

degré K
www.degrek.com

Étude Relux Cabinet entier Dr. xxx

Préliminaire

L'étude a été réalisée entièrement avec des luminaires LED, pour deux raisons :

1. la date prochaine de retrait du marché des tubes fluorescents
2. la consommation des LED et l'absence d'entretien permettent un amortissement raisonnable de la différence de cout entre LED et fluorescent

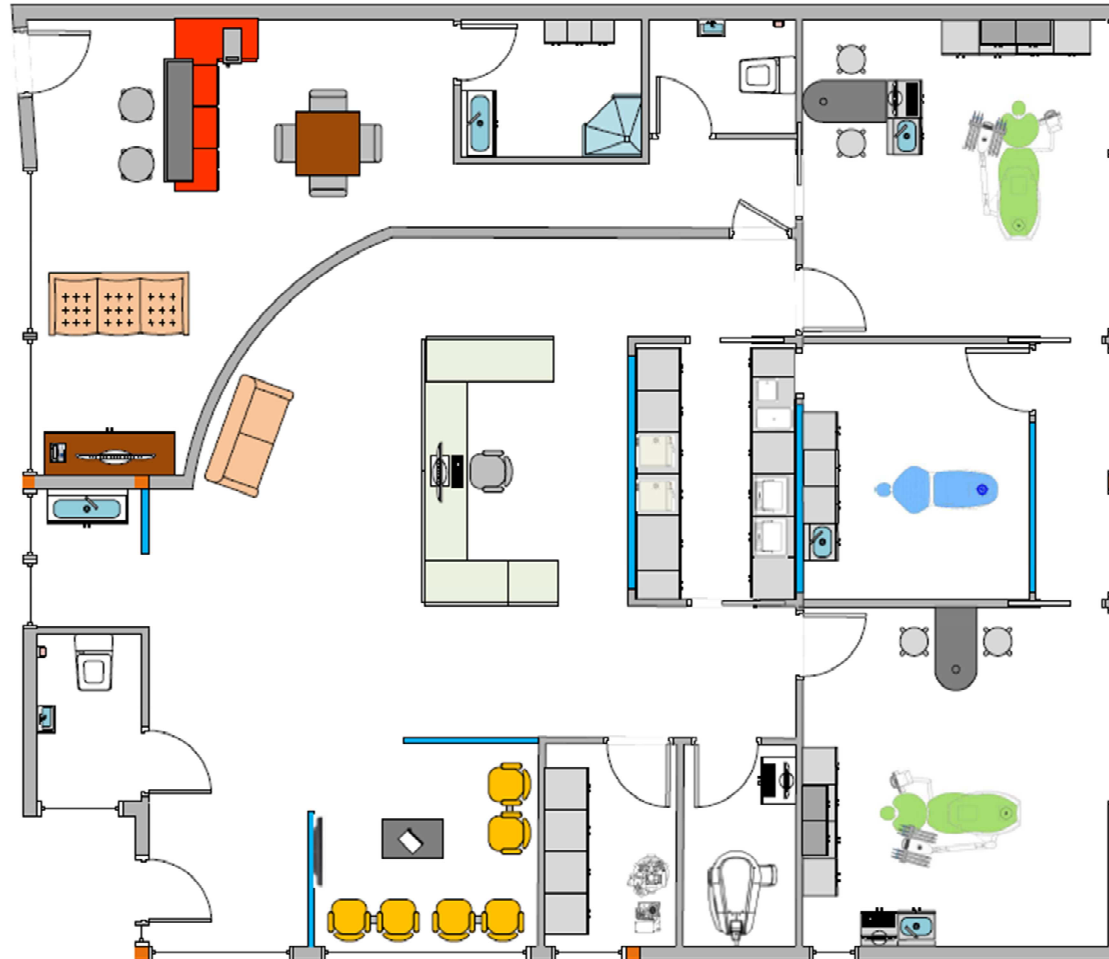
Il est toujours possible de réduire le budget en revenant à de la fluorescence. Les luminaires périphériques sélectionnés existent en LED et en fluorescence.

NB :

Les calculs sont effectués avec les Albédo LEDd65 en mode standard (60% de leur puissance).

En mode Lux+, les valeurs d'éclairement en zone de soin sont à multiplier par 1,67 (> 2700 lux). Un scialytique n'est alors éventuellement nécessaire qu'en assistance pour le fond de la bouche ou les faces palatines/linguales.

