

AUSSAC VADAL 16 Rue du Pérat -2025-AE-0170-EP

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

N° projet : A036900AM1

Client : SDEG16

Responsable : SLS

Date : 24.04.2025

Commentaires:

IMPLANTATION EN LIEU ET PLACE

2 x Ensembles Simples EVO² MINI [S71+CF] 4000lm 16 LED 42W 2,7K sur mât h = 4.5m

Accessoire : coupe flux

1 x Ensemble Simple EVO² MINI [P66+CF] 5000lm 16 LED 37W 2,7K sur mât h = 4.5m

Accessoire : coupe flux

Facteur de maintenance: 0.9

Arrêté du 27 Décembre 2018 :

ULR Projet : 0 % / ULOR luminaire : 0 % /CIE n°3: 97% (au plus bas)

Calcul densité surfacique : $11\,750\text{ lm} / 700\text{ m}^2 = 16.78\text{ lm/m}^2$

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 VADAL 16 Rue du Pérat -2025-AE-0170-EP
Installation : Zones de calcul conformes à la EN 13-201
N° projet : A036900AM1
Date : 24.04.2025

we-ef

1 Luminaires

1.1 WE-EF;Eulumdat2, EVO² MINI [S71+CF] 4000lm 32W 2.7K (!.)

1.1.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!. EVO² MINI [S71+CF] 4000lm 32W 2.7K

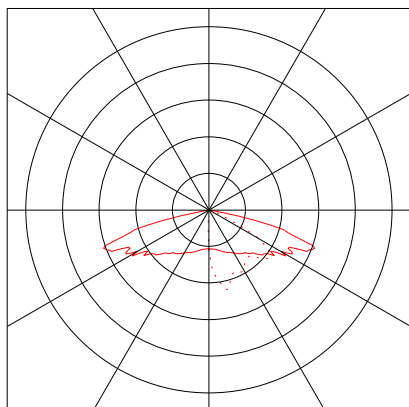
Données du luminaire

Rendement : 57.5%
Efficacité du luminaire : 65.71 lm/W
Classification : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 65 97 100 58
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 35 W
Flux lumineux : 2300 lm

Lampes

Nombre : 16
Désignation :
Temp. de couleur : 2200K
Flux lumineux : 250 lm
Rendu de couleurs : 70

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm



Objet : AUSSAC VADAL 16 Rue du Pérat -2025-AE-0170-EP
Installation : Zones de calcul conformes à la EN 13-201
N° projet : A036900AM1
Date : 24.04.2025

we-ef

1 Luminaires

1.2 WE-EF;Eulumdat2, EVO² MINI [P66+CF] 5000lm 37W 2.7K (!.)

1.2.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!. EVO² MINI [P66+CF] 5000lm 37W 2.7K

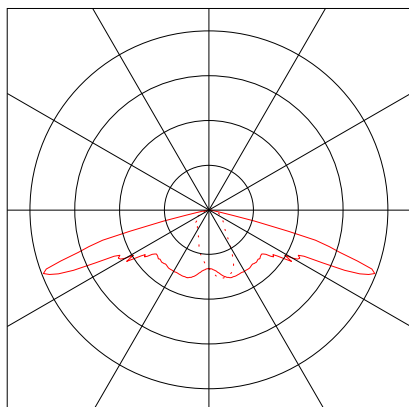
Données du luminaire

Rendement : 83.3%
Efficacité du luminaire : 76.19 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 76 98 100 83
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 41 W
Flux lumineux : 3123.8 lm

Lampes

Nombre : 16
Désignation :
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 234.4 lm
Rendu de couleurs : 70

