

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบคอมไฟท์นารถ



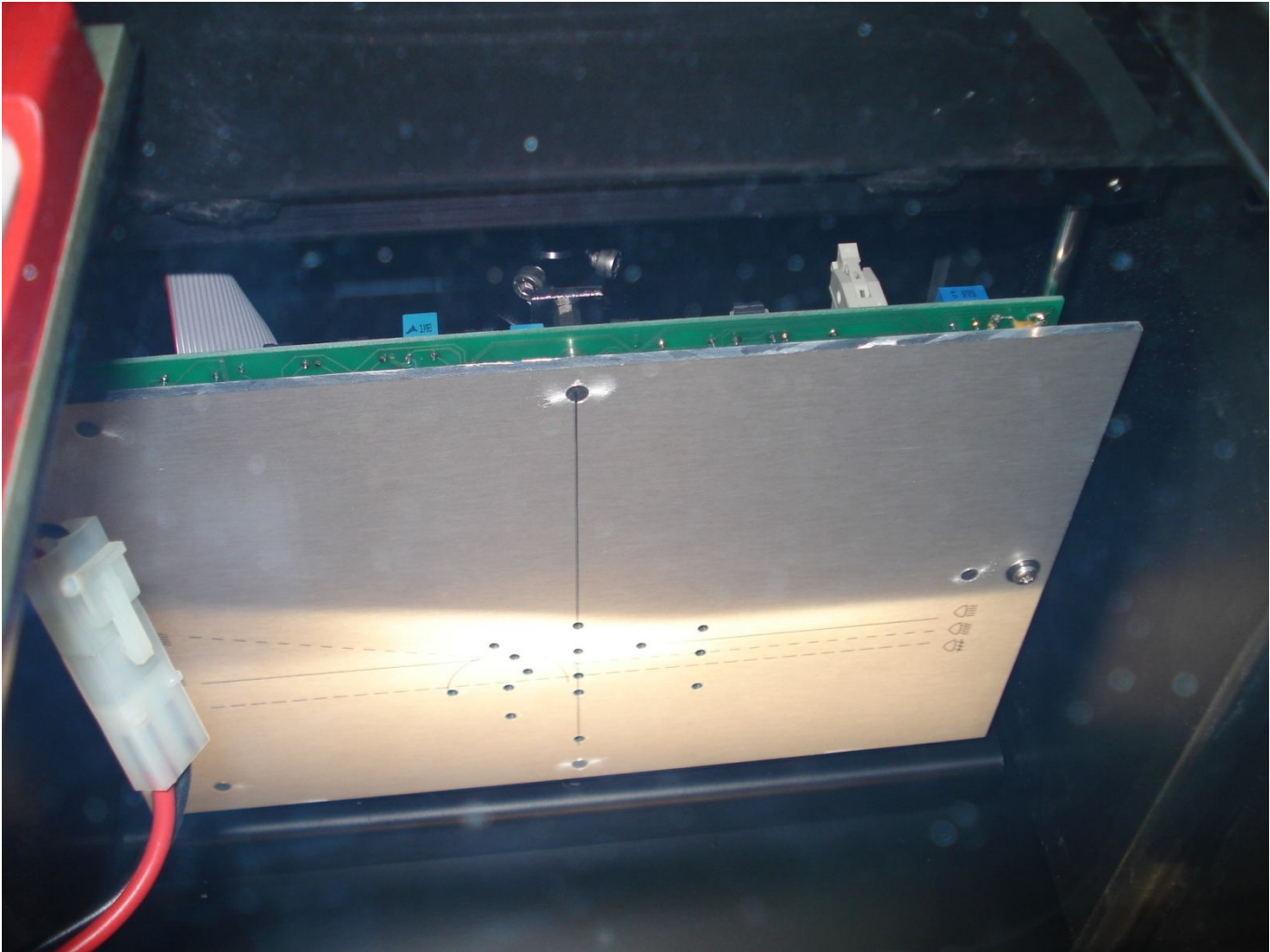
ส่วนประกอบเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า

(HEADLIGHT TESTER)













การหาจุดกึ่งกลาง ของโคมไพเรท

การหาจุดกึ่งกลางคอมไฟหน้า



การหาจุดกึ่งกลางโคมไฟหน้า

(กรณีไม่พบเครื่องหมายที่โคมไฟ)



การหาจุดกึ่งกลางโคมไฟหน้า

(กรณีไม่พบเครื่องหมายที่โคมไฟ)



