

# Welches LED-Leuchtmittel passt zum ABB-free@home?

Die nachfolgende Auswahlliste zeigt kompatible Leuchtmittel mit der ABB-free@home Haussteuerung.



**ABB-free@home Dimmaktor**  
4-fach, REG-Aktor DA-M-0.4.2  
2CKA006220A0395

Mehrkanal-Universal-Dimmaktor zur Steuerung von LEDs, Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen.

Nennleistung: 10–315 W/VA  
Lastart: LEDi und Energiesparlampen, typisch  
Nennleistung: 2–80 W/VA

**Legende**

Sehr gutes Dimmverhalten, keine Einschränkungen

Kombination nicht empfehlenswert

Gutes Dimmverhalten, mit Einschränkungen

Kombination nicht getestet

|  |  |                                |         |                   |                  |
|--|--|--------------------------------|---------|-------------------|------------------|
|  |  | <b>MASTER LEDbulb</b>          |         |                   |                  |
|  |  | Hersteller                     | Philips | Artikelnummer     | 8718291 67196100 |
|  |  | Sockel                         | E27     | Lichtstrom        | 470 lm           |
|  |  | Leistung                       | 7 W     | Ersatz für        | 40 W             |
|  |  | Leuchtmittelmin.               | 1       | Leuchtmittel max. | 7                |
|  |  | <b>MASTER LEDCandle_lustre</b> |         |                   |                  |
|  |  | Hersteller                     | Philips | Artikelnummer     | 8718291 74186200 |
|  |  | Sockel                         | E14     | Lichtstrom        | 470 lm           |
|  |  | Leistung                       | 6 W     | Ersatz für        | 40 W             |
|  |  | Leuchtmittelmin.               | 1       | Leuchtmittel max. | 10               |
|  |  | <b>Parathom Classic B AD</b>   |         |                   |                  |
|  |  | Hersteller                     | Osram   | Artikelnummer     | 4008321994035    |
|  |  | Sockel                         | E14     | Lichtstrom        | 250 lm           |
|  |  | Leistung                       | 3.8 W   | Ersatz für        | 25 W             |
|  |  | Leuchtmittelmin.               | 1       | Leuchtmittel max. | 14               |
|  |  | <b>E-Core</b>                  |         |                   |                  |
|  |  | Hersteller                     | Toshiba | Artikelnummer     | LDRC0530WU1EUD   |
|  |  | Sockel                         | GU10    | Lichtstrom        | 355 lm           |
|  |  | Leistung                       | 5.4 W   | Ersatz für        | 50 W             |
|  |  | Leuchtmittelmin.               | 1       | Leuchtmittel max. | 11               |
|  |  | <b>MEGA LED PAR16</b>          |         |                   |                  |
|  |  | Hersteller                     | Megaman | Artikelnummer     | MM27442          |
|  |  | Sockel                         | GU10    | Lichtstrom        | 500 lm           |
|  |  | Leistung                       | 7 W     | Ersatz für        | 40 W             |
|  |  | Leuchtmittelmin.               | 1       | Leuchtmittel max. | 9                |

