



# HEXAGON

Proyector  
Modular  
de Última  
Generación



prilux



# HEXAGON





# Proyector Modular de Última Generación

## Índice

HEXAGON	
Presentación	4
HEXAGON PLAY	
Características y especificaciones	10
Fijación	16
Viento	17
HEXAGON ZENIT	
Características y especificaciones	18
Ópticas	22
APLICACIONES	
Campo de fútbol	24
Pista de padel	26
Pabellón polideportivo	28
Pista tenis simple	30

# Hexagon

---

HEXAGON es el nuevo proyector modular de última generación diseñado por PRILUX. Su rendimiento y versatilidad lo convierte en la mejor opción para recintos deportivos, culturales, edificios industriales y túneles. Dotado de sistema de regulación DALI de serie, permite crear espacios de iluminación adaptándolos a las necesidades de cada aplicación.



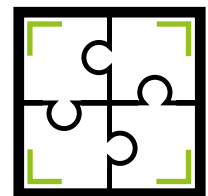
## Beneficios

- Grandes paquetes de lúmenes con una alta eficacia.
- Variedad de ópticas. De 25° a 90°.
- Dos versiones. Aplicación industrial y proyección.
- Grupo óptico y Box estancos.
- CRI > 80.



## Características

- Luminaria modular compacta disponible en dos versiones. Basada en grupos ópticos combinables que permiten configuraciones matriciales de hasta 5 módulos.
- Hexagon está provista de un box escalable especialmente diseñado para poder alojar equipor para diferentes configuraciones.



## Aplicaciones

- Espacios de grandes alturas
- Espacios deportivos
- Espacios industriales





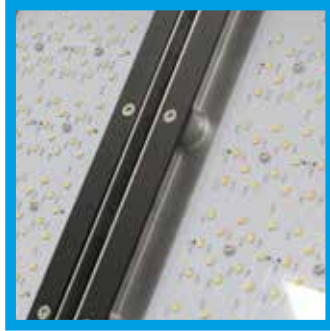
# Hexagon

## IP66

Grado de estanqueidad

Módulo con protección añadida

Sellado del conjunto con junta de silicona con tecnología alveolar



## Protección

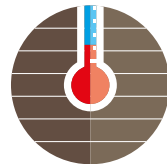
PROTECTOR EXTERNO 10kV.  
protección sobretensión 2kV  
controlador de tensión  
integrado

regulación de corrientes  
parásitas

DRIVER: Protección  
sobretensión 6-10kV  
dependiendo del modelo



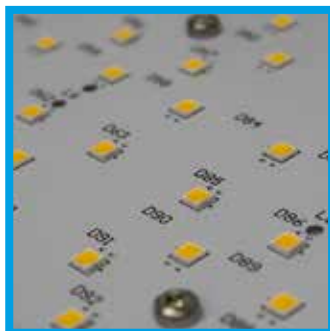
over  
STORM



system  
SHIELD

## LEDs

120LEDs de media potencia  
y doble die.





## Óptica

Lentes secundarias de PC de diferentes distribuciones fotométricas

## Cierre

Difusor de Policarbonato con tratamiento UV.



## IK10

Resistencia al impacto  
Módulo con protección añadida



## Máximo flujo

98.275lm de luminaria sin lentes.

# Hexagon

## Cuerpo

Fabricado en extrusión de aluminio anodizado.



Temperature evacuation skin system

## Instalación

Ángulo de instalación regulable



## Tapas

Fabricadas en inyección de polímero técnico.





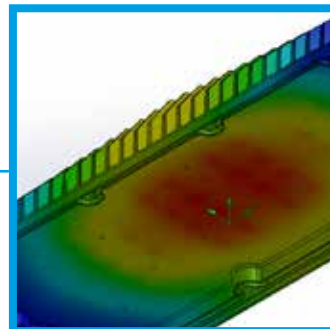


Tecnología HCB nuevo paradigma de gestión térmica de los equipos electrónicos.



### Materiales

Fabricado en inyección de aluminio con aleación de resistencia a la corrosión mejorada



### Disipación de calor

Diseño térmico optimizado mediante simulación térmica que permite un funcionamiento a 40°C.

# Hexagon

PLAY

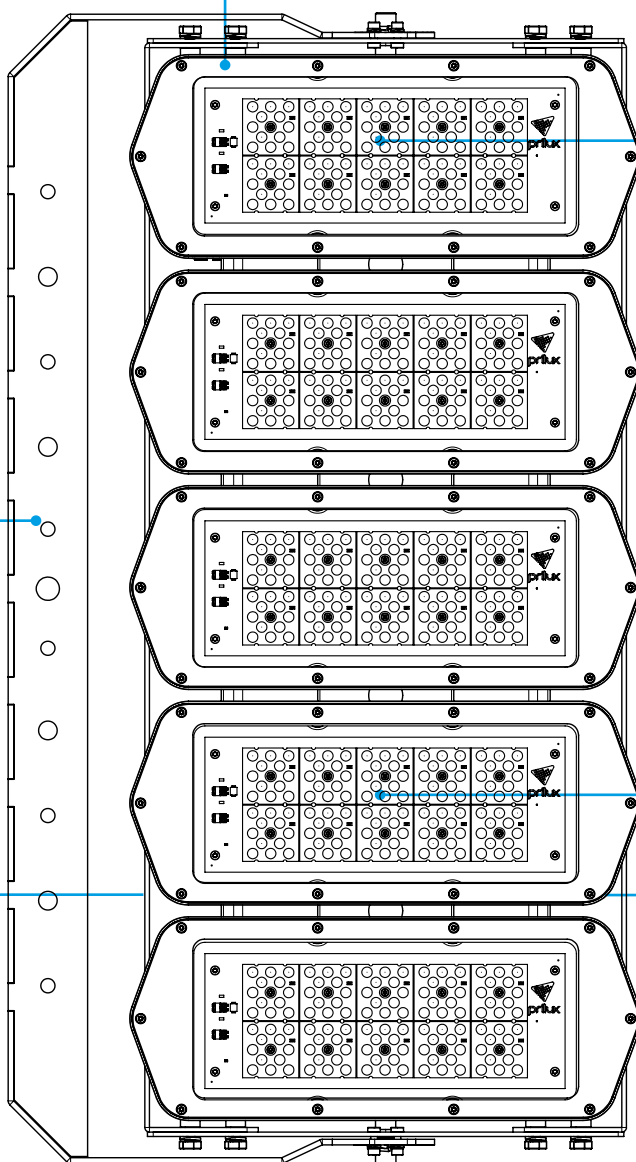


Módulos	Leds
	1 120
	2 240
	3 360
	4 480
	5 600

Fijación
Lira

Apertura	Serie
	55°
	25°
	90°

CRI
>80
>90
CCT
<b>4</b> 4.000K
<b>3</b> 3.000K
<b>5</b> 5.000K
<b>5,7</b> 5.700K



HIGH COOLED BOX **HCB**



**TSS**  
Temperature evacuation skin system

## Especificaciones

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Potencia (W)	85W (1 módulo)
	150W (1 módulo)
	300W (2 módulos)
	450W (3 módulos)
	600W (4 módulos)
	750W (5 módulos)
Alimentación	220-240V 50/60Hz
Cosφ	0,98

GRADO PROTECCIÓN	
Protección eléctrica	Clase I
Grado de estanqueidad	IP66
Resistencia al impacto módulo	IK10
Protección sobretensiones	Tecnología OVERSTORM
Protección sobretemperatura	Tecnología SYSTEMSHIELD

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Tºde funcionamiento	Desde -30°C hasta +40°C

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Flujo luminoso (lm)	Hasta 98.275 (5 módulos)
Eficacia (lm/W)	122
Rendimiento	86,6%
Flujo hemisférico superior	0,0%
Vida útil	L70B10>100.000h

COMPONENTES	
Módulos	1/2/3/4/5
Ópticas	Lentes secundarias de PC de diferentes distribuciones fotométricas
	Difusor de PC transparente
Fuente de luz	Módulo Prilux de 120 Leds
Eléctricos y electrónicos	Driver especial para outdoor
Cuerpo	Módulo: Aluminio inyectado a alta presión
	Box: Aluminio extruido con tratamiento anodizado

