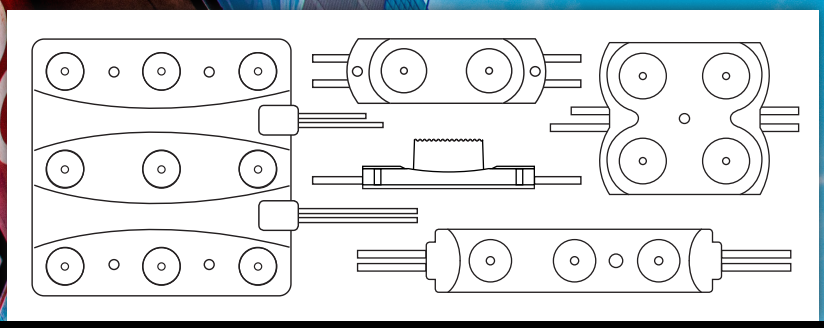
McLED®

LED für Profis

SMD 3030 · SMD 1919 · SMD 3535 · SMD 5730 · SMD 5050 · SMD 2835 ·



LED Module

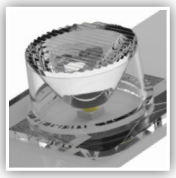
04 / 2020

Gwarancja · Warranty · Garantie · Záruka · Garancia · bis 5 Years Jahre Roky Rokov Év Lata

LED module McLED

- große Auswahl an unterschiedlichen Anwendungen
- Werbetafeln
- Leuchtende Buchstaben/Schilder
- Hohe Schutzart bis IP65
- Qualitative Hochwertige LED Chips:

Gimei ■ Genesis ■ OSRAM ■ LG



Rückbeleuchtung

ML-211.001.51.0
2B1

4

ML-211.002.51.0
3B1

5

ML-211.003.51.0
1B2

6

ML-211.004.51.0
2B2

7

ML-211.005.51.0
3B2

8

ML-211.006.51.0
4B2

9

ML-213.007.51.0
3B1RGB

10

ML-211.008.51.0
3B3

11

ML-211.016.51.0
9B4

12

Seitenbeleuchtung

ML-211.009.51.0
1E1

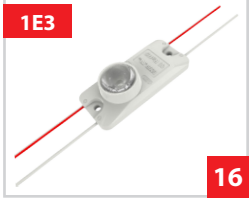
13

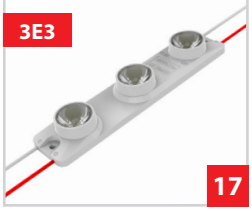
ML-211.010.51.0
3E2

14

ML-211.011.51.0
5E2

15

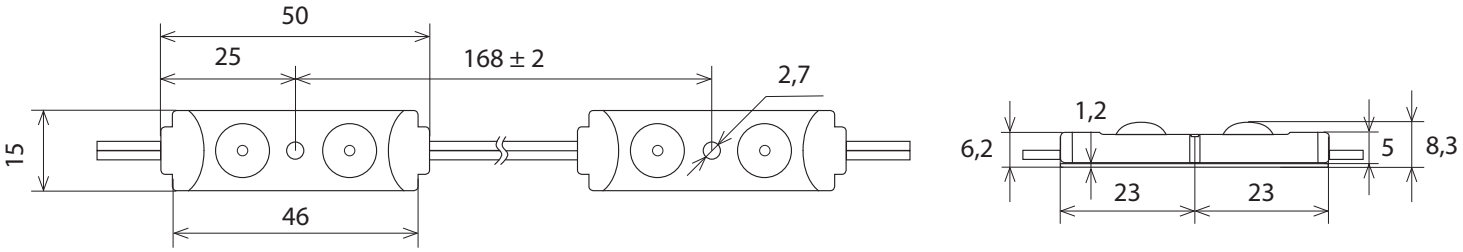
ML-211.012.51.0
1E3

16

ML-211.013.51.0
3E3

17

A++

2B1 ML-211.001.51.0

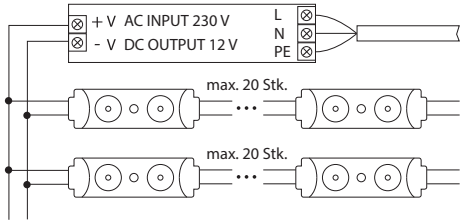
0,75 W | 45 lm | 12V DC | IP 65 | 160° | 30.000 h



Anwendung

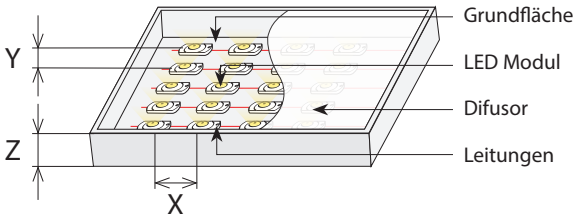
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

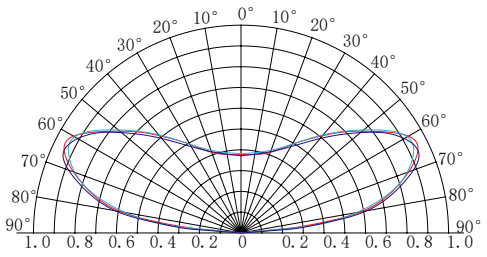


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
60	80	60	208	3000 - 3500
80	100	80	125	1600 - 1800
100	120	100	83	900 - 1100
120	140	120	60	600 - 800
150	170	150	39	500 - 600

• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

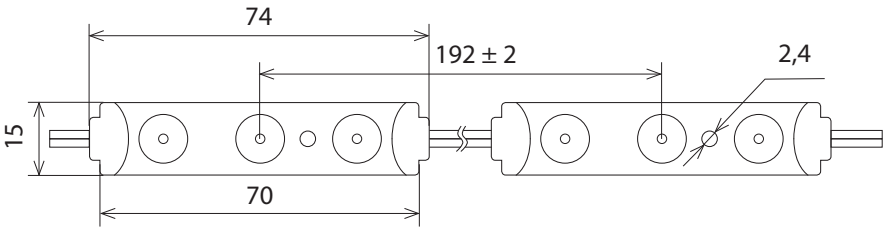
Technische Daten

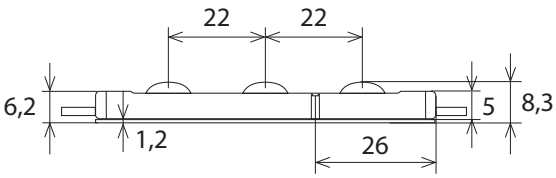
Artikelnummer	ML-211.001.51.0
LED chip	SMD 2835 Gimei
Material	Kunststoff
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	6 - 20 cm
Empfohlene Installationstiefe	6 - 10 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	0,72 W
Schutzart	IP 65
Strom	60 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk
Innerer Spannung	CV (Konstatspannung)
Menge LEDs	2 Stk
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	45 lm
Effizienz	62 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	168 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	0,85 € / Stk



3B1 **ML-211.002.51.0**

0,72 W | 70 lm | 12V DC | IP 65 | 160° | 30.000 h

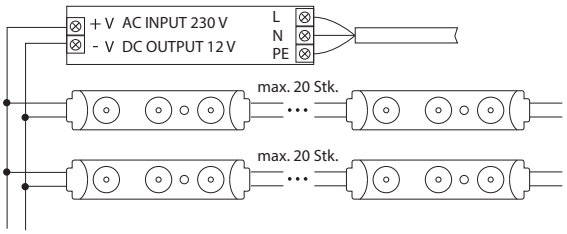




Anwendung

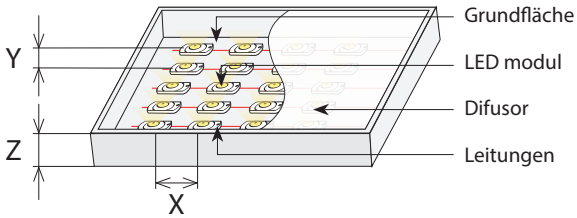
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

