

55054A - GARE SNCF MEUSE TGV

PARKING NORD

Etude réalisée suivant le plan "TGV Meuse_Plan Masse_2025_10_14.dwg"

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 plane

Degré de protection: IP66

Degré de pollution de l'air ambiant: faible

Périodicité de nettoyage: toutes les 8000 heures

Interlocuteur (interlocutrice): M. LEBEL

e-mail: pascal.lebel@eclatec.com

Date: 28.10.2025

Editeur (trice): Olivier SCHMITT

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Table des matières

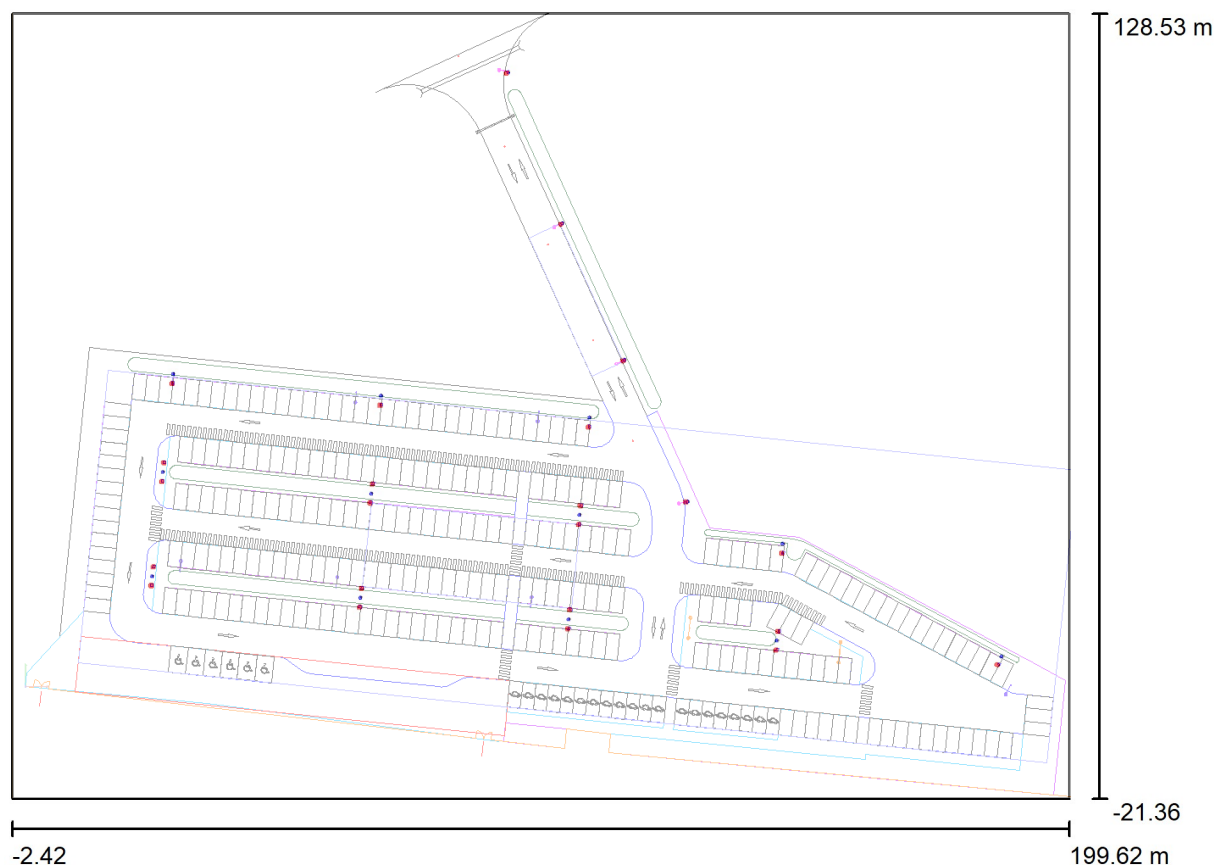
55054A - GARE SNCF MEUSE TGV

Page de garde projet	1
Table des matières	2
Parking	
Données de planification	3
Luminaires (liste de coordonnées)	4
Objets (plan de situation)	7
Aperçu 3D	8
Rendu fausses couleurs	9
Surfaces extérieures	
Trame de calcul voie accès VL	
Résumé	10
Graphique de valeurs (E, horizontal)	11
Trame de calcul parking	
Résumé	12
Graphique de valeurs (E, horizontal)	13
Trame de calcul type entre 4 mats - parking	
Résumé	14
Graphique de valeurs (E, horizontal)	15

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Données de planification



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

Echelle 1:1445

4 Ensembles STELIUM S1 2BLS12 ERL 700mA 52W sur mat de 9m simple crosse KC saillie 1.50m (5°).
1 Ensemble STELIUM S1 2BLS12 PFA 700mA 52W sur mat de 9m simple crosse KC saillie 1.50m (5°).
7 Ensembles STELIUM S1 2BLS12 ERL 700mA 52W sur mat de 9m double crosse KC saillie 1.50m (5°).
4 Ensembles STELIUM S1 2BLS12 ERS 350mA 27W sur mat de 6m en top (5°).

