

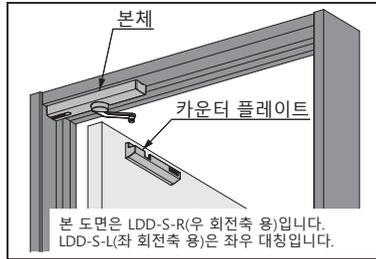
# LDD-S 노출형 여닫이 댐퍼 시공 설명서



스가츠네 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.  
 시공 전, 본 설명서를 꼭 읽어 보시고 설치해 주시기 바랍니다.  
 시공 후에도, 본 설명서를 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

## 본 제품에 관하여

본 제품은 후 설치 타입의 실내 여닫이 문용 도어댐퍼입니다.  
 설치 위치 조절이 간단하며, 시공성이 뛰어납니다.



## 올바르고 안전한 시공을

### 기호의 의미

	경고 주의		금지		엄수
--	-------	--	----	--	----

설치 설명서 QR코드

설치, 조절

문이 천천히 닫히지 않을 경우

**주의** 설치 시의 부상, 파손 등의 위험이 있는 내용을 포함하니 숙지해주세요.

- 본 제품은 실내용입니다. 야외나 물이 닿을 수 있는 장소에서는 사용하실 수 없습니다.
- 사용하시는 힌지와 래치에 따라, 움직임이 나빠지거나 문이 완전히 닫히지 않을 경우가 있습니다. 사전에 확인해 주세요.
- 지정 수치, 사양, 각부위의 수평, 수직을 반드시 지켜주세요. 틀, 문의 휨이나 쓸림 등은 고장의 원인이 됩니다.
- 전동 드라이버를 사용하지 말아주세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 본 제품은 문을 구성하는 제품입니다. 설치 후, 최종제품으로서 기능과 안전성을 확인해 주세요. 또한 사용자에게 문을 안전하게 사용하기 위한 주의 사항을 전달해 주세요.
- 문을 필요 이상으로 강하게 닫으려 하는 등, 무리한 문의 개폐는 고장의 원인이 됩니다.
- 바람이 강한 환경에서 사용시 최대 부하가 걸리므로, 손으로 닫아주세요.
- 본 제품의 사용 온도의 범위는 0°C~40°C입니다. 온도 변화에 따라 댐퍼 속도의 변화가 있을 수 있으나 고장은 아닙니다.

## 제품구성

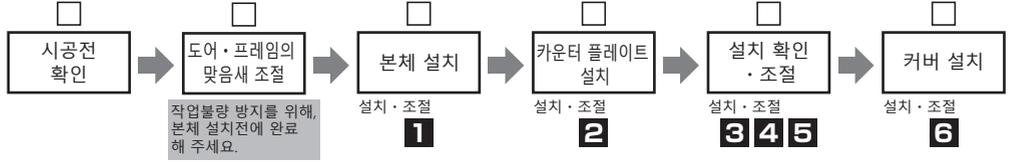
\*LDD-S-R(우회전축용)입니다. LDD-S-L(좌회전축용)은 좌우대칭입니다.

No.	①	②	③	④
품명	본체*	본체커버*	카운터플레이트*	카운터플레이트커버*
부품				
개수	1개	1개	1개	1개

No.	⑤	⑥	⑦	⑧
품명	본체 십자홀 접시 머리 태핑 나사(3.5×30)	카운터플레이트 십자홀 동근머리 태핑나사(4×16)	카운터 플레이트 설치용 탭플릿	설치설명서(본서)
부품				-
개수	2개	2개	1매	1부

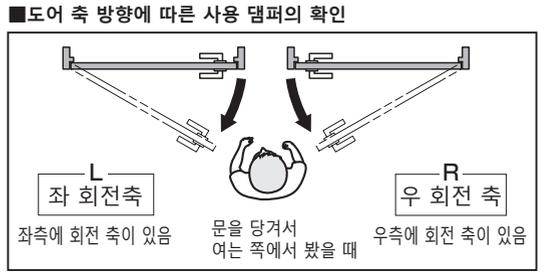
## 시공순서

작업이나 확인이 완료되면 □에 체크 ✓를 해주세요.



