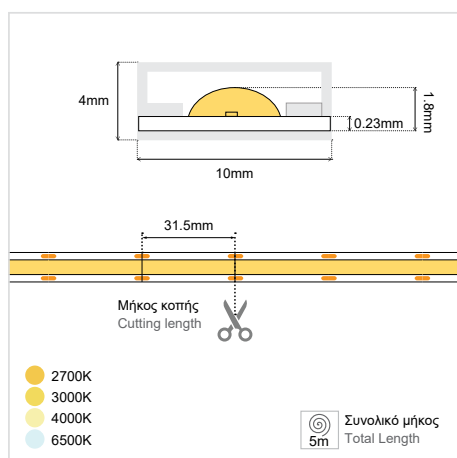


# LED COB 512L WHITE

## 12W 10mm IP67 CRI90 24VDC

SKU: ● 2700K: X7010805-029, ● 3000K: X7010805-015, ● 4000K: X7010805-016, ● 6500K: X7010805-017

### DATASHEET



#### GENERAL INFORMATION

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| MODEL:               | COB LED Strip         |
| APPLICATION:         | Outdoor               |
| IP RATING:           | IP67                  |
| PCB LAYER:           | Double PCB            |
| WORKING TEMPERATURE: | -20~40°C 10%~90% R.H. |
| STORAGE TEMPERATURE: | -10~30°C 0%~80% R.H.  |
| WARRANTY:            | 3 years               |
| ORIGIN:              | PRC                   |

#### DIMENSIONS

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| DIMENSIONS (W×H): | 10 × 4 mm |
| MAX RUN LENGTH    | 5m        |
| CUTTING LENGTH:   | 31.5mm    |

#### ILLUMINANT

|                |           |          |           |           |
|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| LED DENSITY:   | 512 pcs/m |          |           |           |
| INPUT VOLTAGE: | 24VDC     |          |           |           |
| POWER:         | 12W/m     |          |           |           |
| CRI:           | Ra90      |          |           |           |
| BEAM ANGLE:    | 140D      |          |           |           |
| CCT:           | 2700K     | 3000K    | 4000K     | 6000K     |
| LUMINOUS FLUX: | 900 lm/m  | 960 lm/m | 1080 lm/m | 1200 lm/m |
| EFFICACY:      | 75 lm/W   | 80 lm/W  | 90 lm/W   | 100 lm/W  |

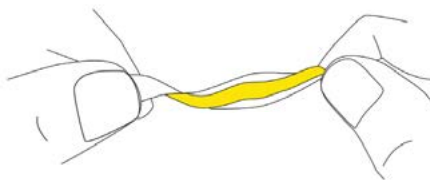
# LED COB 512L WHITE

## 12W 10mm IP67 CRI90 24VDC

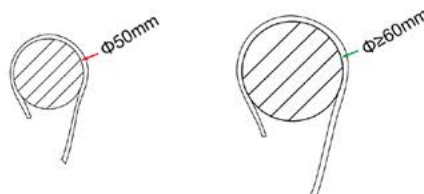
### ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ PRECAUTIONS

