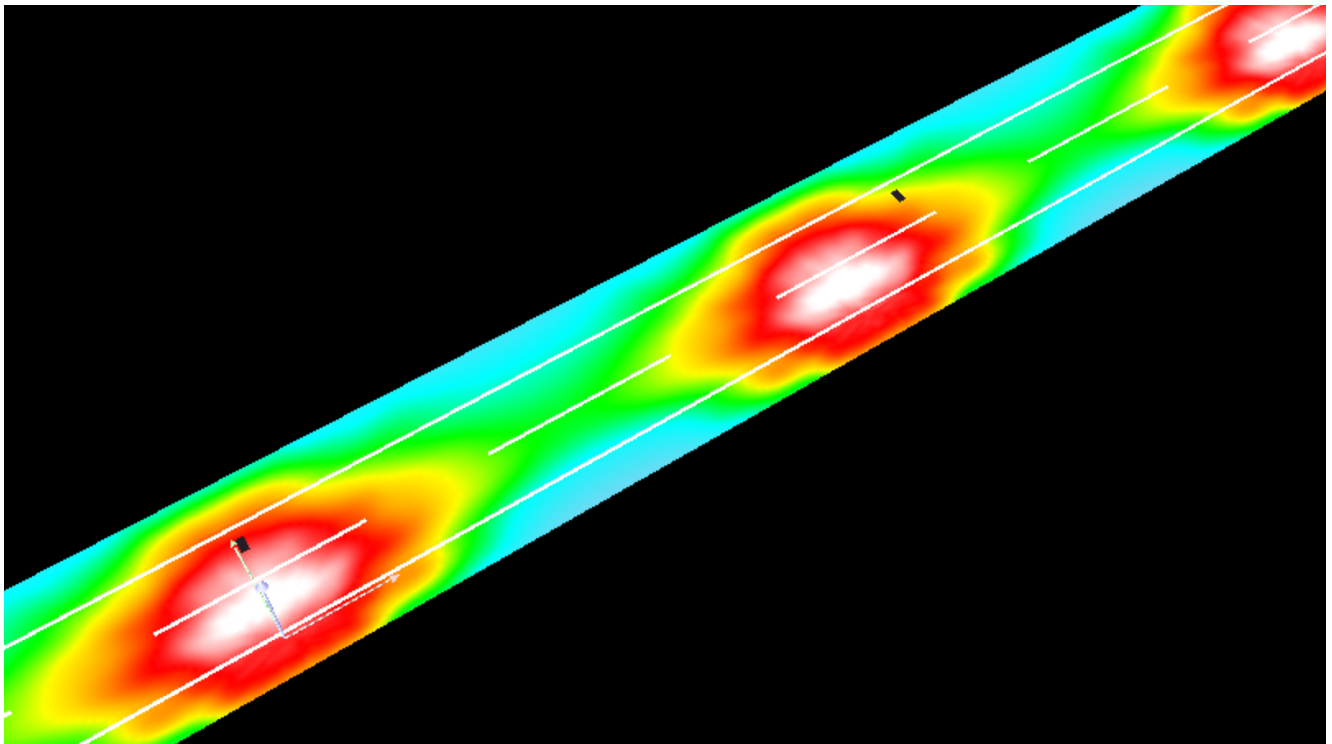


EXTRAIT ETUDE - ECLAIRAGE PHILEO 2200K - Routier Part A - Voies Etroites

Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 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

Table des matières

ETUDE ECLAIRAGE SIDELEC- Routier PartA

Page de garde projet	1
Table des matières	2

Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 2200K

Données de planification	7
Liste des luminaires	8
Résultats des calculs	9
Aperçu 3D	11
Rendu fausses couleurs	12
Champs d'évaluation	
Champ d'évaluation Chaussée 1	
Courbes isolux (E)	13
Graphique de valeurs (E)	14
Observateur	
Observateur 1	
Courbes isolux (L)	15
Observateur 2	
Courbes isolux (L)	16
Champ d'évaluation Trottoir 1	
Graphique de valeurs (E)	17

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

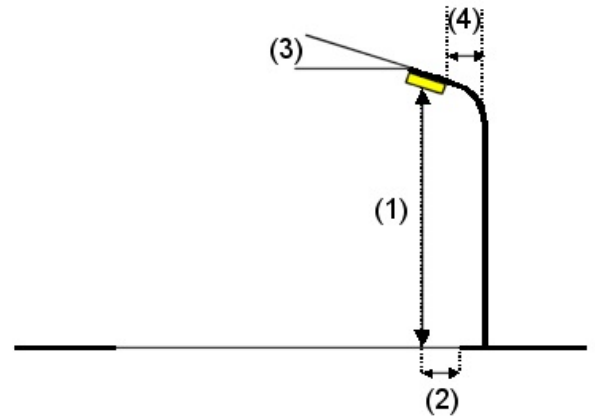
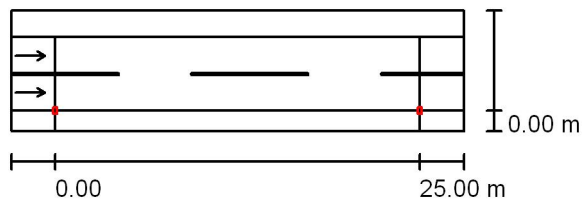
Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 2200K / Données de planification

