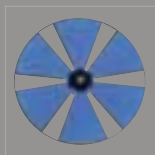


lichtleiter



Fasertechnik Die kreativste Art der
Beleuchtung.
Licht, Farbe und Bewegung.

fibre optics The creative kind of
illumination.
Light, colour and movement.



Moderne Lichttechnik mit PMMA Kunststoff-Faser

Diese neue Beleuchtungstechnik besteht aus drei verschiedenen Hauptkomponenten

Modern light technology with PMMA plastic-fibre

This new lighting exist of three different main components

1. Die Lichtquelle / the light source (230V / 60Hz)

- Gehäuse "steckerfertig" zum Anschluss an eine konventionelle 230V-Steckdose.

The box is ready with anearthed plug in a normal power outlet.

- inklusive Lüfter, für hohe Leuchtmittel-Lebensdauer
including ventilation for a high lifespan of the bulbs
- kompakte Bauweise / a compact construction
- elektronischer Transformator / electronic transformer
- Dimmung möglich / to dim is possible

2. Die Faser / the fibre

- natürlicher Lichttransport / natural light transfer
- hohe Flexibilität durch kleine Biegeradien / high flexibility
- maximale Länge 20,0m / maximum length 20,0m
- maximale Anzahl der Fasern pro Projektor
maximal parts for each projector

500 x S0 (1,0mm)

150 x S2 (2,0mm)

50 x S3 (3,0mm)

25 x S19 (5,0mm)

15 x S33 (7,0mm)

- Kombination verschiedener Fasern ist möglich

The combination of different fibres is possible

3. Die Endstücke / The different sleeves

- stromspannungsfrei / without current
- temperaturfreies Licht / light without temperature
- keine UV- / IR-Strahlung / without UV / IR radiation
- einfache Montage / simple assembling
- große Auswahl an dekorativen und technischen Endstücken
a big choice of decoration elements



Die Hauptvorteile der Faseroptik gegenüber der herkömmlichen Beleuchtung

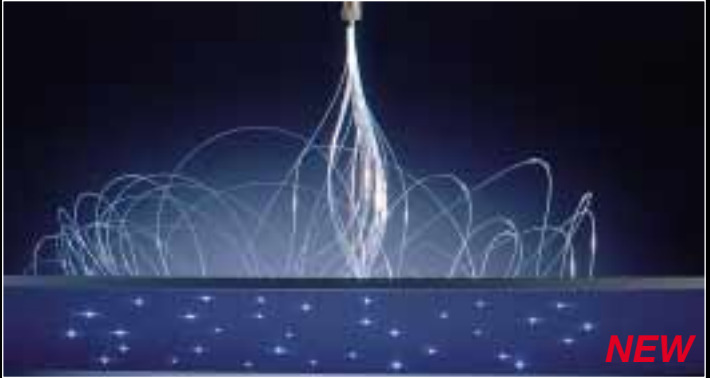
The advantage of the fibre Optics against the normal lighting

- **Keine ultraviolette Strahlung (UV) und infrarote Strahlung (IR)**
- without UV and IR radiation
- **Elektrische Trennung von Lichtquelle und Lichtaustritt**
- electrical separate of source and light surface
- **Kein elektrisches Potential am Lichtaustritt**
- no current on the end of the fibre
- **Keine aufwendigen Schutzmaßnahmen am Lichtaustritt notwendig**
- no current on the end of the fibre
- **Keine Temperatur am Lichtaustritt**
- no temperature on the end of the light
- **Hohe Wirtschaftlichkeit durch geringen Stromverbrauch**
- small consumption of current

Installation faseroptischer Anlagen

Installation of the fibre optical arrangements

- **Der Projektor sollte so positioniert werden, daß ein Leuchtmitteltausch jederzeit möglich ist**
- We advise to install the projector on a place, where you are able to change the bulb everytime.
- **Bei der Projektierung der Anlage den Projektor möglichst zentral anordnen, um die Faserlängen gering zu halten**
- The optimal place of the projector is in the central of the object. You have the smallest fibre length in this matter.
- **Zur problemlosen Installation des Bündels sollte an der Konnektor-Eingangsseite 30 cm Freiraum vorhanden sein**
- For the best installazion of the bundle, we advise to have a freedom of 30 cm from the connector side.
- **Der Anschluß kann über einen Deckenanschluß oder über eine Steckdose erfolgen**
- The source you can connect about a normal socket or a ceiling socket.
- **Beachten Sie, daß der Faserendpunkt nicht höheren Temperaturen als 80 C° ausgesetzt wird**
- Pleas note that the fibres are reistable until a temperature of 80° C.
- **Die Faser darf ausschließlich mit lösungsmittelfreiem Zwei-Komponentenkleber fixiert werden**
- Please fix the fibres on the back with a solvent – free glue !



Anwendungsbeispiel / example

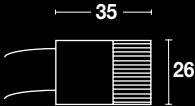
Art.-Nr.: 9513W

“Mini-Einsteiger-Set”

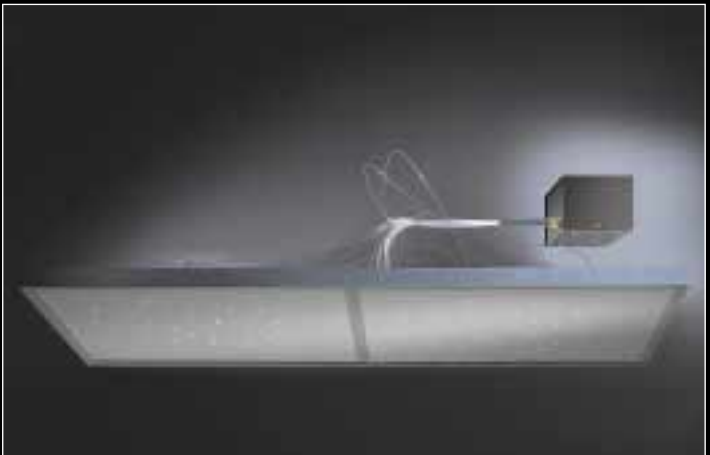
- 1x Mini-Projektor / 1W Power-LED
- 1x Netzgerät für. Power-LED
- 1x Bündel konfektioniert
33x 1mm (S0) - Länge 1,0m

“Mini-Starter-Set”

- 1x mini-projector / 1W Power-LED
- 1x power supply for. Power-LED
- 1x bundle
33x 1mm (S0) - length 1,0m



...der kleinste Projektor!!!
... the least projector!!!



