

# Contour

## LED Lighting System

24  
Volt

GEXNBL-1, GEXNGL-1, GEXNYG-1, GEXNRC-1, GEXNRD-1, GEXN65-1, GEXN32-1



## BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.

<b>EN</b> Install Instruction Guide	<b>DE</b> Einbauanleitung	<b>FI</b> Asennusohje	<b>IT</b> Guida all'installazione	<b>NO</b> Monteringsanvisning	<b>PT</b> Guia de Instalação
<b>DA</b> Monteringsvejledning	<b>ES</b> Guía de instalación	<b>FR</b> Guide d'installation	<b>NL</b> Installatiehandleiding	<b>PL</b> Instrukcja instalacji	<b>TR</b> Montaj Kılavuzu
<b>HU</b> Telepítési útmutató	<b>LT</b> Montavimo gidas	<b>SW</b> Installationshandledning			

### ⚠ WARNING

#### RISK OF ELECTRIC SHOCK

- Disconnect power at fuse box or circuit breaker before servicing or installing product.
- Properly ground Tetra® power supply.

#### RISK OF FIRE

- Use only Tetra® supply wire to make connection from Tetra® power supply to Tetra® LED strip.
- Use only approved wire for input/output connection. Minimum size 18 AWG (0.82mm<sup>2</sup>)
- Follow all local codes.
- Waterproof wire connection for outdoor or wet installations. See instructions for details.
- Do not stretch light engines.
- Inspect and replace the light engines if any tear or damage affects their integrity.
- Avoid installation that leads to prolonged exposure to standing water or ice.

#### RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK

- LED Retrofit Kit installation requires knowledge of sign electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
- Install this kit only in host signs that have been identified in the installation instructions and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the sign.
- Installation of this LED retrofit kit may involve drilling or punching of holes into the structure of the sign. Check for enclosed wiring and components to avoid damage to wiring and electrical parts.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

## Save These Instructions

Use only in the manner intended by the manufacturer.  
If you have any questions, contact the manufacturer.



RETROFIT SIGN CONVERSION LED KIT FOR USE ONLY IN ACCORDANCE WITH KIT INSTRUCTIONS.

KIT IS COMPLETE ONLY WHEN ALL PARTS REQUIRED BY THE INSTRUCTIONS ARE PRESENT.

SAFETY US-CA  
SECURITÉ US-CA  
E229508

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.  
CAN ICES-005 (A) / NMB-005 (A)

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

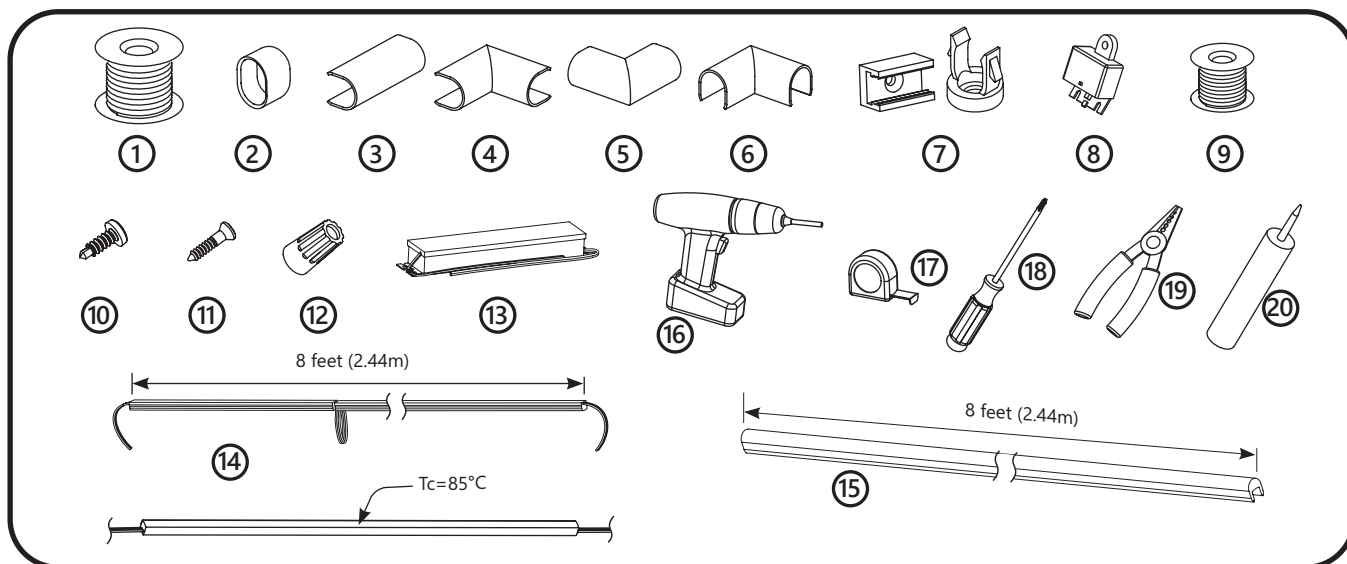
## Prepare Electrical Wiring



### Electrical Requirements

- Light engines without light guide limited to indoor dry locations.
- Light engines with light guide acceptable to use in dry, damp or wet locations when installed correctly.
- The grounding and bonding of the LED Driver shall be done in accordance with National Electric Code (NEC) Article 600.
- Follow all National Electric Codes (NEC) and local codes.
- These products are only suitable for connection to a circuit from a Class 2 power source. These products have not been evaluated for use when connected to a power source that does not comply with Class 2 voltage and energy limited supplies.

## Components and Tools Required



- ① UL approved 18 AWG (0.82mm<sup>2</sup>) supply wire
- ② Tetra® End Caps
- ③ Tetra® Contour Light Guide connector
- ④ Tetra® Contour Light Guide 90° inside corner
- ⑤ Tetra® Contour Light Guide 90° outside corner
- ⑥ Tetra® Contour Light Guide 90° planar corner
- ⑦ Tetra® mounting clips
- ⑧ Weather box GEXNWB2
- ⑨ 22 AWG (0.33mm<sup>2</sup>) tie-wire
- ⑩ #6, #8 or #10 (M2, M3 or M4) self drilling pan headed screws
- ⑪ #6 (M2) screws
- ⑫ UL approved 22-14 AWG (0.33-2.08mm<sup>2</sup>) twist-on wire connectors
- ⑬ Volt power supply
- ⑭ Tetra® Contour Light Engine
- ⑮ Tetra® Contour Light Guide
- ⑯ Cordless drill
- ⑰ Tape measure

- ⑱ Screwdriver
- ⑲ Wire stripper/cutter
- ⑳ Electrical grade silicone

### Examples of electrical grade silicone:

- Momentive RTV 6700 Series Silicone Rubber Adhesive Sealant
- Momentive White Blanc RTV 162 Silicone Rubber Adhesive Sealant-Electrical Grade
- Dow Corning 3140 - Non-Corrosive Flowable (clear)
- Dow Corning 3145 - Non-Corrosive Nonflowable (clear or gray)
- Dow Corning RTV 748 Non-Corrosive Sealant-White

### ⑳ Cutting Resolution Table

Light Engine Color	Cutting Resolution
Red	2.29 in. (58 mm)
Red-orange	2.29 in. (58 mm)
Amber	2.29 in. (58 mm)
Green	2.29 in. (58 mm)
Blue	2.29 in. (58 mm)
White	2.00 in. (51 mm)
Warm White	2.00 in. (51 mm)

## METHOD A - Installing Light Engines With Light Guides

### Planning First

Plan the layout by measuring the design layout and dividing by 8 ft. (2.44m) to determine the required quantity of Tetra Contour. Refer to the *Cutting Resolution Table* on page 2 when cutting any Tetra Contour section.

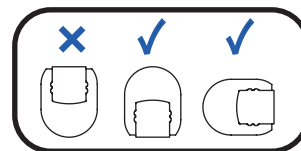
Do not use more than one suffix code for each respective application, as mixing suffix codes may result in appearance variation. Suffix code can be found on the packaging label.

Installation methods shown are for straight runs. For custom shapes, refer to the Light Guide Forming Instructions.

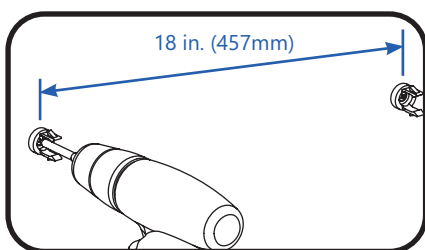
**DO NOT** bend the light engine to an inside radius that is tighter than 3/4 in. (19mm). The light engine is not intended for excessive or repetitive bending or stretching. If the silicone does crack, electrical grade silicone can be applied to seal the crack.

If you have questions about these instructions or your Contour application, contact support at [tetra.support@currentlighting.com](mailto:tetra.support@currentlighting.com)

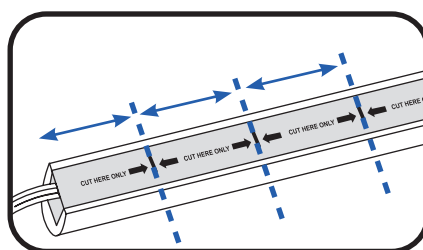
Mounting orientation if moisture may accumulate inside light guide.



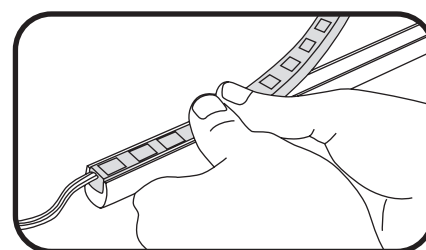
### Installation



1 Install a minimum of one clip per 18 in. (457mm) using #10 (M4) screws.



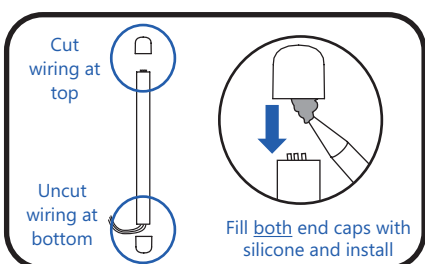
2 Using the light guide final length, measure out the necessary length of Contour LED light engine to match. If required, using a sharp cutting tool, cut wire loops between sections or through light engine (refer to the *Cutting Resolution Table* on page 2).



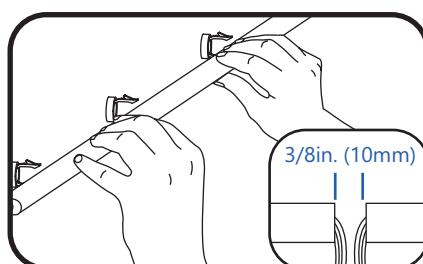
3 Push the light engine segments down into the light guide.

**⚠ WARNING**

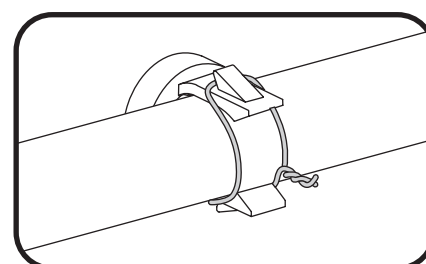
**RISK OF FIRE:** The light engine is not intended for excessive or repetitive bending or stretching. If the silicone does crack, replace the light engine.



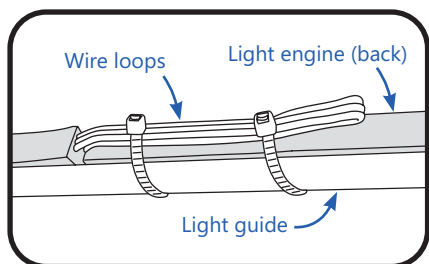
4 For vertical or near vertical installations, any cut-end termination of a Contour piece shall reside at the top of the design.



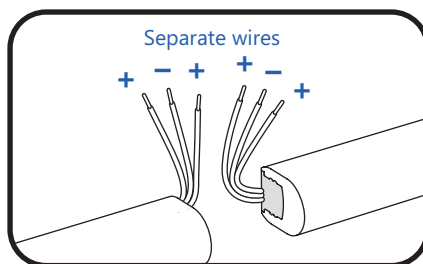
5 Attach Tetra Contour to the mounting clips, leaving a 3/8 in. (10mm) gap between sections to allow for expansion or contraction.



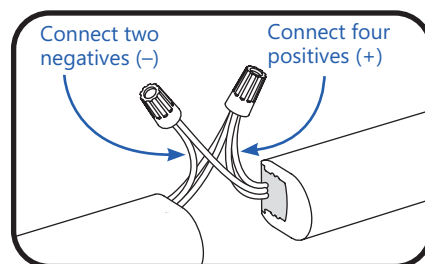
6 Secure light guide by twisting tie-wire around the mounting clip and light guide.



7 Wires between light guide segments can be folded behind the light guide and attached with clear zip ties. Zip ties should wrap around outside light guide.



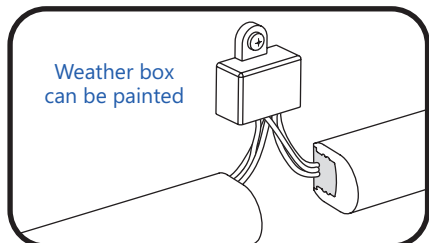
8 To connect two light engines separate wires and identify outer conductors as positive (+) and middle conductors as negative (-). Strip ends back 0.5 in. (13mm).



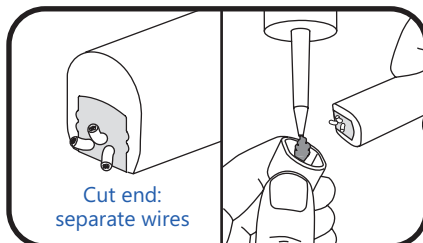
9 Use twist-on wire connectors to join wires together.

**! WARNING**

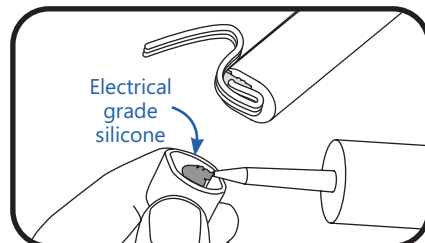
**RISK OF FIRE:** Waterproof wire connection and all cut ends for outdoor or wet installations. Weather box is required for all outdoor or wet locations electrical connections.



10 Insert wire connectors into weather box. Fill with electrical grade silicone and close box. Weather box can be mounted using #8 (M3) screws.

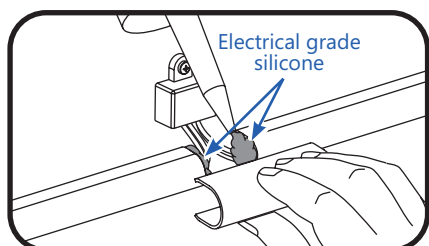


11 For cut end, manually untwist and separate wires to avoid shorts. Fill cap with electrical grade silicone and push cap on the end to seal. Clean excess silicone.

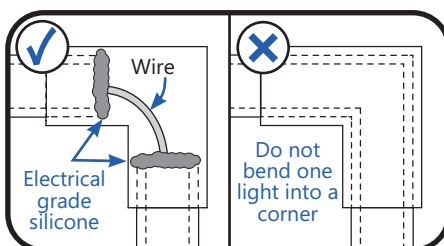


12 For uncut end, fold wire over Tetra Contour. Fill the end cap with silicone and push cap on the end to secure. Clean excess silicone.

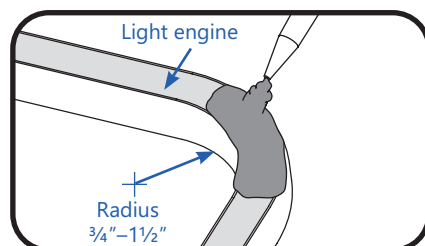
**Joining with Light Guide Connectors, Corners and Bends**



13 Linear: At each gap between sections, apply silicone on both sides to secure light guide connector. Snap on a light guide connector.



14 Corner: For all corners (planar, inside, outside) apply silicone on both sides to secure light guide corners. Snap on corner. Follow Steps 8-10 if wires are cut.

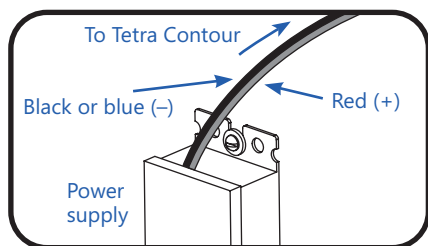


15 Bends having an inside radius 1 1/2" or smaller must have electrical grade silicone applied directly to the light engine across the bend. **DO NOT** bend the light engine to an inside radius that is tighter than 3/4 in. (19mm).

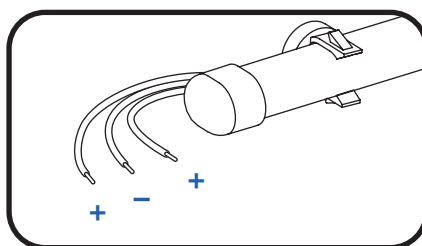
**! WARNING**

**RISK OF FIRE:** DO NOT bend the light engine to an inside radius that is tighter than 3/4 in. (19mm).

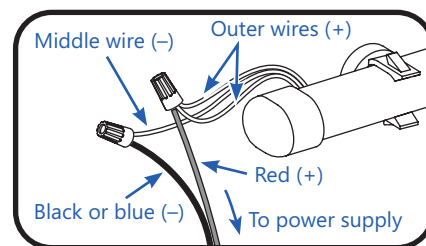
### Connect Power Supply



16 Run a wire from the power supply to a section of Tetra Contour. Power supply connection must be completed in an acceptable UL/ NEMA enclosure. Power supply loading is described in the power supply installation instructions.

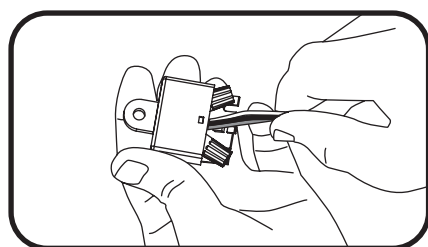


17 Separate wires and identify outer conductors as positive (+) and middle conductor as negative (-). Strip ends back 0.5 in. (13mm).

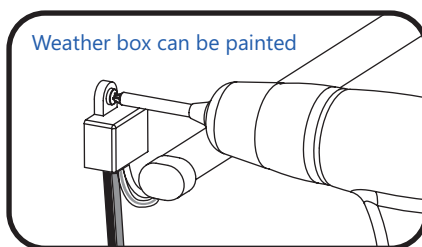


18 Connect the two outer wires (+) from the LED strip to the red wire (+) of the power supply. Connect the middle wire (-) from the LED strip to the black or blue wire (-) of the power supply. Grounding and bonding must be done in accordance with National Electrical Code (Article 600). See power supply instructions.

**! WARNING**  
**RISK OF ELECTRICAL SHOCK:**  
 Turn power OFF before inspection, installation or removal.



19 Insert wire connectors into weather box. Fill with electrical grade silicone and close box.



20 Secure the weather box using a #6 or #8 (M2 or M3) screw.

### METHOD B - Installing Light Engines Without Light Guides (Dry Indoor Only)

**! WARNING**  
**RISK OF FIRE:** Light engine by itself is intended for use in dry indoor application only.

### Planning First

Plan the layout by measuring the design layout and dividing by 8 ft. (2.44m) to determine the required quantity of Tetra Contour. Refer to the *Cutting Resolution Table* on page 2 when cutting any Tetra Contour section.

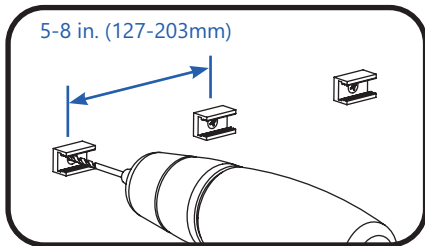
Do not use more than one suffix code for each respective application, as mixing suffix codes may result in appearance variation. Suffix code can be found on the packaging label.

Installation methods shown are for straight runs. For custom shapes, install mounting clips at regular intervals throughout the shape to provide adequate support for the light engine.

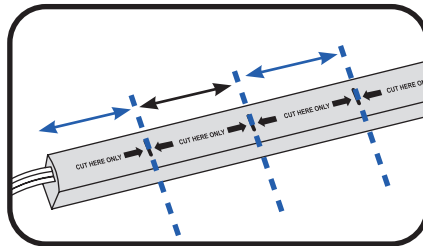
**DO NOT** bend the light engine to an inside radius that is tighter than 3/4 in. (19mm). The light engine is not intended for excessive or repetitive bending or stretching. If the silicone does crack, electrical grade silicone can be applied to seal the crack.

If you have questions about these instructions or your Contour application, contact support at [tetra.support@currentlighting.com](mailto:tetra.support@currentlighting.com)

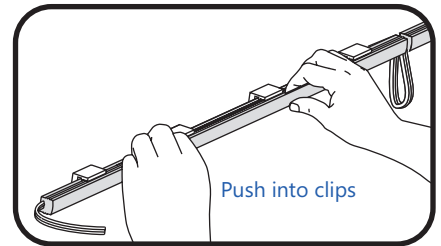
### Installation



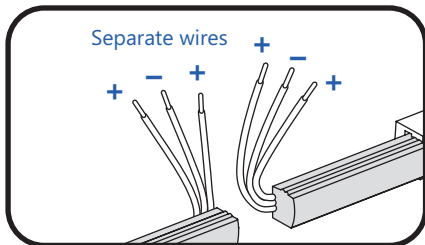
1 Install a mounting clip, using #6 (M2) counter sink screws, every 5–8 inches (127–203mm) on center until the end of the run is reached.



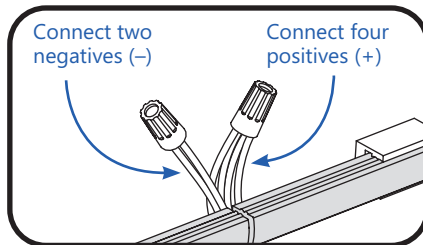
2 Using the light engine final length, measure out the necessary length of Contour light engine. If required, using a sharp cutting tool, cut wire loops between sections or through light engine.



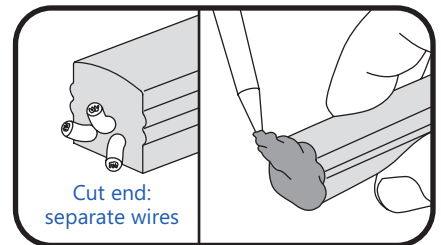
3 Push each 16 in. (406mm) light engine segment into the clips. Fold loose wires behind light engines. Do not stretch light engines.



4 Separate wires and identify outer conductors as positive (+) and middle conductors as negative (-). Strip ends back 0.5 in. (13mm).

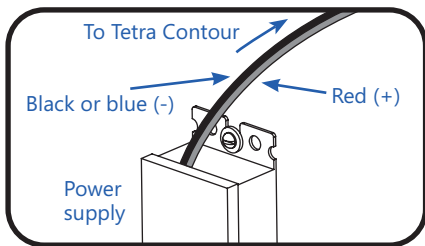


5 Use twist-on wire connectors to join cut wires together. Fold wires behind light engines.

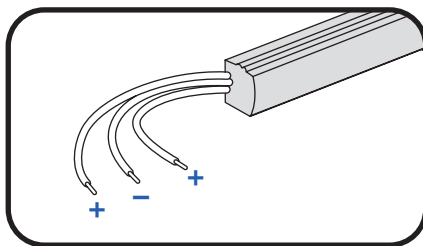


6 For cut end, manually untwist and separate wires to avoid shorts. Seal light engine end with electrical grade silicone. Clean excess silicone.

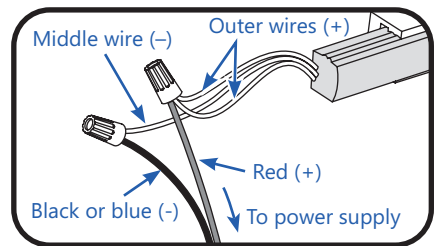
### Connect Power Supply



7 Run a wire from the power supply to a section of Tetra Contour. Power supply connection must be completed in an acceptable UL/NEMA enclosure. Power supply loading is described in the power supply installation instructions.



8 Separate wires and identify outer conductors as positive (+) and middle conductor as negative (-). Strip ends back 0.5 in. (13mm).



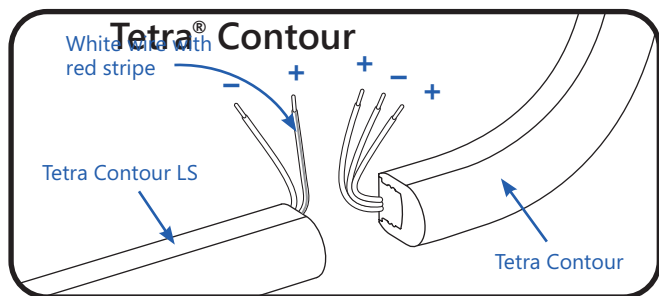
9 Connect the two outer wires (+) from the LED strip to the red wire (+) of the power supply. Connect the middle wire (-) from the LED strip to the black or blue wire (-) of the power supply. Grounding and bonding must be done in accordance with National Electrical Code (Article 600). See power supply instructions.

