



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420

D- 41069 Mönchengladbach

Tel.: +49 (0)2161-6989792

Fax: +49 (0)2161-6989796

Email kontakt@mec-light.de

Datenblatt

LED Streifen 24V 12W 1800Lm 128x SMD2835/m RA90 warm weiß (2900K) IP66

Hersteller: Ledomec

Modell/Typ: 181983365

2. Allgemeine Produktmerkmale

Merkmal	Spezifikation
LED-Typ	SMD2835 – hocheffiziente LED-Chips auf flexibler Leiterplatte
Nennspannung	24 V DC
Leistung	9 W/m – 12 W/m
Lichtstrom	ca. 1620 lm/m – 3960 lm/m
Lichtausbeute	ca. 180 lm/W (typisch)
Farbtemperatur	2900 K
Farbwiedergabe	CRI $\geq$ 90
Schutzarten	IP66
Schnitt-/Installationsintervalle	50 mm
Abstrahlwinkel	ca. 120°
Montage	flexibel, zuschneidbar, Verbinder/Stecker verfügbar

3. Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	24 V DC
Nennstrom pro Meter	abhängig von Leistungsausführung
Leistungsbereich	9 – 12 W pro Meter
Max. Umgebungstemperatur	abhängig vom Einbau/Profil und Kühlung (Herstellerangabe empfohlen)
Betrieb	nur Gleichspannung DC

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420

D- 41069 Mönchengladbach

Tel.: +49 (0)2161-6989792

Fax: +49 (0)2161-6989796

Email kontakt@mec-light.de

4. Sicherheit und Schutzanforderungen (Deutschland/EU)

CE-Kennzeichnung

- **Pflicht für Vertrieb in Deutschland/Europa:** Der LED-Streifen muss eine CE-Kennzeichnung tragen, die bestätigt, dass das Produkt alle **relevanten EU-Richtlinien** erfüllt (z. B. LVD, EMC, RoHS etc.) und eine **EU-Konformitätserklärung (DoC)** vorliegt.

Wichtige EU-Richtlinien & Anforderungen

1. Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU

- Elektrische Sicherheit für Geräte mit Nennspannungen zwischen 50 V und 1000 V AC bzw. 75 V und 1500 V DC.
- Schutz gegen elektrische Gefahren.

2. EMV-Richtlinie 2014/30/EU

- Sicherstellung elektromagnetischer Verträglichkeit.

3. RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (inkl. Änderungen)

- Beschränkung gefährlicher Stoffe (z. B. Blei, Quecksilber).

4. WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)

- Entsorgung und Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten.
- Kennzeichnung mit durchgestrichener Mülltonne Pflicht.

5. EU-Ökodesign-/ErP-Regelungen

- Energieeffizienz- und Umwelanforderungen für Lichtquellen und -systeme.
- LED-Produkte müssen bestimmte Effizienz-, Flicker- und Lebensdauer-Kriterien erfüllen.

EU-Konformitätserklärung (DoC)

Die technische Dokumentation muss Folgendes enthalten:

- Produktbeschreibung und –identifikation

mec-light GmbH & Co. KG

Bank: Deutsche Postbank AG

BLZ: 44010046, Kto: 215280465

IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65

Swift: PBNKDEFF

Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301

phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421

Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack

USt.-ID-Nr.: DE298706810

WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420

D- 41069 Mönchengladbach

Tel.: +49 (0)2161-6989792

Fax: +49 (0)2161-6989796

Email kontakt@mec-light.de

- Verwendete Normen und Richtlinien
- Ergebnisse relevanter Prüfungen
- Verantwortungserklärung des Herstellers/Importeurs
- Ort, Datum, Unterschrift

5. Normen/Standardtests (empfohlen)

Typische harmonisierte Normen, an denen sich das Produkt orientieren sollte:

Bereich	Norm
Allgemeine Sicherheit	EN 60598-1
LED-Komponenten	EN 62031
Photobiologische Sicherheit	EN 62471
EMV	EN 55015, EN 61547
Niederspannung	EN 61347-2-13
Energie-/Ökodesign	entsprechende Durchführungsverordnungen der EU
Schutzartprüfung	EN 60529 (IP-Ratings)

Hinweis: Maßgeblich sind die zum Zeitpunkt gültigen harmonisierten Normen laut Amtsblatt der EU.

6. Umwelt und Entsorgung

- **WEEE-Kennzeichnungspflicht** (durchgestrichene Mülltonne).
- LED-Streifen können Elektronik-Abfall enthalten – sachgerechte Entsorgung über Recyclinghöfe.
- Einhaltung **RoHS** garantiert reduzierte Schadstoffanteile.

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420

D- 41069 Mönchengladbach

Tel.: +49 (0)2161-6989792

Fax: +49 (0)2161-6989796

Email kontakt@mec-light.de

7. Verpackung & Kennzeichnung

Mindestens Angaben laut EU-Richtlinien:

- CE-Zeichen deutlich sichtbar auf Produkt/Beschriftung und Verpackung
- Hersteller/Importeur Name und Adresse
- Modellbezeichnung/Typnummer
- Elektrische Daten (24 V, Leistung, IP-Schutz)
- Sicherheits- und Entsorgungshinweise (WEEE)
- Warnhinweise bei Nicht-Geeignetheit für direkte Netzspannung

8. Warnhinweise & Sicherheitshinweise (Pflichttexte)

- **Nur für 24 V DC betrieben!**
- Nicht direkt an Netzspannung anschließen ohne geeigneten Treiber/Netzteil.
- Vor Installation Strom abschalten und Montage durch Fachpersonal.
- Beachte Schutzklasse und IP-Rating entsprechend Einsatzort.
- Nicht in feuergefährdeten Bereichen ohne geeigneten Brandschutz verwenden.

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389