

Perguntas Frequentes (FAQ)

Última atualização: 25 de novembro de 2024

Porque é que as luminárias LED são mais eficientes do que os projetores convencionais?

A eletricidade utilizada para alimentar os LED é diretamente convertida em luz, sem perdas de energia no aquecimento de metal ou gás, como acontece com os projetores tradicionais. Assim, um LED necessita de muito menos energia para produzir a mesma iluminação. Além disso, as luminárias LED são compostas por centenas de LED individuais: mesmo que um falhe, os restantes continuam a fornecer luminosidade suficiente.

O que diferencia as luminárias LED dos projetores convencionais?

Os projetores LED acendem instantaneamente e não necessitam de tempo de arrefecimento. Podem ser ligados e desligados sempre que necessário, sem afetar a durabilidade nem a qualidade da iluminação. Esta flexibilidade permite poupanças significativas de energia, especialmente quando ligados a um sistema inteligente de gestão de iluminação.

Qual é o consumo energético de uma luminária LED em comparação com os projetores tradicionais?

Em média, uma luminária LED para grandes áreas consome cerca de 40% menos energia do que um projetor convencional. Conectada a um sistema inteligente de gestão de iluminação, a poupança pode chegar até 80%, sem comprometer a uniformidade luminosa nem ser perceptível para os utilizadores.

Em que difere a luz produzida pelos LED da dos projetores convencionais?

A luz LED é muito branca e próxima da luz natural do dia. Proporciona mais contraste e facilita a perceção de movimentos e profundidade. Além disso, mantém melhor a fidelidade das cores ao longo do tempo.

Porque é que a AAA-LUX oferece luminárias LED diferentes para o desporto e para a indústria?

As exigências variam consoante o setor. Os campos desportivos necessitam geralmente de 100 a 1.000 horas de iluminação por ano, contra cerca de 4.500 horas em zonas industriais. Os critérios de intensidade e uniformidade luminosa também diferem, razão pela qual a AAA-LUX desenvolve soluções específicas para cada aplicação.

A tecnologia LED da AAA-LUX pode ser utilizada com uma infraestrutura existente?

Sim, é totalmente possível. Recomenda-se, no entanto, verificar se os mastros existentes continuam a ser suficientemente robustos. Na maioria dos casos, isso não representa problema. A posição dos mastros e a cablagem também não são um obstáculo, pois as luminárias LED AAA-LUX são controladas sem fios. Como não necessitam de picos de tensão, podem ser utilizados cabos mais finos.

A altura dos mastros influencia as luminárias?

Não, a qualidade da iluminação LED mantém-se ótima independentemente da altura. As luminárias podem ser instaladas em mastros de 12 a 60 metros.

É necessário adquirir o mesmo número de luminárias LED AAA-LUX para substituir os projetores existentes?

Não. Graças à sua potência e uniformidade, as luminárias LED AAA-LUX permitem frequentemente utilizar menos unidades do que os sistemas convencionais, assegurando um desempenho igual ou até superior.

Qual é a vida útil dos projetores LED?

Em aplicações industriais, as luminárias são concebidas para cerca de 15 anos de utilização, com componentes a operar muito abaixo do seu limite técnico, garantindo até 60.000 horas a plena potência. Em projetos desportivos, podem durar mais de 25 anos.

As luminárias LED produzem tanta poluição luminosa como os projetores tradicionais?

Não. São mais fáceis de direcionar com precisão, reduzindo perdas luminosas. O seu controlo flexível permite reduzir a intensidade ou desligar luminárias quando não é necessária grande luminosidade. O sistema exclusivo LCMS (Lighting Control Management System) da AAA-LUX ajusta os níveis de luz por zona e por momento do dia, minimizando a poluição luminosa.

As luminárias LED AAA-LUX são evolutivas?

Sim. Foram concebidas com elevado nível de qualidade e flexibilidade. São controladas sem fios através de uma unidade que interpreta as preferências do utilizador final. Essa unidade contém a inteligência do sistema e pode receber atualizações de software à distância, mantendo o desempenho atualizado.

Porque é que as luminárias LED AAA-LUX têm uma forma tão particular?

Os componentes eletrónicos internos geram calor e são sensíveis a variações de temperatura. É, por isso, essencial dissipar esse calor de forma eficiente. Em vez de adicionar elementos de arrefecimento

que aumentariam o peso e a resistência ao vento, a AAA-LUX aumentou a superfície de dissipação, permitindo um arrefecimento natural.

Que normas de qualidade a AAA-LUX cumpre?

A AAA-LUX é certificada pela ISO 9001:2015, assegurando processos rigorosamente definidos e controlados. A qualidade das luminárias é certificada pela DEKRA, a maior entidade de certificação do mundo. Todas as luminárias cumprem as normas internacionais industriais e desportivas. A AAA-LUX colabora ainda com institutos como o TNO (testes em túnel de vento), o Duroc (testes de corrosão) e o Kolas (testes de vida útil dos LED).

Como garante a AAA-LUX a qualidade final dos seus produtos?

São selecionados apenas componentes de primeira qualidade para drivers e luminárias. A montagem é feita em sala limpa na nossa fábrica nos Países Baixos. Realizam-se vários testes automatizados (fonte de luz, comunicação, segurança, teste completo). Além disso, a AAA-LUX aplica o método 8D para analisar e resolver problemas na origem, assegurando melhoria contínua.

Que tipo de serviço pós-venda oferece a AAA-LUX?

Através do serviço AAA-Service, a AAA-LUX consegue intervir de forma rápida e eficaz em qualquer parte do mundo. Um sistema de tickets permite gerir a comunicação com os parceiros, analisando e resolvendo problemas técnicos.