

LED-UpgradeKits

für erhaltenswerte Bestandsleuchten

Dipl.- Wirtsch.- Ing. Michael Härtl

Laternix GmbH & Co. KG, Traunstein



Wir interpretieren Nachhaltigkeit ganzheitlich

- Für die energetische Modernisierung von Beleuchtungsanlagen gibt es mehrere Handlungsalternativen
- Wir sind überzeugt, dass bei Berücksichtigung aller Einflussfaktoren die langfristige Weiternutzung von bestehenden Leuchten(gehäusen) ökonomisch und ökologisch sinnvoll und besonders nachhaltig ist.
- Wir haben uns darauf spezialisiert für alle "traditionellen" Außenleuchten am Markt und herstellerübergreifend qualifizierte LED-UpgradeKits zu entwickeln und zu fertigen.
- Zur Optimierung auf die Leuchtenbauform und die Beleuchtungsaufgaben haben wir 8 verschiedene Optiken entwickelt, welche als Basis (Plattformen) zur Lösung jeglicher Beleuchtungsaufgaben dienen.
- Mit eigenentwickelten intelligenten Steuerungslösungen (Hardware + Software) und ausgefeilter Mechanik entstehen daraus Systeme höchster Qualität, Gebrauchsnutzen und Nachhaltigkeit.



Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit in der Aussenbeleuchtung



Meilensteine unserer Erfolgsgeschichte

2013

- Gründung in Traunstein, Oberbayern durch Dipl.-Wirtsch.-Ing. Michael Härtl (zuvor langjähriger CTO bei Siteco), unterstützt durch Ehefrau Dr. Petra Härtl
- Start der Entwicklung der LEDiKIT® Plattformen

2014

 "Going to Market" mit LEDiKIT® Streetlight HS und LEDiDRIVE® LED Steuerungskomponenten

2018

 Verleihung Meggle Gründerpreis für die Nachhaltigkeit des Geschäftsmodells

2020

- Einführung LEDiKIT® MR und vorläufige Komplettierung der lichttechnischen Plattformlösungen, dabei
- Generierung mehrerer gewerblichen Schutzrechte
- Marktführer im Segment "LED-Umrüstungslösungen"

2021

- Einführung der BioDIM® Technologie für besonders umwelt- und insektenschonende Beleuchtung
- Lieferung des Zehntausendsten LEDiKITs® nach Europa
- Beschäftigung von 10 Mitarbeiterinnen
- Start des ISO9001 Zertifizierungsverfahrens







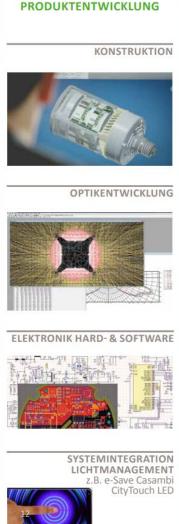






Wir verfügen über umfassendes KnowHow und über 25 Jahre Erfahrung in der Lichtindustrie

