

Schröder
Experts in lightability™

Road

Soluções de iluminação

Para infraestruturas viárias seguras, confortáveis, sustentáveis e conectadas



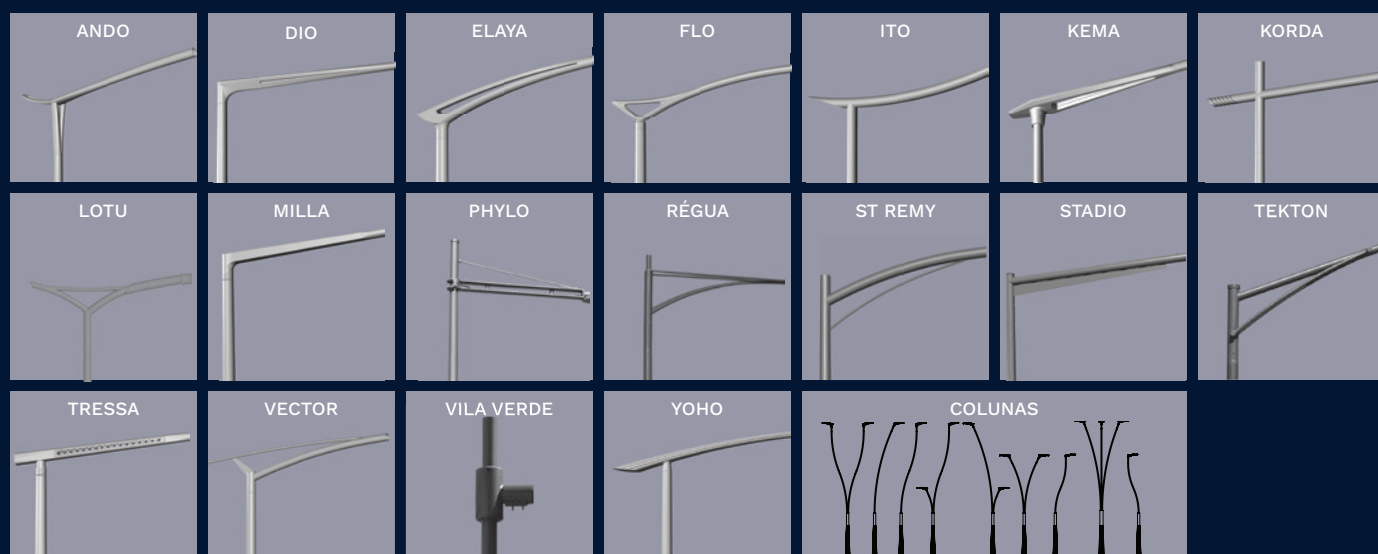
LUMINÁRIAS



SISTEMAS DE CONTROLO



BRAÇOS E COLUNAS





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.

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 de prata 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

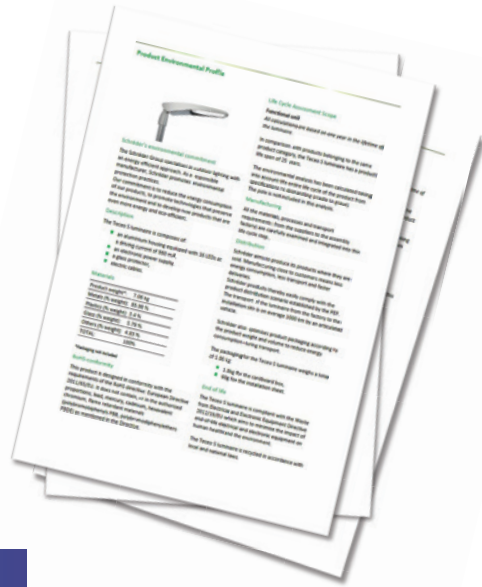


Transparência ao longo de todo o ciclo de vida do produto

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.



Produtos desenhados para economia circular

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** 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



CIRCLELIGHT



As luminárias são classificadas com uma escala comparativa de 1 estrela (menos circular) a 4 estrelas (mais circular).

Para apoiar os nossos clientes a fazer uma escolha informada e desenvolver uma economia verdadeiramente circular, **apenas luminárias com 4 estrelas são promovidas por nós com a etiqueta Circle Light**

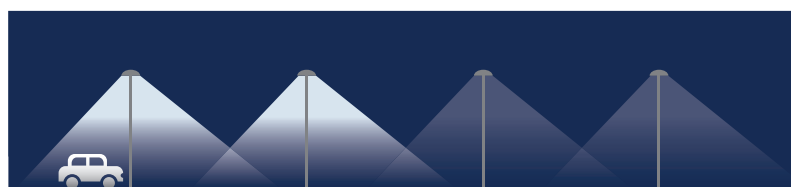
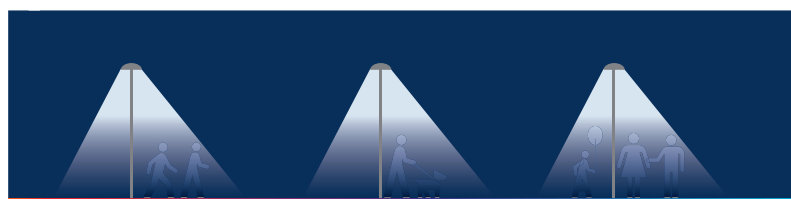
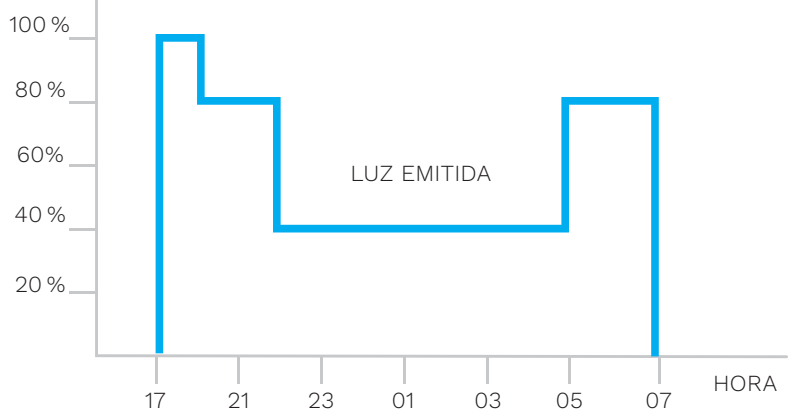


Soluções para maximização da eficiência energética

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.

PERFORMANCE



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





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.**

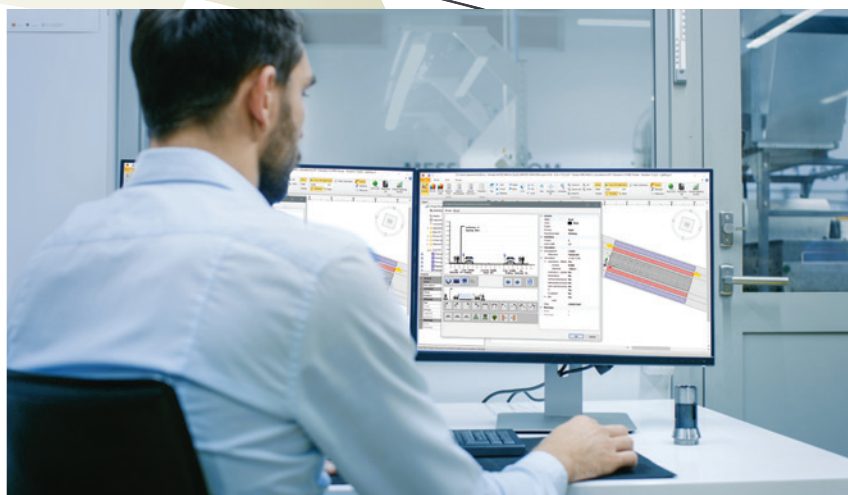
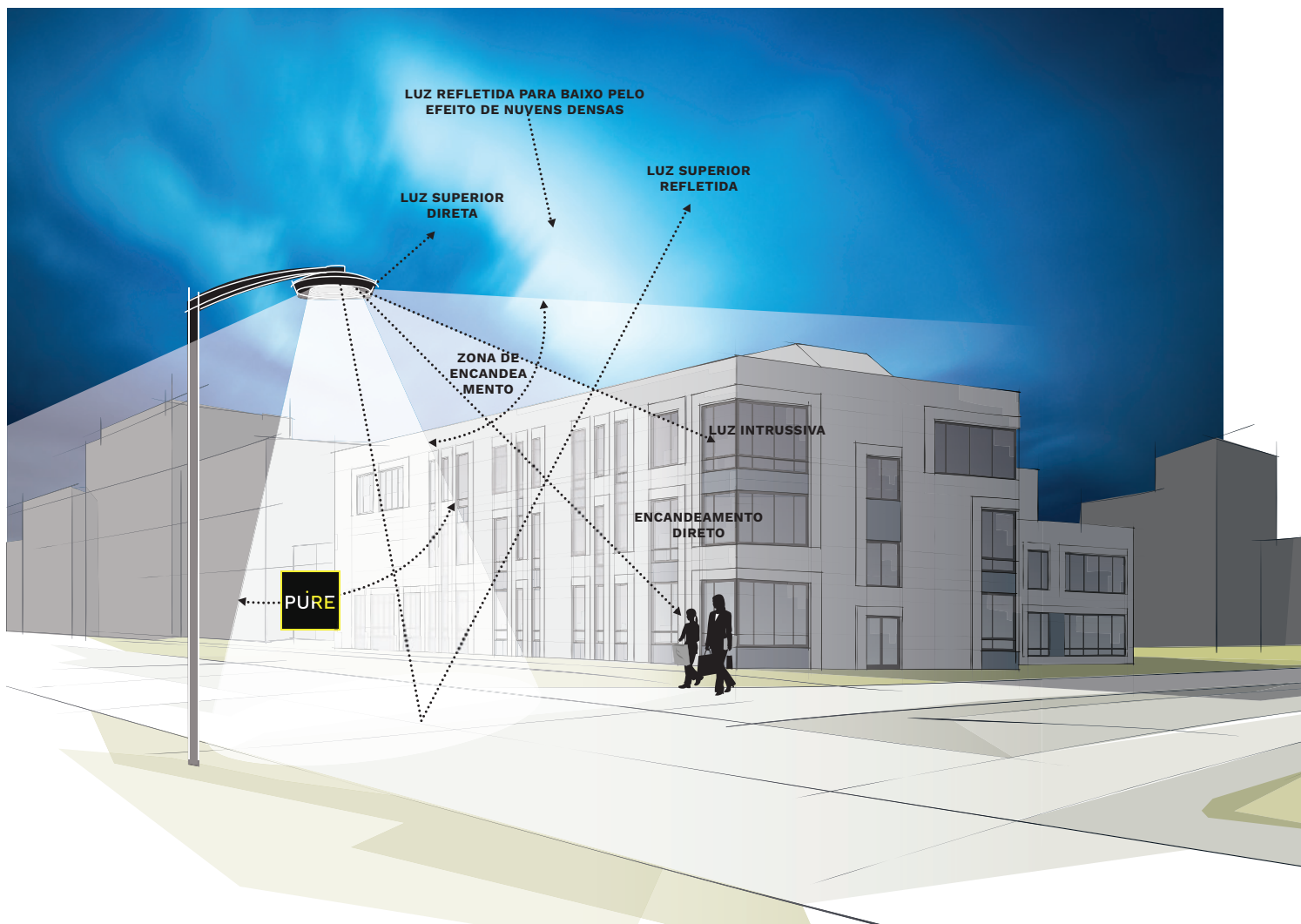


