



A Schröder entrou na Revolução de LED, criando a **Geração LED** uma variedade de luminárias LED que oferecem soluções eficientes e inteligentes, confortáveis e elegantes, confiáveis e duradouras. Desenvolvemos conceitos e poderosos mecanismos fotométricos para abranger todo o tipo de iluminação viária e decorativa.

### POTENTES MOTORES FOTOMÉTRICOS

A Schröder desenvolveu ainda conceitos fotométricos para iluminação pública e decorativa:



#### **Oriente® e OrientoFlex® - maximizam o fluxo luminoso através de uma meticulosa orientação dos LED**

Oriente® é um sistema fotométrico baseado em um foco preciso do LED. Esses sistemas são equipados com lentes cuidadosamente selecionadas, onde cada detalhe é levado em consideração.

Cada LED associado com a lente pode ser focado independente uns dos outros e a combinação de todos os LEDs cria uma distribuição de luz uniforme.

Oriente® torna possível que o fluxo luminoso seja maximizado nas ruas, evitando assim distúrbios leves de luz.

Uma variação do conceito Oriente® é que ele assegura total flexibilidade em termos de iluminação. OrientoFlex® permite que o número de LEDs seja alterado assim como o seu foco respondendo a uma vasta gama de aplicações em rodovias por exemplo. A flexibilidade da OrientoFlex® também permite que sejam feitos ajustes de acordo com as necessidades específicas de cada projeto.



#### **LensoFlex® - Um sistema fotométrico para uso em áreas urbanas que baseia-se na flexibilidade oferecida por uma seleção de lentes, com o objetivo de criar ambiências e atender às necessidades da iluminação urbana.**

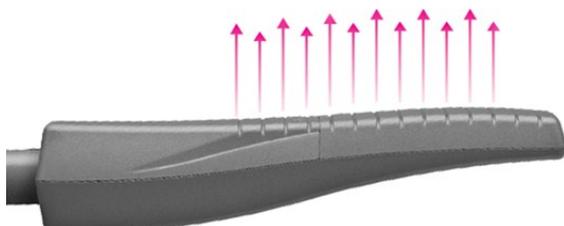
Para ter total controle da performance das luminárias LED que são baseadas neste conceito, Schröder tem uma gama de lentes especificamente desenhadas que garantem a flexibilidade das fotometrias.

Graças a gama de soluções fotométricas na iluminação de ambientes, o sistema LensoFlex® é particularmente apropriado para áreas urbanas como ruas, avenidas, parques, locais públicos, ciclovias e para o bem estar e segurança das pessoas que moram nas cidades.

A performance de nossos projetos térmicos, fotométricos e mecânicos tem como objetivo reduzir o consumo de energia. As luminárias desenvolvidas pela Schröder demonstram incrível desempenho fotométrico. Por exemplo, com luminárias Senso instaladas.

## REDUÇÃO DE CONSUMO ENERGÉTICO

Em relação as questões ambientais e as preocupações em relação a minimizar o impacto ambiental, a Schröder incorporou o selo: “A luz sustentável”. A maioria de nossas luminárias LED seguem critérios nas quatro áreas que



foram pesquisadas: energia, distúrbio de iluminação, materiais e produção.



Para Schröder, a durabilidade e as soluções responsáveis que otimizam energia e os benefícios da luz é algo que faz parte de nossos

compromissos.

## SOLUÇÕES CONFIÁVEIS

Como parte de uma oferta confiável, durável e soluções efetivas, Schröder desenvolveu dois conceitos: ThermiX® e LedSafe®

**ThermiX® - Reduz a temperatura de funcionamento dos LEDs e garante que, depois de 60.000 horas de uso, pelo menos 80% de saída de luz ainda seja mantida.**

O gerenciamento térmico do LED é um aspecto crucial em termos da confiança da luminária. O controle do calor perdido é essencial para assegurar que o LED tenha uma vida longa maximizando o fluxo luminoso por mais tempo.

- O bloco ótico e o compartimento dos acessórios elétricos são separados, não havendo influencia térmica entre eles.
- Instalação elétrica direta: perda de energia leva o caminho menor entre a entrada e saída.
- O design otimizado da superfície de troca de calor com o ambiente externo.
- Os circuitos impressos onde cada LED é fixado e conectado estão equipados com sensor de temperatura que evita qualquer aquecimento accidental.

Quando desenhamos nossas luminárias LED, usamos um sofisticado programa de simulação térmica que é capaz de demonstrar o comportamento futuro das luminárias. Antes da produção ser iniciada, novas medidas são implementadas – primeiro os protótipos e depois as amostras iniciais.



### LEDSafe® - proteção efetiva ao longo do tempo

LEDSafe® é o sucessor do sistema Sealsafe®. Esse conceito assegura que a performance luminosa seja mantida através da selagem completa do motor fotométrico, impedindo a entrada de líquidos e poeiras no compartimento ótico.

## TECNOLOGIAS ATUALIZÁVEIS

**FutureProof** - Novo Conceito Schröder, todos os nossos equipamentos de iluminação LED observam o conceito FutureProof para acomodar futuras inovações.

FutureProof, idealizado por Schröder, destaca o nosso desejo de oferecer soluções que vão durar ao longo do tempo.

