



Manual / Handleiding / Handbuch

# ECO-DIM.10 WiFi





|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| <b>EcoDim B.V.</b>              | <b>KvK: 72553014</b>       |
| <b>Dr. Huber Noodtstraat 89</b> | <b>Btw: NL859150616B01</b> |
| <b>7001 DV Doetinchem</b>       | <b>GLN: 8719332901511</b>  |
| <b>Nederland</b>                | <b>2ba partner</b>         |

---

**[www.ecodim.nl](http://www.ecodim.nl)**

**Vereenvoudigde EU-Conformiteitsverklaring:**

Hierbij verklaren wij, EcoDim B.V., dat dit product conform is met de richtlijnen die vanuit de Europese Unie gelden.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <https://www.ecodim.nl/nl/service/ecodim-certificering>

---

**Simplified EU Declaration of Conformity:**

We, EcoDim B.V., hereby declare that this product conforms to the directives applicable from the European Union.

The full text of the EU declaration of conformity can be consulted at the following internet address: <https://www.ecodim.nl/en/service/ecodim-certificering>

---

**Vereinfachte EU-Konformitätserklärung:**

Wir, EcoDim B.V., erklären hiermit, dass dieses Produkt mit den geltenden Richtlinien der Europäischen Union übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden Internetadresse eingesehen werden: <https://www.ecodim.nl/de/service/ecodim-certificering>

---

**Mode d'emploi en français Déclaration de conformité simplifiée de l'UE :**

Nous, EcoDim B.V., déclarons par la présente que ce produit est conforme aux directives applicables de l'Union européenne.

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE peut être consulté à l'adresse Internet suivante : <https://www.ecodim.nl/nl/service/ecodim-certificering>

# 1. Safety and Installation Instructions

## 1.1 Application

The ECO-DIM.10 WiFi dimming module is intended exclusively for permanent installation in a 230V~ 50 Hz power supply system. The device is designed for mounting in a suitable flush-mounted or surface-mounted box and must be fully assembled and covered before use. The product is not intended for use as a free-hanging module or portable device.

## 1.2 Installation authorization

Installation, connection, and maintenance may only be carried out by a qualified installer. Installation must be carried out in accordance with the applicable national installation regulations for low-voltage installations, such as:

- Netherlands: NEN 1010
- Belgium: AREI (General Regulations for Electrical Installations)
- Germany: DIN VDE 0100 series

The device is only suitable for use in fixed electrical installations in accordance with these regulations.

## 1.3 Permitted conductors

Only the following may be used for connection to the screw terminals:

- Solid copper installation wire
- Cross-section: minimum 1.5 mm<sup>2</sup> and maximum 2.5 mm<sup>2</sup>
- Maximum of one conductor per terminal

The use of conductors smaller than 1.5 mm<sup>2</sup> is not permitted. Flexible conductors are only permitted if fitted with a correctly mounted ferrule. The use of multiple conductors in a single terminal is not permitted unless expressly stated otherwise.

## 1.4 Strip length and correct connection

- Strip the conductor 5 mm.
  - Ensure that the conductor is fully inserted into the terminal.
  - No bare copper should be visible outside the terminal.
  - Tighten the screw terminal securely in accordance with standard installation guidelines.
  - After fastening, check that the conductor is correctly and securely fastened.
- Incorrect stripping length or insufficient insertion can lead to exposed live parts and dangerous situations.

## **1.5 Commissioning**

Always switch off the mains voltage before installation or maintenance and check that there is no voltage. The device may only be connected to the power supply when: All electrical connections have been made correctly The device has been fully installed in a suitable flush-mounted or surface-mounted box

## **1.6 Use and limitations**

- Not suitable for use with extension cords or flexible connection cables.
- Not suitable for use outside of fixed building installations.
- Only use in dry areas unless placed in a suitable enclosure.

Deviating from these installation instructions may result in a risk of electric shock, fire, or damage to the device.

## 1. 1. Veiligheids- en Installatievoorschriften

### 1.1 Toepassing

De ECO-DIM.10 WiFi dimmodule is uitsluitend bestemd voor vaste installatie in een 230V~ 50 Hz spanningsinstallatie. Het apparaat is ontworpen voor montage in een geschikte inbouwdoos of opbouwdoos en dient volledig gemonteerd en afgedekt te zijn vóór ingebruikname. Het product is niet bedoeld voor gebruik als vrijhangende module of als draagbaar apparaat.

### 1.2 Installatiebevoegdheid

Installatie, aansluiting en onderhoud mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een vakbekwaam installateur. De installatie dient te geschieden overeenkomstig de geldende nationale installatievoorschriften voor laagspanningsinstallaties, zoals onder andere:

- Nederland: NEN 1010
- België: AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties)
- Duitsland: DIN VDE 0100-serie

Het apparaat is uitsluitend geschikt voor toepassing in vaste elektrische installaties volgens deze voorschriften.