	LENSO FLEX®	MID FLEX™	PRO FLEX™	CONTI FLEX™	BLAST FLEX™	RE FLEXO™
Tipo de LED	High-power 2mm ²	Mid-power 2mm ²	High-power 2mm ²	High-power 2mm ²	High-power 2 ou 4mm ²	High-power 2 ou 4mm ²
Ótica	Lentes PMMA	Lentes PMMA	Lentes Policarbonato	Lentes PMMA	Collimators PMMA	Refletores alumínio
Difusor	Vidro 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 Schréder FlexiWhite oferece a liberdade de **utilizar a**

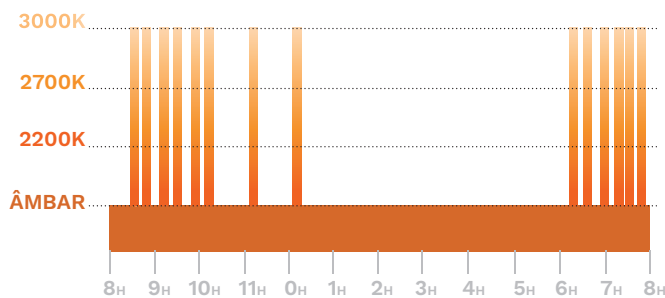
temperatura de cor certa em qualquer altura.

Quer se baseie em cenários pré-programados, quer funcione com a plataforma de controlo remoto EXEDRA da Schréder, 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



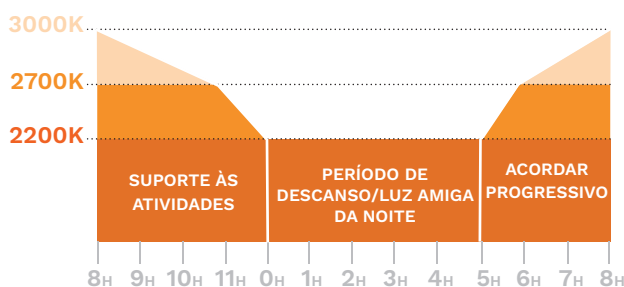
3000K

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 Schröder **garante que a sua solução de iluminação satisfaz as leis e requisitos ambientais**. A Schröder 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





Apoio às comunidades para uma mobilidade ativa

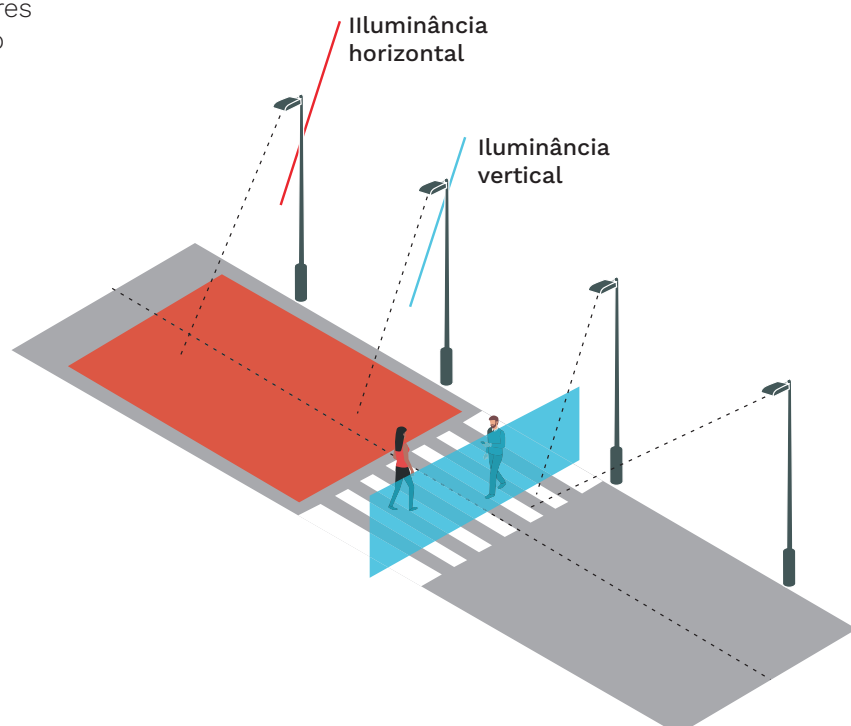
SOLUÇÕES PARA PASSADEIRAS DE PEÕES SEGURAS

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.



Click para mais informação



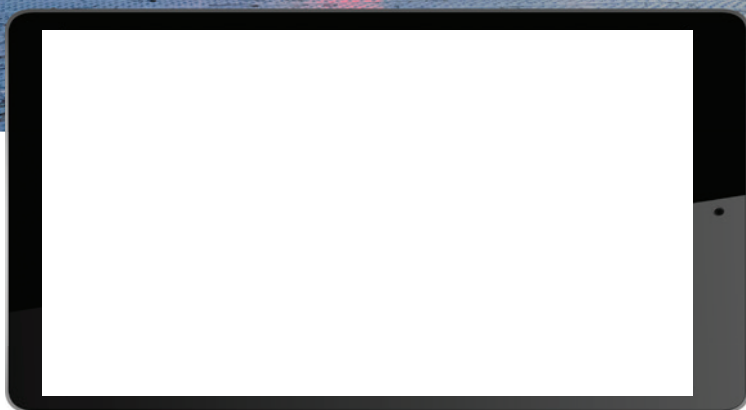
ILUMINAÇÃO INTELIGENTE, CICLOVIAS INTELIGENTE

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

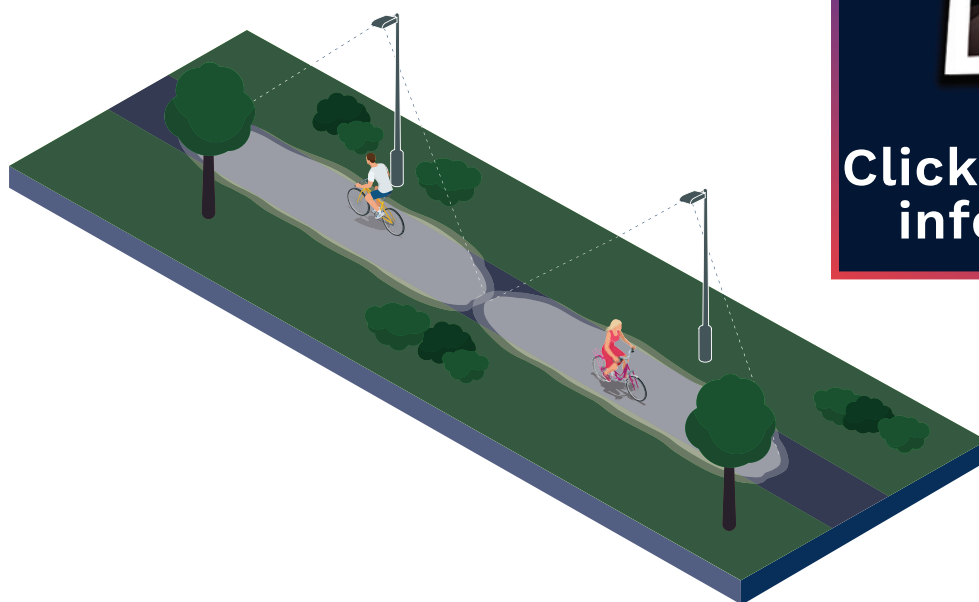
anos em que a Schréder, tem ajudado cidades de todo o mundo não só a acomodar, mas também a encorajar ativamente o uso da bicicleta.

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.



Schröder
FOCUS
Bicycle paths
Lighting solutions to make the difference

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



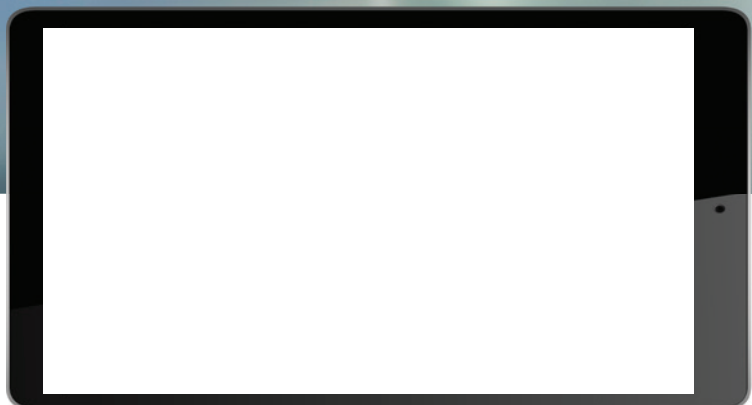


Treino e formação

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 **umentar 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

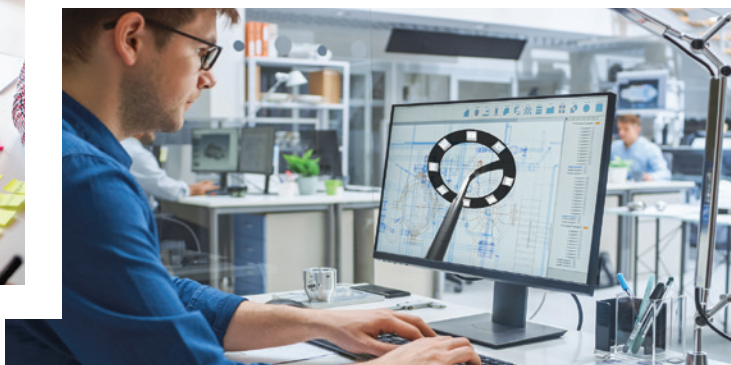


Um processo eficiente e transparente proporciona **produtos personalizados de qualidade num curto espaço de tempo**. Tudo começa com um estudo de viabilidade e uma avaliação de custos.

