

BERGAMO HP PRODUKTFAMILIE – MONTAGE- UND GEBRAUCHSANLEITUNG

Um einen bestimmungsgemäßen und gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie diese Anleitung beachten!

Diese Anleitung gilt ausschließlich in Verbindung mit den oben genannten Produkten. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung und ist fester Bestandteil des Produkts. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG

Ihre neue BERGAMO HP stellt eine hochwertige Leuchte dar, die ausschließlich der Allgemein- oder Akzentbeleuchtung und somit insbesondere nicht der Not- oder Sicherheitsbeleuchtung dient. Eine Modifikation der Leuchte ist ausgeschlossen – bei jeglicher Änderung erlischt sowohl Gewährleistung, Garantie sowie die CE-Konformitätserklärung.

Bitte überprüfen Sie nach Erhalt die Vollständigkeit und Unversehrtheit der Ware. Im Lieferumfang enthalten sind neben der gewünschten Leuchte inkl. Anschlusskabel noch ein bzw. zwei (bei Länge 996) Beipacktü-

te(n) (Inhalt: 1 Schraube M5x70; M5-Mutter, 3 Unterlegscheiben und eine Distanzhülse), die zur Montage der Halterungen benötigt werden. Leuchten mit einer Länge von bis zu 666 mm müssen mit mindestens einer Halterung aus unserem Zubehör (**Punkt 5**) befestigt werden, bei längeren Leuchten sind dann mindestens 2 Halterungen zu verwenden.

Je nach Type ist Ihre BERgamo HP Leuchte für die Verwendung im Innenbereich in trockenen Räumen oder auch im Außenbereich geeignet. Auf dem Label auf der Seite des Profils können Sie anhand der IP-Schutzart erkennen, wo Sie Ihre Leuchte einsetzen dürfen:

IP30: Diese Leuchten dürfen Sie nur im trockenen Innenbereich bei einer max. Umgebungstemperatur von + 55 °C einsetzen: Die Leuchte weist, wie in der Norm DIN EN 60529 angegeben, einen Schutz gegen Berührung mit den Fingern und Fremdkörpern mit $\varnothing > 2,5$ mm, aber keinerlei Schutz gegen Wasser oder Feuchtigkeit auf.

IP67: Diese Leuchten können Sie aufgrund ihres hochwertigen Vergusses sowohl im Innen- als auch Außenbereich bei einer Umgebungstemperatur von bis zu + 55 °C einsetzen. Die Leuchten weisen einen Schutz gegen zeitweises Eintauchen auf, dürfen aber nicht dauerhaft, z.B. in Pools, unter Wasser betrieben werden.

Dieses Netzteil, welches auf die Leistung der Leuchte(n) (**siehe technische Daten**) ausgelegt ist, ist von einer geeigneten, qualifizierten und unterwiesenen Elektrofachkraft zu überprüfen und anzuschließen.

Beachten Sie ebenfalls die Montagehinweise aus dieser Anleitung. Die Leuchte wurde für die Montage und den Betrieb auf einem stabilen, geraden Untergrund konzipiert. Prüfen Sie vor der Bohrung von Löchern auf Kabel oder Wasserleitung, die sich hinter der Wand befindet. Die Leuchten dürfen nicht in beweglichen Objekten (zum Beispiel insbesondere Fahrzeuge) eingesetzt werden.

Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es einwandfrei funktioniert. Im Fehlerfall schalten Sie das Produkt sofort aus und betreiben es erst wieder nach Überprüfung durch eine Elektrofachkraft. Ein Fehlverhalten ist insbesondere dann gegeben, wenn:

- sichtbare Beschädigungen an der Leuchte auftreten
- die Leuchte nicht einwandfrei funktioniert oder flackert
- eine Überhitzung zu erkennen ist bzw. die Leuchte verbrannt riecht

Reparaturen des Produktes oder Arbeiten an netzspannungsführenden Teilen dürfen nur Fachkräfte des Elektrohandwerks vornehmen!