Anwendungsbeispiel / example

Art.-Nr.: 9515

Lichtwellenleiter

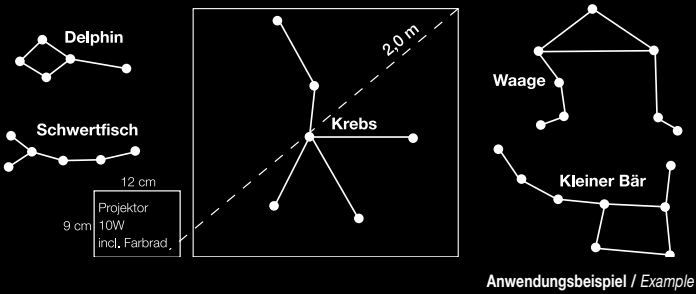
“Einsteigerset I”

- 1x Projektor 10W Halogen
- 1x Farbrad farbig
- 1x Bündel konfektioniert
62x 1mm (S0) - Länge 2,5m

Optical fibres

“Starter-Set I”

- 1x projector 10W Halogen
- 1x coloured wheel
- 1x bundle
62x 1mm (S0) - length 2,5m



Anwendungsbeispiel / Example

... fast jedes Sternzeichen ist möglich !
... almost every starheaven is possible !

Art.-Nr.: 9550

“Sternzeichen-Set”

- 1x Projektor 10W Halogen
- 1x Farbrad farbig
- 1x Bündel konfektioniert
 - 50x 1mm (S0) - Länge 2,0m
 - 10x 2mm (S2) - Länge 2,0m
- inkl. Vorlage DIN A4 mit diversen Sternzeichen

“Star-Set”

- 1x projector 10W Halogen
- 1x coloured wheel
- 1x bundle
 - 50x 1mm (S0) - length 2,0m
 - 10x 2mm (S2) - length 2,0m
- inkl. incl. sheet DIN A4 with different stardrawings



Art.-Nr.: 9514

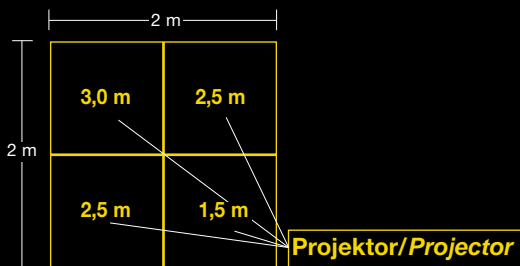
“Einsteiger-Set II”

- 1x Projektor 50W Halogen
- 1x Farbrad farbig
- 1x Bündel konfektioniert
 - 25x 1mm (S0) - Länge 1,5m
 - 50x 1mm (S0) - Länge 3,0m

“Starter-Set II”

- 1x projector 50W Halogen
- 1x coloured wheel
- 1x bundle
 - 25x 1mm (S0) - length 1,5m
 - 50x 1mm (S0) - length 3,0m

Ideen verwirklichen mit Faseroptik
Bring real ideas to live with optical fibre

**Art.-Nr.: 9501**

1x Projektor 50W
1x Farbrad nach Wahl
1x Bündel konfektioniert

200x 1mm (S0)

Längen: 50x 1,5m + 100x 2,5m + 50x 3,0m

1x projector 50W

1x coloured wheel of choice

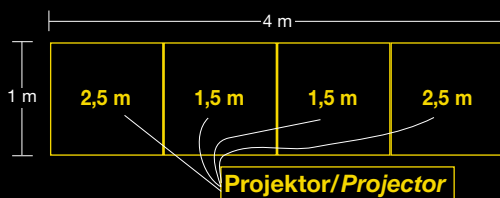
1x bundle

200x 1mm (S0)

lengths: 50x 1,5m + 100x 2,5m + 50x 3,0m

Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!

Please choose the colour-wheel you want for every order!

**Art.-Nr.: 9502**

1x Projektor 50W
1x Farbrad nach Wahl
1x Bündel konfektioniert

200x 1mm (S0)

Längen: 100x 1,5m + 100x 2,5m

1x projector 50W

1x coloured wheel of choice

1x bundle

200x 1mm (S0)

lengths: 100x 1,5m + 100x 2,5m

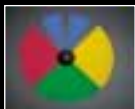
Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!

Please choose the colour-wheel you want for every order!

Farbräder / colour wheels

9320

Klar
clear



9321

Farbig
coloured



9322

Farbig Funken
twinkling coloured



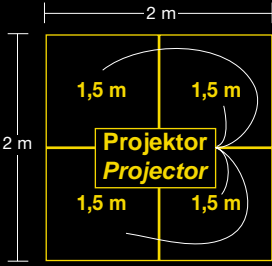
9323

Blau/Klar/Funken
blue/clear/twinkling



9324

Schwarz/Klar/Funken
black/clear/twinkling

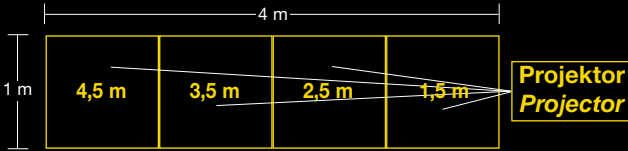


Art.-Nr.: 9503

1x Projektor 50W
 1x Farbrad nach Wahl
 1x Bündel konfektioniert
 200x 1mm (S0)
 Länge: 200x 1,5m

1x projector 50W
 1x coloured wheel of choice
 1x bundle
 200x 1mm (S0)
 lengths: 200x 1,5m

Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!
Please choose the colour-wheel you want for every order!



