



Beleuchtungssysteme für Anbauvereine

- ABOUT US -

Wir befassen uns seit 2008 mit LED-basierter Pflanzenbeleuchtung und gehören hier neben Firmen wie FLUENCE oder HELIOSPECTRA zu den weltweiten Pionieren. Zu unseren Kunden gehören u.a. einige der renommiertesten Forschungseinrichtungen in Deutschland:



- UNSERE LEISTUNGEN -

- **Planung, Vertrieb und Installation von Beleuchtungsanlagen** für die Kultivierung von Pflanzen
- Optimierung und Entwicklung von Beleuchtungsrezepten (bspw. Dimm-Strategien, Spectral Tuning Strategien)
- Entwicklung von Sonderlösungen
- Finanzierungsdienstleistungen (Light as a Service - LaaS, Ratenzahlung, Leasing, etc.)

- REFERENZEN -



- LED-Pflanzen-Leuchten (Single-Tier) -

Im Single-Tier (einetagigen) Indoor-Anbau empfiehlt sich der Einsatz von möglichst kompakten Leuchten, deren Position softwaregestützt optimiert wird um so eine möglichst homogene Ausleuchtung zu erzeugen.

COMPLED-GX-FSM-XXX

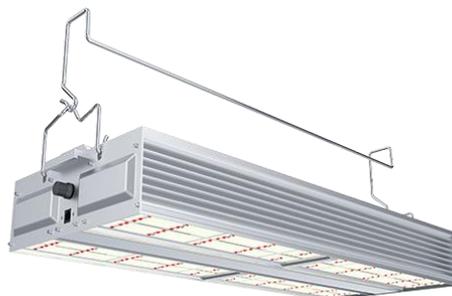
Leistung (W):	530 bzw. 660
Lichtoutput ($\mu\text{mol/s}$):	1.378 bzw. 1.716
Größe (L x B x H mm):	(1.140 bzw. 1.500) x 85 x 180
Gewicht (Kg):	13 - 16
Dimmung:	0 – 10V
Anwendung:	Gewächshaus, Indoor, Single-Tier



ab 0,34 €/ $\mu\text{mol/s}$

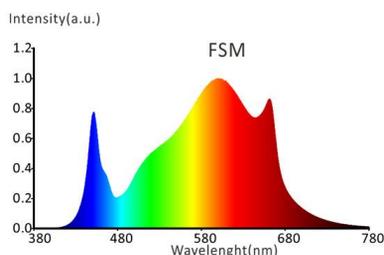
COMPLED-GJ-FSM-XXXX

Leistung (W):	450, 650 bzw. 850
Lichtoutput ($\mu\text{mol/s}$):	1.170, 1.690 bzw. 2.210
Größe (L x B x H mm):	(453 bzw. 717) x 290 x 108
Gewicht (Kg):	7,8 - 13,2
Dimmung:	0 – 10V
Anwendung:	Gewächshaus, Indoor, Single-Tier



ab 0,32 €/ $\mu\text{mol/s}$

LICHTSPEKTRUM



Im Hinblick auf das Spektrum ist für die Indoor-Kultivierung ein Vollspektrum-Ansatz empfehlenswert wobei der Anteil des blauen Spektralbereichs zwischen 10 und 20 Prozent sein sollte.

Selbstverständlich sind auch bzw. spektral steuerbare Sonderlösungen machbar!



- LED-Pflanzen-Leuchten (Multi-Tier) -

Im Multi-Tier (mehretagigen) Indoor-Anbau ist hauptsächlich der Einsatz von LED-Arrays sinnvoll, da diese im Hinblick auf das Preis-Leistungs-Verhältnis und die Gesamtleistung am wirtschaftlichsten sind.

COMPLED-MH-FSM-XXX

Leistung (W):	480 bzw. 720
Lichtoutput ($\mu\text{mol/s}$):	1.248 bzw. 1.872
Größe (L x B x H mm):	1.077 x 1.067 x 50
Gewicht (Kg):	6,6 bzw. 13,6
Dimmung:	0 – 10V
Anwendung:	Indoor, Multi-Tier



Ab 0,34 €/ $\mu\text{mol/s}$

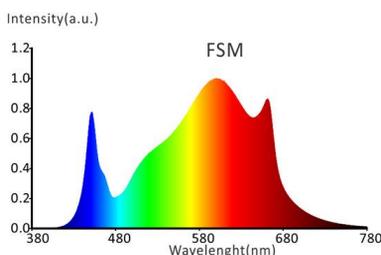
COMPLED-LM-FSM-XX

Leistung (W):	40, 80 bzw. 120
Lichtoutput ($\mu\text{mol/s}$):	130, 221 bzw. 338
Größe (L x B x H mm):	(604, 1.200 bzw. 1.600) x 54 x 33
Gewicht (Kg):	0,7 - 1,2
Dimmung:	0 – 10V
Anwendung:	Indoor, Multi-Tier



Preis auf Anfrage

LICHTSPEKTRUM



Im Hinblick auf das Spektrum ist für die Indoor-Kultivierung ein Vollspektrum-Ansatz empfehlenswert wobei der Anteil des blauen Spektralbereichs zwischen 10 und 20 Prozent sein sollte.

Selbstverständlich sind auch bzw. spektral steuerbare Sonderlösungen machbar!

- LED-Pflanzen-Leuchten (Forschung) -

Im Forschungsbereich müssen die LED-Leuchten möglichst vielseitig sein, damit alle Aspekte des Einflusses des Lichts auf die Pflanzenentwicklung untersucht werden können. Insbesondere ein einstellbares Spektrum ist hier zwingend!

COMPLED-INFINITY-CROPTER

Leistung (W):	0 – 1.700
Lichtoutput ($\mu\text{mol/s}$):	2.820
Größe (L x B x H mm):	889 x 889 x 165
Gewicht (Kg):	20,3
Dimmung:	9 unabhängig-steuerbare Kanäle
Anwendung:	Forschung

Preis auf Anfrage



COMPLED-CROPTER

Leistung (W):	0 – 780
Lichtoutput ($\mu\text{mol/s}$):	1.570
Größe (L x B x H mm):	584 x 584 x 165
Gewicht (Kg):	10,2
Dimmung:	3 unabhängig-steuerbare Kanäle
Anwendung:	Forschung

Preis auf Anfrage



Weitere Informationen zu den Forschungsleuchten findet Ihr unter:

www.cropter.us

oder kontaktiert uns unter:

cs@11growers.com

