

OMNIBLAST GEN2



Combinação inigualável de desempenho e flexibilidade

O OMNIBLAST GEN2 é ideal para instalações e aplicações desportivas em áreas muito grandes que requerem iluminação de alto nível de eficiência e flexibilidade para se adaptar às diferentes necessidades.

Esta nova solução LED é uma alternativa com benefícios comprovados aos projetores tradicionais. O OMNIBLAST GEN2 assegura elevados níveis de iluminação horizontal e vertical para satisfazer os requisitos rigorosos das federações desportivas e da transmissão televisiva. Um conceito modular de unidades óticas significa que um, dois ou três módulos podem ser montados no mesmo suporte para oferecer a máxima versatilidade, fornecendo distribuição de luz e lumen packages perfeitamente adaptados às especificações da área a ser iluminada.

Para melhorar a experiência no local e as imagens de televisão, o OMNIBLAST GEN2 garante um perfeito controlo do brilho, um CRI e TLCI elevados, bem como uma iluminação sem cintilação. O OMNIBLAST GEN2 está disponível com LEDs branco quente, neutro ou frio.



IP 66

IK 08

IK 09

IK 10



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Conceito

O OMNIBLAST GEN2 proporciona uma combinação inigualável de desempenho e flexibilidade para a iluminação de recintos desportivos e outras áreas onde são necessários elevados lumen packages. Assegura elevados níveis de iluminação (horizontal e vertical) para satisfazer as exigências das federações desportivas e dos operadores de TV. Para melhorar a experiência no local e as imagens de televisão, o OMNIBLAST GEN2 garante um perfeito controlo do brilho, altos índices de reprodução de cor (CRI) e de consistência de iluminação televisiva (TLCI >85+), bem como uma iluminação sem cintilação para uma transmissão perfeita em alta definição e repetições em super slow motion.

Uma tecnologia patenteada de refrigeração maximiza a sua vida útil e emissão de fluxo. Com o conceito modular de unidades óticas que permite 1, 2 ou 3 módulos no mesmo suporte, e os poderosos motores LED LensoFlex®, BlastFlex™ e ReFlexo™, o OMNIBLAST GEN2 fornece uma vasta gama de fotometrias e níveis luminosos para satisfazer as especificações da área a ser iluminada.

Oferece um controlo perfeito do encandeamento com unidades óticas específicas e acessórios externos. Os acessórios podem ser instalados remotamente ou numa variedade de suportes. O OMNIBLAST GEN2 está disponível com LEDs brancos quentes, neutros ou frios. Os LEDs branco frio proporcionam um CRI elevado e são particularmente adequados para imagens HD 4K UHD.

O driver é opcionalmente compatível com sistemas de controlo remoto ou local. Otimize o consumo de energia com regulação de intensidade luminosa ou crie cenários de iluminação dinâmicos para eventos desportivos e ocasiões especiais, e ajuste instantaneamente os níveis de iluminação para satisfazer as necessidades específicas de qualquer ambiente.



O OMNIBLAST GEN2 tem tecnologia patenteada de refrigeração para um desempenho sustentável.



Cada módulo pode ser inclinado individualmente até 40° (+20°/-20°).

TIPO DE APLICAÇÃO

- ACENTUAÇÃO e ARQUITETURA
- GRANDES ÁREAS
- RECINTOS DESPORTIVOS

Principais vantagens

- Solução rentável e eficiente para maximizar a poupança de energia e manutenção
- Flexibilidade: abordagem modular para aplicações de alta potência
- Em conformidade com os regulamentos das Federações Desportivas Internacionais
- Alto Índice de resituição cromática (CRI) e Consistência de Cor da Televisão (TLCI)
- Em conformidade com a transmissão UHD/HD/4K e repetições em super slow-motion (sem cintilação)
- Controlo otimizado do encandeamento
- Ótica desportiva baseada na tecnologia BlastFlex™ que oferece uma vasta gama de fotometrias: muito intensivas a assimétricas
- Ângulo de inclinação ajustável no local para cada módulo e/ou o suporte completo
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Cenários dinâmico através do protocolo DMX



O suporte leve mas robusto para 2 ou 3 módulos incorpora várias configurações.



