

Haal het maximale uit je LED-investering

Checklist voor de aankoop van LED-verlichting

Je gaat binnenkort investeren in LED-verlichting wat een slimme stap is richting energiebesparing en optimaal sturen op licht. **Maar hoe haal je het maximale uit je investering?**

Bij de aankoop van LED komt echter veel kijken. Hoe bepaal je welk type lamp geschikt is voor jouw gewas? En welk lichtniveau, lichtspectrum en lichtverdeling levert het beste resultaat op?

Met deze checklist breng je overzichtelijk in kaart of je goed bent voorbereid op de overstap naar LED-verlichting, zodat je vanaf dag één het maximale uit je investering haalt.

Technische voorbereiding

De overstap naar LED-verlichting vraagt om meer dan alleen het ophangen van nieuwe lampen. LED zorgt voor een andere lichtverdeling in de kas en geeft nauwelijks stralingswarmte af, wat directe gevolgen heeft voor het klimaat, de energiebalans en de aansturing van installaties. Ook de aansluiting op je bestaande systemen, zoals de klimaatcomputer en sensoren, moet daarop worden afgestemd. Een goede technische voorbereiding helpt je om valkuilen te vermijden en een stabiele basis te leggen voor een succesvolle teelt onder LED.

- Zijn de juiste lichtrecepten gekozen voor jouw gewas en fase van de teelt?
- Is er een lichtplan gemaakt op basis van kasindeling en lichtbehoefte?
- Beschikken de armaturen over de juiste startspanning zodat de installatie niet overbelast wordt?
- Is de klimaatcomputer ingesteld op de nieuwe lichtbron (bijv. minder stralingswarmte)?
- Heb je sensoren die afgestemd zijn op het meten van LED-specifieke invloeden en microklimaat (PAR, temperatuur, RV, CO₂)?

Nul-meting

Voordat je overstapt op LED is het waardevol om te meten hoe je gewas nu reageert op de huidige belichting. Door data te verzamelen over planttemperatuur, groei, verdamping en productie in de huidige situatie, creëer je een nulmeting. Deze data vormen later een belangrijk vergelijkingspunt om het effect van de nieuwe LED-installatie goed te kunnen beoordelen en bij te sturen.

LED-verlichting beïnvloedt niet alleen het klimaat, maar ook de manier waarop planten groeien en reageren op hun omgeving. De lichtkleur, intensiteit en daglengte kunnen een grote invloed hebben op onder andere verdamping, fotosynthese en strekking.

- Is er een nulmeting uitgevoerd op basis van data uit de huidige belichtingssituatie (bijv. planttemperatuur, groei, verdamping)?
- Is er inzicht in hoe jouw gewas reageert op de huidige verlichting, als referentie voor LED?
- Is bekend welke effecten LED kan hebben op plantontwikkeling (groei, verdamping, assimilatie, strekking)?
- Is het teeltplan aangepast op de verandering in lichtkwaliteit, -kleur en -intensiteit?
- Is er begeleiding beschikbaar (bijv. plantfysioloog) om de plantreactie onder LED gericht te monitoren en te interpreteren?

De aankoop

De keuze voor LED-verlichting begint al bij de aankoop. Er zijn veel verschillende typen armaturen, lichtsamenstellingen en systemen beschikbaar, elk met hun eigen voor- en nadelen. Bij de aankoop komt meer kijken dan je misschien denkt. De overstap naar LED-verlichting is niet alleen een technische of teeltinhoudelijke keuze, maar ook een strategisch investeringsbesluit. Je wilt zeker weten dat je niet alleen de juiste lamp kiest, maar ook samenwerkt met de juiste partij, goede afspraken maakt en een toekomstbestendige oplossing kiest.

- Heb je meerdere leveranciers vergeleken op inhoud, ervaring en prijs?
- Zijn de leverings- en installatiemomenten afgestemd op je teeltplanning?
- Zijn alle afspraken over service, garantie en ondersteuning vastgelegd?
- Is duidelijk wie verantwoordelijk is voor installatie, koppeling en nazorg?
- Is het financiële plaatje (inclusief subsidies, financiering en verwachte terugverdientijd) helder?
- Zijn er afspraken gemaakt over monitoring en evaluatie in de eerste maanden na installatie?

Na de installatie

De overstap naar LED stopt niet bij de installatie – het is pas het begin. De eerste maanden onder LED zijn cruciaal om te leren, bij te sturen en het maximale uit je investering te halen. Denk aan het opvolgen van plantreactie, het finetunen van instellingen, en het gebruik van data om trends te herkennen. Goede nazorg betekent dat je leert van je eerste cyclus en steeds slimmer gaat telen.

Een leverancier die ondersteuning biedt na installatie, zowel technisch als teeltinhoudelijk, maakt het verschil. Maar ook intern is opvolging nodig: met het teeltteam, met data-inzichten, en eventueel met externe adviseurs of plantfysiologen.

- Is er contactmoment afgesproken voor controle zoals een lichtmeting door een onafhankelijke partij?
- Worden data actief verzameld en vergeleken met de oude situatie (nulmeting)?
- Is er een systeem of platform waarin teeltinzichten worden vastgelegd en gedeeld?
- Is duidelijk wie verantwoordelijk is voor het opvolgen van technische of teeltmatige afwijkingen?
- Is er begeleiding beschikbaar voor het interpreteren van data en plantreactie (bijv. via plantfysioloog of adviseur)?

Koop LED niet alleen slim in, koop het goed in

De overstap naar LED is geen standaard aankoop – het is een strategische keuze die invloed heeft op techniek, teelt, investering én organisatie. Veel telers lopen vast in het woud van leveranciers, opties en adviezen. Dan is het prettig als er een onafhankelijke partij naast je staat die je helpt om de juiste vragen te stellen en met vertrouwen te kiezen.

Bij Ledgnd begeleiden we telers bij het volledige aankoopproces van LED-verlichting. Van oriëntatie en leveranciersvergelijking tot offertebeoordeling en voorbereiding op installatie. Wij zorgen dat je niets over het hoofd ziet en dat je investering vanaf dag één klopt – technisch, teeltmatig én financieel.

Wat Ledgnd voor jou kan betekenen:

- Onafhankelijk advies bij product- en leverancierskeuze
- Begeleiding bij het beoordelen van offertes en lichtplannen
- Technische voorbereiding en afstemming met installateurs
- Toetsing op geschiktheid voor jouw kas en teeltstrategie
- Nazorg & evaluatie na installatie

Stoomloggerweg 6c
3133KT
Vlaardingen

0174 - 35 17 00

info@ledgnd.com
www.ledgnd.com

ledgnd