

## Downlight LED 15W - CINZA - CIRCULAR - NUVEM - CRI+92 - UGR13



### Código do produto:

Referência: GR90717-15WUGR13

### As especificações técnicas:

REFERENCIA : GR90717-15WUGR13  
Potência nominal : 15W  
Tensão Nominal: 85V-265V  
Temperatura Luz: 3000K - 4000K  
CRI - Índice de Reprodução Cromática:: 92  
Materiais de Construção: Alumínio +PC  
Luminosity-Lm: 1950 Lm  
Número e tipo de LEDs: Bridgelux Chip Inside 12C3B  
Ângulo de Abertura (º): 36º  
Diodo LED Eficiência (Lm / W): 160 Lm/w  
Eficiência luminosa (Lm/W): 130 Lm/W  
Certificados: CE - ROHS  
Grau IP : IP44  
Vida Estimado Diodo (H): 35.000  
Medidas (mm): Ø85xH90mm  
Frequência de Trabalho (Hz): 50/60Hz  
Faixa de Temperatura (ºC): -20ºC ~ +55ºC  
Ciclos de Acesos: 100.000  
Tempo de arranque (s): 0,2s  
Corte de Teto (mm): Ø71mm  
Factor de Deslumbramiento (UGR): 13  
Classe Energética (2021-UE-2019/2015): A+  
Classe Energética (2023 - UE-2019/2015): E  
Garantia Anos: 3

### Breve descrição do produto:

A **Downlight LED 15W -CINZA** - é fabricada em alumínio, seu diodo Bridgelux COB é de alta potência e possui driver externo, com bom rendimento de **130Lm/W**. Elevado índice de **reprodução cromática +92** - COR PROFISSIONAL - para desfrutar da **qualidade da luz** e obter cores reais e profissionais. Tem um **UGR13**, o que significa que é uma luminária que não produz encandeamento, o que a torna perfeita para áreas de trabalho. - **RAL 7030**

### Descrição do produto:

Downlight LED 15W - **CINZA** - CIRCULAR - NUVEM - CRI+92 - UGR13

O **Downlight LED 15W** é um produto muito versátil, que combina bom desempenho e grande economia de energia. O seu pequeno tamanho torna o seu design perfeito

O nosso módulo incorpora um **Driver externo** que permite ao **LED trabalhar com potências superiores**, prolonga a vida útil e aumenta a potência luminosa do diodo LED, uma vez que o calor gerado pelo condutor não interfere com o diodo, o que  **aumenta a vida útil** de toda a luminária.

O seu diodo Bridgelux COB fornece 130 lm/W, o que o torna altamente eficiente e económico em termos energéticos. A Bridgelux é uma marca reconhecida no fabrico de díodos COB de alta qualidade. Algumas das vantagens específicas do diodo **COB da Bridgelux** são:

1. Elevada eficiência energética: proporcionam uma potente saída de luz com um consumo de energia relativamente baixo.
2. Alta qualidade de luz: proporcionam uma excelente restituição de cor (CRI elevado) e uma temperatura de cor constante, tornando os objectos e espaços mais naturais e vívidos.
3. Desenho compacto: têm um desenho compacto e leve, tornando-os fáceis de integrar em diferentes luminárias.
4. Maior fiabilidade e durabilidade: são concebidos para serem duradouros e fiáveis.

As nossas luminárias **downlight** têm um nível **UGR13** - baixo nível UGR.

UGR significa "Unified Glare Ratio" e é utilizado para medir a quantidade de brilho que pode ser percebida por uma pessoa num ambiente iluminado. Uma UGR baixa indica que o ambiente tem um nível de brilho mais baixo e, portanto, proporciona uma melhor qualidade de iluminação.

Algumas vantagens de ter um baixo UGR são:

1. Maior conforto visual: Ao reduzir o brilho, o ambiente torna-se mais confortável para os olhos e reduz a fadiga ocular, o que pode melhorar a produtividade e a concentração.
2. Melhor desempenho: Um ambiente com baixo UGR proporciona melhor qualidade de luz e pode melhorar o desempenho visual, o que é especialmente importante em ambientes de trabalho e estudo.
3. Melhoria da segurança: Uma baixa UGR também pode melhorar a segurança nos espaços de trabalho, reduzindo o risco de acidentes causados pelo encandeamento.

# Ficha Técnica

4. Esteticamente apelativo: Ambientes com um baixo UGR podem ser esteticamente mais apelativos, uma vez que os objectos e superfícies aparecem mais claros e nítidos, criando um ambiente mais agradável.

Em resumo, um baixo UGR proporciona uma série de benefícios, tais como maior conforto visual, melhor desempenho, maior segurança e estética atractiva, tornando-o um factor importante a considerar na concepção e planeamento de iluminação em espaços de trabalho, estudo e outros ambientes.

O seu **CRI+92** permite que as cores sejam percebidas com total profissionalismo e precisão, o que também é perfeito para estúdios fotográficos e instalações comerciais onde a iluminação profissional de alto desempenho é necessária.

O CRI, ou "Colour Rendering Index", é uma medida da capacidade de uma fonte de luz para reproduzir com precisão as cores dos objectos em comparação com uma fonte de luz natural. Um CRI elevado indica que a fonte de luz pode reproduzir as cores com maior precisão e em maior detalhe. As vantagens de se ter um CRI elevado são:

1. Cores mais naturais e vivas: o que melhora o aspecto e a percepção dos objectos e dos espaços.
2. Melhor precisão na percepção das cores: permite uma percepção mais precisa das diferenças entre as cores, o que pode ser especialmente importante em aplicações tais como moda, design de interiores, arte e iluminação de museus.
3. Melhor qualidade de luz: melhora a qualidade da luz em termos de contraste e clareza, o que pode fazer com que os objectos e superfícies pareçam mais nítidos e nítidos.
4. Melhor desempenho visual: melhora o desempenho visual em tarefas que requerem boa percepção de cor e detalhe, tais como leitura, costura ou trabalho de precisão.
5. Maior conforto visual: Com cores mais naturais e vivas e melhor percepção dos detalhes, a fadiga visual é reduzida e o conforto visual é melhorado, o que pode aumentar o bem-estar e a produtividade em ambientes de trabalho e estudo.

Em suma, um CRI elevado pode proporcionar uma série de benefícios em termos de qualidade da luz, percepção da cor, desempenho visual e conforto visual, tornando-o um factor importante a considerar ao seleccionar fontes de luz para diferentes aplicações.

O feixe de luz é de alta qualidade devido ao seu elevado **CRI+92**, e ao seu **ângulo** primário de **36º**, o que nos dá a possibilidade de destacar elementos específicos de uma sala; ao mesmo tempo, proporciona-nos poupanças significativas no consumo de electricidade.

O nosso Downlight 15W é feito de alumínio, que é um bom condutor de calor, o que ajuda a dissipar o calor gerado pelos LED, o que por sua vez prolonga a sua vida útil.

Usos do Downlight LED 15W - **CINZA**- CIRCULAR - NUVEM - CRI+92 - UGR13:

- Casas de banho
- Guarda-roupa
- Quartos
- Vitrinas
- Montras de lojas
- Corredores
- Lojas
- Instalações comerciais
- Áreas de trabalho

Na FactorLED asseguramos que os nossos produtos têm garantia de QUALIDADE e oferecemos todos os elementos necessários para DISTRIBUIÇÃO, IMPORTAÇÃO ou VENDA INTEGRAL, incluindo a ficha de dados técnicos de cada produto LED.

## Imagens adicionais:

