

# LAMP® HG-JH型 トルクダンパーヒンジ 取付・取扱説明書

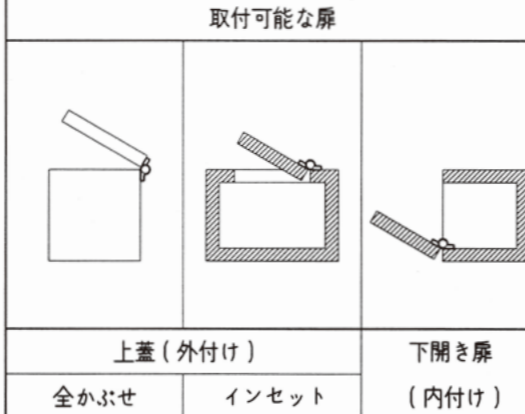


このたびは弊社製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。  
 始めに本説明書をよくお読みの上、正しく取付けを行ないご使用ください。  
 お読みになった後、本説明書はお使いになられる方がいつでも見られる所に大切に保管してください。

絵表示の意味	
⚠	気を付ける必要がある「注意」内容です。
🚫	してはいけない「禁止」内容です。
🔥	必ず実行していただく「強制」内容です。

## ⚠ 取付前のご確認 「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- 本品の取付け可能な扉は、右の3タイプです。
- 本品は適用負荷トルク範囲内でご使用ください。(仕様)の表参照)  
適用負荷トルク範囲を越えたご使用は、本品破損の原因となります。
- ラプコンダンパー(以下ダンパー)は、正しい左右の配置にてお取付けください。(取付組立図)参照)
- 本品を所定の回転範囲以上に回転させないよう、ストッパーを設けてください。(ダンパー有効角)参照)  
本品を所定の回転範囲以上に回転させますと、ダンパーを破損させていただきます。
- 本品を取付ける場所の強度が十分にあることをご確認ください。  
取付箇所が強度不足の場合、本品、扉が脱落シケガをする恐れがあります。



- ダンパーをブラケットにはめ込んだ後、ヒンジを手でダンパー方向に回転させようとする時、定格トルク域(0°~約60°)ではトルクが大きく、「閉」位置までは回転させられないことがあります。(ダンパー有効角)参照)
- キャップは、ダンパーが正しい左右の配置にて取付けられていることを確認後、ブラケットにはめ込んでください。  
キャップをすると、ダンパー底部の色が見えなくなり、種類が判別できなくなります。
- 本品は軸心のずれが無いように取付けてください。  
軸心のずれにより、負荷が大きくなったり、動作に支障をきたす恐れがあります。
- 本品を傾斜面に取付ける場合には、弊社までお問い合わせください。

## ⚠ 使用上のご注意 「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- ダンパー方向に過大な外力を加えないでください。(ダンパー有効角)参照)
- 本品破損の原因となります。
- 扉の開き角度が小さい場合には、ダンパーが効きにくいことがあります。
- 一般的に、使用温度が上がるとダンパー特性は弱くなり、温度が下がるとダンパー特性は強くなりますが、異常ではありません。
- キャップの取外し回数は、最小限度(1~2回程度)に抑えてください。

## 部品明細

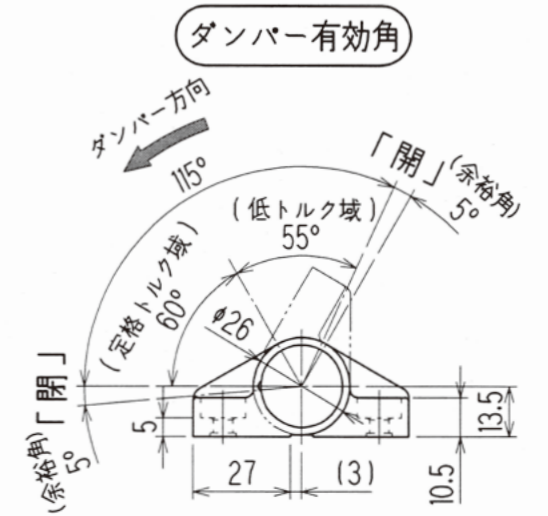
形状	筒の内部	左	右	軸(ホワイト)	軸(グレー)	本体	本体	ブルーまたはレッド	ブルーまたはレッド	本説明書
名称	本体側ブラケット	軸側ブラケット	キャップ	ラプコンダンパー 左用	ラプコンダンパー 右用	取付・取扱説明書				
入数	2	2	4	1	1	1				

