

LED Maschinenleuchten LED machine luminaires

Made in Germany



SANGEL®
Systemtechnik

Aufl.14_Q1_2023

Unsere LED Maschinenleuchten

Mit einem außerordentlich breiten Spektrum decken wir nicht nur über 90 % aller Anwendungen im Maschinenbau ab, sondern beliefern mit unserer 12-30 V Wide-Range-Technologie auch die Bahn- und Fahrzeugtechnik.

Für unsere Einbau- und Aufbauleuchten verwenden wir robuste Aluminium-Grundkörper und bieten somit nicht nur ein mechanisch strapazierfähiges Produkt, sondern betreiben zudem ein wirkungsvolles Wärmemanagement. Kombiniert mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95% können wir so eine Lebensdauer von 60.000 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von -20 bis +70°C garantieren. Mit Schutzarten von IP40 bis IP69K und der Verwendung chemikalienbeständiger Materialien und Klebstoffe sind unsere Leuchten gegen das Eindringen von Staub bis hin zu aggressiven Kühl-Schmierstoffen geschützt.

Der Einsatz von lebensmittelkonformem PMMA, kratzfestem ESG und unser unvergleichbares Knowhow in der Vergusstechnologie ermöglichen unter anderem den Einsatz unter Hochdruckreinigung in der Lebensmittelindustrie und unter Spanbeschuss in der Metallbearbeitung. Durch weitere in unserem Standardumfang enthaltene Features, wie drehbare Halterungen, Kaskadieren und verschiedene Lichttemperaturen gehen wir im Detail auf Ihre Anforderungen ein. Sollten Sie in unserem Standardumfang trotzdem kein Produkt finden, welches Ihre Anforderungen erfüllt, sprechen Sie uns an.

Wir finden eine Lösung für Sie!

Our LED machine luminaires

With an extraordinarily wide range of products, we not only cover more than 90% of all applications in the mechanical engineering section but also supply the transportation industry with our 12-30V wide-range-technology. We use an aluminum casing for our recessed luminaire offering as well as for our surface-mounted luminaires, which is not only durable, but also offers great thermal management. In combination with our up to 95% efficiency, we guarantee a lifespan of 60,000 hours at an ambient temperature between -20 and +70°C. With degrees of protection ranging from IP40 to IP69K, coupled with the use of chemically resistant materials and adhesives, our luminaires are protected against dust and even aggressive coolants. The use of food compliant PMMA, scratch-resistant ESG, as well as our unrivaled know-how in the field of potting technology, our products are built to withstand the high pressure cleaning processes and the chip bombardment that both the food and metal industry will subject them to. Our standard features include rotatable mounts, cascading, and a choice of light temperatures. If our standard product range still does not meet your requirements, contact us and we will find a solution for you! We combine white LEDs with RGB-chips, which we choose by their low binning tolerance, results in a minimal spread of light temperature and ensures optimal light distribution. Apart from the six different RGB-colors, our RGBW-luminaires offers up a pure, white light with a CRI>80. Additionally, we offer you a solution with individually controllable RGB-chips for displaying progress or optical operator guidance.

Inhalt

Contents

1.	LED Aufbauleuchte KL	4
	LED surface mounted luminaire KL	
1.1	KL 105	6
2.	LED Aufbauleuchte FLS	8
	LED surface mounted luminaire FLS	
2.1	FLS 150	10
2.2	FLS 250	12
2.3	FLS 350	14
2.4	FLS 450	16
3.	LED Einbauleuchte EBLT	18
	LED recessed luminaire EBLT	
3.1	EBLT 250	20
3.2	EBLT 450	22
4.	LED Aufbauleuchte LR40	24
	LED surface mounted luminaire LR40	
4.1	LR40 190	26
4.2	LR40 365	28
4.3	LR40 540	30
4.4	LR40 715	32
5.	LED Aufbauleuchte LR70	34
	LED surface mounted luminaire LR70	
6.	LED Aufbauleuchte ELN	38
	LED surface mounted luminaire ELN	
7.	LED Aufbauleuchte SL	42
	LED surface mounted luminaire SL	
8.	Anschluss und Verlängerungsleitungen	48
	Connection and Extension cables	
9.	Netzteile	50
	Power supply units	
10.	Vertriebsorganisation	51
	Sales organization	
10.1	Vertrieb Deutschland	52
	German sales	
10.2	Vertrieb international	54
	International sales	

LED Aufbauleuchte KL
LED surface mounted luminaire KL





SANGEL®
Systemtechnik

LED Aufbauleuchte KL 105

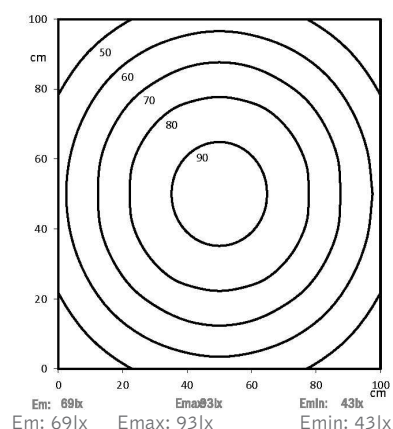
LED surface mtd. luminaire KL 105

Kompakte LED Maschinenleuchte mit 24V Betriebsspannung
Compact LED machine luminaire with 24V operating voltage

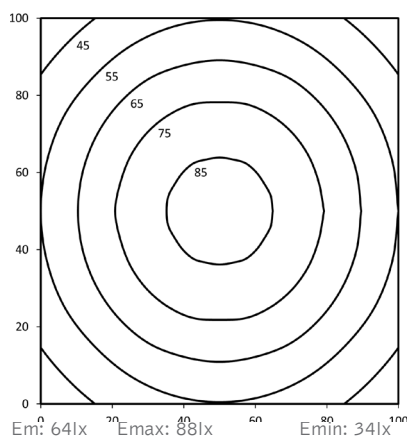


Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K

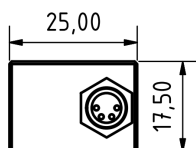
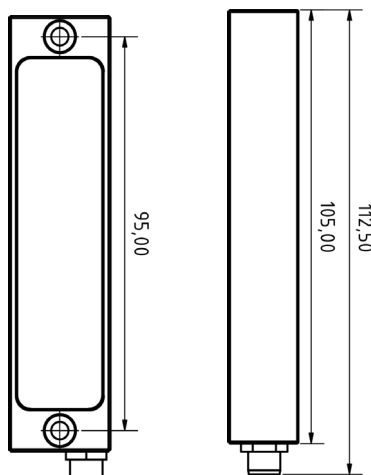


Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K



Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Schraubenkopfdurchmesser |
Maximum screw head diameter: $\varnothing$ 7,4 mm



Technische Daten | Technical data

Leistung:	3,1W
Power:	3,1W
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss:	Steckverbinder M8
	4pol. A codiert
Connection type:	M8 connector
	4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
	diffus
Cover:	PMMA or safety glass
	diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI $\geq$ 80
Colour rendering:	Ra / CRI $\geq$ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
LED KL 105 PMMA _d -M8-57	15070132	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 402 lm	5.700K
LED KL 105 ESG _d -M8-57	15070136	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 402 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Aufbauleuchte FLS
LED surface mounted luminaire FLS





SANGEL[®]
Systemtechnik

LED Aufbauleuchte FLS 150

LED surface mtd. luminaire FLS 150

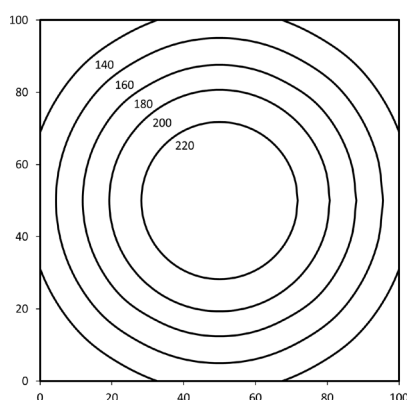
Flache LED Maschinenaufbauleuchte mit 24V Betriebsspannung
Flat LED surface mounted machine luminaire with 24V operating voltage



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

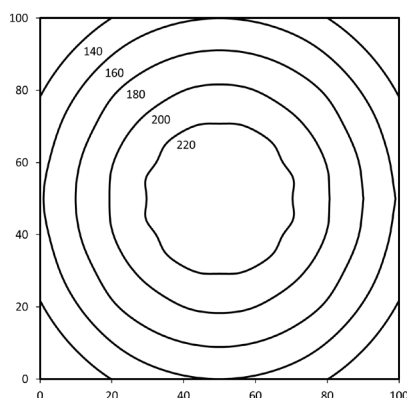
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 179lx Emax: 242lx Emin: 109lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

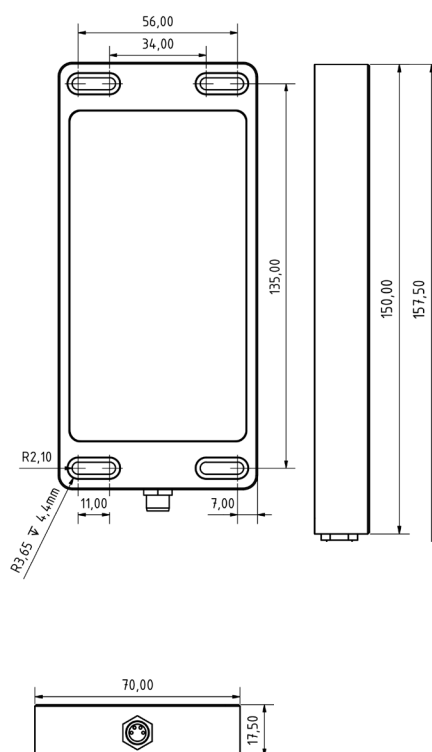
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K



Em: 175lx Emax: 227lx Emin: 100lx

Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Schraubenkopfdurchmesser |
Maximum screw head diameter: $\varnothing$ 7,4 mm



Technische Daten | Technical data

Leistung:	5,5W
Power:	5,5W
Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	M8 Steckverbinder
	4pol. A codiert
Connection type:	M8 connector
	4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
	diffus
Cover	PMMA or safety
	glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI $\geq$ 80
Colour rendering:	Ra / CRI $\geq$ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment	2 = NC
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
LED FLS 150 PMMA _d -M8-57	15070150	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 804 lm	5.700K
LED FLS 150 ESG _d -M8-57	15070151	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4 pol.	ca. 804 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

LED Aufbauleuchte FLS 250

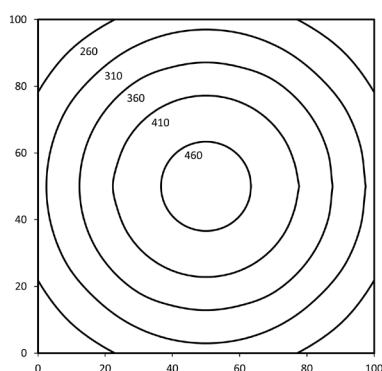
LED surface mtd. luminaire FLS 250

Flache LED Maschinenaufbauleuchte mit 24V Betriebsspannung
Flat LED machine surface mounted machine luminaire with 24V operating voltage



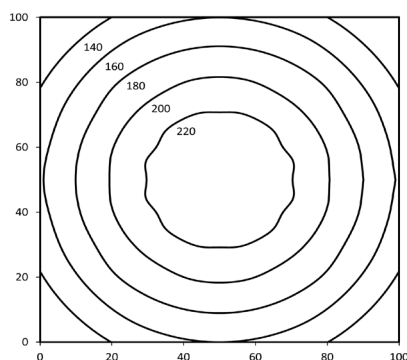
Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 354lx Emax: 476lx Emin: 203lx

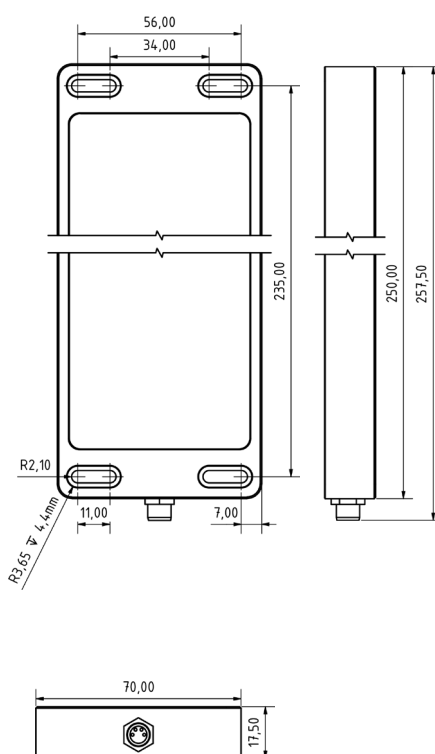
Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K



Em: 345lx Emax: 456lx Emin: 206lx

Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Schraubenkopfdurchmesser |
Maximum screw head diameter: $\varnothing$ 7,4 mm



