Comatelec Schréder
Experts in lightability™

Étude **photométrique**

















Schréder

R1 - Hôpital Edouard Herriot

Concepteur jkiam

Projet # R3

Date 24/07/2026

Application Ulysse 4.2.2

Description

2 Ensembles 9m

4x VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 - Magenta

Hauteur de feu 8.5m/8m/7.5m/7m

19 - SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement - Bleu

8 - SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light - Cyan

7 - SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Glare limitor - Rouge

Hauteur 5m

FM 0.9

Fichier R2 - Hôpital Edouard Herriot - Valinta.lp3

Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses:

Rappel des prescriptions liées aux installations de type a et e:

Implantation de l'installation: Hors zones spécifiques (Site d'observation astronomique - Parc naturel - Réserve naturelle)

Prescriptions produits (Voir ci-après pour le détail)

ULR nominal < 1 % ✓

Code de flux CIE n°3 > 95 % ✓

Température de couleur < 3000 K ✓

Prescriptions projet (Voir ci-après pour le détail)

ULR en position d'installation < 4 % ✓

Respect des densités surfaciques de flux lumineux installé (DSFLI exprimée en lm/m² < 20, 25 ou 35 lm/m² en fonction des cas) ✓

Dans le cadre d'un IOP*, ERP* ou BHC, le cas d'un cheminement PMR clairement identifié (Signalétique), la dérogation s'applique et le niveau minimum (20 lux moyen) se substitue à la densité surfacique de flux lumineux installé (DSFLI).

Explication dans le cas d'un IOP ou ERP: Extrait du guide d'application du ministère de la transition écologique:

https://www.ecologie.gouv.fr/arrete-du-27-decembre-2018-relatif-prevention-reduction-et-limitation-des-nuisances-lumineuses

La réglementation concernant les personnes à mobilité réduite.

Conformément à l'article R*111-19-1 du code de la construction et de l'habitation, cette réglementation s'applique aux établissements recevant du public et aux installations ouvertes au public. Les arrêtés du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public (ERP) lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement et du 8 décembre 2014 pour les ERP existants ont fixé des règles techniques d'application. La définition d'une ERP a été précisée par la jurisprudence, par conséquent, en cas d'absence d'ERP, la valeur de DSLI de l'arrêté s'applique. En cas de présence d'ERP, il convient de définir le cheminement et la limite de l'interface entre le trottoir, la voirie et la porte d'entrée:

- le cheminement a été identifié comme accessible et comprend la signalétique correspondante: la dérogation s'applique;
- le cheminement n'est pas identifié comme accessible (trottoirs ou chemin dont la taille ne répond pas à la définition de l'arrêté du 20 avril 2017...): l'arrêté du 27 décembre 2018 s'applique par défaut.

Explication dans le cas d'un BHC: Arrêté du 24 décembre 2015 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction:

https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000031692481

*Installation Ouverte au Public - Etablissement Recevant du Public - Bâtiments d'Habitation Collectif

Le présent Rapport a été établi sur base des données et informations communiquées par le client et/ou le gestionnaire de l'installation concernant le type d'installation d'éclairage visé à l'article 1er de l'Arrêté et l'implantation de cette installation visée aux articles 3 et 4 de cet Arrêté, ci-après les "Informations".

La conformité indiquée dans le présent rapport à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses (l' "Arrêté") est limitée au prescrit des articles 3 et 4 de cet Arrêté, sous réserve de la précision et de l'exactitude des Informations fournies par le client et/ou le gestionnaire, qui relèvent de leur responsabilité.

Si les Informations ne sont pas fournies ou sont incomplètes, Comatelec Schréder SAS prend par défaut dans le présent Rapport le type d'installation qui parait le plus adapté, conforme à l'Arrêté, mais décline en ce cas toute responsabilité par rapport à la conformité de l'installation concrètement installée.

