

PRODUKTDATENBLATT

LS P AC 1200 865 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 | 550.00 W |
| Nennleistung pro Meter | 12 W ²⁾ |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Stromart | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Nennstrom | 2400,000 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 | 111 lm/W ¹⁾ |
| Lichtstrom | 60300 lm ²⁾ |
| Lichtstrom pro Meter | 1340 lm ³⁾ |
| Farbtemperatur | 6500 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kaltes Tageslicht |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | 6 sdcn |

¹⁾ lm/W: AC: 111 DC: 143

²⁾ lm (50 m) Wechselstrom: 60300 Gleichstrom: 64350

³⁾ lm (1 m) Wechselstrom: 1340 Gleichstrom: 1430

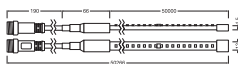
Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------|-------|
| 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 | 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 |
|-----------------------|--|

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

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Verbindungen für verschiedene Montagemöglichkeiten verfügbar

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 | UI_LED STRIP_HV |
|  | Rechtliche Hinweise | LSI LED Strip |
|  | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11215928 |
|  | Konformitätserklärung | LS LUM |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LS LUM |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|  | IES-Datei (IES) | LS P DC 1200 865 1M IP66 |

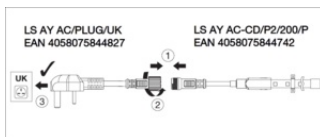
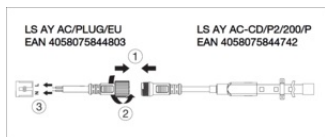
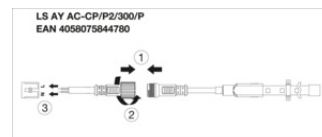
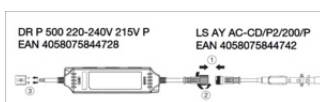
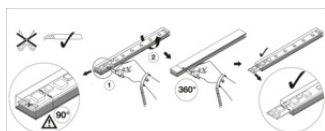
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|--|----------------------|--|
|  | IES-Datei (IES) | LS P AC 1200 865 1M IP66 |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LS P AC 1200 865 1M IP66 |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LS P DC 1200 865 1M IP66 |
| Ausschreibungstexte | | Name des Dokuments |
|  | Ausschreibungstexte | LED STRIP P HIGH VOLTAGE 230V 1200 865 50M IP66-de |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075844704 | Faltschachtel 1 | 271 mm x 271 mm x 175 mm | 4195.00 g | 12.85 dm ³ |
| 4058075844711 | Versandschachtel 2 | 292 mm x 292 mm x 359 mm | 8977.00 g | 30.61 dm ³ |

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.