

AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_FRAICHEUR

Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201

N° projet : A038491C
Client : SDEG 16
Responsable : SLS
Date : 19.11.2025

Commentaires:

IMPLANTATION EN LIEU ET PLACE

5 x Ensembles Simples EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K sur mât h=8m

2 x Ensembles Simples EVO² [P66] 5000lm 37W 2.7K sur mât h=7m

Facteur de maintenance : 0.9

Arrêté du 27 Décembre 2018 :

ULR Projet : 0 % / ULR luminaire :0 % /CIE n°3: 98% (au plus bas)

Calcul densité surfacique : 35261 lm / 2705 m² = 13.03 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_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

1 Luminaires

1.1 WE-EF;Eulumdat2, EVO² [P66] 5000lm 37W ... (!EVO² [P66] 500...)

1.1.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO² [P66] 5000lm 37W 2.7K

EVO² [P66] 5000lm 37W 2.7K

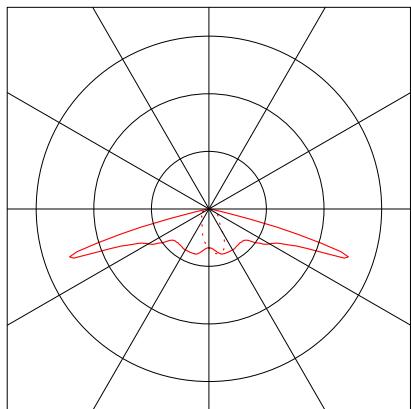
Données du luminaires

Rendement : 88.1%
Efficacité du luminaire : 107.44 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 73 98 100 88
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 41 W
Flux lumineux : 4407.6 lm

Dimensions : 581 mm x 280 mm x 85 mm

Lampes

Nombre : 16
Désignation : EVO² [P66]
5000lm 37W
2.7K
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 312.5 lm
Rendu de couleurs : 70



Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

1 Luminaires

1.2 WE-EF;Eulumdat2, EVO² [P66] 6000lm 47W ... (!EVO² [P66] 600...)

1.2.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K

EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K

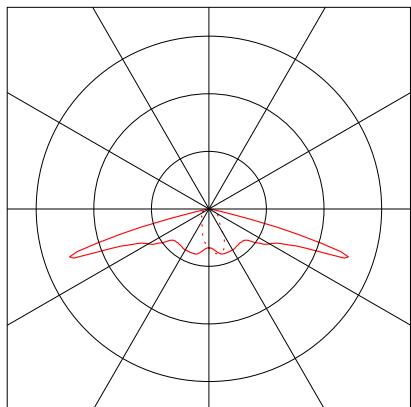
Données du luminaires

Rendement : 88.1%
Efficacité du luminaire : 103.65 lm/W
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 73 98 100 88
Eblouissement : G*3 / D6
Puissance : 51 W
Flux lumineux : 5289.2 lm

Dimensions : 581 mm x 280 mm x 85 mm

Lampes

Nombre : 16
Désignation : EVO² [P66]
6000lm 47W
2.7K
Temp. de couleur : 2700K
Flux lumineux : 375 lm
Rendu de couleurs : 70



Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

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

WE-EF;Eulumdat2

6 2 x



N° commande :

Nom du luminaire : ES EVO² [P66] 5000lm 37W 2.7K sur mât h=7m
avec : 1 x !EVO² [P66] 5000lm 37W 2.7K
Lampes : 16 x EVO² [P66] 5000lm 37W 2.7K / 312.5 lm 2700K

12 5 x



N° commande :

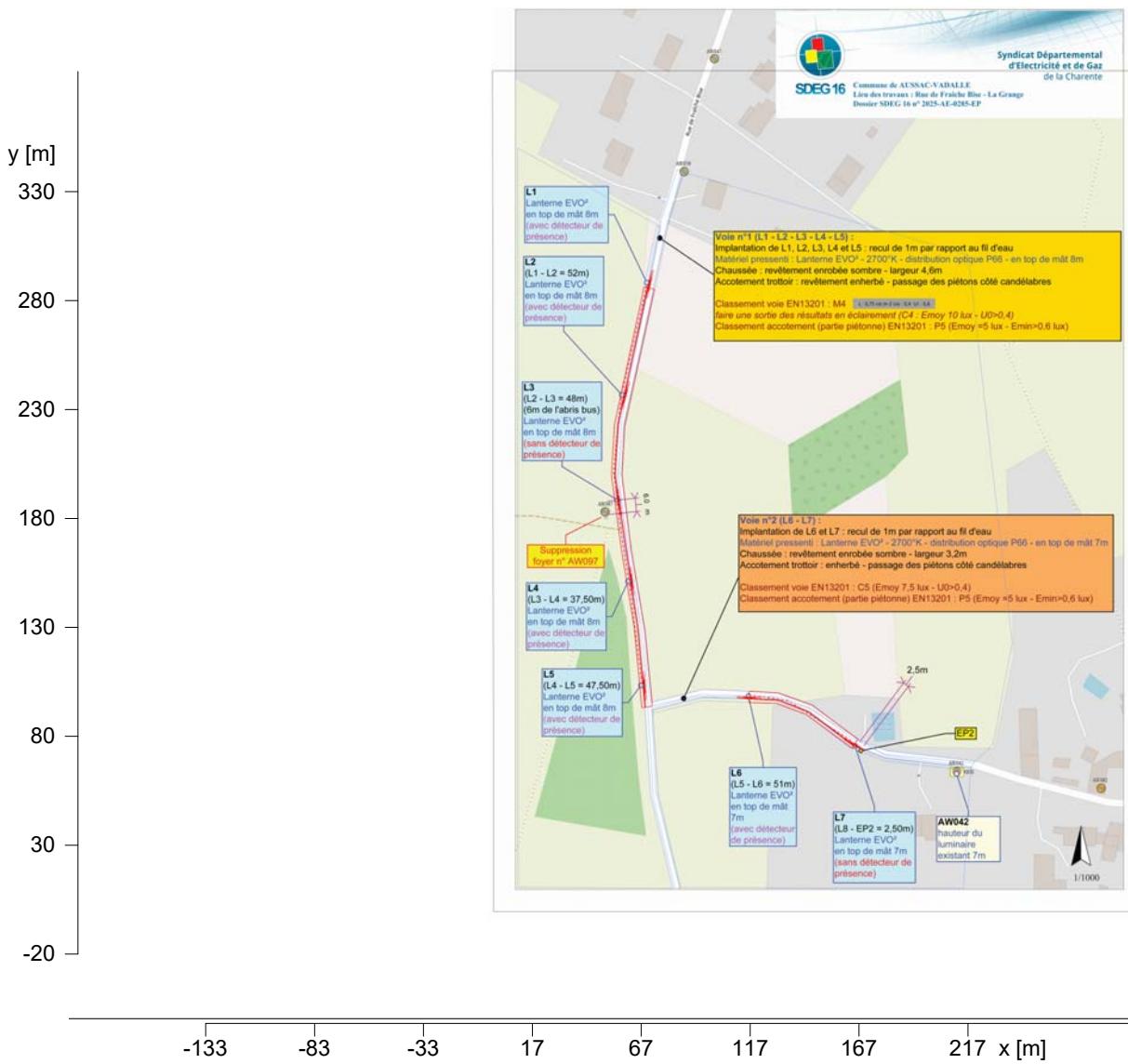
Nom du luminaire : ES EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K sur mât h=8m
avec : 1 x !EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K
Lampes : 16 x EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K / 375 lm 2700K

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
 Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
 N° projet : A038491C
 Date : 19.11.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.2 Plan du sol

