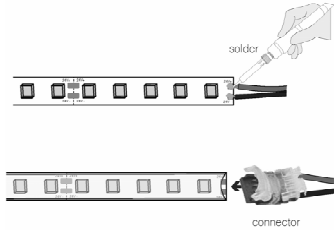


## NL Handleiding LED STRIPS

### Aansluiten:



De ledstrip wordt geleverd met voorgesoldeerde aansluitkabel van 30cm. IP20 ledstrips zijn aan beide zijden voorzien van een aansluitkabel. IP67c ledstrips zijn aan één zijde voorzien van een voorgesoldeerde aansluitkabel. De bekabeling kan aangesloten worden op de voorgesoldeerde aansluitkabel. Indien de ledstrip op maat geknipt wordt dan kan een nieuwe aansluitkabel gesoldeerd worden of door gebruik te maken van Integratech LS serie connectoren met snijcontacten.

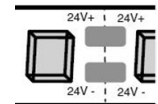
Zorg bij solderen dat de koperen contactpunten zuiver zijn. Voor een goede hechting van de soldeertin raden we aan om enkele krassen te maken in de koperen contactpunten met behulp van een schroevendraaier.

**! RAADPLEEG STEEDS DE MAXIMUM LENGTE TABEL IN DEZE HANDLEIDING !**

### Kleurcode aansluitkabels:

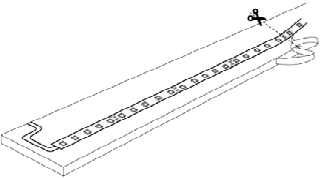
De gemeenschappelijke geleider bij ledstrips is steeds de positieve (+) geleider. De aansluitcode staat eveneens op de ledstrip gedrukt.

Kleur kabel	Zwart	Rood	Groen	Blauw	Wit	Geel
Mono-color	-	+				
Bi-color	+				koud wit	warm wit
RGB	+	rood	groen	blauw		
RGB+W	+	rood	groen	blauw	wit	



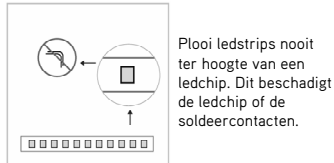
Aanduiding op de ledstrip

### Montage:

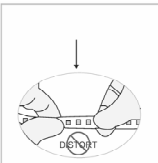


**Controleer steeds voor de montage of alle secties van de ledstrip correct functioneren!** Ledstrips met een vermogen hoger dan 5W per meter **moeten altijd** in een aluminium ledprofiel van Integratech gemonteerd worden. Aluminium profielen voor ledstrips bestaan uit een specifieke legering (AL606\* Al-Mg-Si) die uitzetten/krimpen minimaliseert bij temperatuurschommelingen. Raadpleeg onze catalogus voor ledstrip/ledprofiel combinaties.

Knip de ledstrip enkel op de aangeduide sectie aangeduid met een schaarsymbool. Na knippen van IP67c ledstrips steeds de meegeleverde eindakjes en siliconen gebruiken om de ledstrip opnieuw waterdicht te maken.



Plooi ledstrips nooit ter hoogte van een ledchip. Dit beschadigt de ledchip of de soldeercontacten.



Plooi ledstrips nooit in de dwarsrichting. Dit beschadigt de soldeerbanden en soldeercontacten.



De maximale buigradius in de langsrichting bedraagt 60mm.

### Voeding en sturing:

Gebruik steeds een 24VDC voeding tenzij anders vermeldt. De ledstrips hebben minimum 24V ±10% nodig om te functioneren. Voor dimbare en RGB toepassingen raden wij LPV of HLG voedingen aan. Gebruik steeds een veiligheidsmarge van 10-20% bij de berekening van de voeding. Dit voorkomt overbelasting en verlengt de levensduur van de voeding. Plaats de voeding bij voorkeur zo dicht mogelijk bij de ledstrip om spanningsval te vermijden. Gebruik voor dimbare of RGB toepassingen steeds een PWM sturing aan de 24V zijde, raadpleeg ons hoofdstuk Integratech ledstrip sturingen. Een ledstrip en/of 24VDC voeding is niet dimbaar met een triac dimmer aan de 230V zijde.

