

HALLE DU THÉÂTRE MANSART

MAÎTRE D'OUVRAGE

CROUS
Bourgogne-Franche-Comté

MAÎTRISE D'OEUVRE

ARCHITECTE
HAPTOMAI Architectes
5 Rue du Lycée - 21000 Dijon
06.95.69.13.70

CONCEPTEUR LUMIÈRE
Les Éclairagistes Associés
7 Rue Alsace-Lorraine - 69001 Lyon
04.81.06.09.65

BET STRUCTURE BOIS
GAUJARD Technologies
Le Sirius, 355 Rue Pierre Seghers, 84000 Avignon
04.90.86.16.96

BET STRUCTURE BETON
Bourgogne Structure
1 Rue Georges Lavier, 21000 Dijon
03.80.73.30.58

BET VRD
Cabinet Gien Pinot
41 Rue de Mulhouse, 21000 Dijon
03.80.38.02.00

EXÉCUTANT	NOM DU FICHIER	DCE
LEA	---	

CARNET DE TIRS PHOTOMETRIQUES



ECHELLE SE	Format A4	DATE 11/04/25	N° DOCUMENT ---	INDICE 0
---------------	-----------	------------------	--------------------	-------------

DIJON - Phase DCE

Installation : Halle Théâtre Mansart

N° projet : 21_04

Client : CROUS Bourgogne Franche-Comté

Responsable : LEA

Date : 19.02.2025

Les valeurs suivantes se basent sur des calculs exacts effectués avec des lampes et des luminaires calibrées et opportunément disposées. Des écarts peuvent apparaître dans la pratique. Tout droit de garantie sur les lampes est exclu. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs et les dommages que pourraient subir l'utilisateur ou des tiers.

La présente clause de non-responsabilité s'applique à tout titre juridique et comprend également en particulier la responsabilité pour les employés.

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Luminaires

LeDUX Lumière, VEGA 210 INDOOR PREMIUM_1 (! 5103V3)

Fiche technique

Marque: LeDUX Lumière

! 5103V3 VEGA 210 INDOOR PREMIUM_1

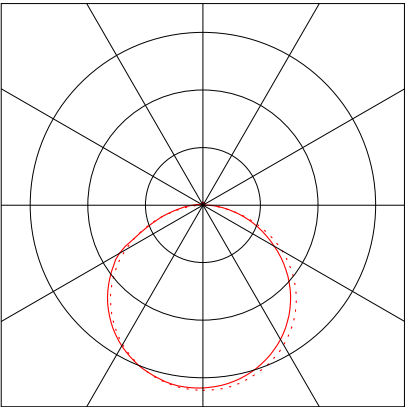
Données du luminaires

Rendement : 100%
Efficacité du luminaire : 87.07 lm/W
Classification : A42 ↓97.9% ↑2.1%
CIE Flux Codes : 45 77 94 98 100
UGR 4H 8H : 26.4 / 28.4
Puissance : 14.7 W
Flux lumineux : 1280 lm

Dimensions : 1000 mm x 10 mm x 5 mm

Lampes

Nombre : 1
Désignation :
Temp. de couleur :
Flux lumineux : 1280 lm



Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Luminaires

LeduxTUBO, LeduxTUBO ?r.50mm d?.978mm t.14,4W 24V... (!)

Fiche technique

Marque: LeduxTUBO

! LeduxTUBO ?r.50mm d?.978mm t.14,4W 24V 0,95m 3000K

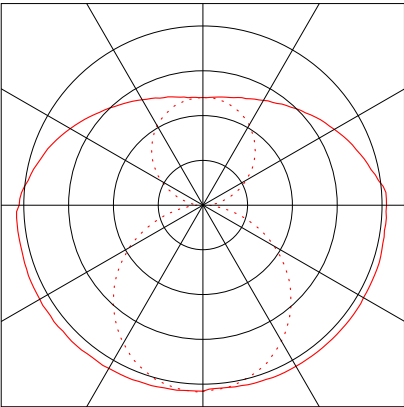
Données du luminaires

Rendement : 69.9%
Efficacité du luminaire : 62.68 lm/W
Classification : C22 ↓57.2% ↑42.8%
CIE Flux Codes : 31 57 80 57 70
UGR 4H 8H : 22.6 / 16.2
Puissance : 30 W
Flux lumineux : 1880 lm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : 0,95m
T14,4W/m 24V
Ra80 3000K
Temp. de couleur : 3000
Flux lumineux : 2690 lm
Rendu de couleurs : 80

Dimensions : 1900 mm x 50 mm x 50 mm



Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Luminaires

ewo, ewo_FA170_AP06-16led ()

Fiche technique

Marque: ewo

ewo_FA170_AP06-16led

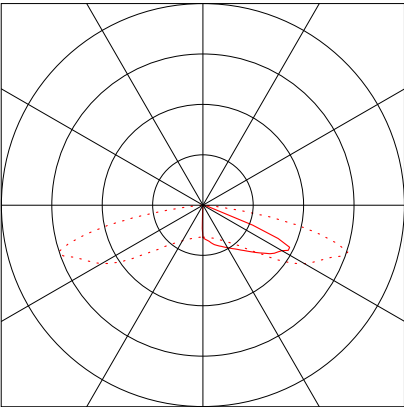
Données du luminaires

Photométrie absolue
Efficacité du luminaire : 85.87 lm/W
Classification : A20 ↓99.8% ↑0.2%
CIE Flux Codes : 18 50 92 100 101
UGR 4H 8H : 35.9 / 41.8
Puissance : 21 W
Flux lumineux : 1803.3 lm

Dimensions : 166 mm x 51 mm x 1 mm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : 70CRI-2700K-400mA-id31
Temp. de couleur :



Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Luminaires

ewo, ewo_FA170_AP06-16led ()