So vermeiden Sie Störungen und Brandgefahren:

- Decken Sie die Leuchte nicht ab und beeinträchtigen Sie nicht die Luftzirkulation
- Befestigen Sie nichts an der Leuchte, insbesondere keine Dekoration.
- Montieren Sie die Leuchte nicht auf bzw. in der Nähe von heißen Gegenständen/Oberflächen.
- Achten Sie auf einen Mindestabstand von 15 cm zwischen Leuchte und anderen Gegenständen.
- Vermeiden Sie im Betrieb die Berührung der Leuchte, da sich diese stark erwärmt. Sorgen Sie auch dafür, dass niemand versehentlich mit der Leuchte in Berührung kommen kann.
- Die Power LEDs der Leuchte leuchtet sehr hell! Schauen Sie während des Betriebes nicht direkt von oben in die Leuchte, da dies zur Schädigung der Augen führen kann.
- Eine Leuchte stellt kein Spielzeug dar – sie darf nur von Personen bedient werden, die die Gefahren im Umgang mit elektrischer Energie einschätzen können.

Mit Ihrer BERgamo HP Leuchte haben Sie für ein hochwertiges LED-Produkt mit einer langen Lebensdauer und geringer Wartung entschieden. Entnehmen Sie dem Punkten Wartung & Pflege (**6. Kapitel**) sowie Entsorgung (**Kapitel 7**) die Maßnahmen während und nach Ende des Lebenszyklus Ihres Produktes.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Die Sicherheitshinweise und auch alle anderen Informationen dieser Gebrauchsanleitung sind unbedingt zu befolgen.



Dieses Symbol wird in dieser Gebrauchsanleitung verwendet, wenn Gefahr durch einen elektrischen Schlag besteht.



Dieses Symbol weist auf allgemeine Gefahren hin bzw. auf wichtige Informationen, die unbedingt zu beachten sind.



WARNUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG!

» Die Installation der LED-Leuchte darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.



ERBLINDUNGSGEFAHR

» Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in das Licht der LED-Leuchte.



EXPLOSIONSGEFAHR

IN RÄUMEN BZW. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IN DENEN EXPLOSIVE ODER BRENNBARE GASE, DÄMPFE ODER STÄUBE VORHANDEN SIND, DARF DAS GERÄT NICHT BETRIEBEN WERDEN. ES BESTEHT EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Gebrauchsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch und die Gewährleistung. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben.

Gleiches gilt bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

3. MONTAGE UND ANSCHLUSS



Wenn Sie Löcher bohren, so achten Sie unbedingt darauf, dass Sie keine Kabel oder Leitungen beschädigen!

Anschlussnetz vorbereiten

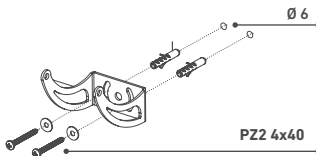
- Vor der Montage der LED-Linearleuchte sollten die Anschlussleitung geplant und verlegt sein. Achten Sie darauf, dass das Netzteil, die Leitungsquerschnitte und Leitungslängen ausreichend konzipiert sind.

3.1 BERGAMO HP LINEARLEUCHE MONTAGE

Vergewissern Sie sich, dass die Fläche, an der Sie die LED-Linearleuchte montieren möchten, ausreichend tragfähig ist.

Markieren Sie mit Hilfe des Haltebügels/Auslegers die zwei Bohrlöcher. Verwenden Sie für die Bohrung einen Steinbohrer $\varnothing 6$ mm (bzw. den je nach Beschaffenheit der Montagefläche geeigneten Bohrer) (Siehe Bild 1).

Abbildung (1)



Montieren Sie nun den Haltebügel/Ausleger, wie in Bild 2 angegeben

Abbildung (2)

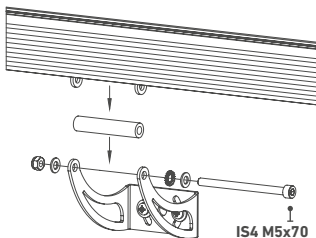
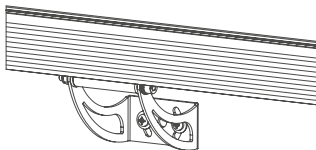


Abbildung (3)



LED-LINEARLEUCHE ANSCHLIESSEN

Schließen Sie die LED-Linearleuchte nach dem Anschlussschema an.

