

NL



**EcQDim<sup>®</sup>**

# Handleiding **ECO-DIM.14**

*Led dimmer module  
(Fase aan- en afsnijding) (R, L, C)*

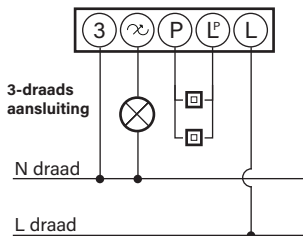
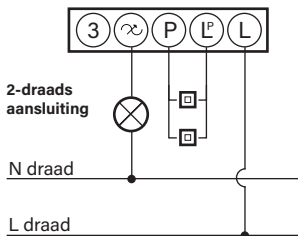




## Let op:

- Deze twee- of driedraadsdimmer dient aangesloten te worden zoals onder het kopje 'Aansluitschemas' staat weergegeven.
- Het installeren van de dimmer op een netstroom van 230V dient te worden uitgevoerd door een gediplomeerd vakman, rekening houdend met de nationale voorschriften. Zorg bij alle werkzaamheden dat de elektriciteit is uitgeschakeld.
- Er kan niet meer dan één dimmer parallel worden geschakeld.

## Aansluitschemas



## Min. lichtniveau 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. lichtniveau 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.





## Dim snelheid instellen

Houd de pulsschakelaar ingedrukt om te beginnen met dimmen. Is de snelheid van het dimmen te snel of te langzaam? Draai dan langzaam de SPEED-potentiometer met een schroevendraaier rechtsom voor sneller dimmen, of linksom voor langzamer dimmen, en probeer de pulsschakelaar opnieuw.

## Specificaties

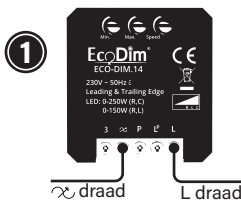
<b>Aansluitvoltage:</b>	220-240V AC
<b>Frequentie:</b>	50Hz
<b>Maximaal wattage:</b>	Fase afsnijding (R,C) 250W led Fase aansnijding (R,L) 150W led
<b>Minimaal wattage:</b>	0W
<b>Dimtechniek:</b>	Fase aan- & afsnijding (R,L,C)
<b>Dimbare led lampen:</b>	5-250W
<b>Halogeen- en gloeilampen:</b>	5-250W

- Geschikt voor zowel retrofit lampen als nieuwe installaties.
- Twee & driedraadsaansluiting - geen nuldraad nodig.
- Soft start systeem voor langere levensduur van de led lamp.
- Ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, temperatuurprotectie en overbelasting.

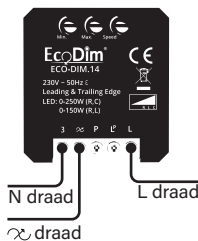


## Installatie

### 2-draads aansluiting



### 3-draads aansluiting



#### Stap 1

Zorg er altijd voor dat de elektriciteit tijdens de installatie is uitgeschakeld. Sluit vervolgens de stroomdraden aan zoals aangegeven onder '**Installatie**'.

#### Stap 2

Installeer de dimmer nu in de inbouwdoos.

#### Stap 3

Sluit de "P" poort aan op poort "L".

#### Stap 4

Schakel de elektriciteit weer in. Zet de aangesloten lampen aan middels de pulsschakelaar. Stel nu de MIN, MAX en SPEED in, zoals aangegeven onder '**Min. lichtniveau instellen**', '**Max. lichtniveau instellen**' & '**Dim snelheid instellen**'.

EN



**EcQDim<sup>®</sup>**

# Manual

## **ECO-DIM.14**

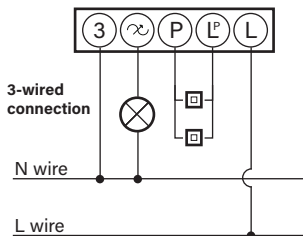
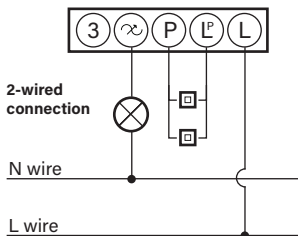
*Led dimmer module  
(leading edge or trailing edge) (R, L, C)*



## Attention:

- This is a two-wired & three-wired dimmer and it must be connected as shown under the heading '**Connection diagrams**'.
- The installation of the dimmer on a mains supply of 230V must be carried out by a qualified professional, in observance of the national regulations. Make sure that the electricity is switched off during all work.
- There can not be more than one dimmer connected parallel.

## Connection diagrams



## Min. set light level

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. set light level

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.



## Speed set light level

Hold the external retractive switch to start dimming, is the dimming speed too fast/slow to get to your desire level? Then slowly turn the SPEED potentiometer clockwise/counter-clockwise with a screwdriver and try the retractive switch again.

## Specifications

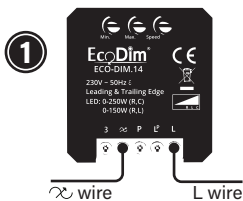
<b>Input voltage:</b>	220-240V AC
<b>Frequency:</b>	50Hz
<b>Maximum wattage:</b>	Trailing Edge 250W (LED), Leading Edge 150W (LED)
<b>Minimum wattage:</b>	0W
<b>Dimming technology:</b>	Leading Edge & Trailing Edge (R,L,C)
<b>Bulbs with electronic transformers:</b>	5-250VA
<b>Halogen and incandescent bulbs:</b>	5-250VA

- Suitable for new installations and retrofit bulbs.
- Installation with existing 2 wires (optional 3rd/null wire connection)
- Soft-start system for longer lifespan of LED bulbs.
- Built-in protection against short circuits, overloads and extreme temperatures.