**⚠ WARNING**  
**RISK OF ELECTRICAL SHOCK:**  
 Turn power OFF before inspection, installation or removal.

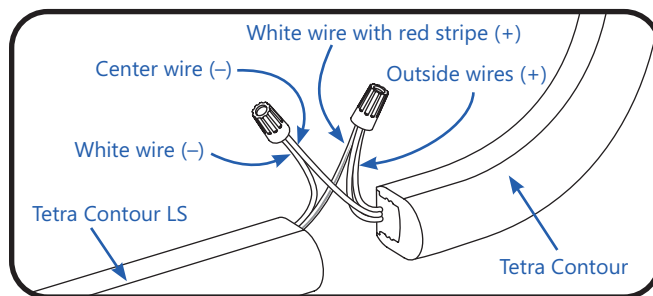
## METHOD C - Attaching Tetra Contour LS to Tetra Contour

### ⚠ WARNING

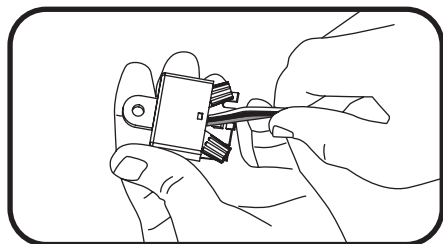
**RISK OF FIRE:** Waterproof wire connection for outdoor or wet installations. Weather box is required for all outdoor or wet locations electrical connections.



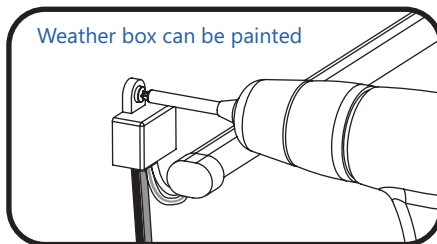
1 Tetra Contour LS can be connected to formable Tetra Contour for custom shapes. Separate wires and identify conductors as positive (+) and negative (-). Strip ends back 0.5 in. (13mm).



2 Splice the white wire with red stripe (+) of Tetra Contour LS to the two outside wires (+) of Tetra Contour and splice the white wire (-) of Tetra Contour LS to the center wire (-) of Tetra Contour.



3 Insert wire connectors into weather box. Fill with electrical grade silicone and close box.



4 Secure the weather box using a #6 or #8 (M2 or M3) screw. When using twist-on connectors, weather box is required for all outdoor electrical connections.

**NOTE:** For assembling accessories like connectors and corners, see Page 4.

If you have questions about these instructions or your Contour application, contact support at [tetra.support@currentlighting.com](mailto:tetra.support@currentlighting.com)

## Additional Instructions for Retrofit

1. **(Existing Signs Only)** Prior to installation, survey the site for information regarding power and accessibility inside and outside the building. Ensure that the branch circuit supplying the existing transformer or ballast will be within the voltage ratings of the new LED power supply, and have a current rating not exceeding 20A, or that permitted by applicable local, state, or country electrical codes (whichever is less).
2. **(Existing Signs Only)** Remove the existing lighting equipment to be replaced, such as neon tubing or fluorescent tubes; and associated transformers and ballasts. Care should be taken not to break the existing neon or fluorescent tubes. **NOTE:** Follow all federal and local regulations when disposing of neon tubing, fluorescent tubes, transformers and ballasts.
3. **(Existing Signs Only)** If removal of the existing lighting equipment eliminates the disconnect switch, as required by applicable local, state, or country electrical codes; a new disconnect switch must be installed.
4. **(Existing Signs Only)** Repair and seal any unused openings in the electrical enclosure. Openings greater than 12.7-mm (1/2-in) diameter require a metal patch secured by screws or rivets and caulked with non-hardening caulk. Smaller openings may be sealed with non-hardening caulk.
5. Using the layout guidelines above, determine required number of LED modules required to illuminate the sign.
6. A 24VDC Class 2 Power Supply, as listed below, must be used with this retrofit kit. Determine the number of Power Supplies required to power the number of LED modules required to illuminate the sign, so as not to overload the Power Supply chosen.
7. Follow Method A, B or C to mount the Tetra Contour.
8. Connect the DC output of the power supply to the LED modules using the Electrical Connections instructions above.
9. Connect the power unit to the supply in accordance with the applicable local, state, and country electrical codes, and the instructions found in the power supply installation guide.
10. If required, the disconnect switch shall be installed by qualified personnel, in accordance with applicable local, state, and country electrical codes.

## Troubleshooting

Symptom	Condition	Solution
All LEDs are OFF	No AC input.	Attach AC input and/or check circuit breaker.
	Incorrect wire attachment.	Check wire connection(s) at the Tetra Contour LED light engine and power supply for improper connections or short circuits. Make sure you have positive to positive and negative to negative wire connections.
Some LEDs appear dim	Overload (maximum load exceeded).	Ensure the overall length of Tetra Contour LED light engine does not exceed the maximum load as detailed in the <b>Tetra Power Supply Installation Instructions</b> .
	Maximum recommended supply wire length exceeded.	Reduce the length of supply wire equal to or below the recommended maximum.
	Mixed Suffix Codes of LED light engine within an application.	Make sure that all LED light engines have the same Suffix Code (Suffix Code is located on each packaging label).
Some of the sections are not illuminated	Incorrect wire attachment.	Check the wire connections at the Tetra Contour LED light engine for improper connections. Make sure you have positive to positive and negative to negative wire connections. Check for improper cutting resolution locations (see Item 21 on Page 2).
Light/dark banding along a section	LED light engine stretched during installation.	Remove LED light engine and properly install. Inspect and replace light engine if the silicone is damaged.

## Maximum Loading per 24 VDC Class 2 Power Supply

Power Supply	GEXNRD-1, GEXNBL-1, GEXNGL-1	GEXNYG-1, GEXNRC-1	GEXN65-1, GEXN32-1
<b>Rating per module</b>	24VDC, 1.52W/ft. (Strip) 1.79W/ft. (System)	24VDC, 2.27W/ft. (Strip) 2.67W/ft. (System)	24VDC, 3.17W/ft. (Strip) 3.73W/ft. (System)
<b>GEPS24-25U-NA</b> <i>Load shall not exceed 1.04A</i>	14ft. (4.27 m)	8 ft. (2.44 m)	6 ft. (1.83 m)
<b>GEPS24D-60U-GLX, *GELP24-60U-GL</b> <i>Load shall not exceed 2.5A</i>	36 ft. (10.97 m)	24 ft. (7.31 m)	17 ft. (5.18 m)
<b>GEPS24D-80U, GEPS24W-80</b> <i>Load shall not exceed 3.3A</i>	50 ft. (15.24 m)	33 ft. (10.06 m)	24 ft. (7.3 m)
<b>GEPS24-100U-GLX, GEPS24D-100U-NA, GEPS24LT-100U-NA, USVI-100024FBA, USVI-100024FE, GEPS24-100U-GLX2/TT, **GEPS24V50-100W</b> <i>Load shall not exceed 4.0A</i>	59 ft. (17.9 m)	40 ft. (12.19 m)	29 ft. (8.8 m)
<b>GEPS24-180U</b> <i>Load shall not exceed 3.8A per each (of 2) banks</i>	55 ft. (16.76 m) per bank 110 ft. (33.53 m) per PS	37 ft. (11.28 m) per bank 74 ft. (22.55 m) per PS	27 ft. (8.2 m) per bank 54 ft. (16.4 m) per PS
<b>GEPS24-200U-GLX2</b> <i>Load shall not exceed 4.0A per each (of 2) banks</i>	59 ft. (17.9 m) per bank 118 ft. (35.8 m) per PS	40 ft. (12.1 m) per bank 80 ft. (24.2 m) per PS	29 ft. (8.8 m) per bank 87 ft. (26.5 m) per PS
<b>GEPS24-300U-GLX2</b> <i>Load shall not exceed 4.0A per each (of 3) banks</i>	59 ft. (17.9 m) per bank 177 ft. (53.9 m) per PS	40 ft. (12.1 m) per bank 120 ft. (36.5 m) per PS	29 ft. (8.8 m) per bank 87 ft. (26.5 m) per PS

\*GELP24-60U-GL minimum load = 14 ft. (4.27 m) for GEXNRD-1, GEXNBL-1, and GEXNGL-1; 9 ft. (2.74 m) for GEXNYG-1 and GEXNRC-1; or 7 ft. (2.13 m) for GEXN65-1 and GEXN32-1.

\*\*GEPS24V50-100W minimum load = 28 ft. (8.53 m) for GEXNRD-1, GEXNBL-1, and GEXNGL-1; 19 ft. (5.79 m) for GEXNYG-1 and GEXNRC-1; or 14 ft. (4.27 m) for GEXN65-1 and GEXN32-1

## Maximum Remote Mounting Distance

Power Supply Wattage	18 AWG/0.82 mm <sup>2</sup> Supply Wire	16 AWG/1.31 mm <sup>2</sup> Supply Wire	14 AWG/2.08 mm <sup>2</sup> Supply Wire	12 AWG/3.31 mm <sup>2</sup> Supply Wire
25W	20 ft./6.1 m	–	–	–
60W, 80W, 100W, 180W, 200W, 300W	20 ft./6.1 m	30 ft./9.1 m	50 ft./15.2 m	86 ft./26.1 m

DE  
Installationsanleitung

WARNUNG

STROMSCHLAGEGFAHR

- Schalten Sie die Stromversorgung vor der Inspektion, Installation oder Entfernung des Geräts aus.
- Falls dies für LED Controlgear erforderlich ist, LED Controlgear ordnungsgemäß mit der Masse verbinden.
- Die LED-Leuchte muss vom Ausgang eines SELV LED Controlgear mit einer Ausgangsstrombegrenzung von nicht mehr 4,1 A gespeist werden.

Das Produkt muss von einem anerkannten qualifizierten Elektroingenieur installiert werden, der mit den Elektroinstallationsregeln des Bestimmungslandes bekannt ist.

Während unsere Komponenten allen geltenden Normen entsprechen, um die CE-Konformität individuell zu ermöglichen, sind die Komponenten in diesem Bereich für die Verwendung in einem Gehäuse eines Drittanbieters vorgesehen. Die elektrische Sicherheit und elektromagnetische Störungen des Gesamtsystems liegen in der Verantwortung des Installateurs/Anbieters des Gesamtsystems.

- Betreiben Sie das Produkt mit beschädigten Teilen nicht.
- Schalten Sie die Stromversorgung vor der Inspektion, Installation oder Entfernung des Geräts aus.
- Bei unsachgemäßer Installation kann das Produkt ausfallen.
- Nur für Innengebrauch.
- Umweltverträglichkeit - trocken, feucht und nass bewertet.
- Um sicherzustellen, dass die Produktgarantie gültig ist, sicherstellen, dass alle Installationsanweisungen und Umgebungsbedingungen für Lagerung und Betrieb eingehalten werden.

Die letzte CE-Installationsanleitung finden Sie auf der Webseite <https://products.gecurrent.com/eu>

METHODE A - Installieren von Leuchtenmotoren mit Lichtleitern

Zuerst planen

Das Layout planen, indem Sie das Designlayout messen und durch 2,44m (8 ft.) teilen, um die erforderliche Menge von Tetra Contour festzulegen. Informationen zum Schneiden von Tetra Contour finden Sie in der Tabelle zur Schnittauflösung auf Seite 2.

Nicht mehr als einen Suffixkode für die jeweilige Anwendung verwenden, da das Mischen von Suffixkodes zu Abweichungen im Erscheinungsbild führen kann. Der Suffixkode befindet sich auf dem Verpackungsetikett.

Die gezeigten Installationsmethoden gelten für gerade Läufe. Informationen zu benutzerdefinierten Formen finden Sie in den Anweisungen zum Formen des Lichtleiters.

Den Leuchtenmotor NICHT auf einen Innenradius biegen, der enger als 19mm (3/4 in.) ist. Der Leuchtenmotor ist nicht für übermäßiges oder wiederholtes Biegen oder Dehnen vorgesehen. Wenn das Silikon reißt, kann elektrisches Silikon eingesetzt werden, um den Riss abzudichten. Wenn Sie Fragen zu diesen Anweisungen oder Ihrer spezifischen Contour-Anwendung haben, wenden Sie sich bitte an den Support unter [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com).

Installation

1. Mindestens eine Klemme je 457mm (18 in.) mit M4 (#10) Schrauben montieren.
2. Anhand der endgültigen Länge des Lichtleiters die erforderliche Länge des Contour LED-Leuchtenmotors messen. Bei Bedarf mit einem scharfen Schneidwerkzeug Drahtschlaufen zwischen Abschnitten oder durch einen Leuchtenmotor schneiden (siehe Tabelle zur Schnittauflösung auf Seite 2).
3. Die Leuchtenmotorsegmente nach unten in den Lichtleiter schieben.

WARNUNG

BRANDGEFAHR: Der Leuchtenmotor ist nicht für übermäßiges oder wiederholtes Biegen oder Dehnen vorgesehen. Wenn das Silikon reißt, den Leuchtenmotor austauschen.

4. Bei vertikalen oder nahezu vertikalen Installationen muss sich jeder abgeschnittene Abschluss eines Contour-Stücks oben auf der Konstruktion befinden.
5. Tetra Contour auf die Montageklammern befestigen und zwischen den Abschnitten einen Abstand von 10mm (3/8 in.) lassen, um eine Expansion oder Kontraktion zu ermöglichen.
6. Den Lichtleiter befestigen, indem Sie den Kabelbinder um die Montageklemme und den Lichtleiter drehen.
7. Drähte zwischen Lichtleitersegmenten können hinter dem Lichtleiter gefaltet und mit durchsichtigen Kabelbindern befestigt werden.

Kabelbinder sollten sich um den äußeren Lichtleiter wickeln.

8. Um zwei Leuchtenmotoren anzuschließen, die Drähte trennen und die Außenleiter als positive (+) und die mittleren Leiter als negative (-) identifizieren. Enden 13 mm (0,5 in.) abschälen.
9. Aufdrehbare Kabelverbinder verwenden, um die Drähte miteinander zu verbinden.

WARNUNG

BRANDGEFAHR: Wasserdichte Kabelverbindung und alle abgeschnittenen Enden für Außen- oder Nassinstallationen. Für alle elektrischen Anschlüsse im Freien oder an feuchten Orten ist eine Wetterbox erforderlich.

10. Die Kabelstecker in die Wetterbox stecken. Die Box mit elektrischem Silikon füllen und schließen. Die Wetterbox kann mit M3 Schrauben (#8) montiert werden.
11. Für das abgeschnittene Ende die Drähte manuell aufdrehen und trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Die Kappe mit elektrischem Silikon füllen und die Kappe am Ende drücken, um sie abzudichten. Überschüssiges Silikon entfernen.
12. Für ungeschnittenes Ende den Draht über Tetra Contour falten. Die Kappe mit Silikon füllen und die Kappe am Ende drücken, um sie zu befestigen. Überschüssiges Silikon entfernen.

Verbindung mit Lichtleiter-Anschlüssen, Ecken und Biegungen

13. Linear: An jedem Spalt zwischen den Abschnitten beidseitig Silikon auftragen, um den Lichtleiteranschluss zu sichern. Einen Lichtleiterstecker einrasten lassen.
14. Ecke: Für alle Ecken (planar, innen, außen) beidseitig Silikon auftragen, um die Lichtleiterecken zu sichern. Ecke einrasten. Die Schritte 8 bis 10 befolgen, wenn die Drähte abgeschnitten sind.
15. Bei Biegungen mit einem Innenradius von 1V2" oder weniger muss Silikon in elektrischer Qualität über die Biegung auf den Leuchtenmotor aufgetragen werden. Den Leuchtenmotor NICHT auf einen Innenradius biegen, der enger als 19mm (3/4 in.) ist.

WARNUNG

BRANDGEFAHR: Den Leuchtenmotor NICHT auf einen Innenradius biegen, der enger als 19mm (3/4 in.) ist.

Netzteil anschließen

16. Einen Draht von der Stromversorgung zu einem Abschnitt von Tetra Contour führen. Der Anschluss der Stromversorgung muss in einem akzeptablen UL / NEMA Gehäuse erfolgen. Das Laden des Netzteils wird in den Installationsanweisungen für das Netzteil beschrieben.
17. Die Drähte trennen und die Außenleiter als positive (+) und die mittleren Leiter als negative (-) identifizieren. Enden 13 mm (0,5 in.) abschälen.
18. Die beiden äußeren Kabel (+) vom LED-Streifen mit dem roten Kabel (+) des Netzteils verbinden. Das mittlere Kabel (-) vom LED-Streifen mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbinden. Das Erden und Verbinden müssen gemäß der Nationalen Elektrischen Norm (Artikel 600) erfolgen. Siehe Anweisungen zur Stromversorgung.

WARNUNG

STROMSCHLAGEGFAHR: Das Gerät vor Inspektion, Installation oder Herausnehmen ausschalten.

19. Die Kabelstecker in die Wetterbox stecken. Die Box mit elektrischem Silikon füllen und schließen.
20. Die Wetterbox mit einer M2 oder M3 (#6 oder #8) befestigen.

METHODE B - Installation von Leuchtenmotoren ohne Lichtleiter (nur trocken, in Innenräumen)

WARNUNG

BRANDGEFAHR: Der Leuchtenmotor selbst ist nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.

Zuerst planen

Das Layout planen, indem Sie das Designlayout messen und durch 2,44m (8 ft.) teilen, um die erforderliche Menge von Tetra Contour festzulegen. Informationen zum Schneiden von Tetra Contour finden Sie in der Tabelle zur Schnittauflösung auf Seite 2.

Nicht mehr als einen Suffixkode für die jeweilige Anwendung verwenden, da das Mischen von Suffixkodes zu Abweichungen im Erscheinungsbild führen kann. Der Suffixkode befindet sich auf dem Verpackungsetikett.

Die gezeigten Installationsmethoden gelten für gerade Läufe. Bei individuellem Formen Montageklammern in regelmäßigen Abständen in der gesamten Form installieren, um den Leuchtenmotor ausreichend zu unterstützen.

Den Leuchtenmotor NICHT auf einen Innenradius biegen, der enger als 19mm (3/4 in.) ist. Der Leuchtenmotor ist nicht für übermäßiges oder wiederholtes Biegen oder Dehnen vorgesehen. Wenn das Silikon reißt, kann elektrisches Silikon eingesetzt werden, um den Riss abzudichten.

Wenn Sie Fragen zu diesen Anweisungen oder Ihrer spezifischen Contour-Anwendung haben, wenden Sie sich bitte an den Support unter [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Installation

1. Eine Montageklemme mit M2 (#6) Senkschrauben alle 127-203mm (5-8 in.) in der Mitte montieren, bis das Ende des Laufs erreicht ist.
2. Anhand der endgültigen Länge des Leuchtenmotors die erforderliche Länge des Contour-Leuchtenmotors messen. Bei Bedarf mit einem **scharfen** Schneidwerkzeug Drahtschlaufen zwischen Abschnitten oder durch den Leuchtenmotor schneiden.
3. Je 406mm (16 in.) das Leuchtenmotorsegment in die Klemmen schieben. Lose Drähte hinter die Leuchtenmotoren falten. Leuchtenmotoren nicht dehnen.
4. Die Drähte trennen und die Außenleiter als positive (+) und die mittleren Leiter als negative (-) identifizieren. Enden 13 mm (0,5 in.) abschälen.
5. Aufdrehbare Kabelverbinder verwenden, um die Drähte miteinander zu verbinden. Drähte hinter die Leuchtenmotoren falten.
6. Für das abgeschnittene Ende die Drähte manuell aufdrehen und trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Das Ende des Leuchtenmotors mit elektrischem Silikon abdichten. Überschüssiges Silikon entfernen.
7. Einen Draht von der Stromversorgung zu einem Abschnitt von Tetra Contour führen. Der Anschluss der Stromversorgung muss in einem akzeptablen UL / NEMA Gehäuse erfolgen. Das Laden des Netzteils wird in den Installationsanweisungen für das Netzteil beschrieben.
8. Die Drähte trennen und die Außenleiter als positive (+) und die mittleren Leiter als negative (-) identifizieren. Enden 13 mm (0,5 in.) abschälen.
9. Die beiden äußeren Kabel (+) vom LED-Streifen mit dem roten Kabel (+) des Netzteils verbinden. Das mittlere Kabel (-) vom LED-Streifen mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbinden. Das Erden und Verbinden müssen gemäß der Nationalen Elektrischen Norm (Artikel 600) erfolgen. Siehe Anweisungen zur Stromversorgung.

#### WARNUNG

STROMSCHLAGGEFAHR: Das Gerät vor Inspektion, Installation oder Herausnehmen ausschalten.

#### METHODE C - Anbringen von Tetra Contour LS an Tetra Contour

#### WARNUNG

BRANDGEFAHR: Wasserdichte Kabelverbindung für Außen- oder Nassinstallationen. Für alle elektrischen Anschlüsse im Freien oder an feuchten Orten ist eine Wetterbox erforderlich.

1. Tetra Contour LS kann für benutzerdefinierte Formen mit formbarer Tetra Contour verbunden werden. Die Drähte trennen und die Leiter als positive (+) und negative (-) identifizieren. Enden 13 mm (0,5 in.) abschälen.
2. Den weißen Draht mit einem roten Streifen (+) von Tetra Contour LS mit den beiden äußeren Drähten (+) von Tetra Contour verbinden und den weißen Draht (-) von Tetra Contour LS mit dem mittleren Draht (-) von Tetra Contour verbinden.
3. Die Kabelstecker in die Wetterbox stecken. Die Box mit elektrischem Silikon füllen und schließen.
4. Die Wetterbox mit einer M2 oder M3 (#6 oder #8) befestigen. Bei Verwendung von aufdrehbaren Steckverbindern ist für alle elektrischen Außenanschlüsse eine Wetterbox erforderlich.

**BEMERKUNG:** Informationen zum Zusammenbau von Zubehör wie Steckverbindern und Ecken finden Sie auf Seite 4.

#### DK

Monteringsvejledning

#### ADVARSEL

#### RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Sluk for strømmen inden kontrol, montering eller afmontering.
- Hvis det kræves af LED Controlgear, skal LED Controlgear være korrekt jordforbundet.
- LED-modulet skal forsynes med strøm fra udgangen fra et SELV LED Controlgear med en udgangsstrømgrænse, der ikke er højere end 4.1A

Dette produkt skal monteres af en anerkendt kvalificeret elektriker, der er bekendt med de elektriske monteringsbestemmelser i det land, hvor det anvendes. Selvom vores komponenter overholder alle gældende standarder for at muliggøre CE-overholdelse individuelt, er komponenterne indenfor dette sortiment til brug monteret i en tredjeparts kabinet. Installatøren/udbyderen af det samlede system er ansvarlige for elektrisk sikkerhed og elektromagnetisk interferens i det samlede system.

- Brug ikke produktet med beskadigede dele.
- Sluk for strømmen inden kontrol, montering eller afmontering.
- Produktet kan svigte, hvis det ikke er installeret korrekt.
- Kun til indendørs brug.
- Miljø egenhed - tør, fugtig og våd klassifikation.
- For at sikre, at produktgarantien er gyldig, skal du sikre dig, at alle monteringsinstruktioner og miljøforholdene for opbevaring og drift overholdes.

Den seneste CE-installationsvejledning kan findes på websiden

<https://products.gecurrent.com/eu>

#### METHODE A - Montering af lysmotorer med lysstyringer

#### Planlægning først

Planlæg layoutet ved at måle designlayoutet og dividere med 2,44 m for at bestemme den krævede mængde Tetra Contour. Se Skæreoopløsningstabellen på side 2, når du skærer et Tetra Contour-afsnit.

Brug ikke mere end én suffiks-kode til hver applikation, da blanding af suffiks-koder kan resultere i variation i udseende. Suffiks-kode findes på emballagemærket.

De viste installationsmetoder er til lige kørsler. For brugerdefinerede former henvises til vejledningen for Lysstyringsformning

LADE VÆRE MED at bøj lysmotoren til en indvendig radius, der er tættere end 19 mm. Lysmotoren er ikke beregnet til overdreven eller gentagen bøjning eller strækning. Hvis silikonen revner, kan der anvendes silikone af elektrisk kvalitet for at forsegle revnen.

Hvis du har spørgsmål om denne vejledning eller din specifikke Contour-applikation, bedes du kontakte support på [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Montering

1. Montere mindst et klemme pr. 457 mm ved hjælp af #10 (M4) skruer.
2. Brug den endelige længde på lysstyringen til at måle den nødvendige længde af Contour LED-lysmotor, så det passer. Brug om nødvendigt et skarpt skæreværktøj til at skære trådsløjfer mellem sektionerne eller igennem en lysmotor (se Skæreoopløsningstabel på side 2).
3. Skub lysmotorsegmenterne ned i lysstyringen.

#### ADVARSEL

RISIKO FOR BRAND: Lysmotoren er ikke beregnet til overdreven eller gentagen bøjning eller strækning. Hvis silikone revner, skal du udskifte lysmotoren.

4. Ved lodrette eller næsten lodrette installationer skal alle afskæringsafslutninger af et konturstykke være placeret øverst på designet.
5. Fastgør Tetra Contour til monteringsklemmerne, og efterlad et mellemrum på 10 mm mellem sektionerne for at muliggøre udvidelse eller sammentrækning.
6. Fastgør lysstyring ved at dreje bindetråd rundt om monteringsklemmen og lysstyringen.
7. Ledninger mellem lysstyrerelementer kan foldes bag lysstyringen og fastgøres med klare kabelbinder. Kabelbinder skal vikles rundt på ydersiden af lysstyringen.
8. For at forbinde to lysmotorer, adskil ledninger og identificere ydre ledere som positive (+) og mellemedere som negative (-). Strimmel ender 13 mm tilbage.
9. Brug twist-on ledningsforbindelse til at binde ledninger sammen.

## ADVARSEL

RISIKO FOR BRAND: Gør ledningsforbindelse og alle afskærne ender vandtætte til udendørs eller våde installationer. Weather Box er påkrævet til alle elektriske forbindelser udendørs eller på våde steder.

