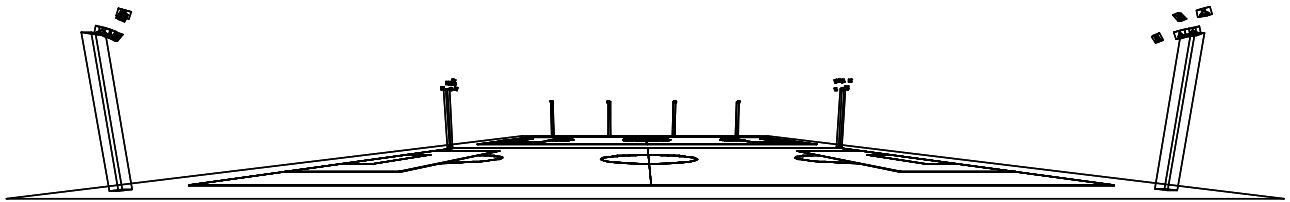


FC_SPY

Notes Installation: ECLAIRAGE TERRAIN 1 + 2
Client: FC SPY
Référence Projet:
Date: 27/09/2005

Notes:



AUTEUR DU PROJET: IDV Lighting sa
Adresse: Rue de Mont-Serrat, n°2A
Tél.-Fax: Tel.+32/81/634630 - Fax +32/81/634401

Instructions:

1.1 Informations Surface

| Surface | Dimensions [m] | Angle[°] | Couleur | Coefficient Réflexion | Éclairage Moyen [lux] | Luminance Moyenne [cd/m²] |
|---------|----------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Sol | 120.00x150.00 | Plan | RGB=0,138,0 | 15% | 125 | 5.95 |

Dimensions du Parallélépipède dans la Surface [m]: 120.00x150.00x0.00
 Réseau Points de Calcul du Parallélépipède [m]: Direction X 5.00 - Y 6.25
 Puissance Spécifique du Plan de Travail [W/m²] 3.111
 Puissance Spécifique d'éclairage du Pl.Tr. [W/(m² * 100lux)] 2.495
 Puissance Totale [kW]: 56.000

1.2 Paramètres de Qualité de l'Installation

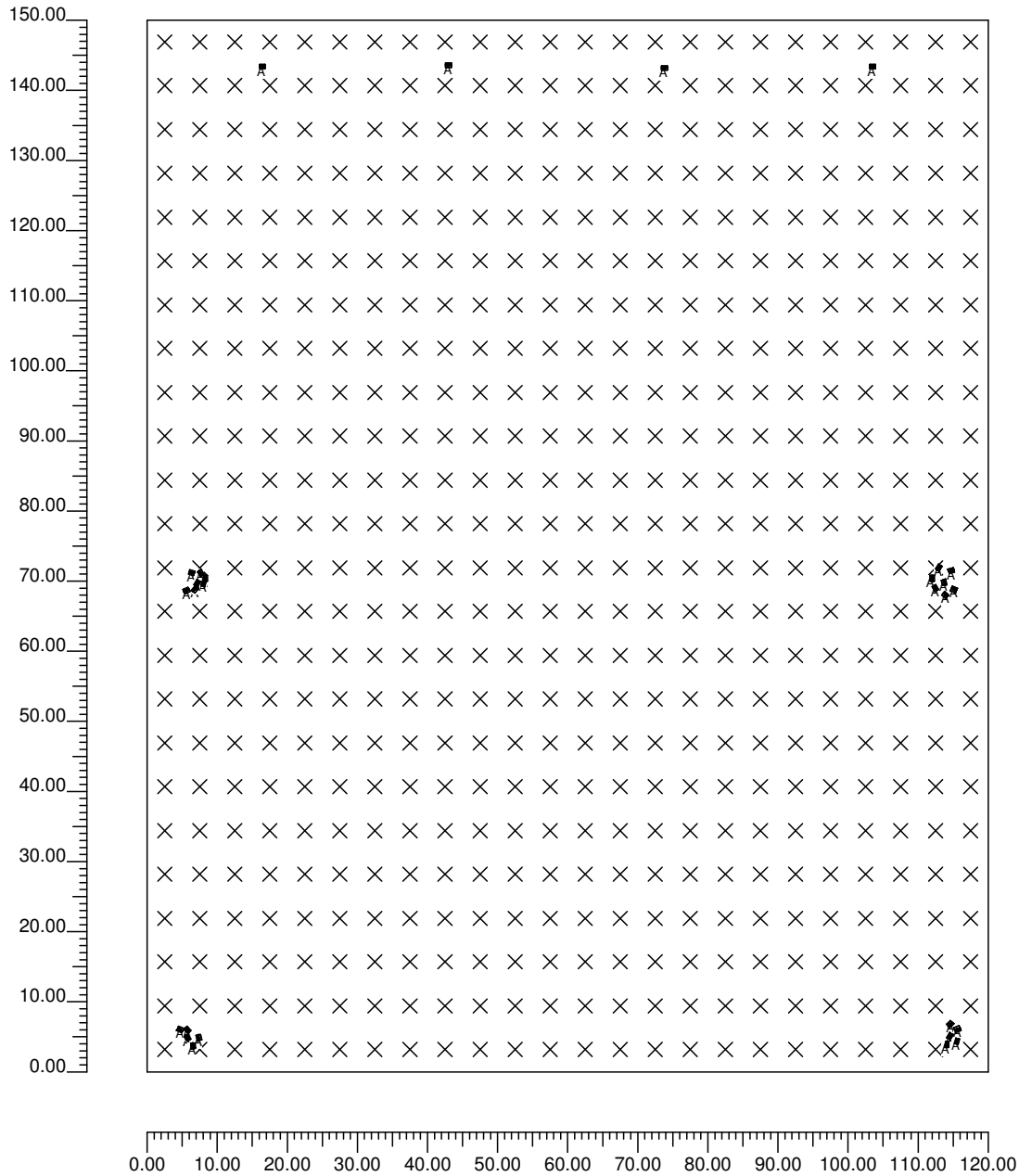
| Surface | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|-----------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| Plan de Travail (h=0.00 m) Sol | Éclairage Horizontal (E) | 125 lux | 5 lux | 270 lux | 0.04 | 0.02 | 0.46 |
| | Éclairage Horizontal (E) | 125 lux | 5 lux | 270 lux | 0.04 | 0.02 | 0.46 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

