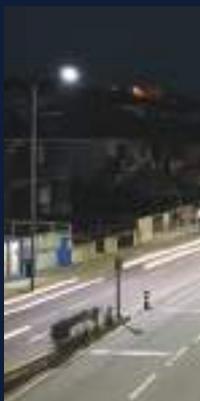
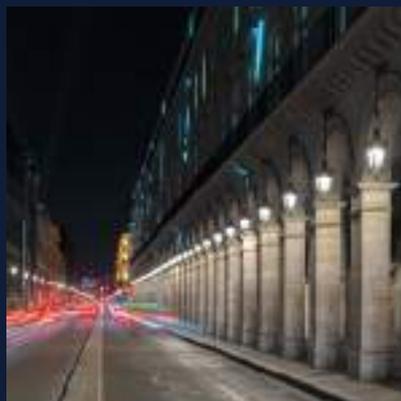


Soluções de iluminação Inteligentes e Sustentáveis

Para ambientes seguros, conectados, agradáveis e sustentáveis







Lightability™

o espírito, a missão, o que acreditamos



Schröder

Experts in lightability™

Com uma tradição de mais de um século de inovação e espírito empreendedor, a Schröder estica os limites da iluminação inteligente.

Estamos a alargar os nossos conhecimentos para não só iluminar o ambiente urbano, mas também fornecer mais serviços para interagir com os espaços públicos e as pessoas que os utilizam.

Ajudamos as autoridades locais a estabelecer plataformas abertas e interoperáveis e fornecemos infraestruturas fáceis de integrar que não só melhoram a qualidade de vida nas cidades, mas também a qualidade da democracia.

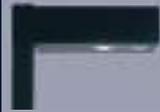
Preocupamo-nos com o dinheiro dos contribuintes e proporcionamos o melhor custo/benefício para os cidadãos. Assim, encorajamos uma utilização mais eficaz das finanças públicas, integrando políticas públicas e reduções de custos operacionais através de novas tecnologias.

Estimulamos a participação ativa, aberta e inclusiva de atores pertencentes ao ecossistema de inovação de uma cidade, para fomentar o desenvolvimento social, ambiental e económico das empresas e dos cidadãos.

Esforçamo-nos por criar ambientes inclusivos que estimulem a acessibilidade para pessoas com deficiência, encorajem a equidade de género e étnica, e tragam novas oportunidades para lugares vulneráveis nas cidades.

Encorajamos e implementamos iniciativas de formação para cidadãos, planeadores e gestores públicos sobre iluminação e cidades mais inteligentes, de forma aberta, transparente e não tendenciosa.

LUMINÁRIAS

ALBANY LED 	ALURA LED 	AMPERA EVO 	AVENTO 	AXIA 2 	AXIA 3 	AXIA 3 EVO 
BLOCO 	BORA 	BORA EXPLORA 	BRITELINE GEN2 	CALLA LED 	CASCAIS RIBEIRA LED 	CITEA NG2 
CITRINE 	CONTELED 	DOURO 	DEXO 	ECOBLAST 	FLEXIA 	FRIZA 
GL2 COMPACT 	HAPILED 	HESTIA LED 	INDU BAY 	INDU CONTILINE 	INDU DOWNLIGHT 	INDU FLOOD 
INDU LINE 	INDU PANEL 	INDU WALL PACK 	INOA LED 	ISLA LED 	IZYLUM 	KAZU 
KIO LED 	MODULLUM 	MY1 LED 	NEOS LED 	OMNIBLAST 	OMNISTAR 	OMNISTAR KIT 
OYO 	PERLA 	PIANO 	PILZEO 	PONTO 	PRADO LED 	RIVARA 
SCULPFDOT 	SCULPFLOOD 	SCULPLINE 	SHUFFLE POST-TOP 	STYLAGE 	TAG 	TECEO 
TERRA MIDI LED 	TFLEX 	FLEX STS 	TFLEX LINE 	VALENTINO 	VALINTA 	VOLTANA 
YMERA 	YOA 	ZELA 	ZYLINDO 	GIRA SOL 	LINHA+ 	

SOLAR

SOLAR

SISTEMAS DE CONTROLO

TÚNEIS



CIDADES



ILUMINAÇÃO
DESPORTIVA



INDÚSTRIA E
GRANDES ÁREAS



BRAÇOS E COLUNAS



SHUFFLE



COLUNAS INTELIGENTES

O seu parceiro na sustentabilidade



A Schröder desenvolveu uma estratégia de sustentabilidade coesa, a nível de toda a empresa, designada "**Together for our Future**". Este compromisso está estruturado em torno de três eixos que englobam os relevantes **Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas**.

A sustentabilidade está incorporada na estratégia, estrutura, processos e cultura da Schröder. Colaboramos estreitamente com os nossos clientes para desenvolver soluções robustas de longo prazo para enfrentar os desafios que têm pela frente, ao mesmo tempo que acrescentamos valor com impacto positivo e duradouro na sociedade e no ambiente.

PLANETA

Ser responsável pelo planeta reduzindo o nosso próprio impacto ambiental e o dos nossos clientes

COMUNIDADE

Ser responsável pela comunidade, tendo um impacto resolutamente positivo na sociedade através das nossas soluções.



PESSOAS

Ser responsável pelas nossas pessoas, desenvolvendo o crescimento humano através da diversidade e do respeito pelos direitos humanos.



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

«O nosso papel de líder de mercado motiva-nos a participar na batalha global contra as alterações climáticas e a contribuir para um desenvolvimento económico respeitoso. Ajudamos as comunidades a enfrentar os seus maiores desafios, tornando o mundo mais sustentável»

Werner de Wolf
CEO – Schröder

Uma empresa fortemente empenhada na sustentabilidade

Todos os anos a EcoVadis avalia mais de 85.000 organizações em mais de 160 países e em mais de 200 indústrias. **Com base em 21 critérios, a classificação avalia o desempenho das empresas** em quatro categorias: Ambiente, Trabalho e Direitos Humanos, Ética e Compras Sustentáveis.

A classificação Ouro EcoVadis reconhece os esforços que são feitos todos os dias por cada colaborador da Schröder para permitir um mundo melhor e mais sustentável..

Mais informação:
www.ecovadis.com





Ser responsável
pelo planeta

Produção de acordo com os mais elevados padrões ambientais

Todas as fábricas da Schröder têm a certificação ISO 14001:2015, que reconhece os seus esforços pelo seu sistema de gestão ambiental.

Para cada fábrica, o gestor de qualidade põe em prática um plano de melhoria contínua da eficiência dos recursos e da gestão de resíduos.

Mais informação:

www.iso.org

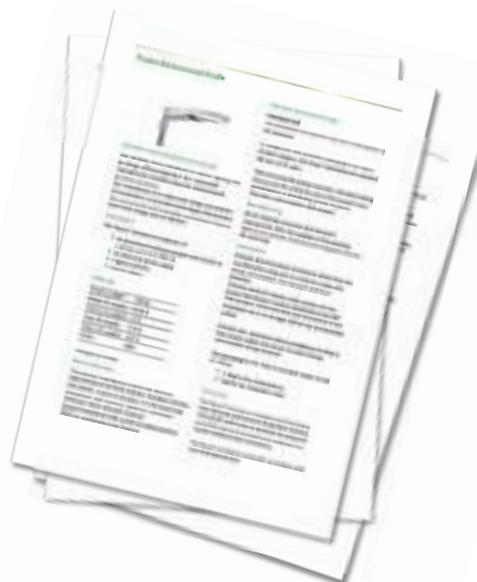


Transparência ao longo de todo o ciclo de vida do produto

Para fornecer aos nossos clientes informações claras sobre o impacto ambiental de cada luminária, a Schröder conta com uma **ferramenta de análise do ciclo de vida do produto** (Instant LCA), desenvolvida em colaboração com uma agência independente (em conformidade com os princípios da ISO 14040:2006). Os resultados estão disponíveis nos documentos do **Perfil Ambiental do Produto** (PEP).

Eles resumem a avaliação do ciclo de vida da luminária, examinando o seu impacto ambiental ao longo do seu ciclo de vida, desde a extração da matéria-prima até ao fim de vida.

Os documentos PEP estão disponíveis mediante pedido para ajudar os clientes a demonstrar a sua conformidade regulamentar e o seu empenho em minimizar a sua pegada ambiental.



Construir um ecossistema circular



CIRCLELIGHT



A Schröder tem em conta a economia circular, logo a partir do início de um processo. Desde a fase de conceção, as diretrizes de design não só têm em conta a produção e o impacto ambiental das nossas luminárias. Também facilitam a remoção de componentes e aumentam a normalização das peças e a separabilidade dos materiais, uma vez terminada a sua vida útil.

O selo **Schröder Circle Light Label** designa produtos que são otimizados para uma economia circular sem comprometer a qualidade. Estudamos as nossas luminárias para avaliar a sua potencial circularidade através de 12 critérios objetivos em 5 categorias:

- ✓ Performance
- ✓ Manutenção
- ✓ Atualização
- ✓ Montagem não destrutiva
- ✓ Reciclagem



SMART LABEL

A **Schröder Smart Label** permite que instaladores e gestores de infraestruturas acedam a informações essenciais sobre as luminárias através da leitura de um código QR. Permite que detalhes específicos do projeto sejam adicionados durante a instalação e facilita a comunicação entre instaladores e gestores municipais. A assistência na resolução de problemas e a encomenda de peças sobresselentes também estão disponíveis através da Smart Label, garantindo informações fiáveis sobre as luminárias, a qualquer hora e lugar.

- ✓ Acesso imediato às informações da luminária através da leitura do código QR (online e offline)
- ✓ Capacidade de adicionar informações importantes durante a instalação
- ✓ Facilita a interação entre instaladores e gestores municipais
- ✓ Suporte para reparações e encomenda de peças



A aplicação Schröder Circle Light é a ferramenta prática para a programação no local e para a rápida substituição de um driver por outro, para renovar as luminárias instaladas e prolongar a sua vida útil, mantendo o modo de funcionamento desejado.



Ajuda os operadores e instaladores de iluminação a:

- ✓ Aceder a todas as informações relevantes da luminária através da leitura de um código QR
- ✓ Programar as definições da luminária no local e reduzir a complexidade do inventário
- ✓ Capturar dados de instalação de ativos
- ✓ Visualizar as luminárias instaladas numa interface de mapa
- ✓ Ler informações de diagnóstico e histórico de funcionamento no local
- ✓ Prolongar a vida útil da luminária, preservando as definições existentes



Atualize facilmente as suas instalações existentes com os kits de retrofit **CIRCLE LED BASE** da Schröder, soluções sustentáveis que prolongam a vida útil das suas luminárias. Ajudam-no a reduzir os resíduos, a cumprir os regulamentos relativos à poluição luminosa, a minimizar a manutenção e a poupar energia. Com o CIRCLE LED BASE, pode cumprir os princípios de uma economia circular sem necessidade de novas cablagens ou alterações à sua infraestrutura de iluminação existente.

- ✓ **Fácil de atualizar:** adapta-se a estruturas de luminárias existentes para conversão ou substituição de LED.
- ✓ **Fácil instalação:** design plug-and-play para uma instalação rápida e cómoda.
- ✓ **Vida útil prolongada da infraestrutura:** substitui as fontes de luz para uma maior eficiência, preservando a infraestrutura existente.
- ✓ **Desempenho melhorado:** características superiores que incluem controlo do encandeamento, controlo da cintilação, vida útil prolongada, redução da poluição luminosa e segurança melhorada.

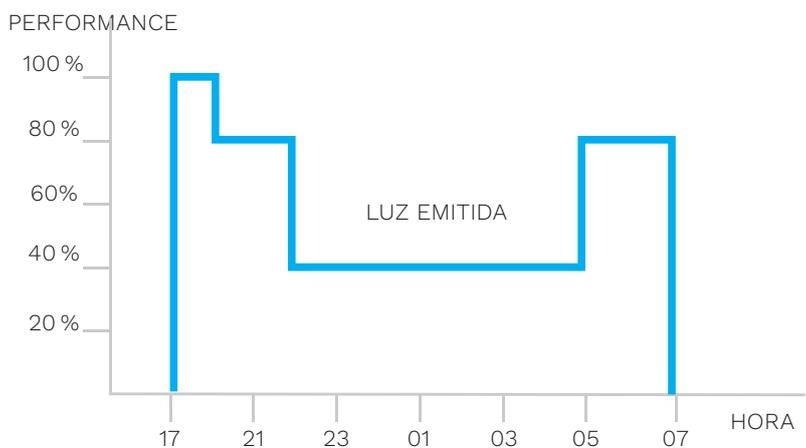




Soluções para maximização da eficiência energética

DRIVER COM CONFIGURAÇÕES PERSONALIZADAS DE FÁBRICA

Os drivers inteligentes das luminárias podem ser programados na fábrica com complexos perfis de dimming. O período entre o ligar e o desligar é utilizado para **ativar o perfil de dimming pré-definido**. O sistema de dimming personalizado gera a máxima economia de energia, respeitando os níveis de iluminação necessários e a uniformidade durante toda a noite.



SENSORES PARA CENÁRIOS DINÂMICOS AUTÔNOMOS

Os sensores fotoelétricos ligam as luminárias precisamente quando a luz natural se torna insuficiente (dia nublado, ocaso, etc.) de modo a proporcionar segurança e conforto no espaço público.

Em locais com pouca atividade noturna, a iluminação pode ser reduzida ao mínimo a maior parte do tempo.

Utilizando **sensores de movimento como sensores PIR ou radares** (tendo em conta critérios de velocidade e direção), os níveis podem ser aumentados assim que um peão ou um veículo é detetado na área.



AVANÇADOS SISTEMAS DE TELEGESTÃO

Com os seus sistemas de telegestão de fácil utilização para iluminação inteligente, a Schröder integra funcionalidades avançadas para **programar os perfis de dimming mais eficientes com base em infinitas variáveis** (dias de calendário, eventos especiais, estações do ano, etc.), proporcionando ao mesmo tempo segurança, conforto e uma sensação de bem-estar para as pessoas.

A Schröder pode integrar aplicações de iluminação inteligente, tais como a capacidade de adaptar a cor da luz ou construir cenários de iluminação dinâmica através de sensores PIR ou radares. Como oferecem uma **interoperabilidade completa**, os sistemas de controlo da Schröder podem gerir controladores/sensores e controlar luminárias de outros fabricantes.



Em direção à excelência ambiental do ambiente construído



Encorajamos os nossos clientes a pensar estrategicamente na sustentabilidade, co-criando soluções que melhorem o seu desempenho face a uma grande variedade de critérios de sustentabilidade. Com base na nossa longa experiência na criação de espaços de elevado desempenho e baixo consumo energético, podemos fornecer soluções de iluminação com toda a documentação necessária para **ajudar os nossos clientes a obter a certificação BREEAM**.

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) é uma certificação baseada no principal método de avaliação de sustentabilidade para edifícios, comunidades e projetos de infraestruturas.

Utilizando soluções Schröder, podem ser obtidos até 17 créditos (contando para 6 dos 10 critérios considerados) na avaliação BREEAM.

Mais informação:
www.breem.com





Combater as alterações climáticas com energias renováveis

ENERGIA SOLAR PARA DESCARBONIZAR A ILUMINAÇÃO

Com os seus sistemas de energia solar, a Schröder ajuda as cidades e municípios a descarbonizar a sua iluminação. A combinação da melhor tecnologia de recolha, armazenamento e libertação de energia solar com os mais recentes conceitos de iluminação garante a melhor utilização das energias renováveis na luta contra as alterações climáticas.



POUPANÇAS SIGNIFICATIVAS EM COMPARAÇÃO COM A ILUMINAÇÃO DA REDE

As soluções LED de iluminação pública com energia solar estão a tornar-se mais acessíveis e rentáveis, impulsionando a sua adoção em várias regiões. Proporcionam às cidades e aos municípios vários tipos de poupanças.



Poupança energética

Sem contas de eletricidade. Os sistemas solares funcionam de forma autónoma, utilizando apenas a energia renovável do sol.



Poupança em instalação

Sem necessidade de infraestruturas elétricas. Os custos de instalação são muito mais baixos do que a iluminação ligada à rede, especialmente em áreas remotas ou áreas com terreno difícil.



Poupança em manutenção

Sem necessidade de infraestruturas de transmissão ou distribuição de energia. Há menos componentes que se desgastam ou requerem manutenção. Os painéis solares são auto-limpáveis.



Poupanças ambientais

Não são necessárias infraestruturas pesadas para a instalação. Sem emissões de gases com efeito de estufa ou outro impacto ambiental durante o funcionamento.



UMA SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL PARA MUITAS APLICAÇÕES

A iluminação solar tornou-se uma alternativa credível à iluminação alimentada pela rede elétrica para uma vasta gama de aplicações exteriores típicas: desde estradas a ciclovias, parques de estacionamento a campus, instalações desportivas recreativas a instalações empresariais, a iluminação solar pode ser a melhor solução para o seu projeto

LUMINÁRIAS SCHRÉDER COM ENERGIA SOLAR ESTABELECEM O PADRÃO DA INDÚSTRIA

As gamas IZYLUM, TECEO GEN2 e CITEA NG2 têm agora versões solares específicas como parte da gama Schröder. Com até 180 lm/W, estas soluções otimizadas tiram o máximo partido de cada watt de energia solar disponível para criar condições seguras e confortáveis para os utilizadores finais.





Ser responsável pela comunidade

A luz certa onde, quando e como é necessária

A arte da iluminação inteligente consiste em colocar o tipo de luz que se pede onde se precisa, e tirá-la de onde não se precisa e quando não se quer. A Schröder é o seu parceiro para **maximizar as vantagens da iluminação enquanto cuida do ambiente** e melhora os seus benefícios operacionais.

Com as nossas tecnologias modernas e versáteis que permitem uma filosofia "**Dim It, Aim It, Tone It, Change It**", oferecemos aos nossos clientes total flexibilidade para modular a luz de acordo com qualquer desafio ambiental.



A garantia da melhor solução fotométrica

Como pioneiros na tecnologia de iluminação, as nossas soluções de iluminação fornecem a luz certa no local certo.

Desenvolvemos **inúmeros motores fotométricos** ao longo dos anos para fornecer a **melhor solução para cada projeto** em termos de desempenho, conforto, resultado desejado e retorno do investimento. Esforçamo-nos constantemente por inovar e desenvolver soluções que sejam tão positivas para as pessoas como sustentáveis para o ambiente.

Combinamos o nosso know-how técnico e fotométrico para **satisfazer as normas de iluminação mais exigentes.**

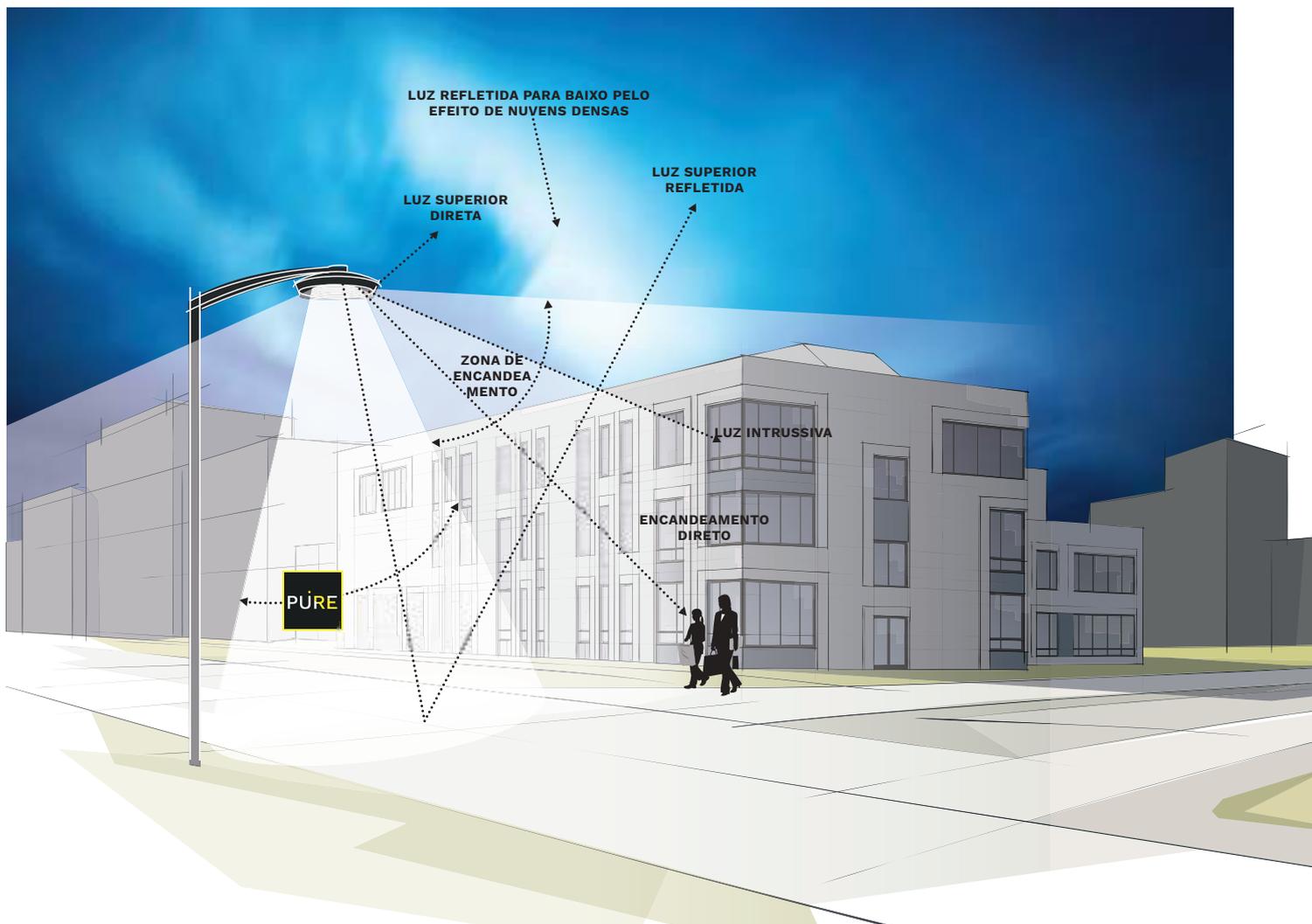


	LENSO FLEX®	MID FLEX™	PRO FLEX™	CONTI FLEX™	BLAST FLEX™	RE FLEXO™
Tipo de LED	High-power 2mm ²	Mid-power 2mm ²	High-power 2mm ²	High-power 2mm ²	High-power 2 ou 4mm ²	High-power 2 ou 4mm ²
Ótica	Lentes PMMA	Lentes PMMA	Lentes Policarbonato	Lentes PMMA	Collimators PMMA	Refletores alumínio
Difusor	Vidro plano ou difusor profundo	Vidro plano	Lentes integradas no difusor em PC	Vidro plano	Vidro plano ou PC	Vidro plano ou PC
Opções (depende da luminária)	Back light control Controlador de encandeamento	-	Back light control	-	Back light control Controlador de encandeamento	-
Aplicações típicas	Todas as aplicações viárias, urbanas, de túneis e mais ainda	Todas as aplicações viárias, e mais ainda	Todas as aplicações viárias, e mais ainda	Iluminação em linha contínua para túneis	Iluminação com projetores e de grandes áreas	Quando são requeridos feixes muito assimétricos e conforto visual
Número de óticas	77	11	32	4	13	14

PureNight: dark sky, ideias brilhantes

PURE

Com o seu conceito PureNight baseado em desenhos de iluminação de alta qualidade com plataformas fotométricas de última geração, a Schröder oferece a melhor solução para trazer de volta o céu noturno sem apagar as cidades. Com as soluções PureNight da Schröder, só se pode **dirigir a luz para onde ela é desejada e necessária.**



A temperatura de cor correta a qualquer momento

**FLEXI
WHITE**

Escolher é renunciar. Quando se trata de decidir que temperatura de cor utilizar, nunca é uma escolha fácil. Sabemos que uma luz branca mais fria otimiza o desempenho enquanto uma mais quente é mais favorável às pessoas e aos ciclos naturais dos animais.

E se não for preciso escolher? A solução Schröder FlexiWhite oferece a liberdade de **utilizar a**

temperatura de cor certa em qualquer altura.

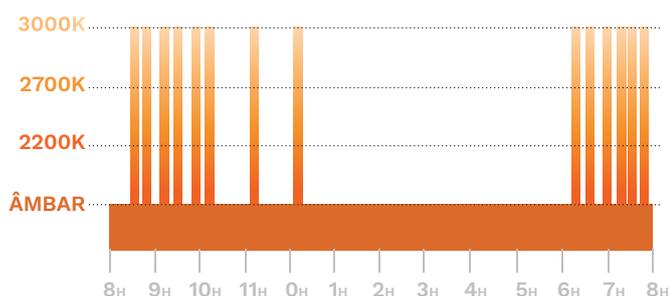
Quer se baseie em cenários pré-programados, quer funcione com a plataforma de controlo remoto EXEDRA da Schröder, utilize sensores ou uma mistura de todos, a solução FlexiWhite oferece a flexibilidade para **proporcionar o nível certo com a temperatura de cor certa, no local certo e na altura certa.**

CASO #1

Preservação da natureza,
promoção da mobilidade ativa

Tipo: Ciclovia/caminho pedonal

Solução FLEXI WHITE: por defeito, Âmbar, 3000K sob deteção



ÂMBAR

iluminação mínima de segurança, amiga da natureza



3000K

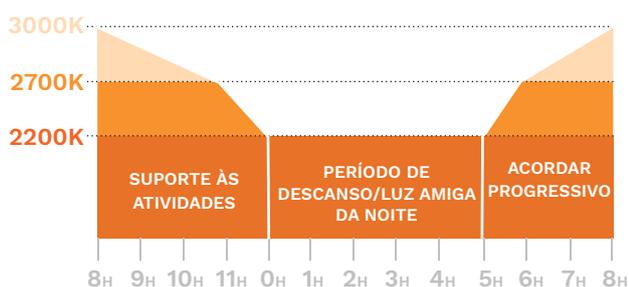
deteção de pessoas, maximização da segurança e conforto (grande visibilidade)

CASO #2

Atratividade, ambiente e ritmo circadiano

Local: Centro da cidade

Solução FLEXI WHITE: 2200K, 3000K e intermédio.



3000K – 30lux

Fim e nascer do dia. Atmosfera estimulante



2700K – 20lux

Princípio da noite. Ambiente calmo



2200K – 5lux

Noite. Ambiente mais calmo

Cumprir com os exigentes regulamentos ambientais

Cada país, se não cada região, tem as suas próprias regulamentações ambientais. Estas podem ser mais ou menos rigorosas e concentrar-se em alguns critérios específicos.

É largamente inspirada pela **política de contratos públicos ecológicos da UE** para a iluminação rodoviária, publicada em 2019.

Modelo de regulamentação:

- ✓ Limita o ULOR ao máximo. 1%;
- ✓ Reduz o encandeamento: pelo menos 95% da emissão de luz está confinada a ângulos inferiores a 14,5 graus da horizontal;
- ✓ Restringe a emissão de luz azul com CCT <3000K;
- ✓ Restringe a quantidade de luz a menos de 35lm/m²
- ✓ Proíbe a iluminação intrusiva para habitações e qualquer tipo de iluminação de vias navegáveis e do mar.

O software de certificação PureNight desenvolvido pela Schréder **garante que a sua solução de iluminação satisfaz as leis e requisitos ambientais**. A Schréder tem o seu próprio laboratório certificado que é também aprovado por numerosos organismos de de certificação independentes.





Preservar o ecossistema

A fauna e a flora podem sofrer com a alta intensidade luminosa, o espectro de cores (luz azul) e iluminação excessiva ao longo do tempo. **Só especialistas podem minimizar a perturbação das diferentes espécies de peixes, insectos e animais ameaçados de extinção.**

Árvores e sebes são ambientes naturais para morcegos, enquanto os rios e canais são também importantes para a forragem. Certas espécies de morcegos são muito sensíveis à luz.

A poluição luminosa, ou seja, a iluminação excessiva e a luz descontrolada, contribui significativamente para a mortalidade dos insectos.

A **fotometria Schröder PureNight cumpre as normas darksky** (0% ULOR e 2200K) e aproveita os acessórios (controlo de retroiluminação e limitador de encandeamento) para focar a luz apenas onde ela é necessária.

A solução FlexiWhite da Schröder combina regulação da intensidade luminosa e mudanças de temperatura de cor de acordo com cenários fixos ou com sensores para uma **iluminação segura e amiga do ambiente.**

O desenho IP66 das nossas luminárias impede a entrada de insectos e a sua captura dentro da luminária. Com baixa intensidade de corrente, o exterior da luminária mantém uma temperatura baixa, evitando que os insectos morram devido ao calor.

Com o desenho adequado da luminária, fotometria, temperatura da cor e cenário de regulação do fluxo luminoso, a Schröder protege a vida selvagem e contribui para a preservação do ecossistema.



YOUR PARTNER IN SUSTAINABILITY



Apoio às comunidades para uma mobilidade ativa

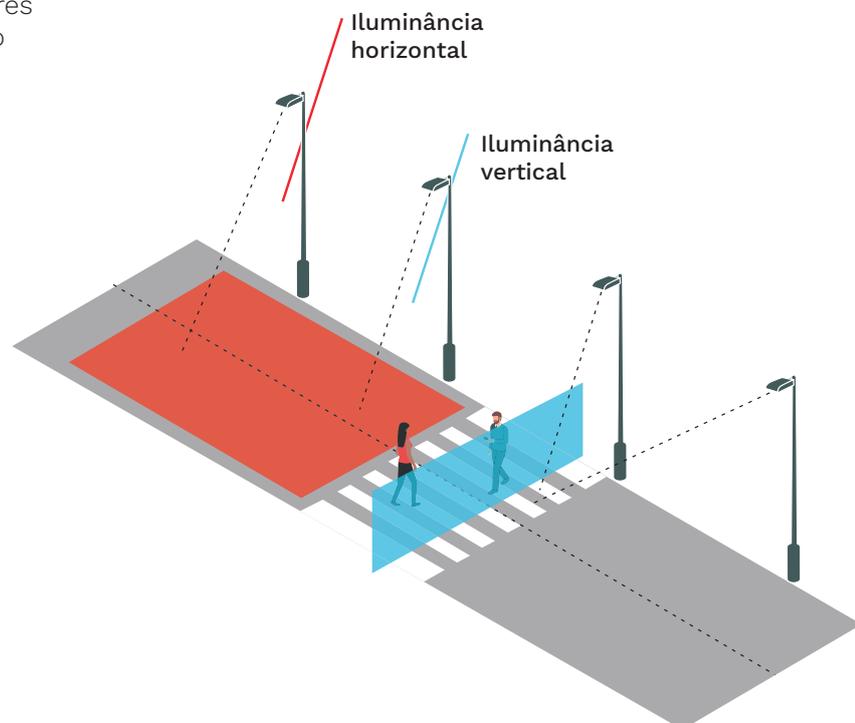
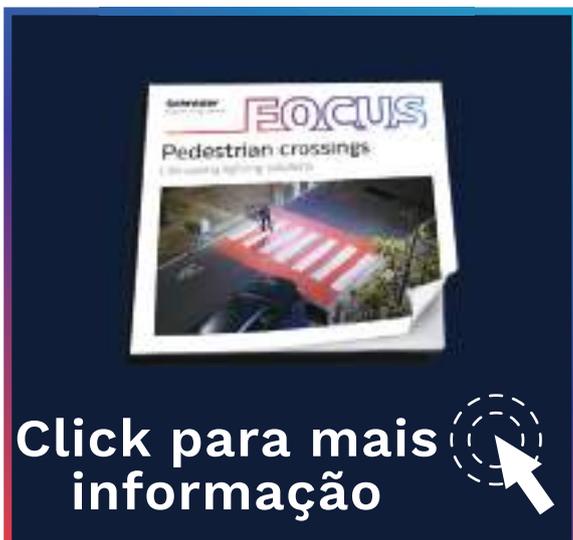
SOLUÇÕES PARA PASSADEIRAS DE PEÕES SEGURAS

Uma iluminação eficaz para passagens de peões precisa de fazer três coisas. Primeiro, assegurar que a travessia seja altamente visível e distinguível da área circundante. Em seguida, precisa de dar aos condutores uma clara visibilidade dos peões que se aproximam e utilizam a travessia. E finalmente, a iluminação deve minimizar o encandeamento para os condutores.

A Schröder tem uma longa história de desenvolver óticas específicas para iluminar passagens de peões, a fim de garantir a segurança tanto dos condutores como dos peões e ajudá-los a partilhar o espaço público de uma forma mais segura.

Trata-se de fornecer uma solução de iluminação que tenha uma elevada iluminação vertical sobre os peões, de modo a serem claramente visíveis da posição do condutor, e iluminação horizontal na passagem de peões para as pessoas que atravessam a estrada.

É claro que as nossas soluções poupam energia, são fabricadas de forma sustentável e têm também um aspecto esteticamente agradável.



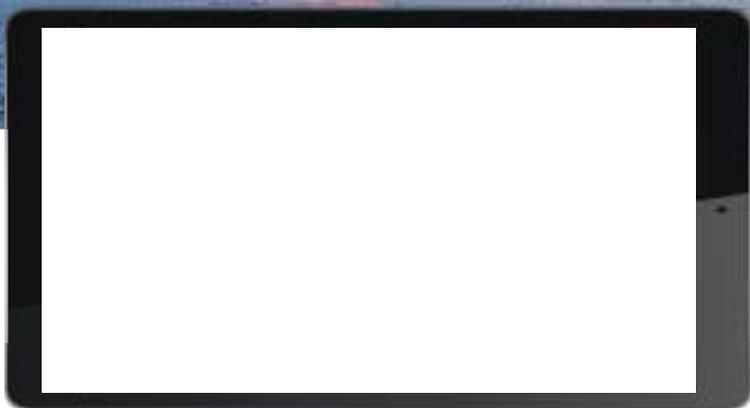
ILUMINAÇÃO INTELIGENTE, CICLOVIAS INTELIGENTE

Estamos a viver na era do renascimento da bicicleta. As bicicletas elétricas também estão a tornar-se mais acessíveis, o que significa que é muito provável que esta tendência se mantenha. Mas obter uma bicicleta é apenas uma parte da história: **percursos seguros e apelativos e infraestruturas de fácil utilização** desempenham um enorme papel no encorajamento das pessoas a deixarem os seus carros.

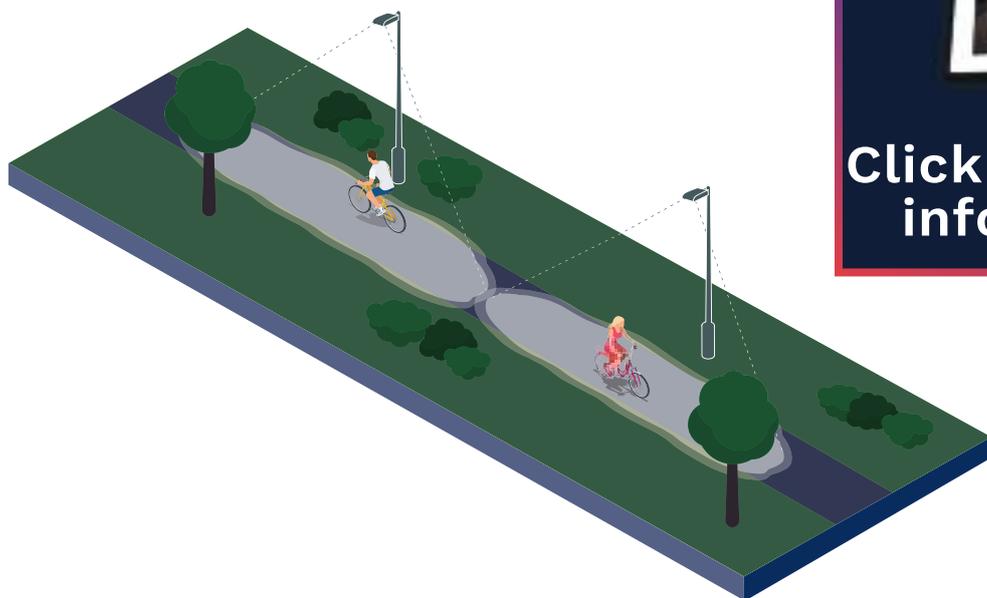
Quando se trata de mudar para a bicicleta, sentir-se seguro é tão importante como ser seguro. A iluminação desempenha um papel enorme, e é algo em que nos tornámos especialistas ao longo dos

anos em que a Schröder, tem ajudado cidades de todo o mundo não só a acomodar, mas também a encorajar ativamente o uso da bicicleta.

As nossas soluções inteligentes de iluminação para ciclovias garantem que fornecemos a luz certa em todos os momentos nos locais certos. **Minimizam o consumo de energia, respeitam a vida selvagem**, facilitam a expansão da rede, optimizam as operações de manutenção e gestão de bens, ao mesmo tempo que oferecem a melhor experiência ao utilizador.



Click para mais informação





Ser responsável com as pessoas

Valorizar a diferença, ser inclusivo, e abraçar a diversidade

Na Schröder, cada pessoa é valorizada pelo seu conjunto de competências. Procuramos e escolhemos activamente os colaboradores com base na sua experiência e no valor que trazem para a empresa. Este conceito é sublinhado no nosso **Código de Conduta**.

A **diversidade** do pessoal, em todas as suas formas (competências, experiência, idade, sexo, cultura, etc.), **é uma fonte de renovação, inovação e criatividade**. Em conformidade com os objetivos da ONU, decidimos concentrar os nossos esforços principalmente na diversidade e igualdade de género, uma vez que esta continua a ser uma preocupação constante na sociedade como um todo.



Proteção dos direitos humanos

A Schröder adoptou o Código de Conduta da Aliança Empresarial Responsável (RBA) como norma em matéria de direitos humanos. O nosso objetivo é **proteger os direitos humanos direta e indiretamente**, assegurando que as entidades da Schröder e a sua cadeia de fornecimento sejam seguras e que os trabalhadores sejam tratados com respeito e dignidade.

Exigimos a todos os nossos fornecedores que confirmem a adesão e o cumprimento da norma do RBA.

Mais informação:

www.responsiblebusiness.org



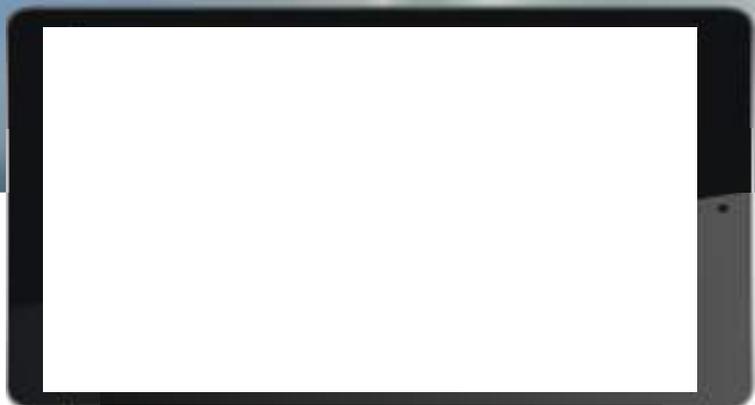


Treino e formação

A Schröder desenvolveu a sua própria academia de formação interna chamada SKILL, que significa Sharing Knowledge in Light and Lighting.

A missão da SKILL é **aumentar as competências dos colaboradores da Schröder e outras partes interessadas** para enfrentar com sucesso mudanças no mercado da iluminação, tais como iluminação inteligente e novos sistemas de controlo. A SKILL também desenvolve cursos e-learning e cursos online, tanto para colaboradores da Schröder como para clientes.





Criar a sua **solução** **customizada**

Embora as nossas soluções de iluminação standard sejam projetadas para o desempenho e para a satisfação do cliente, recebemos regularmente pedidos para um toque personalizado ou uma solução mais única. O Schröder STUDIO entra em jogo para oferecer uma solução personalizada que satisfaça as expectativas dos clientes e as especificações ambientais.

De stock... ou não!



O feedback dos clientes desempenha um papel crítico no nosso processo inovador de conceção e estamos continuamente a **alargar e a melhorar as nossas gamas**. No entanto, por vezes, os nossos clientes enfrentam limitações técnicas específicas.

O **Schröder STUDIO** - o nosso serviço interno de design personalizado - aceita o desafio, **engenharia de soluções dedicadas** que correspondem à mesma elevada qualidade das nossas luminárias standard.

O **Schröder STUDIO** afina e otimiza as características **para satisfazer as preferências técnicas dos nossos clientes**. Estas soluções, que respondem a pedidos individuais específicos, são concebidas para permitir a produção em massa, se necessário.

Pairi Daiza - BELGIICA



Serviço de âmbito completo



Um processo eficiente e transparente proporciona **produtos personalizados de qualidade num curto espaço de tempo**. Tudo começa com um estudo de viabilidade e uma avaliação de custos.

A fase de conceção explora todas as formas possíveis de obter o resultado. Trabalhamos com múltiplos pacotes de software para **fornecer os cálculos e visuais para facilitar a validação**.

Para assegurar que o produto final irá satisfazer as expectativas a todos os níveis, utilizamos a **prototipagem rápida para testar as funcionalidades**.

Isto permite aos interessados explorar os pequenos detalhes, ao mesmo tempo que nos permite propor melhorias para o desenho final.





Lisboa - PORTUGAL



Viena - ÁUSTRIA



Paris - FRANÇA

STUDIO

Customização, retrofiting ou recriação

A perícia do Schröder STUDIO inclui também a adaptação de luminárias existentes ou a recriação completa de lanternas históricas com tecnologia LED moderna e conectada.

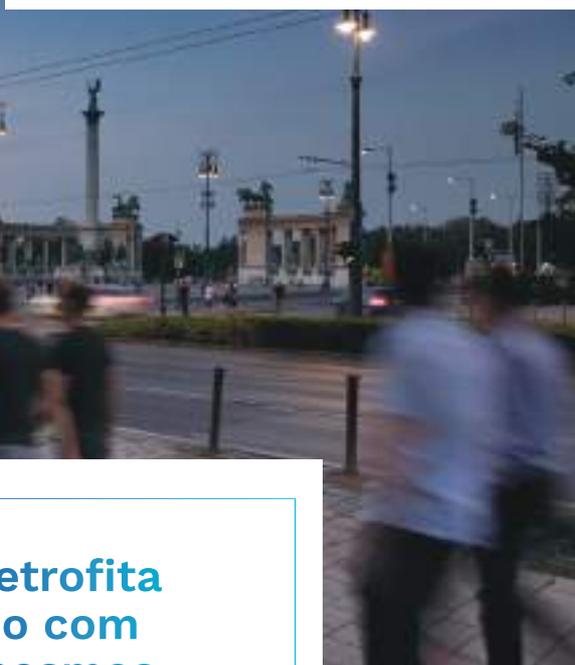
Quer os clientes procurem lanternas para locais históricos, luminárias para um bazar de estilo oriental ou uma luminária personalizada, **podemos criar soluções à medida** das suas necessidades específicas.

Com o apoio da nossa equipa Kandeláber na Hungria, transformamos as suas ideias em realidade, mesmo que se baseiem apenas em alguns esboços.

Ponha as suas ideias em papel, envie-nos os seus desenhos ou uma foto antiga e nós iremos **desenhar e desenvolver o seu conceito**.



Budapeste - HUNGRIA



O Schröder STUDIO adapta, retrofita ou recria luminárias de acordo com as suas referências com os mesmos requisitos de exigência que utilizamos nos nossos produtos.



A oportunidade de ser único

Enquanto o Schröder STUDIO se ocupa principalmente do desenvolvimento da luminária à sua medida, o Schröder SIGNATURE é mais criativo, fornecendo soluções icónicas para iluminar a sua cidade. A nossa equipa de especialistas pode conceber uma luminária, coluna de iluminação ou qualquer outra estrutura de iluminação para dar vida às suas ideias, refletindo o seu carácter único e valorizando o seu espaço.

Trabalhamos lado a lado consigo, idealizando e discutindo ideias para resolver quaisquer desafios complexos. Exploramos as diferentes vias e propomos uma série de conceitos diferentes mas igualmente viáveis. Podemos aconselhar não só sobre o resultado estético mas também sobre a escolha de materiais, montagem e cablagem. Fornecemos diferentes visuais para interagir com os nossos clientes ao longo de todo o projeto. Ao criar modelos 3D, resolvemos os detalhes mecânicos finais e podemos fornecer imagens da luminária na sua futura localização. Com o Schröder SIGNATURE, os clientes observam a fascinante evolução de um simples desenho para **a sua própria, maravilhosa e única solução de iluminação.**



Lisburn - IRLANADA DO NORTE

O Schröder SIGNATURE oferece soluções de iluminação apelativas que refletem o seu caráter e melhoram a sua paisagem.



ANTUÉRPIA - BÉLGICA

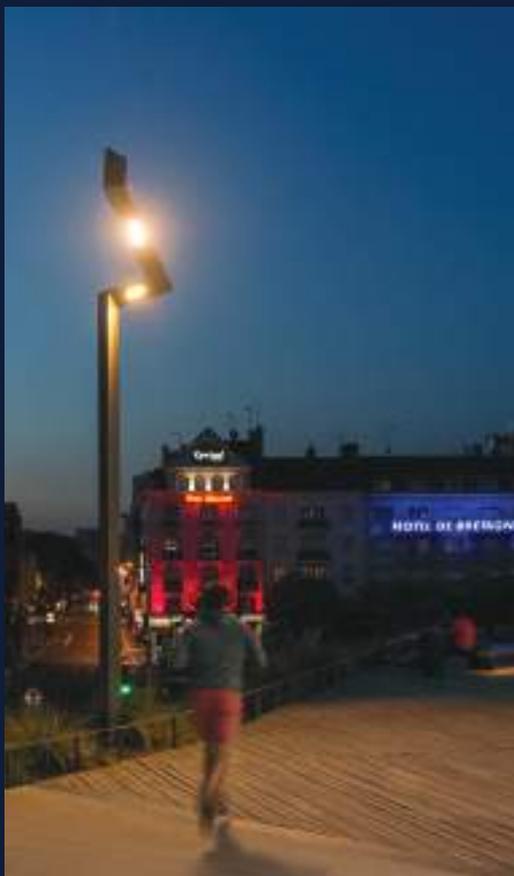


Vitré - FRANÇA



Bangor - REINO UNIDO

Sign



Rennes - FRANÇA



Bragança - Portugal



Londres - REINO UNIDO



Lambeth - REINO UNIDO

ature



Cannes - FRANÇA



Birmingham - REINO UNIDO



Lorient - FRANÇA

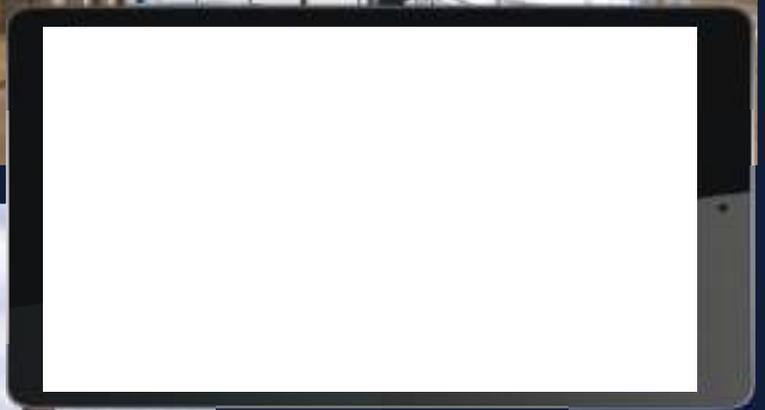
Sign



JANUS 2021
DE LA CITÉ



Lyon - FRANÇA



Nieuwpoort - BÉLGICA

Click para mais
informação

signature

SCHRÉDER SIGNATURE



VisioLum **3D**

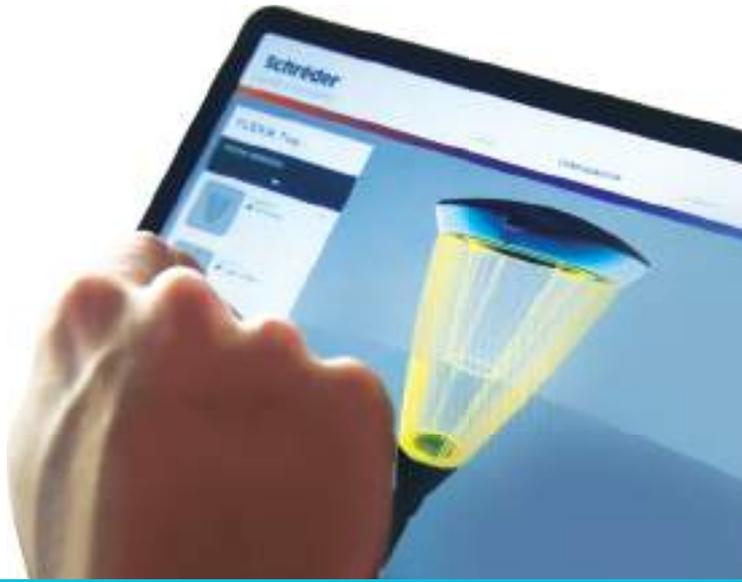


VisioLum **AR**



Experiente a sua solução de iluminação **antes da implementar**

A visualização e a tecnologia imersiva trazem valor a cada projeto. Ferramentas inovadoras como a realidade aumentada são potenciadoras da experiência do design e trazem soluções à vida de forma viva, com um sentido de escala e presença. Coloque as aplicações Schröder VisioLum no seu bolso e introduza uma nova dimensão!



Com as apps
**Schröder VisioLum
3D e AR**, experimente
a sua própria solução
de iluminação da
forma mais eficaz,
fácil e divertida
possível.

VisioLum 3D: avalie, configure e visualize



A **Schröder VisioLum 3D** permite aos arquitetos, designers de iluminação e urbanistas **personalizarem fácil e rapidamente a sua própria luminária**, brincando com todos os diferentes designs, acabamentos e acessórios. Podem então combinar a luminária com uma coluna e um braço para descobrir como a sua própria solução de iluminação única poderia melhorar a sua cidade ou cidade tanto de dia como de noite.

Com uma interface intuitiva, pode explorar infinitas possibilidades para **encontrar a solução ideal sem necessidade de maquetas e renders 3D**, o que pode

demorar muito tempo. Pode aumentar e diminuir o zoom e fazer uma volta completa de 360° para visualizar o conjunto a partir de todos os pontos de vista.

A aplicação também lhe permite guardar as suas escolhas e descarregar os ficheiros 3D ou um PDF com um resumo das configurações para partilhar com colegas e potenciais clientes.

A aplicação Schröder VisioLum 3D está constantemente a expandir as possibilidades com novos produtos para soluções cada vez mais personalizadas.

VisioLum AR: mergulhe na realidade 2.0



A realidade aumentada ajuda as pessoas a ver os **projetos em contexto numa fase muito precoce** - permitindo ao arquiteto, empreiteiro e cliente ter o mesmo conhecimento espacial do ambiente.

Com a Schröder VisioLum AR, é possível **integrar uma solução personalizada de VisioLum 3D num ambiente urbano** e depois duplicar o número de conjuntos de iluminação para ver o efeito global, tanto em vistas diurnas como noturnas.

Dados da luminária na ponta dos dedos

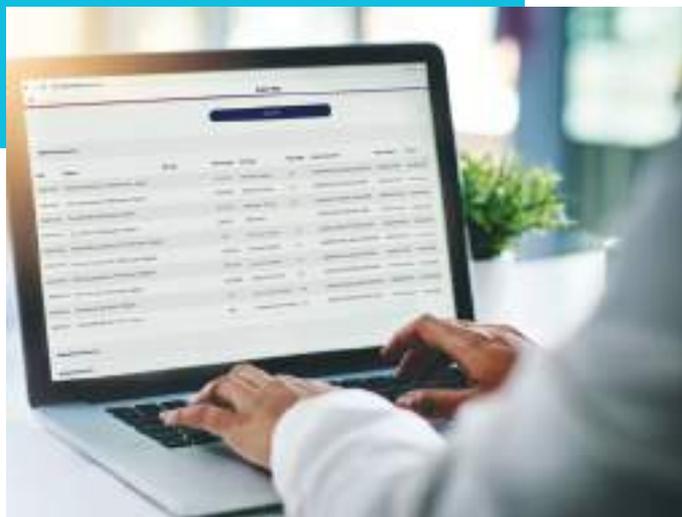


A Smart Label da Schréder permite aos instaladores e gestores municipais acederem a todas as informações chave sobre as luminárias utilizando qualquer dispositivo digital, seja ele móvel ou de secretária. A digitalização do código QR oferece acesso instantâneo a um portal online onde é armazenada toda a informação crítica sobre a luminária.

Preparar operações no terreno

Ao encomendar, o responsável pela iluminação pode **facilitar e assegurar as tarefas** de instalação **adicionando informações chave do projeto à etiqueta.**

Nome do projeto, classe de iluminação, aplicação, localização, referências específicas... **Qualquer informação** que possa ser útil pode ser adicionada.



A Schréder Smart Label conta com uma **aplicação web progressiva compatível com todos os dispositivos (PC, portátil, smartphone ou tablet)** para oferecer **acesso instantâneo a informações e instruções sobre a luminária.**

Scan e update no local



No local, o instalador lê o **código QR** na luminária ou introduz o seu número de série.

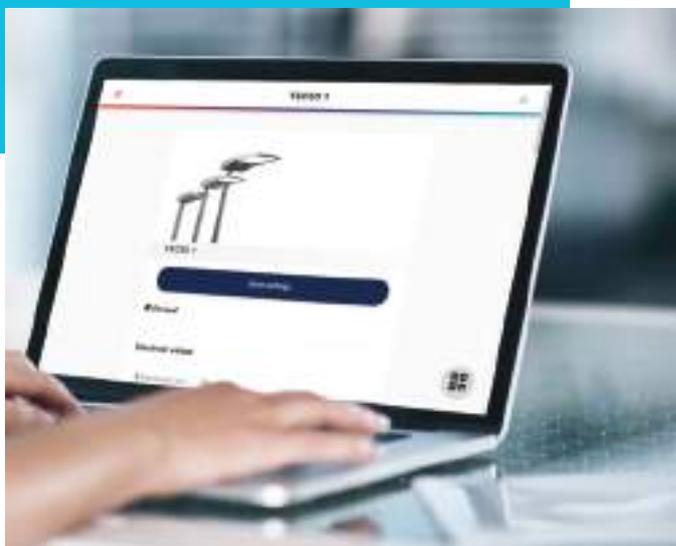
O instalador é então capaz de **verificar as informações da luminária**, aceder às instruções de instalação e **adicionar a luminária a um projeto específico**.

Quando ligado ao portal, o instalador pode **adicionar informações para a gestão de ativos**: nome do projeto, extração automática do endereço da posição GPS, número da coluna, tipo e altura e qualquer outra informação relevante para a gestão do projeto ao longo do tempo.

Gerir ativos ao longo do tempo

O gestor da infraestrutura pode **recuperar todos os dados** registados no local pelo instalador e adicioná-los a uma plataforma de gestão de iluminação, **tal como a Schröder EXEDRA**.

Esta operação pode ser realizada em qualquer altura. Após instalação, após manutenção, após reparações - para manter a informação atualizada.



Eficiência maximizada

O portal Smart Label permite tanto ao instalador como ao gestor da cidade **trocar informações críticas durante todo o ciclo de vida da luminária** (instalação, manutenção, reparação). Esta plataforma torna as operações mais eficientes ao evitar visitas desnecessárias ao local. As cidades fazem **poupanças significativas e mantêm o desempenho da iluminação** ao longo do tempo. Ao efetuar a manutenção do esquema de iluminação, a equipa de manutenção regista a data/operações concluídas.

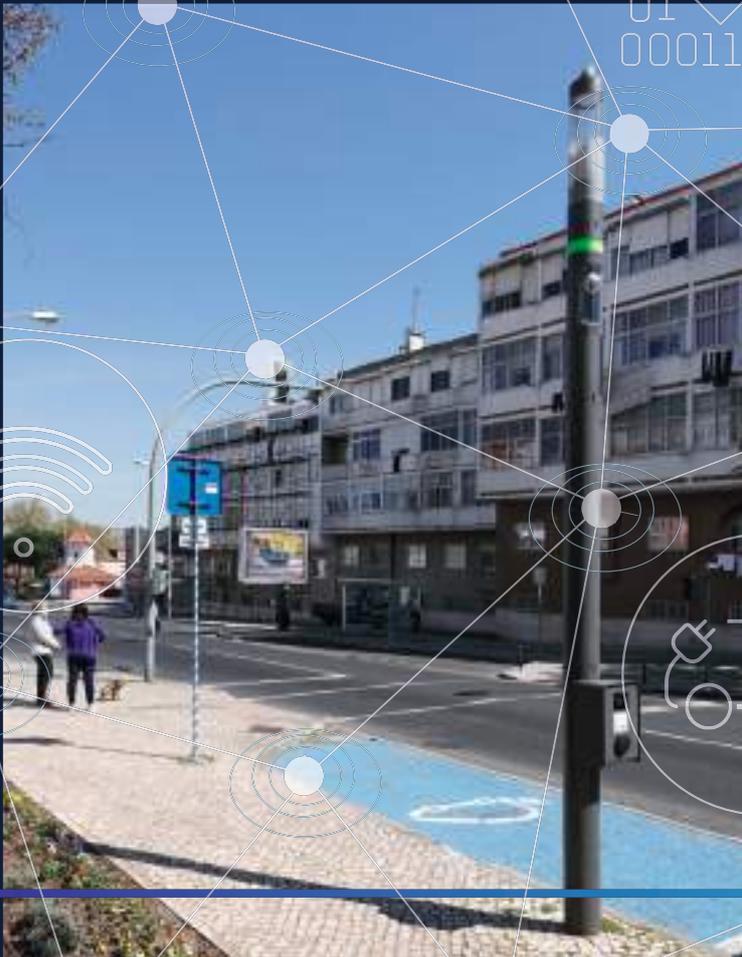
Em caso de avaria da luminária, podem utilizar a **assistência de resolução de problemas** e seguir as instruções para descobrir a causa raiz, resolver o problema e, se necessário, solicitar peças sobressalentes para reparar a luminária.



