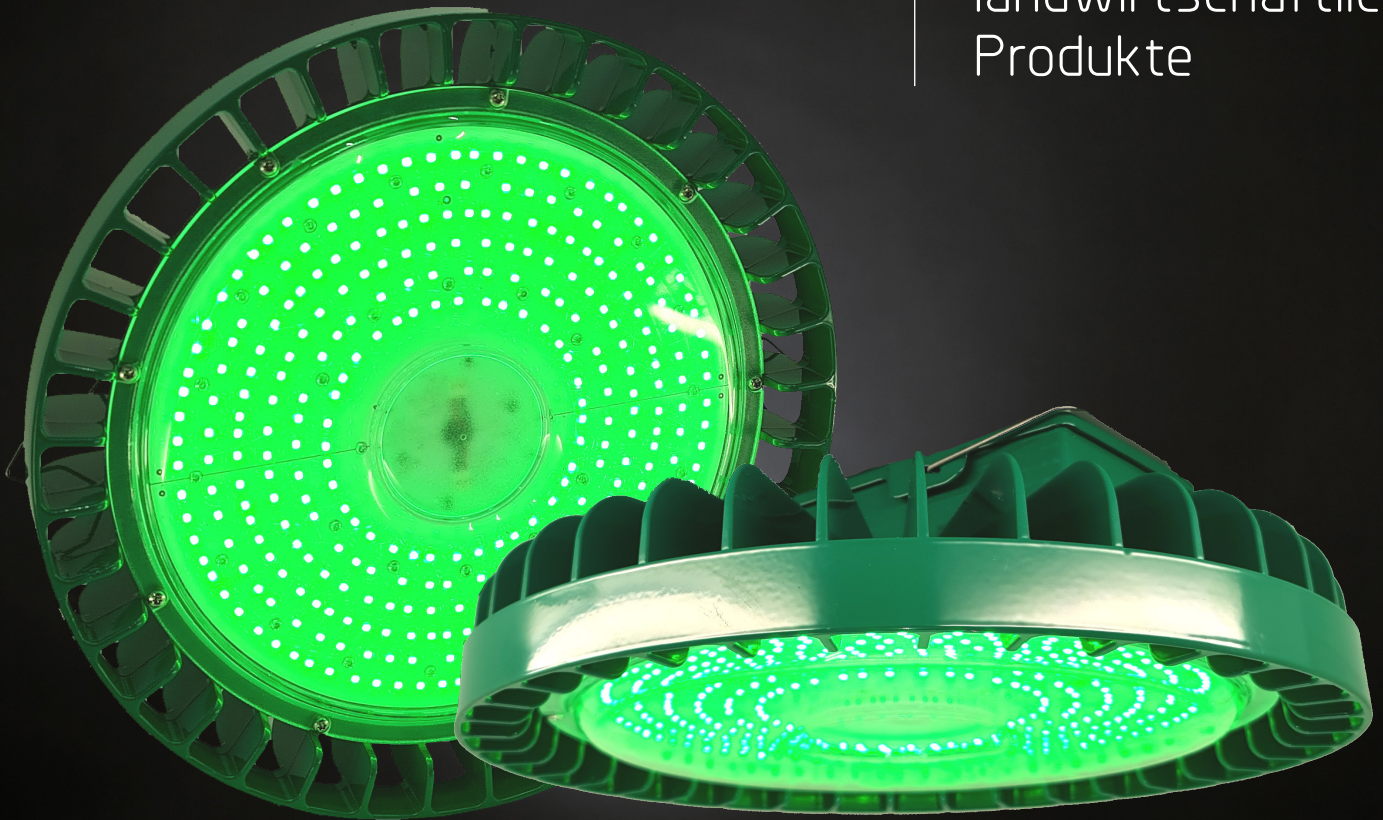


Professionelle LED-Beleuchtung

für die effiziente
Lagerung
landwirtschaftlicher
Produkte



E⁺ HB380 G

- die Lösung für das Problem der Beleuchtung landwirtschaftlicher Lagerräume

A⁺⁺

Die LED-Leuchte E+HB380G wurde speziell für die Lagerung verschiedener landwirtschaftlicher Produkte wie Kartoffeln, Zwiebeln und ähnlicher Pflanzen entwickelt, die besondere Lagerbedingungen erfordern. Herkömmliche Kartoffellager müssen kalt sein, mit ausreichender Feuchtigkeit und Beleuchtung. Störungen wie Temperaturschwankungen und Tageslicht führen zur Keimung und Begrünung von Kartoffelknollen.

