

# Table of Contents

<b>Important safety instructions</b> .....	<b>4</b>
Cooling notice .....	5
<b>Product information</b> .....	<b>5</b>
Shipping contents .....	5
Specifications .....	5
Control terminals.....	6
Remote control .....	7
<b>Installation</b> .....	<b>8</b>
Projection dimensions .....	8
Adjusting the projector position .....	9
<b>LED Indicators</b> .....	<b>10</b>
<b>Dimensions</b> .....	<b>11</b>
Projector dimensions .....	11
Ceiling mount installation diagram .....	11
<b>RS232 command</b> .....	<b>12</b>
RS232 pin assignment .....	12
<b>Regulatory Statements</b> .....	<b>99</b>

Please visit below website for latest version of User Manual / Installation Guide.

<http://business-display.benq.com/>

# Important safety instructions

Your projector is designed and tested to meet the latest standards for safety of information technology equipment. However, to ensure safe use of this product, it is important that you follow the instructions mentioned in the user manual / installation guide and marked on the product.

1. **Please read the user manual / installation guide before you operate your projector.** Save it for future reference.
2. **Do not look straight at the projector lens during operation.** The intense light beam may damage your eyes.
3. **Refer servicing to qualified service personnel.**
4. **Always open the lens shutter (if any) or remove the lens cap (if any) when the projector light source is on.**
5. The light source becomes extremely hot during operation.
6. In some countries, the line voltage is NOT stable. This projector is designed to operate safely within a mains voltage between 100 to 240 volts AC, but could fail if power cuts or surges of  $\pm 10$  volts occur. **In areas where the mains voltage may fluctuate or cut out, it is recommended that you connect your projector through a power stabilizer, surge protector or uninterruptible power supply (UPS).**
7. Do not block the projection lens with any objects when the projector is under operation as this could cause the objects to become heated and deformed or even cause a fire. To temporarily turn off the light source, use the blank function.
8. Do not operate light sources beyond the rated light source life.
9. Do not place this product on an unstable cart, stand, or table. The product may fall, sustaining serious damage.
10. Do not attempt to disassemble this projector. There are dangerous high voltages inside which may cause death if you should come into contact with live parts.

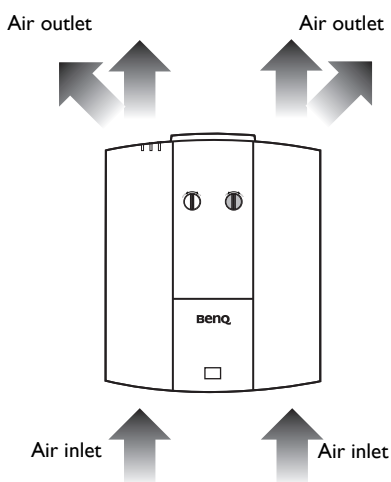
Under no circumstances should you ever undo or remove any other covers. Refer servicing only to suitably qualified professional service personnel.

11. Do not block the ventilation holes.
  - Do not place this projector on a blanket, bedding or any other soft surface.
  - Do not cover this projector with a cloth or any other item.
  - Do not place inflammables near the projector.

If the ventilation holes are seriously obstructed, overheating inside the projector may result in a fire.
12. Do not stand the projector on end vertically. Doing so may cause the projector to fall over, causing injury or resulting in damage to the projector.
13. Do not step on the projector or place any objects upon it. Besides probable physical damage to the projector, doing so may result in accidents and possible injury.
14. When the projector is under operation, you may sense some heated air and odor from its ventilation grill. It is a normal phenomenon and not a product defect.
15. Do not place liquids near or on the projector. Liquids spilled into the projector may cause it to fail. If the projector does become wet, disconnect it from the power supply's power outlet and call BenQ to have the projector serviced.
16. This apparatus must be earthed.
17. Do not place this projector in any of the following environments.
  - Space that is poorly ventilated or confined. Allow at least 50 cm clearance from walls and free flow of air around the projector.
  - Locations where temperatures may become excessively high, such as the inside of a car with all windows rolled up.
  - Locations where excessive humidity, dust, or cigarette smoke may contaminate optical components, shorten the projector's life span and darken the image.
  - Locations near fire alarms
  - Locations with an ambient temperature above 40°C / 104°F
  - Locations where the altitudes are higher than 3000 m (10000 feet).

## Cooling notice

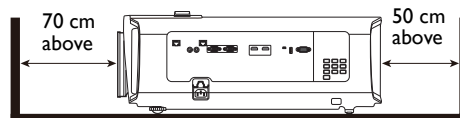
### Ventilation



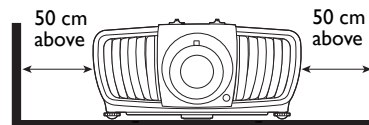
### Caution for installation

For proper ventilation of the projector, make sure to leave some space around the projector as shown in the illustration below:

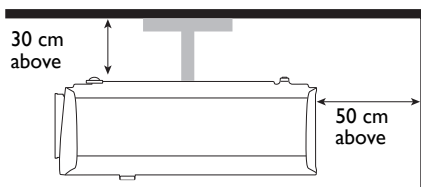
#### • Table



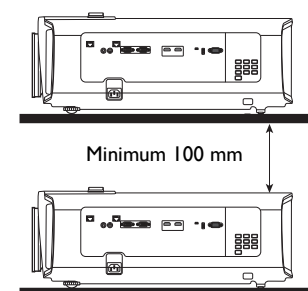
#### • Table



#### • Ceiling



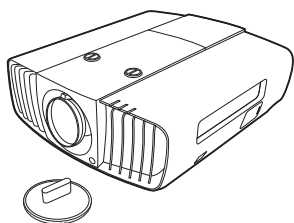
#### • Stacking



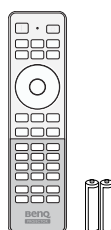
- Avoid using the projector in a poorly ventilated or confined space.
- The light source life may be affected if the projector is used tilted at an angle of more than  $\pm 15$  degrees.

## Product information

### Shipping contents



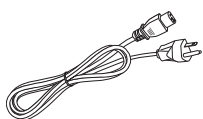
Projector



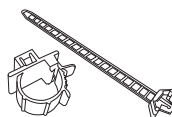
Remote control and batteries



Installation guide



Power cord



Cable tie set x 2

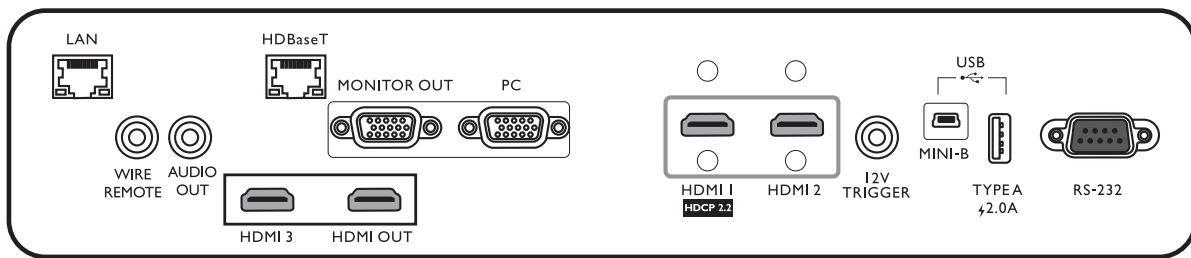


Rubber cap

## Specifications

Display system	I-CHIP DMD
Resolution	2716(H) x 1528(V) Native 4K UHD 3840 x 2160 on screen
Light source	Laser diode
Throw ratio	1.38~2.02 (Wide 95" $\pm 3\%$ @ 2.894m)
Power consumption	690 W (Max); < 0.5 W (Standby); < 0.2 W (when the Network function in the Standby Settings is on)
Dimensions	470.7 mm (W) x 224.9 mm (H) x 564.7 mm (D)
Weight	20.1 $\pm$ 0.2 Kg

## Control terminals



### • LAN

For connection to RJ45 Cat5/Cat6 Ethernet cable to control the projector through a network.

### • WIRED REMOTE

For connection to a wired remote control.

### • AUDIO OUT

Connection to a speaker or headset.

### • HDBaseT

For connection to RJ45 Cat5/Cat6 cable to input uncompressed high-definition video (HD).

### • MONITOR OUT

Connection to other display equipment for concurrent playback display. (Used with **PC IN** port.)

### • PC IN

15-pin VGA port for connection to RGB source or PC.

### • HDMI 3

Connection to HDMI source. (Up to 1080p and 3D supported.)

### • HDMI OUT

Connection to other display equipment for concurrent playback display. (Used with **HDMI 3** port.)

### • HDMI 1 (HDCP2.2)

Connection to HDMI (4K) source with HDR supported.

### • HDMI 2

Connection to HDMI source. (Up to 1080p and 3D supported.)

### • 12V TRIGGER

Trigger external devices such as an electric screen or light control, etc.

### • USB MINI-B

For firmware upgrade only.

### • USB TYPE A

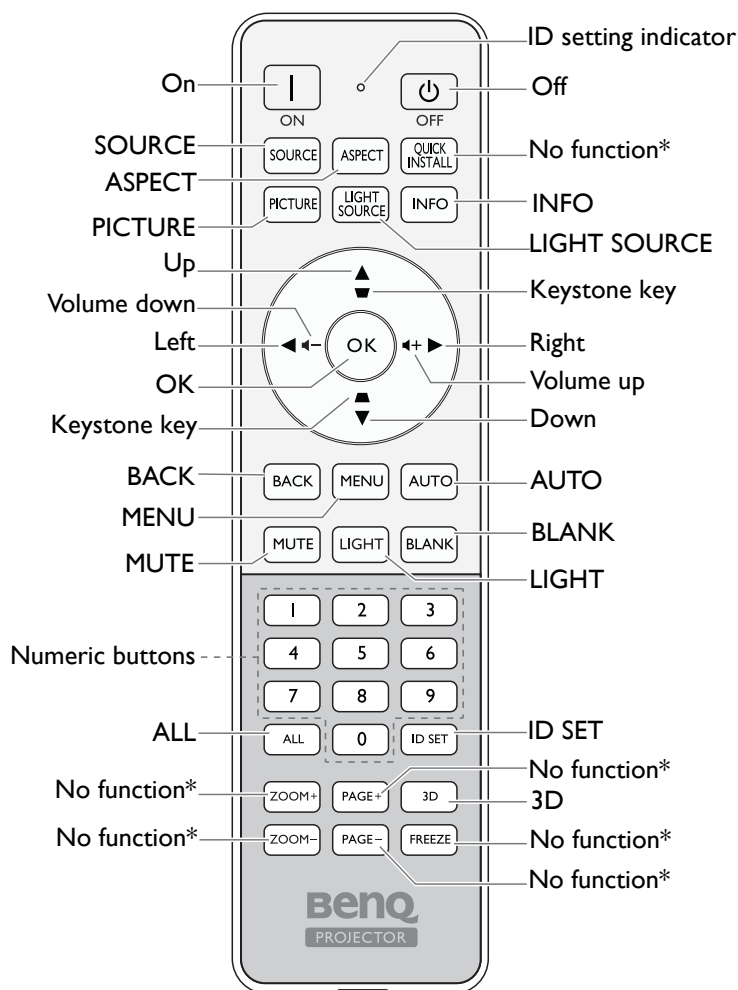
This port supports 5V/2A output.

### • RS232

Standard 9-pin D-sub interface for connection to PC control system and projector maintenance.



## Remote control



\* This button is not available for this model.

## Remote control ID setting

### Setting the ID

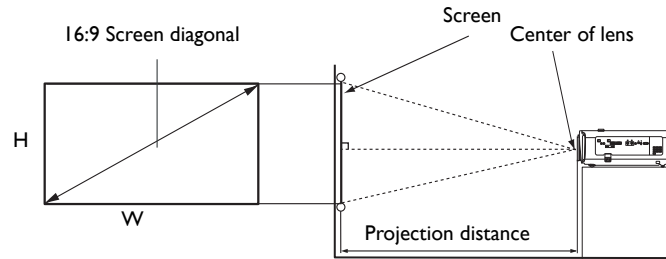
1. Press and hold **ID SET** until the ID setting indicator lights up.
2. Enter the ID for the remote control (between 01~99). The remote control ID should be the same as the corresponding projector ID. (Please set the corresponding projector ID in OSD.)
3. The ID is saved successfully when you see the ID setting indicator starts flickering and then blackout.

### Clearing the ID

1. Press and hold **ID SET** until the ID setting indicator lights up.
2. Press **ALL** to clear current ID setting of the remote control.
3. The ID is cleared successfully when you see the ID setting indicator starts flickering and then blackout.

# Installation

## Projection dimensions



The screen aspect ratio is 16:9 and the projected picture is in a 16:9 aspect ratio

Screen size				Distance from screen (mm)		
Diagonal		W (mm)	H (mm)	Min length	Average	Max length
Inch	mm			(max. zoom)		(min. zoom)
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



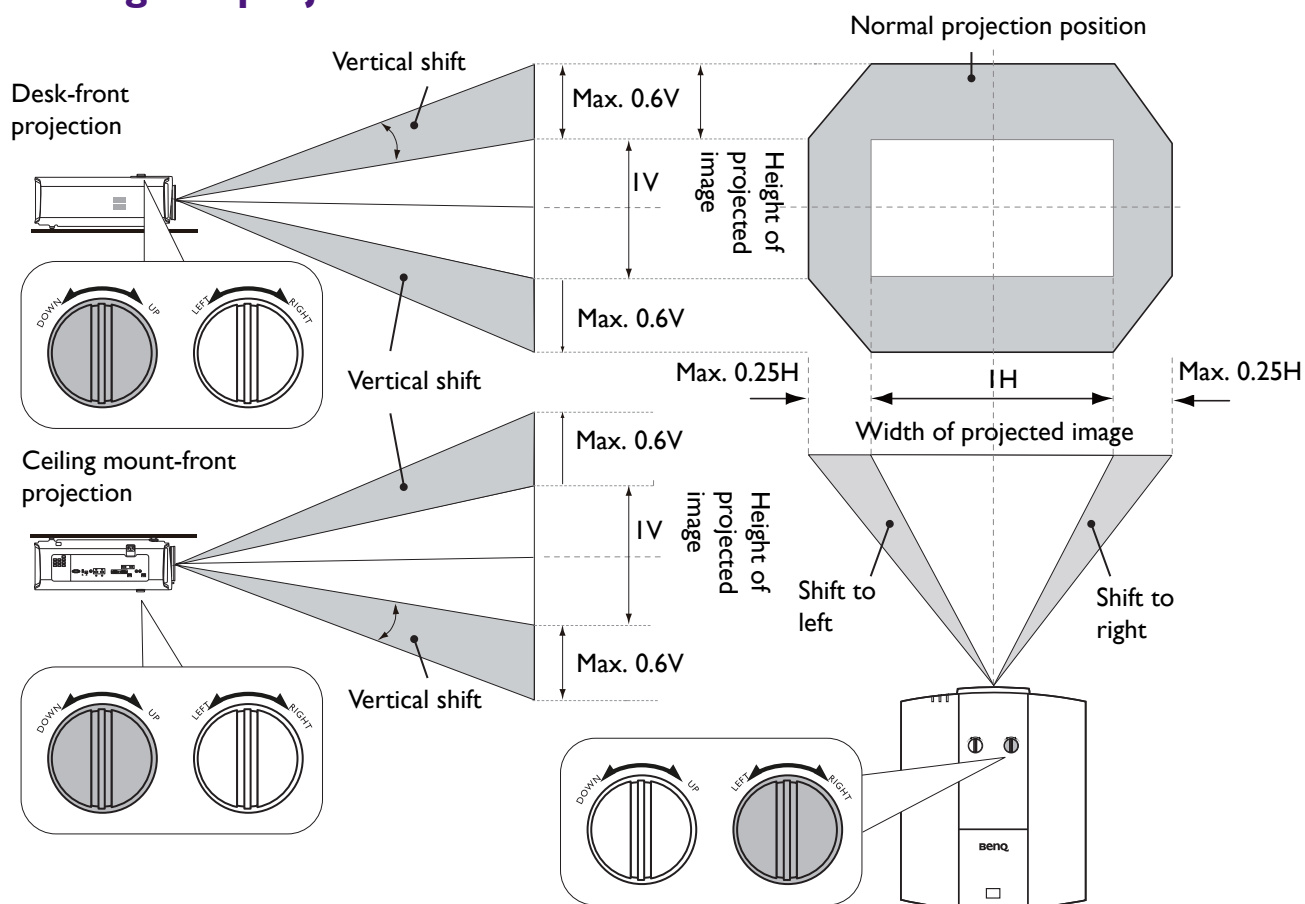
- To optimize your projection quality, we suggest you do the projection within non-gray area.
- All measurements are approximate and may vary from the actual sizes.  
BenQ recommends that if you intend to permanently install the projector, you should physically test the projection size and distance using the actual projector in situ before you permanently install it, so as to make allowance for this projector's optical characteristics. This will help you determine the exact mounting position so that it best suits your installation location.



- Ceiling installation must be done by a qualified professional. Contact your dealer for more information. It is not recommended you install the projector yourself.
- Only use the projector on a solid, level surface. Serious injury and damage can occur if the projector is dropped.
- Do not use the projector in an environment where extreme temperature occurs. The projector must be used at temperatures between 32 degrees Fahrenheit (0 degrees Celsius) and 104 degrees Fahrenheit (40 degrees Celsius).
- Screen damage will occur if the projector is exposed to moisture, dust or smoke.
- Do not cover the vents on the projector. Proper ventilation is required to dissipate heat. Damage to the projector will occur if the vents are covered.

## Adjusting the projector position

### Shifting the projection lens



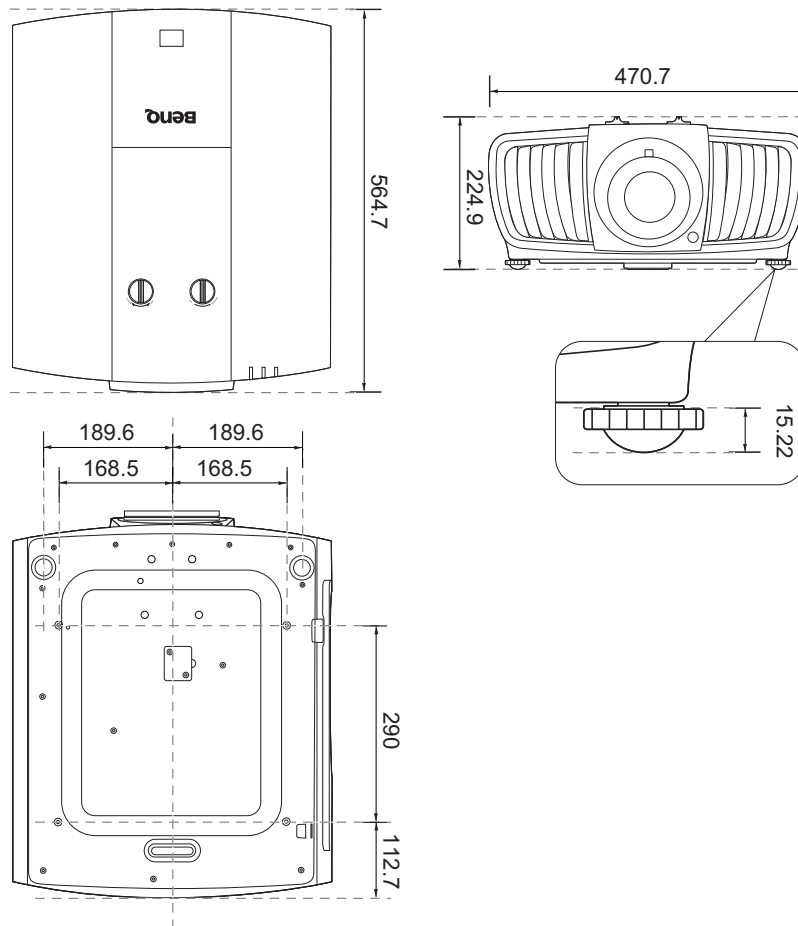
# LED Indicators

Light			Status & Description
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>Power events</b>			
Orange On	Off	Off	Stand-by mode
Green Flashing	Off	Off	Powering up
Green On	Off	Off	Normal operation
Orange Flashing	Off	Off	Normal power-down cooling
Red Flashing	Red Flashing	Red Flashing	Downloading
Green On	Off	Red On	Color wheel start fail
Green On	Off	Red Flashing	Phosphor wheel start fail
Red On	Off	Red On	Scaler reset fail
Green On	Off	Off	Burn-in ON
Green On	Green On	Green On	Burn-in OFF
<b>Light source events</b>			
Green On	Off	Orange On	Light source life exhausted
Off	Off	Red On	Light source error in normal operation
Off	Off	Orange Flashing	Light source is not lit up
<b>Thermal events</b>			
Red On	Red On	Off	Fan 1 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red On	Red Flashing	Off	Fan 2 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red On	Green On	Off	Fan 3 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red On	Green Flashing	Off	Fan 4 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red Flashing	Red On	Off	Fan 5 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red Flashing	Red Flashing	Off	Fan 6 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red Flashing	Green On	Off	Fan 7 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red Flashing	Green Flashing	Off	Fan 8 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red On	Orange On	Off	Fan 9 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Red On	Orange Flashing	Off	Fan 10 error (the actual fan speed is outside the desired speed)
Green On	Red On	Off	Temperature 1 error (over limited temperature)
Green On	Green Flashing	Off	Thermal IC #1 I2C connection error
Green Flashing	Red On	Off	Temperature 2 error (over limited temperature)
Green Flashing	Green Flashing	Off	Thermal IC #1 I2C connection error
Red On	Red On	Red On	Liquid in liquid cooler pump is insufficient

# Dimensions

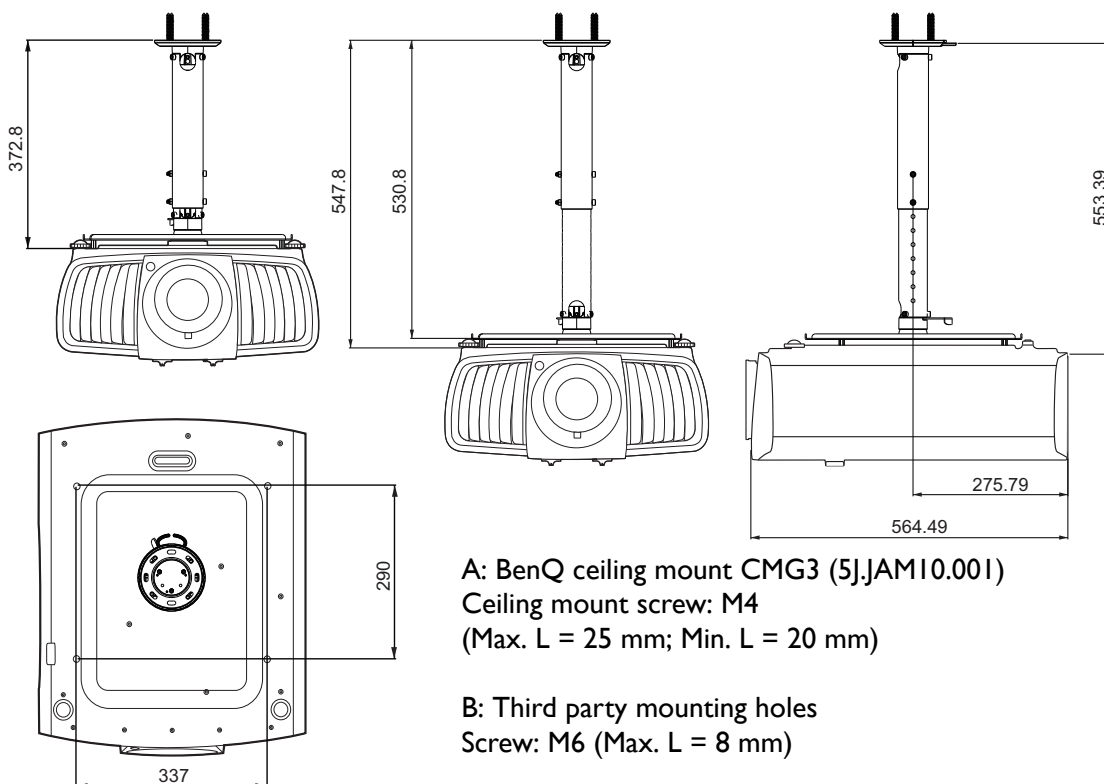
## Projector dimensions

Unit: mm



## Ceiling mount installation diagram

Unit: mm

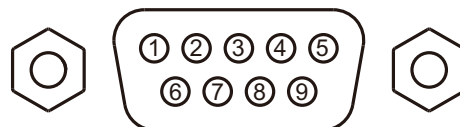


# RS232 command

## RS232 pin assignment

No.	Serial
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

No.	Serial
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



Function	Type	Operation	ASCII
Power	Write	Power On	<CR>*pow=on#<CR>
	Write	Power off	<CR>*pow=off#<CR>
	Read	Power Status	<CR>*pow=?#<CR>
Source Selection	Write	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Write	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdm#<CR>
	Write	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdm2#<CR>
	Write	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdm3#<CR>
	Write	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	Read	Current source	<CR>*sour=?#<CR>
Audio Control	Write	Mute On	<CR>*mute=on#<CR>
	Write	Mute Off	<CR>*mute=off#<CR>
	Read	Mute Status	<CR>*mute=?#<CR>
	Write	Volume +	<CR>*vol=+#<CR>
	Write	Volume -	<CR>*vol=-#<CR>
	Write	Volume level for customer	<CR>*vol=value#<CR>
Picture Mode	Read	Volume Status	<CR>*vol=?#<CR>
	Write	Presentation	<CR>*appmod=preset#<CR>
	Write	Bright	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Write	Cinema	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Write	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	Write	Silence	<CR>*appmod=silence#<CR>
	Write	Vivid	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	Write	User1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	Write	User2	<CR>*appmod=user2#<CR>
Read	Picture Mode	<CR>*appmod=?#<CR>	
Picture Setting	Write	Contrast +	<CR>*con=+#<CR>
	Write	Contrast -	<CR>*con=-#<CR>
	Read	Contrast value	<CR>*con=?#<CR>
	Write	Brightness +	<CR>*bri=+#<CR>
	Write	Brightness -	<CR>*bri=-#<CR>
	Read	Brightness value	<CR>*bri=?#<CR>
	Write	Color +	<CR>*color=+#<CR>
	Write	Color -	<CR>*color=-#<CR>
	Read	Color value	<CR>*color=?#<CR>
	Write	Sharpness +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Write	Sharpness -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Read	Sharpness value	<CR>*sharp=?#<CR>
	Write	Flesh Tone +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	Write	Flesh Tone -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	Read	Flesh Tone value	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	Write	Color Temperature-Warm	<CR>*ct=warm#<CR>
	Write	Color Temperature-Normal	<CR>*ct=normal#<CR>
	Write	Color Temperature-Cool	<CR>*ct=cool#<CR>
Write	Color Temperature-lamp native	<CR>*ct=ative#<CR>	

Function	Type	Operation	ASCII
Picture Setting	Read	Color Temperature Status	<CR>*ct=?#<CR>
	Write	Aspect 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	Write	Aspect 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Write	Aspect 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	Write	Aspect Auto	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Write	Aspect Real	<CR>*asp=REAL#<CR>
	Write	Aspect 2.4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	Write	Aspect Anamorphic 2.4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	Write	Aspect Anamorphic 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	Read	Aspect Status	<CR>*asp=?#<CR>
	Write	Auto	<CR>*auto#<CR>
	Write	Brilliant color on	<CR>*BC=on#<CR>
	Write	Brilliant color off	<CR>*BC=off#<CR>
	Read	Brilliant color status	<CR>*BC=?#<CR>
Operation Settings	Write	Projector Position-Front Table	<CR>*pp=FT#<CR>
	Write	Projector Position-Rear Table	<CR>*pp=RE#<CR>
	Write	Projector Position-Rear Ceiling	<CR>*pp=RC#<CR>
	Write	Projector Position-Front Ceiling	<CR>*pp=FC#<CR>
	Write	Quick auto search	<CR>*QAS=on#<CR>
	Write	Quick auto search	<CR>*QAS=off#<CR>
	Read	Quick auto search status	<CR>*QAS=?#<CR>
	Read	Projector Position Status	<CR>*pp=?#<CR>
	Write	Direct Power On-on	<CR>*directpower=on#<CR>
	Write	Direct Power On-off	<CR>*directpower=off#<CR>
	Read	Direct Power On-Status	<CR>*directpower=?#<CR>
	Write	Signal Power On-on	<CR>*autopower=on#<CR>
	Write	Signal Power On-off	<CR>*autopower=off#<CR>
	Read	Signal Power On-Status	<CR>*autopower=?#<CR>
	Write	Standby Settings-Network on	<CR>*standbynet=on#<CR>
	Write	Standby Settings-Network off	<CR>*standbynet=off#<CR>
Read	Standby Settings-Network Status	<CR>*standbynet=?#<CR>	
Lamp Control	Read	Lamp	<CR>*ltim=?#<CR>
	Write	Normal mode	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Write	Eco mode	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Write	SmartEco mode	<CR>*lampm=seco#<CR>
	Write	Dimming mode	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	Write	Custom mode	<CR>*lampm=custom#<CR>
	Write	Light level for custom mode	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	Read	Light level status for custom mode	<CR>*lampcustom=?#<CR>
	Read	Lamp Mode Status	<CR>*lampm=?#<CR>

Function	Type	Operation	ASCII
Miscellaneous	Read	Model Name	<CR>*modelName=?#<CR>
	Write	Blank On	<CR>*blank=on#<CR>
	Write	Blank Off	<CR>*blank=off#<CR>
	Read	Blank Status	<CR>*blank=?#<CR>
	Write	Menu On	<CR>*menu=on#<CR>
	Write	Menu Off	<CR>*menu=off#<CR>
	Write	Up	<CR>*up#<CR>
	Write	Down	<CR>*down#<CR>
	Write	Right	<CR>*right#<CR>
	Write	Left	<CR>*left#<CR>
	Write	Enter / OK	<CR>*enter#<CR>
	Write	3D Sync Off	<CR>*3d=off#<CR>
	Write	3D Auto	<CR>*3d=auto#<CR>
	Write	3D Sync Top Bottom	<CR>*3d=tb#<CR>
	Write	3D Sync Frame Sequential	<CR>*3d=fs#<CR>
	Write	3D Side by side	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Write	3D inverter disable	<CR>*3d=da#<CR>
	Write	3D inverter	<CR>*3d=iv#<CR>
	Read	3D Sync Status	<CR>*3d=?#<CR>
	Write	AMX Device Discovery-on	<CR>*amxdd=on#<CR>
	Write	AMX Device Discovery-off	<CR>*amxdd=off#<CR>
	Read	AMX Device Discovery Status	<CR>*amxdd=?#<CR>
	Read	Mac Address	<CR>*macaddr=?#<CR>
	Write	High Altitude mode on	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	Write	High Altitude mode off	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	Read	High Altitude mode status	<CR>*Highaltitude=?#<CR>



# 目錄

<b>重要安全說明</b> .....	<b>16</b>
冷卻注意事項 .....	17
<b>產品資訊</b> .....	<b>17</b>
包裝盒內容 .....	17
規格 .....	17
控制端子 .....	18
遙控器 .....	19
<b>安裝</b> .....	<b>20</b>
投影尺寸 .....	20
調整投影機位置 .....	21
<b>LED 指示燈</b> .....	<b>22</b>
<b>尺寸</b> .....	<b>23</b>
投影機尺寸 .....	23
天花板安裝圖 .....	23
<b>RS232 指令</b> .....	<b>24</b>
RS232 針腳分配 .....	24
<b>Regulatory Statements</b> .....	<b>99</b>

如需最新版使用手冊 / 安裝指南，請造訪下列網站。

<http://business-display.benq.com/>

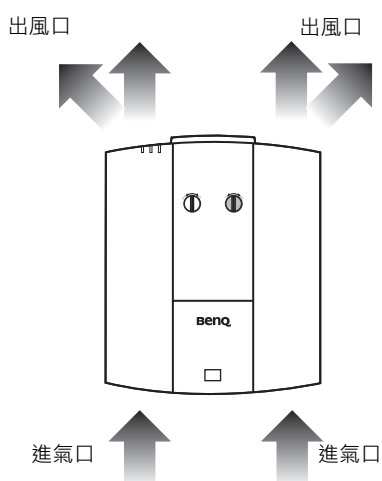
# 重要安全說明

本投影機經設計完成及測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保您安全地使用本產品，請務必遵循本使用手冊 / 安裝指南的指示與產品本身所標示的指示。

1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊 / 安裝指南。請妥善保存本手冊，以供日後參考。
2. 操作時請勿直視投影機鏡頭。強光可能會造成您的視力受損。
3. 有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。
4. 投影機的光源亮起時，請務必打開或移除鏡頭蓋（如果有的話）。
5. 操作期間光源會變得很燙。
6. 有些國家的電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達  $\pm 10$  伏特就會發生故障。如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用本投影機，建議您經由穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。
7. 當投影機在運作中，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。若要暫時關閉光源，請使用空白功能。
8. 請勿使用超過額定壽命的光源。
9. 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上。否則投影機可能會掉落，造成嚴重損壞。
10. 請勿打開投影機的機殼。機身內含有危險的高電壓配件，萬一接觸人體時可能會造成電擊死亡。請勿在任何狀況下打開或移除其它部分的護蓋。有關維修問題，請洽詢合格專業的維修人員。
11. 請勿阻塞通風口。
  - 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其它柔軟物品的表面上。
  - 請勿用布或其它物品覆蓋投影機。
  - 請勿將易燃物放在投影機附近。如果通風口嚴重阻塞而使投影機內部過熱，可能會引起火災。
12. 請勿將投影機直立擺放。因投影機可能會不穩摔落，導致人身受傷或投影機損壞。
13. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。這樣除可能導致投影機損壞外，還可能造成意外及人身受傷。
14. 當使用投影機時，您也許會在通風口附近感覺到些微的熱風與氣味。此乃正常現象，並不是產品有瑕疵。
15. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致投影機故障。投影機如果不慎弄濕，請立即拔掉電源線，並聯絡 BenQ，安排投影機的維修事宜。
16. 本裝置必須接地。
17. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。
  - 不通風或密閉場所。投影機離牆面至少要有 50 公分的距離，且周圍空氣要流通。
  - 過熱場所。例如：車窗緊閉的車內。
  - 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所。因為可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影影像變暗。
  - 靠近火災警報器的場所。
  - 周圍溫度超過 40°C/104°F 的場所。
  - 海拔超過 3000 公尺 (10000 英尺) 的場所。

## 冷卻注意事項

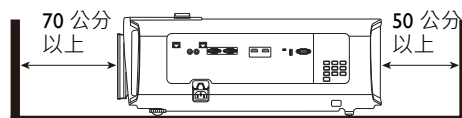
### 通風



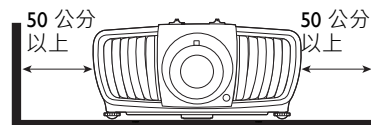
### 安裝注意

為使投影機達到適當的通風效果，請務必如下圖所示使投影機周圍保留一些空間：

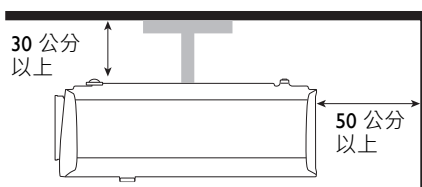
#### • 桌面



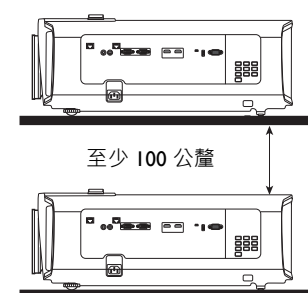
#### • 桌面



#### • 天花板



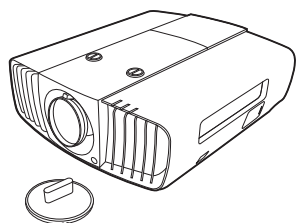
#### • 堆疊



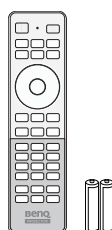
- 避免在不通風或密閉場所使用。
- 使用投影機時，如果傾斜的角度超過  $\pm 15$  度，光源壽命可能會受影響。

## 產品資訊

### 包裝盒內容



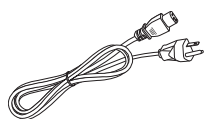
投影機



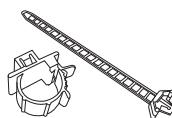
遙控器和電池



安裝指南



電源線



訊號線束帶組 x 2

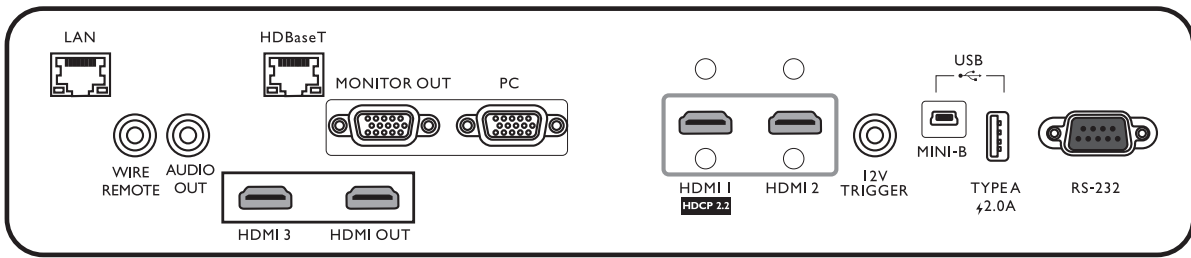


橡膠蓋

## 規格

顯示系統	I-CHIP DMD
解析度	2716 (H) x 1528 (V) 原生 4K UHD 3840 x 2160 螢幕
光源	雷射二極體
投影比例	1.38~2.02 (寬 95" $\pm 3\%$ @ 2.894 m)
耗電量	690 瓦 (最大) ; < 0.5 瓦 (待機) ; < 0.2 瓦 (待機設定中的網路功能啟動時)
尺寸	470.7 公釐 (寬) x 224.9 公釐 (高) x 564.7 公釐 (深)
重量	20.1 $\pm$ 0.2 公斤

# 控制端子



## • LAN

用來連接 RJ45 Cat5/Cat6 乙太網路訊號線，以透過網路控制投影機。

## • WIRED REMOTE

用來連接有線遙控器。

## • AUDIO OUT

連接到喇叭或耳機。

## • HDBaseT

用來連接 RJ45 Cat5/Cat6 訊號線，以輸入無壓縮之高解析視訊 (HD)。

## • MONITOR OUT

連接其它顯示裝置進行同時播放。( 搭配 **PC IN** 連接埠使用 )

## • PC IN

15 針 VGA 埠，用於連接 RGB 或電腦。

## • HDMI 3

連接 HDMI 信號源。( 最高可支援 1080p 和 3D。 )

## • HDMI OUT

連接其它顯示裝置進行同時播放。( 搭配 **HDMI 3** 連接埠使用 )

## • HDMI 1 (HDCP2.2)

連接 HDMI (4K) 信號源且支援 HDR。

## • HDMI 2

連接 HDMI 信號源。( 最高可支援 1080p 和 3D。 )

