

## **52210 - METZ - ILE DU SAULCY**

Implantation optimisée

12 KERIS 1 2BLSB12 PFA 300mA 23W 3000K IRC70 sur lyre ; Inclinaison 10° ; Hauteur de feu 4.50m  
(8 KERIS fixés sur les piliers, 4 KERIS fixés sous le tablier)

Facteur de maintenance selon les spécifications techniques ISO/CIE TS 22012:2019

Valeurs à 80000 heures avant nettoyage

Facteur de maintenance :  $fm = 0.91$

Hypothèses faites sur le choix du facteur de maintenance:

Luminaire LED avec vasque verre

Degré de protection: IP66

Degré de pollution de l'air ambiant: faible

Périodicité de nettoyage: toutes les 8000 heures

Interlocuteur (interlocutrice): LEBEL Pascal

@: [pascal.lebel@eclatec.com](mailto:pascal.lebel@eclatec.com)

Date: 05.05.2025

Editeur (trice): HB

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email

---

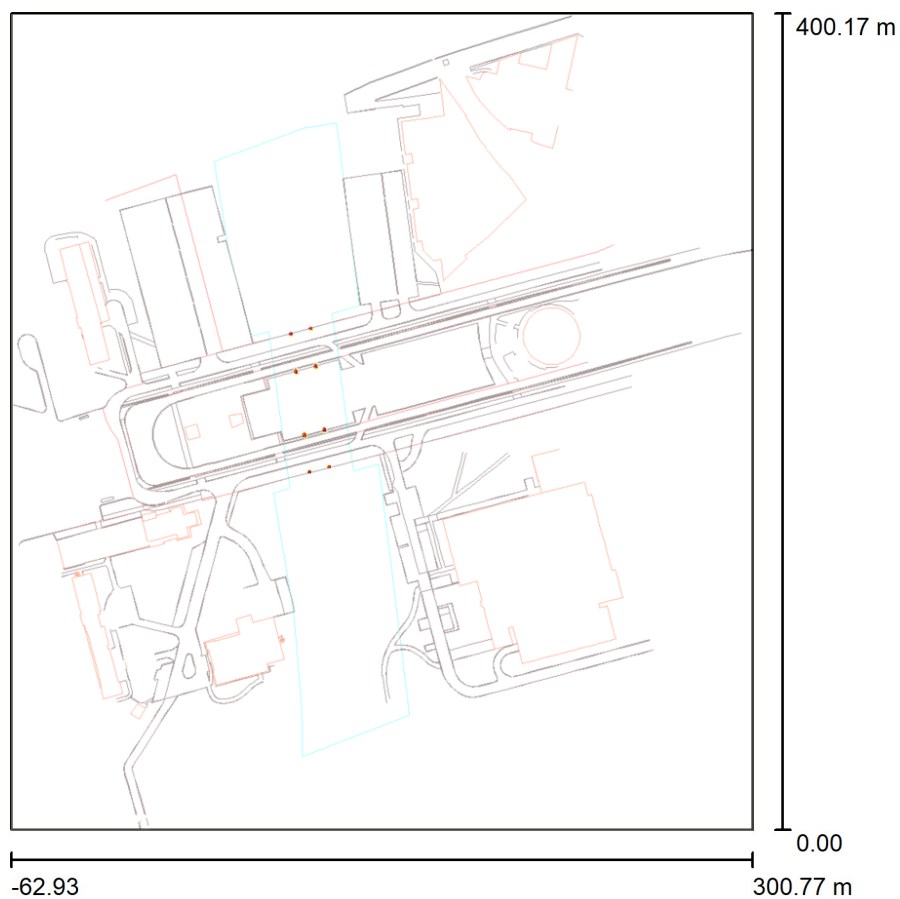
## Table des matières

---

**52210 - METZ - ILE DU SAULCY**

Page de garde projet	1
Table des matières	2
<b>Décor extérieur 1</b>	
Données de planification	3
Luminaires (liste de coordonnées)	4
Aperçu 3D	5
Rendu fausses couleurs	6
<b>Surfaces extérieures</b>	
<b>Parking</b>	
Résumé	7
Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)	8
<b>METTIS</b>	
Résumé	9
Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)	10
<b>Piste Cyclable</b>	
Résumé	11
Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)	12
<b>Chaussée</b>	
Résumé	13
Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)	14
<b>Trottoir</b>	
Résumé	15
Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)	16

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Données de planification**

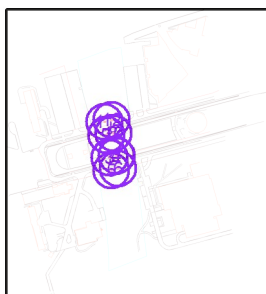
Facteur de maintenance: 0.91, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Echelle 1:3710

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	12	ECLATEC ECLATEC KERIS 1 2BLSB12 PFA 300mA 23W 3000K IRC70 (1.000)	2862	2861	23.2
Total:			34339	Total: 34332	278.4

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Luminaires (liste de coordonnées)****ECLATEC ECLATEC KERIS 1 2BLSB12 PFA 300mA 23W 3000K IRC70**2862 lm, 23.2 W, 1 x 24 x OSLO<sup>2</sup> GEN5 (Facteur de correction 1.000).

