

# LED-Komponenten

für die

**Lichtwerbung, Messe- und Ladenbau**

**LED-Modulketten**

**LED-Platinenketten**

**LED-Einlegestripes**

**LED-Zargenmodule**

**LED-Retrofit**

**LED-Tubes**

**LED-Konverter und Zubehör**

**LED-Controller, Dimmer, Repeater**

Lieferprogramm **2025**



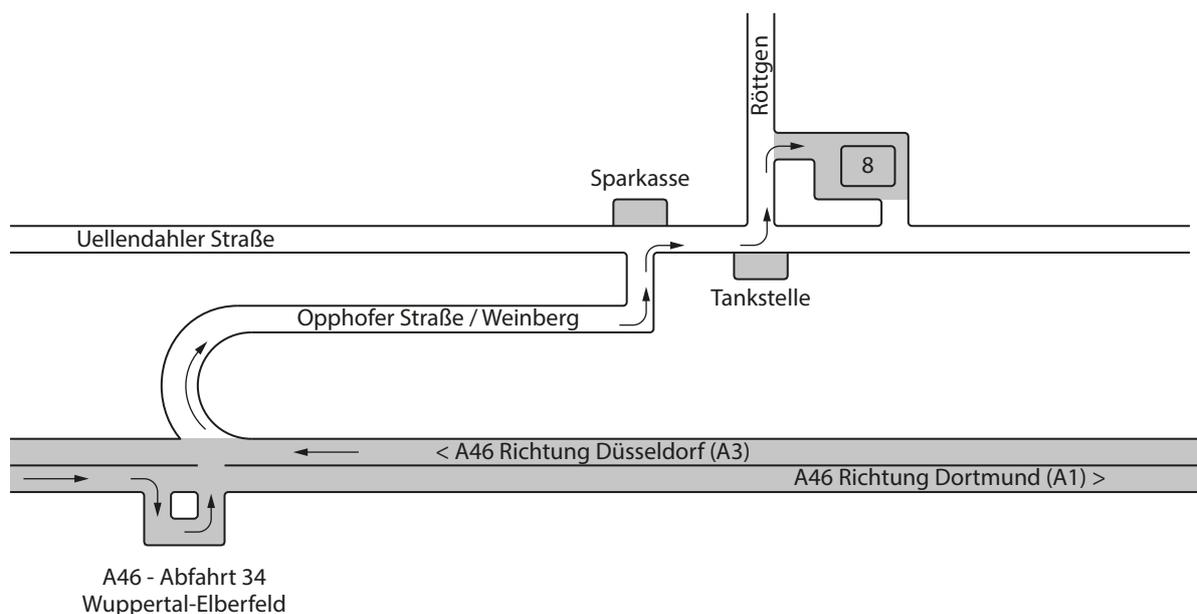
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## Lieferprogramm / 2025 LED

### Verkaufsbedingungen 07/03

- Lieferbedingung:** Die Lieferung erfolgt zu den „Allgemeinen Lieferbedingungen“ für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, die als Anlage beigefügt sind. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung sowie Gerichtsstand ist Wuppertal.
- Zahlungsbedingung:** Zahlung innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto ab Rechnungsdatum. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus einer laufenden Geschäftsbeziehung vor. Im Falle von Verbindung und Vermischung setzt sich unser Eigentum an dem neu entstandenen Gegenstand im Verhältnis der gelieferten Ware zu demjenigen des neuen Gegenstandes fort.
- Versand:** Ab € 500,00 netto Warenwert >frei Haus< innerhalb von Deutschland. Frachtkostenberechnung und Lieferungen ins Ausland auf Anfrage.

### Anfahrtskizze



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 4 Inhalt

	<b>Seite</b>
LED-Modulkette Minimodul 3-LED	5
LED-Modulkette Minimodul 2835	6
LED-Modulkette Minimodul 2835 klar	7
LED-Modulkette M 2835 Linse	8-10
LED-Modulkette E 2835 Linse <i>High Efficiency</i>	11-13
LED-Modulkette H 2835 Linse	14
LED-Modulkette K 2835 Linse	15
LED-Modulkette S 2835 Linse	16
LED-Modulkette F 2835 Linse	17-18
LED-Modulkette M 5050 RGB Linse	19-21
LED-Modulkette M 5050 RGB-W Linse	22
LED-Back Light 1,5W dualweiß	23
LED-Edge-Light Zargenmodule	24-27
flexLED-Platinenkette 3014	28
flexLED-Platinenkette 2835	29
flexLED-Platinenkette 3528	30
flexLED-Platinenkette 3535 RGB	31
flexLED-Platinenkette 5050	32
flexLED-Platinenkette 6060	33
flexLED-Platinenkette 4020 Side view	34
flexCOB-Platinenkette	35
flexCOB-Platinenkette RGB	36
flexLED shapeable 2835	37
flexLED shapeable 5050 RGB	38
flexLED shapeable 6060 Linse	39
LED-Einlegestripes 2835	40
LED-Corn Light	41
LED-Tubes	42
LED-Konverter	43-44
LED-Steuerungen (Controller, Dimmer und Repeater)	45-47
LED-Zubehör	48

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## LED-Modulkette Minimodul 3-LED

5



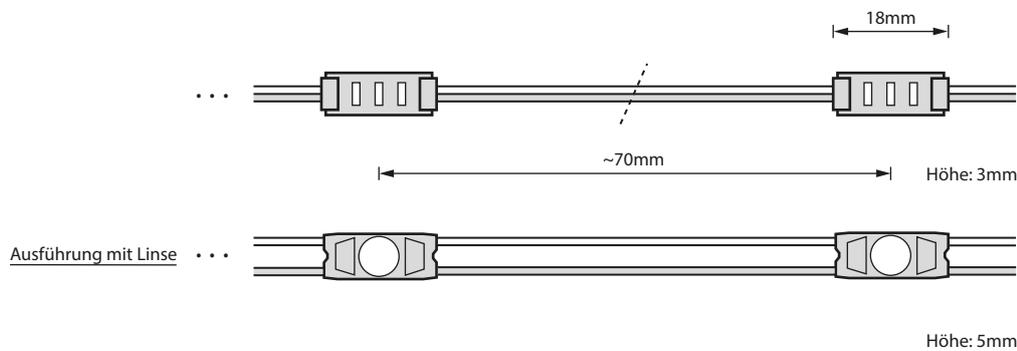
Minimodul 3-LED



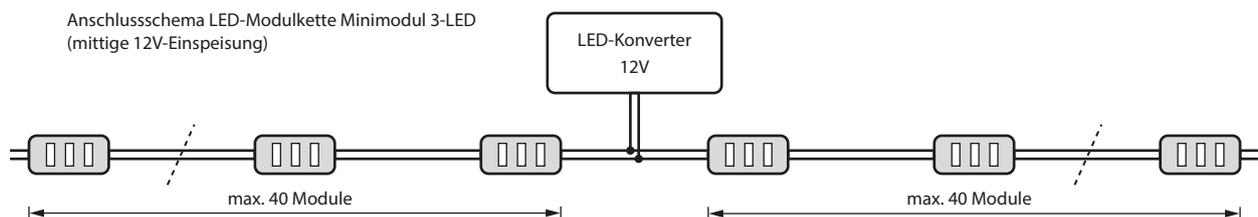
Minimodul 3-LED Linse

SMD <b>3014</b>	<b>0,3 W</b>	<b>12 V</b>	<b>IP 65</b>	<b>120°</b>	<b>-20°C</b> <b>60°C</b>	<b>60-120</b>
<b>20 Kette</b>	<b>3 Jahre Garantie</b>	<b>CE RoHS</b>				

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6504601	LED-Modul Minimodul 3-LED weiß	~6000-6500K	24-27	25	0,3	
6504501	LED-Modul Minimodul 3-LED warmweiß	~3000-3300K	24-27	25	0,3	
6504701	LED-Modul Minimodul 3-LED orange		7-10	25	0,3	
6504101	LED-Modul Minimodul 3-LED rot		7-10	25	0,3	
6504301	LED-Modul Minimodul 3-LED grün		16-22	25	0,3	
6504401	LED-Modul Minimodul 3-LED blau		5-8	25	0,3	
6504611	LED-Modul Minimodul 3-LED Linse weiß	~6000-6500K	24-27	25	0,3	
6504111	LED-Modul Minimodul 3-LED Linse rot		7-10	25	0,3	



schmale Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben oder Profil 3-Anlagen



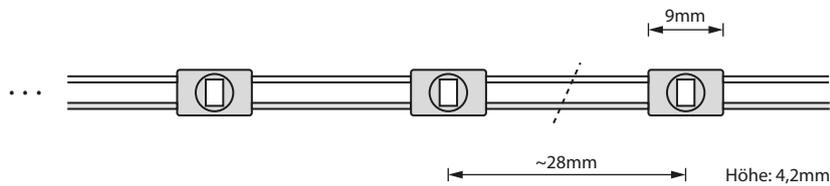
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 6 LED-Modulkette Minimodul 2835

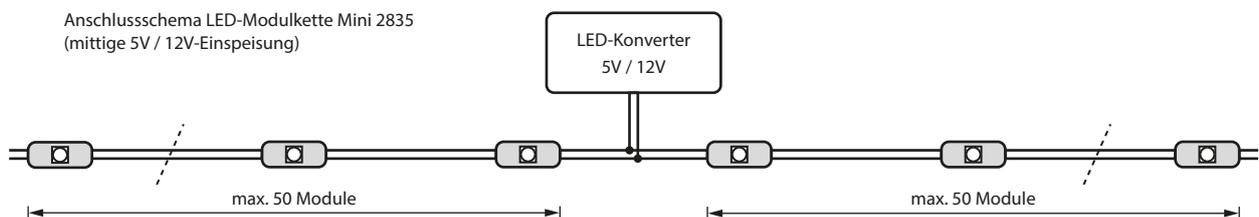


SMD 2835
IP 65
120°
-20°C / 50°C
30-80
100 Kette
5 Jahre Garantie
CE RoHS
REACH

Artikel	Spannung (V)	Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6508601 LED-Modul Minimodul 2835 weiß	12V	16	8,3	0,10	
6508501 LED-Modul Minimodul 2835 warmweiß	12V	16	8,2	0,10	
6508101 LED-Modul Minimodul 2835 rot	5V	6-7	40	0,20	
6508301 LED-Modul Minimodul 2835 grün	5V	15-18	40	0,20	
6508401 LED-Modul Minimodul 2835 blau	5V	4-5	40	0,20	



Diese anwenderfreundlichen und lichtstarken Modulketten sind durch ihre flache Bauart von nur 4,2mm besonders für flache und filigrane Projekte geeignet.



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## LED-Modulkette Minimodul 2835 klar

7



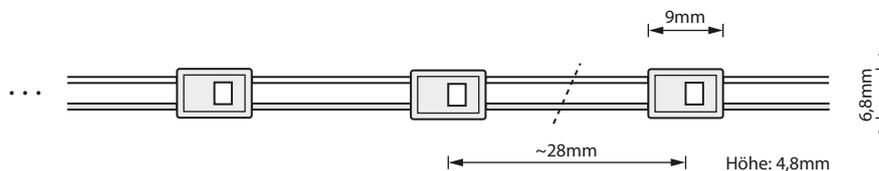
SMD 2835	0,10 W	12 V	IP 67	120°	-25°C 60°C	30-100	100 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS	REACH
-------------	-----------	---------	----------	------	---------------	--------	--------------	------------------------	------------	-------



### Wichtiger Hinweis:

Aufgrund der Vielzahl möglicher Kombinationen und Einsatzbedingungen liefern wir unsere Produkte ausdrücklich ohne Eignungsnachweis. Der Verwender von Verguss-LED hat vor der Verwendung unserer Produkte die dauerhafte Eignung der von ihm eingesetzten Komponenten in Kombination unter den vorgesehenen Einsatzbedingungen zu prüfen und zu dokumentieren.

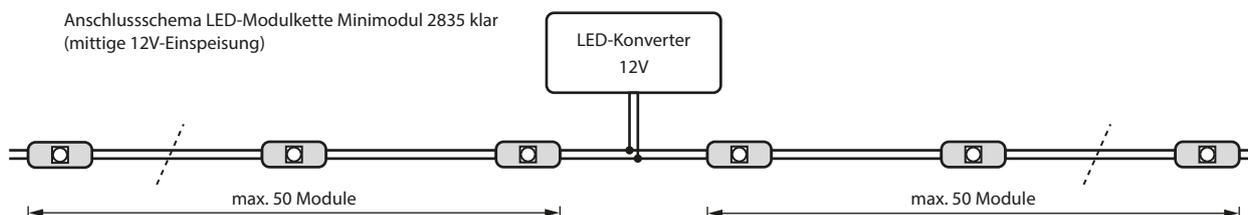
Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6508603	LED-Modul Minimodul 2835 klar weiß	~6000K	16	8,3	0,10	
6508604	LED-Modul Minimodul 2835 klar neutralweiß	~4000K	16	8,3	0,10	
6508605	LED-Modul Minimodul 2835 klar warmweiß	~3000K	16	8,3	0,10	
6508606	LED-Modul Minimodul 2835 klar rot		2	8,3	0,10	
6508607	LED-Modul Minimodul 2835 klar grün		8	8,3	0,10	
6508608	LED-Modul Minimodul 2835 klar blau		2	8,3	0,10	



Diese anwenderfreundlichen und lichtstarken Modulketten sind durch ihre flache Bauart von nur 4,8mm besonders für flache und filigrane Projekte geeignet.

Die Module 2835 klar sind auch für das Vergießen in ausgefräste Nuten geeignet!

Anschlussschema LED-Modulkette Minimodul 2835 klar (mittige 12V-Einspeisung)



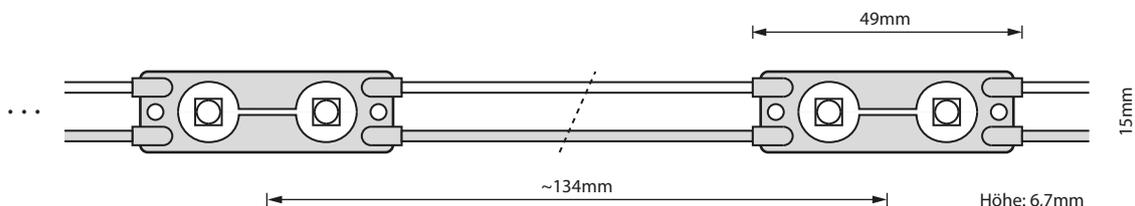
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 8 LED-Modulkette 2M2835 Linse

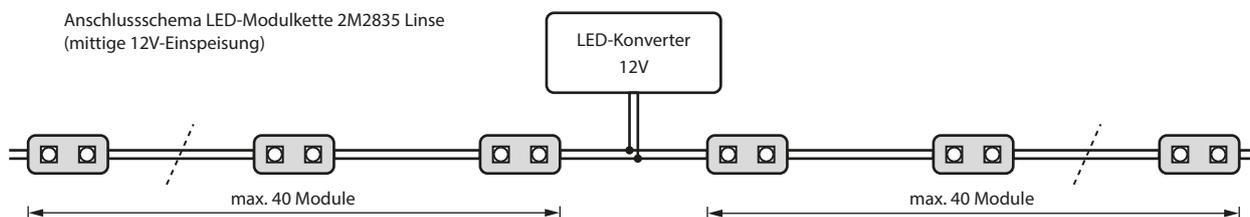


SMD <b>2835</b>	<b>12 V</b>	<b>IP 65</b>	<b>160°</b>	<b>-20°C</b> <b>60°C</b>	<b>60-150</b>	<b>20 Kette</b>	<b>3 Jahre Garantie</b>	<b>CE RoHS</b>	<b>REACH</b>
--------------------	-------------	--------------	-------------	-----------------------------	---------------	-----------------	-------------------------	----------------	--------------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503621	LED-Modul 2M2835 Linse weiß	~6000-6500K	44-48	40	0,48	
6503622	LED-Modul 2M2835 Linse neutralweiß	~4000-4500K	44-48	40	0,48	
6503521	LED-Modul 2M2835 Linse warmweiß	~3000-3300K	44-48	40	0,48	
6503221	LED-Modul 2M2835 Linse gelb	auf Anfrage	10,5	40	0,72	
6503721	LED-Modul 2M2835 Linse orange		13	40	0,72	
6503121	LED-Modul 2M2835 Linse rot		13	40	0,72	
6503321	LED-Modul 2M2835 Linse grün		25	40	0,72	
6503421	LED-Modul 2M2835 Linse blau		8	40	0,72	



anwenderfreundliche und lichtstarke Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten mit geringer Bautiefe (60-150mm)



Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Verkaufsbedingungen 07/03, technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Die LED-Module sind ausschließlich zur Verwendung in Lichtwerbbeanlagen und Lichtwerbegegeräten zulässig.