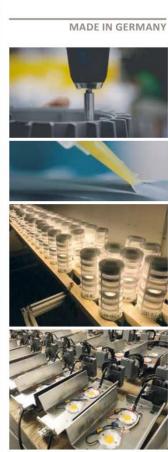








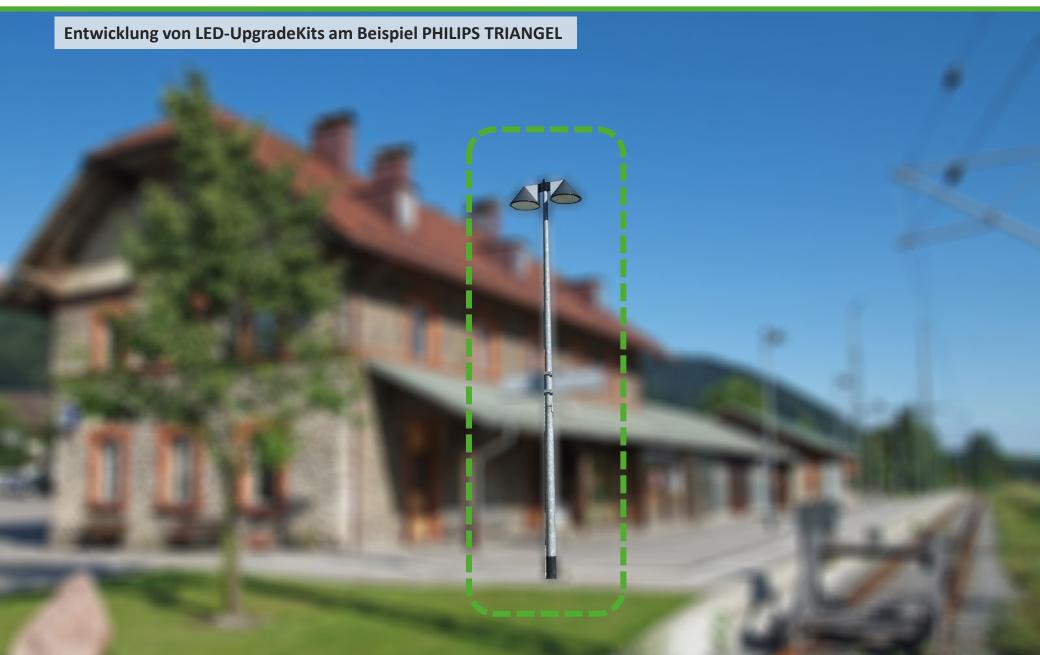
LABOR



PRODUKTION





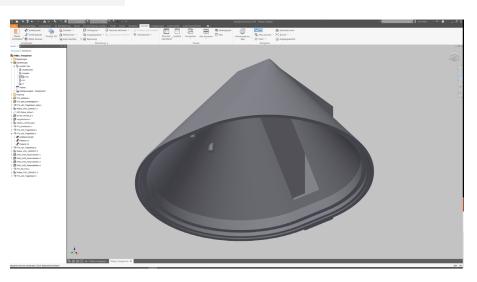


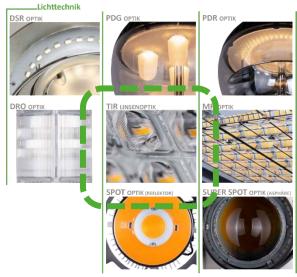


Entwicklung von LED-UpgradeKits am Beispiel PHILIPS TRIANGEL

1. Erfassung der Gehäusegeometrie als 3D-CAD Modell

2. Auswahl einer lichttechnischen Lösungsplattform für ein optimales Anwendungsergebnis



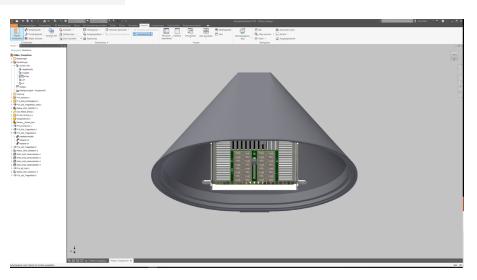


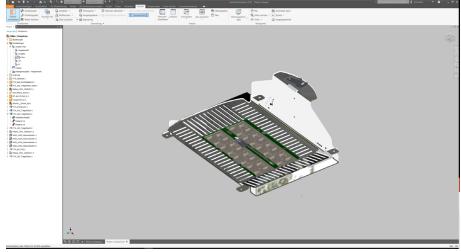


Entwicklung von LED-UpgradeKits am Beispiel PHILIPS TRIANGEL

3. Adaption der lichttechnischen Lösungsplattform auf das Leuchtengehäuse

 Auskonstruieren des LED-UpradeKits und Optimierung im Hinblick auf Passform, Sicherheit, Installationsfreundlichkeit und Herstellbarkeit







Entwicklung von LED-UpgradeKits am Beispiel PHILIPS TRIANGEL

 Hardware – Aufbau eines Prototypen des LED-UpgradeKits als Austausch -Geräteträger

