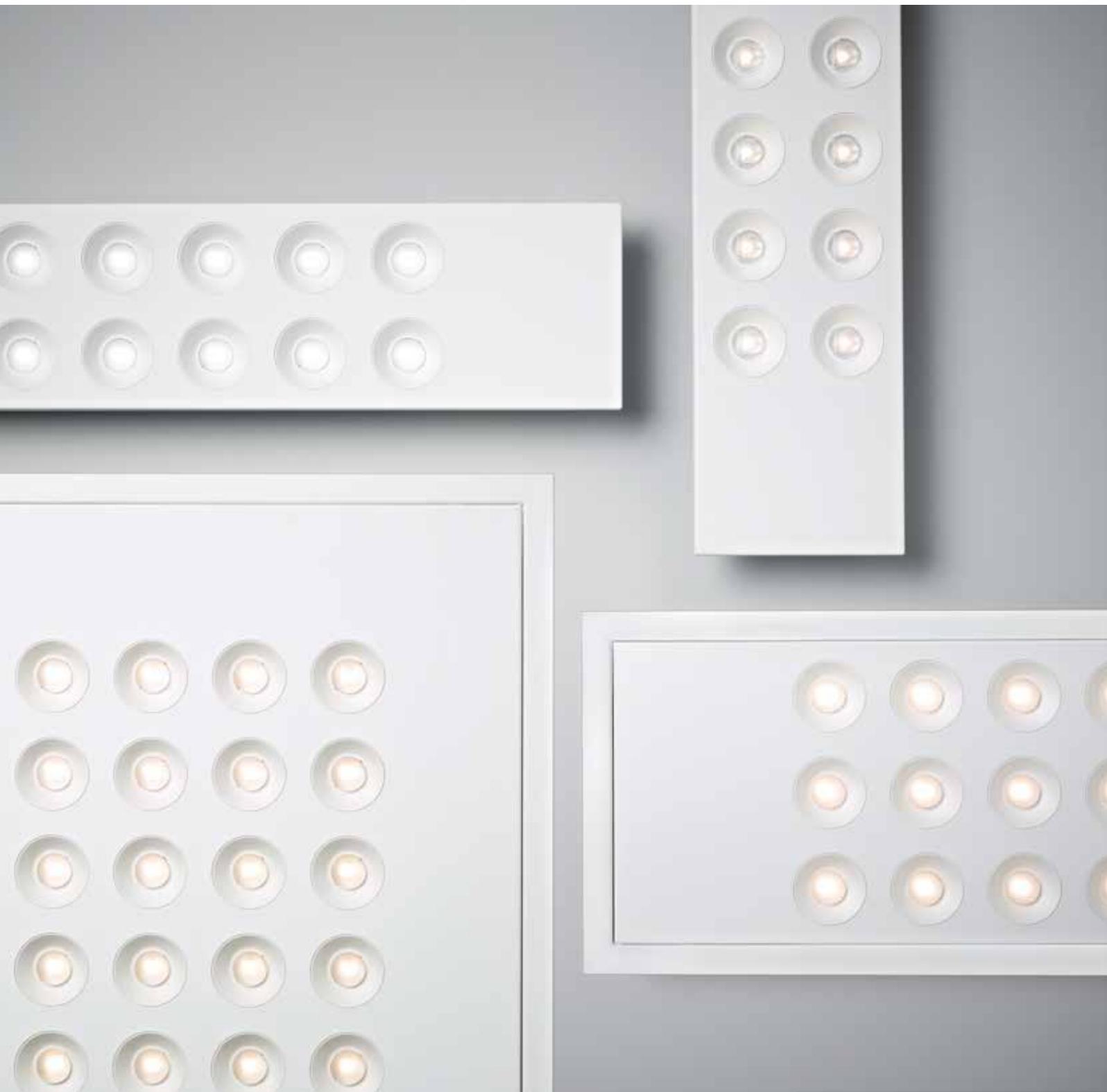


# U7/R7



# U7/R7

Iluminación avanzada con un diseño único



Las series U7 y R7 llevan la iluminación del futuro a su hogar. Ambas luminarias, que incorporan la tecnología LED+LENS™, han sido diseñadas para la iluminación general de oficinas, edificios públicos y centros comerciales. Gracias a su ingeniosa combinación de ledes de alta potencia y lentes sofisticadas, esta serie de luminarias empotradas y adosadas ofrece lo mejor de ambos mundos. Las ventajas de los ledes (bajo consumo y una larga vida útil) van de la mano de un confort visual máximo.

