

# Bedre målinger – bedre LED'er

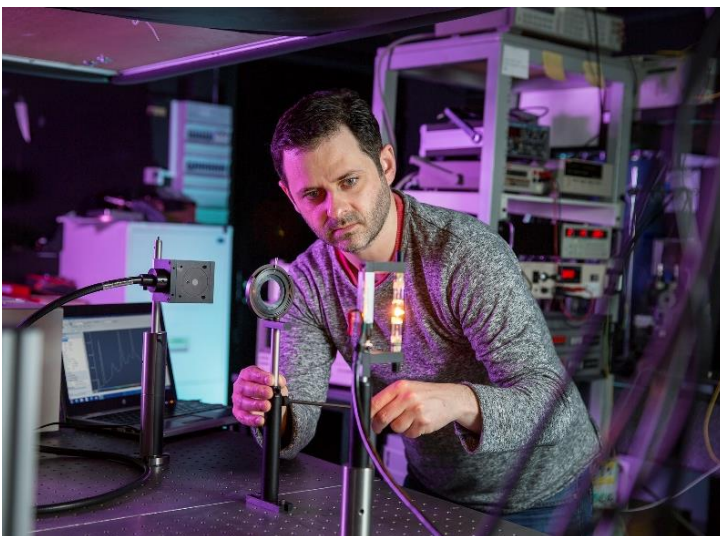
## Dansk Fundamental Metrologi hjælper danske lysvirksomheder til bedre lysmålinger

I det konkurrenceprægede marked for LED-produkter er solid, teknisk dokumentation en vigtig konkurrenceparameter, også for danske virksomheder. Måling af lys kan være vanskeligt grundet usikkerheder ved måleudstyret, der anvendes og de betydelige variationerne af lyskilder, der måles. For at opnå troværdige lysmålinger er kalibrering af måleudstyret nødvendig, således at korrekt tolkning af resultaterne garanteres.

For at støtte danske lysvirksomheder har Dansk Fundamental Metrologi derfor styrket sine lystekniske målekompetencer og kan nu tilbyde kunder en række typer af akkrediterede lysmålinger. Akkrediteringen omfatter blandt andet måling af spektral irradians (udstrålet effekttæthed), som er grundlaget for måling af lysstrøm (synligt lys målt i lumen).

LED lyskilder kan også fås som UV-LED'er med stor udstråling uden for det synlige område, nemlig i UVA og UVB områderne. Derfor kan DFM nu også tilbyde radiansmålinger af lyskilder i UVA og UVB området samt hele det synlige område. Som en specialydelse er DFM nu også blevet akkrediteret til prøvning af solarier.

Lyskilder som LED'er og lasere kan udgøre en sikkerhedsmæssig risiko. Da lysintensiteten fra disse kilder ofte er langt større end fra standard lyskilder forekommer muligheden for eksempelvis blænding eller direkte øjenskader samt, især i UV området, hudskader ved overeksponering. DFM har stor erfaring med at hjælpe virksomheder løse udfordringer omkring sikkerhedsaspekter i forbindelse med lys med udgangspunkt i den konkrete situation.



*Hos Dansk Fundamental Metrologi har de solide kompetencer indenfor lystekniske måleydelser og kan nu tilbyde en række forskellige typer af akkrediterede lysmålinger*

## **Om LEDMET**

Innovationskonsortiet ”LEDMET – Center for LED Metrologi”, har tiltrukket hele 16 private virksomheder som samarbejdspartnere. Anvendt viden og teknologi går således hånd i hånd i konsortiet. Danske lysvirksomheders kant i den internationale konkurrence beror på evnen til at fastholde både høj kvalitet og pålidelighed. Det er derfor magtpåliggende, at produkterne kan karakteriseres korrekt, at viden om målemetoder findes på højt niveau i Danmark, og at der er let og billig adgang til velfungerende målestyr.

Dansk Fundamental Metrologi (DFM) er projektleder i innovationskonsortiet LEDMET, hvis partnere også tæller DTU Fotonik (Diode Lasers & LED Systems), DELTA og Dansk Center for Lys (DCL). Samarbejdende danske virksomheder er Louis Poulsen Lighting, Fiona Lighting, Chromaviso, Viso Systems, Luminex, Philips Danmark, I-NO, U-vivo, Brother, Brother and Sons, North Invent, LEDProof, Danelec Marine, Martek Marine, Morfoso, Hesalight og Efsen Engineering.

## **Om DFM A/S**

Dansk Fundamental Metrologi i Lyngby er et GTS-institut og Danmarks nationale metrologiinstitut. DFM’s primære mission er at udbrede måleteknisk viden til danske virksomheder og understøtte disse med måleydelser på et internationalt anerkendt niveau.

### **Kontakt:**

Yderligere information fås ved henvendelse til

Seniorforsker Anders Bruschi

E-mail: [ab@dfm.dk](mailto:ab@dfm.dk)

Telefon: 45 25 58 94

Dansk Fundamental Metrologi A/S

Matematiktorvet 307

2800 Kgs. Lyngby

[www.dfm.dk](http://www.dfm.dk)