



# History

## 2022~2025

2025 ○ PD 250A, PD/NPD UL인증  
AUT-40 모듈형 타워램프 개발

2023 ○ 경광등 AUW-CL100,125 출시  
벽부등 3창형 개발  
PD / AUT 시리즈 CE인증  
스위치보호커버 SG-EC 출시의 건  
단자대형 전원분배기 보호커버 출시의 건  
스위치보호가드 SG-EG 출시의 건

2024 ○ AUT-50 알루미늄 바디타워램프 출시  
AUW-L/LF40 경광등 출시  
NPD 100A,200A 리뉴얼 출시  
스위치보호가드 미니 SG-EGM 출시의 건  
신호음 내장 LED 혼타입 경광등 AUHW 개발  
아이룩스 홈페이지 오픈  
NPD 단자대형 전원분배기 250A 개발  
벽부등 단창형 개발  
경광등 AUW-CL100,125 출시  
경광등용 벽 취부 브라켓 AUB-WV 출시  
전원분배기 키트(PDK) 출시의 건

2022 ○ 전원분배기 2L06, 3L06-50A 개발  
Ø40 시그널 타워램프 (AUT-40) 개발  
시그널 타워 5색 (70ST5) 재개발  
아이룩스샵 리뉴얼 오픈

## 2017~2020

2020 ○ 오로라(AURORA) 타워램프 및 경광등 외 출시  
단자대형 전원분배기 400A 개발  
NFB형 단자대형 전원분배기 400A 개발

2018 ○ 전원분배기 UL인증 취득

2019 ○ NFB형 단자대형 전원분배기 개발

2017 ○ 단자대형 전원분배기 개발

## 2011~2016

2016 ○ LED Machine Light CE인증, IP65 인증

2014 ○ 작업등 개발

2015 ○ LED 머신라이트 개발  
전원분배기 / 시그널타워 개발

2011 ○ LED 등기구 개발

# Contents

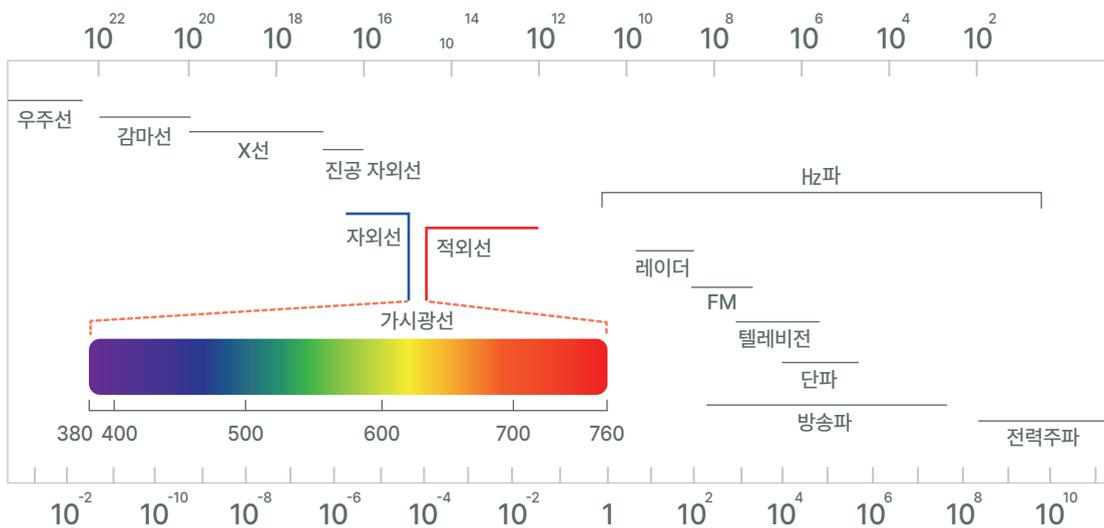
<b>01</b>	<b>회사연혁</b>	P. 01
<b>02</b>	<b>시그널 타워램프 / 타워등</b>	
	점멸/점등형 시그널 타워램프 ( AUT-L/LF )	P. 08
	점멸/점등형 시그널 타워램프 ( AUTN-L/LF )	P. 09
	이더넷 시그널 타워램프 ( AUT-EN )	P. 11
	디바이스넷 시그널 타워램프 ( AUT-DN )	P. 12
	USB 시그널 타워램프 ( AUT-U )	P. 13
	커넥터형 시그널 타워램프 ( AUT-CO )	P. 14
	Ø45 모듈형 시그널 타워램프 ( AUT-45M )	P. 15
	Ø40 시그널 타워램프 ( AUT-40L/LF )	P. 16
	알루미늄 바디 타워램프 ( AUT-50 )	P. 17
	다색 LED 사각 시그널 타워램프 ( SG-70ST5 )	P. 18
	반원 벽부형 LED 시그널 타워등 ( AUS-B/S )	P. 19
<b>03</b>	<b>경광등</b>	
	전구 점등/점멸형 경광등 ( AUW )	P. 21
	전구 반사경 회전 경광등 ( AUW-R )	P. 22
	LED 점등/점멸형 경광등 ( AUW-L )	P. 26
	다가능 LED 경광등 ( AUW-L )	P. 27
	Ø40 LED 점등/점멸형 경광등 ( AUW-40 )	P. 30
	CAUTION LED 섬광등 ( AUW-CL )	P. 31
	신호음 내장 LED 타워등 ( AUHW )	P. 32
<b>04</b>	<b>시그널 혼</b>	
	패널 매입형 시그널 혼 ( AUP-B )	P. 33
	전자 싸이렌 시그널 혼 ( AUP-EWH )	P. 35
	주물형 시그널 혼 ( AUP-EWM )	P. 36
<b>05</b>	<b>선박 중장비용 제품</b>	
	선박 중장비용 경광등 ( AUM )	P. 39
	경광등 시그널 혼 일체형 ( AUCS )	P. 42
	경광등 시그널 혼 일체형 ( AUMS )	P. 44
<b>06</b>	<b>선박 중장비용 조합형 제품</b>	
	중장비용 경광등 & 시그널 혼 조합형 ( AUPS )	P. 48
	특수 주문형 LED경광등 & 시그널 혼 조합형 ( AUHP )	P. 49
<b>07</b>	<b>등기구</b>	
	머신라이트	P. 50
	작업등	P. 51
	등기구	P. 52
<b>08</b>	<b>전원분배기</b>	
	전원분배기	P. 53
	단자대형 전원분배기	P. 54
	NFB 단자대형 전원분배기	P. 55
	전원분배기 키트	P. 56
<b>09</b>	<b>접지부스바</b>	
	접지부스바	P. 57
<b>10</b>	<b>악세서리류</b>	
	스위치 보호 가드 / 커버	P. 58

## 빛과 색

Light & Color

빛과 색은 전자파의 일부로서 눈에 의하여 생리적 에너지로 변환되어 뇌에 지각되는 감각을 말합니다. 빛으로서 사람의 눈에 느끼는 것은 약 380~760[nm] 사이의 극히 적은 범위의 전자파이지만 또한 빛의 감각과 동시에 파장의 차이에 따라 다른 감수성을 나타냅니다. 즉 긴 파장에서는 적색, 짧은 파장에 대해서는 청색으로 파장의 차이에 따라 색감의 변화를 예민하게 느끼며 이 색감은 밝기의 감각 변화로서 황색 부분은 밝게 느껴지고 청색 부분은 어둡게 느껴진다. 이와 같이 눈에 느끼는 스펙트럼의 밝기는 균일한 에너지를 갖는 스펙트럼일지라도 그 파장에 따라 눈의 감도가 다릅니다. 즉 555[nm]의 빛이 가장 밝게 느껴지며 이보다 파장이 길거나 짧아지면 차츰 밝기의 감각이 줄어들게 됩니다.

전자파 방사의 스펙트럼 (Spectrum of electromagnetic radiation)



## 용어의 정의

Term Definition

**광속**  
Light velocity

사람이 눈에 보이는 빛을 광속이라 합니다. 그의 파장은 약 380~760 nm 이며 단위는 '루멘' (Limen;lm) 으로서 단위시간에 통과하는 광량이며 "F"로 표기합니다.

**광도**  
Luminosity

원으로부터 발산되고 있는 단위 입체각당의 광속 수를 말합니다. 광도의 단위는 (Candela;cd)이며 기호는 "I"로 표기합니다.

**조도**  
Illumination

어떠한 광원에 의하여 비추어지는 면의 밝음의 정도를 말하며 단위로서는 (lux;lX)이며 기호는 "E"로 표기합니다.

**휘도**  
Luminance

관측자가 본 그 물체의 겉보기의 단위 면적당 광도를 나타내고 이것을 나타내는 데는 스틸브(stilb; 기호는 sb) 또는 니트(nit; 기호는 nt)라는 단위를 사용합니다.

## 광원의 종류

Light Source Type



### 백열 전구

백열전구는 단순히 전구 또는 백열램프 등으로 불리며 전기를 열에너지로 바꿔 이 열에너지가 발산하는 빛을 조명으로 이용한 것입니다. 그 기본적인 원리는 접촉점이 3,400도로 높은 텅스텐 철사를 2중 코일모양으로 감은 필라멘트라고 불리는 발광체에 전류를 흘리면 줄(J)열이 발생합니다. 백열전구는 저렴하고 취급이 간단하며 점등할 때 특별한 장치를 필요로 하지 않는 순간 점등이 가능합니다. 또한 점광원이 작아 어떤 조명기구든지 조합시킬 수 있고 연색성이 좋은 이점이 있습니다. 하지만 수명이 1,000~2,000시간으로 짧고 15~20m/W 로 효율이 나쁜 결점이 있습니다.



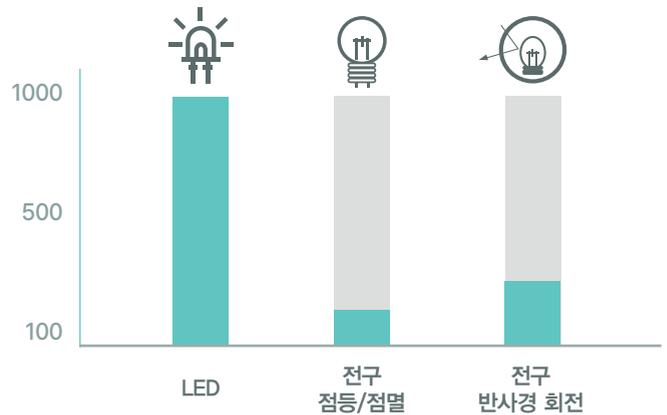
### LED

“Light Emitting Diode”의 약자로 발광 다이오드란 뜻입니다. 직류(DC)가 흐르는 발광 반도체입니다. 즉 전기 신호를 빛의 신호로 변환하는 소자입니다. LED는 반도체 재료에 따라 발광하는 빛의 Color가 다르며 전구나 형광등, 네온 싸인에 비해 소형입니다. 저전압을 사용(DC 5V)하며 소비전력이 아주 작고 (25mW) 발열이 작고 수명이 반 영구적 입니다. (50,000 이상 사용) 또한 발광 Color가 다양합니다. (Red, Green, Yellow, White, Blue 등)

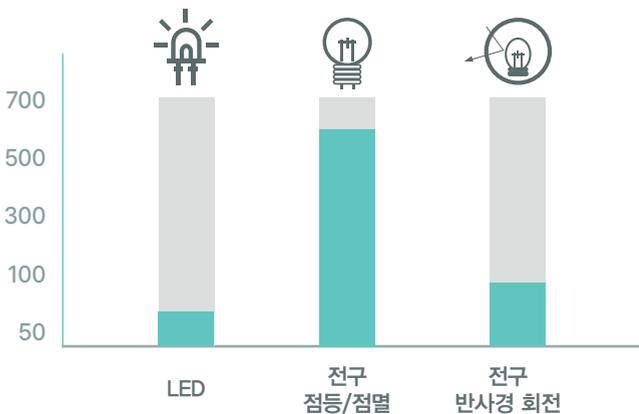
## 광원의 종류별로 본 수명 / 밝기 / 경제성 비교 그래프

표시등이 가지는 특성 즉 수명, 광도, 경제성을 각각 500/1000을 MAX로 설정한 경우의 비교도

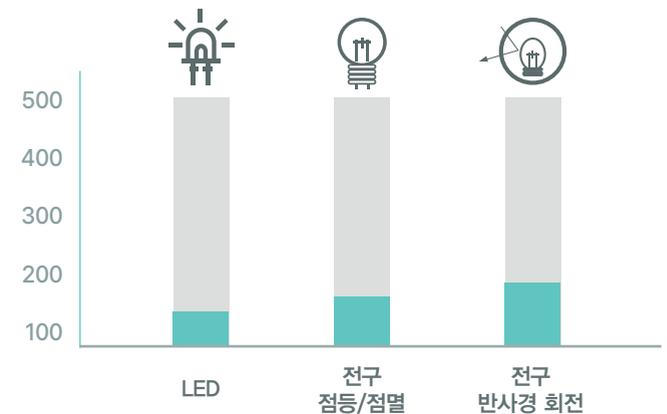
### 수명



### 경제성



### 밝기



## 소리의 성질

Nature of Sound

## Electronic Signal Horn

### 음파 Sound Wave

- 소리(Sound) : 공기의 밀도 또는 압력의 변화, 즉 공기 입자의 소밀한 파
- 음압(Sound pressure) : 소리의 압력 변화, 단위는 바(bar) 우리가 들을 수 있는 최소한의 음압은 0.0002μbar
- 음압수준(SPL, sound pressure level)
- 음속(sound velocity)

### 소리의 3요소 3 Elements of Sound

- 소리의 세기 : 소리의 강약, 음압에 관계되는 양
- 소리의 고저 : 음정, 소리의 높고 낮음, 소리의 주파수에 관련됨
- 음색(timbre) : 소리를 나타내는 파형에 관련된 것

### 소리의 세기의 정도 Intensity of Sound

소리의 세기는 소리에 대한 귀의 감각량을 말한다. 사람의 귀는 주파수가 달라지면 음압 수준을 받아들이는 정도가 달라지는 성질을 가지고 있다. 어떤 주파수 f(Hz)인 소리의 감각량을 1000Hz의 순수한 소리를 기준으로 하여 기준 음과 이 소리를 비교하여 들어가면서 기준음의 음압을 올려 두 소리를 같은 세기로 들을 수 있을 때 이때의 1000Hz의 소리를 감각량으로 하고 그 값을 소리의 세기의 정도 (loudness level)라 하며 그 단위는 폰(phon, ph)으로 나타낸다. 사람이 가장 잘 들을 수 있는 주파수는 3Hz 부근이고 낮은 주파수와 높은 주파수에서는 이보다 잘 들리지 않으며 또 100ph의 소리는 주파수 특성이 비교적 평탄함을 알 수 있다.

### 잔향 Reverberation

우리는 오디오 시스템이나 음악 연주 악기의 소리를 들을 때 직접 귀에 전달되는 직접음과 벽이나 천장등에서 반사된 간접음의 두 가지를 동시에 듣고 있다. 따라서 원음에서 소리의 발생을 중지시켰다고 해도 간접음은 직접음의 도달시간보다 약간 늦게 도달하기 때문에 감소된 간접음이 남아 있게 되는데 이 현상을 잔향(reverberation) 이라고 한다. 이와 같은 반사음에 의한 잔향은 반사, 흡수, 회절 등 에 의해 발생되지만 스피커 시스템의 특성이나 음악 홀의 구조 등에 의해 결정된다.

### 출력음압 수준과 감도 Output Sound Pressure Level & Sensitivity

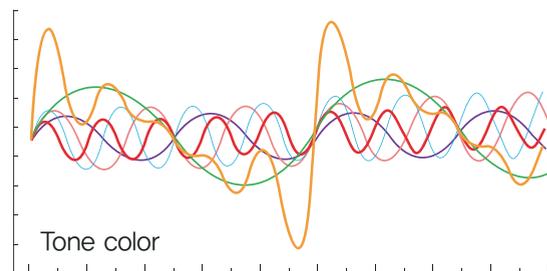
스피커의 감도는 스피커에 가해지는 전기 입력 가운데서 어느 정도가 음향 에너지로 방사되는지를 표시하는 비율이다. 보통 스피커에 단일 입력을 가할 때 스피커의 정면 축상에 있는 특정한 거리점에 생기는 음압이나 출력 음압 레벨로 표시하는 경우가 많다. 스피커의 출력 음압수준(output sound pressure level)이란 1W의 입력 전압을 스피커에 가하여 스피커의 정면축상 1m 떨어진 점에 생기는 음압수준을 어떤 정해진 주파수 범위 내에서 평균한 것을 말한다.

### 음압 Sound Pressure

음(소리)이란 공기의 밀도 또는 압력의 변화, 즉 공기 입자의 소밀한파를 말한다. 공기의 입자가 모여 밀도가 크게 되는 곳에서는 압력도 크게 되어 대기압보다 크게 되고 밀도가 작은 곳에서는 압력도 작게 되어 대기압보다 낮게 된다. 우리 인간은 그 대기압 속에서 미세한 압력의 변화가 청각을 자극하게 되어 음(소리)을 자각하게 된다. 소리의 원천은 음원이라 하는데 음원에서 발생한 압력의 변화는 음원에서 멀리 떨어질수록 거리에 반비례하여 소리가 작게 들린다. 이 작은 압력의 변화를 음압(sound pressure)이라 하며 음압의 단위로 기압의 단위와 같은 바(bar)를 사용한다.

### 가청범위 Audible Range

사람이 귀로 들을 수 있는 소리의 세기와 주파수에는 한계가 있다. 일반적으로 사람이 들을 수 있는 청각 주파수의 범위는 20~20000Hz 정도인데 이를 가청 주파수(audio frequency)라 한다. 음압수준은 0~125dB 정도의 범위에서 들을 수 있다. 소리로써 들을 수 있으려면 일정한 범위 안에 있어야 하는데 사람이 들을 수 있는 음압수준의 가장 낮은 소리를 최소가청한계라 하고 가장 높은 소리를 최대가청한계라 한다.



아이콘 설명

광 원	동 작	소 리	옵 션
 백열전구  LED 램프	 점등형  점멸형  회전형  스트로브(섬광)형	 최대 음량  부저  사이렌  멜로디  보이스	 고휘도  자석 부착형  보호망

주요 제품 (시그널 타워램프 / 타워등 / 경광등) 사양 구분

제품명	모델명	아이콘 설명
타워램프	LED 시그널 타워램프	AUT - L(LF) / AUTN - L(LF)
	이더넷 시그널 타워램프	AUT - EN
	디바이스넷 시그널 타워램프	AUT - DN
	USB 시그널 타워램프	AUT - U
	커넥터형 시그널 타워램프	AUT - CO
	Ø45M 모듈형 시그널 타워램프	AUT - 45M
	Ø40 LED 시그널 타워램프	AUT - 40L / LF
	Ø50 알루미늄 바디 타워램프	AUT - 50
	다색 LED 사각 시그널 타워램프	SG - 70ST5
타워등	반원 벽부형 LED 시그널 타워등	AUS - L / LF
경광등	전구 점등/점멸 경광등	AUW - 80B / BF
		AUW - 100B / BF
	전구 반사경 회전 경광등	AUW - R100
		AUW - R125
		AUW - R125L
		AUW - R150S
		AUW - R180S
	LED 경광등	AUW - L60B / L60BF
		AUW - L80
		AUW - L100
		AUW - L125
		AUW - L125L
		AUW - L150S
		AUW - L / LF40
	CAUTION LED 섬광등	AUW - CL100/CL125/CL125L
신호음 내장 LED 경광등	AUHW - L100	

LED 시그널 타워램프



※ 바디색상 실버 예시

		LED 시그널 타워램프			
형번		AUT-L	AUT-LF	AUTN-L	AUTN-LF
전구	점등	•		•	
	점멸		•		•
사용전압		AC110V ~ AC220V DC12V / DC24V		AC110V ~ AC220V DC12V / DC24V	
재질		렌즈 - GPPS / 바디 - ABS 반사갓 - PC / Pole - AI		렌즈 - PC 광확산 / 바디 - ABS 반사갓 - PC / Pole - AI	
출력		전원형 / 접점형		전원형 / 접점형	
단수		1~5단		1~5단	
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø58		Ø58	
	Height	410mm ~ 576mm (SH20 취부 기준)		410mm ~ 576mm (SH20 취부 기준)	
	Depth	-		-	
음량		Max. 85dB		Max. 85dB	
단별 색상 변경		가능		가능	
취부방법		수평취부 (SH20, SH08, SH04) / 수직취부 (SV20, SV06) / 너트형 (SN20, SN06) / 직부형 (G) / 직부수직형 (DV) / 각도조절 (AP20, AP06)			
주문사항		알람 / 멜로디 / 봉길이 선택 / 수평타입 + 자석 부착			
Page		p.08		p.09	

이더넷 / 디바이스넷 / USB / 커넥터형 / Ø45M 모듈형 / Ø40 시그널 타워램프



		이더넷	디바이스넷	USB	커넥터형	Ø45 모듈형	LED Ø40	
형번		AUT-EN	AUT-DN	AUT-U	AUT-CO	AUT-45M	AUT-40	
전구	점등		•	•	•	•	•	
	점멸	•		•		•	•	
사용전압		AC110~220V/DC24V	DC24V	DC5V	DC12V~24V	AC110~220V/DC12~24V	DC24V	
재질		렌즈-GPPS/바디-ABS 반사갓-PC/Pole-AI	렌즈-GPPS 바디-ABS/반사갓-PC	렌즈-GPPS/바디-ABS/반사갓-PC/Pole-AI			렌즈-PC 바디-PC	
단수		1~4단		1~5단			3, 5단	
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø58					Ø45	Ø40
	Height	410mm ~ 534.5mm*	210.5mm ~ 376.5mm*	410mm ~ 576mm*	305mm ~ 467mm*	433mm ~ 593mm	260mm / 330mm*	
	Depth	-	-	-	-	-	-	
부저음량		Max. 85dB	Max. 90dB	Max. 85dB	Max. 90dB	Max. 85dB	Max. 90dB	
단별 색상 변경		가능					불가	
취부방법		수평취부 (SH20, SH08, SH04) / 수직취부 (SV20, SV06) / 너트형 (SN20, SN06) / 직부형 (G) / 직부수직형 (DV) / 각도조절 (AP20, AP06)	전용 수직 브라켓	수평취부 (SH20, SH08, SH04) / 수직취부 (SV20, SV06) / 너트형 (SN20, SN06) / 직부형 (G) / 직부수직형 (DV) / 각도조절 (AP20, AP06)	수직취부 (SV06)	수평취부 (SH20, SH08, SH04) / 수직취부 (SV20, SV06) / 너트형 (SN20, SN06) / 직부형 (G) / 직부수직형 (DV) / 각도조절 (AP20, AP06)	전용 수직 브라켓 직부형 (G)	
음 색		기본 4음(부저1, 사이렌 3)	부저음	부저음	부저음	알람 / 멜로디	부저음	
Page		p.11	p.12	p.13	p.14	p.15	p.16	

\* 기본형 기준

# AUT - L / LF Series

LED 점등 / 점멸형 시그널 타워램프



AUT- L / AUT- LF



외부 볼륨 조절

- LED 점등/점멸형 시그널 타워램프
- 고휘도의 LED와 함께 진공증착 처리 반사경 사용으로 발산효과가 우수
- 사용자 주문사양으로 표준외의 색상조합이 가능함
- 8화음의 알람음과 멜로디음 내장이 가능 (기본 4음)
- 외부에서 볼륨조절이 가능 / Max. 85dB
- 외경 : Ø58 / 취부 봉 (길이, 타입) 선택가능 (기본 SH20)
- 수평형봉(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
- 재질 : 렌즈 [GPPS], 바디 [ABS], 반사갓 [PC], Pole [Al]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

※ 기본전선 길이 : 1m

※ 케이블 10m 이상 연장 시 접점형 제품을 선정하여 사용하십시오.

