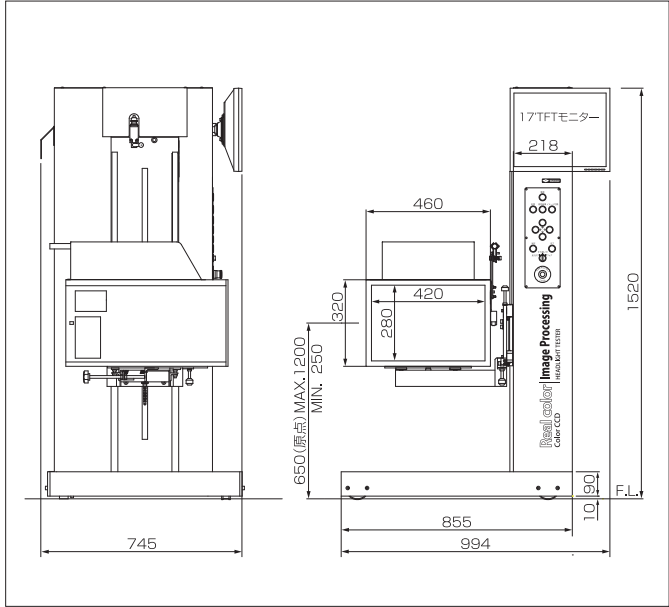


■仕 様

型 式		HLI-2015
国 土 交 通 省 届 出 型 式		HLI-2015
型 式 試 験 番 号		JASEA-H-39
測 定 方 法		自動式・集光式
測 定 距 離 (m)		1
ランプ取り付け高さ測定範囲 (cm)		25～120
測 定 範 囲	走 行 灯 (hcd)	50～1,200
	す れ 違 い 灯 (hcd)	50～1,200
	霧 灯 (hcd)	0～1,200
	走行灯・すれ違い灯	20
表示方式	左 — 上 — 右 (cm/10m)	35 — 35
	下	35
霧 灯		上20.0～0～下35.0
光 度 ・ 照 射 方 向		液晶デジタル
ラ ン プ 配 光 / 正 対		画像/光学式
電 源 (v)		AC100 (5A 50/60Hz)
本 体 寸 法 (mm)		W994×D745×H1,520
本 体 重 量 (kg)		約170
標 準 付 属 品		測灯カバー1枚、受光部カバー1枚、コンベックスルー1個
レ ー ル 寸 法 (mm)		W600×L4,500/5,500

■ 外観図

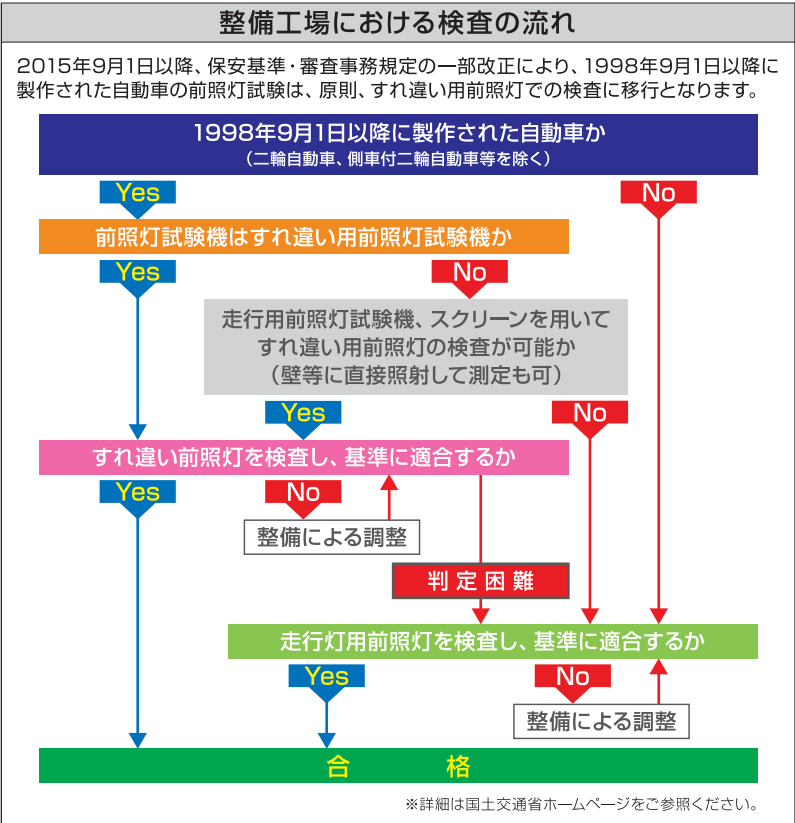


前後移動装置 (特殊製作品)
■車両のヘッドランプとの距離をテスターが自動検出し、測定距離(1m)にテスターを前後移動が可能。 ■車両を移動させることなく、測定が出来るので作業の効率化を実現。 ■4WD-BSテスターと同時使用することで車検ラインの省スペース化にもつながります。 ※詳細については最寄りの営業所までお問い合わせください。

