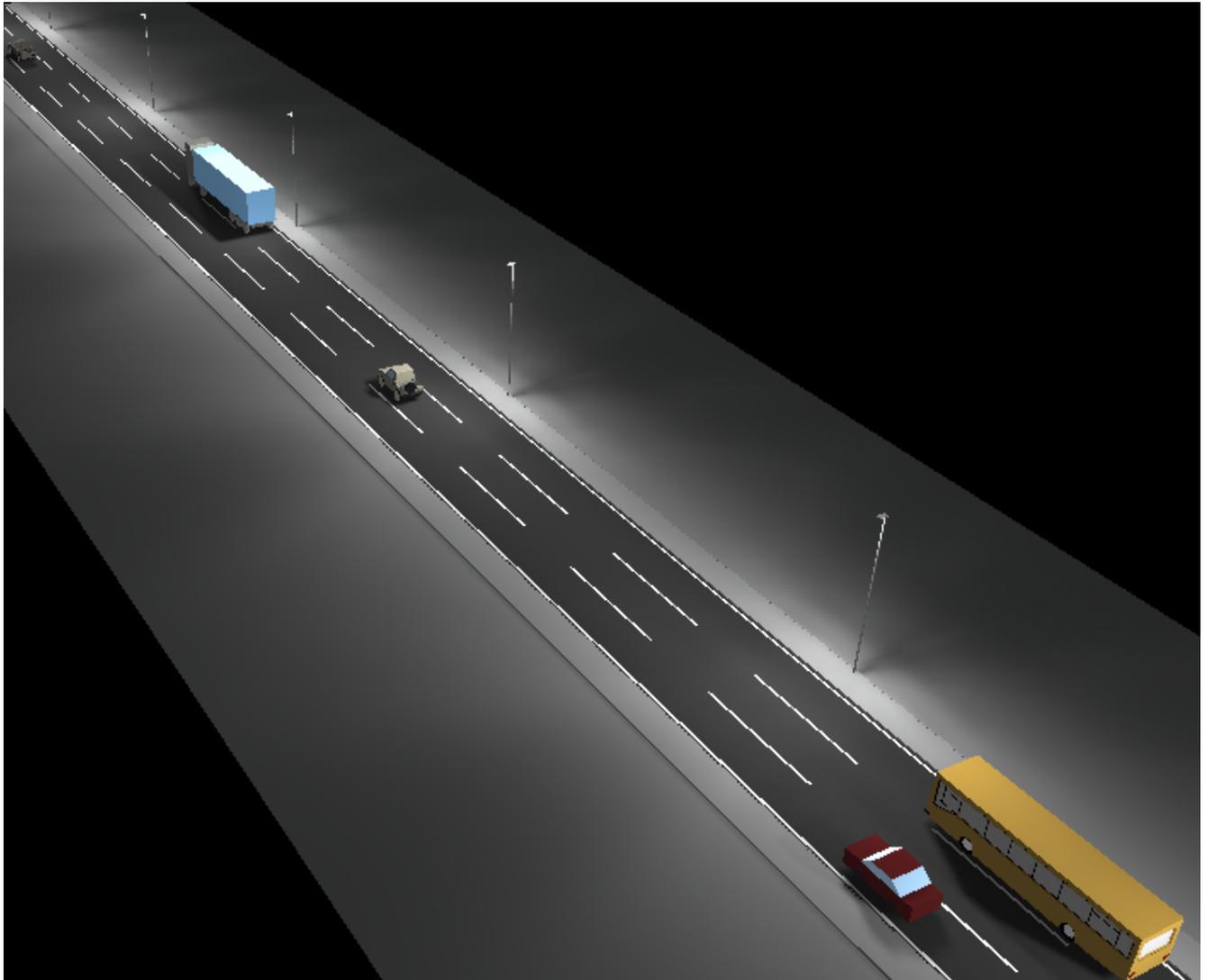


Extrait ETUDE_ECLAIRAGE PHILEO PRO 2200K IRC70 Routier - Part B - Chaussées larges

Type de voies :

Etude 01_ Avenue 3x VOIES en SENS UNIQUE: L9m - Mats H10m - en TOP - espacement 35m

- *Optique - E1 _82w*



Entreprise:
BET:
Contact:
Commune:
Maître d'ouvrage:
Date: 21.07.2020
Editeur (trice): Sébastien MANCEAU