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

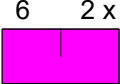



2 Installation extérieure 1

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

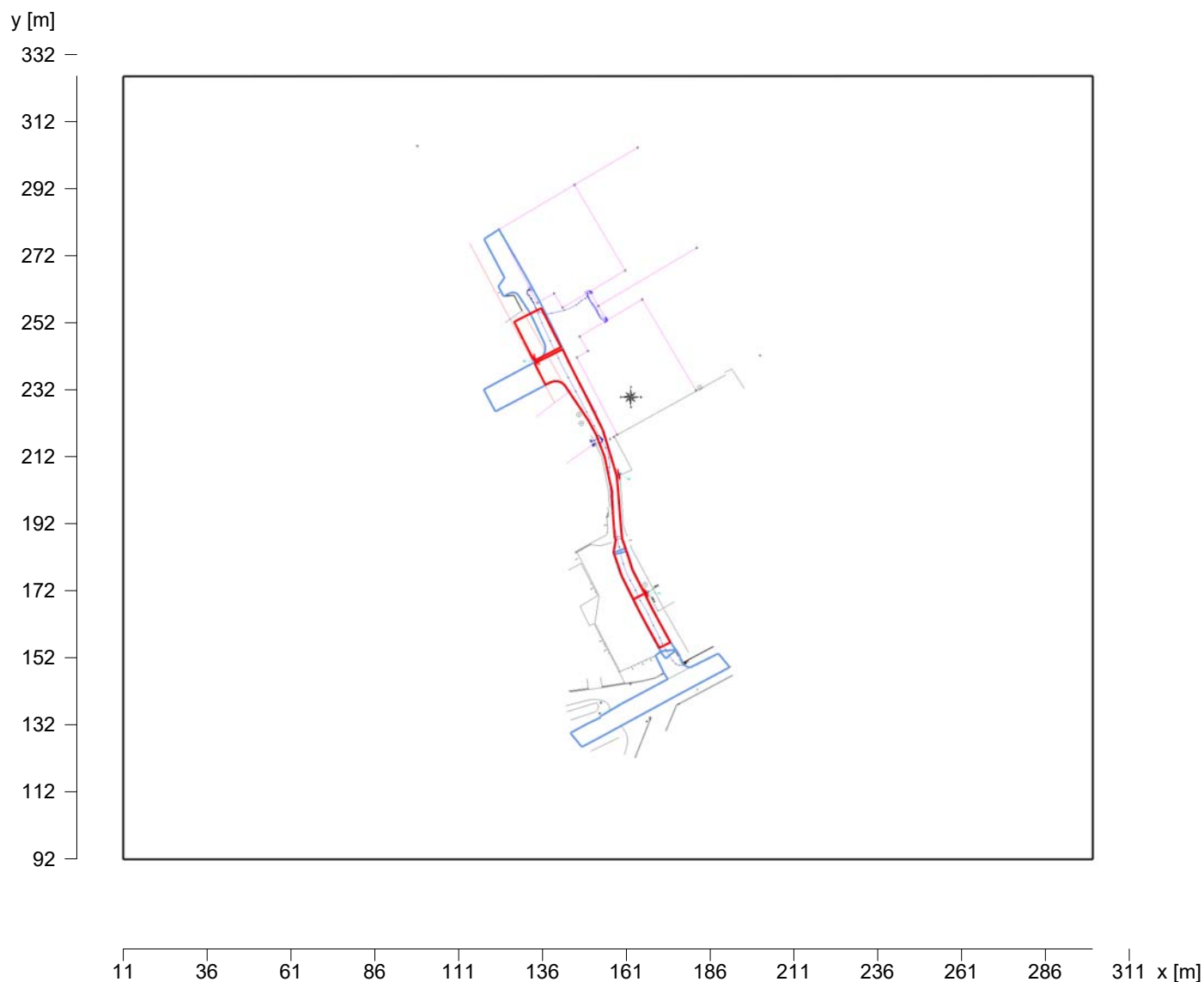
Données sur les produits:

Type	Aff.	Marque
	6	2 x
	WE-EF;Eulumdat2	
	N° commande :	
	Nom du luminaire : C : ES EVO² MINI [S71+CF] 4000lm 32W 2.7K sur mât h = 4.5m	
	8	1 x
	N° commande :	
	Nom du luminaire : D : ES EVO² MINI [P66+CF] 5000lm 37W 2.7K sur mât h = 4.5m	
	avec : 1 x !.	
	Lampes : 16 x / 250 lm 2200K	

