

AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR

Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201

N° projet : A031575AM8
Client : SDEG 16
Responsable : SLS
Date : 24.04.2025

Commentaires:
IMPLANTATION OPTIMISEE

8 x Ensembles Simples EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 16W 2.7K sur mât h=4m

1 x Ensemble Simple EVO² MINI [R61] 16LED 4000Lm 30W 2.7K sur mât h=4m

1 x Ensemble Simple EVO² MINI MIX C [8LED R61 / 8LED S71] 16LED 4000Lm 30W 2.7K sur mât h=4m

1 x Ensemble Simple EVO² MINI MIX IC [8LED R61 AV / 8LED P66 AR] 16LED 4000Lm 30W 2.7K sur mât h=4m

Facteur de maintenance: 0.9
Arrêté du 27 Décembre 2018 :
ULR Projet : 0 % / ULOR luminaire : 0 % /CIE n°3: 93 % (au plus bas)
Calcul densité surfacique : $28000 \text{ lm} / 1623 \text{ m}^2 = 17.25 \text{ lm/m}^2$

Les valeurs suivantes se basent sur des calculs exacts effectués avec des lampes et des luminaires calibrées et opportunément disposées. Des écarts peuvent apparaître dans la pratique. Tout droit de garantie sur les lampes est exclu. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs et les dommages que pourraient subir l'utilisateur ou des tiers.

La présente clause de non-responsabilité s'applique à tout titre juridique et comprend également en particulier la responsabilité pour les employés.

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

1 Luminaires

1.1 WE-EF;Eulumdat2, EVO² MINI [P66] 16LED ... (!EVO² MINI [P66...])

1.1.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K

EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K

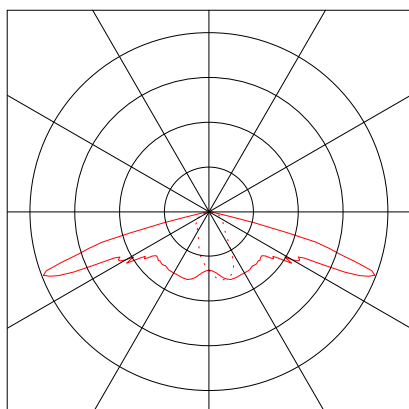
Données du luminaires

Rendement : 83.3%
Efficacité du luminaire : 104.13 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 76 98 100 83
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 16 W
Flux lumineux : 1667.7 lm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI
[P66] 16LED
2000Lm 2.7K
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

1 Luminaires

1.2 WE-EF;Eulumdat2, EVO² MINI [R61] 8LED 2... (!EVO² MINI [R61...)

1.2.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K

EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K

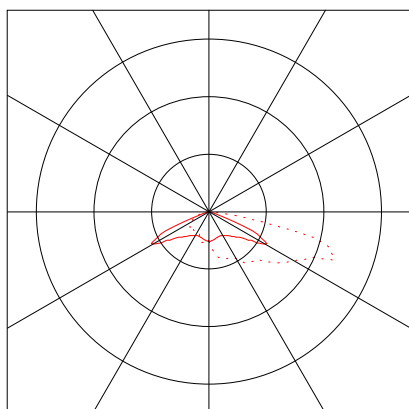
Données du luminaires

Rendement : 82.4%
Efficacité du luminaire : 91.56 lm/W
Classification : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 23 54 93 100 83
Eblouissement : n/a / D6
Puissance : 18 W
Flux lumineux : 1650.7 lm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI
[R61] 8LED
2000LM 2.7K
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm



1 **Luminaires**

1.3 **WE-EF;Eulumdat2, EVO² MINI [P66] 8LED 2... (!EVO² MINI [P66...)**

1.3.1 **Fiche technique**

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K

EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K

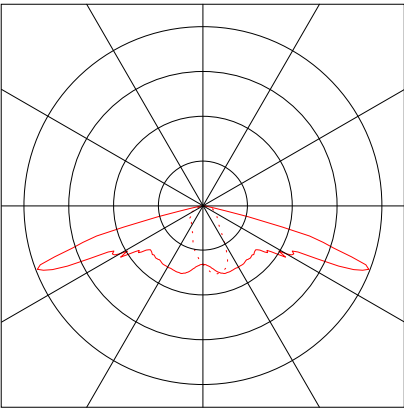
Données du luminaires

Rendement : 83.3%
Efficacité du luminaire : 92.56 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 76 98 100 83
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 18 W
Flux lumineux : 1667.7 lm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI
[P66] 8LED
2000LM 2.7K
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

1 Luminaires

1.4 WE-EF;Eulumdat2, EVO² MINI [S71] 8LED 2... (!EVO² MINI [S71...)

1.4.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K

EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K

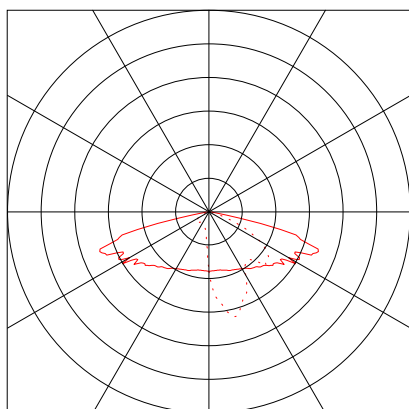
Données du luminaires

Rendement : 79.8%
Efficacité du luminaire : 88.67 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 96 100 80
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 18 W
Flux lumineux : 1598.2 lm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI
[S71] 8LED
2000LM 2.7K
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIO
 Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
 N° projet : A031575AM8
 Date : 24.04.2025









2 Installation extérieure 1

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

Données sur les produits:

Type Aff. Marque

23	8 x	N° commande :	
		Nom du luminaire :	ES EVO ² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K sur mât h=4m
		avec :	1 x IEVO ² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K
		Lampes :	1 x EVO ² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K 16 W / 2000 lm 2700K
27	1 x	N° commande :	
		Nom du luminaire :	ES EVO ² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m
		avec :	1 x IEVO ² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K
		Lampes :	1 x EVO ² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K 30 W / 4000 lm 2700K
30	1 x	N° commande :	
		Nom du luminaire :	ES EVO ² MINI MIX IC [8LED R61 AV / 8LED P66 AR] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m
		avec :	1 x IEVO ² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K
		Lampes :	1 x EVO ² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K
		avec :	1 x IEVO ² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K
		Lampes :	1 x EVO ² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K
34	1 x	N° commande :	
		Nom du luminaire :	ES EVO ² MINI MIX C [8LED S71 / 8LED R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m
		avec :	1 x IEVO ² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K
		Lampes :	1 x EVO ² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K
		avec :	1 x IEVO ² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K
		Lampes :	1 x EVO ² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K

