

VALINTA GROOVE



Solução holística de iluminação para cidades vivas

Cada ambiente urbano tem uma história para contar. Com esta crença em mente, criamos a VALINTA GROOVE. Concebida tanto como uma luminária para iluminação urbana como um projetor para destaque arquitetônico, a VALINTA GROOVE proporciona consistência estética e técnica para todos os tipos de aplicação na cidade, através de vários lumen packages, distribuições de luz e tipos de LED (branco ou RGBCW).

Esta abordagem holística da iluminação urbana permite aos urbanistas, designers de iluminação e aos arquitetos explorar o poder da VALINTA GROOVE para embelezar as cidades. Desde a iluminação básica à iluminação intensiva, a VALINTA GROOVE é o seu aliado na revelação e ampliação de cada detalhe da cidade.



Conceito

A VALINTA GROOVE é um sofisticado projetor concebido para iluminação urbana e arquitetónica. A sua forma fluida e orgânica, concebida por Michel Tortel, funde-se perfeitamente em qualquer paisagem urbana onde o minimalismo e o requinte sejam essenciais. A VALINTA GROOVE é uma solução de iluminação flexível, que incorpora tecnologias de ponta, perfeita tanto para a iluminação funcional como para a criação de ambientes.

O corpo, a estrutura ótica e a secção de fixação são em alumínio injetado para resistir às condições da vida na cidade. Com elevados níveis de resistência ao impacto e de estanquicidade é uma solução de iluminação exterior robusta e fiável. Disponível em vários tamanhos, a VALINTA GROOVE fornece uma vasta gama de lumen packages e fotometrias para oferecer requinte e consistência técnica para todos os tipos de aplicação na cidade.

Versão luminária equipada com a última geração de motores fotométricos LensoFlex®, oferecendo perfeita visibilidade e alta eficiência para qualquer aplicação urbana. Versão projetor equipada com LEDs brancos ou de cor (RGBCW) e colimadores dedicados à melhoria arquitetónica. A disposição do PCBA LED RGBCW, inspirada em vitrais, proporciona consistência dentro da instalação de iluminação. O seu espectro de iluminação é tão baixo quanto 3 elipses MacAdam, o que significa que não há variações de luz ou intensidade entre os projetores na instalação.

Como opção, a VALINTA GROOVE Mini pode incluir uma opção GOBO (Goes Before Optics), concebida para projetar uma vasta gama de imagens, desde logótipos nítidos a arte detalhada em qualquer superfície.

A VALINTA GROOVE é compatível com montagem em superfície ou postes. Tem um sistema de montagem único que requer apenas uma pessoa para um processo de dois passos. O suporte é inclinável, permitindo uma vasta gama de ajustes em ambos os eixos para dirigir a luz precisamente para onde ela é necessária. Para ainda mais flexibilidade, o motor



A versão de iluminação urbana da VALINTA GROOVE utiliza a última geração de motores fotométricos LensoFlex®.



A versão projetor da VALINTA GROOVE conta com um layout único de PCBA LED, inspirado em vitrais históricos.

TIPO DE APLICAÇÃO

- RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS
- ACENTUAÇÃO e ARQUITETURA
- PONTES
- CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS
- ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS

Principais vantagens

- Plataforma versátil: projetor e luminária
- Alta eficiência energética e consistência de LED (tão baixo quanto 3 elipses MacAdam)
- Sistema de montagem único para fácil instalação em superfícies planas ou postes, por uma pessoa
- Várias opções de cablagem para facilitar a aplicação/instalação
- Múltiplas configurações no local (lateral, vertical, bloco ótico) para fotometria de ponta intensiva
- Pronta a conectar



Sistema de montagem inteligente único que requer apenas uma pessoa para um processo rápido e fácil em duas etapas.

