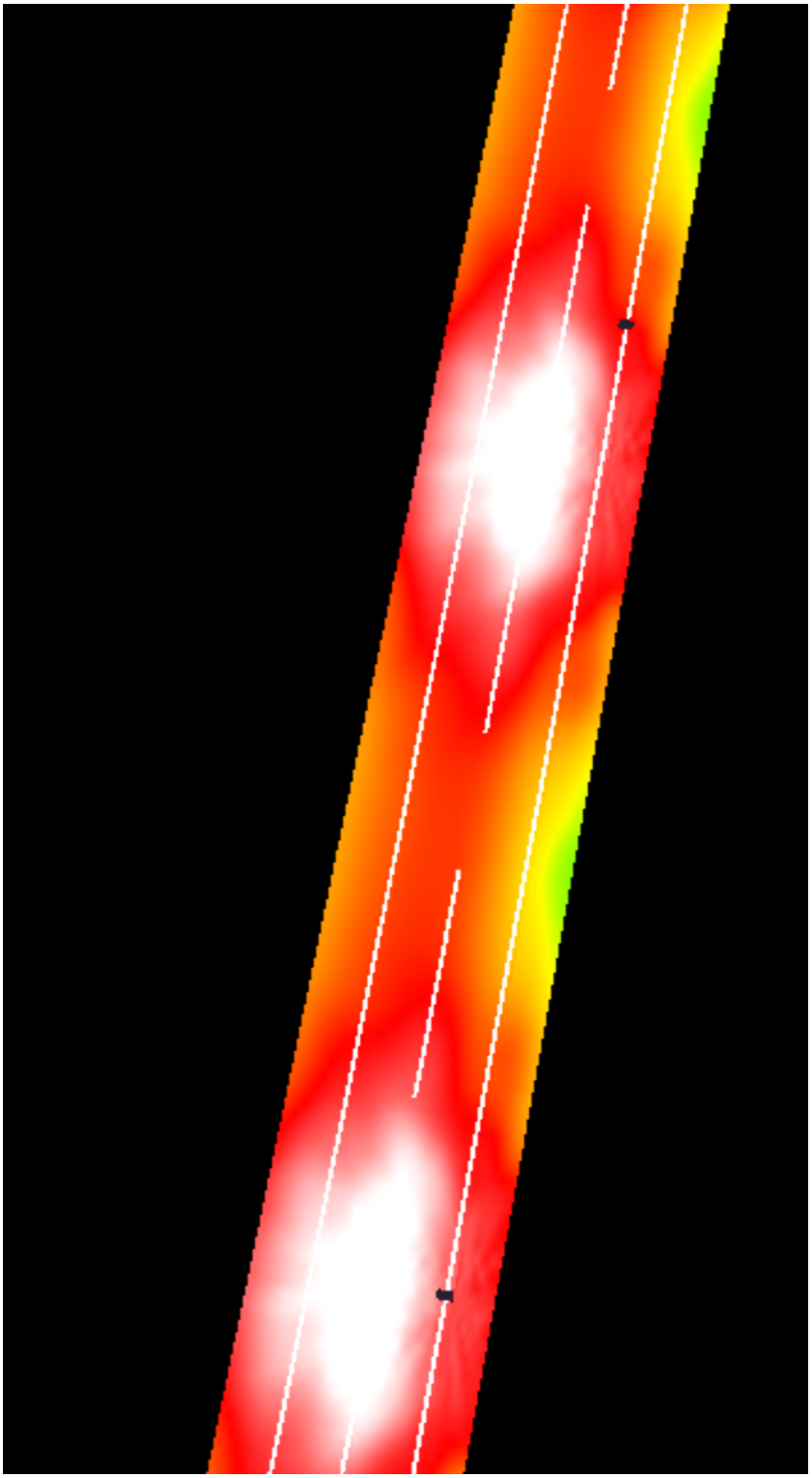
EXTRAIT ETUDE - ECLAIRAGE PHILEO 2200K - Routier Part A - Voies Etroites

Rue type centre ville: L 5m - Poteau EDF H12m - espacement 30m - 2200K



Entreprise:
BET:
Contact:
Commune:
Maître d'ouvrage:
Date: 10.07.2020
Editeur (trice): Sébastien MANCEAU

