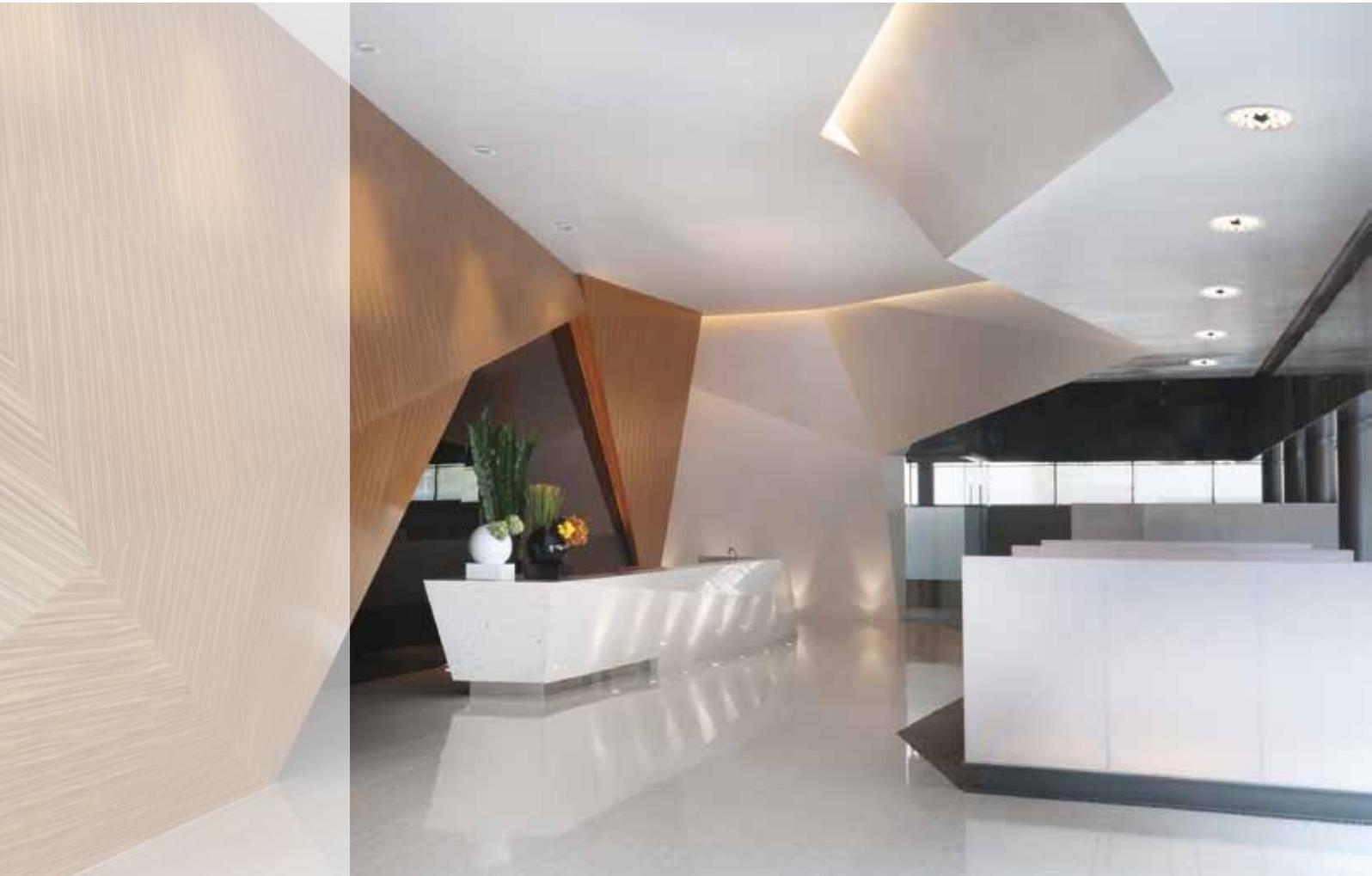


Flare

Eficiência e conforto com LED



Flare | Downlights e projectores com tecnologia LED



*design de produto Mun**

Flare, um conceito de design único

Flare é uma família completa de downlights e projectores redondos. Proporcionam iluminação eficiente e atractiva para escritórios, lojas e edifícios públicos. A linha Flare incorpora tecnologia LED de ponta num design atractivo. O design específico da linha Flare é o resultado da nossa busca constante pelo melhor desempenho de iluminação, longa vida funcional, sustentabilidade e baixo custo do ciclo de vida.



