

OMNIBLAST

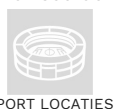


Krachtige schijnwerpers voor dynamische sport- en architecturale verlichting

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.



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 voorgeïnstalleerd.

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
- SPORT LOCATIES

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 fotothermische 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

Aanbevolen installatie hoogte	8m tot 50m 26' tot 164'
Driver inclusief	Nee
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ETL/UL gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Voldoet aan TUV bal gooien norm	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
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 1US, Class I EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	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

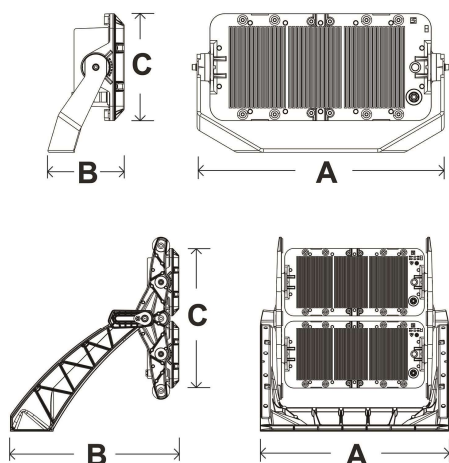
· Elektrische informatie voor de driver box

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

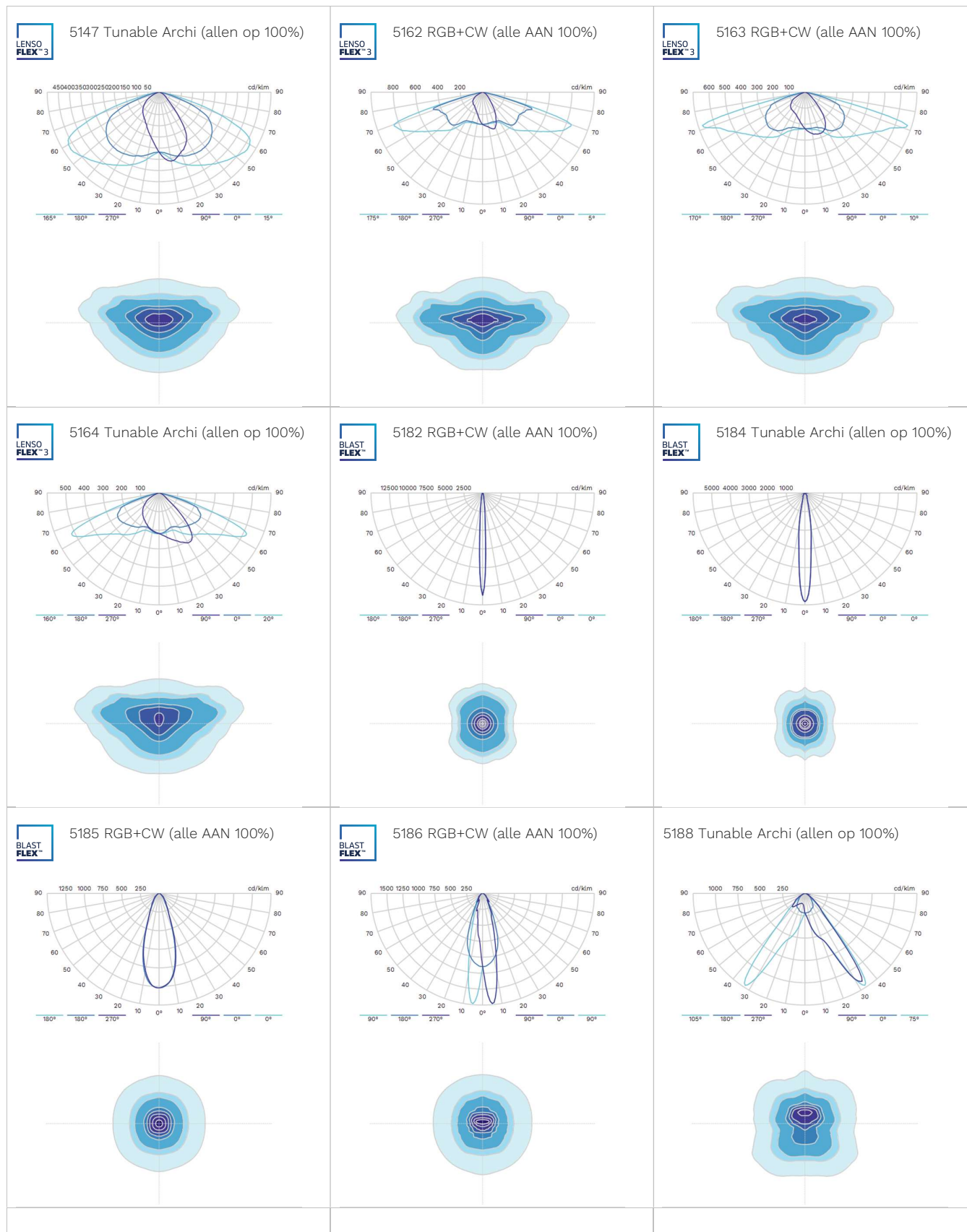
AxBxC (mm inch)	OMNIBLAST 1 - 500x188x250 19.7x7.4x9.8 OMNIBLAST 2 - 700x630x520 27.6x24.8x20.5
Gewicht (kg lbs)	OMNIBLAST 1 - 12 26.4 OMNIBLAST 2 - 28 61.6
Aerodynamische weerstand (CxS)	OMNIBLAST 1 - 0.12 OMNIBLAST 2 - 0.27
Montagemogelijkheden	Beugel met instelbare hellingshoek Hangende bevestiging