取付ねじ、座金などはお客様にてご用意ください。  
 推奨ねじ : M5六角穴付ボルト 8本、呼び径5座金 8枚 (ヒンジ(ダンパー)2個分)

## 仕様

品番	ラプコンダンパー ※1		適用負荷トルク範囲 ※2	
	軸の色	底部の色	N・cm [kgf・cm]	
HG-JH25	ホワイト	グレー	ブルー	300~500 [30.6~51]
HG-JH35	(左用)	(右用)	レッド	500~700 [51~71.4]

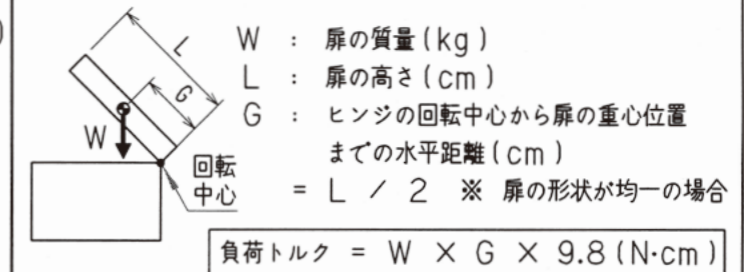
- ※1・・・左用 : 軸を反時計回りに回してダンパーの効くタイプ  
右用 : 軸を時計回りに回してダンパーの効くタイプ
- ※2・・・扉1枚に対して、ヒンジ(ダンパー)を2個使用した場合  
(ヒンジを1個使用した場合は、2個使用した場合の半分になります。)
- 使用温度範囲 : 0℃~40℃
- 使用湿度範囲 : 90%RH以下



## 取付方法

- 手順1. 本品の組立タイプをご確認の上、ダンパーの本体(ステンレス)は本体側ブラケットに、軸(樹脂)は軸側ブラケットにはめ込んでください。(部品明細)参照)
- 手順2. ダンパーの左右の配置をご確認の上、手順1. で組んだヒンジを筐体にお取付けください。(取付組立図)参照)
- 手順3. ヒンジを低トルク域(約60°~115°)の任意の角度まで回転させ、扉をお取付けください。(ダンパー有効角)参照)
- 手順4. キャップをブラケットの左右両側に強く押し込んでください。
- 手順5. 扉を開閉して、動作に異常が無いことをご確認ください。