Plan projet



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

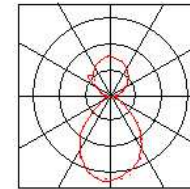
Salle de soin 1 : luminaires



1 1 N° commande
Nom du luminaire
Lampes

Plafonnier Albédo LEDd65

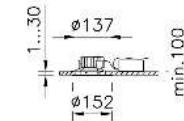
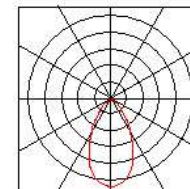
: 1 x Messlampe 220 W / 9684 lm



2 4 N° commande
Nom du luminaire
Lampes

DownLED

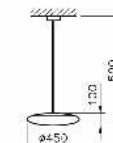
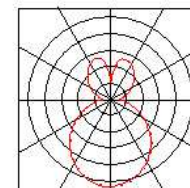
: 1 x LED 16 W / 1400 lm



3 1 N° commande
Nom du luminaire
Lampes

Suspension TorLED 450

: 1 x LED 43 W / 4100 lm



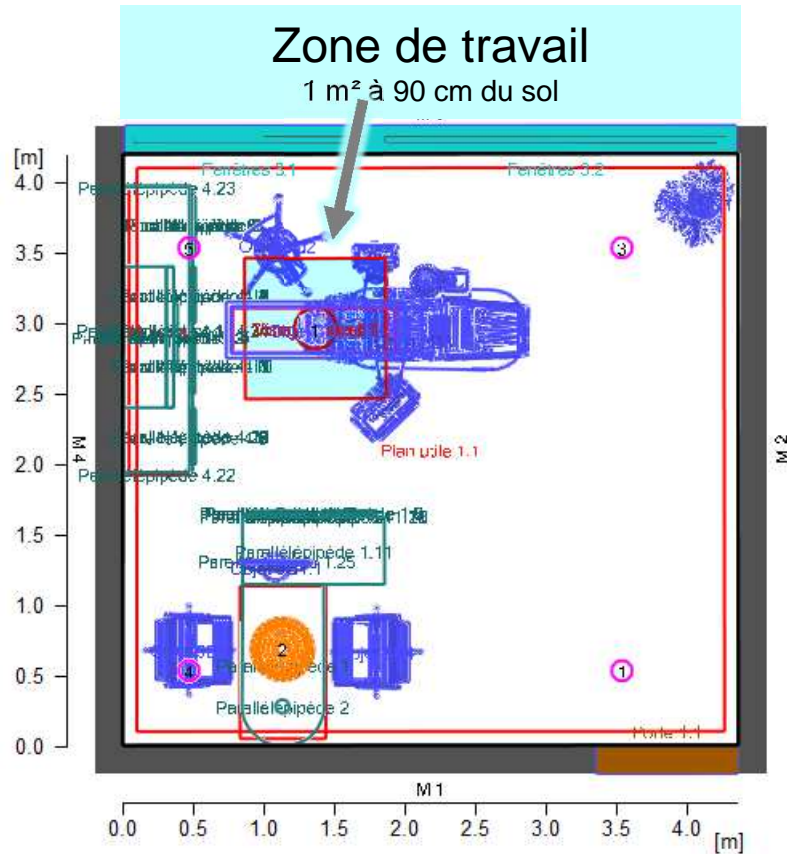
Salle de soin 1



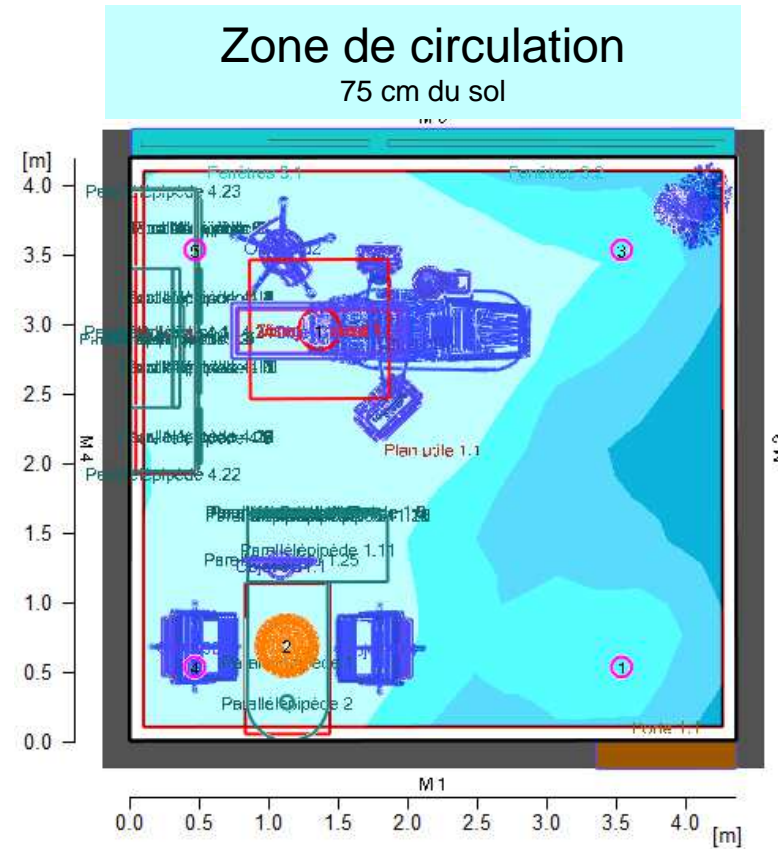
degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Salle de soin 1