Implantation imposée par le plan client.

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	18	ECLATEC ECLATEC STELIUM S1-X1 2BLSB12 ERL 700mA 52W 3000K IRC70 (1.000)	6281	6279	52.0
2	4	ECLATEC ECLATEC STELIUM S1-X1 2BLSB12 ERS 350mA 27W 3000K IRC70 (1.000)	3355	3355	27.0
3	1	ECLATEC ECLATEC STELIUM S1-X1 2BLSB12 PFA 700mA 52W 3000K IRC70 (1.000)	6003	6003	52.0
Total:			132474	132445	1096.0

ECLATEC SAS

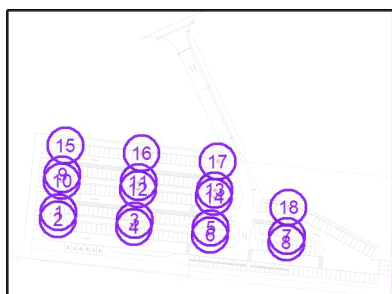
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT

Téléphone

Fax

Email

Parking / Luminaires (liste de coordonnées)**ECLATEC ECLATEC STELIUM S1-X1 2BLSB12 ERL 700mA 52W 3000K IRC70**6281 lm, 52.0 W, 1 x 24 x OSLO² GEN5 (Facteur de correction 1.000).

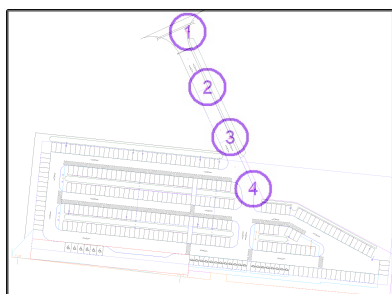
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	24.508	22.890	9.250	5.0	0.0	-6.0
2	24.132	19.310	9.250	5.0	0.0	174.0
3	64.297	18.789	9.250	5.0	0.0	-6.0
4	63.921	15.209	9.250	5.0	0.0	174.0
5	104.087	14.688	9.250	5.0	0.0	-6.0
6	103.710	11.108	9.250	5.0	0.0	174.0
7	143.876	10.587	9.250	5.0	0.0	-6.0
8	143.500	7.007	9.250	5.0	0.0	174.0
9	26.559	42.785	9.250	5.0	0.0	-6.0
10	26.182	39.204	9.250	5.0	0.0	174.0
11	66.348	38.684	9.250	5.0	0.0	-6.0
12	65.972	35.104	9.250	5.0	0.0	174.0
13	106.137	34.583	9.250	5.0	0.0	-6.0
14	105.761	31.003	9.250	5.0	0.0	174.0
15	28.135	57.917	9.250	5.0	0.0	174.0
16	67.877	53.778	9.250	5.0	0.0	174.0
17	107.686	49.601	9.250	5.0	0.0	174.0
18	144.630	25.521	9.250	5.0	0.0	174.0

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Luminaires (liste de coordonnées)

ECLATEC ECLATEC STELIUM S1-X1 2BLSB12 ERS 350mA 27W 3000K IRC70
3355 lm, 27.0 W, 1 x 24 x OSLO^N GEN5 (Facteur de correction 1.000).



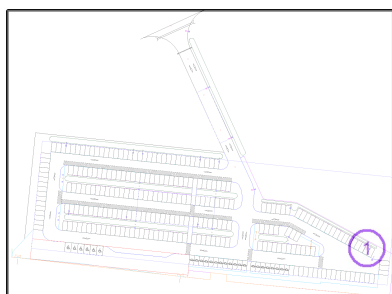
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.032	117.208	6.000	5.0	0.0	102.7
2	102.390	88.325	6.000	5.0	0.0	115.0
3	114.284	62.260	6.000	5.0	0.0	115.0
4	126.286	35.260	6.000	5.0	0.0	104.3

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Luminaires (liste de coordonnées)

ECLATEC ECLATEC STELIUM S1-X1 2BLSB12 PFA 700mA 52W 3000K IRC70
6003 lm, 52.0 W, 1 x 24 x OSLO² GEN5 (Facteur de correction 1.000).

