

# U2

## Difusores de painel plano





## Difusores de painel plano

A iluminação com difusor tornou-se uma prioridade absoluta na iluminação geral de escritórios, escolas, instalações de cuidados de saúde e edifícios públicos, algo que faz sentido pois os difusores proporcionam uma iluminação confortável e agradável. Com a série U2, a ETAP alia estas vantagens intrínsecas a um desempenho de nível superior, a um aspeto minimalista e a uma longa vida útil.

### Espaços melhor iluminados e de forma homogénea

As luminárias U2 asseguram espaços melhor iluminados e de forma homogénea, nos quais é agradável trabalhar e estar. O acabamento é também de alto nível. As luminárias U2 criam uma incidência uniforme da luz no teto através da iluminação homogénea do difusor.

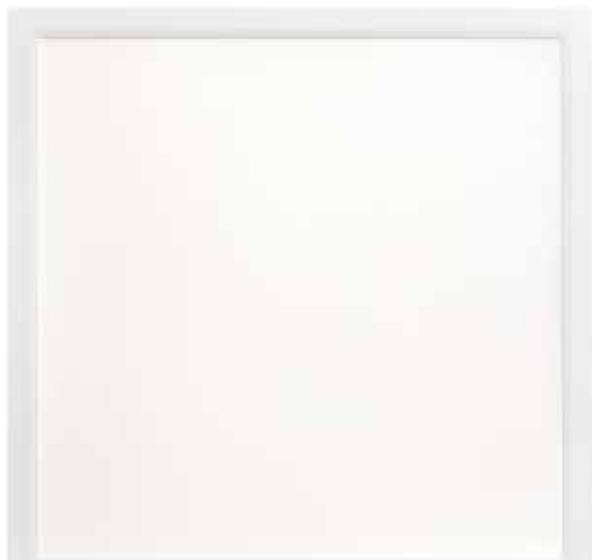
### Grande eficiência

As luminárias U2 proporcionam uma distribuição de luz bem elaborada, com um nível particularmente elevado de eficiência. Desta forma, consegue manter o consumo de energia sob controlo e iluminar os espaços com o menor número possível de luminárias – mesmo com a imposição de requisitos exigentes em termos de nível de iluminação e conforto.

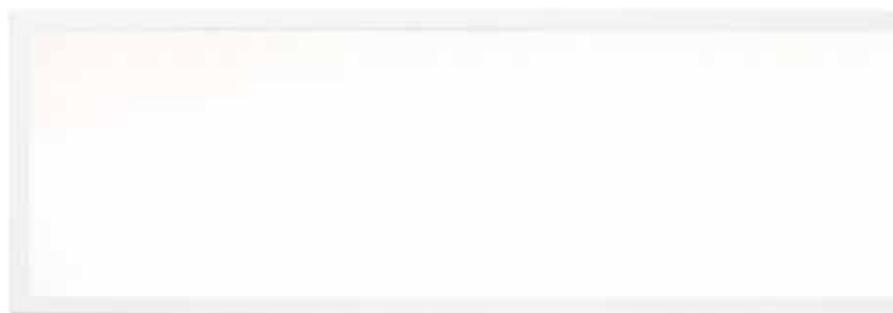
### Investimento inteligente

A longa vida útil e a manutenção de um nível elevado de lumen dos LED fazem da série U2 um investimento inteligente a longo prazo. Com as placas de fecho lisas, as luminárias são ainda mais fáceis de limpar. Formam uma unidade compacta e estanque, que mantém a sujidade e os insetos longe. Para além disso, a U2 foi concebida de forma a que os LED e o controlador possam ser facilmente substituídos após possíveis avarias.

