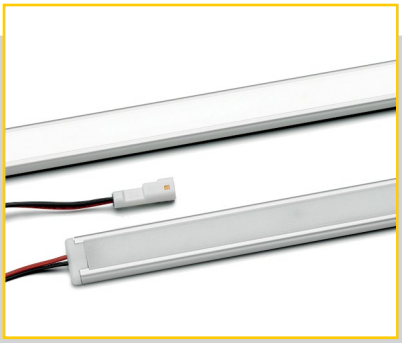
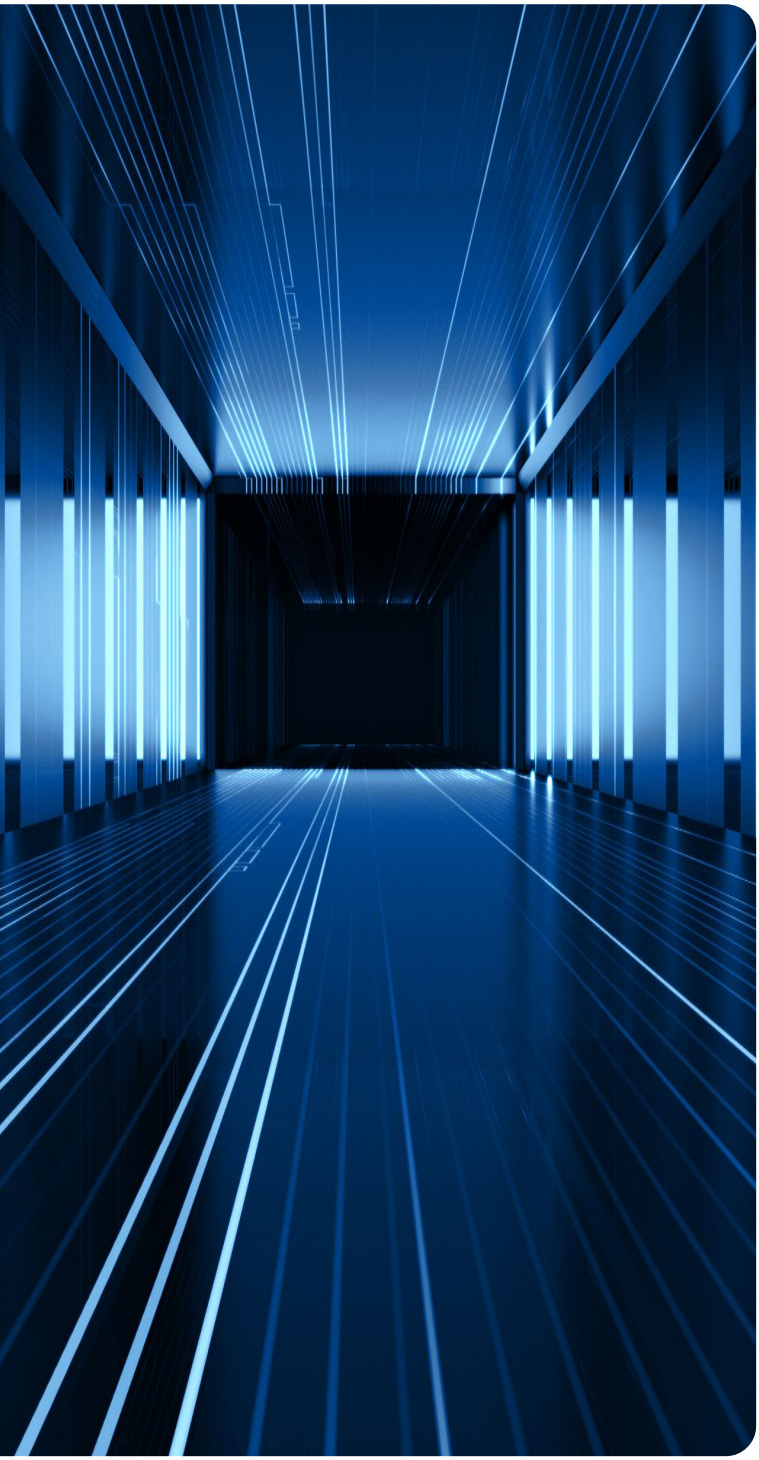
ALULED IP20

WEISSE, BLAUE UND RGB LED-MODULE IM FLACHEN ALU-PROFIL





ALULED IP20

Das AluLED IP20-Modul ist ideal für den Einsatz im Innenraum. Die platzsparende Bauweise sorgt zusätzlich für einfache Montage bei schlanken Leuchtenprofilen.

