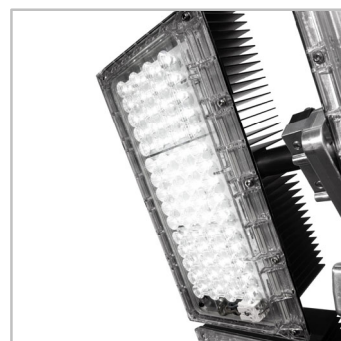
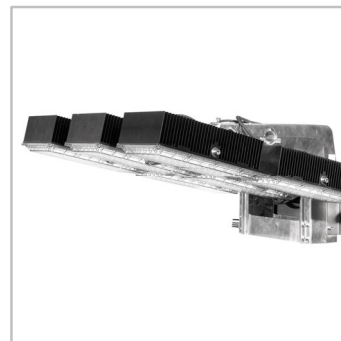


ECOBLAST



Slimme modulaire oplossing voor sportverlichting

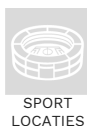
ECOBLAST is een reeks hoogwaardige schijnwerpers die zijn ontworpen om het juiste licht te bieden waar, wanneer en hoe het nodig is in binnen- en buitensportlocaties en in andere grote gebieden waar hoge lumenpakketten en vlijmscherpe lichtverdeling nodig zijn. Dankzij het veelzijdige montagesysteem is ECOBLAST volledig compatibel met de bestaande infrastructuur voor renovatieprojecten. De modulaire aanpak optimaliseert het gewicht en verlaagt de aerodynamische weerstand om de mechanische belasting op de draagconstructie te minimaliseren.

ECOBLAST heeft uitstekende, geavanceerde technologie om een perfecte uniformiteit en superieur visueel comfort te bieden voor spelers, toeschouwers en omwonenden (weinig verblinding en minimale lichtverspilling). ECOBLAST is het ideale hulpmiddel om te voldoen aan sportfederaties en internationale regelgeving. Met zijn DALI- en DMX-opties is ECOBLAST volledig compatibel met het ITERRA-besturingssysteem.

IP 66

IK 09

IK 08



Concept

De modulaire ECOBLAST-oplossing biedt voordelige LED-alternatieven voor schijnwerpers die zijn uitgerust met 1000W, 1500W of 2000W ontladingslampen voor het verlichten van grote oppervlakken zoals sportvelden, luchthavenplatforms, havens en treinstations. ECOBLAST is gemaakt van robuuste materialen en is zeer goed bestand tegen schokken en corrosie.

ECOBLAST combineert de energie-efficiëntie van LED-technologie met de prestaties van de fotometrische concepten ontwikkeld door Schröder. Het ontwerp van de BlastFlex™4- en LensoFlex®4-fotometrische modules in combinatie met de flexibiliteit van de fotometrische distributie zorgt voor veilige en aangename omstandigheden voor gebruikers en biedt tegelijkertijd superieure efficiëntie. Met zijn brede scala aan geavanceerde lichtverdelingen en lumenpakketten (3 tot 6 modules), kan ECOBLAST aan de specificaties van elk gebied voldoen - zelfs in de meest complexe projecten - met minimale verblinding en lichtverspilling. Het vermogen van ECOBLAST om hoge niveaus van horizontale en verticale verlichtingssterkte te bieden, garandeert naleving van sportfederaties en internationale regelgeving.

De ECOBLAST-beugel bevat een universele montageplaat om volledige compatibiliteit met bestaande constructies voor renovatieprojecten te garanderen. Dankzij de lage luchtweerstand, het geoptimaliseerde gewicht en de externe drivers, minimaliseert ECOBLAST de mechanische belasting van de ondersteunende structuur.

ECOBLAST maakt afstelling van de richting ter plaatse mogelijk. Elke rij modules kan tot 80° (-10° tot +70°) worden gekanteld met een schaalverdeling in stappen van 5° voor een nauwkeurige afstelling ter plaatse. Omdat ECOBLAST is ontworpen voor draadloos beheer op afstand (met DALI-2 of DMX) en compatibel is met het ITERRA-besturingssysteem, is er geen extra bekabeling nodig in vergelijking met een eerder geïnstalleerd systeem.



ECOBLAST is een modulaire oplossing met maximaal 6 modules, inclusief kantelinstellingen voor het hele ensemble en per rij modules.



De ECOBLAST-beugel biedt twee posities voor de structuur die de modules ondersteunt: voor of achter.



Het universele montagedeel op de ECOBLAST-beugel is ontworpen om te voldoen aan bestaande infrastructuur voor renovatieprojecten.



ECOBLAST biedt maximale flexibiliteit met een driverbox die op de beugel of op afstand gemonteerd kan worden, tot maximaal 200 meter.