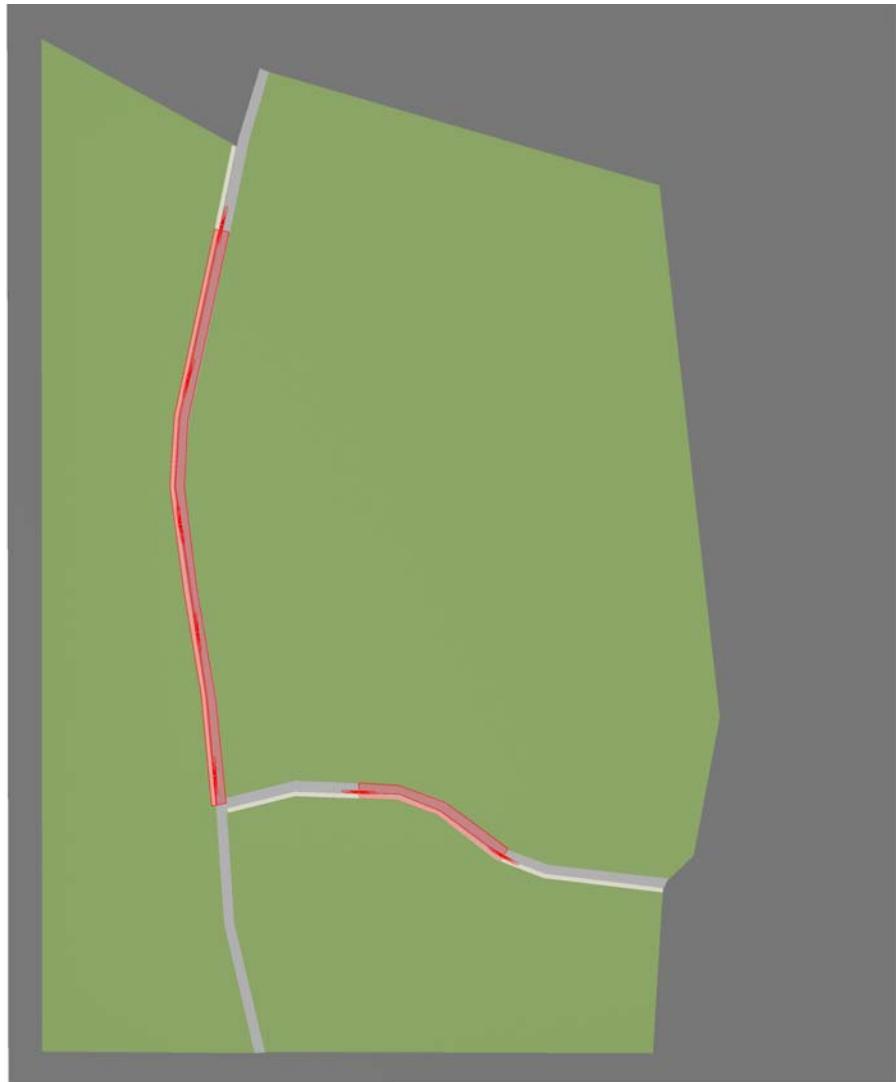


Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)

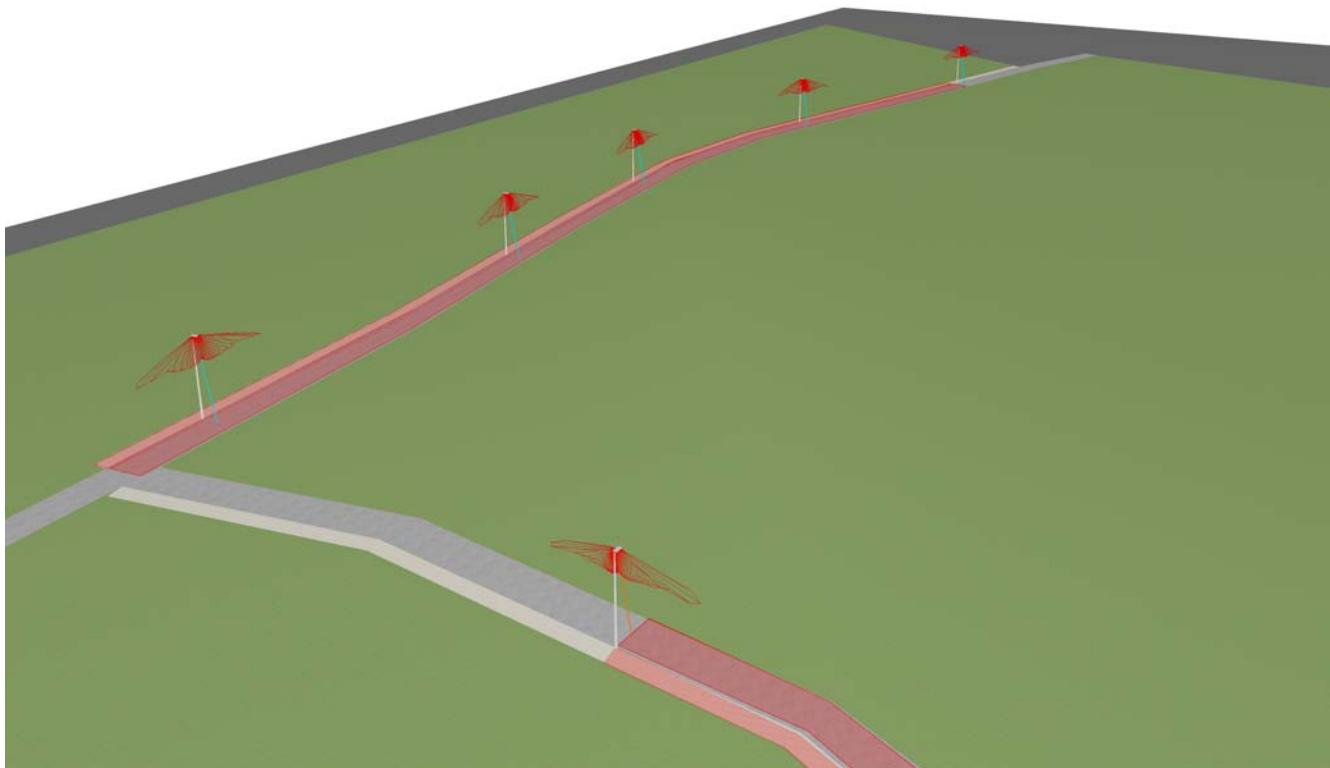


Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

2.1.4 Représentation 3D, Vue 2 (actuelle)

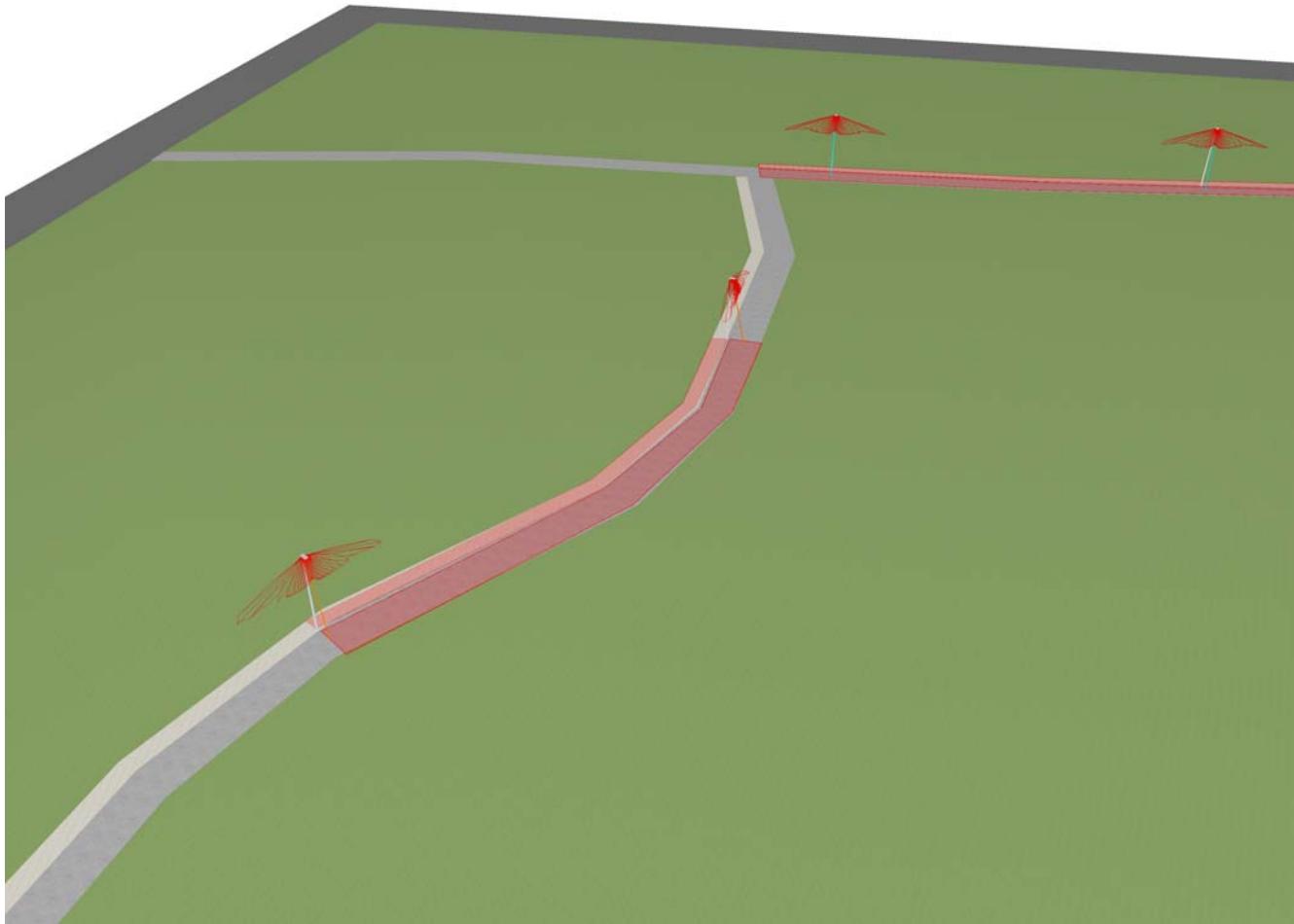


Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.1 Description, Installation extérieure 1