## • 12V TRIGGER

啟動外接裝置，例如電動布幕或燈光控制等。

## • USB MINI-B

僅適用於韌體升級。

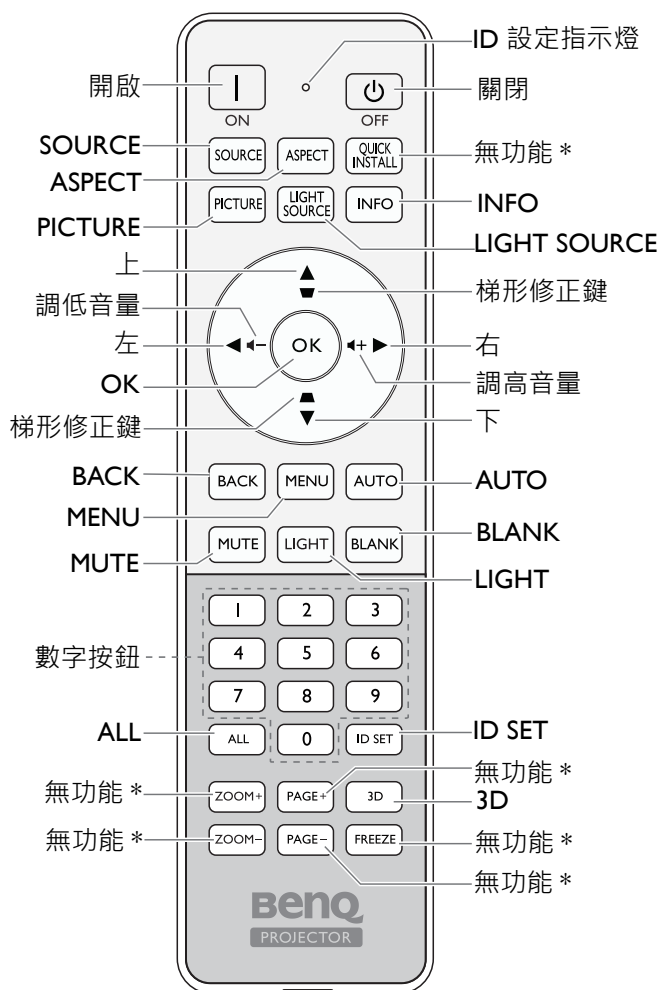
## • USB TYPE A

這個連接埠支援 5 V/2 A 輸出。

## • RS232

標準 9 針 D-sub 介面，用於連接電腦控制系統及投影機維護使用。

## 遙控器



\* 該按鈕在此機型中無法使用。

## 遙控器 ID 設定

### 設定 ID

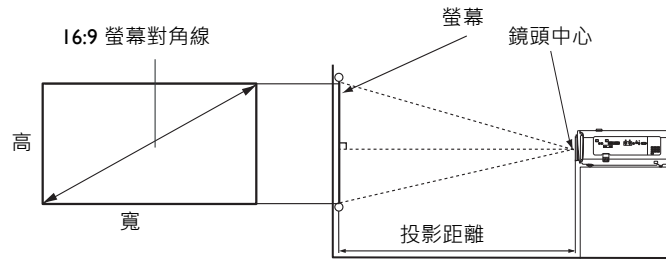
1. 按住 **ID SET** 直到 ID 設定指示燈亮起為止。
2. 輸入遙控器的 ID (介於 01~99 之間)。遙控器 ID 應該與相對應的投影機 ID 相同。(請在 OSD 中設定相對應的投影機 ID。)
3. 您看見 ID 設定指示燈開始閃爍然後熄滅，表示成功儲存 ID。

### 清除 ID

1. 按住 **ID SET** 直到 ID 設定指示燈亮起為止。
2. 按下 **ALL** 清除遙控器的目前 ID 設定。
3. 您看見 ID 設定指示燈開始閃爍然後熄滅，表示成功清除 ID。

# 安裝

## 投影尺寸



螢幕縱橫比為 16:9，投影影像縱橫比為 16:9

螢幕尺寸				投影距離 (公釐)		
對角線		寬 (公釐)	高 (公釐)	最小長度	平均值	最大長度
英吋	公釐			(使用最大鏡頭)		(使用最小鏡頭)
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416

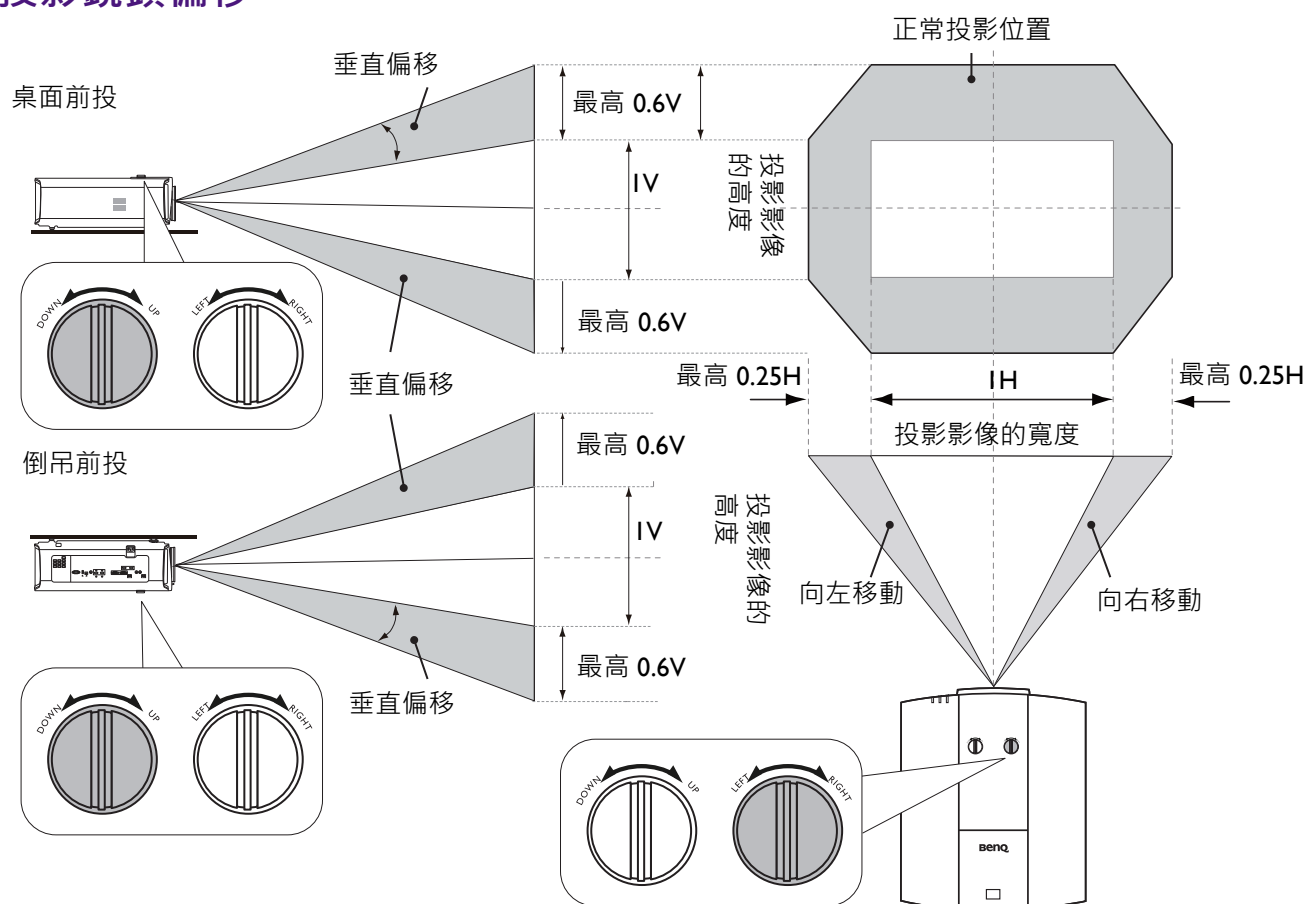


- 為了達到最佳的投影品質，建議在非灰色區域內進行投影。
- 所有測量值皆為近似值，可能會與實際的大小有些許出入。  
如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您先使用這台投影機作實地測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的吊掛位置。

- 天花板安裝必須由合格的專業人員進行。如需詳細資訊，請聯絡您的經銷商。不建議自行安裝投影機。
- 投影機只能在堅固、平坦的表面上使用。若投影機掉落，則可能造成嚴重傷害和損壞。
- 請勿在極熱或極冷環境中使用投影機。投影機必須在華氏 32 度（攝氏 0 度）至華氏 104 度（攝氏 40 度）之間的環境下使用。
- 若投影機處於潮濕、多塵或煙霧瀰漫的環境將會導致螢幕損壞。
- 請勿阻塞投影機的通風口。必須保持良好通風以排除熱氣。若擋住通風口將會導致投影機損壞。

## 調整投影機位置

### 投影鏡頭偏移



# LED 指示燈

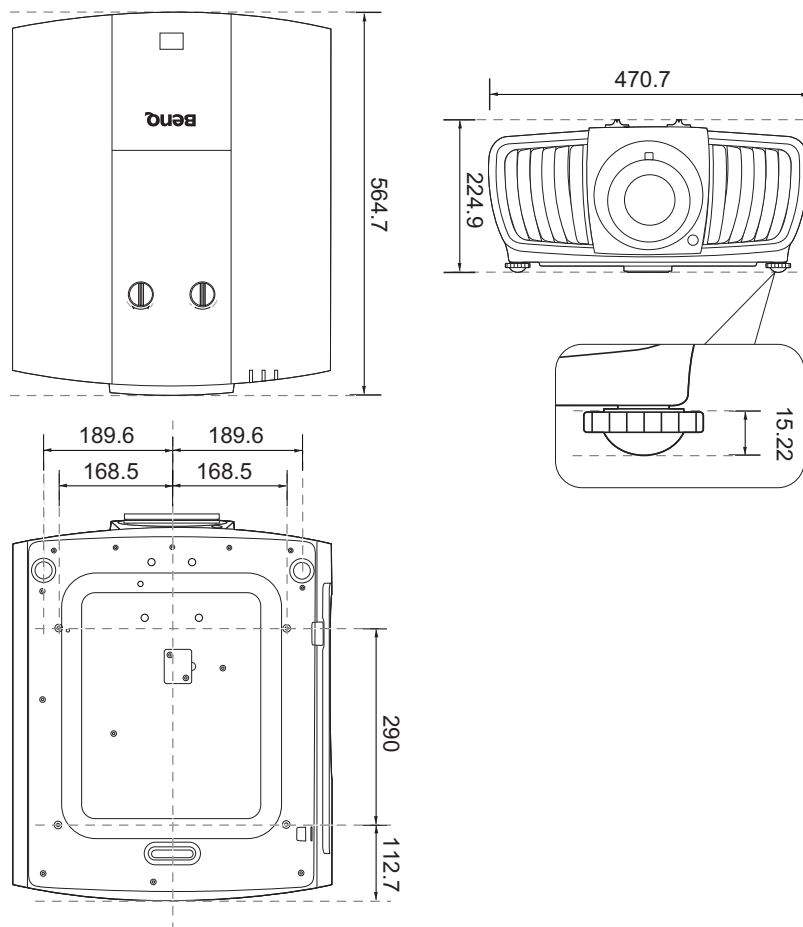
燈光			狀態與說明
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>電源事件</b>			
橘燈亮起	關閉	關閉	待機模式
綠燈閃爍	關閉	關閉	啟動電源
綠燈亮起	關閉	關閉	正常操作
橘燈閃爍	關閉	關閉	正常關機冷卻
紅燈閃爍	紅燈閃爍	紅燈閃爍	正在下載
綠燈亮起	關閉	紅燈亮起	色輪啟動失敗
綠燈亮起	關閉	紅燈閃爍	螢光輪啟動失敗
紅燈亮起	關閉	紅燈亮起	縮放重設失敗
綠燈亮起	關閉	關閉	暖機開啟
綠燈亮起	綠燈亮起	綠燈亮起	暖機關閉
<b>光源事件</b>			
綠燈亮起	關閉	橘燈亮起	光源壽命已結束
關閉	關閉	紅燈亮起	正常操作下發生光源錯誤
關閉	關閉	橘燈閃爍	光源未亮起
<b>溫度事件</b>			
紅燈亮起	紅燈亮起	關閉	風扇 1 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈亮起	紅燈閃爍	關閉	風扇 2 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈亮起	綠燈亮起	關閉	風扇 3 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈亮起	綠燈閃爍	關閉	風扇 4 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈閃爍	紅燈亮起	關閉	風扇 5 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈閃爍	紅燈閃爍	關閉	風扇 6 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈閃爍	綠燈亮起	關閉	風扇 7 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈閃爍	綠燈閃爍	關閉	風扇 8 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈亮起	橘燈亮起	關閉	風扇 9 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
紅燈亮起	橘燈閃爍	關閉	風扇 10 錯誤 ( 實際風扇速度已超出所需速度 )
綠燈亮起	紅燈亮起	關閉	溫度 1 錯誤 ( 超過限制溫度 )
綠燈亮起	綠燈閃爍	關閉	溫度 IC #1 I2C 連接錯誤
綠燈閃爍	紅燈亮起	關閉	溫度 2 錯誤 ( 超過限制溫度 )
綠燈閃爍	綠燈閃爍	關閉	溫度 IC #1 I2C 連接錯誤
紅燈亮起	紅燈亮起	紅燈亮起	液壓泵中的液體不足



# 尺寸

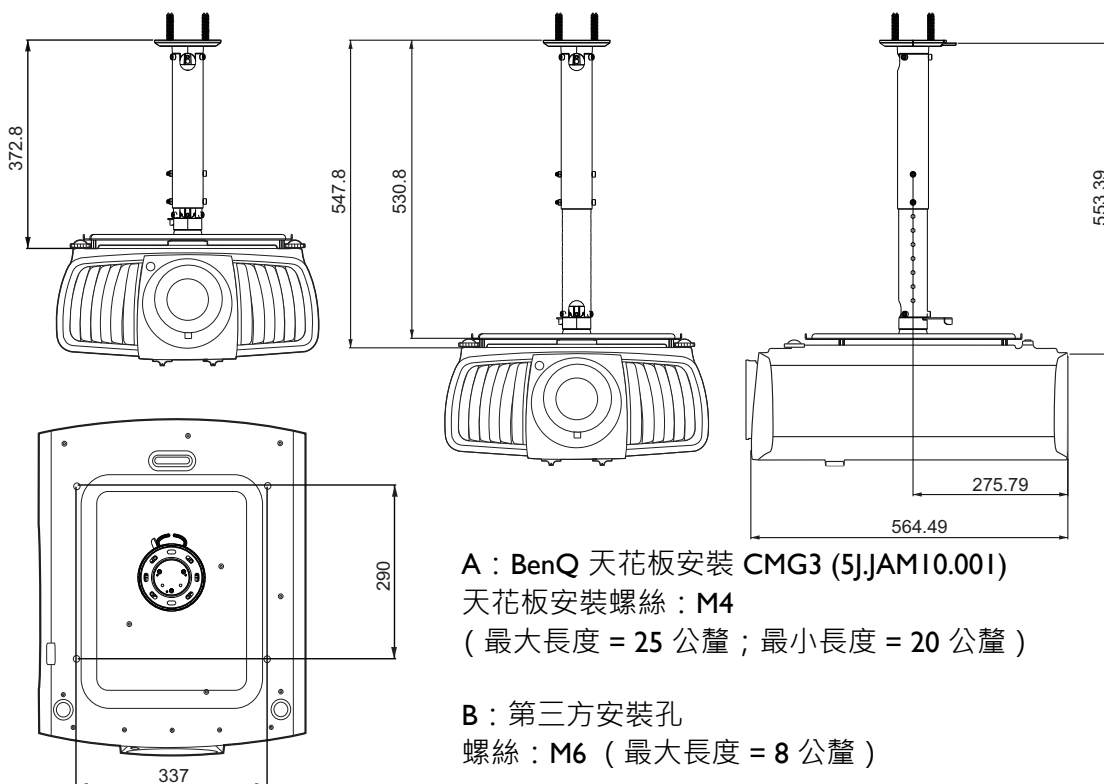
## 投影機尺寸

單位：公釐



## 天花板安裝圖

單位：公釐

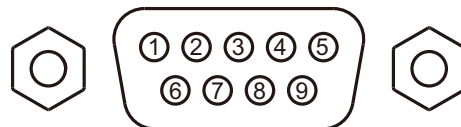


# RS232 指令

## RS232 針腳分配

編號	序列
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

編號	序列
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



功能	類型	操作	ASCII
電源	寫入	開機	<CR>*pow=on#<CR>
	寫入	關機	<CR>*pow=off#<CR>
	讀取	電源狀態	<CR>*pow=?#<CR>
信號源選取	寫入	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	寫入	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdm#<CR>
	寫入	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdm2#<CR>
	寫入	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdm3#<CR>
	寫入	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	讀取	目前信號源	<CR>*sour=?#<CR>
音訊控制	寫入	靜音開啟	<CR>*mute=on#<CR>
	寫入	關閉靜音	<CR>*mute=off#<CR>
	讀取	靜音狀態	<CR>*mute=?#<CR>
	寫入	音量 +	<CR>*vol=+#<CR>
	寫入	音量 -	<CR>*vol=-#<CR>
	寫入	自訂音量	<CR>*vol=value#<CR>
圖片模式	讀取	音量狀態	<CR>*vol=?#<CR>
	寫入	簡報	<CR>*appmod=preset#<CR>
	寫入	明亮	<CR>*appmod=bright#<CR>
	寫入	劇院	<CR>*appmod=cine#<CR>
	寫入	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	寫入	靜音	<CR>*appmod=silence#<CR>
	寫入	鮮豔	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	寫入	使用者 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	寫入	使用者 2	<CR>*appmod=user2#<CR>
讀取	圖片模式	<CR>*appmod=?#<CR>	
圖片設定	寫入	對比 +	<CR>*con=+#<CR>
	寫入	對比 -	<CR>*con=-#<CR>
	讀取	對比值	<CR>*con=?#<CR>
	寫入	亮度 +	<CR>*bri=+#<CR>
	寫入	亮度 -	<CR>*bri=-#<CR>
	讀取	亮度值	<CR>*bri=?#<CR>
	寫入	色彩 +	<CR>*color=+#<CR>
	寫入	色彩 -	<CR>*color=-#<CR>
	讀取	色彩值	<CR>*color=?#<CR>
	寫入	銳利度 +	<CR>*sharp=+#<CR>
	寫入	銳利度 -	<CR>*sharp=-#<CR>
	讀取	銳利度值	<CR>*sharp=?#<CR>
	寫入	膚色 +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	寫入	膚色 -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	讀取	膚色值	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	寫入	色溫 - 暖色調	<CR>*ct=warm#<CR>
	寫入	色溫 - 正常	<CR>*ct=normal#<CR>

功能	類型	操作	ASCII
圖片設定	寫入	色溫 - 冷色調	<CR>*ct=cool#<CR>
	寫入	色溫 - 燈泡原色	<CR>*ct=ative#<CR>
	讀取	色溫狀態	<CR>*ct=?#<CR>
	寫入	縱橫比 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	寫入	縱橫比 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	寫入	縱橫比 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	寫入	自動縱橫比	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	寫入	真實縱橫比	<CR>*asp=REAL#<CR>
	寫入	縱橫比 2.4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	寫入	縱橫比歪像 2.4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	寫入	縱橫比歪像 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	讀取	縱橫比狀態	<CR>*asp=?#<CR>
	寫入	自動	<CR>*auto#<CR>
	寫入	Brilliant color 開啟	<CR>*BC=on#<CR>
	寫入	Brilliant color 關閉	<CR>*BC=off#<CR>
	讀取	Brilliant color 狀態	<CR>*BC=?#<CR>
操作設定	寫入	投影機位置 - 正放前投	<CR>*pp=FT#<CR>
	寫入	投影機位置 - 正放後投	<CR>*pp=RE#<CR>
	寫入	投影機位置 - 倒吊後投	<CR>*pp=RC#<CR>
	寫入	投影機位置 - 倒吊前投	<CR>*pp=FC#<CR>
	寫入	快速自動搜尋	<CR>*QAS=on#<CR>
	寫入	快速自動搜尋	<CR>*QAS=off#<CR>
	讀取	快速自動搜尋狀態	<CR>*QAS=?#<CR>
	讀取	投影機位置狀態	<CR>*pp=?#<CR>
	寫入	開啟直接開機	<CR>*directpower=on#<CR>
	寫入	關閉直接開機	<CR>*directpower=off#<CR>
	讀取	直接開機狀態	<CR>*directpower=?#<CR>
	寫入	訊號開機 - 開啟	<CR>*autopower=on#<CR>
	寫入	訊號開機 - 關閉	<CR>*autopower=off#<CR>
	讀取	訊號開機 - 狀態	<CR>*autopower=?#<CR>
	寫入	待機設定 - 網路開啟	<CR>*standbynet=on#<CR>
	寫入	待機設定 - 網路關閉	<CR>*standbynet=off#<CR>
讀取	待機設定 - 網路狀態	<CR>*standbynet=?#<CR>	
燈泡控制	讀取	燈泡	<CR>*ltim=?#<CR>
	寫入	正常模式	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	寫入	省電模式	<CR>*lampm=eco#<CR>
	寫入	SmartEco 模式	<CR>*lampm=seco#<CR>
	寫入	調光模式	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	寫入	自訂模式	<CR>*lampm=custom#<CR>
	寫入	自訂模式的照明亮度	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	讀取	自訂模式的照明亮度狀態	<CR>*lampcustom=?#<CR>
	讀取	燈泡模式狀態	<CR>*lampm=?#<CR>

功能	類型	操作	ASCII
其它	讀取	機型	<CR>*modelName=?#<CR>
	寫入	開啟空白畫面	<CR>*blank=on#<CR>
	寫入	關閉空白畫面	<CR>*blank=off#<CR>
	讀取	空白畫面狀態	<CR>*blank=?#<CR>
	寫入	開啟功能表	<CR>*menu=on#<CR>
	寫入	關閉功能表	<CR>*menu=off#<CR>
	寫入	上	<CR>*up#<CR>
	寫入	下	<CR>*down#<CR>
	寫入	右	<CR>*right#<CR>
	寫入	左	<CR>*left#<CR>
	寫入	輸入 / 確認	<CR>*enter#<CR>
	寫入	3D 同步關閉	<CR>*3d=off#<CR>
	寫入	3D 自動	<CR>*3d=auto#<CR>
	寫入	3D Sync 由上至下	<CR>*3d=tb#<CR>
	寫入	3D 同步影格順序	<CR>*3d=fs#<CR>
	寫入	3D 左右併列	<CR>*3d=sbs#<CR>
	寫入	3D 反轉停用	<CR>*3d=da#<CR>
	寫入	3D 反轉	<CR>*3d=iv#<CR>
	讀取	3D 同步狀態	<CR>*3d=?#<CR>
	寫入	AMX 裝置搜尋 - 開啟	<CR>*amxdd=on#<CR>
	寫入	AMX 裝置搜尋 - 關閉	<CR>*amxdd=off#<CR>
	讀取	AMX 裝置搜尋狀態	<CR>*amxdd=?#<CR>
	讀取	Mac 位址	<CR>*macaddr=?#<CR>
	寫入	高海拔模式開啟	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	寫入	高海拔模式關閉	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	讀取	高海拔模式狀態	<CR>*Highaltitude=?#<CR>

# 目录

<b>重要安全说明</b> .....	<b>28</b>
冷却注意事项 .....	29
<b>产品信息</b> .....	<b>29</b>
物品清单 .....	29
规格 .....	29
控制端子 .....	30
遥控器 .....	31
<b>安装</b> .....	<b>32</b>
投影尺寸 .....	32
调节投影机位置 .....	33
<b>LED 指示灯</b> .....	<b>34</b>
<b>外形尺寸</b> .....	<b>35</b>
投影机尺寸 .....	35
吊装图解 .....	35
<b>RS232 命令</b> .....	<b>36</b>
RS232 针脚分配 .....	36
<b>Regulatory Statements</b> .....	<b>99</b>

请访问以下网站以获得最新版本的用户手册 / 安装指南。

<http://business-display.benq.com/>

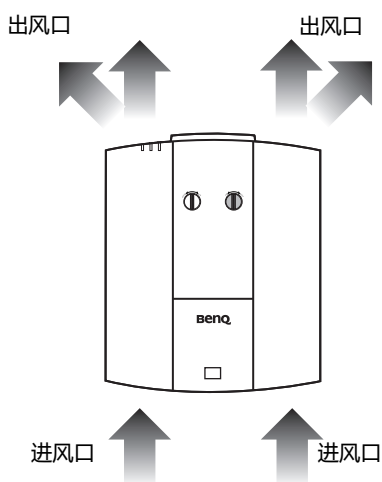
# 重要安全说明

您的投影机经过设计和测试，符合最新信息技术设备的安全标准。然而，为确保安全使用本投影机，按本用户手册 / 安装指南中的说明及产品上的标记进行操作是至关重要的。

1. 请在使用投影机之前阅读本用户手册 / 安装指南。请妥善保存本使用手册以备日后参考。
2. 请勿在使用过程中直视投影机镜头。强光束可能会损害眼睛。
3. 请找专业维修人员进行维修。
4. 投影机光源开启时，请切记要打开镜头门（如有）或取下镜头盖（如有）。
5. 运作期间光源的温度极高。
6. 在某些国家，电源电压不稳定。本投影机在 100 到 240 伏的交流电源电压范围内可以正常运行，但在停电或电压波动超过  $\pm 10$  伏时会无法正常运行。在电源电压可能波动或断电的区域，建议您通过电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机。
7. 投影机工作时，请勿使用任何物体阻挡投影镜头，否则会造成物体过热、变形甚至起火。若要暂时关闭光源，请使用空屏功能。
8. 请勿使用超过额定光源寿命的光源。
9. 请勿将投影机置于不稳的推车、架子或桌子上。投影机可能跌落，遭受严重损坏。
10. 请勿尝试拆解本投影机。机身内部含有危险的高电压组件，万一接触人体时可能会造成电击死亡。在任何情况下，您都不可以打开或卸下其它护盖。请咨询专业技术人员进行维修。
11. 请勿堵塞通风孔。
  - 请勿将投影机放置在毯子、寝具或其它柔软的表面。
  - 请勿用布或其它物体覆盖投影机。
  - 请勿在投影机附近放置任何易燃品。如果通风口严重受阻，投影机内部过高的热度可能会引起火灾。
12. 请勿垂直竖立投影机。这样会导致投影机倾倒，造成人身伤害或投影机损坏。
13. 请勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。否则除了可能对投影机造成损坏外，还可能导致事故和人身伤害。
14. 当投影机在运行时，您可能会感觉有热气和气味从通风栅中排出。这是正常现象，并非产品缺陷。
15. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。液体如果溅入投影机内，可能导致投影机故障。如果投影机已被淋湿，请将投影机电源线从墙壁插座上拔掉，然后通知 BenQ 人员维修投影机。
16. 本设备必须接地。
17. 请勿将投影机置于任何以下环境中。
  - 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
  - 温度过高的地方，如窗户紧闭的汽车内。
  - 过度潮湿、有灰尘或烟雾的地方，这样会污染光学元件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。
  - 火警附近的地方。
  - 环境温度高于  $40^{\circ}\text{C}$  /  $104^{\circ}\text{F}$  的地方。
  - 海拔高于 2000 米（6561 英尺）的地方。

## 冷却注意事项

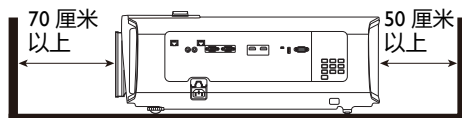
### 通风



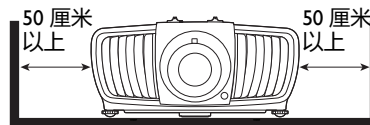
### 安装注意事项

要使投影机获得适当的通风，请确保在投影机周围留下适当空间，如下图所示：

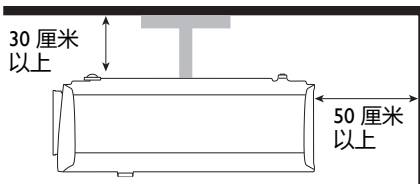
#### • 桌面



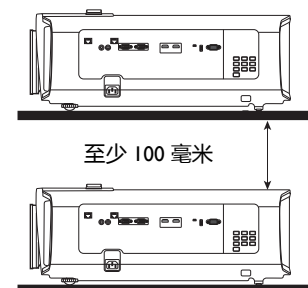
#### • 桌面



#### • 天花板



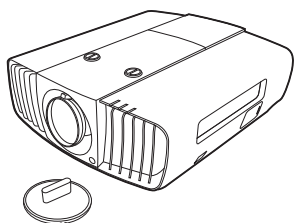
#### • 堆栈



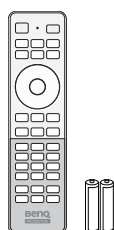
- 请避免在通风较差或狭窄的空间环境中使用投影机。
- 如果在  $\pm 15$  的倾斜角度下使用投影机，可能会影响到光源寿命。

## 产品信息

### 物品清单



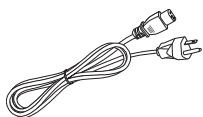
投影机



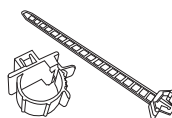
遥控器和电池



安装指南



电源线



束线组 x 2

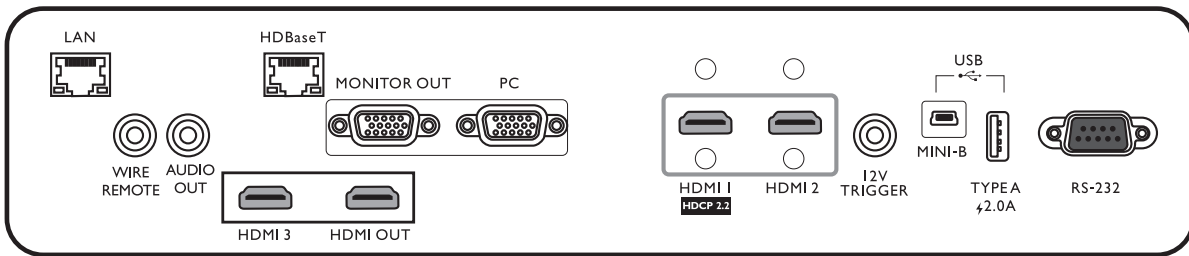


橡皮帽

## 规格

显示系统	I-CHIP DMD
分辨率	2716 (水平) x 1528 (垂直) 自然 4K UHD 3840 x 2160 屏幕
光源	激光二极管
投影比例	1.38~2.02 (宽 95 英寸 $\pm 3\%$ @ 2.894 米)
功耗	690 W (最大) ; < 0.5 W (待机) ; < 0.2 W (当待机设置中的网络功能开启时)
外形尺寸	470.7 毫米 (宽) x 224.9 毫米 (高) x 564.7 毫米 (厚)
重量	20.1 $\pm$ 0.2 公斤

# 控制端子



## • LAN

用于连接 RJ45 Cat5/Cat6 以太网线以通过网络控制投影机。

## • WIRED REMOTE

用于连接到线控。

## • AUDIO OUT

连接到扬声器或耳机。

## • HDBaseT

用于连接 RJ45 Cat5/Cat6 线以输入未压缩的高清视频 (HD)。

## • MONITOR OUT

连接到其它显示设备以同时播放显示。(配合 PC IN 端口使用。)

## • PC IN

15 针 VGA 端口，用于连接到 RGB 信号源或电脑。

## • HDMI 3

连接到 HDMI 信号源。(支持最高 1080p 和 3D。)

## • HDMI OUT

连接到其它显示设备以同时播放显示。(配合 HDMI 3 端口使用。)

## • HDMI 1 (HDCP2.2)

支持通过 HDR 连接到 HDMI (4K) 信号源。

## • HDMI 2

连接到 HDMI 信号源。(支持最高 1080p 和 3D。)

## • I2V TRIGGER

用于触发外接设备，如电动幕或灯光控制等。

## • USB MINI-B

仅用于固件升级。

## • USB TYPE A

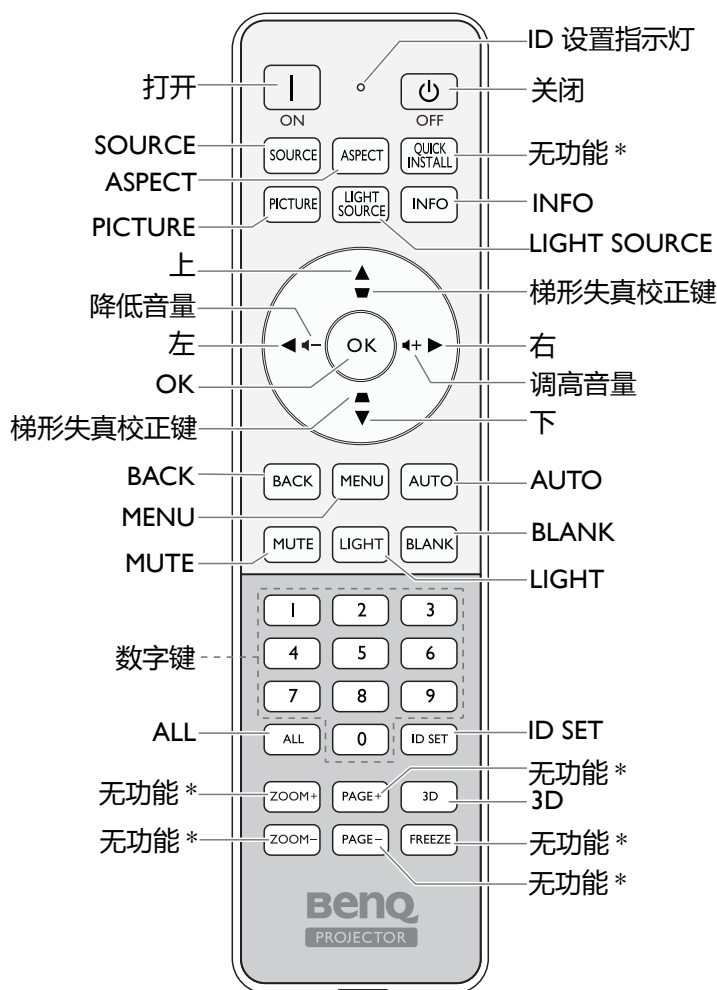
此端口支持 5 V/2 A 输出。

## • RS232

标准 9 针 D-sub 接口，用于连接到电脑控制系统和投影机维护。



# 遥控器



\* 该按钮在此型号中无法使用。

## 遥控器 ID 设置

### 设置 ID

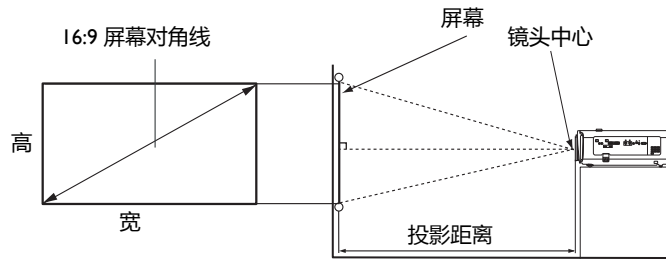
1. 按住 **ID SET** 直至 ID 设置指示灯亮起。
2. 输入遥控器的 ID (01~99 之间)。遥控器 ID 应与相应的投影机 ID 相同。(请在 OSD 中设置相应的投影机 ID。)
3. 当您看到 ID 设置指示灯开始闪烁然后熄灭，则表明 ID 已成功保存。

### 清除 ID

1. 按住 **ID SET** 直至 ID 设置指示灯亮起。
2. 按 **ALL** 可清除遥控器的当前 ID 设置。
3. 当您看到 ID 设置指示灯开始闪烁然后熄灭时，表明 ID 已成功清除。

# 安装

## 投影尺寸



屏幕宽高比为 16:9，投影图像宽高比为 16:9

屏幕尺寸				投影距离 (毫米)		
对角线		宽 (毫米)	高 (毫米)	最小长度	平均值	最大长度
英寸	毫米			(最大缩放)		(最小缩放)
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



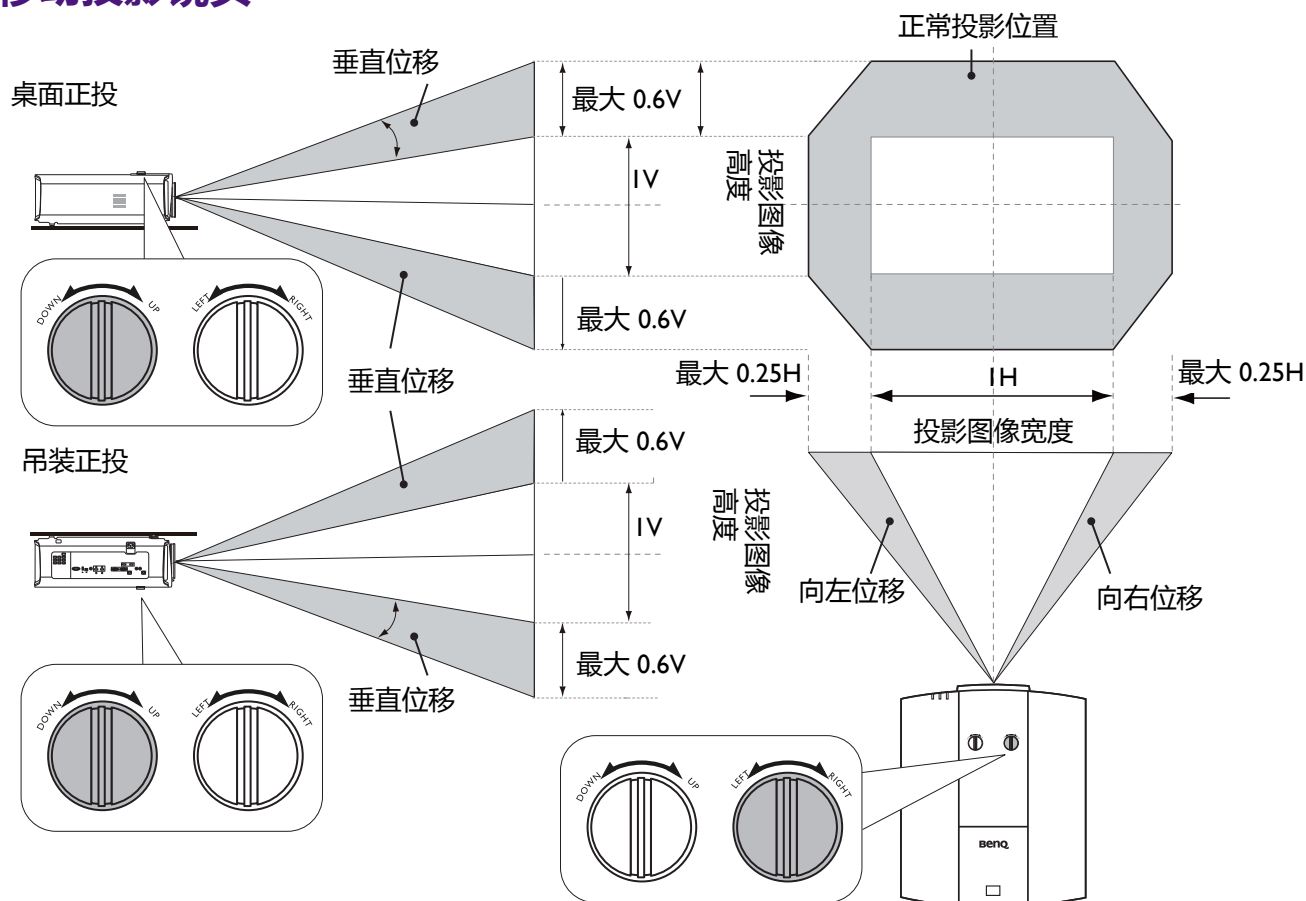
- 要优化投影质量，我们建议在非灰色区域中投影。
- 所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。  
BenQ 建议，如果您要将投影机固定安装在某个地方，请先使用这台投影机作实地测试，确认投影大小和距离，并参考其光学性能之后再进行安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。



- 吊装必须由合格专业人员完成。联系经销商以获得更多信息。不建议您自行安装投影机。
- 仅在稳固、水平的表面上使用投影机。如果投影机跌落，可导致严重的人身伤害并损坏设备。
- 请勿在极端温度的环境下使用投影机。投影机必须在华氏 32 度（摄氏 0 度）到华氏 104 度（摄氏 40 度）之间的环境中使用。
- 如果投影机暴露在潮湿、多尘或烟雾的环境下会造成屏幕损坏。
- 请勿覆盖投影机的通风口。散热需要良好的通风。如果通风口堵塞，可能损坏投影机。

