



Die Lichtplaner-Akademie bescheinigt, dass

Herr

WERNHER BEHREND

geb. am 15.06. 1987 in Dortmund

die Bezeichnung

Zertifizierter Lichtplaner Außenbeleuchtung (LPA)

führen darf.

Gültigkeit des Zertifikats: 08/2014 – 08/2017

Herr Behrend hat das 3-tägige Basis-Zertifikat Lichtplanung Außenbeleuchtung und das 3-tägigen Aufbau-Zertifikat Lichtplanung Außenbeleuchtung erfolgreich absolviert und umfassende Kenntnisse der Lichtplanung im Außenraum im Rahmen von zwei Testaten dokumentiert.

Dipl. Ing. (Arch.) Reinhard Vedder
Vorsitzender der Akademie

Dr. habil. Roland Heinz
Leiter Kuratorium



Das Wissen über folgende Inhalte wurde von Herrn Wernher Behrend in Form zweier Klausuren nachgewiesen, die Herr Behrend als Hausarbeit ausgeführt und schriftlich bei der Lichtplaner-Akademie eingereicht hat.

Basis-Zertifikat - Außenbeleuchtung

- Lichttechnische Grundgrößen
- Lampen- Leuchten-, und LED-Technik in der Außenbeleuchtung
- Lichttechnische Norm (EN 13201)
- Grundprinzipien der Lichtgestaltung in Außenräumen und an Fassaden
- Straßen, Plätze und Fassaden am Computer planen mit DIALUX (Rendering, Normerfüllung, Stücklisten)
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen am Computer mit LightBooster 2.0 (pay back/net present value)

Klausur: erfolgreich bestanden

Aufbau-Zertifikat – Außenbeleuchtung

- Elektrotechnische Grundlagen der Außenbeleuchtung
- Steuerung von Lichanlagen im Außenraum
- Entwurfs- und Kreativtechniken in der Lichtgestaltung im Außenraum (Plätze/Fassaden)
- Eigene komplexere Entwürfe (Plätze/Fassaden) mit DIALUX OUTDOOR umsetzen (Renderings)
- Fach-Exkursion zu ausgewählten Lichanlagen in der Nähe des Veranstaltungsortes

Klausur: erfolgreich bestanden