En definitiva, tecnología de iluminación avanzada envuelta en un diseño contemporáneo muy atractivo.



**LED+LENS™**  
TECHNOLOGY

*Luminaria adosada R7 con la tecnología única LED+LENS™: una ingeniosa combinación de ledes de alta potencia y lentes sofisticadas. (EER Architectural design).*

# U7/R7

## Una lente para cada led

Las luminarias adosadas R7 y las luminarias empotradas U7 incorporan la tecnología LED+LENS™, que combina ledes de alta potencia con lentes individuales, produciendo una iluminación de bajo consumo especialmente cómoda.

### Alta eficiencia energética

#### Alto rendimiento.

Los ledes de alta potencia y alto rendimiento proporcionan un flujo luminoso suficiente para iluminar de manera eficaz cualquier espacio. La tecnología LED+LENS™ minimiza la pérdida de luz entre el led y la lente, y dentro de la propia lente. Esto permite un alto flujo luminoso específico de las luminarias (hasta 135 lm/W - datos de 2015).

#### Perfectamente orientada.

LED+LENS™ dirige la luz exactamente hacia donde se necesita. Los ingenieros de ETAP han diseñado lentes con distintas distribuciones de luz, en función de la aplicación: distribución extensiva media, distribución extensiva, distribución extremadamente extensiva, distribución asimétrica, etc. En resumen, una iluminación que no derrocha energía por dispersión indeseable de la luz.

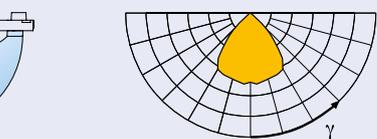
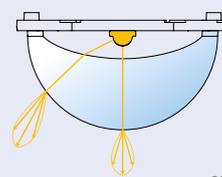
#### Justo lo que se necesita.

En función de la aplicación, es posible elegir paquetes de lúmenes comprendidos entre 600 y 6550 lúmenes. De esta forma, y en combinación con la lente correcta, es posible reducir la potencia instalada o el número de luminarias.

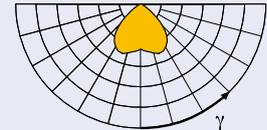
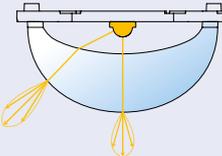
#### Ahorro de costes.

Gracias a su amplio abanico de paquetes lumínicos y distribuciones de la luz, las series U7 y R7 permiten concebir soluciones de iluminación adaptadas de forma óptima a cada aplicación, minimizando el coste de inversión y el consumo energético.

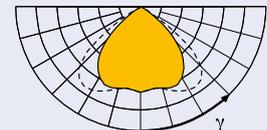
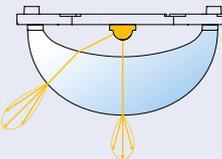
### Distribuciones de luz



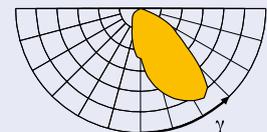
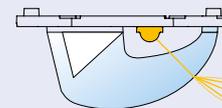
Distribución extensiva media