## 调节投影机位置

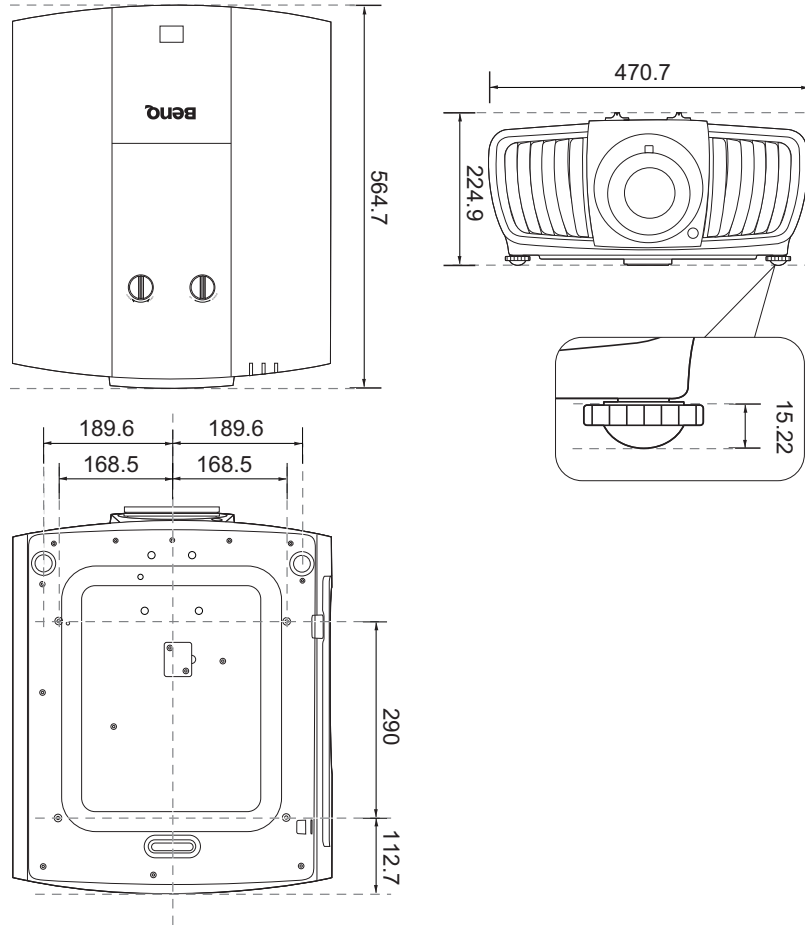
### 移动投影镜头



# LED 指示灯

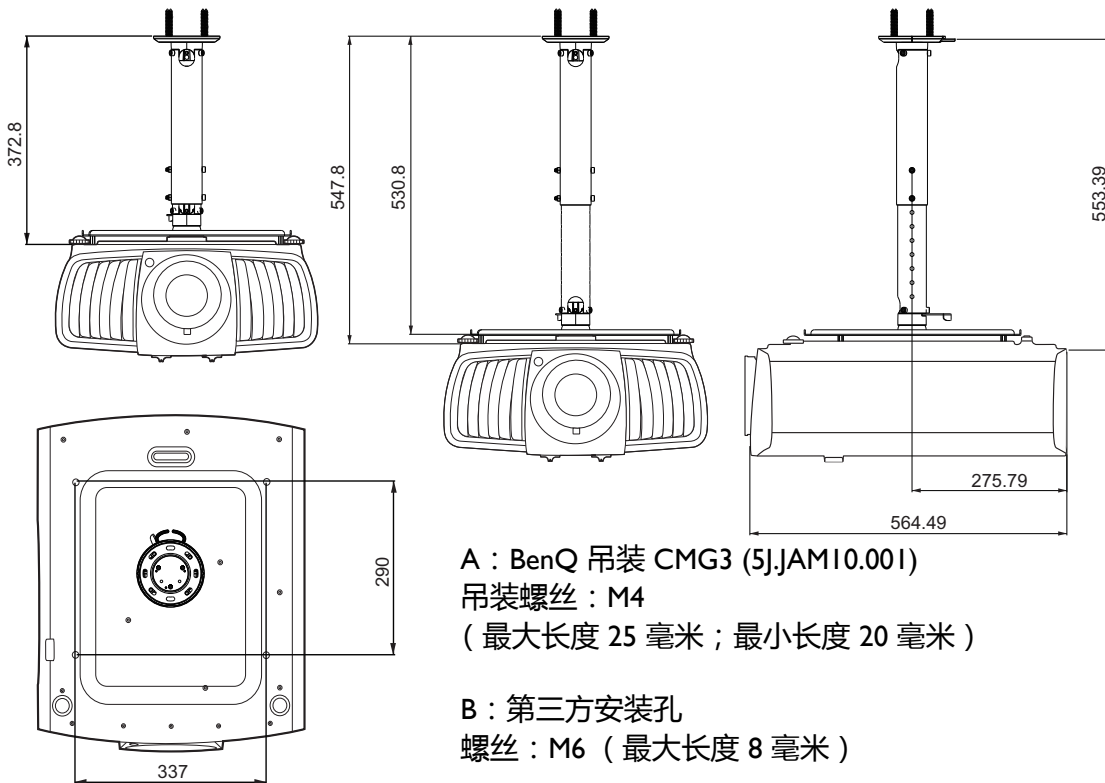
灯光			状态和说明
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>电源事件</b>			
亮橙色	关闭	关闭	待机模式
闪绿色	关闭	关闭	打开电源
亮绿色	关闭	关闭	正常工作
闪橙色	关闭	关闭	正常关机冷却
闪红色	闪红色	闪红色	下载中
亮绿色	关闭	亮红色	色轮启动失败
亮绿色	关闭	闪红色	萤光轮启动失败
亮红色	关闭	亮红色	计数器重置失败
亮绿色	关闭	关闭	刻录打开
亮绿色	亮绿色	亮绿色	刻录关闭
<b>光源事件</b>			
亮绿色	关闭	亮橙色	光源寿命耗尽
关闭	关闭	亮红色	正常操作中光源错误
关闭	关闭	闪橙色	光源未点亮
<b>热事件</b>			
亮红色	亮红色	关闭	风扇 1 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
亮红色	闪红色	关闭	风扇 2 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
亮红色	亮绿色	关闭	风扇 3 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
亮红色	闪绿色	关闭	风扇 4 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
闪红色	亮红色	关闭	风扇 5 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
闪红色	闪红色	关闭	风扇 6 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
闪红色	亮绿色	关闭	风扇 7 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
闪红色	闪绿色	关闭	风扇 8 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
亮红色	亮橙色	关闭	风扇 9 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
亮红色	闪橙色	关闭	风扇 10 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
亮绿色	亮红色	关闭	温度 1 错误 (超出温度上限)
亮绿色	闪绿色	关闭	热 IC #1 I2C 连接错误
闪绿色	亮红色	关闭	温度 2 错误 (超出温度上限)
闪绿色	闪绿色	关闭	热 IC #1 I2C 连接错误
亮红色	亮红色	亮红色	液体冷却器泵中的液体不足

# 外形尺寸 投影机尺寸



单位：毫米

# 吊装图解



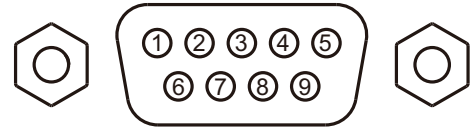
单位：毫米

# RS232 命令

## RS232 针脚分配

编号	串行
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

编号	串行
6	NC
7	RTSZ
8	CTS <sub>Z</sub>
9	NC



功能	类型	操作	ASCII
电源	写入	电源打开	<CR>*pow=on#<CR>
	写入	电源关闭	<CR>*pow=off#<CR>
	读取	电源状态	<CR>*pow=?#<CR>
输入源选择	写入	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	写入	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdmi#<CR>
	写入	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdmi2#<CR>
	写入	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdmi3#<CR>
	写入	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	读取	当前信号源	<CR>*sour=?#<CR>
音频控制	写入	静音打开	<CR>*mute=on#<CR>
	写入	静音关闭	<CR>*mute=off#<CR>
	读取	静音状态	<CR>*mute=?#<CR>
	写入	音量 +	<CR>*vol=+#<CR>
	写入	音量 -	<CR>*vol=-#<CR>
	写入	自定义音量	<CR>*vol=value#<CR>
图像模式	读取	音量状态	<CR>*vol=?#<CR>
	写入	演示	<CR>*appmod=preset#<CR>
	写入	明亮	<CR>*appmod=bright#<CR>
	写入	影院	<CR>*appmod=cine#<CR>
	写入	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	写入	静音	<CR>*appmod=silence#<CR>
	写入	生动	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	写入	用户 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	写入	用户 2	<CR>*appmod=user2#<CR>
	读取	图像模式	<CR>*appmod=?#<CR>
图片设置	写入	对比度 +	<CR>*con=+#<CR>
	写入	对比度 -	<CR>*con=-#<CR>
	读取	对比度值	<CR>*con=?#<CR>
	写入	亮度 +	<CR>*bri=+#<CR>
	写入	亮度 -	<CR>*bri=-#<CR>
	读取	亮度值	<CR>*bri=?#<CR>
	写入	色彩 +	<CR>*color=+#<CR>
	写入	色彩 -	<CR>*color=-#<CR>
	读取	色彩值	<CR>*color=?#<CR>
	写入	锐度 +	<CR>*sharp=+#<CR>
	写入	锐度 -	<CR>*sharp=-#<CR>
	读取	锐度值	<CR>*sharp=?#<CR>
	写入	肤色 +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	写入	肤色 -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	读取	肤色值	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	写入	色温 - 暖色	<CR>*ct=warm#<CR>
	写入	色温 - 正常	<CR>*ct=normal#<CR>

功能	类型	操作	ASCII
图片设置	写入	色温 - 冷色	<CR>*ct=cool#<CR>
	写入	色温 - 灯泡 (自然)	<CR>*ct=native#<CR>
	读取	色温状态	<CR>*ct=?#<CR>
	写入	宽高比 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	写入	宽高比 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	写入	宽高比 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	写入	自动宽高比	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	写入	实际宽高比	<CR>*asp=REAL#<CR>
	写入	宽高比 2.4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	写入	宽高比变形 2.4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	写入	宽高比变形 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	读取	宽高比状态	<CR>*asp=?#<CR>
	写入	自动	<CR>*auto#<CR>
	写入	Brilliant Color 打开	<CR>*BC=on#<CR>
	写入	Brilliant Color 关闭	<CR>*BC=off#<CR>
	读取	Brilliant Color 状态	<CR>*BC=?#<CR>
操作设置	写入	投影机位置 - 桌上正投	<CR>*pp=FT#<CR>
	写入	投影机位置 - 桌上背投	<CR>*pp=RE#<CR>
	写入	投影机位置 - 吊装背投	<CR>*pp=RC#<CR>
	写入	投影机位置 - 吊装正投	<CR>*pp=FC#<CR>
	写入	快速自动搜索	<CR>*QAS=on#<CR>
	写入	快速自动搜索	<CR>*QAS=off#<CR>
	读取	快速自动搜索状态	<CR>*QAS=?#<CR>
	读取	投影机位置状态	<CR>*pp=?#<CR>
	写入	直接开机 - 打开	<CR>*directpower=on#<CR>
	写入	直接开机 - 关闭	<CR>*directpower=off#<CR>
	读取	直接开机 - 状态	<CR>*directpower=?#<CR>
	写入	信号开机 - 打开	<CR>*autopower=on#<CR>
	写入	信号开机 - 关闭	<CR>*autopower=off#<CR>
	读取	信号开机 - 状态	<CR>*autopower=?#<CR>
	写入	待机设置 - 网络开启	<CR>*standbynet=on#<CR>
	写入	待机设置 - 网络关闭	<CR>*standbynet=off#<CR>
	读取	待机设置 - 网络状态	<CR>*standbynet=?#<CR>
	灯泡控制	读取	灯泡
写入		正常模式	<CR>*lampm=lnor#<CR>
写入		节能模式	<CR>*lampm=eco#<CR>
写入		SmartEco 模式	<CR>*lampm=seco#<CR>
写入		调光模式	<CR>*lampm=dimming#<CR>
写入		自定义模式	<CR>*lampm=custom#<CR>
写入		自定义模式的照明亮度	<CR>*lampcustom=value#<CR>
读取		自定义模式的照明亮度状态	<CR>*lampcustom=?#<CR>
读取		灯泡模式状态	<CR>*lampm=?#<CR>

功能	类型	操作	ASCII
其它	读取	型号名称	<CR>*modelName=?#<CR>
	写入	空屏打开	<CR>*blank=on#<CR>
	写入	空屏关闭	<CR>*blank=off#<CR>
	读取	空屏状态	<CR>*blank=?#<CR>
	写入	菜单打开	<CR>*menu=on#<CR>
	写入	菜单关闭	<CR>*menu=off#<CR>
	写入	上	<CR>*up#<CR>
	写入	下	<CR>*down#<CR>
	写入	右	<CR>*right#<CR>
	写入	左	<CR>*left#<CR>
	写入	输入 / 确定	<CR>*enter#<CR>
	写入	3D 同步关闭	<CR>*3d=off#<CR>
	写入	3D 自动	<CR>*3d=auto#<CR>
	写入	3D 同步顶部底部	<CR>*3d=tb#<CR>
	写入	3D 同步帧序列	<CR>*3d=fs#<CR>
	写入	3D 并排	<CR>*3d=sbs#<CR>
	写入	3D 反转禁用	<CR>*3d=da#<CR>
	写入	3D 反转	<CR>*3d=iv#<CR>
	读取	3D Sync 状态	<CR>*3d=?#<CR>
	写入	AMX 设备发现 - 打开	<CR>*amxdd=on#<CR>
	写入	AMX 设备发现 - 关闭	<CR>*amxdd=off#<CR>
	读取	AMX 设备发现状态	<CR>*amxdd=?#<CR>
	读取	Mac 地址	<CR>*macaddr=?#<CR>
	写入	高海拔模式打开	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	写入	高海拔模式关闭	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	读取	高海拔模式状态	<CR>*Highaltitude=?#<CR>



# Table des matières

<b>Consignes de sécurité importantes</b> .....	<b>40</b>
Avis de refroidissement .....	41
<b>Informations du produit</b> .....	<b>41</b>
Contenu de l'emballage .....	41
Caractéristiques .....	41
Prises de contrôle .....	42
Télécommande .....	43
<b>Installation</b> .....	<b>44</b>
Dimensions de projection .....	44
Ajuster la position du projecteur .....	45
<b>Voyants LED</b> .....	<b>46</b>
<b>Dimensions</b> .....	<b>47</b>
Dimensions de projection .....	47
Diagramme de configuration de montage au plafond .....	47
<b>Commande RS232</b> .....	<b>48</b>
Affectation de broches RS232 .....	48
<b>Regulatory Statements</b> .....	<b>99</b>

Veuillez visiter le site Web ci-dessous la dernière version du Manuel d'utilisation / Guide d'installation.

<http://business-display.benq.com/>

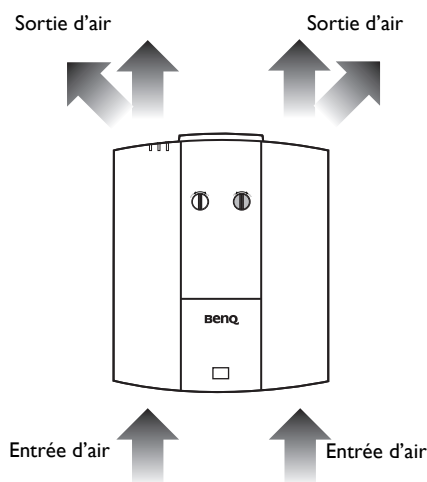
# Consignes de sécurité importantes

Votre projecteur a été conçu et testé conformément aux normes de sécurité les plus récentes en matière d'équipements informatiques. Cependant, pour assurer une utilisation sans danger, il est important de suivre les instructions de le manuel d'utilisation / guide d'installation ainsi que celles apposées sur le produit.

1. **Veillez lire le manuel d'utilisation / guide d'installation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.**  
Conservez-le pour toute consultation ultérieure.
2. **Ne regardez pas directement l'objectif de projection lorsque l'appareil est en cours d'utilisation.**  
L'intensité du faisceau lumineux pourrait entraîner des lésions oculaires.
3. **Confiez les opérations d'entretien et de réparation à un technicien qualifié.**
4. **N'oubliez pas d'ouvrir l'obturateur (le cas échéant) ni de retirer le couvercle de l'objectif (le cas échéant) lorsque la source lumineuse du projecteur est allumée.**
5. La source lumineuse atteint une température très élevée lorsque l'appareil est en cours d'utilisation.
6. Dans certains pays, la tension d'alimentation n'est PAS stable. Ce projecteur est conçu pour fonctionner en toute sécurité à une tension située entre 100 et 240 volts CA. Cependant, une panne n'est pas exclue en cas de hausse ou de baisse de tension de l'ordre de  $\pm 10$  volts. **Dans les zones où l'alimentation secteur peut fluctuer ou s'interrompre, il est conseillé de relier votre projecteur à un stabilisateur de puissance, un dispositif de protection contre les surtensions ou un onduleur (UPS).**
7. Évitez de placer des objets devant l'objectif de projection lorsque le projecteur est en cours d'utilisation car ils risqueraient de se déformer en raison de la chaleur ou de provoquer un incendie. Pour éteindre temporairement la source lumineuse, utilisez la fonction vide.
8. N'utilisez pas les sources lumineuses au-delà de leur durée de vie nominale.
9. Ne posez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table instable. Il risquerait de tomber et d'être sérieusement endommagé.
10. N'essayez en aucun cas de démonter ce projecteur. Un courant de haute tension circule à l'intérieur de votre appareil. Tout contact avec certaines pièces peut présenter un danger de mort.  
Vous ne devez en aucun cas démonter ou retirer quelque autre protection que ce soit. Ne confiez les opérations d'entretien et de réparation qu'à un technicien qualifié.
11. N'obstruez pas les orifices de ventilation.
  - Ne placez pas le projecteur sur une couverture, de la literie ou toute autre surface souple.
  - Ne recouvrez pas le projecteur avec un chiffon ni aucun autre élément.
  - Ne placez pas de produits inflammables à proximité du projecteur.Une importante obstruction des orifices de ventilation peut entraîner une surchauffe du projecteur qui risque alors de prendre feu.
12. Ne posez pas le projecteur sur le flanc. Il risque de basculer et de blesser quelqu'un ou encore de subir de sérieux dommages.
13. Ne vous appuyez pas sur le projecteur et ne placez aucun objet dessus. Une charge trop élevée risque non seulement d'endommager le projecteur, mais également d'être à l'origine d'accidents et de blessures corporelles.
14. De l'air chaud et une odeur particulière peuvent s'échapper de la grille de ventilation lorsque le projecteur est sous tension. Il s'agit d'un phénomène normal et non d'une défaillance.
15. Ne placez pas de liquides sur le projecteur, ni à proximité. Tout déversement pourrait être à l'origine d'une panne. Si le projecteur devait être mouillé, débranchez-le de la prise secteur et contactez BenQ pour une réparation.
16. Cet appareil doit être mis à la terre.
17. Évitez de placer le projecteur dans l'un des environnements ci-dessous.
  - Espace réduit ou peu ventilé. l'appareil doit être placé à une distance minimale de 50 cm des murs et l'air doit pouvoir circuler librement autour du projecteur.
  - Emplacements soumis à des températures trop élevées, par exemple dans une voiture aux vitres fermées.
  - Emplacements soumis à un taux d'humidité excessif, poussiéreux ou enfumés risquant de détériorer les composants optiques, de réduire la durée de vie de l'appareil ou d'assombrir l'image.
  - Emplacements situés à proximité d'une alarme incendie.
  - Emplacements dont la température ambiante dépasse 40°C / 104°F.
  - Emplacements où l'altitude excède 3000 mètres (10000 pieds).

# Avis de refroidissement

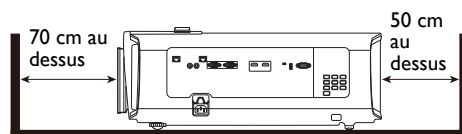
## Ventilation



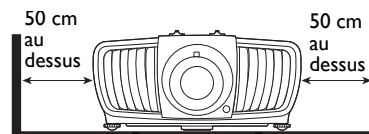
## Avertissement pour l'installation

Pour une ventilation adéquate du projecteur, assurez-vous de laisser un espace autour du projecteur comme indiqué dans l'illustration ci-dessous :

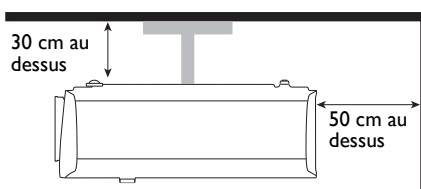
### • Table



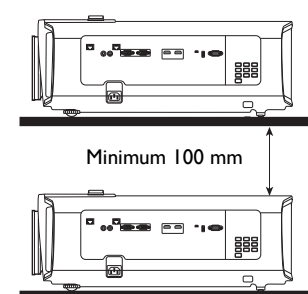
### • Table



### • Plafond



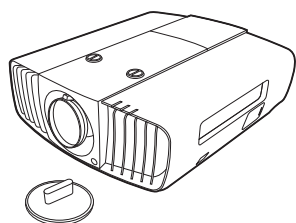
### • Empilage



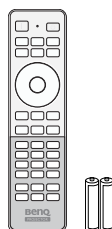
- Évitez d'utiliser le projecteur dans un espace mal ventilé ou confiné.
- La durée de vie de la source lumineuse peut être affectée si le projecteur est incliné à plus de  $\pm 15$  degrés.

# Informations du produit

## Contenu de l'emballage



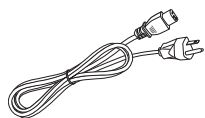
Projecteur



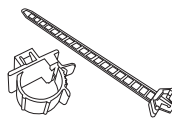
Télécommande et piles



Guide d'installation



Cordon d'alimentation



Groupe attache de câble x 2

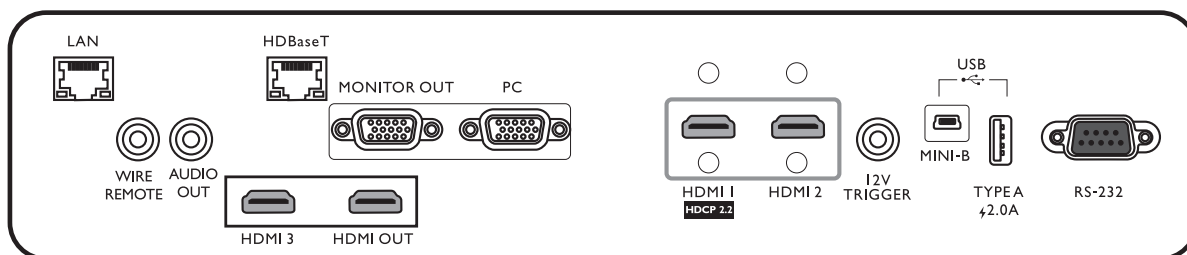


Capuchon en caoutchouc

## Caractéristiques

Système d'affichage	DMD 1 puce
Résolution	2716 (H) x 1528 (V) Native 4K UHD 3840 x 2160 à l'écran
Source lumineuse	Diode du laser
Rapport de projection	1,38 à 2,02 (Large 95" $\pm 3\%$ à 2,894 m)
Consommation	690 W (max) ; < 0,5 W (veille) ; < 0,2 W (quand la fonction Réseau dans les Paramètres de veille est activée)
Dimensions	470,7 mm (L) x 224,9 mm (H) x 564,7 mm (P)
Poids	20,1 $\pm$ 0,2 kg

# Prises de contrôle



## • LAN

Pour la connexion d'un câble Ethernet RJ45 Cat5/Cat6 pour contrôler le projecteur via un réseau.

## • WIRED REMOTE

Pour la connexion à une télécommande filaire.

## • AUDIO OUT

Connexion à un haut-parleur ou un casque.

## • HDBaseT

Pour la connexion d'un câble RJ45 Cat5/Cat6 pour l'entrée de vidéo haute définition non compressée (HD).

## • MONITOR OUT

Connexion à un autre équipement d'affichage pour l'affichage simultané de la lecture. (Utilisé avec le port **PC IN**.)

## • PC IN

Port VGA 15 broches pour la connexion à RVB ou un PC.

## • HDMI 3

Connexion à une source HDMI. (Jusqu'à 1080p et 3D pris en charge.)

## • HDMI OUT

Connexion à un autre équipement d'affichage pour l'affichage simultané de la lecture. (Utilisé avec le port **HDMI 3**.)

## • HDMI 1 (HDCP2.2)

Connexion à source HDMI (4K) avec HDR pris en charge.

## • HDMI 2

Connexion à une source HDMI. (Jusqu'à 1080p et 3D pris en charge.)

## • 12V TRIGGER

Déclenchent les appareils externes tels qu'un écran électrique ou le contrôle de l'éclairage, etc.

## • USB MINI-B

Pour la mise à niveau du micrologiciel uniquement.

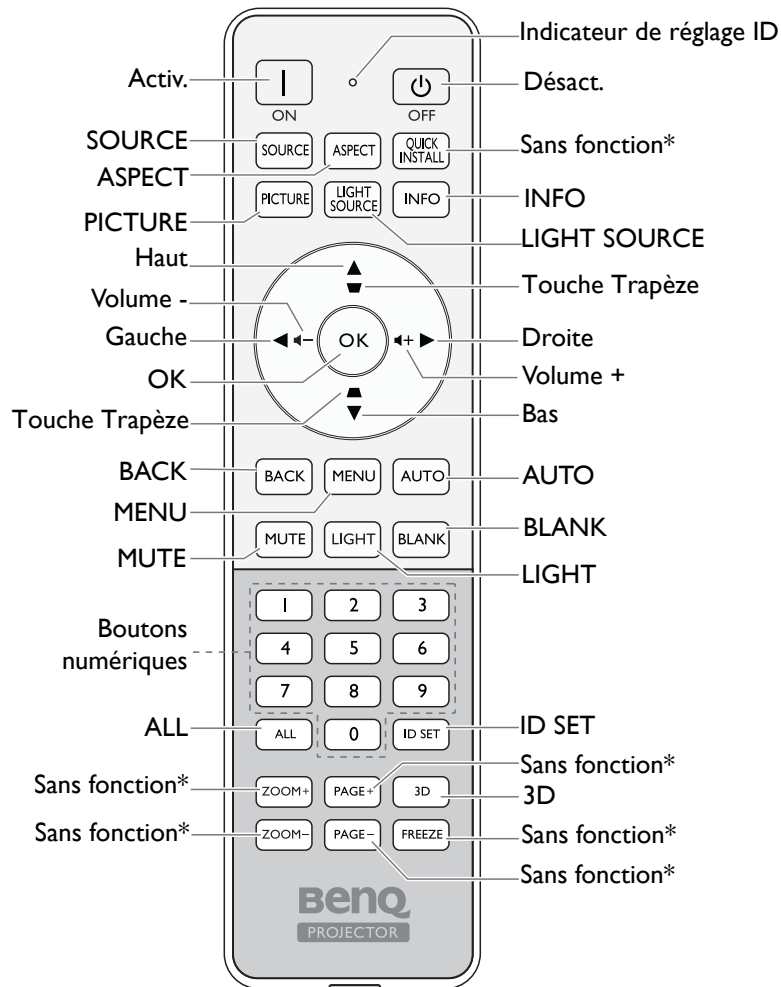
## • USB TYPE A

Ce port prend en charge la sortie 5V/2A.

## • RS232

Interface D-sub standard à 9 broches pour la connexion au système de contrôle PC et à la maintenance du projecteur.

# Télécommande



\* Ce bouton n'est pas disponible pour ce modèle.

## Réglage ID de la télécommande

### Régler l'ID

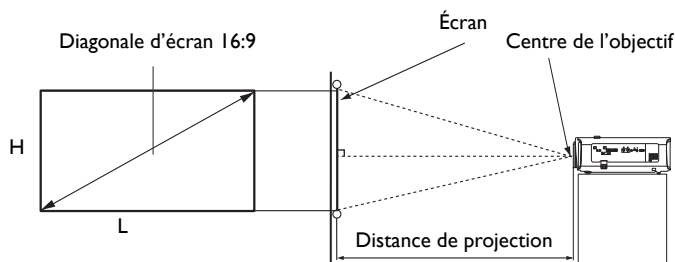
1. Appuyez et maintenez **ID SET** jusqu'à ce que l'indicateur de réglage ID s'allume.
2. Entrez l'ID pour la télécommande (entre 01 et 99). L'ID de la télécommande doit être identique à l'ID du projecteur correspondant. (Veuillez définir l'ID du projecteur correspondant dans l'OSD.)
3. L'ID est enregistré lorsque vous voyez que l'indicateur de réglage ID commence à scintiller puis s'éteint.

### Effacer l'ID

1. Appuyez et maintenez **ID SET** jusqu'à ce que l'indicateur de réglage ID s'allume.
2. Appuyez **ALL** pour effacer le réglage ID actuel de la télécommande.
3. L'ID est effacé lorsque vous voyez que l'indicateur de réglage ID commence à scintiller puis s'éteint.

# Installation

## Dimensions de projection



Le format de l'écran est 16:9 et l'image projetée est au format 16:9

Taille d'écran				Distance de l'écran (mm)		
Diagonale		L (mm)	H (mm)	Distance min. (zoom max.)	Moyenne	Distance max. (zoom min.)
Pouce	mm					
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



- Pour optimiser votre qualité de projection, nous suggérons de faire la projection dans la zone non grise.
- Toutes les mesures sont approximatives et peuvent varier des tailles réelles.

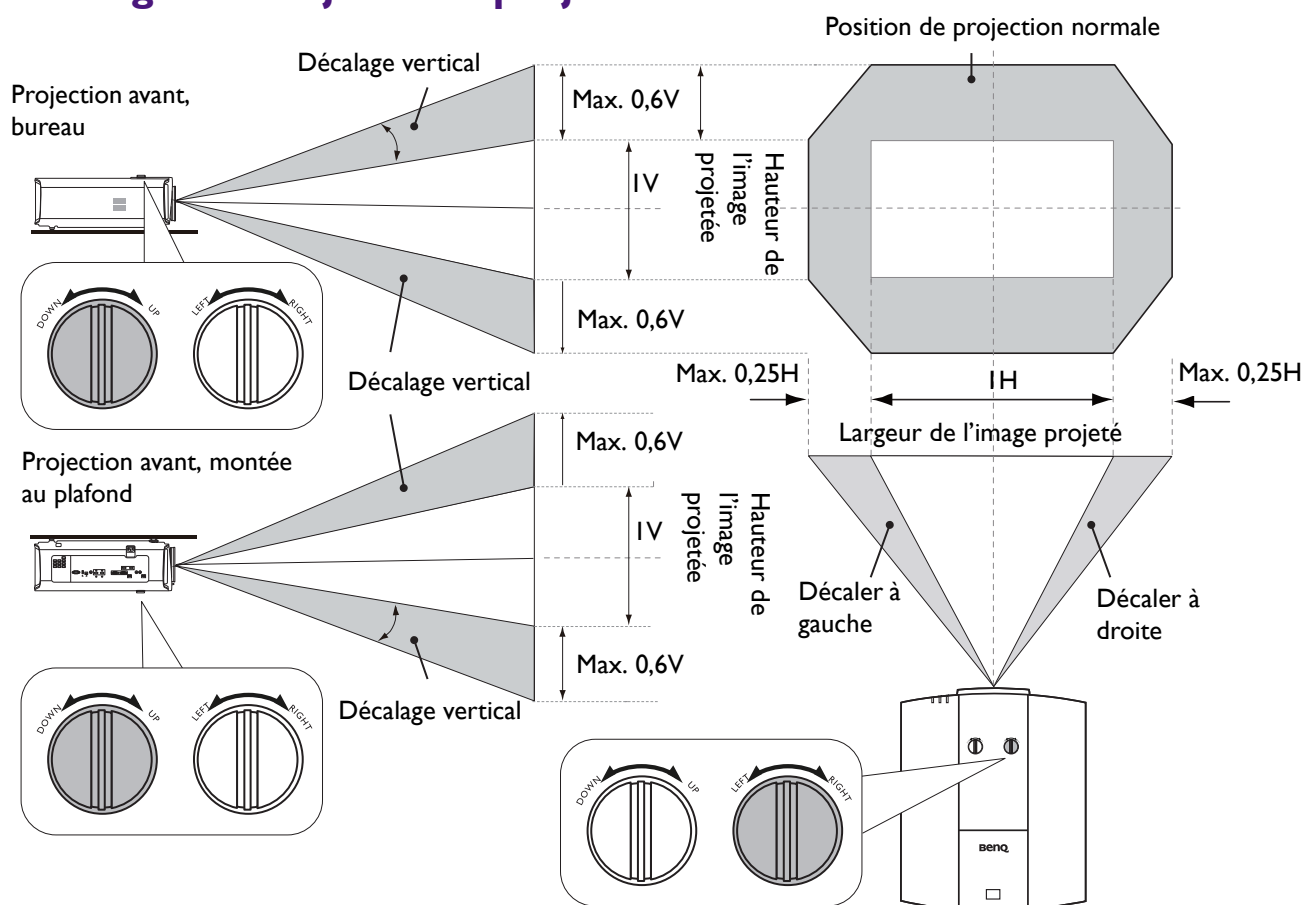
Si vous avez l'intention d'installer le projecteur de façon permanente, BenQ vous recommande de tester physiquement la taille et la distance de projection à l'emplacement précis d'installation du projecteur avant de l'installer de façon permanente, afin de prendre en compte les caractéristiques optiques de ce projecteur. Cela vous aidera à déterminer la position de montage exacte la mieux adaptée à l'emplacement de votre installation.



- L'installation au plafond doit être effectuée par un professionnel qualifié. Contactez votre revendeur pour plus d'informations. Il n'est pas recommandé d'installer le projecteur vous-même.
- Utilisez toujours le projecteur sur une surface solide et plane. Des blessures graves et des dégâts peuvent survenir si le projecteur tombe.
- N'utilisez pas le projecteur dans un environnement où se produisent des températures extrêmes. Le projecteur doit être utilisé à des températures comprises entre 32 degrés Fahrenheit (0 degrés Celsius) et 104 degrés Fahrenheit (40 degrés Celsius).
- Des dommages à l'écran se produiront si le projecteur est exposé à l'humidité, à la poussière ou à la fumée.
- Ne couvrez pas les entrées et sorties d'air du projecteur. Une ventilation adéquate est requise pour dissiper la chaleur. Des dommages au projecteur se produiront si les entrées et sorties d'air sont couvertes.

## Ajuster la position du projecteur

### Décalage de l'objectif de projection



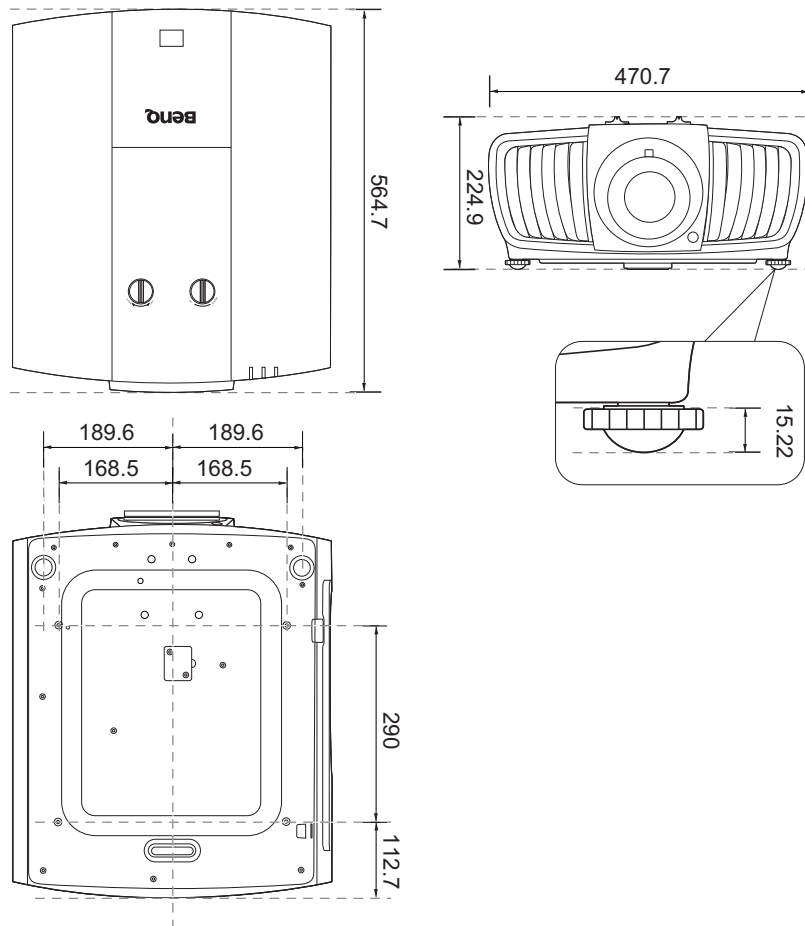
# Voyants LED

Lumière			État et description
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>Événements - alimentation</b>			
Orange allumé	Désact.	Désact.	Mode veille
Vert clignotant	Désact.	Désact.	Mise en marche
Vert allumé	Désact.	Désact.	Fonctionnement normal
Orange clignotant	Désact.	Désact.	Refroidissement de mise hors tension normale
Rouge clignotant	Rouge clignotant	Rouge clignotant	Téléchargement
Vert allumé	Désact.	Rouge allumé	Échec du démarrage du disque chromatique
Vert allumé	Désact.	Rouge clignotant	Échec du démarrage du disque phosphore
Rouge allumé	Désact.	Rouge allumé	Échec de réinitialisation de l'interpolateur
Vert allumé	Désact.	Désact.	Déverminage ACTIVÉ
Vert allumé	Vert allumé	Vert allumé	Déverminage DÉACTIVE
<b>Événements de la source lumineuse</b>			
Vert allumé	Désact.	Orange allumé	Vie de la source lumineuse dépassée
Désact.	Désact.	Rouge allumé	Erreur de source lumineuse en fonctionnement normal
Désact.	Désact.	Orange clignotant	La source lumineuse n'est pas allumée.
<b>Événements thermiques</b>			
Rouge allumé	Rouge allumé	Désact.	Erreur de ventilateur 1 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge allumé	Rouge clignotant	Désact.	Erreur de ventilateur 2 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge allumé	Vert allumé	Désact.	Erreur de ventilateur 3 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge allumé	Vert clignotant	Désact.	Erreur de ventilateur 4 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge clignotant	Rouge allumé	Désact.	Erreur de ventilateur 5 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge clignotant	Rouge clignotant	Désact.	Erreur de ventilateur 6 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge clignotant	Vert allumé	Désact.	Erreur de ventilateur 7 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge clignotant	Vert clignotant	Désact.	Erreur de ventilateur 8 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge allumé	Orange allumé	Désact.	Erreur de ventilateur 9 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Rouge allumé	Orange clignotant	Désact.	Erreur de ventilateur 10 (la vitesse effective du ventilateur est en dehors de la vitesse désirée)
Vert allumé	Rouge allumé	Désact.	Erreur de température 1 (température au-dessus de la limite)
Vert allumé	Vert clignotant	Désact.	Erreur de connexion IC thermique #1 I2C
Vert clignotant	Rouge allumé	Désact.	Erreur de température 2 (température au-dessus de la limite)
Vert clignotant	Vert clignotant	Désact.	Erreur de connexion IC thermique #1 I2C
Rouge allumé	Rouge allumé	Rouge allumé	Le liquide dans le refroidisseur liquide est insuffisant



