

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 % / ULR luminaire : 0 % /CIE n°3: 93 % (au plus bas)

Calcul densité surfacique : 28000 lm / 1623 m² = 17.25 lm/m²

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 SENIOR
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

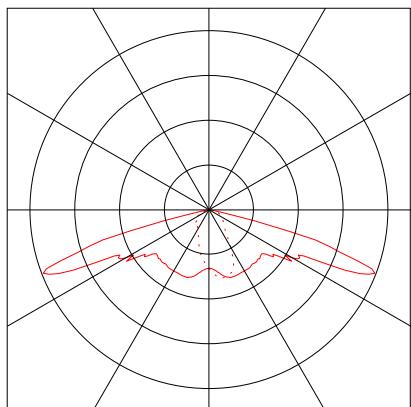
Rendement : 83.3%
Efficacité du luminaire : 104.13 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 76 98 100 83
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 16 W
Flux lumineux : 1667.7 lm

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K

Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

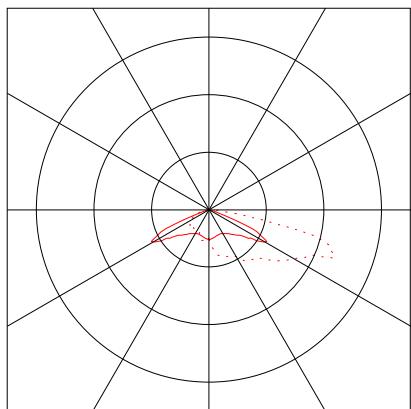
Rendement : 82.4%
Efficacité du luminaire : 91.56 lm/W
Classification : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 23 54 93 100 83
Eblouissement : n/a / D6
Puissance : 18 W
Flux lumineux : 1650.7 lm

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K

Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80



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

we-ef

1 Luminaires

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

1.3.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

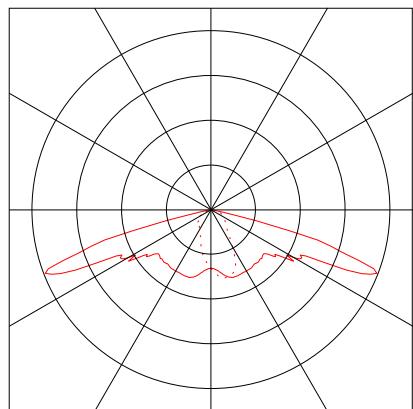
!EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K

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

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm



Lampes

Nombre : 1
Désignation : EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K

Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 2000 lm
Rendu de couleurs : 80

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

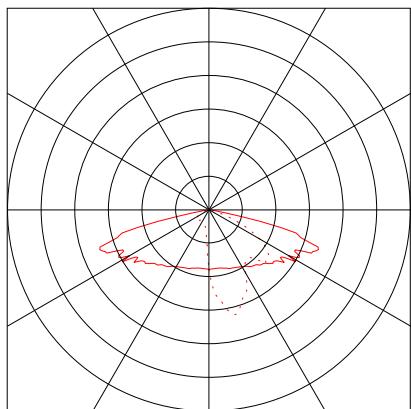
EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K

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
Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

Lampes

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



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

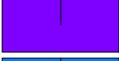
we-ef

2 Installation extérieure 1

2.1 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 EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K 16 W / 2000 lm 2700K
27	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K 30 W / 4000 lm 2700K
30	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI MIX IC [8LED R61 AV / 8LED P66 AR] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K  avec : 1 x !EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K
34	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI MIX C [8LED S71 / 8LED R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K  avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K

23	8 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K 16 W / 2000 lm 2700K
27	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K 30 W / 4000 lm 2700K
30	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI MIX IC [8LED R61 AV / 8LED P66 AR] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K  avec : 1 x !EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K
34	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI MIX C [8LED S71 / 8LED R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K  avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K

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

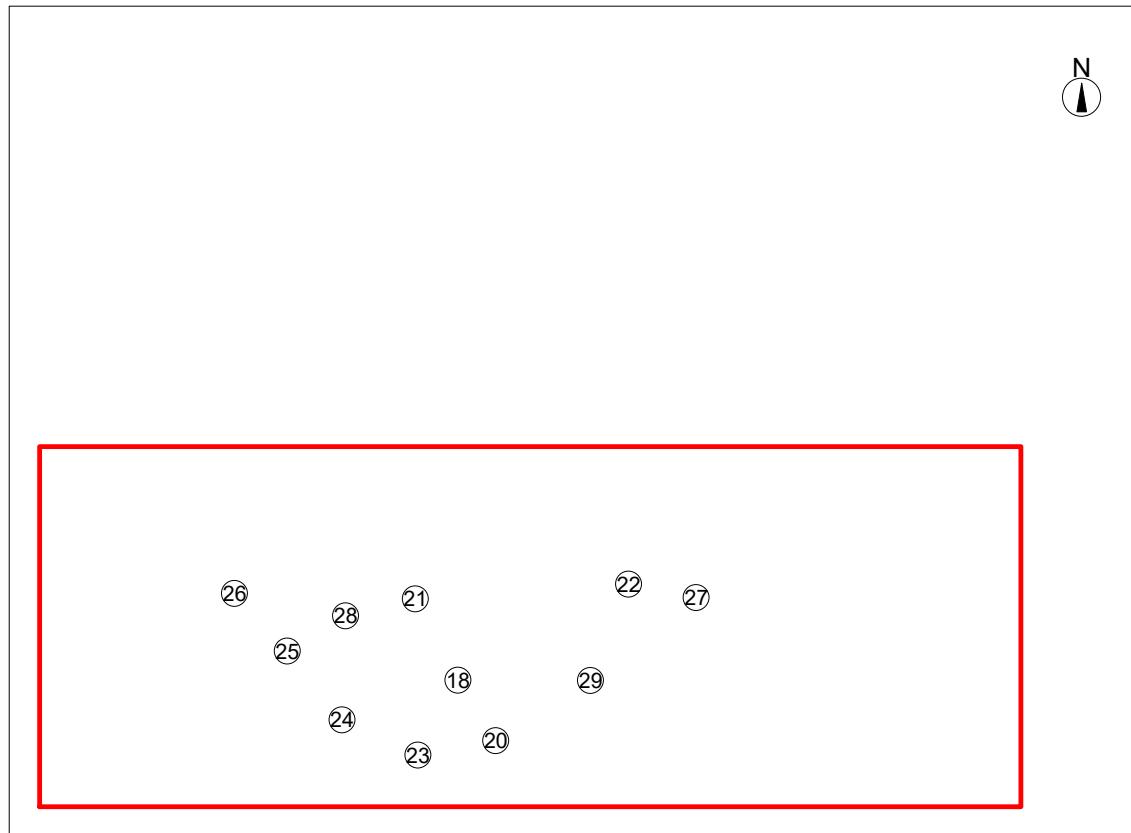
we-ef

2 Installation extérieure 1

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

Plancher avec positions du luminaire et du capteur :



