

NEOS GEN2



Designer : Michel Tortel



A solução mais versátil para as suas aplicações de iluminação viária e urbana

A verdadeira sucessora das célebres luminárias NEOS, a NEOS GEN2 combina a mais avançada tecnologia LED com um design elegante. Compacta, mas potente, oferece uma iluminação versátil e eficiente em termos energéticos para uma vasta gama de aplicações.

A NEOS GEN2 não só ilumina, como também transforma os espaços, proporcionando um apelo estético e um desempenho funcional.



Conceito

As luminárias NEOS GEN2 são compostas por um corpo de três peças (o corpo, a tampa e a estrutura de vidro) fabricadas em alumínio pintado com baixo teor de cobre para satisfazer os requisitos de ambientes altamente corrosivos. Apresentam um elevado nível de estanquidade e fortes níveis de resistência ao impacto para suportar qualquer tipo de ambiente exterior.

A NEOS GEN2 combina a eficiência energética da mais recente tecnologia LED com os conceitos fotométricos desenvolvidos pela Schröder.

As plataformas fotométricas LensoFlex®4 e HiFlex™ oferecem soluções fotométricas flexíveis e energeticamente eficientes para satisfazer as necessidades específicas de iluminação de qualquer projeto. Esta gama de opções fotométricas confere ao NEOS GEN2 uma versatilidade excepcional, permitindo-lhe iluminar eficientemente desde passagens para peões a praças e ruas urbanas, e até mesmo estradas principais e grandes áreas, o NEOS GEN2 oferece um desempenho de iluminação ideal em todos os ambientes. Estão também disponíveis óticas com collimatores (BlastFlex™) para fornecer os feixes necessários para aplicações específicas de iluminação desportiva e arquitetónica.

O NEOS GEN2 pode ser equipado com um anel luminoso, disponível em diferentes cores, em ambos os lados da luminária, permitindo a criação de layouts de iluminação personalizados que chamam a atenção para áreas sensíveis ou de alta prioridade, como passagens para peões. A luz lateral também pode ser usada para definir zonas específicas dentro de paisagens urbanas, adicionando funcionalidade e coerência visual.

A montagem por meio de um braço "U" permite que a inclinação seja ajustada com precisão no local, sendo perfeita para montagem numa superfície ou parede, ou num poste/suporte. Como opção, estas luminárias prontas a conectar podem ser equipadas com uma tomada NEMA ou Zhaga, permitindo a sua fácil integração com vários sistemas de iluminação conectados e proporcionando maior ajustabilidade e controlo



Várias distribuições fotométricas para numerosas aplicações de iluminação exterior.



O seu anel luminoso lateral colorido chama a atenção para áreas sensíveis e permite personalizar os seus espaços públicos.

TIPO DE APLICAÇÃO

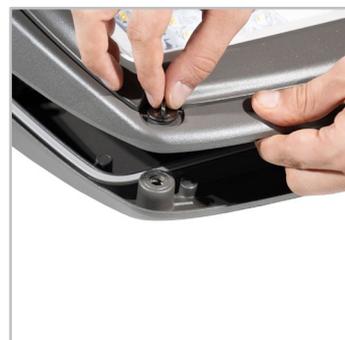
- RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS
- PONTES
- CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS
- ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- GRANDES ÁREAS
- PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS
- ESTRADAS E AUTOESTRADAS
- RECINTOS DESPORTIVOS

Principais vantagens

- Puro design
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Ótica desportiva baseada na tecnologia BlastFlex™ que oferece uma vasta gama de fotometrias: muito intensivas a assimétricas
- Pronta a conectar
- Várias distribuições fotométricas
- Certificação Zhaga-D4i
- Compacto e versátil
- Motor fotométrico HiFlex™ projetado para eficiência energética otimizada



Como opção, o NEOS GEN2 pode ser equipado com uma tomada NEMA ou Zhaga.



Abertura sem ferramentas para uma maior facilidade de manutenção e assistência.