Art.-Nr.: 9504

1x Projektor 50W
 1x Farbrad nach Wahl
 1x Bündel konfektioniert
 200x 1mm (S0)
 Längen: 50x 1,5m + 50x 2,5m +
 50x 3,5m + 50x 4,5m

1x projector 50W
 1x coloured wheel of choice
 1x bundle
 200x 1mm (S0)
 lengths: 50x 1,5m + 50x 2,5m +
 50x 3,5m + 50x 4,5m

Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!
Please choose the colour-wheel you want for every order!

Farbräder / colour wheels



9320
 Klar
clear



9321
 Farbig
coloured



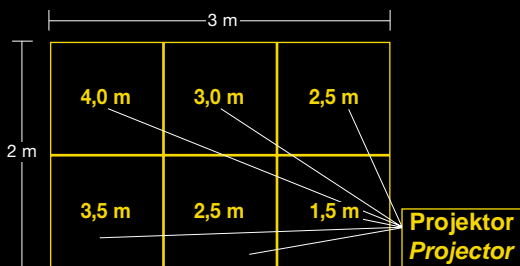
9322
 Farbig Funken
twinkling coloured



9323
 Blau/Klar/Funken
blue/clear/twinkling



9324
 Schwarz/Klar/Funken
black/clear/twinkling

**Art.-Nr.: 9516**

1x Projektor 50W
1x Farbrad nach Wahl
1x Bündel konfektioniert
300x 1mm (S0)

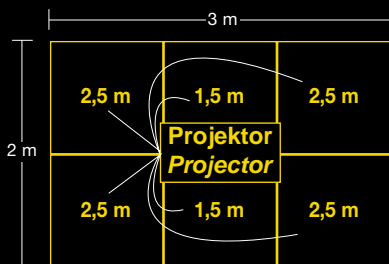
Längen: 50x 1,5m + 100x 2,5m +
50x 3,0m + 50x 3,5m + 50x 4,0m

1x projector 50W
1x coloured wheel of choice
1x bundle

300x 1mm (S0)
lengths: 50x 1,5m + 100x 2,5m +
50x 3,0m + 50x 3,5m + 50x 4,0m

Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!

Please choose the colour-wheel you want for every order!

**Art.-Nr.: 9517**

1x Projektor 50W
1x Farbrad nach Wahl
1x Bündel konfektioniert
300x 1mm (S0)

Längen: 100x 1,5m + 200x 2,5m

1x projector 50W
1x coloured wheel of choice
1x bundle

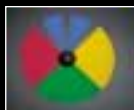
300x 1mm (S0)
lengths: 100x 1,5m + 200x 2,5m

Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!

Please choose the colour-wheel you want for every order!

Farbräder / colour wheels**9320**

Klar
clear

**9321**

Farbig
coloured

**9322**

Farbig Funken
twinkling coloured

**9323**

Blau/Klar/Funken
blue/clear/twinkling

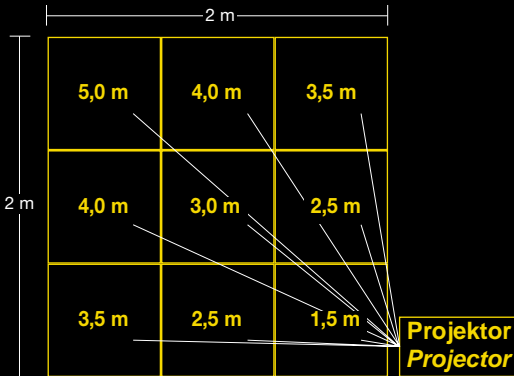
**9324**

Schwarz/Klar/Funken
black/clear/twinkling

Sternenhimmel-Sets

starry sky-sets

lichtleiter



Art.-Nr.: 9520

1x Projektor 50W
1x Farbrad nach Wahl
1x Bündel konfektioniert
450x 1mm (S0)
Längen: 50x 1,5m + 100x 2,5m + 50x 3,0m +
100x 3,5m + 100x 4,0m + 50x 5,0m

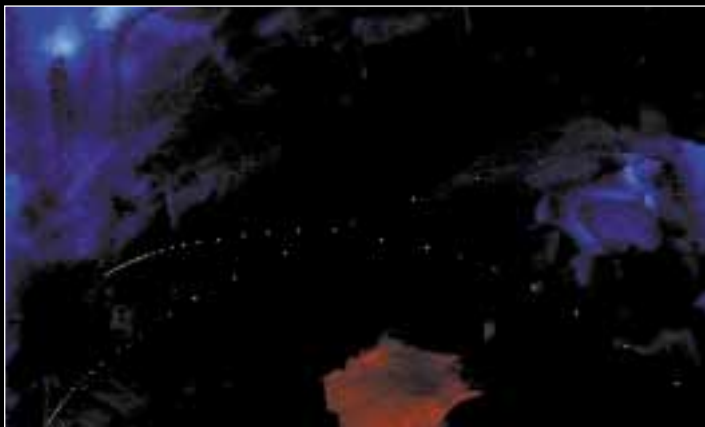
1x projector 50W
1x coloured wheel of choice
1x bundle
300x 1mm (S0)
lengths: 50x 1,5m + 100x 2,5m + 50x 3,0m +
100x 3,5m + 100x 4,0m + 50x 5,0m

Bei Bestellungen bitte die Art.-Nr. für das Farbrad angeben!
Please choose the colour-wheel you want for every order!