## AUT-L / AUT-LF

형식	단수	전압	전류		중량	색상	
			LED	내장음			
AUT-L 점등형	1	AC110~220V	0.013A	15mA (AC)	348g (AC)	(1단) ● 적색(R)	
		DC12V DC24V	0.04A 0.05A		312g (DC)		
	2	AC110~220V	0.025A		385g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)	
		DC12V DC24V	0.08A 0.10A		349g (DC)		
	3	AC110~220V	0.037A		210mA (DC12V)	422g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC12V DC24V	0.110A 0.135A			386g (DC)	
	4	AC110~220V	0.049A		170mA (DC24V)	459g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC12V DC24V	0.14A 0.17A			423g (DC)	
	5	AC110~220V	0.061A		170mA (DC24V)	496g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC12V DC24V	0.170A 0.205A			460g (DC)	
AUT-LF 점멸형	1	AC110~220V	0.013A	15mA (AC)	388g (AC)	(1단) ● 적색(R)	
		DC12V DC24V	0.065A 0.065A		332g (DC)		
	2	AC110~220V	0.026A		425g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)	
		DC12V DC24V	0.130A 0.130A		369g (DC)		
	3	AC110~220V	0.385A		210mA (DC12V)	462g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC12V DC24V	0.180A 0.185A			406g (DC)	
	4	AC110~220V	0.051A		170mA (DC24V)	499g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC12V DC24V	0.23A 0.24A			443g (DC)	
	5	AC110~220V	0.0635A		170mA (DC24V)	536g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC12V DC24V	0.28A 0.295A			480g (DC)	

### 시그널 타워 내장음 출력

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

# AUTN - L / LF Series

LED 점등 / 점멸 유백색 시그널 타워램프



AUTN-L / AUTN-LF



PC 광학산 렌즈 사용

## 제품 특징

- PC 광학산 렌즈를 사용하였으며 무동작시 우윳빛 백색으로 반투명한 백색을 유지하며 동작시에는 LED 고유의 색상으로 빛이 광학산 렌즈를 통과하여 은은하고 고급스러운 빛이 발산됨
- AUT-L / LF 시리즈와 동일한 사용자 주문사양 가능함

- LED 점등/점멸 유백색 시그널 타워램프
- 고성능의 LED와 함께 광학산 재질의 렌즈를 사용하여 부드러운 빛이 발산
- 사용자 주문사양으로 표준외의 색상조합이 가능함
- 8화음의 알람음과 멜로디음 내장이 가능 (기본 4음)
- 외부에서 볼륨조절이 가능 / Max. 85dB
- 외경 : Ø58 / 취부 봉 (길이, 타입) 선택가능 (기본 SH20)
- 수평형봉(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
- 재질 : 렌즈 [PC 광학산], 바디 [ABS], 반사갓 [PC], Pole [Al]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

※ 기본전선 길이 : 1m

※ 케이블 10m 이상 연장 시 접점형 제품을 선정하여 사용하십시오.

## AUTN-L / AUTN-LF

형식	단수	전압	전류		중량	색상	
			LED	내장음			
AUTN-L 점등형	1	AC110~220V	0.0125A	15mA (AC)	348g (AC)	(1단) ● 적색(R)	
		DC12V DC24V	0.04A 0.05A		312g (DC)		
	2	AC110~220V	0.025A		385g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)	
		DC12V DC24V	0.08A 0.1A		349g (DC)		
	3	AC110~220V	0.037A		210mA (DC12V)	422g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC12V DC24V	0.11A 0.135A			386g (DC)	
	4	AC110~220V	0.049A		170mA (DC24V)	459g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC12V DC24V	0.14A 0.17A			423g (DC)	
	5	AC110~220V	0.061A		170mA (DC24V)	496g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC12V DC24V	0.17A 0.205A			460g (DC)	
AUTN-LF 점멸형	1	AC110~220V	0.013A	15mA (AC)	388g (AC)	(1단) ● 적색(R)	
		DC12V DC24V	0.065A 0.065A		332g (DC)		
	2	AC110~220V	0.026A		425g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)	
		DC12V DC24V	0.13A 0.13A		369g (DC)		
	3	AC110~220V	0.385A		210mA (DC12V)	462g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC12V DC24V	0.18A 0.185A			406g (DC)	
	4	AC110~220V	0.051A		170mA (DC24V)	499g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC12V DC24V	0.23A 0.24A			443g (DC)	
	5	AC110~220V	0.0635A		170mA (DC24V)	536g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC12V DC24V	0.28A 0.295A			480g (DC)	

# AUT / AUTN - L/LF Series

LED 점등/ 점멸형 시그널 타워램프



## Nomenclature 형명식별법

	①	②	③	-	④	-	⑤	-	⑥
AUT	작동방식	단수	바디색상		내장음		전압		취부대
AUTN	L : 점등 LF : 점멸	1 : 1단 2 : 2단 3 : 3단 4 : 4단 5 : 5단	무표시 : 아이보리 S : 실버		무표시 : 무음 AA : 알람 AM : 멜로디		110/220 : AC110 ~ 220V 24 : DC24V 12 : DC12V		SH20 : 수평봉 200mm SH08 : 수평봉 80mm SH04 : 수평봉 40mm SV20 : 수직봉 200mm SV06 : 수직봉 60mm SN20 : 너트형 200mm SN06 : 너트형 60mm G : 직부형 DV : 직부수직형 AP20 : 각도조절 200mm AP06 : 각도조절 60mm

## 제품 외형도 및 결선도

외형도 단위 : mm

**AC/DC 전원형**

**AC/DC 접점형**

**AC/DC 내장음 전원형**

**AC/DC 내장음 접점형**

## 취부대

(허용오차 : ±1mm)

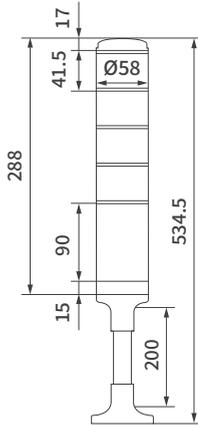
수평형 SH	수직형 SV	너트형 SN	직부형 G	직부수직형 DV	각도조절형 AP



- 인터넷이나 LAN을 연결하여 제어되는 시그널 타워
- 컴퓨터상의 웹브라우저나 응용 프로그램으로 제어
- 원격 제어의 용도로 사용 가능
- IP주소와 서버넷 마스크, 게이트웨이의 설정을 위한 별도의 유틸리티를 제공
- LED 점멸 타입으로 4단까지 가능
- 기본 4음(부저 1음, 사이렌 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 / Max. 85dB
- 재질 : 렌즈 [GPPS], 바디 [ABS], 반사갓 [PC], Pole [Al]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

제품 외형도

단위 : mm

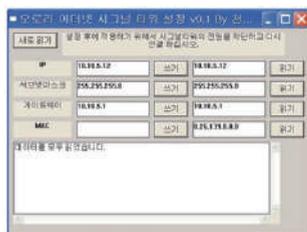


AUT-EN

형식	단수	전압	중량	내장음	색상
AUT-EN 이더넷	1	AC110~220V	505g	부저 1음	● 적색(R)
		DC24V	414g		● 적색(R)
	2	AC110~220V	542g	사이렌 3음	● 적색(R)
		DC24V	451g		● 녹색(G)
	3	AC110~220V	579g	긴급경보 응급경보 화재경보	● 적색(R)
		DC24V	488g		● 황색(Y)
	4	AC110~220V	616g		● 적색(R)
		DC24V	525g		● 황색(Y)
					● 녹색(G)
					● 청색(B)

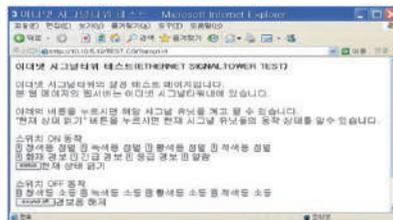
사용 방법 및 연결도

설정 도구



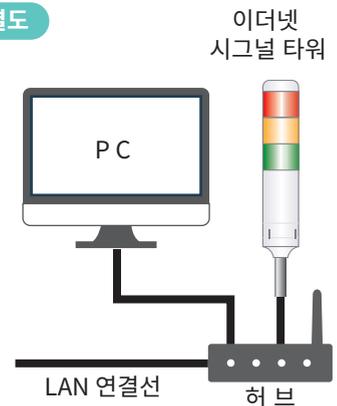
○ 시그널 타워의 IP, 서버넷 마스크 게이트 웨이를 설정합니다.

테스트용 웹페이지 화면



○ 웹서버 및 웹페이지가 시그널 타워 내에 있으며 웹 브라우저로 동작을 테스트할 수 있습니다.

연결도



이더넷 시그널 타워

Nomenclature 형명식별법

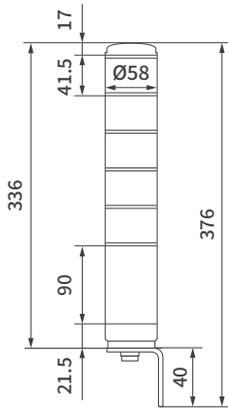
AUT - EN -	① 단수	② 바디색상	-	③ 전압	-	④ 취부대
	1 : 1단	무표시 : 아이보리		110/220 : AC110 ~ 220V		SH20 : 수평봉 200mm SH08 : 수평봉 80mm SH04 : 수평봉 40mm SV20 : 수직봉 200mm SV06 : 수직봉 60mm
	2 : 2단	S : 실버		24 : DC24V		SN20 : 너트형 200mm SN06 : 너트형 60mm G : 직부형 DV : 직부수직형 AP20 : 각도조절 200mm AP06 : 각도조절 60mm
	3 : 3단					
	4 : 4단					



- 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 DIP스위치(Dip Switch)로 설정
- 디바이스넷 상의 모든 통신속도(125kbps, 250kbps, 500kbps)를 지원하며 사용의 편의를 위해 자동 속도 설정 기능을 지원
- 외경 : Ø58 / Max. 90dB
- 재질 : 렌즈 [GPPS], 바디 [ABS], 반사갓 [PC]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

### 제품 외형도

단위 : mm



### AUT- DN

형식	단수	전압	제품 높이	중량	색상
AUT-DN	1	DC24V	210.5mm	368g	(1단) ● 적색(R)
	2		252mm	405g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3		293.5mm	442g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4		335mm	479g	(1단) ● 적색(R) (3단) ● 녹색(G) (2단) ● 황색(Y) (4단) ● 청색(B)
	5		376.5mm	516g	(1단) ● 적색(R) (4단) ● 청색(B) (2단) ● 황색(Y) (5단) ○ 백색(W) (3단) ● 녹색(G)

### 제품 특징

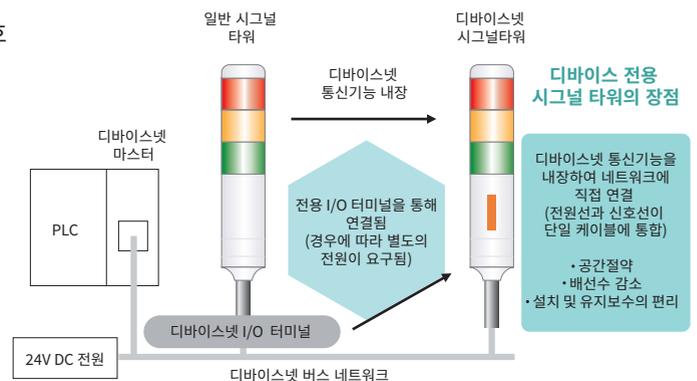
- 점등형 DC24V 부저내장 기본
- 단별 색상 이동 가능
- 하나의 시그널 타워당 최대 5가지 색상의 LED 유닛과 함께 부저 기능을 더하여 제공함
- 전용 브라켓을 사용하여 취부함

### Nomenclature 형명식별법

AUT - DN -	①	②
	단수	바디색상
	1 : 1단	무표시 : 아이보리
	2 : 2단	S : 실버
	3 : 3단	
	4 : 4단	
	5 : 5단	

### ? 디바이스 넷이란?

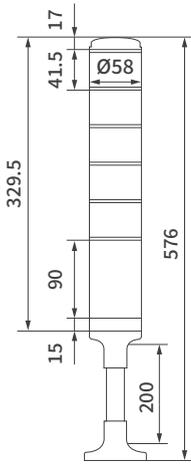
- 디바이스넷은 PLC, PC, 센서, 액추에이터 등의 제어기기간의 상호 접속이 용이하게 할 수 있도록 하는 필드 버스입니다. 성배선에 의해 배선 비용을 절감하여 배선에 의한 오류를 줄이고 유지 보수가 용이하며 실시간 제어에 사용될 수 있습니다. CAN을 기반으로 하여 노이즈에 강합니다. 서로 다른 벤더의 기기들 간의 상호 접속을 허용하여 보다 경제적인 시스템 구축을 실현합니다. 전체 네트워크를 정지하지 않고 연결된 기기를 네트워크에서 제거할 수 있습니다. 개방적인 필드 버스로서 폭넓은 용도로 사용되고 있습니다.





제품 외형도

단위 : mm



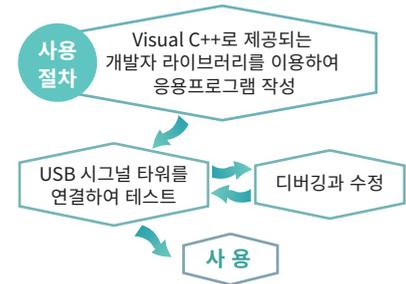
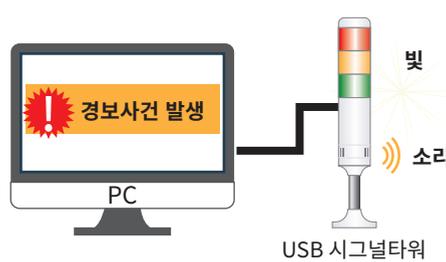
- USB포트에 연결하여 PC상에서 프로그램으로 제어되는 시그널타워
- 단일 USB 케이블을 통해 모든 신호와 전원을 함께 공급받음 (전압 DC5V)
- USB 1.1 이상을 지원하는 호스트에서 사용 가능
- 일반 PC의 주변장치로서 다양한 용도로 활용 가능
- 모델에 따라 하나의 시그널 타워당 최대 5단, 5가지 색상의 LED 유닛과 함께 기본 부저음 내장됨
- 취부 봉(기본 SH20) 길이, 타입 및 전선 길이 선택가능
- 사용자 추가 옵션으로 수평형(SH) 주문시 자석 부착타입 가능
- 외경 : Ø58 / 기본 전선길이 : 3m / Max. 85dB
- 재질 : 렌즈 [GPPS], 바디 [ABS], 반사갓 [PC], Pole [AI]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

### AUT- U

형식	단 수	전 압	제품 높이	중 량	색 상
AUT-U	1	DC5V	410mm	380g	(1단) ● 적색(R)
	2		451.5mm	419g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3		493mm	458g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4		534.5mm	497g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
	5		576mm	536g	(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 메시지 출력을 컴퓨터 상에서 제어하는 모든 경우



### Nomenclature 형명식별법

AUT - U -	①	②	-	③
	단수	바디색상		취부 방법
1 : 1단	무표시 : 아이보리	SH20 : 수평봉 200mm	SN20 : 너트형 200mm	
2 : 2단	S : 실버	SH08 : 수평봉 80mm	SN06 : 너트형 60mm	
3 : 3단		SH04 : 수평봉 40mm	G : 직부형	
4 : 4단		SV20 : 수직봉 200mm	DV : 직부수직형	
5 : 5단		SV06 : 수직봉 60mm	AP20 : 각도조절 200mm	
			AP06 : 각도조절 60mm	



- 커넥터형 시그널 타워 램프
- 부저 1음이 기본으로 내장됨
- DC 전압 전용 모델로 DC12 ~ 24V 사용가능함
- 점등 타입으로 최대 5단까지 가능함
- 취부 봉은 기본 SV 06 전용으로 사용가능함
- 외경 : Ø58 / Max. 90dB
- 케이블 : M12 4PIN 케이블 (Male, 수) / 외부노출 : 350mm
- 케이블 수량 : 1단: 1개 / 2단: 2개 / 3단: 2개 / 4단: 3개 / 5단: 3개
- 재질 : 렌즈 [GPPS], 바디 [ABS], 반사갓 [PC], Pole [Al]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)



수직 취부 전용  
기본 SV 06 봉



M12 4PIN 케이블  
( Male, 수 )

### AUT- CO

형 식	단 수	전 압	LED 전류	내장음 전류	제품 높이	중 량	색 상
AUT-CO	1	DC12V ~ DC24V	77mA	37 mA	305mm	390g	(1단) ● 적색(R)
	2		143mA		348mm	469g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3		220mA		381mm	504g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4		296mA		424mm	582g	(1단) ● 적색(R) (3단) ● 녹색(G) (2단) ● 황색(Y) (4단) ● 청색(B)
	5		352mA		467mm	622g	(1단) ● 적색(R) (4단) ● 청색(B) (2단) ● 황색(Y) (5단) ○ 백색(W) (3단) ● 녹색(G)

### 제품 기본 사양

- 동작 점등형 타입
- 전압 DC12~24V 전용
- 하나의 시그널 타워당 최대 5가지 색상의 LED 유닛과 함께 기본 부저 기능 장착됨
- SV06 수직 취부 전용사용
- M12PIN 케이블 장착

### Nomenclature 형명식별법

AUT - CO -	①	②
	단수	바디색상
	1 : 1단	무표시 : 아이보리
	2 : 2단	S : 실버
	3 : 3단	
	4 : 4단	
	5 : 5단	

# AUT - 45M Series

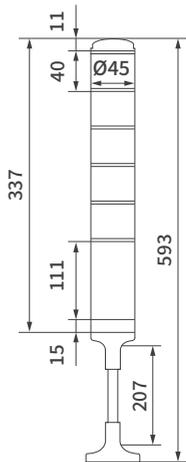
LED Ø45 모듈형 시그널 타워램프



별도의 공구없이 모듈 체결

## 제품 외형도

단위 : mm



- 외경 45mm의 모듈형 LED 시그널 타워램프
- 별도의 공구없이 간편한 모듈 조립 및 해체가 가능
- 외부에서 볼륨조절이 가능 / Max. 85dB
- 외경 : Ø45 / 취부 봉 (길이, 타입) 선택가능 (기본 SH20)
- 재질 : 렌즈 [PC], 바디 [ABS], 반사갓 [PC], Pole [Al]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

※ 기본전선 길이 : 1m

※ 전원형의 경우 케이블 10m 이상 연장 시 접점형 제품을 선정하여 사용하십시오.

