

**CIELUMA**  
DER LICHTHIMMEL



# **GROSSFORMATIG. VIELGESTALTIG. MULTIDIMENSIONAL.**

Wie ein Himmel aus Licht über unseren Köpfen.

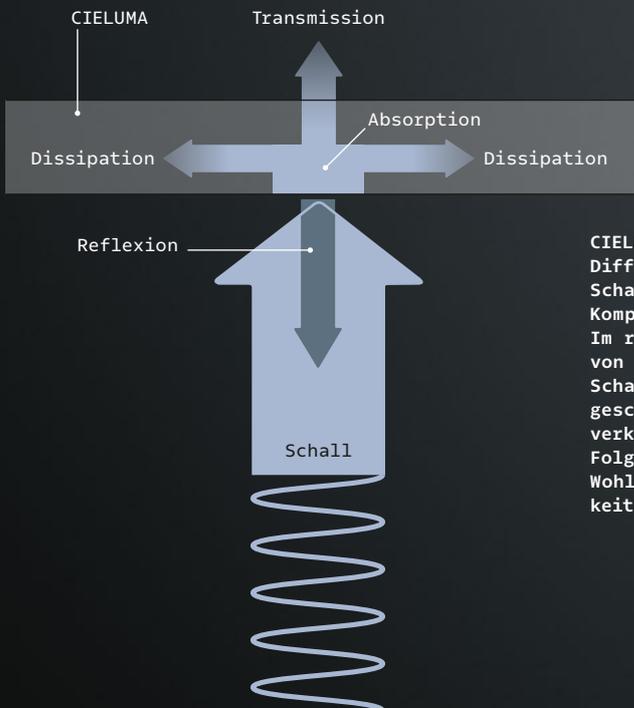
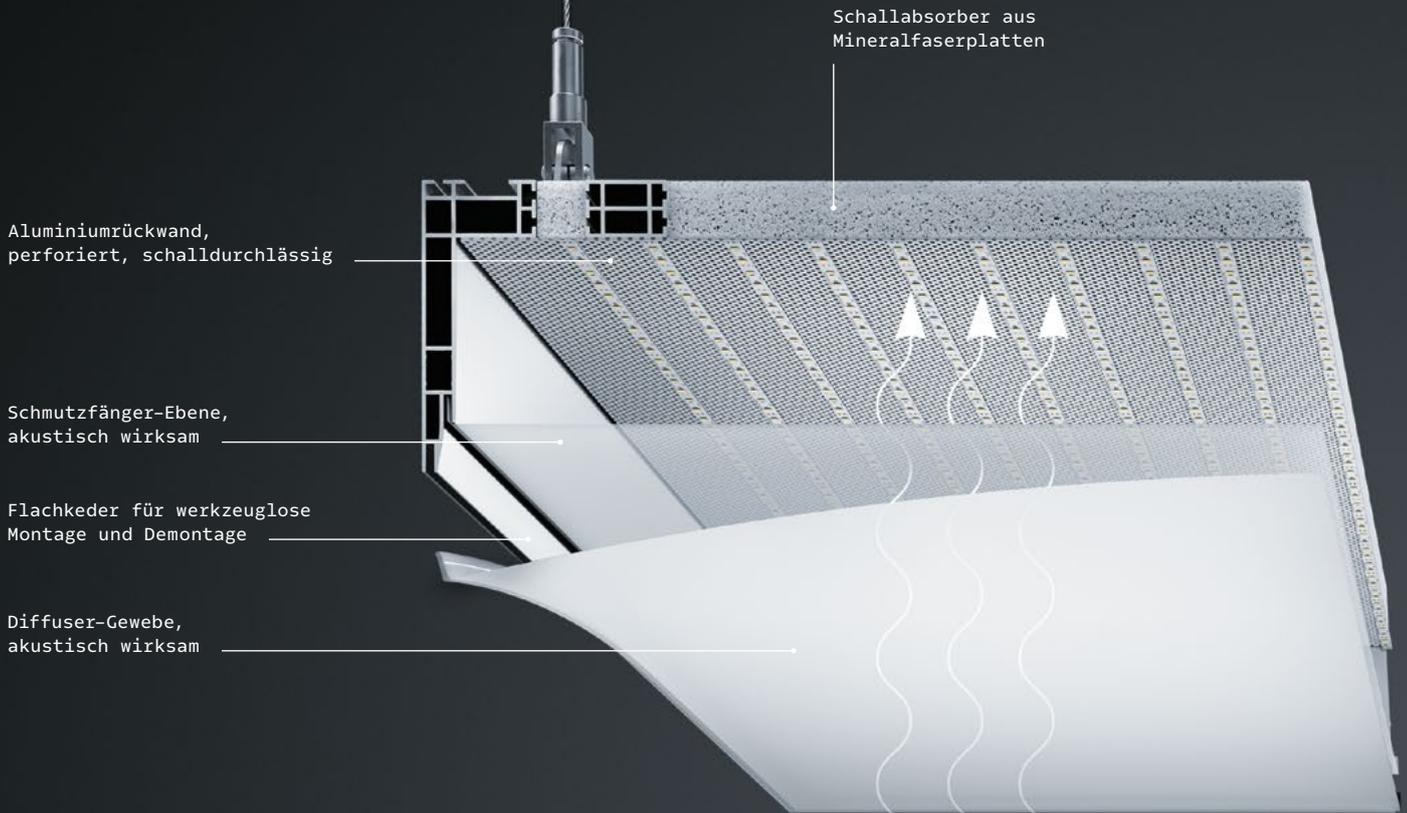
In bislang unerreichten Dimensionen: Die raumüberspannende Lichtdecke CIELUMA imitiert das Tageslicht unter freiem Himmel.