SMART & CONECTADA



“ Soluções com benefícios para além da iluminação ”



01 011
00011010



Schröder



“A Schröder Hyperion baseia-se em mais de um século de experiência, conhecimentos e engenharia da Schröder para apoiar as cidades com um portfólio especializado de soluções inteligentes relevantes para as cidades.

Além disso, a Schröder Hyperion trabalha com parceiros em todo o mundo, para complementar os produtos atuais e criar oportunidades adicionais para as cidades.”

NICOLAS KEUTGEN

Chief Innovation Officer at Schröder

Inovação e inspiração para cidades inteligentes

Com a Schröder Hyperion, a Schröder molda a evolução das cidades inteligentes.

Mais de 70 especialistas em computação na nuvem, ciber segurança, linguagem de máquinas, IoT e análise de dados, trabalham de perto com os clientes no sentido de desbloquear o potencial das infraestruturas urbanas para enfrentar os desafios significativos da sociedade.

Localizada no novíssimo campus universitário na Nova School of Business and Economics (Nova SBE) em Carcavelos (região de Lisboa), a Schröder Hyperion tem como objetivo planejar espaços urbanos, reestruturar a infraestrutura existente e desenvolver sistemas digitais com base em luminárias. A Schröder Hyperion fornece informação prática,

formação e soluções, para facilitar a transição para cidades mais inteligentes e mais sustentáveis.

Este centro de excelência está estrategicamente implantado na zona de Lisboa para tirar o máximo partido do forte talento tecnológico aqui existente. A cidade orgulha-se de um número notavelmente elevado de

engenheiros qualificados per capita, pelo que a Schröder Hyperion procura aproveitar o próspero ecossistema tecnológico internacional através da colaboração e da implementação de iniciativas de investigação.

Soluções inteligentes e conectadas Schröder



EXEDRA

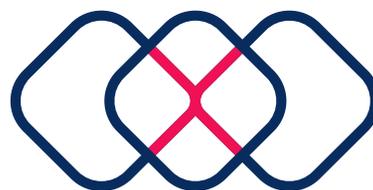


A sua
cidade, tão
inteligente
quanto deseja

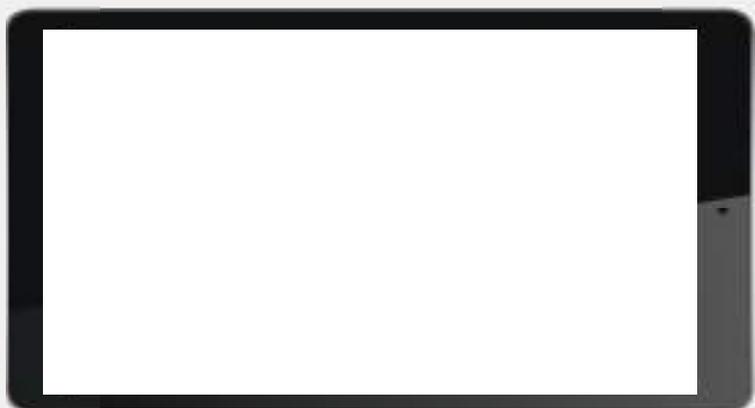
A Schröder EXEDRA é o sistema de gestão de iluminação mais avançado do mercado para controlar, monitorizar e analisar os candeeiros de rua de uma forma fácil e intuitiva. É a ferramenta certa para alinhar valor com alvos de curto e médio prazo, mantendo uma visão de longo prazo.

VANTAGENS

- > Controlo remoto para maximizar as economias de energia/manutenção, com a luz certa para manter as pessoas seguras e confortáveis a qualquer momento em ambientes exteriores
- > Plataforma agnóstica: tecnologias partilhadas e abertas para desbloquear interoperabilidade completa
- > Solução plug-and-play
- > Sistema de Gestão da Cidade intuitivo e abrangente para gestão de dispositivos inteligentes
- > Interface de utilizador totalmente personalizável com dashboards personalizados
- > Recolha, agregação e análise de dados para tomada de decisão com base em visualizações e relatórios úteis



EXEDRA





O CÉU É O LIMITE

Com a EXEDRA, a Schröder desenvolveu uma **plataforma preparada para o futuro** que integra essa necessidade constante de enfrentar novos desafios e evoluir com a tecnologia.

A Schröder inspira-se em standards e protocolos abertos para projetar uma arquitetura capaz de interagir perfeitamente com soluções de software e hardware de terceiros

NO TOPO DO JOGO

A Schröder EXEDRA inclui todas as **funcionalidades avançadas necessárias** para a gestão de dispositivos inteligentes, controlo em tempo real e programado, cenários de iluminação dinâmica e automatizados, manutenção e planeamento de operações no terreno, gestão do consumo de energia e integração de hardware conectado de terceiros.



SIMPLICIDADE, A ÚLTIMA SOFISTICAÇÃO

A Schröder EXEDRA é uma **solução plug-and-play** que permite uma implantação rápida e fácil de uma rede de iluminação conectada.

Um processo de **comissionamento automatizado** inteligente reconhece, verifica e recupera dados das luminárias na interface do utilizador.

GRANDES INPUTS, GRANDES DECISÕES

Dados são ouro. A Schröder EXEDRA fornece-os com a clareza necessária para impulsionar as decisões dos gestores. A plataforma recolhe grande quantidade de dados a partir de dispositivos finais e exibidos intuitivamente para **ajudar os utilizadores finais a tomar as ações certas**.



PROTEGIDO EM TODOS OS SENTIDOS

A Schröder EXEDRA fornece **segurança de dados de última geração** com encriptação, hashing, tokenização e práticas de gestão chave que protegem os dados em todo o sistema e nos seus serviços associados.



ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification

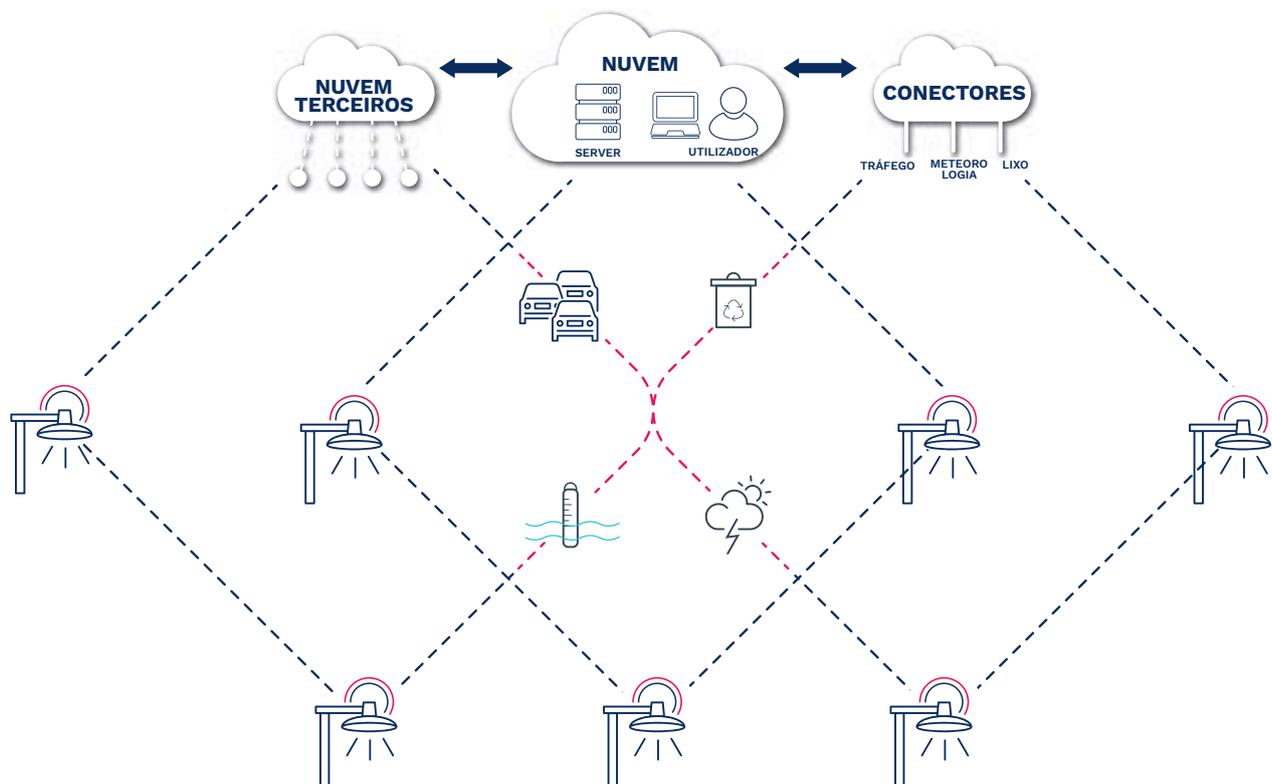


Standards para facilitar soluções IoT personalizadas

A arquitetura da plataforma Schröder EXEDRA foi concebida para interagir com outras soluções de software e hardware sem qualquer problema. Como isto é possível? Ao contrário dos sistemas proprietários que impedem a interoperabilidade e geram integrações dispendiosas ou bloqueadas pelo fornecedor, a Schröder EXEDRA é uma solução que se baseia totalmente em normas e protocolos abertos.

Com alianças e parceiros como uCIFI, TalQ ou D4i, a Schröder desempenha um papel fundamental no caminho da standardização. O nosso compromisso comum é fornecer soluções concebidas para a integração vertical e horizontal da IoT. Do corpo (hardware) ao idioma (modelo de dados) e à inteligência (algoritmos), todo o sistema Schröder EXEDRA baseia-se em tecnologias partilhadas e abertas. Esta plataforma

interoperável assegura que os clientes podem ligar sistemas/dispositivos existentes ou de terceiros à Schröder EXEDRA e até significa que estamos abertos a trabalhar com os nossos concorrentes.



EXEDRA

Um ecossistema de parceiros para uma tecnologia agnóstica



O fim das redes de comunicação sem fios proprietárias para cidades inteligentes e serviços públicos

A Aliança uCIFI está aberta a qualquer empresa industrial, de consultoria, cliente final, autoridade pública, utilidade pública e outras entidades que estejam empenhadas em desenvolver soluções abertas não proprietárias para desbloquear os mercados da cidade inteligente e da energia inteligente.

www.ucifi.com



O protocolo global da cidade inteligente

O Consórcio TALQ visa definir um protocolo global de software de gestão central de cidades inteligentes para configurar, controlar, comandar e monitorizar redes heterogéneas de dispositivos de cidades inteligentes.

www.talq-consortium.org



Interoperabilidade de luminárias, sensores e/ou nós de comunicação

O consórcio Zhaga juntou forças com a DiiA para produzir uma única certificação Zhaga-D4i que abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, relatório de dados e requisitos de potência dentro de uma única luminária, assegurando a interoperabilidade plug-and-play das luminárias (controladores) e periféricos, tais como nós de conectividade.

www.zhagastandard.org



Serviços de computação em nuvem abertos, flexíveis e seguros

Microsoft Azure é um conjunto sempre em expansão de serviços em nuvem fornecidos com os mais altos níveis de confiança, transparência, conformidade com as normas e cumprimento regulamentar. Microsoft Azure oferece a liberdade de construir, gerir e implementar aplicações numa rede massiva e global, utilizando as ferramentas e estruturas favoritas dos clientes.

www.azure.microsoft.com



PAINEL TOTALMENTE CONFIGURÁVEL

Personalizar o seu ambiente de trabalho: adicionar, mover, redimensionar e organizar widgets para cada painel de instrumentos pessoal.



GESTÃO INTEGRADA DE INVENTÁRIO E DISPOSITIVOS

Recuperar, criar, editar ou apagar luminárias, controladores de armários, contadores, cabos elétricos, sensores.



ESTADO DO DISPOSITIVO EM TEMPO REAL

Mantenha-se ligado à sua rede. Navegue numa vista de mapa para verificar os indicadores-chave de desempenho e o estado do dispositivo. E geri-los quando necessário.



HORÁRIOS DE ILUMINAÇÃO

Programa a sua iluminação. Crie e edite os seus perfis de dimming com base em infinitas variáveis (dias de calendário, ocasiões especiais, estação do ano, etc.). Atribua estas regras a grupos configuráveis de luminárias.



ILUMINAÇÃO DINÂMICA

Maximize os seus benefícios associando sensores a grupos de luminárias para ativar cenários de iluminação pré-definidos.



RELATÓRIOS, ALARMES E ANÁLISE DE DADOS

Antecipar e reagir em tempo real. Configurar as mensagens de aviso, obter informações úteis utilizando os relatórios. Usar os dados agregados para tomar decisões informadas



GESTÃO DO CONSUMO DE ENERGIA

Manter as contas sob controlo. Monitorizar, medir, comparar. A Schröder EXEDRA tem todas as características relevantes para o ajudar a melhorar a eficiência energética.



SISTEMA DE TICKETS

Organizar operações de campo através de um sistema de tickets totalmente integrado que o ajudará a otimizar a gestão e manutenção dos seus ativos.





AUTOMATIZAÇÃO

Aproveite o centro de automatização Schröder EXEDRA para personalizar sequências avançadas de ações automatizadas com base nas condições e regras por si definidas.



GESTÃO DE UTILIZADORES

Distribuir papéis e direitos a todos os intervenientes nos projetos, de acordo com as suas missões e responsabilidades.



MULTI-CLIENTES

Configurar e gerir diferentes zonas de forma independente. Graças à arquitetura multi-clientes da Schröder EXEDRA, os empreiteiros, os serviços públicos ou as grandes cidades são capazes de segregar zonas.



SOLUÇÃO DE APLICAÇÃO

Ligar diferentes tipos de hardware de vários fabricantes à EXEDRA. Isto aplica-se tanto ao controlo de luz como a outras aplicações: monitorização ambiental, água inteligente, rede inteligente, estacionamento inteligente, resíduos inteligentes e muito mais.



**Click para mais
informação**





Com a **App Schröder**
EXEDRA conecte-se à
sua iluminação exterior,
em qualquer lugar, em
qualquer altura

A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário para maximizar o potencial da iluminação ligada.

- > Comissione as suas luminárias conectadas rápida e facilmente
- > Pesquise qualquer luminária ligada, usando geolocalização, uma identificação única ou um código QR
- > Gestão de ativos (adicionar/editar qualquer informação crítica na base de dados)
- > Realizar um procedimento de teste para verificar qualquer luminária ligada
- > Definir alarmes, criar tickets e atribuí-los aos operadores de manutenção
- > Controle e ajuste as suas luminárias em tempo real



Schröder EXEDRA LightSync: ajuste contínuo dos níveis de iluminação às condições atuais.

A Schröder EXEDRA LightSync é um serviço inovador oferecido pela plataforma Schröder EXEDRA. Utiliza dados em tempo real para ajustar continuamente o nível de iluminação de um grupo de luminárias com base no tráfego local e nas condições climáticas. As cidades podem alcançar o equilíbrio perfeito entre a segurança e o bem-estar dos cidadãos, a conveniência e a utilização sustentável das infraestruturas de iluminação exterior.

A Schröder EXEDRA LightSync utiliza a georreferenciação para recolher dados ambientais e analisa fatores como o tráfego e as condições meteorológicas através da plataforma Schröder EXEDRA. Esta informação é utilizada para calcular o nível de iluminação adequado e os comandos de controlo são enviados para todas as luminárias do grupo. O sistema recupera dados atualizados até cada 15 minutos, assegurando uma resposta rápida às mudanças no ambiente. Se os dados não estiverem disponíveis, o nível de iluminação reverte para o programa de controlo pré-definido até que os dados estejam disponíveis.



Esqueça o hardware Deixe de se preocupar com eventos Esqueça os calendários Apenas sincronize!



> **Poupança de energia otimizada**

A Schröder EXEDRA LightSync ajuda os operadores de iluminação pública a alcançar um melhor equilíbrio entre a redução dos níveis de luz para poupar energia e garantir a segurança e o conforto dos utentes da estrada.

> **Maior comodidade**

O perfil de regulação de fluxo luminoso e o calendário adequados são definidos uma vez, já que o serviço se adapta automaticamente aos eventos circundantes. Isto elimina a necessidade de gerir vários calendários para diferentes situações.

> **Integração com plataformas de terceiros**

O serviço aproveita os dados de tráfego e meteorológicos de plataformas de terceiros, eliminando a necessidade de sensores específicos adicionais em locais remotos.

> **Níveis de dimming mais baixos**

Com a capacidade de restaurar automaticamente os níveis de iluminação elevados quando a densidade de utilizadores aumenta, a Schröder EXEDRA LightSync permite que as cidades operem com níveis de dimming mais baixos do que os perfis/calendários tradicionais permitem.

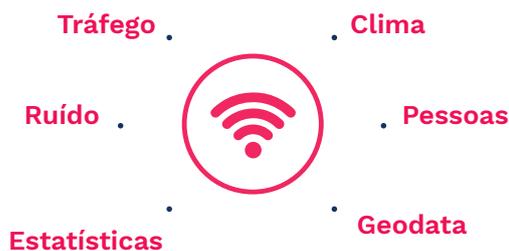
Extraí informações de fontes ou tipos de dados disponíveis



Calcula o nível de iluminação adequado



Adapta a iluminação em conformidade



Recolher, monitorizar, gerar conhecimentos, processar e adaptar

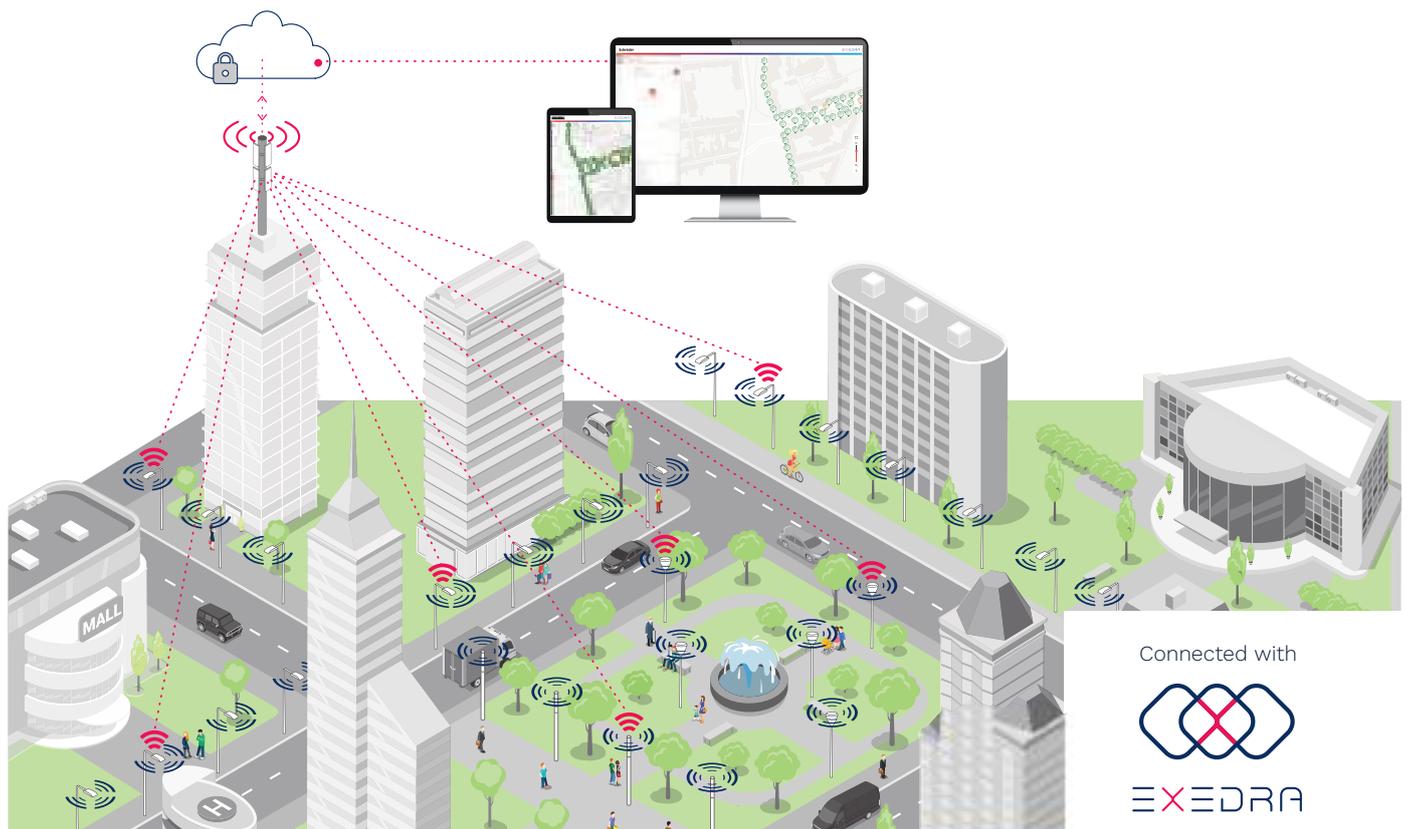
OWLET IV:

Controladores wireless state-of-the-art desenhados para EXEDRA

Os controladores de luminária OWLET IV operam as luminárias da Schröder e luminárias de terceiros. Oferecem uma instalação fácil e têm comissionamento rápido plug-and-play. Os controladores OWLET IV utilizam redes de rádio celular e de malha, **otimizando a cobertura**

geográfica e a redundância para o funcionamento contínuo. O DATALIFT utiliza a rede de malha para agregar informações de um conjunto de MESHNODEs, e encaminha-as para a plataforma IoT utilizando a conectividade celular. Entre outras funcionalidades, os controladores OWLET IV usam mecanismos

avancados de ciber segurança para proteger a implantação na cidade e fornecer informações precisas sobre falhas de energia aos gestores de iluminação da cidade. Os controladores OWLET IV são geridos através da Schröder EXEDRA, uma avançada plataforma de gestão de iluminação inteligente da Schröder.



CARATERÍSTICAS

- > Arquitetura híbrida: malha local (MESHNODEs e DATALIFTs) e comunicação celular (DATALIFTs)
- > Arquitetura de rede híbrida sem gateway usando rede de malha WI-SUN e conectividade celular
- > GPS incorporado e fotocélula incorporada para controlar cada luminária com base no nível de luz ambiente local
- > Capacidade de auto-teste incorporada para verificar a instalação
- > Oferece cenários de iluminação responsiva, à medida, desencadeados por sensores locais
- > Atualização de firmware Over-the-Air (OTA)
- > Comunicação encriptada de ponta a ponta

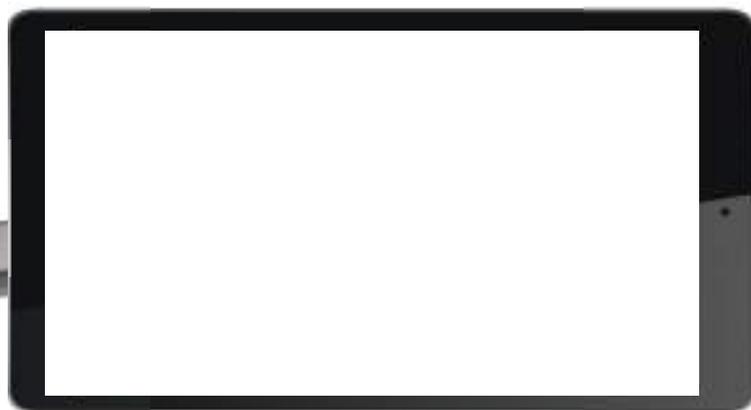
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Comissionamento automático: Fácil instalação e plug-and-play
- > Geolocalização automática: Localização GPS e sincronização horária
- > Iluminação dinâmica em tempo real: Tecnologia mesh para transmitir evento de ativação de sensores dentro de um aglomerado de controladores de luminária
- > Última mensagem de falha: Permite uma última mensagem quando falha a energia
- > Gestão de ativos: importação de dados de ativos
- > Branco ajustável: Capaz de controlar luminárias com temperatura de cor variável



OWLET IV N

NEMA



OWLET IV Z

ZD⁴



Investimento à prova de futuro



A Schröder EXEDRA reunifica a rede com a sua capacidade de controlar nós ligados em tomadas Zhaga/NEMA e luminárias de vários fabricantes. Com uma API, a EXEDRA pode interagir com sistemas de gestão de ativos de terceiros para fundir todo o esquema numa plataforma única, moderna, perspicaz e de fácil utilização

Maximizar a marca da cidade



A Schröder EXEDRA não fornece apenas monitorização em tempo real de ativos urbanos ligados, tais como luminárias, caixotes de lixo ou WiFi público. Com o seu centro de automatização, pode definir regras condicionais, criar alarmes e automatizar a emissão de notas para otimizar as operações de manutenção. Todos os dispositivos IoT que utilizam normas abertas para dados e comunicação podem integrar a plataforma. E claro, nestes locais icónicos, a iluminação pode ser adaptada de acordo com horários específicos para eventos especiais.

Maximizar economia e segurança



A Schröder EXEDRA permite a criação de cenários de iluminação incluindo os perfis de dimming mais eficientes e características de luz a pedido com base na deteção por sensores. A seleção do(s) sensor(es) a que as luminárias reagem e os parâmetros de configuração associados (i.e. atraso de ativação, tempo de espera) são facilmente atribuídos aos controladores de luminárias. Os eventos de deteção geram dados úteis para a tomada de decisões sobre futuros investimentos e prioridades.

Proteger a vida selvagem



A Schröder EXEDRA fornece uma solução de controlo flexível que permite a criação de vários grupos de luminárias programadas com cenários específicos de dimming e alterações de temperatura de cor. Na instalação, o sistema importa toda a informação relacionada com as configurações das luminárias escolhidas. Esta característica de inventário de ativos permite a implementação de soluções otimizadas do ponto de vista da conceção e do controlo.

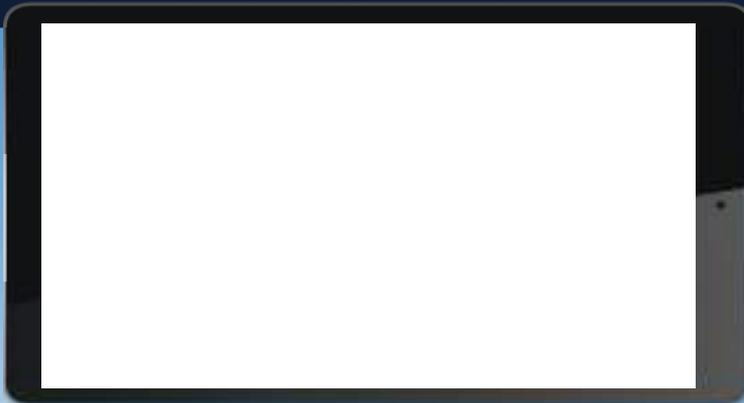
É tempo de pôr o

SHUFFLE

no seu mundo!



SOS





SMART & CONNECTED

SHUFFLE



Ajudar as
cidades na sua
viagem para
se tornarem
inteligentes

A coluna inteligente SHUFFLE é uma abordagem modular e conectada ao hardware da cidade. Com módulos rotativos plug-and-play e hardware pré certificado, adequa-se às suas necessidades específicas

Redesenhar. Reorganizar. Melhorar. Combinar. Faça tudo isto de uma só vez com a SHUFFLE, um conceito integrado com oportunidades ilimitadas para **levar a experiência a um novo nível** em cidades e outros locais. Informação, identidade, segurança, comunicação, entretenimento, mobilidade e muito mais. Todas as suas várias características reunidas elegantemente numa única **plataforma integrada**, com versatilidade e preparada para futuras evoluções. Pode criar a sua combinação personalizada, associando **até 5 módulos por coluna**, ou escolher uma das nossas variantes pré-configuradas.

VANTAGENS

- > Integração sem falhas de hardware urbano numa elegante coluna
- > Combinações personalizadas: até 5 módulos por coluna
- > Versões pré-configuradas: Campus, SOS, Security, Light and Mobility
- > Versatilidade total com módulos giratórios de 360°
- > Sistema patenteado para fácil instalação
- > Atualizável: os módulos podem ser acrescentados ou substituídos após a instalação
- > Plataforma totalmente conectada





Liderar com **inovação não-stop**

A coluna inteligente **SHUFFLE** foi lançada em 2015 e muitos clientes entusiastas em lançar mais luz sobre os seus vibrantes espaços urbanos já a instalaram. E vários foram **além da simples iluminação exterior**. Aproveitaram a oportunidade oferecida por esta plataforma para trazer novos serviços aos seus ambientes, tais como WiFi, câmaras de vigilância, altifalantes, botões de emergência e carregadores EV. Apenas um ano após o seu lançamento, a SHUFFLE foi premiada como **'Produto do Ano 2016'** pela Highway Electrical Association (HEA) no Reino Unido. Um pouco mais tarde, em 2017, a SHUFFLE recebeu o **'Smart City Award'** em Londres pela sua tecnologia com grande potencial para cidades inteligentes. Em 2020, a Schröder tornou a SHUFFLE independente da cablagem física para ligação à velocidade da luz, criando a primeira coluna inteligente sem fios. Este espírito de inovação constante combinado com um design requintado, atenção aos detalhes e uma compreensão profunda das necessidades dos clientes posicionou a SHUFFLE como uma referência no mercado. Desde o seu lançamento, as colunas SHUFFLE têm encantado cidades e empresas privadas **em mais de 35 países em todo o mundo**.

2015

A Schröder lança a **SHUFFLE**, a primeira coluna inteligente do mercado

2016

A SHUFFLE é nomeada **'Produto do Ano'** pela HEA (UK)

2017

SHUFFLE ganha o prémio **Smart City Award** em Londres

2018

Lançamento da **SHUFFLE Site** na Mobile World Congress, uma abordagem integrando small cells 4G/5G

2020

Uma vez mais a Schröder inova com a **SHUFFLE Wireless backhaul**, a primeira coluna inteligente 100% wireless

2022

Novos módulos de iluminação com até mais **58% fluxo luminoso** para responder a várias aplicações

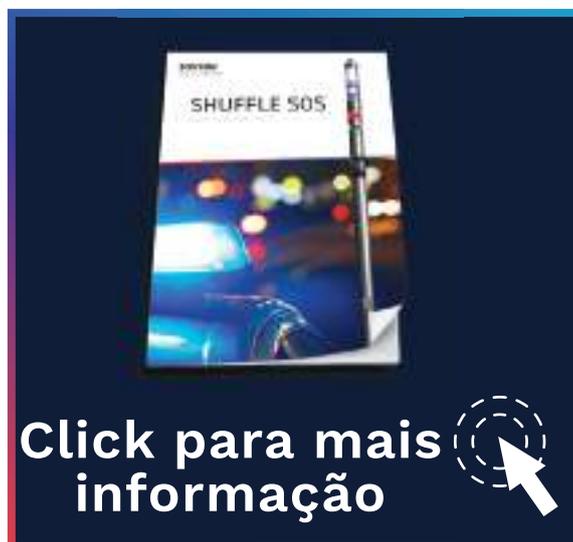
SHUFFLE SOS

ANJO QUE GUARDA AS CIDADES

SHUFFLE SOS oferece a solução perfeita para ajudar pessoas e serviços de emergência em situações críticas. Com um simples carregar num botão, os cidadãos podem rapidamente contactar os serviços de emergência se testemunharem um incidente ou forem vítimas de um acidente.

Com um intercomunicador de voz IP, as pessoas podem explicar o problema e **receber assistência adequada**. As câmaras incorporadas permitem que os centros de atendimento tomem as medidas certas graças a uma transmissão de vídeo em tempo real. A luz estroboscópica e a buzina, que podem ser acionadas remotamente, asseguram que o sinal de emergência é visto e ouvido pelos transeuntes na área. Também **orientam a equipa de emergência** para a localização exata do incidente. Com a SHUFFLE SOS, as pessoas nunca se sentem sós numa cidade. Recebem o apoio que esperam no mais curto espaço de tempo possível. Os serviços de emergência podem reagir em conformidade e cobrir uma zona maior, otimizando os seus recursos.

	SHUFFLE SOS BASIC	SHUFFLE SOS CORE	SHUFFLE SOS ACTIVE
Altura base	4370mm	4370mm	4370mm
Nó controlo	Sim	Sim	Sim
Módulo topo	Iluminação 360° c/ estroboscópio (SH36L2-HL)	Iluminação 360° c/ estroboscópio (SH36L2-HL)	Iluminação 360° c/ estroboscópio (SH36L2-HL)
Módulo 2	Sirene (SH18S2-HN)	Câmara sem protetor extra (SH18C2-JH)	Anel de luz vermelho (SHLR2-RE)
Módulo 3	-	Sirene (SH18S2-HN)	Quadview (SHCQV)
Módulo 4	-	-	Sirene (SH18S2-HN)
Integrado na base	Intercom (SH18C2-JH)	Intercom com câmara (SHPOIC2-GI)	Intercom com câmara (SHPOIC2-GI)



Click para mais informação



BASIC

CORE

ACTIVE



SHUFFLE CAMPUS

LOCAIS QUE AS PESSOAS GOSTAM DE UTILIZAR

SHUFFLE Campus a é ferramenta certa para empresas, instituições, serviços públicos e cidades ambiciosas que querem oferecer uma experiência de alta qualidade aos seus trabalhadores, clientes, residentes, cidadãos ou visitantes.

Foi concebida para fornecer múltiplos serviços, estética e eficiência, a **instalações empresariais, condomínios, complexos académicos, médicos ou desportivos, parques, centros comerciais ou infraestruturas de transporte** tais como aeroportos, estações ferroviárias ou rodoviárias. A SHUFFLE Campus **cria lugares seguros e agradáveis, liga as pessoas à Internet**, informa-as e entretém-nas, mantendo ao mesmo tempo uma presença elegante e discreta que se mistura em qualquer ambiente. A SHUFFLE Campus é um **grande trunfo para a construção de espaços de lazer**, uma vez que reforça a ligação entre as pessoas e o ambiente urbano com uma pegada mínima.

	SHUFFLE CAMPUS BASIC	SHUFFLE CAMPUS CORE	SHUFFLE CAMPUS ACTIVE
Altura base	4370mm	4370mm	4370mm
Nó controlo	Sim	Sim	Sim
Módulo topo	Iluminação 360° c/WLAN (SH36LW2-CS/CX)	Iluminação 360° c/WLAN (SH36LW2-JT)	Iluminação 360° c/WLAN (SH36LW2-JT)
Módulo 2	-	Anel de luz azul (SHLR2-BL)	Anel de luz azul (SHLR2-BL)
Módulo 3	-	Altifalante analógico (SH18S2-CP)	Quadview (SHCQV)
Módulo 4	-	-	Altifalante analógico (SH18S2-CP)
Integrado na base	Sensor PIR (C0)	Sensor PIR (C0)	Sensor PIR (C0) Tomadas energia (SHPOLE2-G8)



BASIC

CORE

ACTIVE

SMART & CONNECTED



SHUFFLE SECURITY

CONSTRUIR CONFIANÇA EM LOCAIS EXTERIORES

Sentir-se seguro é um direito humano básico. Os residentes e visitantes querem essa segurança a todo o momento. A SHUFFLE Security proporciona um avanço estratégico para enfrentar estes desafios com iluminação avançada e características de segurança.

Foi desenhada para **criar áreas exteriores seguras e agradáveis:** locais turísticos, parques e praças, espaços exteriores de edifícios públicos e privados (embaixadas, edifícios ministeriais, bancos, hospitais, escolas...), metropolitano, estações de autocarros ou de comboios, parques de estacionamento e locais desportivos ou de lazer. A SHUFFLE Security fornece um sistema de monitorização que permite uma comunicação bidirecional: das autoridades aos cidadãos ou empresas de segurança às pessoas no meio ambiente, e ao contrário, dos utilizadores finais aos gestores públicos/ proprietários. A SHUFFLE Security melhora a confiança na utilização de ambientes ao ar livre. Encoraja as pessoas a socializar, a contribuir para a economia local e a desenvolver um verdadeiro sentido de comunidade.

	SHUFFLE SECURITY BASIC	SHUFFLE SECURITY CORE	SHUFFLE SECURITY ACTIVE
Altura base	4370mm	4370mm	4370mm
Nó controlo	Sim	Sim	Sim
Módulo topo	Iluminação 360° (SH36L2)	Iluminação 360° (SH36L2)	Iluminação 360° (SH36L2)
Módulo 2	Câmara sem protetor extra (SH18C2-JH)	Quadview (SHCQV)	Braço Universal câmara (SHCB)
Módulo 3	-	Altifalante analógico (SH18S2-CP)	Câmara sem protetor extra (SH18C2-JH)
Módulo 4	-	-	Altifalante analógico (SH18S2-CP)
Integrado na base	-	-	Intercom (SHPOIC2-GH)



Click para mais informação



BASIC

CORE

ACTIVE



SHUFFLE MOBILITY

PARA UM MUNDO ZERO-EMISSÕES

A SHUFFLE Mobility foi concebido para carregar veículos elétricos e protegê-los do vandalismo. Pode ser instalada em ruas onde é difícil estabelecer infraestruturas para a carga de veículos elétricos.

A SHUFFLE Mobility não só fornece uma solução de carregamento para veículos elétricos, como assegura uma **experiência notável para os condutores de EV**, ajudando-os a encontrar carregadores disponíveis, assegurando um elevado nível de segurança para eles e para o seu carro e oferecendo a melhor solução de iluminação à noite.



	SHUFFLE MOBILITY BASIC	SHUFFLE MOBILITY CORE	SHUFFLE MOBILITY ACTIVE
Altura base	4370mm	4370mm	4370mm
Nó controlo	Não	Sim	Sim
Módulo topo	Anel de luz azul/verde (SHLR2-BL/GR)	Iluminação 360° (SH36L2)	Iluminação 360° (SH36L2)
Módulo 2	-	Anel de luz verde/azul (SHLR2-GR/FK)	Anel de luz verde/azul (SHLR2-GR/FK)
Módulo 3	-	-	Iluminação 180° Spot (SH18L)
Módulo 4	-	-	Câmara sem protetor extra (SH18C2-JH)
Integrado na base	EV charger 11kW* (SHPOEV)	EV charger 11kW* (SHPOEV)	EV charger 11kW* (SHPOEV)

* Em opção versão carregador 22kW acoplado na base da coluna



SMART & CONNECTED

SHUFFLE LIGHT

PARA TODOS OS DESAFIOS, SEM LIMITES

A SHUFFLE Light satisfaz várias necessidades de iluminação com elegância e alta eficiência energética. Integra vários módulos de iluminação (360°, Spot e Light Ring - anel de luz) com características de controlo inteligente para cenários de dimming e luz à medida.

A coluna inteligente SHUFFLE Light pode ser instalada em qualquer lugar onde a sua versatilidade, conectividade e simplicidade criem valor adicional para além da iluminação básica. Concebida para iluminar estradas, ruas, praças e outros locais onde a criação de uma atmosfera agradável é um elemento chave, a SHUFFLE Light beneficia de uma vasta gama de fotometrias e proporciona consistência estética para vários ambientes urbanos. É a ferramenta perfeita para construir lugares acolhedores, uma vez que liberta espaço que pode depois ser utilizado para melhorar a experiência urbana e promover a saúde, a felicidade e o bem-estar das pessoas.

	SHUFFLE LIGHT BASIC	SHUFFLE LIGHT CORE	SHUFFLE LIGHT ACTIVE
Altura base	4370mm 14.34'	4370mm 14.34'	4370mm 14.34'
Nó controlo	Sim	Sim	Sim
Módulo topo	Iluminação 360° (SH36L2)	Iluminação 360° (SH36L2)	Iluminação 360° (SH36L2)
Módulo 2	-	Iluminação 180° Spot (SH18L)	Anel de luz azul (SHLR2-BL)
Módulo 3	-	-	Iluminação 180° Spot (SH18L)
Integrado na base	-	-	Sensor PIR (CO)



BASIC

CORE

ACTIVE





WLAN 

	WLAN (SH18W2-CS)	WLAN (SH36LW2-CS/ SH36LW2-CX)	WLAN (SH36LW2-JT)	WLAN (SH36LW2-FO/ SH36LW2-FV)
Cobertura WiFi	★☆☆	★☆☆	★★★☆☆	★★★★
WiFi Taxa de transferência	★☆☆	★☆☆	★★★☆☆	★★★★
Ethernet Taxa de transferência	★☆☆	★☆☆	★★★★	★★★★
Mesh	Não	Não	Sim	Sim
Alimentado por PoE	Não	Não	Sim	Sim
Capacidade	NA	NA	250 por AP	512 por AP
Potência máxima de transmissão	20dBm	20dBm	20dBm	26dBm
Wi-Fi 6	Não	Não	Não	Sim
Plataforma de gestão	Não	Não	Sim	Sim

Rede wireless profissional e segura

- Disponível em módulo de iluminação 360° ou em módulo dedicado
- Múltiplos utilizadores simultâneos por ponto de acesso
- Ligações estáveis a taxas de dados mais elevadas
- Largura de banda divisível: por exemplo, atribuir uma parte dedicada aos operadores municipais e uma largura de banda restrita para o público em geral
- Escalabilidade incomparável, nuvem ou gerida localmente

4G/5G **Capacidade e cobertura 4G/5G**

- Ligação móvel de alta velocidade
- Mistura-se no ambiente urbano
- Aquisição fácil de sítios para operadores móveis
- Alcance até 100m
- A antena atualizável pode ser adicionada mais tarde, quando é necessária capacidade adicional
- O operador instala e possui o equipamento de telecomunicações
- Fácil acesso para manutenção
- Material IP à prova de água
- O módulo base atualizável pode ser equipado para redes 5G

Antena 4G/5G
(SH18A-GD)Armário lateral
(SHSC-HA)

WIRELESS BACKHAUL



Unidade Base
(SH18WB2-JN)



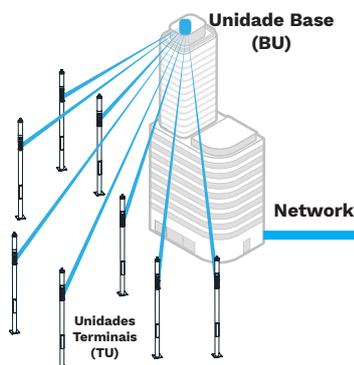
Unidade Terminal
(SH18WB2-JM)

Rede de comunicação sem fios de fibra para aplicações em cidades inteligentes

- Ligações de fibra sem fios de e para um poste
- A velocidade da fibra (até 2.3Gbps), a flexibilidade do wireless
- Fácil instalação ao nível da rua
- Operações fiáveis e praticamente isentas de interferências
- Liga até 8 SHUFFLE numa unidade base
- Gama auto-alinhada de 400m
- Encriptação AES
- Gestão integrada PoE
- Opera em banda 60GHz V

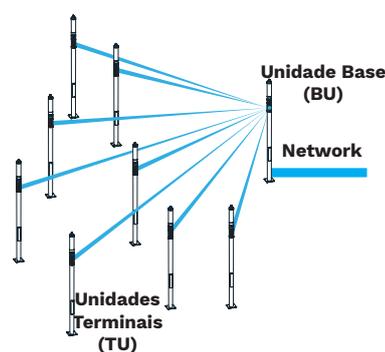


1 Edifício para SHUFFLE (modelo estrela)



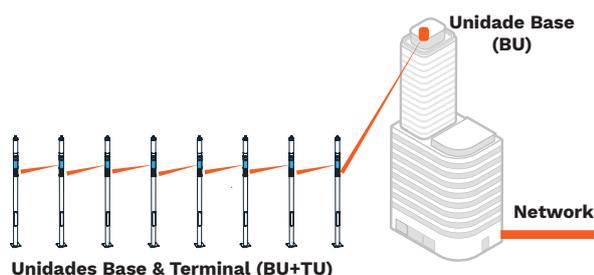
A Unidade Base é montada no exterior, na lateral de um edifício ou num telhado. Liga-se a 8 SHUFFLES (Unidades Terminais) instaladas num raio de 400 metros no máximo.

2 SHUFFLE para SHUFFLES (modelo estrela)



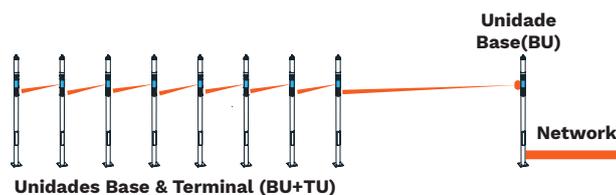
A Unidade Base é integrada num SHUFFLE. Esta liga-se a 8 SHUFFLES (Unidades Terminais) instaladas dentro de um raio de alcance de 400 metros no máximo

3 Edifício para SHUFFLE (modelo linear)



A Unidade Base é montada no exterior, na lateral de um edifício ou num telhado. Liga a uma SHUFFLE (Unidade de Base e Unidade Terminal) que se liga a outra SHUFFLE com o mesmo hardware (BU+TU) e assim por diante, num esquema em cadeia. O espaçamento entre duas SHUFFLES pode ser até 400 metros (máximo).

4 SHUFFLE para SHUFFLES (modelo linear)



A Unidade Base é integrada numa SHUFFLE. Liga a uma SHUFFLE (Unidade Base e Unidade Terminal) que se liga a outra SHUFFLE com o mesmo hardware (BU+TU) e assim por diante, num esquema em cadeia. O espaçamento entre duas SHUFFLES pode ser até 400 metros (máximo).

ALTIFALANTE

Sistema de som profissional para anúncios de serviço público, avisos e música

- Gama de frequência: 90 - 19.000Hz
- Gama completa de altifalantes com duplo cone
- Som perfeito - até 25W de saída
- Adaptado para aplicações interiores exteriores
- Altifalante de rede conectado digitalmente

	 Altifalante analógico (SH18S2-CP)	 Altifalante digital (SH18S2-S8)
Gama de frequência	100 - 18000Hz	90 - 19000 Hz
Nível de pressão de som (1W/1m)	89dB	90dB
Potência máxima	20W	25W
Conexão Ethernet	Não	Sim
Amplificador interno	Não	Sim

TOMADAS

Tomada auxiliar para alimentação

- Acesso seguro através de porta trancada (Parafusos T25 no topo, chave na base)
- Fusível integrado
- Prisão de cabo integrada
- Passagem de cabos para o exterior

	 Tomadas de alimentação (SHPOLE2-G8)	 Tomada para iluminação de eventos (SHPOLE2-FU)
Localização	Na base da coluna	No topo da coluna
Quantidade tomadas	2	1
Tipo	Schuko Tipo F 16A 230V	Schuko Tipo F 16A 230V
Utilização	Tomadas de alimentação para qualquer uso	Tomadas para iluminação festiva
Potência máxima	3500W	1200W

CARREGAMENTO EV



EV charger
(SHPOEV2)

Estação profissional de carregamento

- Carga AC 11kW (opção 22kW, acoplado na portinhola)
- Tomada Europeia (tipo 2)
- Fecho de segurança durante a carga



ILUMINAÇÃO

360° LensoFlex[®] 2/
LensoFlex[®] 4 (SH36L2)

Iluminação Pública/Urbana/ Ambiance/Passadeiras de peões

- Gama de lumen package de 1,500 a 8,100lm
- Back light control (opcional)
- LEDs branco neutro ou quente
- Difusor interno opcional ou protetor difusor externo para maior conforto visual



180° Spot (SH18L)

Up/down (ajuste no local): iluminação arquitetónica

- Gama de lumen package de 1,300 a 2,400lm
- Regulação da inclinação no local: -10/+40°
- LEDs branco neutro ou quente



180° LensoFlex[®] 2 (SH18L)

Iluminação viária

- Gama de lumen package de 2,200 a 5,500lm
- Back-light control (opcional)
- LEDs branco neutro ou quente



180° refletor (SH18L)

Down: Iluminação viária/ Ambiance Up: iluminação arquitetónica

- Gama de lumen package de 2,300 a 6,000lm
- LEDs branco neutro ou quente



Anel de luz (SHLR2)

Sinalização/embelezamento (identidade)/criação de ambiance

- Variantes estáticas vermelho, azul, verde, branco neutro ou quente
- 1 ou 2 cores estáticas alternadas
- RGB para efeitos coloridos dinâmicos



Braço para luminária (SHLB)

Iluminação viária/ Iluminação passagens de peões

- Para luminárias com montagem lateral Ø60mm
- Ângulo de inclinação: +5°



Com PIANO Midi



Com FLEXIA FG Midi



Com YMERA



Com CITEA NG Mini

CCTV - 180° **Para redes profissionais de câmaras**

- Resolução: full HD (1920 x 1080)
- Otimização de imagem (luz de fundo, contrastes, visão noturna, alta luminosidade)
- Layers privados
- Comunicação standard ONVIF
- Desencadeamento de eventos: deteção de movimentos, análise de vídeo, adulteração...
- Zoom digital
- Otimização de dados: transmissão selecionada e/ou atrasada, gravação no local (slot de memória SD)
- Compatível com sistemas de gestão de vídeo



Câmara com ou sem protetor extra PC (SH18C2-HK)



Câmara com ou sem protetor extra PC (SH18C2-GC)



Câmara com ou sem protetor extra PC (SH18C2-JH)

Caraterísticas Inteligentes	Não	Sim	Sim
Caraterísticas de Segurança	★☆☆	★★★	★★★★
Ângulo visão de campo	Horizontal: 108° Vertical: 60°	Horizontal: 110° Vertical: 62°	Horizontal: 108° Vertical: 59.3°
IR	15m	Não	30m
Potência consumida	3W	6.4W	7.5W

CCTV - 360° 

QuadView (SHCQV)

Solução integrada de vídeo CCTV 360

- Campo de visão de 360°
- 4 sensores separados com campo de visão horizontal de 113° por sensor
- Ângulo de visão vertical: 62°
- Transmite vídeos de 4 unidades de sensores simultaneamente
- Suporta resolução 1920x1200/1080 (1080p) com até 50/60fps (50/60Hz)
- Suporta Ampla Gama Dinâmica (WDR) - Captura Forense
- Ideal para áreas muito claras e/ou escuras
- O suporte para a tecnologia Zipstream reduz a largura de banda e a utilização de armazenamento
- Resiste à poeira, chuva, neve, vibrações, choques e impactos
- Conectividade IP através de portas Ethernet standard
- Power over Ethernet ou 8-28 V DC
- Inclui dois slots de cartões SD para armazenamento



Braço universal para câmara (SHCB)

Braço integrado para câmaras PTZ

- Compatível com a maioria das câmaras PTZ no mercado
- Excelente estabilidade para movimento mínimo de câmara
- Gestão oculta do cabo

INTERCOM SOS

Sistema de um toque para contactar operadores e/ou desencadear cenários de resposta ao pânico

- Intercomunicador SIP e IP resistente ao vandalismo
- Vídeo HD opcional até 30FPS (1440x1080px) e H.264 para integração com a maioria das soluções de vídeo
- Áudio cristalino
- Cancelamento ativo de ruído de fundo
- Regulação automática do volume
- Placa frontal de aço inoxidável com um botão
- Pode interagir com SHUFFLE Estroboscópico, anel de luz, sirene e câmaras



	Intercom (SHPOIC2-GH)	Intercom com câmara (SHPOIC2-GI)
Amplificador altifalante interno	10W classe D	10W classe D
Microfone	Digital MEMS, omnidirecional	Digital MEMS, omnidirecional
Alimentação	PoE ou alimentação externa	PoE ou alimentação externa
Câmara	-	Lente fixa, 1440x1080 pixels
Consumo	Idle 1.8W Max 12W	Idle 3.5W Max 12W



ESTROBOSCÓPIO SOS



Iluminação 360° com estroboscópio (SH36L2-HL/SH36L2-HM)

Ajuda visual vital para emergências

- Gama de lumen package: 1,500 a 8,100lm
- Luz estroboscópica azul
- Pode ser acionada remota ou localmente através do botão intercom

SIRENE



Sirene (SH18S2-HN/SH18S2-HO)

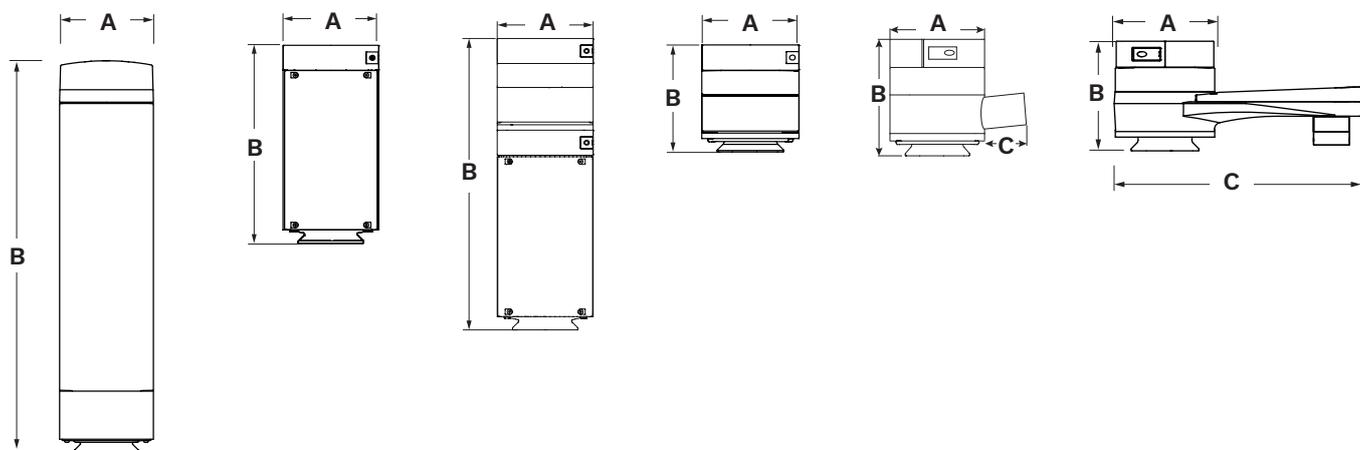
Aviso ou alarme com um poderoso tom eletrónico

- Aviso ou alerta para a população próxima
- Suporta ip de voz
- Multi-tom até 105dB
- Pode ser acionado remotamente
- Pode integrar um sistema de alerta global
- Pode ligar ao intercomunicador SHUFFLE

ESPAÇADOR 

DIMENSÕES

	Módulo 360°	Módulo 180°	Módulo QuadView	Anel de luz	Braço para luminária (Ø60mm)	Braço para câmara
A	194mm	194mm	194mm	194mm	194mm	194mm
B	815mm	403mm	593mm	215mm	215mm	215mm
C	-	-	-	-	109mm	490mm



6.84M '

Max. 5 módulos

4M

2.28M

Altura mínima da coluna



Desenhe o seu **ideal** **SHUFFLE**

Visite <https://shuffle.schreder.com>



SMART & CONNECTED

ROAD



“ Soluções seguras,
confortáveis, sustentáveis
& conectadas para
iluminação viária ”



Schröder



ROAD

GAMA DE PRODUTOS

IZYLUM 	 MID FLEX™ 2	 LENZO FLEX® 4	 SMART LABEL	 CIRCLELIGHT	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	SUSTENTABILIDADE	CONTROLO	
AVENTO 	 MID FLEX™	 LENZO FLEX® 2	 LENZO FLEX® 4	 SMART LABEL	 CIRCLELIGHT	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	SUSTENTABILIDADE	CONTROLO
VOLTANA 	 LENZO FLEX® 2	 PRO FLEX™	 SMART LABEL	 CIRCLELIGHT	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	SUSTENTABILIDADE	CONTROLO	
AMPERA 	 MID FLEX™	 LENZO FLEX® 2	 LENZO FLEX® 4	 SMART LABEL	 CIRCLELIGHT	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	SUSTENTABILIDADE	CONTROLO
TECEO 	 LENZO FLEX® 4	 SMART LABEL	 CIRCLELIGHT	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	SUSTENTABILIDADE	CONTROLO		
AXIA 3 	 PRO FLEX™	 SMART LABEL	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	CONTROLO				
AXIA 3 EVO 	 PRO FLEX™	 SMART LABEL	 CIRCLELIGHT	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	SUSTENTABILIDADE	CONTROLO		
AXIA 2 	 PRO FLEX™	 SMART LABEL	 EXEDRA	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	CONTROLO				

IZYLUM

Design: Indio da Costa



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTO ESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



GRANDES ÁREAS

Uma versátil
solução urbana
e viária de alto
desempenho
que poupa
tempo e
dinheiro

Baseada na comprovada experiência e histórico da Schröder na iluminação urbana e viária com LEDs, a luminária IZYLUM beneficia de inúmeras inovações.

A IZYLUM proporciona a melhor das experiências a todas as partes envolvidas na iluminação pública - municípios que procuram um rápido retorno do investimento com uma solução de iluminação ecológica e fácil de utilizar, instaladores que querem poupar tempo e evitar erros durante a instalação e cidadãos que exigem ambientes seguros e confortáveis.

Esta gama de luminárias prontas a serem conectadas não oferece apenas uma plataforma realista para cidades inteligentes; o seu design compacto, leve e otimizado minimiza a pegada de carbono em todas as fases do seu ciclo de vida. A IZYLUM destaca-se como a melhor da sua classe para uma economia circular.



