

Erkrath, März 2021

Seitenlichtfasersystem M-Fibre

Leuchtende Linien im Produktdesign

Funktionale oder dekorative Linienbeleuchtung im Konsum- oder Industriegüterbereich – das ermöglicht das flexible Seitenlichtfasersystem M-Fibre der Erkrather Firma MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG. Die Spezialisten für LED-basierte Lichtlösungen haben mit der M-Fibre eine leicht installierbare Lichtlösung für funktionale und dekorative Linienbeleuchtung sowie indirekte Ambientebeleuchtung entwickelt und damit eine Möglichkeit geschaffen, Licht auf einfachste Weise in unterschiedlichste Produkte zu integrieren und damit einen funktionalen wie auch emotionalen Mehrwert zu schaffen. Im Interiorbereich – dazu gehört die Ausstattung von Messen und sonstigen Events aber auch von Restaurants oder öffentlichen Einrichtungen – schlägt die Implementierung von Licht die Brücke zwischen Funktionalität und Corporate Design.

Atmosphäre – Individualität – Design

Ein durchgängiges Gestaltungskonzept in Firmen- und Bürogebäuden, in Hotels, Gastronomiebetrieben oder auf Messen macht Identität und Werte sichtbar, unternehmenseigene Farben sorgen für Wiedererkennung, vermitteln Ambiente und Identität. Mit dem M-Fibre System wird Licht zum Corporate Design Element. Im Rahmen der Konferenz für Design und Innovation *materials.cologne* stattete MENTOR die Ausstellungsmöbel der Veranstaltung mit Licht aus. Die bewusst reduziert gestalteten Ausstellungsvitrinen wurden mit Hilfe von leuchtenden Farbakzenten in Cyan perfekt auf das Corporate Design der Veranstaltung abgestimmt. Die dünnen und flexiblen Fasern des M-Fibre Systems ließen sich unkompliziert in die vertikalen Streben der Messemöbel integrieren. Die farbigen Lichtakzente setzten einen ästhetischen Akzent und lenkten zugleich auf elegant zurückhaltende Weise die Aufmerksamkeit auf die Konferenzmöbel sowie die darin ausgestellten Exponate. Die Individualisierung von Möbeln oder anderen

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

Produkten mithilfe moderner RGB-Farblicht LEDs ermöglicht die Realisierung einer Vielzahl von Produktvarianten sowie auch die situative Anpassung des Lichts. So können beispielsweise Farbe und Helligkeit separat eingestellt werden. Aus mietbaren Veranstaltungsmöbeln oder Hotelausstattungen werden so individuell in Szene gesetzte Einrichtungsgegenstände – in farblicher Übereinstimmung mit dem jeweiligen Corporate Design. Auch im Kontext der sogenannten Sharing Economy, in der Produkte von mehreren Nutzern gemeinsam beziehungsweise abwechselnd genutzt werden, ist die situative Individualisierbarkeit von Produkte durch Licht eine spannende Gestaltungsoption für das Produktdesign.

Funktionaler Mehrwert

Nicht nur im Hinblick auf Ästhetik und Design bietet Licht zahlreiche Individualisierungsmöglichkeiten. Intelligent implementierte Lichtlösungen bieten Orientierung und Sicherheit, erhöhen die Produkt-Usability und sorgen für einen funktionalen und kommunikativen Mehrwert. Produkt- und Industriedesigner Martin Schmidt hat für MENTOR konzeptionelle Ideen entwickelt, welche die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der M-Fibre wie auch die kommunikative und emotionale Funktion der Linienbeleuchtung aufzeigen. Leuchtende Linien in Sicherheitspylonen und Rettungsringen zur besseren Sichtbarkeit, Linienbeleuchtung mit Ampelfunktion bei Zugangskontrollen im öffentlichen Nahverkehr oder Licht als zusätzliche Kommunikationskomponente für Gehörgeschädigte in Geräten wie Rauchmeldern sind nur einige Beispiele.