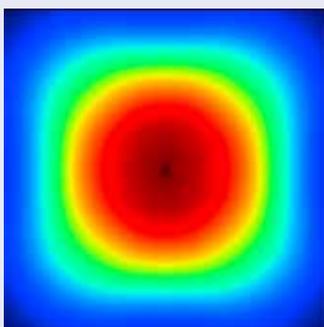
Distribución extensiva



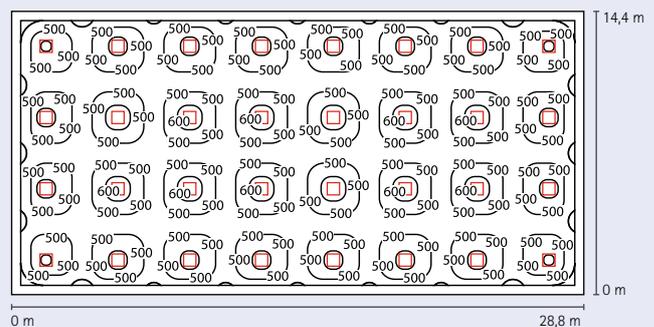
Distribución extremadamente extensiva ----- = C45



Distribución asimétrica



La lente única de distribución luminosa extremadamente extensiva garantiza una emisión de luz prácticamente cuadrada, con lo cual se consigue una iluminación homogénea del recinto.



Con estas lentes extremadamente extensivas podrá iluminar oficinas grandes empleando un número mínimo de luminarias y con un mínimo de consumo de energía. Potencia específica: 0,75 W/m<sup>2</sup>/100 lx Factor de depreciación: 0,88

## Confort

### ■ Apantallamiento de la fuente luminosa.

El alto brillo de la luz led supone todo un reto para los diseñadores. Por ello, en el desarrollo de la tecnología LED+LENS™ era de suma importancia incorporar un control óptimo de la luminancia. La estructura patentada de la superficie de las lentes suaviza la luz led con una pérdida mínima de luz. El resultado: valores UGR bajos (inferiores a 16 para lentes de distribución extensiva media e inferior a 19 para lentes de distribución extremadamente extensiva) y una baja luminancia media, sin sacrificar eficiencia.

### ■ Transición sencilla.

Las lentes se encuentran discretamente encastradas en tubos, lo que produce una transición luminosa suave y agradable entre la fuente luminosa y la carcasa de la luminaria.

## Larga vida útil

### ■ Excelente factor de mantenimiento.

La tecnología LED+LENS™ maximiza la larga vida útil de los ledes de alta potencia. Las luminarias R7 y U7 mantienen hasta 98% de su iluminación después de 50000 horas de funcionamiento (LLMF - factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara).

### ■ Diseño térmico.

El diseño térmico de las luminarias es crucial a la hora de obtener un factor de depreciación correcto. Los ledes son especialmente sensibles a la temperatura, motivo por el cual la carcasa de las U7 y R7 actúa como disipador de calor.

## Con estilo

### ■ Esbeltas y compactas.

El diseño compacto de los ledes y las lentes permite producir luminarias estilizadas, con una carcasa con tan solo 15 mm de altura .

### ■ Lentes empotradas.

La estructura de matriz de los ledes y las lentes empotradas aportan a las luminarias un aspecto elegante y contemporáneo.

### ■ Acabado perfecto.

U7 y R7 se encuentran disponibles en pintura texturizada en blanco y gris, y presentan un acabado perfecto de alta calidad hasta en el más mínimo detalle.



*La estructura patentada de la superficie de las lentes suaviza la luz led con una pérdida mínima de luz.*

**LED+LENS™**  
TECHNOLOGY



*Las lentes se encuentran discretamente encastradas en tubos.*



*La carcasa de las luminarias tiene una altura de solo 15 mm.*

# U7/R7

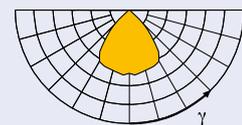
En cualquier espacio, para cualquier aplicación

Las series U7 y R7 ofrecen una amplia gama de luminarias led para todo tipo de espacios. Las posibilidades de aplicación son infinitas: oficinas, salas de conferencia, salones, colegios, tiendas, salas de exposiciones, hospitales y pasillos. Gracias a las versiones empotradas, adosadas y suspendidas, es posible crear un estilo con continuidad en todo el edificio.



