

*bedea akzent*  
Faser • Licht • Design



# Faszination Faserlicht

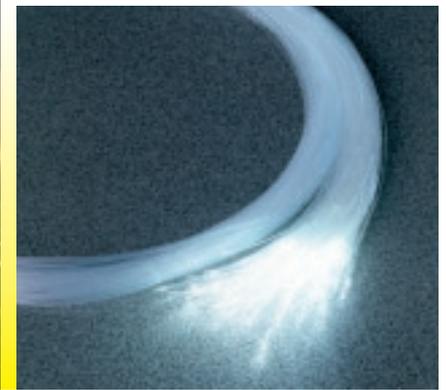
## *fascination fibre optic light*

### Das Prinzip

Unsere Glasfaser-Beleuchtungssysteme „bedea akzent“ erzeugen Licht in einer zentralen Quelle und verteilen es über Faserkabel. Dieses so einfache wie geniale Prinzip trennt somit räumlich die Lichterzeugung von der Lichtenwendung und schafft schon dadurch für den Gestalter hochinteressante Perspektiven für die ästhetische und funktionale Anwendung von Licht. Zudem werden unwillkommene Nebenwirkungen der konventionellen Lichttechniken wie Wärme, Strahlung und Gefahr durch fließenden Strom vermieden.

### Das System

Das System besteht aus Licht-Projektor, Faserkabeln und individuellen Auskoppellelementen. Die Lichtauskoppelung ist absolut wartungsfrei und weitestgehend vandalismussicher. *bedea* ist ein Pionier der faser-optischen Beleuchtungstechnik und fertigt bereits seit 1978 Lichtleitkabel und seit 1995 komplette Lichtleit-systeme einschließlich Projektoren und Auskoppellelemente „Made in Germany“. Als einer der führenden Hersteller von Kabel und Leitungen verfügt *bedea* über das Knowhow und die Ressourcen für innovative Entwicklungen und weltweite Projekte.



Auf den nachfolgenden Seiten präsentieren wir Ihnen einige Beispiele aus einer Vielzahl realisierter Projekte. Weitere finden Sie auf [www.bedea.com](http://www.bedea.com) unter „bedea akzent“ oder fordern Sie einfach unseren Katalog an.

*The following pages show some of our multiple projects. You will find more of them at [www.bedea.com/bedea akzent](http://www.bedea.com/bedea akzent) or just ask for our catalog.*

Das aus der Lichtquelle in einen Lichtwellenleiter (LWL) eingespeiste Licht wird infolge der Totalreflektion der Lichtwellen an der Grenzschicht zwischen Kern und Mantel bzw. Umgebungsmedium im LWL geleitet und tritt am anderen Ende des Lichtleiters aus.

*The light generated by a light source is fed into a light wave conductor optical fibers which is then transmitted by total reflection of the light waves at the barrier layer between core and cladding, respectively ambient medium until it shows at the end of the fibers.*



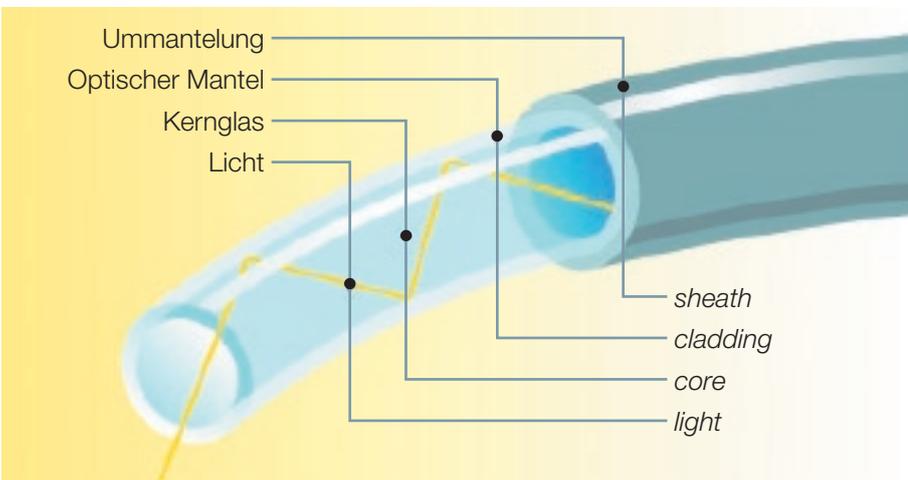
Es fließt kein Strom.  
*No electric current.*



Es wird keine Wärme erzeugt.  
*No heat generated.*



Es gibt praktisch keine schädlichen Strahlen.  
*Practically no harmful rays.*



### **The principle**

Our fiber optical illumination systems "bedea akzent" generate light in a main source and distribute it via fiber optical cables. This simple but so brilliant idea separates the light generation from the light appliance spatially and thereby creates exciting prospects for aesthetic and functional applications of light by the designer. Furthermore unwelcome side effects such as heat, radiation and danger of electric current of conventional light are avoided.

