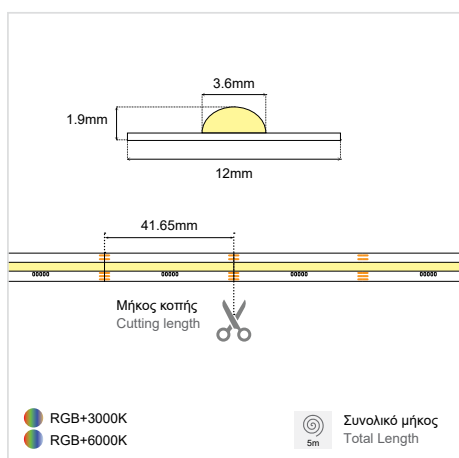


LED COB STRIP 504L 12W 10mm RGBW IP20 24VDC

SKU: ● RGB+3000K: X7010802-017, ● RGB+6000K: X7010802-018

DATASHEET



GENERAL INFORMATION

MODEL:	COB LED Strip
APPLICATION:	Indoor
IP RATING:	IP20
PCB LAYER:	Double FPC
ADHESIVE TAPE:	3M
POWER WIRES:	Both ends pre-wired
WARRANTY:	3 years
ORIGIN:	PRC

DIMENSIONS

DIMENSIONS:	W12 × H1.9 mm
CUTTING LENGTH:	41.65 mm
MAX RUN LENGTH	5 m
WIRE LENGTH:	15 cm
MAX. BEND DIAMETER:	1 cm

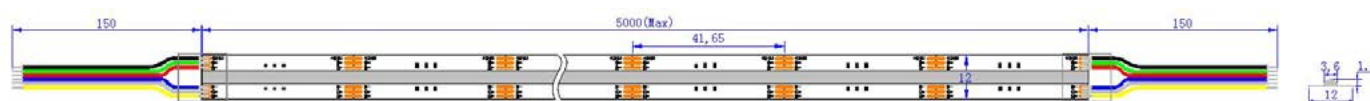
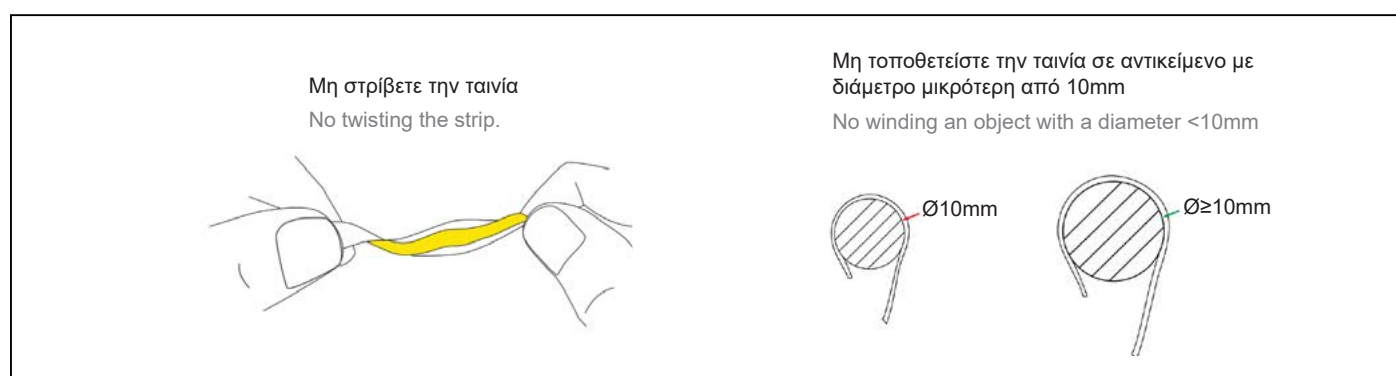
ILLUMINANT

LED DENSITY:	504 pcs/m
INPUT VOLTAGE:	24VDC
POWER:	12W/m
CRI:	Ra≥90
BEAM ANGLE:	140D
CCT:	RGB+3000K RGB+6000K
OUTPUT:	W: 231 lm

