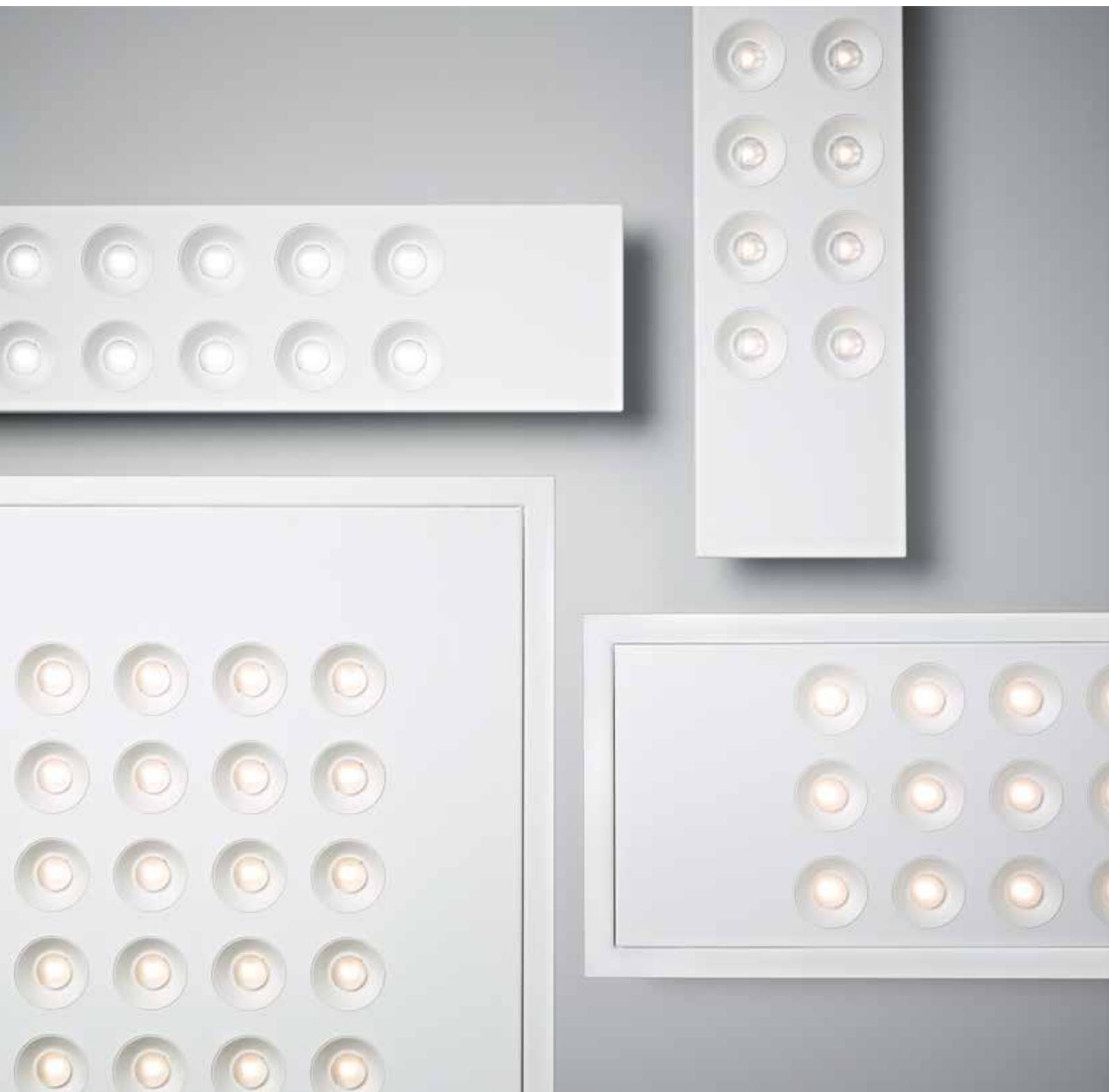


# U7/R7



# U7/R7

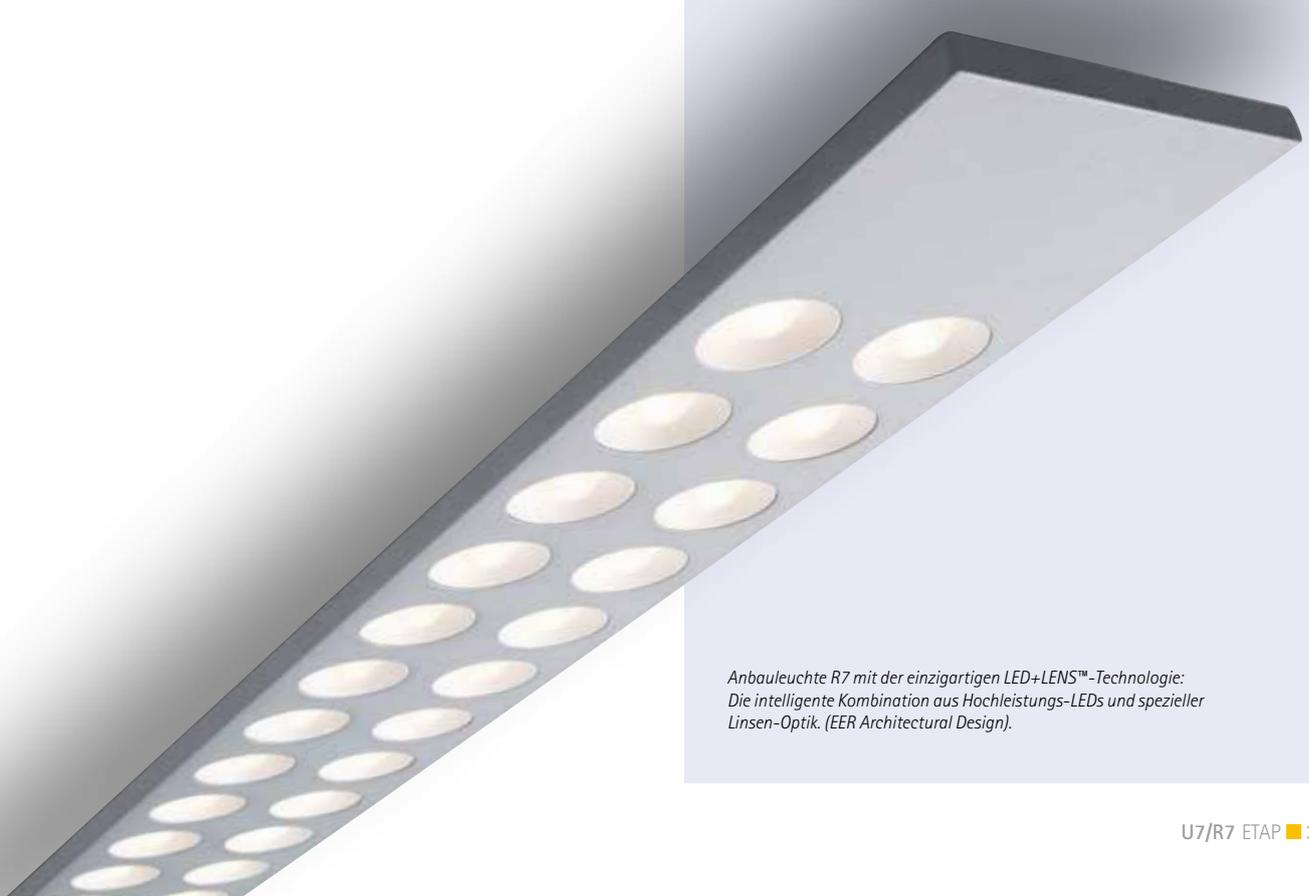
Modernste LED-Beleuchtung  
in einzigartigem Design



Mit U7 und R7 investieren Sie in die Beleuchtung der Zukunft. Die Leuchten nutzen die LED+LENS™-Technologie und wurden speziell für die Beleuchtung von Büros, öffentlichen Gebäuden, Einkaufsstätten, etc. entwickelt. Dank der intelligenten Kombination aus Hochleistungs-LEDs und hochwertigen Linsen bietet diese Reihe von Ein- und Anbauleuchten das Beste aus zwei Welten. Die Vorteile von LEDs, wie ihre lange Lebensdauer und Energieeffizienz, und den maximalen visuellen Komfort durch die speziellen Linsen-Optiken. Kurz gesagt: fortschrittliche Lichttechnik in einem einzigartigen Design.