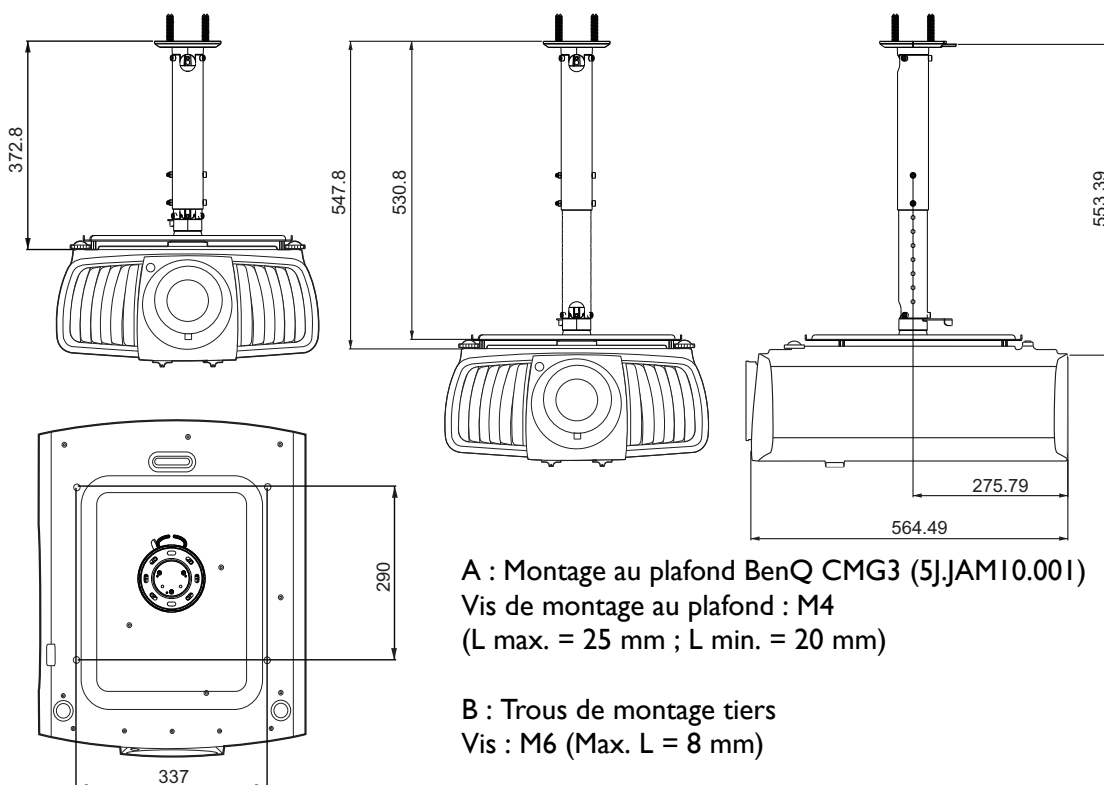
# Dimensions

## Dimensions de projection



Unité : mm

## Diagramme de configuration de montage au plafond



Unité : mm

**A :** Montage au plafond BenQ CMG3 (5J.JAM10.001)  
 Vis de montage au plafond : M4  
 (L max. = 25 mm ; L min. = 20 mm)

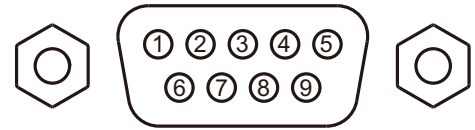
**B :** Trous de montage tiers  
 Vis : M6 (Max. L = 8 mm)

# Commande RS232

## Affectation de broches RS232

N°	Série
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

N°	Série
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



Fonction	Type	Fonctionnement	ASCII
Alimentation	Écriture	Sous tension	<CR>*pow=on#<CR>
	Écriture	Hors tension	<CR>*pow=off#<CR>
	Lecture	État d'alimentation	<CR>*pow=?#<CR>
Sélection de la source	Écriture	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Écriture	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdmi#<CR>
	Écriture	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdmi2#<CR>
	Écriture	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdmi3#<CR>
	Écriture	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	Lecture	Source actuelle	<CR>*sour=?#<CR>
Contrôle audio	Écriture	Muet activé	<CR>*mute=on#<CR>
	Écriture	Muet désactivé	<CR>*mute=off#<CR>
	Lecture	État muet	<CR>*mute=?#<CR>
	Écriture	Volume +	<CR>*vol=+#<CR>
	Écriture	Volume -	<CR>*vol=-#<CR>
	Écriture	Niveau de volume pour client	<CR>*vol=value#<CR>
	Lecture	État du volume	<CR>*vol=?#<CR>
Mode Image	Écriture	Présentation	<CR>*appmod=preset#<CR>
	Écriture	Lumineux	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Écriture	Cinéma	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Écriture	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	Écriture	Silence	<CR>*appmod=silence#<CR>
	Écriture	Vif	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	Écriture	Util. 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	Écriture	Util. 2	<CR>*appmod=user2#<CR>
	Lecture	Mode Image	<CR>*appmod=?#<CR>
Paramètre image	Écriture	Contraste +	<CR>*con=+#<CR>
	Écriture	Contraste -	<CR>*con=-#<CR>
	Lecture	Valeur du contraste	<CR>*con=?#<CR>
	Écriture	Luminosité +	<CR>*bri=+#<CR>
	Écriture	Luminosité -	<CR>*bri=-#<CR>
	Lecture	Valeur de la luminosité	<CR>*bri=?#<CR>
	Écriture	Couleur +	<CR>*color=+#<CR>
	Écriture	Couleur -	<CR>*color=-#<CR>
	Lecture	Valeur de la couleur	<CR>*color=?#<CR>
	Écriture	Netteté +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Écriture	Netteté -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Lecture	Valeur de la netteté	<CR>*sharp=?#<CR>
	Écriture	Ton chair +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	Écriture	Ton chair -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	Lecture	Valeur du ton chair	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	Écriture	Température des couleurs-Chaud	<CR>*ct=warm#<CR>
	Écriture	Température des couleurs-Normal	<CR>*ct=normal#<CR>
	Écriture	Température des couleurs-Froid	<CR>*ct=cool#<CR>

Fonction	Type	Fonctionnement	ASCII
Paramètre image	Écriture	Température des couleurs-lampe d'origine	<CR>*ct=native#<CR>
	Lecture	État de la température des couleurs	<CR>*ct=?#<CR>
	Écriture	Rapport 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	Écriture	Rapport 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Écriture	Format 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	Écriture	Rapport auto	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Écriture	Rapport réel	<CR>*asp=REAL#<CR>
	Écriture	Rapport 2,4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	Écriture	Rapport Anamorphique 2,4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	Écriture	Rapport Anamorphique 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	Lecture	État du rapport	<CR>*asp=?#<CR>
	Écriture	Auto	<CR>*auto#<CR>
	Écriture	Brilliant Color activé	<CR>*BC=on#<CR>
	Écriture	Brilliant Color désactivé	<CR>*BC=off#<CR>
	Lecture	État de Brilliant Color	<CR>*BC=?#<CR>
Paramètres de fonctionnement	Écriture	Position du projecteur-Sol avant	<CR>*pp=FT#<CR>
	Écriture	Position du projecteur-Sol arrière	<CR>*pp=RE#<CR>
	Écriture	Position du projecteur-Plafond arr.	<CR>*pp=RC#<CR>
	Écriture	Position du projecteur-Plafond avant	<CR>*pp=FC#<CR>
	Écriture	Recherche auto rapide	<CR>*QAS=on#<CR>
	Écriture	Recherche auto rapide	<CR>*QAS=off#<CR>
	Lecture	État de recherche auto rapide	<CR>*QAS=?#<CR>
	Lecture	État de la position du projecteur	<CR>*pp=?#<CR>
	Écriture	Mise sous tension directe-activée	<CR>*directpower=on#<CR>
	Écriture	Mise sous tension directe-désactivée	<CR>*directpower=off#<CR>
	Lecture	Mise sous tension directe-État	<CR>*directpower=?#<CR>
	Écriture	Démarrage sur signal-activé	<CR>*autopower=on#<CR>
	Écriture	Démarrage sur signal-désactivé	<CR>*autopower=off#<CR>
	Lecture	Démarrage sur signal-état	<CR>*autopower=?#<CR>
	Écriture	Paramètres de veille-Réseau activé	<CR>*standbynet=on#<CR>
Écriture	Paramètres de veille-Réseau désactivé	<CR>*standbynet=off#<CR>	
Lecture	Paramètres de veille-État du réseau	<CR>*standbynet=?#<CR>	
Contrôle de la lampe	Lecture	Lampe	<CR>*ltim=?#<CR>
	Écriture	Mode normal	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Écriture	Mode éco	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Écriture	Mode SmartEco	<CR>*lampm=seco#<CR>
	Écriture	Mode d'atténuation	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	Écriture	Mode personnalisé	<CR>*lampm=custom#<CR>
	Écriture	Niveau de lumière pour le mode personnalisé	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	Lecture	Statut du niveau de lumière pour le mode personnalisé	<CR>*lampcustom=?#<CR>
	Lecture	État du mode lampe	<CR>*lampm=?#<CR>

Fonction	Type	Fonctionnement	ASCII
Divers	Lecture	Nom de modèle	<CR>*modelName=?#<CR>
	Écriture	Vide activé	<CR>*blank=on#<CR>
	Écriture	Vide désactivé	<CR>*blank=off#<CR>
	Lecture	État de vide	<CR>*blank=?#<CR>
	Écriture	Menu activé	<CR>*menu=on#<CR>
	Écriture	Menu désactivé	<CR>*menu=off#<CR>
	Écriture	Haut	<CR>*up#<CR>
	Écriture	Bas	<CR>*down#<CR>
	Écriture	Droite	<CR>*right#<CR>
	Écriture	Gauche	<CR>*left#<CR>
	Écriture	Entrée/OK	<CR>*enter#<CR>
	Écriture	Sync 3D désactivée	<CR>*3d=off#<CR>
	Écriture	Auto 3D	<CR>*3d=auto#<CR>
	Écriture	Sync 3D Haut-bas	<CR>*3d=tb#<CR>
	Écriture	Sync 3D Trame séquentielle	<CR>*3d=fs#<CR>
	Écriture	3D Côte à côte	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Écriture	Inversion 3D désactivé	<CR>*3d=da#<CR>
	Écriture	Inversion 3D	<CR>*3d=iv#<CR>
	Lecture	État sync 3D	<CR>*3d=?#<CR>
	Écriture	Découverte d'appareil AMX-activé	<CR>*amxdd=on#<CR>
	Écriture	Découverte d'appareil AMX-désactivé	<CR>*amxdd=off#<CR>
	Lecture	État de découverte d'appareil AMX	<CR>*amxdd=?#<CR>
	Lecture	Adresse MAC	<CR>*macaddr=?#<CR>
Écriture	Mode Haute altitude activé	<CR>*Highaltitude=on#<CR>	
Écriture	Mode Haute altitude désactivé	<CR>*Highaltitude=off#<CR>	
Lecture	État Mode Haute altitude	<CR>*Highaltitude=?#<CR>	

# Inhaltsverzeichnis

<b>Wichtige Sicherheitshinweise</b> .....	<b>52</b>
Kühlungshinweis .....	53
<b>Produktinformationen</b> .....	<b>53</b>
Lieferumfang .....	53
Technische Daten .....	53
Bedienfelder .....	54
Fernbedienung .....	55
<b>Installation</b> .....	<b>56</b>
Projektionsgröße .....	56
Einstellen der Projektorposition .....	57
<b>LED Anzeigen</b> .....	<b>58</b>
<b>Abmessungen</b> .....	<b>59</b>
Projektor Abmessungen .....	59
Deckenmontage Installationsabbildung .....	59
<b>RS232 Befehl</b> .....	<b>60</b>
RS232 Pinbelegung .....	60
<b>Regulatory Statements</b> .....	<b>99</b>

Bitte besuchen Sie die unten stehende Webseite für die neueste Version des Benutzerhandbuchs/Installationsanleitung.

<http://business-display.benq.com/>

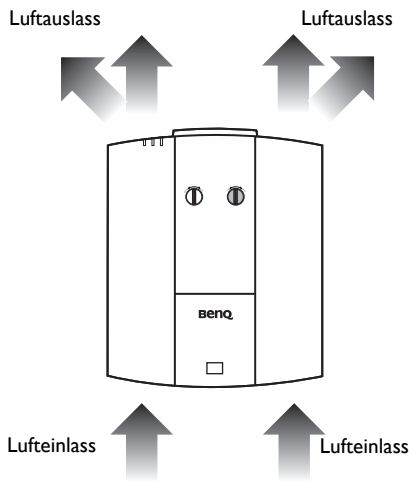
# Wichtige Sicherheitshinweise

Der Projektor wurde so entwickelt und getestet, dass er die neuesten Normen für Sicherheit bei Geräten der Informationstechnologie erfüllt. Um die Sicherheit dieses Produktes zu gewährleisten, müssen Sie jedoch die in diesem Benutzerhandbuch/dieser Installationsanleitung und auf dem Produkt vermerkten Anweisungen befolgen.

1. **Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors dieses Benutzerhandbuch/Installationsanleitung sorgfältig durch.** Bewahren Sie es auf, um bei Bedarf darauf zurückgreifen zu können.
2. **Sehen Sie während des Betriebs nicht direkt in die Projektorlinse.** Durch das helle Licht können Ihre Augen geschädigt werden.
3. **Wartungsarbeiten nur von Fachpersonal ausführen lassen.**
4. **Öffnen Sie immer die Blende der Linse (falls vorhanden), oder entfernen Sie die Schutzkappe (falls vorhanden) von der Linse, wenn die Lichtquelle des Projektors eingeschaltet ist.**
5. Die Lichtquelle wird während des Betriebs extrem heiß.
6. In manchen Ländern ist die Netzspannung NICHT stabil. Dieser Projektor kann innerhalb eines Bereichs von 100 bis 240 Volt Wechselstrom betrieben werden. Er kann jedoch bei Stromausfällen oder Spannungsschwankungen von  $\pm 10$  Volt ausfallen. **An Orten mit Stromausfällen oder instabiler Netzspannung sollten Sie daher in Verbindung mit dem Projektor einen Stromstabilisator, einen Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) installieren.**
7. Sorgen Sie dafür, dass die Projektionslinse bei Betrieb frei ist, da andernfalls Beschädigungen durch Wärme entstehen können oder Brandgefahr besteht. Um die Lichtquelle vorübergehend auszuschalten, verwenden Sie die Keine Anzeige Funktion.
8. Benutzen Sie die Lichtquellen nicht über die angegebene Betriebsdauer hinaus.
9. Sorgen Sie für einen sicheren und stabilen Stand des Produkts. Andernfalls kann es herunterfallen und beschädigt werden.
10. Versuchen Sie niemals den Projektor auseinanderzubauen. Im Inneren des Gerätes stehen Teile unter Spannung. Der Kontakt mit diesen Teilen kann zu lebensgefährlichen Verletzungen führen.  
Andere Abdeckungen dürfen unter keinen Umständen geöffnet oder entfernt werden. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen entsprechend qualifizierten professionellen Kundendienst.
11. Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen.
  - Stellen Sie den Projektor nicht auf eine Decke, auf Bettzeug oder auf eine andere weiche Oberfläche.
  - Bedecken Sie den Projektor nicht mit einem Tuch oder einem anderen Gegenstand.
  - In der Nähe des Projektors dürfen sich keine leicht entflammaren Stoffe befinden.Wenn die Belüftungsöffnungen blockiert sind, kann Überhitzung im Projektor zu einem Brand führen.
12. Stellen Sie das Gerät nicht senkrecht auf eine Seite. Andernfalls kann der Projektor umfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.
13. Treten Sie nicht auf den Projektor, und stellen Sie nichts auf das Gerät. Andernfalls können Schäden am Projektor sowie Unfälle und Verletzungen die Folge sein.
14. Während das Gerät in Betrieb ist, treten möglicherweise aus dem Belüftungsgitter heiße Luft oder auffallende Gerüche aus. Dies ist normal und weist nicht auf einen Defekt des Gerätes hin.
15. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf den Projektor oder in seine Nähe. Wenn Flüssigkeiten in das Projektorinnere eindringen, kann dies zu Fehlfunktionen des Projektors führen. Wenn Flüssigkeit in den Projektor eingedrungen ist, trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose, und setzen Sie sich mit BenQ in Verbindung, um den Projektor reparieren zu lassen.
16. Dieses Gerät muss geerdet werden.
17. Stellen Sie den Projektor nicht an folgenden Standorten auf:
  - Orte mit unzureichender Belüftung oder unzureichendem Platz. Der Abstand zur Wand muss mindestens 50 cm betragen, und die Belüftung des Projektors darf nicht behindert sein.
  - Orte mit sehr hohen Temperaturen, z. B. in Kraftfahrzeugen mit verschlossenen Fenstern und Türen.
  - Orte mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder hoher Konzentration von Staub und Zigarettenrauch. Hierdurch können optische Bauteile verunreinigt, die Nutzungsdauer des Projektors verringert und das Bild verdunkelt werden.
  - Orte in der Nähe von Feuermeldern
  - Orte mit Temperaturen über 40°C / 104°F
  - Orte in einer Höhe von über 3000 m (10000 Fuß).

# Kühlungshinweis

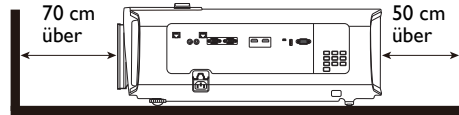
## Belüftung



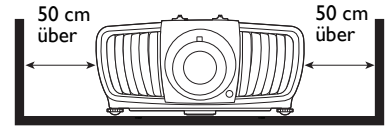
## Achtung bei Installation

Für eine ausreichende Kühlung des Projektors stellen Sie bitte sicher, dass genügend Abstand um den Projektor wie unten abgebildet eingehalten wird:

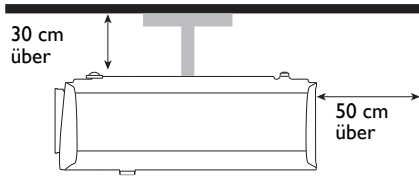
### • Tabelle



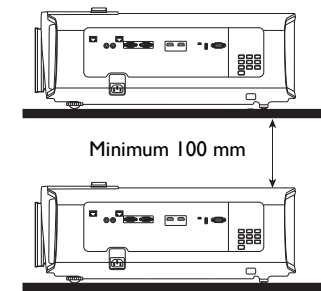
### • Tabelle



### • Decke



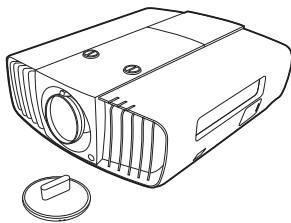
### • Stapel



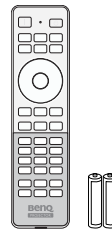
- Vermeiden Sie es, den Projektor in einem schlecht belüfteten oder engen Raum zu benutzen.
- Die Lebensdauer der Lichtquelle kann beeinträchtigt werden, wenn der Projektor in einem Winkel von mehr als  $\pm 15$  Grad geneigt eingesetzt wird.

# Produktinformationen

## Lieferumfang



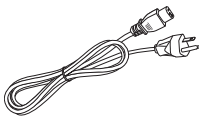
Projektor



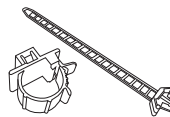
Fernbedienung und Batterien



Installationsanleitung



Netzkabel



Kabelbinderset x 2

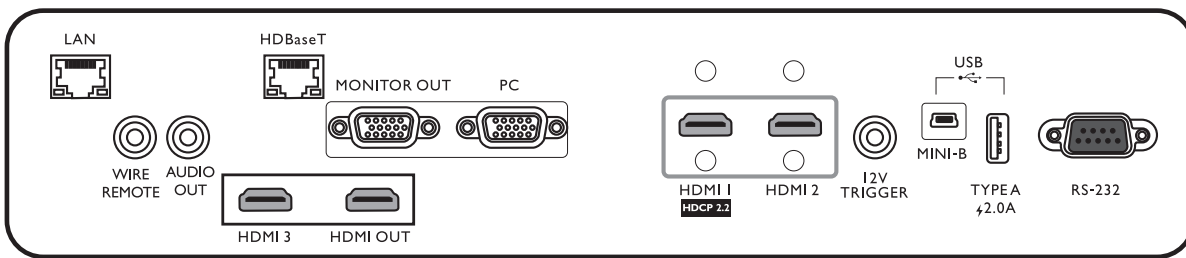


Gummikappe

## Technische Daten

Anzeigesystem	1-CHIP DMD
Auflösung	2716 (H) x 1528 (V) Nativ 4K UHD 3840 x 2160 auf Bildschirm
Lichtquelle	Laser Diode
Projektionsverhältnis	1,38~2,02 (Weit 95" $\pm 3\%$ @ 2,894 m)
Stromverbrauch	690 W (Max); < 0,5 W (Standby); < 0,2 W (wenn die Netzwerkfunktion in den Standby Einstellungen aktiviert ist)
Abmessungen	470,7 mm (B) x 224,9 mm (H) x 564,7 mm (T)
Gewicht	20,1 $\pm$ 0,2 Kg

# Bedienfelder



## • LAN

Für den Anschluss an RJ45 Cat5/Cat6 Ethernet-Kabel zur Steuerung des Projektors über ein Netzwerk.

## • WIRED REMOTE

Für den Anschluss an eine Kabelfernbedienung.

## • AUDIO OUT

Anschluss an einen Lautsprecher oder ein Headset.

## • HDBaseT

Für die Verbindung mit RJ45 Cat5/Cat6 Kabeln für den Eingang von unkomprimierten High-Definition Video (HD).

## • MONITOR OUT

Verbindung mit anderem Monitor für gleichzeitige Wiedergabeanzeige. (Genutzt mit **PC IN** Port.)

## • PC IN

15-Pin VGA Port für Verbindung mit RGB Quelle oder PC.

## • HDMI 3

Verbindung mit HDMI-Quelle. (Bis zu 1080p und 3D unterstützt.)

## • HDMI OUT

Verbindung mit anderem Monitor für gleichzeitige Wiedergabeanzeige. (Genutzt mit **HDMI 3** Port.)

## • HDMI 1 (HDCP2.2)

Verbindung mit HDMI (4K) Quelle mit HDR unterstützt.

## • HDMI 2

Verbindung mit HDMI-Quelle. (Bis zu 1080p und 3D unterstützt.)

## • 12V TRIGGER

Für externe Geräte wie z.B. einen elektrischen Bildschirm oder Lichtsteuerung, usw.

## • USB MINI-B

Nur für Firmware-Upgrade.

## • USB TYPE A

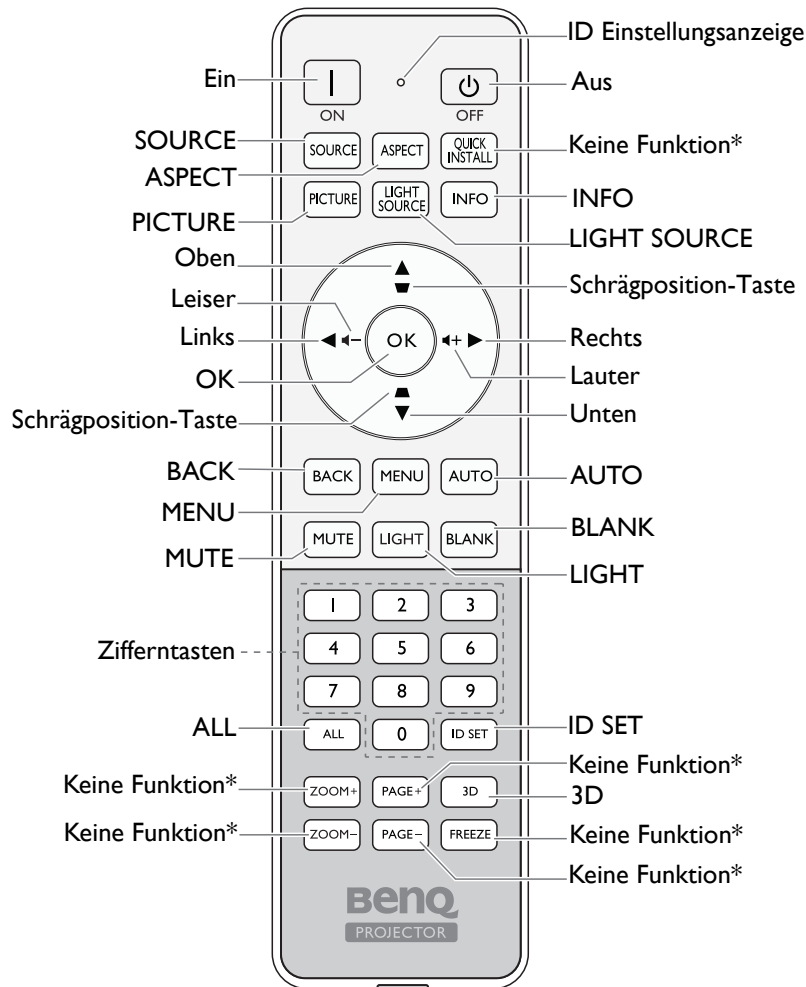
Dieser Port unterstützt 5V/2A Ausgang.

## • RS232

Standard 9-Pin D-Sub Schnittstelle für Verbindung mit PC Steuerungssystem und Projektorwartung.



# Fernbedienung



\* Diese Taste ist für dieses Modell nicht verfügbar.

## Fernbedienung ID Einstellung

### Die ID einstellen

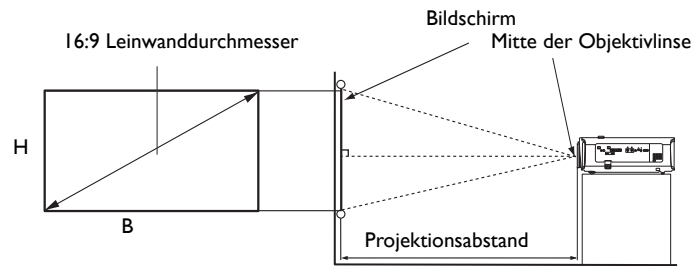
1. Halten Sie **ID SET** gedrückt, bis die ID Einstellungsanzeige aufleuchtet.
2. Geben Sie die ID für die Fernbedienung ein (zwischen 01~99). Die Fernbedienungs-ID sollte mit der entsprechenden Projektor-ID übereinstimmen. (Bitte stellen Sie die entsprechende Projektor-ID im OSD ein.)
3. Die ID wurde erfolgreich gespeichert, wenn Sie sehen, dass die ID Einstellungsanzeige zu blinken beginnt und dann erlischt.

### Die ID löschen

1. Halten Sie **ID SET** gedrückt, bis die ID Einstellungsanzeige aufleuchtet.
2. Drücken Sie auf **ALL**, um die aktuelle ID Einstellung der Fernbedienung zu löschen.
3. Die ID wurde erfolgreich gelöscht, wenn Sie sehen, dass die ID Einstellungsanzeige zu blinken beginnt und dann erlischt.

# Installation

## Projektionsgröße



Das Bildformat der Leinwand beträgt 16:9 und das des projizierten Bildes beträgt 16:9

Bildschirmgröße				Abstand von Bildschirm (mm)		
Diagonal		B (mm)	H (mm)	Minimale Länge (max. Zoom)	Durchschnitt	Maximale Länge (min. Zoom)
Zoll	mm					
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



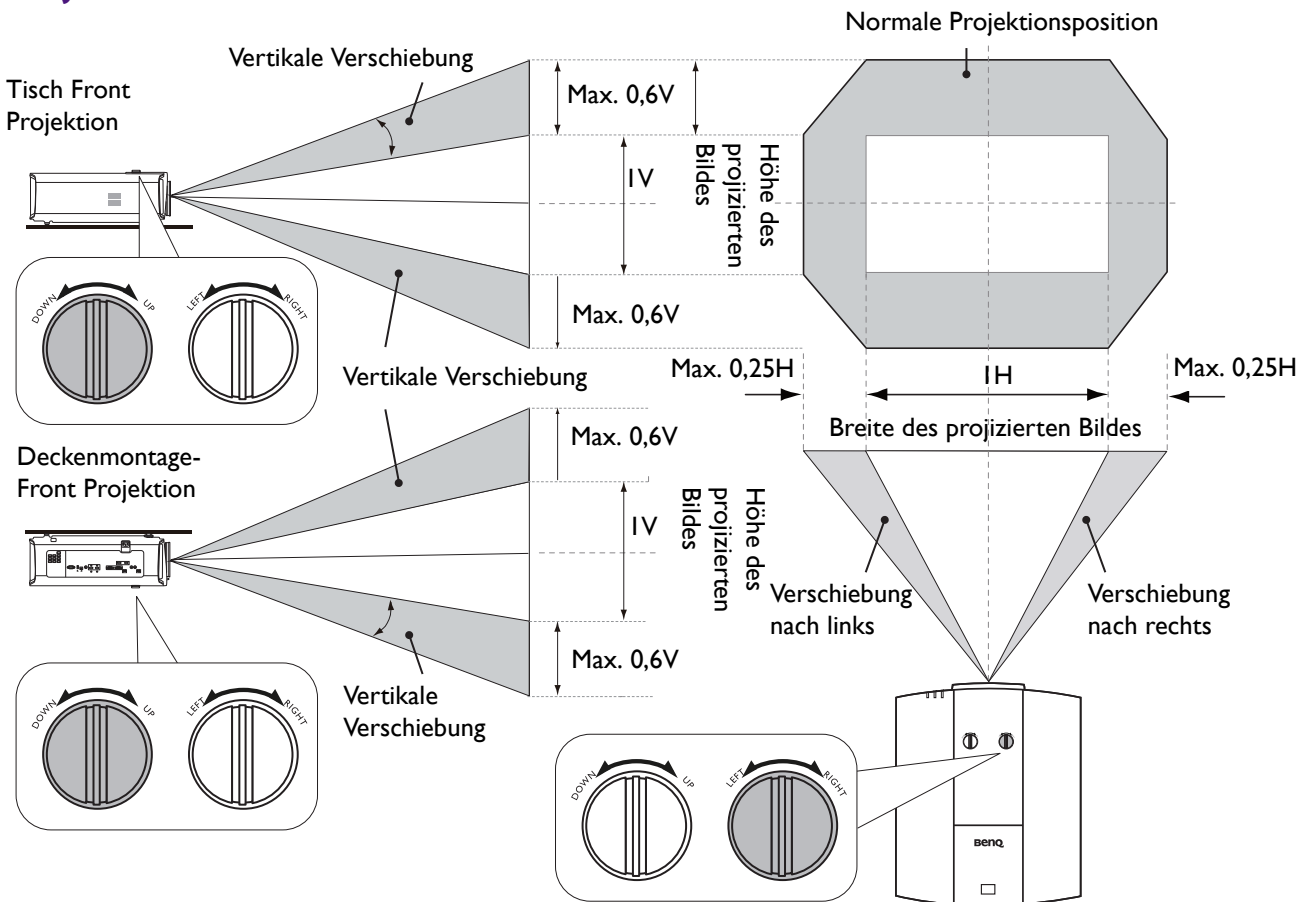
- Um Ihre Projektionsqualität zu optimieren, empfehlen wir Ihnen, die Projektion im nicht grauen Bereich zu machen.
- Alle Werte sind lediglich Schätzungen und können von den tatsächlichen Abmessungen abweichen. Wenn Sie den Projektor dauerhaft montieren möchten, empfiehlt BenQ, vor dem Anbringen Projektionsgröße und -abstand mit dem Projektor an Ort und Stelle zu testen, um die optischen Eigenschaften des jeweiligen Projektors zu berücksichtigen. So können Sie die ideale Montageposition für Ihre spezielle Raumsituation ermitteln.



- Die Deckeninstallation muss von einem Fachmann vorgenommen werden. Kontaktieren Sie Ihren Händler, um weitere Informationen zu erhalten. Es wird nicht empfohlen, den Projektor allein zu installieren.
- Verwenden Sie den Projektor nur auf einer festen, ebenen Oberfläche. Schwere Verletzungen und Schäden können auftreten, wenn der Projektor fallen gelassen wird.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in Bereichen mit extremen Temperaturen. Die Projektor darf nur in Bereichen zwischen 32 Grad Fahrenheit (0 Grad Celsius) und 104 Grad Fahrenheit (40 Grad Celsius) verwendet werden.
- Schäden am Bildschirm werden auftreten, wenn der Projektor Feuchtigkeit, Staub oder Rauch ausgesetzt wurde.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsschlitze am Projektor. Eine ausreichende Lüftung ist erforderlich, um Wärme abzuführen. Der Projektor wird beschädigt werden, wenn die Lüftungsschlitze blockiert sind.

## Einstellen der Projektorposition

### Projektionslinse verschieben

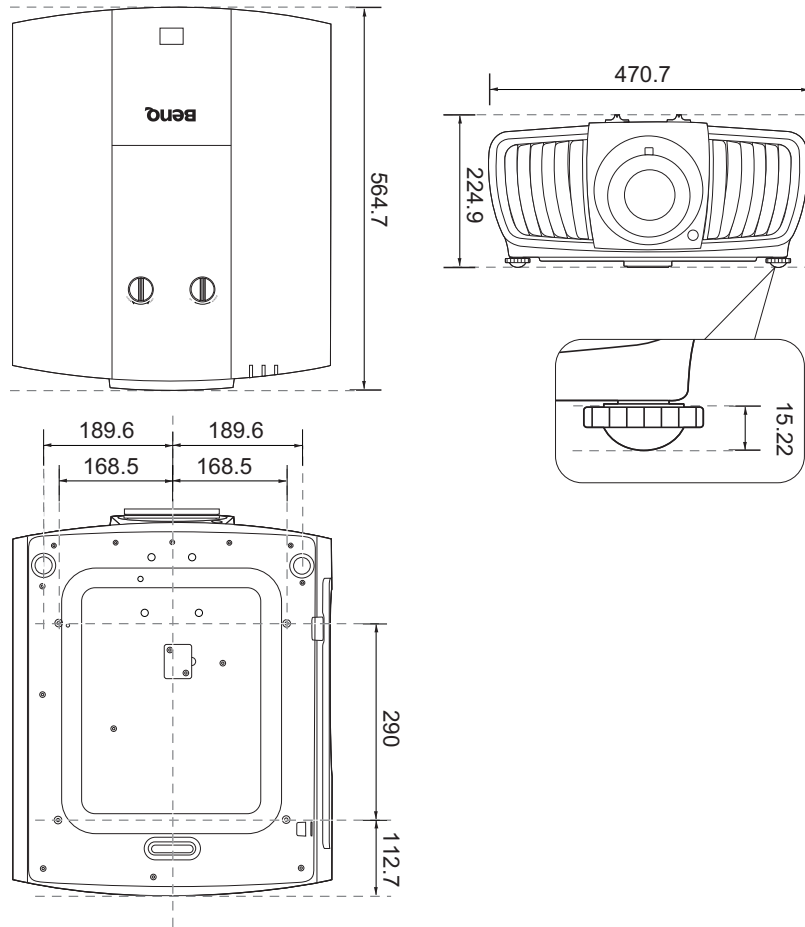


# LED Anzeigen

Signalleuchte			Status und Beschreibung
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>Betriebsanzeigen</b>			
Orange ein	Aus	Aus	Standbymodus
Grün blinkt	Aus	Aus	Einschalten
Grün ein	Aus	Aus	Normalbetrieb
Blinkt orange	Aus	Aus	Normale Abkühlung beim Ausschalten
Rot blinkt	Rot blinkt	Rot blinkt	Lade herunter
Grün ein	Aus	Rot ein	Start von Farbrad fehlgeschlagen
Grün ein	Aus	Rot blinkt	Start von Phosphorrad fehlgeschlagen
Rot ein	Aus	Rot ein	Scaler Zurücksetzen fehlgeschlagen
Grün ein	Aus	Aus	Burn-in EIN
Grün ein	Grün ein	Grün ein	Burn-in AUS
<b>Lichtquellenereignisse</b>			
Grün ein	Aus	Orange ein	Lichtquelle ist am Ende der Lebensdauer
Aus	Aus	Rot ein	Lichtquellenfehler im normalen Betrieb
Aus	Aus	Blinkt orange	Lichtquelle leuchtet nicht
<b>Temperaturanzeigen</b>			
Rot ein	Rot ein	Aus	Lüfter 1 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot ein	Rot blinkt	Aus	Lüfter 2 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot ein	Grün ein	Aus	Lüfter 3 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot ein	Grün blinkt	Aus	Lüfter 4 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot blinkt	Rot ein	Aus	Lüfter 5 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot blinkt	Rot blinkt	Aus	Lüfter 6 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot blinkt	Grün ein	Aus	Lüfter 7 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot blinkt	Grün blinkt	Aus	Lüfter 8 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot ein	Orange ein	Aus	Lüfter 9 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Rot ein	Blinkt orange	Aus	Lüfter 10 Fehler (die Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit)
Grün ein	Rot ein	Aus	Temperatur 1 Fehler (Temperaturlimit überschritten)
Grün ein	Grün blinkt	Aus	Thermal IC #1 I2C Verbindungsfehler
Grün blinkt	Rot ein	Aus	Temperatur 2 Fehler (Temperaturlimit überschritten)
Grün blinkt	Grün blinkt	Aus	Thermal IC #1 I2C Verbindungsfehler
Rot ein	Rot ein	Rot ein	Flüssigkeit in Flüssigkeitskühlerpumpe ist unzureichend

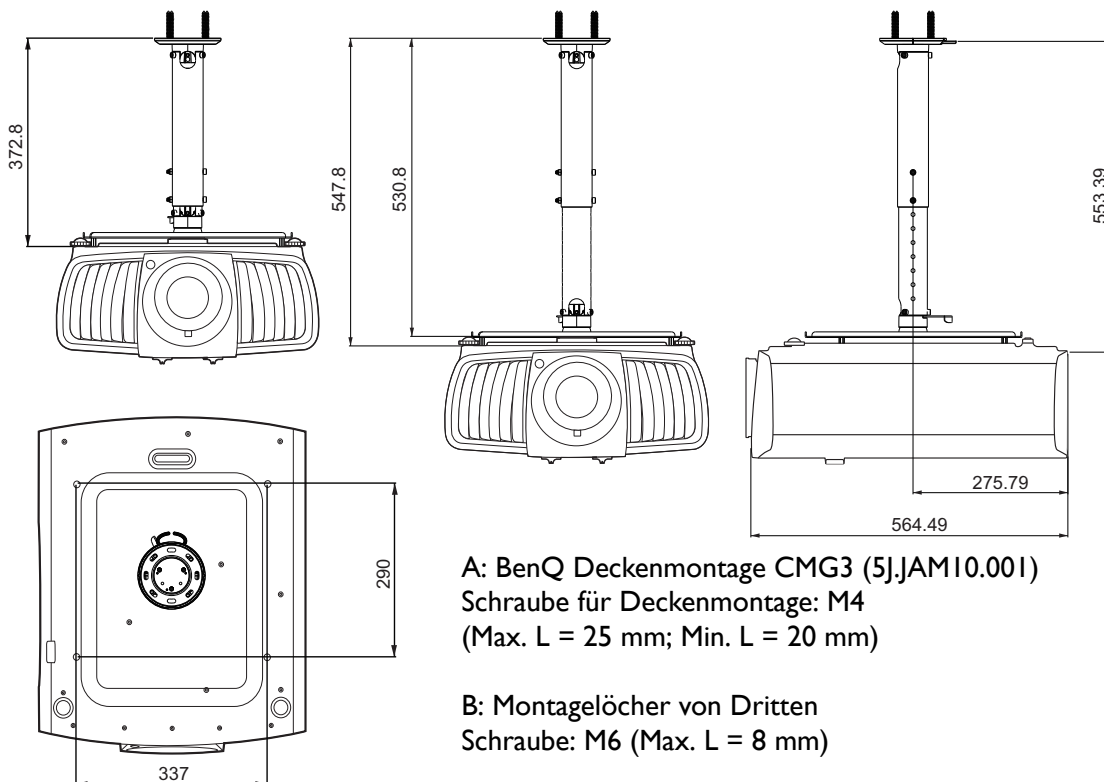
# Abmessungen

## Projektor Abmessungen



Einheit: mm

## Deckenmontage Installationsabbildung



Einheit: mm

A: BenQ Deckenmontage CMG3 (5J.JAMI0.001)  
 Schraube für Deckenmontage: M4  
 (Max. L = 25 mm; Min. L = 20 mm)

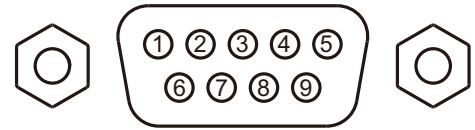
B: Montagelöcher von Dritten  
 Schraube: M6 (Max. L = 8 mm)