Auf Anfrage sind weitere Fasergrößen und kundenspezifische Konfektionen in Längen bis 20m möglich.
Sprechen Sie einfach unsere Planungsabteilung an!

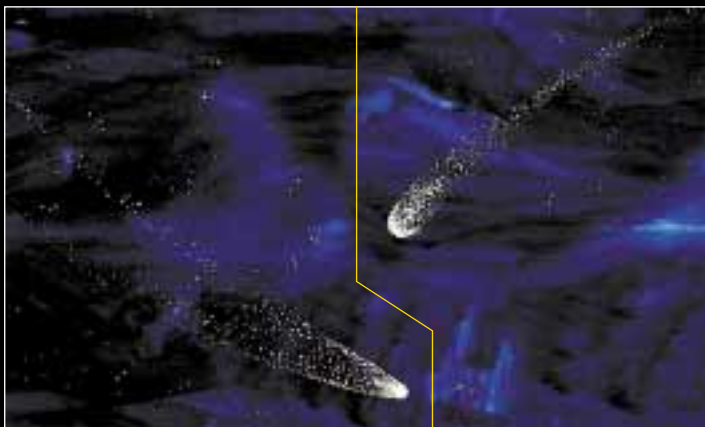
On request, we supply different size fibres and bundles made to client specifications for lengths up to 20 m.
Please speak with our technicians!

**Art.-Nr./ item-no.: 9530****Sternschnuppen-Sets / Shooting-star set**

- 1x Projektor / projector 50W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (56x 1mm)
für 2 Sternschnuppen / for 2 shooting stars
- Länge / length = 2m
- Effekt-Maß / effect dimensions:
2 Stück / pieces 80x 0,1cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm

Art.-Nr./ item-no.: 9531**Sternschnuppen-Sets / Shooting-star set**

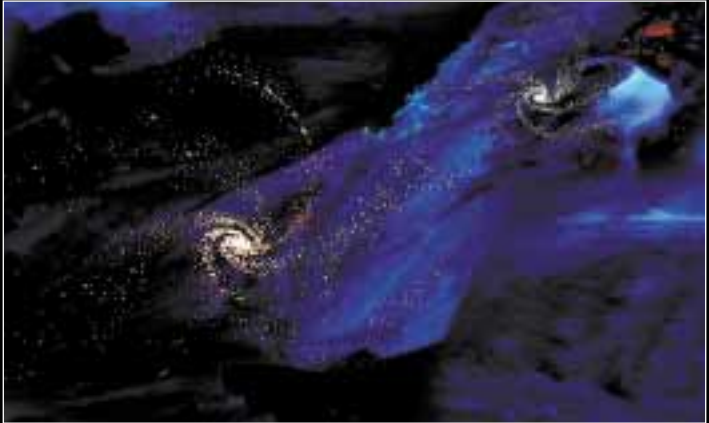
- 1x Projektor / projector 50W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (112x 1mm)
für 4 Sternschnuppen / for 4 shooting stars
- Länge / length = 3m
- Effekt-Maß / effect dimensions:
4 Stück / pieces 83x 0,1cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm

**Art.-Nr./ item-no.: 9532****Cometen-Sets / Comet set**

- 1x Projektor / projector 75W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (750x 0,5mm)
für 1 Cometen / for 1 comet
- Länge / length = 2m
- Effekt-Maß / effect dimensions: 180x60cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm

Art.-Nr./ item-no.: 9533**Cometen-Sets / Comet set**

- 1x Projektor / projector 75W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (1500x 0,5mm)
für 1 Cometen / for 1 comet
- Länge / length = 3m
- Effekt-Maß / effect dimensions: 184x50cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm



Art.-Nr./ item-no.: 9562

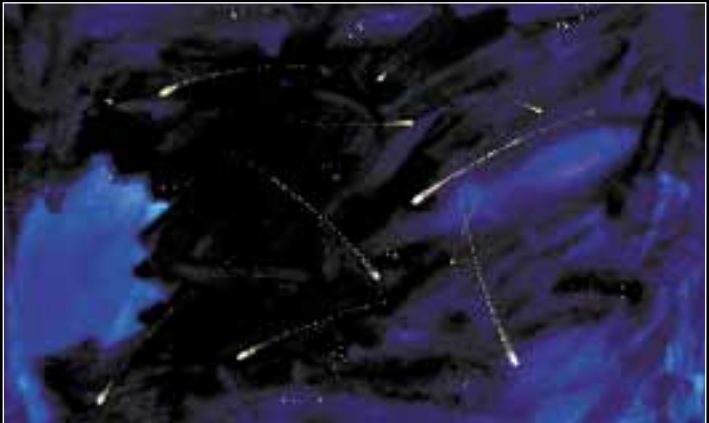
Nebula-Sets / Nebula set

- 1x Projektor / projector 75W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (1800x 0,5mm)
für 1 Nebula / for 1 nebula
Länge / length = 2m
Effekt-Maß / effect dimensions: 164x80cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm

Art.-Nr./ item-no.: 9563

Nebula-Sets / Nebula set

- 2x Projektor / projector 75W
- 2x Effekt-Rad / effect wheel
- 2x Faserbündel / fibre bundle (1800x 0,5mm)
für 1 Nebula / for 1 nebula
Länge / length = 2m
Effekt-Maß / effect dimensions: 169x80cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm



Art.-Nr./ item-no.: 9535

Meteoriten-Sets / Meteor set

- 1x Projektor / Projektor 75W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (1200x 0,5mm)
für 6 Meteoriten / for 6 meteors
Länge / length = 2m
Effekt-Maß / effect dimensions:
6 Stück / pieces 97x5cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm

Art.-Nr./ item-no.: 9536

Meteoriten-Sets / Meteor set

- 1x Projektor / Projektor 75W
- 1x Effekt-Rad / effect wheel
- 1x Faserbündel / fibre bundle (2400x 0,5mm)
für 6 Meteoriten / for 6 meteors
Länge / length = 3m
Effekt-Maß / effect dimensions:
6 Stück / pieces 97x5cm
- 1x Bohrschablone / template ca. 85x220cm