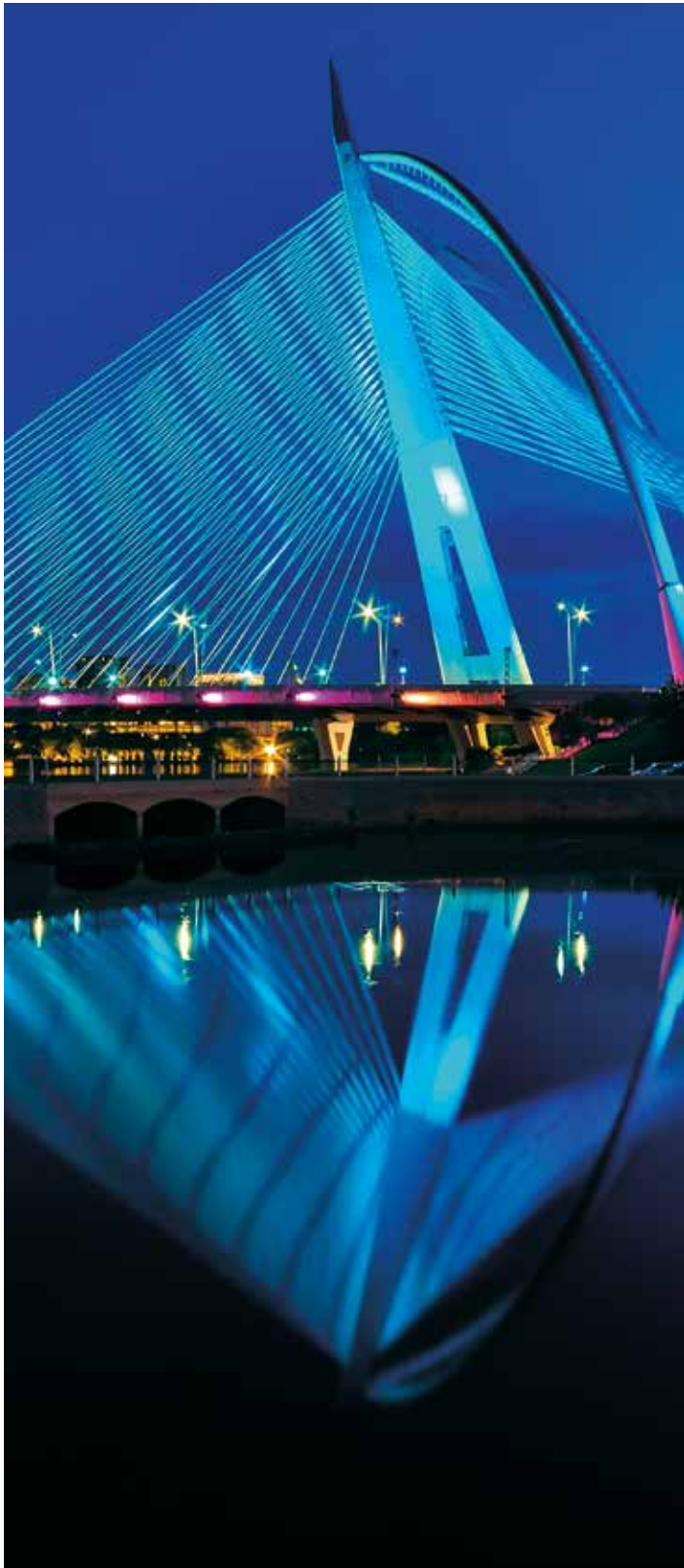
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Color	(Cuerpo) RAL 9007
	(Herrajes) RAL 9005

OPCIONES DE CONTROL	
Regulación	DALI

	PESO	DIMENSIONES	SUPERFICIE VIENTO
M1	9kg	456 x 174 x 321mm	0,082m²
M2	17kg	476 x 174 x 479mm	0,169m²
M3	29kg	633 x 174 x 558mm	0,261m²
M4	36kg	823 x 174 x 558mm	0,352m²
M5	46kg	1.013 x 174 x 558mm	0,434m²

## Bajo Pedido

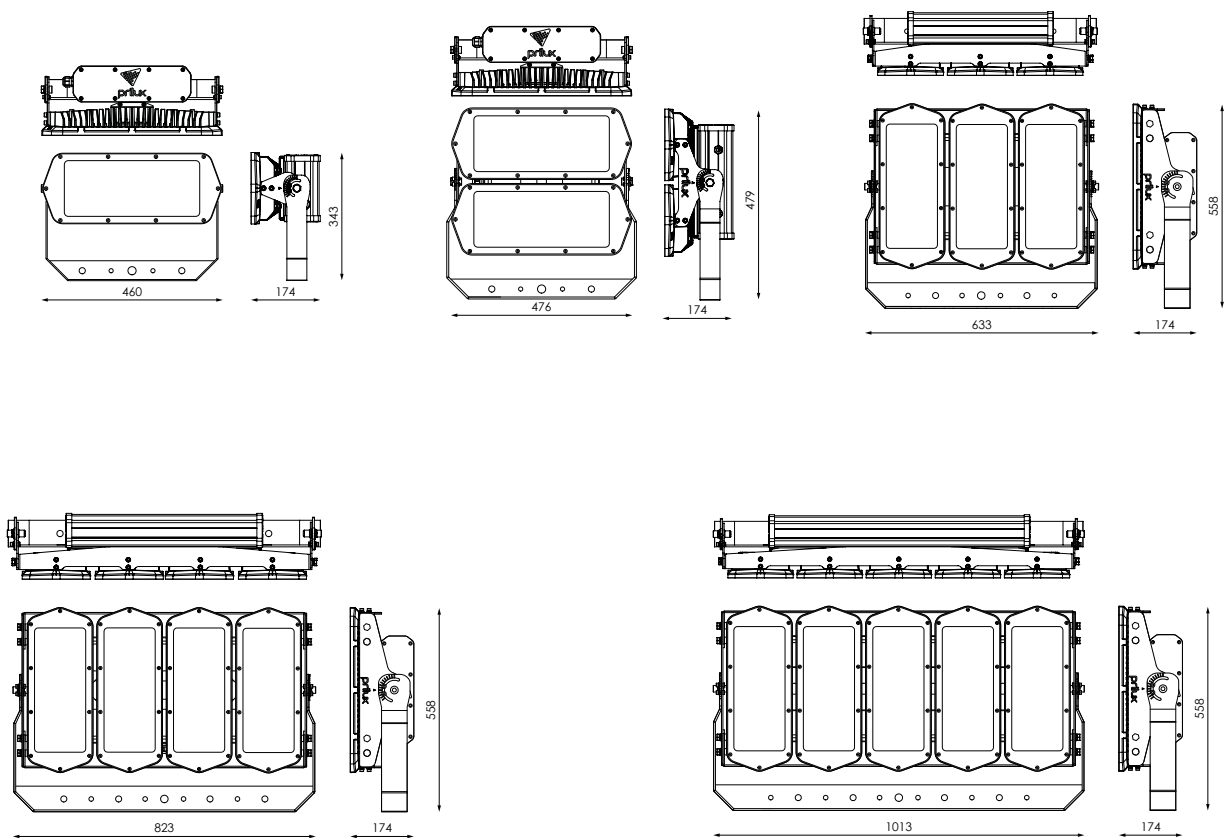
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Temperatura de color	3.000K
	5.000K
	5.700K
CRI	>90
COMPONENTES	
Ópticas	25°
	90°
Difusor	PMMA IK10





# Hexagon

PLAY



CÓDIGO	P <sub>LED</sub>	P <sub>LUMINARIA</sub>	I	Φ <sub>LED</sub>	Φ <sub>LUMINARIA</sub>	EFICACIA	η	CCT	Nº LEDS	REG.	A°
540674	85W	92W	625mA	13.210lm	11.010lm	119,67lm/W	83,3%	4.000K	120	DALI	90°
540551	140W	150W	1.000mA	19.655lm	17.027lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	120	DALI	55°
540568	280W	300W	1.000mA	39.310lm	34.054lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	240	DALI	55°
540575	420W	450W	1.000mA	58.965lm	51.081lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	360	DALI	55°
540582	560W	600W	1.000mA	78.620lm	68.108lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	480	DALI	55°
540599	700W	750W	1.000mA	98.275lm	85.135lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	600	DALI	55°