Distribuição luminosa perfeita

O Flare utiliza LED individuais com lentes patenteadas. As lentes Equilum® constituem o núcleo do conceito de iluminação único da linha Flare. Permitem uma distribuição de luz específica para diferentes aplicações de carácter geral e de destaque.

Tecnologia de iluminação eficiente em termos energéticos

As soluções de iluminação da ETAP são reconhecidas pela sua eficiência energética, o mesmo acontecendo com as luminárias LED Flare. A excelente distribuição de luz dá origem a menos luminárias e a um menor consumo de energia.

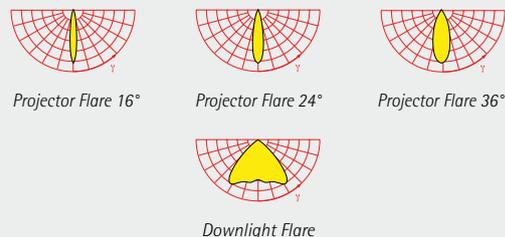
A gestão térmica das luminárias foi tecnicamente otimizada, o que resulta numa longa vida útil dos LED Flare e, como a linha Flare pode ser comutada ou regulada instantaneamente, isso também aumenta a vida útil e a economia de energia.

Iluminação confortável com LED

A Flare permite de imediato o nível total de iluminação assim que é ligada. De um modo geral, uma das desvantagens dos Led's é a intensidade de luminância (até 33 milhões de cd/m²), mas com o Flare, o utilizador não precisa de sacrificar o conforto da iluminação pela economia de energia: a fonte intensa de encandeamento do LED é extremamente bem protegida mecanicamente, o que faz desaparecer o encandeamento ($UGR \leq 19$).

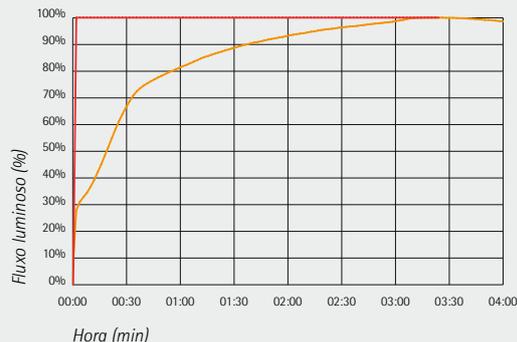
Soluções ecológicas

Os downlights e projectores Flare têm o consumo de energia mais baixo e a maior duração funcional de qualquer projecto ou downlight alguma vez existente, reduzindo a necessidade energética e a produção de CO₂. O desempenho excepcional reduz o número de luminárias instaladas, diminuindo ainda os custos globais, os materiais recicláveis instalados e a energia integrada.



Lentes individuais controlam a distribuição da luz e evitam o encandeamento

Fluxo luminoso inicial



- Lâmpada fluorescente compacta
- Lâmpada LED



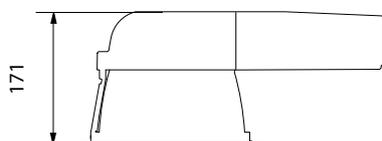
Flare | Downlight



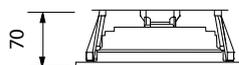
Luz, forma e cor

Os downlights Flare possuem um design orgânico e acabamento perfeito. O conceito de design único é bastante diferente dos downlights convencionais; um diâmetro de 200 ou 250 mm e uma altura reduzida de 70 mm permitem a sua integração em qualquer tipo de arquitectura, podendo ser facilmente reconvertido de modo a substituir downlights de fluorescentes compactas mais antigos.