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 PHP00B6PI00W1A18P-722
Flux lumineux (Luminaire):	4158 lm
Puissance par luminaire:	33.0 W
Disposition:	d'un côté, en bas
Espacement poteau:	25.000 m
Hauteur de montage (1):	7.000 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.3.

Hauteur du point d'éclairage:	6.930 m
Saillie (2):	0.000 m
Inclinaison du bras (3):	0.0 °
Longueur du bras (4):	1.000 m

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 2200K / Liste des luminaires

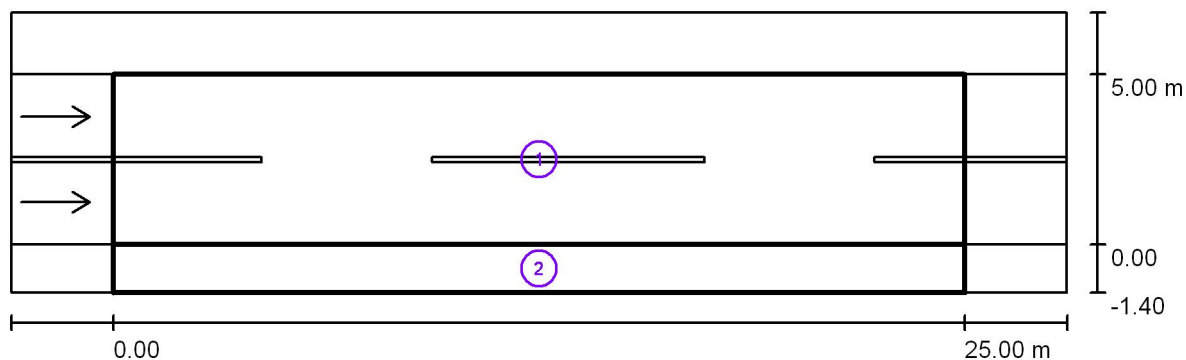
ARIANNA PHP00B6PI00W1A18P-722
Article n°: PHILEO PRO, 2200K, IRC70, Optique W1
Flux lumineux (Luminaire): 4158 lm
Puissance par luminaire: 33.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00E
CIE Flux Code: 41 74 96 100 100
Composants: 1 x Défini par l'utilisateur (Facteur de correction 1.000).

Les illustrations des
différents luminaires se
trouvent dans notre
catalogue.



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: 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: 5.000 m
Trame: 10 x 10 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:	0.95	0.47	0.77	10	0.58
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 7m espacement 25m - 2200K / Résultats des calculs