6. Erprobung des LED-UpgradeKits im bestehenden Leuchtengehäuse mit Montageversuchen und begleitenden leuchtentechnischen Tests, z. B. Erwärmungsprüfung



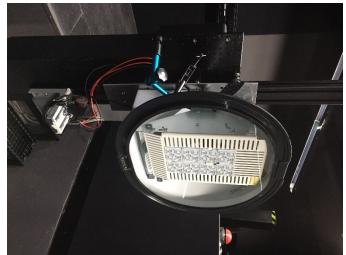


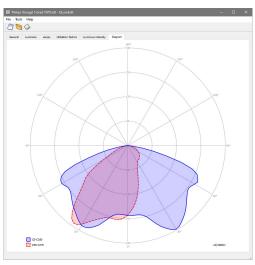


Entwicklung von LED-UpgradeKits am Beispiel PHILIPS TRIANGEL

7. Photometrische Vermessung

6. EMV Prüfung









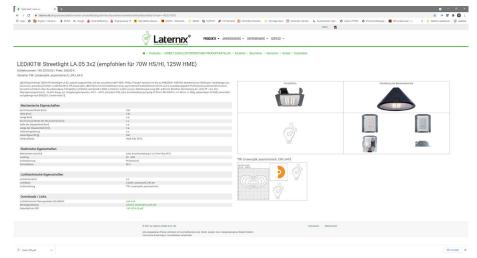


Entwicklung von LED-UpgradeKits am Beispiel PHILIPS TRIANGEL

8. Erstellung der Produktdokumentation und Montageanleitung

9. Veröffentlichung im elektronischen Produktkatalog (EKAT)
Download von Datenblättern, lichttechnischen Planungsdaten (EULUMDAT), Montageanleitung







Alle LEDiKITs beinhalten Lichtlenkung, automatische Dim-Steuerung und folgen einem <u>nachhaltigen Reparaturund Recyclingkonzept</u>. Sie stehen mit zwei verschiedenen Installationskonzepten zur Verfügung:



"one for one"

Installation als Austauschgeräteträger zugeschnitten auf das konkrete Bestandsleuchtenmodell



В

"one for many"

Installation als Austauschleuchtmittel mittels E27 Fassungs-/Sockelsystem geeignet für eine Vielzahl von Bestandsleuchtenmodellen