2

Installation extérieure 1

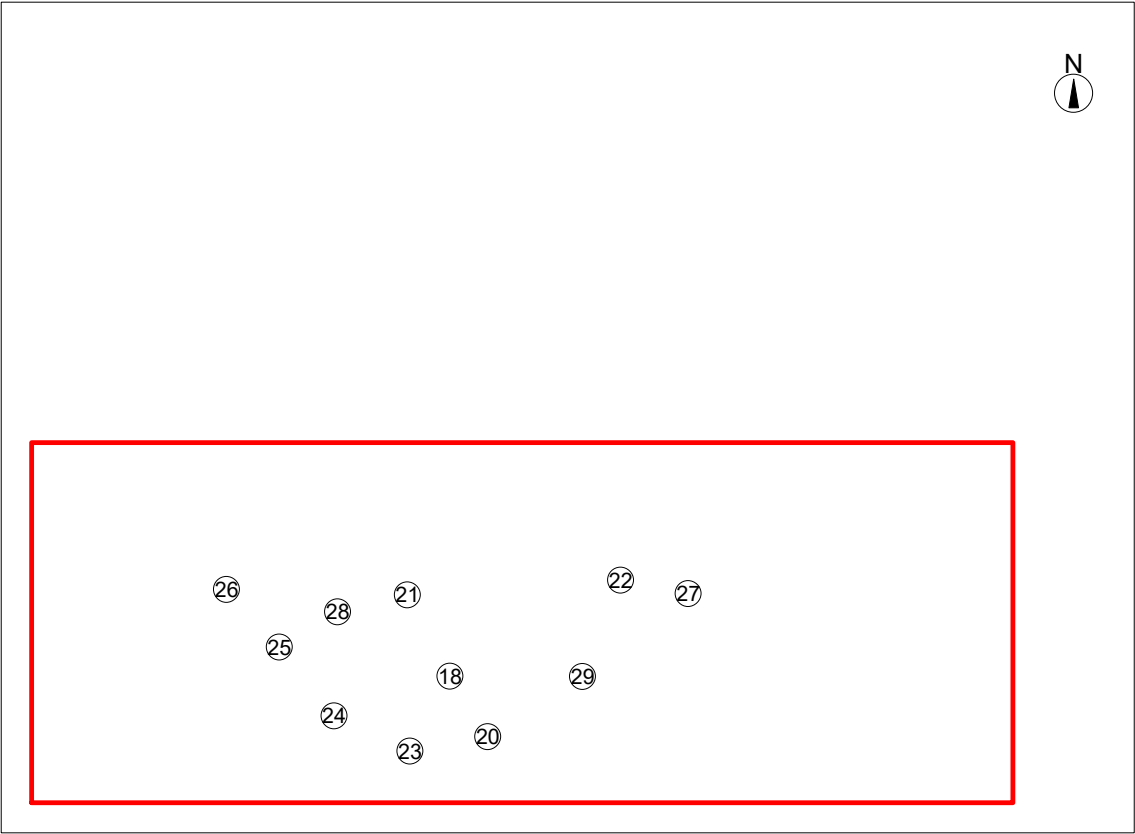
2.1

Description, Installation extérieure 1

2.1.1

Liste des luminaires et éléments du local

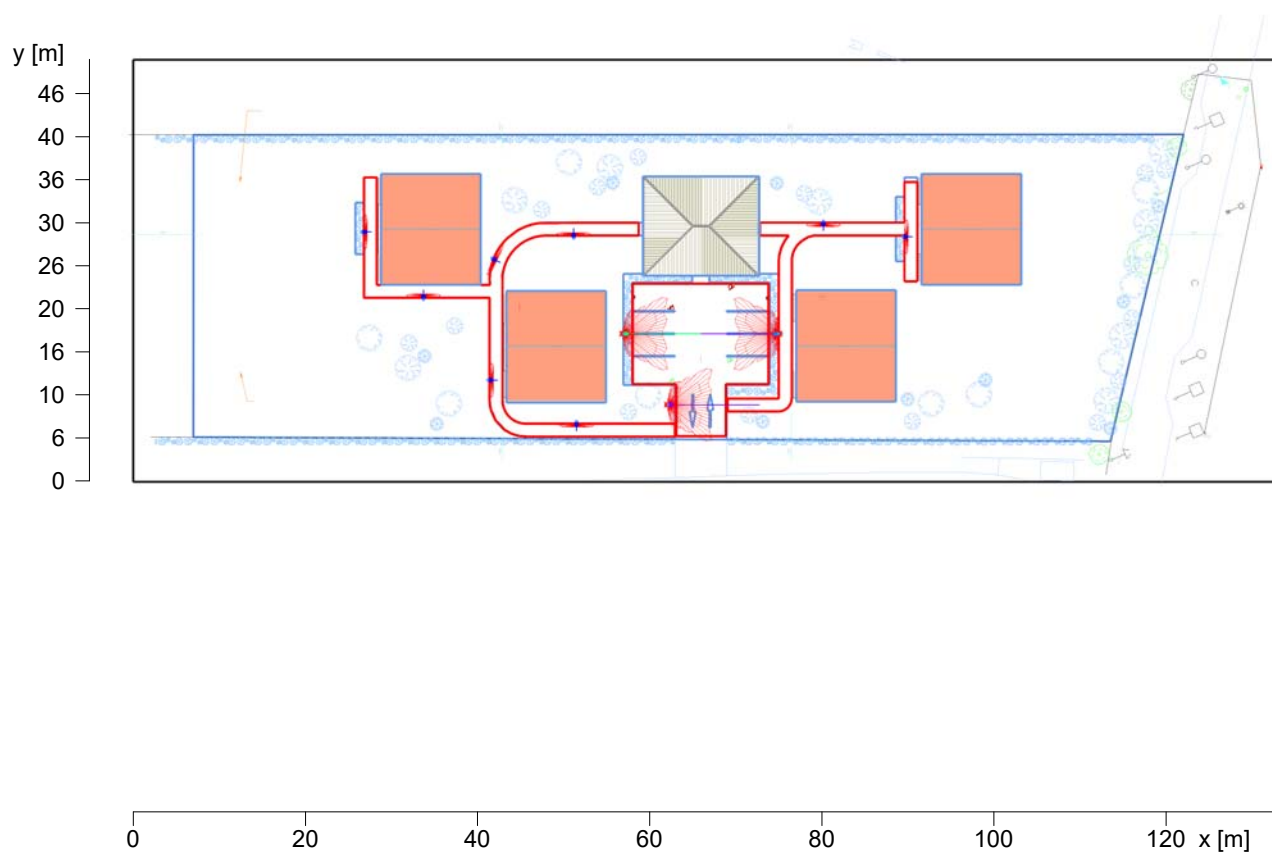
Plancher avec positions du luminaire et du capteur :