### 1.3 Toegestane geleiders

Voor aansluiting op de schroefklemmen mogen uitsluitend worden gebruikt:

- Massieve koperen installatiedraad
- Doorsnede: minimaal 1,5 mm<sup>2</sup> en maximaal 2,5 mm<sup>2</sup>
- Maximaal één geleider per aansluitklem

Gebruik van geleiders kleiner dan 1,5 mm<sup>2</sup> is niet toegestaan.

Soepele (flexibele) geleiders zijn uitsluitend toegestaan indien voorzien van een correct gemonteerde adereindhuls.

Gebruik van meerdere geleiders in één aansluitklem is niet toegestaan tenzij uitdrukkelijk anders aangegeven.

### 1.4 Strip-lengte en correcte aansluiting

- Strip de geleider 5 mm.
- Zorg dat de geleider volledig in de aansluitklem is ingestoken.
- Er mag geen blank koper zichtbaar zijn buiten de aansluitklem.
- Draai de schroefklem stevig vast conform gebruikelijke installatierichtlijnen.
- Controleer na bevestiging dat de geleider correct en stevig is vastgezet.

Onjuiste strip-lengte of onvoldoende insteek kan leiden tot blootliggende spanning voerende delen en gevaarlijke situaties.

## **1.5 Inbedrijfstelling**

Schakel vóór installatie of onderhoud altijd de netspanning uit en controleer spanningsloosheid.

Het apparaat mag uitsluitend onder spanning worden gebracht wanneer:

Alle elektrische aansluitingen correct zijn uitgevoerd

Het apparaat volledig in een geschikte inbouw- of opbouwdoos is gemonteerd

## **1.6 Gebruik en beperkingen**

- Niet geschikt voor gebruik met verlengsnoeren of flexibele aansluitsnoeren.
- Niet geschikt voor toepassing buiten vaste gebouwinstallaties.
- Alleen toepassen in droge ruimten tenzij geplaatst in een daarvoor geschikte behuizing.

Afwijking van deze installatievoorschriften kan leiden tot gevaar voor elektrische schok, brand of schade aan het apparaat.

# 1. 1. Sicherheits- und Installationsvorschriften

## 1.1 Anwendung

Das ECO-DIM.10 WiFi-Dimmmodul ist ausschließlich für die feste Installation in einer 230 V~ 50 Hz-Spannungsanlage vorgesehen. Das Gerät ist für den Einbau in eine geeignete Einbau- oder Aufputzdose konzipiert und muss vor der Inbetriebnahme vollständig montiert und abgedeckt sein. Das Produkt ist nicht für den Einsatz als frei hängendes Modul oder als tragbares Gerät vorgesehen.

## 1.2 Installationsberechtigung

Die Installation, der Anschluss und die Wartung dürfen ausschließlich von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden. Die Installation muss gemäß den geltenden nationalen Installationsvorschriften für Niederspannungsanlagen erfolgen, darunter:

- Niederlande: NEN 1010
- Belgien: AREI (Allgemeine Vorschriften für elektrische Anlagen)
- Deutschland: DIN VDE 0100-Reihe

Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz in festen elektrischen Anlagen gemäß diesen Vorschriften geeignet.

## 1.3 Zulässige Leiter

Für den Anschluss an die Schraubklemmen dürfen ausschließlich folgende Kabel verwendet werden:

- Massive Kupferinstallationskabel
- Querschnitt: mindestens 1,5 mm<sup>2</sup> und maximal 2,5 mm<sup>2</sup>
- Maximal ein Leiter pro Anschlussklemme

Die Verwendung von Leitern mit einem Querschnitt von weniger als 1,5 mm<sup>2</sup> ist nicht zulässig. Flexible Leiter sind nur zulässig, wenn sie mit einer korrekt montierten Aderendhülse versehen sind. Die Verwendung mehrerer Leiter in einer Anschlussklemme ist nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben.

## 1.4 Streifenlänge und korrekter Anschluss

- Entfernen Sie 5 mm der Isolierung vom Leiter.
- Stellen Sie sicher, dass der Leiter vollständig in die Anschlussklemme eingeführt ist.
- Außerhalb der Anschlussklemme darf kein blankes Kupfer sichtbar sein.
- Ziehen Sie die Schraubklemme gemäß den üblichen Installationsrichtlinien fest an.
- Überprüfen Sie nach der Befestigung, ob der Leiter korrekt und fest sitzt.

