

Industrie- und Maschinenleuchten Industrial and machine luminaires

Made in Germany



Liebe Leser,

mit unserem Know-how entwickeln und fertigen wir an unserem Standort in Bielefeld LED-Industrie- und Maschinenleuchten mit höchster Qualität. Was für viele Hersteller ein Standardsatz ist, der in keinem Katalog fehlen darf, ist für uns eine Philosophie - Denn wir leben Qualität!

Das fängt bei uns bei der Wareneingangskontrolle an, denn jede Charge wird geprüft und bei nur einem defekten Artikel geht die komplette Lieferung zurück zum Lieferanten. Für viele ist CE nur eine Selbsterklärung - Für uns eine Selbstverpflichtung! Jedes Produkt ist bei uns sorgfältig nach allen CE-Vorgaben geprüft und dokumentiert. Das Thema EMV nehmen wir sehr ernst! Deshalb verkaufen wir kein Produkt, welches nicht sicher den EMV-Test im Labor bestanden hat - Das können wir nachweisen! Jede fertige gebaute Leuchte wird zu 100 Prozent auf Herz und Nieren geprüft, bevor sie verpackt wird.

In Sachen Qualität sind wir kompromisslos! Hitze- und Kälte-tests, mechanische Tests und IP- sowie Überspannungstests führen wir selbst durch und bringen sämtliche Bauteile an ihre absolute Belastungsgrenze, um Ihnen mit gutem Gefühl sagen zu können „Wir entwickeln und fertigen LED-Leuchten mit höchster Qualität!“

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Portfolio an Industrie- und Maschinenleuchten basierend auf dem neuesten Stand der LED-Technologie. Mit Schutzklassen von IP40 bis IP69K sind unsere Leuchten gegen Staub bis hin zur Hochdruckreinigung problemlos einsetzbar. Mit 24V- und 230V-Leuchten, sowie der 12-30V-Spannungsränge decken wir außerordentlich große Bereiche in der Industrie ab. Mit Sicherheitsglas-, PMMA-Abdeckung und PU-Verguss sind unsere Leuchten vielfältig einsetzbar und erfüllen neben dem Einsatz in Werkzeugmaschinen auch Anforderungen im Lebensmittelbereich, wie zum Beispiel die FDA-Konformität.



Dear Readers,

With our know-how we develop and manufacture LED Industrial and machine lights with highest quality at our facility in Bielefeld. What is a standard phrase for many manufacturers, which should never be missing in a catalogue, is a philosophy for us - Because we live quality!

That begins with our incoming goods inspection, because we check every shipment and if just one item is defect we ship the whole delivery back to our supplier. For many CE is just a self-declaration - for us it is self-commitment! Every product is proven according to the CE-specifications and documented. We take the topic EMC very seriously! Because of that we don't sell any product which hasn't passed the EMC-test in the laboratory - we can prove that! All assembled luminaires are one hundred percent tested, before they are being packed.

In terms of quality we don't make any compromises! We do Heat- and cold tests, mechanical tests and IP- as well as overvoltage tests by ourselves and bring all components to their limit to tell you with a good feeling „we develop and manufacture LED-luminaires with highest quality!“

We offer you an extensive range of industrial and machine luminaires featuring state-of-the art LED technology. With protection classes from IP40 to IP69K our luminaires are protected applications from dust to high pressure cleaning. With 24V- and 230V luminaires, as well as 12 to 30V voltage range we cover an extraordinary amount of industrial applications. With safety glass-, PMMA-cover and PU-casting our luminaires are very versatile in use and fulfil in addition to the use in machine tools also the requirements in the food and beverage sector, like for example the FDA-conformity.

