

FLEXS

FLEXIBLE LED-Streifen & Aluminium LED-Profile

Flexible LED strips and aluminum LED profiles

Mit flexiblen LED Streifen setzen Sie gezielt Akzente, auch um die Kurve.

In ein Aluminiumprofil eingebaut erhalten Sie eine schicke Leuchte für jeden Anwendungszweck. Egal für Aufbau- oder Einbauanwendungen.

Mit Schmelter LED-Technology® Streifen erhalten Sie ein hochwertiges Produkt.

Die LEDs werden mit exzellenter Farbwiedergabe und hoher Farbkonsistenz gefertigt. Gleichzeitig sind die verwendeten Materialien für eine lange Lebensdauer ausgelegt.

Die Effizienz von bis zu 205 lm/W sorgt zusätzlich für massive Stromersparungen, bei gleicher Lichtasbeute.

Die LED Streifen können mit einer Schere an den dafür vorgesehenen Stellen gekürzt werden, das Anschlusskabel wird angelötet oder mit optional erhältlichen Schnellverbindern angeschlossen und zum entsprechend dimensionierten LED Netzteil verkabelt.

- exzellente Farbwiedergabe von $Ra \geq 90$ bzw. $Ra \geq 95$
- hohe Farbkonsistenz nach MacAdam Step 3
- Effizienz bis 180 lm/W möglich
- Schutzklasse: III – Schutzkleinspannung auf der Platine
- Vollspektrum-LEDs auf Anfrage lieferbar
- Alle LED Streifen sind dimmbar über PWM
- erhöhter IP Schutz bei Bedarf lieferbar
- 4 Standardlichtfarben erhältlich (2700K Warmweiß, 3000K Warmweiß, 4000K Neutralweiß, 6000K Kaltweiß)
- Standard-Verpackungseinheit: 1 Rolle á 5 m
- 3M VHB Klebeband rückseitig

Beim Verarbeiten von LED-Streifen sind ESD Schutzmaßnahmen erforderlich um schädliche Spannung, insbesondere durch Körperaufladung und Reibung hervorgerufen, korrekt abzuleiten.

Auf Wunsch konfektionieren wir unsere LED Stripes ganz nach Ihren Bedürfnissen. Für weitere Details sprechen Sie uns an.

Passend dazu finden Sie bei uns eine Auswahl sinnvoller Aluminium LED-Profilen für nahezu jeden Anwendungszweck. Aufgrund ständiger Sortimentserweiterungen lohnt es sich uns zu kontaktieren, wenn einmal nicht die richtige Lösung dabei ist.

With flexible LED strips you can set accents, even around the curve.

Installed in an aluminum profile, you get a chic light for every application. No matter for construction or installation applications.

With Schmelter LED-Technology® strips you get a high quality product.

The LEDs are manufactured with excellent color rendering and high color consistency. At the same time, the materials used are designed for a long service life.

The efficiency of up to 205 lm / W also ensures massive electricity savings with the same light output.

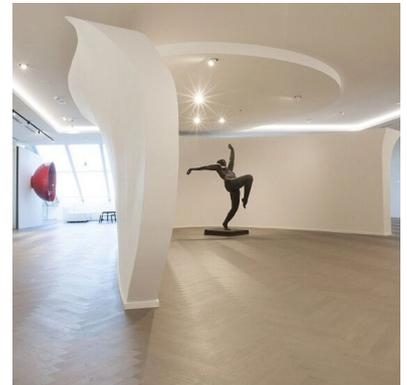
The LED strips can be shortened with scissors at the designated places. The connection cable is soldered on or connected with optionally available quick connectors and wired to the correspondingly dimensioned LED power supply.

- *excellent color rendering index (CRI) of $Ra \geq 90$ or $Ra \geq 95$*
- *high color consistency according to MacAdam step 3*
- *luminous efficiency up to 180 lm/W possible*
- *Safety Class: III – Safety Extra Low Voltage (SELV) on PCB*
- *full spectrum LED stripes available on demand*
- *LED stripes are PWM dimmable*
- *higher IP protection available on demand for light colors in standard available (2700K warm-white, 3000K warm-white, 4000K nature-white, 6000K cool-white)*
- *standard packing is one reel with 5 m LED stripe*
- *3M VHB tape on backside*

When processing LED strips, ESD protective measures are necessary in order to correctly discharge harmful voltage, in particular caused by body charge and friction.