### Toepassing:

IP20 ledstrips: geschikt voor binnen toepassingen waar de luchtvochtigheid maximum 55% bedraagt.

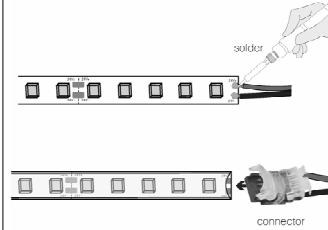
IP67 ledstrips: geschikt voor binnen- of buitentoepassingen. De ledstrip is bestand tegen onderdompeling gedurende een kurte periode. Niet geschikt voor vaste montage onder water, niet geschikt voor zeezout of chloor omgevingen.

**!** Installatie en onderhoud dienen steeds te gebeuren door gekwalificeerd personeel.  
De lichtbron van dit armatuur is niet vervangbaar, bij einde van de levensduur moet het armatuur vervangen worden.  
Beschadigde toestellen in originele verpakking worden onder waarborg omgeruild.  
Controleer steeds of de correcte aansluitspanning aanwezig is.

**!** Gebruikte lampen  
Breng oude of defecte LED armaturen steeds binnen in een geschikt verzamelpunt in overeenstemming met de geldende voorschriften met betrekking tot milieubescherming. Gebruikte lampen kunnen gedeponereerd worden in een recyclepunt waar ze gratis worden geaccepteerd.  
Een correct gebruik van apparatuur maakt het mogelijk om waardevolle milieuhulpbronnen te behouden en negatieve gevolgen voor de gezondheid en het milieu te voorkomen.

## FR Manuel d'installation RUBAN LED

### Connection:



Le ruban LED est fourni avec un câble de connexion pré-assemblé de 30cm. Les rubans LED IP20 sont équipés d'un câble de connexion des deux côtés. Les rubans LED IP67c sont fournis avec un câble de connexion pré-monté sur un côté uniquement. Le câblage peut être connecté au câble de connexion pré-monté. Si le ruban LED est coupé, vous pouvez souder un nouveau câble de connexion ou utiliser les connecteurs Integratech série LS avec des contacts de coupe.

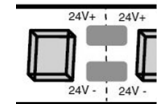
Lors du soudage, assurez-vous que les points de contact en cuivre sont propres. Pour une bonne adhérence de l'étain, nous vous recommandons de gratter légèrement les contacts en cuivre à l'aide d'un tournevis.

**! CONSULTEZ TOUJOURS LE TABLEAU DES LONGUEURS MAXIMALES DANS CE MANUEL !**

### Câbles de connexion code de couleur:

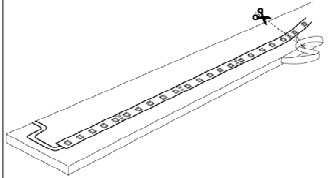
Le conducteur commun est toujours le conducteur positif (+). Le code de connexion est également imprimé sur la bande de LED.

Couleur	Noir	Rouge	Vert	Bleu	Blanc	Jaune
Mono-color	-	+				
Bi-color	+				blanc froid	blanc chaud
RGB	+	rouge	vert	bleu		
RGB+W	+	rouge	vert	bleu	blanc	



Indication sur la ruban LED

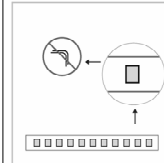
### Montage:



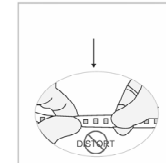
**Avant l'installation, vérifiez toujours que toutes les sections de ruban LED fonctionnent correctement!**

Les rubans LED avec une puissance de plus de 5W par mètre doivent **toujours** être montés dans un profilé de LED en aluminium d'Integratech. Les profils en aluminium sont constitués d'un alliage spécifique (AL606\* Al-Mg-Si) qui minimise la dilatation/la contraction en cas de fluctuations de la température. Consultez notre catalogue pour les combinaisons de rubans LED et des profils LED.

