

등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험
발주업체 : 주식회사 소리
용역기간 : '19.4.29 ~ '19.4.30

한국교통안전공단
자동차안전연구원

시 험 결 과 보 고 서 (요 약)

위 탁 자	① 성 명 (법인인 경우에는 그 명칭 및 대표자명)	주식회사 소리 (장 태 식)	② 사업자등록번호	514-81-40010
	③ 주 소	대구광역시 달성군 옥포면 본리리 1144		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능 시험		

〈시험 결과〉

부 품 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
옆면표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조의2	만 족	
옆면반사기	-	자동차안전기준에관한규칙 제49조	만 족	
끝단표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	만 족	

- 주) 1. 이 보고서는 법적으로 발생하는 어떠한 책임과도 관련이 없으며, 또한 이 보고서를 광고 및 선전에 사용할 수 없음.
2. 이 보고서의 시험결과를 표시할 때에는 그 내용을 변경하거나 일부만 기재하여 사용할 수 없음.
3. 이 보고서는 신청인이 당 연구원에 제출한 시험품에 대해 시험한 결과임.

상 세 규 격 서

TS

- 형 식 : 옆면표시등, 옆면반사기
- 시험전압(전류) : 28V
- 색 상
 - 렌즈면 : 호박색
 - 광 원 : 백색
- 재 질
 - 렌즈 : PC
 - 바디 : ABS
- 규 격
 - 길이*너비*높이 : 153 * 50 * 15(mm)
- 기호 / 각인
 - 하우징 : SORI SL-54
- 사용 광원
 - 광 원 : LED3528, 120mA
 - 수 량 : 6개
- 모델명 : SL-54Y

“옆면표시등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V	시험전류 : 0.06 A
색 상 : (렌즈면) 호박색 / (광원) 백색	재 질 : (렌즈) PC / (바디) ABS
규 격 : 153(길이)*너비(50)*높이(15)	각 인 : (하우징) SORL SL-54
사용광원 : LED3528, 120mA, 6EA	제 품 명 : SL-54Y

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과
	S-1	S-2	
25 이하	8.6	8.7	만 족

나) 최소광도 측정

측정점 및 측정구역(각도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		판 정	
		S-1	S-2	S-1	S-2
H-V	4 이상	8.0	7.9	만 족	만 족
10U~10D(0~45L)	0.6 이상	5.67	4.2	만 족	만 족
10U~10D(0~45R)	0.6 이상	5.67	4.1	만 족	만 족

2) 색도시험

측정점	기 준 값	측 정 값						판 정	
		S-1			S-2			좌	우
		x	y	z	x	y	z		
1	※ 호박색 $y=x-0.120$ $y=0.390$ $y=0.790$ $-0.670x$	0.5803	0.4191	0.0006	0.5792	0.4204	0.0004	적합	적합
2		0.5783	0.4207	0.0010	0.5790	0.4201	0.0009		
3		0.5794	0.4195	0.0011	0.5784	0.4211	0.0005		
4		0.5795	0.4195	0.0010	0.5783	0.4208	0.0009		
5		0.5778	0.4211	0.0011	0.5778	0.4213	0.0009		