LED COB STRIP 504L 12W 10mm RGBW IP20 24VDC

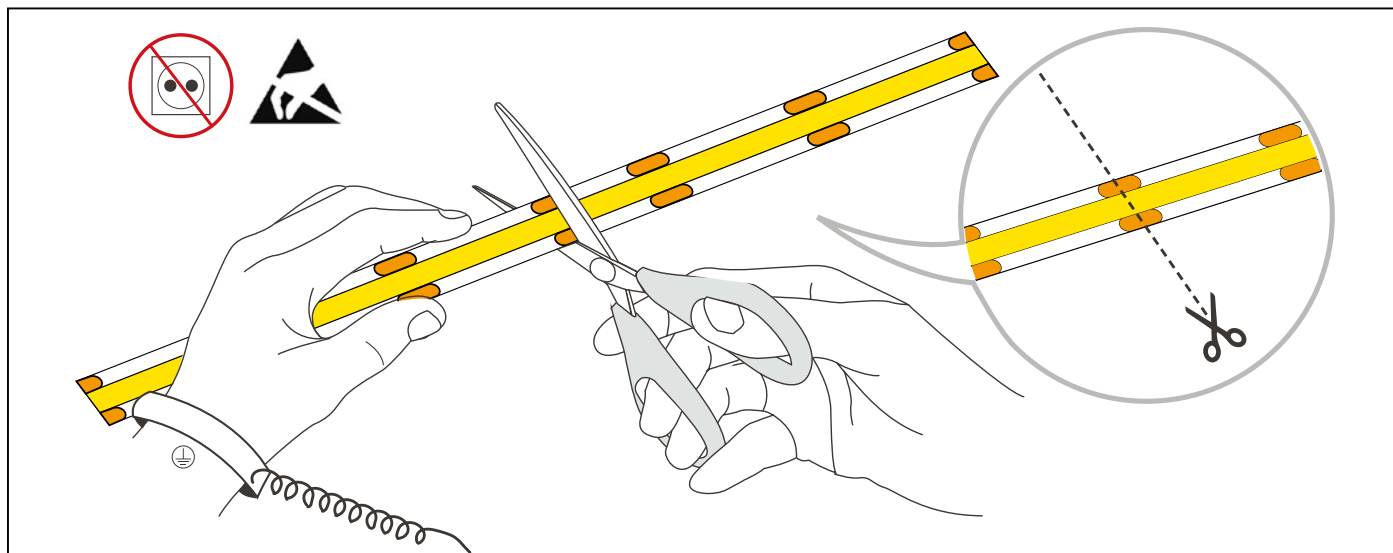
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ PRECAUTIONS

- **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.



LED COB STRIP 504L 12W 10mm RGBW IP20 24VDC

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ INSTALLATION INSTRUCTIONS

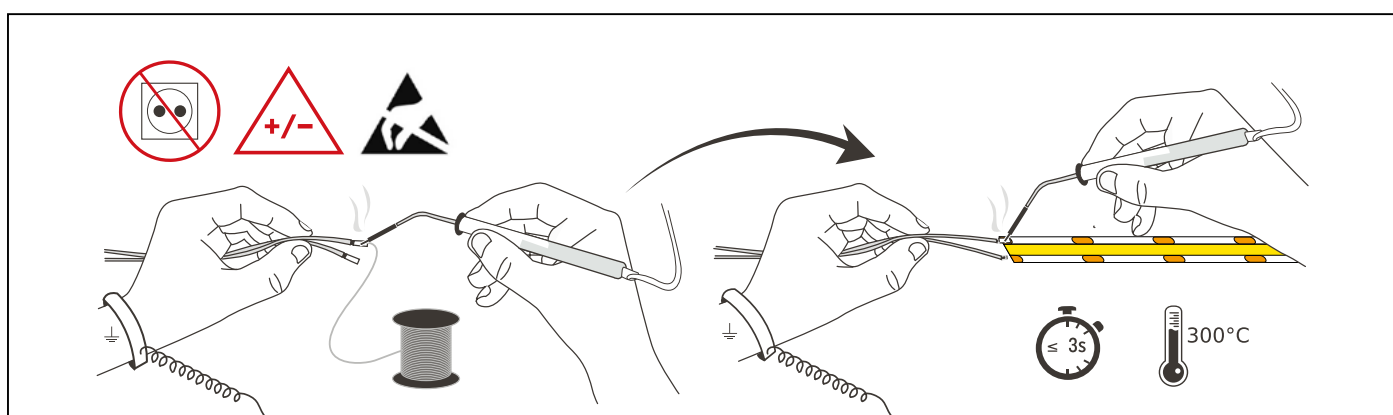


Κόψτε στη γραμμή κοπής για το σωστό μήκος της ταινίας

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.