車両正対用レーザーポインター
CD:01210170

保護柵
CD:01210615

保護ボール
CD:01210616



■この製品をお使いになる時は、納品時のマニュアルに記載されている ⚠危険 ⚠警告 ⚠注意 の欄を熟読の上、正しくご使用ください。

保守点検のおすすめ ANZEN製品を長くご活用いただくため、保守点検サービス(有料)のご利用をおすすめします。
お近くの支店または営業所までお問い合わせください。

ANZENカスタマーサービス 0120-01-6361 当社の製品およびサービス、その他に関するお問い合わせは左記までお気軽にどうぞ。
受付時間:月～金(AM9:00～PM5:00)

ANZEN 〒108-0023 東京都港区芝浦4-16-25
安全自動車株式会社 TEL(03)5441-3412 FAX(03)5441-8848
ANZENホームページ <https://www.anzen.co.jp>

札幌支店	札幌市中央区南19条西8-2-21	TEL(011)511-6241(代)	
釧路営業所	TEL(0154)24-0161(代)		
仙台支店	仙台市宮城野区白の出町2-2-8	TEL(022)236-1211(代)	
盛岡営業所	TEL(019)637-8711(代)	郡山営業所	TEL(024)942-5311(代)
関東支店	戸田市水川町2-8-31	TEL(048)447-6881(代)	
水戸営業所	TEL(029)241-0932(代)	宇都宮営業所	TEL(028)635-8821(代)
新潟営業所	TEL(025)274-7131(代)	高崎営業所	TEL(027)384-3001(代)
東京支店	東京都港区芝浦4-16-25	TEL(03)5441-3413(代)	
千葉営業所	TEL(043)284-2600(代)	横浜営業所	TEL(045)391-9913(代)
名古屋支店	名古屋市中区金山5-12-3	TEL(052)871-1811(代)	
金沢営業所	TEL(076)248-0499(代)	静岡営業所	TEL(054)236-5066(代)
大阪支店	大阪市西淀川区御幣島2-1-14	TEL(06)6472-0361(代)	
岡山営業所	TEL(086)434-0259(代)	広島営業所	TEL(082)832-3630(代)
高松営業所	TEL(087)843-6531(代)		
福岡支店	福岡市東区多の津3-7-7	TEL(092)623-4646(代)	
南九州営業所	TEL(099)246-0551(代)	沖縄営業所	TEL(098)876-3873(代)
(株)松本安全	松本市大村383-11	TEL(0263)45-2181(代)	

HLI-2015 CD:0121015

CAT1.2'2106.010418.3245
外観・仕様は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

すれ違いビーム対応テスター カラー画像処理方式 全自動ヘッドライトテスター

Real color Image Processing
HEADLIGHT TESTER

MODEL HLI-2015

進化する画像処理



Color より人の目に近いカラー解析を実現

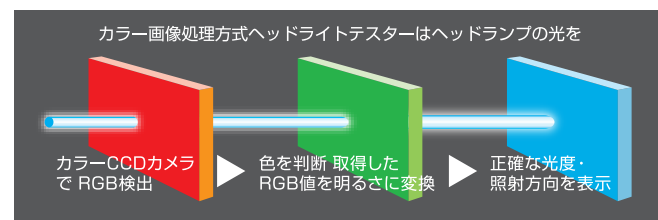


【カラー画像処理方式ヘッドライトテスターでは・・・】

カラーカメラの特性を活かしRGB値のバランスからランプの色味を判断することにより、より人の目に近い解析が可能となりました。ハロゲンランプの赤みを帯びた光源からHID・LEDの青みを帯びた光源の配光形状・色味を正確に判断。新光源の対応も確実に行うことができます。

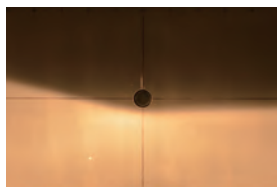
進化する画像処理方式

多様化するランプに対応。カラー画像処理方式により確実な測定を可能にします。従来の画像処理方式ヘッドライトテスターはヘッドランプの光をモノクロCCDカメラで捉え測定を行なっていました。多様化する新たな光源や配光に対応するためにカラーCCDカメラの捉える画像からランプの正確な配光を認識。お客様の測定・調整作業を強力にサポートします。