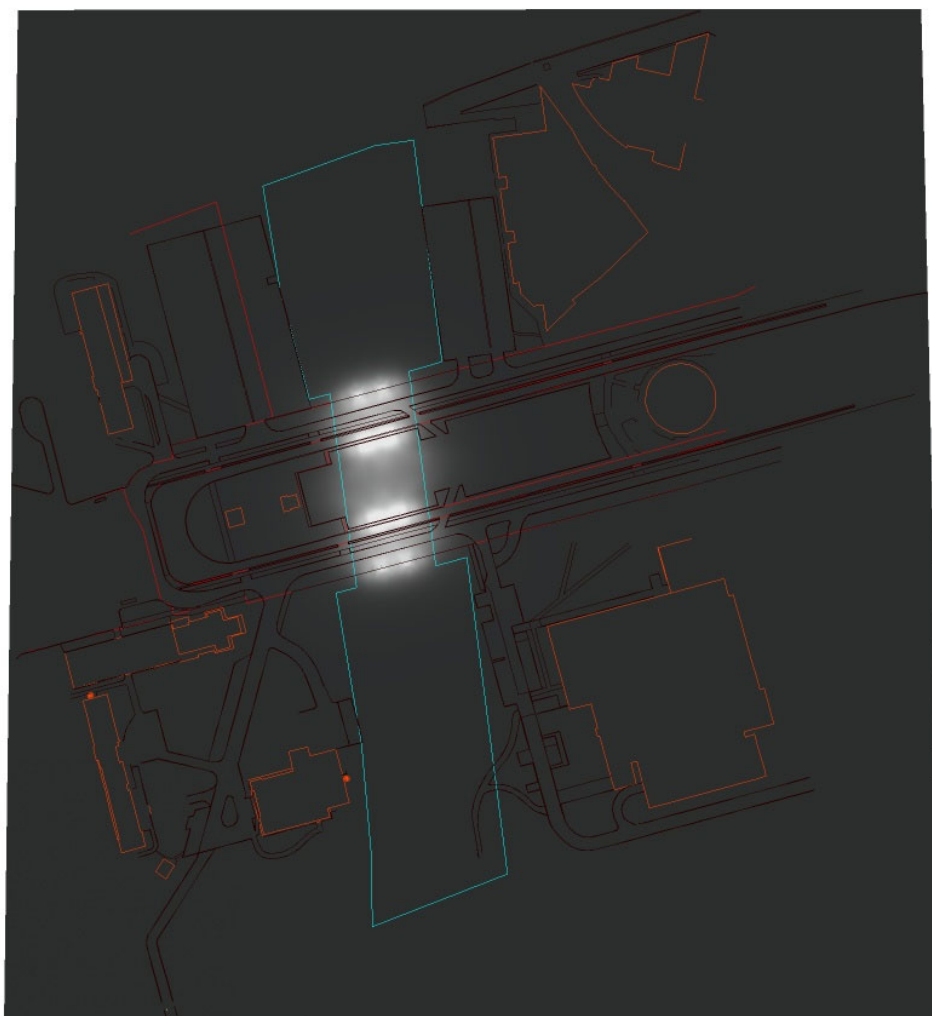
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	81.051	193.248	4.600	10.0	0.0	-165.1
2	90.748	195.823	4.600	10.0	0.0	-165.1
3	80.898	193.822	4.600	10.0	0.0	14.9
4	90.593	196.406	4.600	10.0	0.0	14.9
5	83.334	175.464	4.600	10.0	0.0	14.9
6	93.066	177.920	4.600	10.0	0.0	14.9
7	76.793	224.362	4.600	10.0	0.0	-165.1
8	86.463	226.969	4.600	10.0	0.0	-165.1
9	76.605	224.973	4.600	10.0	0.0	14.9
10	86.271	227.602	4.600	10.0	0.0	14.9
11	74.252	243.203	4.600	10.0	0.0	-165.1
12	83.912	245.787	4.600	10.0	0.0	-165.1

