

**bedea "Sternenböden"**

*bedea starground*



**Traumhafte Stimmungen dank Lichtleitfasertechnik.**

Ob im Außenbereich in Holzdecks oder im Boden eines Schwimmteiches - es gibt kaum eine kreativere Lichtgestaltung bei der Effektbeleuchtung im Garten und im Außenbereich. Ob die Lichtleitfasern als Umrandungslicht des Holzsteges zum Schwimmteich verlegt werden oder ob individuelle Sternzeichen zur Anwendung kommen - durch die einfache Verlegung der Lichtleitfasern sind hier dem Anwender keine Grenzen gesetzt.

***Dream moods thanks fiber optics...***

*Whether in the outdoor wood decks, or in the bottom of a swimming pond - there is hardly a creative lighting design in the lighting effects in the garden and outside. Whether the fiber optics to light the wood as a border bridge swimming be laid, or whether individual star sign are used - by the simple installation of the optical fibers are in this case the user has no limits.*

**Privathaus Holzsteg mit Schwimmteich**

*swimming pond with wood-walk*



**Beleuchtung Holzsteg / Schwimmteich**

individuelle Anordnung von 80 St. Sternboden Lichtleitkabel mit Längen bis 12 Meter.  
Integrierte Darstellung von einzelnen Sternbildern

Kombination des Sternbodens im Holzdeck mit der Umrandungsbeleuchtung des Schwimmteiches mit Seitenlichtfaser. mit einer Länge von 14 Meter

Die gesamte Anlage wird mit einem Halogen Lichtprojektor mit 100 W und Farblaufmodul betrieben.



**verwendete Materialien**

# 97000591



# 97000627



# 97000579



# 97000697



**Sternenboden - Einbauanleitung für Holzdecks**

*Starground - installation instructions*



Auslegen des  
Lichtleitkabels



Bohren des Holzbodens  
mit Bohrer Ø 2.5 - 3.0 mm



Durchstecken des  
Lichtleitkabels



Fixieren des Lichtleitkabels  
auf der Holzrückseite mit  
z.B. Sekundenkleber



Für evtl. individuelles Sternenbild  
Verwendung einer Schablone



Abschneiden des  
Lichtleitkabels auf  
Holzniveau mit z.B. Cutter



Anschluss des Lichtleitkabels  
an bedea Lichtprojektor

**Das Ergebnis  
bei Nacht ...**



**Privathaus Holzterasse und Schwimmteich**

*swimming pond with wood-walk*



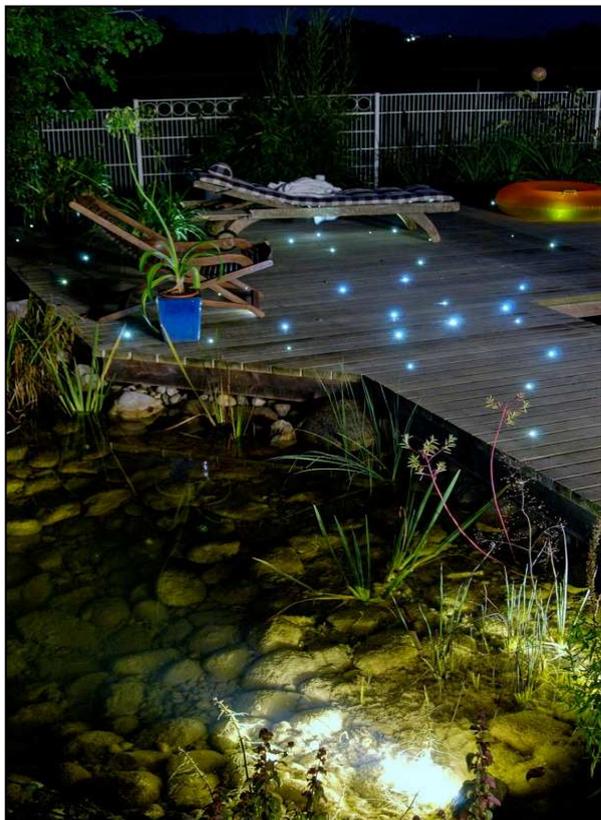
**Beleuchtung Holzterasse / Schwimmteich**

individuelle Anordnung von 160 St. Sternboden Lichtleitkabel mit Längen bis 18 Meter.