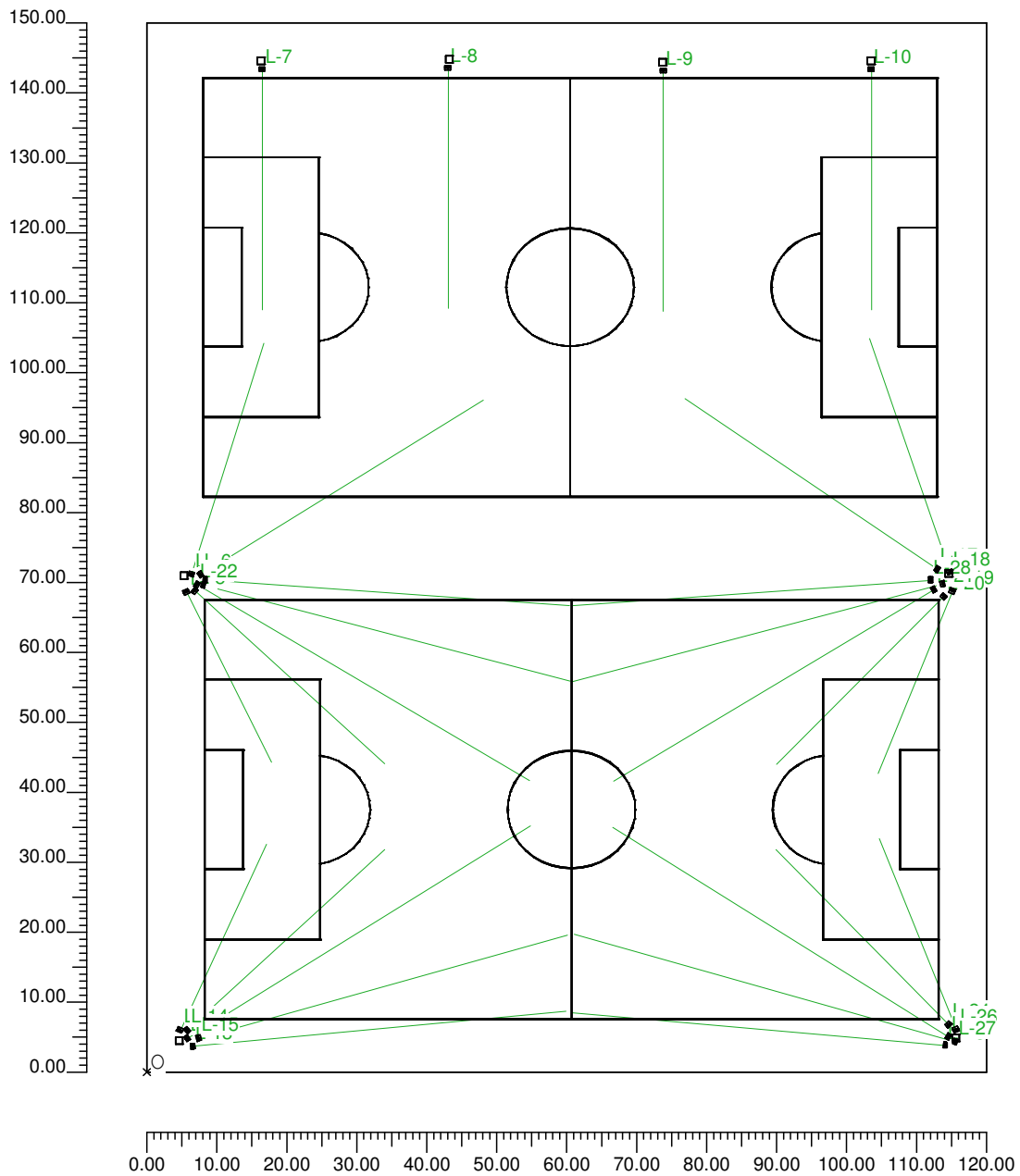
2.1 Vue 2D Plan Travail et Grille de Calcul

Échelle 1/1000



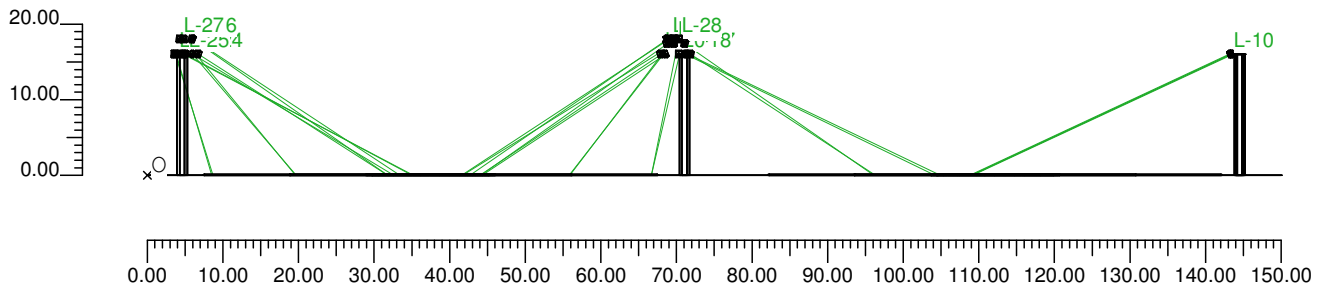
2.2 Vue 2D en Plan

Échelle 1/1000



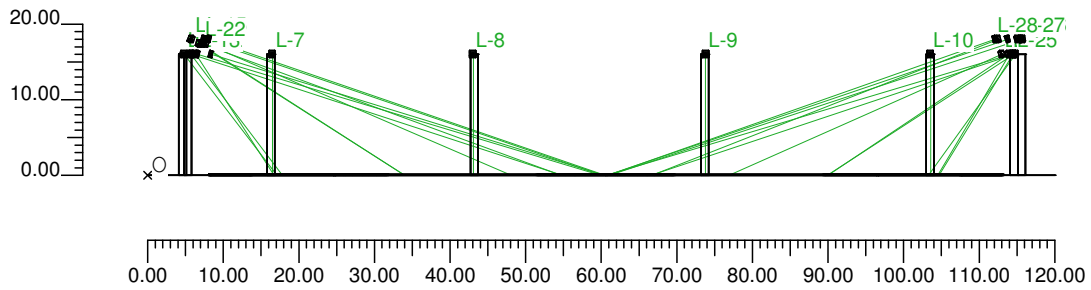
2.3 Vue Latérale

Échelle 1/1000



2.4 Vue Frontale

Échelle 1/1000



3.1 Renseignements Luminaires/Mesures

| Réf. | Ligne | Nom Luminaire (Nom Mesure) | Code Luminaire (Code Mesure) | Luminaire N. | Réf.Lampe | Lampes N. |
|------|------------|--|---------------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| A | FAEBER EXT | MONACO/D 1x2000W MT E40 (MONACO/D 2000W MT) | 1870030-MT2000 (RLP318S) | 28 | [LMP-]A | 1 |