On request, we can assemble our LED stripes according to your needs. Please contact us for further details.

You will find a selection of suitable aluminum LED profiles for almost every application. Due to the constant expansion of the range, it is worth contacting us if the right solution is not found.

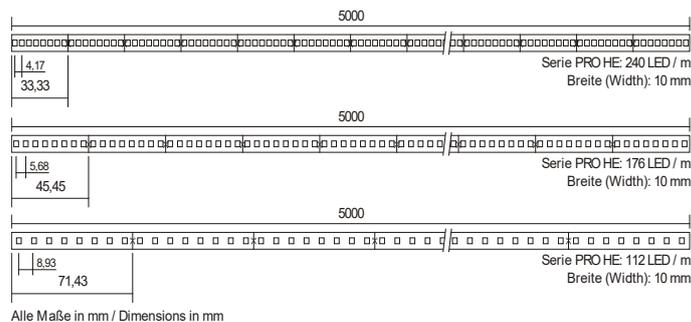
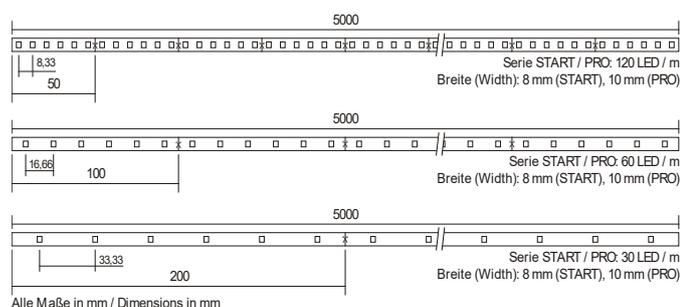


* Lichtstrom per Meter ermittelt bei 25 ° C. Die exakte Lichtmenge abweichen. / Luminous flux for each metre determined at 25 deg C. The effective luminous flux may vary.

** Maximalleistung per Meter $\pm 5\%$. Weitere Abweichungen durch Spannungsfall auf der Platine möglich. / Maximum power consumption $\pm 5\%$. Due to voltage drop further variance possible.

*** Angegeben ist die IP Klasse des LED Streifens. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for LED stripes. IP of whole installation at site.

FLEXS



FLEXS standard

(SMD 3528, CRI (R_a) ≥ 90, Abstrahlwinkel / beam angle: 120°, MacAdam Step 5, CV Standard Design)

Nutzlichtstrom* Luminous Flux	Nennleistung** Nominal Power	IP Klasse*** IP Class	CCT	Effizienz Efficiency	Teilbar alle cut every	Lebensdauer (L70B50) Rated Lifetime	Artikel-Nr. Item No.	Eingangsspannung Input Voltage
180-198 lm/m	2.4 W/m	IP20 IP54 IP65	2700K (IP20) 3000K, 4000K, 6000K	68 - 83 lm/W	200 mm	≥36.000 h	S-LSST-30y-xK	24 V DC LED-Netzteil benötigt LED power supply need
360-400 lm/m	4.8 W/m				100 mm		S-LSST-60y-xK	
740-780 lm/m	9.6 W/m				50 mm		S-LSST-120y-xK	
1000-1500 lm/m	14.4 W/m				33.3 mm		S-LSST-180y-xK	
1500-1650 lm/m	19.2 W/m				25 mm		S-LSST-240y-xK	

Angabe CCT und IP Klasse in Artikelnummer:

x austauschen mit 2 (2700K), 3 (3000K), 4 (4000K) oder 6 (6000K)
y austauschen mit 20, 54 oder 65 für die entsprechende IP Klasse
Bsp. S-LSST-12020-2K für LED Streifen FLEXS standard, 120 LED/m, IP20, 2700K

