

Plaine des sports Université de Poitiers

football 250 lx ; rugby 300 lx

Date: 08-10-2025

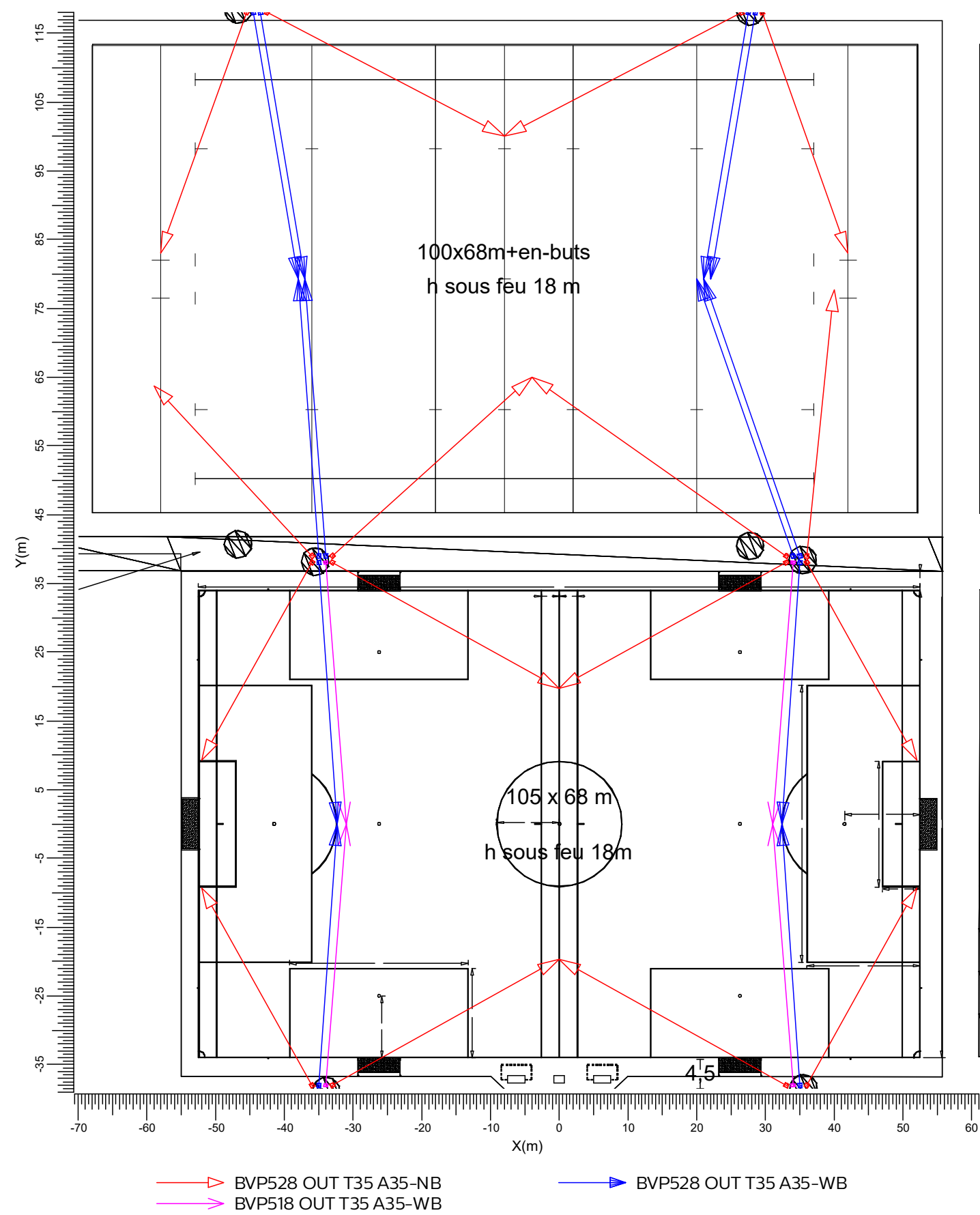
Les résultats fournis dans ce rapport tiennent compte de calculs précis basés sur une répartition parfaitement définie des luminaires par rapport à la surface considérée . En pratique , ces résultats peuvent varier suivant la tolérance des lampes, des luminaires, de leur position et réglage, des facteurs de réflexion et de l'alimentation électrique.

étude réalisée par le bureau d'études de
Signify et représentant une prestation
de service de 300€.