3.2 Informations Lampes

| Réf.Lampe | Type | Code | Flux [lm] | Puissance [W] | Couleur [°K] | N. |
|-----------|----------|---------------|--------------|------------------|-----------------|----|
| [LMP-]A | MHT 2000 | HQI-T 2000W/N | 200000 | 2000 | 4500 | 28 |

3.3 Tableau Récapitulatif Luminaires

| Réf. | App. | On | Position Luminaire X[m] Y[m] Z[m] | Rotation Luminaire X[°] Y[°] Z[°] | Code Luminaire | Coeff. Maint. | Code Lampe | Flux [lm] |
|------|------|----|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|---------------|--------------|
| A | 1 | X | 6.40;71.16;16.00 | 65;0;-17 | 1870030-MT2000 | 0.80 | HQI-T 2000W/N | 1*200000 |
| | 2 | X | 8.37;70.36;16.00 | 73;0;-94 | | 0.80 | | |
| | 3 | X | 5.65;68.60;16.00 | 59;0;-153 | | 0.80 | | |
| | 4 | X | 8.09;69.63;18.00 | 72;0;-105 | | 0.80 | | |
| | 5 | X | 6.86;68.76;17.38 | 65;0;-132 | | 0.80 | | |
| | 6 | X | 7.71;71.12;17.38 | 70;0;-58 | | 0.80 | | |
| | 7 | X | 16.51;143.35;16.00 | 65;0;180 | | 0.80 | | |
| | 8 | X | 43.06;143.55;16.00 | 65;0;180 | | 0.80 | | |
| | 9 | X | 73.81;143.15;16.00 | 65;0;180 | | 0.80 | | |
| | 10 | X | 103.55;143.35;16.00 | 65;0;180 | | 0.80 | | |
| | 11 | X | 4.77;5.99;16.00 | 61;0;-25 | | 0.80 | | |
| | 12 | X | 5.77;4.80;16.00 | 75;0;-58 | | 0.80 | | |
| | 13 | X | 6.60;3.67;16.00 | 73;0;-85 | | 0.80 | | |
| | 14 | X | 5.79;5.96;18.00 | 65;0;-48 | | 0.80 | | |
| | 15 | X | 7.43;4.84;18.00 | 72;0;-74 | | 0.80 | | |
| | 16 | X | 113.76;69.77;18.00 | 72;0;105 | | 0.80 | | |
| | 17 | X | 112.97;71.86;16.00 | 70;0;56 | | 0.80 | | |
| | 18 | X | 114.77;71.46;16.00 | 66;0;19 | | 0.80 | | |
| | 19 | X | 115.16;68.77;18.00 | 57;0;158 | | 0.80 | | |
| | 20 | X | 113.92;67.96;16.00 | 65;0;135 | | 0.80 | | |
| | 21 | X | 112.48;68.97;18.00 | 71;0;121 | | 0.80 | | |
| | 22 | X | 7.20;69.67;17.38 | 72;0;-121 | | 0.80 | | |
| | 23 | X | 114.16;3.84;16.00 | 73;0;85 | | 0.80 | | |
| | 24 | X | 114.61;6.77;16.00 | 66;0;45 | | 0.80 | | |
| | 25 | X | 114.59;5.03;16.00 | 74;0;58 | | 0.80 | | |
| | 26 | X | 115.67;6.07;18.00 | 59;0;22 | | 0.80 | | |
| | 27 | X | 115.60;4.31;18.00 | 72;0;74 | | 0.80 | | |
| | 28 | X | 112.06;70.34;18.00 | 71;0;94 | | 0.80 | | |

3.4 Tableau Récapitulatif Pointages

| Tour | Rangées | Colonnes | Réf. 2D | On | Position Luminaires X[m] Y[m] Z[m] | Rotation Luminaires X[°] Y[°] Z[°] | Pointage X[m] Y[m] Z[m] | R.Axe [°] | Coeff. Maint. | Réf. |
|------|---------|----------|------------|----|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------|------------------|------|
| | | | L-1 | X | 6.40;71.16;16.00 | 65;0;-17 | 16.71;104.22;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-2 | X | 8.37;70.36;16.00 | 73;0;-94 | 60.45;66.74;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-3 | X | 5.65;68.60;16.00 | 59;0;-153 | 17.81;44.32;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-4 | X | 8.09;69.63;18.00 | 72;0;-105 | 60.52;55.86;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-5 | X | 6.86;68.76;17.38 | 65;0;-132 | 34.00;44.08;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-6 | X | 7.71;71.12;17.38 | 70;0;-58 | 48.13;96.10;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-7 | X | 16.51;143.35;16.00 | 65;0;180 | 16.51;109.04;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-8 | X | 43.06;143.55;16.00 | 65;0;180 | 43.06;109.24;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-9 | X | 73.81;143.15;16.00 | 65;0;180 | 73.81;108.83;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-10 | X | 103.55;143.35;16.00 | 65;0;180 | 103.55;109.04;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-11 | X | 4.77;5.99;16.00 | 61;0;-25 | 17.08;32.63;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-12 | X | 5.77;4.80;16.00 | 75;0;-58 | 54.83;35.17;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-13 | X | 6.60;3.67;16.00 | 73;0;-85 | 59.90;8.66;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-14 | X | 5.79;5.96;18.00 | 65;0;-48 | 33.99;31.78;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-15 | X | 7.43;4.84;18.00 | 72;0;-74 | 60.14;19.63;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-16 | X | 113.76;69.77;18.00 | 72;0;105 | 60.75;55.81;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-17 | X | 112.97;71.86;16.00 | 70;0;56 | 76.87;96.28;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-18 | X | 114.77;71.46;16.00 | 66;0;19 | 103.34;104.92;0.00 | -0 | 0.80 | A |
| | | | L-19 | X | 115.16;68.77;18.00 | 57;0;158 | 104.50;42.73;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-20 | X | 113.92;67.96;16.00 | 65;0;135 | 90.01;43.95;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-21 | X | 112.48;68.97;18.00 | 71;0;121 | 66.70;41.61;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-22 | X | 7.20;69.67;17.38 | 72;0;-121 | 54.67;41.65;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-23 | X | 114.16;3.84;16.00 | 73;0;85 | 60.72;8.46;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-24 | X | 114.61;6.77;16.00 | 66;0;45 | 89.89;31.77;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-25 | X | 114.59;5.03;16.00 | 74;0;58 | 66.58;35.04;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-26 | X | 115.67;6.07;18.00 | 59;0;22 | 104.72;33.40;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-27 | X | 115.60;4.31;18.00 | 72;0;74 | 61.05;19.69;0.00 | 0 | 0.80 | A |
| | | | L-28 | X | 112.06;70.34;18.00 | 71;0;94 | 60.91;66.66;0.00 | 0 | 0.80 | A |

