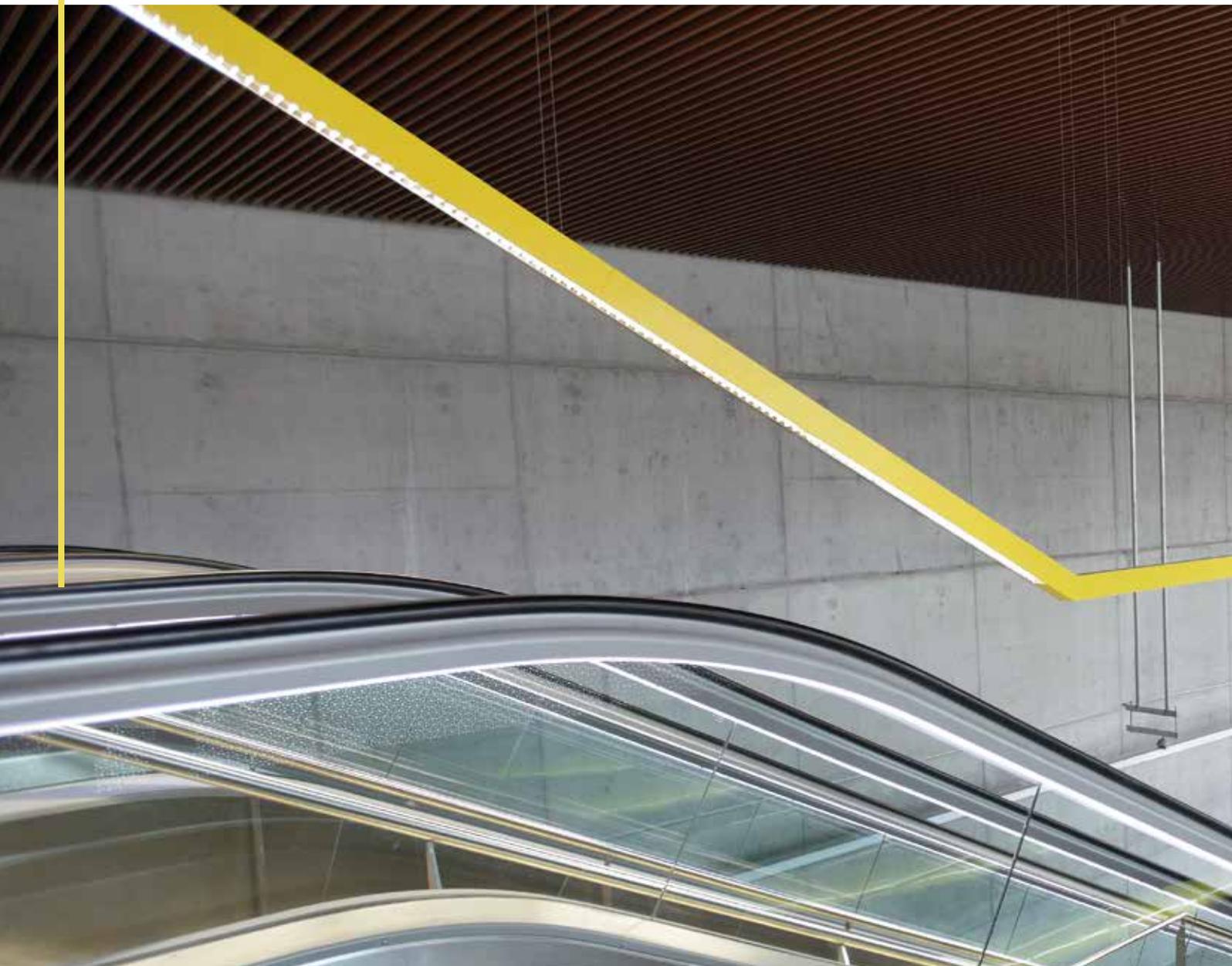


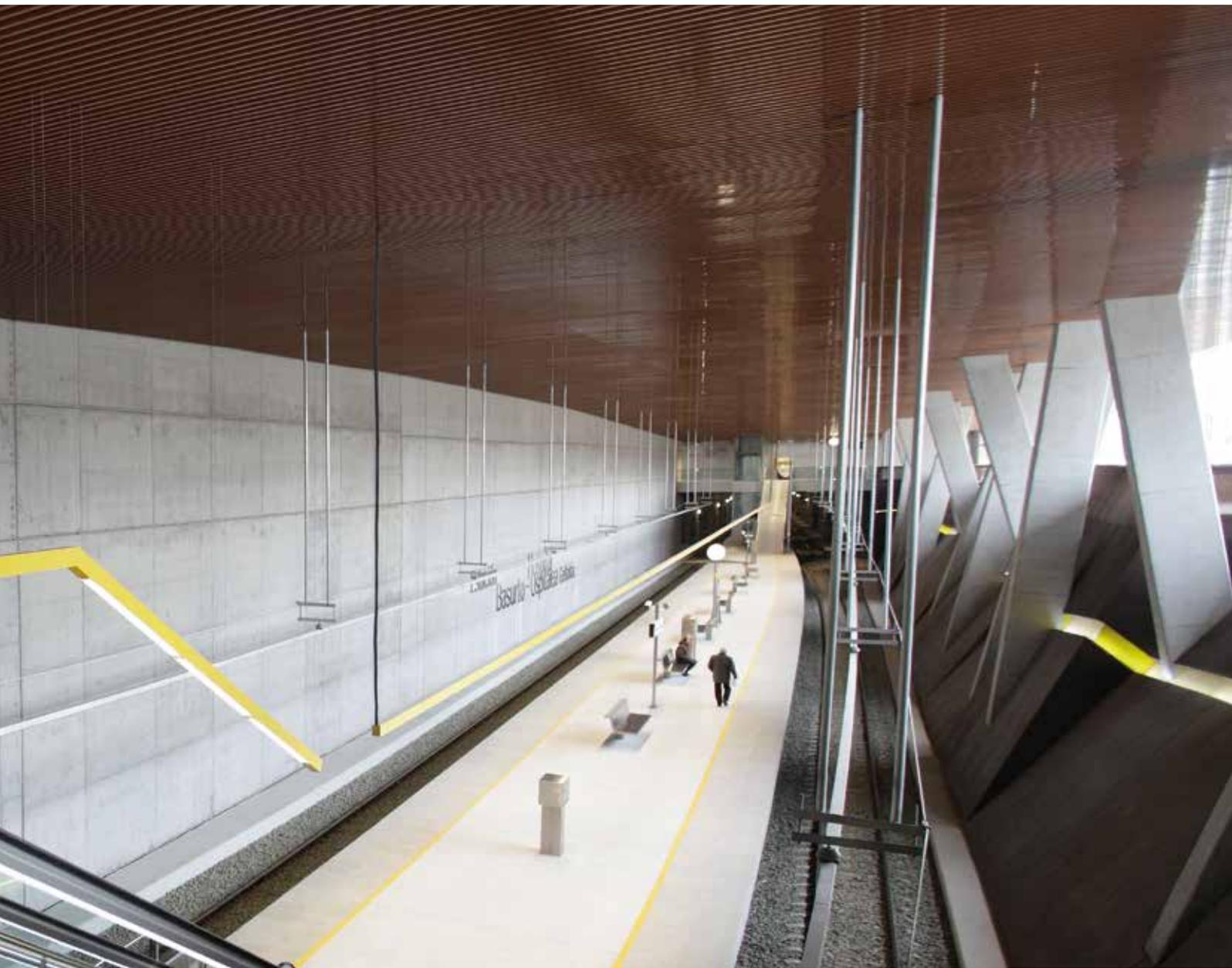
Kardó



COMBINAÇÕES DE LUZ INFINITAS

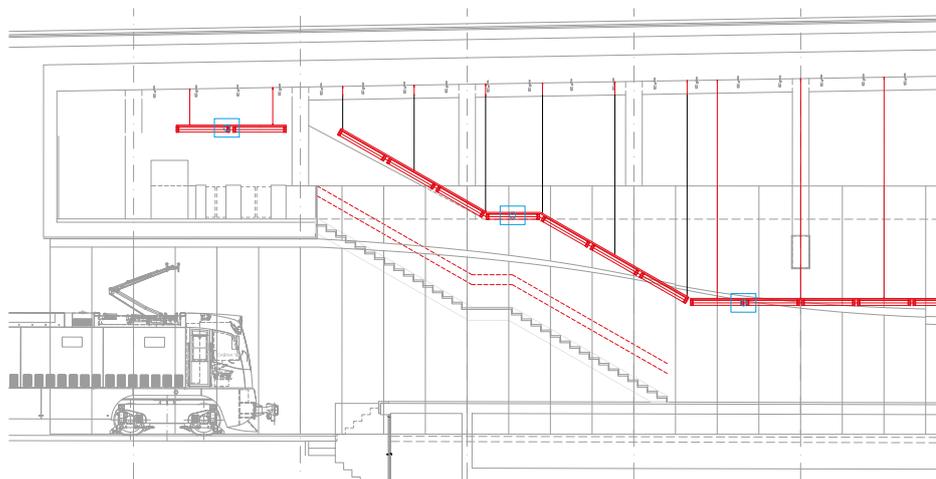


Com o Kardó, dispõe de um sistema de iluminação modular com o qual pode acompanhar e melhorar a arquitetura de todo um edifício. O sistema possibilita um máximo de flexibilidade: pode criar linhas compridas ou curtas, retas ou angulares, suspensas, encastradas ou salientes na parede ou no teto. Em seguida, pode preencher as linhas com os módulos de iluminação de que mais gosta: refletores, difusores, lentes ou uplights. Além disso, pode também integrar módulos técnicos, tais como regulação da luz e iluminação de emergência.



As linhas de iluminação Kardó são sempre produzidas de acordo com os seus desejos. O cliente desenha a linha em conjunto com os nossos especialistas.

