



SPECIAL

Travelling: Future Hotel Schani Wien
Hotel Nomad Basel, Swiss Lounges Zürich Airport

REVIEWS

Light + Building: Schönes neues Licht
Salone del Mobile: In der (Un)Ruhe liegt die Kraft

PROJECTS

Petitfils Residenz Hollywood Hills/USA





Leuchte im Laser-Sinterdruckverfahren

DIREKT AUS DEM DRUCKER

Klaus Liese war auf der Suche nach der besten Art, einen Tisch flexibel zu beleuchten. Geeignet schien ihm das Prinzip der Scherenleuchte, das er völlig neu ausgestaltet hat.

Stellen Sie sich vor, sie hätten eine Leuchte, die sich perfekt an alle Tischgrößen und Lichtsituationen anpassen lässt. Wunschgedanke? Nein, denn mit 'xmoove' hat Klaus Lieses Startup Licht³ genau so eine Leuchte auf der Light + Building vorgestellt. Seine Neuinterpretation der altbekannten Scherenleuchte kann ihre Größe nahezu verfünffachen von etwa 30 cm auf die maximale Länge von 140 cm.

Der eigentliche Clou indes ist das Produktionsverfahren, das den innovativen Leuchtenentwurf erst möglich macht. Die Leuchte kommt fertig, mechanisch sofort funktionsbereit und mit allen Kabelkanälen und Bohrungen versehen – in einem einzigen Stück – aus dem 3D-Lasersinterdrucker. Nach dem Finish muss die Leuchte nur noch mit maßangefertigten LED-Platinen bestückt und verkabelt werden.

Eineinhalb Jahre Entwicklungszeit und diverse Prototypen waren notwendig, um für diese ineinander verschränkte Form die Serienreife zu erreichen. In allen bisherigen Her-

stellungsverfahren wäre es undenkbar, eine Leuchte in dieser filigranen und schraubenlosen Form zu produzieren. Das Leuchtengehäuse wird aus pulverförmigem Polyamid mithilfe von Lasertechnik Schicht für Schicht aufgebaut. Dieses Material zeichnet sich durch hohe Langzeitstabilität und Verschleißfestigkeit aus, ist dabei leicht und transluzent. Die Schichtdicke beträgt hauchzarte 120 µm, optimal für Mechanik, Oberflächenqualität und Genauigkeit.

Variabel ist nicht nur die Größe der Leuchte, sondern auch ihre Lichtfarbe: Von 1700 K über 2500 K bis hin zu 3100 K. Unabhängig von der Lichtfarbe, ist die Helligkeit über einen Taster oder eine Smartphone App stufenlos dimmbar. Der Nutzer hat es also in der Hand, seine "Wunschleuchte" zu kreieren. Immer neu und immer anders.

Autor: Alexander Kuckuk
Fotos: Licht³

DIREKT AUS DEM DRUCKER



Pulverförmiges Polyamid ist die Basis des Ganzen.



Auspacken der Leuchte aus dem Pulver.



Fertig entpackt ist die Struktur bereits erkennbar.



Finale Säuberung mit Druckluft.



Facettenreich: 'xmoove' bietet die passende Lichtlösung für viele Aufgaben.



Sie wächst spielerisch einfach von 30 auf 140 cm.