

# LED Streifen

Design Flexibilität Effizienz

# ML48 - LED Streifen

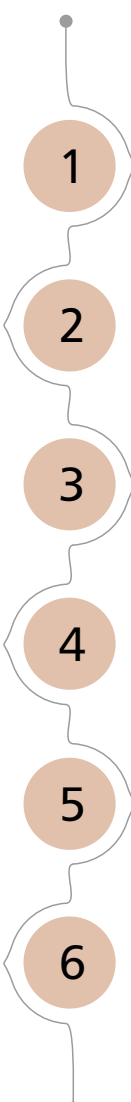
## 48V DC LED Streifen

### Produkteigenschaften

1. 48 V Technologie für große Einspeiselängen > 10 m und max. 50m
2. ideal geeignet für effiziente, indirekte Beleuchtung (z.B. Voutenbeleuchtung) und auch direkte Beleuchtungen
3. LED-Chip mit flacher Bauhöhe und integrierter Wärmeableitung
4. effizientes Wärmemanagement
5. lange Lebensdauer durch Stromkonstanter mit Temperaturkontrolle,
6. hoher Kupferanteil im FPC und wärmeleitendem 3M Doppelklebeband

# ES-3528XC-120-48-Y

①      ②③      ④      ⑤      ⑥



## LED Type

SMD3528 | SMD2835

## Lichtfarbe -X

27 für 2700K	30 für 3000K	35 für 3500K
40 für 4000K	50 für 5000K	65 für 6500K

## Konstantstrom

XC

## LEDs pro Meter


120 | 60

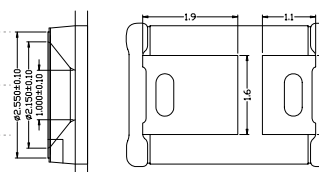
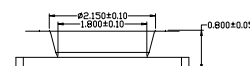
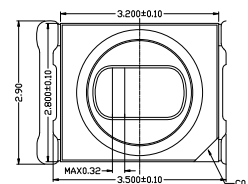
## Spannung

48V DC

## Schutzart -Y

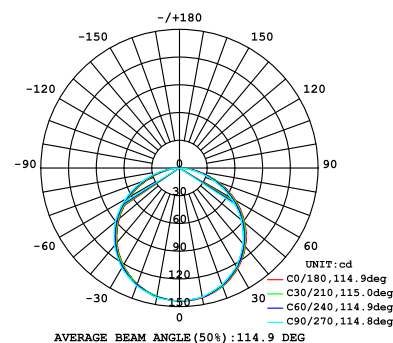
IP20 | IP54 | IP65  
IP67 | IP68

Model	Lichtfarbe Wellenlänge	Lumen		I <sub>F</sub>	V <sub>F</sub>		CRI(Ra)
		Min.	Max.		Standard	Max.	
<b>SMD3528</b> 	2700K	16LM	18LM	60mA	3.0V	3.2V	90+
	3000K	16LM	18LM	60mA	3.0V	3.2V	90+
	3500K	18LM	20LM	60mA	3.0V	3.2V	90+
	4000K	18LM	20LM	60mA	3.0V	3.2V	90+
	5000K	18LM	20LM	60mA	3.0V	3.2V	90+
	6500K	18LM	20LM	60mA	3.0V	3.2V	90+
	620-625 NM NM	---	---	60mA	3.0V	3.2V	---
	585-590 NM NM	---	---	60mA	3.0V	3.2V	---
	517-522 NM NM	---	---	60mA	3.0V	3.2V	---
	465-470 NM NM	---	---	60mA	3.0V	3.2V	---