A ETAP trata do estudo e desenvolvimento da iluminação: cada detalhe das linhas Kardó está claramente especificado e documentado no nosso configurador de linhas Kardó.



CONCEITO



Design: eer architectural design, Bélgica

VERSÕES

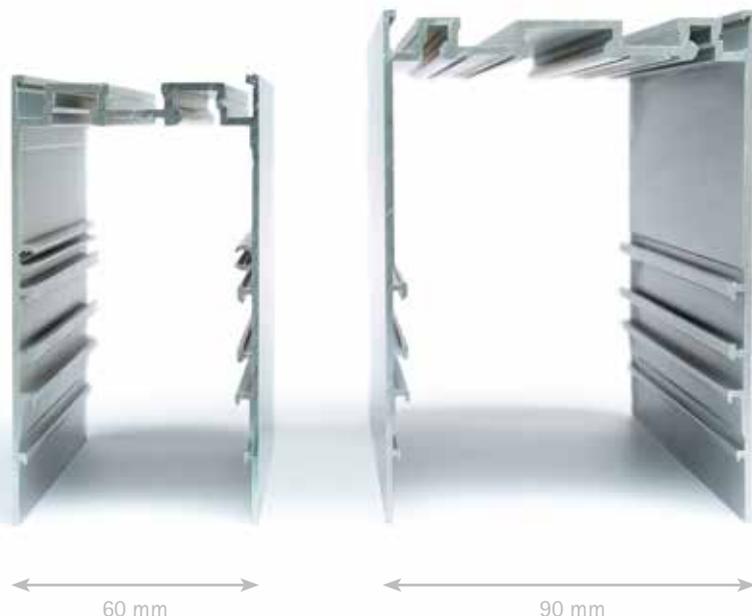
As linhas Kardó podem ser instaladas num teto ou numa parede, suspensas ou encastradas. Também podem ser combinadas várias versões numa única configuração.

PERFIL

A base do sistema Kardó é um perfil minimalista fabricado em alumínio extrudido. Este perfil oferece-lhe uma flexibilidade sem precedentes. Pode ser montado de forma saliente, encastrado ou suspenso, utilizando cablagem que pode incluir até 14 condutores (7 condutores para o Kardó 60), sendo possível decidir que módulos de iluminação serão montados.

O perfil básico é sempre personalizado: os perfis até 3 m são compostos por uma única unidade contínua, enquanto que, para configurações maiores, os perfis são ligados. Em resumo: é possível qualquer comprimento. Assim, é possível criar linhas de iluminação compridas ou curtas, com ângulos horizontais ou verticais, ou perfis em T.

Pode escolher entre um perfil básico até 60 (Kardó 60) ou 90 mm (Kardó 90) de largura. O perfil está disponível em alumínio branco ou anodizado. Também há cores RAL alternativas disponíveis a pedido.



MÓDULOS

Os módulos de iluminação encaixam em qualquer parte do perfil. Pode escolher entre lâmpadas LED ou fluorescentes, entre refletores, difusores ou lentes. Todos os módulos proporcionam um excelente rendimento fotométrico, elevado conforto visual e baixo consumo de energia. Independentemente das óticas ou da fonte de iluminação. Além disso, pode também integrar todo o tipo de módulos técnicos no sistema, como sejam sistemas de regulação de luz ou iluminação de emergência. Por fim, podem ainda ser desenvolvidos módulos personalizados.