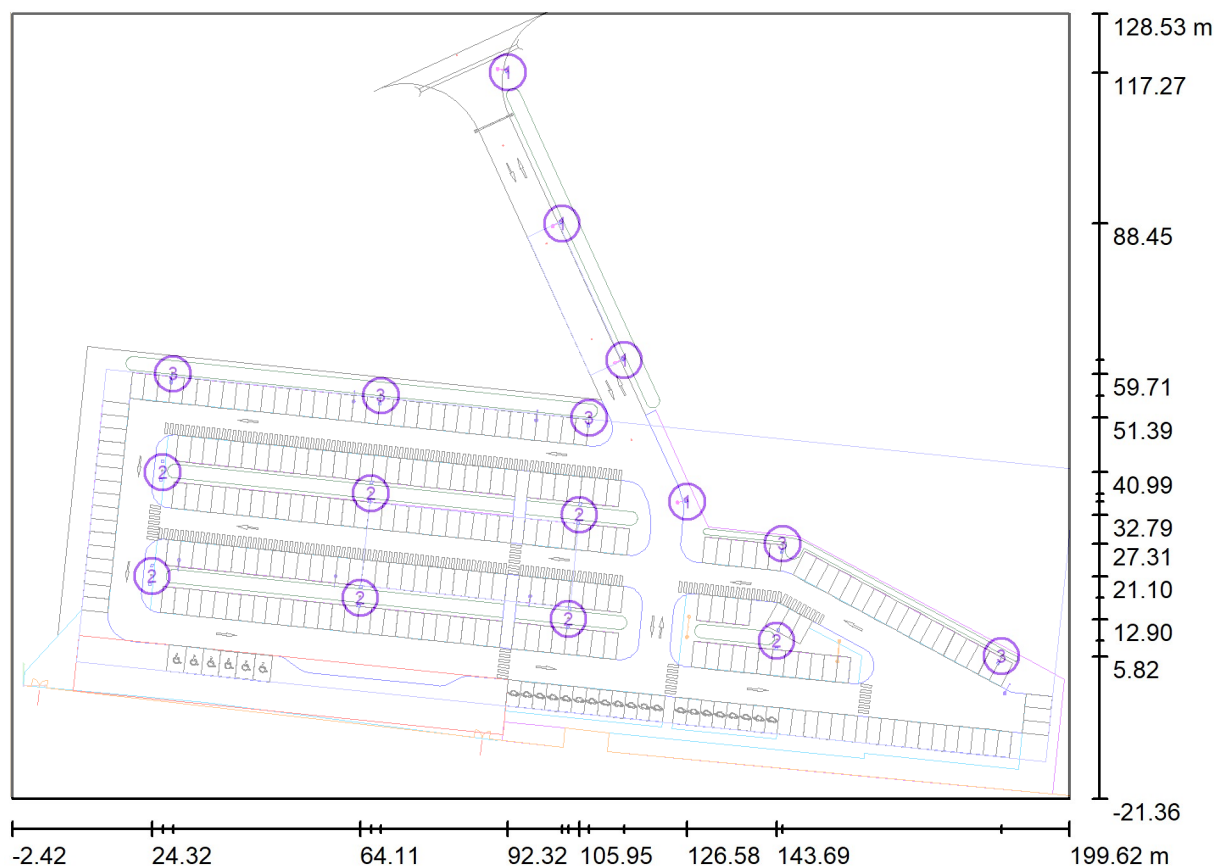


N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	185.779	4.237	9.250	5.0	0.0	151.3

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Objets (plan de situation)