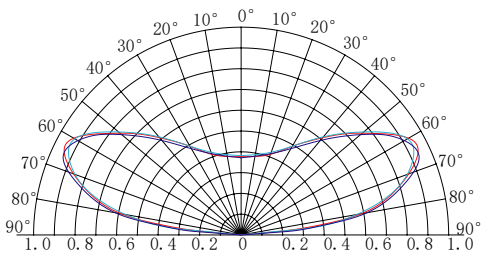


Tiefe Z (mm)	Abstand		Dichte (kusů/m²)	Beleuchtung (lux)
	X (mm)	Y (mm)		
60	100	80	167	4000 - 5000
80	120	80	104	2000 - 2500
100	140	100	71	1300 - 1600
120	160	120	52	1000 - 1200
150	190	150	36	700 - 900

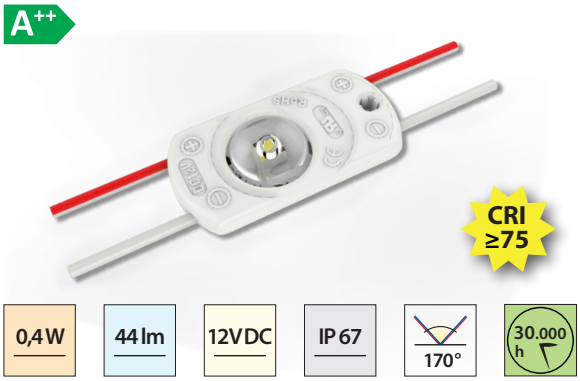
• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

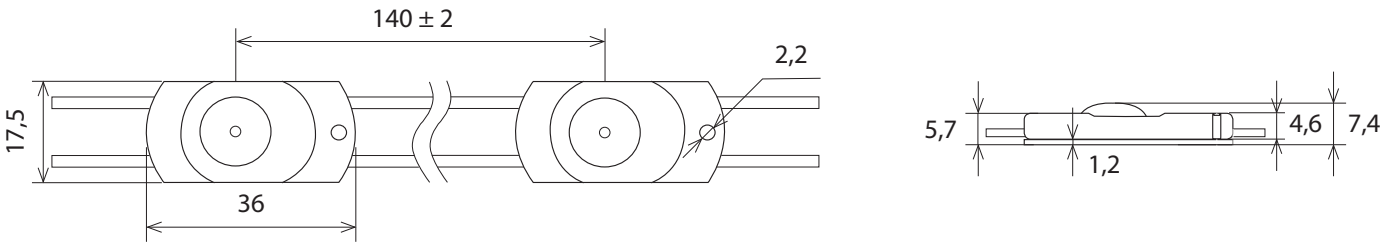
Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.002.51.0
LED chip	SMD 2835 Gimei
Material	Kunststoff
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	6 - 20 cm
Empfohlene Installationstiefe	8 - 12 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	0,72 W
Schutzart	IP 65
Strom	60 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk.
Innerer Spannung	CV (Konstatspannung)
Menge LEDs	3 Stk
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	70 lm
Effizienz	97 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	192 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	1,02 € / Stk



1B2 ML-211.003.51.0

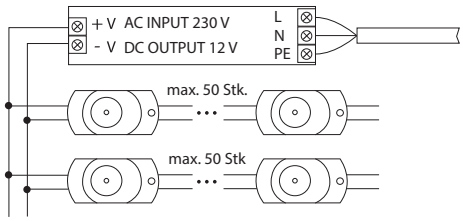




Anwendung

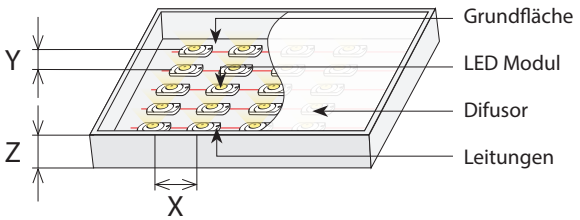
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

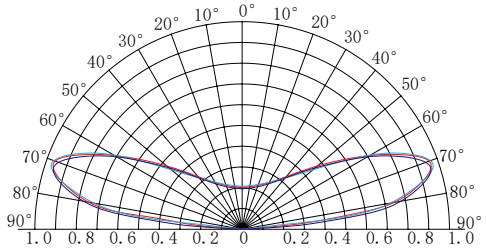


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
30	60	60	278	3200 - 3500
40	75	75	178	2700 - 3000
50	90	90	123	1800 - 2100
60	110	90	101	1300 - 1600

• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

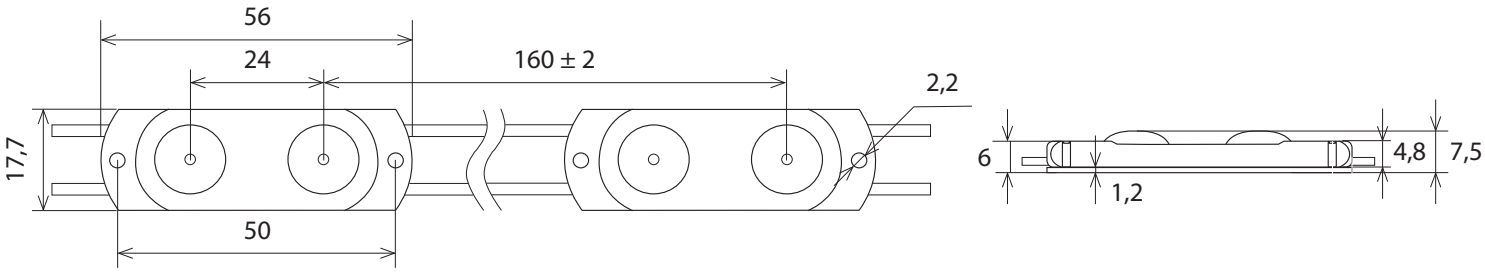
Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.003.51.0
LED chip	SMD 2835 Gimei
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	3 - 15 cm
Empfohlene Installationstiefe	3 - 6 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	0,4 W
Schutzart	IP 67
Strom	33 mA
Max. Menge Module in Serie	50 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	1 Stk.
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	44 lm
Effizienz	110 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	140 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	1,45 € / Stk



2B2 **ML-211.004.51.0**

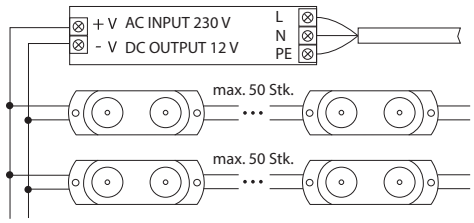
0,8 W | 88 lm | 12 V DC | IP 67 | 170° | 30.000 h



Anwendung

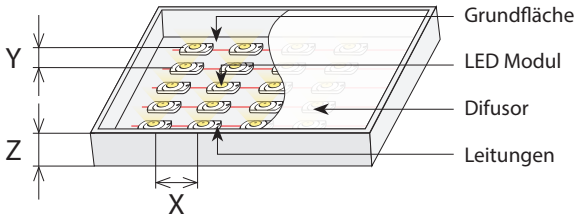
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

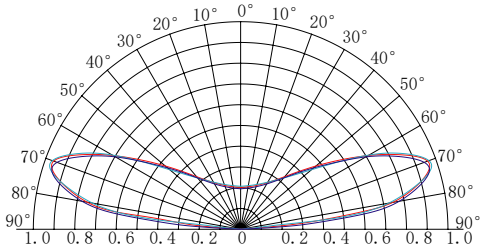


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
40	90	60	185	5300 - 5800
50	110	80	114	2700 - 3000
60	130	90	85	2500 - 2800
80	160	90	69	1600 - 1900
100	160	90	69	1400 - 1700

• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

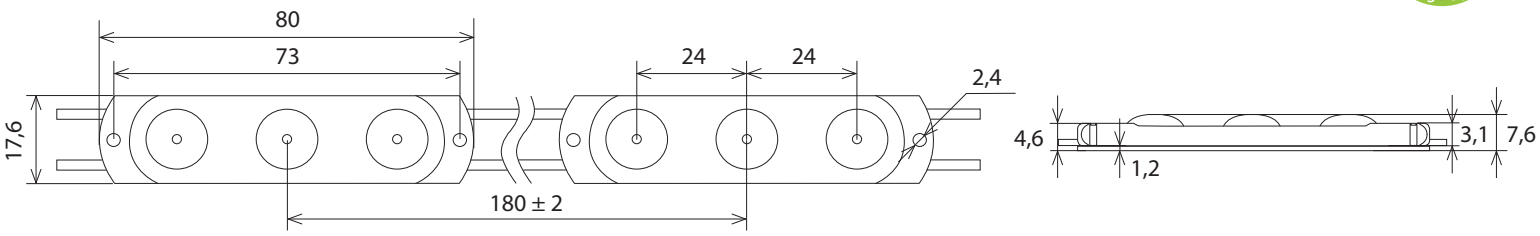
Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.004.51.0
LED chip	SMD 2835 Gimei
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	4 - 15 cm
Empfohlene Installationstiefe	6 - 10 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	0,8 W
Schutzart	IP 67
Strom	67 mA
Max. Menge Module in Serie	50 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	2 Stk.
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	88 lm
Effizienz	110 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	160 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	2,05 € / Stk



3B2 **ML-211.005.51.0**

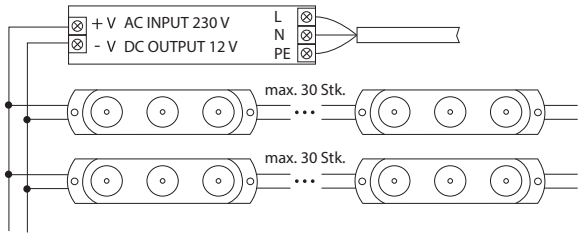
1,2 W | 130 lm | 12V DC | IP 67 | 170° | 30.000 h



Anwendung

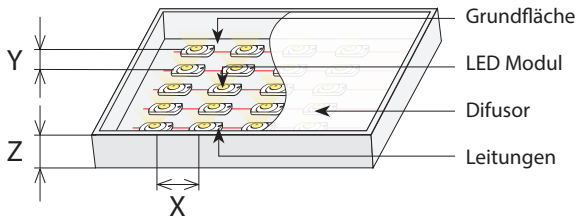
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

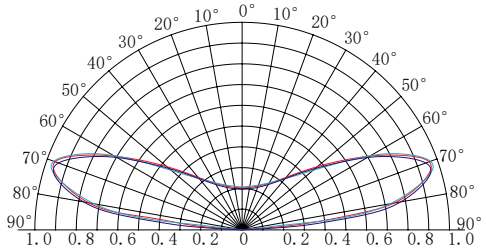


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
60	130	90	85	4300 - 4700
80	150	90	74	2800 - 3200
100	180	90	62	1800 - 2300
120	180	90	62	1300 - 1700
150	180	90	62	1000 - 1300

• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

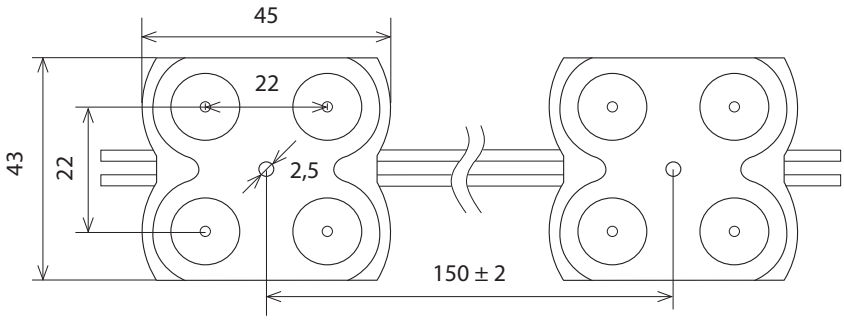
Technische Daten

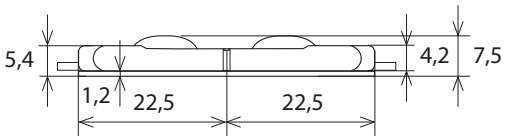
Artikelnummer	ML-211.005.51.0
LED chip	SMD 2835 Gimei
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	6 - 15 cm
Empfohlene Installationstiefe	8 - 12 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	1,2 W
Schutzart	IP 67
Strom	100 mA
Max. Menge Module in Serie	30 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	3 Stk.
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	130 lm
Effizienz	110 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	180 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	2,56 € / Stk



4B2 **ML-211.006.51.0**

1,6 W | 180 lm | 12 V DC | IP 67 | 170° | 30.000 h

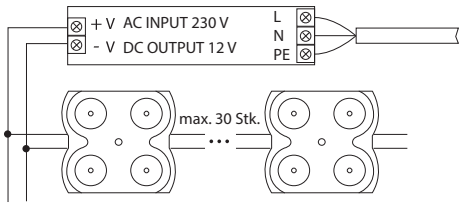




Anwendung

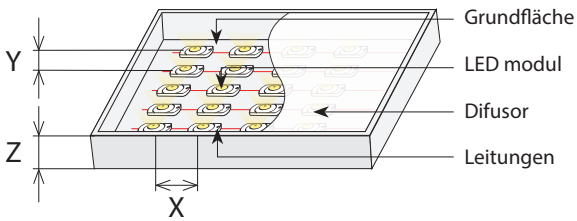
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

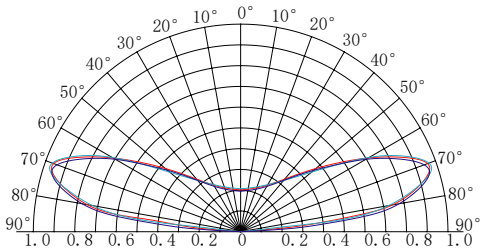


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
80	130	100	77	4000 - 4500
100	150	100	67	2500 - 3000
120	150	100	67	2000 - 2400
150	150	100	67	1500 - 1800
180	150	100	67	1300 - 1600

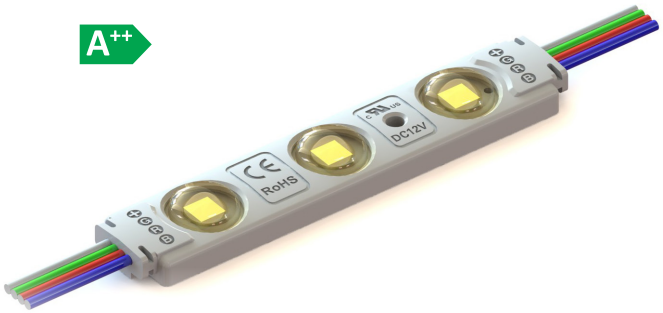
• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

Technische Daten

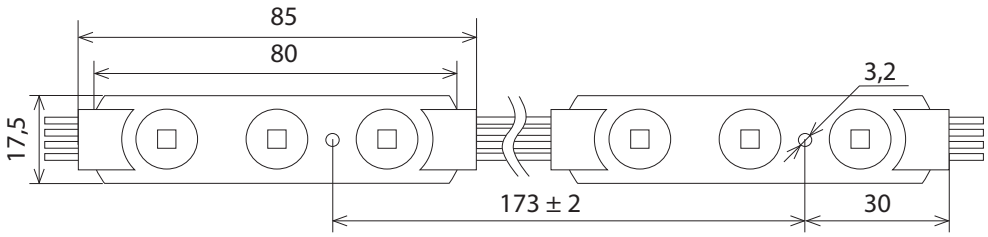
Artikelnummer	ML-211.006.51.0
LED chip	SMD 2835 Gimei
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	8 - 18 cm
Empfohlene Installationstiefe	12 - 15 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	1,6 W
Schutzart	IP 67
Strom	133 mA
Max. Menge Module in Serie	30 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	4 Stk.
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	180 lm
Effizienz	113 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	150 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	3,12 € / Stk