			Armatuur output flux (lm) NCW+Amber		Armatuur output flux (lm) RGB CW		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
OMNIBLAST 1	144	500	15400	17000	-	-	244	244	70	
	153	500	-	-	11900	13000	252	252	52	
OMNIBLAST 2	288	500	33300	34000	-	-	488	488	70	
	306	500	-	-	23800	26100	504	504	52	

Tolerantie op de LED flux is $\pm 7\%$ en op het totale armatuur vermogen $\pm 5\%$



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.

Deze nieuwe LED verlichtingsoplossing biedt een alternatief voor armaturen uitgerust met traditionele 800W, 1000W, 1500W en 2000W lampen. 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 09

IK 08



ACCENT EN
ARCHITECTURAAL



GROTE
GEBIEDEN



SPORT LOCATIES

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. Het is de ideale vervanging voor 800W, 1000W, 1500W en 2000W ontladingslampen. Het zorgt voor hoge verlichtingsniveaus (horizontaal en verticaal) om te voldoen aan de eisen van sportfederaties en omroepen. 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 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 maakt gebruik van gepatenteerde koeltechnologie voor duurzame prestaties.



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

TOEPASSINGEN

- ACCENT EN ARCHITECTURAAL
- GROTE GEBIEDEN
- SPORT LOCATIES

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)
- 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 lichtgewicht maar robuuste beugel voor 2 of 3 modules bevat verschillende instellingsmogelijkheden.



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



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.



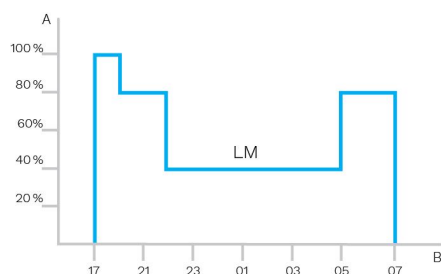
De fotometrische module van BlastFlex™ maakt gebruik van silicone collimatoren voor het bieden van de hoogste efficiëntie voor rechtstreekse lichtbundels voor toepassingen in architectonische- en sportverlichting. De mogelijkheid tot het controleren van lichtverspilling met de hoogste nauwkeurigheid 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.





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

Aanbevolen installatie hoogte	8m tot 50m 26' tot 164'
Driver inclusief	Nee
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ETL/UL gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Voldoet aan TUV bal gooien norm	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	Aluminium reflector Silicone
Lichtkap	Gehard glas Polycarbonaat
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	RAL 7040 lichtgrijs
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08, IK 09
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 1US, Class I EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	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

LED kleur temperatuur	3000K (Warm wit 830) 4000K (Neutraal wit 740) 4000K (Neutraal wit 940) 5700K (Koel wit 757) 5700K (Koel wit 957)
Kleur weergave index (CRI)	>80 (Warm wit 830) >70 (Neutraal wit 740) >90 (Neutraal wit 940) >70 (Koel wit 757) >90 (Koel wit 957)

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.

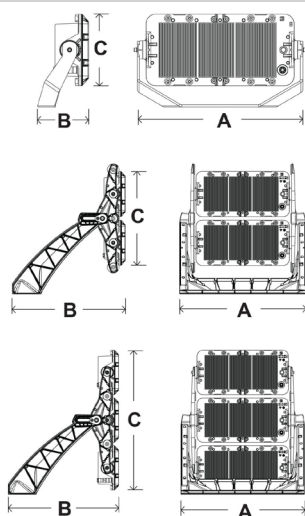
AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	OMNIBLAST GEN2 1 - 595x188x250 23.4x7.4x9.8 OMNIBLAST GEN2 2 - 700x630x520 27.6x24.8x20.5 OMNIBLAST GEN2 3 - 700x630x790 27.6x24.8x31.1
-------------------	---

Gewicht (kg lbs)	OMNIBLAST GEN2 1 - 12 26.4 OMNIBLAST GEN2 2 - 28 61.6 OMNIBLAST GEN2 3 - 35 77.0
--------------------	--

Aerodynamische weerstand (CxS)	OMNIBLAST GEN2 1 - 0.11 OMNIBLAST GEN2 2 - 0.27 OMNIBLAST GEN2 3 - 0.48
--------------------------------	---

Montagemogelijkheden	Beugel met instelbare hellingshoek Hangende bevestiging
----------------------	--





			Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Armatuur output flux (lm) Koel wit 957		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 940		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
OMNIBLAST GEN2 1	96	2000	19200	56600	21400	63100	17500	51700	22000	64800	17500	51700	618	618	105	
OMNIBLAST GEN2 2	192	2000	38400	113200	42900	126300	35100	103500	44000	129700	35100	103500	1236	1236	105	
OMNIBLAST GEN2 3	288	2000	57600	169800	64300	189500	52700	155300	66100	194600	52700	155300	1854	1854	105	

Tolerantie op de LED flux is $\pm 7\%$ en op het totale armatuur vermogen $\pm 5\%$