Kombination des Sternbodens im Holzdeck mit Unterwasser-Beleuchtung des Schwimmteiches mit konfektionierten Lichtleitkabel Ø 5.0 mm

Die Lichtleitkabel werden unter Wasser nur in durchbohrten Natursteinen fixiert und ausgerichtet.

Die gesamte Anlage wird mit einem Halogen Lichtprojektor mit 100 W und Farblaufmodul betrieben.



**verwendete Materialien**

# 97000591



# 97000579



# 97000697



**Schwimmteich mit Sternenboden**

*swimming pond with stargrund*



**Beleuchtung Schwimmteich**

individuelle Anordnung von 150 St. Sternenboden Lichtleitkabel mit Längen bis 20 Meter.

Die Lichtleitkabel wurden im Teichboden verlegt und fixiert.

Die gesamte Anlage wird mit einem MDL-G12 Lichtprojektor mit 150 W und Farblaufmodul betrieben.



**verwendete Materialien**

# 97000591



# 97000797



# 97000694



**Poolanlage mit Sternenfaser als Beckenumrandung**

*swimming pond with starry sky round the pool*



**Sternenpunkte als Beckenumrandung**

ca. 4000 Lichtpunkte á Ø 1.0 mm  
umrahmen die große Poolanlage  
Die Lichtleitkabel wurden in der  
Naturstein-Umrandung des Pools durchbohrt,  
verlegt und fixiert:

Die gesamte Anlage wird mit 8 Stück  
MDL-G12 Lichtprojektor mit 150 W und  
Farblaufmodul betrieben.

Die Projektoren sind mit der  
bedea WEB-Steuerung ausgestattet und  
werden über ein mobiles Nokia Touch-Panell  
angesteuert.

Individuelle Lichtszenen nach Wünschen des  
Bauherren sind abgespeichert.



**verwendete Materialien**

# 97000591



# 97000804



# 97000694



**Bodenbelag mit Glasgranulat und Sternen- und Seitenlichtfasern**

*Floor with glass granules and star- and sidelightfibers*



**Beleuchtung Holzsteg / Schwimmteich**

individuelle Anordnung von 60 St. Sternenboden Lichtleitfasern, Seitenlichtfaser und "Nachtgras"

Die Sternenboden und Seitenlichtfasern wurden unter dem durchscheinenden Glasgranulat verlegt und strahlen das Licht nach oben ab.

Das "Nachtgras" ist eine Sonderausführung als "leuchtender Grasbüschel"



Die gesamte Anlage wird mit einem CDM - Lichtprojektor mit 150 W und Farblaufmodul betrieben.



**verwendete Materialien**

# 97000532



# 97000628



# 97000568



# 97000694



## **Sternenboden im Holzdeck und Fliesenboden**



### **Sternenboden im Holzdeck**

40 Stück Lichtleitkabel eingebaut in einem Holzdeck, beleuchtet mit einem LED-Projektor 18 W 5200 K



### **Sternenboden im Fliesenbelag**

40 Stück Lichtleitkabel eingebaut in einem Fliesenboden. Die Lichtleitkabel wurden in mit Ø 3.0 mm durchbohrten Fliesen eingebaut. Die Verlegung der Lichtleitkabel erfolgte direkt im Dünnbettmörtel. Die Beleuchtung erfolgt mit einem LED-Projektor 18 W 3200 K

