

OMNIBLAST GEN2



Ongeëvenaarde combinatie van prestaties en flexibiliteit

OMNIBLAST GEN2 is het ideale hulpmiddel voor sportlocaties en toepassingen in zeer grote gebieden die een verlichtingsoplossing vereisen met de hoogste efficiëntie en flexibiliteit om zich aan te passen aan de verschillende verlichtingsbehoeften.

OMNIBLAST GEN2 zorgt voor hoge horizontale en verticale verlichtingsniveaus om te voldoen aan de strenge eisen van sportfederaties en tv-uitzendingen.

Een modulaire concept van optische eenheden betekent dat een, twee of drie modules kunnen worden gemonteerd op dezelfde beugel om de grootst mogelijke veelzijdigheid te bieden en lichtverdelingen en lumenpakketten te bieden die perfect zijn aangepast aan de specificaties van het te verlichten gebied.

Om de ervaring ter plaatse en televisiebeelden te verbeteren, garandeert OMNIBLAST GEN2 een perfecte verblindingscontrole, een hoge CRI en TLCI en flikkervrije verlichting. OMNIBLAST GEN2 is verkrijgbaar met warm, neutraal of koel witte LEDs.

IP 66

IK 08

IK 09

IK 10



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Concept

OMNIBLAST GEN2 is ontworpen om een ongeëvenaarde combinatie van prestaties en flexibiliteit te bieden voor het verlichten van sportlocaties en andere gebieden waar hoge lumenpakketten nodig zijn.

Om de ervaring ter plaatse en televisiebeelden te verbeteren, garandeert OMNIBLAST GEN2 een perfecte verblindingscontrole, een hoge kleurweergave-index (CRI) en de consistentie-index voor televisieverlichting (TLCI >85+) en flikkervrije verlichting voor perfecte high-definition uitzending en super slow-motion herhalingen.

OMNIBLAST GEN2 beschikt over een gepatenteerde koeltechnologie die de levensduur en de lumenoutput maximaliseert. Het modulaire concept van optische eenheden waarmee één, twee of drie modules op dezelfde beugel kunnen worden gegroepeerd, en de krachtige LensoFlex®, BlastFlex™ en ReFlexo™ -LED modules betekent dat OMNIBLAST GEN2 een breed scala aan verlichtingsdistributies en lumenpakketten biedt om te voldoen aan de specificaties van het te verlichten gebied.

Het biedt perfecte verblindingscontrole met specifieke optische eenheden en externe accessoires zoals een kap en louvres. De boxen met besturingsapparatuur kunnen op afstand (tot 200 mtr) worden geïnstalleerd of op verschillende beugels. OMNIBLAST GEN2 is verkrijgbaar met warm, neutraal of koel witte LEDs. Koel witte LEDs zorgen voor een hoge CRI en zijn dus bijzonder geschikt voor HD 4K UHD beelden.

OMNIBLAST GEN2 is compatibel met lokale of op afstand bedienbare beheersystemen, waardoor u uw verlichtingsinstallatie volledig kunt aansturen. Optimaliseer uw energieverbruik en creëer dynamische verlichtingsscenario's voor sportwedstrijden of speciale gelegenheden, en pas het verlichtingsniveau meteen aan naargelang de specifieke wensen van de activiteit.



OMNIBLAST GEN2 maakt gebruik van gepatenteerde koeltechnologie voor duurzame prestaties.



Elke module kan individueel worden gekanteld tot 40° (+20°/-20°).



De lichtgewicht maar robuuste beugel voor 2 of 3 modules bevat verschillende instelmogelijkheden.



OMNIBLAST GEN2 biedt een breed scala aan accessoires (beugels, louvres, kappen...).