Die Hintergrundgestaltung ist beispielhaft / These fotos are samples from the colours in the background

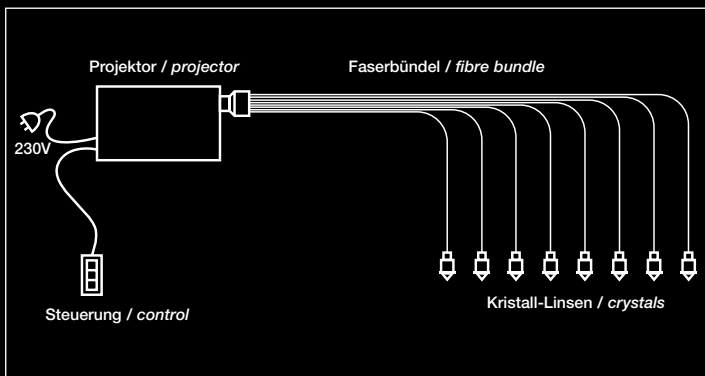
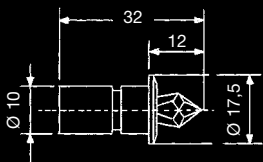
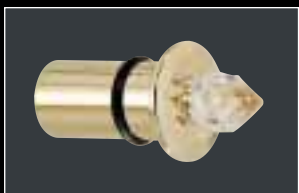
Regelbare Lichtsteuerung

Für den Einsatz in Saunen, Ruheräumen, und vielen weiteren Anwendungsgebieten. Durch den gezielten Einsatz oder Ablauf der Lichtfarben (rot, grün, gelb und blau) können Sie das Ambiente Ihrer Räumlichkeiten jederzeit beliebig verändern

Controllable light control

For using in Sauna, calm rooms and other fields of application.

You can change the atmosphere of your rooms such the exact following of the colour (red, green, yellow and blue).

**Regelbare Lichtsteuerung***Controllable light control***Art.-Nr.: 9525**

- 1x Projektor 100W Halogen
- 1x Farbrad Rot / Grün / Gelb / Blau
- 1x externe Steuerung inkl. 5m Zuleitung
 - Farbwechsel regelbar von 1 Min. bis 8 Min.
 - Farbvorwahl
 - Freilauf des Farbrades
- 1x Bündel konfektioniert 50x 2mm (S2)
Länge: 2m
- 50x Lichtaustritte mit Kristall 12mm,
Farbe gold oder chrom
(bitte bei Bestellung angeben)
- 1x projector 100W Halogen
- 1x coloured wheel red / green / yellow / blue
- 1x external control with 5m supply
 - colour changer controllable from 1 min till 8 min.
 - chose of colour
 - freewheel of colour-wheel
- 1x bundle 50x 2mm (S2)
length: 2m
- 50x additional decorations crystals 12 mm,
colour gold or chrom
(please order separately)



Projektoren 50W Halogen
50W halogen projectors**Art.-Nr.: 9410**50W Halogen
*50W halogen***Art.-Nr.: 9411**50W Halogen inkl. Motor für Farbrad
*50W halogen with motor for colour-wheel***Art.-Nr.: 9310**Ersatzleuchtmittel zu 9410/9411
spare spot for 9410/9411

- Leuchtmittel: QR-CB 51 / 50W
- Fassung: GX 5,3
- Netzspannung: 230V
- Lampenspannung: 12V
- Aluminiumgehäuse, Farbe RAL 9006
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- Schutzart: IP20
- elektronischer Trafo (dimmbar)

- spot: QR-CB 51 / 50W
- socket: GX 5,3
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V
- aluminium box, RAL colour 9006
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20
- electronic transformer (dimmbable)

Projektoren 100W Halogen
100W halogen projectors**Art.-Nr.: 9414**100W Halogen
*100W halogen***Art.-Nr.: 9415**100W Halogen inkl. Motor für Farbrad
*100W halogen with motor for colour-wheel***Art.-Nr.: 9312**Ersatzleuchtmittel zu 9414/9415
spare spot for 9414/9415

- Leuchtmittel: Reflektor MR16 / 100W
- Fassung: GZ 6,35
- Netzspannung: 230V
- Lampenspannung: 12V
- Aluminiumgehäuse, Farbe RAL 9006
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- Schutzart: IP20
- elektronischer Trafo (dimmbar)

- spot: MR16 / 100W
- socket: GZ 6,35
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V
- aluminium box, RAL colour 9006
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20
- electronic transformer (dimmbable)

Projektoren 150W HQI
150W HQI projectors



Art.-Nr.: 9406

150W HQI
150W HQI

Art.-Nr.: 9408

150W HQI inkl. Motor für Farbrad
150W HQI with motor for colour-wheel

Art.-Nr.: 9313

Ersatzleuchtmittel zu 9406/9408
spare spot for 9414/9415

- Leuchtmittel: HQI-R / 150W
- Sockel / Stecker
- Netzspannung: 230V
- Stahlblechgehäuse, Farbe grau/schwarz
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- Schutzart: IP20

- spot: HQI-R / 150W
- base / plug
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V
- steel sheet box, grey/black colour
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20

Farbräder für Projektoren
Colour wheels for projectors

Farbräder / colour wheels



9320

Klar (zur eigenen Gestaltung)
clear (for own creation)