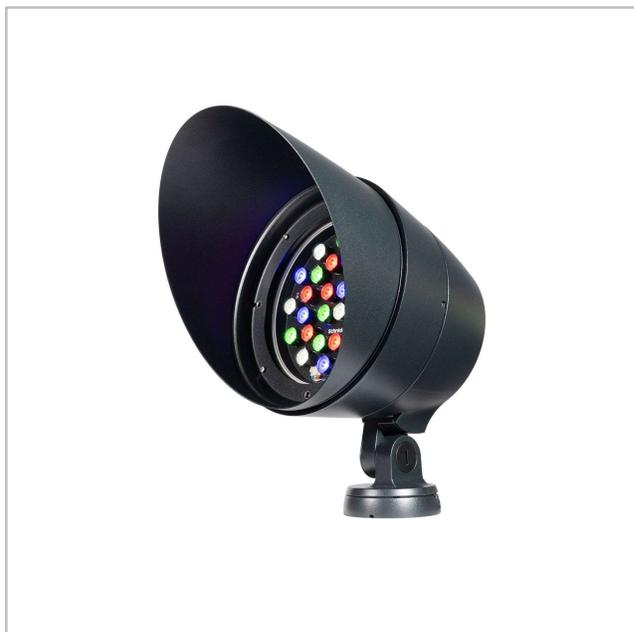


Como opção, o motor fotométrico pode ser orientado no local numa gama de +/- 90°.

VALINTA GROOVE | Com Limitador de Feixe



VALINTA GROOVE | Com Viseira



VALINTA GROOVE | Com grelha de proteção



VALINTA GROOVE | Com GOBO (apenas tamanho Mini)





LensoFlex®4

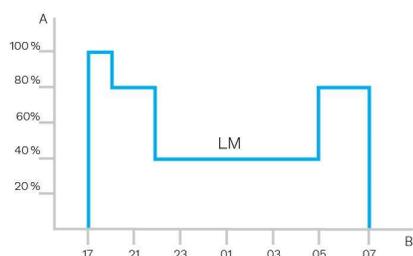
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições de luz otimizadas e uma eficiência muito elevada, esta quarta geração permite reduzir o tamanho dos equipamentos para satisfazer os requisitos da aplicação com uma solução otimizada em termos de investimento. As óticas LensoFlex®4 podem ter controlo de luz traseira para evitar iluminação intrusiva ou um limitador de encandeamento para alto conforto visual.





Perfil de dimming personalizado

Os drivers inteligentes incorporados nas luminárias podem ser pré programados na fábrica. É possível obter até cinco combinações de intervalos de tempo e níveis luminosos. Esta funcionalidade não requer nenhuma cablagem adicional. O período entre ligar e desligar é usado para ativar o perfil de dimming predefinido. O sistema de dimming personalizado pressupõe uma economia de energia máxima, respeitando, por sua vez, os níveis necessários de iluminação e uniformidade ao longo da noite.

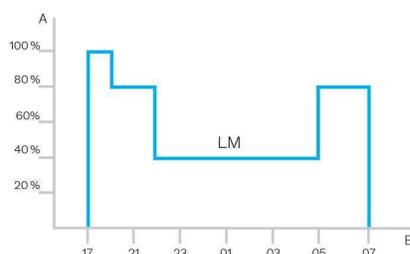


A. Performance | B. Tempo



Regulação de dimming por DALI ou DMX-RDM

Os controladores DALI de luminárias inteligentes permitem operar perfis de dimming. O DMX-RDM é um protocolo que permite a comunicação bidirecional entre uma luminária e um controlador através de uma linha DMX standard. Este protocolo permite a configuração, a monitorização do estado e o controlo do aparelho de iluminação. A norma foi desenvolvida pela Entertainment Services and Technology Association (ESTA) e é a norma atual no mercado.



A. Performance | B. Time

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 mais intuitiva.



Standardização para ecossistemas interoperáveis

A Schröder desempenha um papel fundamental no caminho da normalização com alianças e parceiros como a uCIFI, TALQ ou Zhaga. O nosso compromisso conjunto é fornecer soluções concebidas para a integração vertical e horizontal da IdC. Desde o corpo (hardware) à linguagem (modelo de dados) e à inteligência (algoritmos), o sistema completo Schröder EXEDRA baseia-se em tecnologias partilhadas e abertas.