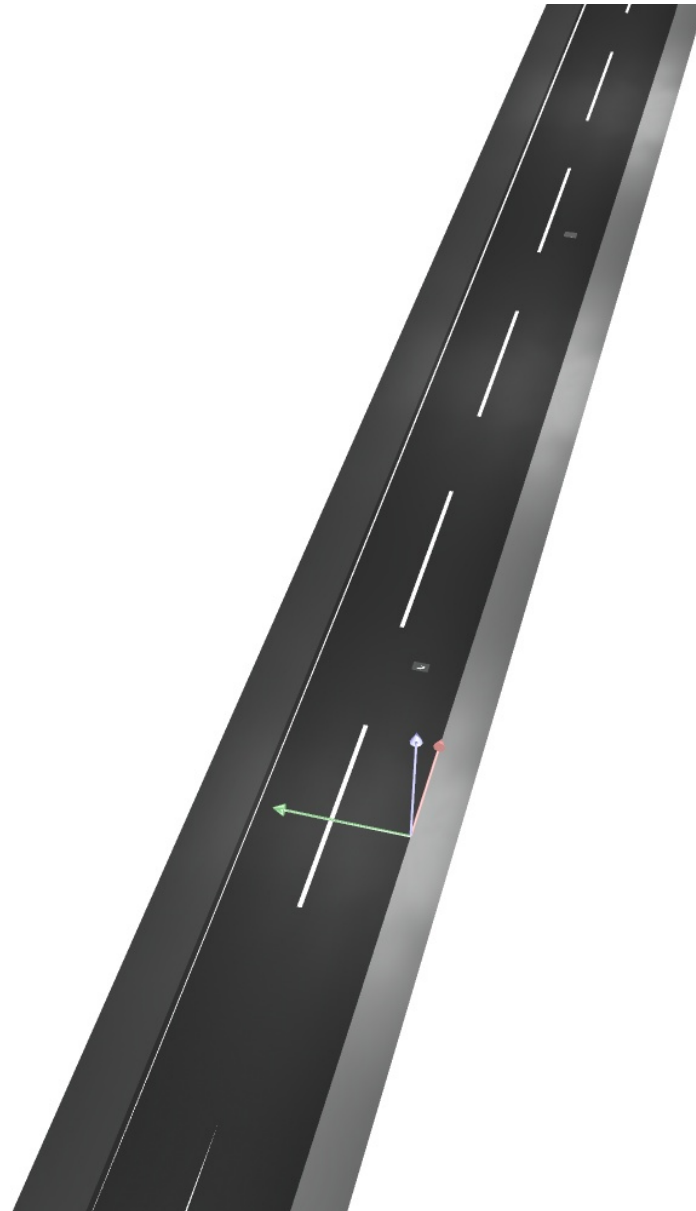
Liste des champs d'évaluation

- 2 Champ d'évaluation Trottoir 1
Longueur: 25.000 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:	11.25	0.46
Valeurs de consigne selon la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rempli/Non rempli:	✓	✓

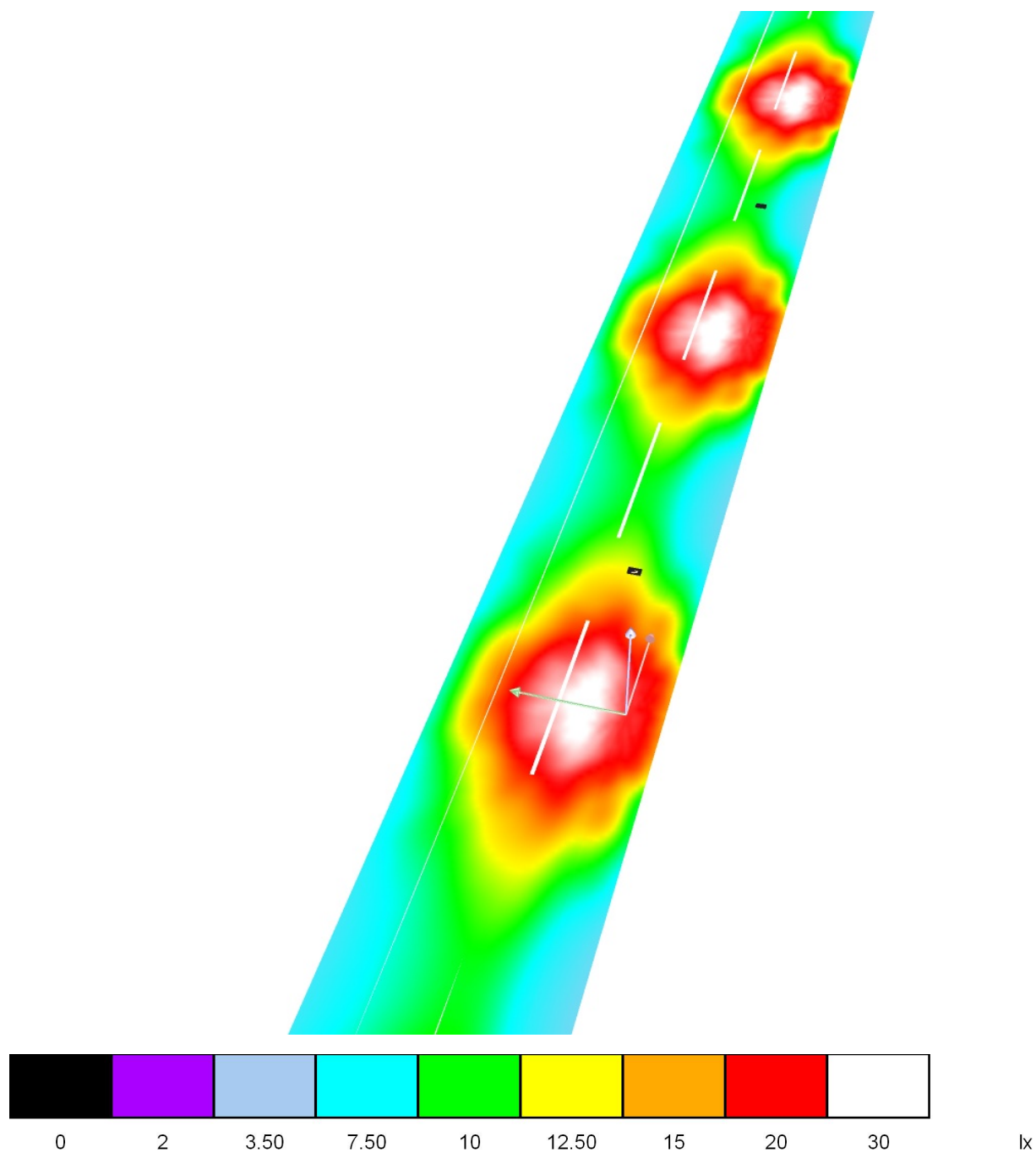
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 2200K / Aperçu 3D



