



R3

## DESIGN ÚNICO

Graças ao seu elevado grau de acabamento, as R3 agregam valor arquitetónico a aplicações tais como escritórios, áreas de receção, salas de exposição e espaços públicos.

## CONFORTO VISUAL

A tecnologia inovadora 'Shielded Lens', ou tecnologia de lente blindada, protege a luz LED, prevenindo o encadeamento. Desta forma, as R3 proporcionam o conforto necessário em aplicações mais exigentes.

## INVESTIMENTO DE LONGO-PRAZO

Ao adquirir luminárias R3, está a investir em tecnologia com vida útil prolongada e elevada conservação do fluxo luminoso. Graças à distribuição de luz inteligente, as divisões são iluminadas com um mínimo de luminárias.

## VASTA GAMA DE APLICAÇÕES

Esta é uma série composta por luminárias de encastrar (quadradas e retangulares) e luminárias suspensas (individuais e em linha), com unidades ópticas em branco ou em alumínio vaporizado.

## DEIXE-SE ILUMINAR SEM PREOCUPAÇÕES

A R3 pode ser instalada rápida e facilmente por um técnico, com um mínimo de ferramentas.



### **CONCEITO ORIGINAL**

As luminárias R3 destacam-se pelas arestas arredondadas, sem descontinuidades. Graças ao desenvolvimento de um conjunto de ferramentas especial, as luminárias são integradas numa peça única o que resulta num design original.

### **DESIGN COMPACTO**

Graças ao design inteligente, a caixa visível das luminárias tem apenas 20 mm de altura.

### **ELEVADO GRAU DE ACABAMENTO**

A gama está disponível em unidades ópticas na versão branco texturado e em branco ou alumínio vaporizado, que são integradas na caixa, sem descontinuidades.





## IMAGEM UNIFORME E BRILHO REDUZIDO

- Graças à tecnologia inovadora 'Shielded Lens', a luz Led é blindada. Isto garante a difusão de uma luz equilibrada uniforme, mesmo com versões de fluxo luminoso de distribuição extensiva. Esta vantagem é mais perceptível com as luminárias R3, com unidades de proteção na versão em alumínio vaporizado.
- As luminárias destacam-se pelo nível baixo de encadeamento, as versões com  $UGR \leq 16$  são adequadas para aplicações específicas como salas de formação de desenho técnico (escolas) e espaços onde sejam realizados testes de leitura e de visualização de cores, as versões com  $UGR \leq 19$  são adequadas para a iluminação de escritórios e salas de reuniões, setor da saúde, etc.

As lentes protegem a luz LED e definem a distribuição luminosa: fluxo luminoso moderado ou fluxo luminoso extensivo.

Proteção longitudinal

Proteção transversal

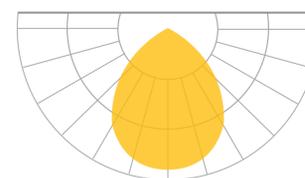


As lentes são encastradas e segmentadas pelas lentes blindadas.

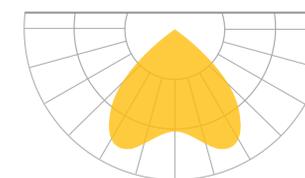
## ALTAMENTE EFICIENTE E ECONÓMICO

- Graças aos LED de alta qualidade, às lentes eficientes e ao design térmico ótimo, as luminárias apresentam um fluxo luminoso especialmente elevado que pode atingir os 160 lm / W.
- O modelo de luminárias R3 destaca-se por uma ampla seleção fluxos luminosos (desde 2150 até 5450 lumens) e pela opção de distribuição de luz moderado e muito extensivo, oferecendo uma solução de excelência para cada tipo de aplicação. Desta forma, é possível manter tanto os custos de investimento como o consumo energético em níveis reduzidos.
- Graças à escolha da fonte de luz e do design térmico, as luminárias oferecem um elevado fator de manutenção. O LLMF da R3 é de 98% mesmo após 50 000 horas de funcionamento.

