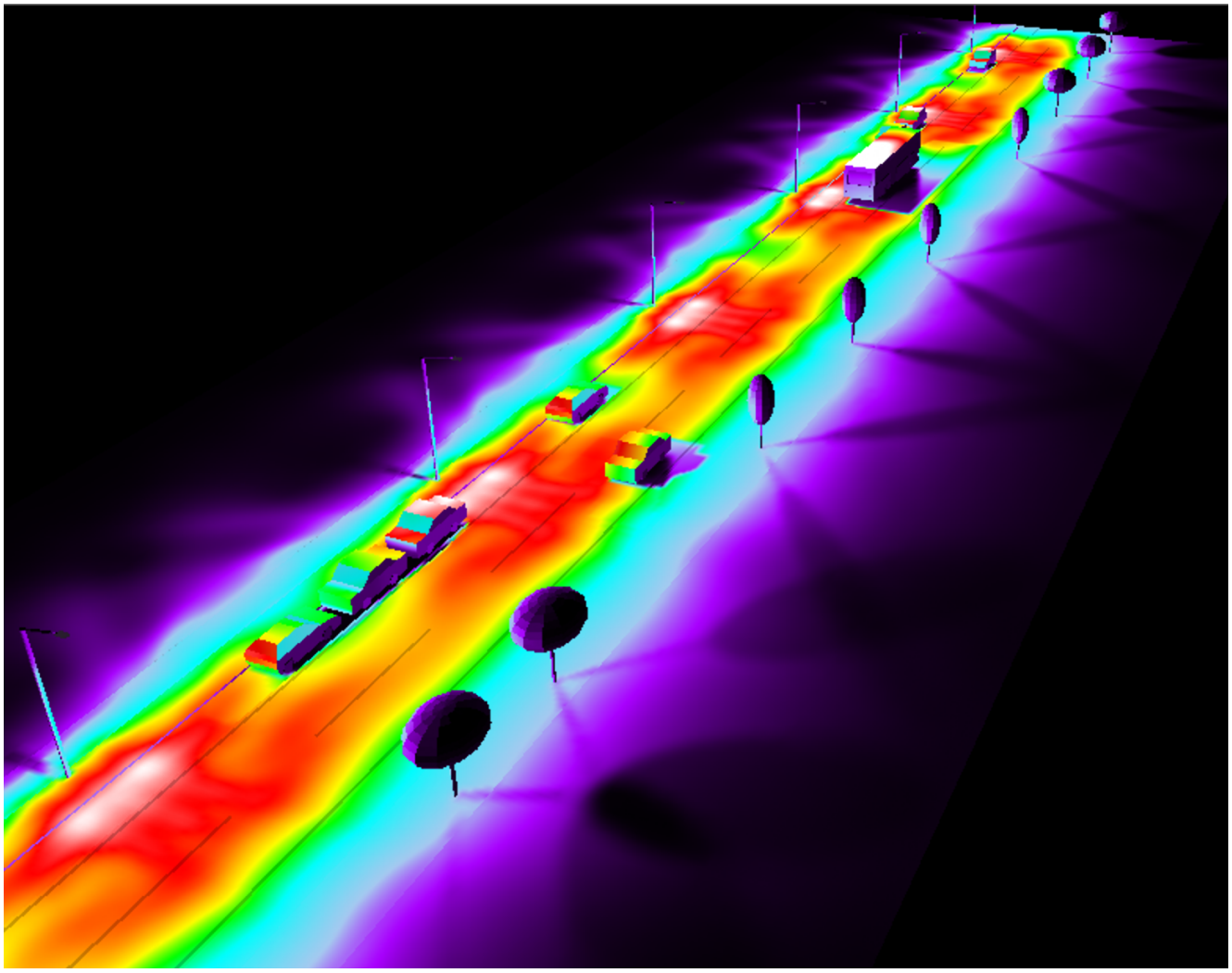
Extrait ETUDE_ECLAIRAGE PHILEO PRO 2200K IRC70 Routier - Part B - Chaussées larges

Types de voies:

Etude 03 - **Rue 2 VOIES & Stationnement & Piste Cyclable: L7,5m - Mats H7,5m - espacement 25m**

- ***Optique - L1 _55w***



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

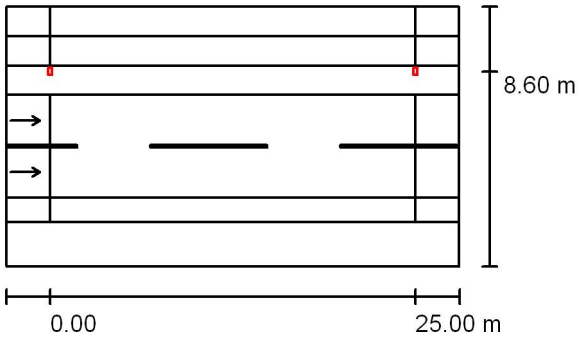
03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Données de planification