3) 시험품 사진

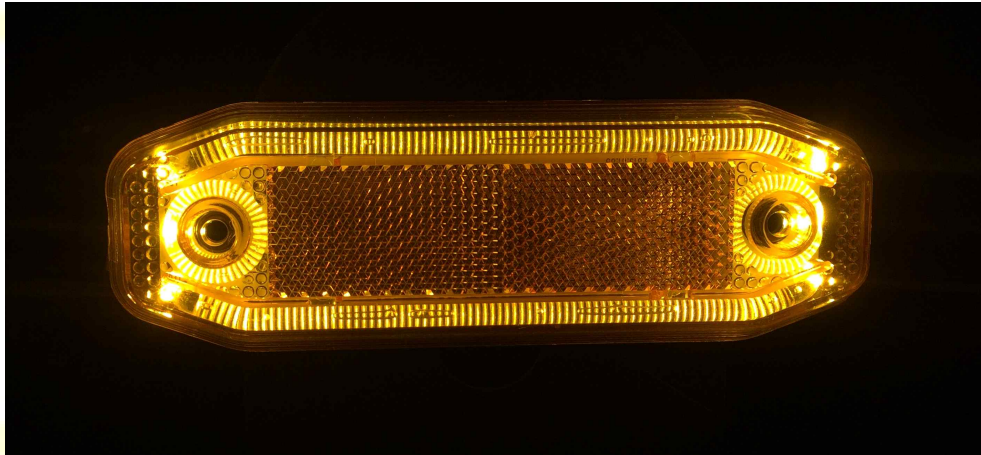
TS

<시험품 모습>



시험품(전면)

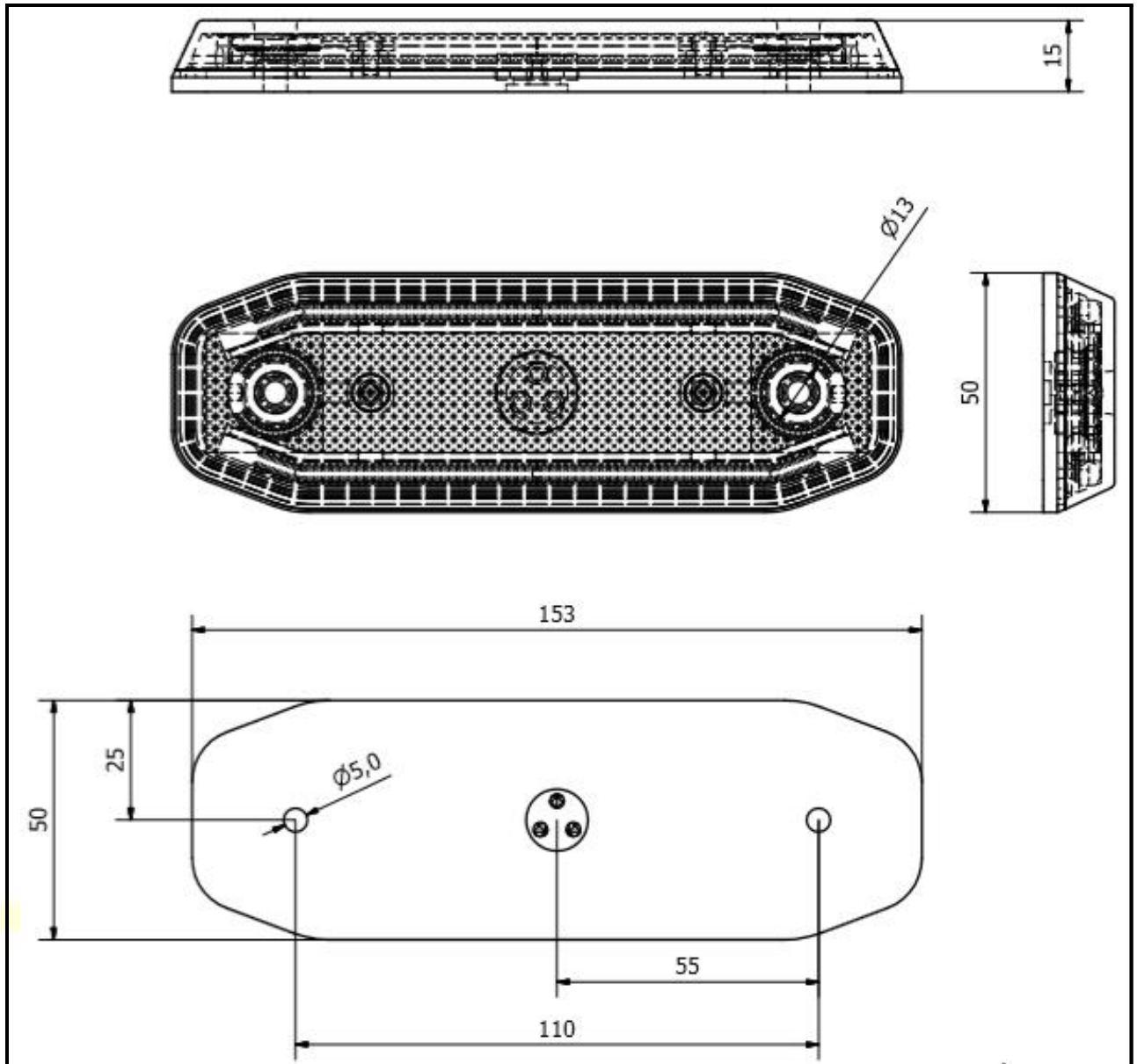
시험품(후면)



