

LAMP® **ダンパーヒンジ HG-JH14-50型 取付・取扱説明書** PAT.P Lapcon

この度はダンパーヒンジHG-JH14-50をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
 本品はソフトクローズ機構の「Lapcon」を搭載したダンパーヒンジです。
 始めに本書をよくお読みの上、正しく取り付けを行いご使用ください。お読みになった後、
 本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。

<p>●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超えたご使用は、本品破損の原因となります。</p> <p>●本品を所定の回転範囲115°以上に回転させないよう、ストッパーおよび ステーを設けてください。(ダンパー有効角)、(使用例)参照)</p> <p>●所定の回転範囲外で回転させると、内蔵ダンパーが破損します。</p> <p>●本品を取り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、しけがをするおそれがあります。</p> <p>●本品を取り付ける面が平面であることをご確認ください。</p> <p>●お互いのヒンジ軸心のずれが無いように取り付けください。 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おそれ があります。</p>	<p>取り付け可能な扉</p>		
	<p>●本品を傾斜面に取り付ける場合には、弊社までお問い合わせください。</p>	<p>上蓋(外付け)</p> <p>全かぶせ インセット</p>	<p>下開き扉 (内付け)</p>

使用上の注意 「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。
- 故障の原因になりますので、本品の解体はしないでください。
- 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。
- 取り付け場所の温度が上がるとダンパー方向の扉の動きは速くなり、温度が下がると遅くなりますが、異常ではありません。

部品明細

形状						
名称	ブラケットL	ブラケットR	プッシュ	ラブコンダンパー 左用	ラブコンダンパー 右用	取付・取扱説明書
入数	2	2	2	1	1	1

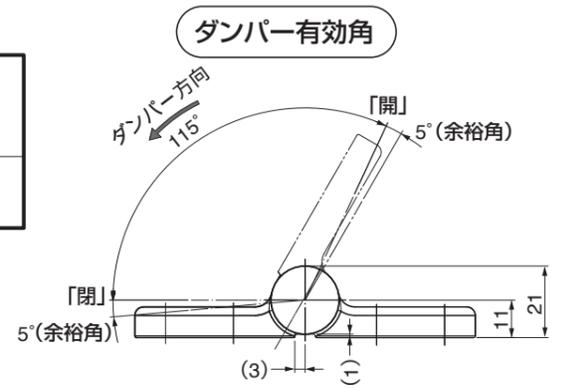
取付ねじ、座金などはお客様でご用意ください。
 推奨ねじ:M5六角穴付ボルト 8本、(ヒンジ(ダンパー)2個分)



仕様

品番	ラブコンダンパー ※1 軸の色	適用負荷トルク範囲 ※2 N·cm [kgf·cm]
HG-JH14-50	ホワイト (左用) グレー (右用)	300~500 (30.6~51)

※1… 左用：軸を反時計周りに回してダンパーが効くタイプ
 右用：軸を時計周りに回してダンパーが効くタイプ
 ※2… 扉1枚に対して、ヒンジ(ダンパー)を2個使用した場合
 ●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. 下記の取付組立図を参考に、本品を筐体に
 取り付けください。
 その後ダンパーの向きに注意して組み込んで
 ください。
 本品を先に扉に取り付けても構いません。
 作業のしやすい方から取り付けください。

