# PRODUKTDATENBLATT
# LS VAL -1400/840/5/IP65

## LED STRIP VALUE-1400 PROTECTED | IP65 geschützte LED-Bänder mit 1400 lm/m für viele Anwendungen



### Anwendungsgebiete

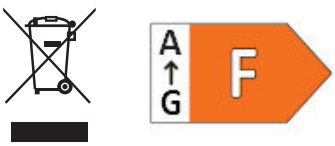
- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Allgemeine Außenbeleuchtung
- Private Wohnbereiche

### Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank langer, flexible LED-Lichtbänder
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband
- Geeignet für Verwendung in feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

### Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Kleinste teilbare Einheit: 100 mm
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 20.000 h bei Tc max.: 65°C
- Lichtstrom: 1400 lm/m
- Farbwiedergabeindex $R_a$: > 80
- Verfügbar in Farbtemperatur:Warmweiß, Weiß, Tageslicht
- Schutzart: IP65
- Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch www.ledvance.de/dim)





© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 61,00 W |
| Bemessungsleistung | 61.00 W |
| Nennleistung pro Meter | 12 W [1)] |
| Nennspannung | 24 V [2)] |
| Eingangsspannungsbereich | 23…25 V [2)] |
| Sperrspannung | 25 V [2)] |
| Stromart | Gleichspannung (DC) |
| Nennstrom | 2000,000 mA |

1) Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

2) $V_{DC}$

### Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Nutzbarer Gesamtlichtstrom | 1370 lm |
| Lichtausbeute | 114 lm/W [1)] |
| Lichtstrom | 5511 lm |
| Lichtstrom pro Meter | 1370 lm [1)] |
| Lichtstrom pro Modul-Kette | 5511 lm |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe LED | Kalt weiß |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤6 sdcm |

1) Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

### Lichttechnische Daten

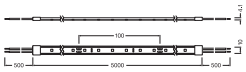
| | |
|---|---|
| Ausstrahlungswinkel | 105 ° |
| Bemessungshalbwertswinkel | 110.00 ° |

## LED MODULE INFORMATION

| | |
|---|---|
| Anzahl LEDs pro Meter | 70 |
| Anzahl LED je Modul | 350 |
| Anzahl LED je kleinste Einheit | 7 |


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## Maße & Gewicht



| | |
|---|---|
| Länge | 5000.00 mm |
| Länge - kleinste Einheit | 100 mm |
| Kabellänge | 500.000 |
| Breite | 10.00 mm |
| Höhe | 4.10 mm |
| Vorverdrahtet | Ja |
| Leiterquerschnitt | 0.5 mm² |
| LED-Abstand | 14,3 mm |
| Short pitch | Nein |
| Produktgewicht | 217,00 g |

## Farben & Materialien

| | |
|---|---|
| Material Abdeckung | Silikon |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+40 °C 1) |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C 2) |
| Betriebstemperaturbereich | -20...+65 °C 3) |

1) Vorausgesetzt, dass die Temperatur am Tc-Punkt während des Betriebs unter dem Maximalwert liegt

2) Überschreitung der maximalen spezifizierten Werte kann die zu erwartende Lebensdauer verringern oder kann das LED-Band zerstören

3) Am $T_c$-Punkt

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Nennlebensdauer | 20000 h |

## Einsatzmöglichkeiten

| | |
|---|---|
| Dimmbar | Ja 1) |
| DIM-Schnittstelle | PWM |
| Kleinster Biegeradius | 30 mm |
| Selbstklebend | Ja |


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Verpolungsschutz | Up to maximum 25 $V_{DC}$ |

1) Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch www.ledvance.de/dim

## Zertifikate & Standards

| | |
|---|---|
| Prüfzeichen - Zulassung | RoHS / CE / REACH |
| Normen | Gemäß IEC 62471 / Gemäß IEC 60598-1 / Gemäß EN 60529 / Gemäß EN 62031 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61547 |
| Schutzart | IP65 |
| Energieverbrauch | 13.20 kWh/1000h 1) |
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52 | Nein |
| UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5 | Ja |

1) Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

## LOGISTISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Lagertemperaturbereich | -20...+85 °C |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Endkappen müssen separat bestellt werden

## 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 Schmutzpartiklen 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 verkelbten 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.
- Gemäß IPC 6013C – Verwendung A sind LED Strips für statische Installationen vorgesehen. Eigenschwingungen bzw. wiederkehrende Verspannungen, Dehnung und Kompressionen des Materials sind zu beachten.
- 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.
- IP00 LED Strips sind ohne Beschichtung und besitzen somit keinen inhärenten Schutz gegen Berührung und Korrosion.
- Die Installation muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Vorsichtig behandeln, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.







© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- 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.
- Auf richtige Polarität achten. Bei einer Verpolung oder fehlerhaften Anschluss der LED Strips kann es zu einer Schädigung bzw. Dauerschäden des LED Strips kommen.
- Auf galvanische Trennung des LED Strips zur Montageoberfläche muss geachtet werden. Diese Trennung muss besonders für die Anschlussbereiche und abgeschnittenen Enden eingehalten werden.
- Bei der Montage der LED Strips müssen Vorsichtsmaßnahmen bezüglich elektrostatischer Entladung (ESD) getroffen werden.
- LED Strips dürfen ausschließlich mit SELV LED-Treibern betrieben werden, welche den gültigen Beleuchtungsstandards sowie der Leistungswerte des LED Strips entsprechen. Der Betrieb der LED Strips erfordertet ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät mit Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
- 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

| | DOWNLOADS |
|---|---|
| PDF | User instruction |
| PDF | Declarations of conformity |
| | IES file (IES) |
| | IES files (IES, additional) |
| | LDT file (Eulumdat) |
| | LDT files (Eulumdat, additional) |
| PDF | Catalogs |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4058075296756 | Faltschachtel<br>1 | 262 mm x 262 mm x 30 mm | 457.00 g | 2.06 $dm^3$ |
| 4058075296763 | Versandschachtel<br>10 | 300 mm x 280 mm x 285 mm | 5041.00 g | 23.94 $dm^3$ |







© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4058075296770 | Versandschachtel<br>20 | 585 mm x 320 mm x 310 mm | 11740.00 g | 58.03 $dm^3$ |

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.

## Haftungsausschluss

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


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.