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

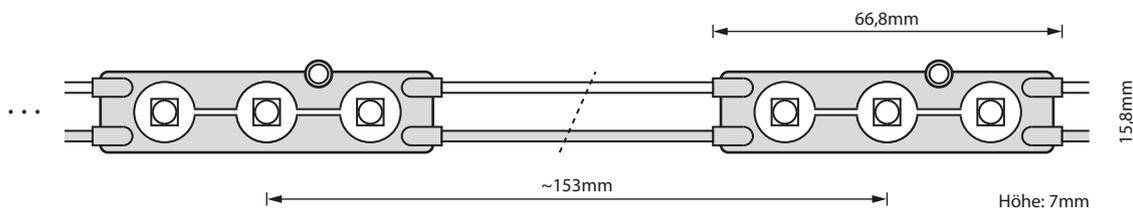
## LED-Modulkette 3M2835 Linse

9



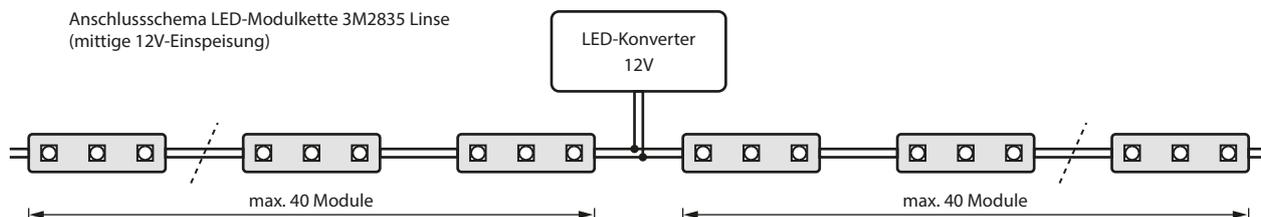
SMD 2835	0,72 W	12 V	IP 65	160°	-20°C 60°C	60-150	20 Kette	3 Jahre Garantie	CE RoHS	REACH
-------------	-----------	---------	----------	------	---------------	--------	-------------	------------------------	------------	-------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503632	LED-Modul 3M2835 Linse weiß	~6000-6500K	66-72	60	0,72	
6503633	LED-Modul 3M2835 Linse neutralweiß	~4000-4500K	66-72	60	0,72	
6503532	LED-Modul 3M2835 Linse warmweiß	~3000-3300K	66-72	60	0,72	
6503232	LED-Modul 3M2835 Linse gelb		16	60	0,72	
6503132	LED-Modul 3M2835 Linse rot		19,5	60	0,72	
6503332	LED-Modul 3M2835 Linse grün		37,5	60	0,72	
6503432	LED-Modul 3M2835 Linse blau		12	60	0,72	



anwenderfreundliche und lichtstarke Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten mit geringer Bautiefe (60-150mm)

Anschlussschema LED-Modulkette 3M2835 Linse (mittige 12V-Einspeisung)



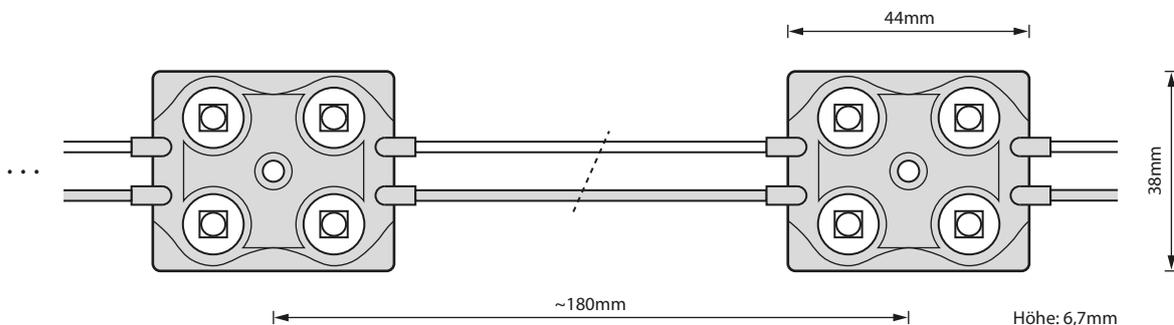
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 10 LED-Modulkette 4M2835 Linse



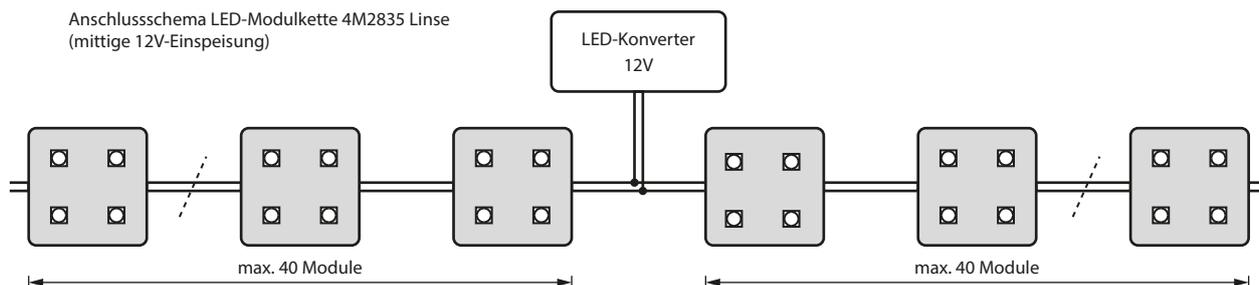
SMD 2835	12 V	IP 65	∠ 160°	-20°C 50°C	↓ 60-180 ↑	20 Kette	3 Jahre Garantie	CE RoHS	✓ REACH
-------------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------	------------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503641	LED-Modul 4M2835 Linse weiß	~6000-6500K	88-100	120	1,44	
6503541	LED-Modul 4M2835 Linse warmweiß	~3000-3300K	88-100	120	1,44	
6503241	LED-Modul 4M2835 Linse gelb		28-35	60	0,72	
6503141	LED-Modul 4M2835 Linse rot		28-35	60	0,72	
6503341	LED-Modul 4M2835 Linse grün		50-70	120	1,44	
6503441	LED-Modul 4M2835 Linse blau		25-35	120	1,44	



anwenderfreundliche und lichtstarke Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten mit geringer Bautiefe (60-180mm)

Anschlussschema LED-Modulkette 4M2835 Linse (mittige 12V-Einspeisung)



Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Verkaufsbedingungen 07/03, technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.  
Die LED-Module sind ausschließlich zur Verwendung in Lichtwerbbeanlagen und Lichtwerbegeräten zulässig.

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

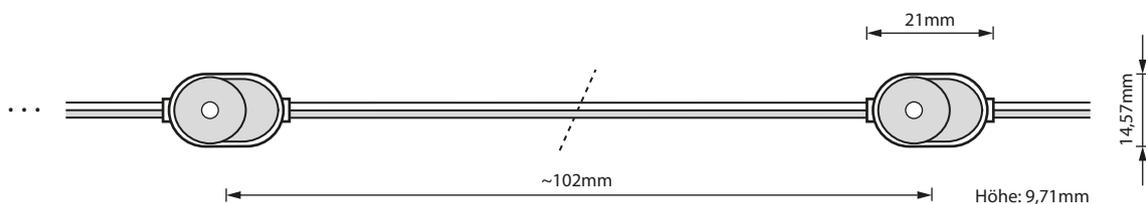
## LED-Modulkette 1E2835 Linse High Efficiency

11

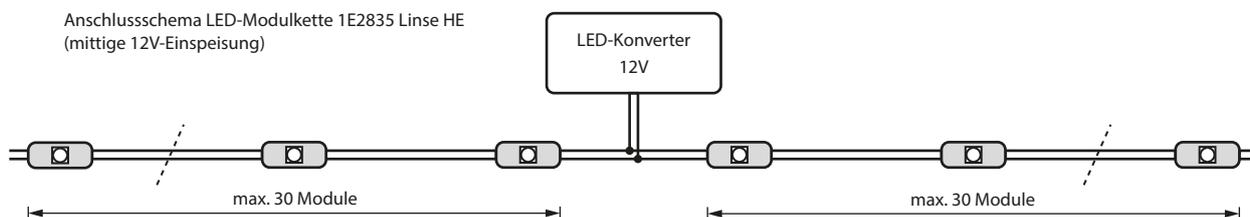


SMD <b>2835</b>	<b>0,36</b> W	<b>12</b> V	<b>IP</b> <b>67</b>	<b>175°</b>	<b>-25°C</b> <b>60°C</b>	<b>40-160</b>	<b>20</b> Kette	<b>5</b> Jahre Garantie	<b>CE</b> RoHS	<b>REACH</b>
--------------------	------------------	----------------	------------------------	-------------	-----------------------------	---------------	--------------------	-------------------------------	-------------------	--------------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503011	LED-Modul 1E2835 Linse High Efficiency weiß	~6000K	56	30	0,36	
6503012	LED-Modul 1E2835 Linse High Efficiency neutralweiß	~4000K	56	30	0,36	
6503013	LED-Modul 1E2835 Linse High Efficiency warmweiß	~3000K	56	30	0,36	



anwenderfreundliche, lichtstarke und preiswerte Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten



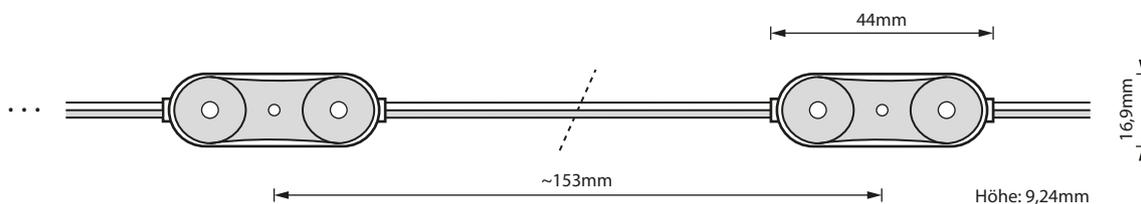
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 12 LED-Modulkette 2E2835 Linse High Efficiency



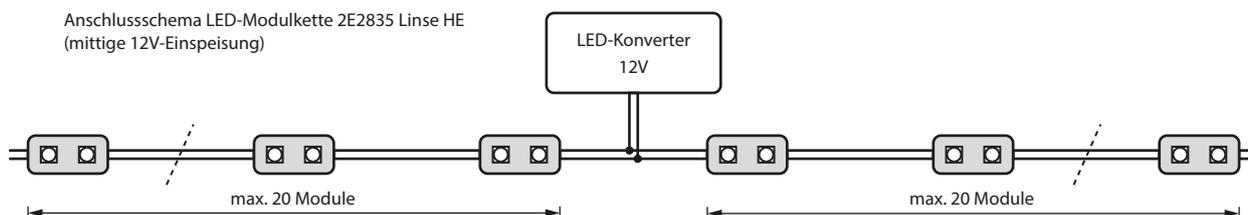
SMD 2835	0,72 W	12 V	IP 67	175°	-25°C 60°C	40-160	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS	REACH
----------	--------	------	-------	------	---------------	--------	----------	------------------	---------	-------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503811	LED-Modul 2E2835 Linse High Efficiency weiß	~6000K	110	60	0,72	
6503812	LED-Modul 2E2835 Linse High Efficiency neutralweiß	~4000K	110	60	0,72	
6503813	LED-Modul 2E2835 Linse High Efficiency warmweiß	~3000K	110	60	0,72	



anwenderfreundliche, lichtstarke und preiswerte Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten

Anschlussschema LED-Modulkette 2E2835 Linse HE (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

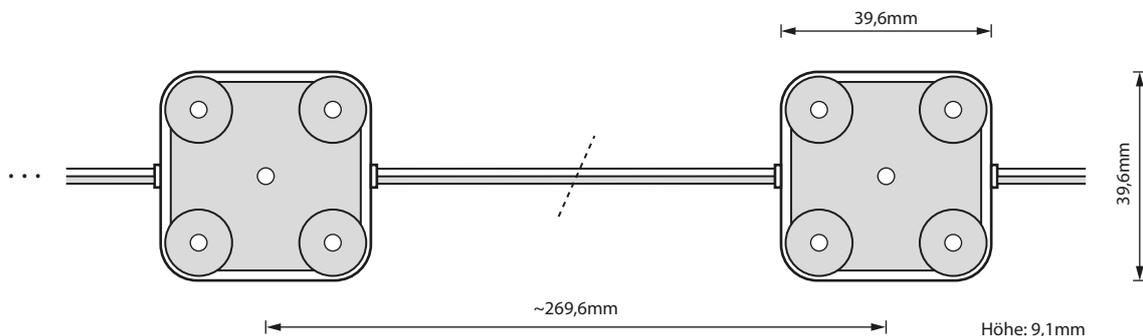
## LED-Modulkette 4E2835 Linse High Efficiency

13



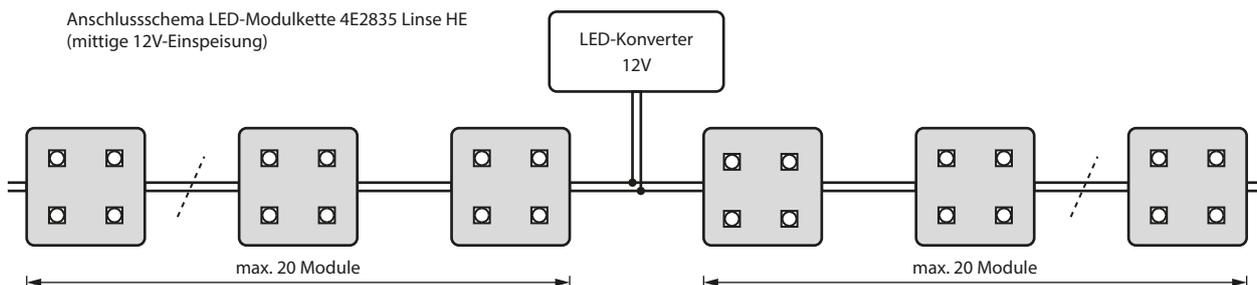
SMD 2835	1,44 W	12 V	IP 67	175°	-25°C 60°C	60-180	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS	REACH
-------------	-----------	---------	----------	------	---------------	--------	-------------	------------------------	------------	-------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503911	LED-Modul 4E2835 Linse High Efficiency weiß	~6000K	220	120	1,44	
6503921	LED-Modul 4E2835 Linse High Efficiency neutralweiß	~4000K	220	120	1,44	
6503901	LED-Modul 4E2835 Linse High Efficiency warmweiß	~3000K	220	120	1,44	



anwenderfreundliche, lichtstarke und preiswerte Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten

Anschlussschema LED-Modulkette 4E2835 Linse HE (mittige 12V-Einspeisung)



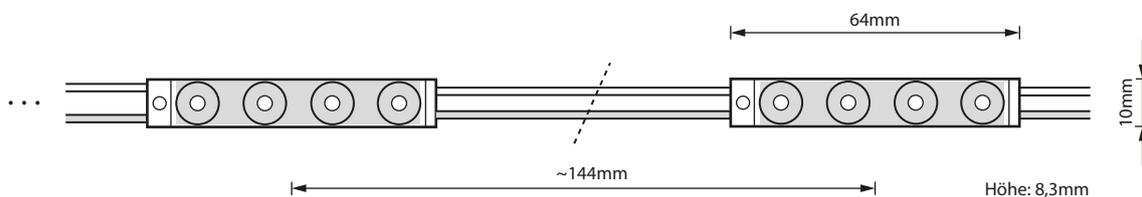
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 14 LED-Modulkette 4H2835 Linse

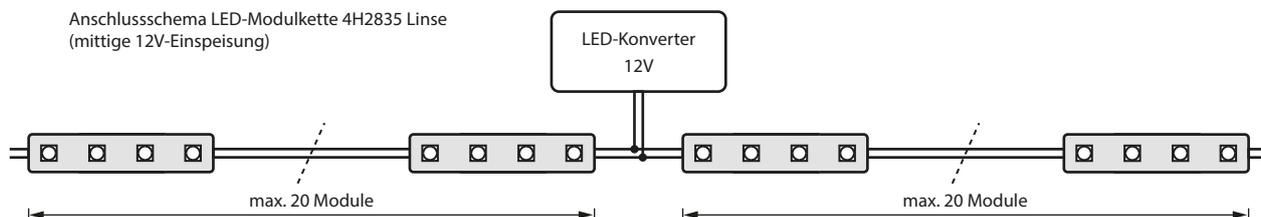


SMD 2835	0,72 W	12 V	IP 67	∠ 160°	-25°C 50°C	↓ 80-200 ↑	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	-----------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------

Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503793	LED-Modul 4H2835 Linse weiß	~6000-6500K	118	60	0,72	



anwenderfreundliche und preiswerte Modulketten,  
speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben  
und Leuchttransparenten



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

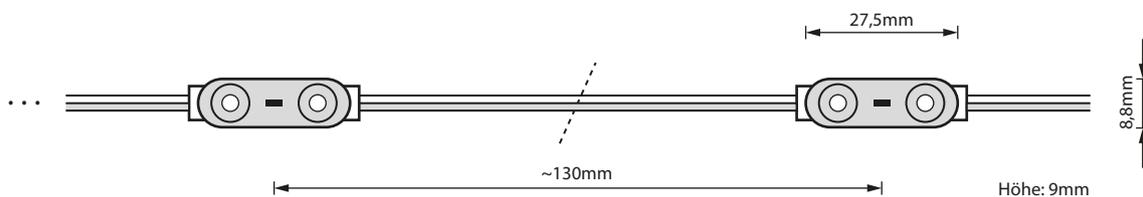
## LED-Modulkette 2K2835 Linse

15



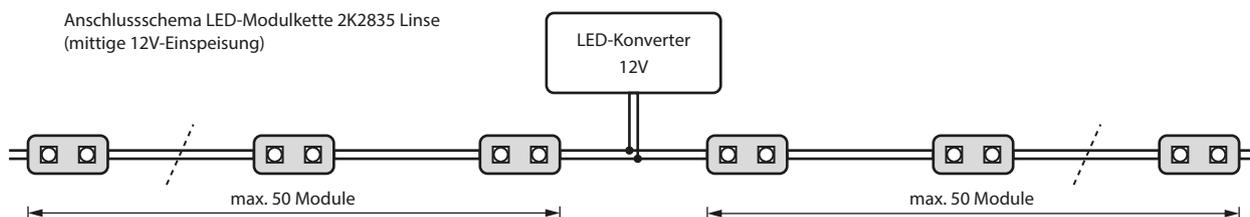
SMD 2835	0,5 W	12 V	IP 67	170°	-25°C 60°C	60-80	50 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	----------	---------	----------	------	---------------	-------	-------------	------------------------	------------

Artikel	Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503801 LED-Modul 2K2835 Linse weiß ~6000-6500K auf Anfrage	60	40	0,5	



anwenderfreundliche und preiswerte Modulketten,  
speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben  
und Leuchttransparenten

Anschlussschema LED-Modulkette 2K2835 Linse  
(mittige 12V-Einspeisung)



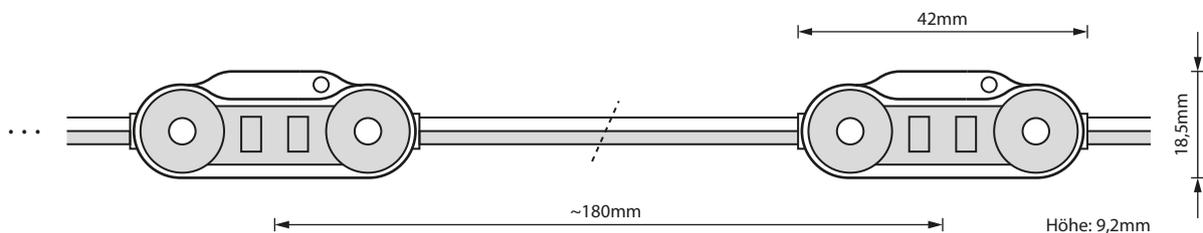
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 16 LED-Modulkette 2S2835 Linse

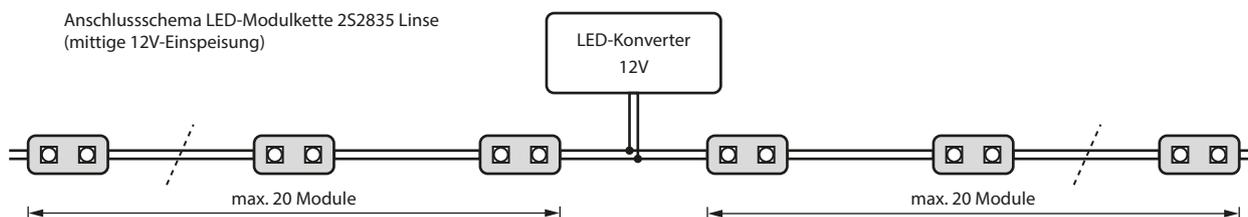


SMD 2835	0,9 W	12 V	IP 67	∠ 160°	-25°C 60°C	↓ 80-150 ↑	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	----------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------

Artikel	Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6603621 LED-Modul 2S2835 Linse weiß ~6000-6500K	85	75	0,9	



anwenderfreundliche und lichtstarke Modulketten,  
speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben  
und Leuchttransparenten



Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Verkaufsbedingungen 07/03, technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.  
Die LED-Module sind ausschließlich zur Verwendung in Lichtwerbbeanlagen und Lichtwerbegegeräten zulässig.

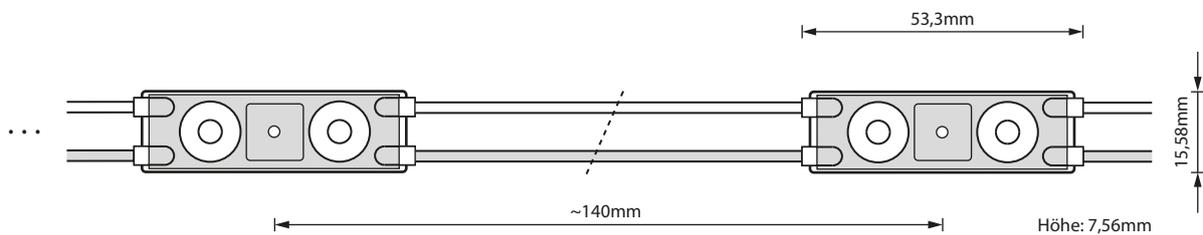
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## LED-Modulkette 2F2835 Linse 17

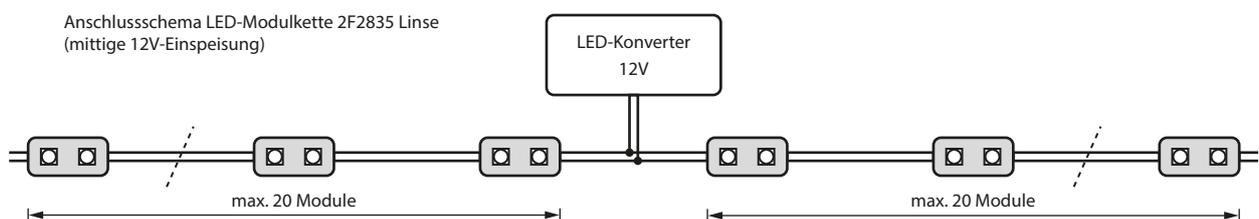


SMD 2835	1 W	12 V	IP 65	175°	-25°C 60°C	40-120	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	--------	---------	----------	------	---------------	--------	-------------	------------------------	------------

Artikel		Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6603721	LED-Modul 2F2835 Linse weiß ~6000-6500K	140	83,3	1	



anwenderfreundliche und lichtstarke Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten mit geringen Bautiefen



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

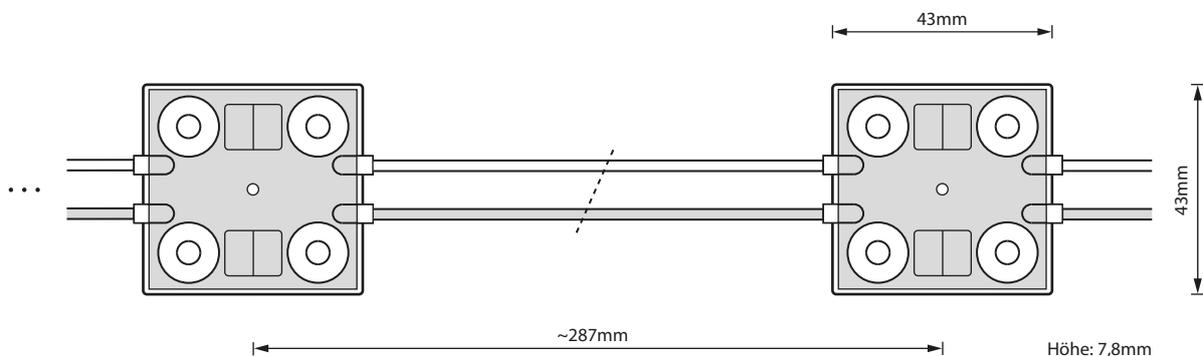
## 18 LED-Modulkette 4F2835 Linse



SMD 2835	1,8 W	12 V	IP 67	∠ 175°	-25°C 60°C	↓ 50-150 ↑	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	----------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------

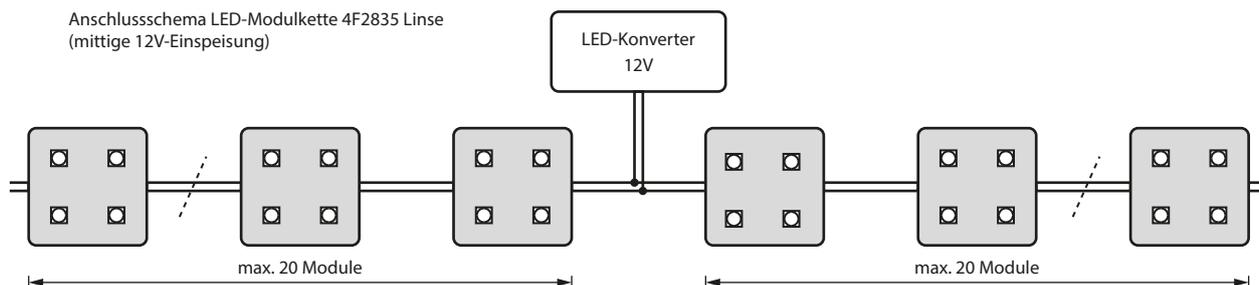
### Artikel

Artikel	Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6603921 LED-Modul 4F2835 Linse weiß ~6000-6500K	243	120	1,8	



anwenderfreundliche und lichtstarke Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten mit geringen Bautiefen

Anschlussschema LED-Modulkette 4F2835 Linse (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## LED-Modulkette 1M5050 RGB Linse

19



SMD 3-Chip	0,72 W	12 V	IP 65	∠ 160°	-20°C 40°C	↓ 60-180 ↑	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
---------------	-----------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------

### Artikel

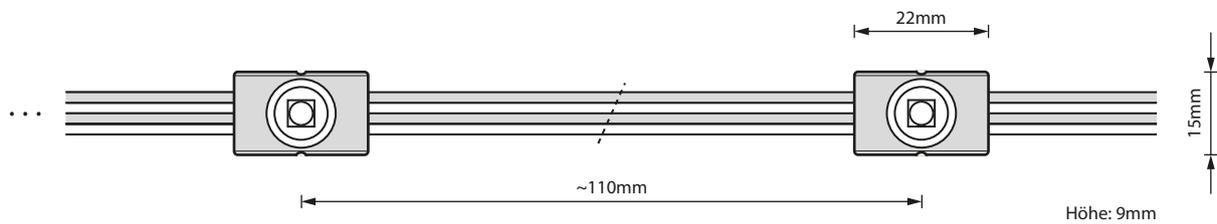
6503607 LED-Modul 1M5050 RGB Linse

Strom  
(mA)

Watt  
(W)

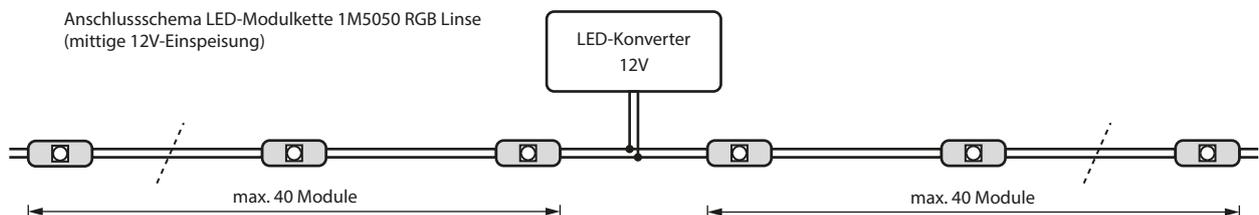
€/St

60 0,72



anwenderfreundliche Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten

Anschlussschema LED-Modulkette 1M5050 RGB Linse (mittige 12V-Einspeisung)



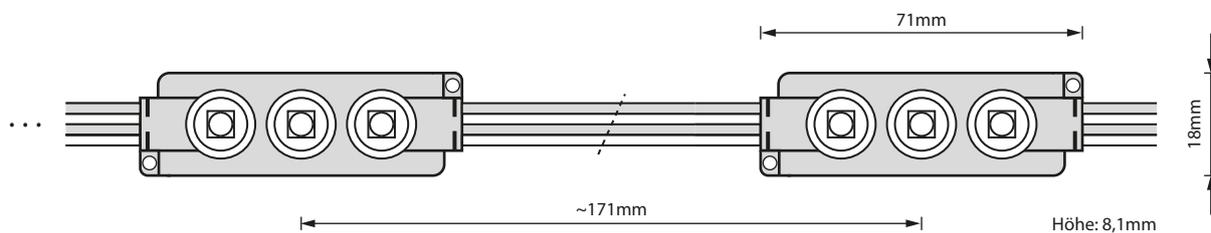
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 20 LED-Modulkette 3M5050 RGB Linse



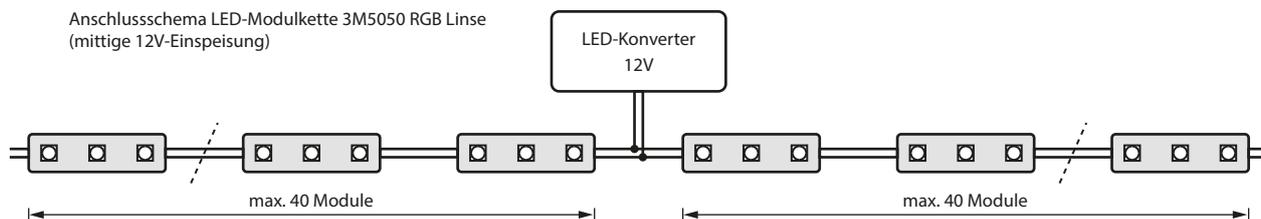
SMD 3-Chip	0,72 W	12 V	IP 65	∠ 160°	-20°C 50°C	↓ 60-180 ↑	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
---------------	-----------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------

Artikel	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503609 LED-Modul 3M5050 RGB Linse	60	0,72	



anwenderfreundliche Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten

Anschlusschema LED-Modulkette 3M5050 RGB Linse (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## LED-Modulkette 4M5050 RGB Linse

21

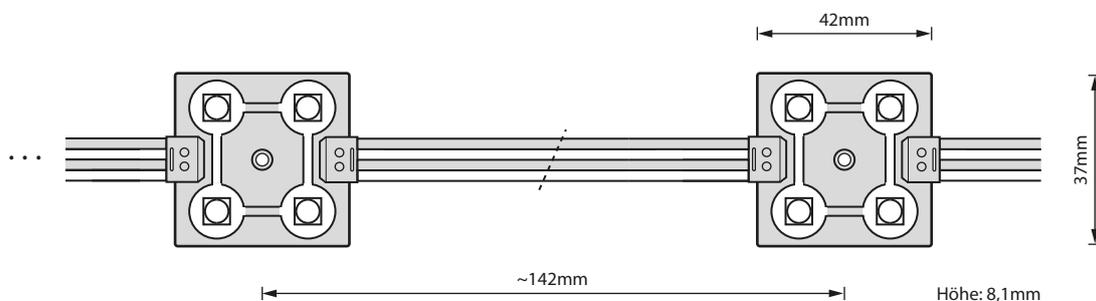


SMD 3-Chip	1,44 W	12 V	IP 65	∠ 160°	-20°C 50°C	↓ 60-180 ↑	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
---------------	-----------	---------	----------	-----------	---------------	------------------	-------------	------------------------	------------

