

# ELEBEAM 엘리빔

Safety Creation

ELE117-2C-CO-WF

ELE157-CO-ABF

ELE157-CO-DR

ELE157-CO-WF

ELE157-CO-NF

ELE157-2SL-WF

# WECOREA

설치의 편리성, 제품의 수명, 내구성을 최우선으로 설계



<https://wecorea.modoo.at/>



(주)위코리아

엘리빔 전제품은 AC·DC, 110·220V 선택 고민없는 파워·볼트FREE 입니다.

## 안전하고 고장 없는 엘리베이터의 운영을 위하여 적은 경비로 최대의 효과를 얻을 수 있는 기회입니다!

### 엘리빔ELEBEAM의 필요성

보편적으로 지금 까지 엘리베이터 카도어에는 미닫이로 되어있는 2개의 카도어 중에 한쪽 도어 혹은 양쪽의 도어 끝단에 알미늄 막대 (세프티 슈)를 수직으로 20~30mm 정도 돌출되게 세워져 출입하는 인체나 물체가 도어보다 먼저 세프티 슈에 접촉하게 되어 일정이상의 물리적인 힘으로 충격을 주거나 밀었을 때 뒤로 밀리며 스위치를 동작시켜 도어를 열게 하는 방식으로써, 대다수의 엘리베이터에 채택되어 있는 이 인위적인 도어열림 방식은 엘리베이터가 안전하다는 보장을 받지 못하는 이유 중에 하나며 엘리베이터를 이용할 때 다음과 같은 문제를 경험 하였다면 절대적으로 엘리빔의 설치가 필요하며 설치를 하고 나면 도어에서 발생하는 고장과 안전사고가 해결됨을 확인할 수 있으며 불안함 없이 승하차 할수있음을 약속 합니다.

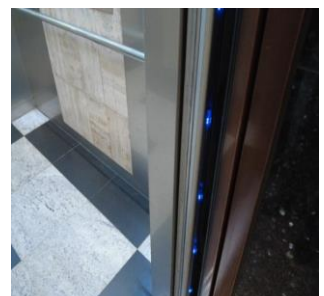
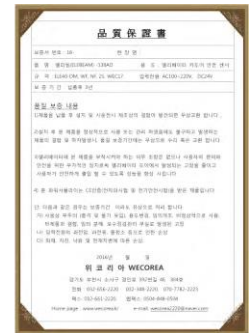
### 엘리빔ELEBEAM 설치 전의 문제

1. 장애인은 보호자나 제3자의 도움이 없으면 이용할 수가 없다.
2. 어린이나 노약자가 이용 시 에 닫히는 도어에 부딪혀 고통과 공포심이 생긴다.
3. 출입하던 이용객이나 화물이 닫히는 도어의 세프티슈(돌출된 알미늄 막대)에 부딪혀 충격을 받아 불쾌감과 불안함을 느낀 적이 있다.
4. 출입 시에 양손에 짐을 들고 있던 관계로 닫히고 있는 도어를 다시 열려고 하는 조치를 못하여 당황 할 때가 있다.
5. 한꺼번에 많은 사람이 내리고 탈 때 도어가 언제 닫힐지 몰라서 승강버튼이나 카 내부의 열림 버튼을 계속 누르고 있는 불편을 감수하고 있다.
6. 빈번한 음식배달이나 화물이, 닫히는 도어에 부딪혀 그 잔재가 썰 흠에 끼어서 고장이 발생한적이 있다.
7. 도어의 잦은 고장으로 불편을 겪으며 그 고장이 사고로 연계 될 것 같아 불안하다.

