LED 시그널 타워램프





		LED 시그널 타워램프			
형번		AUT-L	AUT-LF	AUTN-L	AUTN-LF
전구	점등	•		•	
	점멸		•		•
사용전압		AC 110V ~ AC 220V DC 12V / DC 24V		AC 110V ~ AC 220V DC 12V ~ DC 24V	
재질		Lens – GPPS Body – ABS / 반사갓 – PC		Lens – PC 광확산 Body – ABS / 반사갓 – PC	
출력		전원형 / 접점형		전원형 / 접점형	
단수		1~5단		1~5단	
외형 치수 (mm)	Outdia	Φ58		Φ58	
	Height	410 mm ~ 576 mm (SH20 취부 기준)		410 mm ~ 576 mm (SH20 취부 기준)	
	Depth	–		–	
부저음량		83dB ~ 90dB		83dB ~ 90dB	
단별 색상 변경		가 능		가 능	
취부방법		수평취부 (SH 20, SH 08, SH 04) / 수직취부 (SV20, SV 06) / 직부형 (G)			
주문사양		부저 / 멜로디 / 봉길이 선택 / 수평타입 + 자석 부착			
Page		p.46	p.46	p.47	p.47

이더넷 / 디바이스넷 / USB / 커넥터형 LED 시그널 타워램프









		이더넷	디바이스넷	USB	커넥터형
형번		AUT-EN	AUT-DN	AUT-U	AUT-CO
전구	점등		•	•	•
	점멸	•		•	
사용전압		AC 110V ~ 220V / DC 24V	DC 24V	DC 5V	DC 12V ~ 24V
재질		Lens – GPPS Body – ABS / 반사갓 – PC	Lens – GPPS Body – ABS / 반사갓 – PC	Lens – GPPS Body – ABS / 반사갓 – PC	Lens – GPPS Body – ABS / 반사갓 – PC
단수		1~4단	1~5단	1~5단	1~5단
외형 치수 (mm)	Outdia	Φ58	Φ58	Φ58	Φ58
	Height	410 mm ~ 534.5 mm*	210.5 mm ~ 376.5 mm*	410 mm ~ 576 mm*	305 mm ~ 467 mm*
	Depth	–	–	–	–
부저음량		83dB ~ 90dB	83dB ~ 90dB	83dB ~ 90dB	90dB
단별 색상 변경		가 능	가 능	가 능	가 능
취부방법		수평취부 (SH20, SH08, SH04) / 수직취부 (SV20, SV06) / 직부형 (G)	전용 브라켓	수평취부 (SH20, SH08, SH04) / 수직취부 (SV20, SV06) / 직부형 (G)	수직취부 (SV06)
음 색		기본 4음(부저1 ,싸이렌 3)	부저음	부저음	부저음
Page		p.49	p.50	p.51	p.52

* 기본형 기준

AUT - L / AUT - LF Series

LED 점등/ 점멸형 시그널 타워램프





AUT- L / AUT- LF



외부 볼륨 조절

- ⊙ LED 점등/점멸형 시그널 타워램프
- ⊙ 고휘도의 LED와 함께 특수 진공증착 처리 반사경 사용으로 발산효과가 우수
- ⊙ 작업자가 각 단별 색상 변경이 가능
- ⊙ 사용자 주문사양으로 표준외의 색상조합이 가능함
- ⊙ 그로브와 내부가 일체형 구조물로 되어있어 보수관리가 편리
- ⊙ 부져음(Buzzer) 외에도 8화음의 멜로디음 내장이 가능
- ⊙ 외부에서 볼륨조절이 가능 (최대음량 : 90 dB)
- ⊙ 외경 : Ø58 / 취부 봉 (길이 , 타입) 선택가능 (기본 SH20)
- ⊙ 수평형봉(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
- ⊙ 재질 : **Lens** [GPPS] , **Body** [ABS] , **반사갓** [PC] , **Pole** [알루미늄]
- ⊙사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C (무결빙)