### Artikel

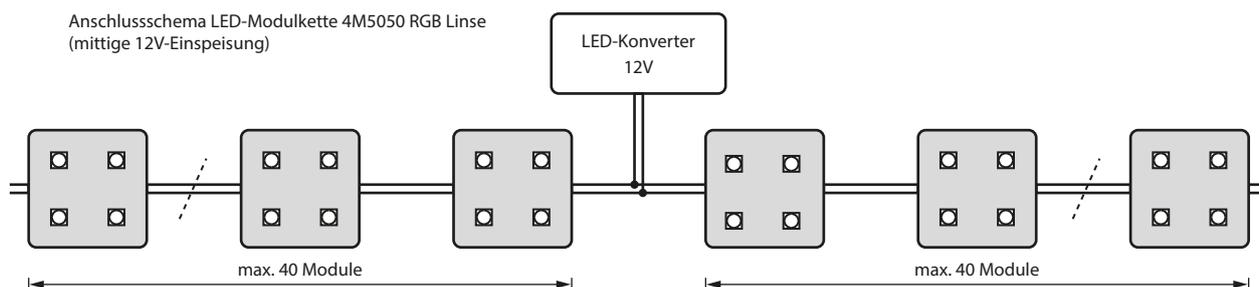
6500914 LED-Modul 4M5050 RGB Linse

Strom (mA)	Watt (W)	€/St
120	1,44	



anwenderfreundliche Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten

Anschlussschema LED-Modulkette 4M5050 RGB Linse (mittige 12V-Einspeisung)



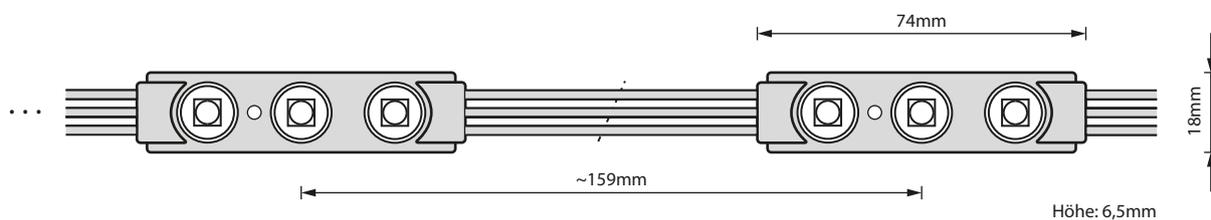
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 22 LED-Modulkette 3M5050 RGB-W Linse



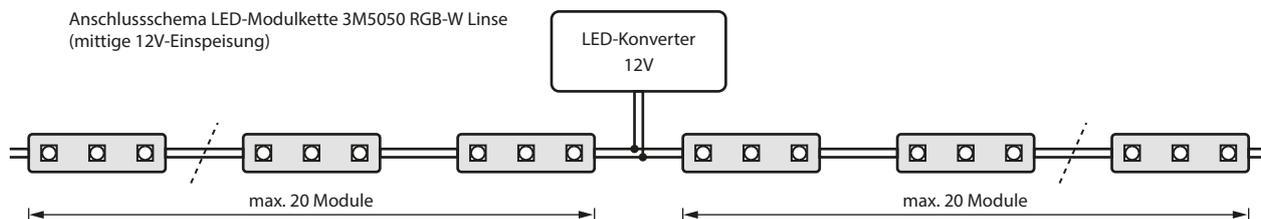
SMD 5050	0,96 W	12 V	IP 65	140°	-20°C 45°C	100-180	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	-----------	---------	----------	------	---------------	---------	-------------	------------------------	------------

Artikel	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503610 LED-Modul 3M5050 RGB-W Linse	80	0,96	



anwenderfreundliche Modulketten, speziell zur Ausleuchtung von Relief-Buchstaben und Leuchttransparenten

Anschlusschema LED-Modulkette 3M5050 RGB-W Linse (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## LED-Back Light 1,5W dualweiß

23

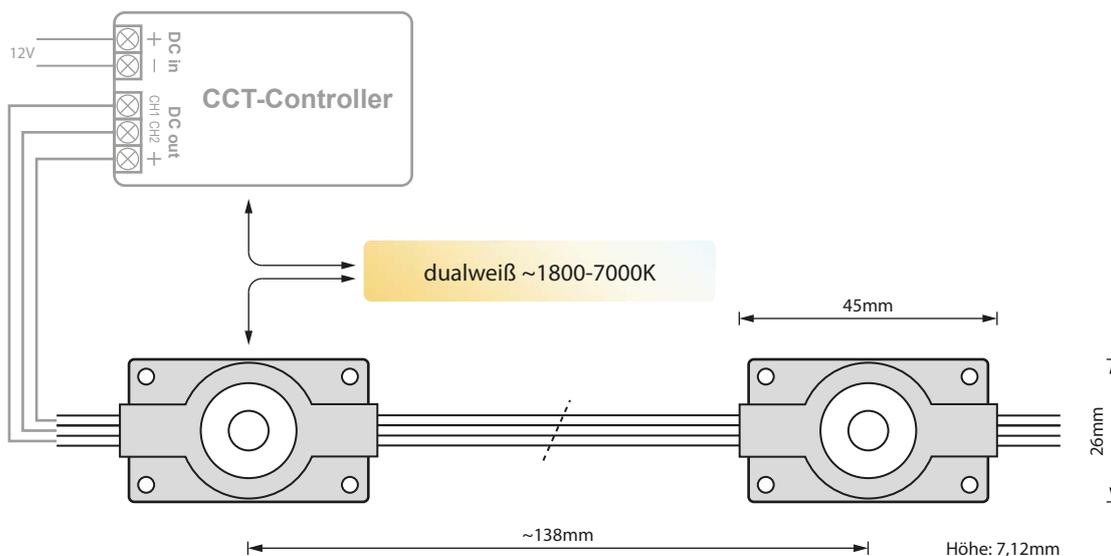


SMD <b>3030</b>	<b>1,5 W</b>	<b>12 V</b>	<b>IP 65</b>	<b>170°</b>	<b>-25°C</b> <b>60°C</b>	<b>80-200</b>	<b>20 Kette</b>	<b>3 Jahre Garantie</b>	<b>CE RoHS</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-----------------------------	---------------	-----------------	-------------------------	----------------

### Artikel

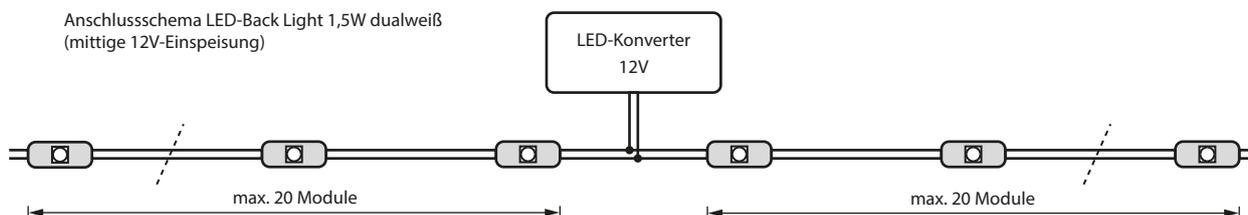
6503470 LED-Back Light 1,5W dualweiß ~1800-7000K

Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
150	125	1,5	



Diese anwenderfreundlichen und lichtstarken LED-Module sind mit zwei weißen LED's/Modul ausgestattet. Mit Hilfe eines CCT-Controllers kann die gewünschte Farbtemperatur eingestellt werden.

Anschlussschema LED-Back Light 1,5W dualweiß (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

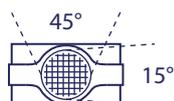
## 24 Edge-Light Zargenmodule 2W



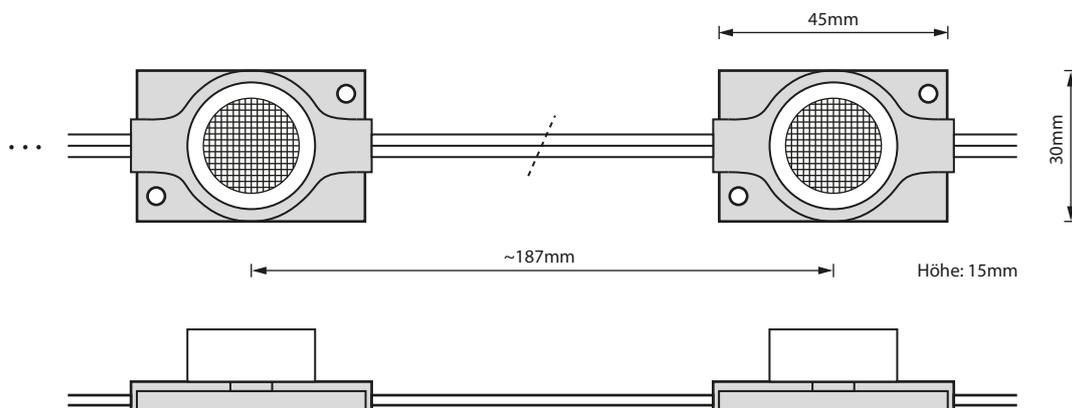
SMD 3030	180 lm	2 W	12 V	IP 65	45x15	-25°C 45°C	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
----------	--------	-----	------	-------	-------	---------------	----------	------------------	---------



Abstrahlwinkel



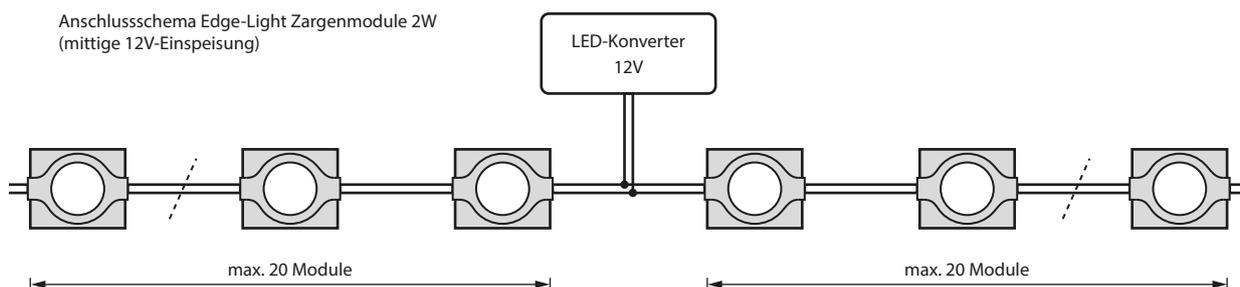
Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503300	Edge-Light Zargenmodul High Power 2W weiß	~6000K	180	167	2	
6503500	Edge-Light Zargenmodul High Power 2W neutralweiß	~4000K	170	167	2	
6503251	Edge-Light Zargenmodul High Power 2W warmweiß	~3000K	170	167	2	



Diese 2W High Power Zargenmodul-Kette ist flexibel, selbstklebend und nach jedem Modul trennbar. Die spezielle Linsenoptik aus PMMA erlaubt eine helle und homogene Ausleuchtung von Leuchtkästen über die Zarge bzw. Kante mit einer Tiefe von ca. 10-20cm.

Für eine gute Wärmeableitung haben die Zargenmodule rückseitig eine Aluminiumplatte.

Anschlussschema Edge-Light Zargenmodule 2W (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

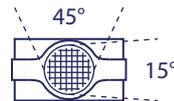
## Edge-Light Zargenmodule 3W 25



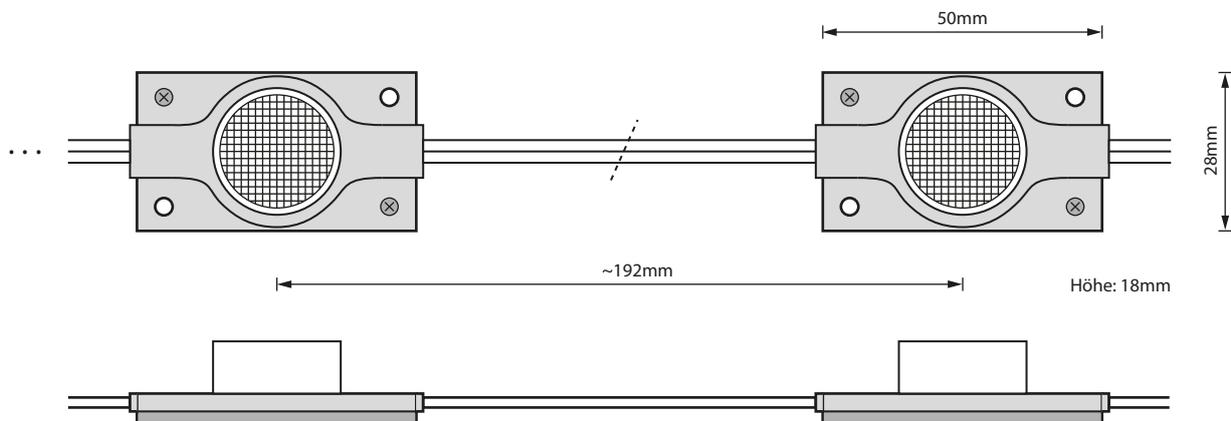
LED Genesis	285 lm	3 W	12 V	IP 65	45x15	-20°C 45°C	20 Kette	5 Jahre Garantie	CE RoHS
-------------	--------	-----	------	-------	-------	---------------	----------	------------------	---------



Abstrahlwinkel



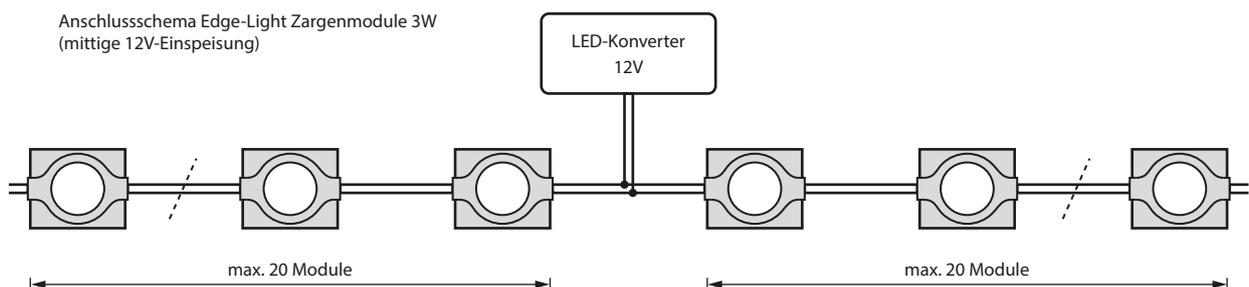
Artikel			Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503130	Edge-Light Zargenmodul High Power 3W weiß	~7000K	285	250	3	
6503131	Edge-Light Zargenmodul High Power 3W neutralweiß	~4000K	270	250	3	
6503231	Edge-Light Zargenmodul High Power 3W warmweiß	~3000K	270	250	3	



Diese 3W High Power Zargenmodul-Kette ist flexibel, selbstklebend und nach jedem Modul trennbar. Die spezielle Linsenoptik aus PMMA erlaubt eine helle und homogene Ausleuchtung von Leuchtkästen über die Zarge bzw. Kante mit einer Tiefe von ca. 10-20cm.

Für eine gute Wärmeableitung haben die Zargenmodule rückseitig eine Aluminiumplatte.