### 엘리빔ELEBEAM의 장점

1. 도어가 열린 후 도어가 언제 닫힐지 모르는 상황에서 인체나 물체가 도어 사이에 진입하면 그것을 감지하여 도어의 동작을 정지시켜 안전하게 통과 시킨 후 도어가 닫히고 출발함.
2. 도어가 닫히고 있는 중 이더라도, 인체나 물체가 도어 사이에 진입됨을 감지하면 다시 열리고 출입이 끝났음이 확인된 후 도어가 닫히고 출발함.
3. 문지방(sill) 10mm에서부터 1870mm의 높이까지 손가락 굵기의 작은 물체도 감지하여 감지되는 동안 미세한 신호음과 적색 LED의 인디케이터가 켜지면서 도어 사이를 통과함이 확인됨.
4. 오랜 사용으로 RELAY접점 동작 백오입만반)인한 RELAY접점 마모시 RELAY만 간단히 교체하여 계속 사용하여 수명이 매우 길음.
5. 사용 중 에 센서회로에 이상이 발생되면(예: 물청소나 스프링클러의 작동으로 침수가 되었던지, 사용자 부주의로 파손 시) 센서회로의 전원을 차단하고 임시로 접촉식 세프티 슈로 사용이 되어 정지시간을 최소화 함.
6. 본 제품(엘리빔)을 설치한 엘리베이터는 자연 마모로 인한 고장 외에는 카도어에서 고장이 없음.(5년 동안 테스트 결과임)
7. 아파트나 건물의 관리 책임자는 엘리베이터 이용객들의 안전성과 편리함을 즉시 확인하게 되며 도어의 고장 감소로 인한 효율성이 증대됨
8. 승강도어와 카도어 사이의 공간이 급속스럽게 커버되며 어떠한 엘리베이터에도 설치가 가능함.
9. 본 파워스플라이는 유럽인증기관인 CE 전자파,CE 전기안전 인증을 통과한 제품임.

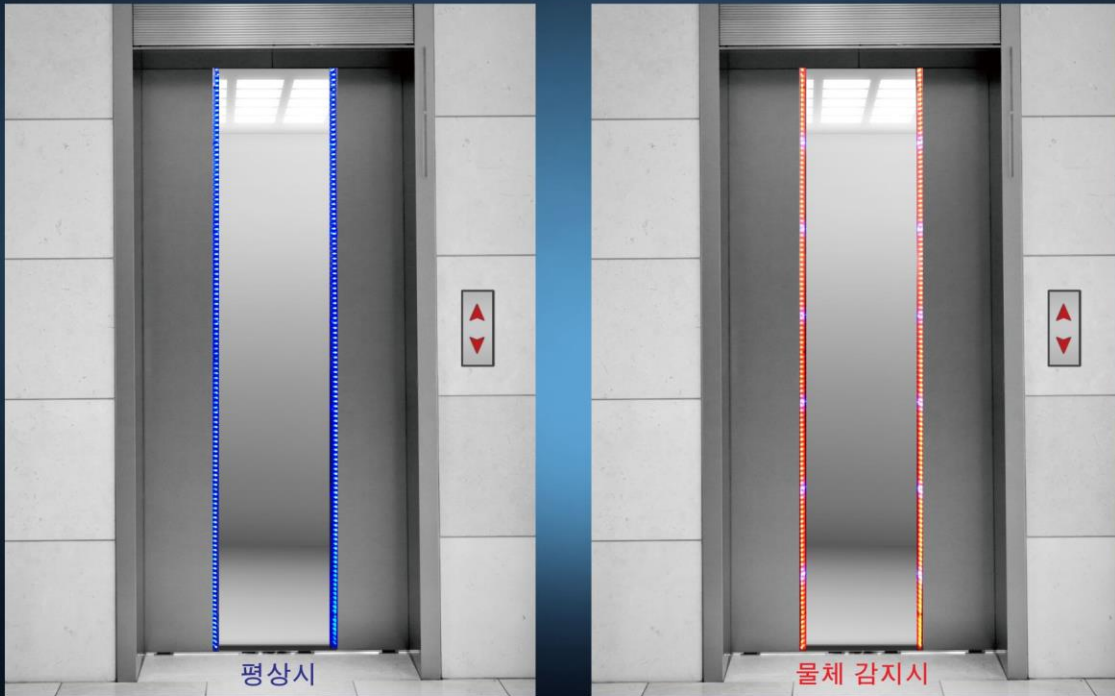
### ● 인증 및 특허 Certification / Patent





NEW

## 48다이오드 채택 ELE 217



LED옵션

정상시

물체 감지시

# 고객만족 UP 품질 UP 가격 DOWN

카도어센서 최초로 방진·방수등급 IP65 인증

20년간 검증된 엘리빔을 선택하시면 최상의 품질을 보장해 드립니다.