Technische Daten | Technical data

Leistung:	10,9W
Power:	10,9W
Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	M8 Steckverbinder
	4pol. A codiert
Connection type:	M8 connector
	4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
	diffus
Cover	PMMA or safety
	glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI $\geq$ 80
Colour rendering:	Ra / CRI $\geq$ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment	2 = NC
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
LED FLS 250 PMMA _d -M8-57	15070174	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 1608 lm	5.700K
LED FLS 250 ESG _d -M8-57	15070175	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 1608 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

LED Aufbauleuchte FLS 350

LED surface mtd. luminaire FLS 350

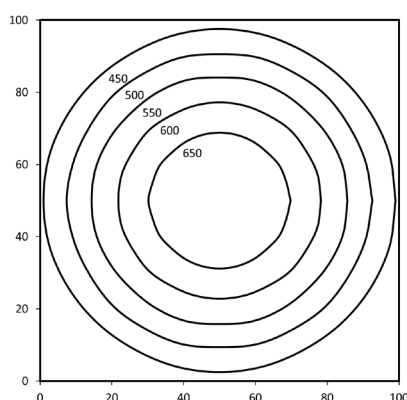
Flache LED Maschinenaufbauleuchte mit 24V Betriebsspannung
Flat LED surface mounted machine luminaire with 24V operating voltage



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

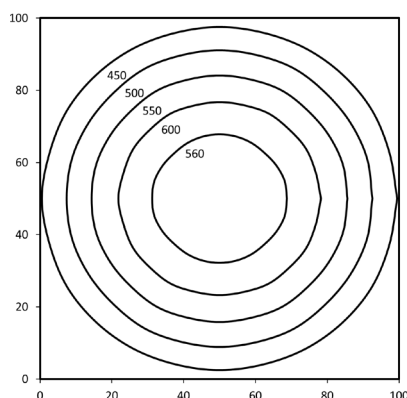
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 540lx Emax: 696lx Emin: 334lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

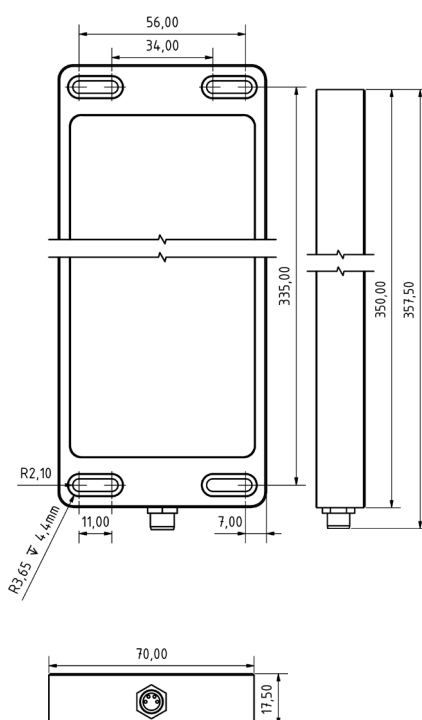
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K



Em: 525lx Emax: 690lx Emin: 327lx

Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Schraubenkopfdurchmesser |
Maximum screw head diameter: $\varnothing$ 7,4 mm



Technische Daten | Technical data

Leistung:	16,3W
Power:	16,3W
Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	M8 Steckverbinder
	4pol. A codiert
Connection type:	M8 connector
	4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
	diffus
Cover	PMMA or safety
	glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI $\geq$ 80
Colour rendering:	Ra / CRI $\geq$ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungs- temperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment	2 = NC
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
*LED FLS 350 PMMA-M8-57	15070198	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 2412 lm	5.700K
*LED FLS 350 ESGd-M8-57	15070199	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 2412 lm	5.700K

*Die gesamte LED FLS350-Serie ist noch solange der Vorrat reicht. | The entire LED FLS350 series is still available while stocks last.

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Aufbauleuchte FLS 450

LED surface mtd. luminaire FLS 450

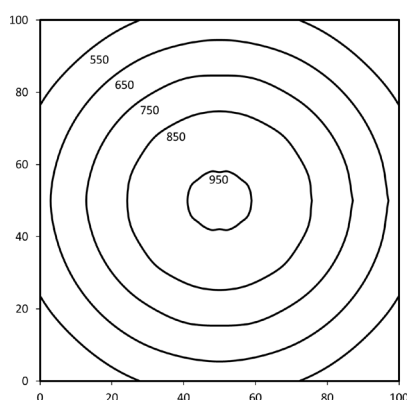
Flache LED Maschinenaufbauleuchte mit 24V Betriebsspannung
Flat LED surface mounted machine luminaire with 24V operating voltage



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

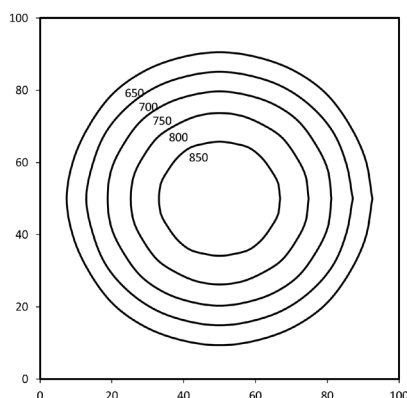
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 737lx Emax: 955lx Emin: 454lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

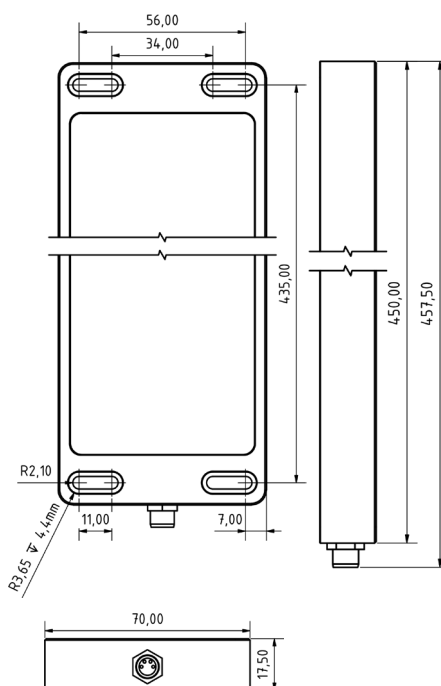
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K



Em: 722lx Emax: 887lx Emin: 419lx

Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Schraubenkopfdurchmesser |
Maximum screw head diameter: $\varnothing$ 7,4 mm



Technische Daten | Technical data

Leistung:	22,2W
Power:	22,2W
Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss:	M8 Steckverbinder
	4pol. A codiert
Connection:	M8 connector
	4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
Cover	diffus
	PMMA or safety
	glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI $\geq$ 80
Colour rendering:	Ra / CRI $\geq$ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment	2 = NC
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
LED FLS 450 PMMA _d -M8-57	15070222	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 3216 lm	5.700K
LED FLS 450 ESG _d -M8-57	15070223	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 3216 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

LED Einbauleuchte EBLT
LED recessed luminaire EBLT





SANGEL®
Systemtechnik

LED Einbauleuchte EBLT 250

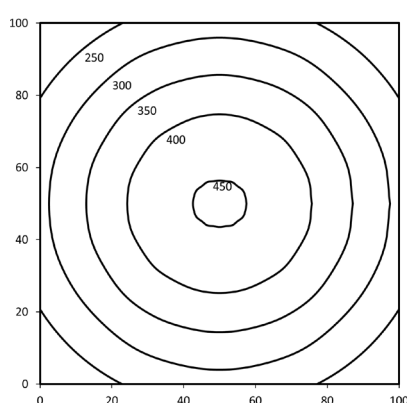
LED recessed luminaire EBLT 250

LED Maschineneinbauleuchte mit 24V Betriebsspannung
LED recessed machine luminaire with 24V operating voltage



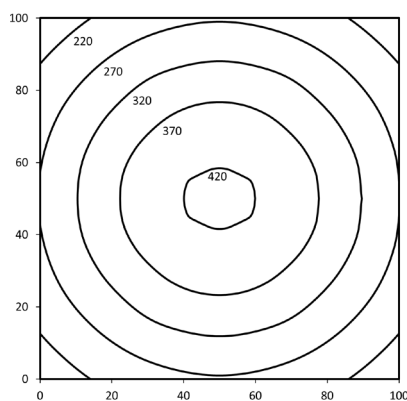
Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 341lx Emax: 450lx Emin: 187lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K

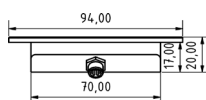
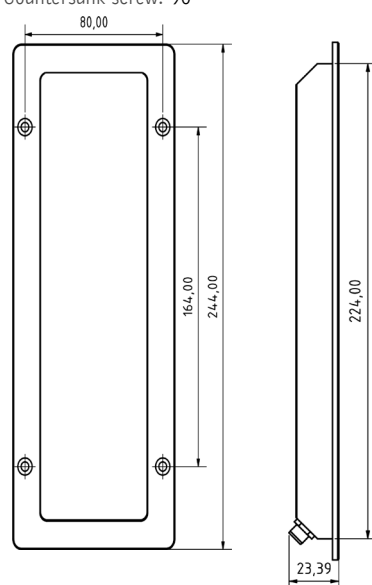


Em: 315lx Emax: 424lx Emin: 182lx

Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Durchmesser |
Maximum diameter: Ø 8,8 mm

Senkkopfschraube |
Countersunk screw: 90°



Technische Daten | Technical data

Leistung:	10,9W
Power:	10,9W
Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	Steckverbinder M8
Connection type:	4pol. A codiert
	connector M8
	4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
Cover	diffus
	PMMA or safety
	glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Colour rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment	2 = NC
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
LED EBLT 250 PMMA _d -M8-57	15070254	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 1608 lm	5.700K
LED EBLT 250 ESG _d -M8-57	15070255	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 1608 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Einbauleuchte EBLT 450

LED recessed luminaire EBLT 450

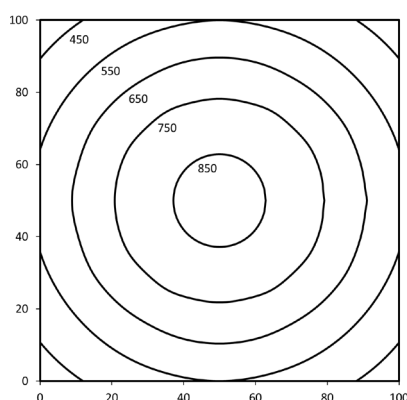
LED Maschineneinbauleuchte mit 24V Betriebsspannung
LED recessed luminaire with 24V operating voltage



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

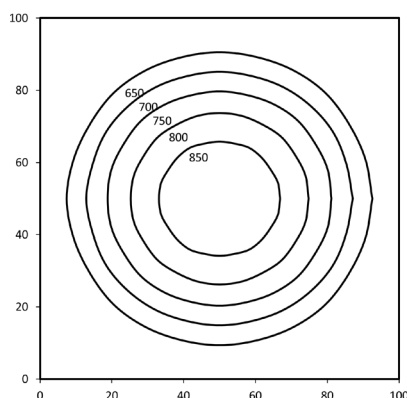
PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 641lx Emax: 869lx Emin: 368lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K

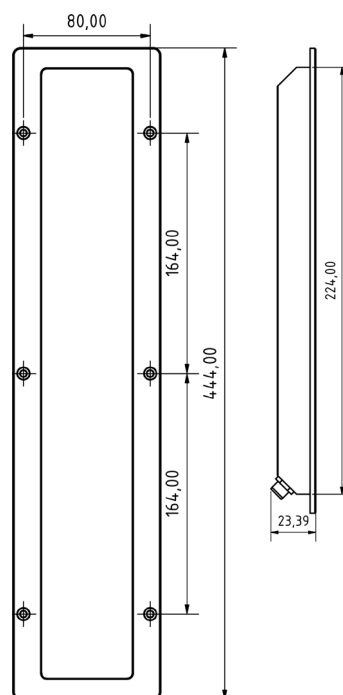


Em: 675lx Emax: 848lx Emin: 377lx

Dimensionierung | Dimensions

Maximaler Durchmesser |
Maximum diameter: Ø 8,8 mm

Senkkopfschraube |
Countersunk screw: 90°



Technische Daten | Technical data

Leistung:	22,2W
Power:	22,2W
Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	Steckverbinder M8
Connection type:	4pol. A codiert connector M8 4pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	Anodised aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG
Cover	diffus PMMA or safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Colour rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment	2 = NC
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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

