

OMNISTAR KIT



Potente e completa solução de iluminação, dedicada a aplicações industriais e de grandes áreas

A OMNISTAR KIT é uma combinação da potente unidade ótica OMNISTAR e da inovadora caixa de drivers OMNIBOX. Disponível em três versões, estas luminárias oferecem uma solução modular e potente de iluminação LED para aplicações como armazéns, instalações industriais, túneis, arenas desportivas, aeroportos, parques de estacionamento e grandes áreas. Estas luminárias fornecem um desempenho fotométrico incomparável para áreas de iluminação onde são necessários elevados lumen packages, com todas as vantagens de uma solução LED económica: consumo de energia reduzido, manutenção limitada e rápido retorno do investimento. As opções de montagem das luminárias OMNISTAR KIT permitem uma instalação rápida e fácil em diferentes tipos de suporte - parede, teto, postes e colunas altas.



PONTES



TÚNEIS E
PASSAGENS
INFERIORES



PARQUES DE
ESTACIONAMENTO



GRANDES
ÁREAS



HALLS
INDUSTRIAIS E
ARMAZÉNS



ESTRADAS E
AUTOESTRADAS



RECINTOS
DESPORTIVOS



IP 66

IK 08

IK 10



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Conceito

As luminárias OMNISTAR KIT vêm como um conjunto pré-montado, incluindo a unidade ótica e a caixa de drivers acoplada. A OMNISTAR KIT está disponível em 3 versões: KIT STD, KIT PRO e KIT ECO. A KIT STD tem a caixa do driver fixada na unidade ótica e suporta uma carga de vibração de 1,5G, enquanto, a KIT PRO, com a caixa do driver fixada no seu robusto suporte, permite uma carga de vibração 3G. A OMNISTAR KIT PRO está disponível numa versão antideflagrante. A OMNISTAR KIT ECO oferece uma versão compacta e económica para o mais rápido retorno do investimento, sem comprometer o desempenho.

As luminárias estão totalmente prontas a instalar. Como opção, ligação usando conectores rápidos para acelerar a instalação. Acesso à caixa dos drivers sem ferramentas. A pedido, pode ser fornecida uma versão com um parafuso de segurança.

Várias opções de montagem para se adequar a qualquer tipo de projeto de iluminação: suporte de parede, suporte de teto, e adaptador para montagem em poste e colunas altas. O ângulo de inclinação pode ser facilmente ajustado no local para melhorar a distribuição da luz.

A OMNISTAR KIT combina a eficiência energética da tecnologia LED com o desempenho dos conceitos fotométricos LensoFlex® e BlastFlexTM desenvolvidos pela Schröder. A configuração do motor fotométrico LensoFlex® e a flexibilidade da sua fotometria asseguram condições seguras e agradáveis para os utilizadores, oferecendo ao mesmo tempo uma eficiência superior.

A OMNISTAR KITR também pode ser equipada com ótica de collimators para fornecer uma solução de iluminação counter-beam para aplicações desportivas, túneis e placas de estacionamento.

Disponíveis várias opções de controlo para gerir eficientemente as instalações de iluminação e gerar poupanças adicionais significativas.

TIPO DE APLICAÇÃO

- PONTES
- TÚNEIS E PASSAGENS INFERIORES
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- GRANDES ÁREAS
- HALLS INDUSTRIAIS E ARMAZÉNS
- ESTRADAS E AUTOESTRADAS
- RECINTOS DESPORTIVOS

Principais vantagens

- Flexibilidade: abordagem modular para aplicações de alta potência
- Várias opções de montagem. Regulação da inclinação no local para otimizar a fotometria
- Variante à prova de explosão para uso em ambientes industriais com atmosfera perigosa
- Várias soluções de controlo, incluindo telegestão
- Solução rentável e eficiente para maximizar a poupança de energia e manutenção
- Alternativa a luminárias HID para aplicações de elevada potência



Uma solução de iluminação pré-montada pronta para a instalação e ligação.



Como opção, as caixas da OMNISTAR KIT STD e PRO podem ser equipadas com conectores rápidos para uma instalação rápida e fácil.



O ângulo de inclinação pode ser facilmente ajustado no local para melhorar a distribuição da iluminação.



As soluções de iluminação OMNISTAR KIT oferecem elevados lumen packages para uma grande variedade de aplicações de alta potência.

OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT STD



OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT ECO



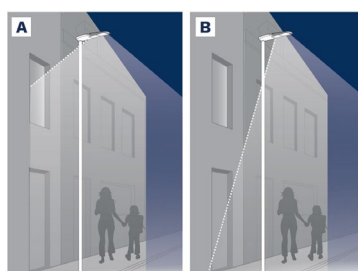
OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT PRO





Controlo de luz intrusiva

Como opção, a luminária pode ser equipada com grelhas para minimizar o derrame de luz e evitar iluminação intrusiva. Podem ser instalados dentro ou fora da unidade ótica, dependendo da direção desejada da distribuição da luz.



