



제15-0492호

안 전 인 증 서

Banner Engineering Corporation

9714 Tenth Ave N Minneapolis MN 55441, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

_____ 품 _____

_____ 목 _____

Photoelectric Sensor

_____ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 _____

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
Q45 Series	Ui=15Vdc, li=60mA, Ci=0.3uF, Li=0mH Ex ia IIC T5	15-GA4BO-0492X

_____ 인 증 기 준 _____

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

_____ 인 증 조 건 _____

-40℃ ≤ Ta ≤ +70℃(뒷면 참조)

2015 년 07 월 07 일

한국가스안전공사 사장





인 증 조 건

1. 제조공장:

9714 Tenth Ave N Minneapolis MN 55441, USA에 위치한 Banner Engineering Corporation 에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

2. 제품개요

Photoelectric Sensor

3. 인증범위

품목 명 Photoelectric Sensor

모델 명 Q45 Series (동일형식일람표 참조)

4. 안전한 사용을 위한 조건

가. 정전기 발생의 우려가 있으니 필요시에는 축축한 천으로 닦을 것

나. 용량 및 등급을 고려하여 본질안전인증 받은 회로에만 연결할 것

5. 인증(변경)사항

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수



동일형식일람표

사업장명	Banner Engineering Corporation	인증번호	15-GA4BO-0492X
형식, 모델	동일형식 인정범위 및 내역		정격
Q45	Basic model		Vmax=15Vdc Imax=60mA Ci=0.3μF Li=0 Pi=225mW
Q459E	Opposed(Emitter) Infrared,880nm		
Q459EQ	Opposed(Emitter) Infrared,880nm 컨넥터타입		
Q45AD9R	Opposed(Receiver) Infrared,880nm		
Q45AD9RQ	Opposed(Receiver) Infrared,880nm 컨넥터타입		
Q45AD9LP	PolarizedRetroreflective Visiblred,680nm		
Q45AD9LPQ	PolarizedRetroreflective Visiblred,680nm 컨넥터타입		
Q45AD9LV	Retroreflective Visiblred,680nm		
Q45AD9LVQ	Retroreflective Visiblred,680nm 컨넥터타입		
Q45AD9D	Diffuse Infrared,880nm		
Q45AD9DQ	Diffuse Infrared,880nm 컨넥터타입		
Q45AD9DL	LongRangeDiffuse Infrared,880nm		
Q45AD9DLQ	LongRangeDiffuse Infrared,880nm 컨넥터타입		
Q45AD9CV	Convergent FOCUS38mm		
Q45AD9CVQ	Convergent FOCUS38mm 컨넥터타입		
Q45AD9CV4	Convergent FOCUS100mm		
Q45AD9CV4Q	Convergent FOCUS100mm 컨넥터타입		
Q45AD9FP	FiberOptic(Plastic) 660nm,visiblred		
Q45AD9FPQ	FiberOptic(Plastic) 660nm,visiblred 컨넥터타입		