

Lichtleiter, liegend Ø3mm

Light Guides, horizontal Ø3mm

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise: siehe Seite 69
Technische Daten LEDs: siehe Seite 67
LL-Werkstoff: PMMA glasklar UL94
Umgebungstemperatur: -40°C ... +85°C
ESD-Schutz: <10kV

General Remarks and Technical Data

General Remarks: see page 69
Technical Data LEDs: see page 67
LL-Material: PMMA clear UL94
Ambient Temperature: -40°C ... +85°C
ESD-Protection: <10kV

Dieser Lichtleiter wird über zwei Einpresszapfen in der Leiterkarte gehalten. Das System ist nach FEL anreihbar. Die Verwendung der Lichtleiter erfolgt in Verbindung mit SMD-LEDs. Das Licht wird in Form eines Lichtleiters von Ø3mm parallel zur Leiterkarte an die Frontplatte geführt. Die Länge A des Lichtleiters ist variabel von 8,1-45mm lieferbar.

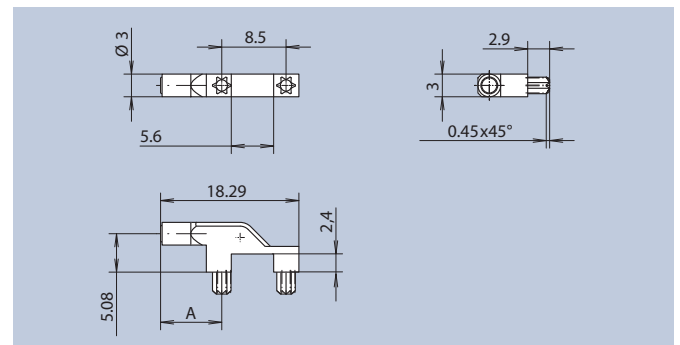
This light guide is held by means of two spigots in the circuit card. The system can be strip-mounted in grid dimensions of FEL. The light guides are used in connection with SMD LEDs. The light is led in form of a light guide by Ø3mm parallel to the circuit card to the front plate. The length A of the light guide is variable available by 8.1-45mm.



FEL



A	Empfohlene LEDs Recommended LEDs	Art.-Nr.
8,1	L1-L12	1271.1000



Layoutvorschlag siehe S. 35 · Layout Suggestion see page 35

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise: siehe Seite 69
Technische Daten LEDs: siehe Seite 67
LL-Werkstoff: PC glasklar UL94
Umgebungstemperatur: -40°C ... +85°C
ESD-Schutz: <12kV

General Remarks and Technical Data

General Remarks: see page 69
Technical Data LEDs: see page 67
LL-Material: PC clear UL94
Ambient Temperature: -40°C ... +85°C
ESD-Protection: <12kV

Das einreihige Lichtleitersystem kann als FEL-Ersatz im Raster 5,08mm angesehen werden und wird über Einpresszapfen in der Leiterkarte gehalten. Die Lichtleiter werden in Verbindung mit SMD-LEDs eingesetzt. Das Licht wird in Form eines Lichtleiters von Ø3mm parallel zur Leiterkarte an die Frontplatte geführt. Das System kann von 1-fach bis 10-fach geliefert werden. Die Länge A der Lichtleiter ist variabel von 8,1-45mm lieferbar.