Mögliche Lichtfarben	Anschluss	Aderfarbe	Signal
2.700 K / 3.000 K / 4.000 K	Freie Drahtenden	RD	+
		BK	-
RGB	Freie Drahtenden	RD	R-
		BU	B-
		GN	G-
		WH	Com+
RGBW	Freie Drahtenden	RD	R-
		BU	B-
		GN	G-
		BK	W-
		WH	Com+



Trennen Sie die Netzspannung und Versorgungsspannung des Netzteils vor der Montage und dem Anschließen! Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden, der mit den geltenden Richtlinien vertraut ist!

Schalten Sie dazu den/die zugehörigen Sicherungsautomaten ab bzw. drehen Sie die Sicherung/en heraus. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung von der Netzspannung getrennt ist. Sichern Sie den FI-Schutzschalter vor versehentlichem Wiedereinschalten mit einem Schloss oder bringen Sie ein Warnschild an.

Überprüfen Sie anschließend die Leitung zur LED-Linearleuchte/Netzteil auf Spannungsfreiheit, verwenden Sie dazu ein geeignetes Messgerät (z.B. Digitalmultimeter). Es ist auch darauf zu achten, dass sowohl Netzteil als auch Controller ausreichend dimensioniert sind.



Die LED-Linearleuchte Bergamo HP weiss und RGB ist ausschließlich für den Betrieb an 24 V DC und Bergamo HP RGBW ausschließlich für 350 - 700mA CC pro Kanal konzipiert.

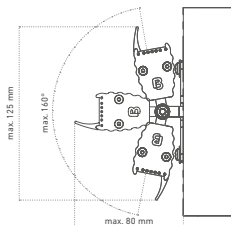
4. TECHNISCHE DATEN

	1 KANAL	RGB	RGBW
Betriebsspannung (CV Version)	24 V DC	24 V DC	---
Betriebsstrom (CC Version)	---	---	350 mA - 700 mA
Produktvarianten nach Längen der Linearleuchten	336 mm 666 mm 996 mm	501 mm 996 mm	336 mm 666 mm 996 mm
Anzahl der LEDs nach Länge der Linearleuchte (Länge: LEDs)	336 mm: 12 LEDs 666 mm: 24 LEDs 996 mm: 36 LEDs	501 mm: 18 LEDs 996 mm: 36 LEDs	336 mm: 12 LEDs 666 mm: 24 LEDs 996 mm: 36 LEDs
Typische Leistung nach Anzahl der LEDs	Anzahl der LEDs: 12 LEDs: 18 W 24 LEDs: 36 W 36 LEDs: 54 W	Anzahl der LEDs: 18 LEDs: 27 W 36 LEDs: 54 W	---
Maximale Leistung nach Anzahl der LEDs (bei voller Last aller Kanäle)	---	---	Anzahl der LEDs: 12 LEDs: 29,5 W 24 LEDs: 59 W 36 LEDs: 89 W
Farbtemperaturen	2700 K; 3000 K; 4000 K; 5700 K	Rot, Grün, Blau	Rot, Grün, Blau, Weiß (4000 K)
Anschlussart	Freie Drahtenden oder M8-Steckverbinder	Freie Drahtenden oder M8-Steckverbinder	Freie Drahtenden
Schutzklasse	III	III	III
Schutzgrad	IP 30 bzw. IP 67	IP 30 bzw. IP 67	IP 30 bzw. IP 67
Abstrahlwinkel	17°, 35°, 50° x 15°	17°, 26°, 37°, 43° x 16°	17°, 26°, 37°, 43° x 16°
Max. zulässige Umgebungstemperatur	-20° C bis +55° C	-20° C bis +55° C	-20° C bis +55° C
Maße	28 mm x 39 mm (mit Blendschutz 28 mm x 54 mm)		
Lebensdauer	> 60.000h	> 60.000h	>36.000h
Energieeffizienzklasse	A+	A	B
Gewicht	336 mm: -450 g; 500 mm: -700g; 666 mm: -900 g; 996 mm: -1400 g		