#### **verwendete Materialien**

# 97000591



# 97000628



**Sternenboden - Lichtleitkabel - Standard - Sets**

*Starground - installation sets*

Bodenfläche in m <sup>2</sup>	Lichtleitkabel SET	Artikel Nr.
4 m <sup>2</sup>	SB-SET- 80 x 1.0Y2.2 80 x 3.0 m	87392847
6 m <sup>2</sup>	SB-SET- 120 x 1.0Y2.2 120 x 3.0 m	87392848
9 m <sup>2</sup>	SB-SET- 160 x 1.0Y2.2 80 x 3.0m; 80 x 5.0 m	87392849
12 m <sup>2</sup>	SB-SET- 200 x 1.0Y2.2 100 x 4.0m; 100 x 6.0 m	87392850
16 m <sup>2</sup>	SB-SET- 240 x 1.0Y2.2 120 x 5.0m; 120 x 7.0 m	87392851

**Sternenboden - individuelle Lichtleitkabel**

*Starground - individuel fiberoptic cable*



**Meterware Lichtleitkabel und anschlussfertige Konfektionierung für " individuelle " Sternenbodenanwendung**

Meterware FOP 1.0Y2.2	97000591
-----------------------	----------

**Die Anzahl der Lichtleitkabel muss fertigungstechnisch bedingt durch 5 teilbar sein**

Konfektionierung der Einkopplung von Lichtleitkabel an bedea Lichtprojektoren

- bis 80 x 1.0 mm Faserkabel
- bis 140 x 1.0 mm Faserkabel
- bis 200 x 1.0 mm Faserkabel
- bis 260 x 1.0 mm Faserkabel
- bis 320 x 1.0 mm Faserkabel
- bis 380 x 1.0 mm Faserkabel

**Es können maximal 380 x Ø 1.0 mm Lichtleitkabel pro Lichtprojektor angeschlossen werden**

**Bei einer individuellen Fertigung können auch Lichtleitkabel mit größerem Durchmesser**

**z.B. auch in Verbindung mit Bodeneinbaustrahler aus dem *bedea* Programm kombiniert werden.**

**Lichtprojektoren und Zubehör für Lichtleitkabel-Sternenboden**

Abbildung

Bezeichnung

Artikel Nr.:



**Standard Halogen-Lichtprojektoren für Sternenböden.**

Voraussetzung ist ein spritzwasser-geschützter Standort für den Lichtprojektor (IP20). Die Lichtprojektoren sind wahlweise in Ausführung Weißlicht- Farblicht- oder Effektlicht (Sternenfunkeln) erhältlich

BLP Halogen 100 W - Weißlicht 97000416

BLP Halogen 100 W - Farblauf 1/U.Min. 97000579



DFF Farbscheibe für Halogen-Projektoren 97000697

DFF Effektscheibe für Halogen-Projektoren 97000714



**Hochleistungs-MDL-Lichtprojektoren für Sternenböden.**

Voraussetzung ist ein spritzwasser-geschützter Standort für den Lichtprojektor (IP20). Die Lichtprojektoren sind wahlweise in Ausführung Weißlicht- Farblicht- oder Effektlicht (Sternenfunkeln) erhältlich

BLP MDLG12 150 W - Weißlicht 97000795

BLP MDLG12 150 W - Farblauf 1/U.Min. 97000797



DFF Farbscheibe für MDL-Projektoren 97000694

DFF Effektscheibe für MDL-Projektoren 97000713



**LED-Lichtprojektoren für Sternenböden.**

Voraussetzung ist ein spritzwasser-geschützter Standort für den Lichtprojektor (IP20). Die Lichtprojektoren sind wahlweise in Ausführung LED Weiß oder RGB Farblicht erhältlich

BLP LED CW 5500 K 18 W indoor 97000861

BLP LED RGB 18 W indoor 97000860



**LED-Lichtprojektoren für Sternenböden. IP 67 Outdoor**

Die Lichtprojektoren sind wassergeschützt IP 67 und können unbedenklich im Freien aufgestellt werden.

Die Lichtprojektoren sind wahlweise in Ausführung LED Weiß oder RGB Farblicht erhältlich

BLP LED CW 26 W outdoor IP 67 97000886

BLP LED RGB 18 W outdoor IP 67 IR-FB 97000887

**Weitere Ausstattungsdetails für *bedea* Lichtprojektoren entnehmen Sie bitte den Produktunterlagen  
Lichtprojektoren und Zubehör**