## AUT-45M

형식	단수	전압	전류		중량	색상
			LED	내장음		
AUT-45M 점등형	1	DC12V DC24V	0.092A 0.064A	0.068A (AC)	310g (DC)	(1단) ● 적색(R)
	2	DC12V DC24V	0.140A 0.125A		330g (DC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
	3	DC12V DC24V	0.186A 0.188A	0.272A (DC12V)	360g (DC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
	4	DC12V DC24V	0.232A 0.249A	0.233A (DC24V)	390g (DC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
	5	DC12V DC24V	0.277A 0.315A		420g (DC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
AUT-45M 점등/점멸형	1	AC110~220V	0.024A	0.068A (AC)	320g (AC)	(1단) ● 적색(R)
		DC12V DC24V	0.084A 0.044A		310g (DC)	
	2	AC110~220V	0.033A	0.068A (AC)	350g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 녹색(G)
		DC12V DC24V	0.122A 0.058A		330g (DC)	
	3	AC110~220V	0.042A	0.272A (DC12V)	380g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
		DC12V DC24V	0.158A 0.076A		360g (DC)	
	4	AC110~220V	0.052A	0.174A (DC24V)	400g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B)
		DC12V DC24V	0.169A 0.086A		390g (DC)	
	5	AC110~220V	0.062A	0.174A (DC24V)	430g (AC)	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G) (4단) ● 청색(B) (5단) ○ 백색(W)
		DC12V DC24V	0.178A 0.095A		420g (DC)	

## Nomenclature 형명식별법

AUT-45M-	① 작동방식	② 단수	③ 바디색상	-	④ 내장음	-	⑤ 전압	-	⑥ 취부대
L :	점등	1:1단	무표시: 아이보리	무표시:	무음	110/220 :	SH20 : 수평봉 200mm	SN20 :	너트형 200mm
LF :	점등/점멸	2:2단	S: 실버	AA :	알람	AC110~220V	SH08 : 수평봉 80mm	SN06 :	너트형 60mm
		3:3단		AM :	멜로디	24 : DC24V	SH04 : 수평봉 40mm	AP20 :	각도조절 200mm
		4:4단				12 : DC12V	SV20 : 수직봉 200mm	AP06 :	각도조절 60mm
		5:5단					SV06 : 수직봉 60mm		



- LED 점등 / 점멸형 시그널 타워램프
- 4방향에 고휘도 LED를 배치하고 투명 PC를 사용하여 발산효과가 우수
- 트랜지스터(PNP TYPE) 결선이 가능하여 PLC 등에서 직접 구동 가능
- 5가지의 바디컬러를 지원 (검정, 노랑, 아이보리, 주황, 실버)
- 배선 케이블 인출형, 단별 색상 변경 불가
- 외경 : Ø40 / Max. 90dB
- 취부 볼트 : 4mm, 직부형
- 재질 : 렌즈 [PC], 바디 [PC]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)

## AUT- 40

형식	단 수	전 압	제품 높이	중 량	색 상
AUT-40-3	3	DC24V	260mm	195g	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)
AUT-40-5	5		330mm	230g	(1단) ● 적색(R) (4단) ● 청색(B) (2단) ● 황색(Y) (5단) ○ 백색(W) (3단) ● 녹색(G)

## 제품 외형도 및 결선도

외형도	단위 : mm	점등형 / 점멸형 / 알람

## Nomenclature 형명식별법

AUT - 40 -	① 작동방식	② 단수	③ 바디색상	-	④ 내장음	-	⑤ 전압
	L : 점등 LF : 점멸	3 : 3단 5 : 5단	I : 아이보리 B : 블랙 O : 오렌지 Y : 옐로우 S : 실버		AB : 부저		24 : DC24V



- ⊙ LED 점등형 알루미늄 바다 타워램프
- ⊙ 구조가 정교하며 외관이 미려함
- ⊙ 고휘도 LED를 채택하여 뛰어난 밝기를 제공
- ⊙ 넓게 확산되는 빛으로 균일한 조명을 제공
- ⊙ LED의 초장수명 특성으로 안정적이고 지속적인 사용이 가능
- ⊙ 고품질 드라이브 보드를 사용해 램프의 수명을 연장하고 안정적이고 효율적으로 작동
- ⊙ 우수한 방열성능 구조설계
- ⊙ 구현 색상 : 적색, 황색, 녹색
- ⊙ 정격 전압 : DC24V
- ⊙ 소비 전력 : 16W
- ⊙ 외경 : Ø50 / Max. 85dB
- ⊙ 재질 : 바다 [ABS], 그로브 [PC]
- ⊙ 사용 주위 온도 : -20 ~ 45°C (무결빙)



## AUT- 50

MODEL	동작	출력	소비 전류	부저음량	색 상
AUW-L50	점등	부저(AB)	12~14mA	Max. 85dB	(1단) ● 적색(R) (2단) ● 황색(Y) (3단) ● 녹색(G)

## 제품 외형도 및 결선도

외형도	단위 : mm	결선도

## Nomenclature 형명식별법

AUT - 50 -	①	②	③	-	④	-	⑤
	작동방식	단수	바디색상		내장음		전압
	L : 점등	3 : 3단	S : 실버		AB : 부저		24 : DC24V

# 70ST5 Series

다색 LED 사각 시그널 타워램프



- 사각타워램프 1단으로 5색의 신호를 전달하는 경제형 모델
- 고휘도 LED 광원을 채택하여 어두운 장소에서도 탁월한 시인성
- 알루미늄 사각 프로파일 적용으로 외관이 미려함
- 색상과 내장음으로 기계의 상태 또는 위험 사항을 알려줌
- 구현 색상 : 적색, 황색, 녹색, 청색, 백색
- 정격 전압 : AC110~220V / DC24V
- 소비 전력 : 16W
- 표시 동작 : 점등형 / 점멸형
- 내장음 : 부저 연속음 / 음량 Max. 90dB at 1m
- 재질 : 렌즈 [PC], 바디 [Al], 브라켓 [ABS], Pole [Al]
- 사용 주위 온도 : -20 ~ 70°C (무결빙)
- \* 너트형 Size - 70 X 70 X 332(mm)

## SG-70ST5

Size (W X L X H)	취부 Size	취부 구멍
70mm X 70mm X 283mm	60.8mm X 60.8mm	Ø 4.5

### 제품 외형도 및 결선도

외형도 단위 : mm	AC 결선도	DC 결선도

※ DC 극성 없음

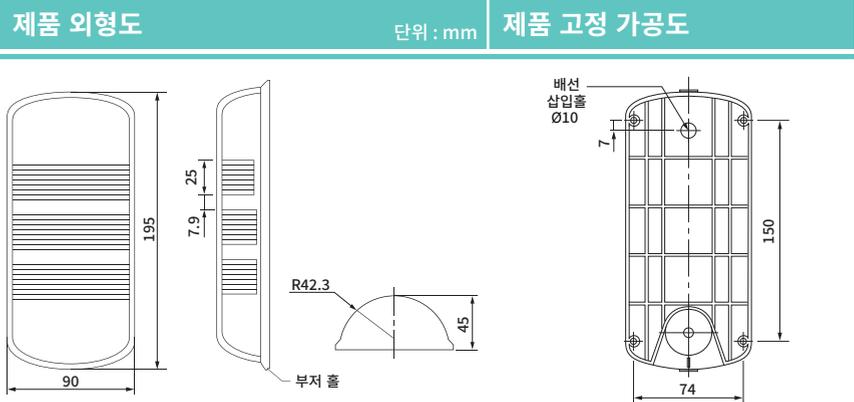
### Nomenclature 형명식별법

①	②	③	④	⑤
SG -	제품명	LED 램프 색상	전압	표시 동작
70 : 70X70mm	ST : Signal Tower	5 : 5Color (R, Y, G, B, W)	220A : AC110~220V 24D : DC24V	ON : 점등 OF : 점멸





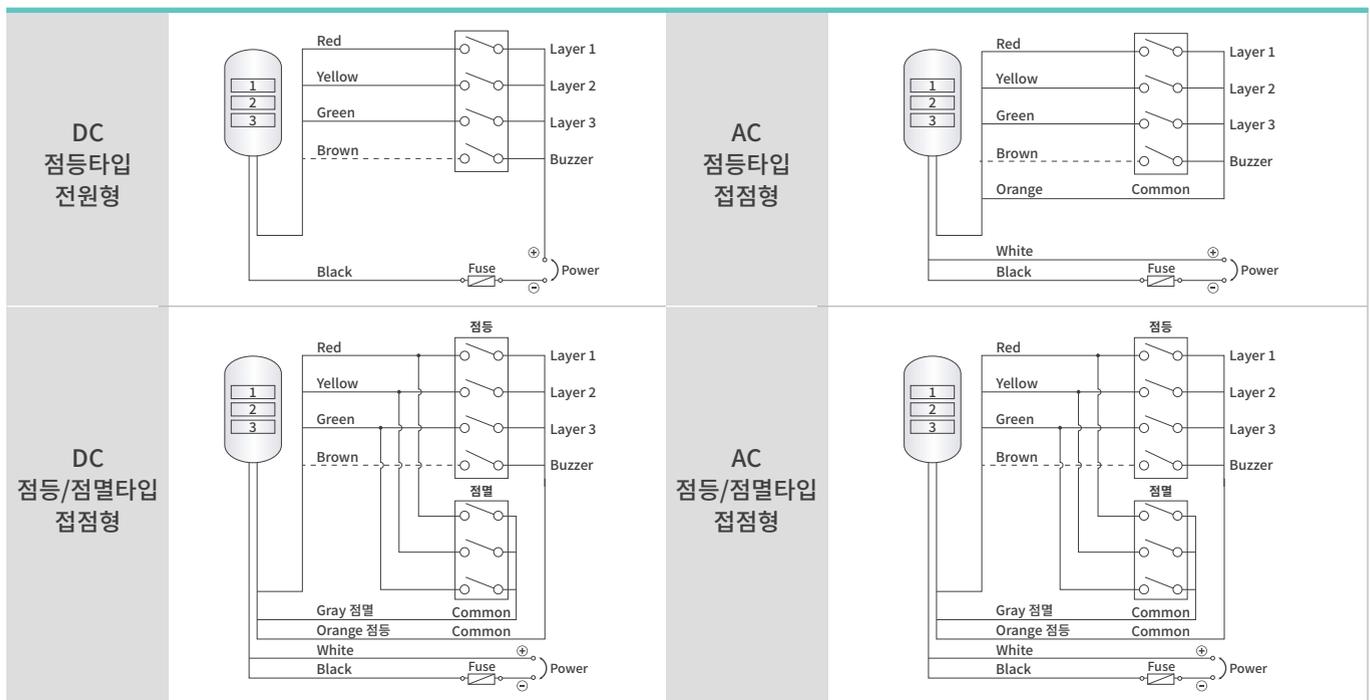
- 반원 타입 벽 부착형으로 돌출부가 작아 파손 최소화
- 내부 투명 렌즈와 외부 유색 확산 렌즈로 선명한 색상 구현
- IP55 구조로 옥외 사용가능
- 부저홀이 아래로 향하도록 설치
- 본체색상은 베이지와 실버 두가지 타입이 있음
- 부저 : 점등 - 장음 (삐이~) 과 점등/점멸 - 장음 (삐이~), 단음 (삐~삐~) / Max. 85dB
- 재질 : 렌즈 [PC], 바디 [ABS], 커버 [ABS]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C (무결빙)



### Nomenclature 형명식별법

AUS -	① 작동방식	② 단수	③ 바디색상	-	④ 내장음	-	⑤ 전압
	L : 점등 LF : 점등/점멸	1 : 1단 2 : 2단 3 : 3단	무표시 : 베이지 S : 실버		무표시 : 무음 AB : 부저		110/220 : AC110~220V 12/24 : DC12~24V

### 제품 결선도



전구 점등/점멸형 경광등

전구 반사경 회전 경광등



		소형		소형	표준형			대형
형번		AUW-B/BF80	AUW-B/BF100	AUW-R100	AUW-R125	AUW-R125L	AUW-R150S	AUW-R180S
사용전압		AC110V / AC220V DC12V / DC24V		AC110V / AC220V / DC12V / DC24V				
재질		그로브 - GPPS 바디 - ABS		그로브 - GPPS, 바디 - ABS			그로브 - GPPS 바디 - SUS 304	
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø83	Ø104	Ø104	Ø125	Ø125	Ø155	Ø180
	Height	143	157	132	161	208	210	219
	Depth	-	-	-	-	-	-	-
음색음량		내장음 없음		Max. 80dB	Max. 80dB	Max. 90dB	내장음 없음	내장음 없음
주문사양		작은 자석		큰자석 / 내장음(3음)	큰자석 / 내장음(3음)	내장음(3음)	고회도(더블 반사경)	
Page		p.21	p.21	p.23	p.23	p.24	p.24	p.25

LED 점등/점멸형 경광등

다기능 LED 경광등



		소형	소형		표준형		
형번		AUW-L/LF60	AUW-L80	AUW-L100	AUW-L125	AUW-L125L	AUW-L150S
사용전압		AC110V / AC220V DC12V / DC24V	AC110V / AC220V / DC12V / DC24V		AC110V / AC220V / DC12V / DC24V		
재질		그로브 - GPPS 바디 - ABS	그로브 - GPPS 바디 - ABS	그로브 - GPPS 바디 - ABS	그로브 - PC 바디 - ABS	그로브 - PC 바디 - ABS	그로브 - GPPS 바디 - SUS 304
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø66	Ø83	Ø103	Ø125	Ø125	Ø155
	Height	119	143	132	161	208	210
	Depth	-	-	-	-	-	-
음색음량		내장음 없음	Max. 80dB	Max. 80dB	Max. 80dB	Max. 90dB	내장음 없음
주문사양			작은 자석/내장음(3음)	작은 자석/내장음(3음)	고회도 큰자석/내장음(3음)	고회도 내장음(3음)	고회도
Page		p.27	p.27	p.27	p.28	p.28	p.29

Ø40 점등/점멸형 경광등

CAUTION LED 섬광등

신호음 내장 LED 경광등



		소형	표준형			대형
형번		AUW-L/LF40	AUW-CL100	AUW-CL125	AUW-CL125L	AUHW-L100
사용전압		DC24V	AC110V~AC220V / DC12V / DC24V			AC110V~AC220V DC12V / DC24V
재질		그로브-PC 바디-ABS	그로브-GPPS(플랫타입:PC) 바디-ABS	그로브-PC 바디-ABS		그로브-PC / 바디-ABS 반사갓-내열형 ABS
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø85	Ø103	Ø125	Ø125	Ø118.5
	Height	47.1	157	161	208	222
	Depth	52.3	-	-	-	-
음색음량		Max. 85dB	Max. 80dB	Max. 80dB	Max. 80dB	Max. 105dB
주문사양		부저음(1음)	작은 자석/내장음(3음)	큰자석/내장음(3음)	내장음(3음)	내장음(3음)
Page		p.30	p.31	p.31	p.31	p.32



AUW-B/BF80



AUW-B/BF100

## Nomenclature 형명식별법

AUW -	① 작동방식	② 외경	③ 바디색상	④ 전압
B : 전구점등	80 : Ø80	무표시 : 블랙	220 : AC220V	
BF : 전구점멸	100 : Ø100	S : 실버	110 : AC110V	
			24 : DC24V	
			12 : DC12V	

전구타입으로 된 소형 점등 / 점멸형 경광등

### 공통 사양

- 점등 점멸 표시등으로 내부구조가 비교적 간단하여 유지 보수가 용이
- 기기의 오동작, 재료공급 및 중단 신호, 자동화 라인의 신호전달 표시에 적합
- 내장음 없음
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]

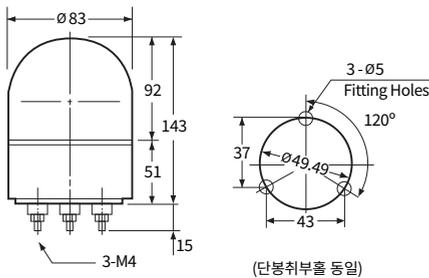
### AUW-B80 / AUW-BF80

○ 외경 80mm 소형 전구 점등 / 점멸형 경광등

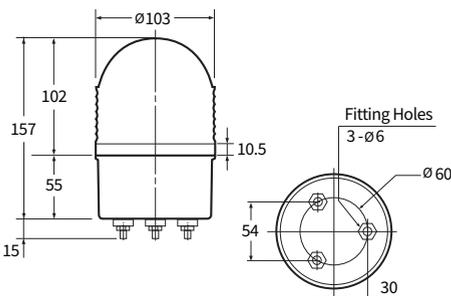
MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중량	색 상
AUW-B80	AC110V	0.07(A)	110V 10W	200g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.05(A)	220V 10W	200g	
	DC12V	0.83(A)	12V 10W	200g	
	DC24V	0.47(A)	24V 10W	200g	
AUW-BF80	AC110V	0.07(A)	110V 10W	209g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	220V 10W	209g	
	DC12V	0.77(A)	12V 10W	209g	
	DC24V	0.48(A)	24V 10W	209g	

### 제품 외형도

단위 : mm



### AUW-B/BF80



AUW-B/BF100

### AUW-B100 / AUW-BF100

○ 외경 100mm 소형 전구 점등 / 점멸형 경광등

MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중량	색 상
AUW-B100	AC110V	0.06(A)	110V 10W	327g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.03(A)	220V 10W	327g	
	DC12V	0.28(A)	12V 10W	327g	
	DC24V	0.26(A)	24V 10W	327g	
AUW-BF100	AC110V	0.07(A)	110V 10W	336g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	220V 10W	336g	
	DC12V	0.77(A)	12V 10W	336g	
	DC24V	0.48(A)	24V 10W	336g	

## Nomenclature 형명식별법

AUW -	①	②	③	-	④	-	⑤
	작동방식	외경	바디색상		내장음		전압
R : 반사경회전	100 : Ø100 125 : Ø125 125L : Ø125 롱바디	무표시 : 블랙 S : 실버 ◀(블랙바디만 가능)	무표시 : 무음 AB : 부저 AM : 멜로디 AS : 사이렌 AV : 보이스 (125L만 가능)		220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V		

## 공통 사양

### 전구 타입의 회전 반사경 경광등

- 특수 진공증착 처리한 반사경 사용으로 빛 발산 효과가 우수
- 마이크로칩을 사용하여 구조가 간단하고 외부 잡음에 영향을 받지 않음
- 볼륨스위치 내장으로 회전속도 임의 조절가능
- 회전등과 동시에 부저, 사이렌 및 멜로디음 내장가능
- 내장음은 기본 3음 (R100, R125, R125L만 해당)
- 제품 내부의 전환 스위치를 조정하여 AC110V ↔ 220V 전환사용 가능
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS] / [SUS 304] (R150S, R150SH, R180S)

내장 음색 사양표		
내장음 출력	내장음	음색
최대 음량 Max. 80dB (R125L-Max.90dB)	부저 AB	삐 ~~~ 삐 삐~삐~삐 윙윙윙
	멜로디 AM	엘리제를 위하여 즐거운 나의 집 런던다리가 무너지네
	사이렌 AS	긴급 응급 화재

# AUW-R Series



## AUW-R100

- 외경 100mm 소형 전구 반사경 회전 경광등
- 자석 옵션, 차량용 시가잭 옵션 가능 (DC12V 전용)
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]

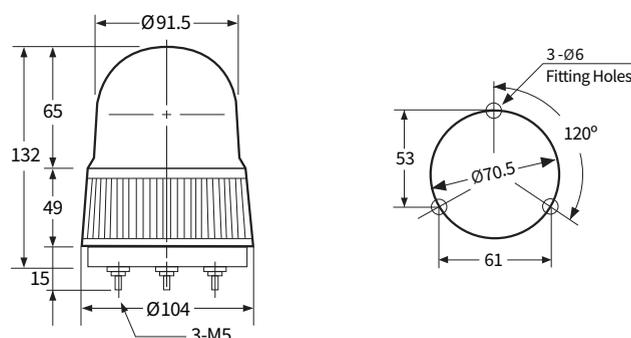


AUW-R100

MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중량	색상
AUW-R100	AC110V	0.09(A)	12V 10W	514g	● 적색(R) ● 황색(Y) ● 녹색(G) ● 청색(B)
	AC220V	0.05(A)	12V 10W	514g	
	DC12V	0.88(A)	12V 10W	294g	
	DC24V	0.64(A)	24V 10W	294g	

## 제품 외형도

단위: mm





**AUW-R125**

## AUW-R125

- 외경 125mm 표준형 전구 반사경 회전 경광등
- 자석 옵션, 차량용 시가잭 옵션 가능 (DC12V 전용)
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]

MODEL	정격 전압	소비 전류	전구	중량	색상
AUW-R125	AC110V	0.11(A)	12V 15W	980g	● 적색(R)
	AC220V	0.06(A)	12V 15W	980g	● 황색(Y)
	DC12V	1.19(A)	12V 15W	405g	● 녹색(G)
	DC24V	0.74(A)	24V 15W	405g	● 청색(B) ● 주황색(O)

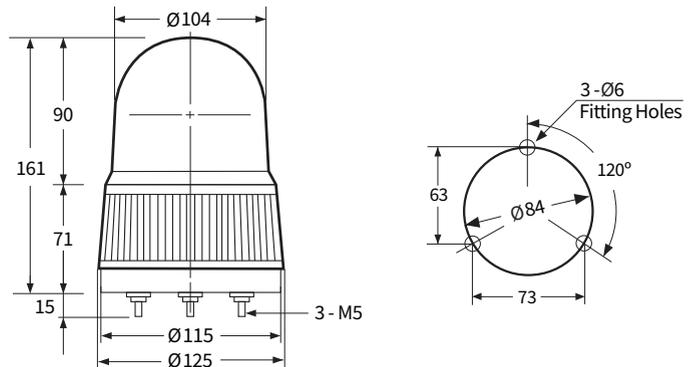
### 제품 외형도

단위: mm



**AUW-R125MC**

큰자석 +  
차량용 시가잭 옵션  
(DC12V 전용)