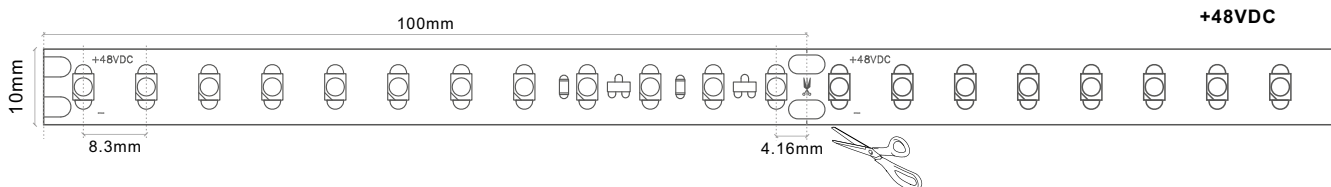


# ML48 LED Streifen - max. 50m - 6.6W/m - Ra>90 - Konstantstrom








Artikel Nr.:	Lichtfarbe Wellenlänge	Lumen/m	Leistung/m	CRI (Ra)	FPC Kupfer
ES-352827C-120-48-Y	2700K	390LM	<6.6W	90+	4OZ
ES-352830C-120-48-Y	3000K	410LM	<6.6W	90+	4OZ
ES-352835C-120-48-Y	3500K	410LM	<6.6W	90+	4OZ
ES-352840C-120-48-Y	4000K	430LM	<6.6W	90+	4OZ
ES-352850C-120-48-Y	5000K	430LM	<6.6W	90+	4OZ
ES-352865C-120-48-Y	6500K	430LM	<6.6W	90+	4OZ
ES-3528RC-120-48-Y	620-625 NM NM	— —	<6.6W	90+	4OZ
ES-3528YC-120-48-Y	585-590 NM NM	— —	<6.6W	90+	4OZ
ES-3528GC-120-48-Y	517-522 NM NM	— —	<6.6W	90+	4OZ
ES-3528BC-120-48-Y	465-470 NM NM	— —	<6.6W	90+	4OZ



Maximale Länge mit einer Einspeisung: **5000CM**

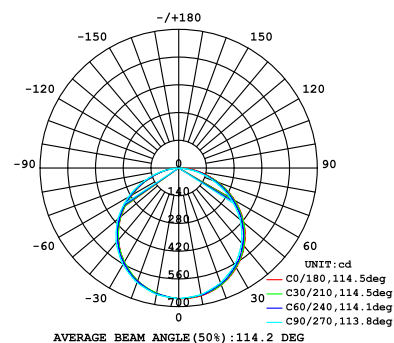
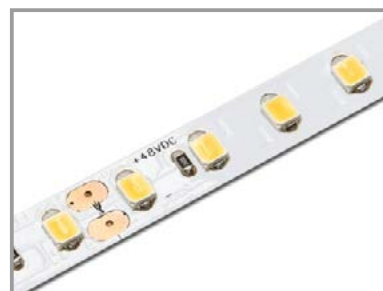


### Schutzart -Y:

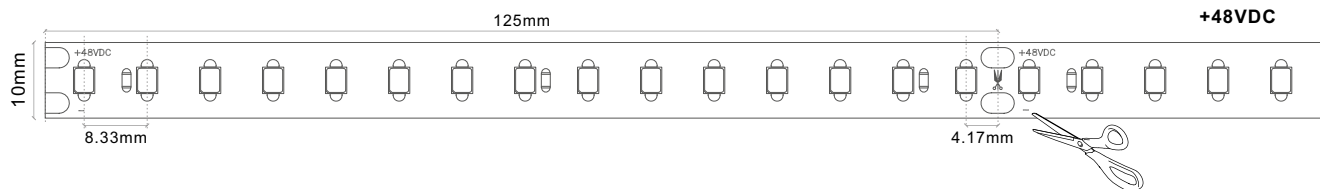
- IP20 
- IP54 - Nano beschichtet 
- IP65 - Silikonbeschichtung 
- IP67- Silikonbeschichtung und Schrumpfschlauch 
- IP67 Silikonextrusion 
- IP67 Silikonschlauch 
- IP68 Silikonschlauch und injizierter Silikonkleber 

# ML48 LED Streifen - max. 12m - 16.8W/m - Ra>94








Artikel Nr.:	Lichtfarbe Wellenlänge	Lumen/m	Leistung/m	Effizienz	CRI (Ra)	FPC Kupfer
ES-283518-120-48-Y	1800K	1400LM	<16.8W	83LM/W	94+	3OZ
ES-283521-120-48-Y	2100K	1500LM	<16.8W	89LM/W	94+	3OZ
ES-283523-120-48-Y	2300K	1600LM	<16.8W	95LM/W	94+	3OZ
ES-283527-120-48-Y	2700K	1850LM	<16.8W	110LM/W	94+	3OZ
ES-283530-120-48-Y	3000K	1850LM	<16.8W	110LM/W	94+	3OZ
ES-283535-120-48-Y	3500K	1850LM	<16.8W	110LM/W	94+	3OZ
ES-283540-120-48-Y	4000K	1930LM	<16.8W	115LM/W	94+	3OZ
ES-283550-120-48-Y	5000K	1930LM	<16.8W	115LM/W	94+	3OZ
ES-283565-120-48-Y	6500K	1930LM	<16.8W	115LM/W	94+	3OZ



