



# LED + IONISATION

## SONNENLICHT UND SAUBERE LUFT IM STALL

FRESHLIGHT® ist eine einzigartige und patentierte Stallbeleuchtung, die LED-Tageslicht-Lampen und Ionisierung kombiniert. Das Vollspektrum-Licht sorgt wie Sonnenlicht für vitale und gesunde Tiere. Die Produktion des körpereigenen Vitamin D wird angeregt und das Immunsystem gestärkt. Durch die eingebauten Ionisatoren wird gleichzeitig die Luft von Feinstaub, Ammoniak, Viren und Bakterien gereinigt. Zudem sind FRESHLIGHT® Lampen enorm energieeffizient: Ein 30 Watt Modell leuchtet bereits mit sagenhaften 5000 Lumen.

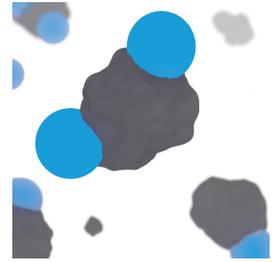


## WAS BRINGT IHNEN FRESHLIGHT®?

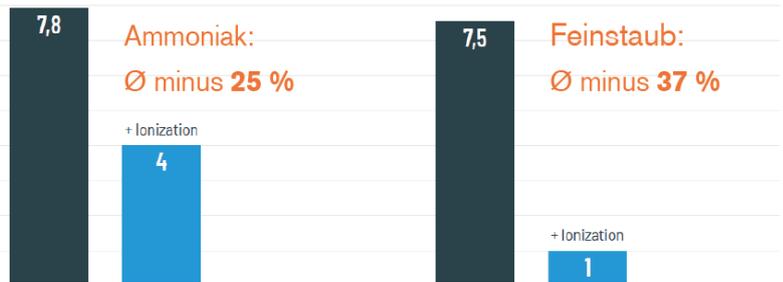
- 1 - Deutlich verbesserte Luftqualität: Weniger Feinstaub, Ammoniak und andere Krankheitserreger.
- 2 - Vitale, gesunde und produktive Tiere.
- 3 - Beste Ausleuchtung, hohe Arbeitssicherheit.
- 4 - Tiefe Unterhaltskosten durch auswechselbare Treiber.
- 5 - Niedrige Energiekosten.

## IONISATION

Ionisierung ist ein physikalisches Phänomen. Es entsteht zum Beispiel durch Blitzschlag oder Reibung, wann immer statische Elektrizität erzeugt wird. Vereinfacht gesagt, verändert Ionisierung die elektrische Ladung eines Staubteilchens. Dadurch binden sich diese Staubpartikel an ein Wassermolekül in der Luft. Diese Moleküle werden schwer und fallen mit dem Staub auf den Boden. Durch diesen physikalischen Prozess werden Staubpartikel effektiv aus der Luft extrahiert



Metallborsten im Lampengehäuse zur Ionisierung.



Maximalwerte bei Messungen nach VERA Protokoll 2018a in Legehennenstall. Wageningen Livestock Research, Report 1217. Universität Wageningen, NL, www.wur.nl

### FRESHLIGHT®-Varianten



FRESHLIGHT® Röhrenlampen mit Vollspektrum-Licht und eingebauter Ionisierung zur Luftreinigung.



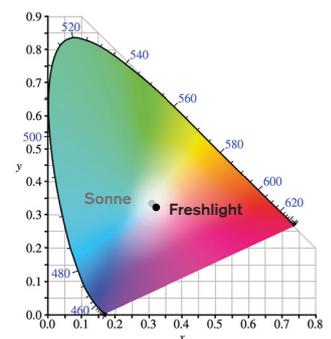
FRESHLIGHT® Scheinwerfer mit Vollspektrum-Licht.



FRESHLIGHT® Ionisations-Stab zur Luftreinigung.

## VOLLSPEKTRUM-SONNENLICHT

Das emittierte Lichtspektrum der FRESHLIGHT® Produkte entspricht zu 99% dem Lichtspektrum der Sonne. Wie natürliches Tageslicht tankt FRESHLIGHT® Mensch und Tier mit Energie auf. Das Immunsystem wird gestärkt und das allgemeine Wohlbefinden erhöht.



**Hungerbühler**

Lüftungsbau  
Abluftreinigungsanlagen

**Klima AG**