

Technische Daten:

Der EGB MicroDim besteht aus einem Kunststoffgehäuse. In diesem Gehäuse ist die eigentliche Platine mit Harz eingegossen. An diesem Gehäuse sind zwei Drähte montiert, womit der Microdim angeschlossen wird.

Abmaße	: 30 x 21 x 11,5 mm (BxHxT).
Länge der Anschlussdrähte	: ±10 cm.
Gehäuse	: Kunststoff ABS V-0 (brandhemmend), zwei Komponenten Polyurethan Gießharz.
Leuchtmittel	: Glühlampe, Halogenlampe mit gewickeltem oder dimmbarem elektronischen Transformator.
Ohmsche Leistung	: 15.....500 Watt
Induktive Leistung	: 15.....400 Watt
Kapazitive Leistung	: 15.....250 Watt
Anschlussspannung	: 200.....240 Volt~
Frequenz	: 50 Hz.
Temperaturbereich	: -10.....90 °Celsius
Prüfnormen	: CE, EMC(TÜV Rheinland 21113060_001), CIPSR 14, IEC60669-2-1
Gebrauch	: Einbau innerhalb des Hauses.

-  Der Dimmer muss bei Gebrauch immer eingebaut sein und darf nicht berührbar sein!
-  Bei einer Belastung von mehr als 400 Watt muss der Dimmer gekühlt werden. (z.B. mit einem Ventilator)
-  Bei höherer Belastung kann der Dimmer warm werden. Bei Berührung können eventuell Brandwunden entstehen. Verformung des Gehäuses, durch falsche Anwendung, fällt nicht unter die Garantie.
-  Der Dimmer darf nicht in unmittelbarer Nähe von brennbarem Material montiert werden.
-  Auch wenn das Leuchtmittel nicht leuchtet, kann der Dimmer oder das Leuchtmittel unter Spannung stehen.

Vertrieb: Eltric GmbH, Weiherstr. 29, 95448 Bayreuth Deutschland, www.eltric.de
Produzent: Caisson Elektronik GmbH, 47533 Kleve Deutschland, www.caisson-gmbh.de

Version MC1.1-D



MicroDim™ 500



Gebrauchsanweisung

Dieser Dimmer ist im Gegensatz zu anderen Dimmern klein und arbeitet absolut geräuschlos. Der Dimmer arbeitet mit Hilfe eines Mikrokontrollers, in dem diverse vorprogrammierte Funktionen abgespeichert sind. Der MicroDim ist über den Schalter, in dessen Schaltkreis er eingebaut ist, zu bedienen. Das hat den grossen Vorteil, dass der MicroDim überall in der Schaltung eingebaut werden kann, auch in einer "Hotelschaltung" (Wechselschaltung).

-  Inhalt der Verpackung:
 - EGB MicroDim 500
 - Gebrauchsanleitung
 - Funktionsaufkleber für den Schalter

DE

Technische specificaties:

De EGB MicroDim bestaat uit een kunststof behuizing waarin de print is ingegoten met een "hars". Uit deze behuizing steken een tweetal draden waarmee de dimmer wordt aangesloten.

Dimensies	: 30 x 21 x 11,5 mm (BxHxD).
Lengte aansluitdraden	: ±10 cm.
Behuizing	: kunststof ABS V-0 (vlamdovend), twee componenten Polyurethaan giethars.
Lamp types	: gloeilamp, halogeenlamp met gewikkelde of dimbare elektronische transformator.
Ohms vermogen	: 15.....500 Watt
Inductief vermogen	: 15.....400 Watt
Capacitief vermogen	: 15.....250 Watt
Aansluitspanning	: 200.....240 Volt~
Frequentie	: 50 Hz.
Temperatuurgebied	: -10.....90 °Celsius
Keuringseisen	: CE, EMC(TÜV Rheinland 21113060_001), CIPSR 14, IEC60669-2-1
Gebruik	: inbouw, binnenshuis.

-  De dimmer moet bij gebruik altijd ingebouwd zijn en mag dus nooit direct aanraakbaar zijn!
-  Bij belastingen boven de 400 Watt dient de dimmer gekoeld te worden met geforceerde convector.
-  Bij hoge belasting kan de dimmer heet worden. Bij aanraking kunt u zich dan branden aan de dimmer. De behuizing kan bij hoge belasting vervormen, dit is normaal. Deze vervorming valt niet onder de garantie.
-  **LET OP!!** De dimmer mag nooit direct naast brandbare materialen worden gemonteerd.
-  Ook als de lamp niet brandt kan er levensgevaarlijke spanning op de lamp en dimmer staan.