**LED+LENS™**  
TECHNOLOGY



*Anbauleuchte R7 mit der einzigartigen LED+LENS™-Technologie:  
Die intelligente Kombination aus Hochleistungs-LEDs und spezieller  
Linsen-Optik. (EER Architectural Design).*

# U7/R7 | LED+LENS

Die Anbauleuchten der R7-Serie und die Einbauleuchten der U7-Serie nutzen die LED+LENS™-Technologie, die Hochleistungs-LEDs mit individuellen Linsen-Optiken verbindet. Das Resultat ist eine energie-effiziente und besonders sparsame Beleuchtung.

## Energieeffizient

### Hoher Wirkungsgrad

Die äußerst leistungsstarken LEDs bieten genügend Lichtstrom, um auch große Räume effizient beleuchten zu können. Dank der LED+LENS™-Technologie wird der Lichtverlust zwischen LED und Linse und innerhalb der Linse selbst auf ein Minimum reduziert. Dies resultiert in einer hohen Lichtausbeute der Leuchten (bis zu 135 lm/W - Stand 2015).

### Perfekte Lichtlenkung

LED+LENS™ bringt das Licht genau dort hin, wo Sie es brauchen. Die ETAP Ingenieure haben Linsen mit unterschiedlichen Ausstrahlungs-Charakteristiken entwickelt. Abhängig von der Anwendung sind sie entweder mittelbreit, breit, extrem breit oder schräg strahlend. So geht keine Energie durch unnötiges Streulicht verloren.

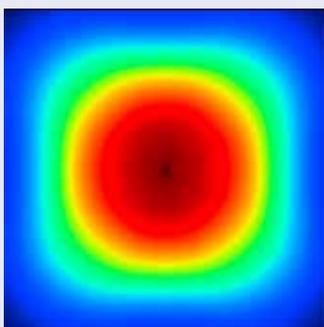
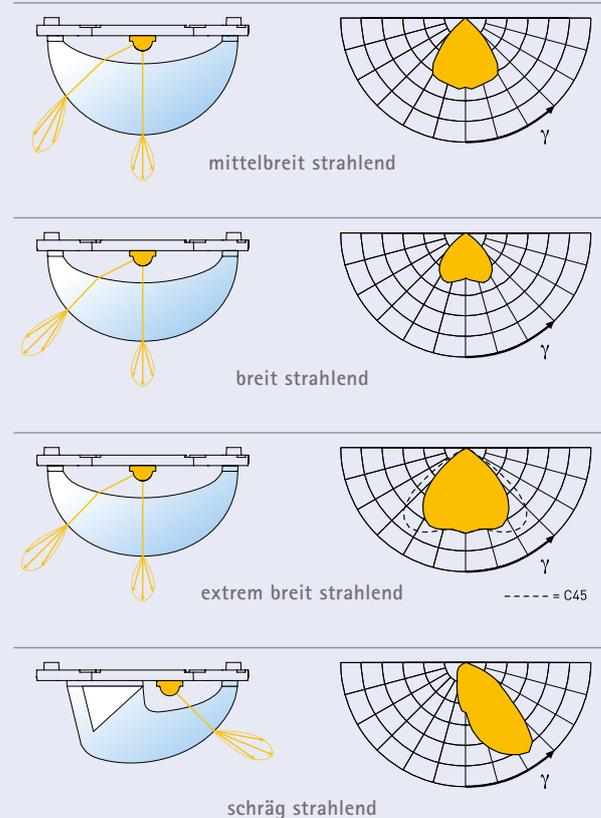
### Genau das, was Sie brauchen

Je nach Anwendung haben Sie die Wahl zwischen Lumenpaketen von 600 bis 6.550 lumen. In Kombination mit den richtigen Linsen lässt sich die installierte Leistung minimieren und die Anzahl der benötigten Leuchten reduzieren.

