

# PARALLEL WIRING/CÂBLAGE EN PARALLÈLE/PARALLELSCHALTUNG

## Instructions/Anweisungen



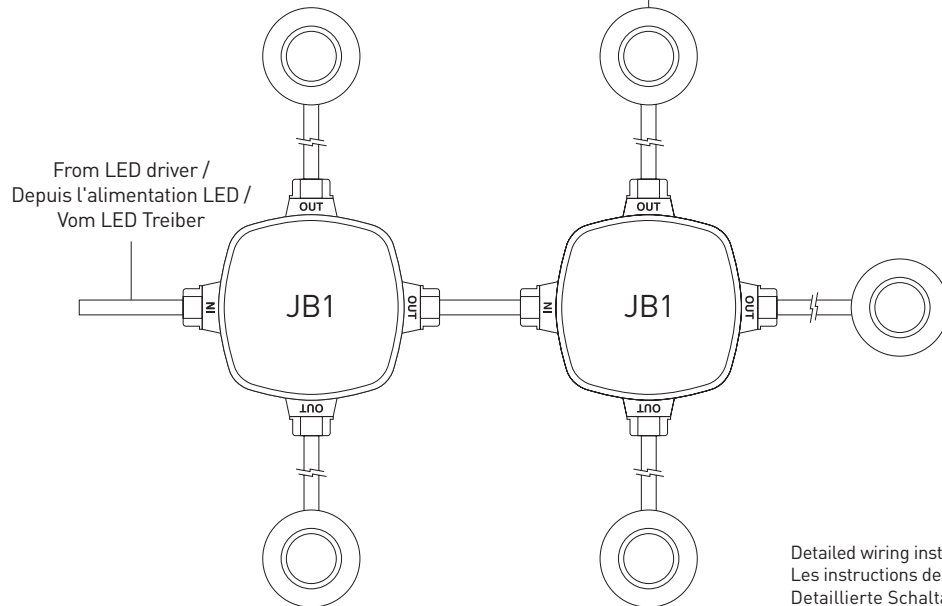
COLLINGWOOD  
LIGHTING



GL018 cut out  
Diamètre d'encastrement GL018  
GL018 Ausschnitt

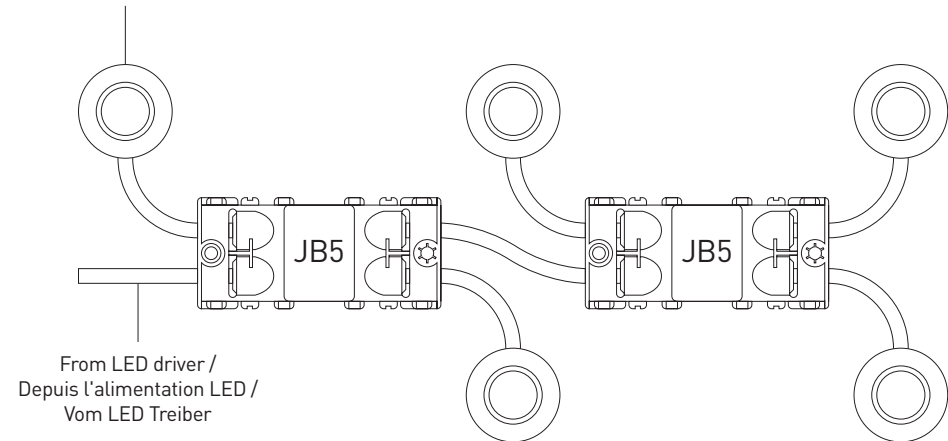
JB1 (IP68 to 2 metres) /  
JB1 (IP68 à 2 mètres) /  
JB1 (IP68 bis zu 2 Metern)

LED unit / Encastrés LED / LED Gerät



JB5 (IP68 to 1.3 metres) /  
JB5 (IP68 à 1,3 mètres) /  
JB5 (IP68 bis zu 1,3 Metern)

LED unit / Encastrés LED / LED Einheit



Detailed wiring instructions are supplied with JB1 and JB5 /  
Les instructions de câblage sont fournies avec la JB1 et la JB5 /  
Detaillierte Schaltanweisungen sind bei JB1 und JB5 enthalten

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 JB1 or JB5 (examples above show 5x LED units wired in parallel)

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

See overleaf for wiring in a dry environment.

FR

### ENCASTRÉS LED DANS LES ENVIRONNEMENTS HUMIDES OU MOUILLÉS

Une boîte de connexion ou un boîtier étanche approprié 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 JB1 ou JB5 (les exemples ci-dessus montrent 5 encastrés LED câblés en parallèle)

**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 s'infiltrer dans le joint en silicone et endommager les LED.

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

DE

### LED GERÄTE IN FEUCHTER ODER NASSER UMGEBUNG

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

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

Verbindbox JB1 oder JB5 (die Beispiele oben zeigen 5x LED Einheiten in Parallelschaltung) werden bei Collingwood Lighting empfohlen.