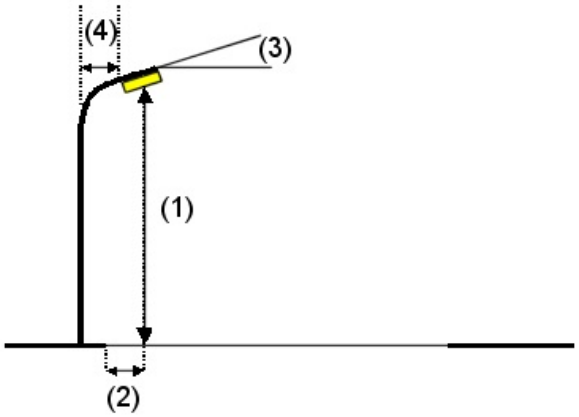
Profil de la rue

Piste cyclable 1	(Largeur: 2.000 m)
Trottoir 1	(Largeur: 2.000 m)
Voie de stationnement 1	(Largeur: 2.000 m)
Chaussée 1	(Largeur: 7.000 m, Nombre de voies: 2, Revêtement: R3, q0: 0.070)
Trottoir 2	(Largeur: 1.700 m)
Accotement 1	(Largeur: 3.000 m)

Facteur de maintenance: 0.90

Disposition des luminaires





Luminaire:	ARIANNA PHILEO PRO PHP00D0PI00L1A24P
Flux lumineux (Luminaire):	6673 lm
Puissance par luminaire:	55.0 W
Disposition:	d'un côté, en haut
Espacement poteau:	25.000 m
Hauteur de montage (1):	7.500 m
Hauteur du point d'éclairage:	7.430 m
Saillie (2):	-1.600 m
Inclinaison du bras (3):	0.0 °
Longueur du bras (4):	2.200 m

Valeurs maximales de l'intensité lumineuse

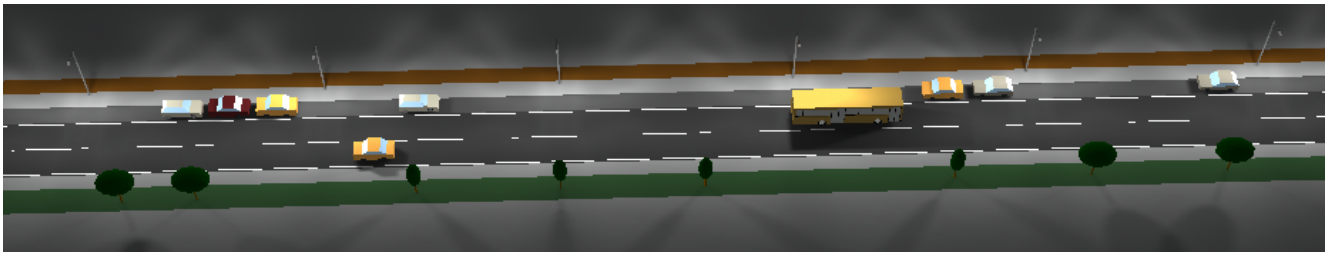
pour 70°:	478 cd/klm
pour 80°:	131 cd/klm
pour 90°:	3.96 cd/klm

Dans chacune des directions qui, pour les luminaires installés et utilisables, forment avec la verticale inférieure l'angle indiqué.

Pas d'intensité lumineuse au-dessus de 90°.

La disposition répond à la classe d'intensité lumineuse G2.

La disposition répond à la classe d'indice d'éblouissement D.3.



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

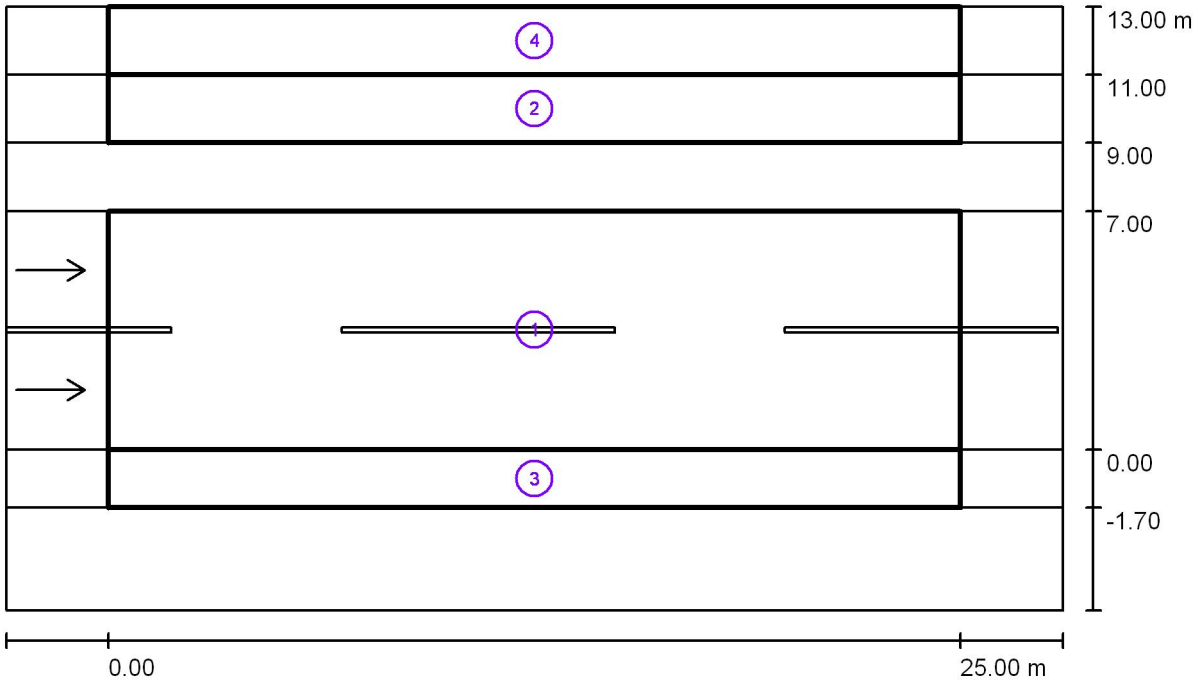
03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Liste des luminaires