Maschinenbau



Medizintechnik



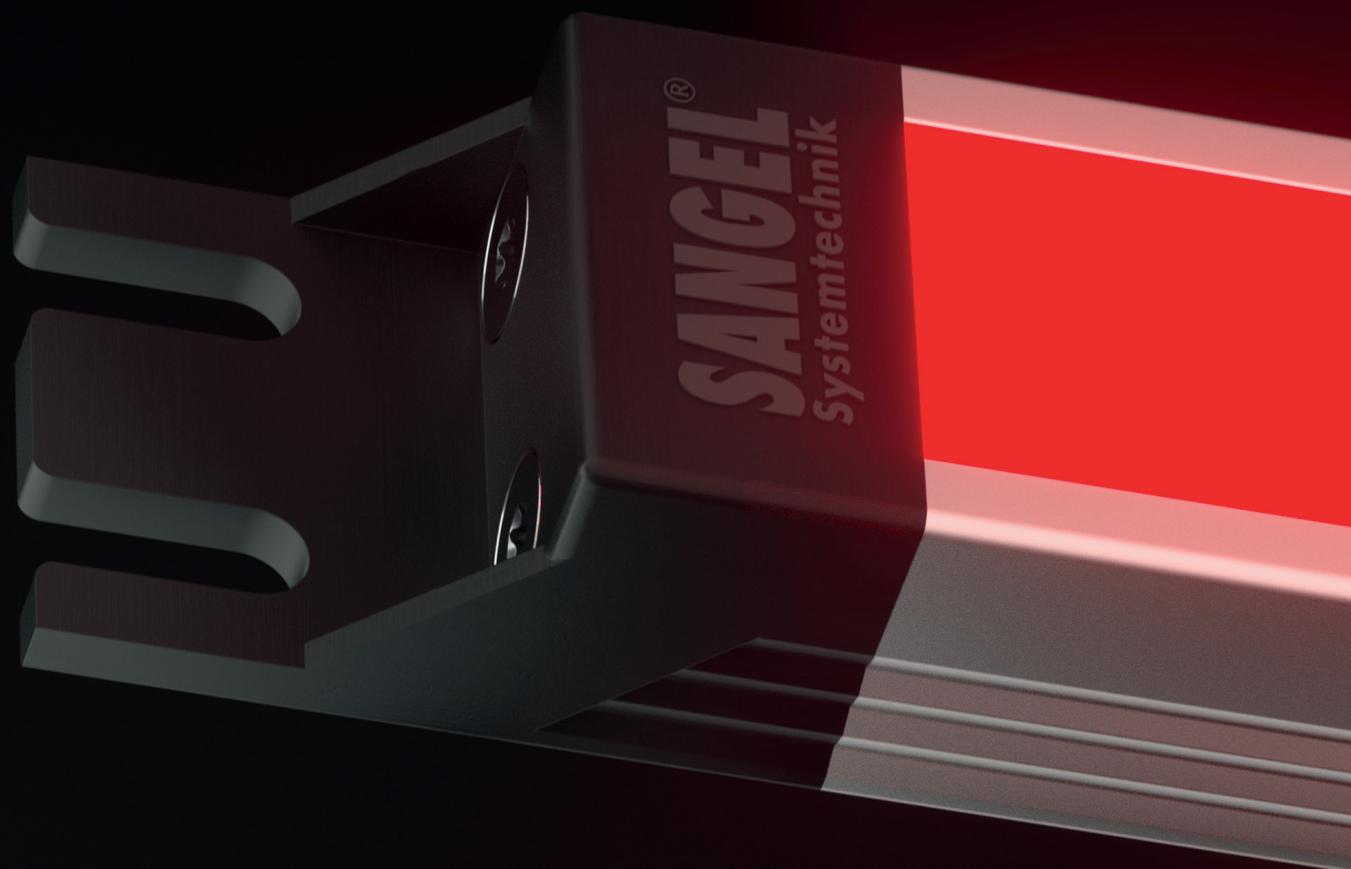
Erneuerbare
Energien

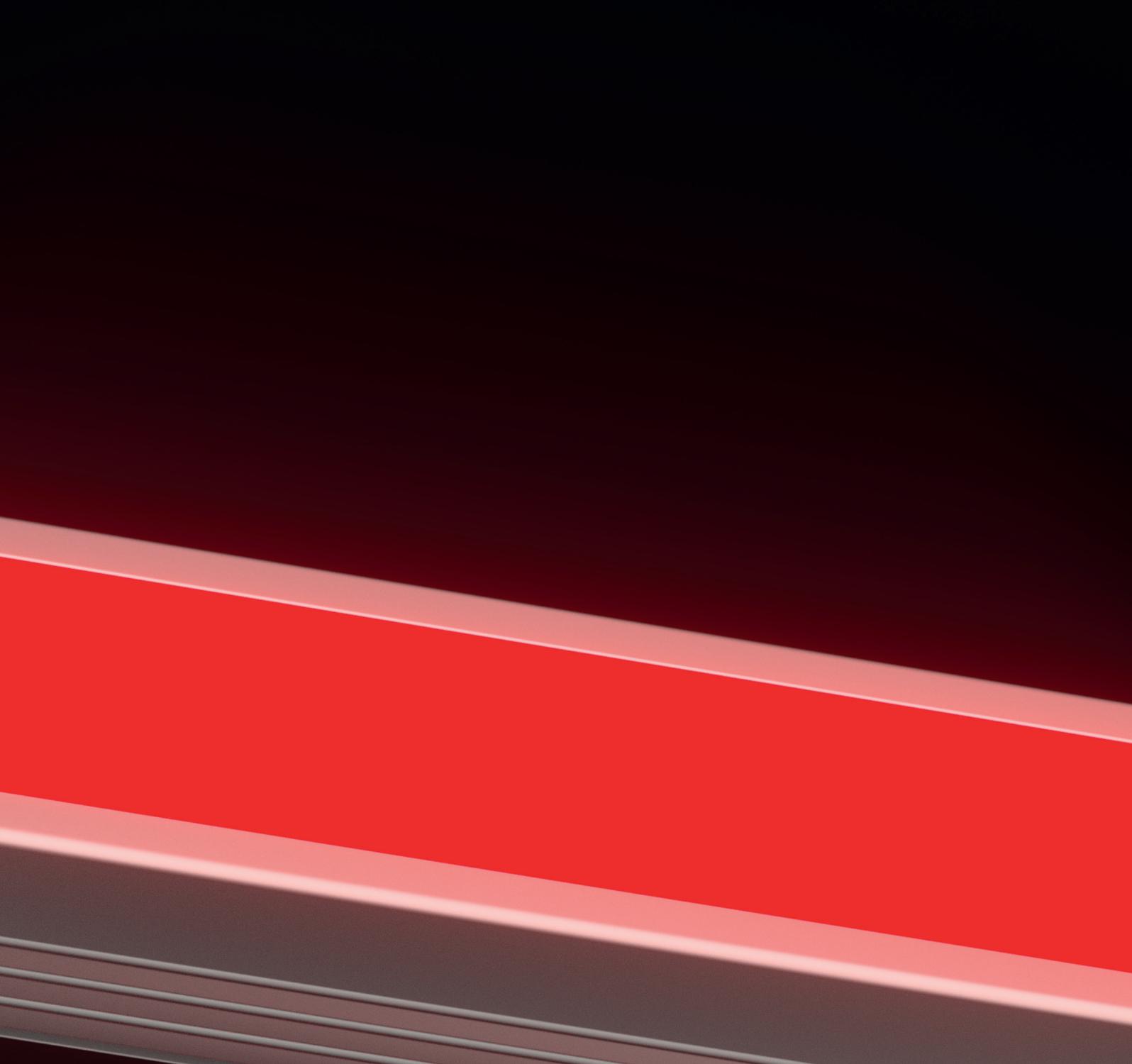


Mobile
Automation



LED Aufbauleuchte SL-RGBW
LED surface mounted luminaire SL-RGBW





Auch die SL-RGBW ist nun als vergossene Version mit IP69K verfügbar und ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungen. Um Ihnen den Mehrwert der RGBW-Technologie in größerem Umfang bieten zu können, haben wir diese auf die SL-Serie ausgeweitet.

Sie bietet alle Vorteile der baugleichen Standardvariante und ermöglicht wie die ELN-RGBW die Anzeige diverser Maschinenzustände. Profitieren Sie von unserer schlanken und kostengünstigen All-In-One-Lösung und sparen Sie Zeit, Kosten und Platz.