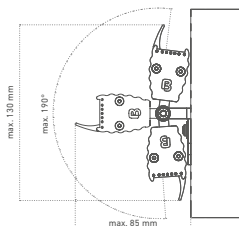
5. PASSENDES ZUBEHÖR

Artikel-Nr. Beschreibung

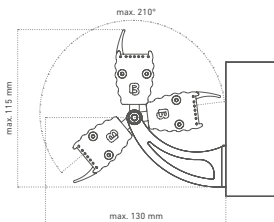
62399487 Haltebügel Standard*,
für Decken-/Bodenmontage, V2A-Edelstahl, Decken-/
Bodenabstand: 15 mm |



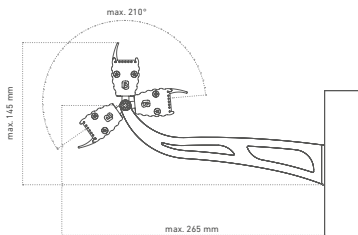
62399490 Wandhalterung,
90°, Wandabstand: 20 mm, V2A-Edelstahl, inkl. 2
Schrauben und Dübel |



62399488 Wandhalterung,
Wandabstand: 65 mm, V2A-Edelstahl,
inkl. 2 Schrauben und Dübel



62399489 Wandhalterung,
Wandabstand: 201 mm, V2A-Edelstahl,
inkl. 2 Schrauben und Dübel |



6. WARTUNG + PFLEGE

- » Die LED-Linearleuchte ist für Sie wartungsfrei. Die in dieser Leuchte verwendeten Leuchtmittel sind sehr langlebig und können nicht ausgetauscht werden.
- » Schalten Sie das LED-Linearleuchte vor einer Reinigung ab und lassen Sie sie vollständig abkühlen.
- » Verwenden Sie für die Reinigung des LED-Linearleuchte niemals aggressive Reinigungsmittel, da dies zu Verfärbungen des Gehäuses führen kann.
- » Richten Sie selbst auf IP67 Varianten Ihrer BERgamo HP Leuchte niemals den Wasserstrahl eines Gartenschlauches oder eines Hochdruckreinigungsgerät, da diese dadurch beschädigt werden kann.

7. ENTSORGUNG



Bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu.

Vielen Dank für Ihre Mithilfe!



Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechende Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

* Änderungen vorbehalten

Barthelme
LED Solutions

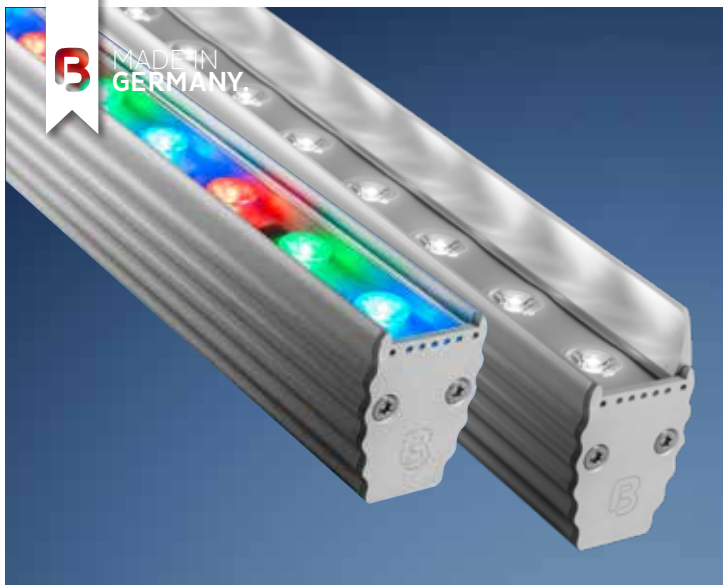
STAND 10|2021

© JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Germany

T +49 911 42476 0 F +49 911 42476 66 E info@barthelme.de

BARTHELME.DE



BERGAMO HP PRODUCT FAMILY – INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND OPERATION.