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

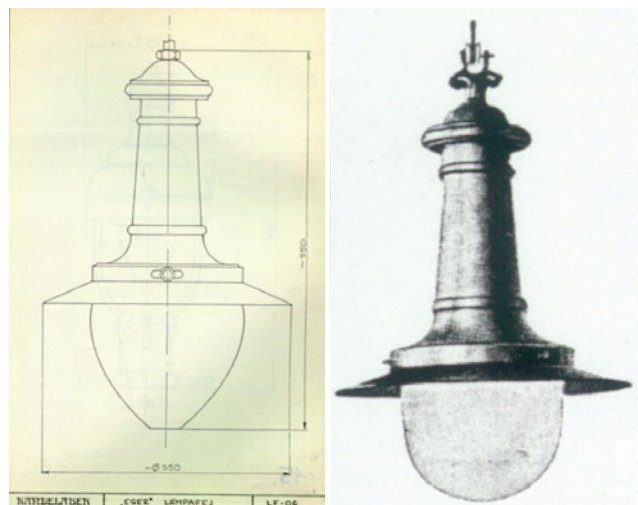
Customização, retrofitting ou recriação

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.

Dados da luminária na ponta dos dedos



A Smart Label da Schröder 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 Schröder 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.

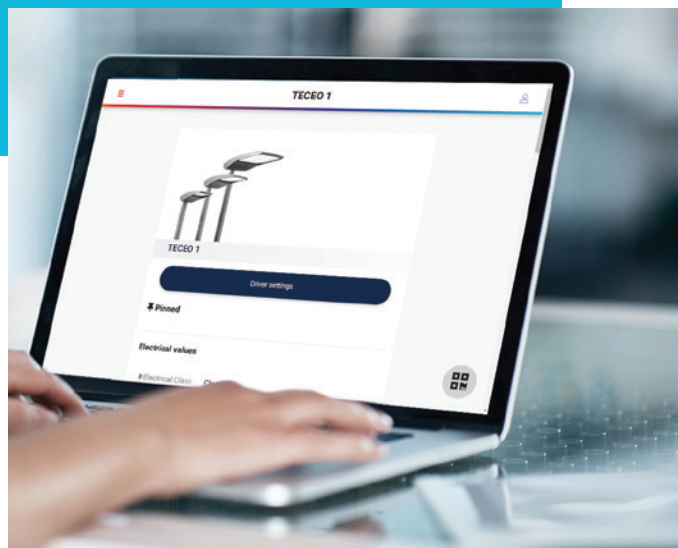
O instalador é então capaz de **verificar as informações da luminária**, aceder às instruções de instalação e **adicionar a luminária a um projeto específico**.

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.



EXEDRA

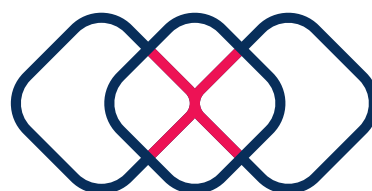


A sua
cidade, tão
inteligente
quanto deseja

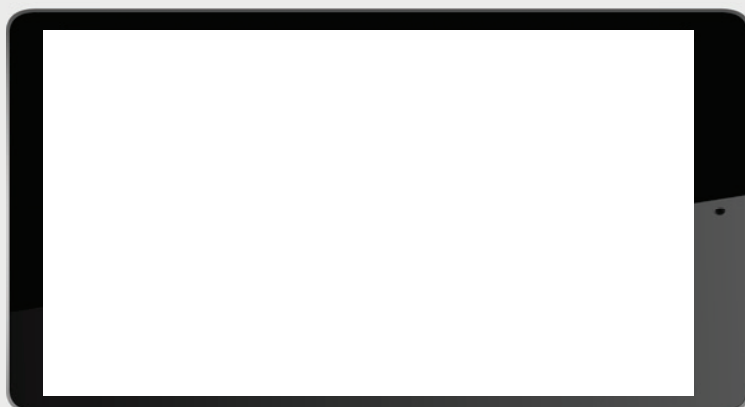
A Schröder EXEDRA é o sistema de gestão de iluminação mais avançado do mercado para controlar, monitorizar e analisar os candeeiros de rua de uma forma fácil e intuitiva. É a ferramenta certa para alinhar valor com alvos de curto e médio prazo, mantendo uma visão de longo prazo.

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 exíbios 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.

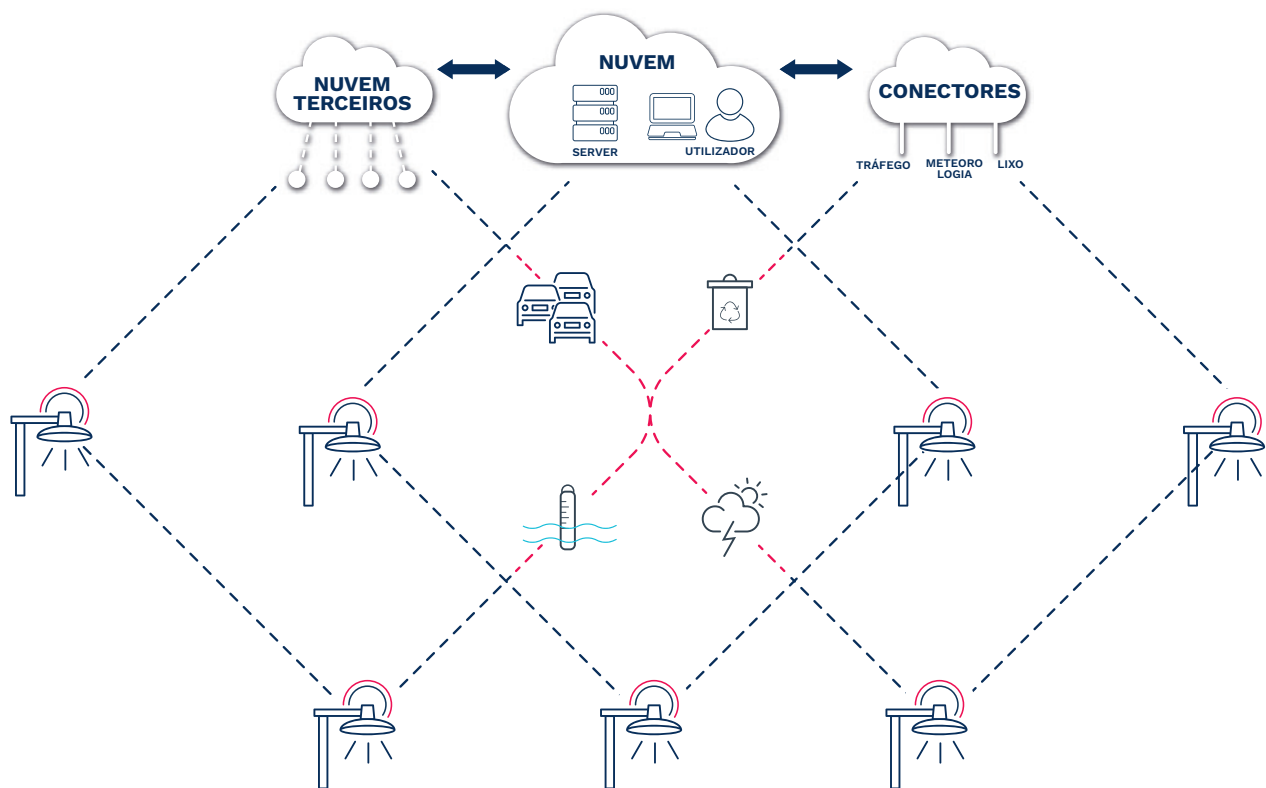


Standards para facilitar soluções IoT personalizadas

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, TaQ 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**

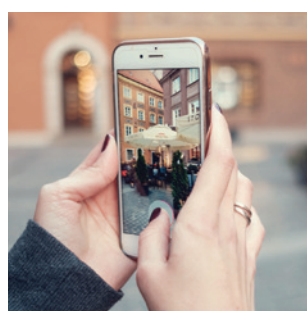


Investimento à prova de futuro



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.

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**



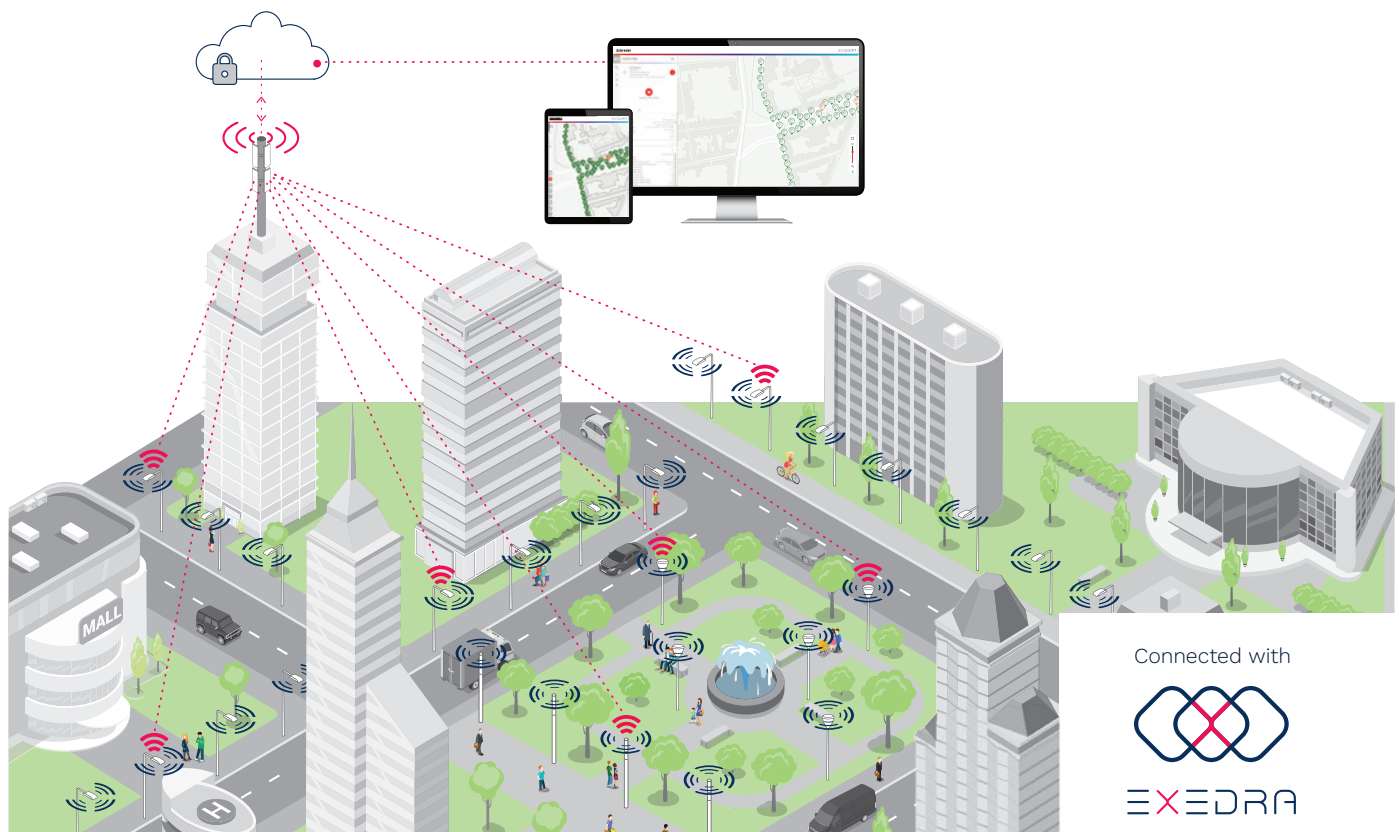
OWLET IV:

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

avançados 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.