IZYLUM	1	2	3	4	5
Altura de instalação recomendada	4 a 15m				
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 8,700lm	1,900 a 15,000lm	2,600 a 23,900lm	4,600 a 32,800lm	4,500 a 40,000lm
Potência consumida	7.2W a 65W	18.6W a 109W	20W a 162W	41W a 218W	41W a 280W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730 e 830), branco neutro (740) ou branco frio (757)				
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347V 50-60HZ				
Proteção contra sobretensões	6 / 8 / 10kV				



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Economia maximizada de energia e custos de manutenção
- > Motores fotométricos LensoFlex®4 e MidFlex™2 que oferecem iluminação, conforto e segurança de alta eficiência
- > 5 tamanhos para fornecer a solução mais adequada para inúmeras aplicações viárias e urbanas
- > Acesso sem ferramentas com um claro clique confirmativo ao fechar
- > Regulação no local de post-top para entrada lateral, sem retirar a luminária do poste
- > Vasta gama de temperaturas de funcionamento
- > Certificada Zhaga-D4i
- > Pronta para conexão Smart City

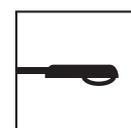


DIMENSÕES | MONTAGEM

IZYLUM	1	2	3	4	5
A	587mm	604mm	715mm	873mm	873mm
B	94mm	94mm	94mm	94mm	94mm
C	294mm	352mm	368mm	390mm	390mm
KG	4.9-5.9kg	6.3-7.3kg	7-8.3kg	9.9-12.1kg	10.3-12.6kg



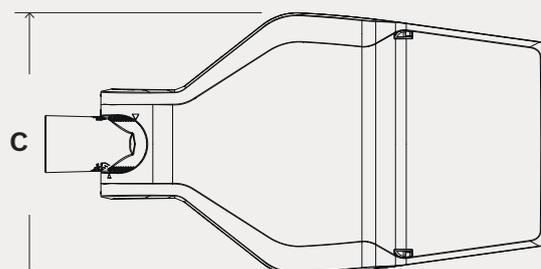
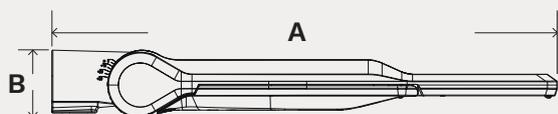
Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm

Dimensões dadas para IZYLUM com montagem de entrada lateral Ø60mm.

Tamanho e peso podem ser diferentes de acordo com a configuração. Por favor, consulte-nos para obter mais informações.



BRAÇOS

Com os braços KEMA, a luminária IZYLUM cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



A IZYLUM introduz duas novas plataformas fotométricas altamente eficientes: LensoFlex®4 e MidFlex™2.



O sistema de fixação universal IzyFix que muda da posição post-top para a posição de entrada lateral facilita a encomenda e instalação da luminária.



A luminária pode ser aberta sem ferramentas graças a dois grampos de mola de aço inoxidável.



A IZYLUM está pronta para conexão Smart City e pode operar com vários sensores e sistemas de controlo.



AMPERA



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS &
AUTO
ESTRADAS



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



GRANDES
ÁREAS

Solução de
iluminação
LED de alto
desempenho
com rápido
retorno do
investimento

A criação de uma solução de iluminação LED eficiente, económica e sustentável foi a força motriz por detrás do desenvolvimento da AMPERA.

A AMPERA é uma luminária de iluminação pública onde se destaca o elevado desempenho, a inovação técnica e a simplicidade. Esta inovadora luminária proporciona assim uma iluminação poderosa, uma instalação rápida e simples, uma gestão fácil da rede de iluminação, bem como o retorno mais rápido do investimento.

Disponível com vários lumen packages - e inúmeras distribuições fotométricas - a AMPERA pode responder a todas as suas necessidades de iluminação viária e urbana.



AMPERA	EVO 1	EVO 3	MAXI
Altura de instalação recomendada		4m a 15m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 14,300lm	2,600 a 23,200lm	5,900 a 41,200lm
Potência consumida	7.8W a 110W	25.9W a 167W	81W a 310W
Temperatura de cor		Branco quente (722, 727, 730 e 830), branco neutro (740) ou branco frio (757)	
Tensão nominal		220-240V / 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões		10kV	



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Iluminação rentável e eficiente para um retorno rápido do investimento
- > Ajuste no local de post-top para entrada lateral sem desligar a luminária do poste graças ao IzyFix
- > Acesso livre de ferramentas: manutenção fácil e segura
- > Conectada para os seus futuros requisitos da Smart City
- > Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA
- > Certificada Zhaga-D4i
- > Inclinação ajustável no local

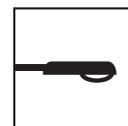


DIMENSÕES | MONTAGEM

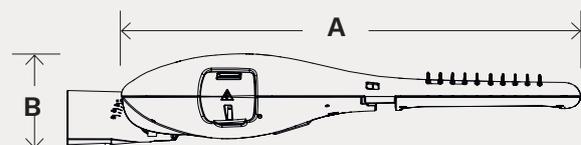
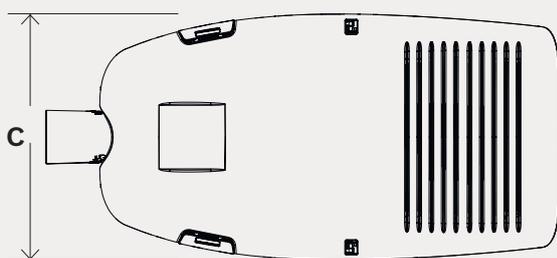
AMPERA	EVO 1	EVO 3	MAXI
A	524mm	679mm	900mm
B	128mm	143mm	135mm
C	308mm	365mm	438mm
KG	5.9-7.3kg	8.9-10.4kg kg	18.2kg



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



BRAÇOS

Com os braços DIO, a luminária AMPERA cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



Abertura sem ferramentas, montagem com duas peças separadas para instalação fácil.



O sistema de fixação universal IzyFix, que muda de uma posição post-top para uma de entrada lateral, facilita a instalação das luminárias.



Pronta a conectar para futuros requisitos Smart City.



Projetado para uma economia circular com fácil substituição de componentes internos.



TECEO

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTO ESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



GRANDES ÁREAS

Iluminar
de forma
eficiente e
sustentável

A TECEO é uma referência de mercado reconhecida por organismos independentes

Esta luminária de sucesso permitiu a milhares de vilas e cidades melhorar os níveis de iluminação, gerar economias de energia e reduzir a sua pegada ecológica.

Graças à sua vasta gama de lumen packages, a uma impressionante variedade de distribuições fotométricas e às suas várias opções de controlo, a TECEO oferece a solução ideal para a iluminação de inúmeros ambientes; desde ciclovias, praças e parques de estacionamento a ruas residenciais e vias principais.

Concebida para uma montagem versátil com a mesma peça universal que permite a fixação lateral e post-top, a TECEO é fácil de combinar com colunas standard, apoios de design ou suportes de parede.



TECEO (GEN2)	S	1	2
Altura de instalação recomendada		4 a 12m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 9,800lm	1,300 a 19,100lm	3,200 a 38,200lm
Potência consumida	7W a 77W	13W a 152W	30W a 280W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730 e 830), branco neutro (740) ou branco frio (757)		
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347-480V 50-60Hz		
Proteção contra sobretensões	6 / 10 / 20kV		



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Flexibilidade com 3 tamanhos
- > Maximização da poupança de energia e dos custos de manutenção
- > LensoFlex@2 que oferece fotometria de alto desempenho, conforto e segurança
- > De acordo com Dark sky: ULOR = 0%
- > Fixação universal adaptada para montagem lateral e post-top
- > Certificação Zhaga-D4i
- > Pronta a ser conectada

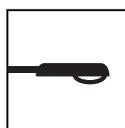


DIMENSÕES | MONTAGEM

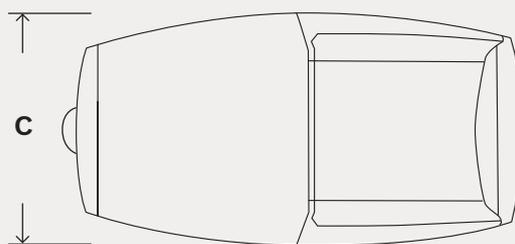
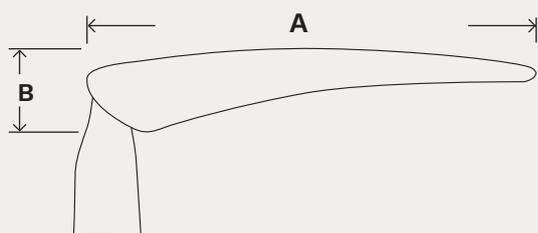
TECEO (GEN2)	S	1	2
A	450mm	580mm	740mm
B	99mm	107mm	118mm
C	252mm	310mm	427mm
KG	5.1kg	7.9kg	14.2kg



Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



BRAÇOS

Com os braços ELAYA, a luminária TECEO cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



A abertura superior permite o acesso ao compartimento de acessórios para a cablagem e manutenção.



A TECEO está disponível com tomadas NEMA ou Zhaga, e cumpre a norma ZD4i



A gama TECEO oferece fixações universais para tubos de Ø32 a Ø76mm.



Ajuste da inclinação no local: post-top (0 a +15°); lateral (0 a -15°).



AXIA 2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS &
AUTO
ESTRADAS



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES
DE MÉTRO &
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



GRANDES
ÁREAS

Solução de
iluminação
LED mais
abrangente
e económica

A AXIA 2 oferece a solução LED mais abrangente e de maior valor para iluminação de qualquer estrada, rua ou área pedonal.

Tem todas as vantagens da iluminação LED, sem o alto custo associado aos LEDs.

Com um motor fotométrico que fornece distribuições de luz adaptadas a várias aplicações, a AXIA 2 é uma das luminárias de maior desempenho disponíveis no mercado garantindo um rápido retorno do investimento.

Com base nos pontos fortes da inovadora AXIA, esta luminária de segunda geração, foi projetada para ser a mais moderna luminária para múltiplos propósitos, fornecendo uma solução económica para reduzir os seus custos de energia.



AXIA 2	2.1	2.2
Altura de instalação recomendada	5 a 10m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	200 a 9,100lm	3,800 a 20,000lm
Potência consumida	5W a 68W	29.4W a 148W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Eficiente solução de iluminação para um rápido retorno do investimento
- > Motor fotométrico adaptável a várias aplicações
- > FutureProof: segue os princípios da economia circular
- > Peça universal para montagem lateral ou vertical
- > Inclinação ajustável em passos de 2,5°
- > Certificação Zhaga-D4i
- > Pronta a ser conectada

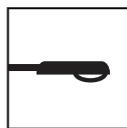


DIMENSÕES | MONTAGEM

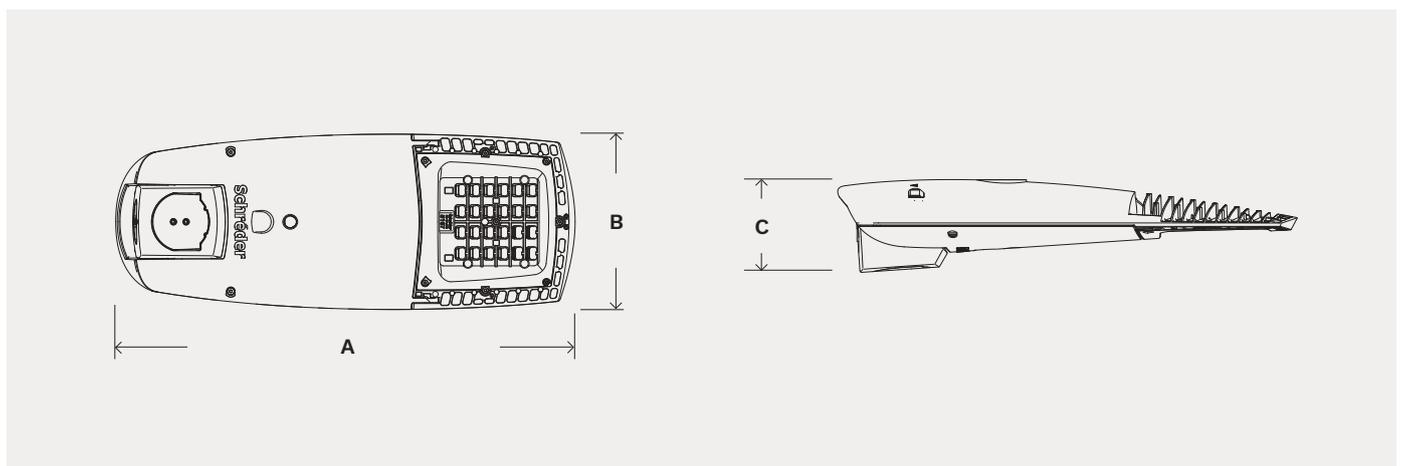
AXIA 2	2.1	2.2
A	650mm	895mm
B	250mm	300mm
C	132mm	132mm
KG	6.7kg	9.5kg



Ø60mm
Ø76mm



Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



BRAÇOS

Com os braços ANDO, a luminária AXIA 2 cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



Fixação universal para montagem lateral ou post-top com inclinação regulável em passos de 2,5°.



Fácil acesso ao compartimento eletrónico para manutenção.



Motor fotométrico ProFlex™ para distribuições de luz precisas com a mais alta eficiência.



Alhetas de refrigeração para otimizar a gestão térmica e garantir desempenho duradouro.



ROAD

AXIA 3



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS &
AUTO
ESTRADAS



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



GRANDES
ÁREAS

Desenvolvida
para oferecer
performance
e eficiência
únicas

Com o feedback dos clientes a desempenhar um papel crítico no nosso processo de design inovador, desenvolvemos a AXIA 3.

Mais do que uma luminária, é uma plataforma que oferece sustentabilidade, rentabilidade e experiência ao cliente, apoiando ao mesmo tempo estruturas de cidades inteligentes.

Com base na experiência das centenas de milhares de luminárias AXIA instaladas em todo o mundo, esta luminária de terceira geração ultrapassa os limites em inovação fotométrica, facilidade e rapidez de instalação e conectividade FutureProof. Disponível em três tamanhos, a AXIA 3 permite que vilas e cidades maximizem a eficiência ao iluminar inúmeras aplicações, desde ciclovias, praças e estacionamentos a ruas residenciais, estradas, vias urbanas e grandes avenidas. Esta gama de luminárias, leves e compactas, combina a qualidade da luz com uma pegada de carbono mínima. Destaca-se pela instalação fácil e manutenção praticamente nula, reduzindo os custos operacionais.



AXIA 3	3.1	3.2	3.3
Altura de instalação recomendada		4 a 12m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 6,100lm	2,000 a 10,300lm	4,000 a 23,600lm
Potência consumida	8.4W a 44W	15.3W a 78W	28.6W a 170W
Temperatura de cor		Branco quente (727, 730) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal		220-240V / 50-60hz	
Proteção contra sobretensões		10kV	



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Máxima economia em custos de energia e manutenção
- > Motores fotométricos ProFlex™ que oferecem iluminação, conforto e segurança de elevada eficiência
- > 3 tamanhos para fornecer a solução precisa, para inúmeras aplicações viárias e urbanas
- > Fácil instalação: pré-cablada e equipada com fixação universal, adaptada para montagem lateral e post-top
- > Inclinação ajustável para fotometria otimizada e máxima uniformidade
- > Certificação Zhaga-D4i
- > Pronta a ser conectada

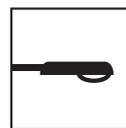


DIMENSÕES | MONTAGEM

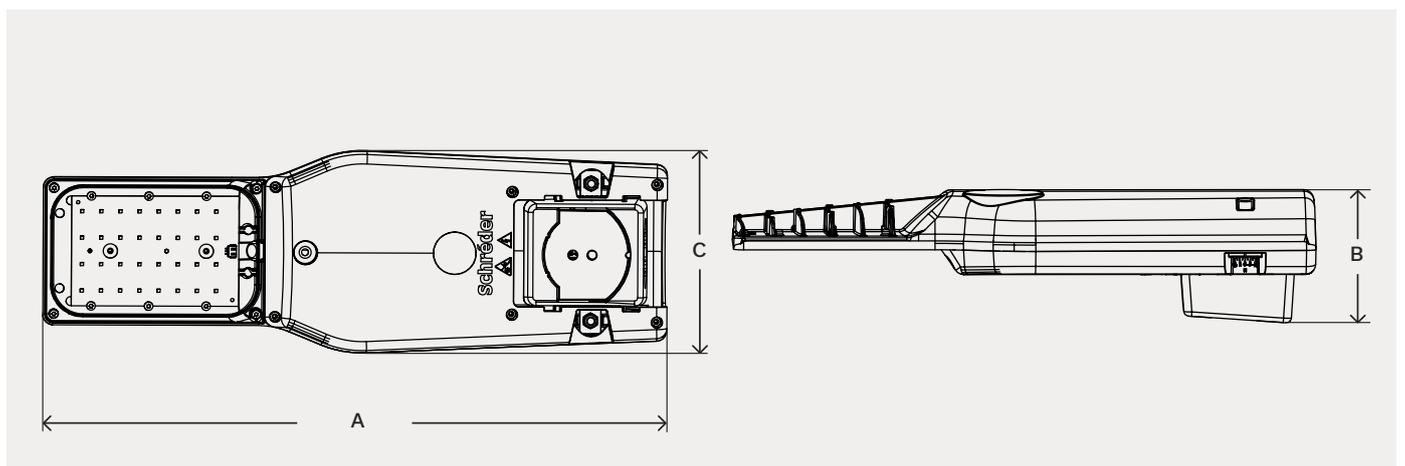
AXIA 3	3.1	3.2	3.3
A	513mm	585mm	550mm
B	130mm	130mm	130mm
C	191mm	191mm	277mm
KG	3.6kg	4.8kg	6kg



Ø60mm
Ø76mm



Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



BRAÇOS

Com os braços KORDA, a luminária AXIA 3 cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



O motor fotométrico ProFlex™ fornece a maior eficiência disponível.



A gama AXIA 3 tem uma peça de fixação universal para tubos de Ø32 a Ø76mm.



A inclinação é ajustável no local para uma fotometria otimizada e mais economia de energia.



A AXIA 3 está pronta a ser conectada e a operar com vários sensores e sistemas de controlo.



AXIA 3 EVO



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

Leveza e
inovação em
solução de
iluminação
com excelente
desempenho

A partir da experiência comprovada das reputadas luminárias AXIA, a AXIA 3 EVO vem completar a gama com uma luminária urbana inovadora e leve dedicada à iluminação de áreas residenciais.

A primeira na sua categoria, a AXIA 3 EVO foi desenvolvida com base nas necessidades específicas dos espaços de iluminação residencial onde o bem-estar e a segurança são critérios cruciais.

Combinando várias inovações técnicas a um design minimalista, a AXIA 3 EVO oferece uma verdadeira solução de iluminação para proporcionar às pessoas um ambiente agradável e seguro.

A AXIA 3 EVO destaca-se por ser uma luminária compacta equipada com tecnologias avançadas, ajudando cidades e vilas a gerar poupanças energéticas significativas e a reduzir a sua pegada ecológica.



AXIA 3 EVO

Altura de instalação recomendada	4 a 12m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 6,600lm
Potência consumida	6.6W a 52.5W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Economia maximizada nos custos de energia e manutenção
- > Motores fotométricos ProFlex™ que oferecem iluminação, conforto e segurança de alta eficiência
- > Inclinação ajustável para fotometria e uniformidade otimizadas
- > Pronta a ser conectada para futuros requisitos Smart City
- > Certificada Zhaga-D4i
- > Compacta, leve e fácil de instalar
- > Diferentes acabamentos e escolha de cor



DIMENSÕES | MONTAGEM

AXIA 3 EVO

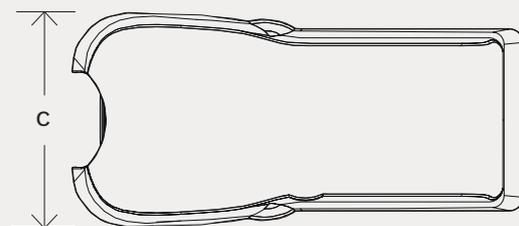
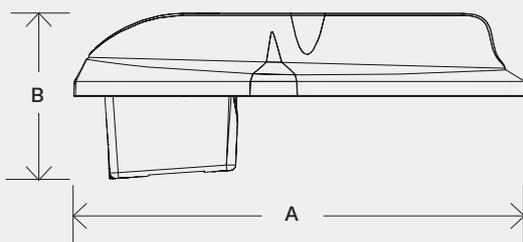
A	343mm
B	143mm
C	187 mm
KG	2.6-3.6kg



Ø60mm
Ø76mm



Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



AVENTO

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS &
AUTO
ESTRADAS



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



GRANDES
ÁREAS

Solução
de elevada
eficácia
amiga do seu
orçamento

Compacta, mas potente, fina, mas robusta, acessível, mas altamente eficiente, a AVENTO oferece o mais rápido retorno do investimento em aplicações de iluminação viária.

A AVENTO oferece uma relação lúmen/watt superior para fornecer uma solução de iluminação eficiente e económica a um preço acessível para várias aplicações, incluindo zonas pedonais, ruas, estradas, estacionamento e autoestradas.

A AVENTO está disponível em quatro tamanhos para fornecer soluções consistentes em termos de lumen packages e distribuições fotométricas para assegurar que a iluminação responde às reais necessidades do local a iluminar.

A AVENTO é a melhor ferramenta para reduzir o payback de uma instalação de iluminação LED e oferecer o melhor retorno sobre o investimento



AVENTO	S	1	2	3
Altura de instalação recomendada	4 a 45m			
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	2,400 a 9,700lm	3,000 a 24,300lm	6,100 a 36,100lm	21,800 a 67,200lm
Potência consumida	18,2W a 74W	25W a 172W	48W a 258W	218W a 490W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 830) ou branco neutro (740)			
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347-480V 50-60Hz			
Proteção contra sobretensões	6 / 8 / 10 / 20kV			

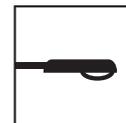


PRINCIPAIS VANTAGENS

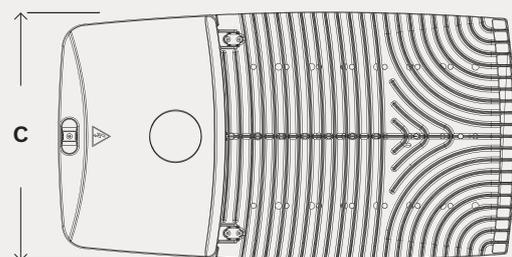
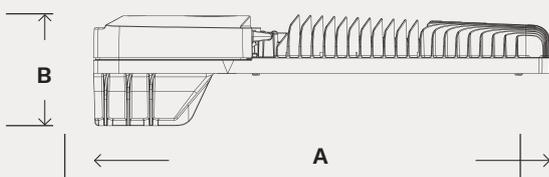
- > Solução de iluminação económica e eficiente
- > Eficácia superior
- > Rápido retorno do investimento
- > 4 tamanhos para flexibilidade e consistência em aplicações para classes P e M segundo CIE 115
- > Instalação rápida e fácil
- > Gama alargada de temperaturas de funcionamento
- > De acordo com Dark sky: ULOR = 0%
- > Pronta a ser conectada

DIMENSÕES | MONTAGEM

AVENTO	AVENTO S	AVENTO 1	AVENTO 2	AVENTO 3
A	350mm	485mm	655mm	655mm
B	127mm	114mm	159mm	158mm
C	310mm	310mm	359mm	578mm
KG	5kg	8.1kg	11.7kg	18.6kg



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



BRAÇOS

Com os braços DIO, a luminária AVENTO cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



A AVENTO oferece acesso sem ferramentas ao compartimento de acessório..



As alhetas de refrigeração asseguram a melhor gestão térmica, mesmo com altas temperaturas.



A AVENTO inclui uma fixação Ø42-60mm para montagem lateral.



A AVENTO pode ser fornecida preparada para acrescentar características IoT no futuro.



VOLTANA



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS &
AUTO
ESTRADAS



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



PONTES



ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



GRANDES
ÁREAS

Luminárias
de elevada
performance e
rentabilidade
que se pagam
a si próprias

A GAMA VOLTANA fornece soluções sustentáveis que reduzem drasticamente o consumo de energia e melhoram os níveis de iluminação com o menor investimento.

A gama VOLTANA está disponível com múltiplos lumen packages graças aos vários tamanhos, intensidades de corrente e numerosas distribuições de luz - desde muito intensivas a muito extensivas - para iluminar todas as paisagens rurais e urbanas. Esta luminária foi projetada para montagem lateral e vertical. Para otimizar a fotometria pode ser regulada no local graças a um sistema de inclinação incorporado.

A VOLTANA pode ser gerida por vários sistemas de controlo. Pode operar numa rede fechada independente com sensores ou numa rede global de uma cidade através de comunicação wireless.



VOLTANA	EVO 1	1	2	3	4
Altura de instalação recomendada	4 a 12m				
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	500 a 7,800lm	900 a 4,200lm	2,000 a 7,000lm	3,100 a 10,300lm	4,100 a 13,500lm
Potência consumida	6W a 62W	9.9W a 40.5W	18.4W a 58W	26.4W a 79W	34.9W a 104W
Temperatura de cor	Branco quente (727) ou branco neutro (740)				
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz				
Proteção contra sobretensões	10kV				



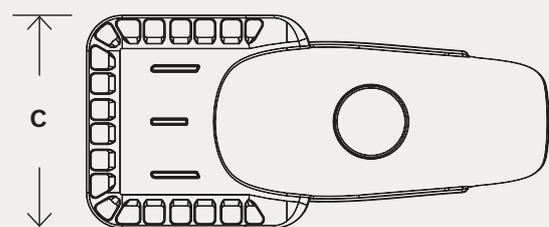
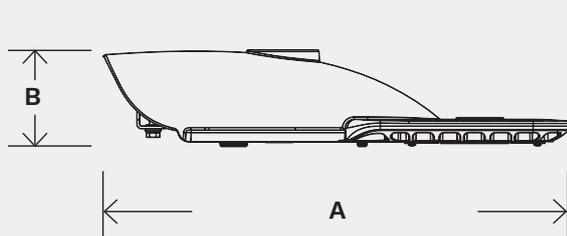
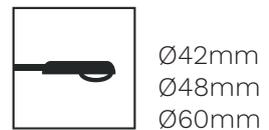
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Eficiente solução de iluminação para um rápido retorno do investimento
- > Elevada performance fotométrica, conforto e segurança
- > 5 modelos e múltiplas versões para responder a todas as solicitações
- > ThermiX® resistente a altas temperaturas
- > Pronta a ser conectada



DIMENSÕES | MONTAGEM

VOLTANA	EVO 1	1	2	3	4
A	416mm	501mm	518mm	641mm	555mm
B	104mm	87mm	109mm	111mm	112mm
C	170mm	181mm	240mm	240mm	380mm
KG	2.8kg	3.5kg	4.6kg	5.6kg	7.5kg



DECORATIVE



“ Soluções decorativas para proporcionar experiências únicas às pessoas nos espaços públicos ”



Schröder

DECORATIVE

GAMA DE PRODUTOS

FLEXIA 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	PILZEO 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO
CITEA NG2 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	CALLA LED 	 RE FLEXO™ FOTOMETRIA	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO
VALENTINO GEN2 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	FRIZA 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 EXEDRA CONTROLO	
VALINTA 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	KAZU 	 LENZO FLEX® 2 PHOTOMETRY	 SMART LABEL SERVIÇOS	 EXEDRA CONTROLO	
YOA 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	ZYLINDO 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 EXEDRA CONTROLO	
YMERA 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	HAPILED 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 EXEDRA CONTROLO	
ALBANY LED 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	OYO 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 EXEDRA CONTROLO	
STYLAGÉ 	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 SMART LABEL SERVIÇOS	 CIRCLELIGHT SUSTENTABILIDADE	 EXEDRA CONTROLO	SHUFFLE POST-TOP 	 LENZO FLEX® 2 FOTOMETRIA	 LENZO FLEX® 4 FOTOMETRIA	 EXEDRA CONTROLO	



FOTOMETRIA



SERVIÇOS



CONTROLO



FOTOMETRIA



CONTROLO



FOTOMETRIA



CONTROLO



FOTOMETRIA



CONTROLO



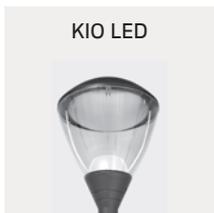
FOTOMETRIA



CONTROL



FOTOMETRIA



FOTOMETRIA



CONTROLO



FOTOMETRIA



FOTOMETRIA



SERVIÇOS



FOTOMETRIA



FOTOMETRIA



CONTROLO



FOTOMETRIA



FOTOMETRIA



CONTROLO



FOTOMETRIA



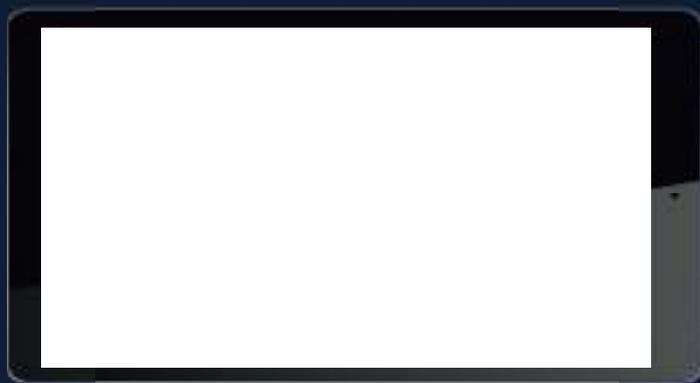
FOTOMETRIA



CONTROLO

Explore a sua
criatividade com a

FLEXIA



FLEXIA
TOP



FLEXIA
TOP
com acessório
interno Coppa



FLEXIA
BRASO



FLEXIA
TOP
com acessório
interno Quattro

Schröder
Signature





FLEXIA
POEME



FLEXIA
QUERCUS Midi



FLEXIA
QUERCUS Maxi

LISA
COROA



MONA
COROA



SCALA
COROA



FLEXIA
FG MAXI



FLEXIA
FG MIDI



Click para mais
informação



FLEXIA

Design: iOl Design



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÊTRO & COMBOIO

Avançada
plataforma
para soluções
de iluminação
urbana únicas

Vários designs, muitas configurações, um único ADN. A FLEXIA é uma avançada plataforma para criar soluções únicas de iluminação urbana.

Pense em criar um ambiente único para as pessoas que vivem e visitam os seus espaços, sem lidar com restrições. Sem limitações técnicas, com mais consistência no design e a garantia das últimas inovações, a FLEXIA oferece uma plataforma tecnológica versátil com uma estética refinada.

A gama FLEXIA tem um elegante design que incorpora tecnologia LED de última geração para proporcionar uma solução de iluminação energeticamente eficiente que melhora as ruas da cidade ao mesmo tempo que evita a poluição luminosa.

Ideal para grandes avenidas, centros urbanos, praças públicas, ciclovias e outras áreas exteriores urbanas, a FLEXIA proporciona uma iluminação de elevada qualidade com consistência de design e reduz a pegada de carbono para as cidades - criando ambientes seguros e atrativos.



FLEXIA	FG	BRASO	TOP	DP	POEME	QUERCUS
Altura de instalação recomendada	4 a 12m	4 a 5m	4 a 5m	4 a 10m	4 a 10m	4 a 12m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600a 23,100lm	600 a 11,700lm	600 a 11,700lm	600 a 11,800lm	600 a 12,100lm	600 a 23,500lm
Potência consumida	7.8W a 174W	8W a 88W	8W a 88W	7.8W a 88W	7.8W a 88W	7.8W a 174W
Temperatura de cor	FlexiWhite (722/726/730) / Branco quente (722, 727, 730 e 830) ou branco neutro (740)					
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 50-60Hz					
Proteção contra sobretensões	10/20kV					



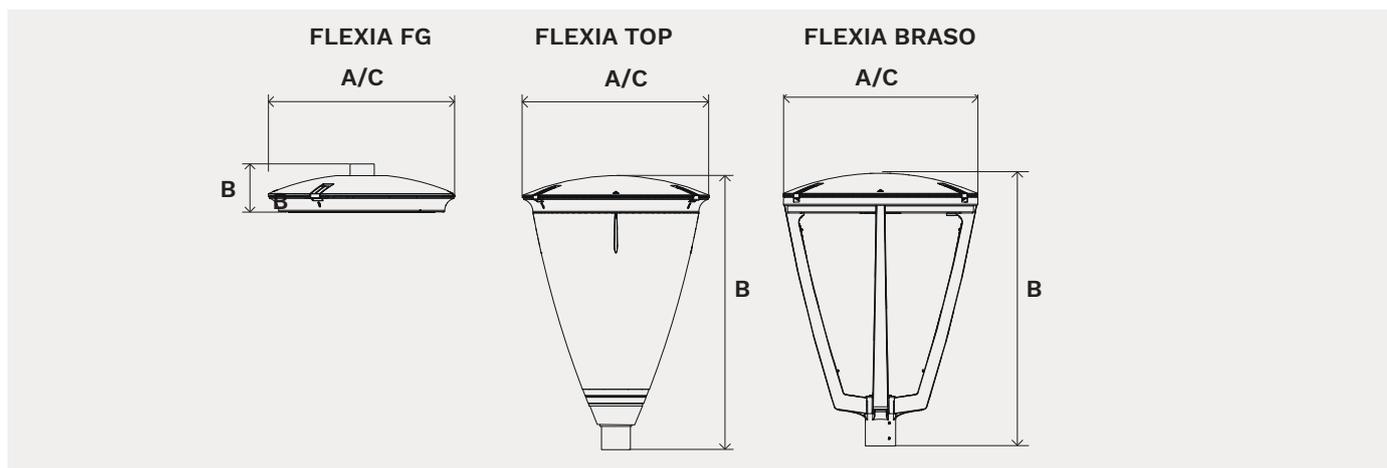


PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Plataforma modular LED de última geração que pode ser infinitamente personalizada
- > Consistência do design para todas as aplicações urbanas
- > Numerosas possibilidades de montagem
- > Sem ferramentas: abertura, remoção/ troca de cablagem e motor fotométrico
- > Pure night: fotometrias para Dark skie e baixo encandeamento
- > Opção FlexiWhite para cenários centrados no ser humano e na natureza
- > Pré-cablada para facilitar a instalação
- > Pronta para Smart-city (NEMA) e de acordo com ZD4i (Zhaga)

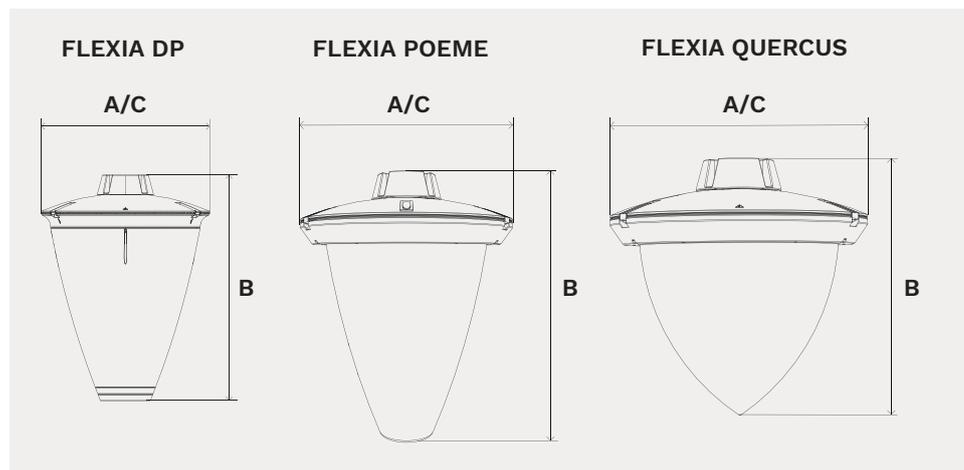
DIMENSÕES

FLEXIA	FG Midi	FG Maxi	TOP Mini	TOP Midi	BRASO
A	504mm	610mm	504mm	504mm	504mm
B	140mm	163mm	612mm	752mm	752mm
C	504mm	610mm	504mm	504mm	504mm
KG	9.6kg	14.2kg	9.8kg	10kg	12kg



DIMENSÕES

FLEXIA	DP	POEME	QUERCUS Midi	QUERCUS Maxi
A	504mm	504mm	504mm	610mm
B	682mm	650mm	490mm	693mm
C	504mm	504mm	504mm	610mm
KG	12.6kg	11.7kg	11.5kg	16.8kg





DESIGN HIGHLIGHTS



A FLEXIA Top oferece uma montagem post-top em tubo de Ø60 ou Ø76mm. Também está disponível para variantes suspensas.



A FLEXIA Midi foi projetada para montagem lateral com o versátil braço SOFIA, permitindo inúmeras configurações.



A FLEXIA inclui uma desconexão elétrica instantânea na abertura e um motor LED completamente removível sem ferramentas.



Para permanecer o mais aberto e interoperável possível, a FLEXIA está disponível com tomadas NEMA ou Zhaga e em conformidade com a nova norma ZD4i.



Quer opte por uma forma clássica requintada ou um design orgânico, as variantes suspensas FLEXIA integram-se perfeitamente nas suas paisagens para criar um ambiente único.



Construída com materiais recicláveis e com uma arquitetura projetada para fácil manutenção e transformação, a FLEXIA é um modelo de uma economia circular.

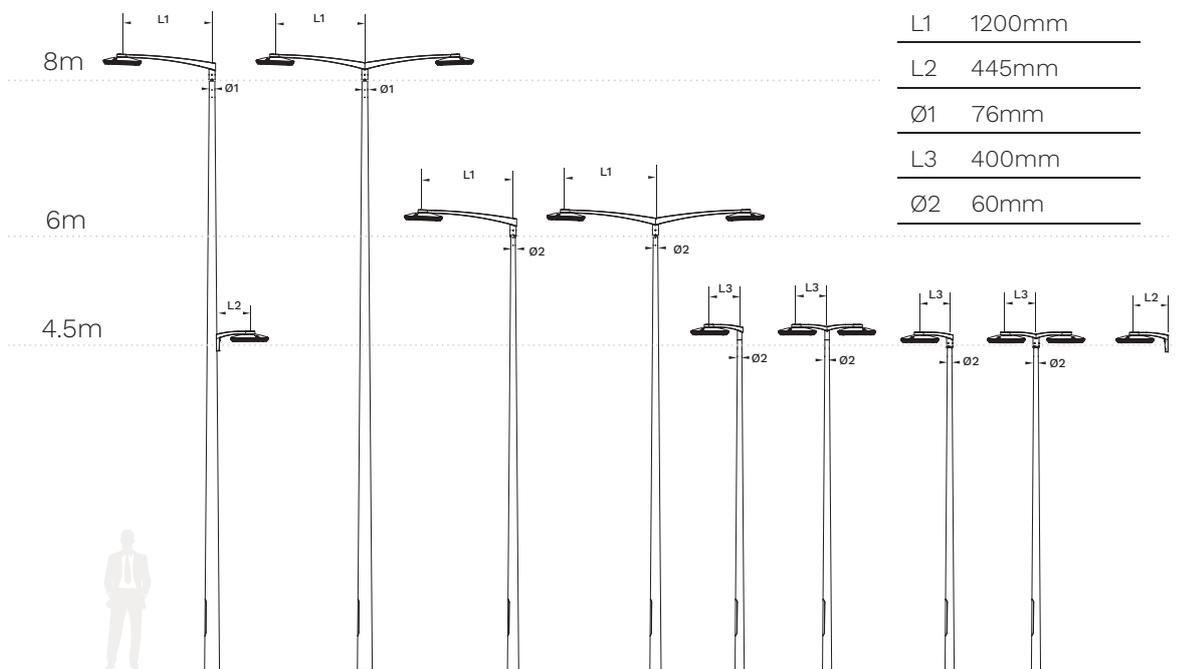


DECORATIVE

FLEXIA



DIMENSÕES





DECORATIVE



Jóia na coroa

A iluminação pode por vezes ser vista como uma mercadoria e luminárias consideradas como comodidades urbanas básicas. Mas não é uma lei inevitável da natureza: nem todas as luminárias têm de ter o mesmo aspeto.

A FLEXIA traz uma nova dinâmica e quebra as regras. Com as suas capacidades de personalização a FLEXIA pode criar algo diferente, totalmente solidário com o propósito de um lugar, a herança de uma cidade ou a identidade visual de uma entidade. Pode completar uma paisagem combinando com a marca de uma empresa, incorporando uma identidade comunitária, defendendo o artesanato local, know-how ancestral e sucessos industriais ou ser um devoto privilegiado de heróis locais usando as cores de uma equipa desportiva.

Com a FLEXIA Signature, não há limites para a imaginação.

Schröder
Signature





DECORATIVE

PIANO

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

A luminária de exterior LED ideal para ambientes urbanos

Desenhada por Michel Tortel para melhorar os ambientes urbanos tanto de dia como de noite, a gama PIANO tem um design refinado e um acabamento de alta qualidade.

A PIANO complementa qualquer paisagem onde a estética e o desempenho são importantes. Tirando partido de tecnologia LED de ponta e de avançadas soluções de controlo, a Piano fornece a luz certa, em qualquer lugar, a qualquer hora em ambiente urbano.

Esta gama, de montagem lateral ou post-top, inclui 2 tamanhos diferentes para oferecer uma combinação vencedora de desempenho, design e flexibilidade perfeita para iluminar ruas, zonas pedonais, parques e ciclovias utilizando o mesmo design de luminária.

Em suma, a gama PIANO oferece às cidades a ferramenta ideal para melhorar os níveis de iluminação, gerar poupança de energia e reduzir a sua pegada ecológica.



PIANO	Mini	Midi
Altura de instalação recomendada	4 a 12m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1,800 a 7,500lm	3,500 a 16,900lm
Potência consumida	18.4W a 53W	34.7W a 117W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	220-240V / 120-277V / 347-480V 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	4 / 10 / 20kV	





PRINCIPAIS VANTAGENS

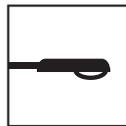
- > Gama de luminarias para várias aplicações urbanas
- > LensoFlex@2: motor fotométrico com fotometria adaptada a várias aplicações
- > FutureProof
- > Máxima economia em energia e manutenção
- > Design elegante e único
- > Elevada qualidade de acabamento
- > Pronta a ser conectada

DIMENSÕES | MONTAGEM

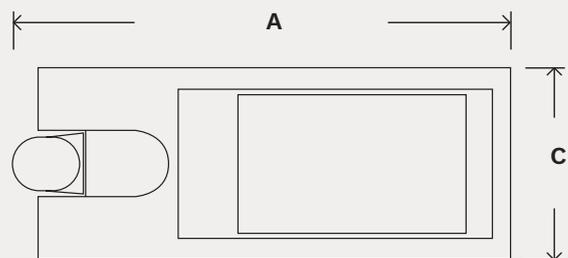
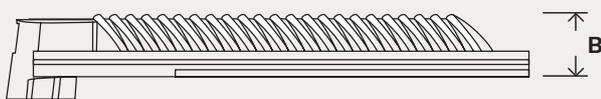
PIANO	Mini	Midi
A	584mm	717mm
B	87mm	87mm
C	277mm	277mm
KG	7kg	8.7kg



Ø60mm
Ø76mm



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



BRAÇOS

Com os braços KORDA, a luminária PIANO cria combinações estéticas adequadas para inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



O motor fotométrico inclui um otimizador de fluxo para proporcionar um desempenho maximizado sem comprometer o conforto.



Materiais sustentáveis e recicláveis: alumínio pintado e um difusor de vidro extra claro.



Montagem lateral ou post-top.



A PIANO pode ser aberta para aceder aos componentes eletrónicos.



DECORATIVE

YOA

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

**Eficiência
e elegância
para meios
urbanos**

A gama YOA oferece uma solução completa para iluminar diferentes espaços urbanos com a mesma eficiência e impressionante elegância em toda a cidade.

De grandes avenidas a ruas estreitas e praças, as várias configurações de montagem (lateral, post-top e catenária) fornecem estéticos conjuntos para criar distintas identidades para a paisagem da cidade. A luminária YOA está equipada com a segunda geração de motores fotométricos LensoFlex®2 que oferecem um alto desempenho com fotometria otimizada para cada aplicação específica e um consumo de energia mínimo.



YOA	Midi	Maxi
Altura de instalação recomendada	4 a 15m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	500 a 15,300lm	3,300 a 25,300lm
Potência consumida	8.7W a 116W	38W a 167W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347V 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	



PRINCIPAIS VANTAGENS

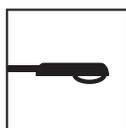
- > Máxima economia em energia e manutenção
- > LensoFlex@2, performance fotométrica, conforto e segurança
- > Acabamentos de elevada qualidade
- > Módulos LED com combinações flexíveis de LEDs´
- > FutureProof para adaptação à evolução tecnológica
- > ThermiX® para performances prolongadas
- > Pronta a ser conectada

DIMENSÕES | MONTAGEM

YOA	Midi	Maxi
A	500mm	650mm
B	92mm	92mm
KG	13kg	20kg

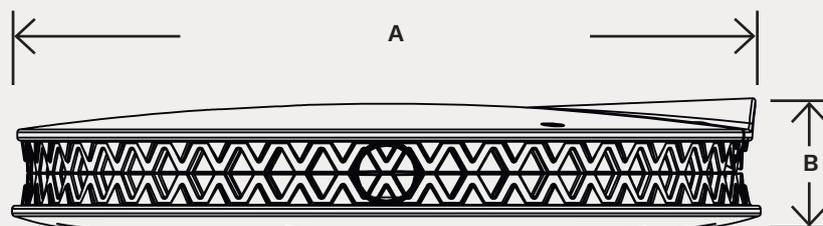


Ø76mm



Ø48mm
Ø60mm

A YOA Midi está disponível para montagem em catenária



BRAÇOS

Com os braços TRESSA, a luminária YOA cria combinações estéticas adequadas para inúmeras aplicações..



DESTAQUES DO DESIGN



A YOA oferece inúmeras opções de montagem: post-top, lateral e catenária.



A YOA disponibiliza vários tipos de suportes: TRESSA, LUCEA e LYRE.



A YOA oferece acabamentos de elevada qualidade.



A YOA pode ser equipada com um Sistema Back Light Control para evitar a luz intrusiva.



DECORATIVE

CITEA NG2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Icónica
luminária de
iluminação
urbana
com novos
melhoramentos

As luminárias CITEA NG2 mantêm o seu icónico design urbano e recebem uma transformação técnica completa para integrar a mais recente tecnologia fotométrica e de conectividade.

A CITEA NG2 está equipada com motores fotométricos inovadores, especificamente desenvolvidos para proporcionar um elevado desempenho visual, reduzindo consideravelmente o consumo de energia. A CITEA NG2 é também uma solução de iluminação conectada, disponível com várias opções de conectividade para trazer iluminação urbana para a era da tecnologia inteligente e facilitar a gestão da iluminação.

Seguindo a filosofia das suas antecessoras, as luminárias CITEA NG2 destinam-se a iluminar de forma eficiente vários espaços onde a segurança e o bem-estar daqueles que utilizam o ambiente são essenciais.

CITEA NG	Mini	Midi
Altura de instalação recomendada	4m a 12m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	900 a 21,200lm	900 a 21,100lm
Potência consumida	10.5W a 173W	10.5W a 148W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347V 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV	





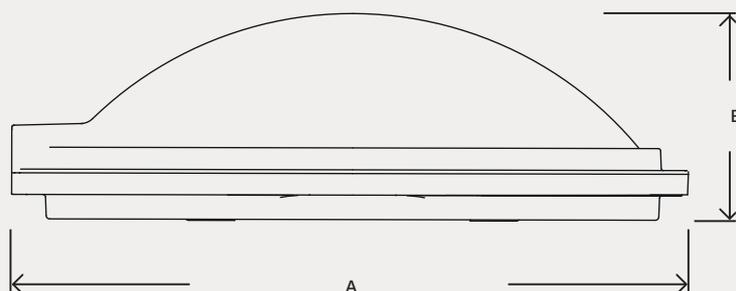
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design intemporal e elegante para ambientes urbanos e rurais
- > Dois tamanhos disponíveis: Mini e Midi
- > Difusor em vidro extra claro temperado para alto desempenho
- > Ampla gama de opções de montagem e suportes
- > Baixo consumo de energia
- > FutureProof, fácil substituição do bloco ótico e eletrónico
- > Pronta a ser conectada para futuros requisitos Smart City
- > Certificação Zhaga-D4i

DIMENSÕES | MONTAGEM

CITEA NG	Mini	Midi
A	500mm	595mm
B	160mm	185mm
KG	12kg	15kg

A gama CITEA NG está disponível com várias opções de montagem: post-top, entrada lateral, catenária, parede ou suspensa. Consulte-nos para mais informações.



BRAÇOS

Com os braços FLO, a luminária CITEA NG cria combinações estéticas adequadas para inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



A CITEA NG2 está equipada com os mais recentes motores fotométricos para proporcionar o melhor desempenho.



A CITEA NG2 beneficia de uma grande variedade de opções de montagem e suportes



A luneta da CITEA NG2 pode ser totalmente removida para integrar facilmente quaisquer tecnologias futuras.



CITEA NG2 é uma luminária conectada que integra as mais recentes opções de conectividade.



DECORATIVE

YMERA

Design: AF Lighting



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Design elegante,
conforto e
eficiência para
a cidade

A YMERA incorpora um design refinado e avançada tecnologia LED para fornecer uma solução eficiente que melhore a iluminação das ruas da cidade.

Ideal para iluminar diferentes ambientes, desde estradas urbanas a praças, a YMERA possibilita que as cidades reduzam o seu impacto ambiental, melhorando ao mesmo tempo a qualidade da iluminação com paisagens mais atraentes e seguras. Com um design apurado a YMERA oferece elegância e identidade através de quatro versões distintas incluindo uma cúpula iluminada e um aro decorativo. A YMERA beneficia de distribuições fotométricas altamente eficientes que cumprem os regulamentos mais rigorosos para o controlo de encandeamento. Esta luminária foi desenhada especificamente para reduzir o encandeamento e, assim, melhorar a qualidade da luz.



YMERA

Altura de instalação recomendada	4 a 12m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1,300 a 14,400lm
Potência consumida	18.1W a 105W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	4 / 10kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design e robustez com 4 elegantes versões
- > Tecnologia State-of-the-art com baixo consumo energético
- > Grande variedade fotométrica
- > Grande conforto visual: brilho até classe G*4, TI <6%
- > Montagem lateral ou vertical (dependendo do acessório)
- > Pré-cablada para fácil instalação (em opção com conectores rápidos)
- > Pronta a ser conectada

DIMENSÕES | MONTAGEM

YMERA	Basic	Dome + Skirt
A	568mm	573mm
B	116mm	190mm
C	462mm	472mm
KG	8kg	9kg

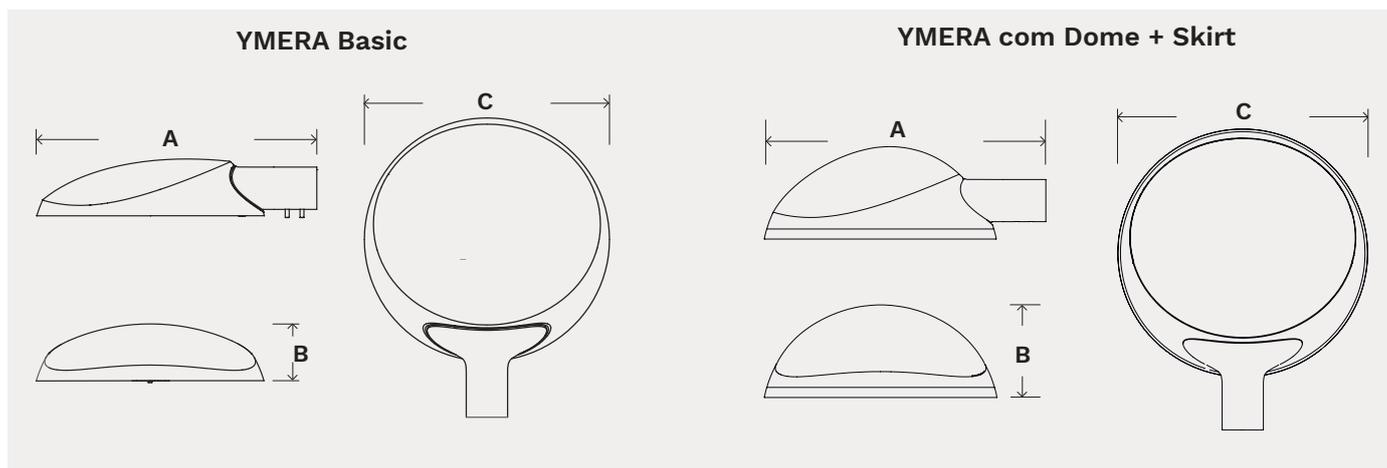


Ø76mm



Ø42mm
Ø60mm

A YMERA está disponível com várias opções para montagem: post-top, entrada lateral ou suspensa. Consulte-nos para mais informações.



BRAÇOS

Com os braços MILA, a luminária YMERA cria combinações estéticas adequadas para inúmeras aplicações.



DESTAQUES DO DESIGN



Montagem standard: lateral universal Ø60mm.



Montagem opcional: lateral penetrante em tubo Ø60mm.



A YMERA está disponível com um topo iluminado (LED de alta potência) e um aro decorativo.



Em opção e para otimizar o fluxo, está disponível um embeleizador intensificador de fluxo em torno dos LED.



DECORATIVE

HESTIA LED

Design: Elizabeth de
Portzamparc



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS &
AUTOESTRADAS



RUAS
URBANAS &
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PARQUES
ESTACIONA-
MENTO



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO

Solução
elegante de
iluminação
pública com
tecnologia
LED de última
geração

A HESTIA GEN2 é uma luminária LED, leve e elegante, concebida para dar um toque de requinte aos seus espaços urbanos, com as vantagens das mais recentes inovações em iluminação

A HESTIA GEN2 oferece uma solução de iluminação económica baseada em tecnologias fotométricas de ponta. Esta luminária está disponível com diferentes lumen packages, todos caracterizados por um baixo consumo de energia para um desempenho fotométrico de alta qualidade.

Disponível em 2 tamanhos (Mini e Midi), esta luminária LED de exterior adapta-se a qualquer tipo de espaço urbano. A HESTIA GEN2 é uma luminária conectada que pode ser equipada com várias tecnologias de controlo remoto para permitir uma gestão perfeitamente otimizada da iluminação urbana.



HESTIA LED	MINI	MIDI
Altura de instalação recomendada	4 a 12m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	900 a 8,800lm	2,600 a 14,2000lm
Potência consumida	10W a 62W	25W a 102W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347V / 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	



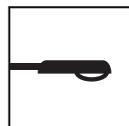
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design elegante que incorpora as vantagens da tecnologia LED
- > Baixo consumo de energia
- > Gama com dois tamanhos e numerosos lumen packages
- > Motor fotométrico LensoFlex®4 adaptado a várias aplicações
- > Pronta a ser conectada para futuros requisitos Smart City
- > Certificação Zhaga-D4i
- > Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA

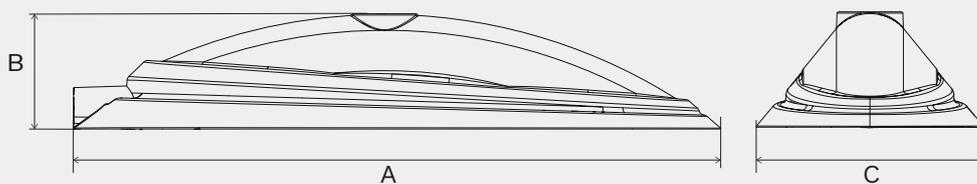


DIMENSÕES | MONTAGEM

HESTIA GEN2	Mini	Midi
A	780mm	925mm
B	139mm	166mm
C	266mm	324mm
KG	7kg	10kg



Ø34mm



ALBANY LED



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Um versátil
best-seller
convertido
para
tecnologia
LED

Um clássico da era Vitoriana, a ALBANY LED destaca-se pela sua versatilidade.

Disponível em dois tamanhos, com uma variedade de motores fotométricos LED e um design intemporal, é adequada para grandes centros urbanos, bem como aldeias ou cidades.

Adotado globalmente, o design da luminária ALBANY LED agrada em qualquer latitude.

Equipada com tecnologia LED de última geração, esta luminária clássica, está pronta para melhorar a qualidade, o conforto e a segurança da sua instalação de iluminação, oferecendo uma poupança de energia significativa e emissões de CO2 reduzidas.