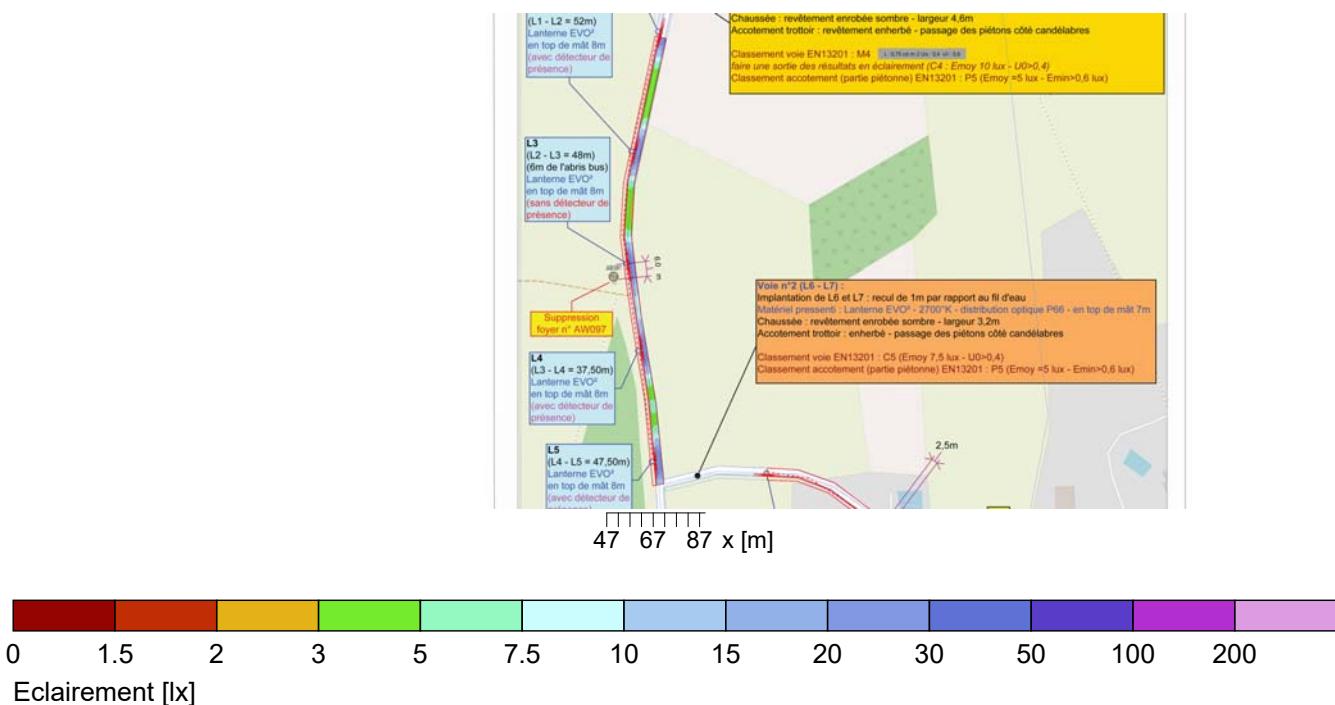
2.1.5 Représentation 3D, Vue 3 (actuelle)



2 Installation extérieure 1

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.1 Aperçu des résultats, VOIE 1



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
 Facteur de maint.

part indirecte moyenne avec la température de couleur
 0.90

Flux lumineux de toutes les lampes
 Flux lumineux du luminaire
 Puissance globale

40000 lm
 35261 lm
 337.0 W

Lieu de travail

VOIE 1

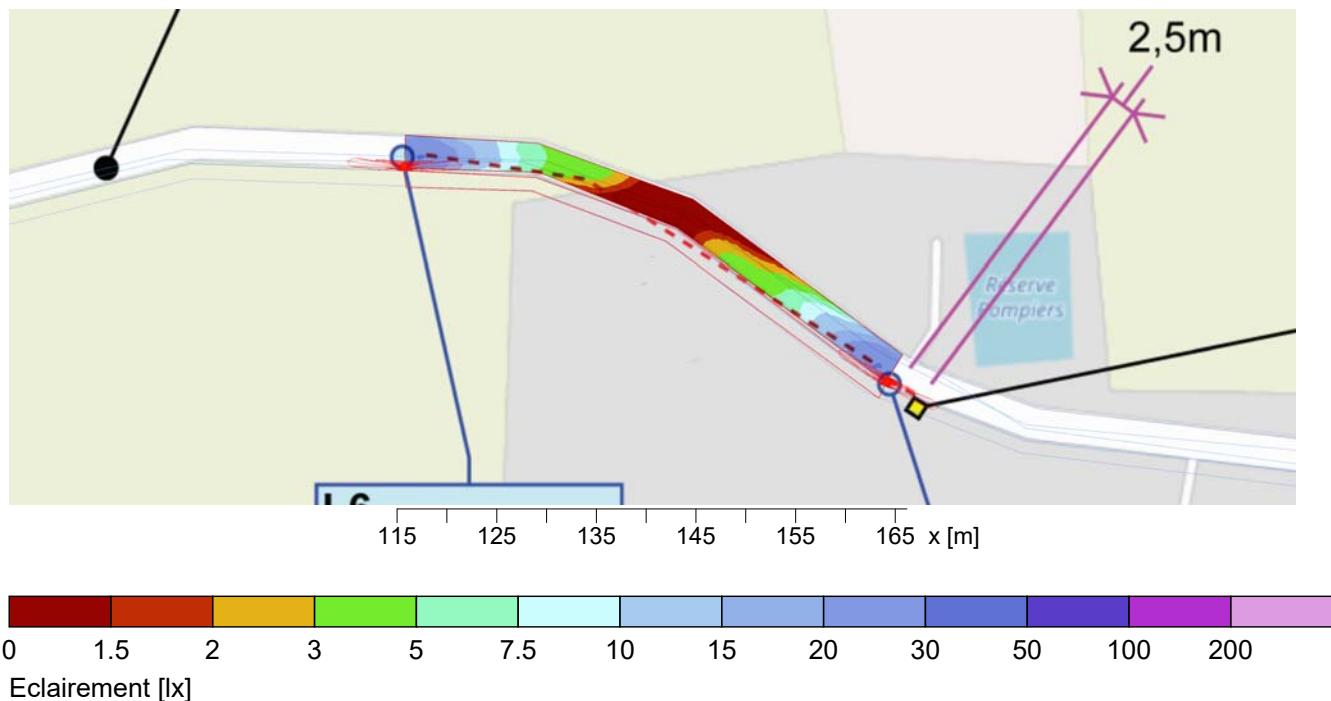
Classe d'éclairage: C4

\bar{E}_m	12 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$
E_{\min}	2 lx	
E_{\max}	28 lx	
$E_{\min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.18	≥ 0.40
$E_{\min}/E_{\max} (U_d)$	0.07	
Position	0.03 m	

Zone de travail

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.2 Aperçu des résultats, VOIE 2



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
Facteur de maint.