	Position			Rotation		
	x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
WE-EF;Eulumdat2 C : ES EVO² MINI [S71+CF] 4000lm 32W 2.7K sur mât h = 4.5m						
1	167.32	172.27	0.00	117.5°	0.0°	0.0°
3	133.25	241.06	0.00	299.4°	0.0°	0.0°
WE-EF;Eulumdat2 D : ES EVO² MINI [P66+CF] 5000lm 37W 2.7K sur mât h = 4.5m						
2	159.14	207.39	0.00	101.6°	0.0°	0.0°

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.2 Plan du sol



2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)



2.1 Description, Installation extérieure 1

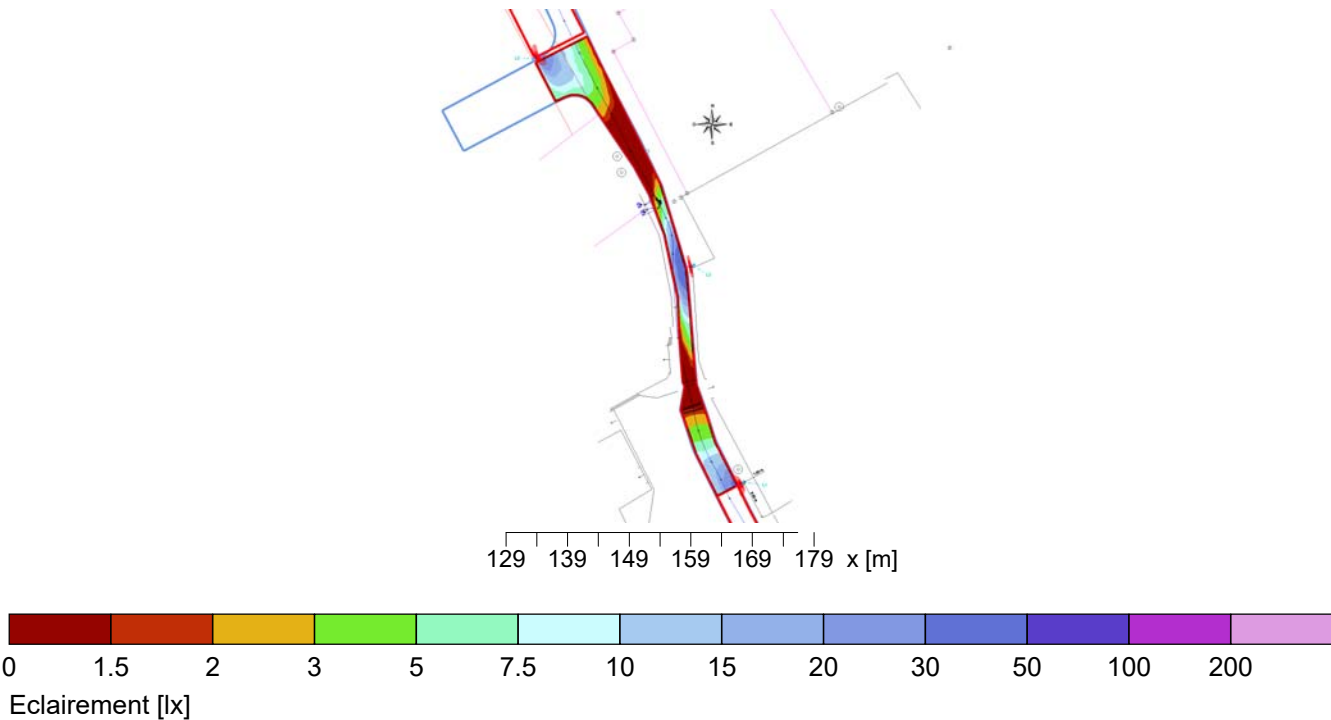
2.1.4 Représentation 3D, Vue 2 (actuelle)



2 Installation extérieure 1

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.1 Aperçu des résultats, Voirie



