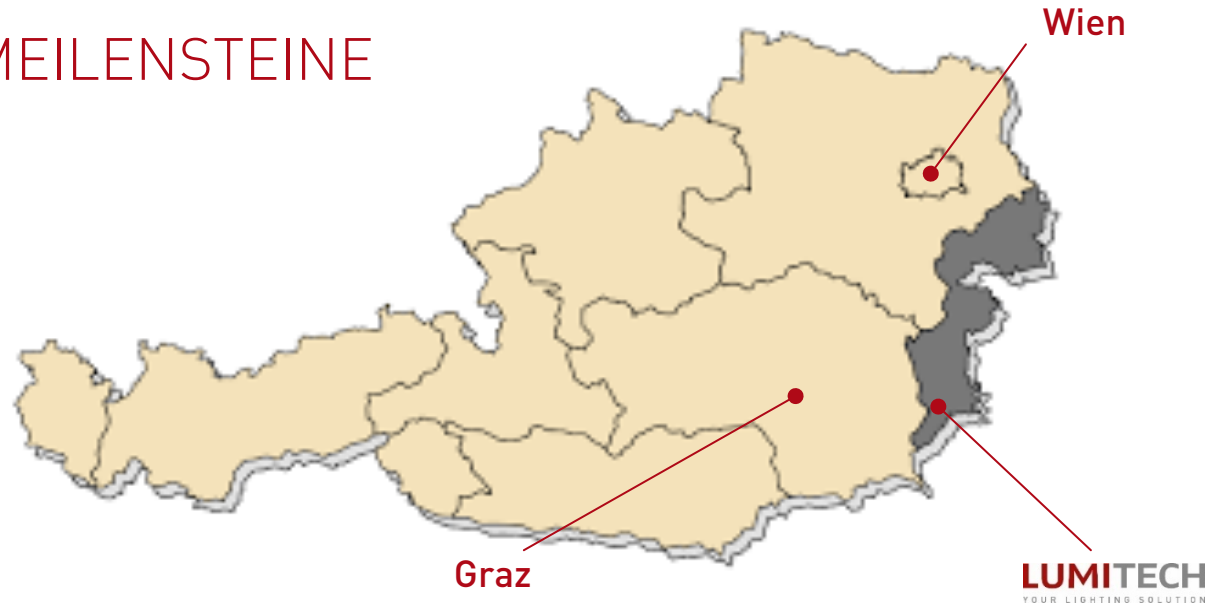




YOUR LIGHTING SOLUTION

LUMITECH

STANDORT UND MEILENSTEINE



LUMITECH

WAS UNSERE KUNDEN BEWEGT...



LUMITECH

YOUR LIGHTING SOLUTION

Wir sind stolz, für unsere Kunden die innovativsten
Lichtlösungen zu entwickeln und zu liefern.
Dies ermöglicht unseren Partnern, sich entscheidend zu
differenzieren und ihr Geschäft und Image nachhaltig
auszubauen.

LUMITECH

LÖSUNGEN FÜR LADENBAUER & HERSTELLER VON KÜHLMÖBELN



CANOPY
KOPFBELEUCHTUNG



DOOR COOLER
TÜRSTEGBELEUCHTUNG



DOOR FREEZER
TÜRSTEGBELEUCHTUNG



SHELF
FACHBODENBELEUCHTUNG



DRY SHELF
TROCKENREGALE



COUNTER
THEKENBELEUCHTUNG



HANDRAIL
BELEUCHTUNG
HANDLAUF INSEL



HALF GLASS DOOR
CABINET
TRUHENBELEUCHTUNG



LUMITECH

LÖSUNGEN FÜR LIGHTING OEMs

Human Centric Lighting

Produktlösungen/Systeme



PrivateLabel-Portfolio



Steuerungen   IoT



Gerne bieten wir individuelle Lösungen oder Handelsmarken für eine noch zielgerichtete Erscheinung an.

