

## 5. Onderhoud

### Onderhoud van het product

De ledstrip is beschermd tegen stof en aanraking (IP20). De ledstrip kan stofvrij gemaakt worden met een zachte, droge doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die oppervlakte-actieve stoffen of schuurmiddelen bevatten.



Het uitvoeren van andere onderhoudswerkzaamheden dan in deze paragraaf genoemd kan leiden tot schade aan het product en het vervallen van de garantie.

### Reparatie en vervanging van het product

Het is niet toegestaan het product op welke wijze dan ook te openen of te demonteren. Het product is niet bedoeld om te worden gerepareerd. In geval van een defect moet het product worden vervangen. Het defecte product moet worden afgevoerd naar een erkend inzamelpunt.

## 6. Opslag

### Opslag van het product



Bewaar het product altijd in een droge omgeving.



Het product in bedrijf kan een temperatuur aan van tussen de -20°C en 60°C., niet in gebruik kan het bewaard worden tussen -20°C en 80°C.

## 7. Afdanking



Het symbool op het materiaal, de accessoires of verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Voer het apparaat af via het verzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur binnen de EU en in andere Europese landen die aparte verzamelsystemen voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur kennen. Door het apparaat op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen die anders door verkeerde behandeling van het afgedankte apparaat zouden worden veroorzaakt. Het recyclen van materialen draagt bij aan het behoud van natuurlijke rijkdommen. Voer daarom uw oude elektrische en elektronische apparatuur niet af via het huishoudelijke afval. Neem voor meer informatie over de recycling van dit product contact op met het plaatselijke gemeentehuis, de vuilnisophaaldienst of de winkel waar u het product heeft gekocht.

## Copyright disclaimer

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle rechten voorbehouden. Niets in dit materiaal mag worden gekopieerd, vereenvoudigd, aangepast of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant, behalve voor zover toegestaan op grond van de wet op het auteursrecht. De enige garanties voor producten van LedKoning worden uiteengezet in de garantieverklaringen die bij de desbetreffende producten worden verstrekt. Niets hierin mag worden opgevat als een aanvullende garantie. LedKoning is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.

© 2021 LedKoning B.V.

## Conformiteit

Dit product is CE-gemerkend en voldoet aan de onderstaande normen en richtlijnen: EMC - EN 55015: 2013+A1:2015, EN61547:2009, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013; LVD - EN60598-1:2015, EN60598-2-20:2015, EN62031:2008+A1:2013+A2:2015, EN62493:2015, EN62471:2008. Voor meer informatie over en/of inzage in de EG-verklaring, kunt u contact opnemen met LedKoning BV (zie gegevens aan het einde van deze handleiding).



LedKoning B.V.  
Rietveldendweg 49D  
5222 AP, 's Hertogenbosch  
+31 73 704 1100  
info@ledkoning.nl

# Gebruikershandleiding – Ledstrip (IP20)



## Voorwoord

Bedankt voor het aanschaffen van een LedKoning product! Deze handleiding bevat alle informatie die u nodig heeft om dit product correct en veilig te gebruiken. Deze handleiding is bedoeld voor de eindgebruiker van dit product. Bewaar deze handleiding goed en lees deze in zijn geheel voordat je het product gebruikt.

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

Symbool	Betekenis
	Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het product.
	Nuttige, aanvullende informatie. Niet aan veiligheid gerelateerd.

## Inhoud

- |                           |               |              |              |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|
| 1. Inleiding              | 3. Veiligheid | 5. Onderhoud | 7. Afdanking |
| 2. Beschrijving & Werking | 4. Gebruik    | 6. Opslag    |              |

## 1. Inleiding

### Bedoeld gebruik

De ledstrip is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis in de functie van verlichting. Het product is bedoeld om te worden bevestigd op verschillende oppervlakken en kan bediend worden met schakelaar, afstandsbediening en/of via WiFi.

### Onbedoeld gebruik

Gebruik van dit product voor andere doeleinden dan beschreven bij 'bedoeld gebruik' wordt beschouwd als onbedoeld gebruik. Onbedoeld gebruik kan leiden tot letsel aan de gebruiker, schade aan het product en het vervallen van de garantie.

### Garantie

Voor dit product geldt een garantietermijn van 24 maanden.



Het niet naleven van de veiligheidsinstructies in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het product. In dergelijke gevallen is de fabrikant niet aansprakelijk en vervalt de garantie.

Voor meer informatie betreffende de garanti voorwaarden van dit product en over de inhoud van deze handleiding kunt u terecht bij: LedKoning BV, Rietveldendweg 49D, 5222 AP, 's-Hertogenbosch, Nederland, +31 73 7041100, [info@ledkoning.nl](mailto:info@ledkoning.nl), [www.ledkoning.nl](http://www.ledkoning.nl)

## 2. Beschrijving & werking

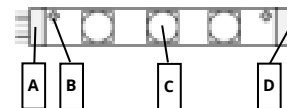
### Beschrijving van het product

Een ledstrip is een flexibele lichtstrip, verkrijgbaar in allerlei soorten en maten. Het is een flexibele printplaat waarop LEDs zijn gesoldeerd. De ledstrip is zelfklevend (voorzien van 3M-tape) en kan op verschillende oppervlakken worden geplakt. Het product kan middels een aansluitstekker en een voedingsadapter op de netstroom worden aangesloten. Het product kan bediend worden met een afstandsbediening of met een smartphone via een WiFi-verbinding (zie desbetreffende handleiding voor meer informatie).

