

TUNGSRAM™

Tungsrām Agritech
Horticultural
LED lighting



Tungsräm prentiert: Agritech

Der moderne Gartenbau ist mit wachsenden Herausforderungen wie Klimawandel, knapper werdenden Ressourcen und sich ändernden Bedürfnissen einer wachsenden Bevölkerung konfrontiert. Um sich diesen Herausforderungen zu stellen ist der Einsatz neuer Technologien und Methoden notwendig. Optimieren Sie Ihre Anbausysteme mit professionellen LED Belichtungslosungen von Tungsräm.

Tungsräm Agritech hat jahrzehntelange Kompetenz im Bereich der LED-Belichtung im Gartenbau. Mit unseren innovativen LED-Produkten bieten wir Ihnen professionelle, maßgeschneiderte Belichtungslosungen.



Die grüne Revolution

Warum LED Belichtung?

-  Hohe Lichtausbeute
-  Vordefinierte Lichtspektrien
-  Steuerbare Lichtintensität
-  Energieeffizienz
-  Lange Lebensdauer
-  Effektives Wärmemanagement
-  Gleichmäßige Ausleuchtung
-  Robustheit



Agritech Belichtungslösungen von Tungram

-  Hervorragende Lichtverteilung
-  Niedrige Energiekosten
-  Gesteigerter Gewinn
-  Lange Lebensdauer
-  Geringer Wartungsaufwand



Agritech Produktübersicht

Tungram Agritech Produkte wurden für den Einsatz in neu errichteten und bereits bestehenden Gewächshausanlagen und für Vertical Farming entwickelt.

- Toplight Double Linear



- Toplight Single Linear



- Toplight Standard



- Toplight Research



- Interlight





HORTICULTURE
LED LIGHTING

Greenhouse Linear Toplight Double Module

Das Tungsram Linear-Toplight-Doppelmodul mit herausragendem photosynthetisch aktivem Photonfluss (PPF) bis zu $1972 \mu\text{mol/s}$ und einer Effizienz von $3,33 \mu\text{mol/J}$ ist die ideale Wahl für den Ersatz traditioneller 1000W HPS Lampen. Flexible Befestigungs- und Verkabelungsmöglichkeiten ermöglichen einen einfachen Austausch bestehender HPS Leuchten durch eine LED Belichtungslösung von Tungsram.



1000W HPS-Ersatz



56% Energieeinsparung im Vergleich zu HPS



Geringe Wartungskosten





HORTICULTURE
LED LIGHTING

Greenhouse Linear Toplight Single Module

Das Tungsräm LED Linear Toplight Single Modul besteht durch geringe Abmessungen, hohe 986 $\mu\text{mol/s}$ Leistung und lange Lebensdauer und zählt zu den am häufigsten eingesetzten LED Leuchten von Tungsräm Agritech.

-  Schlankes Design - geringe Schattenbildung
-  Hohe Systemwirksamkeit bis zu 3,67 $\mu\text{mol/l}$
-  Externes Vorschaltgerät für besseres Wärmemanagement





HORTICULTURE
LED LIGHTING

Greenhouse Standard Toplight

Tungram Standard-Toplights liefern eine hohe Lichtleistung in einem Bereich von 464 $\mu\text{mol/s}$ bis 1183 $\mu\text{mol/s}$. Das optimierte Spektrum der Leuchten garantiert ganzjährig optimales Pflanzenwachstum. Neben der Standardzusammensetzung der LEDs können die Module maßgeschneidert mit unterschiedlichen LED-Zusammensetzungen für die unterschiedlichsten Bedürfnisse der Kulturen ausgestattet werden.



Kompakte Bauweise



Zukunftssichere Lösung



L90/B50 50.000 Stunden





HORTICULTURE
LED LIGHTING

Greenhouse Toplight Research Module

Das Forschungsmodul der Tungram Agritech Toplight Serie erlaubt die individuelle Anpassung der Lichtspektrien und der Lichtintensität. Diese Leuchte ist besonders für den Einsatz in Forschung und Züchtung zur Bestimmung optimaler Lichtverhältnisse der Kulturen in Hinblick auf Wachstum und Qualität geeignet.



Gleichmäßige Lichtverteilung



Wireless control





HORTICULTURE
LED LIGHTING

Greenhouse Interlight

Die Tungram Interlight LED-Lösungen dienen als ergänzende Lichtquellen in Gewächshäusern zur Beleuchtung unterer abgeschatteter Teile hochwachsender Pflanzenbestände. Zur optimalen Versorgung sind verschiedene Module mit photosynthetisch aktivem Photonenfluss PPF 141 $\mu\text{mol/s}$ bis 246 $\mu\text{mol/s}$ verfügbar um Ertrag, Geschmack und Nährwert zu maximieren.