Por exemplo:

Linha contínua (Kardó 90 com difusor)



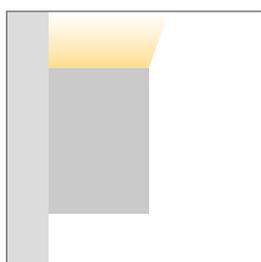
Linha descontínua (Kardó 60 com ótica LED+LENS™)



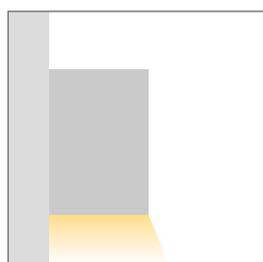
Os módulos podem ser instalados no perfil sem necessidade de ferramentas. Para criar linhas consecutivas, os módulos de iluminação são instalados uns a seguir aos outros. No caso das linhas de iluminação interrompidas, deixe o espaço desejado entre os módulos. Placas de fecho preenchem as folgas entre os módulos na perfeição.

VERSÕES

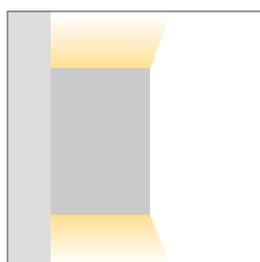
MONTAGEM SALIENTE



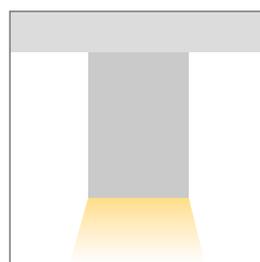
Parede, para cima



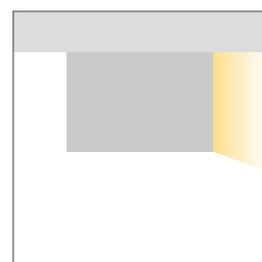
Parede, para baixo



Parede, para cima e para baixo



Teto, para baixo



Teto, lateralmente



O perfil Kardó pode ser montado no teto ou na parede. Dependendo de como o perfil é instalado, o sistema Kardó ilumina para baixo, para cima ou lateralmente.

VERSÕES

SUSPENSA



Os cabos ficam totalmente ocultos no perfil principal



Cabo de alimentação preto



Cabo de alimentação cinzento



Dois pontos de suspensão no teto garantem uma montagem estável



A versão suspensa é sustentada por dois cabos finos que se misturam no perfil, totalmente em linha com o design minimalista. O cabo de alimentação plano é coberto por uma manga de tecido preta ou cinzenta.

As versões suspensas são reguláveis em altura e os cabos de alimentação estão disponíveis em alturas entre 1 e 5 m.

VERSÕES

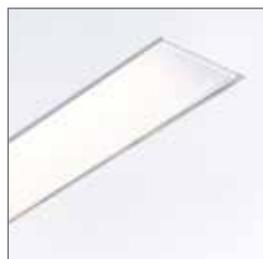
MONTAGEM ENCASTRADA



Kardó 90:



20 mm de chanfradura



Suave



20 mm abaixo do teto



40 mm abaixo do teto



Extração de ar



Kardó 60 e 90:



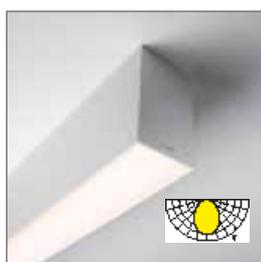
Com ou sem rebordo

Os perfis Kardó podem ser facilmente integrados em muitos tipos de teto diferentes, tais como pladur, madeira ou tetos com sistemas. Com ou sem rebordo: a escolha é sua. Se trabalhar com o Kardó 60, o suporte de instalação é montado diretamente no perfil, o que torna a instalação particularmente rápida e fácil.

O Kardó 90 dispõe de um conjunto separado para embutir, o que permite várias posições de montagem: 20 mm de chanfradura no teto, à mesma altura do teto, 20 ou 40 mm abaixo do teto. Pode ainda equipar o Kardó 90 com extração de ar.

MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO

DIFUSORES



Difusor



Kardó 60 com LED

O difusor HaloOptics® combina elevada eficiência com iluminação uniforme. Pode escolher que fonte de iluminação se esconde por trás do difusor: lâmpadas LED ou fluorescentes. Tanto o Kardó 60 como o 90 podem acolher lâmpadas fluorescentes. Prescrevemos sempre alguma sobreposição nos extremos para limitar as zonas escuras. O perfil Kardó 60 está também disponível com LED, o que permite uma iluminação uniforme, do princípio ao fim.

LED+LENS™



LED+LENS™



A tecnologia LED+LENS™ utiliza LED individuais de elevada potência, cada qual equipado com a sua própria lente. As lentes sofisticadas criam uma distribuição de luz de feixe médio. Devido à sua superfície texturada, protegem e atenuam o brilho da luz LED, dando origem a uma solução de iluminação eficaz, económica e confortável.

MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO

REFLETORES



Refletor

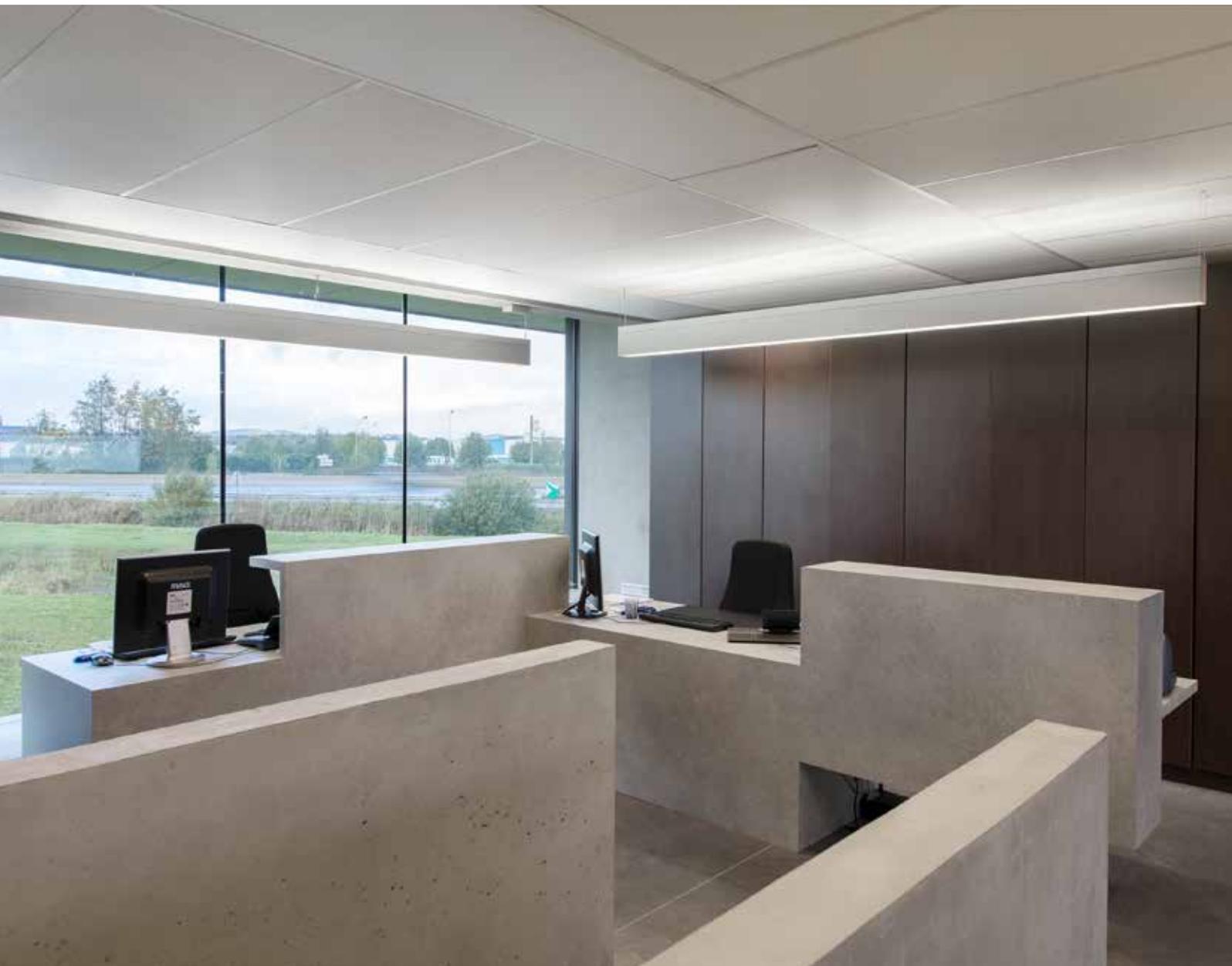


Iluminação de parede

Os refletores Equilum aliam um elevado conforto visual a poupança de energia. A transversal dos Equilum evita a incômoda luminância de pico e garante proteção em todas as direções. Devido ao elevado rendimento e à distribuição ideal da luz, os níveis de iluminação desejados são atingidos com o menor número possível de módulos de iluminação. Tanto o Kardó 60 como o 90 estão disponíveis com refletores, sempre em combinação com lâmpadas fluorescentes.

A Iluminação de parede compacta, disponível para o Kardó 90, proporciona paredes iluminadas de forma agradável e uniforme.

UPLIGHTS



Uplight com lâmpadas fluorescentes



Uplight com LED

Os uplights iluminam o teto, o que é importante para uma iluminação agradável e harmoniosa.

O Kardó dispõe de duas opções:

- Módulo adicional com lâmpadas fluorescentes instalado no topo do perfil
- Um módulo LED, que integramos no perfil Kardó 60. Para isso, o perfil básico não precisa de ser elevado.

MÓDULOS TÉCNICOS

REGULAÇÃO DA LUZ E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Sensor de luz natural