O downlights Flare estão disponíveis com LED em temperaturas de cor de 3000K ou 4000K e o corpo é fornecido em 4 cores de design ou em qualquer cor RAL a pedido.



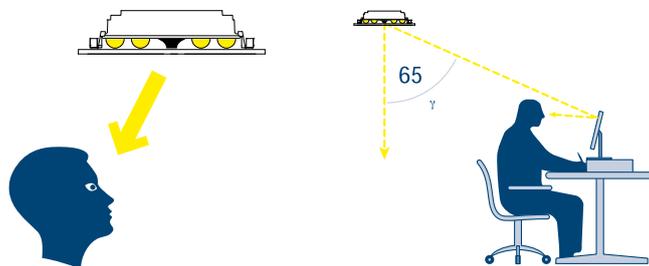
Downlight com lâmpada fluorescente compacta



Flare downlight - Apenas 70 mm de profundidade de montagem

Um excelente conforto visual

As lentes Equilum® garantem um controlo óptimo do encadeamento, $UGR \leq 19$ e a luminância é inferior a 1000cd/m^2 acima dos 65° , pelo que o Flare também pode ser utilizada para iluminar postos de trabalho em escritórios. As lentes Equilum® reduzem a luminância com uma exposição de visualização directa de 50.000cd/m^2 (é comparável a uma lâmpada fluorescente compacta). Uma combinação única para downlights LED.

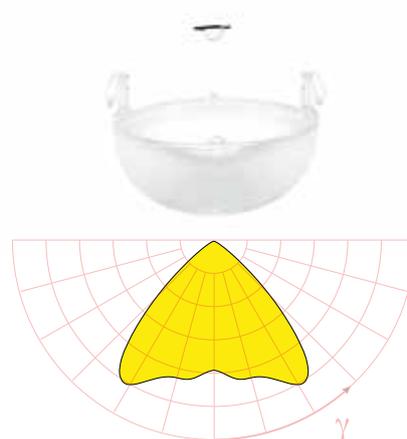


Com a lente Equilum®, Flare cumpre os requisitos da EN12464-1, também para espaços de trabalho em escritórios

Uma distribuição de luz perfeita com as lentes Equilum®

Os downlights Flare permitem uma distribuição abrangente da luz. São necessárias menos luminárias para uma boa uniformização da iluminação. As poupanças de energia quando comparados aos tradicionais downlights são significativas.

A linha Flare oferece duas opções de fluxo luminoso: 1200 lumen (18 LED) e 2600 lumen (35 LED), permitindo níveis de iluminação equivalentes a um downlight de 1x26W até um downlight de 2x26W CFL.



LED individuais com lentes patenteadas Equilum® permitem uma distribuição de luz específica.

6 anos de garantia no Flare downlights

A ETAP atribui atenção especial ao controlo da temperatura do downlight Flare, sendo demonstrado no design sofisticado do dissipador de calor e na utilização da película especial de condução térmica.

Isto mantém a temperatura de junção dos Led's abaixo dos 65°C , o qual prolonga o tempo de vida expectável. A ETAP por consequência oferece uma garantia de 6 anos aos downlights Flare (4 anos controlador electrónico).



A gestão térmica garante um tempo de vida prolongado e elevada eficiência dos LED.