Maximale Länge mit einer Einspeisung: **1200CM**

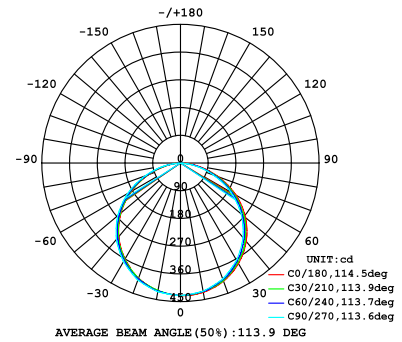


### Schutzart -Y:

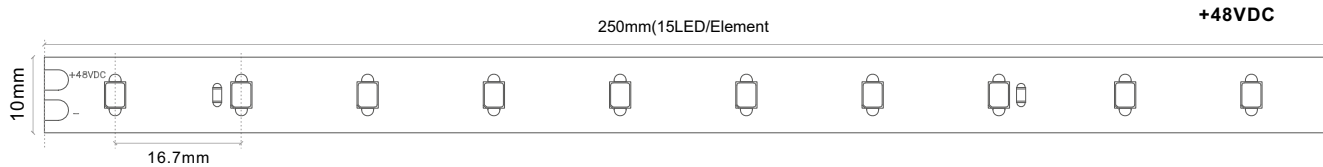
- IP20 
- IP54 - Nano beschichtet 
- IP65 - Silikonbeschichtung 
- IP67- Silikonbeschichtung und Schrumpfschlauch 
- IP67 Silikonextrusion 
- IP67 Silikonschlauch 
- IP68 Silikonschlauch und injizierter Silikonkleber 

# ML48 LED Streifen - max. 16m - 11.4W/m - Ra>94

Artikel Nr.:	Lichtfarbe Wellenlänge	Lumen/m	Leistung/m	Effizienz	CRI (Ra)	FPC Kupfer
ES-283518-60-48-Y	1800K	920LM	<11.4W	81LM/W	94+	3OZ
ES-283521-60-48-Y	2100K	920LM	<11.4W	81LM/W	94+	3OZ
ES-283523-60-48-Y	2300K	1050LM	<11.4W	92LM/W	94+	3OZ
ES-283527-60-48-Y	2700K	1200LM	<11.4W	105LM/W	94+	3OZ
ES-283530-60-48-Y	3000K	1200LM	<11.4W	105LM/W	94+	3OZ
ES-283535-60-48-Y	3500K	1200LM	<11.4W	105LM/W	94+	3OZ
ES-283540-60-48-Y	4000K	1250LM	<11.4W	109LM/W	94+	3OZ
ES-283550-60-48-Y	5000K	1250LM	<11.4W	109LM/W	94+	3OZ
ES-283565-60-48-Y	6500K	1250LM	<11.4W	109LM/W	94+	3OZ



Maximale Länge mit einer Einspeisung: **1600CM**

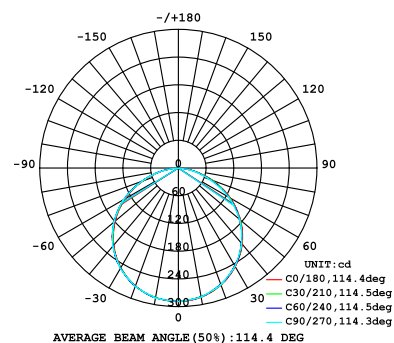


### Schutzart -Y:

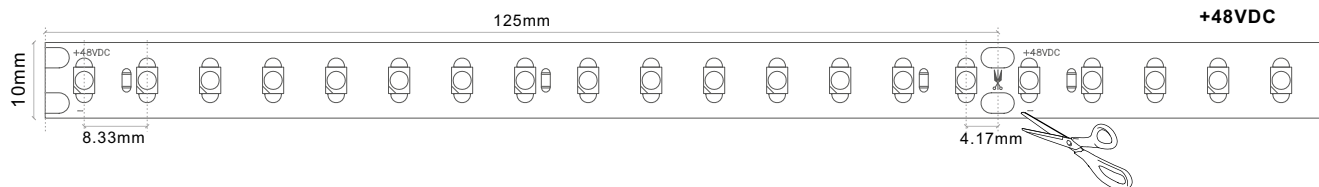
- IP20
- IP54 - Nano beschichtet
- IP65 - Silikonbeschichtung
- IP67- Silikonbeschichtung und Schrumpfschlauch
- IP67 Silikonextrusion
- IP67 Silikonschlauch
- IP68Silikonschlauch und injizierter Silikonkleber