**AUW-R125L**

## AUW-R125L

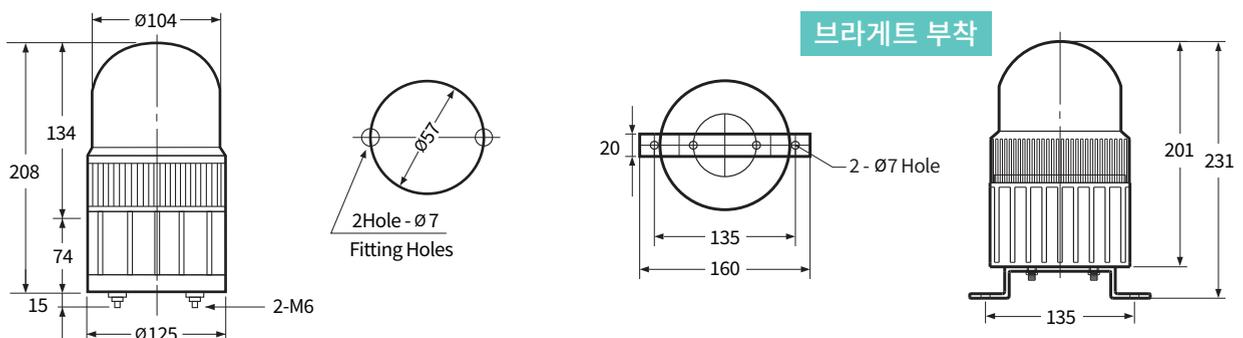
- 외경 125mm 표준형 롱바디 타입 전구 반사경 회전 경광등
- 내장음 선택시 기본 3음 탑재되며, 하단에 브라게트 부착
- 외부 볼륨 핸들로 볼륨 조절 가능, Max. 90dB
- 주문사양으로 보이소음 (음성 신호기능 추가) 가능함
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]

MODEL	정격 전압	소비 전류	전구	중량	색상
AUW-R125L	AC110V	0.11(A)	12V 15W	1124g	● 적색(R)
	AC220V	0.06(A)	12V 15W	1124g	● 황색(Y)
	DC12V	1.19(A)	12V 15W	547g	● 녹색(G)
	DC24V	0.74(A)	24V 15W	547g	● 청색(B)

내장음 타입용  
브라게트

### 제품 외형도

단위: mm



브라게트 부착

## Nomenclature 형명식별법

AUW -	①	②	-	③
	작동방식	외경		전압
	R : 반사경회전	150S : Ø150 SUS 바디 150SH : Ø150 SUS 바디/고휘도 180S : Ø180 SUS 바디		220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V



AUW-R150S

### AUW-R150S



- 외경 150mm 표준형 SUS바디 전구 반사경 회전 경광등
- 바디는 스텐(SUS 304)을 사용하여 충격에 강하고 내식성이 우수
- 반사경은 싱글타입
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [SUS 304]

MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중 량	색 상
AUW-R150S	AC110V	0.11(A)	12V 15W	1444g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	12V 15W	1444g	
	DC12V	1.19(A)	12V 15W	882g	
	DC24V	0.74(A)	24V 15W	882g	



AUW-R150SH  
( 고휘도 )

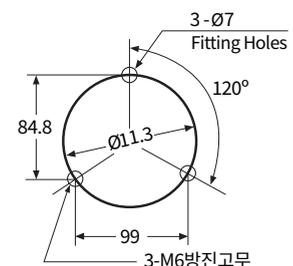
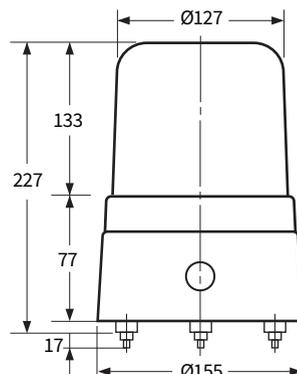
### AUW-R150SH

- 외경 150mm 표준형 SUS 바디 고휘도 타입 전구 반사경 회전 경광등
- 스텐(SUS304) 바디 사용으로 충격에 강하고 내식성이 우수
- 반사경은 더블타입 (고휘도)

MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중 량	색 상
AUW-R150SH	AC110V	0.31(A)	12V 35W	1470g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.17(A)	12V 35W	1470g	
	DC12V	2.87(A)	12V 35W	908g	
	DC24V	1.62(A)	24V 35W	908g	

### 제품 외형도

단위: mm





## AUW-R180S



AUW-R180S

- 외경 180mm 표준형 SUS바디 전구 반사경 회전 경광등
- 바디는 스텐(SUS304)을 사용하여 충격에 강하고 내식성이 우수
- 반사경은 더블 타입이 기본
- 재질 : 그로브[GPPS], 바디 [SUS304]

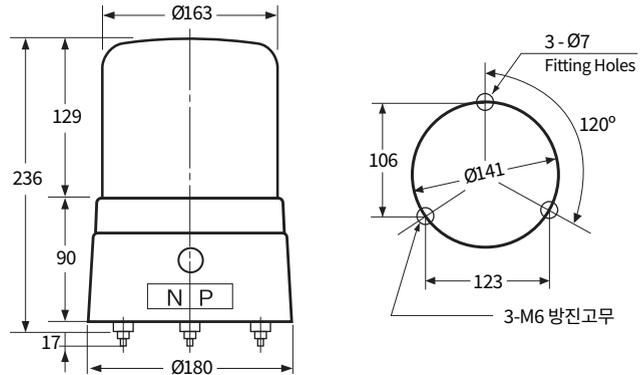
MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중량	색상
AUW-R180S (더블 반사경)	AC110V	0.31(A)	12V 35W	1832g	● 적색(R) ● 황색(Y) ● 녹색(G) ● 청색(B)
	AC220V	0.17(A)	12V 35W	1832g	
	DC12V	2.87(A)	12V 35W	1266g	
	DC24V	1.62(A)	24V 35W	1266g	

### 제품 외형도

단위: mm



※ 반사경 회전 속도 조절 외부핸들



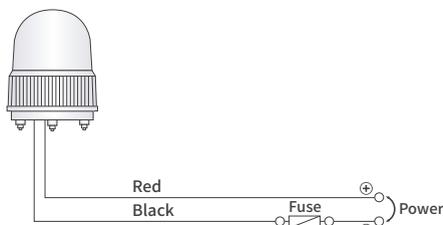
### 모델별 특징

모델	외경	그로브	바디	내장음	고휘도 타입	자석옵션	특징
AUW - B/BF80	Ø80	GPPS	ABS	X	X	작은자석	
AUW - B/BF100	Ø100	GPPS	ABS	X	X	작은자석	
AUW - R100	Ø100	GPPS	ABS	가능	X	큰자석	
AUW - R125	Ø125	GPPS	ABS	가능	X	큰자석	
AUW - R125L	Ø125	GPPS	ABS 롱바디	가능	X	X	MAX.90dB 보이스음(음성신호) 추가가능
AUW - R150S	Ø150	GPPS	SUS	X	가능	X	
AUW - R180S	Ø180	GPPS	SUS	X	X	X	

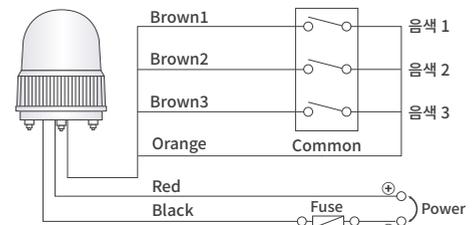
### 제품 외형도

단위: mm

무음형



3음 내장형



공통 사양

LED 경광등

- AUW-L60은 점등형, AUW-LF60은 점멸형이며 내장음 없음  
그 외 모델은 다기능LED형으로 내장된 마이크로칩을 사용하여  
점등/점멸/회전/회전-점멸 4가지 동작을 선택하여 사용 가능
- 고휘도 LED소자를 사용하여 빛의 발산효과가 우수
- 진동이 심하거나 전구교환이 어려운 장소에서 사용하기 적합
- 전자회로 기판을 사용하여 수명이 반영구적임
- 제품 내부의 전환 스위치를 조정하여 AC110V - AC220V 전환 사용 가능
- 내장음은 기본 3음 - (L/LF60/L150S/L150SH 제외)
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C
- 재질 : 그로브 [GPPS] / [PC] - (L125/L125L/L125LH)  
바디 [ABS] / [SUS 304] - (L150S/L150SH)

내장 음색 사양표		
내장음 출력	내장음	음색
최대 음량 Max. 80dB (L125L/L125LH -Max.90dB)	부저 AB	삐 ~~~ 삐 삐~삐~삐 윙윙윙
	멜로디 AM	엘리제를 위하여 즐거운 나의 집 런던다리가 무너지네
	사이렌 AS	긴급 응급 화재

모델별 특징

모델	그로브	바디	내장음	자석옵션	고휘도타입
AUW - L/LF60	GPPS	ABS	X	X	X
AUW - L80	GPPS	ABS	가능	작은자석	X
AUW - L100	GPPS	ABS	가능	작은자석	X
AUW - L125	PC	ABS	가능	큰자석	가능
AUW - L125L	PC	ABS	가능	X	가능
AUW - L150S	GPPS	SUS	X	X	가능

LED DIP 스위치 조정법



램프 내부 DIP 스위치

점등 / 점멸 / 회전 / 회전-점멸 4가지 동작 중 선택하여 사용가능

DIP/SW	1	2	1	2	1	2	1	2
DIP 스위치								
ON			■	■	■			■
OFF	■	■				■		■
동작								
	점등		점멸		회전		회전/점멸	

LED 점등 / 점멸형 LED 경광등



AUW-L/LF60

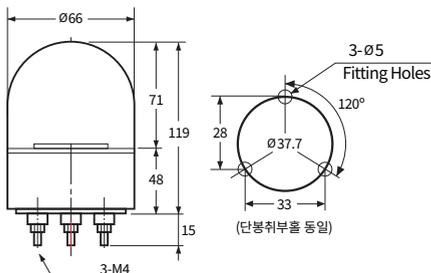
Nomenclature 형명식별법

AUW -	① 작동방식	② 외경	③ 바디색상	④ 전압
	L : LED점등 LF : LED점멸	60 : Ø60	S : 실버	220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V

AUW-L60 / AUW-LF60

제품 외형도

단위: mm



- 외경 60mm 소형 LED 점등 / 점멸형 경광등
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]
- 내장음 없음

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량	색상
AUW-L60	AC110V	0.03(A)	16 EA	157g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.02(A)	16 EA	157g	
AUW-LF60	DC12V	0.08(A)	16 EA	129g	
	DC24V	0.10(A)	16 EA	129g	

## Nomenclature 형명식별법

AUW -	①	②	③	-	④	-	⑤
	작동방식	외경	바디색상		내장음		전압
L : 다기능LED	80 : Ø80 100 : Ø100 125 : Ø125 125H : Ø125 고휘도 125L : Ø125 롱바디 125LH : Ø125 롱바디/고휘도	무표시 : 블랙 S : 실버			무표시 : 무음 AB : 부저 AM : 멜로디 AS : 싸이렌 AV : 보이스 (125L, 125LH만 가능)		220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V

## 다기능 LED 경광등



AUW-L80

### AUW-L80

- 외경 80mm 소형 다기능 LED 경광등
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량	색상
AUW-L80	AC110V	0.04(A)	24EA	373g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 청색(B)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 주황색(O)</li> </ul>
	AC220V	0.02(A)	24EA	373g	
	DC12V	0.14(A)	24EA	296g	
	DC24V	0.17(A)	24EA	296g	



AUW-L100

### AUW-L100

- 외경 100mm 소형 다기능 LED 경광등
- 자석 옵션, 차량용 시가잭 옵션 가능 (DC12V 전용)
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [ABS]

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량	색상
AUW-L100	AC110V	0.04(A)	54EA	455g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.02(A)	54EA	455g	
	DC12V	0.14(A)	54EA	269g	
	DC24V	0.2(A)	54EA	275g	

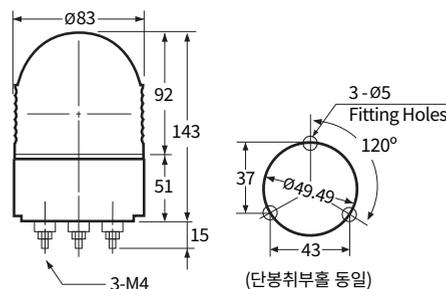
## 제품 외형도



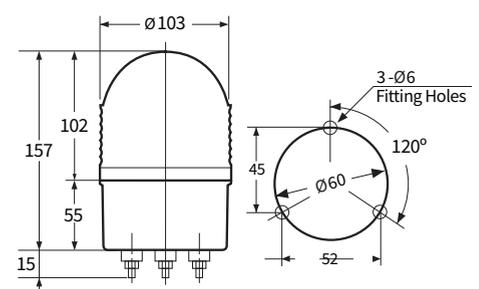
AUW-L100M

※ 작은자석(3EA) 옵션

### AUW-L80



### AUW-L100





**AUW-L125**

## AUW-L125

- 외경 125mm 표준형 다기능 LED 경광등
- LED 밝기에 따라 표준형 L125와 고휘도 L125H 2가지 타입이 있음
- 자석 옵션, 차량용 시가잭 옵션 가능 (DC12V 전용)
- 재질 : 그로브 [PC], 바디 [ABS]

MODEL	정격 전압	소비 전류 고휘도 / 표준형	LED EA 고휘도 / 표준형	중량 고휘도 / 표준형	색상
AUW-L125	AC110V	0.11 / 0.09(A)	90 / 54EA	646g / 623g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 주황색(O)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06 / 0.04(A)	90 / 54EA	646g / 623g	
AUW-L125H	DC12V	0.43 / 0.26(A)	90 / 54EA	370g / 347g	
	DC24V	0.51 / 0.32(A)	90 / 54EA	370g / 347g	

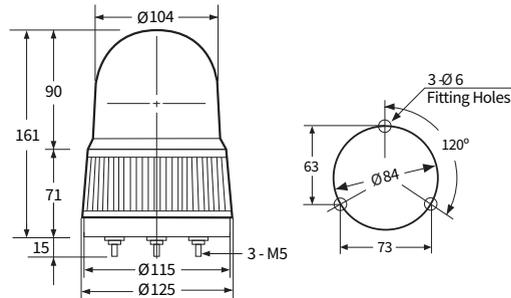


큰자석 +  
차량용 시가잭 옵션  
(DC12V 전용)

**AUW-L125MC**

## 제품 외형도

단위: mm



## AUW-L125L

- 외경 125mm 표준형 롱바디 타입 다기능 LED 경광등
- 내장음 선택 시 기본 3음이 탑재되며, 하단에 브라게트 부착
- 외부 볼륨 핸들로 볼륨 조절 가능, Max. 90dB
- LED 밝기에 따라 표준형 L125와 고휘도 L125LH 2가지 타입이 있음
- 주문사양으로 보이스음(음성신호) 추가 가능
- 재질 : 그로브 [PC], 바디 [ABS]

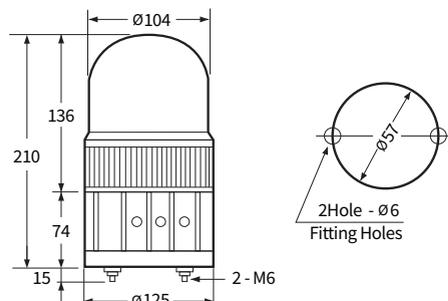


**AUW-L125L**

MODEL	정격 전압	소비 전류 고휘도 / 표준형	LED EA 고휘도 / 표준형	중량 고휘도 / 표준형	색상
AUW-L125L	AC110V	0.11 / 0.09(A)	90 / 54EA	1197g/1174g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 주황색(O)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06 / 0.04(A)	90 / 54EA	1197g/1174g	
AUW-L125LH	DC12V	0.43 / 0.26(A)	90 / 54EA	917g/894g	
	DC24V	0.51 / 0.32(A)	90 / 54EA	917g/894g	

## 제품 외형도

단위: mm



※ 음색 선택 스위치와 외부 볼륨 핸들



**AUW-L150S**

## Nomenclature 형명식별법

① 작동방식	② 외경	-	③ 전압
L : 다기능 LED	150S : Ø150 SUS 바디 150SH : Ø150 SUS 바디/고휘도	-	220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V

### AUW-L150S

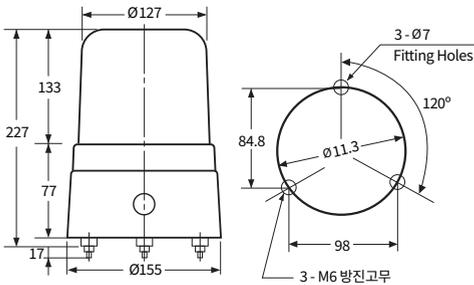
- 외경 150mm 표준형 SUS 바디 다기능 LED 경광등
- 특수 줄무늬를 넣은 폴리스틸렌 그로브를 사용하여 경량이면서도 충격에 강하고 바디는 스텐(SUS304)을 사용하여 충격에 강하고 내식성이 우수
- LED 밝기에 따라 표준형 L150S와 고휘도 L150SH 2가지 타입이 있음
- 재질 : 그로브 [GPPS], 바디 [SUS304]

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량	색상
AUW-L150S	AC110V	0.09(A)	54EA	1179g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 주황색(O)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.04(A)	54EA	1179g	
	DC12V	0.26(A)	54EA	880g	
	DC24V	0.32(A)	54EA	880g	

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량	색상
AUW-L150SH	AC110V	0.11(A)	90EA	1202g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 주황색(O)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	90EA	1202g	
	DC12V	0.43(A)	90EA	903g	
	DC24V	0.51(A)	90EA	903g	

### 제품 외형도

단위: mm



### AUW-L 결선도

AUW-L60		AUW-L80 / L100 / L125 / L150S	
AUW-L125L	<p>• 셀렉터 스위치 (음색 설정) • VR → 음량 크기 설정</p>	MEMO	



## Nomenclature 형명식별법



AUW -

①	②	③	④
작동방식	외경	내장음	전압
L : LED점등 LF : LED점멸	40 : Ø40	무표시 : 무음 AB : 부저	24 : DC24V



## AUW-L/LF 40

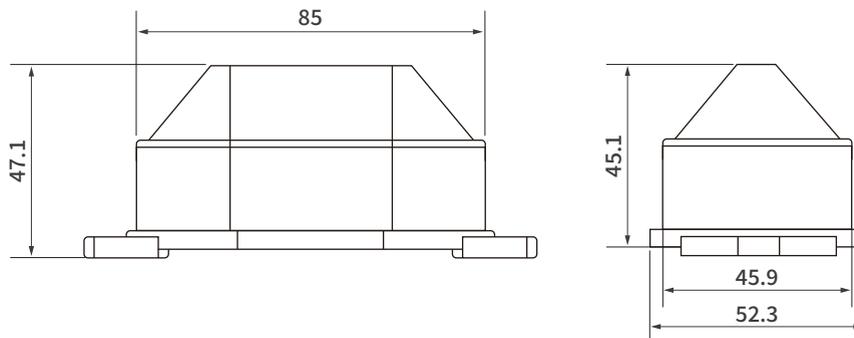
- 외경 40mm 점등 / 점멸 / 점멸 부저형 경광등
- DC24의 정격 작동 전압에 적합하며 소리 및 빛 신호를 발산
- 전원 공급 장치는 무극성이며 전선의 색상과 관련이 없음
- 소형 장비, 자동화 생산 라인, 야외 공공 장소 등에서 사용 가능
- Max. 85dB
- 보호등급 : IP43
- 재질 : 그로브 [PC], 바디 [ABS]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 55°C (무결빙)

AUW-L/LF40

MODEL	동작	출력	소비 전류	부저음량	색 상
AUW-L40	점등	무음	45mA	Max. 85dB	● 적색(R)
AUW-LF40	점멸				
AUW-LF40-AB	점멸 부저	부저(AB)	80mA		

## 제품 외형도

단위: mm





## Nomenclature 형명식별법

AUW -	① 작동방식	② 외경	③ 바디색상	④ 캡형태	-	⑤ 내장음	-	⑥ 전압
	CL : 섬광등	100 : Ø100 125 : Ø125	무표시 : 블랙 S : 실버	D : 돔형 F : 플랫형		무표시 : 무음 AB : 부저 AM : 멜로디 AS : 싸이렌		220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V



AUW - CL100

### CAUTION LED

- ⊙ POWER LED 적용으로 어두운 장소에서도 시인성이 뛰어남
- ⊙ 청소차, 지게차, 도로, 지하철 공사의 신호 전달용으로 적합함
- ⊙ 점등 / 점멸 / 스트로브 1, 2, 3, 4 기능으로 현장에 맞게 선택 적용 가능함
- ⊙ 스트로브 특성상 주의 환기성이 뛰어남
- ⊙ AB (부저 3음), AM (멜로디 3음), AS (싸이렌 3음) 지원 / Max. 80dB
- ⊙ 재질 : 그로브 [Ø100-GPPS, Ø125-PC], 바디 [ABS]
- ⊙ 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C



AUW - CL100

### AUW - CL100

- ⊙ 외경 100mm 소형 LED 섬광등
- ⊙ 자석 부착옵션 및 차량용 시가잭 옵션 가능함 (DC12V 전용)

MODEL	정격 전압	중량	색상
AUW - CL100	AC110V ~ 220V	260g	● 적색(R) ● 황색(Y)
	DC12V / 24V	240g	● 녹색(G) ● 청색(B)



AUW - CL125

### AUW - CL125

- ⊙ 외경 125mm 표준형 LED 섬광등
- ⊙ 자석 부착옵션 및 차량용 시가잭 옵션 가능함 (DC12V 전용)

MODEL	정격 전압	중량	색상
AUW - CL125	AC110V ~ 220V	328g	● 적색(R) ● 황색(Y)
	DC12V / 24V	303g	● 녹색(G) ● 청색(B)