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 Maxéville

Editeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email

## Décor extérieur 1 / Aperçu 3D

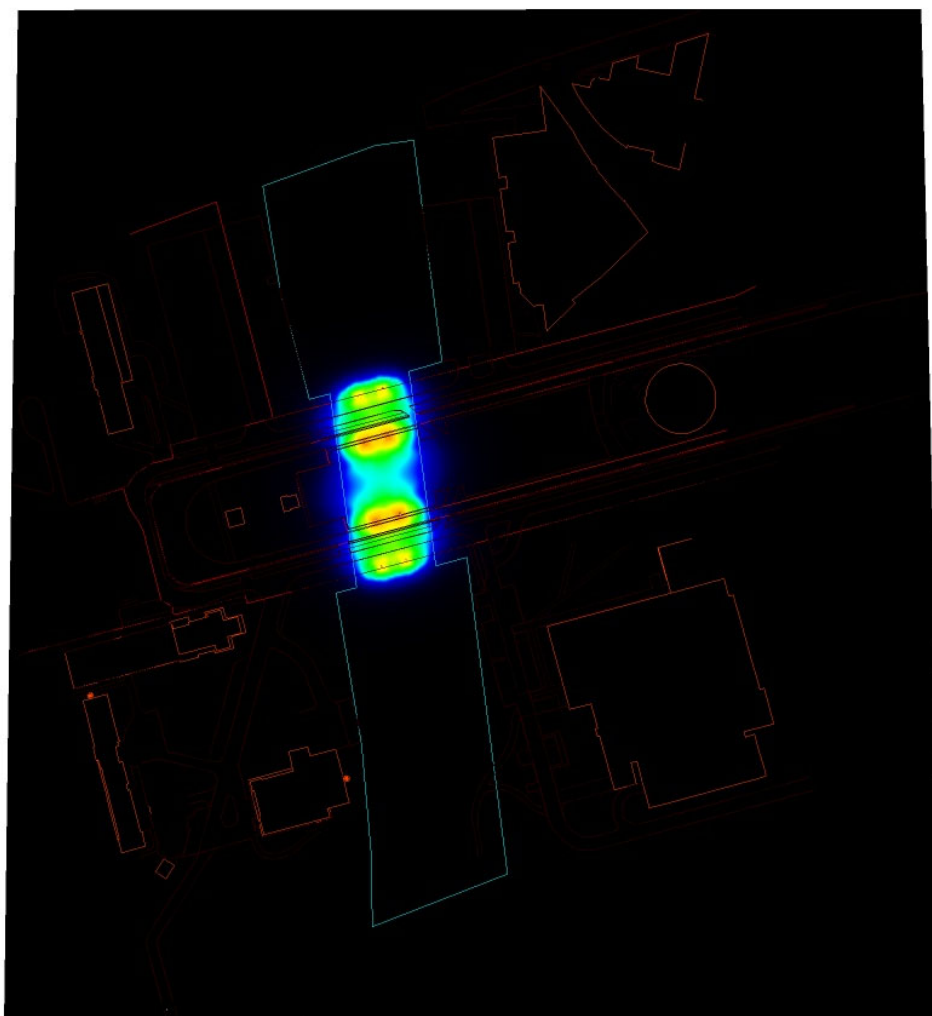


ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 Maxéville

Editeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email

## Décor extérieur 1 / Rendu fausses couleurs



0

1

3

5

10

20

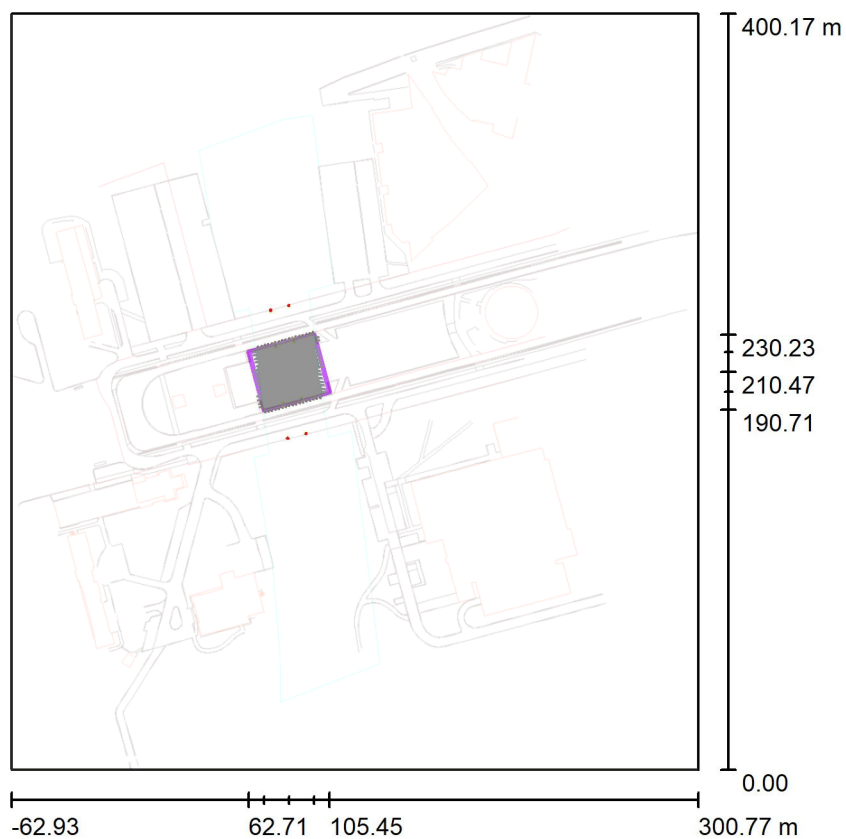
40

60

80

lx

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Parking / Résumé**

Echelle 1 : 4006

