

*Le marchand*  
DE LUMIERE

# PROJET SALLE SPORTS

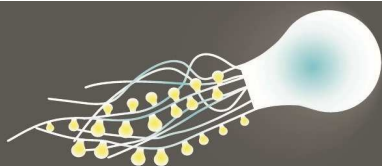
*ETUDE D'ECLAIRAGE*



SARL Le Marchand de Lumière - 19 B, rue Edouard Branly - ZA la Massue - 35170 BRUZ

contact@marchand-lumiere.fr / 02 23 05 98 43 / [www.le-marchand-de-lumiere.fr](http://www.le-marchand-de-lumiere.fr)

Siren : 798 958 153 - TVA Intra : FR 09 798958153 - Code APE : 4669A



## **SOMMAIRE**

Fiche Technique Luminaire

RESUME ETUDE

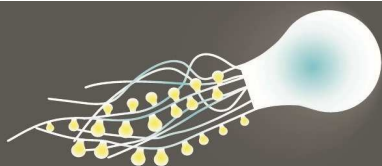
IMPLANTATION

SURFACE DE CALCUL

TRAME DE CALCUL

VUE 3D

RENDU FAUSSE COULEUR

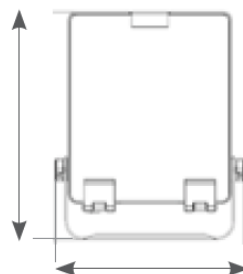


## PROJECTEUR LED 200W ASYMETRIQUE

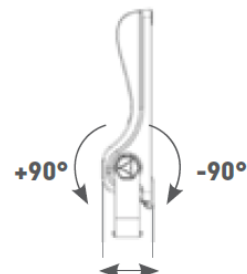


### DIMENSIONS

80 w : 359 mm  
150 w : 413 mm  
200 w : 452 mm  
240 w : 452 mm



80 w : 308 mm  
150 w : 366 mm  
200 w : 462 mm  
240 w : 462 mm



80 w : 82 mm  
150 w : 82 mm  
200 w : 87 mm  
240 w : 87 mm

\* Fourni avec câble 1M

## PROJECTEUR ASYMETRIQUE 80 / 150 / 200 / 240 W LED

W	T°	LM	RÉFÉRENCES	DESCRIPTIONS
80W	3000K	9200lm	APOLED-80WW	Projecteur LED APOLED 80W 3000K
80W	4000K	9600lm	APOLED-80	Projecteur LED APOLED 80W 4000K
80W	6000K	9800lm	APOLED-80CW	Projecteur LED APOLED 80W 6000K
150W	3000K	17800lm	APOLED-150WW	Projecteur LED APOLED 150W 3000K
150W	4000K	18000lm	APOLED-150	Projecteur LED APOLED 150W 4000K
200W	3000K	23800lm	APOLED-200WW	Projecteur LED APOLED 200W 3000K
200W	4000K	24000lm	APOLED-200	Projecteur LED APOLED 200W 4000K
240W	4000K	28000lm	APOLED-240	Projecteur LED APOLED 240W 4000K

### DONNÉES TECHNIQUES

CE	RoHS NORME	TENSION LUMINAIRE 220-240v	80W 5KG 150W 6KG 200W 7KG 240W 9KG			
IK 08	IP 65	PF 09	Asymétrique	IRC 80	EN 62471 RG0	UGR <21
DURÉE DE VIE 50 000 H	L80B20	850°	VALVE DÉCOMPRESSION		LED NICHIA	Driver INVENTRONICS
SURFACE	SURFACE	GARANTIE 5 ans		A+		

SARL Le Marchand de Lumière - 19 B, rue Edouard Branly - ZA la Massue - 35170 BRUZ