To ensure proper and safe operation, you must observe these operating instructions!

These instructions are only valid in connection with the above-mentioned products. It contains important instructions for commissioning and handling and is an integral part of the product. Should you pass this LED light line on to a third party, please also include these instructions.

1. GENERAL INFORMATION REGARDING PROPER USE OF THE PRODUCT

Your new BERgamo HP is a high-quality luminaire that is designed exclusively to provide general or accent lighting and is therefore not intended for use as emergency or safety lighting. Modification of the luminaire is not permitted – any modifications will void the warranty, the guarantee and the CE declaration of conformity.

After receiving delivered goods, please check that the goods are complete and intact. In addition to the ordered luminaire and the connection cable, the scope of delivery also includes one or two (for length 996) accessory bag(s) with the following contents: 1 M5x70 screw; M5 nut, 3 washers and a spacer sleeve. These items are required when mounting the brackets. Luminaires with a length of up to 666 mm must be fixed with at least one bracket from our accessories (**see Section 6**); for longer lights at least 2 brackets must be used.

Depending on the type, your BERgamo HP luminaire is suitable for indoor use in dry rooms or for outdoor use. On the label on the side of the profile you can refer to the IP protection class to check where you can use your luminaire:

IP30: These luminaires may only be used in dry indoor areas at a maximum ambient temperature of +55°C. As specified in the DIN EN 60529 standard, these luminaires are protected against contact with fingers and foreign objects with a diameter of 2.5 mm and more, but not against ingress of water or moisture.

IP67: Due to their high-quality encapsulation, these luminaires can be used both indoors and outdoors at a maximum ambient temperature of + 55°C. These luminaires are protected against temporary immersion in water, but must not be operated permanently under water, for example in pools.

Your BERgamo HP comes as standard with a 5m cable with free wire ends or a short cable with an M8 connector.

By means of a suitable power supply unit, ensure that the white and RGB models are supplied with a constant voltage of 24 V DC, and the RGBW models with a constant current of 4x700mA. The power supply unit, which must be dimensioned for the power output of the luminaire(s) (see technical data), must be checked and connected by a suitable, qualified and trained electrician.

Please also observe the installation instructions in this guide. The luminaire has been designed for installation and operation on a stable, straight substrate. Before drilling holes, check for cables or water pipes located behind the wall. The luminaires must not be used in moving objects (especially in vehicles).

Ensure the product is in perfect working condition before using it. In the event of a fault, switch off the product immediately and do not operate it again until it has been checked by a qualified electrician. Do not use the luminaires in the following circumstances:

- There is visible damage to the luminaire.
- The luminaire is not working correctly or is flickering.
- The luminaire appears to be overheating or smells of burning.

Repairs to the product or work on live parts may only be carried out by qualified electricians. How to avoid faults and fire hazards:

- Do not cover the luminaire and do not restrict the air circulation.
- Do not hang or attach anything to the luminaire, in particular any form of decoration.
- Do not install the luminaire on or in the vicinity of hot objects or surfaces.
- Observe a minimum distance of 15 cm between the luminaire and other objects.
- Avoid touching the luminaire during operation as it gets very hot. Also make sure that nobody else can accidentally come into contact with the luminaire.
- The power LEDs in this luminaire are very bright! During operation, do not look directly down into the luminaire, as this may cause eye damage.
- The luminaire is not a toy and may only be handled by individuals capable of recognising the hazards associated with electrical energy.

This BERgamo HP is a high-quality LED product with a long service life and minimal maintenance requirements. Refer to „Maintenance & Care“ (**Section 4**) and „Disposal“ (**Section 7**) for the necessary steps during and after the end of the life cycle of your product.

2. SAFETY ADVICE

The safety advice and all other information in these instructions must be followed.



This symbol is used in the instructions when danger from electric shock exists.



This symbol indicates general risks or important information which must be adhered to.



WARNING ELECTRICAL VOLTAGE! !

» The installation of the LED light line may only be performed by a certified electrician.