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]:	4.50 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	11750 lm
Puissance globale	111 W
Puissance globale par surface (67496.09 m²)	0.00 W/m²
Flux lumineux indirect (RUL)	0.00 %

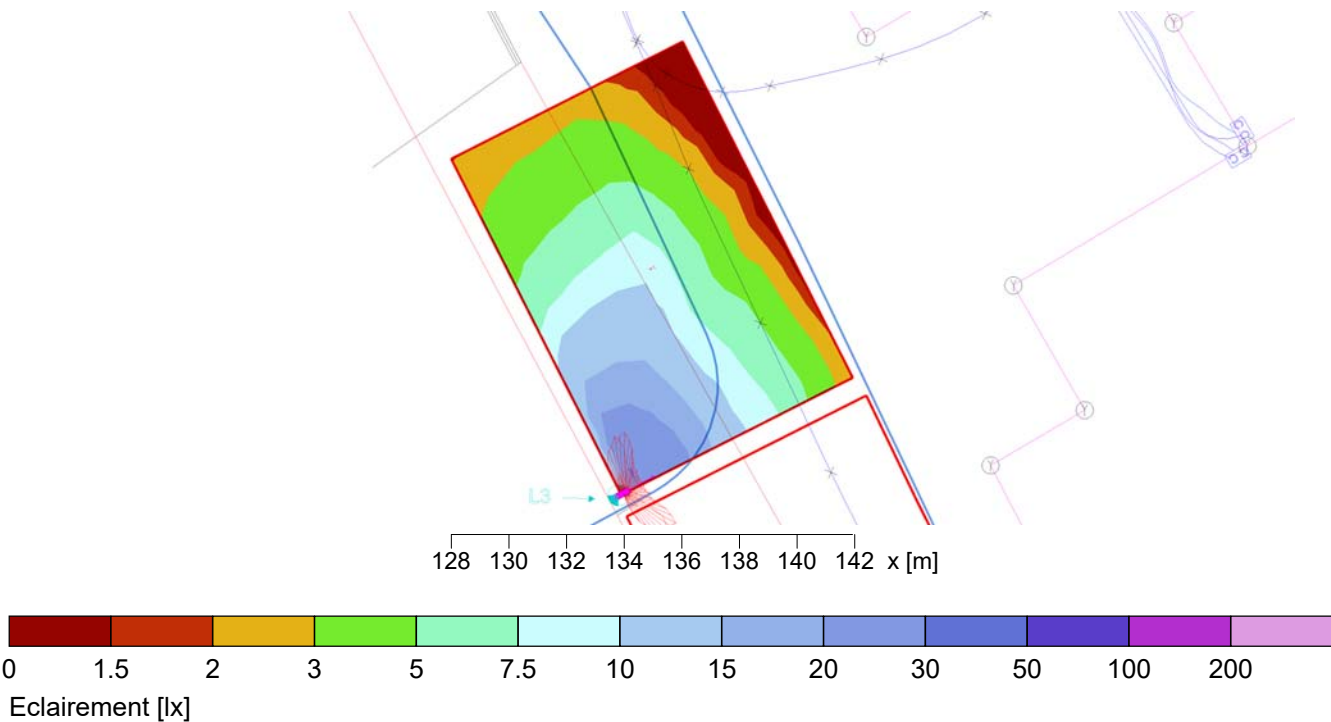
Eclairement

Eclairement moyen	\bar{E}_m	7.8 lx
Eclairement minimal	E_{min}	0.2 lx
Eclairement maximal	E_{max}	51.6 lx
Uniformité U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:32.7 (0.03)

L'ULR a été calculé sans l'ombre d'autres objets

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.2 Aperçu des résultats, Surface de mesure 3



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]:	4.50 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	11750 lm
Puissance globale	111 W
Puissance globale par surface (67496.09 m²)	0.00 W/m²
Flux lumineux indirect (RUL)	0.00 %