AUT-L / AUT-LF

LED 점등/ 점멸형 시그널 타워램프

형 식	단 수	전 압	전 류		중 량	색 상
			LED	부 저		
AUT-L 점등형	1	AC 110~220	12.5mA	15mA (AC) 210mA (DC12V) 170mA (DC24V)	348g(AC)	(1단) ● 적색(R)
		DC 12V DC 24V	40mA 50mA		312g(DC)	
	2	AC 110~220	25mA		385g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
		DC 12V DC 24V	80mA 100mA		349g(DC)	
	3	AC 110~220	37mA		422g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC 12V DC 24V	110mA 135mA		386g(DC)	
	4	AC 110~220	49mA		459g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC 12V DC 24V	140mA 170mA		423g(DC)	
	5	AC 110~220	61mA		496g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC 12V DC 24V	170mA 205mA		460g(DC)	
AUT-LF 점멸형	1	AC 110~220	13mA	15mA (AC) 210mA (DC12V) 170mA (DC24V)	388g(AC)	(1단) ● 적색(R)
		DC 12V DC 24V	65mA 65mA		332g(DC)	
	2	AC 110~220	26mA		425g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
		DC 12V DC 24V	130mA 130mA		369g(DC)	
	3	AC 110~220	38.5mA		462g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC 12V DC 24V	180mA 185mA		406g(DC)	
	4	AC 110~220	51mA		499g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC 12V DC 24V	230mA 240mA		443g(DC)	
	5	AC 110~220	63.5mA		536g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC 12V DC 24V	280mA 295mA		480g(DC)	

시그널 타워 신호음 출력

구분	내장음	채널	음색
AB 부저	부저음 1음	단음	
AM 멜로디	멜로디 4음	1	엘리제를 위하여
		2	즐거운 나의집
		3	요술피리
		4	피아노 소나타
AA 알람	알람 4음	1	삐~삐~삐
		2	딩동
		3	삐이이
		4	삐삐삐삐

AUTN - L / AUTN - LF Series LED 점등/ 점멸형 시그널 타워램프



AUTN-L / AUTN-LF



PC 광확산 렌즈 사용

제품 특징

⊙ 렌즈는 PC 광확산 렌즈를 사용하였으며 무동작시 우유빛 백색으로 반투명한 백색을 유지하며 동작시에는 LED 고유의 색상으로 빛이 광확산 렌즈를 통과하여 은은하고 고급스러운 빛이 발산됨.

⊙ AC와 DC 프리볼트 타입으로 출시됨.

⊙ AUT-L / LF 시리즈와 동일한 사용자 주문사양 가능함.

⊙ LED 점등/점멸형 시그널 타워램프
⊙ 고성능의 LED와 함께 광확산 재질의 렌즈를 사용하여 부드러운 빛이 발산
⊙ 작업자가 각 단별 색상 변경이 가능
⊙ AC 타입 (AC 110~220V) 및 DC 타입 (DC 12 ~ 24V) 로 사용가능
⊙ 부져음(Buzzer) 외에도 8화음의 멜로디음 내장이 가능
⊙ 멜로디 / 알람 타입의 경우 각 단마다 다른 음이 4단까지 가능
시그널 타워 신호음 p.46 표 참조
⊙ 외부에서 볼륨조절이 가능 (최대음량 : 90 dB)
⊙ 외경 : Ø58 / 취부 봉 (길이 , 타입) 선택가능 (기본 SH20)
⊙ 수평형봉(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
⊙ 재질 : Lens [PC 광확산] , Body [ABS] , 반사갓 [PC] , Pole [알루미늄]
⊙사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C (무결빙)