Eine falsche Abisolierlänge oder ein unzureichender Einsteckvorgang kann zu freiliegenden spannungsführenden Teilen und gefährlichen Situationen führen.

## **1.5 Inbetriebnahme**

Schalten Sie vor der Installation oder Wartung immer die Netzspannung aus und überprüfen Sie die Spannungsfreiheit. Das Gerät darf nur unter Spannung gesetzt werden, wenn: alle elektrischen Anschlüsse korrekt ausgeführt sind und das Gerät vollständig in einer geeigneten Einbau- oder Aufputzdose montiert ist.

## **1.6 Verwendung und Einschränkungen**

- Nicht für die Verwendung mit Verlängerungskabeln oder flexiblen Anschlusskabeln geeignet.
- Nicht für den Einsatz außerhalb von festen Gebäudeinstallationen geeignet.
- Nur in trockenen Räumen verwenden, es sei denn, das Gerät wird in einem dafür geeigneten Gehäuse untergebracht.

Abweichungen von diesen Installationsvorschriften können zu Stromschlägen, Bränden oder Schäden am Gerät führen.

**EcoDim B.V.**

Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)

*Made in China*

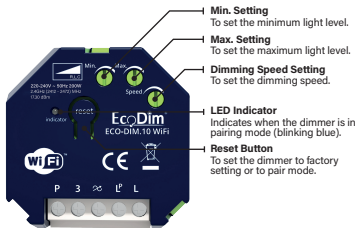
|                               |    |
|-------------------------------|----|
| English Manual .....          | 1  |
| Nederlandse handleiding ..... | 7  |
| Deutsches Handbuch .....      | 13 |

## Smart Dimmer Module 200W LED

### Item NO. Eco-Dim.10 WiFi



EN

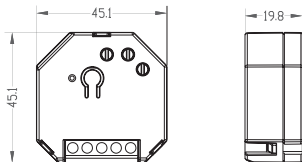


- WiFi support
- Compatible with most WiFi smarthome apps (Tuya)
- Voice support (via Google Assistant/Amazon Alexa)
- Works with retractive switch and home automation systems
- Optimal dimmability & light stability
- 200W LED
- MIN, MAX and Speed adjustment
- Installation with existing 2 wires (connecting a 3rd/neutral wire optionally)
- Soft-start system
- Silent dimming



## 1. Specifications

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Input voltage</b>           | 220 - 240 Vac, 50Hz                                |
| <b>Power (load)</b>            | 200W LED<br>200W Halogen light bulbs               |
| <b>Suitable for</b>            | Led-, halogen-, incandescent bulbs                 |
| <b>Type dimmer</b>             | R,L,C Leading Edge & Trailing Edge                 |
| <b>Working temperature</b>     | 40 °C                                              |
| <b>Operation</b>               | Push Dimming by Retractive Switch<br>Voice Control |
| <b>Dimensions</b>              | 45.1*45.1*19.8mm                                   |
| <b>Weight</b>                  | 35.4g                                              |
| <b>Radio frequency band</b>    | 2.4 GHz (2412 – 2472) MHz                          |
| <b>Maximum radio-frequency</b> | 17.30 dBm                                          |
| <b>Signal type</b>             | Wifi                                               |



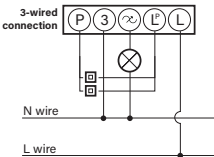
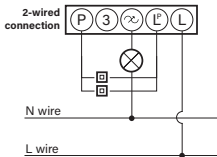
## 2. Installation

### 2.1 - Turn off the power

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electrical power at the main fuse or circuit breaker before installation and maintenance. Be aware that even if the circuit breaker is off, some voltage may remain in the wires — before proceeding with the installation, be sure no voltage is present in the wiring. Take extra precautions to avoid accidentally turning the device on during installation.

### 2.2 - Connect the device exactly according to the diagrams shown below

The dimmer is available for 2-and-3 wired connection. Please note in case of a 2-wired connection port 3 and Load must be connected to make stable dimming possible.



max. 5mm strip length

### 2.3 - Turn the power back on.

## 3. Installation

For the SMART dimmer to work optimally or suitable for your preference, you can adjust the brightness at the Min. and Max. level and also the dimming speed with the MIN./MAX./Dimming Speed adjustment.

## MIN adjustment

Switch on the lighting using the retractive switch. Then push the retractive switch until the light output is on its minimum level. Are your lights blinking? Then slowly turn the MIN potentiometer to the right with a screwdriver till you get stable light. Is the light already stable? Then slowly turn the MIN potentiometer to the left for an even better dimmability, until just before the point the lights start to blink. That is the best dimmability of the led lamps.