Anschlussschema Edge-Light Zargenmodule 3W (mittige 12V-Einspeisung)



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

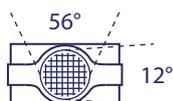
## 26 Edge-Light Zargenmodule 3W farbig



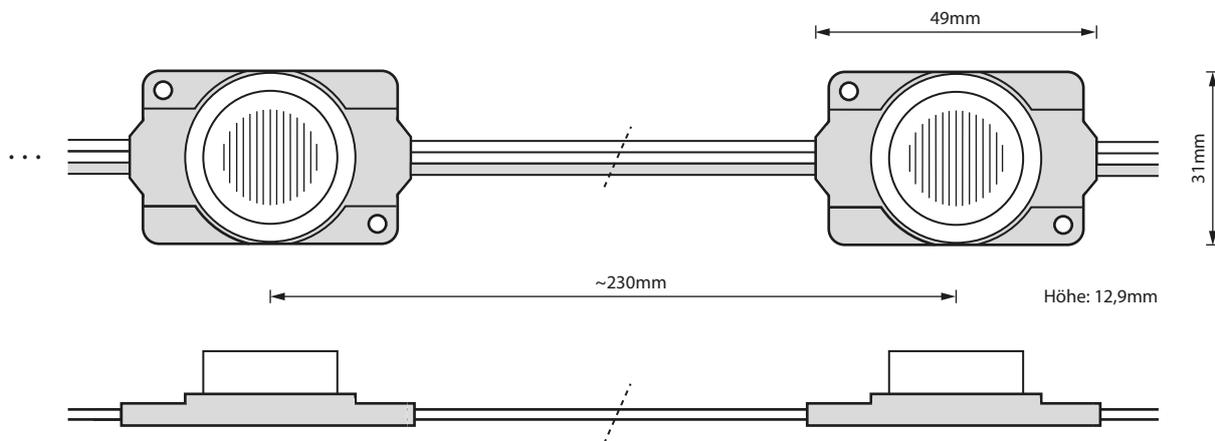
SMD <b>3535</b>	<b>3 W</b>	<b>12 V</b>	<b>IP 65</b>	<b>4</b> 56x12	<b>-20°C</b> <b>60°C</b>	<b>18</b> Kette	<b>5</b> Jahre Garantie	<b>CE</b> RoHS
--------------------	------------	-------------	--------------	-------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------



Abstrahlwinkel



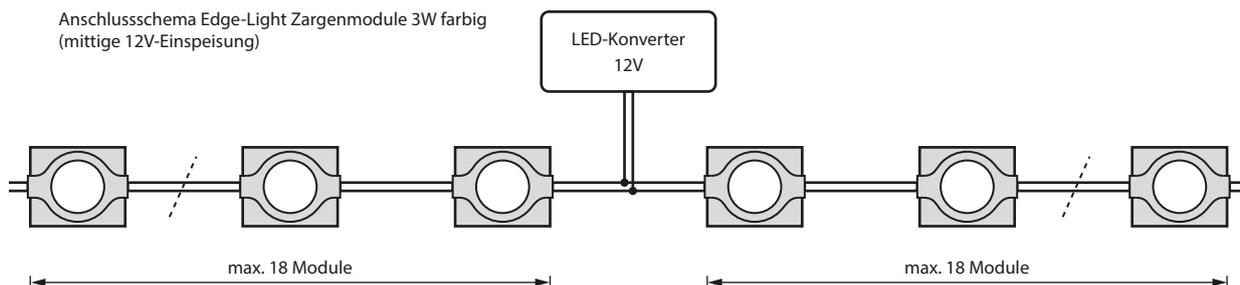
Artikel	Farben	Wellenlänge (nm)	Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503331	Edge-Light Zargenmodul High Power 3W rot	auf Anfrage	625-630	50-60	266	3,2
6503431	Edge-Light Zargenmodul High Power 3W grün	auf Anfrage	515-520	150-160	250	3
6503531	Edge-Light Zargenmodul High Power 3W blau	auf Anfrage	465-470	40-50	250	3



Diese 3W High Power Zargenmodul-Kette ist flexibel, selbstklebend und nach jedem 3. Modul trennbar. Die spezielle Linsenoptik aus PMMA erlaubt eine helle und homogene Ausleuchtung von Leuchtkästen über die Zarge bzw. Kante mit einer Tiefe von ca. 10-20cm.

Für eine gute Wärmeableitung haben die Zargenmodule rückseitig eine Aluminiumplatte.

Anschlussschema Edge-Light Zargenmodule 3W farbig (mittige 12V-Einspeisung)



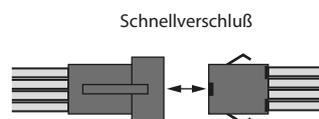
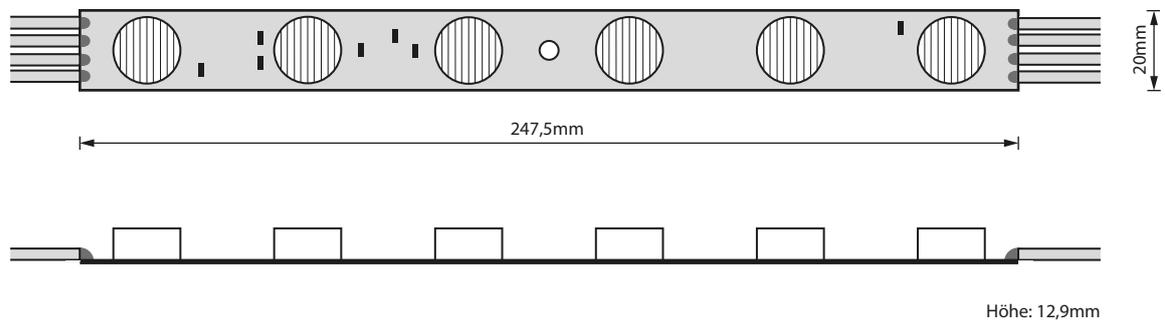
- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## Edge-Light Zargenmodule 6W RGB 27



SMD <b>3030</b>	<b>6</b> W	<b>24</b> V	<b>IP</b> <b>20</b>	<b>4</b> 45x15	<b>-20°C</b> <b>45°C</b>	<b>5</b> Jahre Garantie	<b>CE</b> RoHS
--------------------	---------------	----------------	------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------

Artikel	Strom (mA)	Watt (W)	€/St
6503932 Edge-Light Zargenmodul 6W RGB  auf Anfrage	250	6	

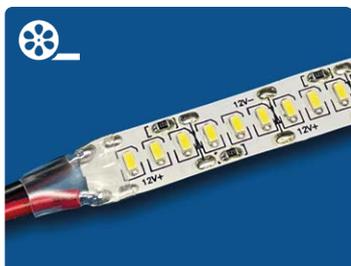


Diese 6W RGB Zargenmodul-Einheit ist weiß (Platine) und selbstklebend. Die spezielle Linsenoptik aus PMMA erlaubt eine helle und homogene Ausleuchtung von Leuchtkästen über die Zarge bzw. Kante mit einer Tiefe von ca. 10-15cm.

Für eine gute Wärmeableitung haben die Zargenmodule rückseitig eine Aluminiumplatte.

- LED-Modulketten
- LED-Platinenkette
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

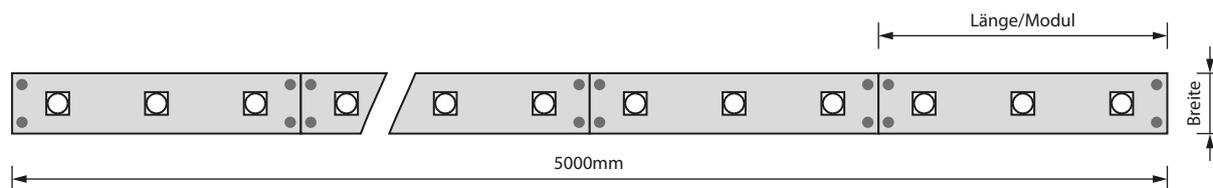
## 28 flexLED-Platinenkette 3014



Epistar <b>3014</b>	<b>0,083 W</b>	<b>0,10 W</b>	<b>12 V</b>	<b>IP 20</b>	<b>120°</b>	<b>-40°C</b> <b>60°C</b>	<b>5m</b> Rolle	<b>3</b> Jahre Garantie	<b>CE</b> RoHS
------------------------	----------------	---------------	-------------	--------------	-------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------

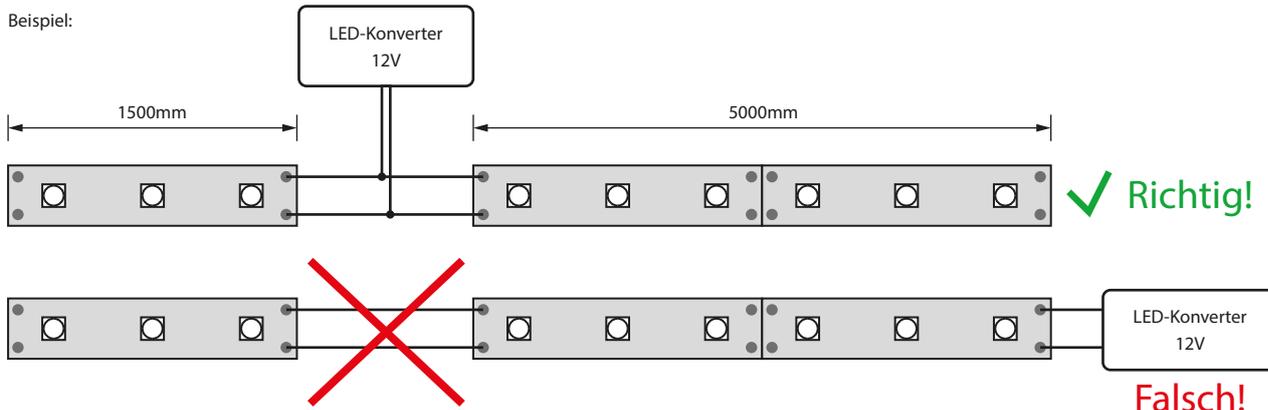
Artikel		Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)	€/Kette			
						Länge	Breite	Höhe
6507562	flexLED-Platinenkette 3014 <b>120LED/m IP20</b> weiß	~6000K	1200	0,10	25	8	1,8	
6507463	flexLED-Platinenkette 3014 <b>240LED/m IP20</b> weiß	~6000K	2000	0,083	14,7	10	1,8	
6507473	flexLED-Platinenkette 3014 <b>240LED/m IP20</b> warmweiß	~3000K	2000	0,083	14,7	10	1,8	
6512300	Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm							

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (bei 240LED/m nach jeder 6. LED) (= 1 Modul)



Anschlussschema flexLED-Platinenkette: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

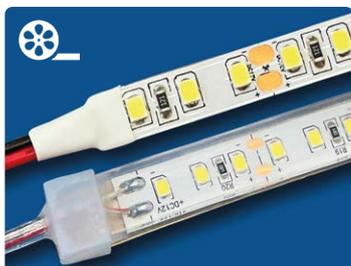
Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## flexLED-Platinenkette 2835

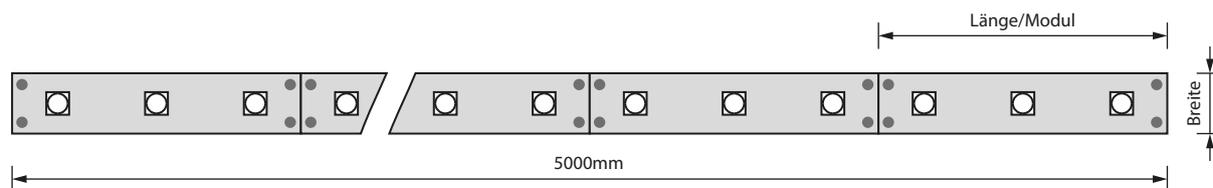
29



Epistar 2835
12 V
IP 20/68
120°
-40°C 60°C
5m Rolle
3 Jahre Garantie
CE RoHS

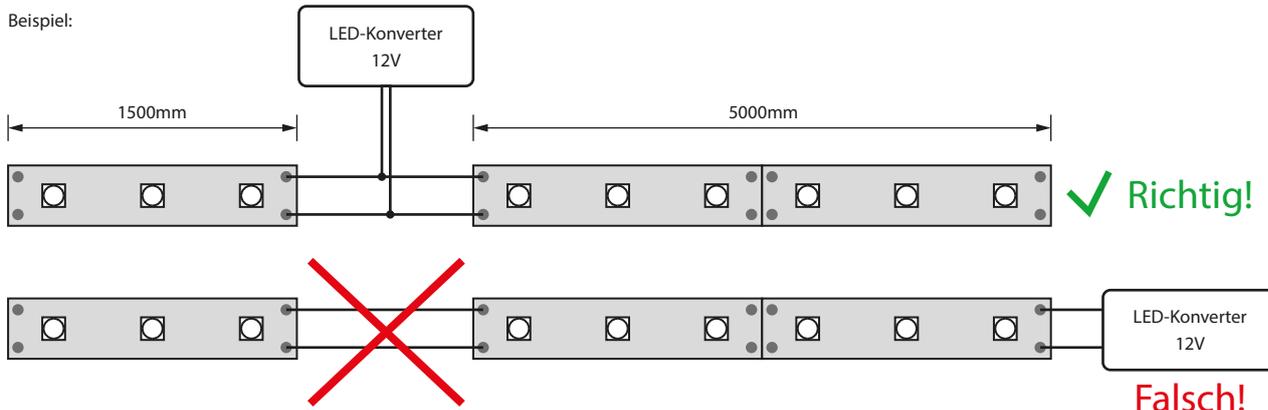
Artikel		Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
				Länge	Breite	Höhe	
6505463	flexLED-Platinenkette 2835 <b>120LED/m IP20</b> weiß	~6000K	2400	0,10	25	8	1,2
6505470	flexLED-Platinenkette 2835 <b>120LED/m IP68</b> weiß	~6000K	2400	0,16	25	12	4,2
6505469	flexLED-Platinenkette 2835 <b>120LED/m IP68</b> neutralweiß	~4000K	2400	0,16	25	12	4,2
6505464	flexLED-Platinenkette 2835 <b>120LED/m IP68</b> warmweiß	~3000K	2400	0,16	25	12	4,2
6505863	flexLED-Platinenkette 2835 <b>60LED/m IP68</b> weiß	~6000K	1200	0,20	50	11	4,8
6512300	Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm						
6512310	Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 13mm						

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (= 1 Modul)



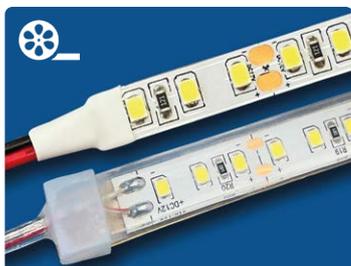
Anschlussschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläserien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 30 flexLED-Platinenkette 3528



Epistar **3528** **0,08 W** **12 V** **IP 20** **IP 67/68** **120°** **5m Rolle** **3 Jahre Garantie** **CE RoHS**

Artikel	Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
			Länge	Breite	Höhe	
6505462 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> weiß	~6000K	840	0,08	25	8	2,2
6505468 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> neutralweiß	~4000K	840	0,08	25	8	2,2
6505472 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> warmweiß	~3000K	840	0,08	25	8	2,2
6505432 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> gelb	auf Anfrage	168	0,08	25	8	2,2
6505482 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> orange			0,08	25	8	2,2
6505422 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> rot		252	0,08	25	8	2,2
6505442 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> grün		390	0,08	25	8	2,2
6505452 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20</b> blau		104	0,08	25	8	2,2
6505262 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> weiß	~6000K	420	0,08	50	8	2,2
6505265 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> neutralweiß	~4000K	420	0,08	50	8	2,2
6505272 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> warmweiß	~3000K	420	0,08	50	8	2,2
6505232 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> gelb	auf Anfrage	84	0,08	50	8	2,2
6505222 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> rot		126	0,08	50	8	2,2
6505242 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> grün		195	0,08	50	8	2,2
6505252 flexLED 3528 <b>60LED/m IP20</b> blau		52	0,08	50	8	2,2
6505962 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> weiß	~6000K	840	0,08	25	10	4
6505969 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> neutralweiß	~4000K	840	0,08	25	10	4
6505972 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> warmweiß	~3000K	840	0,08	25	10	4
6505932 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> gelb	auf Anfrage	168	0,08	25	10	4
6505992 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> orange			0,08	25	10	4
6505922 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> rot		252	0,08	25	10	4
6505942 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> grün		390	0,08	25	10	4
6505952 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67/IP68 Silikon</b> blau		104	0,08	25	10	4
6505862 flexLED 3528 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> weiß	~6000K	420	0,08	50	10	4
6505872 flexLED 3528 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> warmweiß	~3000K	420	0,08	50	10	4
6505832 flexLED 3528 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> gelb	auf Anfrage	84	0,08	50	10	4
6505822 flexLED 3528 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> rot		126	0,08	50	10	4
6505842 flexLED 3528 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> grün		195	0,08	50	10	4
6505852 flexLED 3528 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> blau		52	0,08	50	10	4
6505961 flexLED 3528 <b>120LED/m IP67 Silikon PCB 5mm</b> weiß	~6000K	840	0,08	25	7,2	4
6505964 flexLED 3528 <b>120LED/m IP20 PCB 5mm</b> weiß	~6000K	840	0,08	25	5	2,2

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (= 1 Modul)

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

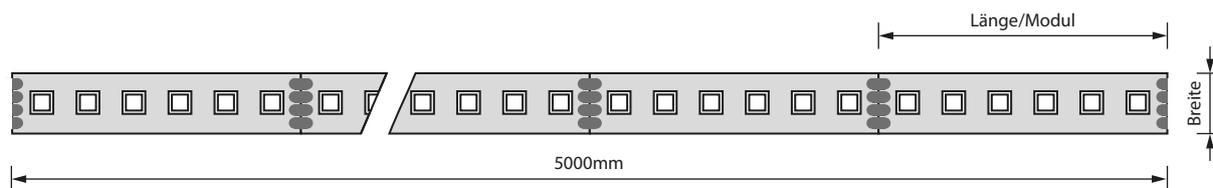
## flexLED-Platinenkette 3535 RGB 31



SMD <b>3535</b>	<b>0,16</b> W	<b>RGB</b>	<b>24</b> V	<b>IP</b> 20/67	<b>120°</b>	<b>5m</b> Rolle	<b>3</b> Jahre Garantie
--------------------	------------------	------------	----------------	--------------------	-------------	--------------------	-------------------------------