Aufgrund der vorteilhaft schlanken und flachen Bauform sind die Module nicht nur bestens für die Beleuchtung komplexer Strukturen geeignet, sondern auch für Beleuchtungsprojekte, bei denen Platzmangel den Einbau traditioneller Lichtquellen unmöglich macht.

Typische Anwendungsbereiche

- Kontourbeleuchtung im geschützten Innenbereich
- Objektbeleuchtung im geschützten Innenbereich

AluLED IP20

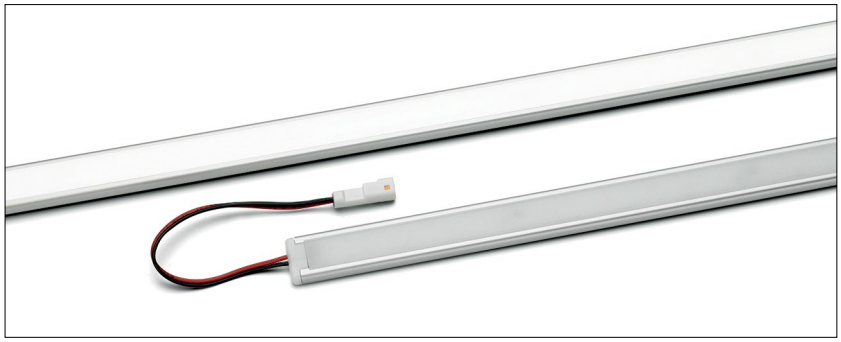
- **ALUMINIUMPROFIL MIT QUALITATIV HOCHWERTIGEN LEDs**
- **PLUG & PLAY DURCH VORKONFEKTIONIERTE STECKER**
- **OPTIMAL FÜR ANWENDUNGEN IN GESCHÜTZTEN INNENBEREICHEN**
- **SCHLANKE UND FLACHE BAUFORM**
- **EINGEBAUTER KÜHLKÖRPER FÜR OPTIMALES THERMOMANAGEMENT**
- **5 JAHRE GARANTIE**
  Mehr Infos siehe www.vossloh-schwabe.com
- **MADE IN GERMANY**

MADE IN GERMANY

LIGHTING SOLUTIONS

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

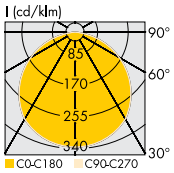
AluLED IP20



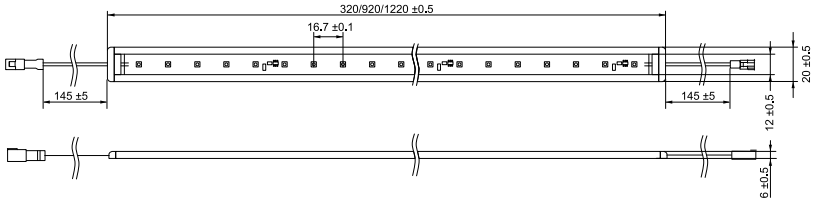
Technische Merkmale

Anschlussspannung: 24 V DC
Abstrahlwinkel: 120°
Zulässige Umgebungstemperatur t_a: –30 bis 85 °C
Zulässige Lagertemperatur: –40 bis 85 °C
Schutzart: IP20
Max. zulässige Stromdurchschleifung: 3 A
Lichtstromdegradation für weiße AluLED
L70/B20: > 50.000 Std. bei t_p/t_c = 50 °C
Verpackungseinheit: 20 Stk., inkl. Halteklammern und Schrauben