### **The system**

The system consists of light projector, fiber optical cables and individual outcoupling elements. The outcoupling is definitely free of maintenance and as far as possible vandalism proof. bedea is a pioneer in fiber optical illumination and manufactures fibre optical cables since 1978. From 1995 complete systems including projectors and outcoupling elements "made in germany" have been produced. As one of the leading cable manufacturers bedea has the "know-how" and the resources for innovative developments and worldwide projects.

# Die Sterne vom Himmel holen

## *picking the stars from the sky*

### **bedea Sternenhimmel**

Raum- und Objektbeleuchtungen werden mit *bedea* Sternenhimmel zum Erlebnis.

Zusätzliche Licht- oder Farbstimmungen können ebenso erzeugt werden wie einzelne Lichtpunkte. Unsere Farblaufmodule eröffnen alle Möglichkeiten.

### **bedea Sternenböden**

Ob im Außenbereich in Holzdecks oder im Boden eines Schwimmteiches – es gibt kaum eine kreativere Effektbeleuchtung als Sternenböden im Außenbereich. Durch die einfache Verlegung der Lichtleitfasern sind hier dem Anwender keine Grenzen gesetzt.

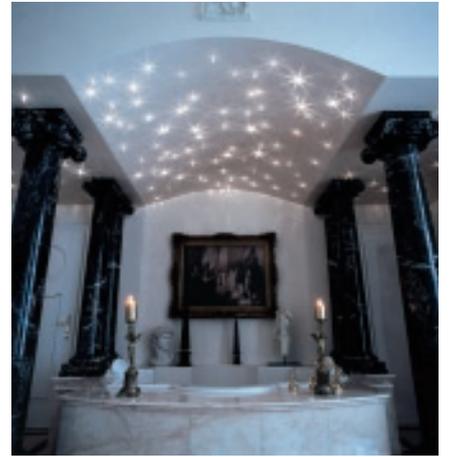
### **bedea *starry sky***

*Ceiling and object illumination made by bedea *starry sky* will be an adventure. Background lighting or coloured light atmospheres can be created as well as single light spots. Our colour changer module provides almost every possibility.*

### **bedea *starry floors***

*Installed outdoor in wooden decks or on the floor of a swimming pond – there is almost no other most creative effect lighting than *starry floors* for outdoor applications. The simple laying of the fibre optic sets no limits for the creative user.*





# Lichtblicke

## *bright spots*

### **bedea Lichtvorhänge**

Lichtvorhänge und Lichtsäulen werden vielfältig genutzt als Dekoelement oder Designleuchte bis hin zum halbtransparenten Raumteiler. Die Lichtleitkabel bestehen aus speziell ummantelten Glasfaserbündeln mit sequenziellen Faserbrüchen für den Lichtaustritt. Diese filigrane Konstruktion liefert ein phantastisches Lichterlebnis.

