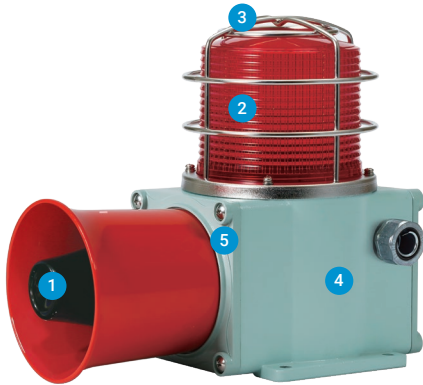


SHD / SHD2 Series

내구성과 밀폐성이 우수한 선박, 중부하용 자립형 모델



제품사양

SHD | SHD2

재 질	그로브-PC, 몸체-Al, 보호망-SUS316L, 반사경-PC, 반사체-내열성 ABS
사용 주위 온도	-20°C ~ +50°C, -30°C ~ +50°C
보 호 등 급	IP66
몸 체 색 상	MUNSELL No. 7.5BG 7/2
케이블 인입구	1/2" PF

- 선박, 중부하용 경고등/표시등과 전자 시그널 혼(Horn)이 일체형으로 구성된 모델
- 알루미늄 하우징과 PC 그로브 재질을 사용하여 내구력 우수
- 물과 먼지를 차단하는 우수한 밀폐형 구조
- 내진 및 내충격성 우수
- 전구, LED, 크세논램프 등 다양한 광원과 음색 선택 가능
- 그로브 보호망 장착 가능
- 제품 내부에 단자대 설치
- 제품 내부에 설치된 음색 스위치와 음량 볼륨을 이용해 음색 선택과 음량 조절 가능

- 1** 다양한 신호음과 음성 신호 선택
- 20종류의 신호음과 음성 신호를 이용하여 다양하고 구체적인 메시지를 전달할 수 있습니다.

구분	내장음	채널	음색
WS	경고음 5음	Ch1	화재음
		Ch2	긴급음
		Ch3	구급음
		Ch4	삐익삐익 음
		Ch5	폼릴리시 알람
WP	특수경고음 5음	Ch1	화재음
		Ch2	띠익~음
		Ch3	삐익삐익 음
		Ch4	폼릴리시 알람
		Ch5	일반 알람
WM	멜로디 5음	Ch1	즐거운 나의 집
		Ch2	엘리제를 위하여
		Ch3	빠꾸기 왈츠
		Ch4	피아노 소나타
		Ch5	터키 행진곡
WA	알람 5음	Ch1	전령음(뚜루루 음)
		Ch2	딩동 음
		Ch3	전화벨(따르릉 음)
		Ch4	삐삐삐삐 음
		Ch5	또르릉 음
WV	음성 신호 5음	Ch1~Ch5	음성 멘트

- 2** 그로브
- PC 재질을 채택하여 충격과 진동에 강하고 내구성이 우수합니다.

- 3** 보호망
- 내구력과 내부식성이 뛰어난 스테인리스 스틸 보호망을 장착하여 외부 접촉으로 인한 그로브 파손을 방지할 수 있습니다.
 - 재질: SUS316L

- 4** 몸체
- 내구력이 우수한 알루미늄 하우징을 사용하였습니다.
 - 특수 아노다이징 표면 처리 공정으로 내부식성이 우수합니다.
 - 재질: Al

- 5** 완벽한 밀폐 구조
- 각 부분을 방수, 방진 구조로 결합하여 밀폐성이 탁월합니다.
 - 보호 등급: IP66

SHD Series 제품 구성 일람표

SHD 시리즈		광원 및 동작	SHD2 시리즈	
기본형	보호망 장착형		기본형	보호망 장착형
		LED 반사경 회전형		
SHDLR	SHDLRP		SHD2LR	SHD2LRP
		LED 점등/점멸형		
SHDL	SHDLP		SHD2L	SHD2LP
		크세논램프 스트로브형		
SHDS	SHDSP		SHD2S	SHD2SP
		전구 반사경 회전형		
SHD	SHDP		SHD2	SHD2P

다양한 광원과 기능 선택

작업 환경, 조건, 목적에 따라 다양한 광원의 표시등을 선택할 수 있습니다.