Indication of CCT and IP class in item no.

x to be replaced by 2 (2700K), 3 (3000K), 4 (4000K) or 6 (6000K)
y to be replaced by 20, 54 or 65
e.g. S-LSST-12020-2K for LED stripe FLEXS standard, 120 LED/m, IP20, 2700K

FLEXS pro

(SMD 2835, CRI (R_a) ≥ 95, Abstrahlwinkel / beam angle: 120°, MacAdam Step 3, CV Standard Design)

Nutzlichtstrom* Luminous Flux	Nennleistung** Nominal Power	IP Klasse*** IP Class	CCT	Effizienz Efficiency	Teilbar alle cut every	Lebensdauer (L70B50) Rated Lifetime	Artikel-Nr. Item No.	Eingangsspannung Input Voltage
500-570 lm/m	7.2 W/m	IP20 IP54 IP65	2700K (IP20) 3000K 4000K 6000K	68 - 83 lm/W	200 mm	≥ 5.000 h	S-LSPR-30y-xK	24 V DC separates LED Netzteil benötigt LED power supply need
980-1050 lm/m	14.4 W/m				100 mm		S-LSPR-60y-xK	
1820-1920 lm/m	23.0 W/m				50 mm		S-LSPR-120y-xK	
2100~2200 lm/m	19.2 W/m			71.43 mm	S-LSPR-112y-xK			
2500~2700 lm/m	23.0 W/m			45.46 mm	S-LSPR-176y-xK			
2300~2500 lm/m	23.0 W/m			33.33 mm	S-LSPR-240y-xK			

Angabe CCT und IP Klasse in Artikelnummer:

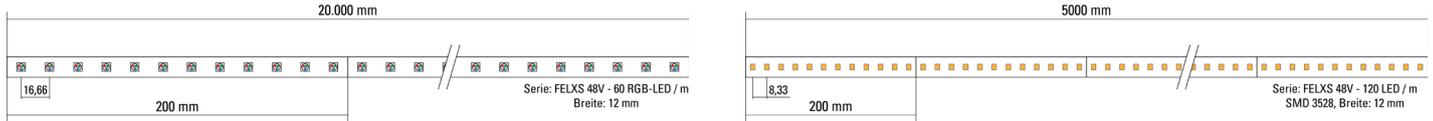
x austauschen mit 2 (2700K), 3 (3000K), 4 (4000K) oder 6 (6000K)
y austauschen mit 20, 54 oder 65 für die entsprechende IP Klasse
Bsp. S-LSPR-12020-4K für LED Streifen FLEXS pro, 120 LED/m, IP20, 4000K

Indication of CCT and IP class in item no.

x to be replaced by 2 (2700K), 3 (3000K), 4 (4000K) or 6 (6000K)
y to be replaced by 20, 54 or 65
e.g. S-LSPR-12020-4K for LED stripe FLEXS pro, 120 LED/m, IP20, 4000K

* Lichtstrom per Meter ermittelt bei 25 ° C. Die exakte Lichtmenge abweichen. / Luminous flux for each metre determined at 25 deg C. The effective luminous flux may vary.
** Maximalleistung per Meter ± 5 %. Weitere Abweichungen durch Spannungsfall auf der Platine möglich. / Maximum power consumption ± 5 %. Due to voltage drop further variance possible.
*** Angegeben ist die IP Klasse des LED Streifens. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for LED stripes. IP of whole installation at site.

FLEXS



FLEXS 48 V DC, einfarbig (SMD 3528, CRI (R_a) ≥ 90, Abstrahlwinkel / beam angle: 120 °, MacAdam Step 5, CV Standard Design, Rolle á 5 m)

Nutzlichtstrom* Luminous Flux	Nennleistung** Nominal Power	IP Klasse*** IP Class	CCT	Effizienz Efficiency	Teilbar alle cut every	Lebensdauer (L70B50) Rated Lifetime	Artikel-Nr. Item No.	Eingangsspannung Input Voltage
740-780 lm/m	9.6 W/m	IP20 IP65	2700K, 3000K, 4000K, 6000K	81 lm/W	100 mm	> 36000 h	S-LS48V-120y-xK	48 V DC separates LED-Netzteil benötigt LED power supply need