		Position			za	Rotation	
	x[m]	y[m]	z[m]	xa		ya	

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.2 Plan du sol

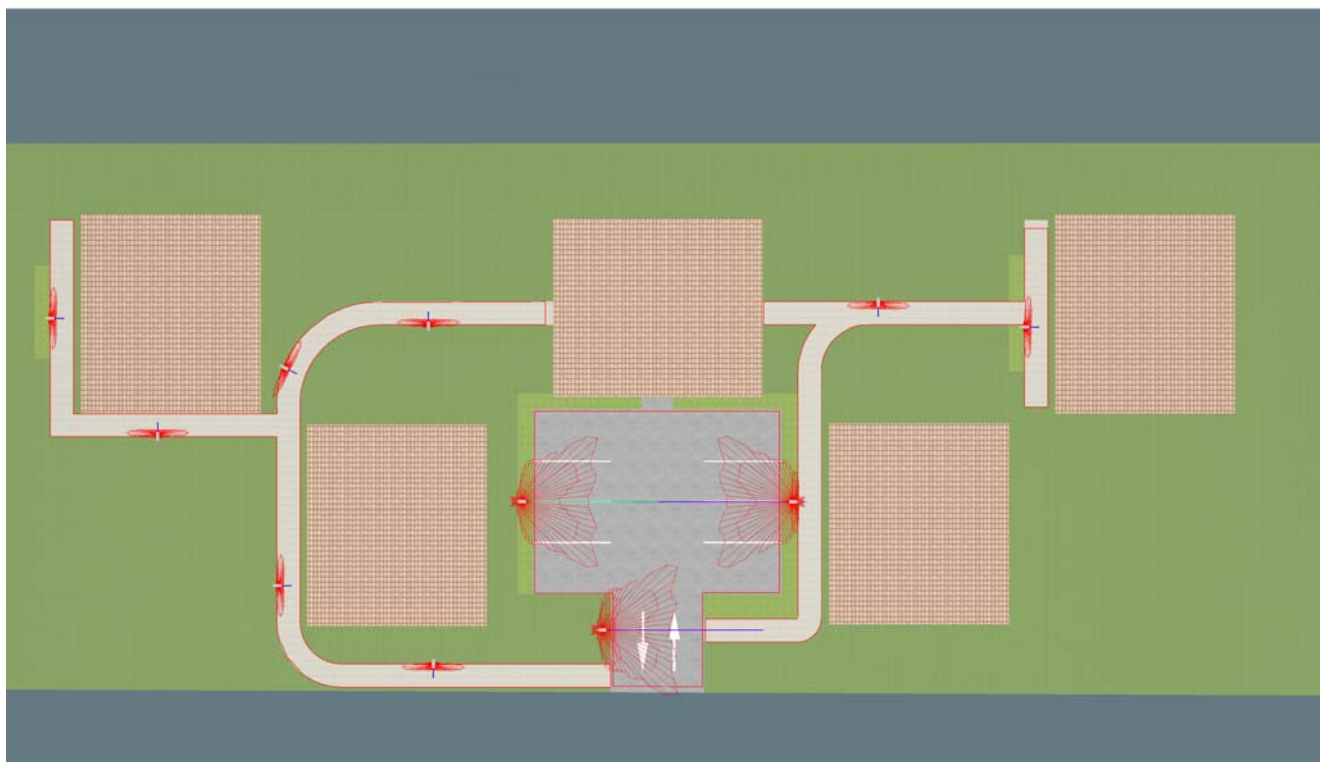


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

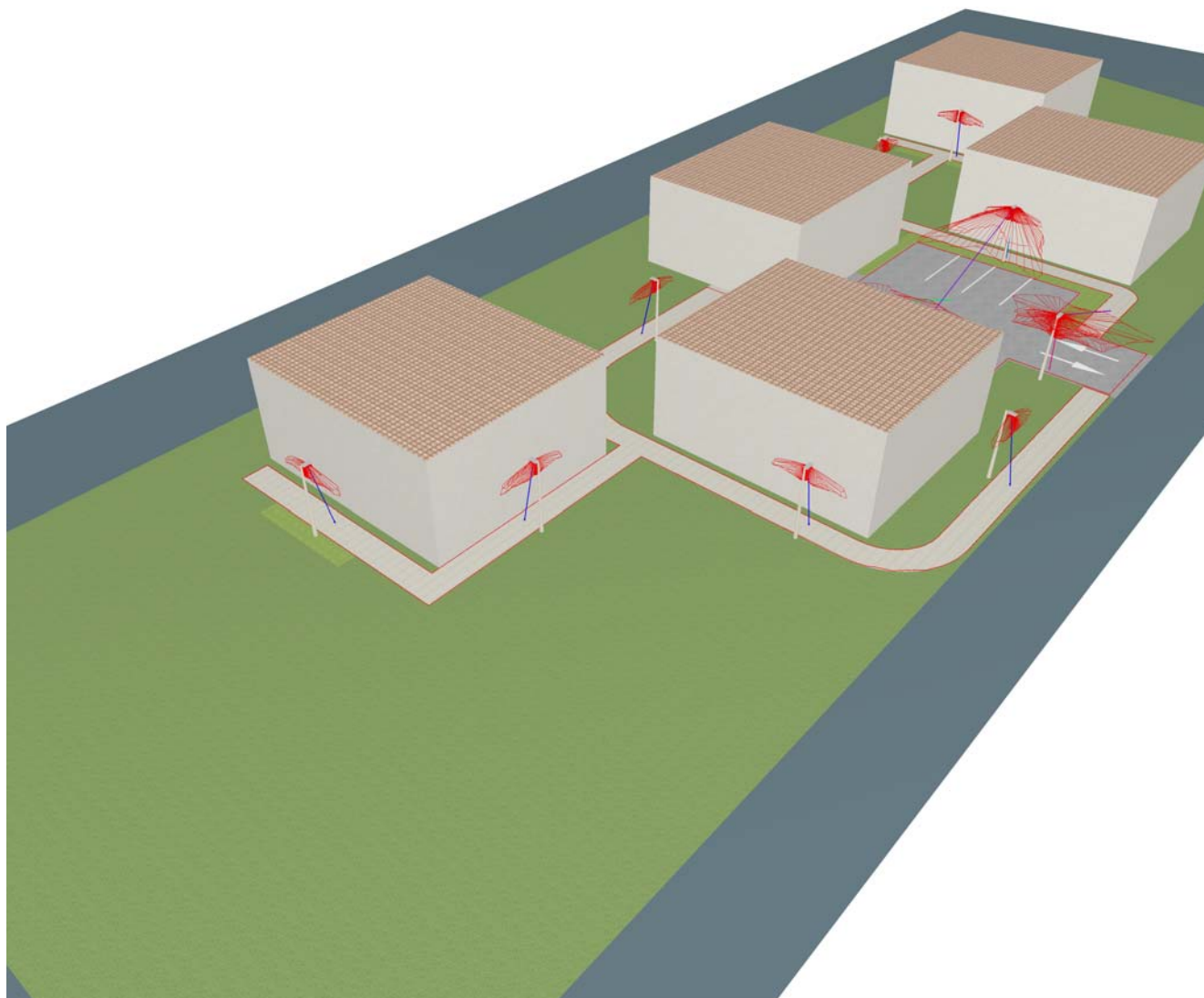
2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)



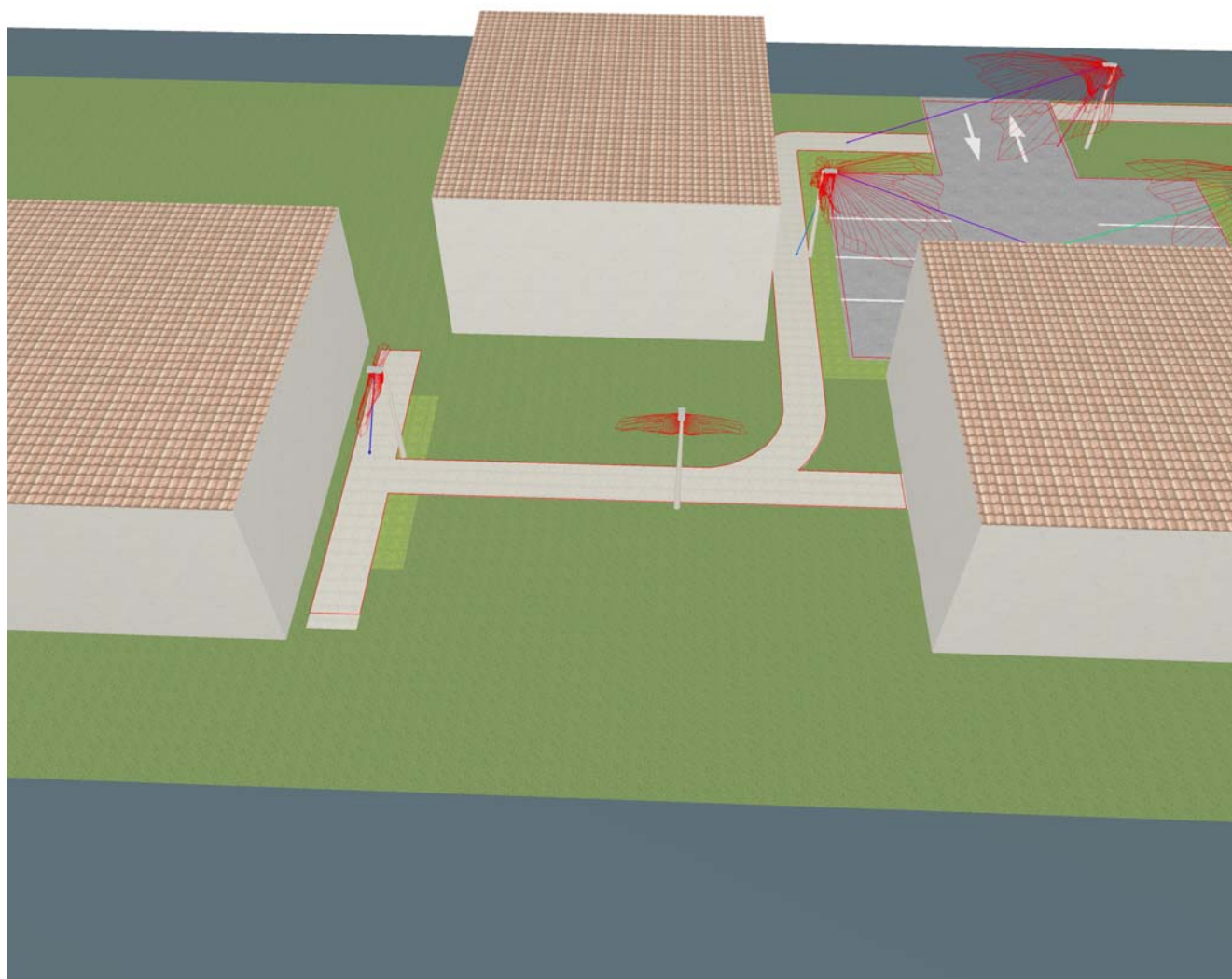
2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.4 Représentation 3D, Vue 2 (actuelle)



2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.5 Représentation 3D, Vue 3 (actuelle)