### **bedea Lichtnetz**

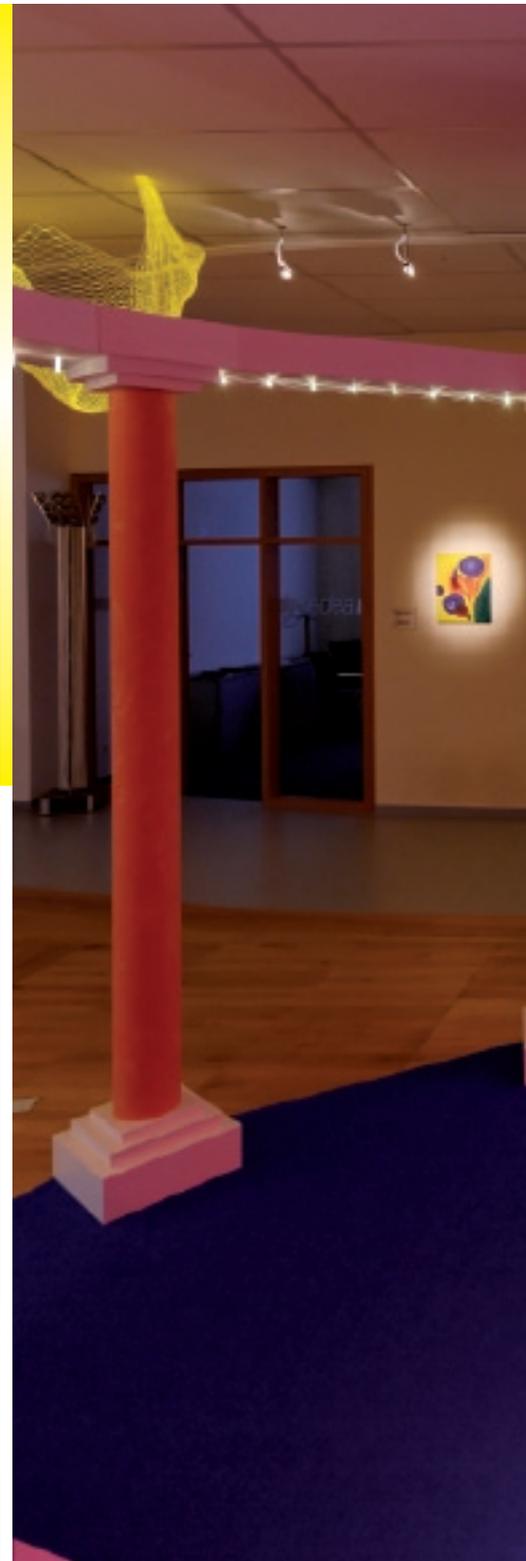
Das Lichtnetz ist ein Geflecht, in welches polymere Lichtleitfasern eingewoben sind. Es lässt sich fast beliebig individuell verformen. Die Ankopplung an den Lichtprojektor erfolgt völlig unproblematisch durch einen standardisierter Anschluss.

### **bedea light curtains**

*Light curtains and columns have manifold uses such as a decorative element, design luminaire or a semi-transparent screen. The optical fibers consist of a special jacketed glass fibre bundle with sequential fibre breakages for the light emission. This delicate design provides a fantastic light experience.*

### **bedea light net**

*The light net is a woven net of PMMA fibres. It can be formed in almost any user-defined way. The light projector is easily attached by a standardised connector.*



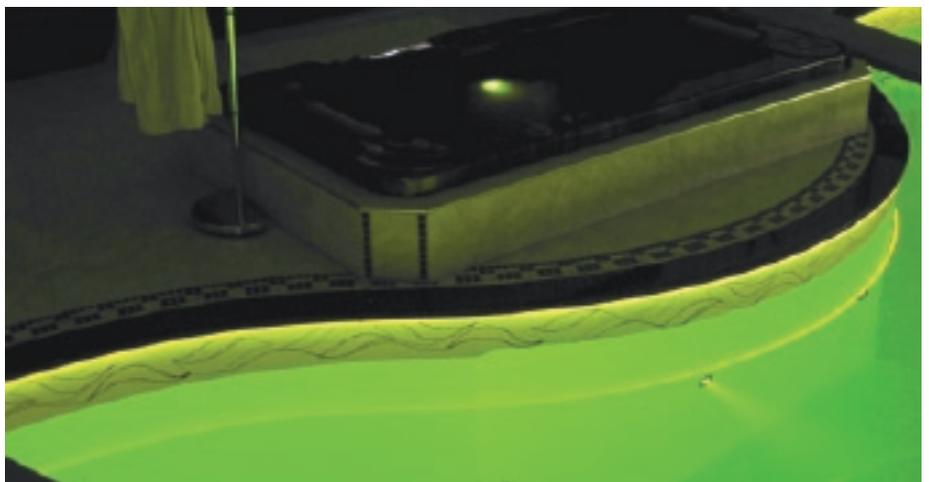


# Das helle Vergnügen

## *brightest pleasure*

Ob Wellness & SPA, Schwimmbecken oder Brunnen, ob GFK, Beton oder Edelstahl-Becken, für jede Anforderung bieten wir im Zusammenspiel mit den verschiedenen Becken-Durchführungslösungen ein komplettes wartungsarmes und druckdichtes Lichtsystem in Glasfaser- und LED-Technik aus einer Hand. Bodenstrahler in Verbindung mit Boden-Luft-Sprudlern, beleuchtete Massagedüsen, Strömungskanäle, Wasserspiele, Sternenböden, Treppenstrahler und Allgemeinbeleuchtung – alles ist machbar.