วิธีการตรวจคอมไฟ

หน้ารถ

หาแนวขนานระหว่างเครื่องทดสอบกับตัวรถ

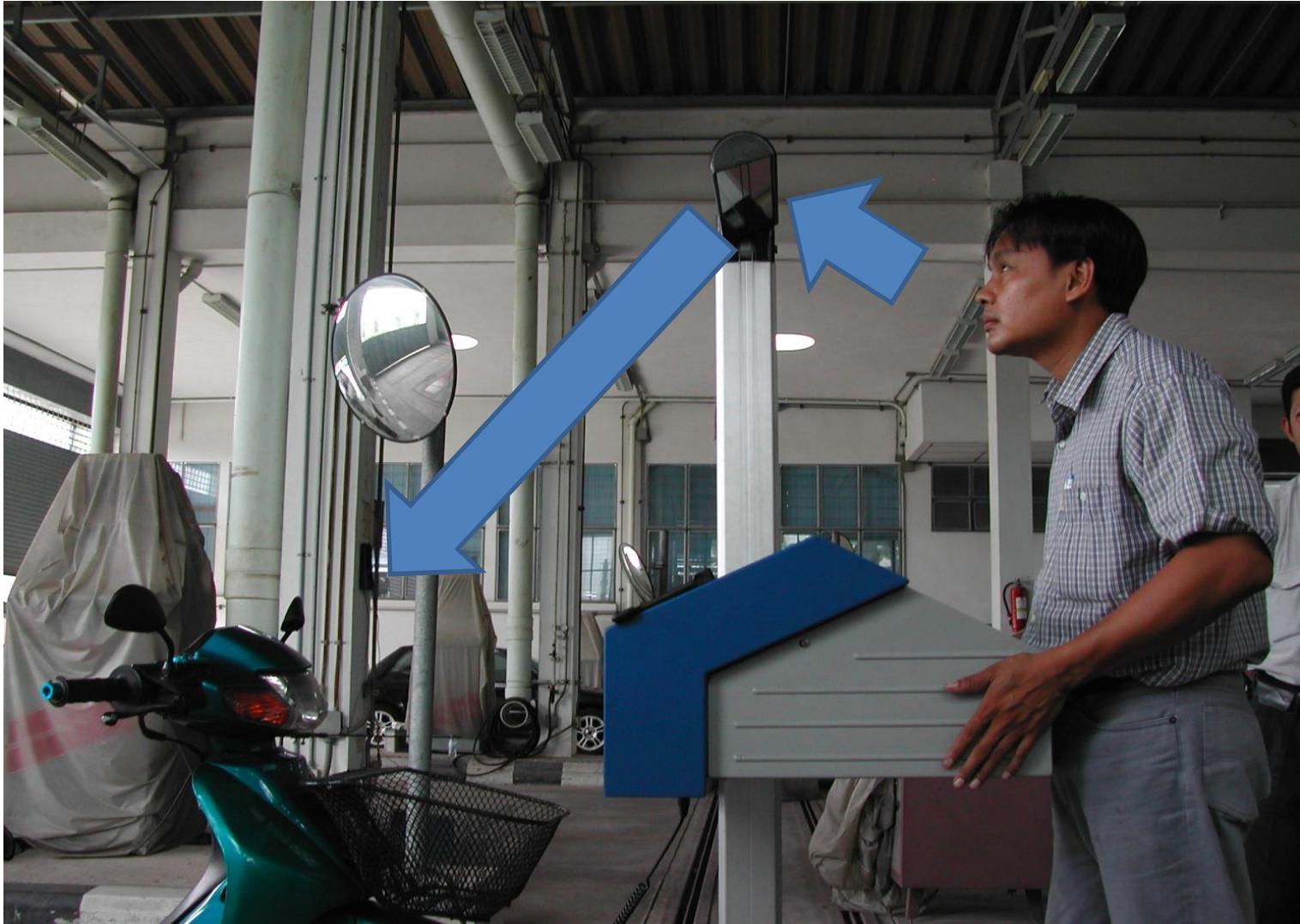


หาความสูงจากจุดกึ่งกลางคอมไฟถึงพื้น



วัดระยะห่างระหว่างเครื่องทดสอบ-คอมไฟหน้ารถ







การทดสอบโคม ไฟแสงพุ่งไกล



ตั้งค่าที่เครื่องที่ 0% (แนวระนาบ)



%	Cm/10 m	Degree
0	0	0°
0.5	5	0.325°
1	10	0.65°
1.5	15	0.825°
2	20	1.3°
2.5	25	1.475°
3	30	1.65°
3.5	35	1.975°
4	40	2.3°
4.5	45	2.625°
5	50	2.95°
6	60	3.3°