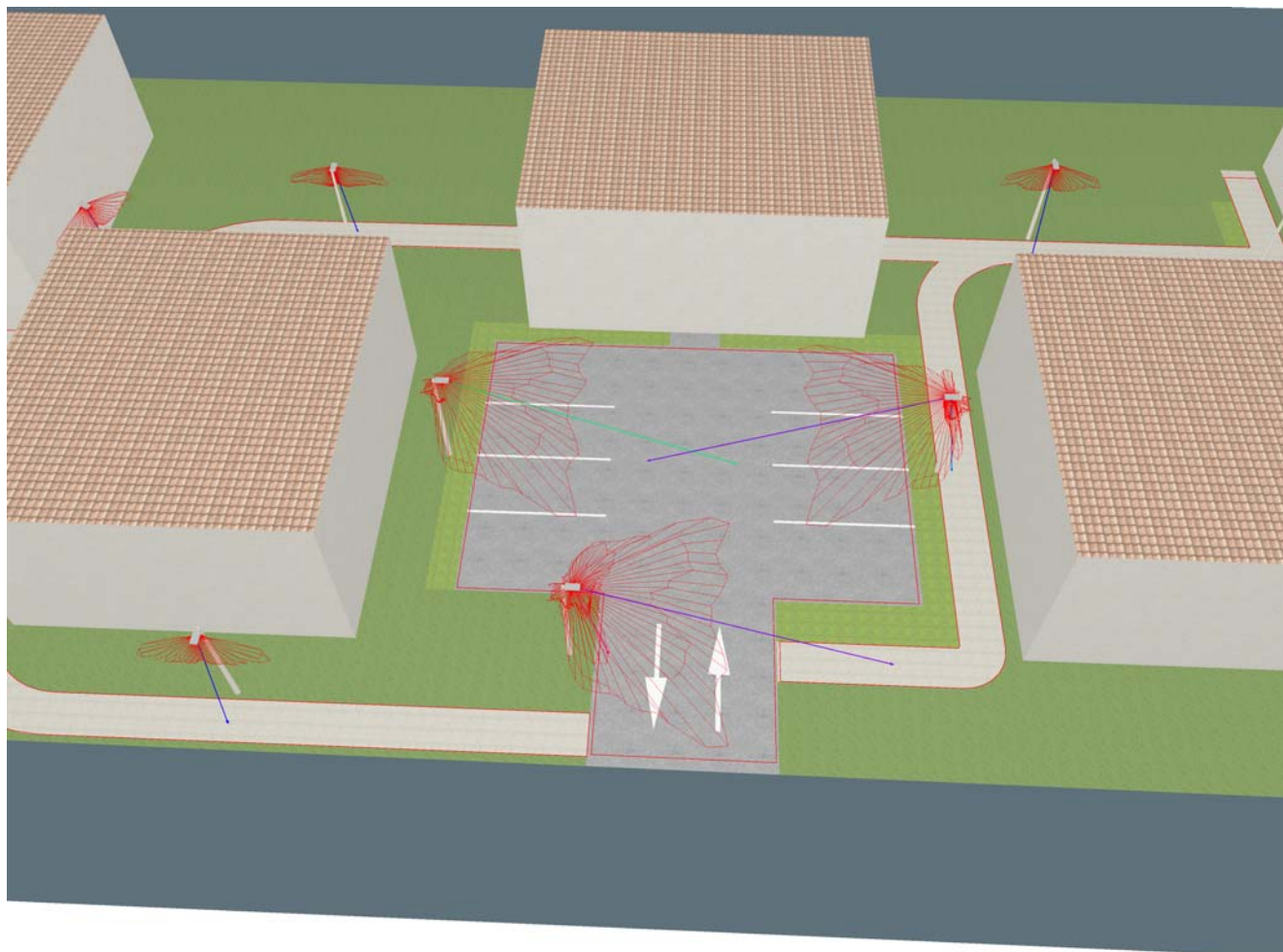


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.6 Représentation 3D, Vue 4 (actuelle)



2

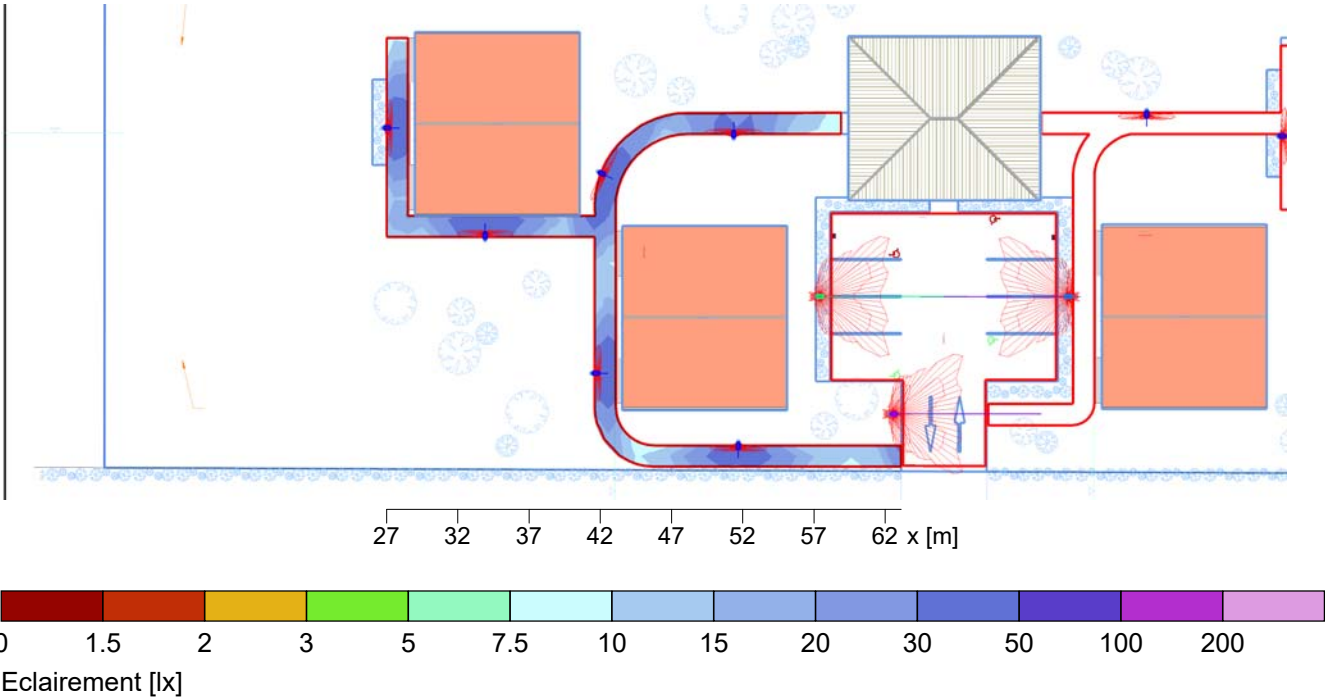
Installation extérieure 1

2.2

Résumé, Installation extérieure 1

2.2.1

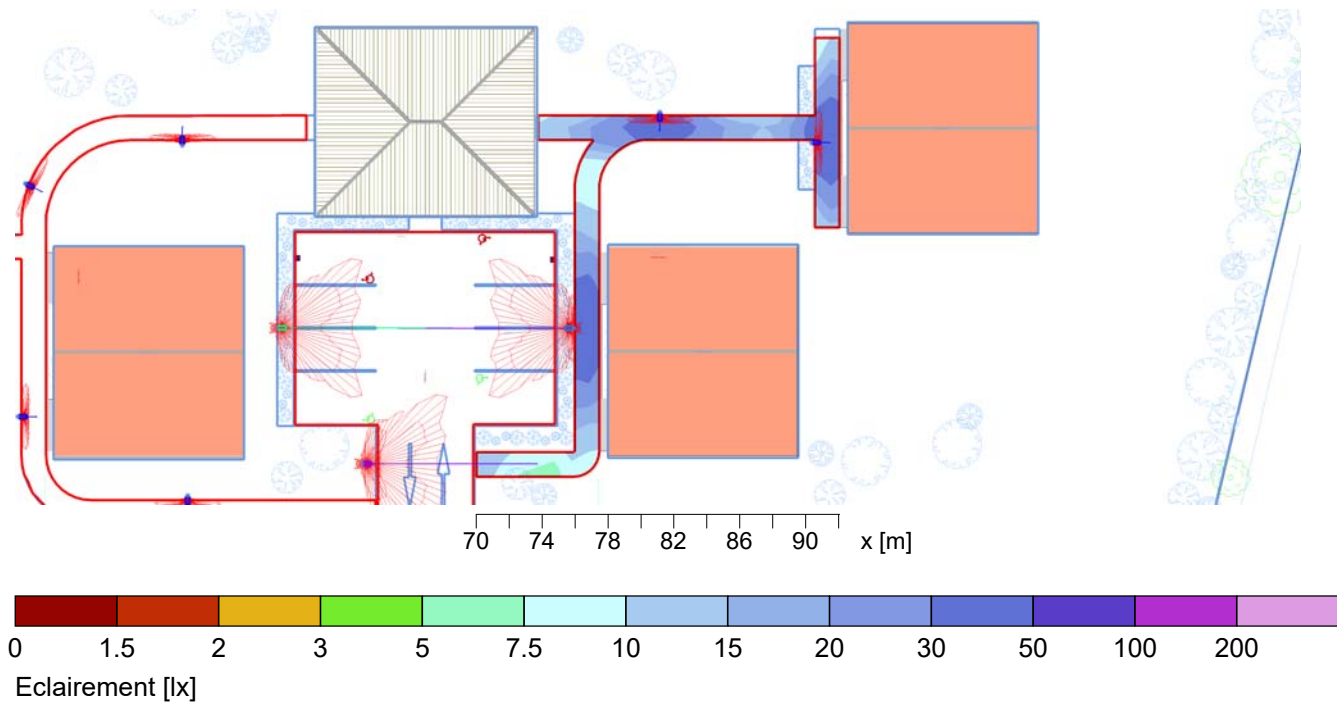
Aperçu des résultats, CHEMIN PMR 1



Généralités		
Algorithme de calcul utilisé		part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation		0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:		4.00 m
Facteur de maint.		0.90
Flux lumineux total		28000 lm
Puissance globale		230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m²)		0.04 W/m²
Eclairement		
Eclairement moyen	\bar{E}_m	23.4 lx
Eclairement minimal	E_{min}	9 lx
Eclairement maximal	E_{max}	39.9 lx
Uniformité U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.6 (0.38)
Uniformité U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.42 (0.23)

