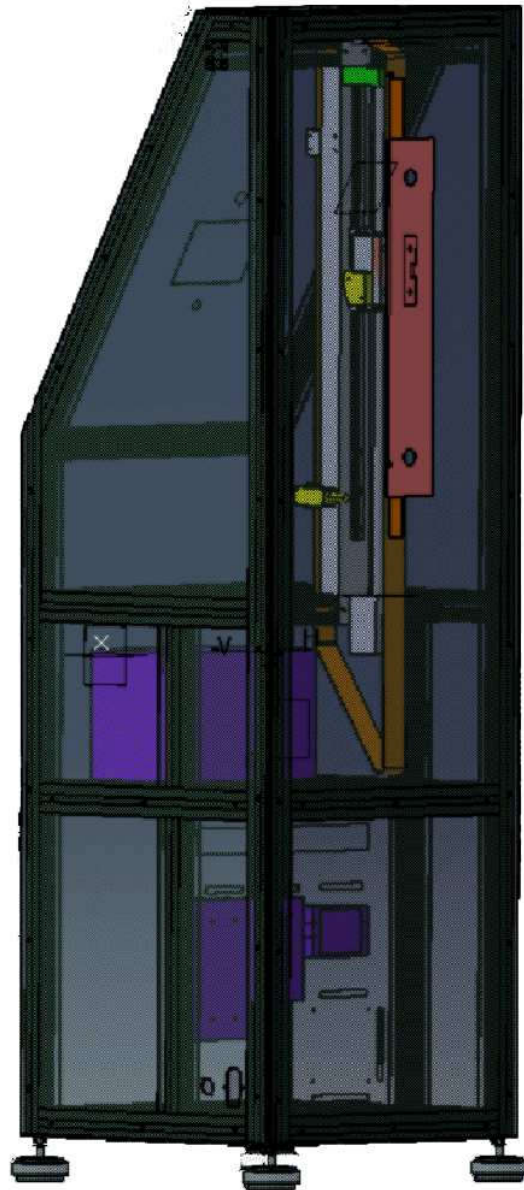


# Cut-Off Testing ...

---



---

... Precise and automatic  
Cut-Off identification and measurement for  
Headlamps

# Functionality...

Acest sistem este realizat conform cu standardul: EN ISO 4182.

Scopul acestui echipament este de a masura automat variatia liniei de separatie pentru faruri auto.

In functie de informatia primita de la senzorii de lumina va calcula si identifica linia de separatie .

Dispozitivul va afisa automati informatia citita de la luxmetre precum si pozitia liniei de separatie.

Avand integrat un processor puternic va achizitiona informatiile de la luxmetre, si le va procesa la fiecare deplasare cu 10 microni.

Sistemul foloseste o interfata pentru utilizator locala , precum si o interfata de operarea la distanta .

Echipamentul poate fi controlat de la distanta prin interfata wireless sau prin cablu, in cazul conectarii acestuia la reseaua locala .

Local, echipamentul contine un touch-screen de 9 inci , cu o interfata complexa dar si foarte usor de folosit.

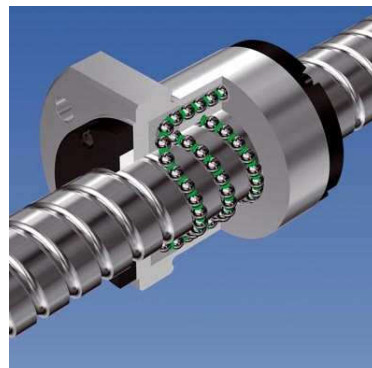
Sistemul integreaza doua luxmetre de la firma Optronik, lider mondial in echipamente optice.

Aceste luxmetre sunt conectate la computer-ul principal care va procesa informatiile primite.



Pentru miscarea senzorilor de lumina se foloseste un sistem liniar de pozitionare .

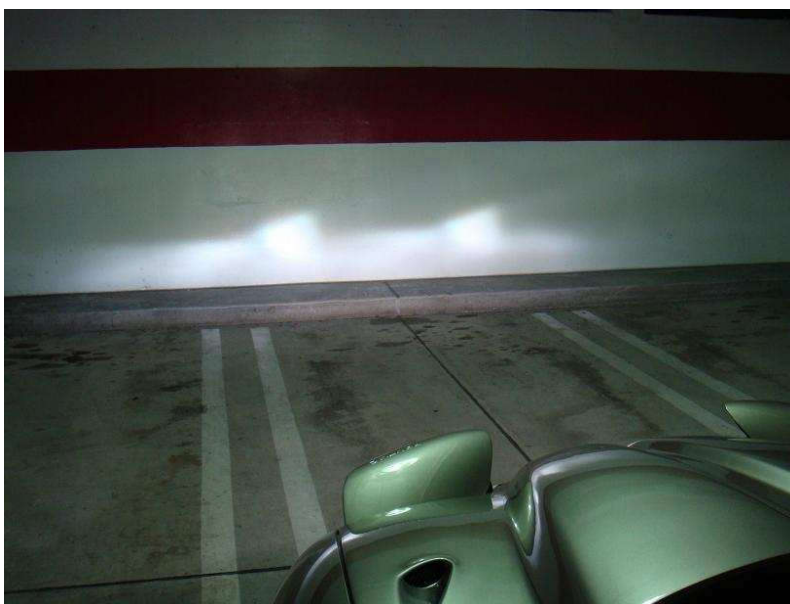
Acest sistem foloseste tehnologia suruburilor cu bile, care asigura precizii de deplasare de microni.