- **Αποφύγετε τα Αιχμηρά Αντικείμενα:** Κατά την εγκατάσταση, αποφύγετε την επαφή αιχμηρών αντικειμένων με την επιφάνεια της λωρίδας LED για να μην προκληθούν ζημιές στο υλικό κάλυψης και ατέλειες.
  - **Προστασία από Θερμότητα:** Μην επιτρέψετε σε αντικείμενα υψηλής θερμοκρασίας να αγγίζουν τις φωτιζόμενες περιοχές, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στο υλικό κάλυψης και μείωση της απόδοσης.
  - **Επιλογή Τροφοδοτικού:** Χρησιμοποιήστε ρυθμισμένο τροφοδοτικό DC 24V, κατάλληλο για το συνολικό μήκος των εγκατεστημένων λωρίδων. Η συνολική ισχύς που καταναλώνεται δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% της ονομαστικής ισχύος του τροφοδοτικού.
  - **Απαιτήσεις Ελεγκτή:** Για λωρίδες διπλής θερμοκρασίας χρώματος, βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής έχει κατάλληλη ονομαστική ένταση ρεύματος. Το ρεύμα ενός καναλιού (μόνο-χρωμης λωρίδας) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85% της ονομαστικής έντασης του ελεγκτή.
  - **Περιορισμοί Κάμψης:** Μην κάμπτετε ή στρίβετε τη λωρίδα LED σε μικρή απόσταση, για να αποφύγετε ζημιά στο καουτσούκ ή στην εσωτερική ηλεκτρική δομή. Όπως φαίνεται στην εικόνα, η ακτίνα κάμψης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1cm.
  - **Στεγανότητα:** Διασφαλίστε σωστή στεγανοποίηση για προστασία από υγρασία και νερό.
  - **Αποφύγετε την Επανάληψη Στερέωσης:** Αφού στερεωθούν οι λωρίδες COB στη θέση τους, μην τις αφαιρείτε και τις επανατοποθετείτε επανειλημμένα, για να αποφύγετε την απώλεια της πρόσφυσης ή ζημιά.
1. **Avoid Sharp Objects:** During installation, prevent sharp objects from coming into contact with the LED strip surface to avoid damaging the colloid and causing defects.
  2. **Protect from Heat:** Do not allow high-temperature objects to touch the light-emitting areas, as this can damage the colloid and reduce efficiency.
  3. **Power Supply Selection:** Use a regulated DC 24V power supply that matches the total length of the installed strips. The total power used should not exceed 90% of the power supply's rated capacity.
  4. **Controller Requirements:** For dual-color temperature strips, ensure the controller's current rating is sufficient. Single-channel (single-color) current should not exceed 85% of the controller's nominal current capacity.
  5. **Bending Restrictions:** Do not bend or twist the LED strip over a short distance to avoid damaging the rubber coating or internal electrical structure. As shown in the diagram, the bending radius must not be less than 1 cm.
  6. **Waterproofing:** Ensure proper sealing to protect the strip from moisture and dampness.
  7. **Avoid Repeated Fixing:** Once the COB strips are fixed in place, do not remove and reapply them repeatedly to prevent loss of adhesion or damage.

Μη στρίβετε την ταινία  
No twisting the strip.



Μη τοποθετείστε την ταινία σε αντικείμενο με  
διάμετρο μικρότερη από 50mm  
No winding an object with a diameter <50mm