### Hoofddonderdelen

Het product bestaat uit de volgende hoofddonderdelen (figuur 1):

A	Aansluitstekker 2-, 4-, 5- of 6-pins (type man)
B	Codering op de strip voor de 'plus'
C	Epistar SMD LEDs
D	Aansluitstekker (type vrouw)



Figuur 1 - De hoofddonderdelen van de ledstrip.

## Productspecificaties

De productspecificaties zijn te vinden op het label op de verpakking. Op verpakking staat informatie over de productiedatum, het voltage, type LED, kleur, kleurtemperatuur (Kelvin), lichtsterkte (Lumen), stralingshoek, watt - verbruik p/m, aantal leds per meter, lengte van de strip, beschermingswaarde (IP) en de productcode (SKU).

## Levensduur

Het product heeft een levensduur van maximaal 50.000 branduren, waarin het product effectief en veilig gebruikt kan worden. Verkeerd of onbedoeld gebruik van het product kan de levensduur verkorten.

## 3. Veiligheid




Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de veiligheidsinstructies die van toepassing zijn op dit product. Lees deze goed voordat u het product monteert, gebruikt, of onderhoud pleegt. De veiligheidsinstructies en waarschuwingen moeten in acht worden genomen om de correcte staat van het product en een veilige werking te garanderen.

### Veilig gebruik

#### Voorzorgsmaatregelen

De ledstrip is beschermd tegen stof en aanraking (IP20). Door veelvuldig buigen kan er een (onzichtbare) breuk ontstaan waardoor LED's slecht, of niet zullen werken.

### Veiligheidsinstructies




	Oefen geen druk uit op de strip, rek hem niet uit en plaats er geen spullen op.
	De bovenzijde van de strip mag niet in contact komt met metalen, elektronica of eigen delen van de strip.
	Zorg voor een goede koeling van de ledstrips. Wanneer de strip op hout of kunststof is gemonteerd, laat deze dan niet langer dan 8 uur op volle sterkte achter elkaar branden om oververhitting te voorkomen. Montage op aluminium of metaal zorgt voor de benodigde koeling.

### Kinderen en overige kwetsbare groepen

	Dit product mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
---	---

### Verklaring veiligheidssymbolen op en bij het product

De volgende veiligheidssymbolen zijn aanwezig op het product:

Symbool	Betekenis
	Met deze aanduiding bevestigt de fabrikant dat dit product voldoet aan alle geldende Europese richtlijnen.
	Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.
	Dit symbool op het materiaal, de accessoires of verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld.

Veiligheidssymbolen aanwezig op en bij het product moeten worden schoongemaakt of vervangen wanneer ze niet meer leesbaar zijn.

## 4. Gebruik

### Vorbereiding

Lees voor het gebruiken van dit product eerst de relevante veiligheidsinstructies in hoofdstuk 3.



Controleer voor gebruik de volledigheid van de geleverde onderdelen en/of het product op schade en/of afwijkingen. Bij schade en/of afwijkingen, mag het product niet gebruikt worden.

- **Plakken:** Zorg dat de ondergrond schoon, droog en vetvrij is. Bij niet gladde of poreuze oppervlakten, of in vochtige omstandigheden, bestaat de kans dat de plakstrip niet voldoende hecht. Gebruik dan een lijm die geschikt is voor de betreffende ondergrond.
- **Op maat knippen:** Ledstrips zijn te knippen op het zichtbare lijntje tussen de contactpuntes in. Zorg er altijd voor dat de strip niet is aangesloten en knip nauwkeurig op de lijn.

## Gebruiksaanwijzingen

### Het aansluiten van een led strip:

- Test eerst de led strip voordat deze gemonteerd wordt: rol de led strip af en sluit aan.
- Sluit met gebruik van het verloopkabeltje (type man) de ledstrip via een controller of dimmer aan op de adapter, of sluit met het kabeltje de ledstrip direct aan op de adapter.
- Steek als laatste de voedingsadapter in het stopcontact.

	Voor het knippen en inkorten van ledstrips is uitleg beschikbaar. Ga naar <a href="http://www.ledstripkoning.nl/led-strip-informatie-faq">www.ledstripkoning.nl/led-strip-informatie-faq</a> voor meer informatie.
	Het product is <i>niet</i> geschikt voor gebruik buiten. Het dient vochtvrij geplaatst te worden.

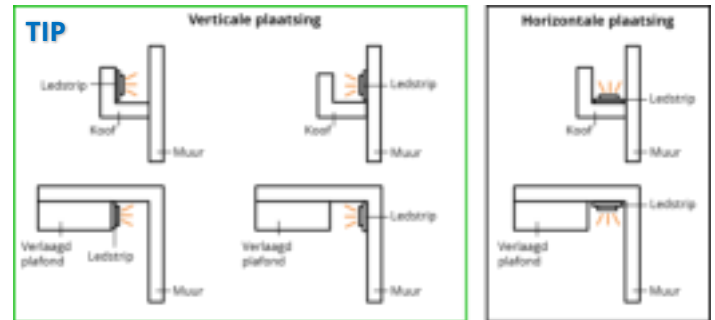
### Montage-instructies



### Montagetips

- Ondergrond goed ontvetten
- Ondergrond moet egaal zijn voor goede hechting van de plakstrip
- Ledstrip voorzichtig aandrukken om beschadiging te voorkomen
- Voorkom uitrekken van de coating van waterdichte ledstrips; bevestig de ledstrip niet e strak.

### Advies koelverlichting



### Verticale plaatsing (advies LedKoning)

Bij verticale plaatsing kunt u de ledstrip eenvoudig in en om de hoeken buigen.

### Horizontale plaatsing (alternatief)

Plaatsing in een hoek kan alleen met een (hoek)koppelstuk en/of soldeerverbinding.