part indirecte moyenne avec la température de couleur
0.90

Flux lumineux de toutes les lampes
Flux lumineux du luminaire
Puissance globale

40000 lm
35261 lm
337.0 W

Lieu de travail

VOIE 2

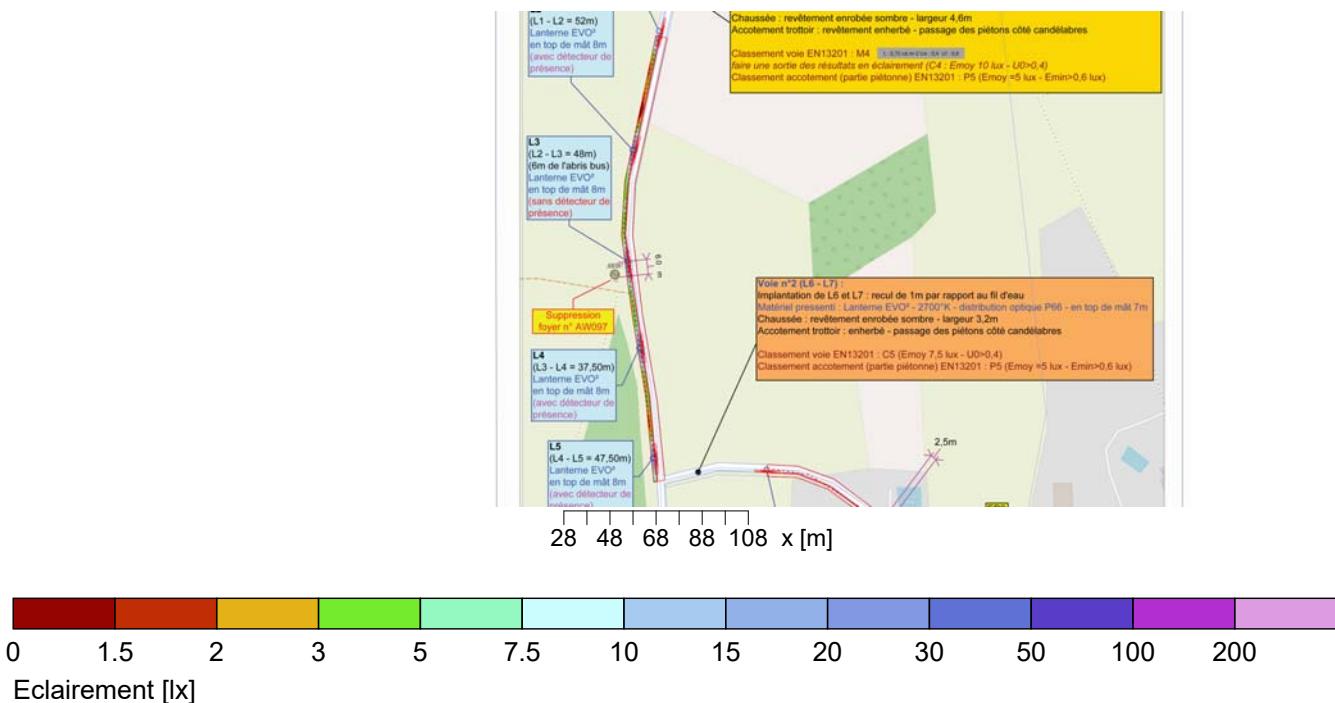
Classe d'éclairage: C5

\bar{E}_m	9 lx	≥ 7.50 lx
E_{min}	1 lx	
E_{max}	31 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.06	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.02	
Position	0.03 m	

Zone de travail

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.3 Aperçu des résultats, PIETON 1



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
 Facteur de maint.

part indirecte moyenne avec la température de couleur
 0.90

Flux lumineux de toutes les lampes
 Flux lumineux du luminaire
 Puissance globale

40000 lm
 35261 lm
 337.0 W

Lieu de travail

PIETON 1
 Classe d'éclairage: P5

\bar{E}_m
 E_{min}
 E_{max}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 Position

Zone de travail

✓ $\geq 3.00 \text{ lx}$
 ✓ $\geq 0.60 \text{ lx}$

8 lx

1 lx

26 lx

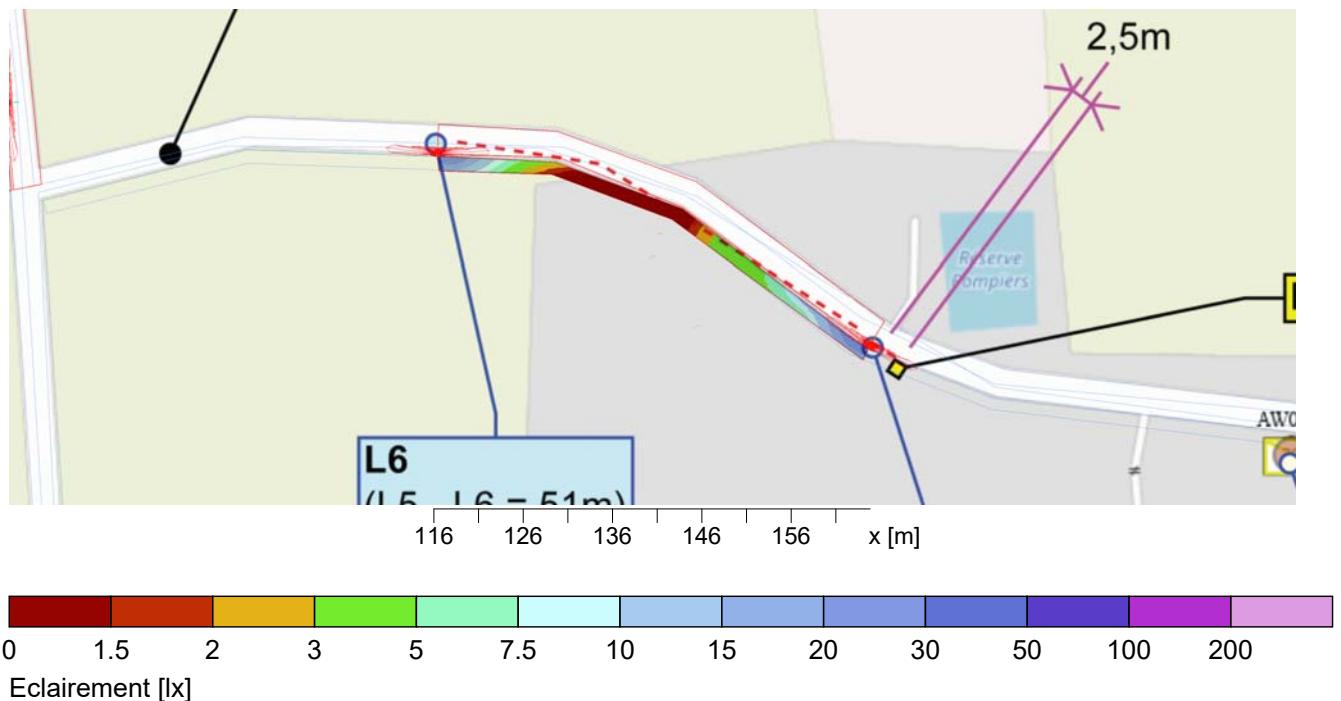
0.13

0.04

0.03 m

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.4 Aperçu des résultats, PIETON 2



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
Facteur de maint.

part indirecte moyenne avec la température de couleur
0.90

Flux lumineux de toutes les lampes
Flux lumineux du luminaire
Puissance globale

40000 lm
35261 lm
337.0 W

Lieu de travail

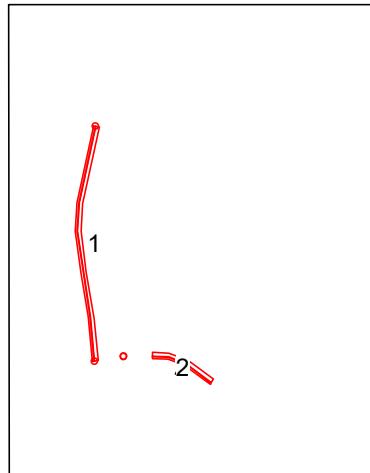
PIETON 2

Classe d'éclairage: P5

	Ém	Emin	Emax	Emin/Ém (Uo)	Emin/Emax (Ud)	Position	Zone de travail
	6 lx	0 lx	25 lx	0.05	0.01	0.03 m	✓ >= 3.00 lx
							✗ >= 0.60 lx

2.2 Résumé, Installation extérieure 1

2.2.5 Résumé extérieur, Installation extérieure 1



Généralités

Algorithme de calcul utilisé part indirecte moyenne avec la température de couleur
 Facteur de maint. 0.90

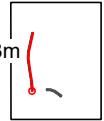
Surfaces de mesure

1 VOIE 1

	Eclairage	Trame de calcul: 191.66m x 25.46m (345 x 46 Points), Hauteur = 0.03m
\bar{E}_m	E_{min}	U_o U_d
11.9 lx	✓ 2.11 lx	0.18 ✗ 0.07

C4

≥ 10.0 lx ≥ 0.40

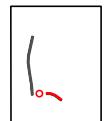


2 VOIE 2

	Eclairage	Trame de calcul: 44.97m x 34.3m (65 x 49 Points), Hauteur = 0.03m
\bar{E}_m	E_{min}	U_o U_d
8.71 lx	✓ 0.51 lx	0.06 ✗ 0.02

C5

≥ 7.50 lx ≥ 0.40

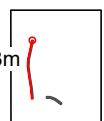


3 PIETON 1

	Eclairage	Trame de calcul: 189.16m x 41.06m (221 x 48 Points), Hauteur = 0.03m
\bar{E}_m	E_{min}	U_o U_d
8.50 lx	✓ 1.08 lx ✓	0.13 0.04

P5

≥ 3.00 lx ≥ 0.60 lx



4 PIETON 2

	Eclairage	Trame de calcul: 38.27m x 37.69m (48 x 48 Points), Hauteur = 0.03m
\bar{E}_m	E_{min}	U_o U_d
6.44 lx	✓ 0.31 lx ✗	0.05 0.01