Internet of Things

- IoT-Lösung für intelligente Beleuchtung
- Individuelle Kombination und Konfiguration von Leuchten, Sensoren und Schalter
- Bluetooth-Netzwerke für Kommunikation mit mobilen Endgeräten
- Verfügbar für Android und iOS
- Adressierung und Gruppierung von PI-LED Leuchten und Sensoren
- Einfache, benutzerfreundliche Bedienung
- Möglichkeit benutzerdefinierter Verläufe
- Herstellerübergreifende IoT-Plattform



Lineare Lösungen (Architektur)

- PI-LED u. Fixed White (mit höherer Schutzart) verfügbar
- Optimal als Akzentuierung, bspw. als Wallwasher und Voutenbeleuchtung
- Weitere Anwendungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich dank großer Auswahl verschiedenster Profile u. Linsen



LUMITECH

INDIVIDUELLE, HALBLEITER-BASIERENDE LICHTLÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Für anspruchsvolle Kunden im Bereich:

- Medizinische Leuchten und Geräte
- Bahnsignale
- Machine Vision (Industriegeräte zur Qualitätssicherung)



LUMITECH

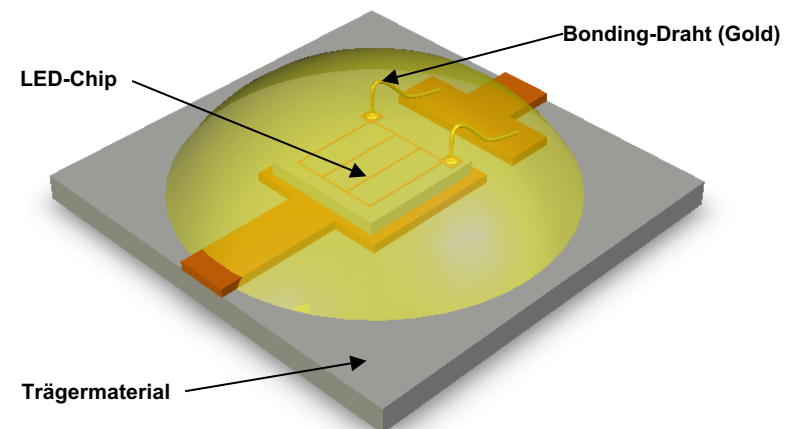
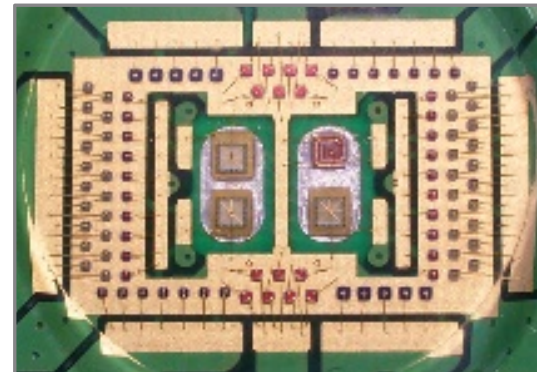
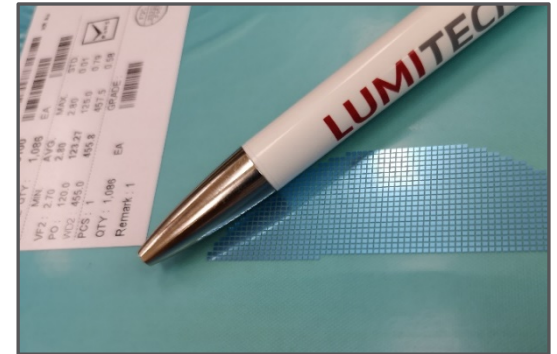
KERNKOMPETENZEN

Chip On Board – COB Technologie

Die Bonding: Direktes Aufsetzen des Halbleiters (LED Chip) auf dem Leiterplatten-Substrat

