

[별표 5의17] <신설 2012.2.15>

이륜자동차의 전조등 광도기준(제75조제2항제1호 및 제3항제1호 관련)

1. 광도측정시 공통 사항

가. 이 표에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

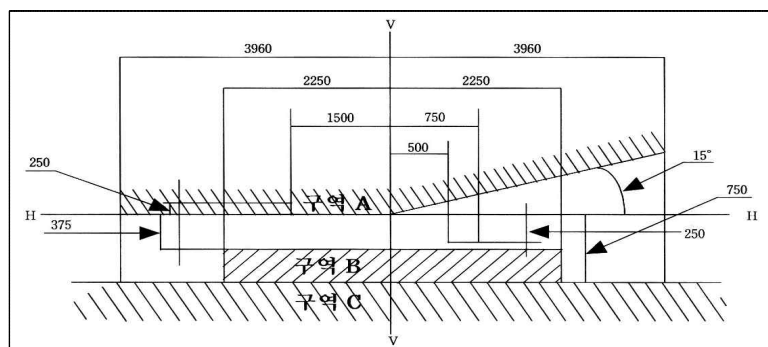
- 1) “V”란 등화장치의 광원을 통과하고 시험스크린 및 지면에 동시에 수직인 면과 시험스크린과의 교차선을 말한다.
- 2) “H”란 등화장치의 광원을 통과하는 지면에 수평인 면과 시험스크린과의 교차선을 말한다.
- 3) “측정점”이란 시험스크린 상에서 광도가 측정되는 점들로서 H선과 V선의 교차점에서 떨어진 거리를 표시하는 점을 말한다. 이 경우 측정점을 표시하는 “U” 및 “D”는 H선 위쪽과 아래쪽의 거리를 말하고, “L” 및 “R”은 V선 왼쪽과 오른쪽의 거리를 말한다.

나. 시험스크린의 위치는 등화장치의 광원에서 25미터의 거리에 위치하여야 한다.

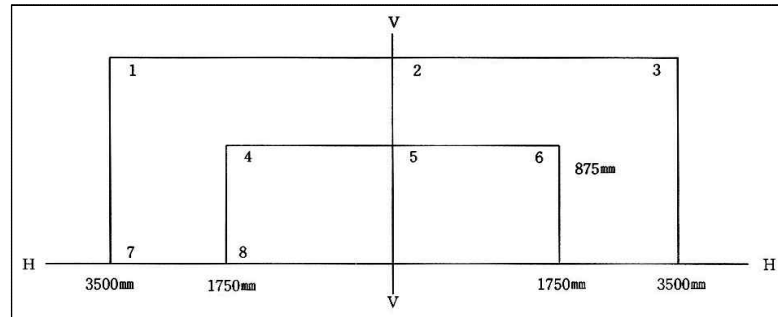
다. 중복된 측정구역의 경계선에는 두 광도 기준 중 강화된 기준을 적용한다.

라. 변환빔의 경우 선명한 컷-오프선을 형성하여야 한다.

마. 측정점·측정구역 및 컷-오프선(제2호다목 및 바목은 제외한다)은 다음 그림과 같다.



바. 마목에 따른 그림의 측정구역 A안의 각 측정점에 따른 변환빔의 광도값(제2호 나목 및 마목은 제외한다)은 다음의 광도범위안에 있어야 한다.



광도범위 : 62칸텔라 $\leq$ 1, 2, 3, 7 $\leq$ 437칸텔라

125칸텔라 $\leq$ 4, 5, 6, 8 $\leq$ 437칸텔라

2. 전구형식 및 광속에 따른 광도기준

가. 전구형식이 R2인 필라멘트전구의 경우

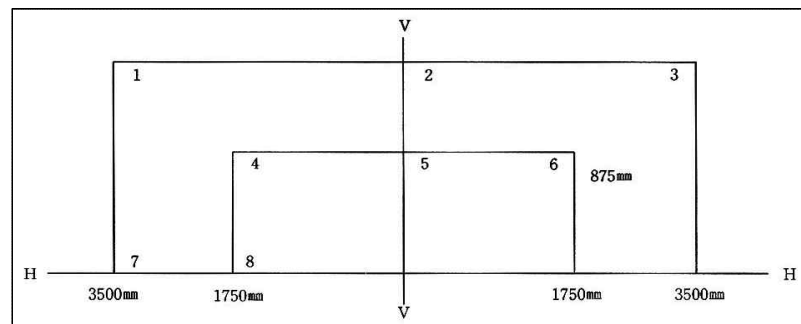
측정점 및 측정구역 (밀리미터)		광도(칸텔라)
주행빔	H-V	최대광도의 90% 이상
	H-1125L	10,000 이상
	H-1125R	10,000 이상
	H-2250L	2,500 이상
	H-2250R	2,500 이상
	최대광도값 위치	20,000 이상 112,500 이하
변환빔	250U-1500L	250 이하
	250D-500R	3,750 이상
	375D-1500L	3,750 이상
	750D-3960L, 3960R	938 이상
	구역 A	438 이하
	구역 B	1,250 이상
	구역 C	12,500 이하