CARACTERÍSTICAS

- > 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



ROAD



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



Schröder



GAMA DE PRODUTOS

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



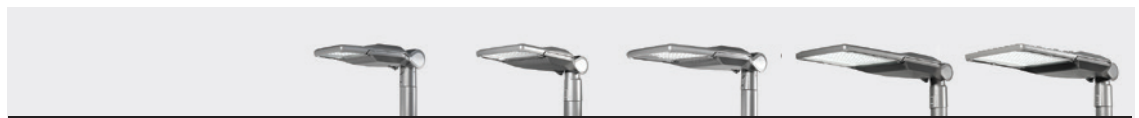
GRANDES ÁREAS

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 8,200lm	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	24.3W 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

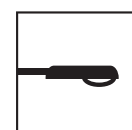


DIMENSÕES | MONTAGEM

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	4.9kg	6.3kg	7kg	9.9kg	10.3kg



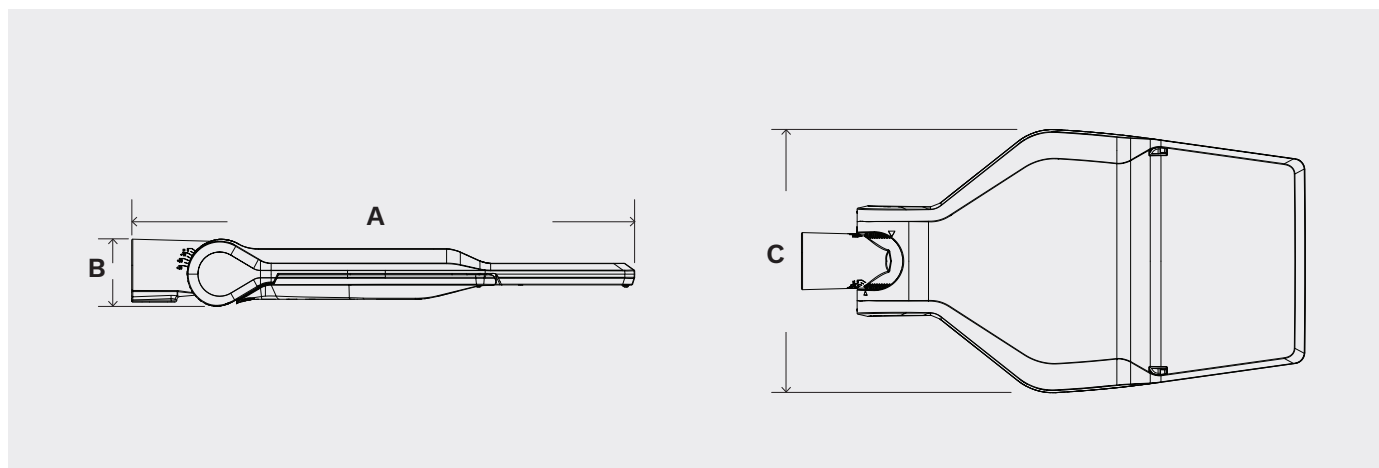
Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



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.



ROAD

AMPERA EVO



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 EVO.

A AMPERA EVO 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 EVO 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 25,500lm	9,300 a 41,200lm
Potência consumida	7.8W a 110W	25.9W a 182W	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

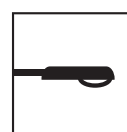


DIMENSÕES | MONTAGEM

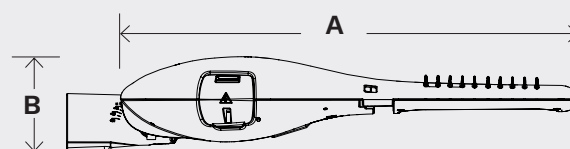
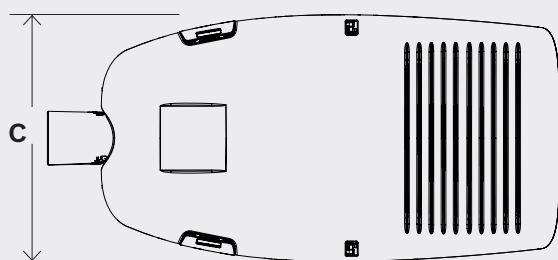
AMPERA	EVO 1	EVO 3	MAXI
A	524mm	679mm	900mm
B	128mm	143mm	135mm
C	308mm	365mm	438mm
KG	7.3kg	10.4kg	18.2kg



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



BRAÇOS

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



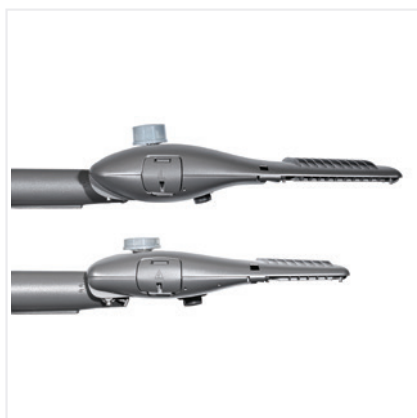
DESTAQUES DO DESIGN



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.



ROAD

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)	800 a 9,000lm	1,000 a 17,800lm	3,500 a 40,400lm
Potência consumida	9.8W a 78W	11W a 151W	29.8W a 302W
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

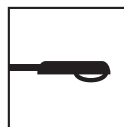
- > Flexibilidade com 3 tamanhos
- > Maximização da poupança de energia e dos custos de manutenção
- > LensoFlex@2 que oferece fotometria de alto desempenho, conforto e segurança
- > De acordo com Dark sky: ULOR = 0%
- > Fixação universal adaptada para montagem lateral e post-top
- > Certificação Zhaga-D4i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

DIMENSÕES | MONTAGEM

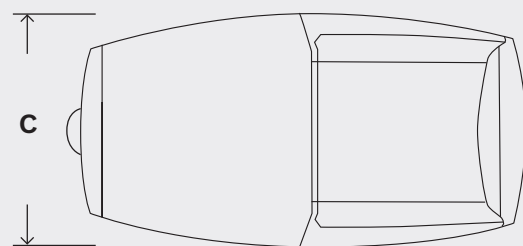
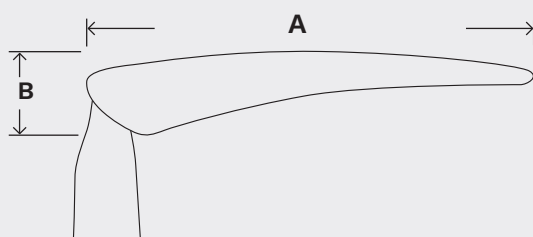
TECEO (GEN2)	S	1	2
A	450mm	580mm	740mm
B	99mm	107mm	118mm
C	252mm	310mm	427mm
KG	5.1kg	7.9kg	14.2kg



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

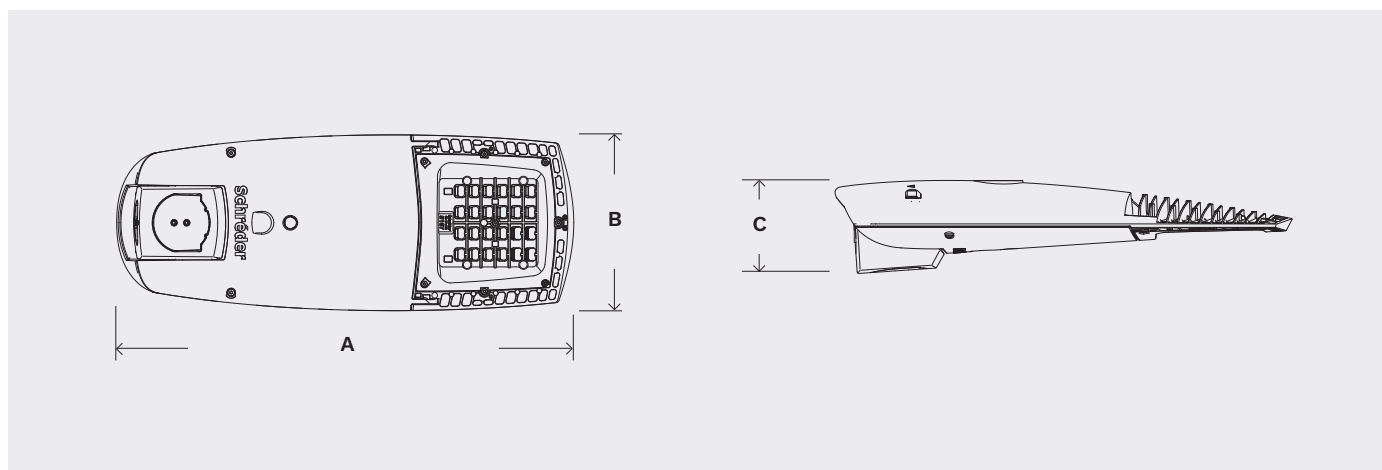
AXIA 2	2.1	2.2
A	650mm	895mm
B	250mm	300mm
C	132mm	132mm
KG	6.7kg	9.5kg



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 5,700lm	2,000 a 10,600lm	4,000 a 22,100lm
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

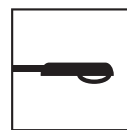


DIMENSÕES | MONTAGEM

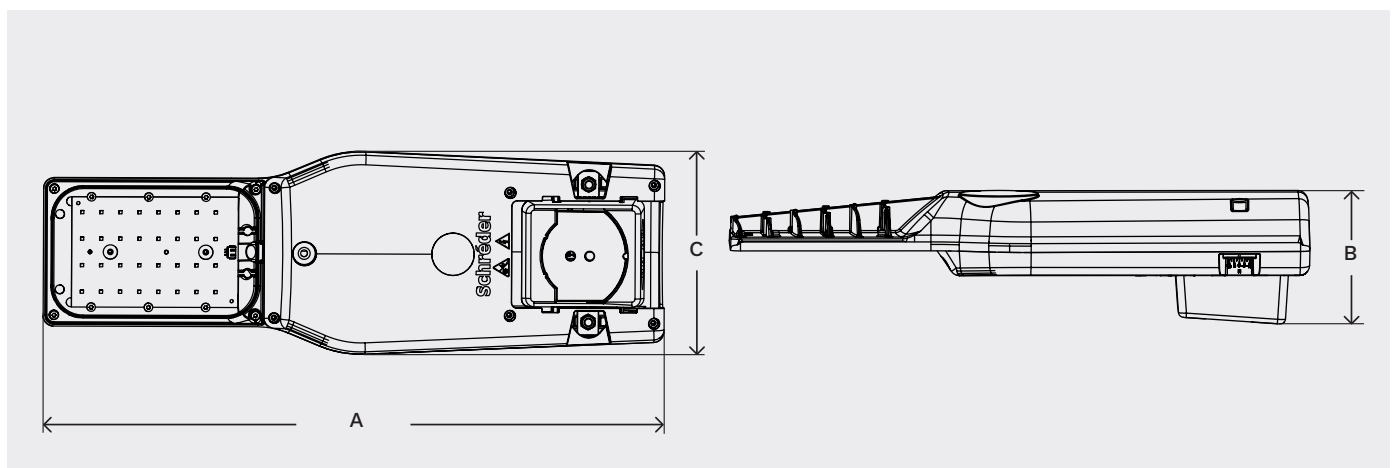
AXIA 3	3.1	3.2	3.3
A	513mm	585mm	550mm
B	130mm	130mm	130mm
C	191mm	191mm	277mm
KG	3.6kg	4.8kg	6kg



