





# रा.प्र.प्र.बो.

## राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अधीन स्वायत्तशासी निकाय)

### प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

## हाई फिजिक्स लेबोरेटरी

का मूल्यांकन और प्रत्यायन निम्न मानक के अनुसार

आई.एस.ओ./आई.ई.सी. 17025:2005

“परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशालाओं की सक्षमता की सामान्य अपेक्षाएँ”

## बवाना, दिल्ली

में स्थित इसकी सुविधाओं के लिए

## प्रकाशीय अंशशोधन

के विषय क्षेत्र में किया गया।

(इस प्रयोगशाला के प्रत्यायन के विषय क्षेत्र की जानकारी एन ए बी एल वेबसाइट [www.nabl-india.org](http://www.nabl-india.org) से भी प्राप्त कर सकते हैं)

प्रमाण-पत्र संख्या

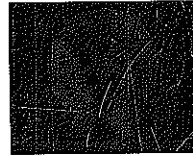
अ-0639

जारी करने की तिथि

23/11/2016

वैधता की तिथि

22/11/2018



यह प्रमाण-पत्र उपर्युक्त मानक तथा राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड की अतिरिक्त अपेक्षाओं का निरंतर संतोषप्रद अनुपालन किए जाने पर अनुबंध में निर्दिष्टानुसार प्रत्यायन के क्षेत्र के लिए वैध रहेगा।

रा.प्र.प्र.बो. की ओर से हस्ताक्षरित

अ. दस,

अविजीत दास  
कार्यक्रम प्रबन्धक

अनिल रेलिया

अनिल रेलिया  
निदेशक

श्रीकृष्ण जोशी

प्रो. श्रीकृष्ण जोशी  
अध्यक्ष




# NABL

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory Hi Physix Laboratory, K-12, Sector-2, DSIDC Industrial Area, Bawana, Delhi  
Accreditation Standard ISO/IEC 17025:2005  
Discipline Optical Calibration Issue Date 23.11.2016  
Certificate Number C-0639 Valid Until 22.11.2018  
Last Amended on - Page 1 of 2

Quantity Measured / Instrument	Range/ Frequency	* Calibration Measurement Capability ( $\pm$ )	Remarks
<b>I. OPTICAL</b>			
1. LUMINOUS FLUX COMPACT FLUORESCENT LAMP (CFL) <sup>S</sup>	5 W to 26 W 200 lm to 1600 lm	2.2 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source
2. LUMINOUS FLUX METAL HALIDE LAMP (MHL) <sup>S</sup>	70 W to 400 W 4800 lm to 60000 lm	2.4 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source
3. LUMINOUS FLUX HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR LAMP (HPSVL) <sup>S</sup>	70 W to 400 W 4800 lm to 60000 lm	2.4 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source
4. LUMINOUS FLUX HIGH PRESSURE MERCURY VAPOUR LAMP (HPMVL) <sup>S</sup>	80 W to 400 W 2000 lm to 60000 lm	2.4 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source
5. LUMINOUS FLUX TUBULAR FLUORESCENT LAMP (TFL) <sup>S</sup>	4 W to 40 W 200 lm to 6000 lm	2.2 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source
6. LUMINOUS FLUX TUNGSTEN FILAMENT LAMPS <sup>S</sup>	15 W to 200 W 115 lm to 3400 lm	2.2 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source



Rajeshwar Kumar  
Convenor



Avijit Das  
Program Manager



# NABL

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory Hi Physix Laboratory, K-12, Sector-2, DSIDC Industrial Area, Bawana, Delhi  
Accreditation Standard ISO/IEC 17025:2005  
Discipline Optical Calibration Issue Date 23.11.2016  
Certificate Number C-0639 Valid Until 22.11.2018  
Last Amended on - Page 2 of 2

Quantity Measured / Instrument	Range/ Frequency	* Calibration Measurement Capability ( $\pm$ )	Remarks
7. LUMINOUS FLUX LED LAMPS <sup>s</sup>	0.5 W to 18 W 20 lm to 3000 lm	2.2 %	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source
8. COLOR COORDINATES <sup>#</sup>	1500 k to 25000 k	x=0.006 y=0.006	Using C-Type mirror Goniophotometer with Spectroradiometer and Integrating Sphere with Standard Spectrophotometer Colori Meter Interfaced with PC and Standard Light Source

\* Measurement Capability is expressed as an uncertainty ( $\pm$ ) at a confidence probability of 95%.

<sup>s</sup>Only in Permanent Laboratory

<sup>#</sup> The laboratory is also capable for site calibration however, the uncertainty at site depends on the prevailing actual environmental conditions and master equipment used.

Rajeshwar Kumar  
Convenor

Avijit Das  
Program Manager