Im Sinne des Double Dynamic Lighting-Konzeptes bringt sie ein dynamisches, aktivierendes Licht ins Rauminnere.

Zusammen mit ihrer schallabsorbierenden Wirkung und ihren vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten erschafft die CIELUMA eine neue Qualität in der Verbindung zwischen Licht, Akustik und Raum.



# CIELUMA AUFBAU UND OPTIONEN



CIELUMA Akustik  
Diffuser-Gewebe, Schmutzfänger-Ebene und  
Schallabsorber: Drei akustisch wirksame  
Komponenten reduzieren störenden Lärm.  
Im raumakustisch relevanten Frequenzbereich  
von 125 bis 4000 Hertz werden eintreffende  
Schallwellen effektiv absorbiert und ab-  
geschwächt. Das Echo im Raum wird dadurch  
verkürzt, was einen gesenkten Lärmpegel zur  
Folge hat. CIELUMA unterstützt damit das  
Wohlbefinden und die Konzentrationsfähig-  
keit des Menschen.



**Abhängung/Unterkonstruktion**

Seilabhängung/Gewindestange oder Winkelkonstruktion zur direkten Decken- oder Wandmontage. Am letzten Modul, auf dem auch die Konverter montiert sind, werden zusätzliche Drahtseile angebracht. Dadurch wird die Wartung deutlich erleichtert und die Konstruktion ist besonders revisionsfreundlich.

**Aluminium-Rahmenprofil**

Flexible Bauhöhe: 66-150 mm  
Aluminiumdruckoptionen: 2D RAL-Farben und Strukturdruck für Naturprints, wie z.B. Holz, Stein, Marmor usw.

**LED-Module**

3000K, 4000K, 6000K, 2500-6500K  
RGB, RGBW, RGBTW

**Grafik-Upgrade**

Bedruckung nach Wunsch

## Licht in Ihrer Wunschform.

Sie besitzen die Vorstellungskraft. Und gestalten den Raum.  
Wir liefern die passende Lichtdecke.

