

DETERMINAREA CONTINUĂ A COEFICIENTULUI DE LUMINANȚĂ RETROREFLECTATĂ R_L A MARCAJELOR RUTIRE - ECODYN 3

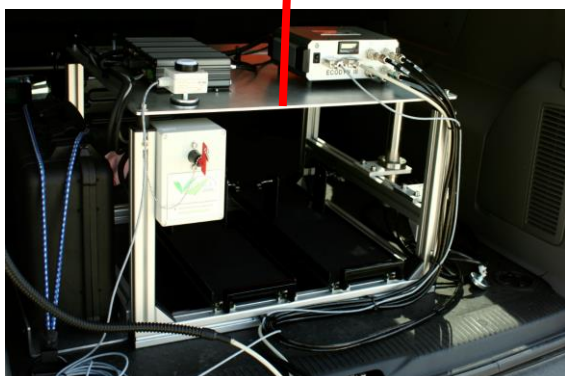
Laboratorul de Drumuri CESTRIN are în dotare 3 echipamente pentru determinarea continuă a coeficientului de luminanță retroreflectată R_L a marcajelor rutiere - *ECODYN 3*.

Un parametru important al performanței marcajelor rutiere îl constituie coeficientul de luminanță retroreflectată R_L (retroreflexia sub iluminarea farurilor vehiculelor).

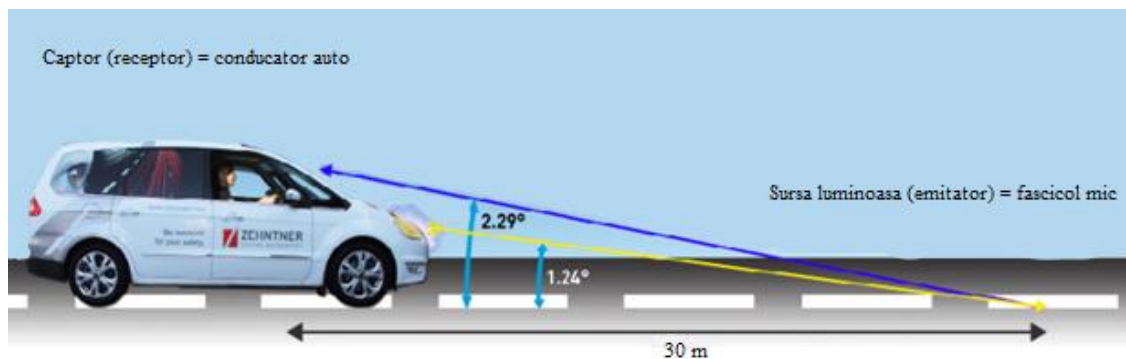
Coeficientul de luminanță retroreflectată R_L reprezintă strălucirea unui marcaj rutier, așa cum este percepută de conducătorii vehiculelor, sub iluminarea propriilor faruri.

ECODYN 3 este un retroreflectometru mobil montat pe un autovehicul pentru măsurarea continuă a vizibilității pe timp de noapte a marcajelor rutiere (coeficient de luminanță retroreflectată R_L) la viteză normală de trafic pe zeci de kilometri, fără a obstrucționa traficul.

Echipamentul împreună cu soft-ul aferent contribuie la creșterea vitezei de investigare și centralizarea datelor, ajutând administratorii rețelilor de drumuri să-și programeze campaniile de reînnoire, să controleze calitatea aplicării produselor de marcarea rutieră și să urmărească evoluția acestora în timp în vederea identificării și remedierii/diminuării riscurilor producerii accidentelor, datorate unei slabe semnalizări.



Geometria de măsurare este în conformitate cu standardul european SR EN 1436, adică $1,24^\circ$ în relație cu planul carosabilului pentru transmisie și $2,29^\circ$ pentru recepție (adică un unghi de divergență de $1,05^\circ$ între transmisie și recepție). Aceasta simulează o vizibilitate de 30 m a marcajului și corespunde vizibilității percepute de conducătorul auto.



Condițiile standardizate de măsurare sunt destinate simulării unei distanțe de observație de 30 m pentru conducătorul unei mașini de turism ai cărui ochi sunt la o înălțime de 1,20 m deasupra drumului, iar farurile vehiculului sunt situate la o înălțime de 0,65 m deasupra drumului.

Totodată Laboratorul de Drumuri CESTRIN deține 6 Retroreflectometre **ZRS 6060** cu ajutorul cărora se realizează determinări ale *coeficientului de retroreflexie R_A* (vizibilitatea pe timp de noapte) pentru foliile retroreflectorizante aplicate pe fața indicatoarelor fixe pentru semnalizarea rutieră verticală.

Echipamentul este capabil să realizeze conexiuni dinamice în timp real la sistemul satelitar global de poziționare geografică din care preia coordonate, care împreună cu softul specializat pot fi folosite pentru poziționarea pe hărți și planuri topografice a fiecărei determinări în parte.

În plus față de alte echipamente din generațiile anterioare viteza de lucru a fost mult îmbunătățită prin recunoașterea automată a culorilor.

Astfel în doar câteva minute se pot culege toate datele necesare întocmirii unui raport exact în ceea ce privește calitatea foliilor aplicate.