---

## 1 Módulo

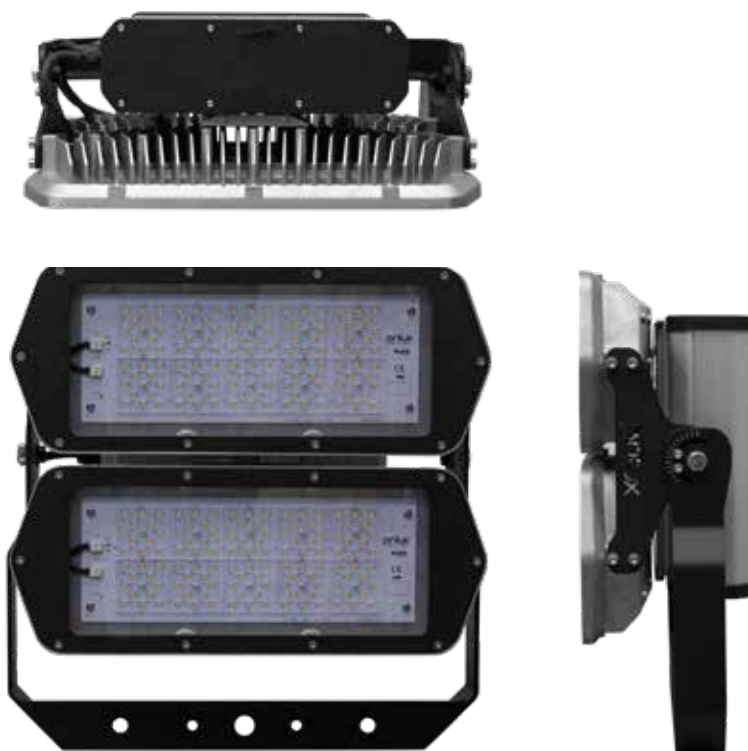
---



---

## 2 Módulos

---

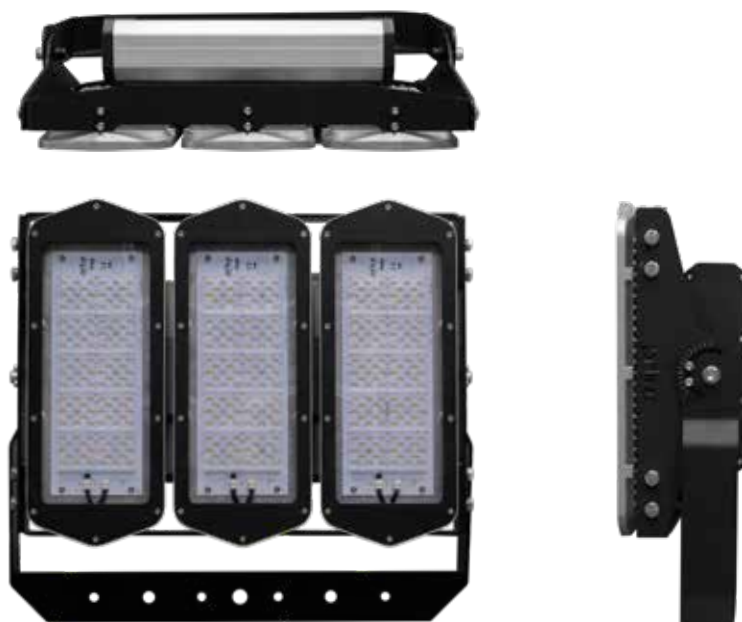


# Hexagon

PLAY

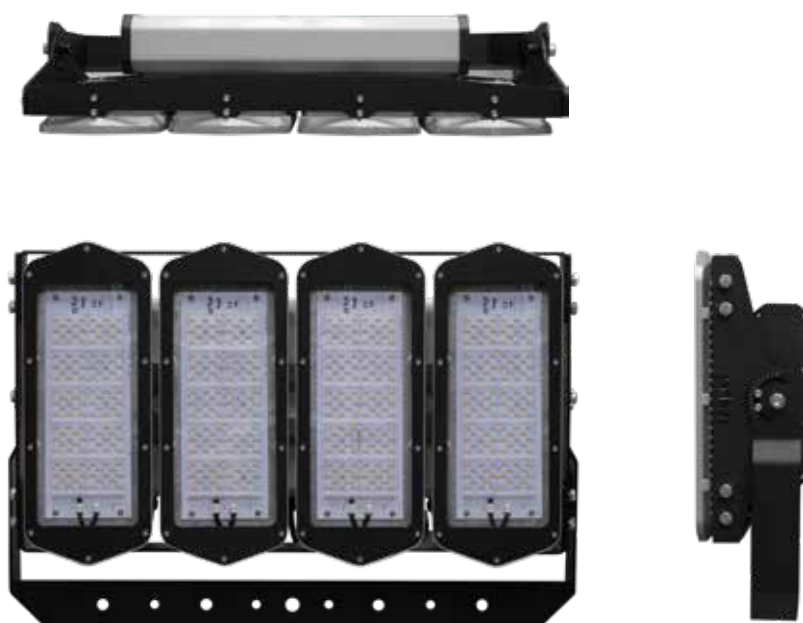
## 3 Módulos

---



## 4 Módulos

---







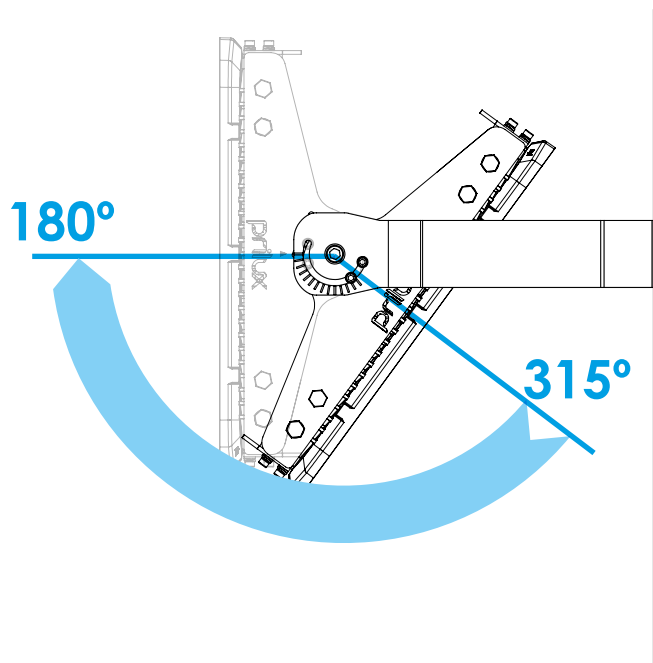
# Fijación

---

LIRA

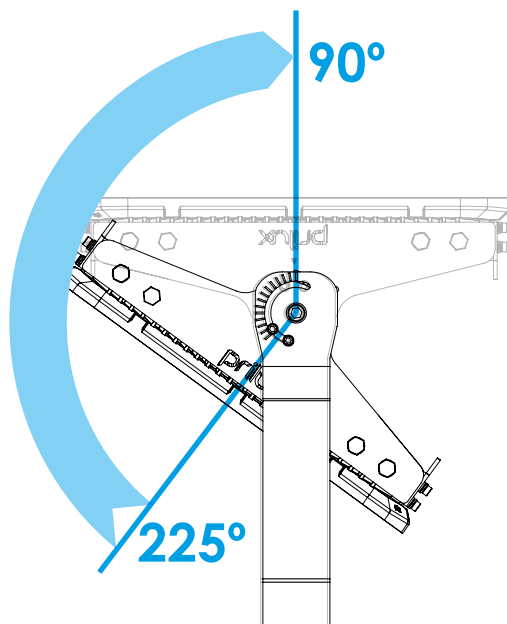
## Montaje horizontal

---



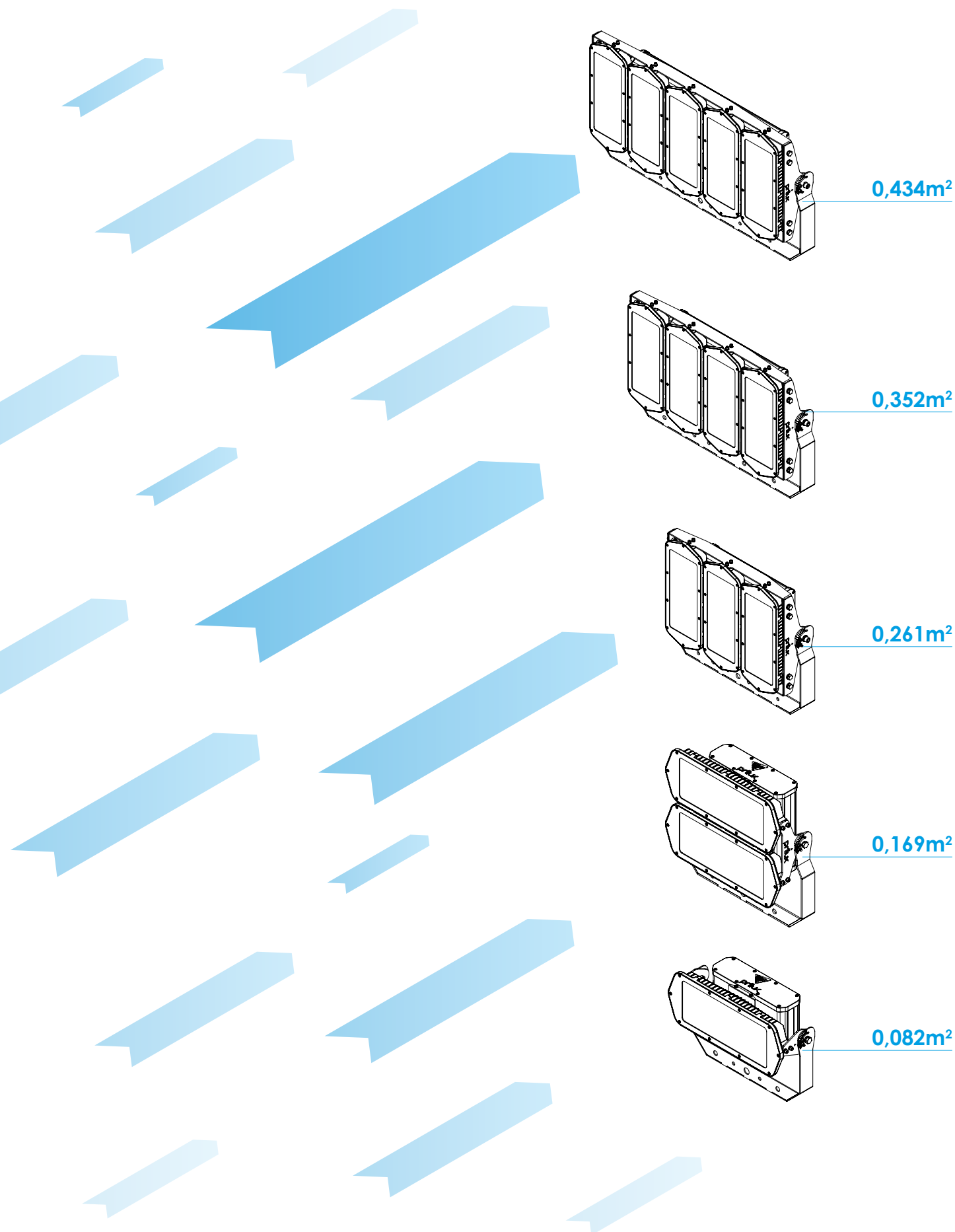
## Montaje vertical

---



# Viento

MÁXIMA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN











# Hexagon



ZENIT



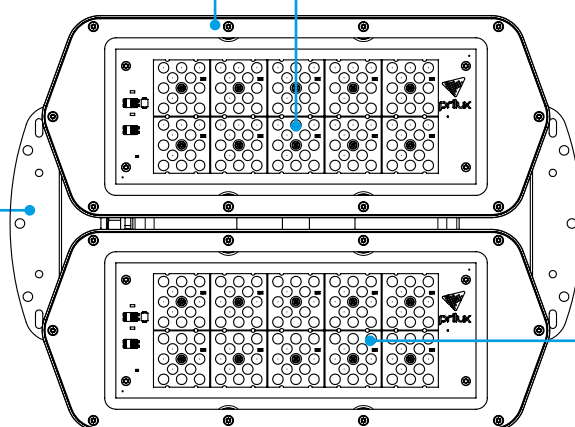
Módulos	Leds	
	1	120
	2	240

Apertura	
Serie	
	55°
Bajo pedido	
	25°
	90°

Fijación	
	Suspendida

CRI	
	>80
Bajo pedido	
	>90

CCT	
	4.000K
Bajo pedido	
	3.000K
	5.000K
	5.700K



HIGH COOLED BOX **HCB**



**TSS**  
Temperature evacuation skin system

Especificaciones			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Potencia (W)	150W (1 módulo)		
	300W (2 módulos)		
Alimentación	220-240V 50/60Hz		
Cosφ	0,98		
GRADO PROTECCIÓN			
Protección eléctrica	Clase I		
Grado de estanqueidad	IP66		
Resistencia al impacto módulo	IK10		
