

Pressemeldung

März 2026

Kartoffeln lichtschonend lagern: Die LED-Lichtquelle Helios Green von Sylvania reduziert Qualitätsverluste und spart Energie

Die richtige Beleuchtung spielt eine entscheidende Rolle bei der Lagerung von Kartoffeln. Bereits eine kurze Lichtbelastung kann chemische Prozesse auslösen, die zu Grünfärbung, Keimbildung und Qualitätsverlust führen. Mit Helios Green stellt Sylvania eine speziell entwickelte LED-Beleuchtungslösung vor, die exakt auf die Anforderungen moderner Kartoffellager abgestimmt ist und gleichzeitig hohe Energieeffizienz bietet.

Licht als kritischer Faktor in der Kartoffellagerung

Der problematische Einfluss von Licht bei der Kartoffellagerung ist bekannt. In der Vergangenheit haben sich Hochdruck-Quecksilberlampen sowie grüne und goldene Leuchtstoffröhren bewährt. Mit der Umstellung auf LED-Beleuchtung wurde es jedoch kritisch, da gewöhnliche weiße LEDs völlig ungeeignet sind. Aus diesem Grund kommen häufig Standard-Kaltweiß-LEDs mit grünen Farbfiltern zum Einsatz. Diese beeinträchtigen jedoch die Lichtausbeute, was zu höheren Energiekosten führt, und sie degradieren im Laufe ihrer Lebensdauer. Abhilfe schafft hier die Helios Green LED-Lichtquelle von Sylvania.

Spezielles Lichtspektrum für Kartoffellager

Die Helios Green Technologie wurde gezielt für die Kartoffellagerung entwickelt. Sie nutzt phosphorkonvertierte grüne LED-Filamente, die den energiereichen Blauanteil absorbieren und damit den kritischen Bereich um etwa 430 nm vermeiden. Die Helios Green LED-Lampen emittieren eine langwellige grüne Strahlung mit einem Spitzenwert bei etwa 520 nm. Dadurch wird die Bildung von Chlorophyll sowie von Solanin und Chaconin deutlich reduziert.

Im Gegensatz zu Lösungen mit Farbfiltern erzeugt die Helios Green Lichtquelle das benötigte Spektrum direkt über die LED-Filamente selbst. Dadurch wird eine deutlich höhere Lichtausbeute erreicht.

Die Helios Green ist eine T5-Röhre mit 1.449 mm Länge und bietet durch externe Treiber die Möglichkeit der Steuerung und Dimmbarkeit, etwa über DALI, 1–10 V oder Fernsteuerung.

Hohe Effizienz und geringere Wärmeentwicklung

Neben dem produktschonenden Lichtspektrum spielt auch die Energieeffizienz eine wichtige Rolle im Lagerbetrieb. Helios Green Lampen erreichen eine Lichtausbeute von bis zu 199 Lumen pro Watt. Damit sind sie etwa doppelt so effizient wie viele herkömmliche grüne LED-Lösungen.

Die verwendete Filament-Technologie ermöglicht zudem eine 360-Grad-Lichtabstrahlung, was für eine lineare LED-Lichtquelle wohl einzigartig ist. Dadurch wird eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung von Lagerhallen, Sortieranlagen und Förderstrecken erreicht. Gleichzeitig entstehen keine punktuellen „Hotspots“, die einzelne Bereiche stärker beleuchten könnten.

Pressemeldung

März 2026

Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist die geringere Wärmeentwicklung. Dank einer Mischung wärmeleitender Gase in der hermetisch geschlossenen Glasröhre bleibt die LED-Lichtquelle kühler als viele Standard-LEDs und klassische Leuchtstofflampen. Somit hat die Beleuchtung weniger Einfluss auf die Klimatisierung, die Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung im Lagerbereich. Zudem verhindert die robuste Glasröhre (IP68) das Eindringen von Staub und Wasser sowie das Austreten von Silikondämpfen aus den LEDs.

Robuste Beleuchtungslösung

Die Helios Green wird von Sylvania als separate Lampe angeboten. Sie kann auch in Kombination mit der bewährten Helios Waterproof Leuchte erworben werden. Diese wurde speziell für den Einsatz von Helios Lichtquellen und deren speziellen Anwendungsbereichen entwickelt. Das robuste Gehäuse mit Schutzart IP65 ist chemikalienbeständig gegen verschiedene Säuren, Laugen, Halogene und Mineralöle. Der transparente Snap-in-PMMA-Diffusor sorgt für einen gleichmäßigen, optimierten Lichtaustritt. Für die Decken- und Wandmontage stehen Montagehalterungen aus rostfreiem Stahl zur Verfügung, auch eine Abhängung ist möglich.