Wire Bonding: Kontaktierung des Halbleiters mit dem Leiterplatten-Substrat

- ausgezeichnete thermische Anbindung des Chips an das Trägermaterial
- sehr hohe Bestückungsdichte
- große Lichtausbeute auf kleinstem Raum
- hoher Miniaturisierungsgrad
- hohes Maß an Design-Freiheit



LUMITECH

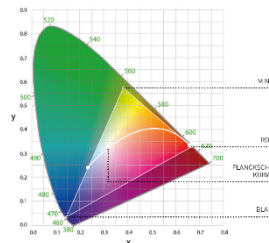
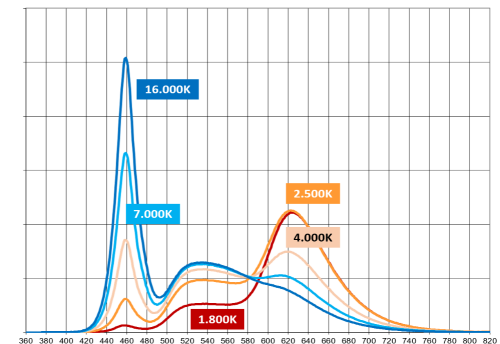
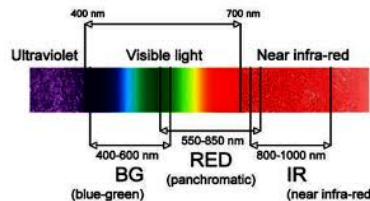
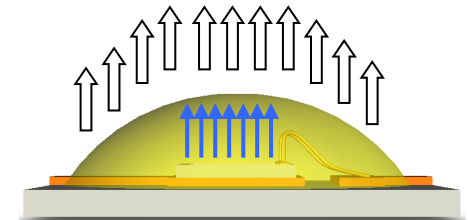
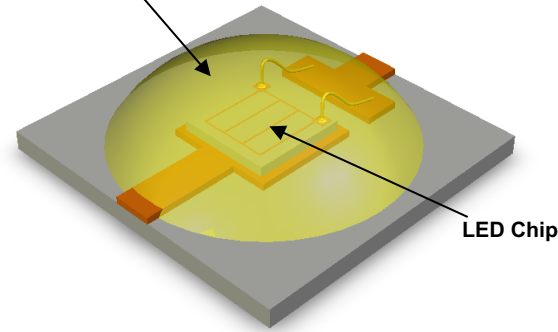
KERNKOMPETENZEN

Farbkonversion und Versiegelung – Dispensing

Verguss der LED mit Silikonmaterial (transparent oder Phosphor konvertierend)

- UV, visuell und Infrarot
- Weißlichterzeugung durch Phosphorkonversion
- Individuelle Farborte und Spektren
- Farbveränderliches Licht **PI-LED®**
- Individuelle Gestaltung der Emissionsfläche (Globetop, Dam & Fill, Folie)
- Ideale Voraussetzungen für Verwendung von Sekundäroptiken

Silikonmaterial (mit Phosphor angereichert)