O OMNIBLAST GEN2 oferece uma vasta gama de acessórios (braços, 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™

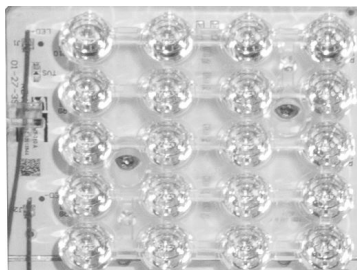
Utilizando refletores de metal com um coeficiente reflexivo superior, o motor fotométrico ReFlexo™ fornece alto desempenho para aplicações específicas tais como iluminação counter beam em túneis ou distribuições de luz muito extensivas para aplicações desportivas.

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

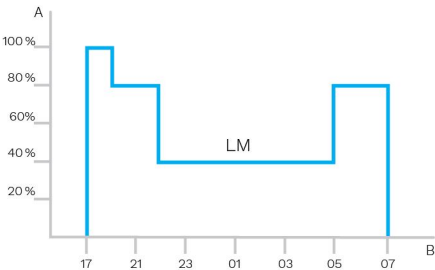
Utilizando collimadores de PMMA de alta transmissão, o motor fotométrico BlastFlex™4 oferece a maior eficiência para feixes direcionais dedicados a aplicações específicas na iluminação arquitetónica e desportiva. A capacidade de controlar a luz com a maior precisão reduz o desperdício de luz na envolvente,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





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



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.



INFORMAÇÕES GERAIS	
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado UL	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Lei Francesa de 27 de dezembro de 2018 – Compatível com aplicações tipo(s)	a, b, c, d, e, f, g
Conformidade de proteção contra arremesso de bola TUV	Sim
Standard de teste	EN 60598-2-3 EN 62262

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	Refletor de alumínio PMMA Silicone
Difusor	Vidro temperado Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	RAL 7035 cinza claro
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08, IK 09, IK 10
Teste de vibração	Em conformidade com ANSI C 136-31 - 3G e IEC 68-2-6 - 1.5g
Conformidade de segurança contra lançamento de bola	DIN18 032-3:1997-04 segundo EN 13 964 Anexo D

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C / -22° F a 131°F

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

INFORMAÇÃO ELÉTRICA	
Classe elétrica	Class 1 US, Class I EU
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 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DMX-RDM
Opções de controlo	Telegestão
Tomada	NEMA 7-pin
Sistemas de controlo associados	Nicolaudie Pharos

· Informação elétrica para a caixa de acessórios

INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LED	2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740) 4000K (Branco neutro NW 940) 5700K (Branco frio CW 757) 5700K (Branco frio CW 957)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740) >90 (Branco neutro NW 940) >70 (Branco frio CW 757) >90 (Branco frio CW 957)

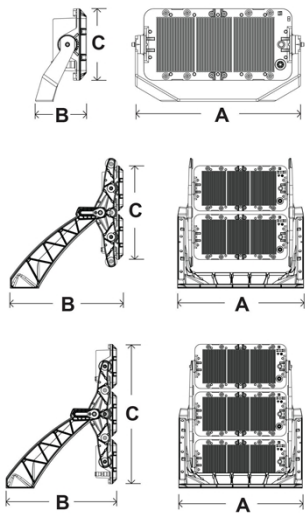
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L95

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

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	OMNIBLAST GEN2 1 : 595x188x250 23.4x7.4x9.8 OMNIBLAST GEN2 2 : 780x654x520 30.7x25.7x20.5 OMNIBLAST GEN2 3 : 780x654x790 30.7x25.7x31.1
Peso (kg lbs)	OMNIBLAST GEN2 1 : 10.0-12.0 22.0-26.4 OMNIBLAST GEN2 2 : 24.0-28.0 52.8-61.6 OMNIBLAST GEN2 3 : 30.0-35.0 66.0-77.0
Resistência aerodinâmica (CxS)	OMNIBLAST GEN2 1 : 0.11 OMNIBLAST GEN2 2 : 0.27 OMNIBLAST GEN2 3 : 0.48
Montagem	Braço que permite o ajuste da inclinação Suspensa

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





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 757				
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160		42500	67500	47300	75200	51900	82400	46100	73100	367	574	161

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 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
160	42500	67500	47300	75200	51900	82400	46100	73100	367	574	161

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 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 940		Branco frio CW 757		Branco frio CW 957					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
96	45800	57200	51000	63600	43100	53800	49700	61900	40700	50800	619	619	103

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 757					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
320	61100	135100	68000	150400	74600	164900	66200	146400	495	1148	172