ALBANY LED	ALBANY GEN2 Midi	ALBANY LED Maxi
Altura de instalação recomendada		4 a 10m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 15,600lm	800 to 11,800lm
Potência consumida	8W a 114W	11W a 101W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	





PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Uma forma clássica com as vantagens da tecnologia LED
- > Baixo consumo de energia
- > Motores fotométricos adaptados a várias aplicações
- > Dois tamanhos para consistência estética
- > Materiais robustos e recicláveis
- > Várias opções de montagem (post-top ou suspensas)
- > Pronta a conectar (apenas ALBANY GEN2 Midi)
- > Certificado Zhaga-D41 (apenas ALBANY GEN2 Midi)

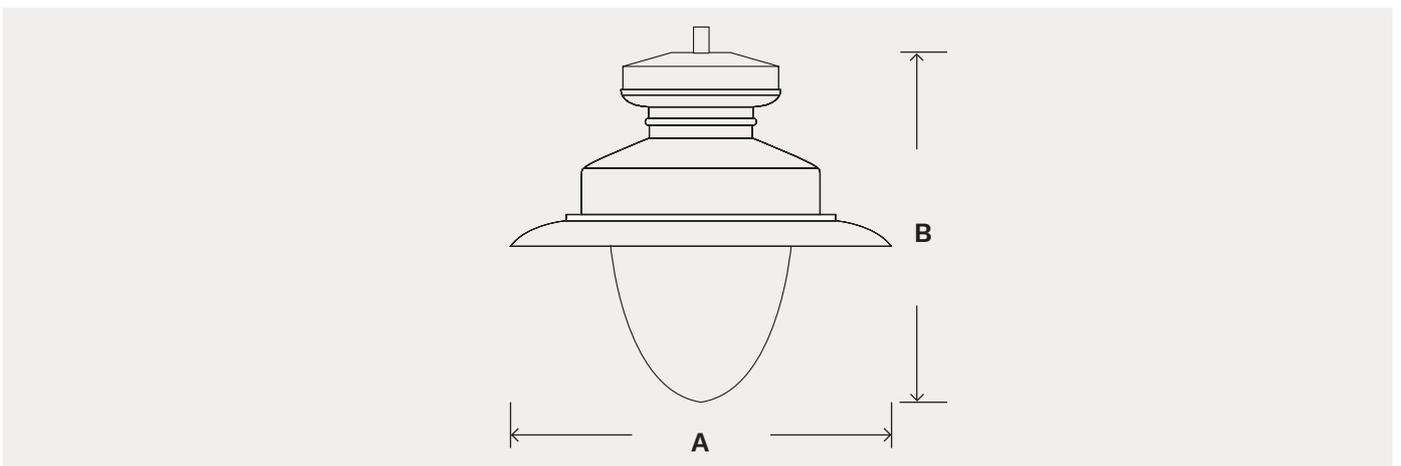
DIMENSÕES | MONTAGEM

ALBANY	GEN2 Midi	LED Maxi
A	555mm	700mm
B	629mm	650mm
KG	8.8-11.8kg	10kg



Ø60mm
Ø76mm
Ø89mm
Ø101mm

A ALBANY LED está disponível com várias opções de montagem: post-top, catenária ou suspensa. Consulte-nos para mais informações.



DESTAQUES DO DESIGN



Dois tamanhos para oferecer a melhor solução para cada aplicação.



ALBANY pode ser montada com fixações suspensas, catenárias ou post-top



A ALBANY LED está disponível com uma vasta gama de óticas LensoFlex®2.



Fácil acesso ao motor LED e ao dispositivo de controlo.



A ALBANY (GEN2 Midi) é uma luminária pronta a conectar com opções NEMA e Zhaga.



A ALBANY (GEN2 Midi) cumpre os requisitos de uma economia circular



DECORATIVE

DEXO

Design: Thomas Coulbeaut



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS & AUTOESTRADAS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Iluminação
LED em
catenária
para uma
identidade
moderna e
eficiente

A luminária de exterior DEXO usa tecnologia LED de última geração para fornecer iluminação económica para aplicações urbanas em catenária.

A combinação de um design puro e elegante com o motor fotométrico LED LensoFlex®2 de alto desempenho aumenta a segurança e o conforto, criando uma identidade distinta na cidade.

Feita com materiais robustos e recicláveis - alumínio injetado e vidro - a Dexo oferece iluminação eficiente com impressionante economia de energia em comparação com as luminárias equipadas com fontes de luz tradicionais.

Pode ser equipada com suspensão em orientação transversal ou axial para responder à maioria das aplicações em iluminação urbana.

As combinações flexíveis de módulos LED, intensidades de corrente e opções de dimming fazem da Dexo uma ferramenta perfeita para melhorar a segurança e o conforto, reduzindo a pegada de carbono.



DEXO

Altura de instalação recomendada	4 a 10m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	3,800 a 12,700lm
Potência consumida	35W a 96W
Temperatura de cor	Branco quente 730 ou branco neutro 740
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV





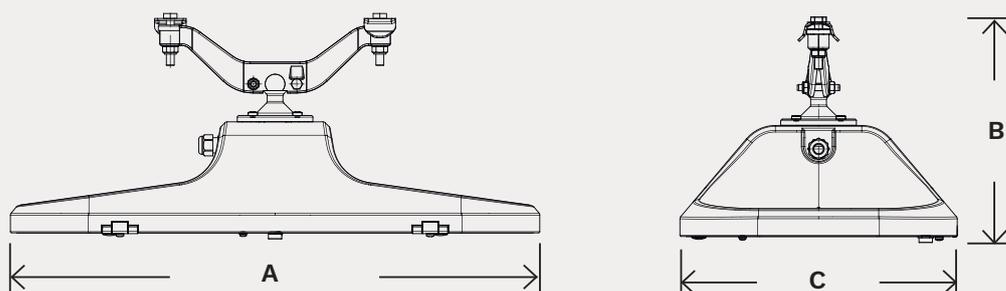
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design elegante para soluções de iluminação de catenária
- > Maximização da economia em custos de energia e manutenção
- > A luz certa através do LensoFlex®2, oferecendo fotometria de alto desempenho, conforto e segurança
- > Distribuição de luz simétrica
- > FutureProof: motor fotométrico e bloco eletrónico fáceis de substituir
- > Materiais duráveis e recicláveis

DIMENSÕES | MONTAGEM

DEXO

A	672mm
B	196mm
C	352mm
KG	11.5kg



MODULLUM

Design: Volker von Kardorff



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Todas as necessidades de iluminação numa só coluna

Gama MODULLUM, um sistema de iluminação multifuncional que dá liberdade criativa a arquitetos e urbanistas.

Reduzir a quantidade de postes e colunas para organizar o mobiliário urbano de forma ideal é fundamental para a preservação de espaços abertos tão acolhedores quanto possível.

A coluna MODULLUM fornece uma solução abrangente para uma variedade de aplicações em toda a cidade. Com várias configurações de iluminação cobre todas as necessidades no espaço urbano.

A versatilidade do MODULLUM, com diferentes módulos, diâmetros variáveis e alturas até 9,5 metros, garante uma perfeita correspondência entre a coluna e o seu meio ambiente.

A MODULLUM está disponível em quatro tamanhos e pode ser equipada com 1 a 5 módulos, orientáveis independentemente a 360°, para ajustar a função desejada: iluminação de estradas e praças, iluminação de fachadas ou acentuação de objetos.

A MODULLUM oferece uma ampla variedade de distribuição luminosa para cada uma das suas configurações.



MODULLUM

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	600 a 6,300lm
Potência consumida (1 módulo)	10W a 65W
Temperatura de cor	Branco quente ou neutro
Tensão nominal	220-240V / 120-277V 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



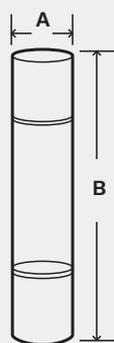


PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Várias configurações: 4 tamanhos com até 5 módulos por coluna
- > Projetado para iluminação multi-versátil: de ambiente a iluminação arquitetônica e de ruas
- > Versatilidade total com módulos rotativos de 360°
- > Ajustável no local (módulo spot)
- > Materiais duráveis, recicláveis e robustos
- > Fácil instalação e manutenção

DIMENSÕES | MONTAGEM

MODULLUM	Micro	Mini	Midi	Maxi
A	Ø127mm	Ø127mm	Ø178mm	Ø245mm
B	370mm	370mm	460mm	610mm
Número de módulos	1	1-4	1-4	1-5



ILUMINAÇÃO DE AMBIANCE



ILUMINAÇÃO ARQUITETÔNICA



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RIVARA

Design: Eclipz



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



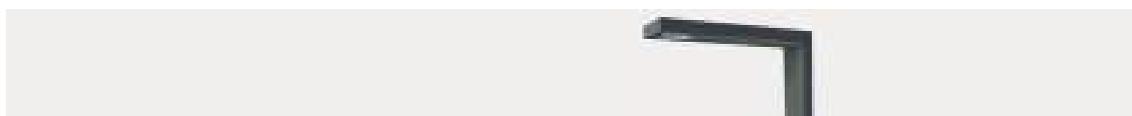
ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Design refinado e tecnologia LED: combinação ideal para iluminar paisagens urbanas

Com o seu design linear simples mas muito elegante, a RIVARA oferece uma gama completa de luminárias para iluminar diversas paisagens.

A luminária RIVARA está disponível com braço simples ou duplo. Também está disponível um braço mural para manter a consistência estética em áreas onde não podem ser instaladas colunas. Um bollard de 1,25 m complementa a gama e fornece uma solução para caminhos e áreas circundantes.

Esta combinação vencedora de desempenho, design e flexibilidade permite à gama RIVARA iluminar ruas, áreas residenciais, parques, ciclovias e caminhos pedonais com uma melhor qualidade de luz. Além disso, gera poupanças de energia e reduz a pegada ecológica com uma perfeita integração estética no ambiente.



RIVARA

Altura de instalação recomendada	4 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	800 a 6,600lm
Potência consumida	9.7W a 53W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



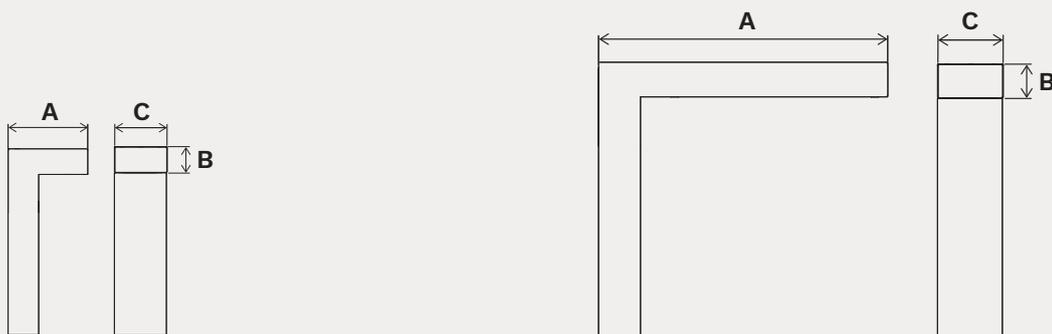
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design simples e puro
- > Solução elegante e confortável para criar ambiente
- > **LensoFlex®2** com distribuições de luz adaptadas a várias aplicações
- > **FutureProof**: fácil substituição do motor fotométrico e da eletrônica no local
- > **ThermiX®** : mantém o desempenho ao longo do tempo
- > Pronta a ser conectada



DIMENSÕES | MONTAGEM

RIVARA	Bollard (1.25m)	Luminária
A	350mm	1100mm
B	100mm	100mm
C	180mm"	180mm
KG	23.5kg	16kg



DOURO LED



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

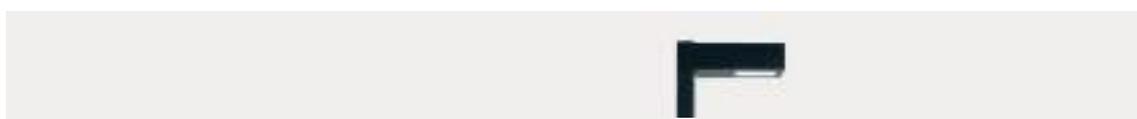
Elegância,
conforto e
performance
com
tecnologia
LED

Design sóbrio de linhas e ângulos retos com tecnologia de ponta para iluminação eficiente em ambientes urbanos, residenciais e viários.

A DOURO LED apresenta um design com uma admirável sobriedade bem patente nas suas linhas e ângulos retos, que permite a sua utilização em vários cenários urbanos e viários.

Na DOURO LED a eficiência energética da tecnologia LED combina com as performances dos motores fotométricos LensoFlex®4 e HiFlex™ que oferecem soluções fotométricas flexíveis e energeticamente eficientes que podem ser adaptadas às necessidades específicas de iluminação de vários projetos, maximizando ao mesmo tempo a poupança e proporcionando um rápido retorno do investimento.

Os materiais utilizados são de excelente qualidade: inox, alumínio e vidro.



DOURO LED

Altura de instalação recomendada	4 a 8m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	2,000 a 16,000lm
Potência consumida	11W a 100W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	120-277V - 220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 66

IK 08

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design puro e simples
- > Tecnologia State-of-the-art com baixo consumo energético
- > LensoFlex®4 e HiFlex™ Fotometria adaptada a várias aplicações
- > Economia de energia até 75% comparado com fontes tradicionais
- > ThermiX® Performance prolongada
- > FutureProof: Substituição do motor fotométrico LED
- > Elevado conforto visual



DIMENSÕES | MONTAGEM

RIVARA

A	560mm
B	150mm
C	380mm
KG	13kg

Para além da montagem direta, a Douro LED pode ser montada lateral ou verticalmente, através de peça própria.

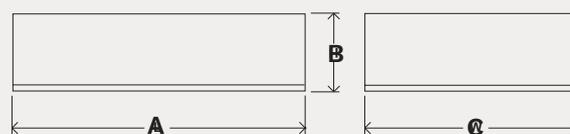
LATERAL Ø60MM
INCLINAÇÃO 0°



VERTICAL Ø60MM
INCLINAÇÃO +5°



CONSOLA MURAL



PRADO LED

Design: Álvaro Siza Vieira



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Transparência total com tecnologia LED state-of-the-art

A PRADO caracteriza-se pela total transparência do seu corpo, o que lhe confere um aspeto ao mesmo tempo futurista e tecnológico para iluminação eficiente em ambientes urbanos, residenciais e viários.

A gama PRADO oferece uma opção exclusiva para os criadores de projetos urbanos que procuram um design que se destaque dos clássicos da iluminação.

Os dois modelos, PRADO e PRADO Mini, permitem projetos com estética coerente uma vez que podem ser utilizados em alturas compreendidas entre os 4m e os 10m e oferecem uma versatilidade fotométrica capaz de responder às várias solicitações de projetos urbanos integrados.

As luminárias PRADO são compostas por um corpo fino em alumínio injetado pintado (RAL 9006), por um capot em policarbonato transparente e por um difusor em vidro sobre o qual está selado o motor fotométrico LED.

A unidade ótica encontra-se fechada por vidro plano extra-claro selado com uma junta de silicone.



PRADO LED

Altura de instalação recomendada	4 a 10m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	2,000 a 10,600lm
Potência consumida	18W a 75W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	120-277V - 220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 66

IK 08

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Baixo consumo energético
- Motores fotométricos LensoFlex2® com fotometria adaptada a diversas aplicações
- Ausência de poluição luminosa: ULOR 0 %
- Economia de energia até 75 % comparativamente com lâmpadas tradicionais
- Materiais duráveis e recicláveis
- FutureProof: substituição fácil do motor fotométrico e dos acessórios eletrônicos no local
- Performances prolongadas

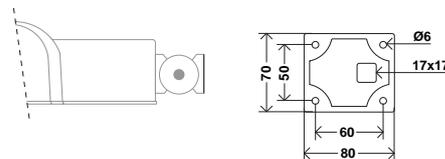


DIMENSÕES | MONTAGEM

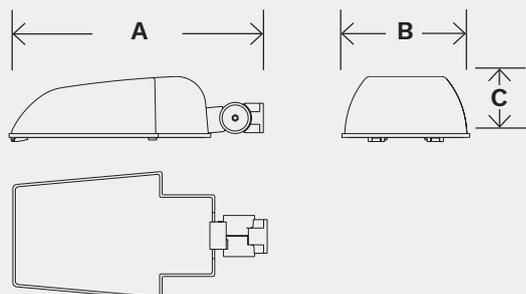
	PRADO MINI	PRADO
A	605mm	710mm
B	304mm	465mm
C	157mm	147mm
KG	4,5kg	5kg

Montagem lateral com rótula por flange.

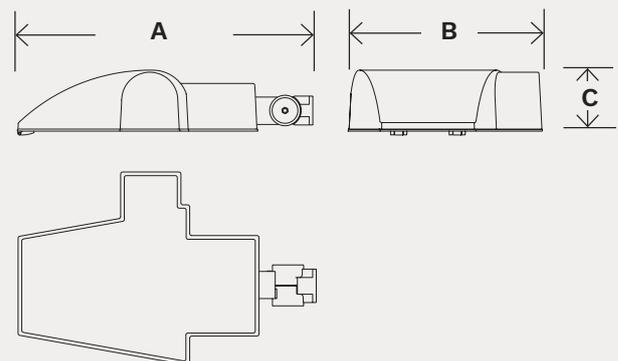
Um sistema de rótula, permite a regulação da inclinação das luminárias Prado no local de forma a otimizar facilmente a distribuição fotométrica de acordo com as características do mesmo.



PRADO MINI



PRADO



BORA

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



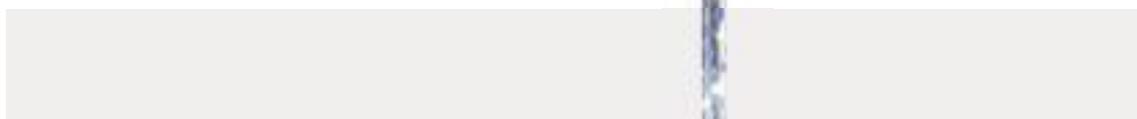
PONTES

Design e
identidade
numa coluna
única

A família de bollards Bora, disponível em 4 tamanhos equipados com LEDs integrados numa estrutura perfurada, constitui um modo moderno e original de expressão.

De dia, o design e a sua forma desempenham um papel distintivo. Quando a noite cai, combinam estética e funcionalidade.

O modelo mais alto (3 metros) facilita o reconhecimento facial, criando uma sensação de segurança. O conforto visual é criado através de uma mistura inteligente de fontes azuis e brancas distribuídas por toda a coluna.



BORA

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	300 a 2,300lm
Potência consumida	8W a 33W
Temperatura de cor	Branco quente ou neutro
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 66

IK 08

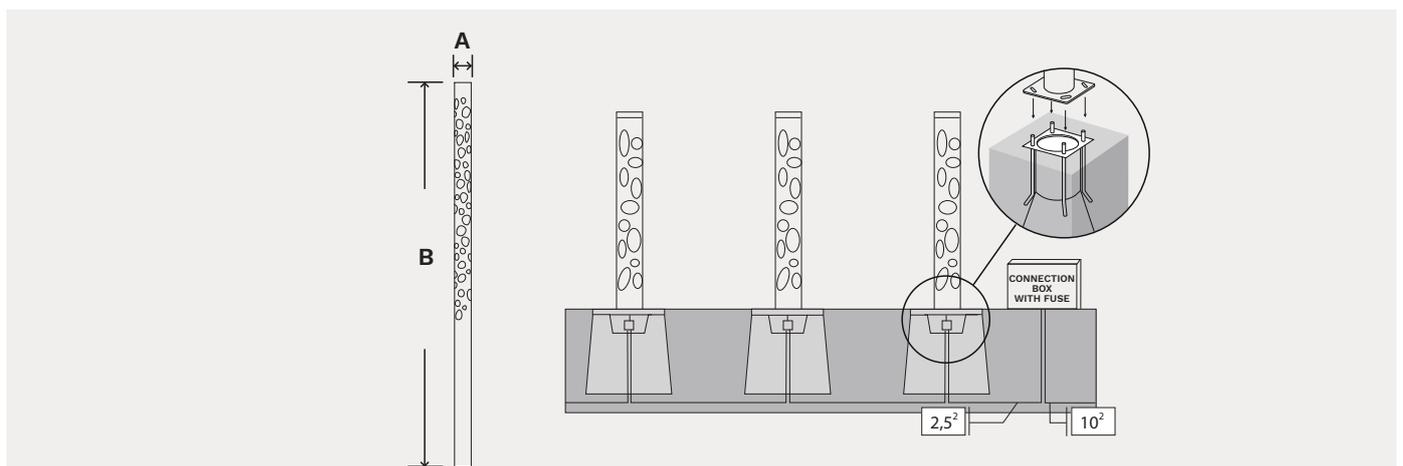
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Fotometria simétrica e assimétrica
- > Excelente reconhecimento facial (modelo 3m)
- > Conforto visual
- > Consumo mínimo
- > Design e estética de dia e de noite
- > Quatro modelos para todas as aplicações



DIMENSÕES | MONTAGEM

BORA	Micro	Mini	Midi	Maxi
A	Ø160mm	Ø115mm	Ø115mm	Ø115mm
B	250mm	600mm	1100mm	3000mm
KG	2.5kg	5.4kg	9.1kg	25kg



BORA EXPLORA GEN2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO

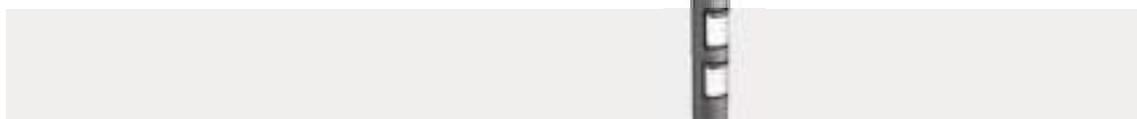


PONTES

Iluminação moderna que se mistura em sua paisagem urbana

O BORA EXPLORA GEN2 combina uma forma moderna com um design discreto para se misturar sutilmente em qualquer paisagem.

Este bollard foi projetada para iluminar eficientemente espaços urbanos, como parques, praças, áreas pedonais, ciclovias e centros urbanos. Fornece o lumen package certo para guiar suavemente as pessoas através de sua cidade e criar uma sensação de bem-estar e segurança. Disponível com um ou dois módulos de iluminação LED, este bollard é capaz de fornecer iluminação com uma orientação de até 180°.



BORA EXPLORA GEN2

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	400 a 1000lm
Potência consumida	9.9W a 18W
Temperatura de cor	Branco quente (727 e 730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV





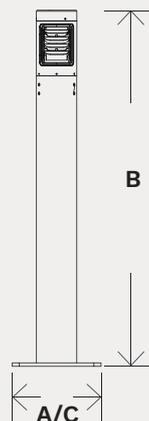
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Elevado nível de estanquicidade (IP 67)
- > Design robusto, mas discreto, para se misturar em qualquer ambiente
- > Especificamente concebido para iluminação de espaços urbanos
- > Sem poluição luminosa

DIMENSÕES | MONTAGEM

BORA EXPLORA GEN2

A	Ø250mm
B	1020mm
C	Ø250mm
KG	6.7kg



PERLA

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Um anel
precioso na
noite urbana

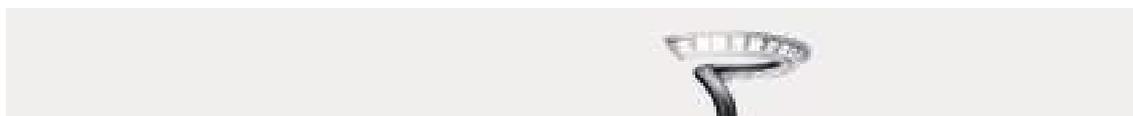
O design distinto da Perla garante uma presença valiosa no espaço público.

A linha sóbria e pura da PERLA desempenha um papel estético importante tanto de dia como de noite.

De dia, a curva das luminárias permite que o céu e o ambiente arquitetónico espreitem através dele. À noite, os LEDs de forma circular dão vida a um anel de luz que flutua na escuridão da cidade.

Dependendo da fotometria escolhida, a PERLA cumpre os requisitos para a iluminação de ruas, praças e parques.

Como opção, a PERLA pode ser equipada com um anel de LEDs azuis ou RGB de baixa potência que acentuam a presença noturna da luminária,



PERLA

Altura de instalação recomendada	4 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	5,800lm
Potência consumida	73W
Temperatura de cor	Branco quente 830
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



COMPARTIMENTO ÓTICO IP 66

COMPARTIMENTO ACESSÓRIOS IP 44

IK 09



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design estético
- > Criação de ambiente
- > Solução de baixa altura
- > Intensidade variável e programação flexível
- > Baixo consumo de energia

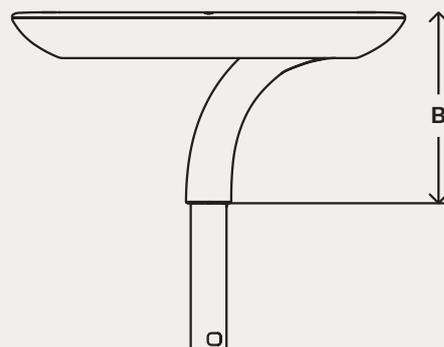
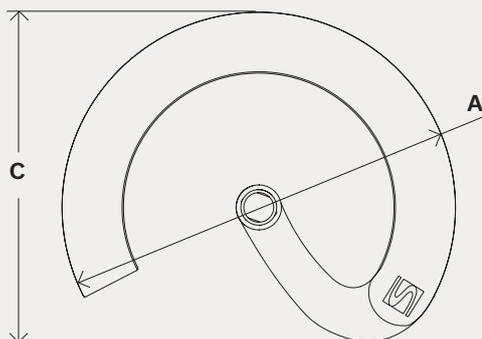
DIMENSÕES | MONTAGEM

PERLA

A	660mm
B	322mm
C	557mm
KG	8kg



Ø76mm



CALLA LED



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Solução de iluminação LED indireta para ambientes de convidativos

A luminária CALLA LED pode incorporar um motor fotométrico direto ou indireto para iluminar bairros residenciais, parques, centros urbanos e muito mais.

Esta elegante e orgânica luminária garante uma distinta presença em espaços públicos, tanto durante o dia quanto à noite.

A iluminação indireta garante uma iluminação ambiente sem encandeamento, enquanto a versão direta fornece o lumen package certo para iluminar osseus espaços urbanos.

A CALLA LED foi especialmente concebida para uma iluminação elegante e decorativa quando o desempenho, a estética e os factores de poluição luminosa são critérios importantes



CALLA LED

Altura de instalação recomendada	3.5 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1,800 a 5,400lm
Potência consumida	18W a 38W
Temperatura de cor	Branco quente (730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Iluminação indireta para criar ambientes confortáveis
- > ThermiX® para manter o desempenho ao longo do tempo
- > Fornecida pré-cablada para facilitar a instalação
- > FutureProof: substituição fácil do motor fotométrico e dos acessórios eletrônicos
- > Acesso sem ferramentas
- > Pronta a ser conectada para futuros requisitos Smart City
- > Iluminação direta ou indireta



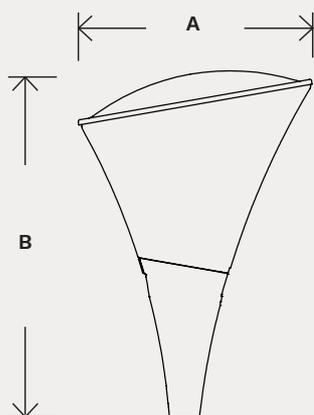
DIMENSÕES | MONTAGEM

CALLA LED

A	593mm
B	881mm
KG	11kg



Ø60mm
Ø76mm



DESTAQUES DO DESIGN



CALLA LED - montagem
Ø60mm ou Ø76mm (com
adaptador).



CALLA LED fornece iluminação
direta ou indireta.



A CALLA LED pode ser
facilmente aberta, sem
necessidade de ferramentas.



A luminária CALLA LED (apenas
modelos de iluminação direta)
está disponível com uma tomada
NEMA ou Zhaga (luminária
compatível com Zhaga-D4i)



ZYLINDO



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Um design clássico que integra a tecnologia mais recente

Com dois designs intemporais, a ZYLINDO mistura-se em qualquer tipo de ambiente urbano.

A ZYLINDO foi projetada para fornecer uma iluminação eficiente e sustentável para várias aplicações urbanas. Com um grau superior de resistência ao impacto e elevado nível de estanquicidade, esta luminária é construída para suportar condições ambientais severas e atos de vandalismo fornecendo uma solução de iluminação eficiente ao longo do tempo.

A forma elegante do cilindro com um difusor transparente de 360° aloja a última evolução do comprovado motor fotométrico LensoFlex®2, fornecendo distribuições de luz simétricas e assimétricas.

A ZYLINDO está disponível como um cilindro liso ou com uma aba larga. Ambas as versões são fornecidas pré-cabladas. Acesso sem ferramentas à unidade ótica e aos acessórios.



ZYLINDO

Altura de instalação recomendada	3m a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	500 a 6,600lm
Potência consumida	9.8W a 53.5W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	6 / 8 / 10kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- Elegante e robusto design com duas versões
- Tecnologias de ponta para baixo consumo energético
- LensoFlex®2 com fotometria simétrica e assimétrica
- Difusor interno opcional para elevado conforto visual
- Desenhada para montagem em tubo Ø60mm ou 76mm (dependendo do acessório)
- Pré-cablada para facilitar a instalação
- Pronta a ser conectada

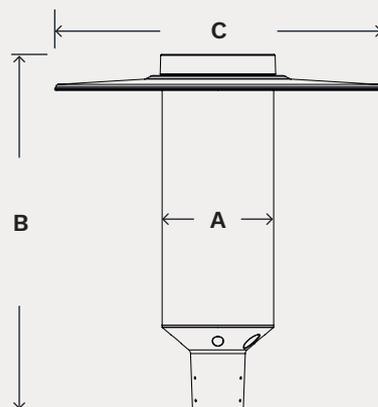
DIMENSÕES | MONTAGEM

ZYLINDO

A	220mm
B	708mm
C	644mm
KG	Sem aba 7.8kg Com aba 9.2kg



Ø60mm
Ø76mm



SHUFFLE POST-TOP



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

A adição
perfeita
à coluna
inteligente
SHUFFLE

Concebida para iluminar estradas, ruas, praças e outros locais onde criar um ambiente agradável é um elemento-chave, a versão post-top do SHUFFLE é uma elegante luminária cilíndrica que se integra em qualquer ambiente

Baseado no módulo 360° da coluna SHUFFLE, oferece o mesmo design, características técnicas e distribuições de iluminação.

A SHUFFLE post-top beneficia de uma vasta gama de fotometria e proporciona uma consistência estética em ambientes iluminados pelas versões das luminárias e das colunas SHUFFLE.

A luminária SHUFFLE Post-Top está disponível como um cilindro liso ou com uma aba larga. Tal como a coluna SHUFFLE, esta solução de iluminação pública oferece opções de controlo para redes independentes, autónomas e interoperáveis (telegestão).



SHUFFLE Post-Top

Altura de instalação recomendada

3 a 6m

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)

1,500 a 8,100lm

Potência consumida

18W a 68W

Temperatura de cor

Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)

Tensão nominal

120-277V / 220-240V / 50-60Hz

Proteção contra sobretensões

10 / 20kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Complemento perfeito para a coluna Shuffle
- > Design elegante e robusto com 2 versões estéticas
- > Tecnologia LED de última geração para baixo consumo de energia
- > LensoFlex@2 que fornece distribuições de iluminação assimétricas e simétricas
- > Difusor fosco opcional para maior conforto visual
- > Anel de luz opcional para a criação de identidade com o módulo de 360°
- > Pronta a ser conectada



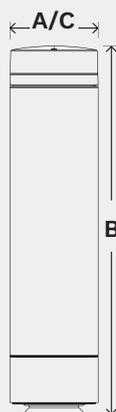
DIMENSÕES | MONTAGEM

SHUFFLE Post-Top

	Sem aba	Com aba
A	194mm	700mm
B	816mm	816mm
C	194mm	700mm
KG	8kg	9.8kg



Ø60mm
Ø76mm



OYO

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Combinação perfeita entre elegância e desempenho

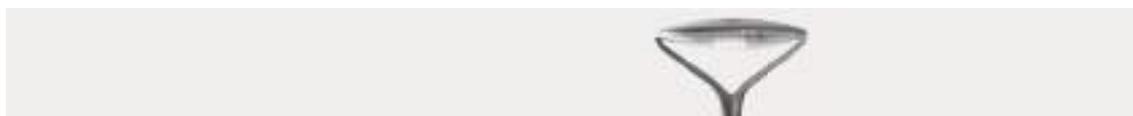
A OYO segue os passos da bem-sucedida gama de luminárias post-top desenvolvida pela Schröder.

Esta nova luminária inteligente foi projetada para se misturar em qualquer área urbana onde os seus sofisticados contornos embelezam o meio ambiente.

Com um design arqueado, um elegante garfo e um difusor ondulado, esta nova luminária decorativa oferece um toque contemporâneo de elegância na cidade.

Com base no comprovado motor fotométrico LensoFlex®, a OYO oferece uma ampla gama de distribuições fotométricas proporcionando um harmonioso compromisso entre segurança, conforto e eficiência energética em vários ambientes.

Como opção, a OYO pode ser equipada com várias opções de controlo para ser ainda mais eficiente. Também pode oferecer recursos de deteção de movimento através da integração de um sensor PIR (opcional) para fornecer cenários de iluminação adaptativa.



OYO

Altura de instalação recomendada	4 a 8m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	800 a 10,100lm
Potência consumida	11W a 80W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV





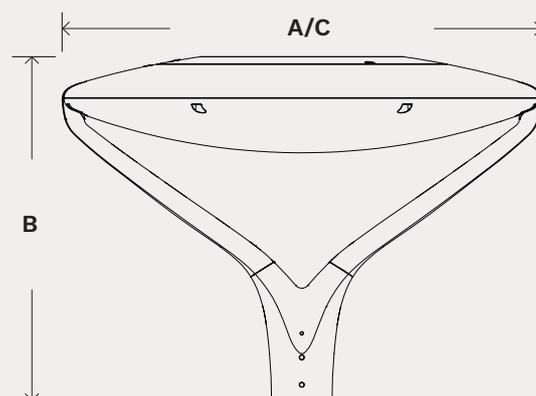
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Elegante e robusto design de Michel Tortel
- > Tecnologia State-of-the-art LED para baixo consumo energético
- > Lensoflex® com fotometria simétrica e assimétrica
- > Pré-cablada para facilitar a instalação
- > Sensor de detecção de movimento (opção)
- > Pronta a ser conectada

DIMENSÕES | MONTAGEM

OYO

A	610mm
B	440mm
C	610mm
KG	10kg



HAPILED

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Combinação de ambiente e performance

Criação de ambiente, conforto e economia de energia para substituir de forma ideal as luminárias esféricas opalinas.

A iluminação de parques, praças e áreas residenciais requer uma abordagem específica, muito diferente da iluminação de estradas.

A criação de ambiente desempenha um papel proeminente neste tipo de aplicações.

No entanto isto não deve ser feito em detrimento da eficiência.

A era das luminárias tipo esfera opalina com elevado consumo de energia e fonte de poluição luminosa acabou para sempre.

A HAPILED, uma solução LED económica, estética, robusta e eficiente, foi projetada para isso.



HAPILED

Altura de instalação recomendada	3 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	800 a 12,400lm
Potência consumida	11.4W a 105W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730, 827 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Solução elegante e confortável para criação de ambientes acolhedores
- > Baixo consumo energético
- > Baixa poluição luminosa (ULOR 3%)
- > Várias distribuições de luz
- > Luminária fornecida pré-cablada
- > FutureProof: Substituição no local do motor fotométrico LED
- > Pronta a ser conectada

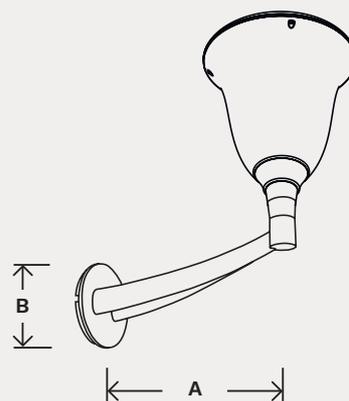
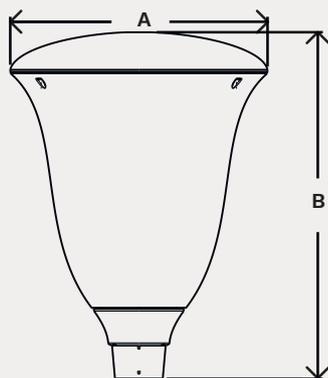


DIMENSÕES | MONTAGEM

HAPILED	Post-top	Mural
A	410mm	645mm
B	556mm	Ø270mm
KG	6kg	-



Ø60mm



PILZEO

Design: Achilles Design



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Solução elegante e económica com tecnologia LED de ponta

A luminária post-top PILZEO transforma a clássica lanterna “cogumelo” num design contemporâneo. Baseada no comprovado motor LensoFlex®2 LED, a PILZEO garante desempenho fotométrico para proporcionar segurança e bem-estar no espaço público.

Esta forma clássica foi renovada para proporcionar uma continuidade estética e, ao mesmo tempo, gerar uma enorme economia de energia.

A luminária PILZEO é adaptada a diversas paisagens urbanas, como áreas residenciais, parques, praças, ciclovias e centros históricos urbanos..



PILZEO

Altura de instalação recomendada	3 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1100 a 7,800lm
Potência consumida	10W a 64W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Solução de iluminação com custo eficaz para criação de ambiente
- > Design elegante para instalação a baixa altura
- > Acesso sem ferramentas
- > Pronta a ser conectada



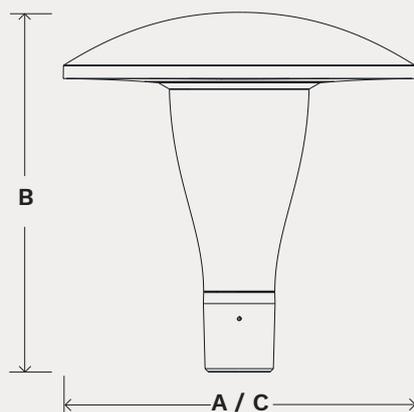
DIMENSÕES | MONTAGEM

PILZEO

A	524mm
B	539mm
C	524mm
KG	6.7kg



Ø60mm
Ø76mm



ALURA LED

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Iluminação urbana que combina conforto e eficiência

A luminária ALURA LED combina eficiência, estética e conforto visual.

Com uma elegância intemporal e fotometria de elevada performance, esta luminária é uma ferramenta distinta para iluminar centros urbanos, praças, ciclovias, ruas residenciais e parques de estacionamento.

Disponível com um difusor de policarbonato estriado, a ALURA LED cria um ambiente acolhedor enquanto gera significativa economia de energia. Garante segurança e bem-estar no espaço público da maneira mais sustentável.

Composta por materiais recicláveis de alta qualidade, a Alura LED é construída para durar.



ALURA LED

Altura de instalação recomendada

3 a 5m

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)

800 a 7,700lm

Potência consumida

10.9W a 74W

Temperatura de cor

Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)

Tensão nominal

120-277V / 220-240V / 50-60Hz

Proteção contra sobretensões

10 / 20kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- › Baixo consumo energético
- › Elegante design para instalações a baixa altura
- › Conforto visual
- › Materiais robustos
- › Acesso sem ferramentas
- › Pronta a ser conectada

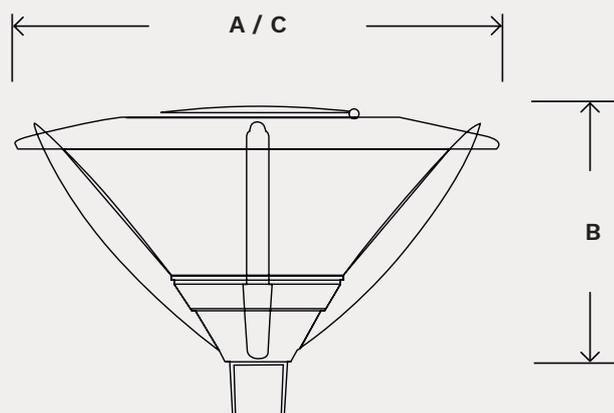
DIMENSÕES | MONTAGEM

ALURA LED

A	695mm
B	456mm
C	695mm
KG	15kg



Ø60mm



DECORATIVE

ISLA LED

Design : Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Elegante e económica
luminária de exterior com tecnologia LED

A luminária ISLA LED é uma económica solução de iluminação exterior baseada na tecnologia LED.

Está disponível com inúmeras distribuições fotométricas, todas caracterizadas por um baixo consumo de energia e um desempenho fotométrico de alta qualidade.

Desenhada por Michel Tortel, a luminária ISLA LED apresenta um design elegante que se integra perfeitamente em muitos ambientes urbanos e residenciais.

A luminária ISLA LED é composta por alumínio e vidro.



ISLA LED

Altura de instalação recomendada	4 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1,600 a 5,900lm
Potência consumida	18.1W a 50W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- › Controlo fotométrico perfeito
- › Baixo consumo energético
- › LensoFlex@2, motores fotométricos adaptados a várias aplicações
- › Elegante design pra instalação a baixa altura
- › Sem poluição luminosa (ULOR 0%)
- › Pronta a ser conectada

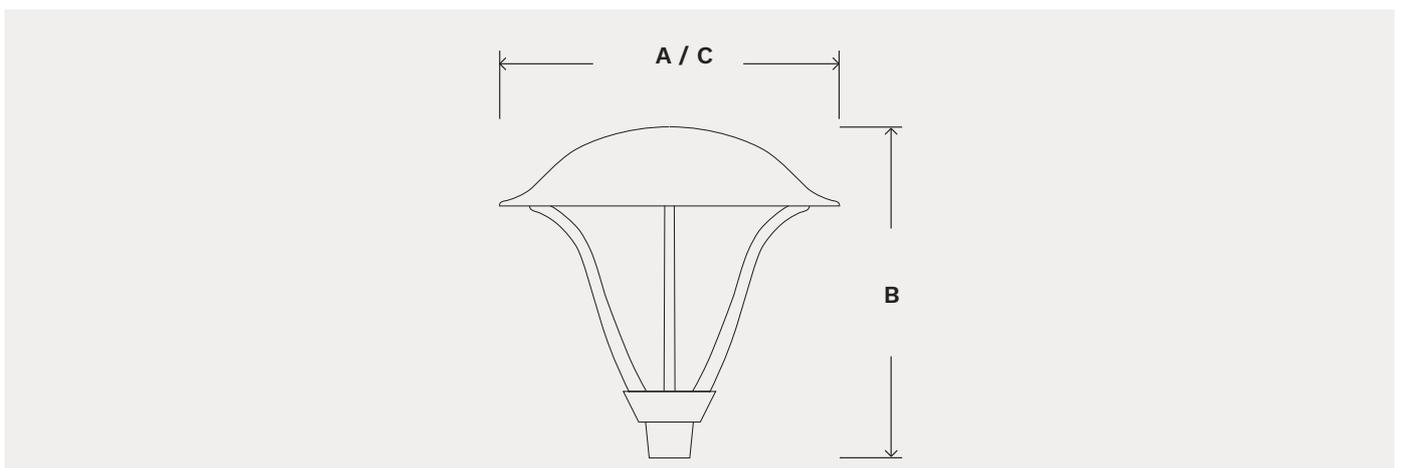
DIMENSÕES | MONTAGEM

ISLA LED

A	647mm
B	636mm
C	647mm
KG	7.5kg



Ø60mm
Ø76mm



KIO LED

Designer: Grandesign



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Elegância,
conforto,
criação de
ambiente e
desempenho

As linhas limpas e fluidas da luminária KIO LED adaptam-se a várias paisagens urbanas, como parques, praças, jardins e áreas residenciais.

A KIO LED combina a eficiência energética da tecnologia LED com o desempenho fotométrico do conceito LensoFlex®2 desenvolvido pela Schröder.

Esta luminária oferece eficiência fotométrica com conforto visual para a criação de agradáveis ambientes. Está disponível com várias distribuições de luz que proporcionam excelente desempenho fotométrico.



KIO LED

Altura de instalação recomendada	3 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	800 a 9,200lm
Potência consumida	9.8W a 70W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- > LensoFlex@2: fotometria de elevada performance
- > Conforto visual
- > Criação de ambiante
- > Manutenção reduzida
- > FutureProof: fácil substituição das unidades ótica e eletrónica
- > Pronta a ser conectada

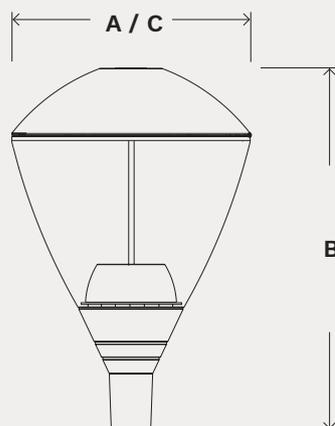
DIMENSÕES | MONTAGEM

KIO LED

A	460mm
B	703mm
C	460mm
KG	8.2kg



Ø60mm



DESTAQUES DO DESIGN



A KIO LED pode incorporar várias opções de controlo e dimming.



A KIO LED disponibiliza uma larga gama de óticas LensoFlex@2..



A KIO LED foi projetada para montagem em tubo Ø60mm.



A KIO LED está disponível em duas versões: Direta ou Comfort (grande conforto visual).



DECORATIVE

FRIZA

Designer: Achilles Design



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Design
clássico
moderno para
iluminação
urbana
económica

Concebida para iluminar várias paisagens urbanas, como áreas residenciais, parques, praças, ciclovias e centros históricos urbanos, a luminária FRIZA combina um design intemporal com a eficiência energética da tecnologia LED.

O nome FRIZA refere-se a Frísia, uma província holandesa e uma das muitas regiões onde a luminária cónica original “Kegel” continua a ser muito popular.

Esta forma clássica é agora atualizada para fornecer uma continuidade estética enquanto gera massivas economias de energia.

A FRIZA garante desempenho fotométrico e conforto (baixo encandeammento) para oferecer segurança e bem-estar no espaço público.

O design robusto da luminária FRIZA garante o desempenho ao longo do tempo



FRIZA

Altura de instalação recomendada	3 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	900 a 7,100lm
Potência consumida	10.4W a 49W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Solução de iluminação económica para a criação de ambiente
- > Iluminação correta através do LensoFlex®2, oferecendo fotometria de alto desempenho, conforto e segurança
- > Fornecida pré-cabado para facilitar a instalação
- > FutureProof: fácil substituição do motor fotométrico e bloco eletrónico
- > Pronta a ser conectada



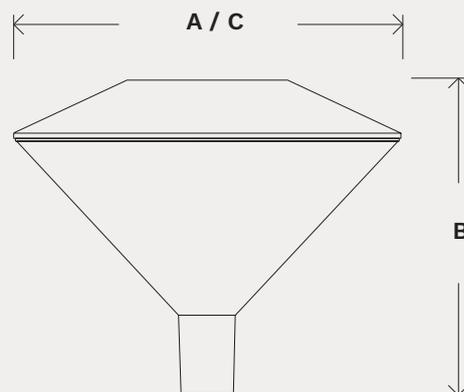
DIMENSÕES | MONTAGEM

FRIZA

A	564mm
B	462mm
C	564mm
	9kg



Ø60mm



DESTAQUES DO DESIGN



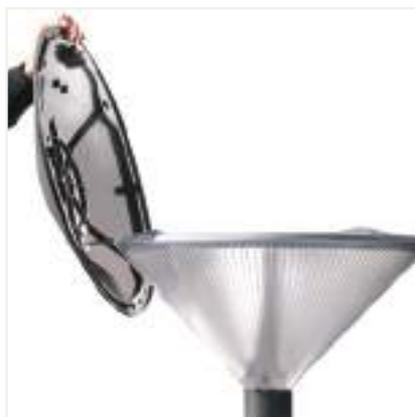
A FRIZA garante ótimo efeito visual combinando o difusor interno com o difusor claro.



A FRIZA é fornecida pré-cablada para uma instalação fácil. .



A FRIZA oferece uma montagem post-top em tubo de Ø60mm.



Uma dobradiça integrada retém a tampa e evita que caia quando aberta.



DECORATIVE

INOA LED

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Elegância,
conforto,
criação de
ambiente e
desempenho

Com um alto grau de conforto visual, a INOA LED permite economias de energia significativas, em comparação com luminárias equivalentes equipadas com fontes de luz tradicionais.

A luminária INOA LED está disponível numa ampla gama de versões. O difusor standard pode ser equipado com um difusor adicional; claro ou estriado.

Este segundo difusor envolve a luminária num encanto subtil. Mas é sobretudo à noite que se dá a magia: se nos aproximarmos, a gota de luz contida no difusor parece ganhar vida com o jogo dos reflexos. Estas várias configurações são combinadas com dois tipos de tampa superior: simples ou aba larga.

A elegância discreta da luminária INOA LED faz dela a escolha ideal para realçar qualquer paisagem. Dispõe de várias distribuições fotométricas para atender aos requisitos de iluminação de parques e praças, bem como de zonas urbanas e residenciais.



INOA LED

Altura de instalação recomendada	3.5 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	700 a 9,900lm
Potência consumida	11W a 75W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Elevado conforto visual
- > Baixo consumo energético
- > Múltiplas configurações
- > Magia de luz com segundo difusor
- > FutureProof: fácil substituição do motor fotométrico e acessórios
- > Manutenção fácil



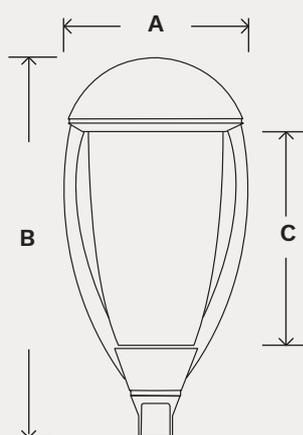
DIMENSÕES | MONTAGEM

INOA LED

A	431mm
B	903mm
C	533mm
KG	11.5-15kg



Ø60mm



STYLAGE

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Design de estilo histórico e performance para uma nova era

Com o seu design típico de 4 faces, a luminária STYLAGE traz as lanternas de estilo clássico para o século XXI.

Graças ao seu toque moderno num design clássico, a luminária urbana de exterior STYLAGE integra-se facilmente nos centros históricos das cidades e nas zonas de arquitetura mais contemporânea. A STYLAGE é a ferramenta ideal para criar consistência estética em cidades compostas por uma mistura de património e arquitetura moderna e que desejam realçar o seu património histórico, acentuando o seu compromisso com o futuro.



STYLAGE

Altura de instalação recomendada	3 a 5m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	700 a 10,700lm
Potência consumida	10W a 89W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV 20kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

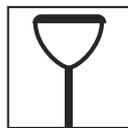
- > Elegante e confortável solução para a criação de ambiente
- > Difusor de vidro plano ou difusor de policarbonato profundo
- > Economia de energia até 75% comparada com as fontes de luz tradicionais
- > Zero poluição luminosa: ULOR 0% versão difusor vidro plano
- > Pronta a ser conectada



DIMENSÕES | MONTAGEM

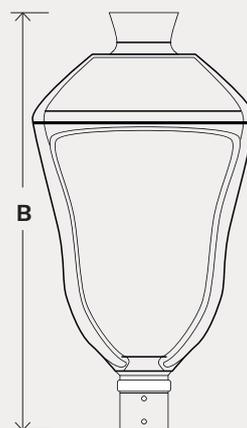
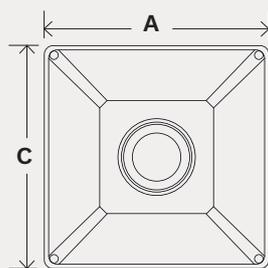
STYLAGE

A	373mm
B	705mm
C	373mm
KG	8kg



3/4" gas macho
Ø60mm

A STYLAGE está disponível para montagem suspensa 3/4" gas



VALENTINO GEN2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Uma lanterna clássica de iluminação urbana com tecnologia de ponta

Sob o seu design classico e intemporal, a VALENTINO GEN2 incorpora LEDs e tecnologias de conectividade de ponta.

Beneficia da eficiência energética dos LEDs com o desempenho fotométrico do conceito LensoFlex® desenvolvido pela Schröder.

A VALENTINO GEN2 está disponível em inúmeras configurações para iluminar estradas urbanas, ruas, praças, parques e parques de estacionamento. Com as suas várias opções de controlo, esta elegante luminária também está conectada para os seus projetos de cidade inteligente.

VALENTINO GEN2 é a ferramenta ideal para fornecer iluminação eficiente, ao mesmo tempo que cria espaços públicos atraentes imbuídos de uma sensação de pertença, bem-estar e segurança.



VALENTINO LED

Altura de instalação recomendada

4 a 6m

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)

600 a 12,500lm

Potência consumida

8W a 114W

Temperatura de cor

Branco quente (727, 730, 830) ou branco neutro (740)

Tensão nominal

220-240V / 50-60Hz

Proteção contra sobretensões

10kV



DIFUSOR PRO-FUNDO IK 09

VIDRO PLANO IK 10

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Desenho patrimonial para preservar o ambiente e a identidade
- > Baixo consumo de energia
- > Sem poluição luminosa: ULOR 0% para versão de vidro plano
- > Conectado para os seus futuros requisitos smart city
- > Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA
- > Compatível com RCM
- > Certificação Zhaga-D4
- > Comprovados motores fotométricos LensoFlex@4



DIMENSÕES | MONTAGEM

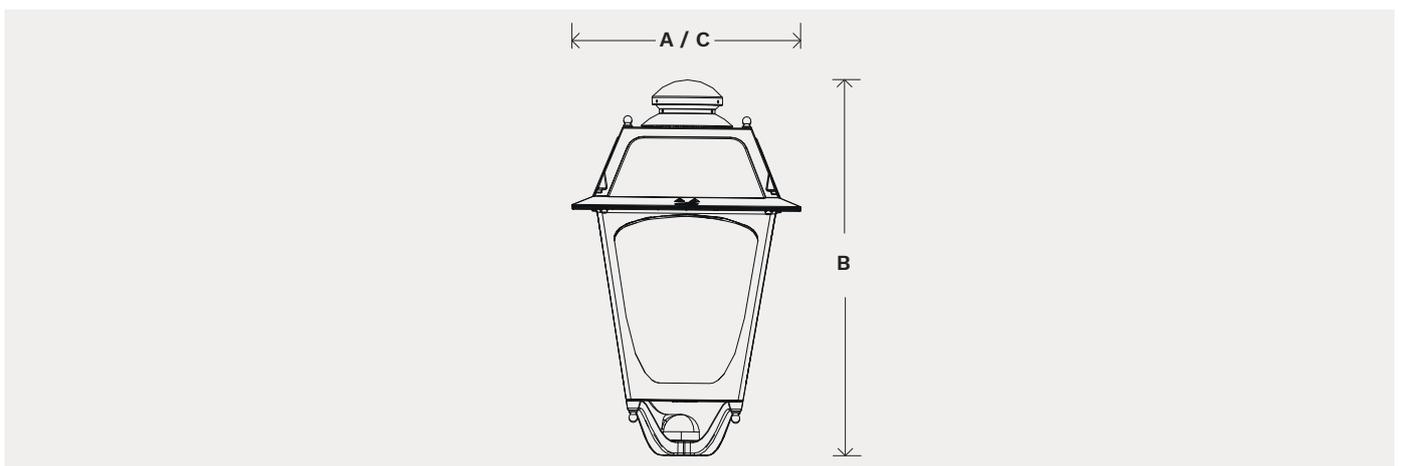
VALENTINO LED

A	400mm
B	667mm
C	400mm
KG	8.7-11.4kg



3/4" gas macho
Ø60mm

A VALENTINO LED está disponível para montagem suspensa 3/4" gas



DESTAQUES DO DESIGN



VALENTINO GEN2, solução de iluminação pública e urbana elegante, robusta e sustentável.



A VALENTINO GEN2 oferece várias opções de controlo e sensorização, tanto em versões post-top como suspensas.



ULOR 0% para versão de vidro plano.



Desenhada para incorporar soluções de controlo.



A VALENTINO GEN2 está disponível com difusor profundo liso ou martelado



VALENTINO GEN2 foi desenhada para responder aos requisitos de economia circular.



CASCAIS | RIBEIRA LED



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAL



PONTES



ESTAÇÕES DE MÉTRO & COMBOIO

Lanternas LED de 6 e 4 faces com elevada performance

Com um design clássico e intemporal, as lanternas CASCAIS E RIBEIRA incorporam tecnologia LED de última geração.

Com as suas linhas clássicas e tradicionais as lanternas CASCAIS | RIBEIRA LED misturam perfeitamente história e tecnologia de última geração.

As plataformas fotométricas LensoFlex®4 e HiFlex™ oferecem soluções fotométricas flexíveis e energeticamente eficientes que podem ser adaptadas às necessidades específicas de iluminação de vários projetos, maximizando ao mesmo tempo a poupança e proporcionando um rápido retorno do investimento.

A escolha entre versões Diretas ou versões Comfort permite optar entre uma luz de maior performance e uma luz de grande conforto.

Várias opções de difusores disponíveis: vidro plano, policarbonato transparente, opalino ou martelado.