Echelle 1 : 1445

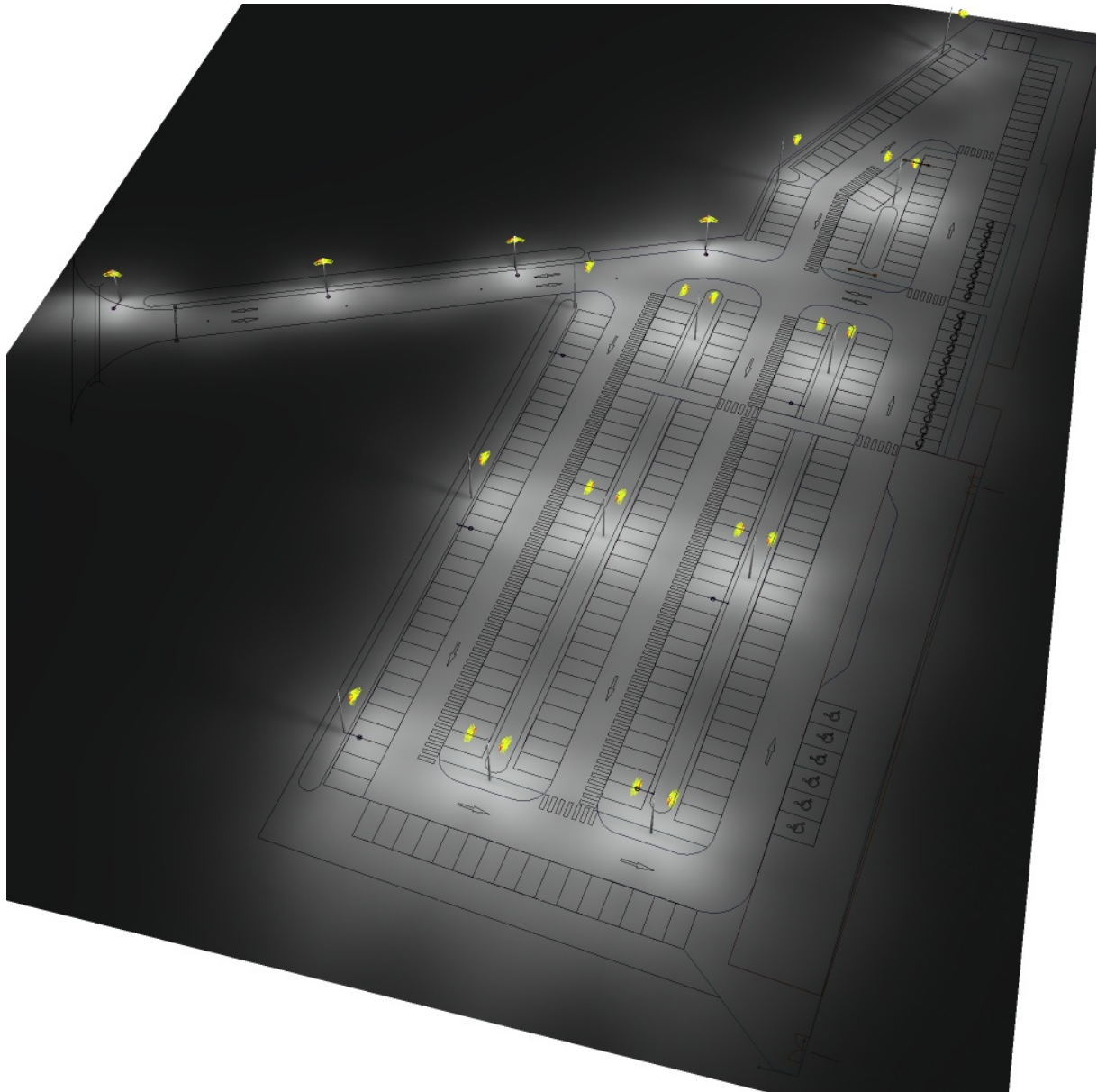
Objet- Nomenclature

N°	qté.	Désignation
1	4	Mat de 6m Luminaire en top
2	7	Mat de 9m double crosse KC saillie 1.50m (5°)
3	5	Mat de 9m simple crosse KC saillie 1.50m (5°)

