

## Technical data / Technische Daten

### Light source / Lichtquelle

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| Working voltage / Betriebsspannung            | V                                       | 230            |
| Frequency / Frequenz                          | Hz                                      | 50             |
| Lamp voltage / Lampenspannung                 | V                                       | 12             |
| Lamp wattage / Lampenleistung                 | W                                       | 35 (max)       |
| Lamp life, typical / Lampenlebensdauer        | h                                       | 5000*          |
| Color temperature / Farbtemperatur            | K                                       | 3050           |
| Thermal cut-out / Thermoschutzschalter        |   | auto reset     |
| Cooling / Lüftung                             | natural convection / natürliche Lüftung |                |
| Ambient temperature / Umgebungstemperatur     | °C                                      | -15 . . . +40  |
| Dimensions / Abmessungen (B x L x H)          | mm                                      | 111 x 180 x 92 |
| Weight / Gewicht                              | kg                                      | 2.4            |
| Color wheel rotation / Drehzahl des Farbrades | min-1                                   | 2.5            |
| IP rating / IP Code                           |   | 30             |

### Fiber optic harness / Faseroptischer Lichtleiter

|  |    |                 |
|--|----|-----------------|
| Number of tails / Anzahl Arme                          |    | 120             |
| Tail length / Armlänge                                 | mm | 1500 (120 Arme) |
| End fitting drilling diam / Außendurchmesser Halteclip | mm | 5.5 mm          |

\*) gem. Herstellerangabe



ESK-inst. man DE/ENG 07/02

### SCHOTT GLAS

Fiber Optics Division  
Otto-Schott-Strasse 2  
D-55127 Mainz  
Germany

Tel: +49 (0) 6131/66-0  
Fax: +49 (0) 6131/66-7846  
E-mail: [fiber.optics@schott.com](mailto:fiber.optics@schott.com)  
[www.schott.com/fiberoptics](http://www.schott.com/fiberoptics)

### SCHOTT-FOSTEC, LLC

62 Columbus Street  
Auburn  
NY 13021  
USA

Tel: +1 315/255-2791  
Fax: +1 315/255-2695  
E-mail: [schott-fostec@us.schott.com](mailto:schott-fostec@us.schott.com)  
[www.us.schott.com/sfl](http://www.us.schott.com/sfl)

### HOYA-SCHOTT CORPORATION

711 Building, 3F  
7-11-18 Nishi-Shinjuku  
Shinjuku-ku  
Tokyo 160-0023, Japan

Tel: +81-35 360/18 51  
Fax: +81-35 360/18 60  
E-Mail: [info-sg@hoya-schott.com](mailto:info-sg@hoya-schott.com)

### SCHOTT FIBRE OPTICS (UK) Ltd.

Shaw Lane Industrial Estate  
Ogden Road  
Doncaster  
DN2 4SQ  
Great Britain

Tel: +44 (0) 1302 361574  
Fax: +44 (0) 1302 340803  
Email: [enquiries@schott.co.uk](mailto:enquiries@schott.co.uk)  
[www.schott.com/fiberoptics](http://www.schott.com/fiberoptics)

**SCHOTT**  
glass made of ideas

**SCHOTT**  
glass made of ideas

# Schott Easy-Fit Star Kit

## Installation Guide

## Einbauanleitung

# Schott Easy-Fit Star Kit

## Installation Guide

Thank you for buying the Schott Easy-Fit Star Kit. For your convenience, please follow these simple instructions:

### The Schott Easy-Fit Star Kit contains:

- Light source with color wheel
- Fiber optic harness of 120 tails each 1.5m long
- 120 hole plugs
- Fiber optic cable ties

## Einbauanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Schott Easy-Fit Star Kit entschieden haben.

Mit dem Schott Easy-Fit Star Kit können Sie reizvolle Beleuchtungseffekte für abgehängte Decken, Wandpaneele, u.ä. in allen Innenräumen erzeugen. Auch ein Einbau in Möbel, Vitrinen usw. ist möglich.