Protección sobretensiones	Tecnología OVERSTORM		
Protección sobretemperatura	Tecnología SYSTEMSHIELD		
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO			
Tº de funcionamiento	Desde -30°C hasta +40°C		
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS			
Flujo luminoso (lm)	Hasta 39.310 (2 módulos)		
Eficacia (lm/W)	122		
Rendimiento	86,6%		
Flujo hemisférico superior	0.0%		
Vida útil	L70B10>100.000h		
COMPONENTES			
Módulos	1/2		
Ópticas	Lentes secundarias de PC de diferentes distribuciones fotométricas		
	Difusor de PC transparente		
Fuente de luz	Módulo Prilux de 120 Leds		
Driver	Especial para outdoor		
Cuerpo	Módulo: Aluminio inyectado a alta presión		
	Box: Aluminio extruido con tratamiento anodizado		
Piezas de anclaje	Acero inoxidable		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Color	(Cuerpo) Tratamiento TESS		
OPCIONES DE CONTROL			
Regulación	DALI		
	PESO	DIMENSIONES	SUPERFICIE VIENTO
M1	7kg	467 x 174 x 180mm	-
M2	14kg	508 x 174 x 370mm	-

Bajo Pedido	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Temperatura de color	3.000K
	5.000K
	5.700K
CRI	>90
COMPONENTES	
Ópticas	25°
	90°
Difusor	PMMA IK10