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

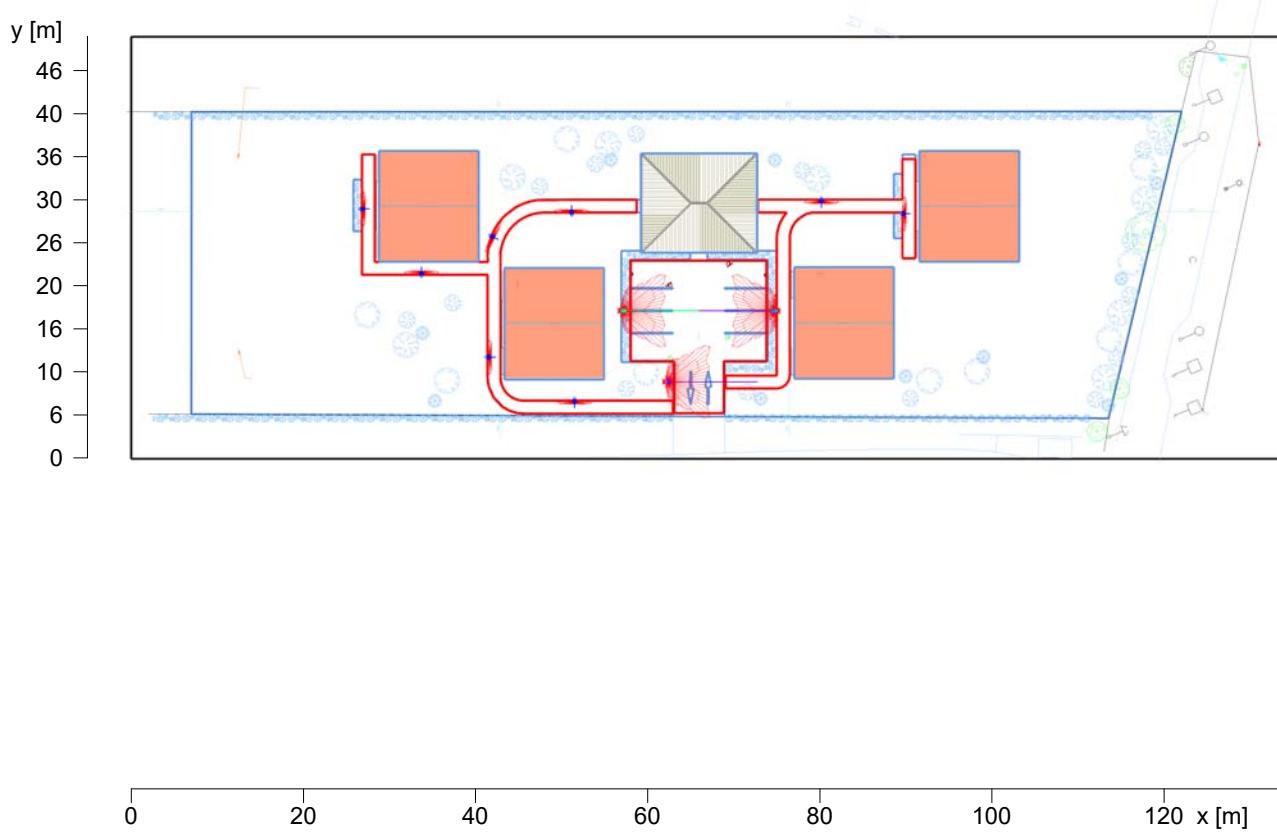
ES EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K sur mât h=4m (16W)						
21	51.66	28.78	0.00	359.8°	0.0°	0.0°
avec	coordonnées de destination				rotation	
1!EVO² MINI [P66] 16LED 2000L	51.06K	29.93	0.02	359.8°	0.0°	0.0°
22	80.65	30.79	0.00	179.6°	0.0°	0.0°
avec	coordonnées de destination				rotation	
1!EVO² MINI [P66] 16LED 2000L	80.04K	29.64	0.02	179.6°	0.0°	0.0°

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

2.1.2 Plan du sol

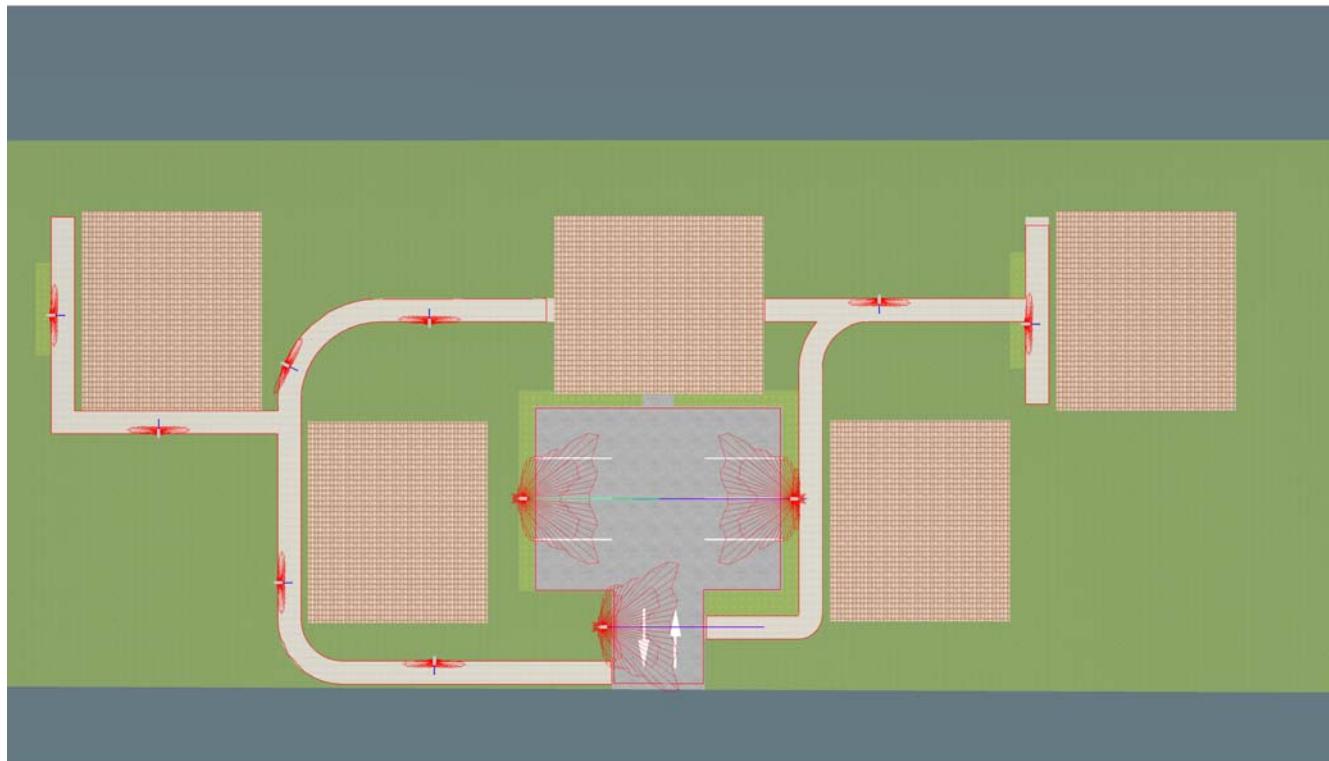


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)