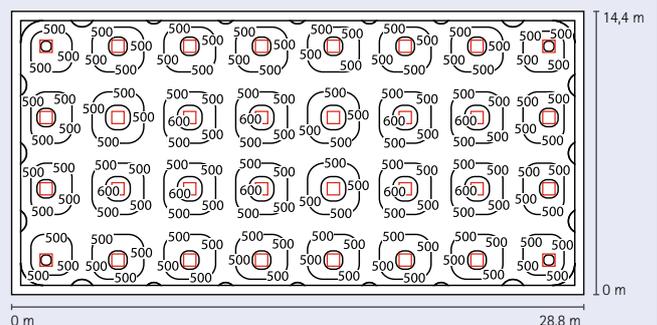
### Kosteneffizient

Dank einer großen Auswahl an Lumenpaketen und Lichtverteilungen lässt sich mit U7 und R7 eine optimale Beleuchtungslösung für nahezu jede Anwendung verwirklichen. Auf diese Weise lassen sich sowohl die Investitionskosten, als auch der Energieverbrauch auf ein Minimum reduzieren.

## Lichtverteilungen U7/R7



Die einzigartige, extrem breitstrahlende Linse sorgt für eine nahezu quadratische Ausstrahlung. Das führt zu einer gleichmäßigen Ausleuchtung des Raums.



Dank der extrem breitstrahlenden Linsen beleuchten Sie Ihre großen Büroräume mit einem Minimum an Leuchten und Energie.  
 Leistungsaufnahme: 0,75 W/m<sup>2</sup>/100 lx  
 Wartungsfaktor: 0,88

## Komfortabel

### ■ Lichtquelle gut entblendet

Das extrem helle Licht der LEDs ist eine besondere Herausforderung für die Lichttechnik. Eine optimale Leuchtdichten-Beherrschung war auch ein zentrales Element bei der Entwicklung der LED+LENS™-Technologie. Die patentierte Oberflächenstruktur der Linsen reduziert die Leuchtdichte ohne nennenswerte Lichtverluste. Das Resultat: Niedrige UGR-Werte (weniger als 16 für mittelbreit strahlende und weniger als 19 für extrem breit strahlende Linsen) und eine geringere mittlere Leuchtdichte ohne Einfluss auf die Effizienz.

### ■ Weicher Übergang

Die Linsen liegen in Vertiefungen im Leuchtenkörper. Dadurch wird der Übergang zwischen Lichtquelle und Leuchtengehäuse angenehm und „weich“.

## Lange Lebensdauer

### ■ Hoher Wartungsfaktor

Die LED+LENS™-Technologie maximiert die Lebensdauer der Hochleistungs-LEDs. Die R7- und U7-Leuchten haben auch nach 50.000 Betriebsstunden noch bis zu 98 Prozent ihrer Beleuchtungsstärke (LLMF – Lampenlichtstrom-Wartungsfaktor).

### ■ Thermische Konstruktion

Die thermische Konstruktion spielt eine entscheidende Rolle für Lichtausbeute, Lebensdauer und Wartungsfaktor. LEDs reagieren nämlich besonders empfindlich auf zu hohe Temperaturen. Deshalb übernimmt bei der U7 und R7 das gesamte Gehäuse die Funktion eines großen Kühlkörpers.

## Stilvoll

### ■ Schlank und kompakt

Durch die geringe Größe der LEDs und der Linsen lässt sich eine besonders schlanke Leuchtenform realisieren – das Leuchtengehäuse ist nur 15 mm hoch.

### ■ Vertieft verbaute Linsen

Die Matrixstruktur der LEDs und der vertieft Einbau der Linsen verleihen den Leuchten eine elegante und moderne Ausstrahlung.

### ■ Perfekte Verarbeitung

U7 und R7 sind in weißem oder grauem Strukturlack lieferbar und bis ins letzte Detail hochwertig verarbeitet.



*Die patentierte Oberflächenstruktur der Linsen reduziert die Leuchtdichte ohne nennenswerte Lichtverluste.*