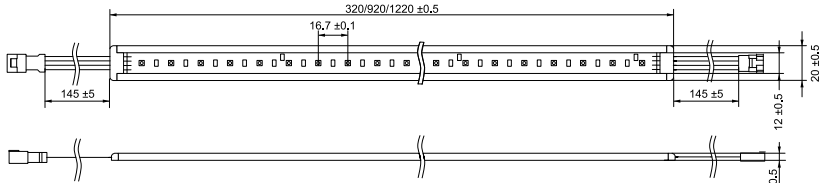
CE RoHS MADE IN GERMANY



Weiße / Blaue AluLED



RGB AluLED



Optische Betriebsdaten

bei t_p = 50 °C

Typ	Best.-Nr.	Länge mm	Anzahl LEDs	Strom mA	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom* lm	Leistung W	Abdeckung
Weiße Module									
AluLED-320-2700-II-IP20-D	**571142**	320	18	135	warmweiß	2700 ±300	234	3,2	Diffus
AluLED-920-2700-II-IP20-D	**571143**	920	54	405	warmweiß	2700 ±300	702	9,6	Diffus
AluLED-1220-2700-II-IP20-D	**571144**	1220	72	540	warmweiß	2700 ±300	936	12,8	Diffus
AluLED-320-3000-II-IP20-D	**571145**	320	18	135	warmweiß	3000 ±300	272	3,2	Diffus
AluLED-920-3000-II-IP20-D	**571146**	920	54	405	warmweiß	3000 ±300	816	9,6	Diffus
AluLED-1220-3000-II-IP20-D	**571147**	1220	72	540	warmweiß	3000 ±300	1088	12,8	Diffus
AluLED-320-4000-II-IP20-D	**571133**	320	18	135	neutralweiß	4000 ±300	270	3,2	Diffus
AluLED-920-4000-II-IP20-D	**571134**	920	54	405	neutralweiß	4000 ±300	810	9,6	Diffus
AluLED-1220-4000-II-IP20-D	**571135**	1220	72	540	neutralweiß	4000 ±300	1080	12,8	Diffus
AluLED-320-6000-II-IP20-D	**571152**	320	18	135	kaltweiß	6000 ±300	290	3,2	Diffus
AluLED-920-6000-II-IP20-D	**571153**	920	54	405	kaltweiß	6000 ±300	870	9,6	Diffus
AluLED-1220-6000-II-IP20-D	**571154**	1220	72	540	kaltweiß	6000 ±300	1160	12,8	Diffus

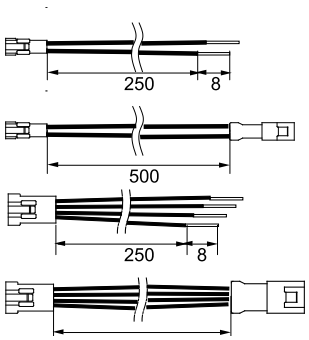
* Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe: ±10 %

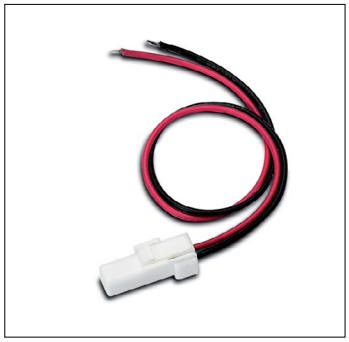
Typ	Best.-Nr.	Länge mm	Anzahl LEDs	Strom mA	Lichtstrom (lm) rot	grün	blau	Dom. Wellenlänge (nm) rot	grün	blau	Leistung W	Abdeckung
RGB-Module												
AluLED-320-RGB-II-IP20-D	**571139**	320	18	140	18	53	11	620–630	520–535	465–475	3,4	Diffus
AluLED-920-RGB-II-IP20-D	**571140**	920	54	420	53	158	33	620–630	520–535	465–475	10,1	Diffus
AluLED-1220-RGB-II-IP20-D	**571141**	1220	72	560	70	210	42	620–630	520–535	465–475	13,5	Diffus
Blaue Module												
AluLED-1220-BLUE-II-IP20-D	**571157**	1220	72	560	–	–	42	–	–	465–475	8,4	Diffus