*For wellness & SPA, swimming pool or fountain we can offer the optimized system. Fitting for any basin material, whether GRP, concrete or stainless steel, our complete fiber optical or LED systems come along with low maintenance and pressure proof. Floor spots in combination with floor-air-sputters, illuminated massage jets, trick fountains, starry floors, lighted steps and general lighting – everything is possible.*





# Im Garten Eden

## *in the garden of eden*

Mit Punktlicht, Flächenlicht oder Lichtlinien lassen sich anspruchsvoll gestaltete Gärten und Außenanlagen eindrucksvoll inszenieren.

*bedea akzent* ermöglicht gerade im Außenbereich die unkomplizierte Installation und den praktisch wartungsfreien Betrieb einer Beleuchtung der die typischen Probleme rein elektrischer Systeme wie Korrosion, Eindringen von Feuchtigkeit oder gefährliche Netzspannung fremd sind. Selbstverständlich lassen sich die Einbaustrahler auch mit anderen *bedea akzent*-Komponenten wie z. B. Unterwasserstrahler, Lichtsteinen und Sternböden kombinieren.

*Sophisticated arrangements of gardens and outdoor areas can impressively be staged with lighting lines, spot or planar lights. Bedea akzent allows the uncomplicated installation and the practicable maintenance-free use of an illumination especially in outdoor areas. Typical problems of solely electrical systems such as corrosion, ingress of moisture or dangerous voltages are unknown.*

*Of course recessed luminaries can be combined with other bedea components such as i.e. underwater luminaries, rocks and starry floors.*



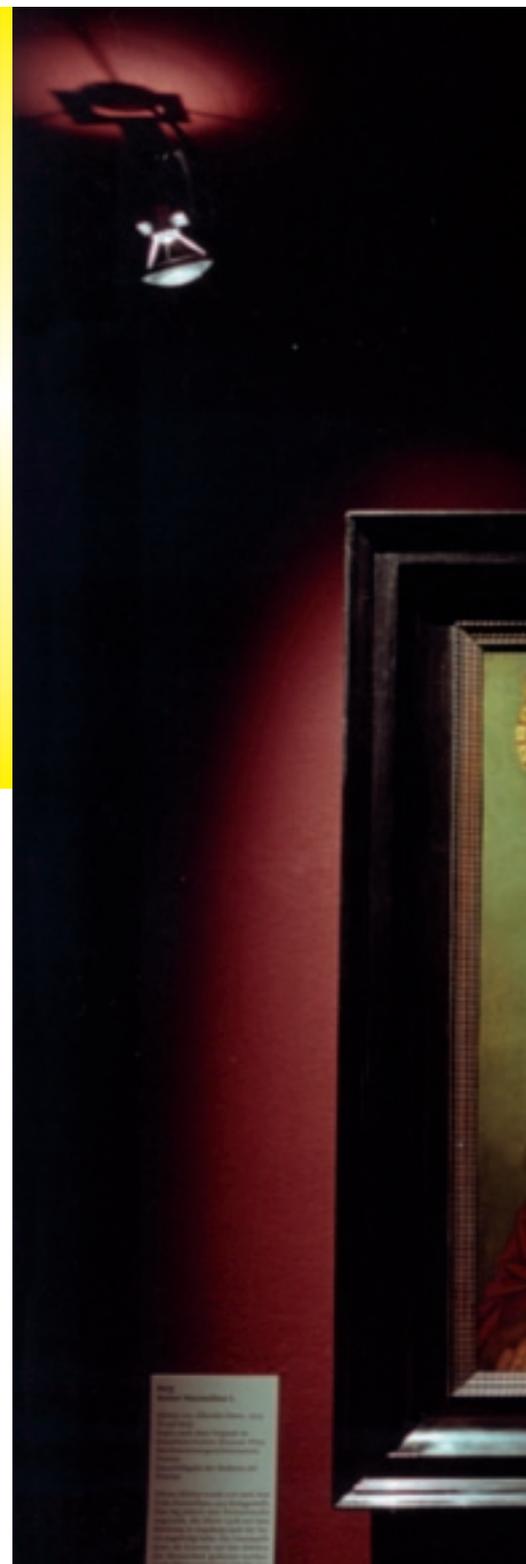


# Sehen und staunen!

## *look and marvel!*

Das Licht ist der Feind der Exponate. Verantwortliche in Museen und Ausstellungen können diese Aussage leidgeprüft unterschreiben. Die energiereichen UV-Anteile des Tageslichtes und des Kunstlichtes führen zu Schädigungen und zu unwiederbringlichen Verlusten. Die Faserlicht- oder LED-Lichtsysteme von *bedea akzent* sind die Lösung des Problems, denn sie erzeugen keine Wärme und sind praktisch UV-frei. *bedea akzent* ist aber nicht nur ein Erhaltungsfaktor, sondern mit seinen vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten auch ein Instrument der gekonnten Präsentation in Räumen oder im Außenbereich.