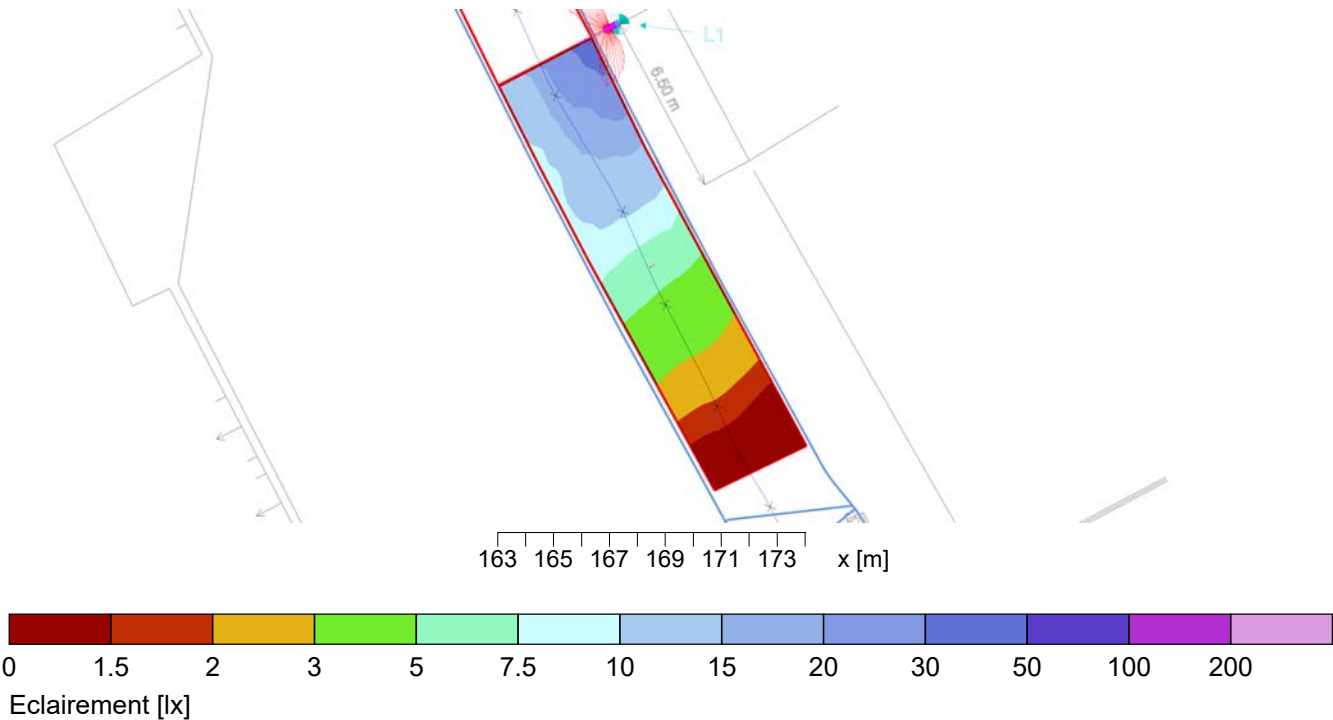
Eclairement

Eclairement moyen	\bar{E}_m	7.4 lx
Eclairement minimal	E_{min}	0.8 lx
Eclairement maximal	E_{max}	30.5 lx
Uniformité U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:9.41 (0.11)

L'ULR a été calculé sans l'ombre d'autres objets

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.3 Aperçu des résultats, Surface de mesure 4



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]:	4.50 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	11750 lm
Puissance globale	111 W
Puissance globale par surface (67496.09 m²)	0.00 W/m²
Flux lumineux indirect (RUL)	0.00 %