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

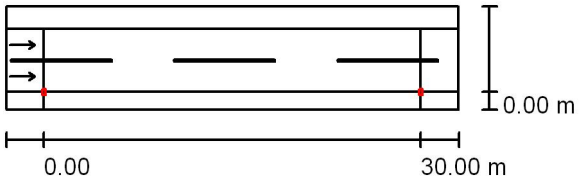
Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Données de planification

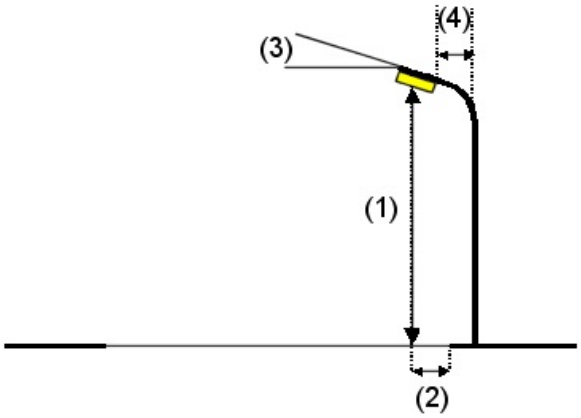
Profil de la rue

Voie de stationnement 1	(Largeur: 1.800 m)
Chaussée 1	(Largeur: 5.000 m, Nombre de voies: 2, Revêtement: R3, q0: 0.070)
Trottoir 1	(Largeur: 1.400 m)

Facteur de maintenance: 0.90

Disposition des luminaires





Luminaire:	ARIANNA PHILEO PRO PHP00F0PI00W1A36P-722
Flux lumineux (Luminaire):	11910 lm
Puissance par luminaire:	82.0 W
Disposition:	d'un côté, en bas
Espacement poteau:	30.000 m
Hauteur de montage (1):	12.000 m
Hauteur du point d'éclairage:	11.930 m
Saillie (2):	0.000 m
Inclinaison du bras (3):	0.0 °
Longueur du bras (4):	1.000 m

Valeurs maximales de l'intensité lumineuse

pour 70°:	435 cd/klm
pour 80°:	134 cd/klm
pour 90°:	0.00 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.0.

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

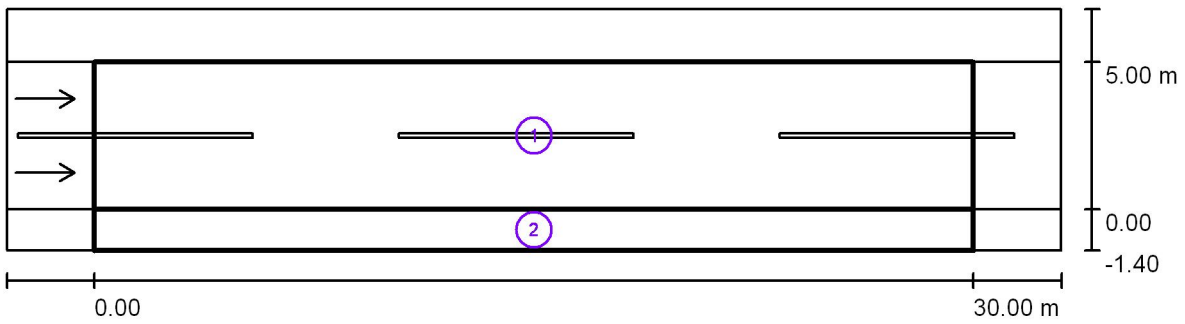
Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Liste des luminaires

ARIANNA PHILEO PRO PHP00F0PI00W1A36P
Article n°: PHILEO PRO, 2200K, IRC70, Optique W1
Flux lumineux (Luminaire): 11910 lm
Puissance par luminaire: 82.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00E
CIE Flux Code: 41 74 96 100 100
Composants: 36 x LED (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

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Résultats des calculs



Facteur de maintenance: 0.90

Echelle 1:258

Liste des champs d'évaluation

1 Champ d'évaluation Chaussée 1
Longueur: 30.000 m, Largeur: 5.000 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:	1.55	0.73	0.87	6	0.79
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