10. Indsæt ledningsstik i Weather Box. Fyld den med silikone af elektrisk kvalitet og luk boksen. Weather Box kan monteres med #8 (M3) skruer.
11. Til afskåret ender, opsno og adskil ledninger manuelt for at undgå kortslutninger. Fyld hættten med silikone af elektrisk kvalitet, og skub hættten på enden for at forsegle. Fjern overskydende silikone.
12. For en uafskåret ende, fold ledningen over Tetra Contour. Fyld endestykket med silikone og skub hættten på enden for at fastgøre den. Fjern overskydende silikone.

Forbindelse med lysterestikforbindelser, hjørner og bøjninger

13. Lineær: Anvend silikone på begge sider ved hvert hul mellem sektionerne for at fastgøre lysterestikken. Sæt et lysterestik på.
14. Hjørne: På alle hjørner (plan, indvendigt, udvendigt) påføres silikone på begge sider for at fastgøre lysteringshjørner. Klik på hjørnet. Følg trin 8-10, hvis ledningerne er skåret af.
15. Bøjninger med en indvendig radius IV2 \*eller mindre skal have silikone af elektrisk kvalitet påført direkte på lysmotoren over bøjningen. *LADE VÆRE MED* at bøj lysmotoren til en indvendig radius, der er tættere end 19 mm.

## ADVARSEL

RISIKO FOR BRAND: Bøj IKKE lysmotoren til en indvendig radius, der er tættere end 19 mm.

Forbind Strømforsyning

16. Før en ledning fra strømforsyningen til et afsnit af Tetra Contour. Strømforsyningstilslutningen skal gennemføres i et acceptabelt UL/NEMA-kabinet. Strømforsyningens belastning er beskrevet i monteringsvejledningen til strømforsyningen.
17. Adskil ledninger og identificer ydre ledere som positive (+) og mellemledere som negative (-). Strimmel ender 13 mm tilbage.
18. Tilslut de to ydre ledninger (+) fra LED-stripen røde ledning (+) til strømforsyningen. Forbind den midterste ledning (-) fra LED-striben til den sorte eller blå ledning (-) på strømforsyningen. Jordning og binding skal ske i overensstemmelse med National Electrical Code (artikel 600). Se strømforsyningsvejledningen.

## ADVARSEL

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD: SLUK for strømmen inden kontrol, montering eller afmontering

19. Indsæt ledningsstik i Weather Box. Fyld den med silikone af elektrisk kvalitet og luk boksen.
20. Fastgør Weather Box ved hjælp af en #6 eller #8 (M2 eller M3) skrue.

METODE B - Installation af lysmotorer uden lysstyringer (kun tørt indendørs)

## ADVARSEL

RISIKO FOR BRAND: En lysmotor er i sig selv kun beregnet til tørt indendørs anvendelse.

Planlægning først

Planlæg layoutet ved at måle designlayoutet og dividere med 2,44 m for at bestemme den krævede mængde Tetra Contour. Se Skæreopløsnings Tabellen på side 2, når du skærer et Tetra Contour-afsnit.

Brug ikke mere end én suffiks-kode til hver applikation, da blanding af suffiks-koder kan resultere i variation i udseende. Suffiks-kode findes på emballagemærket.

De viste installationsmetoder er til lige kørsler. For brugerdefinerede former skal du installere monteringsclips med jævne mellemrum i hele formen for at give tilstrækkelig støtte til lysmotoren.

*LADE VÆRE MED* at bøj lysmotoren til en indvendig radius, der er tættere end 19 mm. Lysmotoren er ikke beregnet til overdreven eller gentagen bøjning eller strækning. Hvis silikonen revner, kan der anvendes silikone af elektrisk kvalitet for at forsegle revnen.

Hvis du har spørgsmål om denne vejledning eller din Contour-applikation, skal du kontakte support på [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

Montering

1. Installere en monteringsklemme ved hjælp af #6 (M2) forsænke skruer, hver 127-203 mm i midten, indtil enden af løbet er nået.
2. Brug lysmotorens endelige længde til at måle den nødvendige længde på

Contour-lysmotoren. Brug om nødvendigt et skarpt skæreværktøj, skær trådsløjfer mellem sektionerne eller igennem lysmotoren.

3. Skub hvert 406 mm lysmotorsegment ind i klemmerne. Fold løse ledninger bag lysmotorerne. Stræk ikke lysmotorerne.
4. Adskil ledninger og identificer ydre ledere som positive (+) og mellemledere som negative (-). Strimmel ender 13 mm tilbage.
5. Brug twist-on ledningsforbindelser til at binde afskærne ledninger sammen. Fold ledninger bag lysmotorer.
6. For skårne ende skal du opsno og adskille ledningerne manuelt for at undgå kortslutninger. Forsegl lysmotorenden med silikone af elektrisk kvalitet. Fjern overskydende silikone.
7. Før en ledning fra strømforsyningen til en sektion af Tetra Contour. Strømforsyningstilslutningen skal gennemføres i et acceptabelt UL/NEMA-kabinet. Strømforsyningens belastning er beskrevet i monteringsvejledningen til strømforsyningen.
8. Adskil ledninger og identificer ydre ledere som positive (+) og mellemledere som negative (-). Strimmel ender 13 mm tilbage.
9. Tilslut de to ydre ledninger (+) fra LED-stripen røde ledning (+) til strømforsyningen. Forbind den midterste ledning (-) fra LED-striben til den sorte eller blå ledning (-) på strømforsyningen. Jordning og binding skal ske i overensstemmelse med National Electrical Code (artikel 600). Se strømforsyningsvejledningen.

## ADVARSEL

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD: SLUK for strømmen inden kontrol, montering eller afmontering

METODE C - Fastgørelse af Tetra Contour LS til Tetra Contour

## ADVARSEL

RISIKO FOR BRAND: Gør ledningstilslutning vandtæt til udendørs eller våde installationer. Weather Box er påkrævet til alle elektriske forbindelser udendørs eller på våde steder.

5. Tetra Contour LS kan forbindes til formbar Tetra Contour til brugerdefinerede former. Adskil ledninger og identificer ledere som positive (+) og negative (-). Strimmel ender 13 mm tilbage.
6. Splice den hvide ledning med rød stribe (+) af Tetra Contour LS til de to udvendige ledninger (+) af Tetra Contour, og spænd den hvide ledning (-) af Tetra Contour LS til midterledningen (-) af Tetra Contour.
7. Indsæt ledningsstik i Weather Box. Fyld den med silikone af elektrisk kvalitet og luk boksen.
8. Fastgør Weather Box ved hjælp af en #6 eller #8 (M2 eller M3) skrue. Når du bruger twist-on-stikforbindelse, kræves Weather Box til alle udendørs elektriske tilslutninger.

OBS: For montering af tilbehør som stik og hjørner, se side 4.

NL  
Aanwijzingen voor installatie

WAARSCHUWING

RISICO OP ELECTRISCHE SCHOKKEN

- Schakel de stroom uit voordat er inspecties of installaties worden uitgevoerd of als het apparaat verwijderd wordt.
- Als het vereist wordt door LED Controlgear, zorg dan voor toereikende aardverbinding van LED Controlgear.
- De LED Module dient van stroom te worden voorzien middels de output van een SELV LED Controlgear met een stroomlimiet voor output die niet hoger mag liggen dan 4.1A

Dit product dient te worden geïnstalleerd door een erkende en gekwalificeerde elektrisch ingenieur, bekend met de regelgeving aangaande elektrische installaties in het land van gebruik.

Hoewel onze componenten voldoen aan alle standaarden die van toepassing zijn bij het bewerkstelligen van individuele CE compatibiliteit, zijn de componenten in dit segment bedoeld voor installatie met betrokkenheid van een derde partij. Elektrische veiligheid en elektromagnetische interferentie van het gehele systeem zijn de verantwoordelijkheid van de installateur/leverancier van het totale systeem.

- Neem het product niet in gebruik als onderdelen beschadigd zijn.
- Schakel de stroomvoorziening uit bij inspectie en installatie en bij verwijdering.
- Het product kan falen indien de installatie niet correct is uitgevoerd.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.
- Geschiktheid voor omgevingsomstandigheden – beoordeeld voor droog, nat en vochtig.
- Om de productgarantie te behouden dienen alle instructies voor installatie en alle omgevingsvoorwaarden voor opslag en gebruik te worden gerespecteerd.

De laatste CE installatievoorschriften kunnen worden gevonden op de webpagina <https://products.gccurrent.com/eu>

METHODE A – Installatie van lichtmotor-eenheden met lichtgeleiders

Eerst plannen

Plan de uitleg door de design uitleg te meten en te delen door 2,4 meter om de vereiste hoeveelheid Tetra Contour te bepalen. Raadpleeg de tabel met snijoplossingen op pagina 2 bij het zagen van Tetra Contour segmenten.

Gebruik niet meer dan één suffix code voor elke respectievelijke toepassing, omdat het mixen van suffix codes kan leiden tot variatie in verschijning. Suffix codes kunnen worden gevonden op het verpakkingslabel.

De vertoonde installatie-methodes gelden voor rechte uitleggen. Voor op maat gemaakte vormen, raadpleeg de Instructies voor vorming van de lichtgeleider.

NIET de lichtmotor buigen in een binnenbocht die kleiner is dan 20mm. De lichtmotor is niet geschikt voor overmatig of herhaald buigen en strekken. Als het siliconen-materiaal scheurt kunnen er siliconen van elektrische kwaliteit worden toegepast om de scheur te dichten. Als u vragen heeft over deze instructies of over uw specifieke Contour applicatie, neem dan contact op met support via [tetra.support@gccurrent.com](mailto:tetra.support@gccurrent.com)

Installatie

1. Installeer een minimum van één clip per 450mm met gebruikmaking van #10 (M4) schroeven.
2. Gebruik de uiteindelijke lengte van de lichtgeleider om de noodzakelijke overeenkomende lengte van Contour LED lichtmotor af te meten. Indien nodig gebruik een scherp snij-instrument, snij draadbogen tussen segmenten of door de lichtmotor (raadpleeg de tabel met snijoplossingen op pagina 2).
3. Druk de lichtmotor segmenten in de lichtgeleider.

WAARSCHUWING

RISICO OP BRAND: De lichtmotor is niet bedoeld voor overmatig of herhaald buigen en strekken. Als het siliconenmateriaal scheurt, vervang dan de lichtmotor.

4. In het geval van verticale of bijna verticale installatie, zorg dan dat het afgesneden einde van het Contour stuk aan de bovenkant van de uitleg geplaatst wordt.
5. Bevestig Tetra Contour aan de ophangclips, waarbij er een gat van 10mm over dient te blijven tussen de segmenten om groei en krimp van het materiaal mogelijk te maken.
6. Fixeer de lichtgeleider door een aanhechtingsdraad rond de ophangclip en de lichtgeleider te draaien.
7. De draden tussen lichtgeleider-segmenten kunnen achter de

lichtgeleider worden weggevouwen en bevestigd met heldere tie-wraps. De tie-wraps dienen aan de buitenkant van de lichtgeleider te lopen.

8. Om twee lichtmotor-eenheden te verbinden dienen de draden te worden gescheiden en de buitenpolen als positief (+) en de middelste polen als negatief (-) te worden geïdentificeerd. Strip de draadeinden 12 mm bloot.
9. Gebruik lasdoppen voor het verbinden van de draden.

WAARSCHUWING

RISICO OP BRAND: Maak dradenverbindingen waterdicht en knip alle eindjes weg bij gebruik buiten of in natte omstandigheden. Weersongevoelige dradendoos is vereist in geval van gebruik buitenshuis of onder natte omstandigheden.

10. Plaats de draadverbindingen in een weersongevoelige dradendoos. Vullen met siliconen van elektrische kwaliteit en sluiten. De dradendoos kan worden bevestigd met schroeven #8 (M3).
11. Aan het gesneden einde dienen de draden handmatig te worden ontward en gescheiden om kortsluiting te voorkomen. Vul de dop met siliconen van elektrische kwaliteit en druk de dop op het einde om te sealen. Verwijder siliconenresten.
12. Aan het ongesneden einde, vouw de draad over de Tetra Contour. Vul de einddop met siliconen en druk de dop op het einde om te fixeren. Verwijder siliconenresten.

Verbinden met Lichtgeleiders, hoeken en bochten

13. Lineair: Bij elke spleet tussen segmenten dienen siliconen op beide kanten te worden toegepast om de verbinding van de lichtgeleider te fixeren. Plaats een lichtgeleider verbindingstuk.
14. Hoek: Bij alle hoeken (vlakke, binnen, buiten) dient siliconen te worden toegepast op beide kanten om de lichtgeleiderhoeken te fixeren. Druk de hoek erin. Volg stap 8-10 als draden worden geknipt.
15. Bochten met een binnenbocht van 1/2" of kleiner dienen siliconen van elektrische kwaliteit te hebben toegepast direct op de lichtmotor door de loop van de bocht heen. *Buig de lichtmotor NIET in een bocht met een straal van minder dan 19mm.*

WAARSCHUWING

RISICO VOOR BRAND: Buig de lichtmotor NIET in een bocht met een straal die kleiner is dan 19mm.

Verbinden stroomvoorziening

16. Leidt een draad vanaf de stroomvoorziening naar een segment van de Tetra Contour. De verbinding met de stroomvoorziening dient te geschieden in een acceptabele UL/ NEMA behuizing. Belasting van de stroomvoorziening wordt behandeld in de instructies voor installatie van de stroomvoorziening.
17. Scheid de draden en identificeer de buitengeleiders als positief (+) en de middelste geleiders als negatief (-). Strip de draadeindes 13mm terug.
18. Verbind de twee buitendraden (+) van de LED strip aan de rode draad (+) van de stroomvoorziening. Verbind de middelste draad (-) van de LED strip aan de zwarte of blauwe draad (-) van de stroomvoorziening. Aardverbinding maken en hechten dient te geschieden in overeenstemming met de National Electrical Code (Article 600). Zie instructies stroomvoorziening.

WAARSCHUWING

RISICO OP ELECTRISCHE SCHOK: Schakel de stroom uit vóór inspectie, installatie of verwijdering.

19. Leidt de draadverbindingen in de weersongevoelige dradendoos. Vul met siliconen van elektrische kwaliteit en sluit de doos.
20. Bevestig de dradendoos met behulp van #6 of #8 (M2 of M3) schroeven.

METHODE B – Installeren van lichtmotor zonder lichtgeleiders (Alleen droog en binnenshuis)

WAARSCHUWING

RISICO OP BRAND: Lichtmotor op zichzelf is alleen bedoeld voor gebruik in droge omstandigheden binnenshuis.

Eerst plannen

Plan de uitleg door de design uitleg te meten en te delen door 2,4 meter om de vereiste hoeveelheid Tetra Contour te bepalen. Raadpleeg de tabel met snijoplossingen op pagina 2 bij het zagen van Tetra Contour segmenten.

Gebruik niet meer dan één suffix code voor elke respectievelijke toepassing, omdat het mixen van suffix codes kan leiden tot variatie in verschijning. Suffix codes kunnen worden gevonden op het verpakkingslabel.

De vertoonde installatie-methodes gelden voor rechte uitleggen. Voor op maat gemaakte vormen, raadpleeg de Instructies voor vorming van de lichtgeleider.

NIET de lichtmotor buigen met een binnenbocht die kleiner is dan 20mm. De lichtmotor is niet geschikt voor overmatig of herhaald buigen en strekken. Als het siliconen-materiaal scheurt kunnen er aanvullend siliconen van elektrische kwaliteit worden toegepast om de scheur te dichten.

Als u vragen heeft over deze instructies of over uw specifieke Contour applicatie, neem dan contact op met support via [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Installatie

1. Installeer een bevestigingsclip, gebruik #6 (M2) verzonken schroeven, elke 130-200mm van het midden tot het einde van de loop is bereikt.
2. Gebruik makend van het uiteinde van de lichtmotor, meet de benodigde lengte van de Contour lichtmotor af. Indien nodig, gebruik dan een scherp snij-instrument, knip draadlopen tussen segmenten of door de lichtmotor.
3. Duw elk 406mm lang stuk lichtmotor segment in de clips. Vouw losse draden achter de lichtmotor. Zorg ervoor dat de lichtmotor niet gestrekt worden.
4. Scheid draden en identificeer buitenste geleiders als positief (+) en middelste geleiders als (-). Strip de eindjes terug over 13mm.
5. Gebruik lasdop verbindingen om geknipte draden te verbinden. Vouw draden achter de lichtmotor.
6. Aan het gesneden einde dienen de draden handmatig te worden ontward en gescheiden om kortsluiting te voorkomen. Vul de dop met siliconen van elektrische kwaliteit en druk de dop op het einde om te sealen. Verwijder siliconenresten.
7. Leid een draad vanaf de stroomvoorziening naar een segment van de Tetra Contour. De verbinding met de stroomvoorziening dient te geschieden in een acceptabele UL/ NEMA behuizing. Belasting van de stroomvoorziening wordt behandeld in de instructies voor installatie van de stroomvoorziening.
8. Scheid de draden en identificeer de buitengeleiders als positief (+) en de middelste geleiders als negatief (-). Strip de draadeindes 13mm terug.
9. Verbind de twee buitendraden (+) van de LED strip aan de rode draad (+) van de stroomvoorziening. Verbind de middelste draad (-) van de LED strip aan de zwarte of blauwe draad (-) van de stroomvoorziening. Aardverbinding maken en hechten dient te geschieden in overeenstemming met de National Electrical Code (Article 600). Zie instructies stroomvoorziening.

#### WAARSCHUWING

RISICO OP ELECTRISCHE SCHOK: Schakel de stroomvoorziening uit voor inspectie, installatie en verwijdering.

#### METHODE C – Bevestigen van Tetra Contour LS aan Tetra Contour

#### WAARSCHUWING

RISICO OP BRAND: Maak dradenverbindingen waterdicht bij gebruik buiten of in natte omstandigheden. Weersongevoelige dradendoos is vereist in geval van gebruik buitenshuis of onder natte omstandigheden.

1. Tetra Contour LS kan worden verbonden aan vormbare Tetra Contour voor op maat gemaakte vormen. Scheid de draden en identificeer geleiders als positief (+) en negatief (-). Strip de eindjes terug over 13mm.
2. Koppel de witte draad met de rode streep (+) van Tetra Contour LS aan de twee buitengelegen draden (+) van Tetra Contour en koppel de witte draad (-) van Tetra Contour LS aan de centrale draad (-) van Tetra Contour.
3. Plaats draadverbindingen in een weersongevoelige dradendoos. Vul op met siliconen van elektrische kwaliteit en sluit de doos.
4. Fixeer de dradendoos met behulp van #6 of #8 (M2 of M3) schroeven. Bij gebruik van lasdop verbindingen is een weersongevoelige dradendoos vereist voor alle elektrische verbindingen buitenshuis.

OPGELET: Voor het monteren van accessoires zoals connectoren en hoekstukken, zie pagina 4.

FI  
Asennusopas

## VAROITUS

## SÄHKÖISKUN RISKI

- Katkaise virta ennen tarkastusta, asennusta tai irrottamista.
- Jos LED-valojen ohjauslaite sitä vaatii, kytke se asianmukaisesti maahan.
- LED-moduulin on saatava virta SELV-virtaa käyttävän LED-valojen ohjauslaitteen lähdöstä, jonka maksimilähtövirta on enintään 4,1 A.

Tämän tuotteen asennus on annettava arvostetun pätevän sähköinsinöörin tehtäväksi, joka on perehtynyt käyttämään sähköasennusmääräyksiin.

Vaikka yksittäiset komponenttimme vastaavat kaikkia CE-yhteensopivuuteen vaadittavia standardeja, tämän alueen komponentit on tarkoitettu käyttöön asennettuna kolmannen osapuolen valmistamaan suojakoteloon. Koko järjestelmän sähköturvallisuus ja sähkömagneettinen yhteensopivuus ovat koko järjestelmän asentajan/toimittajan vastuulla.

- Älä käytä tuotetta, jos se sisältää vaurioituneita osia.
- Katkaise virta ennen tarkastusta, asennusta tai irrottamista.
- Tuotteeseen voi tulla vika, jos sitä ei asenneta oikein.
- Vain sisäkäyttöön.
- Sopivuus ympäristön kannalta – luokiteltu sopivaksi kuiviin, kosteisiin ja märkiin olosuhteisiin.
- Varmista tuotteen takuun voimassaolo tarkistamalla, että kaikkia asennusohjeita noudatetaan ja säilytyksen ja käytön aikaisia ympäristöolosuhteita koskevat vaatimukset täyttyvät.

Uusin CE-asennusopas on saatavilla osoitteessa <https://products.gecurrent.com/eu>

## MENETELMÄ A - Valo-ohjaimilla varustettujen valaisinkojeiden asentaminen

## Alkusuunnittelu

Suunnittele asettelu mittamalla suunniteltu asettelu ja jakamalla se 2,44 metrillä tarvittavan Tetra Contour -määrän määrittämiseksi. Katso sivun 2 Leikkaustarkkuus-taulukkoa Tetra Contour -osioita leikatessasi.

Älä käytä useampaa kuin yhtä jälkiliitekoodia yhden sovelluksen yhteydessä, koska jälkiliitekoodien sekoittuminen voi johtaa ulkonäön muuttumiseen. Jälkiliitekoodin voi tarkistaa pakkauksen etiketistä.

Tässä näkyvät asennusmenetelmät on tarkoitettu suoriin ajoin. Katso mukautettuja muotoja varten ohjeet valo-ohjaimen muotoiluohjeista.

ÄLÄ taivuta valaisinkojetta niin, että sisäsäde on alle 19 mm. Valaisinkojetta ei ole suunniteltu liialliseen tai toistuvaan taivuteluun tai venyttelyyn. Jos silikoni murtuu, murtuman korjaamiseen voidaan käyttää sähkölaitteisiin sopivaa silikonia.

Jos sinulla on kysyttävää näistä ohjeista tai Contour-sovelluksestasi, ota yhteyttä tuen osoitteeseen [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

## Asennus

1. Asenna vähintään yksi klipsi / 457 mm käyttäen #10 (M4) -ruuveja.
2. Käytä lopullista valo-ohjaimen pituutta ja mittaa sen mukainen pätkä Contour LED -valaisinkojeesta. Käytä tarvittaessa terävää leikkuutyökälyä katkaisemalla johdinsilmukat osioiden välistä tai valaisinkojeen läpi (katso *Leikkaustarkkuus-taulukko* sivulta 2).
3. Paina valaisinkojeen osiot alas valo-ohjaimen.

## VAROITUS

TULIPALOVAARA: Valaisinkojetta ei ole suunniteltu liialliseen tai toistuvaan taivuteluun tai venyttelyyn. Jos silikoni murtuu, vaihda valaisinkoje.

4. Täysin tai lähes pystysuorissa asennuksissa Contourin osan katkaistun pään tulee olla ylhäällä.
5. Kiinnitä Tetra Contour asennusklipseihin jättäen 10 mm:n raot osioiden väliin laajentumista tai supistumista varten.
6. Varmista valo-ohjaimen kiinnitys kiertämällä sidelanka asennusklipsin ja valo-ohjaimen ympärille.
7. Valo-ohjaimen osioiden väliset johtimet voi taistaa valo-ohjaimen taakse ja kiinnittää kirrkailla nippusiteillä. Nippusiteet tulee kiertää valo-ohjaimen ulkopuolelle.
8. Erot kahden valaisinkojeen yhdistämiseksi johtimet ja varmista, että ulommat johtimet ovat positiivisia (+) ja keskimäiset negatiivisia (-). Kuori johdinten päät 13 mm:n matkalta.
9. Käytä johdinten yhdistämiseen kiertolukittavia johdini liittimiä.

## VAROITUS

TULIPALOVAARA: Vesieristä johdini liittäntä ja kaikki katkaistut päät ulko- tai

märkätila-asennuksia varten. Weather box tarvitaan kaikkiin ulko- tai märkätilojen sähköliittäntöihin.

10. Vie johdini liittännät weather boxin sisään. Täytä sähkölaitteisiin sopivalla silikonilla ja sulje rasia. Weather box voidaan asentaa #8 (M3) -ruuveilla.
11. Jos pää on katkaistu, kierrä johtimet auki ja erottele ne toisistaan oikosulkujen välttämiseksi. Täytä tulppa sähkölaitteisiin sopivalla silikonilla ja tiivistä pää painamalla tulppa paikalleen. Poista ylimääräinen silikoni.
12. Jos päät ei ole katkaistu, taita johdin Tetra Contourin päälle. Täytä päätytulppa silikonilla ja tiivistä pää painamalla tulppa paikalleen. Poista ylimääräinen silikoni.

Liittäminen valo-ohjainten liittimillä, kulmat ja taivutukset

13. Lineaarinen: Levitä jokaiseen rakoon osioiden välissä silikonia molemmille puolille valo-ohjaimen liittimen kiinnityksen varmistamiseksi. Kiinnitä valo-ohjaimen liitin.
14. Kulma: Levitä kaikkiin kulmiin tasoon, sisä- ja ulkopuolelle silikonia molemmille puolille valo-ohjaimen kulmien varmistamiseksi. Kiinnitä kulma. Noudata vaiheiden 8–10 ohjeita, jos johtimet on katkaistu.
15. Jos taivutuksen sisäsäde on IV2" tai pienempi, sähkölaitteisiin sopivaa silikonia on levitettävä suoraan valaisinkojeeseen koko taivutuksen alueelle. ÄLÄ taivuta valaisinkojetta niin, että sisäsäde on alle 19 mm.

## VAROITUS

TULIPALOVAARA: ÄLÄ taivuta valaisinkojetta niin, että sisäsäde on alle 19 mm.

