

# PRODUKTDATENBLATT

## LS VAL -500/RGB/5/IP65

LED STRIP VALUE-500 RGB PROTECTED | IP65 geschützte RGB LED-Bänder mit 500 lm/m für allgemeine Anwendungen



### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (IP65)
- Fassaden-Akzentuierung
- Effektbeleuchtung in der Architektur
- Dynamische Effekte in öffentlichen Bereichen
- Voutenbeleuchtung
- Unterbaubeleuchtung
- Hotels und Büros
- Wohnräume

### Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank langer, flexible RGB-LED-Lichtbänder
- Homogene Farbwechsel
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

### Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band mit inline Multichip RGB LEDs
- Kleinste teilbare Einheit: 100 mm
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 40.000 h bei Tc max.: 75°C
- Schutzart: IP65
- Salznebelbeständig
- Hochgradig UV-beständig



– Dimmbar durch Pulsweitenmodulation (PWM)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Nennleistung             | 67,00 W                 |
| Bemessungsleistung       | 67.00 W                 |
| Nennleistung pro Meter   | 14,4 W <sup>1)</sup>    |
| Nennspannung             | 24 V <sup>2)</sup>      |
| Eingangsspannungsbereich | 23...25 V <sup>2)</sup> |
| Sperrspannung            | 27 V <sup>2)</sup>      |
| Stromart                 | DC                      |
| Nennstrom                | 2800 mA                 |

1) Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

2)  $V_{DC}$

### Photometrische Daten

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Lichtausbeute               | 33,7 lm/W <sup>1)</sup> |
| Lichtstrom                  | 2150 lm                 |
| Lichtstrom pro Meter        | 485 lm <sup>1)</sup>    |
| Lichtstrom pro Modul-Kette  | 2150 lm                 |
| Lichtstrom pro Meter - Rot  | 115 lm/m <sup>1)</sup>  |
| Lichtstrom pro Meter - Grün | 355 lm/m <sup>1)</sup>  |
| Lichtstrom pro Meter - Blau | 80 lm/m <sup>1)</sup>   |
| Lichtstrom pro Meter - RGB  | 485 lm/m <sup>1)</sup>  |
| Lichtfarbe LED              | RGB                     |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)    | RGB                     |

1) Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

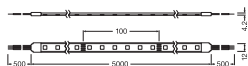
### Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 120 °    |
| Bemessungshalbwertswinkel | 120.00 ° |

### LED MODULE INFORMATION

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

## Maße & Gewicht



|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Länge                    | 5000,00 mm          |
| Länge - kleinste Einheit | 100 mm              |
| Kabellänge               | 500.000             |
| Breite                   | 12.50 mm            |
| Höhe                     | 4.20 mm             |
| Vorverdrahtet            | Ja                  |
| Leiterquerschnitt        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| LED-Abstand              | 16,7 mm             |
| Short pitch              | Nein                |
| Produktgewicht           | 250,00 g            |

## Farben & Materialien

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

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C <sup>2)</sup>        |

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

## Lebensdauer

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Nennlebensdauer | 40000 h |
|-----------------|---------|

## Einsatzmöglichkeiten

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Dimmbar               | Ja <sup>1)</sup> |
| Kleinster Biegeradius | 30 mm            |
| Selbstklebend         | Ja               |

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

## Zertifikate & Standards


|  |                   |
|--|-------------------|
| Prüfzeichen - Zulassung                    | RoHS / CE / REACH |
| Schutzklasse                               | III               |
| Schutzart                                  | IP65              |
| Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52 | Nein              |
| UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5        | Ja                |

**LOGISTISCHE DATEN**










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









**Notwendiges Zubehör**

| Produktbild   | Produktname                  | EAN           |
|---|------------------------------|---------------|
|    | DR-VAL -120/220-240/24       | 4058075240131 |
|    | DR-PFM -150/220-240/24/P     | 4058075239975 |
|  | DR-PFM -100/220-240/24/P     | 4058075239937 |
|  | DR-PFM -250/220-240/24/P     | 4058075240032 |
|  | DR-VAL -150/220-240/24       | 4058075240179 |
|  | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |
|  | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |

| Produktbild   | Produktname                  | EAN           |
|---|------------------------------|---------------|
|  | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |

Optionales Zubehör


















| Produktbild  | Produktname                     | EAN           |
|--|---------------------------------|---------------|
|    | LS AY VAL -12/SMB               | 4058075411708 |
|    | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2     | 4058075401747 |
|    | LS AY VAL -SE/P + SILICONE SEAL | 4058075407985 |
|  | LS AY -PM06/E/18X18/12/2        | 4058075401808 |
|  | LS AY VAL -CSD/P4/P             | 4058075407923 |
|  | LS AY VAL -CSW/P4/50/P          | 4058075407954 |
|  | LS AY VAL -CP/P4/500/P          | 4058075407893 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1        | 4058075278165 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2       | 4058075401471 |

| Produktbild  | Produktname                  | EAN           |
|--|------------------------------|---------------|
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/1      | 4058075278103 |
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/2      | 4058075401440 |
|    | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1 | 4058075279278 |
|    | LS AY -PM06/E/18X18/12/1     | 4058075279308 |
|  | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1  | 4058075278400 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1    | 4058075278134 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/2     | 4058075401501 |
|  | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2 | 4058075401778 |


**Sicherheitshinweise**

– Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

**DOWNLOADS**

| Dokumente und Zertifikate  |   | Name des Dokuments                         |
|--|---|--|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED STRIP VALUE RGB IP65                   |
|    | Konformitätserklärung                     | LS VAL RGB                                 |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |   | Name des Dokuments                         |
|    | IES-Datei (IES)                           | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-RGB_IESNA2002     |
|    | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-Green_IESNA2002   |
|    | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-Green_IESNA2002 |
|    | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-Blue_IESNA2002    |
|    | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-Red_IESNA2002     |
|   | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-Blue_IESNA2002  |
|  | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-RGB_IESNA2002   |
|  | IES-Dateien (IES, zusätzlich)             | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-Red_IESNA2002   |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-RGB               |
|  | LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)        | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-Green           |
|  | LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)        | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-Green             |
|  | LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)        | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-Blue              |
|  | LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)        | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-RGB             |
|  | LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)        | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-Red             |
|  | LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)        | LS VAL-500-RGB-5-IP65-1M-Red               |



| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien   | Name des Dokuments              |
|---|---------------------------------|
|  LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich) | LS VAL-500-RGB-5-IP65-0.1M-Blue |

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075404472 | Faltschachtel<br>1                     | 262 mm x 262 mm x 30 mm             | 490.00 g      | 2.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075404489 | Versandschachtel<br>10                 | 300 mm x 280 mm x 285 mm            | 5371.00 g     | 23.94 dm <sup>3</sup> |
| 4058075404496 | Versandschachtel<br>20                 | 585 mm x 320 mm x 310 mm            | 10742.00 g    | 58.03 dm <sup>3</sup> |

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.