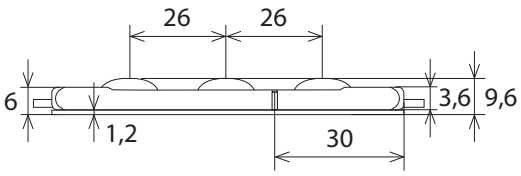


3B1RGB ML-213.007.51.0



0,65 W | 12 V DC | IP 65 | 160° | 30.000 h





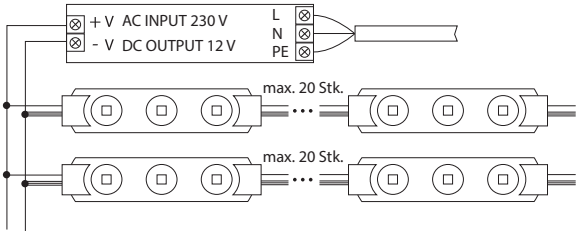
Anwendung

- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Technische Daten

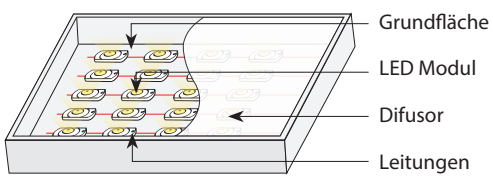
Artikelnummer	ML-213.007.51.0
LED chip	SMD 5050 Gimei
Material	Kunststoff
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	6 - 20 cm
Empfohlene Installationstiefe	6 - 15 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	0,65 W
Schutzart	IP 65
Strom	54 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk.
Innerer Spannung	CV (Konstatspannung)
Menge LEDs	3 Stk.
Farbtemperatur	RGB
Lumen	R 6 G 22 B 5
Effizienz	/
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	173 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	1,92 € / Stk

Schaltung

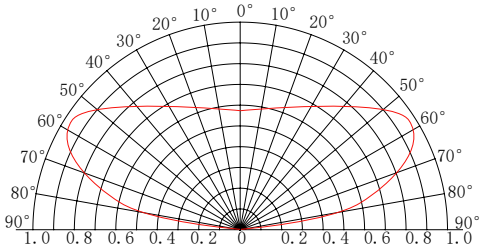


• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

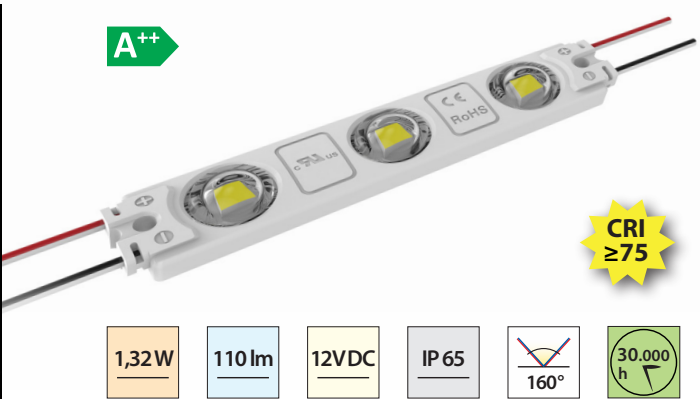
Referenzapplikation

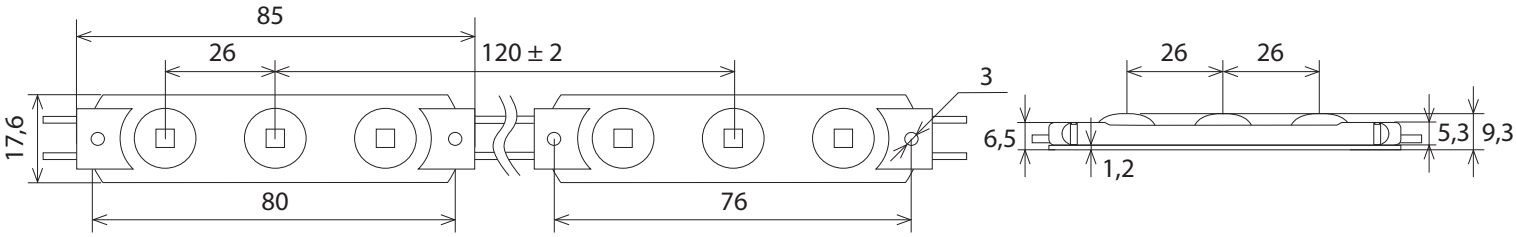


• Durchlässigkeit des Diffusor 56%



3B3 ML-211.008.51.0

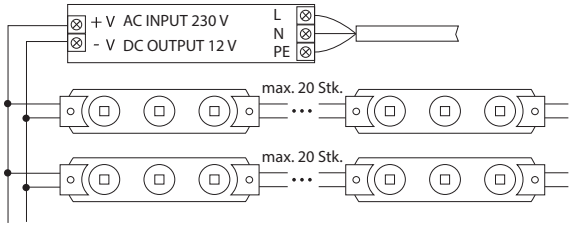




Anwendung

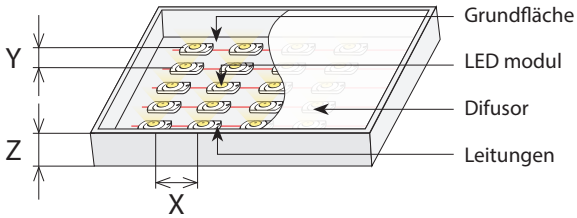
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

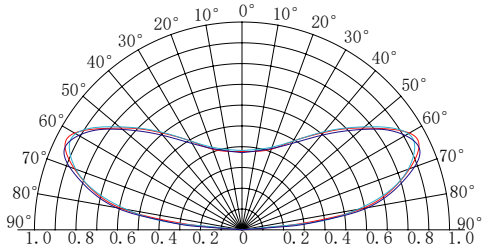


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
60	110	50	200	8000 - 9000
80	120	70	119	4800 - 5000
100	140	90	79	2500 - 3000
120	160	110	57	1600 - 2000
150	190	130	40	1200 - 1500

• Durchlässigkeit des Diffusor 56%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

Technische Daten

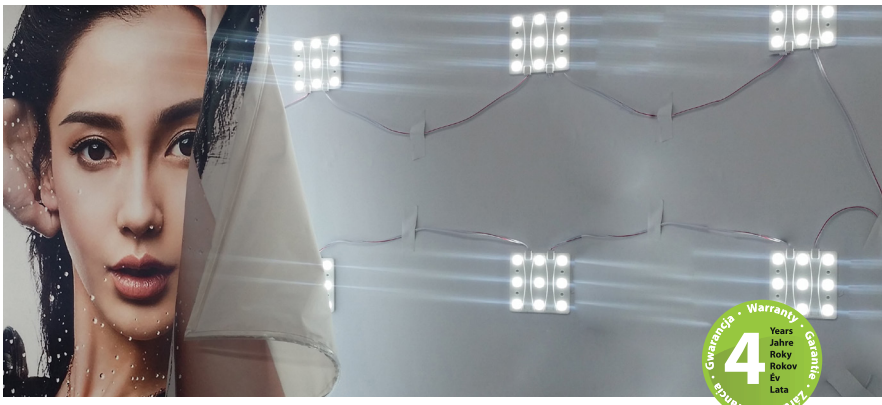
Artikelnummer	ML-211.008.51.0
LED chip	SMD 5730 Gimei
Material	Kunststoff
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	12 - 15 cm
Empfohlene Installationstiefe	12 - 18 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	1,32 W
Schutzart	IP 65
Strom	110 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk.
Innerer Spannung	CV (Konstatspannung)
Menge LEDs	3 Stk.
Farbtemperatur	6450 K ± 150 K
Lumen	110 lm
Effizienz	84 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	120 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	1,84 € / Stk