시험 사진

4) 시험품 도면

T S



T S

“옆면반사기 시험 결과 기록표”

TS

색 상 : 호박색 재 질 : (렌즈) PC / (바디) ABS
 규 격 : 153(길이)*너비(50)*높이(15) 각 인 : (하우징) SORL SL-54
 제 품 명 : SL-54Y

1) 반사성능

측 정 점 (도)			기준값(mcd/lux)	측정값(mcd/lux)		판 정	
				S-1	S-2	S-1	S-2
0.33	10U	V	500 이상	774.0	798.0	적 합	적 합
	5U	20L	250 이상	441.0	398.0	적 합	적 합
	5U	20R	250 이상	455.0	485.0	적 합	적 합
	H	V	750 이상	863.0	892.0	적 합	적 합
	5D	20L	250 이상	430.0	375.0	적 합	적 합
	5D	20R	250 이상	481.0	554.0	적 합	적 합
	10D	V	500 이상	736.0	763.0	적 합	적 합
1.5	10U	V	7 이상	60.9	71.3	적 합	적 합
	5U	20L	6.25 이상	25.3	36.0	적 합	적 합
	5U	20R	6.25 이상	43.6	26.8	적 합	적 합
	H	V	12.5 이상	115.5	104.2	적 합	적 합
	5D	20L	6.25 이상	25.8	29.8	적 합	적 합
	5D	20R	6.25 이상	48.6	26.4	적 합	적 합
	10D	V	7 이상	68.5	50.0	적 합	적 합