Technisches Multitalent

Die kompakten und leistungsstarken LED-Module des M-Fibre Systems ermöglichen die Realisierung von bauraumoptimierten, flexiblen Beleuchtungslösungen. Auch über Längen von mehreren Metern und in engen Radien überzeugt die M-Fibre mit hervorragender Lichtqualität und homogener Ausleuchtung. Mit der aktuellen Ausweitung des Standardsortiments der LED-Module hat MENTOR die Einsatzmöglichkeiten des Systems nun deutlich ausgeweitet. Je nach Kombination von Faserlänge und LED-Modul sind Konfigurationen für unterschiedliche Umgebungshelligkeiten und Bauraumsituationen

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

möglich: Nacht-, Dämmerungs- und Tageslichtanwendungen lassen sich ebenso realisieren wie Lösungen für den Gebrauch bei direkter Sonneneinstrahlung. Findet man in der Auswahl der Standardlängen keine Passende, so sind kundenspezifische Längen kein Problem. Auch eine partielle Aktivierung zur Effizienzsteigerung oder Vermeidung von unerwünschtem Streulicht ist möglich sowie die Modifikation der LED-Module zum Beispiel durch die Wahl einer anderen LED. Mit aufwendigeren kundenspezifischen Entwicklungen sind Multicolor-Anwendungen, Lauflichter oder andere dynamische Lichtszenarien möglich.

Über MENTOR

MENTOR, gegründet 1920, ist für bedeutende Automobilhersteller und namhafte Unternehmen vieler anderer Branchen anerkannter Entwicklungspartner und Serienlieferant. Mit Produktionsstandorten auf drei Kontinenten und Vertretungen für mehr als 40 Länder entwickelt und produziert MENTOR LED-basierte Lichtsysteme für die Ambiente- und Funktionsbeleuchtung sowie moderne Bedien- und Anzeigeelemente für Gehäusefronten und andere mechanische, elektronische und optoelektronische Bauelemente aus dem HMI-Bereich.

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

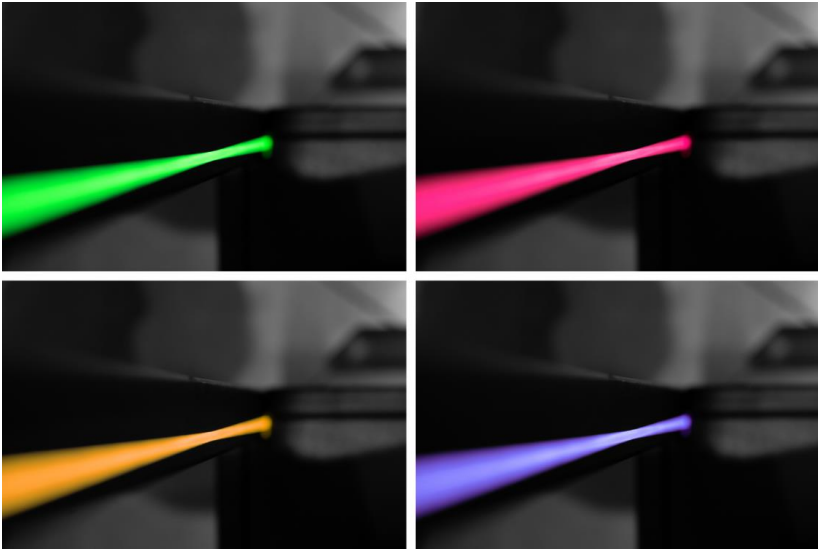
MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

Abbildung 1:



Mit individuell konfigurierbaren LED-Modulen wird Licht zum Corporate Design Element – Möbel im Hotel-, Gastronomie- oder Eventgewerbe lassen sich so gemäß des hauseigenen Corporate Designs individuell konfigurieren.

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F01

Abbildung 2:



Die cyan-farbigen Lichtakzente der Ausstellungsmöbel der Design- und Innovationsmesse *materials.cologne* setzen die schlicht gestalteten Vitrinen gekonnt in Szene und binden die Möbelstücke dank individueller Farbgestaltung ins Corporate Design der Veranstaltung ein.