Flare | Downlight



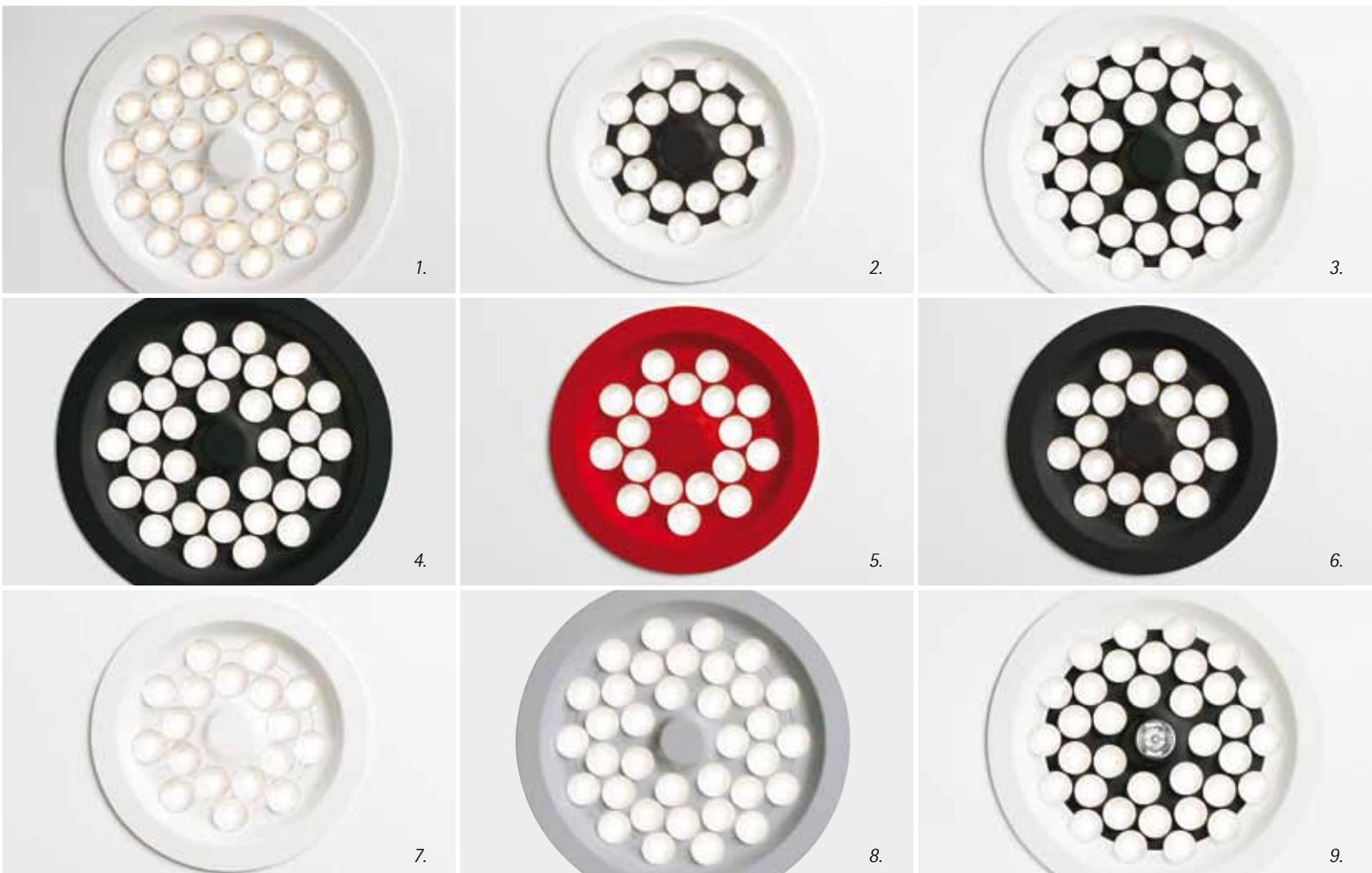
Fácil instalação

Instalação do módulo LED através do sistema rodar/bloquear



A linha Flare foi concebida para uma instalação fácil e rápida. O procedimento de cinco passos permite uma fácil instalação. Não sendo necessárias ferramentas.

- Instalação de uma moldura de encastrar com 3 molas de fixação (para espessuras de tecto entre 1 e 20 mm).
- Ligação do controlador com uma ficha Wieland.
- Instalação do controlador no tecto.
- Fixação do módulo LED à moldura de encastrar.
- Montagem do módulo LED na moldura de encastrar com uma acção de rodar/bloquear.



