

PRODUKTDATENBLATT

LS P AC 1300 830 50M IP66

LED STRIP P HIGH VOLTAGE 230V | LED-Bänder mit 1300 lm/m für 230 V direkte Netzspannungsversorgung in 50 m Länge



Anwendungsgebiete

- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Allgemeine Außenbeleuchtung
- Industrie und Baustellen
- Büros, Verkaufs- und Konferenzräume
- Architekturbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank langer und flexibler 50 m LED-Lichtbänder
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör mit integriertem Überstromschutz (3.15A)
- Einfacher Anschluss durch integrierte Kabel mit schneller Twist Lock Steckverbindung
- Geeignet für Verwendung in feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart

Produkteigenschaften

- Direkte Stromversorgung für 220-240V Netzspannung
- Flexibles und teilbares LED-Band
- Kleinste teilbare Einheit: 100 mm
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h bei Ta: 45°C
- Lichtstrom: 1300 lm/m
- Vorverdrahtete LED-Bänder mit 200 mm langer und schneller Twist Look Steckverbindung für 220-240V Netzspannungsversorgung
- Schutzart: IP66

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	550,00 W ¹⁾
Bemessungsleistung	12.00 W ¹⁾
Nennleistung pro Meter	12 W ²⁾
Nennspannung	220...240 V
Stromart	Wechsel und Gleichstrom (AC/DC)
Nennstrom	2400 mA ³⁾
Einschaltstrom	12 A
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	3
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	8

1) W (50m) AC: 550 DC: 510

2) W (1m) AC: 12 DC: 10

3) mA (50 m) Wechselstrom: 2400 Gleichstrom: 2230

Photometrische Daten

Lichtausbeute	108 lm/W ¹⁾
Lichtstrom	58500 lm ²⁾
Lichtstrom pro Meter	1300 lm ³⁾
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	> 80
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Standardabweichung des Farbabgleichs	6 sdcm

1) lm/W: AC: 108 DC: 139

2) lm (50 m) Wechselstrom: 58500 Gleichstrom: 62550

3) lm (1 m) Wechselstrom: 1300 Gleichstrom: 1390

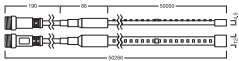
Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	120 °
---------------------	-------

LED MODULE INFORMATION

Anzahl LEDs pro Meter	120
-----------------------	-----

Maße & Gewicht



Länge	50000,00 mm
Länge - kleinste Einheit	100 mm
Kabellänge	266.000
Breite	12.00 mm
Höhe	4.50 mm
Produktgewicht	69,4 g ¹⁾

1) Produktgewicht 50m 3470.00 g

Farben & Materialien

Produktfarbe	Transparent
Gehäusematerial	Silikon

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Betriebstemperaturbereich	-20...+45 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	0...93 %

Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 h
-----------------	---------

Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Nur geeignet für die DC-Eingangsspannung in Kombination mit LED DRIVER – DR P 500W 220-240V 215V P / EAN10 steht für eine Länge von 1 m LED-Streifen der gesamten 50 m Rolle. Die Mindestbestellmenge für EAN10 beträgt 50 Stück und ein Vielfaches von 50. / Verfügbar ab April 2025
-----------------------	---

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
DIM-Schnittstelle	Nicht dimmbar
Kleinster Biegeradius	30 mm
Selbstklebend	Ja

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / UKCA / EAC / DEKRA
Schutzklasse	II

Schutzart	IP66
Energieklasse der enthaltenen Lichtquelle	E

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------

Notwendiges Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LS AY AC-CP P2 300 P	4058075844780
	LS AY AC-CD P2 200 P	4058075844742
	LS AY AC-CSW P2 100 P	4058075844766
	LS AY AC PLUG EU	4058075844803
	LS AY AC PLUG UK	4058075844827
	LS AY AC-12 SMB	4058075844841
	DR P 500W 220-240V 215V P	4058075844728