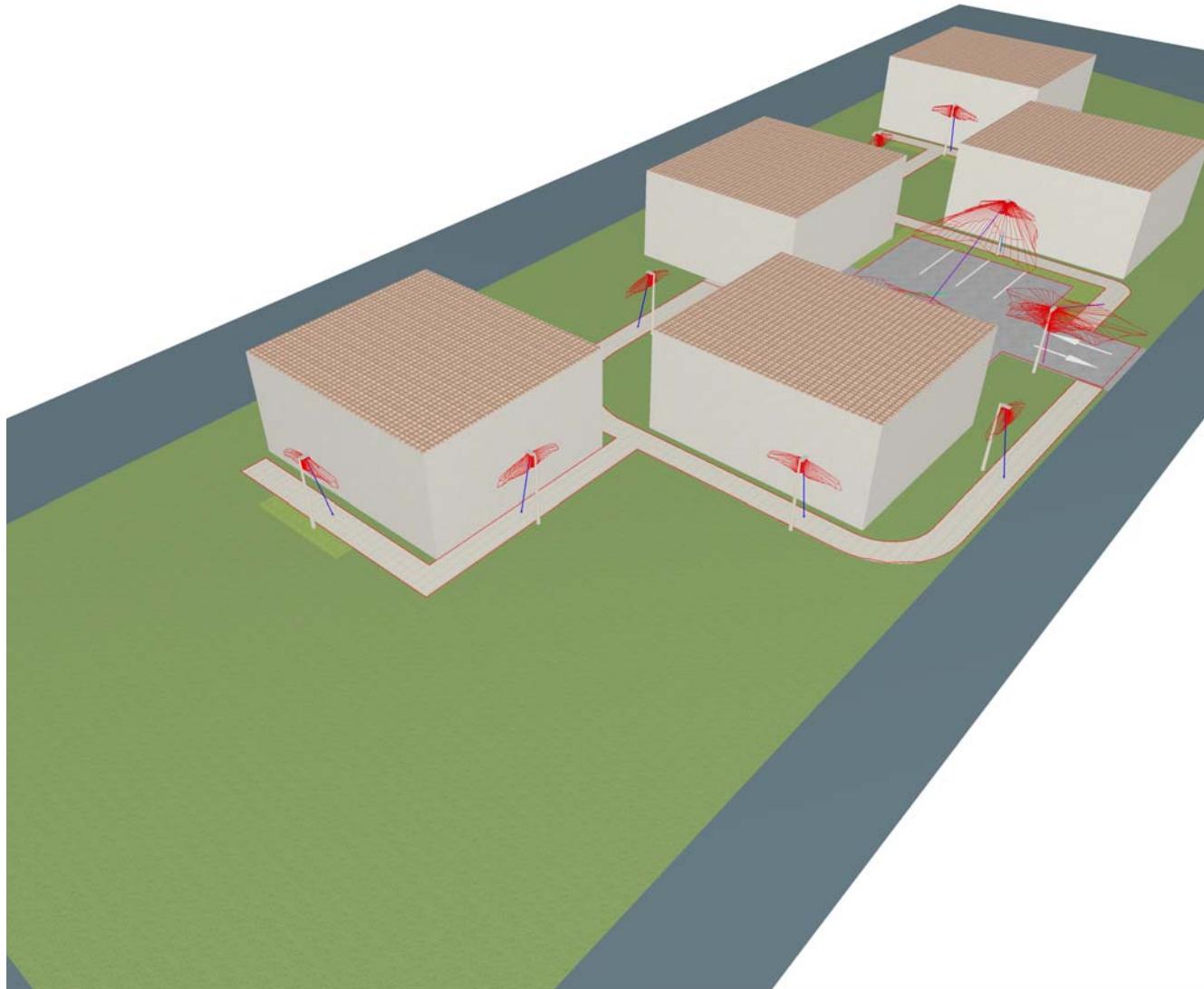


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.4 Représentation 3D, Vue 2 (actuelle)

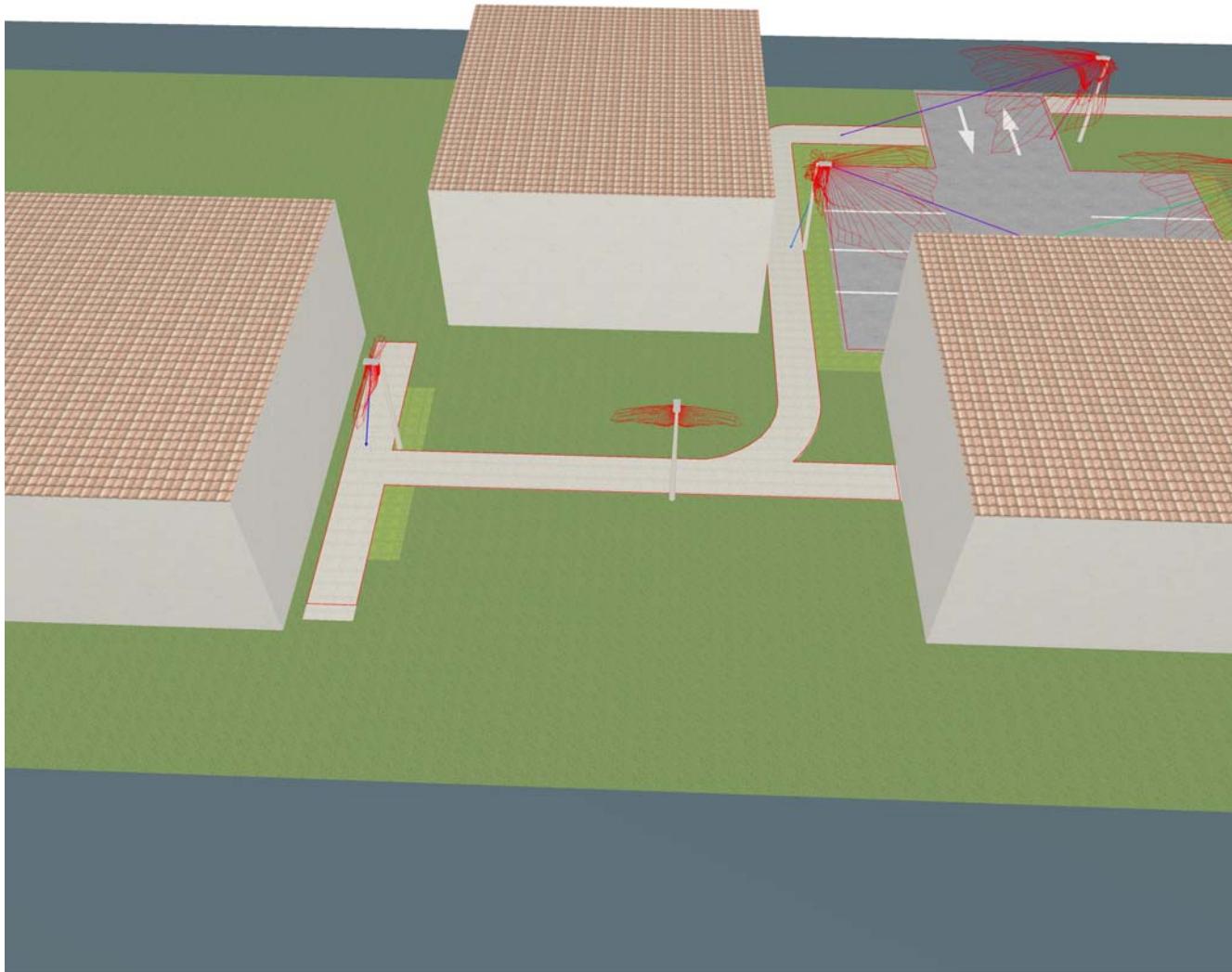


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.5 Représentation 3D, Vue 3 (actuelle)