CalcuLuX Area 7.12.0.0

1. Description de la solution

1.1 Vue de dessus de l'Installation



Echelle
1:750

2. Récapitulatif

2.1 Luminaires utilisés

Code	Nb	Type de luminaire	Type de lampe	Puissance (W)	Flux (lm)
A	16	BVP528 OUT T35 A35-NB	1 * LED2590-4S/757	1505.9	1 * 259000
B	12	BVP528 OUT T35 A35-WB	1 * LED2590-4S/757	1505.9	1 * 259000
C	4	BVP518 OUT T35 A35-WB	1 * LED1720-4S/757	1006.0	1 * 172000

Puissance Totale installée 46.19 (kW)

Nombre de luminaires par Mode d'Allumage

Mode d'allumage	Code Luminaire			Puissance (kW)
	A	B	C	
football	8	4	4	22.09
rugby	8	8	0	24.09

2.2 Résultats des Calculs

Modes d'allumages:

Code	Mode d'allumage	Facteur de maintenance
1	football	1.00
2	rugby	1.00

Calculs des Eclairements / Luminances:

Calcul	Mode d'allumage	Type	Unité	MoyMin/MoyMin/Max		
Eh 25 pts FFF	1	Eclairement Horizontal	lux	284	0.79	0.61
EH 25PTS FFR	2	Eclairement Plan	lux	305	0.79	0.56

Calcul de la Lumière Indésirable:

Mode d'Allumage	ULR
1	0.01
2	0.01

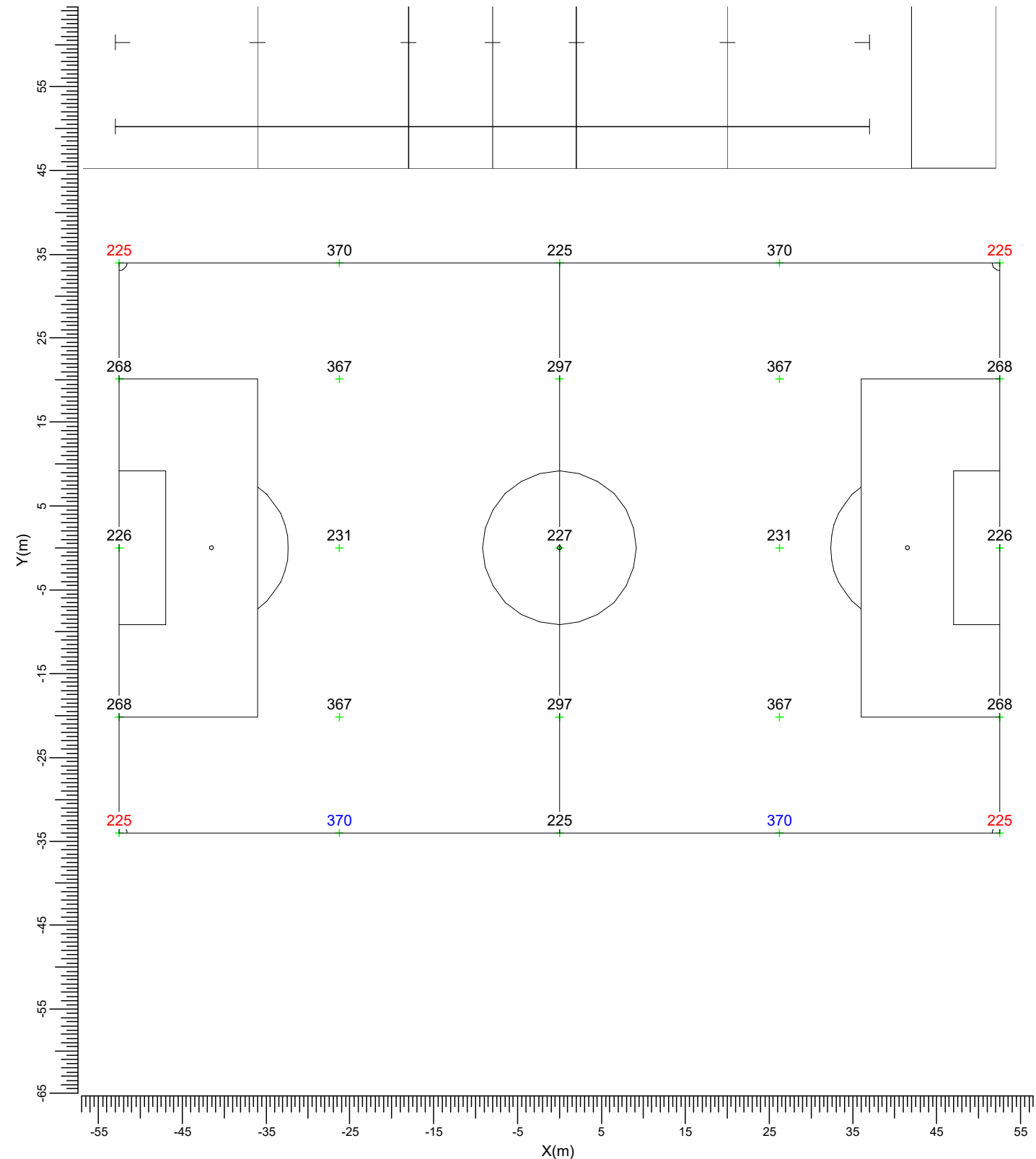
3. Résultats des Calculs

3.1 Eh 25 pts FFF: Présentation en Tableau (Format graphique)

football

Grille : irregular grid FFF

Calcul effectué : Eclairage Horizontal (lux)