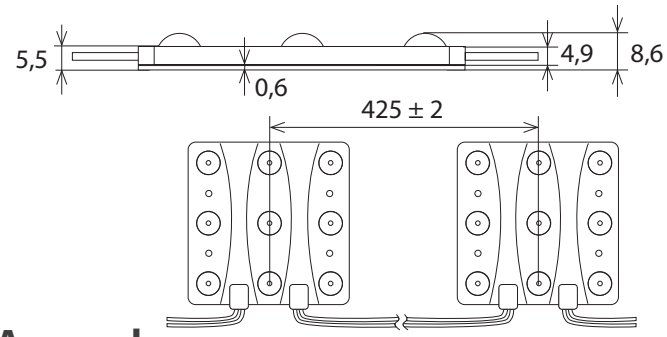
9B4 **ML-211.016.51.0**

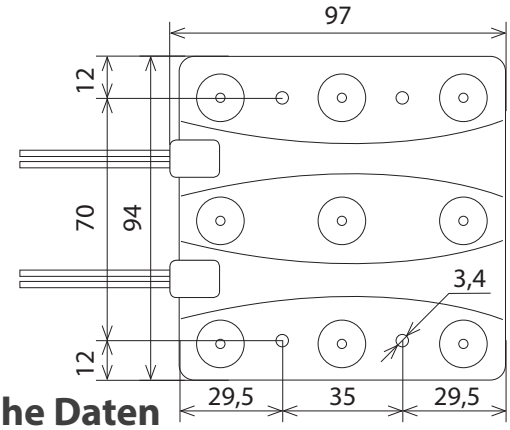
A++

CRI ≥75



7W | 700 lm | 12V DC | IP 65 | 170° | 30.000 h

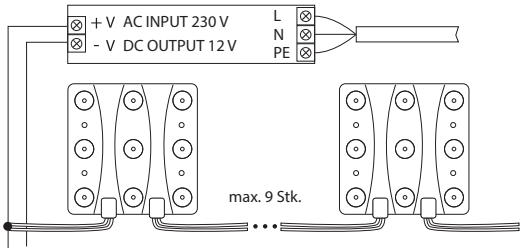




Anwendung

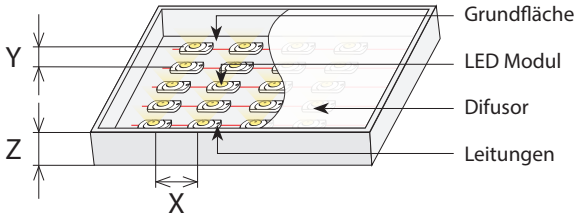
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

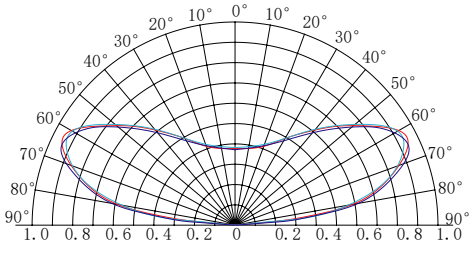


Tiefe Z (mm)	Abstand X (mm)	Abstand Y (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
100	330	330	9	2000 - 2300
120	330	330		1800 - 2000
150	330	330		1600 - 1800
180	330	330		1500 - 1600
200	330	330		1400 - 1500
250	330	330		1000 - 1300

• Durchlässigkeit des Diffusor 32%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.016.51.0
LED chip	SMD 3030 Gimei
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Rückbeleuchtung
Installationstiefe	12 - 20 cm
Empfohlene Installationstiefe	8 - 20 cm
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	7 W
Schutzart	IP 65
Strom	580 mA
Max. Menge Module in Serie	9 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	9 Stk.
Farbtemperatur	6550 K ± 150 K
Lumen	700 lm
Effizienz	100 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	425 ± 2
Verpackung	18 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	10,84 € / Stk

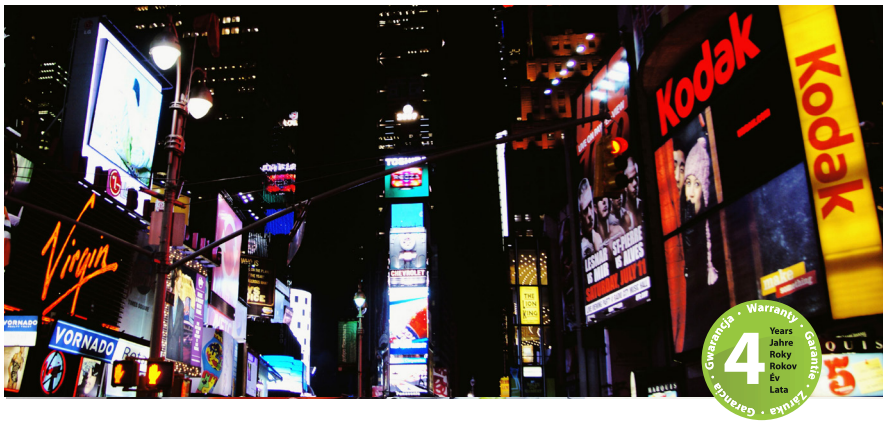


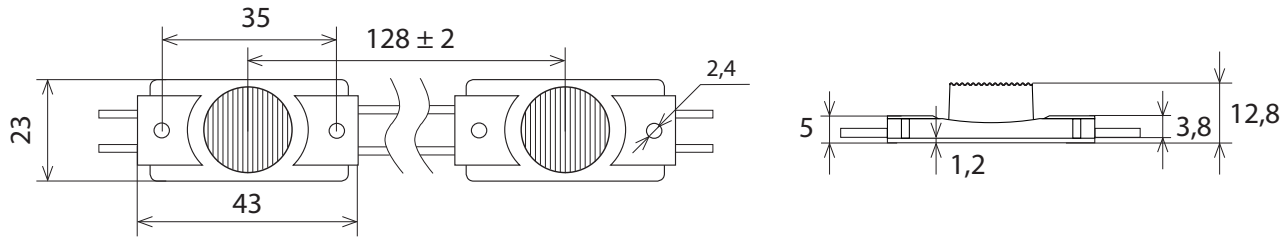
1E1 ML-211.009.51.0

A++

CRI ≥75

1,32 W | 110 lm | 12 V DC | IP 65 | 10° x 65° | 30.000 h

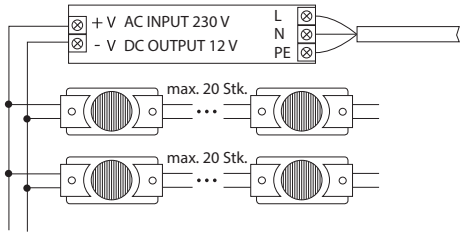




Anwendung

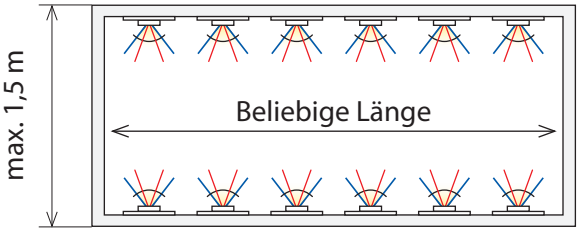
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

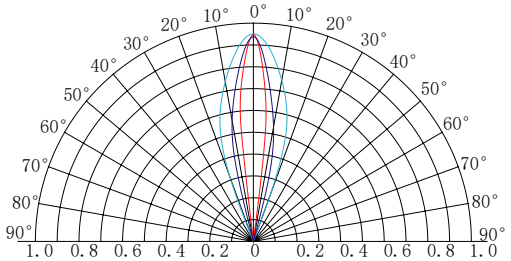


Tiefe (mm)	Ausmaß (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
120	1000 x 1000	30	400 - 500
150			300 - 350

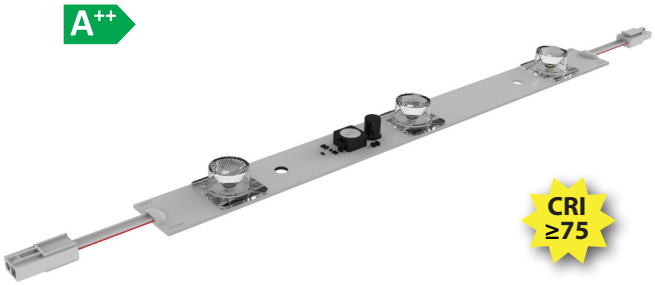
• Durchlässigkeit des Diffusor 32%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

