

Lichtleitkabel

Light Guiding Cables



Lichtleitkabel (LLK) dienen zum Transport von sichtbarem oder unsichtbarem (IR/UV)-Licht.

Zahlreiche Anwendungen aus der Sensortechnik (Lichtschranken, Näherungsschalter usw.), Verkehrsleittechnik (Wechselverkehrszeichen) bzw. Beleuchtungstechnik (Armaturenbrettbeleuchtung) spiegeln dies wider.

LLK werden aus einzelnen 50- μ -Glasfasern endlos gebündelt und entsprechend den Kundenwünschen für die Weiterverarbeitung vorbereitet: Für einfache Ansprüche an die Transmissionsqualität können Polymerfasern (\varnothing 0,25/0,50/0,75/1,00 mm) eingesetzt werden.

Light guiding cables (LLK) are designed for optimum transmission of visible and invisible light (IR to UV).

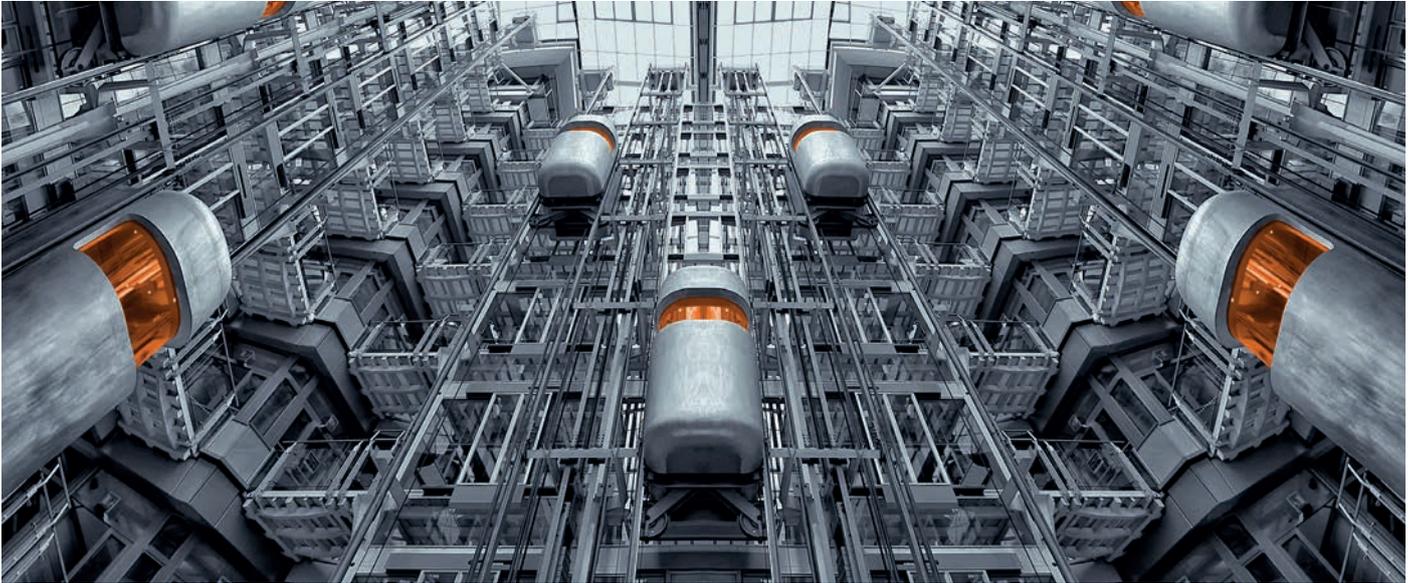
Made of bundled single glass fibres of only 50 μ m diameter, they are able to fulfill a large amount of demands within the sensor technology (light barriers, light sensors), the traffic guiding technology (alternating traffic signs), and the illumination technique (illumination of car instruments and switchboards).

Manufactured endless, they are prepared for further processing according to our customers' specifications: For lower demands on transmission quality, even polymer based fibres may be appropriate (\varnothing 0.25/0.50/0.75/1.00 mm).



Konfektionierte Lichtleitkabel

Fibre Optic Assemblies



LLK-Meterware kann für Sie fertig konfektioniert werden. Der Einsatz erfolgt, ebenso wie bei der Meterware, in den Bereichen Sensortechnik, Verkehrsleittechnik und Beleuchtungstechnik. Durch Vorsetzen einer Faseroptik vor eine Lichtschranke kann die eigentliche Elektronik aus dem direkten Gefahrenbereich (Vibration, Temperatur, Staub usw.) herausgehalten werden. Hierdurch steigt die Betriebssicherheit; Kosten reduzieren sich durch längere Serviceintervalle. Bei WVZ (Wechselverkehrszeichen) entstehen die Verkehrszeichen durch entsprechende Anordnung der Lichtleiterenden.

Gespeist von nur einer Lichtquelle, lassen sich Hunderte dieser Lichtpunkte von hoher Strahlungsintensität zu beliebigen Verkehrszeichen zusammensetzen. Für die Beleuchtungstechnik gelten die gleichen Bedingungen; hier können einzelne Lichtleitfasern Punkt-zu-Punkt-Lichttransport, z. B. an unzugänglichen Stellen, ermöglichen. Auch ist die Lichtfortleitung von einer zentralen Lichtquelle an (beliebig) viele Lichtaustritte möglich.

Fibre optic cables can be supplied as customized assemblies. These products are considered as a complete solution for any applications in the above mentioned fields of use. By using these fibre optic systems, the electronic devices may be put out of dangerous areas (vibrations, high or low temperatures, dust etc.). While increasing the reliability of operation, service costs can be reduced by longer service intervals. Alternating traffic signs can be designed by suitable positioning of the single ends of a fibre optic system.

Fed by only one source of light, hundreds of high luminance light points can be combined to any sign. The same prerequisites are for the illumination technique. Points of light in any desired amount, fed by a single light source, can so illuminate even inaccessible areas. In point-to-point connections, the actual light can be taken out of dangerous zones, e.g. humid or wet surroundings.