9321

Farbig
coloured



9322

Farbig Funken
Twinkling coloured



9323

Blau/Klar/Funken
blue/clear/twinkling



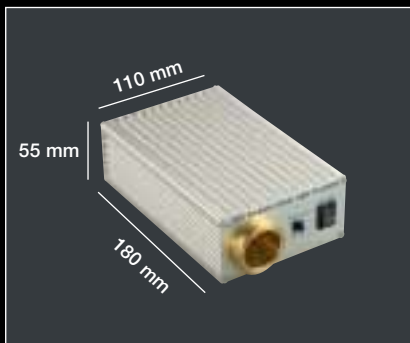
9324

Schwarz/Klar/Funken
black/clear/twinkling



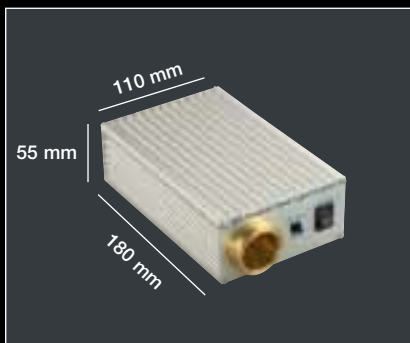
9326

nur für Projektor 9408
only for projector 9408

LED Projektor
LED Projector**Art.-Nr.: 9420**4W LED einfarbig
4W LED monochrome**9420W** Weiss / white**9420B** Blau / blue**9420R** Rot / red**9420G** Grün / green**9420Y** Orange / orange

- Leuchtmittellebensdauer: 50.000 - 70.000 Std.
- Leuchtmittel: 4x LED 1,0W
- Netzspannung: 230V
- Lampenspannung: 12V / DC
- Aluminiumgehäuse, Farbe silber
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- Schutzart: IP20

- lifespan of bulb: 50.000 - 70.000 Std.
- bulb: 4x LED 1,0W
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V / DC
- aluminium box, colour silver
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20

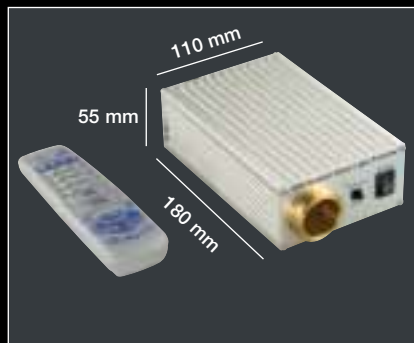
LED / RGB Projektor
LED / RGB Projector**Art.-Nr.: 9421**4W LED / RGB
4W LED / RGB

**Mit Farbwechsel und
Start-/Stoppfunktion am Gerät**
with colour change and
Start/Stop switch at the device

- Leuchtmittellebensdauer: 50.000 - 70.000 Std.
- Leuchtmittel: 4x LED 1,0W
- Netzspannung: 230V
- Lampenspannung: 12V / DC
- Aluminiumgehäuse, Farbe silber
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- Schutzart: IP20

- lifespan of bulb: 50.000 - 70.000 Std.
- bulb: 4x LED 1,0W
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V / DC
- aluminium box, colour silver
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20

LED / RGB Projektor *LED / RGB Projector*



Art.-Nr.: 9422 Master

4W LED / RGB

4W LED / RGB

Mit Farbwechsel und Fernbedienung zur Steuerung der Lichtfarben bzw. Laufgeschwindigkeiten

with colour change and remote control for controlling of the light colours or running speeds

- Leuchtmittellebensdauer: 50.000 - 70.000 Std.
- Leuchtmittel: 4x LED 1,0W
- Netzspannung: 230V
- Lampenspannung: 12V / DC
- Aluminiumgehäuse, Farbe silber
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schukostecker
- Schutzart: IP20

- lifespan of bulb: 50.000 - 70.000 Std.
- bulb: 4x LED 1,0W
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V / DC
- aluminium box, colour silver
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20

LED / RGB Projektor *LED / RGB Projector*



Art.-Nr.: 9424

4W LED / RGB

4W LED / RGB

Mit Farbwechsel und Fernbedienung zur Steuerung der Lichtfarben bzw. Laufgeschwindigkeiten

with colour change and remote control for controlling of the light colours or running speeds

Durchmesser: 68mm

diameter: 68mm

Länge: 100mm

length: 100mm

- Leuchtmittel: 4x LED 1,0W
- Netzspannung: 230V
- Lampenspannung: 12V / DC
- Aluminiumgehäuse, Farbe silber
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schukostecker
- Schutzart: IP20

- bulb: 4x LED 1,0W
- mains voltage: 230V
- bulb voltage: 12V / DC
- aluminium box, colour silver
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20

Die Faser hat verblüffende Eigenschaften

- Sie leitet das Licht über viele Meter (max. 20,0m) bei fast gleichbleibender Lichtqualität.
- Sie führt weder elektrische Spannung noch überträgt sie UV- und IR-Strahlung.
- Aus dem weiten Spektrum der elektromagnetischen Strahlung nimmt das menschliche Auge nur den schmalen Bereich von 380 bis 780nm auf. Genau diesen Bereich transportiert die PMMA-Faser.

Der Transport des Lichtes beruht auf Totalreflexion.



- Die Faser transportiert ausschließlich Licht, das heißt keine Spannung und keine Temperatur.

Daraus ergibt sich:

- elektrische Trennung von Lichtquelle und Lichtaustritt
 - kein elektrisches Potential am Lichtaustritt
 - keine aufwendigen Schutzmaßnahmen am Lichtaustritt notwendig
 - keine Temperatur am Lichtaustritt (keine Deckenfärbung)
- Beachten Sie, dass der Faserendpunkt nicht höheren Temperaturen als 80°C ausgesetzt wird
 - Die Faser darf ausschließlich mit lösungsmittelfreiem 2-Komponentenkleber fixiert werden
 - Beim Einsatz der Faser im Außenbereich, muss die Faser mit Ummantelung eingesetzt werden [als mechanischer Schutz und als Schutz vor Sonneneinstrahlung (UV)].
 - Durch die Einspeisung von bis zu 500 Fasern (1,0mm) mit einem Projektor ergibt sich eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch geringen Stromverbrauch

Die Bündelung verschiedener Fasergrößen und Längen (S0 - S33M) in einer Konnektoraufnahme (Art.-Nr. 9000) ist möglich. Stellen Sie sich Ihr persönliches Faserbündel zusammen.