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

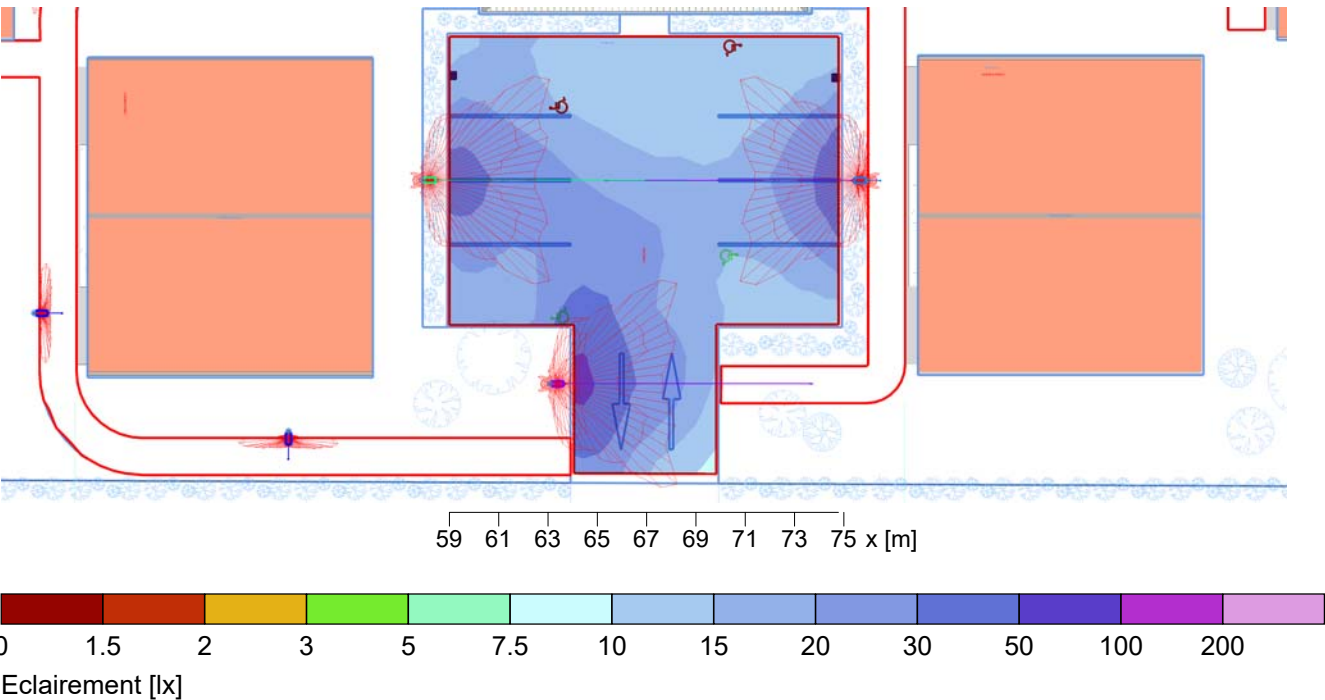
2.2.2 Aperçu des résultats, CHEMIN PMR 2



Généralités		
Algorithme de calcul utilisé		part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation		0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:		4.00 m
Facteur de maint.		0.90
Flux lumineux total		28000 lm
Puissance globale		230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m²)		0.04 W/m²
Eclairage		
Eclairage moyen	\bar{E}_m	21.8 lx
Eclairage minimal	E_{min}	6.8 lx
Eclairage maximal	E_{max}	47.4 lx
Uniformité U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.19 (0.31)
Uniformité U_d	E_{min}/E_{max}	1:6.93 (0.14)

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.3 Aperçu des résultats, PARKING



Généralités

Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation	0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:	4.00 m
Facteur de maint.	0.90

Flux lumineux total	28000 lm
Puissance globale	230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m²)	0.04 W/m²

Eclairage

Eclairage moyen	\bar{E}_m	20 lx
Eclairage minimal	E_{min}	10.2 lx
Eclairage maximal	E_{max}	57.2 lx
Uniformité U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.96 (0.51)
Uniformité U_d	E_{min}/E_{max}	1:5.6 (0.18)

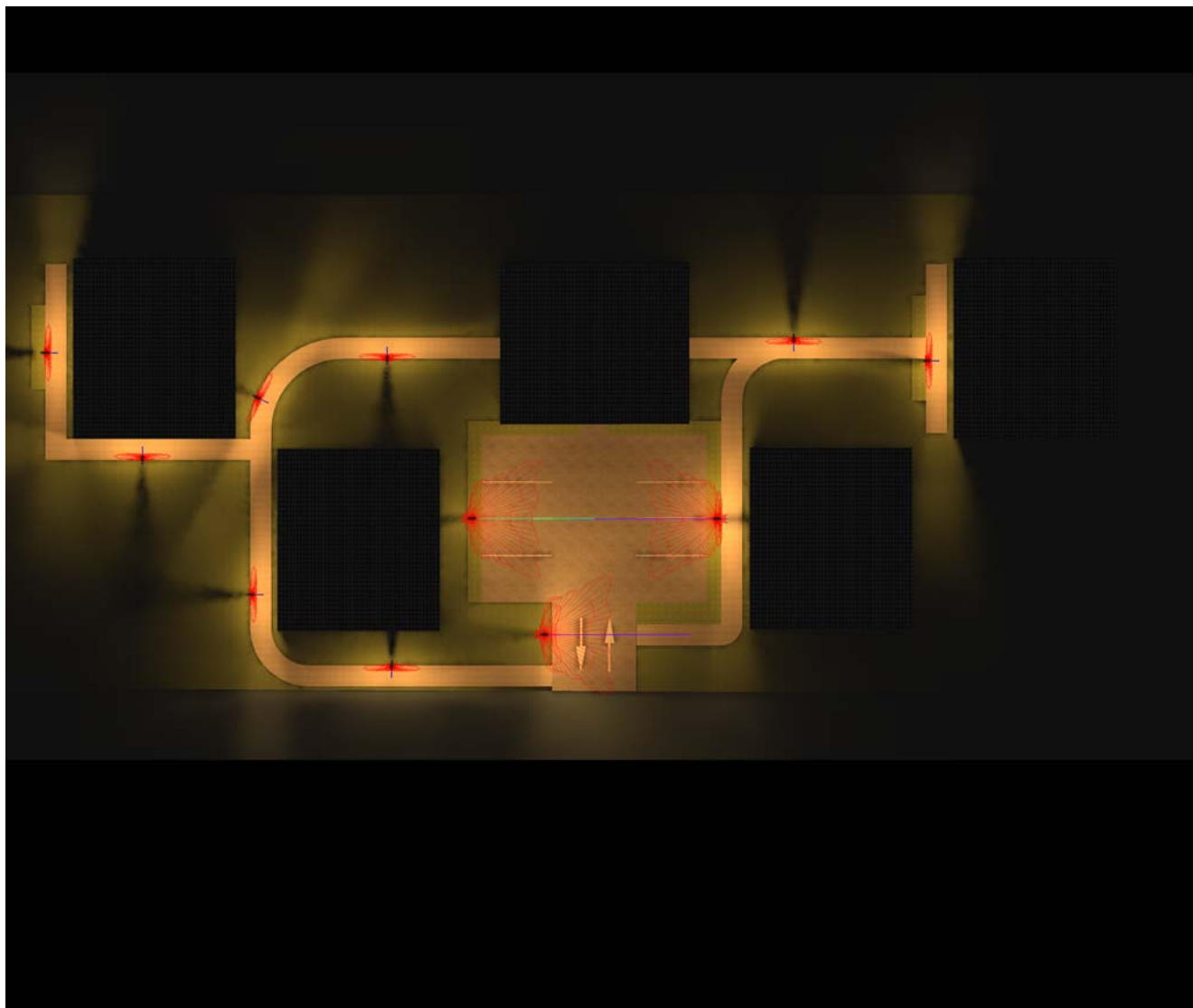
Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2 Installation extérieure 1

