

EINEN CLICK VORAUSS

Einfache Leuchtenmontage dank LR.click®



«Aufwändige Leuchtenmontage, undichte Leuchtenhauben, zeitintensiver Unterhalt – wer ist diesen Realitäten im Alltag nicht auch schon begegnet? Wir sind überzeugt: Das muss nicht sein. Deshalb haben wir uns zum Ziel gesetzt, ein Montage- und Verschluss-System für LED-Leuchten zu entwickeln, das hier einen neuen Standard setzt. Das patentierte Ergebnis unserer Entwicklungsarbeit im Team heisst LR.click. Diese Lösung erleichtert ab sofort die Leuchtenmontage ganz entscheidend.»



Click – die Leuchte ist montiert

LR.click® heisst das patentierte neue Montage- und Verschluss-System für LED-Leuchten. Die Leuchten mit **LR.click®** bestehen aus zwei unterschiedlichen Teilen:

Das offene Gehäuse

Die Technischelemente sind im offenen Gehäuse einfach zugänglich platziert und können bei Bedarf vor Ort ausgetauscht werden.

Die geschlossene Leuchtenhaube

Die LED-Platine ist fix mit der Leuchtenhaube verschraubt und schliesst diese staub- und insektendicht ab. Leuchtenhaube und Leuchtmittel bilden eine Einheit.

Einfache Montage dank LR.click®

Sobald das offene Gehäuse an der Decke montiert und verkabelt ist, lässt sich die Leuchtenhaube mit einem einfachen Handgriff und ohne Werkzeug ans Gehäuse fügen. Dank der magnetischen Verbindung von Gehäuse und Haube zentriert sich die Leuchtenhaube selbst und bringt sich in die richtige Position. Zugleich erfolgt der elektrische Anschluss der LED-Platine über die Kontaktelemente in Gehäuse und Haube, die bei der Montage ineinandergreifen. Zusätzliches Verkabeln der LED-Platine entfällt.

Die montierten Leuchten können nachträglich um die eigene Achse gedreht werden. Damit lässt sich die Ausrichtung im Raum mühelos anpassen, was besonders beim Montieren eckiger Leuchten einen grossen Vorteil mit sich bringt.

Die Vorteile von LR.click® auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage
- Effizienter Unterhalt dank einfachem Zugang zur Technik
- Insekten- und staubdichte Leuchtenhaube

LR.click®



DISC



RON



OLI



EIK

Im Kurzfilm unter www.lichtraum.ch erleben Sie **LR.click®** in der Anwendung.



1



2



3



4

LR.click® im Objekt

Siloah AG, Gümligen

Die Siloah AG bietet Dienstleistungen in den unterschiedlichsten medizinischen Bereichen an, von der Akut- bis zur Langzeitpflege. Besucherinnen und Besucher werden von der grosszügigen Lichtscheibe DISC empfangen und von einer kleineren Variante der Leuchte durch Aufenthaltsbereiche und Korridore geführt.

Bethesda-Alterszentrum Gellert Hof, Basel

Das 2014 neu eröffnete moderne Alterszentrum Gellert Hof in Basel bietet 140 Bewohnerinnen und Bewohnern persönlichen, betreuten Wohn- und Lebensraum. Für die anspruchsvolle Beleuchtung der Bewegungs- und Begegnungszonen sowie der Zimmer sorgen rund 1000 DISC Leuchten.

BEKB, Uetendorf

Die Bank BEKB hat in Uetendorf 2014 eine neue Niederlassung eröffnet. In den Publikumszonen schafft die homogen ausgeleuchtete DISC eine freundliche, einladende Atmosphäre.

Musikschule Konservatorium, Zürich

Das Konservatorium Zürich gehört mit über 22'000 Schülerinnen und Schülern und 600 Lehrkräften zu den grössten Musikschulen Europas. In regelmässigen Abständen auf den quadratischen Deckenpaneelen angeordnet, erzeugen die schlichten und freistrahrenden Leuchten DISC eine ruhige Atmosphäre und eine angenehme Lichtstimmung.