Fiche technique

Marque: ewo

ewo_FA170_AP06-16led

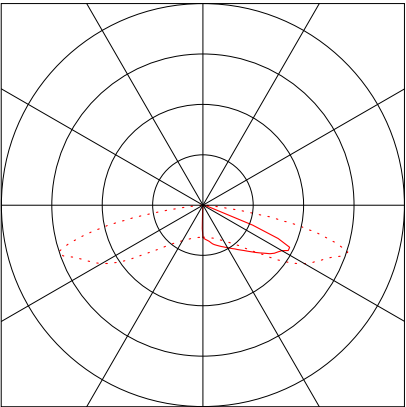
Données du luminaires

Photométrie absolue
Efficacité du luminaire : 82.77 lm/W
Classification : A20 ↓99.8% ↑0.2%
CIE Flux Codes : 18 50 92 100 101
UGR 4H 8H : 33.7 / 39.6
Puissance : 11.7 W
Flux lumineux : 968.4 lm

Dimensions : 166 mm x 51 mm x 1 mm

Lampes

Nombre : 1
Désignation : 70CRI-2700K-200mA-id31
Temp. de couleur :



Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Luminaires

LeDUX Lumière, MOONRAKER 84 INDOOR PREMIUM_1 (! 5305R)

Fiche technique

Marque: LeDUX Lumière

! 5305R **MOONRAKER 84 INDOOR PREMIUM_1**

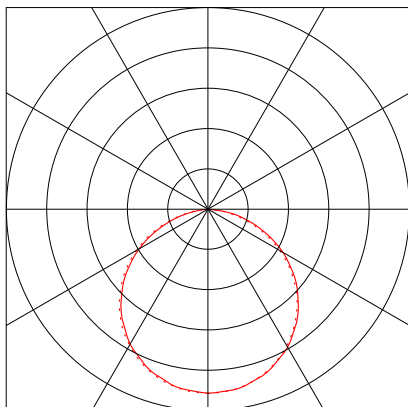
Données du luminaire

Rendement : 262.684%
Efficacité du luminaire : 27.18 lm/W
Classification : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 263
UGR 4H 8H : 23.1 / 24.2
Puissance : 26 W
Flux lumineux : 706.6 lm

Dimensions : 1500 mm x 12 mm x 5 mm

Lampes

Nombre : 1
Désignation :
Temp. de couleur : RGB 0,85 0,00
0,00
Flux lumineux : 269 lm



Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Parvis Théâtre Mansart

Description, Parvis Théâtre Mansart

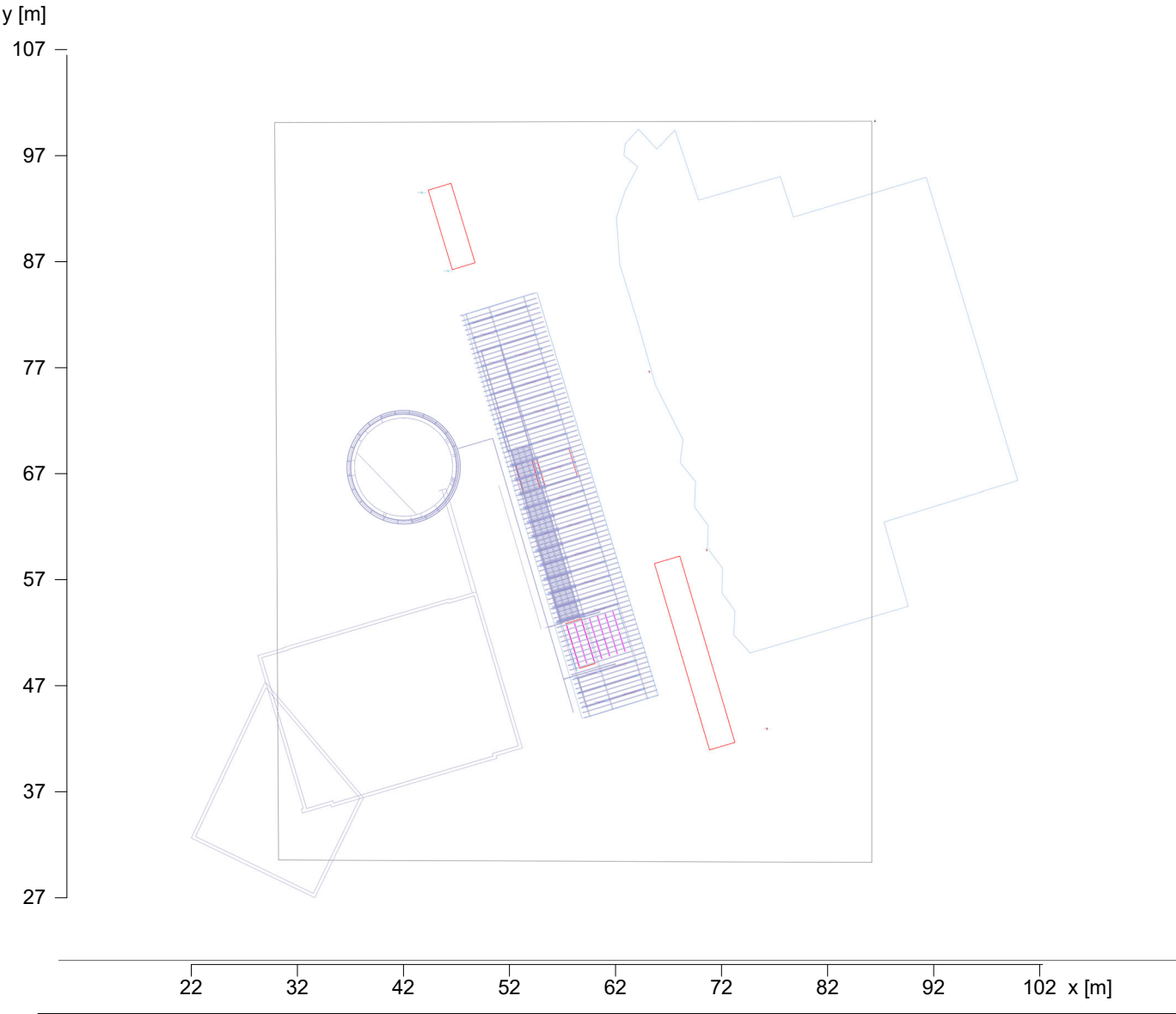
Liste des luminaires et éléments du local

Données sur les produits:

Type	Aff.	Marque
LeDUX Lumière		
1	22 x	N° commande : ! 5103V3 Nom du luminaire : VEGA 210 INDOOR PREMIUM_1 Lampes : 1 x 14.7 W / 1280 lm
2	8 x	N° commande : ! 5103V3 Nom du luminaire : VEGA 210 INDOOR PREMIUM_0.5 Lampes : 1 x 7.35 W / 640 lm
4	10 x	N° commande : ! 5103V3 Nom du luminaire : VEGA 210 INDOOR PREMIUM_1.5 Lampes : 1 x 21.6 W / 1920 lm
7	13 x	N° commande : ! 5305R Nom du luminaire : MOONRAKER 84 INDOOR PREMIUM_1 Lampes : 1 x 26 W / 269 lm RGB 0,85 0,00 0,00
8	13 x	N° commande : ! 5305R Nom du luminaire : MOONRAKER 84 INDOOR PREMIUM ROUGE_0.75 Lampes : 1 x 9.4 W / 269 lm RGB 1,00 0,00 0,00
9	4 x	N° commande : ! 5305R Nom du luminaire : MOONRAKER 84 INDOOR ROUGE_2m Lampes : 4 x / 269 lm RGB 1,00 0,00 0,00
LeduxTUBO		
3	14 x	N° commande : ! Nom du luminaire : LeduxTUBO ?r.50mm d?.978mm t.14,4W 24V 0,95m 3000K Lampes : 1 x 0,95m T14,4W/m 24V Ra80 3000K 30 W / 2690 lm
ewo		
5	3 x	N° commande : Nom du luminaire : ewo_FA170_AP06-16led Lampes : 1 x 70CRI-2700K-400mA-id31 21 W / 1792 lm
6	2 x	N° commande : Nom du luminaire : ewo_FA170_AP06-16led Lampes : 1 x 70CRI-2700K-200mA-id31 11.7 W / 962 lm

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Description, Parvis Théâtre Mansart
Plan du sol

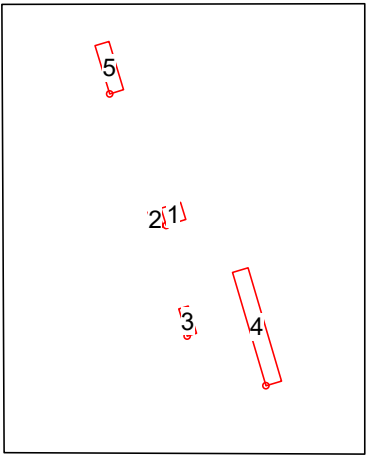


Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Parvis Théâtre Mansart

Résumé, Parvis Théâtre Mansart

Aperçu des résultats, SURFACE CALCUL (6)



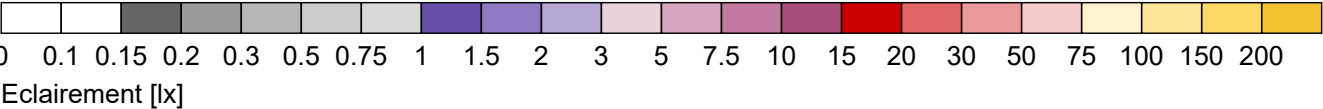
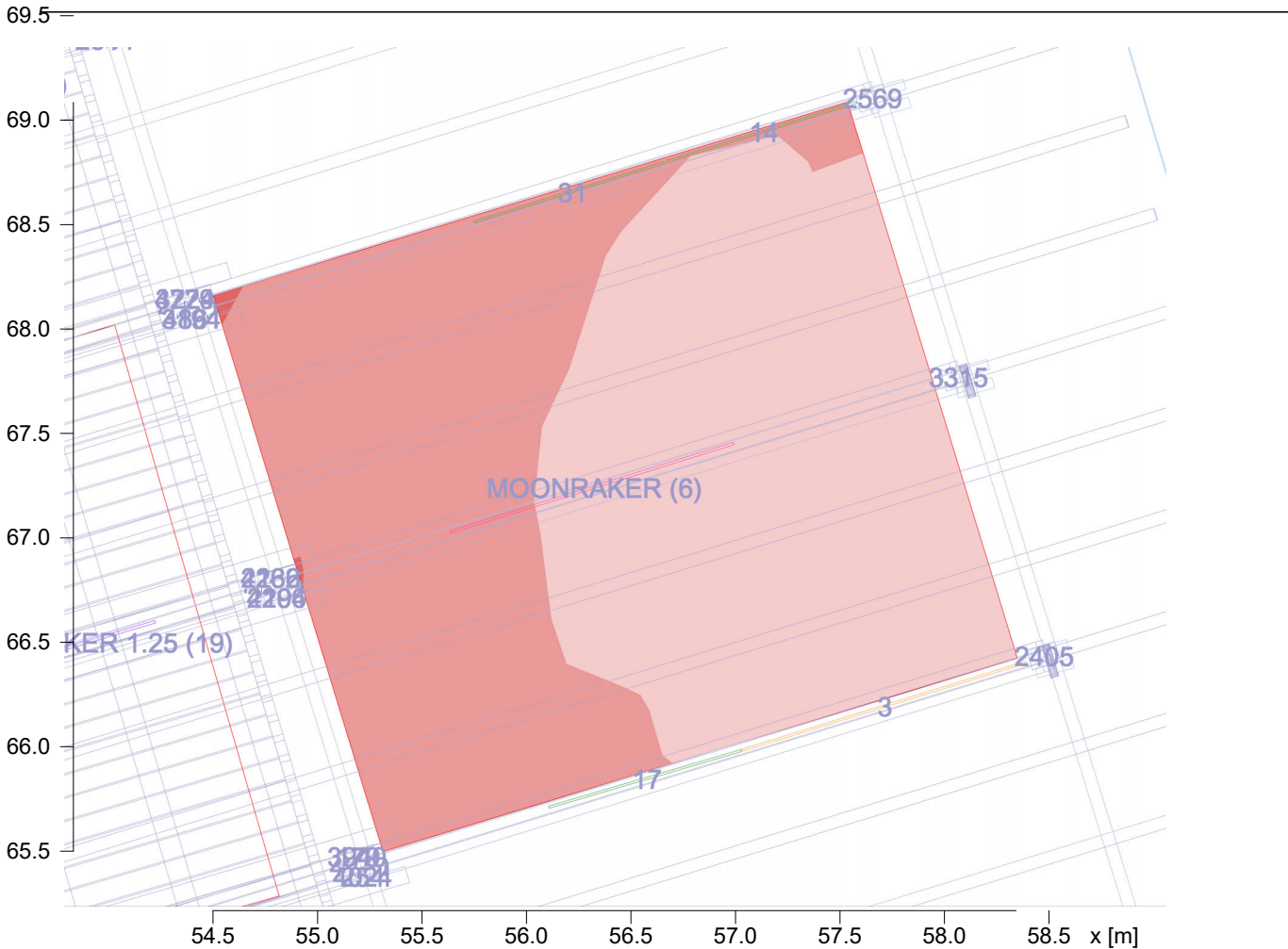
Eclairement							
N°	Surface de mesure	Trame	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
6.1	Halle	6 x 5	49 lx	39 lx	57 lx	0.79	0.68
6.2	Rampe	3 x 5	32 lx	29 lx	36 lx	0.89	0.80
6.3	Palier	3 x 8	114 lx	88 lx	144 lx	0.76	0.61
6.4	Chaussée	7 x 48	17 lx	9 lx	25 lx	0.52	0.34
6.5	Cheminement PMR	6 x 22	28 lx	2 lx	116 lx	0.06	0.01
Résumé			31 lx	2 lx	144 lx	0.05	0.01