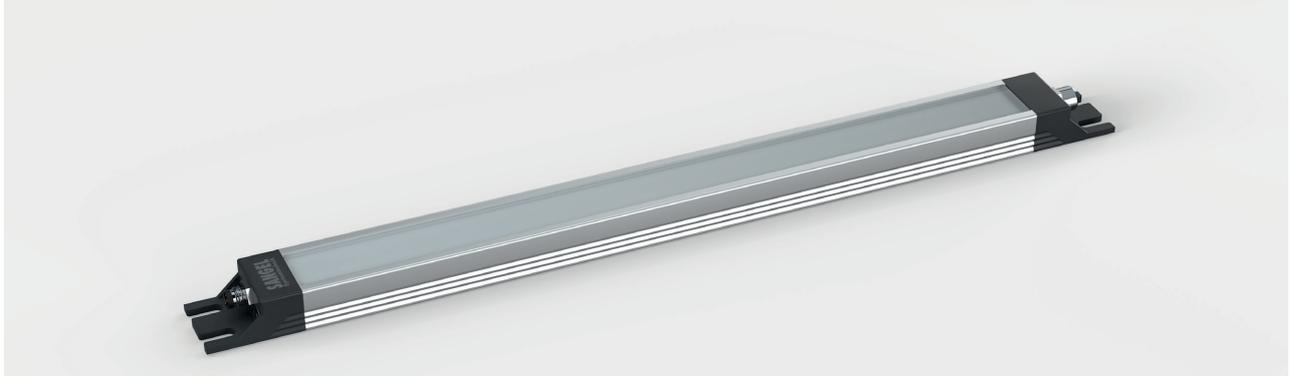
Also the SL-RGBW is available as the fully encapsulated version and enables a greater impermeability. To offer you the added value of RGBW-technology on a larger scale we extended this to the SL series.

It provides the same advantages as the almost identically designed standard version and enables like the ELN- RGBW the indication of diverse machine statuses. Benefit from our slim and cost effective all-in-one solution and save time, costs and space.

LED Aufbauleuchte SL-RGBW

LED surface mtd. luminaire SL-RGBW

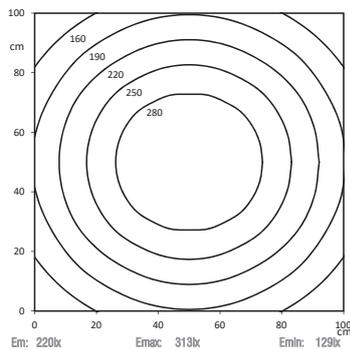
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



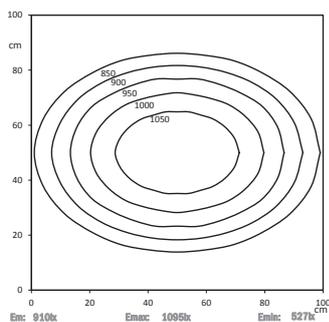
Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Metering distance: 100cm

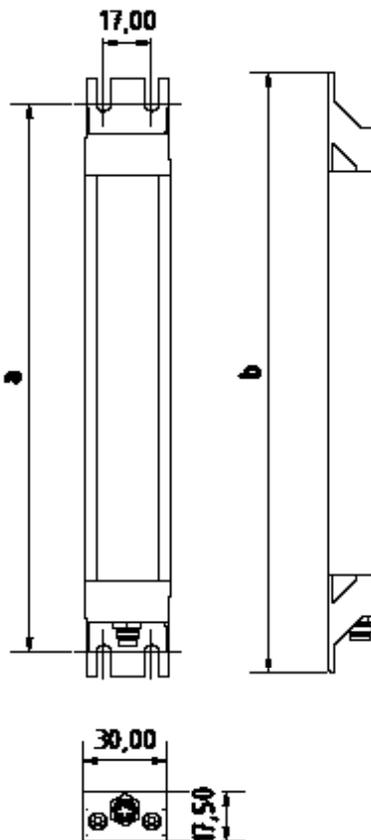
LED Aufbauleuchte SL-RGBW 280
LED surface mounted luminaire SL-RGBW 280



