

LED-LÖSUNGEN FÜR DEN SHOP DER ZUKUNFT

LUMITECH Lighting Solution GmbH

Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf

Niko Tasch

T: +43(0) 664 261 17 50

office@lumitech.com

Inhalt, Foto: LUMITECH

Großunternehmen, Burgenland

Förderung: [Basisprogramm](#)



UNIFY: First class Beleuchtungslösungen

DIE ENERGIEEFFIZIENTESTE LINEARE LED-LEUCHE FÜR WARENBELEUCHTUNG

LUMITECH mit ausgewiesener Expertise im Bereich LED leistet durch Produktinnovation einen nachhaltigen Beitrag zum Thema Ökologie und Ökonomie. Dies wird durch das Produkt „UNIFY“ ermöglicht, welches die höchste Effizienz im Bereich der Kühlmöbelbeleuchtung für OEM-Kunden (Original Equipment Manufacturer) aufweist.

Innovationsgehalt und Nutzen

- **Nutzen für Anwendende und Kunden:** Energie- und damit Kosteneinsparung
- **Nutzen für die Gesellschaft:** jede nicht-verbrauchte kWh muss nicht erzeugt werden bzw. kann anderweitig eingesetzt werden.
- **Nachhaltiger Nutzen:** nachhaltiger Ressourcen- und Energieverbrauch (zB Materialeinsparung, Kreislaufwirtschaft, Zero Waste, Vermeidung von Lebensmittelverschwendung)

Der Fokus auf Nachhaltigkeit und Regionalität im Zeichen der Energiekrise

Bekanntlich haben die aktuellen internationalen Verwerfungen auch die **dramatische Herausforderung explodierender Energiekosten** zur Folge. Im

Bereich der linearen Lebensmittelbeleuchtung kommen erschwerend die **langen Einschalt Dauern der Warenbeleuchtung** sowie zusätzlich **der Wärme eintrag ins Kühlmöbel** als energieverbrauchsrelevante Rahmenbedingungen hinzu. So belegen diverse Studien, dass der Anteil der Beleuchtung am **Gesamt-Stromverbrauch im Food-Bereich 22 %** beträgt. Daher liegt ein wesentlicher Entwicklungsschwerpunkt auf der Steigerung der Energieeffizienz der Food-Beleuchtung.

UNIFY- Energieeffizienteste lineare LED-Leuchte für Warenbeleuchtung mit höchster Farbwiedergabe dank spektral optimierten Leuchtstoffrezepturen

Das Ziel der optimalen Warenpräsentation spiegelt sich unter anderem in der **Anforderung nach hoher Farbwiedergabe der Waren- und Lebensmittelbeleuchtung** wider.

Eine höhere und damit bessere Farbwiedergabe geht im LED-Bereich aus technisch-physikalischen Gründen typischerweise einher mit einer **reduzierten Effizienz was die emittierbare Lichtmenge im sichtbaren Bereich versus die eingesetzte Energie** betrifft.

SUCCESS STORY

Dieser sinnbildlich Gordische Knoten konnte mit der Entwicklung der **neuen hochinnovativen Produktserie** durchschlagen werden.

Dies gelang einerseits durch nochmalige Optimierung sowohl des elektronischen Layouts als auch insbesondere durch den **bahnbrechenden Einsatz neuer Phosphor-Technologien**. In **Zusammenarbeit mit weltweit führenden Rohstoff-Herstellern** im Bereich Farbkonversion konnten auf Basis des **LUMITECH-internen Know-Hows** letztlich konkrete spektral optimierte Leuchtstoffrezepturen (Phosphore) als Mittel der Wahl identifiziert werden. Weitere Durchbrüche betreffend Lichteffizienz konnten mit **neuartigen hochinnovativen Linsen-geometrien** erzielt werden, um das generierte Licht dorthin zu lenken, wo es benötigt wird – nämlich auf die Waren. Das Ergebnis sind lineare Leuchten auf **Basis dieser Phosphore mit einer Effizienz von bis zu 160 lm/W**, welche die effizientesten Leuchten in diesem Markt darstellen.

Abbildung 1: Die LUMITECH ist regelmäßig auf nationalen und internationalen Messen vertreten



Dieses Zusammenführen der beschriebenen Herausforderungen wird **auch in der Namensgebung UNIFY zum Ausdruck gebracht**. Die äußerst positiven Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft sind unmittelbar einleuchtend. Daneben wird der Fokus auf Regionalität im Unternehmen sehr großgeschrieben, weswegen LUMITECH bei der **Rekrutierung von neuem Personal vor allem auf Mitarbeiter:innen mit regionalem Bezug** und einem **technologischen Hintergrund bzw. Ausbildung** Wert setzt. Ermöglicht wird dies durch eine rein europäische Produktion, welche zu großem Teil in Österreich selbst geschieht.

Technologisches Know-How trifft Lösungskompetenz

LUMITECH ist ein international führender Hersteller zukunftsweisender LED-Systeme und **verstet sich als Guide, der OEM-Kunden** auf Augenhöhe bei der Konzeption und Umsetzung individueller Lösungen unterstützt. Kundenverständnis, klare Kommunikation, Transparenz in Entwicklung und Fertigung sowie Liefertreue **zählen zu den wichtigen Parametern des Leistungsspektrums**, ebenso, wie ein **umfassendes Know-How**, das unterschiedliche technologische Spezialgebiete wie Elektronik, Halbleiter, Software und Messtechnik zusammenbringt. Eine **hohe Lösungskompetenz** ermöglicht zudem **auch komplexe und spezialisierte Kundenentwicklungen**.

Heute schon an zukunftsfähigen Lichttechnologien von morgen arbeiten

Diesem Grundsatz verschreibt sich LUMITECH seit der Gründung im Jahr 1997 im österreichischen Jennersdorf. Das Geschäftsmodell basiert auf einer effizienten und starken Forschungs- und Entwicklungskompetenz. Wirtschaftliche Erfolge im Bereich LED-Licht können im aktuellen Umfeld der LED-Industrie nur durch intelligente, innovative und kundengerechte Systemlösungen erzielt werden. Dies gelingt der LUMITECH vor allem durch den Fokus auf gezielte Nischenmärkte, in welchen sie weiter daran arbeiten wird ihre Vorreiterrolle weiter auszubauen.



Burgenländischer Innovationspreis 2022

UNIFY wurde am 14.11.2022 mit dem **burgenländischen Innovationspreis** in der Kategorie „Klein-, Mittel- und Großunternehmen“ als Sieger ausgezeichnet und ist **auch für den Staatspreis Innovation 2023** sowie für den österreichischen **Sonderpreis „Verena“** nominiert. Daneben wird sich die Firma LUMITECH weiterhin auf das Entwickeln diverser Lösungen für den Lebensmittelhandel widmen und ist hier bereits intensiv damit beschäftigt an neuartigen LED-Innovationen in und außerhalb des Kühlmöbels zu erarbeiten.

Erfahren Sie mehr im [Video!](#)