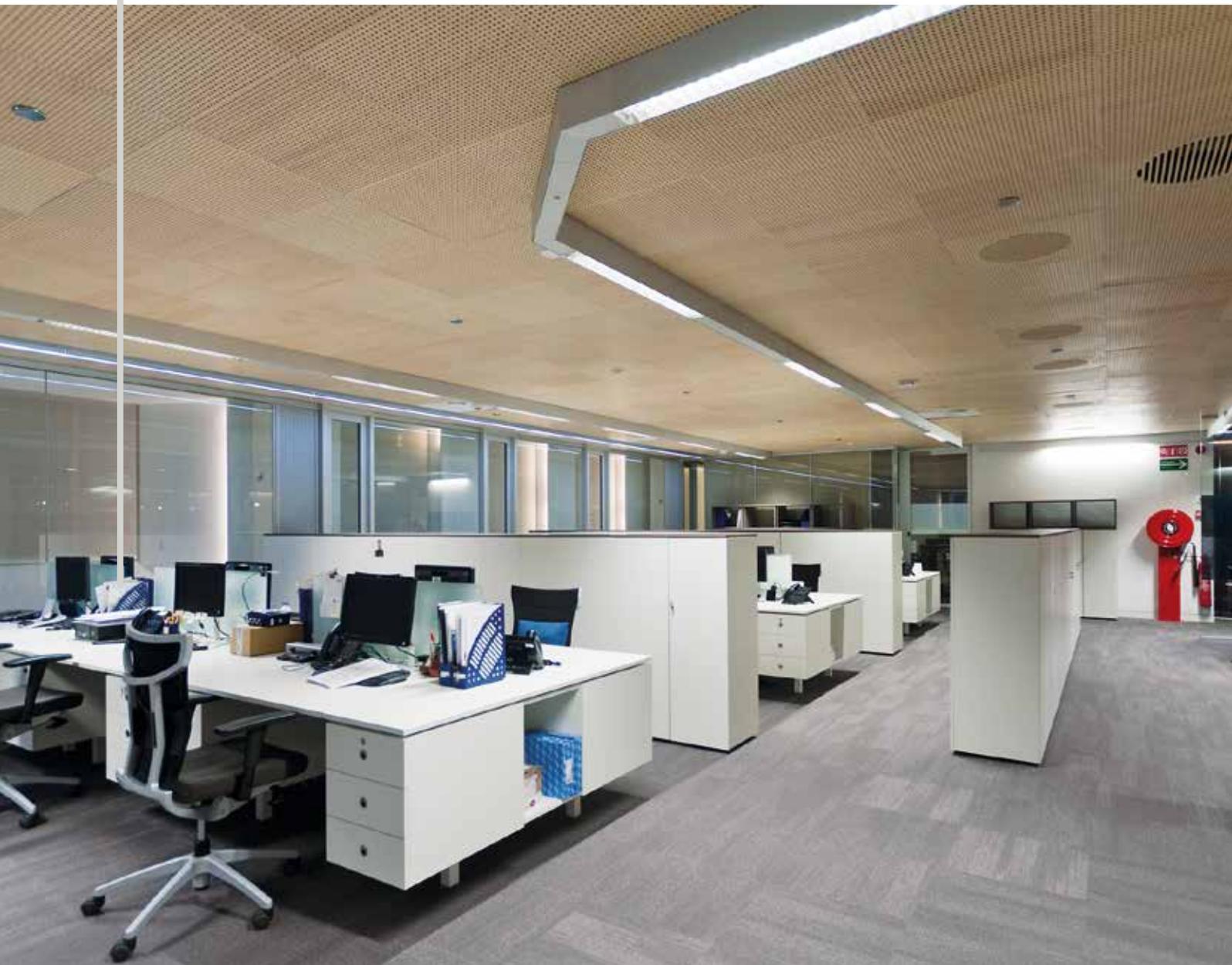


Iluminação de emergência

Se pretende poupar energia, utilize a regulação de luz. O sensor de luz natural regula a luz artificial à quantidade de luz natural. Um multisensor combina regulação da luz ao função da luz natural, deteção de movimento e um comando à distância por infravermelhos. É também possível integrar os módulos de iluminação Kardó no sistema de gestão de iluminação Excellum.

O sistema Kardó pode também integrar iluminação de emergência. Os módulos de LED integrados garantem a iluminação ideal em situações de emergência, com um número mínimo de módulos.

FEITOS PARA MEDIR



Detetor de fumo integrado



Perfil personalizado (ângulo pronunciado)

O sistema Kardó é personalizado por definição. Contudo, podemos ir ainda mais além no seu projeto. Bastantes aspetos, como a cor, o ângulo do perfil, as óticas aplicadas e os acessórios, podem ser adaptados às suas necessidades específicas.

APRESENTAÇÃO GERAL DA SÉRIE



com LED



com lâmpada fluorescente

KARDÓ 60

Versões:



Montagem saliente



Suspensa



Encastrada (com ou sem rebordo)

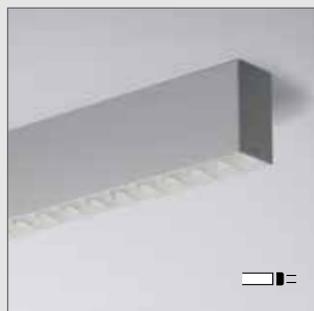
Módulos de iluminação:



Difusor



LED+LENS™



Refletor

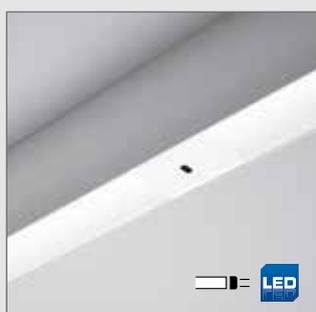


Uplight (fluorescente)



Uplight (LED)

Módulos técnicos:



Regulação da luz dependente da luz natural (ELS)



