

Series wiring | Câblage en série | Reihenschaltung

Installation instructions | Consignes d'installation | Montageanleitung

Cut-out / Diamètre d'encastrement / Ausschnitt

GL019
GL100



GL063/4



GL016
GL021/2

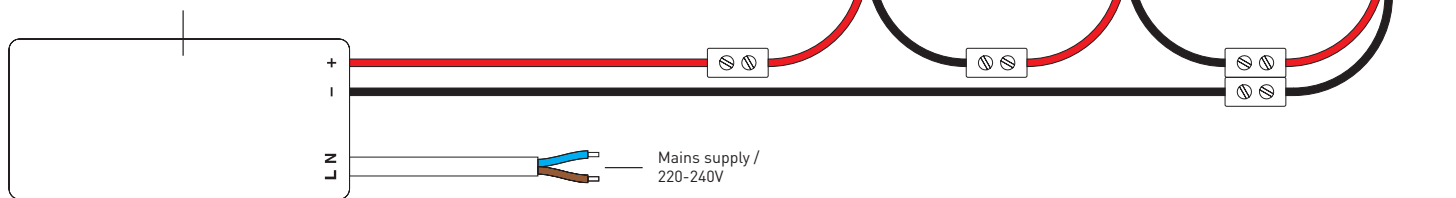


GL040/1
GL050/1
GL090
GL200



LED unit /
Luminaires LED /
LED Einheit

Collingwood constant current driver /
Alimentation à courant constant de Collingwood /
Collingwood konstantstrom vorschaltgerät



EN

LED units in dry environment (i.e. no moisture or condensation)

Junction boxes JB2 or JB4 (see overleaf) may be used for convenience.

Alternatively, wire the LED units in series to the LED driver using any connectors suitable for SELV (Separated Extra Low Voltage)

1. Connect red wire of first LED unit to + (plus) driver output terminal.
2. Connect black wire of last LED unit to - (minus) driver output terminal.
3. Connect black to red as shown, i.e. current flows 'in' through each red wire and 'out' through each black wire.

The diagram above is an example with three LED units wired in series.

WARNING: Do not install LED units into wood which has been treated with creosote, e.g. old railway sleepers. Creosote fumes can permeate the silicone seals and damage the LEDs.

See overleaf for wiring in a damp/wet environment.

Installation data

- Isolate the mains supply, prior to wiring.
- This unit must be wired by a qualified electrician or suitable competent person.
- Use only with SELV 350mA or 700mA constant current drivers.
- The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

FR

Encastrés LED dans un environnement sans humidité ou condensation

Les boîtes de connexion JB2 ou JB4 (voir au verso) peuvent être utilisées pour faciliter l'installation.

Sinon branchez les encastrés LED, câblés en série, à l'alimentation en utilisant les connecteurs adaptés au TBTS (très basse tension de sécurité).

1. Connectez le câble rouge du premier piquet LED à la borne de sortie + (positif) de l'alimentation.
2. Connectez le câble noir du dernier piquet LED à la borne de sortie - (négatif) de l'alimentation.
3. Connectez le fil noir au rouge comme sur le schéma, le courant électrique 'entre' par chaque câble rouge et 'sort' par chaque câble noir.

Le schéma ci-dessus est un exemple de câblage en série reliant 3 encastrés.

ATTENTION: N'installez pas de luminaire LED dans du bois traité avec de la créosote, par exemple des traverses de chemin de fer. Les fumées de créosote peuvent infiltrer le joint en silicone et endommager les LED.

Voir au verso pour le câblage dans un environnement humide ou mouillé.

Données d'installation

- Avant toute intervention, coupez le courant au tableau général.
- Ce produit doit être raccordé par un électricien qualifié ou une personne compétente appropriée.
- Utilisez uniquement des alimentations à courant constant de 350mA ou 700mA.
- La source de lumière de ce produit doit être remplacée par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée.

DE

LED Einheiten in trockener Umgebung (d.h. keine Feuchtigkeit oder Kondensation)

Für einen bequemen Anschluss können die Verbinderboxen JB2 und JB4 verwendet werden, wie umseitig abgebildet.

Alternativ verbinden Sie die in Serie geschalteten LED Einheiten mit dem Vorschaltgerät, indem Sie jeden Verbinder verwenden, der SELV (Separated Extra Low Voltage) geeignet ist.

1. Verbinden Sie den roten Draht der ersten LED Einheit mit dem mit + gekennzeichneten Anschluss des Vorschaltgerätes.
2. Verbinden Sie den schwarzen Draht der letzten LED Einheit mit dem - gekennzeichneten (negativen) Anschluss des Vorschaltgerätes.
3. Verbinden Sie schwarz mit Rot, wie gezeigt, d.h. Strom fließt durch jeden roten Draht ein und durch jedes schwarze Kabel hinaus.

Das Diagramm unterhalb ist ein Beispiel das drei in Serie geschaltete LED Einheiten zeigt.

WARNING: Installieren Sie LED-Produkte nicht in Holz, das mit Kreosot behandelt wurde, wie z. B. alte Eisenbahnschwellen. Die Dämpfe können die Silikonabdichtungen durchdringen und die LEDs beschädigen.

Schaltanweisungen für feuchte oder nasse Umgebungen können Sie auf der Rückseite finden.