AUTN-L / AUTN-LF LED 점등/ 점멸형 시그널 타워램프

형 식	단 수	전 압	전 류		중 량	색 상
			LED	부 저		
AUTN-L 점등형	1	AC 110~220	14 mA	15mA (AC)	348g(AC)	(1단) ● 적색(R)
		DC 12~24	55 mA		312g(DC)	
	2	AC 110~220	28 mA		385g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
		DC 12~24	110 mA		349g(DC)	
	3	AC 110~220	41 mA	170mA (DC)	422g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC 12~24	149 mA		386g(DC)	
	4	AC 110~220	54 mA		459g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC 12~24	187 mA		423g(DC)	
	5	AC 110~220	67 mA		496g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC 12~24	226 mA		460g(DC)	
AUTN-LF 점멸형	1	AC 110~220	14 mA	15mA (AC)	388g(AC)	(1단) ● 적색(R)
		DC 12~24	72 mA		332g(DC)	
	2	AC 110~220	29 mA		425g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
		DC 12~24	143 mA		369g(DC)	
	3	AC 110~220	42 mA	170mA (DC)	462g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC 12~24	204 mA		406g(DC)	
	4	AC 110~220	56 mA		499g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC 12~24	264 mA		443g(DC)	
	5	AC 110~220	70 mA		536g(AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC 12~24	325 mA		480g(DC)	

www.jointbox.com

AUT / AUTN - L/LF Series

LED 점등/ 점멸형 시그널 타워램프

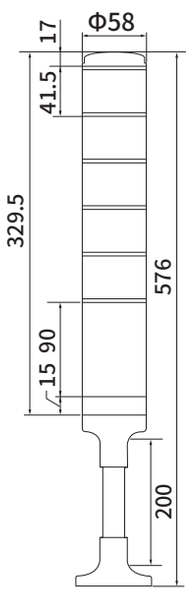
Nomenclature 형명식별법

①	-	②	-	③	-	④	-	⑤	-	⑥
시리즈		형 태		단 수		음 색		전 압		취부대

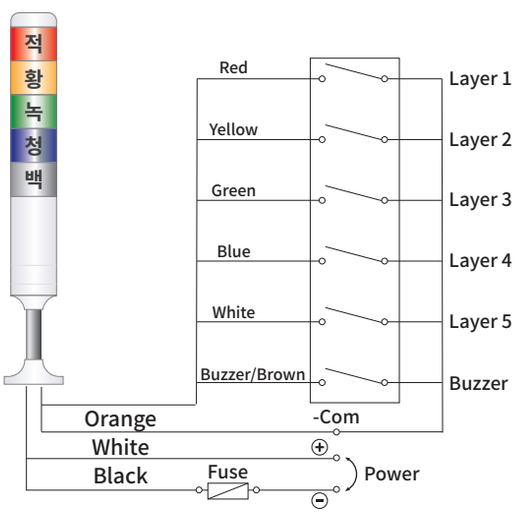
시리즈	형 태	단 수	음 색	전 압	취부대
AUT **AUTN**	**L** : 점등형 **LF** : 점멸형	**1** : 1단 **2** : 2단 **3** : 3단 **4** : 4단 **5** : 5단	**무표시** : 없음 **AB** : 부저 **AM** : 멜로디음 **AA** : 알람	**110/220** : AC 110V ~ 220V **12** : DC 12V **24** : DC 24V	**SH20** : 수평봉 200mm **SH08** : 수평봉 80mm **SH04** : 수평봉 40mm **SV20** : 수직봉 200mm **SV06** : 수직봉 60mm **G** : 직결형

