

# LED AKTUELL

## ARCHITEKTUR- UND OBJEKTBELEUCHTUNG



**Beleuchtung des Hochwasser-  
pumpwerks in Köln, Deutschland**



### ■ LED-TECHNOLOGIEN: DIE BELEUCHTUNG DER ZUKUNFT

Die Entwicklung von LED-Technologien schreitet schnell voran, Lichtintensitäten (Lumen/Watt), die heute erzielt werden, werden morgen verdoppelt und übermorgen verdreifacht. Temperaturbereiche werden kontrollierbar, Farbqualitäten ständig verbessert. Diese und andere Entwicklungen werden immer neue Anwendungsgebiete eröffnen und die Tatsache bestätigen, dass die LED-Technologie bereits heute die innovativste Lichtlösung ist und auch in Zukunft sein wird.

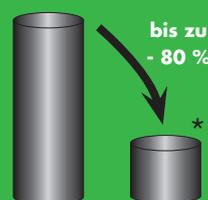
Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie die intensive Pflege der Kundenbeziehungen sind Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie und treiben Innovationen voran.

Unsere Kunden profitieren zudem von dem umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsbereich der Panasonic Gruppe und den langjährigen Partnerschaften mit weltweit führenden Zulieferern.

### ■ DIMMEN MIT LICHTMANAGEMENTSYSTEMEN

Auch in der Architektur- und Objektbeleuchtung hat der Wechsel zu mehr Energiebewusstsein eingesetzt. Nicht nur die energiebewusste Beleuchtung durch LEDs trägt dazu bei, sondern auch auf dem DALI-Standard basierende Lichtmanagementsysteme. Diese bieten Ihnen die Möglichkeit, einzelne Leuchten oder Leuchtengruppen bedarfsgerecht ein- oder auszuschalten und energieoptimiert zu dimmen.

**Energieverbrauch mit  
und ohne Lichtmanage-  
mentsystem**



\*  
Elektronisches Vorschaltgerät,  
dimmbar (DALI)  
+ Bewegungssensor  
+ Lichtsensor

**Energieersparnis von bis  
zu 80 % möglich**

ZUHÖREN  
VERSTEHEN  
REALISIEREN



**Fassadenbeleuchtung der  
Highlight-Tower in München,  
Deutschland**

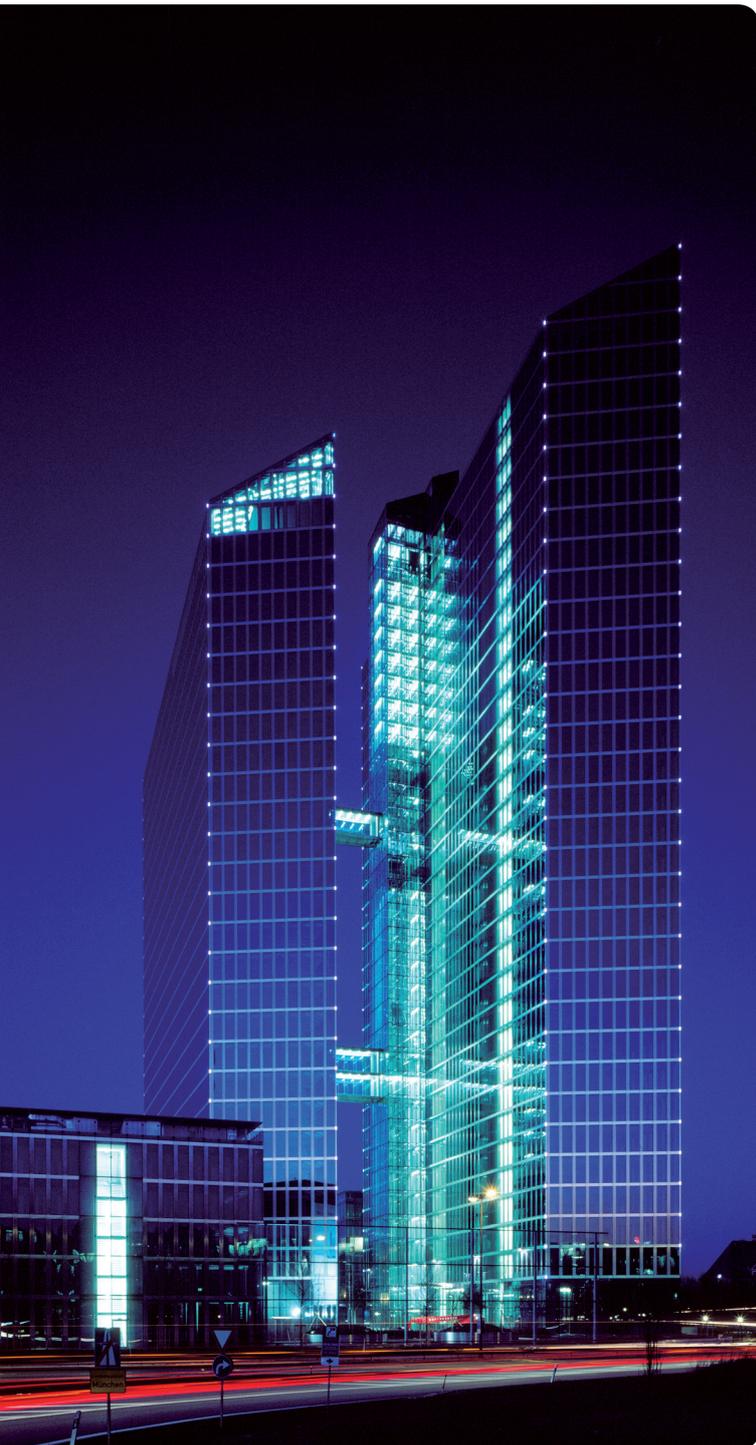
**Egal ob Sie bei Ihrer Ausstattung auf unser breitgefächertes LED-Standard-Produktprogramm zurückgreifen oder zusammen mit uns nach einer maßgeschneiderten LED-Lösung suchen – wir sind der richtige Partner für Ihre Projekte!**

