A pair of glasses and a pen are positioned on the left side of the slide, set against a blue background with a subtle light gradient. The glasses have a dark frame and clear lenses, with one lens partially overlapping the other. A silver pen is visible at the bottom left, with its tip pointing towards the center. The overall aesthetic is professional and technical.

**" SOLUTII TEHNICE SI TEHNOLOGICE CU  
APLICATII IN ILUMINATUL CU LED-uri  
DEZVOLTATE DE  
AMIRAS C&L Impex"**

**Drd. Ing. Laurentiu Stancu**

-  1 Localizare
  -  2 Activitati
  -  3 Solutii tehnice in iluminatul cu LED-uri
  -  4 Solutii tehnologice in iluminatul cu LED-uri
-

## **Amiras C&L Impex S.R.L**

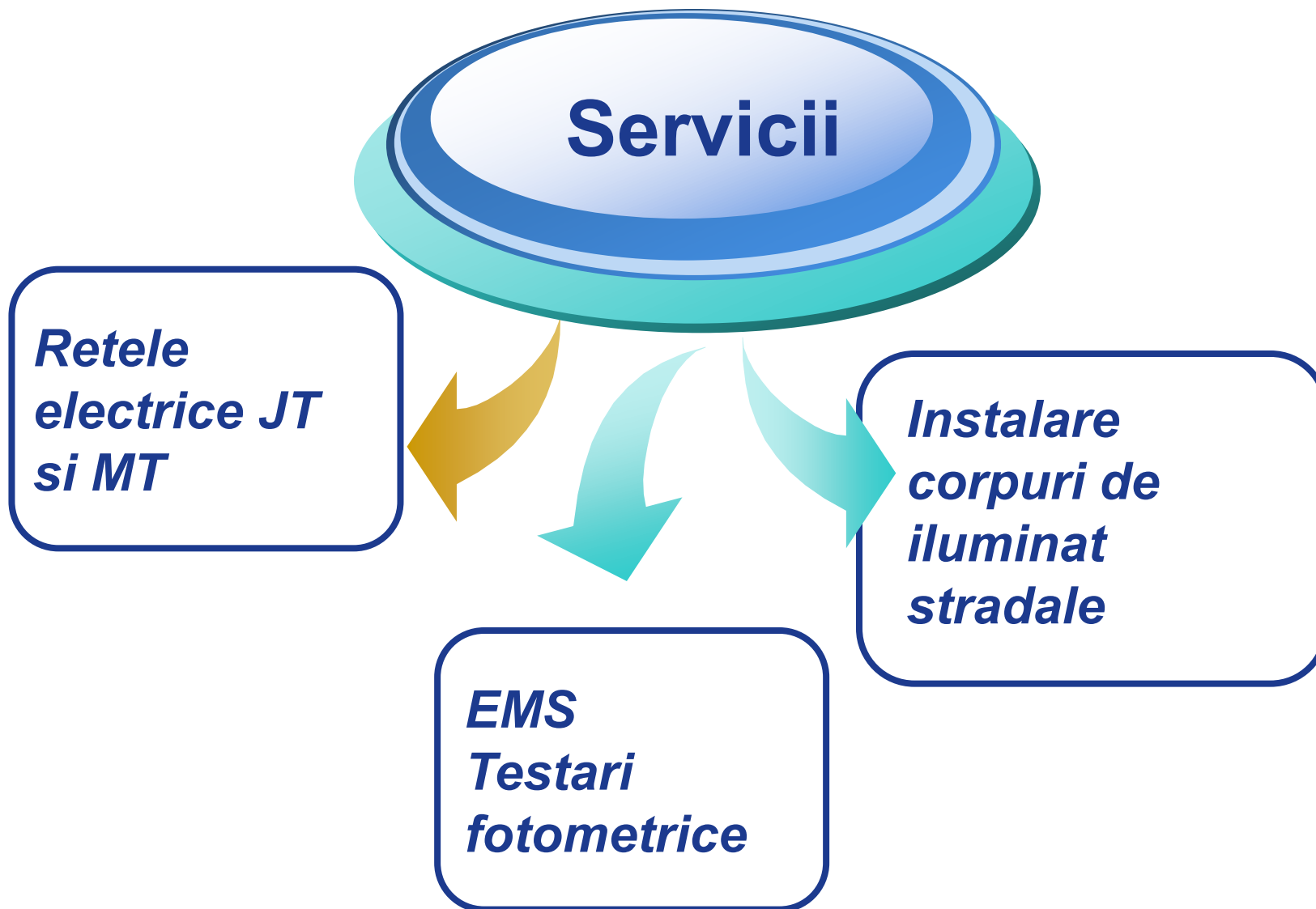
- **Sediul social: str. Constantin Brancoveanu, nr.66, 130120, Targoviste.**
  - **Fabrica: sat Viforata, com. Aninoasa, str. Mihai Viteazu, nr.3, jud. Dambovita.**
  - **Anul infiintarii 1992.**
-