LUMITECH

KERNKOMPETENZEN

SMD Bestückung

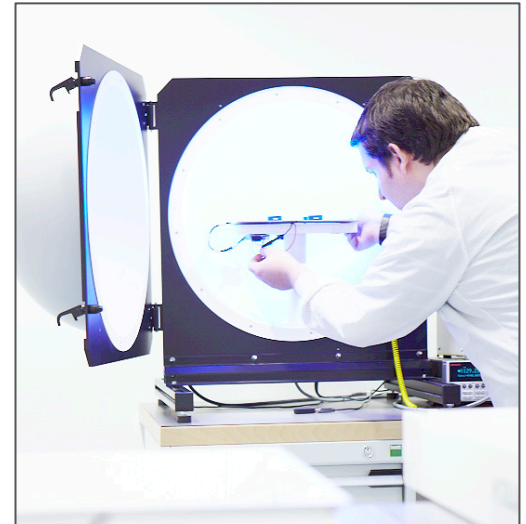
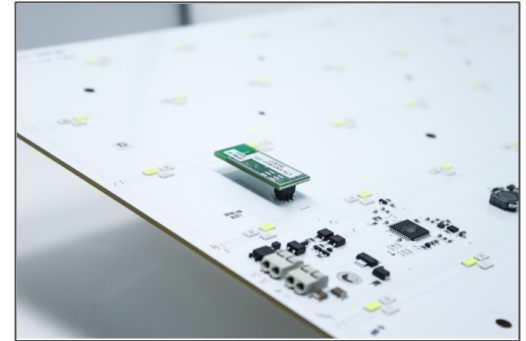
- Bestückung von Elektronikbauteilen, LEDs und Optiken
- Bauteilgrößen bis 33x33x18mm
- Hohe Flexibilität durch Dispensing
- Keine Lötschablonen erforderlich
- Kombination von COB und SMT
- PCB Layout-Kompetenz

Qualitätssicherung entlang der Fertigungskette

- Prozessbegleitende Tests
- 100% Funktionskontrolle
- 100% Endvermessung elektro-optischer Parameter

Assemblierung und Montage

- Manuelle Arbeitsschritte (z.B. Löten, Kleben, etc...)
- Aufbau von kompletten Light Engines



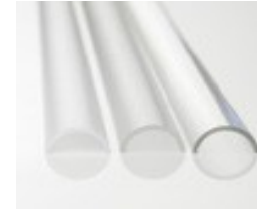
LUMITECH

KERNKOMPETENZEN

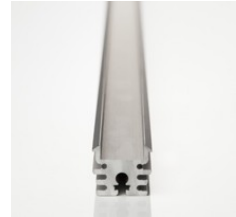
Entwicklung und Fertigung von individuellen
Light Engines und Leuchten