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F02

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

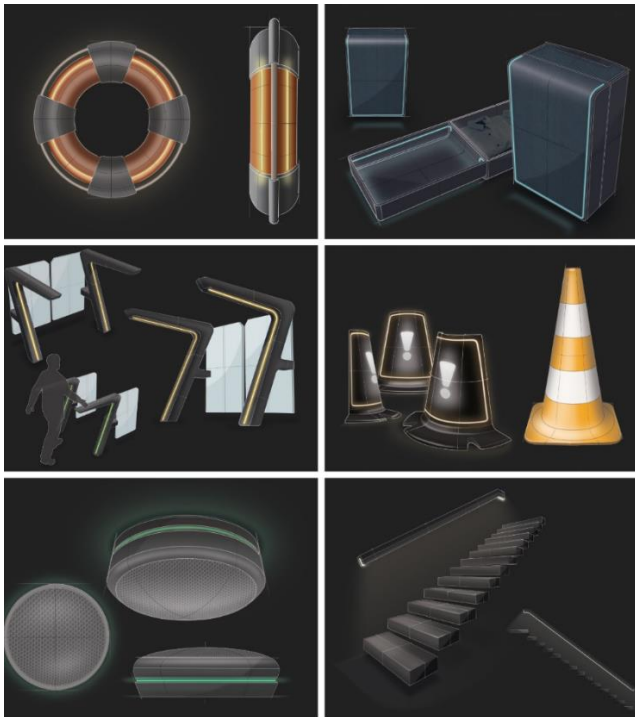
MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

Abbildung 3:



Produkt- und Industriedesigner Martin Schmidt (www.martinschmidt-design.com) entwickelte für MENTOR unterschiedlichste Konzeptideen für den Einsatz der M-Fibre. Die im Rahmen der Designstudie entstandenen Grafiken zeigen die zahlreichen Möglichkeiten für funktionale oder dekorative Linienbeleuchtung in unterschiedlichsten Produkten auf.

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F03

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

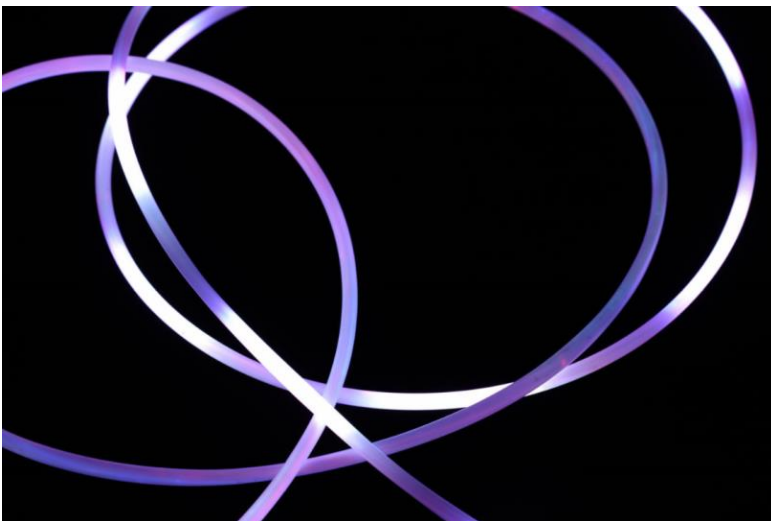
Abbildung 4:



Individuell in Szene gesetzte Polstermöbel lassen die Lobby im Hotel, Messen, Ausstellungen und Events im gewünschten Corporate Design erstrahlen.

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F06

Abbildung 5:



Das M-Fibre System überzeugt mit homogener Leuchtdichte und kundenspezifischer Konfiguration der Fasern für Anwendungen in unterschiedlichsten Umgebungen sowie individueller Beleuchtungsszenarien.