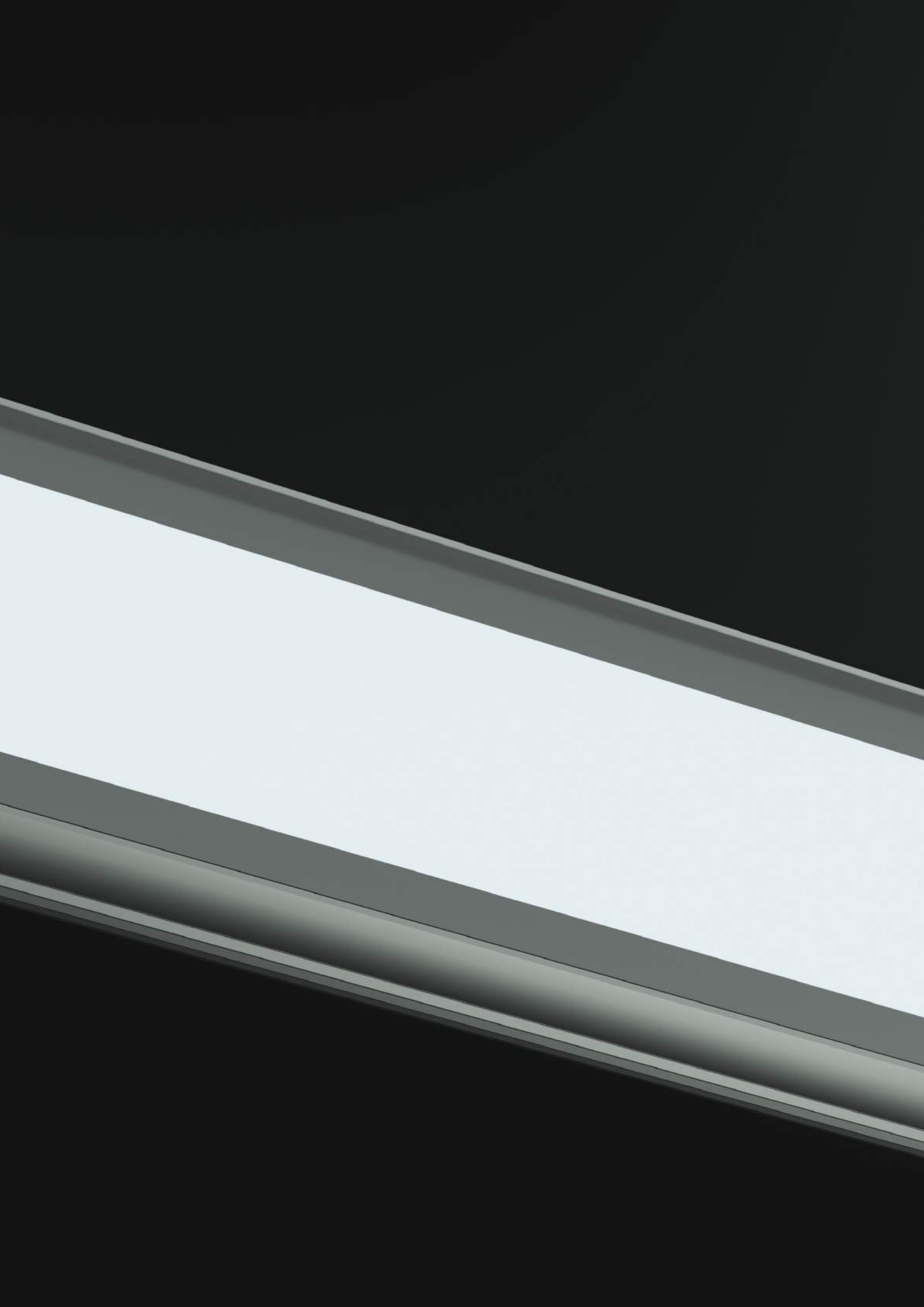


Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Lichtfarbe Light temp.
LED EBLT 450 PMMA _d -M8-57	15070266	PMMA diffus PMMA diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 3216 lm	5.700K
LED EBLT 450 ESG _d -M8-57	15070267	ESG diffus safety glass diffuse	M8 Steckverbinder M8 connector 4pol.	ca. 3216 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

LED Aufbauleuchte LR40
LED surface mounted luminaire LR40

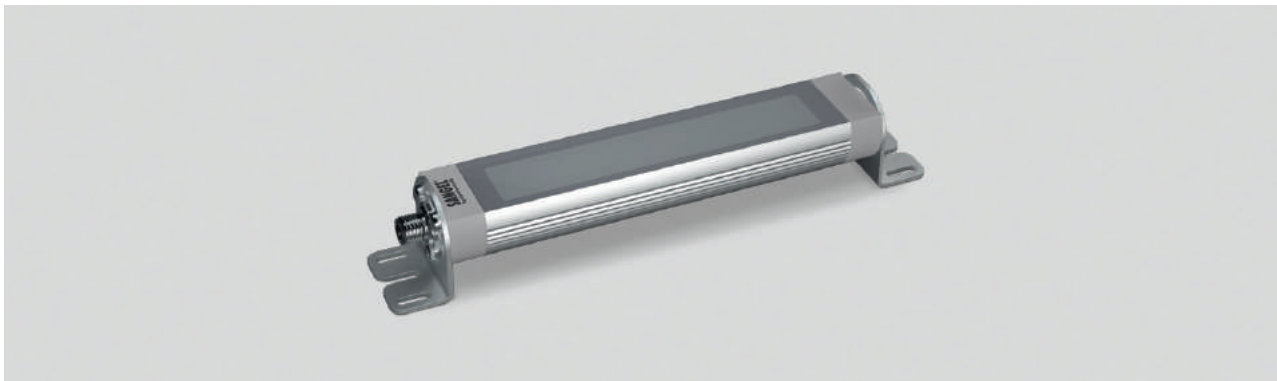




LED Aufbauleuchte LR40 190

LED surface mtd. luminaire LR40 190

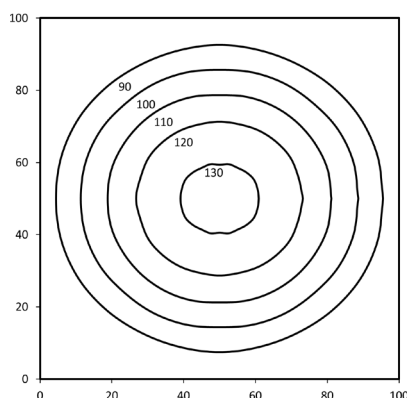
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K

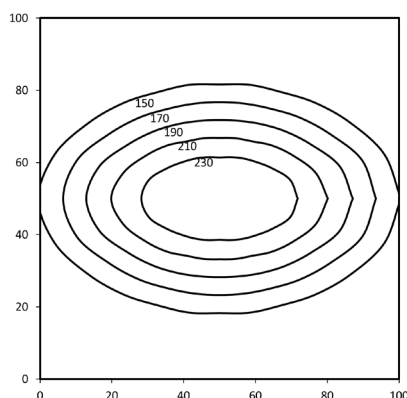


Em: 105lx Emax: 132lx Emin: 56lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

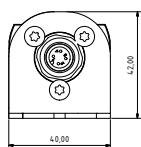
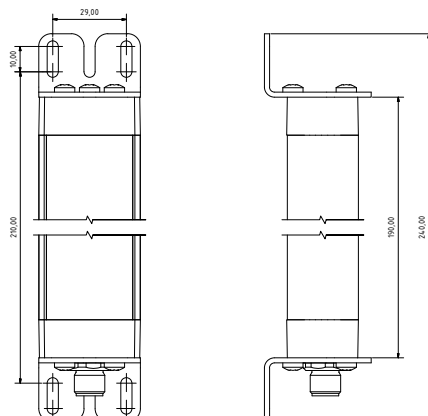
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K

30°



Em: 182lx Emax: 248lx Emin: 76lx

Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Leistung:	5W
Power:	5W
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss	Steckverbinder M12 5pol. A codiert kaskadierbar connector M12 5pol. A coded cascadable
Connection type:	
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	anodized aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG diffus
Cover:	PMMA or safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (DC+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC
	5 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Optik Optics	Lichtstrom Luminous flux	Lichttemperatur Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

LED LR40 190 PMMA-d-0-M12-57	15070521	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 489 lm	5.700K
LED LR40 190 ESGd-0-M12-57	15070522	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 489 lm	5.700K

Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | Turnable mounting with second flange for loop through

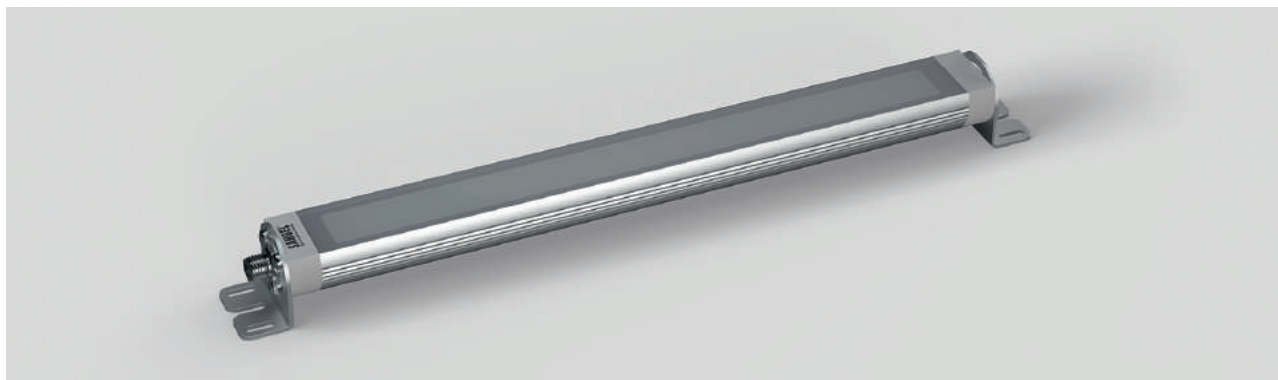
LED LR40 190 PMMA-d-0-M12D-57	15070734	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 489 lm	5.700K
LED LR40 190 ESGd-0-M12D-57	15070735	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 489 lm	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

LED Aufbauleuchte LR40 365

LED surface mtd. luminaire LR40 365

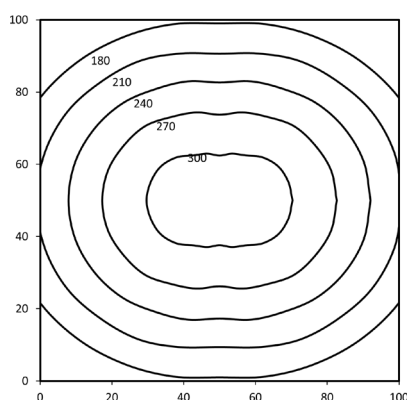
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K

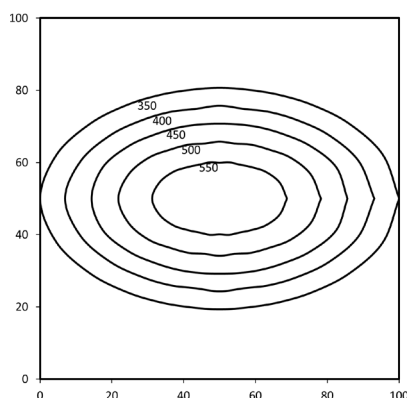


Em: 232lx Emax: 309lx Emin: 112lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

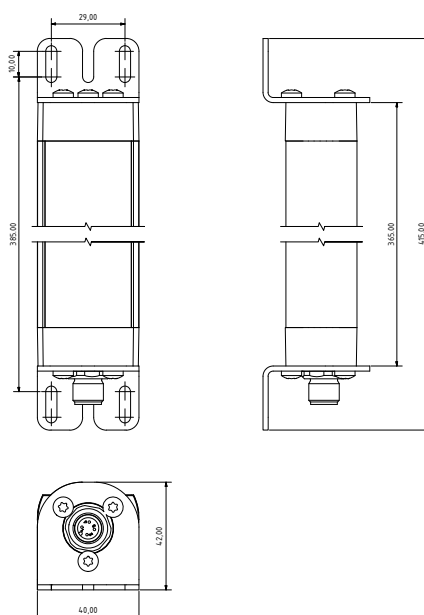
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K

30°



Em: 426lx Emax: 589lx Emin: 142lx

Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Leistung:	10W
Power:	10W
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss	Steckverbinder M12 5pol. A codiert kaskadierbar
Connection type:	connector M12 5pol. A coded cascadable
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	anodized aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG diffus
Cover:	PMMA or safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (DC+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC
	5 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

DIN EN 55015 (EMV)

DIN EN 61547 (EMV)

DIN EN 60598-1

DIN EN 62471



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Optik Optics	Lichtstrom Luminous flux	Lichttemperatur Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

LED LR40 365 PMMA-d-0-M12-57	15070529	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optic	ca. 1073 lm	5.700K
LED LR40 365 ESGd-0-M12-57	15070530	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optic	ca. 1073 lm	5.700K

Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | Turnable mounting with second flange for loop through

LED LR40 365 PMMA-d-0-M12D-57	15070738	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optic	ca. 1073 lm	5.700K
LED LR40 365 ESGd-0-M12D-57	15070739	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optic	ca. 1073 lm	5.700K