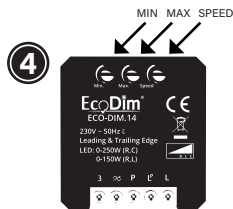
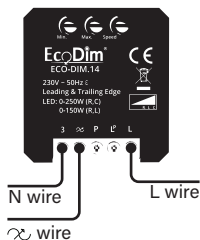


## Installation

### 2-wired connection



### 3-wired connection



#### Step 1

Always make sure that the electricity is turned off during installation. Then connect the power wires as indicated under '**Installation**'.

#### Step 2

Now install the dimmer in the flush-mounted box.

#### Step 3

Connect the "P" terminal on dimmer to the retractive switch "L<sup>PN</sup>".

#### Step 4

Switch the electricity back on. Switch on the connected lamps using the retractive switch. Now set the MIN, MAX & SPEED, as indicated under "**Min. / Max. / Speed set light level!**".



DE



**EcoDim<sup>®</sup>**

# Handbuch **ECO-DIM.14**

*Led Dimmer Module Phasenschnitt /  
Phasenabschnitt (R, L, C)*

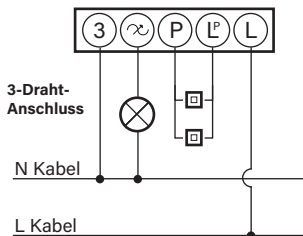
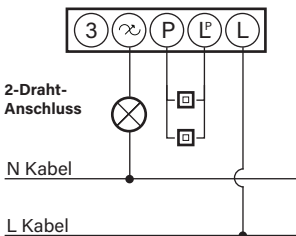




## Achtung:

- Dies ist ein Zwei- oder dreidraht-Dimmer und muss wie unter der Überschrift 'Schaltplan' dargestellt angeschlossen werden.
- Die Installation des Dimmers an einem 230V-Netz muss von einem qualifizierten Fachmann unter Berücksichtigung der nationalen Vorschriften durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass bei allen Arbeiten der Strom abgeschaltet ist.
- Es darf nicht mehr als ein Dimmer parallel geschaltet werden.

## Anschlussbeispiel



## Min. Lichtstärke einstellen

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. Lichtstärke einstellen

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 MAX-Potentiometer langsam mit einem Schraubendreher nach links, bis Sie ein stabiles Licht erhalten. Ist das Licht schon stabil? Drehen Sie dann für eine noch bessere Dimmbarkeit das MAX-Potentiometer langsam nach rechts, bis kurz vor dem Punkt die Lichter zu blinken beginnen. Das ist die beste Dimmbarkeit der LED-Lampen.





## Dimmgeschwindigkeit einstellen

Halten Sie den externen Universaltaster gedrückt, um mit dem Dimmen zu beginnen. Ist die Dimmgeschwindigkeit zu schnell/langsam, um das gewünschte Niveau zu erreichen? Drehen Sie dann das SPEED-Potentiometer mit einem Schraubendreher langsam im Uhrzeigersinn/gegen den Uhrzeigersinn und versuchen Sie es erneut mit dem Universaltaster.

## Spezifikationen

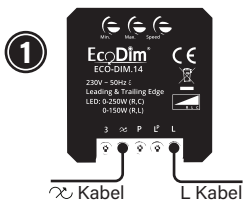
Spezifikationen:	220-240V AC
Frequenz:	50Hz
Maximale Leistung:	Phasenabschnitt 250W (LED) Phasenabschnitt 150W (LED)
Minimale Leistung:	0W
Dimmtechnologie:	Phasenabschnitt oder Phasenabschnitt (R, L, C)
Lampen mit elektronischem Trafo:	5-200VA
Halogen- und Glühlampen:	5-250VA

- Geeignet für Neuinstallationen und Retrofit-Lampen.
- Installation mit vorhandenen 2 Adern (optional 3./Nulladeranschluss).
- Softstart-System für eine längere Lebensdauer bei LED-Lampen.
- Integrierter Schutz gegen Kurzschlüsse, Überlastungen und extreme Temperaturen.

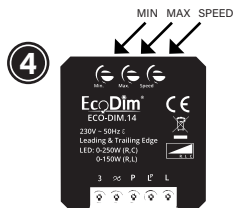
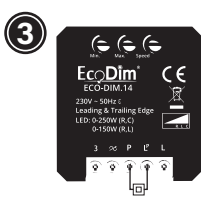
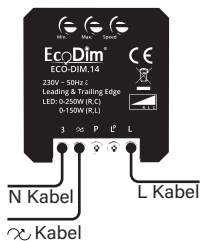


## Installation

### 2-Draht-Anschluss



### 3-Draht-Anschluss



#### Schritt 1

Stellen Sie immer sicher, dass der Strom während der Installation abgeschaltet ist. Schließen Sie dann die Stromkabel wie unter „**Installation**“ angegeben an.

#### Schritt 2

Installieren Sie nun den Dimmer in der Unterputzdose.

#### Schritt 3

Verbinden Sie den Anschluss „P“ mit dem Anschluss „L“.

#### Schritt 4

Schalten Sie den Strom wieder ein. Schalten Sie die angeschlossenen Lampen mit dem Impulsschalter ein. Stellen Sie nun **MIN. Lichtstärke einstellen**, **Max. Lichtstärke einstellen** & **Dimmgeschwindigkeit einstellen**.