A Schröder EXEDRA também conta com a Microsoft™ Azure para serviços em nuvem, fornecidos com os mais altos níveis de confiança, transparência, conformidade com as normas e conformidade regulamentar.

Quebrar os silos

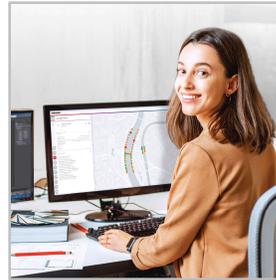
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa, uma vez que oferece a capacidade de o fazer:

- controlo de dispositivos (luminárias) de outras marcas
- gerir os controladores e integrar sensores de outras marcas
- ligar com dispositivos e plataformas de terceiros

Uma solução plug-and-play

Sendo um sistema sem gateway utilizando a rede celular, um processo inteligente de comissionamento automático reconhece, verifica e recupera os dados das luminárias na interface do utilizador. A malha auto regenerativa entre os controladores da luminária permite configurar a iluminação adaptativa em tempo real diretamente através da interface do utilizador.

Experiência à medida



A Schröder EXEDRA inclui todos os recursos avançados necessários para a gestão de dispositivos inteligentes, controlo em tempo real e programado, cenários de iluminação dinâmicos e automatizados, planeamento de manutenção e intervenções no terreno, gestão de consumo de energia e integração de hardware conectado de terceiros. É totalmente configurável e inclui ferramentas para gestão de utilizadores e política multi-acessos que

permitem que empreiteiros, utilitários ou grandes cidades separem os projetos.

Uma ferramenta poderosa para a eficiência, racionalização e tomada de decisões

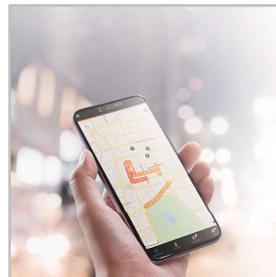
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem as ações corretas

Proteção em todos os sentidos



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

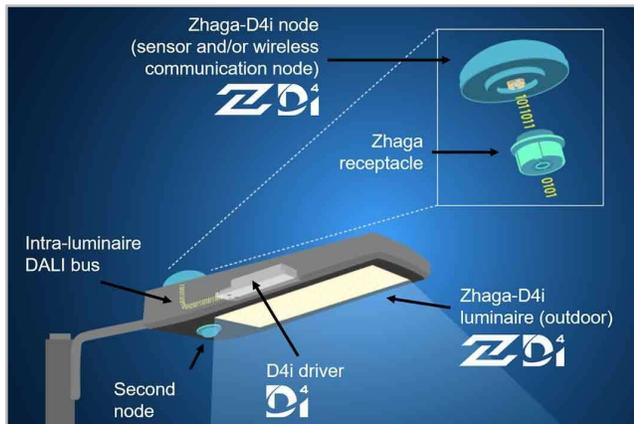
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação exterior



Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais da plataforma de desktop, para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário de maximizar o potencial de iluminação ligada. Permite o controlo e as regulações em tempo real e contribui para uma manutenção eficaz.

O consórcio Zhaga uniu forças com o DiiA e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade ao ar livre do Zhaga Book 18 com as especificações D4i do DiiA para o DALI intra-luminária.



Normalização dos ecossistemas interoperáveis



Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação e, portanto, apoia o programa de certificação Zhaga-D4i e a iniciativa deste grupo de normalizar um ecossistema interoperável. As especificações D4i aproveitam o melhor do protocolo standard DALI2 e adaptam-no a um ambiente intra-luminária, mas tem certas limitações. Apenas os dispositivos de controlo montados na luminária podem ser

combinados com uma luminária Zhaga-D4i. De acordo com a especificação, os dispositivos de controlo são limitados respetivamente ao consumo médio de energia de 2W e 1W.

