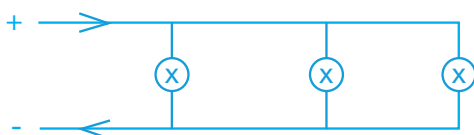


Spenningsstyrt LED

TRIDONIC

Spenningsstyrt LED er dioder med lav til medium lyseffekt, og gir en enklere installasjon med parallelkobling. Dette er ofte ferdige systemprodukter som eksempelvis LED skinner, -striper, - lyslanger. Spenningsstyrt LED har innebygget strømbegrenser og drives med 12V eller 24V DC LED driver.

Ønskes lengre kabellengder kan man øke tverrsnittet, eller man kan plassere LED driveren i midten og supplere flere LED moduler med kortere kabellengder. Halvert strømstyrke/effekt = dobbel kabellengde



Spenningsstyrt LED: Parallelkobles slik at alle LED modulene har den samme spenningen.

Kabellengder ved bruk av Tridonic LED

Viktig for garantert lysutbytte

Dersom spenningen faller under 12V eller 24V må man forvente svakere lyseffekt på LED lyskilden. For å kompensere for spenningsfall gir LED trafoene fra Tridonic ca 0,7V høyere enn databladet tilsier. Dermed kan spenningen falle 0,7V uten at dette har innvirkning på lysutbyttet.

Kabellengdene i tabellen under (fra LED trafo til den første LED modulen) gir et spenningsfall på 0,7V og garanterer dermed at lysutbyttet spesifisert i databladet vil oppnås:

Kabel tverrsnitt		0,5mm ²	0,75mm ²	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
10W LED trafo	12V	8m	12m	16m	24m	40m
	24V	25m	37,5m	50m	75m	125m
25W LED trafo	12V	3,5m	5,25m	7m	10,5m	17,5m
	24V	11m	16,5m	22,7m	33m	55m
100W LED trafo	12V	0,7m	1,1m	1,4m	2,1m	3,5m
	24V	2,5m	3,7m	4,9m	7,4m	12,3m

Med forbehold om trykktell og endringer.

LED installasjoner med dimming

Dimmemodulene kobles alltid på sekundærsiden av LED trafo.

Maksimale kabellengder ved LED installasjoner med dimming må følge datablad for LED dimme modulene som benyttes. Spenningsfallet i kabelen øker ved høyere belastning, så her gjelder normale dimensjoneringsregler. Kontroller alltid produsentens anbefaling når det gjelder maks kabellengde, og benytt mangetrådet kabel.