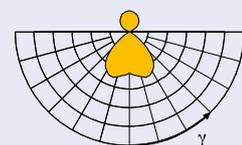
## *Distribución extensiva media*

*En oficinas más pequeñas, la luz puede orientarse hacia donde se necesite mediante una lente de distribución extensiva media. De esta forma, se reduce considerablemente la capacidad instalada.*



## *Distribución extensiva con uplight*

*En los grandes espacios, se puede limitar el número de luminarias mediante el empleo de lentes de distribución extensiva y paquetes lumínicos adecuados. De forma estándar, las luminarias suspendidas emiten un 30% de luz hacia arriba, lo cual supone un buen equilibrio entre luz directa e indirecta.*

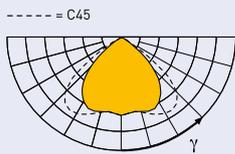




R7, versión suspendida con uplight

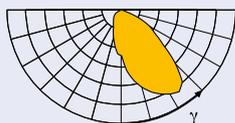
*Distribución extremadamente extensiva*

Con la lente de distribución luminosa extremadamente extensiva podrá incrementar al máximo la distancia entre luminarias y reducir su número en oficinas grandes.



*Distribución asimétrica*

Las pizarras y las paredes se iluminan con lentes de distribución asimétrica, para proporcionar una iluminación uniforme.



# U7/R7

## Integración discreta, ahorro asombroso

Tanto la R7 como la U7 pueden combinarse con los sistemas de control de iluminación integrados de ETAP: control en función de la luz natural (ELS) y el multidetector EMD. Estas combinaciones incrementan el potencial de ahorro. Estas luminarias se pueden controlar fácilmente con el sistema de control de la iluminación de ETAP Excellum2.

Los ledes tienen propiedades específicas que los hacen particularmente idóneos para el uso conjunto con sistemas de control de la iluminación. Por ejemplo, el encendido y apagado frecuente no afecta a la vida útil de los ledes. Además, cuando un led se enciende emite desde el primer instante todo su flujo luminoso, lo que mejora el confort del usuario que entra en un espacio.

Los ledes no solo reaccionan más rápido al encenderlos, sino también después de cualquier variación en el suministro que reciben. En otras palabras, pueden regularse de forma más fluida y precisa. Las lámparas fluorescentes reaccionan con más lentitud, sobre todo cuando están frías.

Las series R7 y U7 utilizan una nueva versión del sensor ELS para el control en función de la luz natural. Esta versión es más compacta que las anteriores y se integra de manera muy discreta en las esbeltas dimensiones de las luminarias. Al mismo tiempo, hemos mejorado las prestaciones del sensor. Ahora sigue la curva de sensibilidad espectral de forma más precisa, es menos sensible a la temperatura y reacciona con mayor rapidez y precisión. Todas estas mejoras permiten ahorrar hasta un 30% más de energía.

La U7 y la R7 son compatibles con el sistema de control centralizado de iluminación Excellum2. Este sistema le permite adaptar su iluminación y minimizar el consumo en todo momento, en función de cada situación específica.



### Alumbrado de emergencia

El módulo led de alumbrado de emergencia también puede integrarse con discreción en estas luminarias. Así, no tendrá que instalar luminarias adicionales de alumbrado antipánico y de vías de evacuación.



U7 con multidetector EMD.



R7 con control de la iluminación en función de la luz natural (ELS).



Combine la U7 y la R7 con Excellum2 y minimice su consumo de energía.

# Instalación rápida y sencilla

La instalación de U7 y R7 es rápida y sencilla, en todas las versiones (empotrada, adosada o suspendida). Un solo técnico puede llevar a cabo la instalación, en poco tiempo y con herramientas mínimas.



## 1. Montaje adosado (rectangular)

El led se monta de manera sencilla en la caja del driver. Para el montaje en línea, solo hay una entrada de cable. La conexión eléctrica va pasando por todas las cajas de drivers adyacentes.