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F05

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

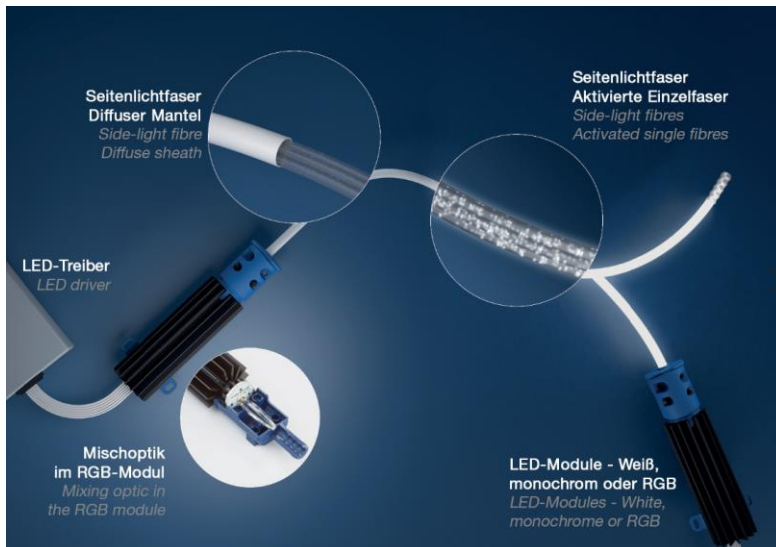
MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

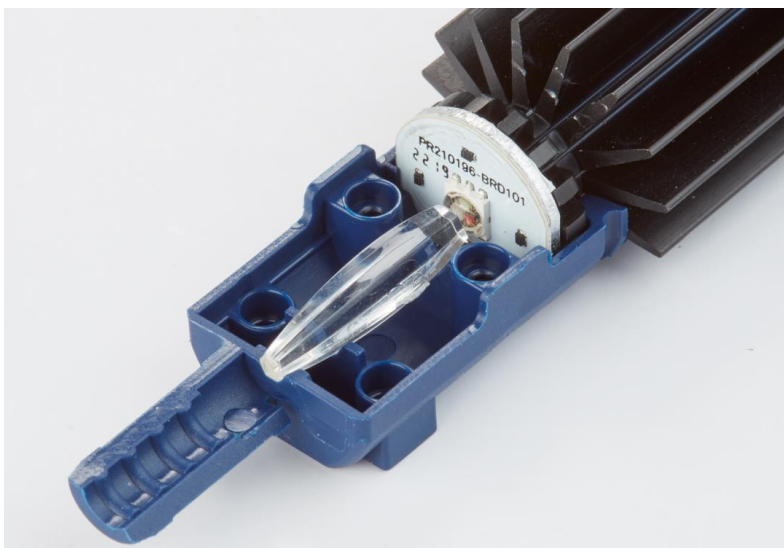
Abbildung 6:



M-Fibre Systemaufbau

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F06

Abbildung 7:



Lichtmischung im RGB-Farblichtmodul: Eine integrierte Mischlinse sorgt im Inneren der RGB-Farblichtmodule für eine gute Farbdurchmischung der einzelnen RGB-LED-Chips und somit für einen gleichbleibenden Farbeindruck über die gesamte Länge der Lichtapplikation.

Datei: MENTOR_PR_M-Fibre_F07

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing &
Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

Abbildung 8:

Version				
Leistung Power	1 Watt	1 Watt	3 Watt	3 Watt
Farbe Colour	 RGB	 monochrom monochrome	 RGB	 weiß white
Helligkeit Brightness				
Bauraum Building Space				

Version				
Leistung Power	1 Watt	1 Watt	3 Watt	3 Watt
Farbe Colour	 RGB	 monochrom monochrome	 RGB	 weiß white
Nacht Nighttime				
Dämmerung Twilight				
Tageslicht Daylight				
Direkte Sonne Direct Sunlight				

 < 50 cm	 50 cm - 150 cm	 > 150 cm - 300 cm
---	--	---

*Beidseitige Lichteinkopplung bei Längen ab 150 cm | *Light injection on both sides for lengths from 150 cm

Gemäß individuellem Kundenwunsch werden bei MENTOR Lösungen für verschiedene Umgebungshelligkeiten oder Bauraumsituationen entwickelt: Je nach Kombination von Faserlänge und LED-Modul sind Konfigurationen für unterschiedliche Umgebungshelligkeiten und Bauraumsituationen möglich.