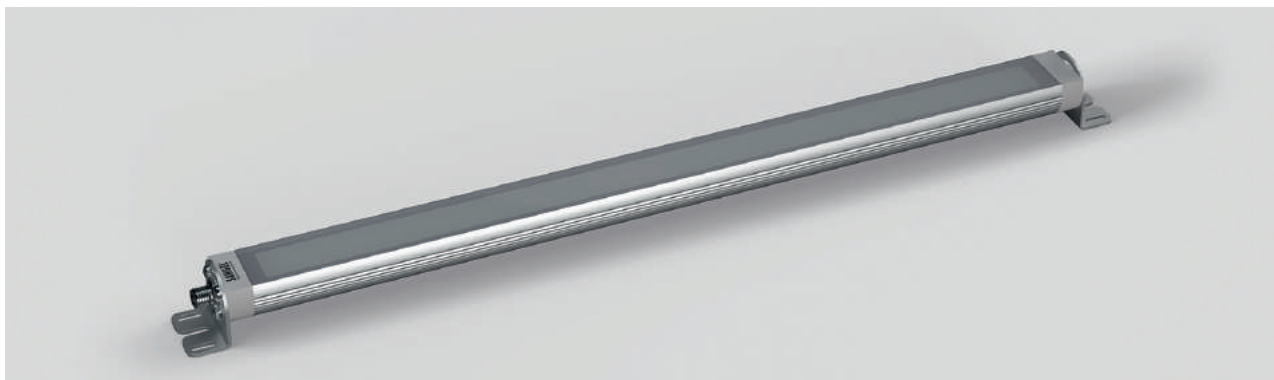
*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Aufbauleuchte LR40 540

LED surface mtd. luminaire LR40 540

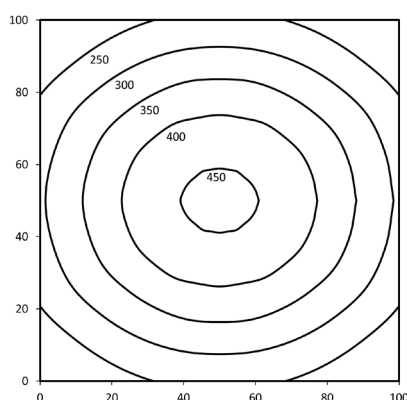
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K

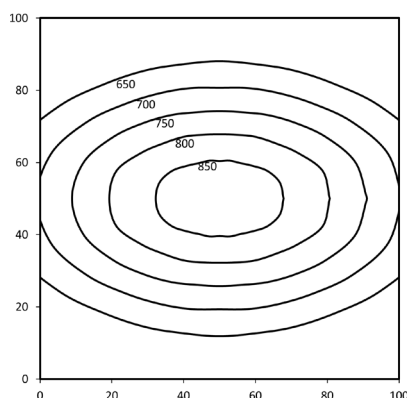


Em: 343lx Emax: 456lx Emin: 197lx

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

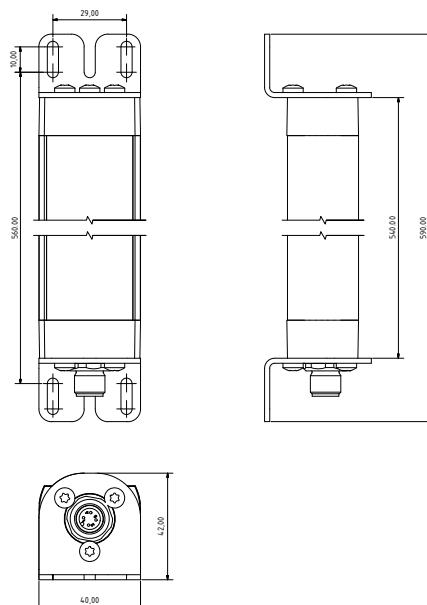
ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K

30°



Em: 693lx Emax: 896lx Emin: 208lx

Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Leistung:	15,1W
Power:	15,1W
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss	Steckverbinder M12 5pol. A codiert kaskadierbar connector M12 5pol. A coded cascadable
Connection type:	
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	anodized aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG diffus
Cover:	PMMA or safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (DC+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC
	5 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

DIN EN 55015 (EMV)

DIN EN 61547 (EMV)

DIN EN 60598-1

DIN EN 62471



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Optik Optics	Lichtstrom Luminous fluxx	Lichttemperatur Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

LED LR40 540 PMMA-d-0-M12-57	15070537	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 1660 lm	5.700K
LED LR40 540 ESGd-0-M12-57	15070538	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 1660 lm	5.700K

Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | Turnable mounting with second flange for loop through

LED LR40 540 PMMA-d-0-M12D-57	15070742	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 1660 lm	5.700K
LED LR40 540 ESGd-0-M12D-57	15070743	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 1660 lm	5.700K

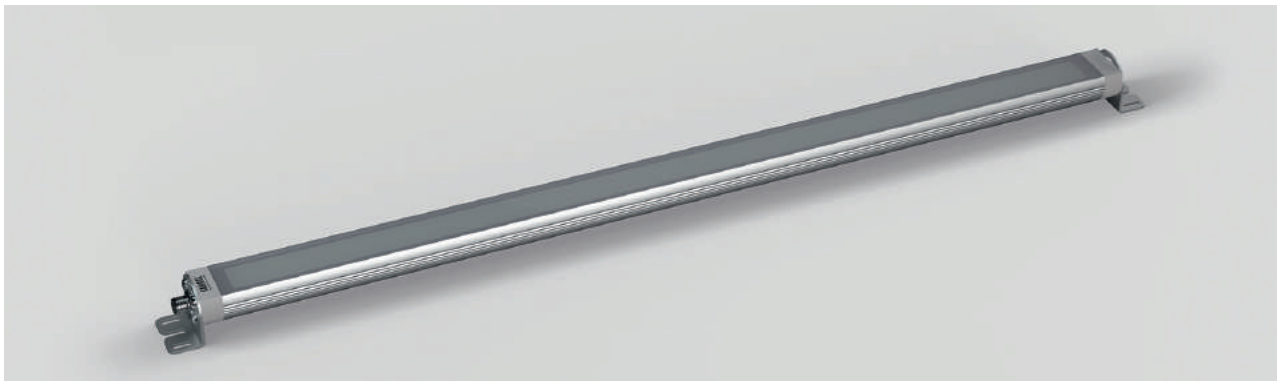
*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Aufbauleuchte LR40 715

LED surface mtd. luminaire LR40 715

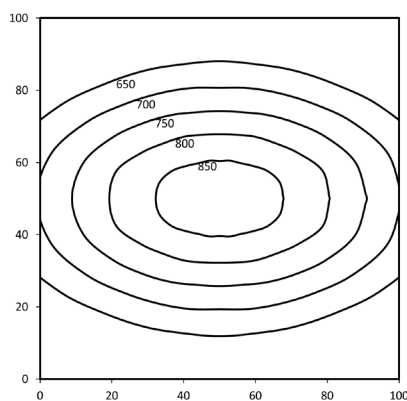
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

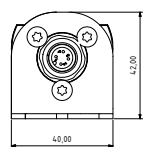
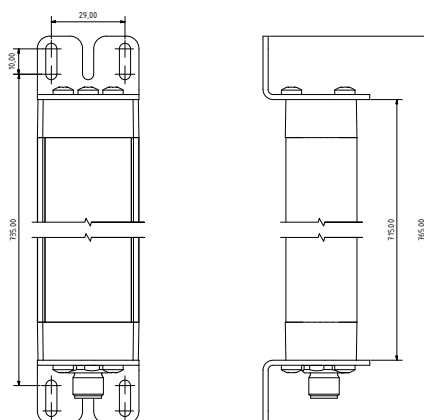
Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

PMMA diffus | PMMA diffuse: 5.700K



Em: 693lx Emax: 896lx Emin: 208lx

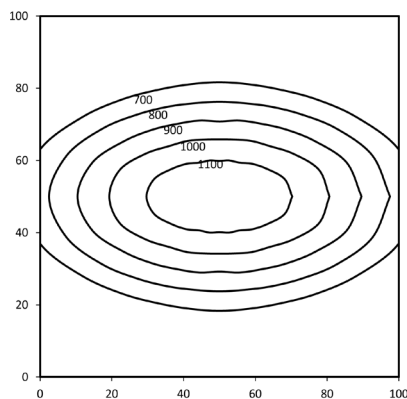
Dimensionierung | Dimensions



Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

ESG diffus | safety glass diffuse: 5.700K

30°



Em: 852lx Emax: 1170lx Emin: 295lx

Technische Daten | Technical data

Leistung:	20,2W
Power:	20,2W
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss	Steckverbinder M12 5pol. A codiert kaskadierbar connector M12 5pol. A coded cascadable
Connection type:	
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	anodized aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG diffus
Cover:	PMMA or safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungs- temperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (DC+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC
	5 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Optik Optics	Lichtstrom Luminous flux	Lichttemperatur Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

LED LR40 715 PMMA-d-0-M12-57	15070545	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2246 lm	5.700K
LED LR40 715 ESGd-0-M12-57	15070546	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2246 lm	5.700K

Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | Turnable mounting with second flange for loop through

LED LR40 715 PMMA-d-0-M12D-57	15070746	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2246 lm	5.700K
LED LR40 715 ESGd-0-M12D-57	15070747	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2246 lm	5.700K

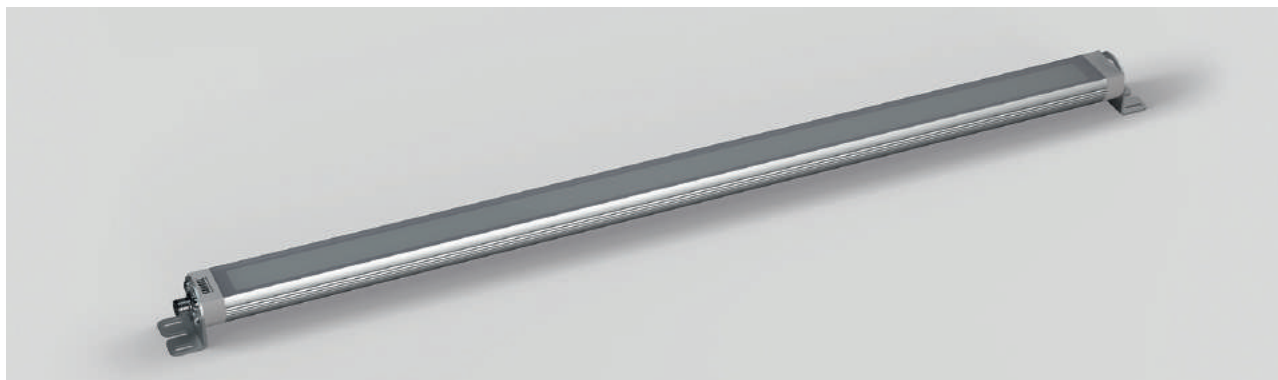
*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

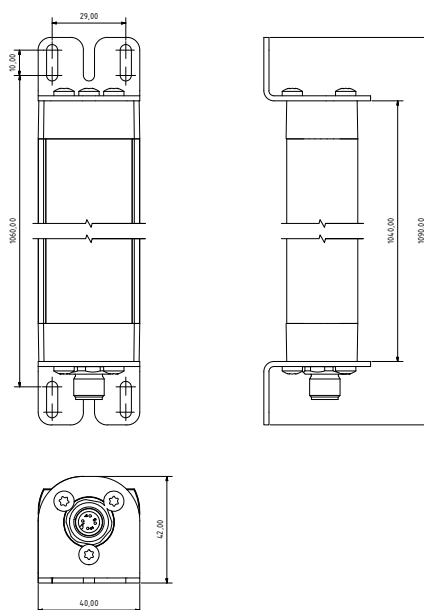
LED Aufbauleuchte LR40 1040

LED surface mtd. luminaire LR40 1040

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



Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Leistung:	26,6W
Power:	26,6W
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss	Steckverbinder M12 5pol. A codiert kaskadierbar
Connection type:	connector M12 5pol. A coded cascadable
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	anodized aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA oder ESG diffus
Cover:	PMMA or safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (DC+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC
	5 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Optik Optics	Lichtstrom Luminous flux	Lichttemperatur Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

LED LR40 1040 PMMA _d -0-M12-57	15071100	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2735 lm	5.700K
LLED LR40 1040 ESG _d -0-M12-57	15071098	PMMA diffus PMMA diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2808 lm	5.700K

Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | Turnable mounting with second flange for loop through

LED LR40 1040 PMMA _d -0-M12D-57	15071101	ESG _d diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2735 lm	5.700K
LED LR40 1040 ESG _d -0-M12D-57	15071099	ESG _d diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2808 lm	5.700K