U23



U25

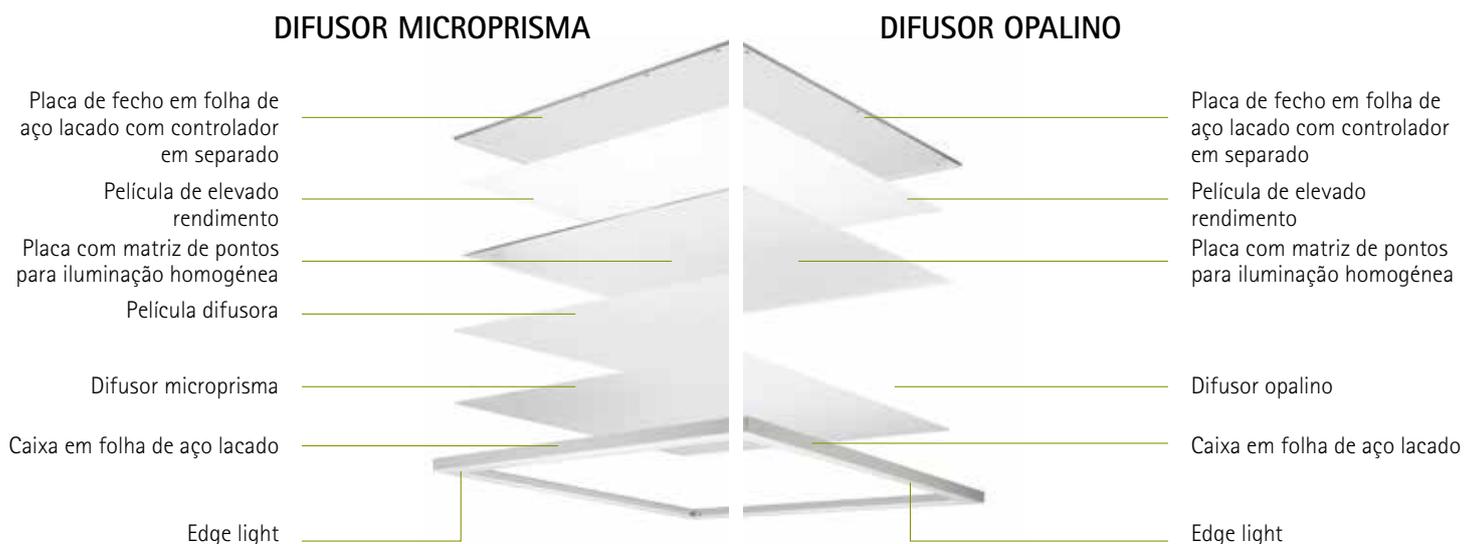


## Conforto para além de eficiência

A série U2 está agora disponível em duas versões. As luminárias U23 com altura de encaixe pouco profunda estão disponíveis com óticas opalinas ou com um microprisma. A U25 alia o difusor MesoOptics™ a uma placa de fecho em vidro claro.

### U23

A U23 presta-se na perfeição para a iluminação de espaços em que o espaço para instalação seja limitado e, além disso, combina rendimento elevado com a manutenção de lúmenes. A distribuição de luz nas luminárias com óticas opalinas foi otimizada com o objetivo de obter uma iluminação agradável e homogénea em corredores ou escadas, por exemplo. As luminárias com microprisma proporcionam um maior conforto visual (UGR < 19) em áreas de receções e escritórios. As luminárias U23 estão também disponíveis numa versão IP54 (no fundo), pelo que também podem ser aplicadas em ambientes exigentes, como cozinhas e espaços sanitários.



	U23
Afscherming	Polimetilmetacrilato (PMMA) (650°C)
UGR	≤ 19 (difusor microprisma) ≤ 22 (difusor opalino)
Fluxo luminoso específico	até 106 lm/W
LLMF*	90%