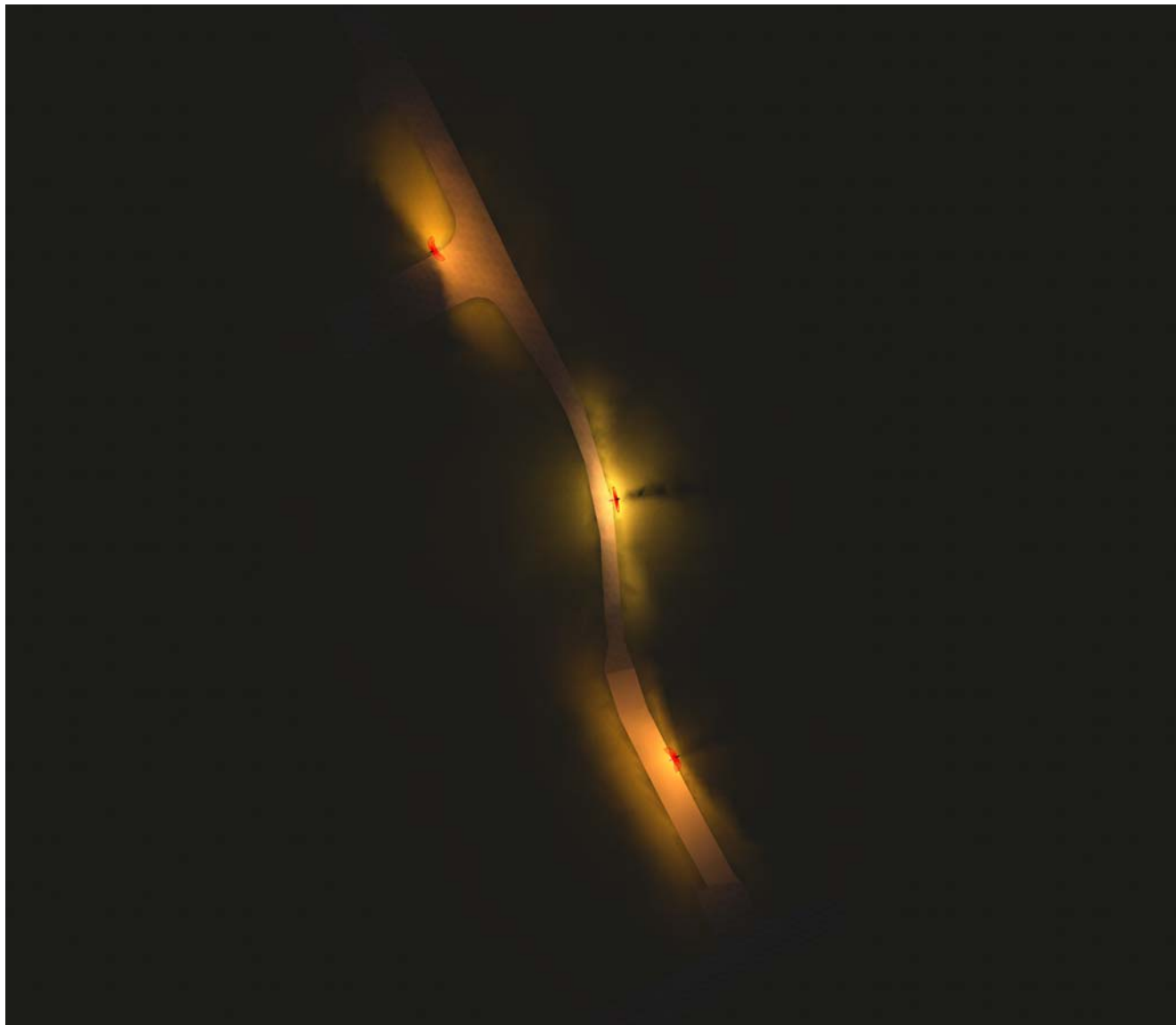
Eclairement

Eclairement moyen	\bar{E}_m	8.4 lx
Eclairement minimal	E_{min}	0.8 lx
Eclairement maximal	E_{max}	34.9 lx
Uniformité U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:10.2 (0.1)

2 Installation extérieure 1

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.1 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)