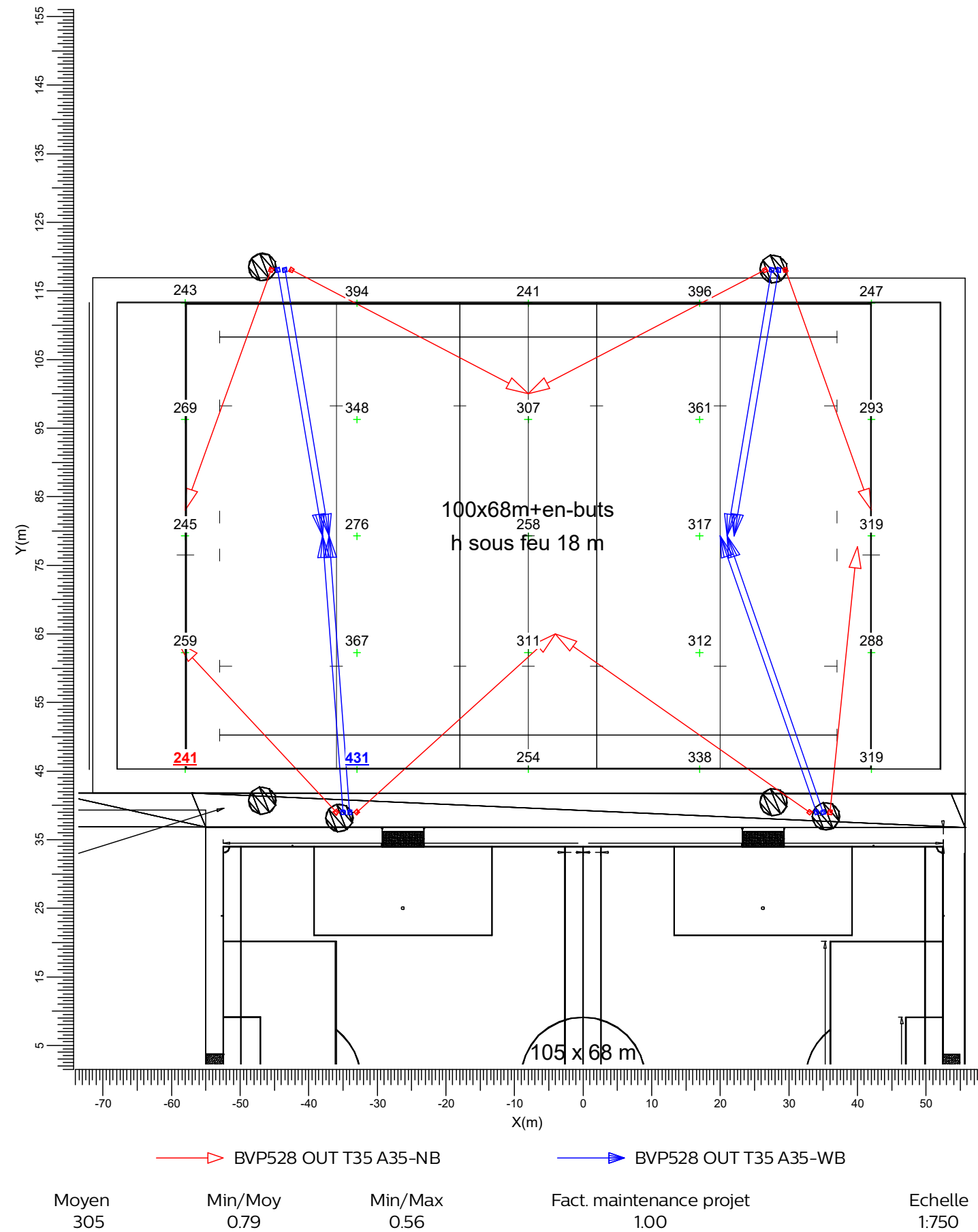
Moyen	Min/Moy	Min/Max	Fact. maintenance projet	Echelle
284	0.79	0.61	1.00	1:650

3.2 EH 25PTS FFR: Présentation en Tableau (Format graphique)

rugby

Grille : Rugby à Z = -0.00 m

Calcul effectué : Eclairage Plan (lux)