Dateien: MENTOR_PR_M-Fibre_F08_1 / F08_02

Pressekontakt

Nina Zolper

Marketingreferentin

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Leiter Marketing & Kommunikation

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: 0211 20002-0
Fax: 0211 20002-41

www.mentor.de.com

Erkrath, March 2021

Side light fibre system M-Fibre

Illuminated Lines in Product Design

Functional or decorative line lighting for both the consumer and industrial goods sector – made possible by M-Fibre, the flexible side light fibre system offered by the German company MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG based in Erkrath. Developed by the LED lighting specialist, M-Fibre is an easy-to-install lighting solution for functional and decorative line lighting as well as indirect ambient lighting that allows you to integrate light in a wide variety of products in the simplest way possible, creating both functional and emotional value added. In the interior design field – which includes equipment and furniture for exhibitions and other events as well as restaurants and public institutions – the implementation of light is the bridge between functionality and corporate design.

Atmosphere – Individuality – Design

A consistent design concept in company and office buildings, hotels, restaurants or at exhibitions evokes the corporate identity and values while corporate colours raise brand awareness and convey a unique ambience and identity. The M-Fibre system turns light into a corporate design element. At the design and innovation conference *materials.cologne*, MENTOR equipped the event's exhibition furniture with lighting. Adding bright accents of cyan to the showcases, which were kept in a deliberately minimalist style, provided the perfect complement to the event's corporate design. The thin and flexible fibres of the M-Fibre system were easy to integrate in the vertical struts of the exhibition furniture. The colourful accents of light provided an aesthetic detail while subtly drawing attention to the conference furniture and the exhibits shown in the cabinets. The benefits of customising furniture or other products with the help of cutting-edge RGB LEDs are two-fold: on the one hand, a wide range of different product versions can be implemented and, on the other, the light can be adjusted to fit the specific situation. One advantage is, for example, that colour and

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing &
Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com

brightness can be adjusted separately. Hired event furniture or hotel equipment can be transformed into customised, eye-catching furnishings – in colours that match the respective corporate design. Situation-based product customisation through light is also an exciting design option in the context of the “sharing economy”, where products are shared simultaneously or used at different times by several users.

Functional value added

Light offers numerous customisation possibilities not only with regard to aesthetics and design. Intelligently implemented lighting solutions provide orientation and security, improve product usability and create functional and communicative value added. Product and industrial designer Martin Schmidt developed conceptual ideas for MENTOR to demonstrate the many ways in which M-Fibre can be used and highlight the communicative and emotional function of the line lighting. Luminous lines in safety pylons and lifebelts to improve visibility, line lighting with traffic light function for access control systems in public transport or lighting as an additional communication component for the hearing-impaired in devices like smoke alarms are only a few examples.

Versatile technical system

The compact and powerful LED modules of the M-Fibre system allow you to implement flexible lighting solutions that are optimally suited to the available installation space. Installable over a length of several metres and suitable even for tight radii, the M-Fibre system impresses with its premium light quality and homogenous illumination. With the current expansion of its standard range of LED modules, MENTOR has significantly broadened the system's scope of application. Depending on the combination of fibre length and LED module, configurations for a variety of ambient light levels and installation spaces are possible: Night-time, twilight and daylight applications can be implemented just as easily as solutions for use in direct sunlight. If none of the standard lengths is suitable for your project, customised lengths can be provided as well. Partial activation of the fibres for increased efficiency or to prevent undesired scattered light is also possible, as is the modification of the LED modules, for example by choosing a different LED. In the context of more complex, customised development projects, multi-coloured

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing &
Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