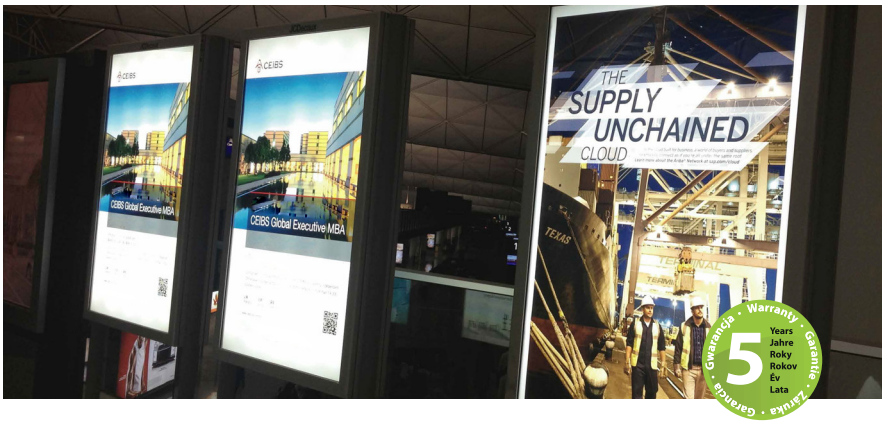
Technische Daten

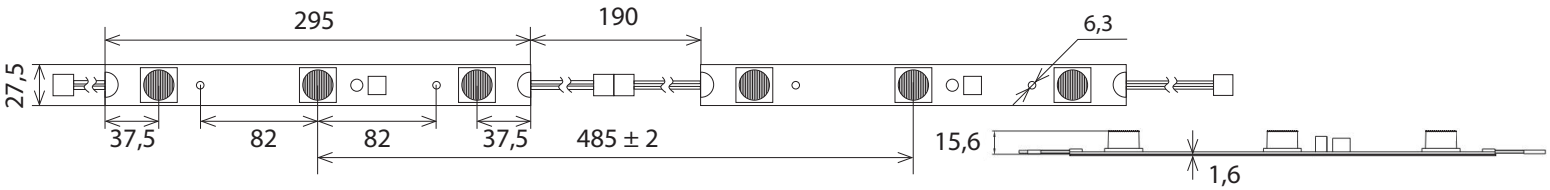
Artikelnummer	ML-211.009.51.0
LED chip	SMD 3030 Genesis
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Seitenbeleuchtung
Installationstiefe	14 - 40 cm / 8 - 20 mm (einseitig)
Empfohlene Installationstiefe	14 - 36 cm / 8 - 18 mm (einseitig)
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	Konstantspannung
Spannung	12 V DC
Leistung	1,32 W
Schutzart	IP 65
Strom	110 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	1 Stk.
Farbtemperatur	6350 K ± 150 K
Lumen	110 lm
Effizienz	84 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	128 ± 2
Verpackung	50 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	2,56 € / Stk



3E2 ML-211.010.51.0



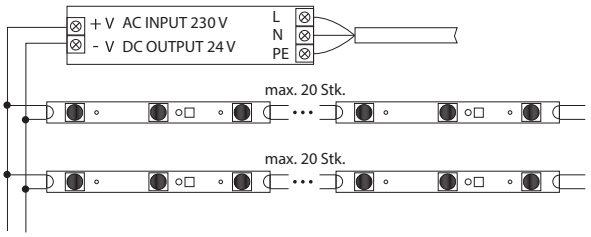




Anwendung

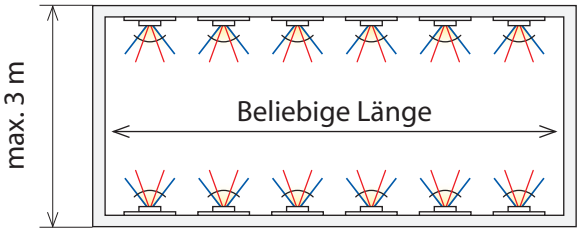
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

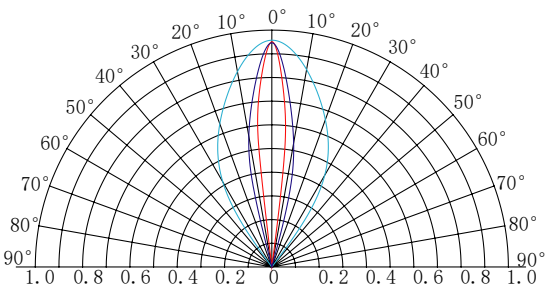


Tiefe (mm)	Ausmaß (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
160	1000 x 1000	6	1600 - 1800
200			1300 - 1500
240			1000 - 1200
300			800 - 900

• Durchlässigkeit des Diffusor 32%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.010.51.0
LED chip	SMD 3535 Osram OSLON SSL LM-80
Material	Al PCB
Anwendung	Seitenbeleuchtung
Installationstiefe	18 - 40 cm / 10 - 20 mm (einseitig)
Empfohlene Installationstiefe	18 - 30 cm / 10 - 18 mm (einseitig)
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	zdroj konstantního napětí
Spannung	24 V DC
Leistung	9 W
Schutzart	IP 64 (Konektor IP 20)
Strom	375 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	3 Stk.
Farbtemperatur	6450 K ± 150 K
Lumen	635 lm
Effizienz	70 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	485 ± 2
Verpackung	1 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	22,73 € / Stk.

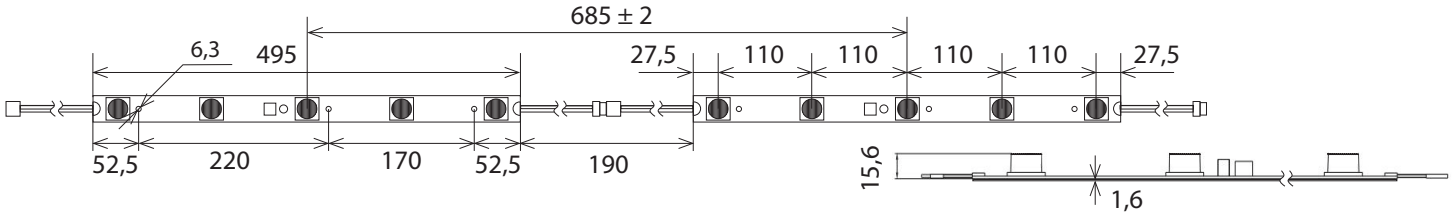


5E2 **ML-211.011.51.0**

A++

CRI ≥75

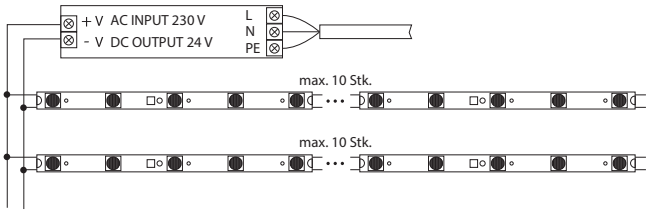
15 W | 1055 lm | 24 V DC | IP 64 / IP 20 | 15°x45° | 50.000 h



Anwendung

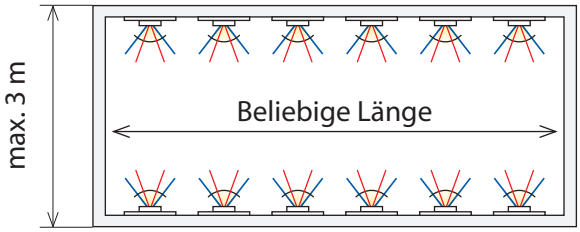
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

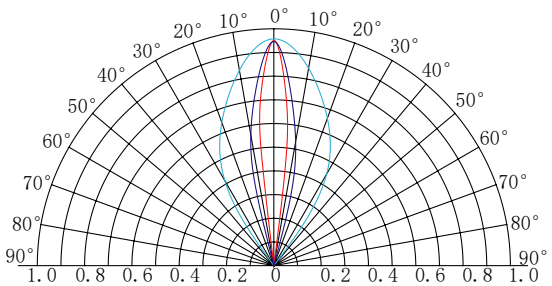


Tiefe (mm)	Ausmaß (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
160	1000 x 1000	4	1600 - 1800
200			1300 - 1500
240			1000 - 1200
300			800 - 900

