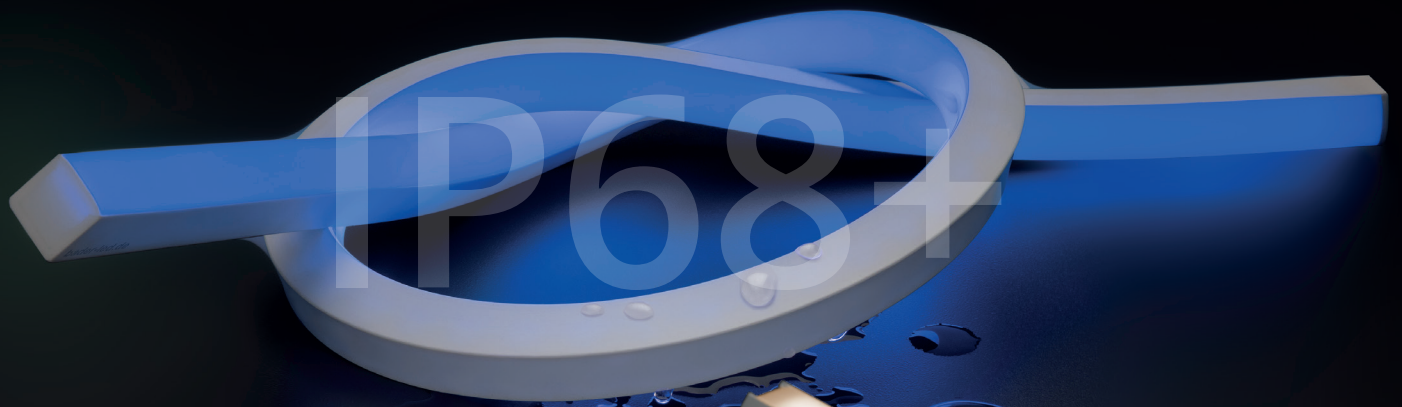




CREATING NEW WORLDS TOGETHER



Waterproof LED Solutions
MADE IN GERMANY 

www.bader-led.de

Herzlich willkommen bei **BADER LED-Lichtsysteme**, Welcome to **BADER LED-Lichtsysteme**,

... Ihrem starken Partner für professionelle LED-Lösungen
bis zu IP68+ **MADE IN GERMANY**.

In Zeiten der Veränderung braucht man einen flexiblen Partner mit Erfahrung und innovativen Ideen. Mit Leidenschaft und Erfindergeist unterstützen wir unsere Kunden nun **seit über 20 Jahren** bei der Realisierung professioneller LED-Produkte und atemberaubender Lichtprojekte. Unser Leitgedanke lautet daher:

Gemeinsam neue Welten erschaffen.

Wir verstehen uns als Manufaktur mit höchstem Anspruch an Qualität, hoher Fertigungstiefe und eigener Produktion in Süddeutschland im Schwarzwald.

Mit mehreren Fertigungsanlagen bis zu 12m Länge sind wir in der Lage, Einzelanfertigungen, Großprojekte und Serien zuverlässig umzusetzen. Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen Entwicklung und Produktion von **LED-Lichtlinien** und **Spezialleuchten für den professionellen Einsatz** im Innen- und Außenbereich, sowie der Verarbeitung von Spezialgießharzen zur Herstellung individueller Produkte und Formen.

Ihre Ideen und Projekte sind bei uns in guten Händen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

Ihr BADER LED-Lichtsysteme Team

... your strong partner for professional LED solutions up to IP68+ **MADE IN GERMANY**.

In times of change, you need a flexible partner with experience and innovative ideas. With passion and inventiveness, we have been supporting our customers for over 20 years in the realization of professional LED products and breathtaking lighting projects.

Our guiding principle is therefore:

Creating new worlds together.

We see ourselves as a manufacturer with the highest standards of quality, high production depth and our own production in Southern Germany in the Schwarzwald.

With several manufacturing plants capable of producing up to 12m in length, we are able to reliably implement custom-made products, large-scale projects and series productions. Our main focuses are in the development and production of LED light lines and special luminaires for professional use in indoor and outdoor areas, as well as the processing of special casting resins for the production of individual products and shapes.

