

# Elektrolumineszente 3-D Beschichtung

## Sinn, Zweck und Ziel:

3-dimensionale Beschichtung von Bauteilen, Oberflächen und Elementen mit einer elektrolumineszenten Leuchte.

---

## Funktion

Die mit einer elektrolumineszierenden Leuchte versehene Oberfläche oder Körper wird über Elektroden und einem elektrischen Umformer über ein Stromnetz in Funktion gebracht. Hierbei kann das Leuchtelement geschaltet, sowie auch stufenlos gedimmt werden. Aufgrund des elektrolumineszenten Verfahrens wird hierbei keine Wärme, IR-Strahlung oder UV-Strahlung erzeugt.

## Was macht die Einreichung zur Innovation?

Bisherige Elektrolumineszenzlampen (EL-Lamps) wurden im 2-dimensionalen Siebdruckverfahren hergestellt. Dadurch war eine Applikation auf 3-dimensionalen Körpern nur über Abwicklung oder mit Hilfe von 2-dimensional verformten Flächen möglich.

Mit dieser Erfindung ist es möglich, nahezu alle 3-dimensionalen, wie auch 2-dimensionalen Körper, Bauteile oder Oberflächen direkt mit einer EL-Lamp zu beschichten. So entfällt die bisher nötige Aufbringung und Abdeckung des Folienelementes der EL-Lamp. Somit ergeben sich völlig neue Gestaltungs- und Anwendungsmöglichkeiten für das Design und die Produktgestaltung.