A. Sem grelhas
B. Com grelhas



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.



ReFlexo™

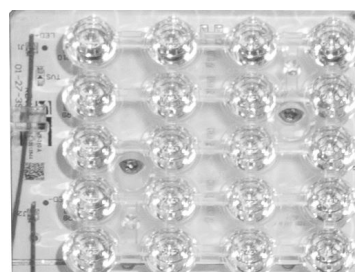
Utilizando refletores de metal com um coeficiente reflexivo superior, o motor fotométrico ReFlexo™ fornece alto desempenho para aplicações específicas tais como iluminação counter beam em túneis ou distribuições de luz muito extensivas para aplicações desportivas.

Outra grande vantagem do ReFlexo™ é a sua capacidade de direcionar toda a luz para a frente da luminária, garantindo que nenhuma luz traseira é emitida. Este mecanismo fotométrico garante uma iluminação livre de encandeamento para excelente conforto visual e criação de ambiente.



BlastFlex™4

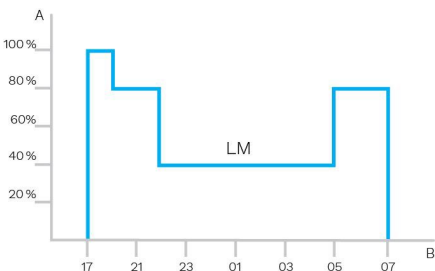
Utilizando collimadores de PMMA de alta transmissão, o motor fotométrico BlastFlex™4 oferece a maior eficiência para feixes direcionais dedicados a aplicações específicas na iluminação arquitetónica e desportiva. A capacidade de controlar a luz com a maior precisão reduz o desperdício de luz na envolvente,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





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.

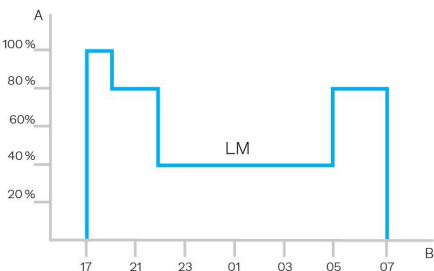


A. Performance | B. Tempo



Dimming 0-10V ou DMX-RDM

Os drivers inteligentes 0-10V permitem operar perfis de dimming. DMX-RDM é um protocolo que permite a comunicação bidirecional entre uma luminária e um controlador sobre uma linha DMX padrão. Este protocolo permite a configuração, monitorização do estado e o controlo da 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

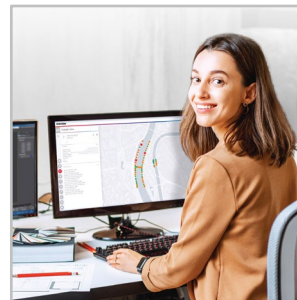
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



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

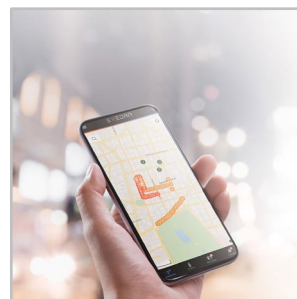
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

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
Certificado UL	Sim
Conformidade de proteção contra arremesso de bola TUV	Sim
Marcação RCM	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-1 LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

· resultado >90 apenas para OMNISTAR KIT STD e OMNISTAR KIT PRO

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	Refletor de alumínio PMMA
Difusor	Vidro temperado Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster 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) Revestimento "seafront" opcional em pó de poliéster com anodização (C5-CX de acordo com a norma ISO 9223-2012)
Nível de estanquidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08
Teste de vibração	segundo ANSI C 136-31 standard, carga 1.5G De acordo com ANSI C 136-31 standard, carga 3G
Conformidade à prova de explosão	IECEx / ATEX segundo EN 60079 TÜV 16 ATEX 7895 X Ex II 3 G Ex nR IIC T4 Gc TÜV 16 ATEX 7896 X Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IECEx TUR 16.0037X

· Versão anti deflagrante apenas disponível para OMNISTAR KIT PRO
· IK10 apenas para bloco ótico com difusor em policarbonato
· Dependendo da configuração da luminária. Pf, para mais informação, consulte-nos

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	I
Tensão nominal	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10 20
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DALI, DMX-RDM
Opções de controlo	Perfil de dimming customizado, Telegestão
Tomada	NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA

INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740) 4000K (Branco neutro NW 840) 5700K (Branco frio CW 857)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 722) >70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740) >80 (Branco neutro NW 840) >80 (Branco frio CW 857)
ULOR	0%
ULR	0%