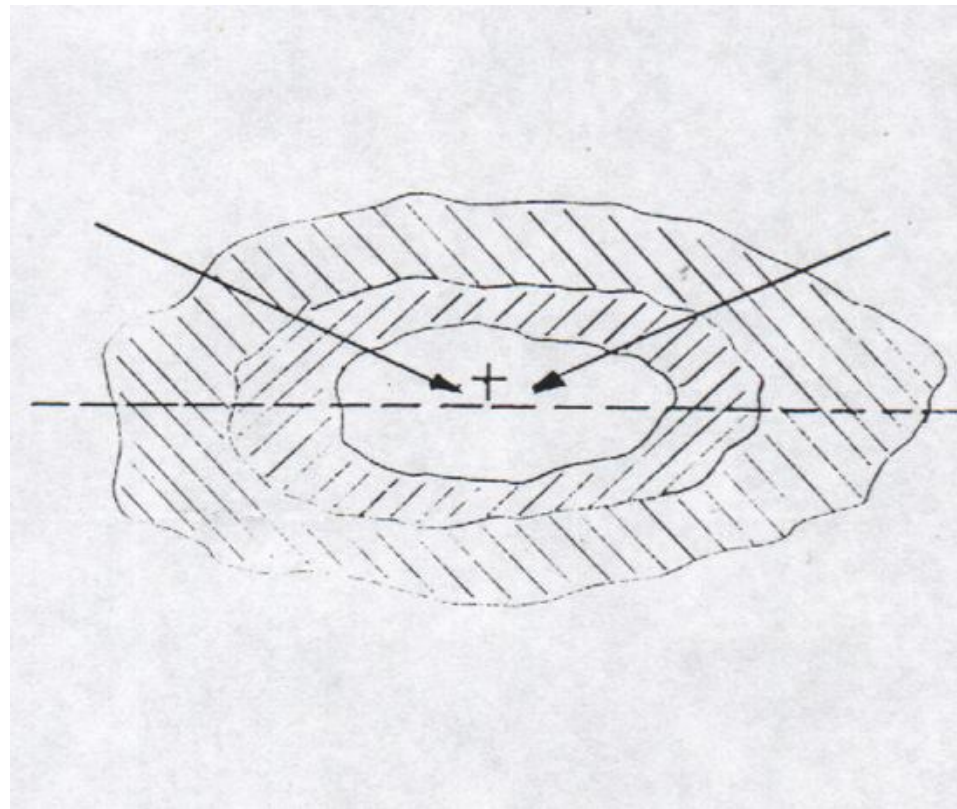
เปิดไฟหน้ารถเพื่อตรวจสอบไฟแสงพุ่งไกล



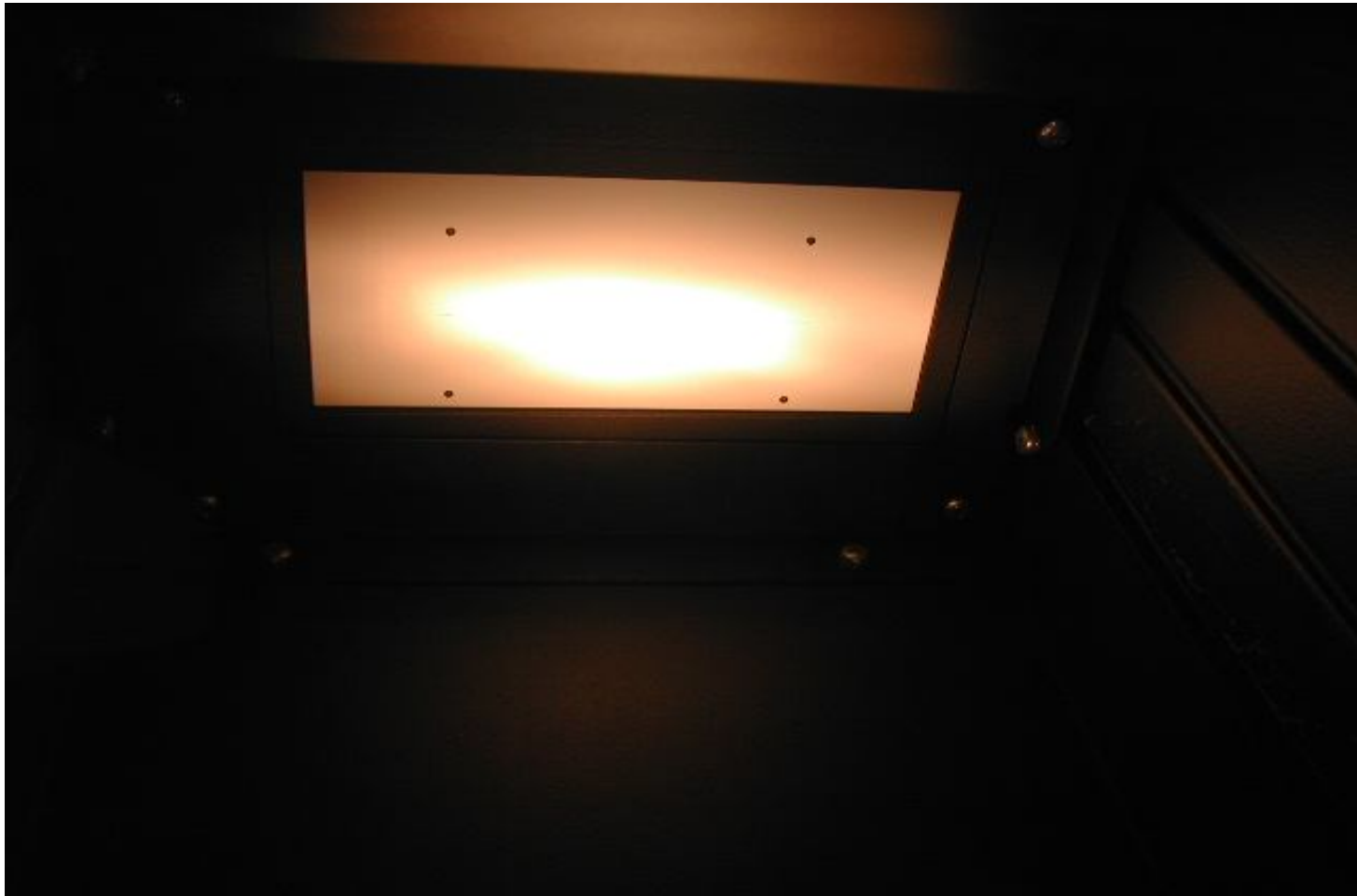
เปิดไฟหน้ารถเพื่อตรวจสอบไฟแสงพุ่งไกล

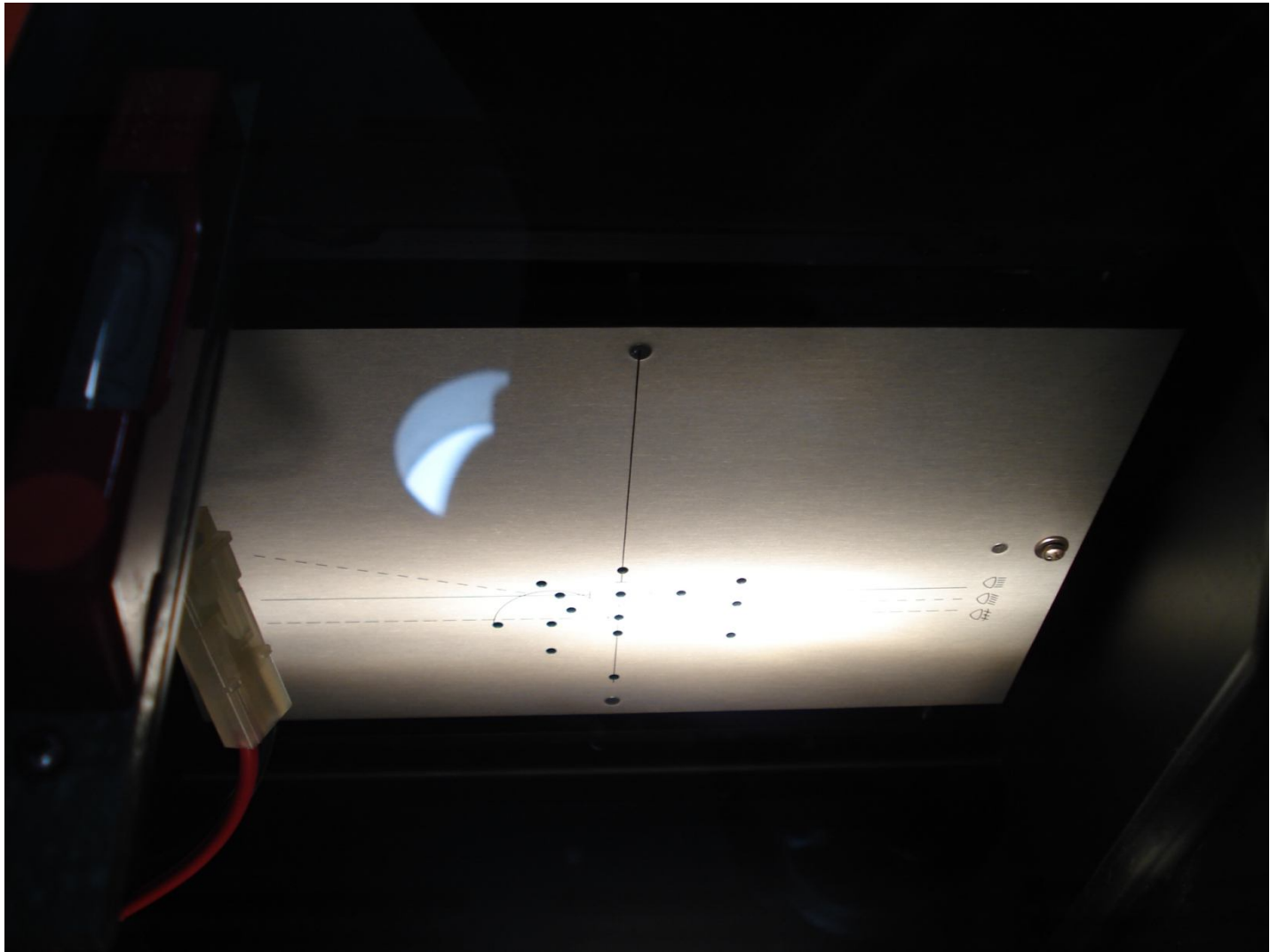


โคมไฟแสงพุ่งไกลจะมีลักษณะรูปร่างของแสงที่ตกกระทบฉากรับแสง