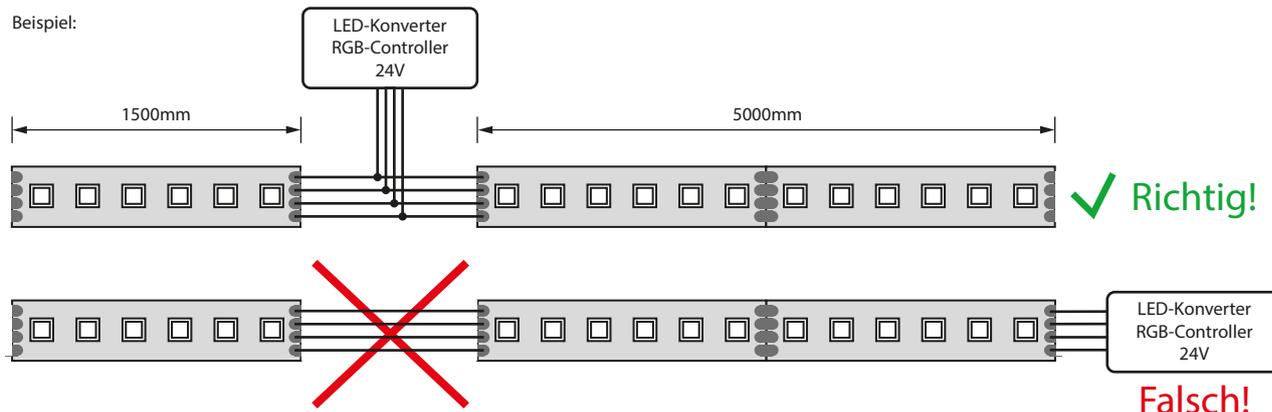
Artikel	Watt/ LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
		Länge	Breite	Höhe	
6507682 flexLED-Platinenkette 3535 <b>120LED/m IP20</b> RGB	0,16	50	10	3,2	
6507683 flexLED-Platinenkette 3535 <b>120LED/m IP67</b> RGB	0,16	50	10,5	3,9	
6512300 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm					
6512310 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 13mm					

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 6. LED (= 1 Modul)



Anschlussschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

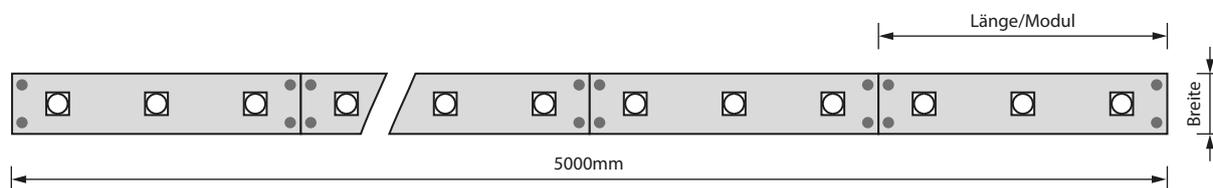
## 32 flexLED-Platinenkette 5050



Epistar 5050
12 V
IP 20
IP 67/68
120°
5m Rolle
3 Jahre Garantie
CE RoHS

Artikel	Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
			Länge	Breite	Höhe	
6505662 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> weiß	~6000K	1080	0,24	50	10	2
6505672 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> warmweiß	~3000K	1080	0,24	50	10	2
6505632 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> gelb		360	0,24	50	10	2
6505622 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> rot		360	0,24	50	10	2
6505642 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> grün		780	0,24	50	10	2
6505652 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> blau		210	0,24	50	10	2
6505682 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> RGB			0,24	50	10	2
6505685 flexLED 5050 <b>60LED/m IP20</b> RGB-W			0,32	50	12	2
6505370 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> weiß	~6000K	1080	0,24	50	12	4
6505360 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> warmweiß	~3000K	1080	0,24	50	12	4
6505330 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> gelb		360	0,24	50	12	4
6505320 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> rot		360	0,24	50	12	4
6505340 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> grün		780	0,24	50	12	4
6505350 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> blau		210	0,24	50	12	4
6505390 flexLED 5050 <b>60LED/m IP67/IP68 Silikon</b> RGB			0,24	50	12	4
6512300 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm						
6512310 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 13mm						

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (= 1 Modul)



Anschlussschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## flexLED-Platinenkette 6060

33

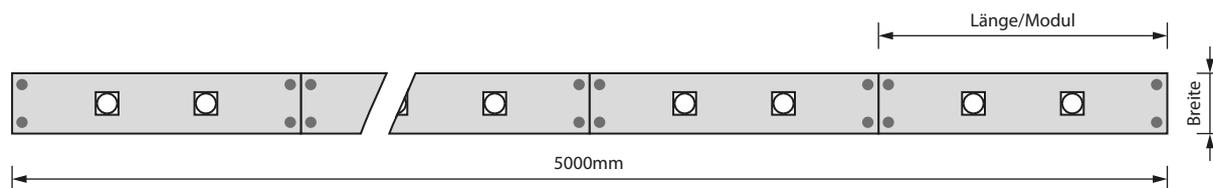


SMD 6060
0,32 W
24 V
IP 20/66
160°
-25°C 40°C
5m Rolle
3 Jahre Garantie
CE RoHS



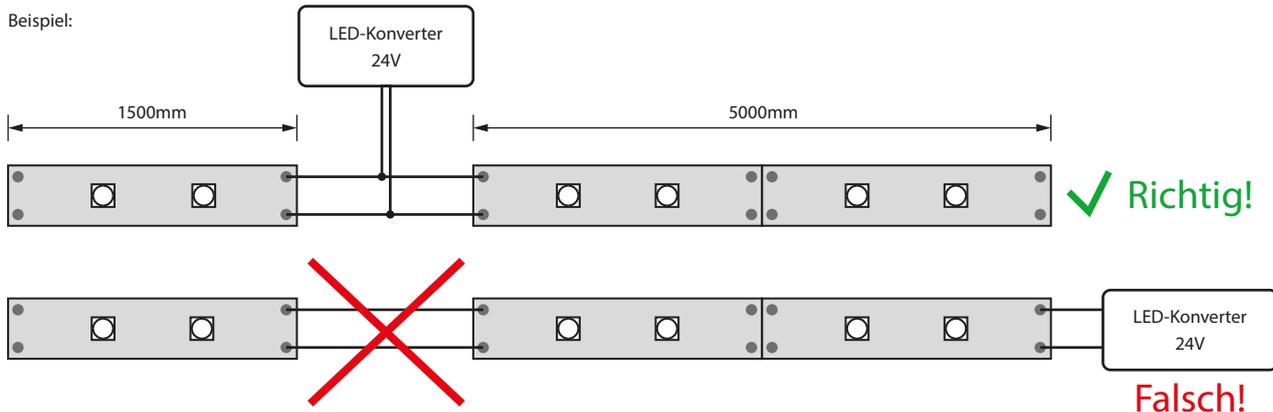
Artikel		Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)	€/Kette			
						Länge	Breite	Höhe
6506062	flexLED-Platinenkette 6060 <b>60LED/m IP20</b> weiß	~6000K	2140	0,32	33,33	10	3	
6506068	flexLED-Platinenkette 6060 <b>60LED/m IP20</b> neutralweiß	~4000K	1942	0,32	33,33	10	3	
6506762	flexLED-Platinenkette 6060 <b>60LED/m IP66</b> weiß	~6000K	2140	0,32	33,33	10	3	
6506768	flexLED-Platinenkette 6060 <b>60LED/m IP66</b> neutralweiß	~4000K	1942	0,32	33,33	10	3	
6512300	Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm							

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 2. LED (= 1 Modul)



Anschlussschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

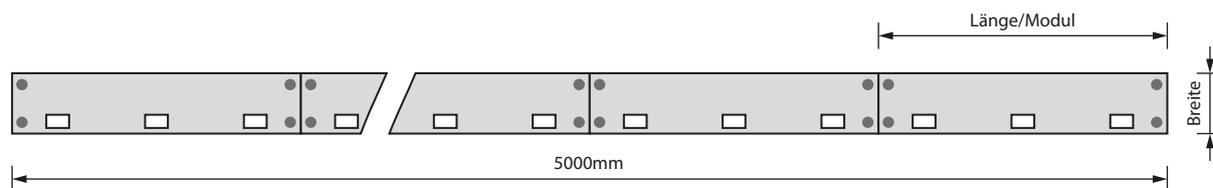
## 34 flexLED-Platinenkette 4020 Side view



Epistar 4020
0,10 W
12 V
IP 20/67
120°
5m Rolle
3 Jahre Garantie
CE RoHS

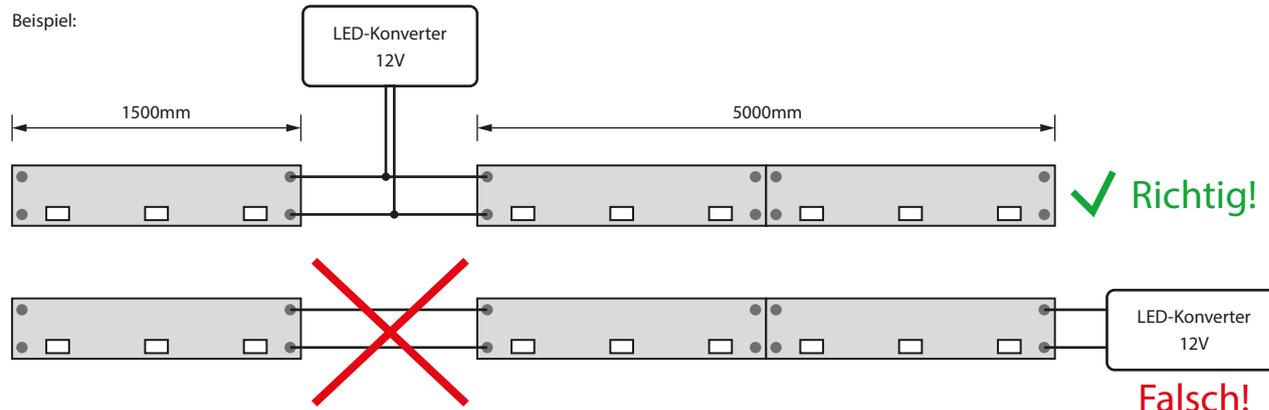
Artikel	Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
			Länge	Breite	Höhe	
6505702 flexLED 4020 Side view <b>120LED/m IP20</b> weiß	~6000K a.A. 1000	0,10	25	8	1,4	
6505700 flexLED 4020 Side view <b>120LED/m IP67/68 Silikon</b> weiß	~6000K a.A. 1000	0,10	25	10,5	4	
6512300 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm						
6512310 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 13mm						

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (= 1 Modul)



Anschlussschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

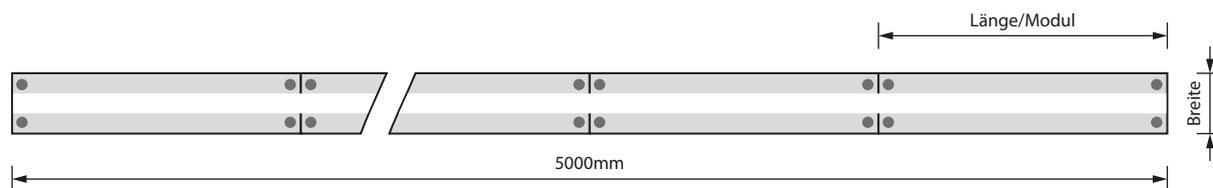
## flexCOB-Platinenkette 35



480 Chips/m	11 W/m	24 V	IP 67	180°	5m Rolle	5 Jahre Garantie	CE RoHS
----------------	-----------	---------	----------	------	-------------	------------------------	------------

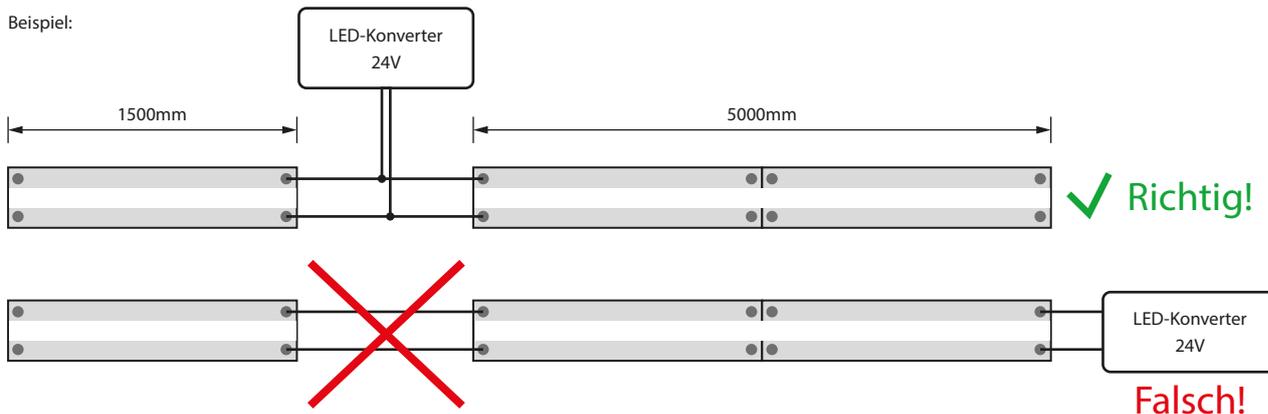
Artikel	Lumen (lm/m)	Watt/m (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
			Länge	Breite	Höhe	
6508963 flexCOB-Platinenkette 480 <b>11W/m IP67</b> weiß ~6500K	1100	11	45,45	10	4,8	
6512300 Befestigungsglasche für flexCOB-Platinenkette, bis 10mm						

1 Kette = 5m, teilbar nach jedem Modul



Anschlussschema flexCOB-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

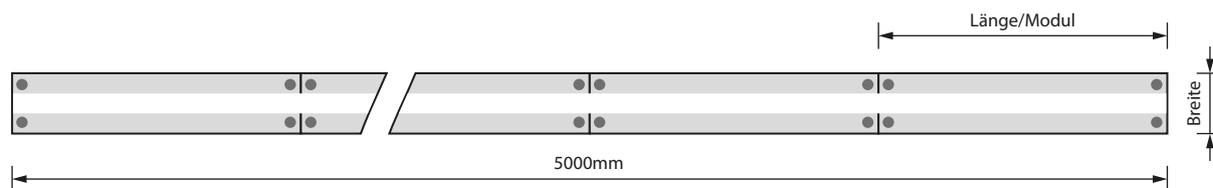
## 36 flexCOB-Platinenkette RGB



840 Chips/m	14 W/m	24 V	IP 20	180°	5m Rolle	3 Jahre Garantie	CE RoHS
----------------	-----------	---------	----------	------	-------------	------------------------	------------

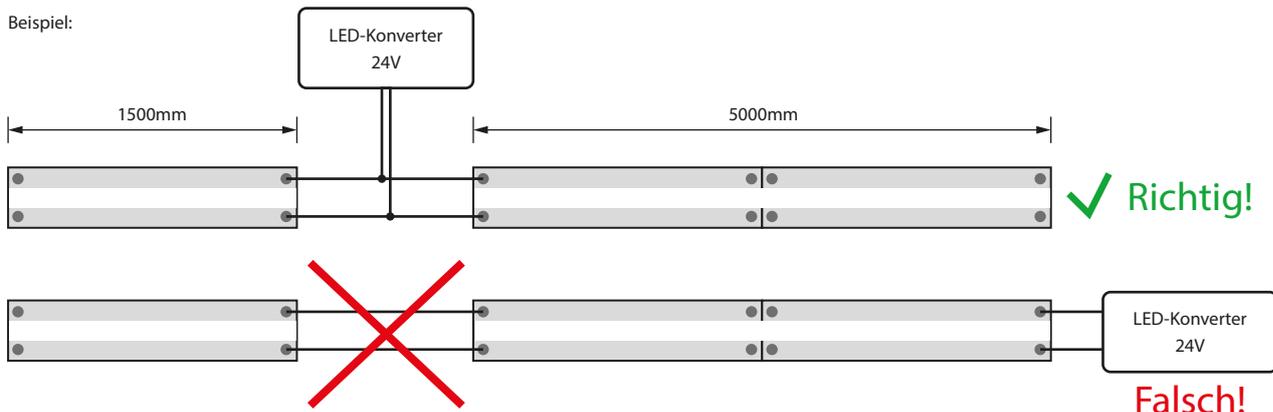
Artikel	Watt/ m (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
		Länge	Breite	Höhe	
6508982 flexCOB-Platinenkette 840 14W/m IP20 RGB	14,4	55,5	12	2	
6512310 Befestigungsglasche für flexCOB-Platinenkette, bis 13mm					

