



Art. 12799/LX2

Electronic headlight tester with photodiodes board and adjustable checking panel for complete check and analysis of any beam installed on any vehicle.

Conforms to the following CE (European Conformity) directives:

- Machinery 2006/42/EC
- EMC 2014/30/EU – EN 61000-6-1; 2007 – EN 61000-6-3;2007
- 2014/35/CE Low voltage Directive; EN60335-1 ;2012
- ISO 10604 Road Vehicles – Measurement equipment for orientation of headlamp luminous beams.

STRUCTURE FEATURES & IMPROVEMENTS

- Aluminum column* ➤ equipped with a counterweight balancing system: operator could move the optical box with a soft touch on both directions.
- Optical box* ➤ the injection molded optical box in equipped with a 230mm diameter lens : structure specifications enable a deviation check on light mechanical position of 1 cm/ 10 meters. Has RS232 Port and LAN port on specific configuration.
- Base* ➤ the steel molded base is equipped with a 3 adjustable in height wheels to obtain a perfect floor leveling.

TECHNICAL DATA

Orientation: above and below right and left	0 – 600 mm / 10 mt (0 - 6 %) 0 – 1000 mm / 10 mt (0 - 10 %)
Intensity:	0 - 240 lx (Lux/25mt) 0 - 150.000 cd (Candle) 0 – 150.000 lx (Lux/1mt)
Unit of intensity measurement	Lux (a 25mt) – Kcand – Klux (a 1 mt)
Unit of orientation measurement	% - cm/10mt – degrees (°)
Height from ground of optical center	from 240 to 1500 mm
Supply voltage with internal battery	12 V
Input voltage of battery charge	100 – 240 V / 50 mt (0 - 60 Hz)
Working temperature	+ 5°C - + 45°C
Width - height - length	mm 700 - 1830 - 950
Weight	kg 41
Laser product classification	Class 3R laser product
2 Laser modules in the optical box	class 3R wave length is 635 nm power is 5 mW fan angle 90°
Visor laser module	class 3R wave length is 635 nm power is 5 mW fan angle 130°





ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๑ ๕๗๖๖

กรมการขนส่งทางบก

ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ.เอ. ออโต้ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เลขที่ ชม.๖๒๐๘.๐๑๕ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสภาพรถ ๑ ชุด (จำนวน ๓ แผ่น)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เจ.เอ. ออโต้ เซอร์วิส จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบกพิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า (Headlight Tester) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด TECNOLUX แบบ ART.12799/LX2 โดยได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องทดสอบโคมไฟหน้าและสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมได้นำเครื่องตัวอย่างเข้ารับการตรวจและทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องทดสอบโคมไฟหน้าชนิดและแบบดังกล่าวใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบโดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันคุณภาพสินค้าของเครื่องทดสอบโคมไฟหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขความบกพร่องในเบื้องต้นมอบให้ผู้ซื้อด้วย
๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงเครื่องทดสอบโคมไฟหน้าตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง
๓. กรณีเครื่องทดสอบโคมไฟหน้าเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยคิดค่าบริการที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องทดสอบโคมไฟหน้ามีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทิรา บุรุษพัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์
ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ
โทร. ๐๙ ๙๐๑๕ ๗๑๑๔

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก

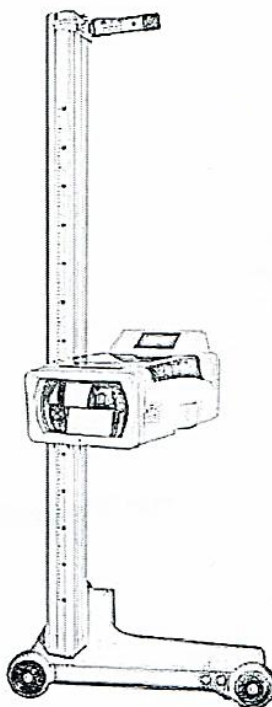
“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)
ของเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า (Headlight Tester)