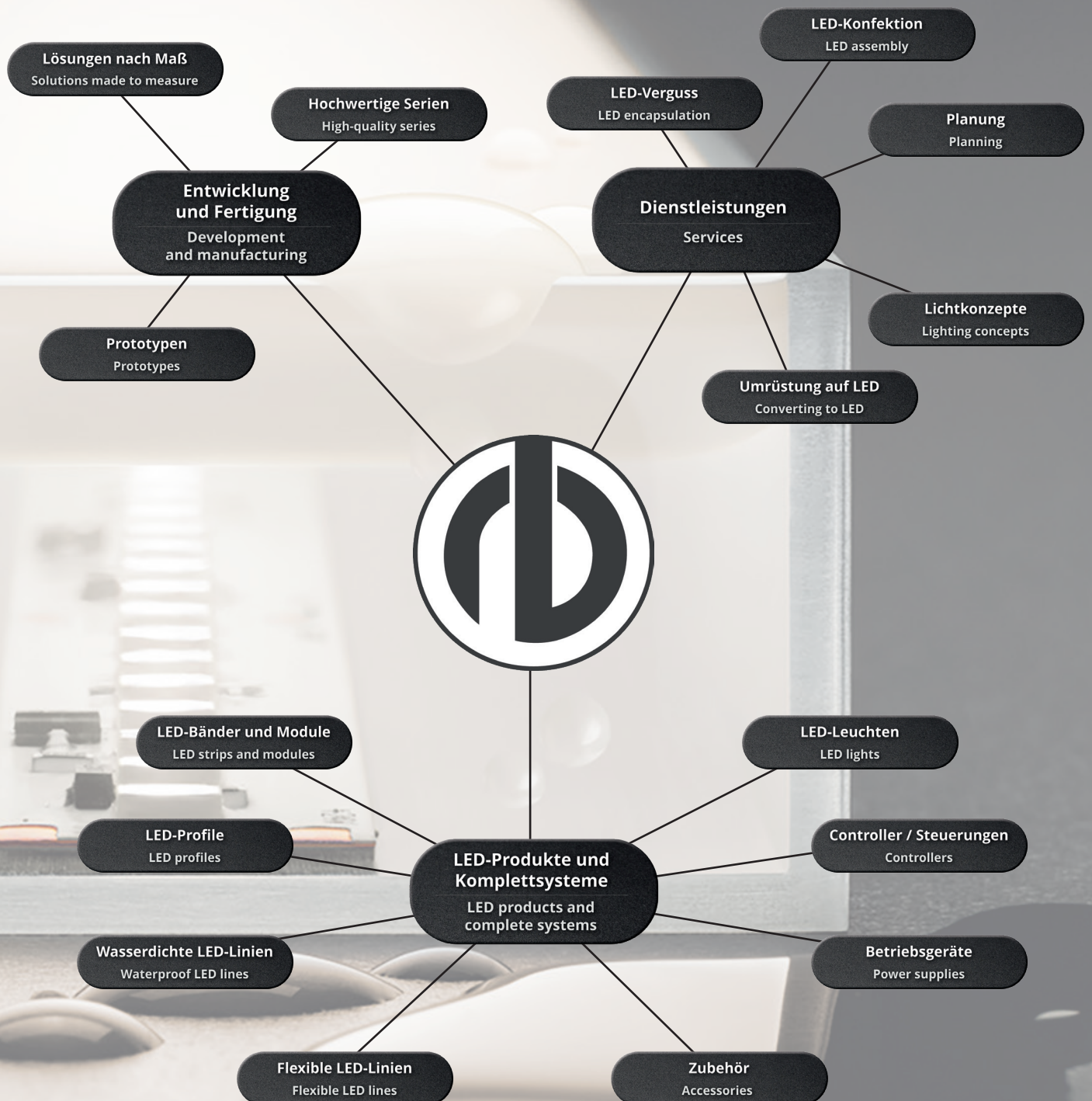
Your ideas and projects are in good hands with us. We look forward to your inquiry.

Your BADER LED-Lichtsysteme Team.