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

AluLED IP20





EasyConnect Kabel für AluLED
Max. zulässiger Strom: 3 A
Anzahl der Adern: 2/4
(Aderquerschnitt: 0,35 mm²/22 AWG)
Für monochrome Module mit 2 Adern
Best.-Nr.: 543426 25 cm, Einspeisungskabel für Stromversorgung
Best.-Nr.: 543427 50 cm, PCB–PCB Verbinder
Für RGB-Module mit 4 Adern
Best.-Nr.: 543428 25 cm, Einspeisungskabel für Stromversorgung
Best.-Nr.: 543429 50 cm, PCB–PCB Verbinder

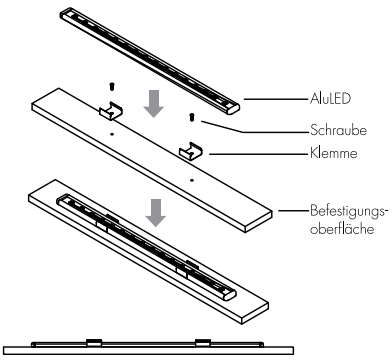
Schrumpfkappen
Für die Abdichtung freier Anschlusskabel
(Aderquerschnitt: 0,35 mm²/22 AWG)
Innenkleberbeschichtet
Best.-Nr.: 571150 klar
Best.-Nr.: 571151 schwarz

Magnethalterung für AluLED
Zur einfachen Befestigung mittels Klammer und Magnet
(Lieferumfang: 2 Stück)
Best.-Nr.: 143208

Sicherheitshinweise

- Die AluLED-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

Der Anschluss von Fremdspannung an die Einspeiseleitungen/ Zuleitungen, z. B. 230 V Netzspannung, kann zu Zerstörung einzelner Systemkomponenten führen.



Montage

1. Halteklammern mit dem Untergrund fest verschrauben.
2. Modul in die Halteklammern "einklicken"

- Die AluLED IP20-Module sind mit Halteklammern (Klemmen) auf einem festen, tragfähigen Untergrund zu montieren. Die Verbindung von Halteklammer und Untergrund muss mittels Schrauben erfolgen. Der Abstand der Halteklammern ist so zu wählen, dass am Modul keine Durchbiegungen auftreten. Das AluLED IP20-Modul muss am Ende der Montage fest von den Haltklammern umschlossen sein.
- Das Modul besitzt keine bevorzugte Montagerichtung. Bei der vertikalen Wandmontage kann es zum Herausrutschen aus den Halteklammern kommen.
- Die thermische Längenausdehnung ist mit Abstand zu benachbarten Objekten zu berücksichtigen.
- Zur Vermeidung von Korrosion ist der Kontakt mit unedleren Metallen, aggressiven Flüssigkeiten und Gasen zu verhindern. Der Einsatz in chemisch angereicherten Umgebungen mit (aggressiven) chemischen Substanzen kann die Funktionsweise beeinträchtigen oder zum Totalausfall führen. Ausführliche Informationen sowie Beispiele für schädliche Umgebungen und chemische Substanzen sind im Dokument "Chemische Unverträglichkeiten – Auswirkungen auf LEDs" der Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH (vossloh-schwabe.com) zusammengefasst.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