## Productie

```
graph TD; A([Productie]) --> B[Corpuri de iluminat stradal cu lampi cu descarcare in gaze, balasturi electronice, ignitere.]; A --> C[Lampi si corpuri de iluminat cu LEDuri. Electronica pentru comanda si control in iluminat];
```

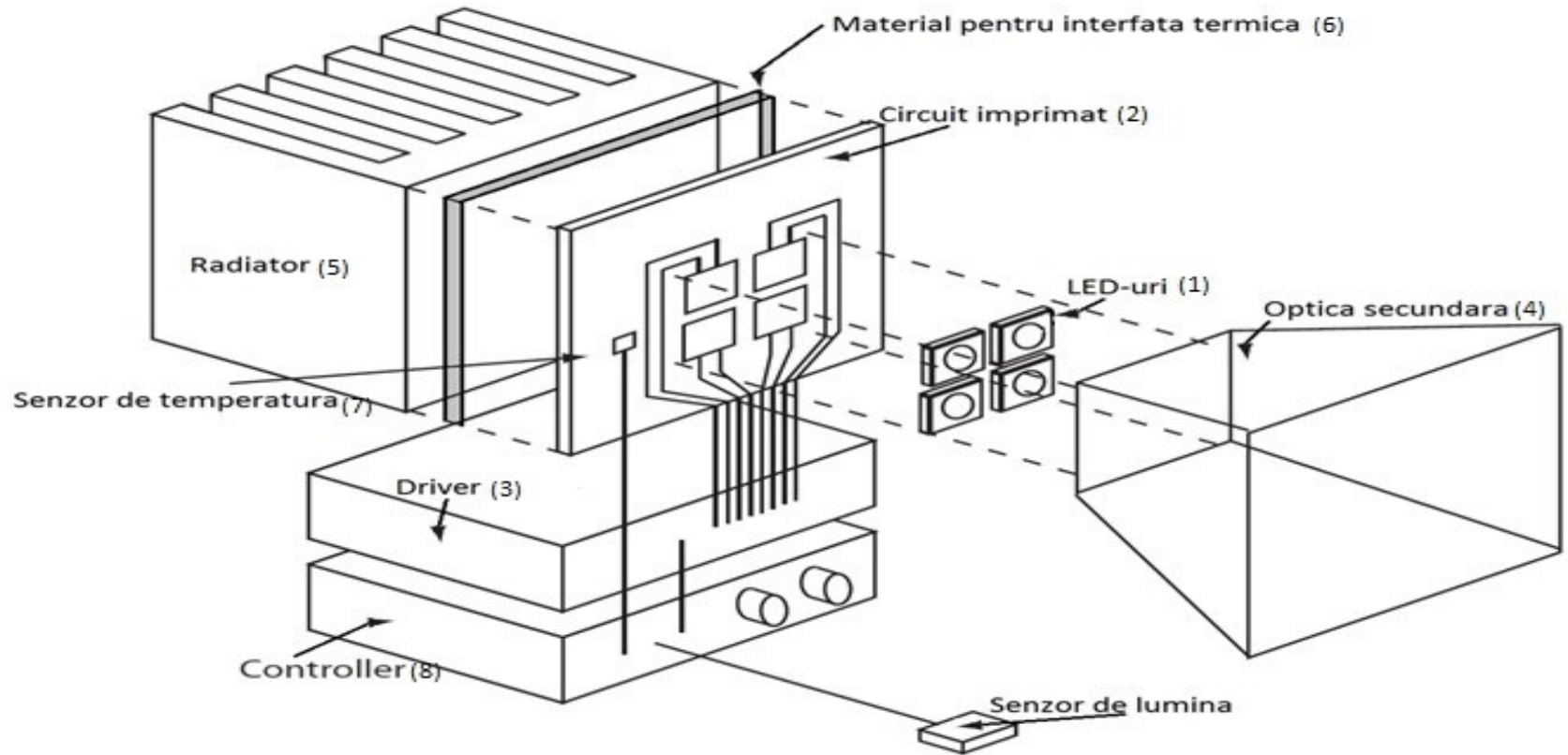
Corpuri de iluminat stradal cu lampi cu descarcare in gaze, balasturi electronice, ignitere.