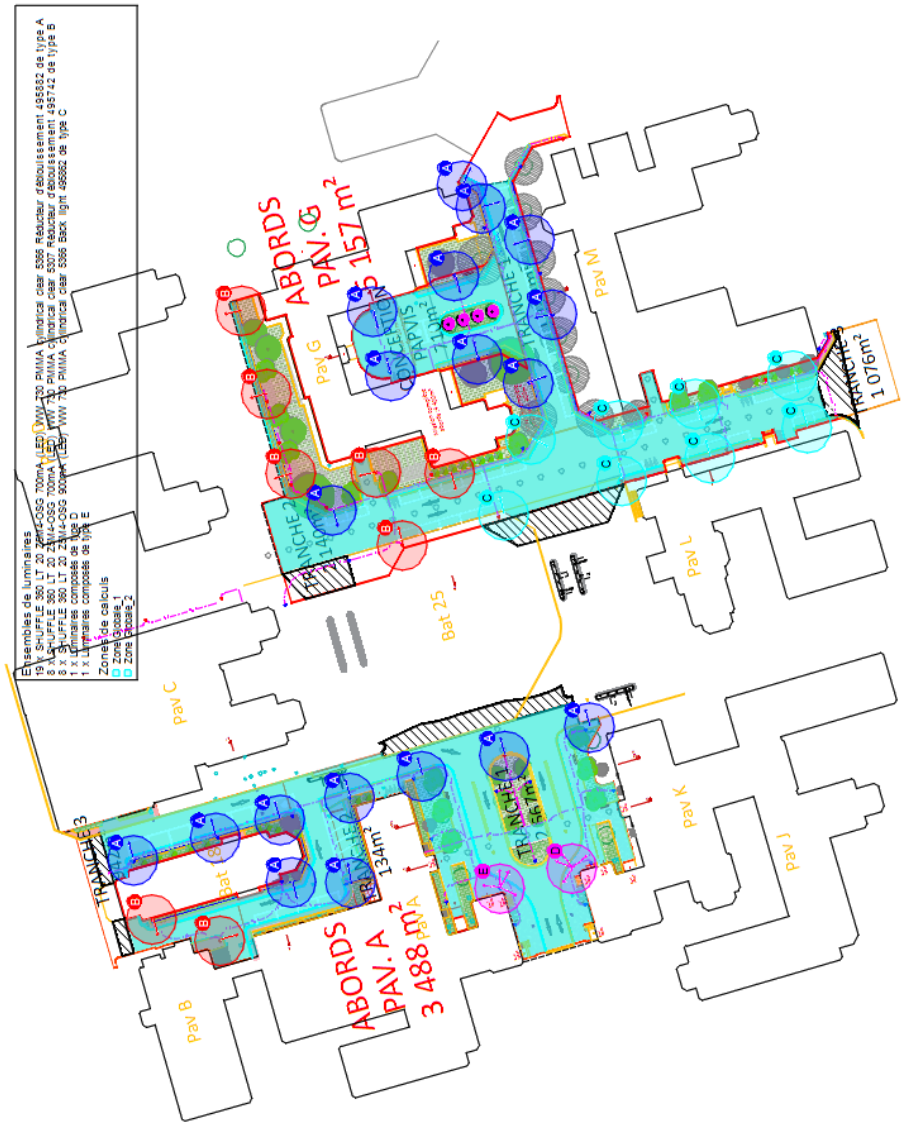
Le client et/ou gestionnaire déclare être au courant qu'il lui appartient de respecter toutes les dispositions de l'Arrêté ainsi que de toute autre législation ou règlementation applicable, qui pourraient y déroger.

Table des matières

1 Vues 5
1.1 Vue Plan 5
2 Résultats 6
2.1 Résumé des grilles 6
2.2 Densité surfacique de flux lumineux (DSFLI) 6
3 Consommation énergétique 7
3.1 Configuration 7
4 Configuration 7
4.1 Description des matrices 7
4.2 Luminaire composé 7
4.3 Ensembles de luminaires 8
4.4 Zone Globale_1 - Eclairement normal 12
4.5 Zone Globale_2 - Eclairement normal 14
5 Luminaires 16
5.1 SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement 495882 16
5.2 SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Réducteur d'éblouissement 495742 16
5.3 SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light 495862 17
5.4 Luminaires composés 17
5.5 VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072 18

1 Vues

1.1 Vue Plan



2 Résultats

2.1 Résumé des grilles

Zone Globale_1

1. Eclairement normal	Moy (A) (lx)	Min/Moy (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	20	10	3	2	71	N/A

Zone Globale_2

1. Eclairement normal	Moy (A) (lx)	Min/Moy (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	23	2	1	0	68	N/A

2.2 Densité surfacique de flux lumineux (DSFLI)

Arrêté du 27 décembre 2018

	Surface (m²)	Flux sortant (lm)	DSFLI (lm/m²)
DSFLI - PMR (En et hors agglomération) : pas d'exigence pour cause de dérogation	5947	242690	40,8

3 Consommation énergétique

3.1 Configuration

Fixation	Courant [mA]	Qté	Dimming	Puissance / Appareil	Total
SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Réducteur d'éblouissement 495742	700	8	100 %	46 W	366 W
SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement 495882	700	19	100 %	46 W	868 W
SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light 495862	900	8	100 %	59 W	476 W
VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072	750	8	100 %	47 W	377 W
				Total	**2086 W**

4 Configuration

4.1 Description des matrices

	Description	Courant [mA]	Flux source [klm]	Flux luminaire [klm]	Puissance [W]	Efficacité [lm/W]	FM	Hauteur [m]	Luminaire
	SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Réducteur d'éblouissement 495742	700	6,717	5,370	45,7	118	0,900	8 x 5,00	
	SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light 495862	900	8,376	6,186	59,5	104	0,900	8 x 5,00	
	SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement 495882	700	6,717	5,236	45,7	115	0,900	19 x 5,00	
	VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072	750	7,159	6,346	47,1	135	0,900	1 x 6,00 1 x 6,50 2 x 7,00 2 x 7,50 1 x 8,00 1 x 8,50	

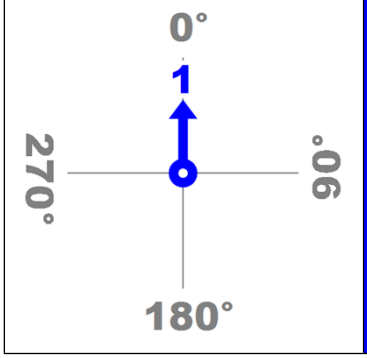
4.2 Luminaire composé

Nom	Total
Luminaires composés	2

4.3 Ensembles de luminaires

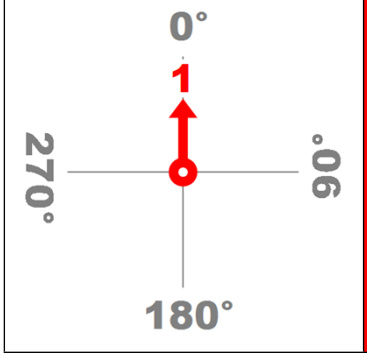
Description

19 x SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement 495882 de type A