Für die CIELUMA gibt es keine vordefinierte Standard-Ausführung. Im Gegenteil: Jedes Produkt ist ein Unikat und entsteht in Ihren individuellen Wunschmaßen. Gewebedecken in beeindruckenden Dimensionen. Bis zu 75 Metern lang. Und bis zu 4,90 Meter breit. Ob deckenmontiert oder wandüberspannend – in jedem Fall: homogen leuchtend. Und in nahezu allen Formen umsetzbar. Natürlich auf den Millimeter genau.





## **DÄMPFT DEN SCHALL. NICHT DIE WAHRNEHMUNG.**

Die Sinne helfen dem Menschen, seine Umgebung umfassend und vollständig wahrzunehmen. Die CIELUMA wirkt gleich auf zwei unserer wichtigsten Wahrnehmungsorgane ein: unser Sehen und unser Hören. Denn zu den lichtgebenden Eigenschaften der CIELUMA kommt auf Wunsch ihre deutlich schalldämpfende Wirkung hinzu. Beste Voraussetzungen für effektives und ermüdungsfreies Leben und Arbeiten in Großraumsituationen.



## **EINFACH. DURCHDACHT. VON AUFBAU BIS WARTUNG.**

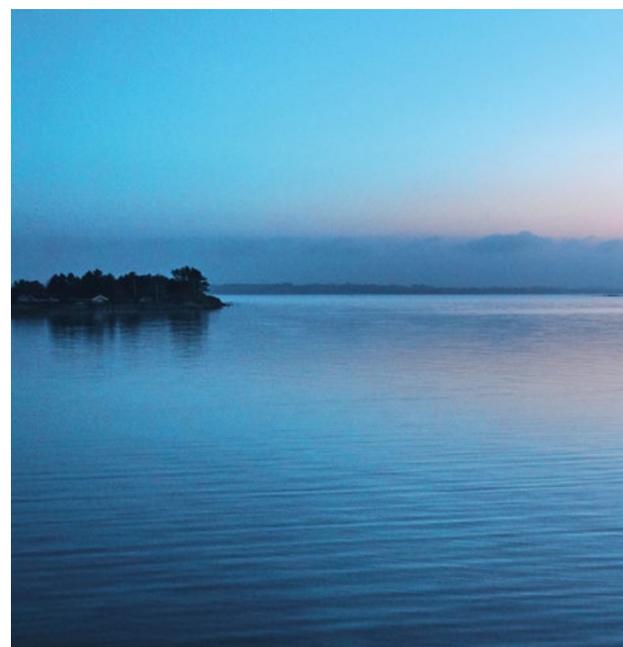
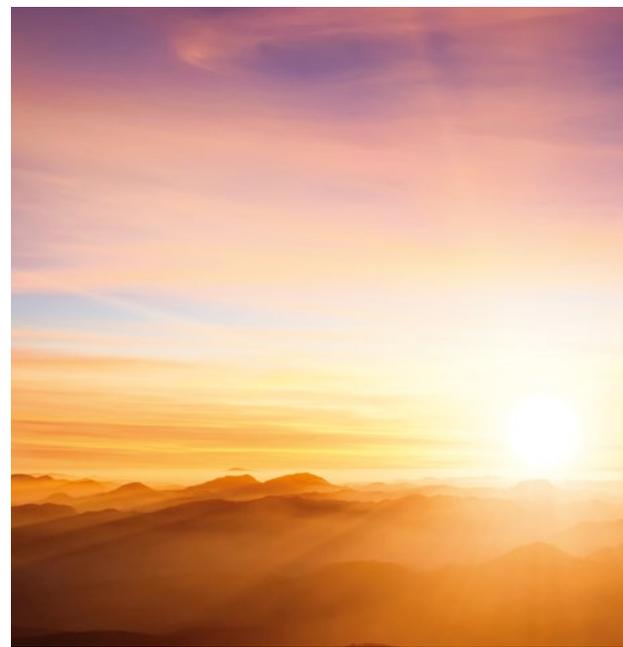
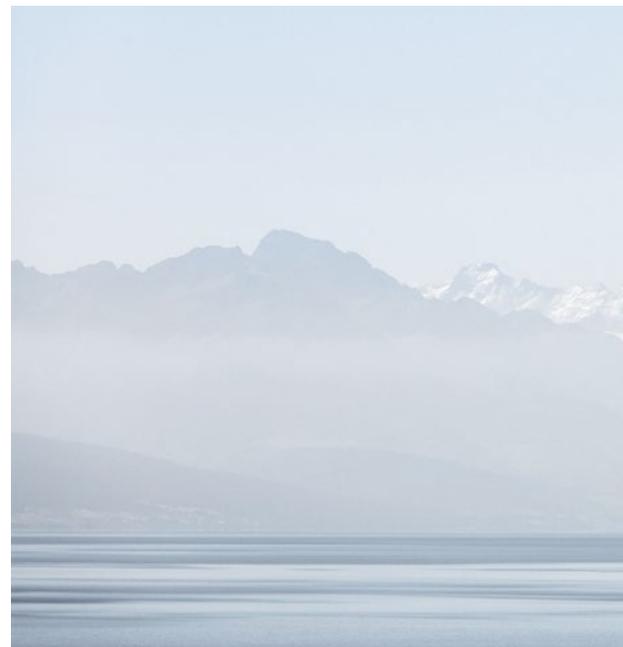
Die enorme Flexibilität der CIELUMA zeigt sich in ihrer unkomplizierten Montage und Wartung. Die Lichtdecke muss nicht umständlich im Ganzen montiert – oder in einem aufwendigen Verfahren unter Spannung gesetzt werden. Vielmehr setzt sie sich in Einzelsegmenten direkt an der Decke zusammen. In einem schlanken Montageprozess nach dem Baukastenprinzip. Einmal installiert kann sie jederzeit unkompliziert und direkt an der Decke gewartet werden.