외형도 및 결선도

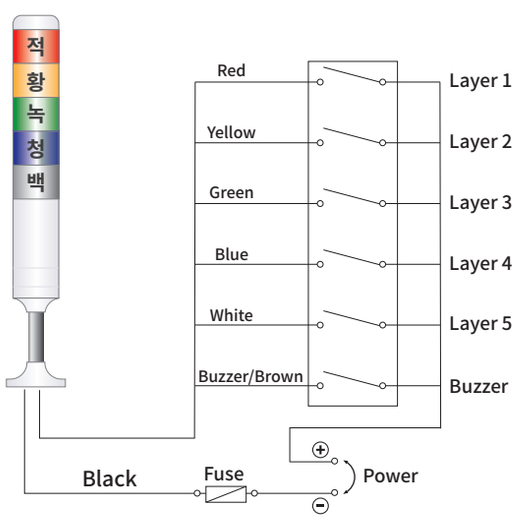
외형도



접점형 (AC/DC) 결선도

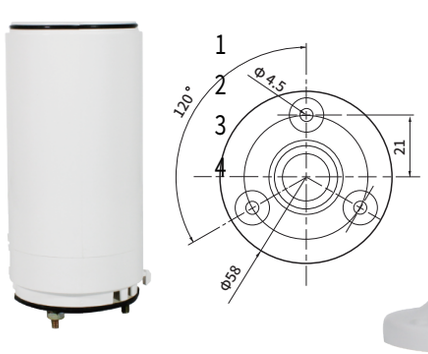


전원형 (AC/DC) 결선도

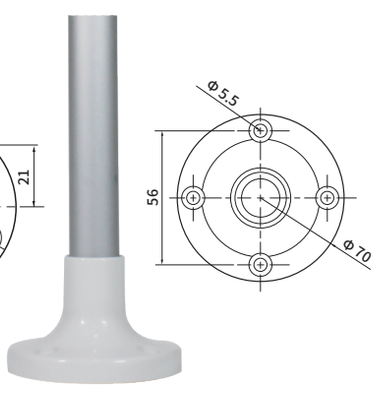


취부대

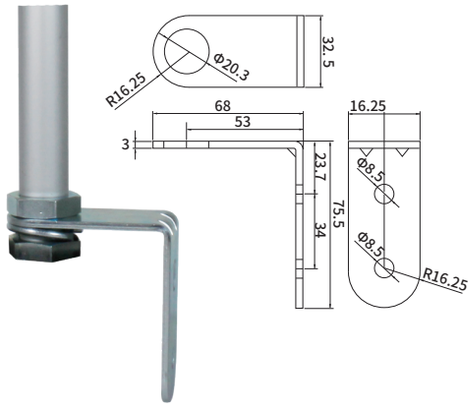
직결형 G 타입



수평 SH



수직 SV



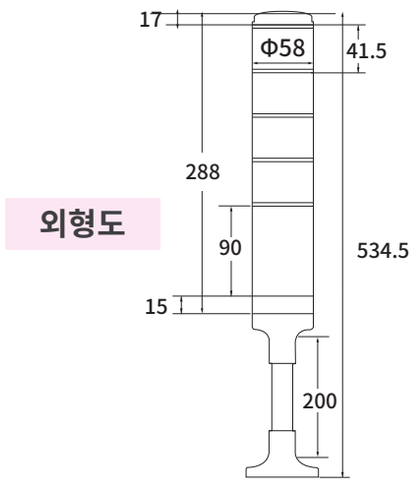
AUT - EN Series

이더넷 시그널 타워 램프



⊙ 인터넷이나 LAN을 연결하여 제어되는 시그널 타워
⊙ 컴퓨터상의 웹브라우저나 응용 프로그램으로 제어
⊙ 원격 제어의 용도로 사용 가능
⊙ IP주소와 서브넷 마스크, 게이트웨이의 설정을 위한 별도의 유틸리티를 제공
⊙ LED 점멸 타입으로 4단까지 가능
⊙ 기본 4음 (부저 1음 , 싸이렌 3음) 제공
⊙ 취부 봉(기본 SH20) 길이 , 타입 및 랜선 길이 선택가능
⊙ 사용자 추가 옵션으로 수평형(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
⊙ 외경 : Ø58 / 기본 랜선길이 : 3M / 부저 최대 음량 : 90 dB
⊙ 재질 : **Lens** [GPPS] , **Body** [ABS] , **반사갓** [PC] , **Pole** [알루미늄]
⊙사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C (무결빙)

