

Wouter Wissink – Technologisch adviseur

Versie: 03/2026

LED-verlichting installeren zonder zorgen (opname infosessie)

*In december 2025 organiseerde Volta verschillende infosessies waarbij installateurs en technische professionals een praktijkgerichte update kregen over LED-verlichting. De centrale boodschap was duidelijk: **kwalitatieve LED-installaties vragen méér dan enkel het vervangen van armaturen. Zowel de juiste technische keuzes als een doordachte installatie bepalen het eindresultaat op lange termijn.***

Presentatie - deel 1

In een eerste presentatie belichtte Wouter Wissink van Volta hoe LED-verlichting *zonder zorgen* kan worden geïnstalleerd. Daarbij werd sterk benadrukt dat de kwaliteit van een LED-installatie in grote mate wordt bepaald door de gekozen LED-driver. Ervaring uit het veld toont aan dat goedkoop vaak duurkoop is, zeker wanneer levensduur, stabiliteit en storingsgevoeligheid in rekening worden gebracht.

Er werd ook ingegaan op het verschil tussen constante spanning en constante stroomdrivers. Vooral constante stroom vraagt een andere manier van denken en installeren dan waar veel installateurs traditioneel mee vertrouwd zijn. Correct dimensioneren, rekening houden met minimale en maximale spanning en aandacht voor bekabeling zijn daarbij cruciaal.

Een belangrijk thema was flikkering van LED-verlichting. Die is zelden terug te brengen tot één enkele oorzaak. Flikkering kan het gevolg zijn van een verkeerde driverkeuze, onvoldoende aarding, storingsgevoelige bekabeling of elektromagnetische interferentie. Storingen kunnen zowel van buitenaf het systeem binnendringen als vanuit de applicatie zelf invloed hebben op omliggende toestellen.

Dat probleem wordt versterkt door de toenemende elektrificatie van gebouwen. Zonnepaneelomvormers, laadpalen, warmtepompen en andere vermogenslektronica brengen steeds meer pieken en vervuiling op het elektriciteitsnet. Deze netverstoringen zijn bijzonder moeilijk te beheersen omdat ze via het distributienet de installatie binnenkomen.

Ook LED-strips met hoge vermogens, die via PWM (Pulse Width Modulation) worden aangestuurd, vragen extra aandacht. Een foutief gedimensioneerde driver of een te grote afstand tussen driver en applicatie kan leiden tot flikkering, storingen en rendementverlies. De aanbeveling is duidelijk: correct dimensioneren en de driver zo dicht mogelijk bij de toepassing plaatsen.

Infosessie [deel 1 – LED-verlichting installeren zonder zorgen](#)

Presentatie - deel 2

In de tweede presentatie gaf Jan van Riel van Trilux een breder kader rond LED-verlichting, normen en lichtmanagement. Hij benadrukte dat drivers vandaag vaak al in de fabriek worden geprogrammeerd, wat het ontwerpproces vereenvoudigt en het aantal varianten. Bij vervanging is het echter essentieel dat exact dezelfde instellingen opnieuw worden toegepast.

Daarnaast verduidelijkte Jan hoe levensduurdata van LED's correct moeten worden geïnterpreteerd en hoe de keuze van de juiste onderhoudsfactor rechtstreeks invloed heeft op het aantal benodigde armaturen. Tot slot ging hij in op de voordelen van DALI-2, waarbij certificatie gebeurt door een onafhankelijk orgaan, de Digital Illumination Interface Alliance (DiiA). Dit biedt installateurs en eindklanten extra zekerheid over compatibiliteit en kwaliteit.

Infosessie [deel 2 – LED-verlichting installeren zonder zorgen](#)

Tot slot

De infosessies maakten één zaak duidelijk: een toekomstgerichte LED-installatie ontstaat uit kennis, kwaliteit en bewuste keuzes – van driver tot dimtechniek en lichtsturing.

De informatie in dit artikel is accuraat op moment van publicatie en is gebaseerd op de wetgeving en stand van de technologie op dat moment.
