

---

# PRODUKTINNOVATION

---

Rahmenlose Leuchte

ADO ®  
by TTC Timmler Technology

PRODUKTENTWICKLUNG in Zusammenarbeit mit

Fraunhofer Institut Stuttgart | Prof. Dr. Helmut F. O. Müller, Green Building R&D, Düsseldorf | Matthias Kraemer, SSP AG, Bochum

### Licht umgeben von Glas

Aus der Zusammenarbeit mit Matthias Kraemer und Prof. Helmut Müller ging unsere neueste Produktinnovation hervor: die »rahmenlose« Leuchte – eine Produktidee, die ursprünglich entstanden ist durch unser »TaLed«-Forschungsprojekt mit dem Fraunhofer Institut in Stuttgart. Hierbei wurde eine Glasscheibe mit einer Mikrostruktur bedampft, um eine Lichtumlenkung zu erzeugen, welche es den

in einen Glasrahmen integrierten LED-Lichtquellen ermöglicht, das Licht in den Glaselementen auszukoppeln. Mögliche spätere Produkte können beispielsweise Glastrennwände als Lichtquellen, Lichtstelen für Büroarbeitsplätze oder Lichtdecken sein. Mithilfe neuester Verfahren wird es möglich sein, diese Mikrostruktur so zu integrieren, dass diese für unser Auge nicht mehr sichtbar ist.

→ Geschäftsführer Patrick Timmler und Produktentwickler Stefan Züll mit einem 1:1-Prototyp der rahmenlosen Leuchte



# PRODUKTINNOVATION

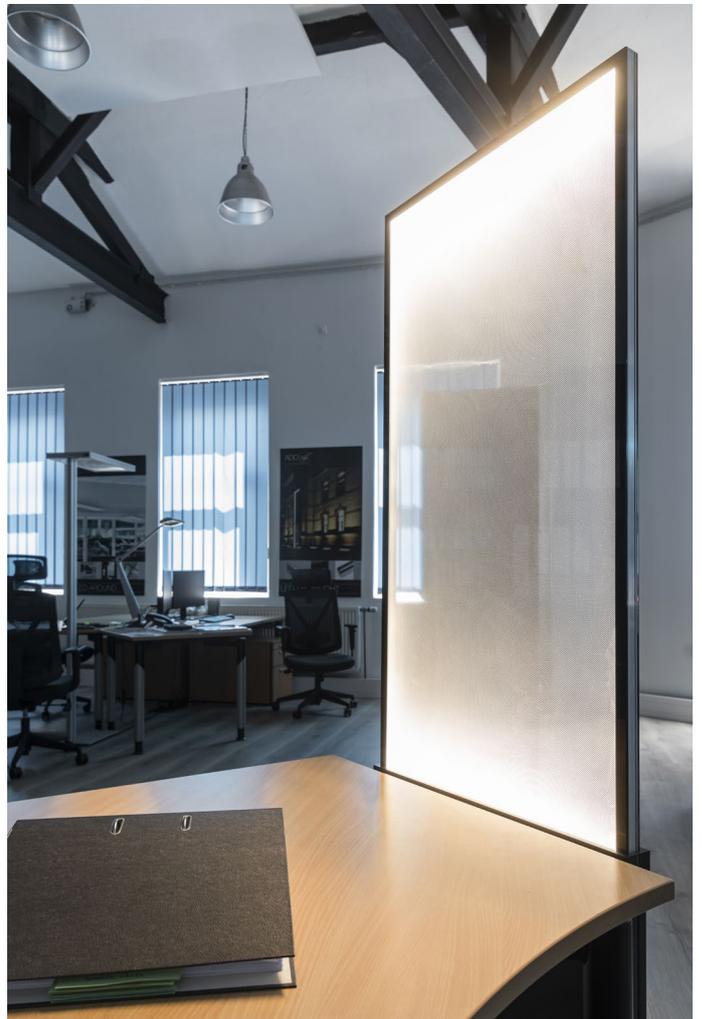
## Rahmenlose Leuchte

---

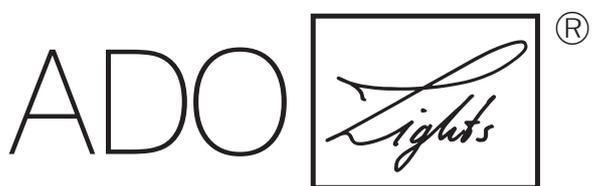
### PRODUKTENTWICKLUNG

Glastrennwand + Lichtquelle

---



TTC Timmler Technology GmbH  
Christian-Schäfer-Straße 8  
D-53881 Flammersheim [Köln/Bonn]  
T +49 2255 9212-00  
F +49 2255 9212-99  
E [info@ado-lights.com](mailto:info@ado-lights.com)  
I [www.ado-lights.com](http://www.ado-lights.com)  
[www.led-luc.com](http://www.led-luc.com)



by TTC Timmler Technology