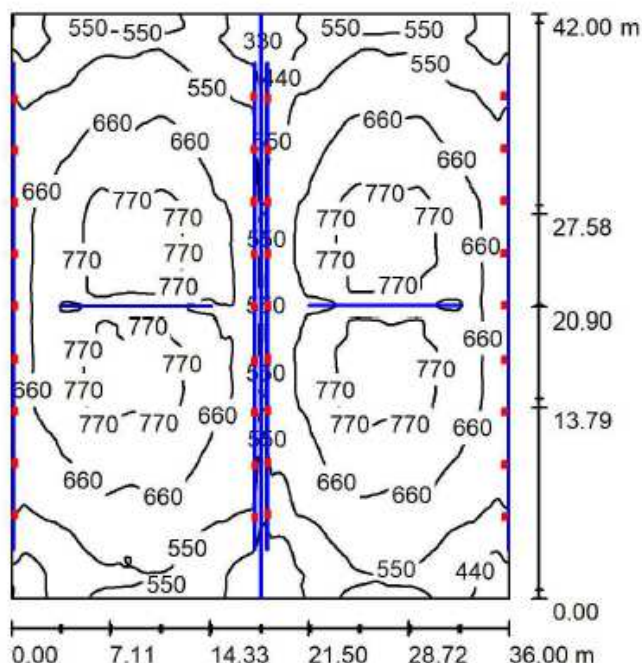
contact@marchand-lumiere.fr / 02 23 05 98 43 / [www.le-marchand-de-lumiere.fr](http://www.le-marchand-de-lumiere.fr)

Siren : 798 958 153 - TVA Intra : FR 09 798958153 - Code APE : 4669A



## ETUDE ECLAIRAGE

### RESUME ETUDE



Hauteur de la pièce: 11.000 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:540

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	635	291	821	0.459
Sol	59	628	336	844	0.534
Plafonds (12)	70	428	329	596	/
Murs (4)	77	456	285	654	/

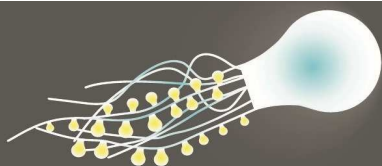
#### Plan utile:

Hauteur:	0.800 m
Trame:	128 x 128 Points
Zone périphérique:	0.000 m

#### Liste de luminaires

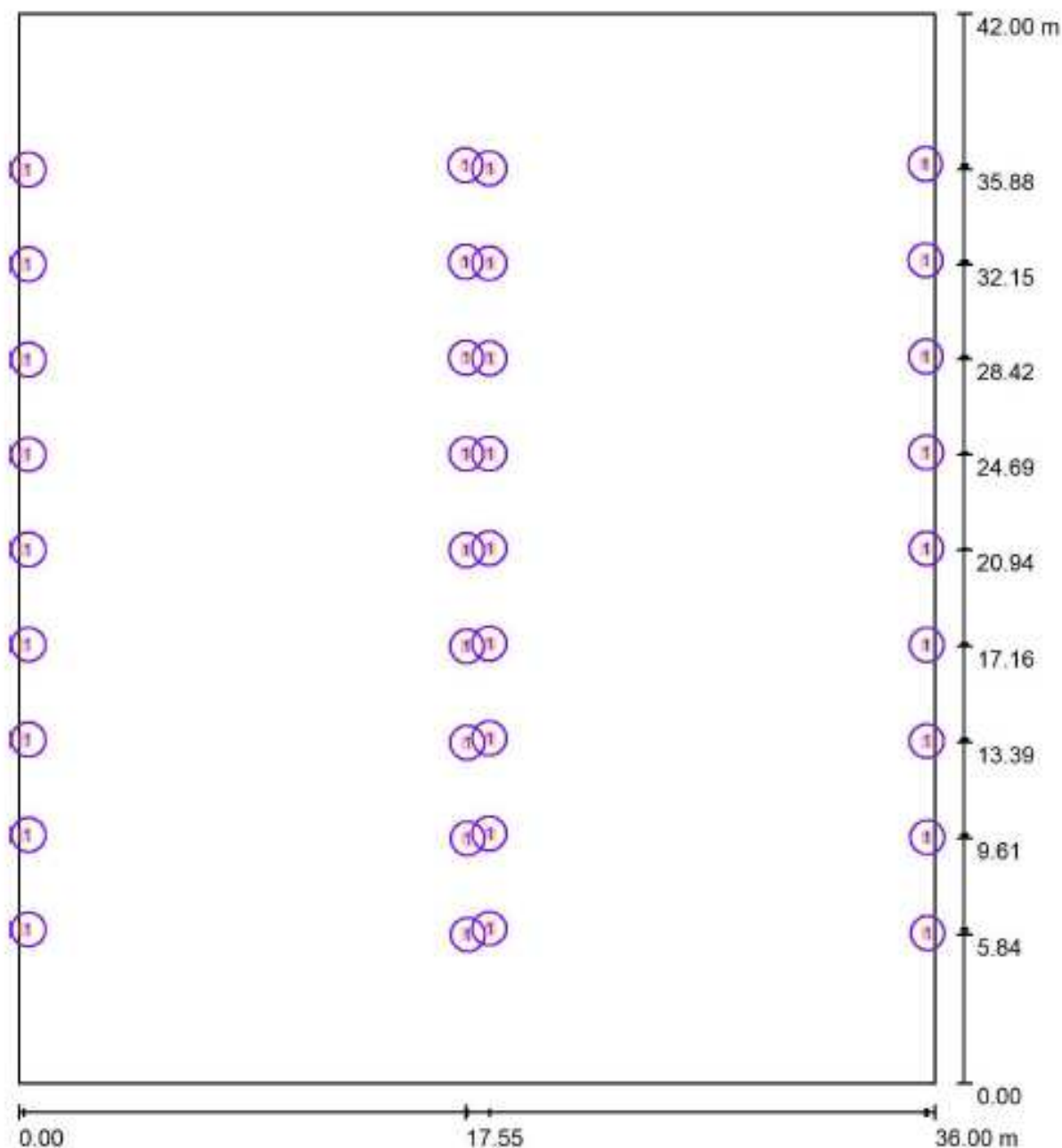
N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	36	LITED APOLED-200 APOLED-200 (1.000)	23311	23311	193.4
			Total: 839184	Total: 839196	6962.4

Puissance installée spécifique:  $4.60 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $1512.00 \text{ m}^2$ )



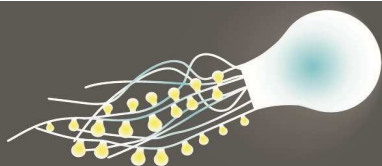
## ETUDE ECLAIRAGE

### IMPLANTATION



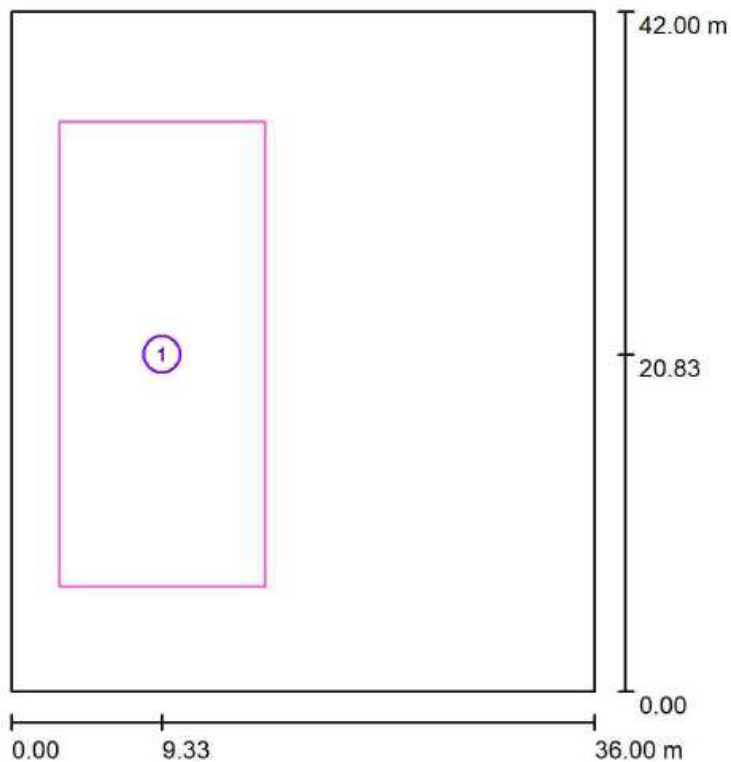
#### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation
1	36	LITED APOLED-200 APOLED-200