**Legende**

 Sehr gutes Dimmverhalten, keine Einschränkungen

 Kombination nicht empfehlenswert

 Gutes Dimmverhalten, mit Einschränkungen

 Kombination nicht getestet

|   |   |                                |                  |         |                   |                  |
|---|---|--------------------------------|------------------|---------|-------------------|------------------|
|    |    | <b>MEGA LED</b>                | Hersteller       | Megaman | Artikelnummer     | MM04154          |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 470 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 7 W     | Ersatz für        | 40 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 9                |
|    |    | <b>MEGA LED</b>                | Hersteller       | Megaman | Artikelnummer     | MM21012          |
|   |   |                                | Sockel           | E14     | Lichtstrom        | 270 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 3.5 W   | Ersatz für        | 20 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 18               |
|    |    | <b>MASTER LEDspot</b>          | Hersteller       | Philips | Artikelnummer     | 871829169716900  |
|   |   |                                | Sockel           | GU10    | Lichtstrom        | 370 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 5.5 W   | Ersatz für        | 50 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 11               |
|    |    | <b>MASTER LEDbulb</b>          | Hersteller       | Philips | Artikelnummer     | 871829176568400  |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 806 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 10 W    | Ersatz für        | 60 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 6                |
|  |  | <b>MASTER LEDbulb</b>          | Hersteller       | Philips | Artikelnummer     | 871829175852500  |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 1055 lm          |
|   |   |                                | Leistung         | 13 W    | Ersatz für        | 75 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 4                |
|  |  | <b>MASTER LEDbulb</b>          | Hersteller       | Philips | Artikelnummer     | 8718291 75856300 |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 1521 lm          |
|   |   |                                | Leistung         | 18 W    | Ersatz für        | 100 W            |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 3                |
|  |  | <b>MASTER LEDCandle_justre</b> | Hersteller       | Philips | Artikelnummer     | 8718291 74319400 |
|   |   |                                | Sockel           | E14     | Lichtstrom        | 250 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 3.5 W   | Ersatz für        | 25 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 18               |
|  |  | <b>Parathom Classic A AD</b>   | Hersteller       | Osram   | Artikelnummer     | 4052899911161    |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 470 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 6 W     | Ersatz für        | 40 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 6                |
|  |  | <b>Parathom Classic A AD</b>   | Hersteller       | Osram   | Artikelnummer     | 4052899911208    |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 806 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 10 W    | Ersatz für        | 60 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 6                |
|  |  | <b>E-Core</b>                  | Hersteller       | Toshiba | Artikelnummer     | LDAC0827WE7EUD   |
|   |   |                                | Sockel           | E27     | Lichtstrom        | 470 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 7.5 W   | Ersatz für        | 40 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 8                |
|  |  | <b>E-Core</b>                  | Hersteller       | Toshiba | Artikelnummer     | LDCC0627FE4EUD   |
|   |   |                                | Sockel           | E14     | Lichtstrom        | 250 lm           |
|   |   |                                | Leistung         | 6 W     | Ersatz für        | 25 W             |
|   |   |                                | Leuchtmittelmin. | 1       | Leuchtmittel max. | 10               |

### **Mögliche Einschränkungen**

Aufgrund bislang fehlender Normen und Standards für dimmbare LED-Leuchtmittel sowie fertigungsbedingte Chargenunterschiede, kann es im Einzelfall zu **Geräuschbildung** in den Leuchtmitteln, marginalen Flackererscheinungen und/oder einem eingeschränkten Dimm-Bereich kommen. Zum Teil sind diese Effekte von der Einbausituation (Wärmeabfuhr) und der Anzahl angeschlossener Leuchtmittel abhängig.

Das **Flackern** von Leuchten mit Energiesparleuchtmittel (heute nicht mehr verfügbar) und LED-Leuchtmittel ist ein am Markt bekanntes Phänomen und es ist unabhängig von Herstellern. Je nach Kombination von Dimmer, Leuchtmittel und Anzahl Leuchtmittel tritt es unterschiedlich auf.

Das Flackern tritt auf, wenn die Leuchte auf Minimum gedimmt wird. Für diesen Fall haben herkömmliche Dimmer ein Potentiometer um das Minimum so einzustellen, damit die Leuchte nicht mehr flackert. Dies ist ebenfalls beim ABB-free@home Dimmaktor in der Parametereinstellung möglich. Wird jedoch das Leuchtmittel gewechselt, kann es sein, dass die Leuchte trotzdem zu flackern beginnt, da der Hersteller etwas am Leuchtmittel verändert hat oder ein anderer Hersteller gewählt wurde.

Wird ein Leuchtmittel aus der Liste (alles bekannte und Hersteller von hochwertigen Leuchtmitteln) gewählt und der Dimmer optimal eingestellt, ist das Risiko sehr gering, dass beim Austausch des Leuchtmittels durch ein identisches Leuchtmittel die Lampe zu flackern beginnt.

Ein weiteres Phänomen ist, dass **Nachglimmen** von NV-Halogen- oder LED-Leuchtmitteln. In diesem Fall kann das Problem gelöst werden, indem ein Kompensator (E-No. 341999002) parallel zur Leuchte geschaltet wird. Achtung: Die Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur von dafür qualifizierten Personen durchgeführt werden.

### **Haftungsausschluss**

Die der Auswahlliste für das passende Leuchtmittel zum Dimmer (und umgekehrt) zugrundeliegende Zuordnung von Leuchtmitteln und Dimmern soll kompatible Kombinationen von Leuchtmittel und Dimmer aufzeigen. Unterschiedliche Einbausituationen können jedoch zu abweichenden Ergebnissen führen. Zur Abklärung empfiehlt sich z.B. ein Test der ausgewählten Leuchtmittel und Dimmer vor Ort. Eine Haftung von ABB für die Kompatibilität der zugeordneten Leuchtmittel/Dimmer wird daher ausgeschlossen.

#### Hinweis

Technische Änderungen an den Produkten sowie Änderungen am Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jegliche Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Verwendung seines Inhalts – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten. Copyright© 2018 ABB. Alle Rechte vorbehalten