## 시공 전 확인

\* 하기 치수 이외의 설치에 관해서는, 문의주세요



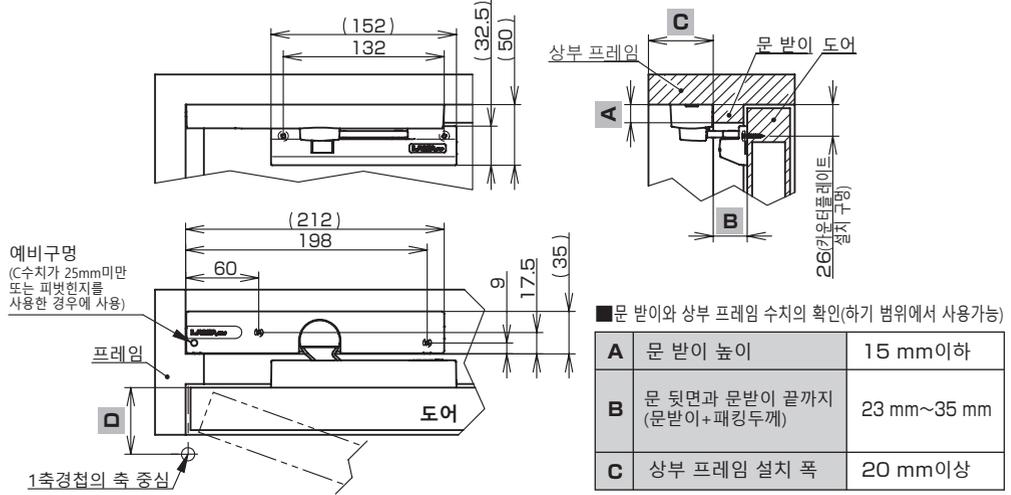
■적용 도어 사양

도어 폭	900mm이하
도어 질량	15 kg ~ 40 kg

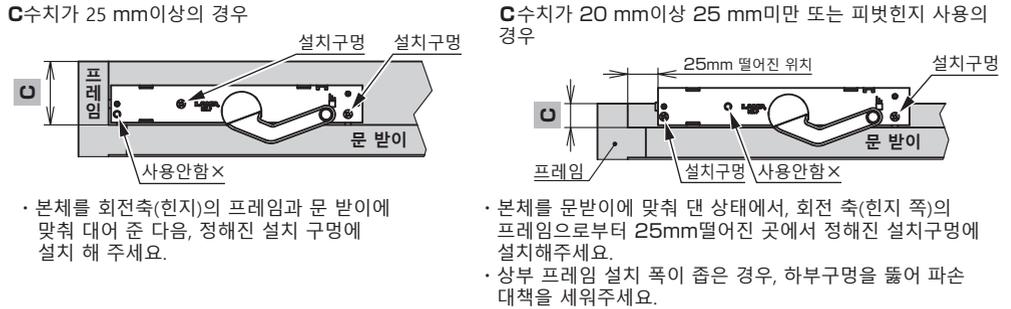
■도어 회전축에 사용되는 힌지

1축경첩 (D치수가 60mm이하)	
숨은경첩	
피벗경첩 (센터피벗힌지는 사용불가)	

## ■설치도 LDD-S-R (LDD-S-L은 좌우대칭입니다)



## ■본체설치위치확인 (상부프레임설치폭 (C수치) 과 사용하는 힌지에 따라 설치 위치·설치구멍이 달라집니다)

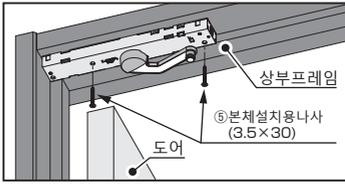


## 설치 · 조절

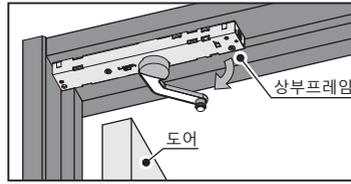
### 1 본체의 설치

도어나 프레임의 설치와 조절이 끝난 후, 설치해 주세요.

