

Verschil 0-10 Volt en 1-10 Volt dimming:

Wat is het verschil tussen 1-10V en 0-10V ?

Er bestaan twee standaarden:

- 1-10V IEC60929 (Annex E)
- 0-10V ESTA E1.3

Belangrijkste verschil is de stroomrichting tussen de dimmer en de driver.

1-10V IEC60929 (Annex E)

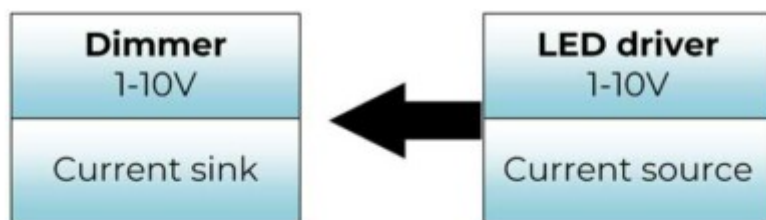
- Stroom gaat van de driver naar de dimmer
- De dimmer heeft geen voeding nodig
- Het dim bereik ligt tussen 10 en 100%
- Om volledig uit te schakelen moet de voedingsspanning onderbroken worden
- Stroomverbruik 1-10V driver ligt tussen 10 μ A ~ 2mA

0-10V ESTA 1.3 Entertainment Technology Lighting Control System

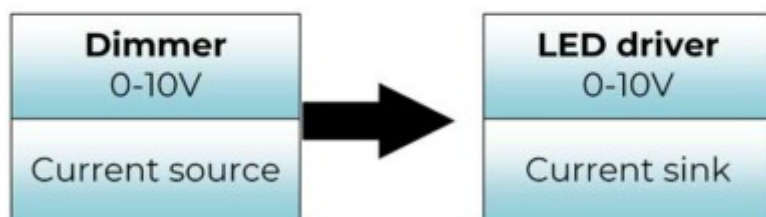
- Stroom gaat van de dimmer naar de driver
- De dimmer heeft voeding nodig om te functioneren
- Het dim bereik ligt tussen \pm 5 en 100%

Op sommige drivers staat 0/1-10V ?

0/1-10V is een verbeterde versie van de 1-10V IEC60929 standaard. Een minimum dim niveau tot 5,7% is mogelijk. Bij een dim signaal lager dan 0,57V dan schakelt de driver volledig uit.



IEC60929 (Annex E)



ESTA E1.3 Entertainment Technology Lighting Control System
0-10V Analog control Protocol, Draft 9 June 1997