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2





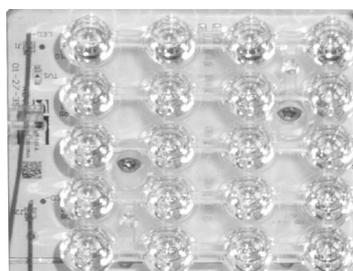
LensoFlex®4

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.



BlastFlex™4

Utilizando collimadores de PMMA de alta transmissão, o motor fotométrico BlastFlex™4 oferece a maior eficiência para feixes direcionais dedicados a aplicações específicas na iluminação arquitetónica e desportiva. A capacidade de controlar a luz com a maior precisão reduz o desperdício de luz na envolvente, melhora a uniformidade na área a ser iluminada e contribui para uma utilização ótima da energia consumida.



HiFlex™

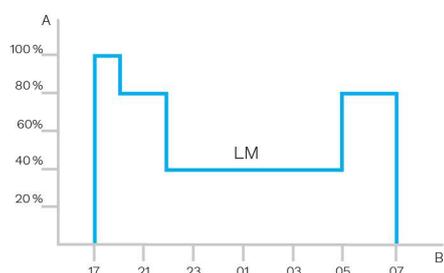
A plataforma HiFlex™ foi cuidadosamente projetada para otimizar a eficiência energética. Os seus motores fotométricos dispõem de LEDs de alta potência que proporcionam um desempenho excepcional enquanto consomem energia mínima, resultando numa eficácia incomparável (lm/W).

Ideal para projetos que exijam uma abordagem simplificada à eficácia da iluminação máxima e à obtenção de ROI rápido, o HiFlex™ está disponível em duas versões: HiFlex™1, com 24 LEDs e HiFlex™2, equipado com 36 LEDs. Ambas as variantes são projetadas com as prioridades de compactidade, custo-eficácia e alto desempenho em mente.



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.

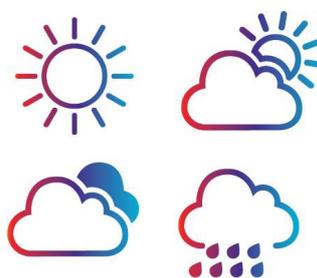


A. Performance | B. Tempo



Sensor de luz diurna/célula fotoelétrica

A célula fotoelétrica ou o sensor de luz diurna dão ordem para ligar a luminária quando a luz natural cai abaixo de um determinado nível. Pode ser programado para ligar durante uma tempestade ou num dia nublado (em áreas críticas) ou apenas à noite, para proporcionar segurança e conforto nos espaços públicos.



Sensor PIR: deteção de movimento

Em locais com pouca atividade noturna, a iluminação pode ser regulada ao mínimo durante a maior parte do tempo. Usando sensores detetores de movimento (PIR), o nível da iluminação pode ser aumentado assim que um peão ou um veículo lento é detetado na área. Cada nível da luminária pode ser configurado individualmente com vários parâmetros, tais como emissão de luz máxima e mínima, período de atraso e duração dos tempos de ligar ou desligar. Os sensores PIR podem ser usados em redes autónomas ou interativas.



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

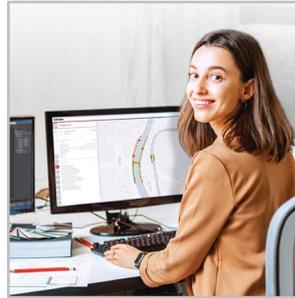
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



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

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

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

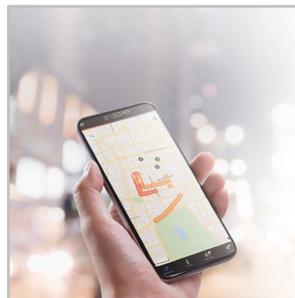
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem 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. Toda a plataforma tem a certificação ISO 27001. Demonstra que a Schröder EXEDRA cumpre os requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar continuamente a gestão da segurança.