### **Das Prinzip „Baukasten“**

Vom Einzelsegment zum funktionierenden System: Die CIELUMA Lichtdecke wird ab Werk in handlichen Einheiten vorproduziert. Die Montage nach dem „Baukastenprinzip“ lässt sich mühelos auch im laufenden Betrieb einer Großbaustelle umsetzen. Die beteiligten Gewerke müssen nicht extra ein Installationsfenster für die CIELUMA freihalten, sondern können parallel weiterarbeiten. Ein Vorgehen, das enorm viel Zeit, und damit auch Kosten, spart.

### **Wartung mit wenigen Handgriffen**

Die CIELUMA setzt auf Mehrwegkeder, die ganz ohne Spezialwerkzeuge vom Raum aus revidiert werden können. Mithilfe einer Lasche lässt sich jedes Element der CIELUMA einfach von außen herausnehmen – und anschließend beliebig oft wieder einsetzen. Mögliche Wartungsarbeiten sind so unkompliziert möglich. Das bietet einen enormen Vorteil gegenüber anderen Lichtdeckensystemen, bei denen Gewebekeder zur Wartung aufgeschnitten und anschließend aufwändig ersetzt werden müssen. Der Produktlebenszyklus der CIELUMA ist besonders nachhaltig und durchdacht.





