Optika laboratórium

Az optikai méréseket egyre gyakrabban használják az iparban (fényforrás gyártás, élelmiszeripar, festékgyártás, kohászat stb.), valamint a közegészségügy és a környezetvédelem területén. Az optika szakterület biztosítja a mérések egységességét nemzetközi szinten a fotometria, spektrofotometria, spektrodiodiometria és pirometria területén. A fényerősség leszármaztatását detektor alapú fotométerek, a fényáramot pedig a BIPM-ben kalibrált etalonlámpák csoportjai tartják fenn. A transzmisszió, a reflexió és a spektrális besugárzás leszármaztatása spektrofotométer és spektroradiométer segítségével történik. Az optikai hőmérsékletmérésnél pedig fekete test sugárzókat, valamint etalon prométerek használunk.

Szolgáltatásaink:

• etalon lámpák kalibrálása: fényerő, fényáram, korrelált színhőmérséklet és spektrális besugárzott felületi teljesítmény
• megvilágításmérők kalibrálása
• dízel füstölésmérő etalonok kalibrálása
• transzmissziós üvegszűrők kalibrálása
• reflexiós etalonok kalibrálása
• prométerek kalibrálása
• optikai sugárzásérzékelők kalibrálása
• lézerteljesítmény-mérők kalibrálása

Kalibrálási és mérési képességek:
A szolgáltatásainkra kattintva az adott területhez tartozó nemzetközileg elfogadott mérési képességeinket tudja megtekinteni.

Kapcsolat:

Név:	Magyarlaki Tibor
Beosztás:	Metrológus
Telefon:	+36 1 4585 849
E-mail:	magyarlaki.tibor@bfkh.gov.hu

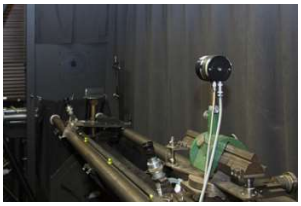
Általunk használt eszközök:



Integráló gömb



Etalon prométer feketetest sugárzóval



Fotométer pad