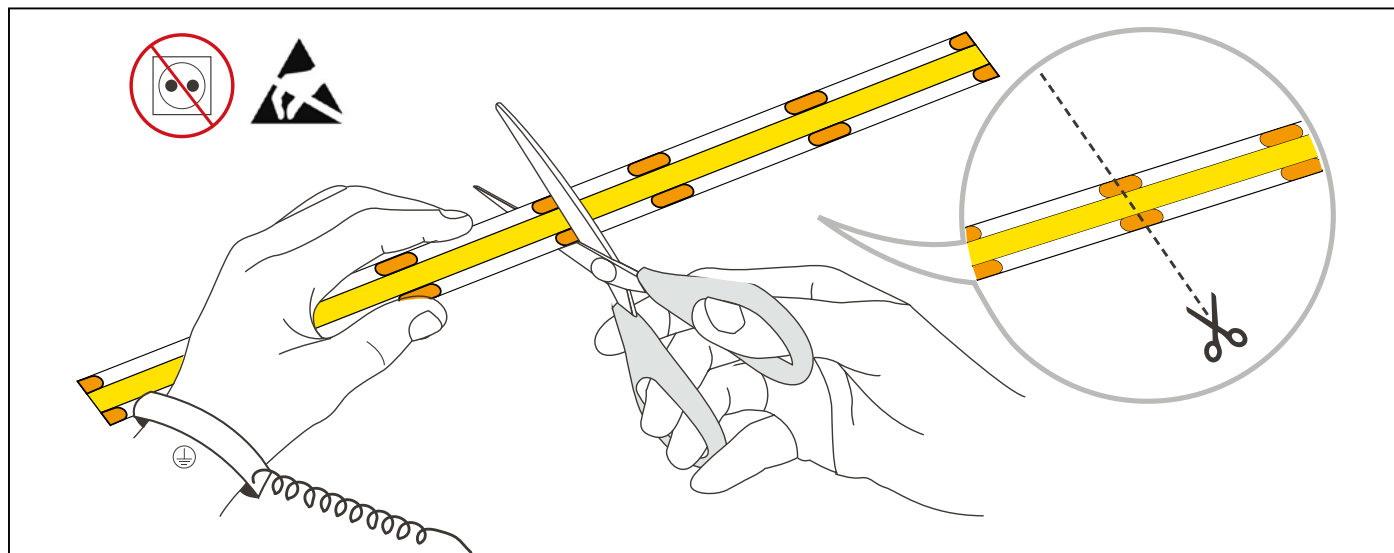


# LED COB 512L WHITE

## 12W 10mm IP67 CRI90 24VDC

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

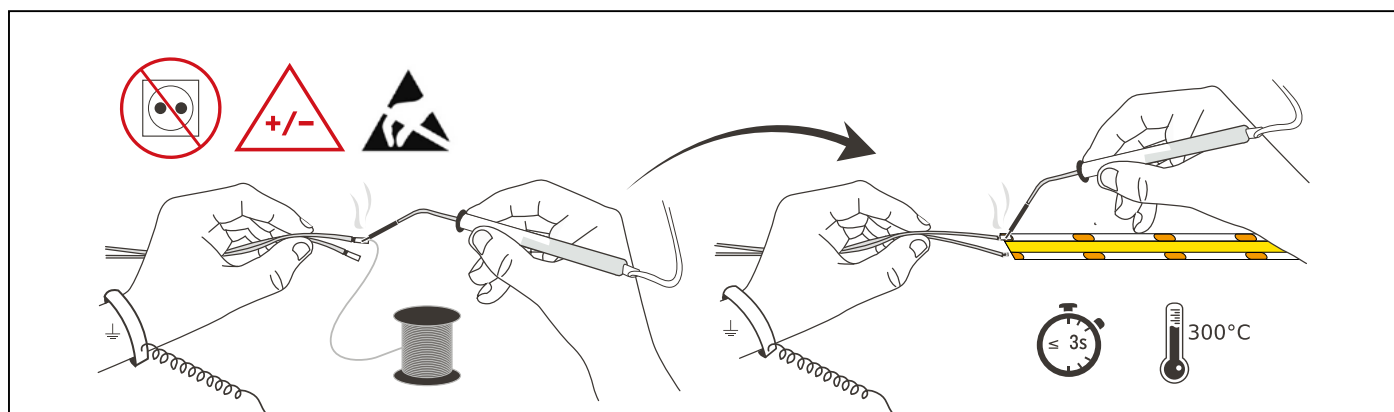


#### Κόψτε στη γραμμή κοπής για το σωστό μήκος της ταινίας

Υπολογίστε το επιθυμητό μήκος και κόψτε την ταινία κατά μήκος της εκτυπωμένης γραμμής κοπής. Αν χρειάζεται να προσθέσετε καλώδια, κολλήστε τα στα προκαθορισμένα σημεία συγκόλλησης.

#### Cut at the cutting line for proper length of the strip

Calculate the desired length and cut the strip along the printed cutting line. If you need to connect wires, solder them at the designated points marked on the strip.



#### Επιλογή σύνδεσης καλωδίων

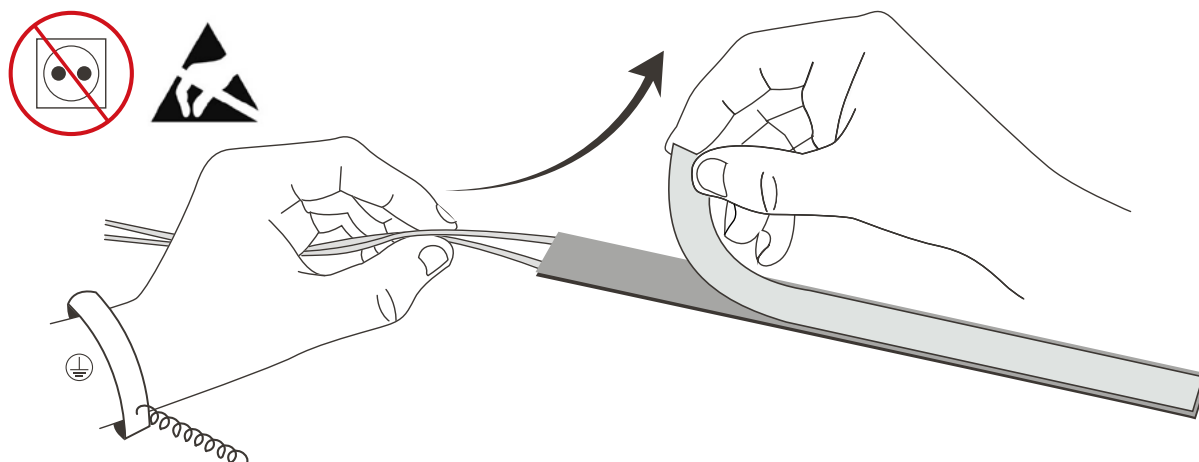
Εάν χρειάζεται να συνδέσετε καλώδια, κολλήστε τα στα καθορισμένα σημεία συγκόλλησης. Δώστε προσοχή στην πολικότητα. Χρησιμοποιήστε κολλητήρι στους 300°C για μέγιστο 3 δευτερόλεπτα.