1 Kette = 5m, teilbar nach jedem Modul



Anschlussschema flexCOB-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## flexLED shapeable 2835

37

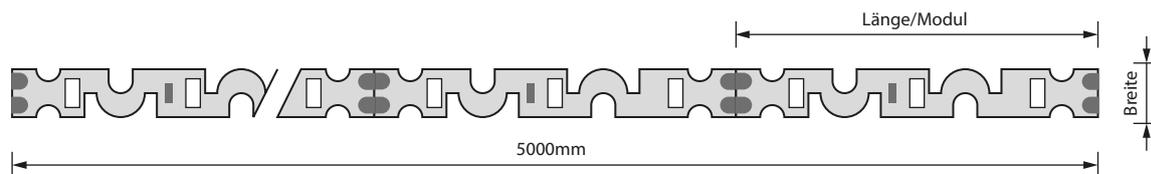


Epistar 2835
0,12 W
12 V
IP 20
120°
1,2mm
5m Rolle
3 Jahre Garantie
CE RoHS

Artikel	Farben	Wellenlänge (nm)	Lumen (lm/m)	Watt/LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
					Länge	Breite	Höhe	
6508162	flexLED shapeable 2835 60LED/m IP20 weiß	~6000K	540-660	0,12	50	6	1,2	
6508163	flexLED shapeable 2835 60LED/m IP20 neutralweiß	~4000K	540-660	0,12	50	6	1,2	
6508172	flexLED shapeable 2835 60LED/m IP20 warmweiß	~3000K	540-660	0,12	50	6	1,2	
6508122	flexLED shapeable 2835 60LED/m IP20 rot	620-625		0,12	50	6	1,2	
6508152	flexLED shapeable 2835 60LED/m IP20 blau	465-470		0,12	50	6	1,2	

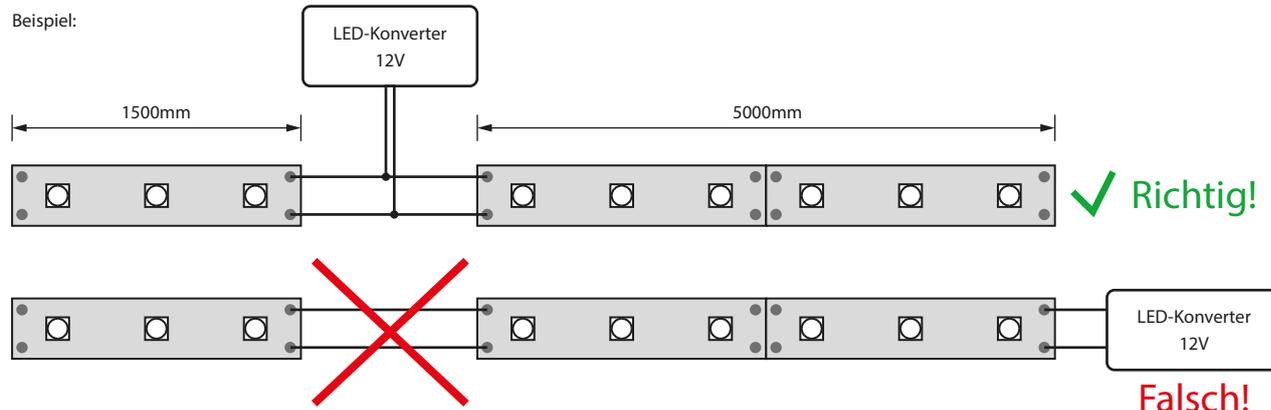
6512300 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (= 1 Modul)



Anschlusschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

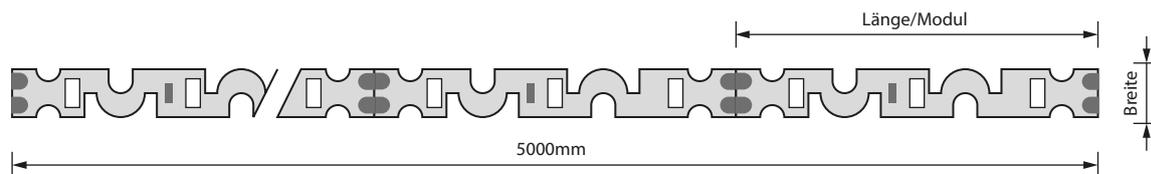
## 38 flexLED shapeable 5050 RGB



Epistar <b>5050</b>	<b>0,24 W</b>	<b>12 V</b>	<b>IP 20</b>	<b>120°</b>	↓ 1,2mm ↑	<b>5m Rolle</b>	<b>3 Jahre Garantie</b>	<b>CE RoHS</b>
------------------------	-------------------	-----------------	------------------	-------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--------------------

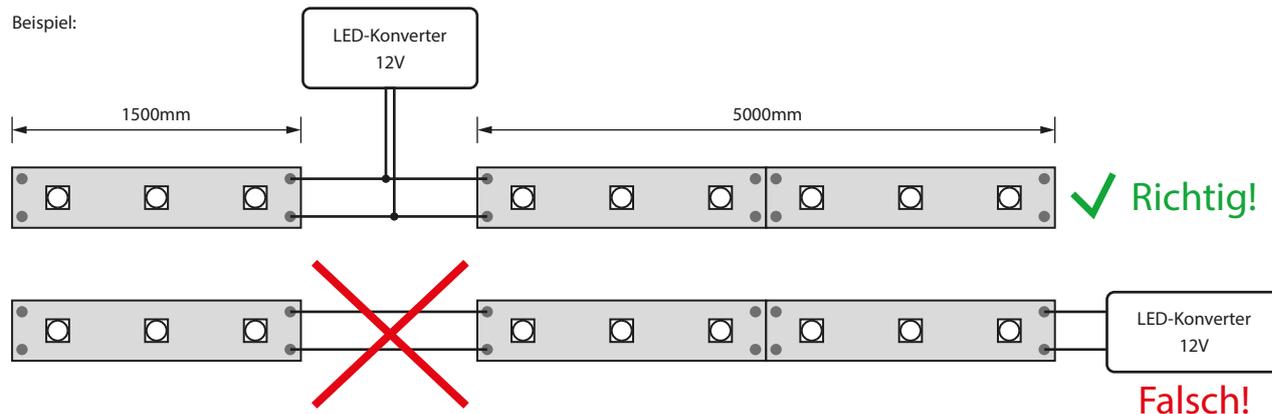
Artikel	Watt/ LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
		Länge	Breite	Höhe	
6508682 flexLED shapeable 5050 <b>42LED/m IP20</b> RGB	0,24	50	12	1,2	
6512310 Befestigungsglasche für flexLED-Platinenkette, bis 13mm					

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder 3. LED (= 1 Modul)



Anschlussschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## flexLED shapeable 6060 Linse

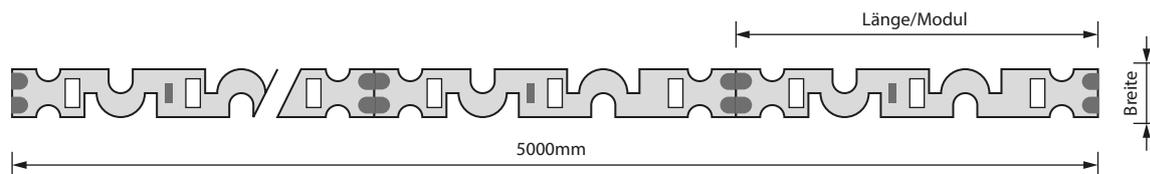
39



SMD <b>6060</b>	<b>0,25</b> W	<b>12</b> V	<b>IP</b> <b>65</b>	<b>160°</b>	ab 30mm	<b>5m</b> Rolle	<b>3</b> Jahre Garantie	<b>CE</b> RoHS
--------------------	------------------	----------------	------------------------	-------------	---------	--------------------	-------------------------------	-------------------

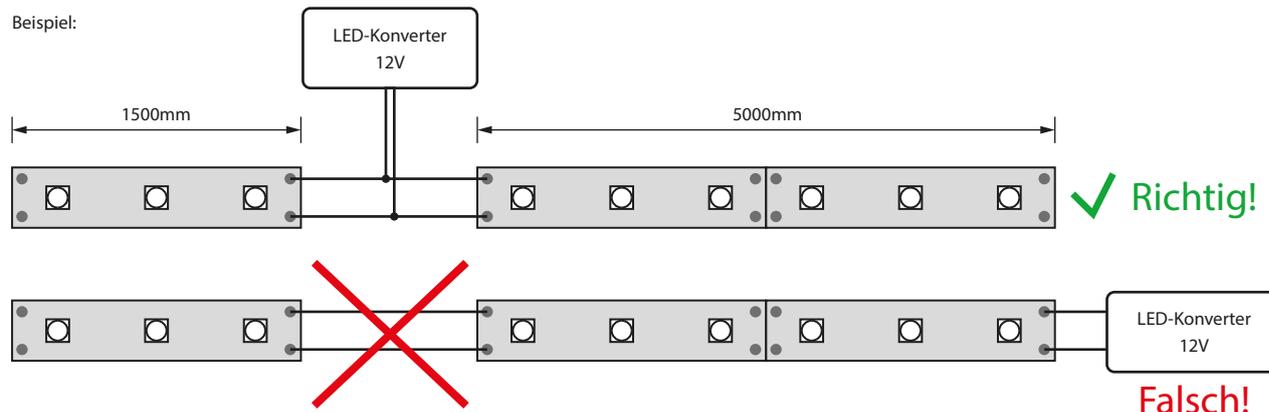
Artikel		Lumen (lm/m)	Watt/ LED (W)	Maße/Modul (mm)			€/Kette
				Länge	Breite	Höhe	
6508362	flexLED shapeable 6060 Linse <b>48LED/m IP65</b> weiß	~6500K	1140	0,25	62	8	3,2
6508372	flexLED shapeable 6060 Linse <b>48LED/m IP65</b> neutralweiß	~4000K	1140	0,25	62	8	3,2
6512300	Befestigungslasche für flexLED-Platinenkette, bis 10mm						

1 Kette = 5m, teilbar nach jeder LED



Anschlusschema flexLED-Platinenketten: Die gesamte Länge darf 5000mm nicht überschreiten. Wenn 5000mm überschritten werden, muss eine neue Zuleitung vom Konverter installiert oder ein neuer Konverter gesetzt werden.

Beispiel:



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 40 LED-Einlegestripes 2835



SMD 2835
0,24 W
IP 20
120°
-20°C / 40°C
1,9mm
5m Rolle
3 Jahre Garantie
REACH



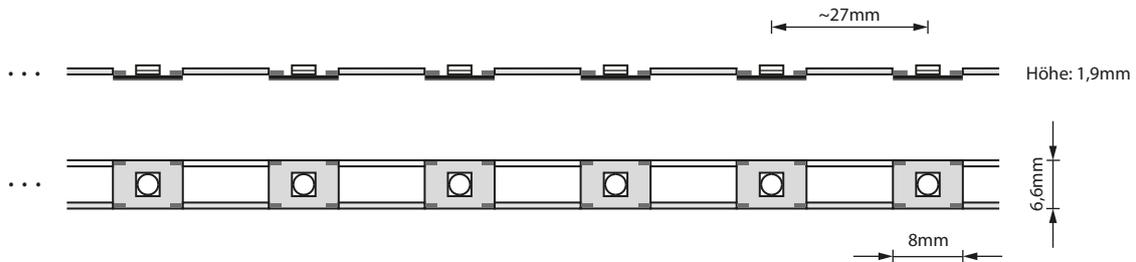
### Wichtiger Hinweis:

Aufgrund der Vielzahl möglicher Kombinationen und Einsatzbedingungen liefern wir unsere Produkte ausdrücklich ohne Eignungsnachweis. Der Verwender von Verguss-LED hat vor der Verwendung unserer Produkte die dauerhafte Eignung der von ihm eingesetzten Komponenten in Kombination unter den vorgesehenen Einsatzbedingungen zu prüfen und zu dokumentieren.

Artikel		Spannung (V)	Lumen (lm)	Strom (mA)	Watt (W)	€/Kette
6505601	LED-Einlegestripes 2835 weiß	12	25	20	0,24	~6000K*
6505102	LED-Einlegestripes 2835 neutralweiß	12	25	20	0,24	~4000K*
6505701	LED-Einlegestripes 2835 warmweiß	12	25	20	0,24	~3000K*
6505202	LED-Einlegestripes 2835 orange	5		40	0,20	
6505201	LED-Einlegestripes 2835 rot	5		40	0,20	
6505401	LED-Einlegestripes 2835 grün	5		40	0,20	
6505501	LED-Einlegestripes 2835 blau	5		40	0,20	

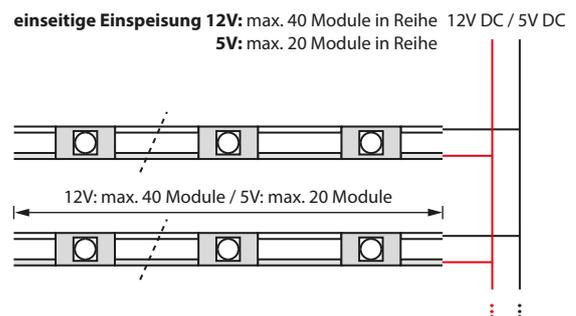
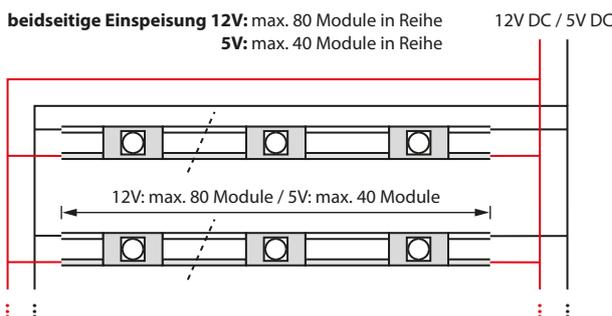
\* im unvergossenen Zustand

1 Kette = 5m = 190 Module, beliebig teilbar



Diese anwenderfreundlichen und lichtstarken Einlegestripes sind speziell zum Vergießen in ausgefräste Nuten von Acryl-Buchstaben entwickelt. Durch die flache Bauart von nur 1,9mm sind sie besonders für flache und filigrane Projekte geeignet.