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Table des matières

ETUDE PHILEO PRO 2200K -Part B -Chaussées larges larges - Part 2 Ro...	
Page de garde projet	1
Table des matières	2
01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP...	5
Données de planification	5
Liste des luminaires	6
Résultats des calculs	7
Aperçu 3D	9
Rendu fausses couleurs	10
Champs d'évaluation	
Champ d'évaluation Chaussée 1	
Courbes isolux (E)	11
Graphique de valeurs (E)	12
Observateur	
Observateur 1	
Courbes isolux (L)	13
Observateur 2	
Courbes isolux (L)	14
Observateur 3	
Courbes isolux (L)	15
Champ d'évaluation Trottoir 1	
Graphique de valeurs (E)	16
Champ d'évaluation Trottoir 2	
Graphique de valeurs (E)	17

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

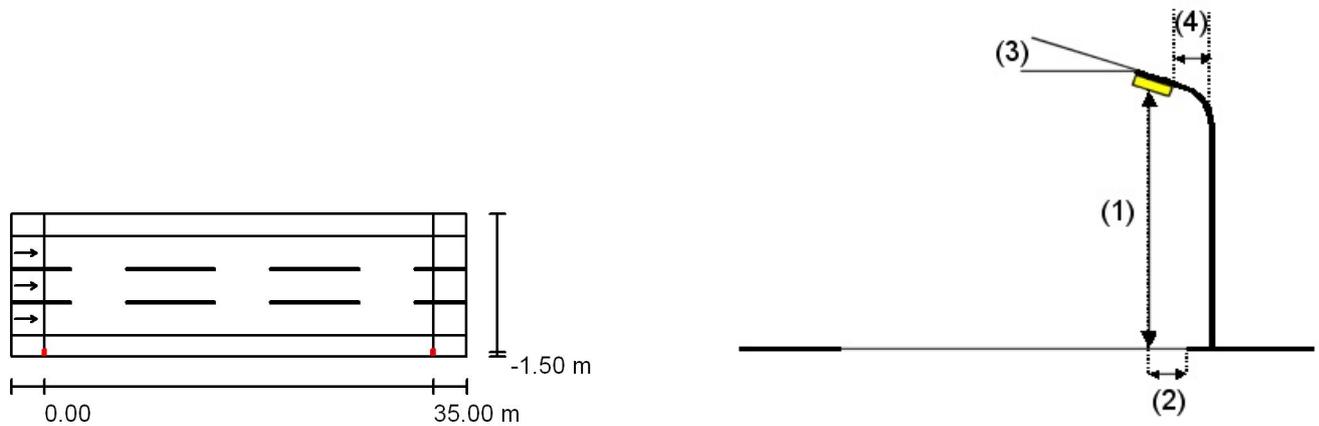
01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Données de planification

Profil de la rue

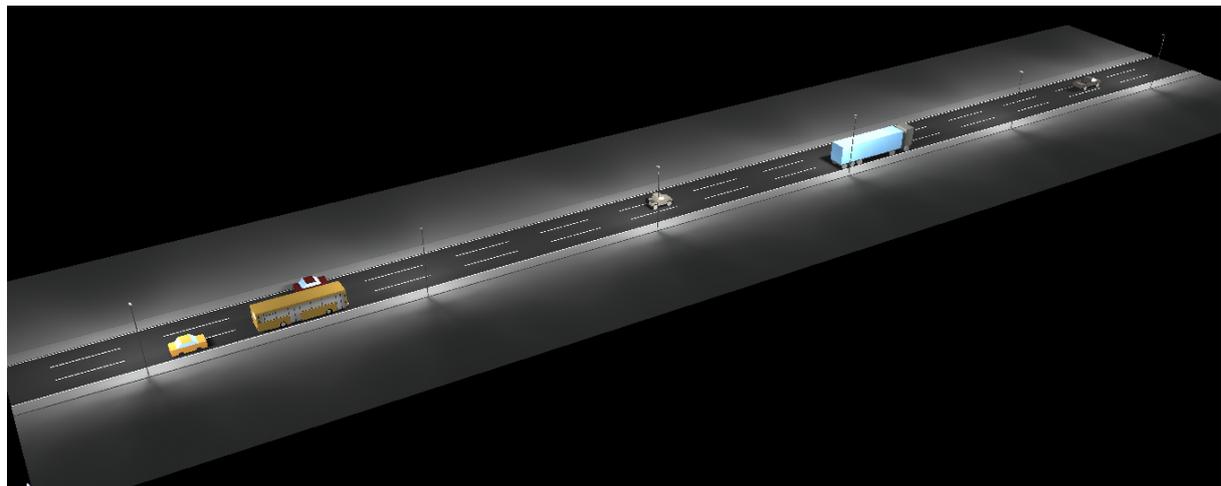
Trottoir 2	(Largeur: 2.000 m)
Chaussée 1	(Largeur: 9.000 m, Nombre de voies: 3, Revêtement: R3, q0: 0.070)
Trottoir 1	(Largeur: 1.900 m)

