

### 내구성과 밀폐성이 우수한 선박, 중부하용 자립형 모델



#### ■ 다양한 광원과 기능 선택

작업 환경과 조건 그리고 목적에 따라 다양한 광원의 표시등을 선택할 수 있습니다. 기본 사양은 다음과 같습니다.

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

그 외 LED 스트로브형과 LED 회전 점멸형은 주문 사양으로 공급합니다.

#### ① 다양한 신호음과 음성 신호 선택

- 20종류의 신호음과 음성 신호를 통해 보다 다양하고 구체적인 메시지를 전달할 수 있습니다.

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

- SHD series-단방향 혼
- SHD2 series-양방향 혼

#### ⓘ 공통사양

- 선박, 중부하용 경고등/ 표시등과 전자 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, 크세논램프의 다양한 광원과 음색 선택 가능
- 그로브 보호망 장착 가능
- 제품 내부에 단자대 설치
- 제품 내부에 설치된 음색 스위치 및 음량 볼륨을 이용해 음색 선택과 음량 조절 가능
- 케이블 인입구 : 1/2" PF
- 재질 : 그로브-PC, 몸체-Al, 보호망-SUS316L, 반사경-PC/ 반사체-내열성 ABS
- 몸체 표준색상 : MUNSELL No. 7.5BG 7/2
- 보호등급 : IP66
- 기술인증 : KIMM, ABS, CE

#### ② 그로브

- PC 재질을 채택하여 충격과 진동에 강하고 내구성이 우수합니다.

#### ③ 보호망

- 내구력과 내부식성이 우수한 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

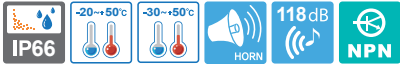
- 각 부분을 방수, 방진 구조로 결합하여 밀폐성이 우수합니다.
- 보호등급 : IP66

#### SHD series 제품 구성 일람표

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

# SHD/SHD2 series

선박, 중부하용 경고등/ 표시등 & 전자 혼



- SHD series-단방향 혼
- SHD2 series-양방향 혼



SHDLR



SHD2LR



SHDLP

SHD2LP



고속철도 터널 내 작업자 대피 알림 경고등으로 적용된 SHD2L 모델

## SHDLR/SHDLRP LED 반사경 회전등 & 전자 혼

- 특수 LED 집광 구조와 다면 반사경을 이용하여 상하좌우의 전 방향 시인성이 우수
- 회전수 : 120~140RPM
- 사용 주위 온도 : -20°C ~ +50°C

형식	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHDLR SHDLRP	DC12V	2.633A	· WS -경고음 5음 : 118dB	KIMM ABS	· SHDLR DC-3.21kg AC-3.91kg	· R-적 · A-황 · G-녹 · B-청
	DC24V	1.288A	· WP -특수경고음 5음 : 118dB			
	AC110V	0.308A	· WM -멜로디 5음 : 118dB			
	AC220V	0.154A	· WA -알람 5음 : 116dB · WV -음성신호 5음 : 113dB			

## SHD2LR/SHD2LRP LED 반사경 회전등 & 양방향 전자 혼

형식	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHD2LR SHD2LRP	DC12V	4.844A	· WS -경고음 5음 : 118dB×2	KIMM ABS	· SHD2LR DC-4.26kg AC-4.97kg	· R-적 · A-황 · G-녹 · B-청
	DC24V	2.255A	· WP -특수경고음 5음 : 118dB×2			
	AC110V	0.535A	· WM -멜로디 5음 : 118dB×2			
	AC220V	0.267A	· WA -알람 5음 : 116dB×2 · WV -음성신호 5음 : 113dB×2			

## SHDL/SHDLP LED 점등/점멸등 & 전자 혼

- 다층 LED 배광 반사체를 이용하여 그로브 전면에 풍부하고 명료한 신호빛 발산
- 점멸수 : 60~80/min(점등-점멸 선택 스위치 내장)
- 사용 주위 온도 : -30°C ~ +50°C

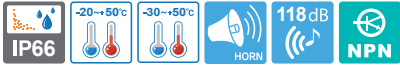
형식	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHDL SHDLP	DC12V	2.511A	· WS -경고음 5음 : 118dB	KIMM ABS	· SHDL DC-3.02kg AC-3.39kg	· R-적 · A-황 · G-녹 · B-청
	DC24V	1.222A	· WP -특수경고음 5음 : 118dB			
	AC110V	0.286A	· WM -멜로디 5음 : 118dB			
	AC220V	0.143A	· WA -알람 5음 : 116dB · WV -음성신호 5음 : 113dB			