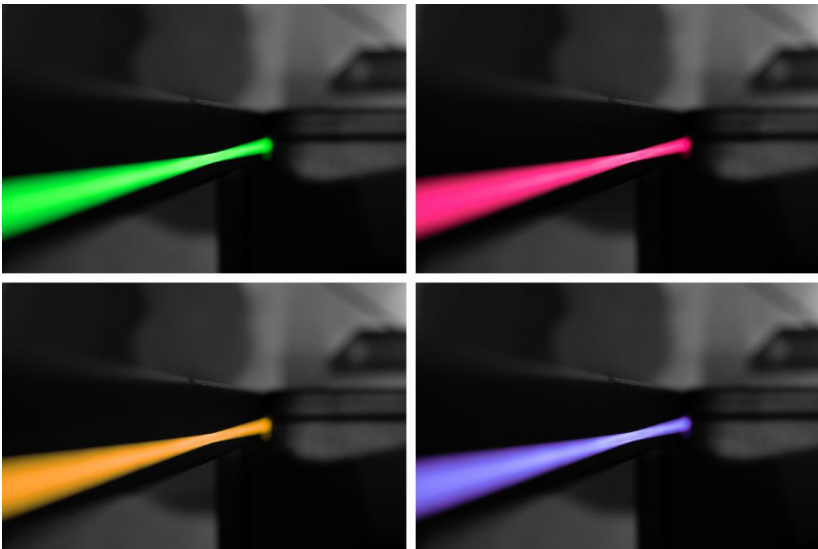
www.mentor.de.com

applications, running lights or similar dynamic lighting scenarios can be realized as well.

About MENTOR

Founded in 1920, MENTOR is a recognised development partner and series supplier for key automotive manufacturers and renowned companies in many other industries. With production sites on three different continents and representations for over 40 countries, MENTOR develops and produces LED-based lighting systems for ambient and functional lighting as well as state-of-the-art control and display elements for housing fronts and other mechanical, electronic and opto-electronic HMI components.

Image 1:



With customisable LED modules, light becomes a corporate design element – allowing you to customise furniture and equipment in hotels, the catering sector or the event industry in line with your own corporate design.

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F01

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing &
Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

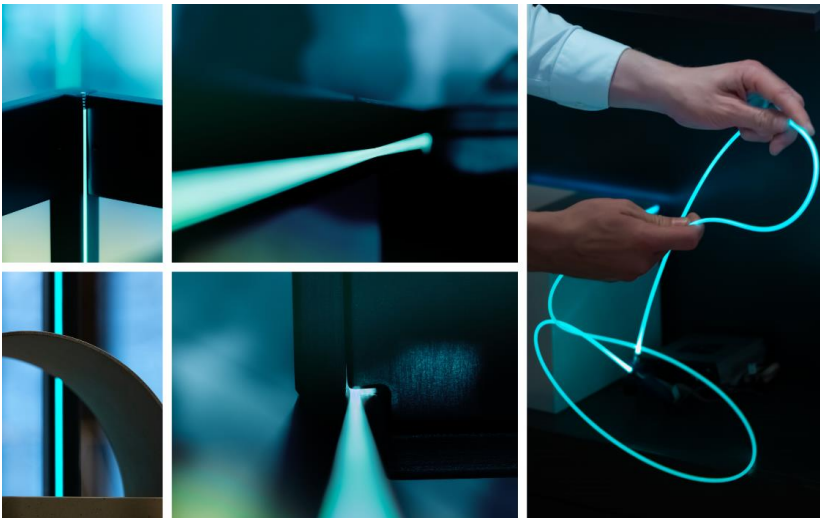
MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com