TOEPASSINGEN

- ACCENT EN ARCHITECTURAAL
- GROTE GEBIEDEN
- SPORTFACILITEITEN

VOORDELEN

- Kosteneffectieve en efficiënte oplossing voor een maximale besparing op energie en onderhoud
- Flexibiliteit: modulaire aanpak met een breed scala van lichtverdelingen
- Conform de internationale regels van de sportfederatie
- High Colour Rendering Index (CRI) en Television Colour Consistency (TLCI)
- Compatibel met UHD/HD/4K-uitzendingen en super slow-motion herhalingen (flikkervrij)
- Geoptimaliseerde verblindingscontrole
- Sport optieken gebaseerd op BlastFlex™ technologie met een breed scala aan lichtverdelingen: zeer smal tot asymmetrisch
- Hellingshoek instelbaar ter plaatse voor elke module en/of de volledige beugel
- LensoFlex®4 veelzijdige oplossingen voor high-end fotometrieën die comfort en veiligheid maximaliseren
- Dynamic scenarios via DMX-RDM protocol



LensoFlex®4

LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingsprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het amperage bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen en een zeer hoge efficiëntie zorgt deze vierde generatie ervoor dat de producten kleiner kunnen worden om te voldoen aan de toepassingsvereisten met een geoptimaliseerde investeringsoplossing. LensoFlex®4 optieken kunnen voorzien zijn van Backlight control om opdringerige verlichting te voorkomen.



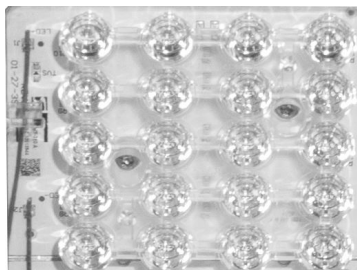
ReFlexo™

Met behulp van metalen reflectoren met een superieure reflecterende coëfficiënt, levert de ReFlexo™ fotometrische module hoge prestaties voor specifieke toepassingen zoals tegenstraalverlichting in tunnels of zeer uitgebreide lichtverdelingen voor sport- of terreinverlichting. Een ander belangrijk voordeel van de ReFlexo™ is het vermogen om al het licht naar de voorzijde van het armatuur te sturen zodat achterwaartse verlichting wordt uitgesloten. Deze fotometrische module staat garant voor verblindingsvrije verlichting voor uitstekend visueel comfort en het creëren van sfeer.



BlastFlex™4

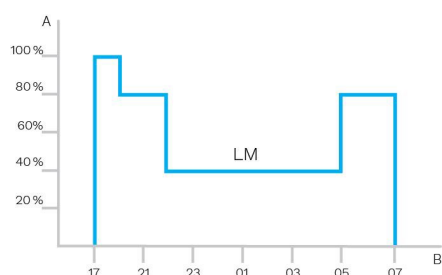
Door gebruik te maken van collimatoren gemaakt van PMMA met hoge transmissie, biedt de BlastFlex™ fotometrische module de hoogste efficiëntie voor gerichte bundels voor specifieke toepassingen in architecturale en sportverlichting. De mogelijkheid om het licht met de hoogste nauwkeurigheid te regelen, vermindert lichtverspilling in de omgeving, verbetert de uniformiteit van het te verlichten gebied en draagt bij tot een optimaal gebruik van de verbruikte energie.





Dimmen via 0-10V of DMX-RDM

Intelligente 0-10V armatuur drivers maken het mogelijk om dimprofielen te bedienen. DMX-RDM is een protocol dat bidirectionele communicatie tussen een verlichtingsarmatuur en een controller over een standaard DMX-lijn mogelijk maakt. Dit protocol maakt configuratie, statusbewaking en controle van de verlichtingsinstallatie mogelijk. De standaard is ontwikkeld door de Entertainment Services and Technology Association (ESTA) en is de huidige standaard op de markt.



A. Performance | B. Time



PIR sensor: bewegingsdetectie

Op plaatsen met weinig nachtelijke activiteit kan de verlichting meestal tot een minimum worden gedimd. Door bewegingssensoren (PIR) te gebruiken, kunnen niveaus worden verhoogd zodra een voetganger of een langzaam voertuig in

het gebied wordt gedetecteerd. Elk armatuurniveau kan individueel worden ingesteld met verschillende parameters zoals minimale en maximale licht output, vertragingstijden van minimum tot maximum en duur van AAN/UIT tijden. PIR sensoren kunnen in stand-alone modus worden gebruikt als ook in een autonoom of interoperabel netwerk.