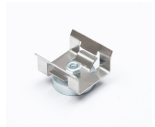
Lineare
Optiken



Lineare
Montageprofile

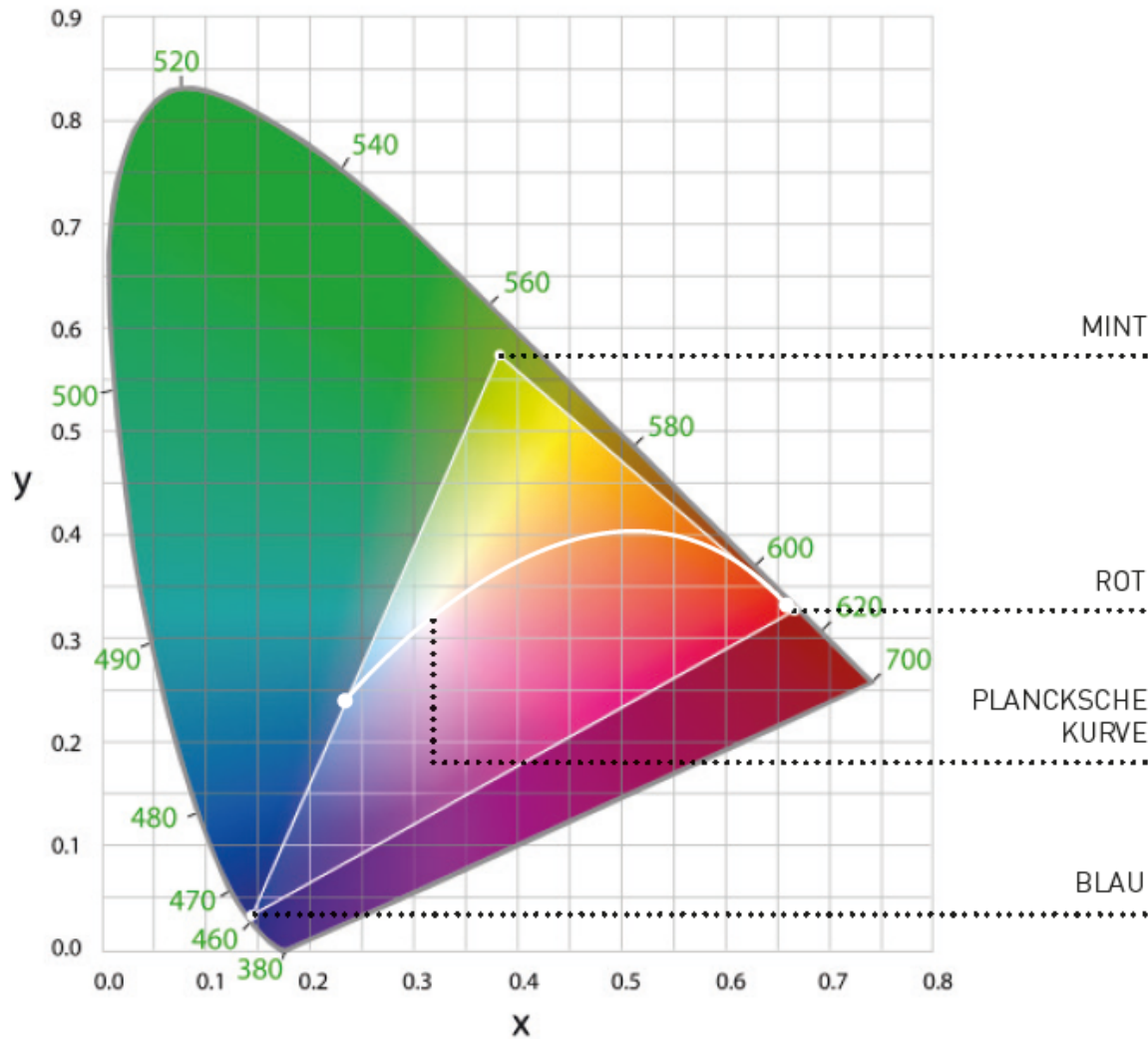


Befestigungs-
lösungen



LUMITECH

KERNKOMPETENZEN



Tunable white
1.800K - 16.000K



Brightness dimmable
1% - 100%



RGB/CIE-xy adjustable
Colour points and sequences



2 Control modes
DALI DT8, ZigBee 3.0



Excellent CRI
CRI > 90

LUMITECH

FERTIGUNG IM HERZEN EUROPAS

Vollautomatisches Multichip Die Bonding – Datacon 2200 EVO

- Bis zu 3.500 Bestückvorgänge pro Stunde
- 2 Arbeitsköpfe in einer Anlage
- Bestückungsgenauigkeit $\pm 10\mu\text{m}$ @ 3sigma
- Multiwaferhandling mit verschiedenen Chip-Formaten
- Die Pickup von Blue Tape oder aus Waffle Pack
- Individuelle PCB-Größen (100-300mm Länge / 22-103,6mm Breite)
- Bis zu 2 Klebstoffe parallel verarbeitbar



Vollautomatisches Ball-Wedge Wire Bonding – Palomar 8000

- Bis zu 8.000 Kontaktierungen pro Stunde
- Bestückungsgenauigkeit $\pm 1,5\mu\text{m}$ @ 3sigma
- Duale Z-Achse ermöglicht Deep Access Bonding
- Bondbereich $x=300\text{mm}$ / $y=103,6-150\text{mm}$ / $z=15-20\text{mm}$



LUMITECH

FERTIGUNG IM HERZEN EUROPAS

Vollautomatische SMT Produktion – Essemtec Paraquda

- Bestückung von elektronischen Komponenten und Optiken
- Genauigkeit XY +/- 51µm @ 3sigma
- Zuführung über Feeder bzw. Trays
- Bauteilgröße max. 33x33x18mm