CASCAIS:
LANTERNA
HEXAGONAL



RIBEIRA:
LANTERNA
QUADRADA

Altura de instalação recomendada	3,5 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1,300 a 10,000lm
Potência consumida	11W a 90W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727, 730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 66 IK 08



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Baixo consumo energético
- > Design tradicional com tecnologia de ponta
- > LensoFlex®4 e HiFlex™ Fotometria adaptada a várias aplicações
- > Poluição luminosa Zero: ULOR 0% com vidro plano
- > Economia de energia até 75% comparado com fontes tradicionais
- > ThermiX® Performance prolongada
- > Pronta a ser conectada

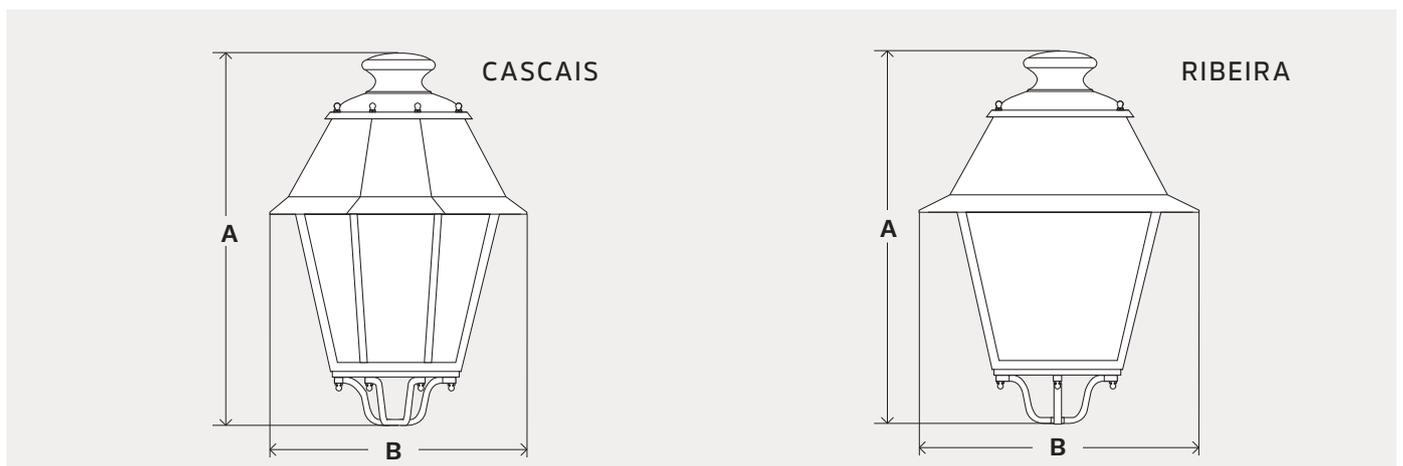
DIMENSÕES | MONTAGEM

	CASCAIS LED	RIBEIRA LED
A	845mm	790mm
B	610mm	430mm
KG	11.5kg	10kg



¾" gas macho

As lanternas CASCAIS | RIBEIRA LED também estão disponíveis para montagem suspensa por arco ou tubo roscado.



ZELA

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

Conforto com
performance
e eficiência

A ZELA oferece uma económica solução de iluminação indireta para a criação de ambiente.

Esta moderna luminária caracteriza-se pelo seu distinto difusor cónico e liso e pela utilização de tecnologia LED.

Desenhada por Michel Tortel, a sua compacidade é combinada com um design cuidadoso que integra harmoniosamente funcionalidade e acabamento, como é o exemplo das nervuras da secção da base que adicionam uma certa elegância, dando continuidade ao poste.

A ZELA emite uma luz agradável com baixo encandeamento que a torna perfeita para espaços arquitetónicos.



ZELA

Altura de instalação recomendada	3 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	400 a 3,700lm
Potência consumida	10W a 41W
Temperatura de cor	Branco quente 830 ou branco neutro 740
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Baixo encandeamento com iluminação indireta
- > Fornecida pré-cablada para facilitar a sua instalação
- > Disponível com múltiplos lumen packages
- > Fotometria simétrica para iluminar áreas gerais ou assimétrica para ruas e estradas

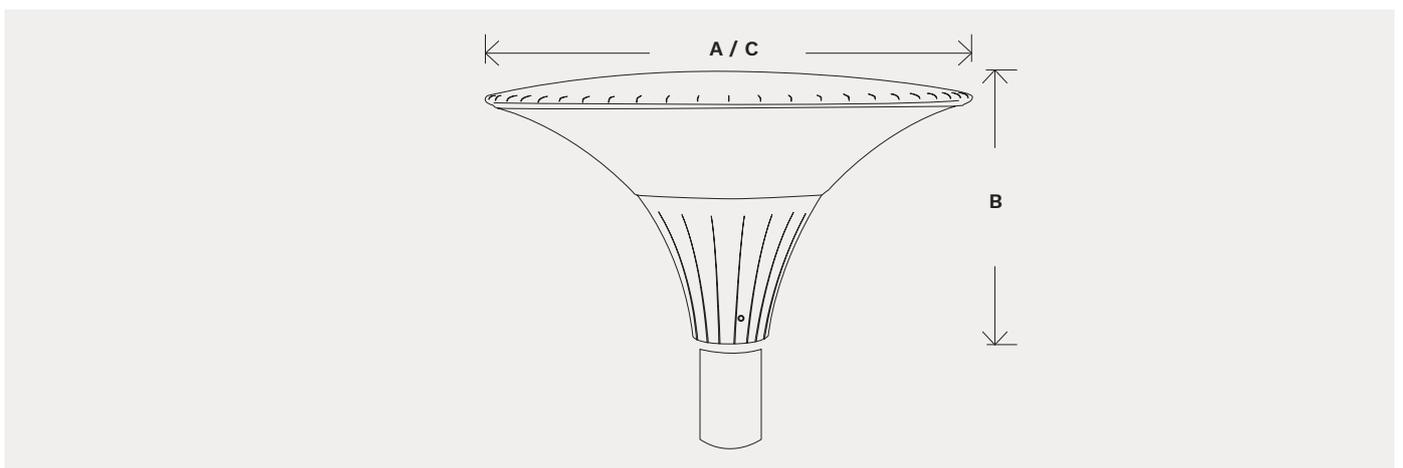
DIMENSÕES | MONTAGEM

ZELA

A	578mm
B	324mm
C	578mm
	4.9kg



Ø60mm
Ø76mm



KAZU

Design: Creare Domus



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



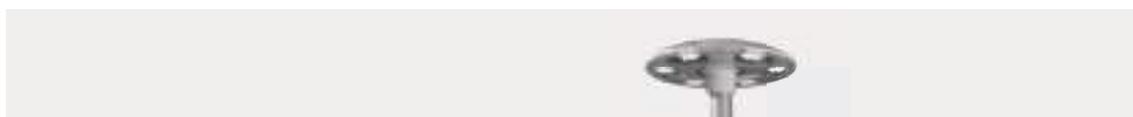
ESTAÇÕES DE MÊTRO & COMBOIO

**Eficiente,
discreta e
flexível**

Inspirada no chapéu Kaza usado pelos samurais, a KAZU é um excelente exemplo de adaptabilidade, antecipação e flexibilidade.

A aparência leve e moderna da KAZU foi projetada em torno da compactação do motor LED.

A KAZU mistura-se nas paisagens, proporcionando uma solução de iluminação sustentável que reduz drasticamente o consumo de energia e melhora o conforto visual para condutores, ciclistas e peões. Está disponível com um difusor plano (versão standard) ou em forma de cúpula (versão comfort) para garantir o enquadramento perfeito em qualquer paisagem.



KAZU

Altura de instalação recomendada	3 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	800 a 8,900lm
Potência consumida	14W a 79W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730, 822 e 830) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV





PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Solução de iluminação económica e eficiente para um rápido retorno do investimento
- > LensoFlex®2 com distribuições de luz adaptadas a várias aplicações
- > ThermiX®: resiste a altas temperaturas
- > 2 modelos: standard ou comfort.
- > Montagem post-top adaptada a tubos Ø60mm e Ø76mm
- > Pronta a ser conectada

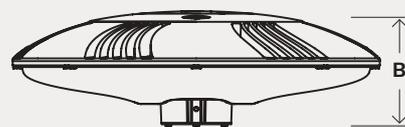
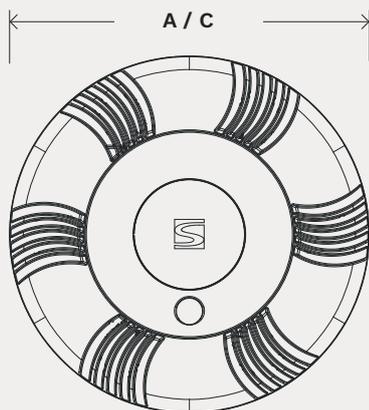
DIMENSÕES | MONTAGEM

KAZU

A	525mm
B	160mm
C	525mm
KG	8.7kg



Ø60mm
Ø76mm



DESTAQUES DO DESIGN



A KAZU está disponível em dois modelos: com difusor plano ou em forma de cúpula.



A KAZU pode ser equipada com várias opções de telegestão.



A KAZU oferece uma montagem vertical em tubos de Ø60mm ou Ø76mm.



Com o difusor plano, a KAZU é compatível com as indicações Dark-sky. (ULOR 0%).



DECORATIVE

CITRINE

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



CICLOVIAS & CAMINHOS



PARQUES ESTACIONAMENTO



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO

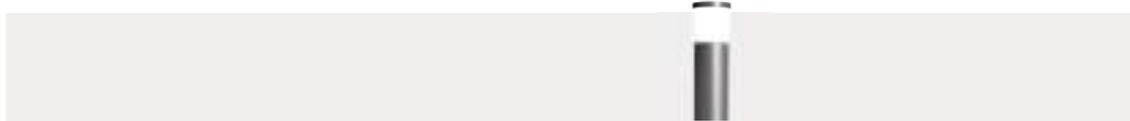
Orientação visual e criação de um ambiente agradável

O CITRINE foi projetado para enfrentar o desafio de fornecer uma orientação visual eficiente e criar um ambiente agradável.

Esta solução de iluminação de orientação de alta qualidade e custo-benefício, está disponível em 3 tamanhos (Micro, Mini e Midi) e com 2 opções fotométricas; uma distribuição simétrica e uma distribuição assimétrica.

Podem ser equipados com um difusor fosco para máximo conforto ou com um difusor transparente para alta performance.

A fotometria foi projetada para maximizar o espaçamento entre os bollards e, assim, diminuir o investimento.



CITRINE

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	400 a 1,100lm
Potência consumida	6W a 9W
Temperatura de cor	Branco quente 830 ou branco neutro 740
Tensão nominal	220-240V / 120-277V 50-60HZ
Proteção contra sobretensões	4 / 10kV



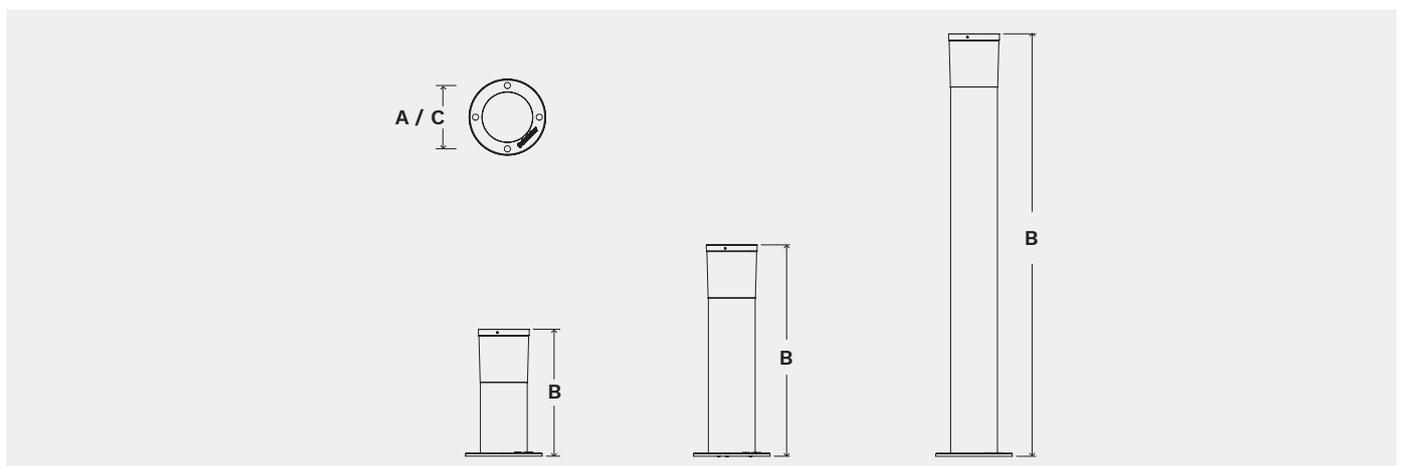


PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Compacto e versátil
- > Máxima economia de energia e manutenção
- > Difusor fosco para conforto visual e difusor transparente para iluminação de vias
- > ThermiX® para um desempenho duradouro
- > Ampla gama de temperaturas de funcionamento -20° até 50°C
- > Fácil de instalar

DIMENSÕES | MONTAGEM

CITRINE	Micro	Mini	Midi
A	110mm	110mm	110mm
B	300mm	500mm	1000mm
C	110mm	110mm	110mm
KG	2kg	2.7kg	4.3kg



Molde os seus ambientes com a mais recente plataforma para design de iluminação

VALINTA

3
DESIGNS



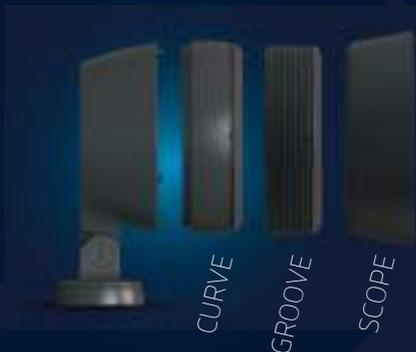
CURVE



GROOVE



SCOPE



CURVE

GROOVE

SCOPE

2 TIPOS



Micro

Mini

Midi

Maxi



DECORATIVE

VALINTA

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAI



PONTES



ESTAÇÕES DE METRO & COMBOIO



ILUMINAÇÃO ARQUITETÓNICA

Solução de iluminação holística para cidades vivas

Onde há pessoas, há luz. Com a luz certa, todos os espaços urbanos libertam o seu potencial para ligar as pessoas e criar uma sensação de bem-estar e segurança.

Todos os ambientes urbanos têm uma história para contar. Com esta crença em mente, criámos a VALINTA. Projetada tanto como luminária para iluminação urbana e projetor para valorização arquitetónica, a VALINTA proporciona consistência estética e técnica para todos os tipos de aplicação na cidade, através de vários lumen packages (3 tamanhos), distribuição de luz e tipos de LED (branco ou RGBW).

Esta abordagem holística à iluminação urbana permite que planeadores da cidade, designers de iluminação e arquitetos explorem o poder da VALINTA para embelezar as cidades. Da iluminação básica à iluminação detalhada, a VALINTA é a sua aliada na revelação e ampliação de todos os pormenores da cidade.

VALINTA	Micro ILLUM	Mini ILLUM	Midi ILLUM	Maxi ILLUM	Midi URBAN	Maxi URBAN
Altura de instalação recomendada	-	-	-	-	4 a 8m	4 a 12m a
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	890 a 1,130lm	1,700 a 4,400lm	2,900 a 7,700lm	5,300 a 13,300lm	1,200 a 7,900lm	2,500 a 12,000lm
Potência consumida	3W a 12W	13W a 37W	26W a 65W	48W a 110W	13W to 66W	25W to 88W
Temperatura de cor	Branco quente (827 e 830), Branco neutro (840) ou RGBW				Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)	
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz					
Proteção contra sobretensões	10kV					



PRINCIPAIS VANTAGENS

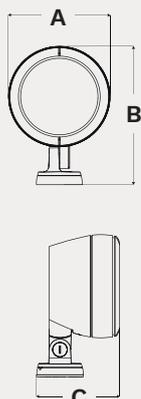
- > Três gamas, cada com três tamanhos diferentes, todas com estética elegante
- > Plataforma versátil: projetor e luminária
- > Alta eficiência energética e consistência LED (até 3 elipses McAdam)
- > Sistema de montagem único para fácil instalação em superfícies planas ou colunas, por um único operador
- > Várias opções de cablagem para facilitar a aplicação/instalação
- > Configurações múltiplas no local (bloco lateral, vertical, ótico) para fotometria intensiva
- > Pronta a conectar



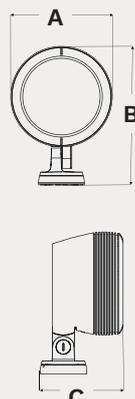
DIMENSÕES

	CURVE Micro	CURVE/ GROOVE Mini	CURVE/ GROOVE Midi	CURVE/ GROOVE Maxi	SCOPE Mini	SCOPE Midi	SCOPE Maxi
A	100mm	194mm	266mm	325mm	220mm	297mm	354mm
B	162mm	296mm	366mm	430mm	308mm	382mm	445mm
C	160mm	216mm	212mm	201mm	231mm	227mm	216mm
KG	1.6kg	5kg	7.5kg	10.5kg	5kg	7.5kg	10.5kg

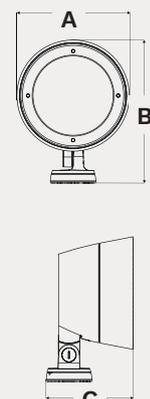
VALINTA CURVE



VALINTA GROOVE



VALINTA SCOPE



DESTAQUES DO DESIGN



Para fornecer soluções de iluminação urbana eficientes, a VALINTA aproveita a última geração de motores fotométricos LensoFlex.



A versão projetor da VALINTA baseia-se num layout de PCBA LED único, inspirado em vitrais.



Sistema de montagem único: fixar a base sobre uma superfície ou um poste, inserir a parte macho e bloqueá-la rodando a luminária. Tudo apenas em duas etapas com um único operador.



O suporte regulável oferece uma ampla gama de configurações em ambos os eixos para colocar a luz precisamente onde é necessário.



Máxima flexibilidade, o motor fotométrico pode ser orientado no local de $\pm 90^\circ/\pm 90^\circ$.



A VALINTA foi concebida tanto para a montagem em superfícies variadas como em colunas.



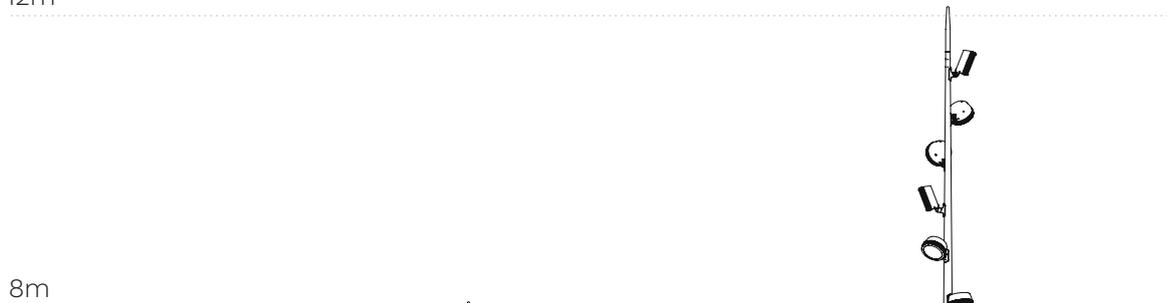
DECORATIVE

VALINTA

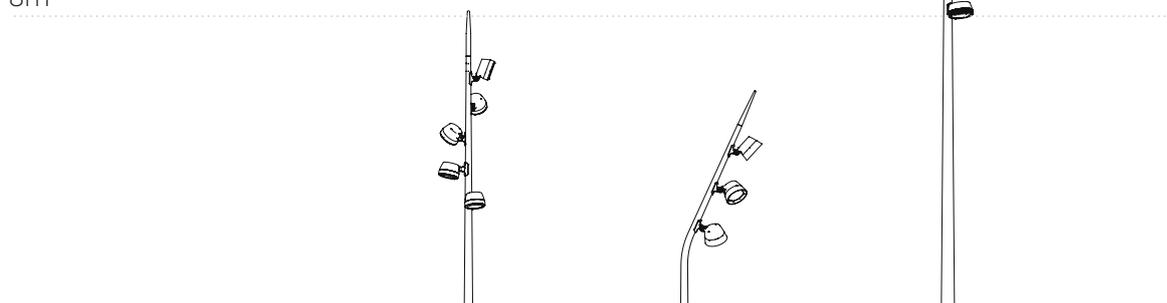


DIMENSÕES

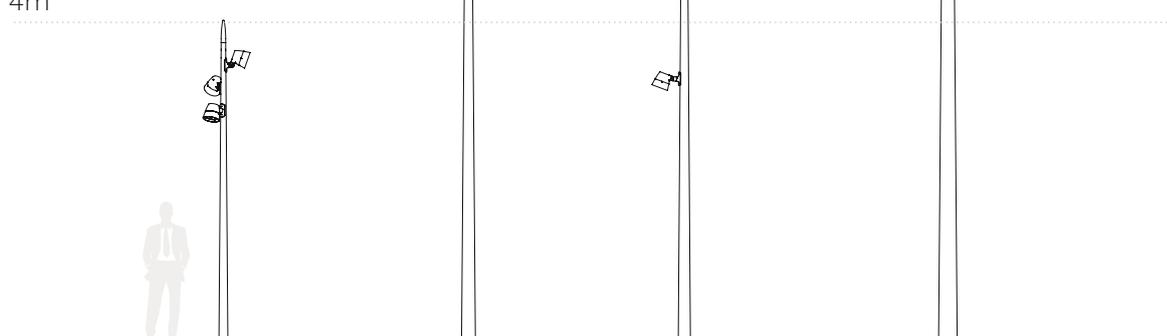
12m



8m



4m



VALINTA Mini

VALINTA Midi

VALINTA Midi

VALINTA Maxi

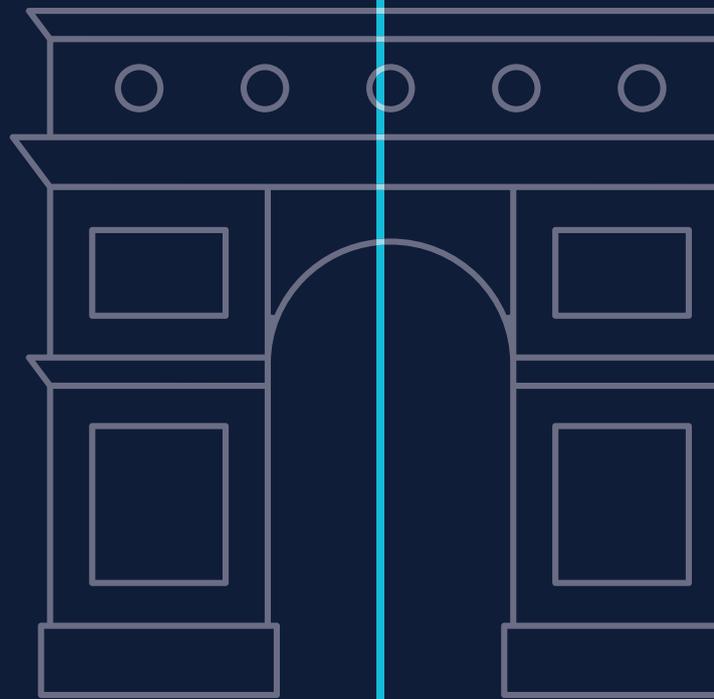


DECORATIVE

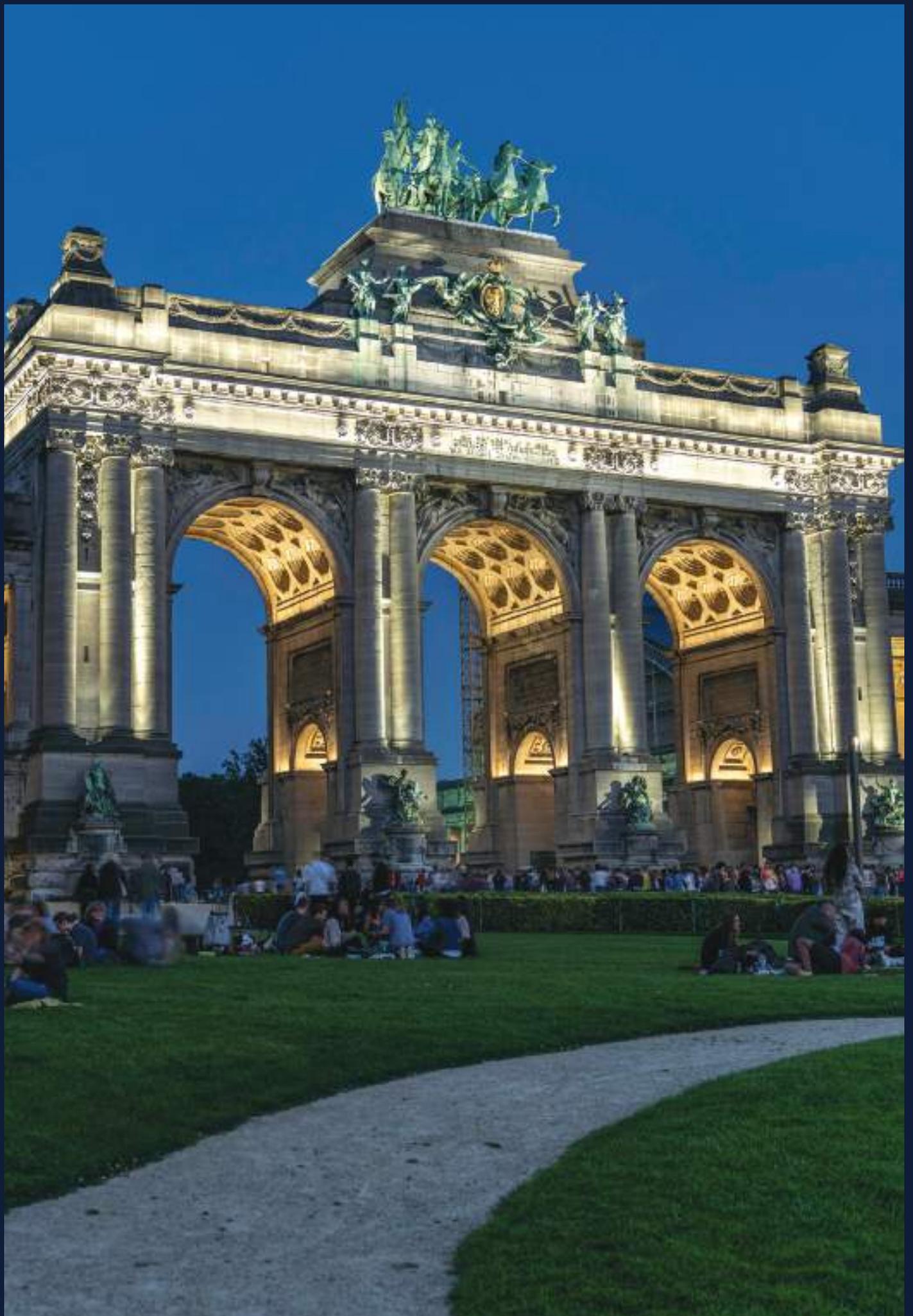
ARCHITECTURAL



“ Embelezar as
cidades, revelar as suas
jóias, destacar o seu
património ”



Schröder



ARCHITECTURAL

GAMA DE PRODUTOS

SCULPFLOOD



SCULDOT



SCULPLINE



FOTOMETRIA

TERRA MIDI LED



FOTOMETRIA

PONTO



BLOCO



SCULPDOT

Design: Voxdale



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ACENTUAÇÃO & ARQUITETURA



PONTES

Projektor versátil para iluminação de destaque e arquitetônica

Concebido para enriquecer detalhes arquitetônicos, esculturas e outras estruturas, o SCULPDOT é uma ferramenta útil para um design de iluminação cuidadoso, especialmente em combinação com os projetores SCULPFLOOD.

Compacto e elegante, o SCULPDOT foi concebido sem parafusos visíveis na frente da estrutura para manter a estética.

O SCULPDOT oferece diferentes opções de cores e tipos de iluminação que ajudam os designers de iluminação a obter o resultado desejado.

Os cenários de iluminação dinâmica visualmente atraentes podem ser controlados através do protocolo DMX-RDM.

SCULPDOT

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1000 a 3,700lm
Potência consumida	21W a 44.5W
Temperatura de cor	Branco quente (830), branco neutro (840), RGB CW, branco ajustável
Fotometrias	Simétricas (8°-10°-30°-60°-80°) e elípticas
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 66

VIDRO IK 06

PC IK 08

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Precisão fotométrica no local, através de refrator externo
- > Ampla gama de temperaturas de funcionamento
- > Muito boa mistura de cores a curta distância com lentes especiais em tecnologia LED de multi-die
- > As ligações podem ser feitas sem necessidade de ferramentas especiais
- > Ângulo de inclinação indicado no braço



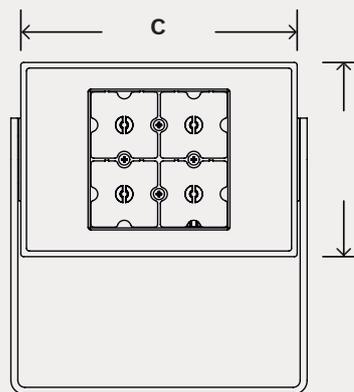
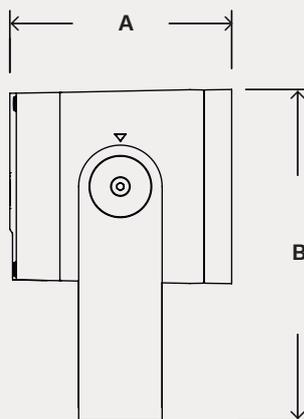
DIMENSÕES | MONTAGEM

SCULPDOT

A	160mm
B	240mm
C	199mm
KG	7kg



A montagem por meio de um garfo permite que a inclinação seja ajustada com precisão no local.



DESTAQUES DO DESIGN



O SCULPDOT está disponível com LEDs monocromáticos, RGBW e LEDs branco ajustável.



Graças a um refrator externo, o feixe pode ser facilmente adaptado no local.



Para cenários de iluminação dinâmica, o SCULPDOT pode ser controlado através dos protocolos DMX ou DALI.



O SCULPDOT é proposto com opções de driver interno.



DECORATIVE

SCULPFLOOD

Design: Voxdate



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ACENTUAÇÃO & ARQUITETURA



PONTES

Projektor versátil para iluminação de destaque e arquitetónica de grande escala

A gama de projetores LED SCULPFLOOD inclui duas versões de potência para oferecer a melhor solução para destacar grandes e médias estruturas arquitetónicas, incluindo arranha-céus, monumentos, fachadas, rotundas, pontes e estádios.

Compacta e elegante, a gama SCULPFLOOD oferece elegantes projetores com uma construção, toque e acabamento de alta qualidade.

As duas versões oferecem um elevado grau de flexibilidade com uma fotometria ajustável no local e uma afinação precisa através dos braços com regulação da inclinação. Estas características ajudam os designers de iluminação a obter o resultado desejado.

À noite, o SCULPFLOOD cria marcantes efeitos de iluminação e a realça o valor das estruturas arquitetónicas.

Através de sistemas de controlo, podem conseguir-se espetaculares cenários de iluminação dinâmica.

		
SCULPFLOOD	60	150
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	1,900 a 5,700lm	6,000 a 18,100lm
Potência consumida	41W a 70W	120W a 212W
Temperatura de cor	Branco quente (830), branco neutro (840), RGB CW, branco ajustável	
Fotometrias	Simétricas (8°-10°-30°-60-80°) e elípticas	
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	



IP 66

VIDRO IK 06

PC IK 08

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Precisão fotométrica no local, através de refrator externo
- Solução discreta de LED de 4 cores ou totalmente branco
- Proteção contra sobretensões e picos de corrente no fornecimento
- Braço "U" com inclinação do ângulo de inclinação
- Ampla gama de temperaturas de funcionamento

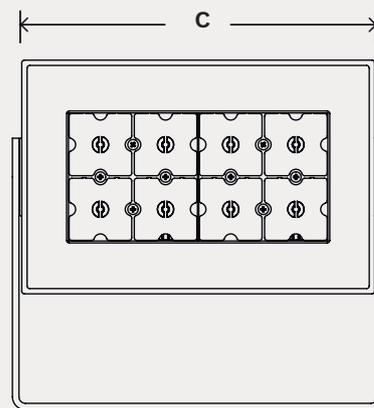
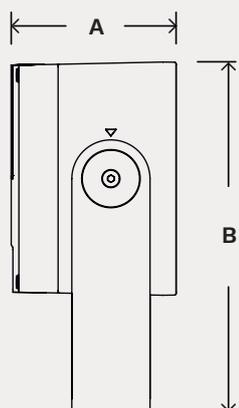


DIMENSÕES | MONTAGEM

SCULPFLOOD	60	150
A	147mm	94mm
B	270mm	393mm
C	271mm	551mm
KG	8.5kg	18kg



O SCULPFLOOD é instalado com um braço em "U" graduado.



DESTAQUES DO DESIGN



Os SCULPFLOOD estão disponíveis com LEDs monocromáticos, RGBW e LEDs branco ajustável.



Cenários de iluminação dinâmica podem ser controlados através do protocolo DMX-RDM.



Fotometria precisa com refratores externos



A gama tem dois tamanhos: SCULPFLOOD 60 e SCULPFLOOD 150.



DECORATIVE

SCULPLINE

Design: Voxdale



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ACENTUAÇÃO & ARQUITETURA



PONTES

Projektor linear flexível para esquemas avançados de iluminação arquitetónica

O SCULPLINE é um projetor moderno que oferece um efeito wall washer que pode ser usado para iluminação de fachadas, monumentos ou viadutos.

Permite aos designers de iluminação esculpir a luz e criar uma identidade única para monumentos e edifícios.

O SCULPLINE cria um ambiente acolhedor ao mesmo tempo que proporciona uma enorme economia de energia graças ao seu motor fotométrico LensoFlex®2 de alto desempenho. Oferece uma ampla paleta de cores e efeitos de iluminação.

O SCULPLINE dedica-se a criar efeitos de iluminação marcantes e a valorizar edifícios e estruturas arquitetónicas durante a noite. Através dos sistemas de controlo, é possível criar cenários dinâmicos de iluminação para obter impressionantes resultados.



SCULPLINE	50	100
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	300 a 5,000lm	100 a 10,000lm
Potência consumida	6.2W a 45W	12.5W a 90W
Temperatura de cor	Branco quente (830), branco neutro (740, 840), RGB CW, branco ajustável	
Fotometrias	Simétricas (8°-18°-22°-27°), assimétricas (LensoFlex®2) e elípticas (45°x8° and 140°x108°)	
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	



IP 66

VIDRO IK 07

PC IK 08/10



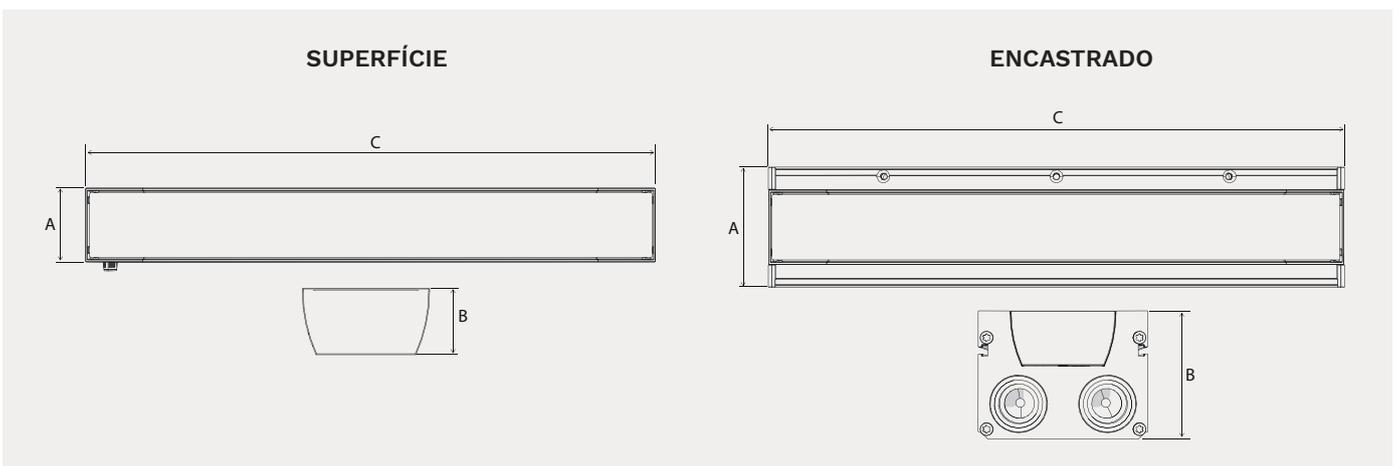
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Design elegante e compacto para um impacto mínimo na arquitetura.
- > A tampa frontal pode ser personalizada para integrar perfeitamente o ambiente
- > Ampla paleta de cores e efeitos/ distribuições de luz
- > Distribuições de luz simétricas e assimétricas
- > Número variável de LEDs de 10 a 48LEDs/m
- > Grande variedade de opções de montagem
- > Baixo consumo de energia

DIMENSÕES | MONTAGEM

SCULPLINE	S50	S100	R50	R100
A	65mm	65mm	105mm	105mm
B	34mm	34mm	80mm	80mm
C	500mm	1000mm	500mm	1000mm
KG	1.3kg	2.6kg	4.6kg	7.2kg

As dimensões e os pesos são dados para versões de superfície (S) e versões embutidas (R)



DESTAQUES DO DESIGN



Com um design limpo e simples, a gama SCULP oferece a gama mais precisa de projetores LED potentes, versáteis e eficientes para iluminação arquitetónica.



A SCULPLINE oferece distribuições fotométricas simétricas e assimétricas.



As ligações podem ser feitas sem necessidade de ferramentas especiais.



A SCULPLINE pode ser equipado com LEDs monocromáticos, RGBW e branco ajustável.



O SCULPLINE oferece grande flexibilidade de montagem: braços compactos, braços extensíveis, grampos terminais e laterais



DECORATIVE

TERRA Midi LED

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ACENTUAÇÃO &
ARQUITETURA



Potente
projektor de
encastrar para
iluminação e
balizagem

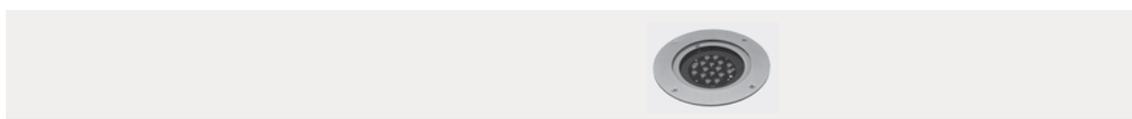
O TERRA MIDI LED é um projetor de encastrar no solo equipado com 8 a 24 LEDs de alta potência.

Equipado com lentes que oferecem vários tipos de aplicações fotométricas, desde muito concentrados a muito extensivos, assim como distribuições de iluminação LensoFlex@2 assimétricas, o TERRA MIDI LED é perfeito para iluminar fachadas de edifícios antigos e contemporâneos, detalhes arquitetônicos, estátuas e monumentos, bandeiras e banners, pontes, viadutos, etc.

Um corpo em alumínio com uma moldura redonda de aço inoxidável escovado aloja os acessórios elétricos e eletrônicos, bem como o motor fotométrico.

O TERRA MIDI LED oferece uma elevada estanquicidade e é capaz de suportar uma carga estática pesada (até 4 toneladas).

TERRA MIDI LED é fornecido pré-cabado para facilitar a sua montagem e garantir a sua elevada estanquicidade ao longo do tempo, uma vez que não é necessário abrir o projetor.



TERRA Midi LED

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	900 a 4,800lm
Potência consumida	9.7 a 38.1W
Temperatura de cor	Branco quente (730, 830, 835), branco neutro (740, 742), ou branco frio 757
Fotometrias	Simétricas (16°-22°-36°-76°) ou assimétricas (105°-129°-140°-156°)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 68

IK 10

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Numerosas distribuições fotométricas simétricas e assimétricas
- > Ajuste preciso no local
- > Nível de estanquicidade muito elevado (IP 68)
- > Materiais de alta qualidade e resistentes
- > Resistência a carga estática de até 4.000 kg (versão de vidro)

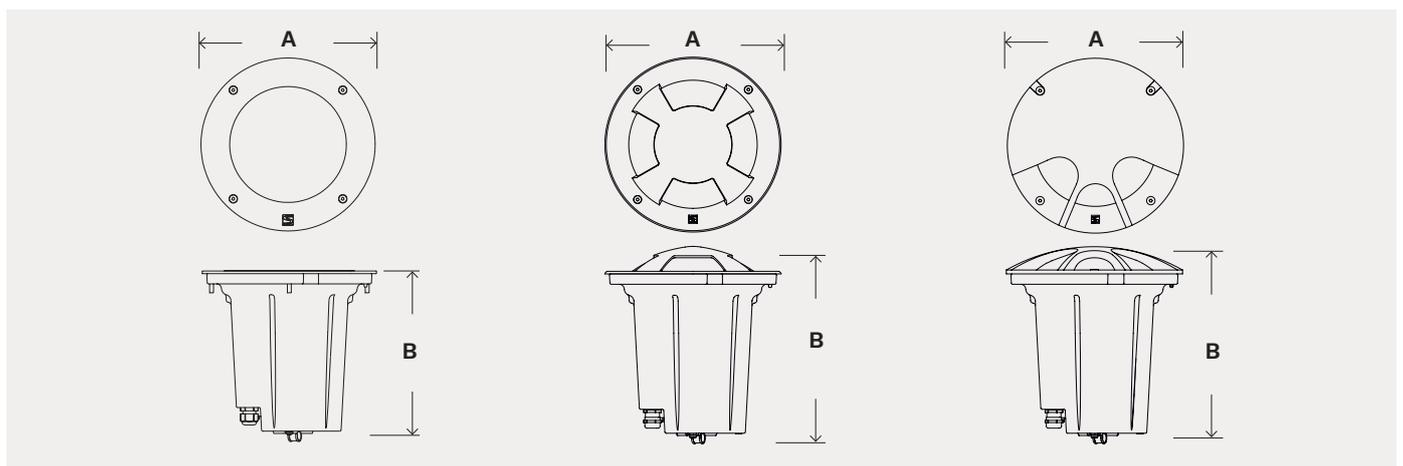


DIMENSÕES

TERRA Midi LED	ILUMINAÇÃO
A	270mm
B	255mm

TERRA Midi LED	BALIZAGEM SIMÉTRICO
A	270mm
B	288mm

TERRA Midi LED	BALIZAGEM ASSIMÉTRICO
A	270mm
B	288mm



PONTO

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ACENTUAÇÃO & ARQUITETURA



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAIS



ESTAÇÕES DE COMBOIO & METRO



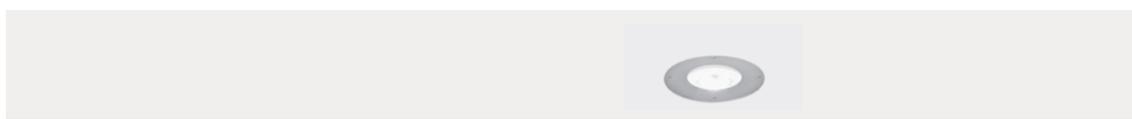
Projetores
circulares de
encastrar com
várias versões
monocromáticas
para iluminação
e balizagem

Projetores circulares LED para instalação encastrada em todo o tipo de superfície.

A gama de luminárias de encastrar PONTO, apresenta-se na forma circular e é equipada com LEDs. A variedade de distribuições fotométricas disponível oferece soluções para qualquer tipo de iluminação de elementos arquitetónicos ou para a balizagem de espaços públicos ou privados.

O corpo em material sintético armado com fibra de vidro e aro em aço inoxidável aloja o bloco ótico. A alimentação está situada no corpo da luminária.

O difusor em vidro temperado de 12 mm, de alta resistência mecânica, é capaz de suportar uma carga estática até 2.000 Kg. A conceção mecânica destas luminárias permite manter o grau de estanquicidade IP 67 ao longo do tempo.



PONTO

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	100 a 300lm
Potência consumida	5W
Temperatura de cor	Branco quente 830, branco neutro 840, branco frio 757, LEDs estáticos de cor âmbar, vermelho, verde ou azul
Fotometrias	Simétricas (10°-12°-20°-22°-26°-36°-38°-40°)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 67

IK 10

PRINCIPAIS VANTAGENS

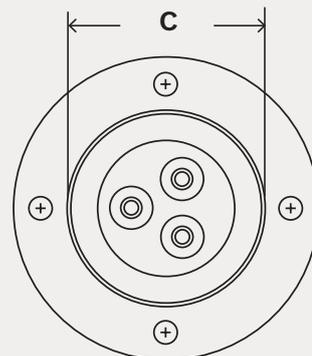
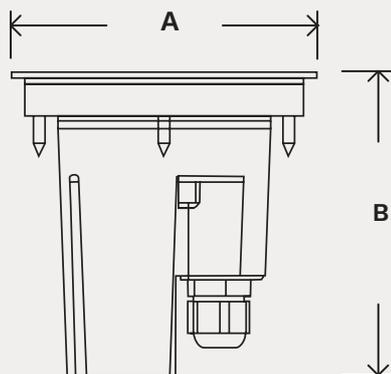
- Iluminação ou balizamento
- Instalação com ou sem kit
- Elevado grau de estanquicidade (IP 67)
- Difusor transparente ou fosco (opção)
- Materiais resistentes de alta qualidades
- Instalação com ou sem kit



DIMENSÕES

PONTO

A	110mm
B	110mm
C	70mm
KG	0.45kg



BLOCO



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ACENTUAÇÃO & ARQUITETURA



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAIS



ESTAÇÕES DE COMBOIO & METRO



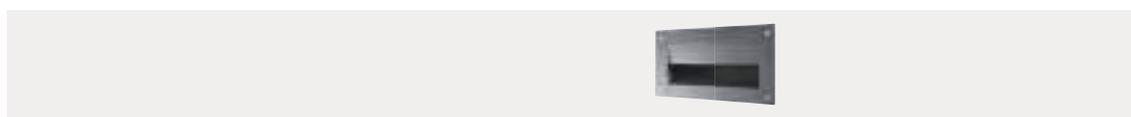
PARQUES DE ESTACIONAMENTO

Uma
ferramenta
versátil
para marcar
caminhos
com
segurança
e criar
ambientes

A gama de encastráveis de parede BLOCO caracteriza-se pela grande variedade de modelos e distribuições fotométricas disponíveis.

Disponíveis nas versões de iluminação direta, com vidro opalino ou grelha, e indireta, os três modelos, Retangular, Quadrado e Circular, constituem uma larga e polivalente família de encastráveis ideais para balizagem ou iluminação rasante de todo o tipo de vias pedonais, escadarias, edifícios, muros, obstáculos perigosos...

Equipados com tecnologia LED, possuem corpo e tampa em alumínio injetado pintado e difusor em vidro selado à tampa. Uma junta de silicone colocada em ranhura própria assegura um grau de estanquicidade IP 66. O corpo aloja o motor fotométrico e os acessórios eletrônicos.



BLOCO

Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	Até 250lm
Potência consumida	8W
Temperatura de cor	Branco neutro 740
Fotometrias	Simétricas (110°) e assimétricas (23°-33°)
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



IP 66

IK 08

IK 10

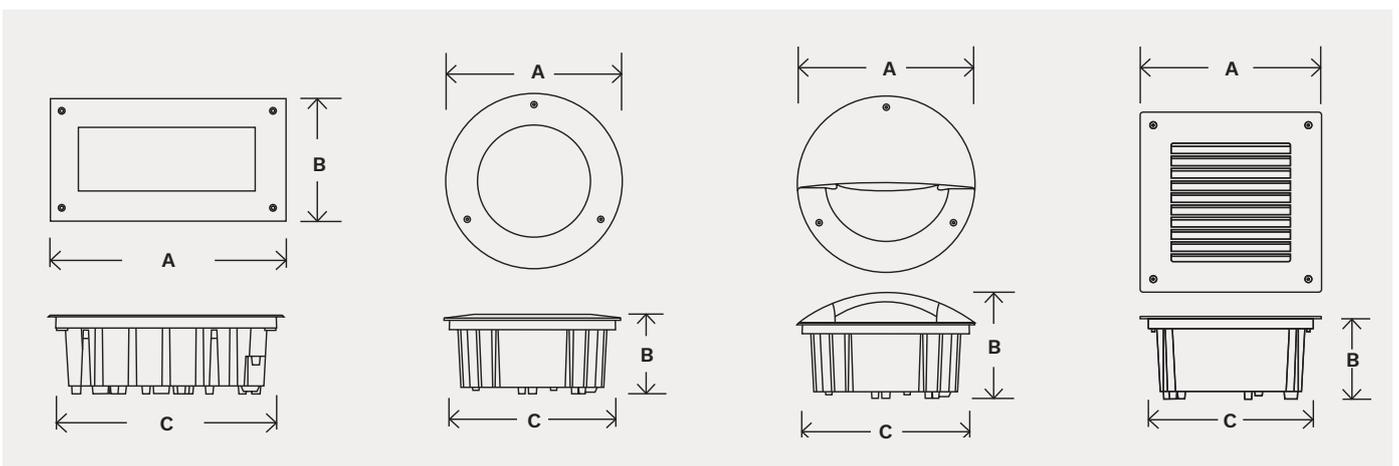


PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Elegante e robusta luminária de encastrar na parede para iluminação direta ou indireta
- > Vários modelos disponíveis
- > Materiais de alta qualidade e resistentes
- > Flexibilidade de instalação
- > Nível de estanquicidade IP66
- > Fácil de instalar

DIMENSÕES | MONTAGEM

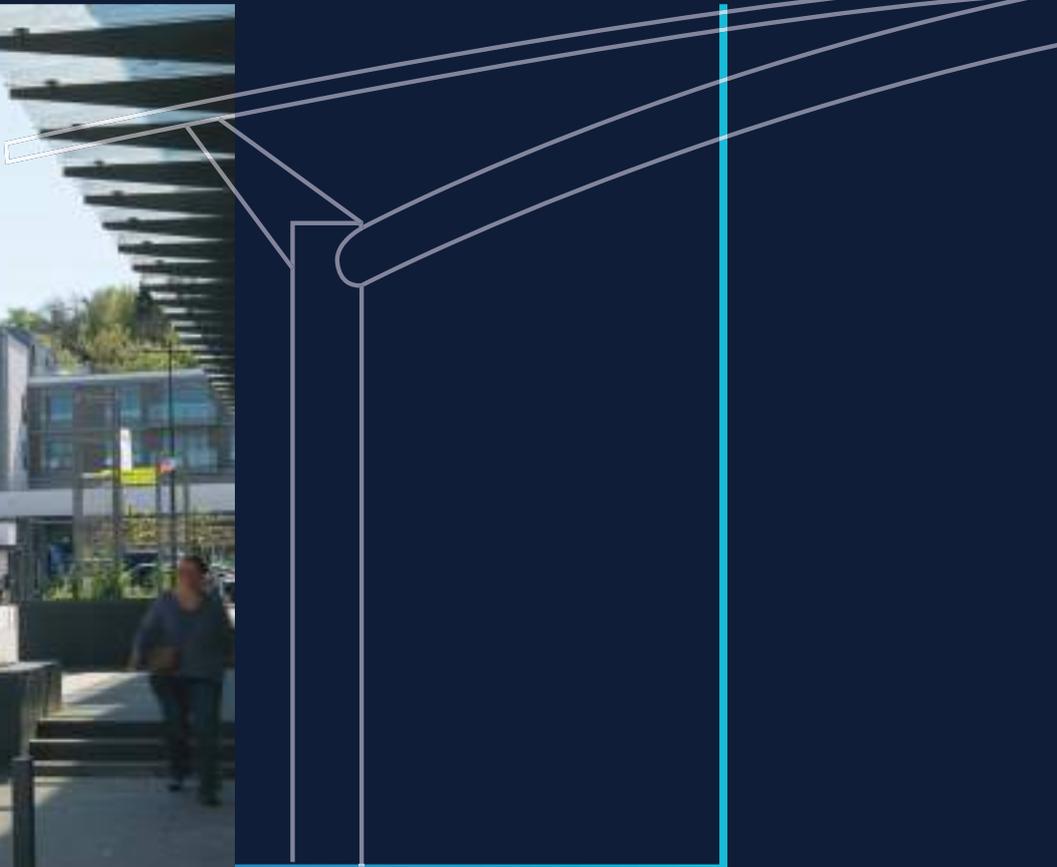
BLOCO	Retangular	BLOCO	Circular direto	BLOCO	Circular indireto	BLOCO	Quadrado
A	294mm	A	255mm	A	255mm	A	255mm
B	154mm	B	114mm	B	150mm	B	108mm
C	275mm	C	235mm	C	235mm	C	214mm



POLES & BRACKETS



“ Design
consistente e
elegante para
paisagens urbanas ”





BRAÇOS & COLUNAS

GAMA DE PRODUTOS

COLUNAS



COLUNAS MADEIRA



COLUNAS TEJO



ARCO



CICLOVIA



FARIO



FOCUS



COLUNAS URBIS



NUN'ÁLVARES



STYLAGE



PERLA



TECHNICAL



THYLIA

BRAÇOS



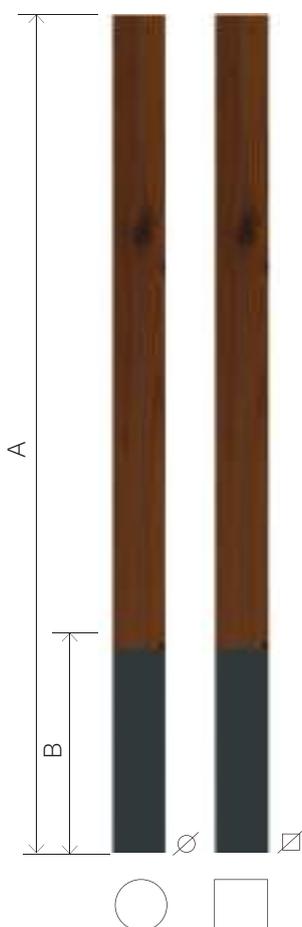
DESCOBERTAS

As colunas de madeira DESCOBERTAS, da Schröder, contribuem para criar uma atmosfera agradável combinando as peças de madeira e metal. Estão disponíveis em variantes circulares, quadradas ou piramidais com comprimentos que variam entre 4 e 8m. A madeira utilizada nas nossas colunas é coberta pelas certificações FSC e PEFC. Para obter informações técnicas mais detalhadas e a disponibilidade de variantes personalizadas, contacte o seu representante de vendas local.

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



DIMENSÕES



Todos os modelos	A	4m	6m	8m
Todos os modelos	B	1200mm	1500mm	1500mm
Circular	Ø	140mm	140mm	194mm
Quadrada	∇	120mm	120mm	140mm

COR - MADEIRA/BASE



(*) As cores apresentadas são indicativas. Devido às características naturais da madeira utilizada nas colunas Descobertas, as cores podem apresentar pequenas variações de tonalidade.



COLUNAS TEJO

Com a gama de colunas funcionais TEJO associada a um grande portfólio de luminárias e braços, a Schröder oferece pontos de luz completos para qualquer aplicação.

MODELOS

Colunas em aço galvanizado de secção retangular (TSK), circular constante (TCK), circular bi-cilíndrica (TCI), troncocónicas (TTB) ou octogonais (TOB).

Colunas em alumínio troncocónicas (VESTA Light).

Colunas em fibra troncocónicas (TTF)

Todos os modelos de colunas Tejo possuem Certificação CE.

ACABAMENTO

Esquemas de pintura standard de elevada qualidade.

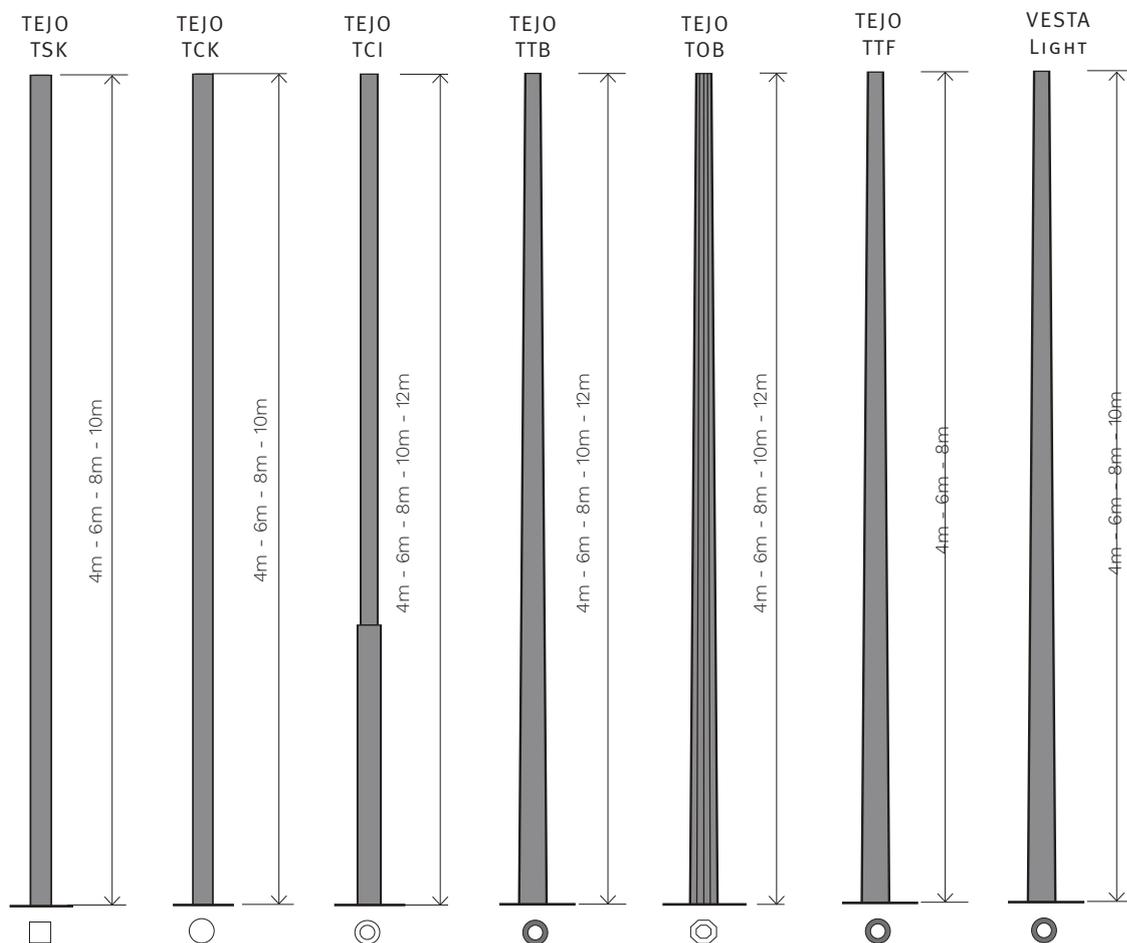
Também disponíveis esquemas opcionais de pintura de acordo com características do local de instalação, por exemplo pintura sea-side.

