Signal-Construct ... einfach einleuchtend
... simply illuminating

Als mittelständisches, innovatives Unternehmen positionieren wir uns als Hersteller ***LED-basierter Produktlösungen*** für unterschiedlichste Branchen und Einsatzbereiche.

Unser Fertigungsprogramm reicht vom Distanzhalter und Montageclip über Signal- und Meldeleuchten bis zum LED-Spot und klassischem Lampen-Ersatz.

Immer wieder haben wir durch Kreativität und Innovation Maßstäbe in der Entwicklung von Komponenten rund um die LED gesetzt und damit spätere Markt-Standards beeinflusst.

Signal-Construct is a mid-sized company manufacturing ***product solutions on led base*** for different branches and applications.

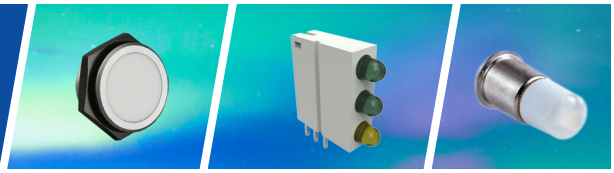
Our production program includes spaces and mounting clips as well as signal lamps or led spots and replacement for classical lamps.

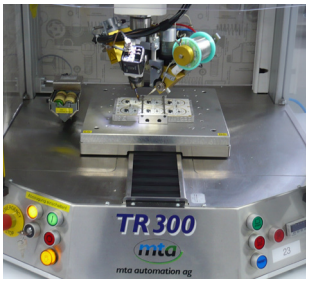
Again and again our creativity and innovation enabled us to set standards in development of components for leds and to influence market standards.

www.signal-construct.de

Unsere Leistungen im Überblick

Our Services Overview





LED-Assembling von THT-LEDs, auch als Bipolar-, Foto- und IR-LED, Modifikation zu SMT verarbeitbaren Typen.

LED assembling of THT leds – also bipolar, photo leds or IR leds; modification to SMT processible types.

Prototypen-Fertigung von Leiterplatten und Kunststoffteilen durch umfangreiches Equipment im 3-D-Bereich.

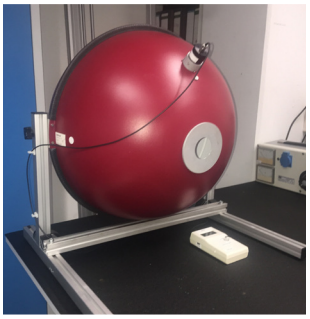
Manufacturing of prototypes (circuit boards, plastic components) with 3D equipment.

Elektronik-Fertigung, auch automatisierte THT-LED-Bestückung unter Verwendung unterschiedlichster Löt-Technologien wie Roboter, Licht, Laser bis Induktionslöten.

Electronic manufacturing – also automated mounting of THT leds using different soldering methods as robots, light, laser, or induction brazing.

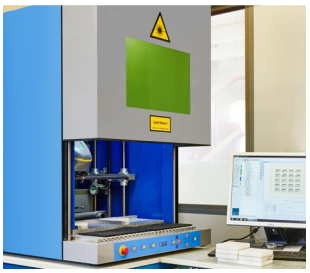
Eigene Kunststoffteile-Fertigung für die zur Fertigung der Produkte benötigten Isolierteile, Gehäuse und optischen Komponenten mit bis zu 80g Teilegewicht.

Manufacturing of plastic components up to 80g per part used for isolation, housings, optical components.



Messlabor:
Hier stehen zur Lichtmessung Goniometer, Spektrometer, optische Bank und Ulbrichtkugel zur Verfügung. Außerdem Temperatur- und Klimaschränke für Temperaturtests im Bereich -70 bis 120°C.

Laboratory:
Light measurement with goniometer, spectrometer, integrating sphere, optical bank
Temperature tests with climatic chambers from -70°C up to 120°

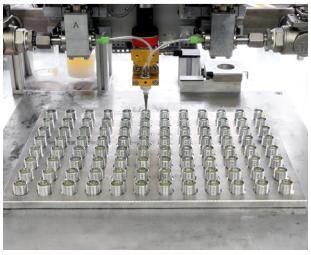


Vor- und Endmontage:
Unser Montagebereich verfügt über Punktschweiß- und Crimpmaschinen für die Verbindung von Drähten, Litzen und Leitungen, Ultraschall-Schweißmaschinen für Kunststoff-Verbindungen, Vergießanlagen für 2- und 3-Komponenten-Mischungen auf PU- und Epoxyd-Basis auch für optische Anwendungen.