1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า		
1.1	ชนิด	TECNOLUX
	แบบ	ART.12799/LX2
	ผู้ผลิตเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า	TECNOLUX S.R.L. VIA DEL LAVORO, 12 IT-37060-TREVENZUOLO (VR) P.IVA : 03775610235, ITALY
	ผู้ให้บริการเครื่องตรวจสภาพรถ	บริษัท เจ.เอ.เออโต้ เซอร์วิส จำกัด
1.2 มาตรฐานของเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า		
	Machinery Directive	2006/42/EC
	Electromagnetic Directive	2014/30/EU - EN 61000-6-1 ; 2007 - EN 61000-6-3 ; 2007
	Low Voltage Directive	2014/35/EU; EN 60335-1 ; 2012
	มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	UNI EN ISO 9001 : 2015 เลขที่ 12603 ออกโดย QS ZURICH P.O. Box 6335 CH-8050 Zurich สิ้นอายุ 22 กรกฎาคม 2565
1.3 คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า		
	ระยะทางระหว่างโคมไฟหน้ารถถึงเลนส์รับแสง ของเครื่องทดสอบโคมไฟหน้า	ระยะ 0.20 เมตร
	การตรวจสอบโคมไฟหน้ารถที่มีระยะความสูง จากพื้นราบ	ระยะ 0.24 ถึง 1.50 เมตร
	ลักษณะของชุดแสดงผล	หน้าจอ LED แบบ ตัวเลข (นายกิตติชัย ชัยประการยุทธ) ขนาด 85 X 115 มิลลิเมตร วิศวกรเครื่องกล
	การวัดค่าความเข้มการส่องสว่างของโคมไฟ	ตั้งแต่ 0 - 150,000 แคลเดิลล่า (cd) และ ตั้งแต่ 0 - 150,000 lx (Lux/1 mt) และ ตั้งแต่ 0 - 240 lx (Lux/25 mt)
	การวัดค่าการเบี่ยงเบนของลำแสงต่ำกว่าแนวราบได้	0 - 1,000 มิลลิเมตร/10 เมตร (0-10 %)
	การวัดค่าการเบี่ยงเบนของลำแสงต่ำกว่าแนวตั้งได้	0 - 600 มิลลิเมตร/10 เมตร (0-6 %)

1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องทดสอบคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
1.3	คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องทดสอบคอมพิวเตอร์	
	ช่องสัญญาณออก (Output)	ช่องสัญญาณ แบบ RS 232 และแบบ USB
	ขนาดกระจกส่องแนวนอน (กว้าง x ยาว x หนา)	115 X 152 X 42 มิลลิเมตร
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด 12 โวลท์
	ขนาดตัวเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	295 x 625 x 270 มิลลิเมตร
	ขนาดเครื่องทดสอบรวมเสา (กว้าง x ยาว x สูง)	700 x 950 x 1,830 มิลลิเมตร
	น้ำหนักเครื่องทดสอบ	41 กิโลกรัม

2. รูปเครื่องทดสอบคอมพิวเตอร์



ภาพร่างเครื่องทดสอบคอมพิวเตอร์ ชนิด TECNOLUX แบบ ART.12799/LX2


(นายกิตติธัช ชัยประการยุทธ)
วิศวกรเครื่องกล

3. อุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต

3.1 หนังสือคู่มือการใช้งาน (User Manual) ฉบับภาษาอังกฤษของผู้ผลิต และฉบับภาษาไทย ซึ่งแสดงหรืออธิบายรายละเอียดด้านเทคนิค วิธีการใช้งานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM) ชิ้นส่วนอะไหล่ของเครื่องฯ และวิธีการแก้ไขเบื้องต้น ในกรณีเครื่องฯ ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติอย่างครบถ้วน

3.2 รายการอุปกรณ์มาตรฐาน มีดังนี้

- เครื่องทดสอบโคมไพหน้า จำนวน 1 ชุด
- กระจกส่องแนวขนาน แบบเลเซอร์ จำนวน 1 ชุด
- เสาคีมวัดโคมไพหน้า จำนวน 1 ชุด
- ฐานเครื่องวัดโคมไพหน้าแบบล้อเลื่อน 3 ล้อ จำนวน 1 ชุด


(นายกิตติชัย ชัยประการยุทธ)
วิศวกรเครื่องกล