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.1 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)



Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

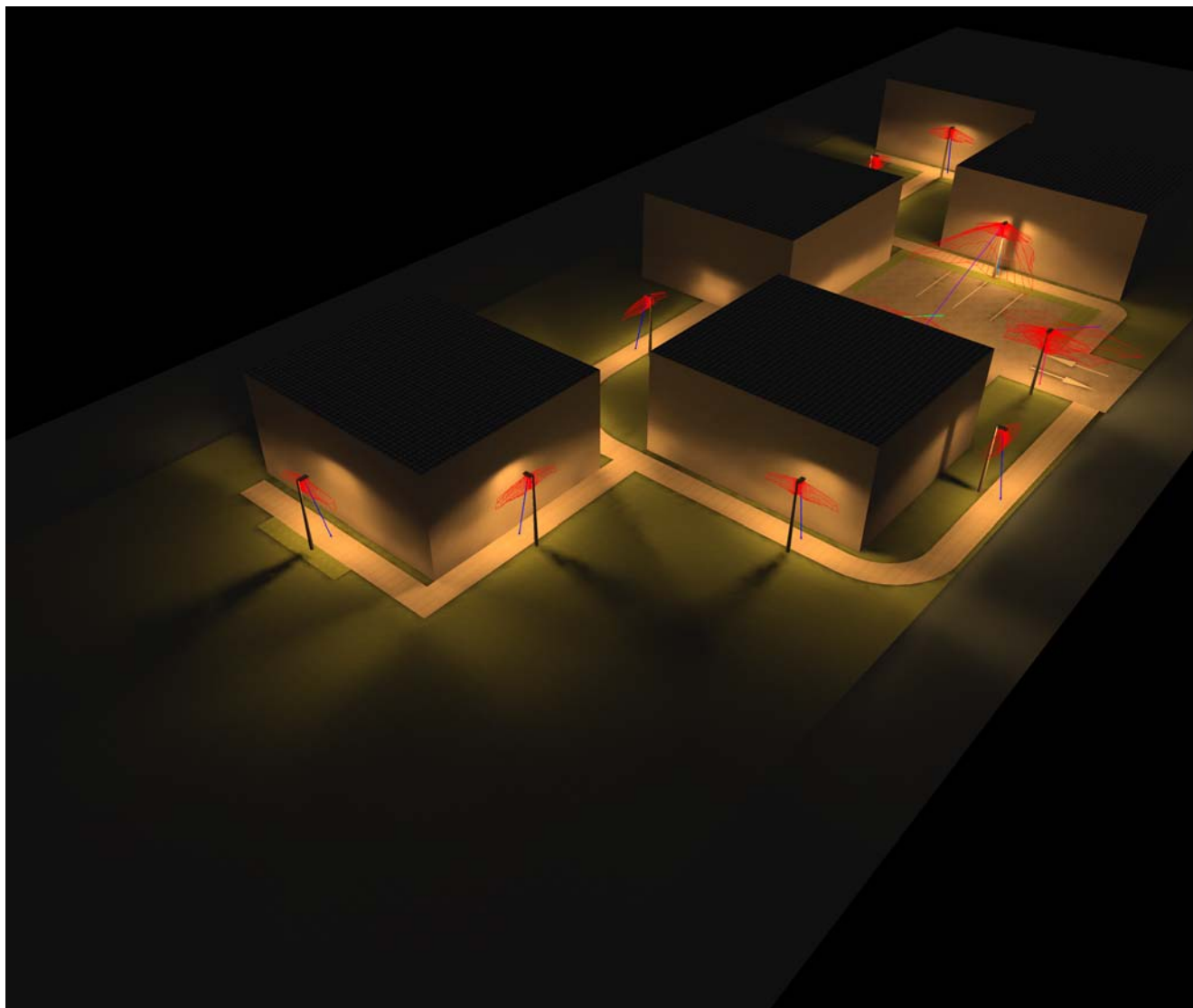
Maximum: : 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.2 Luminance 3D, Vue 2 (actuelle)



Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

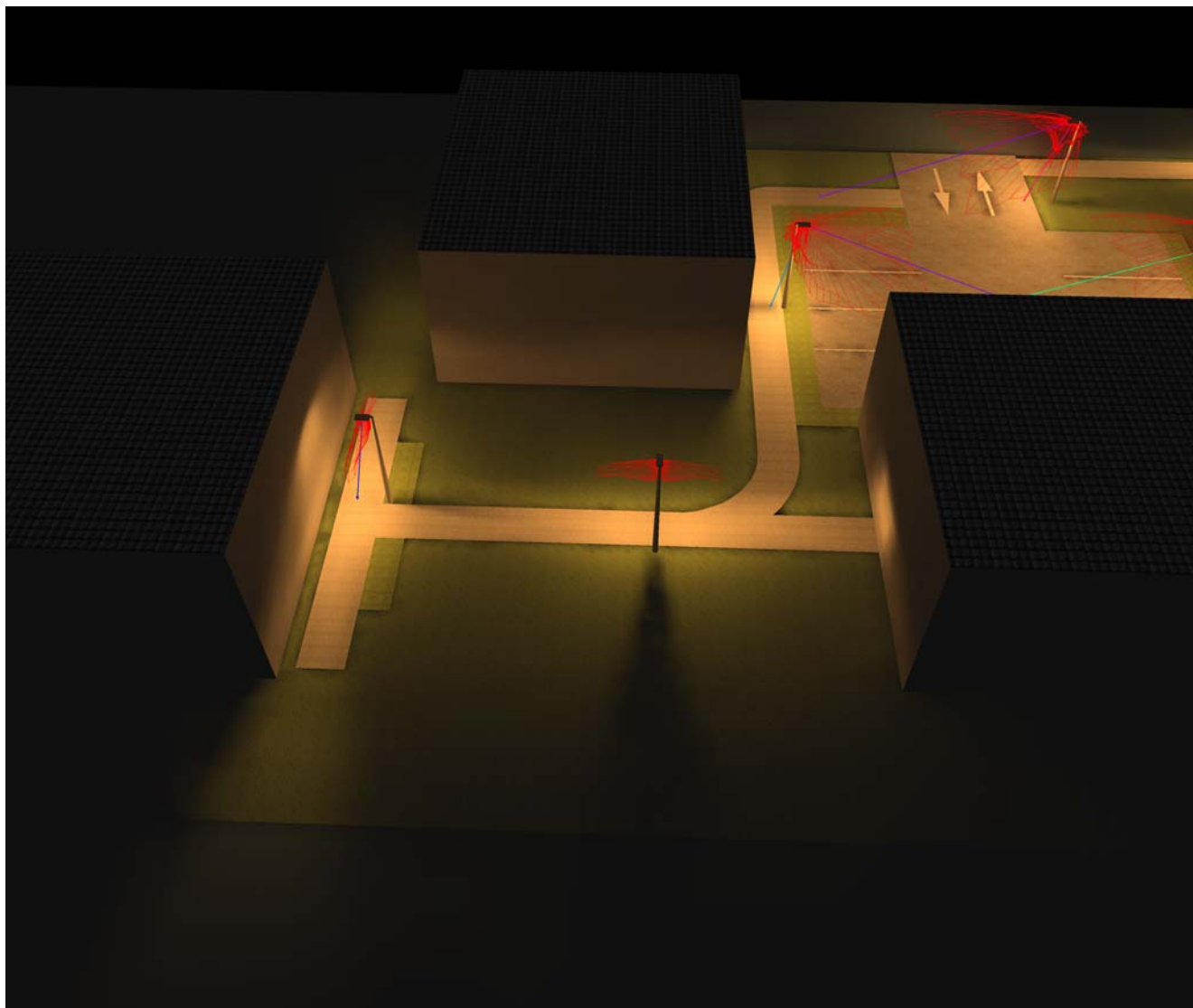
Maximum: : 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.3 Luminance 3D, Vue 3 (actuelle)



Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

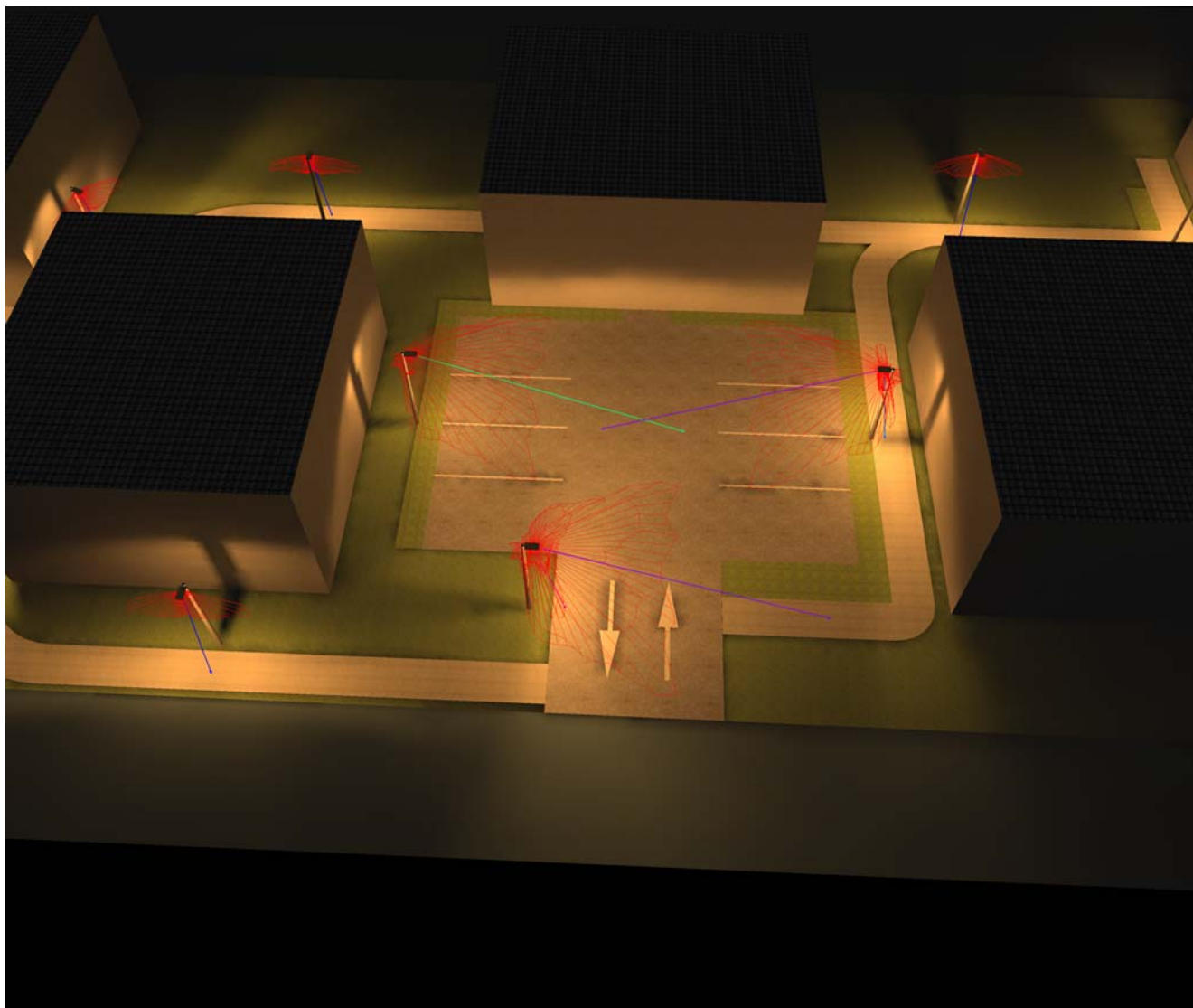
Maximum: : 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOI
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.4 Luminance 3D, Vue 4 (actuelle)



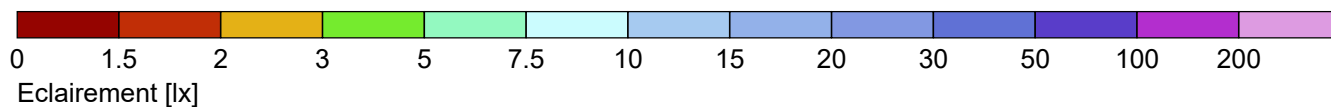
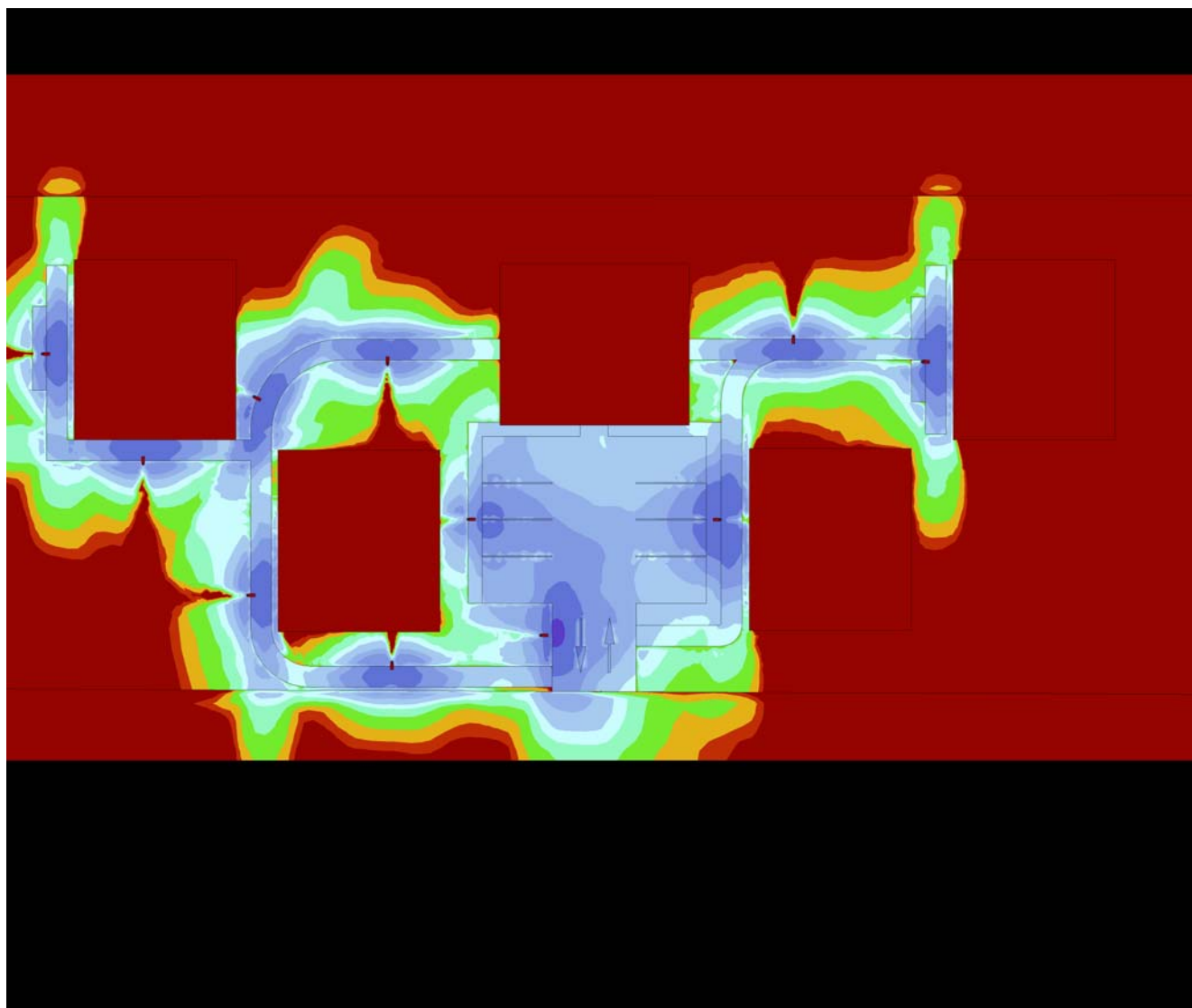
Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 114 cd/m²