2) 시험품 사진

TS

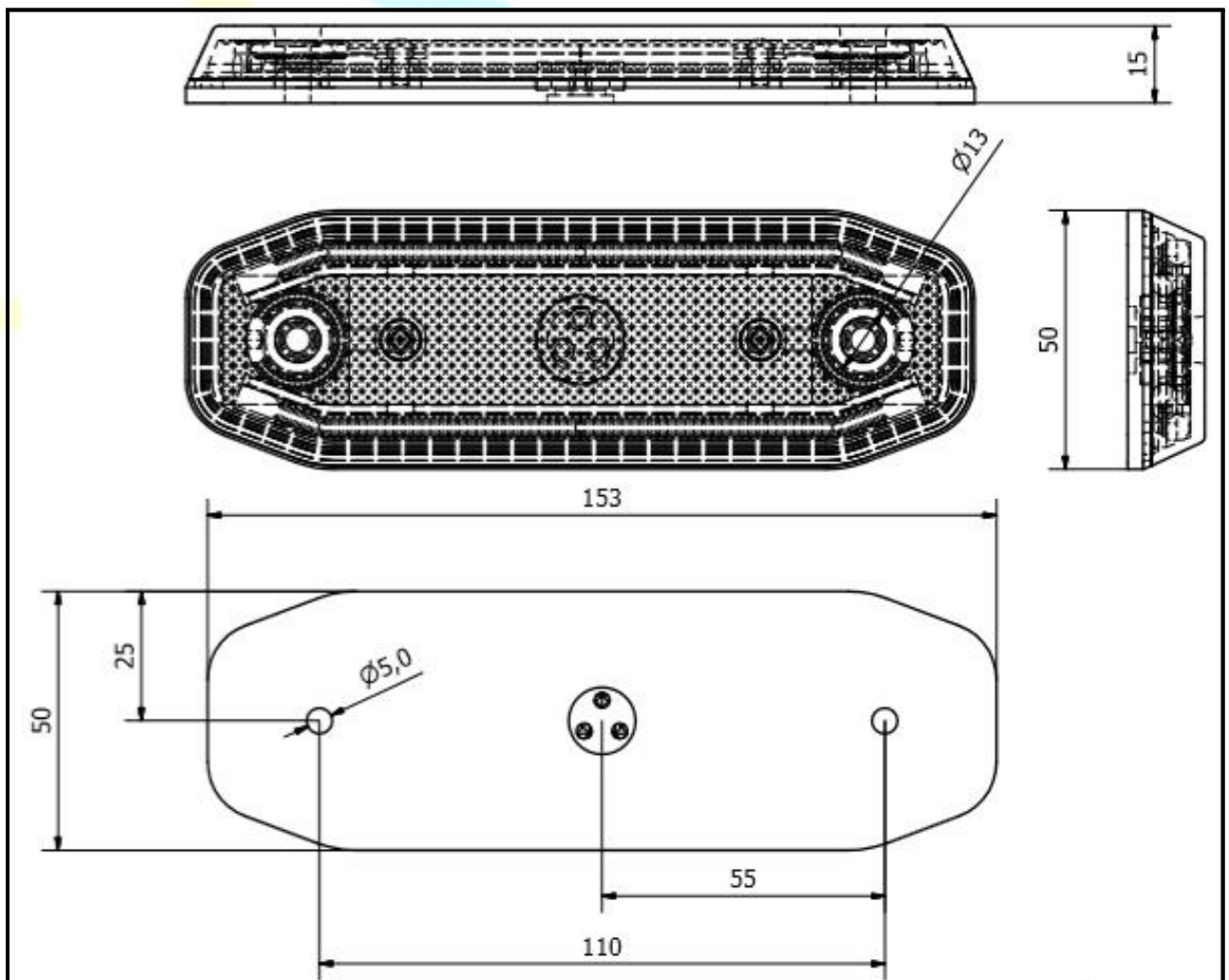
<시험품 모습>



시험품(전면)

시험품(후면)

3) 시험품 도면



상 세 규 격 서

TS

- 형 식 : 끝단표시등
- 시험전압(전류) : 28V
- 색 상
 - 렌즈면 : 적색
 - 광 원 : 적색
- 재 질
 - 렌즈 : PC
 - 바디 : ABS
- 규 격
 - 길이*너비*높이 : 153 * 50 * 15(mm)
- 기호 / 각인
 - 하우징 : SORI SL-54
- 사용 광원
 - 광 원 : LED3528, 50mA
 - 수 량 : 6개
- 모델명 : SL-54R

“끝단표시등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V	시험전류 : 0.06 A
색 상 : (렌즈면) 적색 / (광원) 적색	재 질 : (렌즈) PC / (바디) ABS
규 격 : 153(길이)*너비(50)*높이(15)	각 인 : (하우징) SORL SL-54
사용광원 : LED3528, 50mA, 6EA	제 품 명 : SL-54R

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과
	S-1	S-2	
17 이하	7.1	5.5	만 족