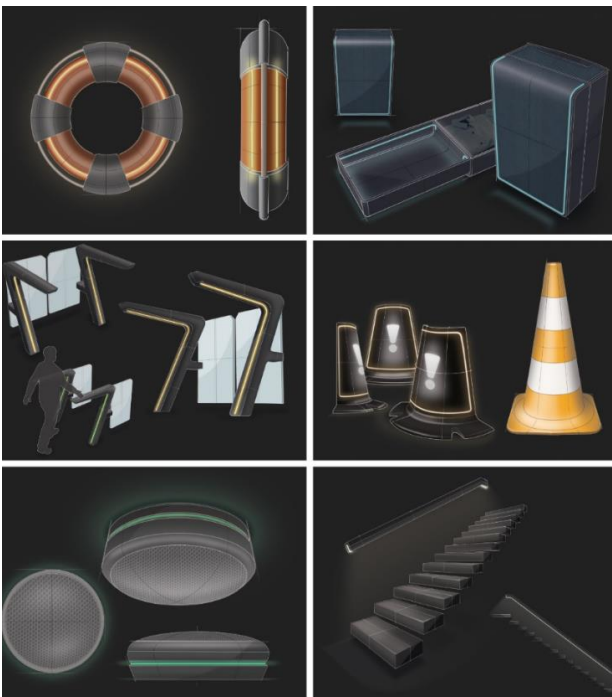
Image 2:



The cyan coloured accents of light of the exhibition furniture at the design and innovation exhibition *materials.cologne* illuminate the minimalist showcases to great effect, integrating the furnishings into the event's corporate design through the customised colour scheme.

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F02

Image 3:



Product and industrial designer Martin Schmidt (www.martinschmidt-design.com) developed a range of concept ideas for MENTOR to show

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264

nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing & Communications

Tel.: +49 211 20002-203

stephan.sost@mentor.de.com

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

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0

Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com

the various ways in which M-Fibre can be used. The graphics created in the design study demonstrate the many possible functional and decorative line lighting options in a great variety of products.

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F03

Image 4:



Customised and eye-catchingly presented upholstery gives the lobby in a hotel or at trade fairs, exhibitions and events the desired corporate design touch.

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F06

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing &
Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

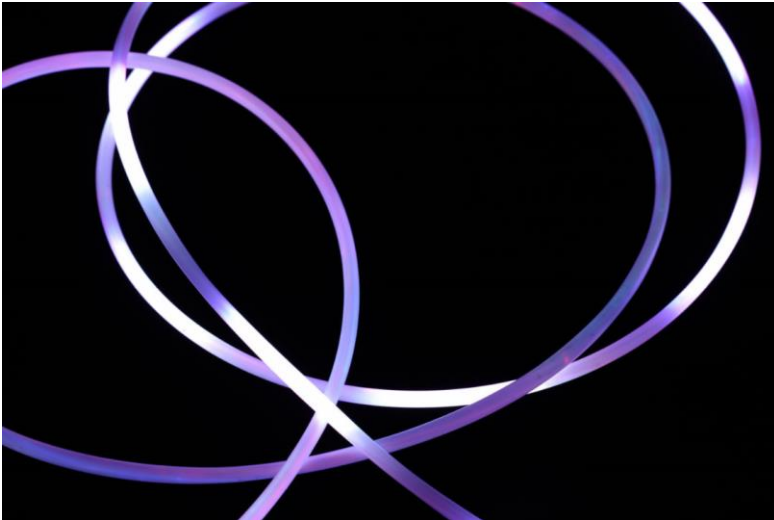
MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com

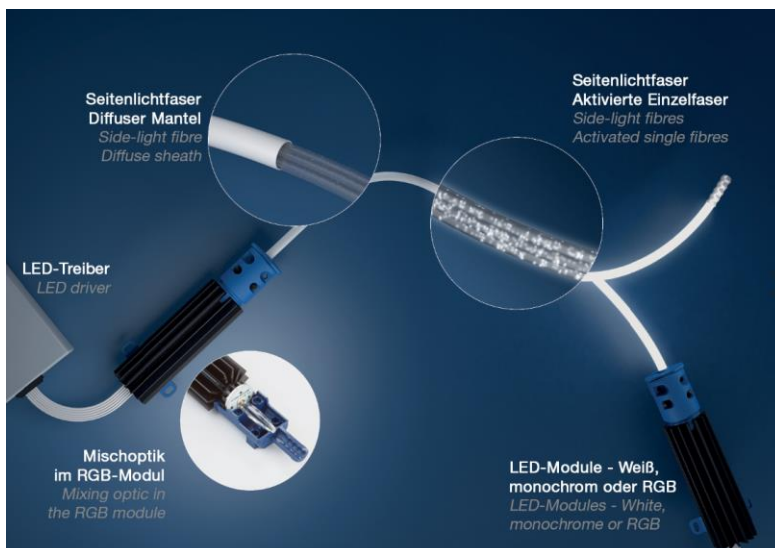
Image 5:



