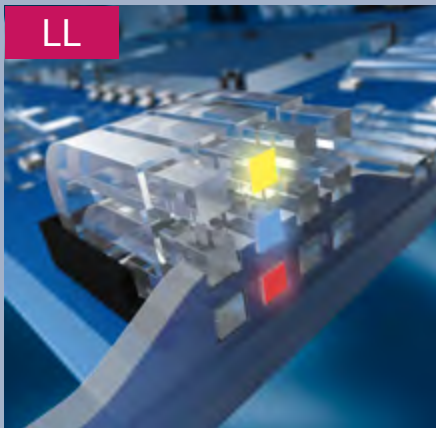


Line Card 2024



## Podzespoły elektroniczne, optoelektroniczne i mechaniczne Electronic, opto electronic and mechanical components



LL

### Systemy światłowodowe do LED SMD i THT

Światłowody jedno- i wielomodowe · światłowody leżące i stojące do montażu na płytce drukowanej · światłowody do paneli czołowych · światłowody giętkie · światłowody zminiaturyzowane · światłowody okrągłe i kwadratowe · wskaźniki słupkowe · światłowody z końcówką kulistą, płaską lub wpuszczaną · separatory światłowodowe · światłowody 2-D M-Cut · rozwiązania indywidualne

### 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

### Podzespoły optoelektroniczne

Oświetlenie pierścieniowe LED · lampy sygnalizacyjne z LED SMD · lampy sygnalizacyjne i czujniki z oprawką z metalu lub tworzywa sztucznego · elementy wskaźnikowe LED do montażu SMD · elementy wskaźnikowe LED do montażu THT · listwy LED THT · LED skalowe THT i wskaźniki słupkowe · wskaźniki 7-segmentowe · system oświetlenia powierzchniowego symboli · oprawki · odbłyśniki · akcesoria · rozwiązania indywidualne

### 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 systems · holders · reflectors · accessories · customised solutions



TK

### Podzespoły klawiatury i akcesoria

Kapturki przycisku i przyciski podświetlane z pełnym · podświetleniem z indywidualnym pełnym i punktowym · podświetleniem wersje z indywidualną wkładką opisową · płaskie kapturki przycisków do klawiatur foliowych · popychacze z punktowym podświetleniem lub bez przyciski · SMD wskaźniki · 7-segmentowe · rozwiązania indywidualne

### 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

### Podzespoły elektromechaniczne SMD/THT

Przełączniki dźwigniowe · przełączniki suwakowe · przełączniki przyciskowe · przełączniki obrotowe · miniaturowe łączniki kluczykowe · przyciski leżące i stojące · potencjometry · cermetowe gniazda · kontrolne gniazda łączeniowe · mostki SMD · rozwiązania indywidualne

### 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**


### Uchwyty · akcesoria do obudów i szaf

Uchwyty do noszenia z tworzywa · sztucznego uchwyty szuflad, urządzeń i kabłąkowe, listy uchwytowe i systemy uchwytów z aluminium · uchwyty kabłąkowe i składane ze stali · uchwyty kabłąkowe i składane oraz systemy uchwytów ze stali szlachetnej · uchwyty wpuszczane, składane i do noszenia z tworzywa sztucznego, aluminium lub stali · pałąki nośne i wsporniki stopki · uchwyty do paneli czołowych i płytek obwodu drukowanego · rozwiązania indywidualne

### 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**


### Pokręta z tworzywa sztucznego / metalu podzespoły mechaniczne

Pokręta cyfrowe i analogowe · pokręta z tworzywa sztucznego z mocowaniem za pomocą nakrętki lub śruby przełączniki obrotowe, pokręta wskazujące i pokręta nastawcze z tworzywa sztucznego · aluminiowe pokręta z mocowaniem za pomocą nakrętki lub śruby przełączniki obrotowe, pokręta wskazujące i pokręta nastawcze z aluminium · napędy nastawcze · złączki · akcesoria mechaniczne · rozwiązania indywidualne

### 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

## Indywidualne rozwiązania oświetleniowe Custom Lighting Solutions

**LS**


### Zintegrowane rozwiązania oświetleniowe

Indywidualne systemy oświetleniowe na bazie LED do oświetlenia dekoracyjnego i użytkowego. Dzięki naszemu portfolio możemy zintegrować światło w wielu materiałach i produktach. Pod kontrolą doświadczonych menedżerów projektów pomysły naszych klientów przeradzają się w indywidualne rozwiązania: od technicznej koncepcji przez rozwój po produkcję.

### 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 – innowacyjny światłowód świecący bokiem do rozwiązań oświetleniowych zintegrowanych z produktem

Idealnie jednorodne oświetlenie · cienkie i elastyczne · różne długości i klasy mocy · RGB, RGBW lub monochromatyczne · jako standardowy produkt lub indywidualne rozwiązanie

### 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

Nasz standardowy asortyment MENTOR zawiera ponad 2500 podzespołów mechanicznych, elektronicznych i optoelektronicznych oraz wiele możliwości indywidualnego wykonania na życzenie klienta. Dział Solutions koncentruje się na innowacyjnych koncepcjach oświetleniowych oraz licznych indywidualnych systemach i podsystemach.

*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

Tel. +49 211 20002-0  
Faks +49 211 20002-41  
info@mentor.de.com

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



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

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

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

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

### Przedstawicielstwa zagraniczne | International sales agents

● **Australia | Australia**  
ERNTec Pty Ltd  
[www.erntec.net](http://www.erntec.net)

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

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

● **Bośnia i Hercegowina | Bosnia Herzegovina**  
INTERKONT Berger GmbH  
[www.interkont.si](http://www.interkont.si)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Lokalizacje grupy przedsiębiorstw MENTOR | Locations of the MENTOR Group

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

● **Albert Weidmann**  
Licht-Elektronik GmbH  
D - Pforzheim

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

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

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

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

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