## MAX adjustment

Switch on the lighting using the retractive switch. Then push the retractive switch until the light output is on its maximum level. Are your lights blinking? Then slowly turn the MAX potentiometer to the left with a screwdriver till you get stable light. Is the light already stable? Then slowly turn the MAX potentiometer to the right for an even better dimming range, until just before the point the lights start to blink. That is the best dimmability of the led lamps.

## Dimming Speed adjustment

Insert a screwdriver in Speed, clockwise to increase the dimming speed when you push the retractive switch and vice versa.

# 4. WiFi Setting

## 4.1 - Inclusion to a WiFi Network

### Step 1.

Download compatible APP on Apple store or Google play.



### Compatible APP:

*Google Assistant/Home | Amazon Alexa | Nedis | Trust | Woox  
Hombli | Homeylux | Calex | Kruidvat | LSC Smart connect*



### Step 2.

Make sure the phone connected to 2.4G WiFi (5G is not supported).

### Step 3.

Follow the APP instruction to create an account if you don't have one.



#### Step 4. Pairing device

Push the 'reset' button until the indicator flashes slowly.

#### Indicator

When the led indicator flashes blue you can proceed from your mobile device.

#### Step 4. Pairing device

**Auto Scan:** Push the reset button on the WiFi dimmer till the indicator start blinking blue. Tap + > Add Device > Auto Scan. The discovery process will begin. When your product is discovered, tap 'next'

**Add Manually:** Push the reset button on the WiFi dimmer till the indicator start blinking blue. Tap "+" on the right corner, choose lighting on the left row, choose light source (BLE+WiFi). Confirm your Wi-Fi details and tap 'confirm.' This will begin the pairing process, which will add your Wi-Fi dimmer to the app.

#### Step 5.

Once pairing is complete, you can edit your Wi-Fi dimmer name (optional) Note: if adding the device failed, it may be a network problem, you can now try to using the Bluetooth mode for adding the device.

## 4.2 - Use as an on-off switch

**Step 1.** Be sure your light is on.

**Step 2.** Press the 'reset' button 7 times. When you press for the 7th time, hold the 'reset' button until the light starts blinking. Release the button.

**Step 3.** When the light stops blinking, turn off the light. The light can be used as an on-off switch now.

## 4.3 - Use as an dimming switch (standard)

**Step 1.** Be sure your light is on.

**Step 2.** Press the 'reset' button 8 times. When you press for the 8th time, hold the 'reset' button until the light starts blinking. Release the button.

**Step 3.** When the light stops blinking, turn off the light. The light can be used as an dimming switch now.

## 4.4 - Switch to RL (Leading edge / Triac)

**Step 1.** Be sure your light is on.

**Step 2.** Press the 'reset' button 5 times. When you press for the 5th time, hold the 'reset' button until the light starts blinking. Release the button.

**Step 3.** When the light stops blinking, turn off the light. The light can be used for Leading edge lamps now.

## 4.5 - Switch to RC (Trailing edge / Tronic) - DEFAULT -

**Step 1.** Be sure your light is on.

**Step 2.** Press the 'reset' button 4 times. When you press for the 4th time, hold the 'reset' button until the light starts blinking. Release the button.

**Step 3.** When the light stops blinking, turn off the light. The light can be used for Trailing edge lamps now.

## 5. Reduction of connected load by PowerFactor

When calculating the LED connected load of the dimmer, take the Power-Factor of the dimmable LED lighting into account. See the global calculation below for this.

Nominal power = number of LED light sources \* Nominal power LED / PowerFactor.

Example: 10 lamps \* (5W per lamp / 0.8 PowerFactor) = 62.5 Watt

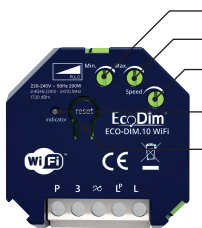
## 6. Connect

Manuals concerning the connection of the EcoDim smart dimmer with various known apps can be found on this page:

## Smart Dimmer Module 200W led Item NO. Eco-Dim.10 WiFi



NL



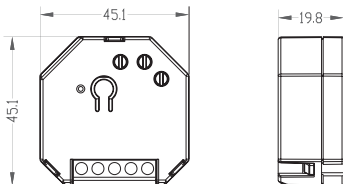
- Min. afstelling**  
Hiermee kunt u het minimale lichtniveau instellen.
- Max. afstelling**  
Hiermee kunt u het maximale lichtniveau instellen.
- Instellen dimsnelheid**  
Hiermee kunt u de dimsnelheid instellen.
- Led lampje/indicator**  
Het led lampje zal in een blauw beginnen te knipperen wanneer deze in koppelstand staat.
- Resetknop**  
Hiermee kunt u de dimmer naar fabrieksinstellingen of in pairingmodus zetten.