Facteur de maintenance: 0.90

Disposition des luminaires



Luminaire:	ARIANNA PHILEO PRO PHP00F0PI00E1A36P	
Flux lumineux (Luminaire):	9985 lm	Valeurs maximales de l'intensité lumineuse
Puissance par luminaire:	82.0 W	pour 70°: 495 cd/klm
Disposition:	d'un côté, en bas	pour 80°: 131 cd/klm
Espacement poteau:	35.000 m	pour 90°: 0.09 cd/klm
Hauteur de montage (1):	10.000 m	Dans chacune des directions qui, pour les luminaires installés et utilisables, forment avec la verticale inférieure l'angle indiqué.
Hauteur du point d'éclairage:	9.930 m	Pas d'intensité lumineuse au-dessus de 90°.
Saillie (2):	-1.500 m	La disposition répond à la classe d'intensité lumineuse G2.
Inclinaison du bras (3):	0.0 °	La disposition répond à la classe d'indice d'éblouissement D.0.
Longueur du bras (4):	0.000 m	



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Liste des luminaires

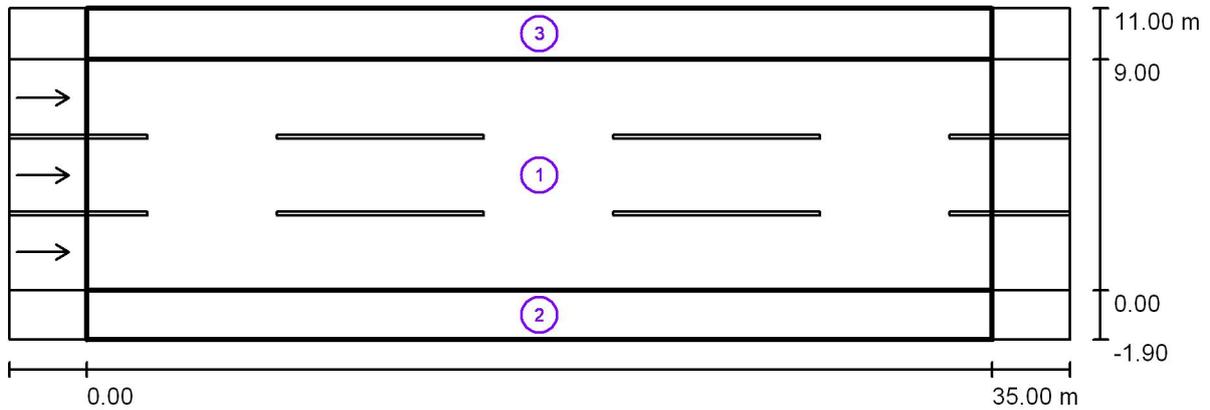
ARIANNA PHP00F0PI00E1A36P-722
Article : PHILEO PRO 2200K IRC70 Optique E1 - 2 Modules - 36 LED
Flux lumineux (Luminaire): 9985 lm
Puissance par luminaire: 82.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00G
CIE Flux Code: 36 72 95 100 100
Composants: 1 x Défini par l'utilisateur (Facteur de correction 1.000).

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Résultats des calculs



Facteur de maintenance: 0.90

Echelle 1:294

Liste des champs d'évaluation

- 1 Champ d'évaluation Chaussée 1
Longueur: 35.000 m, Largeur: 9.000 m
Trame: 15 x 15 Points
Éléments de rue correspondants: Chaussée 1.
Revêtement: R3, q0: 0.070
Classe d'éclairage choisie: ME4a

(Toutes les exigences photométriques sont remplies.)