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 6,200lm
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

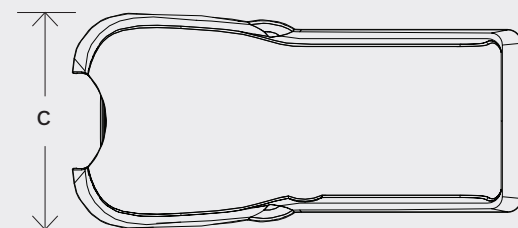
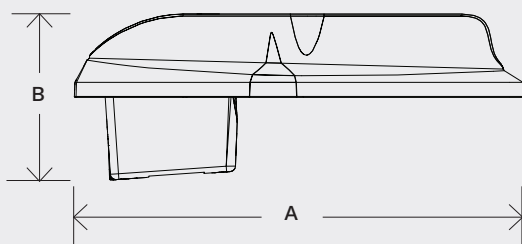
A	343mm
B	143mm
C	187 mm
KG	2.6kg



Ø60mm
Ø76mm

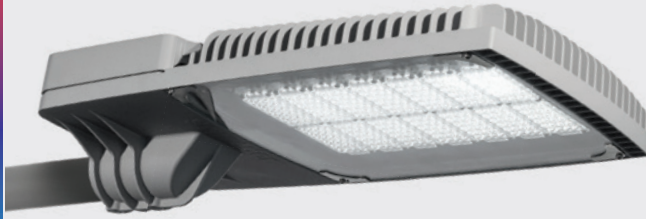


Ø32mm
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



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, estacionamentos 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	9,000 a 19,300lm	22,900 a 33,800lm	21,800 a 67,200lm
Potência consumida	18,2W a 74W	71W a 141W	186W a 250W	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			



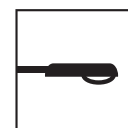


PRINCIPAIS VANTAGENS

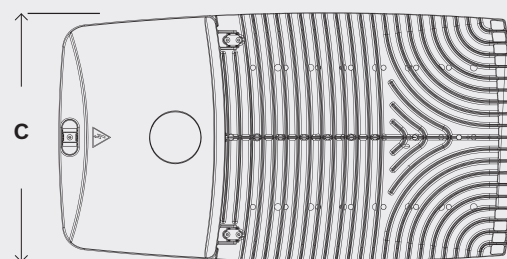
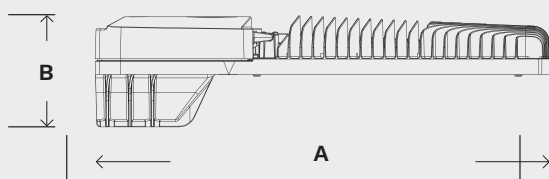
- > Solução de iluminação económica e eficiente
- > Eficácia superior
- > Rápido retorno do investimento
- > 4 tamanhos para flexibilidade e consistência em aplicações para classes P e M segundo CIE 115
- > Instalação rápida e fácil
- > Gama alargada de temperaturas de funcionamento
- > De acordo com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

DIMENSÕES | MONTAGEM

AVENTO	AVENTO S	AVENTO 1	AVENTO 2	AVENTO 3
A	335mm	485mm	655mm	655mm
B	85mm	114mm	159mm	158mm
C	308mm	310mm	359mm	578mm
KG	5kg	8.1kg	11.7kg	18.6kg

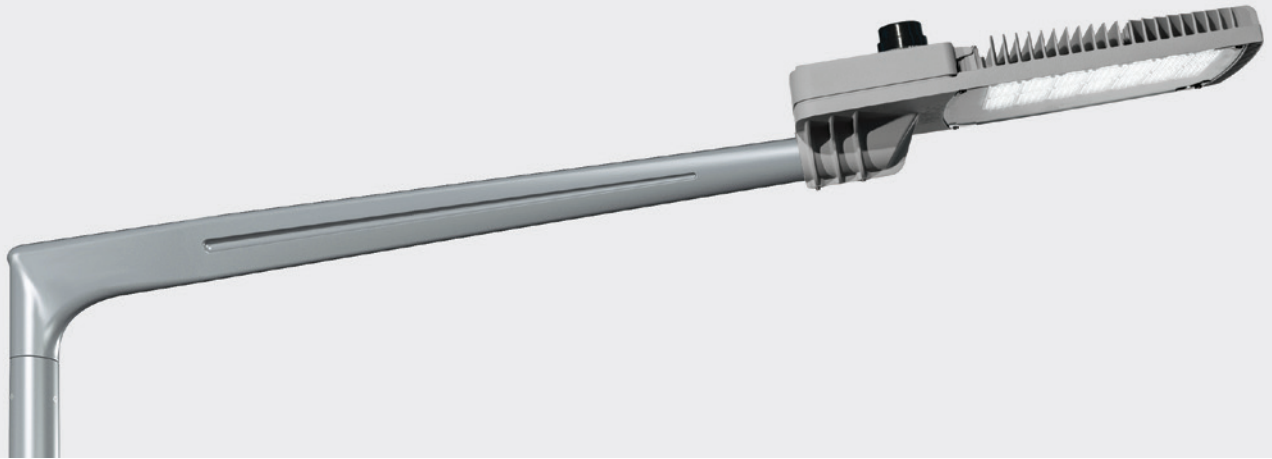


Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm



BRAÇOS

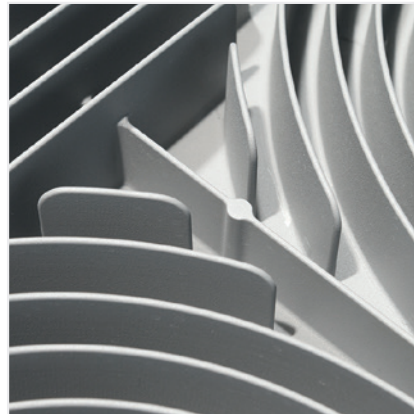
Com os braços DIO, a luminária AVENTO cria combinações estéticas adequadas a inúmeras aplicações.



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	0	1	2	3	4
Altura de instalação recomendada	4 a 12m					
Fluxo tipo emitido pela luminária (lm)	700 a 7,300lm	900 a 3,900lm	900 a 4,200lm	2,000 a 7,000lm	3,100 a 10,000lm	4,000 a 13,100lm
Potência consumida	6W a 62W	7.6W a 37.4W	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

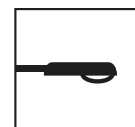


DIMENSÕES | MONTAGEM

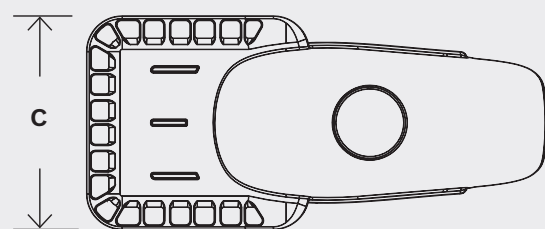
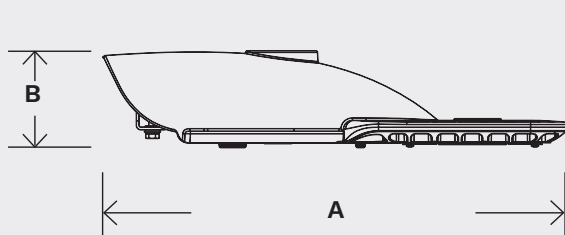
VOLTANA	EVO 1	0	1	2	3	4
A	416mm	416mm	501mm	518mm	641mm	555mm
B	104mm	91mm	87mm	109mm	111mm	112mm
C	170mm	156mm	181mm	240mm	240mm	380mm
KG	2.8kg	2.6kg	3.5kg	4.6kg	5.6kg	7.5kg



Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm
Ø76mm



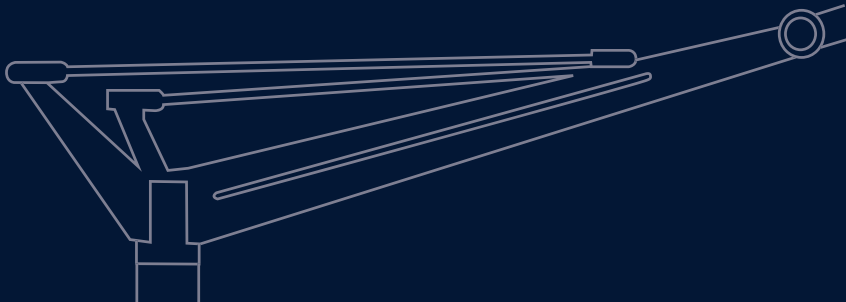
Ø42mm
Ø48mm
Ø60mm

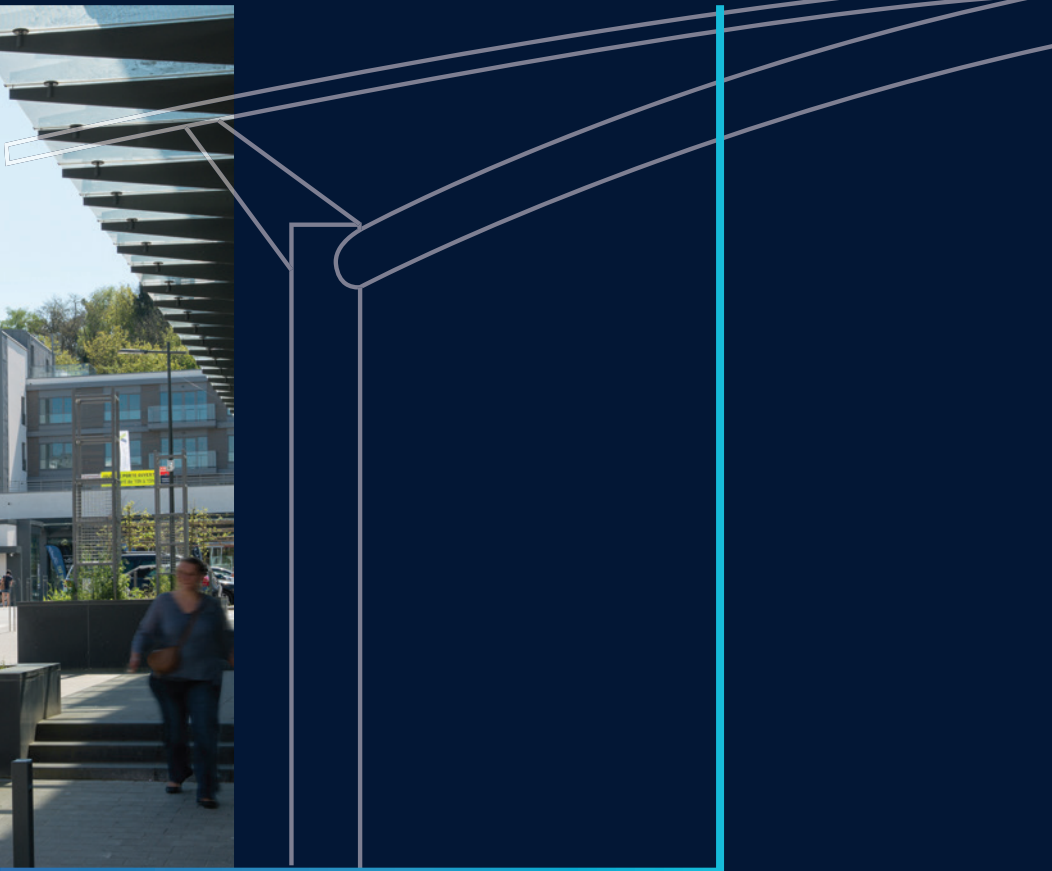


POLES & BRACKETS



“ Design consistente e elegante para paisagens urbanas ”





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.

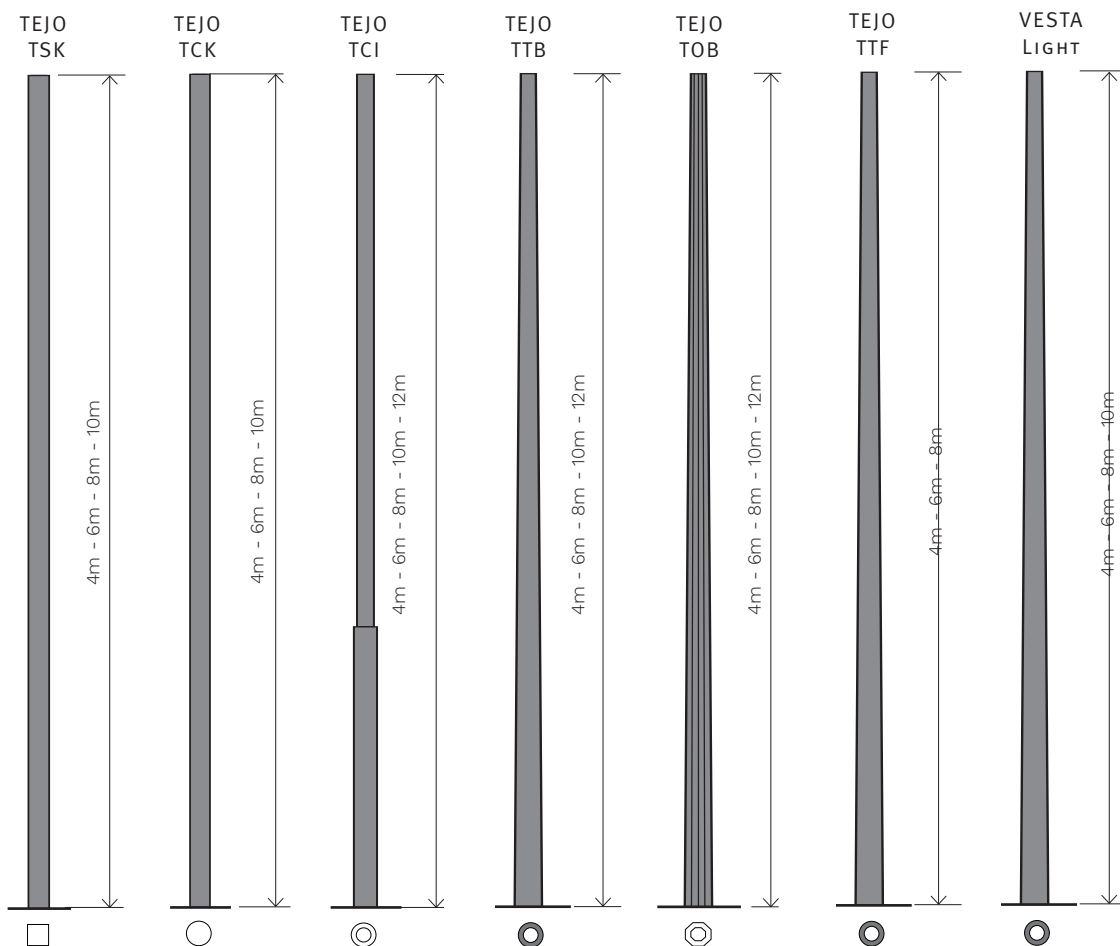
Também disponíveis esquemas opcionais de pintura de acordo com características do local de instalação, por exemplo pintura sea-side.

COMPATIBILIDADE

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

Por favor consulte-nos.

DIMENSÕES*



*Outras dimensões sob consulta

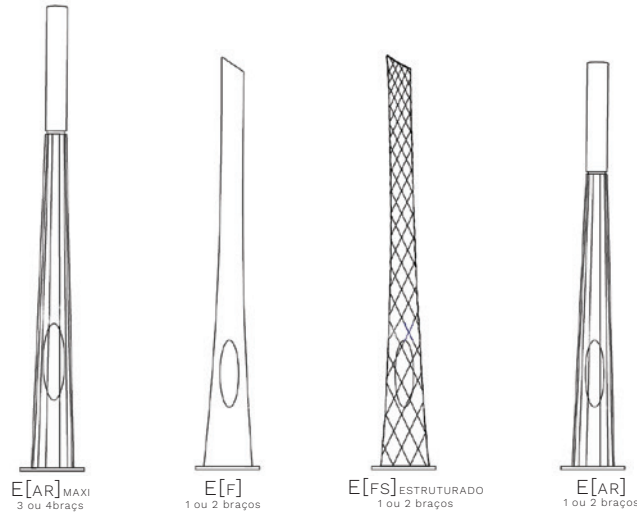
informações técnicas mais detalhadas e informação sobre disponibilidade de variantes personalizadas, por favor consulte-nos.



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



TECHNIC.AL

Colunas cilíndricas (até 6m) ou bi-cilíndricas (de 6 a 9m) em alumínio anodizado ou com esquema de pintura. União entre braços 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