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		S-1	S-2		
10U	5L	0.8 이상	5.7	4.1	만 족
	5R	0.8 이상	5.7	4.1	만 족
5U	20L	0.4 이상	5.0	3.9	만 족
	10L	0.8 이상	5.5	4.2	만 족
	V	2.8 이상	6.4	4.8	만 족
	10R	0.8 이상	5.5	4.2	만 족
	20R	0.4 이상	5.5	3.8	만 족
	H	10L	1.4 이상	5.3	4.4
H	5L	3.6 이상	5.5	4.6	만 족
	V	4 이상	5.9	4.8	만 족
	5R	3.6이상	5.8	4.7	만 족
	10R	1.4 이상	5.5	4.3	만 족
	5D	20L	0.4 이상	4.7	4.4
5D	10L	0.8 이상	5.2	4.5	만 족
	V	2.8 이상	5.8	4.9	만 족
	10R	0.8 이상	5.5	4.5	만 족
	20R	0.4 이상	5.1	4.4	만 족
	10D	5L	0.8 이상	5.4	4.8
10D	5R	0.8 이상	5.6	5.1	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			S-1			S-2			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	y=0.335 y=0.980-x	0.6991	0.3009	0.0000	0.6987	0.3013	0.0000	만 족
	5R		0.6989	0.3011	0.0000	0.6984	0.3016	0.0000	만 족
5U	20L		0.6993	0.3007	0.0000	0.6990	0.3010	0.0000	만 족
	10L		0.6992	0.3008	0.0000	0.6986	0.3014	0.0000	만 족
	V		0.6991	0.3009	0.0000	0.6989	0.3011	0.0000	만 족
	10R		0.6995	0.3005	0.0000	0.6994	0.3006	0.0000	만 족
	20R		0.6987	0.3013	0.0000	0.6992	0.3008	0.0000	만 족
H	10L		0.6991	0.3009	0.0000	0.6993	0.3007	0.0000	만 족
	5L		0.6991	0.3009	0.0000	0.6994	0.3006	0.0000	만 족
	V		0.6992	0.3008	0.0000	0.6991	0.3009	0.0000	만 족
	5R		0.6993	0.3007	0.0000	0.6992	0.3008	0.0000	만 족
	10R		0.6990	0.3010	0.0000	0.6992	0.3008	0.0000	만 족
5D	20L		0.6996	0.3004	0.0000	0.6991	0.3009	0.0000	만 족
	10L		0.6994	0.3006	0.0000	0.6998	0.3002	0.0000	만 족
	V		0.6995	0.3005	0.0000	0.6995	0.3005	0.0000	만 족
	10R		0.6991	0.3009	0.0000	0.6994	0.3006	0.0000	만 족
	20R		0.6995	0.3005	0.0000	0.6992	0.3008	0.0000	만 족
10D	5L		0.6993	0.3007	0.0000	0.6993	0.3007	0.0000	만 족
	5R		0.6995	0.3005	0.0000	0.6992	0.3008	0.0000	만 족

3) 시험품 사진

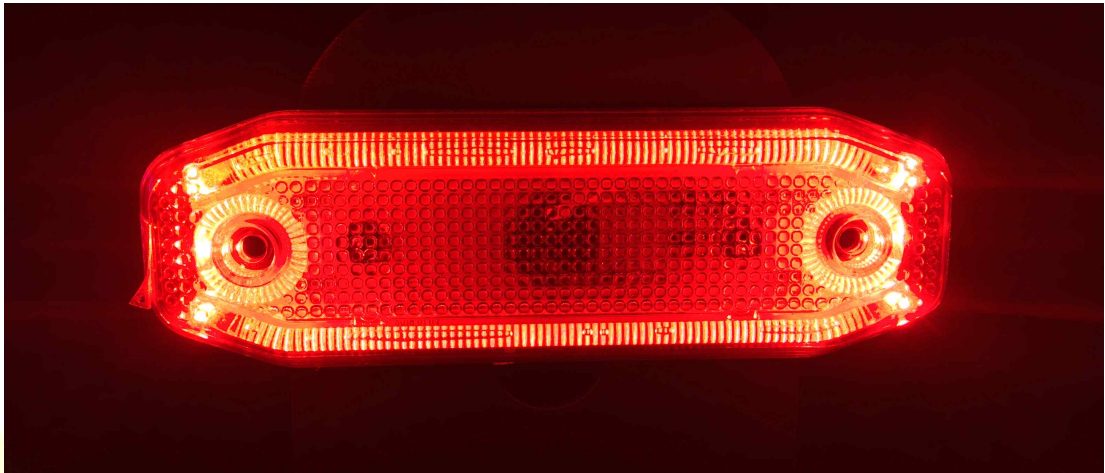
TS

<시험품 모습>



시험품(전면)

