

**LICHT+RAUM**  
EINLEUCHTENDE KONZEPTE

INTELLIGENT+AKUSTISCH WIRKSAM  
**Wenn die Leuchte mitdenkt**

**«Das 'Internet der Dinge' ist in aller Munde. Unser Beitrag ist eine wohnliche Leuchte, die mit hochmoderner Technologie gespickt ist: Wir haben MONA LED mit einem intelligenten Sensor verschmolzen und damit eine smarte Beleuchtungslösung entwickelt, die mithilft, das Gebäude zu steuern und die Energieeffizienz zu verbessern.»**



**Philipp Kallen**  
Leiter Produktion/Einkauf



## SPIE ICS AG

Bern Bümpliz

**Bauherrschaft:**

SPIE ICS AG

---

**Büroplanung:**

Breitblick AG

---

**Ausführung:**

2021

---

# MONA

wohlich, blendfrei und effizient



weitere Leuchten mit Akustik + Sensor auf Anfrage

## Montage:



## Spezifikationen:

- in über 60 Schirmfarben erhältlich
- Schirmhöhe individuell anpassbar
- satiniertes oder prismatisches Acrylglas möglich
- homogene Auflösung der LED Punkte
- Direkt/Indirekt-Lichtanteil 85:15
- elektronisches Betriebsgerät integriert
- für Notbeleuchtung geeignet

## Smartes Licht

Die Anforderungen an die Beleuchtung der Büroräume des Facility-Unternehmens SPIE ICS AG in Bern waren hoch:

Nebst konventioneller Bürobeleuchtung verlangte die Aufenthalts- und Begegnungszone nach einem Beleuchtungskonzept, das als Teil des Smart Buildings funktioniert und gleichzeitig eine wohliche Atmosphäre versprüht; darüber hinaus sollte dieser Bereich schalldämmend sein.

Licht+Raum schlug vor, gleich sämtliche Ansprüche für den Treffpunktbereich mit einer Leuchte zu erfüllen.

## Intelligent...

Für die Integration in die Vernetzung und Automation des Smart Buildings baute Licht+Raum in die Leuchte MONA LED einen intelligenten Sensor ein.

Dieser misst verschiedene Parameter wie Licht, CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft, Temperatur oder Bewegung im Raum.

Die Daten helfen, das Gebäude optimal zu steuern – etwa beim Heizen oder Lüften – und den Energieverbrauch zu senken.

## ...und akustisch wirksam

Für die Schalldämmung ersetzte Licht+Raum die untere Fläche des Leuchenschirms durch Akustik-Kunststoffglas. Das Element ist transparent, lichtdurchlässig und zugleich akustisch wirksam.

Fazit: Eine (Standard-)Leuchte kann manchmal mehr als auf den ersten Blick zu vermuten wäre.



Weitere Informationen zur Leuchte  
finden Sie unter [www.lichtraum.ch](http://www.lichtraum.ch)  
Jetzt QR-Code scannen

**«Dass Leuchten Teil der Smart Building-Technologie werden können, begeistert mich, weil sich dadurch völlig neue Möglichkeiten der Raumsteuerung eröffnen.**

**Die Innovationsfähigkeit und Umsetzungsstärke von Licht+Raum haben sowohl mich als auch die Endkundin. beeindruckt».**



**Daniel Rindlisbacher,**  
Breitblick AG, im Auftrag der SPIE ICS AG

## Auf einen Blick



### Kunststoff-Akustikelement


#### Eigenschaften Akustikmaterial:

- Transparentes Polycarbonat mit Wabenkern
- Lichtdurchlässiges Akustikelement
- höchste Schallabsorption
- Oberfläche: transluzent, leicht mattiert
- beidseitig ungleichmässiges Feinmikro, auslaufend perforiert

### Smart Building Technologie – IoT

#### Funktionen Sensor:

- Schalldrucksensor
- PIR-Anwesenheitssensor
- Feuchtigkeitssensor
- Tageslichtsensor
- Strahlungstemperatur
- Bluetooth / Infrarot



Die Firma Licht+Raum AG gehört heute in der Schweiz zu den führenden Herstellern qualitativ hochstehender Innenleuchten. Speziell für die Nutzungen «Bildung» und «Pflege» entwickeln wir differenzierende Lösungen mit Mehrwert.

Die Produkte vereinen Innovation, gestalterische Sorgfalt und Energieeffizienz. Sie werden in der Schweiz, in nächster Umgebung, eng begleitet, von unseren sozialwirtschaftlichen Produktionspartnern hergestellt. Auf der Suche nach überzeugenden Lösungen setzen wir auf engagierte und verbindliche Partnerschaften mit Kunden, Nutzern, Planern und Lieferanten.

**LICHT+RAUM AG**

Hinterer Schermen 44  
CH-3063 Ittigen  
T +41 31 924 77 88  
licht@lichtraum.ch  
www.lichtraum.ch



Februar 2022

Bilder: LICHT+RAUM AG

Titelbild: SPIE ICS AG, Bern