	#	Luminaire	Optique	Source	Puiss.	Protec.	Spec.	Haut.	Orientation			ULR	Divers
									Az.	Incl.	Rot.		Act.
	1	SHUFFLE 360 LT	5366	20 LEDs 700mA 730	45,50	PMMA cylindrical clear	Réducteur d'éblouissement	5,00	0,0	0,0	0,0	0,6	☑

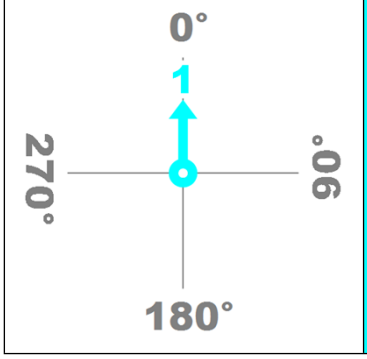
Azimuth relatif au 0° du référentiel usuel

8 x SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Réducteur d'éblouissement 495742 de type B

	#	Luminaire	Optique	Source	Puiss.	Protec.	Spec.	Haut.	Orientation			ULR	Divers
									Az.	Incl.	Rot.		Act.
	1	SHUFFLE 360 LT	5307	20 LEDs 700mA 730	45,50	PMMA cylindrical clear	Réducteur d'éblouissement	5,00	0,0	0,0	0,0	0,2	☑

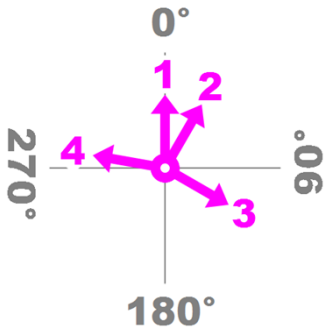
Azimuth relatif au 0° du référentiel usuel

8 x SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light 495862 de type C

	#	Luminaire	Optique	Source	Puiss.	Protec.	Spec.	Haut.	Orientation			ULR	Divers
									Az.	Incl.	Rot.		Act.
	1	SHUFFLE 360 LT	5366	20 LEDs 900mA 730	59,50	PMMA cylindrical clear	Back light	5,00	0,0	0,0	0,0	0,8	☑

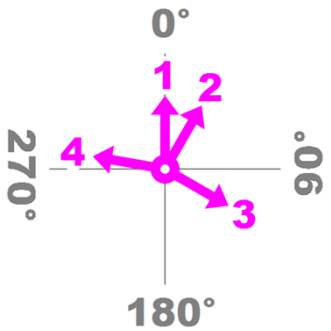
Azimuth relatif au 0° du référentiel usuel

1 x Luminaires composés de type D

	#	Luminaire	Optique	Source	Puiss.	Protec.	Spec.	Haut.	Orientation			ULR	Divers
									Az.	Incl.	Rot.		Act.
	1	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	7,00	0,0	40,0	0,0	1,5	☑
	2	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	6,50	30,0	40,0	0,0	1,5	☑
	3	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	6,00	120,0	40,0	0,0	1,5	☑
	4	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	7,50	280,0	35,0	0,0	0,9	☑

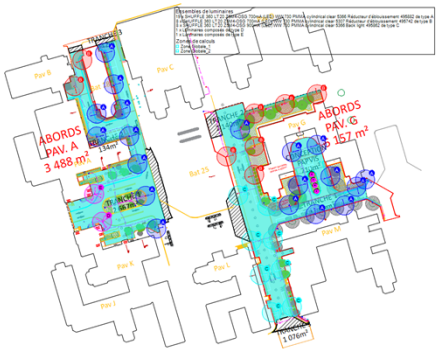
Azimuth relatif au 0° du référentiel usuel

1 x Luminaires composés de type E

	#	Luminaire	Optique	Source	Puiss.	Protec.	Spec.	Haut.	Orientation			ULR	Divers
									Az.	Incl.	Rot.		Act.
	1	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	8,00	0,0	40,0	0,0	1,5	☑
	2	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	7,50	30,0	40,0	0,0	1,5	☑
	3	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	7,00	120,0	40,0	0,0	1,5	☑
	4	VALINTA CURVE MIDI	5356	20 LEDs 750mA 730	47,00	Glass flat clear	[Nothing]	8,50	280,0	35,0	0,0	0,9	☑

Azimuth relatif au 0° du référentiel usuel

Plan



19 x SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement 495882 de type A

1 SHUFFLE 360 LT 5366 PMMA cylindrical clear 20 LEDs 700mA (LED) 730
Hauteur de feu : 5,00m
Distance : 0,00m
Inclinaison : 0°

8 x SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Réducteur d'éblouissement 495742 de type B

1 SHUFFLE 360 LT 5307 PMMA cylindrical clear 20 LEDs 700mA (LED) 730
Hauteur de feu : 5,00m
Distance : 0,00m
Inclinaison : 0°