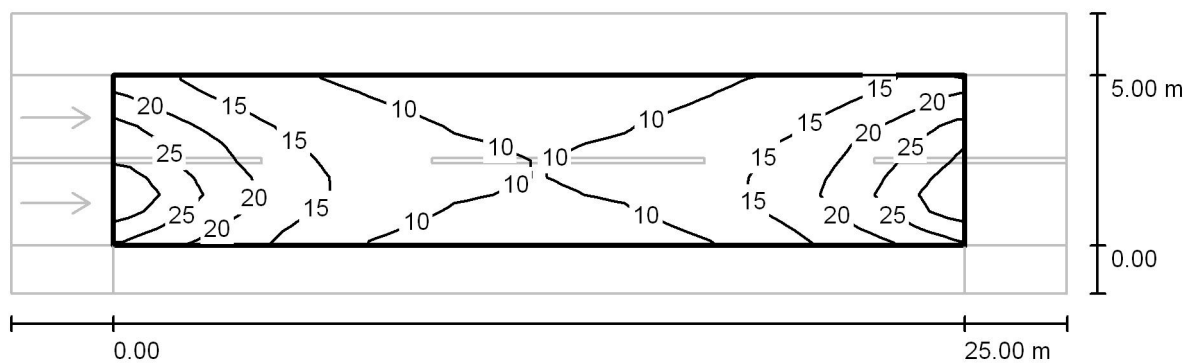
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 2200K / Rendu fausses couleurs



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

**Rue type centre ville: 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]
15

E_{min} [lx]
7.22

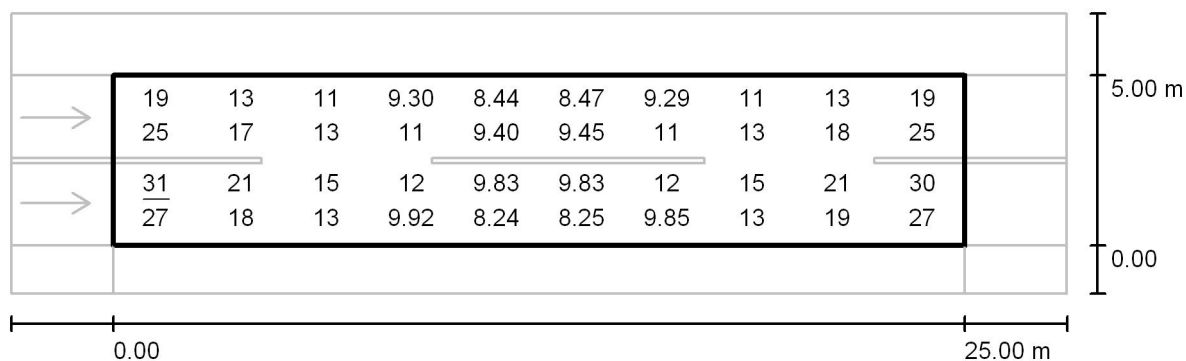
E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_{moy}
0.488

E_{min} / E_{max}
0.233

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

**Rue type centre ville: Mats 7m espacement 25m - 2200K / Champ d'évaluation
Chaussée 1 / Graphique de valeurs (E)**



Toutes les valeurs calculées ne peuvent pas être représentées.

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 222

Trame: 10 x 10 Points

E_{moy} [lx]
15

E_{min} [lx]
7.22

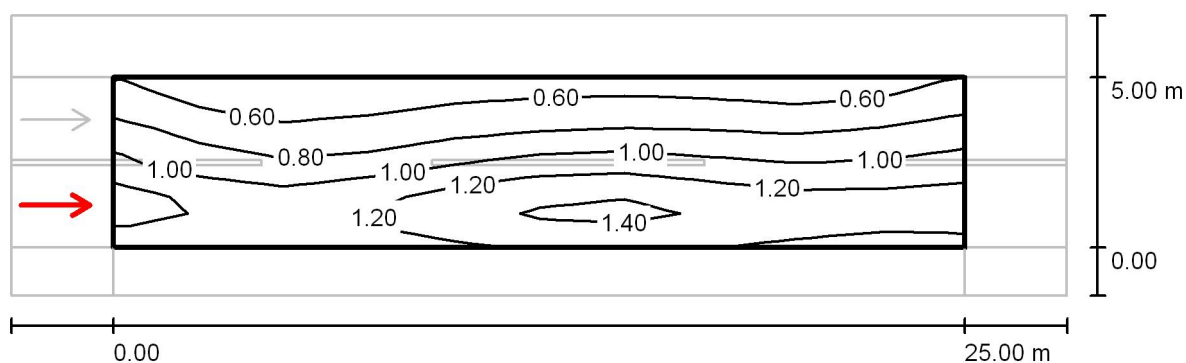
E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_{moy}
0.488