ARIANNA PHP00D0PI00L1A24P-722
Article : PHILEO PRO 2200K IRC70 Optique L1 - 2 Modules - 24 LED
Flux lumineux (Luminaire): 6673 lm
Puissance par luminaire: 55.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00G
CIE Flux Code: 31 70 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

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Résultats des calculs



Facteur de maintenance: 0.90

Echelle 1:222

Liste des champs d'évaluation

1 Champ d'évaluation Chaussée 1
Longueur: 25.000 m, Largeur: 7.000 m
Trame: 10 x 10 Points
Eléments de rue correspondants: Chaussée 1.
Revêtement: R3, q0: 0.070
Classe d'éclairage choisie: ME4a (Toutes les exigences photométriques sont remplies.)

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valeur effective selon calcul:	0.89	0.43	0.70	11	0.74
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

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Résultats des calculs

Liste des champs d'évaluation

2 Champ d'évaluation Trottoir 1
Longueur: 25.000 m, Largeur: 2.000 m
Trame: 10 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:	12.97	0.60
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rempli/Non rempli:	✓	✓

3 Champ d'évaluation Trottoir 2
Longueur: 25.000 m, Largeur: 1.700 m
Trame: 10 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:	8.32	0.83
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rempli/Non rempli:	✓	✓

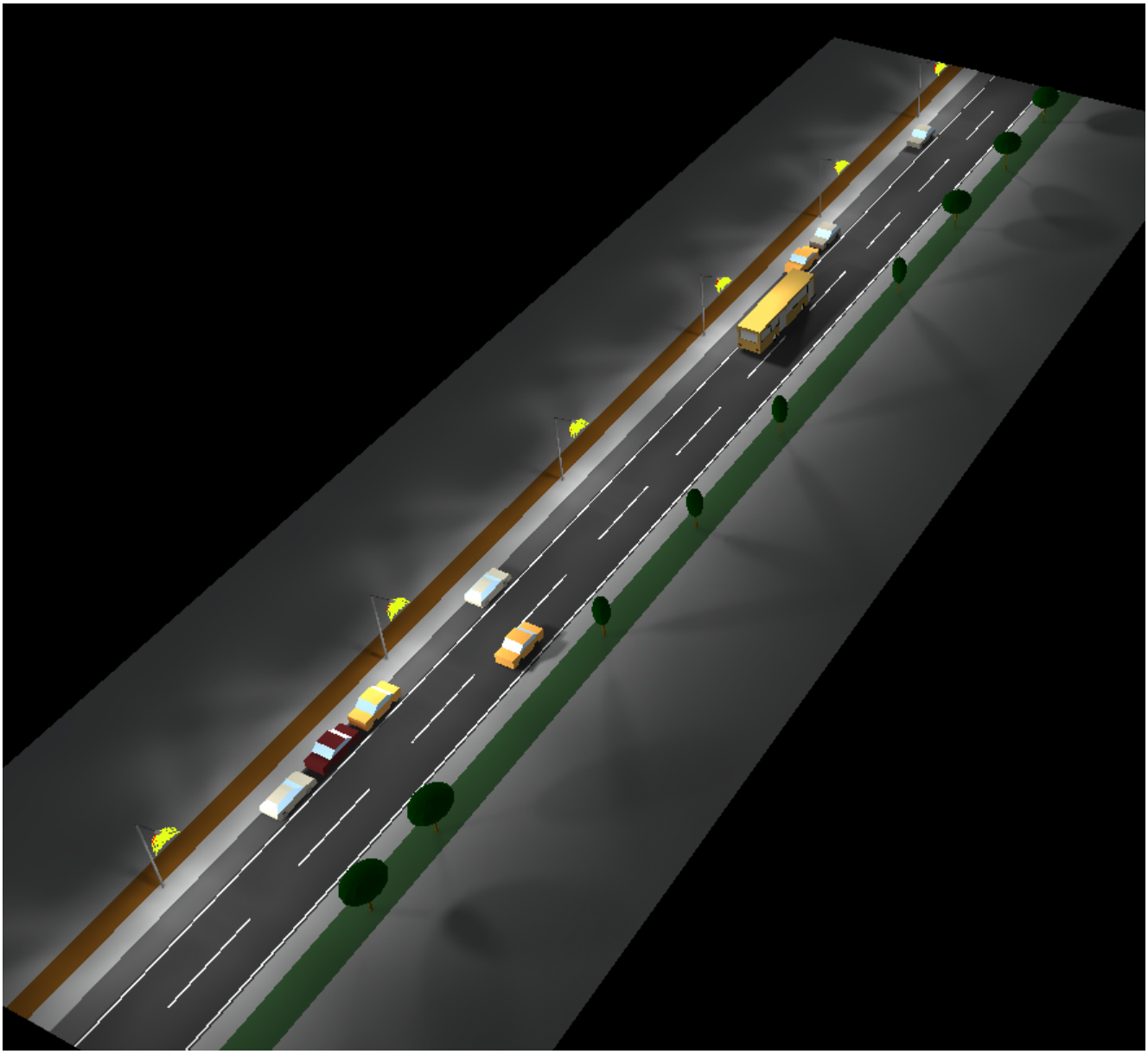
4 Champ d'évaluation Piste cyclable 1
Longueur: 25.000 m, Largeur: 2.000 m
Trame: 10 x 3 Points
Eléments de rue correspondants: Piste cyclable 1.
Classe d'éclairage choisie: S6 (Toutes les exigences photométriques ne sont pas remplies.)
Classe d'éclairage ES supplémentaire: ES9 (Toutes les exigences photométriques ne sont pas remplies.)