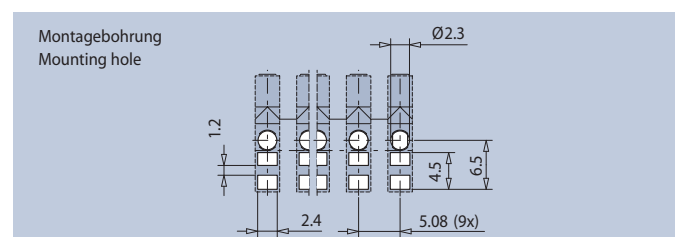
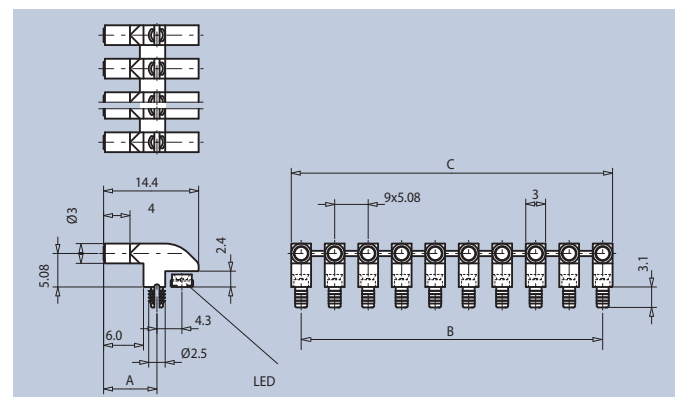
The single line light guide system can be used as an FEL substitute in a 5.08mm pitch and is held in place on the printed board via press-in lugs. The light guides are used in conjunction with SMD LEDs. The light is guided in the form of a Ø3mm light guide parallel to the printed board on the front panel. The system is available from 1-way to 10-way. The length A of the light guide is variable from 8.1-45mm.



FEL



x-fach Anzeige x-way Display	A	B	C	Empfohlene LEDs Recommended LEDs	Art.-Nr.
1	8,1		3	L1-L12	1271.1001
2	8,1	5,08	8,08	L1-L12	1271.1002
3	8,1	10,16	13,16	L1-L12	1271.1003
4	8,1	15,24	18,24	L1-L12	1271.1004
5	8,1	20,32	23,32	L1-L12	1271.1005
6	8,1	25,4	28,4	L1-L12	1271.1006
7	8,1	30,48	33,48	L1-L12	1271.1007
8	8,1	35,56	38,56	L1-L12	1271.1008
9	8,1	40,64	43,64	L1-L12	1271.1009
10	8,1	45,72	48,72	L1-L12	1271.1010



Layoutvorschlag · Layout Suggestion

LED Recommendations**

- * Vergleichbare LED wie Beispiel LED verwenden
- ** kein Verkaufsartikel
- * Use comparable LED as LED example
- ** not for sale

Notes

Wir beraten Sie gerne
We will be happy to assist you
 Informationen zu Produkten und
 Anwendungsmöglichkeiten
*Information about products and
 speculative application*



Internet: www.mentor.de.com
Mail: info@mentor.de.com
Fon: +49 (0) 211 20002-0
Fax: +49 (0) 211 20002-41

Produktübersicht des Lichtleiterprogramms

Product overview of the light guides

www.mentor.de.com/wolg

Allgemeine Hinweise

Alle vorgestellten Lichtleitersysteme sind ESD-fest gegen die Frontplatte. Die entsprechenden ESD-Festigkeiten sind jeweils am Artikel selbst beschrieben und immer auf die kleinsten Abstandsmaße zwischen Lichtleiter-Auskoppelfläche und LED bezogen. Eine Erhöhung dieser Distanz vergrößert auch den ESD Schutz.

Die Lichtleiter werden nach dem Lötprozess in Montagebohrungen gepresst und somit fixiert. Wenn je Produkt Vorschläge für die Leiterkarten-Bohrung gemacht werden, so sind diese als Richtwerte zu verstehen. Je nach Leiterplatten-Qualität und Dicke können diese variieren, sodass mittels Versuche die genauen Montage-Bohrungen zu ermitteln sind. Gleiches gilt auch für die Frontplatten-montierbaren Lichtleiter.

Die Lichtleiter sind auf Anfrage in diversen Farben und Sonderlängen, gerader und auch gebogener Ausführung mit Sonderkonturen erhältlich. Die gebogenen Lichtleiterstäbe werden durch Zubehör in Form gehalten, sodass die maßlichen Aspekte gesichert sind.

