

OMNIBLAST



Proyectores potentes para una iluminación dinámica deportiva y arquitectónica

OMNIBlast es un potente proyector LED para interiores y exteriores que proporciona el máximo ahorro de energía y mantenimiento incluso en los entornos más exigentes.

OMNIBlast ofrece una mayor flexibilidad a través de su enfoque modular y la posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación. Este proyector LED soporta altas vibraciones y balonazos. Es una solución ideal para la iluminación arquitectónica y la creación de escenarios de iluminación dinámicos para entretener y animar a la afición en las instalaciones deportivas.

Con sus LED RGB o blancos ajustables, OMNIBlast ofrece posibilidades avanzadas para crear escenarios interactivos con sensores externos y entretener a los espectadores con efectos de iluminación especiales, como olas de luz, iluminación estroboscópica o luz intermitente y música sincronizada.

IP 66

IK 09



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



CE



Concepto

OMNIBlast está basado en módulos LED de aluminio inyectado a alta presión. Incorporan una tecnología de refrigeración patentada que maximiza su vida útil y la emisión luminica.

OMNIBlast se puede montar con una horquilla en «U» de acero (1 módulo) o una horquilla de aluminio (2 módulos). Como opción, se puede instalar también con una fijación suspendida.

Cada módulo se puede inclinar por separado hasta 40° (+20°/-20°). Para facilitar la instalación, las conexiones con la caja de auxiliares se pueden realizar con conectores rápidos. Una caja de distribución permite al instalador usar solo un cable entre el dispositivo y la caja de auxiliares remota (hasta 200 m de distancia). El cableado entre el dispositivo y la caja de distribución viene preensamblado de fábrica.

El concepto modular de unidades ópticas, que permite agrupar dos módulos en la misma horquilla, y los potentes motores LED BlastFlex™ y LensoFlex®3, consiguen que OMNIBlast proporcione una gama de distribuciones fotométricas y paquetes lumínicos para cumplir con los requisitos de la zona que se vaya a iluminar.

OMNIBlast proporciona un control perfecto del deslumbramiento con unidades ópticas específicas y accesorios externos como cubiertas y paralúmenes. Garantiza efectos teatrales gracias a su modo de espectáculo, con LED RGB y blancos ajustables. OMNIBlast se puede controlar mediante el protocolo DMX-RDM, que permite encender y apagar cada dispositivo por separado, o sincronizarlos en espectáculos de luz dinámicos para instalaciones deportivas e iluminación arquitectónica.



OMNIBlast aprovecha una tecnología de refrigeración patentada para un rendimiento sostenible.



Cada módulo se puede inclinar por separado hasta 40° (+20°/-20°).

Tipos de aplicaciones

- ACENTUACIÓN & ARQUITECTÓNICO
- PUENTE
- APARCAMIENTO
- PABELLÓN

Ventajas clave

- Económico y eficiente para maximizar el ahorro de energía y mantenimiento
- Flexibilidad: enfoque modular para aplicaciones de alta potencia
- Con encendido/apagado al instante y modo espectáculo para añadir dramatismo o efectos teatrales
- Control de deslumbramiento optimizado
- Óptica deportiva sobre tecnología BlastFlex™, que proporciona una extensa gama de haces: de muy intensivos a asimétricos
- Ángulo de inclinación ajustable in situ para cada módulo y/o de la horquilla completa



La horquilla para 2 módulos, ligera pero robusta, incorpora diferentes ajustes.



OMNIBlast ofrece una amplia gama de accesorios (horquillas, paralúmenes, cubiertas...).



LensoFlex®3

LensoFlex®3 utiliza lentes fabricadas en silicio moldeable de calidad óptica, que proporcionan una transparencia superior y una magnífica estabilidad fototérmica para resistir elevadas corrientes de funcionamiento y maximizar la emisión lumínica a lo largo del tiempo. Como el silicio tiene una resistencia térmica más alta que el PMMA, la temperatura ya no es un factor tan determinante en los motores LensoFlex®3. Esto supone dos ventajas: LensoFlex®3 garantiza un rendimiento superior en climas cálidos y permite utilizar una corriente de funcionamiento elevada para aumentar la emisión lumínica, y una relación lm/kg más alta. Tampoco amarillea con el tiempo.