Position: (84.081 m, 210.472 m, 0.000 m)

Taille: (31.359 m, 35.904 m)

Rotation: (0.0°, 0.0°, -75.1°)

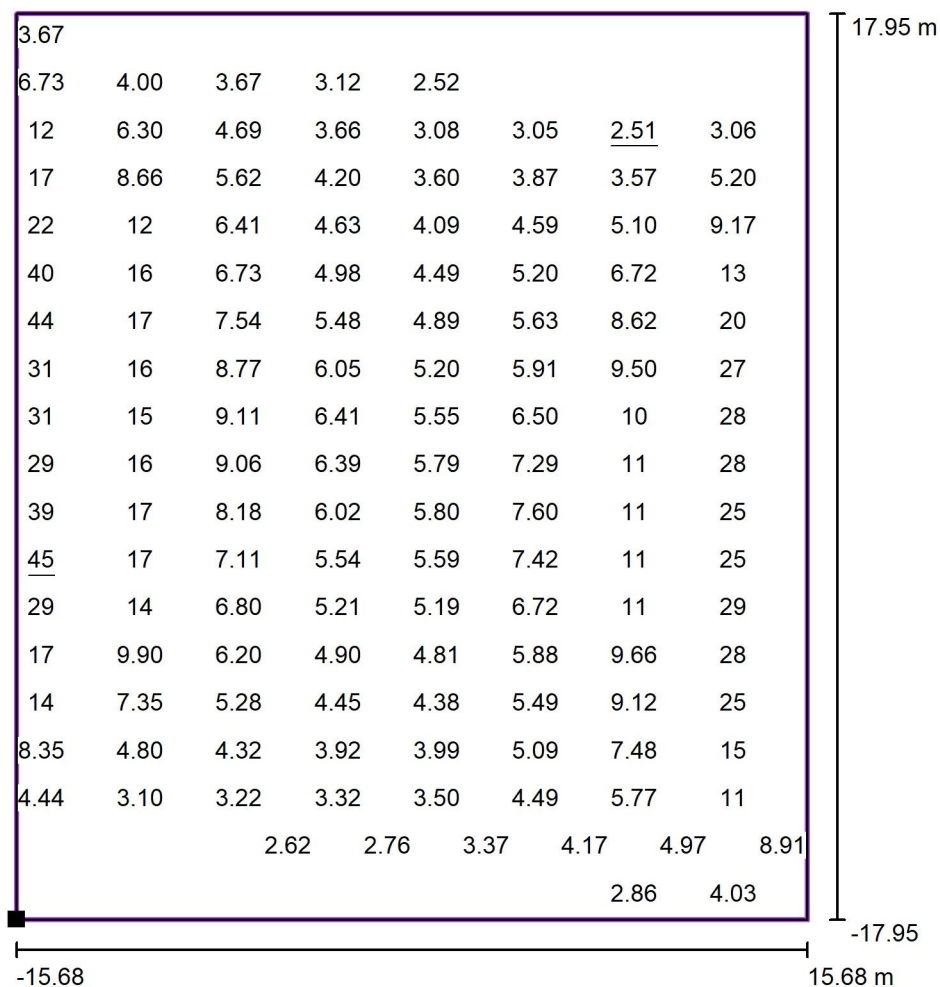
Type: Défini par l'utilisateur, Nombre Points: 266

**Aperçu des résultats**

N°	Type	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m/E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	10	2.51	45	0.25	0.06	/	0.000	/

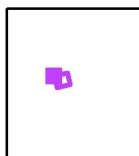
 $E_{h\ m}/E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Parking / Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)**