# Hexagon

ZENIT

## 1 Módulo

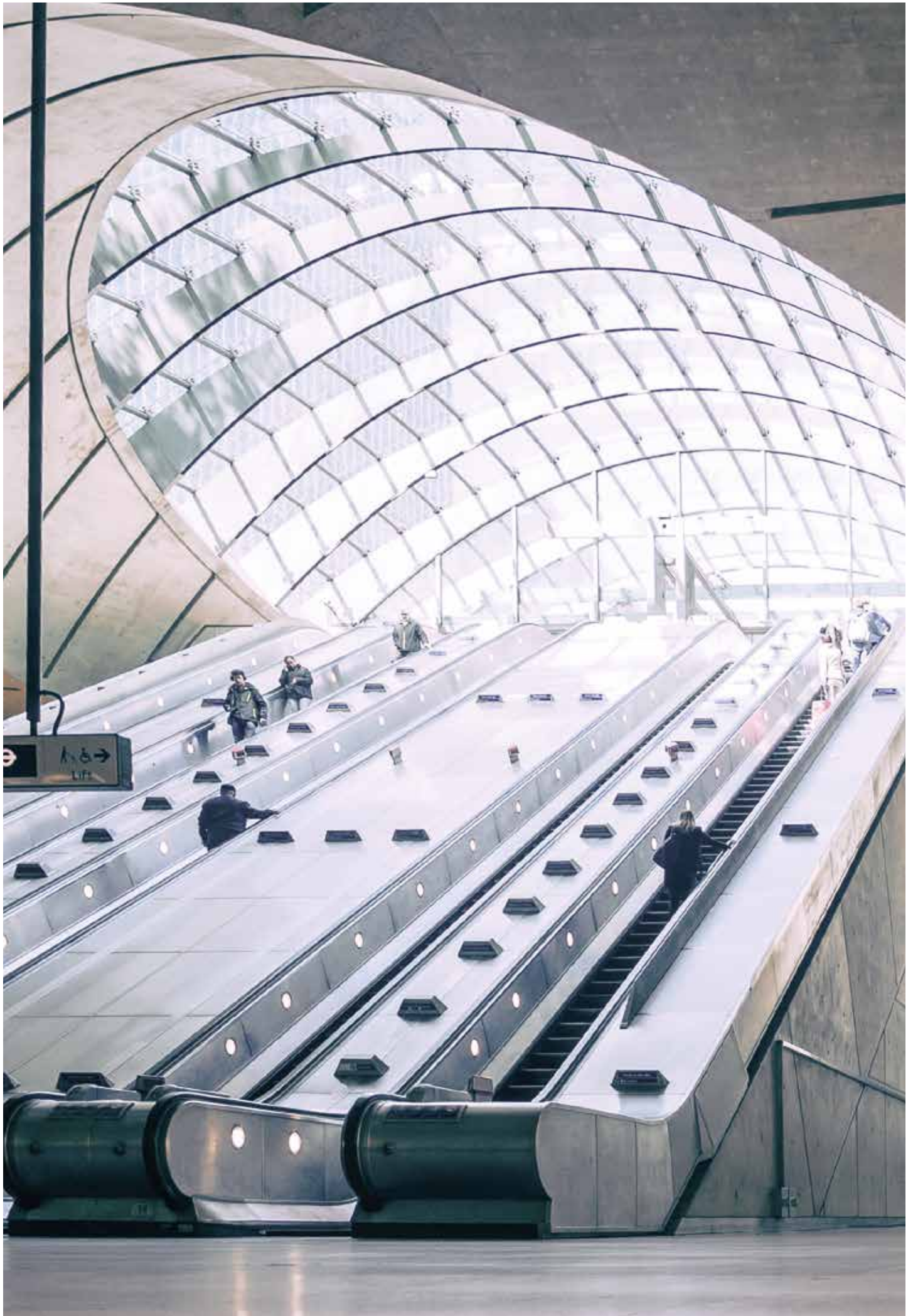


## 2 Módulos



CÓDIGO	P <sub>LED</sub>	P <sub>LUMINARIA</sub>	I	Φ <sub>LED</sub>	Φ <sub>LUMINARIA</sub>	EFICACIA	η	CCT	Nº LEDS	REG.	Aº
540681	85W	92W	625mA	13.210lm	11.010lm	119,67lm/W	83,3%	4.000K	120	DALI	90º
540605	140W	150W	1.000mA	19.655lm	17.027lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	120	DALI	55º
540612	280W	300W	1.000mA	39.310lm	34.054lm	113,51lm/W	86,6%	4.000K	240	DALI	55º

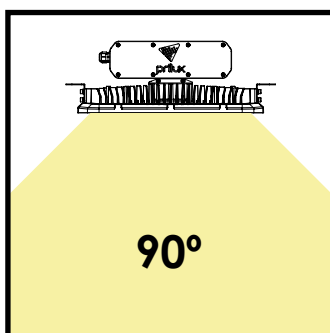
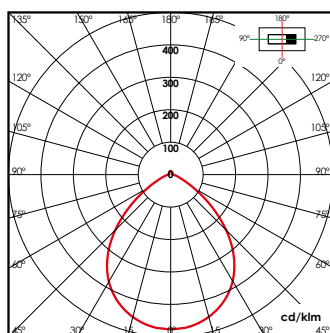
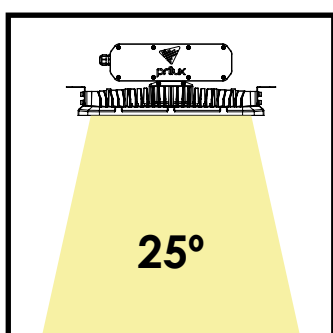
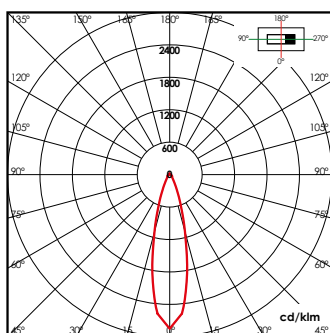




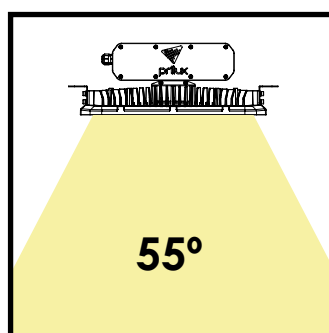
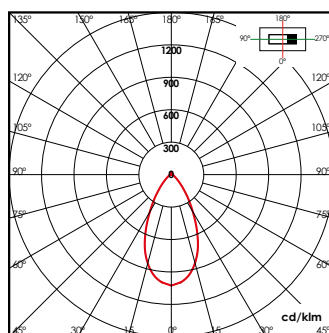
# Ópticas

Hexagon dispone de variedad de ópticas. Se pueden utilizar desde una óptica super intensiva de  $25^\circ$  hasta una óptica extensiva de  $90^\circ$  para iluminar espacios abiertos.

## Bajo pedido



## Serie







# Aplicaciones

## CAMPO DE FÚTBOL

### Clase I

DATOS	
Dimensiones	100 x 64m
Superficie	6.400m²
Altura luminaria	18m
Potencia total	52.500W
Potencia/m²	8,20W/m²
Flujo total	5.921.830lm

ILUMINANCIA	
$E_m$ 528lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$ 0,75
$E_{min}$ 397lx	

Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
38	Hexagon Play 5x120LEDs 750W 1A 840 - 25°	750W	84.145lm	112lm/W
22	Hexagon Play 5x120LEDs 750W 1A 840 - 55°	750W	85.135lm	113lm/W
Total		52.500W	5.921.830lm	

### Clase II

DATOS	
Dimensiones	100 x 64m
Superficie	6.400m²
Altura luminaria	18m
Potencia total	22.500W
Potencia/m²	3,52W/m²
Flujo total	2.538.210lm

ILUMINANCIA	
$E_m$ 220lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$ 0,71
$E_{min}$ 155lx	

Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
16	Hexagon Play 5x120LEDs 750W 1A 840 - 25°	750W	84.145lm	112lm/W
14	Hexagon Play 5x120LEDs 750W 1A 840 - 55°	750W	85.135lm	113lm/W
Total		22.500W	2.538.210lm	

### Clase III

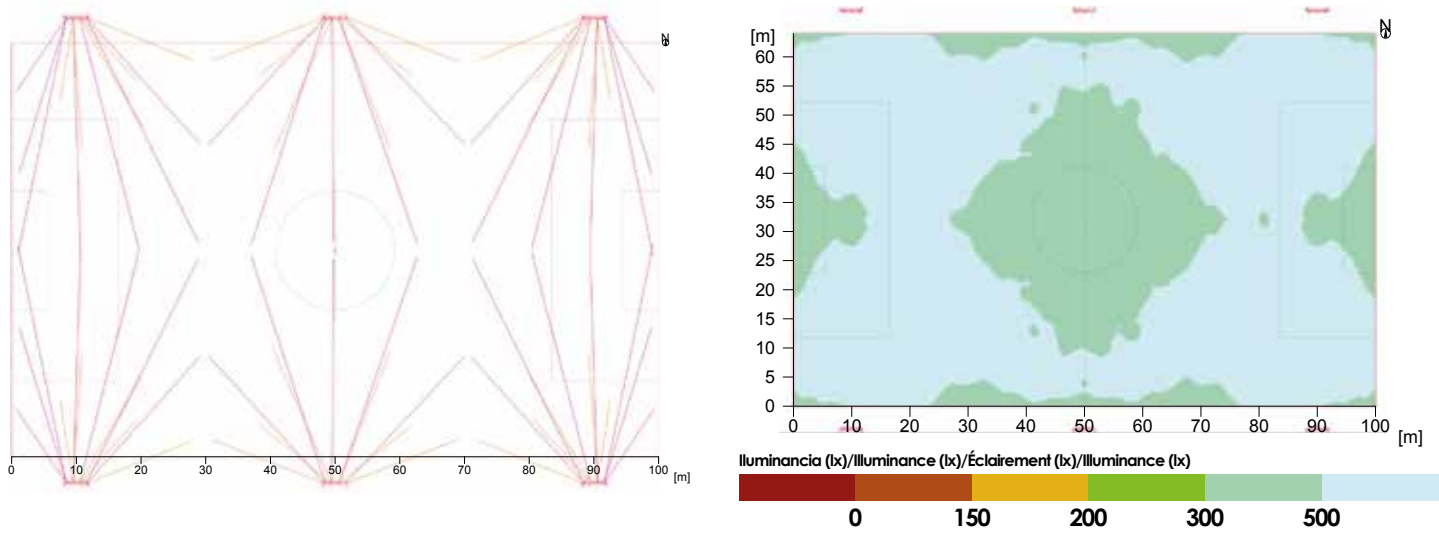
DATOS	
Dimensiones	100 x 64m
Superficie	6.400m²
Altura luminaria	18m
Potencia total	9.000W
Potencia/m²	1,41 W/m²
Flujo total	1.021.620lm