# ML48 LED Streifen - max. 20m - 7.6W/m - Ra>90

Artikel Nr.:	Lichtfarbe Wellenlänge	Lumen/m	Leistung/m	Effizienz	CRI (Ra)	FPC Kupfer
ES-352827-120-48-Y	2700K	860LM	<7.6W	113LM/W	90+	3OZ
ES-352830-120-48-Y	3000K	860LM	<7.6W	113LM/W	90+	3OZ
ES-352835-120-48-Y	3500K	860LM	<7.6W	113LM/W	90+	3OZ
ES-352840-120-48-Y	4000K	900LM	<7.6W	118LM/W	90+	3OZ
ES-352835-120-48-Y	5000K	900LM	<7.6W	118LM/W	90+	3OZ
ES-352865-120-48-Y	6500K	900LM	<7.6W	118LM/W	90+	3OZ
ES-3528R-120-48-Y	620-625 NM NM	---	<7.6W	---	90+	3OZ
ES-3528Y-120-48-Y	585-590 NM NM	---	<7.6W	---	90+	3OZ
ES-3528G-120-48-Y	517-522 NM NM	---	<7.6W	---	90+	3OZ
ES-3528B-120-48-Y	465-470 NM NM	---	<7.6W	---	90+	3OZ



Maximale Länge mit einer Einspeisung: **2000CM**

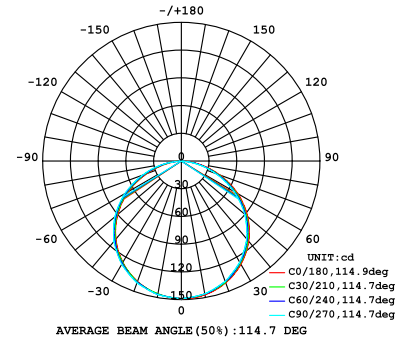


### Schutzart -Y:

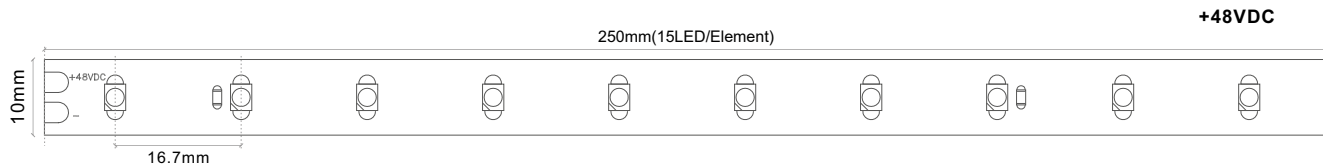
- IP20
- IP54 - Nano beschichtet
- IP65 - Silikonbeschichtung
- IP67- Silikonbeschichtung und Schrumpfschlauch
- IP67 Silikonextrusion
- IP67 Silikonschlauch
- IP68Silikonschlauch und injizierter Silikonkleber

# ML48 LED Streifen - max. 30m - 3.8W/m - Ra>90

Artikel Nr.:	Lichtfarbe Wellenlänge	Lumen/m	Leistung/m	Effizienz	CRI (Ra)	FPC Kupfer
ES-352827-60-48-Y	2700K	420LM	<3.8W	110LM/W	90+	3OZ
ES- 352830-60-48-Y	3000K	420LM	<3.8W	110LM/W	90+	3OZ
ES-352835-60-48-Y	3500K	420LM	<3.8W	110LM/W	90+	3OZ
ES-352840-60-48-Y	4000K	440LM	<3.8W	115LM/W	90+	3OZ
ES-352850-60-48-Y	5000K	440LM	<3.8W	115LM/W	90+	3OZ
ES-352865-60-48-Y	6500K	440LM	<3.8W	115LM/W	90+	3OZ
ES-3528R-60-48-Y	620-625 NM NM	---	<3.8W	---	90+	3OZ
ES-3528Y-60-48-Y	585-590 NM NM	---	<3.8W	---	90+	3OZ
ES-3528G-60-48-Y	517-522 NM NM	---	<3.8W	---	90+	3OZ
ES-3528B-60-48-Y	465-470 NM NM	---	<3.8W	---	90+	3OZ



Maximale Länge mit einer Einspeisung: **3000CM**



### Schutzart -Y:

- IP20
- IP54 - Nano beschichtet
- IP65 - Silikonbeschichtung
- IP67- Silikonbeschichtung und Schrumpfschlauch
- IP67 Silikonextrusion
- IP67 Silikonschlauch
- IP68Silikonschlauch und injizierter Silikonkleber