Pre and Final Assembly:
Equipment for spot welding and crimping to connect wires, stranded wires, and cables ultrasonic welding machines to connect plastic components casting units for production of mixtures with 2 or 3 components on PU or epoxy basis also for optical applications.

Werkzeug-Konstruktion und -Bau:
Die Konstruktion der erforderlichen Werkzeuge für Kunststoffteile, sowie die für die Fertigung notwendigen Peripherie-Komponenten, werden im eigenen Werkzeugbau umgesetzt.

Tool Construction and Manufacturing:
We design and produce tools necessary for manufacturing of plastic components.



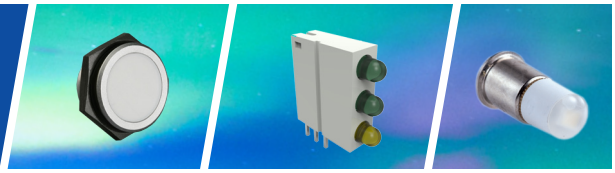
Made in Germany

Unser breitgefächertes Know-How, in Verbindung mit einer bewusst hohen Fertigungstiefe und ein leistungsfähiger Maschinenpark, garantieren Produkte bester Qualität.

A wide range of knowledge in combination with a high production depth and an efficient equipment guarantee high quality products.

www.signal-construct.de

Unsere Produkte
Our Products



Mit einem breiten Spektrum an Produkten und peripheren Komponenten decken wir die Bereiche Frontplatten-Anzeigen, Bedien- und Meldeleuchten, sowie optische Signalisation in Form von Statusanzeigen ab.

Dazu gehört auch die Eigenfertigung spezifischer Jumbo-LEDs als 1- 2- und 3-Farb-Versionen.

Dabei haben technische Perfektion, Werthaltigkeit und Zuverlässigkeit für uns einen hohen Stellenwert. Für uns spielt es keine Rolle, ob es sich um unsere eigene Produktpalette handelt, oder ob wir für unsere Kunden problemorientierte spezifische Produktlösungen erarbeiten.

Im Fokus steht auch immer unser Bestreben, Produkte einfach, schnell und damit kostengünstig an abweichende Applikationen oder Adaptierungen anzupassen.

The wide range of products and components enables us to offer solutions for displays, lighting of control panels, optical signalling for status displays.

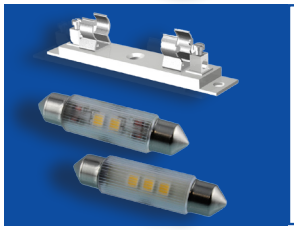
Additionally, we produce specific leds in jumbo size with 1, 2 or 3 colors.

Technical perfection, intrinsic value, and reliability are very important for us - for our own production program as well as for customer specific product solutions.

But we are also highly interested in finding possibilities for adaption of standard products to new applications or adaption.

LED-Spots in allen Farben + RGB
werkzeuglose Plug & Play Technik

LED Spots in all colors + RGB
tool-free mounting with plug & play technology



LED-Soffitten + Halter
Ø 6, 8,11 mm
Länge 31,39,43 mm

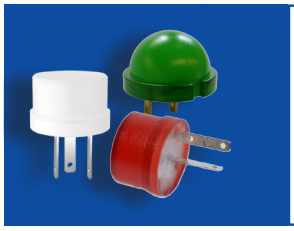
LED Festoon Lamp + Holder
Ø 6, 8,11 mm
length: 31,39,43 mm

LED-Signalleuchten
für Einbau-Ø 5 - 30 mm,
Standard- und Sonderspannungen bis 230V

LED Indicators
for mounting-Ø 5 - 30 mm,
standard- and special voltages up to 230V

Statusanzeigen für PCBs
THT + SMD

Status Indicators for PCBs
THT + SMD



Jumbo LEDs in allen Farben und Farbkombinationen
wahlweise mit gemeinsamer Kathode oder Anode

Jumbo LEDs in all colors + color combinations
available with common cathode or anode

LED-Beleuchtung
von Lese- und Arbeitsleuchten, Profile und LED-Bänder bis zu Panels

