

# OMNIBLAST GEN2



## Bezkonkurenční kombinace výkonu a flexibility

OMNIBLAST GEN2 je ideálním nástrojem pro sportovní areály a aplikace v jiných velmi velkých prostorách, které vyžadují řešení osvětlení s nejvyšší úrovní účinnosti a flexibility, aby se přizpůsobilo různým potřebám osvětlení.

Toto nové LED řešení nabízí alternativu s osvědčenými výhodami pro tradiční svítidla osazená 800W, 1000W, 1500W a 2000W lampami. OMNIBLAST GEN2 zajišťuje vysokou horizontální a vertikální úroveň osvětlení, aby splňoval přísné požadavky sportovních svazů a televizního vysílání. Modulární koncepce optických jednotek znamená, že jeden, dva nebo tři moduly mohou být namontovány na stejný držák a nabídnout maximální všestrannost, poskytující rozložení světla a světelnou distribuci, které jsou perfektně přizpůsobeny specifikacím oblasti, která má být osvětlena.

Pro zvýšení zážitku na místě a televizních obrazů zaručuje OMNIBLAST GEN2 perfektní ovládnutí oslnění, vysokou CRI a TLCI a také bezblikající osvětlení. OMNIBLAST GEN2 je k dispozici s teplými, neutrálními nebo chladnými bílými LED.

IP 66

IK 09

IK 08



UL 1598  
CSA C22.2  
No. 250.0



## Koncept

OMNIBLAST GEN2 has been designed to provide an unrivalled combination of performance and flexibility for lighting sports venues and other areas where high lumen packages are needed. It is the ideal replacement for 800W, 1000W, 1500W and 2000W discharge lamps. It ensures high lighting levels (horizontal and vertical) to meet the requirements of sports federations and broadcasters. To enhance the on-site experience and television images, OMNIBLAST GEN2 guarantees perfect glare control, a high colour rendering index (CRI) and television lighting consistency index (TLCI >85+) as well as flicker-free lighting for perfect high-definition broadcast and super slow-motion replays.

OMNIBLAST GEN2 incorporates a patented cooling technology that maximises its life span and lumen output. The modular concept of optical units which enables one, two or three modules to be grouped on the same bracket, and the powerful BlastFlex™ and ReFlexo™ LED engines means that OMNIBLAST GEN2 provides a wide range of lighting distributions and lumen packages to meet the specifications of the area to be lit.

It offers perfect glare control with specific optical units and external accessories such as a hood and louvres. The gear boxes can be installed remotely (up to 200m away) or on a various range of brackets. OMNIBLAST GEN2 is available with warm, neutral or cool white LEDs. Cool white LEDs provide a high CRI and are thus particularly suitable for HD 4K UHD images.



OMNIBLAST GEN2 využívá patentované technologie chlazení pro trvale udržitelný výkon.



Každý modul může být individuálně nakloněn až o 40° (+20°/-20°).

## DRUHY POUŽITÍ

- AKCENT & ARCHITEKTURA
- ROZLEHLÉ PLOCHY
- SPORTOVIŠTĚ

## HLAVNÍ VÝHODY

- Nákladově účelné a efektivní maximalizace úspor energie a údržby
- Flexibilita: modulární přístup pro vysokovýkonné aplikace
- Soulad s předpisy mezinárodní sportovní federace
- Vysoký Index podání barev (CRI) a Televizní standard (TLCI)
- Compliant with UHD/HD/4K broadcast and super slow-motion replays (flicker-free)
- Instantní zapnutí/vypnutí a zábavní režim pro vytváření dramatických/divadelních efektů
- Optimalizovaná kontrola oslnění
- Sportovní optika založená na technologii BlastFlex™ nabízející širokou škálu charakteru světla: velmi úzký až asymetrický charakter
- Úhel sklonu nastavitelný na místě pro každý modul a/nebo kompletní konzolu



Lehký a přitom robustní držák pro 2 nebo 3 moduly umožňuje různé konfigurace.



