

# ALULED IP66/IP67

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



## ALULED IP66/IP67

Das AluLED IP66/IP67-Modul ist ideal für geschützte Außenbereiche unter feuchten Bedingungen. Die Module sollten nicht direktem UV-Licht ausgesetzt werden. Die platzsparende Bauweise sorgt zusätzlich für einfache Montage bei schlanken Leuchtenprofilen.

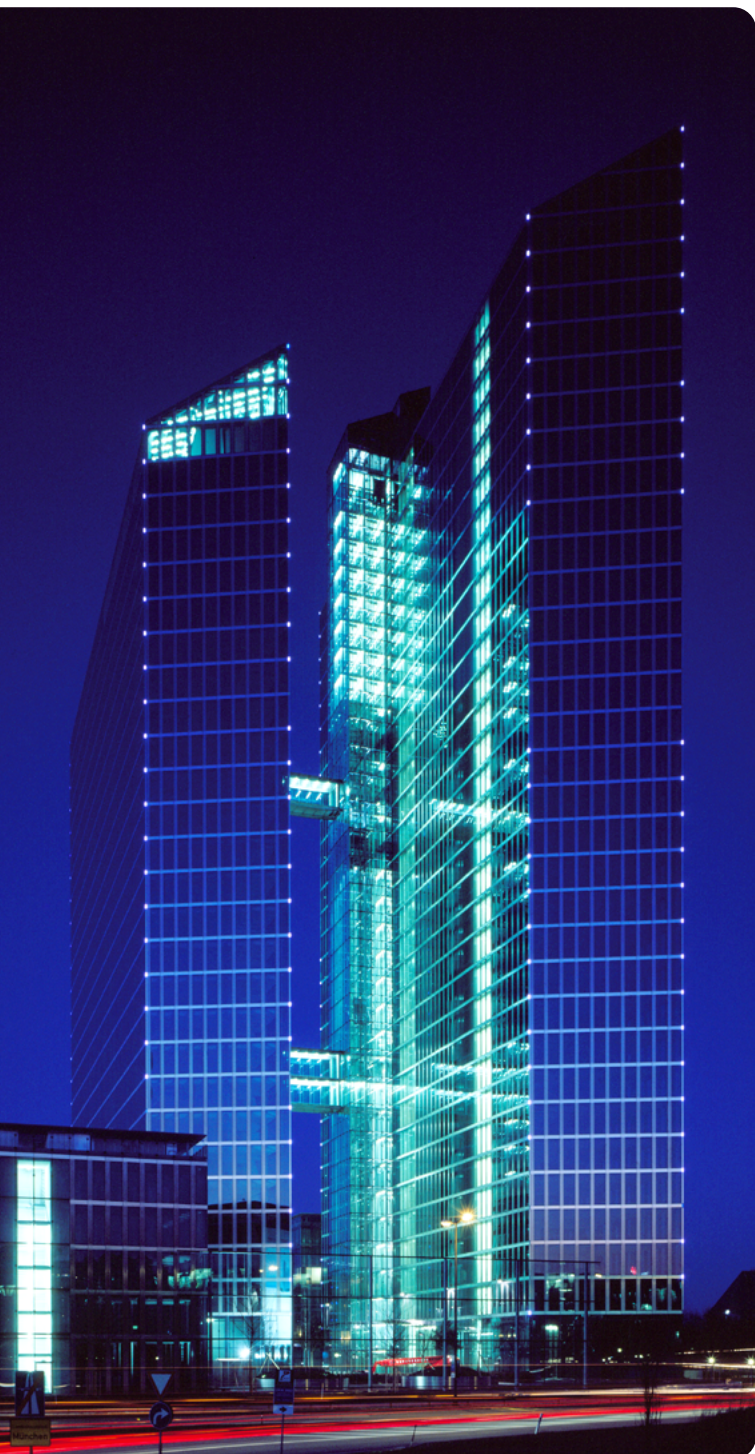
Aufgrund der vorteilhaft schlanken und flachen Bauform sind die Module nicht nur bestens für die Beleuchtung komplexer Strukturen geeignet, sondern auch für Beleuchtungsprojekte, bei denen Platzmangel den Einbau traditioneller Lichtquellen unmöglich macht.

### Typische Anwendungsbereiche

- Kontourbeleuchtung im geschützten Außenbereich
- Objektbeleuchtung im geschützten Außenbereich
- Wegbeleuchtung im geschützten Außenbereich
- Beleuchtung für Bad und Feuchträume
- Kühltheckenbeleuchtung

### AluLED IP66/IP67

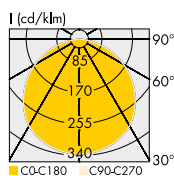
- **ALUMINIUMPROFIL MIT QUALITATIV HOCHWERTIGEN LEDs**
- **PLUG & PLAY DURCH VORKONFEKTIONIERTER STECKER**
- **OPTIMAL FÜR ANWENDUNGEN IN GESCHÜTZTEN AUSSENBEREICHEN**
- **SCHLANKE UND FLACHE BAUFORM**
- **EINGEBAUTER KÜHLKÖRPER FÜR OPTIMALES THERMOMANAGEMENT**
- **5 JAHRE GARANTIE**  
Mehr Infos siehe [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)
- **MADE IN GERMANY**



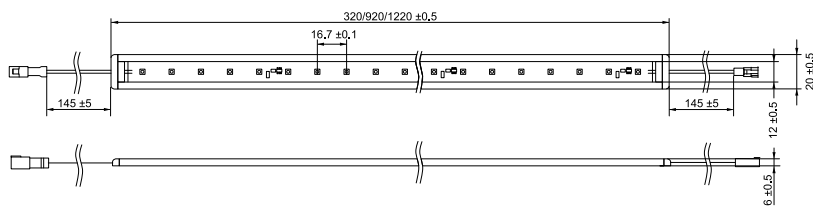
## AluLED IP66/IP67

### Technische Merkmale

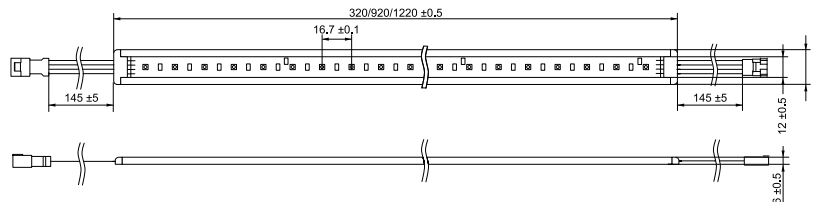
Anschlussspannung: 24 V DC  
 Abstrahlwinkel: 120°  
 Zulässige Umgebungstemperatur  $t_a$ : -30 bis 85 °C  
 Zulässige Lagertemperatur: -40 bis 85 °C  
 Schutzart: IP66/IP67  
 Max. zulässige Stromdurchschleifung: 3 A  
 Lichtstromdegradation für weiße AluLED  
 L70/B20: > 50.000 Std. bei  $t_p/t_c = < 50$  °C  
 Verpackungseinheit: 20 Stk.,  
 inkl. Halteklammern und Schrauben



### 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
<b>Weiße Module</b>								
AluLED-320-2700-II Fully Coated	<b>571125</b>	320	18	135	warmweiß	2700 ±300	230	3,2
AluLED-520-2700-II Fully Coated	<b>571159</b>	520	30	225	warmweiß	2700 ±300	384	5,3
AluLED-920-2700-II Fully Coated	<b>571126</b>	920	54	405	warmweiß	2700 ±300	687	9,6
AluLED-1220-2700-II Fully Coated	<b>571127</b>	1220	72	540	warmweiß	2700 ±300	917	12,8
AluLED-320-3000-II Fully Coated	<b>561698</b>	320	18	135	warmweiß	3000 ±300	275	3,2
AluLED-520-3000-II Fully Coated	<b>571160</b>	520	30	225	warmweiß	3000 ±300	459	5,3
AluLED-920-3000-II Fully Coated	<b>561699</b>	920	54	405	warmweiß	3000 ±300	825	9,6
AluLED-1220-3000-II Fully Coated	<b>561700</b>	1220	72	540	warmweiß	3000 ±300	1100	12,8
AluLED-320-4000-II Fully Coated	<b>571136</b>	320	18	135	kaltweiß	4000 ±300	320	3,2
AluLED-520-4000-II Fully Coated	<b>571161</b>	520	30	225	kaltweiß	4000 ±300	533	5,3
AluLED-920-4000-II Fully Coated	<b>571137</b>	920	54	405	kaltweiß	4000 ±300	960	9,6
AluLED-1220-4000-II Fully Coated	<b>571138</b>	1220	72	540	kaltweiß	4000 ±300	1280	12,8
AluLED-320-6000-II Fully Coated	<b>571115</b>	320	18	135	kaltweiß	6000 ±300	302	3,2
AluLED-520-6000-II Fully Coated	<b>571162</b>	520	30	225	kaltweiß	6000 ±300	503	5,3
AluLED-920-6000-II Fully Coated	<b>571116</b>	920	54	405	kaltweiß	6000 ±300	906	9,6
AluLED-1220-6000-II Fully Coated	<b>571117</b>	1220	72	540	kaltweiß	6000 ±300	1208	12,8

\* Produktionstoleranz des Lichtstroms: ± 10 %

Typ	Best.-Nr.	Länge mm	Anzahl LEDs	Strom gesamt mA	Lichtstrom (lm)			Dom. Wellenlänge (nm)			Leistung gesamt W
					rot	grün	blau	rot	grün	blau	
<b>RGB-Module</b>											
AluLED-320-RGB-II Fully Coated	<b>571130</b>	320	18	140	27	70	16	620-630	520-535	465-475	3,4
AluLED-920-RGB-II Fully Coated	<b>571131</b>	920	54	420	81	210	48	620-630	520-535	465-475	10,1
AluLED-1220-RGB-II Fully Coated	<b>571132</b>	1220	72	560	108	280	64	620-630	520-535	465-475	13,5
<b>Blaue Module</b>											
AluLED-1220-BLUE-II Fully Coated	<b>571120</b>	1220	72	560	—	—	240	—	—	465-475	13,5

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



## AluLED IP66/IP67

### EasyConnect Kabel für AluLED

Max. zulässiger Strom: 3 A

Anzahl der Adern: 2/4

(Aderquerschnitt: 0,35 mm<sup>2</sup>/22 AWG)

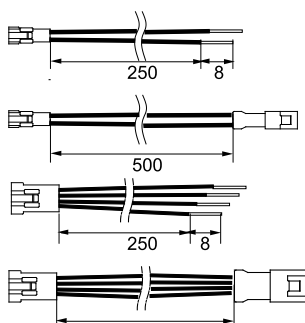
Für monochrome Module mit 2 Adern

**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 mm<sup>2</sup>/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**



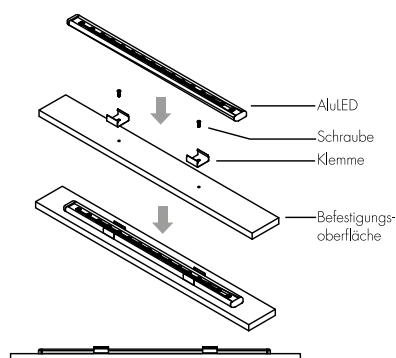
### Sicherheitshinweise

- 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.

- Die AluLED IP66/IP67-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 IP66/IP67-Modul muss am Ende der Montage fest von den Halteklammern 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.
- Bei der Montage ist ebenfalls darauf zu achten, dass sich ansammelnde Feuchtigkeit (z. B. Regen) abfließen kann.
- 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](http://vossloh-schwabe.com)) zusammengefasst.

### Montage

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



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

## AluLED IP66/IP67

### 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. Betrieb nur mit Netzteilen, die über die folgenden Schutzfunktionen verfügen:
    - Kurzschlussschutz
    - Überlastschutz
    - Überhitzungsschutz
    - SELV (Safety Extra Low Voltage)
  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 IP66/IP67-Moduls verbinden.
  6. Gesamtleistungsaufnahme der angeschlossenen AluLED IP66/IP67-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 IP66/IP67-Modul besitzt eine vorkonfektionierte Einspeiseleitung mit einer Anschlusskupplung und eine Ausspeiseleitung mit Anschlussstecker für das Weiterschleifen der Versorgungsspannung zum nächsten AluLED IP66/IP67-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 "-".
  - 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 IP66/IP67-Module richtet sich zusätzlich nach dem maximalen Ausgangsstrom des eingesetzten 24 V-Gleichspannungstreibers mit konstanter Ausgangsspannung und dem Spannungsabfall über die AluLED IP66/IP67-Module und Leitungen.

### Weitere Hinweise

- Besteht zwischen dem Betriebsgerät und dem (ersten) AluLED IP66/IP67-Modul eine zu große räumliche Distanz, um diese mit der Einspeiseleitung vom Betriebsgerät und der Einspeiseleitung des AluLED IP66/IP67-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 IP66/IP67-Module eingesetzt, kommt es durch den unvermeidbaren elektrischen Widerstand der Verlängerungsleitung zu einem erhöhten Spannungsabfall und damit möglicherweise zur Beeinträchtigung der Funktion der AluLED IP66/IP67-Module. Die AluLED IP66/IP67-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 60068-2-60:1996  
Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas, Methode 4

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

EN ISO 9227:2012  
Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen

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