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 300

Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

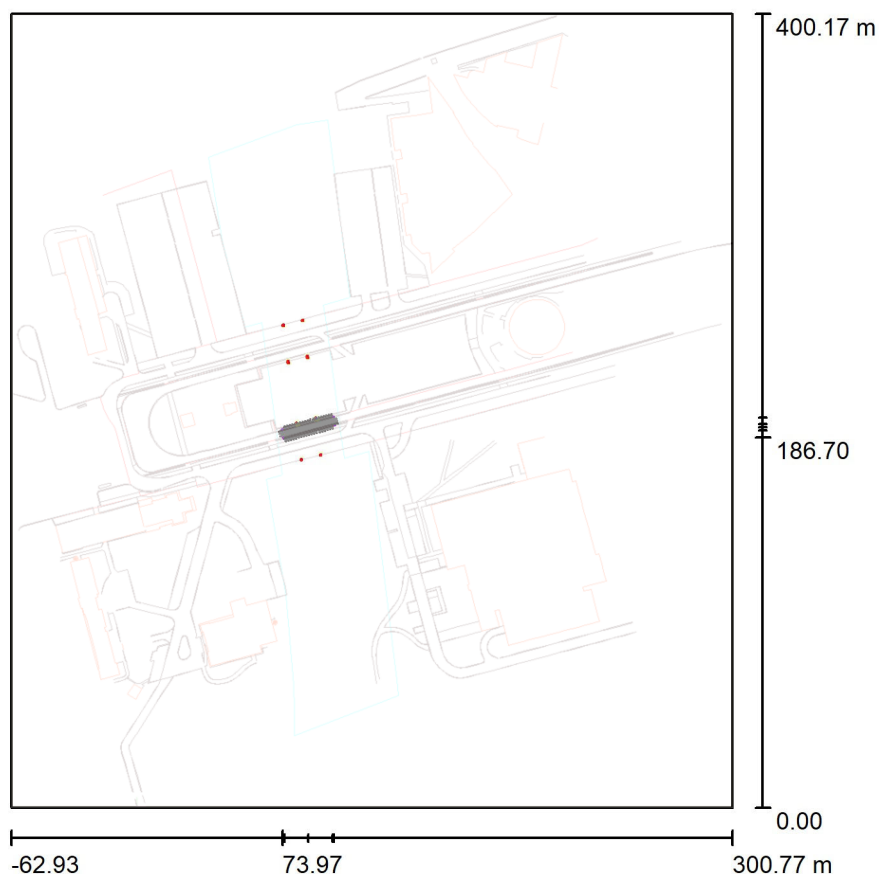
Position de la surface dans le décor  
extérieur:Point marqué: (62.707 m,  
221.022 m, 0.000 m)

Trame: 266 Points

 $E_{\text{moy}}$  [lx]  
10 $E_{\text{min}}$  [lx]  
2.51 $E_{\text{max}}$  [lx]  
45 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
0.25 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
0.06



ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / METTIS / Résumé**

Echelle 1 : 3816

Position: (86.934 m, 191.747 m, 0.000 m)

Taille: (25.907 m, 3.506 m)

Rotation: (0.0°, 0.0°, 15.0°)

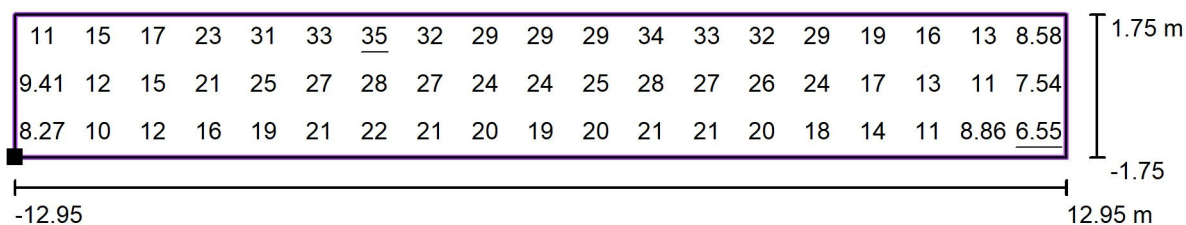
Type: Normal, Trame: 19 x 3 Points

**Aperçu des résultats**

N°	Type	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m/E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	21	6.55	35	0.32	0.19	/	0.000	/

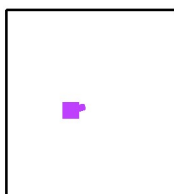
 $E_{h\ m}/E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / METTIS / Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)**

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 186

Position de la surface dans le décor extérieur:  
Point marqué: (74.876 m,  
186.701 m, 0.000 m)