## Nomenclature 형명식별법



### AUHW -

①	②	-	③	-	④
작동방식	외경		내장음		전압

L : LED	100 : Ø100	AB : 부저 AM : 멜로디	220 : AC220V 110 : AC110V 24 : DC24V 12 : DC12V
---------	------------	---------------------	--

### AUHW

- 시각적인 신호와 청각적인 신호를 동시에 전달
- LED표시등과 고음질 전자혼이 결합된 구조
- 8화음 고음질 출력으로 맑고 깨끗한 음질
- 바디색상은 베이지, 실버 두 가지가 있음
- 내부 DIP S/W 조작에 의한 16가지 모드의 내장음 조합 가능
- LED 점등-점멸 전환 S/W 내장, 적용 환경에 따라 음량 크기 조절 가능 / Max. 105dB
- 보호등급 : IP54
- 재질 : 그로브 [PC], 바디 [ABS], 반사갓 [내열형 ABS]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 40°C (무결빙)



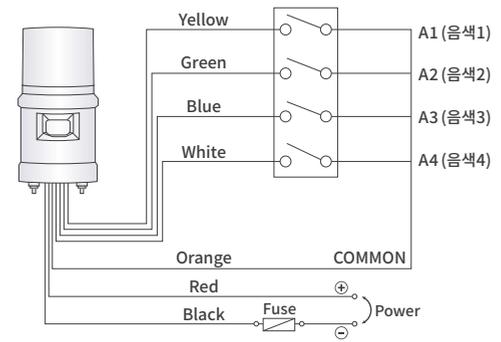
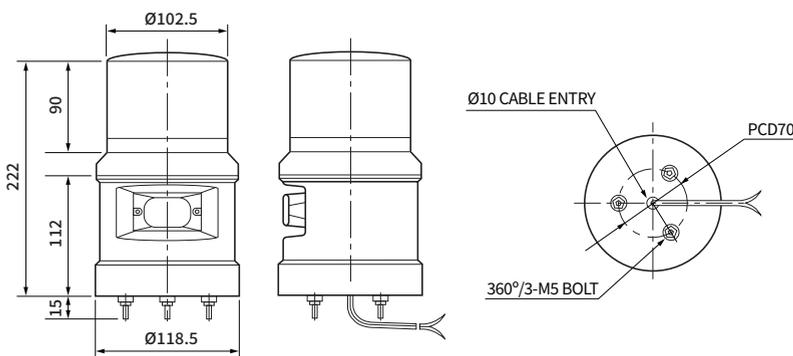
### 음색사양표

- ※ 음색사양표 Page. 34 참조
- ※ 제품 내부의 DIP S/W를 설정하여 AM, AB 선택가능

내장음	S/W 설정	채널	음색	정격전압	소비전류	색상
AB 부저	ON OFF 1,2번 ON	A1 (황색)	삐~삐~삐	AC110V AC220V DC12V DC24V	0.056A 0.028A 0.15A 0.20A	● 적색(R) ● 황색(Y) ● 녹색(G)
		A2 (녹색)	딩동			
		A3 (청색)	삐이이			
		A4 (백색)	삐삐삐삐			
AM 멜로디	ON OFF 2,3,4번 ON	A1 (황색)	터키 행진곡	AC110V AC220V DC12V DC24V	0.056A 0.028A 0.15A 0.20A	● 적색(R) ● 황색(Y) ● 녹색(G)
		A2 (녹색)	피아노 소나타			
		A3 (청색)	즐거운 나의 집			
		A4 (백색)	엘리제를 위하여			

### 제품 외형도

단위: mm



시그널 혼 / 전자 시그널 혼 / 주물형 시그널 혼



		시그널 혼	전자 시그널 혼		주물형 시그널 혼		
형번		AUP-B	AUP-EWH		AUP-EWM-A	AUP-EWM-B	AUP-EWM-C
사용전압		AC110 ~ 220V DC12V / DC24V	AC110 ~ 220V DC12V / DC24V		AC110 ~ 220V DC12V / DC24V	AC110 ~ 220V DC24V	AC110 ~ 220V DC12V / DC24V
외형 치수 (mm)	Outdia	78 X 78	116 x 116	Ø210	116	120	134
	Height	-	-	-	196	161	154
	Depth	71	196	306	223	120	242
재질		ABS	ABS	ABS	혼 - ABS / 바디 - AL 7종 A AC7A		
음색 및 음량	멜로디음	기본 4음	기본 3음	기본 3음	기본 3음	기본 3음	기본 3음
	부저음 사이렌음	Max. 90dB	Max. 115dB	Max. 120dB	Max. 120dB	Max. 115dB	Max. 115dB
취부 방법		판넬 매입형	자립형		벽부형	벽부형	직부형
최대 출력		-	25W	35W	25W / 35W	25W	50W
케이블 인입구		-	-	-	-	-	-
주문사양		-	15W 주문사양 가능	-	-	-	-
Page		p.33	p.35	p.35	p.36	p.36	p.37

# AUP-B Series

## 판넬 매입형 시그널 혼



### Nomenclature 형명식별법

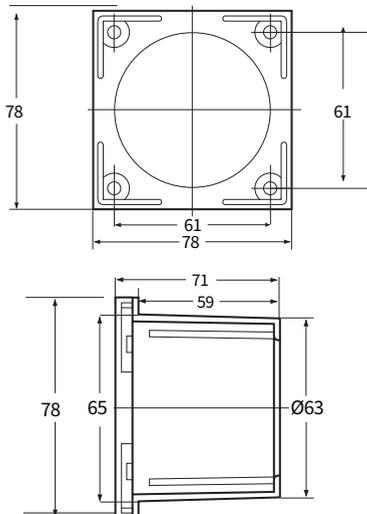
**AUP - B - ① - ②**  
 내장음                  전압

① AM : 멜로디  
 AB : 부저  
 AV : 보이스

② 110 / 220 :  
 AC110 ~ 220V  
 12 : DC12V  
 24 : DC24V

### 제품 외형도

단위: mm



### AUP-B

### 매입형 시그널 혼

- ⊙ 8화음으로 음이 출력되며 음의 소리가 웅장하고 풍부하며 맑고 깨끗한 음이 출력 됨
- ⊙ 판넬용 부저 및 경보기로서 4개의 채널로 구성되어 있으며 채널 선택에 따라 음색을 사용자가 선택 가능함
- ⊙ 멜로디 5가지음, 부저 7가지 음을 조합선택에 따라 사용자가 조절하며 보이스기능 주문제작 가능함
- ⊙ 제품 뒷면에서 볼륨 조절이 가능함
- ⊙ 음색 음량 : Max. 90dB
- ⊙ 재질 : ABS
- ⊙ 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C

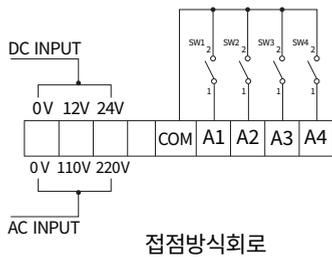
### 사용자 주문사양

- ⊙ 제품 내부의 DIP 스위치를 통하여 사용자가 음 조합 조절이 가능 (Page. 34 참조)
- 사용자 셋팅이 어려울 경우 주문사양으로 원하는 셋팅을 기본으로 설정 가능함

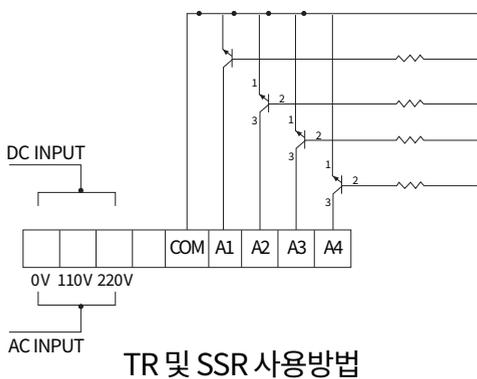


- 스티커 제거 시 보이는 Dip 스위치 및 외부의 채널 단자로 음색 조합 조절가능
- 볼륨 조정시 (-)드라이버를 사용하여 살짝 돌려 조정가능

## 회로도



	트랜지스터	무접점 릴레이
형식	NPN트랜지스터 (2SC 및 2SD)	직류부하용 전류 출력형 (오픈 콜렉터)
내전압	Vc > 12V	
전류 용량	IC > 10mA (10mA이상)	
누설 전류	ICBD > 0.1mA (0.1mA이하)	
허용 전압	VAST < 1V (1V이하)	



MODEL	내장 음색 사양				정격 전압	소비 전류	중량
	채널	내장음	음색	음량			
AUP-B	A1	멜로디 (AM) DIP스위치 2, 3, 4번 ON	터키 행진곡	Max. 90dB	AC110V / 220V 겸용	0.5(A)	272g
	A2		피아노 소나타				
	A3		즐거운 나의집				
	A4		엘리제를 위하여				
AUP-B	A1	부저 (AB) DIP스위치 1, 2번 ON	삐~삐~삐	DC12V / 24V 겸용	1.2(A)	184g	
	A2		딩동				
	A3		삐이이				
	A4		삐삐삐삐				

## 내장음 사양표

○ 사용자의 선택에 따라 DIP 스위치 및 입력핀 채널 조정으로 변경이 가능함

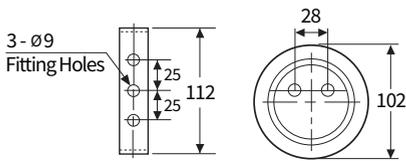
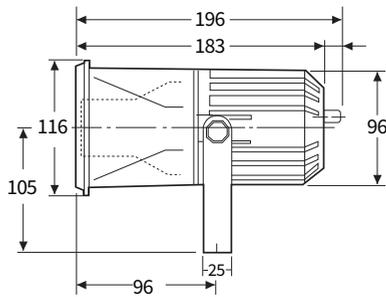
DIP 스위치 조정	입력 핀			
	A1	A2	A3	A4
전체 OFF	딩동댕	피아노 소나타	요술피리	즐거운 나의집
1번 ON	딩동	전화벨	삐삐삐	딩동댕
2번 ON	요술피리	피아노 소나타	엘리제를 위하여	전화벨
3번 ON	피아노 소나타	터키 행진곡	즐거운 나의집	요술피리
4번 ON	엘리제를 위하여	터키 행진곡	즐거운 나의집	삐삐삐삐
1, 2번 ON	삐~삐~삐	딩동	삐이이	삐삐삐삐
1, 3번 ON	요술피리	엘리제를 위하여	터키 행진곡	즐거운 나의집
1, 4번 ON	요술피리	즐거운 나의집	전화벨	딩동댕
2, 3번 ON	요술피리	터키 행진곡	피아노 소나타	삐삐삐삐
2, 4번 ON	즐거운 나의집	요술피리	터키 행진곡	딩동
3, 4번 ON	요술피리	즐거운 나의집	딩동	전화벨
1, 2, 3번 ON	엘리제를 위하여	즐거운 나의집	요술피리	피아노 소나타
1, 2, 4번 ON	요술피리	터키 행진곡	즐거운 나의집	삐~삐~삐
1, 3, 4번 ON	요술피리	피아노 소나타	즐거운 나의집	딩동댕
2, 3, 4번 ON	터키 행진곡	피아노 소나타	즐거운 나의집	엘리제를 위하여
1, 2, 3, 4번 ON	피아노 소나타	요술피리	엘리제를 위하여	터키 행진곡



**AUP-EWH-25W**

**제품 외형도**

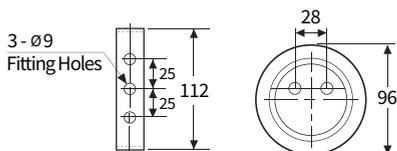
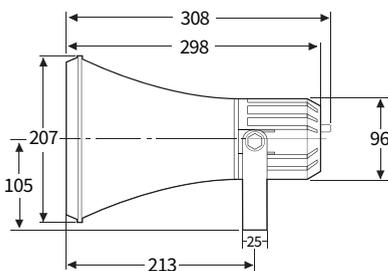
단위: mm



**AUP-EWH-35W**

**제품 외형도**

단위: mm



**Nomenclature 형명식별법**

<b>AUP - EWH -</b>	①	-	②	-	③
	최대출력		내장음		전압
	25W : 25W 35W : 35W		AS : 사이렌 AM : 멜로디 AB : 부저 AV : 보이스		110 / 220 : AC110 ~ 220V 12 : DC12V 24 : DC24V

**AUP-EWH**

- 사이렌 3음, 멜로디 3음, 부저 3음 중 작업자의 조건에 따라 용도에 맞게 사용가능함
- 기기에 볼륨 스위치가 부착되어 있어 음량을 쉽게 조절가능
- 최대 출력 25W, 35W 가능
- 기기에 음색 변경 스위치가 부착되어 쉽게 음색 변경이 가능함
- 가볍고 견고하게 제작됨
- 음색 음량 : Max. 115 ~ 120dB
- 재질 : ABS
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C

MODEL	내장 음색 사양			음 량	정격 전압 & 소비 전류	중 량			
	채 널	내장음	음 색						
AUP-EWH 25W	A1	사이렌 AS	화 재	Max. 115dB	AC110V / 220V 겸용 : 0.113A	AC : 1174g			
	A2		응 급						
	A3		긴 급						
	A1	멜로디 AM	요술피리	Max. 115dB			DC12V : 2.21A	DC : 1122g	
	A2		즐거운 나의 집						
	A3		엘리제를 위하여						
	A1	부저 AB	삐삐삐삐	Max. 115dB			DC24V : 1.02A		
	A2		딩 동						
	A3		삐~삐~삐						

MODEL	내장 음색 사양			음 량	정격 전압 & 소비 전류	중 량			
	채 널	내장음	음 색						
AUP-EWH 35W	A1	사이렌 AS	화 재	Max. 120dB	AC110V / 220V 겸용 : 0.122A	AC : 1431g			
	A2		응 급						
	A3		긴 급						
	A1	멜로디 AM	요술피리	Max. 120dB			DC12V : 2.44A	DC : 1379g	
	A2		즐거운 나의 집						
	A3		엘리제를 위하여						
	A1	부저 AB	삐삐삐삐	Max. 120dB			DC24V : 1.19A		
	A2		딩 동						
	A3		삐~삐~삐						

**사용자 주문사양**

- 최대 출력 15W 주문 제작 협의 가능
- 음성신호 (보이스음) 주문 사양 가능
- 멜로디음에 피아노 소나타까지 4음, 부저음에 삐~~~ 삐~~~ 4음 주문 사양 가능



AUP-EWM-A



AUP-EWM-B

## Nomenclature 형명식별법

	①	-	②	-	③	-	④
AUP - EWM -	형식		최대출력		내장음		전압
A 타입			25W : 25W 35W : 35W		AS : 사이렌 AM : 멜로디		110 / 220 : AC110 ~ 220V
B 타입					AB : 부저		12 : DC12V 24 : DC24V

### AUP - EWM - A

- 하우징에 단자박스, 케이블 그랜드가 장착된 타입
- 알루미늄 하우징 구조로 내구력 우수
- 선박, 중공업용으로 적합함
- 음색 음량 : Max. 115 ~ 120dB
- 재질 : 알루미늄 하우징 + 시그널 혼 [ABS]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C
- 최대출력 25W / 35W 두가지 종류 가능

※ 음색 Page 35 참조

MODEL	출력	내장음	음량	정격 전압	중량
AUP-EWM-A	25W	사이렌 AS 3음	Max. 115dB	AC110V / 220V 겸용 DC12V DC24V	AC : 3067g
		멜로디 AM 3음			DC : 3040g
		부저 AB 3음			
AUP-EWM-A	35W	사이렌 AS 3음	Max. 120dB	AC110V / 220V 겸용 DC12V DC24V	AC : 3324g
		멜로디 AM 3음			DC : 3297g
		부저 AB 3음			

### AUP - EWM - B

- 하우징에 후렉시블 커넥터가 장착된 타입
- 음색 음량 Max. 115dB
- 최대출력 25W 가능

※ 음색 Page 35 참조

MODEL	출력	내장음	음량	정격 전압	중량
AUP-EWM-B	25W	사이렌 AS 3음	Max. 115dB	AC110V / 220V 겸용 DC24V	AC : 2121g
		멜로디 AM 3음			DC : 2101g
		부저 AB 3음			

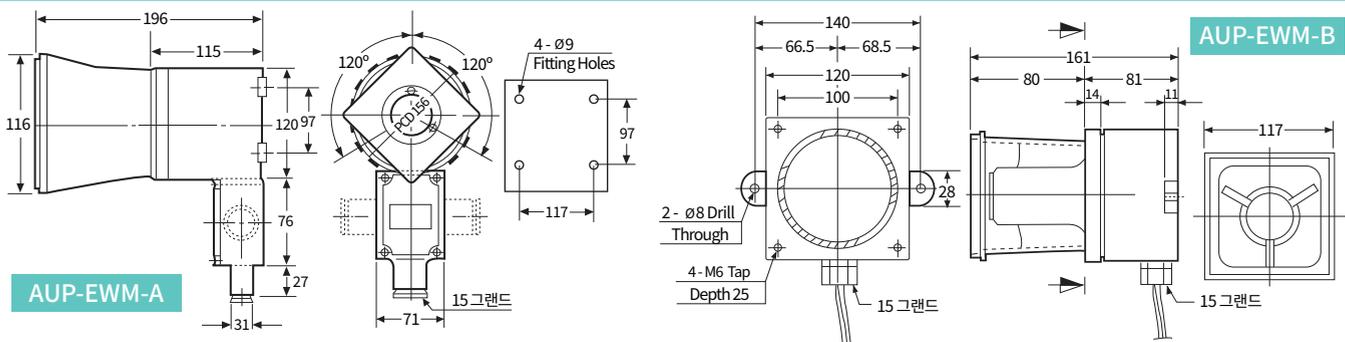


케이블 그랜드

후렉시블 커넥터

## 제품 외형도

단위: mm





## Nomenclature 형명식별법



**AUP-EWM-C 25W**

①	②	③	④
형식	최대출력	내장음	전압
AUP - EWM - C 타입	25W : 25W	AS : 사이렌	110 / 220 :
	50W : 50W	AM : 멜로디	AC110 ~220V
		AB : 부저	12 : DC12V 24 : DC24V

## AUP - EWM - C

- 하우징에 후렉시블 커넥터가 장착된 타입
- 알루미늄 하우징 구조로 내구력 우수
- 선박, 중공업용으로 적합함
- 고출력으로 소음이 심한 곳이나 좌·우 방향이 필요한 곳에 적합
- 음색 음량 : Max. 115 ~ 120dB
- 재질 : 알루미늄 하우징 + 시그널 혼 [ABS]
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C
- 최대출력 25W 단방향 / 50W 양방향으로 시그널 혼이 부착됨

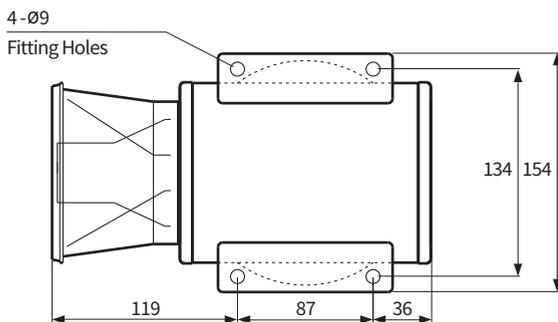


**AUP-EWM-C 50W**

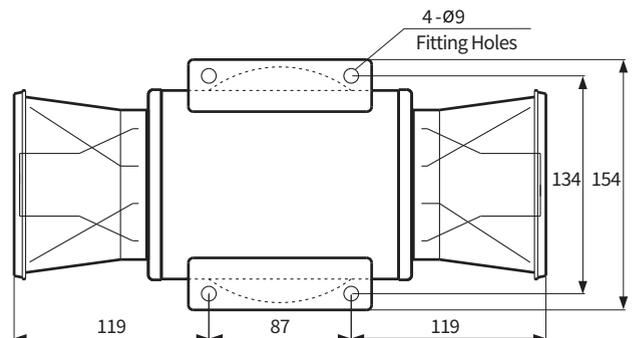
MODEL	내장 음색 사양		음 량	정격 전압 & 전류	중 량
	채 널	내장음			
AUP-EWM-C 25W (단방향)	A1	사이렌 AS	화 재	Max. 115dB	AC110V / 220V 겸용
	A2		응 급		
	A3		긴 급		
	A1	멜로디 AM	요술피리	Max. 115dB	DC12V
	A2		즐거운 나의 집		
	A3		엘리제를 위하여		
	A1	부저 AB	삐삐삐삐	Max. 115dB	DC24V
	A2		딩 동		
	A3		삐~삐~삐~		
AUP-EWM-C 50W (양방향)	A1	사이렌 AS	화 재	Max. 120dB	AC110V / 220V 겸용
	A2		응 급		
	A3		긴 급		
	A1	멜로디 AM	요술피리	Max. 120dB	AC110V / 220V 겸용
	A2		즐거운 나의 집		
	A3		엘리제를 위하여		
	A1	부저 AB	삐삐삐삐	Max. 120dB	AC: 3678g
	A2		딩 동		
	A3		삐~삐~삐~		