1. [본체설치위치확인] 란에 따라, 부속의 본체설치용나사로 고정합니다.

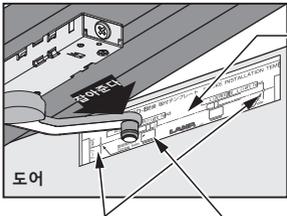


2. 암을 화살표 방향으로 완전히 끌어 당겨 줍니다.

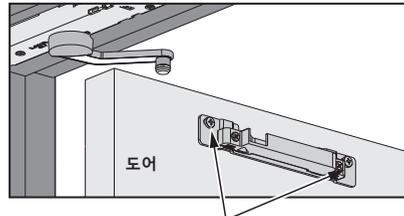


### 2 카운터플레이트설치

카운터플레이트 설치 템플릿을 준비한 뒤, 시작해주세요.



1. ⑦카운터플레이트 템플릿을 도어의 상단면과 평행하게 한다.



3. 카운터플레이트 설치 2. 완전히 끌어 당긴 암의 끝 부분과 구멍에 표시를 한다. 사각구멍을 맞춘다. 4. ⑥카운터플레이트용 나사(4×16)으로 고정한다.

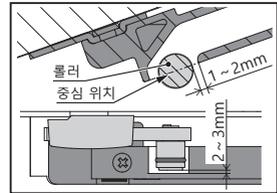
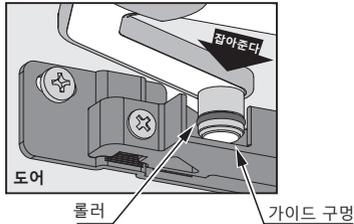
### 3 작동확인

1. 암을 완전히 끌어당긴 채로 도어를 천천히 닫아, 암의 롤러가 카운터플레이트의 가이드 구멍에 들어가는지 확인해 주세요.

2. 롤러와 카운터플레이트 가이드 구멍의 틈이 하단 그림의 범위 안에 있는지 확인해 주세요.

※ 들어가지 않을 경우에는 [4 카운터플레이트의 조절] 참고

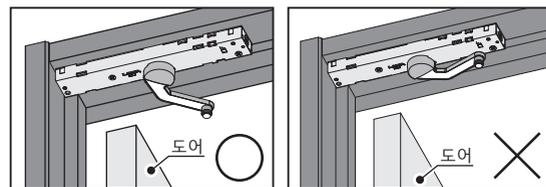
※ 틈이 범위 밖일 경우 [4 카운터플레이트의 조절] 참고



3. 문을 천천히 개폐하며, 정상적으로 작동하는 것을 확인 합니다.

※ 문을 열었을 때 암이 움직이는 현상이 발생할 경우 [4 카운터플레이트의 조절] 참고

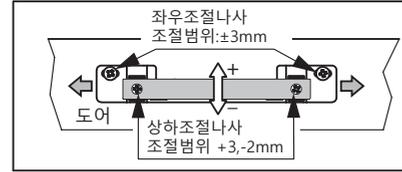
※ 문이 끝까지 닫히지 않을 경우 [5 닫히는 힘의 조절] 참고



### 4 카운터플레이트의 조절

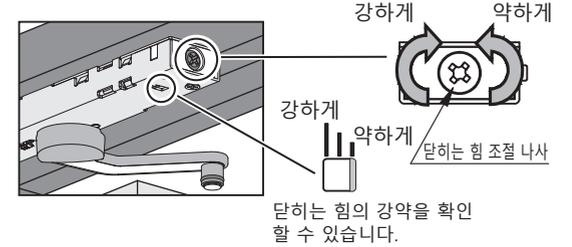
■ 롤러가 카운터플레이트의 가이드구멍에 들어가지 않을 경우 = 상하, 좌우를 조절한다.