E_{min} / E_{max}
0.233

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

**Rue type centre ville: 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

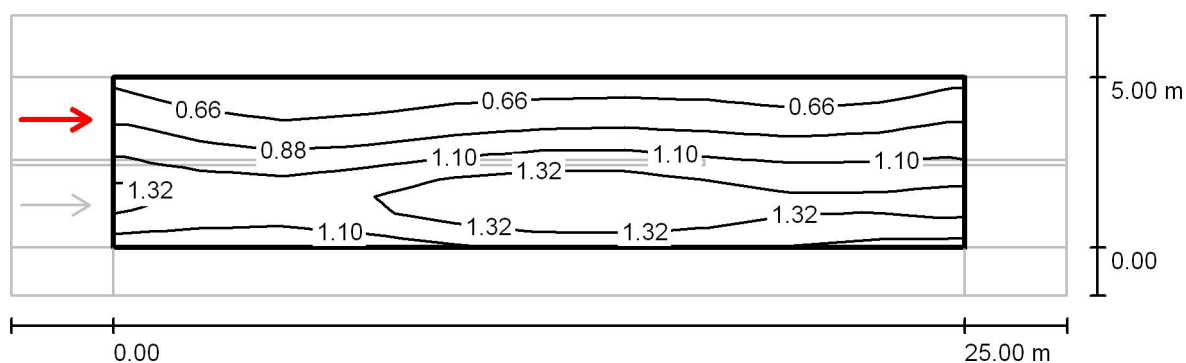
Position de l'observateur: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	0.95	0.47	0.77	10
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 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

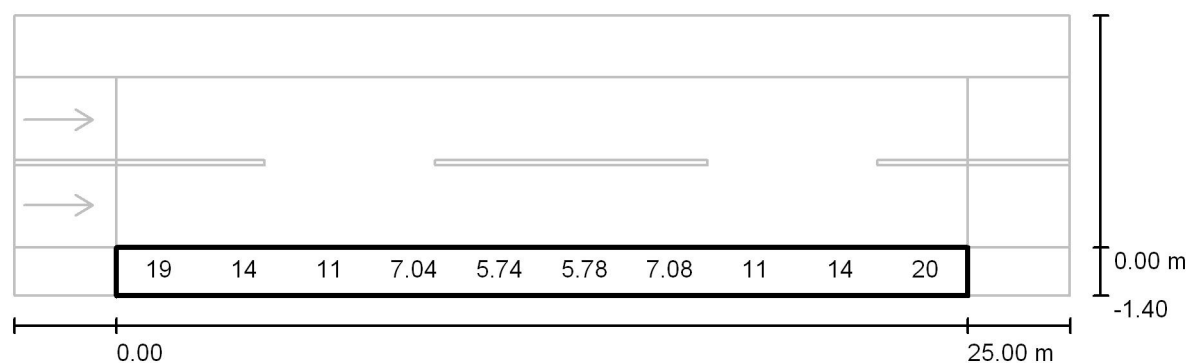
Position de l'observateur: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	1.02	0.47	0.77	7
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 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]
11

E_{min} [lx]
5.13

E_{max} [lx]
21

$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
0.456

$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$
0.242

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

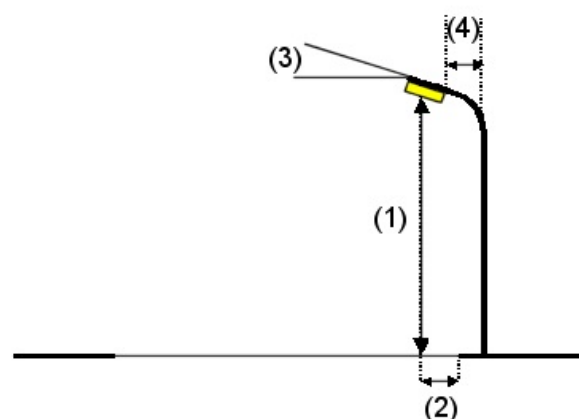
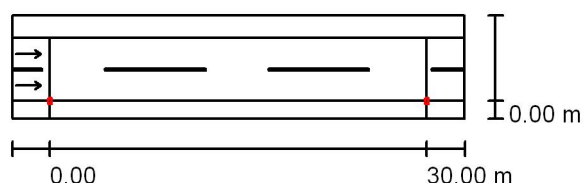
Rue type centre ville: Mats 8 m espacement 30m - 2200K / Données de planification

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 PHP00C5PI00E1A24P-722
Flux lumineux (Luminaire):	5840 lm
Puissance par luminaire:	47.0 W
Disposition: Espacement	d'un côté, en bas
poteau:	30.000 m
Hauteur de montage (1):	8.000 m

Valeurs maximales de l'intensité lumineuse	
pour 70°:	495 cd/klm
pour 80°:	131 cd/klm
pour 90°:	0.09 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.2.