RISK OF BLINDING

» Never look directly or with optical instruments into the light of the LED light line.



RISK OF EXPLOSION

DO NOT USE THE PRODUCT IN AREAS OR AMBIENT CONDITIONS IN WHICH EXPLOSIVE OR COMBUSTIBLE GASES, FUMES OR DUST ARE PRESENT. THERE IS A RISK OF EXPLOSION AND FIRE.

EXCLUSION OF LIABILITY

Damage to the product, which is caused by non-observance of these instructions, voids any warranty claims and guarantees.

Barthelme will not be liable for any consequential damages which may occur. The same is valid for any material damages or personal harm which may occur as a result of improper handling and non-observance of the safety precautions.

3. INSTALLATION AND CONNECTION



When drilling holes, please make sure not to damage any cables or pipes.

Preparing the connection grid

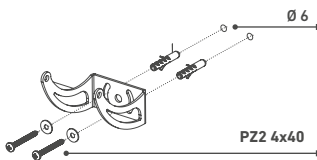
- The connection cable should be planned and laid prior to installation of the linear LED luminaire. Ensure the correct configuration of power supply unit, cable cross-sections and cable lengths.

3.1 INSTALLING THE BERGAMO HP LINEAR LUMINAIRE

Make sure that the surface on which you want to install the linear LED luminaire has sufficient load-bearing capacity.

Mark the two boreholes with the help of the support bracket/arm. When drilling, use a $\varnothing 6$ mm masonry drill bit (or the appropriate drill depending on the properties of the mounting surface) (see Figure 1).

Figure (1)



Now mount the support bracket/arm as shown in Figure 2

Figure (2)

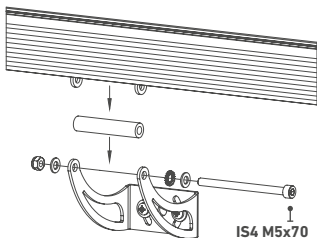
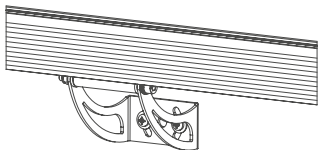


Figure (3)



CONNECT THE LINEAR LED LUMINAIRE

Connect the recessed LED luminaire in accordance with the circuit diagram.

Possible lighting colours	Connection	Wire colour	Signal
2.700 K / 3.000 K / 4.000 K	Free wire ends	RD	+
		BK	-
RGB	Free wire ends	RD	R-
		BU	B-
		GN	G-
		WH	Com+
RGBW	Free wire ends	RD	R-
		BU	B-
		GN	G-
		BK	W-
		WH	Com+



Separate the mains voltage and power supply voltage of the power supply unit before installation and connection! The electrical connection may only be conducted by a trained electrician who has knowledge of the applicable regulations!

Switch off the automated circuit breakers and unscrew the fuse. Also switch off the ground fault circuit interrupter so that the mains supply line is separated from the mains voltage. Secure the ground fault circuit interrupter so that it can't inadvertently be switched on - either with a lock or with a warning sign.

Subsequently ensure that there is no voltage in the line to the LED luminaire/power supply unit with an appropriate voltage tester (e.g. digital multi-meter). A correctly dimensioned power supply unit and controller (extended functions) are required for the operation of the LED light line.



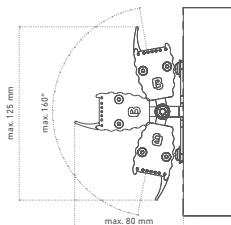
The Bergamo HP white and RGB linear LED luminaire is exclusively designed for operation at 24 V DC, and the Bergamo HP RGBW for 350 – 700mA CC per channel.