	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (demi-cyl.) [lx]
Valeur effective selon calcul:	5.70	2.63	0.64
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 2.00	≥ 0.60	≥ 0.50
Rempli/Non rempli:	✗ [1]	✓	✓

[1] Attention : Afin de garantir une certaine uniformité, la valeur réelle de l'intensité d'éclairage moyenne ne doit pas dépasser 1,5 x la valeur minimale prévue pour cette classe.

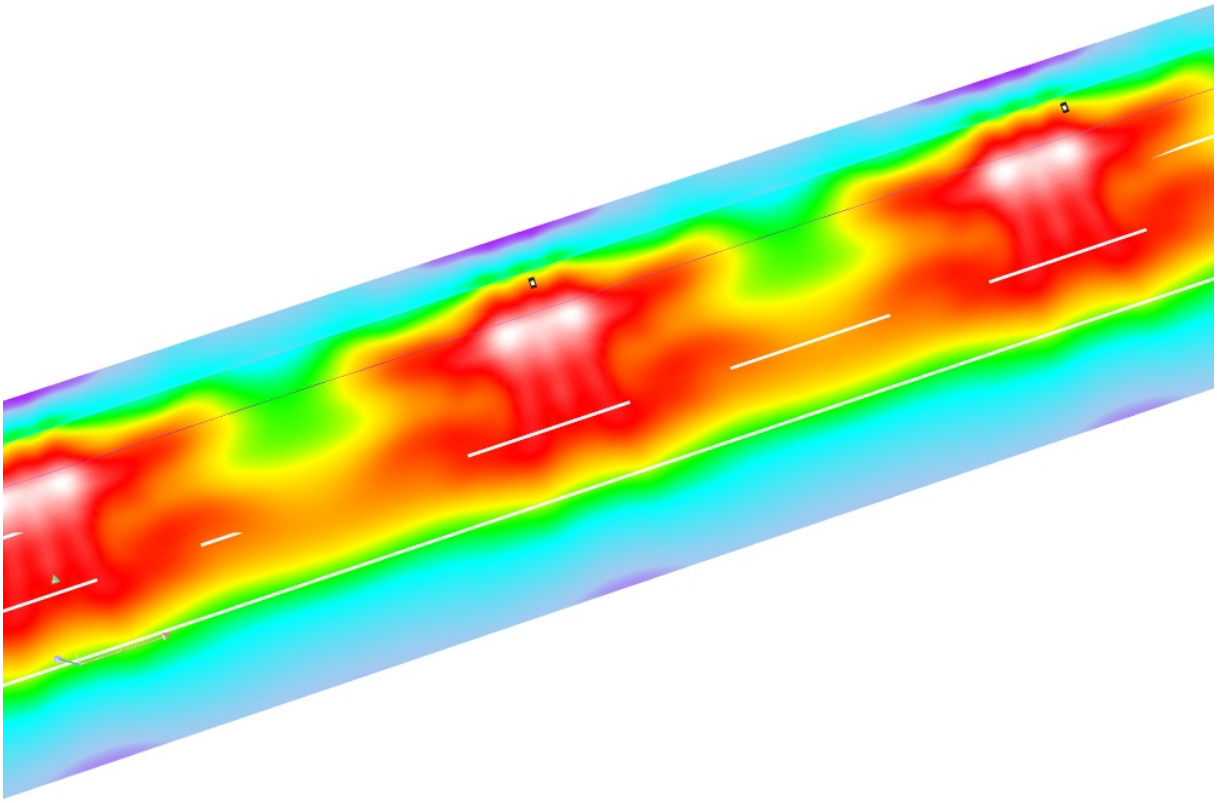
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Aperçu 3D