- 더욱 촘촘해진 48빔 채택으로 사각지대가 없음
- 길이 0.4m ~ 3m 까지 연장 가능
- 표준 P.C.B (6개)의 동작상태 확인
- 광센서 채택
- 파워서플라이, 케이블, 센서바의 분리로 즉시 이상유무확인가능
- 간편한 설치 및 이상유무시 손쉽게 교환가능
- 케이블길이 연장가능 (강력 노이즈방지 케이블적용)



출하 전 검사



CE전자파인증



CE전기안전인증



엘리빔(ELE217-TYPE)



파워서플라이

DC24V, AC100~230V, 모두 사용가능

설치의 편리성, 제품의 수명, 내구성을 최우선으로 설계 하였습니다.

# 3D

NEW

## Multi Sensor 207-3D2C

병원, 요양원, 어린이, 노약자, 장애인 등에게 필수



**엘리베이터 카도어 감지는 기본**  
**이제 출입구부터 물체감지가 됩니다.**



무분별한 저가형 제품을 사용하여 A/S가 안되는 불편함을 겪지는 않으십니까?

지금 바로 전화주십시오.



**(주)위코리아**

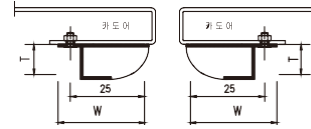
인천시 부평구 주부토로236 인천테크노밸리U1 C동 311호  
TEL : 032-656-2220 / FAX : 032-661-2220  
wecorea.modoo.at / e-mail : wecorea2220@naver.com

# ELE117-2C-CO-WF

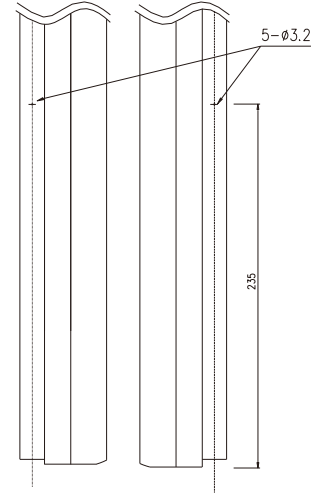
2Colors Fix고정형 2C-CO-MR  
(센터 오픈 타입)

엘리범 CO-MR SIZE

| TX |    | RX |    | L    |
|----|----|----|----|------|
| W  | T  | W  | T  |      |
| 31 | 14 | 31 | 14 | 2060 |

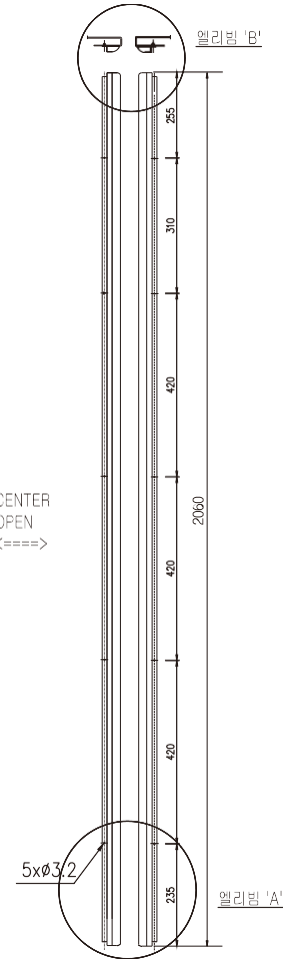


엘리범 'B' DETAIL



엘리범 'A' DETAIL

CENTER  
OPEN  
<====>



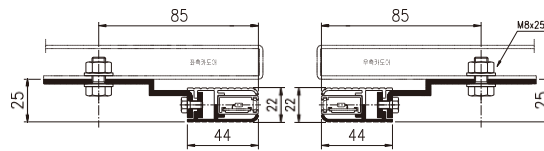
## [NOTE]

1. 본제품을 체결할때 반드시 제품과 함께 동봉된 볼트(비스)를 체결하고 부득이하게 다른 볼트(비스)를 체결 할 경우 볼트(비스) 지름이 (φ3)미만으로 체결 하시오.