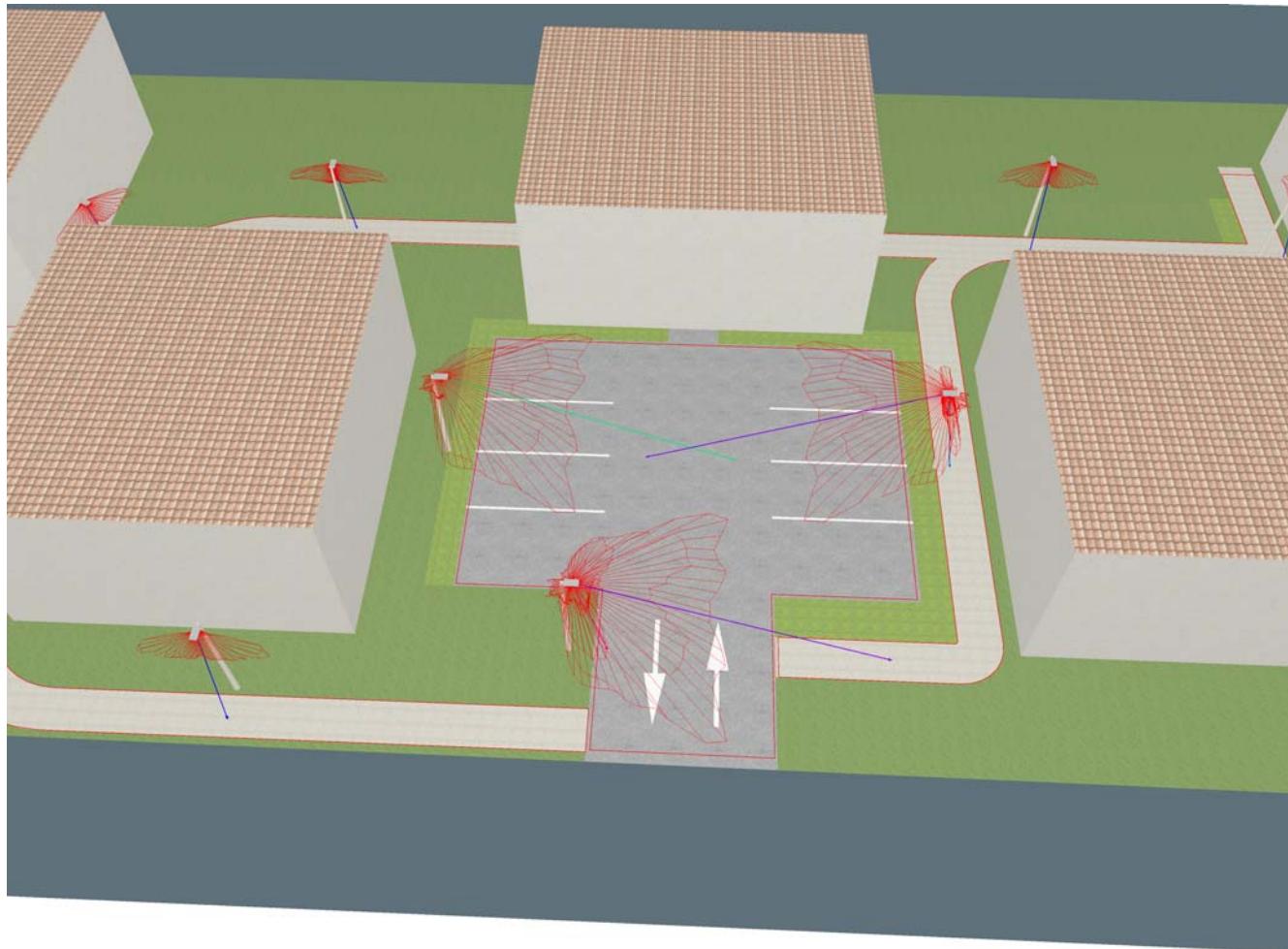


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

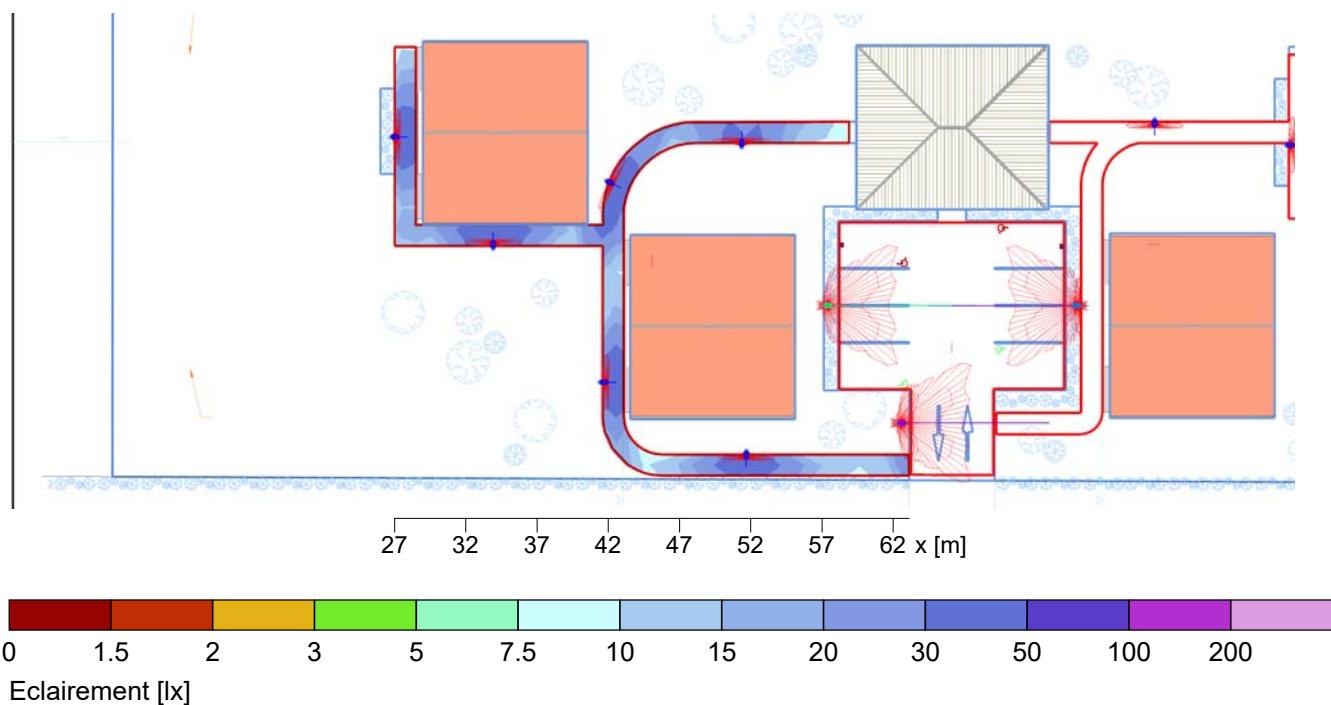
2.1.6 Représentation 3D, Vue 4 (actuelle)



2 Installation extérieure 1

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.1 Aperçu des résultats, CHEMIN PMR 1



Généralités

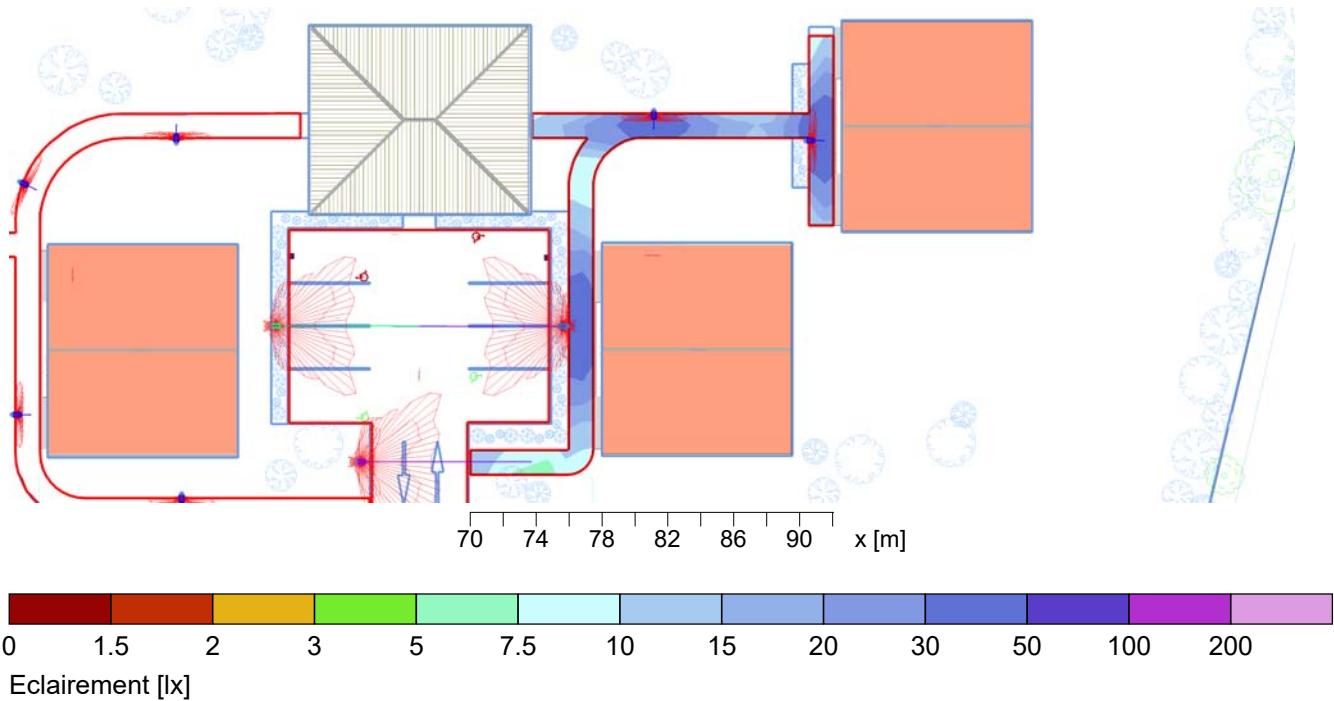
Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation	0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:	4.00 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	28000 lm
Puissance globale	230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m ²)	0.04 W/m ²