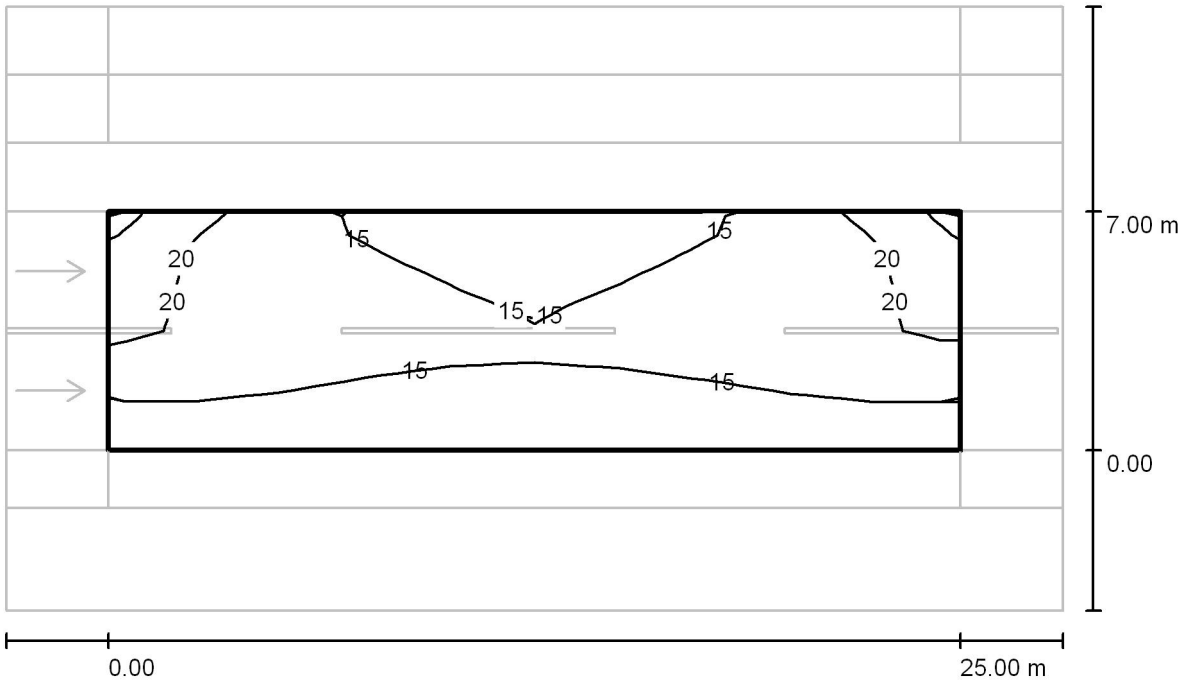
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Rendu fausses couleurs



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Courbes isolux (E)



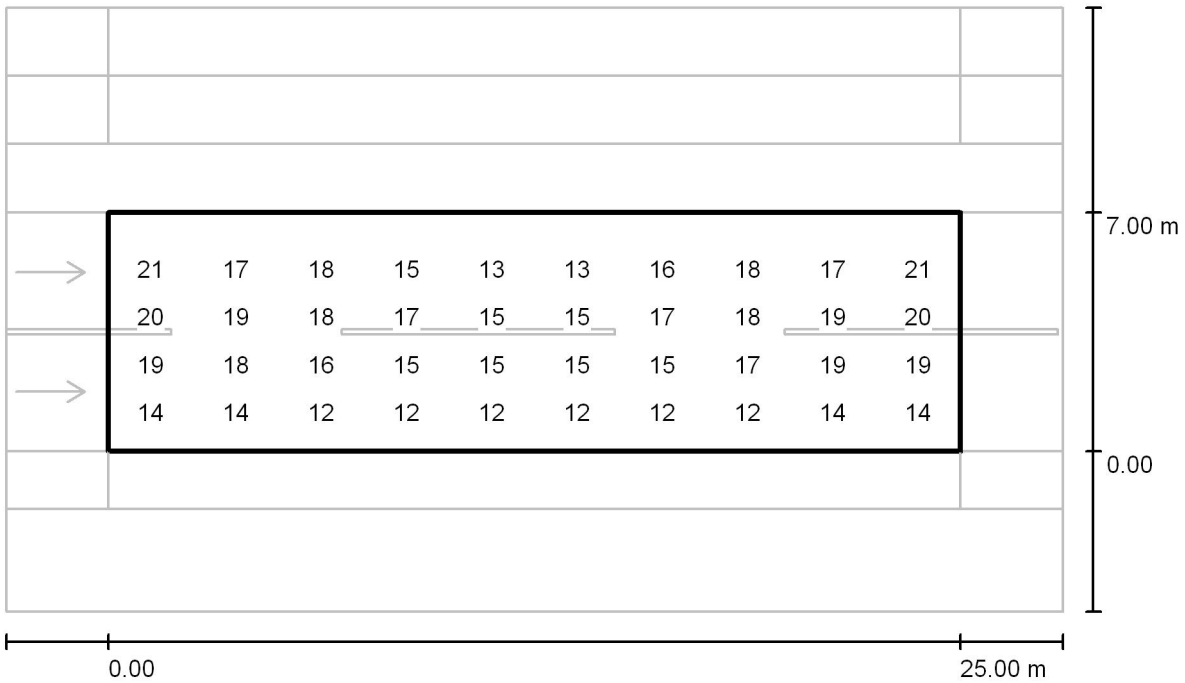
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

Trame: 10 x 10 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
16	10	24	0.647	0.430