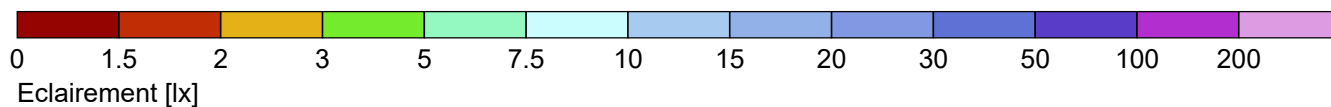
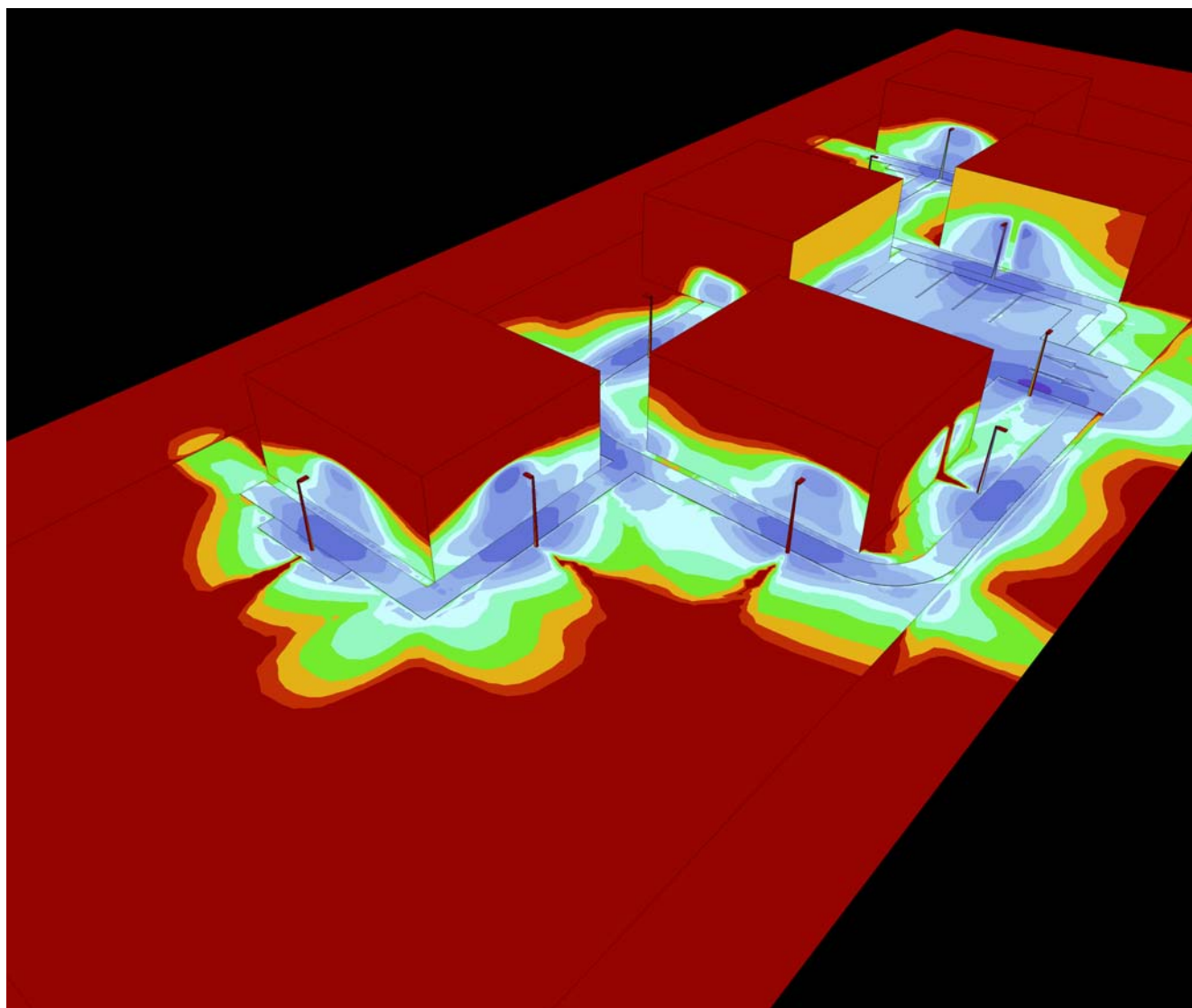
2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.5 Isovaleurs 3D, Vue 1 (actuelle) (E)



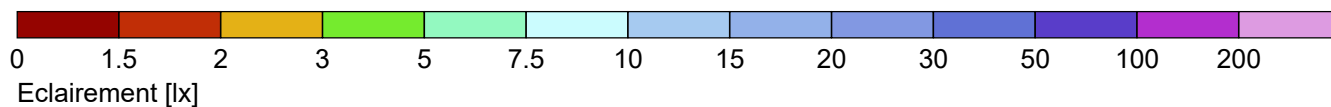
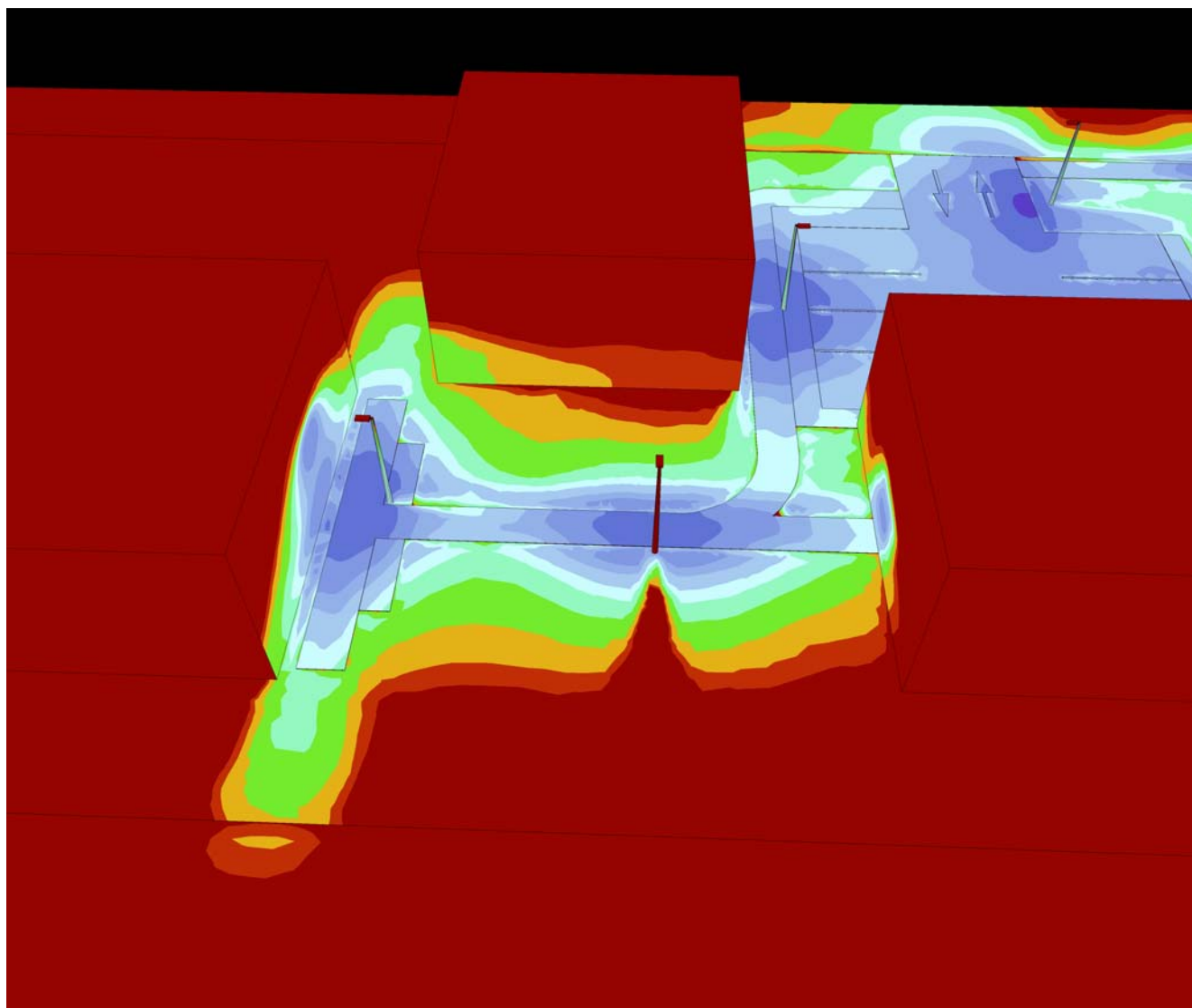
2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.6 Isovaleurs 3D, Vue 2 (actuelle) (E)



2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.7 Isovaleurs 3D, Vue 3 (actuelle) (E)



2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.8 Isovaleurs 3D, Vue 4 (actuelle) (E)