나. 전구형식이 H1, H2, H3, H4, HB3, HB4, H7, H8, H9, HIR1, HIR2, H11인 할로젠 전구의 경우

측정점 및 측정구역 (밀리미터)		광도(칸텔라)
주행빔	H-V	최대광도의 80% 이상
	H-1125L	15,000 이상
	H-1125R	15,000 이상
	H-2250L	3,750 이상

변 환 빔	H-2250R	3,750 이상
	최대광도값 위치	30,000 이상 150,000 이하
	250U-1500L	250 이하
	250D-500R	7,500 이상
	250D-1500L	7,500 이상
	375D-1500L	9,375 이하
	375D-750R	7,500 이상
	375D-V	3,750 이상
	750D-3960L, 3960R	1,250 이상
	구역 A	438 이하
	구역 B	1,875 이상
	구역 C	375D-750R, 375D-1500L의 2배 이하일 것

※ 비교: 측정구역 A안의 각 측정점에 따른 변환빔의 광도값은 다음의 광도범위 안에 있어야 한다.



광도범위: $1 + 2 + 3 \leq 187\text{칸텔라}$

$4 + 5 + 6 \leq 375\text{칸텔라}$

$62\text{칸텔라} \leq 7 \leq 437\text{칸텔라}$

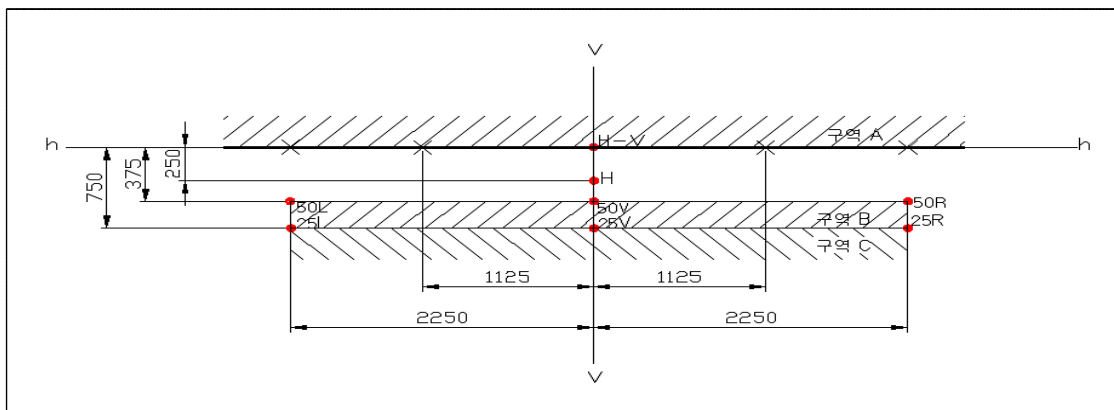
$125\text{칸텔라} \leq 8 \leq 437\text{칸텔라}$

다. 전구형식이 S1 및 S2인 필라멘트전구의 경우

측정점 및 측정구역 (밀리미터)		광도(칸텔라)
주 행 빔	H-V	최대광도의 90% 이상
	H-1125L	7,500 이상
	H-1125R	7,500 이상
	H-2250L	1,875 이상
	H-2250R	1,875 이상

	최대광도값 위치	20,000 이상
변 환 범	H-H선 윗부분	438 이하
	375D-2250L	938 이상
	375D-2250R	938 이상
	375D-V	1,875 이상
	750D-2250L, 2250R	1,875 이상
	구역 B	938 이상

※ 비교: 측정점 · 측정구역 및 컷-오프선은 다음 그림과 같다.



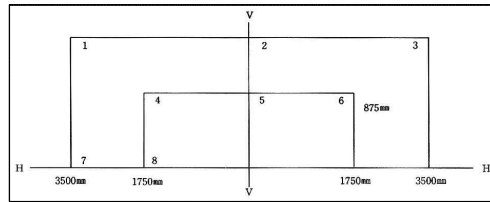
라. 전구형식이 HS1인 할로젠전구의 경우

측정점 및 측정구역 (밀리미터)		광도(칸델라)
주행빔	H-V	최대광도의 90% 이상
	H-1125L	10,000 이상
	H-1125R	10,000 이상
	H-2250L	2,500 이상
	H-2250R	2,500 이상
	최대광도값 위치	20,000 이상 150,000 이하
변환빔	250U-1500L	188 이하
	250D-1500L	3,750 이상
	375D-1500L	3,750 이상
	750D-3960L, 3960R	938 이상
	구역 A	438 이하
	구역 B	1,250 이상
	구역 C	12,500 이하