8 x SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light 495862 de type C

1 SHUFFLE 360 LT 5366 PMMA cylindrical clear 20 LEDs 900mA (LED) 730
Hauteur de feu : 5,00m
Distance : 0,00m
Inclinaison : 0°

1 x Luminaires composés de type D

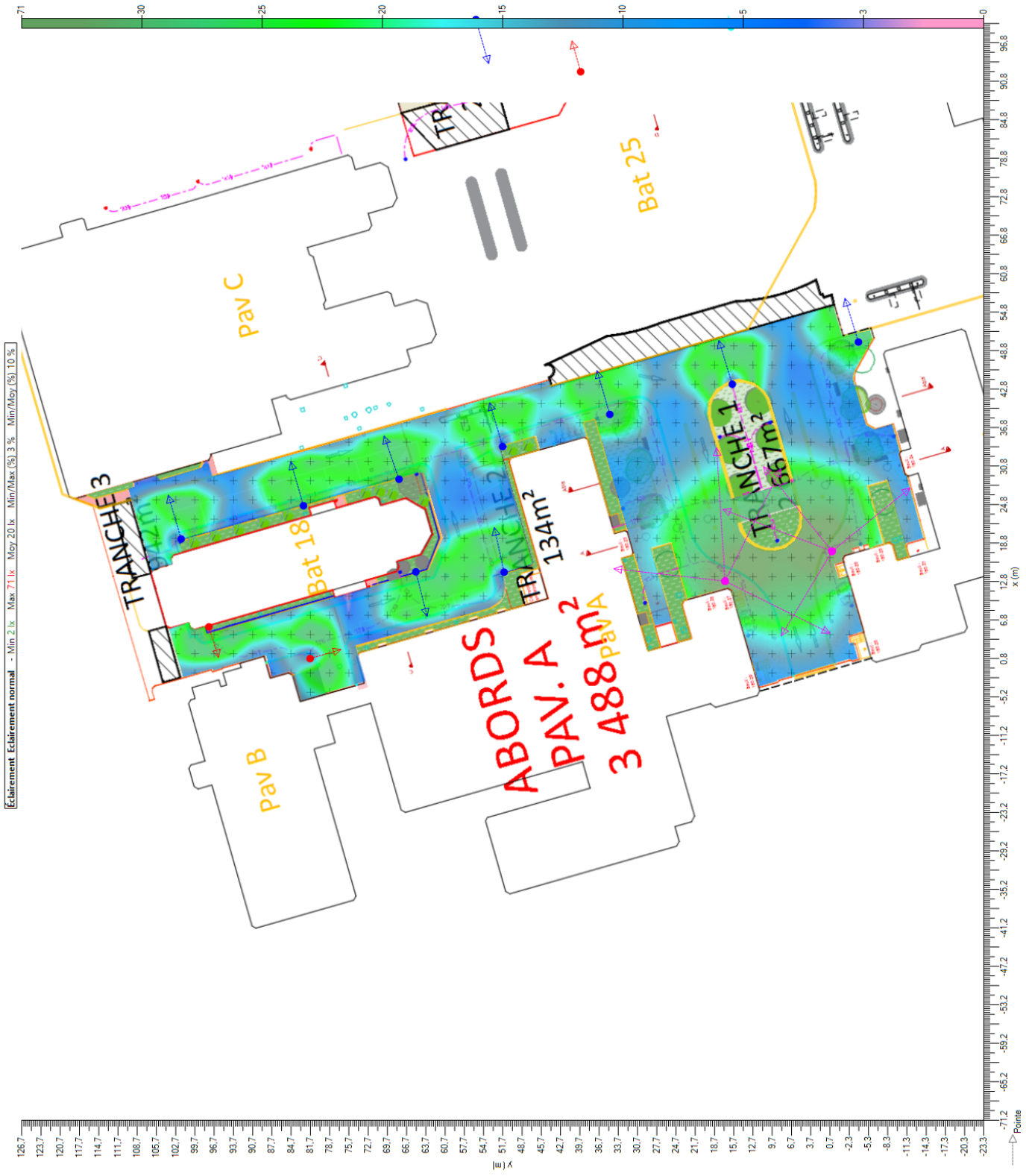
4 VALINTA CURVE MIDI 5356 Glass flat clear 20 LEDs 750mA (LED) 730
Hauteur de feu : 7,50m / 7,00m / 6,50m / 6,00m
Distance : 0,00m / 0,00m / 0,00m / 0,00m
Inclinaison : 35° / 40° / 40° / 40°