	L_{moy} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valeur effective selon calcul:	0.87	0.43	0.69	11	0.53
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rempli/Non rempli:	✓	✓	✓	✓	✓

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Résultats des calculs

Liste des champs d'évaluation

- 2 Champ d'évaluation Trottoir 1
Longueur: 35.000 m, Largeur: 1.900 m
Trame: 12 x 3 Points
Eléments de rue correspondants: Trottoir 1.
Classe d'éclairage choisie: CE5 (Toutes les exigences photométriques sont remplies.)

	E_{moy} [lx]	U0
Valeur effective selon calcul:	14.35	0.49
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rempli/Non rempli:	✓	✓

- 3 Champ d'évaluation Trottoir 2
Longueur: 35.000 m, Largeur: 2.000 m
Trame: 12 x 3 Points
Eléments de rue correspondants: Trottoir 2.
Classe d'éclairage choisie: CE5 (Toutes les exigences photométriques sont remplies.)

	E_{moy} [lx]	U0
Valeur effective selon calcul:	8.02	0.74
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rempli/Non rempli:	✓	✓

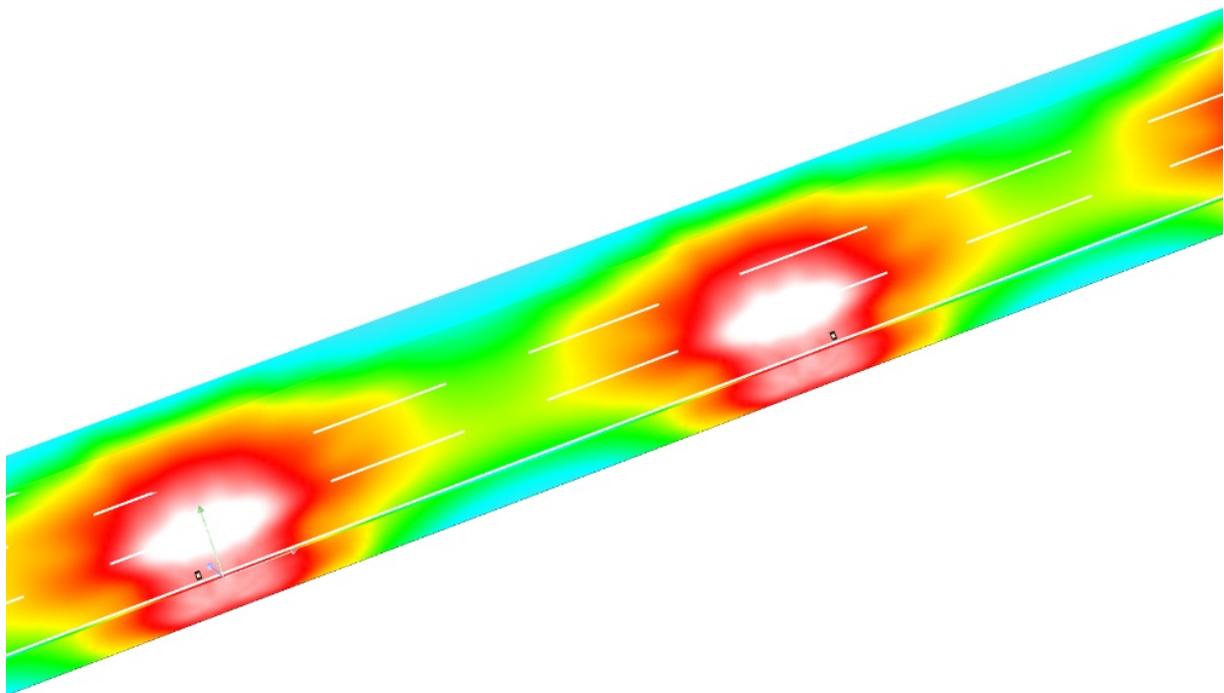
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

