
SparkSpace
ambright



Wir drucken Licht.

We print light.

Wir bei Ambright haben die Art und Weise, wie Licht gestaltet wird, mit unserer patentierten Lichtdrucktechnologie revolutioniert.

Unser **printed-light** Ansatz löst dabei Lichtquellen von ihrer starren Position auf einer Platine und ermöglicht es, sie individuell auf diversen Oberflächen zu platzieren sowie elektronisch miteinander zu verbinden.

Das Ergebnis sind einzigartige Leuchten- und Lichtunikate – maßgeschneidert auf die spezifischen Anforderungen von Licht und Raum. Ob als individuelle Pendelleuchten, leuchtende Tablare oder als Installation zur Hinterleuchtung hochwertigster Steinoberflächen – die Lichtlösungen von Ambright fügen sich harmonisch in jede Umgebung ein.

At Ambright, we have revolutionized the way light is designed with our patented light printing technology.

Our **printed-light** approach detaches light sources from their fixed position on a circuit board and enables them to be individually placed on various surfaces and electronically connected to each other.

The result is unique luminaires and light items - tailored to the specific requirements of light and space. Whether as individual pendant luminaires, illuminated shelves or as an installation for backlighting high-quality stone surfaces - Ambright‘s lighting solutions blend harmoniously into any environment.

Inhalt

SparkSpace 06
Residential 08
Cruise & Yacht 22
Details 34
Transluzenter Naturstein 46
Über uns 55

Content

SparkSpace 06
Residential 08
Cruise & Yacht 22
Details 34
Translucent natural stone 46
About us 55



SparkSpace

In der heutigen, anspruchsvollen Innenarchitektur werden transluzente Flächen gerne durch elegante Beleuchtung ästhetisch hervorgehoben.

Wandverkleidungen, Decken oder Tresen - all diese Elemente gewinnen durch homogene Hinterleuchtung an Aufmerksamkeit und Eleganz. Ganz zu schweigen von den funktionalen Vorteilen, die eine gute Beleuchtung mit sich bringt.

Je höher jedoch die Ansprüche an die Gestaltung der Wohnelemente, desto größer werden die Herausforderungen an die Beleuchtungstechnik.

Ein eindrucksvolles Beispiel sind kristalline Materialien wie Naturstein, die sich aufgrund ihrer transluzenten Eigenschaften ideal für eine Hinterleuchtung eignen.

Ambright hat mit **SparkSpace** eine technologische Lösung für frei formbares Flächenlicht entwickelt. Mittels dieser Innovation wird Licht punktuell in ein lichtleitendes Material eingespeist, anschließend in der Fläche homogen verteilt und macht somit frei formbare Beleuchtungsobjekte möglich.

In today‘s sophisticated interior design, it is common practice to aesthetically emphasize translucent surfaces with elegant lighting.

Wall cladding, ceilings or counters - all these elements gain attention and elegance through homogeneous backlighting. Not to mention the functional benefits that good lighting brings.

However, the higher the demands on the design of the living elements, the greater the challenges for the lighting technology.

One impressive example is crystalline materials such as natural stone, which are ideal for backlighting due to their translucent properties.

With **SparkSpace**, Ambright has developed a technological solution for free-form surface lighting. With this innovation, light is fed selectively into a light-conducting material and then distributed homogeneously over the surface, thus enabling freely formable lighting objects.

Residential





Ein eindrucksvolles Beispiel sind kristalline Materialien wie Naturstein, die sich aufgrund ihrer transluzenten Eigenschaften ideal für eine Hinterleuchtung eignen.

One impressive example is crystalline materials such as natural stone, which are ideal for backlighting due to their translucent properties.



SparkSpace ermöglicht durch die printed-light Technologie eine homogene Ausleuchtung von Naturstein von innen heraus. SparkSpace erweckt den Naturstein zum Leben und verleiht dem Material eine unbeschreibliche Tiefe. Durch die Einstellung von Farben und Lichtintensität werden individuelle Stimmungen im Raum ermöglicht.

SparkSpace uses printed light technology to illuminate natural stone evenly from within. SparkSpace brings natural stone to life and gives the material an indescribable depth. Individual moods can be created in the room by adjusting colors and light intensity.







Cruise &

Yacht

Welche faszinierenden Beleuchtungsszenarien mit dem SparkSpace Flächenlicht von Ambright realisiert werden können, zeigen die vielfältigen Ausstattungen luxuriöser Yachten: Großzügige Tresen, kunstvoll aus Naturstein gefertigt, erfahren für das Zuhause auf See mit der unserer printed-light Technologie eine stimmungsvolle Hinterleuchtung.

The fascinating lighting scenarios that can be realized with Ambright's backlighting are demonstrated by their diverse range of fittings for luxurious yachts: Spacious counters, artfully crafted from natural stone, are given an atmospheric backlighting for the home at sea with the printed-light technology.



Eigner haben hohe Ansprüche und persönliche Träume. Diese spiegeln sich durch das hochwertige und individuell entwickelte Interieur an Bord wider. Die Umsetzung durch hochspezialisiertes Handwerk und Designer garantiert ihren Auftraggebern ein einmaliges Lebensgefühl an Bord.

Dabei sorgt hochwertiges Licht dafür, dass Ästhetik, Exklusivität und Funktionalität eine gelungene Synthese eingehen. Durch unsere langjährige Erfahrung in der Beleuchtung von Megayachten kennen wir die hohen Anforderungen der Eigner und wissen, wie sich diese perfekt umsetzten lassen. Was uns verbindet ist nicht nur die Leidenschaft für Yachten, sondern auch die Liebe zum Detail.

Das **SparkSpace** Flächenlicht eröffnet hierbei völlig neue Gestaltungsoptionen in der gehobenen und luxuriösen Innenarchitektur dieser Schiffe.