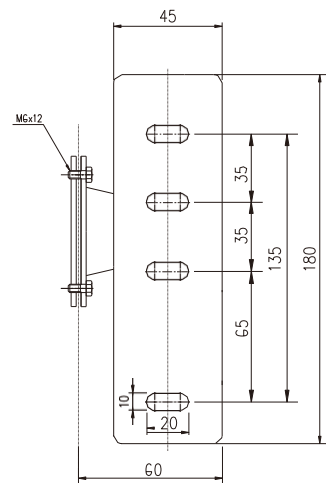
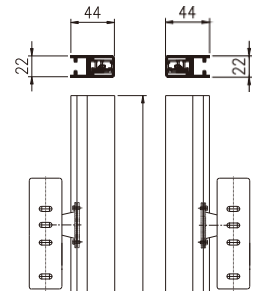
# ELE157-CO-ABF

브라켓 고정형 CO-ABF  
(센터 오픈 타입)

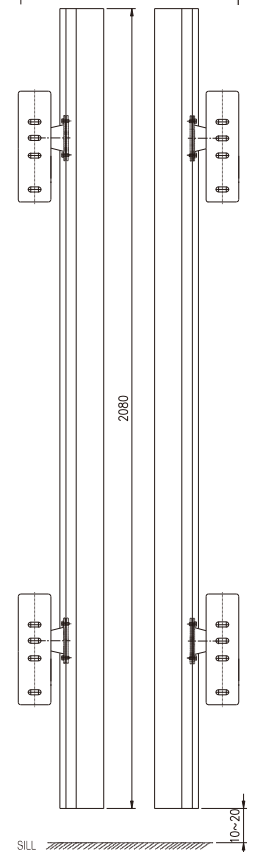
좌측부측



우측부측



브라켓DETAIL



## [NOTE]

1. 고정 브라켓에 4개의 취부구멍이 있으나 현장 여건에 맞추어 2개만 취부 하여도 됩니다.
2. TX와 RX는 SILL에서 10~20mm 간격을 띄우고 반드시 하단부부터 좌측과 우측을 맞추어 고정 하십시오.

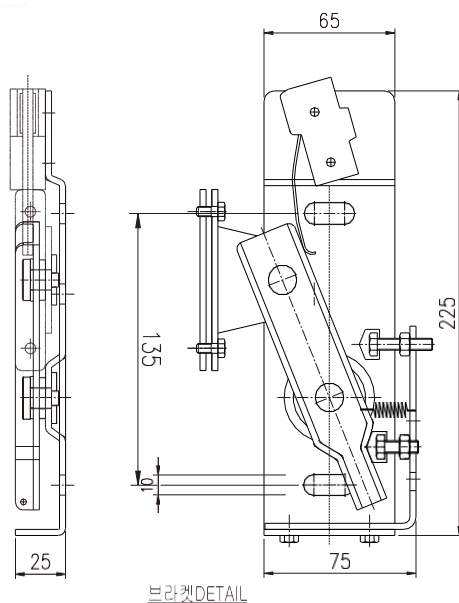
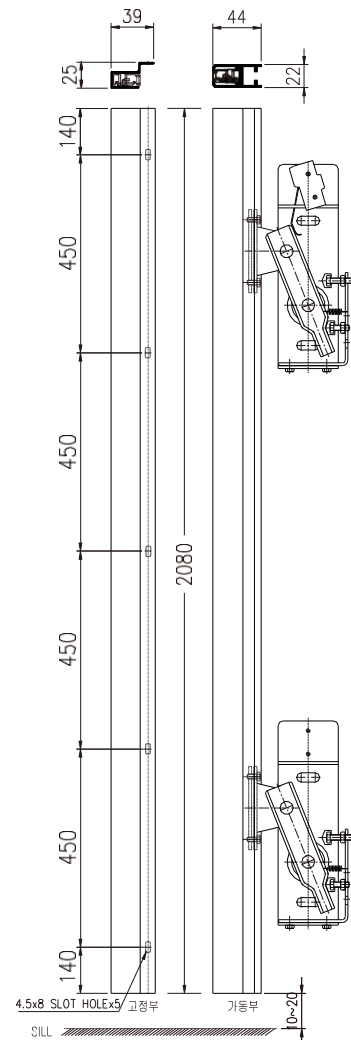
## ELE157-CO-DR