# RS232 Befehl

## RS232 Pinbelegung

Nr.	Seriell
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

Nr.	Seriell
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



Funktion	Typ	Bedienung	ASCII
Strom	Schreiben	Einschalten	<CR>*pow=on#<CR>
	Schreiben	Ausschalten	<CR>*pow=off#<CR>
	Lesen	Betriebsstatus	<CR>*pow=?#<CR>
Quellenauswahl	Schreiben	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Schreiben	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdm#<CR>
	Schreiben	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdm2#<CR>
	Schreiben	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdm3#<CR>
	Schreiben	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	Lesen	Aktuelle Quelle	<CR>*sour=?#<CR>
Audiosteuerung	Schreiben	Ton aus aktiviert	<CR>*mute=on#<CR>
	Schreiben	Ton aus deaktiviert	<CR>*mute=off#<CR>
	Lesen	Ton aus Status	<CR>*mute=?#<CR>
	Schreiben	Lautstärke +	<CR>*vol=+#<CR>
	Schreiben	Lautstärke -	<CR>*vol=-#<CR>
	Schreiben	Lautstärkepegel für Kunden	<CR>*vol=value#<CR>
Bildmodus	Lesen	Lautstärkestatus	<CR>*vol=?#<CR>
	Schreiben	Präsentation	<CR>*appmod=preset#<CR>
	Schreiben	Hell	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Schreiben	Kino	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Schreiben	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	Schreiben	Stille	<CR>*appmod=silence#<CR>
	Schreiben	Lebendig	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	Schreiben	Benutzer1	<CR>*appmod=user1#<CR>
Bildeinstellung	Schreiben	Benutzer2	<CR>*appmod=user2#<CR>
	Lesen	Bildmodus	<CR>*appmod=?#<CR>
	Schreiben	Kontrast +	<CR>*con=+#<CR>
	Schreiben	Kontrast -	<CR>*con=-#<CR>
	Lesen	Kontrastwert	<CR>*con=?#<CR>
	Schreiben	Helligkeit +	<CR>*bri=+#<CR>
	Schreiben	Helligkeit -	<CR>*bri=-#<CR>
	Lesen	Helligkeitswert	<CR>*bri=?#<CR>
	Schreiben	Farbe +	<CR>*color=+#<CR>
	Schreiben	Farbe -	<CR>*color=-#<CR>
	Lesen	Farbwert	<CR>*color=?#<CR>
	Schreiben	Bildschärfe +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Schreiben	Bildschärfe -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Lesen	Schärfewert	<CR>*sharp=?#<CR>
	Schreiben	Hautton +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	Schreiben	Hautton -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	Lesen	Hauttonwert	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	Schreiben	Farbtemperatur-Warm	<CR>*ct=warm#<CR>
	Schreiben	Farbtemperatur-Normal	<CR>*ct=normal#<CR>
	Schreiben	Farbtemperatur-Kühl	<CR>*ct=cool#<CR>
Schreiben	Farbtemperatur-Native Lampe	<CR>*ct=native#<CR>	

Funktion	Typ	Bedienung	ASCII
Bildeinstellung	Lesen	Farbtemperaturstatus	<CR>*ct=?#<CR>
	Schreiben	Bildformat 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	Schreiben	Bildformat 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Schreiben	Bildformat 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	Schreiben	Bildformat Automatisch	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Schreiben	Bildformat Real	<CR>*asp=REAL#<CR>
	Schreiben	Bildformat 2,4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	Schreiben	Bildformat Anamorph 2,4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	Schreiben	Bildformat Anamorph 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	Lesen	Bildformat Status	<CR>*asp=?#<CR>
	Schreiben	Auto	<CR>*auto#<CR>
	Schreiben	Brillant Farbe ein	<CR>*BC=on#<CR>
	Schreiben	Brillant Farbe aus	<CR>*BC=off#<CR>
	Lesen	Brillant Farbe Status	<CR>*BC=?#<CR>
Betriebseinstellungen	Schreiben	Projektorposition-Tisch vorn	<CR>*pp=FT#<CR>
	Schreiben	Projektorposition-Tisch hinten	<CR>*pp=RE#<CR>
	Schreiben	Projektorposition-Decke hinten	<CR>*pp=RC#<CR>
	Schreiben	Projektorposition-Decke vorn	<CR>*pp=FC#<CR>
	Schreiben	Schnelle Auto-Suche	<CR>*QAS=on#<CR>
	Schreiben	Schnelle Auto-Suche	<CR>*QAS=off#<CR>
	Lesen	Schnelle Auto-Suche Status	<CR>*QAS=?#<CR>
	Lesen	Projektorpositionsstatus	<CR>*pp=?#<CR>
	Schreiben	Direkt Strom Ein-Ein	<CR>*directpower=on#<CR>
	Schreiben	Direkt Strom Ein-Aus	<CR>*directpower=off#<CR>
	Lesen	Direkt Strom Ein-Status	<CR>*directpower=?#<CR>
	Schreiben	Signal Einschalten-Ein	<CR>*autopower=on#<CR>
	Schreiben	Signal Einschalten-Aus	<CR>*autopower=off#<CR>
	Lesen	Signal Einschalten-Status	<CR>*autopower=?#<CR>
	Schreiben	Standby Einstellungen-Netzwerk ein	<CR>*standbynet=on#<CR>
	Schreiben	Standby Einstellungen-Netzwerk aus	<CR>*standbynet=off#<CR>
	Lesen	Standby Einstellungen-Netzwerk Status	<CR>*standbynet=?#<CR>
Lampensteuerung	Lesen	Lampe	<CR>*ltim=?#<CR>
	Schreiben	Normaler Modus	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Schreiben	Ökomodus	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Schreiben	SmartEco Modus	<CR>*lampm=seco#<CR>
	Schreiben	Dimm-Modus	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	Schreiben	Benutzermodus	<CR>*lampm=custom#<CR>
	Schreiben	Lichtpegel für benutzerdefinierten Modus	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	Lesen	Lichtpegelstatus für benutzerdefinierten Modus	<CR>*lampcustom=?#<CR>
	Lesen	Lampenmodus Status	<CR>*lampm=?#<CR>

Funktion	Typ	Bedienung	ASCII
Verschiedenes	Lesen	Modellname	<CR>*modelName=?#<CR>
	Schreiben	Leer ein	<CR>*blank=on#<CR>
	Schreiben	Leer aus	<CR>*blank=off#<CR>
	Lesen	Leer Status	<CR>*blank=?#<CR>
	Schreiben	Menü ein	<CR>*menu=on#<CR>
	Schreiben	Menü aus	<CR>*menu=off#<CR>
	Schreiben	Oben	<CR>*up#<CR>
	Schreiben	Unten	<CR>*down#<CR>
	Schreiben	Rechts	<CR>*right#<CR>
	Schreiben	Links	<CR>*left#<CR>
	Schreiben	Eingabe/OK	<CR>*enter#<CR>
	Schreiben	3D Sync. Aus	<CR>*3d=off#<CR>
	Schreiben	3D Auto	<CR>*3d=auto#<CR>
	Schreiben	3D Sync Oben Unten	<CR>*3d=tb#<CR>
	Schreiben	3D Sync. Frame Sequential	<CR>*3d=fs#<CR>
	Schreiben	3D Seite an Seite	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Schreiben	3D Inverter deaktivieren	<CR>*3d=da#<CR>
	Schreiben	3D Inverter	<CR>*3d=iv#<CR>
	Lesen	3D-Synchronisierung Status	<CR>*3d=?#<CR>
	Schreiben	AMX Geräteerkennung-Ein	<CR>*amxdd=on#<CR>
	Schreiben	AMX Geräteerkennung-Aus	<CR>*amxdd=off#<CR>
	Lesen	AMX Geräteerkennung Status	<CR>*amxdd=?#<CR>
	Lesen	MAC-Adresse	<CR>*macaddr=?#<CR>
	Schreiben	Höhenmodus ein	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
Schreiben	Höhenmodus aus	<CR>*Highaltitude=off#<CR>	
Lesen	Höhenmodus Status	<CR>*Highaltitude=?#<CR>	



# Sommario

<b>Importanti istruzioni sulla sicurezza .....</b>	<b>64</b>
Avviso sul raffreddamento .....	65
<b>Informazioni sul prodotto .....</b>	<b>65</b>
Contenuto della confezione .....	65
Specifiche tecniche .....	65
Terminale di controllo .....	66
Telecomando .....	67
<b>Installazione .....</b>	<b>68</b>
Dimensioni di proiezione .....	68
Regolazione della posizione del proiettore .....	69
<b>Indicatori LED .....</b>	<b>70</b>
<b>Dimensioni .....</b>	<b>71</b>
Dimensioni del proiettore .....	71
Schema per l'installazione a soffitto .....	71
<b>Comando RS232 .....</b>	<b>72</b>
Assegnazione pin RS232 .....	72
<b>Regulatory Statements .....</b>	<b>99</b>

Visitare il sito web di seguito per la versione più recente del Manuale utente/Guida all'installazione.

<http://business-display.benq.com/>

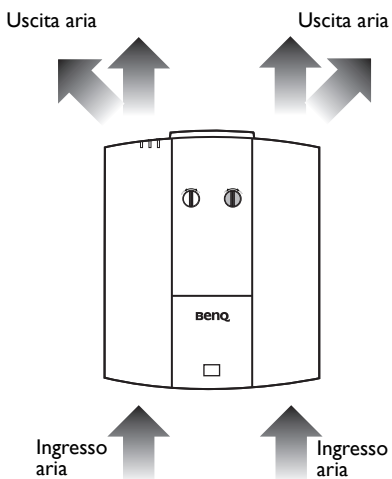
# Importanti istruzioni sulla sicurezza

Il proiettore è stato progettato e sottoposto a test per soddisfare i più recenti standard di sicurezza previsti per le apparecchiature informatiche. Tuttavia, per un utilizzo sicuro del prodotto, è importante seguire le istruzioni riportate nel presente manuale utente/guida all'installazione e indicate sul prodotto stesso.

1. **Leggere il presente manuale utente/guida all'installazione prima di utilizzare il proiettore.** Conservarlo per poterlo consultare in seguito.
2. **Durante l'uso, non guardare direttamente nell'obiettivo del proiettore.** L'intenso raggio luminoso potrebbe provocare danni alla vista.
3. **Per la manutenzione rivolgersi a personale tecnico qualificato.**
4. **Aprire sempre l'otturatore dell'obiettivo (se presente) o rimuovere il coperchio dell'obiettivo (se presente) quando la sorgente di illuminazione del proiettore è accesa.**
5. Durante il funzionamento dell'apparecchio, la sorgente di illuminazione raggiunge temperature elevate.
6. In alcuni Paesi, la tensione di linea NON è stabile. Questo proiettore è stato progettato per funzionare conformemente agli standard di sicurezza a una tensione compresa tra 100 e 240 VCA; tuttavia, potrebbero verificarsi guasti in caso di interruzioni o variazioni di tensione di  $\pm 10$  volt. **Nelle zone soggette a variazioni o cadute di tensione, si consiglia di collegare il proiettore tramite uno stabilizzatore di tensione, un limitatore di sovratensione o un gruppo di continuità (UPS).**
7. Non bloccare l'obiettivo di proiezione con oggetti durante il funzionamento del proiettore per evitare il rischio che gli oggetti si surriscaldino, si deformino o che si sviluppino incendi. Per spegnere temporaneamente la sorgente di illuminazione, usare la funzione blank.
8. Non utilizzare le sorgenti di illuminazione oltre il loro periodo di durata nominale.
9. Non collocare il prodotto su tavoli, sostegni o carrelli non stabili. Il prodotto potrebbe cadere e riportare seri danni.
10. Non tentare di smontare il proiettore. L'alta tensione presente all'interno del dispositivo potrebbe essere letale in caso si venisse a contatto con parti scoperte.  
Non smontare né estrarre in nessun caso altri coperchi. Per la manutenzione rivolgersi unicamente a personale tecnico qualificato.
11. Non ostruire le aperture di ventilazione.
  - Non collocare il proiettore su coperte, lenzuola o altre superfici morbide.
  - Non coprire il proiettore con un panno o altri oggetti.
  - Non collocare materiali infiammabili vicino al proiettore.Se le aperture di ventilazione sono ostruite, il surriscaldamento del proiettore può provocare un incendio.
12. Non collocare l'unità in posizione verticale. Così facendo si può causare la caduta dell'apparecchio, che provocherebbe lesioni all'operatore o danni all'apparecchio stesso.
13. Non calpestare il proiettore, né collocare oggetti sopra di esso. Oltre ai danni fisici al proiettore, potrebbero infatti verificarsi incidenti, con pericolo di lesioni.
14. Quando il proiettore è in funzione, dalla griglia di ventilazione possono fuoriuscire odore e aria calda. Questo è un fenomeno normale e non un difetto del prodotto.
15. Non collocare liquidi accanto o sopra al proiettore. Eventuali infiltrazioni di sostanze liquide possono danneggiare il proiettore. In tal caso, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e contattare BenQ per richiedere la riparazione del proiettore.
16. Questo apparato deve essere collegato a terra.
17. Non collocare il proiettore in ambienti con le seguenti caratteristiche.
  - Spazi poco ventilati o chiusi. Posizionare il proiettore a una distanza di almeno 50 cm dalle pareti e lasciare uno spazio sufficiente per assicurare un'adeguata ventilazione intorno all'unità.
  - Ambienti con temperature eccessivamente elevate, ad esempio l'interno di un'automobile con i finestrini chiusi.
  - Ambienti eccessivamente umidi, polverosi o fumosi che possono contaminare i componenti ottici, riducendo la vita utile del proiettore e oscurandone lo schermo.
  - Luoghi posti nelle vicinanze di allarmi antincendio.
  - Ambienti con temperature superiori a 40°C / 104°F
  - Luoghi la cui altitudine superiore a 3000 m (10000 piedi).

# Avviso sul raffreddamento

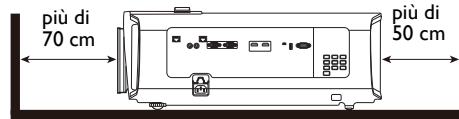
## Ventilazione



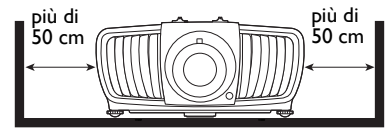
## Precauzioni per l'installazione

Per una corretta ventilazione del proiettore, assicurarsi di lasciare dello spazio attorno al proiettore come mostrato nell'immagine di seguito:

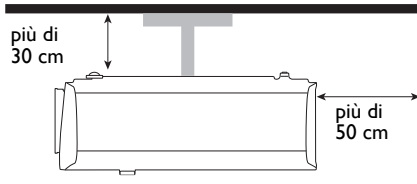
### • Tavolo



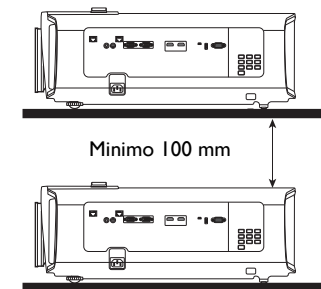
### • Tavolo



### • Soffitto



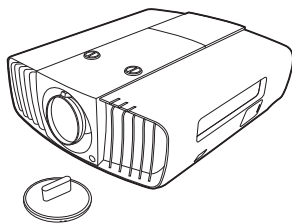
### • Su scaffale



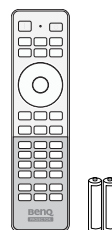
- Evitare di utilizzare il proiettore in uno spazio limitato o non ben ventilato.
- La durata della sorgente luminosa è soggetta all'uso del proiettore inclinato a una angolazione superiore a  $\pm 15^\circ$ .

# Informazioni sul prodotto

## Contenuto della confezione



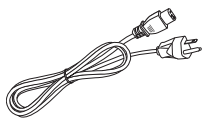
Proiettore



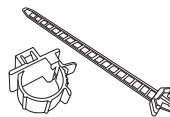
Batterie e telecomando



Guida all'installazione



Cavo di alimentazione



2 ferma cavi

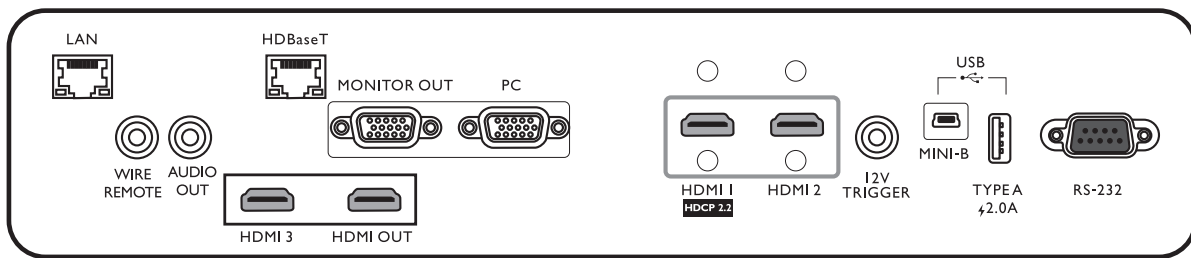


Coperchio in gomma

## Specifiche tecniche

Sistema di visualizzazione	I-CHIP DMD
Risoluzione	2716 (O) x 1528 (V) nativa 4K UHD 3840 x 2160 su schermo
Sorgente di illuminazione	Diode laser
Rapporto di proiezione	1,38~2,02 (Ampio 95" $\pm 3\%$ a 2,894 m)
Consumo energetico	690 W (massimo); < 0,5 W (standby); < 0,2 W (quando la funzione Rete nelle Impostazioni standby è attiva)
Dimensioni	470,7 mm (L) x 224,9 mm (A) x 564,7 mm (P)
Peso	20,1 $\pm$ 0,2 Kg

# Terminale di controllo



## • LAN

Per il collegamento al cavo Ethernet RJ45 Cat5/Cat6 per controllare il proiettore mediante la rete.

## • WIRED REMOTE

Per il collegamento a un telecomando cablato.

## • AUDIO OUT

Per il collegamento a un altoparlante o cuffia.

## • HDBaseT

Per il collegamento di un cavo RJ45 Cat5/Cat6 per l'invio di video in alta definizione non compressi (HD).

## • MONITOR OUT

Per il collegamento a altre apparecchiature di visualizzazione per la riproduzione simultanea. (Usato con la porta **PC IN**.)

## • PC IN

Porta VGA a 15-pin per il collegamento a una sorgente RGB o PC.

## • HDMI 3

Per il collegamento a una sorgente HDMI. (Supporta fino a 1080p e 3D.)

## • HDMI OUT

Per il collegamento a altre apparecchiature di visualizzazione per la riproduzione simultanea. (Usato con la porta **HDMI 3**.)

## • HDMI 1 (HDCP2.2)

Per il collegamento a una sorgente HDMI (4K) con supporto HDR.

## • HDMI 2

Per il collegamento a una sorgente HDMI. (Supporta fino a 1080p e 3D.)

## • 12V TRIGGER

Attiva i dispositivi esterni, ad esempio schermi elettrici o controllo delle luci, ecc.

## • USB MINI-B

Solo per l'aggiornamento firmware.

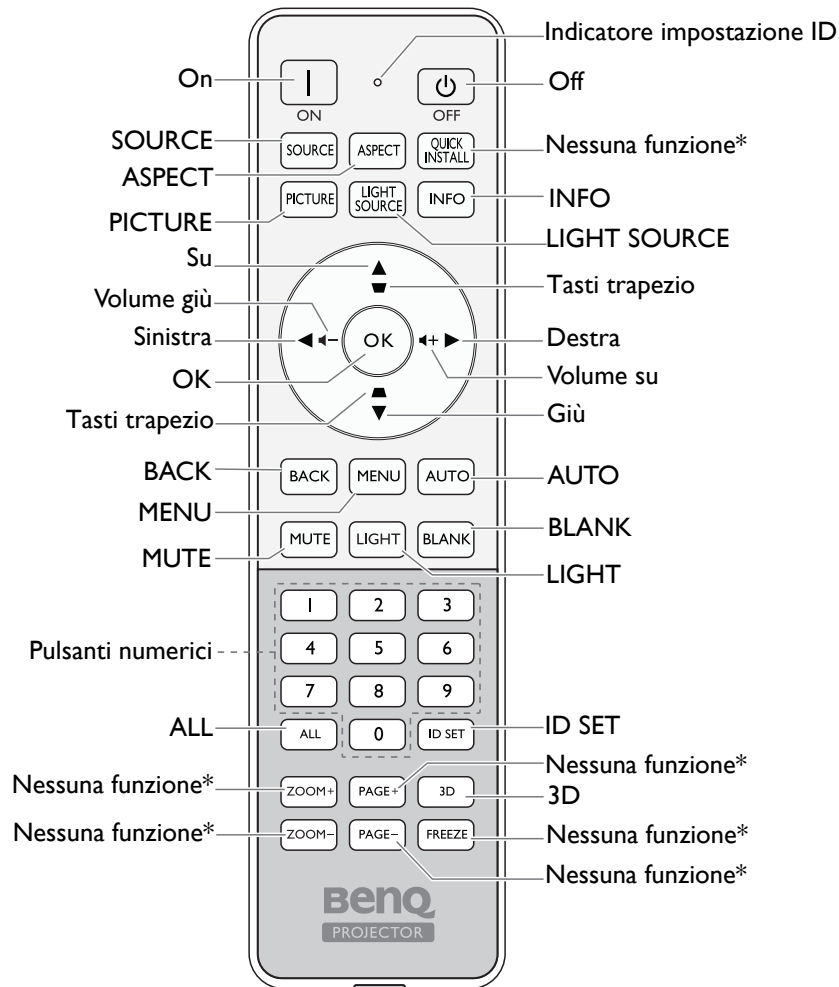
## • USB TYPE A

La porta supporta l'uscita 5V/2A.

## • RS232

Interfaccia D-sub a 9-pin standard per il collegamento al sistema di controllo PC e la manutenzione del proiettore.

# Telecomando



\* Questo pulsante non è disponibile per questo modello.

## Impostazione ID telecomando

### Impostazione dell'ID

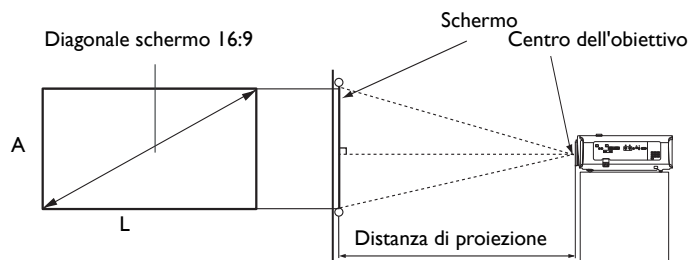
1. Tenere premuto **ID SET** fino a quando l'indicatore di impostazione ID si illumina.
2. Inserire l'ID del telecomando (tra 01 e 99). L'ID del telecomando deve essere lo stesso dell'ID proiettore corrispondente. (Impostare l'ID proiettore corrispondente nell'OSD).
3. L'ID viene salvato quando l'indicatore di impostazione ID inizia a lampeggiare e quindi si spegne.

### Cancellazione dell'ID

1. Tenere premuto **ID SET** fino a quando l'indicatore di impostazione ID si illumina.
2. Premere **ALL** per cancellare l'impostazione ID corrente del telecomando.
3. L'ID viene cancellato quando l'indicatore di impostazione ID inizia a lampeggiare e quindi si spegne.

# Installazione

## Dimensioni di proiezione



Le proporzioni dello schermo sono impostate su 16:9 e l'immagine proiettata è 16:9

Dimensioni schermo		Distanza dallo schermo (mm)				
Diagonale		L (mm)	A (mm)	Lunghezza minima	Media	Lunghezza massima
Pollici	mm			(zoom massimo)		(zoom minimo)
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



- Per ottimizzare la qualità di proiezione, si consiglia di eseguire la proiezione all'interno dell'area non grigia.

- Tutte le misurazioni sono approssimative e possono variare dalle dimensioni effettive.

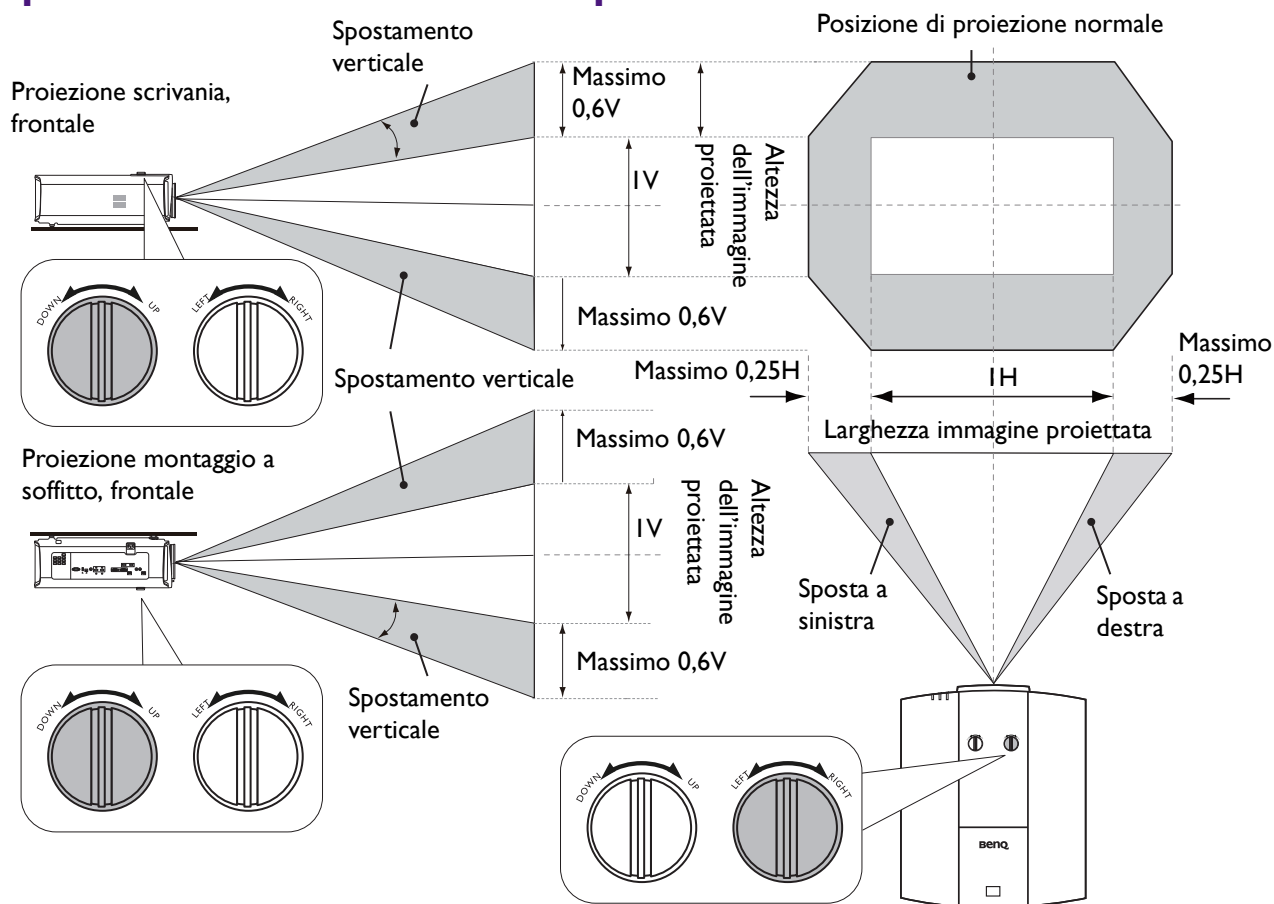
Se si desidera installare in modo permanente il proiettore, BenQ consiglia di controllare fisicamente le dimensioni delle immagini proiettate e la distanza utilizzando il proiettore sul posto prima di procedere all'operazione, in modo da valutare le caratteristiche ottiche del dispositivo. In questo modo è possibile determinare la posizione di montaggio più adatta all'installazione.



- L'installazione a soffitto deve essere eseguita da un professionista. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni. Si consiglia di non installare da soli il proiettore.
- Utilizzare il proiettore esclusivamente su una superficie piana e solida. In caso di caduta del proiettore si possono verificare serie lesioni e danni.
- Non usare il proiettore in un ambiente con temperature estreme. Il proiettore deve essere utilizzato a temperature comprese tra 32° Fahrenheit (0° Celsius) e 104° Fahrenheit (40° Celsius).
- In caso di esposizione del proiettore a umidità, polvere e fumo, lo schermo si potrebbe danneggiare.
- Non coprire le aperture di ventilazione del proiettore. Una corretta ventilazione è necessaria per dissipare il calore. In caso di aperture di ventilazione ostruite, il proiettore si potrebbe danneggiare.

## Regolazione della posizione del proiettore

### Spostamento dell'obiettivo di proiezione



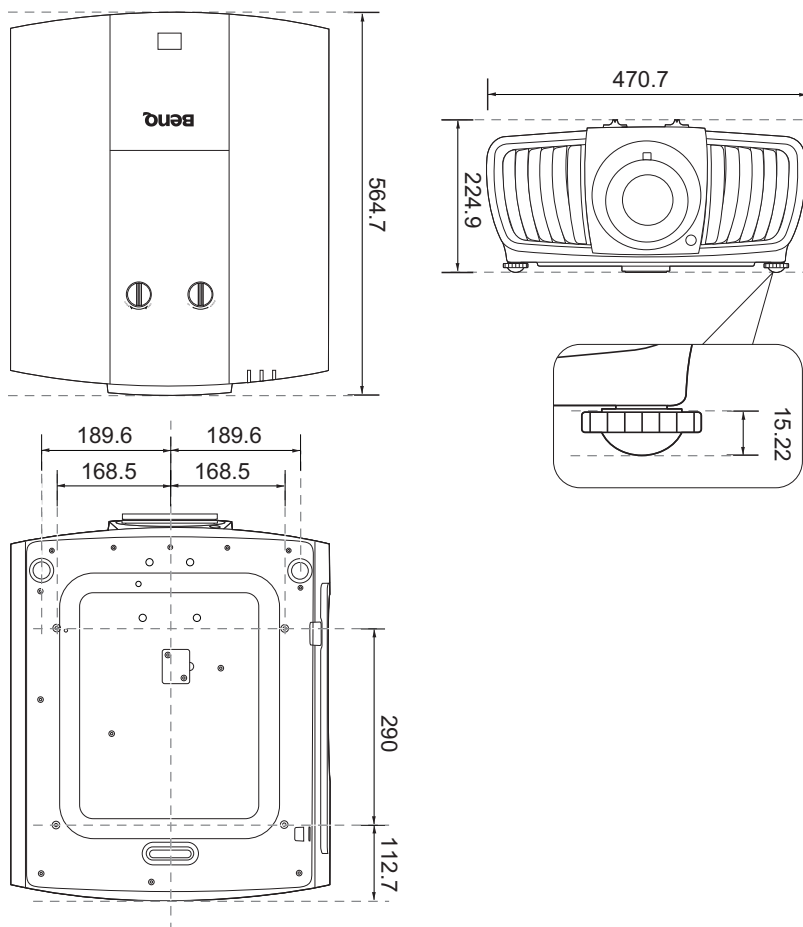
# Indicatori LED

Luce			Stato e descrizione
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>Eventi relativi all'alimentazione</b>			
Arancione acceso	Off	Off	Modalità standby
Verde lampeggiante	Off	Off	Accensione
Verde acceso	Off	Off	Funzionamento normale
Arancione lampeggiante	Off	Off	Spegnimento con raffreddamento normale
Rosso lampeggiante	Rosso lampeggiante	Rosso lampeggiante	Download
Verde acceso	Off	Rosso acceso	Avvio ruota cromatica non riuscito
Verde acceso	Off	Rosso lampeggiante	Avvio ruota fosforo non riuscito
Rosso acceso	Off	Rosso acceso	Ripristino scalare non riuscito
Verde acceso	Off	Off	Burn-in ATTIVO
Verde acceso	Verde acceso	Verde acceso	Burn-in DISATTIVO
<b>Eventi sorgente luminosa</b>			
Verde acceso	Off	Arancione acceso	Vita sorgente luminosa esaurita
Off	Off	Rosso acceso	Errore funzionamento normale della sorgente luminosa
Off	Off	Arancione lampeggiante	La sorgente luminosa non si accende
<b>Eventi relativi alla temperatura</b>			
Rosso acceso	Rosso acceso	Off	Errore ventola 1 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso acceso	Rosso lampeggiante	Off	Errore ventola 2 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso acceso	Verde acceso	Off	Errore ventola 3 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso acceso	Verde lampeggiante	Off	Errore ventola 4 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso lampeggiante	Rosso acceso	Off	Errore ventola 5 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso lampeggiante	Rosso lampeggiante	Off	Errore ventola 6 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso lampeggiante	Verde acceso	Off	Errore ventola 7 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso lampeggiante	Verde lampeggiante	Off	Errore ventola 8 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso acceso	Arancione acceso	Off	Errore ventola 9 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Rosso acceso	Arancione lampeggiante	Off	Errore ventola 10 (la velocità effettiva della ventola è al di sopra della velocità desiderata)
Verde acceso	Rosso acceso	Off	Errore temperatura 1 (temperatura oltre il limite)
Verde acceso	Verde lampeggiante	Off	Errore connessione temperatura IC #1 I2C
Verde lampeggiante	Rosso acceso	Off	Errore temperatura 2 (temperatura oltre il limite)
Verde lampeggiante	Verde lampeggiante	Off	Errore connessione temperatura IC #1 I2C
Rosso acceso	Rosso acceso	Rosso acceso	Liquido nella pompa raffreddatore liquido insufficiente



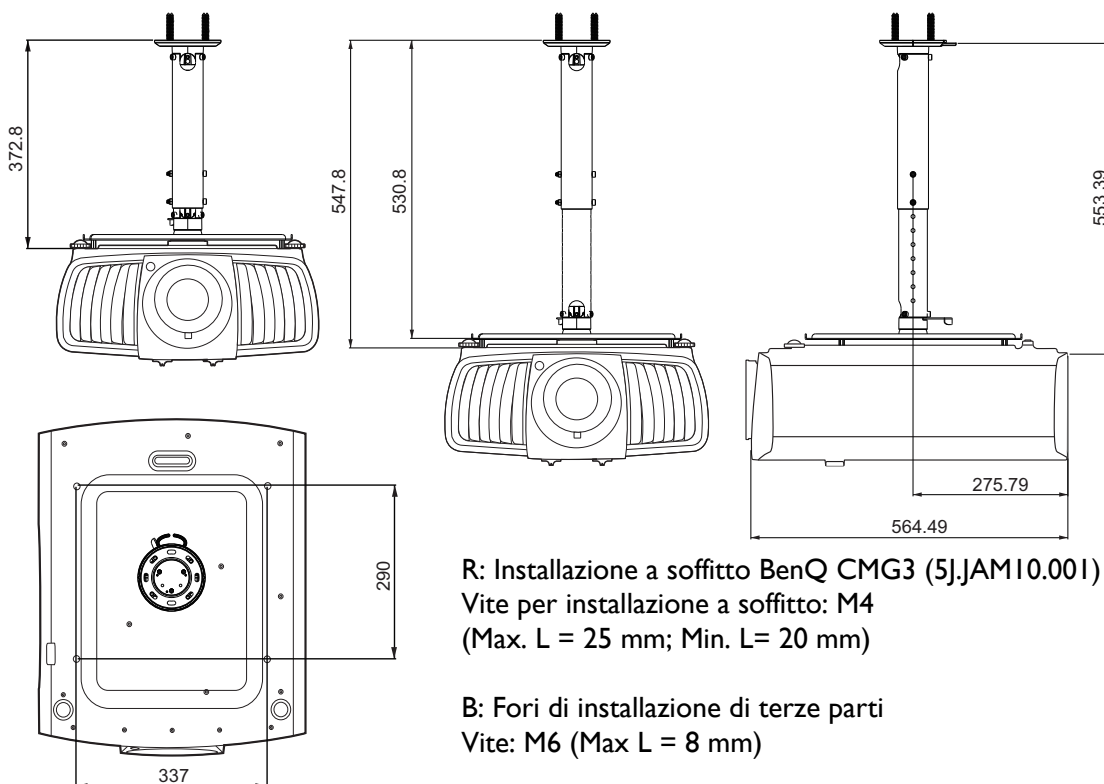
# Dimensioni

## Dimensioni del proiettore



Unità: mm

## Schema per l'installazione a soffitto



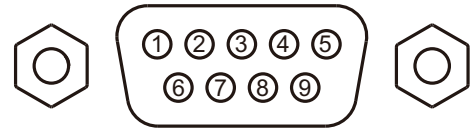
Unità: mm

# Comando RS232

## Assegnazione pin RS232

N.	Seriale
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

N.	Seriale
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



Funzione	Tipo	Operazione	ASCII
Alimentazione	Scrittura	Accensione	<CR>*pow=on#<CR>
	Scrittura	Spegnimento	<CR>*pow=off#<CR>
	Letture	Stato alimentazione	<CR>*pow=?#<CR>
Selezione sorgente	Scrittura	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Scrittura	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdm#<CR>
	Scrittura	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdm2#<CR>
	Scrittura	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdm3#<CR>
	Scrittura	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	Letture	Sorgente corrente	<CR>*sour=?#<CR>
Controllo audio	Scrittura	Mute attivo	<CR>*mute=on#<CR>
	Scrittura	Mute disattivo	<CR>*mute=off#<CR>
	Letture	Stato mute	<CR>*mute=?#<CR>
	Scrittura	Volume+	<CR>*vol=+#<CR>
	Scrittura	Volume-	<CR>*vol=-#<CR>
	Scrittura	Livello volume per il cliente	<CR>*vol=value#<CR>
Modalità immagine	Letture	Stato volume	<CR>*vol=?#<CR>
	Scrittura	Presentazione	<CR>*appmod=preset#<CR>
	Scrittura	Luminoso	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Scrittura	Cinema	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Scrittura	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	Scrittura	Silenzioso	<CR>*appmod=silence#<CR>
	Scrittura	Vivace	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	Scrittura	Utente1	<CR>*appmod=user1#<CR>
Scrittura	Utente2	<CR>*appmod=user2#<CR>	
Impostazioni immagine	Letture	Modalità immagine	<CR>*appmod=?#<CR>
	Scrittura	Contrasto +	<CR>*con=+#<CR>
	Scrittura	Contrasto -	<CR>*con=-#<CR>
	Letture	Valore contrasto	<CR>*con=?#<CR>
	Scrittura	Luminosità +	<CR>*bri=+#<CR>
	Scrittura	Luminosità -	<CR>*bri=-#<CR>
	Letture	Valore luminosità	<CR>*bri=?#<CR>
	Scrittura	Colori +	<CR>*color=+#<CR>
	Scrittura	Colori -	<CR>*color=-#<CR>
	Letture	Valore colore	<CR>*color=?#<CR>
	Scrittura	Nitidezza +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Scrittura	Nitidezza -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Letture	Valore nitidezza	<CR>*sharp=?#<CR>
	Scrittura	Tono pelle +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	Scrittura	Tono pelle -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	Letture	Valore tono pelle	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	Scrittura	Temperatura colore - Caldo	<CR>*ct=warm#<CR>
	Scrittura	Colore temperatura - Normale	<CR>*ct=normal#<CR>
Scrittura	Temperatura colore - Freddo	<CR>*ct=cool#<CR>	

Funzione	Tipo	Operazione	ASCII
Impostazioni immagine	Scrittura	Temperatura colore - lampada originale	<CR>*ct=native#<CR>
	Lettura	Stato temperatura colore	<CR>*ct=?#<CR>
	Scrittura	Proporzioni 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	Scrittura	Proporzioni 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Scrittura	Proporzioni 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	Scrittura	Proporzioni automatiche	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Scrittura	Formato reale	<CR>*asp=REAL#<CR>
	Scrittura	Formato 2,4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	Scrittura	Formato anamorfico 2,4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	Scrittura	Formato anamorfico 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	Lettura	Stato proporzioni	<CR>*asp=?#<CR>
	Scrittura	Auto	<CR>*auto#<CR>
	Scrittura	Colori brillanti on	<CR>*BC=on#<CR>
	Scrittura	Colori brillanti off	<CR>*BC=off#<CR>
	Lettura	Stato Colori brillanti	<CR>*BC=?#<CR>
Impostazioni di funzionamento	Scrittura	Posizione proiettore - Anteriore tavolo	<CR>*pp=FT#<CR>
	Scrittura	Posizione proiettore - Posteriore tavolo	<CR>*pp=RE#<CR>
	Scrittura	Posizione proiettore - Posteriore soffitto	<CR>*pp=RC#<CR>
	Scrittura	Posizione proiettore - Anteriore soffitto	<CR>*pp=FC#<CR>
	Scrittura	Ricerca automatica veloce	<CR>*QAS=on#<CR>
	Scrittura	Ricerca automatica veloce	<CR>*QAS=off#<CR>
	Lettura	Stato ricerca automatica veloce	<CR>*QAS=?#<CR>
	Lettura	Stato posizione proiettore	<CR>*pp=?#<CR>
	Scrittura	Accensione diretta - Attivo	<CR>*directpower=on#<CR>
	Scrittura	Accensione diretta - Disattivo	<CR>*directpower=off#<CR>
	Lettura	Stato Accensione diretta	<CR>*directpower=?#<CR>
	Scrittura	Accensione su ricezione segnale attiva	<CR>*autopower=on#<CR>
	Scrittura	Accensione su ricezione segnale disattiva	<CR>*autopower=off#<CR>
	Lettura	Stato Accensione su ricezione segnale	<CR>*autopower=?#<CR>
	Scrittura	Impostazioni standby - Rete attiva	<CR>*standbynet=on#<CR>
	Scrittura	Impostazioni standby - Rete disattiva	<CR>*standbynet=off#<CR>
	Lettura	Stato Impostazioni standby - Rete	<CR>*standbynet=?#<CR>
Controllo lampada	Lettura	Lampada	<CR>*ltim=?#<CR>
	Scrittura	Modalità normale	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Scrittura	Modalità ECO	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Scrittura	Modalità SmartEco	<CR>*lampm=seco#<CR>
	Scrittura	Mod. riduz	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	Scrittura	Mod person	<CR>*lampm=custom#<CR>
	Scrittura	Livello luce per modalità personalizzata	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	Lettura	Stato livello luce per modalità personalizzata	<CR>*lampcustom=?#<CR>
Lettura	Stato modalità lampada	<CR>*lampm=?#<CR>	

Funzione	Tipo	Operazione	ASCII
Varie	Letture	Nome modello	<CR>*modelName=?#<CR>
	Scrittura	Inattività attiva	<CR>*blank=on#<CR>
	Scrittura	Inattività disattiva	<CR>*blank=off#<CR>
	Letture	Stato inattività	<CR>*blank=?#<CR>
	Scrittura	Menu attivo	<CR>*menu=on#<CR>
	Scrittura	Menu disattivo	<CR>*menu=off#<CR>
	Scrittura	Su	<CR>*up#<CR>
	Scrittura	Giù	<CR>*down#<CR>
	Scrittura	Destra	<CR>*right#<CR>
	Scrittura	Sinistra	<CR>*left#<CR>
	Scrittura	Invio/OK	<CR>*enter#<CR>
	Scrittura	Sincronizzazione 3D disattiva	<CR>*3d=off#<CR>
	Scrittura	Auto 3D	<CR>*3d=auto#<CR>
	Scrittura	Sincronizzazione 3D in alto in basso	<CR>*3d=tb#<CR>
	Scrittura	Sequenza fotogrammi sincronizzazione 3D	<CR>*3d=fs#<CR>
	Scrittura	3D affiancato	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Scrittura	Invertitore 3D disattivato	<CR>*3d=da#<CR>
	Scrittura	Invertitore 3D	<CR>*3d=iv#<CR>
	Letture	Stato Sincronizzazione 3D	<CR>*3d=?#<CR>
	Scrittura	Scopri dispositivo AMX - Attivo	<CR>*amxdd=on#<CR>
	Scrittura	Scopri dispositivo AMX - Disattivo	<CR>*amxdd=off#<CR>
	Letture	Stato Scopri dispositivo AMX	<CR>*amxdd=?#<CR>
	Letture	Indirizzo MAC	<CR>*macaddr=?#<CR>
	Scrittura	Modalità altitudine elevata attiva	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	Scrittura	Modalità altitudine elevata disattiva	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	Letture	Stato modalità altitudine elevata	<CR>*Highaltitude=?#<CR>

# Содержание

<b>Важные инструкции по технике безопасности</b> .....	<b>76</b>
Уведомление об охлаждении .....	77
<b>Информация о продукте</b> .....	<b>77</b>
Комплект поставки .....	77
Технические характеристики.....	78
Разъемы управления .....	78
Пульт дистанционного управления (ДУ) .....	79
<b>Установка</b> .....	<b>80</b>
Проекционные размеры .....	80
Регулировка положения проектора .....	81
<b>Индикаторы</b> .....	<b>82</b>
<b>Размеры</b> .....	<b>83</b>
Размеры проектора .....	83
Схема крепления на потолке .....	83
<b>Команда RS-232</b> .....	<b>84</b>
Назначение контактов разъема RS-232 .....	84
<b>Regulatory Statements</b> .....	<b>99</b>

Для получения самой последней версии Руководства пользователя / Руководства по установке посетите указанный ниже веб-сайт:

<http://business-display.benq.com/>

# Важные инструкции по технике безопасности

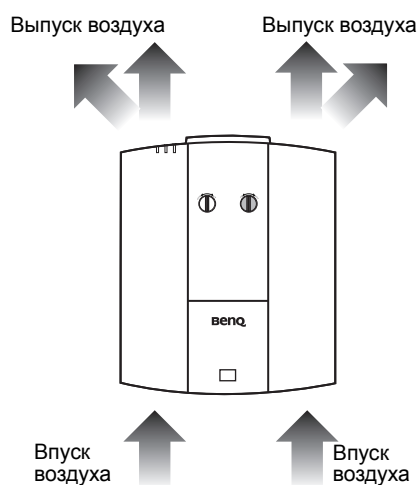
Этот проектор разработан и протестирован в соответствии с последними стандартами по безопасности оборудования для информационных технологий. Тем не менее, для обеспечения безопасного использования этого продукта необходимо выполнять инструкции, указанные в руководстве пользователя / руководстве по установке и на самом продукте.