BlastFlex™

Al utilizar colimadores de silicio, el motor fotométrico BlastFlex™ proporciona la eficiencia más alta para haces direccionales en aplicaciones específicas de iluminación arquitectónica y deportiva. La capacidad de controlar la luz con la máxima precisión reduce la dispersión de luz hacia los alrededores y contribuye a un uso óptimo de la energía consumida. Gracias a una resistencia térmica superior, la óptica BlastFlex™ es capaz de trabajar con corrientes de alimentación muy altas para proporcio.



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	8m a 50m 26' a 164'
Driver incluido	No
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
UL certified	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Conformidad con TUV (lanzamiento de pelota)	Sí
Ley francesa del 27 de diciembre de 2018: cumple con los tipos de aplicaciones	a, b, c, d, e, f, g
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	Silicio
Protector	Vidrio templado Policarbonato
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 7040 gris ventana
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 09
Norma de vibración	Cumple con ANSI C 136-31 3G y modificado IEC 68-2-6 (1.5G)

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta) -30 °C a +55 °C / -22 ° F a 131 °F

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class 1US, Class I EU
Tensión nominal	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz 347-480 V – 50-60 Hz
Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10 20
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Protocolo de control	1-10V, DMX-RDM
Opciones de control	Telegestión
Sistemas de control asociados	Nicolaudie Pharos

· Informaciones electricas dado para la caja de auxiliares

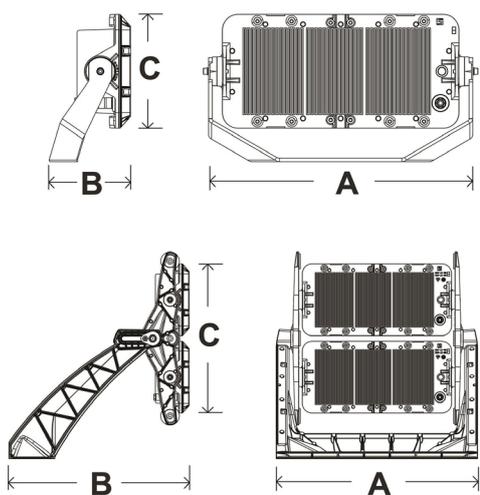
VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