4. TECHNICAL DATA

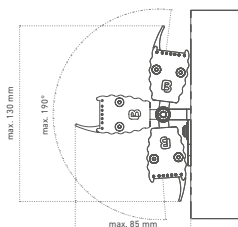
	1 CHANNEL	RGB	RGBW
Operating voltage (CV version)	24 V DC	24 V DC	---
Operating current (CC version)	---	---	350 mA - 700 mA
Product variants according to length of the linear luminaires	336 mm 666 mm 996 mm	501 mm 996 mm	336 mm 666 mm 996 mm
Number of LEDs according to length of the linear luminaire (Length: LEDs)	336 mm: 12 LEDs 666 mm: 24 LEDs 996 mm: 36 LEDs	501 mm: 18 LEDs 996 mm: 36 LEDs	336 mm: 12 LEDs 666 mm: 24 LEDs 996 mm: 36 LEDs
Typical power output according to number of LEDs	Number of LEDs: 12 LEDs: 18 W 24 LEDs: 36 W 36 LEDs: 54 W	Number of LEDs: 18 LEDs: 27 W 36 LEDs: 54 W	---
Maximum power by number of LEDs (at full load on all channels)	---	---	Number of LEDs: 12 LEDs: 29.5 W 24 LEDs: 59 W 36 LEDs: 89 W
Colour temperatures	2700 K; 3000 K; 4000 K; 5000 K	Red, Green, Blue	Red, Green, Blue, White (4000 K)
Connection type	Free wire ends, M8 connector	Free wire ends, M8 connector	Free wire ends
Protection class	III	III	III
Protection rating	IP 30 or IP 67	IP 30 or IP 67	IP 30 or IP 67
Beam angle	17°, 35°, 50° x 15°	17°, 26°, 37°, 43° x 16°	17°, 26°, 37°, 43° x 16°
Max. permissible ambient temperature	-20° C bis +55° C	-20° C bis +55° C	-20° C bis +55° C
Dimensions	28 mm x 39 mm (with glare shield 28 mm x 54 mm)		
Service life	> 60.000h	> 60.000h	>36.000h
Energy efficiency rating	A+	A	B
Weight	336 mm: ~450 g; 500 mm: ~700g; 666 mm: ~900 g; 996 mm: ~1400 g		

5. SUITABLE ACCESSORIES

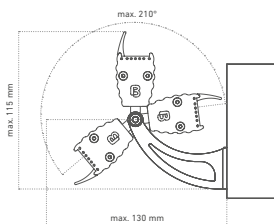
Item no.	Description
62399487	mounting bracket standard*, for mounting in ceiling and floor, 304 stainless steel, ceiling / floor distance: 15 mm



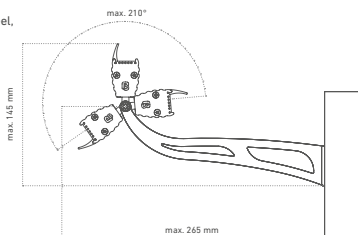
62399490	wall bracket, 90°, distance to wall: 20 mm, 304 stainless steel, incl. 2 screws and dowels
----------	--



62399488	wall bracket, distance to wall: 65 mm, 3 04 stainless steel, incl. 2 screws and dowels
----------	--



62399489	wall bracket, distance to wall: 201 mm, 304 stainless steel, incl. 2 screws and dowels
----------	--



6. MAINTENANCE + CARE

- » The LED luminaire is maintenance free. The lighting components used in the luminaire have a long lifetime and cannot be replaced.
- » Switch the LED luminaire off prior to cleaning and let it cool down completely.
- » Never use aggressive cleaning agents when cleaning the LED luminaire as this can lead to discoloration of the housing.
- » Even with IP67 luminaires, never direct the water jet from a garden hose or high-pressure cleaning device at your BERgamo HP luminaire, as this may damage it.

7. DISPOSAL



Please help us to protect the environment and avoid rubbish. Should you at some stage wish to dispose of this product then please consider that many of the components of this product consist of valuable raw materials which can be reutilized. Therefore please do not dispose of the product in the household rubbish but rather bring the article to your local collection point for electronic devices. Thank you for your assistance!



This product fulfills the requirements of valid European and national regulations. The conformity has been proved and the corresponding declarations and documents are available at the manufacturer.

* Subject to change

Barthelme
LED Solutions

VERSION 10|2021

© JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Germany

T +49 911 42476 0 F +49 911 42476 66 E info@barthelme.de

BARTHELME.DE