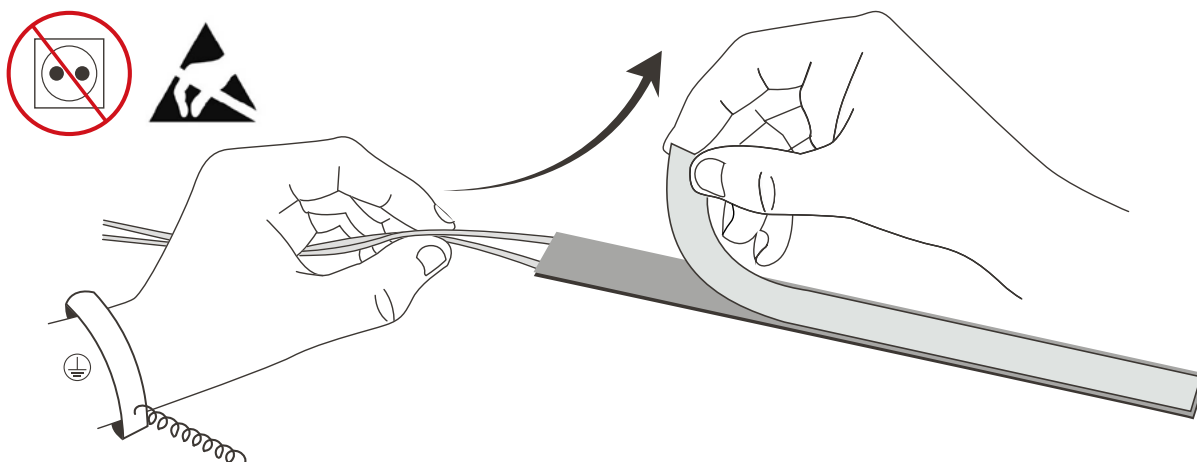
Επιλογή σύνδεσης καλωδίων

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 STRIP 504L 12W 10mm RGBW IP20 24VDC

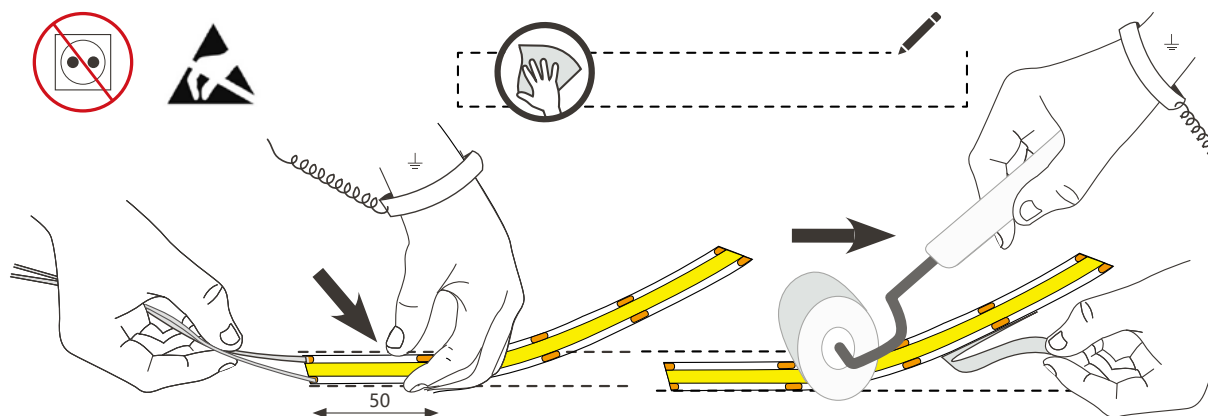


Αφαίρεση Προστατευτικής Ταινίας

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.



