

## HET NIEUWE TELEN

Full spectrum zonlicht zorgt ervoor dat de plant harder zal gaan werken en meer voeding kan opnemen. Het resultaat is een betere textuur, een hogere uniformiteit van de planten en een hogere opbrengst per vierkante meter. Met de LED verlichting van Freshlight is het makkelijker om het klimaat in de kas te monitoren. Door de combinatie van lagere luchtvochtigheid en luchtzuivering kunnen schimmels zoals Botrytis en Fusarium effectief bestreden worden. Door de tenminste 2,6 mu/watt komt de LED verlichting in aanmerking voor EIA, MIA en VAMIL. Daarbij besparen zij ook nog eens 85% aan energie.

## THE FUTURE OF CULTIVATION

Full spectrum sunlight ensures that the plant will work harder and is able to absorb more nutrients. The result is a better texture, a higher uniformity of the plants and a higher yield per square meter. With the LED lights of Freshlight it is easier to monitor the climate in the greenhouse and the combination of lower humidity and air purification can effectively combat fungi such as Botrytis and Fusarium. Because of the at least 2.6 mu / watt, the LED lighting is eligible for EIA, MIA and VAMIL. In addition, they also save another 85% of energy.

## DAS NEUES WACHSEN LASSEN

Vollspektrum-Sonnenlicht sorgt dafür, dass die Pflanze härter arbeitet und mehr Nährstoffe aufnehmen kann. Das Ergebnis ist eine bessere Textur, eine höhere Gleichmäßigkeit der Pflanzen und ein höherer Ertrag pro Quadratmeter. Mit der LED-Beleuchtung von Freshlight ist es einfacher, das Klima im Gewächshaus zu überwachen. Durch die Kombination von geringerer Luftfeuchtigkeit und Luftreinigung können Schimmel wie Botrytis und Fusarium effektiv bekämpft werden. Aufgrund der mindestens 2,6 mu/watt ist die LED-Beleuchtung für EIA, MIA und VAMIL geeignet. Darüber hinaus sparen sie 85% Energie.



HBS FULL SPECTRUM SUNLIGHT

Specs	Connector type	Size in mm	LED Watt	IP class	Lumen
MONO	Atex 15	295*142*140	65	67	13000
DUO	Atex 15/2	295*142*140	2x65	67	26000
TRIPLE	Atex 15/3	295*142*140	3x65	67	39000

IONBAR IONIZATION



Specs	Connector type	Size in mm	Brushes	10 <sup>6</sup> Ions p/sec	LED Watt	IP class	Lumen
600	Atex 15	625*25	18	740	<0.2	54	0

## WAAROM FRESHLIGHT?

- 1- Full spectrum zonlicht: Voor een snellere natuurlijke groei en bloei.
- 2- Ionisatie: Sterke vermindering van pathogenen, schimmels en fijnstof.
- 3- Efficiënt: De lampen produceren 200 lumen per opgenomen Watt.
- 4- Besparing 75%: Een besparing tot wel 75% op energie.
- 5- Verwisselbare drivers: Separate en verwisselbare drivers voor een lange levensduur.

## WHY FRESHLIGHT?

- 1- Full spectrum Sunlight: Increase in natural growth and blooming.
- 2- Ionisation: Strong reduction of pathogens, fungi and particulate matter.
- 3- Efficient: The lamps produce 200 lumens per recorded Watt.
- 4- Save 75%: Energy savings up to 75%
- 5- Interchangeable drivers: Separate and detachable drivers for long service life.

## WARUM FRESHLIGHT?

- 1- Vollspektrum-Sonnenlicht: Für ein schnelleres natürliches Wachstum und eine schnellere Blüte.
- 2- Ionisierung: Starke Reduzierung von Krankheitserregern, Schimmel und Feinstaub.
- 3- Effizient: Die Lampen produzieren 200 Lumen pro absorbiertem Watt.
- 4- Energieeffizienz 75%: Eine Einsparung von bis zu 75% Energie.
- 5- Austauschbare Treiber: Separate und austauschbare Treiber für eine lange Lebensdauer.