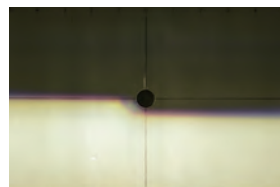


最新技術 RGBカラー方式採用

カラーカメラの特性を活かし色味をRGB値から判断することでより人の目に近い解析が可能※。ハロゲンランプの赤みを帯びた光源からHID・LEDの青み(白色)を帯びた光源まで正確に捉えます。※特許出願中



赤みを帯びた光源 (ハロゲンランプ)



青み [白色] を帯びた光源 (HID・LED)

あらゆるヘッドランプに確実に対応！

Zビームなどの配光パターンや、HID・LEDなど様々な新光源に確実に対応し、作業性がさらに広がります。

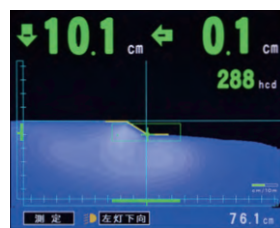
すれ違いビーム	Zビーム等の配光パターン
HID・LED等の新光源	フォグランプ

提案型整備を実現

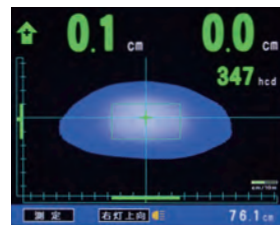
様々なランプの配光パターンを画像処理し、照射方向や光度を瞬時に表示。お客様が納得できる提案型整備を実現します。



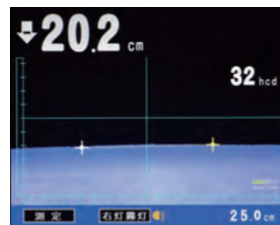
通常カットライン



Zビーム



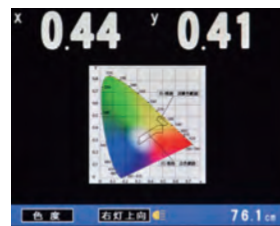
走行灯



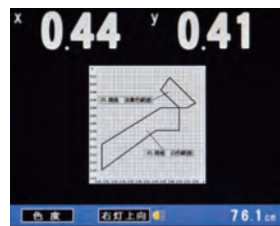
フォグランプ

ランプの色味を簡易判断できる色度表示機能を追加

色度表示機能はCIE色度図・JIS色度範囲表が表示可能。ランプの色味を目安として判断することでお客様への説明にもご利用いただけます。

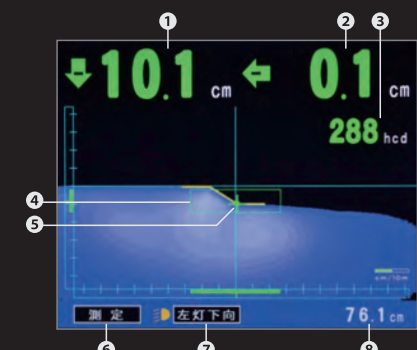


色度表示画面 (CIE色度図)



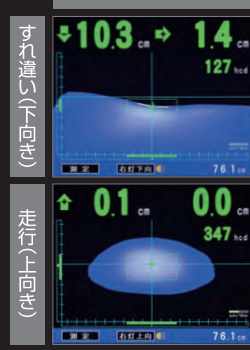
JIS色度画面 (JIS Z8701)

Picture 多彩な測定モード



- 1 照射方向上下位置
- 2 照射方向左右位置
- 3 光度
- 4 合格範囲
- 5 エルボー点
- 6 モードを表示 (測定or正対)

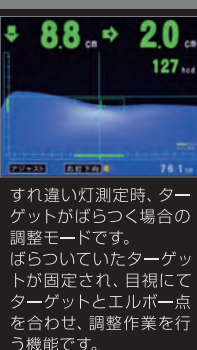
測定シーンに合わせ、多彩な測定モードをご用意しています。あらゆるランプに対応し見やすく判りやすく表示します。各モード切り替えは、操作ボタンで画面の切り替えができます。



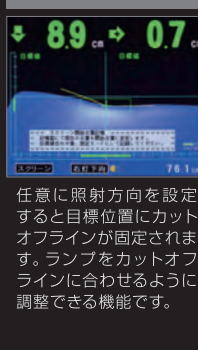
カメラが捉えたヘッドランプ画像を階調処理し表示します。



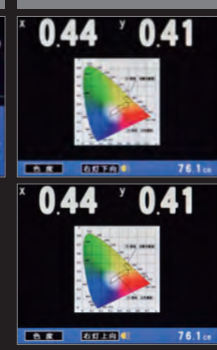
カメラが捉えたヘッドランプ画像を表示せずターゲット (エルボー点) のみ表示します。