1 x Luminaires composés de type E

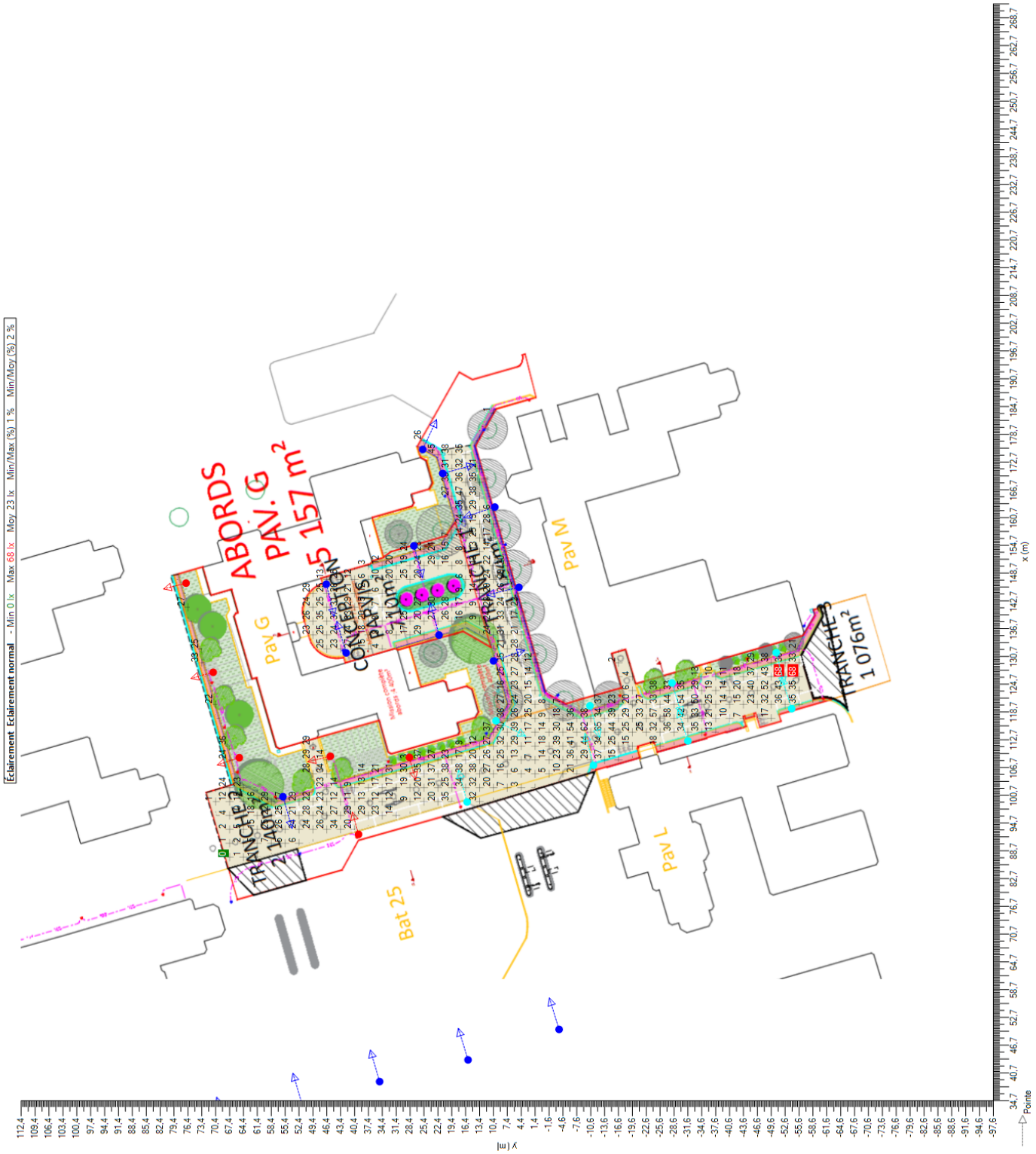
4 VALINTA CURVE MIDI 5356 Glass flat clear 20 LEDs 750mA (LED) 730
Hauteur de feu : 8,50m / 8,00m / 7,50m / 7,00m
Distance : 0,00m / 0,00m / 0,00m / 0,00m
Inclinaison : 35° / 40° / 40° / 40°