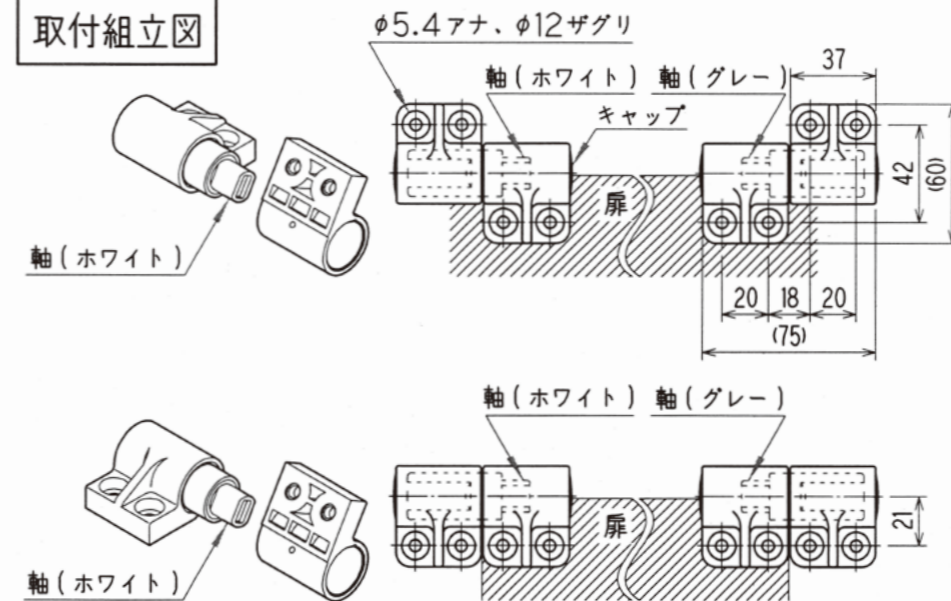
## 負荷トルクの計算方法



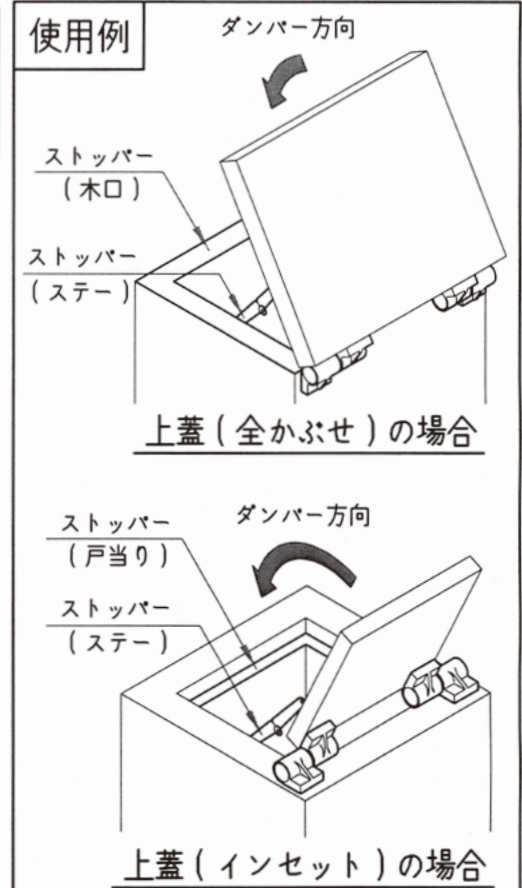
⚠ おもり等、扉以外にもダンパーに負荷を与えるものは全て考慮してください。

⚠ ヒンジを手で定格トルク域(0°~約60°)まで回転させても、手を離すと約60°まで戻ります。  
 手を離しても戻らない角度(低トルク域 約60°~115°)にて、扉をお取付けください。(ダンパー有効角)参照)

## 取付組立図



⚠ 上図のように扉を下側に見た場合、ダンパーは左側に左用、右側に右用を取付けてください。



本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口にお問い合わせください。

電話番号 03(3864)1122

受付時間 月~金 9:00~17:30 (年末・年始・夏季休暇等は除く)

FAX 03(3863)6875

E-mail : support@sugatsune.co.jp

東京都千代田区岩本町2-5-10 〒101-0032

SUGATSUNE スガツネ工業  
 LAMP 印の機能&デザイン金物メーカー

ISO 9001(JSAQ384)・ISO 14001(JSAE597) 審査登録  
 ※ISO9001:国内各拠点 ※ISO14001:千葉事業部 千葉工場 および 物流事業部 物流センター  
<http://www.sugatsune.co.jp/>

Please follow these instructions carefully for proper use.

### Meanings of Pictographs

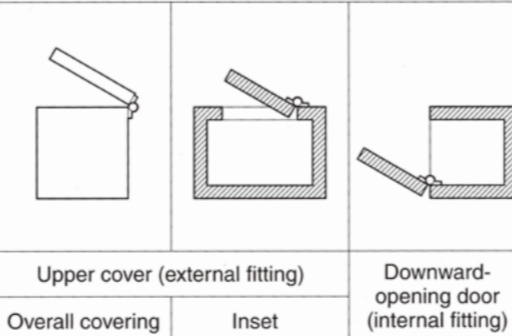
	A matter which needs to be attended to.
	A matter which must not be done.
	A matter which must be done.

## Matters to Confirm before Fitting the Product

(matters which, if neglected, can cause physical or property damage)

- The Product can be fitted to any of the three types of doors shown at right.
- Use the Product within the prescribed load torque range (see the table in [Specifications](#)). An excessive load torque can cause damage to the Product.
- Fit the right-hand and left-hand dampers properly (see [Assembly Drawing](#)).
- Provide a door stopper to prevent from over turning beyond the prescribed range (see [Damper Effective Angle](#) and [Application Examples](#)).
- Make sure that the part to which the Product is fitted has sufficient strength.