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

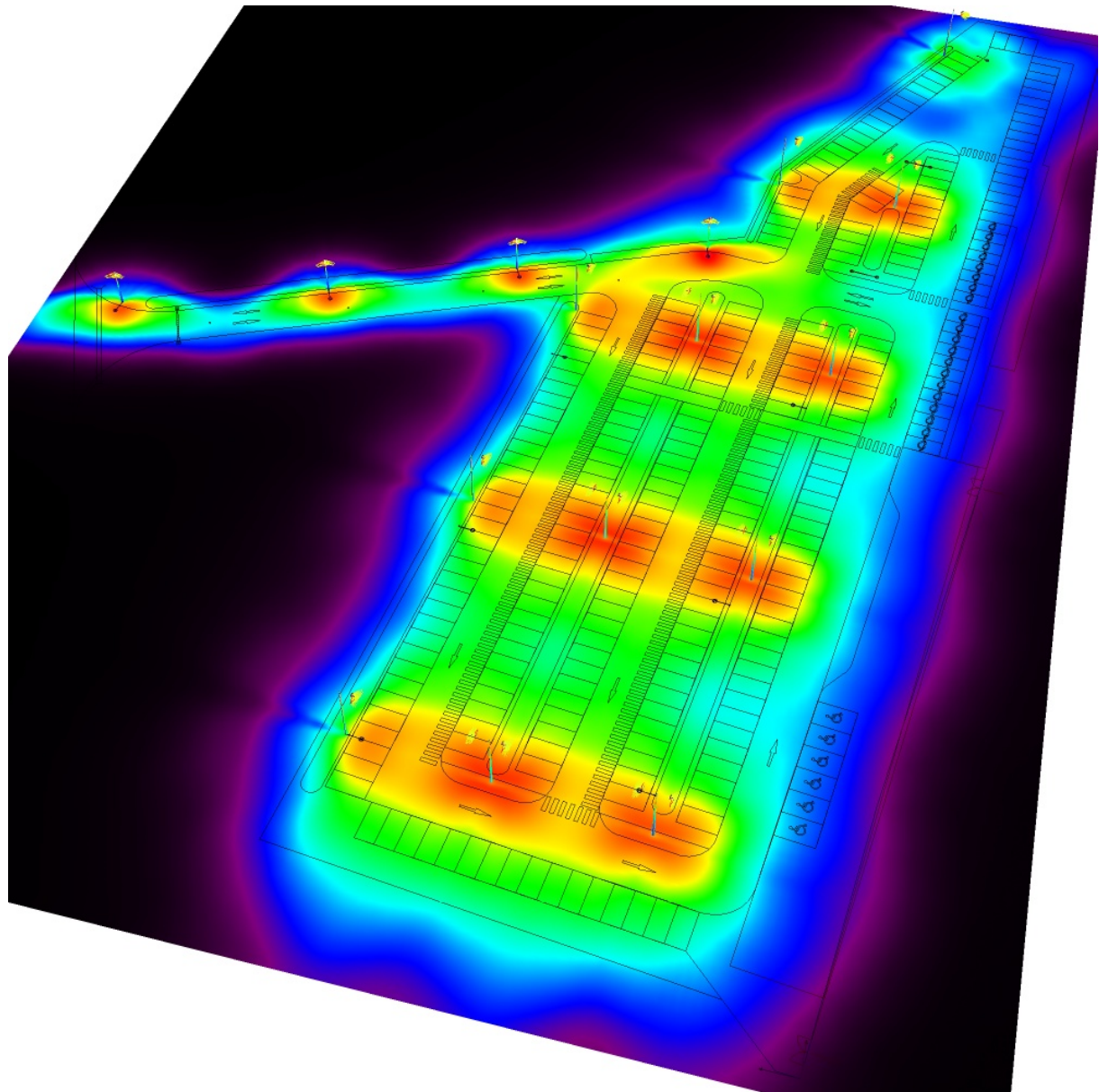
Parking / Aperçu 3D



ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Rendu fausses couleurs

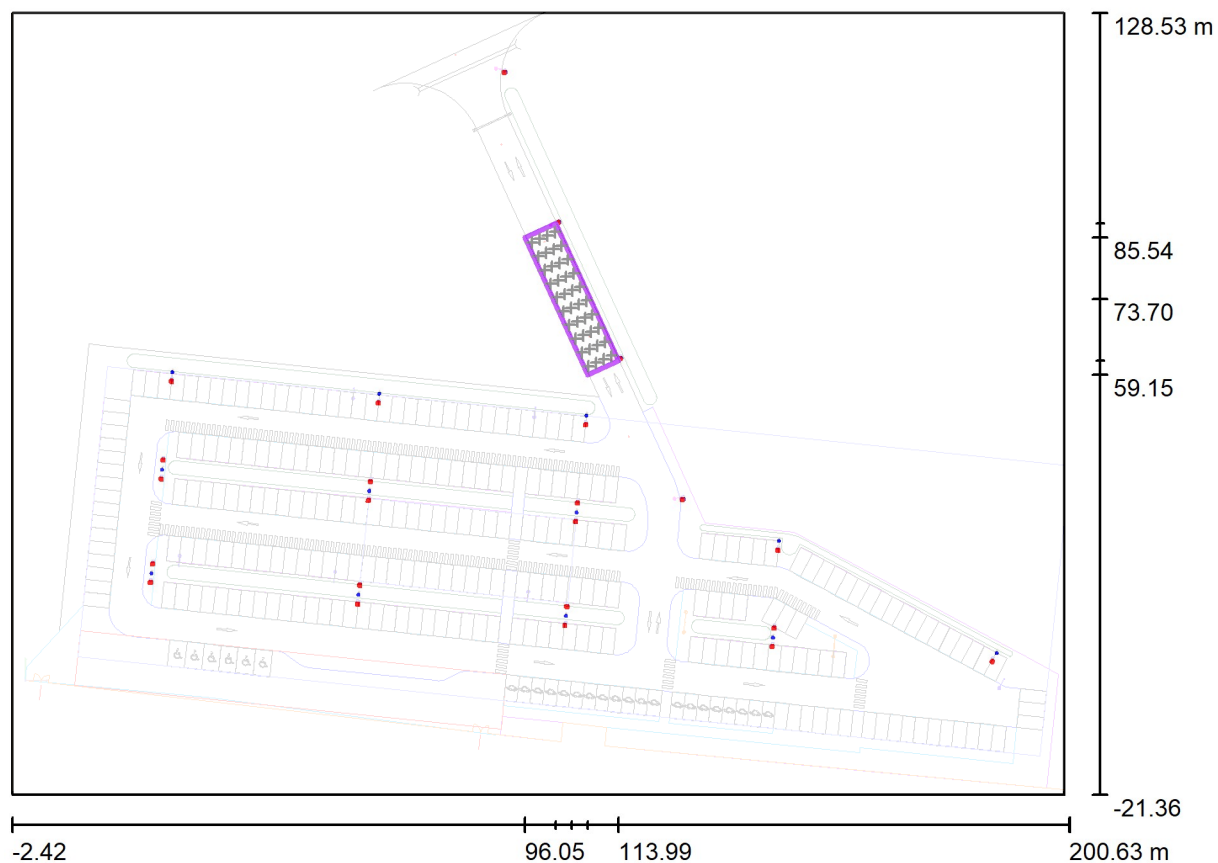


0 1 2 5 10 15 20 30 50 lx

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Trame de calcul voie accès VL / Résumé



Echelle 1 : 1452

Position: (105.020 m, 73.697 m, 0.000 m)

Taille: (29.000 m, 6.500 m)

Rotation: (0.0°, 0.0°, -65.5°)

Type: Normal, Trame: 10 x 4 Points

Aperçu des résultats

N°	Type	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$	$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$	$E_{\text{h m}} / E_{\text{m}}$	H [m]	Caméra