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 757					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
320	61100	135100	68000	150400	74600	164900	66200	146400	495	1148	172

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 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 940		Branco frio CW 757		Branco frio CW 957					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
192	91700	114400	102100	127300	86300	107700	99400	123900	81400	101600	1160	1160	110

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

OMNIBLAST
GEN2 3



Fotometria



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 757					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
480	91700	202700	102100	225700	111900	247400	99400	219 600	825	1718	169

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

OMNIBLAST
GEN2 3



Fotometria



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 757					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
480	91700	202700	102100	225700	111900	247400	99400	219600	825	1718	169

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

OMNIBLAST
GEN2 3



Fotometria



Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)	
Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 940		Branco frio CW 757		Branco frio CW 957					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
288	137600	171700	153100	191000	129500	161500	149100	185900	122200	152400	1740	1740	110

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

OMNIBLAST



Poderosos projetores para iluminação dinâmica desportiva e arquitectónica

O OMNIBLAST é um potente projetor LED para interior e exterior que proporciona uma poupança maximizada de energia e manutenção, mesmo nos ambientes mais adversos.

O OMNIBLAST oferece maior flexibilidade através da sua abordagem modular e possibilidade de ajustar o ângulo de inclinação. Este projetor LED suporta vibrações elevadas e impactos de bola. É uma solução ideal para a iluminação arquitetónica e a criação de cenários de iluminação dinâmica para o envolvimento e entretenimento dos adeptos em instalações desportivas.

Com os seus LEDs branco ajustável ou RGB, o OMNIBLAST oferece possibilidades avançadas de criação de cenários interativos com sensores externos, para entreter o público com efeitos de iluminação especiais, tais como ondas de luz, luz estroboscópica ou luz intermitente e música sincronizada.

IP 66

IK 09



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Conceito

O OMNIBLAST baseia-se em módulos LED construídos em alumínio. Incorporam uma tecnologia patenteada de refrigeração que maximiza a sua vida útil e emissão de fluxo.

O OMNIBLAST pode ser montado utilizando um suporte em U de aço (1 módulo) ou um suporte em alumínio (2 ou 3 módulos). Pode também ser instalado utilizando um acessório pendente.

Cada módulo pode ser inclinado individualmente até 40° (+20°/-20°). Para facilitar a instalação, as ligações aos acessórios podem ser feitas usando conectores rápidos. Uma caixa de junção permite ao instalador utilizar apenas um cabo entre a fixação e a caixa de acessórios remota (distância máx. 200m). A cablagem entre a fixação e a caixa de derivação é pré-montada de fábrica. Com o conceito modular de unidades óticas que permite agrupar 2 ou 3 módulos no mesmo suporte, e os poderosos motores LED BlastFlex™ e LensoFlex®3, o OMNIBLAST fornece uma vasta gama de fotometrias e níveis luminosos para satisfazer as especificações da área a ser iluminada. Controlo de brilho perfeito com unidades óticas específicas e acessórios externos, tais como limitadores ou grelhas. Assegura efeitos teatrais graças ao seu modo de entretenimento com LEDs branco ajustável e RGB. O OMNIBLAST pode ser controlado pelo protocolo DMX-RDM que permite que cada luminária seja ligada e desligada individualmente ou sincronizada em espetáculos de luz, para criar espetáculos de luz dinâmicos em instalações desportivas ou iluminação arquitetónica.



O OMNIBLAST tem tecnologia patenteada de refrigeração e um desempenho sustentável.



Cada módulo pode ser inclinado individualmente até 40° (+20°/-20°).

TIPO DE APLICAÇÃO

- ACENTUAÇÃO e ARQUITETURA
- PONTES
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- RECINTOS DESPORTIVOS

Principais vantagens

- Solução rentável e eficiente para maximizar a poupança de energia e manutenção
- Flexibilidade: abordagem modular para aplicações de alta potência
- Ligar/desligar instantâneo e modo de entretenimento para criar efeitos dramáticos/teatrais
- Controlo otimizado do encandeamento
- Ótica desportiva baseada na tecnologia BlastFlex™ que oferece uma vasta gama de fotometrias: muito intensivas a assimétricas
- Ângulo de inclinação ajustável no local para cada módulo e/ou o suporte completo



O suporte leve mas robusto para 2 ou 3 módulos incorpora várias configurações.



O OMNIBLAST oferece uma vasta gama de acessórios (braços, grelhas, ...).