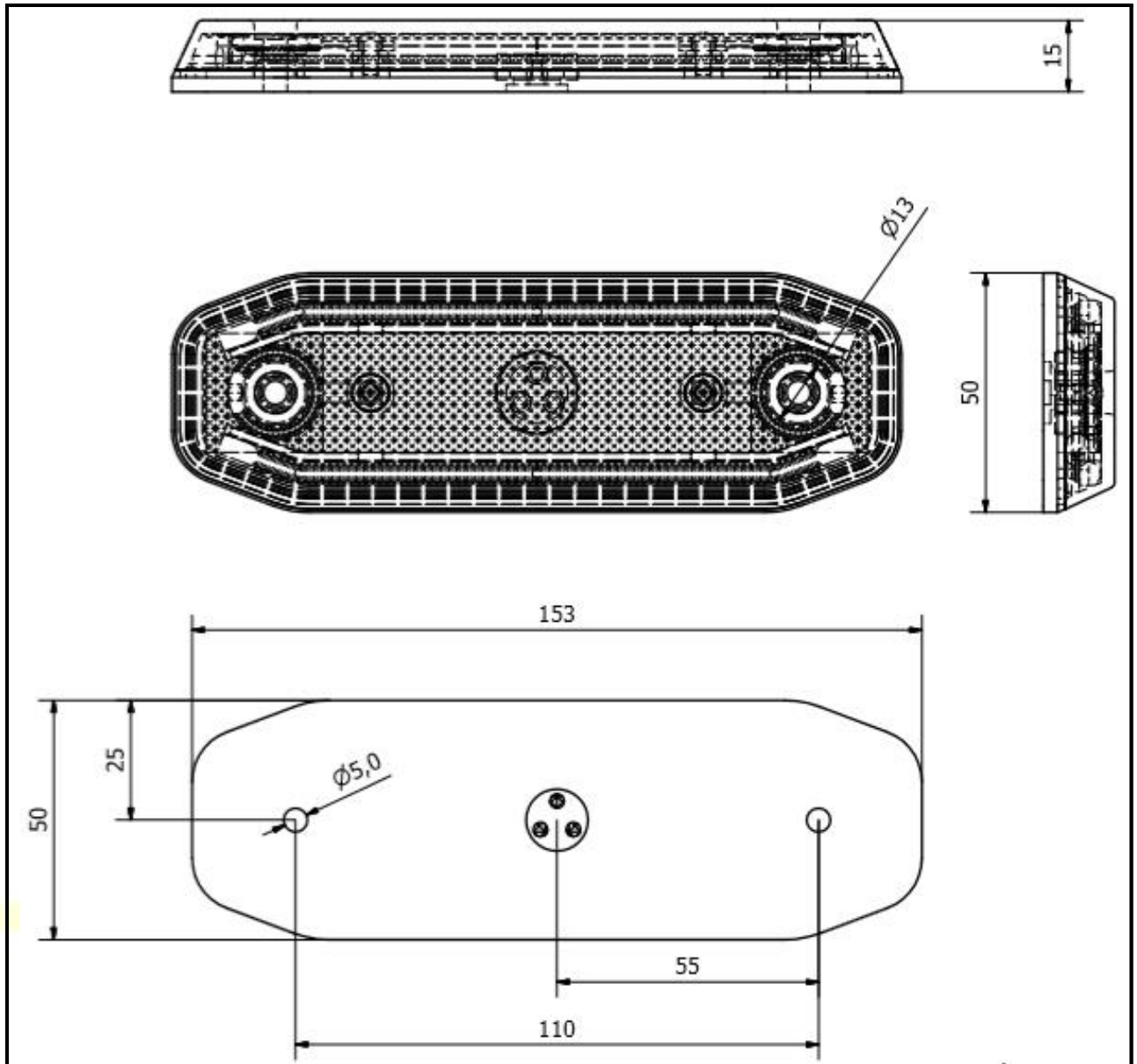
시험품(후면)



시험 사진

4) 시험품 도면

T S



T S