### Door types



- When an attempt is made to manually turn the hinge in the direction in which the damper works, the torque in the rated torque range (0 to about 60 degrees) may be so large that the hinge cannot be turned to the "Close" position (see [Damper Effective Angle](#)).
- Put a cap to each end of the brackets after the right and left-hand dampers have been installed properly.
- Fit the Product using care that an off-center shaft does not occur. An off-center shaft can increase the load or prevent smooth damper operation.
- Be sure to install not to occur an off-center shaft. For installation at decline position please contact our customer service.

## WARNING (matters which, if neglected, can cause physical or property damage)

- Do not force the door to close faster in damper effective direction. It can cause damage to the Product.
- When the door opening angle is small, the dampers may not work smoothly.
- The damper characteristic is affected at room temperature, but this is not mechanical problem.

Shape	Left side		Right side		Cap	Left-hand damper	Right-hand damper	Installation instruction
	Cylinder interior	Left side	Right side	Right side				
Name	Bracket at body-side	Bracket at shaft-side						
Quantity	2	2			4	1	1	1

- Screws not included.
- Recommended screws and washers: M5 hexagon socket head screw × 8, washer 5 mm in nominal diameter × 8 (for two dampers)

## Specifications

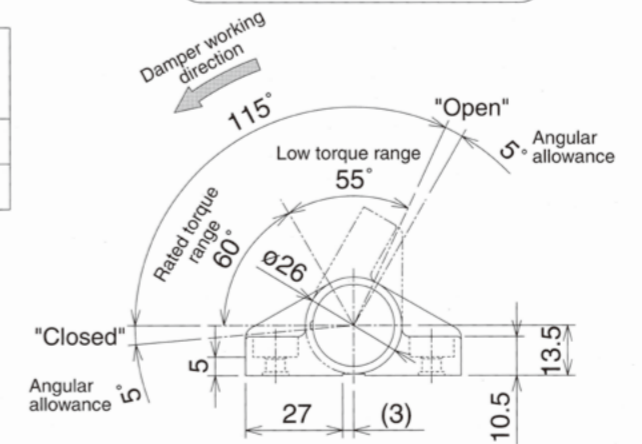
Item no.	Lapcon damper *1		Bottom color mark	Torque *2 kgf·cm [N·cm]
	Shaft color			
HG-JH25	White (A-type)	Gray (B-type)	Blue	30.6-51 [300-500]
HG-JH35			Red	51-71.4 [500-700]

\*1 A-type damper: The damper works counterclockwise.  
B-type damper: The damper works clockwise.

\*2 The torque indicated is at 2 pcs use.