OMNIBLAST GEN2 nabízí širokou škálu příslušenství (držáky, mřížky, kapoty...).



ReFlexo™

Fotometrické zařízení ReFlexo™ využívající kovové reflektory s vynikající odrazivostí zajišťuje vysoký výkon pro specifické použití jako například tzv. protisměrné osvětlení v tunelech nebo velmi rozsáhlou distribuci světla pro osvětlení sportovišť a letištních ploch.

Další hlavní výhodou systému ReFlexo™ je jeho schopnost směřovat veškeré světlo před lampu, čímž je zajištěno, že nebude emitováno světlo dozadu. Toto fotometrické zařízení zaručuje osvětlení bez oslnujícího lesku pro vynikající vizuální komfort a vytváření příjemného prostředí.



BlastFlex™

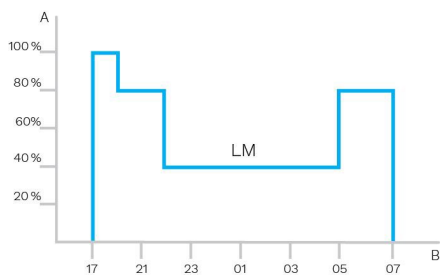
Fotometrické zařízení BlastFlex™ využívající silikonové kolimátory nabízí nejvyšší účinnost pro směrové paprsky určené na zvláštní použití při osvětlování architektonických prvků a sportovních akcí. Možnost regulovat světlo s nejvyšší přesností snižuje přeliv světla do okolí a přispívá k optimálnímu využití spotřebované energie. Díky vynikající tepelné odolnosti může optika BlastFlex™ pracovat s velmi vysokými proudy, aby nabídla velký světelný výkon a netrpěla postupným žloutnutím.





## Stmívání přes 0-10V nebo DMX-RDM

Inteligentní ovladače svítidla 0-10V umožňují provoz stmívacích profilů. DMX-RDM je protokol, který umožňuje obousměrnou komunikaci mezi svítidlem a ovladačem přes standardní linku DMX. Tento protokol umožňuje konfiguraci, sledování stavu a ovládání svítidla. Norma byla vyvinuta Asociací zábavních služeb a technologií (ESTA) a je současným standardem na trhu.



A. Performance | B. Time



## Čidla PIR: detekce pohybu

Na místech, kde je míra aktivity v noci nízká, může být osvětlení po většinu času tlumené. Pomocí pasivních infračervených (PIR) čidel lze míru osvětlení zvýšit ihned, jakmile se detekuje přítomnost chodce nebo pomalého vozidla v prostoru. Každou úroveň osvětlení lze konfigurovat individuálně pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný tok, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. PIR čidla je možné použít v autonomní nebo interoperabilní síti.



## OBEČNÉ INFORMACE

Doporučená výška instalace	8m do 50m   26' do 164'
Obsahuje předřadník	Ne
Označení CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
UL osvědčení	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
TUV požadavky na střet s míčem	Ano
French law of December 27th 2018 - Compliant with application type(s)	a, b, c, d, e, f, g
Testovací standard	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)

## TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Tělo	Hliníkový odlitek
Optika	Hliníkový reflektor Silikon
Ochranný kryt	Tvrzené sklo Polykarbonát
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	RAL 7035 světle šedá
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 08, IK 09
Vibrační test	Vyhovuje ANSI C 136-31 - 3G a IEC 68-2-6 - 1,5g
Ochrana proti hození míčem	DIN18 032-3:1997-04 podle normy EN 13 964 příloha D

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +55 °C / -22 °F až 131 °F
-------------------------------	-------------------------------------

· Závisí na konfiguraci svítidla. Pro další informace nás prosím kontaktujte.