- WiFi support
- Geschikt voor de meeste WiFi home automation apps
- Spraakondersteuning (Google Assistant / Amazon Alexa)
- Werkt met een pulsschakelaar
- Optimale dimbaarheid en lichtstabiliteit
- Geschikt voor 200W led
- MIN & MAX lichtinstellingen en dimsnelheid
- Intallatie met 2 bestaande draden (optioneel 3e/ nuldraad aansluiten)
- Soft-start system
- Geruisloos dimmen



## 1. Specifications

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Input voltage</b>            | 230 Vac, 50Hz                          |
| <b>Power (load)</b>             | 200W led<br>200W halogeen- gloeilampen |
| <b>Geschikt voor</b>            | Led-, halogeen-, gloeilampen           |
| <b>Type dimmer</b>              | R,L,C fase aan- & afsnijding           |
| <b>Werkbare temperatuur</b>     | 40 °C                                  |
| <b>Bediening</b>                | Via pulsschakelaar of spraakbesturing  |
| <b>Afmetingen</b>               | 45.1*45.1*19.8mm                       |
| <b>Gewicht</b>                  | 35.4g                                  |
| <b>Radio frequentie band</b>    | 2.4 GHz (2412 – 2472) MHz              |
| <b>Maximale radiofrequentie</b> | 17.30 dBm                              |
| <b>Signaaltype</b>              | Wifi                                   |



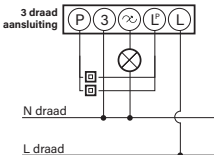
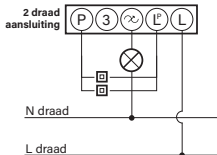
## 2. Installatie

### 2.1 - Schakel de stroom uit

Om elektrische schokken en/of schade aan apparatuur te voorkomen schakelt u de elektrische voeding voor installatie of onderhoud uit. Houdt er rekening mee dat, zelfs als de elektrische voeding is uitgeschakeld, er wat spanning in de draden kan achterblijven. Neem extra voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat het apparaat per ongeluk wordt ingeschakeld tijdens de installatie.

### 2.2 - Sluit de dimmer precies aan volgens de onderstaande diagrammen

Deze dimmer is geschikt voor 2-draads of 3-draads aansluiting. Houdt er rekening mee dat indien de dimmer 2 draads wordt aangesloten aansluiting "3" en de fase moeten worden aangesloten om stabiel dimmen mogelijk te maken.



max. 5mm striplengte

### 2.3 - Schakel de stroom weer in.

## 3. Installatie

Om de module optimaal te laten werken of geschikt te maken voor uw voorkeur, kunt u de helderheid aanpassen op het Min. en Max. niveau. Tevens kunt u ook de dimsnelheid aan met de MIN./MAX./SPEED.

## MIN instellen

Schakel de verlichting in via de puls schakelaar. Gaan de lampen knipperen op de laagste dimstand? Draai dan de MIN potmeter langzaam naar rechts voor stabiel licht. Is het licht al stabiel? Draai de MIN potmeter dan langzaam naar links voor een nog betere dimbaarheid, tot net vóór het punt dat de lampen gaan knipperen. Dat is de beste dimbaarheid van de led lampen.

## MAX instellen

Schakel de verlichting in via de puls schakelaar. Gaan de lampen knipperen op de hoogste dimstand? Draai dan de MAX potmeter langzaam naar links voor stabiel licht. Is het licht al stabiel? Draai de MAX potmeter dan langzaam naar rechts voor een nog betere dimbaarheid, tot net vóór het punt dat de lampen gaan knipperen. Dat is de beste dimbaarheid van de led lampen.

## Aanpassing dimsnelheid

Plaats een schroevendraaier in 'Speed', draai met de klok mee om de dimsnelheid te verhogen wanneer u via de pulsschakelaar dimt en vice versa.

# 4. WiFi Instellingen

## 4.1 - Toevoegen aan een WiFi netwerk

### Stap 1.

Download de app via de Apple app store of Google Play.



### Verbinden met WiFi app:

*Google Assistant/Home | Amazon Alexa | Ned's | Trust | Woxx  
Hombli | Homeylux | Calex | Kruidvat | LSC Smart connect*



### Stap 2.

Bekijk of uw telefoon gekoppeld is met een 2.4 Wifi netwerk (5G wordt niet ondersteund).

- Stap 3.** Volg na het downloaden en het openen van de app de instructies van de app en maak een account aan wanneer u deze nog niet heeft.



#### Step 4. Koppelen

Houd de 'reset'-knop in totdat de indicator knippert.

#### Indicator

Wanneer de led-indicator blauw knippert, kunt u doorgaan vanaf uw mobiele apparaat.