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN

- Alle technischen Parameter gelten für das ganze LED Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen

technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

- LED-Strips sind mit einem Selbstklebeband auf der Rückseite versehen. Sie können somit auf Oberflächen aus geeigneten Werkstoffen, wie zum Beispiel Aluminiumprofile, angebracht werden. Die Oberflächen müssen frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein. Es dürfen sich keine Reste von Silikonbeschichtungen oder sonstigen Schmutz- und Staubpartikeln befinden. Die Montage des LED Strips mittels Klebeband ist nur für den einmaligen Gebrauch ausgelegt. Bei einer Demontage des verklebten LED Strips kann es möglicherweise sowohl zu einer Beschädigung des beklebten Werkstoffes sowie des LED Strips selbst kommen. Der zu beklebende Werkstoff sollte eine Temperatur von 18°C bis 35°C haben. Je nach verwendeten Klebeband kann die Verweilzeit bis zum Erreichen der Endkraft bis zu 72h betragen.
- LED Strips sind für statische Installationen vorgesehen. Eigenschwingungen bzw. wiederkehrende Verspannungen, Dehnung und Kompressionen des Materials sind zu beachten.
- Auf galvanische Trennung des LED Strips zur Montageoberfläche muss geachtet werden. Diese Trennung muss besonders für die Anschlussbereiche und abgeschnittenen Enden eingehalten werden.
- Bei Montage von mehr als 2m LED Strips in einer Betriebsumgebung mit einem weiten Temperaturbereich (z.B. Außenanwendung) sind geeignete Montageflächen erforderlich. Um unterschiedliche Wärmeausdehnungen auszugleichen, sollte zusätzlich ein dickeres Klebeband verwendet werden. Außerdem sollte bei der Montage des LED Strip genügend Platz für die thermisch bedingte Ausdehnungen des LED Strip berücksichtigt werden.
- Eine Schadenersatzforderung durch chemische Korrosion ist ausgeschlossen. Ein geeigneter Schutz gegen korrosive Stoffe wie z.B. Feuchtigkeit, Kondenswasserbildung etc. muss gewährleistet sein. Schwefelwasserstoffe (2HS) führen zu einer beschleunigten Korrosion der LED Strips, dies verursacht eine verkürzte Lebensdauer bzw. einen vorzeitiger Ausfall der LED Strips.
- Die Installation muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Vorsichtig behandeln, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.
- Die maximalen Betriebs- und Lagertemperatur darf nicht überschritten werden. Sonst kann es zu einer Verringerung der voraussichtlichen Lebensdauer kommen bzw. der LED Strip zerstört werden. Der LED Strip, darf nicht überhalb des spezifizierten Tc-Punktes (gemäß EN 60598-1 im thermisch eingeschwungenen Zustand) betrieben werden.
- Die maximale Betriebsspannung darf nicht überschritten werden. Eine Überschreitung führt zu einer gefährlichen Überlastung und zur Zerstörung des LED Strips.
- Alle einschlägig geltenden elektrotechnischen und Sicherheitsnormen müssen bei der Installation der LED Strips eingehalten werden.
- Bei der Montage der LED Strips müssen Vorsichtsmaßnahmen bezüglich elektrostatischer Entladung (ESD) getroffen werden.
- Um eine Beschädigung der LED Strips zu verhindern, darf der LED Strip nur in der originalen LEDVANCE Verpackung (Kunststoffrolle / ESD Beutel) aufbewahrt werden. Ein Umverpacken des LED Strips ist nicht erlaubt. Geschnittene IP6x Strips dürfen nur mit montierten Endkappen gelagert werden.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED STRIP HIGH VOLTAGE 230V
	Rechtliche Hinweise	LSI LED STRIP HIGH VOLTAGE 230V
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11215928
	Rechtliche Hinweise	LI_JO_L1
	Konformitätserklärung	LS P AC 1300
	Konformitätserklärung	LS LUM
	Konformitätserklärung UKCA	LS P AC 1300

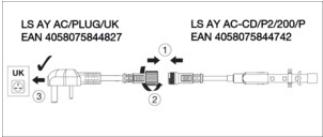
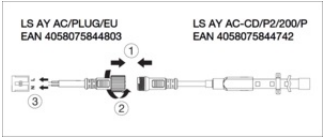
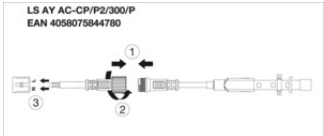
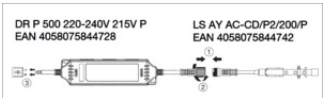
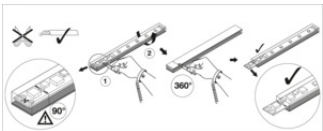
Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung UKCA	LS LUM
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	LS P AC 1300 830 1M IP66
	LDT-Datei (Eulumdat)	LS P DC 1300 830 1M IP66
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LED STRIP P HIGH VOLTAGE 230V 1300 830 50M IP66 -de

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854584428	Unverpackt 1	252 mm x 252 mm x 136 mm	69.40 g	8.64 dm³
4099854584435	Versandschachtel 50	271 mm x 271 mm x 175 mm	4195.00 g	12.85 dm³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.