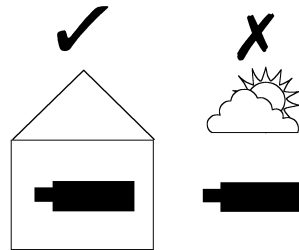
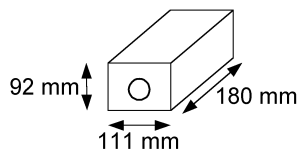
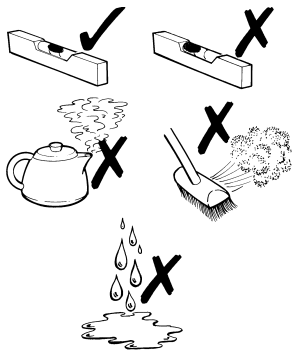
Das Schott Easy-Fit Star Kit ist für den Gebrauch in feuchten Räumen oder im Freien nicht geeignet.

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nach den VDE-Bestimmungen nur durch einen Fachmann erfolgen.

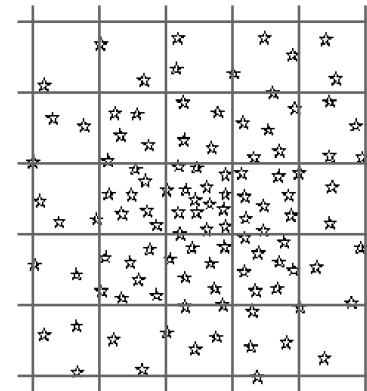
### Das Schott Easy-Fit Star Kit enthält:

- Lichtquelle mit integriertem Farbrad und bereits montiertem faseroptischem Lichtleiter mit 120 Armen á 1,5 m Länge
- 120 Halteclips
- Kabelbinder
- Entwurfsblatt

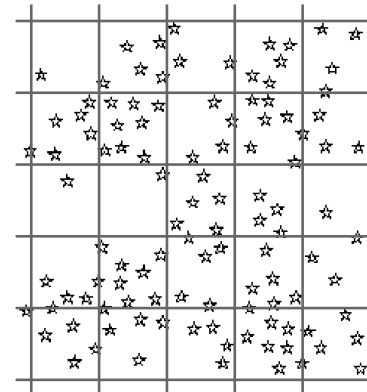
Bitte folgen Sie für die Installation den nachstehenden Schritten:  
(Wir haben hier den Einbau in eine Decke beschrieben, für andere Einbaumöglichkeiten können Sie das Vorgehen aber leicht anpassen.)



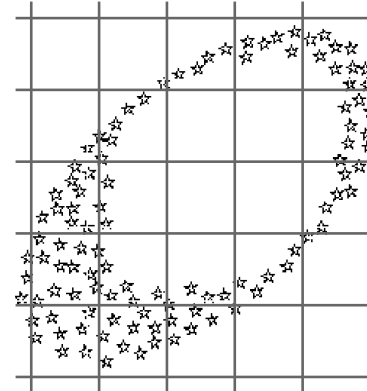
## Sample Easy-Fit star effects



Creation Sternenhimmel



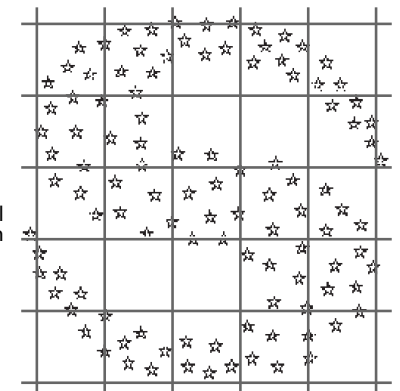
Random Freier Entwurf



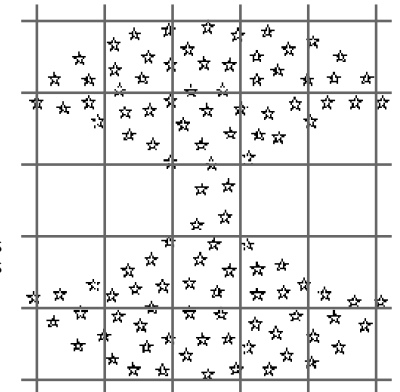
Ellipse Ellipse

All patterns are created with 110 stars. The grid represents 600 mm squares.