LED Aufbauleuchte SL-RGBW 1120
LED surface mounted luminaire SL-RGBW 1120



Dimensionierung | Dimensions



7 mögliche Farben | 7 possible color

red
green
blue
red+blue=magenta
red+green= yellow
blue+green= cyan
white

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert: Connection value:	24V DC 24V DC
Anschluss Connection type:	Steckverbinder M8 connector M8 5pol. B codiert 5pol. B coded
Gehäuse: Housing:	Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung aluminium anodized, plastic mounting
Schutzart: Protection rating:	PMMA _d = IP40 PU _d = 69K PMMA _d = IP40 PU _d = IP69K
Schutzklasse: Protection class:	III III
Abdeckung: Cover:	PMMA diffus, PU diffus PMMA diffuse, PU diffuse
Farbtreue: Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80 Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer: Service life:	min. 60 000h min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur: Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C -20°C / +45°C
Optik: Optics:	120° Optik 120° optics
Belegung: Pin assignment:	1 = +24V ws wh 2 = +24V rt rd 3 = +24V gn ge 4 = +24 V bl bl 5 = 0V

Normen / Approbationen Standards / Approvals

DIN EN 55015 (EMV)
DIN EN 61547 (EMV)
DIN EN 60598-1
DIN EN 62471



Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



E-Mail

sales@sangel.com

Hotline

+49 521.911750

Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Länge Length	Abdeckung Cover	Lichtstrom Luminous flux	Leistungsaufnahme Power consumption	Lichtfarbe Light temp.
-----------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------	-----------------------------	--	---------------------------

Starre Halterung | static mounting

LED SL-RGBW 280 S-PMMA _d -M8-57	15070714	a: 336,0mm b: 355,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 1206 lm	R: 1,6W G: 1,0W B: 0,8W W: 8,1W	5.700K
LED SL-RGBW 280 S-PU _d -M8-65	15070974	a: 336,0mm b: 355,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 1206 lm	R: 1,6W G: 1,0W B: 0,8W W: 8,1W	6.500K
LED SL-RGBW 560 S-PMMA _d -M8-57	15070715	a: 616,0mm b: 635,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 2412 lm	R: 3,1W G: 2,0W B: 1,6W W: 16,3W	5.700K
LED SL-RGBW 560 S-PU _d -M8-65	15070975	a: 616,0mm b: 635,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 2412 lm	R: 3,1W G: 2,0W B: 1,6W W: 16,3W	6.500K
LED SL-RGBW 840 S-PMMA _d -M8-57	15070716	a: 896,0mm b: 915,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 3618 lm	R: 4,7W G: 3,0W B: 2,5W W: 24,4W	5.700K
LED SL-RGBW 840 S-PU _d -M8-65	15070976	a: 896,0mm b: 915,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 3618 lm	R: 4,7W G: 3,0W B: 2,5W W: 24,4W	6.500K
LED SL-RGBW 1120 S-PMMA _d -M8-57	15070973	a: 1176,0mm b: 1195,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 4824 lm	R: 6,2W G: 3,9W B: 3,3W W: 32,6W	5.700K
LED SL-RGBW 1120 S-PU _d -M8-65	15070977	a: 1176,0mm b: 1195,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 4824 lm	R: 6,2W G: 3,9W B: 3,3W W: 32,6W	6.500K

Starre Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | static mounting with second flange for loop through