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Résultats des calculs

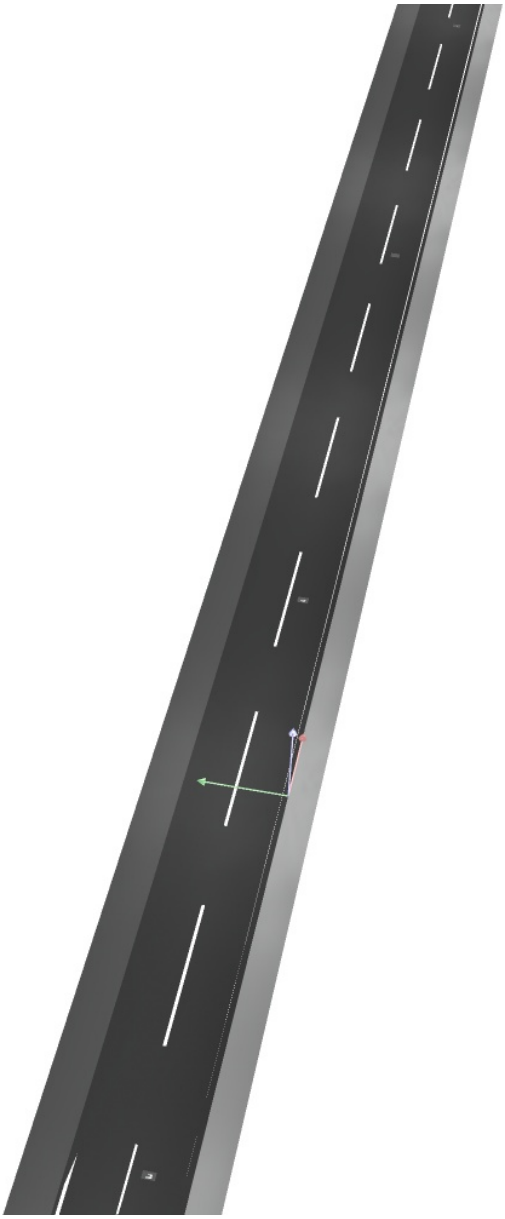
Liste des champs d'évaluation

2 Champ d'évaluation Trottoir 1
Longueur: 30.000 m, Largeur: 1.400 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:	17.18	0.69
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rempli/Non rempli:	✓	✓

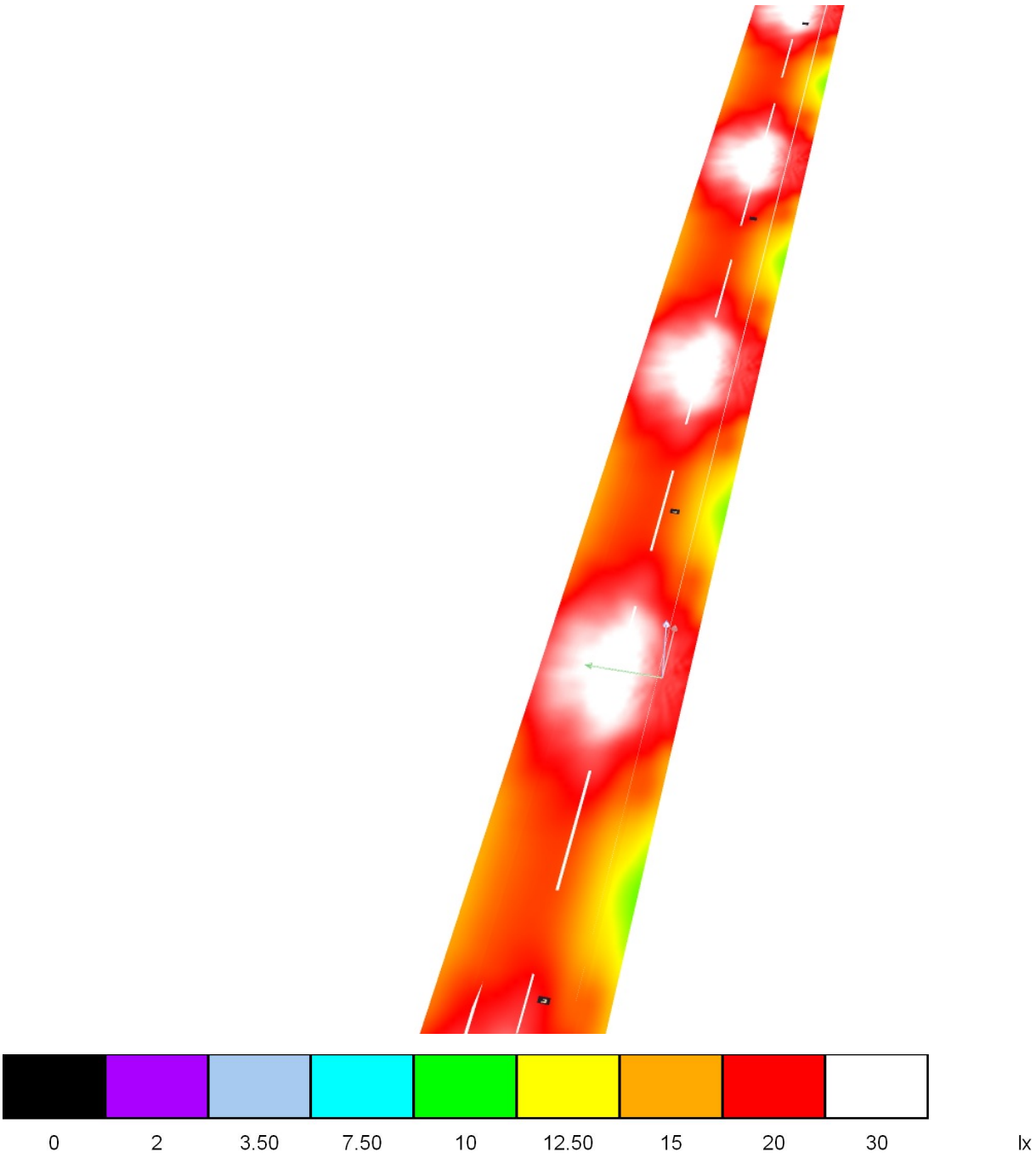
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Aperçu 3D



