

## Fallstudie

**Iluminartis: LED-Leuchte RHOMBUS**

2008 entschieden wir uns, gemeinsam mit externen Partnern eine LED-Leuchtenkollektion zu entwickeln, welche höchste Anforderungen an Licht- und Fertigungsqualität sowie an zeitloses Design erfüllt. Da diese Leuchten unter eigenem Namen entwickelt, produziert und vertrieben werden sollten, wurde die Licht-Manufaktur «Iluminartis» als neuer Geschäftsbereich des Unternehmens gegründet.

---

**Zielsetzung**

Gemeinsam mit Lichtspezialisten und dem Industrie-Designer i-Design wurde das Pflichtenheft erstellt:

**Design Zielsetzung:**

- schlichtes und zeitloses Design
- Eignung als Pendel- und Stehleuchte

**Technische Zielsetzung:**

- schlagschattenfreie, homogene und blendfreie Objektausleuchtung
- indirekter Lichtanteil zur Seite sowie an die Decke
- stufenlose Dimmung am Leuchtenkörper
- lange Lebensdauer

---

**Lösung**

Durch den speziell entwickelten Diffusor aus hochwertigem PMMA fallen 70% des Lichts auf die Tischfläche, je 15% werden zur Seite und an die Decke gelenkt, welche als Lichtreflektor genutzt werden kann. Zwecks Kühlung – und damit Sicherstellung der hohen Lebensdauer der LED's – wurde der Leuchtenkörper aus einem einzigen Stück Aluminium entworfen.

Die Symbiose von Design und Funktionalität von «Rhombus» wurde mit dem 2008 mit dem «Good-Design-Award» des «The Chicago Athenaeum Museum of Architecture and Design» ausgezeichnet. 2010 wurde «Rhombus» für den Designpreis Deutschland nominiert.

