

## Die Neuentdeckung des indirekten Lichts - Voutenbeleuchtung mit LED Leuchtmitteln

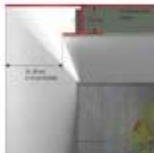
**LED-Bleuchtungen sind auf einem rasanten Vormarsch, seit diese langlebigen, kleinformatischen und vielseitigen Lampen so konstruiert werden, dass sie sich für immer mehr Einsatzbereiche bestens eignen. Ob Kfz-Beleuchtung oder Taschenlampe, ob Arbeitsplatz oder Damenboutique, ob Konferenzraum oder Labor, LED-Lampen haben den Alltag von Arbeits-, Verkaufs- und Wohnwelt erreicht. Auch wenn die Anschaffungskosten bisher noch relativ hoch sind, punkten LED-Lampen durch ihre lange Lebensdauer (bis 50.000 Std.) und geringem Stromverbrauch. Die Leuchtenhersteller haben mittlerweile LEDs in viele moderne Leuchten eingebaut, auch wenn die Lösungen noch nicht immer ganz überzeugen. Beeindrucken kann dagegen die mit LED-Leuchtmitteln bestückte Vouten-**



Empfangsbereich eines Unternehmens. Foto: led-profilelement



Wandanschluss:  
oben. Foto:  
led-profilelement



Deckenanschluss:  
vertikal. Foto:  
led-profilelement



Wandschlitzpro:  
Foto:  
led-profilelement

### Beleuchtung der Firma LED-Profilelemente.

Die in Wände und Decken verlegte Vouten-Beleuchtung waren ein beliebtes Stilmittel von Architekten in den 50er Jahren des vergangenen Jahrhunderts, um durch dezente oder dramatische Lichtwirkungen Räume zu gestalten. Die meist voluminösen Vouten mussten für die Aufnahme von Leuchtstoffröhren geeignet sein, die entstehende Wärme gut abführen können und für Wartungsarbeiten leicht zugänglich sein. Besonders in Gewerbebetrieben, in der Gastronomie und in Arztpraxen wurde Voutenbeleuchtung geschätzt. Im Laufe der folgenden Jahrzehnte entwickelte sich jedoch eine Leuchtenkultur, die indirektes Licht nicht über Vouten in Wand und Decke ermöglichte, sondern direkt aus Hänge-, Steh- oder Wandleuchten. Das Thema Voutenbeleuchtung verlor an Bedeutung. Aufgrund der EuP-Richtlinie „Eco-Design Requirements for Energy Using Products“ sind ineffiziente Leuchtmittel heute verboten, was einen neuen Trend zu Energieeffizienz in der Architektur eingeleitet hat.

Die Firma LED Profilelemente hat nun ein System entwickelt, mit dem Vouten für LED-Beleuchtung sehr einfach herzustellen sind. Die LED-Profilelemente haben eine Einbautiefe von 12,5mm und lassen sich flächenbündig und zeitsparend in verschiedene Baumaterialien wie Nassputz oder Gipskarton integrieren. Darüber hinaus sparen die verwendeten LED-Leuchtmittel bis zu 40 % Energie gegenüber herkömmlichen Beleuchtungssystemen und beinhalten keine umweltschädlichen Gase oder Quecksilber. Als Leuchtmittel werden LED-Sticks der Firma Hera oder LED-Streifen verwendet.

Die Vorteile liegen auf der Hand: keine aufwendigen und monströsen Aufkantungen oder Aufbauten, einfaches Integrieren in die Baumaterialien, extreme Zeitersparnis für das Handwerk und die Ausbauer, moderne Plattform für den Einsatz gegenwärtiger und zukunftsorientierender Techniken z.B. LED und Energieeinsparung „Green Thinking“ jetzt für uns und die Zukunft unserer Kinder.