*Light is the enemy of all exhibits. Afflicted persons responsible will immediately sign this statement. The energy-rich UV-components of the daylight and the artificial light lead to irreversible damages and unrecoverable losses. The bedea akzent fiber optical or LED-lighting systems are the solution of this problem, because our light does not generate any heat and is almost UV-free. bedea akzent products are not only good for conserving exhibits on display but also due to the large variety of arrangement possibilities an excellent way of making presentations indoor and outdoor.*





# Alles, außer gewöhnlich

## *anything but ordinary*

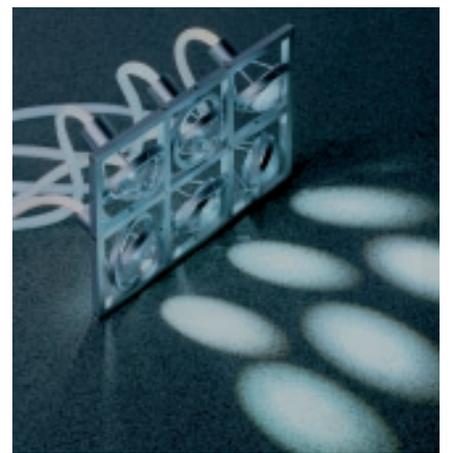
*bedea akzent* Designleuchten sind in jedem Fall hochwertige Elemente „handmade“. Kombiniert mit High-Tech Glasfasern oder LED-Farblicht-Modulen ist jede einzelne Kreation ein ästhetisches und exklusives Objekt für sich.

Den Einsatzmöglichkeiten im privaten Wohnbereich und für die Ausleuchtung repräsentativer Eingangsbereiche oder Foyers sind keine Grenzen gesetzt. Selbst von Künstlerhand gestaltete Lichtskulpturen lassen sich so realisieren. Als Grundelement der Designleuchten dienen überwiegend die Linsenelemente der *bedea akzent* Produktserien „Optaelen“ und „Kardan“.

*bedea akzent design luminaires are handcrafted high-quality lighting elements. If combined with high-tech fiber optical or LED-coloured light modules each creation is an aesthetic and exclusive piece of art.*

*There are no limits for the use in private homes or for lighting of prestigious entrance areas and foyers. Even designed light sculptures can be created by an artist. The basic element of a design luminaire is most likely a lens element from the *bedea akzent* product range “Optaelen” and “Kardan”.*