## SHD2L/SHD2LP LED 점등/점멸등 & 양방향 전자 혼

형식	전압	전류	내장음 및 음량	인증	중량	색상
SHD2L SHD2LP	DC12V	4.722A	· WS -경고음 5음 : 118dB×2	KIMM ABS	· SHD2L DC-4.07kg AC-4.45kg	· R-적 · A-황 · G-녹 · B-청
	DC24V	2.188A	· WP -특수경고음 5음 : 118dB×2			
	AC110V	0.513A	· WM -멜로디 5음 : 118dB×2			
	AC220V	0.256A	· WA -알람 5음 : 116dB×2 · WV -음성신호 5음 : 113dB×2			

# SHD/SHD2 series

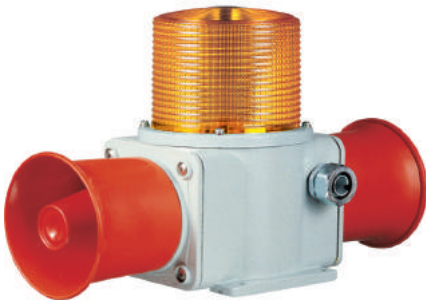
선박, 중부하용 경고등/ 표시등 & 전자 혼



- SHD series-단방향 혼
- SHD2 series-양방향 혼



SHDS



SHD2S



SHD

SHD2P

SHD/SHD2 series는 케이블 인입구에 후렉시블 커넥터가 장착되며, 케이블그랜드 장착형은 주문사양으로 공급합니다.



후렉시블 커넥터



케이블그랜드

## SHDS/SHDSP 크세논램프 스트로브 표시등 & 전자 혼

- 점멸수 : 60~80/min
- 사용 주위 온도 : -30°C ~ +50°C

형식	전압	전류	전구			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHDS SHDSP	DC12V	2.933A	200V ~550V	EUB0641 -1A(G) U형	48	· WS-경고음 5음 : 118dB · WP-특수경고음 5음 : 118dB · WM-멜로디 5음 : 118dB · WA-알람 5음 : 116dB · WV-음성신호 5음 : 113dB	KIMM ABS	· SHDS DC-3.05kg AC-3.38kg · SHDSP DC-3.3kg AC-3.6kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	1.411A							
	AC110V	0.360A							
	AC220V	0.220A							

## SHD2S/SHD2SP 크세논램프 스트로브 표시등 & 양방향 전자 혼

형식	전압	전류	전구			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHD2S SHD2SP	DC12V	5.144A	200V ~550V	EUB0641 -1A(G) U형	48	· WS-경고음 5음 : 118dB×2 · WP-특수경고음 5음 : 118dB×2 · WM-멜로디 5음 : 118dB×2 · WA-알람 5음 : 116dB×2 · WV-음성신호 5음 : 113dB×2	KIMM ABS	· SHD2S DC-4.11kg AC-4.44kg · SHD2SP DC-4.36kg AC-4.69kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2.377A							
	AC110V	0.586A							
	AC220V	0.333A							

## SHD/SHDP 전구 반사경회전 경고등 & 전자 혼

- 회전수 : 120~140RPM
- 사용 주위 온도 : -20°C ~ +50°C

형식	전압	전류	전구			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHD SHDP	DC12V	3.755A	12V15W	G23 15S	17	· WS-경고음 5음 : 118dB · WP-특수경고음 5음 : 118dB · WM-멜로디 5음 : 118dB · WA-알람 5음 : 116dB · WV-음성신호 5음 : 113dB	KIMM ABS CE	· SHD DC-3.18kg AC-3.89kg · SHDP DC-3.43kg AC-4.14kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	1.788A	24V15W	G23 15S	18				
	AC110V	0.422A	12V15W	G23 15S	17				
	AC220V	0.211A	12V15W	G23 15S	17				

## SHD2/SHD2P 전구 반사경회전 경고등 & 양방향 전자 혼

형식	전압	전류	전구			내장음 및 음량	인증	중량	색상
			사양	규격	일련번호				
SHD2 SHD2P	DC12V	5.966A	12V15W	G23 15S	17	· WS-경고음 5음 : 118dB×2 · WP-특수경고음 5음 : 118dB×2 · WM-멜로디 5음 : 118dB×2 · WA-알람 5음 : 116dB×2 · WV-음성신호 5음 : 113dB×2	KIMM ABS	· SHD2 DC-4.23kg AC-4.95kg · SHD2P DC-4.48kg AC-5.20kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	DC24V	2.755A	24V15W	G23 15S	18				
	AC110V	0.648A	12V15W	G23 15S	17				
	AC220V	0.324A	12V15W	G23 15S	17				