**LED+LENS™**  
TECHNOLOGY



*Die Linsen liegen in Vertiefungen im Leuchtenkörper.*



*Das Gehäuse der Leuchte ist nur 15 mm hoch.*

# U7/R7

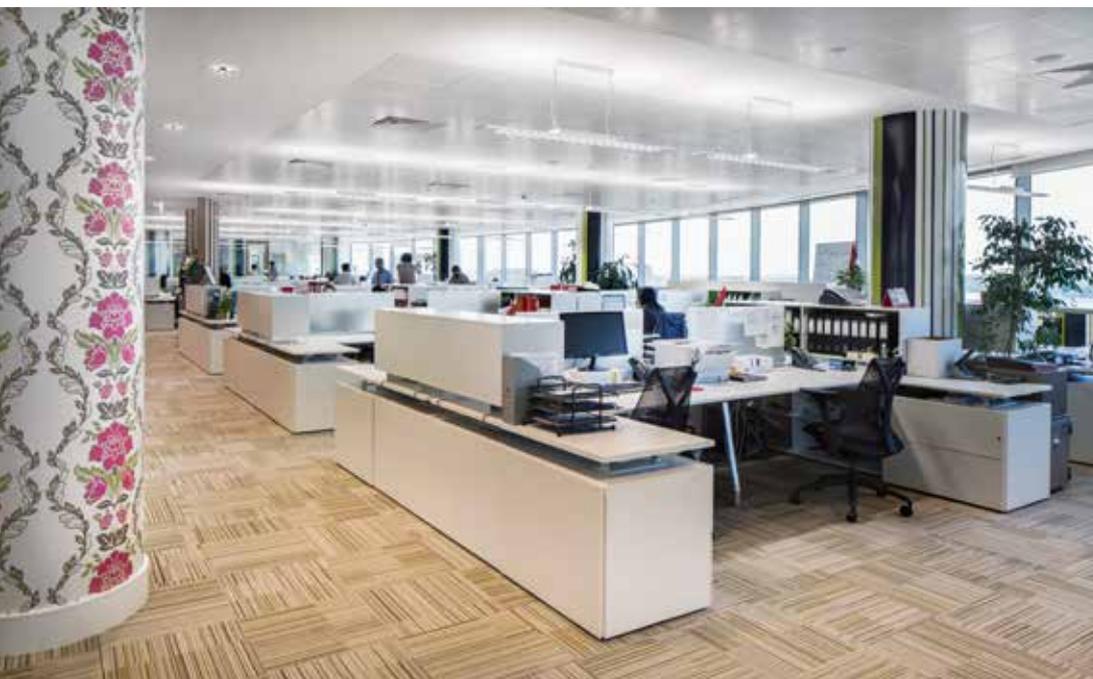
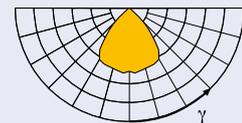
## Für jeden Raum, für jede Anwendung

Mit U7 und R7 verfügen Sie über ein komplettes Sortiment an LED-Leuchten für all Ihre Räume. Büros, Konferenzräume, Empfangsbereiche, Klassenzimmer, Shops, Showrooms, Krankenhäuser, Flure – die Anwendungsmöglichkeiten sind endlos. Egal ob Einbau-, Anbau-, und Pendelversionen – mit den Leuchten der U7- und R7-Reihe können Sie all Ihre Gebäude in einem durchgängigen Stil beleuchten.



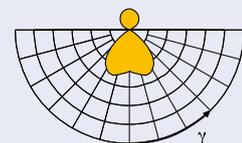
### Mittelbreit strahlend

*In kleineren Büros können Sie mit den mittelbreit strahlenden Linsen das Licht genau dorthin lenken, wo Sie es brauchen. Auf diese Weise lässt sich die installierte Leistung erheblich reduzieren.*



### Breit strahlend mit Indirektanteil

*In großen Räumen können Sie mit breit strahlenden Linsen und einem optimierten Lumenpaket die Anzahl der erforderlichen Leuchten minimieren. Die Pendelleuchten haben standardmäßig 30% Indirektanteil: Eine ausgewogene Kombination aus direkter und indirekter Beleuchtung.*

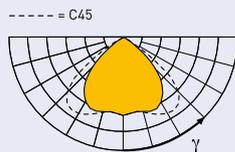




R7 Pendelleuchte mit Uplight

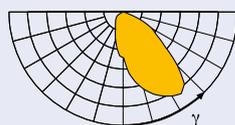
*Extrem breit strahlend*

*In großen Büroräumen können Sie mit der extrem breitstrahlenden Linse die Zwischenabstände maximieren und die Leuchtenanzahl begrenzen.*



*Schräg strahlend*

*Schultafeln oder Wände können mit schräg strahlenden Linsen optimal gleichmäßig beleuchtet werden.*



# U7/R7

## Unauffällige Integration, auffallende Einsparungen

Sowohl R7-, als auch U7-Leuchten sind mit integrierten ETAP Lichtregelsystemen lieferbar: Tageslichtabhängiger Regelung (ELS) und dem Multidetektor EMD. Diese Kombinationen sorgen für zusätzliche Einsparungen. Die Leuchten können auch problemlos mit Excellum2, dem Lichtregelsystem von ETAP, verwaltet werden.