Hauteur du point d'éclairage:	7.930 m
Saillie (2):	0.000 m
Inclinaison du bras (3):	0.0 °
Longueur du bras (4):	1.000 m

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 8 m espacement 30m - 2200K / Liste des luminaires

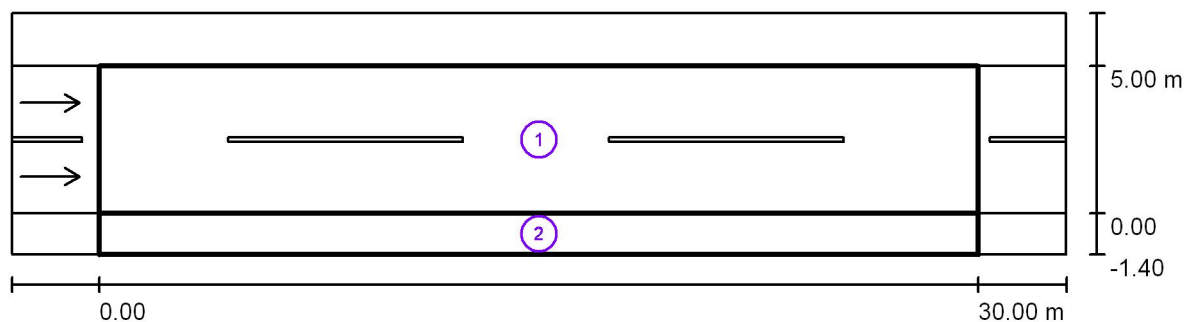
ARIANNA PHP00C5PI00E1A24P-722
Article n°: PHILEO PRO, 2200K, IRC70, Optique E1
Flux lumineux (Luminaire): 5840 lm
Puissance par luminaire: 47.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00G CIE
Flux Code: 36 72 95 100 100
Composants: 1 x Défini par l'utilisateur (Facteur de correction 1.000).

Les illustrations des
différents luminaires se
trouvent dans notre
catalogue.



APLYLED
 6 Rue des Forgerons
 ZI La Rocade
 77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 8 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/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valeur effective selon calcul:	0.93	0.62	0.67	9	0.69
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 8 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.)

Valeur effective selon calcul:

Valeurs de consigne selon la classe:

Rempli/Non rempli:

E_{moy} [lx]	U0
8.60	0.49
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

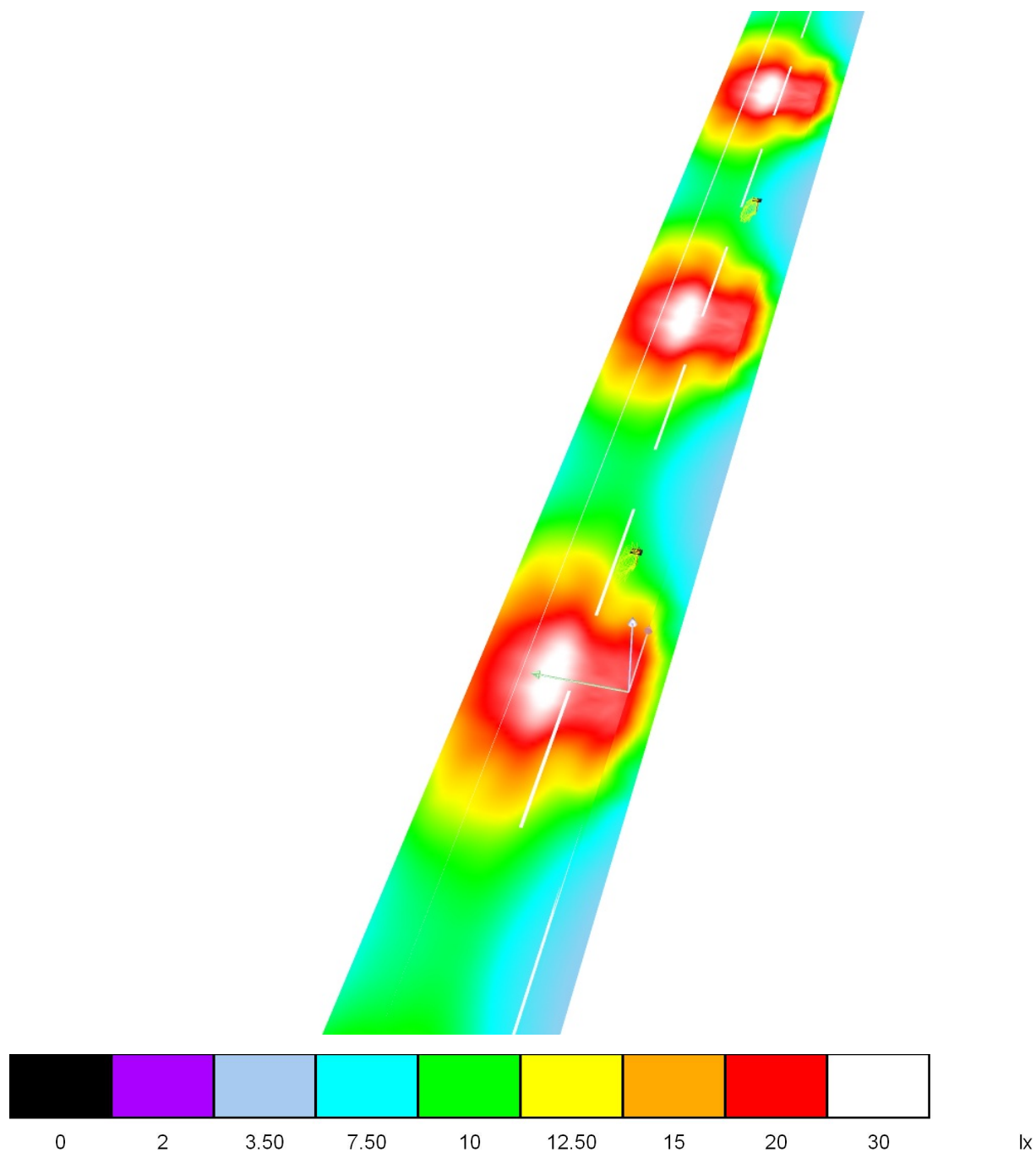
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 8 m espacement 30m - 2200K / Aperçu 3D