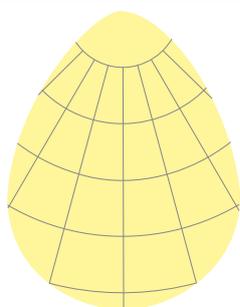
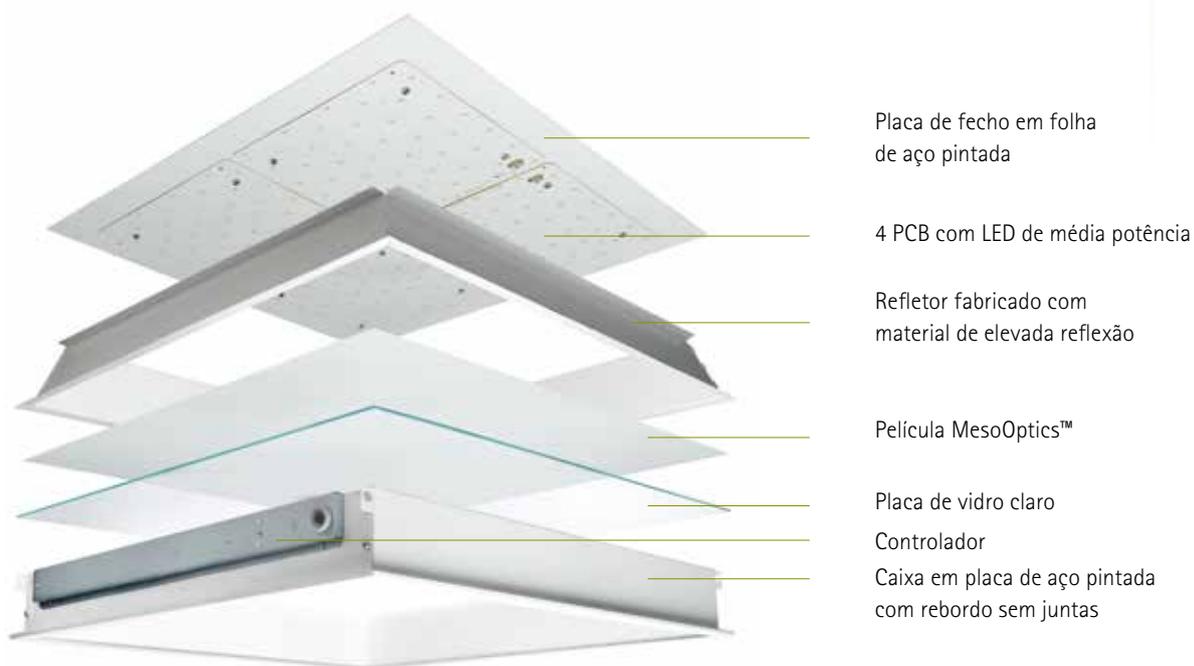
\* LLMF = Lamp Lumen Maintenance Factor após 50 000 horas de funcionamento

## U25 com MesoOptics™

A U25 alia o difusor MesoOptics a uma placa de fecho em vidro claro.

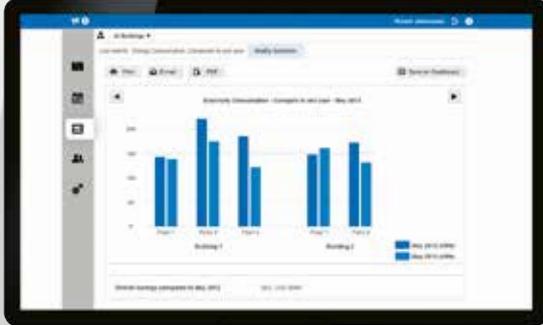
A elevada eficiência e o encadeamento reduzido asseguram um conforto visual de nível superior para os ambientes de escritório mais eficientes. Graças a uma distribuição de luz sofisticada, poderá iluminar espaços maiores, como por exemplo escritórios em open-space, utilizando o menor número possível de luminárias.

Os LED de alta qualidade da U25 asseguram uma manutenção de lúmenes elevada, garantindo assim que terá aproximadamente a mesma quantidade de luz homogénea após 50 000 horas de funcionamento.



	U25
<b>Proteção</b>	Placa de vidro claro (3 mm de espessura)
<b>UGR</b>	≤ 19
<b>Fluxo luminoso específico</b>	até 143 lm/W
<b>LLMF*</b>	98%

\* LLMF = Lamp Lumen Maintenance Factor após 50 000 horas de funcionamento



A U2 pode ser ligada ao Excellum2, o que permitirá gerir e controlar a iluminação a partir de um ponto central do edifício. O software permite criar resumos de consumos e poupanças de energia.

## Iluminação flexível e eficiente

As luminárias U2 foram concebidas para serem de fácil integração na regulação da luz e na iluminação de emergência, o que lhe permite poupar energia e adequar na perfeição a sua iluminação às suas necessidades.

### Poupar energia

As luminárias U2 estão disponíveis com o sensor ELS para regulação em função da luz do dia. As U25 também podem ser instaladas com um sensor de movimentos de micro-ondas oculto ou com o multisensor EMD, que alia regulação em função da luz natural e de movimento com um telecomando infravermelho, poupando assim muita eletricidade.