■ 문을 열었을 때, 암이 원위치로 움직일 경우 = 좌우 조절나사로 카운터플레이트를 회전축(힌지)쪽으로 조절해 주세요.



### 5 닫히는 힘의 조절

■ 도어가 완전히 닫히지 않는 경우 → 본체의 닫히는 힘 조절 나사로 조절해 주십시오. ※ 사용하는 힌지 또는 래지에 의해 조절을 해도 도어가 완전히 닫히지 않는 경우가 있습니다.

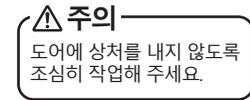
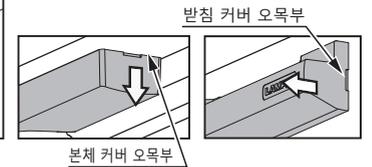
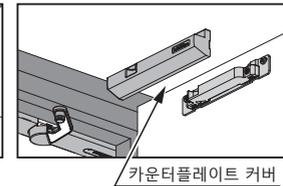
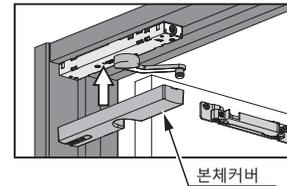


### 6 커버의 설치

조절이 끝나고 난 뒤, 설치해 주세요.

1. 도어를 연 상태에서, 본체커버, 카운터플레이트 커버를 설치해주세요.

■ 커버를 벗기는 방법 도어를 연 상태에서, 커버의 뒤편(홈이파인)부분에 마이너스 드라이버 등을 이용해 화살표 방향으로 당겨주세요.



### 이럴 경우에는

증상	원인	해결방법
문이 닫히지 않는 경우	카운터플레이트가 위치가 부적절	[3 작동확인] 을 참고하여 롤러와 가이드구멍의 위치를 확인 후, 틈이 범위 내에 들어오도록 카운터플레이트를 조절해 주세요.
문이 끝까지 닫히지 않는 경우	닫히는 힘이 부적절	[5 닫히는 힘의 조절] 을 참고하여, 닫히는 힘을 조절해 주세요.
문을 열었을 때 암이 원위치로 이동	카운터플레이트가 부적절	[3 작동확인] 을 참고하여 롤러와 가이드구멍의 위치를 확인하고, 틈이 범위 내에 오도록 카운터플레이트를 조절해 주세요.

SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.  
Tokyo, JAPAN  
Phone: +81 3 3866 2260  
E-mail: export@sugatsune.co.jp  
SUGATSUNE KOGYO (UK) LIMITED  
Reading, UK  
Phone: +44 1189 272 955  
E-mail: sales@sugatsune.co.uk  
SUGATSUNE EUROPE GmbH  
Düsseldorf, GERMANY  
Phone: +49 211 53612 900  
E-mail: sales@sugatsune.eu

SUGATSUNE AMERICA, INC.  
California, USA  
Phone: +1 310 329 6373  
E-mail: sales@sugatsune.com  
Chicago, USA  
Phone: +1 630 317 7072  
E-mail: sales@sugatsune.com

SUGATSUNE CANADA, INC.  
Montreal, CANADA  
Phone: +1 514 312 5267  
E-mail: support@sugatsune.ca

SUGATSUNE SHANGHAI CO., LTD.  
Shanghai, CHINA  
Phone: +86 21 3632 1858  
E-mail: lamp@sugatsune.com.cn  
Guangzhou, CHINA  
Phone: +86 20 6839 3554  
E-mail: lamp@sugatsune.com.cn

SUGATSUNE KOREA CO., LTD.  
Incheon, KOREA  
Phone: +82 32 220 0603  
E-mail: sales@sugatsune-korea.co.kr

SUGATSUNE KOGYO INDIA PRIVATE LIMITED  
Mumbai, INDIA  
Phone: +91 9867299597  
E-mail: sales@sugatsune.in  
Delhi, INDIA  
Phone: +91 9867299597  
+91 11 45093636  
E-mail: sales@sugatsune.in