Albédo LEDd65 à 60%

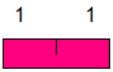


Eclairage moyen	Em	1550 lx
Eclairage minimal	Emin	1140 lx
Eclairage maximal	Emax	1980 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	1:1.37 (0.73)

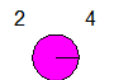
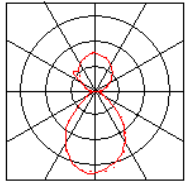


Em	662 lx
Emin	258 lx
Emin/Em (Uo)	0.39

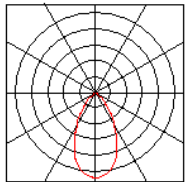
Salle de soin 2 : luminaires



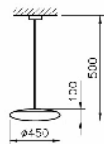
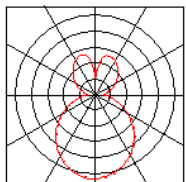
1 1 N° commande
Nom du luminaire : Plafonnier Albédo LEDd65
Lampes : 1 x Messlampe 220 W / 9684lm



2 4 **Regent**
Nom du luminaire : DownLED
Lampes : 1 x LED 16 W / 1400 lm



3 1 N° commande
Nom du luminaire : Suspension TorLED450
Lampes : 1 x LED 43 W / 4100 lm



Salle de soin 2



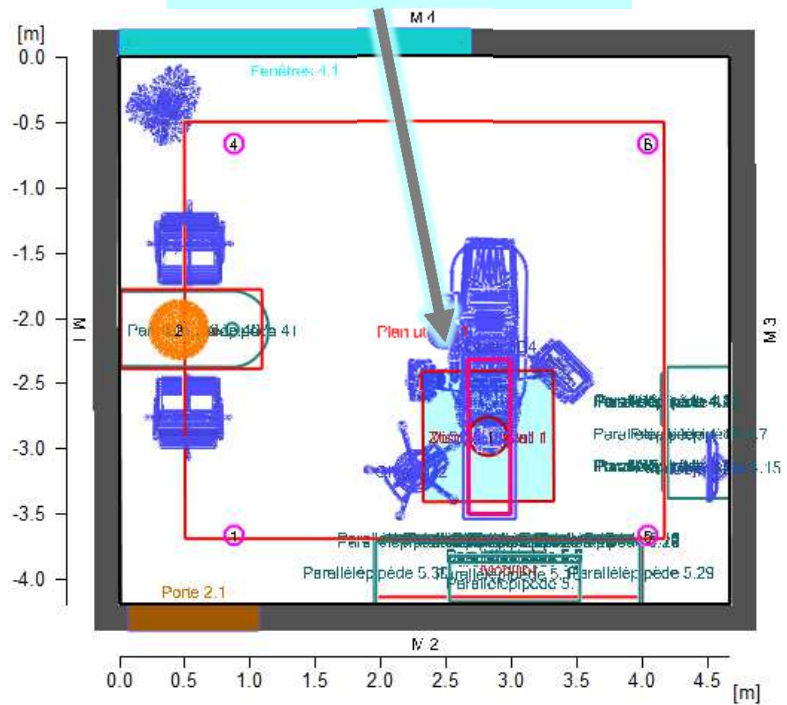
degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Salle de soin 2