## **DAS BESTE LICHT. VOM AUSSEN INS INNEN.**

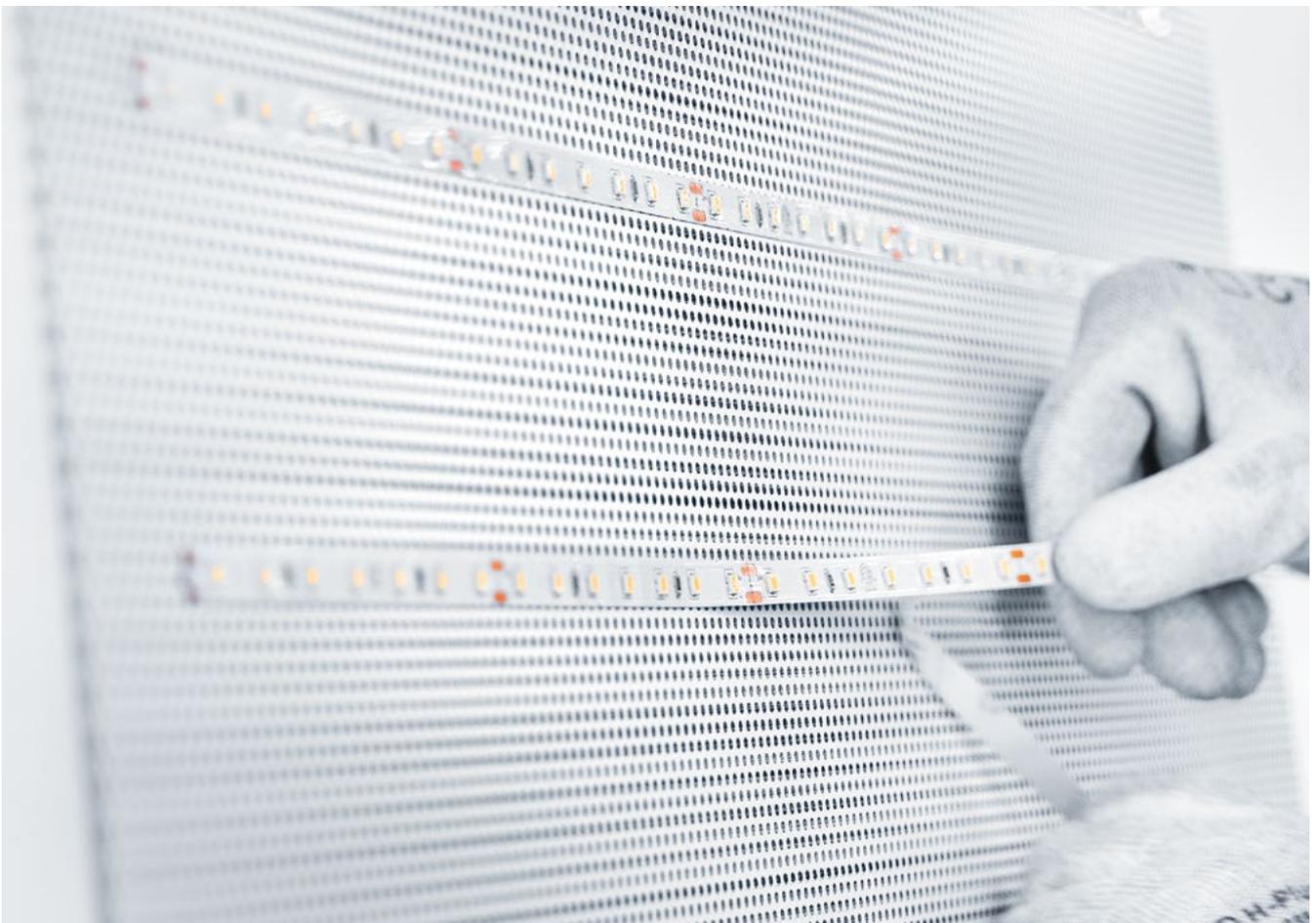
Dynamisch. Aktivierend. Ausgleichend: Mit der CIELUMA realisiert Zumtobel das volle Potenzial des sogenannten Double Dynamic Lighting-Ansatzes, kurz DDL. Der Dynamik eines natürlichen Lichthimmels nachempfunden, bringt die CIELUMA die große Varianz von Tageslicht in den Innenraum.

Das wirkt sich positiv auf den menschlichen Organismus aus: Nutzer und Bewohner sind konzentrierter, motivierter, erleben einen besseren Workflow und ein höheres Wohlbefinden.