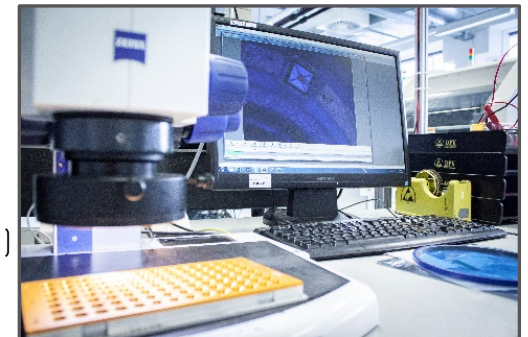


Vollautomatisches Dispensing – Essemtec Scorpion

- Genauigkeit XY +/- 51µm @ 3sigma
- Verschiedenste Dispensing Technologien (Piezo & Pneumatic Jetting, time/pressure)
- Dosiergenauigkeit +/-2%
- Feinste Zerstreubungen im pLiter-Bereich möglich

Messroboter, Binning-Automat und Prüfequipment

- Funktionsprüfung entlang der Fertigungskette
- Binning von LED Modulen
- 100% Messung elektro-optischen Parameter (Lichtstrom, CRI, CIE x/y, Vf, If, etc...)

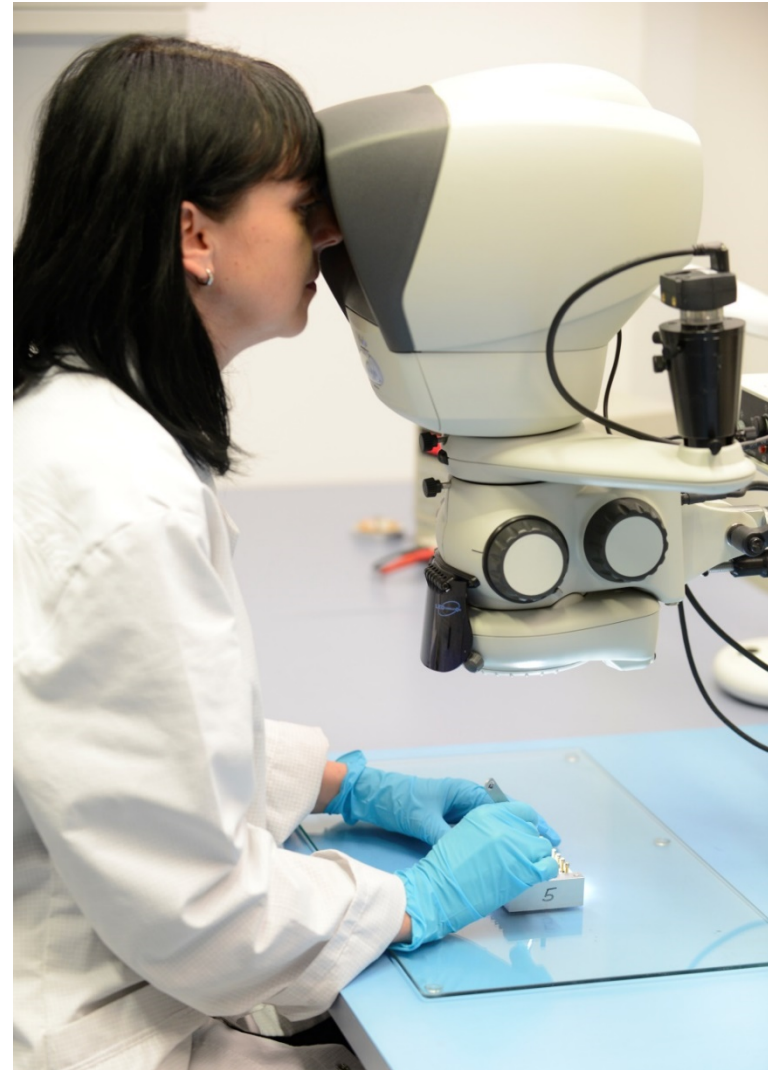


LUMITECH

UNSERE LEISTUNGEN

Unsere Mitarbeiter sind für Sie da

- LED Know How seit mehr als 20 Jahren
- Spezialisten auf ihrem Gebiet
- Umfangreiches Netzwerk mit ausgewählten Partnern
- Hohes Maß an Qualität und Zuverlässigkeit