Mindestbestellmenge: 500 m (100 Rollen á 5 m / 10 Rollen á 50 m)

Angabe CCT und IP Klasse in Artikelnummer:

x austauschen mit 2 (2700K), 3 (3000K), 4 (4000K) oder 6 (6000K)
y austauschen mit 20, 54 oder 65 für die entsprechende IP Klasse
Bsp. S-LS48V-12020-2K für LED Streifen FLEXS 48 V DC, 120 LED/m, IP20, 2700K
Maximale Länge des LED-Streifens bei einseitiger Einspeisung: 20 m

Indication of CCT and IP class in item no.

x to be replaced by 2 (2700K), 3 (3000K), 4 (4000K) or 6 (6000K)
y to be replaced by 20, 54 or 65
e.g. S-LS48V-12020-2K for LED stripe FLEXS DC 48V, 120 LED/m, IP20, 2700K
maximum length of LED stripe with lead cable at one side: 20 mtrs.

FLEXS 48 V DC, RGB (SMD 3528 oder 5050, Abstrahlwinkel / beam angle: 120 °, CV Standard Design, Rolle á 20 m)

Nutzlichtstrom* Luminous Flux	Nennleistung** Nominal Power	IP Klasse*** IP Class	CCT	Effizienz Efficiency	Teilbar alle cut every	Lebensdauer (L70B50) Rated Lifetime	Artikel-Nr. Item No.	Eingangsspannung Input Voltage
n. a.	9.6 W/m	IP20 IP65	3 in 1 – RGB SMD5050	n. a. lm/W	200 mm	> 36000 h	S-LS48V-60y-RGB	48 V DC separates LED-Netzteil benötigt LED power supply need

Mindestbestellmenge: 500 m (100 Rollen á 5 m / 10 Rollen á 50 M)

Angabe IP Klasse in Artikelnummer:

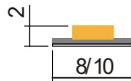
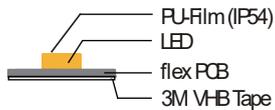
y austauschen mit 20, oder 65 für die entsprechende IP Klasse
Bsp. S-LS48V-6065-RGB für LED Streifen FLEXS 48 V DC, 60 LED/m, IP65, RGB
Maximale Länge des LED Streifens bei einseitiger Einspeisung: 20 m

Indication of CCT and IP class in item no.

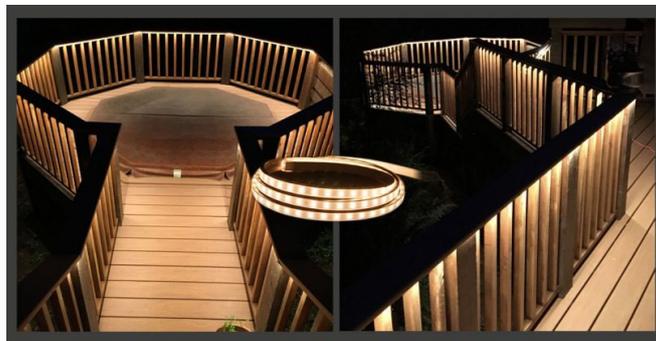
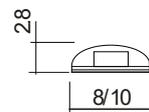
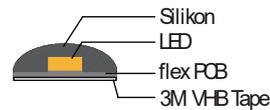
y to be replaced by 20 or 65
e.g. S-LS48V-6065-RGB for LED stripe FLEXS DC 48V, 60 LED/m, IP65, RGB
maximum length of LED stripe with lead cable at one side: 20 mtrs.

Weitere Lichtfarben, Anschlussleitungen, Platinenverbinder, Kabelverbinder etc. auf Anfrage lieferbar.
Wir empfehlen Installation an 24/48 V DC Netzteilen der Marke Meanwell, bedarfsgerecht bei uns hinzubestellbar.

