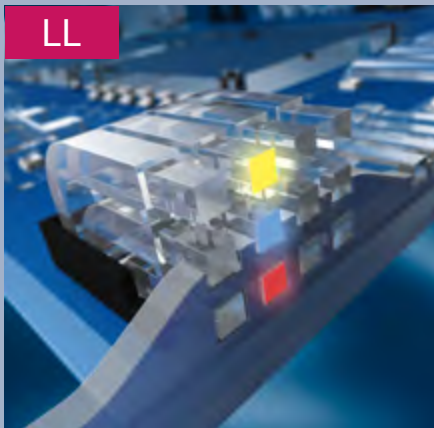


Line Card 2024



## Elektronische, optoelektronische und mechanische Bauelemente Electronic, opto electronic and mechanical components



LL

### Lichtleitersysteme für SMD- und THT-LEDs

Einfach- und Mehrfach-Lichtleiter · liegende und stehende Lichtleiter für die Leiterplattenmontage · Frontplatten-Lichtleiter · Flexible Lichtleiter · Miniaturisierte Lichtleiter · Runde und quadratische Lichtleiter · Bargraph-Anzeigen · Lichtleiter mit sphärischem, planarem oder Senk-Kopf · Lichtleiterweichen · M-Cut 2-D-Lichtleiter · kundenspezifische Lösungen

### Light guide systems for SMD- and THT LEDs

Single and multiple light guides · vertical and horizontal PCB-mounted versions · light guides for front panels · flexible light guides · classical and miniaturised versions · light guides with round or square display · with spherical, planar or counterbore heads · light guide switches · M-Cut 2-D-Light guides · customised solutions



OPTO

### Optoelektronische Bauelemente

LED-Ring-Beleuchtung · Signalleuchten mit SMD-LED · Signalleuchten und -sensoren mit Metall- oder Kunststofffassung · SMD LED-Anzeigeelemente · THT LED-Anzeigeelemente · THT LED-Leisten · THT Skalen-LEDs und Bargraph-Anzeigen · 7-Segment-Anzeigen · Flächen-Symbol-Leuchtsystem · Fassungen · Reflektoren · Zubehör · kundenspezifische Lösungen

### Opto electronic components

Ring LED light · Indicator lamps with SMD LED · Indicator lamps with metal or plastic holder · SMD LED display elements · THT LED display elements · THT LED arrays · THT scale LEDs and bargraph arrays · 7-segment displays · surface symbol illumination system · holders · reflectors · accessories · customised solutions



TK

### Tastaturkomponenten und Zubehör

Tastkappen und Leuchtfelder mit Vollaussleuchtung · mit individueller Voll- und Punktausleuchtung · Versionen für individuelle Beschriftungseinlage · flache Tastkappen für Folientastaturen · Stößel mit und ohne Punktausleuchtung · SMD-Drucktaster · 7-Segmentanzeigen · kundenspezifische Lösungen

### Keypad components and accessories

Pushbutton caps and signal indicators with full illumination · with individual full and point illumination · versions for individual inscription inserts · flat version for keypads · plunger with or without point illumination · SMD pushbuttons · 7-segment displays · customised solutions



EM

### Elektromechanische Bauelemente SMD/THT

Kippschalter · Schiebeschalter · Druckschalter · Drehschalter · Miniatur-Schlüsselschalter · liegende und stehende Drucktaster · Cermet-Potentiometer · Prüfbuchsen · Schaltbuchsen · Adapter · Sicherungshalter · SMD Brücken · kundenspezifische Lösungen

### Electromechanical components SMD/THT

Toggle Switches · Slide Switches · Pushbutton Switches · Rotary Switches · Miniature Key Switches · lying and upright Push Button Switches · Cermet Potentiometers · Test Jacks · Switch Jacks · Adapter · Fuse Holders · SMD-Bridges · customised solutions

**G**

**Griffe · Gehäuse- und Schrankzubehör**

Kunststofftragegriffe · Einschub-, Geräte- und Bügelgriffe, Griffleisten und -systeme aus Aluminium · Bügel- und Klappgriffe aus Stahl · Bügel- und Klappgriffe sowie Griffsysteme aus Edelstahl · Schalen-, Klapp und Tragegriffe aus Kunststoff, Aluminium oder Stahl · Trage- und Aufstellbügel · Gerätefüße · Frontplatten- und Leiterkartengriffe · kundenspezifische Lösungen