手順2. 扉を開閉して、動作に異常が無いことを
 確認してください。
 またダンパー方向に扉を動かした際に、
 ダンパーが効いていることをご確認ください。

負荷トルクの計算方法

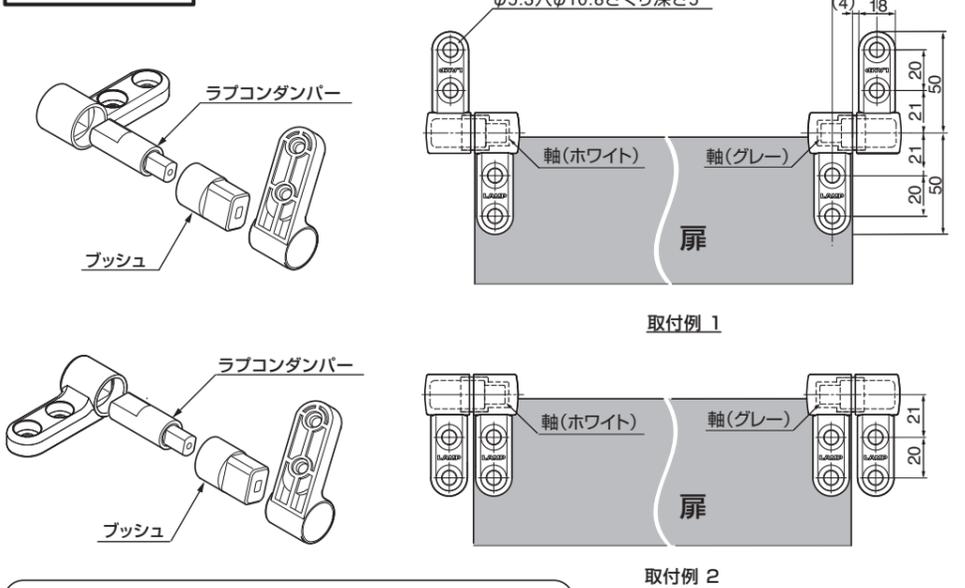
W: 扉の質量(kg)
 L: 扉の高さ(cm)
 G: ヒンジの回転中心から扉の重心位置までの
 水平距離(cm)

= L / 2 ※扉の形状が均一の場合

負荷トルク = W × G × 9.8(N·cm)

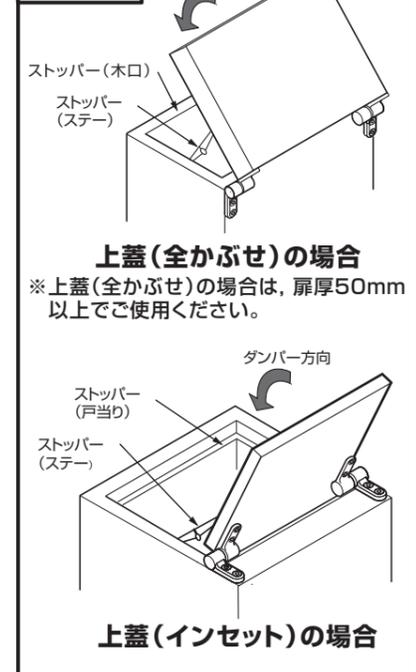
ハンドルなど、扉以外にもダンパーに負荷を与える
 ものは、全て考慮してください。

取付組立図



上図の様に扉を下側に見た場合、ダンパーは左側に
 左用、右側に右用を取り付けてください。

使用例



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。

アーキテクトサポート室 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



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/>

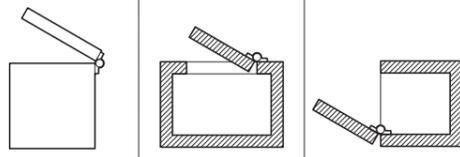
LAMP®
HG-JH14-50 SOFT-CLOSE DAMPENING HINGE Installation Instructions PAT.P 

Thank you for purchasing our HG-JH14-50 SOFT-CLOSE DAMPENING HINGE. This dampening hinge is equipped with the "Lapcon" soft-close mechanism. Be sure to read these instructions thoroughly and install the Product correctly. After reading these instructions, store them in a safe place that can be easily accessed by anyone using the Product.

Meanings of Pictographs

	Indicates actions that require "Caution".
	Indicates "Prohibited" actions.
	Indicates "Required" actions that must be done.

