



Zakład Systemów Informatycznych i Trakcyjnych w Transporcie prowadzi specjalistyczne badania pozwalające na ocenę jakości i stanu oświetlenia obiektów infrastruktury transportowej.

Zakres badań możliwy do zrealizowania:

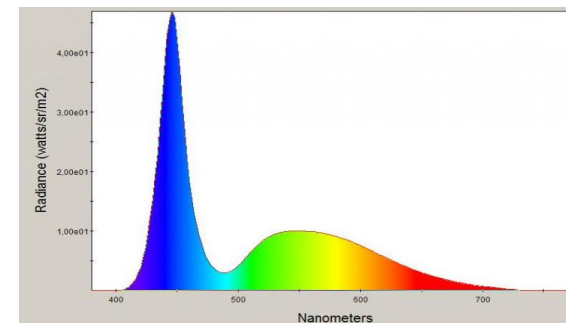
- pomiary stanu oświetlenia ulicznego, drogowego i infrastruktury oświetleniowej zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy PN-EN 13201,
- pomiary oświetlenia przejść dla pieszych,
- pomiary oświetlenia obiektów transportowych (biura, place, magazyny, hale, ciągi komunikacyjne itd.)
- pomiary oświetlenia pojazdów transportowych,
- diagnostyka parametrów fotometrycznych sygnalizatorów świetlnych,
- pomiary współczynnika odbicia oznakowania pionowego,
- pomiary materiałów odblaskowych stosowanych w transporcie,
- pomiary barwy materiałów nieprzeświecalnych,
- pomiary parametrów fotometrycznych źródeł światła w tym diod LED, OLED,
- diagnostyka ekranów, monitorów, wyświetlaczy LCD, PDP, EL, FED i telewizorów,
- diagnostyka oprav oświetleniowych,

- diagnostyka brył światłości diod LED
- diagnostyka lamp, reflektorów i projektorów,
- pomiary promieniowania szkodliwego w obiektach transportowych,
- pomiary oświetlenia stanowisk pracy.

Dysponujemy nowoczesną aparaturą pomiarową:

- kamera do pomiaru luminancji LMK Mobile Advanced firmy TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH,
- spektrometr cyfrowy PR 680 firmy Photo Research,
- goniometryczne stanowisko do automatycznych pomiarów urządzeń świetlnych, pozwala na rejestrację rozsyłów światłości kierunkowej w postaci siatek i brył światłości z krokiem 0,25 stopnia – także diody LED,
- kolorymetr do pomiaru barwy materiałów nieprzeźroczystych,
- wielofunkcyjny przenośny miernik referencyjny promieniowania szkodliwego z trzema głowicami pomiarowymi na zakresy UVA, UVB, UVC,
- reflektometr laboratoryjny CIL do badania współczynnika odbicia materiałów odblaskowych i materiałów nieprzeświecalnych,

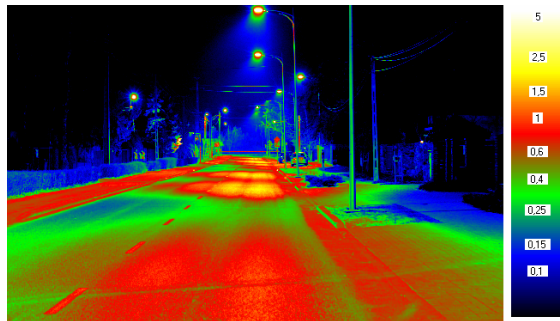
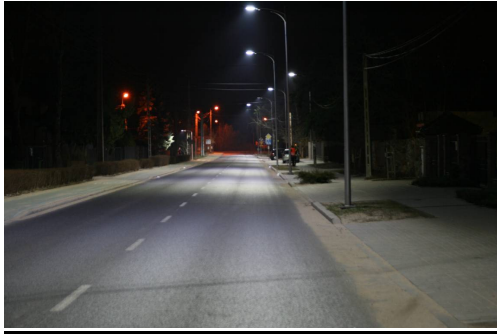
- kolorymetr do pomiaru barwy źródeł światła zasilanych napięciem stałym i przemiennym CS200 firmy Konica Minolta,
- specjalizowana kula Ulbricha (sfera całkująca) do pomiaru strumienia świetlnego źródeł światła,
- laboratoryjny przenośny cyfrowy miernik natężenia oświetlenia (w klasie A) wraz z głowicą pomiarową.



Dysponujemy także aparaturą do pomiarów elektrycznych i termowizyjnych.

Zapraszamy do współpracy

Pomiar luminancji nawierzchni drogi zgodnie z normą PN-EN 13201:2007



Luminancja [cd/m^2]

Możliwe zastosowania pomiarów:

- odbiory końcowe instalacji oświetleniowych,
- bieżąca kontrola stanu oświetlenia,
- ocena jakości zastosowanych rozwiązań oświetleniowych,
- audyt efektywności energetycznej instalacji oświetleniowych.

Dane adresowe:

Politechnika Warszawska
Wydział Transportu
ul. Koszykowa 75, pok. 221
00-662 Warszawa
Zakład Systemów Informatycznych
i Trakcyjnych w Transporcie
telefon: 22 235 77 52

Blizszych informacji udzielają:

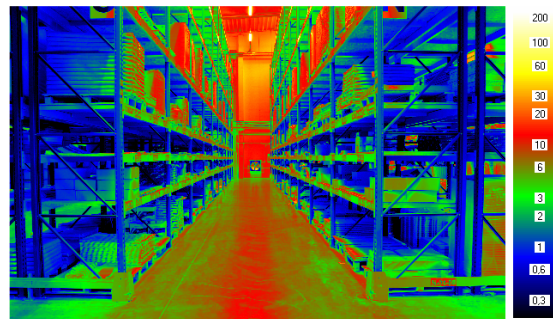
dr. inż. Piotr Tomczuk
e-mail: ptomczuk@it.pw.edu.pl
tel: 608-630-078

dr. inż. Krzysztof Stypułkowski
e-mail: kst@it.pw.edu.pl
tel: 507-870-700

Przykładowe wyniki pomiarów zaprezentowane są na stronie internetowej:

www.knest.pw.edu.pl/tomczuk/

Badania oświetlenia obiektów infrastruktury transportowej



POLITECHNIKA WARSZAWSKA



**WYDZIAŁ
TRANSPORTU**



Badania oświetlenia obiektów infrastruktury transportowej

www.it.pw.edu.pl