ดังรูป ซึ่งให้ พิจารณาจุดศูนย์กลางที่มีความเข้มแสงสูงสุด ว่ามีทิศทาง
เบี่ยงเบนไปทางใด



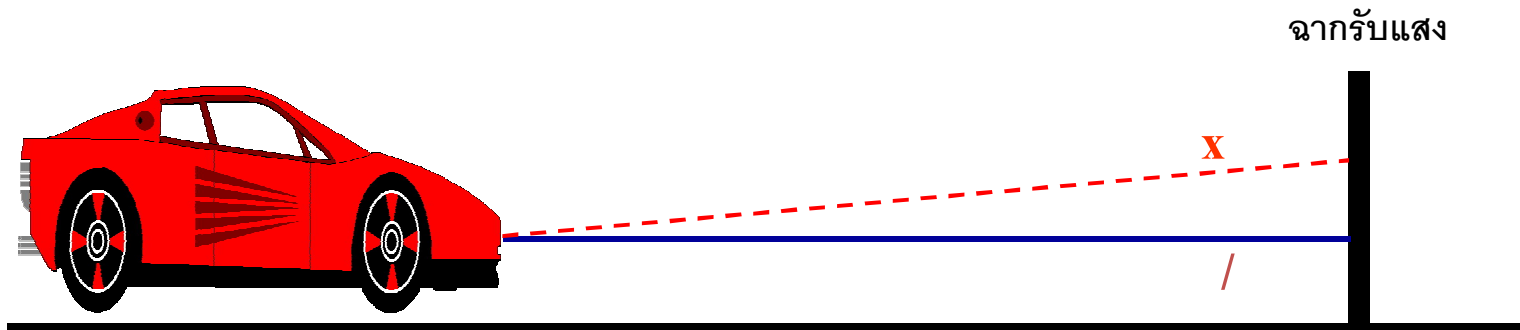
การเบี่ยงเบนของลำแสงที่ตกกระทบฉากจากรับแสง
โดยให้พิจารณา หาจุดศูนย์กลางของความเข้มแสงสูงสุด