## 2. Montaje adosado (cuadrado)

El módulo led se fija a la placa de montaje con un sistema de bisagra.

## 3. Montaje suspendido

La carcasa del driver viene preinstalada en la luminaria y puede suspenderse en una sola pieza de la placa de montaje. En caso de montaje en línea, solo hay una entrada de cable. La conexión eléctrica se realiza en los módulos led.



## 4. Montaje empotrado

La baja altura de montaje (50 mm) facilita la instalación en techos técnicos. En techos de pladur, las luminarias se instalan en un marco independiente (fotos). La altura de montaje necesaria es de 100 mm.



## 5. R7 (montaje adosado)

El módulo led se fija a la placa de montaje por medio de muelles.

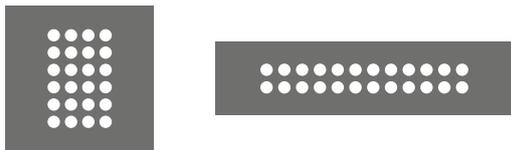
## 6. U7 (montaje empotrado)

La luminaria se monta en el techo con dos muelles. La altura mínima de montaje es de 52 mm.

# U7/R7 | Gama completa

## U7 - Luminarias empotradas

- Colores:** estructura pintada en blanco (RAL 9003); disponible en gris previa solicitud
- Temperatura de color:** 3000 K o 4000 K
- Flujo de la luminaria:** de 600 lm a 6650 lm, en función del tipo de lente y del número de ledes
- Distribución de la luz:** extensiva media, extensiva, extremadamente extensiva o asimétrica
- Extras opcionales:** extracción de aire, control de iluminación, módulo para alumbrado de emergencia (en función de la versión)

EMPOTRADAS	
<p><b>24 LEDs</b></p> <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>	
<p><b>36 LEDs</b></p> <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>	
<p><b>48 LEDs</b></p> <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>	



La U7 con extracción de aire.



U7 con módulo led para alumbrado de emergencia.



Las luminarias U7 pueden instalarse en techos de escayola utilizando un marco de montaje adicional.

## R7 - Luminarias adosadas o suspendidas, individuales y en línea

- Colores:** estructura pintada en blanco (RAL 9003) y gris; disponible en negro (RAL 9005) previa solicitud
- Temperatura de color:** 3000 K o 4000 K
- Flujo de la luminaria:** de 600 lm a 6650 lm, en función del tipo de lente y del número de ledes
- Distribución de la luz:** extensiva media, extensiva, extremadamente extensiva o asimétrica. Luminarias suspendidas con uplight
- Extras opcionales:** Control de iluminación, módulo para alumbrado de emergencia (en función de la versión)

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



Luminaria R7 adosada en línea.



R7 de montaje adosado con fotosensor ELS.

SUSPENDIDAS	
<b>18 LEDs</b> ■ 1500 x 75 mm	
<b>34 LEDs (*)</b> ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (en línea)	
<b>56 LEDs (**)</b> ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (en línea)	



La luminaria R7 suspendida emite hacia arriba el 30% de la luz.

(\*) 24 downlight y 10 uplight  
 (\*\*) 36 downlight y 20 uplight



## U7/R7

- Luminarias para iluminación general con tecnología LED+LENS™
- Amplia gama de luminarias empotradas, adosadas y suspendidas
- Resistentes y de bajo consumo
- Agradables y cómodas
- Estilo elegante y contemporáneo
- Instalación rápida y sencilla
- Integración discreta de sistemas de control de iluminación y alumbrado de emergencia

ETAP Iluminación ■ Avenida Sur del Aeropuerto de Barajas nº 24, Edif. 5, 5º D ■ Centro de Negocios Eisenhower ■ 28042 Madrid  
Tel. +34 (0)91 402 29 17/+34 (0)91 401 45 00 ■ Fax +34 (0)91 402 89 16 ■ [info.es@etaplighting.com](mailto:info.es@etaplighting.com)

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