1. **Перед работой с проектором прочтите руководство пользователя / руководство по установке.** Сохраните его для наведения справок в будущем.
2. **Не смотрите в объектив во время работы проектора.** Интенсивный луч света опасен для зрения.
3. **Техническое обслуживание должны проводить специалисты сервисного центра.**
4. **Когда включен источник света проектора, обязательно открывайте затвор объектива (если есть) или снимайте крышку объектива.**
5. Во время работы источник света очень сильно нагревается.
6. В некоторых странах напряжение в сети НЕ стабильно. Проектор рассчитан на безотказную эксплуатацию при напряжении сети питания перемен. тока от 100 до 240 В, однако сбои питания и скачки напряжения свыше  $\pm 10$  В могут привести к выходу проектора из строя. **Поэтому при опасности сбоев питания или скачков напряжения рекомендуется подключать проектор через стабилизатор напряжения, фильтр для защиты от перенапряжения или источник бесперебойного питания (UPS).**
7. Когда проектор работает, не загромождайте объектив никакими другими предметами, так как это может привести к их нагреванию и деформации, а также к возгоранию. Для временного выключения источника света используйте функцию "Пустой экран".
8. Не используйте источники света после истечения установленного изготовителем срока их службы.
9. Не ставьте это устройство на неустойчивую тележку, подставку или стол. Устройство может упасть и серьезно повредиться.
10. Не пытайтесь разбирать этот проектор. Внутри проектора - опасное для жизни высокое напряжение, которое может стать причиной смерти при случайном контакте с деталями, находящимися под напряжением.  
Ни при каких обстоятельствах нельзя отвинчивать или снимать никакие другие крышки. Все виды технического обслуживания должны проводиться в сервисном центре.
11. Не перекрывайте вентиляционные отверстия.
  - Не ставьте этот проектор на одеяло, постельные принадлежности и другие мягкие поверхности.
  - Не накрывайте проектор тканью и любыми другими предметами.
  - Не размещайте легко воспламеняющиеся предметы рядом с проектором.Нарушение вентиляции проектора через эти отверстия может привести к перегреву проектора и вызвать возгорание.
12. Не устанавливайте проектор вертикально на торец. Из-за этого проектор может упасть и выйти из строя либо травмировать пользователя.
13. Не вставляйте на проектор и не ставьте на него никакие предметы. Помимо опасности повреждения самого проектора, это может привести к несчастному случаю и травме.
14. Во время работы проектора вы можете ощутить поток теплого воздуха со специфическим запахом из вентиляционной решетки проектора. Это - обычное явление и не является неисправностью устройства.
15. Не ставьте емкости с жидкостью на проектор или рядом с ним. Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к выходу проектора из строя. В случае попадания жидкости в проектор выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в сервисный центр BenQ для обслуживания.
16. Это устройство должно быть заземлено.
17. Не устанавливайте проектор в следующих местах:
  - В местах с плохой вентиляцией или в ограниченном пространстве. Расстояние от стен должно быть не менее 50 см, а вокруг проектора должна обеспечиваться свободная циркуляция воздуха.
  - В местах, где температура может повыситься, например, в салоне автомобиля с закрытыми окнами.
  - В местах с повышенной влажностью, содержанием пыли или сигаретного дыма - это может привести к загрязнению оптических компонентов, сократить срок службы проектора и снизить яркость изображения.

- Поблизости от датчиков пожарной сигнализации.
- В местах с температурой окружающего воздуха выше 40°C / 104°F.
- В местах, расположенных на высоте свыше 3000 м (10000 футов).

## Уведомление об охлаждении

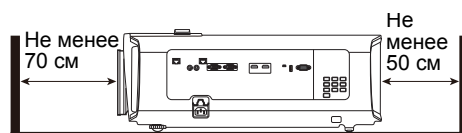
### Вентиляция



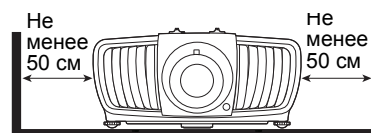
### Меры предосторожности при установке

Для надлежащей вентиляции проектора обязательно оставляйте свободное пространство вокруг проектора, как показано на следующей рисунке:

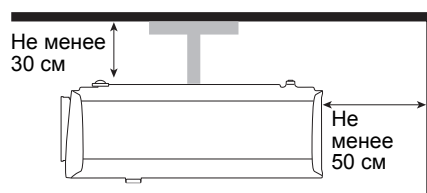
#### • Стол



#### • Стол



#### • Потолок



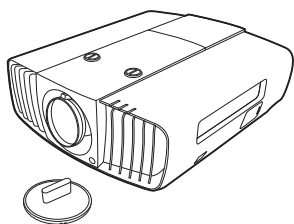
#### • Монтаж в стойке



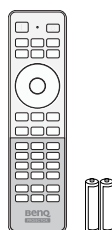
- Не используйте проектор в помещении с плохой вентиляцией или в тесном пространстве.
- Использование проектора в наклонном положении под углом более  $\pm 15$  градусов может сократить срок службы источника света.

## Информация о продукте

### Комплект поставки



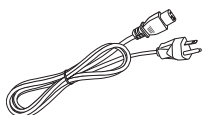
Проектор



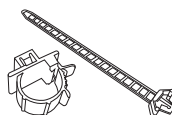
Пульт ДУ с батарейками



Руководство по установке



Шнур питания



Набор кабельных стяжек x 2

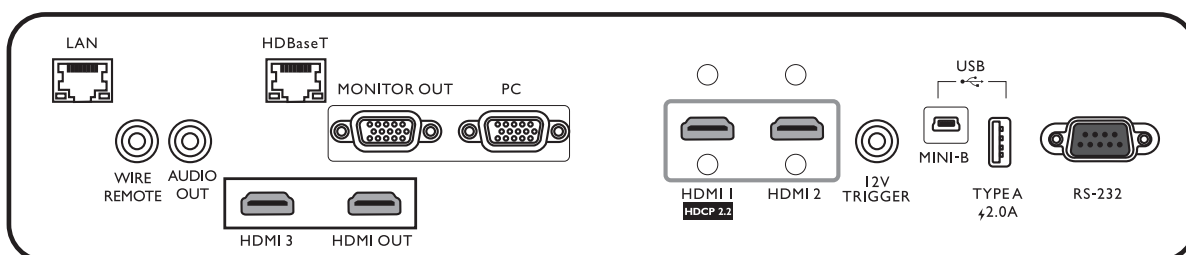


Резиновый колпачок

## Технические характеристики

Проекционная система	Однокристальное цифровое микрозеркальное устройство (DMD)
Разрешение	2716 (гор.) x 1528 (верт.) (собственное) 4K UHD 3840 x 2160 на экране
Источник света	Лазерный диод
Коэффициент расстояния проекции	1,38~2,02 (широкоугольный 95" ±3% при 2,894 м)
Потребляемая мощность	690 Вт (макс.); < 0,5 Вт (режим ожидания); < 0,2 Вт (при включенной функции Сеть в настройках режима ожидания)
Размеры	470,7 мм (Ш) x 224,9 мм (В) x 564,7 мм (Г)
Вес	20,1 ± 0,2 кг

## Разъемы управления



### • LAN

Для подключения кабеля Ethernet с разъемом RJ-45 (Кат. 5/Кат. 6) для управления проектором по сети.

### • WIRED REMOTE

Для подключения проводного пульта ДУ.

### • AUDIO OUT

Подключение динамика или гарнитуры.

### • HDBaseT

Для подключения кабеля Ethernet с разъемом RJ-45 (Кат. 5/Кат. 6) для ввода несжатого видео высокой четкости (HD).

### • MONITOR OUT

Подключение другого устройства отображения для одновременного воспроизведения. (Используется с разъемом PC IN.)

### • PC IN

15-контактный разъем VGA для подключения к источнику сигнала RGB или ПК.

### • HDMI 3

Подключение источника HDMI. (поддержка разрешения до 1080p и 3D.)

### • HDMI OUT

Подключение другого устройства отображения для одновременного воспроизведения. (Используется с разъемом HDMI 3.)

### • HDMI 1 (HDCP2.2)

Поддерживается подключение к источнику HDMI (4K) с HDR.

### • HDMI 2

Подключение источника HDMI. (поддержка разрешения до 1080p и 3D.)

### • 12V TRIGGER

Для активации внешних устройств, например, экрана с электрическим приводом, устройства управления освещением и т.д.

### • USB MINI-B

Только для обновления микропрограммы.

### • USB TYPE A

Этот разъем поддерживает выход 5 В/2 А.

### • RS232

Стандартный 9-контактный интерфейс типа D-sub для подключения к системе управления ПК и управления проектором.



# Пульт дистанционного управления (ДУ)



\* Эта кнопка недоступна для этой модели.

## Настройка ID-кода пульта ДУ

### Настройка ID-кода

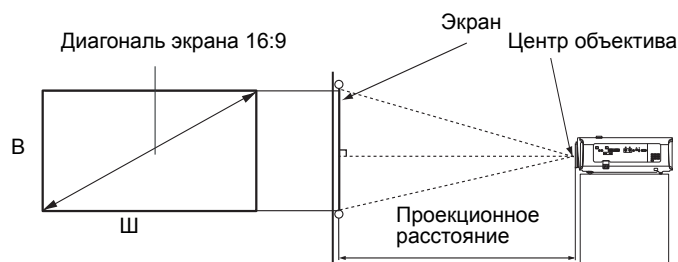
1. Нажмите и удерживайте **ID SET**, пока не загорится индикатор настройки ID-кода.
2. Введите ID-код для пульта ДУ (число от 01 до 99). ID-код пульта ДУ должен быть таким же, как ID-код соответствующего проектора. (Установите ID-код соответствующего проектора в экранном меню.)
3. ID-код будет успешно сохранен, когда индикатор настройки ID-кода начнет мигать, а затем погаснет.

### Стирание ID-кода

1. Нажмите и удерживайте **ID SET**, пока не загорится индикатор настройки ID-кода.
2. Нажмите **ALL**, чтобы стереть текущий ID-код пульта ДУ.
3. ID-код будет успешно стерт, когда индикатор настройки ID-кода начнет мигать, а затем погаснет.

# Установка

## Проекционные размеры



Формат кадра экрана - 16:9, формат кадра проецируемого изображения - 16:9

Размер экрана				Расстояние от экрана (мм)		
По диагонали		Ш (мм)	В (мм)	Мин. расст. (макс. увел.)	Среднее	Макс. расст. (мин. увел.)
Дюйм	мм					
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



- Для обеспечения оптимального качества проецирования мы советуем проецировать в пределах не серой области.

- Все размеры являются примерными и могут отличаться от фактических. Компания BenQ рекомендует в случае стационарной установки проектора сначала протестировать на месте установки оптимальность выбранных значений проекционного расстояния и размера проецируемого изображения, чтобы учесть реальные допуски оптических характеристик этого проектора. Такое тестирование позволит точно определить оптимальное место установки проектора.



- Установку под потолком должен производить квалифицированный специалист. Дополнительные сведения можно узнать у вашего продавца. Советуем не устанавливать проектор самостоятельно.

- Устанавливайте проектор только на твердой ровной поверхности. Упавший проектор может выйти из строя или причинить пользователю серьезную травму.

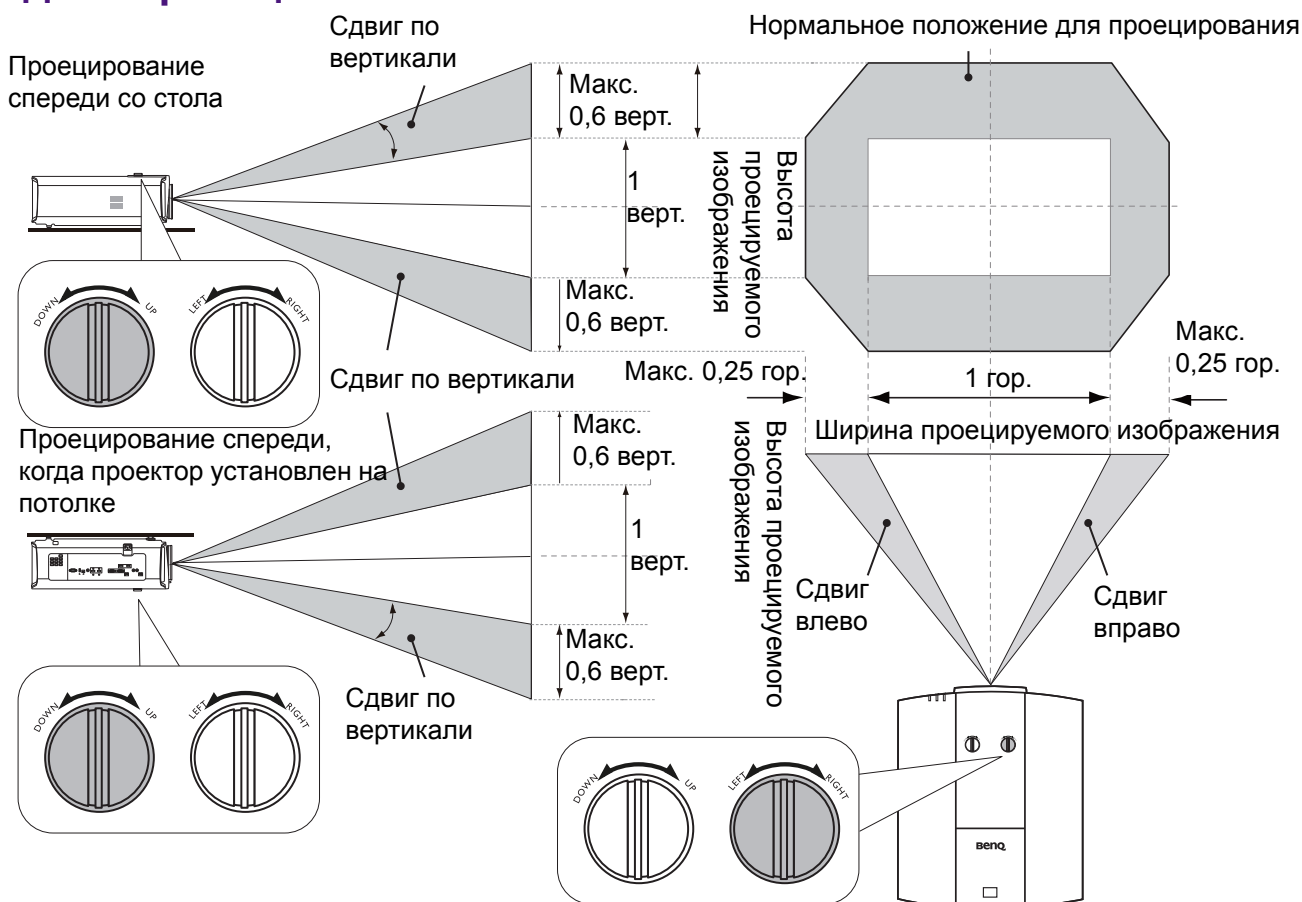
- Не используйте проектор при экстремальной температуре. Проектор нужно использовать при температуре в диапазоне от 32 до 104 градусов Фаренгейта (от 0 до 40 градусов Цельсия).

- Если проектор попадет во влажную, пыльную или задымленную среду, то экран повредится.

- Не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе проектора. Для отвода тепла требуется надлежащая вентиляция. Перекрытие вентиляционных отверстий приведет к неисправности проектора.

## Регулировка положения проектора

### Сдвиг проекционного объектива

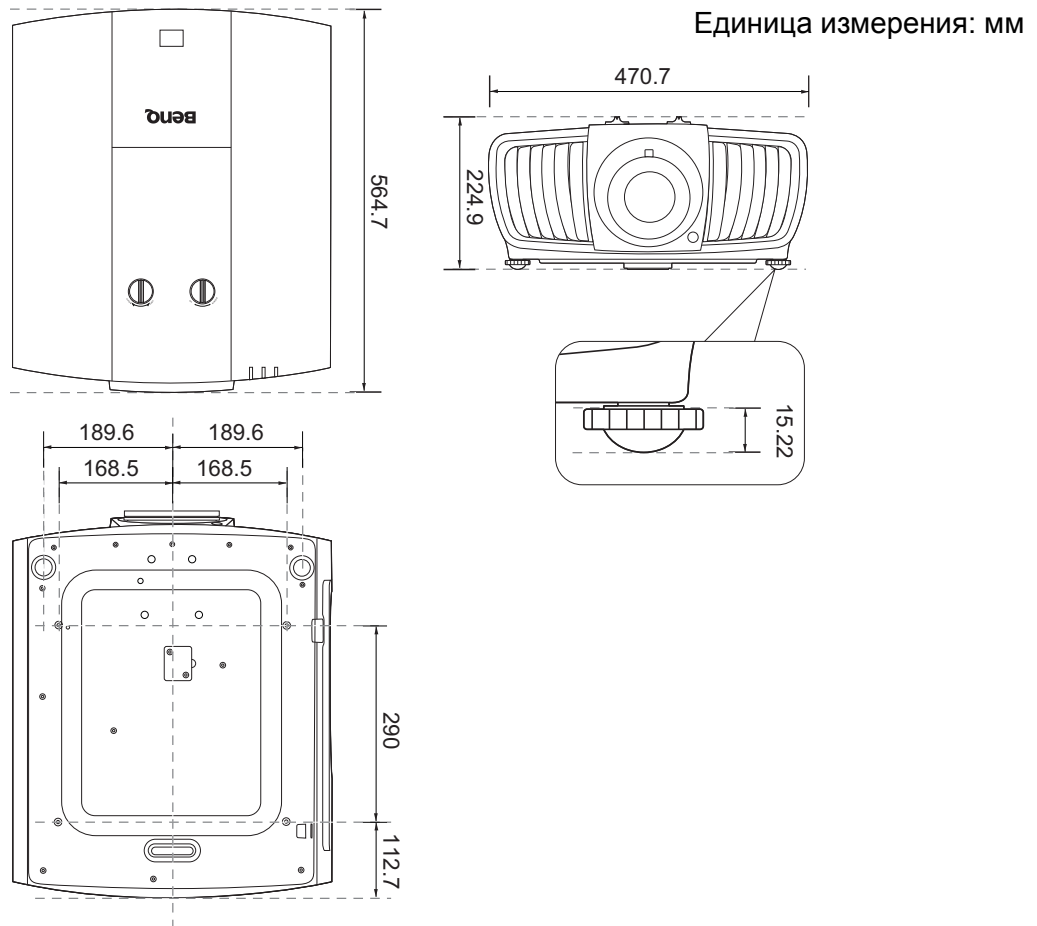


# Индикаторы

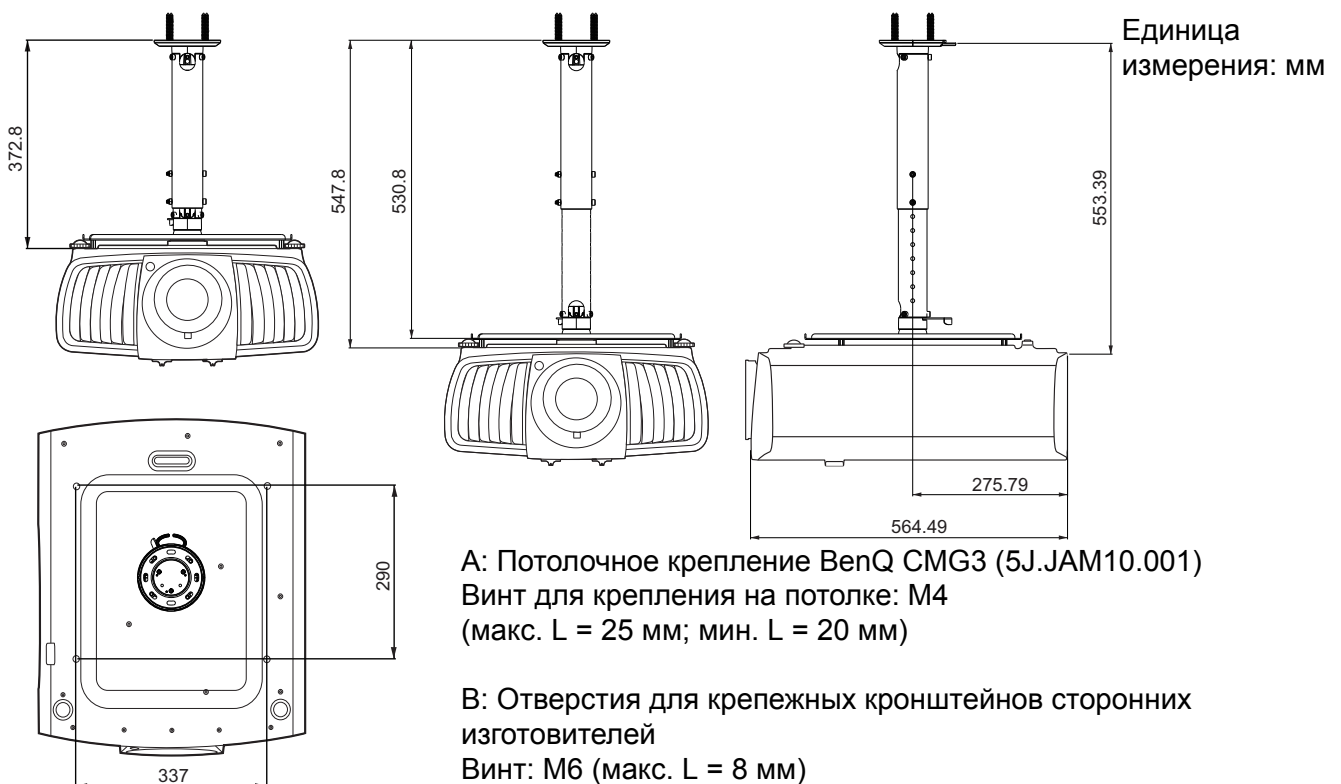
Свечение			Состояние и описание
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>События, связанные с питанием</b>			
Горит оранжевым	Выкл.	Выкл.	Режим ожидания
Мигает зеленым	Выкл.	Выкл.	Включение питания
Горит зеленым	Выкл.	Выкл.	Обычный режим работы
Мигает оранжевым	Выкл.	Выкл.	Обычное охлаждение после выключения питания
Мигает красным	Мигает красным	Мигает красным	Загрузка
Горит зеленым	Выкл.	Горит красным	Сбой при запуске цветового колеса
Горит зеленым	Выкл.	Мигает красным	Сбой при запуске фосфорного колеса
Горит красным	Выкл.	Горит красным	Сбой при сбросе скейлера
Горит зеленым	Выкл.	Выкл.	ВКЛ. предотв. выгорания
Горит зеленым	Горит зеленым	Горит зеленым	ВЫКЛ. предотв. выгорания
<b>События с источником света</b>			
Горит зеленым	Выкл.	Горит оранжевым	Истек срок службы источника света
Выкл.	Выкл.	Горит красным	Ошибка источника света во время обычной работы
Выкл.	Выкл.	Мигает оранжевым	Источник света не загорается
<b>События, связанные с температурой</b>			
Горит красным	Горит красным	Выкл.	Ошибка вентилятора 1 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Горит красным	Мигает красным	Выкл.	Ошибка вентилятора 2 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Горит красным	Горит зеленым	Выкл.	Ошибка вентилятора 3 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Горит красным	Мигает зеленым	Выкл.	Ошибка вентилятора 4 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Мигает красным	Горит красным	Выкл.	Ошибка вентилятора 5 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Мигает красным	Мигает красным	Выкл.	Ошибка вентилятора 6 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Мигает красным	Горит зеленым	Выкл.	Ошибка вентилятора 7 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Мигает красным	Мигает зеленым	Выкл.	Ошибка вентилятора 8 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Горит красным	Горит оранжевым	Выкл.	Ошибка вентилятора 9 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Горит красным	Мигает оранжевым	Выкл.	Ошибка вентилятора 10 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной)
Горит зеленым	Горит красным	Выкл.	Температура 1, ошибка (температура выше предельной)
Горит зеленым	Мигает зеленым	Выкл.	Ошибка подключения ИС термодатчика #1 I2C
Мигает зеленым	Горит красным	Выкл.	Температура 2, ошибка (температура выше предельной)
Мигает зеленым	Мигает зеленым	Выкл.	Ошибка подключения ИС термодатчика #1 I2C
Горит красным	Горит красным	Горит красным	Недостаточно жидкости в насосе жидкостного охладителя

# Размеры

## Размеры проектора



## Схема крепления на потолке

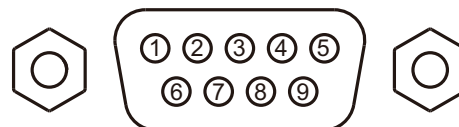


# Команда RS-232

## Назначение контактов разъема RS-232

№	Последовательный
1	НЗ
2	ПРМ
3	ПРД
4	НЗ
5	ЗЕМЛЯ

№	Последовательный
6	НЗ
7	Запрос на передачу
8	Сброс передачи
9	НЗ



Функция	Тип	Действие	ASCII
Питание	Запись	Вкл. питание	<CR>*pow=on#<CR>
	Запись	Выкл. питание	<CR>*pow=off#<CR>
	Чтение	Состояние питания	<CR>*pow=?#<CR>
Выбор источника	Запись	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Запись	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdm1#<CR>
	Запись	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdm2#<CR>
	Запись	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdm3#<CR>
	Запись	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	Чтение	Текущий источник	<CR>*sour=?#<CR>
Управление звуком	Запись	Вкл. Без звука	<CR>*mute=on#<CR>
	Запись	Выкл. Без звука	<CR>*mute=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра Без звука	<CR>*mute=?#<CR>
	Запись	Громкость +	<CR>*vol=+#<CR>
	Запись	Громкость -	<CR>*vol=-#<CR>
	Запись	Уровень громкости для покупателя	<CR>*vol=value#<CR>
Режим изображения	Чтение	Индикатор громкости	<CR>*vol=?#<CR>
	Запись	Презентация	<CR>*appmod=preset#<CR>
	Запись	Яркий	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Запись	Кино	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Запись	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	Запись	Заглушить	<CR>*appmod=silence#<CR>
	Запись	Насыщенный	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	Запись	Пользов. 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	Запись	Пользов. 2	<CR>*appmod=user2#<CR>
Настройки изображения	Чтение	Режим изображения	<CR>*appmod=?#<CR>
	Запись	Контрастность +	<CR>*con=+#<CR>
	Запись	Контрастность -	<CR>*con=-#<CR>
	Чтение	Величина контрастности	<CR>*con=?#<CR>
	Запись	Яркость +	<CR>*bri=+#<CR>
	Запись	Яркость -	<CR>*bri=-#<CR>
	Чтение	Величина яркости	<CR>*bri=?#<CR>
	Запись	Цвет +	<CR>*color=+#<CR>
	Запись	Цвет -	<CR>*color=-#<CR>
	Чтение	Величина цвета	<CR>*color=?#<CR>
	Запись	Резкость +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Запись	Резкость -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Чтение	Величина резкости	<CR>*sharp=?#<CR>
	Запись	Телесный тон +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	Запись	Телесный тон -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	Чтение	Величина телесного тона	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	Запись	Цветовая температура - Теплая	<CR>*ct=warm#<CR>
Запись	Цветовая температура - Обычная	<CR>*ct=normal#<CR>	

Функция	Тип	Действие	ASCII
Настройки изображения	Запись	Цветовая температура - Холодная	<CR>*ct=cool#<CR>
	Запись	Цветовая температура - Без коррекции	<CR>*ct=ative#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Цветовая температура"	<CR>*ct=?#<CR>
	Запись	Соотношение сторон 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	Запись	Соотношение сторон 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Запись	Соотношение сторон 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	Запись	Соотношение сторон - Авто	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Запись	Соотношение сторон - Реальное	<CR>*asp=REAL#<CR>
	Запись	Формат кадра 2,4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	Запись	Формат кадра - анаморфный 2,4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	Запись	Формат кадра - Анаморфный 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Соотношение сторон"	<CR>*asp=?#<CR>
	Запись	Авто	<CR>*auto#<CR>
	Запись	Вкл. Brilliant Color	<CR>*BC=on#<CR>
	Запись	Выкл. Brilliant Color	<CR>*BC=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Brilliant color"	<CR>*BC=?#<CR>
Настройки рабочего режима	Запись	Положение проектора - Спереди на столе	<CR>*pp=FT#<CR>
	Запись	Положение проектора - Сзади на столе	<CR>*pp=RE#<CR>
	Запись	Положение проектора - Сзади на потолке	<CR>*pp=RC#<CR>
	Запись	Положение проектора - Спереди на потолке	<CR>*pp=FC#<CR>
	Запись	Быстрый автопоиск	<CR>*QAS=on#<CR>
	Запись	Быстрый автопоиск	<CR>*QAS=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Быстрый автопоиск"	<CR>*QAS=?#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Положение проектора"	<CR>*pp=?#<CR>
	Запись	Вкл. "Прямое включение питания"	<CR>*directpower=on#<CR>
	Запись	Выкл. "Прямое включение питания"	<CR>*directpower=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Прямое включение питания"	<CR>*directpower=?#<CR>
	Запись	Вкл. "Вкл. пит. при обнаруж. сигнала"	<CR>*autopower=on#<CR>
	Запись	Выкл. "Вкл. пит. при обнаруж. сигнала"	<CR>*autopower=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Вкл. пит. при обнаруж. сигнала"	<CR>*autopower=?#<CR>
	Запись	Настройки реж. ожид. - Сеть вкл.	<CR>*standbynet=on#<CR>
	Запись	Настройки реж. ожид. - Сеть выкл.	<CR>*standbynet=off#<CR>
Чтение	Состояние параметра "Настройки реж. ожид. - Сеть"	<CR>*standbynet=?#<CR>	

Функция	Тип	Действие	ASCII
Управление лампой	Чтение	Лампа	<CR>*ltim=?#<CR>
	Запись	Режим обычный	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Запись	Режим Эко	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Запись	Режим SmartEco	<CR>*lampm=seco#<CR>
	Запись	Реж. затемн.	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	Запись	Пользов. реж.	<CR>*lampm=custom#<CR>
	Запись	Уровень света для пользовательского режима	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Уровень света" для пользовательского режима	<CR>*lampcustom=?#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Режим лампы"	<CR>*lampm=?#<CR>
Прочие	Чтение	Название модели	<CR>*modelName=?#<CR>
	Запись	Вкл. "Пустой экран"	<CR>*blank=on#<CR>
	Запись	Выкл. "Пустой экран"	<CR>*blank=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Пустой экран"	<CR>*blank=?#<CR>
	Запись	Вкл. меню	<CR>*menu=on#<CR>
	Запись	Выкл. меню	<CR>*menu=off#<CR>
	Запись	Вверх	<CR>*up#<CR>
	Запись	Вниз	<CR>*down#<CR>
	Запись	Вправо	<CR>*right#<CR>
	Запись	Влево	<CR>*left#<CR>
	Запись	Ввод/ОК	<CR>*enter#<CR>
	Запись	Выкл. Синхр. 3D	<CR>*3d=off#<CR>
	Запись	3D Авто	<CR>*3d=auto#<CR>
	Запись	Синхр. 3D, Вертикальная стереопара	<CR>*3d=tb#<CR>
	Запись	Синхр. 3D, Чередование кадров	<CR>*3d=fs#<CR>
	Запись	3D Горизонтальная стереопара	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Запись	Откл. инвертирование 3D	<CR>*3d=da#<CR>
	Запись	Инвертирование 3D	<CR>*3d=iv#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Синхр. 3D"	<CR>*3d=?#<CR>
	Запись	Обнаружение устройства AMX - вкл.	<CR>*amxdd=on#<CR>
	Запись	Обнаружение устройства AMX - выкл.	<CR>*amxdd=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Обнаружение устройства AMX"	<CR>*amxdd=?#<CR>
	Чтение	MAC-адрес	<CR>*macaddr=?#<CR>
	Запись	Вкл. Режим высокогорья	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	Запись	Выкл. Режим высокогорья	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Режим высокогорья"	<CR>*Highaltitude=?#<CR>



# 차례

중요 안전 지침 .....	88
냉각 표시 .....	89
제품 정보 .....	89
제품 구성 .....	89
사양 .....	89
컨트롤 단자 .....	90
리모컨 .....	91
설치 .....	92
영사 크기 .....	92
프로젝터 위치 조정하기 .....	93
LED 표시등 .....	94
크기 .....	95
프로젝터 치수 .....	95
천장 설치 그림 .....	95
RS232 명령 .....	96
RS232 핀 할당 .....	96
Regulatory Statements .....	99

최신 버전의 사용 설명서 / 설치 안내서를 보려면 아래 웹사이트를 방문하십시오 .

<http://business-display.benq.com/>

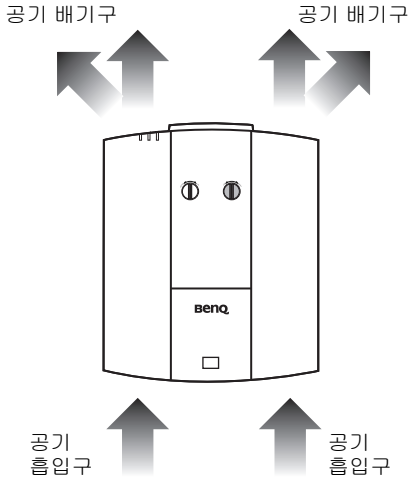
## 중요 안전 지침

구입하신 프로젝터는 정보 기술 장비 안전에 대한 최신 표준을 따르도록 설계되어 검사를 통과한 제품입니다. 그러나 본 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 사용 설명서 / 설치 안내서에서 설명하고 제품에 표시된 지침을 따라야 합니다.

1. 프로젝터를 작동하기 전에 사용 설명서 / 설치 안내서를 읽으십시오. 잘 보관해 두었다가 나중에 참조하십시오.
2. 작동 중에는 프로젝터 렌즈 정면을 바라보지 마십시오. 빛 강도가 세기 때문에 시력이 손상될 수 있습니다.
3. 수리는 자격을 갖춘 정비 기술자에게만 맡기십시오.
4. 프로젝터 광원이 켜지면 렌즈 셔터 (있을 경우) 를 열거나 렌즈 뚜껑 (있을 경우) 을 떼어내십시오.
5. 작동 중에는 광원이 매우 뜨거워집니다.
6. 일부 국가에서는 선간 전압이 불안정합니다. 이 프로젝터는 100 - 240 V AC 에서 안전하게 작동하지만 전원이 끊기거나 ±10 볼트의 과전류가 발생하면 작동하지 않을 수 있습니다. 이와 같이 선간 전압이 불안정하거나 중단될 수 있는 곳에서는 프로젝터를 연결할 때 정전압 장치, 과전류 차단기, 무정전 전원 공급 장치 (UPS) 를 사용하십시오.
7. 프로젝터가 작동 중일 때 영사 렌즈를 물건으로 가리지 마십시오. 물건이 발열되거나 변형될 수 있습니다. 일시적으로 광원을 끄려면 블랭크 기능을 사용합니다.
8. 정격 광원 수명보다 오래 광원을 사용하지 마십시오.
9. 고정되지 않은 손수레, 받침대, 탁자 등에는 제품을 올려 놓지 마십시오. 제품이 떨어지면 크게 손상될 수 있습니다.
10. 프로젝터를 분해하지 마십시오. 내부에 높은 전압의 전류가 흐르기 때문에 접촉에 의해 감전사할 수 있는 위험이 있습니다.  
어떤 덮개든지 절대로 벗기거나 제거하면 안됩니다. 수리가 필요한 경우에는 반드시 필요한 자격을 갖춘 정비 기술자에게 맡기십시오.
11. 통풍구를 막지 마십시오.
  - 프로젝터를 담요나 기타 침구류 등, 표면이 부드러운 곳에 올려놓지 마십시오.
  - 프로젝터를 헝겊이나 다른 물건으로 덮지 마십시오.
  - 프로젝터 근처에 인화성 물질을 두지 마십시오.
 통풍구가 심하게 막혀 있으면, 프로젝터 내부가 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.
12. 프로젝터를 수직으로 세워두지 마십시오. 프로젝터가 떨어지면서 사람이 다치거나 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
13. 프로젝터 위에 올라서거나 물건을 올려놓지 마십시오. 프로젝터가 손상될뿐만 아니라 사람이 다칠 수 있습니다.
14. 프로젝터가 작동 중일 때 통풍구에서 온기가 느껴지거나 냄새가 풍길 수 있습니다. 이것은 정상적인 현상으로 제품에 결함이 있는 것이 아닙니다.
15. 프로젝터 부근이나 위에 액체를 놓지 마십시오. 흘린 액체가 프로젝터로 들어가면 고장 날 수 있습니다. 프로젝터에 물기가 묻으면, 전원 공급 장치의 콘센트에서 플러그를 뽑고 BenQ 에 문의하여 수리를 받으십시오.
16. 이 장치는 접지해야 합니다.
17. 프로젝터 보관 장소로 적합하지 않은 곳은 다음과 같습니다.
  - 환기가 잘 되지 않거나 밀폐된 공간. 50 cm 이상 벽과 거리를 두고 설치해야 프로젝터 주변에 통풍이 잘 됩니다.
  - 온도가 급변하는 곳 ( 예 : 창문이 모두 닫혀 있는 차량 내부).
  - 습기, 먼지 또는 담배 연기가 많은 공간. 프로젝터의 광학 부품이 오염되므로 수명이 단축되고 스크린이 어둡게 보일 수 있습니다.
  - 화재 경보기 근처
  - 실내 온도가 40°C / 104°F 를 넘는 곳
  - 고도가 3000 m(10000 피트) 를 넘는 곳.

# 냉각 표시

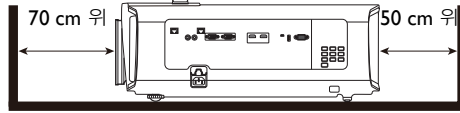
## 통풍



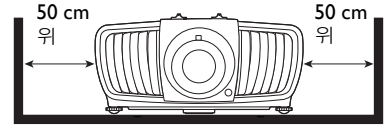
## 설치 주의 사항

프로젝터의 적절한 통풍을 위해, 아래 그림에 나온 것처럼 프로젝터 주위에 약간의 공간을 두어야 합니다 :

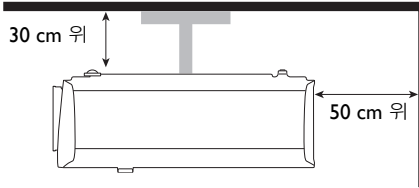
### • 테이블



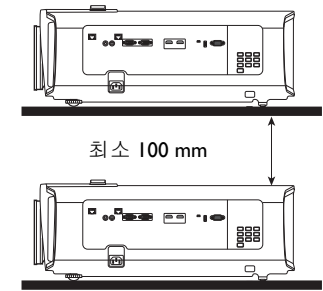
### • 테이블



### • 천장



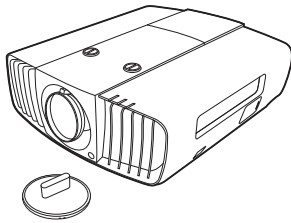
### • 쌓기



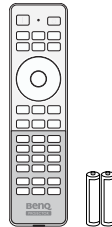
- 통풍이 잘 안되거나 좁은 공간에서 프로젝터를 사용하지 마십시오.
- 프로젝터를 ± 15 도 이상 기울여 사용하면 광원 수명에 영향을 줄 수 있습니다.

# 제품 정보

## 제품 구성



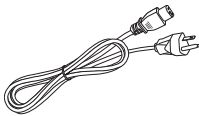
프로젝터



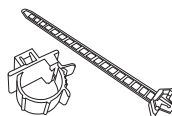
리모컨 및 배터리



설치 안내서



전원 코드



케이블 타이 세트 x 2

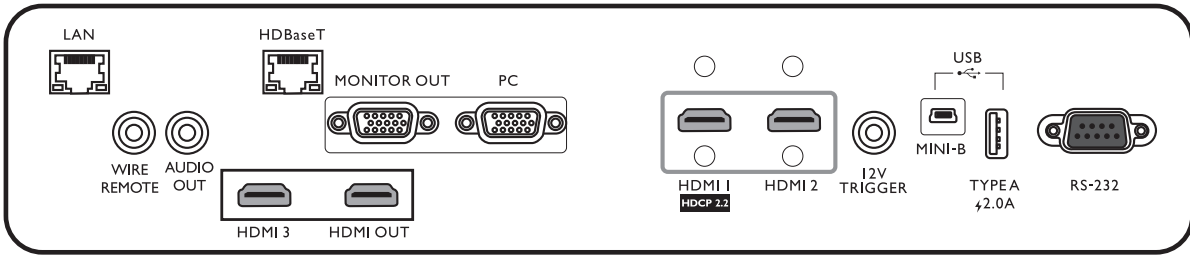


고무 캡

## 사양

디스플레이 시스템	I-CHIP DMD
해상도	2716 (H) x 1528 (V) Native 4K UHD 3840 x 2160 ( 화면에서 )
광원	레이저 다이오드
스로우 비율	1.38~2.02 ( 와이드 95" ±3% @ 2.894 m)
소비 전력	690 W ( 최대 ); < 0.5 W ( 대기 ); < 0.2 W ( 대기 설정에서 네트워크 기능이 켜진 경우 )
크기	470.7 mm (W) x 224.9 mm (H) x 564.7 mm (D)
무게	20.1 ± 0.2 Kg

# 컨트롤 단자



## • LAN

네트워크를 통해 프로젝터를 제어하기 위해 RJ45 Cat5/Cat6 이더넷 케이블에 연결하는 데 사용됩니다.

## • WIRED REMOTE

유선 리모컨에 연결하는 데 사용합니다.

## • AUDIO OUT

스피커 또는 헤드셋에 연결합니다.

## • HDBaseT

RJ45 Cat5/Cat6 케이블을 비압축 입력 고선명 비디오 (HD) 에 연결하는 데 사용됩니다.

## • MONITOR OUT

동시 재생을 표시할 수 있도록 다른 디스플레이 장비에 연결됩니다. (PC IN 포트와 함께 사용됨.)

## • PC IN

RGB 소스 또는 PC 에 연결할 수 있는 15 핀 VGA 포트입니다.

## • HDMI 3

HDMI 소스에 연결됩니다. (최대 1080p 및 3D 지원됨.)

## • HDMI OUT

동시 재생을 표시할 수 있도록 다른 디스플레이 장비에 연결됩니다. (HDMI 3 포트와 함께 사용됨.)

## • HDMI 1 (HDCP2.2)

HDR 지원되는 HDMI (4K) 소스에 연결됩니다.

## • HDMI 2

HDMI 소스에 연결됩니다. (최대 1080p 및 3D 지원됨.)

## • 12V TRIGGER

전기 스크린 또는 조명 컨트롤 같은 외부 장치를 트리거합니다.

## • USB MINI-B

펌웨어 업그레이드 전용.

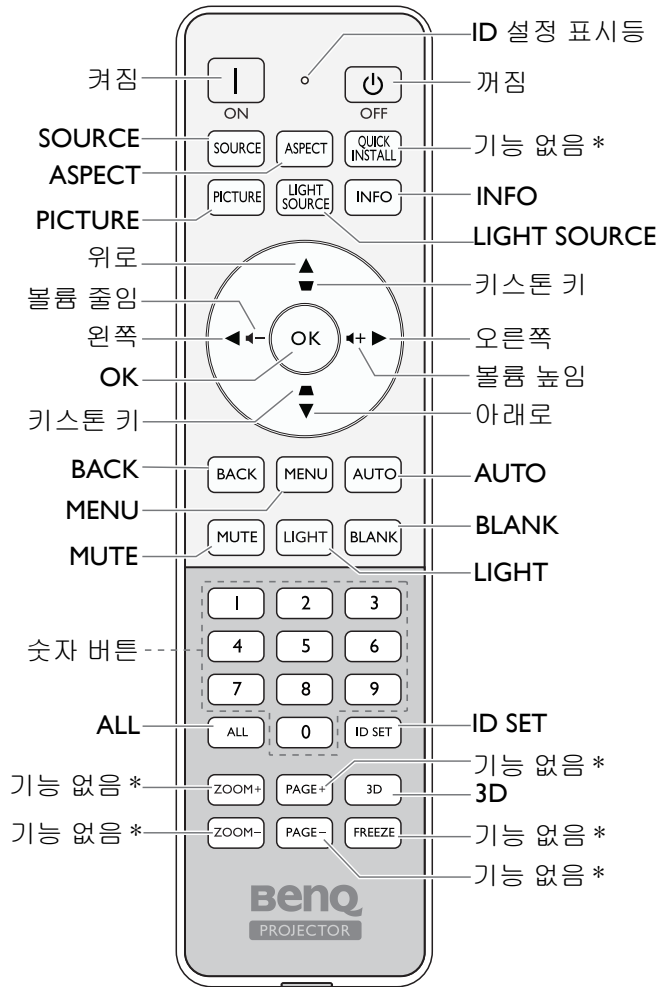
## • USB TYPE A


이 포트는 5V/2A 출력을 지원합니다.

## • RS232

PC 제어 시스템에 연결하고 프로젝터 유지 보수를 수행할 수 있는 표준 9 핀 D-sub 인터페이스입니다.

# 리모컨



 \* 이 버튼은 이 모델에 사용할 수 없습니다.

## 리모컨 ID 설정

### ID 설정하기

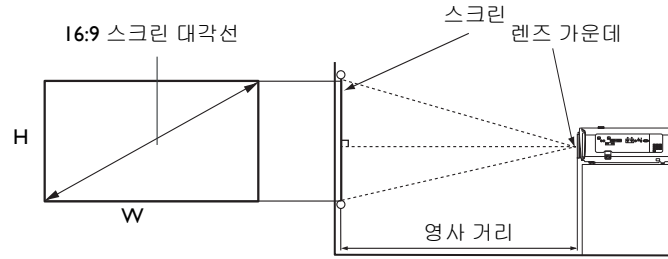
1. ID 설정 표시등이 켜질 때까지 **ID SET** 을 누르십시오.
2. 리모컨용 ID 를 입력합니다 (01~99 사이) 리모컨 ID 는 해당 프로젝터 ID 와 같아야 합니다. (OSD 에서 상응하는 프로젝터 ID 를 설정하십시오.)
3. ID 설정 표시등이 깜박거리기 시작하다가 꺼지면 ID 가 성공적으로 저장된 것입니다.

### ID 지우기

1. ID 설정 표시등이 켜질 때까지 **ID SET** 을 누르십시오.
2. 리모컨의 현재 ID 설정을 지우려면 **ALL** 를 누릅니다.
3. ID 설정 표시등이 깜박거리기 시작하다가 꺼지면 ID 가 성공적으로 지워진 것입니다.

# 설치

## 영사 크기



스크린 화면비는 16:9 이고 영사 이미지 화면비는 16:9 입니다

스크린 크기				스크린과 떨어진 거리 (mm)		
대각선 길이		W (mm)	H (mm)	최소 길이 (최대 줌)	평균	최대 길이 (최소 줌)
인치	mm					
30	762	664	374	917	1129	1342
40	1016	886	498	1222	1505	1789
50	1270	1107	623	1528	1882	2236
60	1524	1328	747	1833	2258	2683
70	1778	1550	872	2139	2634	3130
80	2032	1771	996	2444	3011	3578
90	2286	1992	1121	2750	3387	4025
100	2540	2214	1245	3055	3763	4472
110	2794	2435	1370	3361	4140	4919
120	3048	2657	1494	3666	4516	5366
130	3302	2878	1619	3972	4893	5813
140	3556	3099	1743	4277	5269	6261
150	3810	3321	1868	4583	5645	6708
160	4064	3542	1992	4888	6022	7155
170	4318	3763	2117	5194	6398	7602
180	4572	3985	2241	5499	6774	8049
190	4826	4206	2366	5805	7151	8497
200	5080	4428	2491	6110	7527	8944
210	5334	4649	2615	6416	7903	9391
220	5588	4870	2740	6721	8280	9838
230	5842	5092	2864	7027	8656	10285
240	6096	5313	2989	7332	9032	10733
250	6350	5535	3113	7638	9409	11180
260	6604	5756	3238	7943	9785	11627
270	6858	5977	3362	8249	10161	12074
280	7112	6199	3487	8554	10538	12521
290	7366	6420	3611	8860	10914	12968
300	7620	6641	3736	9165	11290	13416



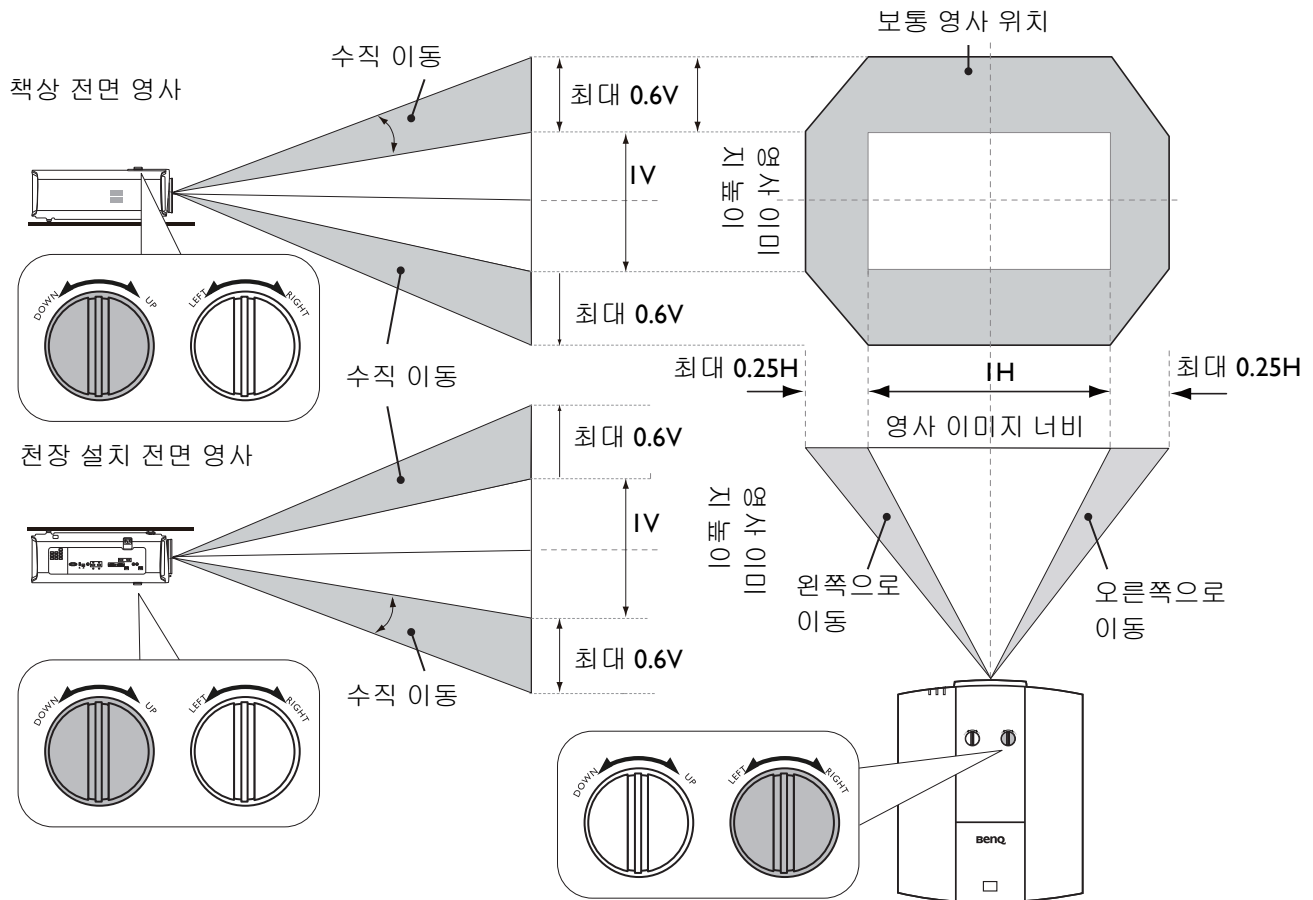
- 영사 품질을 최적화하려면 회색이 아닌 영역에서 영사할 것을 권장합니다 .
- 모든 측정은 근사값이며 실제 크기와 다를 수 있습니다 .  
프로젝터를 한 곳에만 설치하여 이용하려는 경우 BenQ 에서는 먼저 설치할 프로젝터를 사용해 영사 거리와 크기를 실제로 측정하여 프로젝터 광학 부품들의 오차를 고려할 것을 권장합니다 . 그래야 설치하기에 가장 적합한 위치를 정확하게 파악할 수 있습니다 .



- 천장 설치에 자격을 갖춘 전문가가 시행해야 합니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오. 프로젝터를 손수 설치하는 것은 권장되지 않습니다.
- 프로젝터를 단단하고 고른 평면 위에 놓고 사용하십시오. 프로젝터가 떨어지면 손상되거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 온도가 너무 덥거나 추운 곳에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 화씨 32도 (섭씨 0도) ~ 화씨 104도 (섭씨 40도) 사이에서만 프로젝터를 사용하십시오.
- 프로젝터가 습기, 먼지 또는 연기에 노출되면 스크린이 손상됩니다.
- 프로젝터의 통풍구를 막지 마십시오. 적절한 통풍은 열을 제거하는 데 필요합니다. 통풍구가 막히면 프로젝터가 손상됩니다.

## 프로젝터 위치 조정하기

### 영사 렌즈 이동



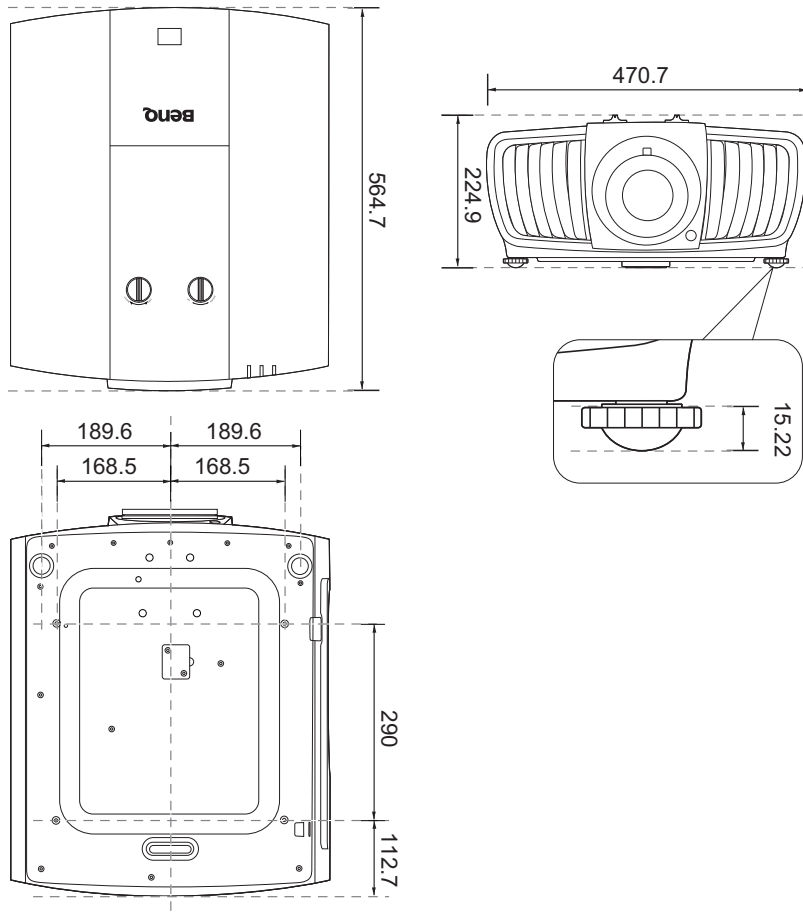
# LED 표시등

표시등			상태 및 설명
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>전원 이벤트</b>			
주황색 켜짐	꺼짐	꺼짐	대기 모드입니다
녹색 깜박임	꺼짐	꺼짐	전원이 켜지는 중
녹색 켜짐	꺼짐	꺼짐	정상 작동
주황색 깜박임	꺼짐	꺼짐	정상적인 전원 끄기 냉각
빨강 깜박임	빨강 깜박임	빨강 깜박임	다운로드
녹색 켜짐	꺼짐	빨강 켜짐	색상환 시작 실패
녹색 켜짐	꺼짐	빨강 깜박임	인광환 시작 실패
빨강 켜짐	꺼짐	빨강 켜짐	스케일러 재설정 실패
녹색 켜짐	꺼짐	꺼짐	버닝 켜짐
녹색 켜짐	녹색 켜짐	녹색 켜짐	버닝 꺼짐
<b>광원 이벤트</b>			
녹색 켜짐	꺼짐	주황색 켜짐	광원 수명이 만료됨
꺼짐	꺼짐	빨강 켜짐	정상 작동 시 광원 오류
꺼짐	꺼짐	주황색 깜박임	광원이 켜지지 않음
<b>온도</b>			
빨강 켜짐	빨강 켜짐	꺼짐	팬 1 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 켜짐	빨강 깜박임	꺼짐	팬 2 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 켜짐	녹색 켜짐	꺼짐	팬 3 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 켜짐	녹색 깜박임	꺼짐	팬 4 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 깜박임	빨강 켜짐	꺼짐	팬 5 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 깜박임	빨강 깜박임	꺼짐	팬 6 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 깜박임	녹색 켜짐	꺼짐	팬 7 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 깜박임	녹색 깜박임	꺼짐	팬 8 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 켜짐	주황색 켜짐	꺼짐	팬 9 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
빨강 켜짐	주황색 깜박임	꺼짐	팬 10 오류 (실제 팬 속도가 바람직한 속도를 초과합니다)
녹색 켜짐	빨강 켜짐	꺼짐	온도 1 오류 (제한 온도 초과)
녹색 켜짐	녹색 깜박임	꺼짐	온도 IC #1 I2C 연결 오류
녹색 깜박임	빨강 켜짐	꺼짐	온도 2 오류 (제한 온도 초과)
녹색 깜박임	녹색 깜박임	꺼짐	온도 IC #1 I2C 연결 오류
빨강 켜짐	빨강 켜짐	빨강 켜짐	액체 냉각 펌프에 액체 부족



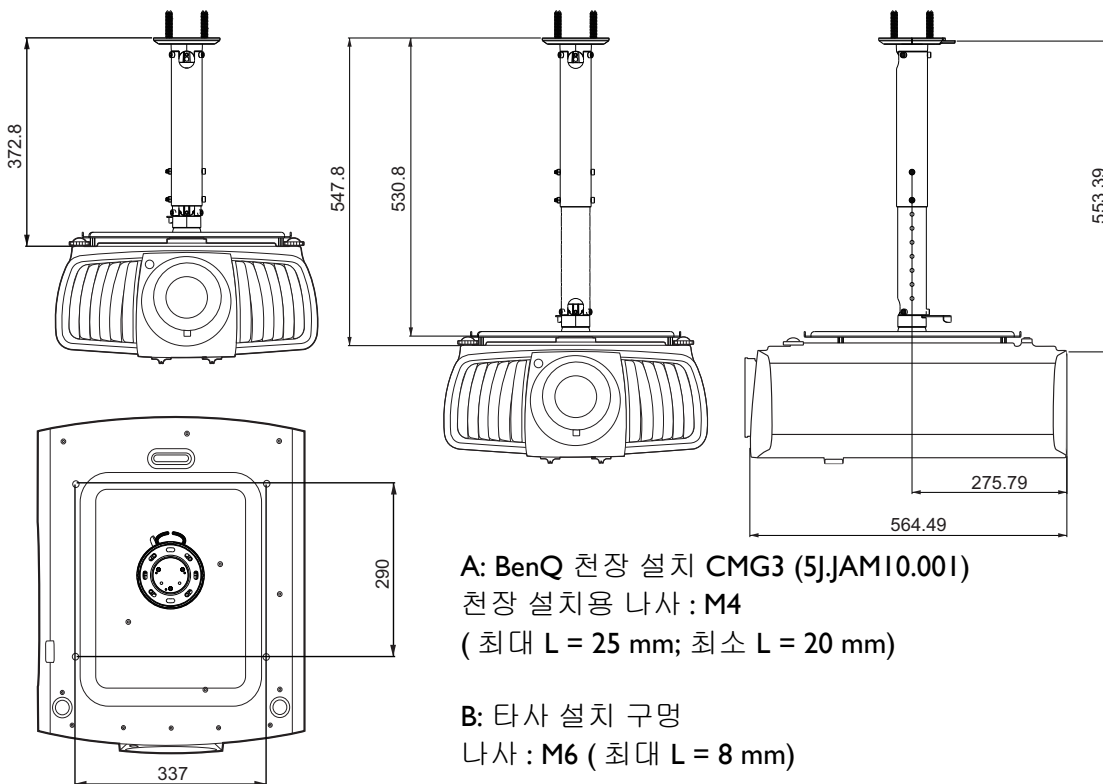
# 크기

## 프로젝터 치수



단위 : mm

## 천장 설치 그림



단위 : mm

**A: BenQ 천장 설치 CMG3 (5JJAM10.001)**  
 천장 설치용 나사 : M4  
 ( 최대 L = 25 mm; 최소 L = 20 mm)

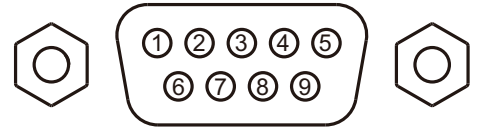
**B: 타사 설치 구멍**  
 나사 : M6 ( 최대 L = 8 mm)

# RS232 명령

## RS232 핀 할당

번호	직렬
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

번호	직렬
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



기능	유형	작동하기	ASCII
전원	쓰기	전원 켜짐	<CR>*pow=on#<CR>
	쓰기	전원 꺼짐	<CR>*pow=off#<CR>
	읽기	전원 상태	<CR>*pow=?#<CR>
소스 선택	쓰기	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	쓰기	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdmi#<CR>
	쓰기	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdmi2#<CR>
	쓰기	HDMI 3 (MHL3)	<CR>*sour=hdmi3#<CR>
	쓰기	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	읽기	현재 소스	<CR>*sour=?#<CR>
오디오 제어	쓰기	음소거 켜짐	<CR>*mute=on#<CR>
	쓰기	음소거 꺼짐	<CR>*mute=off#<CR>
	읽기	음소거 상태	<CR>*mute=?#<CR>
	쓰기	볼륨 +	<CR>*vol=+#<CR>
	쓰기	볼륨 -	<CR>*vol=-#<CR>
	쓰기	고객을 위한 볼륨 수준	<CR>*vol=value#<CR>
	읽기	볼륨 상태	<CR>*vol=?#<CR>
이미지 모드	쓰기	프리젠테이션	<CR>*appmod=preset#<CR>
	쓰기	밝음	<CR>*appmod=bright#<CR>
	쓰기	극장	<CR>*appmod=cine#<CR>
	쓰기	DICOM	<CR>*appmod=dicom#<CR>
	쓰기	무음	<CR>*appmod=silence#<CR>
	쓰기	선명한	<CR>*appmod=vivid#<CR>
	쓰기	사용자 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	쓰기	사용자 2	<CR>*appmod=user2#<CR>
	읽기	이미지 모드	<CR>*appmod=?#<CR>
이미지 설정	쓰기	명암비 +	<CR>*con=+#<CR>
	쓰기	명암비 -	<CR>*con=-#<CR>
	읽기	명암비 값	<CR>*con=?#<CR>
	쓰기	밝기 +	<CR>*bri=+#<CR>
	쓰기	밝기 -	<CR>*bri=-#<CR>
	읽기	밝기 값	<CR>*bri=?#<CR>
	쓰기	색 +	<CR>*color=+#<CR>
	쓰기	색 -	<CR>*color=-#<CR>
	읽기	컬러 값	<CR>*color=?#<CR>
	쓰기	선명도 +	<CR>*sharp=+#<CR>
	쓰기	선명도 -	<CR>*sharp=-#<CR>
	읽기	선명도 값	<CR>*sharp=?#<CR>
	쓰기	피부 톤 +	<CR>*fleshtone=+#<CR>
	쓰기	피부 톤 -	<CR>*fleshtone=-#<CR>
	읽기	피부 톤 값	<CR>*fleshtone=?#<CR>
	쓰기	색온도 - 따뜻함	<CR>*ct=warm#<CR>

기능	유형	작동하기	ASCII
이미지 설정	쓰기	색온도 - 보통	<CR>*ct=normal#<CR>
	쓰기	색온도 - 차가움	<CR>*ct=cool#<CR>
	쓰기	색온도 - 램프 Native	<CR>*ct=native#<CR>
	읽기	색온도 상태	<CR>*ct=?#<CR>
	쓰기	화면비 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	쓰기	화면비 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	쓰기	화면비 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
	쓰기	화면비 자동	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	쓰기	화면비 실제	<CR>*asp=REAL#<CR>
	쓰기	화면비 2.4	<CR>*asp=2.4#<CR>
	쓰기	화면비 왜상 2.4	<CR>*asp=ANAM2.4#<CR>
	쓰기	화면비 왜상 16:9	<CR>*asp=ANAM16:9#<CR>
	읽기	화면비 상태	<CR>*asp=?#<CR>
	쓰기	자동	<CR>*auto#<CR>
	쓰기	Brilliant color 켜짐	<CR>*BC=on#<CR>
	쓰기	Brilliant color 꺼짐	<CR>*BC=off#<CR>
	읽기	Brilliant color 상태	<CR>*BC=?#<CR>
작동 설정	쓰기	프로젝터 위치 - 탁자 앞	<CR>*pp=FT#<CR>
	쓰기	프로젝터 위치 - 탁자 뒤	<CR>*pp=RE#<CR>
	쓰기	프로젝터 위치 - 천장 뒤	<CR>*pp=RC#<CR>
	쓰기	프로젝터 위치 - 천장 앞	<CR>*pp=FC#<CR>
	쓰기	빠른 자동 검색	<CR>*QAS=on#<CR>
	쓰기	빠른 자동 검색	<CR>*QAS=off#<CR>
	읽기	빠른 자동 검색 상태	<CR>*QAS=?#<CR>
	읽기	프로젝터 위치 상태	<CR>*pp=?#<CR>
	쓰기	직접 전원 켜기 - 켜짐	<CR>*directpower=on#<CR>
	쓰기	직접 전원 켜기 - 꺼짐	<CR>*directpower=off#<CR>
	읽기	직접 전원 켜기 - 상태	<CR>*directpower=?#<CR>
	쓰기	신호 전원 켜기 - 켜짐	<CR>*autopower=on#<CR>
	쓰기	신호 전원 켜기 - 꺼짐	<CR>*autopower=off#<CR>
	읽기	신호 전원 켜기 - 상태	<CR>*autopower=?#<CR>
	쓰기	대기 설정 - 네트워크 켜짐	<CR>*standbynet=on#<CR>
	쓰기	대기 설정 - 네트워크 꺼짐	<CR>*standbynet=off#<CR>
	읽기	대기 설정 - 네트워크 상태	<CR>*standbynet=?#<CR>
램프 제어	읽기	램프	<CR>*ltim=?#<CR>
	쓰기	보통 모드	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	쓰기	절약 모드	<CR>*lampm=eco#<CR>
	쓰기	SmartEco 모드	<CR>*lampm=seco#<CR>
	쓰기	디밍 모드	<CR>*lampm=dimming#<CR>
	쓰기	사용자 지정 모드	<CR>*lampm=custom#<CR>
	쓰기	사용자 지정 모드의 조명 수준	<CR>*lampcustom=value#<CR>
	읽기	사용자 지정 모드의 조명 수준 상태	<CR>*lampcustom=?#<CR>
	읽기	램프 모드 상태	<CR>*lampm=?#<CR>

기능	유형	작동하기	ASCII
기타	읽기	모델명	<CR>*modelName=?#<CR>
	쓰기	블랭크 켜짐	<CR>*blank=on#<CR>
	쓰기	블랭크 꺼짐	<CR>*blank=off#<CR>
	읽기	블랭크 상태	<CR>*blank=?#<CR>
	쓰기	메뉴 켜짐	<CR>*menu=on#<CR>
	쓰기	메뉴 꺼짐	<CR>*menu=off#<CR>
	쓰기	위로	<CR>*up#<CR>
	쓰기	아래로	<CR>*down#<CR>
	쓰기	오른쪽	<CR>*right#<CR>
	쓰기	왼쪽	<CR>*left#<CR>
	쓰기	Enter/OK	<CR>*enter#<CR>
	쓰기	3D 동기화 꺼짐	<CR>*3d=off#<CR>
	쓰기	3D 자동	<CR>*3d=auto#<CR>
	쓰기	3D 동기화 위 아래	<CR>*3d=tb#<CR>
	쓰기	3D 동기화 프레임 순차	<CR>*3d=fs#<CR>
	쓰기	3D 나란히	<CR>*3d=sbs#<CR>
	쓰기	3D 인버터 비활성화	<CR>*3d=da#<CR>
	쓰기	3D 인버터	<CR>*3d=iv#<CR>
	읽기	3D 동기화 상태	<CR>*3d=?#<CR>
	쓰기	AMX 장치 발견 - 켜짐	<CR>*amxdd=on#<CR>
	쓰기	AMX 장치 발견 - 꺼짐	<CR>*amxdd=off#<CR>
	읽기	AMX 장치 발견 상태	<CR>*amxdd=?#<CR>
	읽기	MAC 주소	<CR>*macaddr=?#<CR>
	쓰기	높은 고도 모드 켜짐	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	쓰기	높은 고도 모드 꺼짐	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	읽기	높은 고도 모드 상태	<CR>*Highaltitude=?#<CR>

# Regulatory Statements

V3.0

**Note: Not all models are available in all regions. If certain safety regulations are required for specific region, BenQ ensures that products available in that region are complied with the requested regulations.**

## For laser remote control



Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

Caution – Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

## Laser Caution

English

This product belongs to CLASS 2 laser product and complies with IEC/EN 60825-1:2014 and IEC/EN 60825-1:2007.

- LASER RADIATION, DO NOT STARE INTO BEAM, CLASS 2 LASER PRODUCT.

## Attention laser

Français

Ce produit appartient à des produits laser de CLASSE 2 et est conforme aux normes IEC/EN 60825-1 : 2014 et IEC/EN 60825-1 : 2007.

- RAYONNEMENT LASER, NE PAS REGARDER LE FAISCEAU, PRODUIT LASER DE CLASSE 2.

## Precaución láser

Español

Este dispositivo pertenece al producto láser de CLASE 2 y cumple las normas IEC/EN 60825-1:2014 y IEC/EN 60825-1:2007.

- RADIACIÓN LÁSER, NO MIRAR DIRECTAMENTE AL HAZ DE LUZ, PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2.

## Precaução Laser

Português

Este produto pertence à CLASSE 2 dos produtos laser e está conforme a IEC/EN 60825-1:2014 e IEC/EN 60825-1:2007.

- RADIAÇÃO LASER, NÃO OLHE DIRETAMENTE PARA O FEIXE, PRODUTO LASER CLASSE 2.

### Precauzioni sul laser

Italiano

Il prodotto appartiene alla CLASSE 2 di prodotti laser ed è conforme con IEC/EN 60825-1:2014 e IEC/EN 60825-1:2007.

- RADIAZIONE LASER, NON FISSARE IL RAGGIO, PRODOTTO LASER DI CLASSE 2.

### Laser Warnung

Deutsch

Dieses Produkt ist ein KLASSE 2 Laser Produkt und entspricht der IEC/EN 60825-1:2014 und IEC/EN 60825-1:2007.

- LASER STRAHLUNG, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN, KLASSE 2 LASER PRODUKT.

### Предупреждение о лазере

Русский

Этот продукт относится к лазерным устройствам Класса 2 и соответствует требованиям стандартов IEC/EN 60825-1:2014 и IEC/EN 60825-1:2007.

- ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ. ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 2.

### Ostrzeżenie dotyczące lasera

Polski

Ten produkt należy do urządzeń laserowych KLASY 2 i jest zgodny z normami IEC/EN 60825-1:2014 and IEC/EN 60825-1:2007.

- PROMIENIOWANIE LASEROWE, ZABRANIA SIĘ PATRZEĆ W WIĄZKĘ ŚWIATŁA — URZĄDZENIE LASEROWE KLASY 2.

### Lazer Uyarısı

Türkçe

Bu ürün SINIF 2 lazer ürünü grubundadır ve IEC/EN 60825-1:2014 ve IEC/EN 60825-1:2007 ile uyumludur.

- LAZER RADYASYONU, IŞINA BAKMAYIN, SINIF 2 LAZER ÜRÜNÜ.

### Laser - forsigtig

Dansk

Dette produkt er et KLASSE 2 laserprodukt, og det er i oversenstemmelse med IEC/EN 60825-1:2014 og IEC/EN 60825-1:2007.

- LASERSTRÅLING. KIG IKKE IND I STRÅLEN. KLASSE 2 LASERPRODUKT.

### Varoitus laserista

Suomi

Tämä tuote on 2-LUOKAN laser-tuote, joka on standardien IEC/EN 60825-1:2014 ja IEC/EN 60825-1:2007 mukainen.

- LASER-SÄTEILY, ÄLÄ KATSO SUORAAN SÄTEESEEN, 2-LUOKAN LASER-TUOTE.

### Forsiktighetsregel for lasere

Norsk

Dette produktet tilhører et laserprodukt i KLASSE 2 og overholder IEC/EN 60825-1:2014 og IEC/EN 60825-1:2007.

- LASER-SÄTEILY, ÄLÄ KATSO SUORAAN SÄTEESEEN, 2-LUOKAN LASER-TUOTE.

### Laser – var försiktig!

Svenska

Denna enhet är en KLASS 2 laserprodukt och överensstämmer med IEC/EN 60825-1:2014 och IEC/EN 60825-1:2007.

- LASERSTRÅLNING. TITTA INTE IN I STRÅLEN. KLASS 2 LASERPRODUKT.

### Atenționare privind laserul

Română

Acest produs se încadrează în CLASA 2 de produse laser și respectă IEC/EN 60825-1:2014 și IEC/EN 60825-1:2007

- RADIAȚIE LASER, NU PRIVIȚI DIRECT ÎN FASCICUL, PRODUS LASER CLASA 2.

### Upozornění na laser

Čeština

Tento produkt patří do skupiny laserových produktů TŘÍDY 2 a vyhovuje normám IEC/EN 60825-1:2014 a IEC/EN 60825-1:2007.

- LASEROVÉ ZÁŘENÍ, NEDÍVEJTE SE DO PAPERU, LASEROVÝ PRODUKT TŘÍDY 2.

### Waarschuwing m.b.t. de laser

Nederlands

Dit product bevat een laserproduct van klasse 2 en voldoet aan IEC/EN 60825-1:2014 en IEC/EN 60825-1:2007.