외형도



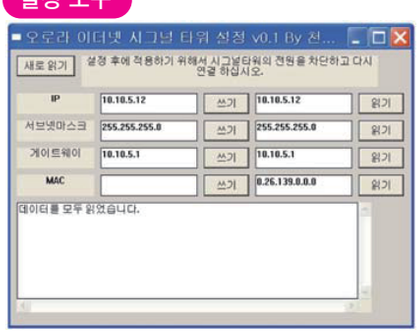
AUT-EN

이더넷 시그널 타워램프

형 식	단수	전 압	중 량	음 색	색 상
AUT-EN 이더넷	1	AC 110~220V	505g	부저 1음 알람 싸이렌 3음 긴급경보 응급경보 화재경보	● 적색(R)
		DC 24V	414g		
	2	AC 110~220V	542g		● 적색(R) ● 녹색(G)
		DC 24V	451g		
	3	AC 110~220V	579g		● 적색(R) ● 황색(Y) ● 녹색(G)
		DC 24V	488g		
	4	AC 110~220V	616g		● 적색(R) ● 황색(Y) ● 녹색(G) ● 청색(B)
		DC 24V	525g		

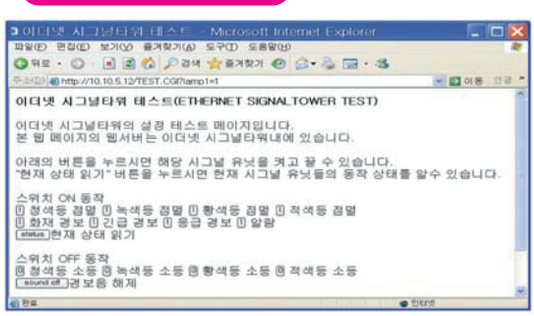
사용 방법 및 연결도

설정 도구



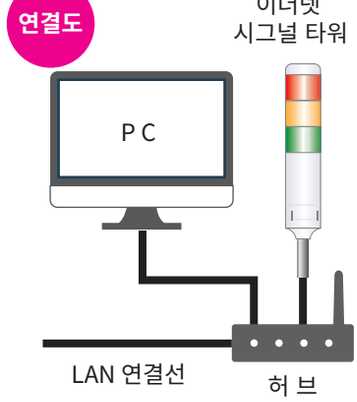
◎ 시그널 타워의 IP,서브넷 마스크 게이트 웨이를 설정합니다.

테스트용 웹페이지 화면



◎ 웹서버 및 웹페이지가 시그널 타워내에 있으며 웹 브라우져로 동작을 테스트할 수 있습니다.

연결도



Nomenclature 형명식별법

AUT - EN - ① - ② - ③

① 단수 : 1 : 1단 / 2 : 2단 / 3 : 3단 / 4 : 4단

② 전압 : 110/220 : AC 110V ~ 220V / 24 : DC 24V

③ 취부대 : **SH20** : 수평봉 200mm **SV20** : 수직봉 200mm / **SH08** : 수평봉 80mm **SV06** : 수직봉 60mm / **SH04** : 수평봉 40mm **G** : 직결형

이더넷 시그널 타워램프

AUT - DN Series

디바이스넷 시그널 타워 램프



AUT- DN Series

⊙ 디바이스넷 전용 시그널 타워램프
⊙ 별도의 디바이스넷 전용 I/o 터미널 없이 네트워크에 직접 연결
⊙ 설치공간 절약 및 배선수 감소로 설치 및 유지관리가 편리
⊙ PLC의 디바이스넷 마스터에 의해 제어.
⊙주소(MAC ID)와 통신속도는 내장된 딥스위치(Dip Switch)로 설정
⊙ 디바이스넷 상의 모든 통신속도(125kbps ,250kbps, 500kbps)를 지원하며 사용의 편리를 위해 자동 속도 설정 기능을 지원.
⊙ 외경 : Ø58 / 부저 최대 음량 : 90 dB
⊙ 재질 : **Lens** [GPPS] , **Body** [ABS] , **반사갓** [PC]
⊙사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C (무결빙)

AUT- DN

디바이스넷 시그널 타워램프

형 식	단수	전 압	제품 높이	중 량	색 상
AUT-DN	1	DC 24V	210.5 mm	368 g	(1단) ● 적색(R)
	2		252 mm	405 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3		293.5 mm	442 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4		335 mm	479g	(1단) ● 적색(R) (3단) ● 녹색(G) (2단) ● 황색(Y) (4단) ● 청색(B)
	5		376.5 mm	516 g	(1단) ● 적색(R) (4단) ● 청색(B) (2단) ● 황색(Y) (5단) ○ 백색(W) (3단) ● 녹색(G)

제품 특징

⊙ 점등형 DC 24V 부저내장 기본
⊙ 단별 색상 이동 가능.
⊙ 하나의 시그널 타워당 최대 5가지 색상의 LED 유닛과 함께 부저 기능을 더하여 제공함.
⊙ 전용 브라켓을 사용하여 취부함.