가동부 우측형 CO-DR  
(센터 오픈 / 한쪽 세이프슈)

## ELE157-CO-DL

가동부 좌측형(CO-DL)은 본도면에 대칭(좌우측이 반대)

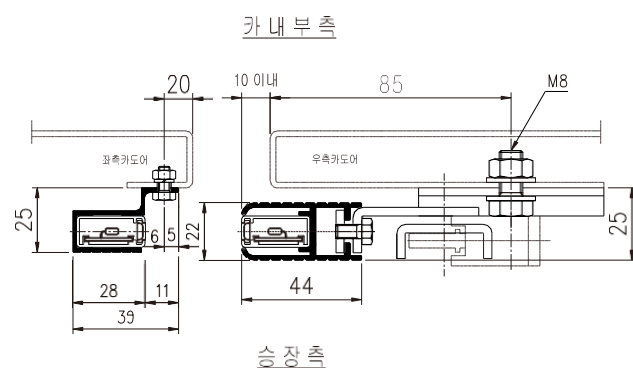
● 검은색과 은색 선택가능



브라켓DETAIL

### [NOTE]

1. SILL에서 10~20mm 간격을 띄우고 반드시 하단부부터 TX와 RX를 맞추어 설치 하세요.



# ELE157-CO-WF

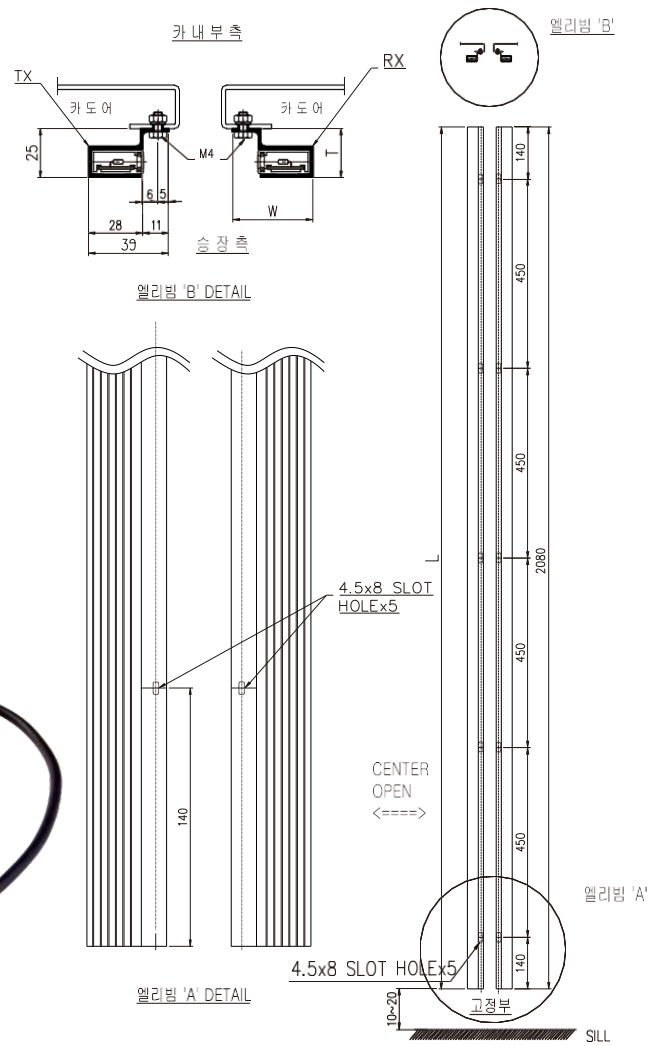
고정형 CO-WF  
(센터 오픈 타입)