Lampi si corpuri de iluminat cu LEDuri.  
Electronica pentru comanda si control in iluminat



- ❖ **2010-2012: Cercetare, dezvoltare**
  - ❖ **2013-2014: Punere în fabricație**
-

# LED-uri (soluții tehnice)



Structura corpului de iluminat cu LED-uri

## ALPCB

Dielectric:  $T_c > 1,2 \text{ W/mK}$

Soldermask: alb

## LED-uri

### LowPower

P: 0,06-  
0,15W

- Tuburi
- Paneluri

### Middle Power

P: 0,15-  
0,6W

- Becuri

### High Power

P: 0,7-3W

- Stradal
- Proiectoare

### COB

(chip on  
board)

P: 5-120W

- Stradale
- Proiectoare

### MJT


(multi  
jonction)

Vf: 22-66V

P: 0,5-2W

- Becuri

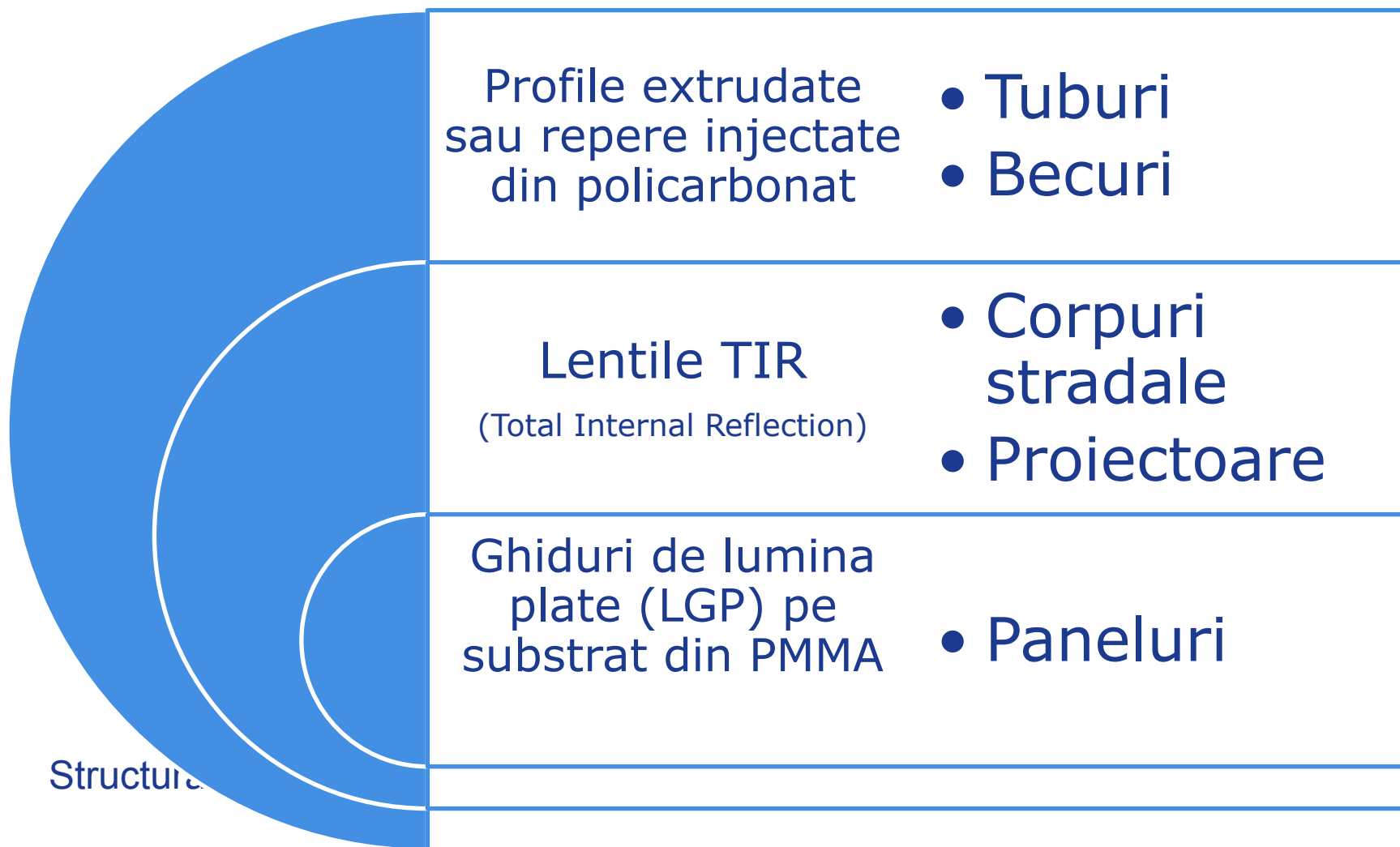




Profile din aluminiu extrudat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tuburi</li><li>• Proiectoare</li><li>• Paneluri</li></ul>
Aliaj din aluminiu turnat sub presiune	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corpuri stradale</li><li>• Proiectoare</li></ul>
Plastic termoconductiv	<ul style="list-style-type: none"><li>• Becuri</li><li>• Paneluri</li></ul>

Structura

# Modulul optic (optica secundara)



Structura

## ❖ **Driver AC-DC, cu iesire in curent constant**

- Solutie: Flyback, Single Stage
- Pmax: 60W
- PF: min. 0,95
- Eficienta energetica: min. 86%
- Dimming: triac, PWM
- Grad de protectie: IP40 – IP67

**Utilizat in componenta: becuri, tuburi, corpuri stradale si paneluri**

Structura corpului de iluminat cu LED-uri

---

## ❖ Driver AC-DC, LLC (resonant controller) cu control curent de iesire prin convertor de curent constant

- P: 60-150W
- PF: min. 0,95
- Eficienta energetica: min. 90%
- Dimming: triac, PWM
- Grad de protectie: IP40 – IP67

**Utilizat in componenta: corpuri stradale si proiectoare**

Structura corpului de iluminat cu LED-uri

