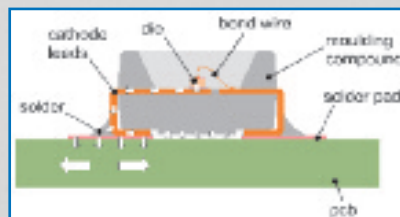




Wärmemanagement – Das A und O für stabile LED-Anwendungen

Um Zuverlässigkeit und optimale Leistung von LED-Lichtquellen zu erreichen, ist ein angemessenes thermisches Managementdesign notwendig, denn wie alle elektronischen Komponenten haben LEDs thermische Beschränkungen. Überall dort, wo aufgrund von erhöhter Leistungsdichte vermehrt Wärme aus einer Schaltung abgeführt werden muss, kommt unser breitgefächertes Technologiewissen zum Einsatz.

- Wärmeabfuhr für Bauteile mit hohen Betriebstemperaturen
- Ankontaktieren von Kühlkörpern

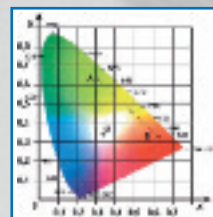


Struktur einer SMT-LED

$$U = I \cdot R \text{ as } T_j - T_a = P_D \cdot R_{thJA}$$

Wir bringen Ihre Ideen auf die Leiterkarte – thermisch und elektrisch optimal ausgelegt

- Technologieberatung und Konzeption
- Designrules und Definition der Bauteile
- Bestückung auf Heatsink-Leiterkarten mit FR 4-Material
- Bestückung ein- bis sechslagiger Leiterkarten mit Alukern
- Bestückung ein- bis sechslagiger Leiterkarten mit Kupferkern
- Bestückung in SMT und konventioneller Technik



Bilder: Photocase.com

**Individualität.
Flexibilität. Innovation.**

Wir sind der Zeit immer ein Stück voraus durch kreative Lösungen für zukünftige Anwendungen.

 **BEYERS**
Auf Dauer besser.

**LED-Technologie
mit individuellem Charakter**
Brandheiße Technik – Cool im Einsatz



LED-Produkte – um Lichtjahre voraus

- **Multitalent bei jedem Event**
– Lichteffekte und Flächenausleuchtung:
ELP 60 LED Powerstick – Vertrieb über FOCON Showtechnic
- **Funktionalität hat Priorität**
– Hinterleuchtung jeder Fläche:
IQ Backlight – Vertrieb über FOCON Showtechnic
- **Universalität als Einheit**
– Videowand, Flächenbeleuchtung und Effektlucht:
ELT VideoTile 25 – Vertrieb über FOCON Showtechnic
- **Wohlbefinden durch Licht**
– moderne Raumbelichtung für Wand und Decke:
Lichtmodule aller Art – Vertrieb über RENTEX

Engineering, Produktion und Service aus einer Hand: Wir bieten Flexibilität mit hohem „IQ“

Um Lichtjahre voraus: Das ist unser Motto!

Innovationen im Bereich heutiger und zukünftiger LED-Technologie lassen sich nur mit einem technischen Fortschritt wie der Erfindung der Glühbirne vergleichen.

Aus diesem Grund hat es sich die Fa. IQ Solutions in den letzten Jahren zur Aufgabe gemacht, die Entwicklung und Herstellung von High-Power-LED-Systemen – einsetzbar in moderner Beleuchtungs- und Displaytechnik – zukunftsweisend voranzutreiben.

**Wer jetzt dabei ist, investiert in die Zukunft.
Gehen Sie diesen Weg mit uns!**

Der Weg ist das Ziel.

Unser Markenzeichen ist deshalb eine optimale Kundenbetreuung „rundum“: von den ersten Ideen und Konzeptentwürfen über die Entwicklung von Prototypen bis zum Serienmodell und der Inbetriebnahme.

IQ Solutions begleitet Sie bei allen Projektphasen – Schritt für Schritt. Unsere individuellen Komplettlösungen beinhalten Hard- und Software, aufwändige Spezialanfertigungen und vielfältige OEM-Komponenten.

SOLUTIQNS
Media Technologies



Jürgen Schulte
Tel. 0541-77095-51



Rainer Möller
Tel. 0541-77095-37

IQ Solutions GmbH & Co. KG

Gewerbepark 7a
D-49143 Bissendorf
Tel.: +49 (0) 54 02 / 98 54 71
Fax: +49 (0) 54 02 / 98 54 73
mail@iqsolutions.de
www.IQsolutions.de

schulte@focon-showtechnic.com
moeller@focon-showtechnic.com

Ihre High-Tech-Spezialisten für innovative LED-Anwendungen



Peter Jansen
Key Account Manager

Wolfgang Beyers
Geschäftsführer

Helmut Beyers GmbH

Dohrweg 27
D-41066 Mönchengladbach
Tel.: + 49 (0) 21 61 / 99 405-0
Fax: + 49 (0) 21 61 / 99 405-20
led@helmut-beyers-gmbh.de
www.helmut-beyers-gmbh.de

SOLUTIQNS
Media Technologies

peter.jansen@helmut-beyers-gmbh.de
wolfgang.beyers@helmut-beyers-gmbh.de

BEYERS
Auf Dauer besser.