Albédo LEDd65 à 60%

Zone de travail

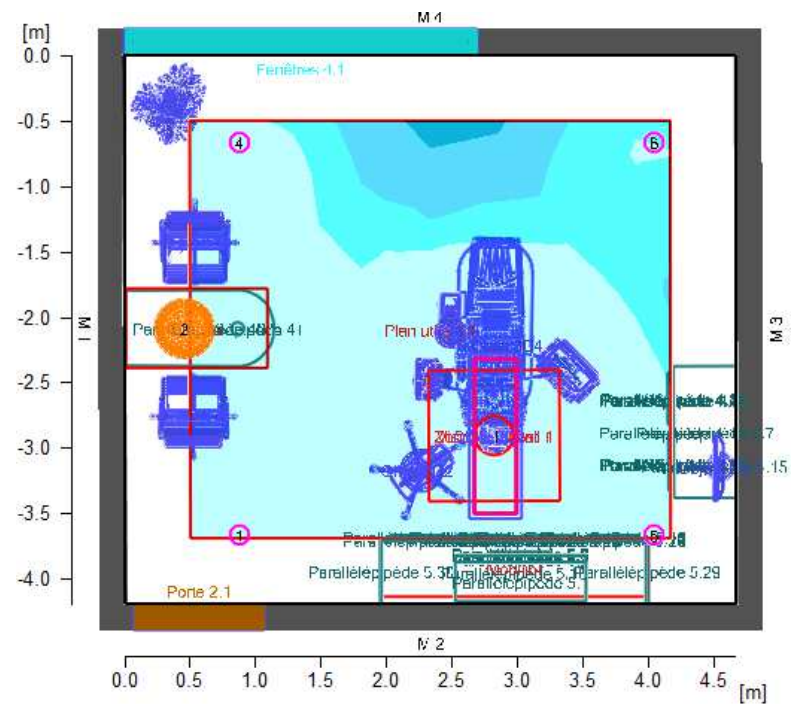
1 m² à 90 cm du sol



Eclairage moyen	Em	1500 lx
Eclairage minimal	Emin	1150 lx
Eclairage maximal	Emax	1920 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	1:1.31 (0.76)

Zone de circulation

75 cm du sol



Eclairage moyen	Em	721 lx
Eclairage minimal	Emin	306 lx
Eclairage maximal	Emax	1920 lx
Uniformité Uo	Emin/Em (Uo)	0.42
Position		0.75 m

Bloc de chirurgie dentaire



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Bloc de chirurgie dentaire

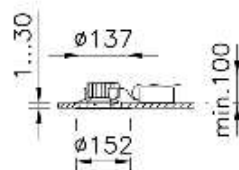
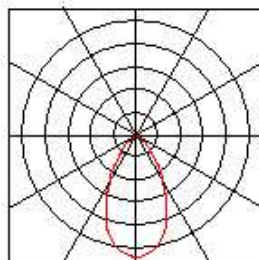
2 4



