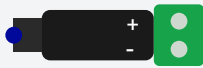


Montage- en gebruikshandleiding

COB LED strip set 24V, 5 meter

Met 48W stekkervoeding, dimmer met draaiknop en female DC-connector. Deze handleiding geldt voor alle lichtkleuren van de set: warmwit 2700K, extra warmwit 2200K, blauw, geel, groen en rood. Lees de handleiding helemaal door voordat je begint en bewaar hem voor later.

Inhoud van de set

 COB LED strip 5 meter, 24V, 8W/m, met aansluitdraden en 3M-tape	 LED-voeding 24V DC, 2A, 48W, EU-stekker en DC-plug	 Dimmer met draaiknop, 12-24V, DC-plug in en uit	 Female DC-connector met schroefklemmen voor de stripdraden
---	---	--	--

Wat heb je nodig?

Een schaar, een kleine platte schroevendraaier (voor de schroefklemmen van de connector), een rolmaat en een schone doek met wat schoonmaakalcohol om de ondergrond vet- en stofvrij te maken. Een aluminium profiel is niet nodig, maar kan wel voor een strakke afwerking en extra koeling.

Belangrijk in het kort

Alleen voor **droge binnenruimtes** (IP20). Sluit de strip **nooit direct op 230V** aan, alleen via de meegeleverde 24V voeding. De voeding is berekend op **maximaal één rol van 5 meter (40W)**. Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat je iets aansluit of losmaakt.



Veiligheid

Deze set werkt op een veilige laagspanning van 24V. De voeding zet de netspanning van het stopcontact om naar 24V. Volg de onderstaande punten om de set veilig en lang te laten werken.

Gebruik

De strip, dimmer en connector zijn IP20 en de voeding is IP41. Gebruik de set daarom alleen in droge ruimtes binnenshuis, zoals woonkamer, slaapkamer, keuken (niet direct boven de spoelbak), hal, kantoor of winkelinrichting. Niet geschikt voor de badkamer, buiten of plekken waar condens ontstaat.

Aansluiten

Sluit de strip uitsluitend aan via de meegeleverde 24V voeding en dimmer. Een 230V aansluiting of een voeding met een andere spanning beschadigt de strip direct en kan gevaarlijk zijn. Let op de polariteit: rood is plus (+), zwart is min (-). Haal altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat je iets aansluit, losmaakt of knipt.

Vermogen

Een rol van 5 meter verbruikt 40W. De voeding levert 48W, zodat hij met 20% reserve werkt. Sluit nooit meer dan één rol van 5 meter op deze voeding aan en koppel geen tweede rol achter de eerste. Meerdere rollen sluit je elk apart aan op een eigen voeding of op een voeding die groot genoeg is.

Warmte

De strip en de voeding worden tijdens gebruik warm; dat is normaal. Dek de voeding niet af, plak de strip niet op brandbaar materiaal zoals stof of papier en zorg voor wat ruimte rondom. Op een aluminium of andere metalen ondergrond wordt de warmte het best afgevoerd.

Overig

Buig de strip niet op de knijplijnen en knik hem nergens; de koperbaan binnenin kan dan breken. Trek niet aan de draden of snoeren. Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen. Gebruik de set niet als een onderdeel zichtbaar beschadigd is.



Montage van de strip

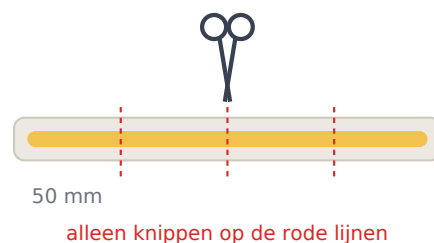
1 Plan en meet

Bepaal waar de strip komt en waar de voeding in het stopcontact gaat. Meet de lengte die je nodig hebt. Houd er rekening mee dat het begin van de strip (met de draden) aan de kant van de voeding moet zitten.



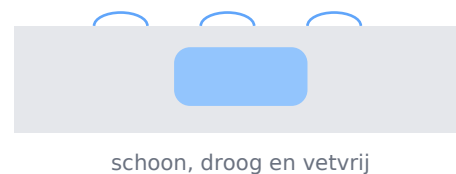
2 Op maat knippen

Knip de strip alleen op de aangegeven kniplijnen, elke 50 mm (5 cm). Knip je eraan, dan werkt het laatste stukje niet meer. Het afgeknipte deel zonder draden kun je niet zonder solderen gebruiken.



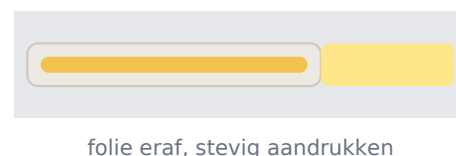
3 Ondergrond reinigen

Maak de ondergrond schoon, droog en vetvrij met een doek en wat schoonmaakalcohol. Laat het goed drogen. Op een stoffige of vette ondergrond hecht de 3M-tape slecht.