## Yhdistä virtalähde

16. Vie johdin virtalähteestä Tetra Contourin osioon. Virtalähteen liittännässä on käytettävä hyväksyttävää UL/NEMA-kotelointia. Virtalähteen kuormitus kuvataan virtalähteen asennusohjeissa.
17. Erot johtimet ja varmista, että ulommat johtimet ovat positiivisia (+) ja keskimäinen johdin negatiivinen (-). Kuori johdinten päät 13 mm:n matkalta.
18. Liitä kaksi ulompaa johdinta (+) LED-nauhasta virtalähteen punaiseen johtimeen (+). Liitä keskimäinen johdin (-) LED-nauhasta virtalähteen mustaan tai siniseen johtimeen (-). Maadoitus ja liitos on tehtävä kansallisten sähkömääräysten mukaisesti. Katso virtalähteen ohjeita.

## VAROITUS

SÄHKÖISKUVAARA: Katkaise virta ennen tarkastusta, asennusta tai irrottamista.

19. Vie johdini liittännät weather boxin sisään. Täytä sähkölaitteisiin sopivalla silikonilla ja sulje rasia.
20. Varmista weather boxin kiinnitys #6- tai #8-ruuvilla (M2 tai M3).

MENETELMÄ B - Valaisinkojeiden asentaminen ilman valo-ohjaimia (vain kuiviin sisätiloihin)

## VAROITUS

TULIPALOVAARA: Itse valaisinkoje on tarkoitettu käyttöön ainoastaan kuivissa sisätiloissa.

## Alkusuunnittelu

Suunnittele asettelu mittamalla suunniteltu asettelu ja jakamalla se 2,44 m:llä tarvittavan Tetra Contour -määrän määrittämiseksi. Katso sivun 2 Leikkaustarkkuus-taulukkoa Tetra Contour -osioita leikatessasi.

Älä käytä useampaa kuin yhtä jälkiliitekoodia yhden sovelluksen yhteydessä, koska jälkiliitekoodien sekoittuminen voi johtaa ulkonäön muuttumiseen. Jälkiliitekoodin voi tarkistaa pakkauksen etiketistä.

Tässä näkyvät asennusmenetelmät on tarkoitettu suoriin ajoin. Asenna mukautettuja muotoja varten asennusklipsejä säännöllisin välein ympäri muotoa valaisinkojeen tukemiseksi asianmukaisesti.

ÄLÄ taivuta valaisinkojetta niin, että sisäsäde on alle 19 mm. Valaisinkojetta ei ole suunniteltu liialliseen tai toistuvaan taivuteluun tai venyttelyyn. Jos silikoni murtuu, murtuman korjaamiseen voidaan käyttää sähkölaitteisiin sopivaa silikonia.

Jos sinulla on kysyttävää näistä ohjeista tai Contour-sovelluksestasi, ota yhteyttä tuen osoitteeseen [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

## Asennus

1. Asenna asennusklipsi #6 (M2) -uppokantaruuveilla 127–203 mm:n välein keskelle, kunnes kulun loppu saavutetaan.
2. Käytä lopullista valaisinkojeen pituutta ja mittaa sen mukainen pätkä Contour-valaisinkojeesta. Käytä tarvittaessa *terävää* leikkuutyökälyä katkaisemalla johdinsilmukat osioiden välistä tai valaisinkojeen läpi.
3. Paina jokainen valaisinkojeen osio klipseihin. Taita irralliset johtimet valaisinkojeiden taakse. Älä venytä valaisinkojetta.

4. Erotta johtimet ja varmista, että ulommat johtimet ovat positiivisia (+) ja keskimmäiset johtimet negatiivisia (-). Kuori johdinten päät 13 mm:n matkalta.
5. Käytä katkaistujen johdinten yhdistämiseen kiertelukittavia johdinliittimiä. Taita johtimet valaisinkojeiden taakse.
6. Jos pää on katkaistu, kierrä johtimet auki ja erottele ne toisistaan oikosulkujen välttämiseksi. Tiivistä valaisinkojeen pää sähkölaitteisiin sopivalla siikionilla. Poista ylimääräinen siikioni.
7. Vie johdin virtalähteestä Tetra Contourin osioon. Virtalähteen liittäessä on käytettävä hyväksyttävää UL/NEMA-kotelointia. Virtalähteen kuormitus kuvataan virtalähteen asennusohjeissa.
8. Erotta johtimet ja varmista, että ulommat johtimet ovat positiivisia (+) ja keskimäinen johdin negatiivinen (-). Kuori johdinten päät 13 mm:n matkalta.
9. Liitä kaksi ulompaa johdinta (+) LED-nauhasta virtalähteen punaiseen johtimeen (+). Liitä keskimäinen johdin (-) LED-nauhasta virtalähteen mustaan tai mustaan tai siniseen johtimeen (-). Maadoitus ja liitokset on tehtävä kansallisten sähkömääräysten mukaisesti. Katso virtalähteen ohjeita.

**VAROITUS**

SÄHKÖISKUVAARA: Katkaise virta ennen tarkastusta, asennusta tai irrottamista.

**MENETELMÄ C - Tetra Contour LS:n kiinnittäminen Tetra Contouriin****VAROITUS**

TULIPALOVAARA: Vesieristä johdinliitäntä ulko- tai märkätila-asennuksia varten. Weather box tarvitaan kaikkiin ulko- tai märkätilojen sähköliitäntöihin.

9. Tetra Contour LS voidaan liittää muovattavaa Tetra Contouriin mukautettavia muotoja varten. Erotta johtimet ja varmista, että johtimet ovat positiivisia (+) ja negatiivisia (-). Kuori johdinten päät 13 mm:n matkalta.
10. Liitä Tetra Contour LS:n punaisella nauhalla merkitty valkoinen johdin (+) Tetra Contourin kahteen ulompaan johtimeen (+), ja liitä Tetra Contour LS:n valkoinen johdin (-) Tetra Contourin keskimäiseen johtimeen (-).
11. Vie johdinliitännät weather boxin sisään. Täytä sähkölaitteisiin sopivalla siikionilla ja sulje rasia.
12. Varmista weather boxin kiinnitys #6- tai #8-ruuvilla (M2 tai M3). Kiertelukittavia liittimiä käytettäessä kaikkiin ulkona tehtäviin sähköliitäntöihin tarvitaan weather box.

**HUOMAA:** Katso ohjeet lisävarusteiden, kuten liittinten ja kulmien, kokoamiseen sivulta 4.

FR  
Guide d'installation

#### AVERTISSEMENT

##### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Coupez l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.
- Si requis par le ballast LED, veuillez connecter correctement le ballast LED à la prise terre.
- Le luminaire LED doit être alimenté par la tension de sortie d'un ballast LED SELV dont le courant de sortie ne dépasse pas 4,1 A.

Ce produit doit être installé par un ingénieur électricien qualifié et reconnu, familiarisé avec les réglementations d'installation électrique du pays d'utilisation. Alors que nos composants sont conformes à toutes les normes applicables pour permettre la conformité CE individuellement, les composants de cette gamme sont destinés à être installés dans un boîtier tiers. La sécurité électrique et les interférences électromagnétiques de l'ensemble du système sont de la responsabilité de l'installateur / du fournisseur de l'ensemble du système.

- N'utilisez pas le produit avec des pièces endommagées.
- Coupez l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.
- Le produit peut tomber en panne s'il n'est pas installé correctement.
- Pour une utilisation intérieure seulement.
- Aptitude environnementale - évaluée sèche, humide et mouillée.
- Pour garantir la validité de la garantie du produit, veuillez vous assurer que toutes les instructions d'installation et les conditions environnementales de stockage et de fonctionnement sont respectées.

Le dernier guide d'installation CE peut être visualisé sur la page Web <https://products.gecurrent.com/eu>

#### MÉTHODE A - Installation de modules LED avec guides de lumière

##### Planification

Planifiez la disposition en mesurant la disposition de conception et en divisant par 8 pieds (2,44 m) pour déterminer la quantité requise de Contour Tetra. Reportez-vous au tableau de résolution de coupe à la page 2 lors de la coupe d'une section Contour Tetra.

N'utilisez pas plus d'un code suffixe pour chaque application respective, car le mélange de codes suffixe peut entraîner des variations d'apparence. Le code suffixe se trouve sur l'étiquette de l'emballage.

Les méthodes d'installation indiquées sont pour les parcours droits. Pour les formes personnalisées, reportez-vous aux Instructions de formage du guide de lumière.

NE PAS plier le module LED Contour à un rayon intérieur plus serré que 3/4" (19 mm). Le module LED Contour n'est pas conçu pour des flexions ou des étirements excessifs ou répétitifs. Si le silicone se fissure, du silicone de qualité électrique peut être appliqué pour le sceller. Si vous avez des questions concernant ces instructions ou spécifiques à l'utilisation de votre module LED Contour, veuillez contacter le support à [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

##### Installation

1. Installez au moins un clip chaque 18" (457 mm) à l'aide de vis n° 10 (M4).
2. À l'aide de la longueur finale du guide de lumière, mesurez la longueur nécessaire du module LED Contour correspondant. Si nécessaire, à l'aide d'un outil de coupe tranchant, coupez les boucles de fil entre les sections ou à travers un module LED Contour (reportez-vous au *Tableau de résolution de coupe* à la page 2).
3. Enfoncez les segments du module d'éclairage vers le bas dans le guide de lumière.

##### AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE : Le module LED Contour n'est pas conçu pour des flexions ou des étirements excessifs ou répétitifs. Si le silicone se fissure, remplacez le module LED Contour.

4. Pour les installations verticales ou presque verticales, toute extrémité coupée d'une pièce de contour doit se trouver en haut de la conception.
5. Fixez le module Contour Tetra aux clips de montage, en laissant un espace de 3/8" (10 mm) entre les sections pour permettre l'expansion ou la contraction.
6. Fixez le guide de lumière en enroulant le fil de ligature autour du clip de montage et du guide de lumière.
7. Les fils entre les segments du guide de lumière peuvent être pliés derrière celui-ci et fixés avec des colliers transparents. Les colliers doivent s'enrouler autour du guide de lumière extérieur.

8. Pour connecter deux modules LED Contour, séparez les fils et identifiez les conducteurs extérieurs comme conducteurs positifs (+) et le conducteur central comme négatif (-). La bande se termine à 0,5" (13 mm).
9. Utilisez des capuchons de connexion pour relier les fils ensemble.

##### AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE : Mettez des capuchons de connexion étanches et coupez toutes les extrémités pour les installations extérieures ou humides. Une boîte de dérivation étanche est requise pour toutes les connexions électriques extérieures ou humide.

10. Insérez les connecteurs de fils dans la boîte de dérivation étanche. Remplissez-la de mastic silicone pour travaux électriques et fermez-la. La boîte de dérivation étanche peut être montée à l'aide de vis n° 8 (M3).
11. Pour les extrémités coupées, détendez manuellement les fils et séparez-les pour éviter les courts-circuits. Remplissez le capuchon avec du silicone de qualité électrique et pressez-le à l'extrémité pour sceller. Nettoyez l'excès de silicone.
12. Pour les extrémités non coupées, repliez le fil sur le Contour Tetra. Remplissez le capuchon d'extrémité avec du silicone et enfoncez-le à l'extrémité pour le fixer. Nettoyez l'excès de silicone.

Assemblage avec des connecteurs, des angles et des courbes de guide de lumière

13. Linéaire : À chaque espace entre les sections, appliquez du silicone des deux côtés pour fixer le connecteur du guide de lumière. Fixez le connecteur de guide de lumière.
14. Angle : Pour tous les angles (plat, intérieur, extérieur), appliquez du silicone des deux côtés pour fixer les angles du guide de lumière. Fixez l'angle. Suivez les étapes 8 à 10 si les fils sont coupés.
15. Pour les courbes ayant un rayon intérieur de 1/2" ou plus petit, appliquez du silicone de qualité électrique directement sur le module LED Contour le long de la courbe. NE PAS plier le module LED Contour à un rayon intérieur plus serré que 3/4" (19 mm).

##### AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE : NE PAS plier le module LED Contour à un rayon intérieur plus serré que 19 mm (3/4").

##### Connecter l'alimentation

16. Faites passer un fil de l'alimentation électrique à une section de Contour Tetra. La connexion de l'alimentation électrique doit être effectuée dans un boîtier compatible UL/NEMA. La charge de l'alimentation électrique est décrite dans les instructions d'installation de l'alimentation électrique.
17. Séparez les fils et identifiez les conducteurs extérieurs comme positifs (+) et le conducteur central comme négatif (-). La bande se termine à 0,5" (13 mm).
18. Raccordez les deux fils extérieurs (+) de la bande LED au fil rouge (+) de l'alimentation. Raccordez le fil central (-) de la bande LED au fil noir ou bleu (-) de l'alimentation. La mise à la terre et la liaison électrique doivent être effectuées conformément à la norme NF C 15-100. Voir les instructions d'alimentation.

##### AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE : Coupez l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.

19. Insérez les connecteurs de fils dans la boîte de dérivation. Remplissez-la de mastic silicone pour travaux électriques et fermez-la.
20. Fixez la boîte de dérivation étanche à l'aide d'un tournevis n° 6 ou n° 8 (M2 ou M3).

#### MÉTHODE B - Installation de modules LED Contour sans guides de lumière (intérieur sec uniquement)

##### AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE : Le module LED Contour en lui-même est destiné à être utilisé uniquement pour des applications intérieures sèches.

##### Planification

Planifiez la disposition en mesurant la disposition de conception et en divisant par 8 pieds (2,44 m) pour déterminer la quantité requise de Contour Tetra. Reportez-vous au tableau de résolution de coupe à la page 2 lors de la coupe d'une section Contour Tetra. N'utilisez pas plus d'un code suffixe pour chaque application respective, car le mélange de codes suffixe peut entraîner des variations d'apparence. Le code suffixe se trouve sur l'étiquette de l'emballage.

Les méthodes d'installation indiquées sont pour les parcours droits. Pour les formes personnalisées, installez des clips de montage à intervalles réguliers tout au long de la forme pour fournir un support adéquat au module LED Contour. NE PAS plier le module LED Contour à un rayon intérieur plus serré que 3/4" (19 mm). Le module LED Contour n'est pas conçu pour des flexions ou des étirements excessifs ou répétitifs. Si le silicone se fissure, du silicone de qualité électrique peut être appliqué pour le sceller.

Si vous avez des questions concernant ces instructions ou spécifiques à l'utilisation de votre module LED Contour, veuillez contacter le support à [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Installation

1. Installez un clip de montage, à l'aide de vis à tête fraisée n° 6 (M2), tous les 5 à 8 pouces (127 à 203 mm) au centre jusqu'à ce que la fin de la course soit atteinte.
2. À l'aide de la longueur finale du module LED, mesurez la longueur nécessaire du module LED Contour. Si nécessaire, à l'aide d'un outil de coupe tranchant, coupez les boucles de fil entre les sections ou à travers un module LED.
3. Enfoncez chaque segment de module LED de 16" (406 mm) dans les clips. Pliez les fils lâches derrière les modules LED Contour. N'étirez pas les modules LED Contour.
4. Séparez les fils et identifiez les conducteurs extérieurs comme positifs (+) et le conducteur central comme négatif (-). La bande se termine à 0,5" (13 mm).
5. Utilisez des capuchons de connexion pour relier les fils ensemble. Pliez les fils derrière les modules LED Contour.
6. Pour les extrémités coupées, détendez manuellement les fils et séparez-les pour éviter les courts-circuits. Scellez l'extrémité du module LED Contour avec du silicone de qualité électrique. Nettoyez l'excès de silicone.
7. Faites passer un fil de l'alimentation électrique jusqu'à une section de Contour Tetra. La connexion de l'alimentation électrique doit être effectuée dans un boîtier compatible UL/NEMA. La charge de l'alimentation électrique est décrite dans les instructions d'installation de l'alimentation électrique.
8. Séparez les fils et identifiez les conducteurs extérieurs comme positifs (+) et le conducteur central comme négatif (-). La bande se termine à 0,5" (13 mm).
9. Raccordez les deux fils extérieurs (+) de la bande LED au fil rouge (+) de l'alimentation. Raccordez le fil central (-) de la bande LED au fil noir ou bleu (-) de l'alimentation. La mise à la terre et la liaison doivent être effectuées conformément à la norme NF C 15-100. Voir les instructions d'alimentation.

#### AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE : Coupez l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.

#### MÉTHODE C - Fixation de Contour Tetra LS à Contour Tetra

#### AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE : Mettez des capuchons de connexion étanches pour les installations extérieures ou humides. Une boîte de dérivation étanche est requise pour toutes les connexions électriques extérieures ou humide.

13. Le Contour Tetra LS peut être connecté au Contour Tetra formable pour des formes personnalisées. Séparez les fils et identifiez les conducteurs positifs (+) et le conducteur négatif (-). La bande se termine à 0,5" (13 mm).
14. Raccordez le fil blanc rayé rouge (+) du Contour Tetra LS aux deux fils extérieurs (+) du Contour Tetra et raccordez le fil blanc (-) du Contour Tetra LS au fil central (-) du Contour Tetra.
15. Insérez les connecteurs de fils dans la boîte de dérivation étanche. Remplissez-la de mastic silicone pour travaux électriques et fermez-la.
16. Fixez la boîte de dérivation étanche à l'aide d'un tournevis n° 6 ou n° 8 (M2 ou M3). Lors de l'utilisation de capuchons de connexion, une boîte de dérivation étanche est requise pour toutes les connexions électriques extérieures.

NOTE : Pour l'assemblage d'accessoires comme les connecteurs et les angles, voir la page 4.

IT  
Guida all'installazione

#### AVVERTENZA

#### RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

- Prima dell'ispezione, dell'installazione o della rimozione, disattivare l'alimentazione elettrica.
- Se richiesto, collegare correttamente a terra l'alimentatore LED.
- Il modulo LED deve essere alimentato mediante un alimentatore SELV per LED con un limite di corrente di uscita non superiore a 4,1 A.

Questo prodotto deve essere installato da un ingegnere elettrico qualificato e riconosciuto, che abbia familiarità con le norme di installazione elettrica vigenti del Paese di utilizzo.

I nostri componenti sono conformi a tutte le norme applicabili per garantire la conformità CE di ciascuno di essi. I componenti sono tuttavia destinati a essere utilizzati all'interno di un armadio di terze parti e, pertanto, la sicurezza elettrica e le interferenze elettromagnetiche del sistema completo sono responsabilità dell'installatore/fornitore del sistema stesso.

- Non utilizzare il prodotto in presenza di componenti danneggiati.
- Prima dell'ispezione, dell'installazione o della rimozione, disattivare l'alimentazione elettrica.
- Se non installato correttamente, il prodotto potrebbe non funzionare.
- Solo per l'uso in interno.
- Idoneità ambientale: apparecchio idoneo per ambienti asciutti, umidi e bagnati.
- Per garantire la validità della garanzia, accertarsi di rispettare tutte le istruzioni di installazione e le condizioni ambientali di stoccaggio e di esercizio.

La più recente guida all'installazione CE è reperibile all'indirizzo <https://products.gecurrent.com/eu>

#### METODO A - Installazione degli emettitori di luce con guide luminose

##### Pianificazione preliminare

Pianificare il sistema misurando la lunghezza di progetto e dividendola per 8 piedi (2,44 m) per determinare la quantità di Tetra Contour necessaria. Quando si taglia una sezione di Tetra Contour, fare riferimento alla tabella Intervalli di taglio a pagina 2.

Non utilizzare più di un codice suffisso per ogni applicazione: combinare codici suffisso differenti può determinare variazioni estetiche evidenti. Il codice suffisso si trova sull'etichetta dell'imballaggio.

I metodi di installazione mostrati sono validi per tratti rettilinei. Per forme personalizzate, fare riferimento alle Istruzioni per la formatura delle guide luminose.

NON piegare l'emettitore di luce con un raggio interno minore di 3/4" (19 mm). L'emettitore di luce non è adatto a essere sottoposto a curve eccessive o ripetitive o trazioni. Nel caso in cui si formino crepe nel silicone, applicare silicone di grado elettrico per sigillare la fessurazione. In caso di domande sulle presenti istruzioni o riguardo a un'applicazione specifica degli elementi Contour, contattare l'assistenza all'indirizzo [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

##### Installazione

1. Installare almeno una clip ogni 18" (457 mm) utilizzando viti N°10 (M4).
2. Facendo riferimento alla lunghezza finale della guida luminosa, misurare la lunghezza richiesta per l'emettitore di luce a LED Contour. Se necessario, utilizzando un utensile da taglio affilato, tagliare i fasci di fili tra le sezioni o l'emettitore di luce (fare riferimento alla *tabella Intervalli di taglio* a pagina 2).
3. Spingere i segmenti dell'emettitore di luce verso il basso nella guida luminosa.

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI INCENDIO: L'emettitore di luce non è adatto a essere sottoposto a curve eccessive o ripetitive o trazioni. Nel caso in cui si formino crepe nel silicone, sostituire l'emettitore di luce.

4. Per installazioni verticali o quasi verticali, eventuali terminazione tagliate di elementi Contour devono essere posizionate nella parte alta del sistema.
5. Fissare gli elementi Tetra Contour alle clip di montaggio, lasciando 3/8" (10 mm) tra le sezioni per consentire l'espansione o la contrazione degli elementi stessi.
6. Fissare la guida luminosa avvolgendo il filo di legatura attorno alla clip di montaggio e alla guida luminosa.
7. I fili tra i segmenti della guida luminosa possono essere ripiegati dietro la

guida stessa e fissati con fascette trasparenti. Le fascette devono essere avvolte all'esterno della guida luminosa.

8. Per collegare due emettitori di luce, separare e identificare i fili, mantenendo i conduttori positivi (+) all'esterno e i conduttori negativi (-) al centro. Spelare le estremità per una lunghezza di 0,5" (13 mm).
9. Per unire i fili, utilizzare terminali a vite di tipo "twist-on".

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI INCENDIO: In caso di installazioni all'aperto o in ambienti umidi, prevedere collegamenti a tenuta stagna tra i fili e per tutte le terminazioni tagliate. Per tutti i collegamenti elettrici all'esterno o in ambienti umidi, è necessaria una Weather Box.

10. Inserire i connettori per i fili nella Weather Box. Riempire la scatola di silicone di grado elettrico e chiuderla. La Weather Box può essere installata con viti N°8 (M3).
  11. Per l'estremità tagliata, srotolare e separare manualmente i fili per evitare cortocircuiti. Riempire il cappuccio con silicone di grado elettrico e premerlo sull'estremità per sigillarla. Rimuovere il silicone in eccesso.
  12. Per l'estremità non tagliata, piegare il filo sull'elemento Tetra Contour. Riempire il cappuccio terminale con silicone e spingere il cappuccio sull'estremità da fissare. Rimuovere il silicone in eccesso.
- Giunzione con connettori, angoli e curve della guida luminosa
13. Tratto lineare: Applicare silicone su entrambi i lati di ogni interstizio tra le sezioni per fissare il connettore della guida luminosa. Montare a scatto il connettore della guida luminosa.
  14. Angolo: Per tutti gli angoli (planare, interno, esterno), applicare silicone su entrambi i lati per fissare gli angoli della guida luminosa. Montare a scatto l'angolo. Seguire i passaggi 8-10 se i fili sono tagliati.
  15. In caso di curve con un raggio interno 1½" o minore, applicare silicone di grado elettrico direttamente al motore della luce lungo tutta la curva. **NON** piegare l'emettitore di luce con un raggio interno minore di 3/4" (19 mm).

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI INCENDIO: NON piegare l'emettitore di luce con un raggio interno minore di 3/4" (19 mm).

#### Collegare l'alimentazione

16. Instradare un filo dall'alimentatore a una sezione di Tetra Contour. Il collegamento all'alimentatore deve essere eseguito in un involucro UL/NEMA idoneo. Il collegamento del carico all'alimentatore è descritto nelle istruzioni di installazione dell'alimentatore.
17. Separare e identificare i fili, mantenendo i conduttori positivi (+) all'esterno e il conduttore negativo (-) al centro. Spelare le estremità per una lunghezza di 0,5" (13 mm).
18. Collegare i due fili esterni (+) della striscia a LED al filo rosso (+) dell'alimentatore. Collegare il filo centrale (-) della striscia a LED al filo nero o blu (-) dell'alimentatore. La messa a terra e il collegamento a terra devono essere eseguiti in conformità al Codice elettrico nazionale (articolo 600). Vedere le istruzioni per l'alimentazione.

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE: Prima dell'ispezione, dell'installazione o della rimozione, DISATTIVARE l'alimentazione elettrica.

19. Inserire i connettori per i fili nella Weather Box. Riempire la scatola di silicone di grado elettrico e chiuderla.
20. Fissare la Weather Box con una vite N°6 o N°8 (M2 o M3).

METODO B - Installazione di emettitori di luce senza guide luminose (solo per ambienti interni asciutti)

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI INCENDIO: L'emettitore di luce è destinato a essere utilizzato solo in ambienti interni asciutti.

##### Pianificazione preliminare

Pianificare il sistema misurando la lunghezza di progetto e dividendola per 8 piedi (2,44 m) per determinare la quantità necessaria di Tetra Contour. Quando si taglia una sezione di Tetra Contour, fare riferimento alla tabella Intervalli di taglio a pagina 2.

Non utilizzare più di un codice suffisso per ogni applicazione: combinare codici suffisso differenti può determinare variazioni estetiche evidenti. Il codice suffisso si trova sull'etichetta dell'imballaggio.

I metodi di installazione mostrati sono validi per tratti rettilinei. Per forme personalizzate, installare le clip di montaggio a intervalli regolari lungo tutta la forma in modo da garantire un supporto adeguato per l'emettitore di luce.