1	horizontal	10	5.14	25	0.50	0.21	/	0.000	/

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

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

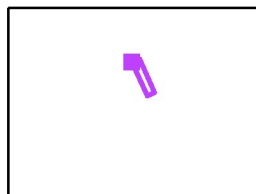
Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Trame de calcul voie accès VL / Graphique de valeurs (E, horizontal)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 208

Position de la surface dans le décor extérieur:
Point marqué: (96.050 m, 85.544 m, 0.000 m)



Trame: 10 x 4 Points

E_{moy} [lx]
10

E_{min} [lx]
5.14

E_{max} [lx]
25

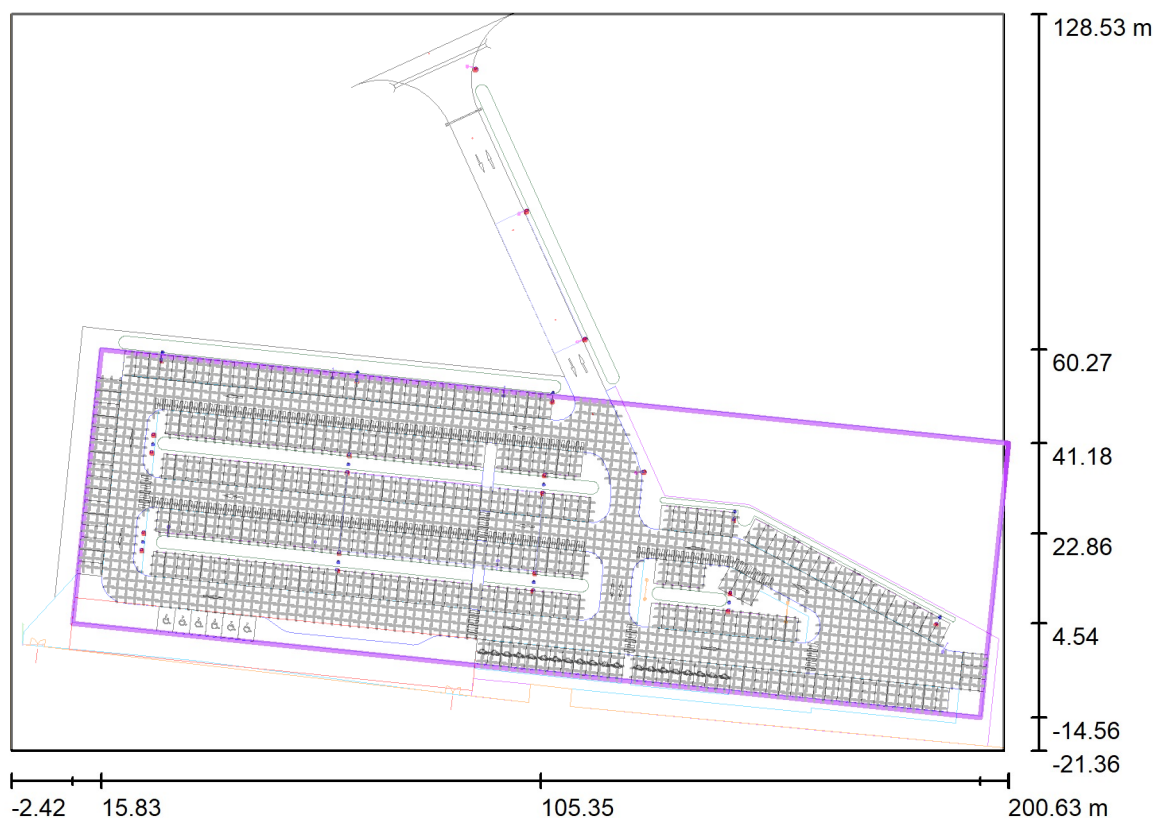
$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
0.50