#### ■ PRODUKTPORTFOLIO

Vor rund 30 Jahren waren es noch überschaubare 12 LED-Produkte. Heute umfasst das Produkt- und Lösungsspektrum von Vossloh-Schwabe rund 4.200 Produktvarianten. In allen Helligkeitsgruppen, Farben und Formen.

#### **Das LED-Produktportfolio von Vossloh-Schwabe:**

- **Standard-LEDs**  
Für Signal- und Prozessvisualisierungen in zahlreichen Farben
- **LED-Module**  
Vorgefertigte Module in verschiedenen Leistungsklassen mit Chip-on-Board-Technologie (COB) oder mit Surface-Mounted-Device-Technologie (SMD)
- **High-Power-, Superbright- und Ultra-High-Bright LEDs**  
COB, SMD oder T-type
- **LED-Baugruppen**  
Individuell konfektionierte Baugruppen nach Kundenspezifikation
- **Displays und Backlights**  
Lichtmodule für flache Hinweistafeln oder LCD-Anzeigen
- **LED-Leuchtfächenmodule**  
Diese Module eignen sich zur polychromen (RGB) Ansteuerung
- **LED-Konverter**  
Zum Ansteuern und Dimmen von spannungs- und konstantstrombetriebenen LED-Anwendungen in unterschiedlichen Ausgangsleistungen
- **LED-Anschlusstechnik**  
Verbindelemente für sichere und schnelle Kontaktierung
- **LED-Lichtsteuerung**  
Tageslichtsteuerung, RGB-Farbmischung, Dimmen





**Beleuchtung des ESPRIT-Stores in Stockholm, Schweden**



**Deckenbeleuchtung im ESPRIT-Store in Stockholm, Schweden**

## ■ APPLICATION ENGINEERING

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Ideen und erarbeiten Lösungsansätze. Von der Leiterplatte über einzelne LEDs bis hin zum komplett montierten, fertigen Produkt sind wir in der Lage, die Wünsche unserer Kunden zu realisieren. Die Nutzung von optischen und thermischen Simulationen tragen im Vorfeld schon zur Optimierung des Endprodukts bei.

Auch bei besonderen Kundenwünschen wie **Solarbetrieb, Helligkeitssteuerung und Bewegungssteuerung** stehen wir mit dem entsprechenden Know-how zur Seite. Die Module werden der jeweiligen Gegebenheit angepasst: Licht, wann und wo man es braucht.

Nach der ersten Präsentation und dem ersten Ideenaustausch mit dem Kunden kommt unsere Application-Werkstatt mit ins Spiel. Hier besteht die Möglichkeit, Prototypen und Handmuster kurzfristig zu realisieren.



Es können sowohl LEDs in vorhandene Leuchten eingesetzt werden als auch neue Wege beschritten werden, indem wir zusammen mit unseren Kunden eine komplett neue Idee für ein Leuchtdesign umsetzen. Wichtig dabei ist ein hoher Grad an Kommunikation mit dem Kunden, eine schnelle Reaktionszeit sowie eine zügige Umsetzung der einzelnen Projektschritte.

### Das schätzen unsere Kunden:

- EIN Ansprechpartner
- Teamwork
- VS als Ideenlieferant
- Offene Kommunikation





**Beleuchtung der Volksbank  
Wiesbaden, Deutschland; Licht-  
planer: Arne Fiedler, Lightsolu-  
tions**



**Beleuchtung eines Restaurants/  
Lounge in Madrid, Spanien**

### BEI VS VOR ORT IN KAMP-LINTFORT

**Unser Showroom in Kamp-Lintfort bietet Ihnen die Möglichkeit anhand unterschiedlicher Modellbeispiele das optimale Produktpaket für Ihren gewünschten Einsatz zu schnüren.**

Informieren Sie sich bei uns im Haus über die aktuellsten Technologien. Profitieren Sie von unserer Erfahrung bei der weltweiten Projektabwicklung kleiner und großer Projekte. Dabei unterstützt Sie das erfahrene und kompetente Team aus dem Application Engineering, dem Vertrieb und der Entwicklung.

Vereinbaren Sie einen Termin mit uns unter  
**Telefon 0 28 42/9 80-200**

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



A member of the Panasonic group **Panasonic**

### Vossloh-Schwabe Optoelectronic GmbH & Co. KG

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 3 · 47475 Kamp-Lintfort  
Telefon +49 (0) 28 42/9 80-0 · Telefax +49 (0) 28 42/9 80-299  
**info-vso@vso.vossloh-schwabe.com**  
**www.vossloh-schwabe.com**



All rights reserved © Vossloh-Schwabe  
Fotos: VS-Bildarchiv  
Technische Änderungen erfolgen ohne Benachrichtigung  
LED Aktuell, Architektur DE 10/2011