Nomenclature 형명식별법

AUT - DN - ①

① 단수

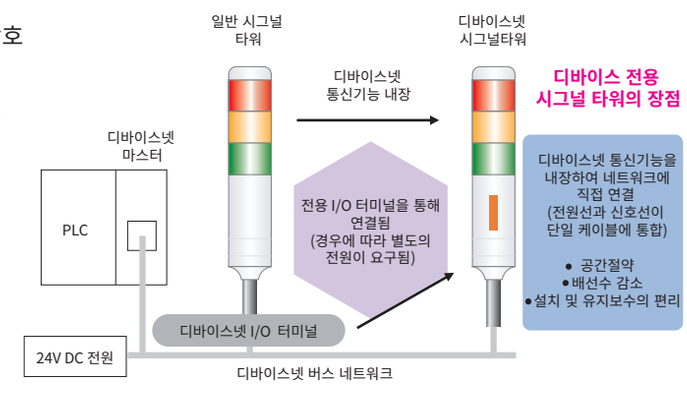
디바이스넷
시그널 타워램프

단수

1 : 1단
2 : 2단
3 : 3단
4 : 4단
5 : 5단

? 디바이스 넷이란?

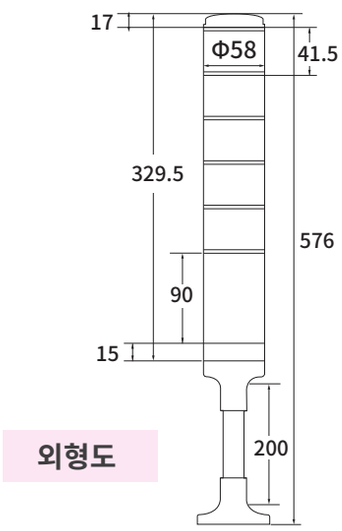
⊙ 디바이스넷은 PLC , PC, 센서, 액츄에이터 등의 제어기기간의 상호 접속이 용이하게 할 수 있도록 하는 필드 버스입니다.
성배선에 의해 배선 비용을 절감하여 배선에 의한 오류를 줄이고 유지보수가 용이하며 실시간 제어에 사용될 수 있습니다.
CAN을 기반으로 하여 노이즈에 강합니다.
서로 다른 벤더의 기기들 간의 상호접속을 허용하여 보다 경제적인 시스템 구축을 실현합니다.
전체 네트워크를 정지하지 않고 연결된 기기를 네트워크에서 제거 할 수 있습니다.
개방적인 필드 버스로써 폭넓은 용도로 사용되고 있습니다.



AUT-U Series

USB 시그널 타워 램프





외형도

⊙ USB포트에 연결하여 PC상에서 프로그램으로 제어되는 시그널타워
⊙ 단일 USB 케이블을 통해 모든 신호와 전원을 함께 공급받음 (전압 DC 5V)
⊙ USB 1.1이상을 지원하는 호스트에서 사용 가능
⊙ 일반 PC의 주변장치로서 다양한 용도로 활용 가능
⊙ 모델에 따라 하나의 시그널 타워당 최대 5단, 5가지 색상의 LED 유닛과 함께 기본 부저음 내장됨.
⊙ 취부 봉(기본 SH20) 길이 , 타입 및 전선 길이 선택가능
⊙ 사용자 추가 옵션으로 수평형(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
⊙ 외경 : Ø58 / 기본 전선길이 : 3M / 부저 최대 음량 : 90 dB
⊙ 재질 : **Lens** [GPPS] , **Body** [ABS] , **반사갓** [PC] , **Pole** [알루미늄]
⊙사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C (무결빙)