ALGEMENE INFORMATIE	
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
UL gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
Voldoet aan TUV bal gooien norm	Ja
Testing standaards	EN 60598-2-3 EN 62262

BEHUIZING EN AFWERKING	
Behuizing	Aluminium
Optiek	Aluminium reflector PMMA Silicone
Lichtkap	Gehard glas Polycarbonaat
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	RAL 7035 lichtgrijs
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08, IK 09, IK 10
Vibratie standaard	Compatibel met ANSI C 136-31 - 3G en IEC 68-2-6 - 1.5g
Veiligheid naleving bal gooien	DIN18 032-3:1997-04 volgens EN 13 964 Annex D

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	
Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +55 °C

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

ELEKTRISCHE INFORMATIE	
Isolatieklasse	Class 1 US, Class I EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10 20
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Controle protocollen	1-10V, DMX-RDM
Controle opties	Beheer op afstand
Socket optie(s)	NEMA 7-pin
Bijbehorend controlesysteem	Nicolaudie Pharos

· Elektrische informatie voor de driver box

OPTISCHE INFORMATIE	
LEDkleurtemperatuur	2700K (Warm wit WW 727) 3000K (Warm wit WW 730) 3000K (Warm wit WW 830) 4000K (Neutraal wit NW 740) 4000K (Neutraal wit NW 940) 5700K (Koel wit CW 757) 5700K (Koel wit CW 957)
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (Warm wit WW 727) >70 (Warm wit WW 730) >80 (Warm wit WW 830) >70 (Neutraal wit NW 740) >90 (Neutraal wit NW 940) >70 (Koel wit CW 757) >90 (Koel wit CW 957)

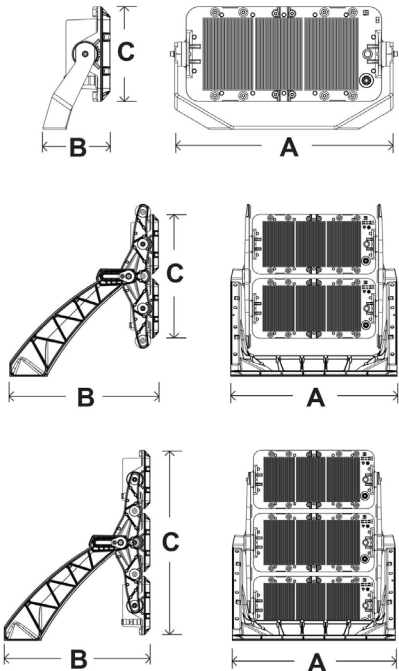
LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C	
Alle configuraties	100,000 uur - L95

· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

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
Gewicht (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
Aerodynamische weerstand (CxS)	OMNIBLAST GEN2 1 : 0.11 OMNIBLAST GEN2 2 : 0.27 OMNIBLAST GEN2 3 : 0.48
Bevestigingsmogelijkheden	Beugel met instelbare hellingshoek Hangende bevestiging

· Voor meer informatie over montage-mogelijkheden verwijzen wij u naar de installatie instructies.



OMNIBLAST
GEN2 1



Fotometrie



	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
160	42500	67500	47300	75200	51900	82400	46100	73100	367	574	161

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

OMNIBLAST
GEN2 1



Fotometrie



	Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
160	42500	67500	47300	75200	51900	82400	46100	73100	367	574	161

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

OMNIBLAST
GEN2 1



Fotometrie



	Armatuur output flux (lm)										Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740		Neutraal wit NW 940		Koel wit CW 757		Koel wit CW 957				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
96	45800	57200	51000	63600	43100	53800	49700	61900	40700	50800	619	619	103

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



		Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
320	61100	135100	68000	150400	74600	164900	66200	146400	495	1148	172	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Armatuur output flux (lm)									Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757					
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
320	61100	135100	68000	150400	74600	164900	66200	146400	495	1148	172

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



	Armatuur output flux (lm)										Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740		Neutraal wit NW 940		Koel wit CW 757		Koel wit CW 957				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
192	91700	114400	102100	127300	86300	107700	99400	123900	81400	101600	1160	1160	110

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



		Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
480	91700	202700	102100	225700	111900	247400	99400	219600	825	1718	169	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



		Armatuur output flux (lm)								Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
		Warm wit WW 727		Warm wit WW 730		Neutraal wit NW 740		Koel wit CW 757				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
480	91700	202700	102100	225700	111900	247400	99400	219600	825	1718	169	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



	Armatuur output flux (lm)										Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
	Warm wit WW 830		Neutraal wit NW 740		Neutraal wit NW 940		Koel wit CW 757		Koel wit CW 957				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot
288	137600	171700	153100	191000	129500	161500	149100	185900	122200	152400	1740	1740	110

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

OMNIBLAST



Krachtige schijnwerpers voor dynamische sport- en architecturale verlichting

OMNIBLAST is krachtige LED schijnwerper die maximale energie- en onderhoudsbesparingen biedt, zelfs in de meest uitdagende omgevingen.