## ETUDE ECLAIRAGE

### SURFACE DE CALCUL (Un Terrain)

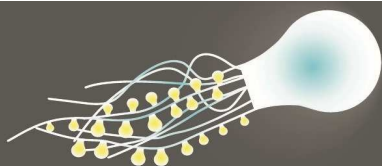


Echelle 1 : 478

#### Liste des surfaces de calcul

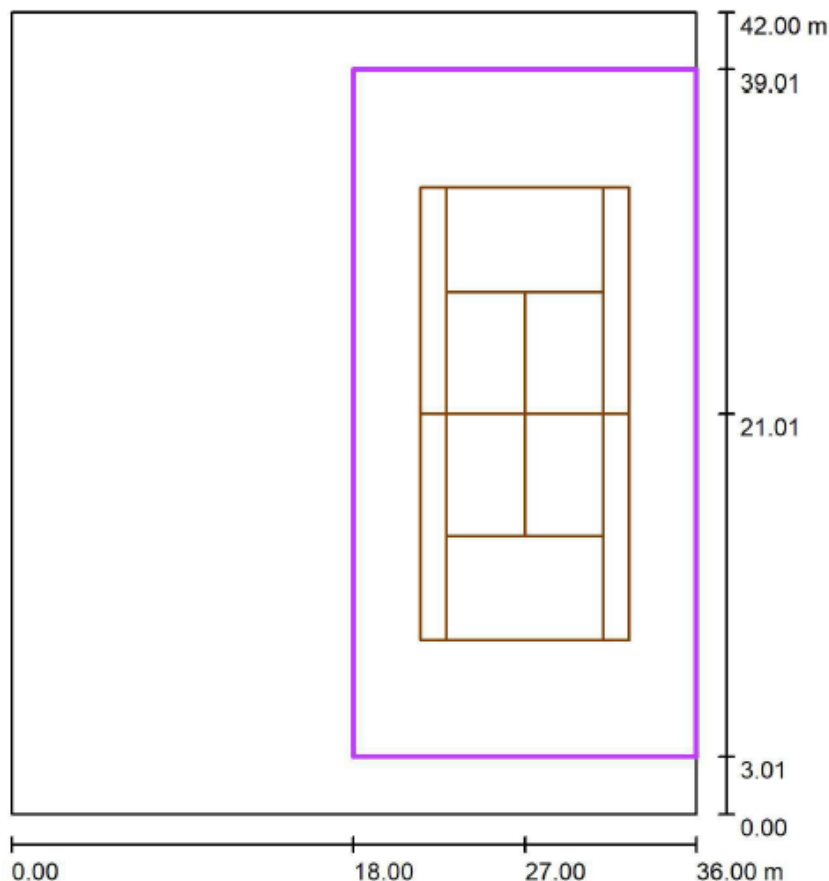
N°	Désignation	Type	Trame	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$
1	Surface de calcul 3	perpendiculaire	128 x 128	724	592	816	0.818	0.725





## ETUDE ECLAIRAGE

### TRAME DE CALCUL TERRAIN 1



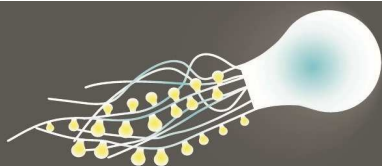
Echelle 1 : 401

Position: (27.000 m, 21.009 m, 0.000 m)  
 Taille: (36.000 m, 18.000 m)  
 Rotation: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
 Type: Normal, Trame: 15 x 7 Points  
 Fait partie des complexes sportifs suivants: Tennis 1