$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$
0.21

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Trame de calcul parking / Résumé



Echelle 1 : 1540

Position: (105.352 m, 22.856 m, 0.000 m)
Taille: (185.786 m, 56.035 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, -5.9°)
Type: Défini par l'utilisateur, Nombre Points: 1979

Aperçu des résultats

N°	Type	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$	$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Caméra
1	horizontal	11	2.43	32	0.22	0.08	/	0.000	/

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

ECLATEC SAS

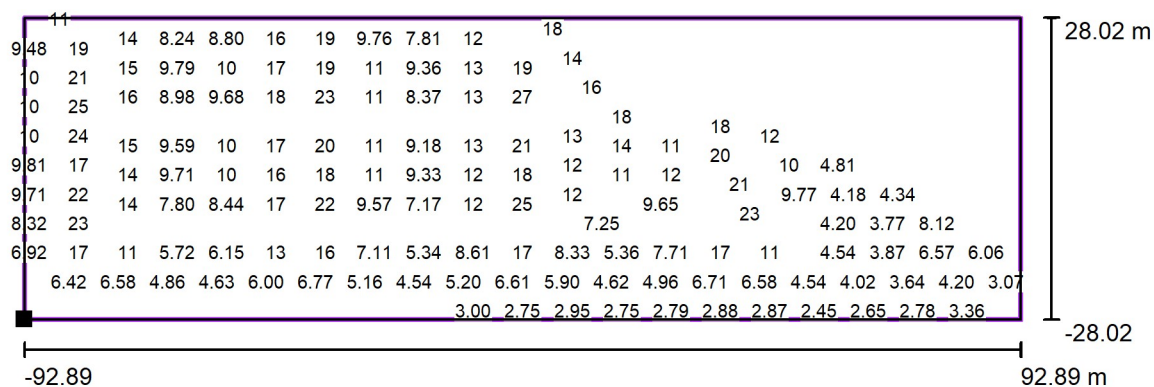
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT

Téléphone

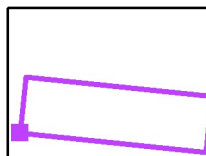
Fax

Email

Parking / Trame de calcul parking / Graphique de valeurs (E, horizontal)

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 1409

Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Position de la surface dans le décor
extérieur:Point marqué: (10.071 m, 4.536 m,
0.000 m)