AluLED IP20

Installationshinweise

1. Bei der Verwendung mehrere Module jeweils die Anschlussstecker der Ausspeiseleitung mit der Anschlusskupplung der Einspeiseleitung des folgenden Moduls verbinden.
2. Die letzte Ausspeiseleitung mit Anschlussstecker vor Feuchtigkeit und eindringendem Wasser schützen.
3. Einspeiseleitung vom Betriebsgerät mit dem Betriebsgerät (24 V-Gleichspannungstreiber mit konstanter Ausgangsspannung von 24 V) verbinden.
4. Polarität der Einspeiseleitung vom Betriebsgerät prüfen (rot +/schwarz –).
5. Die am Betriebsgerät angeschlossene Einspeiseleitung vom Betriebsgerät mit der Anschlusskupplung der Einspeiseleitung des (ersten) AluLED IP20-Moduls verbinden.
6. Gesamtleistungsaufnahme der angeschlossenen AluLED IP20-Module berechnen und mit den Daten des angeschlossenen Betriebsgeräts vergleichen. Betriebsgerät bei Überschreitung der notwendigen Gesamtleistungsaufnahme gegen ein adäquates Betriebsgerät ersetzen.
7. Betriebsgerät entsprechend dessen Montaganleitung mit dem Stromnetz verbinden.

- Jedes AluLED IP20-Modul besitzt eine vorkonfektionierte Einspeiseleitung mit einer Anschlusskupplung und eine Ausspeiseleitung mit Anschlussstecker für das Weiterschleifen der Versorgungsspannung zum nächsten AluLED IP20-Modul.
- Ist das Weiterleiten nicht notwendig, muss der freie Anschlussstecker vor eindringender Feuchtigkeit geschützt werden.
- Alternativ kann der Anschlussstecker abgetrennt und die freien Anschlusskabel mit innenkleberbeschichteten Schrumpfkappen (Best.-Nr.: 571150 (klar) oder 571151 (schwarz)) verschlossen werden.
- Wird nur eine Schrumpfkappe für beide Anschlusskabel verwendet, müssen sich die freien Anschlusskabel in ihrer Länge unterscheiden, um so der Berührung der metallischen Innenleiter vorzubeugen.
- Die vorkonfektionierten Anschlussleitungen gewährleisten durch ihren Anschlussstecker bzw. ihre Anschlusskupplung einen Verpolungsschutz. Einzig die notwendige Einspeiseleitung vom Betriebsgerät (Best.-Nr.: 543426) kann verpolt an das Betriebsgerät angeschlossen werden.
- Vor der Inbetriebnahme ist auf die richtige Polung der Einspeiseleitung vom Betriebsgerät zu achten. Das rote Kabel ist "+" und das schwarze Kabel "–".
- Als Betriebsgerät ist ein 24 V-Gleichspannungstrieber mit konstanter Ausgangsspannung (24 V) einzusetzen. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sollte der verwendete 24 V-Gleichspannungstreiber mit Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutzausgestattet sein.
- Die maximale Strombelastbarkeit der Anschlussleitung, der Einspeiseleitung vom Betriebsgerät und der Verlängerungsleitung von 3 A darf nicht überschritten werden. Die daraus resultierende maximale Anzahl zu verkoppelnder AluLED IP20-Module richtet sich zusätzlich nach dem maximalen Ausgangsstrom des eingesetzten 24 V-Gleichspannungstreibers mit konstanter Ausgangsspannung und dem Spannungsabfall über die AluLED IP20-Module und Leitungen.

Weitere Hinweise

- Besteht zwischen dem Betriebsgerät und dem (ersten) AluLED IP20-Modul eine zu große räumliche Distanz, um diese mit der Einspeiseleitung vom Betriebsgerät und der Einspeiseleitung des AluLED IP20-Moduls zu überwinden, so ist die Verlängerungsleitung (Best.-Nr.: 543427) zwischen diesen beiden Leitungen einzusetzen.
- Wird die Verlängerungsleitung zusätzlich zur Verbindung räumlich weit entfernter AluLED IP20-Module eingesetzt, kommt es durch den unvermeidbaren elektrischen Widerstand der Verlängerungsleitung zu einem erhöhten Spannungsabfall und damit möglicherweise zur Beeinträchtigung der Funktion der AluLED IP20-Module.
  Die AluLED IP20-Module sind für eine Betriebsgleichspannung von 24 V ausgelegt.

Erfüllt nachfolgende Normen

EN 62031:2008 / A1:2013 / A2:2015
LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen

EN 60529:1991 / A1:2000 / A2:2013
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

EN 61547:2009
Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (ESD): 4 kV direkte Kontaktentladung – 8 kV Luftentladung

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com