P5

≥ 3.00 lx ≥ 0.60 lx



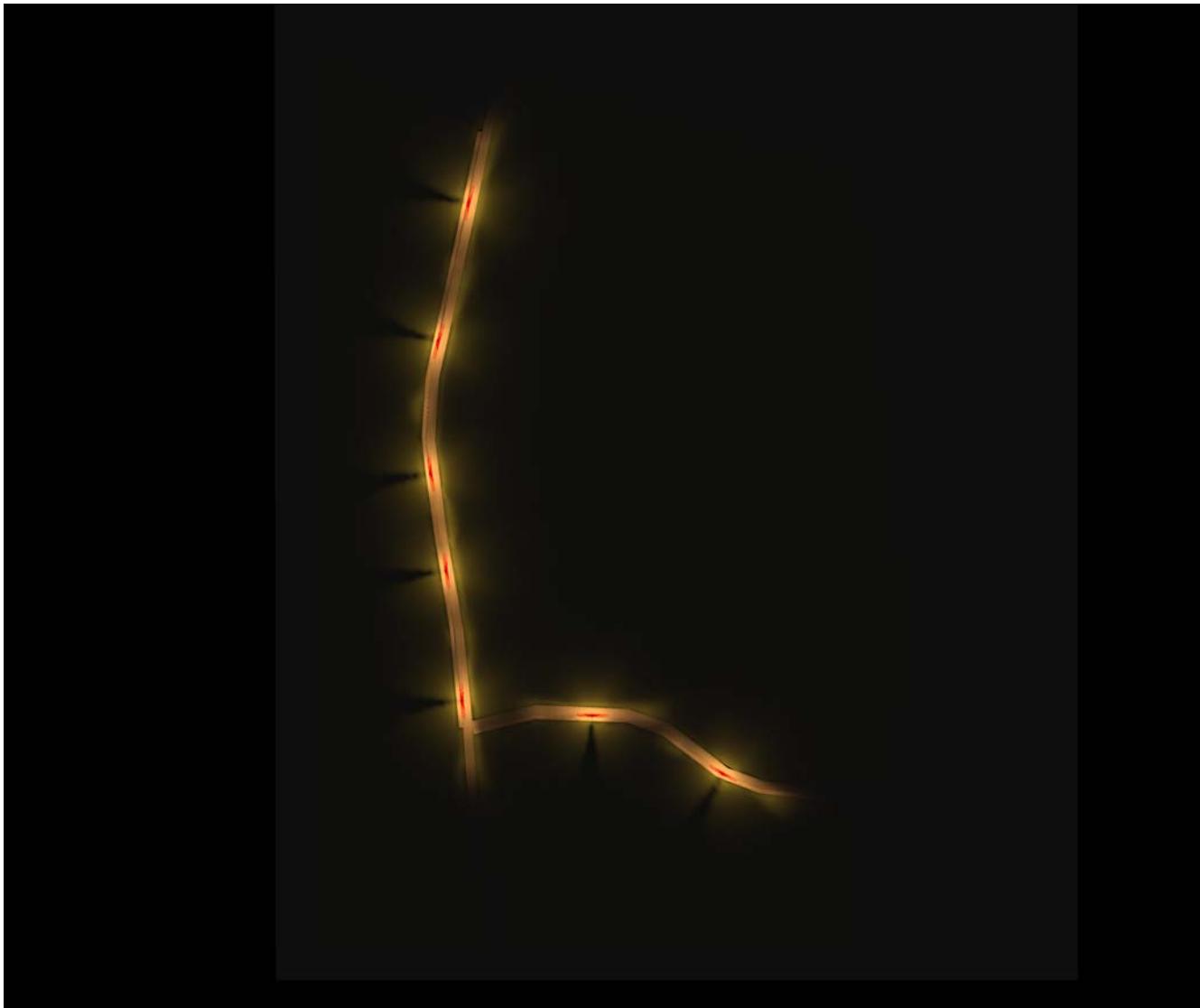
Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

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

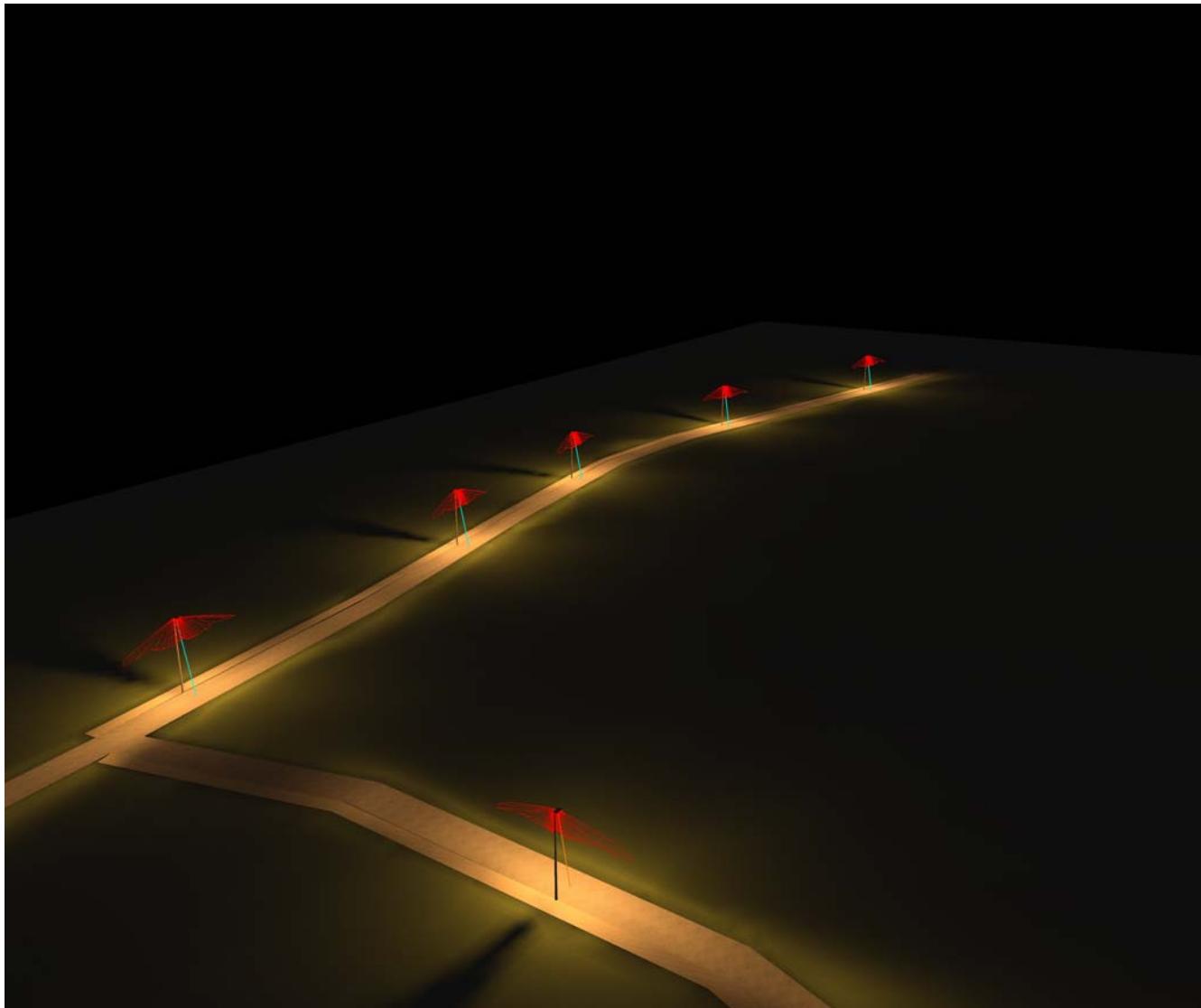
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 5.55 cd/m²

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.2 Luminance 3D, Vue 2 (actuelle)



Luminance dans la scène

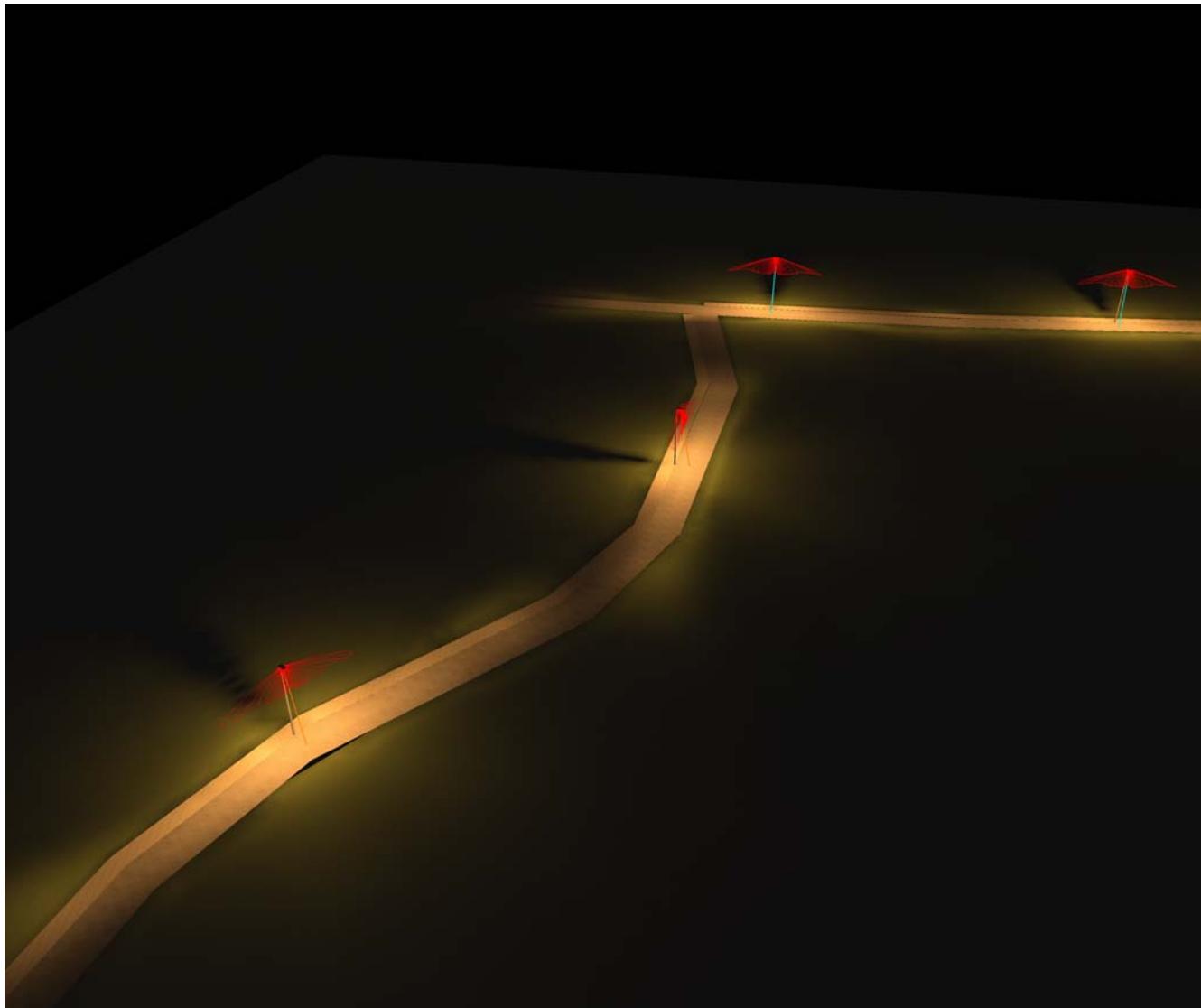
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 5.55 cd/m²