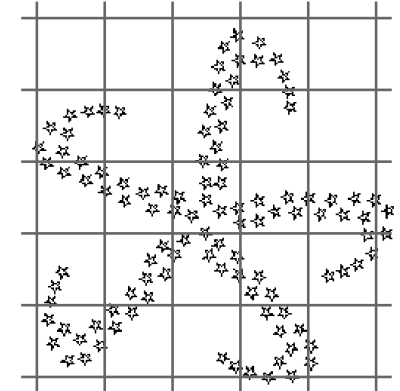
## Beispiele für Easy-Fit Sterneffekte



Double swirl S-Form



Hour glass Stundenglas



Star spiral Seestern

Alle Muster sind mit 110 Sternpunkten entworfen. Die Gitterlinien haben im Original einen Abstand von 600 mm

# Maintenance

The Schott Easy-Fit Star Kit is maintenance free.

Note: It is important that the end of the fiber optic cable does not come into contact with substances such as paint, etc as this will affect the light output. When decorating after installation, pull each tail in its hole plug into the room and cover the ends, for example with masking tape. Alternatively, each tail end and hole plug can be masked in situ. When decorating is finished, simply remove the masking and push the ends back into the holes.

## The Basic Rules of handling fiber optic cable

Fiber optic cable should be treated with care. It should not be:

- Stepped upon
- Bent beyond its natural bend radius
- Placed under excessive tension
- Subjected to adverse weather conditions
- Immersed in water
- Subjected to extremes of temperature or humidity

# Lampenwechsel

Bitte achten Sie darauf, dass Lampe und Lampenfassung vor dem Austauschen abgekühlt sind.

Schalten Sie zunächst die Lichtquelle aus. Ziehen Sie den Deckel der Lichtquelle mit der Hand ab. Ziehen Sie die Lampe aus dem Lampenhalter und dann den Sockel von der Lampe. Stecken Sie die neue Lampe auf den Sockel.

Achten Sie darauf, dass die Lampenpins nicht verbogen werden. Schieben Sie nun die Lampe wieder in den Halter und schließen Sie den Deckel. Lichtquelle einschalten.

Lampentyp: 12 V / 35 W, 24°, mit Frontscheibe (ANSI-Code FRA)

## Wartung

Das Schott Easy-Fit Star Kit ist wartungsfrei.

## Basisregeln für die Handhabung faseroptischer Lichtleiter

Faseroptische Lichtleiter müssen mit Vorsicht behandelt werden.

Sie sollten

- nicht auf den Lichtleiter treten oder größere Gewichte darauf legen
- einen Biegeradius von 5 mm nicht unterschreiten
- nicht an den Lichtleiterarmen ziehen
- den Lichtleiter nicht in Wasser tauchen
- den Lichtleiter nicht bei hoher Feuchtigkeit oder Temperatur verwenden
- den Lichtleiter nicht widrigen Wetterbedingungen aussetzen

# Step1 Preparation

Identify the area where the Star Kit is to be installed.

- It is very important that the light source is situated in a location that is easily accessible in order to make lamp changes.
- Check there are no obstructions such as: mains cables, gas or water pipes in the identified area.
- The light source can be mounted on any flat surface in any orientation. However, positioning the light source with the fiber optic tails exiting from underneath it is not recommended.
- Ensure there is a free flow of air around the light source. The ambient air temperature around the light source should not exceed 40°C.
- Ensure that the light source position is suitable for your star pattern (see next section c. below).
- The light source is intended for internal use only.