### **Praxisbeispiel: Double Dynamic Lighting**

Double Dynamic Lighting, kurz: DDL, ist ein Lichtkonzept, das natürliches und künstliches sowie direktes und indirektes Licht im Raum optimal kombiniert. Und dabei eine äußerst dynamische Innenbeleuchtung erschafft, die den Gegebenheiten in der Natur nachempfunden ist. Während diffuses Flächenlicht für eine Grundhelligkeit sorgt, unterstützt Akzentlicht gezielt die verschiedenen Tätigkeiten im Raum. Hinzu kommt das sich je nach Wolkenstand am Himmel verändernde Tageslicht. Ziel von DDL ist es, eine motivierende, aktivierende Umgebung zu schaffen, in der Kinder und Jugendliche erfolgreich lernen (Schulen), Angestellte und Bürokräfte besonders konzentriert und effektiv arbeiten (Büros) und sich alte sowie kranke Menschen wohl und gut aufgehoben fühlen (Krankenhäuser, Altenpflegeheime).



## RECYCELBAR UND REGIONAL.

In Österreich gefertigt. Bei der Herstellung der CIELUMA achten wir darauf, keine Mischmaterialien zu nutzen. Denn Komponenten aus einem einzigen Stoff lassen sich leichter in das System der regenerativen Kreislaufwirtschaft zurückführen. Ziel dabei ist es, die Ressourcen in einem zirkulären Prozess wieder zu nutzen. So gelingt es zum Beispiel, das für Rahmenprofile und Rückwände verwendete Aluminium mit wenig Energie zu recyceln. Hinzu kommt die regionale Fertigung aller Bestandteile in Österreich. Viele Einzelmaßnahmen, die alle zusammen einen Beitrag zur Zukunft der ökologischen Beleuchtung leisten.