1. Ø250 mm – Caixa branca, módulo LED branco
2. Ø200 mm – Caixa branca, módulo LED preto
3. Ø250 mm – Caixa branca, módulo LED preto
4. Ø250 mm – Caixa preta, módulo LED preto
5. Ø200 mm – Todas as cores RAL possíveis a pedido
6. Ø200 mm – Caixa preta, módulo LED preto
7. Ø200 mm – Caixa branca, módulo LED branco
8. Ø250 mm – Caixa cinzenta, módulo LED cinzento
9. Ø250 mm – Caixa branco, módulo LED preto – K9 integrado

Gama

A linha Flare está disponível em dois tamanhos (Ø 200 e 250 mm). A caixa da luminária está disponível em 4 combinações de cores padrão e pode ser pintada em qualquer cor RAL a pedido.

Iluminação de emergência integrada

A linha Flare pode ser equipada com um módulo de iluminação de emergência K9, para iluminação de presença (anti-pânico) ou iluminação de vias de emergência, perfeitamente integrada no centro das luminárias (ver imagem 9).

Controlo da luz natural integrado

Para atingir uma poupança de energia ainda maior, o sensor de luz natural "ELS" pode ser integrado no downlight Flare; o seu controlador regula a luz artificial até um nível predefinido, dependendo da quantidade de luz natural interior disponível.



Flare | Projector

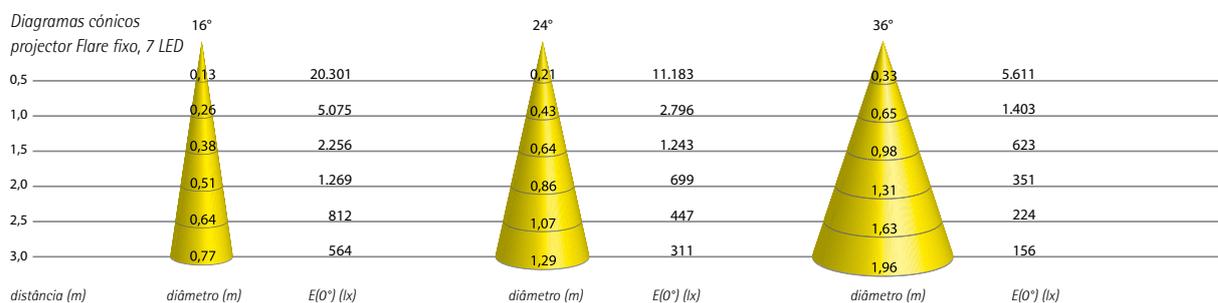


Luz, forma e cor

Os projectores acentuam os detalhes interiores e os objectos. Proporcionam também iluminação geral de áreas representativas, quartos de hotel ou lojas. A linha Flare tem um diâmetro de 98mm e está disponível numa gama completa de projectores:

- 3, 4 ou 7 LED
- fixos ou ajustáveis
- ângulos de feixe pequenos (16°), médios (24°) ou largos (36°)
- temperatura de cor de 3000K ou 4000K
- 4 combinações de cores padrão ou qualquer cor RAL a pedido

Os projectores Flare podem ser facilmente conjugados para se obter um conceito de iluminação completo para qualquer arquitectura.



Uma alternativa superior ao halogéneo

Os projectores Flare tiram toda a vantagem da tecnologia LED. O design óptico, eléctrico e térmico são tecnologicamente avançados. Baixo consumo de energia, elevado rendimento luminoso (até 629 lm) e longa duração tornam o projector uma alternativa ideal para projectores de halogéneo (20W, 35W e 50W)