ECLAIRAGE

ECLAIRAGE moyen	\bar{E}_m	23.4 lx
ECLAIRAGE minimal	E_{min}	9 lx
ECLAIRAGE 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

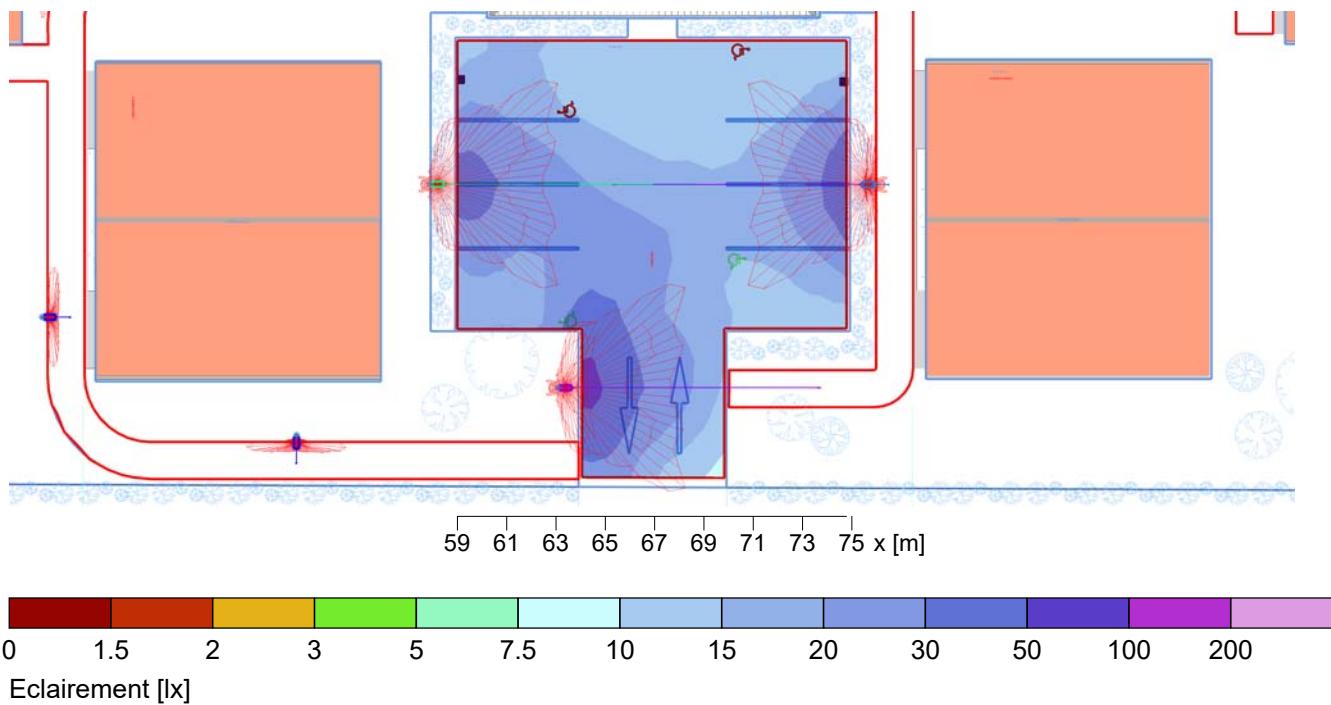
Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation	0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:	4.00 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	28000 lm
Puissance globale	230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m ²)	0.04 W/m ²

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 m ²)	0.04 W/m ²

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)

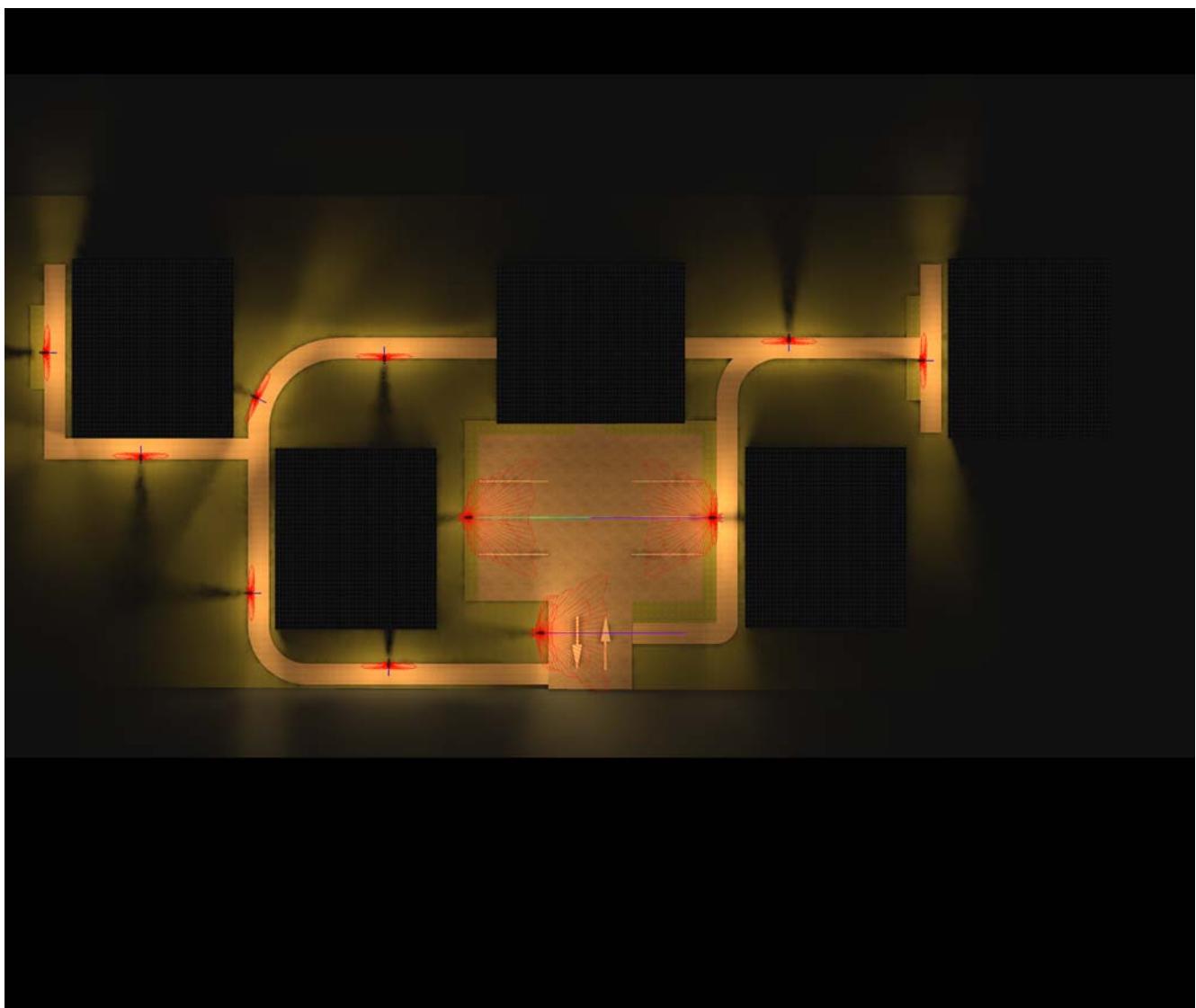
Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