## 제품 외형도

단위: mm

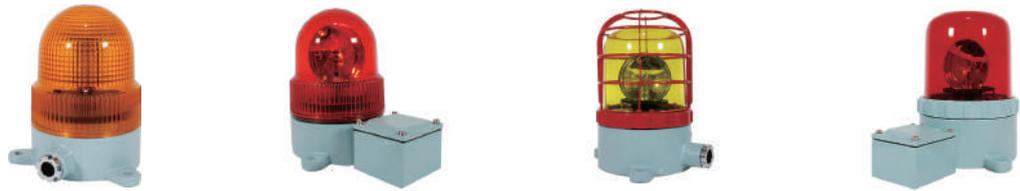


**AUP-EWM-C-25W**



**AUP-EWM-C-50W**

선박 중장비용 경광등



		AUM Series			
형번		AUM-A-125	AUM-B-125	AUM-A-150	AUM-B-150
사용전압		AC110V / AC220V DC12V / DC24V	AC110V / AC220V DC12V / DC24V	AC110V / AC220V / DC12V / DC24V	
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø125	Ø125	Ø147	Ø147
	Height	184	184	216	216
	Depth	176	230	205	260
재질		바디 - AL, 링 - CU 그로브 - GPPS / PC	바디 - AL, 링 - CU 그로브 - GPPS / PC	바디 - AL, 링 - CU 그로브 - GPPS	바디 - AL, 링 - CU 그로브 - GPPS
표시등 광원 및 동작	전구 반사경	•	•	•	•
	다기능 LED	•	•	•	•
	CAUTION LED	•	•	•	•
취부방법		직부형	직부형	직부형	직부형
케이블 인입구		케이블 그랜드 15	케이블 그랜드 15	케이블 그랜드 15	케이블 그랜드 15
주문사양		보호망, 고휘도 LED	보호망, 고휘도 LED	보호망, 고휘도 전구 / LED	보호망, 고휘도 전구 / LED
Page		p.40	p.40	p.41	p.41

선박 중장비용 경광등 시그널 혼 일체형



		AUCS Series		AUMS Series	
형번		AUCS 25W	AUCS 50W	AUMS-125	AUMS-150
사용전압		AC110V / AC220V DC12V / DC24V	AC110V / AC220V DC12V / DC24V	AC110V / AC220V DC12V / DC24V	AC110V / AC220V DC12V / DC24V
외형 치수 (mm)	Outdia	153	153	119	150
	Height	253	253	220	220
	Depth	245.5	327.6	435	470
재질		바디 - AL, 그로브 - GPPS / PC 시그널 혼 - ABS		바디 - AL, 그로브 - GPPS / PC 시그널 혼 - ABS	
음색 및 음량	멜로디음	기본 3음		기본 3음	
	부저음	Max. 115dB		Max. 115dB	
	사이렌음				
표시등 광원 및 동작	전구 반사경	•	•	•	•
	다기능 LED	•	•	•	•
	CAUTION LED	•	•	•	•
취부방법		직부형		벽부형	
케이블 인입구		#16 아연 콘넥타		케이블 그랜드 15	
주문사양				고휘도 LED	
Page		p.43		p.45	
				보호망, 고휘도 전구 / LED	
				p.46	



AUM - A-R150  
(보호망 옵션 설치)

## Nomenclature 형명식별법

①	-	②	-	③
AUM -	형식	경광등 / 섬광등 모델		전압
A 타입		R125 / 150 : 회전반사경 경광등 (Ø125 / Ø150) L125/150 : 다기능 LED 경광등 (Ø125 / Ø150)		220:AC220V 110:AC110V
B 타입		CL125 : CAUTION LED 섬광등 (Ø125)		24:DC24V 12:DC12V

밀폐형 구조로 방수기능과 내부식성이 뛰어난 선박 중장비용 경광등

## AUM

- 바디는 알루미늄 하우징 구조로 되어있어 충격에 강하고 내식성이 우수
- 설치목적에 따라 2가지 타입의 하우징 및 전구 반사경, 다기능 LED, CAUTION LED의 3가지 타입을 선택하여 사용이 가능함
- 제품 내부 또는 단자박스 내에 단자대 설치
- 재질 : 바디 [AL 7종 A AC7A], 링 [CU], 그로브 [GPPS, PC (125mm LED 및 CAUTION LED)]
- 바디 표준 색상 : MUNSELL NO. 7.5G / 7.2
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C

## AUM Series 제품 구성도

### 1 몸체 형식

○ A / B 용도에 따른 2가지 하우징 종류가 있음



AUM - A

- 단자박스가 부착되지 않은 기본 하우징 모델
- 단자박스가 없어 좁은 공간 또는 천장 위에 장착하기 적합



AUM - B

- 하우징에 단자박스가 장착됨
- 단자박스가 부착되어 결선이 편리

### 2 광원 및 그로브 외경 선택

광원 및 기능	그로브 외경
전구 반사경 회전형	 125mm
다기능 LED (점등 / 점멸 / 회전 / 회전-점멸)	 150mm
CAUTION LED	 125mm

### 3 보호망

- 그로브 외부에 보호망을 설치하여 충격에 의한 그로브 파손을 방지 (보호망은 선택 옵션)



### 4 밀폐형 방수구조

- 각 부분을 방수, 방진 구조로 결합하여 밀폐성이 우수하여 선박 중공업용 등에 사용하기 적합

### 5 고휘도 타입

- 다기능 LED 램프는 고휘도 타입이 가능하고 고휘도 타입의 경우 기본타입보다 빛의 발산 효과가 우수함

### 6 케이블 인입구

- A 타입에 기본 케이블 그랜드가 장착

# AUM - A / B - 125 Series

선박 중장비용 경광등



AUM-A-R125

AUM-B-R125



AUM-A-L125

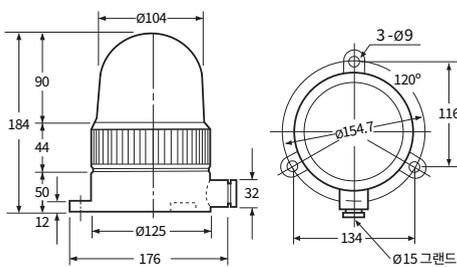
AUM-B-L125



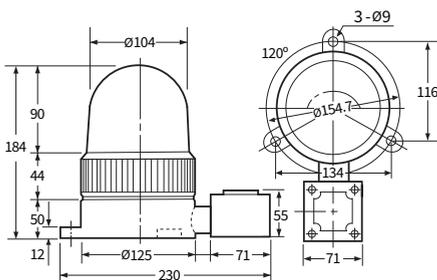
AUM-A-CL125

AUM-B-CL125

제품 외형도 단위: mm



AUM - A - 125



AUM - B - 125

## AUM-A-R125 / AUM-B-R125 전구 반사경 회전형 경광등

- 외경 125mm 선박 중장비용 전구 반사경 회전 경광등
- 회전수 : 임의조정 (출하 시 130~140회/분)

MODEL	정격 전압	소비 전류	전 구	중 량		색 상
				A	B	
AUM-A-R125	AC110V	0.11(A)	12V 15W	1687g	2220g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	12V 15W	1687g	2220g	
AUM-B-R125	DC12V	1.19(A)	12V 15W	1125g	1658g	
	DC24V	0.74(A)	24V 15W	1125g	1658g	



## AUM-A-L125 / AUM-B-L125 다기능 LED 경광등

- 외경 125mm 선박 중장비용 다기능 LED 경광등
- LED 밝기 표준형 및 고휘도 2가지 타입
- 회전수 : 임의 조정

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중 량		색 상
				A	B	
AUM-A-L125	AC110V	0.09(A)	54EA	1337g	1877g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.04(A)	54EA	1337g	1877g	
AUM-B-L125	DC12V	0.26(A)	54EA	1047g	1683g	
	DC24V	0.32(A)	54EA	1055g	1691g	
고휘도 AUM-A-L125H AUM-B-L125H	AC110V	0.11(A)	90EA	1360g	1897g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	90EA	1360g	1897g	
	DC12V	0.43(A)	90EA	1070g	1703g	
	DC24V	0.51(A)	90EA	1078g	1711g	



## AUM-A-CL125 / AUM-B-CL125 CAUTION LED 섬광등

- 외경 125mm 선박 중장비용 CAUTION LED 섬광등

MODEL	정격 전압	중 량	색 상
AUM-A-CL125	AC110V	1735g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	1735g	
	DC12V	1712g	
	DC24V	1695g	
AUM-B-CL125	AC110V	1735g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	1735g	
	DC12V	1712g	
	DC24V	1695g	

# AUM - A / B - 150 Series

선박 중장비용 경광등



AUM-A-R150  
(+보호망)



AUM-B-R150



AUM-A-L150



AUM-B-L150

## AUM-A-R150 / AUM-B-R150 전구 반사경 회전형 경광등

- 외경 150mm 선박 중장비용 전구 반사경 회전 경광등
- 회전수 : 임의조정 (출하 시 130~140회/분)

MODEL	정격 전압	소비 전류	전구	중량		색상
				A	B	
AUM-A-R150	AC110V	0.11(A)	12V 15W	2974g	3206g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	12V 15W	2974g	3206g	
AUM-B-R150	DC12V	1.19(A)	12V 15W	2407g	2640g	
	DC24V	0.74(A)	24V 15W	2407g	2640g	

MODEL	정격 전압	소비 전류	전구	중량		색상
				A	B	
고휘도 AUM-A-R150H	AC110V	0.31(A)	12V 35W	3000g	3232g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.04(A)	12V 35W	3000g	3232g	
AUM-B-R150H	DC12V	0.26(A)	12V 35W	2433g	2666g	
	DC24V	1.62(A)	24V 35W	2433g	2666g	



## AUM-A-L150 / AUM-B-L150 다기능 LED 경광등

- 외경 150mm 선박 중장비용 다기능 LED 경광등
- LED 밝기 표준형 및 고휘도 2가지 타입
- 회전수 : 임의 조정

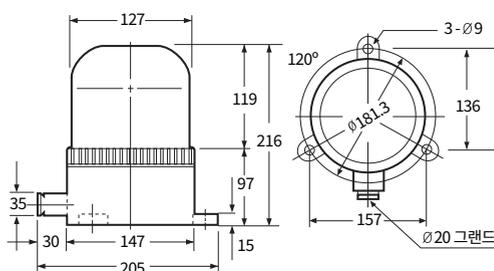
MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량		색상
				A	B	
AUM-A-L150	AC110V	0.09(A)	54EA	2150g	2902g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.04(A)	54EA	2150g	2902g	
AUM-B-L150	DC12V	0.26(A)	54EA	1858g	2610g	
	DC24V	0.32(A)	54EA	1866g	2618g	

MODEL	정격 전압	소비 전류	LED EA	중량		색상
				A	B	
고휘도 AUM-A-L150H	AC110V	0.11(A)	90EA	2170g	2922g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.06(A)	90EA	2170g	2922g	
AUM-B-L150H	DC12V	0.43(A)	90EA	1878g	2630g	
	DC24V	0.51(A)	90EA	1886g	2638g	

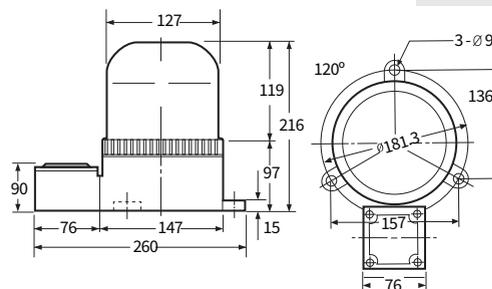
### 제품 외형도

단위: mm

AUM - A - 150



AUM - B - 150





## Nomenclature 형명식별법

①	②	③	④	⑤
경광등 모델	고휘도	최대출력	내장음	전압
R125: 회전반사경 (Ø125)	무표시: 표준형	25W: 25W	AS: 사이렌	220: AC220V
L125: 다기능 LED (Ø125)	H: 고휘도	50W: 50W	AM: 멜로디	110: AC110V
CL125: CAUTION LED (Ø125)			AB: 부저	24: DC24V
				12: DC12V

밀폐형 구조로 방수기능과 내부식성이 뛰어난 선박 중장비용 경광 / 섬광등 및 시그널 혼 일체형으로 구성된 자립형 모델

## AUCS

- 선박 중장비용 125mm 경광등 & 전자 시그널 혼이 일체형으로 구성된 모델
- 설치목적에 따라 전구 반사경, 다기능 LED, CAUTION LED의 3가지 타입의 광원을 선택하여 사용이 가능함
- 출력에 따라 단방향 (25W) / 양방향 (50W) 모델로 나뉨
- 재질 : 바디 [AL 7종 A AC7A], 그로브 [GPPS, PC], 시그널 혼 [ABS 수지]
- 바디 표준 색상 : MUNSELL NO. 7.5G / 7.2
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C

## AUCS Series 제품 구성도

### 1 광원 선택



### 2 시그널 혼 음색 선택

- 사이렌, 멜로디음, 부저음 3가지 음색을 용도에 맞게 사용 가능함

채널	내장음	음 색
A1	사이렌 AS	화재
A2		응급
A3		긴급
A1	멜로디 AM	요술피리
A2		즐거운 나의 집
A3		엘리제를 위하여
A1	부저 AB	삐삐삐삐
A2		딩동
A3		삐~삐~삐

### 3 최대출력 및 시그널 혼 방향

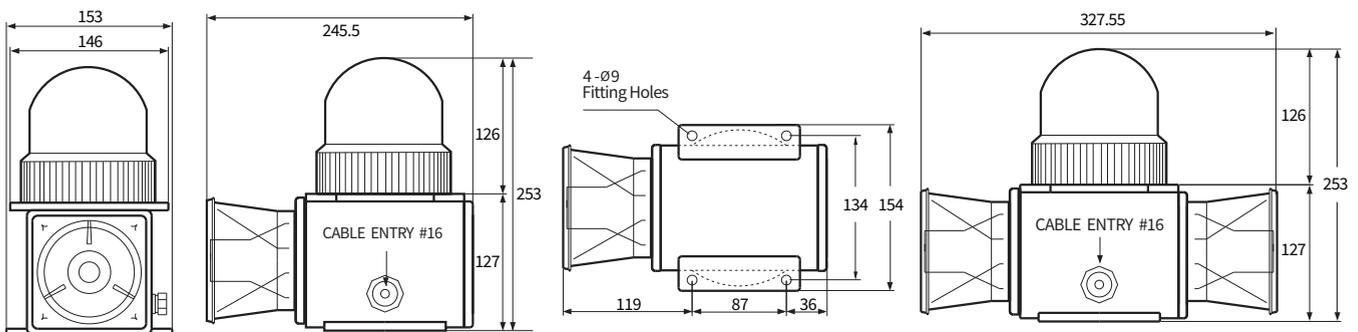
- 단방향 시그널 혼 최대 출력 25W / 양방향 최대 출력 50W

### 4 바디

- 내구력이 우수한 알루미늄 하우징을 사용하였고 방수 및 방진 효과가 뛰어남

## 제품 외형도

단위: mm





AUCS Series - 25W

### AUCS - R125 전구 반사경 회전 경광등 시그널 혼 일체형

○ 선박 중장비용 외경 125mm 전구 반사경 회전 경광등 & 시그널 혼 일체형

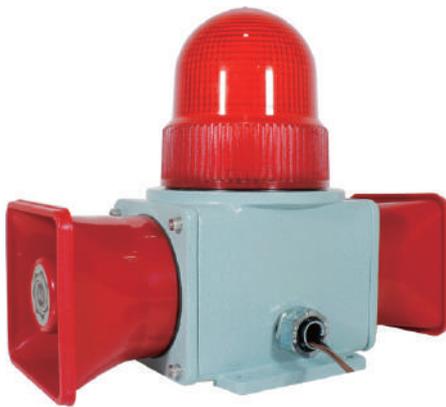
MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	전 구	중 량	색 상
AUCS-R125 25W (단방향)	AC110V	0.21(A)	싸이렌 AS : Max. 115dB 화 재 / 응 급 / 긴 급	12V 15W	3760g	● 적색(R)
	AC220V	0.12(A)		12V 15W		
	DC12V	1.50(A)	멜로디 AM 3음 : 115dB 요술피리 즐거운 나의 집 엘리제를 위하여	12V 15W	3697g	● 황색(Y)
	DC24V	0.90(A)		24V 15W	3735g	
AUCS-R125 50W (양방향)	AC110V	0.26(A)	부저 AB 3음 : 115dB	12V 15W	4659g	● 녹색(G)
	AC220V	0.17(A)		12V 15W		
	DC12V	1.64(A)	뽀뽀뽀뽀 딩 동 뽀~뽀~뽀	12V 15W	4594g	● 청색(B)
	DC24V	0.98(A)		24V 15W	4594g	



### AUCS-L125 다기능 LED 경광등 시그널 혼 일체형

○ 선박 중장비용 외경 125mm 다기능 LED 경광등 & 시그널 혼 일체형

○ LED 밝기 표준형 및 고휘도 타입 2가지 가능함



AUCS Series - 50W

MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	LED EA	중 량	색 상
AUCS-L125 25W (단방향)	AC110V	0.17(A)	싸이렌 AS : Max. 115dB 화 재 / 응 급 / 긴 급	54 EA	3390g	● 적색(R)
	AC220V	0.11(A)		54 EA		
	DC12V	0.47(A)	멜로디 AM 3음 : 115dB 요술피리 즐거운 나의 집 엘리제를 위하여	54 EA	3097g	● 황색(Y)
	DC24V	0.45(A)		54 EA	3105g	
AUCS-L125 50W (양방향)	AC110V	0.22(A)	부저 AB 3음 : 115dB	54 EA	4272g	● 녹색(G)
	AC220V	0.14(A)		54 EA		
	DC12V	0.61(A)	뽀뽀뽀뽀 딩 동 뽀~뽀~뽀	54 EA	3979g	● 청색(B)
	DC24V	0.56(A)		54 EA	3987g	

### 사용자 주문사양

○ 케이블 인입구 장착 기본은 #16 아연 콘넥타 이고 사용자 주문사양으로 케이블 그랜드로 변경 주문 가능



### AUCS-CL125 CAUTION LED 섬광등 시그널 혼 일체형

○ 선박 중장비용 외경 125mm CAUTION LED 섬광등 & 시그널 혼 일체형



MODEL	정격 전압	내장음 및 음량	중 량	색 상
AUCS-CL125 25W (단방향)	AC110V	싸이렌 AS : Max. 115dB 화 재 / 응 급 / 긴 급	3091g	● 적색(R)
	AC220V			
	DC12V	멜로디 AM 3음 : 115dB 요술피리 즐거운 나의 집 엘리제를 위하여	3079g	● 황색(Y)
	DC24V			
AUCS-CL125 50W (양방향)	AC110V	부저 AB 3음 : 115dB	4112g	● 녹색(G)
	AC220V			
	DC12V	뽀뽀뽀뽀 딩 동 뽀~뽀~뽀	4085g	● 청색(B)
	DC24V			



## Nomenclature 형명식별법



①	②	③	④	⑤
경광등 모델	고휘도	최대출력	내장음	전압
<b>AUMS - R125/150:</b> 회전반사경(Ø125/Ø150) 무표시:표준형	25W:25W	AS:싸이렌	220:AC220V	
<b>L125/150:</b> 다기능 LED(Ø125/Ø150) H:고휘도	35W:35W	AM:멜로디	110:AC110V	
<b>CL125:</b> CAUTION LED(Ø125)		AB:부저	24:DC24V	12:DC12V

밀폐형 구조로 방수기능과 내부식성이 뛰어난 선박 중장비용 경광등 / 섬광등 및 시그널 혼 일체형으로 구성된 벽부형 모델



## AUMS

- 선박 중장비용 경광등 & 전자 시그널 혼이 일체형으로 구성된 벽부형 모델
- 설치목적에 따라 전구 반사경, 다기능 LED, CAUTION LED 3가지 타입의 광원 중에 선택하여 사용이 가능함
- 제품 외부에 설치된 음색 스위치로 편리하게 음색 변경이 가능
- 단자대 박스가 설치되어 있어 결선이 용이함
- 재질 : 바디 [AL 7종 A AC7A], 그로브 [GPPS, PC], 시그널 혼 [ABS 수지]
- 바디 표준 색상 : MUNSELL NO. 7.5G / 7.2
- 사용 주위 온도 : -25 ~ 50°C

## AUMS Series 제품 구성도

### 1 광원 및 그로브 외경 선택

광원 및 기능	그로브 외경
 <p>전구 반사경 회전형</p>	 125mm
 <p>다기능 LED (점등 / 점멸 / 회전 / 회전-점멸)</p>	 150mm
 <p>CAUTION LED</p>	 125mm

### 3 바디

- 내구력이 우수한 알루미늄 하우징을 사용하였고 방수 및 방진 효과가 뛰어남
- 제품 하단에 단자대 박스가 설치되어 결선이 편리함

### 5 보호망

- 사용자의 필요에 따라 그로브 외경 150mm 모델은 보호망 옵션가능

### 2 시그널 혼 음색 선택

- 싸이렌음, 멜로디음, 부저음 3가지 음색을 용도에 맞게 사용 가능함

채널	내장음	음 색
A1	싸이렌 AS	화재
A2		응급
A3		긴급
A1	멜로디 AM	요술피리
A2		즐거운 나의 집
A3		엘리제를 위하여
A1	부저 AB	삐삐삐삐
A2		딩동
A3		삐~삐~삐

### 4 외부음색 스위치

- 외부에 부착된 스위치로 음색 변경

### 6 고휘도 타입

- 고휘도 타입이 가능하여 빛의 발산 효과가 우수



## AUMS-R125 전구 반사경 회전형 경광등 & 시그널 혼 일체형



AUMS-R125-25W

- 외경 125mm 선박 중장비용 전구 반사경 회전 경광등 & 시그널 혼 일체형
- 회전수 : 임의조정

MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	전 구	중 량	색 상
AUMS R125 -25W	AC110V	0.21(A)	싸이렌 AS 3음 멜로디 AM 3음 부저 AB 3음 Max. 115dB	12V 15W	4720g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.12(A)		12V 15W		
	DC12V	1.50(A)		12V 15W	415g	
	DC24V	0.87(A)		24V 15W		