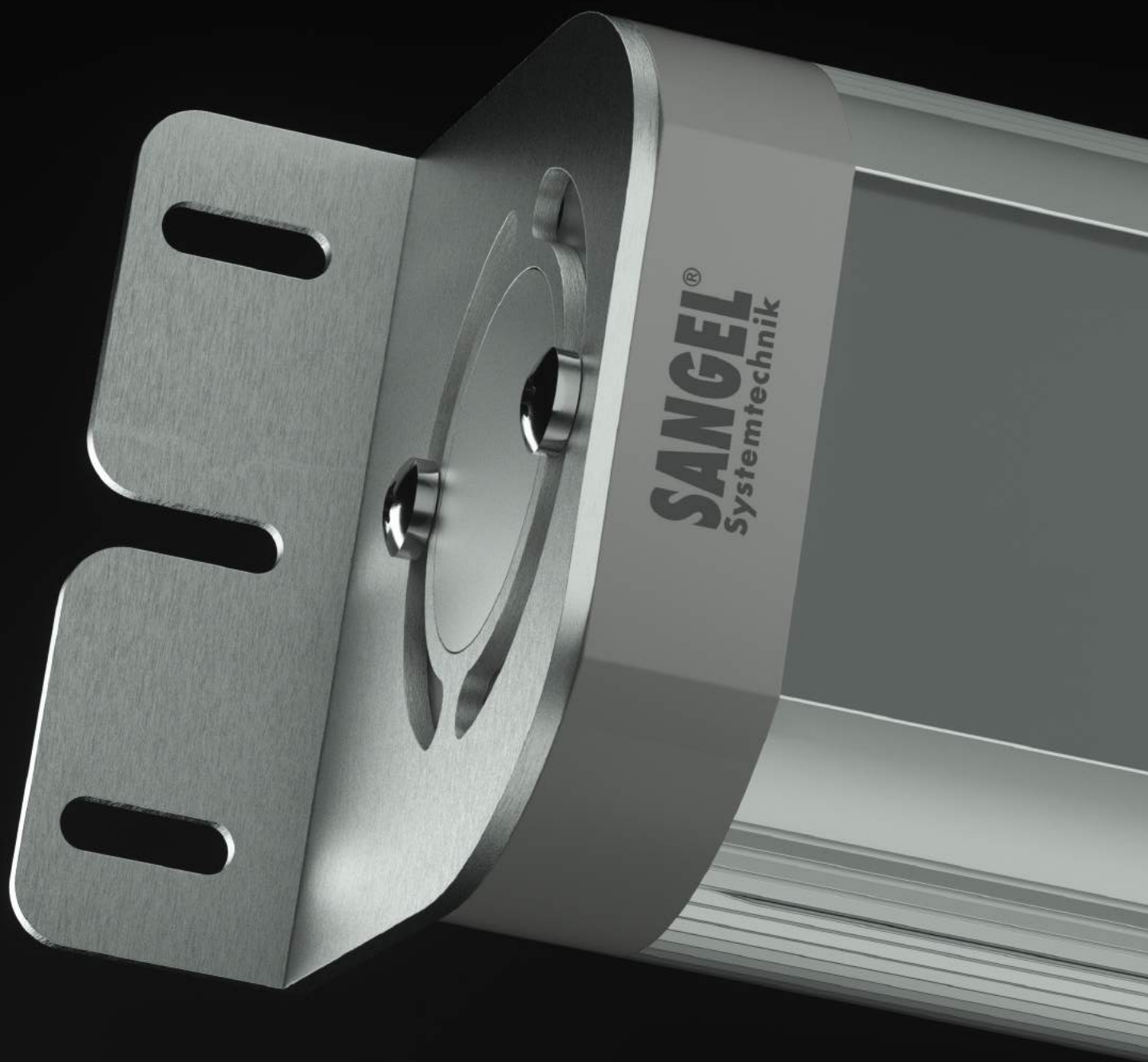
*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

WHILE
STOCKS LAST

LED Aufbauleuchte LR70

LED surface mounted luminaire LR70





LED Aufbauleuchte LR70

LED surface mtd. luminaire LR70

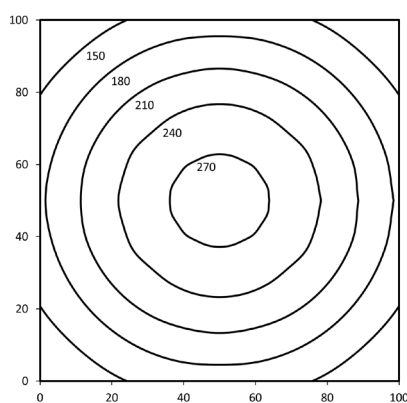
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

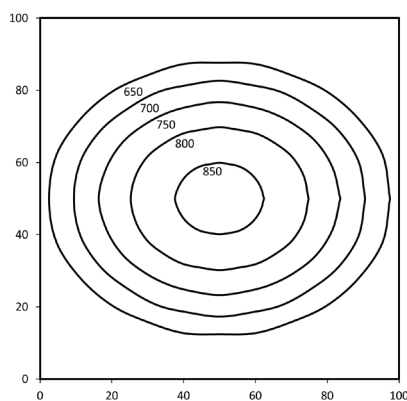
LED LR70 370



Em: 206lx Emax: 278lx Emin: 116lx

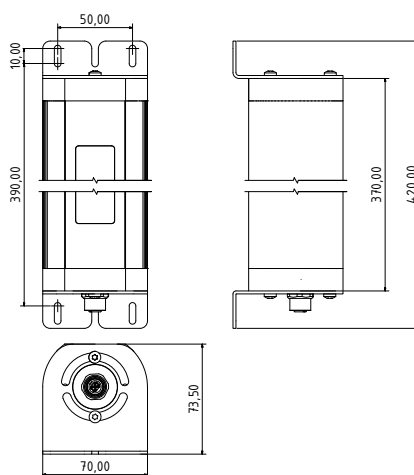
Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

LED LR70 1070



Em: 716lx Emax: 859lx Emin: 403lx

Dimensionierung | Dimension



Technische Daten | Technical data

Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Connection value:	24V DC (-10%/+15%)
Anschluss	Steckverbinder M12
Connection type:	5pol. A codiert
	connector M12
	5pol. A coded
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Housing:	anodized aluminium
Schutzart:	IP67
Protection rating:	IP67
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	ESGd diffus
Cover:	safety glass diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Belegung:	1 = DC (+) br br
Pin assignment:	2 = Eco (DC+) ws wh
	3 = DC (-) bl bl
	4 = NC
	5 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

DIN EN 55015 (EMV)

DIN EN 61547 (EMV)

DIN EN 60598-1

DIN EN 62471



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Abdeckung Cover	Optik Optics	Lichtstrom Luminous flux	Leistung Power	Lichttemperatur Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

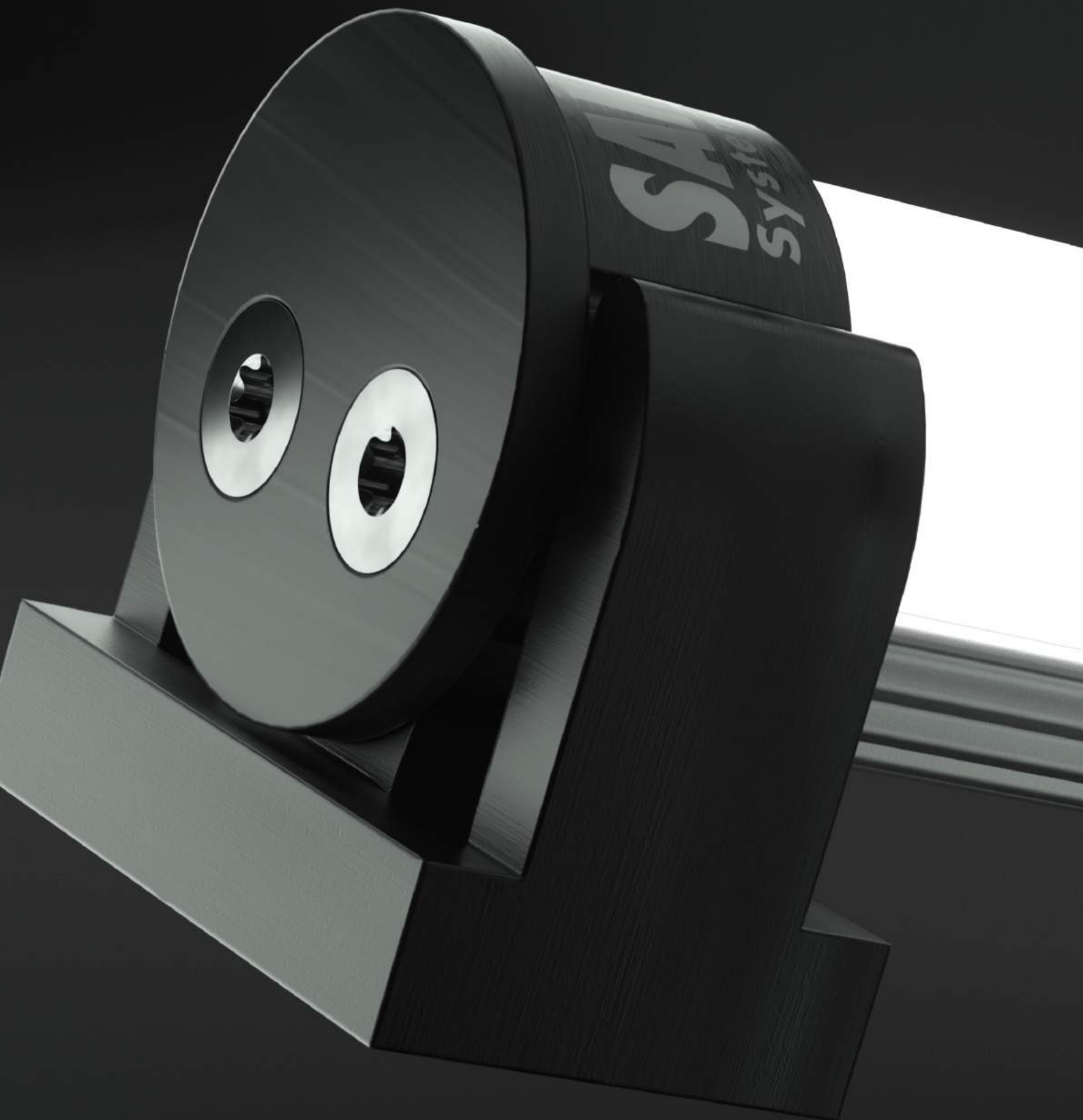
*LED LR70 370 ESGd-O-M12-57	15070625	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 977 lm	8,5W	5.700K
*LED LR70 510 ESGd-O-M12-57	15070633	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 1566 lm	13,5W	5.700K
*LED LR70 650 ESGd-O-M12-57	15070641	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 1955 lm	17,1W	5.700K
*LED LR70 790 ESGd-O-M12-57	15070649	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 2444 lm	22,1W	5.700K
*LED LR70 1070 ESGd-O-M12-57	15070657	ESGd diffus safety glass diffuse	100° Optik 100° optics	ca. 3421 lm	30,7WK	5.700K

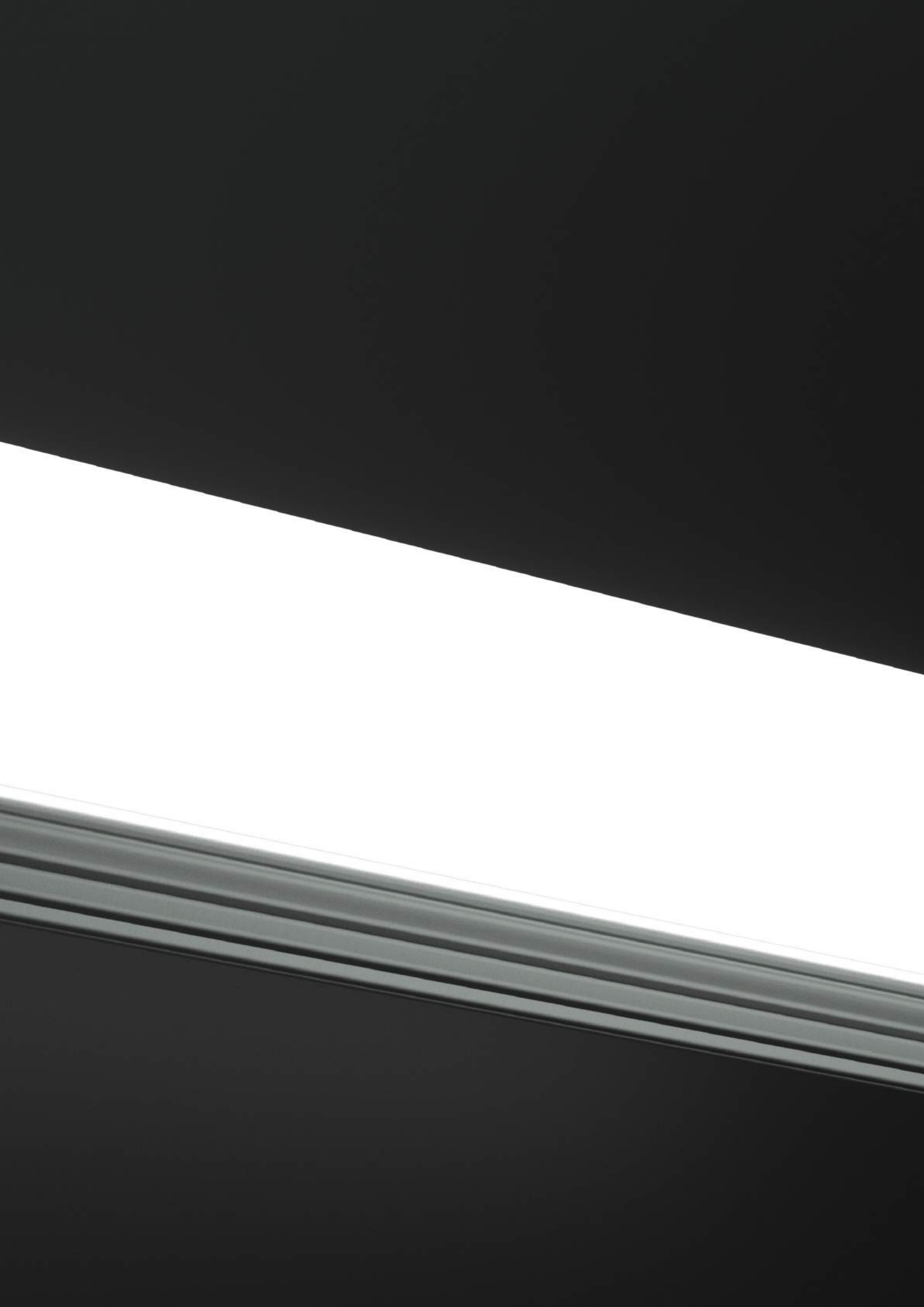
*Die gesamte LED LR70-Serie ist noch solange der Vorrat reicht. | The entire LED LR70 series is still available while stocks last.