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

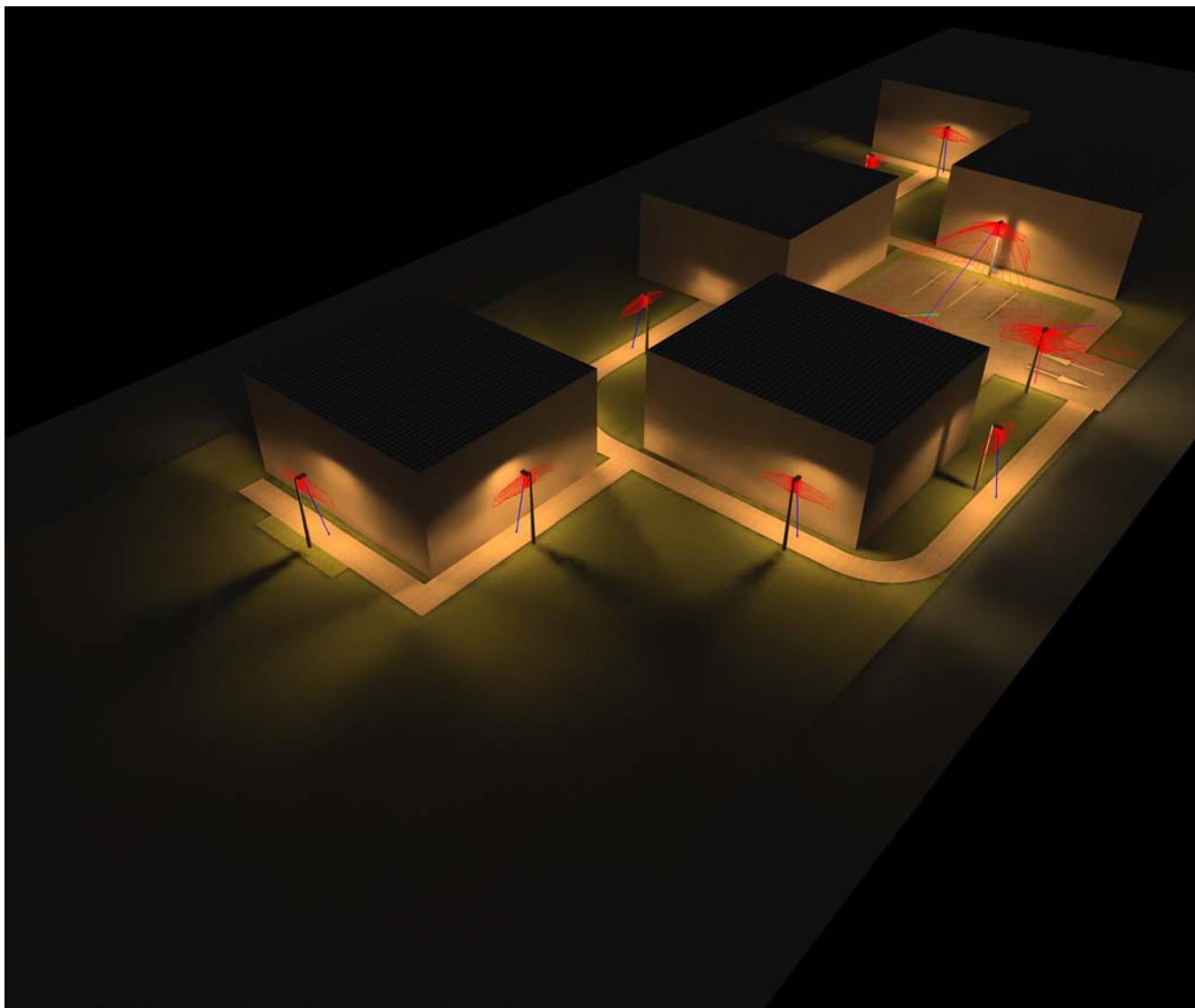
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

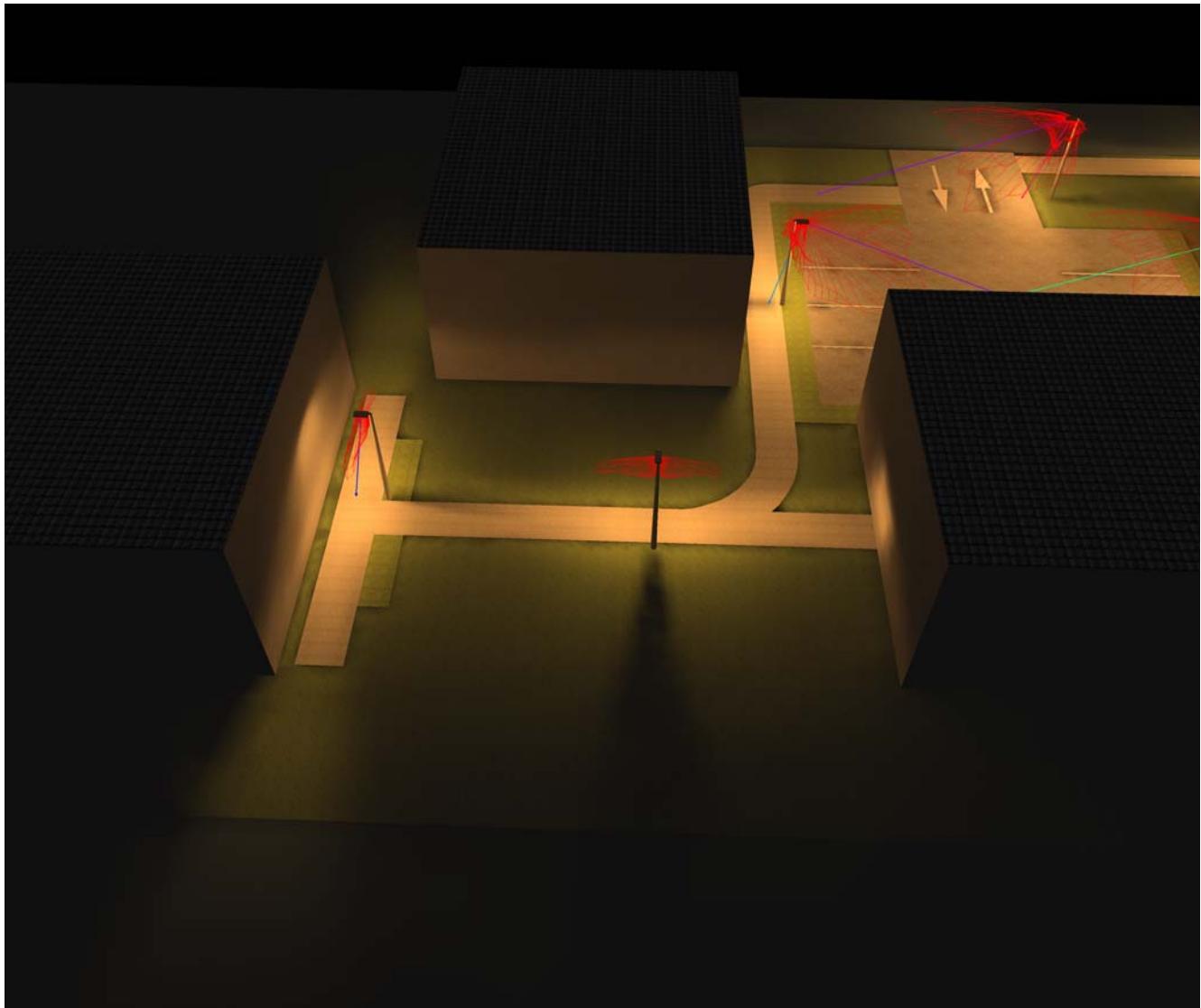
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