Flexibilidade

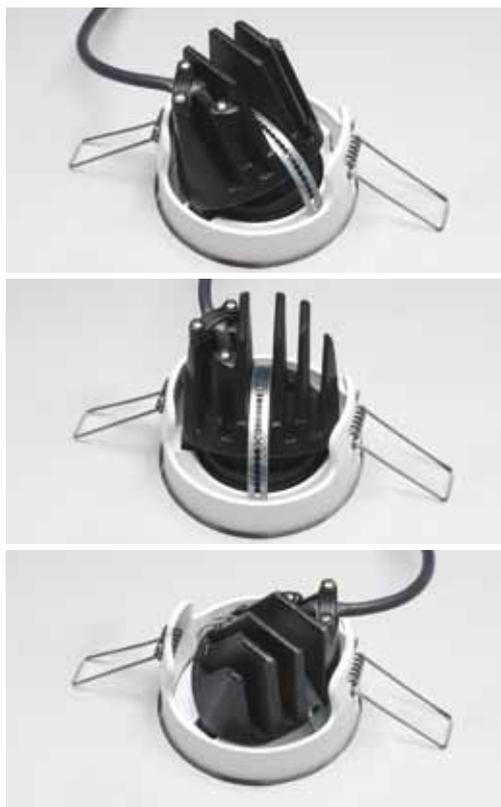
O projector ajustável pode ser articulado e rodado na mesma linha. O módulo LED pode ser articulado a 25° e roda 350°. Graças a um sistema de rotação exclusivo, só o módulo roda, enquanto que a caixa da luminária permanece na mesma posição.

| | Projector de halogéneo (35 W) | Projector Flare (fixo, 4 LED) |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Fluxo luminoso (lumen) | ± 450 lm | ± 400 lm |
| Potência de alimentação | 44W | 7.2W |
| Custos energéticos após 50.000 h* | ± € 220 | ± € 36 |
| Número de lâmpadas substituídas após 50.000 h | ± 25 | nenhuma** |

* € 0.10/kWh

** Os LED têm uma vida útil prevista de 50.000 h (com um rendimento luminoso previsto de 80% no final dessa vida útil)

O projector roda 350°. Graças ao sistema de rotação exclusivo, a caixa pode permanecer no lugar, enquanto que o módulo roda.





Instalação

Os projectores Flare podem ser instalados em tectos falsos e de cimento. Para a instalação em tectos de cimento com orifício perfurado.

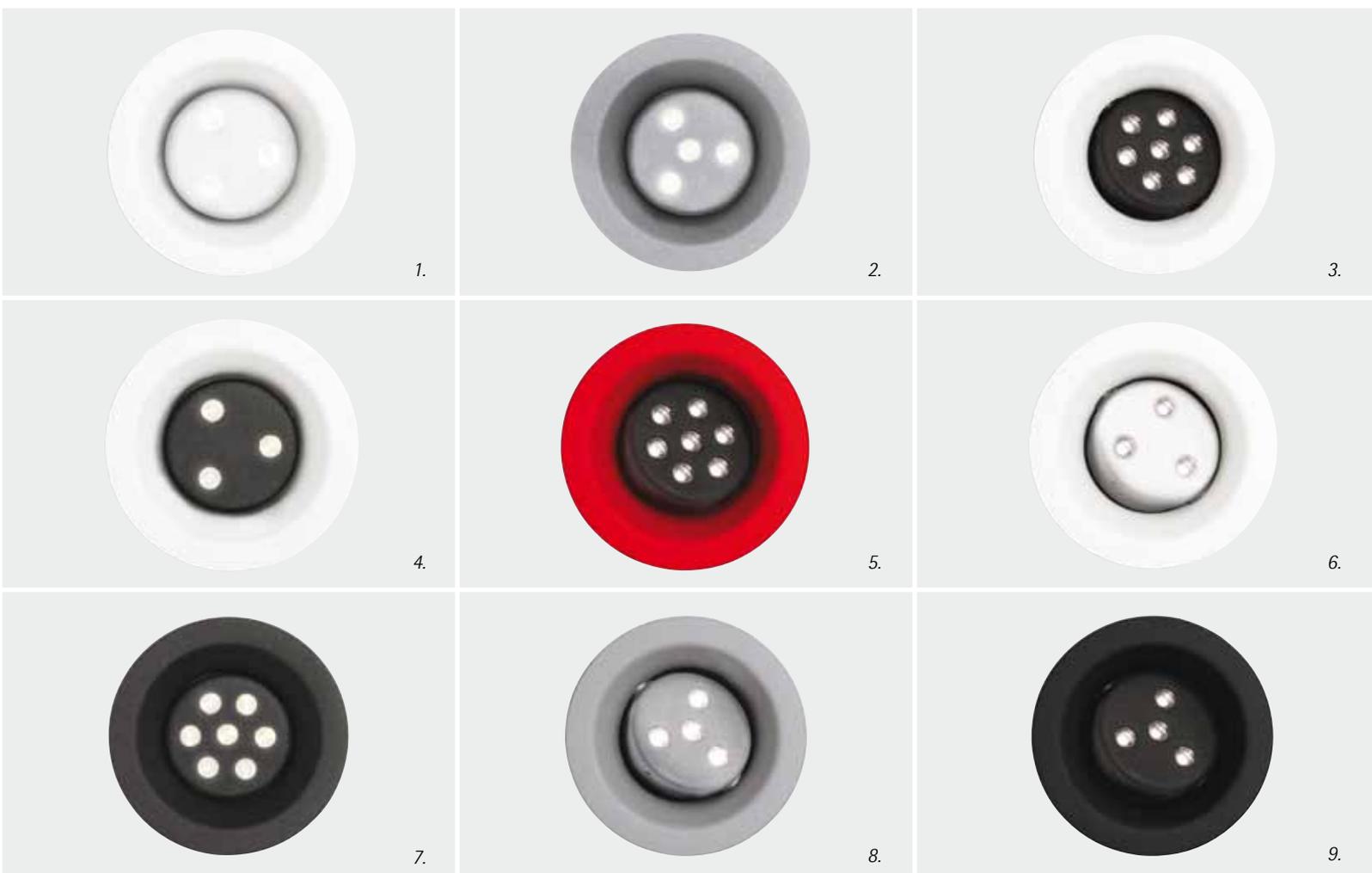
O projector ajustável pode ser articulado e rodado. Os projectores podem ser rapidamente instalados e posteriormente regulados. O rebordo de acabamento foi especialmente concebido para uma fácil montagem na maioria dos desenhos de tectos.