#### Stap 4. Apparaat koppelen

**Auto Scan:** Druk op de resetknop op de wifi-dimmer totdat de indicator blauw begint te knipperen. Tik op + > Apparaat toevoegen > Automatisch scannen. Het ontdekkingsproces zal beginnen. Wanneer uw product is ontdekt, tikt u op 'volgende'.

**Handmatig toevoegen:** Druk op de resetknop op de wifi-dimmer totdat de indicator blauw begint te knipperen. Tik op "+" in de rechterhoek, kies verlichting in de linkerrij, kies lichtbron (BLE+WiFi). Bevestig je WiFi-gegevens en tik op 'bevestigen'. Hiermee wordt het koppelingsproces gestart, waardoor uw WiFi-dimmer aan de app wordt toegevoegd.

#### Stap 5.

Zodra het koppelen is voltooid, kun je de naam van je wifi-dimmer bewerken (optioneel).  
Opmerking: als het toevoegen van het apparaat is mislukt, kan het een netwerkprobleem zijn, u kunt nu proberen de Bluetooth-modus te gebruiken om het apparaat toe te voegen.

## 4.2 - Gebruik als een aan-uit schakelaar

**Stap 1.** Zorg dat uw verlichting aan staat.

**Stap 2.** Druk 7 keer op de 'reset'-knop. Wanneer u voor de 7e keer drukt, houdt dan de 'reset'-knop ingedrukt totdat het lampje begint te knipperen. Laat vervolgens de knop los.

**Stap 3.** Als het lampje stopt met knipperen, zet u het licht uit (ongeveer 10 seconden). De lamp kan nu als aan-uitschakelaar worden gebruikt.

## 4.3 - Gebruik als dimschakelaar (standaard)

**Stap 1.** Zorg dat uw verlichting aan staat.

**Stap 2.** Druk 8 keer op de 'reset'-knop. Wanneer u voor de 8e keer drukt, houdt dan de 'reset'-knop ingedrukt totdat het lampje begint te knipperen. Laat vervolgens de knop los.

**Stap 3.** Als het lampje stopt met knipperen, zet u het licht uit (ongeveer 10 seconden). De lamp kan nu als dimschakelaar worden gebruikt.

## 4.4 - Gebruik voor fase aansnijding / Leading edge (RL)

**Stap 1.** Zorg dat uw verlichting aan staat.

**Stap 2.** Druk 5 keer op de 'reset'-knop. Wanneer u voor de 5e keer drukt, houdt dan de 'reset'-knop ingedrukt totdat het lampje begint te knipperen. Laat vervolgens de knop los.

**Stap 3.** Als het lampje stopt met knipperen, zet u het licht uit. De lamp kan nu gebruikt worden voor lampen die werken op fase aansnijding.

## 4.5 - Gebruik voor fase afsnijding / Trailing edge (RC) -STANDAARD-

**Stap 1.** Zorg dat uw verlichting aan staat.

**Stap 2.** Druk 4 keer op de 'reset'-knop. Wanneer u voor de 4e keer drukt, houdt dan de 'reset'-knop ingedrukt totdat het lampje begint te knipperen. Laat vervolgens de knop los.

**Stap 3.** Als het lampje stopt met knipperen, zet u het licht uit. De lamp kan nu gebruikt worden voor lampen die werken op fase afsnijding.

# 5. Vermindering van de aangesloten belasting door PowerFactor

Houd bij het berekenen van het LED-aansluitvermogen van de dimmer rekening met de Power-Factor van de dimbare LED-verlichting. Zie hiervoor de globale berekening hieronder. Nominaal vermogen = aantal LED-lichtbronnen \* Nominaal vermogen LED / Krachtfactor. *Example: 10 lamps \* (5W per lamp / 0.8 PowerFactor) = 62.5 Watt*

## 6. Koppelen

Handleidingen betreffende het aansluiten van de EcoDim slimme dimmer met diverse bekende apps vindt u op deze pagina:

[Ga naar: www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer](http://www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer)

## WiFi LED-Dimmer Modul 200W Item NO. Eco-Dim.10 WiFi



DE

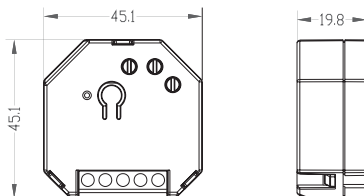


- WiFi-Unterstützung
- Geeignet für mehrere Hausautomations-Apps
- Sprachunterstützung (Amazon Alexa & Google Assistant)
- Funktioniert mit Druckknopf (Momentschalter)
- Optimale Dimm- und Lichtstabilität
- Geeignet für 200W LED
- MIN und MAX Lichteinstellung und Dimmgeschwindigkeit einstellbar
- Benötigt keine neutrale Leitung, 3-Draht-Anschluss verfügbar
- Sanftanlaufsystem
- Geräuschloses Dimmen