마. 전구형식이 필라멘트전구 및 할로젠전구인 경우

측정점 및 측정구역 (밀리미터)		광도(칸델라)	
		필라멘트전구	할로젠전구
주행빔	H-V	최대광도의 80% 이상	
	H-1125L	10,000 이상	15,000 이상
	H-1125R	10,000 이상	15,000 이상
	H-2250L	2,500 이상	3,750 이상
	H-2250R	2,500 이상	3,750 이상
	최대광도값 위치	20,000 이상 150,000 이하	30,000 이상 150,000 이하
변환빔	250U-1500L	250 이하	250 이하
	250D-500R	3,750 이상	7,500 이상
	250D-1500L	7,500 이하	7,500 이하
	375D-1500L	9,375 이하	9,375 이하
	375D-750R	3,750 이상	7,500 이상
	375D-V	-	3,750 이상
	750D-3960L, 3960R	938 이상	1,250 이상
	구역 A	438 이하	438 이하
	구역 B	1,250 이상	1,875 이상
	구역 C	12,000 이하	375D-750R, 375D-1500L의 2배 이하

※ 비고: 측정구역 A안의 각 측정점에 따른 변환범의 광도값은 다음의 광도범위 안에 있어야 한다.



$$\begin{aligned} \text{광도범위} : 1 + 2 + 3 &\leq 187\text{칸텔라} \\ 4 + 5 + 6 &\leq 375\text{칸텔라} \\ 62\text{칸텔라} &\leq 7 \leq 437\text{칸텔라} \\ 125\text{칸텔라} &\leq 8 \leq 437\text{칸텔라} \end{aligned}$$

바. 전구의 광속분류에 따른 경우

측정점 및 측정구역 (밀리미터)		광도(칸텔라)			
		Class A	Class B	Class C	Class D
주행범	H-V	최대광도의 80% 이상			
	H-1125L	-	7,500 이상	-	-
	H-1125R	-	7,500 이상	-	-
	H-2250L	-	1,875 이상	-	-
	H-2250R	-	1,875 이상	-	-
	H-131L, 131R	-	-	8,000 이상	12,000 이상
	H-263L, 263R	-	-	2,600 이상	4,000 이상
	H-396L, 396R	-	-	1,600 이상	2,400 이상
	H-530L, 530R	-	-	500 이상	800 이상
	87U-V	-	-	800 이상	1,200 이상
	175D-V	-	-	최대광도의 30%이하	
	최대광도값 위치	-	20,000 이상 150,000 이하	20,000 이상 112,500 이하	32,000 이상 112,500 이하
변환범	H-H 윗부분	200이하	438 이하	-	-
	375D-2250L, 2250R	-	938 이상	-	-
	375D-V	-	1,875 이상	-	-
	750D-2250L, 2250R	800이상	1,875 이상	-	-
	1500D-2250L, 2250R	400이상	-	-	-
	375D-1530L, 1530R	-	-	1,438 이상 9,625 이하	
	375D-V	-	-	1,813 이상	3,625 이상
	218U-655L, 655R	-	-	675 이하	
	873U-6700L, 6700R	-	-	400 이상	800 이상
	1748U-9100L, 9100R	-	-	119 이상	238 이상
	H-V	-	-	1,200 이하	
	873D-4000L~4000 R	-	-	1,000 이상	
	3069U-4408L~440	-	-	188 이하	

8R			
4408U-4408L~4408R	-	-	94 이하
V	-	-	94 이하
1748U-3513L, 3513R	-	-	62.5 이상 675 이하
1748U-V	-	-	62.5 이상 675 이하
873U-1748L, 1748R	-	-	125 이상 675 이하
873U-V	-	-	125 이상 675 이하
H-3513L, 3513R	-	-	62.5 이상
H-1748L, 1748R	-	-	125 이상 675 이하
구역 1		-	675 이하
구역 2		-	187.5 이하
구역 3		-	187.5 이하
구역 4	-	938이상	-

※ 비고

1. 광속의 분류는 다음 각 목과 같다.

가. Class A: 전구의 광속이 600루멘(lm) 미만인 필라멘트전구

나. Class B: 전구의 광속이 600루멘(lm) 미만인 할로젠전구

다. Class C: 엔진용량이 125cc 이하인 이륜자동차에 사용되며, 전구의 광속이 2천루멘(lm) 미만인 모든 형식의 전구(가스방전식 전구는 제외한다)

라. Class D: 엔진용량이 125cc를 초과하는 이륜자동차에 사용되며, 전구의 광속이 2천루멘(lm) 미만인 모든 형식의 전구

2. 측정점 · 측정구역 및 컷-오프선은 다음 그림과 같다.