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

2.3.3 Luminance 3D, Vue 3 (actuelle)



Luminance dans la scène

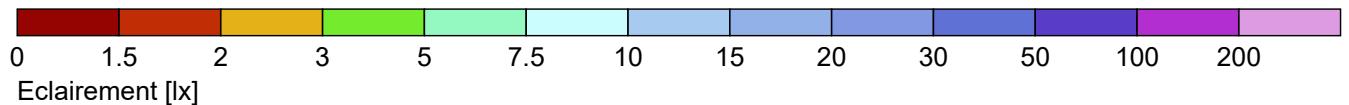
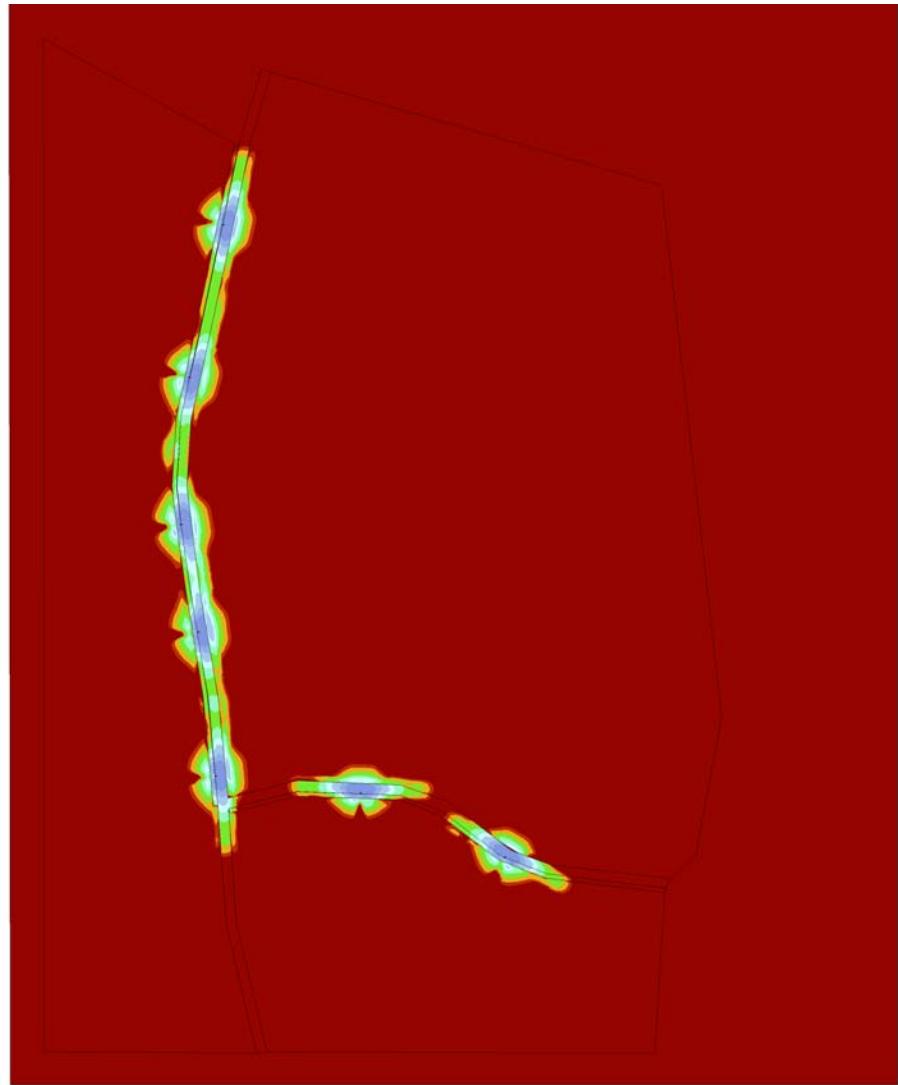
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 5.55 cd/m²

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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

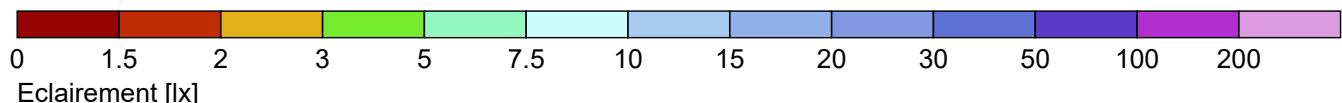
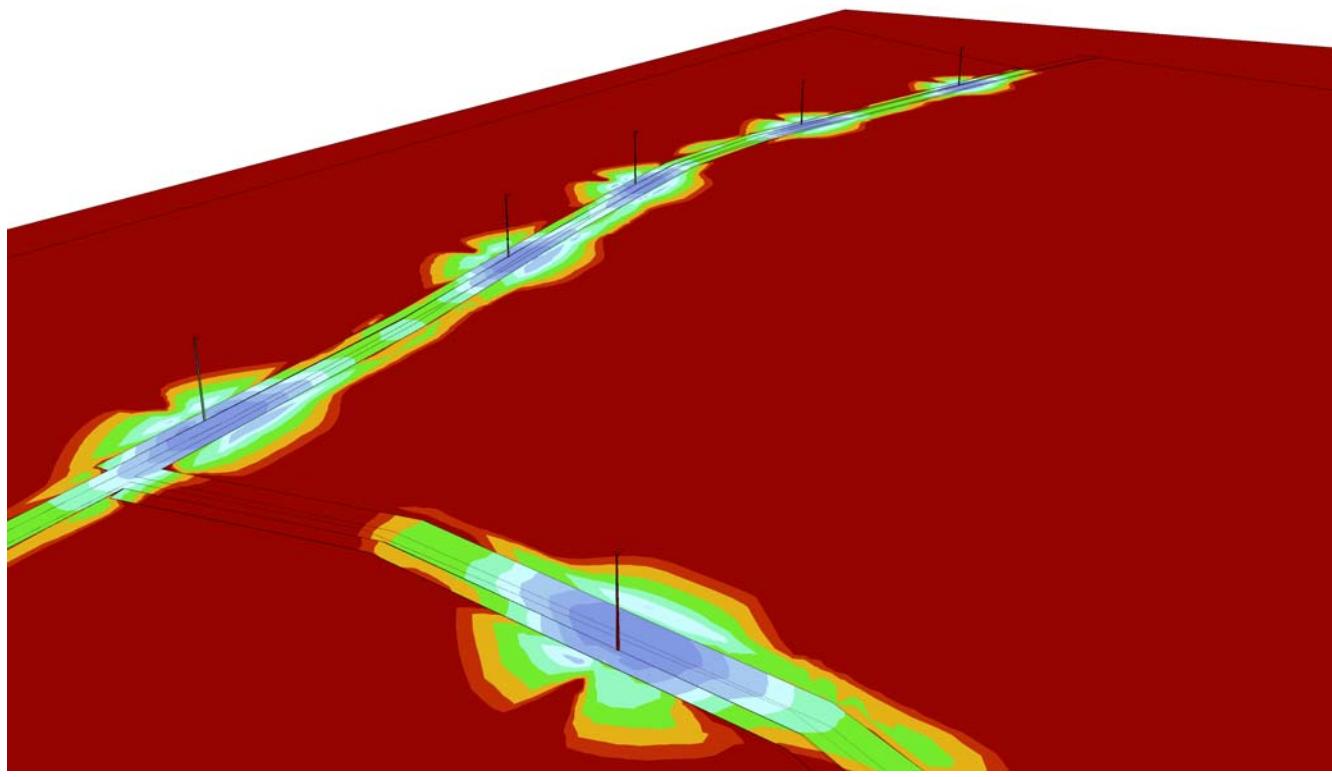


Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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

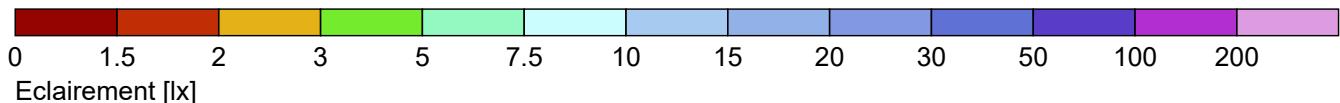
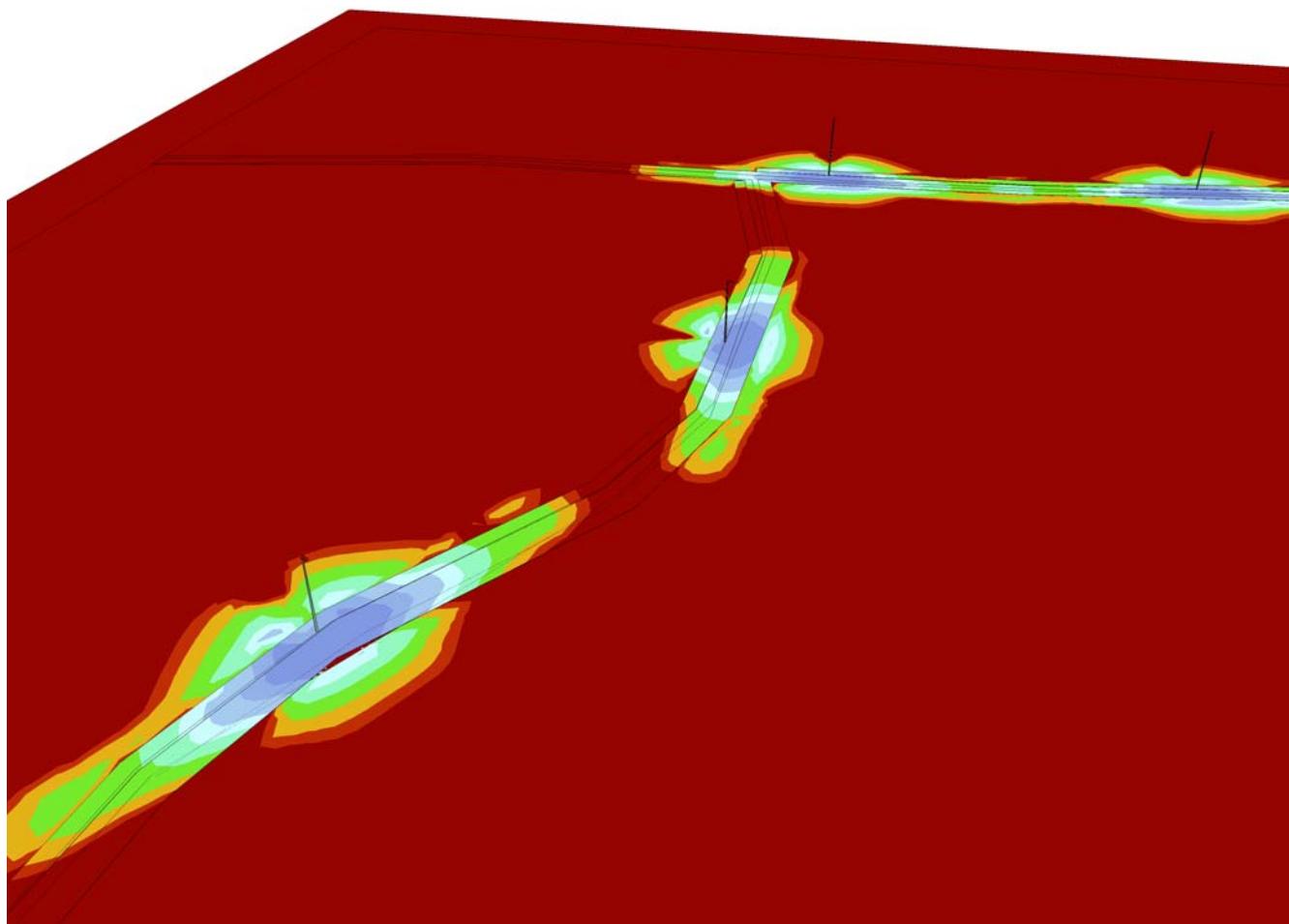


Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

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



Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

3 route 1

3.1 Description, route 1

3.1.1 Plan du sol

y [m]

5
1
-3



-41

-21

-1

19

39

59

79 x [m]

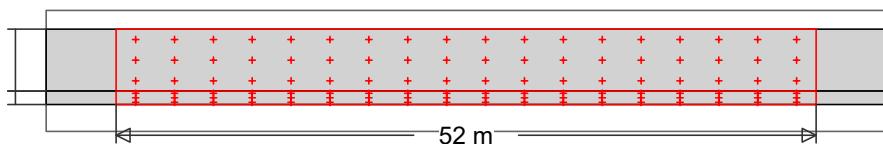
Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
 Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
 N° projet : A038491C
 Date : 19.11.2025

we-ef

3 route 1

3.2 Résumé, route 1

3.2.1 Aperçu des résultats, route 1



WE-EF;Eulumdat2
 12 N° commande :
 Nom du luminaire : ES EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K sur mât h=8m
 avec : 1 x !EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K
 Lampes : 16 x EVO² [P66] 6000lm 47W 2.7K / 375 lm 2700K

MyLumRow

Placement	: Série droite	Facteur de maint.	: 1.00
Distance des luminaires	: 52.00 m	Hauteur (centre photom.)	: 8.00 m
Avancée de luminaire	: -1.30 m	Inclinaison	: 0.00 °
Position absolue	: -1.30 m	Classe d'éblouisse.	: D6
Puissance consommée/km	: 981 W/km	Classe d'intensité lum.	: G*3

route

Largeur	: 4.60 m	Route	: 1
Surface	: R3, q0=0.07		

Luminance

Trame de calcul: 52m x 4.6m (18 x 3 Points)

Observateur

1 : x=-60.00m, y=2.30m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{RI}	R_{EI}
1:(y=2.30)	0.66 cd/m² 	0.21 	0.27 	21 	0.17 
M4	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Eclairage

Trame de calcul: 52m x 4.6m (18 x 3 Points)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.60 lx	2.48 lx	0.29	0.09

Zone limite (Passage piéton, Droite)

Largeur	: 1.00 m
Distance de la route	: 0.00 m Position absolue : -0.00 m



Eclairage

Trame de calcul: 52m x 1m (18 x 3 Points)



Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

3 route 1

3.2 Résumé, route 1

3.2.1 Aperçu des résultats, route 1

	E_m 11.8 lx ✓ >= 3.00 lx	E_{min} 4.06 lx ✓ >= 0.60 lx	U_o 0.35	U_d 0.13
P5				

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

3 route 1

3.3 Résultats de calcul, route 1

3.3.1 Tableau, route (E horizontal)

[m]	9.2	7.4	4.7	3.7	3.5	2.8	(2.5)	2.8	3	3	2.8	(2.5)	2.8	3.5	3.7	4.7	7.4	9.2
3.83																		
2.30	20.1	17.3	12.5	10.2	7.2	4.7	3.9	4.3	4	4	4.3	3.9	4.7	7.2	10.2	12.5	17.3	20.1
0.77	[29]	25	17.3	11.4	7.5	5.3	4.2	4.7	4.4	4.4	4.7	4.2	5.3	7.5	11.4	17.3	25	[29]
	1.44	4.33	7.22	10.11	13.00	15.89	18.78	21.67	24.56	27.44	30.33	33.22	36.11	39.00	41.89	44.78	47.67	50.56
	ECLAIREMENT [lx]																	

Hauteur du plan utile	: 0.00 m
ECLAIREMENT moyen	: 8.6 lx
ECLAIREMENT minimal	: 2.5 lx
ECLAIREMENT maximal	: 29 lx
Uniformité Uo	: 1 : 3.47 (0.29)
Uniformité Ud	: 1 : 11.7 (0.09)

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

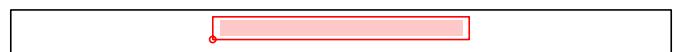
we-ef

3.3 Résultats de calcul, route 1

3.3.2 Tableau, route (Luminance)

[m]	0.27	0.22	0.15	(0.14)	0.15	0.16	0.2	0.3	0.39	0.44	0.41	0.36	0.34	0.33	0.27	0.24	0.28	0.29
3.83																		
2.30	0.56	0.49	0.37	0.37	0.31	0.28	0.34	0.54	0.73	0.96	1.03	0.83	0.83	0.96	0.95	0.78	0.74	0.63
0.77	0.81	0.7	0.51	0.42	0.36	0.38	0.52	0.9	1.31	1.87	[2]	1.55	1.46	1.44	1.41	1.27	1.21	0.93