● 검은색과 은색 선택가능

- \* 본제품 취부시  
1. 철판 비스 체결 :  $\phi 3.5$  가공  
2. 맞 볼트 체결 :  $\phi 4.5$  가공

엘리빔 CO-WF SIZE

| TX |    | RX |    | L    |
|----|----|----|----|------|
| W  | T  | W  | T  |      |
| 39 | 25 | 39 | 25 | 2080 |

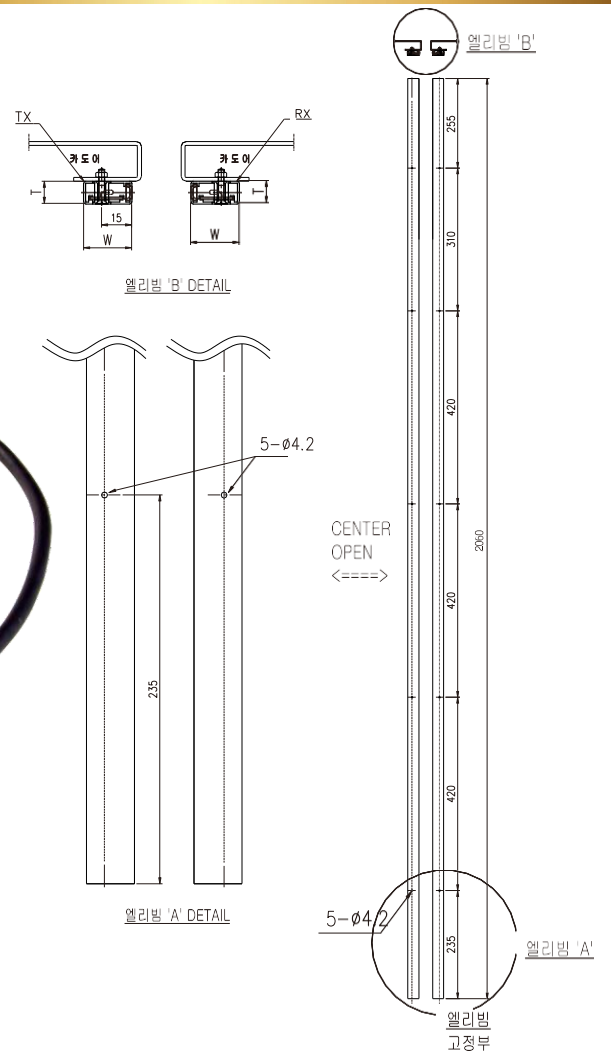


# ELE157-CO-NF

두께 좁은 고정형 CO-NF  
(센터 오픈 타입)

엘리빔 CO-NF SIZE

| TX |    | RX |    | L    |
|----|----|----|----|------|
| W  | T  | W  | T  |      |
| 24 | 10 | 24 | 10 | 2060 |



## ELE157-2SL-WF

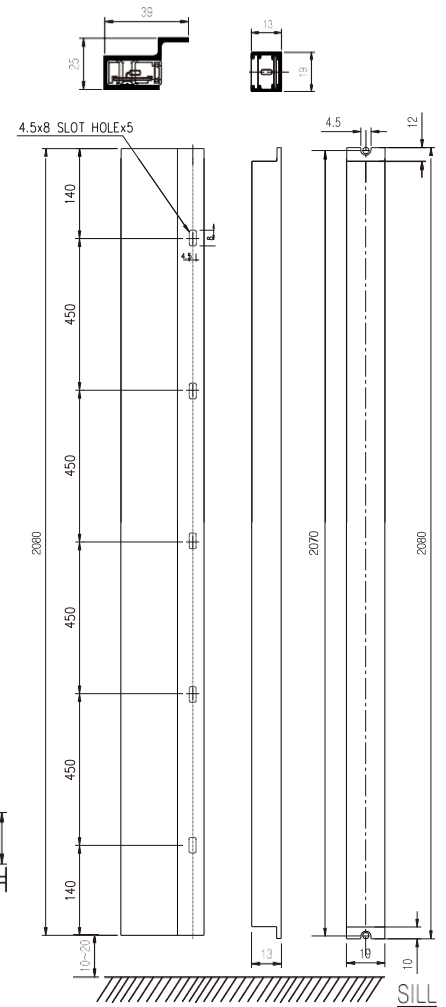
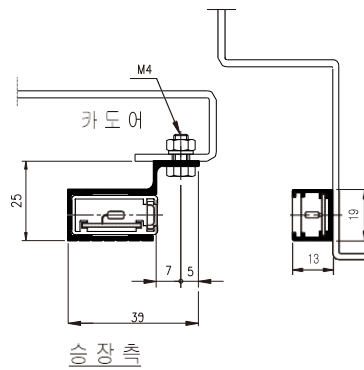
양쪽 고정 좌열림형 2SL-WF  
(사이드 오픈 타입)

