

LEUCHTENMONTAGE LEICHT GEMACHT

**Verschluss LR.snap® – ein Handgriff genügt**

**«Jede unserer Leuchten muss in ihrer Gesamtheit überzeugen: Nur wenn Funktionalität, Lichttechnik und Design zu einer Lösung verschmelzen, die den Anwenderinnen und Anwendern einen spürbaren Mehrwert bietet, ist unsere Entwicklungsarbeit erfolgreich. Diesen Anspruch unterstreicht das patentierte Verschluss-System LR.snap®. Damit lassen sich selbst grosse Leuchten mit einem einfachen Handgriff montieren – und bleiben zugleich insekten- und staubdicht.»**



► Kurzfilm zur Montage unter [www.lichtraum.ch](http://www.lichtraum.ch)

## Patente Leuchtenmontage

**LR.snap® ist die neuste patentierte Leuchtenverschluss-Entwicklung von Licht+Raum. Dank dem Schnappriegelverschluss lassen sich auch voluminöse Leuchten alleine und ohne Werkzeug montieren.**

### Das Gehäuse: offen und zugänglich

Die Technischelemente sind im Gehäuse platziert und einfach zugänglich. Sie können bei Bedarf ohne grossen Aufwand vor Ort ausgetauscht werden.

### Die Leuchtenhaube: insekten- und staubdicht

Das LED-Leuchtmittel und die Leuchtenhaube bilden eine Einheit: Die LED-Module sind fix in die Leuchtenhaube eingebaut, die dank einer verschraubten Abdeckung insekten- und staubdicht geschlossen ist.

### LR.snap®: verbindet Gehäuse und Haube

Die Leuchtenmontage gestaltet sich dank LR.snap® äusserst einfach und effizient: Sobald das offene Gehäuse an der Raumdecke fixiert und angeschlossen ist, lässt sich die Leuchtenhaube ohne Werkzeug und ohne Beizug einer weiteren Person montieren: Die Leuchtenhaube muss lediglich am Gehäuse eingehakt werden. Nach der Verdrahtung kann die Haube mit einem einzigen Handgriff bequem ans Gehäuse geführt werden – und rastet im Schnappverschluss ein.

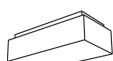
### Vorteile von LR.snap® auf einen Blick

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

LR.snap®

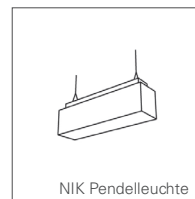
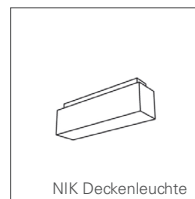
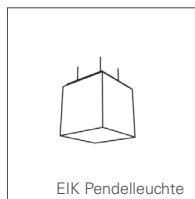
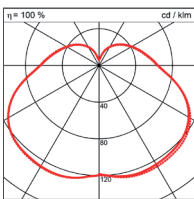


EIK



NIK

**Der Kurzfilm unter [www.lichtraum.ch](http://www.lichtraum.ch) zeigt Ihnen die Anwendung von LR.snap®.**



## Die Leuchtenfamilien EIK und NIK mit LR.snap®

### EIK

Die Leuchte EIK möbliert den Raum und strukturiert die Decke. Der kubische, voluminöse Lichtkörper verstrahlt sanftes, freistrahlenes Licht und entfaltet seine Wirkung optimal in Foyers, Eingangshallen oder Korridoren.

### NIK

Die Leuchte NIK wurde speziell für Erschliessungs- und Begegnungszonen konzipiert. Der flache Lichtquader eignet sich besonders für niedrigere Räumlichkeiten, wo die Leuchte die Decke aufhellt und so den Raum optisch erhöht.

### Spezifikationen

- Energieeffizienzklasse A+
- Direkt/Indirekt-Lichtanteil 70:30
- Passive Kühlung
- Elektronisches Betriebsgerät integriert
- Homogene Auflösung der LED-Punkte
- Für Notbeleuchtung geeignet
- Verschluss LR.snap®

Weitere Informationen zu den Leuchten finden Sie unter [www.lichtraum.ch](http://www.lichtraum.ch)



Sandro Roth, Leiter Entwicklung/Design bei der Licht+Raum AG

## «Entwicklung ist Teamarbeit»

**Industriedesigner Sandro Roth, Leiter Entwicklung/Design bei Licht+Raum, gibt Einblick in den Entwicklungsprozess für den Leuchtenverschluss LR.snap® – und in die wichtige Arbeit im Team.**

**Was gab den Anstoss, den neuen Leuchtenverschluss LR.snap® zu entwickeln?**

Licht+Raum hat bereits vor einiger Zeit den Leuchtaufbau grundlegend überarbeitet: Wir trennen das Gehäuse mit der einfach zugänglichen Techniquebene von der insekten- und staubdicht abgeschlossenen Leuchtenhaube. Wir wollten nun herausfinden, ob man auch bei grossen, schweren Leuchten das Gehäuse und die Haube mit einem einfachen Handgriff verbinden kann, wie dies bei kleineren Leuchten dank unserem Verschluss LR.click® bereits heute möglich ist.

**Wie muss man sich den Entwicklungsprozess für den neuen Leuchtenverschluss vorstellen?**

Meine Ideen und Lösungsansätze beginne ich von Hand zu skizzieren. So bin ich freier und schneller als am Computer. Dann tausche ich mich eng mit dem Entwicklerteam aus, um Möglichkeiten weiterzutreiben oder zu verwerfen. Auf Basis eines CAD-Plans bauen wir möglichst rasch einen Prototypen, um bereits in einem frühen Entwicklungsstadium kritisch prüfen zu können, ob eine Lösung funktioniert.

**Welche Rolle spielt das Design?**


Für eine schlüssige Lösung müssen Funktionalität, Technik und Design ineinandergreifen – auch bei einem Leuchtenverschluss. Meine Aufgabe im Entwicklungsprozess ist es, dies stets im Auge zu behalten.

**Gibt es weitere Aspekte, die berücksichtigt werden müssen?**

Natürlich ist die Nachhaltigkeit zentral. Dazu gehört nebst der Langlebigkeit einer Leuchte etwa auch ein möglichst einfacher Unterhalt. Bei jeder Entwicklung – so auch beim LR.snap® – wird zudem bereits früh das gesamte Team eingebunden. Das heisst, nebst den Entwicklern und Konstrukteuren bringen auch meine Kolleginnen und Kollegen aus Verkauf und Marketing, aus Service und Montage sowie aus Produktion und Einkauf ihre Sicht und Einschätzungen ein.

**Wann sind Sie persönlich mit einem Ergebnis zufrieden?**

Entwicklungsarbeit ist nie abgeschlossen. Es gilt, vorhandene Lösungen und Konzepte immer wieder zu hinterfragen: Eine wichtige Frage ist zum Beispiel, wie sich das Gewicht einer Leuchte weiter verringern lässt. Eine solche Optimierung erleichtert den Transport, die Montage und entlastet nebst der Statik häufig auch das Budget. Wenn es gelingt, dem Kunden einen echten Mehrwert zu bieten, macht mich das stolz.



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](mailto:licht@lichtraum.ch)  
[www.lichtraum.ch](http://www.lichtraum.ch)

August 2016