COMPATIBILIDADE

As colunas TEJO são compatíveis com praticamente todas as luminárias da gama Schröder.

Por favor consulte-nos.

DIMENSÕES*



*Outras dimensões sob consulta

informações técnicas mais detalhadas e informação sobre disponibilidade de variantes personalizadas, por favor consulte-nos.

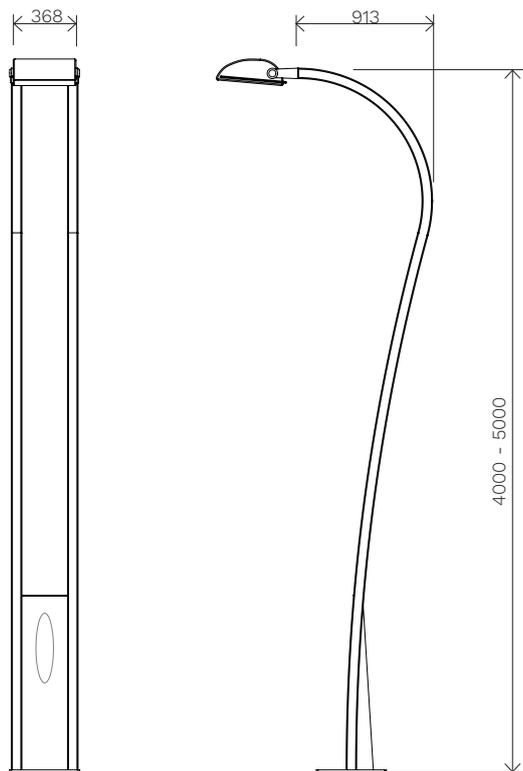


CICLOVIA



Design: Nuno Porfírio - A1V2

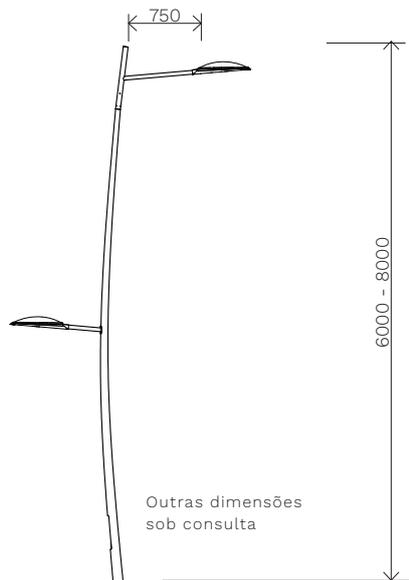
Coluna composta por 2 tubos curvos, de secção quadrada, paralelos, unidos numa elegante e estreita base rectangular com fixação ao solo por flange e conjunto de pernos a maciço de betão. Preparada para a fixação do projetor Neos 2 Aço galvanizado por imersão a quente com esquema de pintura de elevada qualidade.



ARCO

Coluna troncocónica (Certificação CE) curva para utilização com braço simples e com ou sem braço pedonal. A ARCO é em aço galvanizado por imersão a quente com esquema de pintura de elevada qualidade. Indicada para praticamente toda a gama de luminárias Schröder com montagem lateral.

Também disponíveis esquemas opcionais de pintura de acordo com características do local de instalação, por exemplo pintura sea-side.



FARIO

Conjunto composto por coluna troncocónica (Certificação CE) e estrutura preparada para 1, 2, 3 ou 4 luminárias.

Coluna e estrutura de fixação em aço galvanizado por imersão a quente com esquema de pintura de elevada qualidade. Tirantes em aço inox.

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



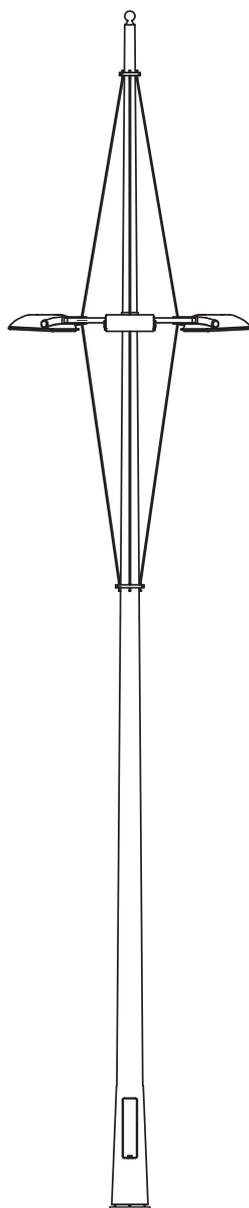
SCULPDOT



NEOS

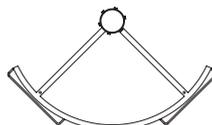


INDUFLOOD

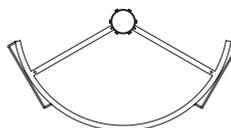


DIMENSÕES SOB CONSULTA

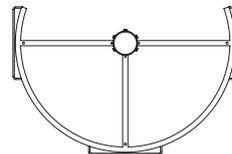
ESTRUTURA PARA 2
PROJETORES A 90°



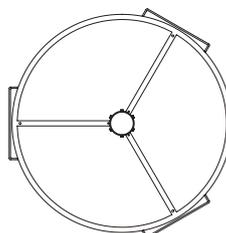
ESTRUTURA PARA 2
PROJETORES A 120°



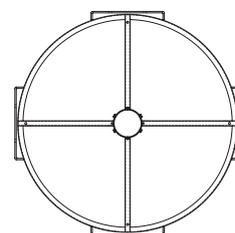
ESTRUTURA PARA 3
PROJETORES A 90°



ESTRUTURA PARA 3
PROJETORES A 120°



ESTRUTURA PARA 4
PROJETORES A 90°

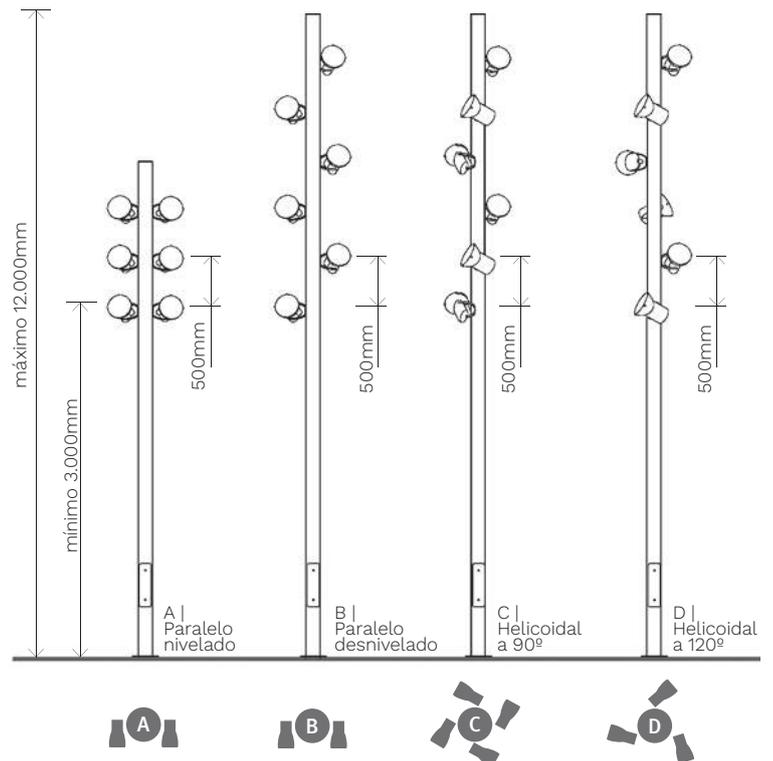
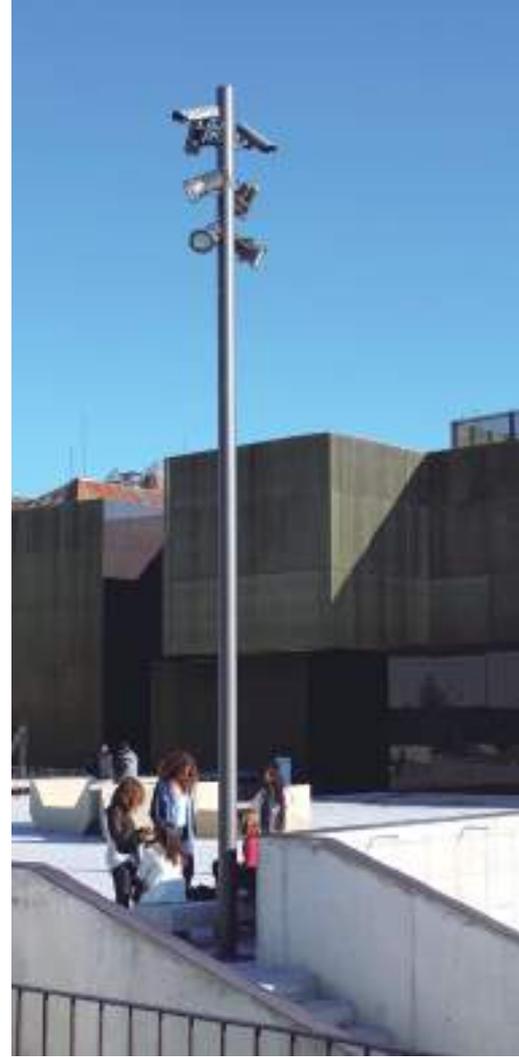


FOCUS

Coluna central (Certificação CE), em aço galvanizado pintado, de diâmetro constante, que pode suportar de 2 a 12 projetores (dependendo do modelo) e respectivos acessórios.

Com várias disposições possíveis (paralelas niveladas ou desniveladas e helicoidais) o ponto de luz Focus potencia a variedade de possibilidades fotométricas do Focal sendo particularmente indicado para a criação de ambientes através de jogos de cores, sombra e luz e também para a iluminação decorativa de todo o tipo de elementos arquitetônicos.

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



GAMA URBIS

A URBIS é uma gama de colunas de secção circular e braços decorativos disponíveis em quatro modelos com diferentes embelezadores. A gama URBIS oferece conjuntos clássicos indicados para luminárias de estilo com montagem post-top ou suspensa.

Colunas em aço galvanizado de secção circular bi-cilíndrica. Embelezadores em ferro fundido. Pintura standard de elevada qualidade. Também disponíveis esquemas opcionais de pintura de acordo com características do local de instalação, por exemplo pintura sea-side. As colunas URBIS possuem certificação CE.

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



STYLAGE



VALENTINO



CASCAIS



ALBANY



MODELOS E DIMENSÕES

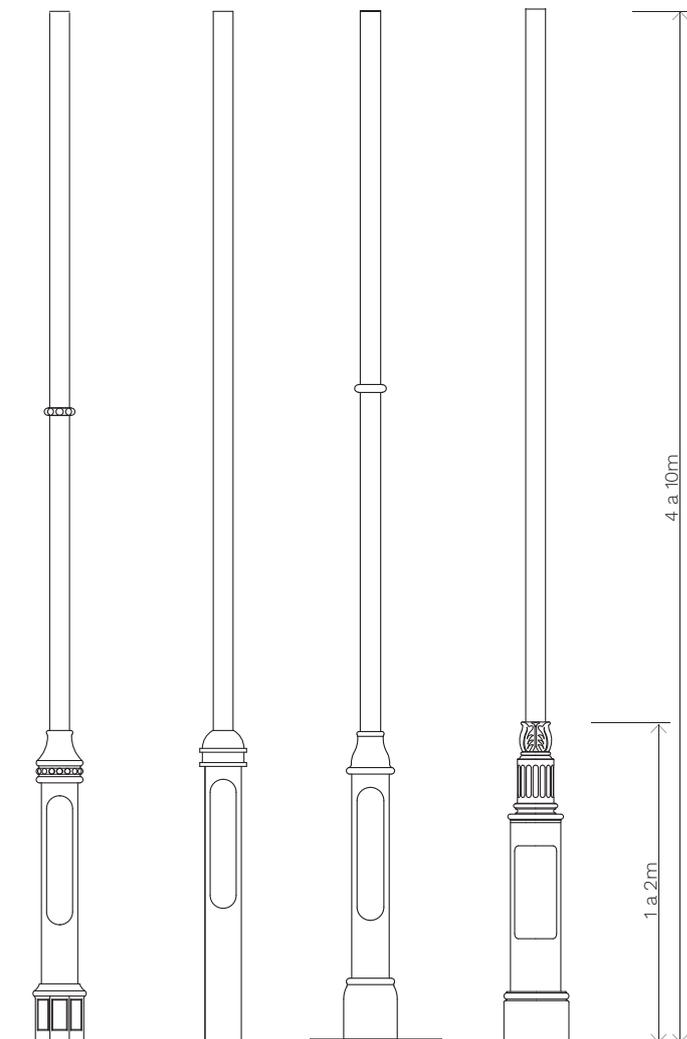
COLUNAS

CHATSWORTH

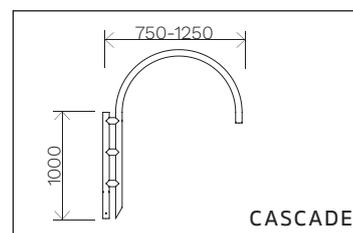
PEMBROKE

BLLENHEIM

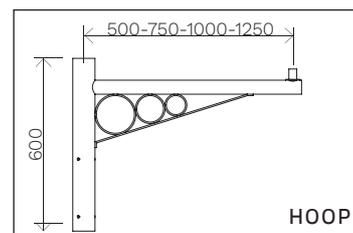
MANCROFT



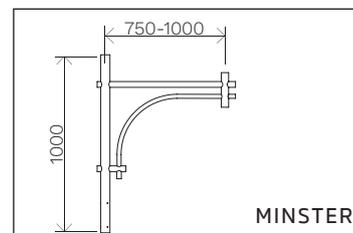
BRAÇOS



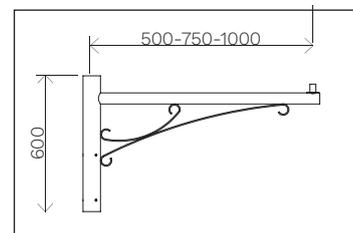
CASCADE



HOOP



MINSTER



NUN'ÁLVARES

A NUN'ÁLVARES é um gama completa de colunas construídas a partir de um tubo de secção retangular (com uma abertura longitudinal no seu topo. Os modelos grandes – com braço pedonal – destinam-se à iluminação simultânea de grandes avenidas e dos seus passeios. No modelo grande são propostos dois tamanhos de braços, permitindo assim avanços maiores ou menores sobre o pavimento. Os modelos pequenos – com braço simples ou duplo – podem ser instalados nas ruas e nas praças dos centros urbanos.



LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



CMS LED

CITEA NG

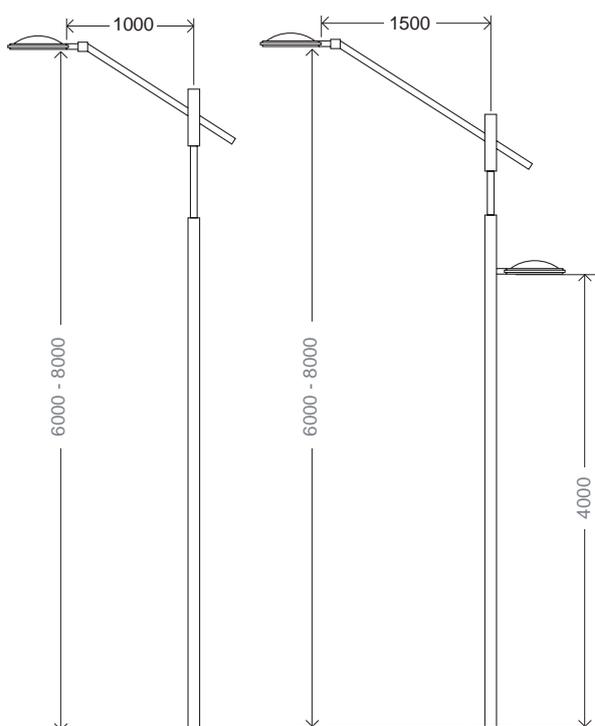
CITEA NG

YOA

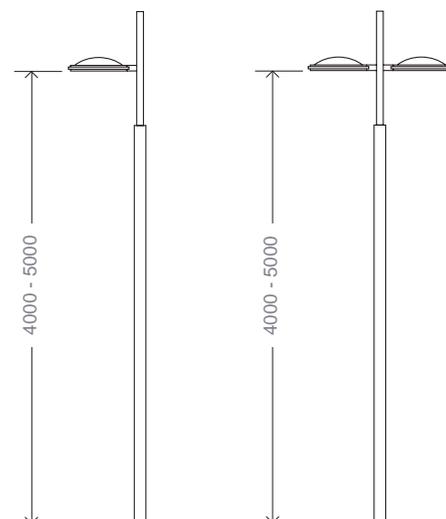
PIANO

DIMENSÕES

MODELOS GRANDES COM BRAÇO



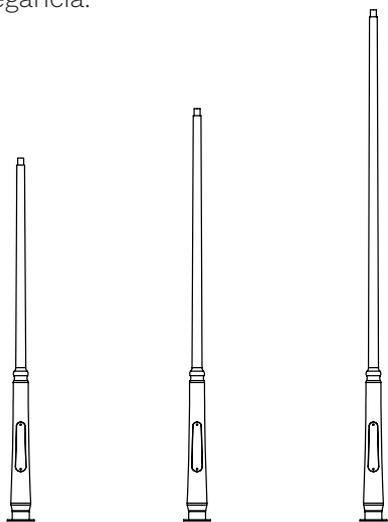
MODELOS PEQUENOS SEM BRAÇO



(*) Outras dimensões mediante pedido.

STYLAGE

A coluna STYLAGE é uma coluna moderna em alumínio termo-moldado (para montagem post-top ou com um suporte para montagem suspensa. Em conjunto com a luminária também chamada STYLAGE oferece um conjunto caracterizado pela sua coerência estética e elegância.



DIMENSÕES

	3.5m	4m	5m
STYLAGE	X	X	X

Disponível para montagem com flange ou por enterramento.

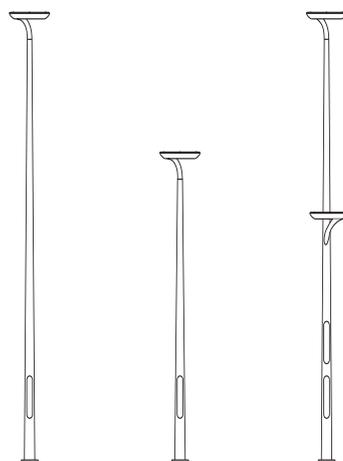


PERLA



A linha sóbria e pura da coluna de luz PERLA desempenha um importante papel estético tanto de dia como de noite. A coluna PERLA com várias alturas está disponível com 1 luminária no topo. Em opção pode ser equipada com uma luminária traseira.

MODELOS



DIMENSÕES

	3.5m	4m	4.5m	5m	6m
1 luminária PERLA (1 portinhola)	X	X	X	X	X
2 luminárias PERLA (2 portinholas)	-	-	X	X	X

TECHNIC.AL

Colunas cilíndricas (até 6m) ou bi-cilíndricas (de 6 a 9m) em alumínio anodizado ou com esquema de pintura. União entre troços através de flange, parafusos e colagem estrutural. Braços igualmente em alumínio, de secção circular, fixo à coluna por meio de 2 abraçadeiras e parafusos. Disponível nas versões simples, duplo e pedonal. Em opção: versão **TECHNIC.FE**, aço galvanizado por imersão a quente com esquema de pintura de elevada qualidade.

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS

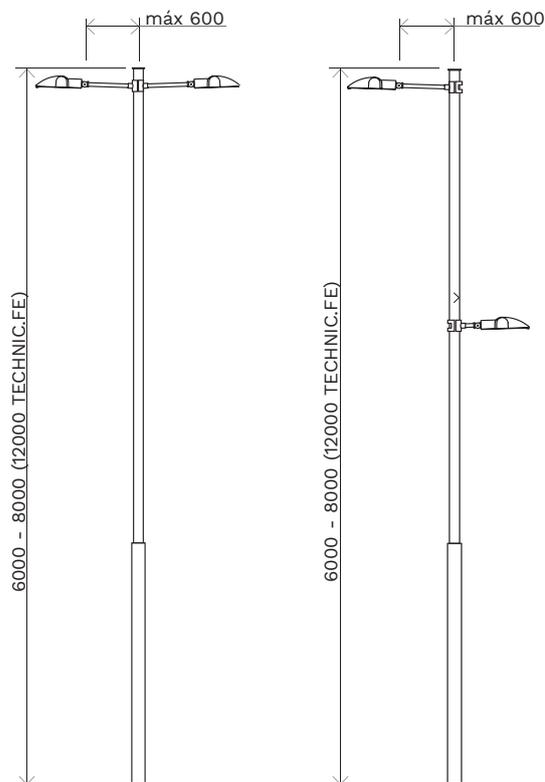


DIMENSÕES*

MODELOS GRANDES

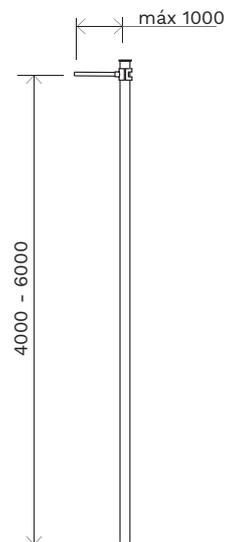
Coluna com braço duplo

Coluna com braço pedonal



MODELOS PEQUENOS

Coluna com braço simples



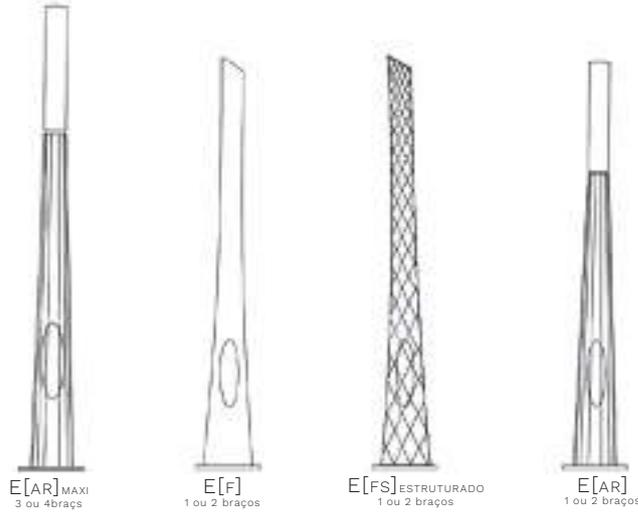
*Outras dimensões sob consulta



THYLIA

O design único da coluna THYLIA combinado com uma das nossas luminárias (como a TECEO), tem sido um exclusivo Schröder há muitos anos. Estas colunas servem perfeitamente para iluminação de ruas urbanas, zonas pedonais ou praças. A oferta standard consiste numa peça base disponível em 4 materiais de design diferentes, combinados com braços retos ou curvos. Numa base podem ser montados um, dois, três ou quatro braços. Disponível uma consola mural.

MODELOS



	Altura dos braços: 1600mm (HF 4200)		Altura dos braços: 3600mm (HF 6200)			Altura dos braços: 5500mm (HF8100)		
	Simple	1 curva	Simple	1 curva	2 curvas	Simple	1 curva	2 curvas
THYLIA E[AR] Base em aço facetado 1 ou 2 braços	x	x	x	x	x	x	x	x
THYLIA E[AR] Maxi Base em aço facetado 3 ou 4 braços	-	x	-	x	x	-	x	x
THYLIA E[F] Base em ferro fundido 1 ou 2 braços	x	x	x	x	x	x	x	x
THYLIA E[FS] Base em ferro fundido estruturado 1 ou 2 braços	x	x	x	x	x	x	x	x

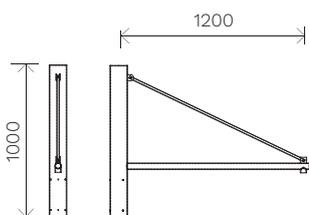


AJUDA

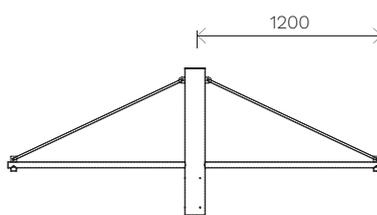


DIMENSÕES*

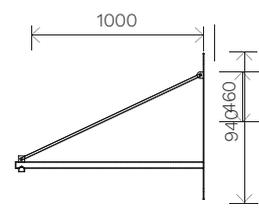
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado pintado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



ALBANY



STYLAGE



CASCAIS LED



FLEXIA DP



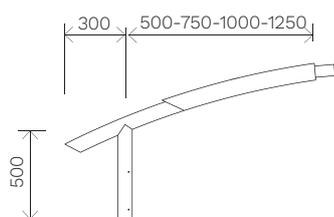
CITEA NG

ALLGARVE

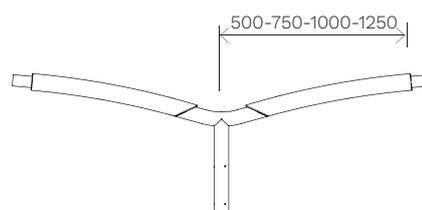


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado pintado	Puxa cabo incluido	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



HESTIA



IZYLUM



PIANO



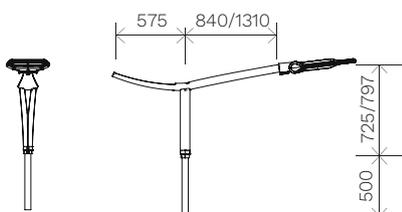
TECEO

ANDO

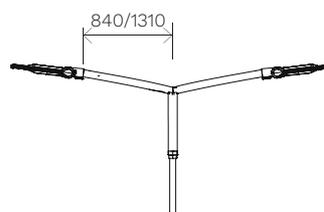


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL/
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA

BOREAL



DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES

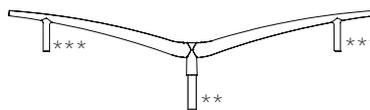
1200



**ENCAVADOURO PARA Ø89mm

BRAÇO DUPLO

1200



***FIXAÇÃO SUSPensa PARA LUMINÁRIAS 1" FÊMEA

CONSOLA MURAL

1200



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



ALBANY



STYLAGE



FLEXIA DP



CITEA NG



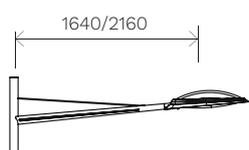
BOREAL

CONDOR

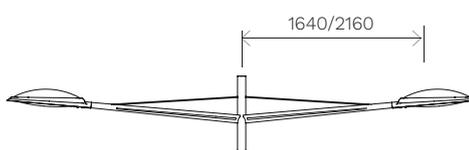


DIMENSÕES*

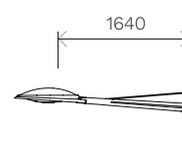
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



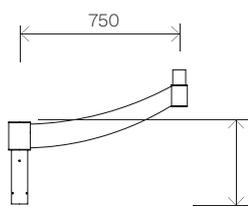
HESTIA

CONSIG

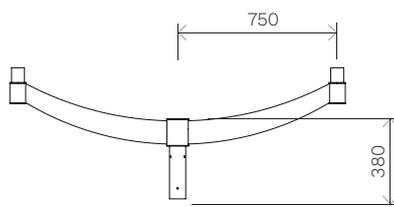


DIMENSÕES*

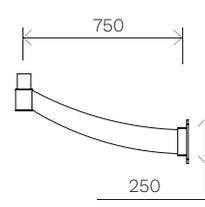
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado pintado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



KIO LED



FLEXIA TOP



ALURA LED



INOA LED



HAPILED



FRIZA



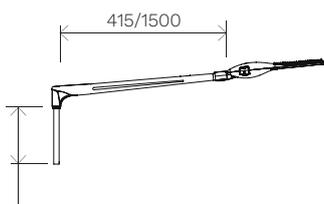
STYLAGE

DIO

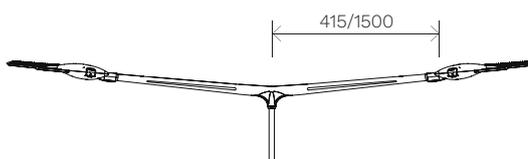


DIMENSÕES*

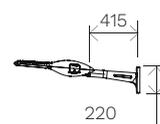
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA



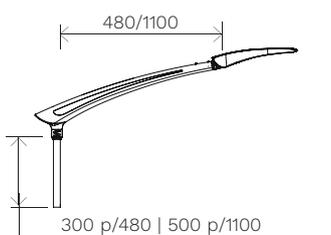
HESTIA

ELAYA

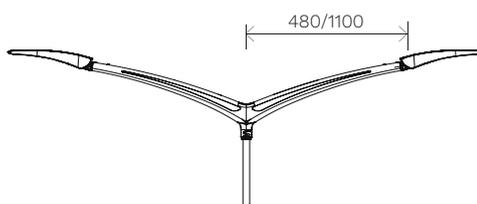


DIMENSÕES*

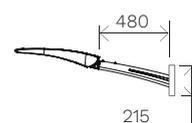
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA



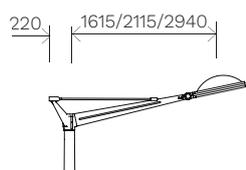
HESTIA

EQJINOXE

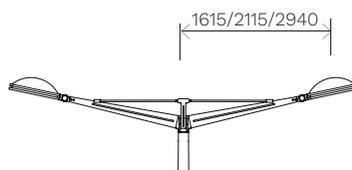


DIMENSÕES*

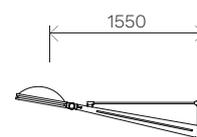
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



CITEA NG

EVENIS

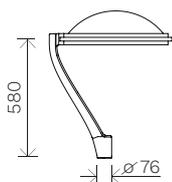


DIMENSÕES*

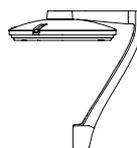
POST-TOP
P/LUMINÁRIAS
MONTAGEM
LATERAL Ø60



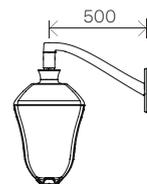
POST-TOP
P/LUMINÁRIAS
CMS



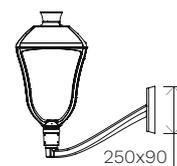
POST-TOP
P/LUMINÁRIA
FLEXIA FG



CONSOLA MURAL
P/LUMINÁRIAS
SUSPENSAS



CONSOLA MURAL
P/LUMINÁRIAS
POST-TOP



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS

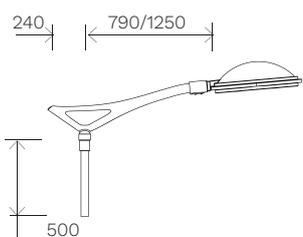


ELO

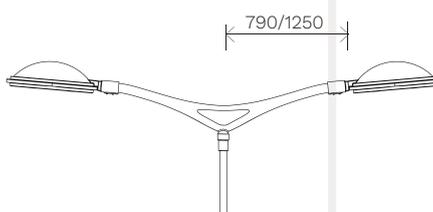


DIMENSÕES*

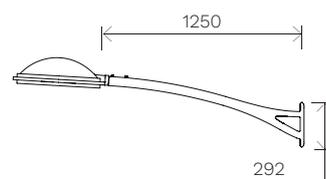
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA



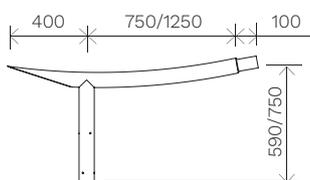
HESTIA

ITO

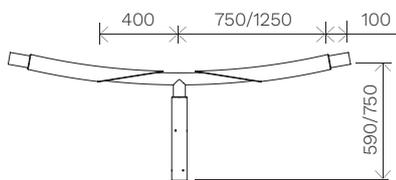


DIMENSÕES*

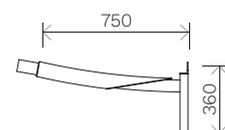
BRAÇO SIMPLES



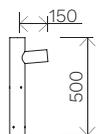
BRAÇO DUPLO



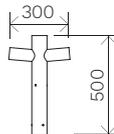
CONSOLA MURAL



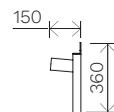
SIMPLES MINI



DUPLO MINI



MURAL MINI



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



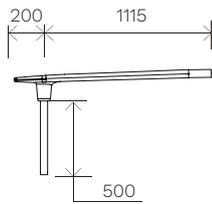
YOA

KEMA

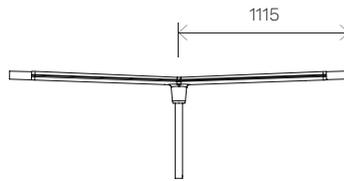


DIMENSÕES*

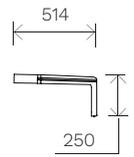
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



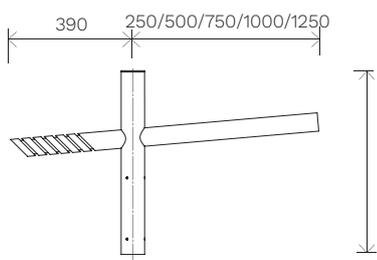
YOA

KORDA

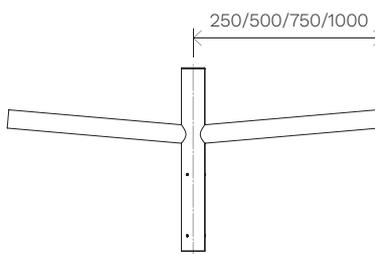


DIMENSÕES*

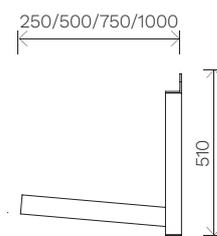
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



YOA



IZYLUM

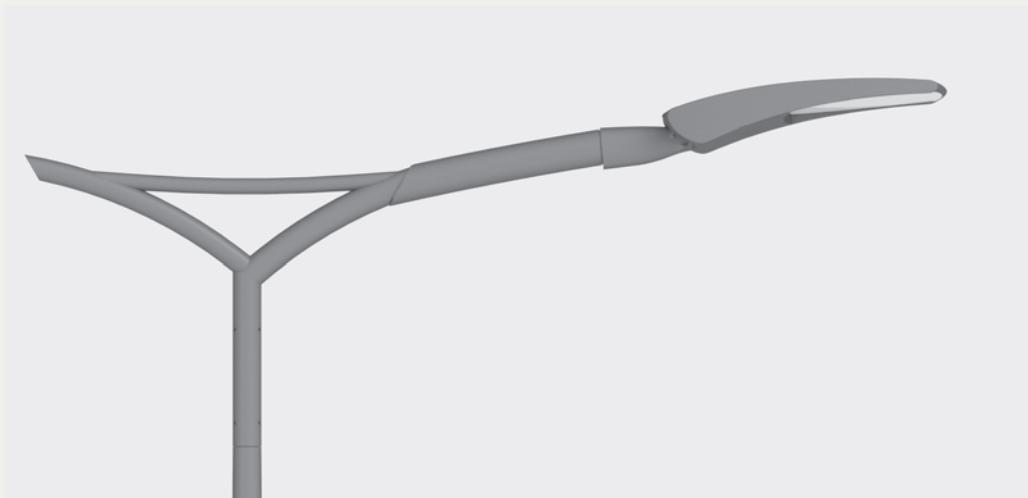


PIANO



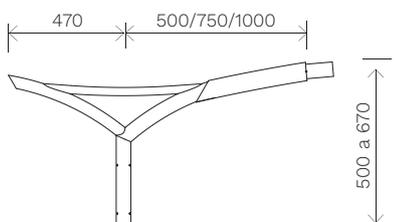
TECEO

LOTU

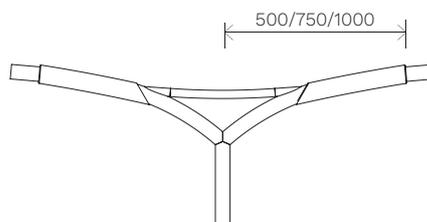


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



YOA



IZYLUM



PIANO



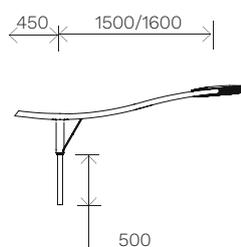
TECEO

LUCEA

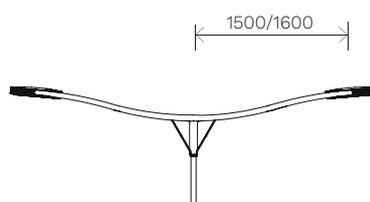


DIMENSÕES*

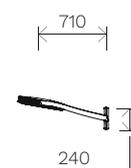
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS

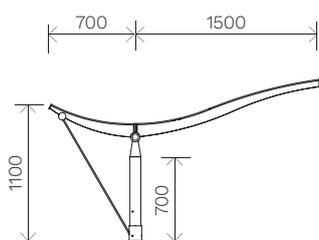


YOA

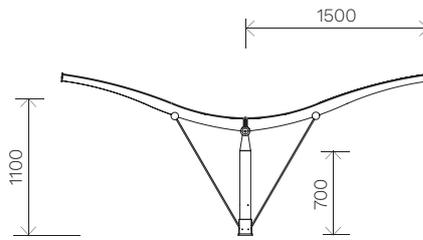
LUTECIA



DIMENSÕES*



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio ou aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



CITEA NG



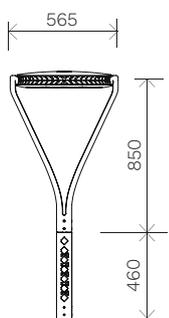
FLEXIA

LYRE YOA

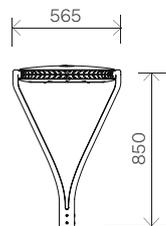


DIMENSÕES*

COM EMBELEZADOR



SEM EMBELEZADOR



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio ou aço galvanizado (versão sem embelezador)
Acabamento	Pintura poliéster
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido

Puxa cabo incluído	Opção
Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



YOA

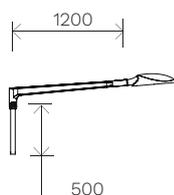


MILLA

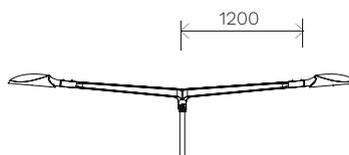


DIMENSÕES*

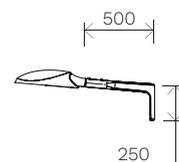
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



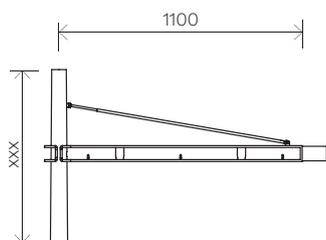
YOA

PHYLO

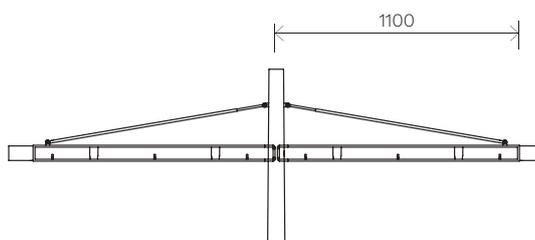


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



HESTIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



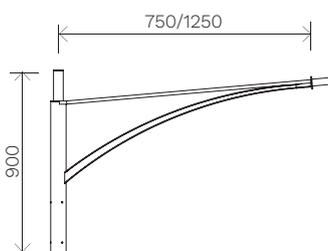
YOA

RÉGUA

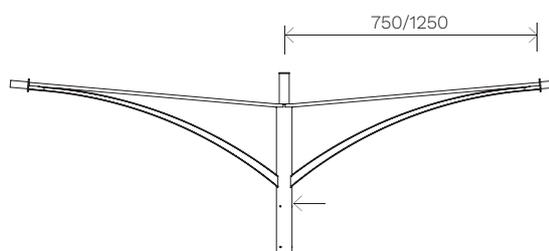


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



HESTIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



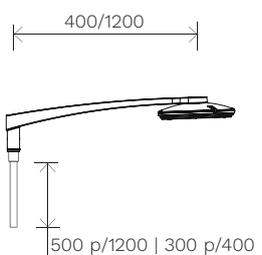
YOA

SOFIA

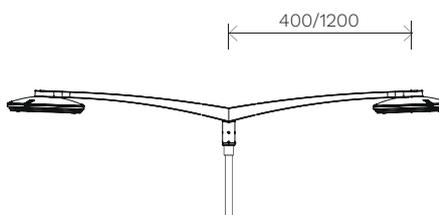


DIMENSÕES*

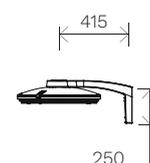
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



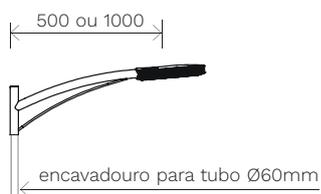
FLEXIA

SAINT REMY

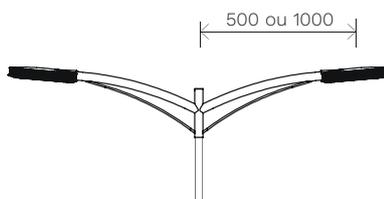


DIMENSÕES*

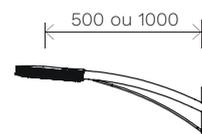
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



HESTIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA



FLEXIA FG

STADIO

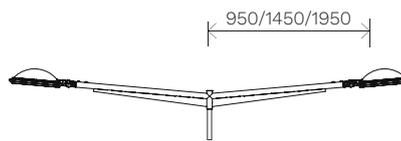


DIMENSÕES*

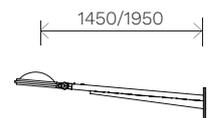
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA



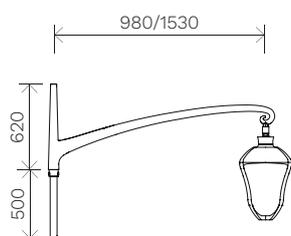
HESTIA

STYLAGE

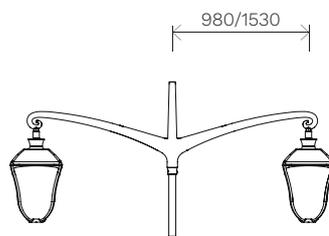


DIMENSÕES*

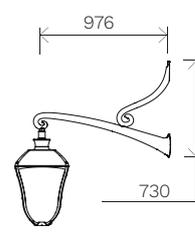
BRAÇO SIMPLES



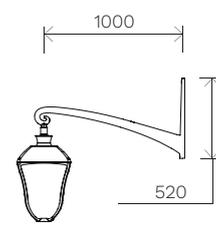
BRAÇO DUPLO



BRAÇO LATERAL



CONSOLA MURAL



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio		
Acabamento	Pintura poliéster		
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



ALBANY



STYLAGE



CASCAIS LED



CITEA NG



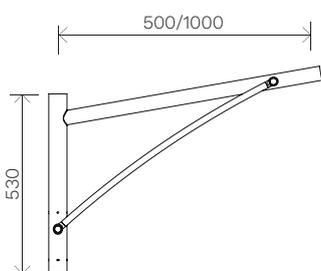
FLEXIA DP

TEKTON

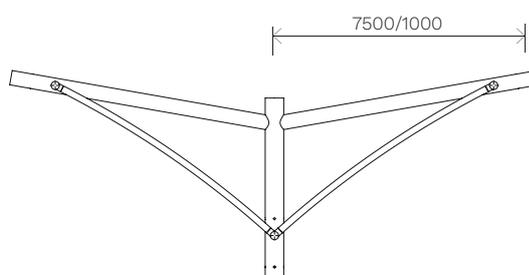


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



HESTIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



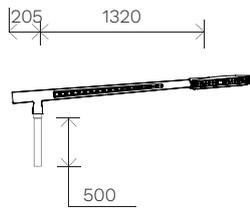
YOA

TRESSA

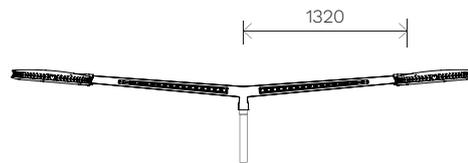


DIMENSÕES*

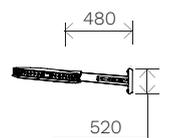
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS

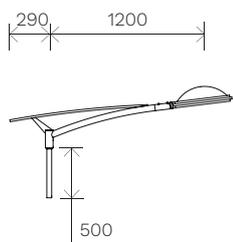


VECTOR

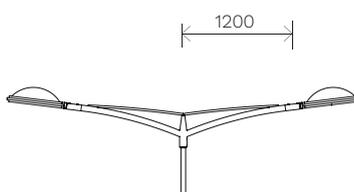


DIMENSÕES*

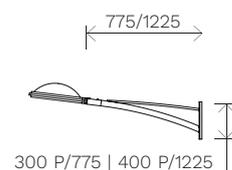
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado		
Acabamento	Pintura poliéster		
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



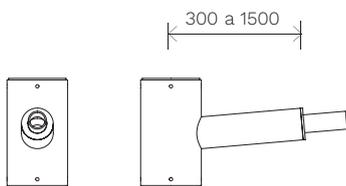
YOA

VILA VERDE

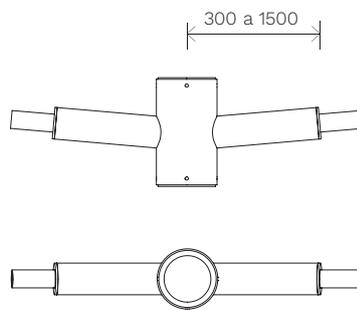


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



YOXA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



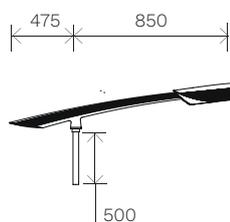
HESTIA

YOHO

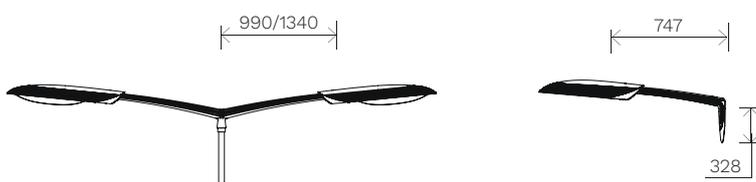


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



*Para informação mais detalhada, por favor consulte-nos.

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Alumínio	Puxa cabo incluído	Opção
Acabamento	Pintura poliéster	Pintura Sea-side	Disponível mediante pedido
Cor	AKZO 900 cinza areado Qualquer cor RAL ou AKZO sob pedido		

LUMINÁRIAS RECOMENDADAS



AMPERA



AXIA



CITEA NG



IZYLUM



PIANO

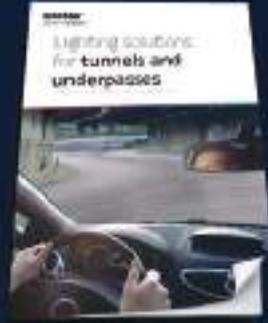


TECEO

TUNNEL



“ Soluções TUNNEL que fornecem segurança e conforto aos condutores com claros benefícios operacionais ”



Click para mais
informação



Schröder



TUNNEL

GAMA DE PRODUTOS

TFEX 	 FOTOMETRIA	 CONTROLO	 SERVIÇOS	 SUSTENTABILIDADE
TFEX STS 	 FOTOMETRIA	 CONTROLO	 SERVIÇOS	 SUSTENTABILIDADE
TAG 	 FOTOMETRIA	 FOTOMETRIA	 FOTOMETRIA	 CONTROLO
GL2 COMPACT 	 FOTOMETRIA	 CONTROLO	 SERVICES	
CONTILED 	 FOTOMETRIA	 FOTOMETRIA	 CONTROLO	
TFEX LINE 	 FOTOMETRIA	 CONTROLO		



O mais completo sistema de gestão de túneis

Desenvolvido conjuntamente com a Phoenix Contact, o Advanced Tunnel System 4 (ATS 4) é um poderoso sistema de controlo de iluminação de túneis que permite um **dimming remoto preciso e comutação de cada luminária conectada**, com base em várias entradas de parâmetros do túnel.

Esta ferramenta inovadora **pode constantemente adaptar os níveis de iluminação de acordo com condições específicas do túnel**, tais como o tempo, a velocidade de tráfego e a densidade, e outras entradas de sensores, tais como acumulação de sujidade, reflectância na parede, etc. Monitoriza o consumo de energia e reporta eventuais falhas.

À medida que o sistema integra o estudo inicial de iluminação do túnel e utiliza o BUS industrial para o endereçamento automático individual, **o ATS acelera o processo de comissionamento, poupando tempo e recursos valiosos no local.**



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Melhorar a reatividade a qualquer mudança repentina no túnel
- > Maximizar a poupança de energia graças a um dimming altamente eficiente
- > Fácil de instalar e configurar
- > Reduzir significativamente o tempo de comissionamento (até 75%)
- > Reduzir as intervenções no local
- > Em conformidade com os mais elevados padrões de cibersegurança (NIS EU 2016/1148 - IEC62443)

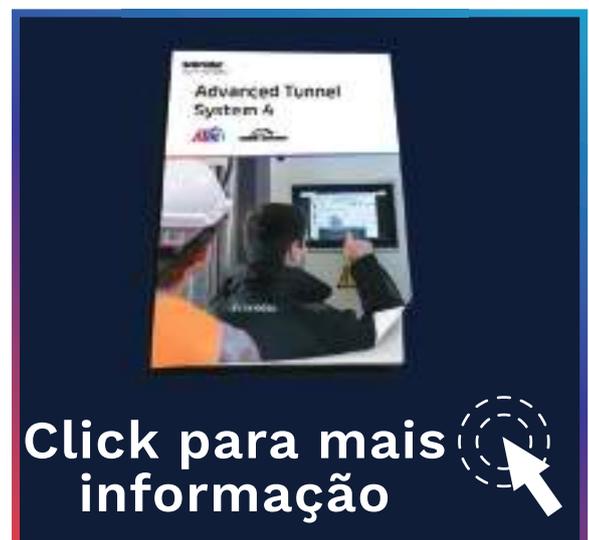
1 CRIA AMBIENTES

SEGUROS
PARA OS
UTILIZADORES

2 MELHORA A
MOBILIDADE

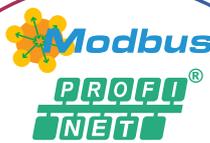
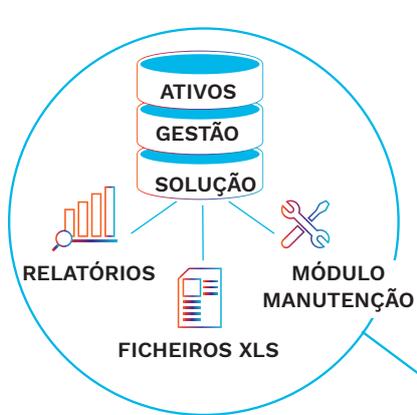
3 DESENHA
TÚNEIS
SUSTENTÁVEIS

4 GERA SIGNIFICATIVAS
POUPANÇAS
FINANCEIRAS E
OPERACIONAIS





Com base em tecnologias Indústria 4.0



As soluções Schröder para túnel baseiam-se nos standards Modbus/Profinet para comunicação de dados através da Industrial Ethernet projetados para recolha de dados e controlo de equipamentos em sistemas industriais.

FUNÇÕES DE TRÁFEGO

NETWORK INFRAESTRUTURA

FORNECEDOR DE ENERGIA

FERRAMENTAS

VENTILAÇÃO

DETEÇÃO DE INCÊNDIOS

SAFETY

TCS 4

Modbus cloud/industrial bus safety - sistema de gestão de dados relacionados

- ✓ Análise em tempo real de dados
- ✓ Gestão da manutenção de componentes de iluminação

Sistema de controlo de túnel (TCS 4/ATS 4)

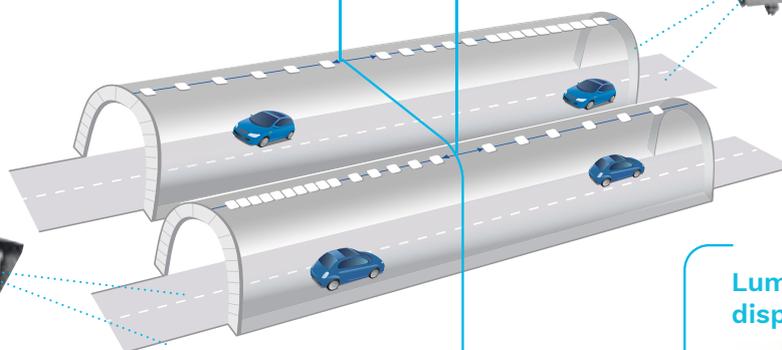
- ✓ Mapeamento de luminárias
- ✓ Visualização de dados
- ✓ Cenários de emergência
- ✓ Sensor de leitura de luminância
- ✓ Função de alarme
- ✓ Customizável



L20 luminâncímetro

- ✓ Medição de luminância
- ✓ Reporte de dados para o ATS

L20 luminâncímetro



L20 luminâncímetro

Lumgate RS422 dispositivo ciclo fechado



- ✓ Monitorização intensidade luminosa
- ✓ Reporte de falhas na luminária
- ✓ Normas CE e UL



Sistema de controlo de iluminação de túnel por protocolo network DALI

Fornecer as funções essenciais de controlo do ATS 4 num **conjunto de recursos**.

Permite **dimming coordenado e ligação** de grupos de luminárias para uma **poupança ainda maior**.



Equipado com um **poderoso software de controlo de iluminação**. Não é necessária nenhuma interface adicional.

A solução ideal para **túneis básicos ou zonas interiores de túneis longos**.

✓ Instalação otimizada

O ATS 4 DALI comunica constantemente com as caixas ATS 4 DALI. Equipadas com múltiplas saídas DALI (até 64), as caixas DALI enviam comandos para ou recebem dados de grupos de luminárias. Este tipo de arquitetura de sistema fornece uma solução otimizada para necessidades específicas de túneis.

✓ Cablagem standard

O ATS 4 DALI beneficia de um conjunto completo de cabos standard e conectores rápidos sem ferramentas, acelerando consideravelmente a cablagem e poupando tempo valioso no local.



TIPO DE COMUNICAÇÃO	DALI network	Comunicação Bus Industrial
TIPO DE INSTALAÇÃO	Luminárias/caixas de drivers equipadas com drivers DALI	Luminárias/caixas de drivers equipadas com Lumgate
CONTROLO DE ILUMINAÇÃO	Comando de transmissão (uma ordem por segmento de luminárias)	Controlo Individual (uma ordem por luminária)
MANUTENÇÃO	Indicação de falha de grupo	Indicação precisa do local de falha
TIPO DE CABOS	Cablagem Standard	Cablagem comunicação Bus
MAX. COMPRIMENTO CIRCUITO DE CABOS	Até 300m no total do segmento	Até 400m entre dois dispositivos
INSTALAÇÃO	Sistema Plug-and-Play sem ferramentas	
CAPACIDADE DO SISTEMA	2 a 8 DALI masters por ATS 4 DALI box	240 Lumgates por ATS 4
IDEAL PARA	Túneis básicos ou zonas interiores	Túneis de arquitetura complexa





Potente plataforma todo-o-terreno para iluminação de túneis

A TFLEX é uma plataforma revolucionária e modular para uma melhor experiência de iluminação de túneis rodoviários.

A TFLEX fornece soluções otimizadas e energeticamente eficientes para as várias zonas típicas de um túnel, desde a entrada até à saída, tendo em conta todos os fatores de conceção e utilização que afetam a segurança, nomeadamente características de tráfego, tipo de utilizadores, comprimento e geometria do túnel.

Um sistema avançado, totalmente integrado com iluminação e controlo, que garante o menor consumo de energia, respeitando os mais rigorosos requisitos e normas de iluminação de túneis. Com a mais recente tecnologia digital e óptica, a TFLEX assegura um elevado desempenho visual para uma melhor experiência de condução.