Was Sie von uns erwarten können

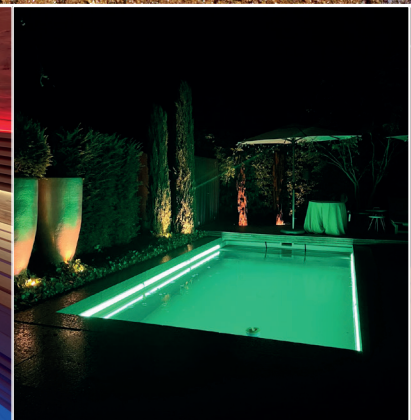
What you can expect from us



Gemeinsam neue Welten erschaffen mit Lösungen von BADER L

Create new worlds together with solutions of BADER L

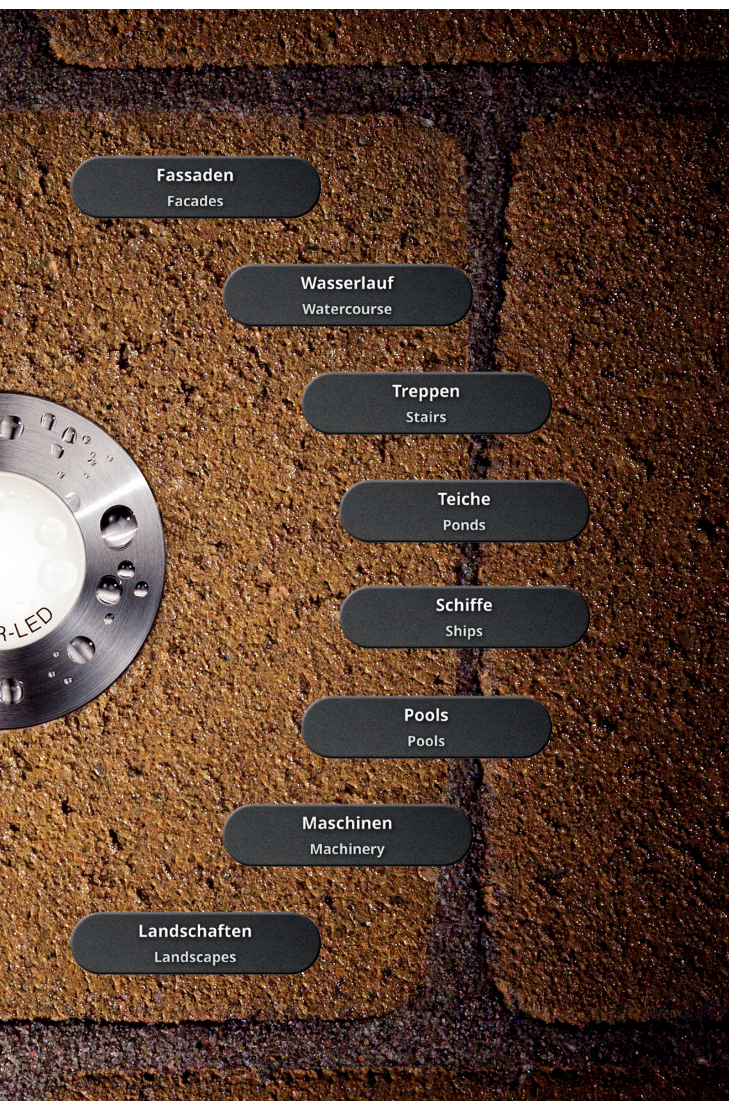
Anwendungsgebiete



n BADER LED-Lichtsystemen

LED-Lichtsysteme

Application areas



Einfach Simple

Um Ihnen die Planung zu erleichtern, unterteilen wir unsere Produkte in 3 Gruppen.

„ECO“, „PRO“ und „EXTREME“

So wissen Sie immer, ob das jeweilige Produkt den Anforderungen Ihres Projektes gerecht wird.

ECO

Top Qualität in einfacher Ausführung
oder mit niedriger Schutzart.

Top quality in a simple execution
or with a low protection class.

PRO

Profiqualität
ohne Kompromisse.

professional quality without
compromises.