Verkoop: Eltric GmbH, Weiherstr. 29, 95448 Bayreuth Duitsland, www.eltric.de
Producent: Caisson Elektronik GmbH, 47533 Duitsland, www.caisson-gmbh.de

Version MC1.2EGB-NL



MicroDim™ 500



Gebruikershandleiding

De punten waardoor deze dimmer zich onderscheidt ten aanzien van de overige dimmers in de markt is dat deze klein en volkomen stil is. Bovendien beschikt de dimmer over een microcontroller waardoor hij over een aantal voorgeprogrammeerde functies beschikt. Verder is de MicroDim te bedienen door de schakelaar van de schakeling waarin hij is opgenomen. Dit brengt het grote voordeel met zich mee dat de MicroDim overal in de schakeling kan worden geplaatst en zelfs in een "hotelschakeling" te gebruiken is.

-  Inhoud van de verpakking:
 - MicroDim 500
 - Gebruikershandleiding
 - Functiestickertje voor op de schakelaar

NL

Anschlussschema EGB MicroDim

Der MicroDim muss in Serie mit dem Verbraucher angeschlossen werden, (Bild 1+2) Die minimale anzuschliessen- de Verbraucherlast beträgt 15 Watt, die maximale Last 500 Watt bei einer Wechselfpannung von 220 bis 240 Volt.

BILD 1

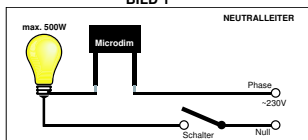
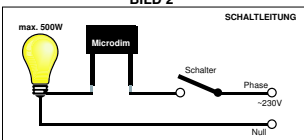


BILD 2



Bedienung EGB MicroDim

Der MicroDim wird mit Hilfe des Schalters bedient. Durch ein- oder mehrmaliges Schalten kann eine Funktion ausgewählt werden.

- **Softstart:** Die Lampe leuchtet auf. Sie wird innerhalb 5 Sekunden von minimale auf maximale Leuchtkraft geschaltet. (Schalter an) Durch diesen Softstart hat das Leuchtmittel eine wesentlich längere Lebensdauer.
- **Dimmer:** Die Lampe wird gedimmt. Nach dem Einschalten wird das Leuchtmittel langsam an Helligkeit gewinnen. Wenn die gewünschte Helligkeit erreicht ist, wird der Schalter einmal kurz in die "AUS-Position" und danach gleich wieder in die "EIN-Position" gebracht. Die Lampe hält nun die zuvor ausgewählte Dimmstufe bei.
- **Kinderzimmerlicht:** Das Leuchtmittel wird auf maximale Leistung geschaltet. Innerhalb 30 Minuten wird das Leuchtmittel langsam dunkler und schaltet sich nach 30 Minuten automatisch aus. (Schalter 3X AUS, EIN)
- **Flackerlicht:** Das Leuchtmittel leuchtet mit halber Leistung und beginnt leicht zu flackern. Das Flackern ist vergleichbar mit dem Licht einer Kerze. (Schalter 4X AUS, EIN)
- **Urlooschaltung:** Das Leuchtmittel wird in den ersten 10 Minuten auf voller Leistung leuchten. Danach wird das Leuchtmittel zu unterschiedlichen Zeitpunkten automatisch ein- bzw. ausschalten. Die Intervallzeit beträgt 10 Minuten bis 4,5 Stunden (Schalter 5X AUS, EIN).
- **Blinklicht:** Das Leuchtmittel wird in einem Rhythmus von ca. 4 Sekunden sinusförmig in der Lichtstärke variieren. Dieser Stand ist zum Beispiel als Warnlicht zu gebrauchen (Schalter 6X AUS,EIN)

Durch kurzes Flackern des Leuchtmittels gibt der Dimmer an, welche Funktion des Dimmers ausgewählt wurde.

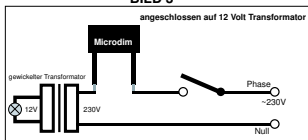
Montagevorschrift hinter dem Schalter oder an der Fassung (BILD 1)

1. ⚠ Vor der Montage des MicroDim Spannung abschalten! Fragen Sie bei eventuellen Problemen einen Fachmann.
2. Lösen Sie den schwarzen Anschlussdraht des Stromkreises in dem sich das Leuchtmittel befindet und montieren Sie hieran ,mit Hilfe z.B. einer Lusterklemme, einen der beiden Anschlussdrähte des Dimmers.
3. Verbinden Sie den zweiten Draht des Dimmers mit dem Schalter oder der Fassung.

Montagevorschrift in einem Niederspannungskreis (BILD 3):

1. ⚠ Vor der Montage des MicroDim Spannung abschalten! Fragen Sie bei eventuellen Problemen einen Fachmann.
2. Lösen Sie einen Draht von der primären (230V) Wicklung des Transformators. Befestigen Sie hieran, z.B. mit Hilfe einer Lusterklemme, einen Anschlussdraht des Dimmers.
3. Verbinden Sie den zweiten Anschlussdraht des Dimmers mit der Stelle, an der Sie den Wicklungsdraht des Transformators gelöst haben. Der Dimmer ist nun in Serie mit dem Transformator geschaltet.