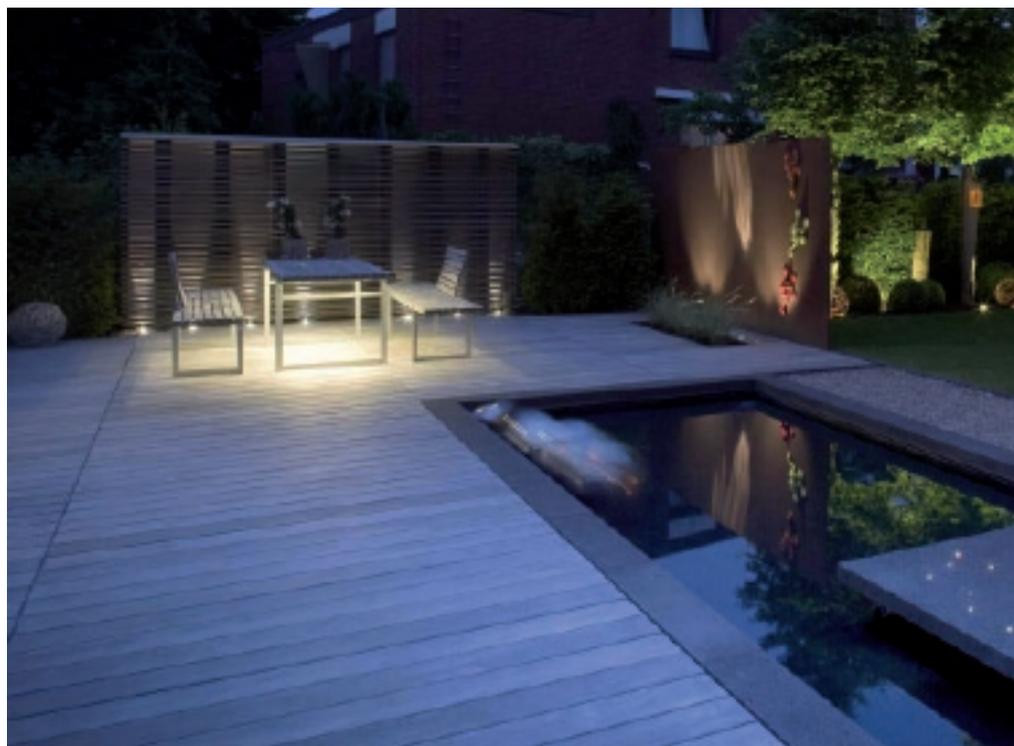
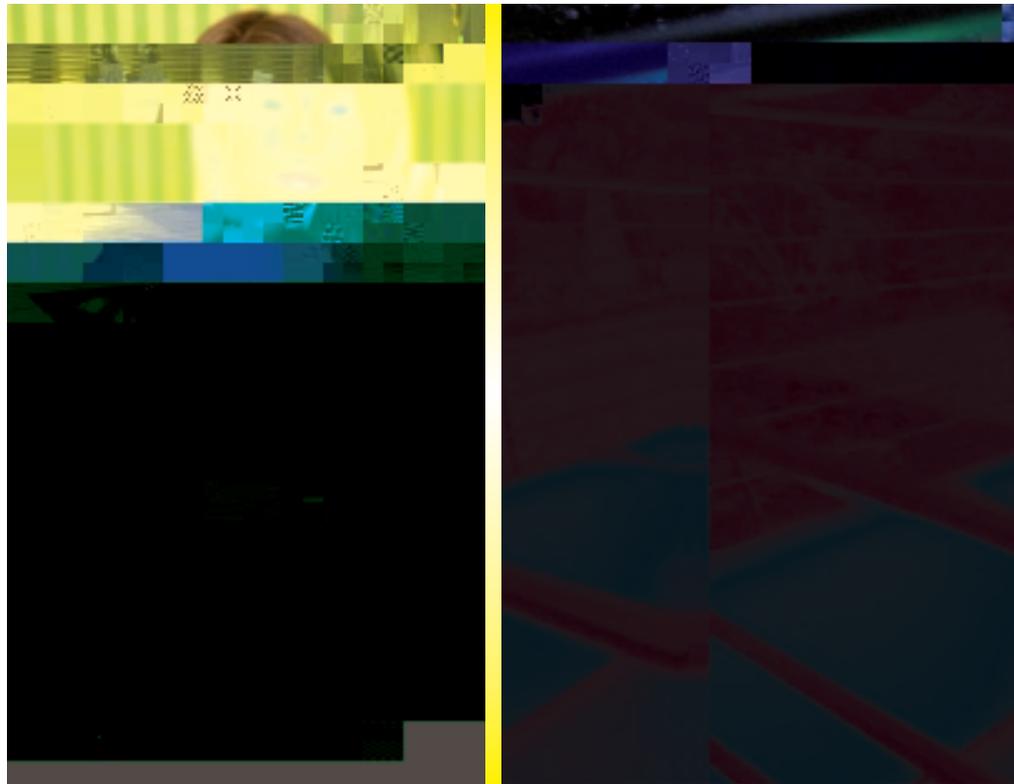


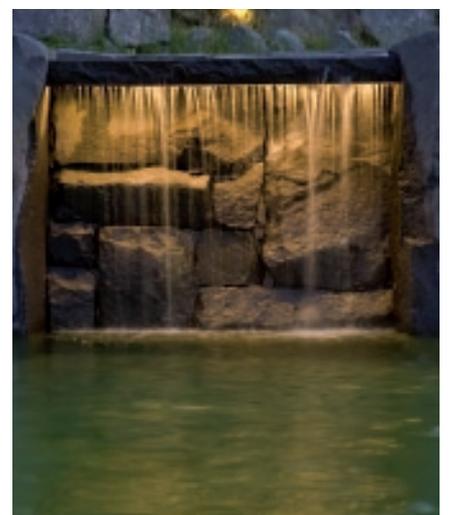
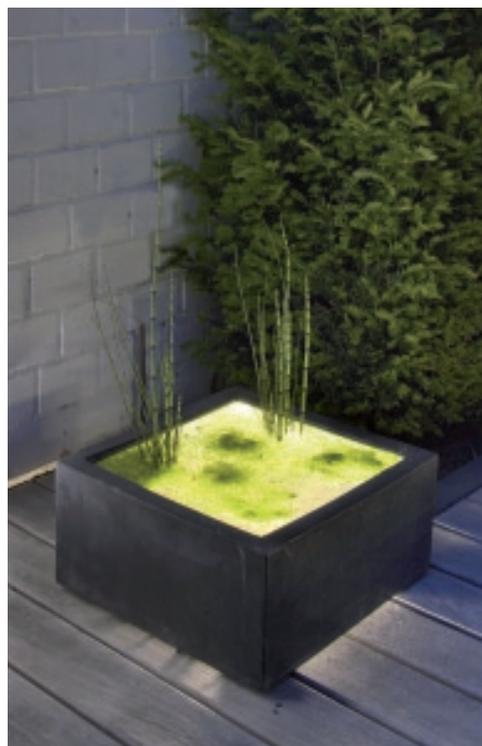
# Die Zukunft des Lichts