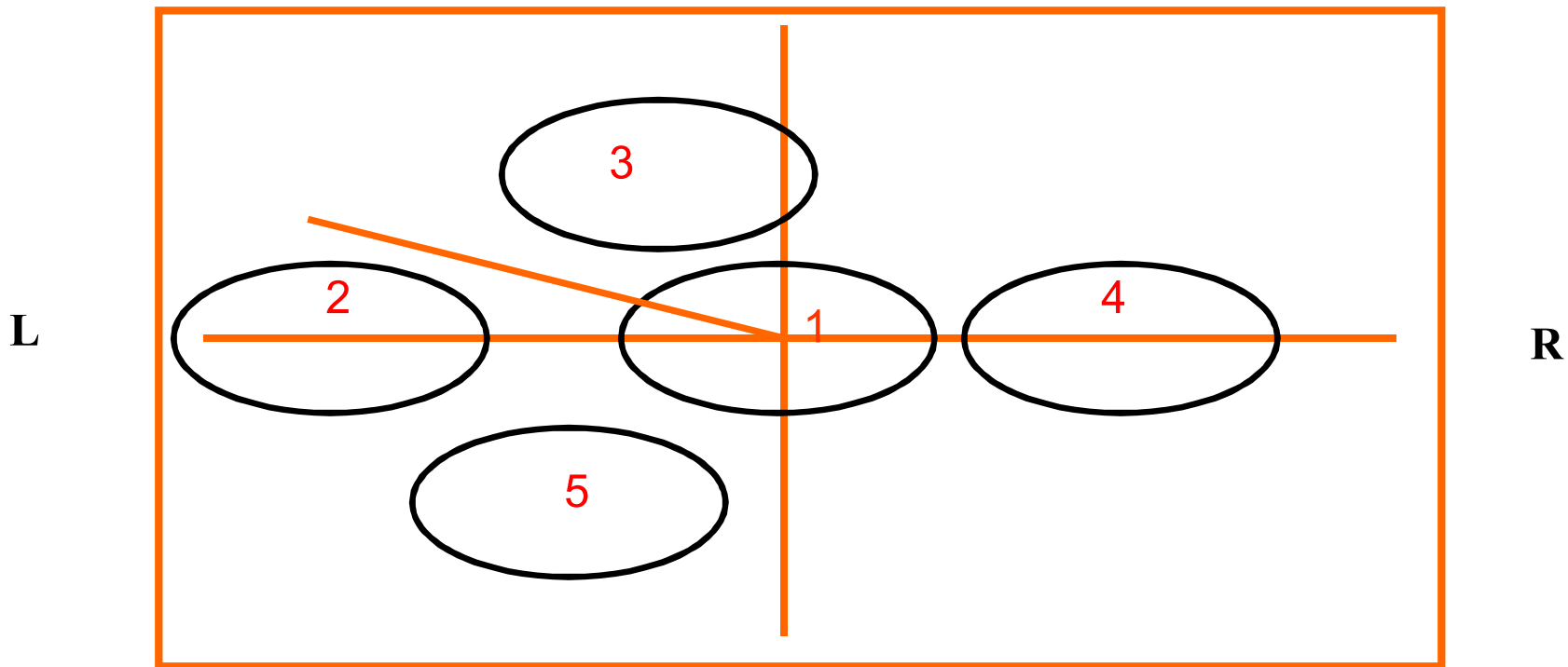


ประกาศกรมการขนส่งทางบก

คอมไฟแสงพุ่งไกล ต้องไม่สูงกว่าแนวขนานกับพื้นทาง
ราบและ ไม่เบนไปทางขวา



รูปแสดงตัวอย่างความเข้มของคอมโพเนนต์ไฟแสงฟุ้งไกล



การทดสอบโคมไฟ

แสงพุ่งต่ำ



ตั้งค่าที่เครื่องที่ ~3% (2 องศา)



%	Cm/10 m	Degree
0	0	0°
0.5	5	0.325°
1	10	0.65°
1.5	15	0.825°
2	20	1.3°
2.5	25	1.475°
3	30	1.65°
3.5	35	1.975°
4	40	2.3°
4.5	45	2.625°
5	50	2.95°
6	60	3.3°