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Parvis Théâtre Mansart

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Isosurfaces, Halle (E)

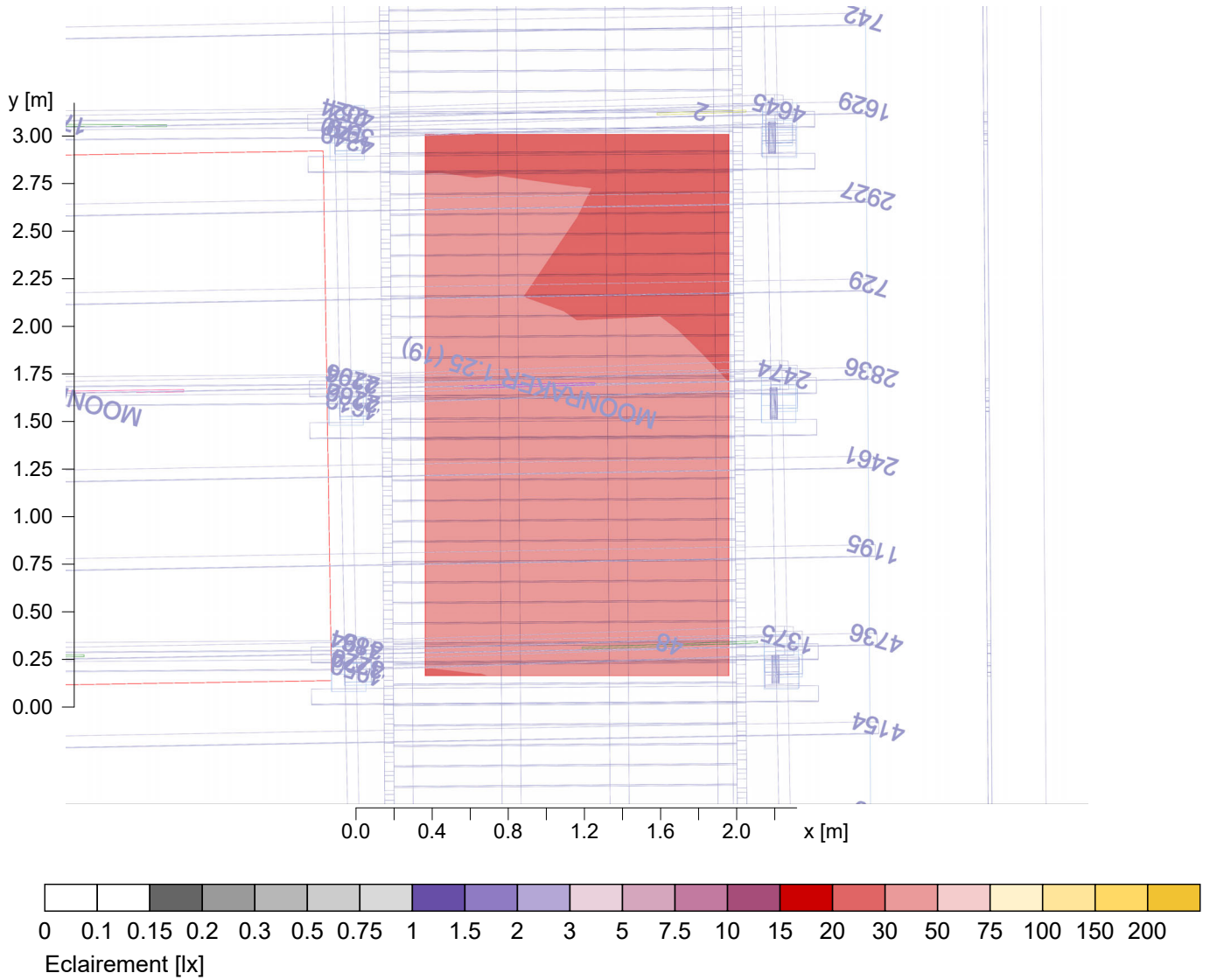


Hauteur du plan utile		: 0.05 m
Eclairement moyen	E_m	: 49.3 lx
Eclairement minimal	E_{min}	: 38.9 lx
Eclairement maximal	E_{max}	: 56.9 lx
Uniformité U_o	E_{min}/E_m	: 1 : 1.27 (0.79)

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Isosurfaces, Rampe (E)