Regulação da luz dependente da luz natural e do movimento (EMD)



Módulo LED para iluminação de emergência



Sempre com lâmpada fluorescente

KARDÓ 90

Versões:



Montagem saliente



Suspensa



Encastrada: - com ou sem rebordo
- com ou sem extração de ar
- 4 posições de montagem no teto

Módulos de iluminação:



Difusor



Refletor



Refletor assimétrico



Uplight (fluorescente)

Módulos técnicos:



Regulação da luz dependente da luz natural (ELS)



Regulação da luz dependente da luz natural e do movimento (EMD)



Módulo LED para iluminação de emergência

KARDÓ

sistema modular de linhas de iluminação

- Flexibilidade
 - Sistema único em todo o edifício
 - Montagem saliente, suspensa ou encastrada
 - Preenchida com os módulos de iluminação à sua escolha
 - Personalização
- Vasta escolha de módulos de iluminação
 - Difusor, refletor, lentes, uplights
 - Com lâmpadas LED ou fluorescentes
 - Integração de iluminação de emergência e regulação da luz
- Conforto e eficiência
 - Baixo consumo de energia
 - Elevado conforto visual
- Design minimalista
 - Acabamento perfeito
 - Materiais de alta qualidade

ETAP iluminação Lda.
Tagus Park, Núcleo Central, 345/347
2740-122 Oeiras, Portugal
Tel: +351 917 217 029
E-mail: info.pt@etaplighting.com

www.etaplighting.com

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