#### Aperçu des résultats

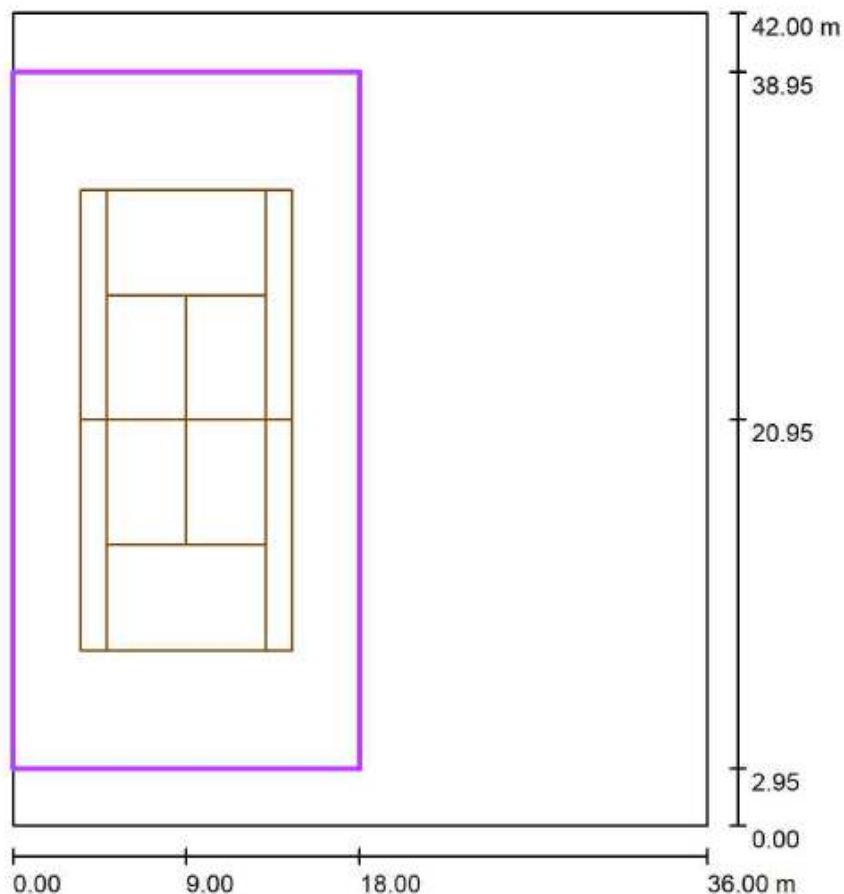
N°	Type	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	649	466	853	0.72	0.55	/	0.000	/

$E_{h,m}/E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure



## ETUDE ECLAIRAGE

### TRAME DE CALCUL TERRAIN 2



Echelle 1 : 401

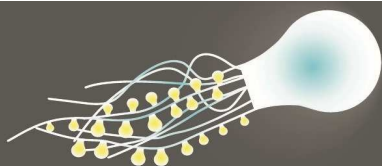
Position: (9.000 m, 20.953 m, 0.000 m)  
 Taille: (36.000 m, 18.000 m)  
 Rotation: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
 Type: Normal, Trame: 15 x 7 Points  
 Fait partie des complexes sportifs suivants: Tennis 2

#### Aperçu des résultats

N°	Type	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	645	461	846	0.72	0.55	/	0.000	/