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Aufbauleuchte ELN
LED surface mounted luminaire ELN





LED Aufbauleuchte ELN

LED surface mtd. luminaires ELN

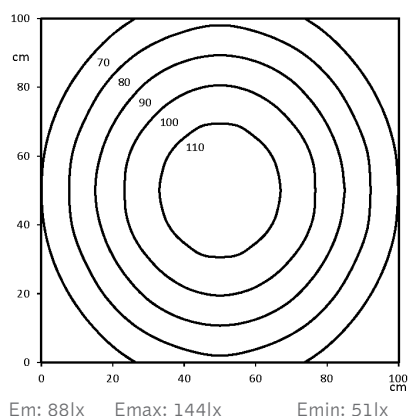
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

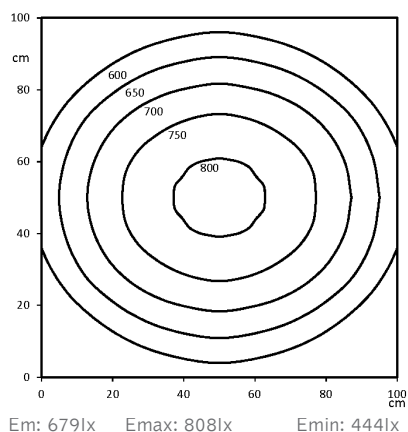
Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

LED ELN 140

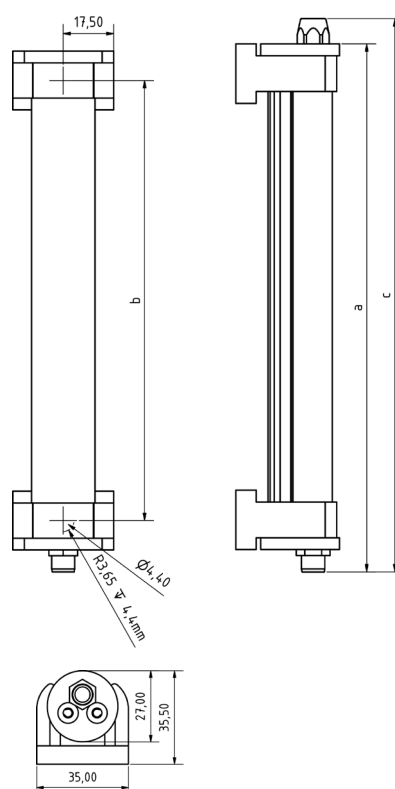


Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

LED ELN 1120



Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	Steckverbinder M8 4pol. A codiert kaskadierbar connector M8 4pol. A coded cascadable
Connection type:	
Gehäuse:	Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung
Housing:	Anodised aluminium, plastic mounting
Schutzart:	IP54
Protection rating:	IP54
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA diffus
Cover:	PMMA diffus
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Colour rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Service life:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	120° ohne Optik
Optics:	120° without optics
Belegung:	1 = 24V DC br br
Pin assignments	2 = NC
	3 = GND - bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Länge Length	Anschluss Connection type	Lichtstrom Luminous flux	Leistungsaufnahme Power consumption	Lichtfarbe Light temp.

Drehbare Halterung | Turnable mounting

LED ELN 140 PMMAAd-M8-57	15070243	a: 175,0 mm b: 150,0 mm	M8 Steckverbinder M8 connector	ca. 603 lm	3,2W	5.700K
LED ELN 280 PMMAAd-M8-57	15070244	a: 315,0 mm b: 290,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 1206 lm	6,5W	5.700K
LED ELN 420 PMMAAd-M8-57	15070245	a: 455,0 mm b: 430,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 1806 lm	9,7W	5.700K
LED ELN 560 PMMAAd-M8-57	15070246	a: 595,0 mm b: 570,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 2412 lm	12,8W	5.700K
LED ELN 700 PMMAAd-M8-57	15070247	a: 735,0 mm b: 710,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 3015 lm	16,0W	5.700K
LED ELN 840 PMMAAd-M8-57	15070248	a: 875,0 mm b: 850,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 3618 lm	19,3W	5.700K
LED ELN 980 PMMAAd-M8-57	15070249	a: 1015,0 mm b: 990,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 4221 lm	22,5W	5.700K
LED ELN 1120 PMMAAd-M8-57	15070250	a: 1155,0 mm b: 1130,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 4824 lm	25,8W	5.700K
LED ELN 1400 PMMAAd-M8-57	15071095	a: 1436,0 mm b: 1409,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 6030 lm	32,2W	5.700K

Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen | Turnable mounting with second flange for loop through

LED ELN 140 PMMAAd-M8D-57	15070311	a: 176,0 mm b: 149,0 mm c: 186,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 603 lm	3,2W	5.700K
LED ELN 280 PMMAAd-M8D-57	15070312	a: 315,0 mm b: 290,0 mm c: 325,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 1206 lm	6,5W	5.700K
LED ELN 420 PMMAAd-M8D-57	15070313	a: 455,0 mm b: 430,0 mm c: 465,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 1806 lm	9,7W	5.700K
LED ELN 560 PMMAAd-M8D-57	15070314	a: 595,0 mm b: 570,0 mm c: 605,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 2412 lm	12,8W	5.700K
LED ELN 700 PMMAAd-M8D-57	15070315	a: 735,0 mm b: 710,0 mm c: 745,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 3015 lm	16,0W	5.700K
LED ELN 840 PMMAAd-M8D-57	15070316	a: 875,0 mm b: 850,0 mm c: 885,0 mm	M8 Steckverbinder* M8 connector*	ca. 3618 lm	19,3W	5.700K

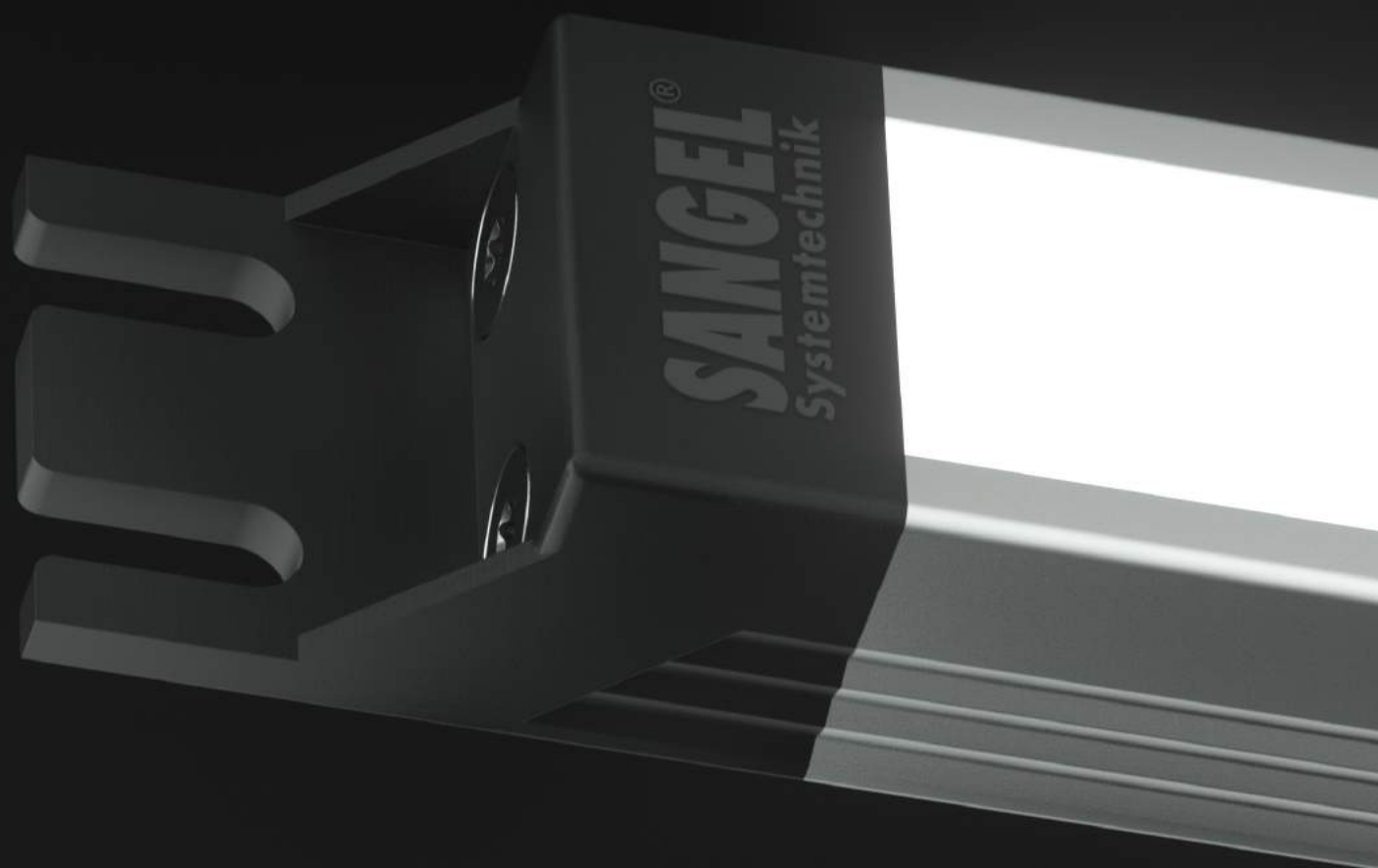
Hinweis: Bei durchschleifender Verbindung 48W Gesamtleistung nicht überschreiten.