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

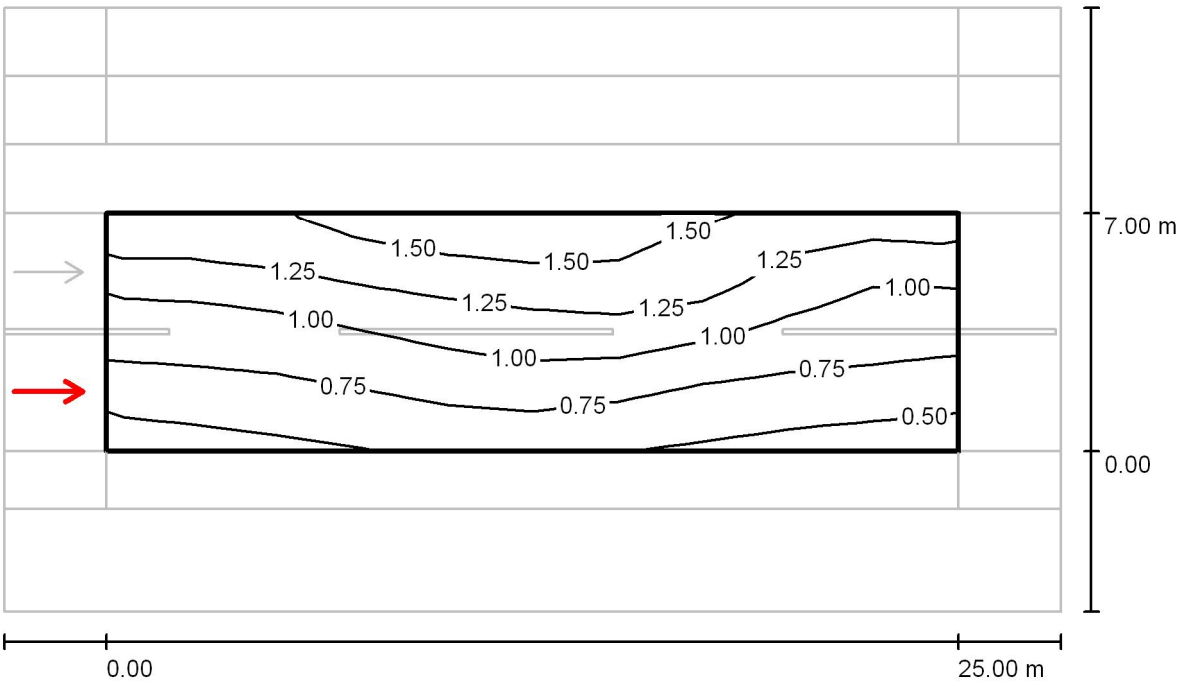
Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 10 x 10 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
16	10	24	0.647	0.430

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Observateur 1 / Courbes isolux (L)



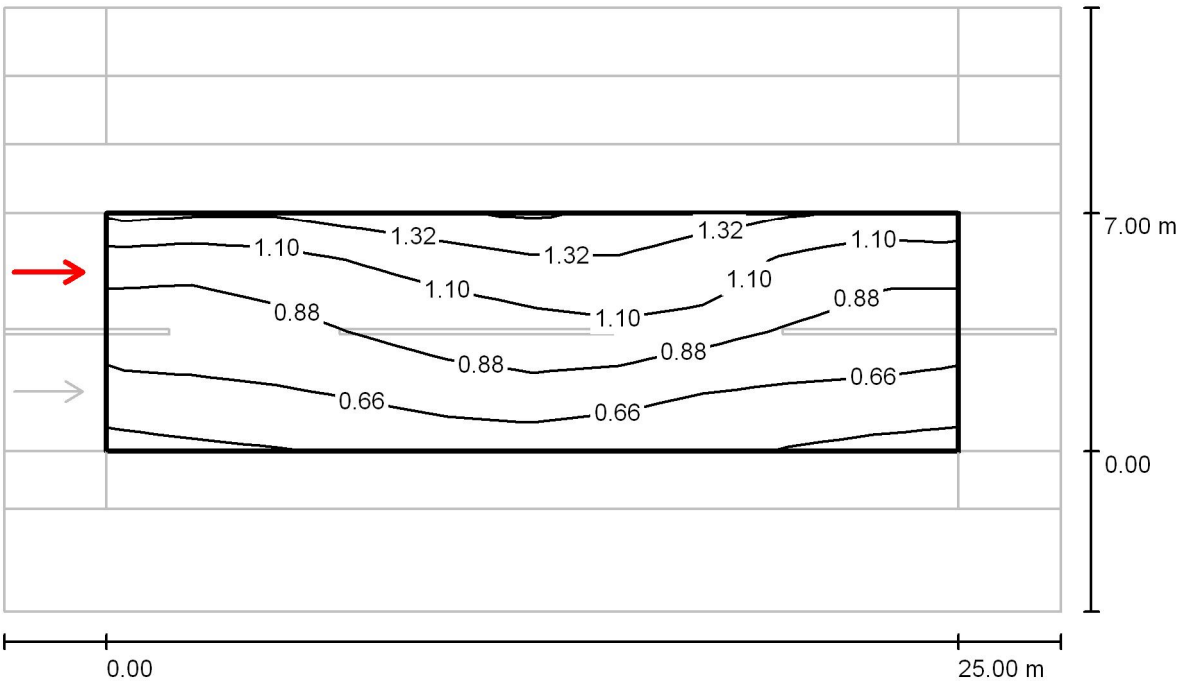
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 222

Trame: 10 x 10 Points
Position de l'observateur: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	0.99	0.43	0.71	6
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

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Observateur 2 / Courbes isolux (L)