**01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement
35m - 2200K / Aperçu 3D**



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

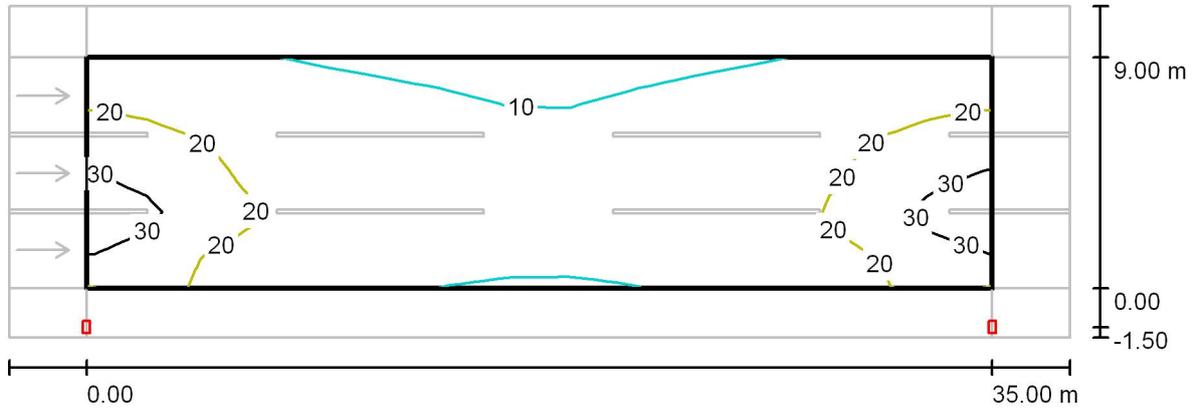
01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Rendu fausses couleurs



0 2 3.50 7.50 10 12.50 15 20 30 lx

APLYLED
 6 Rue des Forgerons
 ZI La Rocade
 77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Courbes isolux (E)



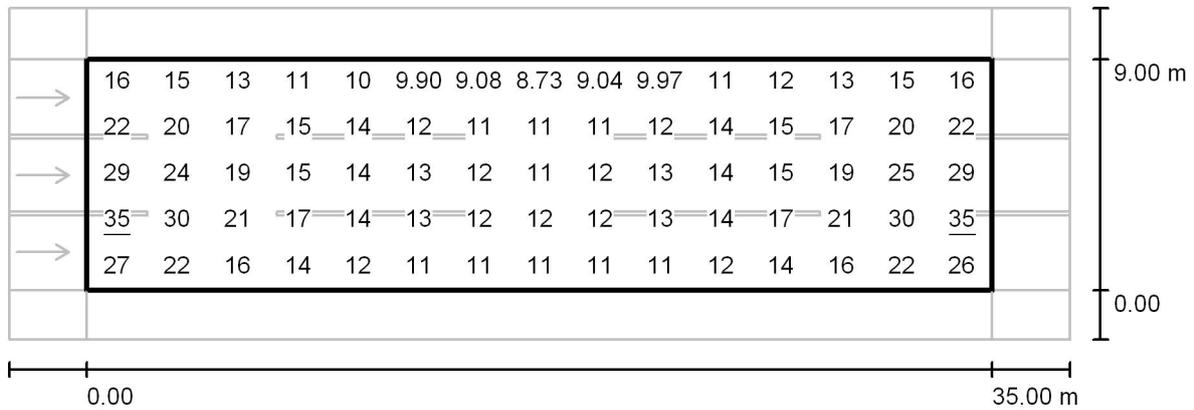
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 294

Trame: 15 x 15 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
16	8.07	35	0.506	0.232

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 294

Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 15 x 15 Points

E_{moy} [lx]
16

E_{min} [lx]
8.07

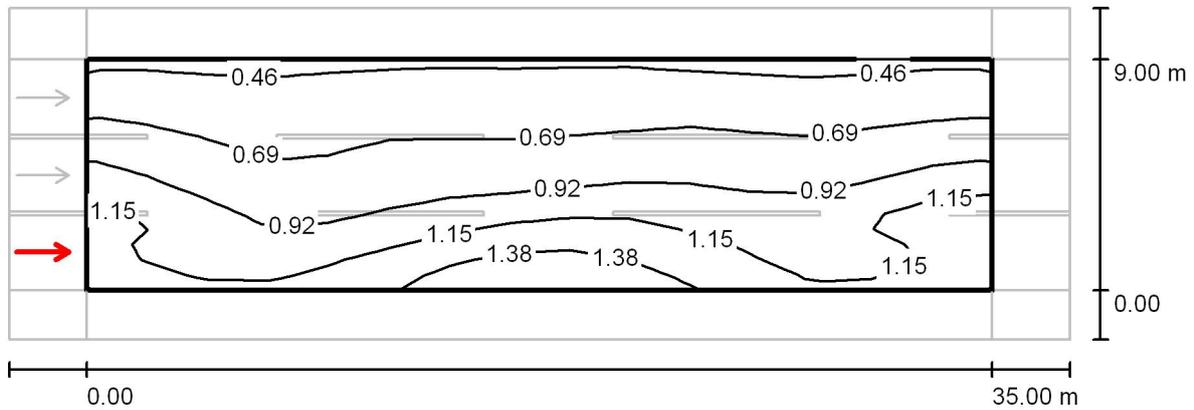
E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_{moy}
0.506