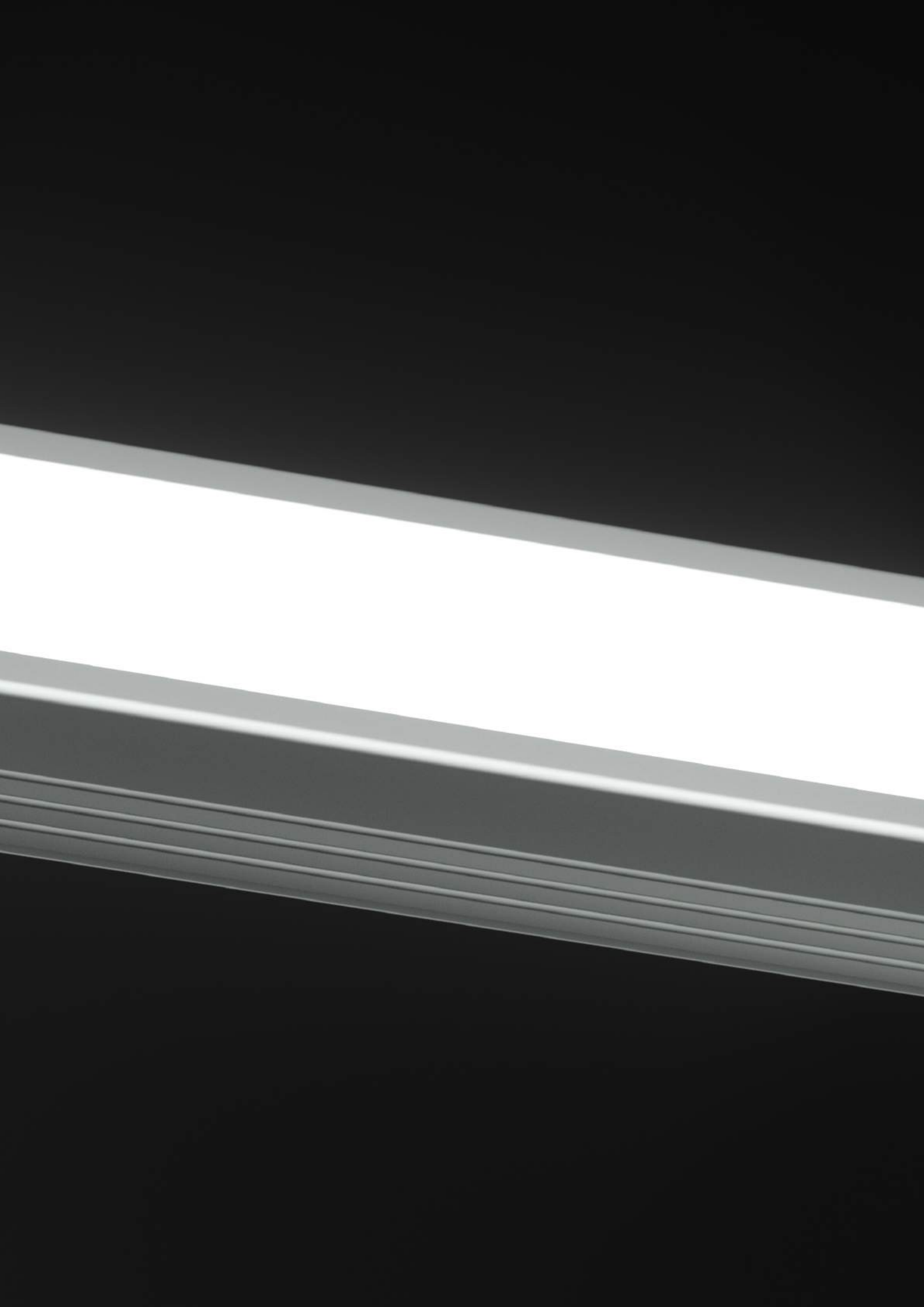
Note: Do not exceed 48W of total power consumption when doing loop-through connection.

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and colour temperature may vary.

LED Aufbauleuchte SL
LED surface mounted luminaire SL





LED Aufbauleuchte SL

LED surface mtd. luminaire SL

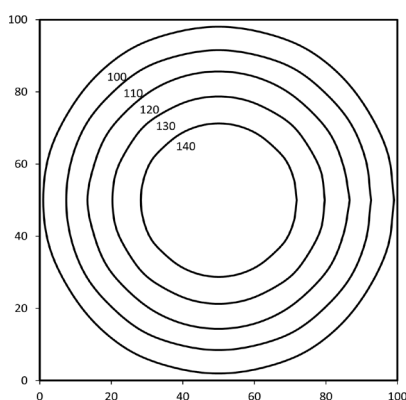
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V DC Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V DC operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

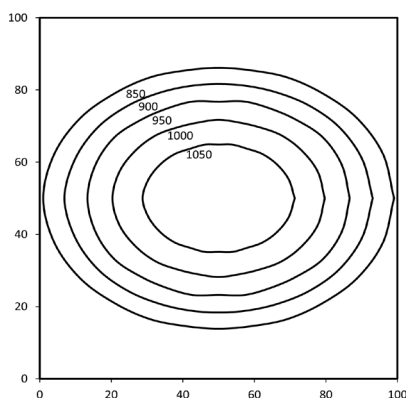
LED SL 140



Em: 117lx Emax: 152lx Emin: 67lx

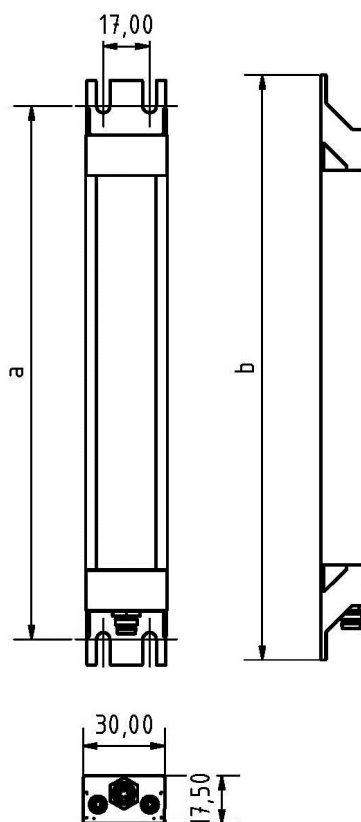
Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

LED SL 1120



Em: 910lx Emax: 1095lx Emin: 527lx

Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Anschlusswert:	24V DC
Connection value:	24V DC
Anschluss	Steckverbinder M8 4pol. A codiert, kaskadierbar
Connection type:	connector M8 4pol. A coded, cascadable
Gehäuse:	Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung
Housing:	aluminium anodized, plastic mounting
Schutzart:	IP69K
Protection rating:	IP69K
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PUD diffus
Cover:	PUD diffuse
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Dimmen:	nicht dimmbar
Dimming:	no dimming
Belegung:	1 = 24V DC br br
Pin assignments	2 = NC
	3 = GND - bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



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

Starre Halterung | static mounting

LED SL 140 S-PUD-M8-65	15070965	a: 204,0mm b: 214,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 603 lm	3,6W	6.500K
LED SL 280 S-PUD-M8-65	15070961	a: 344,0mm b: 354,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 1206 lm	7,3W	6.500K
LED SL 560 S-PUD-M8-65	15070963	a: 624,0mm b: 634,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 2412 lm	14,6W	6.500K
LED SL 840 S-PUD-M8-65	15070964	a: 904,0mm b: 914,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 3618 lm	21,9W	6.500K
LED SL 1120 S-PUD-M8-65	15070969	a: 1184,0mm b: 1194,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 4824 lm	29,9W	6.500K
LED SL 1400 S-PUD-M8-65	15071025	a: 1464,0mm b: 1474,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 6030 lm	36,2W	6.500K

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

LED SL 140 S-PUD-M8D-65	15070970	a: 204,0mm b: 214,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 603 lm	3,6W	6.500K
LED SL 280 S-PUD-M8D-65	15070971	a: 344,0mm b: 354,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 1206 lm	7,3W	6.500K
LED SL 560 S-PUD-M8D-65	15070972	a: 624,0mm b: 634,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 2412 lm	14,6W	6.500K
LED SL 840 S-PUD-M8D-57	15070880	a: 904,0mm b: 914,0mm	PUR diffus PUR diffuse	ca. 3618 lm	21,9W	6.500K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and Light temp. may vary.

LED Aufbauleuchte SL

LED surface mtd. luminaire SL

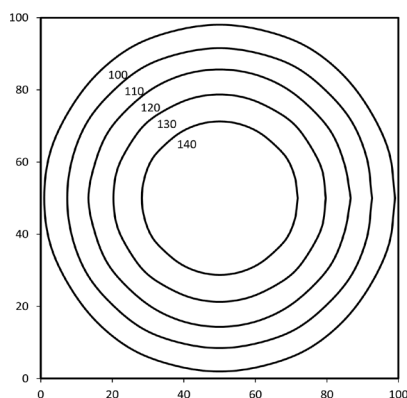
LED Maschinenleuchte in Linienform mit 24V Betriebsspannung
LED machine luminaire line shaped with 24V operating voltage.



Lichtverteilung | Light distribution

Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

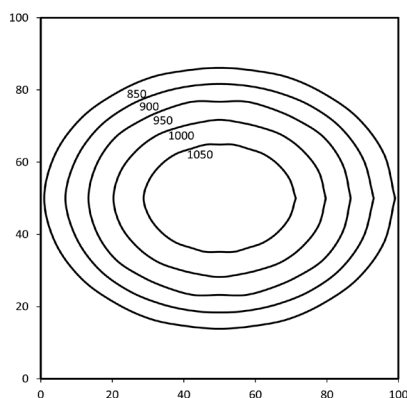
LED SL 140



Em: 117lx Emax: 152lx Emin: 67lx

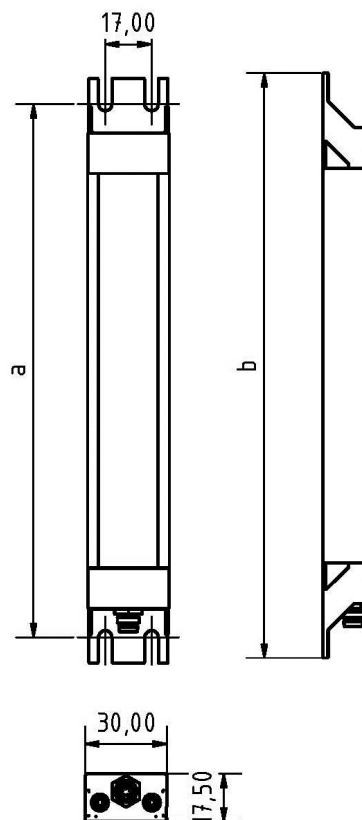
Lichtpunkthöhe | Light source height: 100cm

LED SL 1120



Em: 910lx Emax: 1095lx Emin: 527lx

Dimensionierung | Dimensions



Technische Daten | Technical data

Anschlusswert:	24 V DC,
Connection value:	24 V DC
Anschluss	Steckverbinder M8 4pol. A codiert, kaskadierbar
Connection type:	connector M8 4pol. A coded, cascadable
Gehäuse:	Aluminium eloxiert,
Housing:	Kunststoffhalterung aluminium anodized, plastic mounting
Schutzart:	IP40
Protection rating:	IP40
Schutzklasse:	III
Protection class:	III
Abdeckung:	PMMA
Cover:	PMMA
Farbtreue:	Ra / CRI ≥ 80
Color rendering:	Ra / CRI ≥ 80
Lebensdauer:	min. 60 000h
Durability:	min. 60 000h
Max. Umgebungstemperatur:	-20°C / +45°C
Max. ambient temperature:	-20°C / +45°C
Optik:	100° Optik
Optics:	100° optics
Belegung:	1 = 24V DC br br
Pin assignments	2 = NC
	3 = GND - bl bl
	4 = NC

Normen / Approbationen Standards / Approvals

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



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

Starre Halterung | static mounting

LED SL 140 S-PMMAAd-M8-57	15070708	a: 204,0mm b: 214,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 603 lm	3,2W	5.700K
LED SL 280 S-PMMAAd-M8-57	15070709	a: 344,0mm b: 354,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 1206 lm	6,5W	5.700K
LED SL 560 S-PMMAAd-M8-57	15070710	a: 624,0mm b: 634,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 2412 lm	12,8W	5.700K
LED SL 840 S-PMMAAd-M8-57	15070711	a: 904,0mm b: 914,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 3618 lm	19,3W	5.700K
LED SL 1120 S-PMMAAd-M8-57	15070960	a: 1184,0mm b: 1194,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 4824 lm	25,8W	5.700K
LED SL 1400 S-PMMAAd-M8-57	15071024	a: 1464,0mm b: 1474,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 6030 lm	32,2W	5.700K

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

LED SL 140 S-PMMAAd-M8D-57	15070807	a: 204,0mm b: 214,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 603 lm	3,2W	5.700K
LED SL 280 S-PMMAAd-M8D-57	15070712	a: 344,0mm b: 354,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 1206 lm	6,5W	5.700K
LED SL 560 S-PMMAAd-M8D-57	15070713	a: 624,0mm b: 634,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 2412 lm	12,8W	5.700K
LED SL 840 S-PMMAAd-M8D-57	15070822	a: 904,0mm b: 914,0mm	PMMA diffus PMMA diffuse	ca. 3618 lm	19,3W	5.700K

*Die passenden Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 50. | The corresponding connection cables can be found on page 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Lichtstrom und Lichtfarbe können variieren.
Subject to technical changes. The luminous flux and Light temp. may vary.

LED Zubehör

LED Equipment

Anschlussleitungen | Connection cables

M8x1 Anschlussleitungen | M8x1 connection cables

Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Leitungslänge in m Cable length in m	Polzahl Pole number	Typ Type

Li9Y11Y, PUR, schwarz; 0,25mm² | Li9Y11Y, PUR, black; 0,25mm²

M8-Ltg 4p BU/OE A-cod 4x0,25 PUR 5m	12070015	5	4	
M8-Ltg 4p BU/OE A-cod 4x0,25 PUR 10m	12070016	10	4	
M8-Ltg 5p BU/OE B-cod 5x0,25 PUR 5m	15070834	5	5	
M8-Ltg 5p BU/OE B-cod 5x0,25 PUR 10m	15070835	10	5	
M8-Ltg 4p BU/ST A-cod 4x0,25 PUR 0,3m	12070269	0,3	4	
M8-Ltg 4p BU/ST A-cod 4x0,25 PUR 0,6m	12070270	0,6	4	
M8-Ltg 4p BU/ST A-cod 4x0,25 PUR 1,5m	12070271	1,5	4	
M8-Ltg 4p BU/ST A-cod 4x0,25 PUR 3m	12070272	3	4	
M8-Ltg 5p BU/ST B-cod 5x0,25 PUR 0,3m	15070836	0,3	5	
M8-Ltg 5p BU/ST B-cod 5x0,25 PUR 0,6m	15070837	0,6	5	
M8-Ltg 5p BU/ST B-cod 5x0,25 PUR 1,5m	15070838	1,5	5	

M12x1 Anschlussleitungen | M12x1 connection cables

Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Leitungslänge in m Cable length in m	Polzahl Pole number	Typ Type

LiYY, PUR, schwarz; 0,34mm² | LiYY, PUR, black; 0,34mm²

M12-Ltg 5p BU/OE A-cod 5x0,34 PUR 2m	15070952	2	5	
M12-Ltg 5p BU/OE A-cod 5x0,34 PUR 3m	15070953	3	5	
M12-Ltg 5p BU/OE A-cod 5x0,34 PUR 5m	15070954	5	5	
M12-Ltg 5p BU/OE A-cod 5x0,34 PUR 10m	15070955	10	5	

Weitere Längen und Leitungsaufbauten auf Anfrage. | Different lengths and cable designs available on request.