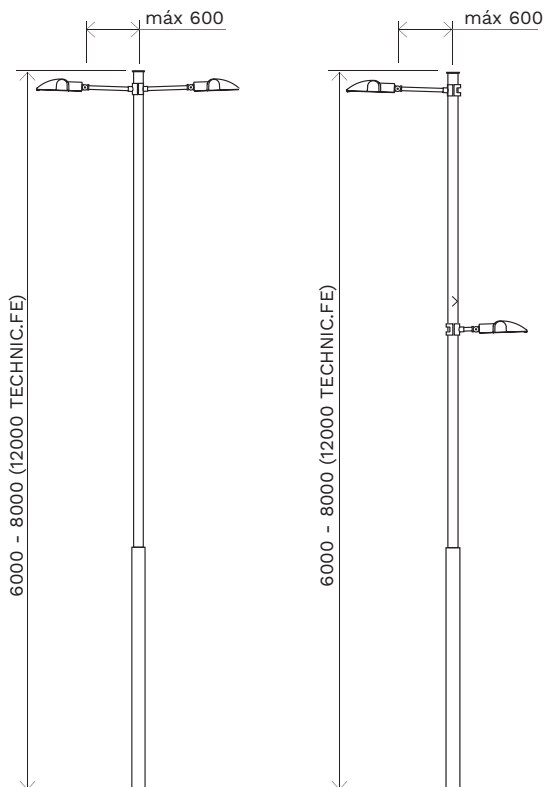


DIMENSÕES*

MODELOS GRANDES

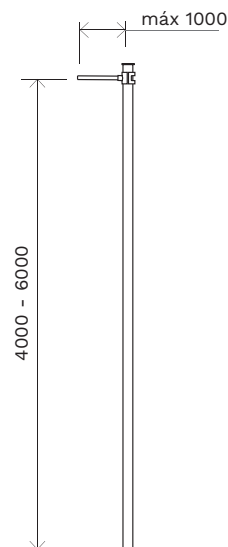
Coluna com
braço duplo

Coluna com
braço pedonal



MODELOS PEQUENOS

Coluna com
braço simples



*Outras dimensões sob consulta

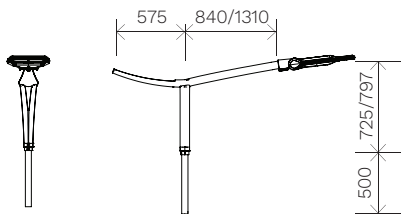


ANDO

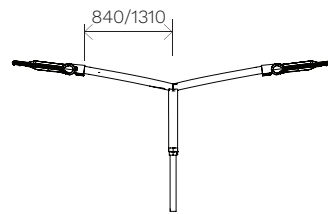


DIMENSÕES*

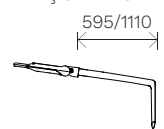
BRAÇO SIMPLES



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

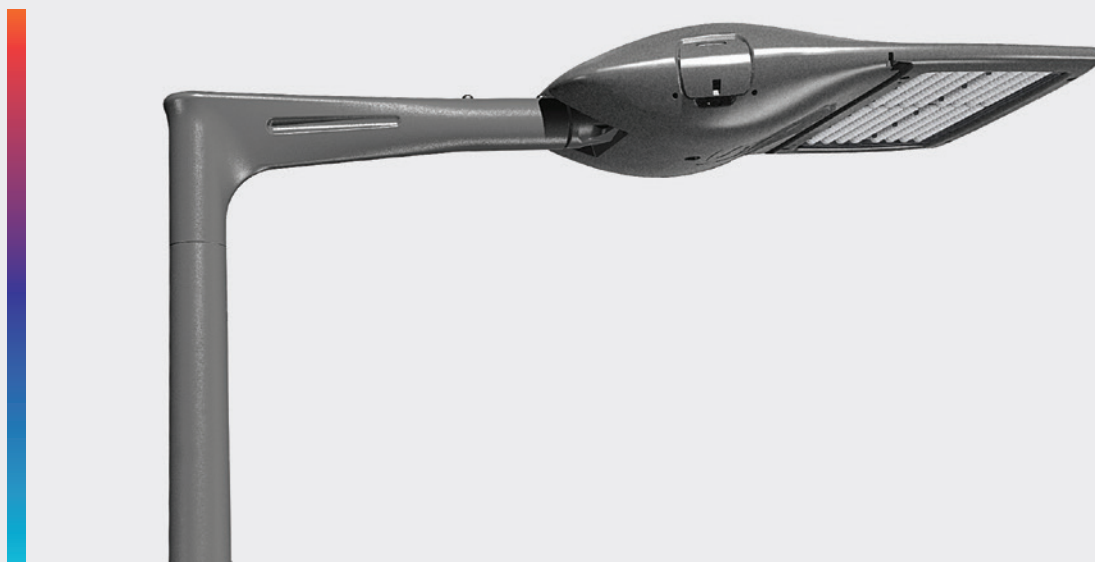


YMERA



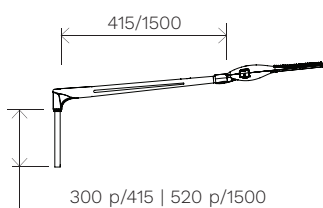
YOA

DIO

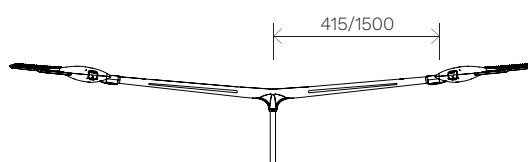


DIMENSÕES*

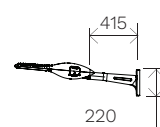
BRAÇO SIMPLES



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



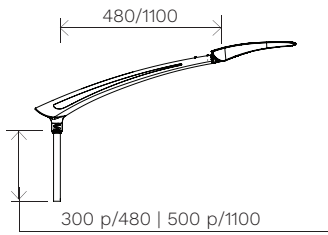
HESTIA

ELAYA

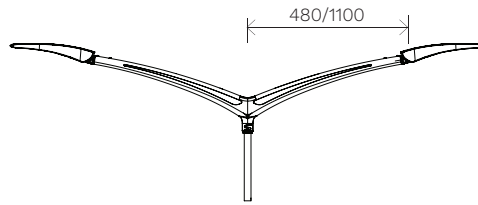


DIMENSÕES*

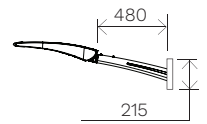
BRAÇO SIMPLES



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

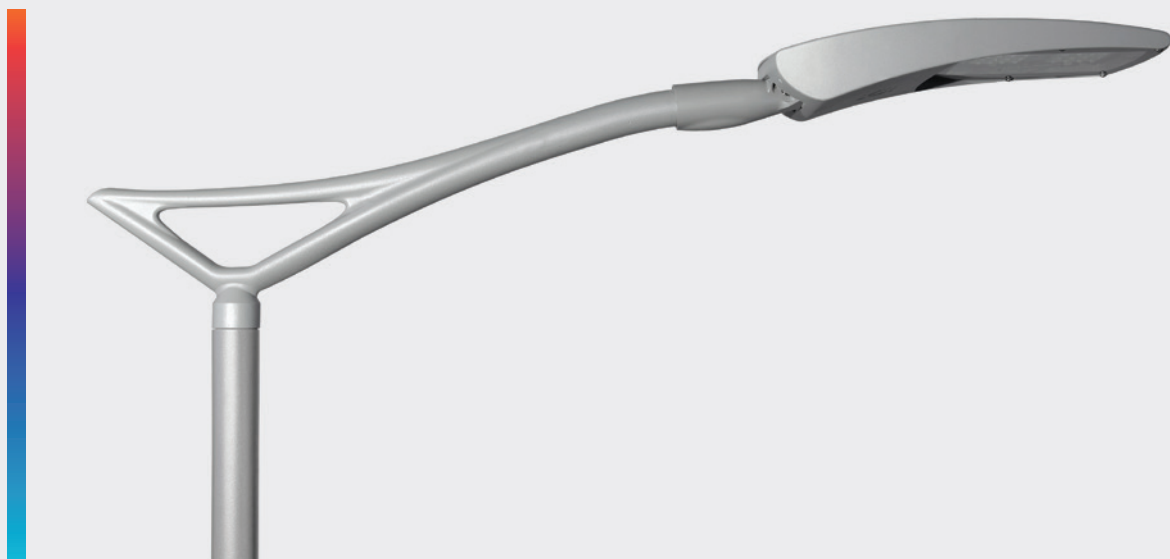


YOA



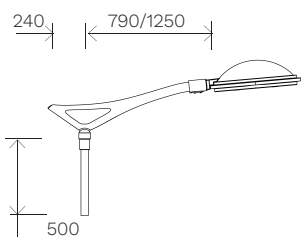
HESTIA

ELO

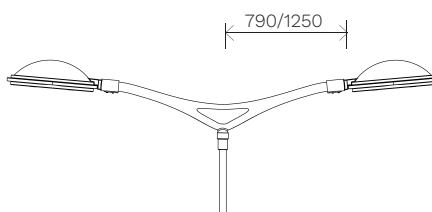


DIMENSÕES*

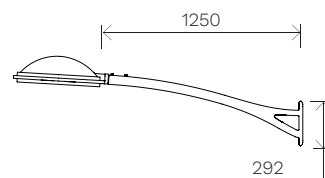
BRAÇO SIMPLES



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

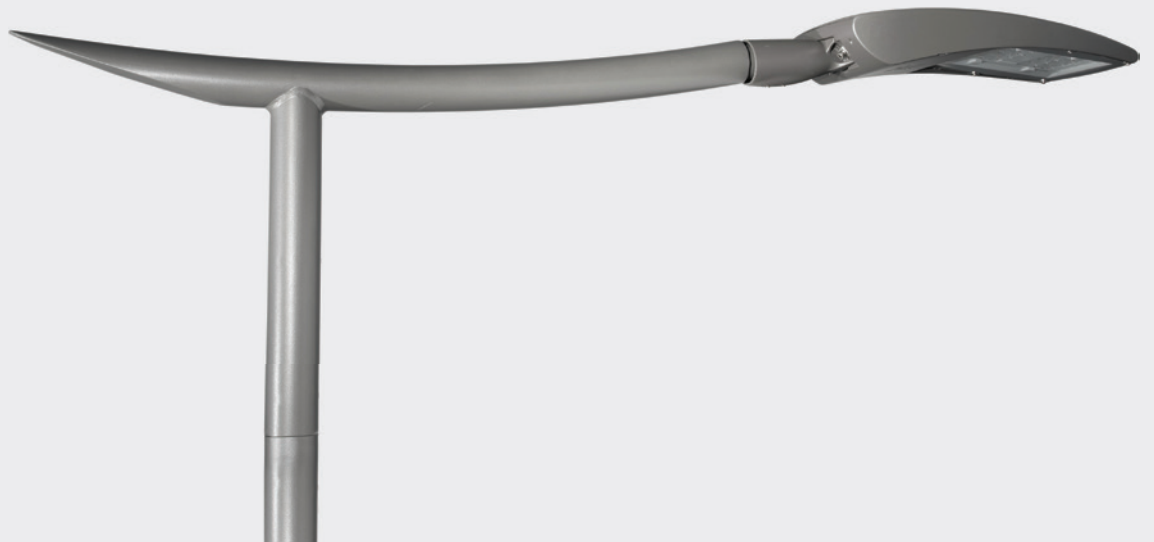


YOA



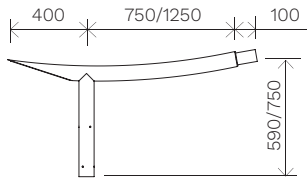
HESTIA

ITO

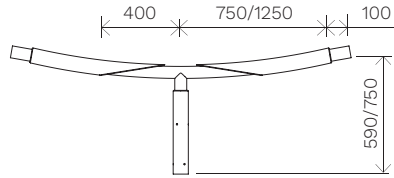


DIMENSÕES*

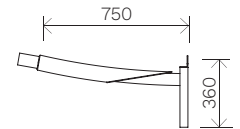
BRAÇO SIMPLES



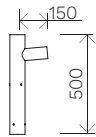
BRAÇO DUPLO



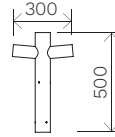
CONSOLA MURAL



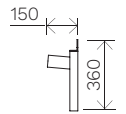
SIMPLES MINI



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



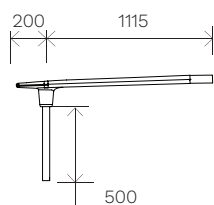
YOA

KEMA

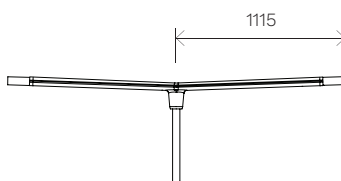


DIMENSÕES*

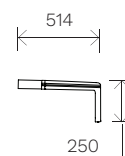
BRAÇO SIMPLES



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



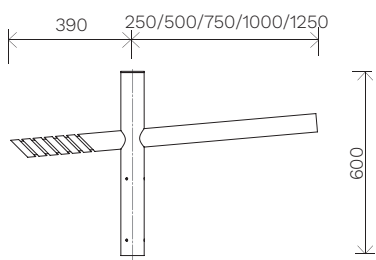
YOA

KORDA

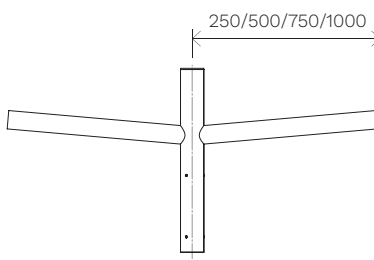


DIMENSÕES*

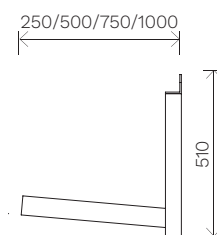
BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



CONSOLA MURAL



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

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado
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