Unsere Flächenlichtlösungen können in verschiedenen Größen und Formen gefertigt werden und lassen sich nahtlos und raumgewinnend in die Architektur an Bord integrieren. Diese Flexibilität wird besonders bei diesen komplexen Projekten geschätzt, ob im Möbelstück, an der Decke oder an der Wand.

The high-quality and individual interior of mega yachts reflects the owner‘s dreams come true. Their implementation by highly specialized craftsmen and designers guarantees their clients a unique lifestyle on board.

High-quality lighting ensures that aesthetics, exclusivity and functionality form a successful synthesis. Thanks to our many years of experience in the lighting of mega yachts, we are familiar with the high demands of owners and know how these can be perfectly implemented. What unites us is not only our passion for yachts, but also our love of detail.

The **SparkSpace** backlighting opens up completely new design options in the upscale and luxurious interior architecture of these ships.

Our surface light solutions can be manufactured in various sizes and shapes and can be seamlessly integrated into the architecture on board to save space.This flexibility is particularly valued in these complex projects, whether in furniture, on the ceiling, or on the wall.





Details



Was ist SparkSpace?

Unsere Plattform-Technologie des Lichtdrucks ermöglicht eine revolutionäre Lösung in der Hinterleuchtung transluzenter Flächen.

Während andere Lösungen auf dem Markt meist mit klassischen Lichtkästen arbeiten, die zu viel Bauraum abverlangen, oder das Licht vom Rand her einkoppeln, was eine gleichmäßige Verteilung bei Freiformen erschwert, können wir mit dem Lichtdruck die Lichtquellen individuell über das Material verteilen.

Ambright hat es geschafft, ein konfektionierbares Leuchtfeld zu bauen, das sowohl viel Lichtstärke mit sich bringt als auch eine sehr gleichmäßige Streuung aufweist. Gehrungskanten sind nun mit sehr geringem Schattenwurf ausführbar. Im Bereich der Gestaltung können Steinformen massiv wirken und leuchten.

What is SparkSpace?

Our light printing platform technology enables a revolutionary solution for backlighting translucent surfaces.

While other solutions on the market usually work with classic light boxes, which require too much installation space, or couple the light from the edge, which makes uniform distribution difficult with free-form shapes, we can use light printing to distribute the light sources individually across the material.

Ambright has succeeded in building a customizable light field that provides both high luminous intensity and very even distribution. Mitred edges can now be created with very little shadowing. In the area of design, stone shapes can appear solid and illuminated.

Individuell gestaltbares Design
Maßgeschneiderte Freiformen mit individuellen Aussparungen und den Vorteilen einer flexiblen Lichtquellenpositionierung

Multidirektionale Beleuchtung
Absolut homogene Helligkeitsverteilung auf transluzenten Oberflächen mit 100 % effektiver Lichtaustrittsfläche - optional auch an Rückseite und Seitenkanten

Vielseitige Lichtoptionen
RGBW oder Reinweiß mit verschiedenen Farbtemperaturen und stufenlosem Dimmen von 0 bis 100%

Ultra-dünnes Profil
Geringer Bauraum bei optimaler Homogenität Bauhöhe (10 mm)

Customizable Design
Shape it any way you like with tailored cut-outs and openings. Benefit from free positioning of light sources for a fully customizable setup.

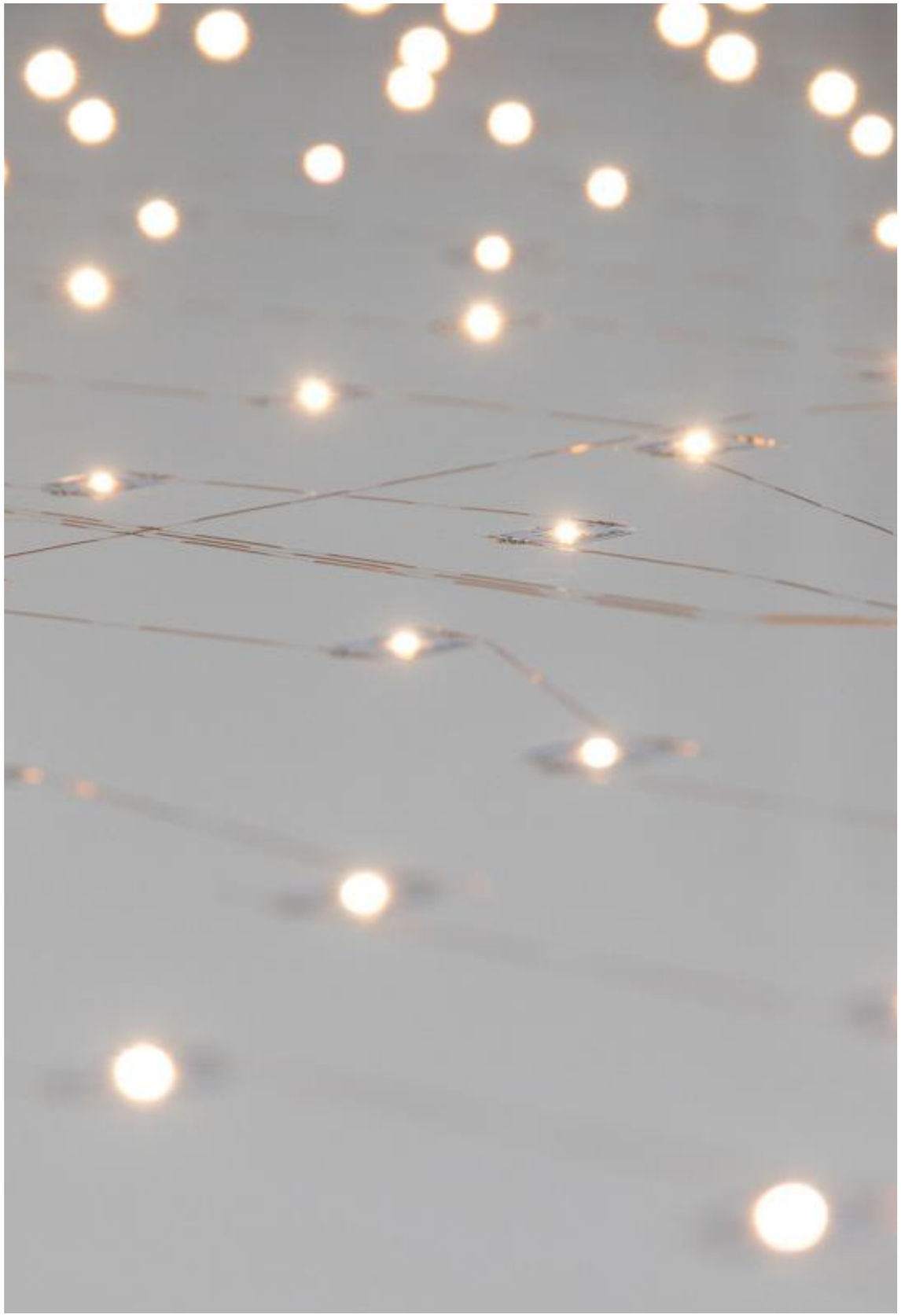
Versatile Lighting Options
Seamless 0–100% dimming, available in RGBW or pure white with various color temperatures