Todas las configuraciones 100.000h - L90

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

DIMENSIONES Y MONTAJE

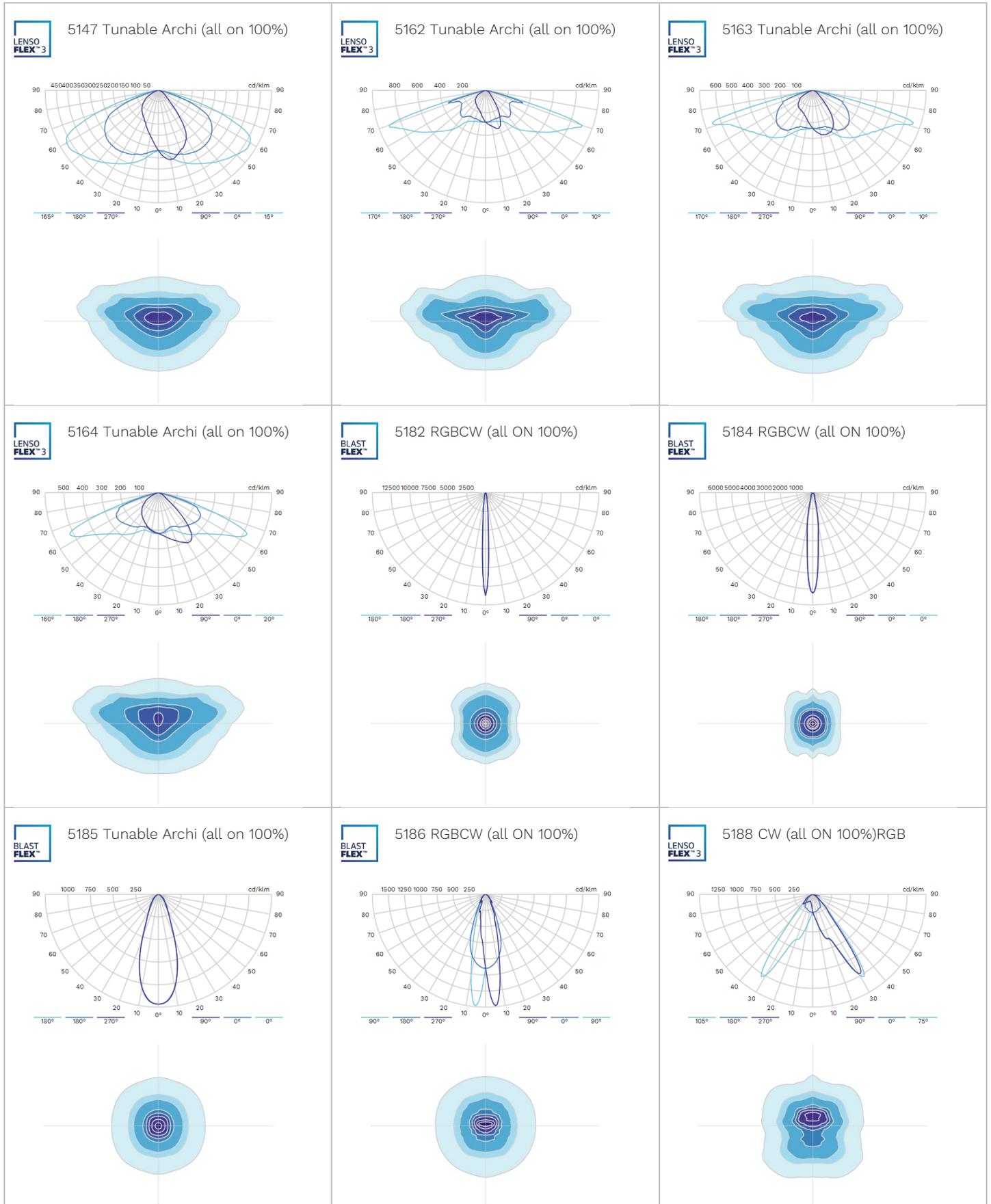
AxBxC (mm pulgadas)	OMNIBLAST 1 - 500x188x250 19.7x7.4x9.8 OMNIBLAST 2 - 700x630x520 27.6x24.8x20.5
Peso (kg lb)	OMNIBLAST 1 - 12 26.4 OMNIBLAST 2 - 28 61.6
Resistencia aerodinámica (CxS)	OMNIBLAST 1 - 0.12 OMNIBLAST 2 - 0.27
Posibilidades de montaje	Soporte que permite una inclinación ajustable Montaje suspendido





Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) NCW+Amber		Paquete lumínico (lm) RGB CW		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Fotometría
			Min	Max	Min	Max			
OMNIBLAST 1	144	500	15400	17000	-	-	244	70	
	153	500	-	-	11900	13000	252	52	
OMNIBLAST 2	288	500	33300	34000	-	-	488	70	
	306	500	-	-	23800	26100	504	52	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



OMNIBLAST GEN2



Insuperable combinación de rendimiento y flexibilidad

OMNIBlast GEN2 es la solución idónea para instalaciones deportivas y aplicaciones en otros espacios muy amplios que requieran una solución de iluminación con los niveles más altos de eficiencia y flexibilidad para adaptarse a las distintas necesidades de iluminación.

Esta nueva solución LED ofrece una alternativa con ventajas demostradas frente a dispositivos tradicionales equipados con lámparas de 800 W, 1.000 W, 1.500 W y 2.000 W. OMNIBlast GEN2 garantiza los niveles elevados de iluminación horizontal y vertical necesarios para cumplir los estrictos requisitos de las federaciones deportivas y las retransmisiones televisivas. Un concepto modular de unidades ópticas, que permite montar uno, dos o tres módulos en la misma horquilla de fijación, ofrece la máxima versatilidad, proporcionando una distribución fotométrica y paquetes lumínicos perfectamente adaptados a las especificaciones de la zona que se vaya a iluminar. Para mejorar la experiencia in situ y las imágenes televisadas, OMNIBlast GEN2 garantiza un control perfecto de los deslumbramientos y un CRI y TLCI elevados, además de una iluminación sin parpadeos. OMNIBlast GEN2 está disponible con LED en blanco cálido, neutro o frío.