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

Bitte sehen Sie die Schaltanweisungen für Trockenbereiche auf der Rückseite.



t +44 (0) 1604 495 151 f +44 (0) 1604 495 095  
e sales@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com



t +33 (0) 4 816 816 10 f +33 (0) 4 816 816 11  
e ventes@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com



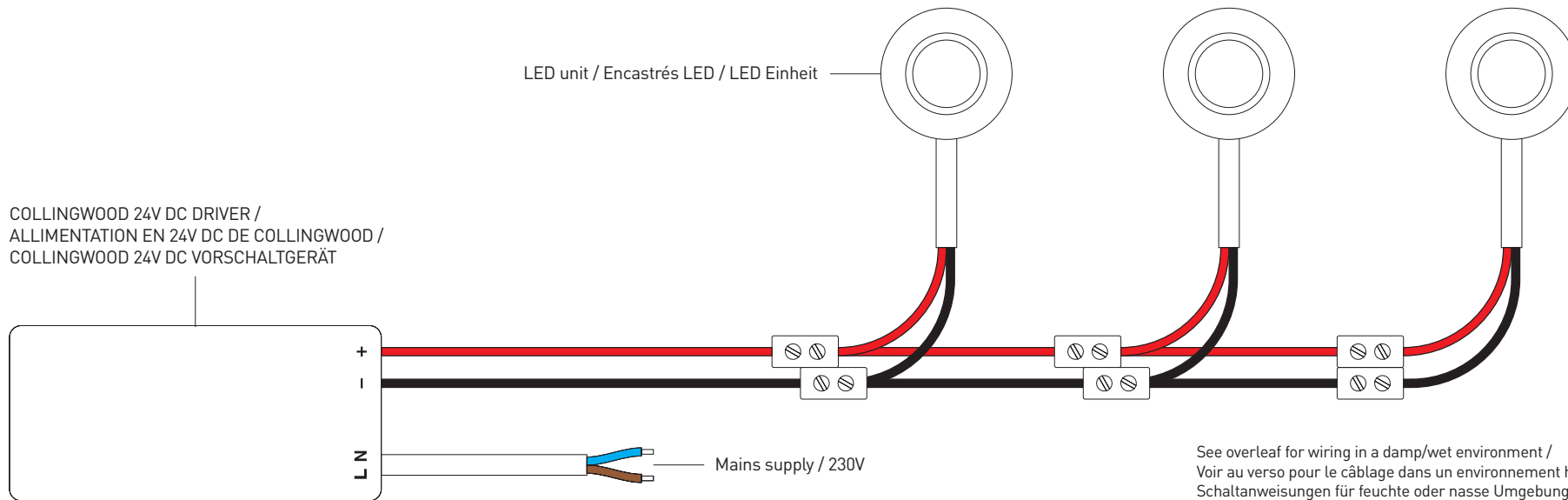
t +49 (0)89411123 777 f +49 (0)89 411123 778  
e verkauf@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

# PARALLEL WIRING/CÂBLAGE EN PARALLÈLE/PARALLELSCHALTUNG

## Instructions/Anweisungen



GL018 cut out  
Diamètre d'encastrement du GL018  
GL018 Ausschnitt



See overleaf for wiring in a damp/wet environment /  
Voir au verso pour le câblage dans un environnement humide ou mouillé /  
Schaltanweisungen für feuchte oder nasse Umgebungen können Sie auf der Rückseite finden

EN

### LED UNITS IN DRY ENVIRONMENT (i.e. no moisture or condensation)

Junction boxes JB1 or JB5 (see overleaf) may be used for convenience.

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

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

**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.

FR

### ENCASTRÉS LED DANS UN ENVIRONNEMENT SEC (sans humidité ou condensation)

Les boîtes de connexion JB1 ou JB5 (voir au verso) peuvent être utilisées pour faciliter l'installation.

Sinon câblez les encastrés LED en parallèle à l'alimentation en utilisant les connecteurs appropriés pour TBTS (très basse tension de sécurité)

Le schéma ci-dessus est un exemple de câblage en parallèle 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 s'infiltrer dans le joint en silicone et endommager les LED.

DE

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

Für einen bequemen Anschluss können die Verbinderboxen JB1 und JB5 verwendet werden, wie umseitig abgebildet.

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

Das Diagramm oben ist ein Beispiel das drei in Parallel geschaltete LED Einheiten zeigt.

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