetzungen für das zukünftige Internet der Dinge. RIBAG sowie bereits mehrere hundert internationale Firmen wie Bsp. Philips, Samsung, Bosch, Siemens oder Kaba setzen sich in der ZigBee® Alliance für einen einheitlichen Funkstandard ein. Weitere Informationen: [www.ZigBee.org](http://www.ZigBee.org)

Weitere Informationen und Antworten zu den wichtigsten Fragen über RibagAir und ZigBee® finden Sie auf [www.ribag.com/ribagair/faq](http://www.ribag.com/ribagair/faq)

#### PLANUNGSHINWEISE

- Der Einsatz von RibagAir-Leuchten setzt keine spezifische Planung voraus. Die Auswahl von ZigBee®-Funktastern ist wie üblich, entsprechend den unterschiedlichen Raumfunktionen, zu bestimmen.
- Beim Einsatz von batteriebetriebenen oder energieautarken ZigBee®-Tastern haben Sie den Vorteil der Platzierungsflexibilität.
- Die Systemkonfiguration erfolgt bei der Inbetriebnahme direkt über App oder Webapp.
- Das RibagAir-Gateway kann eine unlimitierte Anzahl Leuchten und ZigBee®-Komponenten ansteuern.
- Ein ZigBee®-Funktaster kann in der Regel bis zu 20 RibagAir-Leuchten ansteuern.
- Wenn RibagAir-Leuchten in Home-Automationssysteme (HA) aufgenommen werden, gelten die Planungshinweise des HA-Systemanbieters.

#### Funktionsumfang RibagAir-Leuchten und -Betriebsgeräte:

- Schalt-/dimmbar über ZigBee®-Funktaster und RibagAir-Apps von Systempartnern (siehe Kompatibilitätsliste)
- Einstellbare Farbtemperaturen (2700 K bis 5700 K) und Helligkeiten (0 – 100%) mit hoher Auflösung.
- Synchrone Nachbildung des natürlichen Tageslichtverlaufs (Voraussetzung: Verwendung des RibagAir-Gateways). Die gleichzeitige Steuerung über Licht-Sensoren ist dabei gewährleistet.
- Konfiguration von Lichtszenen, Gruppen, Timern etc. über Apps von Systempartnern (Funktionsumfang je nach App unterschiedlich).

#### RibagAir-Gateway

inkl. Ethernet-Netzkabel (2 m) und Netzteil



- LAN-ZigBee®-Basiszentrale für den drahtlosen Systemaufbau von RibagAir-Leuchten und weiteren ZigBee®-Systemkomponenten
- Montage: Zur Montage an Wand oder zum Hinstellen
- Funktionen: Bequeme Konfiguration über Web-Oberfläche, Netzwerkkonfiguration, Freischalten/Sperren von mobilen Endgeräten, Firmware-Updates, Support-Zugang mit Freigabe
- Frequenz: 2.4 GHz
- Max. Anzahl Netzteilnehmer: unlimitiert
- Netzteil: 100 bis 240V AC/50 bis 60Hz, Ausgangsspannung: 5VDC, 1A, Standby-Stromverbrauch: max.0,8W
- Schutzgrad: IP20
- Masse: 106 x 106 x 26 mm
- Systemkompatibilität: Geeignet für die Ansteuerung aller RibagAir-Leuchten sowie fremde Zigbee® zertifizierte Komponenten

Artikel	Farbe
900.000.100 AIR	Schwarz/Alu

#### ZigBee®-Funktaster (Szene)

zur multifunktionalen Steuerung von RibagAir-Leuchten



- Montage: Zur Montage an Wand (schrauben/kleben) oder als Handschalter
- Funktionen: An/Aus/Dimmen/Speichern von bis zu vier Szenen, Suchen und Hinzufügen von max.20 Leuchten
- Optionen: Wechselbare Tasteraufsätze und Rahmen namhafter deutscher Schalterhersteller
- Frequenz: 2.4 GHz
- Nennspannung: DC 3V
- Batterie: Inkl. 1 x Lithium CR 2450 N (Lebensdauer 50'000 Clicks)
- Sendeleistung: max.10 mW
- Schutzgrad: IP20
- Masse: 80 x 80 x 13.5 mm

Artikel	Farbe	Spannung
900.000.110 AIR	Weiss	3V Batterie

#### ZigBee®-Schalter-/Taster-Unterputzmodul

zur multifunktionalen Steuerung von RibagAir-Leuchten



- Montage: Zur Montage an Wand (Unterputz) hinter jedem konventionellen Lichtschalter oder Taster (kein KNX/EIB), Anschluss von bis zu vier einzelnen Schaltern/Tastern
- Funktionen: An/Aus/Dimmen/Speichern von Szenen und Gruppen
- Frequenz: 2.4 GHz
- Nennspannung: 230V/50 Hz
- Schutzgrad: IP20
- Masse: 47 x 43 x 12 mm
- Systemvoraussetzung: RibagAir Gateway

Artikel
900.000.111 AIR

#### ZigBee®-Wahrnehmungssensor

zur Detektierung von Bewegung, Präsenz und Licht



- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder zum Hinstellen
- Funktionen: Bewegungsmelder (PIR, 6m Distanz, 45° Bereich), Lichtsensor
- Frequenz: 2.4 GHz
- Nennspannung: DC < 2.5V
- Batteriebetrieb: Inkl. 1 x Lithium CR 123 (Lebensdauer 3 Jahre bei Signal)
- Sendeleistung: max.10 mW
- Schutzgrad: IP30
- Masse: 82 x 82 x 28 mm
- Systemkompatibilität: ZigBee® Home Automation Systeme