Trame: 19 x 3 Points

 $E_{\text{moy}}$  [lx]  
21

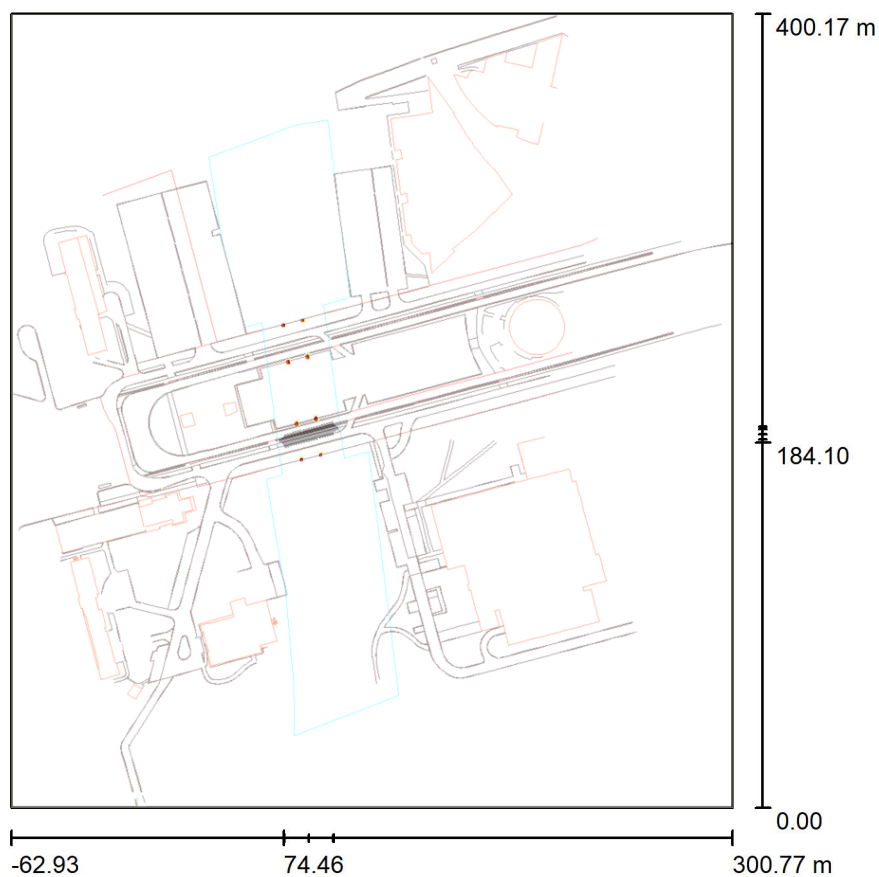
 $E_{\text{min}}$  [lx]  
6.55

 $E_{\text{max}}$  [lx]  
35

 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
0.32

 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
0.19

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Piste Cyclable / Résumé**

Echelle 1 : 3816

Position: (87.133 m, 188.173 m, 0.000 m)

Taille: (25.841 m, 1.501 m)

Rotation: (0.0°, 0.0°, 15.0°)

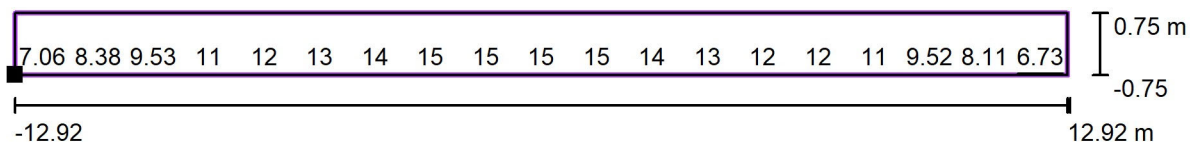
Type: Normal, Trame: 19 x 2 Points

**Aperçu des résultats**

N°	Type	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m/E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	12	6.73	16	0.57	0.42	/	0.000	/

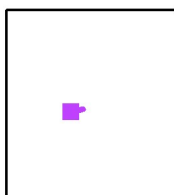
 $E_{h\ m}/E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Piste Cyclable / Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)**