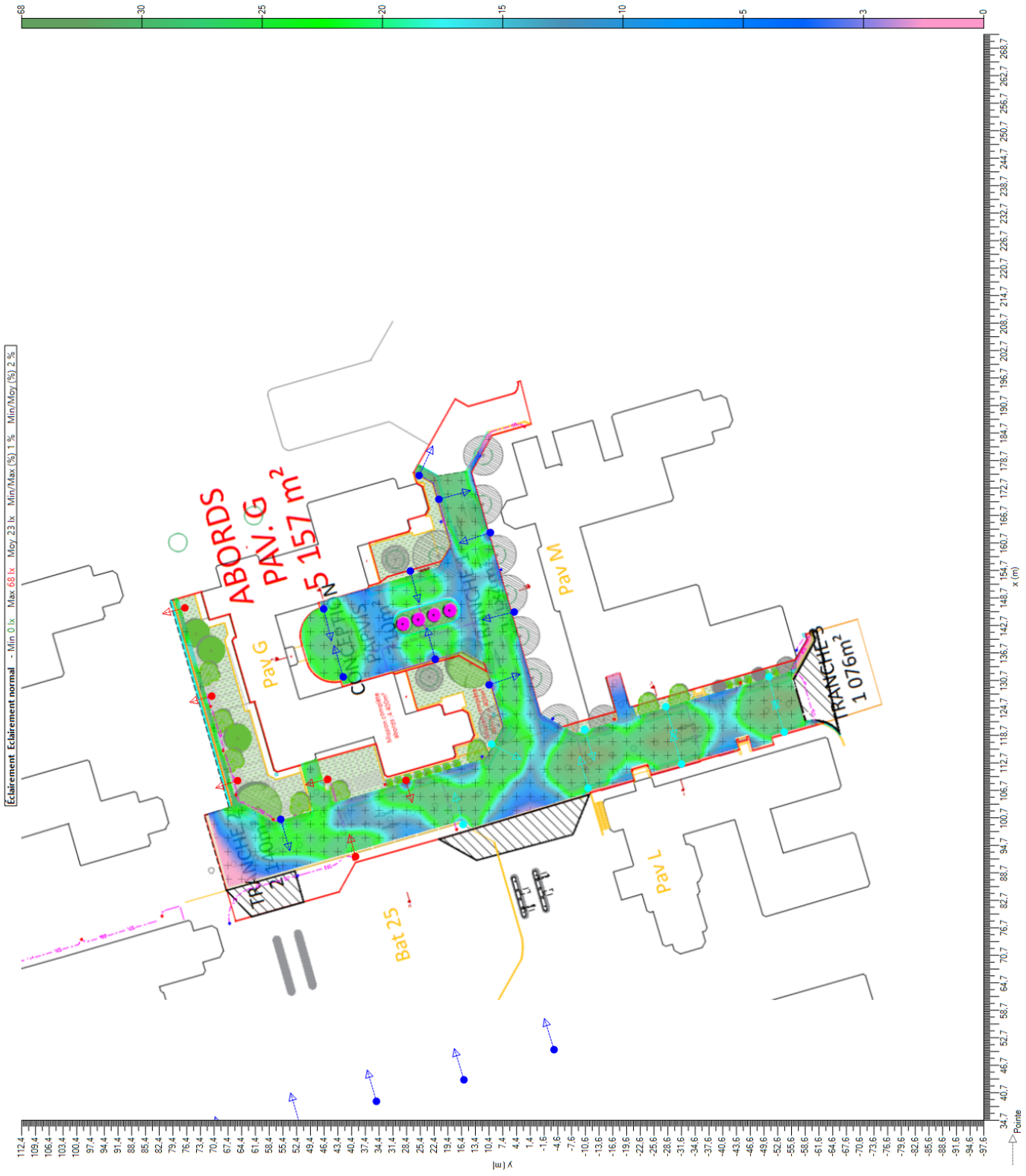
4.4 Zone Globale_1 - Eclairement normal




Éclairement Eclairement normal - Min 2 lx Max 71 lx Moy 20 lx Min/Max (%) 3 % Min/Moy (%) 10 %
Bat 25
Pav C
Bat 18
Pav B
TRANCHE 3
TRANCHE 2
TRANCHE 1
134m²
967m²
ABORDS PAV. A
3 488m²
x (m)
y (m)
Pointe

4.5 Zone Globale_2 - Eclairement normal

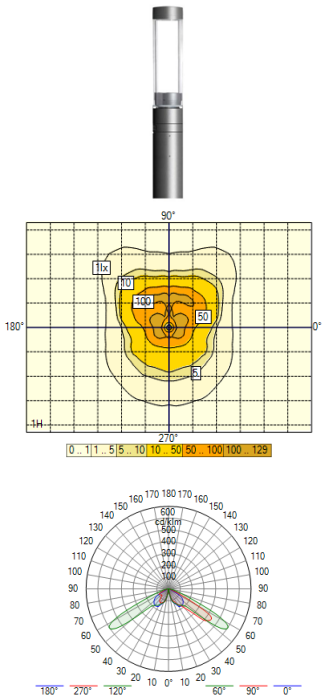



Eclairement Eclairement normal - Min 0 lx Max 68 lx Moy 23 lx Min/Max (%) 1 % Min/Moy (%) 2 %
ABORDS PAV. G 5 157 m²
Pav G
Pav M
Pav I
Bat 25
TRANCHEE 1 076m²
TRANCHEE 2
CONCEPTION PARVIS 1 100m²
N
x (m)
y (m)
Pointe

5 Luminaires

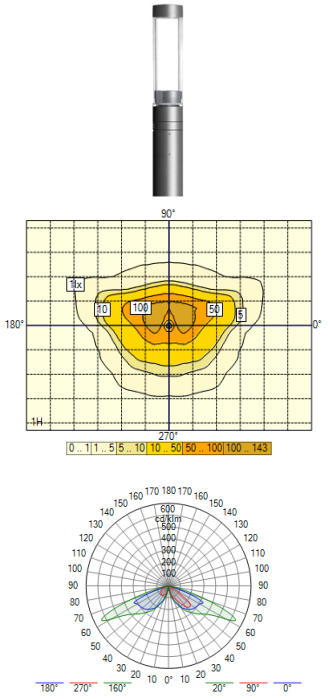
5.1 SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Réducteur d'éblouissement 495882

Type SHUFFLE 360 LT
Optique 5366
Source 20 LEDs 700mA (LED) 730
Protecteur PMMA cylindrical clear
Flux source 6,717 klm
Puissance du luminaire 45,5 W
FM 0,90
Matrice 495882
Flux luminaire 5,236 klm
Efficacité 115 lm/W
ULR 0,6 %
Code flux CIE N3 96,8 %
Température de couleur 3000 K