- LED 반사경 회전형
- LED 점등/점멸형
- 크세논램프 스트로브형
- 전구 반사경 회전형

사용자 주문사양

- LED 스트로브형
- LED 회전 점멸형



SHDLR / SHDLRP LED 반사경 회전 경고등 & 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHDLR SHDLRP	DC12V	1.7A	<ul style="list-style-type: none"> WS-경고음 5음: Max.114dB WP-특수경고음 5음: Max.114dB WM-멜로디 5음: Max.110dB WA-알람 5음: Max.114dB WV-음성 신호 5음: 108~113dB 		<ul style="list-style-type: none"> SHDLR DC-3.21kg AC-3.91kg SHDLRP DC-3.46kg AC-4.16kg 	<ul style="list-style-type: none"> ● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	1.3A				
	AC110V	330mA				
	AC220V	180mA				

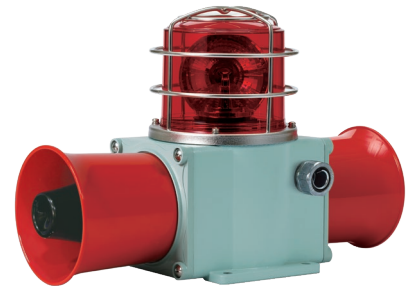
- 특수 LED 집광 구조와 다면 반사경을 이용하여 상하좌우 전 방향 시인성 확보
- 회전 수: 120~140RPM
- 사용 주위 온도: -20°C ~ +50°C
- ※ CE 인증: DC24V, AC220V



SHDLR

SHD2LR / SHD2LRP LED 반사경 회전 경고등 & 양방향 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHD2LR SHD2LRP	DC12V	3.5A	<ul style="list-style-type: none"> WS-경고음 5음: Max.114dB x 2 WP-특수경고음 5음: Max.114dB x 2 WM-멜로디 5음: Max.110dB x 2 WA-알람 5음: Max.114dB x 2 WV-음성 신호 5음: 108~113dB x 2 	-	<ul style="list-style-type: none"> SHD2LR DC-4.26kg AC-4.97kg SHD2LRP DC-4.51kg AC-5.22kg 	<ul style="list-style-type: none"> ● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2.2A				
	AC110V	600mA				
	AC220V	300mA				



SHD2LRP

SHDL / SHDLP LED 점등/점멸등 & 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHDL SHDLP	DC12V	2A	<ul style="list-style-type: none"> WS-경고음 5음: Max.114dB WP-특수경고음 5음: Max.114dB WM-멜로디 5음: Max.110dB WA-알람 5음: Max.114dB WV-음성 신호 5음: 108~113dB 		<ul style="list-style-type: none"> SHDL DC-3.02kg AC-3.39kg SHDLP DC-3.27kg AC-3.64kg 	<ul style="list-style-type: none"> ● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	1.5A				
	AC110V	370mA				
	AC220V	200mA				

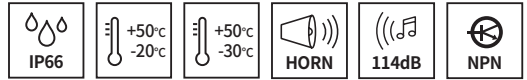
- 다층 LED 배광 반사체를 이용하여 그로브 전면에서 풍부하고 명료한 신호빛 발산
- 점멸 수: 60~80/min(점등-점멸 선택 스위치 내장)
- 사용 주위 온도: -30°C ~ +50°C
- ※ CE 인증: DC24V, AC220V

SHD2L / SHD2LP LED 점등/점멸등 & 양방향 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHD2L SHD2LP	DC12V	3.5A	<ul style="list-style-type: none"> WS-경고음 5음: Max.114dB x 2 WP-특수경고음 5음: Max.114dB x 2 WM-멜로디 5음: Max.110dB x 2 WA-알람 5음: Max.114dB x 2 WV-음성 신호 5음: 108~113dB x 2 	-	<ul style="list-style-type: none"> SHD2L DC-4.07kg AC-4.45kg SHD2LP DC-4.32kg AC-4.70kg 	<ul style="list-style-type: none"> ● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2.2A				
	AC110V	600mA				
	AC220V	300mA				

- ※ 내장음 최대 음량은 WS, WP-Ch1 / WM-Ch4 / WA-Ch4 기준입니다.
- ※ WV 음성신호 5음은 사용자 주문 녹음 방식으로 음성에 따라 음량 편차가 발생할 수 있습니다.

SHD / SHD2 Series



SHDS

SHD2SP

SHD / SHD2 Series는 케이블 인입구에 플렉시블 커넥터를 장착하며, 케이블 그랜드 장착형은 주문사양으로 공급합니다.