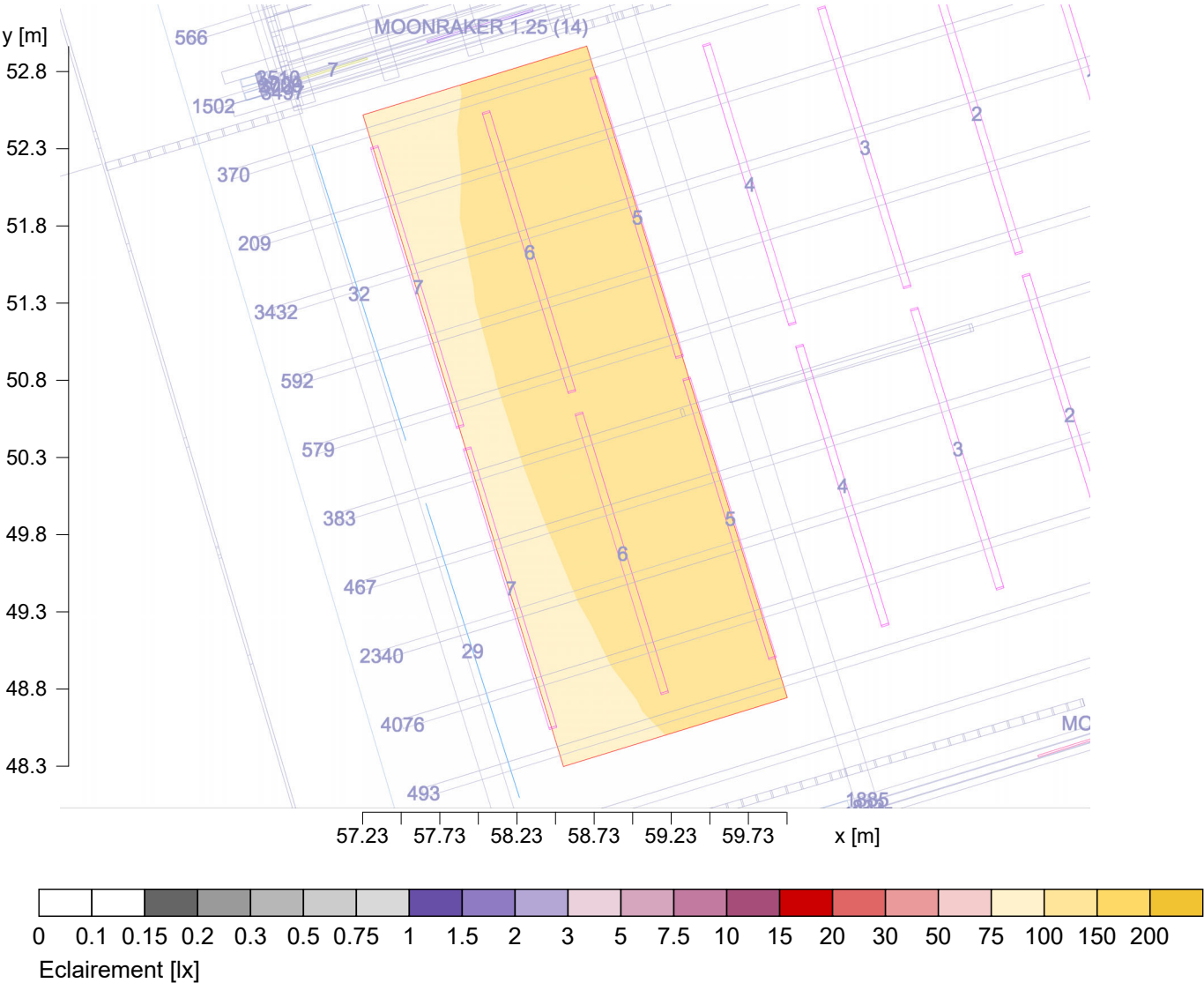


Eclairage moyen
Eclairage minimal
Eclairage maximal
Uniformité U_0

\bar{E}_m	: 32.3 lx
E_{min}	: 28.7 lx
E_{max}	: 36 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.13 (0.89)

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

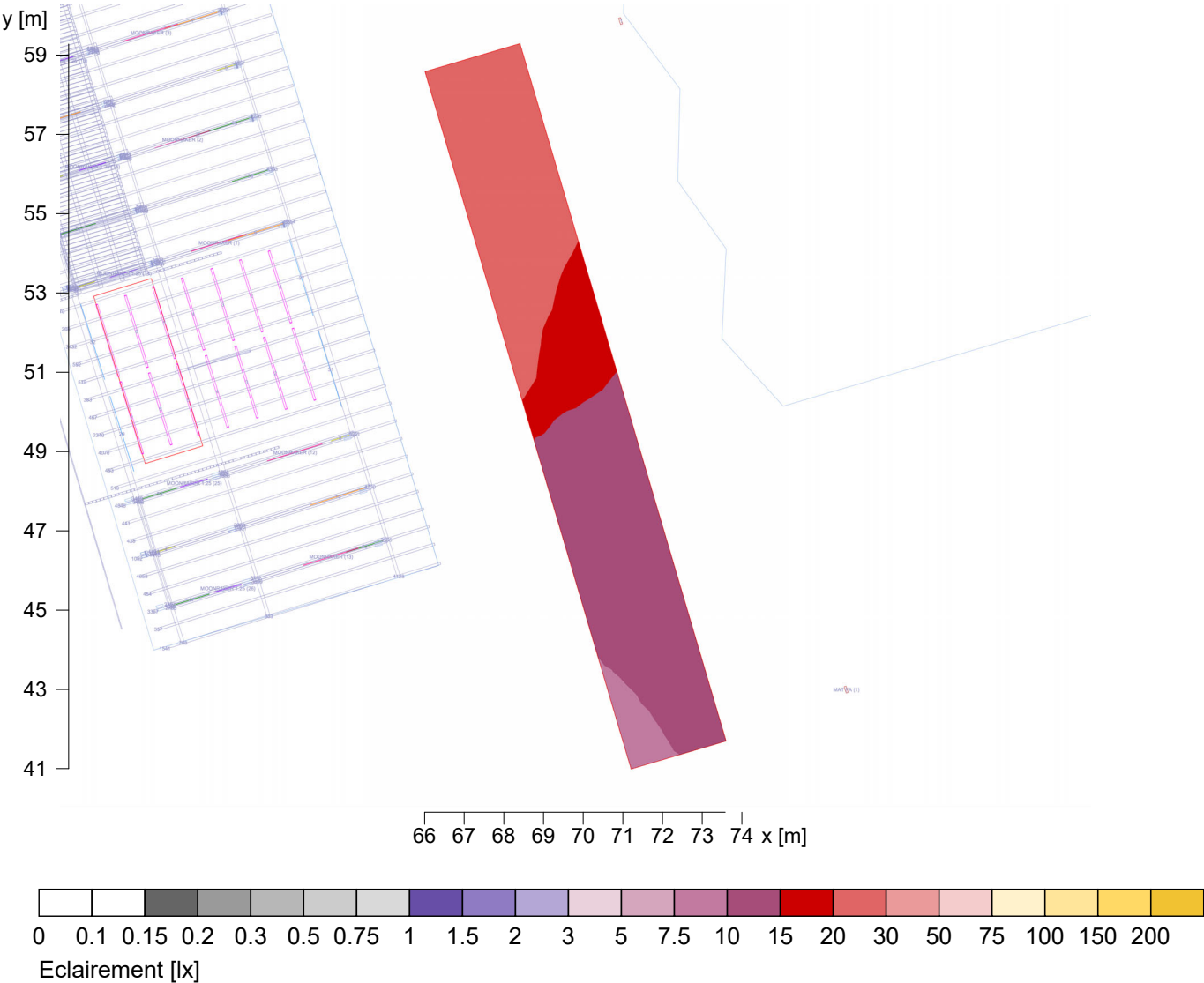
Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart
Isosurfaces, Palier (E)