IP 66

IK 09

IK 08



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Concepto

OMNIBlast GEN2 se ha diseñado para proporcionar una combinación imbatible de rendimiento y flexibilidad para la iluminación de instalaciones deportivas y otras áreas en las que se necesiten paquetes lumínicos elevados. Es el sustituto ideal para lámparas de descarga de 800 W, 1.000 W, 1.500 W y 2.000 W. Garantiza los niveles elevados de iluminación (horizontal y vertical) necesarios para cumplir los requisitos de federaciones deportivas y canales de televisión. Para mejorar la experiencia in situ y las imágenes televisadas, OMNIBlast GEN2 garantiza un control perfecto de los deslumbramientos y elevados índices de reproducción del color (CRI) y de consistencia de iluminación en televisión (TLCI >85+), además de una iluminación sin parpadeos para alcanzar la perfección en retransmisiones en alta definición y repeticiones a cámara superlenta.

OMNIBlast GEN2 incorpora una tecnología de refrigeración patentada que maximiza la vida útil y la emisión lumínica. El concepto modular de unidades ópticas, que permite agrupar uno, dos o tres módulos en la misma horquilla, y los potentes motores LED BlastFlex™ y ReFlexo™, consiguen que OMNIBlast GEN2 proporcione una amplia gama de distribuciones fotométricas y paquetes lumínicos para cumplir con los requisitos de la zona que se vaya a iluminar.

Proporciona un control perfecto del deslumbramiento con unidades ópticas específicas y accesorios externos como cubiertas y paralúmenes. Las cajas de auxiliares se pueden instalar de forma remota (hasta 200 m de distancia) o sobre una amplia gama de horquillas. OMNIBlast GEN2 está disponible con LED en blanco cálido, neutro o frío. Los LED en blanco frío ofrecen un CRI mayor y, por tanto, son especialmente adecuados para imágenes en ultra alta definición de 4K.



OMNIBlast GEN2 aprovecha una tecnología de refrigeración patentada para un rendimiento sostenible.



Cada módulo se puede inclinar por separado hasta 40° (+20°/-20°).



La horquilla para 2 o 3 módulos, ligera pero robusta, incorpora diferentes ajustes.



OMNIBlast GEN2 ofrece una amplia gama de accesorios (horquillas, paralúmenes, cubiertas...).

Tipos de aplicaciones

- ACENTUACIÓN & ARQUITECTÓNICO
- AMPLIOS ESPACIOS
- PABELLÓN

Ventajas clave

- Económico y eficiente para maximizar el ahorro de energía y mantenimiento
- Flexibilidad: enfoque modular para aplicaciones de alta potencia
- Cumple con la normativa federativa internacional
- Elevados índices de reproducción del color (CRI) y de consistencia de iluminación en televisión (TLCI)
- Compliant with UHD/HD/4K broadcast and super slow-motion replays (flicker-free)
- Con encendido/apagado al instante y modo espectáculo para añadir dramatismo o efectos teatrales
- Control de deslumbramiento optimizado
- Óptica deportiva sobre tecnología BlastFlex™, que proporciona una extensa gama de haces: de muy intensivos a asimétricos
- Ángulo de inclinación ajustable in situ para cada módulo y/o de la horquilla completa

RE FLEXO™ ReFlexo™

Al utilizar reflectores metálicos con un coeficiente de reflexión superior, el motor fotométrico ReFlexo™ proporciona un elevado rendimiento para aplicaciones específicas como la iluminación de contraflujo en túneles o distribuciones fotométricas muy extensivas en la iluminación deportiva o de plataformas para aeronaves. Otra ventaja clave de ReFlexo™ es su capacidad de dirigir toda la luz hacia la parte frontal de la luminaria, con la seguridad de que no se emite luz trasera. Este motor fotométrico garantiza una iluminación sin deslumbramientos para un confort visual excelente y la creación de ambientes.



BLAST FLEX™ BlastFlex™

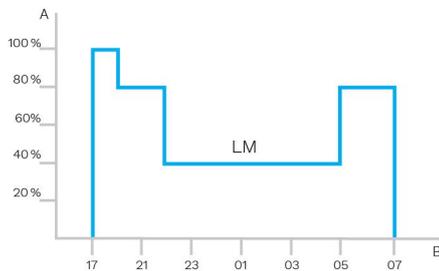
Al utilizar colimadores de silicio, el motor fotométrico BlastFlex™ proporciona la eficiencia más alta para haces direccionales en aplicaciones específicas de iluminación arquitectónica y deportiva. La capacidad de controlar la luz con la máxima precisión reduce la dispersión de luz hacia los alrededores y contribuye a un uso óptimo de la energía consumida. Gracias a una resistencia térmica superior, la óptica BlastFlex™ es capaz de trabajar con corrientes de alimentación muy altas para proporcio.