Multi-Directional Lighting
Optional, all-around illumination for complete coverage - including rear and side surfaces

Uniform Brightness
Consistent illumination across the entire translucent surface with 100% effective panel area

Ultra-Slim Profile
Minimal installation space with just 10 mm construction height





Auf eine Reflektorschicht werden Lichtquellen und die dazugehörigen elektronischen Verbindungen automatisiert eingebracht und in den davorliegenden Lichtleiter eingespeist. Dieser verteilt das Licht durch Totalreflexion in der Fläche, ehe es durch gezielte Auskopplung zu einem gleichmäßigen Austritt aus der Fläche in Richtung des Betrachters gebeugt wird.

Die Befestigung des **SparkSpace** Flächenlichts findet meist kundenseitig statt und ist auf die individuell Einbausituation angepasst.

Light sources and the associated electronic connections are automatically integrated into a reflective layer and fed into the light guide in front of it. This distributes the light across the surface by total reflection before it is diffracted by targeted decoupling to ensure uniform emission from the surface in the direction of the viewer.

The **SparkSpace** backlighting is usually installed by the customer and adapted to the individual installation situation.

Zwei Varianten

Wählen Sie zwischen:

1. Variante: Einseitig abstrahlend

Diese **SparkSpace** Flächenlicht Variante wurde speziell entwickelt, um den vollen Strahleffekt in das transluzente Material zu lenken. Lichtaustritt an der Kante wird durch seitliches Reflexionsmaterial verhindert und durch die verteilten Einspeisepunkte eine konstante mittlere Helligkeit über das Paneel hinweg gewährleistet. Das Licht wird ausschließlich nach oben abgegeben, ideal für Anwendungen, bei denen ein akzentuierter Lichteffekt im Vordergrund steht, wie beispielsweise bei hinterleuchteten Wänden oder dekorativen Freiform-Paneelen.

2. Variante: Beidseitig abstrahlend

Für maximale Flexibilität bietet diese **SparkSpace** Flächenlicht Variante eine Lichtabstrahlung nach oben, unten und zur Seite.

Absolut homogene Helligkeitsverteilung auf transluzenten Oberflächen mit 100 % effektiver Lichtaustrittsfläche - optional auch an Rückseite und Seitenkanten

Two variants

Choose between:

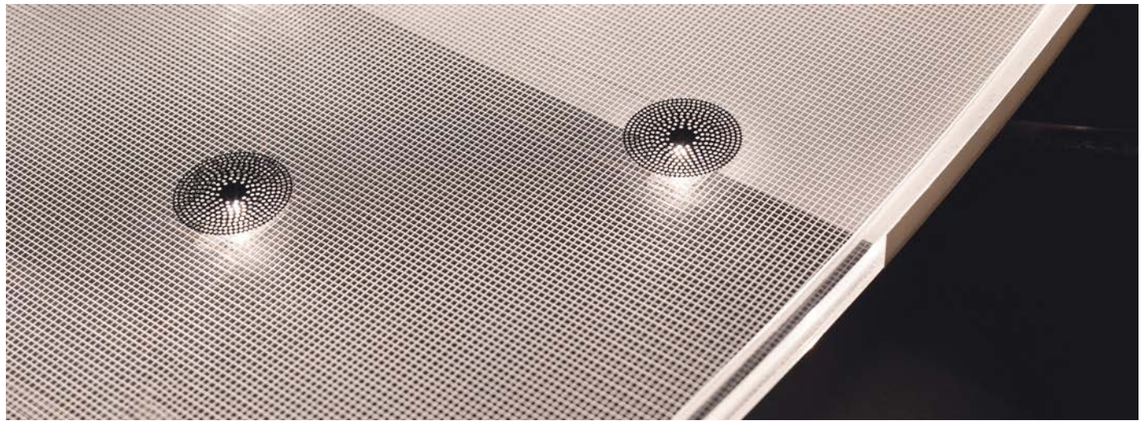
1. Variant: Light upwards

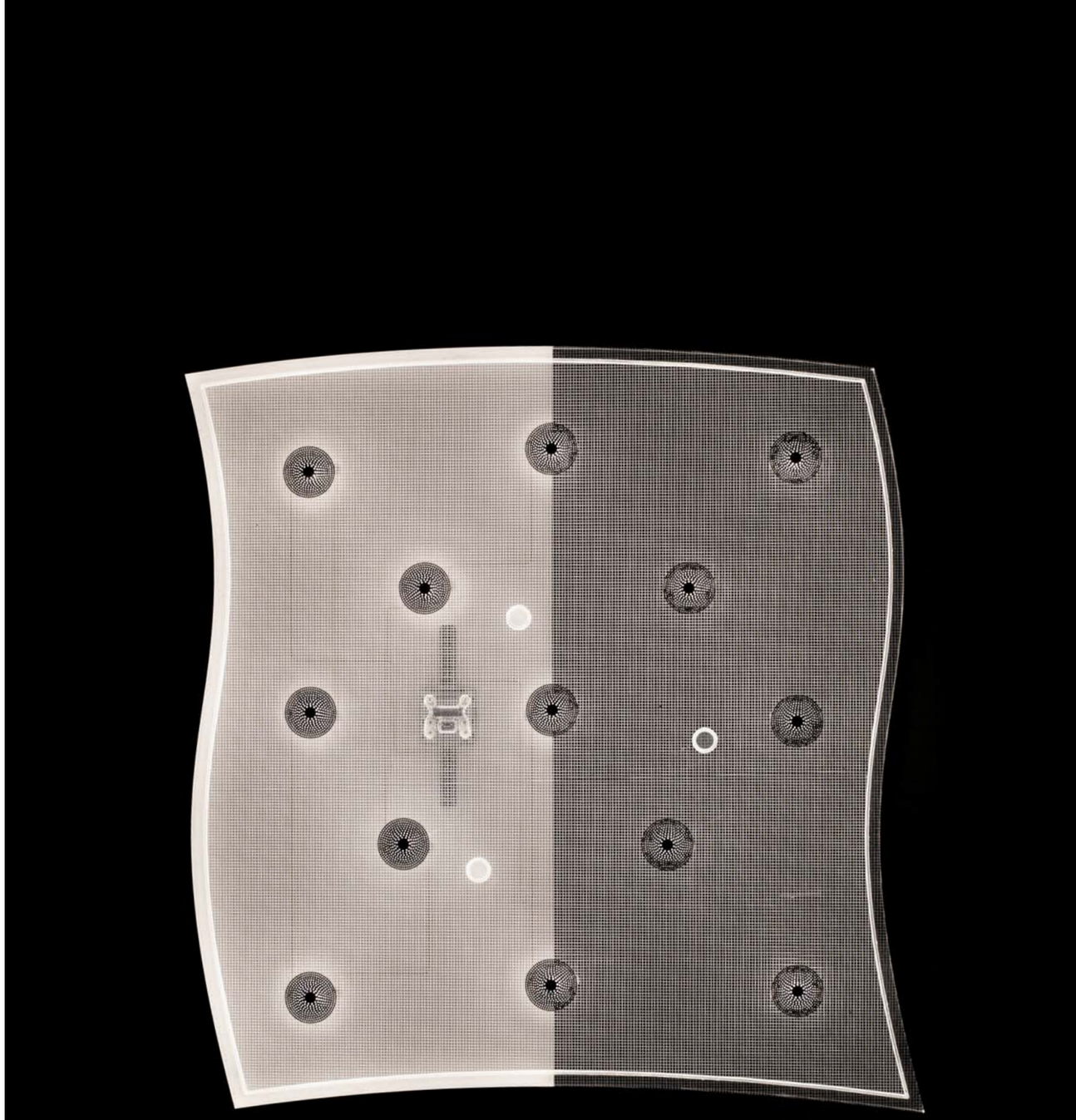
This **SparkSpace** backlighting variant has been specially developed to direct the full beam effect into the translucent material. Light emission at the edge is prevented by lateral reflective material and the distributed feed points ensure a constant average brightness across the panel. The light is only emitted upwards, ideal for applications where the focus is on an accentuated lighting effect, such as backlit walls or decorative free-form panels.