4.1 Valeurs d'Éclairement Horizontal sur le Plan de Travail

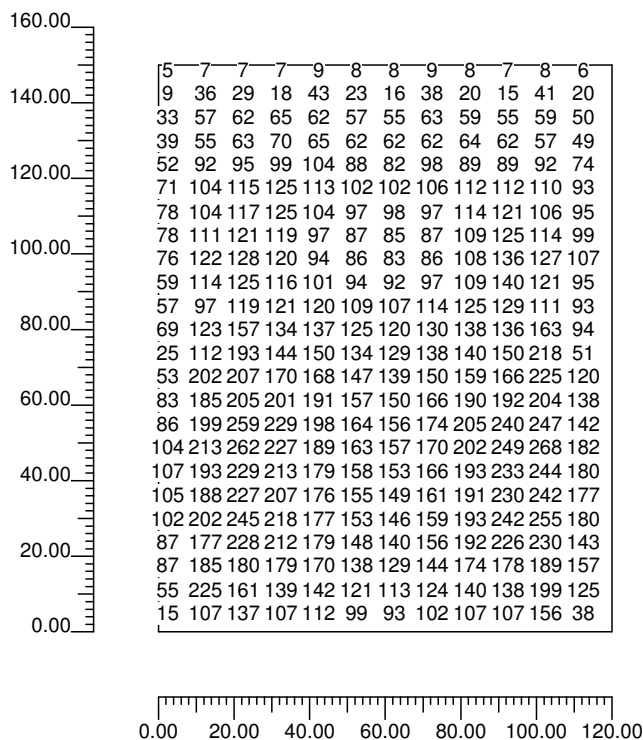
| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairement Horizontal (E) | 125 lux | 5 lux | 270 lux | 0.04 | 0.02 | 0.46 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

Échelle 1/2000

Pas tous les points de calcul sont visibles



4.2 Valeurs d'Éclairement sur: Sol

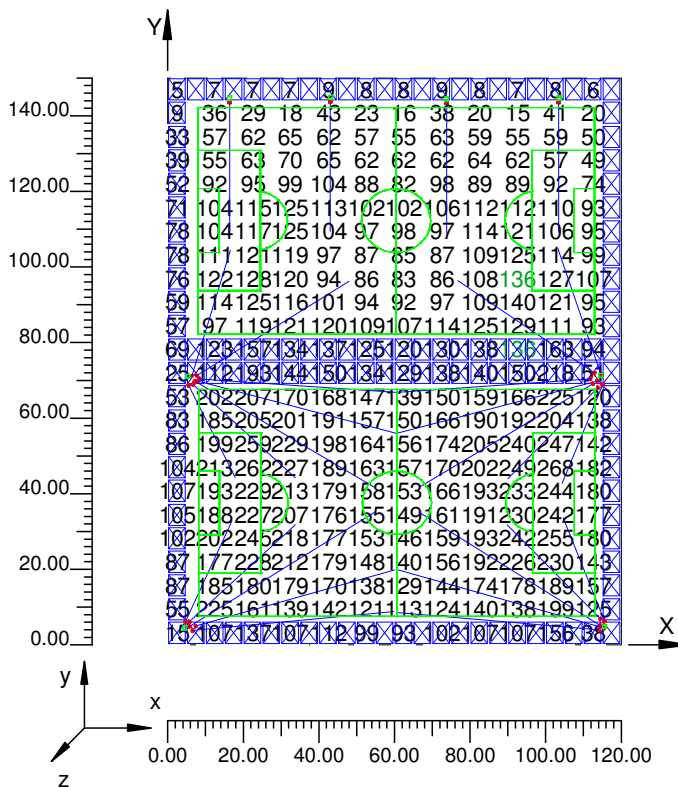
| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairement Horizontal (E) | 136 lux | 13 lux | 270 lux | 0.09 | 0.05 | 0.50 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

Échelle 1/2000

Pas tous les points de calcul sont visibles



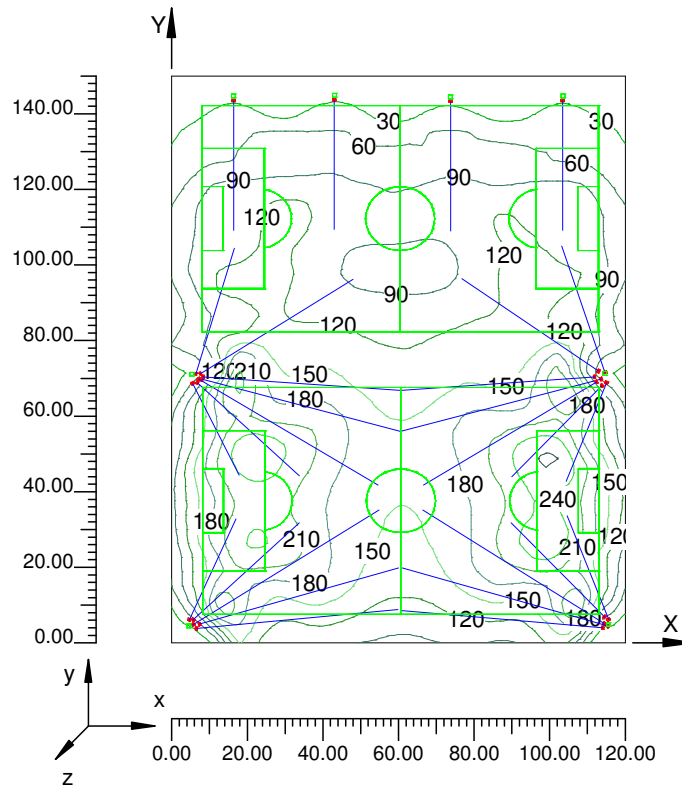
4.3 Courbes Isolux sur:Sol 1

| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairage Horizontal (E) | 125 lux | 5 lux | 270 lux | 0.04 | 0.02 | 0.46 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