ILUMINANCIA			
$E_m$	87lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$	0,54
$E_{min}$	46.8lx		

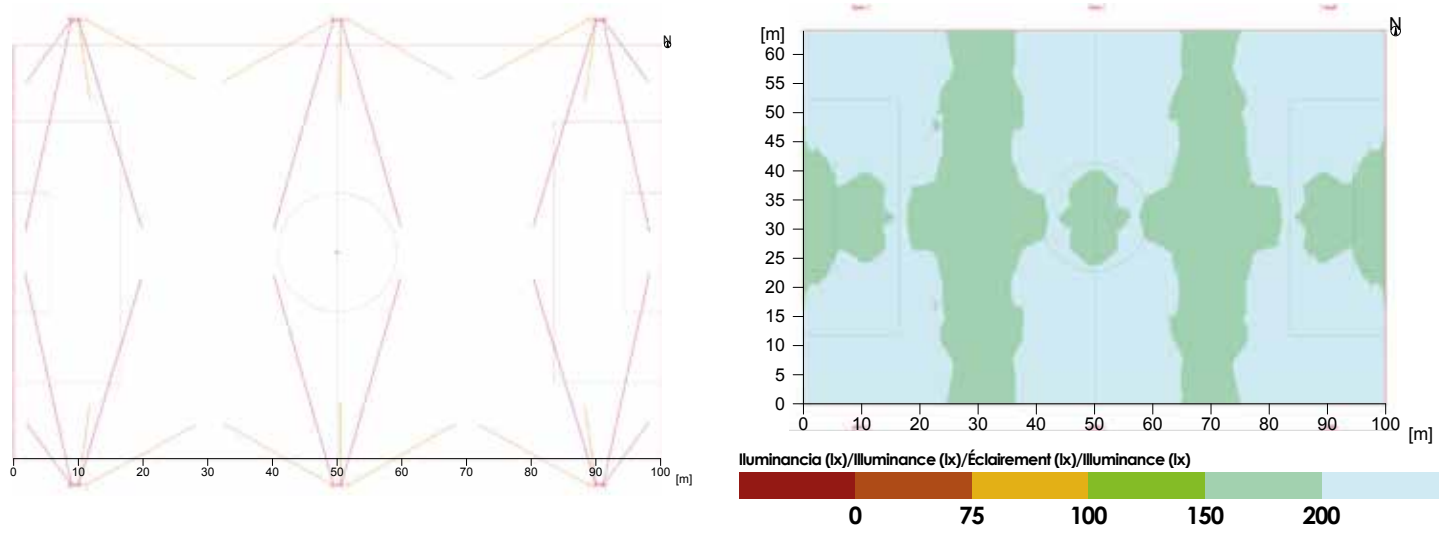
Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
20	Hexagon Play 3x120LEDs 450W 1A 840 - 55°	450W	51.081lm	113lm/W
Total		9.000W	1.021.620lm	



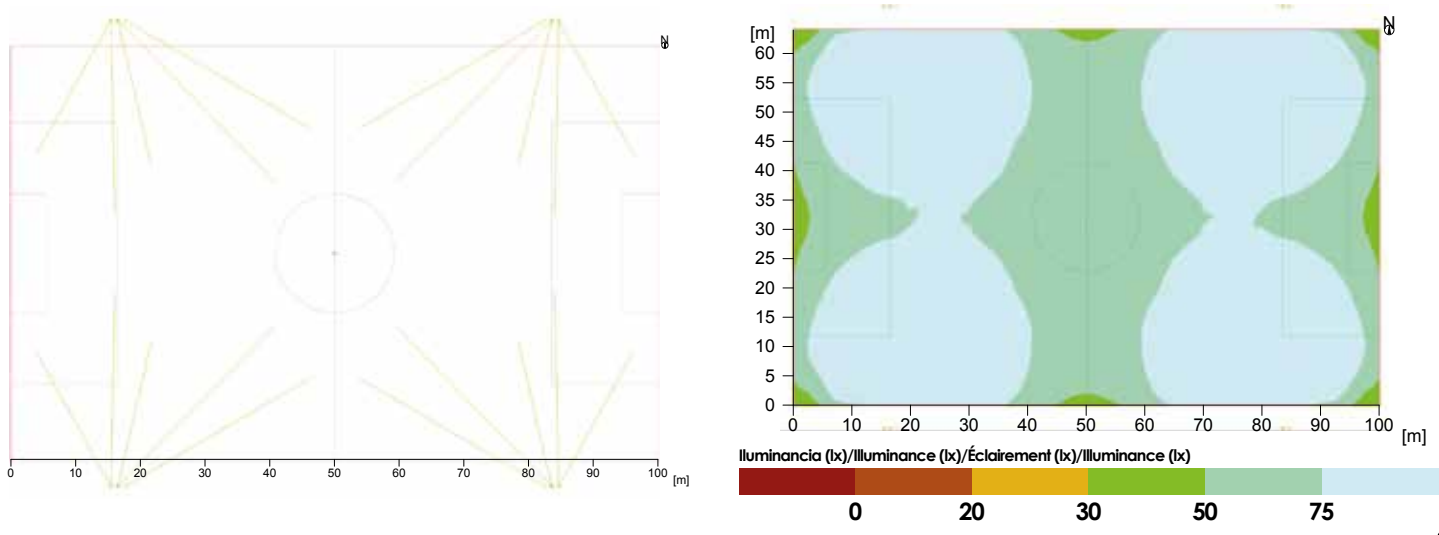
Clase I



Clase II



Clase III



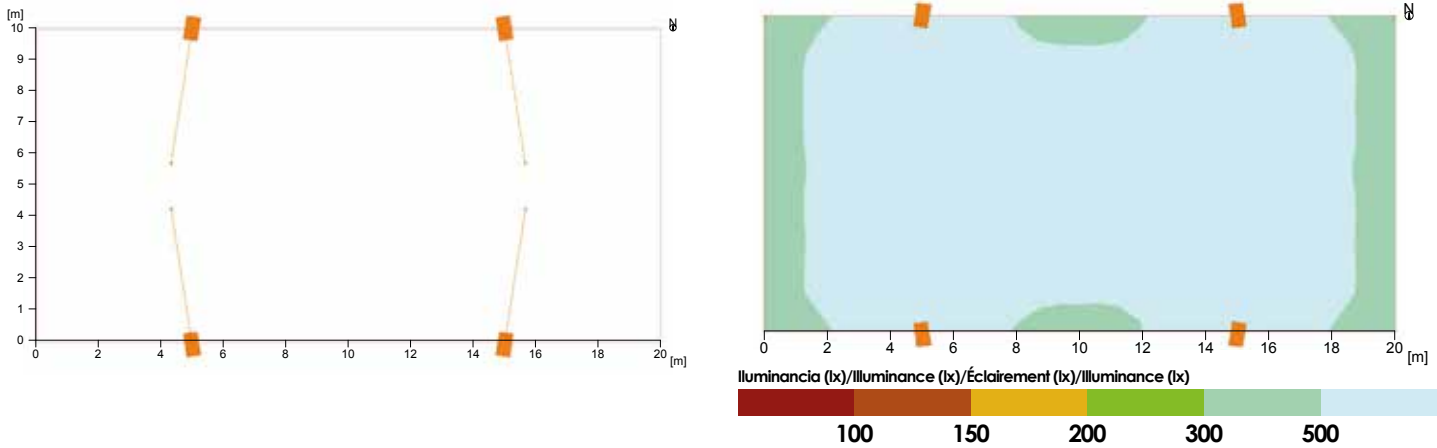
# Aplicaciones

## PISTA DE PADEL

### Clase I

DATOS		ILUMINANCIA		
Dimensiones	20 x 10m	$E_m$ 619lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$	0,76
Superficie	200m²			
Altura luminaria	6m	$E_{min}$ 470lx		
Potencia total	2.400W			
Potencia/m²	12W/m²			
Flujo total	261.840lm			