### [NOTE]

- 고정부를 취부할때 뒷면에 양면테이프를 붙여도 필히 아래와 위에 나사를 체결하세요.
- SILL에서 10~20mm 간격을 띄우고 반드시 하단부부터 TX와 RX를 맞추어 설치하세요.
- 본제품을 취부할때 철판 비스 체결시  $\phi 3.5$  구멍 가공, 맞볼트 체결시  $\phi 4.5$  구멍 가공



카 내부 측



## ELE157-2S-DR

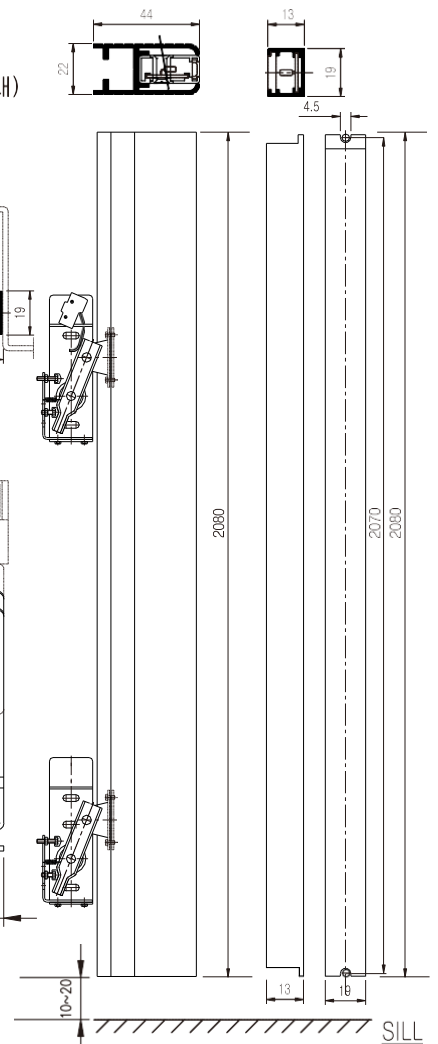
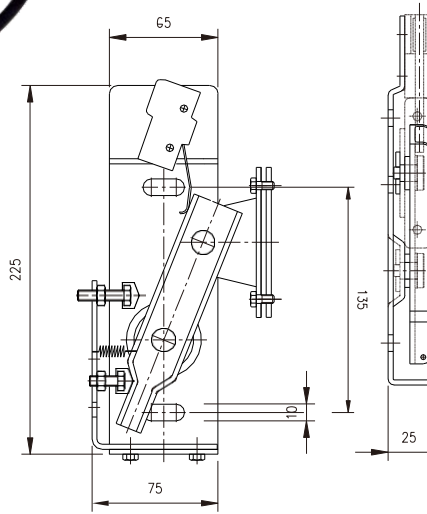
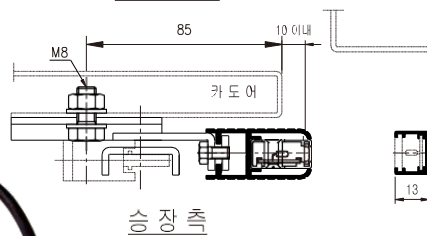
가동부 좌측 좌열림형 2S-DL  
(사이드 오픈 / 한쪽 세이프티슈)

### ELE157-2S-DL

가동부 우측형 (2S-DR)은 본도면에 대칭(좌우측이 반대)



카 내부 측



### [NOTE]

- 고정부를 취부할때 뒷면에 양면테이프를 붙여도 필히 아래와 위에 나사를 체결하세요.
- SILL에서 10~20mm 간격을 띄우고 반드시 하단부부터 TX와 RX를 맞추어 설치하세요.