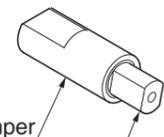
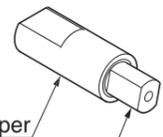
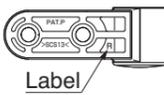
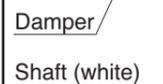
Check Before Installation The following contents describe instructions that, if not followed correctly may result in serious personal injury or damage to property.

<p>The Product can be fitted to any of the three types of doors shown on the right.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Use the Product within the prescribed load torque range (see the table in Specifications). Applying an excessive load torque may cause damage to the Product. ● Use a stopper or stay to prevent the Product from turning beyond the prescribed range of 115° (see Damper Effective Angle and Application Examples). Turning the Product beyond the prescribed range will damage the internal damper. ● Ensure that the part to which the Product is fitted has sufficient strength. If the part to which the Product is fitted does not have sufficient strength, the Product or door may fall causing injury. ● Check that the Product will be installed on a flat surface. ● When installing, ensure that both hinge shafts are aligned. An off-center shaft may increase the load or prevent smooth hinge operation. ● If it is necessary to install the Product on an inclined plane, consult our company. 	<p>Door Types</p>  <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Upper cover (external fitting)</td> <td style="width: 33%;">Downward opening door (Internal fitting)</td> </tr> <tr> <td>Overlay coverage</td> <td>Inset</td> </tr> </table>	Upper cover (external fitting)	Downward opening door (Internal fitting)	Overlay coverage	Inset
Upper cover (external fitting)	Downward opening door (Internal fitting)				
Overlay coverage	Inset				

Precautions for Use The following contents describe instructions that, if not followed correctly may result in serious personal injury or damage to property.

- Do not force the door to close faster in the damper effective direction (see **Damper Effective Angle**). Doing so may cause damage to the Product.
- Do not disassemble the Product. Doing so may cause damage to the Product.
- The effectiveness of the damper may be decreased if the door opening angle is small.
- If the temperature in the installation location increases, the door movement in the damper working direction becomes quicker. If the temperature decreases, movement becomes slower. This is not a mechanical problem.

Product Details

Shape						
						
Name	Bracket L	Bracket R	Bush	Lapcon Damper - Left side	Lapcon Damper - Right Side	Installation Instructions
Quantity	2	2	2	1	1	1

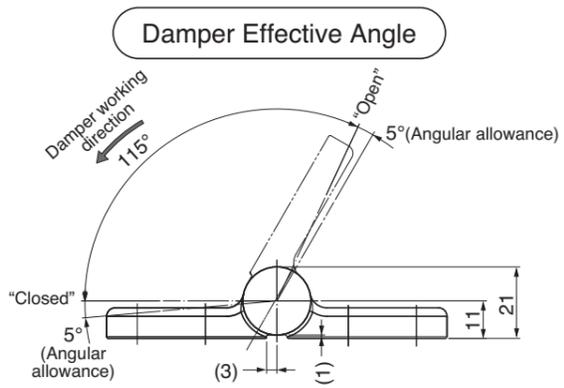
Installation screws, washers etc. are not included.
Recommended screw: M5 hexagon socket head screw x 8 (for two hinges (dampers))



Specifications

Item No.	Lapcon Damper *1 Shaft Color		Torque *2 N·cm [kgf·cm]
	White (left side)	Grey (right side)	300 to 500 [30.6 to 51]

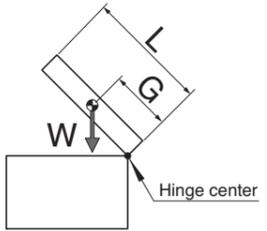
- *1 ... Left Side : Damper works when the shaft is rotated counter-clockwise
 Right side: Damper works when the shaft is rotated clockwise
- *2 ... Torque indicated when 2 hinges are used on 1 door
- Operating temperature: 0 to 40°C
- Operating humidity : Max. 90% RH



Installation Procedure

- Refer to the installation diagram below, and fit the hinges to the cabinet. Next, install the dampers ensuring that the damper direction is correct. The hinges can be fitted to the door first if you prefer. Fit the hinges to whichever is easiest.
- Open and close the door repeatedly to check that it operates smoothly. Also, check that the damper is working when moving the door in the damper working direction.