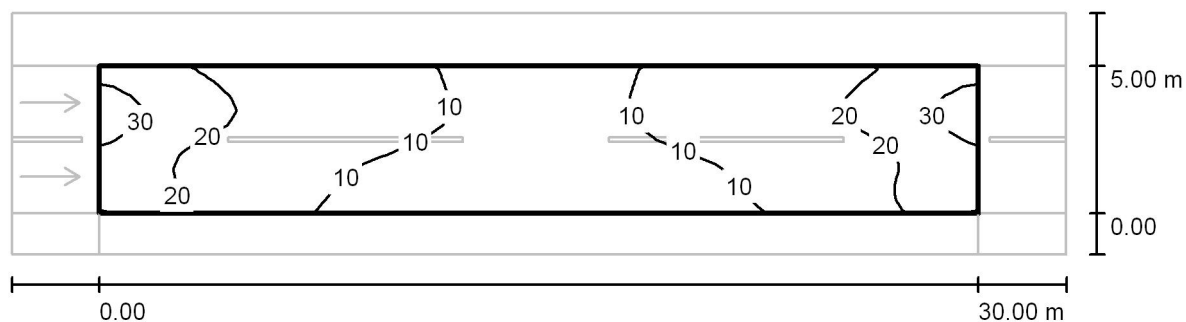
APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

Rue type centre ville: Mats 8 m espacement 30m - 2200K / Rendu fausses couleurs



APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

**Rue type centre ville: Mats 8 m espacement 30m - 2200K / Champ d'évaluation
Chaussée 1 / Courbes isolux (E)**



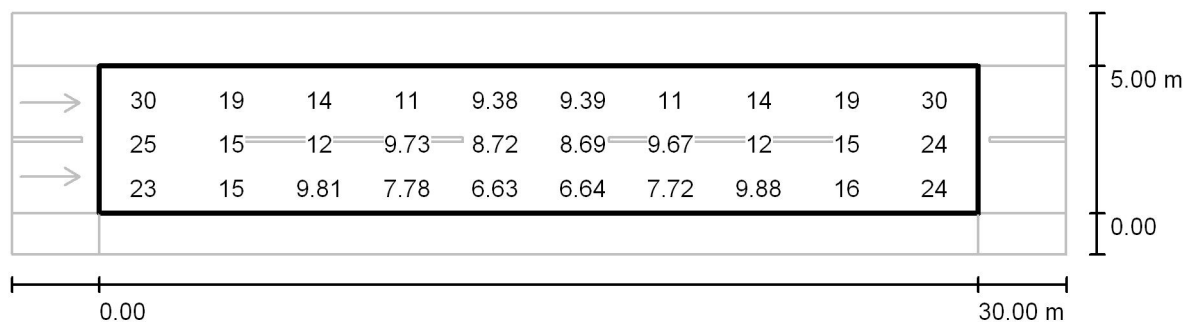
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 258