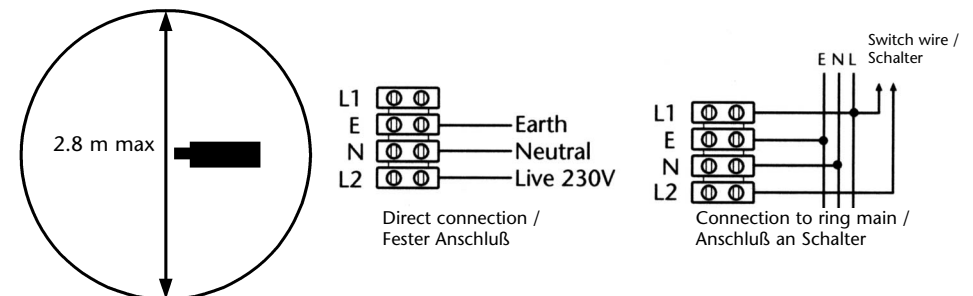
## Now plan out your star effect pattern

- It is recommended that the pattern (e.g. in a random pattern, specific star constellation or geometric design) is worked out on paper first and then scaled up on the ceiling.
- About ten tails should be reserved in case the pattern requires filling out in some areas.
- The length of each tail is 1.5 metres. With this in mind, ensure that the light source position is suitable for the maximum spread of the star pattern. It is recommended that the maximum spread of a pattern is 2.8 metres to allow for inserting of the tails.

# Schritt 1 Vorbereitung

- Planen Sie zuerst Ihr Sterneffekt-Muster: Skizzieren Sie Ihre Decke und das Raster der Deckenelemente auf dem beiliegenden Entwurfsblatt (z.B. im Maßstab 1:20). Zeichnen Sie dort das gewünschte Muster ein (z. B. freie Entwürfe, spezielle Sternkonstellationen oder geometrische Figuren). Prüfen Sie, dass keine Hindernisse, wie Kabel, Gas-oder Wasserrohre an der Decke die Ausführung Ihres Entwurfs stören.
- Der Lichtleiter hat insgesamt 120 Arme in der Länge 1,5 m, daraus ergibt sich ein maximaler Durchmesser des Sternmusters von ca. 2,8 Metern (bei zentraler Position der Lichtquelle).
- Es ist sehr wichtig, dass die Lichtquelle so eingeplant wird, dass
  - sie für einen Lampenwechsel leicht erreichbar ist,
  - zur Belüftung genügend Freiraum um die Lichtquelle verbleibt (die lichte Höhe der abgehängten Decke soll mindestens 100 mm sein)
  - die Umgebungstemperatur 40°C nicht übersteigt
  - der Lichtleiteranschluß nicht nach unten zeigtWir empfehlen, auch die Lichtquelle in Ihren Entwurf einzuzichnen.
- Planen Sie auch den notwendigen elektrischen Anschluß ein.

ACHTUNG: Die Lichtquelle darf nicht an einen Dimmer angeschlossen werden.



## Step 2 Light source installation

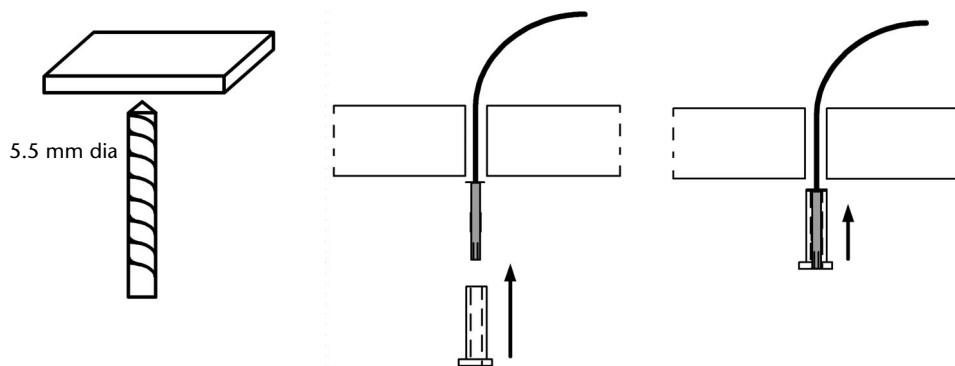
The light source is a 'fixed luminaire' and is designed to be wired into a lighting circuit in much the same manner as a ceiling rose. The light source must be fixed in position so that it cannot move and put strain on the electrical or fiber cables. It can be wired for either direct power input or as part of a lighting ring main circuit as shown.

The unit must be earthed.