**Handles · Enclosure accessories**

Plastic carrying handles · equipment, bow-type and ledge handles, handle systems made of aluminium · bow-type and collapsible handles made of steel · bow-type, collapsible handles and handle systems made of stainless steel · tray, collapsible and carrying handles made of plastic, aluminium or steel · carrying and rear up handles · instrument feet · front panel and circuit board handles · customised solutions

**K**

**Kunststoff- / Metall-Knöpfe · Mechanische Bauelemente**

Digital- und Analog-Drehknöpfe · Kunststoff Drehknöpfe mit Spannzangen- oder Gewindestiftbefestigung · Knebel-, Zeiger- und Stellknöpfe aus Kunststoff · Aluminium Drehköpfe mit Spannzangen- oder Gewindestiftbefestigung · Knebel-, Zeiger- und Stellknöpfe aus Aluminium · Einstelltriebe · Kupplungen · mechanisches Zubehör · kundenspezifische Lösungen

**Plastic / Metal knobs · Mechanical components**

Digital and analog turning knobs · plastic locking knobs · plastic turning knobs with collet or setscrew fixing · wing, pointer and adjusting knobs made of plastic · aluminium turning knobs with collet or setscrew fixing · wing, pointer and adjusting knobs made of aluminium · setting drives · couplings · mechanical accessories · customised solutions

## Kundenspezifische Lichtlösungen Custom Lighting Solutions

**LS**

**Integrierte Lichtlösungen**

Kundenspezifische Lichtsysteme auf LED-Basis für die Ambiente- und Funktionsbeleuchtung. Durch unser Technologieportfolio können wir Licht in eine Vielzahl von Materialien und Produkten integrieren. Gesteuert durch ein erfahrenes Projektmanagement entstehen aus den Ideen unserer Kunden individuelle Lichtlösungen aus einer Hand: vom technischen Konzept über Entwicklung bis hin zur Produktion.

**Integrated lighting solutions**

Customised LED-based lighting systems for ambient and functional lighting. Our technology portfolio enables us to integrate light into a wide range of materials and products. Guided by experienced project managers, we turn our customers' ideas into unique lighting solutions from a single source: from technical concept to development and production.


**M-Fibre – Innovative Seitenlichtfaser für produktintegrierte Lichtlösungen**

Homogene Ausleuchtung · dünn und flexibel · verschiedene Längen und Leistungsklassen · RGB, RGBW oder monochrom · als Standardprodukt oder kundenspezifische Lösung

**M-Fibre – Innovative side light fibre for product-integrated light solutions**

Perfectly homogenous illumination · thin and flexible · various lengths and capacities · RGB, RGBW or monochrome · available as off-the-shelf products or custom solutions



## COMPONENTS AND SOLUTIONS

Das MENTOR Standardprogramm bietet mehr als 2.500 mechanische, elektronische und optoelektronische Bauelemente sowie vielfältige Möglichkeiten für individuelle Ausführungen auf Kundenwunsch. Im Mittelpunkt des Bereichs Solutions stehen innovative Lichtkonzepte und eine Vielzahl kundenspezifischer Systeme und Teilsysteme.

*The MENTOR standard component range provides more than 2,500 mechanical, electronic and optoelectronic components as well as lots of possibilities for customised versions. Alongside our standard range, a core competency of MENTOR is the provision of complete solutions in the areas of innovative lighting systems and the management of light emitted from today's powerful LEDs.*



### MENTOR Key Account Management

#### MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1  
40699 Erkrath

Postfach 3255  
40682 Erkrath

Fon +49 211 20002-0  
Fax +49 211 20002-41  
info@mentor.de.com

[www.mentor.de.com](http://www.mentor.de.com)



● **Deutschland | Germany**  
MENTOR GmbH & Co.  
Präzisions-Bauteile KG  
[www.mentor.de.com/KAM](http://www.mentor.de.com/KAM)

● **Frankreich | France**  
Benjamin Naegelin  
+33 7 72 18 81 99  
Benjamin.Naegelin@mentor-bauelemente.de

● **Polen | Poland**  
Tomasz Mazur  
+48 696 054 476  
Tomasz.Mazur@mentor-bauelemente.de

● **Spanien | Spain**  
Xavier Kessels  
+34 679 89 20 48  
Xavier.Kessels@mentor-bauelemente.de

### Auslandsvertretungen | International sales agents

● **Australien | Australia**  
ERNEC Pty Ltd  
[www.ernec.net](http://www.ernec.net)