LEDs haben eine Reihe von Eigenschaften, durch die sie sich besonders für den Einsatz von Regeltechnik eignen. Häufiges Schalten hat nur einen sehr geringen Einfluss auf die Lebensdauer der LEDs. Darüber hinaus starten LEDs schon ab dem Einschaltzeitpunkt mit ihrem vollen Lichtstrom, was den Lichtkomfort beim Betreten von Räumen deutlich erhöht.

LEDs reagieren nicht nur schnell beim Einschalten, sondern auf jede noch so kleine Veränderung der Spannungsversorgung. Das bedeutet, dass sie auch wesentlich leichter und präziser gedimmt werden können als Leuchtstofflampen.

Bei der tageslichtabhängigen Regelung kommt bei U7 und R7 der überarbeitete ELS-Sensor zum Einsatz. Er ist kompakter als sein Vorgänger und lässt sich besonders gut in schlanke Leuchten integrieren. Gleichzeitig wurde auch die Leistung des Sensors verbessert. Er folgt jetzt der Empfindlichkeitskurve des menschlichen Auges noch besser, ist weniger temperaturempfindlich, reagiert schneller und präziser. Mit all diesen Verbesserungen hilft ELS zusätzlich ca. 30 Prozent an Beleuchtungsenergie einzusparen; je nach Tageslichteinfall, Arbeitszeiten, etc. zum Teil auch mehr.

U7 und R7 sind mit dem Lichtregelsystem Excellum2 kompatibel, mit dem Sie die Beleuchtung in Ihrem Gebäude zentral verwalten und ansteuern können. Das System ermöglicht es, Ihre Beleuchtung jederzeit an die entsprechende Situation anzupassen und den Verbrauch zu minimieren.



### Sicherheitsbeleuchtung

Auch das LED-Modul für die Sicherheitsbeleuchtung kann unauffällig in die U7- und R7-Leuchten integriert werden. So müssen keine zusätzlichen Leuchten für die Antipanik- und Fluchtweg-Beleuchtung installiert werden.



U7 mit dem Multidetektor EMD.



R7 mit tageslichtabhängige Regelung ELS.



Kombinieren Sie U7 und R7 mit Excellum2 und minimieren Sie Ihren Energieverbrauch.

# Schnelle und einfache Installation

Die Installation von U7- und R7-Leuchten erfolgt einfach und schnell – egal, ob es sich um Einbau-, Anbau-, oder Pendel-Leuchten handelt. Ein Techniker kann die Aufgabe in kürzester Zeit und mit nur wenigen Werkzeugen alleine erledigen.



## ■ 1. Anbau (Langfeld)

Das LED-Modul lässt sich sehr einfach am Gehäuse des Betriebsgeräts montieren. Bei der Lichtbandmontage gibt es immer eine Kabeleinführung. Der elektrische Anschluss erfolgt über das nächstliegende Betriebsgerät.

## ■ 2. Anbau (Quadratisch)

Das LED-Modul ist mit einem Scharnier an der Montageplatte befestigt.

## ■ 3. Abgependelt

Das Gehäuse des Betriebsgeräts ist an der Leuchte vormontiert und kann in einem Stück an der Montageplatte aufgehängt werden. Bei der Lichtbandmontage gibt es immer eine Kabeleinführung. Der elektrische Anschluss erfolgt über die LED-Module.



## ■ 4. Einbau

Die minimale Einbautiefe (50 mm) erleichtert den Einbau in abgehängte Systemdecken. Bei Gipskartondecken wird die Leuchte in einem separaten Rahmen montiert. Die erforderliche Einbautiefe beträgt dabei 100 mm.



## ■ 5. R7 (Anbau)

Das LED-Modul wird mit Federn in die Montageplatte eingerastet.

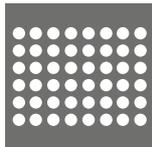
## ■ 6. U7 (Einbau)

Die Leuchte wird mit zwei Federn in der Decke installiert. Die minimale Einbautiefe beträgt 52 mm.