Anschlussschema LED-Einlegestripes 2835



- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

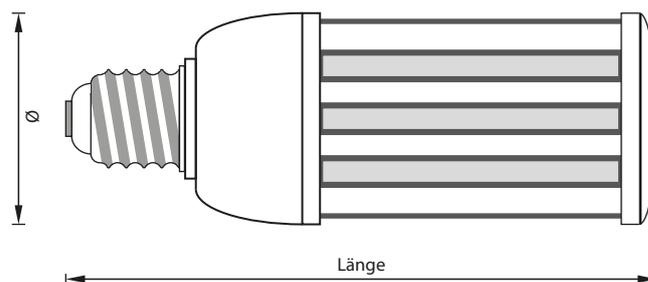
## LED-Corn Light 41



Artikel			Lumen (lm)	Lumen/Watt	Maße (mm)		€/St	VPE (St)
					Länge	Ø		
9015027	LED-Corn Light <b>27W/E27</b> weiß	~6000K	4010	148	210	80		1
9015028	LED-Corn Light <b>27W/E27</b> neutralweiß	~4000K	4010	148	210	80		1
9015046	LED-Corn Light <b>45W/E27</b> weiß	~6000K	6550	145	250	80		1
9015045	LED-Corn Light <b>45W/E27</b> neutralweiß	~4000K	6550	145	250	80		1
9015080	LED-Corn Light <b>80W/E40</b> weiß	~6000K	11500	143	250	120		1
9015081	LED-Corn Light <b>80W/E40</b> neutralweiß	~4000K	11500	143	250	120		1
9015120	LED-Corn Light <b>100W/E40</b> weiß	~6000K	14700	147	270	120		1
9015121	LED-Corn Light <b>100W/E40</b> neutralweiß	~4000K	14700	147	270	120		1
9015122	LED-Corn Light <b>120W/E40</b> weiß	~6000K	15317	127	305,8	116,5		1
9015123	LED-Corn Light <b>120W/E40</b> neutralweiß	~4000K	15317	127	305,8	116,5		1
9015160	LED-Corn Light <b>160W/E40</b> weiß	~6000K	21858	136	335,8	116,5		1
9015165	LED-Corn Light <b>160W/E40</b> neutralweiß	~4000K	21858	136	335,8	116,5		1
9015249	LED-Corn Light <b>250W/E40</b> weiß	~6000K	34425	138	333,5	131		1
9015248	LED-Corn Light <b>250W/E40</b> neutralweiß	~4000K	34425	138	333,5	131		1

### Montagezubehör

9030270	Porzellanfassung E27	1
9030400	Porzellanfassung E40	1



- LED-Modulketten
- LED-Platinkenetten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 42 LED-Tubes



Artikel			Lumen (lm)	Lumen/Watt	€/St**	VPE (St)
9018101	LED-Tube ToLEDo 10W/600mm weiß	~6500K	1000	100		1
9018102	LED-Tube ToLEDo 10W/600mm neutralweiß	~4000K	1000	100		1
9018161	LED-Tube Advance 10,3W/900mm weiß	~6500K	1700	165		1
9018162	LED-Tube Advance 10,3W/900mm neutralweiß	~4000K	1700	165		1
9018201	LED-Tube ToLEDo 19,5W/1200mm weiß	~6500K	2000	102		1
9018202	LED-Tube ToLEDo 19,5W/1200mm neutralweiß	~4000K	2000	102		1
9018251	LED-Tube ToLEDo 25,5W/1500mm weiß	~6500K	2700	105		1
9018252	LED-Tube ToLEDo 25,5W/1500mm neutralweiß	~4000K	2700	105		1

\*\*zzgl. gesetzl. Entsorgungspauschale

### Montagezubehör

9032212	Rundfassungen 26mmØ					1
9032232	Halteklammern 26mmØ					1

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung



alle anderen MEAN WELL Typen auf Anfrage erhältlich

Artikel	Spannung (V)	Strom (A)	Watt (W)	Schutzklasse	Garantie (Jahre)	Maße (mm)			€/St
						Länge	Breite	Höhe	
6501010 LED-Konverter TC 10 SLIM <sup>1</sup>	12	1,08	13	IP65	7	182	20	20	
6501008 LED-Konverter APV-8-12	12	0,67	8	IP42	2	73,1	30	23,5	
6501013 LED-Konverter APV-12-12	12	1,00	12	IP42	2	90	40	29	
6501018 LED-Konverter LPH-18-12	12	1,50	18	IP67	2	140	30	20	
6501019 LED-Konverter LPH-18-24	24	0,75	18	IP67	2	140	30	20	
6501020 LED-Konverter LPV-20-12	12	1,67	20	IP67	2	118	35	26	
6501035 LED-Konverter LPV-35-12	12	3,00	36	IP67	2	148	40	30	
6501063 LED-Konverter LPV-60-12	12	6,00	60	IP67	2	162,5	42,5	32	
6501101 LED-Konverter LPV-100-12	12	8,50	102	IP67	2	190	52	37	
6501103 LED-Konverter LPV-100-24	24	4,20	100	IP67	2	190	52	37	
6501025 LED-Konverter LPF-25-12 <sup>1</sup>	12	2,10	25	IP67	5	148	40	32	
6501040 LED-Konverter LPF-40-12 <sup>1</sup>	12	3,34	40	IP67	5	162,5	43	32	
6501065 LED-Konverter LPF-60-12 <sup>1</sup>	12	5,00	60	IP67	5	162,5	43	32	
6501090 LED-Konverter NPF-90-12 <sup>1</sup>	12	7,50	90	IP67	5	171	63	37,5	
6501128 LED-Konverter NPF-120-12 <sup>1</sup>	12	10,00	120	IP67	5	191	63	37,5	
6501079 LED-Konverter ELG-75-12A <sup>1</sup>	12	5,00	60	IP65	5	180	63	35,5	
6501161 LED-Konverter ELG-150-12A <sup>1</sup>	12	10,00	120	IP65	5	219	63	35,5	
6501165 LED-Konverter ELG-150-24A <sup>1</sup>	12	6,25	150	IP65	5	219	63	35,5	
6501200 LED-Konverter ELG-200-12A <sup>1</sup>	12	16,00	192	IP65	5	244	71	37,5	
6501202 LED-Konverter ELG-200-12B <sup>1</sup>	12	16,00	192	IP65	5	244	71	37,5	
6501247 LED-Konverter ELG-240-24A <sup>1</sup>	24	10,00	240	IP65	5	244	71	37,5	
6501121 LED-Konverter HLG-120H-12A <sup>1</sup>	12	10,00	120	IP65	7	220	68	38,8	
6501122 LED-Konverter HLG-120H-12B <sup>1</sup>	12	10,00	120	IP65	7	220	68	38,8	
6501151 LED-Konverter HLG-150H-12A <sup>1</sup>	12	12,50	150	IP65	7	228	68	38,8	
6501154 LED-Konverter HLG-150H-24A <sup>1</sup>	24	6,30	151	IP65	7	220	68	38,8	
6501240 LED-Konverter HLG-240H-12A	12	16,00	192	IP65	7	244,2	68	38,8	
6501241 LED-Konverter HLG-240H-24A	24	10,00	240	IP65	7	244,2	68	38,8	
6501320 LED-Konverter HLG-320H-12A <sup>1</sup>	12	22,00	264	IP65	7	252	90	43,8	
6501323 LED-Konverter HLG-320H-24A <sup>1</sup>	24	13,30	320	IP65	7	252	90	43,8	
6501324 LED-Konverter HLG-320H-24B <sup>1</sup>	24	13,30	320	IP65	7	252	90	43,8	
6501601 LED-Konverter HLG-600H-12A <sup>1</sup>	12	40,00	480	IP65	7	280	144	48,5	

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 44 LED-Konverter



alle anderen MEAN WELL Typen auf Anfrage erhältlich

Artikel	Spannung (V)	Strom (A)	Watt (W)	Schutzklasse	Garantie (Jahre)	Maße (mm)			€/St
						Länge	Breite	Höhe	
6501275 LED-Konverter XLG-75-12-A <sup>1</sup>	12	5,00	60	IP67	5	140	63	32	
6501210 LED-Konverter XLG-100-12-A <sup>1</sup>	12	8,00	96	IP67	5	140	63	32	
6501215 LED-Konverter XLG-150-12-A <sup>1</sup>	12	12,50	150	IP67	5	180	63	35,5	
6501220 LED-Konverter XLG-200-12-A <sup>1</sup>	12	16,00	192	IP67	5	199	63	35,5	

### Slimline

6501073 LED-Konverter FTPC60V12-S <sup>1</sup>	12	5,00	60	IP20	2	304,5	30	17	
6501119 LED-Konverter FTPC60V12-S-WP <sup>1</sup>	12	5,00	60	IP66	2	339	30	18	
6501118 LED-Konverter FTPC100V12-S <sup>1</sup>	12	8,33	100	IP20	2	320,6	30	18,2	
6501117 LED-Konverter FTPC100V12-S-WP <sup>1</sup>	12	8,33	100	IP66	2	356	30	20	
6501268 LED-Konverter FTPC150V12-S <sup>1</sup>	12	11,00	132	IP20	2	320,6	30	18,2	
6501269 LED-Konverter FTPC150V12-S-WP <sup>1</sup>	12	11,00	132	IP66	2	356	30	22	

### Steckernetzteile

6510200 Steckernetzteil 12V/1A	12	1,00	12	IP20	2				
6510100 Steckernetzteil 12V/2A	12	2,00	24	IP20	2				
6510600 Steckernetzteil 12V/3A	12	3,00	36	IP20	2				
6510601 Steckernetzteil 12V/5A	12	5,00	60	IP20	2				
6510300 Steckernetzteil 24V/1A	24	1,00	24	IP20	2				
6510500 Steckernetzteil 5V/3A	5	3,00	15	IP20	2				

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung



**Artikel**

€/St

6510901 LED-Controller RGB Touch 216W mit FB  
6510926 LED-Controller RGB Touch 216W mit FB

**RGB**  
Controller **max 18A**



mit eigener ID  
ohne eigene ID

- Eingangsspannung: DC12V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x6A
- max. Ausgangsleistung: 216W/432W (12V/24V)
- Maße (mm): 83x79x33 (L x B x H), 160g

6510907 LED-Controller RGB LT 3600 mit FB

**RGB**  
Controller **max 18A**



- Eingangsspannung: DC5V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x6A
- max. Ausgangsleistung: 216W/432W (12V/24V)
- Maße (mm): 211x40x30 (L x B x H), 160g

6510910 LED-Controller RGB Mini Touch Panel mit FB

**RGB**  
Controller **max 9A**



- Eingangsspannung: DC12V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x3A
- max. Ausgangsleistung: 108W/216W (12V/24V)
- Maße (mm): 135x30x20 (L x B x H), 47g

6510917 LED-Controller RGB Mini TL-109 mit FB

**RGB**  
Controller **max 6A** **Mini**



- Eingangsspannung: DC5V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x2A
- max. Ausgangsleistung: 72W/144W (12V/24V)
- Maße (mm): 33x12x5 (L x B x H), 28g

6510919 LED-Controller RGB Mini IP68 TL-30 Umi

**RGB**  
Controller **max 15A** **Mini** **IP 68** **& App** **Mesh**



- Eingangsspannung: DC6V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x5A
- max. Ausgangsleistung: 180W/360W (12V/24V)
- Maße (mm): 87x21x8,5 (L x B x H), 26g

6510920 LED-Controller RGB Mini IP68 TL-208 mit FB

**RGB**  
Controller **max 15A** **Mini** **IP 68**



- Eingangsspannung: DC5V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x5A
- max. Ausgangsleistung: 180W/360W (12V/24V)
- Maße (mm): 87x21x8,5 (L x B x H), 30g

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 46 LED-Steuerungen



### Artikel

€/St

6510922 LED-Controller RGB-W Mini IP68 TL-240 mit FB

RGB-W Controller **max 11,5A** Mini IP 68



- Eingangsspannung: DC6V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 4A + 3x2,5A
- max. Ausgangsleistung: 138W/276W (12V/24V)
- Maße (mm): 87x21x8,5 (L x B x H), 62g

6510925 LED-Controller ALL in ONE mit FB

RGB-W RGB CCT DIM **max 24A**



- Eingangsspannung: DC12V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 4x6A
- max. Ausgangsleistung: 288W/576W (12V/24V)
- Maße (mm): 160x46x25 (L x B x H), 120g

6510048 LED-Dimmer Mini Touch Panel mit FB

LED Dimmer **max 9A**



- Eingangsspannung: DC12V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x3A
- max. Ausgangsleistung: 108W/216W (12V/24V)
- Maße (mm): 135x30x20 (L x B x H), 47g

6510050 LED-Dimmer 8A

LED Dimmer **max 8A**



- Eingangsspannung: DC12V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 8A
- max. Ausgangsleistung: 96W/192W (12V/24V)
- Maße (mm): 89x59x35 (L x B x H), 60g

6510911 LED-Dimmer Touch 216W mit FB

6510927 LED-Dimmer Touch 216W mit FB

LED Dimmer **max 18A**



- mit eigener ID
- ohne eigene ID
- Eingangsspannung: DC12V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x6A
- max. Ausgangsleistung: 216W/432W (12V/24V)
- Maße (mm): 83x79x33 (L x B x H), 160g

6510052 LED-Dimmer Mini IP68 TL-206 mit FB

LED Dimmer **max 15A** Mini IP 68



- Eingangsspannung: DC5V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 15A
- max. Ausgangsleistung: 180W/360W (12V/24V)
- Maße (mm): 87x21x8,5 (L x B x H), 53g

- LED-Modulketten
- LED-Platinenketten
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung



**Artikel**

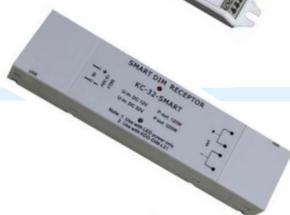
€/St

6510058 LED-Dimmer KC-10-SMART



- Eingangsspannung: AC110V ~ AC220V
- Dimm-Funktion 0-100% über 1-10V Schnittstelle
- Lern-Funktion
- Maße (mm): 144x22x20 (L x B x H), 35g

6510057 LED-Dimmer KC-32-SMART



- Eingangsspannung: DC12V ~ DC32V
- max. Strombelastung: 2x5A
- max. Ausgangsleistung: 120W/240W (12V/24V)
- Maße (mm): 178x45x20 (L x B x H), 150g

6510047 LED-Dimmer L01 Sender (für SMART)



- Fernbedienung (Sender) für die SMART-Serie
- Lern-Funktion
- max. 5 Kanäle
- Reichweite: max. 20m

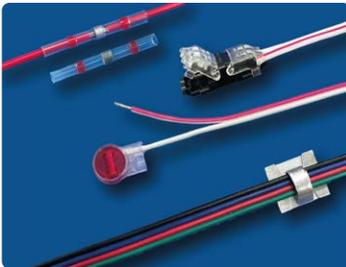
6510085 LED-Repeater RGB Mini IP68 TL-203



- Eingangsspannung: DC5V ~ DC24V
- max. Strombelastung: 3x5A
- max. Ausgangsleistung: 180W/360W (12V/24V)
- Maße (mm): 87x21x8,5 (L x B x H), 22g

- LED-Modulketten
- LED-Platinenkett
- LED-Konverter
- LED-Zubehör
- Neon-Transformatoren
- Zubehör für Neon-Glasbläsereien
- Zubehör für Lichtwerbung

## 48 LED-Zubehör



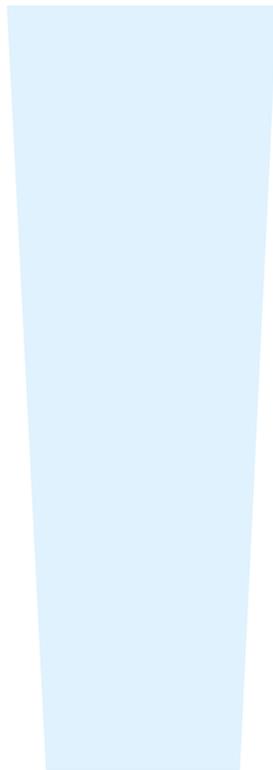
- Zubehör für die LED-Installation

Sie vermissen einen Artikel?  
Wir helfen gerne weiter!

Artikel	€ / St	VPE (St)
6510650 DC-Buchse 5,5 x 2,1mm		1
6510680 DC-Anschlusskabel 5,5 x 2,1mm - 2m		1
6512200 Kabelclipse Alu, selbstklebend, bis 6mm		250
6512210 Kabelclipse Alu, selbstklebend, bis 10mm		250
	€ / 100St	VPE (St)
6510000 LED-Schnellverbinder 3M Scotchlok UR2		100
6510030 Schrumpflötverbinder, Farbcode rot: 0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>		100
6510031 Schrumpflötverbinder, Farbcode blau: 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup>		100
	€ / St	VPE (St)
5000700 Heißluftgebläse 230V/300W		1
	€ / 100m	VPE (m)
6510710 LED-Litze* schwarz - schwarz/rot 2 x 0,75mm <sup>2</sup>		100
6510720 LED-Litze* schwarz - schwarz/rot 2 x 1,5mm <sup>2</sup>		100
6510730 LED-Litze* schwarz - schwarz/rot 2 x 2,5mm <sup>2</sup>		100
6510740 LED-Litze* RGB 4-adrig		1



\* zum Verbinden von LED-Modulen im Schutzkleinspannungsbereich



Den gewünschten Artikel nicht gefunden?

Wir helfen gerne weiter:

Telefon: 0202/97635-0

Telefax: 0202/97635-35

E-Mail: [info@tecnolux.de](mailto:info@tecnolux.de)

# Allgemeine Lieferbedingungen

## für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie ("Grüne Lieferbedingungen" - GL)

### Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitig übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
2. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

### Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

### Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, daß der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen - sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderungen an den Lieferer ab, der dem Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.  
b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.  
c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.

- d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhandigen.
7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

### Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
  - a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),
  - b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
  - c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder
  - d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers,verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller - sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist - eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 % berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

#### Artikel V: Gefahrübergang

- Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
  - bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
  - bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.
- Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den

#### Artikel VI: Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

- Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
  - alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge.
  - die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und anderen Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,
  - Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,
  - bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
  - Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
- Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
- Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
- Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
- Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
- Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung - gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

#### Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

#### Artikel VIII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

- Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

- Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückhaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
- Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
- Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelte Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

#### Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

- Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch den Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
  - Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
  - Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
  - Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
- Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
- Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
- Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

#### **Artikel X: Erfüllungsvorbehalt**

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

#### **Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung**

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepaßt. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

#### **Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche**

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
  - a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
  - b) bei Vorsatz,
  - c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
  - d) bei Arglist,
  - e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
  - f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
  - g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.
3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

#### **Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht**

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinigten Nationen über Verträge über den Internationalen Wareneinkauf (CISG).

#### **Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages**

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

TECNOLUX Deutschland GmbH · Wuppertal, Juni 2011