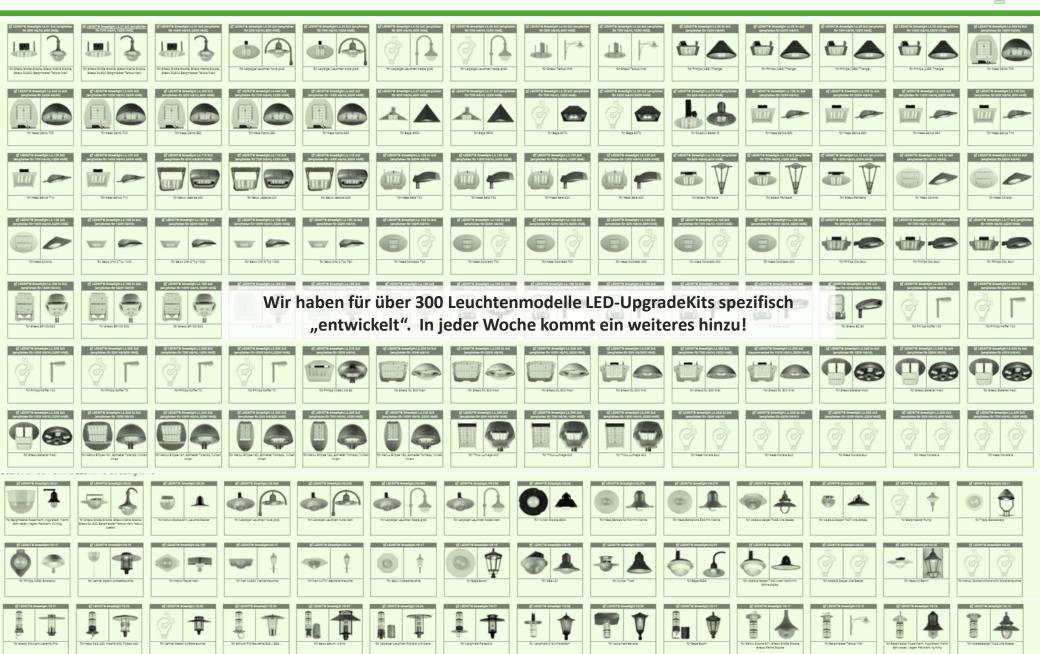


Für jede Leuchtenbauform gibt es mindestens eine empfohlene LEDiKIT® Upgrade - Lösung

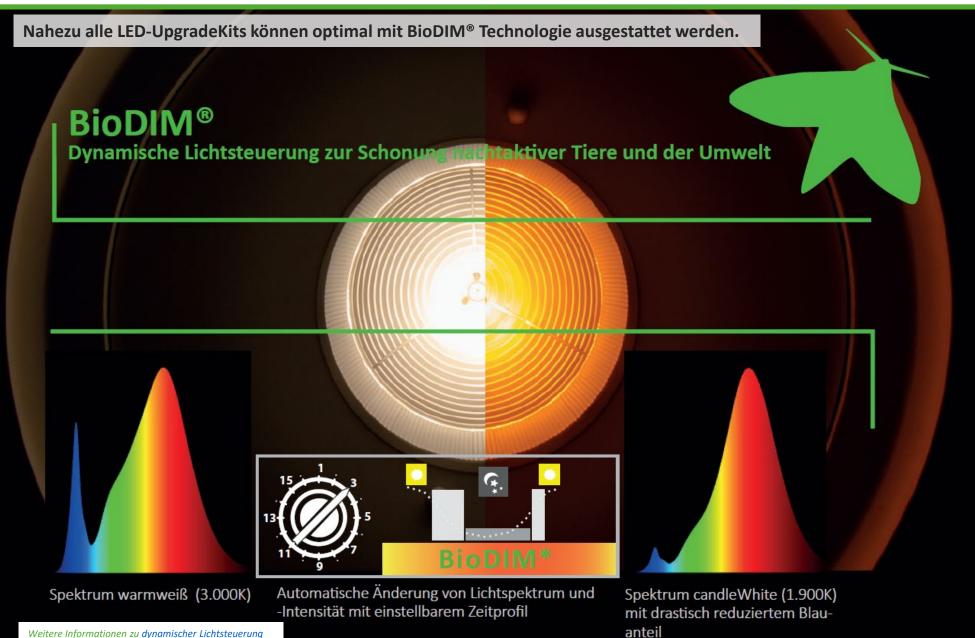














Wir sind kreativ und kompetent bei der Realisierung von projektspezifischen Lösungen. Pragmatisch, unkompliziert, und schnell. Und das ab Stückzahl 1!

Laternix – Kompetenzbeispiele für projektspezifische Lösungen

LED Upgrade Kit für historischen Deckenfluter Museum (denkmalgeschützt)

Lösungsumsetzung

- Kompakter LED-Leuchteneinsatz mit 3 kardanisch gelagerten Spotlight Modulen
- · Anschlussleistung reduziert von 2kW auf 115W
- · Hervorragende Farbwiedergabe CRI>96 einfacher und sicherer Einbau in das vorhandene, denkmalgeschützte Blechgehäuse





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung

Sarah Schäfer

Telefon: +49 (0)861 90992040

Mobil: +49 (0)151 18550493

E-Mail: sales@laternix.de

Web: www.laternix.de

Michael Härtl

Telefon: +49 (0)861 90992040

Mobil: +49 (0)171 7614564

E-Mail: michael.haertl@laternix.de

Web: www.laternix.de