The light source draws 0.25A at 230V and the cable should be adequately rated. The main or feed must be fused at a maximum of 10A.

To ensure the high degree of interference suppression required by EU regulations, it is recommended that an in-line mains RFI filter is included in the hard wired mains power circuit (for example MK Electric part no. K1826, or similar). However, operation in most domestic or similar environments has been found to be satisfactory without the use of a filter.

**CAUTION:** The light source must not be fitted to a domestic dimmer circuit.



## Schritt 2 Anschluß der Lichtquelle

Die Lichtquelle ist für ortsfesten Anschluß vorgesehen. Die Lichtquelle muss befestigt sein, damit keine Zugbelastung auf dem Stromanschluß bzw. den Lichtleiterarmen entstehen kann. Die Lichtquelle kann entweder direkt an den Strom oder als Teil eines Beleuchtungshauptkreises angeschlossen werden (siehe Abbildungen).

- Strom abschalten (Sicherung, Hauptschalter)
- Sichern Sie den Stromkreis gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Überprüfen Sie den Stromkreis auf Spannungsfreiheit
- Schließen Sie die Adern Ihrer Zuleitung (3 bzw. 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>) gemäß Abbildung an
- Die Lichtquelle muss geerdet werden

Um den hohen Grad an Störungen der EU Regulierungen zu unterdrücken, ist es empfehlenswert, dass der Haupteinspeisungs RFI Filter in die hohe Leistung des Hauptstromkreises mit eingeschlossen wird. (z.B. MK Electric Teil Nr. K1826, oder ähnliches). Es wurde herausgefunden, dass die Wirkung in häuslicher als auch in gleicher Umgebung mit Filter befriedigender ist.

## Step 3 Fiber optic harness installation

- Drill the holes required using a 5.5mm drill bit (it is recommended that goggles are worn at this stage). This should provide a snug fit for the hole plugs in most plasterboard or suspended ceilings (in the case of a suspended ceiling, the individual tiles may be drilled separately). A test hole should be drilled to confirm the size with the hole plugs provided. If the hole is not the correct size, an alternative drill bit should be used.
- Spread the harness out over the drilled area and feed the tails through the holes so that about 100mm protrudes at the other side. The tails should be gathered together where possible and tied with the clips provided. This will ensure that the cables are kept tidy.
- Fit the hole plugs onto each tail ensuring that the crimp on the end of the tail is flush with the end of the plug.
- Push the plugs into the holes.
- Your Schott Easy-Fit Star Kit is now ready for use.
- If the pattern requires extra points of light to complete the effect, use the spare tails as needed.

## Schritt 3 Installation der faseroptischen Lichtleiter

- Übertragen Sie Ihren Entwurf auf die Deckenelemente und bohren die benötigten Löcher mit einem Durchmesser von 5,5 mm (das Tragen einer Schutzbrille wird dringend empfohlen!).
- Stecken Sie die Lichtleiterarme durch die Löcher, so dass sie ca. 50 bis 100 mm auf der anderen Seite vorstehen. Dies muß ggf. jeweils beim Anbringen der Elemente gemacht werden. Für eine saubere Verlegung können die Lichtleiterarme - wo sinnvoll - mit Kabelbindern verbunden und evtl. auch mit handelsüblichen Kabelschellen fixiert werden.
- Die Lichtleiterarme dürfen nicht unter Zugbelastung verlegt werden.
- Befestigen Sie die Halteclips am Ende eines jeden Armes und stellen Sie sicher, dass er mit dem polierten Ende des Arms bündig abschließt.
- Schieben Sie die Halteclips in die Löcher.
- Ihr Schott Easy-Fit Star Kit ist nun einsatzbereit.

Sollten Sie die Deckenelemente nach Montage des Easy-Fit Star Kit farbig anlegen, müssen Sie sicherstellen, dass die polierten Enden des Lichtleiters von der Farbe frei bleiben. Sie können dazu die Halteclips mit den Lichtleiterarmen während der Renovierung ein Stück aus der Decke herausziehen. Anschließend schieben Sie sie wieder zurück in die richtige Position.