



Alla produkter hittar du under **LED Strip och Ljuslister**

Produktinformation LEDstrip

Våra enkelfärgade LED strips är dimbara med våra 12V DC dimmers. Observera att dimmern måste placeras på transformatorns sekundärsida. Det går att dimra LEDstripsen med vanliga 230V dimmers. Typ Exxact GLE. Men för att det skall fungera måste man använda sig av en transformator som är dimbar på Primärsidan. Vilket tyvärr är rätt svårt att få tag på till 12VDC. Man skall också tänka på att man skall nå MIN-lasten även här.

När det gäller (multifärgade) RGB strips så behöver man en RGB-kontroll (ingår i de färdiga RGB-paketen). Du kan parallellkoppla LED strips direkt i RGB-kontrollenheten så att t.ex. 2 st RGB LED strip 5 m kan utgå direkt från samma RGB kontrollenhet. De behöver således inte vara seriekopplade.

IP20 – klassning: LED strips med betäckningen IP20 är avsedda för inomhusbruk och försedda med 3M tejp för snabb installation.

IP67 – klassning: Betäckningen IP67 innebär att våra LED strips är tillåtna för utomhusbruk. Tänk på att inte täcka över någon av lysdioderna på ljuslisterna och ljusbanden med tape eller liknande då detta kan korta ner livslängden avsevärt.

Vilken effekt ska jag välja?

För arbetsbelysning: LED strip 72W (14,4W/m)

För starkare effektbelysning: LED strip 36W (7,2W/m)

För svagare effektbelysning: LED strip 24W (4,8W/m)

Transformator

Du behöver oftast en transformator till dina LEDstrip då de har en spänning på 12 VDC.

Transformatorns belastning måste alltid överstiga den totala effekten på LEDstripen.

Ex.

1 st LED strip 5m 72W (14,4W/m) kräver vår transformator LED Trafo, konstant 12V DC, 84W

2 st LED strip 5m 24W (4,8W/m) kan drivas av vår LED Trafo, konstant 12V DC, 60W då den totala effekten blir 48W och därmed inte överstigen 60W

Aluminiumprofiler

Fungerar endast med vår IP20 LEDstrips. IP67 är för breda.

Finns som infällda och utanpåliggande samt höga eller låga.

Styrning

Vi har olika styrningar att erbjuda beroende på funktion samt om LEDstripen är RGB eller enfärgad.

Om din totala längd på LEDstripen överstiger 5m behöver du förstärka signalen till styrningen genom att koppla in en förstärkare efter var femte meter.

Skillnaden på RF och IR styrning

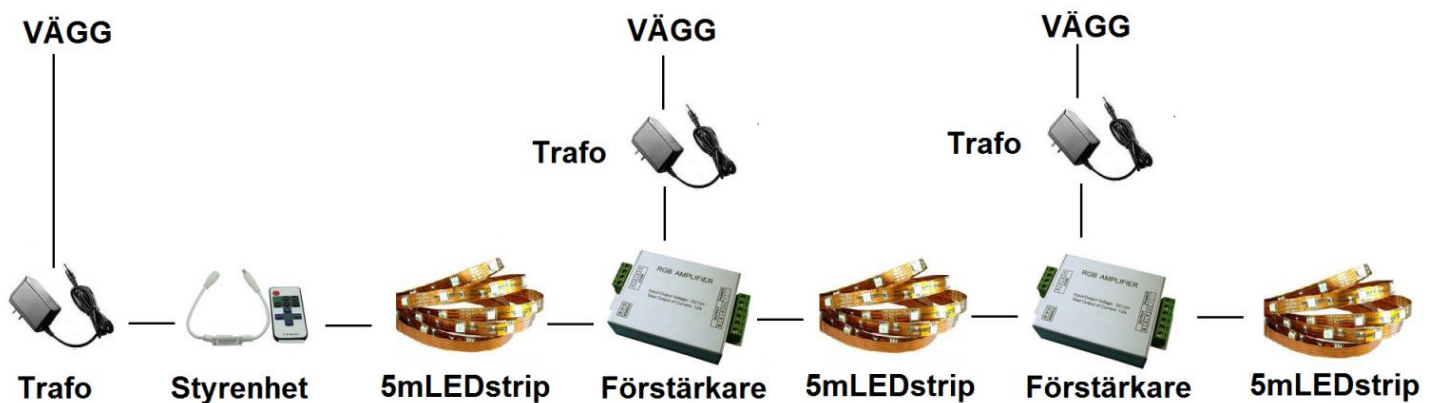
RF – kan endast styra en seriekopplad slinga av LEDstrip ([mer info här](#))

IR – kan styra flera olika enheter av LEDstrip med samma kontroll, dock behövs en styrenhet per seriekopplad slinga ([mer info här](#))

Hur får jag ihop allt?

När du kopplar stripen in och ut från förstärkaren behöver du skala den.

Förenklat kopplingschema för LED strip



Förstärkning av signal till styrenhet

Våra Signalförstärkare till LED strips klarar en ström på max 4A på var kanal. Var förstärkare har 4st kanaler. 4A ger en total maxbelastning på 48W vid 12VDC ($P=U*I = 12*4=48W$). För att förstärka större laster än 48W använder man därför flera kanaler samtidigt.

När man installerar LEDstrip och behöver förstärka signalen (Var 5:e meter på 7,2W/m och 14,4W/m samt var 10:onde meter på 4,8W/m) görs det enl följande:

RGB – står för Röd, Grön, Blå

V+ - står för + på listen

Förstärkning av signal för RGB LED strip

Med en RGB LED strip kopplar du färg till färg oavsett vilken styrka på LEDstrip.



Förstärkning av signal för enfärgade LED strip med en total effekt under 48W

Om den totala effekten på LED stripen är mindre än 48W behövs endast en kanal för att förstärka signalen

4,8W/m (Total effekt på 5 meter: 24W) samt 7,2W/m (Total effekt på 5 meter: 36W)
Endast en kanal behövs för att förstärka signalen.



Förstärkning av signal för enkelfärgade LED strip med en total effekt över 48W

Om den totala effekten på LED stripen överstiger 48W behövs flera kanaler för att förstärka signalen. En kanal klarar upp till 48W.

14,4W/m (Total effekt på 5 meter: 72W)

Här använder man minst 2st kanaler ($48 \times 2 = 96W$ max belastning)