## *the future of light*

Das Prinzip der lichtemittierenden Diode (LED) hat die Lichttechnik revolutioniert. *bedea akzent* ist auf diesem Weg voran gegangen und hat überzeugende LED-Lösungen als eigenständiges Lichtsystem aber auch in Kombination mit Glasfasertechnik entwickelt. Die klassischen Halogen-Lichtprojektoren können zunehmend durch Hochleistungs-LED-Lichtprojektoren ersetzt werden. Mit neu entwickelten LED-Strahler-Modulen in Monocolor und RGBW Multicolor-Ausführung bieten wir in Verbindung mit bewährten *bedea akzent* Einbaustrahlern vielfältige Lichtlösungen, die bisher nur mit Glasfasertechnik realisierbar waren.

*The principle of light-emitting diode (LED) has revolutionised lighting technology. bedea akzent paved the way and has developed convincing LED lighting solutions as an independent system as well as combined with fibre optics. The classical halogen light projectors can more and more be exchanged by high-power LED-light projectors. The newly developed LED spotlight modules of mono-colour and RGBW multi-colour design offer in combination with the reliable bedea akzent recessed luminaires a large variety of lighting solutions which up to now could only be feasible with fiber optics.*





# Wir bieten Ihnen die komplette Systemtech *we provide complete system technology "made*

## **Glasfaser-Lichttechnik**

### **Lichtprojektoren**

mit verschiedenen Leuchtmitteln, Farb-Effekt und Dimmmodulen. Lichtsteuerungen für einen oder mehrere Lichtprojektoren.

### **Lichtleitkabel**

aus Glas- oder Polymerfasern als Meterware oder einbau- und anschlussfertig konfektioniert.

### **Lichtauskoppellemente**

aus hochwertigen Materialien für Inhouse- und Outdoor-Anwendungen. Unterwasserbeleuchtung und komplette Lichtsysteme für Wellness & SPA Anlagen.

### **Support**

Kompetente Beratung und Planung sowie professionelle Realisation und umfassender Service.

## ***Fiber optical lighting technology***

### ***Light projectors***

*can use different illuminants, colour effect and dimmer modules. Light controls for one or several light projectors.*

### ***Optical cables***

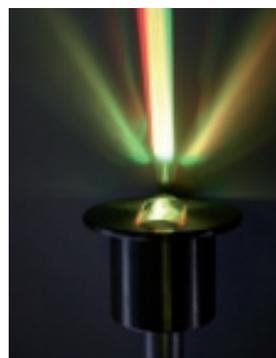
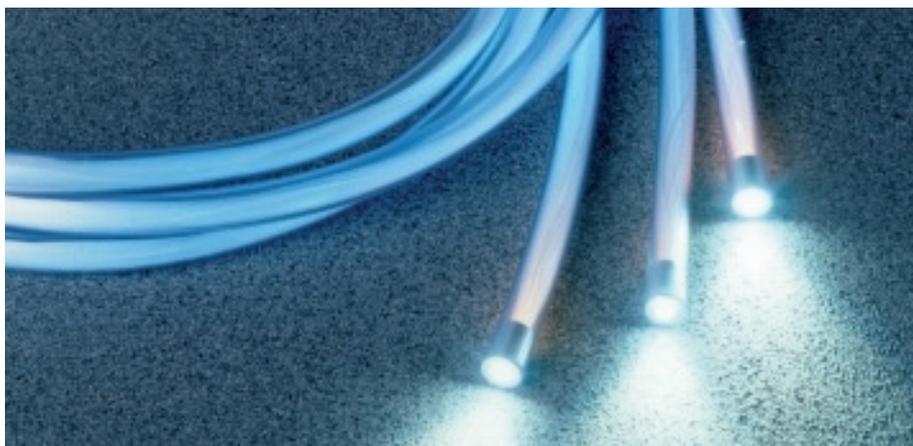
*based on optical glass or polymer fibers as yard goods or preassembled ready for installation.*

