PRODUKTDATENBLATT
LS VAL -1000/840/5/IP65

LED STRIP VALUE-1000 PROTECTED | IP65 geschützte LED-Bänder mit 1000 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: 1000 lm/m
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Verfügbar in Farbtemperatur:Warmweiß, Weiß, Tageslicht
- Schutzart: IP65

© 2021, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Bemessungsleistung	55,00 W
Nennleistung	55,00 W
Nennleistung pro Meter	12,0 W [1)]
Sperrspannung	25 V [2)]
Nennspannung	24 V [2)]
Eingangsspannungsbereich	23…25 V [2)]

[1)] Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

[2)] V_{DC}

Photometrische Daten

Farbtemperatur	4000 K
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcm
Lichtfarbe LED	Kalt weiß
Lichtstrom pro Meter	990 lm [1)]
Lichtstrom	4062 lm
Lichtausbeute	83,0 lm/W [1)]
Farbwiedergabeindex Ra	>80
Lumen drop over total length	20 %/5m

[1)] Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

Lichttechnische Daten

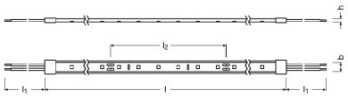
Ausstrahlungswinkel	105 °

LED module information

Anzahl LEDs pro Meter	60
Anzahl LED je Modul	300
Anzahl LED je kleinste Einheit	6

© 2021, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen & Gewicht



LED-Abstand	16.67 mm
Länge	5000 mm
Länge - kleinste Einheit	100,0 mm
Breite	10,0 mm
Höhe	4,10 mm
Vorverdrahtet	Ja
Kabellänge	500 mm
Leiterquerschnitt	0.5
Produktgewicht	207,00 g
Short pitch	Nein

Farben & Materialien

Material Abdeckung	Silikon

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+40 °C [1]
Betriebstemperaturbereich	-20…+65 °C [2]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C [3]

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

[2] Am T_c-Punkt

[3] Überschreitung der maximalen spezifizierten Werte kann die zu erwartende Lebensdauer verringern oder kann das LED-Band zerstören

Lebensdauer

Lebensdauer	20000 h [1]

[1] L70/B50 bei Tc max. 65°C

Einsatzmöglichkeiten

Kleinster Biegeradius	30 mm
Selbstklebend	Ja

© 2021, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dimmbar	Ja [1]
Verpolungsschutz	Ja [2]

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

[2] Up to maximum 25 V_{DC}

Zertifikate & Standards

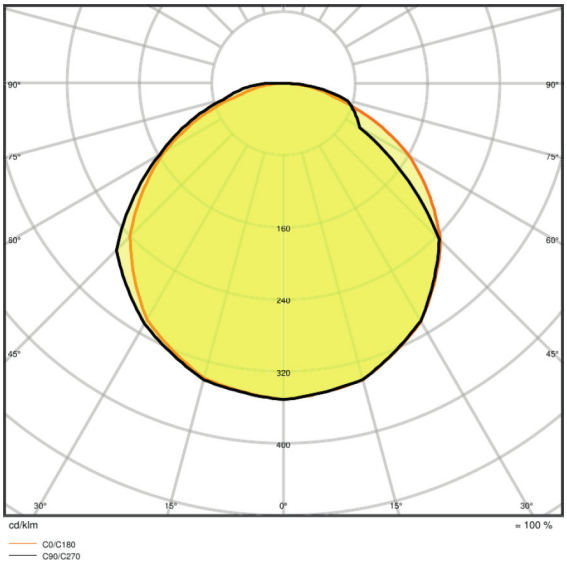
Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52	Nein
UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5	Ja
Energieverbrauch	14 kWh/1000h [1]
Energieeffizienzklasse	A [1]
Schutzart	IP65
Normen	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547

[1] Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

Logistische Daten

Lagertemperaturbereich	-20...+85 °C

Lichtverteilung



LVK Polar

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Endkappen müssen separat bestellt werden

© 2021, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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.
- 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

	Datei
	User instruction LED STRIP VALUE IP65
	Konformitätserklärungen EU Declaration of conformity 3594030 LS VAL

© 2021, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075296480	Faltschachtel 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	447,00 g	2.06 dm^3
4058075296497	Versandschachtel 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	4941,00 g	23.94 dm^3
4058075296503	Versandschachtel 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	11540,00 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.

© 2021, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.