NON piegare l'emettitore di luce con un raggio interno minore di 3/4" (19 mm). L'emettitore di luce non è adatto a essere sottoposto a curve eccessive o ripetitive o trazioni. Nel caso in cui si formino crepe nel silicone, applicare silicone di grado elettrico per sigillare la fessurazione.

In caso di domande sulle presenti istruzioni o riguardo a un'applicazione specifica degli elementi Contour, contattare l'assistenza all'indirizzo [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Installazione

1. Inserendo una vite svasata N°6 (M2) al centro, installare una clip di montaggio ogni 5-8" (127-203 mm) fino a raggiungere il termine del tratto.
2. Facendo riferimento alla lunghezza finale della guida luminosa, misurare la lunghezza richiesta per l'emettitore di luce Contour. Se necessario, utilizzando un utensile da taglio affilato, tagliare i fasci di fili tra le sezioni o l'emettitore di luce.
3. Spingere ogni segmento di 16" (406 mm) dell'emettitore luce nelle clip. Piegare i fili allentati dietro i motori di luce. Non tendere gli emettitori di luce.
4. Separare e identificare i fili, mantenendo i conduttori positivi (+) all'esterno e i conduttori negativi (-) al centro. Spelare le estremità per una lunghezza di 0,5" (13 mm).
5. Per unire i fili tagliati, utilizzare terminali a vite di tipo "twist-on". Piegare i fili dietro gli emettitori di luce.
6. Per l'estremità tagliata, srotolare e separare manualmente i fili per evitare cortocircuiti. Sigillare l'estremità dell'emettitore di luce con silicone di grado elettrico. Rimuovere il silicone in eccesso.
7. Instradare un filo dall'alimentatore a una sezione di Tetra Contour. Il collegamento all'alimentatore deve essere eseguito in un involucro UL/NEMA idoneo. Il collegamento del carico all'alimentatore è descritto nelle istruzioni di installazione dell'alimentatore.
8. Separare e identificare i fili, mantenendo i conduttori positivi (+) all'esterno e il conduttore negativo (-) al centro. Spelare le estremità per una lunghezza di 0,5" (13 mm).
9. Collegare i due fili esterni (+) della striscia a LED al filo rosso (+) dell'alimentatore. Collegare il filo centrale (-) della striscia a LED al filo nero o blu (-) dell'alimentatore. La messa a terra e il collegamento a massa devono essere eseguiti in conformità al Codice elettrico nazionale (art. 600). Vedere le istruzioni per l'alimentazione.

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE: Prima dell'ispezione, dell'installazione o della rimozione, DISATTIVARE l'alimentazione elettrica.

#### METODO C - Collegamento di Tetra Contour LS a Tetra Contour

#### AVVERTENZA

RISCHIO DI INCENDIO: In caso di installazioni all'aperto o in ambienti umidi, prevedere collegamenti a tenuta stagna tra i fili. Per tutti i collegamenti elettrici all'esterno o in ambienti umidi, è necessaria una Weather Box.

17. Tetra Contour LS può essere collegato a un elemento Tetra Contour formabile per ottenere forme personalizzate. Separare i fili identificando i conduttori positivi (+) e negativi (-). Spelare le estremità per una lunghezza di 0,5" (13 mm).
18. Giuntare il filo bianco con la striscia rossa (+) di Tetra Contour LS ai due fili esterni (+) di Tetra Contour e giuntare il filo bianco (-) di Tetra Contour LS al filo centrale (-) di Tetra Contour.
19. Inserire i connettori per fili nella Weather Box. Riempire la scatola di silicone di grado elettrico e chiuderla.
20. Fissare la Weather Box con una vite N°6 o N°8 (M2 o M3). Se si utilizzano connettori di tipo "twist-on", per tutti i collegamenti elettrici esterni è necessaria una Weather Box.

NOTA: Per il montaggio di accessori come connettori e angoli, vedere pagina 4.

NO  
Installasjonsveiledning

ADVARSEL

ADVARSEL

FARE FOR ELEKTRISK SJOKK

- Slå av strømmen før inspeksjon, installering eller fjerning.
- LED Controlgear må kobles til jord hvis det er påkrevd av LED Controlgear.
- LED-modulen må drives fra utgangen til SELV LED Controlgear med en utgangsstrømgrense som ikke er større enn 4,1 A

Dette produktet må installeres av en godkjent, kvalifisert elektroingeniør, som er kjent med forskriftene for elektrisk installasjon i det aktuelle landet. Selv om våre komponenter overholder alle gjeldende standarder for å oppnå individuelt CE-samsvar, brukes komponentene i dette området for installasjon i et tredjeparts kabinett. Installatøren/leverandøren av det totale systemet er ansvarlig for elektrisk sikkerhet og elektromagnetisk interferens for det totale systemet.

- Ikke bruk produktet hvis det har skadede deler.
- Slå av strømmen før inspeksjon, installering eller fjerning.
- Produktet kan svikte hvis det ikke er riktig installert.
- Kun for bruk innendørs.
- Miljømessige egenskaper – merket for tørre, fuktige og våte omgivelser.
- For å sikre at produktgarantien er gyldig, må du sørge for at alle installeringsinstruksjoner og miljømessige forhold for lagring og drift overholdes.

Du finner den nyeste CE-installasjonsveiledningen på følgende nettsted:  
<https://products.gecurrent.com/eu>

METODE A – Installere lysmotorer med lyslinjaler

Planlegging først

Planlegg layouten ved å måle designlayouten, og del med 2,44 meter (8 fot) for å fastsette nødvendig mengde med Tetra Contour. Referer til tabellen for skjæroppløsning på side 2 når du skjærer en Tetra Contour-seksjon.

Ikke bruk mer enn én suffikscode for hver installasjon, da blanding av suffikskoder kan føre til variasjoner i utseende. Du finner suffikskoden på emballasjeetiketten.

Installasjonsmetodene som vises her, er for strake føringer. For tilpassede former, refererer du til instruksjonene for forming av lyslinjal.

IKKE bøy lysmotoren til en innvendig radius som er strammere enn 1,9 cm (3/4 tommer). Lysmotoren er ikke ment for overdreven eller repeterende bøyning eller strekking. Hvis silikonet sprekker, kan du bruke silikon merket for elektriske formål til å forsegle sprekken.

Hvis du har spørsmål om disse instruksjonene eller din bestemte Contour-installasjon, kan du kontakte kundestøtte på [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

Installasjon

1. Installer minst en klemme hver 45,7 cm (18 tommer) med M4 (# 10)-skruer.
2. Bruk lyslinjalens endelige lengde til å måle den nødvendige lengden til Contour LED-lysmotoren, slik at den samsvarer. Hvis det er nødvendig, bruker du et skarpt skjæreverktøy til å kutte ledningsløyper mellom seksjonene eller gjennom lysmotoren (se tabellen for skjæroppløsning på side 2).
3. Press lysmotorsegmentene ned i lyslinjalen.

ADVARSEL

FARE FOR BRANN: Lysmotoren er ikke ment for overdreven eller repeterende bøyning eller strekking. Hvis silikonet sprekker, bytter du ut lysmotoren.

4. For vertikale eller nesten vertikale installasjoner, må alle kuttete endetermineringer på en Contour-del være plassert øverst på konstruksjonen.
5. Fest Tetra Contour til festeklemmene slik at det er en åpning på 1,0 cm (3/8 tommer) mellom seksjonene for å gjøre rom for utvidelse eller sammentrekning.
6. Fest lyslinjalen ved å vri bandasjeringsstråd rundt monteringsklemmen og lyslinjalen.
7. Ledninger mellom lyslinjalsegmentene kan foldes bak lyslinjalen og festes med gjennomsiktige strips. Stripsene vikles rundt utsiden av lyslinjalen.
8. For å koble til to lysmotorer, separerer du ledningene og identifiserer ytre ledere som positive (+) og midtlede som negative (-). Avisoler ledningene med 1,3 cm (0,5 tommer).
9. Koble sammen ledninger ved å bruke vridbare koblingsklemmer.

FARE FOR BRANN: Gjør ledningstilkoblinger og alle avkappede ledningsender vannrette for installasjoner utendørs eller i våte omgivelser. En værboкс er nødvendig for alle elektriske tilkoblinger som befinner seg utendørs eller i våte omgivelser.

10. Plasser ledningstilkoblingene i værboксen. Fyll med silikon merket for elektriske formål, og lukk boксen. Værboксen kan monteres med M3 (#8)-skruer.
  11. For den avkappede enden må ledningene vris opp manuelt og skilles fra hverandre for å unngå kortslutninger. Fyll hetten med silikon merket for elektriske formål og press hetten på enden for å forsegle. Fjern overflødig silikon.
  12. For ender som ikke er avkappet, folder du ledningen over Tetra Contour. Fyll endehetten med silikon og press den på enden for å feste den. Fjern overflødig silikon.
- Koble sammen med lyslinjalkontakter, hjørner og bøyninger
13. Lineær: Påfør silikon på begge sider av åpningene mellom seksjoner for å sikre lyslinjalkontakten. Fest en lyslinjalkontakt.
  14. Hjørne: For alle hjørner (plan, innvendig, utvendig), påføres silikon på begge sider for å sikre lyslinjalens hjørner. Fest hjørnet. Følg trinn 8–10 hvis ledningene er kuttet.
  15. Bøyninger med en innvendig radius på 3,8 cm (1,5 tommer) eller mindre må ha silikon merket for elektriske formål påført direkte på lysmotoren på tvers av bøyningen. IKKE bøy lysmotoren til en innvendig radius som er strammere enn 1,9 cm (3/4 tommer).

ADVARSEL

FARE FOR BRANN: IKKE bøy lysmotoren til en innvendig radius som er strammere enn 1,9 cm (3/4 tommer).

Koble til strømforsyning

16. Før en ledning fra strømforsyningen til en seksjon på Tetra Contour. Strømforsyningstilkoblingen må utføres i et godkjent UL/NEMA-kabinett. Last for strømforsyninger er beskrevet i installasjonsinstruksjonene for strømforsyningen.
17. Separer ledningene og identifiser ytre ledere som positive (+) og midtlede som negativ (-). Avisoler ledningene med 1,3 cm (0,5 tommer).
18. Koble de to ytre ledningene (+) fra LED-remsen til den røde ledningen (+) på strømforsyningen. Koble den midterste ledningen (-) fra LED-remsen til den svarte eller blå ledningen (-) på strømforsyningen. Jording og bonding må utføres i samsvar med National Electrical Code (artikkel 600). Se instruksjonene for strømforsyning.

ADVARSEL

FARE FOR ELEKTRISK SJOKK: Slå AV strømmen før inspeksjon, installering eller fjerning.

19. Plasser ledningsklemmer i værboксen. Fyll med silikon merket for elektriske formål, og lukk boксen.
20. Fest værboксen med en M2- eller M3 skruer (#6 eller #8).

METODE B – Installere lysmotorer uten lyslinjaler (kun tørr, innendørs)

ADVARSEL

FARE FOR BRANN: Lysmotoren alene er kun ment for bruk i tørre installasjoner innendørs.

Planlegging først

Planlegg layouten ved å måle designlayouten og dele med 2,44 m (8 fot) for å fastsette nødvendig mengde med Tetra Contour. Referer til tabellen for skjæroppløsning på side 2 når du skjærer en Tetra Contour-seksjon. Ikke bruk mer enn én suffikscode for hver installasjon, da blanding av suffikskoder kan føre til variasjoner i utseende. Du finner suffikskoden på emballasjeetiketten. Installasjonsmetodene som vises her, er for strake føringer. For tilpassede former, installeres monteringsklemmer med jevne mellomrom gjennom hele formen for å gi tilstrekkelig støtte til lysmotoren. IKKE bøy lysmotoren til en innvendig radius som er strammere enn 1,9 cm (3/4 tommer). Lysmotoren er ikke ment for overdreven eller repeterende bøyning eller strekking. Hvis silikonet sprekker, kan du bruke silikon merket for elektriske formål til å forsegle sprekken.

Hvis du har spørsmål om disse instruksjonene eller Contour-installasjonen din, kan du kontakte kundestøtte på [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

Installasjon

1. Fest en monteringsklemme, ved å bruke M2 (#6)-senkeskruer, hver 12,7–20,3 cm (5–8 tommer) i midten helt til enden av føringene er nådd.
2. Bruk lysmotorens endelige lengde til å måle den nødvendige lengden til Contour-lysmotoren. Hvis det er nødvendig, bruker du et skarpt skjæreverktøy til å kutte ledningsløyfer mellom seksjonene eller gjennom lysmotoren.
3. Press hvert lysmotorsegment på 40,6 cm (16 tommer) inn i klemmene. Fold løse ledninger bak lysmotorer. Ikke strekk ut lysmotorer.
4. Separer ledningene og identifiser ytre ledere som positive (+) og midtleidere som negative (-). Avisoler ledningsendene med 1,3 cm (0,5 tommer).
5. Koble sammen ledninger ved å bruke vridbare koblingsklemmer. Fold ledninger bak lysmotorer.
6. For den avkappede enden må ledningene vrís opp manuelt og skilles fra hverandre for å unngå kortslutninger. Forsegle lysmotorenden med silikon merket for elektriske formål. Fjern overflødig silikon.
7. Før en ledning fra strømforsyningen til en seksjon på Tetra Contour. Strømforsyningstilkoblingen må utføres i et godkjent UL/NEMA-kabinett. Last for strømforsyninger er beskrevet i installasjonsinstruksjonene for strømforsyningen.
8. Separer ledningene og identifiser ytre ledere som positive (+) og midtleider som negativ (-). Avisoler ledningsendene med 1,3 cm (0,5 tommer).
9. Koble de to ytre ledningen (+) fra LED-remsen til den røde ledningen (+) på strømforsyningen. Koble den midtre ledningen (-) fra LED-remsen til den svarte eller blå ledningen (-) på strømforsyningen. Jording og bonding må utføres i samsvar med National Electrical Code (artikkel 600). Se instruksjonene for strømforsyning.

**ADVARSEL**

FARE FOR ELEKTRISK SJOKK: Slå AV strømmen før inspeksjon, installering eller fjerning.

**METODE C – Feste Tetra Contour LS til Tetra Contour****ADVARSEL**

FARE FOR BRANN: Gjør ledningstilkoblinger vanntette for installasjoner utendørs eller i våte omgivelser. En værboks er nødvendig for alle elektriske tilkoblinger som befinner seg utendørs eller i våre omgivelser.

21. Tetra Contour LS kan kobles til formbar Tetra Contour for tilpassede former. Separer ledningene og identifiser ledere som positive (+) og negative (-). Avisoler ledningsendene med 1,3 cm (0,5 tommer).
22. Skjøt den hvite ledningen med rød stripe (+) på Tetra Contour LS sammen med de to ytre ledningene (+) på Tetra Contour, og skjot den hvite ledningen (-) på Tetra Contour LS sammen med den midtre ledningen (-) på Tetra Contour.
23. Plasser ledningsklemmer i værboksen. Fyll med silikon merket for elektriske formål, og lukk boksen.
24. Fest værboksen med en M2- eller M3-skrue (#6 eller #8). Når du bruker vridbare ledningsklemmer, må en værboks brukes for alle elektriske tilkoblinger som er utendørs.

**MERK:** For montering av tilbehør som kontakter og hjørner, se side 4.

PL

Instrukcja montażu

## OSTRZEŻENIE

## WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE PORAZENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed inspekcją, montażem lub demontażem należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- Jeśli jest to wymagane w instrukcji zasilacza LED, to należy go prawidłowo podłączyć do uziemienia ochronnego.
- Moduł LED powinien być zasilany z wyjścia zasilacza SELV LED z ograniczeniem prądu wyjściowego dającego natężenie prądu nie wyższe, niż 4,1 A.

Ten produkt powinien być zainstalowany przez uznanego, wykwalifikowanego inżyniera elektryka o potwierdzonych i znanych kwalifikacjach, znającego przepisy obowiązujące w kraju użytkownika urządzenia. Chociaż nasze komponenty spełniają wszystkie obowiązujące normy, to aby zapewnić indywidualną zgodność z wymogami CE indywidualnie, komponenty z tego zakresu są przeznaczone do zamontowania w obudowie innego dostawcy. Za spełnienie wymagań bezpieczeństwa elektrycznego i poziomu zakłóceń elektromagnetycznych całego systemu odpowiada instalator/dostawca całego systemu.

- Nie wolno użytkownika urządzenia zawierającego uszkodzone części.
- Przed inspekcją, montażem lub demontażem należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- W przypadku nieprawidłowego montażu produkt może ulec uszkodzeniu.
- Tylko do użytku w pomieszczeniach wewnętrznych.
- Przydatność na różne warunki otoczenia – nadaje się do stosowania w środowisku suchym, zaporowanym oraz wilgotnym.
- Aby zapewnić ważność gwarancji na produkt, należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie warunki instrukcji instalacji oraz warunki środowiskowe dotyczące przechowywania i eksploatacji.

Aktualne instrukcje instalacji produktów firmy CE znajdują się na następującej stronie internetowej: <https://products.gecurrent.com/eu>

## METODA A - Instalowanie listew świetlnych w dedykowanych oprawach

## Najpierw planowanie

Zaplanuj rozmieszczenie elementów świetlnych, mierząc zaprojektowaną długość i dzieląc ją przez 2,44 m (8 stóp) w celu określenia wymaganej ilości listew świetlnych Tetra Contour. Patrz tabela rozkładu punktów cięcia na stronie 2 podczas przycinania dowolnych odcinków listew świetlnych Tetra Contour.

Nie należy używać elementów oznaczonych odmiennymi kodami (końcówka suffiks kodu) dla każdej aplikacji, ponieważ mieszanie kodów może spowodować różnice w wyglądzie. Kod suffiksu można znaleźć na etykiecie opakowania.

Przedstawione metody montażu dotyczą montażu liniowych ciągów oświetlenia. Aby uzyskać informacje o montażu przebiegów niestandardowych, zapoznaj się z instrukcją formowania linii świetlnych.

NIE WOLNO zginać elementów świetlnych z wewnętrznym promieniem gięcia mniejszym niż 3/4 cala (19 mm). Listwy świetlne nie są przystosowane do nadmiernego lub powtarzającego się zginania lub rozciągania. Jeśli nastąpi pęknięcie silikonu, to można zastosować silikon do zastosowań elektrycznych do uszczelnienia pęknięcia.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tych instrukcji lub konkretnej aplikacji Contour, skontaktuj się z pomocą techniczną pod adresem [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

## Instalacja

1. Zainstaluj co najmniej jeden uchwyt na odcinku długości 457 mm (18 cali) za pomocą wkrętów rozmiaru 10 (M4).
2. Biorąc za podstawę ostateczną długość opraw, odmier odpowiednią długość listew świetlnych Contour LED. W razie potrzeby za pomocą ostrego narzędzia tnącego przetrnij pętlę drutu między sekcjami lub przetrnij odcinek listwy świetlnej (patrz Tabela rozkładu punktów cięcia na stronie 2).
3. Wciśnij elementy świetlne do oprawy.

## OSTRZEŻENIE

**RYZYKO POŻARU:** Listwy świetlne nie są przeznaczone do nadmiernego lub powtarzającego się zginania lub rozciągania. Jeśli silikon pęknie, listwę świetlną należy wymienić.

4. W przypadku instalacji pionowych lub prawie pionowych, każde ścięte zakończenie elementu Contour powinno znajdować się u góry projektu.

5. Zamocować Tetra Contour do uchwytów montażowych, pozostawiając szczelinę 10 mm (3/8 cala) pomiędzy sekcjami, aby umożliwić dylatację elementów.

6. Mocujemy elementy świetlne, owijając drut ściągający wokół zacisku montażowego i mocowanego elementu.

7. Przewody między segmentami opraw można złożyć za oprawami i przymocować przezroczystymi opaskami błyskawicznymi. Opaski zaciskowe powinny swoje zaciski powinny mieć umieszczone z tyłu opraw.

8. Aby podłączyć dwie oprawy świetlne, oddziel przewody i zidentyfikuj przewody zewnętrzne jako dodatnie (+), a środkowe jako ujemne (-). Odizoluj końcówki przewodów na długości 13 mm (0,5 cala).

9. Do łączenia przewodów użyj skręcanych łączników.

## OSTRZEŻENIE

**RYZYKO POŻARU:** Wodoodporne połączenia przewodów i wszystkie obciążone końce przewodów przy instalacji na zewnątrz lub w mokrym otoczeniu. Wymagane jest stosowanie puszek ochronnej dla wszystkich połączeń elektrycznych na zewnątrz lub w miejscach wilgotnych.

10. Włóż złącza przewodów do puszek ochronnej. Wypełnij silikonem do zastosowań elektrycznych i zamknij puszkę. Puszka ochronna może być zamontowana za pomocą śrub # 8 (M3).

11. W przypadku obciążonych końcówek, odegnij i oddziel przewody, aby uniknąć zwarc. Napełnij nasadkę silikonem do zastosowań elektrycznych i wciśnij nasadkę na końcówkę oprawy, aby całość uszczelnić. Usuń nadmiar silikonu.

12. Aby uzyskać zakończenie z nieobciążeniami przewodami, złóż przewody na oprawę Tetra Contour. Wypełnij zaślepkę silikonem i wciśnij nasadkę na końcówkę oprawy, aby całość zabezpieczyć. Usuń nadmiar silikonu.

## Łączenie za pomocą łączników, narożników i łuków opraw

13. Łącznik prosty: w każdej szczelinie między sekcjami nałóż silikon po obu stronach, aby zabezpieczyć połączenia opraw. Zatrzaśnij łącznik opraw.

14. Narożnik: Na wszystkich rogach (płaskich, wewnętrznych, zewnętrznych) nałóż silikon po obu stronach, aby zabezpieczyć narożniki opraw. Zatrzaśnij narożnik. Wykonaj kroki 8-10, jeśli przewody są przecięte.

15. Na łukach o promieniu wewnętrznym 1 1/2 " lub mniejszym należy nakładać silikon elektryczny bezpośrednio na oprawę świetlną wzdłuż zakrętu. NIE WOLNO zginać oprawy świetlnej z wewnętrznym promieniem zgięcia mniejszym niż 3/4 cala (19 mm).

## OSTRZEŻENIE

**RYZYKO POŻARU:** NIE WOLNO zginać oprawy świetlnej z wewnętrznym promieniem zgięcia mniejszym niż 3/4 cala (19 mm).

## Podłączenie zasilania

16. Poprowadź przewody od zasilacza do sekcji Tetra Contour. Podłączenie zasilania musi być wykonane w obudowie spełniającej wymogi norm UL / NEMA. Obciążalność zasilacza opisana jest w instrukcji montażu zasilacza.

17. Oddziel przewody i zidentyfikuj przewody zewnętrzne jako dodatnie (+), a środkowe jako ujemne (-). Odizoluj końcówki przewodów na długości 13 mm (0,5 cala).

18. Podłączyć dwa zewnętrzne przewody (+) z taśmy LED do czerwonego przewodu (+) zasilacza. Podłącz środkowy przewód (-) z taśmy LED do czarnego lub niebieskiego przewodu (-) zasilacza. Uziemienie i łączenie należy wykonać zgodnie z lokalnymi przepisami montażu elektrycznego (National Electrical Code Article 600). Patrz instrukcje dotyczące zasilania.

## OSTRZEŻENIE

**RYZYKO PORAZENIA PRĄDEM:** Wyłącz zasilanie przed sprawdzeniem, montażem lub demontażem.

19. Włóż złącza przewodów do puszek ochronnej. Wypełnij silikonem do zastosowań elektrycznych i zamknij puszkę.

20. Zamocuj puszkę ochronną za pomocą wkrętów # 6 lub # 8 (M2 lub M3).

## METODA B - Instalowanie listew świetlnych bez dedykowanych opraw (tylko w pomieszczeniach suchych)

## OSTRZEŻENIE

**RYZYKO POŻARU:** Listwy świetlne samodzielnie przeznaczone są wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach.

## Najpierw planowanie

Zaplanuj rozmieszczenie elementów świetlnych, mierząc zaprojektowaną długość i dzieląc ją przez 2,44 m (8 stóp) w celu określenia wymaganej ilości listew świetlnych Tetra Contour. Patrz tabela rozkładu punktów cięcia na stronie 2 podczas przycinania dowolnych odcinków listew świetlnych Tetra Contour. Nie należy używać elementów oznaczonych odmiennymi kodami (końcówka suffiks kodu) dla każdej aplikacji, ponieważ mieszanie kodów może spowodować

różnice w wyglądzie. Kod sufiksu można znaleźć na etykiecie opakowania. Przedstawione metody montażu dotyczą montażu liniowych ciągów oświetlenia. Aby uzyskać informacje o montażu przebiegów niestandardowych, zapoznaj się z instrukcją formowania linii świetlnych.