• Durchlässigkeit des Diffusor 32%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

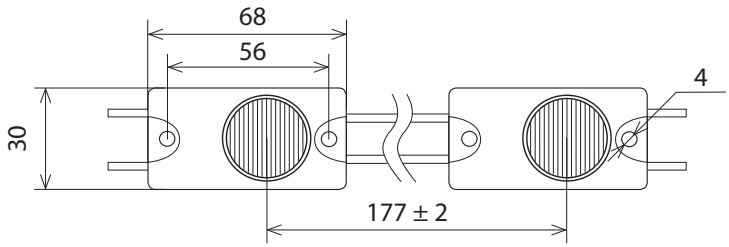
Technische Daten

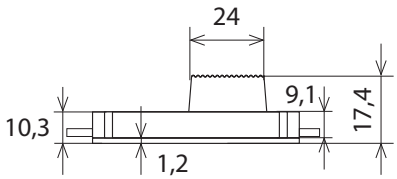
Artikelnummer	ML-211.011.51.0
LED chip	SMD 3535 Osram OSLON SSL LM-80
Material	Al PCB
Anwendung	Seitenbeleuchtung
Installationstiefe	18 - 40 cm / 10 - 20 mm (einseitig)
Empfohlene Installationstiefe	18 - 30 cm / 10 - 18 mm (einseitig)
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	zdroj konstantního napětí
Spannung	24 V DC
Leistung	15 W
Schutzart	IP 64 (Konektor IP 20)
Strom	625 mA
Max. Menge Module in Serie	10 Stk.
Innerer Spannung	CC (Konstantstrom)
Menge LEDs	5 Stk.
Farbtemperatur	6450 K ± 150 K
Lumen	1055 lm
Effizienz	70 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	685 ± 2
Verpackung	1 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	32,90 € / Stk.



1E3 ML-211.012.51.0

2W | 260 lm | 12-24 VDC | IP 65 | 10°x 40° | 50.000 h

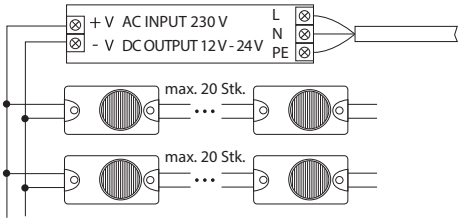




Anwendung

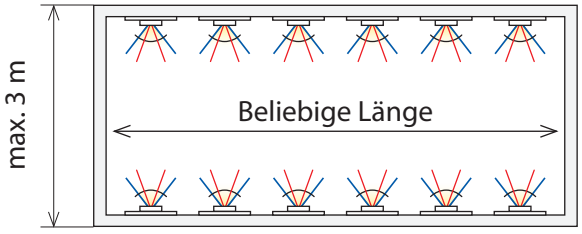
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

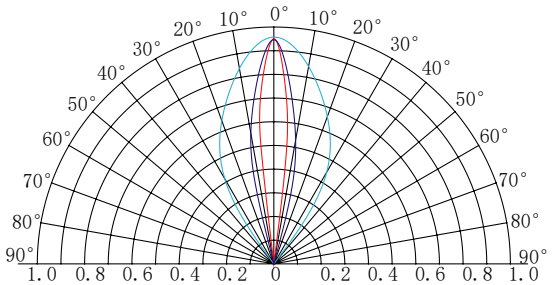


Tiefe (mm)	Ausmaß (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
120	1000 x 1000	24	1300 - 1500
150			1200 - 1300
200			1000 - 1200
300			800 - 900

• Durchlässigkeit des Diffusor 32%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte

Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.012.51.0
LED chip	SMD 1919 LG
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Seitenbeleuchtung
Installationstiefe	11 - 20 cm / 4 - 10 mm (einseitig)
Empfohlene Installationstiefe	12 - 18 cm / 6 - 8 mm (einseitig)
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	zdroj konstantního napětí
Spannung	12 - 24 V DC
Leistung	2 W
Schutzart	IP 65
Strom	166 mA
Max. Menge Module in Serie	20 Stk.
Innerer Spannung	CC (konstantní proud)
Menge LEDs	1 Stk.
Farbtemperatur	6500 K ± 150 K
Lumen	260 lm
Effizienz	130 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	177 ± 2
Verpackung	30 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	7,26 € / Stk.

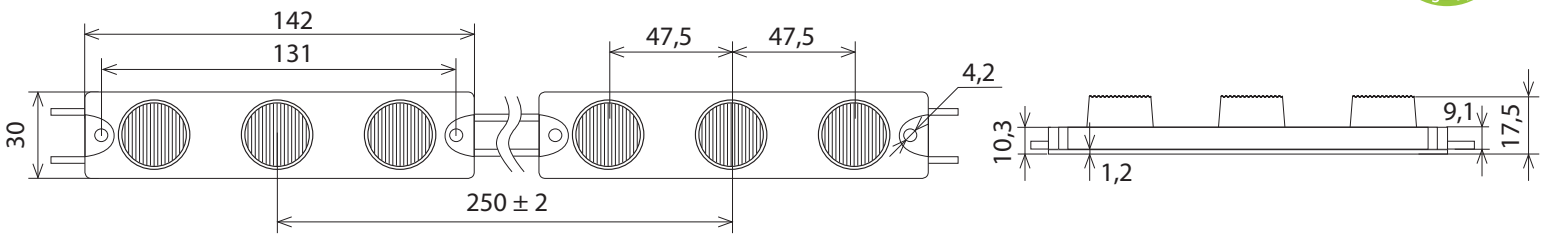


3E3 **ML-211.013.51.0**

A++

CRI ≥75

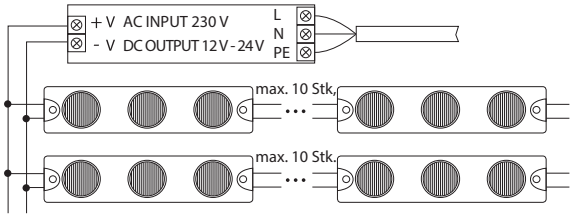
6 W | 780 lm | 12-24 VDC | IP 65 | 10°x40° | 50.000 h



Anwendung

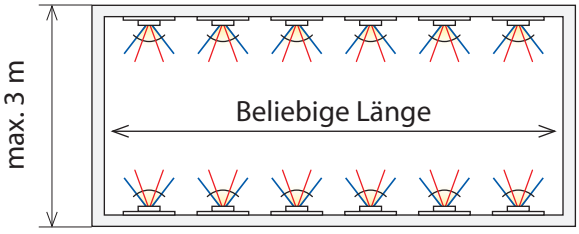
- Werbebanner/Werbeschilder/Werbesäulen
- Leuchtende Buchstaben und Firmenlogos
- Verkehrs- und Hinweisschilder
- Orientierungstafeln
- Informationstafeln

Schaltung



• Die Verbindungsleitungen zwischen Netzteil und mehreren Reihen von LED Modulen müssen einen aus-zureichenden Querschnitt haben. Sonst besteht die Gefahr einen zu großen Spannungsabfall zuhaben und der Lichtstrom wird daher reduziert.

Referenzapplikation

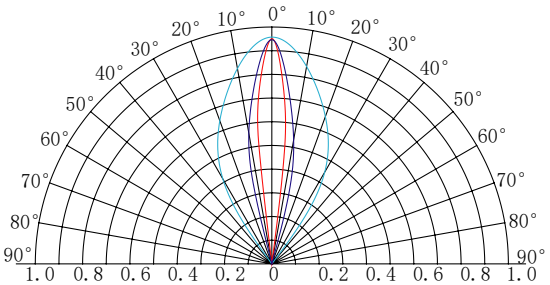


Technische Daten

Artikelnummer	ML-211.013.51.0
LED chip	SMD 1919 LG
Material	ABS, Al PCB
Anwendung	Seitenbeleuchtung
Installationstiefe	10 - 20 cm / 4 - 10 mm (einseitig)
Empfohlene Installationstiefe	12 - 18 cm / 6 - 8 mm (einseitig)
Umgebungstemperatur	-25°/+ 60°
Einspeisung	zdroj konstantního napětí
Spannung	12 - 24 V DC
Leistung	6 W
Schutzart	IP 65
Strom	500 mA
Max. Menge Module in Serie	10 Stk.
Innerer Spannung	CC (konstantní proud)
Menge LEDs	3 Stk.
Farbtemperatur	6500 K ± 150 K
Lumen	780 lm
Effizienz	130 lm / W
Schützt gegen	Staub, Feuchtigkeit Schlag und Vibration
Befestigung	3m Klebeband, Befestigungslöcher
Macadem Step SDCM	≤ 5 pro BIN
Modulabstand	250 ± 2
Verpackung	10 Stk.
Listenpreis ohne MwSt.	14,44 € / Stk.