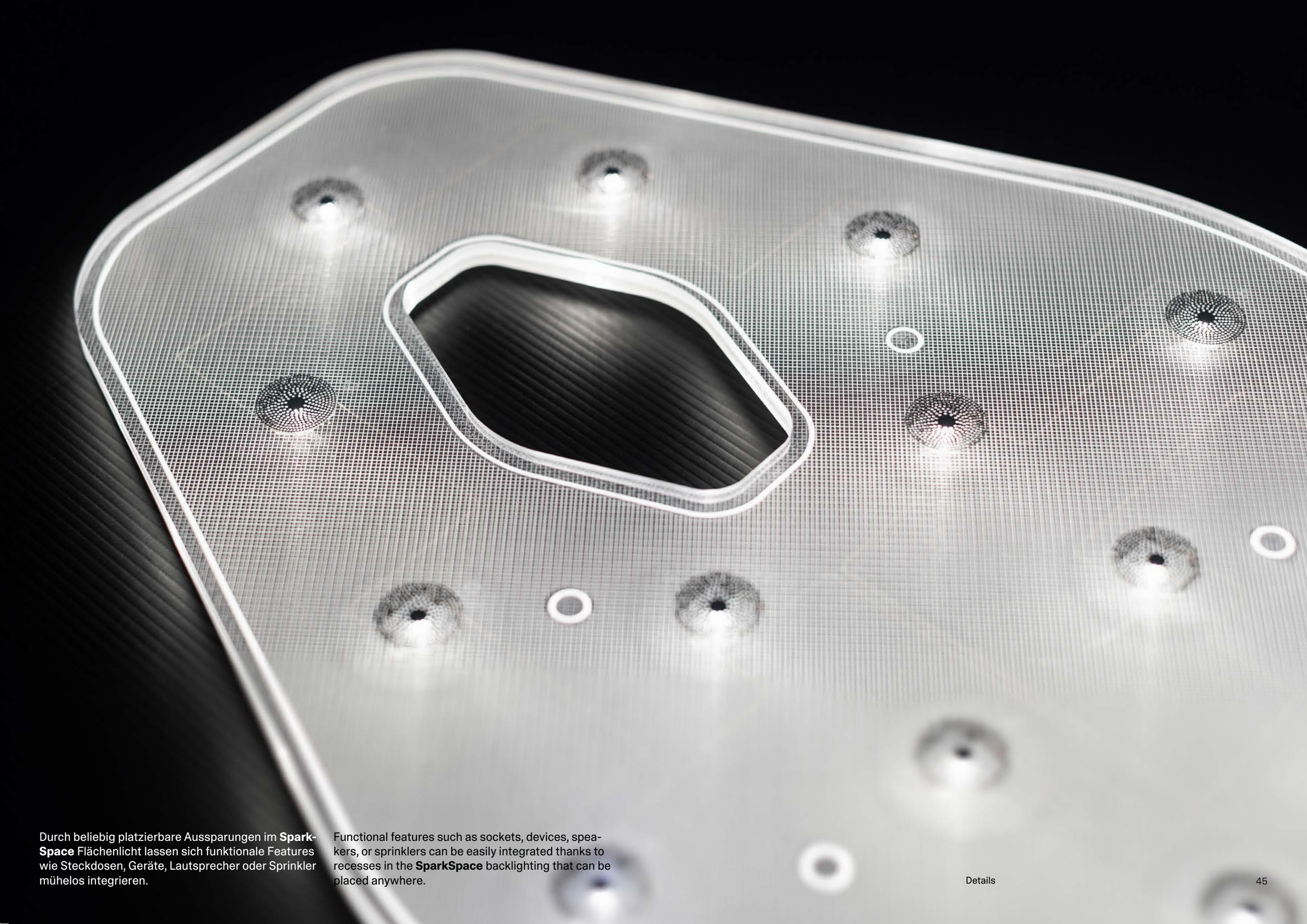
2. Variant: Light in all directions

For maximum flexibility, this **SparkSpace** backlighting variant offers light emission upwards, downwards and to the side.

Absolutely homogeneous brightness distribution on translucent surfaces with 100% effective light emission area—optionally also on the rear and side edges.







Durch beliebig platzierbare Aussparungen im **SparkSpace** Flächenlicht lassen sich funktionale Features wie Steckdosen, Geräte, Lautsprecher oder Sprinkler mühelos integrieren.

Functional features such as sockets, devices, speakers, or sprinklers can be easily integrated thanks to recesses in the **SparkSpace** backlighting that can be placed anywhere.

Transluzenter Naturstein

Ein ganz besonderes Zusammenspiel aus Fläche und Licht eignen sich generell Steine, die einen hohen Quarzanteil aufweisen, aber auch Kalksteine lassen sich gut durchleuchten. Vorausgesetzt die Steindicke passt.

Sehr starke Wirkung erreichen wir beispielsweise mit Botanic Green, Azul Macaubas, Nero Marinace und Verde Alpi. Ein weiterer Stein erfreut sich stetig wachsender Beliebtheit bei unseren KundInnen - Taj Mahal, ein Quarzit aus Brasilien. Warme beige-grau-braune Grundfarben, durchzogen von kontraststarken braun-goldenen Adern, je nach Steinblock wild oder eher ruhig gemasert.

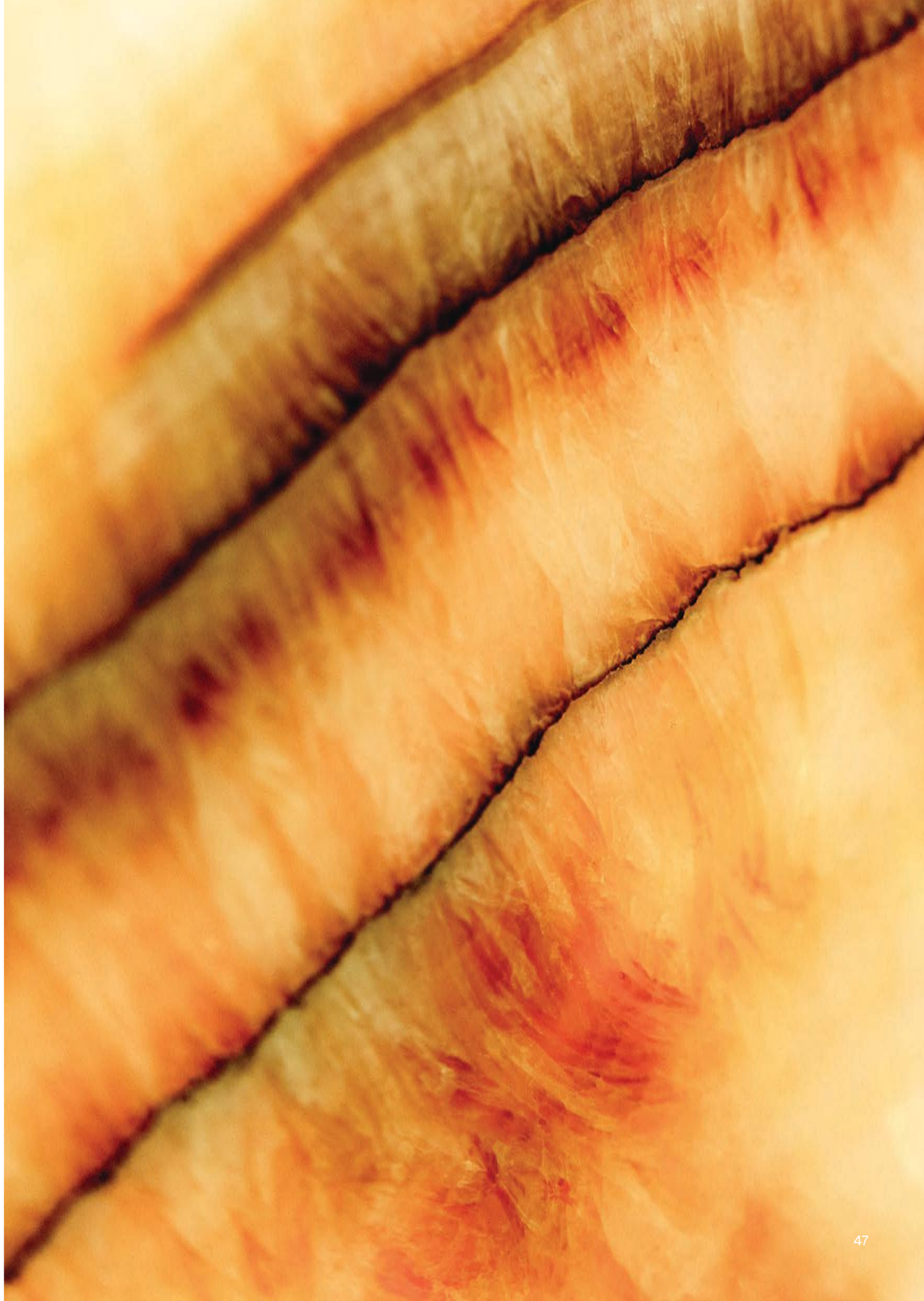
Unsere Partner beraten Sie gerne.