Artikel	Farbe	Spannung
900.000.120 AIR	Weiss	3V

#### App für RibagAir

- App-Funktionen in Kombination mit RibagAir-Gateway:
- Automatische Leuchten-Profil-Übernahme
  - Gruppieren von Leuchten
  - Steuerung auf Gebäudeebene
  - Steuerung auf Raumebene
  - Steuerung von Einzeleuchten
  - Szenen können definiert werden
  - Timer gesteuerte Kontrolle
  - Automatische Sequenzen können programmiert werden
  - Präzise Ansteuerung der Helligkeit und Farbtemperatur
  - Erweiterbar als Home Automation System

Detaillierte App-Funktionen und Kompatibilitäten zu Fremdsystemen unter [www.ribag.com/ribagair](http://www.ribag.com/ribagair) ersichtlich.

# MESH

## Pendelleuchten



- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilaufhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höhenstellbar, Kabel schwarz Ø 7 mm, 3 x 0.75 mm<sup>2</sup> (RibagAir), 5 x 0.75 mm<sup>2</sup> (DALI)
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress grau metallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Optik: Mikro-Linsentechnik mit Rasterstruktur, entblendet nach EN 12464-1 (farbige Raster auf Anfrage)
- LED: CRI 85, 3000 K oder 4000 K oder tunable white 2700 K bis 5700 K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos steuerbar mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)\*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

### Grau metallisé, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4090.120.30.8 DIG	25	3550	3000	1213
4090.120.40.8 DIG	25	3700	4000	1213
4090.150.30.8 DIG	31	4400	3000	1510
4090.150.40.8 DIG	31	4600	4000	1510
4090.180.30.8 DIG	36	5300	3000	1808
4090.180.40.8 DIG	36	5550	4000	1808

### Grau metallisé, drahtlos dimmbar RibagAir

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4090.120.00.8 AIR	25	3700	2700-5700	1213
4090.150.00.8 AIR	31	4600	2700-5700	1510
4090.180.00.8 AIR	36	5550	2700-5700	1808

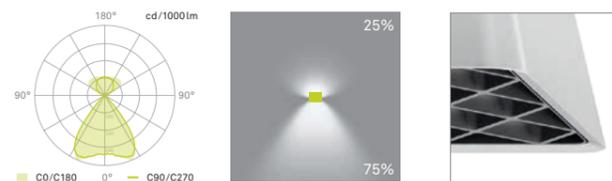
### Weiss seidenmatt, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4090.120.30.3 DIG	25	3550	3000	1213
4090.120.40.3 DIG	25	3700	4000	1213
4090.150.30.3 DIG	31	4400	3000	1510
4090.150.40.3 DIG	31	4600	4000	1510
4090.180.30.3 DIG	36	5300	3000	1808
4090.180.40.3 DIG	36	5550	4000	1808

### Weiss seidenmatt, drahtlos dimmbar RibagAir

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4090.120.00.3 AIR	25	3700	2700-5700	1213
4090.150.00.3 AIR	31	4600	2700-5700	1510
4090.180.00.3 AIR	36	5550	2700-5700	1808

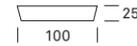
\*Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S.130/131



## Baldachin zu Pendelleuchten

- Ø 100 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

Artikel	Farbe
212.500.0	Grau metallisé
212.500.3	Weiss



# MESH

## Anbauleuchten



- Montage: Zur Montage an Decke
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress grau metallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Optik: Mikro-Linsentechnik mit Rasterstruktur, entblendet nach EN 12464-1 (farbige Raster auf Anfrage)
- LED: CRI 85, 3000 K oder 4000 K oder tunable white 2700 K bis 5700 K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)\*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

### Grau metallisé, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4091.060.30.8 DIG	10	1400	3000	618
4091.060.40.8 DIG	10	1450	4000	618
4091.090.30.8 DIG	15	2100	3000	916
4091.090.40.8 DIG	15	2200	4000	916
4091.120.30.8 DIG	20	2800	3000	1213
4091.120.40.8 DIG	20	2950	4000	1213
4091.150.30.8 DIG	25	3500	3000	1510
4091.150.40.8 DIG	25	3700	4000	1510

### Grau metallisé, drahtlos dimmbar RibagAir

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4091.060.00.8 AIR	10	1450	2700-5700	618
4091.090.00.8 AIR	15	2200	2700-5700	916
4091.120.00.8 AIR	20	2950	2700-5700	1213
4091.150.00.8 AIR	25	3700	2700-5700	1510

### Weiss seidenmatt, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4091.060.30.3 DIG	10	1400	3000	618
4091.060.40.3 DIG	10	1450	4000	618
4091.090.30.3 DIG	15	2100	3000	916
4091.090.40.3 DIG	15	2200	4000	916
4091.120.30.3 DIG	20	2800	3000	1213
4091.120.40.3 DIG	20	2950	4000	1213
4091.150.30.3 DIG	25	3500	3000	1510
4091.150.40.3 DIG	25	3700	4000	1510

### Weiss seidenmatt, drahtlos dimmbar RibagAir

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4091.060.00.3 AIR	10	1450	2700-5700	618
4091.090.00.3 AIR	15	2200	2700-5700	916
4091.120.00.3 AIR	20	2950	2700-5700	1213
4091.150.00.3 AIR	25	3700	2700-5700	1510

\*Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S.130/131



## PLANUNGSHINWEISE

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemessungswerte und unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%. Toleranz der Farbtemperatur +/- 150 K. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25°C.

Die lichttechnischen Daten (LDT) finden Sie als Download auf unserer Webseite. Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.