The M-Fibre system impresses with homogeneous light density and customised configuration of the fibres for applications in all kinds of settings and individual lighting scenarios.

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F05

Image 6:



M-Fibre system structure

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F06

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing &
Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

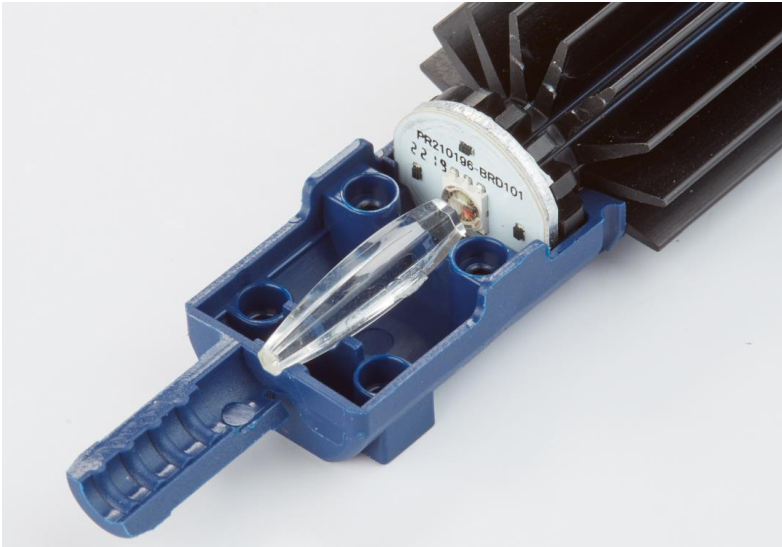
MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com

Image 7:



Light mix in the RGB coloured light module: An integrated mixing lens in the RGB coloured modules ensures good colour mixing of the individual RGB-LED chips resulting in a consistent colour impression across the entire length of the light application.

File: MENTOR_PR_M-Fibre_F07

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing &
Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com

Image 8:

Version				
Leistung Power	1 Watt	1 Watt	3 Watt	3 Watt
Farbe Colour	 RGB	 monochrom monochrome	 RGB	 weiß white
Helligkeit Brightness				
Bauraum Building Space				

Version				
Leistung Power	1 Watt	1 Watt	3 Watt	3 Watt
Farbe Colour	 RGB	 monochrom monochrome	 RGB	 weiß white
Nacht Nighttime				
Dämmerung Twilight				
Tageslicht Daylight				
Direkte Sonne Direct Sunlight				

 < 50 cm	 50 cm - 150 cm	 > 150 cm - 300 cm
---	--	---

*Beidseitige Lichteinkopplung bei Längen ab 150 cm | *Light injection on both sides for lengths from 150 cm

In line with each customer's wishes, MENTOR develops solutions for different ambient light levels and installation spaces: Depending on the combination of fibre length and LED module, configurations for a variety of ambient light levels and installation spaces are possible.

Files: MENTOR_PR_M-Fibre_F08_1 / F08_02

Press contact

Nina Zolper

Marketing coordinator

Tel.: +49 211 20002-264
nina.zolper@mentor.de.com

Stephan Sost

Head of Marketing & Communications

Tel.: +49 211 20002-203
stephan.sost@mentor.de.com

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
D 40699 Erkrath

Tel.: +49 211 20002-0
Fax: +49 211 20002-41

www.mentor.de.com