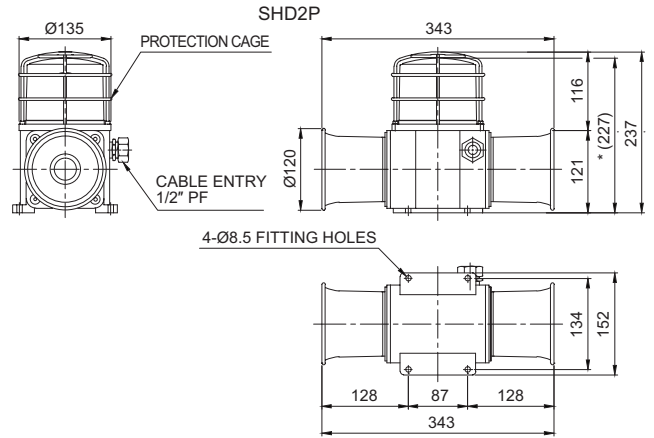
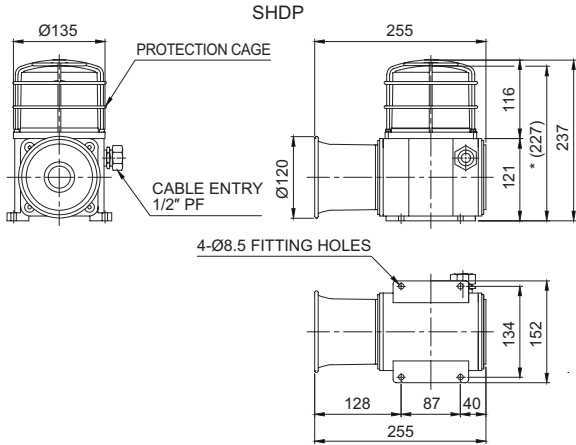
# SHD/SHD2 series

선박, 중부하용 경고등/ 표시등 & 전자 혼



## 외형도

(단위 : mm)



※ \*(227)치수는 SHD 모델의 보호망 미장착 시 치수입니다.

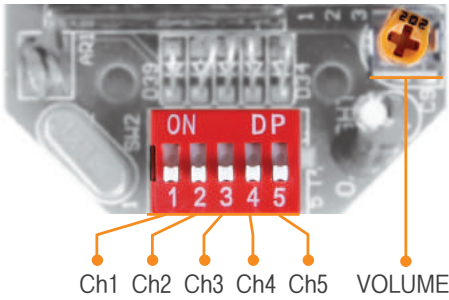
※ \*(227)치수는 SHD2 모델의 보호망 미장착 시 치수입니다.



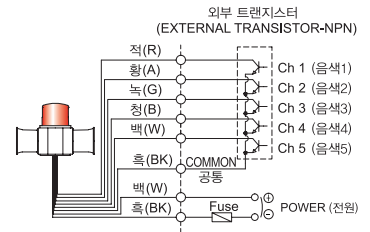
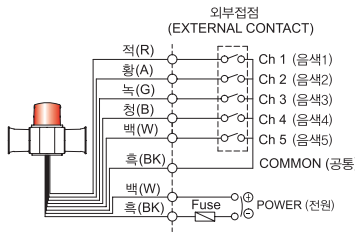
## 음색 선택 방법 및 결선도

· 표준사양 : 내부 스위치 이용  
· 각 채널의 덤스위치를 ON하면 해당음이 출력됩니다.

· 주문사양 : 외부접점 이용(LC)



SHD SERIES-DC/AC  
SHD2 SERIES-DC/AC



## 사용자 주문 사양

- 3/4" PF 케이블 인입구(표준형은 1/2" PF)
- 케이블그랜드 장착형
- 음색 선택선 외부 인출 : SHD/SHD2 시리즈의 음색은 내부 스위치를 이용하여 선택합니다.

### ■ 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	삐익삐익음			Ch4	피아노 소나타
		Ch5	폼릴리시 알람			Ch5	터키 행진곡
WP	특수경고음 5음	Ch1	화재음	WA	알람 5음	Ch1	전령음(뚜루루음)
		Ch2	띠익~음			Ch2	당동음
		Ch3	삐익삐익음			Ch3	전화벨(따르릉음)
		Ch4	폼릴리시 알람			Ch4	삐삐삐삐음
		Ch5	일반 알람			Ch5	도르릉음
WV	음성신호 5음	Ch1~Ch5	음성 멘트				

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



## 모델선정

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