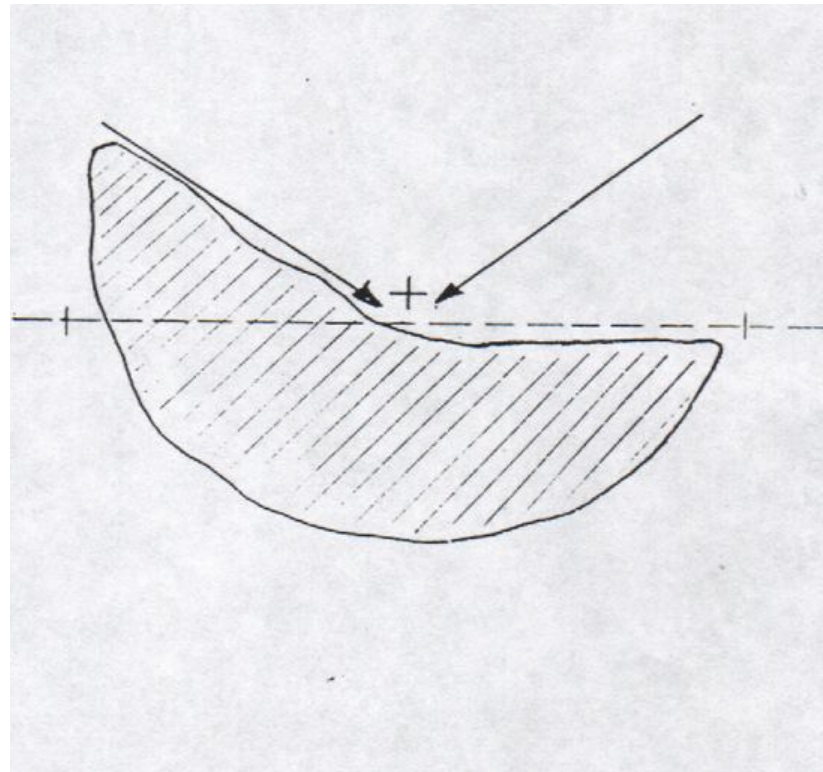
เปิดไฟหน้ารถเพื่อตรวจสอบไฟแสงพุ่งต่ำ



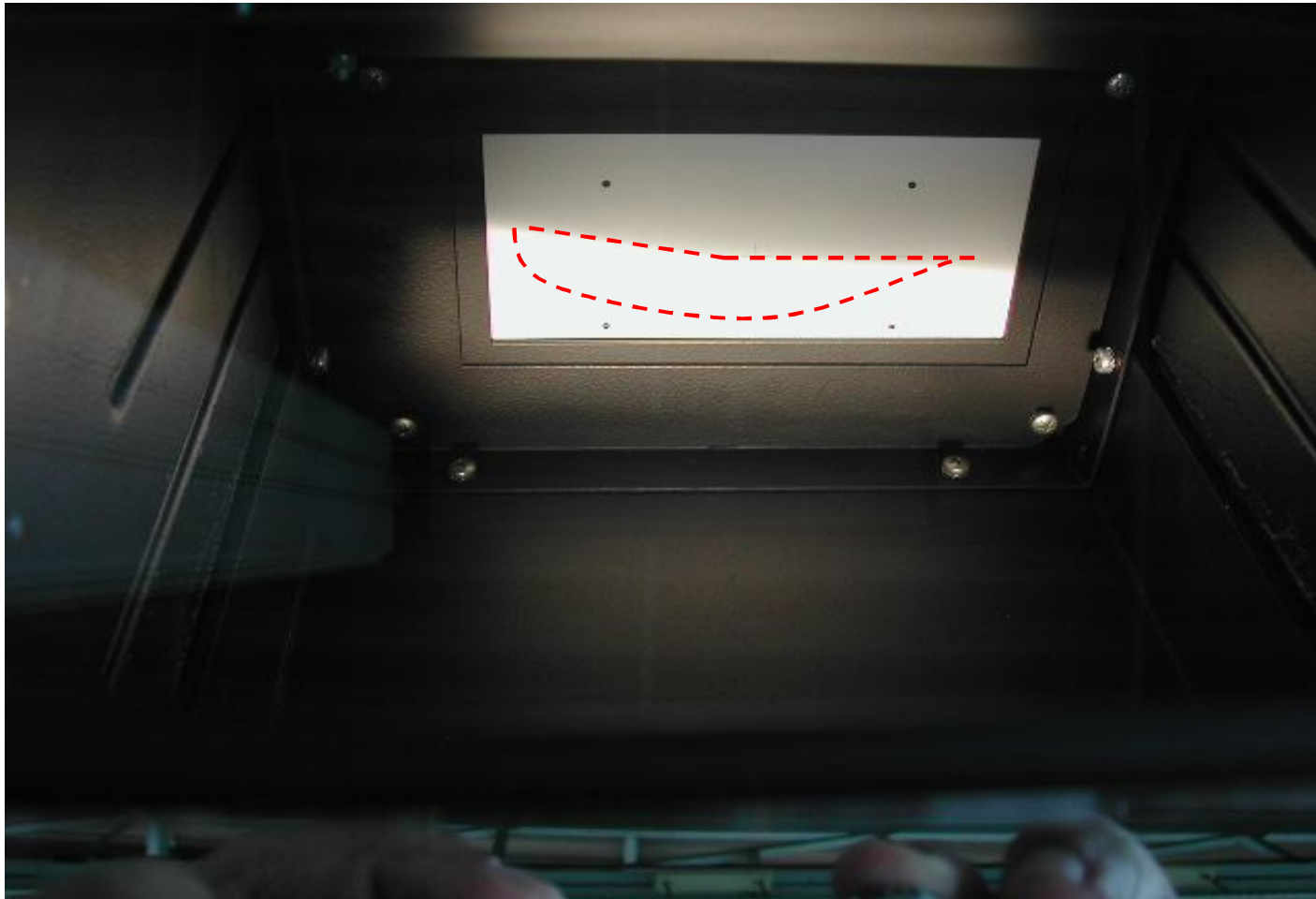
เปิดไฟหน้ารถเพื่อตรวจสอบไฟแสงพุ่งต่ำ

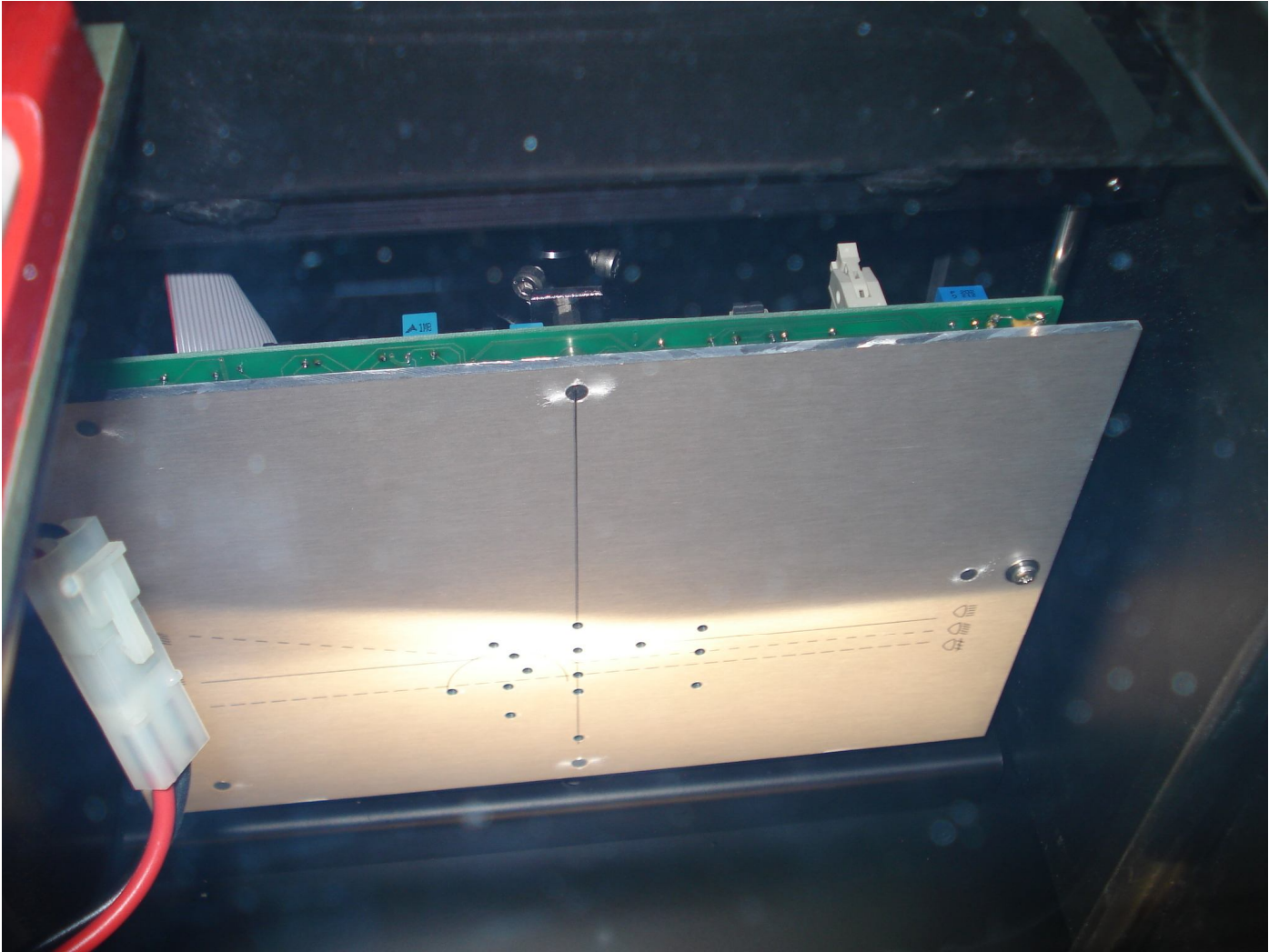


คอมไฟฟุ้งต่ำจะมีลักษณะรูปร่างของแสงที่ตก กระทบบนฉากรับแสงดังรูป