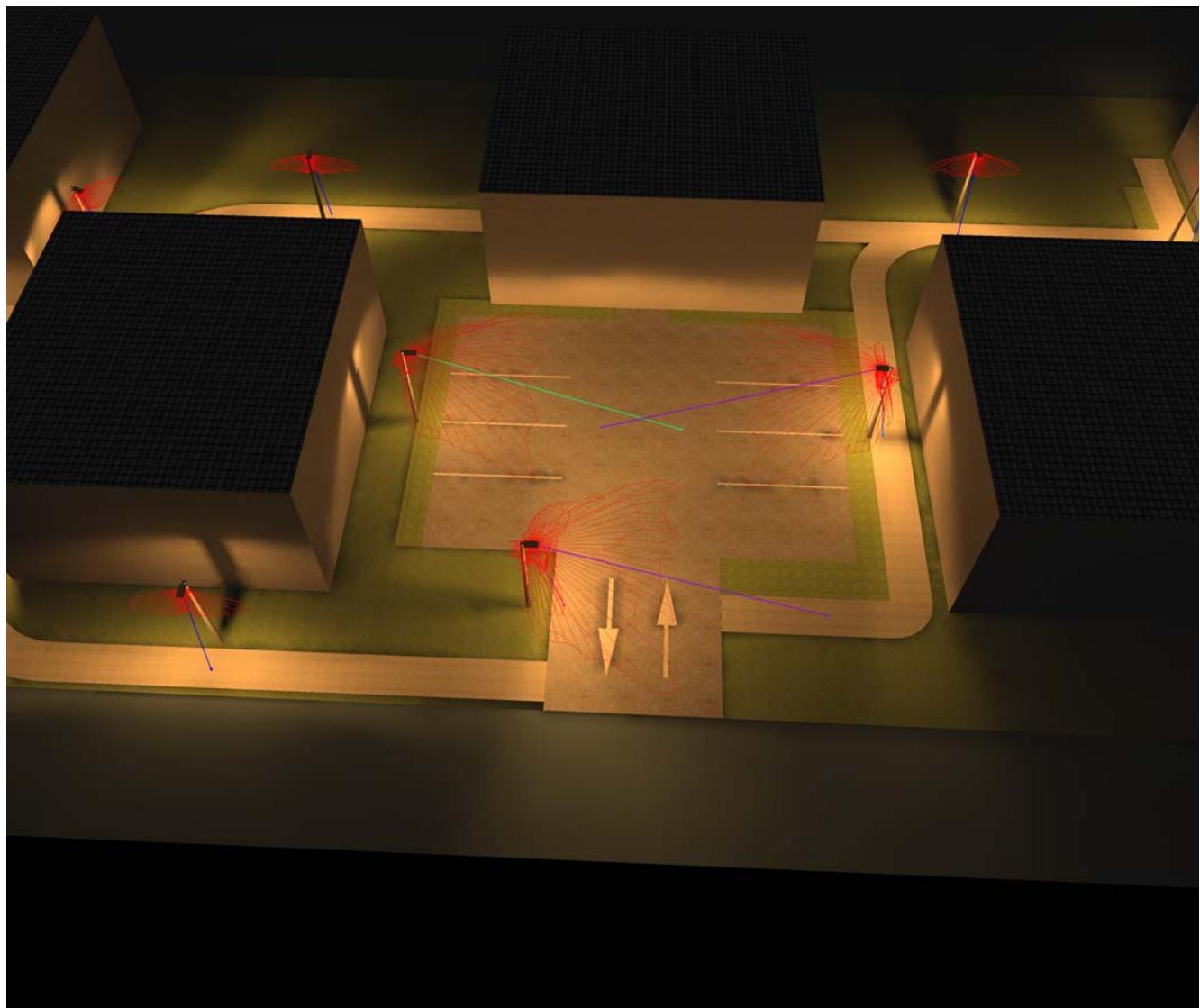
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

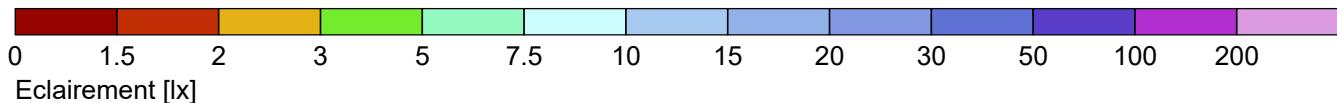
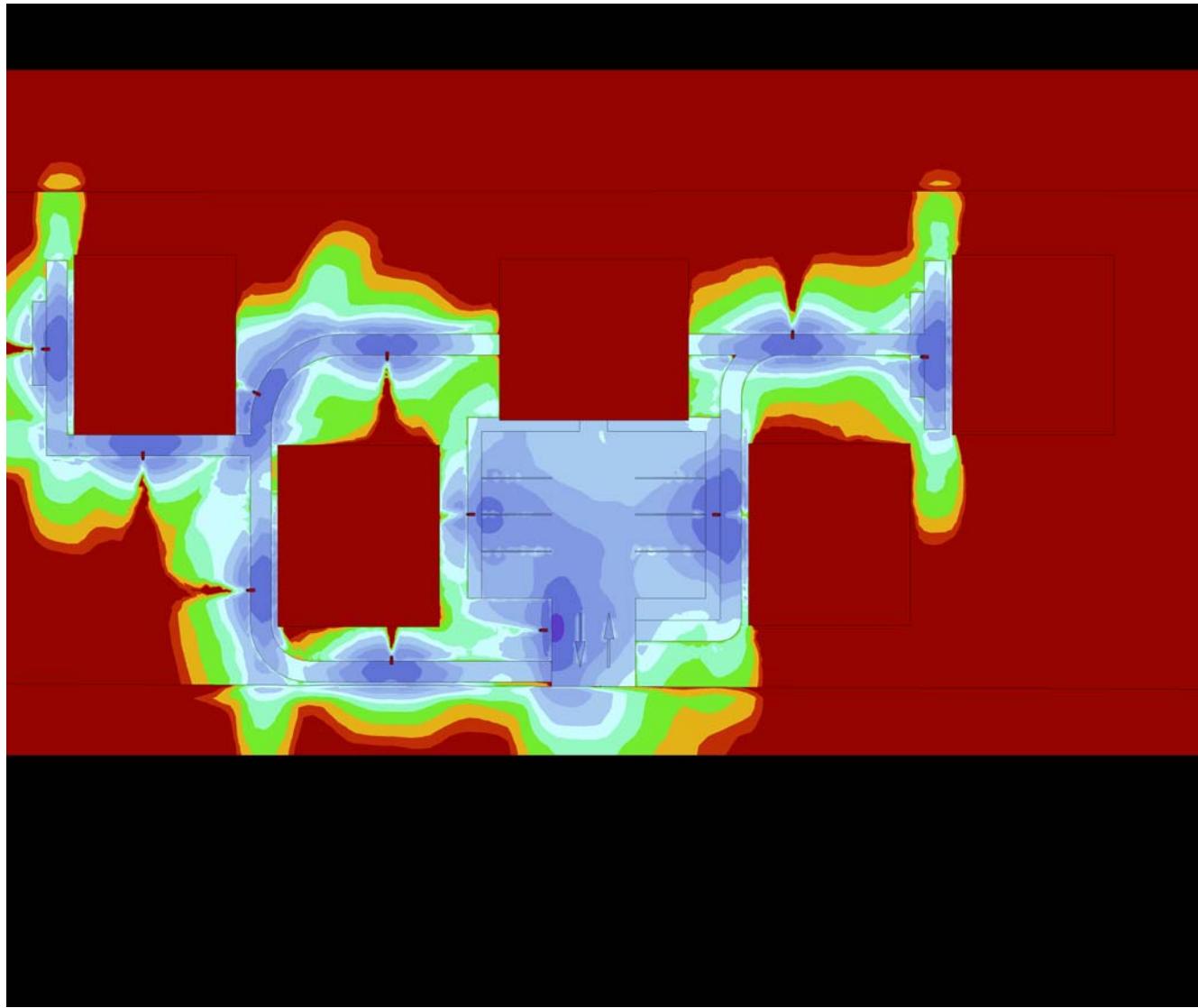
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: 114 cd/m²

Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

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

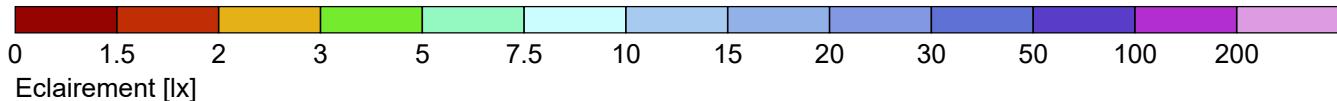
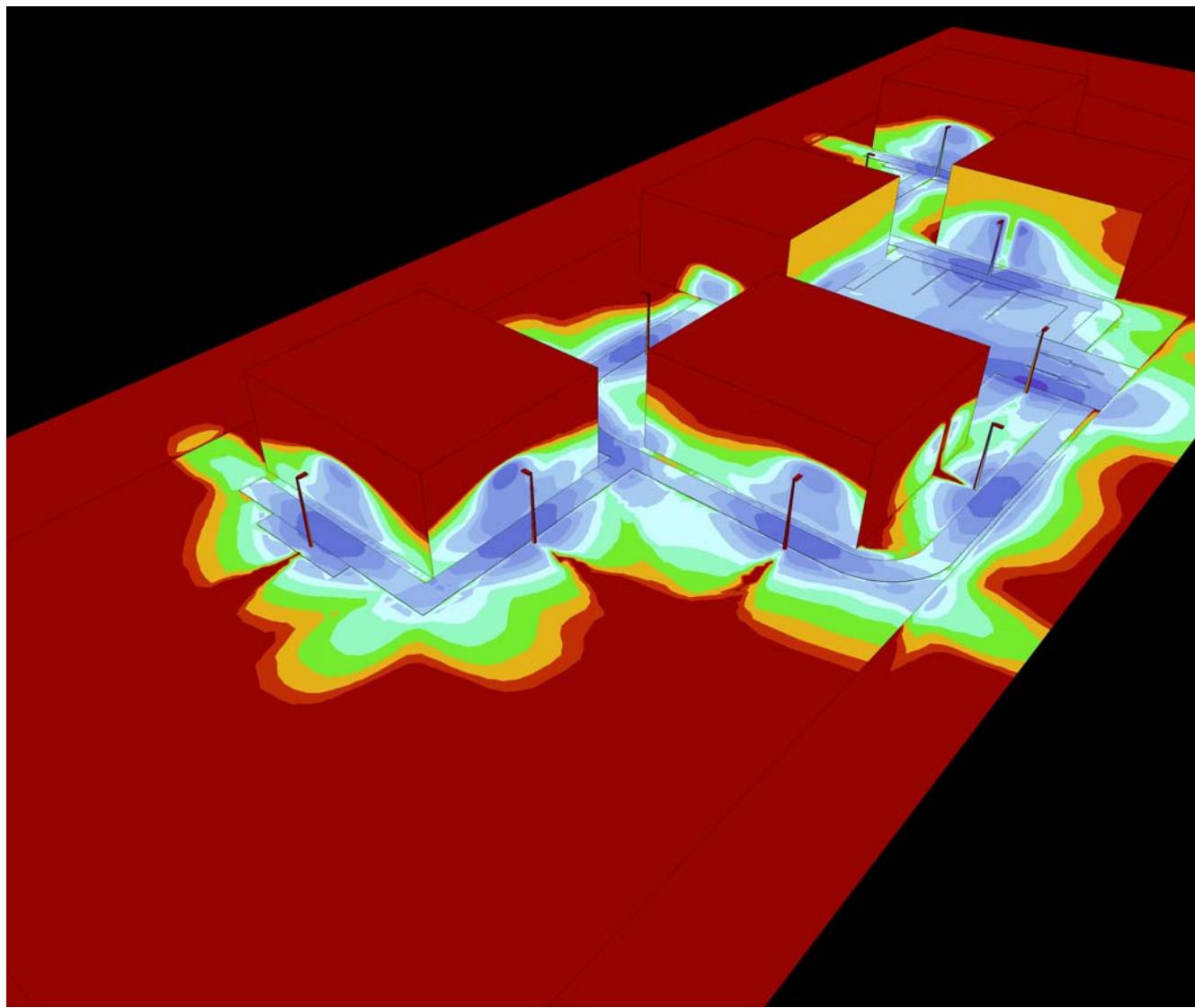


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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

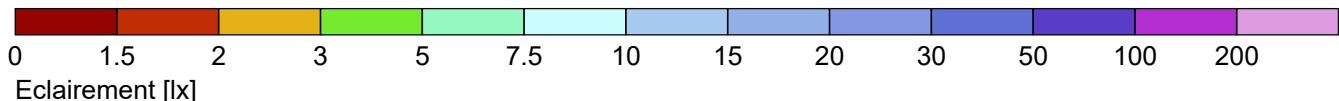
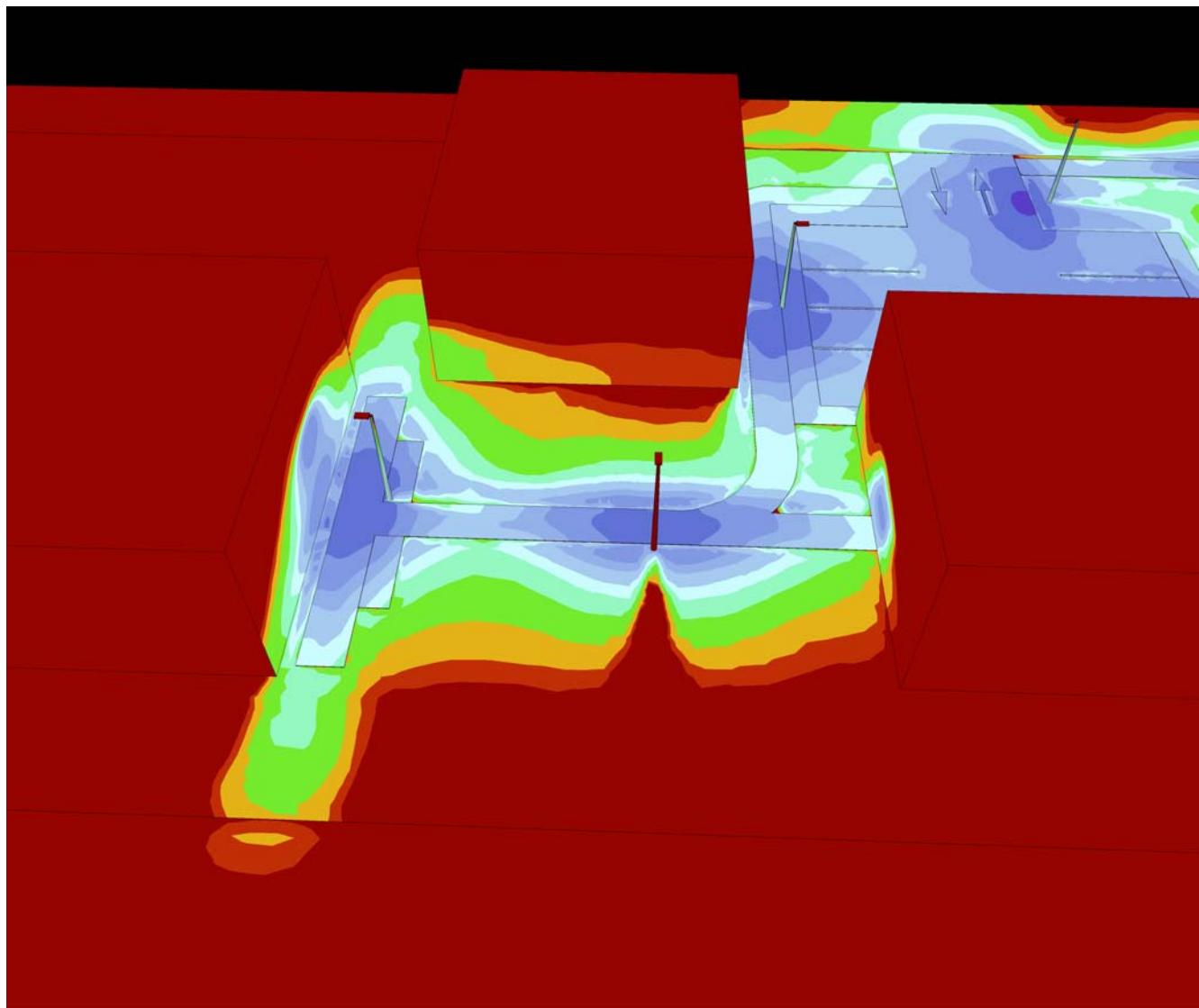


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201
N° projet : A031575AM8
Date : 24.04.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR
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

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