● **Indonesien | Indonesia**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Nordmazedonien | North Macedonia**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

● **Slowakei | Slovakia**  
Macro Components, s.r.o.  
[www.macro.sk](http://www.macro.sk)

● **Belgien | Belgium**  
HEYNEN NV  
[www.heynen.com](http://www.heynen.com)

● **Israel | Israel**  
Transelectric Y.A. Ltd.  
[www.transelectric.co.il](http://www.transelectric.co.il)

● **Norwegen | Norway**  
Bredengen AS  
[www.bredengen.no](http://www.bredengen.no)

● **Slowenien | Slovenia**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

● **Bosnien Herzegowina | Bosnia Herzegovina**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

● **Italien | Italy**  
Fast Elettronica Italiana S.p.A.  
[www.fastelettronica.com](http://www.fastelettronica.com)

● **Österreich | Austria**  
SKA Tech GmbH  
[www.skatech.at](http://www.skatech.at)

● **Spanien | Spain**  
DACHS ELECTRONICA SA  
[www.dachs.es](http://www.dachs.es)

● **China | China**  
MENTOR China  
[www.mentor-components.cn](http://www.mentor-components.cn)

● **Japan | Japan**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Pakistan | Pakistan**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Südkorea | South Korea**  
DACHS ELECTRONICA SA  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Dänemark | Denmark**  
Wexøe A/S  
[www.wexoe.dk](http://www.wexoe.dk)

● **Kroatien | Croatia**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

● **Philippinen | Philippines**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Thailand | Thailand**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Estland | Estonia**  
MENTOR Poland Sp. z o.o.  
[www.mentor-poland.com](http://www.mentor-poland.com)

● **Lettland | Latvia**  
MENTOR Poland Sp. z o.o.  
[www.mentor-poland.com](http://www.mentor-poland.com)

● **Portugal | Portugal**  
DACHS ELECTRONICA SA  
[www.dachs.es](http://www.dachs.es)

● **Tschechien | Czech Republic**  
Ryston Electronics s.r.o.  
[www.mw.ryston.cz](http://www.mw.ryston.cz)

● **Finnland | Finland**  
Elgood Oy  
[www.elgood.fi](http://www.elgood.fi)

● **Litauen | Lithuania**  
MENTOR Poland Sp. z o.o.  
[www.mentor-poland.com](http://www.mentor-poland.com)

● **Schweden | Sweden**  
Swelex AB  
[swelex.se](http://www.swelex.se)

● **Türkei | Turkey**  
QGRP A.Ş.  
[www.qgrpas.com](http://www.qgrpas.com)

● **Großbritannien | United Kingdom**  
Multitron Ltd  
[www.multitron.co.uk](http://www.multitron.co.uk)

● **Malaysia | Malaysia**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Schweiz | Switzerland**  
Componenta AG  
[www.componenta.ch](http://www.componenta.ch)

● **Ungarn | Hungary**  
Macro Budapest Kft.  
[www.macrobudapest.hu](http://www.macrobudapest.hu)

● **Indien | India**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Montenegro | Montenegro**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

● **Serbien | Serbia**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

● **USA | USA**  
Elma Electronic Inc.  
[www.elma.com](http://www.elma.com)

● **Niederlande | The Netherlands**  
HEYNEN BV  
[www.heynen.com](http://www.heynen.com)

● **Singapur | Singapore**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Vietnam | Vietnam**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

● **Vietnam | Vietnam**  
MENTOR International Sales  
[www.mentor.de.com/en](http://www.mentor.de.com/en)

### Standorte der Firmengruppe MENTOR | Locations of the MENTOR Group

● **Deutschland | Germany**  
MENTOR GmbH & Co.  
Präzisions-Bauteile KG  
D - Erkrath

● **China | China**  
MENTOR Electronics & Technology (Shanghai) Ltd.  
CN - Shanghai

● **Polen | Poland**  
MENTOR Poland Sp. z o.o.  
PL - Jelcz-Laskowice

● **Tunesien | Tunisia**  
MENTOR Tunisie S.C.S  
TN - Zeramidine

● Albert Weidmann  
Licht-Elektronik GmbH  
D - Pforzheim

● **Frankreich | France**  
Bureau de liaison France  
F - Colmar Cedex

● **Spanien | Spain**  
MENTOR GmbH  
Oficina Comercial en España  
E - Barcelona