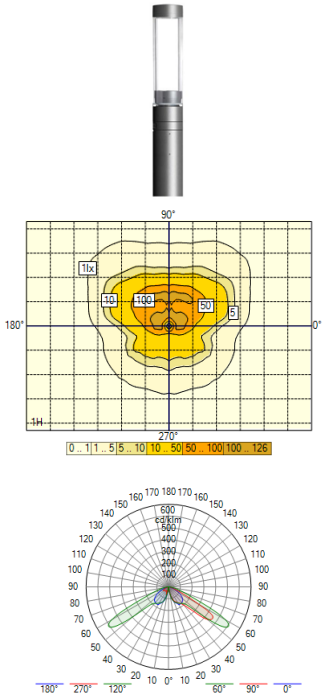
5.2 SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 700mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5307 Réducteur d'éblouissement 495742

Type SHUFFLE 360 LT
Optique 5307
Source 20 LEDs 700mA (LED) 730
Protecteur PMMA cylindrical clear
Flux source 6,717 klm
Puissance du luminaire 45,5 W
FM 0,90
Matrice 495742
Flux luminaire 5,370 klm
Efficacité 118 lm/W
ULR 0,2 %
Code flux CIE N3 96,9 %
Température de couleur 3000 K



5.3 SHUFFLE 360 LT 20 Z5M4-OSG 900mA (LED) WW 730 PMMA cylindrical clear 5366 Back light 495862

Type SHUFFLE 360 LT
Optique 5366
Source 20 LEDs 900mA (LED) 730
Protecteur PMMA cylindrical clear
Flux source 8,376 klm
Puissance du luminaire 59,5 W
FM 0,90
Matrice 495862
Flux luminaire 6,186 klm
Efficacité 104 lm/W
ULR 0,8 %
Code flux CIE N3 95,7 %
Température de couleur 3000 K



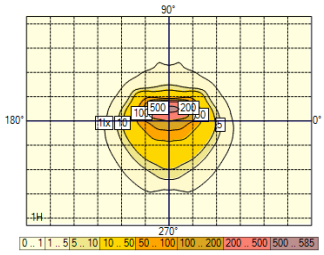
5.4 Luminaires composés

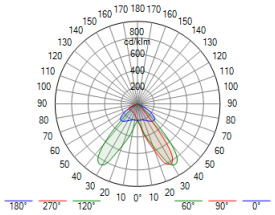
Nom	Position			Orientation			Divers	
	X	Y	Z	Az	Inc	Rot	On	Dim
VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072	0,00	0,00	-0,50	-80,0	35,0	0,0	☑	100
VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072	0,00	0,00	-1,00	0,0	40,0	0,0	☑	100
VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072	0,00	0,00	-1,50	30,0	40,0	0,0	☑	100
VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072	0,00	0,00	-2,00	120,0	40,0	0,0	☑	100

5.5 VALINTA CURVE MIDI 20 Z5M4-OSG 750mA (LED) WW 730 Glass flat clear 5356 [Nothing] 525072

Type VALINTA CURVE MIDI
Optique 5356
Source 20 LEDs 750mA (LED) 730
Protecteur Glass flat clear
Flux source 7,159 klm
Puissance du luminaire 47,0 W
FM 0,90
Matrice 525072
Flux luminaire 6,346 klm
Efficacité 135 lm/W
ULR 0,0 %
Code flux CIE N3 99,9 %
Température de couleur 3000 K



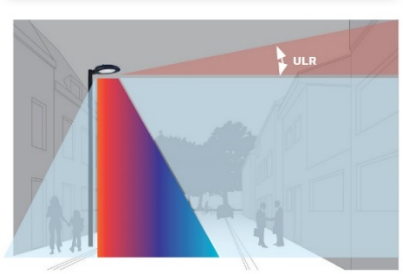




Rappel des prescriptions de **l'article 3**

Conformité du luminaire

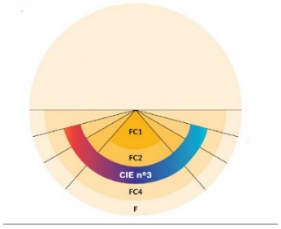
ULR nominal



La proportion de lumière émise par le luminaire au-dessus de l'horizontale, mentionnée dans l'arrêté, correspond à la grandeur (éclairagiste) notée ULR.

Le rapport ULR nominal = proportion du flux sortant du luminaire qui est émis au-dessus de l'horizontale, au flux total sortant du luminaire, lorsque le luminaire est réglé en position horizontal, non incliné (valeur indiquée dans les fiches techniques)

Code flux



Les codes flux CIE servent à définir la répartition du flux sortant du luminaire.

Il existe cinq codes flux mais seul le code flux CIE n°3 est soumis à une exigence de l'arrêté. (Voir schéma ci-dessous)

Il définit le pourcentage de flux dans un cône de demi-angle de 75,5°.

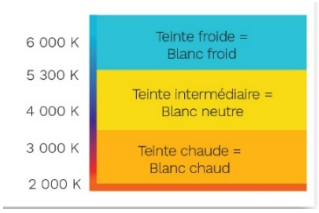
L'arrêté impose un minimum de 95% du flux dans ce cône. (Cf. tableau de synthèse des exigences)

Pour résumer ''les 95% à 75,5°'' concernent les lieux suivants :

- la voirie, les espaces publics (Article 1 -a)

- les parcs de stationnement (Article 1 -e)

Température de couleur



L'arrêté impose de ne plus utiliser les teintes neutres ou froides pour les installations extérieures destinées à la sécurité des déplacements (Article 1-a / Article 1-d / Article 1-e).

Des exigences plus strictes sont définies pour les zones naturelles, les zones d'observation astronomique.