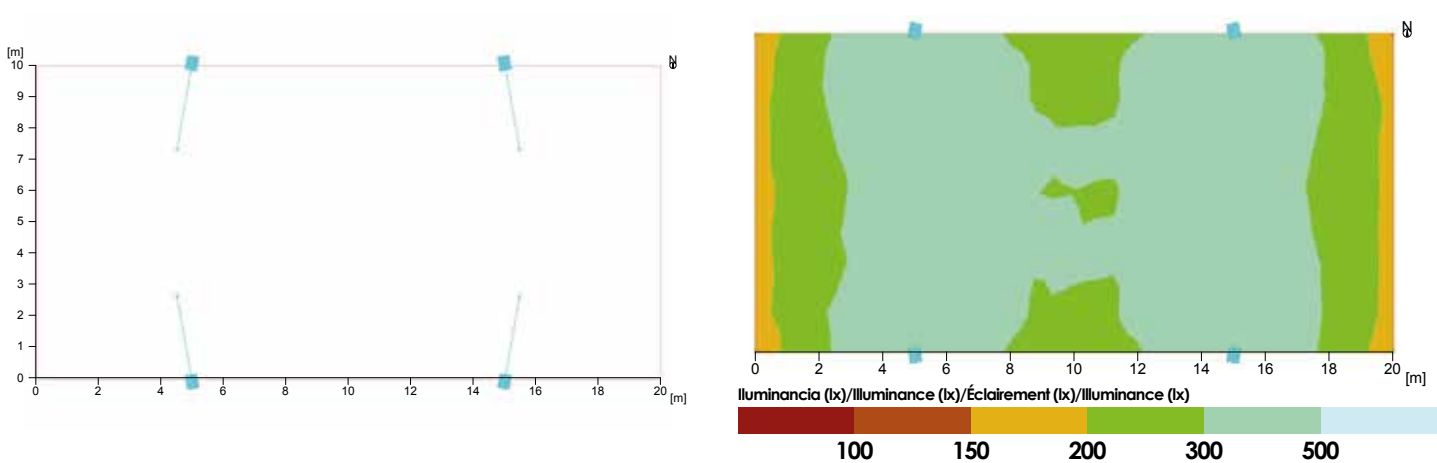
Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
4	Hexagon Play 4x120LEDs 600W 1A 840 - 90°	600W	65.460lm	109lm/W
Total		2.400W	261.840lm	



### Clase II/ Clase III

DATOS		ILUMINANCIA		
Dimensiones	20 x 10m	$E_m$ 306lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$	0,74
Superficie	200m²			
Altura luminaria	6m			
Potencia total	1.200W			
Potencia/m²	6W/m²	$E_{min}$ 226lx		
Flujo total	130.920lm			

Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
4	Hexagon Play 2x120LEDs 300W 1A 840 - 90°	300W	32.730lm	109lm/W
Total		1.200W	130.920lm	



# Aplicaciones

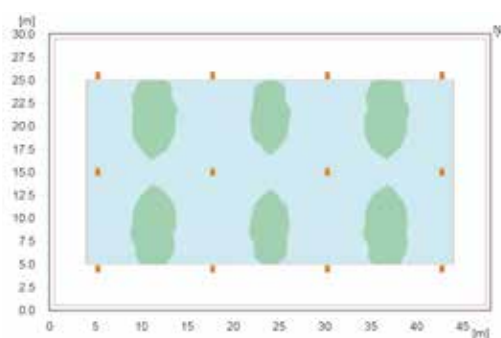
## PABELLÓN POLIDEPORTIVO

### COMPETICIÓN (Clase I)

DATOS	
Dimensiones	48 x 30m
Superficie	1.440m <sup>2</sup>
Altura luminaria	8,50m
Potencia total	7.200W
Potencia/m <sup>2</sup>	5W/m <sup>2</sup>
Flujo total	785.520lm

ILUMINANCIA MEDICIÓN 1			
$E_m$	524lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$	0,79
$E_{min}$	416lx		

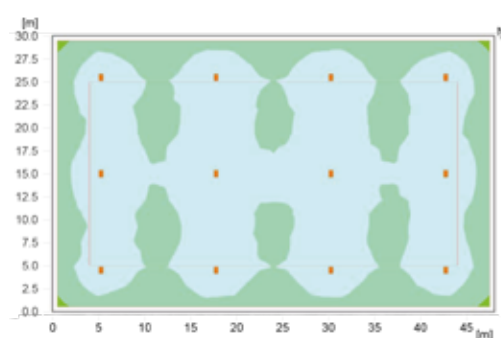
Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
12	Hexagon Play 4x120LEDs 600W 1A 840 - 90°	600W	65.460lm	109lm/W
Total		7.200W	785.520lm	



Iluminancia (lx)/Illuminance (lx)/Éclairement (lx)/Illuminance (lx)



MEDICIÓN 1



Iluminancia (lx)/Illuminance (lx)/Éclairement (lx)/Illuminance (lx)



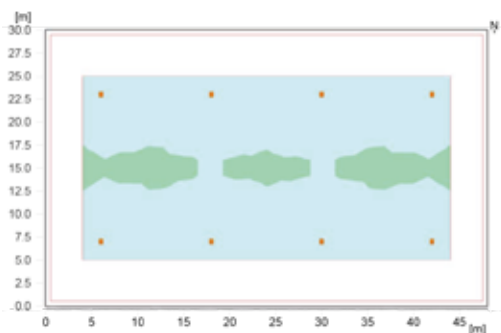
MEDICIÓN 2

### ENTRENAMIENTO (Clase II/ Clase III)

DATOS	
Dimensiones	48 x 30m
Superficie	1.440m <sup>2</sup>
Altura luminaria	8,50m
Potencia total	3.600W
Potencia/m <sup>2</sup>	2,5W/m <sup>2</sup>
Flujo total	392.760lm

ILUMINANCIA MEDICIÓN 1			
$E_m$	288lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$	0,57
$E_{min}$	163lx		

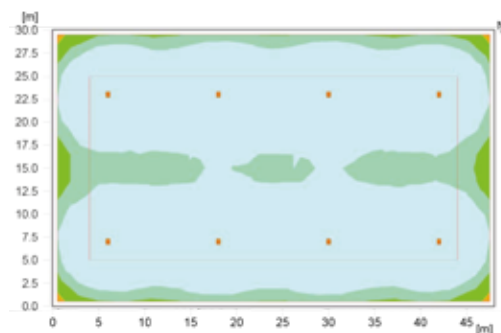
Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
8	Hexagon Play 3x120LEDs 450W 1A 840 - 90°	450W	49.095lm	109lm/W
Total		3.600W	392.760lm	



Iluminancia (lx)/Illuminance (lx)/Éclairement (lx)/Illuminance (lx)



MEDICIÓN 1



Iluminancia (lx)/Illuminance (lx)/Éclairement (lx)/Illuminance (lx)



MEDICIÓN 2

# Aplicaciones

## PISTA TENIS SIMPLE

### Clase I

DATOS		ILUMINANCIA		
Dimensiones	36,6 x 18,3m	$E_m$ 522lx	Uniformidad $U_o$ ( $E_{min}/E_m$ )	0,74
Superficie	668,87m²			
Altura luminaria	8m	$E_{min}$ 386lx		
Potencia total	6.000W			
Potencia/m²	8,97W/m²			
Flujo total	681.080lm			

Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
8	Hexagon Play 5x120LEDs 750W 1A 840 - 55°	750W	85.135lm	113lm/W
Total		6.000W	681.080lm	

### Clase II

DATOS		ILUMINANCIA		
Dimensiones	36,6 x 18,3m	$E_m$ 318lx	Uniformidad $U_o$ ( $E_{min}/E_m$ )	0,73
Superficie	668,87m²			
Altura luminaria	8m	$E_{min}$ 231lx		
Potencia total	3.600W			
Potencia/m²	5,38W/m²			
Flujo total	408.648lm			