Torque Calculation



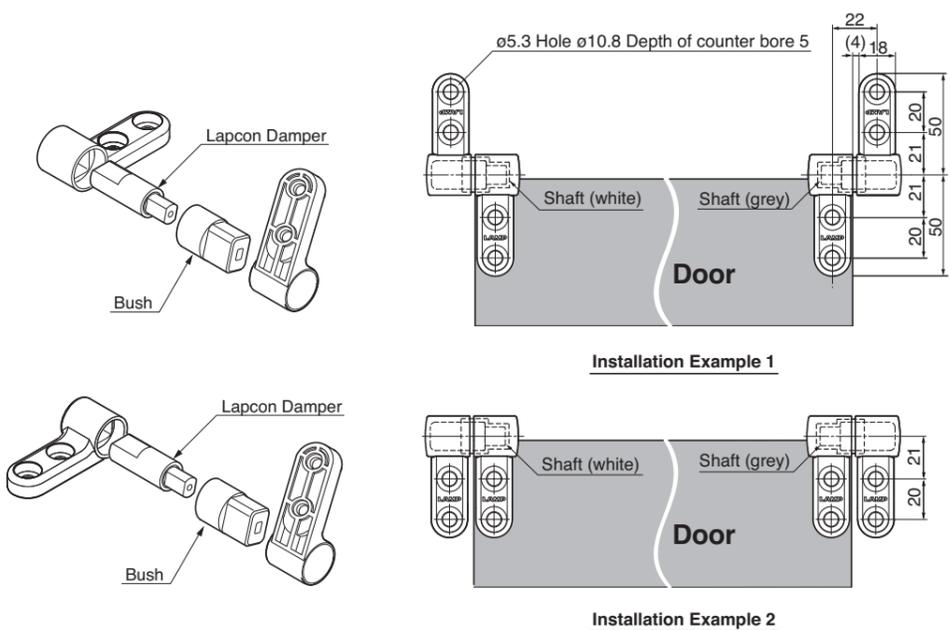
W : Door weight (kg)
 L : Door height (cm)
 G : Horizontal distance from the hinge center to the door center of gravity (cm)

= L / 2 * When the door is uniform in shape

Torque = W × G × 9.8 (N·cm)

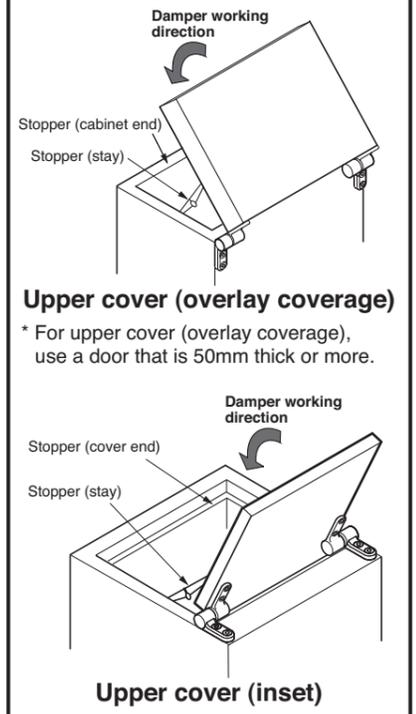
 Consider everything including handles etc. that apply torque to the damper.

Installation Diagram



When the underside of the door is facing upwards as shown in the diagram above, fit the left side damper on the left side, and the right side damper on the right side.

Application Examples



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

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

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

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

ISO9001(Japan Offices and Sugatsune America) and ISO14001(Chiba Production division and Logistic center), certified.