

ALESYS

ADVANCED LED SYSTEMS

Wie zijn we ?

ALESYS is een technologie bedrijf met lange ervaring in de lichtindustrie, bestaande uit een aantal topspecialisten in optics, electronics, software design & mechanics. Allen met een lang traject in **LED technologie**.

We zijn bij de allereersten die toepassingen hebben ontwikkeld en gebouwd. We hebben een zeer performante research & development die al verscheidene primeurs heeft gerealiseerd. Eerste afbeeldend optisch led systeem voor spotlights, RGBW integratie, 20 bit dimmer, eerste volledig solar powered lichtinstallatie... .

De Zaakvoerders:

Ludwig Billiet (°1960)

Patrick Truyens (°1969)

Barbara Vandecauter (°1981)

Wat doen we ?

We kunnen het volledig proces vanaf lichtplanning tot en met uitvoering aan. Het is tevens mogelijk om geïntegreerd design toe te passen, d.w.z. met een architect, interieur ontwerper of lichtontwerper samenwerken, maar ook met externe bedrijven op vlak van techniek etc.

Lichtplanning: samen met de opdrachtgever, architect of ontwerper wordt het eigenlijke lichtplan uitgewerkt.

Ontwerp: een bestaand armatuur wordt gekozen naar toepassing **of** we ontwerpen het meest efficiënte armatuur, dat beantwoordt aan het esthetische concept.

Productie: alle armaturen en stuelelectronica worden in eigen atelier geassembleerd. Op deze manier korten we de supply chain in tot het strikte minimum en zijn we altijd heel snel bij het implementeren van nieuwe ontwikkelingen die aan een hoog tempo komen.

Installatie: we installeren zelf of in samenwerking met installatie bedrijven. Wordt er samengewerkt, dan trainen en begeleiden we de installateurs. LED technologie is zeer afwijkend

van de klassieke elektra en licht en vereist een specifieke aanpak die niet altijd evident is voor installateurs. Daarnaast wordt eveneens het onderhoudspersoneel opgeleid, zodat die mensen optimaal hun werk kunnen doen.

Programmering en inbedrijfsstelling: wanneer alles geplaatst is en goed functioneert, gaan we samen met de gebruiker alle functies en lichtsferen programmeren. Latere wijzigingen kunnen dan via VPN van bij ons uit worden gedaan.

De bediening maakt gebruik van Ipad, iPhone, desktop, laptop pc, er zijn geen speciale sturingen meer nodig.

Waarom Led verlichting een heel rendabele investering is.

De energiebesparing die LED licht met zich brengt is geen absoluut gegeven. Alles varieert met de aanwending, het soort armaturen en welk soort licht er moet worden geproduceerd. Tegenover conventioneel licht is de besparing variabel van 10% tot 95%. De besparing op energieverbruik kan opgesplitst worden in twee componenten, **direct** en **indirect**.

Onder **directe** besparingen verstaan we:

-Het vervangen van lampen:

10% besparing wanneer het bvb gaat over werklicht dat anders met compacte fluorescent lampen zou worden uitgevoerd, naar 60 % als het gaat over warm wit licht in de plaats van laagspannings halogeenlampen, tot 95 % als er gekleurd licht nodig is.

-Functie integratie:

Soms moet er in een ruimte 3 of 4 verschillende lichtsystemen aanwezig zijn, bvb werklicht, publiekslicht en nood verlichting.

Wij bouwen 1 armatuur die al deze functies integreert.

Zo komen we meteen aan de **indirecte** besparingen:

-Exclusieve look:

Door het gebruik van de functie integratie ziet alles er veel strakke en rustiger uit met een exclusieve look zonder excessieve kosten te spenderen.

-Het toepassen van geïntegreerd design:

Een samenwerking tussen architect, interieurontwerpers, lichtontwerpers, techniek en uitvoerende bedrijven zodat alles geoptimaliseerd werkt.

-Real time beheer:

Dit kan voorzien worden in de installatie, waardoor volledige statistieken van de gebruikerstijd en energieverbruik onmiddellijk worden weergegeven en kan sluipeverbruik voorkomen worden.

-Onderhoudskosten:

worden gereduceerd tot 5 à 10% op jaarbasis.

-Klimaatregeling:

Er is veel minder koelcapaciteit nodig voor LED, waardoor men bespaard op energie & investering:

- voor elke watt die moet worden gekoeld is er 3 watt energie nodig
- de berekening kan worden aangepast, waardoor de installatie goedkoper wordt

-Autonomie:

We kunnen al onze installaties zo bouwen dat ze

- X aantal uren autonoom kunnen werken, zelfs wanneer de volledige stroomvoorziening wegvalt.
- In landen met voldoende daglicht het licht volledig op fotovoltaïsche energie werkt.

Wij hebben, nu 11 jaar geleden, de eerste installatie met hoogvermogen LEDS in Europa gebouwd. Alles wat we vanaf toen hebben gebouwd is nog steeds operationeel en de enige interventies die er zijn geweest, waren naar aanleiding van catastrophic failures. We hebben nog nooit een garantieherstelling moeten uitvoeren.

LED maakt zijn duurzaamheidsbelofte waar op voorwaarde dat goed ontwerp de leiddraad is.