Unsere Planungsabteilung steht Ihnen jederzeit zur Verfügung !!!

The fibre combines amazing features

- It leads the light for a lot of metres (20 m max.) and has a constant light quality.
- It has no electricity, nor it transmits any ultraviolet or infrared radiation.
- From the broad spectrum of the electromagnetic radiation, the human eye is able to perceive a small field of 380 until 780 nm, only. This field is transmitted by the PMMA-fibre, exactly.

The transport of the light is based on a total reflection



This results:

- an electric division of light source and light exit
 - no electric occurrence at the light exit
 - no extraordinary protective measures at the light exit necessary
 - no temperature at the light exit (no discolouration at the ceiling)
- Please pay attention to the temperature at the fibre tips. It should not be more than 80 C°.
 - The fibre has to be fixed with a 2-component glue which is thinner-free, only.
 - If the fibre is to be installed outdoor, please use the coated fibre [as mechanical protection and protection against solar radiation (ultraviolet radiation)].
 - Because of the feeding by 500 fibres (1.0 mm) per light source, it has a very high efficiency, caused by a very low power consumption.

The combination of different fibre sizes and lengths (S0 - S33M) in one connection (Art.-No. 9000) is possible. Create your personal fibre bundle!

Our planning department will be at your disposal at any time.

Maximalbestückung der einzelnen Fasergrößen in einem Konnektor (Art.-Nr. 9000)

Maximum quantity of fibre sizes in one connection (Art.-No. 9000)

Fasergröße / fibre size:	S0	S1	S2	S2M	S3	S3M	S19M	S33M
max. Bestückung / max quantity:	500	300	150	130	50	45	25	15



Art.-Nr.: 9100

Faser / fibre: 1,0mm
Aktiver Kern / active core: 1,0mm
Biegeradius / max. bend: 5mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 1,1mm



Art.-Nr.: 9101

Faser / fibre: 1,0mm
mit Schutzschlauch / with protective sheath
Aktiver Kern / active core: 1,0mm
Gesamtdurchmesser / total diameter: 3,0mm
Biegeradius / max. bend: 10mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 1,9mm



Art.-Nr.: 9102

Faser / fibre: 2,0mm
Aktiver Kern / active core: 2,0mm
Biegeradius / max. bend: 10mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 2,2mm



Art.-Nr.: 9103

Faser / fibre: 2,0mm
mit Schutzschlauch / with protective sheath
Aktiver Kern / active core: 2,0mm
Gesamtdurchmesser / total diameter: 4,0mm
Biegeradius / max. bend: 15mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 2,9mm



Art.-Nr.: 9104

Faser / fibre: 3,0mm
Aktiver Kern / active core: 3,0mm
Biegeradius / max. bend: 15mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 3,2mm



Art.-Nr.: 9105

Faser / fibre: 3,0mm
mit Schutzschlauch / with protective sheath
Aktiver Kern / active core: 3,0mm
Gesamtdurchmesser / total diameter: 5,0mm
Biegeradius / max. bend: 20mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 3,9mm



Art.-Nr.: 9106

Faser / fibre: 5,0mm
mit Schutzschlauch / with protective sheath
Bestehend aus / comprising: 19x 1,0mm
Aktiver Kern / active core: 5,0mm
Gesamtdurchmesser / total diameter: 8,0mm
Biegeradius / max. bend: 25mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 7,7mm



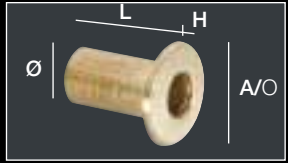
Art.-Nr.: 9107

Faser / fibre: 7,0mm
mit Schutzschlauch / with protective sheath
Bestehend aus / comprising: 33x 1,0mm
Aktiver Kern / active core: 7,0mm
Gesamtdurchmesser / total diameter: 10,0mm
Biegeradius / max. bend: 35mm
Bohrdurchmesser / hole diameter: 7,7mm



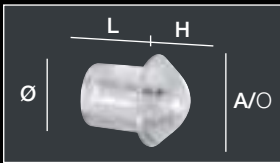
Art.-Nr.: 9751

Acryl-Dome / acrylic dome
für Faser S0 / for S0 fibre
Aussendurchmesser / outer diameter: 5,0mm
Höhe / high: 3,0mm
Länge / length: 8,0mm



Art.-Nr.: 9760.02 chrom
9760.05 gold

Messing-Hülse / brass sleeve
zu 9751 / for 9751
Aussendurchmesser / outer diameter: 8,0mm
Höhe / high: 2,0mm
Länge / length: 10,0mm



Art.-Nr.: 9754

Acryl-Dome / acrylic dome
für Faser S2 / for S2 fibre
Aussendurchmesser / outer diameter: 10,0mm
Höhe / high: 3,0mm
Länge / length: 8,0mm



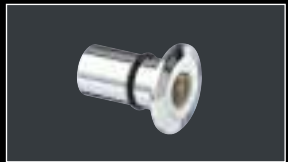
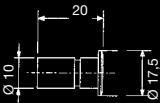
Art.-Nr.: 9761.02 chrom
9761.05 gold

Messing-Hülse / brass sleeve
zu 9754 / for 9754
Aussendurchmesser / outer diameter: 13,0mm
Höhe / high: 2,0mm
Länge / length: 8,0mm



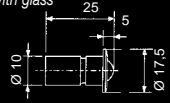
Art.-Nr.: 9729.05 gold
9729.15 nickel matt

Austrittselement für Faser
element for fibre
S19M - S33M



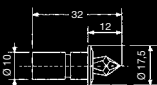
Art.-Nr.: 9730.05 gold
9730.15 nickel matt

