

Produktdatenblatt

Allgemeine Informationen

Hersteller / Marke: Ledomec
Anschrift: mec-light GmbH & Co. KG, Aachener Str. 420, D-41069 Mönchengladbach
Modellkennung: LM-FLOW-360-24

Produktbeschreibung

Der **1 m Flow Running COB LED Streifen** bietet modernste Lichttechnologie mit integriertem **Lauflichteffekt („Water Flow“)**. Durch die dichte COB-Bestückung mit **360 LEDs pro Meter** entsteht ein homogenes, punktfreies Lichtband. Der Streifen kombiniert starke Lichtleistung mit einer warmweißen Lichtfarbe von **2700 K** und einem hohen Farbwiedergabeindex von **Ra ≥ 90**. Mit seiner **Schutzart IP66** eignet er sich sowohl für Innenräume als auch geschützte Außenbereiche.

Technische Parameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h)	12	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom (ϕuse)	900 lm/m (breiter Kegel 120 °)	Ähnliche Farbtemperatur	2700 K (Warmweiß)
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon)	12 W/m	Leistungsaufnahme im Standby (Psb)	0,00 W
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra ≥ 90	LED-Dichte	360 LEDs/m (COB)
Abstrahlwinkel	120 °	Betriebsspannung	24 V DC
Lebensdauerfaktor	1,00	Lichtstromerhalt	0,97
Dimmbar	Ja (über Kompatiblen Controller)	Schutzart	IP66

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	Lebensdauer (L70/B50)	≥ 30 000 h
---------------------------	----------------------	-----------------------	------------

Abmessungen

Höhe	Breite	Tiefe
–	8 mm	3 mm

Besondere Funktionen

Lauflichteffekt („Flow Running“) : Der Streifen verfügt über eine integrierte IC-Steuerung, die bewegte Lichtverläufe erzeugt. Die Bewegungsgeschwindigkeit sowie Richtung können über einen geeigneten LED-Controller individuell angepasst werden. Ideal für dekorative Anwendungen, Akzentbeleuchtung und moderne Lichtdesigns.

Elektrische und optische Eigenschaften

Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	12 W/m
Lichtstrom	900 lm/m
Lichtfarbe	Warmweiß (2700 K)
Farbwiedergabeindex	Ra ≥ 90
Abstrahlwinkel	120 °
LED-Dichte	360 LEDs/m (COB-Technologie)
Schutzklasse	IP66 – spritzwasser- und staubgeschützt
Dimmbar / steuerbar	Ja, über Controller (PWM oder IC-Signal)
Lauflichtfunktion	IC-gesteuerter Lauflichteffekt („Water Flow“)

Anwendungsbereiche

- Wohnräume, Küchen und Bäder
- Architektur- und Akzentbeleuchtung
- Schaufenster, Vitrinen und Regale

- Dekoratives Lichtdesign mit Lauflichteffekt
- Feuchträume und geschützte Außenbereiche

Hinweise

- Nur mit geeignetem **24 V DC Netzteil** betreiben.
- Der LED-Streifen darf **nicht direkt an 230 V** angeschlossen werden.
- Kürzbar an markierten Lötunkten (je nach Segmentlänge).
- Zur optimalen Wärmeableitung auf **Alu-Profil** montieren.

Energieetikett (Energielabel)

Modellkennung: LM-FLOW-360-24

Energieeffizienzklasse: F

Energieverbrauch: 12 kWh / 1000 h

Lichtstrom: 900 Lm/m

Farbtemperatur: 2700 K (Warmweiß)

Spannungsversorgung: 24 V DC

Schutzart: IP66

CRI: Ra ≥ 90

© 2024 Ledomec – mec-

light GmbH & Co. KG · Aachener Str. 420 · 41069 Mönchengladbach · www.ledomec.de

Stand: April 2024 – Technische Änderungen vorbehalten.



BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST

GLOBAL TESTING AND CERTIFICATION PRECISION SERVICE CLOUD FACTORY

Certificate of Compliance

Certificate No. : XDX41230216102601EC

Applicant : **NEWSMART LED LIMITED**
1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Manufacturer : **NEWSMART LED LIMITED**
1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Product Name : **Flexible led Strip light**

