

Bluetooth dimmer LD220WCM is controlled by one or more non-locking 1-pole push buttons (toggle switches) and/or the free app Casambi from Google Play or App Store.

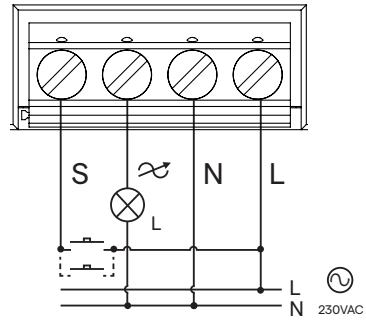
For LED 0-200VA, 230V halogen and electronic transformers. Do not use the LED dimmer for fluorescent lamps, fans or toroid cores.

Connection

Connecting the dimmer (see wiring diagram). Ensure the voltage is switched off before connection begins.

1. Connect incoming neutral to input N.
2. Connect incoming phase to input L.
3. Connect guidewire S to one end of the non-locking switch.
4. Connect ingoing phase to the other end of the non-locking switch.
5. Connect dimmed phase output to the load. Connect neutral to the load.
6. Check that the spring is correctly installed on the switch and that all connections above are connected.
7. Turn on the voltage.
8. Try dimming/switching on/switching off with your non-locking switch.

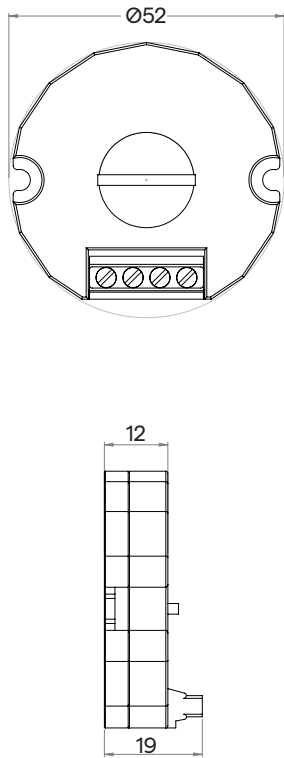
Wiring diagram



Technical data

Label	LD220WCM
Article number	V-4022010WCM
E number	E 13 602 42
Power	0-200VA
Voltage	220-240V
Standby power	<0.2W
Max current	0.87A
Frequency	50/60Hz
Light control	Can be controlled with one or more toggle switches or via Casambi.
Soft start	Yes
Remembers the last set brightness level	Yes, even after a power outage.
Overheating protection	Yes, automatic reset after fault is corrected.
Mounting	Incorporation into device box
Operating humidity	0...80%, non-condensing
Operating temperature	-20°C + 40°C
Dimensions LxWxH	Ø52x 19mm
Weight	31g
Coating material	PA6
Usage areas	230V LED lights, electronic transformers, LED operating gear, incandescent lights, and 230V halogen lamps.
Dimming	1% - 100%
Insulation class	IP20
Cladding class	II
Authorisations	CE

Dimensions



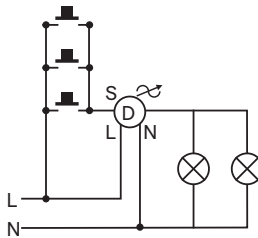
Control with one or more non-locking switches

LD220WCM can be controlled using one or more non-locking 1-pole push buttons (toggle switch) in parallel. Note that the push button should be connected as "Normally open". Several dimmers can be synced/controlled wirelessly using Bluetooth.

Off/on: Short press (50-400ms) on the button.

Dimming: Long press (>400 ms) on the button. Dimming up and down alternately.

Stays in the dimmest/brightest mode. The maximum recommended cable length between the push button and the dimmer is 15 meters. For long cables, 230V cables drawn in parallel, can affect the control.



Change profile

You can change the profile of the device when it's not connected to a network by clicking on the device in the Casambi application. The option "change profile" will be displayed as a selectable alternative. The function of the device can be changed by changing its profile.

Profiles:

LD220WCM: Dimmer curve adjusted for LED lights.

LD220WCM Halogen: The dimmer curve is adapted for linear loads such as halogen, low-energy lamps and bulbs.

LD220WCM_Switch: The device only appears under the category 'switches'.

LD220WCM_onoff: The device's functions are changed to only 'off' and 'on'.

Lowest/highest dimmer level

Different types of LED have different dimmer curves. You can change the lowest and highest dimmer levels by:

1. Starting the app and double-clicking on the dimmer.
2. Scrolling down to the lowest/highest dimmer level and setting the level.

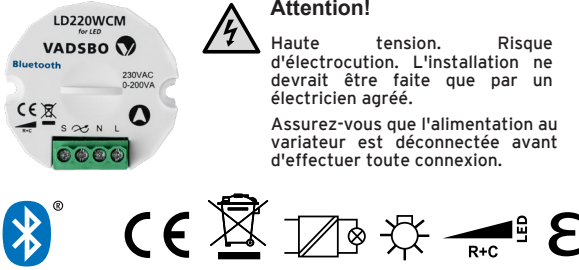
Range

MESH means that the devices talk to each other via the Bluetooth network, and you only need to have coverage for one device. By using MESH technology, you only need to be within the range (30M max) of one device in order to control all devices.

The MESH technology means that you can build large-scale installations with a large number of light fittings and control them easily, e.g. via your smart phone.

We recommend 15m as all installations have different preconditions.

Note that even a dimmer with no load can be used in the network as a presence enhancement through the network via MESH technology.



Le variateur Bluetooth LD220WCM est contrôlé par un (ou plus) bouton poussoir unipolaire non verrouillable (va-et-vient) et/ou l'application téléchargeable gratuitement dans Google Play ou l'App Store.