Ne coupez le ruban LED que sur la section indiquée par le symbole de ciseaux. Pour les rubans LED IP67c, utilisez toujours les embouts et le silicone fournis pour garantir une protection IP67.



Ne jamais plier les rubans LED à la hauteur d'une puce LED. Cela endommagerait la puce LED ou les contacts de soudure.



Ne jamais plier les bandes LED dans le sens transversal. Cela endommage les chemins et les contacts de soudure.



Le rayon de courbure maximal dans le sens longitudinal est de 60 mm.

### Alimentation et contrôleur:

Toujours utiliser une alimentation 24VDC sauf indication contraire. Les rubans LED nécessitent un minimum de 24VDC ± 10% pour fonctionner. Pour les applications à intensité variable et RGB, nous recommandons les alimentations Meanwell LPV ou HLG. Utilisez toujours une marge de sécurité de 10-20% pour calculer le régime alimentaire, cela évite les surcharges et prolonge la durée de vie de l'alimentation. Placez l'alimentation le plus près possible du ruban LED pour éviter toute chute de tension. Pour les applications à intensité variable ou RVB, utilisez toujours une commande PWM côté 24V. Consultez notre section de commandes de rubans LED Integratech. Une bande de LED et/ou une alimentation 24VDC ne peuvent pas être atténuées avec un variateur triac du côté 230V.

### Application:

Rubans LED IP20: adaptés aux applications intérieures où l'humidité est au maximum de 55%.

Rubans LED IP67: adaptés aux applications intérieures ou extérieures. Le ruban LED peut supporter une immersion pendant une période courte. Ne convient pas pour une installation permanente sous l'eau, ni pour les environnements au sel de mer ou au chlore.

**!** L'installation et la maintenance doivent toujours être effectuées par du personnel qualifié. La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable, le luminaire doit être remplacé à la fin de sa vie.  
Les appareils endommagés dans leur emballage d'origine sont échangés sous garantie.  
Toujours vérifier si la tension de connexion correcte est présente.

**!** Lampes usagées  
Toujours ramener les appareils à LED usés ou défectueux à un point de collecte approprié, conformément aux réglementations en vigueur en matière de protection de l'environnement. Les lampes usagées peuvent être déposées dans un point de recyclage où elles sont acceptées gratuitement. Une utilisation appropriée des équipements permet de préserver des ressources environnementales précieuses et d'éviter des conséquences négatives pour la santé et l'environnement.

## ENG Manual LED FLEX

### Connection:



The LED flex is supplied with a pre-assembled connection cable of 30 cm. IP20 LED flex are fitted with a connecting cable on both sides. IP67c LED flex are provided with a pre-mounted connection cable at one side. The cabling can be connected to the pre-mounted connection cable. If the LED flex is cut to size, a new connection cable can be soldered or by using Integrattech LS series connectors with cutting contacts.

When soldering, ensure that the copper contact points are clean. For a good adhesion of the solder tin, we recommend making a few scratches in the copper contacts with a screwdriver.

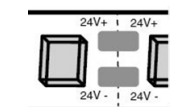


**I ALWAYS REFER TO THE MAXIMUM LENGTH TABLE IN THIS MANUAL !**

### Color code connection cables:

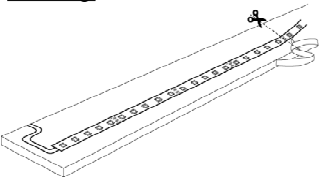
The common conductor is always the positive (+) conductor. The connection code is also printed on the LED flex.