---

## ❖ AC – direct LED driver

- Utilizeaza comanda sincrona a LEDurilor cu sinusoida rețelei
- Nu necesita componente inductive (bobine, transformatoare), si condensatoare electrolitice
- Pmax: 20W
- PF: min. 0,97
- Eficienta energetica: min. 90%
- Dimming: triac, PWM

**Utilizat in componenta: becuri, tuburi, paneluri**

Structura corpului de iluminat cu LED-uri

---

## ❖ Asamblare automata componente electronice SMD

- Module electronice (drivere, controller)
- Module cu LEDuri



## ❖ Caracteristici principale

- PCB cu lungime maxima 1500mm, latime 460mm
  - Viteza de asamblare: 24.000cph
  - Control optic 3D pentru calitate serigrafie, sudura, dimensiuni si forma componente
-

## ❖ Linie de asamblare si testare module electronice cu componente TH

- Echipament de asamblat componente TH semiautomat
- Sudura selectiva cu verificare 3D

## ❖ Caracteristici principale

- Productivitate: min. 2000cph
  - Sudura cu “zero” defecte
  - Control optic 3D pentru calitate serigrafie, sudura, dimensiuni si forma componente
-

## ❖ Echipamente laser pentru realizare module optice pentru LED

- Laser de taiere
- Laser de gravare
- Echipamente de prelucrare in 4 axe



## ❖ Caracteristici principale

- Nu sunt afectate de umiditate
  - Eficienta optica: >85%
  - Uniformitatea stralucirii pe suprafata: min: 90%
-



## ❖ Echipamente de masurare parametrilor fotometrici si distributia luminii

- Masurarea tuturor parametrilor fotometrici
- Masurarea distributiei luminii

## ❖ Caracteristici principale

- Precizie de masurare unghiulara:  $0,5^\circ$
- Lungime de unda: 300nm – 800nm
- Sursa de lumina: pana la 1500mm, 150Kg



# MULTUMIM