Suportes de instalação para tectos falsos



Suportes de instalação para tectos em cimento com orifício perfurado



Gama

1. Versão de 3 LED – Caixa branca, módulo LED branco
2. Versão de 4 LED – Caixa cinzenta, módulo LED cinzento
3. Versão de 7 LED – Caixa branca, módulo LED preto
4. Versão de 3 LED – Caixa branca, módulo LED preto
5. Versão de 7 LED – Todas as cores RAL possíveis a pedido
6. Versão de 3 LED – Caixa branca, módulo LED branco
7. Versão de 7 LED – Caixa preta, módulo LED preto
8. Versão de 4 LED – Caixa cinzenta, módulo LED cinzento
9. Versão de 4 LED – Caixa preta, módulo LED preto

Os projectores fixos e ajustáveis estão disponíveis em versões de 3, 4 ou 7 LED e com feixe pequeno, médio e largo. Toda a gama pode ser fornecida em 4 combinações de cores padrão ou em qualquer outra cor RAL, a pedido, sem prejudicar o rendimento luminoso. Todos os produtos podem ser conjugados, pois possuem o mesmo design e diâmetro.





Flare, um só nome para muitas soluções

Uma gama completa

Downlights de encastrar redondos
Projectores fixos e ajustáveis redondos
Todas as cores RAL possíveis a pedido

Extraordinário desempenho de iluminação

Lentes Equilum® para distribuição de luz controlada

Eficiência energética

LED tecnologicamente avançados de elevada eficiência
Melhores resultados na distribuição de luz com menos luminárias
Engenharia térmica adequada
Integração dos controlos de iluminação

Conforto

Encadeamento reduzido
Ângulos de desenho controlado em conformidade com as normas europeias
100% de luz imediata assim que é ligada

Sustentabilidade

Longa duração, manutenção mínima
Materiais reutilizáveis

Facilidade de instalação e manutenção

6 anos de garantia para o downlight Flare, 4 anos para o projector Flare

ETAP SCHREDER ■ Iluminação Interior, Lda. ■ Rua da Fraternidade Operária, 3A ■ Apartado 1021 ■ 2791 - 701 Carnaxide ■ Tel. +351-(0)214 242 600 ■ Fax +351-(0)214 171 203
etap@schreder.pt ■ www.etaplighting.com