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 185

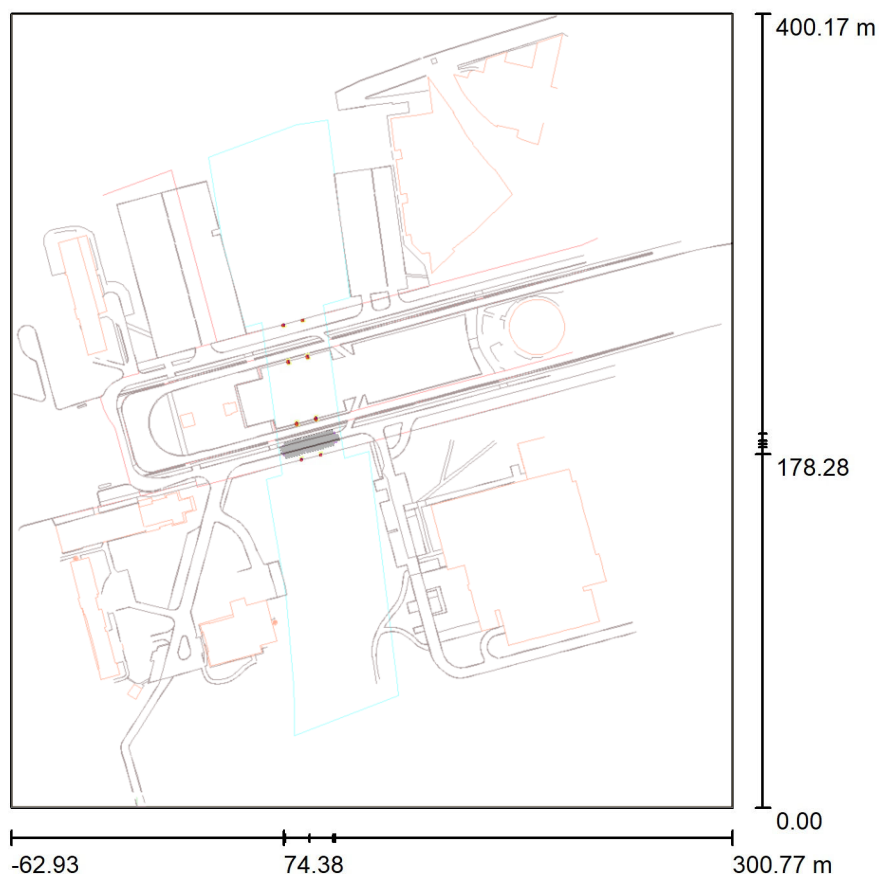
Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Position de la surface dans le décor  
extérieur:Point marqué: (74.847 m,  
184.104 m, 0.000 m)

Trame: 19 x 2 Points

 $E_{\text{moy}}$  [lx]  
12 $E_{\text{min}}$  [lx]  
6.73 $E_{\text{max}}$  [lx]  
16 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
0.57 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
0.42

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Chaussée / Résumé**

Echelle 1 : 3816

Position: (87.377 m, 183.431 m, 0.000 m)

Taille: (25.920 m, 3.715 m)

Rotation: (0.0°, 0.0°, 15.0°)

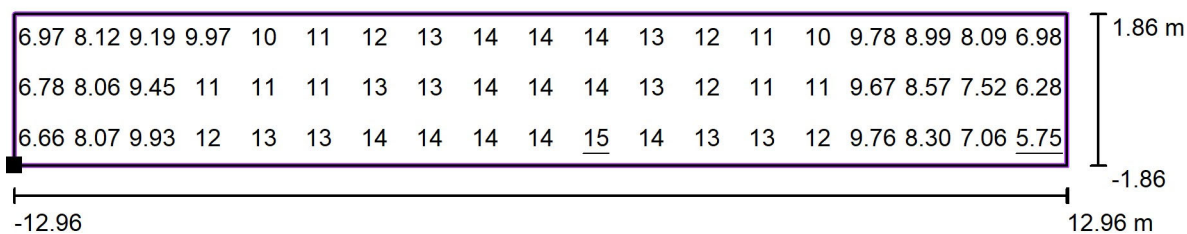
Type: Normal, Trame: 19 x 3 Points

**Aperçu des résultats**

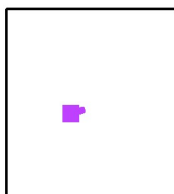
N°	Type	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$	$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$	$E_h / E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	11	5.75	15	0.52	0.38	/	0.000	/

 $E_h / E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Chaussée / Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)**