OMNIBLAST biedt flexibiliteit door zijn modulaire aanpak en de mogelijkheid om de hellingshoek aan te passen. Deze LED-schijnwerper is bestand tegen hoge trillingen en balinslag. Het is een ideale oplossing voor architecturale verlichting en het creëren van dynamische lichtscenario's voor betrokkenheid van fans en entertainment in sportfaciliteiten.

Met zijn instelbaar witte of RGB LEDs biedt OMNIBLAST geavanceerde mogelijkheden voor het creëren van interactieve scenario's met externe sensoren, om het publiek te vermaken met speciale lichteffecten zoals lichtgolven, flitsverlichting of knipperend licht en gesynchroniseerde muziek.

IP 66

IK 09



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Concept

OMNIBLAST is gebaseerd op LED-modules gemaakt van hogedruk gegoten aluminium. Ze bevatten een gepatenteerde koeltechnologie die hun levensduur en lumenproductie maximaliseert.

OMNIBLAST kan worden gemonteerd met behulp van een stalen U-beugel (1 module) of een aluminium beugel (2 modules). Optioneel kan het ook hangend worden geïnstalleerd.

Elke module kan individueel worden gekanteld tot 40° (+20°/-20°). Voor eenvoudige installatie kunnen aansluitingen op de gear box worden gemaakt met behulp van snelle connectoren. Een aansluitdoos stelt de installateur in staat om slechts één kabel te gebruiken tussen het armatuur en de externe gear box (tot 200 mtr afstand). De bekabeling tussen het armatuur en de aansluitdoos is in de fabriek voormonteed.

Het modulaire concept van optische eenheden waarmee twee modules op dezelfde beugel kunnen worden gegroepeerd, en de krachtige BlastFlex™- en LensoFlex®3 LED-modules betekent dat OMNIBLAST een reeks lichtverdelingen en lumenpakketten biedt om te voldoen aan de specificaties van het te verlichten gebied.

OMNIBLAST biedt perfecte verblindingsbescherming met specifieke optische units en externe accessoires zoals een kap en louvres. Het zorgt voor theatrale effecten dankzij de entertainment modus met instelbaar witte en RGB LEDs. OMNIBLAST kan worden aangestuurd door het DMX-RDM protocol waarmee elke armatuur afzonderlijk in- en uitschakelt of gesynchroniseerd kan worden in lichtshows, om dynamische lichteffecten te creëren in sportfaciliteiten of bij architecturale verlichting.



OMNIBLAST maakt gebruik van gepatenteerde koeltechnologie voor duurzame prestaties.



Elke module kan individueel worden gekanteld tot 40° (+20°/-20°).

TOEPASSINGEN

- ACCENT EN ARCHITECTURAAL
- BRUGGEN
- PARKEER PLAATSEN
- SPORTFACILITEITEN

VOORDELEN

- Kosteneffectieve en efficiënte oplossing voor een maximale besparing op energie en onderhoud
- Flexibiliteit: modulaire aanpak met een breed scala van lichtverdelingen
- Directe aan/uit en entertainment modus om dramatische/theatrale effecten te creëren
- Geoptimaliseerde verblindingscontrole
- Sport optieken gebaseerd op BlastFlex™ technologie met een breed scala aan lichtverdelingen: zeer smal tot asymmetrisch
- Hellingshoek instelbaar ter plaatse voor elke module en/of de volledige beugel



De robuuste beugel voor 2 modules bevat verschillende instellingsmogelijkheden.



OMNIBLAST biedt een breed scala aan accessoires (beugels, louvres, kappen...).