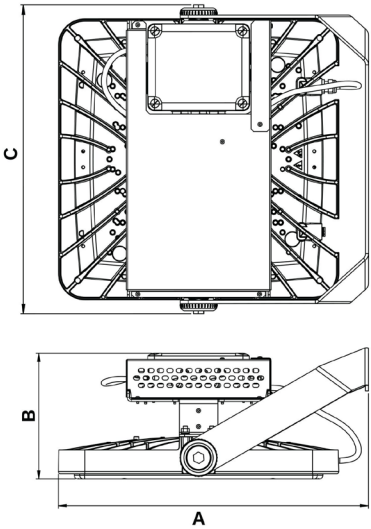
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L95 (high-power LEDs)

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

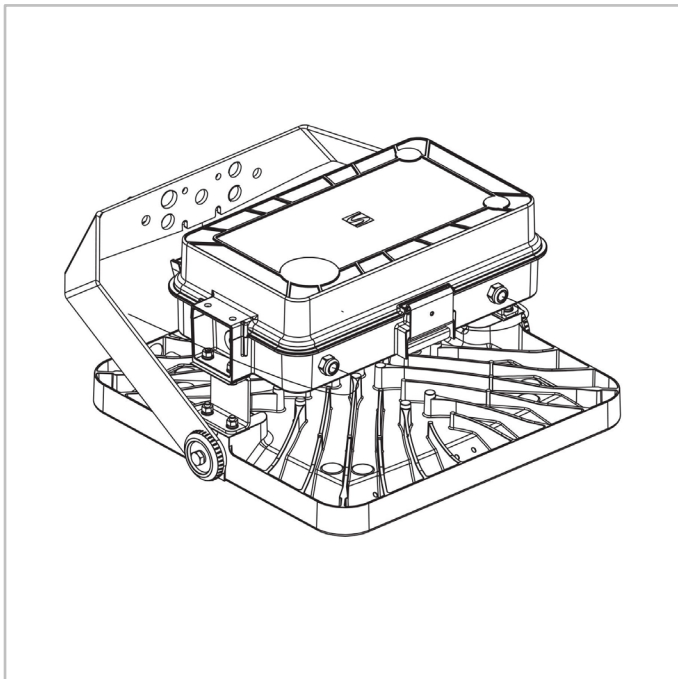
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	OMNISTAR KIT STD : 586x294x581 23.1x11.6x22.9 OMNISTAR KIT PRO : 806x355x582 31.7x14.0x22.9 OMNISTAR KIT ECO : 586x237x582 23.1x9.3x22.9
Peso (kg lbs)	OMNISTAR KIT STD : 29.0 63.8 OMNISTAR KIT PRO : 33.0 72.6 OMNISTAR KIT ECO : 27.0 59.4
Resistência aerodinâmica (CxS)	OMNISTAR KIT STD : 0.23 OMNISTAR KIT PRO : 0.23 OMNISTAR KIT ECO : 0.23
Montagem	Montagem post-top – Ø76-108mm Braço que permite o ajuste da inclinação Montagem direta Montagem direta ao teto

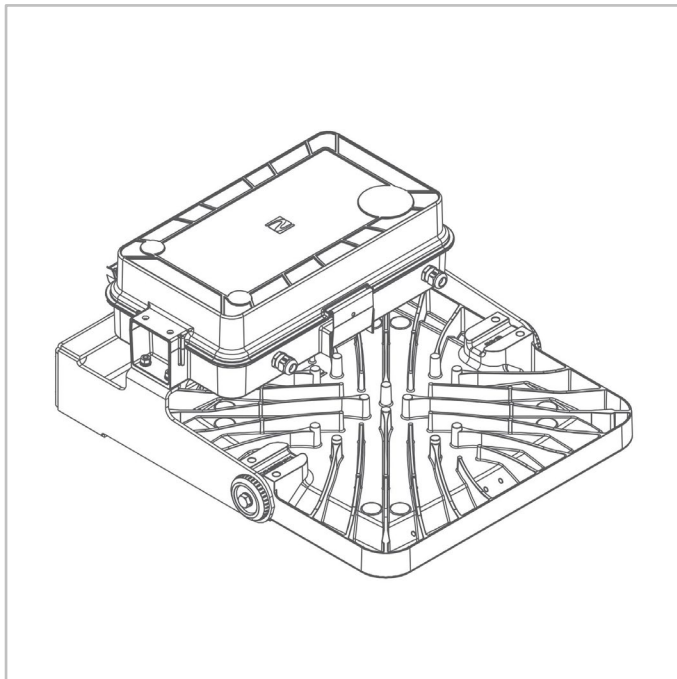
· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