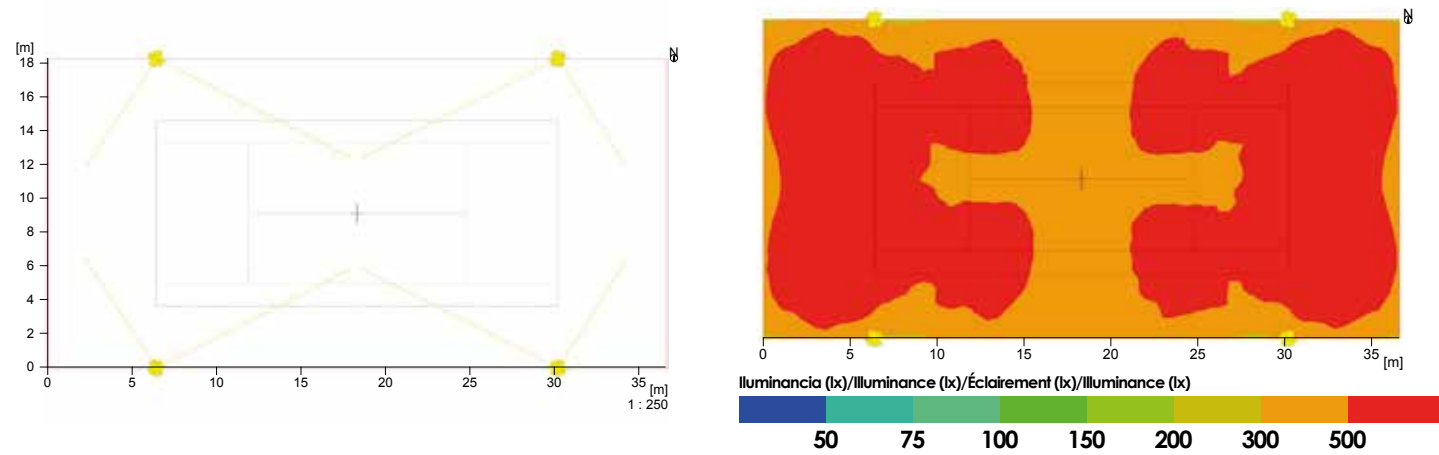
Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
8	Hexagon Play 3x120LEDs 450W 1A 840 - 55°	450W	51.081lm	113lm/W
Total		6.000W	681.080lm	

### Clase III

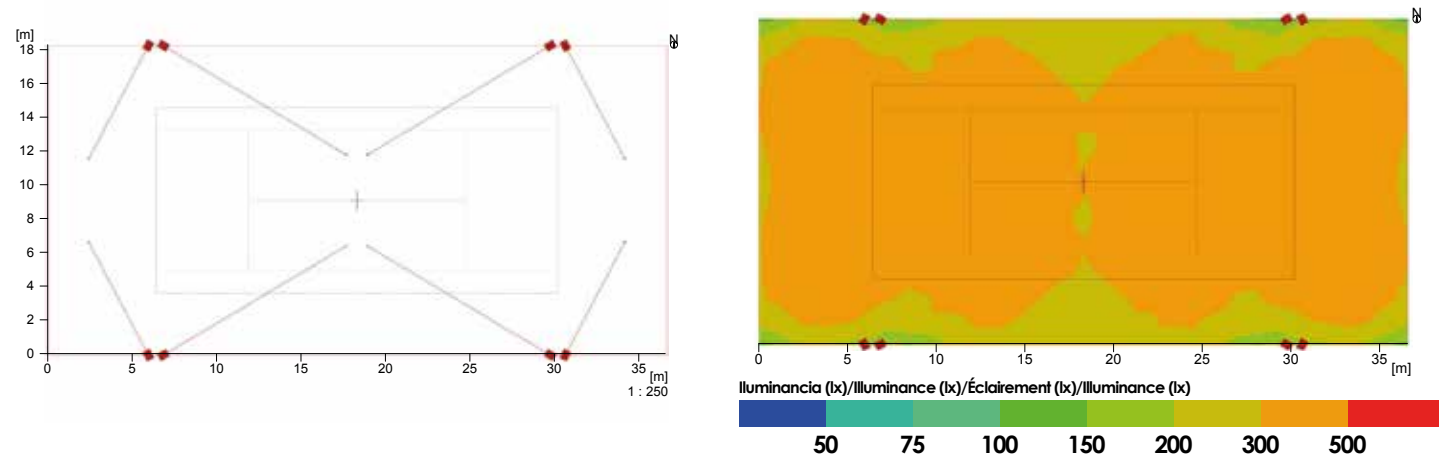
DATOS		ILUMINANCIA		
Dimensiones	36,6 x 18,3m	$E_m$ 214lx	Uniformidad $U_o$ ( $E_{min}/E_m$ )	0,63
Superficie	668,87m²			
Altura luminaria	8m	$E_{min}$ 136lx		
Potencia total	2.400W			
Potencia/m²	3,59W/m²			
Flujo total	272.432lm			
Ud	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	FLUJO lum	EFICACIA
8	Hexagon Play 2x120LEDs 300W 1A 840 - 55°	300W	34.054lm	113lm/W
Total		2.400W	272.432lm	



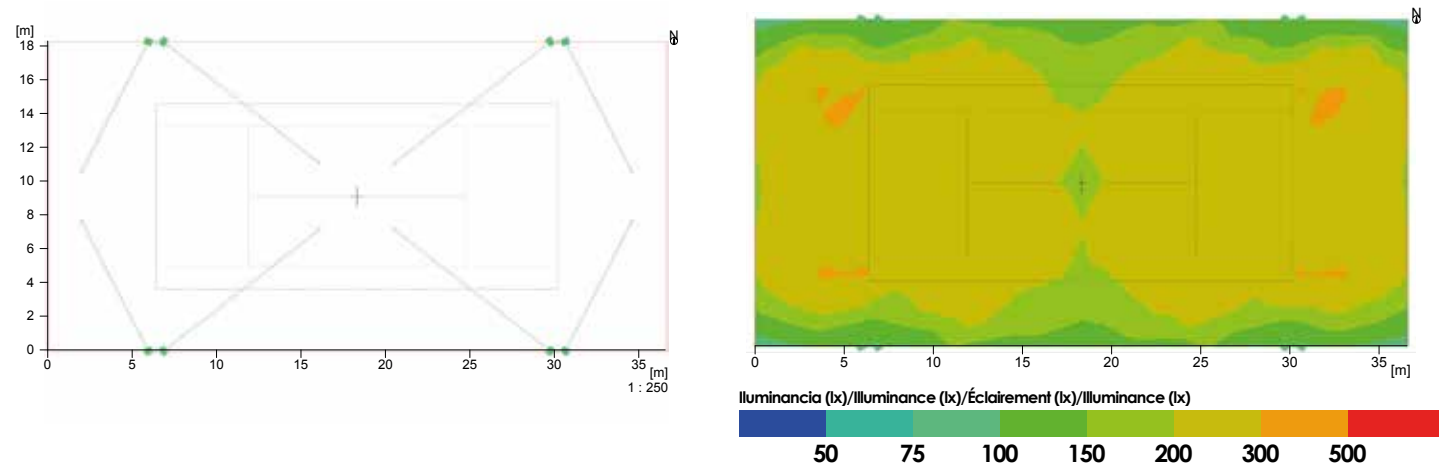
Class I



Class II



Class III



# Grupo Prilux Iluminación

---

## SEDE CENTRAL

C/ Río Jarama nº 149.45007, Toledo (Spain).  
Tel.: 925 23 38 12 / Fax: 925 23 38 80

---

## DELEGACIÓN NORESTE

C/ Bellvei 11-17. Polígono Can Salvatella.  
08210, Barberá del Vallés, Barcelona (Spain).  
Tel.: 93 719 23 29/ Fax: 93 719 25 90

---

## DELEGACIÓN BRASIL

Prilux do Brasil Comércio de Iluminação LTDA  
CNPJ: 16.863.522/0001-57  
Rua das Castanheiras, Nº 200 galpão 82,  
Jardim São Pedro  
CEP 13187-065 Hortolândia (SP)

---

## Reconocimientos/Acknowledgments

MINECO (Ministerios de Economía, Industria y Competitividad) de que tenemos el sello de PYME INNOVADORA que ellos conceden

MINECO (Ministries of Economy, Industry and Competitiveness) that we have the stamp of INNOVATIVE SME that they grant.

- PRILUX ha sido seleccionada por la Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa entre las 500 empresas de tamaño mediano que lideran el crecimiento empresarial de España

- PRILUX has been selected by the Spanish Confederation of Small and Medium Enterprises among the 500 medium-sized companies that lead business growth in Spain.

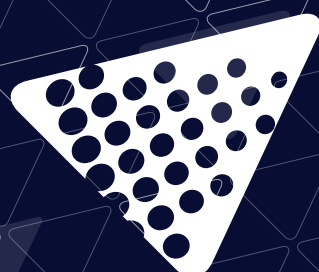


**PYME INNOVADORA**

Válido hasta el 14 de Diciembre de 2020







led's **PLAY!**

[www.grupoprilux.com](http://www.grupoprilux.com)