Austrittselement für Faser mit Glaskugel
element for fibre with glass
S2 - S33M



Art.-Nr.: 9731.05 gold
9731.15 nickel matt

Austrittselement für Faser
element for fibre
S19M
S33M



Art.-Nr.: 9733.05 gold
9733.15 nickel matt

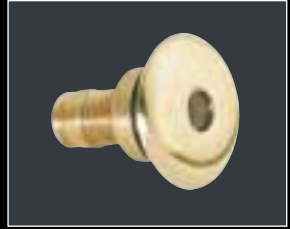
Kristall für Faser
crystal for fibre
S2
S33M





Art.-Nr.: 9788 alumatt

Spot schwenkbar / *spot adjustable*
für Faser / *for fibre S3M / S19M / S33M*
Aussendurchmesser / *outer diameter: 50,0mm*
Bohrdurchmesser / *hole diameter: 45,0mm*
Einbautiefe inkl. Faser / *depth incl. fibre: 120mm*
Farbe / *Colour: alumatt / alu-satinated*



Art.-Nr.: 9794.00 messing
9794.02 chrom
9794.22 edelstahl

Sauna-Lichtpunkt / *sauna light*
für Faser / *for fibre S3M - S33M*
Aussendurchmesser / *outer diameter: 25,0mm*
Bohrdurchmesser / *hole diameter: 18,0mm*
Einbautiefe inkl. Faser / *depth incl. fibre: 120mm*
Farbe / *Colour: chrom / chrome*



Art.-Nr.: 9787 alumatt

Spot schwenkbar / *spot adjustable*
für Faser / *for fibre S3M / S19M / S33M*
Aussendurchmesser / *outer diameter: 66,0mm*
Bohrdurchmesser / *hole diameter: 60,0mm*
Einbautiefe inkl. Faser / *depth incl. fibre: 120mm*
Farbe / *Colour: alumatt / alu-satinated*



Art.-Nr.: 9779.22 edelstahl

Mini - Bodeneinbaustrahler
diffuser built into the ground
für Faser / *for fibre S3M - S33M*
Aussendurchmesser / *outer diameter: 27,0mm*
Bohrdurchmesser / *hole diameter: 14,0mm*
Einbautiefe / *depth: 40mm*
Edelstahl / *stainless steel*



Die LINELIGHT-Fasern werden in einem völlig neuartigem, patentierten Fertigungssystem produziert. Der Faserkern besteht aus bis zu 144 geflochtenen Einzelfasern, die von einem zusätzlichen Mantel umhüllt werden. Diese neue Produktionsmethode garantiert einen extrem brillanten Lichtaustritt auf der gesamten Länge der Faser.

Durch den völlig strom- und spannungsfreien Lichttransport und den gegen UV- Strahlung, Chlor, Algen und Pilze unempfindlichen Schutzmantel eignet sich die Faser nicht nur für Anwendungen im Innenbereich, sondern ist geradezu prädestiniert für den Einsatz im Außenbereich.

Die LINELIGHT-Faser bietet sich besonders an zur Akzentuierung von: Displays, Treppenstufen- und Geländern, Schwimmbädern, Wegen, Teichanlagen, und Gebäuden (z.B. Kantenbeleuchtung). Die Bündelung der Fasern im Konnektor (Art.-Nr. 9000) zur Aufnahme am Projektor, sowie das Ablängen, Vergießen und Polieren der Fasern wird einmalig mit EUR 184,00 berechnet. Die Kombination verschiedener Fasergrößen und Faserlängen in einem Konnektor ist möglich.

The LINELIGHT fibres will be produced in an absolutely new patented manufacturing process. The fibre core is consisting of up to 144 twisted single fibres which are protected by an additional sheath. This latest production method guarantees a brilliant light exit along the whole fibre length.

Caused by a light transport which is completely free from power and voltage and the sheath which is insensitive to ultraviolet rays, chlorine, algae and fungus, the fibre is not only suitable for indoor use, but also and above all for outdoor purposes.

The LINELIGHT fibre can especially be used for accentuating displays, steps and banisters, swimming pools, walks, ponds and buildings (emphasizing of building shapes, e.g.).

Bundling the fibres in the connector (art.-no. 9000) for attachment to the projector, as well as cutting, terminating and polishing the fibres cost a total of EUR 184,00 per connector. Different size fibres can be used in one connector.



Die LINElight Faser kann in 3 Versionen eingespeist werden *it's possible to terminate the LINElight fibre in 3 versions*

1. Einfache Einspeisung / simple guide with 1 common plug and 1 collar



2. Doppelte Einspeisung / simple guide with 2 common plugs



3. Schlaufen Einspeisung / simple guide with 1 common plug ring configuration



L 17

Art.-Nr. 9114

ø 17mm

(144 Fasern / fibre x 0,75mm)



L 14

Art.-Nr. 9113

ø 14mm (80 Fasern / fibre x 0,75mm)



L 12

Art.-Nr. 9112

ø 12mm (48 Fasern / fibre x 0,75mm)



Art.-Nr.: 9406

150W HQI

150W HQI

Art.-Nr.: 9408

150W HQI inkl. Motor für Farbrad

150W HQI with motor for colour-wheel

Art.-Nr.: 9313

Ersatzleuchtmittel zu 9406/9408

spare spot for 9414/9415



9326

Farbig / Coloured

- Leuchtmittel: HQI-R / 150W
- Sockel / Stecker
- Netzspannung: 230V
- Stahlblechgehäuse, Farbe grau/schwarz
- inkl. 1,5m Anschlussleitung mit Schukostecker
- Schutzart: IP20

- spot: HQI-R / 150W
- base / plug
- main voltage: 230V
- steel sheet box, colour grey/black
- with 1,5m flex and earth plug
- protection: IP20