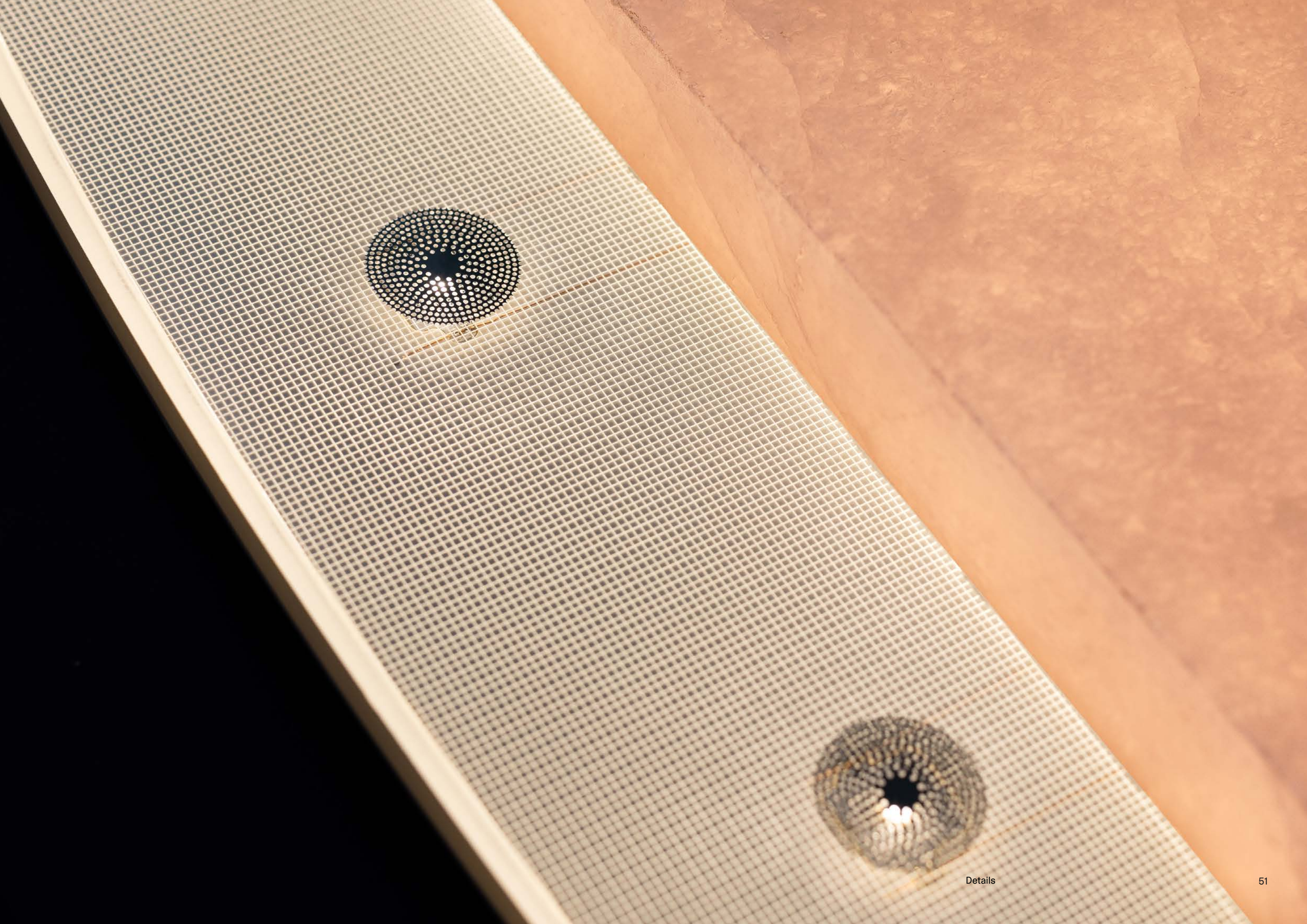
Translucent natural stone

Stones with a high quartz content generally lend themselves particularly well to creating a special interplay between surface and light, but limestones can also be illuminated effectively, provided the stone is thick enough.

We achieve a very strong effect with Botanic Green, Azul Macaubas, Nero Marinace, and Verde Alpi, for example. Another stone is enjoying steadily growing popularity among our customers – Taj Mahal, a quartzite from Brazil. Warm beige-gray-brown base colors, interspersed with contrasting brown-golden veins, with a wild or rather calm grain depending on the stone block.

Our partners will be happy to advise you.