Trademark : **NEWSMART**

Main Test Model : **NS-2835-120-24-1**

Additional Model : NS-COB-320-12/24, NS-COB-480-12/24, NS-COB-528-12/24, NS-COB-608-12/24, NS-COB-810-12, NS-COB-840-24, NS-COB-1080-24, NS-COB-784-24, NS-COB-840-24-Z, NS-COB-480-24-L, NS-COB-480-24-N, NS-COB-AA-12/24, NS-COB-ZZ-12/24, NS-COB-480-12/24-M, NS-COB-378-24, NS-COB-576-24, NS-COB-528-12/24-F, NS-COB-360-24, NS-COB-X-24, NS-COB-720-24-D, NS-COB-576-24, NS-COB-784-24-D, NS-2835-288-24, NS-2835-400-24, NS-5050-288-24-A, NS-5050-288-24-B, NS-2835-252-24, NS-5050-288-24-C, NS-2835-60-12/24, NS-2835-120-12/24, NS-2835-AA-12/24, NS-2835-ZZ-12/24, NS-2835-240-12/24, NS-2835-168-12/24, NS-2835-192-12/24, NS-5050-60-12/24, NS-5050-30-12/24, NS-5050-60-12/24-A, NS-5050-120-12/24-A, NS-5050-60-12/24-B, NS-5050-120-12/24-B, NS-5050-60-12/24-C, NS-2835-128-24, NS-2835-160-24-A, NS-2835-160-24-B, NS-2835-120-24-CC, NS-2835-130-48, NS-3014-60-12/24, NS-3014-120-12/24, NS-2835-48-24, NS-5050-24-24, NS-2216-224-24, NS-2835-60-12/24-S, NS-2835-126-12-WF, NS-2835-120-24-WF, NS-5050-60-24-A-DMX, NS-5050-60-24-B-DMX, NS-5050-60-12/24-A-A, NS-2835-120-12/24-A-A, NS-5050-60-12/24-A-B, NS-5050-60-12/24-B-C, NS-5050-60-5-A-C, NS-5050-60-5-B-C, NS-5050-60-12-A-D, NS-5050-60-12-A-E, NS-5050-60-12-A-F, NS-2216-240-24, NS-2216-300-24, NS-3528-60-12/24, NS-3528-120-12/24, NS-3528-240-12/24, NS-5730-60-12/24, NS-5730-120-12/24

Test Standard : **EN IEC 55015:2019+A11:2020, EN 61547:2009**
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

As shown in the Test Report No. : **XDX41230216102601ER**

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.



Christina Deng
Manager
Oct. 26, 2023

BST Testing(Shenzhen) Co., Ltd.

Add: No.7, New Era Industrial Zone, Guantian, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Certificate Search: <http://www.bst-lab.com>, Tel: 400-882-6168, 8009990305, E-mail: christina@bst-lab.com



BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST

GLOBAL TESTING AND CERTIFICATION PRECISION SERVICE CLOUD FACTORY

Certificate of Compliance

Certificate No. : BSTDGX41230216102601CC

Applicant : NEWSMART LED LIMITED

1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Manufacturer : NEWSMART LED LIMITED

1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Product Name : Flexible led Strip light

Trademark : NEWSMART

Main Test Model : NS-2835-120-24-1

NS-COB-320-12/24, NS-COB-480-12/24, NS-COB-528-12/24, NS-COB-608-12/24,
NS-COB-810-12, NS-COB-840-24, NS-COB-1080-24, NS-COB-784-24, NS-COB-840-24-Z,
NS-COB-480-24-L, NS-COB-480-24-N, NS-COB-AA-12/24, NS-COB-ZZ-12/24,
NS-COB-480-12/24-M, NS-COB-378-24, NS-COB-576-24, NS-COB-528-12/24-F,
NS-COB-360-24, NS-COB-X-24, NS-COB-720-24-D, NS-COB-576-24, NS-COB-784-24-D,
NS-2835-288-24, NS-2835-400-24, NS-5050-288-24-A, NS-5050-288-24-B, NS-2835-252-24
NS-5050-288-24-C, NS-2835-60-12/24, NS-2835-120-12/24, NS-2835-AA-12/24,
NS-2835-ZZ-12/24, NS-2835-240-12/24, NS-2835-168-12/24, NS-2835-192-12/24,
NS-5050-60-12/24, NS-5050-30-12/24, NS-5050-60-12/24-A, NS-5050-120-12/24-A,
NS-5050-60-12/24-B, NS-5050-120-12/24-B, NS-5050-60-12/24-C, NS-2835-128-24,
NS-2835-160-24-A, NS-2835-160-24-B, NS-2835-120-24-CC, NS-2835-130-48,
NS-3014-60-12/24, NS-3014-120-12/24, NS-2835-48-24, NS-5050-24-24, NS-2216-224-24,
NS-2835-60-12/24-S, NS-2835-126-12-WF, NS-2835-120-24-WF, NS-5050-60-24-A-DMX,
NS-5050-60-24-B-DMX, NS-5050-60-12/24-A-A, NS-2835-120-12/24-A-A,
NS-5050-60-12/24-A-B, NS-5050-60-12/24-B-C, NS-5050-60-5-A-C, NS-5050-60-5-B-C,
NS-5050-60-12-A-D, NS-5050-60-12-A-E, NS-5050-60-12-A-F, NS-2216-240-24,
NS-2216-300-24, NS-3528-60-12/24, NS-3528-120-12/24, NS-3528-240-12/24,
NS-5730-60-12/24, NS-5730-120-12/24

Additional Model :

Test Standard : IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013,

IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015,

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

As shown in the Test Report No. : BSTDGX41230216102601CR

The EUT described above has been tested by us and found in compliance with the council RoHS 2 Directive 2011/65/EU Annex II (EU) 2015/863 as last amended by Directive (EU) 2017/2102. This certificate is only valid in conjunction with the test report.



RoHS



Christina Deng
Manager
Oct. 26, 2023

Dongguan BST Testing Co., Ltd

Add: 4/F., No.1, Chaomei Industrial Park, No.445, Donghai Road, Yantian District, Shenzhen, Guangdong, China

Certificate Search: <http://www.bst-lab.com>, Tel: 400-962-6168, 800-9990305, E-mail: christina@bst-lab.com