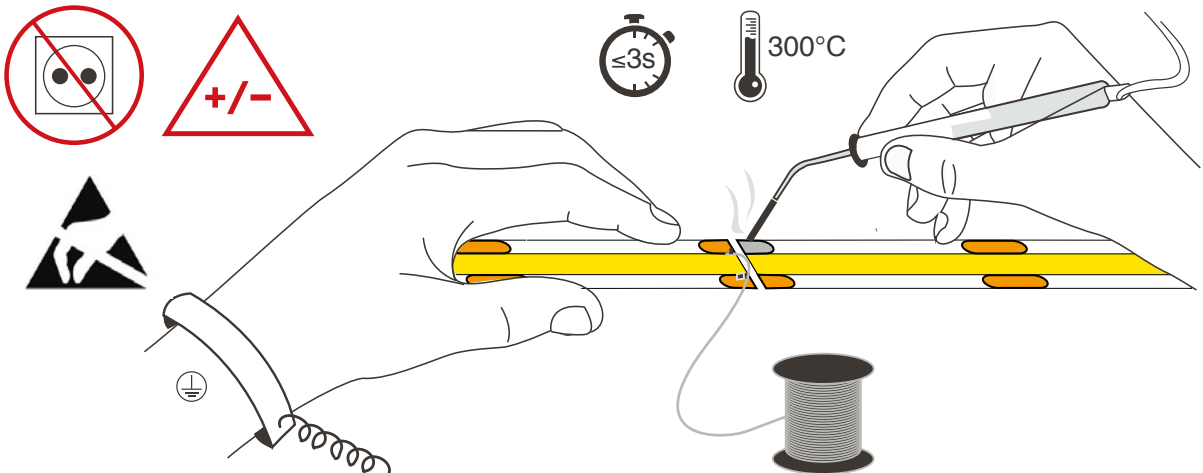
Εγκατάσταση

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

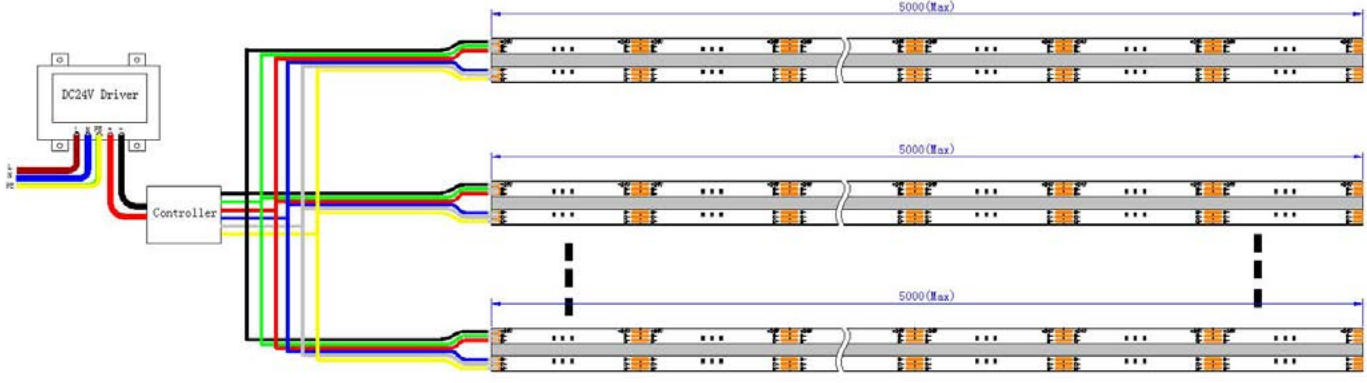
Apply Mylar tape to isolate the cutting position from the mounting surface. Press the strip firmly onto the surface to ensure good adhesion.

LED COB STRIP 504L 12W 10mm RGBW IP20 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.



Σύνδεση με Τροφοδοτικό
 Συνδέστε την ταινία LED με το τροφοδοτικό όπως φαίνεται παρακάτω.

Connecting to Power Supply
 Connect the strip to the LED driver as shown above.