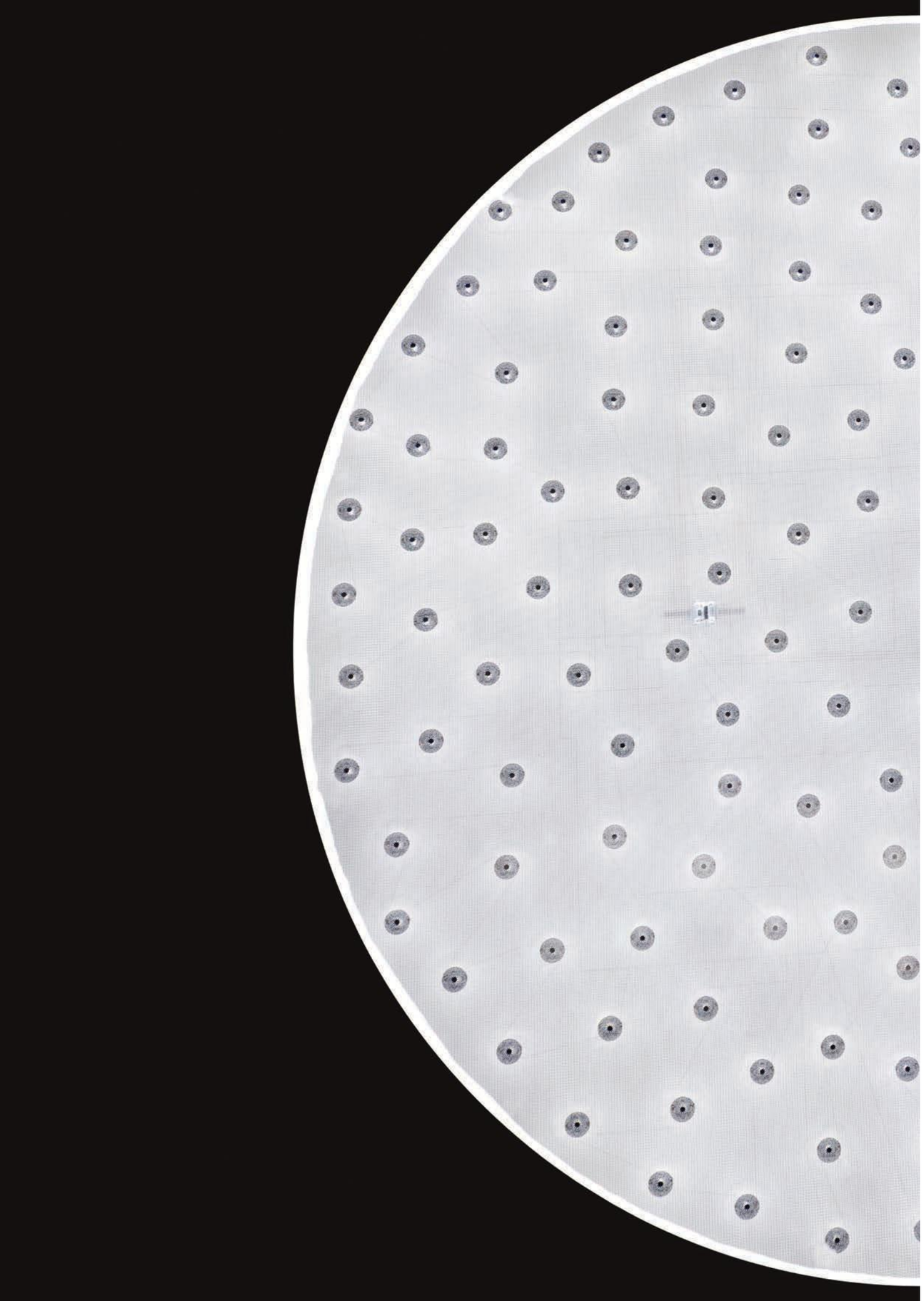






Diverse Steinarten mit unterschiedlicher Dicke, Ausprägung und Intensität können mit SparkSpace eine homogene Hinterleuchtung erfahren.

Various types of stone with different thicknesses, characteristics and intensities can be backlit homogeneously with SparkSpace.



Technische Details

Specification

Farbtemperatur / Color temperature	2700K | 3000K | 4000 K
Leistung / Power	80 – 200 W / m²
Leuchtdichte / Luminance	1100 – 2800 cd / m²
Farbwiedergabeindex / Color rendering index	> 90
Lichtstrom / Luminous flux	8000 – 20.000 lm / m²
Ansteuerung / Control	An|Aus | CASAMBI | DALI
Stromversorgung / Power supply	extern / external
Maximalmaße (L x B) / Maximal dimensions (l x w)	1360 × 2480 mm²
Aufbauhöhe / Construction height	10 mm
Abstand / Distance (SparkSpace zu Diffusor) / (SparkSpace to diffuser)	abhängig von transluzenten Material / Depending on translucent material
Schutzart / Protection class	IP65
Temperaturbereich für Lagerung & Betrieb Temperature range for storage & operation	0 – 50°C
Gewicht / Weight	11,6 kg / m²
Lebensdauer / Lifetime expectancy (L80 B50)	50.000 h

Vorteile

Advantages

Das **SparkSpace** Flächenlicht von Ambright ist eine einzigartige Lichtlösung für eine homogene und flächige Lichtinstallation.