## AUMS-L125 다기능 LED 경광등 & 시그널 혼 일체형



AUMS-L125-25W

- 외경 125mm 선박 중장비용 다기능 LED 경광등 & 시그널 혼 일체형
- LED 밝기 표준형 및 고휘도 2가지 타입
- 마이크로칩을 사용하여 4가지 동작 (점등/점멸/회전/회전-점멸) 을 선택할 수 있음
- 회전수 : 임의 조정

MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	LED EA	중 량	색 상
AUMS L125 -25W	AC110V	0.17(A)	싸이렌 AS 3음 멜로디 AM 3음 부저 AB 3음 Max. 115dB	54EA	4250g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.11(A)		54EA		
	DC12V	0.48(A)		54EA	3957g	
	DC24V	0.45(A)		54EA		

MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	LED EA	중 량	색 상
AUMS L125H -25W	AC110V	0.19(A)	싸이렌 AS 3음 멜로디 AM 3음 부저 AB 3음 Max. 115dB	90EA	4270g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V	0.12(A)		90EA		
	DC12V	0.57(A)		90EA	3977g	
	DC24V	0.55(A)		90EA		



## AUMS-CL125 CAUTION LED 섬광등 & 시그널 혼 일체형



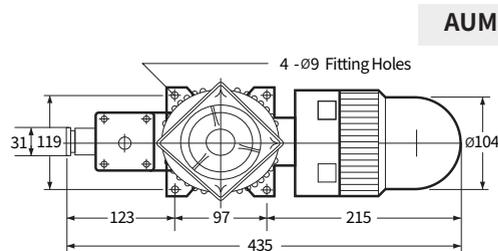
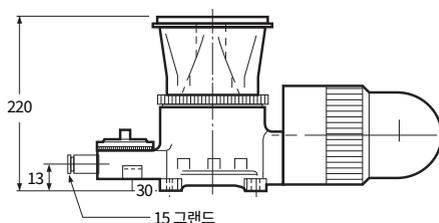
AUMS-CL125-25W

- 외경 125mm 선박 중장비용 CAUTION LED 섬광등 & 시그널 혼 일체형

MODEL	정격 전압	내장음 및 음량	중 량	색 상
AUMS CL125 -25W	AC110V	싸이렌 AS 3음 멜로디 AM 3음 부저 AB 3음 Max. 115dB	4052g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 적색(R)</li> <li>● 황색(Y)</li> <li>● 녹색(G)</li> <li>● 청색(B)</li> </ul>
	AC220V			
	DC12V		3452g	
	DC24V			

### 제품 외형도

단위: mm



# AUMS-150 Series

선박 중장비용 경광등 & 시그널 혼 일체형



## AUMS-R150 전구 반사경 회전형 경광등 & 시그널 혼 일체형

○ 외경 150mm 선박 중장비용 전구 반사경 회전 경광등 & 시그널 혼 일체형



AUMS-R150-25W

MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	전 구	중 량	색 상
AUMS R150 25W	AC110V	0.21(A)	사이렌 AS 3음 멜로디 AM 3음	12V 15W	5290g	● 적색(R)
	AC220V	0.12(A)		12V 15W	5290g	
	DC12V	1.50(A)		12V 15W	4723g	● 황색(Y)
	DC24V	0.87(A)		24V 15W	4723g	
AUMS R150H 25W	AC110V	0.22(A)	부저 AB 3음 Max. 115dB	12V 35W	5316g	● 녹색(G)
	AC220V	0.13(A)		12V 35W	5316g	
	DC12V	3.20(A)		12V 35W	4749g	● 청색(B)
	DC24V	1.74(A)		24V 35W	4749g	



## AUMS-L150 다기능 LED 경광등 & 시그널 혼 일체형

○ 외경 150mm 선박 중장비용 다기능 LED 경광등 & 시그널 혼 일체형

○ LED 밝기 표준형 및 고휘도 2가지 타입

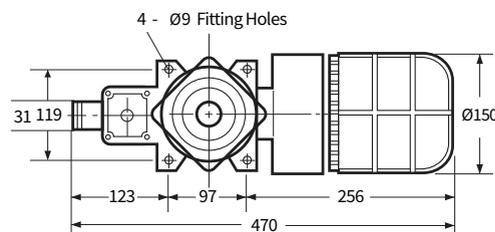
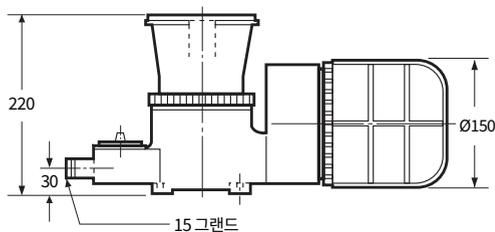


AUMS-L150-25W

MODEL	정격 전압	소비 전류	내장음 및 음량	LED EA	중 량	색 상
AUMS L150 25W	AC110V	0.17(A)	사이렌 AS 3음 멜로디 AM 3음	54EA	4840g	● 적색(R)
	AC220V	0.11(A)		54EA	4840g	
	DC12V	0.48(A)		54EA	4547g	● 황색(Y)
	DC24V	0.45(A)		54EA	4755g	
AUMS L150H 25W	AC110V	0.19(A)	부저 AB 3음 Max. 115dB	90EA	4860g	● 녹색(G)
	AC220V	0.12(A)		90EA	4860g	
	DC12V	0.57(A)		90EA	4567g	● 청색(B)
	DC24V	0.55(A)		90EA	4775g	

### 제품 외형도

단위: mm



선박 중장비용 경광등 & 시그널 혼 조합형



		AUPS Series		
형번		AUPS-01	AUPS-02	AUPS-03
		AC110V / AC220V / DC12V / DC24V		
외형 치수 (mm)	Width	150	150	250
	Height	315	340	383
	Depth	215	215	310
재질		그로브 - GPPS, 서포트 - SUS 경광등 바디 & 시그널 혼 - ABS	그로브 - GPPS, PC 서포트 - SUS 경광등 바디 & 시그널 혼 - ABS	그로브 - GPPS, PC 시그널 혼 - ABS 경광등 바디 & 서포트 - SUS
광원 및 동작	전구 반사경	•	•	•
	다기능 LED	•	•	•
	CAUTION LED	•	•	•
취부 방법		벽부형		
출력		25W	25W	25W / 35W
주문 사양		사용자 선택 주문 방식 제작	사용자 선택 주문 방식 제작	사용자 선택 주문 방식 제작, 보호망
Page		p.48		

주문제작 LED 경광등 & 시그널 혼 일체형



		AUHP / H Series	
형번		AUHP-300 / H-500	
사용전압		AC110V / AC220V / DC24V	
외형 치수 (mm)	Outdia	420	375
	Height	440	400
	Depth	200	200
재질		그로브 - GPPS, PC / 경광등 바디 - ABS, SUS / 바디 - SUS / 시그널 혼 - ABS	
주문 사양		사용자 선택 주문 방식 제작	
Page		p.49	



AUPS-01



AUPS-02

AUPS-03



## AUPS 시리즈는 사용자의 요구에 맞게 조합되는 모델

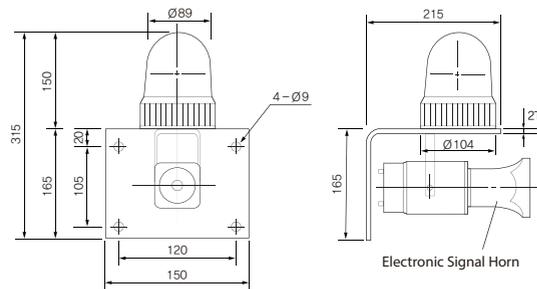
- 사용자의 선택에 따라 전자 시그널 혼 + 경광등 모델 조합으로 제작
- 전자 시그널 혼의 출력은 25W, 35W로 제작(AUPS-01,02-25W만 제작)
- PS-01은 소형 Ø100 경광등 & 전자 시그널 혼 조합  
PS-02는 표준형 Ø125 경광등 & 전자 시그널 혼 조합  
PS-03는 선박 중공업용 경광등 Ø125 & 전자 시그널 혼 조합

## AUPS-01

- 소형 Ø100 경광등 및 전자 시그널 혼 조합

### 제품 외형도

단위: mm

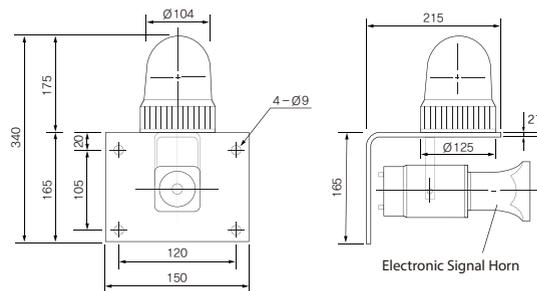


## AUPS-02

- 표준형 Ø125 경광등 및 전자 시그널 혼 조합

### 제품 외형도

단위: mm

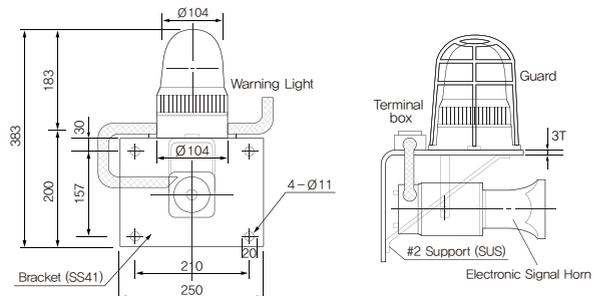


## AUPS-03

- 선박 중공업용 Ø125 경광등 및 전자 시그널 혼 조합
- 그로브 보호망 선택 옵션 가능

### 제품 외형도

단위: mm



\* 고휘도 가능 모델

### 경광등 조합 모델

모델	경광등 타입	외경	경광등 모델
PS-01	전구 반사경 회전	Ø100	AUW-R100 (P. 23)
	다기능 LED		AUW-L100 (P. 27)
	CAUTION LED		AUW-CL100 (P. 31)
PS-02	전구 반사경 회전	Ø125	AUW-R125 (P. 23)
	다기능 LED		AUW-R150S (P. 24)
	CAUTION LED		AUW-L125 (P. 28) *
PS-03	선박 중공업용 전구 반사경 회전	Ø125	AUW-R125 (P. 23)
	선박 중공업용 다기능 LED		AUW-R150S (P. 24)
	선박 중공업용 CAUTION LED		AUW-L125 (P. 28) *
			AUW-CL125 (P. 31)
			AUM-R125 (P. 40)
			AUM-L125 (P. 40) *
			AUM-CL125 (P. 40)

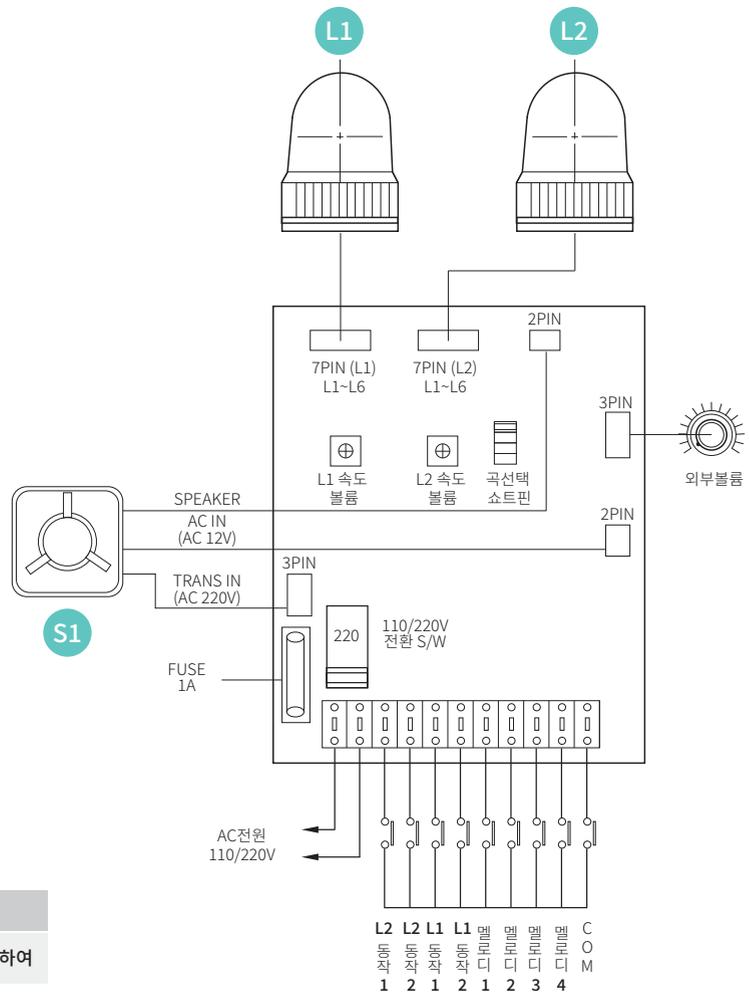
(경광등 상세 내용 - P.20 참조 / 시그널혼 상세 내용 - P.35 참조)



### 특수 주문형 LED 경광등 & 시그널 혼 조합형

- LED 경광등과 전자 시그널 혼 일체형 구조로 효과적 사용이 가능함
- LED Ø100 ~ Ø150 모델 중 두가지 조합 가능
- 기기의 오동작, 재료 공급 및 중단 신호, 자동차 생산라인 및 자동화 기계 복수 신호전달 표시에 적합
- 8개의 채널로 구성되어 있으며 사용자의 선택에 맞게 사용이 가능
- 외부에 볼륨 조절기가 있어 음량 조절이 가능함
- 함색상은 회색(RAL7035)과 아이보리(5Y8.5/1) 중 선택가능
- 주문형 제품으로 주문시 반드시 문의 바람

### 제품 결선도



### 제품 조합 구성 (상세 사양 P.27~29 참조)

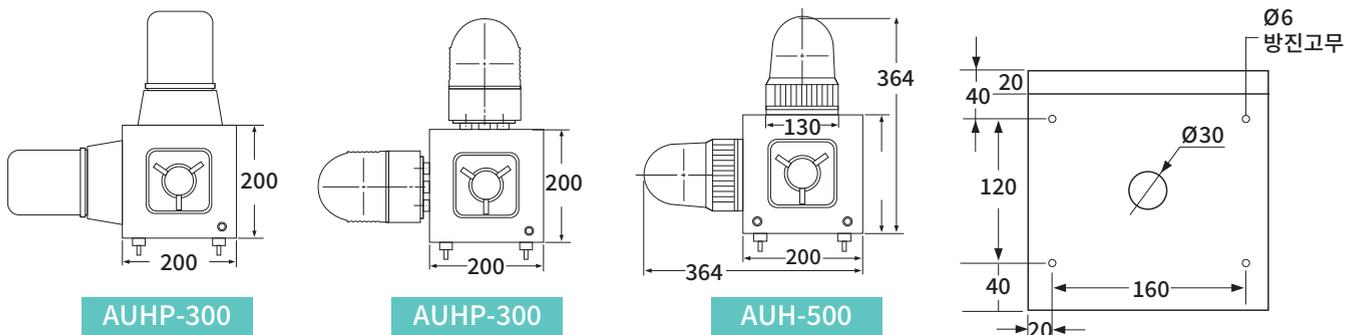
경광등 L1	경광등 L2	중량	동작	색상
AUW-L100	AUW-L100	5.3kg	동작 1    동작 2	● 적색(R)
AUW-L125	AUW-L125	5.5kg	점등 - 점멸	● 황색(Y)
AUW-L150S	AUW-L150S	6.3kg	회전 - 점멸	● 녹색(G)
전자 시그널 혼		AUP-EWH-25W (P.35)		

### 멜로디 4음

CH 1	CH 2	CH 3	CH 4
터키 행진곡	피아노 소나타	즐거운 나의집	엘리제를 위하여

### 제품 외형도

단위: mm





SG-LED-ML-146

## Nomenclature 형명식별법

①	-	②
제품길이		전압
146 : 146mm		220 : AC220V
280 : 280mm		110 : AC110V
414 : 414mm		24 : DC24V
548 : 548mm		

## Machine Light

- ⊙ 조사각도를 조절할 수 있는 브라켓이 포함되어 있어 원하는 각으로 조사 각 조절이 됨
- ⊙ 제품 후면의 방열판 구조를 활용하여 열을 방출하는데 효과적임
- ⊙ 작업자의 눈부심 방지를 위한 렌즈에 서리 처리 됨
- ⊙ 작업현장, 제품조립 / 검사라인, 공작기계, 광역 공간 조명 등 활용 범위가 넓음
- ⊙ 보호등급 IP65로 방수가 가능한 제품이며 사이즈에 따라 4가지 타입으로 출시
- ⊙ 입력전압 : AC110V / 220V (50/60Hz) / DC24V
- ⊙ 재질 : 본체 [Al] / 측판 [Al Die-casting]  
렌즈 [PC 광학산 아크릴 (ML-414, ML-146)] / [화학강화 유리 (ML-280, ML-548)]
- ⊙ 보호등급 : IP65
- ⊙ 사용 주위 온도 : -20 ~ 85°C
- ※ 코드 길이 : 3m

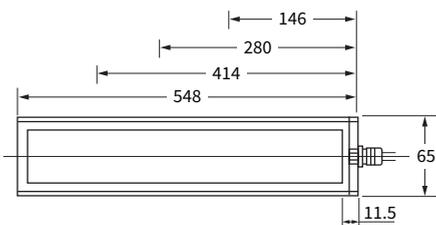


Model	Size	조도 (at 1m)	소비전력 (AC / DC)	중량
SG-LED-ML-146	65 X 50 X 146mm	165lux / 650lm	7W / 12W	770g
SG-LED-ML-280	65 X 50 X 280mm	280lux / 1300lm	14W / 24W	1200g
SG-LED-ML-414	65 X 50 X 414mm	460lux / 1950lm	21W / 36W	1570g
SG-LED-ML-548	65 X 50 X 548mm	615lux / 2600lm	28W / 48W	1800g

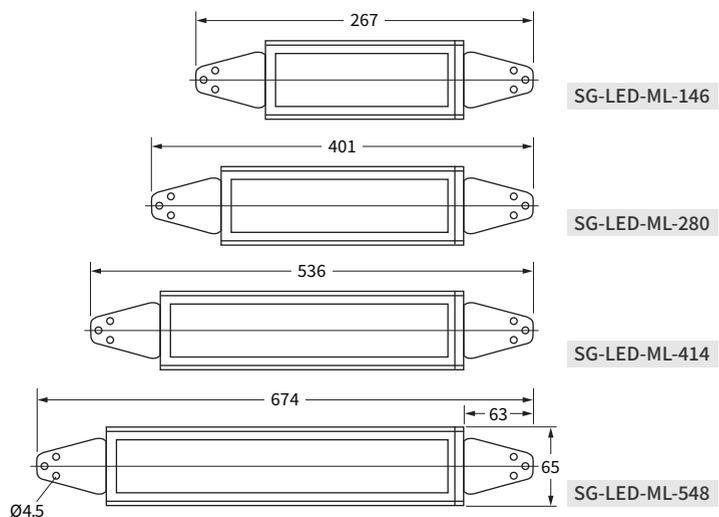
## 제품 외형도

단위: mm

### 제품 사이즈



### 브라켓 사용시 취부사이즈





SG-WL-A220



SG-WL-C

## Nomenclature 형명식별법

1

SG - WL -

제품타입

A220 : 기본형

C : 충전식

## Working Light

- 정밀 작업이 필요한 선박, 밀링, 탭 가공 시 작업의 집중도를 높여 사용
- 강력한 네오뮴 자석과 자바라를 이용하여 현장에서 필요한 위치에 유용하게 고정하여 사용
- 독서등 등 일반적인 실생활에도 유용하게 사용이 가능
- 헤드 부분에 부착된 전원 버튼을 이용하여 쉽게 ON / OFF 가 가능
- 기본 전선 타입 및 충전식 타입 두 가지가 있음
- 헤드 부분에 LED 램프가 장착되어 있음
- 헤드램프에 자바라가 연결되어 유연한 움직임이 가능함
- 자력이 강한 네오뮴 자석 사용
- 입력전압 : AC220V (50/60Hz) / 충전식
- 색상 : 청색
- LED 색상 : White
- 조도 ( at 20cm ) : 1400lux
- 사용 주위 온도 : -10 ~ 60°C



스위치

헤드램프



자석

DC 잭



제품타입	기본형	충전식
Model	SG-WL-A220	SG-WL-C
Size(mm) ( 자바라 포함 )	Head Ø43mm / Length 525mm	Head Ø 43mm / Length 525mm
입력 전압	AC220V (50/60Hz)	18650 3.7V 2600Ah
소비 전력	4W	Below 3.5W
중 량	172g	190g
완충 시간/연속 사용 시간	-	3hours / 5hours

# Aluminum Profile LED Light

LED 등기구



## Nomenclature 형명식별법

①	②	③
제품사이즈	제품색상	배터리개수
SG - LED -		
1 : 150mm	S : Silver	000 : 기본타입 (브라켓)
2 : 298mm	B : Black	110 : 네오뎀 자석 (2EA) + 스위치
3 : 446mm		011 : 자석 자바라 + 스위치 ※150mm Only
4 : 594mm		100 : 네오뎀 자석 (2EA)
		010 : 스위치