- Operating temperature: 0 to 40°C
- Operating humidity: Max. 90% RH

## Damper Effective Angle

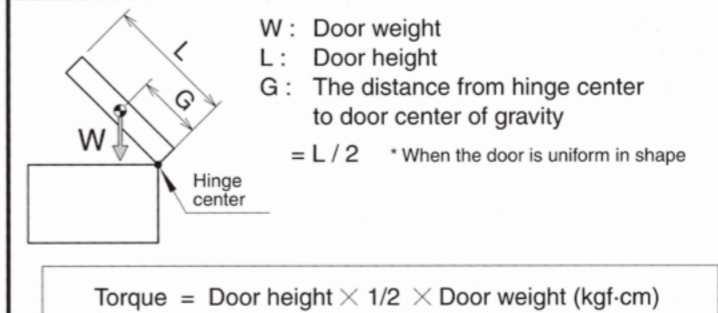


## Installation Procedure

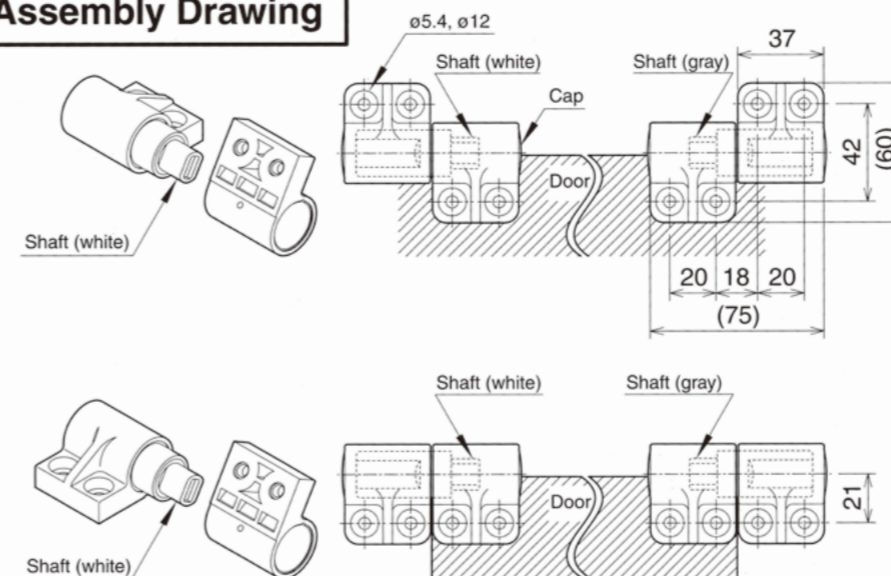
1. Confirm the damper type, and then fit the damper body (stainless steel) into the body bracket and the shaft (plastic) into the shaft bracket (see [Details of Parts](#) and [Assembly Drawing](#)).
2. Confirm the right-hand and left-hand dampers and fit the hinges assembled in Step 1 to the cabinet (see [Assembly Drawing](#)).
3. Turn the hinges to any angle in the low torque range (about 60 to 115 degrees) and fit the door to the cabinet (see [Damper Effective Angle](#)).
4. Put the caps onto both sides of the bracket tightly.
5. Open and close the door repeatedly to check that it moves smoothly.

- Even when the hinge is manually turned within the rated torque range (0 to about 60 degrees), it automatically returns to about 60 degrees when it is released.
- Fit the door at an angle at which the dampers do not automatically return (low torque range-about 60 to 115 degrees) even when it is released. (see [Damper Effective Angle](#)).

## Torque Calculation

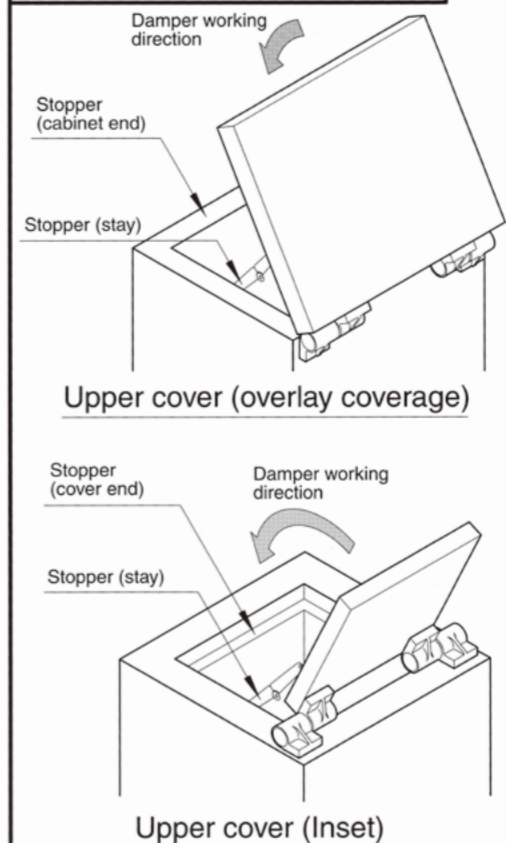


## Assembly Drawing



- As shown above, fit the left-hand damper to the left side and the right-hand damper to the right side, with the door looked down.

## Application Examples



SUGATSUNE KOGYO CO.,LTD.  
Phone: +81 3 3866 2260  
F a x : +81 3 3866 4447  
E-mail: export@sugatsune.co.jp  
Website: www.sugatsune-intl.com

SUGATSUNE KOGYO (UK) LTD.  
Phone: +44 118 9272 955  
F a x : +44 118 9272 871  
E-mail: sales@sugatsune.co.uk  
Website: www.sugatsune.co.uk

SUGATSUNE AMERICA, INC.  
Phone: +1 310 329 6373  
F a x : +1 310 329 0819  
E-mail: sales@sugatsune.com  
Website: www.sugatsune.com

SUGATSUNE SHANGHAI CO., LTD.  
Phone: +86 21 3632 1858  
F a x : +86 21 3632 1868  
E-mail: lamp@sugatsune.com.cn  
Website: www.sugatsune.com.cn