TOEPASSINGEN

- GROTE GEBIEDEN
- SPORT LOCATIES

VOORDELEN

- Kosteneffectieve en efficiënte oplossing voor een maximale besparing op energie en onderhoud
- Volledig compatibel met bestaande infrastructuur (montage en bekabeling) bij renovatieprojecten
- Flexibiliteit: modulaire aanpak met een breed scala van lichtverdelingen
- Veelzijdige montage: externe driverbox of bevestigd aan de schijnwerper
- Conform de internationale regels van de sportfederatie
- Geoptimaliseerde verblindingscontrole
- Hellingshoek instelbaar ter plaatse voor elke module en/of de volledige beugel
- Directe aan/uit en entertainment modus om dramatische/theatrale effecten te creëren

ECOBLAST | 3 modules



ECOBLAST | 4 modules



ECOBLAST | 5 modules



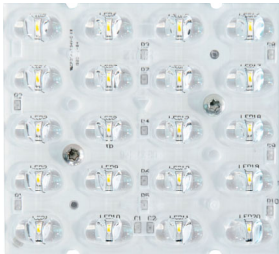
ECOBLAST | 6 modules





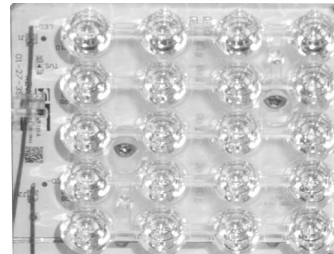
LensoFlex® 4

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 ampereage 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, of een verblindingsbeperker voor een hoog visueel comfort.



BlastFlex™ 4

Door gebruik te maken van collimatoren gemaakt van PMMA met hoge transmissie, biedt de BlastFlex™ 4 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.



ALGEMENE INFORMATIE	
Aanbevolen installatie hoogte	8m tot 50m 26' tot 164'
FutureProof	Eenvoudige vervanging van de fotometrische unit en elektronische componenten
Circle Light label	Score >90 - Het product voldoet volledig aan de eisen van de circulaire economie
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Voldoet aan TUV bal gooien norm	Ja
Flicker	Voldoet aan norm IEEE 1789 voor flikkering
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium) EN 60598-2-3:2003/A1:2011

BEHUIZING EN AFWERKING	
Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas Polycarbonaat
Afwerking behuizing	Geanodiseerd aluminium
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08, IK 09
Vibratie standaard	Compatibel met ANSI C 136-31 standaard, 3G belasting en gemodificeerde IEC 68-2-6 (0.5G)
Veiligheid naleving bal gooien	DIN18 032-3:1997-04 volgens EN 13 964 Annex D

· IP 66/IK 08 driverbox van spuitgietaaluminium met poedercoating (RAL 7016 antraciet grijs).

· Beugel van corrosiewerende EN AC-44300 aluminiumlegering.

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	
Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-40 °C tot +50 °C

ELEKTRISCHE INFORMATIE	
Isolatieklasse	Class 1US, Class I EU
Nominale spanning	220-240V - 50-60Hz 277V - 50-60Hz 347V - 50-60Hz 400V - 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	0.95+
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Controle protocollen	DALI-2, DMX-RDM
Controle opties	Beheer op afstand
Bijbehorend controlesysteem	Schröder ITERRA

· Elektrische informatie voor de driver box

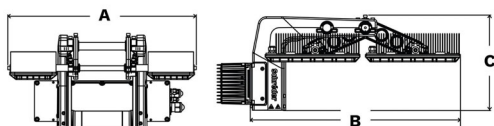
OPTISCHE INFORMATIE	
LED kleur temperatuur	3000K (Warm wit 730) 4000K (Neutraal wit 740) 4000K (Neutraal wit 840) 5700K (Koel wit 757) 5700K (Koel wit 957)
Kleur weergave index (CRI)	>70 (Warm wit 730) >70 (Neutraal wit 740) >80 (Neutraal wit 840) >70 (Koel wit 757) >90 (Koel wit 957)

LIFETIME @ TQ 25°C	
All configurations	50,000h - L96

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	ECOBLAST 3 - 696x583x360 27.4x23.0x14.2 ECOBLAST 4 - 696x765x346 27.4x30.1x13.6 ECOBLAST 5 - 696x765x346 27.4x30.1x13.6 ECOBLAST 6 - 696x765x346 27.4x30.1x13.6
Gewicht (kg lbs)	ECOBLAST 3 - 17.1 37.6 ECOBLAST 4 - 25.2 55.4 ECOBLAST 5 - 29 63.8 ECOBLAST 6 - 32.3 71.1
Aerodynamische weerstand (CxS)	ECOBLAST 3 - 0.22 ECOBLAST 4 - 0.25 ECOBLAST 5 - 0.28 ECOBLAST 6 - 0.30
Bevestigingsmogelijkheden	Beugel met instelbare hellingshoek Opbouwmontage met beugels

· Weights are given for the configurations with PC protector. For glass protector, add 9% to these values.





			Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		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 840		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
ECOBLAST 3	180	1250	73100	86100	78000	91900	56900	67100	80100	94400	68500	80700	680	680	139	
	180	1300	75000	88400	80100	94400	58500	68900	82200	96900	70400	82900	700	700	138	
	180	1350	76900	90600	82100	96800	59900	70600	84300	99300	72100	85000	730	730	136	
	180	1400	78700	92700	84000	99000	61300	72300	86200	101600	73800	86900	760	760	134	
	180	1450	80400	94700	85800	101100	62600	73800	88100	103800	75400	88800	790	790	131	
	180	1500	82000	96700	87600	103200	63900	75300	89900	105900	76900	90600	810	810	131	
	180	1550	83600	98500	89200	105200	65100	76800	91600	107900	78400	92400	840	840	128	
	180	1600	85000	100200	90800	107000	66300	78100	93200	109800	79800	94000	870	870	126	
	180	1650	86500	101900	92300	108800	67400	79400	94800	111700	81100	95600	890	890	126	
	180	1680	87300	102900	93200	109800	68000	80200	95700	112700	81900	96500	910	910	124	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		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 840		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
ECOBLAST 4	240	1250	97400	114800	104000	122600	75900	89500	106800	125800	91400	107700	900	900	140	
	240	1300	100100	117900	106800	125900	78000	91900	109700	129200	93800	110600	940	940	137	
	240	1350	102500	120800	109500	129000	79900	94200	112400	132400	96200	113300	980	980	135	
	240	1400	104900	123600	112000	132000	81800	96400	115000	135500	98400	115900	1010	1010	134	
	240	1450	107200	126300	114400	134900	83500	98500	117500	138400	100500	118400	1050	1050	132	
	240	1500	109400	128900	116800	137600	85300	100500	119900	141300	102600	120900	1080	1080	131	
	240	1550	111400	131300	119000	140200	86900	102400	122200	143900	104500	123200	1120	1120	128	
	240	1600	113400	133600	121100	142700	88400	104200	124300	146500	106400	125300	1160	1160	126	
	240	1650	115300	135900	123100	145100	89900	105900	126400	148900	108100	127400	1190	1190	125	
	240	1680	116400	137200	124300	146500	90700	106900	127600	150300	109200	128600	1210	1210	124	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		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 840		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
ECOBLAST 5	300	1250	121800	143500	130000	153200	94900	111900	133500	157300	114200	134600	1130	1130	139	
	300	1300	125100	147400	133600	157400	97500	114900	137100	161600	117300	138200	1170	1170	138	
	300	1350	128200	151000	136900	161300	99900	117800	140500	165600	120200	141700	1220	1220	136	
	300	1400	131100	154500	140000	165000	102200	120500	143700	169400	123000	144900	1260	1260	134	
	300	1450	134000	157900	143100	168600	104400	123100	146900	173100	125600	148100	1310	1310	132	
	300	1500	136700	161100	146000	172100	106600	125600	149900	176600	128200	151100	1350	1350	131	
	300	1550	139300	164200	148800	175300	108600	128000	152700	179900	130700	154000	1400	1400	128	
	300	1600	141800	167100	151400	178400	110500	130200	155400	183100	133000	156700	1440	1440	127	
	300	1650	144100	169900	153900	181400	112400	132400	158000	186200	135200	159300	1490	1490	125	
	300	1680	145500	171500	155400	183100	113400	133700	159500	187900	136500	160800	1520	1520	124	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		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 840		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
ECOBLAST 6	360	1250	146200	172300	156100	184000	114000	134300	160200	188800	137100	161600	1350	1350	140	
	360	1300	150100	176900	160300	188900	117000	137900	164500	193900	140800	165900	1410	1410	138	
	360	1350	153800	181300	164300	193600	119900	141300	168600	198700	144300	170000	1460	1460	136	
	360	1400	157400	185500	168100	198000	122700	144600	172500	203300	147600	173900	1520	1520	134	
	360	1450	160800	189500	171700	202300	125300	147700	176200	207700	150800	177700	1570	1570	132	
	360	1500	164100	193400	175200	206500	127900	150700	179900	211900	153900	181300	1630	1630	130	
	360	1550	167200	197000	178500	210400	130300	153600	183300	215900	156800	184800	1680	1680	129	
	360	1600	170100	200500	181700	214100	132600	156300	186500	219700	159600	188000	1730	1730	127	
	360	1650	173000	203800	184700	217700	134900	158900	189600	223400	162200	191200	1790	1790	125	
	360	1680	174600	205800	186400	219700	136100	160400	191400	225500	163800	193000	1820	1820	124	

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