Échelle 1/2000



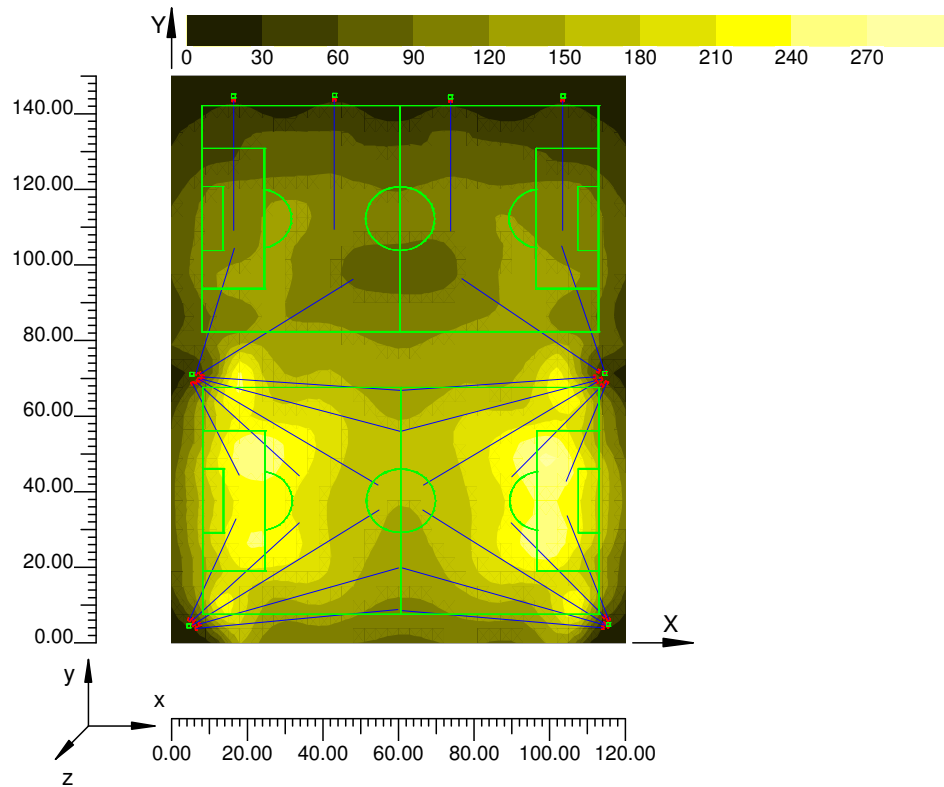
4.4 Diagramme des Éclairagements des spots sur:Sol 1 1

| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairage Horizontal (E) | 125 lux | 5 lux | 270 lux | 0.04 | 0.02 | 0.46 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