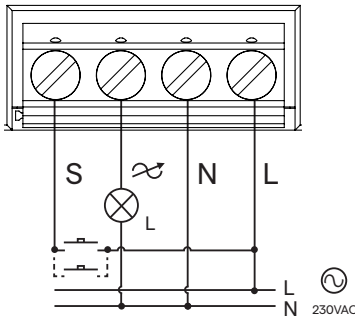
Pour LED 0-200 VA, halogènes 230V et transformateurs électriques. N'utilisez le variateur LED pour des lampes fluorescentes, ventilateurs ou anneaux de ferite de type noyau torique.

Connexion

Connectez le variateur (voir schéma électrique). Assurez-vous que ce soit hors tension avant de commencer les branchements.

1. Connectez le fil neutre à l'entrée N.
2. Connectez la phase d'entrée à l'entrée L.
3. Connectez le fil directeur S à une des extrémités de l'interrupteur non-verrouillable.
4. Connectez la phase en cours à l'autre extrémité de l'interrupteur non-verrouillable
5. Connectez la phase de sortie dimmée à la charge. Connectez le fil neutre à la charge.
6. Assurez-vous que le ressort est correctement installé sur l'interrupteur et que toutes les connexions ci-dessus ont été effectuées.
7. Allumez la tension.
8. Essayez de faire varier l'intensité/allumer/éteindre avec votre interrupteur non verrouillable.

Schéma électrique



Données Techniques

libellé	LD220WCM
Numéro de l'article	V-4022010WCM
E-Numéro	E 13 602 42
Puissance	0-200 VAC
Tension	220-240V
Consommation en mode veille	<0.2W
Courant maximum	0.87A
Fréquence	50-60 Hz
Contrôle de l'éclairage	Peut être contrôlé par un interrupteur va-et-vient (ou plus) ou via Casambi
Démarrage progressif	Oui
Se souvient du dernier niveau d'intensité lumineuse	Oui, même après une coupure de courant
Protection contre la surchauffe	Oui, redémarrage automatique après que la faute ait été corrigée
Montage	Insertion dans un boîtier de montage
Humidité maximum supportée	0...80%, sans condensation
Température min. et max. supportée	-20°C...+40°C
Dimensions	Ø52 x 19mm
Poids	31g
Matériau de revêtements	PA6
Zones d'usage	Lampes LED 230V, transformateurs électriques, pilote de contrôle pour LED, lampes incandescentes et lampes halogènes 230V
Variation de l'intensité	1% - 100%
Indice de Protection	IP20
Casse de protection contre les chocs électriques	II
Normes	CE

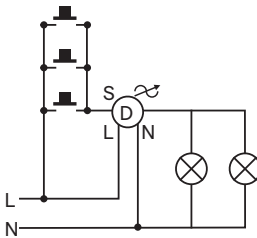
Contrôle avec un interrupteur non-verrouillable ou plus

LD220WCM peut être contrôler en utilisant un bouton poussoir (ou plus) non verrouillable unipolaire (va-et-vient) en parallèle. Veuillez noter que le bouton poussoir doit être connecté comme "Normalement ouvert". Plusieurs variateurs peuvent être synchronisés/contrôlés sans fil avec le Bluetooth

On/Off: Courte pression (50-400ms) sur le bouton

Faire varier l'intensité lumineuse: Longue pression (>400ms) sur le bouton. Augmenter/diminuer la luminosité alternativement.

Reste à la variation la plus intense. La longueur de câble maximum recommandée entre le bouton poussoir et le variateur est de 15 mètres. Pour les câbles longs, des câbles de 230V tirés en parallèle, peut affecter le contrôle.



Changer de profil

Vous pouvez changer le profil de l'appareil lorsqu'il n'est pas connecté au réseau en cliquant sur le dispositif dans l'application Casambi. L'option "changer de profil" s'affichera comme une alternative que vous pourrez sélectionner. La fonction du dispositif peut être changée en changeant son profil.

Profils:

LD220WCM: La courbe de variation de l'intensité est ajustée pour les lampes LED

LD220WCM Halogène: La courbe de variation est adaptée pour les charges linéaires comme les lampes halogènes, basse consommation et les ampoules.

LD220WCM_Interrupteur: Le dispositif apparaît seulement sous la catégorie "Interrupteur"

LD220WCM_onoff: La fonction du dispositif sont changés pour "ON" et "OFF".

Niveau le plus haut/le plus bas de la variation d'intensité

Différents types de LED ont différentes courbes de variation. Vous pouvez changer le niveau le plus bas et le plus haut d'intensité lumineuse en:

1. En démarrant l'application et en double-cliquant sur le variateur.
2. Faire défiler vers le bas jusqu'à arriver à l'état de démarrage, où vous pourrez modifier votre niveau d'assombrissement minimum et maximum.

Portée

Maillé signifie que les dispositifs communiquent entre eux via le réseau Bluetooth, et vous n'avez besoin de couverture que pour un seul de ces dispositifs. En utilisant la technologie maillée, vous avez seulement besoin d'être dans le rayon de portée (30m max.) d'un des dispositifs pour tous les contrôler.

La technologie maillée signifie que vous pouvez construire des installations à grande échelle avec un grand nombre d'équipements d'éclairage, et facilement les contrôler, avec votre smartphone par exemple.

Nous recommandons une portée de 15m, comme toutes les installations ont différentes conditions sine qua non.

Veuillez noter que même le variateur sans charge peut être utilisé dans le réseau comme une amélioration de présence à travers le réseau, via la technologie maillée.

Dimensions