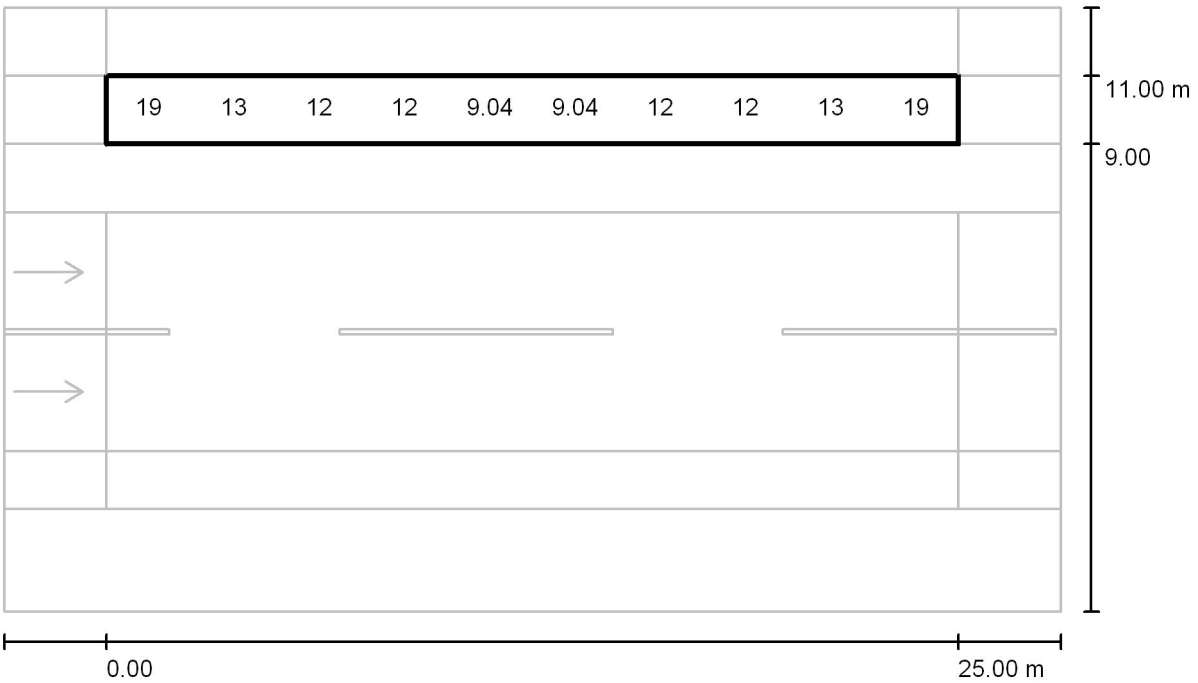
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 222

Trame: 10 x 10 Points
Position de l'observateur: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	0.89	0.47	0.70	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

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Trottoir 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

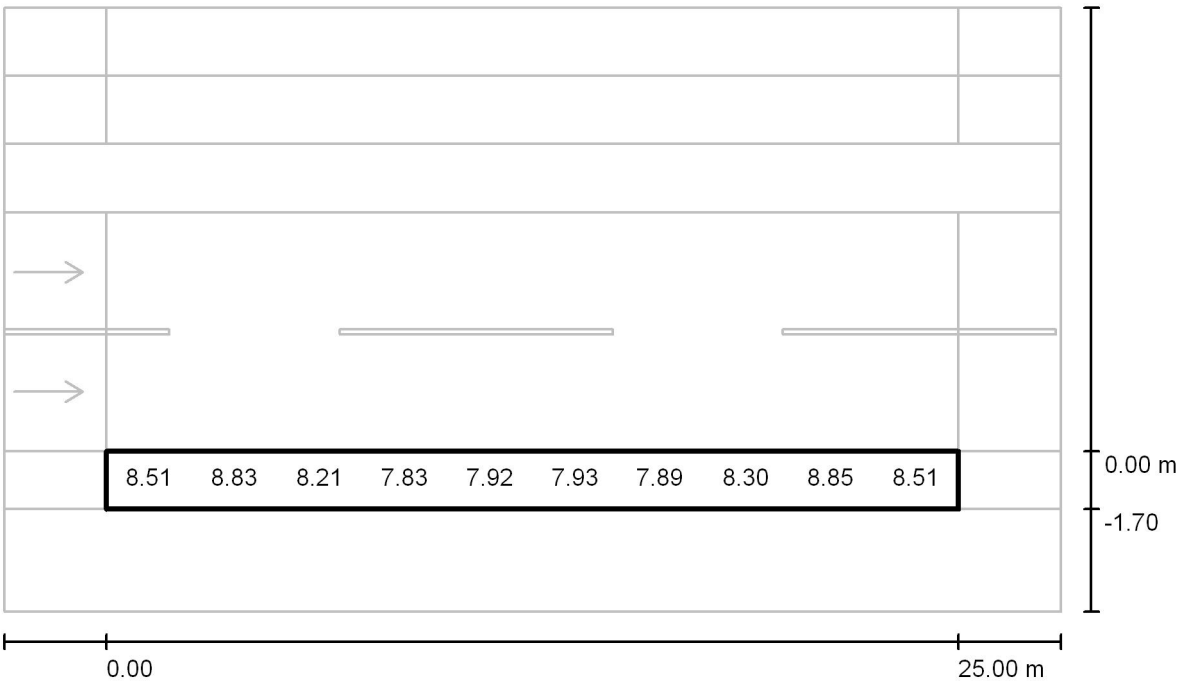
Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 10 x 3 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
13	7.77	23	0.599	0.334

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Trottoir 2 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