Cable color	Black	Red	Green	Blue	White	Yellow
Mono-color	-	+				
Bi-color	+				cold white	warm white
RGB	+	red	green	blue		
RGB+W	+	red	green	blue	white	



Indication on the LED flex

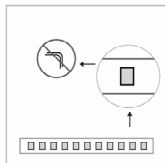
### Mounting:



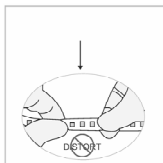
**Before installation, always check if sections of the LED flex are functioning properly!**

LED flex with a power higher than 5W per meter must always be mounted in an aluminum LED profile from Integrattech. Aluminum profiles for LED flex consist of a specific alloy (AL6006\* Al-Mg-Si) that minimizes expansion/shrinking in the event of temperature fluctuations. Consult our catalog for LED strip/LED profile combinations.

Only cut the LED flex on the section indicated with a scissors symbol. After cutting IP67c LED flex, always use the supplied end caps and silicone to make the LED flex waterproof again.



Never fold LED flex at the height of an LED chip. This will damage the LED chip or the solder contacts.



Never fold LED flex in the transverse direction. This damages the solder paths and solder contacts.



The maximum bending radius in the longitudinal direction is 60 mm.

### Power supply and controller:

Always use a 24VDC power supply unless stated otherwise. The LED flex requires a minimum voltage of 24VDC  $\pm$  10% to function. For dimmable and RGB applications, we recommend LPV or HLG power supplies from Meanwell. Always use a safety margin between 10-20%. This prevents overloading and extends the lifetime of the power supply. Mount the power supply as close as possible to the LED flex to prevent voltage drop. For dimmable or RGB applications always use a PWM control on the 24V side, consult our chapter Integrattech LED flex controllers. A LED flex and/or 24VDC power supply cannot be dimmed with a triac dimmer on the 230V side.

### Application:

IP20 LED flex: suitable for indoor applications where the humidity is maximum 55%.

IP67 LED flex: suitable for indoor or outdoor applications. The LED flex can withstand an immersion for a short period. Not suitable for permanent installation under water, not suitable for sea salt or chlorine environments.



Installation and maintenance should always be done by qualified personnel. The light source of this fixture is not replaceable, the luminaire must be replaced at the end of its life.

Damaged devices in original packaging are exchanged under guarantee. Always check whether the correct connection voltage is present.



Used lamps

Always return old or defective LED fixtures to an appropriate collection point in accordance with the applicable regulations regarding environmental protection. Used lamps can be deposited at a recycling point where they are accepted for free. Proper use of equipment makes it possible to preserve valuable environmental resources and prevent negative consequences for health and the environment.

MAXIMUM LENGTE TABEL  
TABLEAU DES LONGUEURS MAXIMALES  
MAXIMUM LENGTH TABLE

LED STRIP RUBAN LED	RoI Rouleau Reel	W/m	Maximum lengte met voeding aan één zijde Longueur maximale avec alimentation d'un côté Maximum length with power supply on one side
50M-IP20-2700	50m	4,3	50m
20M-IP20-2700	20m	9,6	20m
120LED-IP20-2700	5m	7,6	15m
120DOT-IP20-2700		5,7	
196SDOT-IP20-2700		8,1	15m
240DOT-IP20-BIC		10	
64LED-IP20-2700		2,8	12m
120SIDE-IP20-2700		9,6	11m
128LED-IP20-2700		8,6	10m
120MLE-IP20-2700		14,4	
10M-IP20-2700		10m	
240DOT-IP20-2700		5m	11,5
160LED-IP20-2700	13		8m
350DOT-IP20-2700	26		
140FSLED-IP20-2700	14,4		6m
120RGB-IP20	20		
60BLED-IP20-2700	4,8		
60RGB-IP20	13,5		
336RGB-IP20	18		
60RGBW-IP20-2700	19,2		
60RGBWW-IP20	24		
160POW-IP20-2700	32	4m	