- 1: Siloah AG, Gümligen
- 2: BEKB, Uetendorf
- 3: Bethesda-Alterszentrum Gellert Hof, Basel
- 4: Musikschule Konservatorium, Zürich



Teamarbeit bei Licht+Raum

«Sich von bekannten Mustern lösen»

Industriedesigner Sandro Roth und Konstrukteur Thomas Styger haben bei der Innovation LR.click® von Licht+Raum massgeblich mitgewirkt.

LR.click ist ein patentierter Leuchtenverschluss, eine Innovation. Wie geht man ans Werk, damit am Ende eine Erfindung resultiert?

Thomas Styger: Man beschliesst sicher nicht um acht Uhr morgens «So, jetzt erfinden wir mal etwas» ...

Sandro Roth: ... unser Ziel war, eine Leuchte zu konstruieren, welche die elektrische Verbindung zum Leuchtmittel ohne Werkzeug schafft, deren Leuchtenhaube dicht ist und bei der zugleich die LED-Lichtpunkte homogen aufgelöst sind. Entstanden ist mit LR.click nicht eine Leuchte, sondern ein neuartiges Verschluss-System für LED-Leuchten. Es verbindet Leuchtengehäuse und -haube magnetisch, zudem ist das Leuchtmittel bereits in die Haube integriert. Dieses System LR.click, das auch ästhetisch überzeugt, ist nicht auf einen einzelnen Leuchtentypen beschränkt, sondern auf verschiedene Leuchten anwendbar. Das ist sicher ein Durchbruch.

Was war ausschlaggebend für diesen Durchbruch?

S.R.: Ich denke, dass letztlich das neu Kombinieren von Vorwissen und Erfahrung des ganzen Entwicklungsteams die Innovation LR.click möglich gemacht hat ...

T.S.: ...dabei war aber auch wichtig, sich von bekannten Mustern zu lösen. Um herauszufinden, was eine einfache Leuchtenmontage ausmacht, haben wir beispielsweise eine