## LED-1B / LED-1S

- LED PC 확산형 아크릴을 사용하여 눈부심을 최소화
  - 강력한 네오뎀 자석을 부착하여 활용도가 뛰어남
  - 알루미늄 프로파일이 케이스인 동시에 LED방열판 역할까지 수행
  - 배전제품과는 달리 배선손상에 의한 화재위험이 없음
  - 전기 공급이 어려운 야외에서의 활용도가 높음
  - 제품 색상 : 실버 / 검정
  - 조명색 : 백색 / 적색, 청색 (220V만 가능)
  - 조도 : 63 lux (at 1m) / 190 lux (at 0.5m)
  - 정격 전압 : AC110V, AC220V (50/60Hz), DC24V
  - 사용 온도 : -10 ~ 60°C
  - 148mm 단위로 3.8m미만까지 주문 제작이 가능함
- ※ 기본 전선 길이 : 1m



스위치

고정 브라켓



네오뎀 자석

자석 자바라

Model	Size	Model	Size
SG-LED-1S (B)	25 X 33 X 150mm	SG-LED-3S (B)	25 X 33 X 150mm
SG-LED-2S (B)	25 X 32 X 298mm	SG-LED-4S (B)	25 X 32 X 298mm

# Rechargeable LED Light

충전식 LED 등기구



## Nomenclature 형명식별법

①	②	③
제품사이즈	제품타입	배터리개수
SG - LED -		
1 : 150mm	C : 충전식	01 : 1ea
2 : 298mm		02 : 2ea

## LED-1C / LED-2C

- 제품 색상 : 검정
  - 조명색 : 백색
  - 네오뎀 자석 2개가 부착됨
- ※ 기본 전선 길이 : 1m

Model	Size	중량
SG-LED-1C-01	25 X 33 X 150mm	약 180g
SG-LED-2C-02	25 X 32 X 298mm	약 302g

### 배터리 사양

18650A 3.7V 2600mAh  
리튬 이온 배터리

사용 전압 : 3.7V / 최대 4.2V  
사용 온도 : -20 ~ 60°C  
충전 : 완충 3시간  
사용시간 : 5시간 연속사용 가능  
선 길이 : 1m

※ 충전기 별매



SG-PD2L10-100A



SG-PD3L06-100A



SG-PD4L10-100A

## Nomenclature 형명식별법

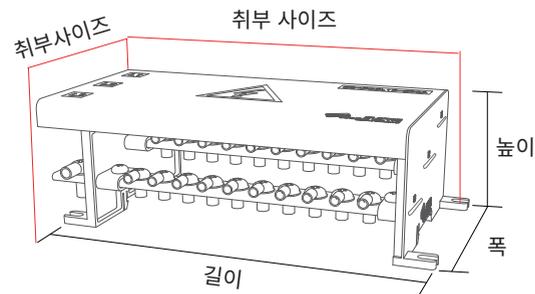
①	②	③	④
제품명	전원 공급 방식	터미널 개수	용량
SG -	2L : 2L 3L : 3L 4L : 4L	6P : 6P 10P : 10P	50A : 50A 100A : 100A 200A : 200A

## 전원분배기

- 메인 전원에서 공급된 2차 전원을 각 상의 1차 전원으로 분배하는 장치
- 기존의 복잡한 분배 방식을 개선하여 설치 작업의 효율성을 높여 주는 제품
- PC 재질의 커버 및 내열성 재질 측판을 사용해 충격과 열에 강하여 안전함
- 탈부착이 가능한 보호 커버가 있어 감전 등의 사고를 사전에 방지할 수 있음
- 부스바 방향 (좌, 우) 위치 변경 가능함
- 35mm 채널 취부 가능
- UL 승인된 제품 (주문사양)
- 재질 : 측판 [MPPO] / 커버 [PC] / 99.9% 동 부스바 + 석도금
- 허용전류 : 50A / 100A / 200A
- 정격 입력 전압 : 600V
- 사용 온도 : -20 ~ 110°C

## 제품 외형도

단위: mm



MODEL	Size(mm)	부스바 사이즈	전원고정 볼트 규격	전원고정 볼트 규격	취부 사이즈 & 홀	중량
SG-PD2L06-50A	119 X 49 X 45	2T X 10	M5	M4	108 X 39 / Ø4.2	90g
SG-PD3L06-50A	119 X 70 X 56	2T X 10	M5	M4	108 X 60 / Ø4.2	133g
SG-PD2L06-100A	132 X 59 X 48	3T X 15	M6	M5	117 X 49 / Ø4.2	173g
SG-PD2L10-100A	180 X 59 X 48	3T X 15	M6	M5	166 X 49 / Ø4.2	240g
SG-PD3L06-100A	132 X 85 X 60	3T X 15	M6	M5	117 X 75 / Ø4.2	265g
SG-PD3L06-200A	156 X 103 X 67	4T X 20	M8	M6	130 X 93 / Ø4.2	480g
SG-PD3L10-100A	180 X 85 X 60	3T X 15	M6	M5	166 X 75 / Ø4.2	357g
SG-PD3L10-200A	211 X 103 X 67	4T X 20	M8	M6	186 X 93 / Ø4.2	650g
SG-PD4L06-100A	132 X 111 X 72	3T X 15	M6	M5	117 X 101 / Ø4.2	355g
SG-PD4L10-100A	180 X 111 X 72	3T X 15	M6	M5	166 X 101 / Ø4.2	480g
SG-PD4L10-200A	211 X 135 X 81	4T X 20	M8	M6	186 X 123 / Ø4.2	878g



## Nomenclature 형명식별법

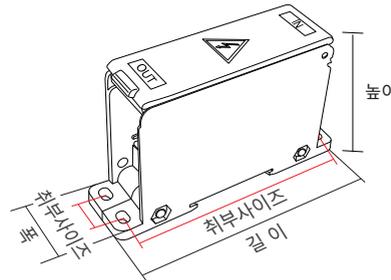
SG -	①	②	③
	제품명	용량	터미널 개수
PD : Power Distribution Terminal Block	100A : 100A 200A : 200A 250A : 250A 400A : 400A	4P : 4P 6P : 6P 8P : 8P 9P : 9P 12P : 12P	

## 단자대형 전원분배기

- 기존형보다 컴팩트한 사이즈로 좁은 공간에도 효율적으로 사용 가능
- 힌지형 보호 커버와 입력단자 보호커버 설치로 감전 등의 사고를 사전에 방지함
- 본체에 나사 체결 및 채널 취부가 가능하여 설치 및 유지관리가 편리함
- PC 재질의 커버 및 내열성 재질 측판을 사용해 충격과 열에 강하여 안전함
- 부스바는 99.9% 동에 석도금을 하여 황동에 비해 전도율이 높음
- 전원인입부 보호커버로 더욱 안전하고 편리한 사용이 가능
- UL 승인된 제품 (주문사양)
- 재질 : 측판 [MPPO] / 커버 [PC] / 99.9% 동 부스바 + 석도금
- 허용전류 : 100A (50A 공용사용가능) / 200A / 250A / 400A
- 피치 : 20mm / 30mm / 40mm
- 정격 입력 전압 : 600V
- 사용 온도 : -20 ~ 110°C

## 제품 외형도

단위: mm



SG-PD-100A



SG-PD-200A



SG-PD-250A



SG-PD-400A



SG-PD-400A



MODEL	정격 용량	피치	볼트 사이즈		부스바 사이즈	Size(mm)	취부 사이즈 & 홀	중량
			IN	OUT				
SG-PD-100A-4P	600V 100A	20mm	M6	M4 x 2	3T X 20mm	25 X 95 X 58	85.5 X 12.4mm Ø4.5	104g
SG-PD-100A-6P				M5 x 2				
SG-PD-200A-4P	600V 200A	30mm	M8	M4 x 6	3T X 30mm	35 X 95 X 58	85.5 X 17.4mm Ø4.5	165g
SG-PD-200A-6P				M5 x 2				
SG-PD-200A-8P				M5 x 6				
SG-PD-250A-9P	600V 250A	40mm	M8	M4 x 6	3T X 40mm	45 X 95 X 58	85.5 X 27.4mm Ø4.5	230g
SG-PD-250A-12P				M5 x 2				
SG-PD-400A-6P	600V 400A	40mm	M10	M8 x 6	4T X 40mm	45 X 148 X 83	136.4 X 22.3mm Ø5.5	419g
SG-PD-400A-8P				M8 x 2 M6 x 6				403g

# NFB Power Distribution Terminal Block

NFB 단자대형 전원분배기



SG-NPD-100A



SG-NPD-200A



SG-NPD-400A

## Nomenclature 형명식별법

SG -	①	②	③
	제품명	용량	터미널 개수
NPD : NFB Power Distribution Terminal Block	100A : 100A 200A : 200A 400A : 400A	4P : 4P 6P : 6P 8P : 8P	

## NFB 단자대형 전원분배기

- NFB 단자대형 전원분배기는 단자대형 전원분배기의 업그레이드형 제품
- 차단기 메인에 바로 연결할 수 있는 고리가 있어 별도의 터미널 필요 없이 연결 가능
- 차단기와 단자피치 및 높이가 동일하여 설치가 편리하고 공간절약이 가능
- PC재질의 보호커버가 있어 감전등의 사고를 사전에 방지함
- 스크류 체결이 가능하여 설치 및 유지관리가 편리함
- 내열성 재질 측판을 사용해 충격과 열에 강하여 안전함
- 부스바는 99.9% 동에 석도금을 하여 황동에 비해 전도율이 높음
- UL 승인된 제품 (주문사양)
- 재질 : 측판 [MPPPO] / 커버 [PC] / 99.9% 동 부스바 + 석도금
- 허용전류 : 100A (50A 공용사용가능) / 200A / 250A / 400A
- 피치 : 20mm / 30mm / 40mm
- 정격 입력 전압 : 600V
- 사용 온도 : -20 ~ 110°C

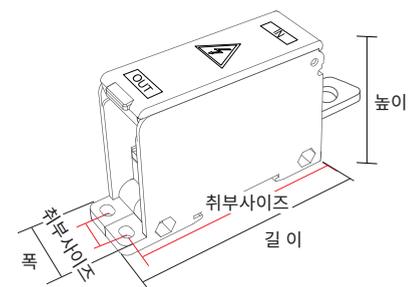
### 차단기 부착 예시



※ 차단기 보호 커버 장착 시에도 부착 가능

### 제품 외형도

단위: mm



MODEL	정격 용량	피치	볼트 사이즈		부스바 사이즈	Size(mm)	취부 사이즈 & 홀	중량
			IN	OUT				
SG-NPD-100A-4P	600V 100A	20mm	Hole Ø9	M4 x 2	3T X 20mm	25 X 93 X 58	12.4mm / Ø4.5	96g
SG-NPD-100A-6P				M5 x 2				
SG-NPD-200A-4P	600V 200A	30mm	Hole Ø10	M6 x 2	3T X 30mm	35 X 99 X 58	17.4mm / Ø4.5	140g
SG-NPD-200A-6P				M5 x 6				
SG-NPD-200A-8P				M4 x 6 M5 x 2				
SG-NPD-400A-6P	600V 400A	40mm	Hole Ø12.5	M8 x 6	4T X 40mm	45 X 173 X 83	22.3mm / Ø5.5	397g
SG-NPD-400A-8P				M8 x 2 M6 x 6				382g



## Nomenclature 형명식별법

SG -	①	②	③	④
	제품명	전원 공급 방식	터미널 개수	용량
PDK : Power Distribution Kit	2L : 2L	10P : 10P	100A : 100A	
	3L : 3L	12P : 12P	200A : 200A	
	4L : 4L	15P : 15P		

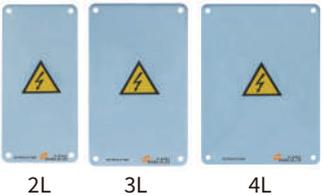


100A                      200A



p커버 지지대    부스바 지지대(3P/4P)

※ 100, 200A 커버 두께 4T



2L                      3L                      4L

## 전원분배기 키트

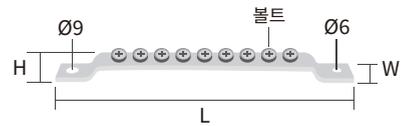
- 전원분배기 키트는 차단기 메인(MAIN)에 직접 연결이 가능
- 부스바의 각 단별 높이를 다르게 하여 케이블 결선이 용이
- 연결 PIN수가 많아 활용도가 높음 (10P/12P/15P)
- 재질 : Cover [PMMA] 99.9% 등 부스바 + 석도금 / P커버지지대 / 부스바지지대 [PVC]
- 허용전류 : 100A / 200A
- 피치 : 100A - 12mm / 200A - 14mm
- 정격 입력 전압 : 600V
- 사용 온도 : -20 ~ 110°C

## 부스바 높이 (H)

단위: mm

부스바	L1	L2	L3	L4
100A	-	11	18	25
200A	-	14	21	28

[허용오차 : ± 1mm]



MODEL	부스바 사이즈 (T X W X L /mm)	취부홀		볼트 사이즈	커버 사이즈 (mm)	커버 취부 사이즈 & 홀(mm)
		부스바	차단기			
SG-PDK2L10-100A	3T X 15 X 189	Ø6	Ø9	M5 X 9.2	110 X 235	90 X 215mm / Ø7
SG-PDK3L10-100A					140 X 235	120 X 215mm / Ø7
SG-PDK4L10-100A					170 X 235	150 X 215mm / Ø7
SG-PDK2L12-100A	3T X 15 X 213	Ø6	Ø9	M5 X 9.2	110 X 260	90 X 240mm / Ø7
SG-PDK3L12-100A					140 X 260	120 X 240mm / Ø7
SG-PDK4L12-100A					170 X 260	150 X 240mm / Ø7
SG-PDK2L15-100A	3T X 15 X 249	Ø6	Ø9	M5 X 9.2	110 X 295	90 X 275mm / Ø7
SG-PDK3L15-100A					170 X 295	120 X 275mm / Ø7
SG-PDK4L15-100A					170 X 295	150 X 275mm / Ø7
SG-PDK2L10-200A	4T X 20 X 212	Ø6	Ø9	M6 X 12	155 X 260	135 X 240mm / Ø7
SG-PDK3L10-200A					155 X 260	135 X 240mm / Ø7
SG-PDK4L10-200A					190 X 260	170 X 240mm / Ø7
SG-PDK2L12-200A	4T X 20 X 240	Ø6	Ø9	M6 X 12	155 X 290	135 X 270mm / Ø7
SG-PDK3L12-200A					155 X 290	135 X 270mm / Ø7
SG-PDK4L12-200A					190 X 290	170 X 270mm / Ø7
SG-PDK2L15-200A	4T X 20 X 282	Ø6	Ø9	M6 X 12	155 X 330	135 X 310mm / Ø7
SG-PDK3L15-200A					155 X 330	135 X 310mm / Ø7
SG-PDK4L15-200A					190 X 330	170 X 310mm / Ø7

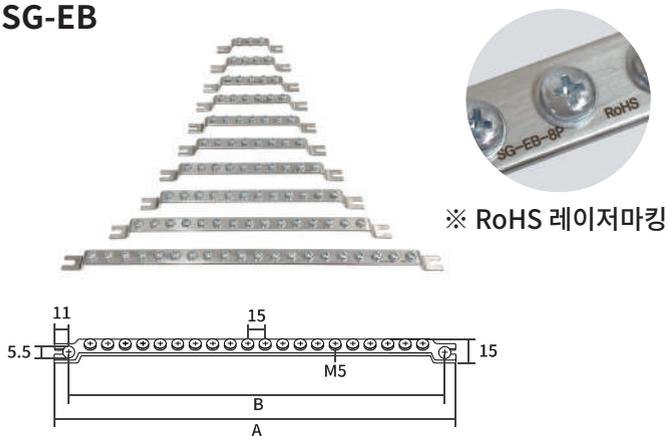
## 접지 부스바

- 1열, 2열로 3P에서 30P까지 다양한 종류가 있음
- 전기 설비 등의 접지 용도로 안전한 사용이 가능
- 재질 : 99.9% 동 부스바 + 석도금
- 피치 : 20mm / 30mm / 40mm
- 볼트 사이즈 : M5 (1열) / M4, M5 (2열)

## Nomenclature 형명식별법

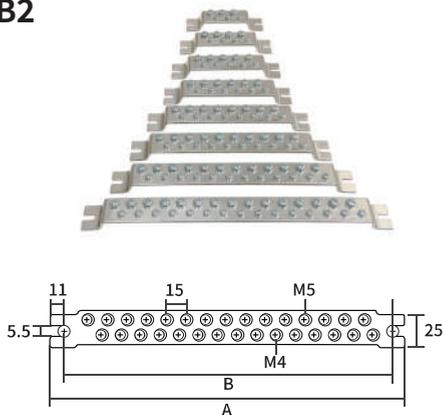
SG -	①	②	③
	제품명	구분	터미널 개수
EB : Earth Bar		무표시: 1열 2 : 2열 절곡형 3 : 2열 일자형	3P : 3P 4P : 4P ? : 30P : 30P

### SG-EB



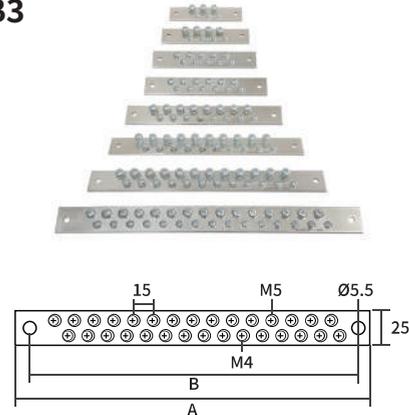
MODEL	Size(mm)				중량
	A	B	폭	두께	
SG-EB-3P	92	75	15	3T	435g
SG-EB-4P	107	90			505g
SG-EB-5P	122	105			595g
SG-EB-6P	137	120			675g
SG-EB-7P	152	135			760g
SG-EB-8P	167	150			830g
SG-EB-10P	197	180			970g
SG-EB-12P	227	210			1120g
SG-EB-15P	272	255			1360g
SG-EB-20P	347	330			1760g

### SG-EB2



MODEL	Size(mm)				중량
	A	B	폭	두께	
SG-EB2-6P	99	82	25	3T	810g
SG-EB2-8P	114	97			930g
SG-EB2-10P	129	112			1070g
SG-EB2-12P	144	127			1190g
SG-EB2-16P	174	157			1440g
SG-EB2-20P	204	187			1720g
SG-EB2-24P	234	217			1950g
SG-EB2-30P	279	262			2350g

### SG-EB3



MODEL	Size(mm)				중량
	A	B	폭	두께	
SG-EB3-6P	99	82	25	3T	720g
SG-EB3-8P	114	97			860g
SG-EB3-10P	129	112			990g
SG-EB3-12P	144	127			1090g
SG-EB3-16P	174	157			1380g
SG-EB3-20P	204	187			1630g
SG-EB3-24P	234	217			1890g
SG-EB3-30P	279	262			2290g

# Emergency Guard

스위치 보호가드

RoHS



## Nomenclature 형명식별법

SG -	①	②	-	③
	제품명	구멍크기		색상
	EG : Emergency Guard	22 : Ø22 25 : Ø25 30 : Ø30		Y : 황색 W : 백색

Model	Hole	Size	중량
SG-EG22	Ø22	64X82X38mm	32g
SG-EG25	Ø25		
SG-EG30	Ø30		

## Emergency Guard

- 스위치 보호가드는 기계류에 설치된 스위치의 오조작을 방지하는 제품
- 기계의 오접촉을 방지함과 동시에 경질 케이스로 스위치 본체의 파손도 보호
- 반도체 제조 장치, 공작, 식품, 의료 기계 등의 시간적, 생산적 손실을 미연에 방지
- 색상 : 황색 / 백색
- 재질 : PC

# Emergency Guard Mini

스위치 보호가드 미니

## Nomenclature 형명식별법

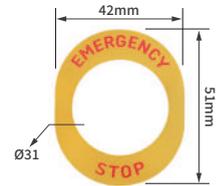
SG -	①	②
	제품명	구멍크기
	EGM : Emergency Guard Mini	16 : Ø16 22 : Ø22 25 : Ø25 30 : Ø30



Model	Hole	Size	중량
SG-EGM16	Ø16	51X61X38mm	20g
SG-EGM22	Ø22		
SG-EGM25	Ø25		
SG-EGM30	Ø30		

## Emergency Guard Mini

- 스위치 보호가드 미니는 컴팩트한 사이즈로 활용도가 높으며 다양한 홀 사이즈로 선택의 폭이 넓은 제품



SG-NP  
Emergency Sticker

# Emergency Cover

스위치 보호커버

RoHS

## Nomenclature 형명식별법

SG -	①	②
	제품명	구멍크기
	EC : Emergency Cover	22 : Ø22 25 : Ø25 30 : Ø30



Model	Hole	Size	중량
SG-EC22	Ø22	57 X 89 X 38mm	35g
SG-EC25	Ø25		
SG-EC30	Ø30		

## Emergency Guard

- 스위치 보호 커버는 스위치를 외부 충격, 먼지 등으로부터 안전하게 보호
- 혹시 모를 실수를 미연에 방지
- 다양한 종류, 다양한 사이즈의 스위치에 적용 가능
- 탈부착이 용이하여 열고 닫기 간편함
- 보호 등급 : IP44
- 색상 : 투명
- 재질 : PC

## Example of use 사용 예시



※ 본 카탈로그에 수록된 제품은 품질 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
상세한 제품 관련 문의를 본사로 연락 부탁드립니다.  
※ 설치 또는 사용 시 반드시 확인 바랍니다.

# I LOOKS CO., LTD

## (주)아이룩스

부산광역시 사상구 새벽시장로 9번길 28, 2F

TEL : +82 51 715 7511

FAX : +82 51 326 7221

E-Mail : [aurora@segibiz.co.kr](mailto:aurora@segibiz.co.kr)

[www.아이룩스.com](http://www.아이룩스.com)

SIGNAL INFORMATION



2025.06.27