E_{min} / E_{max}
0.232

APLYLED
 6 Rue des Forgerons
 ZI La Rocade
 77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Observateur 1 / Courbes isolux (L)



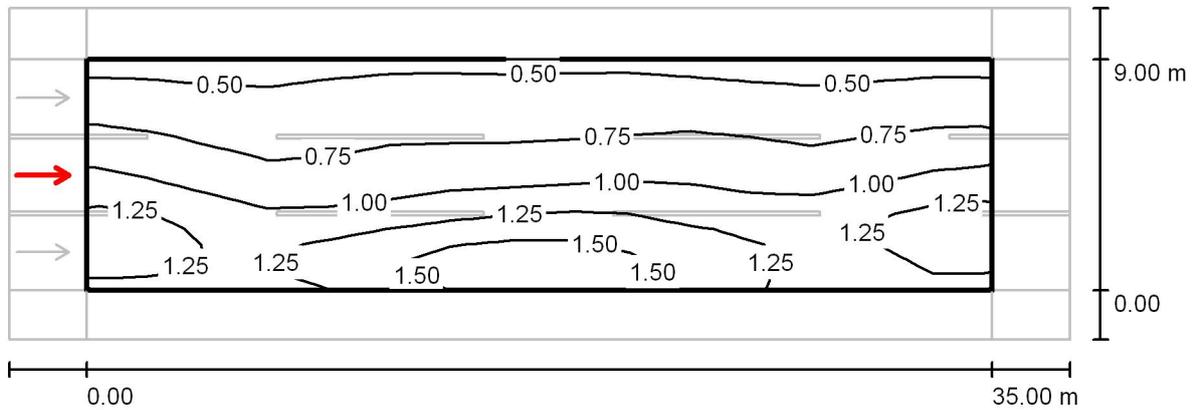
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 294

Trame: 15 x 15 Points
 Position de l'observateur: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	0.87	0.48	0.69	11
Valeurs de consigne selon la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rempli/Non rempli:	✓	✓	✓	✓

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Observateur 2 / Courbes isolux (L)



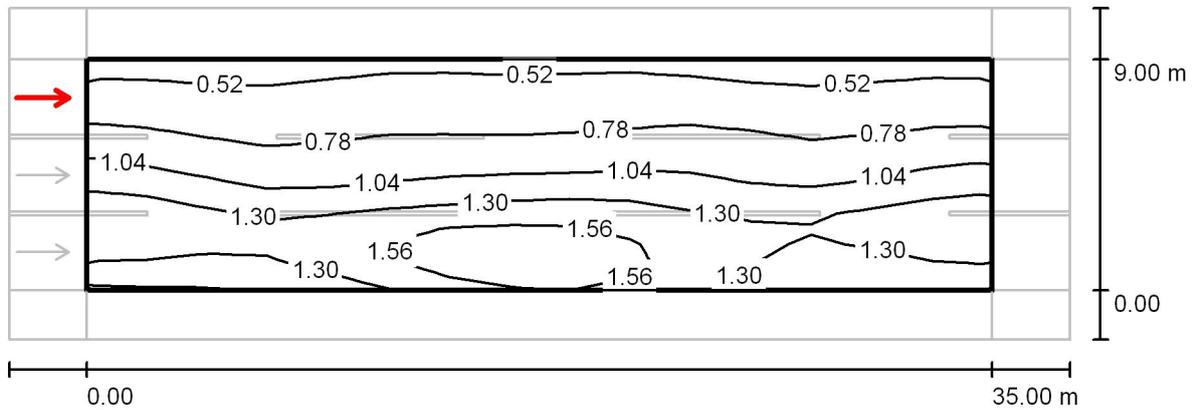
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 294