Hauteur du plan utile		: 1.10 m
Eclairement moyen	E_m	: 114 lx
Eclairement minimal	E_{min}	: 88 lx
Eclairement maximal	E_{max}	: 144 lx
Uniformité U_o	E_{min}/E_m	: 1 : 1.31 (0.76)

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Isosurfaces, Chaussée (E)

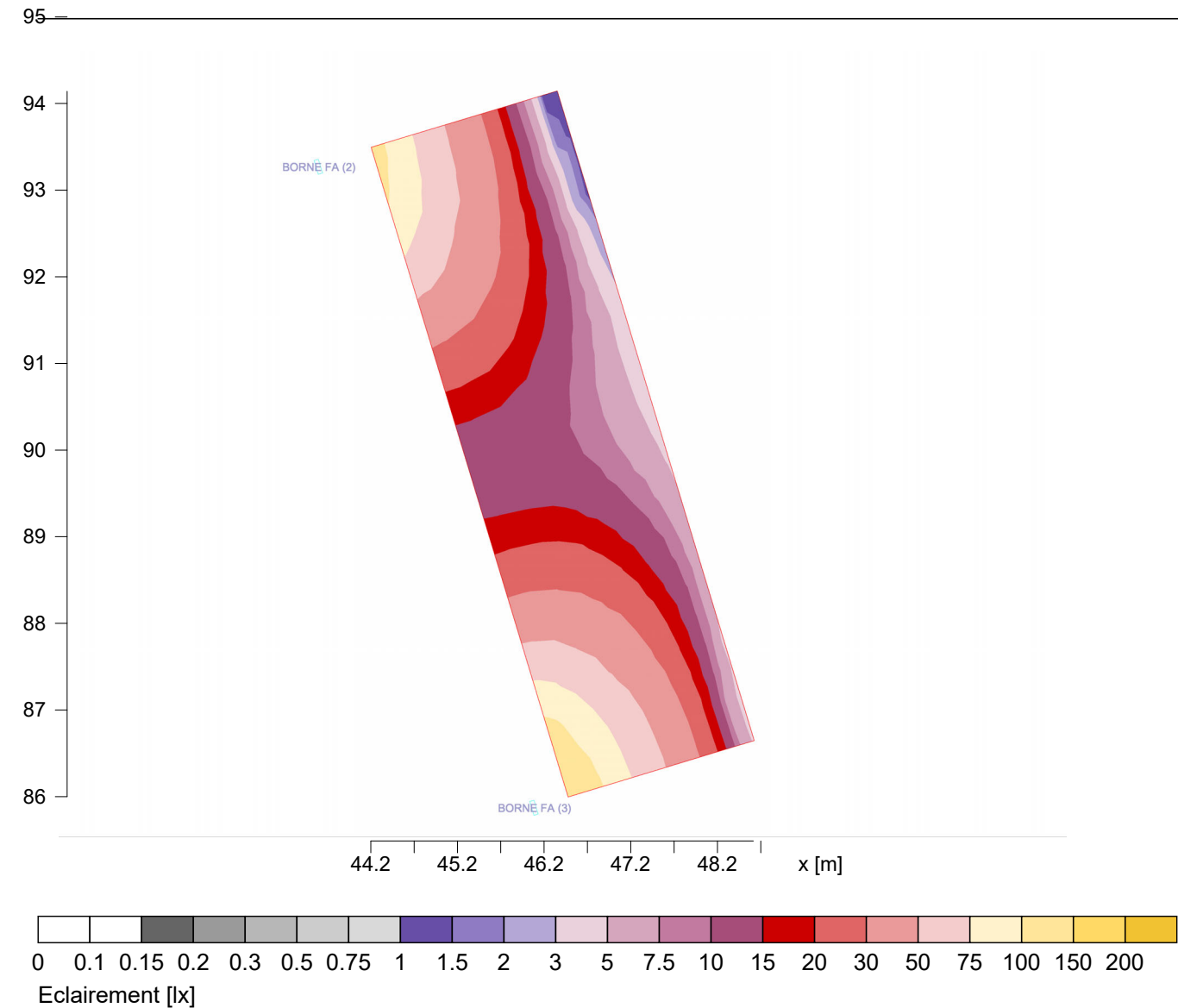


Hauteur du plan utile		: 0.05 m
Eclairement moyen	E_m	: 16.5 lx
Eclairement minimal	E_{min}	: 8.6 lx
Eclairement maximal	E_{max}	: 24.8 lx
Uniformité U_o	E_{min}/E_m	: 1 : 1.93 (0.52)

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Isosurfaces, Cheminement PMR (E)