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical changes.

Verlängerungsleitungen

Extension cables

Verlängerungsleitungen | Extension lines

Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Leitungslänge in m Cable length in m	Polzahl Pole number	Typ Type
GST-Ltg. 3p BU/ST 3x1,5 bk 1,0m	15071028	1	3	
GST-Ltg. 3p BU/ST 3x1,5 bk 2,0m	15071029	2	3	
GST-Ltg. 3p BU/ST 3x1,5 bk 4,0m	15071030	4	3	

Weitere Längen und Leitungsaufbauten auf Anfrage. | Different lengths and cable designs available on request.

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical changes.

Hutschienennetzteile

Power Supply Units

Hutschienennetzteile | Power Adapter

Nomenklatur Nomenclature	Katalognr. Catalogue no.	Ausgangsennspannung Output nominal voltage	Leistung Power	Eingangsspannung Input voltage range	Typ Type
Netzteil LED HDR-15-24	15071016	24 V AC	15 Watt	85 - 264 V AC	
Netzteil LED HDR-30-24	15071017	24 V AC	30 Watt	85 - 264 V AC	
Netzteil LED HDR-60-24	15071018	24 V AC	60 Watt	85 - 264 V AC	
Netzteil LED HDR-100-24	15071019	24 V AC	100 Watt	85 - 264 V AC	
Netzteil LED HDR-150-24	15071020	24 V AC	150 Watt	85 - 264 V AC	

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical changes.



Vertrieb Deutschland / German Sales

Direktkontakt

Postleitzahlen - Gebiet

01-10, 12-34, 37-39, 48-49, 59, 99

Alexander Sangel
SANGEL® Systemtechnik GmbH
Bechterdisser Straße 67
D-33719 Bielefeld
Fon +49 (0)521 91175-67
Fax +49 (0)521 91175-75
a.sangel@sangel.com
www.sangel.com

Postleitzahlen - Gebiet

35-36, 40-47, 50-58, 60-61, 63-69

Markus Rilka
SANGEL® Systemtechnik GmbH
Bechterdisser Straße 67
D-33719 Bielefeld
Fon +49 (0)521 91175-13
Fax +49 (0)521 91175-75
m.rilka@sangel.com
www.sangel.com

Postleitzahlen - Gebiet

70-79, 88-89

Johannes Wiens
SANGEL® Systemtechnik GmbH
Bechterdisser Straße 67
D-33719 Bielefeld
Fon +49 521 91175-27
Fax +49 521 91175-75
j.wiens@sangel.com
www.sangel.com

Postleitzahlen - Gebiet

80-87, 90-98

Christian Gladis
SANGEL® Systemtechnik GmbH
Bechterdisser Straße 67
D-33719 Bielefeld
Fon +49 (0)521 91175-68
Fax +49 (0)521 91175-75
c.gladis@sangel.com
www.sangel.com

Vertrieb Deutschland / German Sales

Distributoren

ghv Vertriebs-GmbH

Am Schammacher Feld 47
D-85567 Grafing b. München
Fon: + 49 80 92 81 89 0
Fax: + 49 80 92 81 89 99
info@ghv.de

EVG Elektro-Vertriebs-Gesellschaft Martens GmbH & Co. KG

Trompeterallee 244-246,
D-41189 Mönchengladbach
Fon: +49 2166 5508-0,
Fax: +49 2166 5508-90
info@evg.de

Dressel EGU Elektrogroßhandlungs GmbH & Co.KG

Hannöversche Str. 26
D-44143 Dortmund
Fon: +49 231 83808-0
Fax: +49 231 83808-380
info@dressel-egu.de

Ernst Granzow GmbH & Co. KG

Hertichstraße 27
D-71229 Leonberg
Fon: +49 7152 18-0
info@granzow.de

Vertrieb international / International Sales

Asien / Asia



China / China

ilerda electric Co.Ltd.
Mr. Dawson Zhao
No.751,Lane 1588,
Mingzhong Rd.Songjiang District
201612 Shanghai China
Fon +86 021 5433 7015
Fax +86 5433 7016
Mob +86 158 2100 2546



Thailand / Thailand

Helukabel (Thailand) Co., Ltd.
Mr. Prapan Angsuthasawit
73/4 Moo 1 Bangkruey-Sainoi Rd.
11140 Nonthaburi, Thailand
Fon +66 66 29273570-3
Fax +66 66 29273574-5
sales@helukabel.co.th

Europa / Europe



Belgien / Belgium

Digitron Industrial Systems
Mr. Giovanni Smet
Pulsebaan 48/5
BEL-2242 Zandhoven
Fon +32 3 464 10 15
Fax +32 3 484 63 23
info@digitron.be



Bosnien Herzegowina /

Bosnia Herzegovina
Tipteh d.o.o. Sarajevo
Mrs. Maja Radovanovi
Ramiza Salcina 246
BIH-71000 Sarajevo
Fon + 387 33 452427
Fax + 387 33 452427
info@tipteh.ba



Bulgarien / Bulgaria

Akhnaton Ltd
Mr. Spaz Yakmadzhiev
4, Andrey Lyapchev Boul.
BG-1756 Sofia
Fon + 359 2 817600
Fax + 359 2 81769-99
office@akhnaton.biz



Dänemark / Denmark

SANGEL® Systemtechnik GmbH
Mr. Alexander Sangel
Bechterdisser Straße 67
D-33719 Bielefeld
+49 521 91175-0
+49 521 91175-75
info@sangel.com



England / England

Scattergood & Johnson Ltd
Mr. John Websdale
Lowfields Rd
Leeds LS12 6ET
Vereinigtes Königreich
Fon +44 113 243



Estland / Estonia

OEM Finland OY
Mr. Joonas Hänninen
Fiskarsinkatu 3, PL 9
FIN-20101 Turku, Finnland
Fon +358 207 499-499
Fax +358 207 499-456
info@oem.fi



Finnland / Finland

OEM Finland OY
Mr. Joonas Hänninen
Fiskarsinkatu 3, PL 9
FIN-20101 Turku, Finnland
Fon +358 207 499-499
Fax +358 207 499-456
info@oem.fi



Frankreich / France

HVS SYSTEM
Mr. Christophe Pötin
2, rue René Laennec
F-51500 Taissy
Fon + 33 326824929
Fax + 33 326020088
hvssystem@hvssystem.com



Irland / Ireland

atc Industrial Automation
Mr. Cathal Maguire
ATC House, Broomhill Drive, Tallaght,
Dublin 24, Ireland
+ 353 1 467 8301
+ 353 1 452 0887
sales@atc.ie

Vertrieb international / International Sales



Italien / Italy

Telestar S.r.l.
Mr. Massimiliano Zanini
Via Novara, 35 – S.S.229 Km18
I-28010 Vaprio D'Agogna(NO)
Fon +39 0321 966 768
Fax +39 0321 966 281
telestar@telestar.it



Liechtenstein / Liechtenstein

Satomec AG
Mr. Marcel Bucher
Hinterbergstrasse 11
CH-6330 Cham
Fon +41 41 74817-77
Fax +41 41 74817-55
info@satomec.ch



Mazedonien / Macedonia

Tipteh d.o.o. Skopje
Mr. Aleksandar Nikoli
Partizanski Odredi 80, Lokal 5
MKD-1000 Skopje
Fon +389 2 31 74 197
Fax +389 2 31 74 197
tipteh@on.net.mk



Österreich / Austria

GEVA Elektronik-Handels-gesellschaft
mbH
Mr. Thomas Wallner
Wiener Straße 89
A-2500 Baden
Fon +43 2252 85552
Fax +43 2252 85552-90
Mobil +49 151 57929888
office@geva.at



Schweden / Sweden

OEM Automatic AB
Mr. Victor Pettersson
Dalagaten 4
573 28 Tranås
Fon +75-242 41 00
Fax +75-242 41 19
info@oemautomatic.se



Kroatien / Croatia

Tipteh Zagreb d.o.o.
Mr. Dražen Petrove ki
Ratarska 35
HRV-10000 Zagreb
Fon +385 1 3141 550
Fax +385 (0)1 314 1551
tipteh@tipteh.hr



Litauen / Lithuania

OEM Finland OY
Mr. Joonas Hänninen
Fiskarsinkatu 3, PL 9
FIN-20101 Turku, Finland
Fon +358 207 499-499
Fax +358 207 499-456
info@oem.fi



Niederlande / Netherlands

Vierpool B.V.
Mr. John Bon
Industrieweg 2
P.O. Box 1501
3600 BM Maarssen
Fon +31 346 594523
Fax +31 346 574055
info@vierpool.nl



Polen / Poland

OEM Automatic Sp. z.o.o.
Mr. Emilian Dudek
ul. Działkowa 121 A
PL-02-234 Warszawa
Fon +48 22 863 27 22
Fax +48 22 863 27 24
info@pl.oem.se



Schweiz / Switzerland

Satomec AG
Mr. Marcel Bucher
Hinterbergstrasse 11
CH-6330 Cham
Fon +41 41 74817-77
Fax +41 41 74817-55
info@satomec.ch



Lettland / Latvia

OEM Finland OY
Mr. Joonas Hänninen
Fiskarsinkatu 3, PL 9
FIN-20101 Turku, Finland
Fon +358 207 499-499
Fax +358 207 499-456
info@oem.fi



Luxemburg / Luxembourg

Digitron Industrial Systems
Mr. Giovanni Smet
Pulsebaan 48/5
BEL-2242 Zandhoven
Fon +32 3 464 10 15
Fax +32 3 484 63 23
info@digitron.be



Norwegen / Norway

OEM Automatic AS
Mr. Svein Erik Eliassen
Bjørnstjerne Bjørnsons gate 110
NOR-3044 Drammen
Fon +47 32 21 05 05
post@oem.no



Rumänien / Romania

BIBUS SES srl.
Mr. Rodica Puscau
134/1 Calea Lugojului
307200 GHIRODA, TIMIS
Fon: +40 256 200 500
Fax: +40 256 220 666
office@bibus.ro



Serbien / Serbia

Tipteh d.o.o. Beograd
Mr. Damir Ve erka
Ulica Moše Pijade 17A
SRB-11224 Vrcin, Beograd
Fon +381 11 2892250
Fax +381 11 3018327
prodaja@tipteh.rs

Vertrieb international / International Sales



Slowakei / Slovakia

OEM Automatic, s.r.o.
Mr. Daniel Popik
Bratislavská 8356
SVK-917 01 Trnava
Fon +421 332 400 160
info@oem-automatic.sk



Slowenien / Slovenia

Tipteh, d.o.o.
Mr. Robert Urankar
Ulica Ivana Roba 23
SLO-1000 Ljubljana
Fon +386 1 20051-50
Fax +386 1 20051-51
info@tipteh.si



Spanien / Spain

Regulació, Tècnica I Control, S.A
Josep del Valle Ferrer
+34 935702644
P.I. Can Magarola - C/Congost,14
08100 - Mollet del Vallès
BARCELONA (Spain)
rtc@grupcarol.com



Tschechien / Czech Republic

OEM Automatic, spol. s.r.o.
Mr. Zbynek Horka
Pražská 239
250 66 Zdiby
Fon +420 241 484 940
info@oem-automatic.cz



Ungarn / Hungary

OEM Automatic Kft.
Mr. Tamas Ale
Gyár u. 2
HUN-2040 Ungarn
Fon +36 23 880 895
Fax +36 23 880 897
info@oemautomatic.hu

Nordamerika / North America



Kanada (Quebec) / Canada (Quebec)

Proax Technologies LTD. – Laval
Mr. Pascal Poitras
3505 John-Pratt Street
Laval (QC) H7P 0C9
Fon 450 902-5900
Fax 1 844 829-3324
info@proax.ca



Kanada (Ontario) / Canada (Ontario)

Proax Technologies LTD. – Oakville
Mr. Paul Borges
2552 Bristol Circle
Oakville (ON) L6H 5S1
Fon 905 829-2006
Fax 1 844 829-3324
oakville@proax.ca