LED Lighting
from reading- and working lamps, profiles and LED stripes to panels

Einzel- und Mehrfach-Lichtleiter

Single and Multiple Light Pipes

LED-Lampen
für unterschiedlichste Applikationen
- PicoStar®
- Sistar®

LED Lamps
for different applicationes
- PicoStar®
- Sistar®

LED-Cockpit Beleuchtung
- Multi-Look®

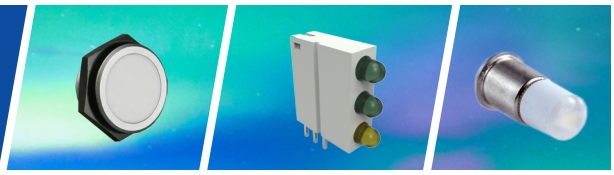
LED Cockpit Lighting
- Multi-Look®

Kompakte USB- und Multimedia-Schnittstellen
für Einbau-Ø 14, 16, 22 und 25 mm

Compact USB and multimedia interfaces
for mounting-Ø 14, 16, 22 and 25 mm

www.signal-construct.de

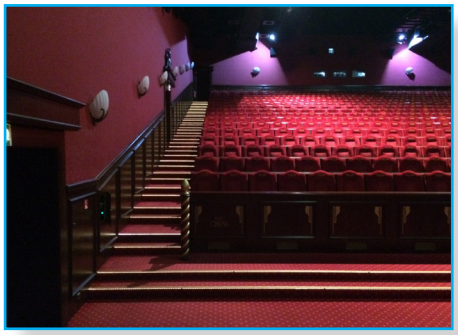
Anwendungsbeispiele
Application examples

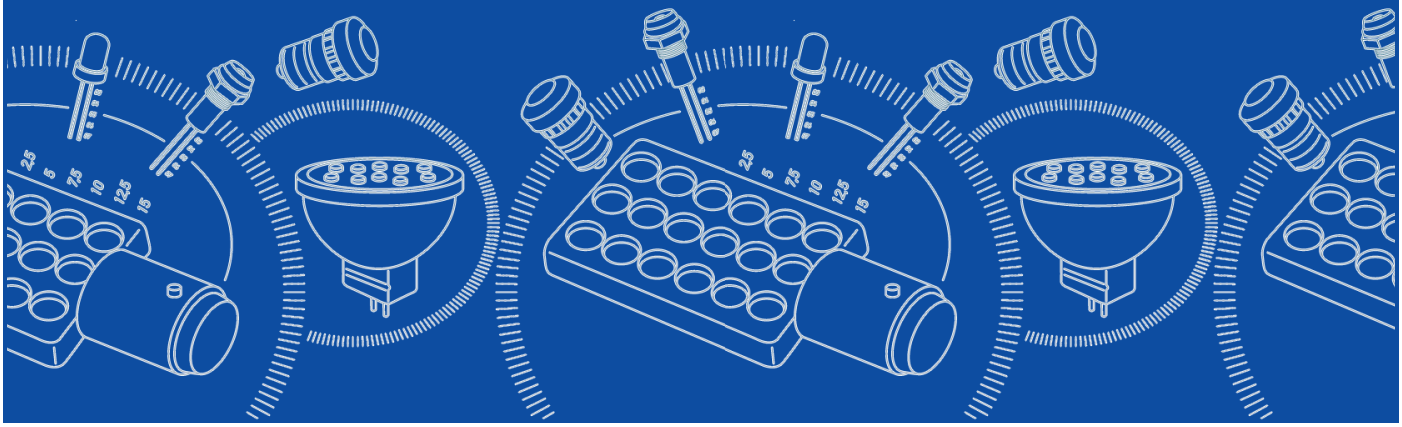


Bahnfahrlicht mit Sico-LED-Technik
Headlights for trains with Sico LED technique

RGB-LED-Lichtleiste in Kaffee-Vollautomaten
RGB LED Light Strip for coffee machines

Power-LED-Leuchtring in Trockeneisstrahlgeräte
Power LED Light Ring in dry ice blasting units



Notlichtlampen im Staatstheater Karlsruhe
Emergency LED Lamp in the state theatre of Karlsruhe

Signal-Construct
elektro-optische Anzeigen und Systeme GmbH
Brückenäckerweg 4
D-75233 Niefern-Öschelbronn
+49 7233 9531 0
info@signal-construct.de
www.signal-construct.de