NIE WOLNO zginać elementów świetlnych z wewnętrznym promieniem gięcia mniejszym niż 3/4 cala (19 mm). Listwy świetlne nie są przystosowane do nadmiernego lub powtarzającego się zginania lub rozciągania. Jeśli nastąpi pęknięcie silikonu, to można zastosować silikon do zastosowań elektrycznych do uszczelnienia pęknięcia.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tych instrukcji lub konkretnej aplikacji Contour, skontaktuj się z pomocą techniczną pod adresem [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Montaż

1. Uchwyty montażowe mocujemy co 127-203 mm (co 5-8 cali) wkrętami z wpuszczanym łbem # 6 (M2) na całej długości trasy.
2. Biorąc za podstawę ostateczną długość opraw, odmierzą odpowiednią długość listew świetlnych Contour. W razie potrzeby za pomocą ostrego narzędzia tnącego przetrnij pętle drutu między sekcjami lub przetrnij odcinek listwy świetlnej.
3. Wciśnij każdy 16-calowy (406 mm) segment listwy świetlnej w uchwyty. Luźne odcinki przewodów ułóż za listwami świetlnymi. Nie rozciągaj listew.
4. Oddziel przewody i zidentyfikuj przewody zewnętrzne jako dodatnie (+), a środkowe jako ujemne (-). Odizoluj końcówki przewodów na długości 13 mm (0,5 cala).
5. Do łączenia przewodów użyj skręcanych łączników przewodów. Przewody ułóż za listwami świetlnymi.
6. W przypadku obciętych końcówek, odgnij i oddziel przewody, aby uniknąć zwarć. Uszczelnij zakończenie silikonem do zastosowań elektrycznych. Usuń nadmiar silikonu.
7. Poprowadź przewody od zasilacza do sekcji Tetra Contour. Podłączenie zasilania musi być wykonane w obudowie spełniającej wymogi norm UL / NEMA. Obciążalność zasilacza opisana jest w instrukcji montażu zasilacza.
8. Oddziel przewody i zidentyfikuj przewody zewnętrzne jako dodatnie (+), a środkowe jako ujemne (-). Odizoluj końcówki przewodów na długości 13 mm (0,5 cala).
9. Podłącz dwa zewnętrzne przewody (+) z taśmy LED do czerwonego przewodu (+) zasilacza. Podłącz środkowy przewód (-) z taśmy LED do czarnego lub niebieskiego przewodu (-) zasilacza. Uziemienie i łączenie należy wykonać zgodnie z lokalnymi przepisami montażu elektrycznego (National Electrical Code Article 600). Patrz instrukcje dotyczące zasilania.

#### OSTRZEŻENIE

**RYZYKO PORAZENIA PRADEM:** Przed inspekcją, montażem lub demontażem należy odłączyć zasilanie.

METODA C – łączenie odcinków Tetra Contour LS do Tetra Contour

#### OSTRZEŻENIE

**RYZYKO POŻARU:** Wodoodporne połączenia przewodów i wszystkie obcięte końce przewodów przy instalacji na zewnątrz lub w mokrym otoczeniu. Wymagane jest stosowanie puszek ochronnej dla wszystkich połączeń elektrycznych na zewnątrz lub w miejscach wilgotnych.

1. Elementy Tetra Contour LS można łączyć z dającymi się formować elementami Tetra Contour w celu uzyskania niestandardowych kształtów. Oddziel przewody i określ przewody jako dodatnie (+) i ujemne (-). Odizoluj końcówki przewodów na długości 13 mm (0,5 cala)

2. Połącz biały przewód z czerwonym paskiem (+) Tetra Contour LS z dwoma zewnętrznymi przewodami (+) Tetra Contour i połącz biały przewód (-) Tetra Contour LS z przewodem środkowym (-) Tetra Contour.

3. Włóż złącza przewodów do puszek ochronnej. Wypełnij silikonem do zastosowań elektrycznych i zamknij puszkę.

4. Zamocuj puszkę ochronną za pomocą wkrętów nr 6 lub 8 (M2 lub M3). W przypadku stosowania złączy skręcanych do wszystkich zewnętrznych połączeń elektrycznych wymagana jest puszkę ochronna.

**UWAGA:** Montaż akcesoriów, takich jak łączniki i narożniki, patrz strona 4.

PT  
Guia de Instalação

AVISO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Caso seja obrigatório para o equipamento de controlo para LEDs, ligue este equipamento de controlo para LEDs corretamente à terra.
- O módulo LED deve ser alimentada a partir da saída de um dispositivo de controlo para LEDs SELV com um limite de corrente de saída não superior a 4,1 A

Este produto deve ser instalado por um engenheiro elétrico qualificado e reconhecido, familiarizado com a regulamentação sobre instalações elétricas do país onde o equipamento será usado.

Sendo que os nossos componentes se encontram individualmente em conformidade com todas as normas aplicáveis perante a referência CE, os componentes desta gama são para instalação em invólucros pertencentes a terceiros. A segurança elétrica e a interferência eletromagnética do sistema completo são da responsabilidade do instalador/fornecedor do sistema completo.

- Não opere o produto caso este possua componentes danificados.
- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Poderá haver uma falha do produto caso este não tenha sido instalado corretamente.
- Apenas para uso em recintos fechados.
- Adequabilidade ambiental - qualificado para ambientes secos, humedecidos e húmidos.
- De forma a certificar que a garantia do produto é válida, por favor certifique-se de que todas as instruções de instalação e condições ambientais operacionais e de armazenamento são observadas.

Pode encontrar o último guia de instalação CE nesta página web:

<https://products.gecurrent.com/pt>

MÉTODO A - Instalação de fontes de alimentação para LEDs com guias de luz

Planeamento inicial

Projete a disposição da instalação ao medir o plano projetado e dividindo por 2,44 m (8 pés) de forma a determinar a quantidade necessária de Tetra Contour. Consulte a Tabela de Resolução de Corte na página 2 antes de cortar qualquer secção de Tetra Contour.

Não use mais do que um código de sufixo para cada aplicação respetiva, visto que a mistura de códigos de sufixo pode resultar em variações de aspeto. Pode encontrar o código de sufixo no rótulo da embalagem.

Os métodos de instalação exibidos são para instalações em linha reta. Para formas personalizadas, consulte as instruções sobre Formação de Guias de Luz.

Não dobre a fonte de alimentação para LEDs com um raio interior superior a 19 mm (3/4 de pol.). A fonte de alimentação para LEDs não foi concebida para resistir a dobragens ou estiramentos excessivos ou repetitivos. Se o silicone rachar, pode aplicar silicone próprio para material elétrico para selar a imperfeição.

Se tiver qualquer pergunta sobre estas instruções ou sobre a sua aplicação Contour em particular, por favor contacte o nosso serviço de apoio em [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

Instalação

1. Instale, no mínimo, um clipe a cada 457 mm (18 pol.) usando parafusos #10 (M4).
2. Tendo por base o comprimento final do guia de luz, meça o comprimento necessário da fonte para LEDs Contour correspondente. Se for necessário, corte malhas de fio entre secções ou através da fonte de alimentação para LEDs usando uma ferramenta de corte afiada (Consulte a *Tabela de Resolução de Corte* na página 2).
3. Empurre os segmentos de fonte para LEDs pelo guia de luz.

AVISO

RISCO DE INCÊNDIO: A fonte de alimentação para LEDs não foi concebida para resistir a dobragens ou estiramentos excessivos ou repetitivos. Se o silicone rachar, substitua a fonte de alimentação para LEDs.

4. Para instalações verticais ou quase verticais, qualquer terminação de extremidade cortada de uma unidade Contour deve residir no topo.
5. Prenda o Tetra Contour aos cliques de montagem, pelo que deve deixar uma lacuna de 10 mm (3/8 de pol.) entre secções para permitir quaisquer expansões ou contrações.
6. Prenda o guia de luz ao torcer o fio à volta do clipe de montagem e guia de luz.

7. Os fios entre segmentos de guia de luz podem ser dobrados por trás do guia e fixados com braçadeiras transparentes. As braçadeiras devem passar à volta do guia de luz exterior.
8. Ligações de duas fontes de alimentação para LEDs - separe os fios e identifique os condutores exteriores como positivos (+) e condutores centrais como negativos (-). Decape 13 mm (0,5 pol.) dos fios.
9. Use conectores aplicados por torção para unir os fios.

AVISO

RISCO DE INCÊNDIO: Impermeabilize os fios e corte todas as extremidades para instalações em zonas de humidade e ao ar livre. É necessário usar uma weather box para todas as instalações elétricas em zonas de humidade e ao ar livre.

10. Insira os conectores para os fios na *weather box*. Encha com silicone próprio para material elétrico e feche a caixa. A *weather box* pode ser montada usando parafusos #8 (M3).
  11. Para pontas cortadas, desenrosque e separe manualmente os fios para evitar curto-circuitos. Encha a tampa com silicone próprio para material elétrico e empurre a tampa sobre a extremidade para selar. Remova qualquer silicone em excesso.
  12. Para pontas não cortadas, dobre o fio sobre o Tetra Contour. Encha a tampa com silicone e empurre a tampa sobre a extremidade para fixar. Remova qualquer silicone em excesso.
- Unões com cantos, curvas e conectores para guias de luz
13. Linear: Em cada lacuna entre secções, aplique silicone em ambos os lados de forma a fixar um conector de guia de luz. Coloque um conector de guia de luz.
  14. Canto: Para todos os cantos (planar, interior, exterior), aplique silicone em ambos os lados de forma a fixar os cantos de guia de luz. Coloque um canto. Siga os Passos 8-10 caso os fios estejam cortados.
  15. Curvas com um raio interior de 1/2", ou inferior, devem levar silicone próprio para material elétrico (aplicado diretamente à fonte de alimentação para LEDs por toda a curva). Não dobre a fonte de alimentação para LEDs com um raio interior superior a 19 mm (3/4 de pol.).

AVISO

RISCO DE INCÊNDIO: Não dobre a fonte de alimentação para LEDs com um raio interior superior a 19 mm (3/4 de pol.).

Ligue a fonte de alimentação

16. Passe um fio da fonte de alimentação para uma secção Tetra Contour. A ligação da fonte de alimentação deve ser realizada usando um invólucro UL/NEMA aceitável. Os valores de potência para a fonte de alimentação vêm descritos nas instruções da respetiva fonte.
17. Separe os fios e identifique os condutores exteriores como positivos (+) e condutor central como negativo (-). Decape 13 mm (0,5 pol.) dos fios.
18. Ligue os dois fios exteriores (+) da fita LED ao fio vermelho (+) da fonte de alimentação. Ligue o fio central (-) da fita LED ao fio preto ou azul (-) da fonte de alimentação. O aterramento e ligação do sistema deve ser feito de acordo com o Código Elétrico Nacional (Artigo 600). Consulte as instruções sobre a fonte de alimentação.

AVISO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO: Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção.

19. Insira os conectores para os fios na *weather box*. Encha com silicone próprio para material elétrico e feche a caixa.
20. Prenda a *weather box* usando um parafuso #6 ou #8 (M2 ou M3).

MÉTODO B - Instalação de fontes de alimentação para LEDs sem guias de luz (apenas em recintos secos e fechados)

AVISO

RISCO DE INCÊNDIO: A fonte de alimentação para LEDs foi projetada para uso em em recintos secos e fechados.

Planeamento inicial

Projete a disposição ao medir o plano projetado e dividindo por 2,44 m (8 pés) para determinar a quantidade necessária de Tetra Contour. Consulte a Tabela de Resolução de Corte na página 2 antes de cortar qualquer secção de Tetra Contour.

Não use mais do que um código de sufixo para cada aplicação respetiva, visto que a mistura de códigos de sufixo pode resultar em variações de aspeto. Pode encontrar o código de sufixo no rótulo da embalagem.

Os métodos de instalação exibidos são para instalações em linha reta. Para formas personalizadas, instale cliques de montagem com intervalos regulares ao

longo da forma para adequadamente apoiar a fonte de alimentação para LEDs. Não dobre a fonte de alimentação para LEDs com um raio interior superior a 19 mm (3/4 de pol.). A fonte de alimentação para LEDs não foi concebida para resistir a dobragens ou estiramentos excessivos ou repetitivos. Se o silicone rachar, pode aplicar silicone próprio para material elétrico para selar a imperfeição.

Se tiver qualquer pergunta sobre estas instruções ou sobre a sua aplicação Contour, contacte o nosso serviço de apoio em [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Instalação

1. Instale um clipe de montagem, usando parafusos #6 (M2) de cabeça plana, a cada 127-203 mm (5-8 polegadas) sobre o centro e até ao fim da instalação.
2. Tendo por base o comprimento final da fonte para LEDs, meça o comprimento necessário para a fonte Contour. Se for necessário, corte malhas de fio entre secções ou através da fonte de alimentação para LEDs.
3. Empurre cada segmento de fonte para LEDs (406 mm) para dentro dos cliques. Dobre quaisquer fios soltos e coloque atrás das fontes. Nunca estique as fontes de alimentação para LEDs.
4. Separe os fios e identifique os condutores exteriores como positivos (+) e condutores centrais como negativos (-). Decape 13 mm (0,5 pol.) dos fios.
5. Use conectores aplicados por torção para unir os fios cortados. Dobre quaisquer fios soltos e coloque atrás das fontes.
6. Para pontas cortadas, desenrosque e separe manualmente os fios para evitar curto-circuitos. Isole a extremidade da fonte de alimentação para LEDs usando silicone próprio para material elétrico. Remova qualquer silicone em excesso.
7. Passe um fio da fonte de alimentação para uma secção Tetra Contour. A ligação da fonte de alimentação deve ser realizada usando um invólucro UL/NEMA aceitável. Os valores de potência para a fonte de alimentação vêm descritos nas instruções da respetiva fonte.
8. Separe os fios e identifique os condutores exteriores como positivos (+) e condutor central como negativo (-). Decape 13 mm (0,5 pol.) dos fios.
9. Ligue os dois fios exteriores (+) da fita LED ao fio vermelho (+) da fonte de alimentação. Ligue o fio do meio (-) da fita LED ao fio preto ou azul (-) da fonte de alimentação. O aterramento e ligação do sistema deve ser feito de acordo com o Código Elétrico Nacional (Artigo 600). Consulte as instruções sobre a fonte de alimentação.

#### AVISO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO: Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção.

#### MÉTODO C - Colocação de Tetra Contour LS sobre o Tetra Contour

#### AVISO

RISCO DE INCÊNDIO: Impermeabilize os fios para instalações em zonas de humidade e ao ar livre. É necessário usar uma weather box para todas as instalações elétricas em zonas de humidade e ao ar livre.

25. O Tetra Contour que LS pode ser usado com Tetra Contour moldável para a criação de formas personalizadas. Separe os fios e identifique os condutores positivos (+) e os negativos (-). Decape 13 mm (0,5 pol.) dos fios.
26. Una o fio branco com faixa vermelha (+) do Tetra Contour LS aos dois fios exteriores (+) do Tetra Contour e una o fio branco (-) do Tetra Contour LS ao fio central (-) do Tetra Contour.
27. Insira os conectores para os fios na *weather box*. Encha com silicone próprio para material elétrico e feche a caixa.
28. Prenda a *weather box* usando um parafuso #6 ou #8 (M2 ou M3). Ao usar conectores de aplicação por torção, deve usar uma weather box para quaisquer instalações elétricas ao ar livre.

**ATENÇÃO:** Consulte a Página 4 para informação sobre a montagem de peças e acessórios como conectores e cantos.

ES  
Guía de Instalação

#### AVISO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Caso seja obrigatório para o equipamento de controlo para LEDs, ligue este equipamento de controlo para LEDs corretamente à terra.
- O módulo LED deve ser alimentada a partir da saída de um dispositivo de controlo para LEDs SELV com um limite de corrente de saída não superior a 4,1 A

Este produto deve ser instalado por um engenheiro elétrico qualificado e reconhecido, familiarizado com a regulamentação sobre instalações elétricas do país onde o equipamento será usado.

Sendo que os nossos componentes se encontram individualmente em conformidade com todas as normas aplicáveis perante a referência CE, os componentes desta gama são para instalação em invólucros pertencentes a terceiros. A segurança elétrica e a interferência eletromagnética do sistema completo são da responsabilidade do instalador/fornecedor do sistema completo.

- Não opere o produto caso este possua componentes danificados.
- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Poderá haver uma falha do produto caso este não tenha sido instalado corretamente.
- Apenas para uso em recintos fechados.
- Adequabilidade ambiental - qualificado para ambientes secos, humedecidos e húmidos.
- De forma a certificar que a garantia do produto é válida, por favor certifique-se de que todas as instruções de instalação e condições ambientais operacionais e de armazenamento são observadas.

Pode encontrar o último guia de instalação CE nesta página web:  
<https://products.gecurrent.com/eu>

Método A - Instalación de motores de luz con guías de luz

#### Planificación

Para planificar el diseño, mida la zona del diseño y divídala entre 8 ft. (2,44 cm) para calcular la cantidad de Tetra Contour necesaria. Consulte el gráfico de cortes situado en la página 2 cuando corte las secciones Tetra Contour.

No use más de un código de sufijo para cada aplicación, mezclar los códigos de sufijo producirá cambios en la apariencia del producto. Los códigos de sufijo se encuentran en el envase.

Los métodos de instalación mostrados son para tramos rectos. Para formas personalizadas consulte las instrucciones de conformación de la guía de luz.

NO doble el motor de luz con un radio de curvatura interior de menos de 3/4 in (19 mm). El motor de luz no está diseñado para su curvatura constante, excesiva o para su estiramiento. Use silicona para uso eléctrico para fijar fisuras si la silicona se agrieta.

Si tiene dudas sobre estas instrucciones o el uso de su Contour, póngase en contacto con el soporte técnico en [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Instalación

1. Instale al menos un clip por cada 18 in (457 mm) usando tornillos #10 (M4).
2. Use la longitud final de la guía de luz para calcular la medida de longitud necesaria para el motor de luz Contour LED. Use una herramienta de corte afilado para cortar los cables de bucle entre las secciones o a través del motor de luz (consulte el gráfico de cortes en la página 2).
3. Inserte los segmentos del motor de luz dentro de la guía de luz.

#### ATENCIÓN

**RIESGO DE INCENDIO:** El motor de luz no está diseñado para su curvatura constante, excesiva o para su estiramiento. Cambie el motor de luz si se rompe la silicona.

4. En instalaciones verticales o casi verticales las terminaciones de cables sin cortar de una pieza Contour deben estar situadas en la parte superior del diseño.
5. Acople el Tetra Contour a los clips de fijación, deje un espacio de 3/8 in (10 mm) entre las secciones para permitir que se expandan o contraigan.
6. Para asegurar la guía de luz tuerza el alambre alrededor del clip de fijación y la guía de luz.
7. Los cables entre los segmentos de la guía de luz se pueden doblar detrás de la guía de luz y fijar con abrazaderas de plástico transparentes. Envuelva las abrazaderas de plástico alrededor de la guía de luz.

8. Para conectar dos motores de luz separe los cables e identifique los conductores exteriores como positivos (+) y los interiores como negativos (-). Pele el cable 0,5 in (13 mm).
9. Use conectores de alambre torcido para juntar los cables.

#### ATENCIÓN

**RIESGO DE INCENDIO:** Para uso externo o en lugares húmedos impermeabilice la conexión de cables y corte sus extremos. El uso de una weather box es necesario para conexiones eléctricas exteriores o en lugares húmedos.

10. Introduzca los conectores de cable en la weather box. Rellene con silicona para uso eléctrico y cierre la caja. Use tornillos #8 (M3) para montar la weather box.
11. Para cortar los extremos de los cables desenrosque y separe los cables de forma manual para evitar cortocircuitos. Rellene la tapa con silicona para uso eléctrico y presione la tapa en el extremo para sellarla. Limpie el exceso de silicona.
12. Para los extremos de cables sin cortar doble el cable sobre el Tetra Contour. Rellene la tapa final con silicona y haga presión para sellarla. Limpie el exceso de silicona.

Unión con conectores de guía de luz, esquinas y curvas

12. Lineal: Aplique silicona a ambos lados de cada espacio entre las secciones para asegurar el conector de la guía de luz. Coloque un conector de guía de luz.
14. Esquinas: Para las esquinas (planas, cóncavas, convexas) aplique silicona a ambos lados para asegurar las esquinas de guía de luz. Colóquelo en la esquina. Siga los pasos 8 a 10 si los cables están cortados.
15. Para curvaturas con un radio interior de 1/2" o menor aplique silicona para uso eléctrico directamente sobre el motor de luz en la curvatura. NO doble el motor de luz con un radio de curvatura menor de 3/4 in (19 mm).

#### ATENCIÓN

**RIESGO DE INCENDIO:** NO doble el motor de luz con un radio de curvatura menor de 3/4 in (19 mm).

#### Conectar la fuente de alimentación

16. Conecte un cable de la fuente de alimentación a una sección de Tetra Contour. La conexión de la fuente de alimentación debe completarse con un gabinete eléctrico adecuado de tipo UL/ NEMA. La carga de la fuente de alimentación está indicada en las instrucciones de instalación de la fuente de alimentación.
17. Separe los cables e identifique los conductores exteriores como positivos (+) y los interiores como negativos (-). Pele el cable 0,5 in (13 mm).
18. Conecte los dos cables exteriores (+) de la tira LED al cable rojo (+) de la fuente de alimentación. Conecte el cable interior (-) de la tira LED al cable negro o azul (-) de la fuente de alimentación. Siga el Código Eléctrico Nacional (artículo 600) para realizar la conexión y puesta a tierra. Consulte las instrucciones de la fuente de alimentación.

#### ATENCIÓN

**RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:** Apague el suministro eléctrico antes de inspeccionarlo, instalarlo o retirarlo.

19. Introduzca los conectores de cable en la weather box. Rellene con silicona para uso eléctrico y cierre la caja.
20. Asegure la weather box con un tornillo #6 u #8 (M2 o M3).

MÉTODO B - instalación de los motores de luz sin luces de guía (únicamente para interiores secos)

#### ATENCIÓN

**RIESGO DE INCENDIO:** El uso del motor en solitario está intencionado exclusivamente para su uso en interiores secos.

#### Planificación

Para planificar el diseño, mida la zona del diseño y divídala entre 8 ft. (2,44 cm) para calcular la cantidad de Tetra Contour necesaria. Consulte el gráfico de cortes situado en la página 2 cuando corte las secciones Tetra Contour.

No use más de un código de sufijo para cada aplicación, mezclar los códigos de sufijo producirá cambios en la apariencia del producto. Los códigos de sufijo se encuentran en el envase.

Los métodos de instalación mostrados son para tramos rectos. Para formas personalizadas instale clips de fijación a lo largo de su diseño para proporcionar el apoyo adecuado a la guía de luz.

NO doble el motor de luz con un radio de curvatura interior de menos de 3/4 in (19 mm). El motor de luz no está diseñado para su curvatura constante, excesiva o para su estiramiento. Use silicona para uso eléctrico para fijar fisuras si la silicona se agrieta.

Si tiene dudas sobre estas instrucciones o el uso de su Contour, póngase en contacto con el soporte técnico en [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

#### Instalación

1. Instale un clip de fijación usando tornillos avellanados de cabeza plana #6 (M2) cada 5-8 pulgadas (127-203 mm) en el centro del producto hasta su final.
2. Mida la longitud necesaria para el motor de luz Contour usando la longitud final del motor de luz. Use una herramienta de corte afilado para cortar los cables de bucle entre las secciones o a través del motor de luz.
3. Inserte cada segmento de 16 in (406 mm) del motor de luz en los clips. Doble los cables sueltos detrás de los motores de luz. No estire los motores de luz.
4. Separe los cables e identifique los conductores exteriores como positivos (+) y los interiores como negativos (-). Pele el cable 0,5 in (13 mm).
5. Use conectores de alambre torcido para juntar los cables. Doble los cables detrás de los motores de luz.
6. Para cortar los extremos de los cables desenrede y separe los cables de forma manual para evitar cortocircuitos. Selle el motor de luz con silicona para uso eléctrico. Limpie el exceso de silicona.
7. Conecte un cable de la fuente de alimentación a una sección del Contour Tetra. La conexión de la fuente de alimentación debe completarse con un gabinete eléctrico adecuado de tipo UL/ NEMA. La carga de la fuente de alimentación está indicada en las instrucciones de instalación de la fuente de alimentación.
8. Separe los cables e identifique los conductores exteriores como positivos (+) y los interiores como negativos (-). Pele el cable 0,5 in (13 mm).
9. Conecte los dos cables exteriores (+) de la tira LED al cable rojo (+) de la fuente de alimentación. Conecte el cable interior (-) de la tira LED al cable negro o azul (-) de la fuente de alimentación. Siga el Código Eléctrico Nacional (artículo 600) para realizar la conexión y puesta a tierra. Consulte las instrucciones de la fuente de alimentación.

#### ATENCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: Apague el suministro eléctrico antes de inspeccionarlo, instalarlo o retirarlo.

#### MÉTODO C - Acoplar el Tetra Contour LS al Tetra Contour

#### ATENCIÓN

RIESGO DE INCENDIO: Para uso externo o en lugares húmedos impermeabilice la conexión de cables y corte sus extremos. El uso de una weather box es necesario para conexiones eléctricas exteriores o en lugares húmedos.

29. Para realizar formas personalizadas conecte el Tetra Contour LS a un Tetra Contour moldeable. Separe los cables e identifique los conductores positivos (+) y los negativos (-). Pele el cable 0,5 in (13 mm).
30. Empalme el cable blanco con la línea roja (+) del Tetra Contour LS a los dos cables exteriores (+) del Tetra Contour y empalme el cable blanco (-) del Tetra Contour LS al cable central (-) del Tetra Contour.
31. Introduzca los conectores de cable en la weather box. Rellene con silicona para uso eléctrico y cierre la caja.
32. Asegure la weather box con un tornillo #6 u #8 (M2 o M3). Si usa conectores de alambre torcido, debe usar una weather box para todas las conexiones eléctricas en el exterior.

NOTA: Consulte la página 4 para accesorios de montaje como conectores y esquinas.

TR  
Kurulum Kılavuzu

UYARI

#### ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ

- Denetleme, kurulum veya söküm öncesinde gücü kapatın.
- LED kontrol modülü gerektiyorsa, LED kontrol modülünü uygun şekilde topraklayın.
- LED Modülü çıkış akımı limiti 4,1 A'dan yüksek olmayan bir SELV LED Kontrol modülünün çıkışından güç alınmalıdır.

Bu ürün, kullanılacağı ülkenin elektrik kurulum yönetmeliklerine hakim ve resmi olarak kalifiye olan bir elektrik mühendisi tarafından kurulmalıdır. Bileşenlerimiz tek tek CE uyumunu sağlamak için tüm geçerli standartlarla uyum sağlıyor olsa da bu aralıktaki bileşenler, bir 3'üncü taraf gövde içerisinde kurulum içindir. Sistemin tümündeki elektriksel güvenlik ve elektromanyetik parazit, sistemin bütünüdür kurucusu/sağlayıcısının sorumluluğundadır.

- Bu ürünü hasarlı parçalarla çalıştırmayın.
- Denetleme, kurulum veya söküm öncesinde gücü kapatın.
- Doğru bir şekilde kurulum yapılmazsa ürün başansız olabilir.
- Yalnızca iç mekan kullanımı içindir.
- Çevresel sürdürülebilirlik - kuru, nemli veya ıslak uyumluluğuna sahiptir.
- Ürün garantisinin geçerli olmasını sağlamak için lütfen tüm kurulum talimatlarının ve depolama ve çalışma ile ilgili çevre koşullarının sağlandığından emin olun.

En son CE kurulum kılavuzu, şu web sayfasından bulunabilir  
<https://products.gecurrent.com/eu>

#### YÖNTEM A - Işık Kılavuzlu Işık Motorlarının Takılması

Önce Planlama

Tasarım düzenini ölçerek ve 8 ft'ye bölerek düzeni planlayın. (2,44 m) gerekli Tetra Contour miktarını belirlemek için. Herhangi bir Tetra Contour bölümünü keserken 2. sayfadaki Kesme Çözünürlüğü Tablosuna bakın.

Her bir ilgili uygulama için birden fazla son ek kodu kullanmayın, çünkü son ek kodların karıştırılması görünümde farklılıklar yaratabilir. Son ek kodu ambalaj etiketinde bulunabilir.

Gösterilen kurulum yöntemleri düz çalıştırmalar içindir. Özel şekiller için Işık Kılavuzu Şekillendirme Talimatlarına bakın.

Işık motorunu 3/4 inç'ten (19 mm) daha dar olan bir iç yarıçapa BÜKMEYİN. Işık motoru, aşırı veya tekrarlayan bükülmeye veya esneme için tasarlanmamıştır. Silikon çatırsa, çatlağı kapatmak için elektrik sınıfı silikon uygulanabilir. Bu talimatlar veya özel Contour uygulamanız hakkında herhangi bir sorunuz varsa, lütfen [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com) adresinden destek ile iletişime geçin.

Kurulum

1. #10 (M4) vidaları kullanarak 18 inç (457 mm) başına en az bir klips takın.
2. Işık kılavuzunun son uzunluğunu kullanarak, uygun Contour LED ışık motorunun gerekli uzunluğunu ölçün. Gerekirse, keskin bir kesici alet kullanarak, bölümler arasında veya ışık motoru aracılığıyla kablo halkalarını kesin (sayfa 2'deki Kesme Çözünürlüğü Tablosu'na bakın).
3. Işık motoru bölümlerini ışık kılavuzuna doğru itin.

UYARI

YANGIN RİSKİ: Işık motoru, aşırı veya tekrarlayan bükülmeye veya esneme için tasarlanmamıştır. Silikon çatırsa, ışık motorunu değiştirin.

4. Dikey veya dikeye yakın kurulumlar için, bir Contour parçasının herhangi bir kesik ucu sonlandırması tasarımın üstünde bulunacaktır.
5. Genişlemeye veya daralmaya izin vermek için bölümler arasında 3/8 inç (10mm) boşluk bırakarak Tetra Contouru montaj klipslerine takın.
6. Işık kılavuzunu, bağlantı kablosunu montaj klipsi ve ışık kılavuzu etrafında döndürerek sabitleyin.
7. Işık kılavuzu bölümleri arasındaki kablolar, ışık kılavuzunun arkasına katlanabilir ve açık fermuar bağlarıyla tutturulabilir. Fermuar bağları dış ışık kılavuzunun etrafına sarılmalıdır.
8. İki ışık motorunu bağlamak için ayrı kablolar ve dış iletkenleri pozitif (+) ve orta iletkenleri negatif (-) olarak tanımlayın. Şerit 0,5 inç (13 mm) geride biter.
9. Kabloları birbirine bağlamak için bükülmüş kablo konektörleri kullanın.

UYARI

YANGIN RİSKİ: Dış mekan veya ıslak kurulumlar için su geçirmez kablo bağlantısı ve tüm kesik uçlar. Tüm dış mekan veya ıslak konuların elektrik bağlantıları için hava durumu kutusu gereklidir.

10. Kablo bağlantılarını hava durumu kutusu içerisine sokun. Elektrik sınıfı silikonla doldurun ve kutuyu kapatın. Hava durumu kutusu #8 (M3) vidalar kullanılarak monte edilebilir.
11. Kesik uç için, kısa devreleri önlemek için manuel olarak büküm ve kabloları ayırın. Kapağı elektrik sınıfı silikonla doldurun ve sızdırmazlığı sağlamak için ucundaki kapağı itin. Fazla silikonu temizleyin.
12. Kesik olmayan uç için teli Tetra Contour üzerine katlayın. Uçtaki kapağı silikonla doldurun ve sabitlemek için kapağı itin. Fazla silikonu temizleyin.

Işık Kılavuzu Konektörleri, Köşeleri ve Bükümleri Birleştirme

13. Doğrusal: Bölümler arasındaki her boşlukta, ışık kılavuzu konektörünü sabitlemek için her iki tarafa silikon uygulayın. Işık kılavuzu konektörünü oturtun.
14. Köşe: Tüm köşeler için (düzlemsel, iç, dış) ışık kılavuzu köşelerini sabitlemek için her iki tarafa silikon uygulayın. Köşeye oturtun. Kablolar kesikse 8-10 Adımlarını izleyin.
15. İç yarıçapı IV2 "veya daha küçük olan bükümlerde, dirsek boyunca ışık motoruna doğrudan uygulanan elektrik sınıfı silikon bulunmalıdır. Işık motorunu 3/4 inç'ten (19 mm) daha dar olan bir iç yarıçapa BÜKMEYİN.

UYARI

YANGIN RİSKİ: Işık motorunu 3/4 inç'ten (19 mm) daha dar olan bir iç yarıçapa BÜKMEYİN.

Güç Kaynağını Bağlayın

16. Güç kaynağından Tetra Contour'un bir bölümüne bir kablo çekin. Güç kaynağı bağlantısı, kabul edilebilir bir UL/NEMA muhafazasında tamamlanmalıdır. Güç kaynağının yüklenmesi, güç kaynağı kurulum talimatlarında açıklanmıştır.
17. Kabloları ayırın ve dış iletkenleri pozitif (+) ve orta iletkeni negatif (-) olarak tanımlayın. Şerit 0,5 inç (13 mm) geride biter.
18. LED şeritten gelen iki dış kabloyu (+) güç kaynağının kırmızı kablosuna (+) bağlayın. LED şeritten orta kabloyu (-) güç kaynağının siyah veya mavi kablosuna (-) bağlayın. Topraklama ve bağlama Ulusal Elektrik Yasasına (Madde 600) göre yapılmalıdır. Güç kaynağı talimatlarına bakın.

UYARI

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ: Denetleme, kurulum veya söküm öncesinde gücü kapatın.

19. Kablo bağlantılarını hava durumu kutusu içerisine sokun. Elektrik sınıfı silikonla doldurun ve kutuyu kapatın.
20. #6 veya #8 (M2 veya M3) vida kullanarak hava durumu kutusunu sabitleyin.

#### YÖNTEM B - Işık Kılavuzları Olmadan Işık Motorlarının Takılması (Yalnızca Kuru İç Mekan)

UYARI

YANGIN RİSKİ: Işık motoru tek başına sadece kuru iç mekan uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Önce Planlama

Gerekli Tetra Contour miktarını belirlemek için tasarım düzenini ölçüp 2,44 m'ye bölerek düzeni planlayın. Herhangi bir Tetra Contour bölümünü keserken 2. sayfadaki Kesme Çözünürlüğü Tablosuna bakın.

Her bir ilgili uygulama için birden fazla son ek kodu kullanmayın, çünkü son ek kodların karıştırılması görünümde farklılıklar yaratabilir. Son ek kodu ambalaj etiketinde bulunabilir.

Gösterilen kurulum yöntemleri düz çalıştırmalar içindir. Özel şekiller için, ışık motoru için yeterli desteği sağlamak üzere şekil boyunca düzenli aralıklarla montaj klipsleri takın.

Işık motorunu 3/4 inç'ten (19 mm) daha dar olan bir iç yarıçapa BÜKMEYİN. Işık motoru, aşırı veya tekrarlayan bükülmeye veya esneme için tasarlanmamıştır. Silikon çatırsa, çatlağı kapatmak için elektrik sınıfı silikon uygulanabilir.

Bu talimatlar veya Contour uygulamanız hakkında sorularınız varsa, [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com) adresinden destek ile iletişime geçin.

Kurulum

1. Çalışmanın sonuna ulaşılan kadar merkeze her 5-8 inçte (127-203 mm) #6 (M2) havşa vidaları kullanarak bir montaj klipsi takın.
2. Işık motoru son uzunluğunu kullanarak, gerekli Contour ışık motoru uzunluğunu ölçün. Gerekirse, keskin bir kesici alet kullanarak, bölümler arasında veya ışık motoru aracılığıyla kablo halkalarını kesin.
3. Her 16 inç (406 mm) ışık motoru bölümünü klipslere itin. Işık motorlarının arkasındaki serbest kabloları katlayın. Işık motorlarını germeyin.

4. Kabloları ayırın ve dış iletkenleri pozitif (+) ve orta iletkenleri negatif (-) olarak tanımlayın. Şerit 0,5 inç (13 mm) geride biter.
5. Kesik kabloları birbirine bağlamak için bükülmüş kablo konektörleri kullanın. Işık motorlarının arkasındaki kabloları katlayın.
6. Kesik uç için, kısa devreleri önlemek için manuel olarak bükün ve kabloları ayırın. Işık motoru ucunu elektrik sınıfı silikonla kapatın. Fazla silikonu temizleyin.
7. Güç kaynağından Tetra Contourun bir bölümüne bir kablo çekin. Güç kaynağı bağlantısı, kabul edilebilir bir UL/NEMA muhafazasında tamamlanmalıdır. Güç kaynağının yüklenmesi, güç kaynağı kurulum talimatlarında açıklanmıştır.
8. Kabloları ayırın ve dış iletkenleri pozitif (+) ve orta iletkeni negatif (-) olarak tanımlayın. Şerit 0,5 inç (13 mm) geride biter.
9. LED şeritten gelen iki dış kabloyu (+) güç kaynağının kırmızı kablosuna (+) bağlayın. LED şeritten gelen orta kabloyu (-) güç kaynağının siyah veya mavi kablosuna (-) bağlayın. Topraklama ve bağlantı Ulusal Elektrik Yasasına (Madde 600) uygun olarak yapılmalıdır. Güç kaynağı talimatlarına bakın.

**UYARI**

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ: Denetleme, kurulum veya söküm öncesinde gücü kapatın.

**YÖNTEM C - Tetra Contour LS'nin Tetra Contoura Eklenmesi****UYARI**

YANGIN RİSKİ: Dış mekan veya ıslak kurulumlar için su geçirmez kablo bağlantısı. Tüm dış mekan veya ıslak konumların elektrik bağlantıları için hava durumu kutusu gereklidir.

33. Tetra Contour LS, özel şekiller için biçimlendirilebilir Tetra Contoura bağlanabilir. Kabloları ayırın ve iletkenleri pozitif (+) ve negatif (-) olarak tanımlayın. Şerit 0,5 inç (13 mm) geride biter.
34. Beyaz teli Tetra Contour LS'nin kırmızı şeridi (+) ile Tetra Contourun iki dış kablosuna (+) ve Tetra Contour LS'nin beyaz kablosunu (-) Tetra Contourun merkez kablosuna (-) ekleyin.
35. Kablo bağlantılarını hava durumu kutusu içerisine sokun. Elektrik sınıfı silikonla doldurun ve kutuyu kapatın.
36. #6 veya #8 (M2 veya M3) vida kullanarak hava durumu kutusunu sabitleyin. Bükülmüş konektörler kullanılırken, tüm dış mekan elektrik bağlantıları için hava durumu kutusu gereklidir.

NOT: Konektörler ve köşeler gibi aksesuarları monte etmek için bkz. Sayfa 4.

HU  
Telepítési útmutató

#### FIGYELMEZTETÉS

#### ÁRAMÜTÉS VESZÉLY

- Átvizsgálás, telepítés vagy eltávolítás előtt kapcsolja ki az áramot.
- Ha a LED vezérlőberendezés szükségessé teszi, megfelelően be kell kötni azt a földelő hálózatba
- A LED modult egy SELV LED vezérlő kimenetéről kell táplálni, legfeljebb 4,1 A kimeneti áramerősségen.

A terméket olyan elismert és képzett villamosmérnöknek kell telepítenie, aki ismeri a használat helyéül szolgáló ország elektromos telepítésre vonatkozó előírásait. Bár alkotóelemeink megfelelnek az összes alkalmazandó szabványnak, ami önálló CE megfelelőséget biztosít, a fenti körbe tartozó alkotóelemek harmadik fél által biztosított burkolatba kerülnek beszerelésre. A teljes rendszer elektromos biztonságáért és elektromágneses interferenciájáért a teljes rendszert telepítő/szolgáltató fél felel.

- Ne működtesse a terméket, ha valamelyik alkatrésze sérült.
- Ellenőrzés, telepítés és eltávolítás előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Nem megfelelő telepítés esetén a termék leeshet.
- Csak beltéri használatra.
- Környezeti alkalmasság (száraz, nedves és vizes helyen)
- A termékre vonatkozó garancia érvényessége érdekében gondoskodjon környezeti utasítások, valamint a tárolás és az üzemeltetés környezeti feltételeinek betartásáról.

Az aktuális CE telepítési útmutató az alábbi weboldalon található:  
<https://products.gecurrent.com/eu>

#### „A” MÓDSZER - Fényforrások és fénycsövek rögzítése

##### Az első lépés a tervezés

Tervezze meg a kialakítani kívánt formát, majd ossza el annak teljes hosszát 8 lábbal (2,44m), hogy megkapja a szükséges Tetra Contour szakaszok számát! A Tetra Contour darabok vágása közben használja a 2. oldalon található Vágási Méretek Táblázatot!

Mindig csak azonos termékkóddal rendelkező termékeket használjon együtt! A különböző kóddal ellátott termékek keverése a lámpatest különböző pontjain eltérő megjelenést eredményezhet. A termékkód a csomagolás címkéjén található.

A bemutatott rögzítési módszerek csak az egyenes formákra vonatkoznak. Az egyéni formákhoz tekintse meg a Fénycső Formálási Utasításokat!

NE hajlítsa a fényforrást egy 3/4 hüvelyk (19mm) kisebb belső sugarú görbületbe! A fényforrás nem alkalmas tűzoltó vagy ismételt hajlításra. Ha a szilikon borítás ennek ellenére megreped, elektronikai beágyazó szilikon használható a repedés tömítésére.

Ha ezekkel az utasításokkal vagy egy adott Contour termék alkalmazásával kapcsolatban kérdése lenne, kérjük vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal: [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)!

##### Beépítés

1. Minden 18 hüvelyk (457 mm) szakaszt lásson el legalább egy #10 (M4) csavarral rögzített csipesszel!
2. A fénycső végleges hossza alapján mérje le a Contour LED fényforrás szükséges hosszát! Szükség esetén egy éles eszközzel vágjon kábelhurkokat a szakaszok között vagy a fényforráson keresztül (tekintse meg a 2. oldalon található Vágási Méretek Táblázatot)!
3. Helyezze a fényforrás szakaszait a fénycsőbe!

#### FIGYELMEZTETÉS

TÜZVESZÉLY: A fényforrás nem alkalmas tűzoltó vagy ismételt hajlításra. Ha a szilikon megreped, cserélje le a fényforrást!

4. Független vagy majdnem független felszerelés esetén a Contour darabok esetleges vágott végződésai a kialakított lámpatest tetején helyezkedjenek el!
5. Csatlakoztassa a Tetra Contour darabokat a rögzítőcsipeszekhez, egy 3/8 hüvelykes (10mm) rést hagyva a darabok között a várható tágulás és zsugorodás miatt!
6. A kötőzuhuzalt a rögzítőcsipesz és a fénycső köre tekerve rögzítse a fénycsövet!
7. A fénycső szakaszok közötti vezeték a fénycső mögött feltekerhető és átlátszó kábelkötegelővel rögzíthető. A kábelkötegelő hurkának a fénycsövet is magába kell foglalnia.
8. Két fényforrás csatlakoztatásához válassza szét a vezetéseket és azonosítsa a külső, pozitív (+) és a középső, negatív (-) vezetéseket! Fejtse le a szigetelést a vezetésekről egy 0,5 hüvelyk (13 mm) hosszú szakaszon!

9. Használjon felcsavarozható vezetékcsatlakozókat a kábelek összekötéséhez!

#### FIGYELMEZTETÉS

TÜZVESZÉLY: A kültéri vagy páras környezetben való felszerelés esetén nedvesség ellen szigetelje a csatlakozásokat és a levegőnek kitett vezetékcsakaszokat! Kültéri vagy páras környezetben az elektromos csatlakozásokat időjárásálló dobozban kell elhelyezni!

10. Helyezze a vezetékcsatlakozásokat egy időjárásálló dobozba! A réseket elektronikai beágyazó szilikonnal tömítse be, majd zárja le a dobozt! Az időjárásálló dobozt #8 (M3) csavarokkal rögzítheti.
  11. A vágott végződéseknél kézzel csavarja és válassza szét a vezetéseket a rövidzárlatok elkerülése érdekében! Töltse fel a zárósapkákat elektronikai beágyazó szilikonnal, majd a szigetelés érdekében helyezze a sapkákat vezeték végeire! Távolítsa el a felesleges szilikont!
  12. A vágatlan végzések esetében a vezeték tekerje fel a Tetra Contour felett! Töltse fel a zárósapkákat elektronikai beágyazó szilikonnal, majd a rögzítéshez helyezze a sapkákat vezeték végeire! Távolítsa el a felesleges szilikont!
- A fénycsőcsatlakozások, sarok- és könyökelemek összekapcsolása
13. Egyenes: A szakaszok közötti réseknek mindkét végződésre vigyen fel szilikont a fénycső csatlakozások rögzítése érdekében! Pattintsa a helyére a fénycső csatlakozót!
  14. Sarkok: Minden sarokelem (sík, belső, külső) vigyen fel szilikont mindkét végződésre a fénycső sarokelemek rögzítése érdekében! Pattintsa a helyére a sarokelemet! Ha a vezetéseket vágni kellett, kövesse a 8-10. lépéseket!
  15. Az 1,5 hüvelykes vagy annál kisebb belső sugarú könyökelemek esetében a hajlított szakasz teljes hosszában elektronikai beágyazó szilikont kell felvinni közvetlenül a fényforrás felületére. NE hajlítsa a fényforrást egy 3/4 hüvelyk (19mm) kisebb belső sugarú görbületbe!

#### FIGYELMEZTETÉS

TÜZVESZÉLY: NE hajlítsa a fényforrást egy 3/4 hüvelyk (19mm) kisebb belső sugarú görbületbe!

#### A tápegység csatlakoztatása

16. Egy vezetékkel kösse össze a tápegységet az egyik Tetra Contour szakasszal! A tápegység csatlakozását egy megfelelő UL/NEMA dobozban kell kialakítani. A tápegység terhelési határértékei a tápegység felszerelési utasításaiban olvashatók.
17. Válassza szét a vezetéseket és azonosítsa a külső, pozitív (+) és a középső, negatív (-) vezetéseket! Fejtse le a szigetelést a vezetésekről egy 0,5 hüvelyk (13 mm) hosszú szakaszon!
18. Csatlakoztassa a LED fényforrás két külső vezetékét (+) a tápegység vörös vezetékéhez (+)! Csatlakoztassa a LED fényforrás középső vezetékét (-) a tápegység fekete vagy kék vezetékéhez (-)! A földelést és a csatlakoztatást a Nemzeti Villamossági Szabályzatnak (600. cikkely) megfelelően kell elvégezni. Tekintse meg a tápegység utasításait!

#### FIGYELMEZTETÉS

ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE: Ellenőrzés, felszerelés vagy eltávolítás előtt kapcsolja LE az áramforrást!

19. Helyezze a vezetékcsatlakozásokat egy időjárásálló dobozba! A réseket elektronikai beágyazó szilikonnal tömítse be, majd zárja le a dobozt!
20. Az időjárásálló dobozt #6 vagy #8 (M2 vagy M3) csavarokkal rögzítse!

„B” MÓDSZER - A fényforrások fénycső nélküli felszerelése (kizárólag száraz, beltéri környezetben)

#### FIGYELMEZTETÉS

TÜZVESZÉLY: A fényforrás önállóan csak száraz, beltéri környezetben használható!

##### Az első lépés a tervezés

Tervezze meg a kialakítani kívánt formát, majd ossza el annak teljes hosszát 8 lábbal (2,44m), hogy megkapja a szükséges Tetra Contour szakaszok számát! A Tetra Contour darabok vágása közben használja a 2. oldalon található Vágási Méretek Táblázatot!

Mindig csak azonos termékkóddal rendelkező termékeket használjon együtt! A különböző kóddal ellátott termékek keverése a lámpatest különböző pontjain eltérő megjelenést eredményezhet. A termékkód a csomagolás címkéjén található.

A bemutatott rögzítési módszerek csak az egyenes formákra vonatkoznak. Az egyedi formák esetében rendszeres távolságonként szereljen fel rögzítő csipeszeket a forma mentén, hogy azok támaszként szolgálhassanak a

fényforrás számára!

NE hajlítsa a fényforrást egy 3/4 hüvelyk (19mm) kisebb belső sugarú görbületbe!  
A fényforrás nem alkalmas túlzott vagy ismételt hajlításra. Ha a szilikon borítás ennek ellenére megreped, elektronikai beágyazó szilikon használható a repedés tömítésére.

Ha ezekkel az utasításokkal vagy egy adott Contour termék alkalmazásával kapcsolatban kérdése lenne, kérjük vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal: [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)!

Beépítés

1. A középvezeték mért 5-8 hüvelykes (127-203mm) távolságonként #6 (M2) süllyesztett fejű csavarok segítségével szereljen fel egy rögzítő csipeszt, amíg a forma végére nem ér!
2. A fényforrás végleges hossza alapján mérje le a Contour fényforrás szükséges hosszát! Szükség esetén egy éles eszközzel vágjon kábelhurkokat a szakaszok között vagy a fényforráson keresztül!
3. Pattintson minden 16 hüvelykes (406mm) fényforrás-szakaszt a rögzítő csipeszekbe! A kilógó vezetékeket tekerje fel a fényforrások mögött! Ne feszítse meg a fényforrásokat!
4. Válassza szét a vezetékeket és azonosítsa a külső, pozitív (+) és a középső, negatív (-) vezetékeket! Fejtsen le a szigetelést a vezetékekről egy 0,5 hüvelyk (13 mm) hosszú szakaszon!
5. Használjon felcsavarozható vezetékcsatlakozókat a szétvágott kábelek összekötéséhez! A vezetékeket tekerje fel a fényforrások mögött!
6. A vágott végződéseknél kézzel csavarja és válassza szét a vezetékeket a rövidzárlatok elkerülése érdekében! A fényforrások végét elektronikai beágyazó szilikonral szigetelje le! Távolítsa el a felesleges szilikon!
7. Egy vezetékkel kösse össze a tápegységet az egyik Tetra Contour szakasszal! A tápegység csatlakozását egy megfelelő UL/NEMA dobozban kell kialakítani. A tápegység terhelési határértékei a tápegység felszerelési utasításaiban olvashatók.
8. Válassza szét a vezetékeket és azonosítsa a külső, pozitív (+) és a középső, negatív (-) vezetékeket! Fejtsen le a szigetelést a vezetékekről egy 0,5 hüvelyk (13 mm) hosszú szakaszon!
9. Csatlakoztassa a LED fényforrás két külső vezetékét (+) a tápegység vörös vezetékéhez (+)! Csatlakoztassa a LED fényforrás középső vezetékét (-) a tápegység fekete vagy kék vezetékéhez (-)! A földelést és a csatlakoztatást a Nemzeti Villamossági Szabályzatnak (600. cikkely) megfelelően kell elvégezni. Tekintse meg a tápegység utasításait!

FIGYELMEZTETÉS

ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE: Ellenőrzés, felszerelés vagy eltávolítás előtt kapcsolja LE az áramforrást!

„C” MÓDSZER - A Tetra Contour fényforrás csatlakoztatása a Tetra Contour szakaszokhoz

FIGYELMEZTETÉS

TÜZVESZÉLY: A kültéri vagy párákörnyezetben való felszerelés esetén nedvesség ellen szigetelje a csatlakozásokat! Kültéri vagy párákörnyezetben az elektromos csatlakozásokat időjárásálló dobozban kell elhelyezni!

37. A Tetra Contour fényforrások egyedi formák kialakítása érdekében formázható Tetra Contour fénycsövekbe helyezhetők. Válassza szét a vezetékeket és azonosítsa a pozitív (+) és negatív (-) vezetékeket! Fejtsen le a szigetelést a vezetékekről egy 0,5 hüvelyk (13 mm) hosszú szakaszon!
38. Fejtsen le a szigetelést, majd csatlakoztassa a Tetra Contour fényforrás vörös csíkos fehér vezetékét (+) a Tetra Contour két külső vezetékéhez (+), illetve a Tetra Contour fényforrás fehér vezetékét (-) a Tetra Contour középső vezetékéhez (-)!
39. Helyezzen vezetékcsatlakozókat az időjárásálló dobozba! A réseket elektronikai beágyazó szilikonral tömítse be, majd zárja le a dobozt!
40. Az időjárásálló dobozt #6 vagy #8 (M2 vagy M3) csavarokkal rögzítse! A csavaros csatlakozók használata esetén az elektromos csatlakozásokat időjárásálló dobozban kell elhelyezni!

MEGJEGYZÉS: A csatlakozók, sarokidomok és egyéb kiegészítők összeszereléséhez tekintse meg a 4. oldalt!

L1  
Montavimo gidas

ĮSPĖJIMAS

ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS

- Išjunkite maitinimą prieš apžiūrą, montavimą arba šalinimą.
- Jei prie LED valdymo įrenginio reikia prijungti įžeminimą, atlikite tai tinkamai.
- LED modulis turi būti maitinamas iš SELV LED valdymo įrenginio išvesties su ne didesne nei 4,1 A išvesties srovės riba.

Šį įrenginį turi sumontuoti akredituotas ir kvalifikuotas elektros inžinierius, kuris yra susipažinęs su šalies, kurioje naudojama elektros įranga, taisyklėmis.

Nors mūsų komponentai atitinka visus standartus, taikomus tam, kad būtų galima visais atvejais laikytis CE reikalavimų, šio asortimento komponentai yra skirti naudoti, juos montuojant 3 (-iosios) šalies korpusė. Bendrosios sistemos elektros sauga ir elektromagnetiniai trukdžiai yra visos sistemos montuotojo / teikėjo atsakomybė.

- Nenaudokite gaminio su pažeistomis dalimis.
- Išjunkite maitinimą prieš apžiūrą, montavimą arba šalinimą.
- Įranga gali sugesti, jei ji yra netinkamai sumontuota.
- Naudoti tik patalpų viduje.
- Tinkamumas aplinkai – akredituota sausa, šlapiai ir drėgnai.
- Kad užtikrintumėte, jog gaminio garantija galiotų, reikia laikytis visų montavimo instrukcijų, taip pat laikymui ir naudojimui numatytų aplinkos sąlygų.

Galite rasti naujausią CE montavimo vadovą adresu <https://products.gecurrent.com/eu>

A METODAS – apšvietimo mechanizmų su šviesos kreiptuvais montavimas

Planavimas

Planuokite išdėstymą: išmatuokite maketą ir padalykite iš 8 pėdų (2,44 m), reikiama tetra kontūro kiekiui nustatyti. Pjaudami bet kurį tetra kontūro segmentą, žr. „Pjovimo aprašo lentelę“ 2 psl.

Nenaudokite kelių papildymo kodų kiekvienam taikomam atvejui, nes maišant papildomus kodus gali skirtis išvaizda. Papildymo kodą rasite ant pakuotės etiketės.

Rodomi montavimo metodai skirti tiesiems bėgeliams. Jei pageidaujate kitų formų, žr. šviesos kreiptuvo formavimo instrukcijas.

NELENKITE apšvietimo mechanizmo j vidų daugiau kaip 3/4 colio (19 mm). Apšvietimo mechanizmo negalima sulenkti pernešy daug, lenkti pakartotinai ar tampyti. Jei silikonas sutrūkinėja, plyšiu užsandarinti galite naudoti elektros klasės silikoną.

Jei turite klausimų dėl šių instrukcijų arba konkretaus kontūro taikymo, kreipkitės į [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

Montavimas

1. Montuokite ne mažiau kaip vieną spaustuką kas 18 colių (457 mm), naudodami #10 (M4) varžtus.
2. Naudodami paskutiniją šviesos kreiptuvo atkarpą išmatuokite reikiama LED kontūro apšvietimo mechanizmo ilgį, kad jis atitiktų reikalavimus. Jei reikia, aštriu pjovimo įrankiu nupjaukite vielos kilpas tarp segmentų arba per apšvietimo mechanizmą (žr. 2 psl. – Pjovimo aprašo lentelę).
3. Stumkite apšvietimo mechanizmo segmentus žemyn į šviesos kreiptuvą.

ĮSPĖJIMAS

GAISRO PAVOJUS: Apšvietimo mechanizmo negalima sulenkti pernešy daug, lenkti pakartotinai ar tampyti. Jei silikonas sutrūkinėja, apšvietimo mechanizmą pakeiskite.

4. Montuojant vertikaliai arba beveik vertikaliai bet koks kontūro dalies galas turi būti maketo viršuje.
5. Pritvirtinkite tetra kontūrą prie montavimo spaustukų, palikdami 3/8 colio (10 mm) tarpą tarp segmentų, kad būtų galima plėstis arba sutraukti.
6. Tvirtinkite šviesos kreiptuvą sukdamai išamąją vielą aplink tvirtinimo spaustuką ir šviesos kreiptuvą.
7. Vielą tarp šviesos kreiptuvo segmentų galima sulankstyti už šviesos kreiptuvo ir pritvirtinti permatomomis jungėmis. Jungės turėtų apvynioti išorinį šviesos kreiptuvą.
8. Norėdami sujungti du apšvietimo mechanizmus, atskirkite laidus ir išorinius laidininkus nustatykite kaip teigiamus (+), o vidurinius laidininkus – kaip neigiamus (-). Juostos galai – 0,5 colio (13 mm).
9. Norėdami sujungti laidus, naudokite sukamąsias laidų jungtis.

ĮSPĖJIMAS

GAISRO PAVOJUS: Vandeniui atspari laidų jungtis ir visi nupjauti galai skirti montuoti lauke arba esant drėgmei. Apsauginė dėžutė reikalinga visoms lauko ar drėgnų vietų elektros jungtims.

10. Sudėkite laidų jungtis į apsauginę dėžutę. Užpildykite elektros įrangos klasės silikonu ir uždarykite dėžutę. Apsauginė dėžutė galima montuoti naudojant #8 (M3) varžtus.
  11. Jei galas nupjautas, norėdami išvengti trumpojo jungimo, rankiniu būdu atsukite ir atskirkite laidus. Pripildykite dangtelį elektros klasės silikonu ir užspauskite dangtelį ant galo, kad užsandarintumėte. Silikono perteklių nuvalykite.
  12. Jei galas nenupjautas, užlenkite laidą ant tetra kontūro. Pripildykite dangtelį silikonu ir užspauskite dangtelį ant galo, kad pritvirtintumėte. Silikono perteklių nuvalykite.
- Sujungimas su šviesos kreiptuvų jungtimis, kampais ir linkiais
13. Linijinis: Kiekvieną tarpą tarp segmentų užtepkite silikonu iš abiejų pusių, kad pritvirtintumėte šviesos kreiptuvo jungtį. Užspauskite šviesos kreiptuvo jungtį.
  14. Kampas: Visuose kampuose (plokščiuose, vidiniuose, išoriniuose) silikoną klijuokite iš abiejų pusių, kad būtų apsaugoti šviesos kreiptuvo kampai. Užspauskite kampę. Jei laidai nupjauti, atlikite 8 – 10 veiksmus.
  15. Linkiai, kurių vidinis spindulys IV2 coliai arba mažesnis, turi būti su elektros klasės silikonu, tiesiogiai klijuojamu prie apšvietimo mechanizmu per posūkį. NELENKITE apšvietimo mechanizmo j vidų daugiau kaip 3/4 colio (19 mm).

ĮSPĖJIMAS

GAISRO PAVOJUS: NELENKITE apšvietimo mechanizmo j vidų daugiau kaip 3/4 colio (19 mm).

Maitinimo šaltinio prijungimas

16. Nuveskite laidą iš maitinimo šaltinio j tetra kontūro segmentą. Maitinimo šaltinio jungtis turi būti baigta tinkamame UL/NEMA korpusė. Maitinimo šaltinio pakrovimas aprašytas maitinimo šaltinio montavimo instrukcijoje.
17. Atskirkite laidus ir išorinius laidininkus nustatykite kaip teigiamus (+), o vidurinius laidininkus – kaip neigiamus (-). Juostos galai – 0,5 colio (13 mm).
18. Sujunkite du išorinius laidus (+) nuo LED juostos su raudonu laidu (+) nuo maitinimo šaltinio. Prijunkite vidurinį laidą (-) nuo LED juostos prie maitinimo šaltinio juodo arba mėlyno laido (-). Įžeminimas ir sujungimas turi būti atliekami pagal Nacionalinį elektros kodeksą (600 straipsnis). Žr. maitinimo šaltinio instrukcijas.

ĮSPĖJIMAS

ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS: Išjunkite maitinimą prieš apžiūrą, montavimą arba šalinimą.

19. Sudėkite laidų jungtis į apsauginę dėžutę. Užpildykite elektros įrangos klasės silikonu ir uždarykite dėžutę.
20. Priveržkite apsauginę dėžutę #6 arba #8 (m2 arba M3) varžtu.

B METODAS – apšvietimo mechanizmų be šviesos kreiptuvų montavimas (tik sausose patalpose)

ĮSPĖJIMAS

GAISRO PAVOJUS: Apšvietimo mechanizmas skirtas naudoti tik sausose patalpose.

Planavimas

Planuokite išdėstymą išmatuodami maketą ir padalydami iš 8 pėdų (2,44 m), reikiama tetra kontūro kiekiui nustatyti. Pjaudami bet kurį tetra kontūro segmentą, žr. „Pjovimo aprašo lentelę“ 2 psl. Nenaudokite kelių papildymo kodų kiekvienam taikomam atvejui, nes maišant papildomus kodus gali skirtis išvaizda. Papildymo kodą rasite ant pakuotės etiketės. Rodomi montavimo metodai skirti tiesiems bėgeliams. Jei norite taikyti specialias formas, atitinkamai montuokite tvirtinimo spaustukus visoje formoje, kad apšvietimo mechanizmas būtų pritvirtintas tinkamai. NELENKITE apšvietimo mechanizmo j vidų daugiau kaip 3/4 colio (19 mm). Apšvietimo mechanizmo negalima sulenkti pernešy daug, lenkti pakartotinai ar tampyti. Jei silikonas sutrūkinėja, plyšiu užsandarinti galite naudoti elektros klasės silikoną.

Jei turite klausimų dėl šių instrukcijų arba konkretaus kontūro taikymo, kreipkitės į [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

Montavimas

1. Tvirtinimo spausduką montuokite naudodami #6 (M2) sraiginius varžtus, kas 5-8 colius (127-203 mm) centre, kol pasieksite bėgelio pabaigą.
2. Naudodami paskutiniąją šviesos kreiptuvo atkarpą išmatuokite reikiamą kontūro apšvietimo mechanizmo ilgį. Jei reikia, aštriu pjovimo įrankiu nupjaukite vielos kilpas tarp segmentų arba per apšvietimo mechanizmą.
3. Įstumkite kiekvieną 166 colių (406 mm) apšvietimo mechanizmo segmentą į spausdukus. Palaidus laidus sulenkite už apšvietimo mechanizmų. Apšvietimo mechanizmų neįtempkite.
4. Atskirkite laidus ir išorinius laidininkus nustatykite kaip teigiamus (+), o vidurinius laidininkus – kaip neigiamus (-). Juostos galai – 0,5 colio (13 mm).
5. Norėdami sujungti nupjautus laidus, naudokite sukamąsias laidų jungtis. Laidus sulenkite už apšvietimo mechanizmų.
6. Jei galas nupjautas, norėdami išvengti trumpojo jungimo, rankiniu būdu atsukite ir atskirkite laidus. Užklijuokite apšvietimo mechanizmo galą elektros klasės silikonu. Silikono perteklių nuvalykite.
7. Nuveskite laidą iš maitinimo šaltinio į tetra kontūro segmentą. Maitinimo šaltinio jungtis turi būti baigta tinkamame UL/NEMA korpuse. Maitinimo šaltinio pakrovimas aprašytas maitinimo šaltinio montavimo instrukcijose.
8. Atskirkite laidus ir išorinius laidininkus nustatykite kaip teigiamus (+), o vidurinius laidininkus – kaip neigiamus (-). Juostos galai – 0,5 colio (13 mm).
9. Sujunkite du išorinius laidus (+) nuo LED juostos su raudonu laidu (+) nuo maitinimo šaltinio. Sujunkite baltą laidą (-) nuo LED juostos su juodu arba mėlynu laidu (-) nuo maitinimo šaltinio. Įžeminimas ir sujungimas turi būti atliekamas pagal Nacionalinį elektros kodeksą (600 straipsnis). Žr. maitinimo šaltinio instrukcijas.

**ĮSPĖJIMAS**

**ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS:** Išjunkite maitinimą prieš apžiūrą, montavimą arba šalinimą.

**C METODAS** – tetra kontūro LS tvirtinimas prie tetra kontūro

**ĮSPĖJIMAS**

**GAISRO PAVOJUS:** Vandeniui atspari laidų jungtis skirta montuoti lauke arba esant drėgmei. Apsauginė dėžutė reikalinga visoms lauko ar drėgnų vietų elektros jungtims.

41. Tetra kontūras LS gali būti sujungtas su formuojamuoju tetra kontūru, siekiant pritaikyti pageidaujamas formas. Atskirkite laidus ir nustatykite kaip teigiamus (+) ir neigiamus (-). Juostos galai – 0,5 colio (13 mm).
42. Baltą tetra kontūro LS laidą su raudona juoste (+) prijunkite prie dviejų išorinių tetra kontūro laidų (+), o baltą tetra kontūro LS laidą (-) prijunkite prie viduriniojo tetra kontūro laido (-).
43. Sudėkite laidų jungtis į apsauginę dėžutę. Užpildykite elektros įrangos klasės silikonu ir uždarykite dėžutę.
44. Priveržkite apsauginę dėžutę #6 arba #8 (m2 arba M3) varžtu. Naudojant sukamąsias jungtis, visoms lauko elektrinėms jungtims reikalinga apsauginė dėžutė.

**PASTABA.** Dėl priedų surinkimo, pvz., jungčių ir kampų, žr. 4 psl.

SW  
Installationshandledning

**VARNING**

**RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

- Stäng av före inspektion, installation och borttagning.
- Jorda LED Controlgear om detta krävs av LED Controlgear.
- LED-modulen måste strömsättas av en SELV LED Controlgear med strömutfångningsbegränsning på max 4,1 A

Den här produkten måste installeras av en behörig kvalificerad tekniker som är bekant med föreskrifterna för elinstallation i det ifrågavarande landet. Våra komponenter uppfyller individuellt alla CE-standarder men komponenterna i denna serie är avsedda att installeras i en kapsling från tredje part. Installatören/tillhandahållaren av hela systemet ansvarar för elsäkerhet och elektromagnetisk störning i hela systemet.

- Produkten får inte användas om någon del är skadad.
- Stäng av före inspektion, installation och borttagning.
- Produkten måste installeras korrekt för att den ska fungera riktigt.
- Endast för användning inomhus.
- Miljöförhållanden – klassad för torra, fuktiga och våta miljöer.
- Kontrollera att installationsinstruktionerna och miljöbestämmelserna för förvaring och drift följs för att upprätthålla garantin.

Den senaste CE-installationshandledningen finns på webbplatsen <https://products.gecurrent.com/eu>

**METOD A - Installation av Belysningsmotorer tillsammans med Belysningsknenor**

Börja med att planera

Planera layouten genom att mäta designlayouten och dela upp i 8fots längder (2.44m) för att bestämma erforderlig längd av Tetra Contour. Hänvisning till Cutting Resolution tabellen på sidan 2 när du skär upp en Tetra Contour sektion.

Använd inte mer än en tilläggskod för varje applikation eftersom en hopblandning av koder kan resultera i variationer i utseendet. Tilläggskod hittar du på förpackningsetiketten.

Installationsmetoder som visas avser raksträckor. För anpassade former, hänvisas till formningsinstruktionerna för belysningsknenor

BÖJ INTE belysningsmotorn till en invändig radie som är snävare än 19 mm. Belysningsmotorn är inte avsedd för kraftig eller upprepad böjning eller utsträckning. Om silikon spricker, kan silikon av elektrisk kvalitet användas för att täta sprickan. Om du har några frågor angående dessa instruktioner vad avser din specifika Contour applikation, ber vi dig ta kontakt med vår support [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com).

**Installation**

- 1 Montera minimum av en klips per 457 mm med hjälp av M4 skruvar.
- 2 Använd den slutliga längden av belysningsknenan, mät upp den nödvändiga längden av Contour LED belysningsmotor för att matcha. Använd vid behov ett skarpt klippverktyg, klipp upp ledningsslingor mellan sektionerna eller genom belysningsmotorn (hänvisning till *Cutting Resolution tabellen* på sidan 2).
- 3 Tryck ner segmentet med belysningsmotor i belysningsknenan.

**VARNING**

**BRANDRISK** Belysningsmotorn är inte avsedd för kraftig eller upprepad böjning eller utsträckning. Om silikon spricker, byt ut belysningsmotorn.

- 4 För vertikal eller nästan vertikala installationer och ska avklippa avslut av ett Contour stycke ligga överst i konstruktionen.
- 5 Fäst Tetra Contour på fästsättningsklipsen och lämna ett 10mm avstånd mellan sektionerna för att tillåta expansion eller sammandragning.
- 6 Säkra belysningsknenan genom att vrida ett buntband runt fästsättningsklipsen .
- 7 Ledningar mellan segmenten av belysningsknenor kan vikas bakom belysningsknenan och sättas fast med genomskinliga buntband. Buntbanden ska appliceras utanpå belysningsknenan.
- 8 För att koppla ihop två belysningsmotorer separera ledningarna och identifiera yttre ledningar som positiva (+) och mittrre ledningar som negativa (-). Skala av ändarna 13 mm.
- 9 Använd förskruvningar för att koppla ihop ledningarna.

**VARNING**

**BRANDRISK** Vattenfasta ledningsanslutningar för alla avklippa ändrar i utomhus eller våta installationer. Kopplingsdosor krävs för alla elektriska anslutningar

utomhus och för alla våta platser.

- 10 Stick in ledningsanslutningarna i kopplingsdosan. Fyll i med silikon av elektrisk kvalitet och stäng till dosan. Kopplingsdosan kan monteras med hjälp av #8 (M3) skruvar.
- 11 För avklippa ändrar, vrid och separera ledningarna för att undvika kortslutning. Fyll i locket med silikon av elektrisk kvalitet och tryck på locket för att försegla. Ta bort överflödigt silikon.
- 12 För ej avklippa ledningsändrar, vik ledningen över Tetra Contour. Fyll i locket med silikon av elektrisk kvalitet och tryck på locket för att försegla. Ta bort överflödigt silikon.

Hopfogning med hjälp av anslutningar för belysningsknenor och böjar

- 13 Linjärt:: Applicera silikon i varje gap mellan sektionerna på båda sidorna för att säkra anslutningarna mellan belysningsknenorna. Tryck på en anslutning för belysningsknenor.
- 14 Hörn:: För alla hörn (plan, insida, utsida) applicera silikon på båda sidor för att säkra hörnen i belysningsknenan. Tryck på hörnbeslagen. Följ stegen 8-10 om ledningarna är avklippa.
- 15 Böjar som har in invändig radie mindre än 1½" (38 mm) eller mindre måste silikon av elektrisk kvalitet appliceras direkt på belysningsmotorn över hela belysningsmotorn. **BÖJ INTE** belysningsmotorn till en invändig radie som är snävare än 19 mm.

**VARNING**

**BRANDRISK** BÖJ INTE belysningsmotorn till en invändig radie som är snävare än 19 mm.

Anslut strömmen

- 16 Dra en ledning från strömtillförseln till en sektion av Tetra Contour. Strömförsörjningsanslutningen måste utföras på ett sätt som är godkänt för UL/NEMA inkapslingar. Effektbehovet beskrivs i instruktionerna för installation av strömtillförsel.
- 17 Separera ledningarna och identifiera yttre ledningar som positiva (+) och mittrre ledningar som negativa (-). Skala av ändarna 13 mm.
- 18 Anslut de två yttre avskalade LED ledningarna (+) till den röda strömförande ledningen (+). Anslut den mittrre avskalade ledningen (-) till den svarta eller blå LED strömförande ledningen. Jordning och limning måste utföras i enlighet med nationell elektrisk förordning Hänvisning till instruktionerna för strömtillförsel.

**VARNING**

**RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR:** Stäng av före inspektion, installation och borttagning.

- 19 Stick in ledningsanslutningarna i kopplingsdosan. Fyll i med silikon av elektrisk kvalitet och stäng till dosan.
- 20 Säkra kopplingsboxen med hjälp av #6 eller #8 (M2 or M3) skruvar.

**METOD B - Installation av Belysningsmotorer utan belysningsknenor (Enbart i torra utrymmen)**

**VARNING**

**BRANDRISK** Enbart belysningsmotor i sig själv enbart för användning i inomhusapplikationer.

Börja med att planera

Planera layouten genom att mäta designlayouten och dela upp i 8fots längder (2.44 cm) för att bestämma erforderlig längd av Tetra Contour. Hänvisning till Cutting Resolution tabellen på sidan 2 när du skär upp en Tetra Contour sektion. Använd inte mer än en tilläggskod för varje applikation eftersom en hopblandning av koder kan resultera i variationer i utseendet. Tilläggskod hittar du på förpackningsetiketten. Installationsmetoder som visas avser raksträckor. Montera fästsättningsklips för anpassade former med regelbundna intervaller i hela anläggningen för att ge rätt stöd åt belysningsmotorn. **BÖJ INTE** belysningsmotorn till en invändig radie som är snävare än 19 mm. Belysningsmotorn är inte avsedd för kraftig eller upprepad böjning eller utsträckning. Om silikon spricker, kan silikon av elektrisk kvalitet användas för att täta sprickan.

Om du har några frågor angående dessa instruktioner vad avser din specifika Contour applikation, ber vi dig ta kontakt med vår support [tetra.support@gecurrent.com](mailto:tetra.support@gecurrent.com)

**Installation**

- 1 Montera ett fästsättningsklips med hjälp av #6 (M2) skruvar med försänkt huvud var 127-203 mm i mitten utmed hela längden.
- 2 Använd den slutliga längden av belysningsknenan och mät upp den

nödvändiga längden av Contour belysningsmotorn. . Använd vid behov ett skarpt klippverktyg, klipp upp ledningsslingor mellan sektionerna eller genom belysningsmotorn.

- 3 Tryck fast varje belysningsmotorsegment in i klipsen. Vik lösa ledningar bekom belysningsmotorerna. Sträck inte ut belysningsmotorerna.
- 4 Separera ledningarna och identifiera yttre ledningar som positiva (+) och mittrre ledningar som negativa (-). Skala av ändarna 13 mm.
- 5 Använd förskruvningar för att koppla ihop ledningarna. Vik lösa ledningar bekom belysningsmotorerna.
- 6 För avklippta ändar, vrid och separera ledningarna för att undvika kortslutning. Avtäta ändan på belysningsmotorn med silikon av elektrisk kvalitet. Ta bort överflödigt silikon.
- 7 Dra en ledning från strömtillförseln till en sektion av Tetra Contour. Strömförsörjningsanslutningen måste utföras på ett sätt som är godkänt för UL/NEMA inkapslingar. Effektbehovet beskrivs i instruktionerna för installation av strömtillförsel.
- 8 Separera ledningarna och identifiera yttre ledningar som positiva (+) och mittrre ledningar som negativa (-). Skala av ändarna 13 mm.
- 9 Anslut de två yttre avskalade LED ledningarna (+) till den röda strömförande ledningen (+). Anslut den mittrre avskalade LED ledningen (-) till den svarta eller blå strömförande ledningen (-). Jordning och limning måste utföras i enlighet med nationell elektrisk förordning Härvisning till instruktionerna för strömtillförsel.

#### WARNING

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR: Stäng av före inspektion, installation och borttagning.

#### METOD C - Faststtning av Tetra Contour LS till Tetra Contour

#### WARNING

BRANDRISK Vattenfasta ledningsanslutningar för utomhus eller våta installationer. Kopplingsdosor krävs för alla elektriska anslutningar utomhus och för alla våta platser.

45. Tetra Contour LS kan anslutas till formbar Tetra Colour för anpassade utformningar. Separera ledningarna och identifiera ledningar som positiva (+) och negativa (-). Skala av ändarna 13 mm.
46. Skarva den vita ledningen med rödrandig (+) Tetra Contour LS till två utvändiga (+) Tetra Contour ledningar och skarva den vita etra Contour LS ledningen (-) med den mittrre Tetra Contour.(-) ledningen.
47. Stick in ledningsanslutningarna i kopplingsdosan. Fyll i med silikon av elektrisk kvalitet och stäng till dosan.
48. Säkra kopplingsboxen med hjälp av #6 eller #8 (M2 or M3) skruvar. Närdu använder förskruvningsanslutningar krävs en kopplingsbox för alla elektriska utomhusanslutningar.

*Noteringar* För monteringsstillbehör som anslutningar och hörn, hänvisas till Sida 4.

This product is intended solely for sign use only. Not intended for general lighting applications.

Conforms to the following standards:



Note: "CE" and "UKCA" applies to models GEXNRD-1, GEXNBL-1, GEXNGL-1, GEXNYG-1, and GEXNRC-1 only.



Electrical products must not be thrown out with domestic waste. They must be taken to a communal collecting point for environmentally friendly disposal in accordance with local regulations. Contact your local authorities or stockist for advice on recycling. The packaging material is recyclable. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner and make it available for the recyclable material collection-service.