### MONTADA À SUPERFÍCIE

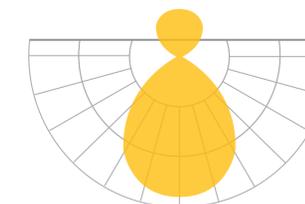


Distribuição de luz de ângulo moderadamente extensivo

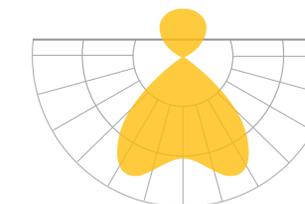


Distribuição de luz de ângulo altamente extensivo

### SUSPENSA

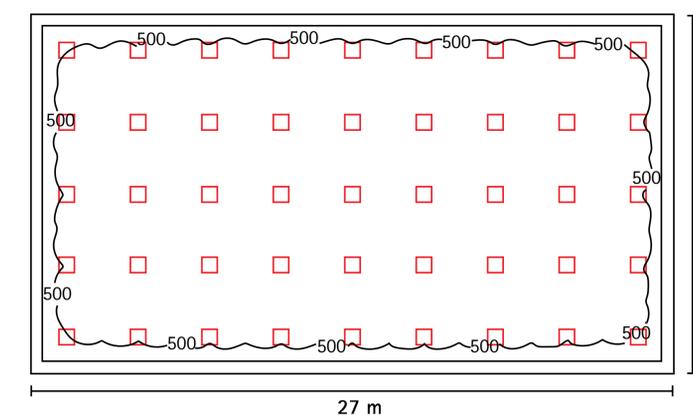


Distribuição de luz de ângulo moderadamente extensivo com uplight

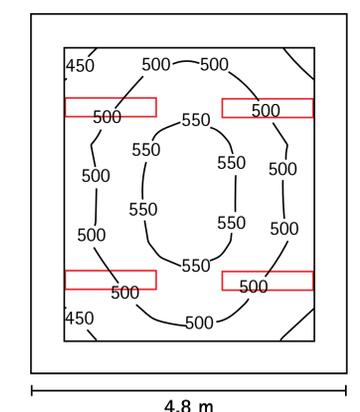


Distribuição de luz de ângulo extensivo com uplight

Neste escritório open-space de 27 x 15 m, 45 luminárias R3 são suficientes para uma iluminância média de 535 lux. A potência específica é de apenas 0,64 W/m<sup>2</sup>/100 lux.



Sala de conferência de 5,4 x 4,8 m: 4 luminárias geram uma luminância média de 514 lux, com uma potência específica de 0,84 W/m<sup>2</sup>/100 lux