4. Données de l'installation

4.1 Légendes

Luminaires utilisés :

Code	Nb	Type de luminaire	Type de lampe	Flux (lm)
A	16	BVP528 OUT T35 A35-NB	1 * LED2590-4S/757	1 * 259000
B	12	BVP528 OUT T35 A35-WB	1 * LED2590-4S/757	1 * 259000
C	4	BVP518 OUT T35 A35-WB	1 * LED1720-4S/757	1 * 172000

Modes d'allumages:

Code	Mode d'allumage
1	football
2	rugby

4.2 Implantation et Orientation des Luminaires

Nb et Code	Position			Points de Visée			Angles de Visée			Modes d'allumages	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot	Incl90	Incl0	1	2
1 * A	-45.50	118.00	18.00	-58.00	83.00	-0.00	-109.7	64.2	0.0	-	+
1 * B	-44.50	118.00	18.00	-38.00	79.25	-0.00	-80.5	65.4	0.0	-	+
1 * B	-43.50	118.00	18.00	-37.00	79.25	-0.00	-80.5	65.4	0.0	-	+
1 * A	-42.50	118.00	18.00	-8.00	100.00	-0.00	-27.6	65.2	0.0	-	+
1 * A	-36.00	-38.00	18.00	-52.00	-9.31	0.00	119.1	61.3	0.0	+	-
1 * A	-36.00	38.00	18.00	-52.00	9.31	0.00	-119.1	61.3	0.0	+	-
1 * A	-36.00	39.00	18.00	-59.00	63.75	-0.00	132.9	62.0	0.0	-	+
1 * B	-35.00	-38.00	18.00	-32.35	0.00	0.00	86.0	64.7	0.0	+	-
1 * B	-35.00	38.00	18.00	-32.35	-0.00	0.00	-86.0	64.7	0.0	+	-
1 * B	-35.00	39.00	18.00	-38.00	79.25	-0.00	94.3	66.0	0.0	-	+
1 * C	-34.00	-38.00	18.00	-31.00	0.00	0.00	85.5	64.7	0.0	+	-
1 * C	-34.00	38.00	18.00	-31.00	0.00	0.00	-85.5	64.7	0.0	+	-
1 * B	-34.00	39.00	18.00	-37.00	79.25	-0.00	94.3	66.0	0.0	-	+
1 * A	-33.00	-38.00	18.00	0.00	-19.70	0.00	29.0	64.5	0.0	+	-
1 * A	-33.00	38.00	18.00	0.00	19.70	0.00	-29.0	64.5	0.0	+	-
1 * A	-33.00	39.00	18.00	-4.00	65.00	-0.00	41.9	65.2	0.0	-	+
1 * A	26.50	118.00	18.00	-8.00	100.00	-0.00	-152.4	65.2	0.0	-	+
1 * B	27.50	118.00	18.00	21.00	79.25	-0.00	-99.5	65.4	0.0	-	+
1 * B	28.50	118.00	18.00	22.00	79.25	-0.00	-99.5	65.4	0.0	-	+
1 * A	29.50	118.00	18.00	42.00	83.00	-0.00	-70.3	64.2	0.0	-	+
1 * A	33.00	-38.00	18.00	0.00	-19.70	0.00	151.0	64.5	0.0	+	-
1 * A	33.00	38.00	18.00	0.00	19.70	0.00	-151.0	64.5	0.0	+	-
1 * A	33.00	39.00	18.00	-4.00	65.00	-0.00	144.9	68.3	0.0	-	+
1 * C	34.00	-38.00	18.00	31.00	0.00	0.00	94.5	64.7	0.0	+	-
1 * C	34.00	38.00	18.00	31.00	0.00	0.00	-94.5	64.7	0.0	+	-
1 * B	34.00	39.00	18.00	20.00	79.25	-0.00	109.2	67.1	0.0	-	+
1 * B	35.00	-38.00	18.00	32.35	0.00	0.00	94.0	64.7	0.0	+	-
1 * B	35.00	38.00	18.00	32.35	-0.00	0.00	-94.0	64.7	0.0	+	-
1 * B	35.00	39.00	18.00	21.00	79.25	-0.00	109.2	67.1	0.0	-	+
1 * A	36.00	-38.00	18.00	52.00	-9.31	0.00	60.9	61.3	0.0	+	-
1 * A	36.00	38.00	18.00	52.00	9.31	0.00	-60.9	61.3	0.0	+	-

Nb et Code	Position			Points de Visée			Angles de Visée			Modes d'allumages	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot	Incl90	Incl0	1	2
1 * A	36.00	39.00	18.00	40.00	77.68	-0.00	84.1	65.2	0.0	-	+