Tiefe (mm)	Ausmaß (mm)	Dichte (Stk./m²)	Beleuchtung (lux)
120	1000 x 1000	10	1300 - 1500
150			1200 - 1300
200			1000 - 1200
300			800 - 900

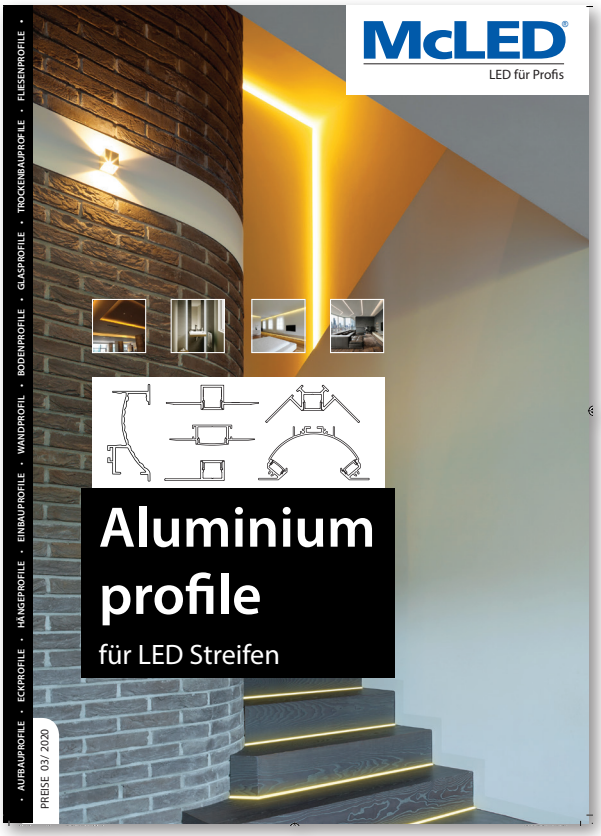
• Durchlässigkeit des Diffusor 32%
• Die angegebene Werte sind Richtwerte



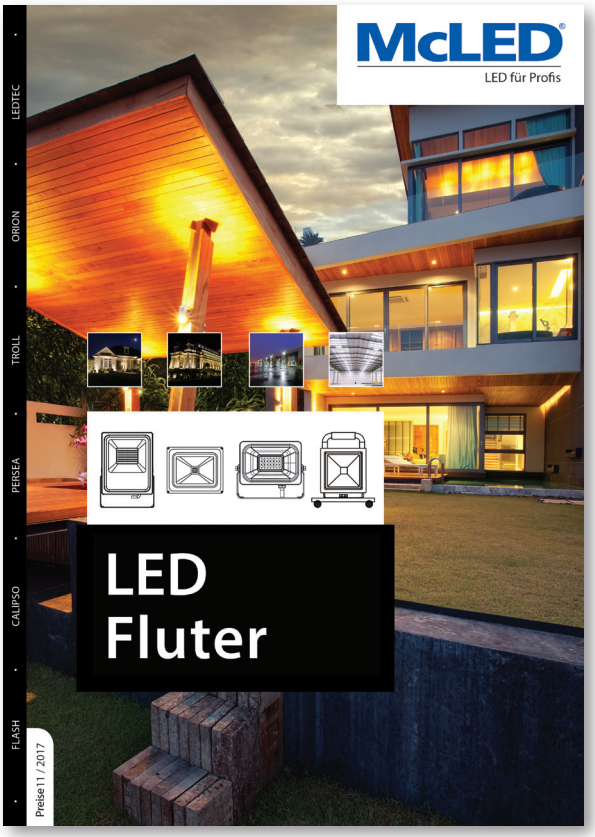
McLED
LED für Profis
SMD 5730
SMD 335
SMD 2835
SMD 5050
SMD 3528
SMD 3527
SMD 2216
LED Streifen
inklusive Zubehör
Preise 03 / 2019

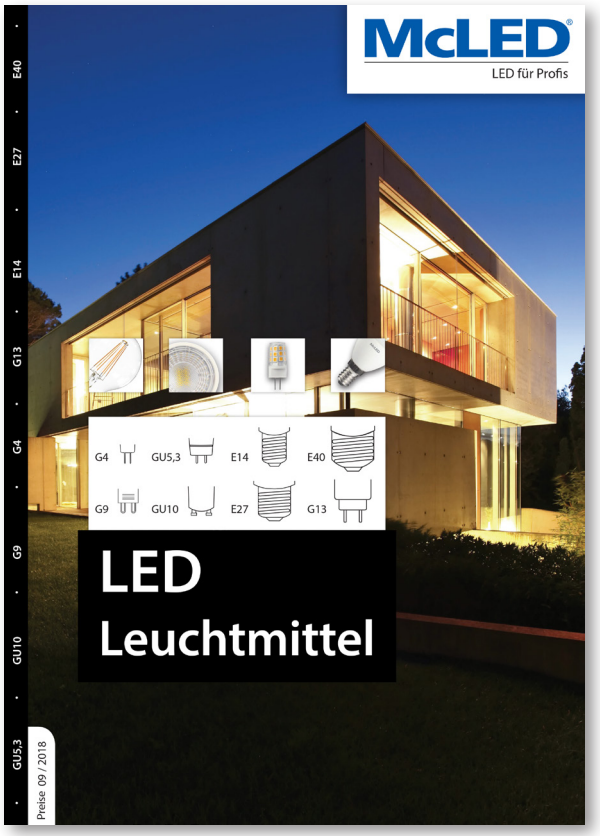
McLED
LED für Profis
DEKORATIVE LEUCHTEN
GARTENLEUCHTEN
POLLERLEUCHTEN
WANDLEUCHTEN
DECKENLEUCHTEN
LED
Architektonische
Beleuchtung
09 / 2018

McLED
LED für Profis
LED
Befestigungen
für Leuchten
Preise 09 / 2018


McLED
LED für Profis
AUFBAUPROFILE · ECKPROFILE · HÄNGEPROFILE · EINBAUPROFILE · WANDPROFIL · BODENPROFILE · GLASPROFILE · TROCKENBAUPROFILE · FLIESENPROFILE
Aluminium profile
für LED Streifen
PREISE 03/ 2020

McLED
LED für Profis
MÖBEL · REGALBELEUCHTUNG · DECKENLEUCHTEN · AUFBAULEUCHTEN · EINBAULEUCHTEN · FEUCHTRAUMLEUCHTEN
LED Leuchten
Preis 03 / 2019


McLED
LED für Profis
FLASH · CALIPSO · PERSEA · TROLL · ORION · LEDTEC
LED Fluter
Preise 11 / 2017


McLED
LED für Profis
GU5,3 · GU10 · G9 · G4 · G13 · E14 · E27 · E40
G4 GU5,3 E14 E40
G9 GU10 E27 G13
LED Leuchtmittel
Preise 09 / 2018

Ⓐ Schmachtl GmbH
Pummererstraße 36, A - 4020 Linz
Tel.: +43 732 7646 0; Fax: +43 732 785036
e-mail: office@mcled.at
www.mcled.at

www.mcled.at

Die Firma McLED GmbH behält sich das Recht auf technische Änderungen und Verbesserungen der McLED-Artikele vor.

KAT-350.2_06/20_AT

• Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten • Die Fotos dienen nur zur Illustration