Es sind die verschiedensten Anwendungen mit Lichtleitern möglich: einreihig, doppelseitig, liegend, stehend, rund und rechteckig, sowie flexibel gebogen. Sonderprojekte können auf Anfrage bearbeitet werden.

MENTOR Lichtleiter werden mit Hilfe modernsten Entwicklungs- und Simulationsverfahren von unseren Lichtspezialisten im eigenen Haus entwickelt, um Überstrahlungsfreiheit, eine hohe Lichtausbeute und eine optimal homogene Ausleuchtung zu erreichen. Wir testen dazu unsere Lichtleiter mit Hilfe hochwertiger Osram-LEDs (siehe LED-Empfehlungen auf Seite 67)

General Remarks

All the light guide systems presented are ESD-resistant to discharges against the front panel. The corresponding ESD resistance values are specified on the article itself, always relative to the smallest distance between the light guide coupling surface and the LED. Increasing this distance also increases ESD protection.

The light guides are pressed into mounting holes after the soldering process, fastening them in place. If productspecific recommendations are made for the holes in the printed circuit board, they should be considered guide values. They may vary depending on the quality and thickness of the printed circuit board, so the exact mounting holes should always be determined experimentally. The same applies to front panel mounted light guides.

Our light guides are available upon request in a variety of colours and special lengths, in straight or curved variants with special contours. Curved light guide rods keep their shape using accessories to ensure their dimensional stability.

Light guides are suitable for a wide variety of applications: single-row, double-row, horizontal, vertical, round or rectangular, and even flexibly curved. Special projects can be handled upon request.

MENTOR light guides are developed by our lighting specialists in our own facilities using the latest in development and simulation techniques, and achieve a high light yield and optimally homogeneous lighting without spill. We test our light guides using high-quality Osram LEDs (see LED recommendations on page 67)

Symbole

Symbols

Besonderheiten | Specifics



IP68 geprüft
IP68 rated



Miniaturisiert
Miniaturised



Produktneuheit
New product

Kundenspezifisch | Customized



Kundenspezifische Ausführung möglich. Zu Details siehe Seite 38.
Customised solutions available. For details see page 38.



Kundenspezifische Ausführung möglich. **Bestimmte Ausführungen, z.B. kundenspezifische Längen sind ohne oder mit minimalen Werkzeugkosten realisierbar.** Zu Details siehe Seite 38.
Customised Solutions available. **Particular solutions, e.g. customized length can be realised without or with minimum tooling costs.** For details see page 38.

Raster | Grid



Raster: 5,08mm
Grid: 5.08mm



Raster: 2,54mm
Grid: 2.54mm



Raster: 2,54 / 5,08mm
Grid: 2.54 / 5.08mm

Kopfform | Head shape



Rund
Round



Quadrat
Square



Rechteck
Rectangle

Zeilen | Lines



1-zeilig
1-row



2-zeilig
2-row



3-zeilig
3-row



4-zeilig
4-row



Frontplatten Einbauelement. Entspricht dem 19" Aufbausystem gem. DIN EN 60297-3-100:2009-09
Front panel elements. Equates the 19 inch assembly system according DIN EN 60297-3-100:2009-09



Lagermäßig geführte Artikel (Art.-Nr. in **Fett**druck) liefern wir mit geringen Mindestbestellmengen und kurzen Lieferzeiten.
Parts, that are available ex-stock (Part No. in **bold**) are delivered with small MOQs and short delivery times.



Mindestbestellmenge für Nicht-Lagerhaltige-Artikel (Art.-Nr. in Magerdruck). Lieferzeit auf Anfrage.
Minimum quantity for manufacture of non-stocked part nos. (in normal font): delivery time on request.



Mindestbestellmenge für Sonderlängen (Länge A). Lieferzeiten und andere Sonderversionen auf Anfrage.
Minimum quantity for customer defined "Length A": delivery times and other customisation on request.