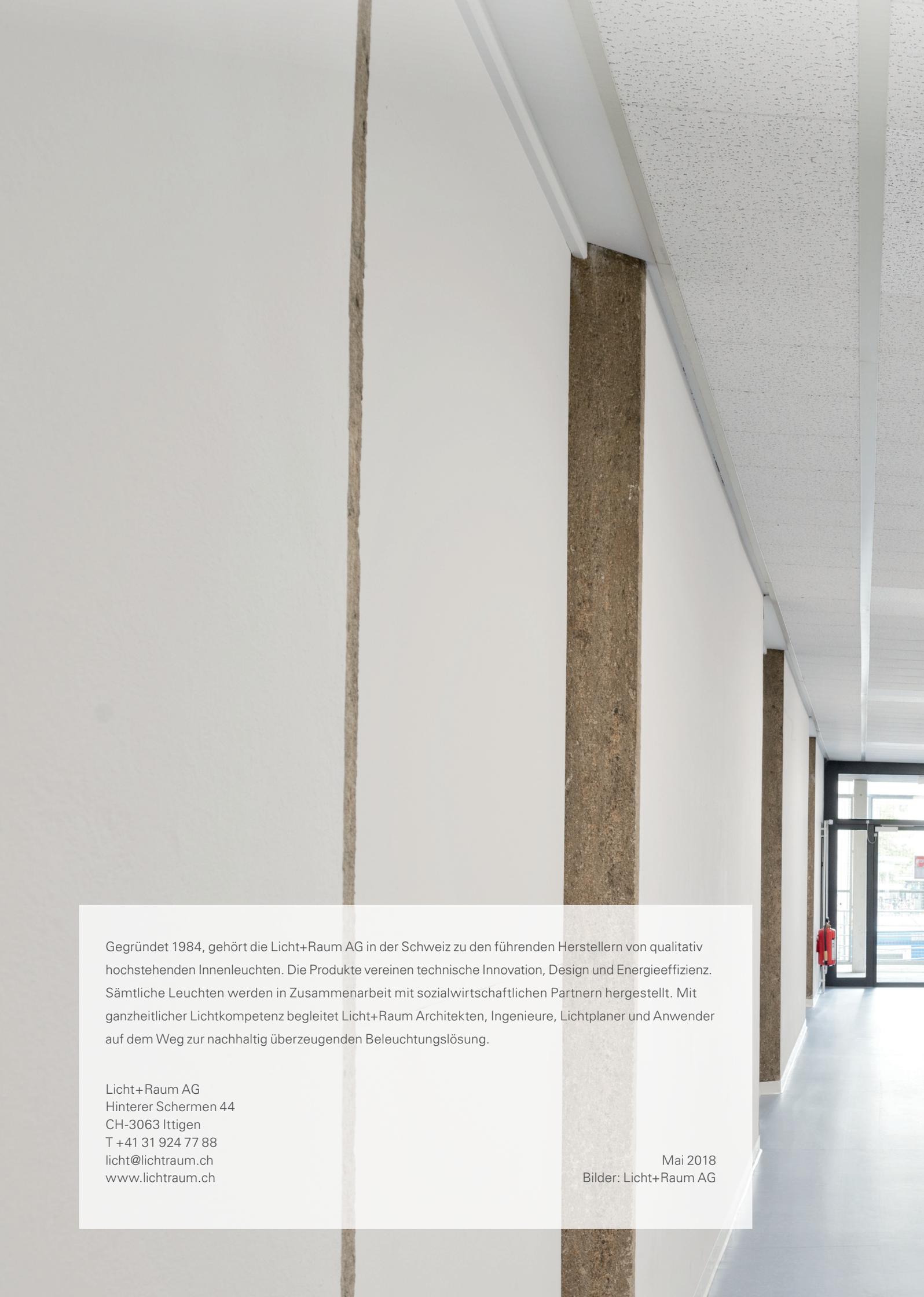
Leuchte bewusst fix an die Decke geschraubt und Testpersonen gebeten, die Leuchte abzumontieren. Praktisch alle haben intuitiv an der Leuchtenhaube gezogen. Das war für uns ein wichtiger Hinweis mit Blick auf die Funktionalität und hat schliesslich zur magnetischen Befestigung der Haube geführt.

Gab es den Moment einer «zündenden Idee»?

S.R.: Bei der Suche nach einer einfachen elektrischen Verbindung haben wir zuerst unsere Leuchten analysiert, aber bald einmal gemerkt, dass wir so nicht weiterkommen. Wir haben deshalb für unsere Recherche den Fokus geöffnet und dabei entdeckt, dass die elektrische Verbindung bei Wasserkochern eigentlich überraschend einfach gelöst ist. Dieses zentrale Erkenntnis hat bei uns «click» gemacht – und wir haben sie für LR.click weiterentwickeln können.

Was braucht es alles von der Idee bis zum marktreifen Produkt?

S.R.: Wir entwickeln im Team und hinterfragen die Zwischenergebnisse gegenseitig, um immer wieder einen Schritt weiterzukommen. Und wir unterziehen unsere Arbeit regelmässig der kritischen Prüfung von externen Fachleuten. Wir haben beim Verschluss-System LR.click bald feststellen können, dass unsere Lösung verblüfft – und ein offenbar weit verbreitetes Bedürfnis nach einfacherer Leuchtenmontage trifft.



Gegründet 1984, gehört die Licht+Raum AG in der Schweiz zu den führenden Herstellern von qualitativ hochstehenden Innenleuchten. Die Produkte vereinen technische Innovation, Design und Energieeffizienz. Sämtliche Leuchten werden in Zusammenarbeit mit sozialwirtschaftlichen Partnern hergestellt. Mit ganzheitlicher Lichtkompetenz begleitet Licht+Raum Architekten, Ingenieure, Lichtplaner und Anwender auf dem Weg zur nachhaltig überzeugenden Beleuchtungslösung.

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

Mai 2018
Bilder: Licht+Raum AG