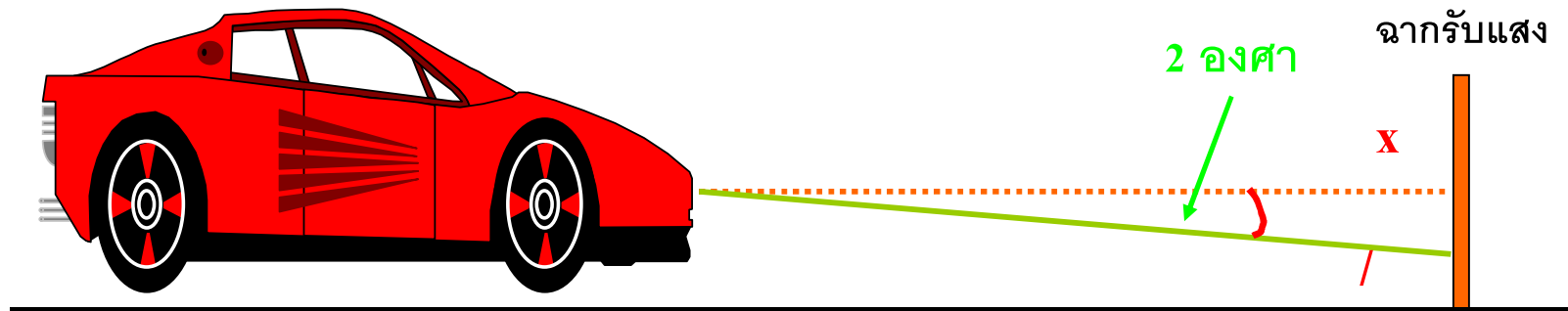
รูปร่างของแสงที่ตกกระทบบนฉากรับแสง



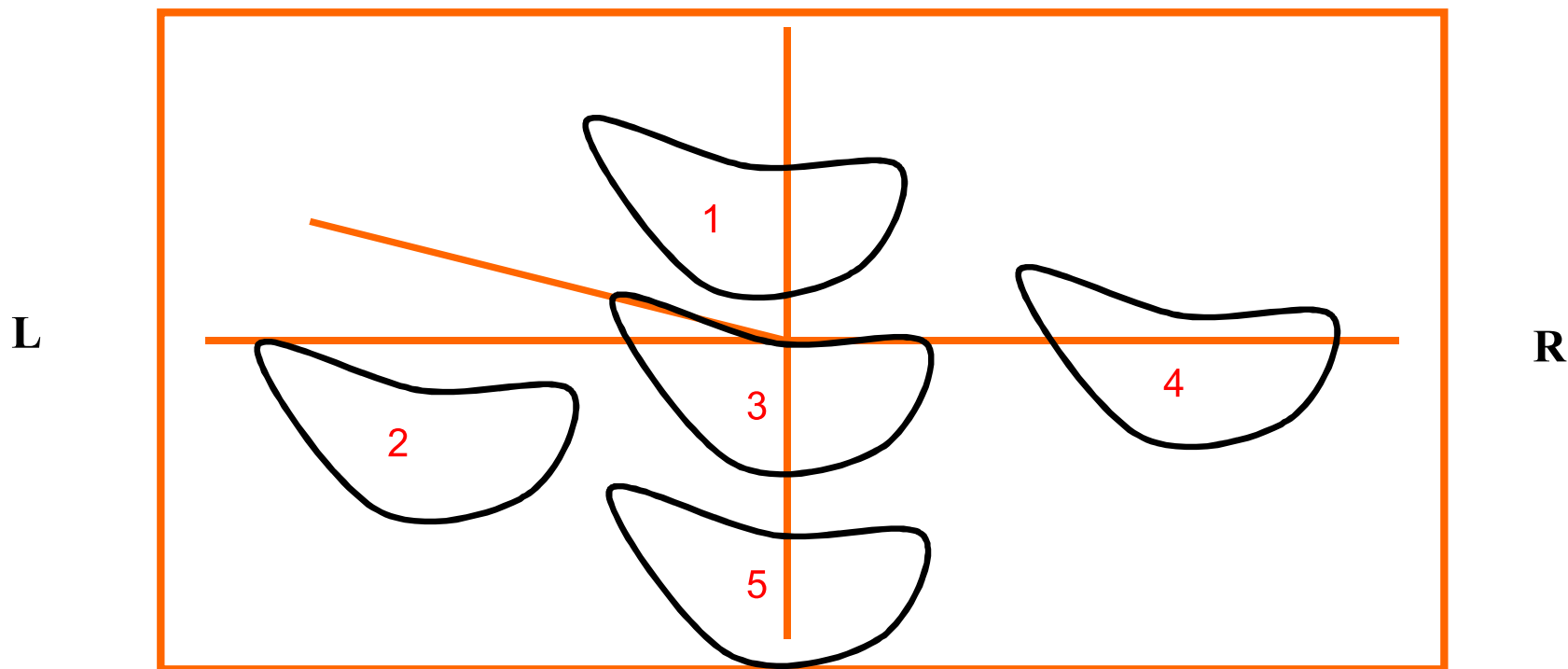


ประกาศกรมการขนส่งทางบก

โคมไฟแสงพุ่งต่ำ ต้องมีมุมตก ไม่น้อยกว่า 2 องศา
และไม่เบนไปทางขวา



รูปแสดงตัวอย่างความเข้มของคอมโพสิทไฟแสงฟุ้งต่ำ



ทำการวัดโคมไฟหน้าดวงอื่น ๆ จนครบ
เช่นเดียวกับวิธีการข้างต้น

ในกรณีที่มีการเบี่ยงเบนของแสงพุ่งไกล/
พุ่งต่ำ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น ถือว่าไม่
ผ่านการตรวจสอบสภาพรถ