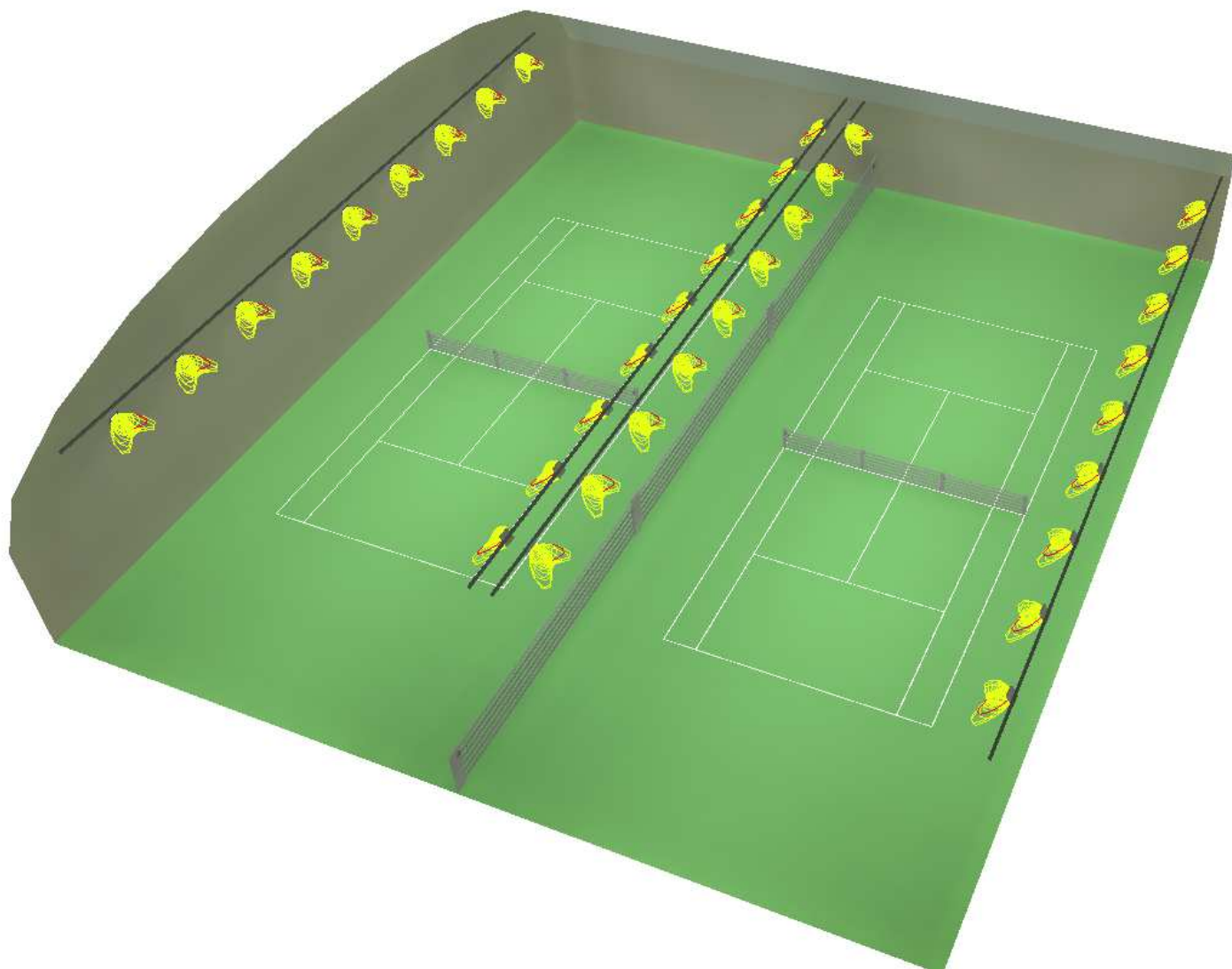
$E_h/E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure

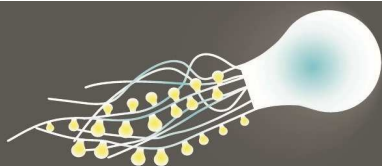




## ETUDE ECLAIRAGE

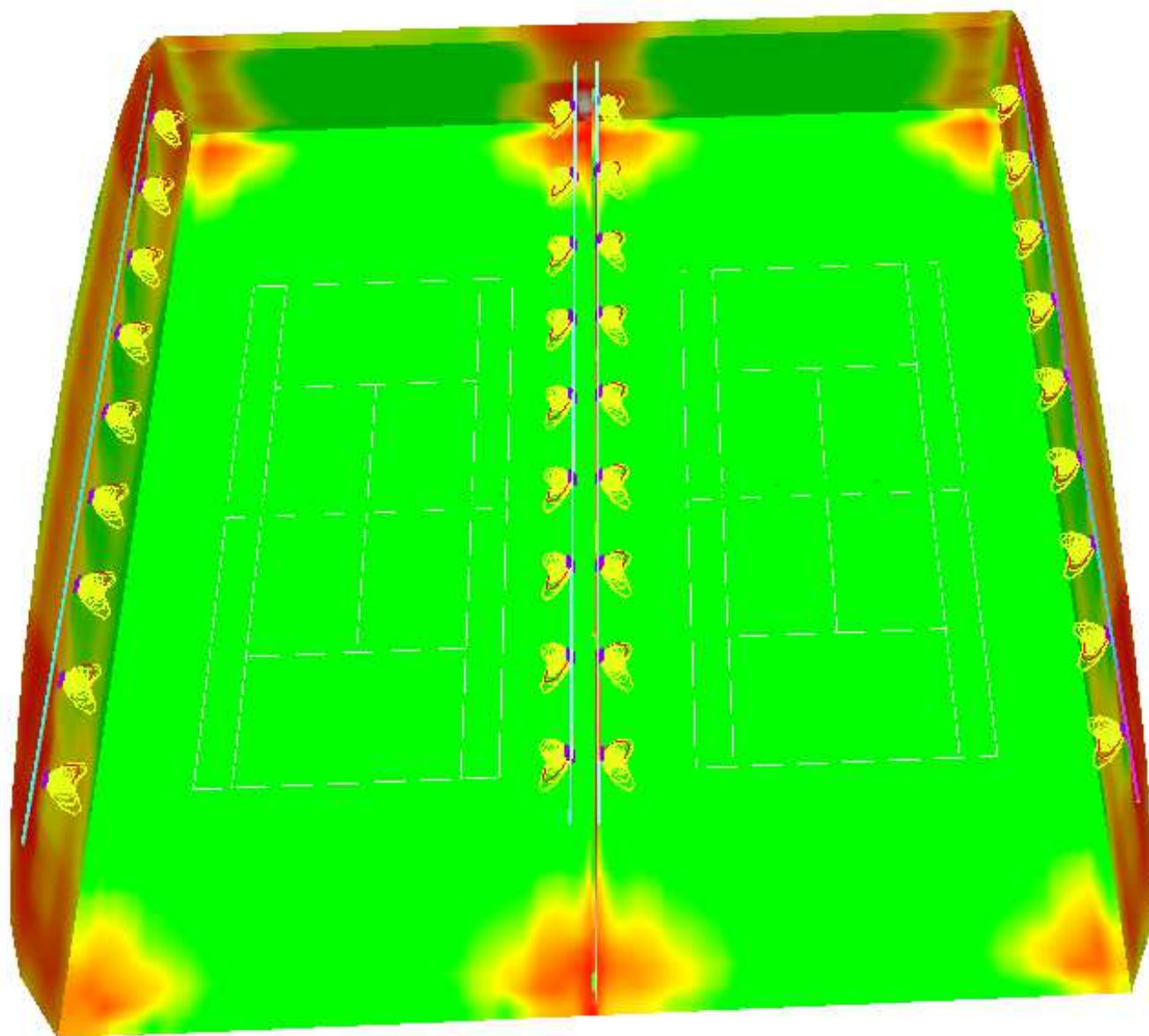
### APERCU 3D



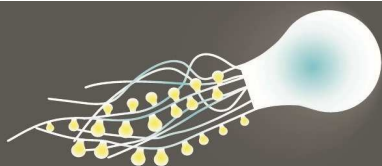


## ETUDE ECLAIRAGE

RENDU FAUSSE COULEUR



lx



## ETUDE ECLAIRAGE

RENDU FAUSSE COULEUR