### Usar com a iluminação de emergência

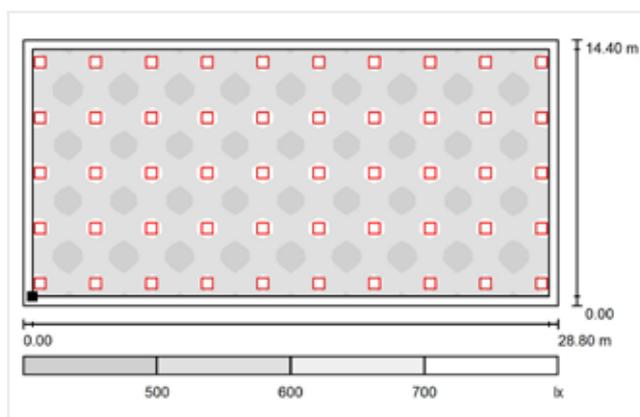
Também precisa de iluminação de emergência e gostaria de poupar nos custos de instalação? Sob encomenda, as luminárias U25 podem ser equipadas com um módulo para iluminação de emergência ou unidades de emergência da ETAP, o que permite usar iluminação geral e iluminação de emergência na mesma unidade.

### Controlo central

As luminárias U2 são compatíveis com o Excellum2, o sistema de regulação da luz ETAP, que vai permitir gerir e controlar a iluminação de forma central dentro do edifício. O sistema permite adequar a iluminação às suas necessidades específicas a qualquer momento e minimizar o consumo.



As luminárias U2 contribuem para as suas poupanças de energia com o sensor de luz natural (ELS) integrado



Com a U25, vai conseguir iluminar o seu escritório com o menor número possível de luminárias.

Potência específica: 0,9 W/m<sup>2</sup>/100 lx

Fator de manutenção: 0,88



## Iluminação sem problemas

A série U2 é de fácil instalação e manutenção. Desta forma, poderá aproveitar a sua iluminação por muitos anos sem qualquer problema.

### Fácil instalação

A luminária U2 é composta por um módulo simples estanque que é colocado nos perfis em T do teto. Com uma profundidade de montagem de 13,5 mm, a U23 é adequada para tetos com altura limitada. As luminárias U25 têm uma altura de encaixe de 85 mm e podem ser facilmente ligadas através de uma ficha Wieland.

### Manutenção ideal

A placa de fecho lisa das luminárias U2 é fácil de limpar. As luminárias formam uma unidade compacta e estanque, que mantém a sujidade e os insetos longe. A luminária é também à prova de moscas. Continua a enfrentar defeitos inesperados? A U2 foi concebida de forma a que os LED e o controlador possam ser facilmente substituídos.

### Pode contar connosco

A garantia padrão da ETAP abrange 5 anos. A garantia das suas luminárias pode ser prolongada sob pedido. Quaisquer substituições ou reparações das luminárias são realizadas com rapidez e facilidade graças à política de reparação da ETAP.



Está disponível uma moldura de fixação especial para tetos em placas de gesso.



As luminárias são fáceis de limpar graças à sua placa de fecho lisa.



## Adequada às suas necessidades

A série U2 está disponível em vários tamanhos, cores de luz e pacotes de lumen. Com as nossas soluções personalizadas à medida, as luminárias podem ser ainda mais adaptadas às suas necessidades específicas.

### GAMA

#### QUADRADA (M600 - M625)

#### RETANGULAR (M300)

#### U23

Temperatura da cor:

- 3000 K
- 4000 K

Fluxo luminoso:

- 3500 lumen



opalino\*



opalino



microprisma\*



microprisma

#### U25

Temperatura da cor:

- 3000 K
- 4000 K

Fluxo luminoso:

- 2500 lumen
- 4000 lumen
- 5000 lumen



MesoOptics™



MesoOptics™

\* Também disponível na versão IP54 (IP54 no fundo)

#### Luminárias flexíveis e à medida

Gostaria de ter uma luminária à medida para um teto específico? Luminárias com comprimentos especiais ou suportes de montagem especiais?

A ETAP está sempre aberta aos seus requisitos específicos e terá todo o gosto de estudar consigo todas as opções à medida. Para mais informações, consulte o seu consultor ETAP.



## U2

- Espaços melhor iluminados e de forma homogénea
- Iluminação homogénea perfeita do difusor
- Grande eficiência
- Longa vida útil
- Fácil de limpar
- Encadeamento reduzido (até UGR < 19)



ETAP Lighting International NV, Sucursal em Portugal - Rua Manuel Martins de Hora, 13 A - 1750-172 Lisboa  
Tel. +351 917 217 029 - e-mail: [info.pt@etaplighting.com](mailto:info.pt@etaplighting.com)

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

01/21 012 P/2  
ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.