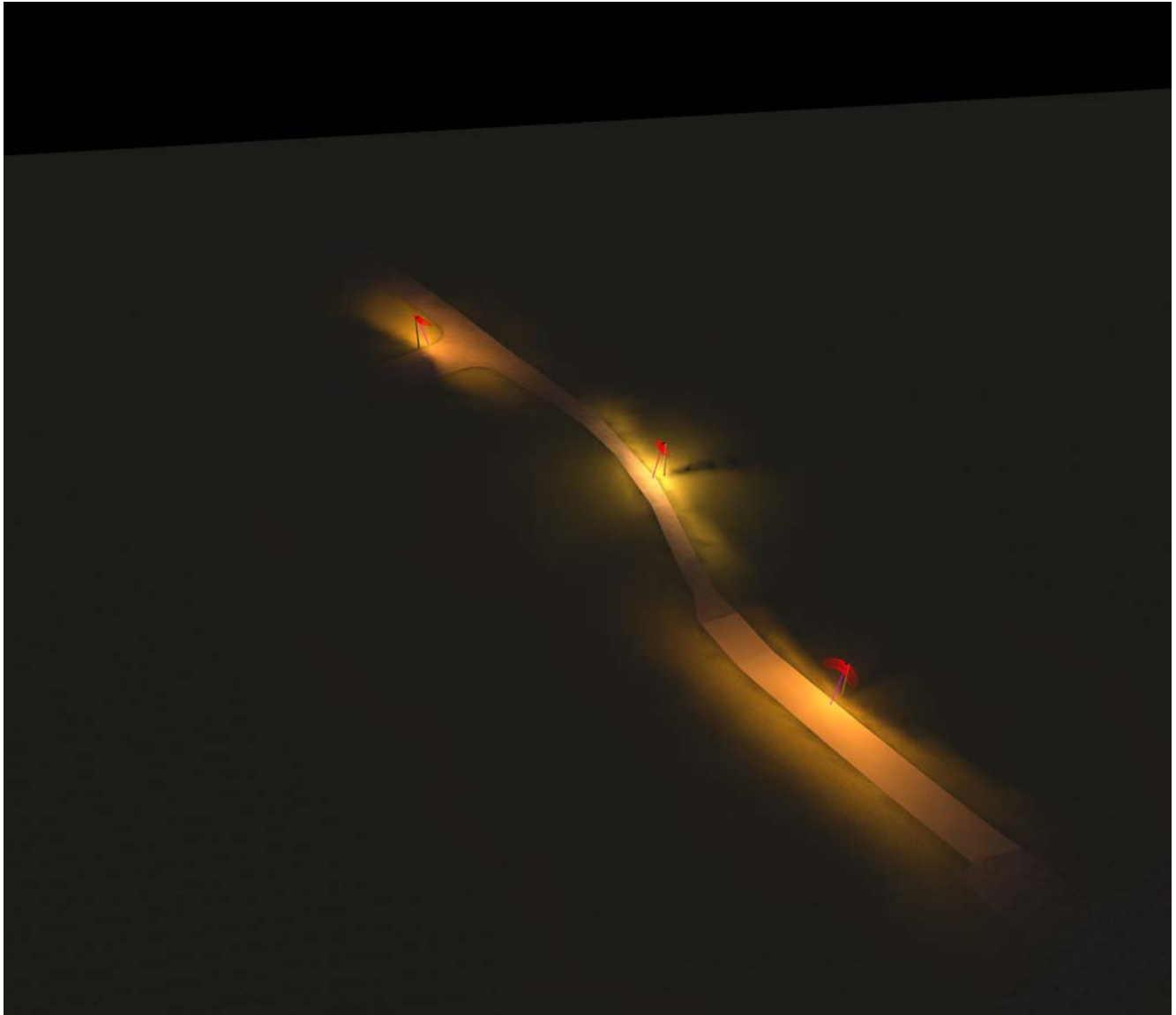
Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 11 cd/m²

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.2 Luminance 3D, Vue 2 (actuelle)