# U7/R7 | Vollständiges Sortiment

## U7 - Leuchten für den Deckeneinbau

- Farben:** Strukturlack Weiß (RAL 9003); Grau auf Anfrage
- Farbtemperatur:** 3.000 K oder 4.000 K
- Lichtstrom:** von 600 lm bis 6.650 lm, abhängig von der Art der Linsen und der Anzahl der LEDs
- Lichtverteilung:** mittelbreit strahlend, breit strahlend, extrem breit strahlend oder schräg strahlend
- Optionen:** Abluftführung, Lichtregelsysteme, Module für die Sicherheitsbeleuchtung (abhängig von der Version)

DECKENEINBAU	
<b>24 LEDs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 596 x 596 mm (M600)</li><li>■ 621 x 621 mm (M625)</li><li>■ 1196 x 296 mm (M300)</li><li>■ 1246 x 308 mm (M625)</li><li>■ 1720 x 296 mm (M1800)</li></ul>	 
<b>36 LEDs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 596 x 596 mm (M600)</li><li>■ 621 x 621 mm (M625)</li><li>■ 1196 x 296 mm (M300)</li><li>■ 1246 x 308 mm (M625)</li><li>■ 1720 x 296 mm (M1800)</li></ul>	 
<b>48 LEDs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 596 x 596 mm (M600)</li><li>■ 621 x 621 mm (M625)</li><li>■ 1196 x 296 mm (M300)</li><li>■ 1246 x 308 mm (M625)</li><li>■ 1720 x 296 mm (M1800)</li></ul>	 



U7 mit Abluftführung.



U7 mit LED-Modul für die Sicherheitsbeleuchtung.



U7-Leuchten können mit einem zusätzlichen Einbaurahmen in Gipskartondecken integriert werden.

## R7 - Anbau-, und Pendelleuchten, als Einzelleuchte oder Lichtband

<b>Farben:</b>	Strukturlack Weiß (RAL 9003) und Weißaluminium (RAL9006); Schwarz (RAL 9005) auf Anfrage
<b>Farbtemperatur:</b>	3.000 K oder 4.000 K
<b>Lichtstrom:</b>	von 600 lm bis 6.650 lm, abhängig von der Art der Linsen und der Anzahl der LEDs
<b>Lichtverteilung:</b>	mittelbreit strahlend, breit strahlend, extrem breit strahlend oder schräg strahlend; Pendelleuchten mit Indirektanteil
<b>Optionen:</b>	Lichtregelsysteme, Module für die Sicherheitsbeleuchtung (abhängig von der Version)

ANBAULEUCHTEN	
<b>18 LEDs</b> ■ 1500 x 75 mm	
<b>24 LEDs</b> ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (Lichtband)	
<b>36 LEDs</b> ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (Lichtband)	
<b>48 LEDs</b> ■ 1920 x 150 mm	



R7-Anbau, Lichtbandmontage.



Quadratische R7 Anbauleuchte mit Lichtsensor ELS.

PENDELLEUCHTEN	
<b>18 LEDs</b> ■ 1500 x 75 mm	
<b>34 LEDs (*)</b> ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (Lichtband)	
<b>56 LEDs (**)</b> ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (Lichtband)	



Die abgependelte R7 hat standardmäßig 30% Indirektanteil.

(\*) 24 direkt und 10 indirekt  
 (\*\*) 36 direkt und 20 indirekt



## U7/R7

- Leuchten für die Allgemein-Beleuchtung auf Basis der LED+LENS™-Technologie
- Vollständiges Sortiment von Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten
- Energieeffizient und nachhaltig
- Angenehm und komfortabel
- Elegantes, modernes Design
- Einfach und schnell zu installieren
- Unauffällige Integration von Lichtregelsystemen und LED-Modul für Sicherheitsbeleuchtung

ETAP Beleuchtung, NL der ETAP NV ■ Schlebuscher Straße 77 ■ 51381 Leverkusen  
Tel. +49 (0)2171/7075-5 ■ Fax +49 (0)2171/7075-75 ■ [info.de@etaplighting.com](mailto:info.de@etaplighting.com)

ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle ■ Belgien  
Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ [info.be@etaplighting.com](mailto:info.be@etaplighting.com)

[www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)