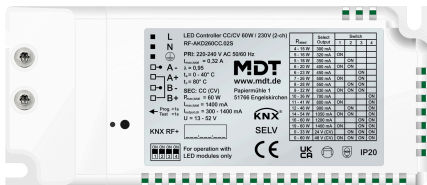


## RF-AKD260CC.02S

KNX RF+ LED Controller CC/CV 60 W / 230 V 2-Kanal, Secure



### Produktbeschreibung:

Der MDT LED Controller CC/CV 60 W ist ein kompakter LED Controller mit integriertem Netzteil für Konstantstrom (CC) und Konstantspannung (CV). Zwei Kanäle zum Anschluss von LED-Spots mit einer Gesamtleistung von 60 W. Die Betriebsarten „2x Weiß“ oder „1x Tunable White“ sind möglich. Umfangreiche KNX Applikation mit dynamischer Tageslichtsteuerung (HCL), uhrzeitabhängigem Dimmen und Überstrom-/Temperaturüberwachung.

### Produktfunktionen:

- **KNX RF+ Protokoll im System Mode**
- **MDT homeXpert kompatibel**
- **Optimierte Hybrid-Dimmung für eine bessere Lichtqualität**
- **Dimmbereich von 0,2 % ... 100 %, Mindeststrom 1,4 mA**
- **Perfektes Dimmverhalten über den gesamten Dimmbereich**
- **Maximale Ausgangsleistung: 60 W über beide Kanäle**
- **Ausgangsstrom max. 1.400 mA**
- **Konstantstrom wählbar über DIP-Schalter**
- **Konstantspannungsbetrieb mit 24 V oder 48 V**
- **Tunable White Farbtemperatursteuerung**
- **Wählbare Dimmkurve, individuelle Sequenzen**
- **Betriebsarten: 2x Weiß oder 1x Tunable White**
- **Automatische Farbtemperatursteuerung Dim2Warm**
- **Dynamische Tageslichtsteuerung HCL (Human Centric Lighting)**
- **Automatisches uhrzeitabhängiges Dimmen**
- **Überstrom- und Temperaturüberwachung**
- **Integriertes Netzteil in kompakter Bauform**
- **Sekundäre Anschlussleitung bis zu 6 m**
- **Abmessungen (H x B x T): 54 x 129 x 25 mm**

## Technische Daten:

|                             |                                    |                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Gerät</b>                | Gerätetyp                          | RF+ Dimmaktor                                                  |
|                             | Artikelnummer                      | RF-AKD260CC.02S                                                |
|                             | EAN / GTIN                         | 4251916130916                                                  |
|                             | Abmessungen (H x B x T)            | 54 x 129 x 25 mm                                               |
|                             | Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung) | 0.148 kg                                                       |
|                             | Schutzart                          | IP20                                                           |
|                             | Montageart und Befestigung         | AP Montage                                                     |
|                             | Einbaulage                         | beliebig                                                       |
|                             | Sendefrequenz                      | 868,0 ... 868,6 MHz <sup>*1</sup>                              |
|                             | Reichweite im Freifeld             | 150 m                                                          |
|                             | Ausgangspegel                      | 10 dBm                                                         |
|                             | Empfindlichkeit                    | > -105 dBm                                                     |
|                             | Kompatibilität (Modus)             | KNX RF S-Mode                                                  |
|                             | Gewicht, Netto                     | 0.124 kg                                                       |
| <b>Nenndaten</b>            | Versorgungsspannung U              | 230 V AC, 50 Hz                                                |
|                             | Leistungsaufnahme                  | 66 W (typ. @ 43 V / 1,4 A)                                     |
| <b>Ausgänge</b>             | Anzahl Ausgänge                    | 2                                                              |
|                             | Dimmverfahren                      | Hybrid dimming (PWM 1250 Hz @ 0,2 ... 10 %)                    |
|                             | Dimmbereich                        | 0,2 ... 100 %, Mindeststrom 1,4 mA                             |
|                             | Konstantstrombereich               | 14 Einstellungen, 300 ... 1400 mA (DIP-Schalter) <sup>*2</sup> |
|                             | Konstantspannung                   | 24 V / 48 V (DIP-Schalter)                                     |
|                             | Ausgangsspannung                   | 13 ... 52 V DC <sup>*3</sup>                                   |
|                             | Maximaler Versorgungsstrom         | 1400 mA                                                        |
|                             | Ausgangsleistung Kanal A+B         | 60 W                                                           |
| <b>KNX</b>                  | Nennspannung KNX                   | 30 V DC SELV                                                   |
|                             | Spannungsbereich KNX               | 21 ... 31 V DC SELV                                            |
|                             | Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch | < 0,1 W                                                        |
|                             | KNX Medium                         | KNX RF 1.R                                                     |
|                             | KNX Applikationsprogramm           | ab ETS 5 (aktuellste Version)                                  |
|                             | KNX Secure                         | KNX Data Secure                                                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | Umgebungstemperatur im Betrieb     | 0 ... 40 °C                                                    |
|                             | Lagerung                           | -40 ... +85 °C                                                 |
|                             | Luftfeuchte                        | < 95 %                                                         |
|                             | Betauung zulässig                  | Nein                                                           |