Problem: Langjährige Erfahrung in der Herstellung und Lagerung von Kartoffeln und Studien zeigen, dass die sogenannte "Weißes Licht" sehr wichtig für die Entwicklung und das Wachstum von Pflanzen ist. Weißes Licht besteht aus verschiedenen Farben und insbesondere den Fotoaktiven roten und blauen Spektralkomponenten, die das Pflanzenwachstum und die Aktivität stimulieren. Zwei Substanzen, die in den Früchten von Kartoffeln entstehen, sollten speziell herausgegriffen werden, nämlich Solanin (ein Alkaloid, das Kartoffeln als Gift zum Schutz vor Schädlingen dient) und Chlorophyll (macht Kartoffeln grün). Obwohl diese beiden Substanzen für Wachstum und Entwicklung wünschenswert sind, sind sie bei der Lagerung unerwünscht, da Kartoffeln nicht nur unauffällig, sondern auch ungenießbar werden kann, wenn die Solanin Konzentration zunimmt, was auch für den Menschen giftig ist.

Lösung: Die LED-Leuchte E + HB380 G ist die Lösung für das Problem der Beleuchtung von Kartoffellagerbereichen.

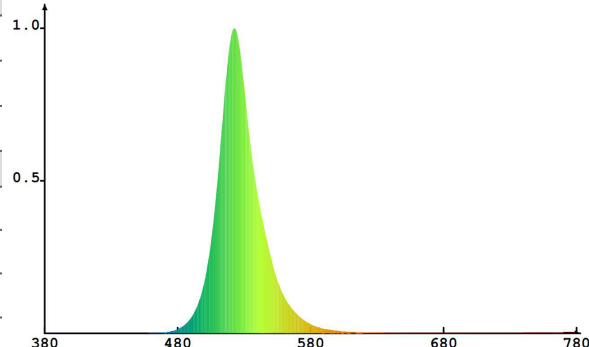
ENERGY PLUS- d.o.o. ist ein Hersteller von Spezialleuchten unter einer strengen Auswahl von LED-Dioden, die im 520-540-nm-Spektrum arbeiten. Es ist das Licht, dass das menschliche Auge als grün wahrnimmt und dass die Chlorierung und Bildung von Solanin in gelagerten Kartoffeln wirksam unterdrückt. Bei optimaler Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist grünes Licht ein entscheidender Faktor für die Lagerung und Weiterverarbeitung von Kartoffeln. Bei der herkömmlichen Beleuchtung werden verschiedene Beschichtungen und Farben verwendet, um einen grünen Lichtstrahl zu erhalten, der den Lichtstrom der Glühbirnen erheblich verringert.

Durch die Umstellung auf Leuchten in LED-Technologie können Einsparungen bis zu 85% erzielt werden.

E ⁺ HB380	13000G	21000G
STROMVERSORGUNG		
Netzspannung (V)	AC 230V ±10%, 50Hz	
Eingangsleistung (W)	95	150
Leistungsfaktor (nominal)	0,95	
LICHTTECHNISCHE		
Lichtstrom der Leuchte (lm)	13800	21750
Effizienz der Leuchte (lm/W)	145	145
Abstrahlwinkel	120°	
Dimmung	1-10 (option: DALI)	
Umgebungstemperatur	von -25°C bis +50°C	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN		
IP65	EN 60529:2000+A1:2008+A2:2014	
IK10	HRN 62262:2008	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	
Anschluss kabel	3- Draht	
Anschluss kabel zur Regulierung	---	
Gewicht (kg)	<6	
Abmessungen (mm)	Ø=380 H=114	
Paketmaße LBH (mm)	400x400x120	
HERGESTELLT NACH		
EMC	EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013	
LVD	EN 62031:2008, EN 60598-2-24:2013, EN 62347-2-13:2006, EN 62493:2010	
Proizvod ispunjava i sljedeće:	IEC/TR 62778:2014, EN 60598-1:2014, IEC 60598-2-5:2015, EN 60598-1:2015, EN 60598-2-5:2015	

E + HB380G- grünes Spektrum 520-540 nm

E + HB380G- grünes Spektrum 520-540 nm



- Lebensdauer: 70.000 Betriebsstunden, wobei der Lichtleistung 80% des nominalen Lichtleistungswert nicht unterschreitet
- Robuste Konstruktion, beständig gegen Feuchtigkeit, Staub, Vibration, schlagfest
- Aluminium Gehäuse, Farben Auswahl nach RAL- Standard möglich
- Optimale Montagehöhe von 6m bis über 9m
- Montage an der Decke oder an der Wand
- Keine Erwärmung notwendig, sofortige Einschaltung
- Keine UV Strahlung

- Elektrische Schutzklasse I
- Kurzschluss-Schutz
- Übertemperaturschutz
- Regulierung der Lichtleistung von 10% bis 100%
- Ansteuerung für "intelligente Lichtsysteme" vorbereitet
- Verlangt keine herkömmliche Wartungsmaßnahmen

5 | JAHRE
GARANTIE