플렉시블 커넥터

케이블 그랜드

SHDS / SHDSP 크세논램프 스트로브 표시등 & 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	크세논램프			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHDS SHDSP	DC12V	2.5A	200V ~550V	EUB0641 -1A(G) U형	48	· WS-경고음 5음: Max.114dB · WP-특수경고음 5음: Max.114dB · WM-멜로디 5음: Max.110dB · WA-알람 5음: Max.114dB · WV-음성 신호 5음: 108~113dB	CCS CE	· SHDS DC-3.05kg AC-3.38kg · SHDSP DC-3.3kg AC-3.6kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	1.4A							
	AC110V	360mA							
	AC220V	220mA							

· 점멸 수: 60~80/min
· 사용 주위 온도: -30°C ~ +50°C
※ CE 인증: DC24V, AC220V

SHD2S / SHD2SP 크세논램프 스트로브 표시등 & 양방향 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	크세논램프			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHD2S SHD2SP	DC12V	4A	200V ~550V	EUB0641 -1A(G) U형	48	· WS-경고음 5음: Max.114dB x 2 · WP-특수경고음 5음: Max.114dB x 2 · WM-멜로디 5음: Max.110dB x 2 · WA-알람 5음: Max.114dB x 2 · WV-음성 신호 5음: 108~113dB x 2	-	· SHD2S DC-4.11kg AC-4.44kg · SHD2SP DC-4.36kg AC-4.69kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2.4A							
	AC110V	580mA							
	AC220V	330mA							

SHD / SHDP 전구 반사경 회전 경고등 & 전자 시그널 혼

형번	전압	전류	전구			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHD SHDP	DC12V	3A	12V15W	G23 15S	17	· WS-경고음 5음: Max.114dB · WP-특수경고음 5음: Max.114dB · WM-멜로디 5음: Max.110dB · WA-알람 5음: Max.114dB · WV-음성 신호 5음: 108~113dB	CCS CE	· SHD DC-3.18kg AC-3.89kg · SHDP DC-3.43kg AC-4.14kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2A	24V15W	G23 15S	18				
	AC110V	450mA	12V15W	G23 15S	17				
	AC220V	230mA	12V15W	G23 15S	17				

· 회전 수: 120~140RPM
· 사용 주위 온도: -20°C ~ +50°C
※ CE 인증: DC24V, AC220V

SHD2 / SHD2P 전구 반사경 회전 경고등 & 양방향 전자 시그널 혼

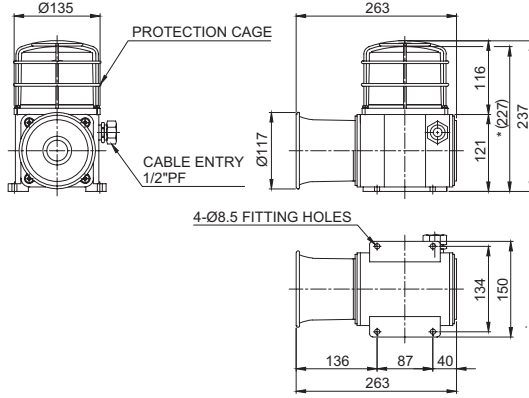
형번	전압	전류	전구			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHD2 SHD2P	DC12V	4.5A	12V15W	G23 15S	17	· WS-경고음 5음: Max.114dB x 2 · WP-특수경고음 5음: Max.114dB x 2 · WM-멜로디 5음: Max.110dB x 2 · WA-알람 5음: Max.114dB x 2 · WV-음성 신호 5음: 108~113dB x 2	-	· SHD2 DC-4.23kg AC-4.95kg · SHD2P DC-4.48kg AC-5.20kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2.7A	24V15W	G23 15S	18				
	AC110V	600mA	12V15W	G23 15S	17				
	AC220V	300mA	12V15W	G23 15S	17				

※ 내장음 최대 음량은 WS, WP-Ch1 / WM-Ch4 / WA-Ch4 기준입니다.
※ WV 음성신호 5음은 사용자 주문 녹음 방식으로 음성에 따라 음량 편차가 발생할 수 있습니다.