## Technische Daten:

|                   |                                            |                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Anschlüsse</b> | Anschlussart                               | Schraubklemme mit Schlitzkopf                        |
|                   | Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter) | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
|                   | Anzugsmoment Schraubklemme                 | 0,5 Nm                                               |
|                   | Anschlussart KNX                           | KNX Steckklemme                                      |
|                   | Zulässige Leitungslänge LED-Ausgang        | Maximal 6 m zweiadriges Kabel je Kanal <sup>*4</sup> |
|                   | Abisolierlänge                             | 8,5 ... 9,5 mm                                       |
|                   | Leitungsdurchmesser KNX                    | 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter                         |

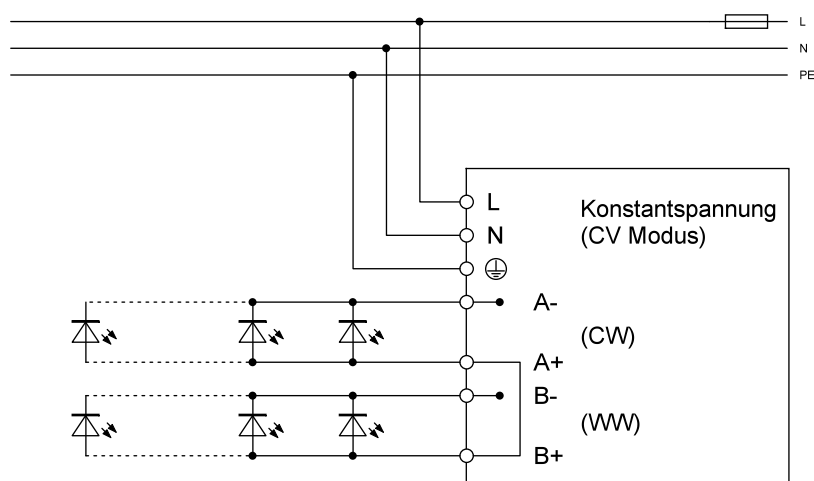
\*1 Die Nutzung des 868#MHz-Frequenzbands unterliegt nationalen Vorschriften. Vor Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass die geltenden gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes geprüft und eingehalten werden.

\*2 Der Gesamtstrom von Kanal A+B ist auf 1400 mA begrenzt. Bei einer Überschreitung des maximal zulässigen Gesamtstroms erfolgt eine automatische Balancierung der Ausgänge auf Grundlage der eingestellten Helligkeiten von Kanal A und B.

\*3 Die verwendeten LEDs müssen über den gesamten Spannungsbereich kompatibel sein.

\*4 Die Verwendung von Einzeladern ist nicht gestattet!

## Anschlussbeispiel: Konstantspannung



## Anschlussbeispiel: Konstantstrom

