



HORTICULTURE

iX-led goes horticulture

m.a.l. goes green!

Was hat LED-Beleuchtung genau mit dem Thema Horticulture zu tun?
Dazu haben wir heute ein paar spannende Infos für Sie!

In der Hortikultur wird LED-Beleuchtung immer häufiger eingesetzt, insbesondere in Gewächshäusern, Indoor-Farmen und vertikalen Landwirtschaftssystemen. Diese Technologie bietet viele Vorteile gegenüber herkömmlichen Lichtquellen wie Natriumdampflampen oder Leuchtstofflampen. Professionelle und zielgerichtete Horticulture-LED-Beleuchtungssysteme werden auch für aktuelle Trends wie Urban Gardening, Vertical Farming oder Indoor-Farming immer relevanter.

Was können wir von **m.a.l.** genau für Sie tun?

Wir finden das richtige Licht für Ihre Pflanzen! Gerne entwickeln wir eine kostengünstige, schnelle und zielgerechte Lösung für Ihr Projekt. Sei es ein variables Spektrum zur Unterstützung der verschiedenen Wachstumsphasen oder eine Bestückung des Moduls mit speziellen LEDs.

Gerne passen wir die Lösung an Ihre individuellen Bedürfnisse an!



Welche Vorteile bieten die Technologien der Horticulture-LED-Beleuchtungssysteme?

- Energieeffizienz:**
LED-Beleuchtung ist äußerst energieeffizient. Dadurch wird weniger Energie verbraucht und die Betriebskosten werden gesenkt.
- Spektrale Anpassung:**
Mit LEDs kann das Lichtspektrum genau auf die Bedürfnisse verschiedener Pflanzenarten und Wachstumsphasen abgestimmt werden. Bestimmte Wellenlängen können das Pflanzenwachstum, die Blütenbildung und den Ertrag verbessern.
- Langlebigkeit:**
LEDs haben eine lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Lichtquellen. Sie müssen seltener ausgetauscht werden, was Kosten und Wartungsaufwand reduziert.
- Geringe Wärmeentwicklung:**
Im Vergleich zu anderen Lichtquellen erzeugen LEDs weniger Wärme. Dies ist besonders wichtig in geschlossenen Umgebungen wie Gewächshäusern, da eine Überhitzung vermieden werden kann.
- Kontrollierte Umgebung:**
Mit der guten Dimmbarkeit der LED-Beleuchtung können Landwirte das Lichtniveau, die Farbtemperatur, Beleuchtungsdauer bis hin zum Spektrum genau steuern. Dadurch können sie das Pflanzenwachstum optimieren und das ganze Jahr über konsistente Erträge erzielen.
- Förderung des Pflanzenwachstums:**
Bestimmte spektrale Bereiche des Lichts, wie zum Beispiel das blaue und rote Licht, können das Pflanzenwachstum und die Blütenbildung stimulieren. LED-Leuchten können so eingestellt werden, dass sie diese spezifischen Wellenlängen genau liefern.

Mit der passenden LED-Beleuchtung von m.a.l. Pflanzenwachstum fördern - Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrem Projekt!



Sie möchten mehr zum Thema Horticulture erfahren?
Dann stöbern Sie doch gerne mal in unserer neuen Horticulture Broschüre!

[Hier gehts zum Download](#)

Haben Sie Fragen? Dann melden Sie sich gern bei unserem für Sie zuständigen Ansprechpartner für Horticulture Diplom Ing. Tobias Schiebold und vereinbaren Sie noch heute Ihren **persönlichen Beratungstermin**.

Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung und wünschen Ihnen einen erfolgreichen Tag!

Ihr Team von m.a.l.