1.44 4.33 7.22 10.11 13.00 15.89 18.78 21.67 24.56 27.44 30.33 33.22 36.11 39.00 41.89 44.78 47.67 50.56 [r]



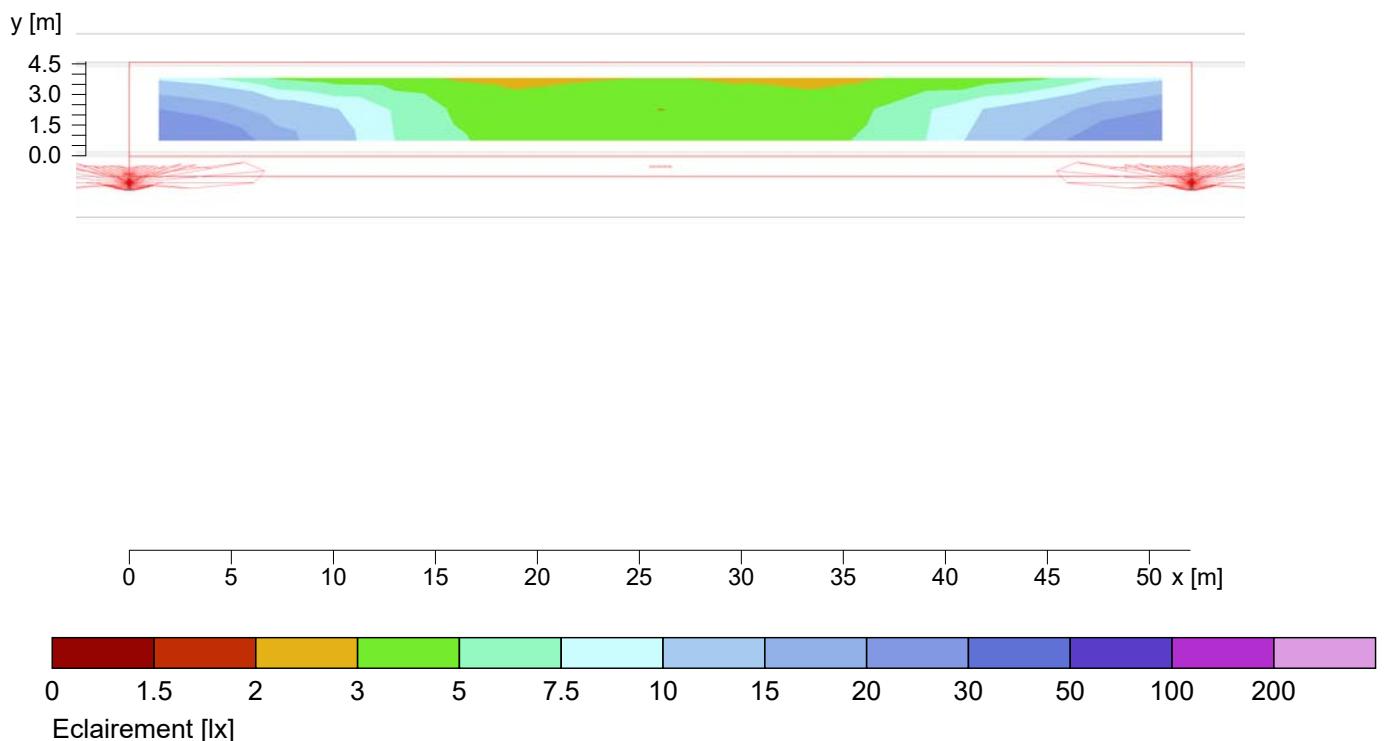
Emplacement de l'observateur 1	: x = -60, y = 2.3, z = 1.5 (dx = 61.44)
Luminance moyenne	\bar{L}_m : 0.66 cd/m ²
Luminance minimale	L_{min} : 0.14 cd/m ²
Uniformité totale U _o	L_{min}/\bar{L}_m : 0.21
Uniformité longitudinale U _l	$L_{l,min}/L_{l,max}$: 0.27
Augmentation de la valeur de seuil	f _{Tl,max} : 21 %

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

3.3 Résultats de calcul, route 1

3.3.3 Isosurfaces, route (E horizontal)



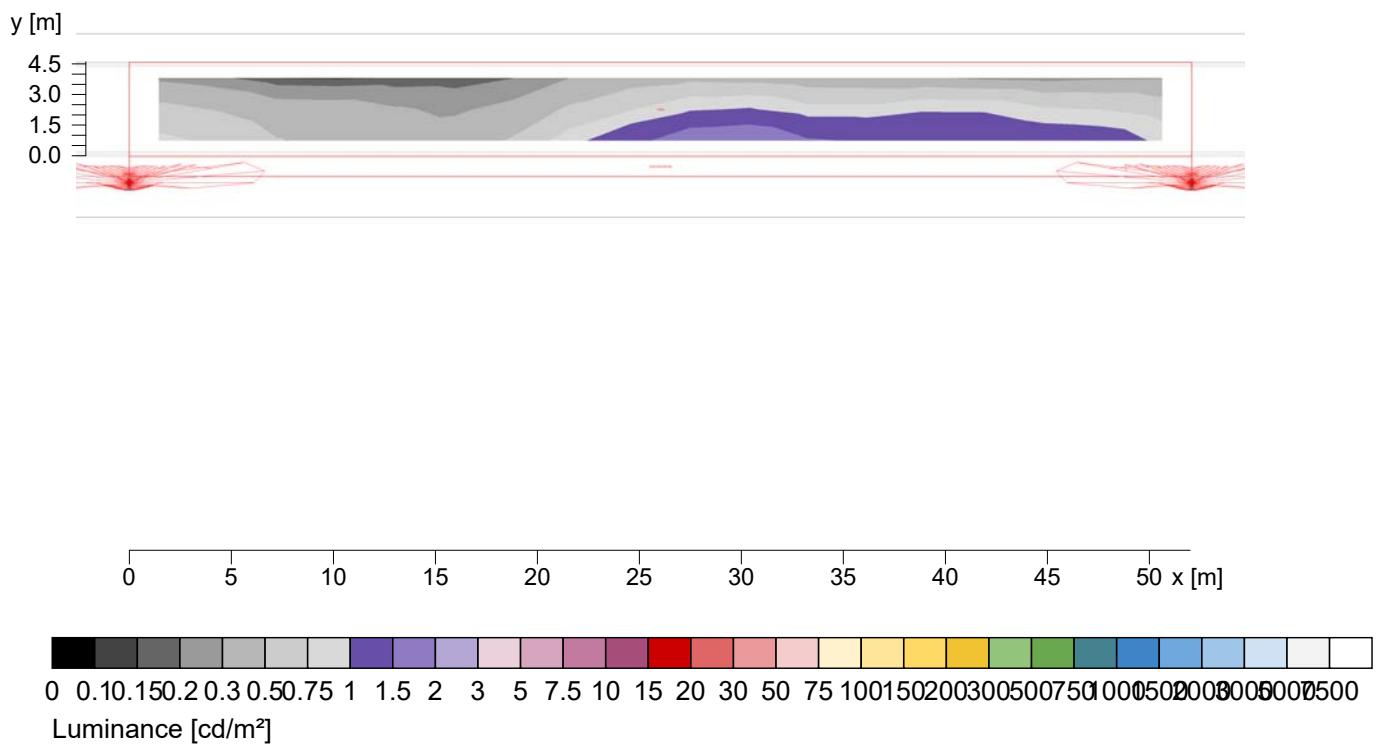
Hauteur du plan utile	: 0.00 m
Eclairage moyen	: 8.6 lx
Eclairage minimal	: 2.5 lx
Eclairage maximal	: 29 lx
Uniformité U _o	: 1 : 3.47 (0.29)
Uniformité U _d	: 1 : 11.7 (0.09)

Objet : AUSSAC_VADALLE_16_AE_0285_EP10_RUE_DE_
Installation : Surface de calcul conforme à la norme EN 13201
N° projet : A038491C
Date : 19.11.2025

we-ef

3.3 Résultats de calcul, route 1

3.3.4 Isosurfaces, route (Luminance)



Emplacement de l'observateur 1
Luminance moyenne
Luminance minimale
Uniformité totale U_o
Uniformité longitudinale U_l
Augmentation de la valeur de seuil

: $x = -60, y = 2.3, z = 1.5$ (dx)
 L_m : $0.66 \text{ cd}/\text{m}^2$
 L_{min} : $0.14 \text{ cd}/\text{m}^2$
 L_{min}/L_m : 0.21
 $L_{l,min}/L_{l,max}$: 0.27
 $f_{TI,max}$: 21 %