### ***Light outcoupling elements***

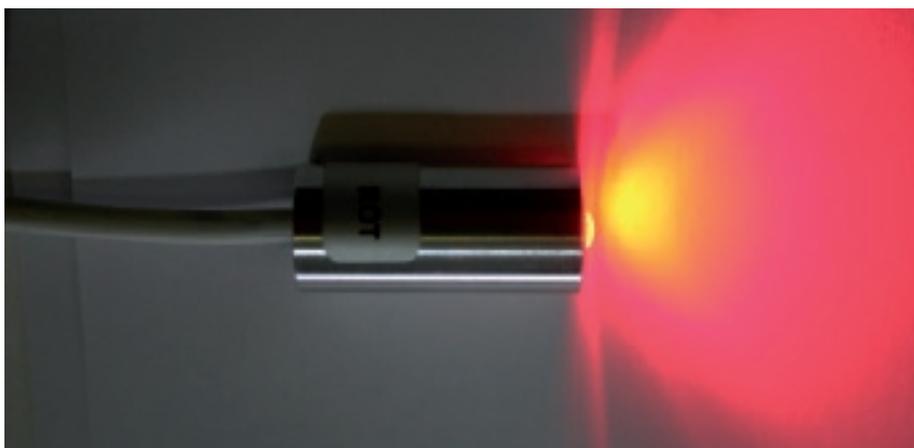
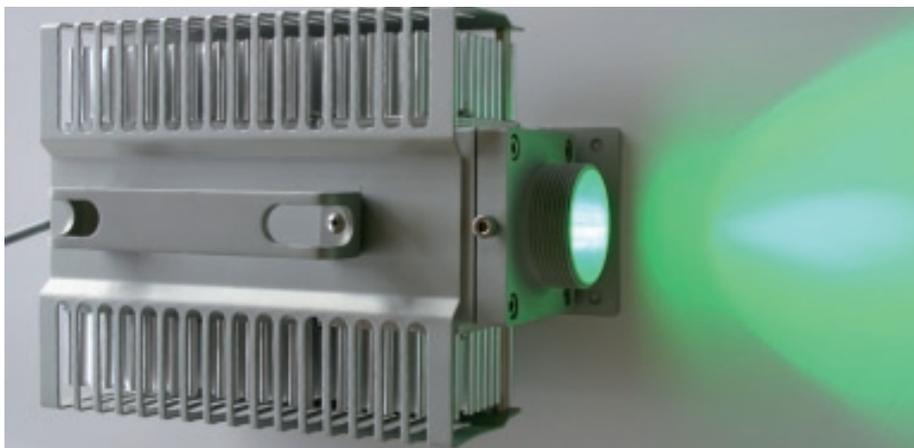
*made from high quality materials for interior and exterior applications, underwater illumination and complete light systems for wellness and SPA installations.*

### ***Support***

*Competent consultation and planning as well as professional realisation and comprehensive service.*



# nik „Made in Germany“ *in Germany*”



## **LED-Lichttechnik**

### **LED-Lichtprojektoren**

HighPower LED-Projektoren in Weißlicht oder RGB-Farblicht. Kleine kompakte Bauform, auch mit Fernbedienungen oder DMX-Steuerungen.

### **LED-Lichtprofile**

in diversen Ausführungen speziell für den Einsatz in feuchter und warmer Umgebung.

### **LED-Strahlermodule**

können mit fast allen Strahlern der Serie *bedea akzent* als Alternative zu der Glasfasertechnik kombiniert werden.

### **Support**

Kompetente Beratung und Planung sowie professionelle Realisation und umfassender Service.

## ***LED-lighting technology***

### ***LED-light projector***

*High power LED projectors creating white light or RGB coloured light. Small and compact design with remote or DMX-control.*

### ***LED-light profile***

*Variety of types especially for the use in humid and warm surroundings.*

### ***LED-spotlight module***

*Can be combined with almost all spotlights of the *bedea akzent* product range as an option to fiber optics.*

### ***Support***

*Competent consultation and planning as well as professional realisation and comprehensive service.*



*bedea* BERKENHOFF & DREBES GMBH

Herborner Straße 100 · D-35614 Aßlar  
Telefon +49 (0)6441 | 801-0 · Telefax +49 (0)6441 | 801-172  
[www.bedeas.com](http://www.bedeas.com) · [licht@bedeas.com](mailto:licht@bedeas.com)