Praxisrelevante Vorteile für Kartoffelbetriebe

Gerade vor dem Hintergrund steigender Energiekosten und wachsender Anforderungen an Produktqualität in der Lagerkette positioniert sich Helios Green damit als spezialisierte Beleuchtungslösung für ein sehr sensibles Anwendungsfeld der Agrarwirtschaft.

Weitere Informationen unter www.sylvania-group.com/de-DE/

Dieser Text enthält 4.228 Zeichen.

Bildmaterial finden Sie unter <https://publictouch.de/pt-news/kartoffeln-lichtschonend-lagern-die-led-lichtquelle-helios-green-von-sylvania-reduziert-qualitaetsverluste-und-spart-energie/>

Über die Sylvania Group:

Die Sylvania Group ist ein bedeutender Akteur auf dem globalen Beleuchtungsmarkt und bietet innovative und nachhaltige Lösungen für professionelle Anwender sowie Verbraucher. Heute ist die Gruppe mit über 1.200 Mitarbeitern in mehr als 50 Ländern der Welt vertreten.

Mit über 120 Jahren Erfahrung produziert und vermarktet die Sylvania Group umweltfreundliche und digitale Beleuchtungslösungen.

Sie unterstützt ihre Kunden bei deren Projekten mit einem umfassenden Serviceangebot.

SYLVANIA

Group

Pressemeldung

März 2026

Die europäischen Produktionsstandorte ermöglichen es, Standard- und kundenspezifische Lösungen anzubieten und gleichzeitig den ökologischen Fußabdruck zu begrenzen. Im Jahr 2024 wurde die Sylvania Group mit dem Ecovadis Silver Status ausgezeichnet, der das soziale und ökologische Engagement bestätigt.

Das Know-how und die Innovationskraft werden durch die beiden Traditionsmarken Sylvania und Concord repräsentiert. Energieeffizienz, nachhaltige Entwicklung, Digitalisierung, Wohlbefinden und Lichtqualität stehen im Mittelpunkt der Mission der Sylvania Group.

Sylvania, das Flaggschiff der Gruppe, kann auf mehr als ein Jahrhundert Erfahrung zurückblicken und hat sich in den Bereichen Büro/Bildung, Industrie/Logistik und Gastgewerbe (Hotels, Restaurants) einen Namen gemacht, indem es Leistung, ein breites Sortiment und ökologische Verantwortung miteinander verbindet.

Die Marke Concord widmet sich der Architekturbeleuchtung für Galerien, Museen und Einzelhandelsgeschäfte. Ihre außergewöhnlichen Produkte sind seit über 60 Jahren für ihr Design und ihre technische Leistung bekannt.

Die Sylvania Group bietet Fachleuten eine breite Palette an technischen und vernetzten Leuchten. So lassen sich einfach effiziente Lösungen für maximale Energieeinsparungen realisieren.

Für Verbraucher bietet sie leistungsstarke, solarbetriebene und vernetzte Lösungen, die das tägliche Leben erleichtern, vom Haus bis zum Garten.

Die Sylvania Group, deren juristische Person FEILO Sylvania ist, gehört der INESA (Group) Co. Limited mit Sitz in Shanghai (China), die sich hauptsächlich mit der Herstellung und dem Vertrieb von Beleuchtungsanlagen beschäftigt.

Weitere Informationen auf der Website www.sylvania-group.com/de-DE/

oder auf den sozialen Netzwerken: [LinkedIn](#), [Facebook](#), [Instagram](#) und [YouTube](#).

Unternehmenskontakte:

Deutschland

Feilo Sylvania Germany GmbH

Graf-Zeppelin-Straße 9

91056 Erlangen, Germany

Tel.: +49-(0) 9131 793 0

Fax: +49 (0) 9131 793 468

info.de@sylvania-lighting.com

www.sylvania-lighting.com

Pressekontakt:

public touch –

Agentur für Pressearbeit und PR GmbH

Sigi Riedelbauch

Marktplatz 18

91207 Lauf

Tel.: +49 (0) 9123 974 713

E-Mail: riedelbauch@publictouch.de

Internet: www.publictouch.de

Österreich

Feilo Sylvania Germany GmbH

Graf-Zeppelin-Straße 9

91056 Erlangen, Germany

Tel.: +49 (0) 9131 793 138

Fax: +49 (0) 9131 793 468

info.at@sylvania-lighting.com

SYLVANIA

Group

Pressemeldung

März 2026

Schweiz

Feilo Sylvania Switzerland AG

Räffelstrasse 26

CH-8045 Zürich

Tel: +41 44 305 31 80

Fax: +41 44 305 31 81

info.ch@sylvania-lighting.com