MIA \ Vamil





← LED vs. SON-T lamp →

Artemis Lilies, Almere The Netherlands

## IONISATIE

Ionisatie is een natuurlijk proces dat Freshlight in de kas brengt. Negatief geladen ionen hechten zich aan pathogenen en aan fijnstof dat als residu op de grond valt. Met ionisatie wordt de lucht gezuiverd van fijnstof, virussen en bacteriën en wordt verspreiding van schimmels zoals Botrytis en Fusarium effectief bestreden.

## IONIZATION

Ionisation is a naturally occurring process that Freshlight brings into the greenhouse. Negatively charged ions attach themselves to pathogens and to particulate matter which then falls to the ground as residue. With ionization the air is cleaned of particles, viruses and bacteria and the spread of fungi such as Botrytis and Fusarium is effectively controlled.

## IONISIERUNG

Ionisierung ist ein natürlicher Prozess, der Freshlight ins Gewächshaus bringt. Negativ geladene Ionen heften sich an Krankheitserreger und Feinstaub, die als Rückstand auf den Boden fallen. Durch die Ionisierung wird der Luft von Feinstaub, Viren und Bakterien befreit und die Ausbreitung von Schimmel wie Botrytis und Fusarium effektiv bekämpft.

## FULLSPECTRUM ZONLICHT

Freshlight ontwikkelt en produceert innovatieve LED verlichting met de unieke combinatie van fullspectrum zonlicht en krachtige ionisatie. De verlichting produceert frequentieloos zonlicht. De combinatie van het volledige spectrum van de zon en frequentieloos licht zorgt voor de meest efficiënte fotosynthese. Freshlight produceert min. 2,6  $\mu\text{M}$  p/watt en max. 3,6  $\mu\text{M}$  p/watt. De LED lampen van Freshlight worden vervaardigd uit hoogwaardige materialen zoals aluminium en ze zijn IP65 gecertificeerd. De lampen zijn SGS, DEKRA en TUV gecertificeerd en komt in aanmerking voor fiscale regelingen zoals EIA en VAMIL.

## FULL-SPECTRUM SUNLIGHT

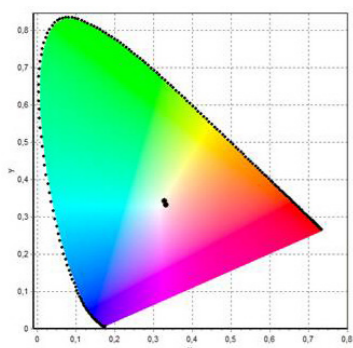
Freshlight develops and produces innovative LED lighting with the unique combination of full-spectrum sunlight and powerful ionisation. The light systems produce frequency-free sunlight. The combination of full spectrum and frequency-free light ensures the highly efficient photosynthesis. Freshlight produces min. 2,6  $\mu\text{M}$  p/watt and max. 3,6  $\mu\text{M}$  p/watt. The LED lamps of Freshlight are made from high-quality materials such as aluminium and they are IP65 certified. The lamps are SGS, DEKRA and TUV certified and are eligible for tax schemes such as EIA and VAMIL.

## VOLLSPEKTRUM SONNENLICHT

Freshlight entwickelt und produziert innovative LED-Beleuchtung mit der einzigartigen Kombination von Vollspektrum-Sonnenlicht und wirkungsvolle Ionisierung. Die Beleuchtung erzeugt frequenzfreies Sonnenlicht. Die Kombination des gesamten Spektrums der Sonne und des frequenzfreien Lichts gewährleistet die effizienteste Photosynthese. Freshlight produziert min. 2,6  $\mu\text{M}$  p/watt und max. 3,6  $\mu\text{M}$  p/watt. Die LED-Lampen von Freshlight bestehen aus hochwertigen Materialien wie Aluminium und sind IP65-zertifiziert. Die Lampen sind SGS-, DEKRA- und TUV-zertifiziert und für Steuerregelungen wie UVP und VAMIL zugelassen.



JHL Group, Pijnacker The Netherlands



- > Kleurspectrum van natuurlijk zonlicht
- > Color Spectrum of natural sunlight
- > Farbspektrum des natürlichen Sonnenlichts