## 기타 부품 (ETC)

파워서플라이, 브라켓, 케이블

### ● Power Supply (파워서플라이)

DC24V, AC100~230V, 모두 사용가능



### ● Bracket (고정용 브라켓)



### ● Bracket (가동용 브라켓)



### ● Cable (케이블)



## 엘리빔40(ELE138AD)주요사항

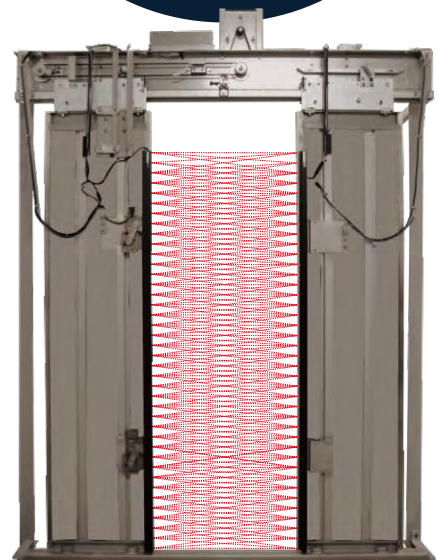
|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. TYPE 형식                                 | ELE157A .157H. 157T. P/U138AD                                           |
| 2. Number of Diodes<br>센서다이오드 수량           | TX40ea, RX40ea (TX17ea, RX17ea)                                         |
| 3. Scan Beams N/sec<br>초당 감지하는 횟수          | 212 Beams/sec                                                           |
| 4. Detecting Beams<br>거리에 따른 감지횟수          | 300mm<53Beams, 300mm>212Beams                                           |
| 5. Detecting Height 감지하는 높이                | Lowest10mm~ Highest1800mm                                               |
| DM 가동형 가동부                                 | 두께 22mm×넓이 44mm×높이 2080mm                                               |
| AWF 양쪽 고정형                                 | 두께 25mm×넓이 39mm×높이 2080mm                                               |
| 6. Standard Size<br>표 준 규 격                | TF 양쪽 고정형<br>두께 19mm×넓이 19mm×높이 2060mm                                  |
| NF 양쪽 고정형                                  | 두께 10mm×넓이 24mm×높이 2060mm                                               |
| HF (2S형) 고정부                               | 두께 19mm×넓이 13mm×높이 2060mm                                               |
| 7. Detecting Distance 감지 거리                | 0~3000mm                                                                |
| 8. Allowable vertical error<br>수직 허용 오차    | ±7mm                                                                    |
| 9. Allowable horizontal error<br>수평 허용 오차  | ±10mm                                                                   |
| 10. Angular an allowable error<br>각도 허용 오차 | (1000mm 간격일때) 12° Dergees                                               |
| 11. Cable service life 케이블 사용횟수            | 500만 회                                                                  |
| 12. Free Fall 낙하 충격 실험                     | 1000mm 낙하                                                               |
| 13. Light Immunity 빛 (밝기)의 면역              | ≥100000 Lux                                                             |
| 14. IP Rating 환경 등급                        | IP65                                                                    |
| 15. Temperature Test 온도 적합 실험              | -10℃~65℃                                                                |
| 16. The Others Function기타기능                | 1) Buzzer On, Off 기능, 2) Relay 교체 가능<br>3) 입력전압 AC(95~240V), DC(24V) 겸용 |

“  
설치의 편리성

제품의 수명

내구성을 최우선으로 설계

”



출하전 검사



AC-DC, 110-220V 선택 고민 없는  
**파워·볼트FREE 전제품**  
ELEBEAM

<https://wecorea.modoo.at/>

**WECOREA**

설치의 편리성, 제품의 수명, 내구성을 최우선으로 설계

**(주)위코리아**

인천 부평구 주부토로236 인천테크노밸리U1 C동311호(갈산동94)

#C 311, IncheonTechnovalley U1, 236 Jubuto-ro, Bupyeong-gu, Incheon, Korea

전 화: 032-656-2220, 032-348-2220

팩 스: 032-661-2220

홈페이지: <https://wecorea.modoo.at/>

이메일: [wecorea2220@naver.com](mailto:wecorea2220@naver.com)

Technical parameters may be subject to variations without notice.