## UMA GAMA EXTENSIVA: LUMINÁRIAS MONTADAS À SUPERFÍCIE

### RETANGULAR



4 opticas  
Disponível em varios fluxos luminosos

### QUADRADA



4 opticas  
Disponível em varios fluxos luminosos



6 opticas  
Disponível em varios fluxos luminosos

## UMA GAMA EXTENSIVA: LUMINÁRIAS SUSPENSAS

### INDIVIDUAL



Retangular - opticas em linha  
Disponível em varios fluxos luminosos

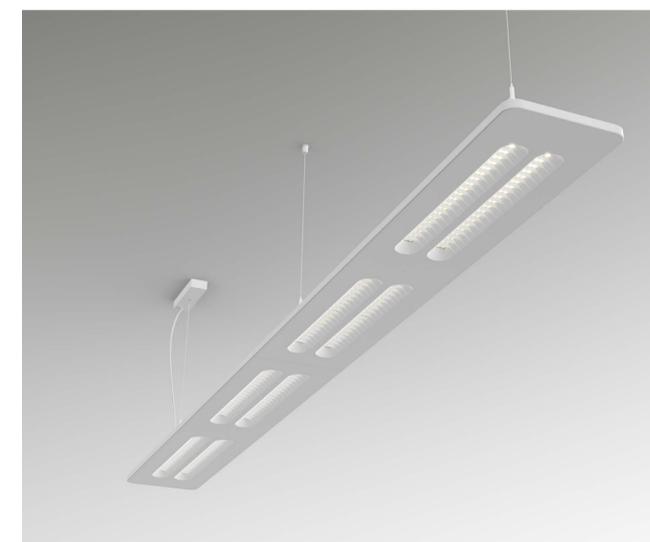


Retangular - opticas em linha dupla  
Disponível em varios fluxos luminosos

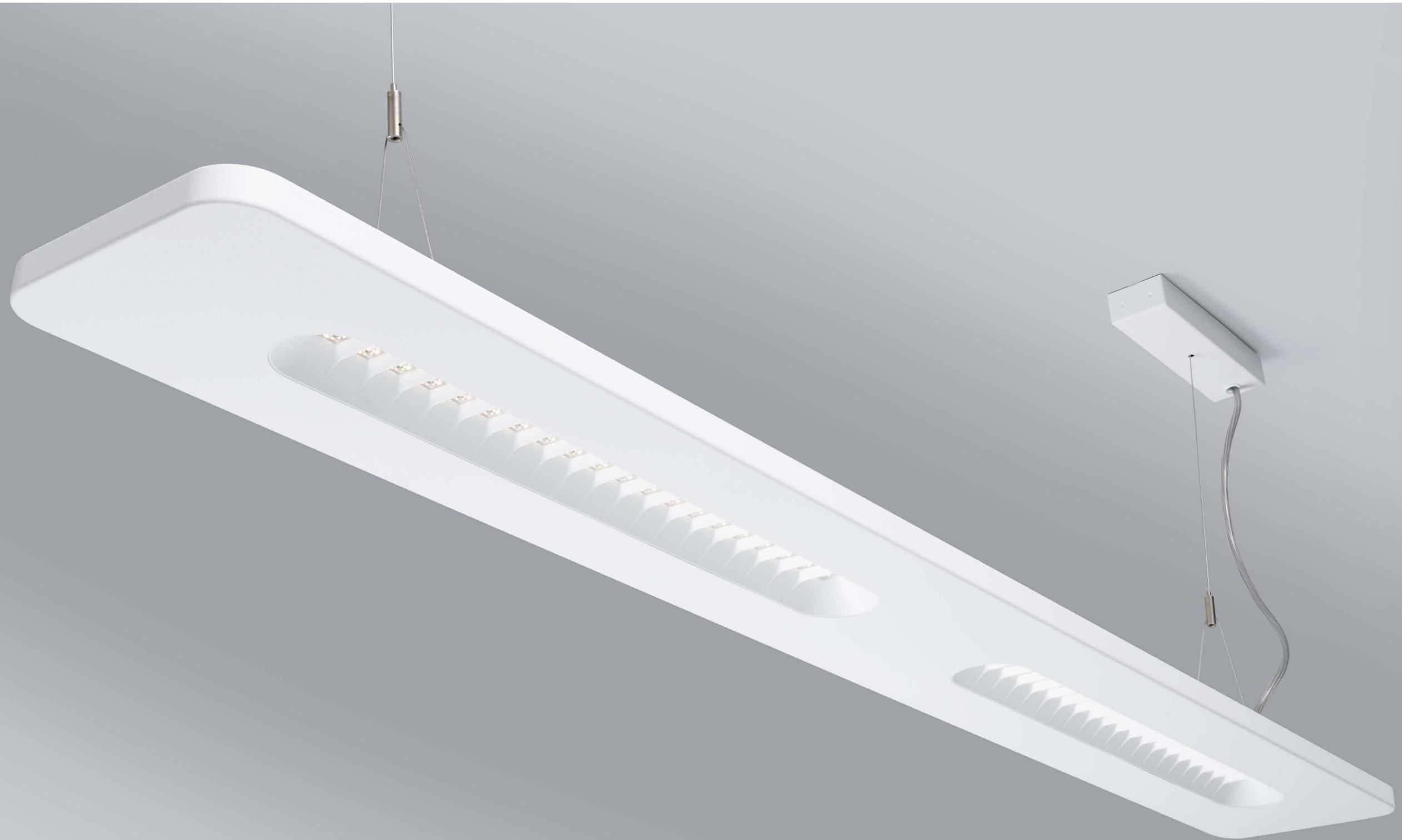
### EM LINHA



Retangular - opticas em linha  
Disponível em uvarios fluxos luminosos



Retangular - opticas em linha dupla  
Disponível em varios fluxos luminosos



## À MEDIDA DAS SUAS NECESSIDADES

As luminárias R3 podem ser adaptadas à medida, de acordo com as necessidades específicas de cada projeto.

- Todas as luminárias R3 podem ser combinadas com sensor de luz natural ELS integrado
- Todos os acessórios e perfis podem ser pintados numa cor RAL específica.
- As dimensões e o fluxo luminoso podem ser ajustados.
- A componente direta e indireta das luminárias suspensas pode funcionar separadamente.



R3 com sensor de luz natural ELS integrado



R3 especial em preto opaco RAL9005, ópticas em alumínio vaporizado.

## FÁCIL INSTALAÇÃO

A instalação das luminárias R3 é rápida e fácil:

- O design é concebido de forma a que as luminárias possam ser instaladas por 1 técnico.
- A instalação é feita em etapas simples e com um mínimo de ferramentas.

### LUMINÁRIA DE MONTAGEM À SUPERFÍCIE



*Clique na foto para ver o vídeo sobre a instalação*

### LUMINÁRIA INDIVIDUAL SUSPensa



*Clique na foto para ver o vídeo sobre a instalação*

### LUMINÁRIA EM LINHA SUSPensa



*Clique na foto para ver o vídeo sobre a instalação*