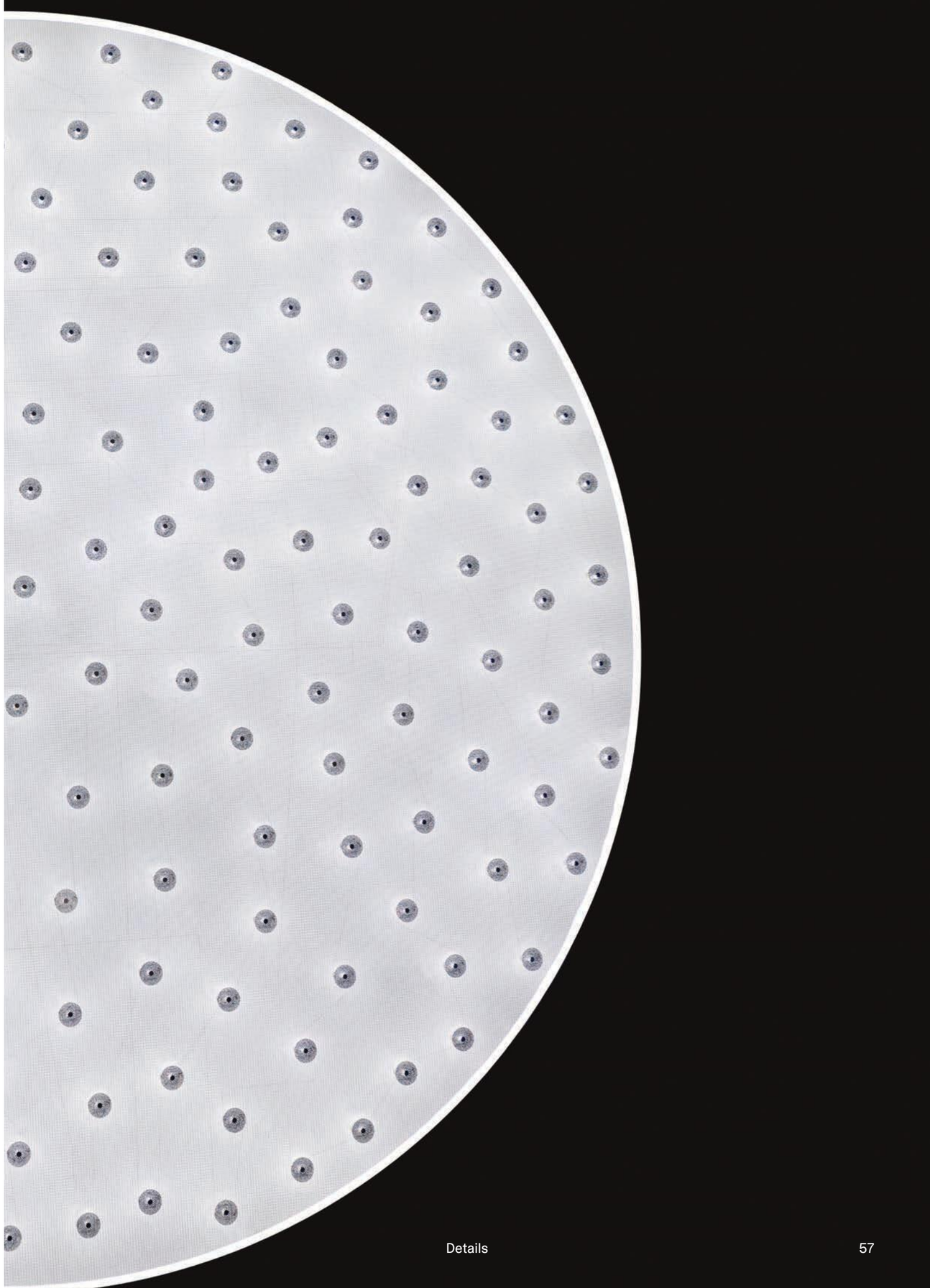
Sein Einsatzgebiet ist die Hinterleuchtung transluzenter Flächen. Besonderer Vorteil ist dabei die kundenindividuelle Außenkontur, die neben klassischen geometrischen Formen auch Freiformen ermöglicht.

The **SparkSpace** backlighting is a unique lighting solution for a homogeneous, large area lighting installation.

Its application is the backlighting of translucent surfaces. A particular advantage is the customisable outer contour, which allows free-form shapes as well as geometric shapes.

- Freiformen möglich (inkl. Aussparungen)
- Absolut homogene Helligkeitsverteilung auf transluzenten Oberflächen
- Geringer Bauraum bei optimaler Homogenität Bauhöhe (10 mm)
- Keine Leuchtdichteunterschiede zur Mitte hin
- Freie Positionierung der Lichtquellen
- 100 % des Paneels effektive Lichtaustrittsfläche
- Dimmbar
- RGBW oder reinweiß mit verschiedenen Farbtemperaturen
- 6-seitiger Lichtaustritt möglich
- Lichtaustritt optional auch an Rückseite und den Seitenkanten
- geeignet für den Einsatz in nicht kondensierendem Bereich

- Free forms possible (incl. cut-outs)
- Absolutely homogeneous brightness distribution at translucent surfaces
- Small installation space with optimal homogeneity | construction height (10 mm)
- No differences in luminance towards the center
- Free positioning of the light sources
- 100% of the panel effective light emission area
- Dimmable
- RGBW or pure white with different color temperatures
- 6-sided light emission possible
- Light emission optionally also on rear and side edges
- Suitable for use in non-condensing environment





Über uns

Wir sind Ambright.

Wir sind fasziniert von Licht in all seinen Erscheinungsformen.

Wir begleiten Ihr Projekt von der ersten Idee bis zur Umsetzung.

Sie wollen mehr über unser printed-light Produkt-portfolio erfahren und die unbegrenzten Möglich-keiten maßgeschneiderten Lichts kennenlernen?

Schreiben Sie uns an sparkspace@ambright.de

About us

We are Ambright.

We are fascinated by light in all its manifestations.

We accompany your project from the first idea to implementation.

Would you like to find out more about our printed-light product portfolio and discover the unlimited possibilities of customized light?

Please contact us at sparkspace@ambright.de

Impressum

Fotografie

Laura Thiesbrummel: 1, 6, 10, 11

Ambright GmbH: 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57

sammlung klee: 24, 25, 26, 28, 29, 32, 33

Adobe Firefly: 30, 31

Erol Gurian: 58

Imprint

Photography

Laura Thiesbrummel: 1, 6, 10, 11

Ambright GmbH: 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57

sammlung klee: 24, 25, 26, 28, 29, 32, 33

Adobe Firefly: 30, 31

Erol Gurian: 58

10/ 2026

Ambright GmbH
Graf-zu-Castell-Str. 1
81829 München

+49 89 856 34 82 0
printed-light@ambright.de
ambright.de