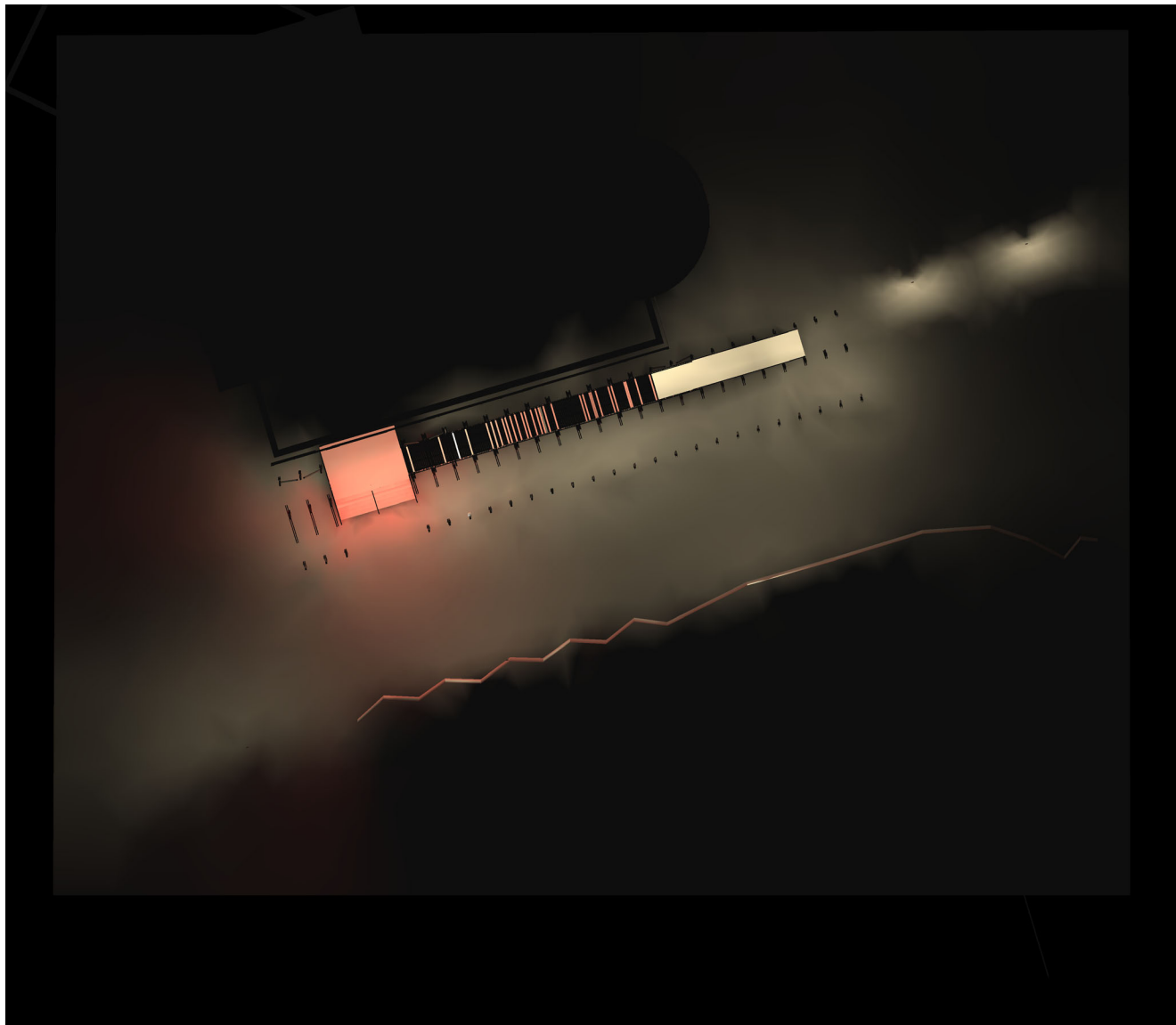


Hauteur du plan utile		: 0.05 m
Eclairement moyen	E_m	: 28 lx
Eclairement minimal	E_{min}	: 2 lx
Eclairement maximal	E_{max}	: 116 lx
Uniformité U_o	E_{min}/E_m	: 1 : 18.09 (0.06)

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Luminance 3D, Vue 4



Luminance dans la scène

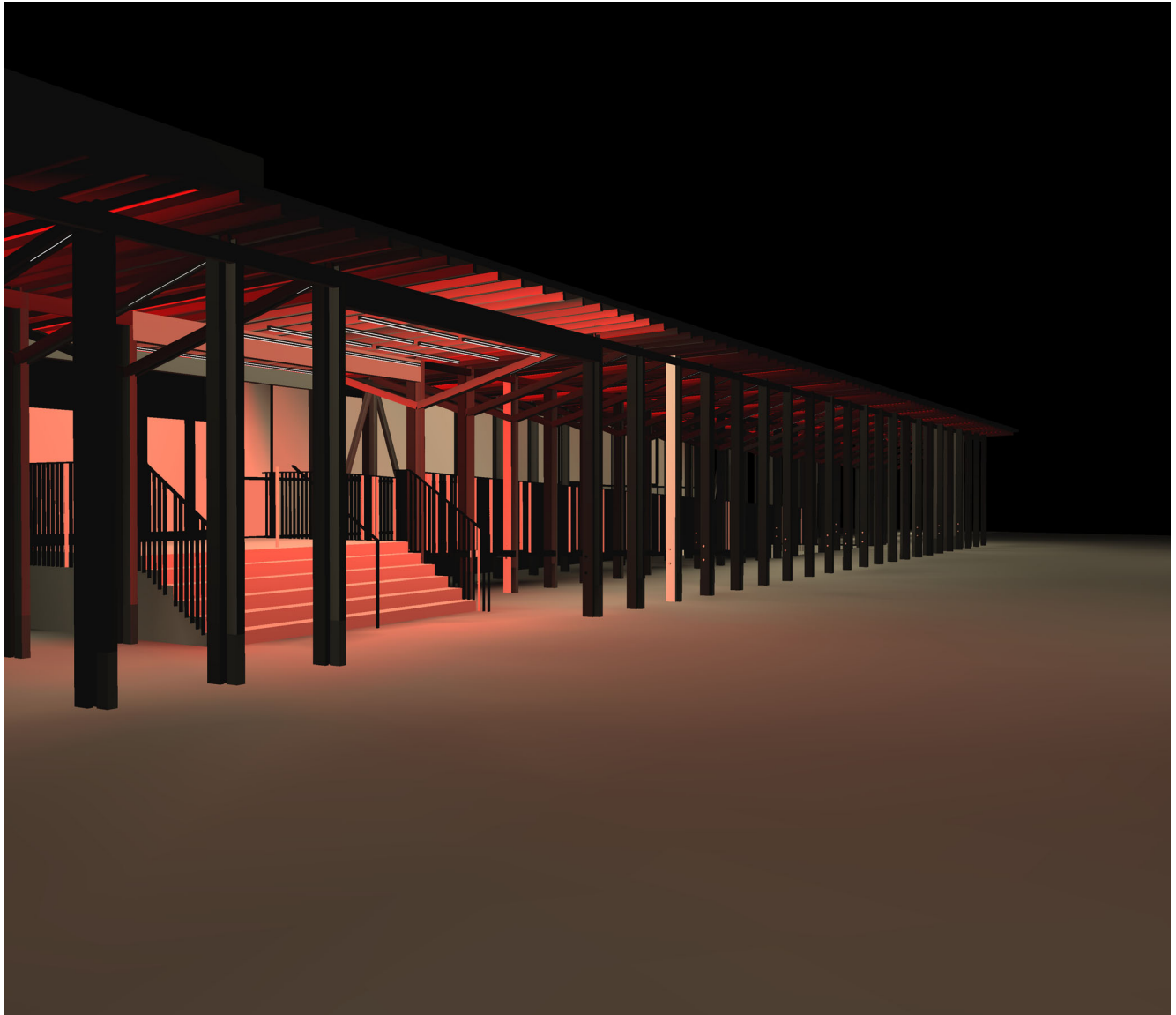
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 52.9 cd/m²

Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Luminance 3D, Vue 3

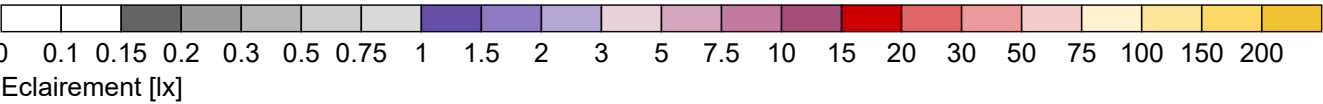
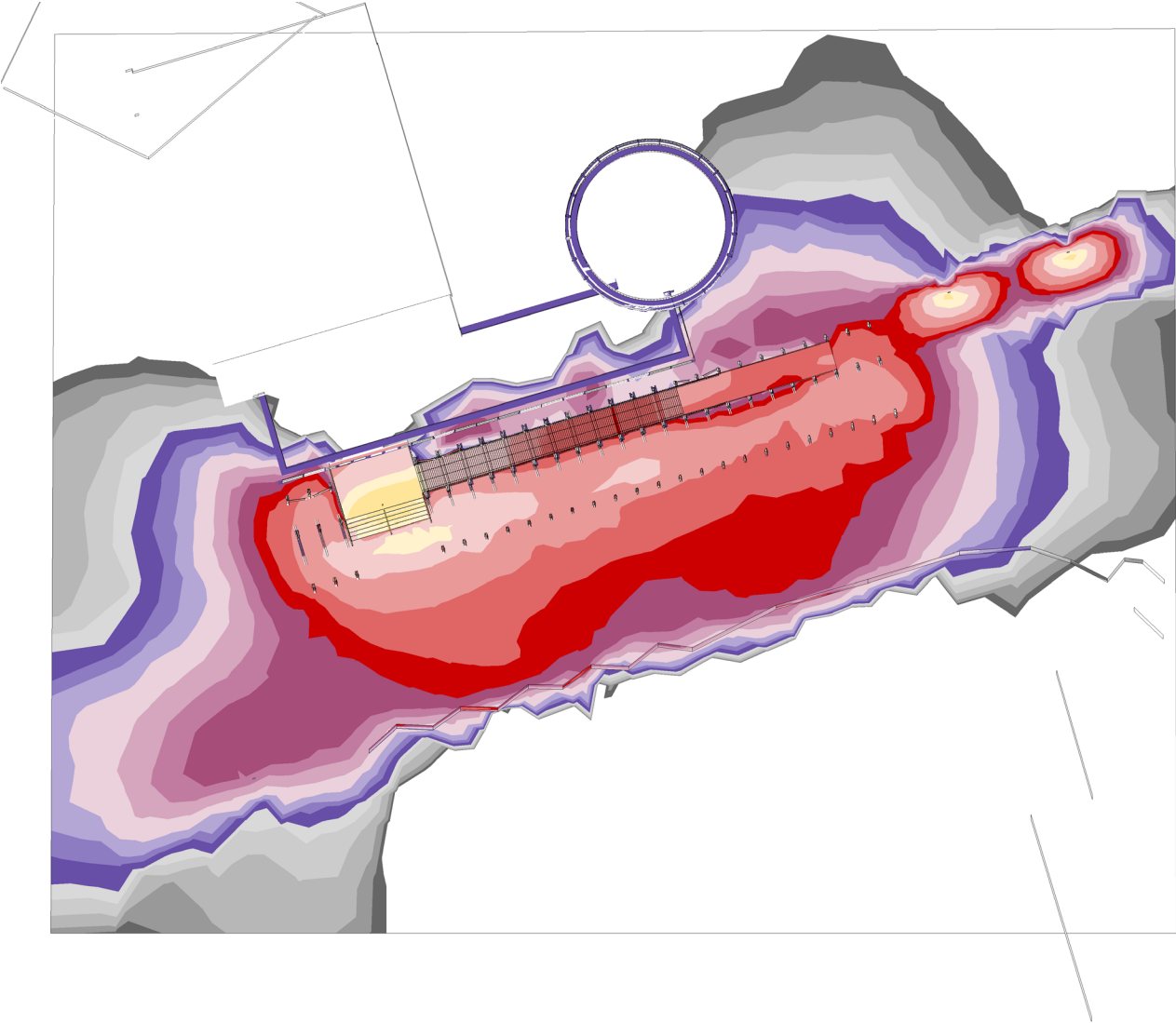


Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 52.9 cd/m²

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart

Isovaleurs 3D, Vue 4 (E)



Objet : DIJON - Phase DCE
Installation : Halle Théâtre Mansart
N° projet : 21_04
Date : 19.02.2025

Résultats de calcul, Parvis Théâtre Mansart
Isovaleurs 3D, Vue 3 (E)