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

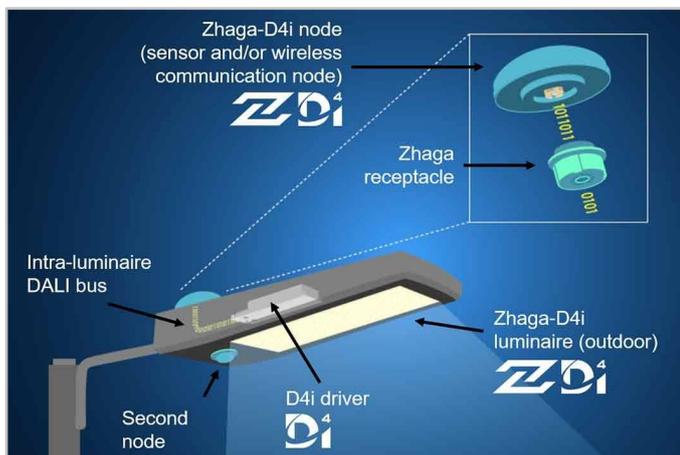
A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais da plataforma de desktop, para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário de maximizar o potencial de iluminação ligada. Permite o controlo e as regulações em tempo real e contribui para uma manutenção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

O consórcio Zhaga associou-se à DiiA e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade exterior Zhaga Book 18 versão 2 com as especificações D4i da DiiA para intra-luminária DALI.

2 tomadas: superior e inferior



A tomada Zhaga é pequena e adequada para aplicações em que a estética é essencial. A arquitetura Zhaga-D4i também prevê a possibilidade de colocar duas tomadas numa luminária, permitindo, por exemplo, a combinação de um sensor de deteção e um nó de controlo. Isto tem o valor acrescentado de normalizar certas comunicações de sensores de deteção com o protocolo D4i.



Normalização para ecossistemas interoperáveis



Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação do programa de certificação Zhaga-D4i e, por conseguinte, apoia a iniciativa deste grupo de normalização de um ecossistema interoperável. O caderno de encargos D4i retoma o melhor do protocolo standard DALI2 e adapta-o a um ambiente intra-luminoso, mas tem algumas limitações. Apenas os dispositivos de controlo montados nas luminárias podem ser combinados com

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

Programa de certificação

A certificação Zhaga-D4i abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, comunicação de dados e requisitos de potência numa única luminária, garantindo a interoperabilidade plug-and-play das luminárias (controladores) e periféricos, tais como nós de conectividade.

Solução rentável

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

INFORMAÇÕES GERAIS

Circle Light label	Pontos >90 - O produto responde inteiramente a requisitos de economia circular
Driver incluído	Sim
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Certificado UL	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação UKCA	Sim

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 09, IK 10
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

· A tomada NEMA só está disponível para o tamanho 2

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +50°C / -22°F a 122°F com efeito vento
--	--

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

INFORMAÇÃO ELÉTRICA

Classe elétrica	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Tensão nominal	120-277V – 50-60Hz 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	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Fotocélula, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Sensor	Sensor de movimento (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722)	
	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)	
	5700K (Branco frio CW 757)	
	5700K (Branco frio CW 857)	
	5700K (Branco frio CW 957)	
	índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 722)
		>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)		
>70 (Branco frio CW 757)		
>80 (Branco frio CW 857)		
>90 (Branco frio CW 957)		

VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L95
------------------------	----------------

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

DIMENSÕES E MONTAGEM

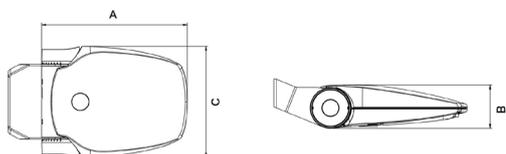
AxBxC (mm inch)	NEOS GEN2 1 : 383,5x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 417x107x416 16.4x4.2x16.4
-------------------	--

Peso (kg lbs)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
-----------------	---