Comatelec Schréder vous propose déjà depuis quelques années les LED 3000 K - 2 700 K et 2 200 K en standard dans ses produits.

Conformité du projet

ULR sur site ou ULR installé (en position d'installation)

Le rapport ULR en position d'installation = proportion du flux sortant du luminaire qui est émis au-dessus de l'horizontale, au flux total sortant du luminaire, lorsque le luminaire est réglé dans sa position d'installation (prise en compte de l'inclinaison)

DSFLI : densité surfacique de flux lumineux installé :

Lumens (lm)

Bien que l'arrêté parle de flux source dans l'article 4 nous pouvons prendre le flux sortant du luminaire. Le luminaire étant considéré comme la source lumineuse de l'installation.

En effet, le démontage d'un module LED ne permet pas de le vérifier à l'extérieur du luminaire. Les mesures devant se faire dans les conditions de fonctionnement de celui-ci dans le luminaire.

m²

Les m² représentent la surface totale devant être éclairée.

De ce fait, la surface utilisée pour le calcul de l'EIR (éclairage des abords tel que défini dans la NF EN 13201) ne peut donc être prise en compte dans le calcul de la DSFLI (densité surfacique de flux lumineux installé en lm/m²).



Attention, les lm/m² demandés dans l'arrêté ne sont pas des lux ; voir schéma ci-dessus

Comatelec Schréder indique clairement le flux et la surface utilisée pour le calcul du rapport lumen/m² dans ses projets.

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES EXIGENCES DE L'ARRÊTÉ DU 27 DÉCEMBRE 2018

	IMPLANTATION DE L'INSTALLATION	< ULR NOMINAL %	< ULR INSTALLÉ %	> CODE FLUX CIE N°3 %	≤ TEMPÉRATURE DE COULEUR K	< lm/m² EN AGGLOMÉRATION	< lm/m² HORS AGGLOMÉRATION
a	HORS ESPACES PROTÉGÉS	1	4	95	3000	35	25
a	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE	1	4	95	3000	25	25
a	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION	1	4	95	2700	35	
a	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION	1	4	95	2400		25
a	RÉSERVE NATURELLE	1	4	95	2400	25	25
b	HORS ESPACES PROTÉGÉS					25 *	10 *
b	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE	0	0			10 *	10 *
b	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION				2700	25 *	
b	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION				2400		10 *
b	RÉSERVE NATURELLE	0	0		2400	10 *	10 *
c	HORS ESPACES PROTÉGÉS						
c	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE						
c	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION				2700		
c	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION				2400		
c	RÉSERVE NATURELLE				2400		
d	HORS ESPACES PROTÉGÉS				3000	25	20
d	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE				3000	20	20
d	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION				2700	25	
d	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION				2400		20
d	RÉSERVE NATURELLE				2400	20	20
e	HORS ESPACES PROTÉGÉS	1	4	95	3000	25	20
e	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE	1	4	95	3000	20	20
e	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION	1	4	95	2700	25	
e	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION	1	4	95	2400		20
e	RÉSERVE NATURELLE	1	4	95	2400	20	20
f	HORS ESPACES PROTÉGÉS						
f	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE						
f	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION				2700		
f	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION				2400		
f	RÉSERVE NATURELLE				2400		
g	HORS ESPACES PROTÉGÉS						
g	SITE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE				3000		
g	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX EN AGGLOMÉRATION				2700		
g	PÉRIMÈTRE DES COEURS DE PARCS NATIONAUX HORS AGGLOMÉRATION				2400		
g	RÉSERVE NATURELLE				3000		

* pour les parcs et jardins

DES ADAPTATIONS LOCALES PLUS RESTRICTIVES PEUVENT ÊTRE PRISES PAR LE PRÉFET.

RAPPEL DES TYPES D'INSTALLATION

a) Extérieur destiné à favoriser la sécurité des déplacements, des personnes et des biens et le confort des usagers sur l'espace public ou privé, en particulier la voirie
b) Mise en lumière du patrimoine, du cadre bâti, ainsi que des parcs et jardins privés et publics
c) Equipements sportifs de plein air ou découvrables
d) Bâtiments non résidentiels, recouvrant à la fois l'illumination des bâtiments et l'éclairage intérieur émis vers l'extérieur de ces mêmes bâtiments
e) Parcs de stationnements non couverts ou semi-couverts
f) Evénementiel extérieur, constitué d'installations lumineuses temporaires
g) Chantiers en extérieur

Copyright © Comatelec Schréder SAS - octobre 2020 - www.comatelec.fr

Note d'information générale :

Les résultats de ce rapport sont fournis sous réserve du strict respect des paramètres électriques (tension 230V ou 400V +/-0,4%), géométriques (positionnement des luminaires par rapport à la zone de calcul - hauteur, inclinaison, espacement, recul/avancé ; caractéristiques terrain – inclinaison mur/façade, dévers chaussée), surfaciques (caractéristiques des surfaces considérées - typologie de revêtement routier, % de diffusion) et climatiques (température 25°C +/- 1°C) et sans prise en compte d'éventuelle(s) obstruction(s) du faisceau lumineux. En pratique ces résultats peuvent varier en fonction des tolérances des luminaires : Flux +/- 7%, Puissance +/- 5%