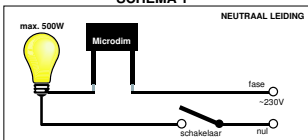
BILD 3



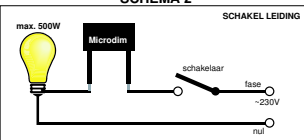
Basis aansluitschema's EGB MicroDim

De MicroDim moet in serie met de last worden aangesloten (schema 1 en 2). De minimale last die aangesloten moet worden bedraagt 15 Watt en de maximale last is 500 Watt, dit bij een wisselspanning van 220 tot 240 volt.

SCHEMA 1



SCHEMA 2



Bediening EGB MicroDim

Door middel van de schakelaar kan de MicroDim worden bediend. Door te schakelen kan een functie worden geselecteerd, te weten:

- **Softstart:** De lamp gaat aan en zal langzaam van minimaal naar maximaal vermogen gaan in een 5 tal seconden (schakelaar aan). Door deze softstart zal uw lamp een veel langere levensduur hebben.
- **Dimstand:** De lamp wordt gedimd. Het niveau waarop gedimd wordt, wordt bepaald door de schakelaar aan te zetten waarna het vermogen (en zo de lichtsterkte) zal toenemen. Op het moment dat het juiste niveau bereikt is wordt er uitgeschakeld en direct weer ingeschakeld. De lamp zal blijven branden op het gewenste niveau totdat er weer uitgeschakeld wordt. (schakelaar aan, gewenst dimniveau, uit, aan)
- **Kinderkamerstand:** De lamp zal op maximaal vermogen aan gaan en vervolgens geleidelijk in 30 minuten uitschakelen. (3X uit, aan)
- **Flakkerstand:** De lamp zal op halve sterkte een flakkering tonen die vergelijkbaar is met een kaars (4X uit, aan)
- **Inbraakpreventie:** De lamp gaat eerst 10 minuten volledig aan, daarna schakelt het systeem willekeurig aan en uit. De intervalltijd bedraagt ongeveer tussen de 10 minuten en de 4.5 uur (5X uit, aan).
- **Zwaailicht:** De lamp zal in een ritme van ongeveer 4 sec. sinusvormig in lichtsterkte variëren. De stand is bijvoorbeeld te gebruiken als waarschuwingsstand of bij feesten. (6X uit,aan)

De dimmer bevestigt sommige standen door een bepaald aantal keer kort te knippen. De dimmer is te resetten door de schakelaar 3 seconden "uit" te houden.

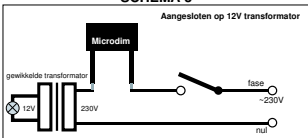
Montagevoorschrift achter de schakelaar en in de armatuur (schema 1):

1. ⚠ Maak voor u begint met de montage alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Schakel bij twijfel een erkend installateur in!!!!
2. Maak de zwarte schakeldraad naar de verlichting los en monteer hieraan middels een kroonsteentje of montageblokje de aansluitdraad van de dimmer.
3. Verbind de andere aansluitdraad aan de schakelaar of armatuur.

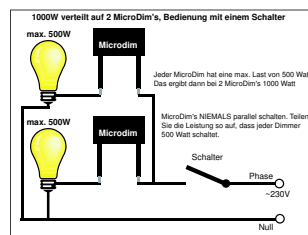
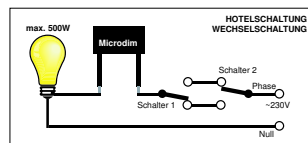
Montagevoorschrift in een laagspanningsinstallatie (schema 3):

1. ⚠ Maak voor u begint met de montage alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Schakel bij twijfel een erkend installateur in!!
2. Maak een draad van de primaire (230V) wikkeling van de transformator los. Bevestig hieraan via een kroonsteentje of montageblokje de aansluitdraad van de dimmer.
3. Verbind de andere aansluitdraad van de dimmer waar de eerste aansluitdraad was losgemaakt. De dimmer is nu in serie geschakeld met de transformator.

SCHEMA 3

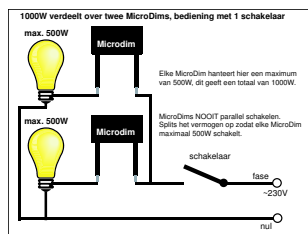
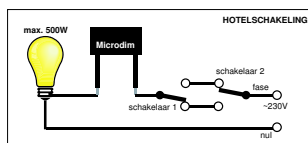


Andere Anschlussmöglichkeiten des EGB MicroDim



Von diesem Produkt gibt es verschiedene Ausführungen. Weitere Informationen bei Ihrem Fachhändler oder auf der Internetseite: www.microdim.de

Overige aansluitmogelijkheden EGB MicroDim



Er zijn diverse uitvoeringen van dit product met verschillende standen en mogelijkheden. Informeer hiernaar bij uw dealer of raadpleeg onze internet site: www.microdim.nl