# 1. Specifications

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Eingangsspannung</b>       | 230 Vac, 50Hz                          |
| <b>Anschlussleistung</b>      | 200W LED<br>200W Halogen-Glühlampen    |
| <b>Passend für</b>            | Led-, Halogen-Glühlampen, Glühlampen   |
| <b>Dimmertyp</b>              | R,L,C Phasen- und -abschaltung         |
| <b>Betriebstemperatur</b>     | 40 °C                                  |
| <b>Bedienung</b>              | Momentschalter und sprachunterstützung |
| <b>Abmessungen</b>            | 45.1*45.1*19.8mm                       |
| <b>Gewicht</b>                | 35.4g                                  |
| <b>Radiofrequenzband</b>      | 2.4 GHz (2412 – 2472) MHz              |
| <b>Maximale Radiofrequenz</b> | 17.30 dBm                              |
| <b>Signaltyp</b>              | Wifi                                   |



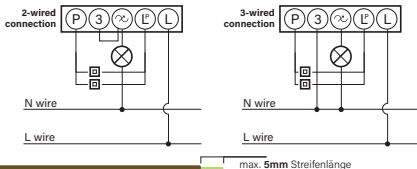
## 2. Installation

### 2.1 - Schalten Sie die Stromversorgung aus

Trennen Sie vor der Installation und Wartung die Stromversorgung an der Hauptsicherung oder am Leistungsschalter, um Stromschläge und / oder Geräteschäden zu vermeiden. Beachten Sie, dass auch bei ausgeschaltetem Leistungsschalter möglicherweise noch Spannung in den Kabeln verbleibt. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, stellen Sie sicher, dass keine Spannung in den Kabeln vorhanden ist. Treffen Sie zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen, um ein versehentliches Einschalten des Geräts während der Installation zu vermeiden.

### 2.2 - Schließen Sie das Gerät genau gemäß den folgenden Abbildungen an

Der Dimmer ist für 2- und 3-Draht-Anschluss erhältlich. Bitte beachten Sie, dass bei einer 2-Draht-Verbindung Port 3 und Last verbunden sein müssen, um ein stabiles Dimmen zu ermöglichen.



### 2.3 - Schalten Sie das Gerät wieder ein.

## 3. Installation

Damit der SMART-Dimmer optimal arbeitet bzw. Ihren Vorlieben entspricht, können Sie die Helligkeit am Min. und max. Level und auch die Dimmgeschwindigkeit mit der MIN./MAX./Dimming Speed Einstellung.

## MIN-einstellung

Schalten Sie die Beleuchtung mit dem Universaltaster ein. Drücken Sie dann den Universaltaster, bis die Lichtleistung auf dem Mindestwert ist. Blinken deine Lichter? Drehen Sie dann das MIN-Potentiometer langsam mit einem Schraubendreher nach rechts, bis Sie ein stabiles Licht erhalten. Ist das Licht schon stabil? Drehen Sie dann für eine noch bessere Dimmbarkeit das MIN-Potentiometer langsam nach links, bis kurz vor dem Punkt die Lichter zu blinken beginnen. Das ist die beste Dimmbarkeit der LED-Lampen.

## MAX-einstellung

Macht das Licht an. Wenn die Lampen eingeschaltet sind, den MAX-Knopf mit einem Schraubenzieher im Uhrzeigersinn drehen. Sobald das Licht instabil wird, den Schraubenzieher leicht entgegen dem Uhrzeigersinn zurückdrehen, bis das Licht wieder stabil leuchtet.

## Einstellung der Dimmggeschwindigkeit

Setzen Sie einen Schraubendreher im Uhrzeigersinn in die Geschwindigkeit ein, um die Dimmggeschwindigkeit zu erhöhen, wenn Sie den Momentschalter drücken, und umgekehrt.

# 4. WiFi Bedienung

## 4.1 - Aufnahme in ein WiFi-Netzwerk



### Schritt 1.

Laden Sie die App aus dem Apple App Store oder Google Play herunter.

### Kompatible APP:

*Google Assistant/Home | Amazon Alexa | Nedis | Trust | Woxo  
Hombli | Homeylux | Calex | Kruidvat | LSC Smart connect*



### Schritt 2.

Überprüfen Sie, ob Ihr Telefon mit einem 2.4-WLAN-Netzwerk verbunden ist (5G wird nicht unterstützt)

### Schritt 3.

Nachdem Sie die App heruntergeladen und geöffnet haben, folgen Sie den Anweisungen der App und erstellen Sie ein Konto, falls Sie noch kein Konto haben.