TFLEX	BASE	MÓDULO 1 COMBI 1	MÓDULO 2 COMBI 2	MÓDULO 3 COMBI 3
Fluxo tipo luminária (gama)	3,200 a 21,500lm	13,000 a 33,000lm	19,600 a 66,000lm	69,700 a 91,100lm
Potência consumida	22.9W a 135W	86W a 254W	128W a 508W	508W a 624W
Temperatura de cor	Branco neutro 740			
Tensão nominal	220-240V / 277V / 347-480V / 50-60Hz			
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV			



IP 66/69

IK 09

IK 10



PRINCIPAIS VANTAGENS

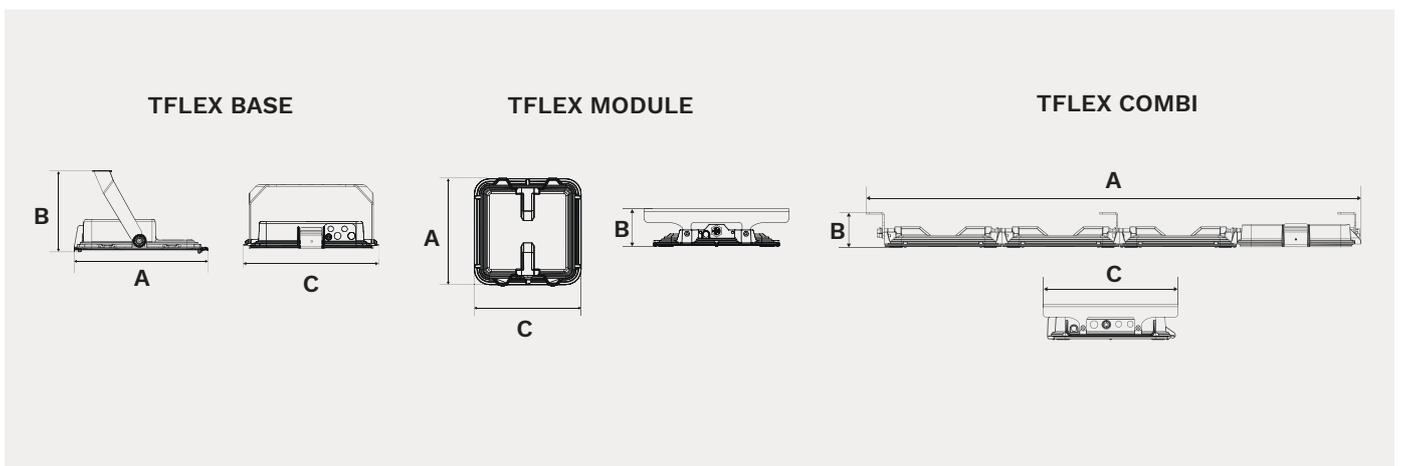
- > Flexibilidade: modular com ampla gama de fotometrias
- > Compacta, leve e fácil de instalar
- > 2 circuitos elétricos para possibilidades melhoradas de dimming, fator de potência otimizado e maior longevidade
- > Solução LED HP para substituir as luminárias HID nas zonas de entrada e interior
- > Caixas separadas para acessórios (DRIVE) e unidades ópticas (MÓDULO / COMBI) : gestão térmica otimizada em aplicações de alta potência
- > Acesso sem ferramentas para fácil manutenção



DIMENSÕES

TFLEX	BASE	MÓDULO 1	MÓDULO 2	MÓDULO 3	COMBI 1	COMBI 2	COMBI 3
A	415mm	391mm	780mm	1170mm	860mm	1247mm	1635mm
B	244mm	116.5mm	116.5mm	116.5mm	117mm	117mm	117mm
C	488mm	385mm	385mm	385mm	440mm	440mm	440mm
KG	11kg	8kg	15kg	23kg	16kg	23kg	32kg

O peso e as dimensões podem ser diferentes de acordo com o sistema de fixação. Por favor, consulte-nos.



DESTAQUES DO DESIGN



A plataforma TFLEX apresenta uma filosofia sem ferramentas para abertura/fecho, bem como para a cablagem interna e o controlo de potência.



Cabos e conectores pré-montados sem ferramentas e resistentes ao fogo reduzem drasticamente o tempo de instalação e melhoram a qualidade e a fiabilidade.



Com dois circuitos eletrónicos, a TFLEX permite uma dimming constante com um fator de potência otimizado.



Várias opções de montagem: no tecto ou na parede com fixações fixas ou basculantes.

MOUNTING OPTIONS



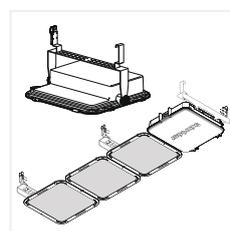
BASE 4 pontos
para montagem
de tirantes



BASE
Braço curto



BASE
Braço longo



BASE, COMBI &
MODULE
Fixação com gancho



BASE
Fixação
ajustável 3G



COMBI & MODULE
Braços standard
fixos



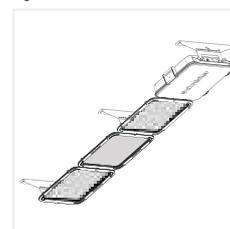
COMBI & MODULE
Montagem giratória
ajustável



COMBI & MODULE
Montagem giratória
extraível mural



COMBI & MODULE
Montagem mural
giratória ajustável



COMBI
Montagem suspensa
giratória extraível



TFLEX STS



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



TÚNEIS &
PASSAGENS
SUBTERRÂNEAS

Base modular para iluminação de túneis altamente resistente à corrosão

A TFLEX STS é uma solução de iluminação modular concebida para melhorar e proteger a experiência de condução em túneis rodoviários com ambientes altamente corrosivos.

Construída em aço inoxidável altamente resistente à corrosão, a TFLEX STS COMBI oferece uma poderosa e robusta solução para túneis com ambientes adversos. A TFLEX STS COMBI oferece um sistema avançado e totalmente integrado com iluminação, cablagem e controlo, garantindo o menor consumo de energia, respeitando os requisitos e padrões mais rigorosos para iluminação de túneis.



TFLEX STS	BASE 40	COMBI/MÓDULO 40	COMBI/MÓDULO 60	COMBI/MÓDULO 100
Fluxo tipo luminária (gama)	3,100 a 19,500lm	13,200 a 28,900lm	26,500 a 57,800lm	63,800 a 86,700lm
Potência consumida	23W a 135W	86W a 204W	172W a 408W	472W a 602W
Temperatura de cor	Branco neutro 740			
Tensão nominal	220-240V / 277V / 347-480V 50-60Hz			
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV			



UL 1598
CSA C22 .2
No. 250 .0

IP 66

IK 09



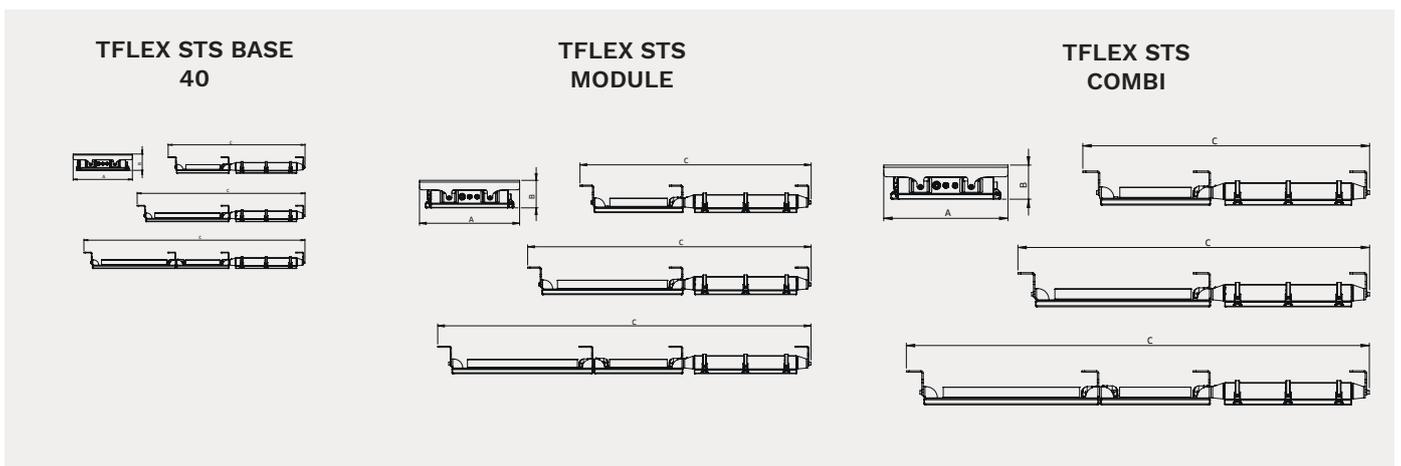
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > **Flexibilidade:** abordagem modular com uma ampla gama de distribuições de iluminação
- > **Materiais de alta qualidade e robustos**
- > **Projetado para desempenho duradouro**
- > **Acesso sem ferramentas para manutenção fácil**
- > **Em aço inoxidável anticorrosivo de alta qualidade**
- > **Dissipação térmica otimizada resultando em maior desempenho fotométrico.**

DIMENSÕES

TFLEX STS	BASE HD40	MÓDULO 40	MÓDULO 60	MÓDULO 100	COMBI 40	COMBI 60	COMBI 100
A	444mm	440mm	440mm	440mm	440mm	440mm	440mm
B	118mm	122mm	122mm	122mm	122mm	122mm	122mm
C	435mm	468.4mm	698.4mm	1093.4mm	1016.4mm	1246.4mm	1641.4mm
KG	10kg	12.3 kg	16.2 a 17.3kg	26.8 a 28kg	25kg	28.9 a 30kg	39.8 a 41kg

O peso e as dimensões podem ser diferentes de acordo com o sistema de fixação. Por favor, consulte-nos.



TFLEX LINE



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



TÚNEIS &
PASSAGENS
SUBTERRÂNEAS

Solução completa para iluminação contínua de túneis

A TFLEX LINE é parte da solução de túnel TFLEX. Oferece uma linha contínua de LEDs para orientação visual perfeita nas zonas mais complexas do túnel com a máxima eficiência.

O desenho linear fino da TFLEX LINE é o substituto perfeito para tubos fluorescentes. Motores fotométricos melhorados oferecem um desempenho visual inigualável com uniformidade de luz perfeita em todo o túnel e consumo de energia reduzido.

Esta linha contínua de LEDs está disponível em vários comprimentos e fotometrias, sendo adequada para qualquer tipo de projeto de túnel.

A caixa de driver conectada remotamente, permite uma grande flexibilidade nas possibilidades de controlo.

A TFLEX LINE oferece conectores integrados e cabos personalizados pré-montados para se adaptar a qualquer comprimento e geometria de túnel.



TFLEX LINE	60	120	200
Fluxo tipo luminária (gama)	700 a 4,600lm	1,400 a 9,300lm	1,400 a 14,100lm
Temperatura de cor	Branco neutro 740		



IP 66/69

IK 08

UK
CA

UL 1598
CSA C22.2
No 250.0

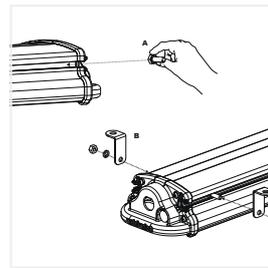


PRINCIPAIS VANTAGENS

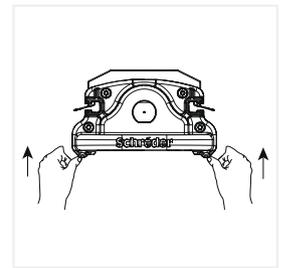
- > Elevado conforto visual através da iluminação em linha contínua
- > Vários comprimentos para instalação em linha contínua
- > Excelente uniformidade e significativa poupança de energia
- > Dois circuitos elétricos para permitir um dimming constante com um fator de potência otimizado e maior longevidade
- > Caixas de acessórios remotas para mais flexibilidade na montagem
- > Concebida para um desempenho de longa duração

DIMENSÕES | MONTAGEM

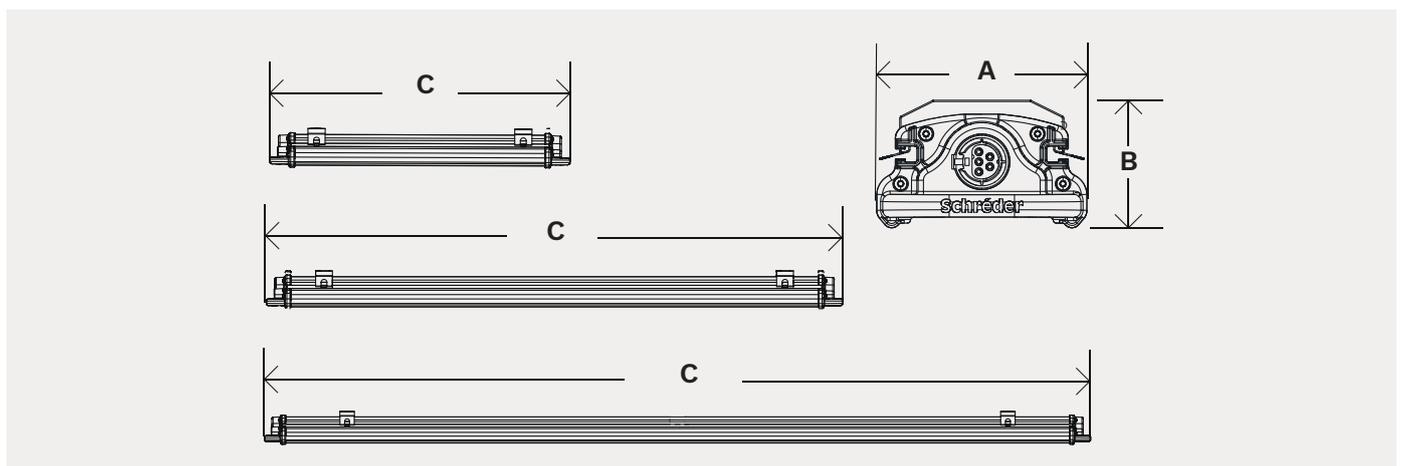
TFLEX LINE	60	120	200
A	130mm	130mm	130mm
B	76.6mm	76.6mm	76.6mm
C	611mm	1200mm	2000mm
KG	3.4kg	5.9kg	9.6kg



BRAÇOS EM "L"



MONTAGEM POR CLIPS



TAG



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



TÚNEIS &
PASSAGENS
SUBTERRÂNEAS

Potente solução para iluminação de túneis

A TAG aproveita as últimas inovações para oferecer uma solução compacta, leve, fácil de instalar, versátil e potente para iluminar túneis.

Com a TAG, a Schröder aproveita todo o potencial mais recente da tecnologia digital para melhorar os ambientes de túnel. O design plano, compacto e robusto da TAG minimiza as restrições de montagem e garante que as luminárias ocupem pouco espaço do túnel.

A gama TAG não é apenas projetada para reduzir o investimento. Também foi otimizada para fornecer iluminação de última geração que garanta uma experiência de condução segura e confortável para os condutores com significativas economias de energia e manutenção para os operadores de túneis. A TAG beneficia da longa experiência da Schröder em iluminação de túneis. Esta gama é totalmente compatível com os padrões mais rigorosos e pode ser gerida pelo Sistema de Controlo Avançado de Túnel (ATS) da Schröder, para oferecer as maiores economias, proporcionando uma ótima experiência para os utilizadores.



TAG

1

2

Altura de instalação
recomendada

4 a 6m

Fluxo tipo
luminária (gama)

7000 a 26,200lm

16,500 a 56,500lm

Temperatura de cor

Branco neutro 740



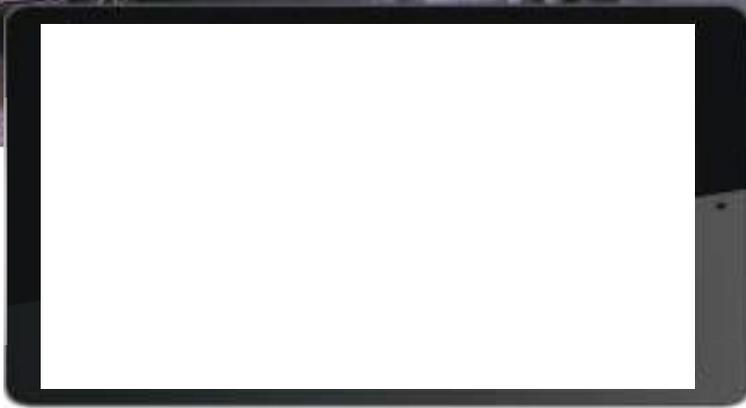
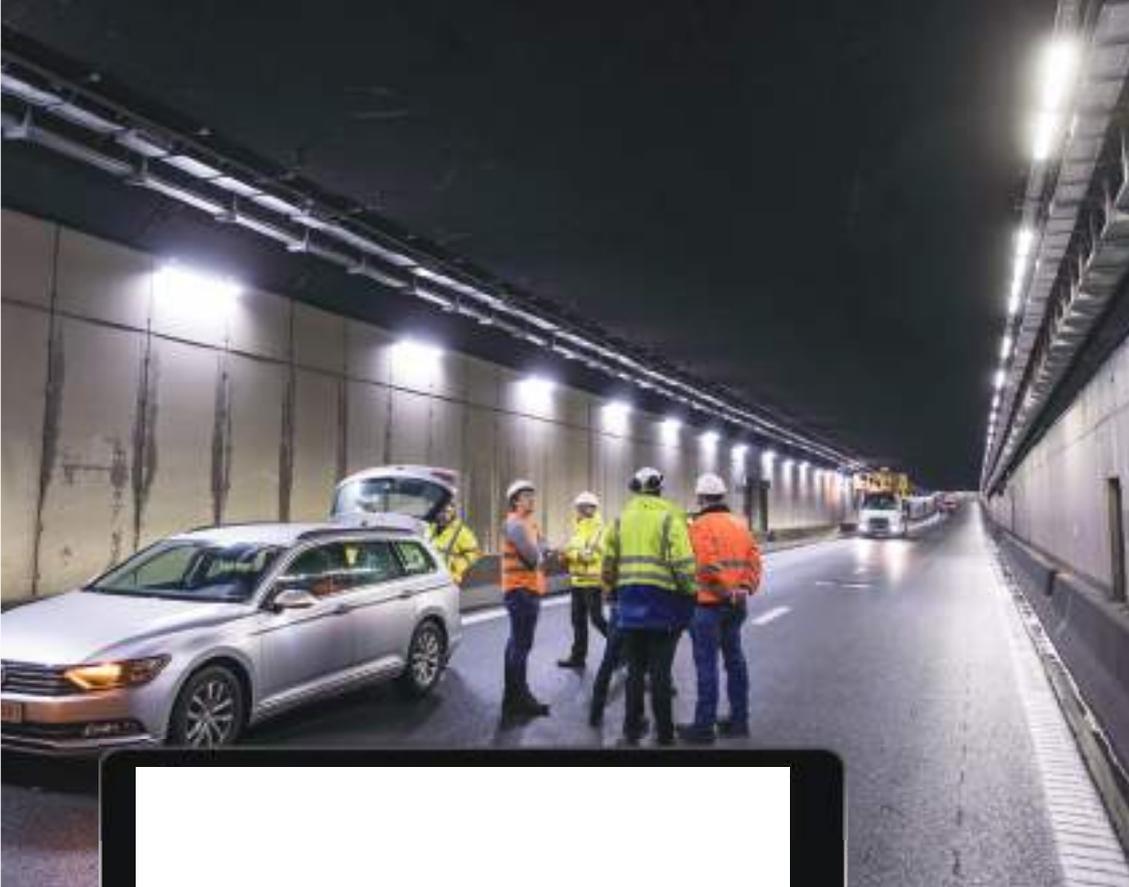
UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0

IP 66

IK 08

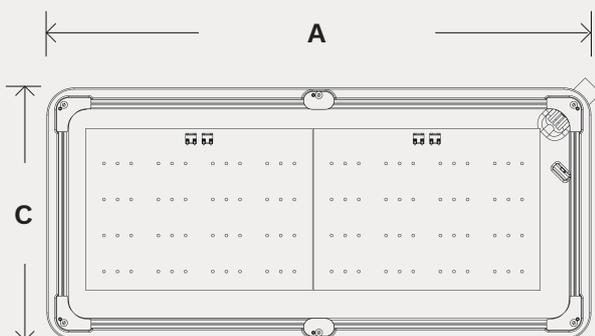
PRINCIPAIS VANTAGENS

- LEDs HP para substituir luminárias HID na iluminação de túneis
- Dois tamanhos e várias configurações para responder aos vários requisitos de iluminação de túneis
- Performances prolongadas
- Compacta, leve e fácil de instalar
- Dois circuitos para maior variedade de dimming, otimizar o fator de potência e aumentar a vida útil
- Caixa de acessórios remota para facilitar a instalação (até 3 TAGs por caixa)
- Várias fotometrias adaptadas a túneis com várias configurações



DIMENSÕES | MONTAGEM

TAG	1	2	CBL
A	350mm	611mm	611mm
B	80mm	80mm	103mm
C	280mm	280mm	280mm
KG	4.3kg	7.85kg	8.4kg



DESTAQUES DO DESIGN



A gama TAG inclui uma caixa de acessórios IP66.



A TAG é equipada com conetores rápidos QPD.

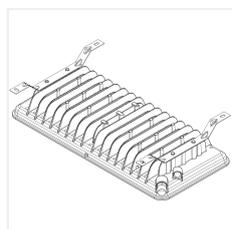


Dependendo da configuração, a mesma caixa de acessórios pode alimentar até 3 luminárias TAG.



Projetada com dois circuitos eletrónicos, a TAG pode ser dimada total ou parcialmente ou até mesmo ter 50% dos LEDs desligados.

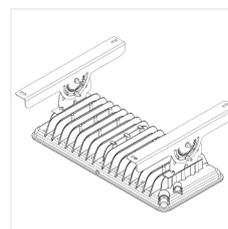
OPÇÕES DE MONTAGEM



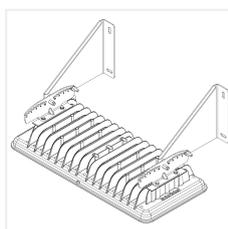
Braços fixos



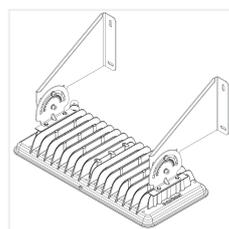
Suspensa giratória extraível



Suspensa giratória regulável



Mural giratória extraível



Mural giratória regulável



TUNNEL

CONTILED

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



TÚNEIS &
PASSAGENS
SUBTERRÂNEAS



Iluminação LED em linha contínua para túneis

A ContiLED foi concebida para ser uma benéfica alternativa às luminárias equipadas com lâmpadas fluorescentes para iluminação contínua em túneis e passagens subterrâneas.

Não só proporciona os níveis de iluminação necessários com poupanças de energia significativas, mas também um grande conforto visual para guiar os condutores de forma segura. A ContiLED é uma luminária selada IP 66, que oferece combinações variáveis de módulos equipados com 8 a 64 LEDs e várias óticas, para satisfazer as necessidades específicas de muitas aplicações de túneis diferentes.

Os módulos LED estão localizados numa régua interna, que pode ser facilmente removida, permitindo a sua substituição no final da sua vida útil ou de modo a tirar partido de futuras melhorias tecnológicas.



CONTILED

1

2

Fluxo tipo
luminária (gama)

1,000 a 8,200lm

2,100 a 16,500lm

Temperatura de cor

Branco neutro



IP 66

IK 08

UL 1598
CSA C22 .2
No. 250 .0

UK
CA



PRINCIPAIS VANTAGENS

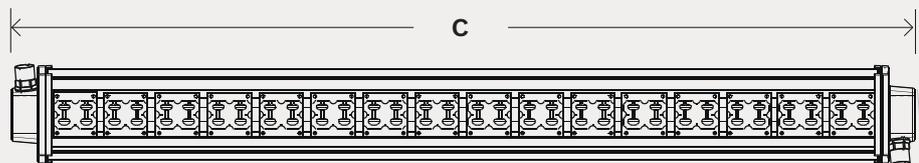
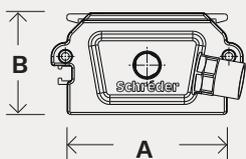
- > Elevado conforto visual através de iluminação de linha contínua
- > 2 conceitos fotométricos: LensoFlex®2 e ContiFlex™
- > Solução flexível: perfil de alumínio extrudido para adaptar o nº de LEDs aos requisitos do túnel
- > Maximização da poupança de energia e dos custos de manutenção
- > Caixa de acessórios remota para facilitar a instalação
- > O sistema de controlo pode ser integrado num sistema de controlo central do túnel

DIMENSÕES | MONTAGEM

CONTILED	1	2
A	133mm	133mm
B	71mm	71mm
C	602mm	1202mm
KG	4.1kg	7.1kg



A CONTILED foi desenhada para montagem em superfícies com peças próprias ajustáveis.



GL2 COMPACT



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



TÚNEIS &
PASSAGENS
SUBTERRÂNEAS



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS

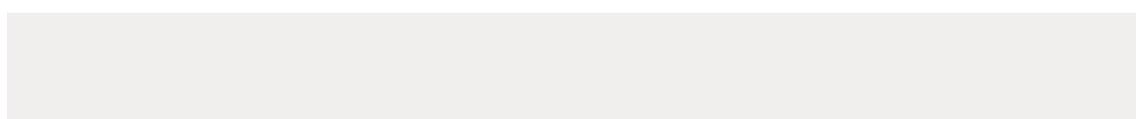
Solução de
iluminação
LED
compacta,
potente e
eficiente

A GL2 Compact oferece uma combinação única de características num corpo estreito para iluminar a entrada, a zona de transição e as zonas interiores de um túnel.

Disponível em cinco tamanhos e com vários lúmen packages, a GL2 Compact oferece uma elevada resistência à água, entrada de poeira e impactos. A fotometria da GL2 Compact pode ser simétrica ou assimétrica para se adaptar à disposição do túnel. Esta solução oferece uma iluminação uniforme e visibilidade superior em áreas críticas como as zonas de entrada e saída de um túnel.

A GL2 Compact oferece várias possibilidades de montagem. Por exemplo, pode ser fixada diretamente numa calha técnica de cabos. A fotometria pode ser ajustada no local graças a um suporte inclinável.

A GL2 Compact garante um desempenho duradouro com uma manutenção mínima. Uma porta num dos topos dá acesso ao compartimento eletrónico para manutenção ou atualização.



GL2 COMPACT	1	2	3	4	5
Fluxo tipo luminária (gama)	2,300 a 4,700lm	4,600 a 9,400lm	6,900 a 14,100lm	9,200 a 18,800lm	11,500 a 28,200lm
Potência consumida	18.1W a 36.3W	35.7W a 72W	52 a 104W	67.5W a 137W	87W a 216W
Temperatura de cor	Branco quente 730 ou Branco neutro 740				
Tensão nominal	220-240V / 120-277V / 347-480V 50-60hz				
Proteção contra sobretensões	4 / 10kV				



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0

IP 66

IK 08

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Máxima economia em energia e manutenção
- Elevado grau de estanquicidade e excelente gestão térmica para uma vida útil prolongada
- Elevado nível de proteção contra a corrosão, impacto e vibrações
- LensoFlex@2 Performance conforto e segurança
- Dois circuitos para aumentar as possibilidades de dimming, otimizar o fator de potência e aumentar a vida útil
- Maximização da fotometria com regulação da inclinação no local

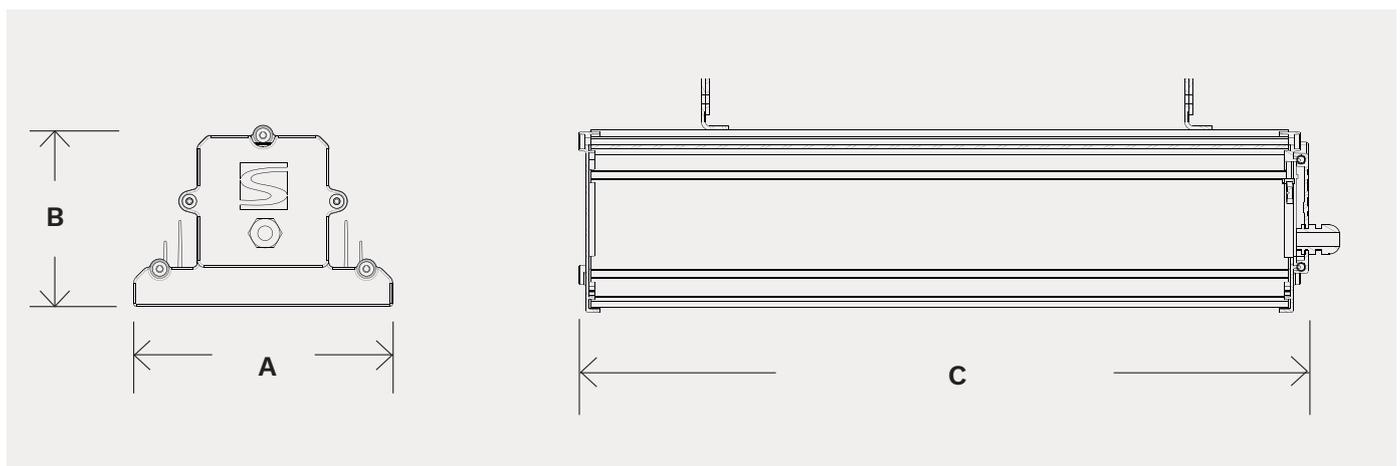


DIMENSÕES | MONTAGEM

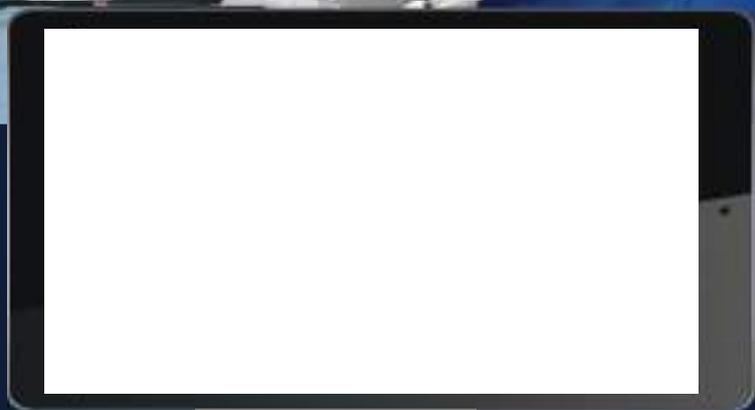
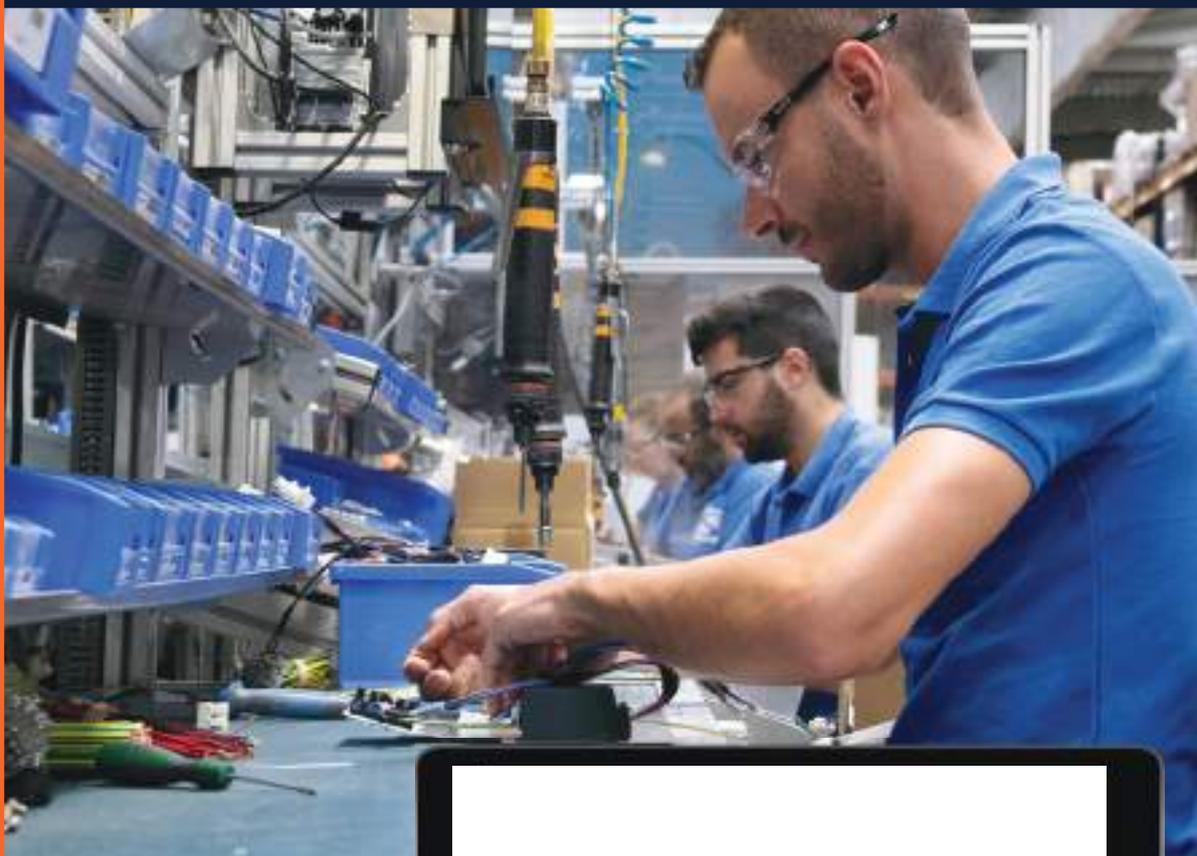
GL2 COMPACT	1	2	3	4	5
A	193mm	193mm	193mm	193mm	193mm
B	137mm	137mm	137mm	137mm	137mm
C	338mm	468mm	538mm	718mm	1058mm
KG	4kg	5.3kg	6kg	8kg	11.5kg



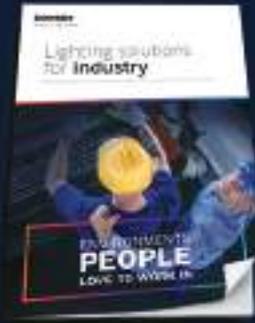
A GL2 COMPACT é proposta com várias opções de montagem diretas e giratórias.



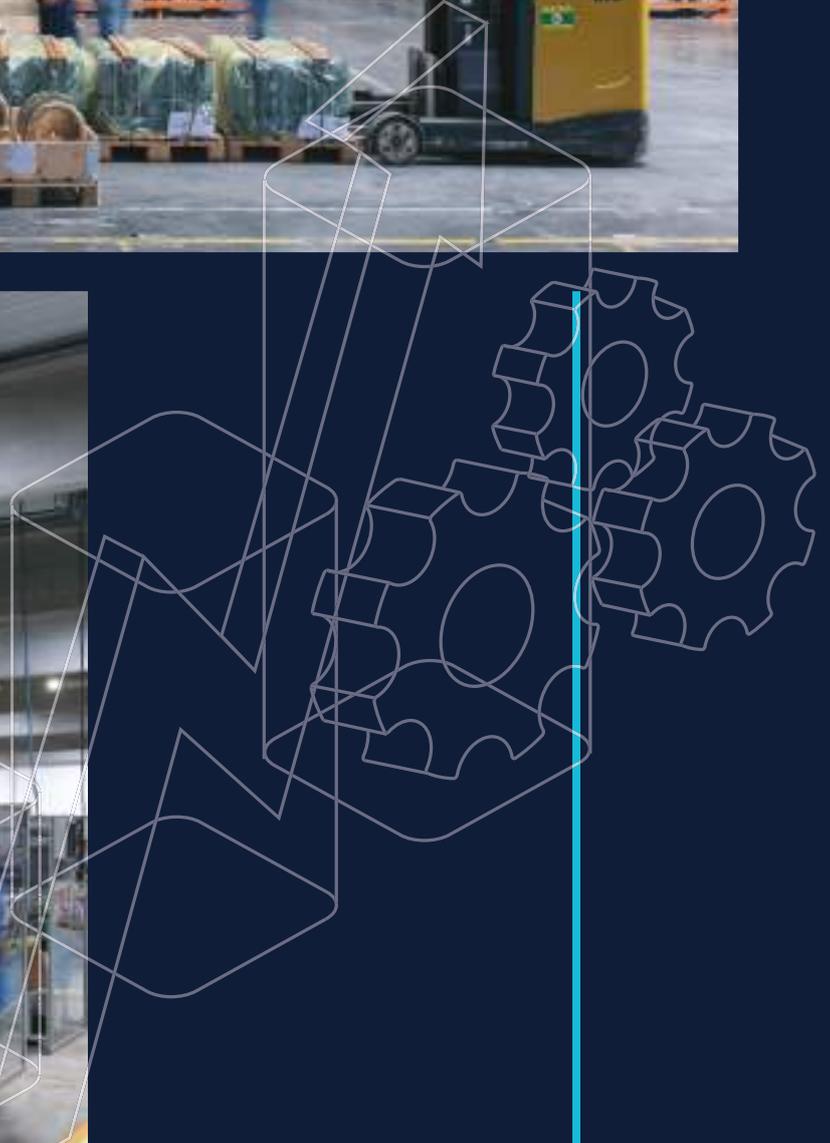
INDUSTRY



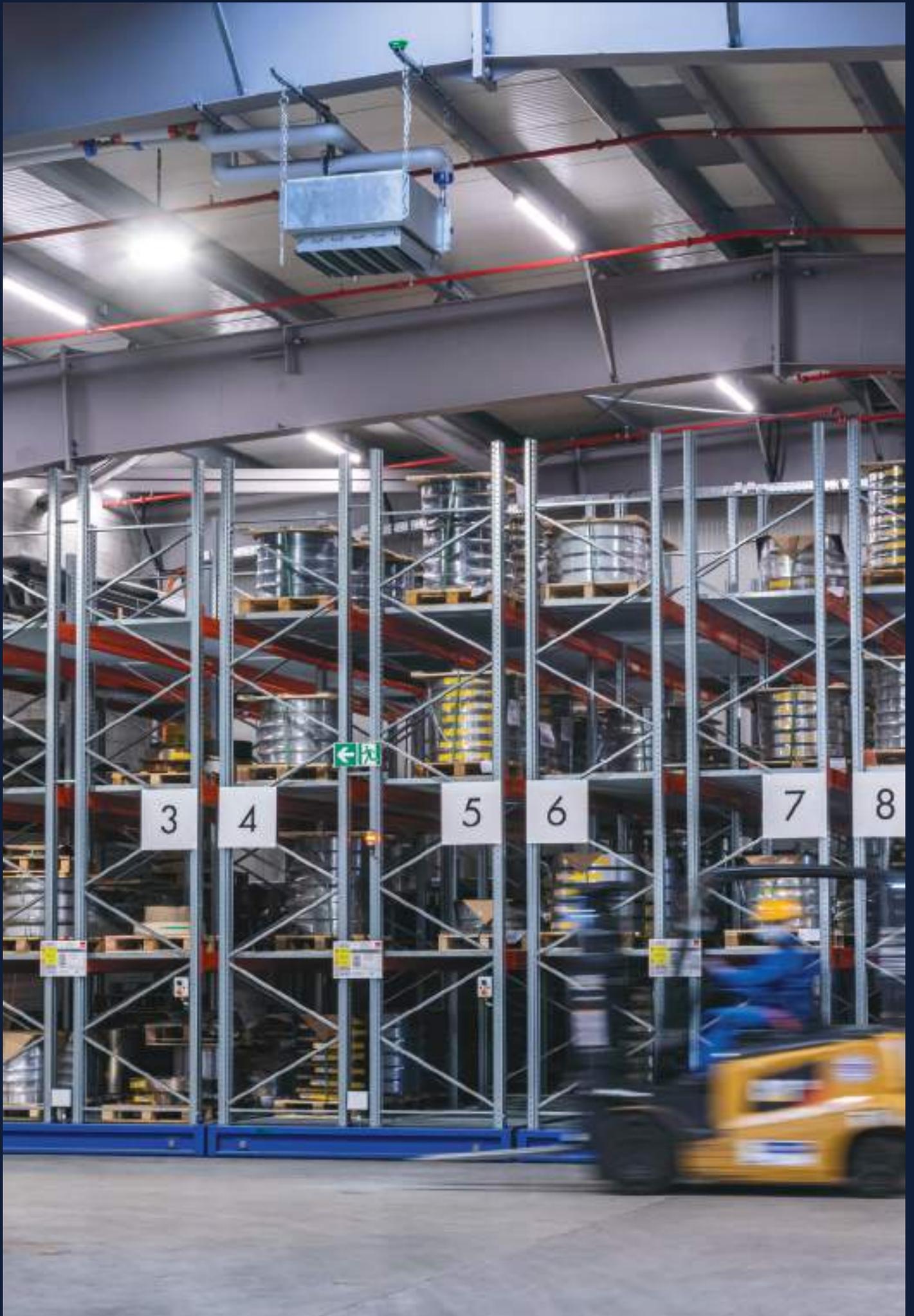
“ Iluminação para ambientes onde as pessoas gostam de trabalhar ”



Click para mais
informação



Schröder



INDUSTRY

GAMA DE PRODUTOS



FOTOMETRIA



CONTROLO



CONTROLO



CONTROLO



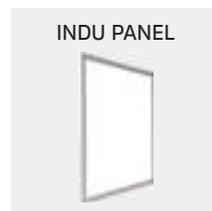
CONTROLO



CONTROLO



CONTROLO



CONTROLO



CONTROLO



Solução de controlo de iluminação para instalações interiores e exteriores.

A Schröder ITERRA oferece aos gestores de locais uma plataforma robusta, económica e preparada para o futuro, proporcionando a máxima flexibilidade para adaptar a iluminação a qualquer cenário ou atividade, ao mesmo tempo que maximiza a economia de energia e oferece a melhor experiência para funcionários, visitantes e gestores.



1

Controlo para instalações industriais interiores e exteriores **100% wireless**

2

Fácil de operar com uma interface visual intuitiva

3

Compatível com todos os **protocolos standard de controlo**

4

Elevado nível **de segurança cibernética**

LUZ AO SEU COMANDO

- > Diminua a intensidade da luz para o nível desejado
- > Adapte a temperatura da cor da luz
- > Agrupe luminárias em clusters
- > Crie cenários de iluminação programados
- > Programe animações de iluminação
- > Defina disparadores com base no calendário
- > Integre fotocélulas para aproveitar a luz natural
- > Garante uma sensação de bem-estar e conforto
- > Integre sensores para cenários de luz conforme a necessidade
- > Controlo através do aplicativo móvel, de um interruptor ou controlo remoto
- > Gerencie direitos de acesso

Schröder ITERRA para aplicações industriais e grandes áreas



Estradas de acesso



Parques automóveis



Fábricas



Centros de Distribuição



Armazéns



Tratamento de lixos



Laboratórios



Áreas de carga



Loading bays



Oficinas



Escritórios



Salas de reunião



Minas



Aeroportos



Estações de comboio



Portos



Terminais





SCHRÉDER ITERRA CONTRIBUI PARA

AMBIENTES ONDE
AS PESSOAS **GOSTAM**
DE TRABALHAR

INDU BAY GEN3



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



RECINTOS
DESPORTIVOS



GRANDES
ÁREAS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

Definindo a
referência em
iluminação
high-bay

Com a 3ª geração da INDU BAY, a Schröder oferece a melhor luminária para iluminação de instalações industriais com um custo total de propriedade minimizado.

Mais eficiente, leve, versátil, com resposta para indústrias com requisitos específicos (metalomecânicas, automóvel, alimentação, bebidas...) e inteligente, a INDU BAY Gen3 é, hoje em dia, a melhor solução no mercado para aplicações High-bay.

Supera todos os outros equipamentos graças à sua capacidade superior de economizar energia e oferecer elevado desempenho ao longo do tempo.

Disponível com vários lumen packages tipo, várias fotometrias e opções de montagem, a INDU BAY GEN3 adapta a iluminação para responder às necessidades específicas de cada ambiente. Isto não só diminui o investimento. Maximiza-o, proporcionando um ambiente confortável para a sua equipa, limitando o consumo energético ao que é absolutamente necessário.

INDU BAY GEN3	1	1 HT	2 HT	2
Altura de instalação recomendada	4 a 12m			
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	15,500 a 21,100lm	9,800 a 10,700lm	22,600 a 24,900lm	25,800 a 32,100lm
Potência consumida	115W a 140W	70W	150W	185W a 210W
Temperatura de cor	Branco neutro 840 ou frio 857			
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz			
Proteção contra sobretensões	2 / 4 / 6kV			





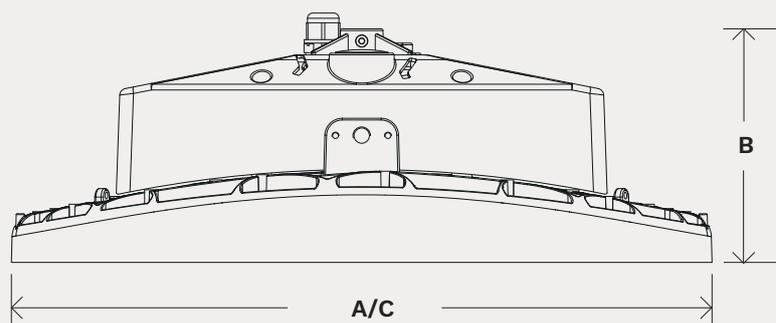
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Substituição um por um de luminárias HID até 400W
- > Luz à medida com sensores (opção)
- > Iluminação de emergência com bateria (opção)
- > Elevado conforto visual
- > Isenta de materiais perigosos e sem silicões
- > Corpo compacto otimizado para dissipar o calor e reduzir a acumulação de poeiras
- > Gama dedicada de acessórios de montagem
- > A variante INDU BAY HT oferece uma solução para ambientes extremamente quentes
- > Compatível com sistemas de controlo indoor e outdoor da Schröder

DIMENSÕES | MONTAGEM

INDU BAY GEN3	1	1 HT	2 HT	2
A	330mm	330mm	400mm	400mm
B	122mm	298mm	135mm	135mm
C	330mm	330mm	400mm	400mm
KG	4.5kg	5.6kg	7.43kg	6.8kg

A INDU BAY é fornecida com um gancho para montagem suspensa com corrente (não incluída). Um braço em U permite uma regulação precisa da inclinação no local.



DESTAQUES DO DESIGN



A INDU BAY GEN3 é fornecida com um braço em U para uma regulação precisa da inclinação no local.



Em caso de emergência, uma bateria auxiliary opcional pode alimentar a INDU BAY GEN3 durante 3 horas.



A INDU BAY 1 HT oferece uma solução para ambientes extremamente quentes.



Opcionalmente, A INDU BAY GEN3 pode ser equipada com sensores de movimento para luz à medida



INDUSTRY

INDU CONTILINE GEN2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS

Modular,
eficiente
e fácil de
montar

A INDU CONTILINE GEN2 é um sistema de linha contínua de 13 pólos totalmente flexível com instalação dos módulos sem ferramentas. Com inserções e suspensões contínuas de 2,25m, podem ser montadas com uma distância até 5m, de forma rápida e eficiente.

Com o seu acessório ROOF, único e opcional, é consideravelmente mais resistente à acumulação de pó e água. Graças à sua calha de cabos adicional e integrada, este sistema está preparado para IoT!

A INDU CONTILINE GEN2 pode ser instalada a partir do solo, utilizando um processo patenteado. Este processo facilita a montagem se a área para os meios de elevação não puder ser desimpedida.

INDU CONTILINE GEN2 oferece vantagens adicionais incluindo iluminação de emergência com bateria auxiliar e excelente distribuição de luz com baixo encandeamento para criar condições ótimas de trabalho em ambientes industriais.

INDU CONTILINE GEN2	1	2
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	7,400 a 12,400lm	14,800 a 21,200lm
Potência consumida	50W a 77W	100W a 133W
Temperatura de cor	Branco neutro 740, ou frio 857 ou 865	
Tensão nominal	220-240V AC – 50-60Hz 176-275V DC	
Proteção contra sobretensões	1 / 2 / 4kV	



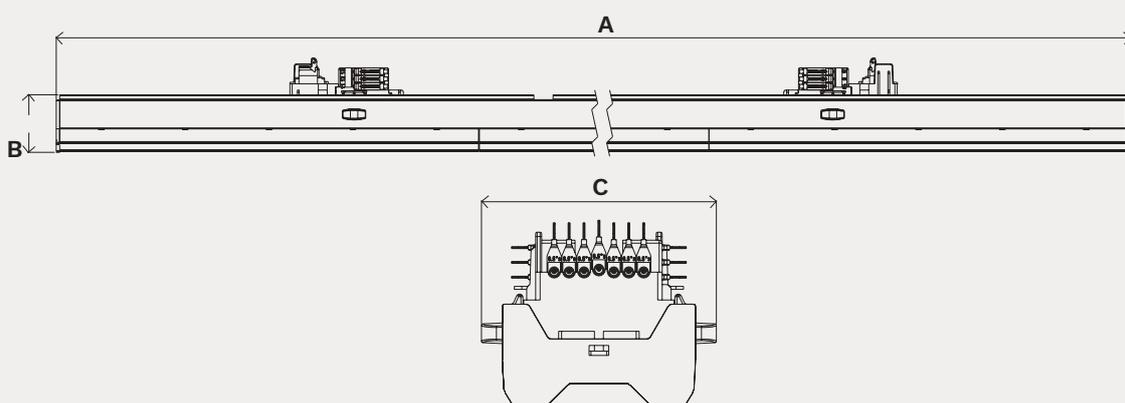
PRINCIPAIS VANTAGENS

- Elevada eficiência com baixos custos operacionais
- Elevado conforto visual
- Instalação rápida e fácil sem ferramentas
- Versatilidade no design de iluminação com diferentes distribuições fotométricas
- Concebida para montagem à superfície ou suspensa com acessórios de montagem dedicados



DIMENSÕES | MONTAGEM

INDU CONTILINE GEN2	2.1	2.2
A	1410mm	2253mm
B	36mm	36mm
C	78mm	78mm
KG	1.7kg	3kg



DESTAQUES DO DESIGN



Sistema de linha contínua INDU CONTILINE GEN2, versatilidade e flexibilidade para satisfazer os requisitos de qualquer projeto.



A alimentação elétrica pode ser colocada no meio ou nas extremidades do sistema contínuo.



O bloco T13 permite o posicionamento versátil dos módulos LED e combina ligações de potência e controlo.

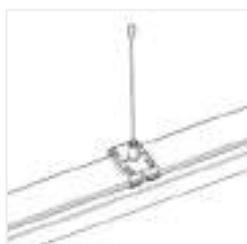


Em caso de emergência, um módulo de bateria opcional fornece 3 horas de iluminação de emergência.



O sistema pode alimentar dispositivos auxiliares ou qualquer outro dispositivo útil num ambiente industrial.

OPÇÕES DE MONTAGEM



Suspensão com cabos (versão standard)



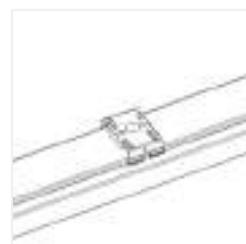
Suspensão com correntes (versão standard)



Suspensão com cabos (versão ROOF)



Suspensão com correntes (versão ROOF)



Montagem no teto (versão standard)



INDUSTRY

INDU LINE GEN4



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



RECINTOS
DESPORTIVOS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

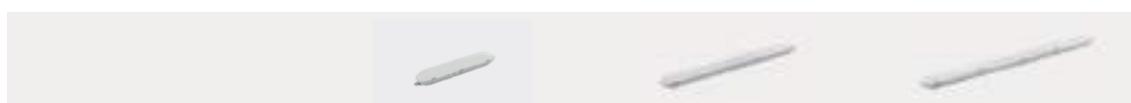
**Eficiência
e conforto
para qualquer
ambiente
industrial**

A INDU LINE oferece uma alternativa LED robusta e eficiente para substituir tubos fluorescentes T5/T8.

Projetada para atuar em ambientes industriais severos, a INDU LINE GEN4 possui um design mecânico robusto e compacto que a torna altamente resistente e fácil de instalar em qualquer tipo de infraestrutura. Seja em instalações desportivas, armazéns, fábricas com condições húmidas ou poeirentas, corredores, estacionamentos subterrâneos ou passagens subterrâneas, a INDU LINE GEN4 oferece uma solução de iluminação confiável. Disponível em diversos materiais, este dispositivo de iluminação responde a qualquer tipo de exigência ou legislação local.

Com uma vida útil 5 vezes maior que um tubo fluorescente, este moderno dispositivo LED linear reduz o custo total de propriedade de uma instalação de iluminação com garantia de alta eficiência.

A INDU LINE GEN4 cria condições de trabalho seguras e confortáveis, graças ao seu baixo brilho e alto índice de reprodução de cor, o que otimiza a produtividade.



INDU LINE GEN4	1	2	3
Altura de instalação recomendada		4 a 6m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	3,100 a 3,400lm	3,400 a 8,500lm	4,200 a 10,800lm
Potência consumida	24W	22W a 61W	27W a 77W
Temperatura de cor		Branco neutro 840	
Tensão nominal		220-240V / 50-60Hz	





PRINCIPAIS VANTAGENS

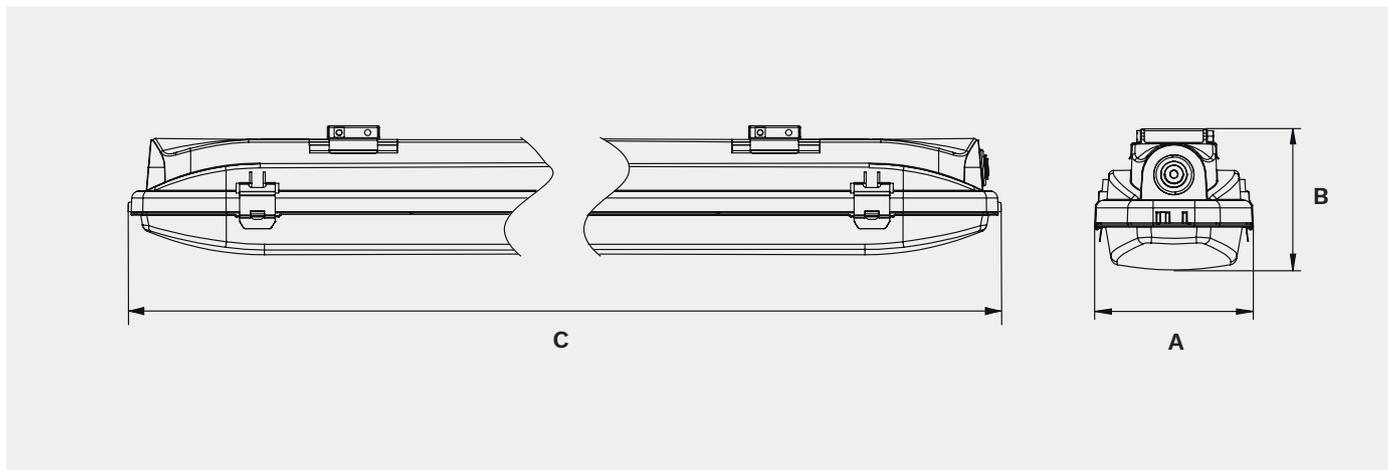
- > Alternativa LED a luminárias equipadas com tubos fluorescentes T5/T8
- > Redução na energia consumida até 50%
- > Fácil de instalar e sem manutenção
- > Luz à medida com sensor de movimento (opção)
- > Luz branca com elevado índice de restituição cromática
- > Elevada eficácia
- > Uniformidade sem encandeammento
- > Iluminação de emergência com bateria opcional
- > Longa vida útil

DIMENSÕES | MONTAGEM

INDU LINE GEN4	1	2	3
A	102mm	102mm	102mm
B	82mm	80mm	80mm
C	614mm	1174mm	1454mm
KG	0.9kg	2kg	2.2kg



Montagem standard com clips em inox.



MY1 LED



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



TÚNEIS &
PASSAGENS
SUBTERRÂNEAS

Benéfica
e flexível
alternativa
LED aos tubos
fluorescentes

Combinando robustez, eficiência e flexibilidade, a MY1 LED é uma alternativa sustentável aos tubos fluorescentes para a iluminação de áreas interiores tais como pavilhões industriais, armazéns, túneis e parques de estacionamento.

Graças ao seu design moderno e elegante, a MY1 LED cria um ambiente visualmente apelativo ao mesmo tempo que oferece segurança e conforto visual.

Concebida para proporcionar benefícios operacionais aos gestores do local, esta solução de iluminação linear LED de última geração caracteriza-se pela sua longa vida útil, alta eficiência, custos de energia minimizados, requisitos de manutenção nulos e instalação rápida.



MY1 LED	1	2	3	4	5	6
Altura de instalação recomendada	3 a 8m					
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	1,400 a 2,000lm	2,500 a 3,700lm	3,700 a 5,600lm	5,400 a 8,100lm	6,200 a 9,500lm	7,200 a 11,100lm
Potência consumida	20.4W	33.2W	46.5W	70W	76W	87W
Temperatura de cor	Branco quente 830 oru branco neutro 740					
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz					
Proteção contra sobretensões	4 / 10kV					



IP 67

IK 10



PRINCIPAIS VANTAGENS

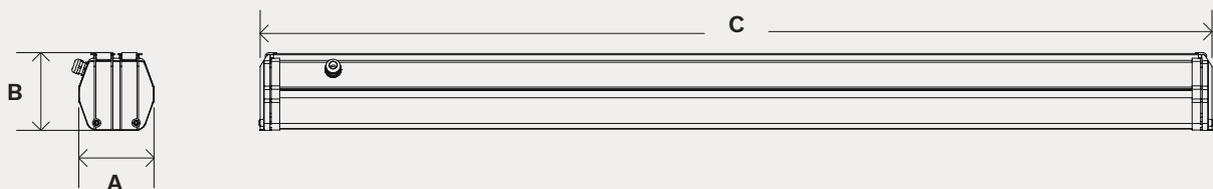
- > Luminária robusta para substituir as luminárias de tubos fluorescentes T5/T8
- > 6 tamanhos diferentes
- > Nível de estanquicidade elevado (IP 67)
- > Acesso livre de ferramentas para fácil intervenção
- > Variedade de fotometrias (intensiva a extensiva, simétrica ou assimétrica)
- > Versáteis opções de montagem

DIMENSÕES | MONTAGEM

MY1 LED	1	2	3	4	5	6
A	126mm	126mm	126mm	126mm	126mm	126mm
B	131mm	131mm	131mm	131mm	131mm	131mm
C	295mm	462mm	672mm	881mm	1281mm	1582mm
KG	1.4kg	2.1kg	3.2kg	3.9kg	5.1kg	6kg



Montagem standard com clips em inox.