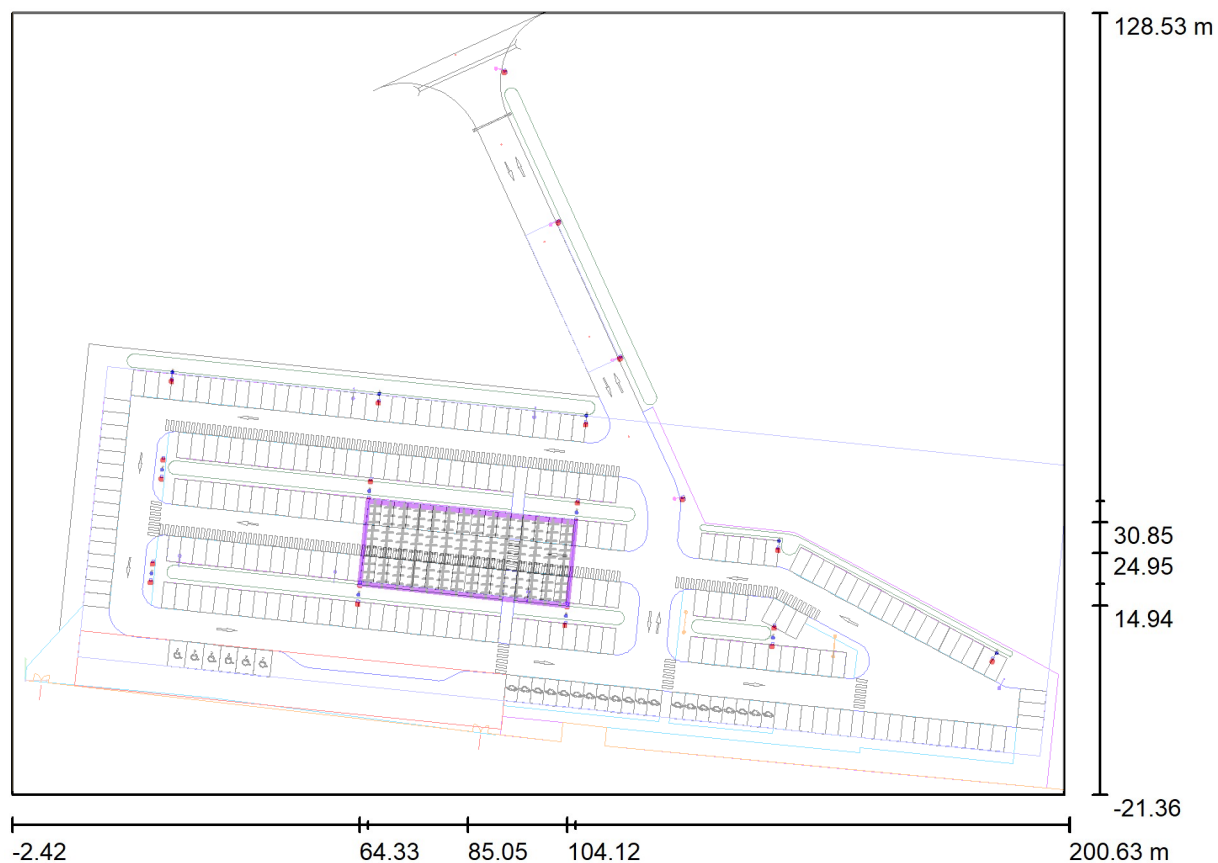
Trame: 1979 Points

 E_{moy} [lx]
11 E_{min} [lx]
2.43 E_{max} [lx]
32 E_{min} / E_{moy}
0.22 E_{min} / E_{max}
0.08

ECLATEC SAS
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT
Téléphone
Fax
Email

Parking / Trame de calcul type entre 4 mats - parking / Résumé



Echelle 1 : 1452

Position: (85.045 m, 24.953 m, 0.000 m)
Taille: (40.000 m, 16.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, -5.9°)
Type: Normal, Trame: 14 x 10 Points

Aperçu des résultats

N°	Type	$E_{\text{moy}} [lx]$	$E_{\text{min}} [lx]$	$E_{\text{max}} [lx]$	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$	$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Caméra
1	horizontal	14	7.07	27	0.51	0.26	/	0.000	/

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

ECLATEC SAS

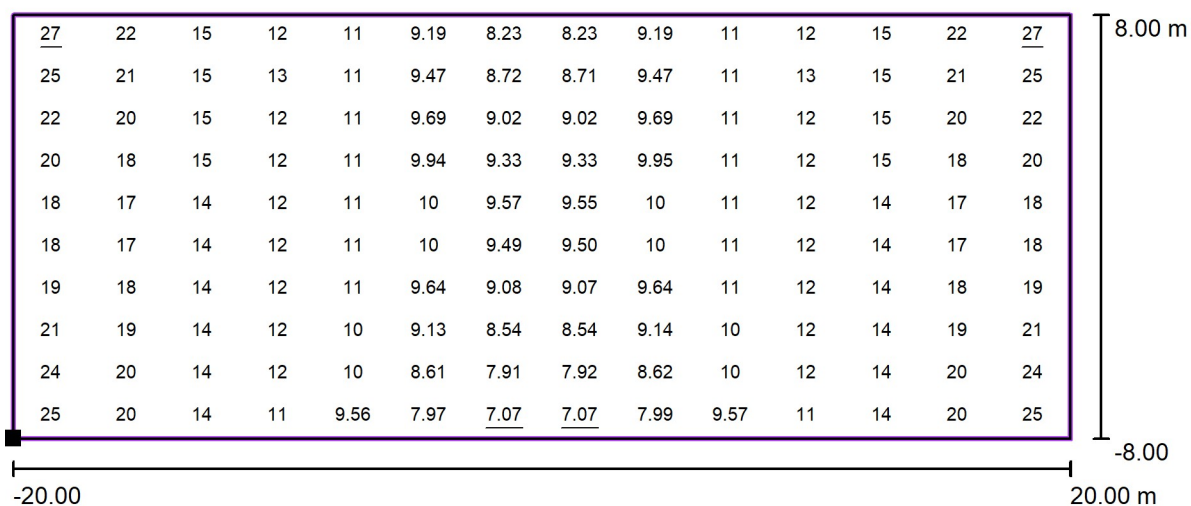
41, Rue Lafayette
54320 Maxéville - FRANCE

Editeur (trice) Olivier SCHMITT

Téléphone

Fax

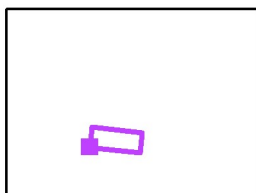
Email

Parking / Trame de calcul type entre 4 mats - parking / Graphique de valeurs (E, horizontal)

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 286

Position de la surface dans le décor extérieur:

Point marqué: (64.329 m, 19.051 m, 0.000 m)



Trame: 14 x 10 Points

 E_{moy} [lx]
14 E_{min} [lx]
7.07 E_{max} [lx]
27 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
0.51 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$
0.26