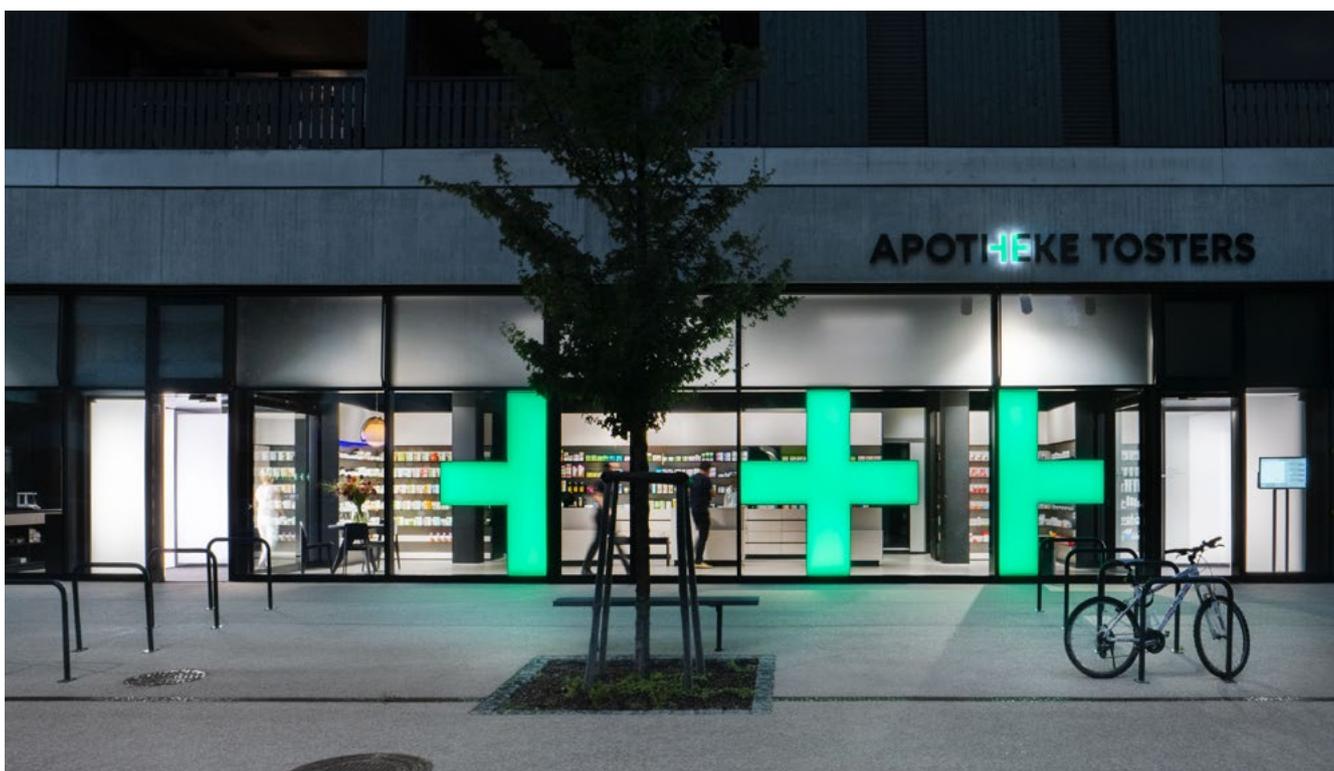


*„Die CIELUMA hat einen ganz unmittelbaren Erlebnis-Charakter: Ihre Faszination liegt für mich darin, dass ein Raum mit einer perfekt homogen leuchtenden Lichtdecke eigentlich kein Raum mehr ist. Der Betrachter bekommt das Gefühl, außerhalb zu stehen, wie unter freiem Himmel. Das ist Magie.“*

Dr. Thomas König  
CEO, Typico GmbH



Diözesanmuseum Freising, Freising | DE  
Architekt: Brückner & Brückner Architekten, Tirschenreuth | DE  
Lighting Designer: Die Lichtplaner, Torsten Braun, Limburg | DE



Apotheke Tosters, Mag. pharm. Renate Grotti KG, Feldkirch | AT  
Architekt: Zaffignani Architektur GmbH, Weiler | AT  
CI und Cross Installation Design: Atelier Andrea Gassner, Feldkirch | AT

CIELUMA



**CIELUMA**

**CIELUMA acoustic**

<b>Montageart</b>	Anbau (Decke, Wand), Pendel	Anbau (Decke, Wand), Pendel
<b>Form</b>	Quadratisch, rund, kundenspezifisch	Quadratisch, rund, kundenspezifisch
<b>Größe / Durchmesser</b>	Maßgeschneidert, bis zu 75x4,9m oder 4,9m Durchmesser	Maßgeschneidert, bis zu 75x4,9m oder 4,9m Durchmesser
<b>Optik</b>	Textil, Akustik-Textil	Akustik-Textil
<b>Leuchtenlichtstrom</b>	1500 – 13 500 lm/m <sup>2</sup> (je nach Konfiguration)	-
<b>Farbtemperatur</b>	3000 K, 4000 K, 6000 K, 2500 – 6500 K, RGB, RGBW, RGBTW	-
<b>Farbwiedergabeindex</b>	CRI > 90, CRI > 98 (3000 K, 4000 K)	-
<b>Lichtverteilung</b>	Lambertsch	-
<b>Steuerung</b>	Schaltbar, DALI, Wireless (basicDIM)	-
<b>Schutzart</b>	IP20, IP54	-
<b>Schallabsorptionsgrad <math>\alpha_w</math> gemäß ISO 11654</b>	bis zu 0,85	0,85
<b>Zubehör *</b>	Seilabhängung, Gewindestangen, Wand- und Deckenhalterungen	Seilabhängung, Gewindestangen, Wand- und Deckenhalterungen

\*Für jede CIELUMA wird ein individueller Montageplan erstellt. Alle Bauteile werden einzeln beschriftet, was eine einfache und reibungslose Installation ermöglicht.

D A S L I C H T



**#75YEARSZUMTOBEL**

[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)