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Třída ochrany	Class 1 US, Class I EU
Jmenovité napětí	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Účinník (při plné zátěži)	0.9
Přepětová ochrana (kV)	10 20
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11:2014, EN 61000-3-2, -3:2013
Protokoly regulace	1-10V, DMX-RDM
Možnosti regulace	Vzdálená správa
Vzdálená správa	Nicolaudie Pharos

· Elektrické parametry pro předřadník

## OPTICKÉ PARAMETRY

Barevná teplota světla	3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 4000K (NW 940) 5700K (CW 757) 5700K (CW 957)
Index podání barev (CRI)	>80 (WW 830) >70 (NW 740) >90 (NW 940) >70 (CW 757) >90 (CW 957)

ŽIVOTNOST LED PŘI T<sub>Q</sub> 25°C

Všechny konfigurace	100,000h - L90
---------------------	----------------

· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.

## ROZMĚRY A UCHYCENÍ

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

Váha (kg | lbs)

OMNIBLAST GEN2 1 : 12.0 | 26.4

OMNIBLAST GEN2 2 : 28.0 | 61.6

OMNIBLAST GEN2 3 : 35.0 | 77.0

Aerodynamický odpor (CxS)

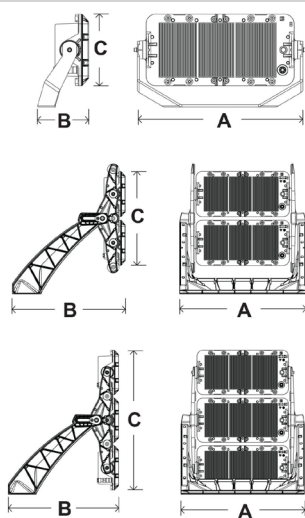
OMNIBLAST GEN2 1 : 0.11

OMNIBLAST GEN2 2 : 0.27

OMNIBLAST GEN2 3 : 0.48

Možnosti uchycení

Držák tvaru „U“ umožňující nastavení náklonu na místě  
Závěsné uchycení





		Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
		Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Chladná bílá 757				
Počet LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
96		19200	58300	22000	64800	18600	54800	21400	63100	618	618	105

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



		Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
		Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Chladná bílá 757				
Počet LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
96		19200	58300	22000	64800	18600	54800	21400	63100	618	618	105

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



		Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
		Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Chladná bílá 757				
Počet LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
96		19200	58300	22000	64800	18600	54800	21400	63100	618	618	105

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



Výstupní sv. tok svítidla (lm)											Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Cool White 757		Chladná bílá 957					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
192	38900	116600	43300	129700	36600	109700	42100	126300	34500	103500	1160	1160	112

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



Výstupní sv. tok svítidla (lm)											Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Cool White 757		Chladná bílá 957					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
192	38900	116600	43300	129700	36600	109700	42100	126300	34500	103500	1160	1160	112

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



Výstupní sv. tok svítidla (lm)											Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Cool White 757		Chladná bílá 957					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
192	38900	116600	43300	129700	36600	109700	42100	126300	34500	103500	1160	1160	112

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$





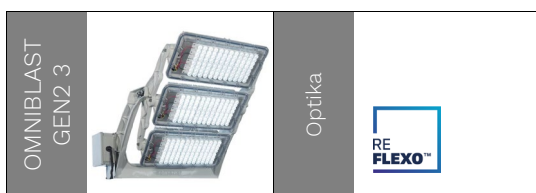
Výstupní sv. tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Chladná bílá 757					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
288	56600	175000	64900	194600	54900	164600	63200	189500	1740	1740	112

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



Výstupní sv. tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Chladná bílá 757					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
288	56600	175000	64900	194600	54900	164600	63200	189500	1740	1740	112

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



Výstupní sv. tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 830		Neutral White 740		Neutrální bílá 940		Chladná bílá 757					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
288	56600	175000	64900	194600	54900	164600	63200	189500	1740	1740	112

Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$