#### Wire connection option

If wires need to be connected, solder them at the designated soldering points. Pay attention to polarity. Use a soldering iron at 300°C for no more than 3 seconds.

## LED COB 512L WHITE

12W 10mm IP67 CRI90 24VDC

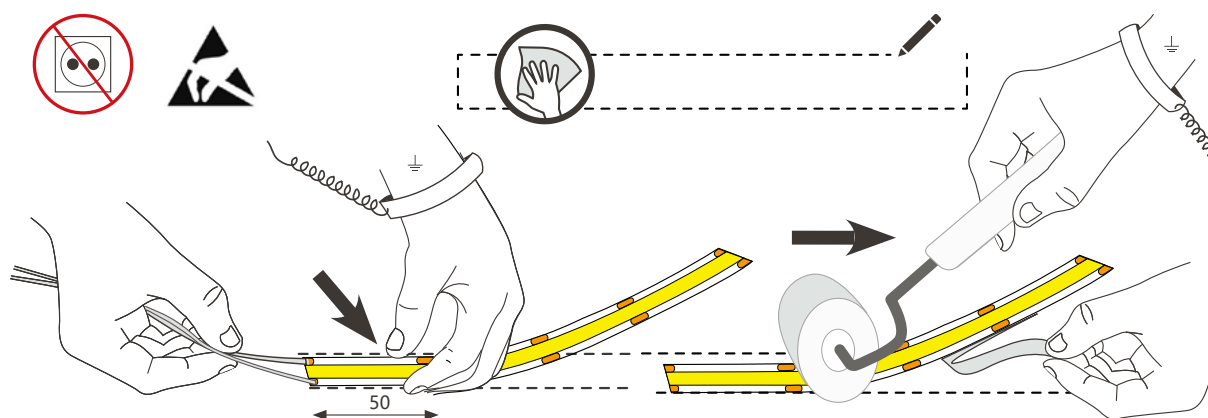


### Αφαίρεση Προστατευτικής Ταινίας

Αφαιρέστε σταδιακά το προστατευτικό χαρτί της αυτοκόλλητης ταινίας. Μην το αφαιρείτε όλο μαζί για να αποφύγετε το μπέρδεμα ή τη ρύπανση της ταινίας LED.

### Liner Removing

Peel off the release liner of the tape step by step. Do not remove the entire liner at once to avoid the strip getting tangled or contaminated.



### Εγκατάσταση

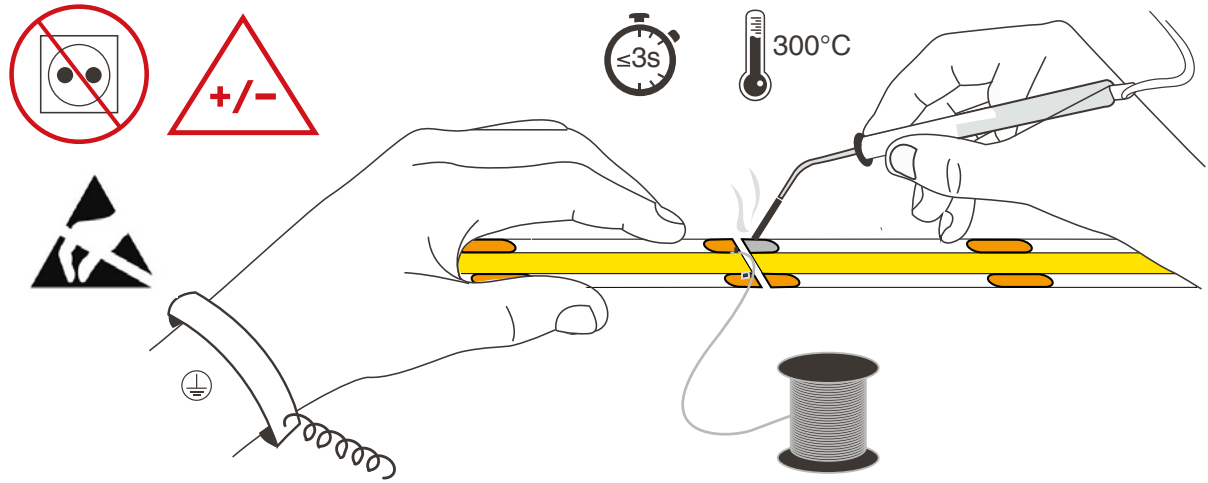
Τοποθετήστε ταινία Mylar για να απομονώσετε το σημείο κοπής από την επιφάνεια τοποθέτησης. Πιέστε σταθερά την ταινία πάνω στην επιφάνεια ώστε να εξασφαλίσετε καλή πρόσφυση.

### Installation

Apply Mylar tape to isolate the cutting position from the mounting surface. Press the strip firmly onto the surface to ensure good adhesion.

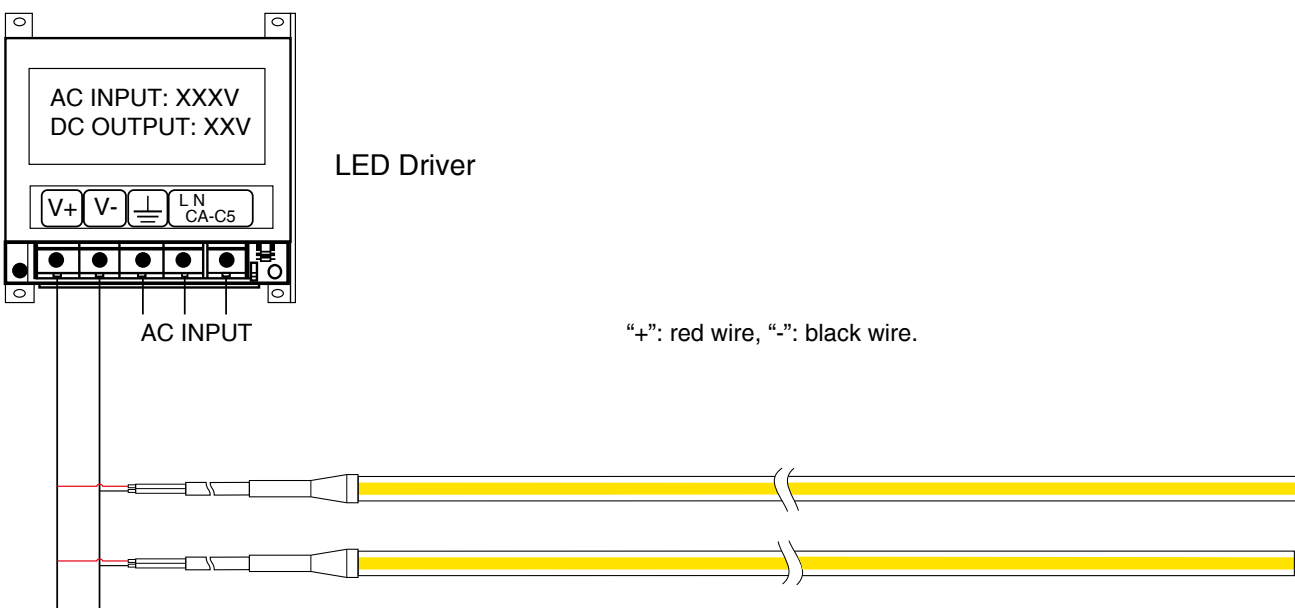
# LED COB 512L WHITE

## 12W 10mm IP67 CRI90 24VDC



**Soldering / Strip Connection**  
 If additional length is needed, connect the strips together.  
 Use a soldering iron at 300°C for no more than 3 seconds per pad to avoid damaging the LEDs.

**Installation**  
 If additional length is needed, connect the strips together.  
 Use a soldering iron at 300°C for no more than 3 seconds per pad to avoid damaging the LEDs.



**LED Driver**

AC INPUT: XXXV  
 DC OUTPUT: XXV

V+ V- LN CA-C5

AC INPUT

“+”: red wire, “-”: black wire.

**Σύνδεση με Τροφοδοτικό**  
 Συνδέστε την ταινία LED με το τροφοδοτικό όπως φαίνεται παρακάτω.  
 Βεβαιωθείτε ότι τα «+» και «-» της ταινίας αντιστοιχούν σωστά στους αντίστοιχους πόλους εξόδου του τροφοδοτικού.

**Connecting to Power Supply**  
 Connect the strip to the LED driver as shown above.  
 Ensure the “+” and “-” of the strip match the corresponding terminals on the power supply output.