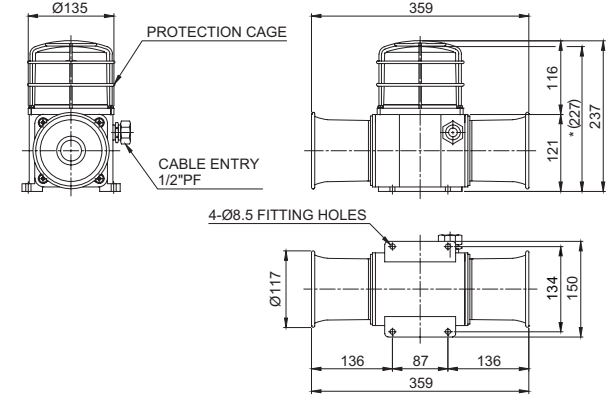
외형도

단위: mm

·SHDP



·SHD2P



※ *(227)치수는 SHD, SHD2모델의 보호망 미장착 시 치수입니다.

음색 선택 방법 및 결선도

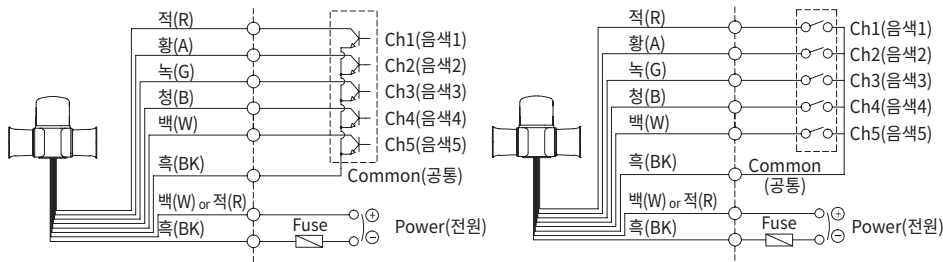
·SHD Series-DC/AC

·SHD2 Series-DC/AC

· 주문사양: 외부 접점 이용(LC)

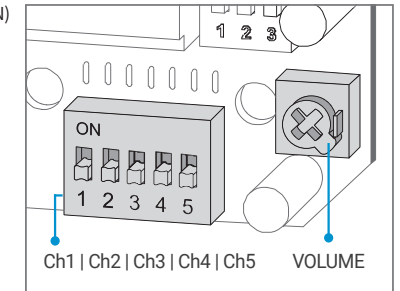
외부 접점
(External Contact)

외부 트랜지스터
(External transistor-NPN)



· 표준사양: 내부 스위치 이용

각 채널의 DIP스위치를 ON하면 해당음이 출력됩니다.



결선 정보

· SHD, SHDLR, SHD2, SHD2LR모델은 흑색선이 (-) 극성입니다.

표준 출고 제품의 음색 조합

구분	내장음	채널	음색	구분	내장음	채널	음색
WS	경고음 5음	Ch1	화재음	WM	멜로디 5음	Ch1	즐거운 나의 집
		Ch2	긴급음			Ch2	엘리제를 위하여
		Ch3	구급음			Ch3	빠꾸기 왈츠
		Ch4	삐익삐익 음			Ch4	피아노 소나타
		Ch5	폼릴리시 알람			Ch5	터키 행진곡
WP	특수경고음 5음	Ch1	화재음	WA	알람 5음	Ch1	전령음(뚜루루 음)
		Ch2	띠익~ 음			Ch2	딩동 음
		Ch3	삐익삐익 음			Ch3	전화벨(따르릉 음)
		Ch4	폼릴리시 알람			Ch4	삐삐삐삐 음
		Ch5	일반 알람			Ch5	또르릉 음
				WV	음성 신호 5음	Ch1~ Ch5	음성 멘트

※ 표준품은 경고음 5음(WS), 특수경고음 5음(WP), 멜로디 5음(WM), 알람 5음(WA), 음성 신호 5음(WV)으로 조합하여 출고됩니다.

모델 선정

SHD2L	-	WA	-	24	-	R
[형번]		[음색]		[전압]		[색상]
SHDLR / SHDLRP		WS-경고음		12-DC12V		● R-적
SHD2LR / SHD2LRP		WP-특수경고음		24-DC24V		● A-황
SHDL / SHDLP		WM-멜로디		110-AC110V		● G-녹
SHD2L / SHD2LP		WA-알람		220-AC220V		● B-청
SHDS / SHDSP		WV-음성				
SHD2S / SHD2SP						
SHD / SHDP						
SHD2 / SHD2P						

사용자 주문사양

- 3/4" PF 케이블 인입구(표준형은 1/2" PF)
- 케이블 그랜드 장착형
- 음색 선택선 외부 인출