Trame: 10 x 10 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
14	5.89	31	0.409	0.190

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rode
77200 TORCY

**Rue type centre ville: Mats 8 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]
14

E_{min} [lx]
5.89

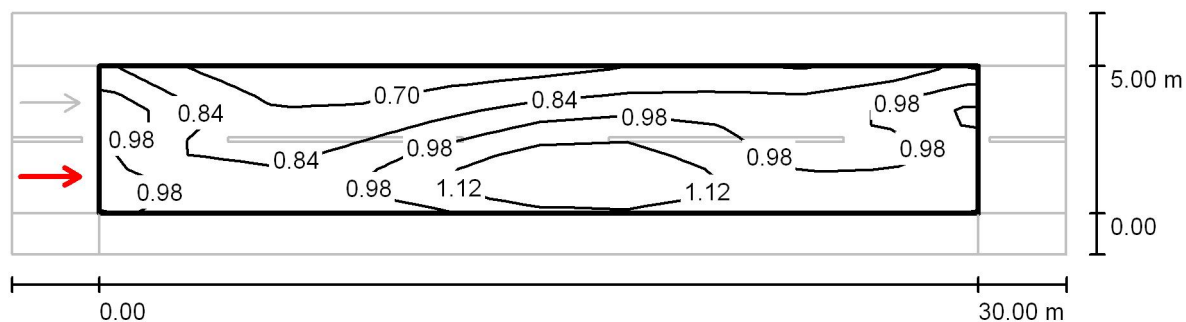
E_{max} [lx]
31

$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
0.409

$E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$
0.190

APLYLED
6 Rue des Forgerons
ZI La Rocade
77200 TORCY

**Rue type centre ville: Mats 8 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

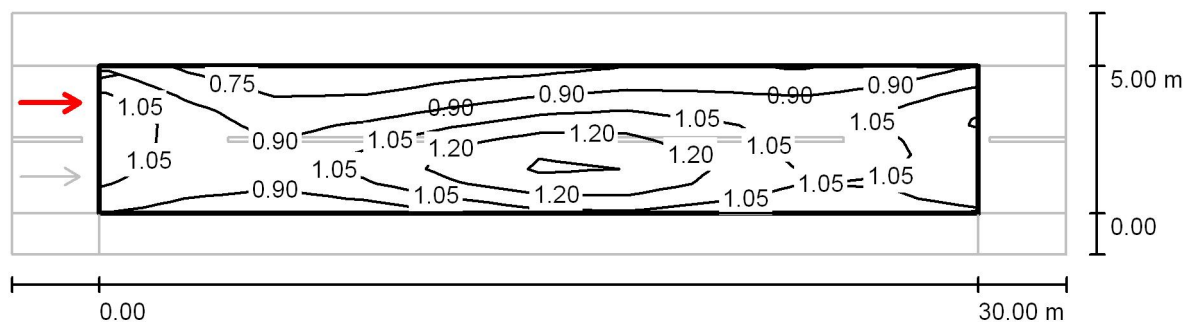
Position de l'observateur: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	0.93	0.62	0.67	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

Rue type centre ville: Mats 8 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

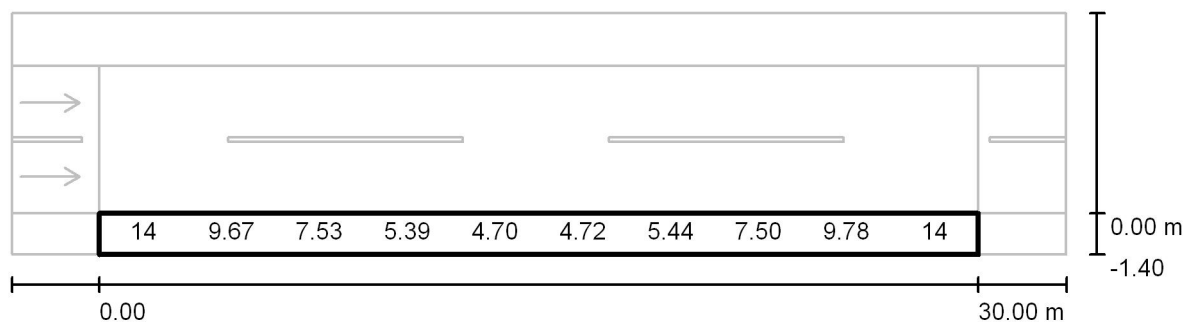
Position de l'observateur: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revêtement: R3, q0: 0.070

	L_{moy} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valeur effective selon calcul:	1.00	0.63	0.69	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

Rue type centre ville: Mats 8 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]
8.60

E_{min} [lx]
4.19

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_{moy}
0.488

E_{min} / E_{max}
0.213