LUMITECH

UNSERE LEISTUNGEN

Regionaler, zentraler Ansprechpartner für halbleiter-basierende Lichtlösungen

- Alle Bereiche unter einem Dach
(Vertrieb, R&D, Produktion, Labor, QM, Logistik)
- Betreuung vor Ort, ab der ersten Kontaktaufnahme
- Kurze Entscheidungswege und effiziente Abstimmung
- „Wir denken nicht in Produkten, sondern in Lösungen“

Qualität und Nachhaltigkeit

- Materialien von qualifizierten und namhaften Anbietern
- Umfangreiche Qualifizierung und Freigabe neuer Materialien
- 100% Qualitätskontrolle in der Fertigung
- Zuverlässigkeits- und Lebensdauer-Tests
- Änderungs-Management
- Verfügbarkeit über Jahre durch Life Cycle Management

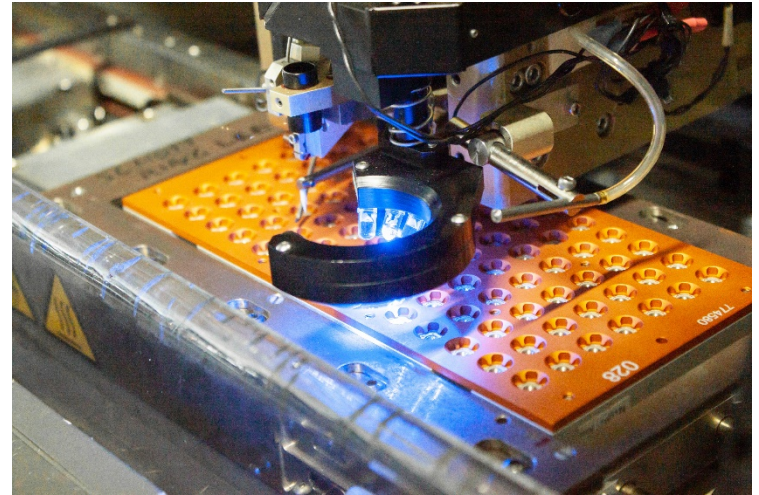


LUMITECH

UNSERE LEISTUNGEN

Breites Entwicklungs- und Fertigungsspektrum

- Chip On Board
- SMT (Elektronik und Optiken)
- Dispensing und Versiegelung
- 100% Testing
- Assemblierung und Montage



Differenzierung für unsere Kunden durch Flexibilität und Individualität

- Neue Design-Ansätze
- Miniaturisierung
- spezifische Lichtfarben und Spektren
- UVC, UVB, UVA, visuell, Infrarot
- Ganzheitliche Lichtlösungen



LUMITECH

WAS UNSERE KUNDEN BEWEGT...



LUMITECH

IHRE VORTEILE ALS PARTNER VON LUMITECH

- ✓ regionaler und zentraler Ansprechpartner aus Österreich
- ✓ kompetente Beratung und mehr als 20 Jahre LED Know How in Vertrieb, Entwicklung und Produktion
- ✓ enge und partnerschaftliche Zusammenarbeit
- ✓ Lösungsfindung als oberstes Ziel
- ✓ passende Lichtlösungen durch flexible Prozesse und Anlagen
- ✓ mehr Möglichkeiten zur Differenzierung durch Chip on Board und Farbkonversion
- ✓ Vorteile am Markt durch individuelle Konzepte und Lösungen
- ✓ langfristige und nachhaltige Verfügbarkeit durch Life Cycle Management Prozess
- ✓ hohe Qualitätssicherheit durch Qualifizierung, Lifetime-Testing, 100% Kontrolle und Change Management





YOUR LIGHTING SOLUTION