Installationsdaten

- Trennen Sie die die Netzversorgung, bevor Sie mit dem Verkabeln beginnen.
- Diese Leuchte muss von einer qualifizierten Fachperson oder geeigneten Experten installiert werden.
- Nur mit 350 mA oder 700 mA SELV-Konstantstromtreibern verwenden.
- Die in dieser Leuchte enthaltene Lichtquelle darf nur durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden.



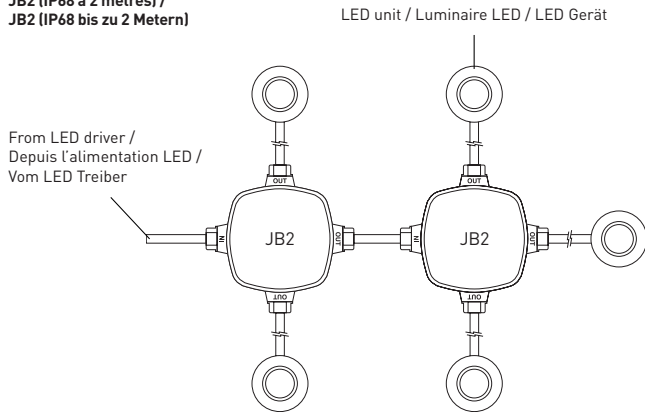
Series wiring | Câblage en série | Reihenschaltung

Installation instructions | Consignes d'installation | Montageanleitung

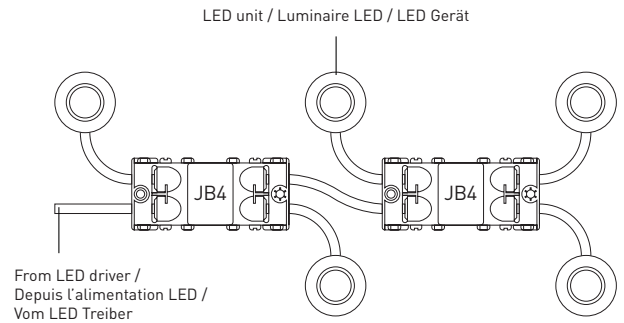
Cut-out / Diamètre d'encastrement / Ausschnitt

GL019 GL100		GL063/4		GL016 GL021/2		GL040/1 GL050/1 GL090 GL200	
----------------	---	---------	---	------------------	---	--------------------------------------	---

JB2 (IP68 to 2 metres) /
JB2 (IP68 à 2 mètres) /
JB2 (IP68 bis zu 2 Metern)



JB4 (IP68 to 1.3 metres) /
JB4 (IP68 à 1,3 mètre) /
JB4 (IP68 bis zu 1.3 Metern)



EN

LED units in damp/wet environments

A suitable waterproof junction box or enclosure must be used to maintain the IP rating of the product.

Failure to use a suitable junction box or enclosure will invalidate the warranty.

Collingwood Lighting recommend junction box JB2 or JB4 (examples above show 5x LED units wired in series).

WARNING: Do not install LED units into wood which has been treated with creosote, e.g. Old railway sleepers. Creosote fumes can permeate the silicone seals and damage the LEDs.

Detailed wiring instructions are supplied with JB2 and JB4.

See overleaf for wiring in a dry environment.



Disposal of this product should be separate from household waste. Please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resource. Household users should contact their local government office for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

FR

Encastrés LED dans les environnements humides ou mouillés

Une boîte de connexion ou un boîtier étanche doit être utilisé afin de maintenir l'indice de protection IP du produit.

En cas de non utilisation d'une boîte de connexion ou d'un boîtier étanche approprié, la garantie sera invalidée.

Collingwood Lighting conseille l'utilisation d'une boîte de connexion JB2 ou JB4 (les exemples ci-dessus montrent 5 encastrés LED câblés en série).

ATTENTION: N'installez pas de luminaire LED dans du bois traité avec de la créosote, par exemple des traverses de chemin de fer. Les fumées de créosote peuvent infiltrer le joint en silicone et endommager les LED.

Les instructions de câblage sont fournies avec la JB2 et la JB4.

Voir au verso pour un câblage dans un environnement sans humidité ou condensation.



Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Merci de le séparer des autres déchets et de le recycler de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation des ressources matérielles. Les consommateurs doivent contacter leurs autorités locales pour plus d'information quant aux lieux et méthodes de recyclage en accord avec la protection de l'environnement.

DE

LED geräte in feuchter oder nasser umgebung

Um die IP-Schutzklasse des Produktes zu erhalten, muss eine geeignete wasserdichte Anschlussdose oder Verbinderbox verwendet werden.

Wenn eine geeignete Anschlussdose oder Verbinderbox nicht verwendet wird, erlischt die Produktgarantie.

Verbinderbox JB2 oder JB4 (die Beispiele darüber zeigen 5x LED Einheiten in Reihenschaltung) werden bei Collingwood Lighting empfohlen.

WARNUNG: Installieren Sie LED-Produkte nicht in Holz, das mit Kreosot behandelt wurde, wie z. B. alte Eisenbahnschwellen. Die Dämpfe können die Silikondichtungen durchdringen und die LEDs beschädigen.

Detaillierte Schaltanweisungen sind bei JB2 und JB4 enthalten.

Bitte sehen Sie die Schaltanweisungen für Trockenbereiche auf der Rückseite.



Dieses Produkt darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden. Bitte trennen Sie diese Gegenstände von anderen Abfallarten und recyceln Sie sie verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Privathaushalte kontaktieren bitte ihre regionalen Ämter für Informationen darüber.