Échelle 1/2000

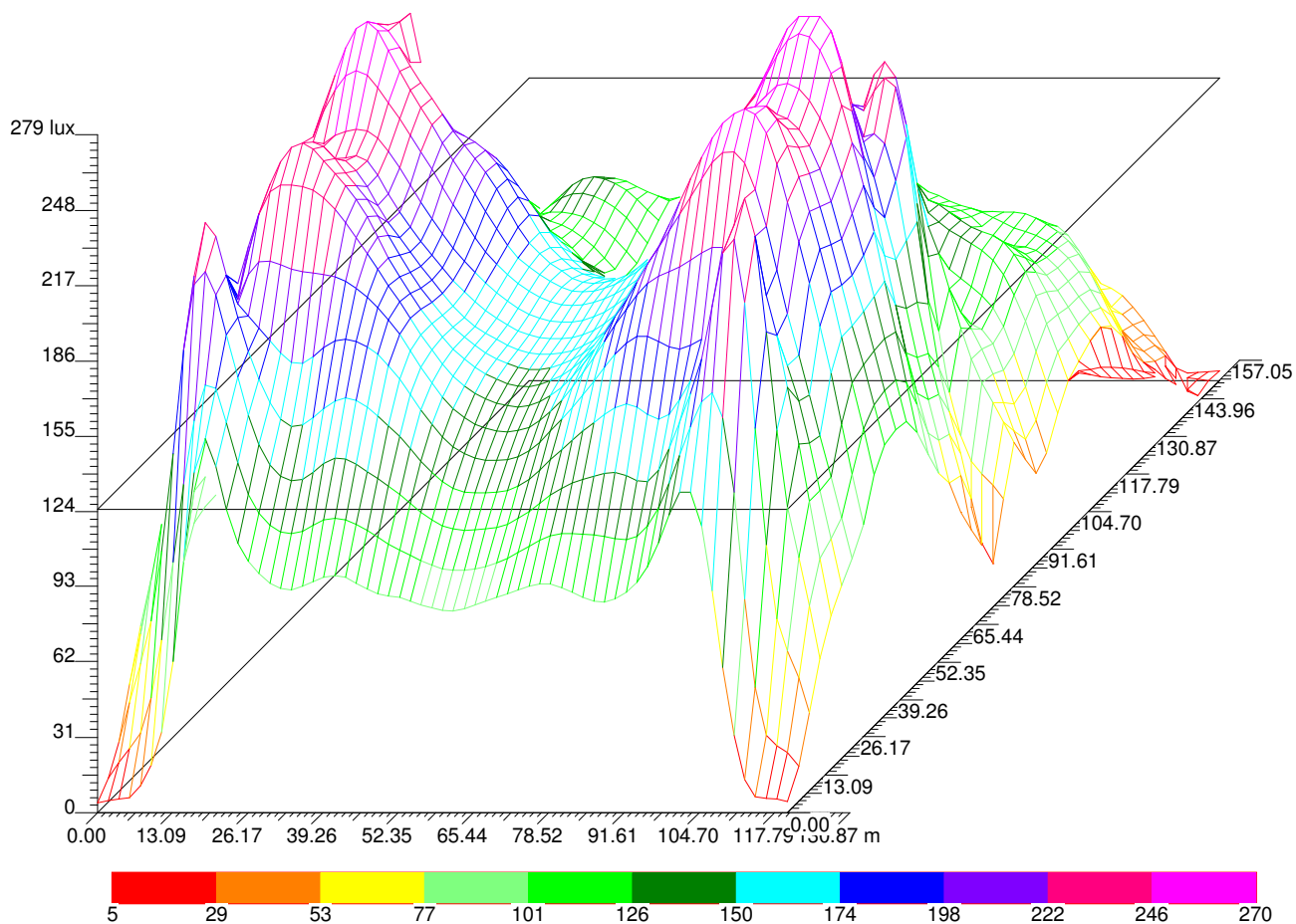


4.5 Valeurs Tridimensionnel des Éclairéments sur:Sol 1 1 1

| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairément Horizontal (E) | 125 lux | 5 lux | 270 lux | 0.04 | 0.02 | 0.46 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels



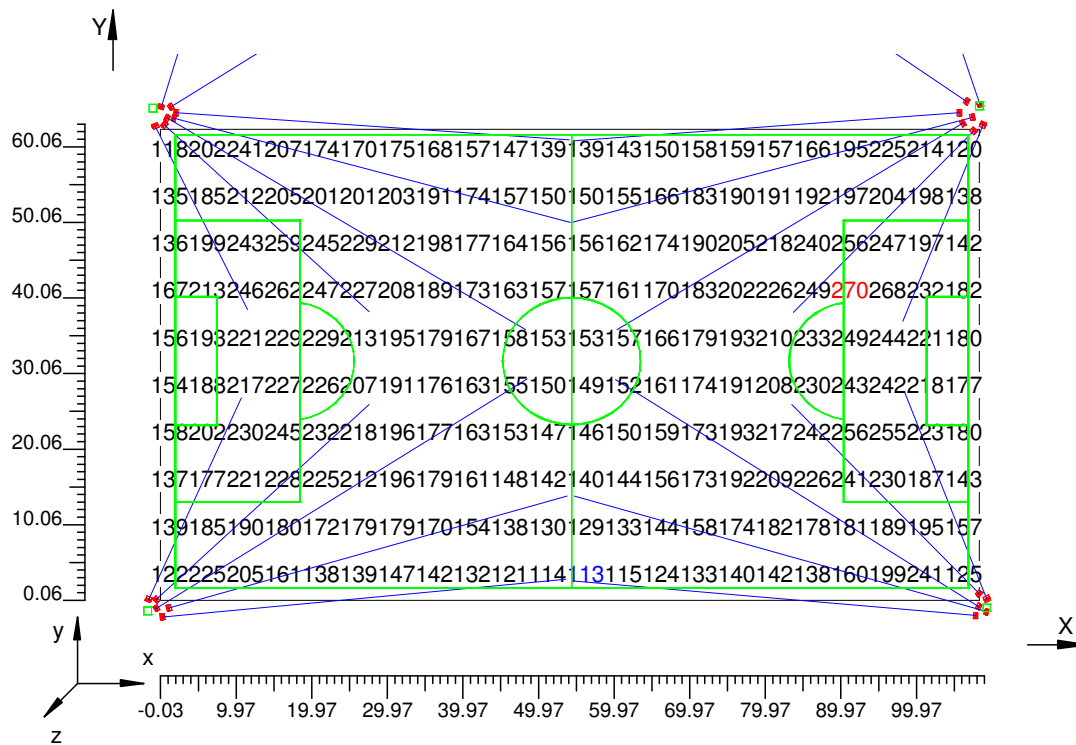
4.6 Valeurs d'Éclairement sur: Sol 2

| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairement Horizontal (E) | 184 lux | 113 lux | 270 lux | 0.62 | 0.42 | 0.68 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

Échelle 1/1000



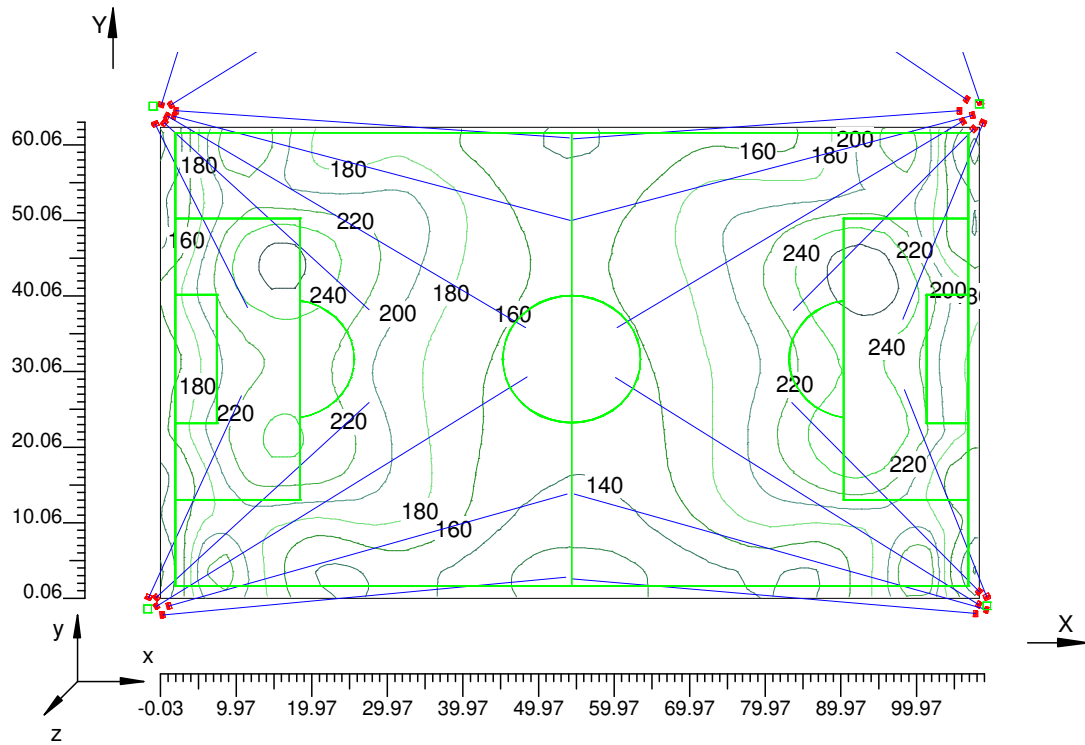
4.7 Courbes Isolux sur:Sol 2 1

| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairage Horizontal (E) | 184 lux | 113 lux | 270 lux | 0.62 | 0.42 | 0.68 |

Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

Échelle 1/1000



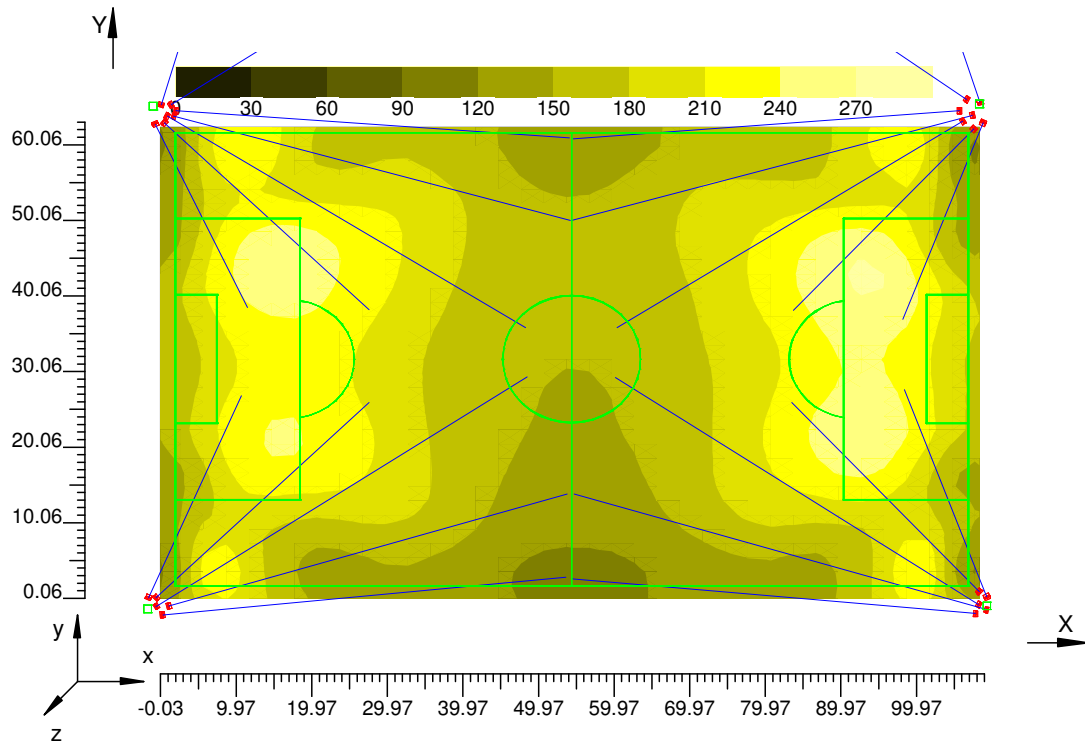
4.8 Diagramme des Éclairagements des spots sur:Sol 2 1 1

| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Résultats | Moyen | Minimum | Maximum | Min/Moyen | Min/Max | Moyen/Max |
|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| DX:5.00 DY:6.25 | Éclairage Horizontal (E) | 184 lux | 113 lux | 270 lux | 0.62 | 0.42 | 0.68 |