AMPERA



AXIA



CITEA NG



YOA



IZYLUM

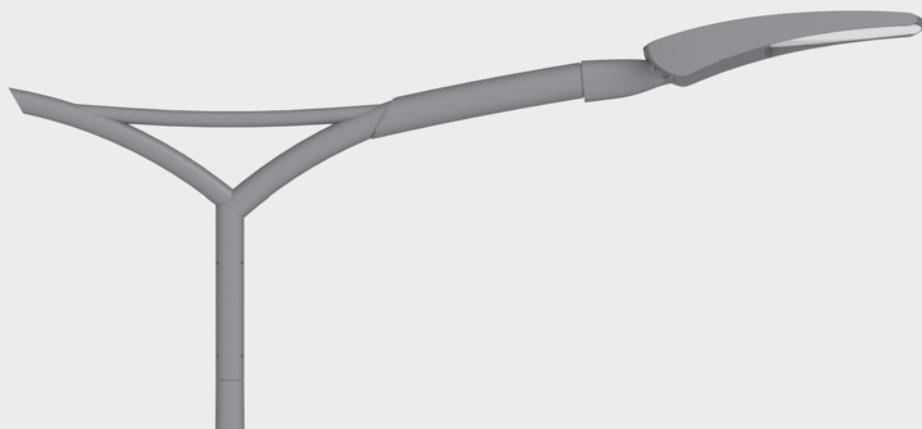


PIANO



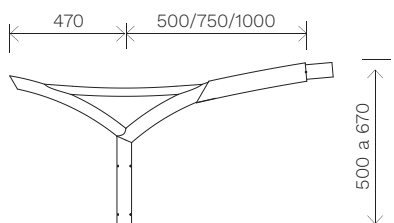
TECEO

LOTU

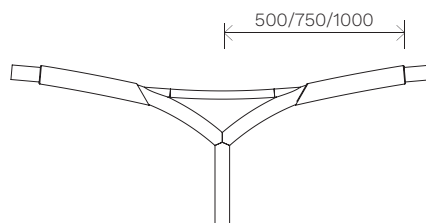


DIMENSÕES*

BRAÇO SIMPLES



BRAÇO DUPLO



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

INFORMAÇÃO GERAL

Material	Aço galvanizado	Puxa cabo 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



YOA



IZYLUM



PIANO



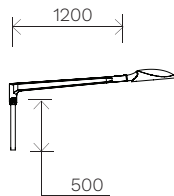
TECEO

MILLA

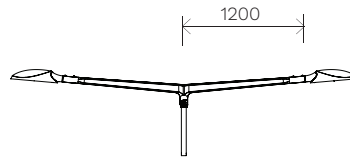


DIMENSÕES*

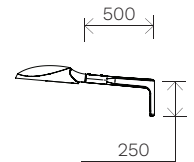
BRAÇO SIMPLES



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



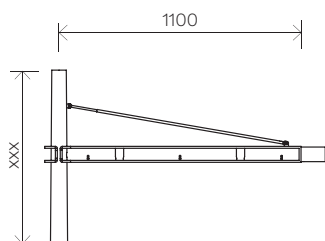
YOA

PHYLO

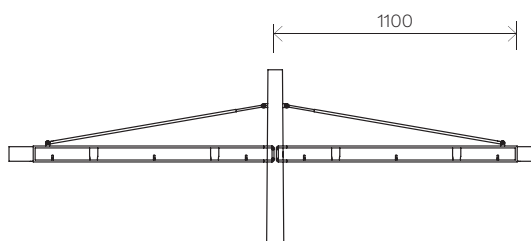


DIMENSÕES*

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



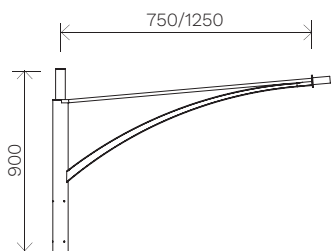
YOA

RÉGUA

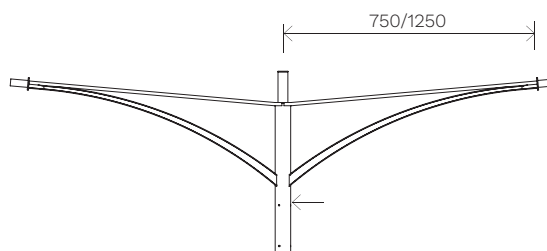


DIMENSÕES*

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



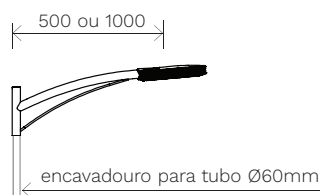
YOA

SAINT REMY

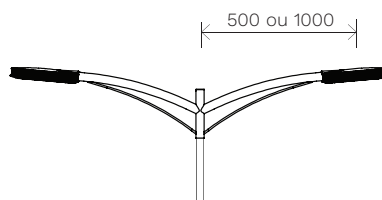


DIMENSÕES*

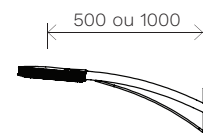
BRAÇO SIMPLES



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



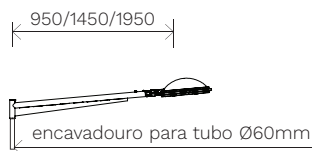
FLEXIA FG

STADIO

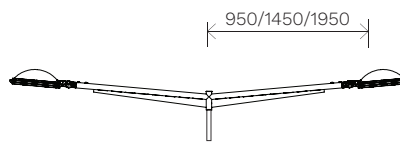


DIMENSÕES*

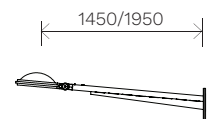
BRAÇO SIMPLES



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



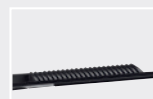
CITEA NG



FLEXIA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



YOA



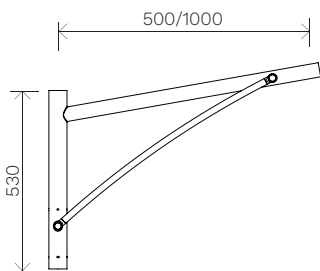
HESTIA

TEKTON

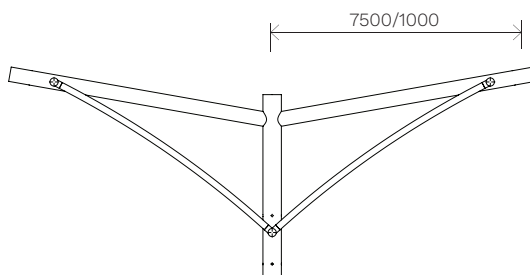


DIMENSÕES*

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

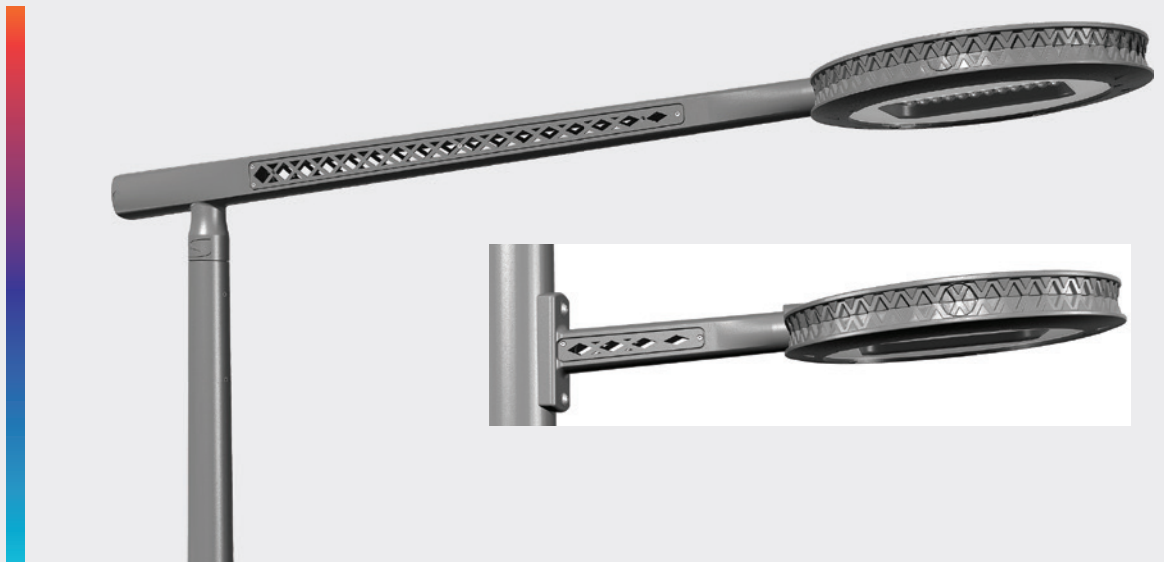


YMERA



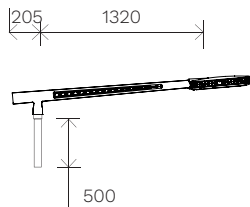
YOA

TRESSA

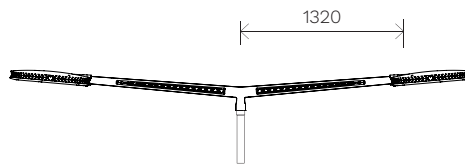


DIMENSÕES*

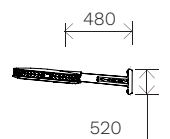
BRAÇO SIMPLES



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



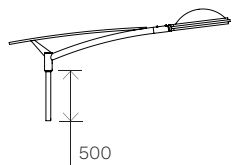
VECTOR



DIMENSÕES*

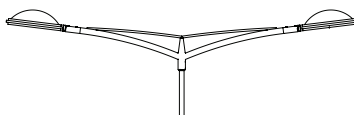
BRAÇO SIMPLES

290 1200



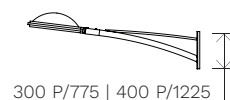
BRAÇO DUPLO

1200



CONSOLA MURAL
BRAÇO TRASEIRO

775/1225



*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



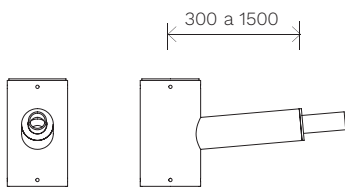
YOA

VILA VERDE

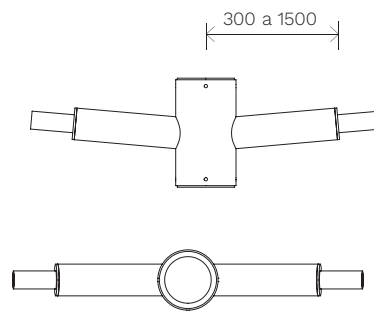


DIMENSÕES*

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



YOA



IZYLUM



PIANO



TECEO



YMERA



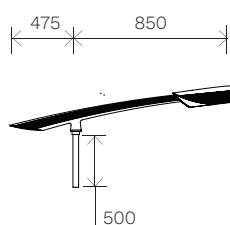
HESTIA

YOHO

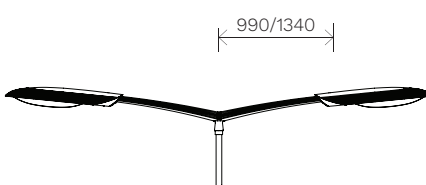


DIMENSÕES*

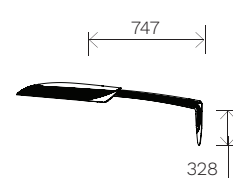
BRAÇO SIMPLES



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



IZYLUM



PIANO



TECEO



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.