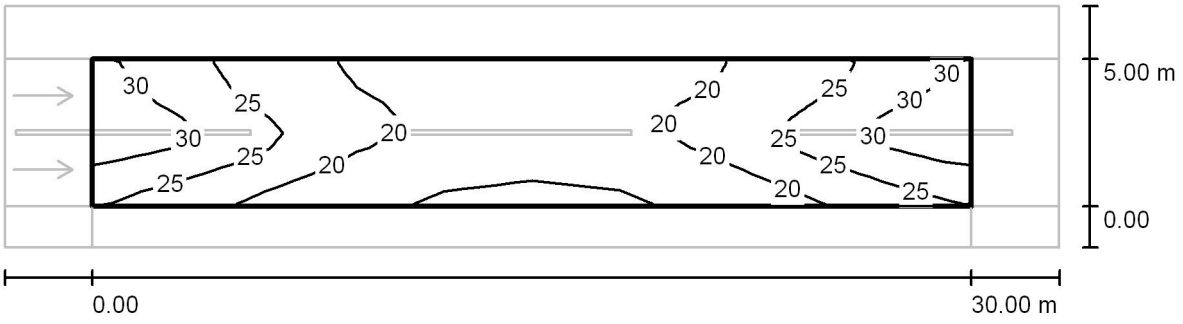
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Rendu fausses couleurs



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Champ d'évaluation
Chaussée 1 / Courbes isolux (E)



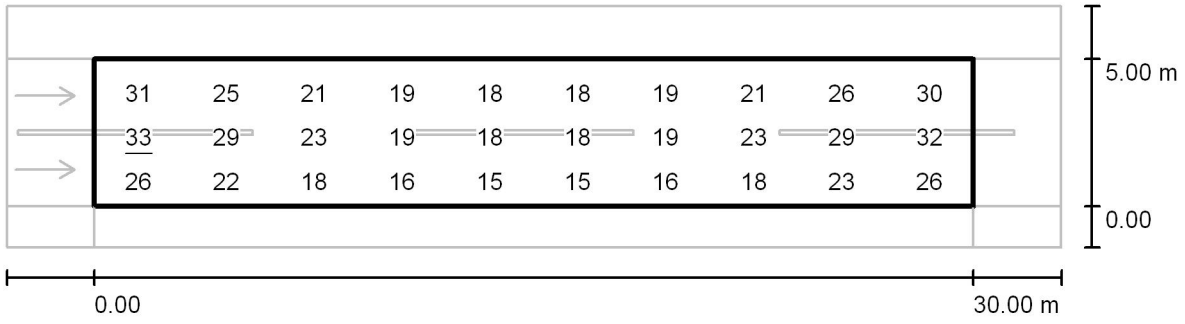
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 258

Trame: 10 x 10 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
22	14	33	0.620	0.414

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Champ d'évaluation
Chaussée 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 258