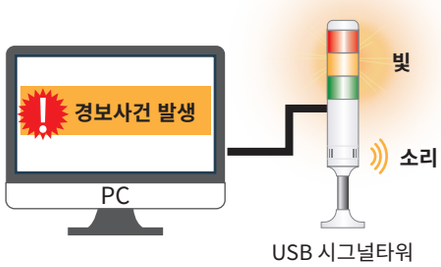
AUT- U

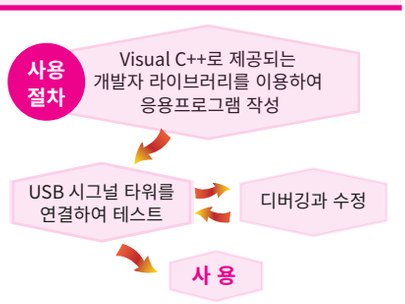
USB 시그널 타워램프

형 식	단 수	전 압	제품 높이	중 량	색 상
AUT-U	1	DC 5V	410 mm	380 g	(1단) ● 적색(R)
	2		451.5 mm	419 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3		493 mm	458 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4		534.5 mm	497g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
	5		576 mm	536 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)

용도

⊙ 컴퓨터의 처리상태를 알려주는 용도
⊙ 모니터를 통하지 않고 경보신호를 원거리의 여러 사람들에게 알리는 경우
⊙ 경보 메세지 출력을 컴퓨터 상에서 제어하는 모든 경우





Nomenclature 형명식별법

AUT - U - ① - ②

① 단수
② 취부 방법

USB 시그널 타워램프	1 : 1단 2 : 2단 3 : 3단 4 : 4단 5 : 5단	**SH20 :** 수평봉 200mm **SV20 :** 수직봉 200mm **SH08 :** 수평봉 80mm **SV06 :** 수직봉 60mm **SH04 :** 수평봉 40mm **G :** 직결형

AUT-CO Series

커넥터형 시그널 타워 램프



⊙ 커넥터형 시그널 타워 램프
⊙ 부저 1음이 기본으로 내장됨
⊙ DC 전압 전용 모델로 DC 12 ~ 24V 사용가능함
⊙ 점등 타입으로 최대 5단까지 가능함
⊙ 취부 봉은 기본 SV 06 전용으로 사용가능함
⊙ 외경 : Ø58 / 부저 최대 음량 : 90 dB
⊙ 케이블 : M12 4PIN 케이블 (Female, 암) / 외부노출 : 350mm
⊙ 케이블 수량 : 1단: 1개 / 2단: 2개 / 3단: 2개 / 4단: 3개 / 5단: 3개
⊙ 재질 : **Lens** [GPPS] , **Body** [ABS] , **반사갓** [PC] , **Pole** [알루미늄]
⊙사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C (무결빙)



수직 취부 전용
기본 SV 06 봉



M12 4PIN 케이블
(Female, 암)

AUT- CO

커넥터형 시그널 타워램프

형 식	단 수	전 압	LED 전류	부저 전류	제품 높이	중 량	색 상
AUT-CO	1	DC 12V ~ DC 24V	77 mA	37 mA	305 mm	390 g	(1단) ● 적색(R)
	2		143 mA		348 mm	469 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3		220 mA		381 mm	504 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4		296 mA		424 mm	582g	(1단) ● 적색(R) (3단) ● 녹색(G) (2단) ● 황색(Y) (4단) ● 청색(B)
	5		352 mA		467 mm	622 g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)

제품 기본 사양

⊙ 동작 점등형 타입
⊙ 전압 DC 12~24V 전용
⊙ 하나의 시그널 타워당 최대 5가지 색상의 LED 유닛과 함께 기본 부저 기능 장착됨
⊙ SV06 수직 취부 전용사용
⊙ M12 PIN 케이블 장착

Nomenclature 형명식별법

AUT - CO - ①

① 단수

커넥터형 시그널 타워램프

1 : 1단
2 : 2단
3 : 3단
4 : 4단
5 : 5단