Dimming through 0-10V or DMX-RDM

Intelligent luminaire 0-10V drivers enable to operate dimming profiles. DMX-RDM is a protocol that allows bi-directional communication between a lighting fixture and a controller over a standard DMX line. This protocol allows configuration, status monitoring, and control of the lighting fixture. The standard has been developed by the Entertainment Services and Technology Association (ESTA) and is the current standard on the market.



A. Performance | B. Time



Sensor PIR: detección del movimiento

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo.

Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo y duración de los tiempos de encendido o apagado. Los sensores PIR se pueden utilizar en una red autónoma o intergestionable.



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	8m a 50m 26' a 164'
Driver incluido	No
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
UL certified	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Conformidad con TUV (lanzamiento de pelota)	Sí
Ley francesa del 27 de diciembre de 2018: cumple con los tipos de aplicaciones	a, b, c, d, e, f, g
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	Reflectores de aluminio Silicio
Protector	Vidrio templado Policarbonato
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 7040 gris ventana
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08, IK 09
Norma de vibración	Cumple con ANSI C 136-31 3G y modificado IEC 68-2-6 (1.5G)
Cumplimiento de la seguridad contra lanzamiento de balones	DIN18 032-3:1997-04 según EN 13 964 Annex D

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -22 °F a 131 °F
---	-----------------------------------

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class 1US, Class I EU
Tensión nominal	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz 347-480 V – 50-60 Hz
Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10 20
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Protocolo de control	1-10V, DMX-RDM
Opciones de control	Telegestión
Sistemas de control asociados	Nicolaudie Pharos

· Informaciones eléctricas dado para la caja de auxiliares

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	3000K (Blanco cálido 830) 4000K (Blanco neutro 740) 4000K (Blanco neutro 940) 5700K (Blanco frío 757) 5700K (Blanco frío 957)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80 (Blanco cálido 830) >70 (Blanco neutro 740) >90 (Blanco neutro 940) >70 (Blanco frío 757) >90 (Blanco frío 957)

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

Todas las configuraciones	100.000h - L90
---------------------------	----------------

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm | pulgadas)

OMNIBLAST GEN2 1 - 595x188x250 | 23.4x7.4x9.8
 OMNIBLAST GEN2 2 - 700x630x520 | 27.6x24.8x20.5
 OMNIBLAST GEN2 3 - 700x630x790 | 27.6x24.8x31.1

Peso (kg | lb)

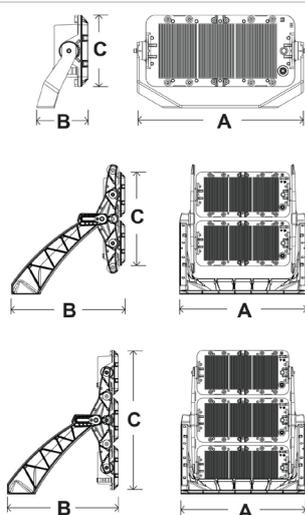
OMNIBLAST GEN2 1 - 12 | 26.4
 OMNIBLAST GEN2 2 - 28 | 61.6
 OMNIBLAST GEN2 3 - 35 | 77.0

Resistencia aerodinámica (CxS)

OMNIBLAST GEN2 1 - 0.11
 OMNIBLAST GEN2 2 - 0.27
 OMNIBLAST GEN2 3 - 0.48

Posibilidades de montaje

Soporte que permite una inclinación ajustable
 Montaje suspendido





Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 830		Paquete lumínico (lm) Blanco frío 757		Paquete lumínico (lm) Blanco frío 957		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 940		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
OMNIBLAST GEN2 1	96	2000	19200	56600	21400	63100	17500	51700	22000	64800	17500	51700	618	105	  
OMNIBLAST GEN2 2	192	2000	37700	113200	42100	126300	34500	103500	43300	129700	34500	103500	1160	112	  
OMNIBLAST GEN2 3	288	2000	56600	169800	63200	189500	51800	155300	64900	194600	51800	155300	1740	112	  

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$