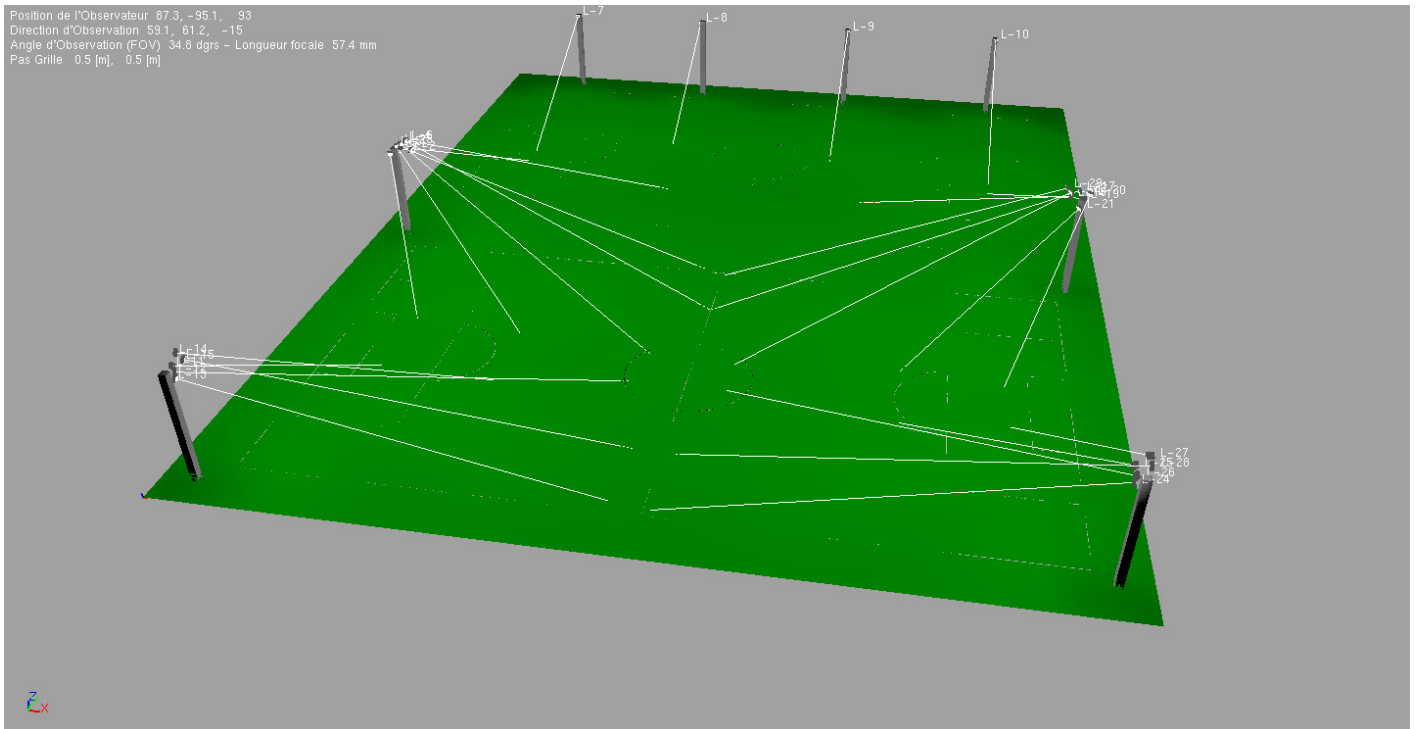
Type de Calcul

Seulement Dir. + Matériels

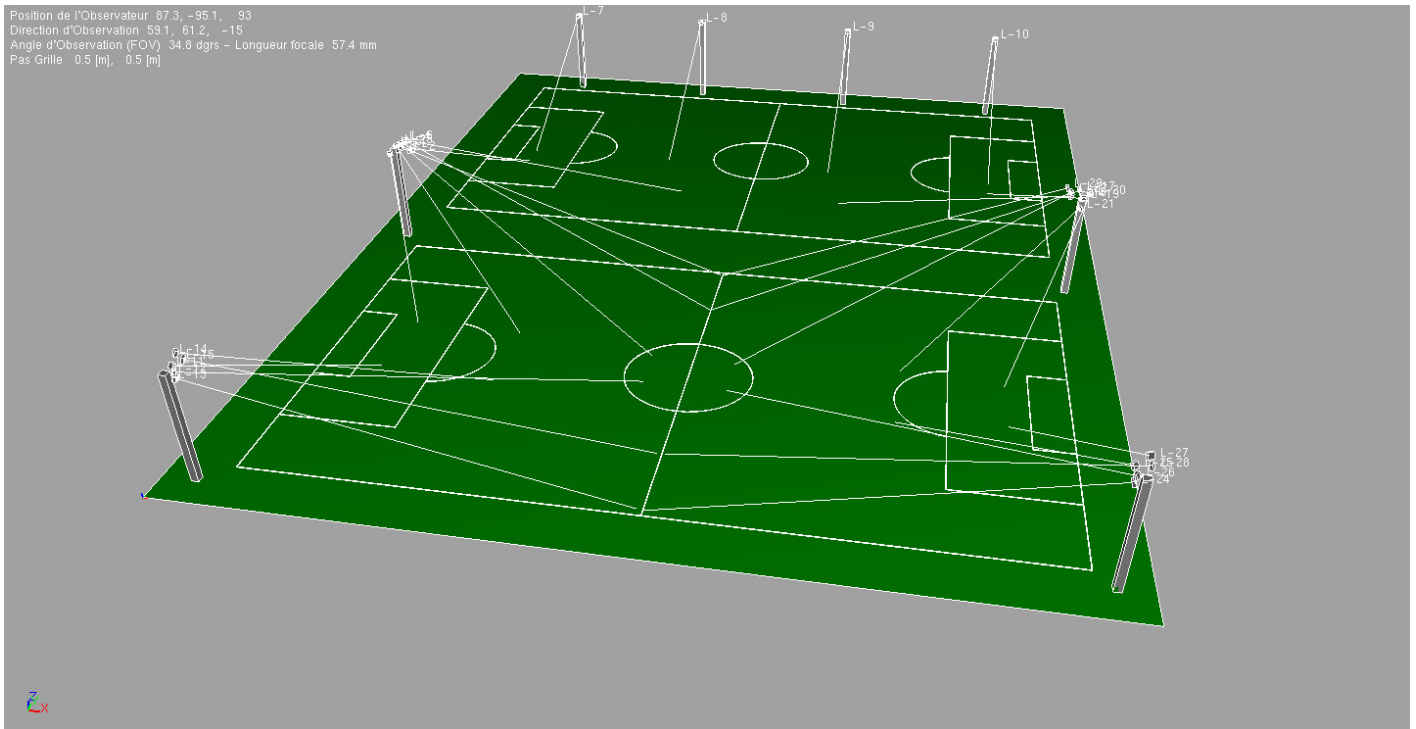
Échelle 1/1000



5.1 Image: FC_SPY



5.2 Image: FC_SPY(A)



| | |
|---|----------|
| Informations Générales | 1 |
| | |
| 1. Données Récapitulatives Projet | |
| 1.1 Informations Surface | 2 |
| 1.2 Paramètres de Qualité de l'Installation | 2 |
| | |
| 2. Vues Projet | |
| 2.1 Vue 2D Plan Travail et Grille de Calcul | 3 |
| 2.2 Vue 2D en Plan | 4 |
| 2.3 Vue Latérale | 5 |
| 2.4 Vue Frontale | 6 |
| | |
| 3. Données Récapitulatives Luminaires | |
| 3.1 Renseignements Luminaires/Mesures | 7 |
| 3.2 Informations Lampes | 7 |
| 3.3 Tableau Récapitulatif Luminaires | 7 |
| 3.4 Tableau Récapitulatif Pointages | 7 |
| | |
| 4. Tableau Résultats | |
| 4.1 Valeurs d'Éclairage Horizontal sur le Plan de Travail | 9 |
| 4.2 Valeurs d'Éclairage sur: Sol | 10 |
| 4.3 Courbes Isolux sur:Sol_1 | 11 |
| 4.4 Diagramme des Éclairages des spots sur:Sol_1_1 | 12 |
| 4.5 Valeurs Tridimensionnel des Éclairages sur:Sol_1_1_1 | 13 |
| 4.6 Valeurs d'Éclairage sur: Sol_2 | 14 |
| 4.7 Courbes Isolux sur:Sol_2_1 | 15 |
| 4.8 Diagramme des Éclairages des spots sur:Sol_2_1_1 | 16 |
| | |
| 5. Images | |
| 5.1 Image: FC_SPY | 17 |
| 5.2 Image: FC_SPY(A) | 18 |