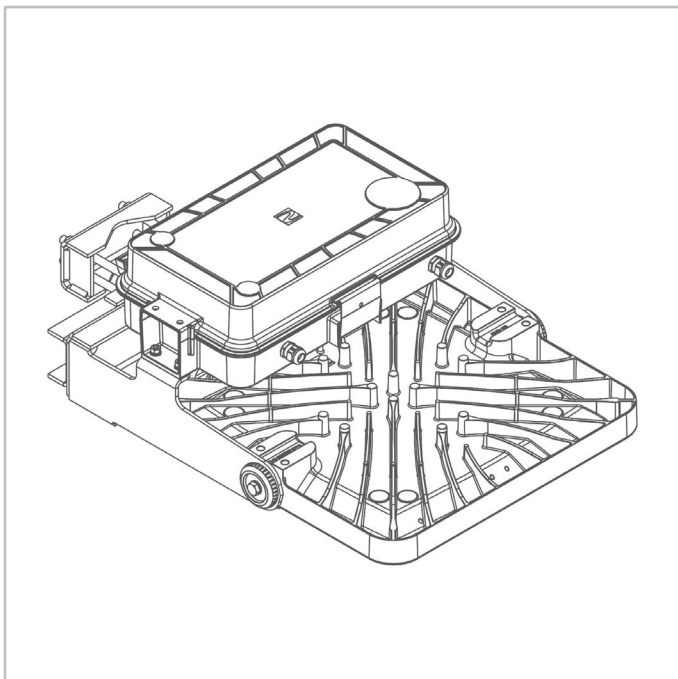
OMNISTAR KIT | Braço standard em U para montagem direta apoiada (B5)



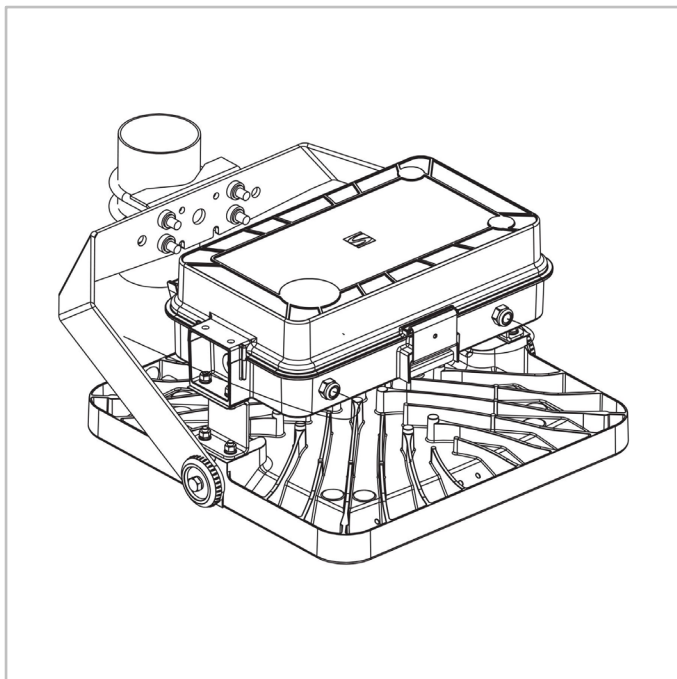
OMNISTAR KIT | Braço em U grande para montagem direta apoiada (W2)



OMNISTAR KIT | Braço em U grande para montagem em coluna (PH)



OMNISTAR KIT | Braço standard em U para montagem em coluna (PI)





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					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



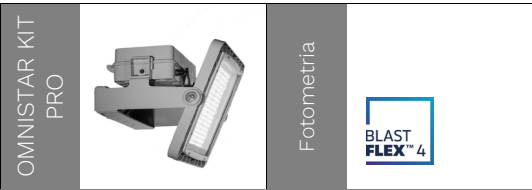
Número de LEDs		Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
160		10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240		16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



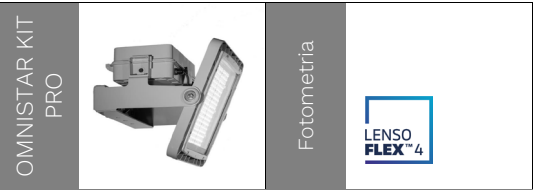
Número de LEDs		Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740		Branco frio CW 857				
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163	
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164	

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



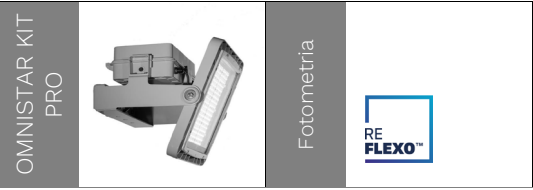
Número de LEDs		Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160		10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240		16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740		Branco frio CW 857					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
72	8300	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163
144	16700	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164

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 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740		Branco frio CW 857				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	73	221	172	
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	146	441	172	

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