INDU FLOOD GEN2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



RECINTOS
DESPORTIVOS



GRANDES
ÁREAS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

Eficiência e
versatilidade
para
iluminação
de áreas
interiores e
exteriores

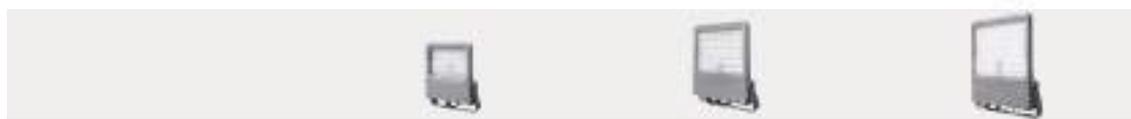
Com múltiplas combinações de lumen packages e distribuições fotométricas, a INDU FLOOD GEN2 é a ferramenta ideal para fornecer uma solução de iluminação eficiente e multifuncional para ambientes industriais.

Disponível em 3 tamanhos, esta compacta luminária integra-se perfeitamente em vários ambientes para fornecer a iluminação exata de acordo com os requisitos do espaço a ser iluminado.

A INDU FLOOD é montada através de um braço ou de uma fixação post-top e permite o ajuste da inclinação no local para um controlo ótico preciso.

É perfeita para substituir equipamentos com lâmpadas de descarga de 50 a 800W. Fornece uma luz branca brilhante para excelente visibilidade e melhor perceção das cores que valoriza os locais de trabalho e economiza energia.

O seu design robusto, com elevada estanquicidade, garante desempenho por muitos anos, mesmo nas condições mais difíceis.



INDU FLOOD GEN2	1	2	3
Altura de instalação recomendada		3 a 16m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	3,400 a 10,000lm	14,500 a 30,400lm	29,700 a 60,900lm
Potência consumida	31W a 63W	125W a 190W	250W a 375W
Temperatura de cor	Branco quente 722, branco quente 730 ou branco neutro740		
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347-480V / 50-60Hz		
Proteção contra sobretensões	10kV		



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Alta eficiência com baixo custo de funcionamento
- > 3 tamanhos e várias fotometrias para substituir lâmpadas HID de 50 a 800W
- > Um único design para consistência estética em aplicações multiuso
- > Elevada economia de energia em comparação com luminárias tradicionais com lâmpadas descarga
- > Regulável para maximizar os resultados
- > Luz à medida com sensors (opção)
- > Longa vida útil com manutenção reduzida para um ROI rápido



DIMENSÕES | MONTAGEM

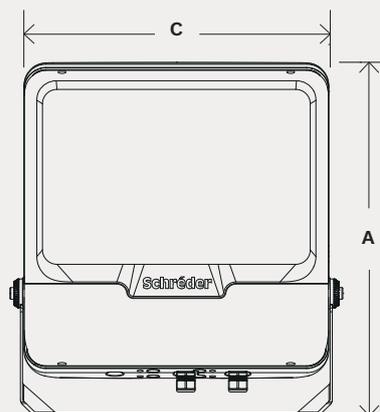
INDU FLOOD GEN2	1	2	3
A	390mm	492mm	622mm
B	77mm	77mm	90mm
C	321mm	421mm	521mm
KG	5.6kg	8.8kg	16.8kg



Ø60mm
Ø76mm



Braço regulável.
Montagem post-top opcional.



DESTAQUES DO DESIGN



O braço universal "U" inclui um sistema de graduação para regulação precisa no local.



A INDU FLOOD fornece fácil acesso ao compartimento de acessórios.



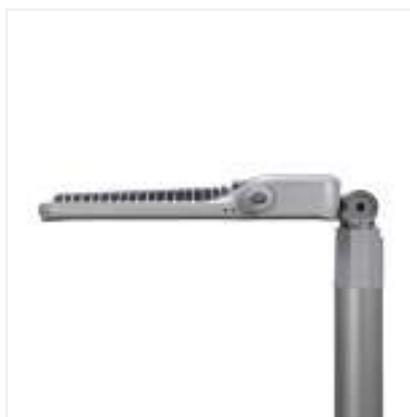
Dois buçins metálicos (entrada e saída) permitem a ligação em contínuo. Pode integrar sistemas de gestão central de edifícios (protocolo DALI 2.0 ou 1-10V).



Como opção, a INDU FLOOD pode ser equipada com um sensor (movimento e luz do dia) para cenários de luz à medida.



A montagem post-top permite um ajuste fácil do ângulo de inclinação da luminária no local.



Montagem post-top com um adaptador opcional.



INDUSTRY

INDU WALL PACK



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



RECINTOS
DESPORTIVOS



GRANDES
ÁREAS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

Conforto e
eficiência para
iluminação de
exteriores

Disponível em dois tamanhos, a INDU WALL PACK supera todas as luminárias downlight convencionais, fornecendo uma luz brilhante e duradoura para aplicações com montagem em parede.

O design elegante da INDU WALL PACK garante uma integração discreta sem comprometer o desempenho.

Fornecer uma luz branca brilhante para garantir visibilidade e conforto perfeitos em todos os momentos.

Graças ao seu elevado desempenho ótico e rigoroso design mecânico, oferece economias substanciais em energia e manutenção. Como opção, a INDU WALL PACK pode integrar um sensor de detecção e uma bateria para iluminação de emergência.



INDU WALL PACK	1	2
Altura de instalação recomendada	3 a 6m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	1,700 a 1,800lm	4,400lm
Potência consumida	15W	35W
Temperatura de cor	Branco quente 830 ou branco neutro 840	
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz	
Proteção contra sobretensões	1 / 2kV	



PRINCIPAIS VANTAGENS

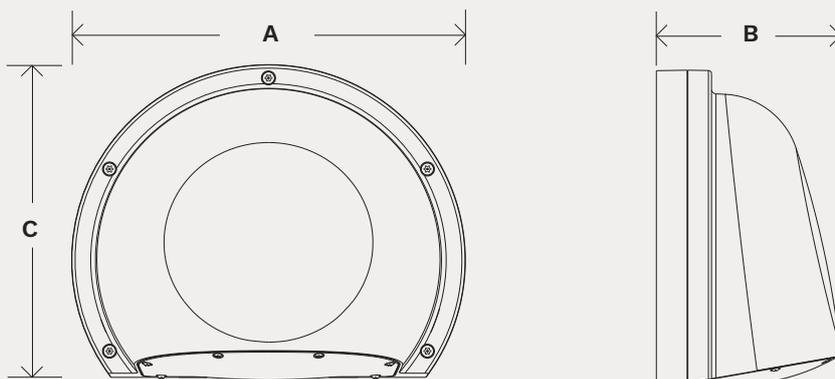
- Elevada economia comparando com sistemas de tecnologia de descarga
- Dois tamanhos para oferecer a melhor solução
- Design robusto e discreto
- Conforto visual
- Sensor de detecção de movimento integrado (opção)
- Iluminação de emergência com bateria opcional
- Elevada restituição cromática
- Placa traseira removível para facilitar a instalação

DIMENSÕES | MONTAGEM

INDU WALL PACK	1	2
A	250mm	320mm
B	117mm	130mm
C	201mm	257mm
KG	1.4kg	2.1kg



A INDU WALL PACK é fixa à parede através de 4 parafusos.



INDU PANEL



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



RECINTOS
DESPORTIVOS



ESTAÇÕES
DE MÉTRO &
COMBOIO

Iluminação
interior
confortável e
elevada
eficiência
energética

A INDU PANEL oferece uma benéfica alternativa LED às luminárias de teto com lâmpadas fluorescentes. Com a sua forma quadrada ou retangular, oferece uma iluminação uniforme e confortável para espaços interiores típicos, como áreas de receção, escritórios, salas de conferência, corredores e elevadores.

O sistema LED destas luminárias tem o potencial de replicar a luz solar com maior precisão do que as lâmpadas fluorescentes.

A INDU PANEL é a solução mais eficiente para o aumento do conforto e da produtividade nos locais de trabalho.

Cria o ambiente luminoso adequado para o aumento da concentração contribuindo para um local mais agradável, mais saudável e mais produtivo.



INDU PANEL	1	2	3
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	3,400lm	3,200lm	3,700lm
Potência consumida		30W	
Temperatura de cor		Branco neutro 840	
Tensão nominal		220-240V / 50-60hz	
Proteção contra sobretensões		3kV	



IP 20

IK 02

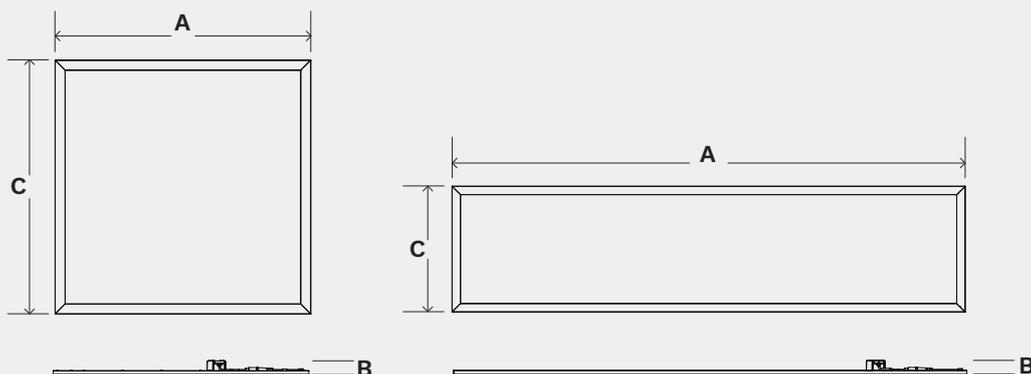
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > 2 tamanhos para flexibilidade
- > Fácil instalação e livre de manutenção
- > Luz eficiente, uniforme e sem encandecimento
- > Design elegante para instalação a baixa altura
- > Baixo consumo de energia
- > Luz branca com um alto índice de restituição de cromática

DIMENSÕES | MONTAGEM

INDU PANEL	1	2	3
A	595mm	1195mm	620mm
B	32mm	32mm	32mm
C	595mm	295mm	620mm
KG	2.1kg	2.3kg	2.2kg

Montagem encastrada ou pendente.



INDU DOWNLIGHT



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZENS



RECINTOS
DESPORTIVOS



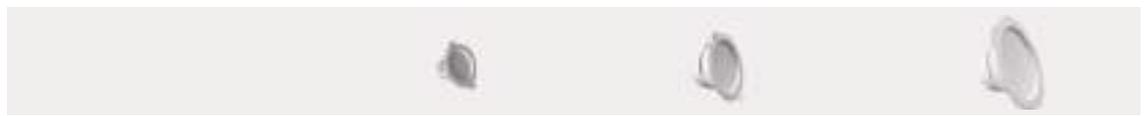
ESTAÇÕES
DE METRO &
COMBOIO

Solução de
iluminação
interior fiável,
eficiente
em termos
energéticos e
acessível

O INDU DOWNLIGHT oferece uma benéfica alternativa LED aos downlights fluorescentes para espaços interiores típicos, como áreas de receção, escritórios, salas de conferência, corredores e elevadores.

Disponível em vários tamanhos, o INDU DOWNLIGHT é uma solução flexível com todas as vantagens da mais recente tecnologia LED: baixo consumo de energia (poupança até 90% em comparação com os downlights tradicionais), longa duração, sem requisitos específicos de manutenção, opções de controlo de regulação de fluxo luminoso e características de luz à medida.

O INDU DOWNLIGHT contribui para um ambiente de trabalho mais saudável e mais produtivo.



INDU DOWNLIGHT	1	2	3
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	900lm	1,400lm	2,700lm
Potência consumida	9W	15W	25W
Temperatura de cor	Branco neutro 840		
Tensão nominal	220-240V / 50-60hz		
Proteção contra sobretensões	1kV		



IP 20

IK 03

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Flexibilidade com 3 tamanhos
- > Fácil instalação e livre de manutenção
- > Solução de iluminação rentável e eficiente
- > Elevado conforto visual
- > Luz branca com um alto índice de restituição cromática

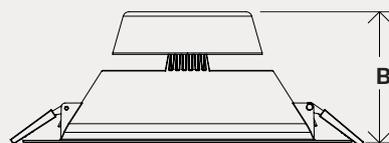
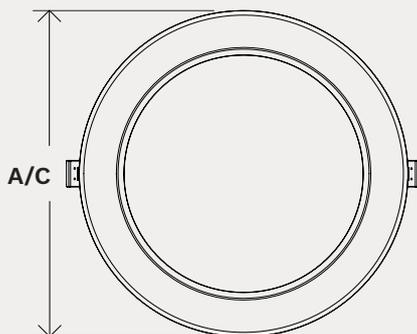


DIMENSÕES | MONTAGEM

INDU DOWNLIGHT	1	2	3
A	145mm	175mm	245mm
B	78.5mm	84.5mm	98.5mm
C	145mm	175mm	245mm
KG	0.14kg	0.27kg	0.49kg



Montagem encastrada com clips de retenção.



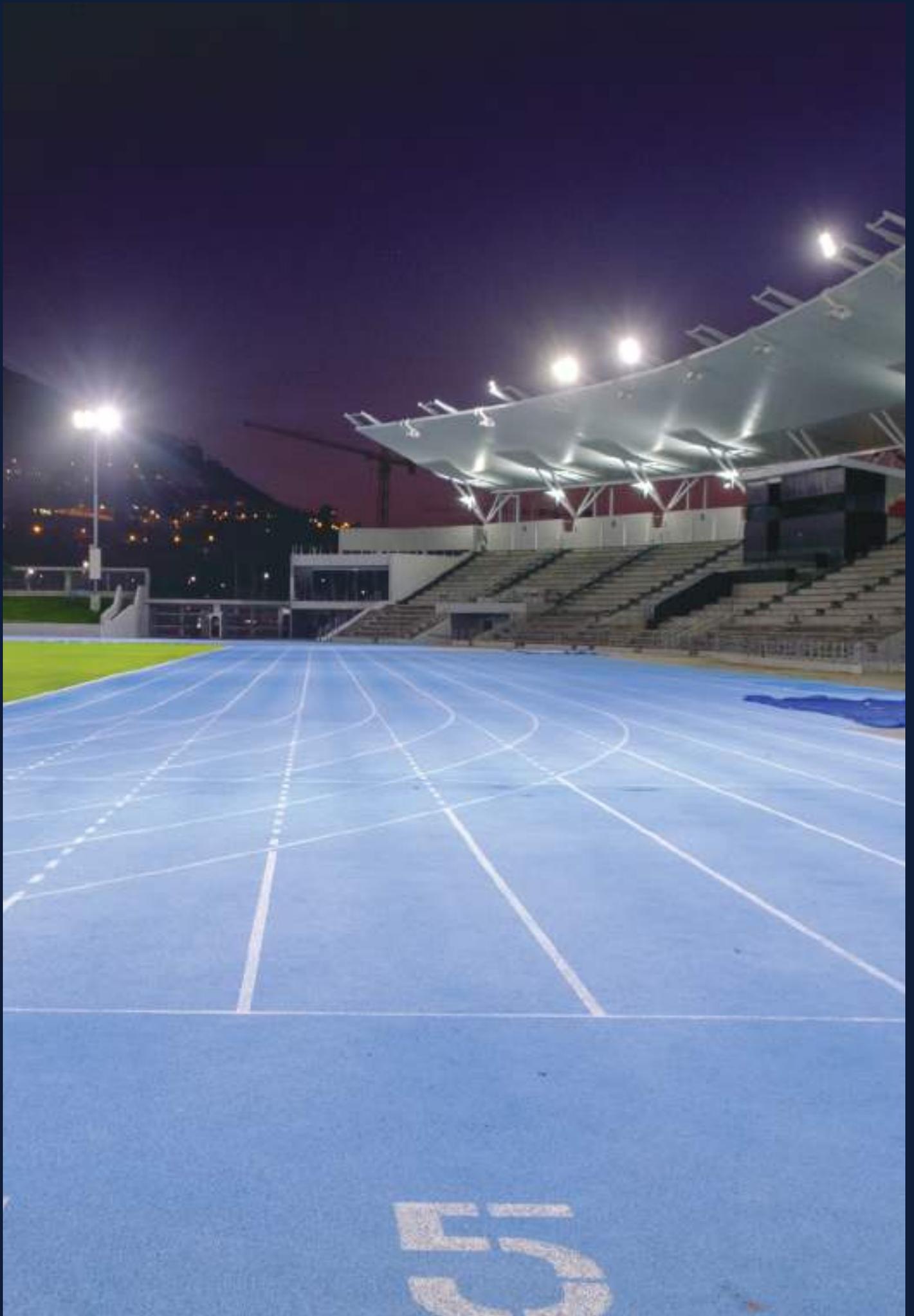
LARGE AREA | FLOOD & SOLAR



“ Soluções para ambientes seguros e confortáveis com o máximo benefício operacional ”



Schröder



LARGE AREA | FLOOD & SOLAR

GAMA DE PRODUTOS

OMNISTAR 	     	  	
	FOTOMETRIA	CONTROLO	SUSTENTABILIDADE
	     	  	
	FOTOMETRIA	CONTROLO	SUSTENTABILIDADE
NEOS LED 			  
	FOTOMETRIA	SERVIÇOS	CONTROLO
ECOBLAST 	 		
	FOTOMETRIA	CONTROLO	SUSTENTABILIDADE
BRITELINE GEN2 			
	FOTOMETRIA	CONTROLO	
OMNIBLAST 	  		
	FOTOMETRIA	CONTROLO	
GIRA SOL 		 	
	FOTOMETRIA	CONTROLO	
LINHA + 		 	
	FOTOMETRIA	CONTROLO	

OMNISTAR



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESTRADAS
AUTOESTRADAS



TÚNEIS E
PASSAGENS
INFERIORES



GRANDES
ÁREAS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



HALLS
INDUSTRIAIS &
ARMAZÉNS



RECINTOS
DESPORTIVOS



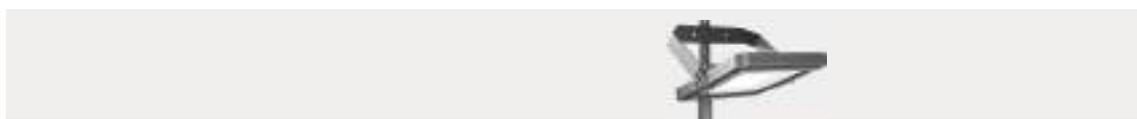
ACENTUAÇÃO &
ARQUITETURA

Vários e
elevados
benefícios na
iluminação de
grandes áreas

A OMNISTAR oferece benefícios numa larga variedade de aplicações interiores e exteriores tais como, docas, edifícios industriais, recintos desportivos, parques de estacionamento, portos, aeroportos...

Esta plataforma fornece uma combinação única de desempenho e flexibilidade para iluminação de áreas que requerem elevados lumen packages com as vantagens de uma solução LED: redução do consumo e manutenção, melhor visibilidade com luz branca e maior vida útil.

A OMNISTAR pode ser instalada em várias configurações (suspensa, direta numa superfície ou no teto) com uma a três unidades óticas. A OMNISTAR pode funcionar com uma grande variedade de soluções de controlo exterior e de túneis (sensores de luz do dia, dimming, gestão remota, ATS 4, ABS) e um sistema de gestão de edifícios com o protocolo DALI para maximizar ainda mais a poupança de energia, adaptando os níveis de iluminação de acordo com as necessidades reais do local a ser iluminado.



OMNISTAR	1 unidade ótica
Altura de instalação recomendada	8 a 45m
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	7,800 a 80,800lm
Potência consumida	75W a 594W
Temperatura de cor	Branco quente (730 e 830), branco neutro (740 e 940) ou branco frio (757 e 957)
Tensão nominal	220-240V / 120-277V / 347-480V 50-60Hz
Proteção contra sobretensões	10kV



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Benéfica alternativa LED a projetores HID para aplicações de alta potência
- > Flexibilidade: abordagem modular com ampla gama de distribuições de luz
- > Fotometrais altamente eficientes reduzem a quantidade de luminárias a instalar
- > Várias opções de montagem e possibilidades de inclinação no local para uma fotometria ideal
- > Variante à prova de explosão para uso em ambientes industriais com uma atmosfera perigosa
- > Várias opções de controlo, incluindo sistemas de gestão remota



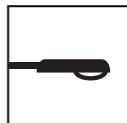
DIMENSÕES | MONTAGEM

OMNISTAR

A	532mm
B	80mm
C	530mm
KG	14kg

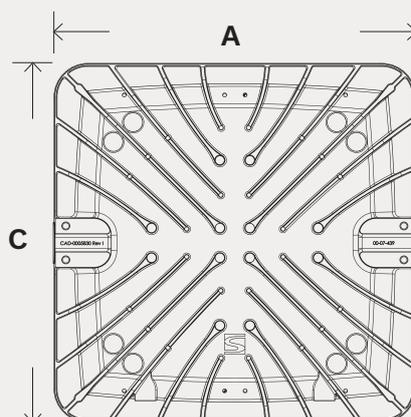


Ø60mm
Ø76mm
Ø76-108mm



Ø60mm
Ø76mm

A OMNISTAR está disponível com vários sistemas de montagem suspensos (fixos, inclinados ou suspensos com correntes) para áreas interiores e túneis.



DESTAQUES DO DESIGN



O braço standard permite o ajuste da inclinação no local.



A OMNIBOX é uma caixa de acessórios IP 66 que serve até 4 unidades óticas.



Com, até 240 LEDs HP, a OMNISTAR fornece elevados lumen packages.



A OMNISTAR é fornecida com conectores rápidos para facilitar a instalação.



LARGE AREA & FLOOD

OMNISTAR KIT



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Solução de iluminação completa e potente, dedicada a aplicações industriais e a grandes áreas

A OMNISTAR KIT é uma combinação da potente unidade ótica OMNISTAR e da inovadora caixa de acessórios - a OMNIBOX. Disponível em três versões, esta luminária oferece uma solução de iluminação LED modular e potente para aplicações como armazéns, cais altos, túneis, recintos desportivos, aeroportos, parques de estacionamento e grandes áreas.

As luminárias OMNISTAR KIT foram concebidas para proporcionar um desempenho fotométrico inigualável para a iluminação de áreas onde são necessários elevados lumen packages, beneficiando simultaneamente de todas as vantagens de uma solução LED económica: consumo de energia reduzido, manutenção limitada e rápido retorno do investimento.

			
OMNISTAR KIT	STD	PRO	ECO
Altura de instalação recomendada		8 a 45m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	5,600 a 81,000lm	5,600 a 80,800lm	20,200 a 72,200lm
Potência consumida	73W a 594W	73W a 594W	302W a 619W
Temperatura de cor	Branco quente (730 e 830), branco neutro (740 e 940) ou branco frio (957)		
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347-480V / 50-60Hz		
Proteção contra sobretensões	10kV, 20kV		



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



IP 66

IK 08

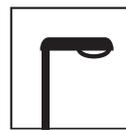
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Vantajosa lternativa LED, aos projetores HID para aplicações de alta potência
- > Custo-benefício e eficiência com máxima poupança de energia e manutenção
- > Fotometrias altamente eficientes reduzem a quantidade de luminárias a instalar
- > Opções de montagem e inclinação no local para uma fotometria ótima
- > Variante à prova de explosão para utilização em ambientes industriais com uma atmosfera perigosa
- > Várias opções de controlo, incluindo telegestão

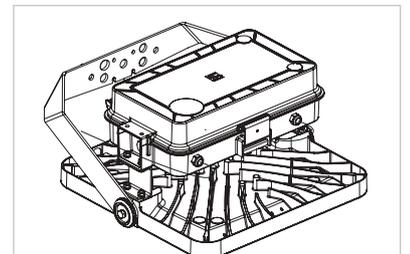


DIMENSÕES | MONTAGEM

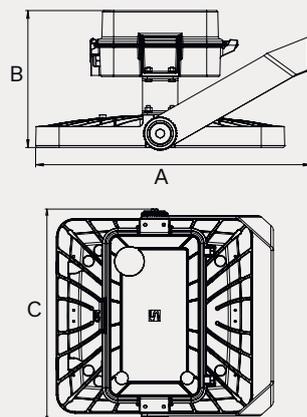
OMNISTAR KIT	STD	PRO	ECO
A	586mm	806mm	530mm
B	294mm	355mm	351mm
C	581mm	582mm	582mm
KG	28kg	35kg	25.6kg



Ø60mm
Ø76-108mm



O suporte em forma de U permite a montagem a regulação da inclinação.



NEOS LED

Design: Michel Tortel



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



GRANDES ÁREAS



ESTAÇÕES DE COMBOIO & METRO



CICLOVIAS CAMINHOS PEDONAIS



RUAS URBANAS & RESIDENCIAIS



PRAÇAS & ÁREAS PEDONAIS



PONTES



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



ESTRADAS AUTO ESTRADAS

Luminária robusta e versátil para todas as aplicações viárias e urbanas

Compacta e potente, leve e robusta, a gama Neos LED oferece múltiplas configurações para criar conforto e segurança em numerosos ambientes viários e urbanos.

Disponível em três tamanhos e com múltiplas fotometrias, o Neos LED fornece uma solução de iluminação de elevado desempenho e eficiência energética para áreas pedonais, ruas, estradas, parques de estacionamento e ciclovias.

A montagem por meio de um garfo permite que a inclinação seja ajustada com precisão no local. A versatilidade deste garfo torna-o perfeito para montagem numa superfície, numa parede ou num poste ou suporte.

Esta ampla gama de luminárias multiuso foi projetada para garantir que a iluminação responde às necessidades reais do local a ser iluminado.



NEOS LED	1	2	3
Altura de instalação recomendada		4 a 8m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	1,000 a 5,800lm	2,000 a 10,600lm	3,900 a 14,700lm
Potência consumida	11W a 44.5W	20.5W a 80W	38W a 116W
Temperatura de cor	Branco quente (727, 730 e 830) ou branco neutro (740)		
Tensão nominal	220-240V / 50-60Hz		
Proteção contra sobretensões	10kV		



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > LensoFlex®2 fotometria adaptada a várias aplicações
- > Ângulo de inclinação ajustável no local
- > FutureProof: fácil substituição do motor fotométrico e bloco eletrônico
- > Gama dedicada de colunas e braços

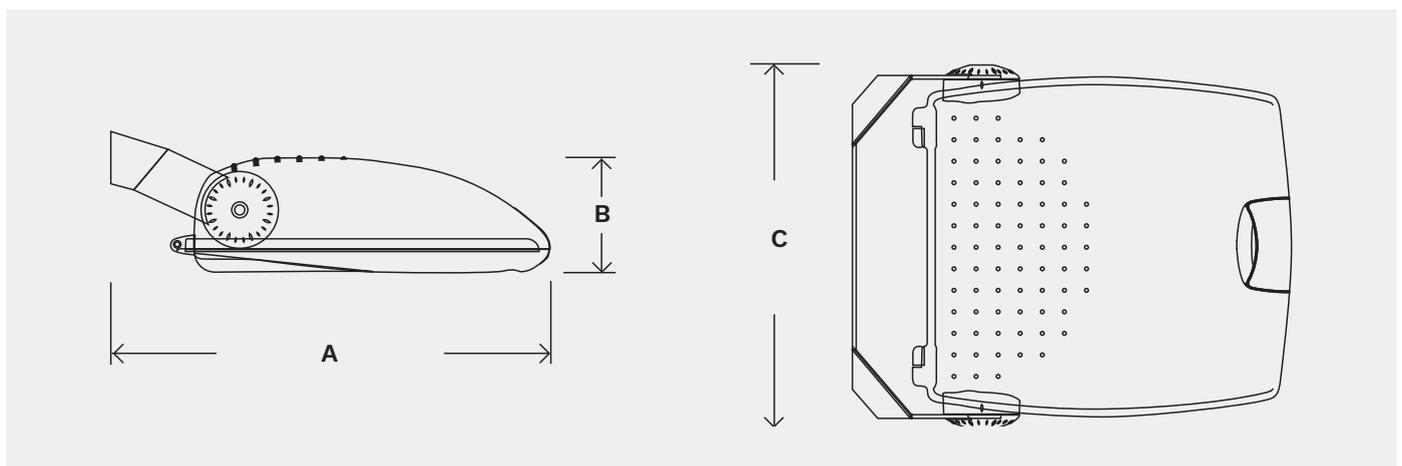


DIMENSÕES | MONTAGEM

NEOS LED	1	2	3
A	360mm	441mm	600mm
B	100mm	140mm	160mm
C	320mm	398mm	500mm
KG	3.4kg	7.7kg	19kg



A montagem por meio de um garfo permite que a inclinação seja ajustada com precisão no local.

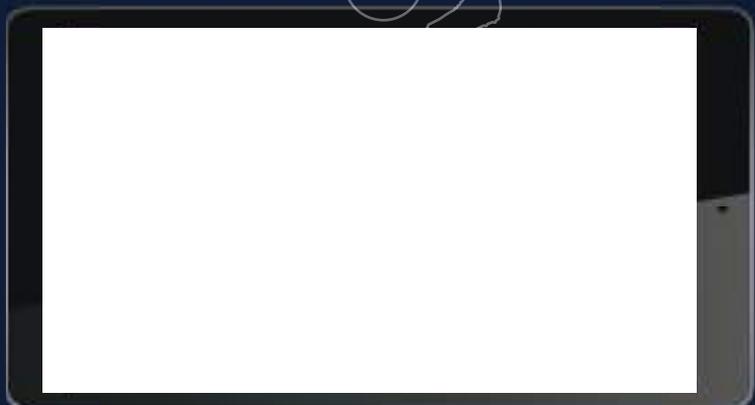


LARGE AREA & FLOOD

SPORT

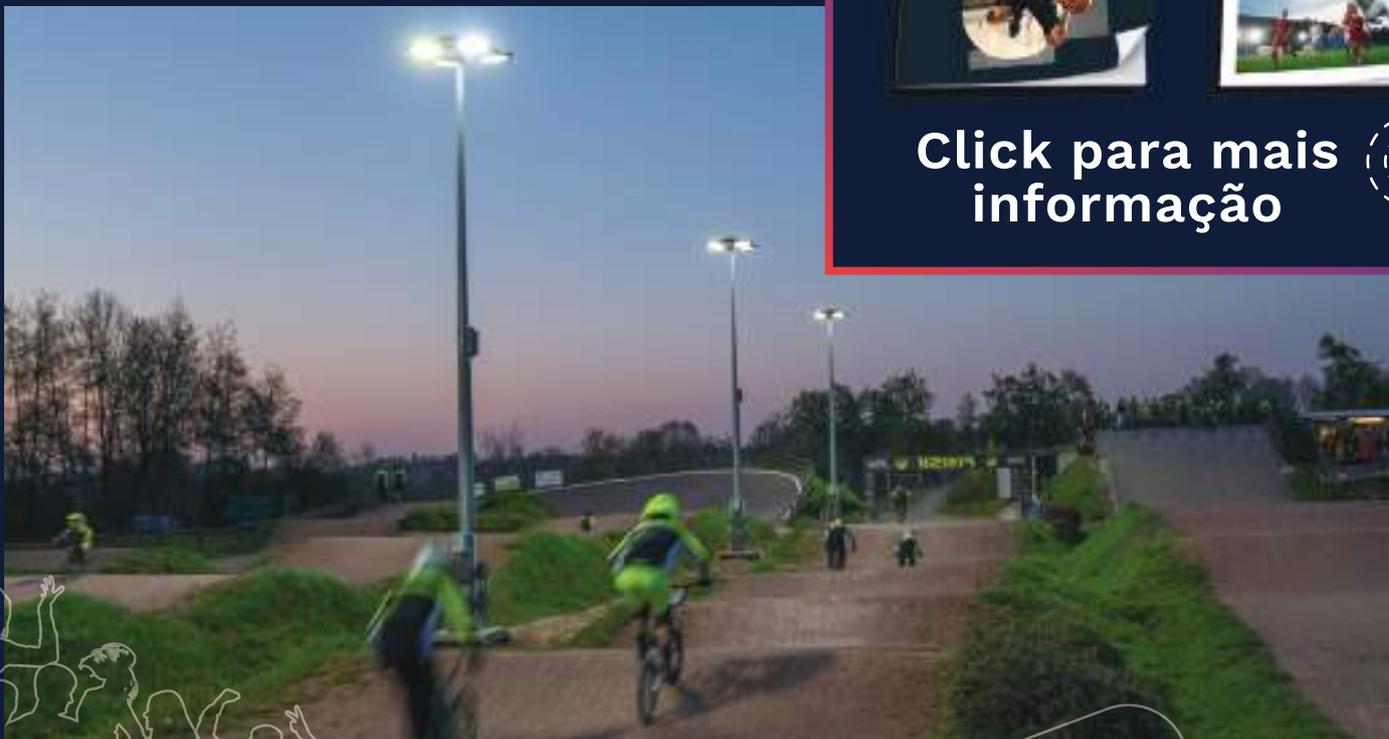


**Jogue.
Execute.
Ganhe.**





Click para mais
informação



Schröder

Torne a vida mais fácil com o sistema de controlo Schröder ITERRA





A solução de controlo de iluminação indispensável para todo o tipo de instalações desportivas

▶ VAMOS FAZER FÁCIL. VAMOS SER WIRELESS.

Sem cablagem extra, sem PLC, sem processo de comissionamento complicado. Schröder ITERRA é o **sistema de controlo 100% sem fios para instalações desportivas interiores e exteriores**. Baseado numa rede mesh Bluetooth™, oferece uma verdadeira **solução plug and play** capaz de controlar luminárias e projetores usando os protocolos standard DALI, DALI-2 ou 0-10V/1-10V.

▶ SERIAMENTE INTELIGENTE

Embora a solução de controlo Schröder ITERRA seja extremamente fácil de usar, baseia-se em tecnologias eficientes e de última geração para oferecer a máxima flexibilidade e economia para um rápido retorno do investimento. **Como um ecossistema baseado nos principais padrões da indústria**, garante a compatibilidade com futuros desenvolvimentos e extensões. As atualizações de firmware são automaticamente suportadas pela aplicação. A Schröder ITERRA é uma **solução indispensável** para os gestores de instalações desportivas que pretendem maximizar os benefícios com a máxima tranquilidade.

▶ UM TOQUE, ÓTIMA EXPERIÊNCIA.

Um sistema baseado em aplicações móveis, o Schröder ITERRA é **muito fácil de operar** com um tablet ou smartphone. Vem com uma **interface visual intuitiva** que os utilizadores podem personalizar rapidamente para o layout e configurações da sua instalação de iluminação. Através de direitos de utilizador diferenciados, os gestores podem decidir sobre o acesso às características do sistema e cenários de iluminação de acordo com o perfil do indivíduo.

Com a Schröder ITERRA, é fácil fornecer a luz certa (distribuição de luz, intensidade, temperatura de cor e efeitos teatrais) a qualquer momento para energizar atletas e espetadores, garantindo **segurança, precisão e conforto visual**.



Hardware mínimo, **flexibilidade máxima**

A solução de controlo Schréder
ITERRA é caracterizada por uma
pegada mínima e excelente
flexibilidade para instalação no local.

ITERRA DYNAMIC SWITCH

Transforma qualquer comando básico num comando inteligente, programável com a aplicação Schröder ITERRA



ITERRA MODULE NODE

Módulo interior que converte um sinal DALI/0-10V com fios em comunicação sem fios BLE



ITERRA GATEWAY

Controlar todo o seu sistema de iluminação Schröder ITERRA através da nuvem com uma ligação à Internet



ITERRA XPRESS

Controlo remoto físico configurável com a aplicação Schröder ITERRA



ITERRA ZHAGA NODE

Nó plug-and-play para montagem numa tomada Zhaga Book 18 standard



ITERRA BASICBOX

Armário que centraliza as ligações DALI com fios e equipado com uma tomada NEMA de 7 pinos



ITERRA NEMA NODE

Nó plug-and-play para montagem em tomadas NEMA de 7 pinos standard (BASICBOX ou luminária)

SCHRÉDER ITERRA APP PARA GERIR TODA A INSTALAÇÃO

Uma aplicação intuitiva e fácil de usar em qualquer dispositivo móvel (smartphone ou tablet, Android ou iOS) permite-lhe controlar toda a sua instalação de iluminação e gerir várias áreas, desde a iluminação interior à exterior.

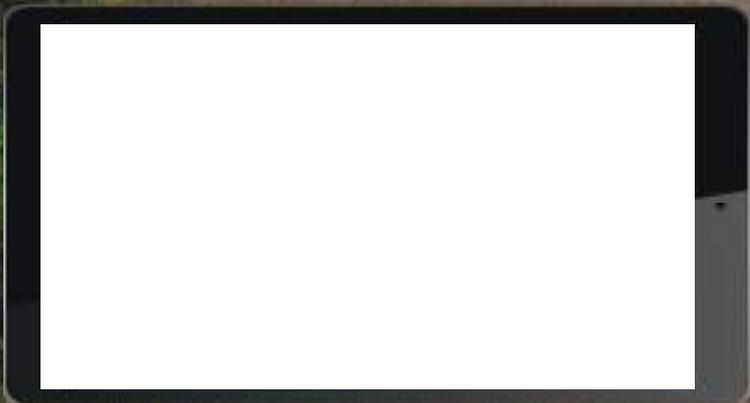


TERRA

**Perform.
Play.
Win.**

- Implementação rápida e fácil
- Tecnologias e normas abertas
- Excelente experiência do utilizador
- Solução à prova de futuro
- Sistema de controlo rentável
- Poupanças adicionais de energia e aumento da vida útil das luminárias
- Controlo remoto e físico, monitorização de dados e manutenção preventiva
- Gestão de direitos de utilizador de acordo com o perfil definido





ECOBLAST

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RECINTOS
DESPORTIVOS



GRANDES
ÁREAS

Solução
modular e
inteligente
para
iluminação
desportiva

A gama ECOBLAST oferece projetores de alto desempenho para fornecer a luz certa em recintos desportivos interiores e exteriores, bem como outras grandes áreas onde são necessários elevados lumen packages e fotometrias de feixe estreito.

A solução modular ECOBLAST oferece benéficas alternativas LED aos projetores equipados com lâmpadas HID de 1000W, 1500W ou 2000W. Com um versátil sistema de montagem, o ECOBLAST é totalmente compatível com as infraestruturas existentes em projetos de substituição. A abordagem modular otimiza o peso e reduz a resistência aerodinâmica para minimizar o stress mecânico na estrutura de suporte.

O ECOBLAST oferece uma uniformidade perfeita e um conforto visual superior para os jogadores, espetadores e vizinhança (baixo encandeamto e desperdício de luz minimizado). O ECOBLAST é a ferramenta ideal para cumprir com as exigências das federações desportivas e os regulamentos internacionais. Com as opções DALI2 e DMX-RDM, o ECOBLAST é totalmente compatível com o sistema de controlo ITERRA.



ECOBLAST	3	4	5	6
Altura de instalação recomendada	8 a 50m			
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	56,900 a 112,700lm	75,900 a 150,300lm	94,900 a 187,900lm	114,000 a 225,500lm
Potência consumida	680W a 910W	900W a 1,210W	1,130W a 1,520W	1,350W a 1,820W
Temperatura de cor	Branco quente (730), branco neutro (740 e 840) ou branco frio (757, 857 e 957)			
Tensão nominal	220-240V / 277V / 347V / 400V 50-60Hz			
Proteção contra sobretensões	10kV			



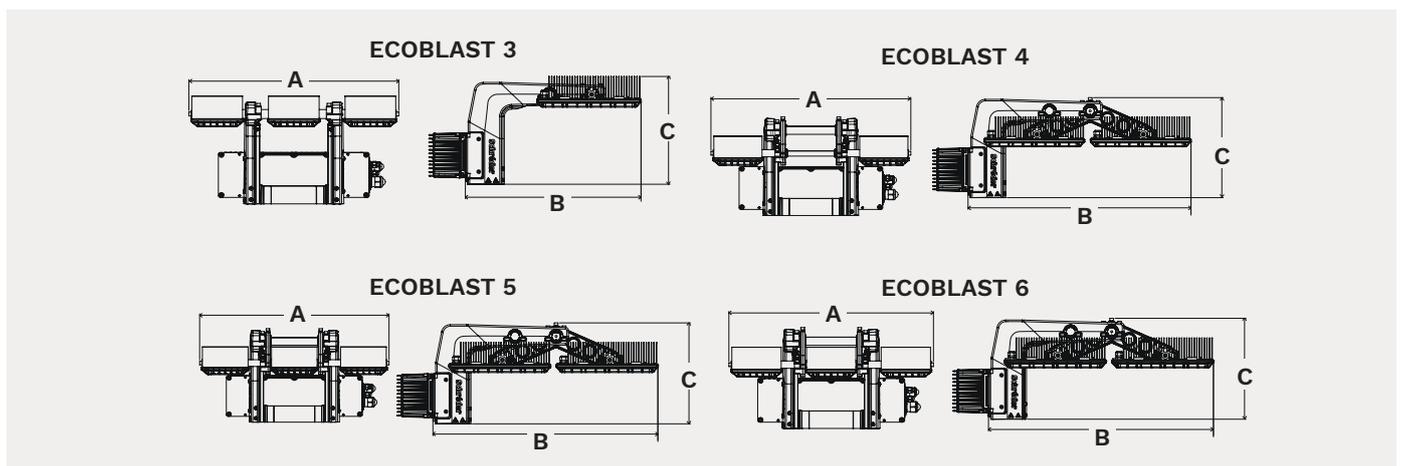
PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Compatível com as infraestruturas existentes (montagem e cablagem) em projetos de substituição
- > Abordagem modular para aplicações de alta potência
- > Caixa de drivers remota ou fixa ao braço do projetor
- > Conforme normas das federações desportivas internacionais
- > Controlo de encandeamento otimizado
- > Ângulo de inclinação ajustável no local para cada linha de módulos e/ou o suporte completo
- > Modo instantâneo de on/off e entretenimento para criar efeitos dramáticos/teatrais



DIMENSÕES | MONTAGEM

ECOBLAST	3	4	5	6
A	696mm	696mm	696mm	696mm
B	583mm	765mm	765mm	765mm
C	360mm	340mm	340mm	340mm
KG (difusor em PC)	19.1kg	27.2kg	30.7kg	34.0kg
KG (difusor em vidro)	20.5kg	29.1kg	33.1kg	36.9kg



DESTAQUES DO DESIGN



ECOBLAST é uma solução modular com até 6 módulos, incluindo regulação da inclinação em todo o conjunto e por linha de módulos.



O braço ECOBLAST oferece duas posições para a estrutura que suporta os módulos: frente ou traseira.



A montagem universal do braço ECOBLAST ajusta-se às infraestruturas existentes para projetos de substituição.



ECOBLAST, máxima flexibilidade com caixa de drivers montada no braço ou remotamente a uma distância de até 200m.



Para manter o desempenho ao longo do tempo, o ECOBLAST foi projetado para otimizar a dissipação de calor.



Os módulos ECOBLAST estão disponíveis com um difusor de policarbonato ou vidro.



LARGE AREA & FLOOD

BRITELINE GEN2



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RECINTOS
DESPORTIVOS



GRANDES
ÁREAS

Solução de
iluminação
versátil e
eficiente para
instalações
desportivas
exteriores

O projetor BRITELINE GEN2 oferece uma solução versátil e eficaz para a iluminação de instalações desportivas exteriores e de grandes áreas onde a eficiência energética é uma necessidade.

Com um design inovador composto por módulos ajustáveis e resistentes à corrosão, este projetor oferece uma versatilidade inigualável e uma configuração precisa para se adaptar a qualquer configuração existente, garantindo uma fotometria precisa. Equipado com motores LED de alto desempenho, o BRITELINE GEN2 destaca-se por oferecer um desempenho excepcional a custos acessíveis. As suas opções de distribuição de luz e controlo de luz traseira não só proporcionam uma excelente visibilidade, como também cumprem rigorosas normas ambientais, satisfazendo os regulamentos de poluição luminosa e os requisitos de céu escuro. Compatível com o sistema de controlo Schröder ITERRA, o BRITELINE GEN2 proporciona uma iluminação inteligente e intuitiva, elevando o desporto recreativo e a iluminação exterior a níveis sem precedentes.



BRITELINE GEN2	1	2
Altura de instalação recomendada		4 a 15m
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	90,900 a 103,000lm	178,600 a 207,600lm
Potência consumida	680W a 694W	1361W a 1392W
Temperatura de cor	Branco quente (740, 840, 940) ou branco frio (757, 857, 957)	
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347-480V - 50-60Hz	
Proteção contra sobretensões	10kV	



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



IP 66

IK 10

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Dois tamanhos para oferecer a melhor solução
- > Ângulo de inclinação ajustável no local para cada módulo e/ou suporte completo
- > Controlo perfeito da distribuição da luz
- > Motores fotométricos ProFlex™ que oferecem uma iluminação de alta eficiência, conforto e segurança
- > Poupanças maximizadas nos custos de energia e manutenção
- > Iluminação inteligente através de controlo remoto



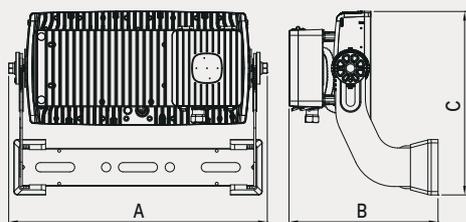
DIMENSÕES | MONTAGEM

BRITELINE GEN2	1	2
A	436mm	723mm
B	332mm	367mm
C	609mm	679mm
KG	16.5kg	30kg

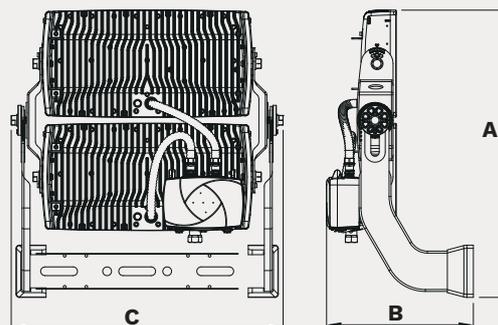


Suporte de fixação versátil que permite a orientação da luz tanto ao nível do suporte como do módulo para uma fotometria otimizada

BRITELINE GEN2 1



BRITELINE GEN2 2



OMNIBLAST



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



RECINTOS
DESPORTIVOS



GRANDES
ÁREAS



ACENTUAÇÃO &
ARQUITETURA

Combinação
de
performance
e flexibilidade
sem rival

O OMNIBLAST é a ferramenta ideal para instalações e aplicações desportivas que requerem uma solução de iluminação com os mais altos níveis de eficiência e flexibilidade para se adaptar às diferentes necessidades de iluminação.

O OMNIBLAST assegura elevados níveis de iluminação horizontal e vertical que satisfazem os requisitos rigorosos das federações desportivas e da transmissão televisiva.

Um conceito modular de unidades óticas significa que podem ser montados no mesmo suporte um, dois ou três módulos para oferecer a máxima versatilidade, fornecendo distribuição de luz e lumen packages adaptados às especificações da área a ser iluminada.

Para melhorar a experiência no local e as imagens de televisão, o OMNIBLAST garante um perfeito controlo do brilho, um CRI e TLCI elevados, bem como uma iluminação sem cintilação. O OMNIBLAST beneficia de várias opções de dimming e garante efeitos teatrais graças ao seu modo de entretenimento com LEDs RGB e branco ajustável.

OMNIBLAST	1	2	3
Altura de instalação recomendada		8 a 50m	
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	18,600 a 64,800lm	34,500 a 129,700lm	54,900 a 194,600lm
Potência consumida	244W a 618W	488W a 1,160W	1740W
Temperatura de cor	Branco quente (830), branco neutro (740 e 940), branco frio (757 e 957), NCW+Âmbar ou RGB CW		Branco quente (830), branco neutro (740 e 940), branco frio (757 e 957)
Tensão nominal	120-277V / 220-240V / 347-480V / 50-60Hz		
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV		





PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Solução eficiente para máxima economia de energia e manutenção
- > Flexibilidade: conceito modular para aplicações de alta potência
- > Em conformidade com os regulamentos das Federações Desportivas Internacionais
- > Alto Índice de restituição cromática (CRI) e Índice de Consistência de Iluminação de Televisão (TLCI)
- > Transmissão UHD/HD/4K e repetições em super slow-motion (sem cintilação)
- > Ligar/desligar instantâneo e modo de entretenimento
- > Controlo otimizado do encandeamento

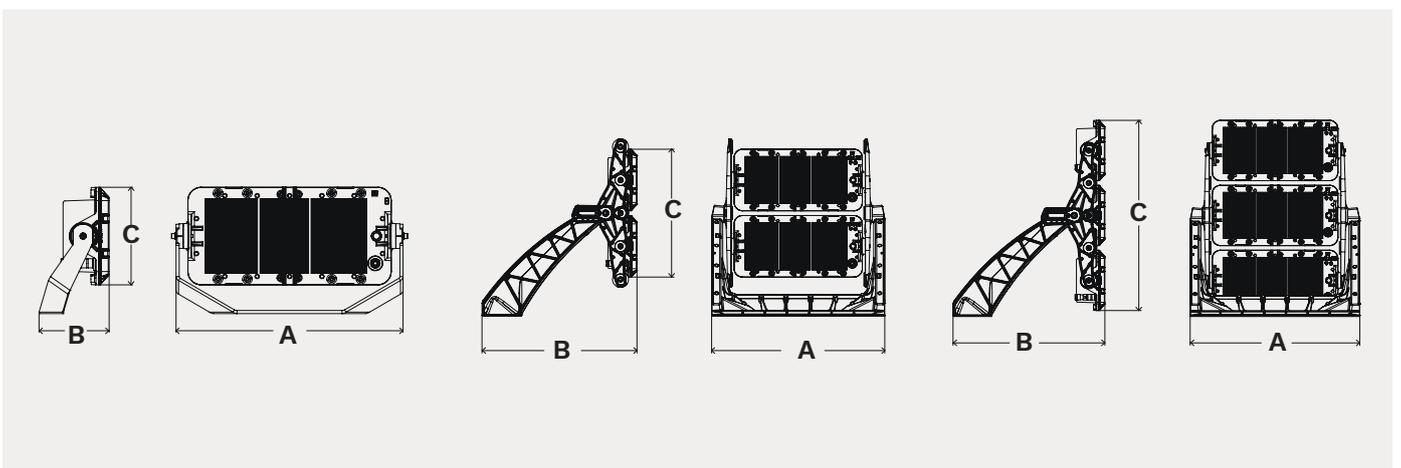
DIMENSÕES | MONTAGEM

OMNIBLAST (RGB / branco ajustável)

	1	2
A	595mm	700mm
B	188mm	630mm
C	250mm	520mm
KG	12kg	28kg

OMNIBLAST GEN2 (Branco)

	1	2	3
A	595mm	700mm	700mm
B	188mm	630mm	630mm
C	250mm	520mm	790mm
KG	12kg	28kg	35kg



DESTAQUES DO DESIGN



O OMNIBLAST tem tecnologia patenteada de refrigeração para um desempenho sustentável.



Cada módulo pode ser inclinado individualmente até 40° (+20°/-20°).



O suporte leve mas robusto para 2 ou 3 módulos incorpora várias configurações.



Vasta gama de acessórios (braços, grelhas, limitadores ...).



O OMNIBLAST beneficia de várias opções de dimming e garante efeitos teatrais graças ao seu modo de entretenimento com LEDs RGB e branco ajustáveis.



OMNIBLAST pode ser controlado pelo protocolo DMX-RDM que permite que cada aparelho seja ligado e desligado individualmente ou sincronizado em shows de luz.



LARGE AREA & FLOOD

SOLAR





GIRA SOL 4



PRINCIPAIS APLICAÇÕES



PRAÇAS
& ÁREAS
PEDONAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

Energia solar e gestão energética

Projetar a mais eficiente e económica solução solar foi a força motriz por trás do desenvolvimento do GIRA SOL4.

O GIRA SOL 4 utiliza como única fonte de energia o Sol, recorrendo a tecnologia fotovoltaica para geração da mesma.

Durante o dia os painéis fotovoltaicos transformam a energia solar absorvida em energia elétrica. A energia elétrica gerada pelos painéis fotovoltaicos é armazenada em baterias de lítio de última geração para posterior utilização durante a noite.

Um controlador com funções de gestão da carga e descarga da bateria para consequente prolongamento do seu tempo de vida útil, programa os regimes de funcionamento do motor fotométrico e monitoriza o balanço energético do sistema.



GIRA SOL

Altura de instalação recomendada	3,5 a 8m
Fluxo tipo emitido pela luminária	2000lm a 7000lm
Potência máxima	50W
Temperatura de cor	Branco quente (722, 727 e 730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	12/24V DC
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV



CE

IP 66

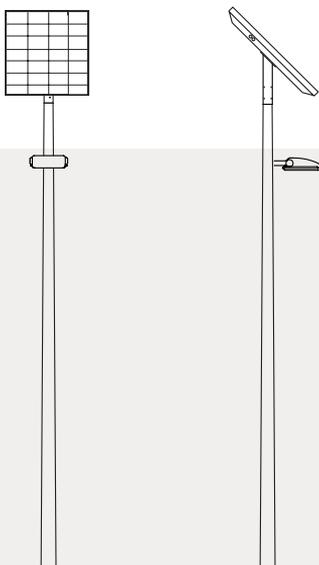
IK 08



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Luminárias da gama Schröder com sistema Lensoflex4 e montagem lateral
- > Paineis fotovoltaicos policristalinos de elevado rendimento
- > Baterias de íões de lítio de longa duração
- > Rotação da luminária orientável em 360°
- > Materiais duráveis, recicláveis e robustos
- > Sistema inteligente de gestão de energia

DIMENSÕES*



* Dimensões sob consulta

OPÇÕES

- ✓ Sensores de movimento
- ✓ Telegestão com sistema inteligente de gestão de energia
- ✓ Qualquer cor RAL mediante pedido
- ✓ Qualquer luminária Schröder com montagem lateral - máx. 4.500lm
- ✓ Kit para ligação à rede elétrica

LINHA +

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



PRACAS
& ÁREAS
PEDONAIS



CICLOVIAS &
CAMINHOS



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

Iluminar
de forma
eficiente e
sustentável
com energia
solar

O candeeiro solar LINHA+ oferece uma solução solar com os painéis integrados no desenho da luminária.

O candeeiro solar LINHA+ utiliza como única fonte de energia o Sol, recorrendo a tecnologia fotovoltaica para geração da mesma. Durante o dia os painéis fotovoltaicos transformam a energia solar absorvida em energia elétrica.

A energia elétrica gerada pelos painéis fotovoltaicos é armazenada em baterias de lítio de última geração para posterior utilização durante a noite. Um controlador com funções de gestão da carga e descarga da bateria para consequente prolongamento do seu tempo de vida útil, programa os regimes de funcionamento do motor fotométrico e monitoriza o balanço energético do sistema.

Sistema LED previamente programado para emitir a quantidade de luz necessária de forma a que esteja disponível num regime máximo apenas quando necessário.



LINHA +

Altura de instalação recomendada	4 a 6m
Fluxo tipo emitido pela luminária (gama)	5000lm
Potência consumida	35W
Temperatura de cor	Branco quente (730) ou branco neutro (740)
Tensão nominal	12/24V DC
Proteção contra sobretensões	10 / 20kV



CE

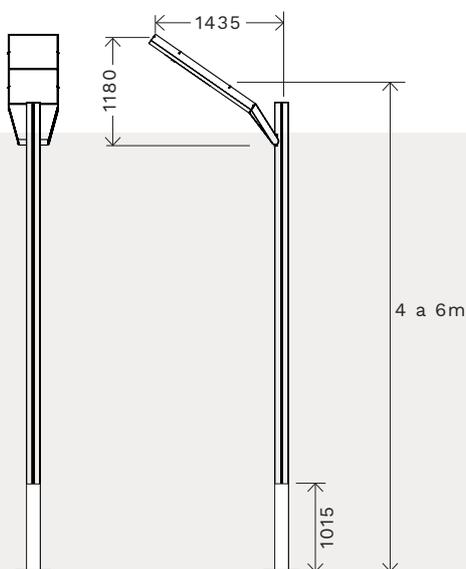
IP 66

IK 08

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Luminária integrada com sistema de geração de energia e emissão de luz num único corpo.
- > LensoFlex2@: motor fotométrico em que os LED são dispostos em plano horizontal e com fotometria adaptada a várias aplicações
- > Luz branca disponível em branco neutro, em opção, branco quente para a criação de ambientes ou branco frio para maximizar a eficácia
- > FutureProof: substituição fácil do motor fotométrico e dos acessórios electrónicos no local
- > Sistema de variação de intensidade luminosa

DIMENSÕES



OPÇÕES

- ✓ Sensores de movimento
- ✓ Telegestão com sistema inteligente de gestão de energia
- ✓ Qualquer cor RAL mediante pedido
- ✓ Kit para ligação à rede eléctrica

Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.com

Copyright © Schröder S.A. 2022 - Executive Publisher: Schröder Iluminação S.A. - Rua da Fraternidade Operária 3A 2794-089 CARNAXIDE (Portugal) - As informações, descrições e ilustrações aqui presentes são de natureza apenas indicativa. A Schröder não garante que as informações, dados ou descrições aqui presentes sejam precisas, fiáveis, completas, atualizadas, comercializáveis ou adequadas para o efeito, e exclui expressamente qualquer garantia, representação ou responsabilidade (implícita, expressa ou estatutária) em relação a esse propósito. Devido a desenvolvimentos constantes, podemos ser obrigados a alterar as características dos nossos produtos sem aviso prévio. Como estas podem apresentar características diferentes de acordo com as exigências de cada país, convidamo-lo a consultar-nos.