EXTREME

Maximale Sicherheit für
extreme Anforderungen.

Maximum safety for
extreme requirements.

To make planning easier for you, we divide our products into 3 groups.

“ECO”, “PRO” and “EXTREME”

This means you always know whether the respective product meets the requirements of your project.

Unsere Schutzart-Varianten

IP54	Trockener Innenbereich
IP67	Überdachter Außenbereich und feuchter Innenbereich
IP68	Freier Außenbereich bzw. direkte Witterung
IP68+	50 Wochen pro Jahr unter Wasser (reines Wasser + Salzwasser)
IP68+C	Dauerhaft unter Wasser (chlorhaltiges Schwimmbadwasser)

Höhere Schutzarten auf Anfrage möglich.

Our protection variants

IP54	dry indoor area
IP67	covered outside area and damp inside area
IP68	free outdoor area or direct weather
IP68+	50 weeks per year under water (pure water + salt water)
IP68+C	permanently under water (chlorinated swimming pool water)

Higher degrees of protection possible on request.



Der neue Standard

The new standard

Ein neuer Standard für Professionelle LED-Lösungen mit IP-Schutz

An der IP-Schutzart kann man erkennen, ob elektronische Geräte und Komponenten für bestimmte Umgebungsbedingungen geeignet sind.

Die Abkürzung IP steht hierbei für „International Protection“ oder „Ingress Protection“ (Schutz gegen Eindringen).

Die erste Kennziffer nach dem „IP“ bezieht sich auf die Höhe des Schutzes gegen Fremdkörper und Berührung, die zweite Kennziffer auf die Höhe des Schutzes gegen Wasser.

Genauere Erläuterungen hierzu finden Sie in den Normen IEC / EN 60529.

Die Anforderungen an LED-Lichtsysteme im feuchten Innenbereich, überdachten oder freien Außenbereich, unter Wasser und anderen anspruchsvollen Umgebungen, sind oft so hoch und umfangreich, dass uns die regulären Schutzarten nicht ausreichend erschienen.

Darüber hinaus stellten wir immer wieder fest, dass IP-Normen falsch verstanden bzw. unterdimensioniert werden, oder die Angabe der IP-Schutzart auf manchen Produkten schlichtweg nicht hält, was sie verspricht.

Ob ein Produkt bei 1m Wassertiefe einige Tage geprüft wird oder über mehrere Jahre zuverlässig im Außenbereich funktionieren muss, sind zwei völlig verschiedene Dinge.

Unserer Erfahrung nach findet das Wasser über die Jahre oft selbst dann seinen Weg in die Leuchte, wenn eine niedrigere IP-Schutzart theoretisch ausreichen sollte.

Deshalb gehen wir bei BADER LED-Lichtsysteme auf Nummer sicher und teilen unsere Produkte in selbst definierte Schutzarten ein, um Missverständnisse von vornherein auszuschließen.

A new standard for professional LED solutions with IP protection

The IP protection rating indicates whether electronic devices and components are suitable for certain environmental conditions.

The abbreviation IP stands for „International Protection“ or „Ingress Protection“.

The first digit after the „IP“ refers to the level of protection against foreign bodies and contact, the second digit refers to the level of protection against water.

For more detailed explanations, please refer to the IEC / EN 60529 standards.

The requirements for LED lighting systems in damp indoor areas, covered or open outdoor areas, underwater, and other demanding environments, are often so high and extensive that the regular protection classes did not seem sufficient to us.

In addition, we repeatedly found that IP standards are misunderstood or undersized, or that the IP rating on some products simply does not deliver what it promises.

Whether a product is tested at 1m water depth for a few days or must function reliably outdoors for several years are two completely different things. In our experience, water often finds its way into the luminaire over the years even when a lower IP protection class should theoretically be sufficient.

That's why we at BADER LED-Lichtsysteme play it safe and divide our products into self-defined protection classes to rule out misunderstandings from the outset.



BADER LED-Lichtsysteme
Industriepark Wolfsberg
Robert-Bosch-Straße 5
D - 72202 Nagold

T +49 7452 600 53-60
F +49 7452 600 53-80
E service@bader-led.de
www.bader-led.de