LensoFlex®3

LensoFlex®3 gebruikt lenzen gemaakt van silicone en biedt superieure transparantie en uitstekende fothermische stabiliteit. Dit weerstaat hoge amperages en levert een optimale lumen output na verloop van tijd. Temperatuur is niet kritiek omdat silicone een hogere thermische weerstand biedt ten opzichte van PMMA. Dit biedt twee voordelen: LensoFlex®3 zorgt voor betere prestaties in warme klimaten of staat hoge amperages toe voor het verhogen van de lumen output en een hoge lm/kg verhouding. Het heeft ook geen last van vergeling na verloop van tijd.



BlastFlex™

De fotometrische module van BlastFlex™ maakt gebruik van silicone collimatoren voor het bieden van de hoogste efficiëntie voor rechtstreekse lichtbundels voor toepassingen in architectonische- en sportverlichting. De mogelijkheid tot het controleren van lichtverspilling met de hoogste nauwkeurigheid vermindert overtollig licht in de omgeving en draagt bij aan een optimaal gebruik van de verbruikte energie. Dankzij een superieure thermische weerstand kunnen de BlastFlex™ optieken werken met zeer hoge amperages voor het bieden van grote lumen pakketten en lijden niet aan het vergeel-effect.



ALGEMENE INFORMATIE	
Driver inclusief	Nee
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
UL gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
Voldoet aan TUV bal gooien norm	Ja
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

BEHUIZING EN AFWERKING	
Behuizing	Aluminium
Optiek	Silicone
Lichtkap	Gehard glas Polycarbonaat
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	RAL 7040 lichtgrijs
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 09
Vibratie standaard	Compatibel met ANSI C 136-31 - 3G en IEC 68-2-6 - 1.5g

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	
Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +55 °C
· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.	

ELEKTRISCHE INFORMATIE	
Isolatieklasse	Class 1 US, Class I EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Power factor (at full load)	0.9
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10 20
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Controle protocollen	1-10V, DMX-RDM
Controle opties	Beheer op afstand
Bijbehorend controlesysteem	Nicolaudie Pharos

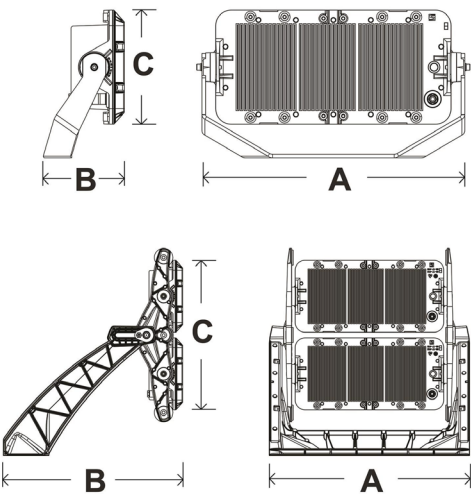
· Elektrische informatie voor de driver box

OPTISCHE INFORMATIE	
LEDkleurtemperatuur	RGBW

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C	
Alle configuraties	100,000 uur - L90
· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.	

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	OMNIBLAST 1 : 500x188x250 19.7x7.4x9.8 OMNIBLAST 2 : 700x630x520 27.6x24.8x20.5
Gewicht (kg lbs)	OMNIBLAST 1 : 12.0 26.4 OMNIBLAST 2 : 28.0 61.6
Aerodynamische weerstand (CxS)	OMNIBLAST 1 : 0.12 OMNIBLAST 2 : 0.27
Bevestigingsmogelijkheden	Beugel met instelbare hellingshoek Hangende bevestiging



OMNIBLAST 1



Fotometrie



		Armatuur output flux (lm)		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
		RGB CW				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Tot	
153	11900	13000	252	252	52	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

OMNIBLAST 1



Fotometrie



Armatuur output flux (lm)			Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
RGB CW					
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Tot
153	11900	13000	252	252	52

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

OMNIBLAST 2



Fotometrie



		Armatuur output flux (lm)		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)
		RGB CW				
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Tot	
306	23800	26100	504	504	52	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Armatuur output flux (lm)		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	
					RGB CW
Aantal LEDs	Min	Max	Min	Max	Tot
306	23800	26100	504	504	52

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %