

## Datenblatt / Data Sheet

### Aluminium-Leuchtenprofil GARgano Aluminium luminaire profile GARgano

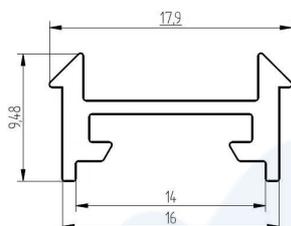


#### 1. Aluminium Montageprofil / Aluminium installation profile

| Bezeichnung / Description  | Eigenschaften / Characteristics  |          |          |          |
|----------------------------|--|----------|----------|----------|
| Artikelnummer / Item no.   | 62399901   | 62399902 | 62399903 | 62399905 |
| Länge / Length             | 1m*  | 2m*      | 3m*      | 5m*      |
| Beschreibung / Description | •Für einen besseren Schutz des LED Streifens / For a better protection of the LED stripe<br>•Wärmeableitend / Heat dissipating |          |          |          |

#### Abmessungen

#### Dimensions



#### 2. Endkappen / End Caps

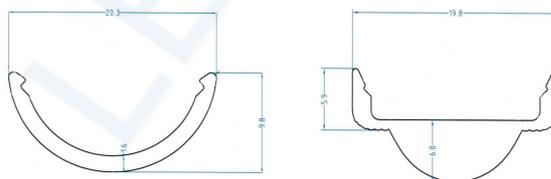
| Artikelnummer / Item no. | 62399912        | 62399922            | 62399952                          |
|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|
| Farbe / Colour           | silber / silver | transparent / clear | transparent / clear               |
| Anzahl / Quantity        | 2               |                     |                                   |
| Abmessungen / Dimensions | 23 x 17mm       |                     |                                   |
| Bemerkung / Note         | -               | -                   | für 30°-Abdeckung / for 30°-cover |

#### 3. Abdeckungen / Covers

| Artikelnummer / Item no.                | 6239690X*      | 6239790X*          | 6239890X*    | 6238996X*            |
|---|----------------|--------------------|--------------|----------------------|
| Farbton / Colour                        | natur / nature | opalweiß / frosted | klar / clear | 30°-Optik / 30°-lens |
| Werkstoff / Material                    | PMMA           |                    |              |                      |
| Brandschutzklasse Fire protection class | B2 (DIN4102)   |                    |              |                      |

\*ersetzen Sie X mit/Replace X with 1△1m / 2△2m / 3△3m / 5△5m

#### Abmessungen / Dimensions

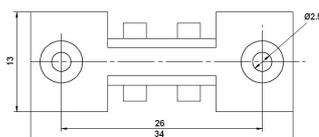


#### 4. Halter / Holder

| Artikelnummer / Item no.                  | 62399913                      |
|---|-------------------------------|
| Anzahl / Quantity                         | 1                             |
| Farbe / Colour                            | Metallic-Grau / Metallic-grey |
| Abmessung L x B x H / Dimension L x W x H | 34 x 13 x 5mm                 |



## Abmessungen / Dimensions



## 5. Schrauben / Screws

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Artikelnummer / Item no. | 62399915           |
| Beinhaltet / Includes    | 4 Stück / 4 pieces |

## 6. Schrauben + Halter Set / Screws + bracket

|                          |                              |  |
|--------------------------|------------------------------|--|
| Artikelnummer / Item no. | 62399914                     | 62399906   |
| Beinhaltet / Includes    | 2 x 62399913<br>4 x 62399915 | 2 x Halter V2A / 2 x bracket V2A<br>2 x Schraube / 2 x screw |

## 7. Magnethalter / Magnet holder

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Artikelnummer / Item no. | 62399918  |
| Beinhaltet / Includes    | Verbinder aus Metall inkl. 2 Madenschrauben + 2 Magnete<br><i>Metal connector incl. 2 grub screws + 2 magnets</i> |

## 8. Verbinder / Connector

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Artikelnummer / Item no. | 62399919   |
| Beinhaltet / Includes    | Verbinder aus Metall inkl. 2 Madenschrauben zum Verbinden zweier Profile<br><i>Metal connector incl. 2 grub screws to connect 2 profiles</i> |

## 9. Eckverbinder 90° / 90° Connector

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Artikelnummer / Item no. | 62399936   |
| Beinhaltet / Includes    | Eckverbinder aus Metall inkl. 2 Madenschrauben zum Verbinden zweier Profile<br><i>Metal corner connector incl. 2 grub screws to connect 2 profiles</i> |

## 10. 45°-Eckhalter transparent / 45° Connector clear

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Artikelnummer / Item no. | 62399920   | 62399935   |
| Beinhaltet / Includes    | 2 Eckhalter, 8 Schrauben<br><i>2 corner brackets, 8 screws</i> | 2 Eckhalter, 4 Schrauben, 4 Dübel<br><i>2 corner brackets, 4 screws, 4 plugs</i> |

\*Bitte beachten Sie, dass sich die Werkstoffe Aluminium und PMMA bei einer Temperaturänderung unterschiedlich stark ausdehnen können. Bei einer Temperaturänderung von 20°C kann die Ausdehnungsdifferenz bis zu 1,2 mm pro Meter betragen! Dies stellt keinen Produktmangel dar, sondern ist ein normaler physikalischer Vorgang.

Montagehinweis: Sollten Sie zwei Aluminiumprofile direkt aneinander stoß an stoß verbauen (ohne Endkappen), achten Sie bitte bei der Montage darauf, den LED-Streifen nicht direkt über die Stoßstelle zu kleben, da sich die Profile bei Temperaturschwankungen - insbesondere bei großen Längen - ausdehnen bzw. zusammenziehen (s. 1. Abschnitt) und dann dadurch das LED Band beschädigt werden kann.

An Stoßstellen ist das LED-Band an den markierten Stellen zu trennen und mit flexiblen Lötbrücken mit entsprechender Dehnungsreserve (min. 5mm) wieder zu verbinden. Alternativ empfehlen wir fertig konfigurierte Individuelleuchten unter [www.barthelme.de/de/leuchtenkonfigurator.aspx](http://www.barthelme.de/de/leuchtenkonfigurator.aspx)

\*Please note that the materials aluminum and PMMA can expand when the temperature changes vary greatly. With a temperature change of 20°C the expansion difference can be up to 1.2 mm per meter! This is no deficiency of the product but a normal physical process.

Installation note: If you directly install two aluminum profiles edge to edge (without end caps), please pay attention during installation, that you don't glue the LED strip directly over the joint, since the profiles at temperature fluctuations - especially at large lengths - will expand/contract (s. section 1) and then the LED tape may be damaged.

At joints the LED strip has to be cut at the marked positions and reconnected with flexible solder bridges with corresponding expansion reserve (min. 5mm). Alternatively, we recommend pre-configured customized luminaires at [www.barthelme.de/en/leuchtenkonfigurator.aspx](http://www.barthelme.de/en/leuchtenkonfigurator.aspx)

## Hinweise zum Umgang mit Magneten

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Gefahr</b></p>      | <p><b>Verschlucken</b></p> <p>Kinder können kleine Magnete verschlucken.<br/>                 Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.</p> <p>Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p>   |
| <p><b>Gefahr</b></p>      | <p><b>Elektroleitfähigkeit</b></p> <p>Magnete sind aus Metall und leiten elektrischen Strom.<br/>                 Kinder können versuchen, Magnete in eine Steckdose zu stecken und dabei einen Stromschlag erleiden.</p> <p>Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p>   |
| <p><b>Warnung</b></p>     | <p><b>Quetschungen</b></p> <p>Grosse Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen.</li> <li>• Sehr grosse Magnete können durch ihre Kraft Knochenbrüche verursachen.</li> </ul> <p>Tragen Sie bei der Handhabung von grösseren Magneten dicke Schutzhandschuhe.</p>   |
| <p><b>Warnung</b></p>    | <p><b>Herzschrittmacher</b></p> <p>Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.</li> <li>• Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein.</li> <li>• Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.</li> </ul>                   |
| <p><b>Warnung</b></p>   | <p><b>Schwere Gegenstände</b></p> <p>Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Magnet oder Magnethaken von seinem Haftgrund löst.<br/>                 Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein.</li> <li>• Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.</li> </ul> |
| <p><b>Warnung</b></p>   | <p><b>Metall-Splitter</b></p> <p>Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplintern.<br/>                 Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.</li> <li>• Tragen Sie bei der Handhabung von grösseren Magneten eine Schutzbrille.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.</li> </ul>  |
| <p><b>Vorsicht</b></p>  | <p><b>Magnetisches Feld</b></p> <p>Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.</li> </ul>  |
| <p><b>Vorsicht</b></p>  | <p><b>Entflammbarkeit</b></p> <p>Beim mechanischen Bearbeiten von Magneten kann sich der Bohrstaub leicht entzünden.</p> <p>Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und genügend Kühlwasser.</p>  |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Vorsicht</b></p>   | <p><b>Nickel-Allergie</b></p> <p>Viele unserer Magnete weisen Beschichtungen auf, die Nickel enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.</li> <li>• Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit vernickelten Gegenständen entwickeln.</li> <li>• Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit nickelbeschichteten Magneten.</li> <li>• Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.</li> </ul>   |
| <p><b>Vorsicht</b></p>   | <p><b>Luftfracht</b></p> <p>Magnetfelder von nicht sachgemäss verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen. Im schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit genügender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.</li> </ul>  |
| <p><b>Vorsicht</b></p>   | <p><b>Postversand</b></p> <p>Magnetfelder von nicht sachgemäss verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie eine grosszügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte des Paketes.</li> <li>• Ordnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren.</li> <li>• Verwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen.</li> <li>• Für den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den Warnhinweis "Luftfracht".</li> </ul> |
| <p><b>Hinweis</b></p>   | <p><b>Wirkung auf Menschen</b></p> <p>Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen. Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.</li> <li>• Bewahren Sie grosse Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.</li> </ul>  |
| <p><b>Hinweis</b></p>  | <p><b>Absplittern der Beschichtung</b></p> <p>Die meisten unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung kann durch Kollisionen oder grossen Druck absplittern oder Risse erhalten. Dadurch werden die Magnete empfindlicher gegenüber Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit und können oxidieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennen Sie grosse Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.</li> <li>• Vermeiden Sie generell Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).</li> </ul>   |
| <p><b>Hinweis</b></p>  | <p><b>Oxidation, Korrosion, Rost</b></p> <p>Unbehandelte Magnete oxidieren sehr schnell und zerfallen dabei.</p> <p>Die meisten unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung bietet einen gewissen Schutz gegen Korrosion, ist aber nicht widerstandsfähig genug für den dauernden Ausseneinsatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen.</li> <li>• Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.</li> </ul>   |
| <p><b>Hinweis</b></p>  | <p><b>Temperaturbeständigkeit</b></p> <p>Magnete haben eine begrenzte maximale Einsatztemperatur. Je nach Magnetmaterial liegt diese zwischen 80 und 220 °C. Die meisten unserer Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie grosser Hitze ausgesetzt sind.</li> <li>• Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heissluft.</li> </ul>  |
| <p><b>Hinweis</b></p>  | <p><b>Mechanische Bearbeitung</b></p> <p>Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.</li> <li>• Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.</li> <li>• Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen.</li> </ul> <p>Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.</p>   |