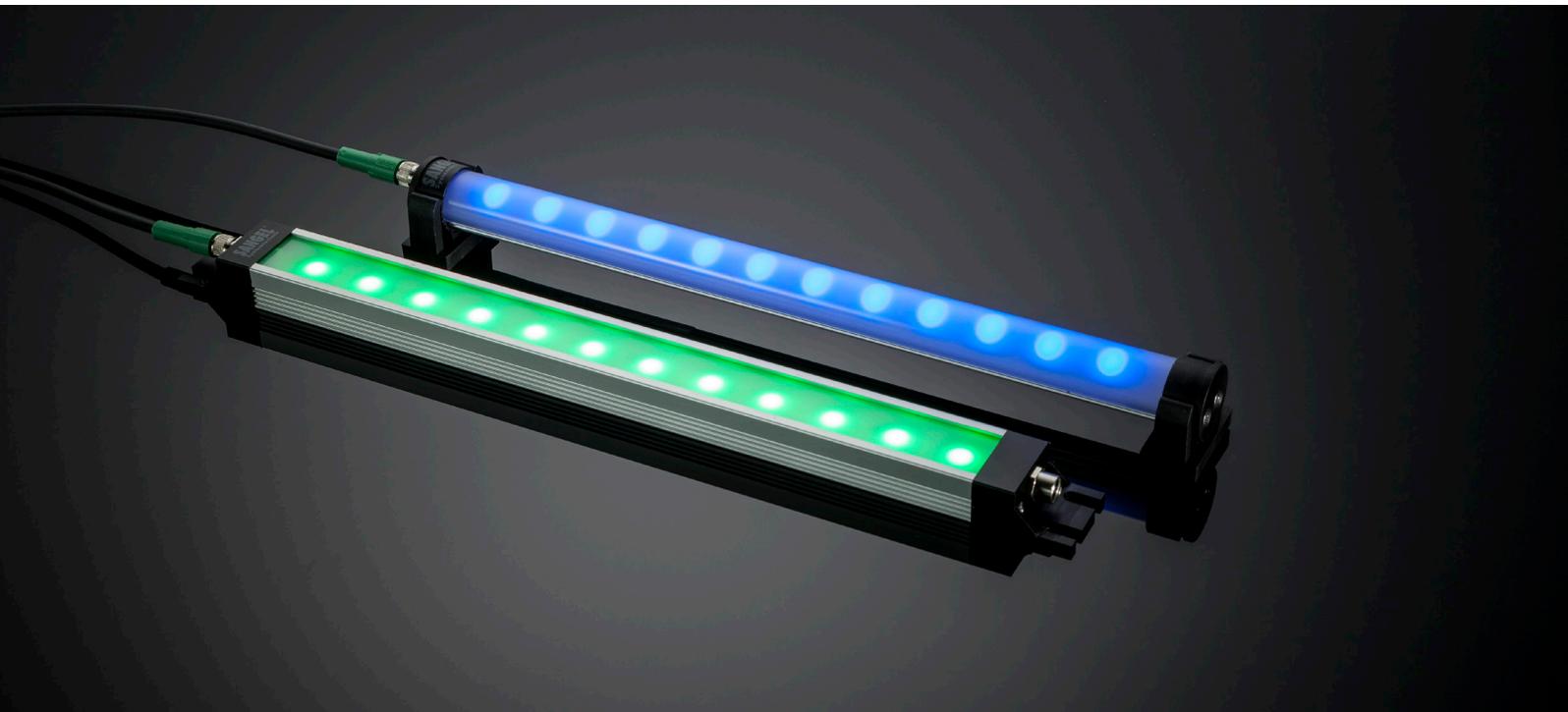
LED SL-RGBW 280 S-PMMA _d -M8D-57	15070717	a: 336,0mm b: 355,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 1206 lm	R: 1,6W G: 1,0W B: 0,8W W: 8,1W	5.700K
LED SL-RGBW 280 S-PU _d -M8D-65	15070978	a: 336,0mm b: 355,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 1206 lm	R: 1,6W G: 1,0W B: 0,8W W: 8,1W	6.500K
LED SL-RGBW 560 S-PMMA _d -M8D-57	15070718	a: 616,0mm b: 635,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 2412 lm	R: 3,1W G: 2,0W B: 1,6W W: 16,3W	5.700K
LED SL-RGBW 560 S-PU _d -M8D-65	15070979	a: 616,0mm b: 635,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 2412 lm	R: 3,1W G: 2,0W B: 1,6W W: 16,3W	6.500K
LED SL-RGBW 840 S-PMMA _d -M8D-57	15070921	a: 896,0mm b: 915,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 3618 lm	R: 4,7W G: 3,0W B: 2,5W W: 24,4W	5.700K
LED SL-RGBW 840 S-PU _d -M8D-65	15070925	a: 896,0mm b: 915,0mm	PU _d diffus PU _d diffuse	ca. 3618 lm	R: 4,7W G: 3,0W B: 2,5W W: 24,4W	6.500K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 98.

The corresponding connection cables can be found on page 98.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.

Subject to technical changes. The luminous flux and Light temp. may vary.



SANGEL® Systemtechnik GmbH
Bechterdisser Str. 67
33719 Bielefeld
Fon +49 (0)521.91175-0
Fax +49 (0)521.91175-75
www.sangel.com
sales@sangel.com

Ausgabe 1 | 2020
0-000000-13313

SANGEL[®]
Systemtechnik