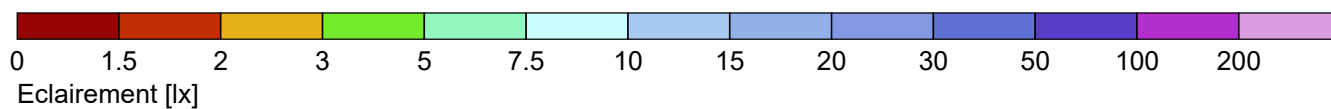
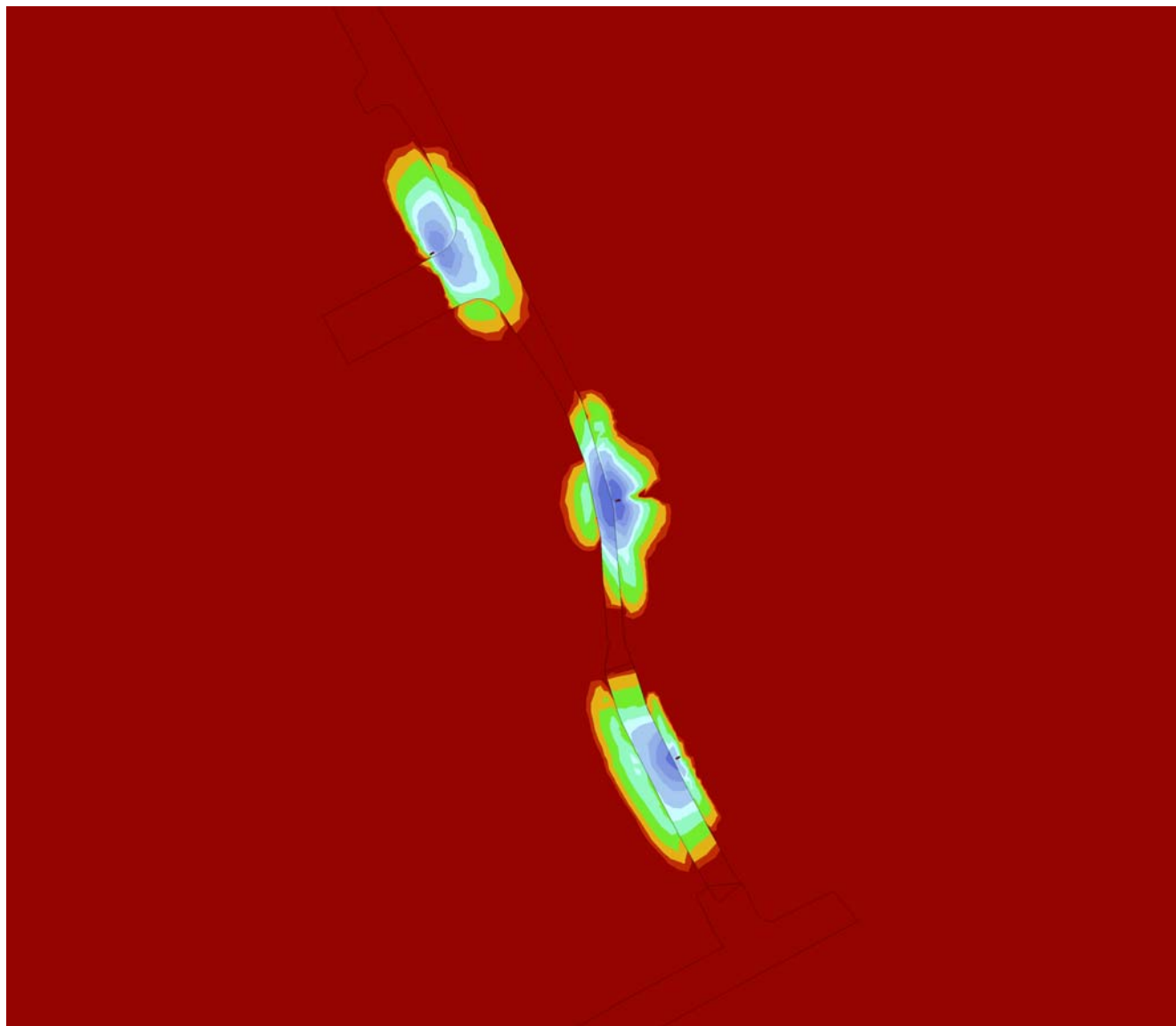
Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 11 cd/m²

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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



2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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