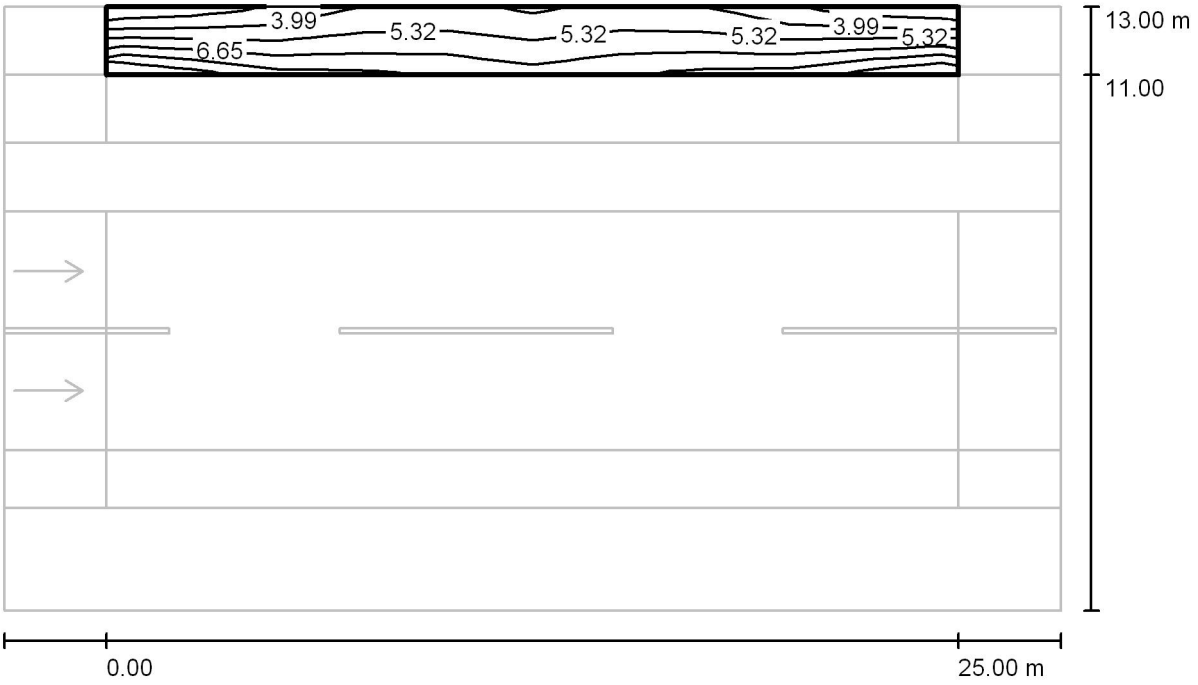
Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 10 x 3 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
8.32	6.88	10	0.827	0.687

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Piste cyclable 1 / Courbes isolux (E)



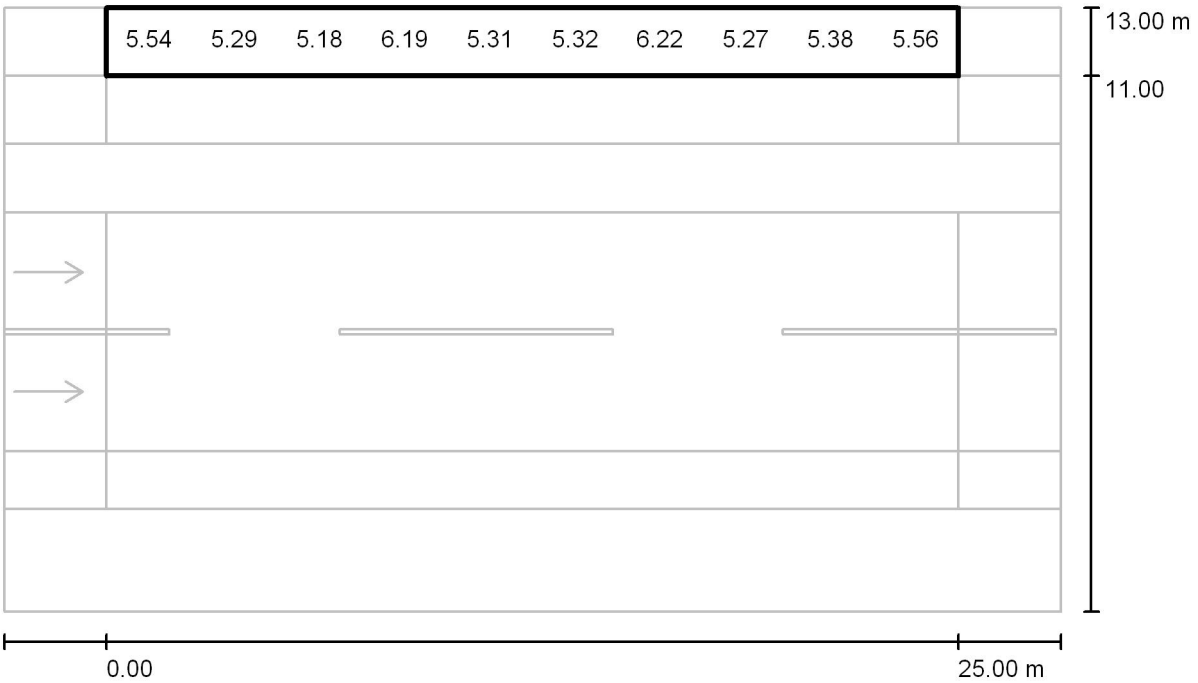
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

Trame: 10 x 3 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
5.70	2.63	9.26	0.462	0.284

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

03 - Rue type large 2 VOIES & Staitionnement & Pistes Cyclables: L7,5m - Mats 7m - espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation Piste cyclable 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 10 x 3 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
5.70	2.63	9.26	0.462	0.284