IP20
IP54



IP65



* Lichtstrom per Meter ermittelt bei 25 ° C. Die exakte Lichtmenge abweichen. / Luminous flux for each metre determined at 25 deg C. The effective luminous flux may vary.
** Maximalleistung per Meter ± 5 %. Weitere Abweichungen durch Spannungsfall auf der Platine möglich. / Maximum power consumption ± 5 %. Due to voltage drop further variance possible.
*** Angegeben ist die IP Klasse des LED Streifens. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for LED stripes. IP of whole installation at site.

LED-Profile

Profile für FLEXS

(Länge 2000 mm, Endkappen ähnlich Profillarfarbe)

Bezeichnung Name	Abbildung Image	Maße Dimensions	Farbe Color	Breite LED Width of LED	Zubehör Accessories	Artikel-Nr. Item No.
Slimline Aufbau S-PSLAS - Abdeckung flach Standard-Aufbauprofil			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - klar / clear - diffus / diffused Endkappen / Endcaps	S-COVER1-FLCL S-COVER1-FLDI S-PSLAS-FLCAP
Slimline Aufbau S-PSLAS - Abdeckung hoch Homogen bei 120 LED/m			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - rund, opal round, diffused Endkappen / Endcaps	S-PSLAS-RUDI S-PSLAS-RUCAP
Slimline Aufbau S-PSLAS - Abdeckung hoch Homogen bei 120 LED/m			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - eckig, opal angular, diffused Endkappen / Endcaps	S-PSLAS-ECDI S-PSLAS-ECCAP
Slimline Einbau S-PSLES Standard-Einbauprofil			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - klar / clear - diffus / diffused Endkappen / Endcaps	S-COVER2-FLCL S-COVER2-FLDI S-PSLES-FLCAP
Highline Aufbau S-PHLAS Homogen bei 120 LED/m			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - klar / clear - diffus / diffused Endkappen / Endcaps	S-COVER1-FLCL S-COVER1-FLDI S-PHLAS-FLCAP
Highline Einbau S-PHLES Homogen bei 120 LED/m			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - klar / clear - diffus / diffused Endkappen / Endcaps	S-COVER1-FLCL S-COVER1-FLDI S-PHLES-FLCAP
Shelf Einbau S-PSHES Ideal zur Regal- Beleuchtung vom vorderen Bodenbereich			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	10 mm	Abdeckung / Cover - klar / clear - diffus / diffused	S-COVER2-FLCL S-COVER2-FLDI
Cornerline Aufbau S-PCLAS - Abdeckung flach Ideal z. B als Beleuchtung für Küchen- arbeitsflächen			Silber Eloxiert Weiß/white Schwarz/black	12 mm	Abdeckung / Cover - klar / clear - diffus / diffused Endkappen / Endcaps	S-COVER2-FLCL S-COVER2-FLDI S-PCLAS-FLCAP
Cornerline Aufbau S-PCLAS - Abdeckung hoch Homogen bei 120 LED/m			Silber Eloxiert Silver anodized Weiß/white Schwarz/black	12 mm	Abdeckung / Cover - eckig, diffus angular, diffused Endkappen / Endcaps	S-PCLAS-ECDI S-PCLAS-ECCAP

Nur zur Verwendung mit LED Platinen der Schutzklasse III zulässig. / Usage with LED boards of Protective Class III permitted only.
 Artikelnummern beziehen sich auf Profil Silber eloxiert in Verbindung mit nebenstehender Abdeckung bzw. auf die lose Endkappe.
 Item numbers refer to profile color silver anodized in combination with type of cover mentioned beside.



* Lichtstrom per Meter ermittelt bei 25 ° C. Die exakte Lichtmenge abweichen. / Luminous flux for each metre determined at 25 deg C. The effective luminous flux may vary.
 ** Maximalleistung per Meter ± 5 %. Weitere Abweichungen durch Spannungsfall auf der Platine möglich. / Maximum power consumption ± 5 %. Due to voltage drop further variance possible.
 *** Angegeben ist die IP Klasse des LED Streifens. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for LED stripes. IP of whole installation at site.