Trame: 15 x 15 Points
Position de l'observateur: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	0.95	0.45	0.74	9
Valeurs de consigne selon la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rempli/Non rempli:	✓	✓	✓	✓

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Observateur 3 / Courbes isolux (L)



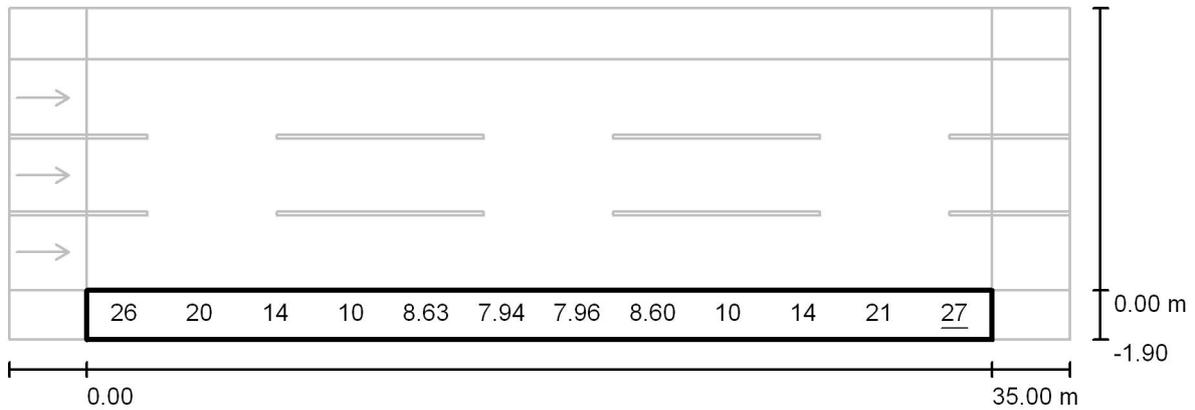
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 294

Trame: 15 x 15 Points
Position de l'observateur: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)
Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	1.02	0.43	0.86	5
Valeurs de consigne selon la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rempli/Non rempli:	✓	✓	✓	✓

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Trottoir 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 294

Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 12 x 3 Points

E_{moy} [lx]
14

E_{min} [lx]
7.00

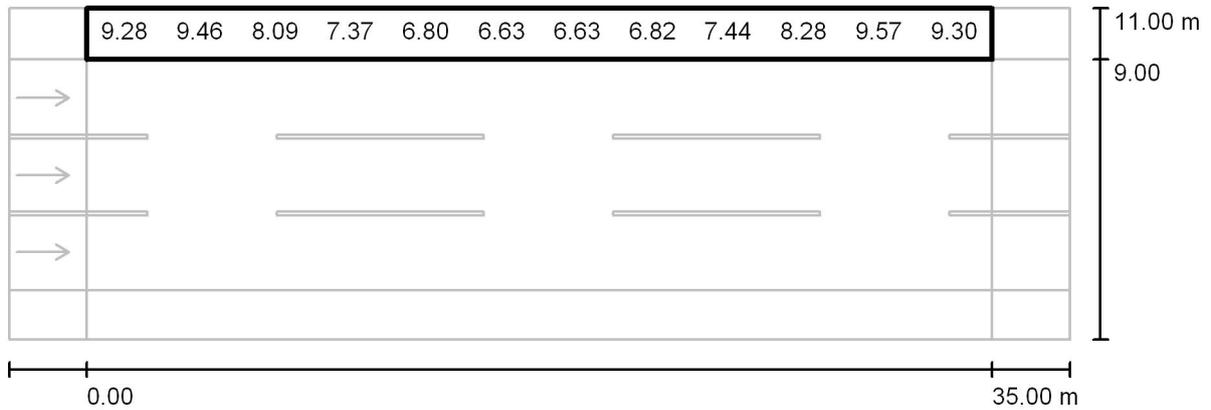
E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_{moy}
0.488

E_{min} / E_{max}
0.260

APLYLED
 6 Rue des Forgerons
 ZI La Rocade
 77200 TORCY

01 - Avenue type large 3 VOIES SENS UNIQUE: L9m - Mats 10m - en TOP - espacement 35m - 2200K / Champ d'évaluation Trottoir 2 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 294

Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 12 x 3 Points

E_{moy} [lx]
8.02

E_{min} [lx]
5.93

E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_{moy}
0.739

E_{min} / E_{max}
0.526