#### Schritt 4. Geräte koppeln

Drücken Sie die Reset-Taste, bis die Anzeige langsam blinkt.

#### Indikator

Wenn die LED-Anzeige blau blinkt, können Sie von Ihrem Mobilgerät aus fortfahren.

#### Schritt 4. Geräte koppeln

**Automatischer Scan:** Drücken Sie die Reset-Taste des ECO-DIM.10 WiFi, bis die LED-Leuchte schnell zu blinken beginnt. Tippen Sie auf + > Gerät hinzufügen > Automatischer Scan. Die App beginnt nun mit der Suche nach dem Gerät. Wenn das Gerät gefunden wurde, drücken Sie „Weiter“

**Manuell hinzufügen:** Drücken Sie die Reset-Taste des ECO-DIM.10 WiFi, bis die LED-Leuchte schnell zu blinken beginnt. Drücken Sie das Plusymbol (+) oben rechts auf dem Bildschirm und wählen Sie die Lichtquelle (BLE+WiFi) in der linken Reihe. Drücken Sie nun in der App auf Bestätigen. Der Suchmodus (Pairing) beginnt nun, den WiFi-Dimmer zur App hinzuzufügen.

#### Schritt 5.

Bei erfolgreicher Kopplung können Sie dem WiFi-Dimmer in der App einen eigenen Namen geben (optional). HINWEIS: Wenn das Pairing des Dimmers in der APP nicht erfolgreich war, können Sie es erneut versuchen oder die Bluetooth-Funktion in der App wählen. Dies wird auch vom Dimmer unterstützt.

#### 4.2 - Als Ein-Aus-Schalter verwenden

**Schritt 1.** Stellen Sie sicher, dass Ihr Licht an ist.

**Schritt 2.** Drücken Sie 7 Mal die Reset-Taste. Wenn Sie zum siebten Mal drücken, halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis das Licht zu blinken beginnt. Lass den Knopf los.

**Schritt 3.** Wenn das Licht aufhört zu blinken, schalten Sie das Licht aus (ca. 10 Sekunden). Das Licht kann jetzt als Ein-Aus-Schalter verwendet werden.

#### 4.3 - Einsatz als Dimmschalter (Standard)

**Schritt 1.** Stellen Sie sicher, dass Ihr Licht an ist.

**Schritt 2.** Drücken Sie 8 Mal die „Reset“-Taste. Wenn Sie zum 8. Mal drücken, halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis das Licht zu blinken beginnt. Lass den Knopf los.

**Schritt 3.** Wenn das Licht aufhört zu blinken, schalten Sie das Licht aus (ca. 10 Sekunden). Das Licht kann jetzt als Dimmschalter verwendet werden.

#### 4.4 - Schalten Sie auf RL (Phasenanschlaltung)

**Schritt 1.** Stellen Sie sicher, dass Ihr Licht an ist.

**Schritt 2.** Drücken Sie 5 Mal die „Reset“-Taste. Wenn Sie zum 5. Mal drücken, halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis das Licht zu blinken beginnt. Lass den Knopf los.

**Schritt 3.** Wenn das Licht aufhört zu blinken, schalten Sie das Licht aus. Das Licht kann jetzt für phasenanschlaltung Lampen verwendet werden.

#### 4.5 - Schalten Sie auf RC (Phasenabschlaltung) - STANDARD-

**Schritt 1.** Stellen Sie sicher, dass Ihr Licht an ist.

**Schritt 2.** Drücken Sie 4 Mal die „Reset“-Taste. Wenn Sie zum 4. Mal drücken, halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis das Licht zu blinken beginnt. Lass den Knopf los.

**Schritt 3.** Wenn das Licht aufhört zu blinken, schalten Sie das Licht aus. Das Licht kann jetzt für phasenabschlaltung Lampen verwendet werden.

## 5. Reduzierung der Anschlussleistung durch PowerFactor

Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der LED-Anschlussleistung des Dimmers den Power-Factor der dimmbaren LED-Beleuchtung. Siehe dazu die globale Berechnung unten. Nennleistung = Anzahl LED-Lichtquellen \* Nennleistung LED / Leistungsfaktor.  
Für beispiel: 10 Lampen \* (5W pro Lampe / 0,8 PowerFactor) = 62,5 Watt

## 6. Verbinden

Anleitungen zur Verbindung des EcoDim Smart Dimmers mit verschiedenen bekannten Apps finden Sie auf dieser Seite:

Gehe zu: [www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer](http://www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer)





Manual / Handleiding / Handbuch  
**ECO-DIM.10 WiFi**



**EcoDim**

Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001DV Doetinchem. The Netherlands  
info@ecodim.nl | +31 (0)314 844691