4 Strip plakken

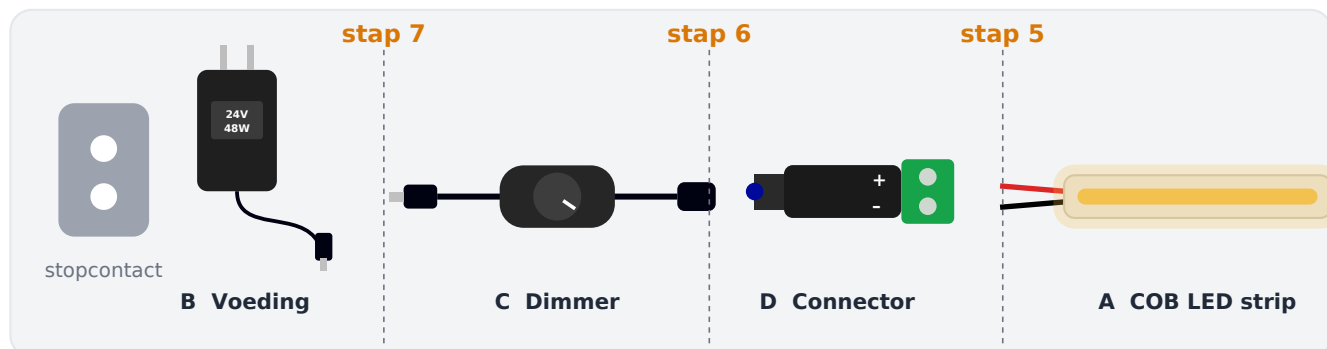
Trek de beschermfolie stukje voor stukje van de 3M-tape en druk de strip stevig aan. Volg bochten rustig en met een ruime boog; knik de strip niet en buig hem niet op de kniplijnen. Druk tot slot de hele strip nog een keer goed aan.





Aansluiten

Alle onderdelen klikken in elkaar met standaard DC-stekkers van 5,5 × 2,1 mm. Zorg dat de stekker van de voeding nog **niet** in het stopcontact zit.



5 Draden in de connector

Draai de twee schroefjes van de groene klem (D) een paar slagen los. Steek de **rode draad** van de strip in de klem met + en de **zwarte draad** in de klem met -. Draai de schroefjes weer vast en trek licht aan de draden om te controleren dat ze goed vastzitten. Er mogen geen losse koperdraadjes uitsteken.

6 Connector op de dimmer

Klik de connector (D) op de **uitgang** van de dimmer (C). Dat is de kant met de plug. Druk hem helemaal aan.

7 Voeding op de dimmer

Steek de DC-plug van de voeding (B) in de **ingang** van de dimmer (C), de kant met de bus.

8 Stekker in het stopcontact

Controleer nog een keer of alles goed vastzit en of de draden niet klem zitten. Steek dan de voeding in het stopcontact. De strip gaat aan. Brandt hij niet, kijk dan bij Problemen oplossen.



Polariteit omgedraaid? Dan gaat de strip niet aan, maar raakt hij meestal niet beschadigd. Haal de stekker uit het stopcontact, wissel de rode en zwarte draad in de connector om en probeer het opnieuw.



Gebruik en dimmen

Met de draaiknop van de dimmer regel je de lichtsterkte traploos: draai naar rechts voor meer licht en naar links voor minder licht. Voor helemaal uit haal je de stekker van de voeding uit het stopcontact, of gebruik je een stopcontact met schakelaar of een tussenstekker met aan/uit-knop. Op een lagere stand gaan strip en voeding langer mee en worden ze minder warm. Een lichte zoem van de dimmer op een lage stand kan voorkomen en is normaal.

Onderhoud

De set heeft geen onderhoud nodig. Maak de strip alleen schoon met een droge, zachte doek terwijl de stekker uit het stopcontact is. Gebruik geen water of schoonmaakmiddelen.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Strip brandt niet	Rood en zwart verwisseld, stekker niet goed in, dimmer helemaal laag	Polariteit controleren, alle pluggen aandrukken, knop naar rechts draaien
Een stuk aan het eind brandt niet	Strip naast de kniplijn geknipt of geknikt	Op een kniplijn opnieuw knippen; geknikt deel vervangen
Licht flinkt	Losse draad in de connector of plug niet goed aangedrukt	Schroefjes aandraaien en pluggen goed aandrukken
Eind van de strip is donkerder	Meer dan 5 meter of rollen achter elkaar gekoppeld	Maximaal 5 meter per voeding, rollen apart aansluiten
Strip laat los	Ondergrond niet schoon of te ruw	Ondergrond reinigen, eventueel montageclips of aluminium profiel gebruiken
Voeding wordt erg heet	Te veel strip aangesloten of voeding afgedekt	Maximaal 40W aansluiten, voeding vrij laten hangen

Technische gegevens

Onderdeel	Gegevens
A COB LED strip	24V DC, 8W per meter, 40W per rol van 5 meter, 800 lumen per meter, 320 COB-LEDs per meter, CRI >90 (wit), stralingshoek 170°, 8 mm breed, knipbaar per 50 mm, 3M-tape, IP20
B LED-voeding	Ingang 230V AC met EU-stekker, uitgang 24V DC constante spanning, max. 2A / 48W, DC-plug 5,5 × 2,1 mm, IP41
C Dimmer	12-24V DC, max. 6A (144W op 24V), draaiknop, DC 5,5 × 2,1 mm in- en uitgang, stand-by < 1W, IP20
D Female DC-connector	DC-bus 5,5 × 2,1 mm met schroefklemmen (+ en -), 5-24V, IP20
Lichtkleuren	Warmwit 2700K, extra warmwit 2200K, blauw, geel, groen of rood (zie verpakking)

Garantie

Op de strip, de dimmer en de connector krijg je 2 jaar garantie, op de voeding 3 jaar. De garantie geldt bij normaal gebruik volgens deze handleiding. Schade door verkeerd aansluiten, een verkeerde voeding, knikken, knippen buiten de kniplijnen of gebruik in een vochtige ruimte valt niet onder de garantie. Bewaar je aankoopbewijs.

Afvoeren

Elektrische apparaten en LED-verlichting horen niet bij het huisvuil. Lever de set aan het einde van zijn levensduur in bij een inzamelpunt voor elektrische apparaten of bij de milieustraat. Zo worden de materialen hergebruikt.

Vragen of hulp nodig?

Neem gerust contact met ons op. We helpen je graag verder.
LEDPLANET.NL · info@ledplanet.nl · www.ledplanet.nl