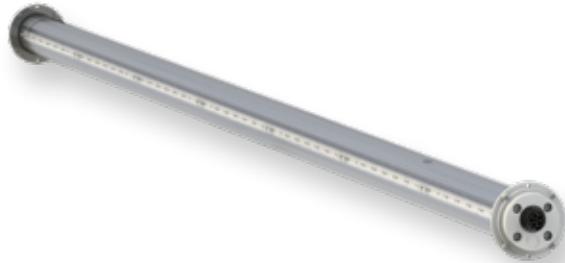
Extrem hohe Systemeffizienz bis zu 3,42 $\mu\text{mol/J}$



Niedrige Energiekosten

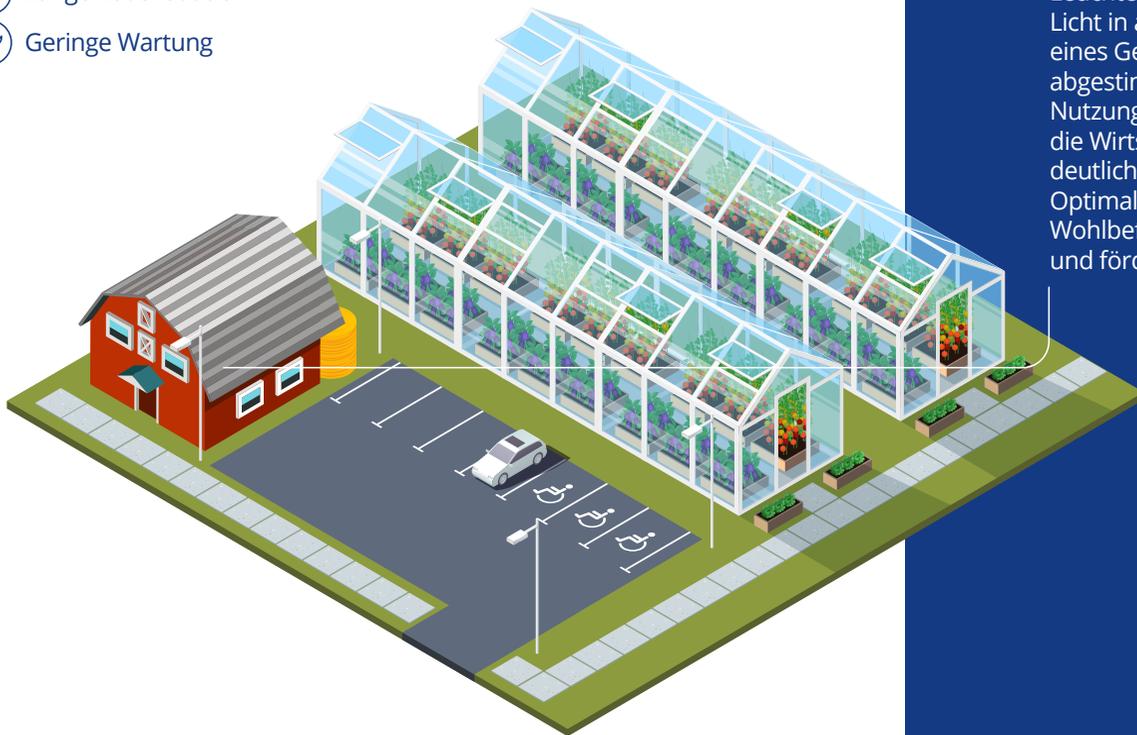


Einfache Installation und Wartung



Complete lighting solutions by Tungshram

-  Hervorragende Lichtverteilung
-  Niedrige Energiekosten
-  Gesteigerter Gewinn
-  Lange Lebensdauer
-  Geringe Wartung



INDOOR

Büro und Arbeitsbereich

Intelligente Tungshram LED Leuchten sorgen für optimales Licht in allen Bereichen eines Gebäudes, perfekt abgestimmt auf die jeweilige Nutzung. Dabei erhöhen sie die Wirtschaftlichkeit durch deutliche Energieeinsparungen. Optimales Licht steigert das Wohlbefinden der Mitarbeiter und fördert die Produktivität.

- Edgelit Panel



- Spotlight G1 5W



- IP54 Downlight



- Slim Downlight Premium



- Integrated Bulkhead



Complete lighting solutions by Tungshram

-  Hervorragende Lichtverteilung
-  Niedrige Energiekosten
-  Gesteigerter Gewinn
-  Lange Lebensdauer
-  Geringe Wartung



Außenbereiche und Straßen

Optimale und energieeffiziente LED Beleuchtung von Tungshram macht Außenanlagen, Parkplätze, Gehwege und Lagerbereiche ansprechend und sicher.

- SLBt
- ALIx Area Lighter
- Piko
- AMIx
- Flood light



TUNGSRAM™



agritech@tungsram.com

agritech.tungsram.com