- LASERSTRALING, STAAR NIET IN DE STRAAL, LASERPRODUCT VAN KLASSE 2.

### Vigyázat, lézer

Magyar

Ez a termék egy 2. OSZTÁLYÚ lézer termék, és megfelel az IEC/EN 60825-1:2014 és IEC/EN 60825-1:2007 szabványok előírásainak.

- LÉZER SUGÁRZÁS, NE NÉZZEN A NYALÁBBA, 2. OSZTÁLYÚ LÉZER TERMÉK.

### Внимание, лазер!

Български

Този продукт принадлежи към лазерни продукти от КЛАС 2 и отговаря на IEC/EN 60825-1:2014 и IEC/EN 60825-1:2007.

- ЛАЗЕРНА РАДИАЦИЯ. НЕ ГЛЕДАЙТЕ В ЛЪЧА. ЛАЗЕРЕН ПРОДУКТ ОТ КЛАС 2.

### Upozorenje o laseru

Hrvatski

Ovaj proizvod je laserski proizvod Klase 2 i sukladan je s IEC/EN 60825-1:2014 i IEC/EN 60825-1:2007.

- LASERSKO ZRAČENJE, NE GLEDAJTE U SVJETLOSNU ZRAKU, LASERSKI PROIZVOD KLASSE 2.

### Προσοχή Λείζερ

Ελληνικά

Το προϊόν αυτό ανήκει στα προϊόντα λείζερ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 συμμορφώνεται πλήρως με τα πρότυπα IEC/EN 60825-1:2014 και IEC/EN 60825-1:2007.

- ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΛΕΙΖΕΡ, ΜΗΝ ΚΟΙΤΑΖΕΤΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΟΣ, ΠΡΟΪΟΝ ΛΕΙΖΕΡ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2.

### Perhatian tentang Laser

Bahasa Indonesia

Produk ini termasuk dalam produk laser KELAS 2 dan sesuai dengan IEC/EN 60825-1:2014 dan IEC/EN 60825-1:2007.

- RADIASI LASER, JANGAN MENATAP SINAR, PRODUK LASER KELAS 2.

### レーザーに関する注意

日本語

本機はクラス 2 レーザー製品に属し、IEC/EN 60825-1:2014 および IEC/EN 60825-1:2007 に準拠しています。

- レーザー放射。光線を直接見ないでください。クラス 2 レーザー製品。

## 레이저 주의

한국어

이 제품은 클래스 2 레이저 제품에 해당하고 IEC/EN 60825-1:2014 및 IEC/EN 60825-1:2007을 준수합니다.

- 레이저 방출, 빔을 들여다보지 마십시오. 클래스 2 레이저 제품.

## 雷射警告

繁體中文

本產品屬於 2 級雷射產品，符合 IEC/EN 60825-1:2014 及 IEC/EN 60825-1:2007 規範。

- 雷射輻射，請勿直視光束，2 級雷射產品。

## 激光警示

简体中文

本产品属于 2 级激光产品并符合 IEC/EN 60825-1:2014 和 IEC/EN 60825-1:2007。

- 激光辐射，请勿盯着激光束，2 级激光产品。

## ข้อควรระวังเกี่ยวกับเลเซอร์

อังกฤษ

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 2 และเป็นไปตามมาตรฐาน IEC / EN 60825-1: 2014 และ IEC / EN 60825-1: 2007

- เลเซอร์แฟร์งตี้ ห้ามจ้องในลำแสง ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 2

## العربية

تحذير بخصوص الليزر

هذا المنتج ينتمي إلى الفئة 2 من منتج الليزر ويتوافق مع IEC/EN 60825-1:2014 و IEC/EN 60825-1:2007.

- إشعاع الليزر، لا تنظر في الشعاع، الفئة 2 من منتج الليزر.



## For Assessment of Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems

### **Risk Group 1**

According to the classification of photobiological safety of lamps and lamp systems, this product is Risk Group 1, IEC 62471-5:2015 and/or IEC 62471:2006 (if applicable).

### **Risk Group 2**

1. According to the classification of photobiological safety of lamps and lamp systems, this product is Risk Group 2, IEC 62471-5:2015 (as Figure 1) and/or IEC 62471:2006 (Figure 2) (if applicable).
2. Possibly hazardous optical radiation emitted from this product
3. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.
4. As with any bright source, do not stare into the direct beam.



Figure 1: IEC 62471-5:2015

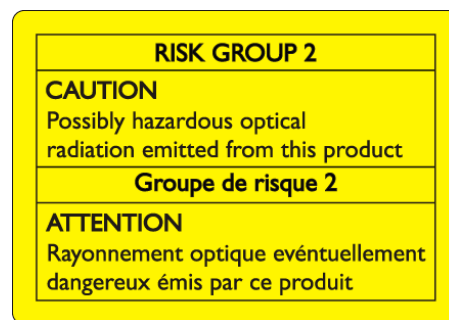


Figure 2: IEC 62471:2006

### **Risk Group 3**

1. According to the classification of photobiological safety of lamps and lamp systems, this product is Risk Group 3, IEC 62471-5:2015 and/or IEC 62471:2006 (if applicable).
2. Possibly hazardous optical radiation emitted from this product
3. Do not look at operating lamp. Eye injury may result.
4. No direct exposure to the beam shall be permitted.
5. Operators shall control access to the beam within the hazard distance or install the product at the height that will prevent spectators' eyes from being in the hazard distance.
6. Hazard distance (HD): Refer to the user manual of the purchased model.

### **Battery caution (if product includes remote control)**

- Do not put the remote control in the direct heat, humidity & Avoid fire.
- Do not drop the remote control.
- Do not expose the remote control to water or moisture, this could result in malfunction.
- Confirm there is no object between the remote control and the remote sensor of the product.
- When the remote control will not be used for an extended period, remove the batteries.

### **Battery safety notice (if product includes remote control)**

The use of the wrong type of batteries may cause chemical leaks or explosion. Please note the following:

- Always ensure that the batteries are inserted with the positive and negative terminals in the correct direction as shown in the battery compartment.
- Different types of batteries have different characteristics. Do not mix different types.
- Do not mix old and new batteries. Mixing old and new batteries will shorten battery life or cause chemical leaks from the old batteries.
- When batteries fail to function, replace them immediately.
- Chemicals which leak from batteries may cause skin irritation. If any chemical matter seeps out of the batteries, wipe it up immediately using a dry cloth, and replace the batteries as soon as possible.
- Due to varying storage conditions, the battery life for the batteries included with your product may be shortened. Replace them within 3 months or as soon as you can after initial use.
- There may be local restrictions on the disposal or recycling of batteries. Consult your local regulations or waste disposal provider.

### **For UK only**

- The mains lead (power cable) on the equipment comes with a moulded plug incorporating a fuse.
- The rating of the fuse is indicated on the pin face of the plug and, if it requires replacing, a fuse approved by ASTA or BSI to BS 1362 of the same rating must be used.
- If the plug has a detachable fuse cover, remember to place the fuse cover back if you need to change the fuse.

Do NOT use a plug without the fuse cover. If the fuse cover is missing, contact your nearest BenQ Customer Service Center for assistance.

## FCC statement (for the United States only)

### Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

**FCC SDoC:** Visit [www.benq.com/en-us](http://www.benq.com/en-us) > the purchased model > the **Download** tab > the **User Manual** tab to access the SDoC (Supplier's Declaration of Conformity) document. You may not find your product's SDoC document online as it was not required at the time the product was manufactured. However, it does not change the fact that the product has been tested to comply with FCC standards, as indicated by the FCC logo on the product or on the label.

## IC statement (for Canadian users)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-3 (B).  
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-3(B) du Canada.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Accessibility Requirements for Rehabilitation Act of 1973, Section 508

BenQ's commitment to accessible products allows us to support government in making accessible technology choices. BenQ's LCD monitors and projectors are compliant with Section 508 guidelines by including the assistive features as below:

- BenQ's monitors have colored "Power" indicators. While the indicator shows green, it means that the monitor is using the full power. While the indicator shows yellow or amber, it means that the monitor is in suspend or sleep mode and is using less than 2watts of electricity.
- BenQ's monitors have a variety of settings of pre-programmed flicker-free timing to make the screen shown on the monitor readily accessible. The default timing setting is automatically turned on every time the monitor is powered up, and thus reduces the hassle of user intervention.
- BenQ's monitors and projectors have options for brightness and contrast adjustments that text and images could be displayed differently to meet the demands of the visually impaired. Other similar adjustments are also available by using the On-Screen Display (OSD) controls on the products.
- BenQ's multimedia monitors and projectors usually have one or two speakers for audio performance which allow users (including hearing impaired) to interact with the computer systems connected. Speaker controls are typically located on the front-panel.
- Firmware of BenQ's monitors and projectors contain unique product information that helps computer systems to identify BenQ products and activate their Plug-and-Play function when connected.
- All BenQ's monitors and projectors are compatible with the PC99 standard. For example, connectors are color-coded to help users easily connecting products to computer systems correctly.
- Some models of BenQ's monitors and projectors contain additional USB and DVI ports for connection to more devices such as a special headphone to assist the hearing impaired.
- All BenQ monitors and projectors come with user manuals on compact discs which could be easily read by commercial software such as Adobe Reader via a connected computer system. These documents are also available on the BenQ's web site ([www.BenQ.com](http://www.BenQ.com)). Other types of documents may be available upon requests.
- BenQ's customer service provides answers and assistance to all our customers through phone calls, facsimiles, e-mails, or web sites.

## RoHS Statement

This product is compliant to implemented RoHS (Restriction of Hazardous Substances) type regulations worldwide, including but not limited to China, India, Japan, Korea and European Union.

### Turkey RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygun Dur Elektrikli Ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik

### Ukraine RoHS

України ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (від 3 грудня 2008 р. N 1057): Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні

### India RoHS

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India" E-waste Rule 2016" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or PolyBrominated Diphenyl Ethers in concentrations exceeding 0.1 weight% and 0.01 weight for cadmium except for exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

### Vietnam RoHS

Công ty BenQ tuyên bố rằng tất cả các sản phẩm mang nhãn hiệu BenQ được thiết kế và sản xuất phù hợp với Thông tư 30/2011/TT-BCT của Việt Nam về việc hạn chế các chất độc hại và nồng độ tối đa của chất độc cho phép trong các vật liệu đồng nhất (ngoại trừ các trường hợp miễn trừ được liệt kê trong Thông tư này).

## CE DoC

### DECLARATION OF CONFORMITY

English

The device complies with the requirements set out in the Council Directives relevant Union harmonisation legislation:

- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Ecodesign Directive 2009/125/EC
- Turkish ErP (Decision 2010/643)
- Turkish EEE Directive

### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Français

L'appareil est conforme aux exigences définies dans les directives du Conseil relatives à la législation d'harmonisation de l'Union :

- Directive EMC 2014/30/UE
- Directive LVD 2014/35/UE
- Directive RoHS 2011/65/UE et (UE) 2015/863
- Directive sur l'écoconception 2009/125/CE
- ErP turque (décision 2010/643)
- Directive EEE turque

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Español

El dispositivo cumple los requisitos impuestos en las directivas del Consejo relativas a la legislación de armonización de la Unión Europea:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva sobre baja tensión 2014/35/UE
- Directiva sobre sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863
- Directiva sobre diseño ecológico 2009/125/CE
- ErP de Turquía (Decisión 2010/643)
- Directiva EEE de Turquía

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Português

O dispositivo está conforme aos requisitos das Diretivas do Conselho e relevante legislação de harmonização da União Europeia:

- Diretiva EMC 2014/30/UE
- Diretiva LVD 2014/35/UE
- Diretiva RoHS 2011/65/UE & (UE) 2015/863
- Diretiva Ecodesign 2009/125/CE
- ErP Turca (Decisão 2010/643)
- Diretiva EEE Turca

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Italiano

Il dispositivo è conforme con i requisiti definiti nelle Direttive del Consiglio relative alla Norma sull'armonizzazione dell'Unione:

- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva LVD 2014/35/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE e (UE) 2015/863
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE
- ErP turca (Decisione 2010/643)
- Direttiva EEE turca

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Deutsch

Das Gerät entspricht den Anforderungen der entsprechenden EU-Harmonisierungsrichtlinien des Rates:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- LVD-Richtlinie 2014/35/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG
- Türkische ErP (Beschluss 2010/643)
- Türkische EEE-Richtlinie

## ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Русский

Это устройство отвечает требованиям, изложенным в Директивах Совета о гармонизации соответствующих законов государств, входящих в состав Европейского союза (EU):

- Директива 2014/30/EU об электромагнитной совместимости
- Директива 2014/35/EU о низковольтном оборудовании
- Директива 2011/65/EU и (EU) 2015/863 об ограничении использования определенных видов опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
- Директива 2009/125/EC, устанавливающая требования к экологическому проектированию продукции
- Турецкая Директива по энергоэффективности (Решение 2010/643)
- Турецкая Директива об электрическом и электронном оборудовании

## Oświadczenie zgodności

Polski

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w odpowiednich unijnych Dyrektywach harmonizacyjnych Rady:

- Dyrektywa EMC 2014/30/UE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i (UE) 2015/863
- Dyrektywa w sprawie ekoprojektu 2009/125/WE
- Turecka dyrektywa ErP (decyzja 2010/643)
- Turecka dyrektywa EEE

## UYUM BEYANI

Türkçe

Aygıt, Konsey Yönergeleri ile ilgili Birlik uyum mevzuatında belirtilen şartlara uygundur:

- EMC Yönergesi 2014/30/EU
- LVD Yönergesi 2014/35/EU
- RoHS Yönergesi 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Eko-tasarım Yönergesi 2009/125/EC
- Türkçe ErP (Karar 2010/643)
- Türkçe EEE Yönergesi

## OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Dansk

Enheden er i overensstemmelse med kravene i Rådets direktiv, relevant til EU's lovgivning om harmonisering:

- EMC-direktiv 2014/30/EU
- LVD-direktiv 2014/35/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU og (EU) 2015/863
- Erp-direktiv 2009/125/EF
- Tyrkisk ErP (beslutning 2010/643)
- Tyrkisk EEE-direktiv

## VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Suomi

Laitte on Euroopan neuvoston direktiivien olennaisen unionin harmonisointilainsäädännön vaatimusten mukainen:

- EMC-direktiivi 2014/30/EU
- LVD-direktiivi 2014/35/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Ecodesign-direktiivi 2009/125/EY
- Turkin ErP (Päätös 2010/643)
- Turkin EEE-direktiivi

## SAMSVARSERKLÆRING

Norsk

Enheten overholder kravene i EU-rådets harmoniseringsdirektiver:

- EMC-direktiv 2014/30/EU
- LVD-direktiv 2014/35/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Ecodesign-direktiv 2009/125/EC
- Tyrkisk ErP (beslutning 2010/643)
- Tyrkisk EEE-direktiv

## KONFORMITETSDEKLARATION

Svenska

Enheten uppfyller kraven som anges i Rådets direktivs relevanta harmoniseringslagstiftning för Europeiska unionen:

- EMC-direktivet 2014/30/EU
- LVD-direktivet 2014/35/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Direktivet om ekodesign 2009/125/EG
- Turkiska ErP (beslut 2010/643)
- Turkiska EEE-direktivet

## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Română

Dispozitivul respectă cerințele menționate în Directivele Consiliului și în legislația armonizată relevantă la nivelul Uniunii:

- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva privind tensiunea joasă 2014/35/UE
- Directiva RoHS 2011/65/UE și (UE) 2015/863
- Directiva privind proiectarea ecologică 2009/125/CE
- ErP Turcia (Decizia 2010/643)
- Directiva privind echipamentele electrice și electronice pentru Turcia

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Čeština

Zařízení odpovídá požadavkům stanoveným ve směrnících Rady podle příslušných harmonizačních právních předpisů Unie:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
- Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU
- Směrnice o RoHS 2011/65/EU a (EU) 2015/863
- Směrnice o ekodesignu 2009/125/ES
- Turecká ErP (rozhodnutí 2010/643)
- Turecká směrnice EEE



## VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Nederlands

Het apparaat voldoet aan de vereisten van de relevante richtlijnen van de Raad met betrekking tot harmonisatiewetgeving in de Unie:

- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- LVD-richtlijn 2014/35/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Richtlijn inzake ecologisch ontwerp 2009/125/EG
- Turkse ErP (Besluit 2010/643)
- Turkse EEE-richtlijn

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Magyar

Az eszköz megfelel a Tanács irányelvek releváns uniós harmonizálási rendelkezései által felállított követelményeknek:

- 2014/30/EU EMC-irányelv
- 2014/35/EU LVD-irányelv
- 2011/65/EU és (EU) 2015/863 RoHS-irányelv
- 2009/125/EK Ecodesign-irányelv
- Török ErP (2010/643-es határozat)
- Török EEE-irányelv

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Български

Устройството отговаря на изискванията на уместното законодателство на Съюза за хармонизация на директивите на Съвета:

- EMC директива 2014/30/EC
- LVD директива 2014/35/EC
- RoHS директива 2011/65/EC & (EC) 2015/863
- Директивата за екодизайн 2009/125/EO
- ErP на Турция (Решение 2010/643)
- EEE директива на Турция

## DEKLARACIJA O USKLAĐENOSTI

Hrvatski

Ovaj uređaj sukladan je s odredbama postavljenim u direktivama Vijeća vezanim uz relevantne harmonizacijske zakone Unije:

- EMC Direktiva 2014/30/EU
- LVD Direktiva 2014/35/EU
- RoHS Direktiva 2011/65/EU & (EU) 2015/863
- Direktiva o ekološkom dizajnu 2009/125/EZ
- Turski ErP (Odluka 2010/643)
- Turska EEE direktiva

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ελληνικά

Η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στις Οδηγίες του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και σχετίζονται με τη νομοθεσία περί εναρμόνισης της Ένωσης:

- Οδηγία περί ΗΜΣ 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία περί LVD 2014/35/ΕΕ
- Οδηγία περί RoHS 2011/65/ΕΕ & (ΕΕ) 2015/863
- Οδηγία περί Ecodesign 2009/125/ΕΚ
- Τουρκικό ErP (Απόφαση 2010/643)
- Τουρκική Οδηγία περί EEE

## WEEE directive

### WEEE directive

English



WEEE



Battery

#### **Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment and/or Battery by users in private households in the European Union.**

This symbol on the product or on the packaging indicates that this can not be disposed of as household waste. You must dispose of your waste equipment and/or battery by handing it over to the applicable take-back scheme for the recycling of electrical and electronic equipment and/or battery. For more information about recycling of this equipment and/or battery, please contact your city office, the shop where you purchased the equipment or your household waste disposal service. The recycling of materials will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and environment.

Recycling information: See <http://www.benq.com/support/recycle> for details.

### Directive DEEE

Français



WEEE



Pile

#### **Mise au rebut des déchets d'équipements électriques et électroniques et/ou des piles par les particuliers dans l'Union Européenne.**

Ce symbole figurant sur le produit ou l'emballage signifie que celui-ci ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez mettre vos déchets d'équipements et/ou piles au rebut en le déposant dans un point de collecte prévu à cet effet afin que les équipements électroniques et électriques et/ou piles soient recyclés. Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit et/ou cette pile, veuillez prendre contact avec l'organisme local compétent, le service d'élimination des déchets ménagers ou le point de vente du produit. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles et à s'assurer qu'ils seront recyclés d'une façon que cela protège la santé humaine et l'environnement.

Informations sur le recyclage : voir <http://www.benq.com/support/recycle> pour des détails.

### Directiva WEEE

Español



WEEE



Batería

#### **Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y/o batería por parte de los usuarios domésticos privados en la Unión Europea.**

El símbolo que muestra el producto o el embalaje indica que no puede ser desechado como residuo doméstico. Para desechar el equipo siga las directrices aplicables para el reciclaje de equipo eléctrico y electrónico y/o batería.

Para obtener más información sobre el reciclaje de este equipo y/o batería, póngase en contacto con el ayuntamiento, la tienda donde adquirió el equipo o el servicio de recogida de basuras. Al reciclar materiales ayudamos a conservar el medio natural y a garantizar el reciclaje de manera que proteja la salud y el medioambiente.

Información sobre reciclaje: Consulte la página Web <http://www.benq.com/support/recycle> para obtener detalles.

### WEEE-Richtlinie

Deutsch



#### **Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten bzw. Batterien in Privathaushalten der Europäischen Union.**

Das Symbol auf der Produktverpackung zeigt an, dass dieses Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind verpflichtet, Ihre Altgeräte bzw. Batterien

WEEE



entsprechend der geltenden Bestimmungen für die Wiederverwertung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten bzw. Batterien zu entsorgen. Weitere Informationen über das Recycling dieses Geräts bzw. Batterie erhalten Sie von Ihren örtlichen Behörden, Ihrem Fachhändler oder der lokalen Rücknahmestelle. Fachgerechtes Wertstoffrecycling spart nicht nur wertvolle Ressourcen, sondern schützt auch Umwelt und Gesundheit.

Batterie

Informationen zum Recycling: Siehe <http://www.benq.com/support/recycle> für Details.

## Direttiva WEEE

Italiano



WEEE



Batteria

**Smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici e/o batterie nell'Unione Europea da parte di utenti privati.**

Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che l'articolo non può essere smaltito come i normali rifiuti domestici. È necessario smaltire le apparecchiature e/o batterie secondo quanto previsto dagli schemi di recupero per il riciclaggio di apparecchiature elettriche e elettroniche e/o batterie. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo apparecchio e/o batteria, contattare l'ente della propria città, il negozio dove è stato acquistato l'apparecchio o il proprio servizio di smaltimento rifiuti domestici. Il riciclaggio dei materiali contribuisce a ridurre il consumo di risorse naturali e assicura che i materiali siano riciclati tutelando la salute umana e l'ambiente.

Informazioni sul riciclaggio: consultare <http://www.benq.com/support/recycle> per i dettagli.

## Директива WEEE

Русский



WEEE



Аккумулятор

**Утилизация электрического и электронного оборудования и/или аккумуляторов населением в Европейском союзе.**

Данный символ на изделии или на упаковке означает, что данное изделие запрещается утилизировать наравне с бытовыми отходами. Вы должны сдавать все пришедшие в негодность устройства и/или аккумуляторы для утилизации на специальный пункт сбора электрических или электронных устройств и/или аккумуляторов. Для получения подробных сведений о переработке этого оборудования и/или аккумуляторов обратитесь в местные органы управления, магазин, в котором был приобретен продукт, или службу по сбору бытовых отходов. Переработка материалов поможет сохранить природные ресурсы и обеспечит безопасность для здоровья людей и окружающей среды.

Сведения о вторичной переработке: Подробности см. на веб-странице <http://www.benq.com/support/recycle>.

## WEEE-direktiv

Svenska



WEEE



Batteri

**Riktlinjer för kassering av avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och/eller batteri, gällande hushåll i EU.**

Den här symbolen kan finnas på produkten eller på förpackningen och betyder att produkten inte kan kasseras som vanligt hushållsavfall. När du vill kassera produkten och/eller batteri måste du lämna in den på det ställe som avses för återvinning av elektriska eller elektroniska produkter och/eller batteri. Om du vill ha mer information om återvinning av den här typen av utrustning och/eller batteri kan du vända dig till din kommun, ditt inköpsställe eller till den lokala sophämtningen. Genom att återvinna materialet i produkten kan vi spara på naturtillgångarna och försäkra oss om att produkten återvinns på ett sätt som skyddar människors hälsa och miljön.

Information om återvinning: Se <http://www.benq.com/support/recycle> för ytterligare information.



WEEE



Accu

### Wegwerpen van elektrische en elektronische apparatuur en/of accu's door huishoudens in de Europese Unie.

Dit symbool geeft aan dat het product niet met het huishoudelijke afval kan worden aangeboden. U moet afgedankte apparatuur en/of accu's wegwerpen door ze in te leveren op de inzamelpunten voor elektrische en elektronische apparatuur en/of accu's. Voor meer informatie over het hergebruik van deze apparatuur en/of de accu neemt u contact op met uw gemeente, de winkel waar u de apparatuur hebt gekocht of de milieudienst van de gemeente. Door het recyclen van de materialen worden natuurlijke hulpbronnen behouden en helpt u de natuur en de volksgezondheid te beschermen.

Informatie over recycling: zie <http://www.benq.com/support/recycle> voor meer details.



WEEE



Bateria

### Utylizacja odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych lub baterii przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej.

Ten symbol na urządzeniu lub opakowaniu oznacza, że nie może być ono utylizowane razem z odpadami domowymi. Zużyty sprzęt lub baterie należy przekazać do odpowiedniego punktu zwrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu wtórnego przetworzenia. Szczegółowe informacje dotyczące wtórnego przetwarzania tych urządzeń lub baterii można uzyskać, kontaktując się z lokalną administracją, sprzedawcą lub lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania. Przetwarzanie wtórne materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych i utylizacji w sposób przyjazny dla ludzkiego zdrowia i środowiska.

Informacje o recyklingu: Szczegółowe informacje dostępne są pod adresem <http://www.benq.com/support/recycle>.



WEEE



Baterie

### Likvidace vyřazených elektrických a elektronických zařízení anebo baterií v domácnostech uživatelů v Evropské unii.

Tento symbol na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že dané zařízení nelze vyhodit do běžného domovního odpadu. Vyřazené elektrické nebo elektronické zařízení anebo baterií je nutno zlikvidovat odevzdáním k recyklaci v souladu s platným plánem recyklace elektrických a elektronických zařízení anebo baterií. Další informace o recyklaci tohoto zařízení anebo baterií získáte u místních úřadů, v obchodě, kde jste výrobek zakoupili nebo u společnosti, která se zabývá likvidací domovního odpadu.

Recyklace materiálů pomáhá chránit přírodní zdroje a zaručuje likvidaci výrobku způsobem, který je šetrný k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

Informace o recyklaci: Podrobnosti najdete na webu <http://www.benq.com/support/recycle>.



WEEE

### Avrupa Birliği ülkelerinde özel ev eşyası kullanıcıları tarafından Elektrikli ve Elektronik Cihazların ve/veya Pillerin Atılması.

Ürün yada ambalaj üzerindeki bu sembol, bunun evsel atık olarak işlem görmemesi gerektiğini ifade etmektedir. Atık cihazınızı ve/veya pilleri, elektrikli ve elektronik cihazların ve/veya pillerin geri dönüşümü için uygulanabilir geri alma şemasına göre ele alarak atmalısınız. Bu cihazın ve/veya pillerin geri dönüşümü hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen cihazı satın aldığınız yerel bayiye veya dükkana yada ev eşyası uzaklaştırma servisine başvurun. Materyallerin geri dönüşümü, doğal kaynakların korunmasını ve insan sağlığına ve



çevreye zarar verilmeksizin geri dönüştürülmesini güvence etmektedir.

Pil

Gerі dönüşüm bilgileri: Ayrıntılı bilgi için Bkz. <http://www.benq.com/support/recycle>.

## Directiva REE

Português



**Eliminação de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos e/ou Baterias por particulares na União Europeia.**



WEEE

Este símbolo no produto ou na embalagem indica que não pode ser eliminado como lixo doméstico. Deverá eliminar os resíduos dos seus equipamentos e/ou baterias entregando-os nos pontos de recolha aplicáveis para reciclagem de equipamentos de equipamentos eléctricos e electrónicos e/ou baterias. Para mais informações sobre a reciclagem destes equipamentos e/ou baterias, contacte a sua câmara municipal, a loja onde adquiriu o equipamento ou serviço de recolha de lixo doméstico. A reciclagem de materiais contribuirá para a conservação dos recursos naturais e assegura que são reciclados de forma a proteger a saúde humana e o ambiente.



Bateria

Informações de reciclagem: Consulte <http://www.benq.com/support/recycle> para detalhes.

## WEEE irányelv

Magyar



**Az Európai Unióban a háztartások elektromos és elektronikus hulladékainak és/vagy az akkumulátorok kezeléséről szóló irányelv.**



WEEE

A terméken vagy a csomagoláson ez a szimbólum azt jelzi, azt aháztartásihulladékoktól külön kell kezelni. A készüléket és/vagy az akkumulátorokat az elektronikus és elektromos hulladékokra és/vagy az akkumulátorokra érvényes újrahasznosítási rendszer keretein belül kell leadni újrahasznosításra. A készülék és/vagy akkumulátorok újrahasznosítás céljára való begyűjtéséről bővebb információt kaphat a helyi önkormányzatnál, a vásárlás helyén vagy a háztartási hulladékot elszállító szolgáltatójánál. Az anyagok újrahasznosításra való begyűjtése hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez és biztosítja, hogy a hulladékok szelektálása az emberi egészséget és a környezetet védő módon történjék.



Akkumulátor

Újrahasznosítási információ: a részleteket lásd a <http://www.benq.com/support/recycle> oldalon.

## Директива WEEE

Български



**Изхвърляне на отпадъчно електрическо и електронно оборудване и/или батерии от потребители в частни домакинства в Европейския съюз.**



WEEE

Този символ върху продукт или неговата опаковка указва, че не може да бъде изхвърлян заедно с останалите домакински отпадъци. Трябва да изхвърлите отпадъчното оборудване и/или батерии, като го предадете в подходящ пункт за събиране и рециклиране на електрическо и електронно оборудване и/или батерии. За повече информация относно рециклирането на този уред и/или батерии, моля, свържете се със съответния офис във Вашия град, с магазина, от който сте закупили продукта или с местната служба за събиране на битови отпадъци. Рециклирането на материалите ще спомогне за запазване на природните ресурси и ще осигури рециклиране по запазващ човешкото здраве и околната среда начин.



Батерия

Информация за рециклиране: Вижте <http://www.benq.com/support/recycle> за повече информация.



WEEE



Baterija

### Odlaganje u otpad električnih i elektroničkih uređaja i/ili baterija iz kućanstava u Europskoj uniji.

Ovaj simbol na proizvodu ili pakiranju naznačuje da se ovaj proizvod ne može odbaciti s kućnim otpadom. Uređaje za otpad i/ili baterije trebate odložiti u otpad u skladu s pravilima povrata, zbrinjavanja i reciklaže električnih i elektroničkih uređaja i/ili baterija. Više informacija o recikliranju ovog uređaja i/ili baterije, potražite u vašem mjesnom uredu, u trgovini gdje ste kupili proizvod ili u službi koja prikuplja vaš kućni otpad. Recikliranje materijala pomoći će očuvanju prirodnih resursa i osigurati recikliranje na način koji štiti ljudsko zdravlje i prirodni okoliš.

Informacije o recikliranju: za dodatne informacije pogledajte <http://www.benq.com/support/recycle>.



WEEE



Baterie

### Evacuarea deșeurilor echipamentelor electrice și electronice și/sau bateriilor de către utilizatorii casnici din Uniunea Europeană.

Acest simbol de pe produs sau de pe ambalaj indică că acest produs nu poate fi evacuat ca deșeu casnic. Trebuie să evacuați deșeurile de echipamente și/sau baterii prin predarea conform schemei de preluare pentru reciclare a componentelor electrice și electronice și/sau a bateriilor. Pentru informații suplimentare privind reciclarea acestui echipament și/sau a bateriei, contactați primăria orașului dvs., magazinul de unde ați achiziționat echipamentul sau serviciul de salubritate pentru deșeuri menajere. Reciclarea acestor materiale va ajuta la păstrarea resurselor naturale și asigură că sunt reciclate într-o modalitate care protejează viața și mediul oamenilor.

Informații privind reciclarea: Pentru detalii, consultați <http://www.benq.com/support/recycle>.



WEEE



Μπαταρία

### Απόρριψη άχρηστου ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή/και μπαταριών από χρήστες σε νοικοκυριά εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το παρόν σύμβολο στο προϊόν ή τη συσκευασία υποδηλώνει ότι αυτό δεν μπορεί να απορριφθεί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να φροντίζετε για την απόρριψη του άχρηστου εξοπλισμού σας ή/και μπαταριών, παραδίδοντάς τα σε αρμόδιο φορέα παραλαβής με σκοπό την ανακύκλωση ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή/και μπαταριών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση του παρόντος εξοπλισμού ή/και μπαταριών, παρακαλούμε απευθυνθείτε στο αρμόδιο γραφείο του δήμου, στο κατάστημα όπου αγοράσατε τον εξοπλισμό ή στην υπηρεσία αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων. Η ανακύκλωση των υλικών θα βοηθήσει την εξοικονόμηση φυσικών πόρων και θα διασφαλίσει ότι αυτά ανακυκλώνονται με τρόπο που προστατεύει την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση: Επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο <http://www.benq.com/support/recycle> για λεπτομέρειες.



WEEE

### Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk affald og/eller batterier, anvendt i husholdningen i EU.

Dette symbol på produktet eller på emballagen angiver, at det ikke kan bortskaffes som husholdningsaffald. Du skal bortskaffe affald (udstyr) og/eller batterier ved at levere det/dem til relevante genbrugscentre for elektrisk og elektronisk udstyr og/eller batterier. For



Batteri

yderligere oplysninger om genbrug af dette udstyr og/eller batterier skal du kontakte kommunen, butikken hvor du købte udstyret eller dit affaldsselskab. Genbrugsmaterialer hjælper med at bevare naturlige ressourcer og sikre, at det genbruges på en måde, der beskytter sundheden og miljøet.

Oplysninger om genbrug: Se <http://www.benq.com/support/recycle> for yderligere oplysninger.

## WEEE-direktiivi

Suomi



WEEE



Akku

**Sähkö- ja elektroniikkaromun ja/tai akkujen hävittäminen yksityisissä kotitalouksissa Euroopan unionin alueella.**

Tämä merkintä tuotteessa tai sen pakkauksessa osoittaa, että tuotetta ei voida hävittää kotitalousjätteenä. Romulaitteet ja/tai akut tulee hävittää viemällä ne erilliskeräyspaikkaan sähkö- ja elektroniikkaromun ja/tai akkujen kierrätystä varten. Saat lisätietoja tämän laitteen ja/tai akun kierrättämisestä ottamalla yhteyttä alueesi jätehuoltoon, kotitalousjätteen kierrätyskeskukseen tai laitteen ostopaikkaan. Materiaalien kierrätys auttaa säilyttämään luonnonvaroja ja varmistamaan, että jätteet kierrätetään tavalla, joka suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä.

Kierrätystiedot: Lisätietoja <http://www.benq.com/support/recycle>.

## WEEE-direktiv

Norsk



WEEE



Batteri

**Kassering av elektrisk og elektronisk utstyr og/eller batterier for brukere i private husholdninger i EU.**

Dette symbolet på produktet eller på innpakningen angir at det ikke kan kasseres sammen med vanlig husholdningsavfall. Du må kaste utstyret og/eller batteriet ved å overlevere det til det aktuelle retursenteret for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr og/eller batteriet. Hvis du vil ha mer informasjon om resirkulering og/eller batteriet, vennligst kontakt lokale myndigheter, butikken der du kjøpte utstyret eller en resirkuleringsstasjon. Resirkulering av materialer vil bidra til å bevare naturlige ressurser og sikre at det resirkuleres på en måte som beskytter menneskers helse og miljø.

Resirkuleringsinformasjon: Se <http://www.benq.com/support/recycle> hvis du vil ha detaljer.

## E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about E-waste please visit <http://www.benq.com/support/recycle> and to know where you can drop off your waste equipment for recycling in India please contact on below given contact details.

Helpline number: Centralised E-Waste Collection Centre

Centralized E-waste collection center

Address: C-83, Basement, DDA Shed Okhla Industrial Area, Phase – 1, New Delhi – 110020

E-mail: [perfectenterprises.del@gmail.com](mailto:perfectenterprises.del@gmail.com)

TEL: +91 011 40578436

## Korea Class B

### 사 용 자 안 내 문

이 기기는 가정용(B 급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



## 日本専用です

### VCCI (CLASS B)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置であり、VCCI 協会の基準に適合しています。

従って、現在設置されている場所以外で使用する場合は、再び妨害波を測定し、VCCI に届け出をしなければなりません。

### 電源についての安全対策

接地接続は必ず電源プラグを電源に接続する前に行ってください。また、接地接続を外す場合には必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。

同梱した電源コードセットは本機以外の電気機器で使用できません。

## 台湾区専用

### 限用物質含有情況標示聲明

適用於 LED 或雷射機種

設備名稱: 數位投影機

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑膠外框	○	○	○	○	○	○
金屬機構	—	○	○	○	○	○
燈源	○	○	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
鏡頭	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○

備考1. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考2. “—”係指該項限用物質為排除項目。

適用於汞燈機種

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑膠外框	○	○	○	○	○	○
金屬機構	—	○	○	○	○	○
燈源	○	—	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
鏡頭	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○

備考1. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考2. “—”係指該項限用物質為排除項目。

### 使用電池的注意事項 (當產品附有遙控器時)

電池的使用方式或型號如果錯誤，可能會導致化學物質的洩漏或爆炸。請注意下列事項：

- 安裝電池時，請確認電池的正負極已依照電池室中所標示的方向正確安裝。
- 不同品牌與類型的電池(例如碳鋅電池與鹼性電池)具有不同的特性。請勿混合使用不同品牌與類型的電池。
- 當電池電量用盡時，請儘速更換新電池。換新電池時，請將全部電池一次換新。
- 長時間不使用遙控器時，請將電池從遙控器中取出。
- 請勿將新的和舊的電池混合使用。將新電池與舊電池混合使用會減短電池的使用壽命，或導致化學液從不良的電池中洩漏出來。
- 電池中洩漏出來的化學液可能會刺激皮膚並腐蝕金屬接點。假使有任何化學物質從電池中滲漏出來，請立即以乾布擦拭乾淨並更換電池。
- 耗盡的電池請依照相關之適用規章回收或丟棄。詳細資訊，請聯繫當地廢料管理機關。

台灣廢電池回收標誌



廢電池請回收

中国 RoHS ( 适用于 LED 或雷射机种 )



依据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如后：

部件名称	产品中有害物质的名称及含量					
	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
金属机构	X	○	○	○	○	○
灯源	○	○	○	○	○	○
电源基板(*)	X	○	○	○	○	○
主基板(*)	X	○	○	○	○	○
按键基板(*)	X	○	○	○	○	○
镜头	X	○	○	○	○	○
风扇	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
其他线材	X	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
无线适配卡	X	○	○	○	○	○
互动投影笔	X	○	○	○	○	○

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 规定的限量要求。

上表中打 "X" 的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但符合欧盟 ROHS 法规要求(属于豁免部分)。

有关中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》之相关规定请参考信息产业部所公布之信息。

中国 RoHS (适用于汞灯机种)



依据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如后：

部件名称	产品中有害物质的名称及含量					
	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
金属机构	X	○	○	○	○	○
灯源	○	X	○	○	○	○
电源基板(*)	X	○	○	○	○	○
主基板(*)	X	○	○	○	○	○
按键基板(*)	X	○	○	○	○	○
镜头	X	○	○	○	○	○
风扇	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
其他线材	X	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
无线适配卡	X	○	○	○	○	○
互动投影笔	X	○	○	○	○	○

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 规定的限量要求。

上表中打 "X" 的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但符合欧盟 ROHS 法规要求(属于豁免部分)。

有关中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》之相关规定请参考信息产业部所公布之信息。

## 电池安全注意事项 (当产品附有遥控器时)

使用错误类型的电池可能导致化学物质泄漏或爆炸。请遵循下列事项：

- 务必按照电池仓内的正极和负极标记以正确方向装入电池。
- 不同类型的电池具有不同的特性。请勿混用不同类型的电池。
- 请勿混用新旧电池。混用新旧电池会缩短电池使用时间或导致旧电池化学物质泄漏。
- 电池不能正常工作时，应立即更换它们。
- 电池泄漏的化学物质可能刺痛皮肤。如果电池泄漏出任何化学物质，应立即用干布擦拭干净，并尽快更换电池。
- 由于存放条件不同，电视随附的电池的使用时间可能缩短。在3个月内或在初次使用后尽快更换它们。
- 耗尽的电池请依照相关之适用规章回收或丢弃。详细信息，请联系当地废料管理机关。

## WEEE 指令 (针对中国地区)

<废弃电器电子产品回收处理管理条例>或<China WEEE>

产品废弃时请交给当地有资质的回收单位处理。

<废电池>

本产品含有电池，废弃时请交给当地有资质的回收单位处理。