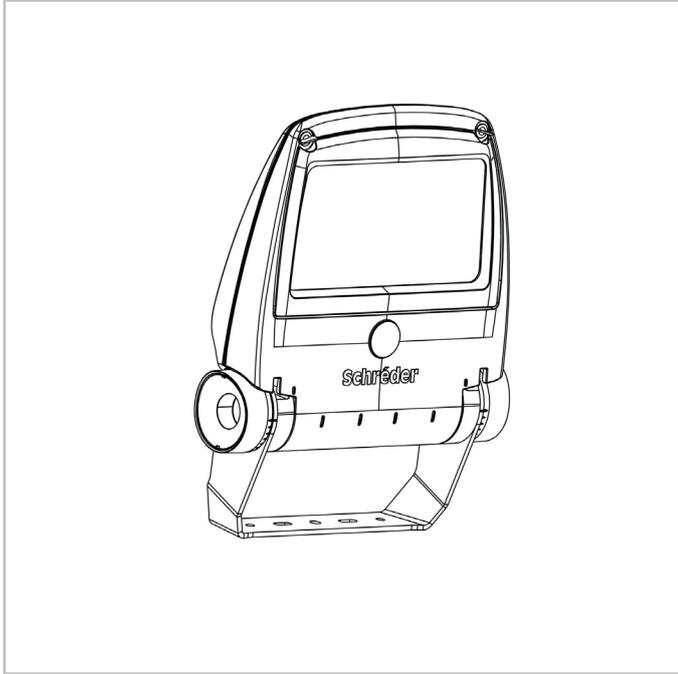
Resistência aerodinâmica (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
--------------------------------	--

Montagem	Braço que permite o ajuste da inclinação
----------	--

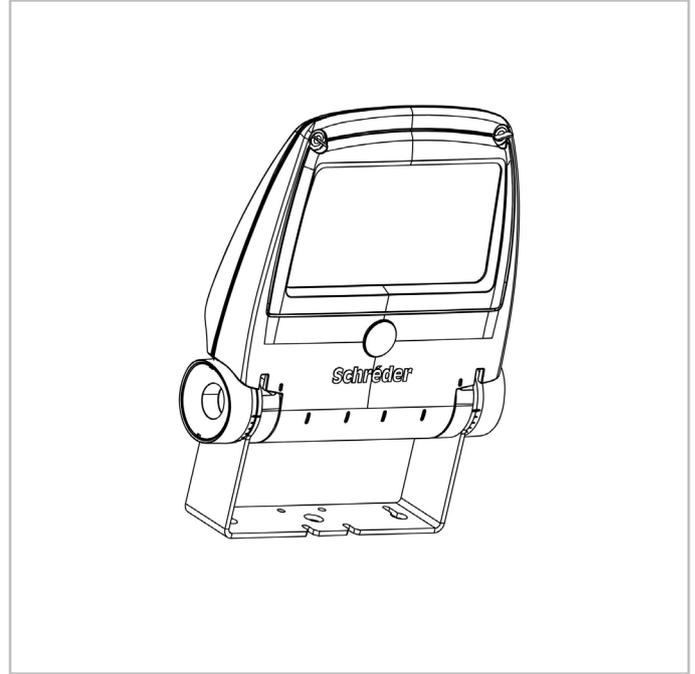
· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



NEOS GEN2 | Montagem em superfície e parede



NEOS GEN2 | Suporte para montagem post-top Ø48-60mm





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)																Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
24	1800	6100	2000	6900	2100	7200	2000	6700	2300	7800	2000	6700	2100	7200	2000	6700	18	54	155
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300	26	79	165

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 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300	26	79	165

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



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)																		Pot. consumida (W) *		até		
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 827		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857		Branco frio CW 957			Min	Max
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max													
20	1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	1600	9000	1500	8500	1300	7300	23	68	163
25	2800	8200	3100	9100	2900	8500	3300	9700	3100	9100	3600	10500	3300	9700	3400	10100	3300	9700	2800	8300	28	84	155

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



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)																		Pot. consumida (W) *		até		
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 827		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857		Branco frio CW 957			Min	Max
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max															
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173

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 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até										
48	3500	12300	4000	13900	4100	14400	3800	13400	4400	15500	3800	13400	4100	14400	3800	13400	34	104	163
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	173

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 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até										
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	173

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



		Fluxo luminária (lm)																		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)		
		Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 827		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857					Branco frio CW 957	
Número de LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até												
40		2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173
50		5600	14500	6200	16000	5800	15000	6600	17100	6200	16000	7200	18500	6600	17100	6900	17900	6600	17100	5700	14600	54	142	162

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