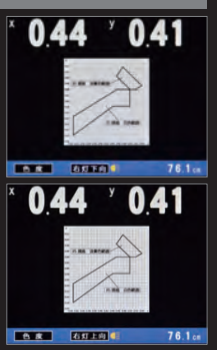
すれ違い灯測定時、ターゲットがばらつく場合の調整モードです。ばらついていたターゲットが固定され、目視にてターゲットとエルボー点を合わせ、調整作業を行う機能です。



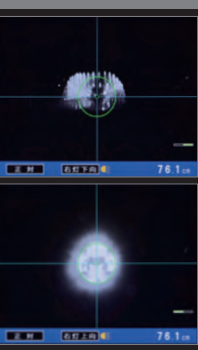
任意に照射方向を設定すると目標位置にカットオフラインが固定されます。ランプをカットオフラインに合わせるように調整できる機能です。



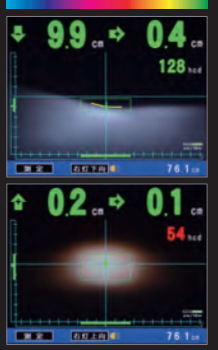
測定中のランプの色味を簡易判断できる機能です。※色度表示モードは操作ボタンを押すことに交互に表示します。



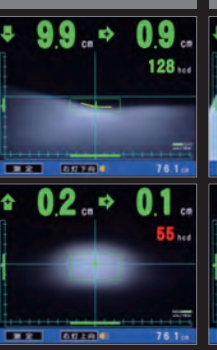
カメラが捉えたヘッドランプ全体像を表示する機能です。



カメラが捉えたヘッドランプ画像を画像処理をせず表示します。



カメラが捉えたヘッドランプ画像を2値化 (白黒) 処理し表示します。



カメラが捉えたヘッドランプ画像を2値化 (白黒) 処理し表示します。



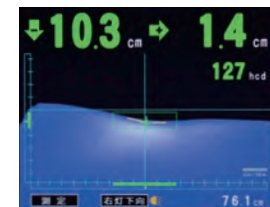
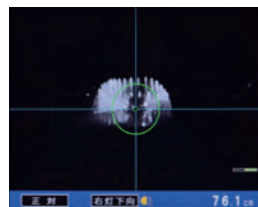
カメラが捉えたヘッドランプ画像を2値化 (白黒) 処理し表示します。

Speed ストレスを感じさせない素早い測定

より早く 正確に 瞬時に正対・測定

従来機のランプ正対は、ランプの最も明るい部分からランプ中心を割り出し正対を行なっていました。本機は、測定ロジックの細分化によって代表されるランプ形状 (マルチリフレクター・プロジェクター) を瞬時に判断。形状からランプ中心を検出し正対スピードが向上。作業効率が一段とアップしました。

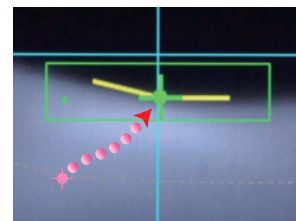
正対中 → 正対後瞬時に測定 → 測定完了



ヘッドランプ光源の中心を正確に捉え、調整作業中に照射方向の変化があっても受光部が動くことはありません。無駄な動きがなくスムーズに調整作業を行うことができます。

自在に調整

調整作業はターゲット (十字印) を四角の合格範囲枠に入れるだけで完了。カンや数字に頼ることなくカンタンに作業が行えます。四角の合格範囲枠内にターゲットが入ると自動的に2倍表示になり、調整作業をラクに行うことができます。



ターゲットを合格範囲枠に入れるだけ

分かりやすい測定結果画面

測定結果画面でまとめて確認。操作ボタンを押すことで測定データを記憶し、作業効率を大幅に向上できます。

測定結果	右灯	左灯
高さ	76.1	76.1
上下	0.0	0.0
上向	0.0	0.0
左右	0	0
光度	0	0
上下	10.3	8.3
下向	1.1	5.4
左右	118	144

すれ違い灯・走行灯測定結果画面

測定結果	右灯	左灯
高さ	76.1	76.1
上下	19.9	21.6
上向	27	27
左右	27	27
光度	27	27
上下	10.3	8.3
下向	1.1	5.4
左右	118	144

フォグランプ測定結果画面

便利な機能

■アジャストモード

エルボー点を上手く捉えられない特殊なランプには任意の位置にターゲットを移動させることができます。位置を決めればランプ調整時、ターゲットは追従し光軸調整が可能となります。

■スクリーンモード

任意の位置に調整したい場合、調整目標となる仮想カットラインを置きランプの像とカットラインを合わせることで調整が可能となります。



フォグランプ測定 高さ25cmに対応