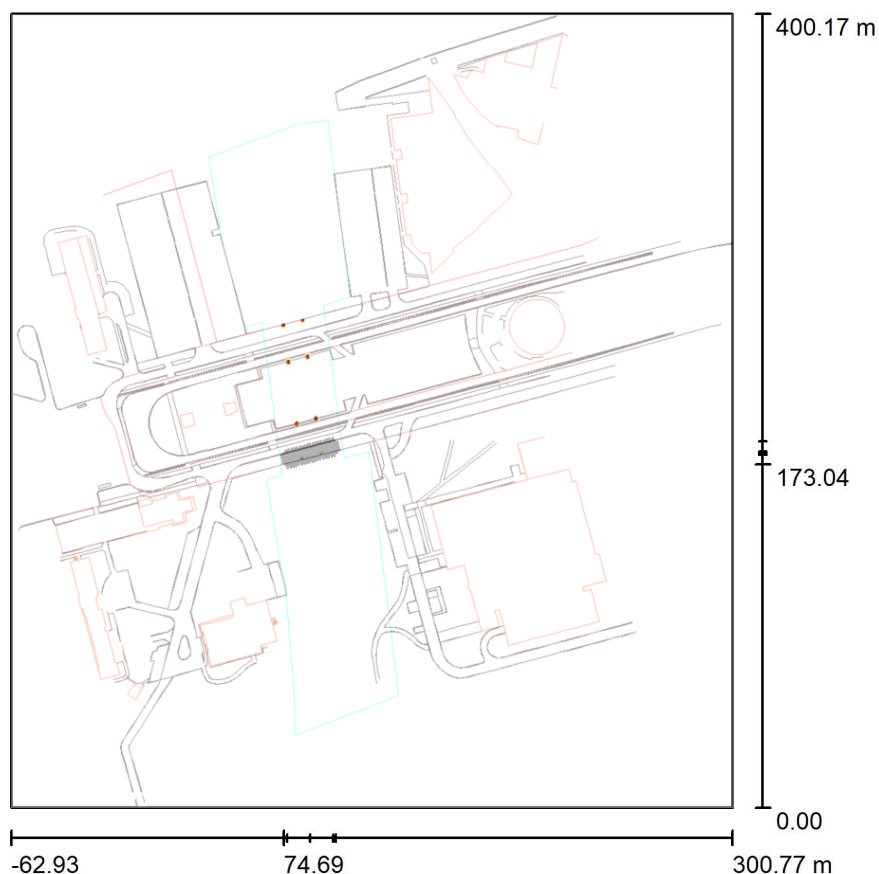
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 186

Position de la surface dans le décor  
extérieur:Point marqué: (75.339 m,  
178.281 m, 0.000 m)

Trame: 19 x 3 Points

 $E_{\text{moy}}$  [lx]  
11 $E_{\text{min}}$  [lx]  
5.75 $E_{\text{max}}$  [lx]  
15 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
0.52 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
0.38

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 MaxévilleEditeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email**Décor extérieur 1 / Trottoir / Résumé**

Echelle 1 : 3816

Position: (87.778 m, 178.895 m, 0.000 m)

Taille: (25.704 m, 5.232 m)

Rotation: (0.0°, 0.0°, 15.0°)

Type: Normal, Trame: 18 x 4 Points

**Aperçu des résultats**

N°	Type	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m/E_m$	H [m]	Caméra
1	perpendiculaire	15	6.11	23	0.42	0.26	/	0.000	/

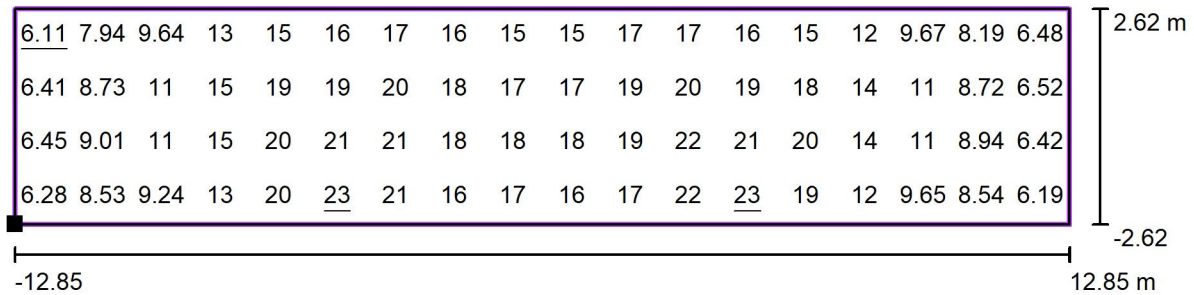
 $E_{h\ m}/E_m$  = Rapport entre la luminance moyenne horizontale et verticale, H = Hauteur de mesure

ECLATEC

41 Rue Lafayette  
54320 Maxéville

Editeur (trice) HB  
Téléphone  
Fax  
Email

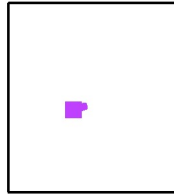
### Décor extérieur 1 / Trottoir / Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 184

Position de la surface dans le décor extérieur:

Point marqué: (76.042 m,  
173.042 m, 0.000 m)



Trame: 18 x 4 Points

$$E_{\text{moy}} [Ix]$$
$$E_{\min} [Ix]$$

6.11

$$E_{\max} [Ix]$$
$$E_{\min} / E_{\text{moy}} = 0.42$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.26