LensoFlex®3

O LensoFlex®3 usa lentes de silicone moldável de qualidade ótica que oferece transparência superior e excelente estabilidade fototérmica. Resiste a altas intensidades de corrente para maximizar a emissão de luz ao longo do tempo.

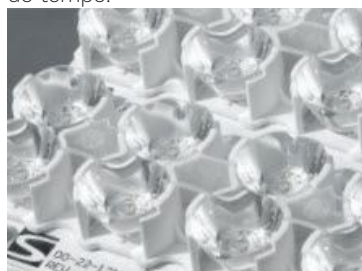
Uma vez que o silicone possui uma resistência térmica maior do que o PMMA, a temperatura não é mais um fator determinante nos motores LensoFlex®3. Isto tem duas vantagens: garante um desempenho superior em climas quentes e permite utilizar intensidades de corrente elevadas para aumentar a emissão de fluxo e obter um melhor rácio lm/€. O silicone também evita o problema do amarelecimento.



BlastFlex™

Utilizando collimators de silicone, o motor fotométrico BlastFlex™ oferece a mais alta eficácia para feixes direcionais dedicada a aplicações específicas na arquitetura e iluminação desportiva.

A capacidade de controlar a luz com maior precisão reduz o desperdício de luz na atmosfera e contribui para uma melhor utilização da energia consumida. Graças a uma resistência térmica superior, as óticas BlastFlex™ podem trabalhar com correntes muito elevadas para fornecer lumen packages de elevado rendimento e não sofrem o efeito amarelado ao longo do tempo.



INFORMAÇÕES GERAIS	
Driver incluído	Não
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado UL	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Lei Francesa de 27 de dezembro de 2018 – Compatível com aplicações tipo(s)	a, b, c, d, e, f, g
Conformidade de proteção contra arremesso de bola TUV	Sim
Standard de teste	LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	Silicone
Difusor	Vidro temperado Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	RAL 7040 cinza claro
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 09
Teste de vibração	Em conformidade com ANSI C 136-31 - 3G e IEC 68-2-6 - 1.5g

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C / -22° F a 131°F

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

INFORMAÇÃO ELÉTRICA	
Classe elétrica	Class 1 US, Class I EU
Tensão nominal	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Fator de potência (em carga total)	0.9
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10 20
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DMX-RDM
Opções de controlo	Telegestão
Sistemas de controlo associados	Nicolaudie Pharos

· Informação elétrica para a caixa de acessórios

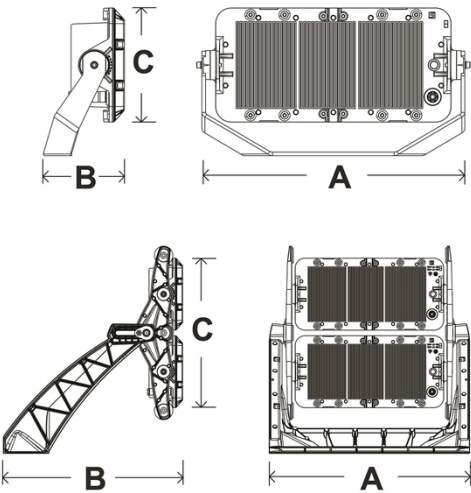
INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LED	OK (RGB RGB CW)

VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L90

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

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	OMNIBLAST 1 : 500x188x250 19.7x7.4x9.8 OMNIBLAST 2 : 700x630x520 27.6x24.8x20.5
Peso (kg lbs)	OMNIBLAST 1 : 12.0 26.4 OMNIBLAST 2 : 28.0 61.6
Resistência aerodinâmica (CxS)	OMNIBLAST 1 : 0.12 OMNIBLAST 2 : 0.27
Montagem	Braço que permite o ajuste da inclinação Suspensa



OMNIBLAST 1



Fotometria



	Fluxo luminária (lm)		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	RGB	RGB CW			
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	até
153	11900	13000	252	252	52

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

OMNIBLAST 1



Fotometria



	Fluxo luminária (lm)		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	RGB	RGB CW			
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	até
153	11900	13000	252	252	52

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

OMNIBLAST 2



Fotometria



	Fluxo luminária (lm)		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	RGB	RGB CW			
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	até
306	23800	26100	504	504	52

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)
		RGB RGB CW				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	até	
306	23800	26100	504	504	52	

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