Programa de certificação

A certificação Zhaga-D4i abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, relatório de dados e requisitos de energia dentro de uma única luminária, garantindo interoperabilidade de luminárias (drivers) e periféricos, tais como nós de conectividade.

Solução rentável

Uma luminária certificada Zhaga-D4i inclui drivers que oferecem funcionalidades que anteriormente estavam no nó de controlo, como a medição de energia, o que, por sua vez, simplificou o dispositivo de controlo, reduzindo assim o preço do sistema de controlo.

A versão Mini da gama de projetores VALINTA introduz a funcionalidade GOBO ("Goes Before Optics"). Este disco compacto com stencils projeta uma gama de imagens, desde logótipos a desenhos complexos, em superfícies, melhorando os ambientes de iluminação. As aplicações típicas vão desde o branding de empresas, expositores de retalho e sinalização, a projetos de embelezamento urbano e instalações de arte pública, com soluções de iluminação apelativas tanto para empresas como para espaços urbanos.



Um quarteto de opções GOBO



A gama VALINTA oferece quatro tipos de GOBO. As opções incluem:

- Disco de aço inoxidável cortado a laser para projetos com detalhes limitados
- Vidro preto e branco durável que oferece alta resolução para desenhos complexos,
- Vidro de cor perfeito para logótipos, projetando desenhos em branco com cores diretas, criadas por camadas de branco e cores diretas.

- Vidro a cores para imagens pormenorizadas a cores, utilizando uma técnica de impressão em vidro CMYK de quatro camadas.

Estas variações permitem aplicações de iluminação personalizadas, desde simples marcas a imagens complexas e coloridas.

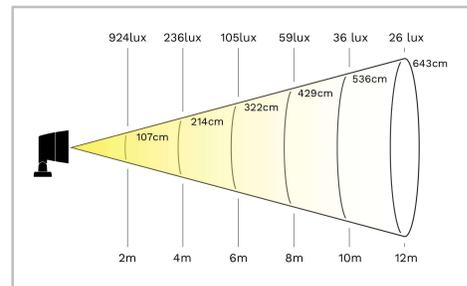
Precisão para todos os cenários



A versão GOBO da gama VALINTA incorpora um disco GOBO SIZE E, assegurando compatibilidade e facilidade de uso com um diâmetro exterior (DE) de 37,5 mm e uma imagem interior (IA) de 28mm. Combinado com uma lente que oferece três ângulos de abertura (17°, 25°, 30°), permite efeitos de iluminação personalizados. É perfeito para uma variedade de cenários, desde elementos arquitetónicos a espaços para eventos e sinalização. Oferece

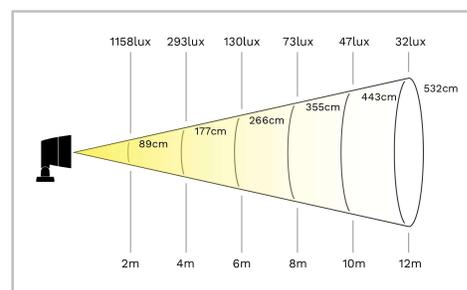
iluminação precisa das características únicas de qualquer local.

Ótica 7049



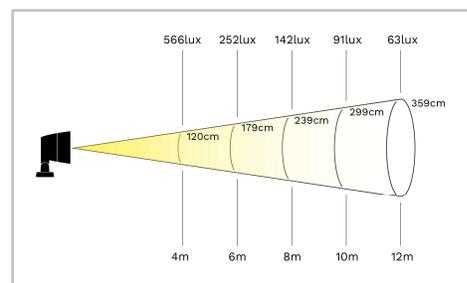
30°

Ótica 7050



25°

Ótica 7051



17°

Ajustes no local



VALINTA a escolha ideal para efeitos de iluminação precisos.