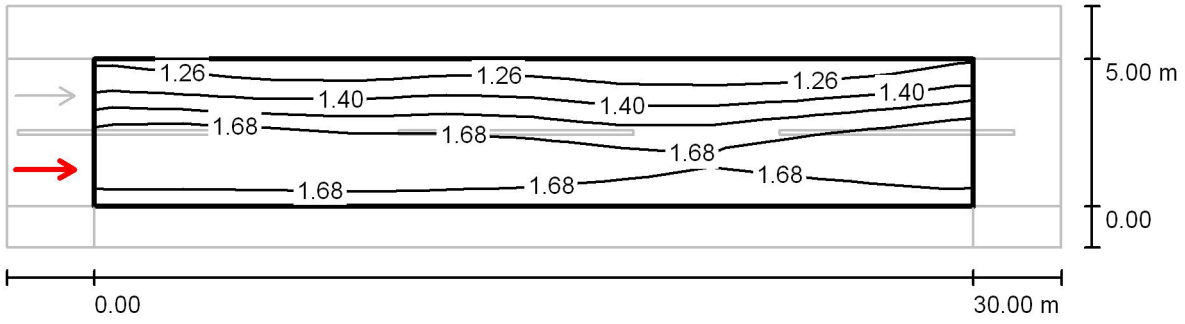
Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Trame: 10 x 10 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
22	14	33	0.620	0.414

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Champ d'évaluation Chaussée 1 / Observateur 1 / Courbes isolux (L)



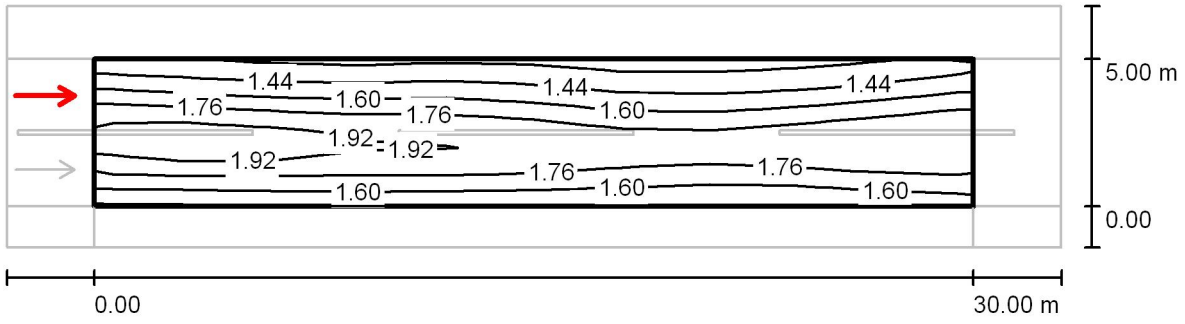
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 258

Trame: 10 x 10 Points
Position de l'observateur: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	1.55	0.73	0.92	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

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Champ d'évaluation
Chaussée 1 / Observateur 2 / Courbes isolux (L)



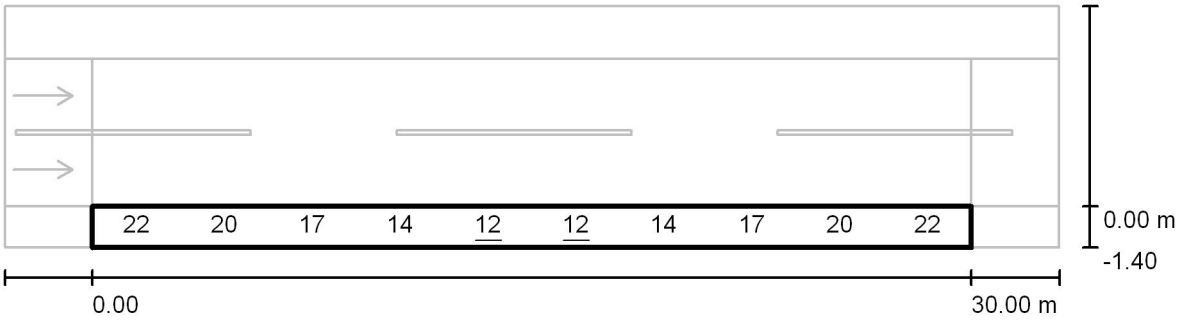
Valeurs en Candela/m², Echelle 1 : 258

Trame: 10 x 10 Points
Position de l'observateur: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	1.66	0.74	0.87	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

Rue type centre ville: Mats 12 m espacement 30m - 2200K / Champ d'évaluation
Trottoir 1 / Graphique de valeurs (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 258

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}
17	12	24	0.691	0.491