Sistemul este antrenat de un motor controlat de la computerul aflat in interiorul echipamentului.

Aceste sisteme de pozitionare nu au uzura semnificativa si nu isi pierd din precizie pe parcursul utilizarii.

Cu acest sistem performant vom putea detecta cu exactitate linia de separatie precum si vom putea analiza calitatea acesteia.



# Interface...

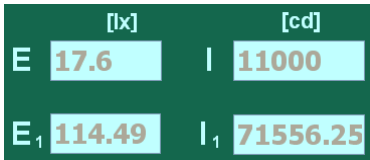
Sistemul este foarte silentios , nu produce zgomote sau vibratii de orice natura in zona in care este folosit.

Masurarea se face la 25 de metri conform standardului dar se poate face si la o alta distanta

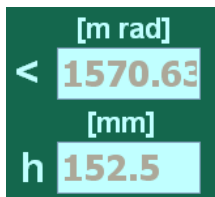
Pentru operarea locala se foloseste un modul de Human Machine Interface dotat cu un ecran touch-screen.



Pe acest ecran se poate vizualiza statusul luxmetrelor.



...precum si pozitia actuala a senzorilor aflati in cautarea liniei de separatie.



Deasemenea se poate observa informatiile despre detectarile liniei de separatie.

**Hour** : Data si ora in care a fost preluata inregistrarea.

**I [cd]** :Valoarea in candele a senzorului de jos.

**I 1[cd]** :Valoarea in candele a senzorului de sus.

**Pos[mm]** :Pozitia actuala in mm (considerand 0 pozitia de referinta de jos.

**Angle[mrad]**:Pozitia actuala in mrad (considerand 0 pozitia de referinta de jos.

**Delta[mm]** :Diferenta intre masurarea anterioara si cea curenta exprimata in mm.

**Delta[mrad]**:Diferenta intre masurarea anterioara si cea curenta exprimata in mrad.



Pentru manipularea echipamentului vem la dispozitie un meniu simplu si usor de folosit.



	Hour	I[cd]	I1[cd]	Pos.[mm]	Angle[mrad]	Delta[mm]	Err %
▶	5/30/2011 9:40 PM	11206.25	72512.5	174.5	1570.653081	174	
	5/30/2011 9:40 PM	11068.75	72087.5	174	1570.652604	0	0
	5/30/2011 9:40 PM	11137.5	72056.25	174	1570.652604	0	0
	5/30/2011 9:40 PM	9962.5	64243.75	225	1570.685267	51	0.03
	5/30/2011 9:41 PM	10256.25	65425	225	1570.685267	0	0
	5/30/2011 9:41 PM	10025	64625	225.5	1570.685506	0	0
	5/30/2011 9:41 PM	11000.0000	71350	152.5	1570.632339	73	0.05
	5/30/2011 9:41 PM	11193.75	71243.75	151	1570.630789	1	0
	5/30/2011 9:41 PM	11106.25	71881.25	152.5	1570.632339	1	0
	5/30/2011 9:41 PM	11000.0000	71556.25	152.5	1570.632339	0	0
*							

# Technical data

---

<b>Distanța de măsurare</b>	<b>25m</b>
<b>Cursa senzori</b>	<b>500 mm</b>
<b>Precizie deplasare senzori</b>	<b>10um</b>
<b>Precizie măsurare iluminare</b>	<b>0.0001lux</b>
<b>Display</b>	<b>9 inch</b>
<b>Interfața operare distanță</b>	<b>Ethernet+Wifi</b>
<b>Format raport</b>	<b>Excel, Print</b>
<b>Grad de protecție</b>	<b>??</b>
<b>Timpul de detecție a variației liniei de separație</b>	<b>5s</b>
<b>Precizia de măsurare a liniei de separație</b>	<b>0.01%</b>
<b>Temperatura de utilizare</b>	<b>-10:60 grd C</b>
<b>Culoare carcasa</b>	<b>Negru mat</b>
<b>External dimensions</b>	
<b>Width</b>	<b>1800mm</b>
<b>Depth</b>	<b>550mm</b>
<b>Height</b>	<b>550mm</b>
<b>Rated Power</b>	<b>0.1KW</b>
<b>Electrical connection</b>	<b>1/N/PE AC 230V +-10% 50Hz</b>