O modelo GOBO possui ajuste de inclinação e rotação, para garantir que a imagem projetada é nítida e não distorcida, permitindo a seleção do melhor ângulo de projeção. A comodidade do mecanismo de abertura e a lente de zoom rotativa garantem ajustes rápidos da focagem no local. O suporte magnético amovível facilita a troca de imagens GOBO. E com o controlo DMX opcional, a intensidade da luz pode ser ajustada, tornando a

INFORMAÇÕES GERAIS	
Circle Light label	Pontos >90 - O produto responde inteiramente a requisitos de economia circular
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação RCM	Sim
Marcação UKCA	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Revestimento standard em pó de poliéster (C2-C3 de acordo com a norma ISO 9223-2012) Revestimento "seaside" opcional em pó de poliéster (C4 de acordo com a norma ISO 9223-2012)
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 09
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C com efeito vento

· Depende da configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.

INFORMAÇÃO ELÉTRICA	
Classe elétrica	Class I EU, Class II EU
Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo(s) de controlo	DALI, DMX-RDM
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA

INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LED	2700K (Branco quente WW 727) 2700K (Branco quente WW 827) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740) 4000K (Branco neutro NW 840) RGB CW
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 727) >80 (Branco quente WW 827) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740) >80 (Branco neutro NW 840) RGB CW

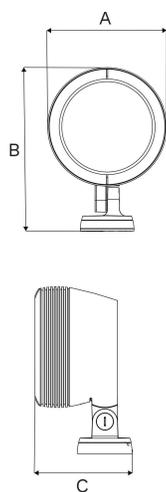
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L80 100,000h - L95

· A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	VALINTA GROOVE MINI : 195x296x216 7.7x11.7x8.5 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 195x296x216 7.7x11.7x8.5 VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 10.5x14.4x8.3 VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 12.8x16.9x7.9
Peso (kg lbs)	VALINTA GROOVE MINI : 5.0-5.5 11.0-12.1 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 5.0-5.2 11.0-11.4 VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 15.6-16.5 VALINTA GROOVE MAXI : 10.0-10.5 22.0-23.1
Montagem	Lateral penetrante – Ø60mm Montagem direta Montagem direta a poste Post-top penetrante – Ø60mm

· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



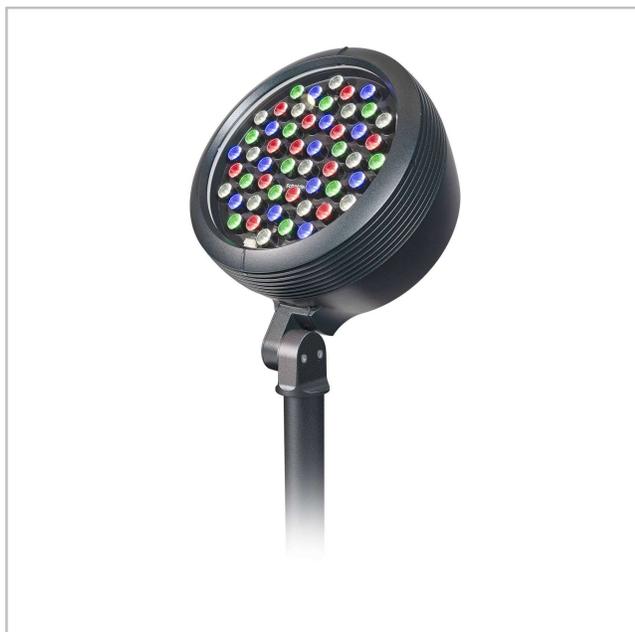
VALINTA GROOVE | Montagem em coluna – 2 x M8



VALINTA GROOVE | Montagem em superfície – 3 x M8



VALINTA GROOVE | Fixação penetrante Ø60mm





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	RGB CW		Branco quente WW 827		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
16	1500	2000	1600	4000	1700	4300	1700	4300	6	38	137

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Min	Max	Min	Max	
1	600	600	28	28	24

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	RGB CW		Branco quente WW 827		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
28	2200	3000	2400	7100	2500	7600	2500	7600	11	65	134

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
20	2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	RGB CW		Branco quente WW 827		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
52	4700	6400	4400	12400	4700	13100	4800	13300	19	110	145

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
40	4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%