N° commande
Nom du luminaire
Lampes

DownLED

1 x LED 16 W / 1400 lm



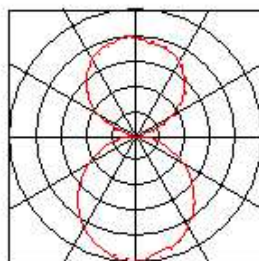
4 1



degréK
N° commande
Nom du luminaire
Lampes

Albédo n8LED

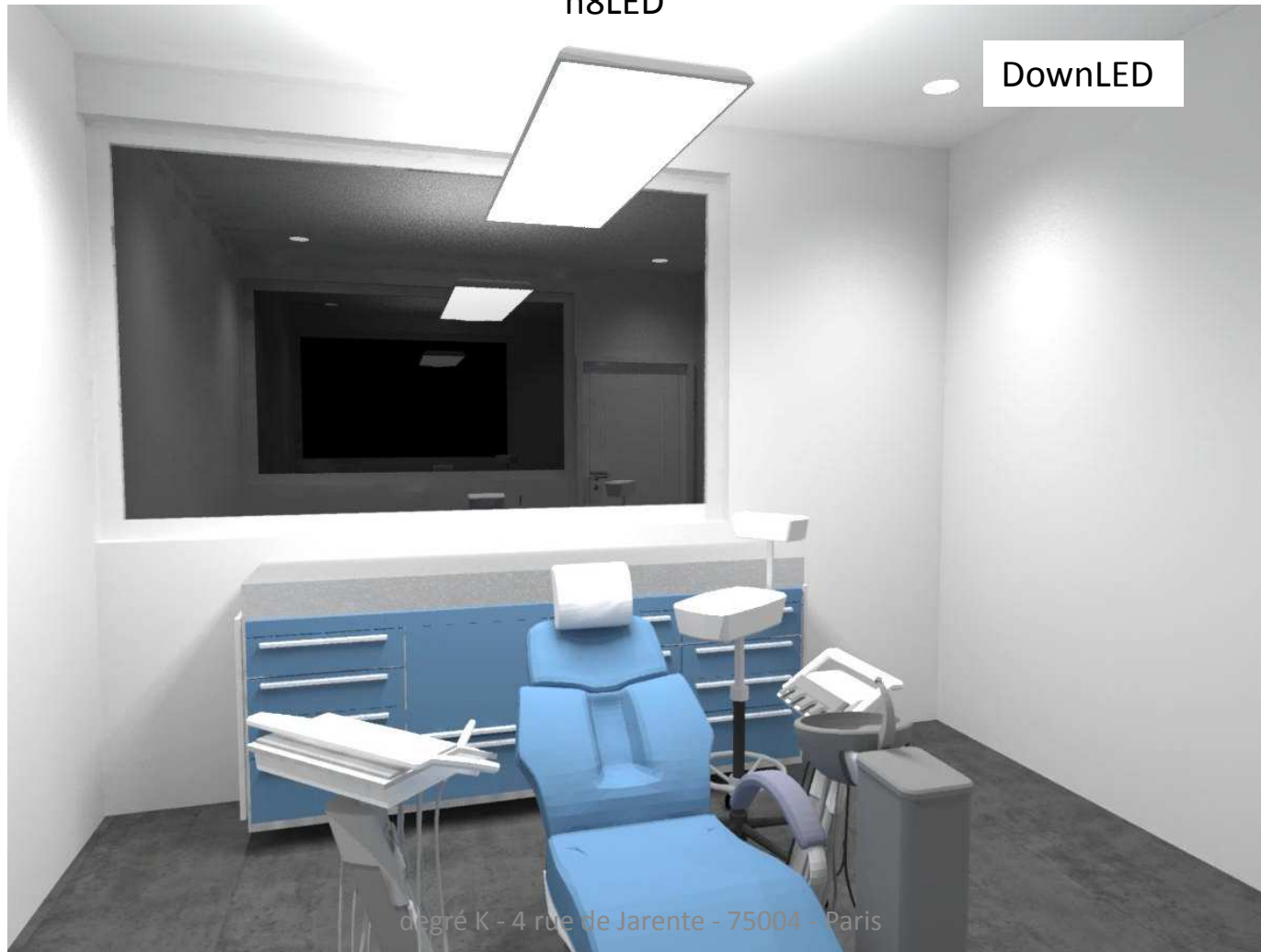
1 x LED-Modul 115 W / 11680 lm



Bloc de chirurgie dentaire

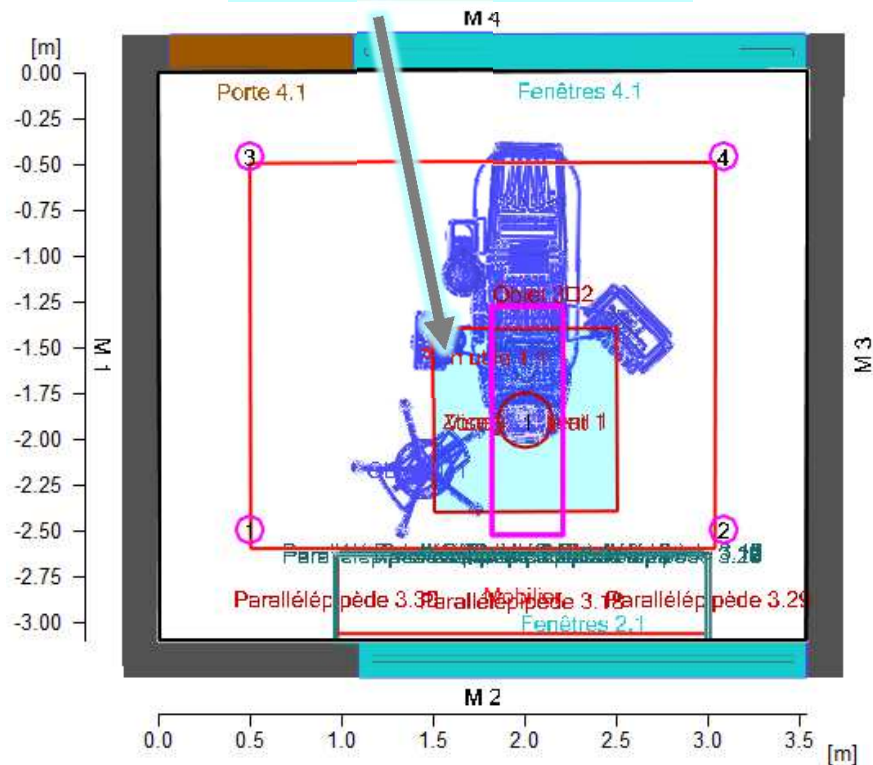
Albédo
n8LED

DownLED



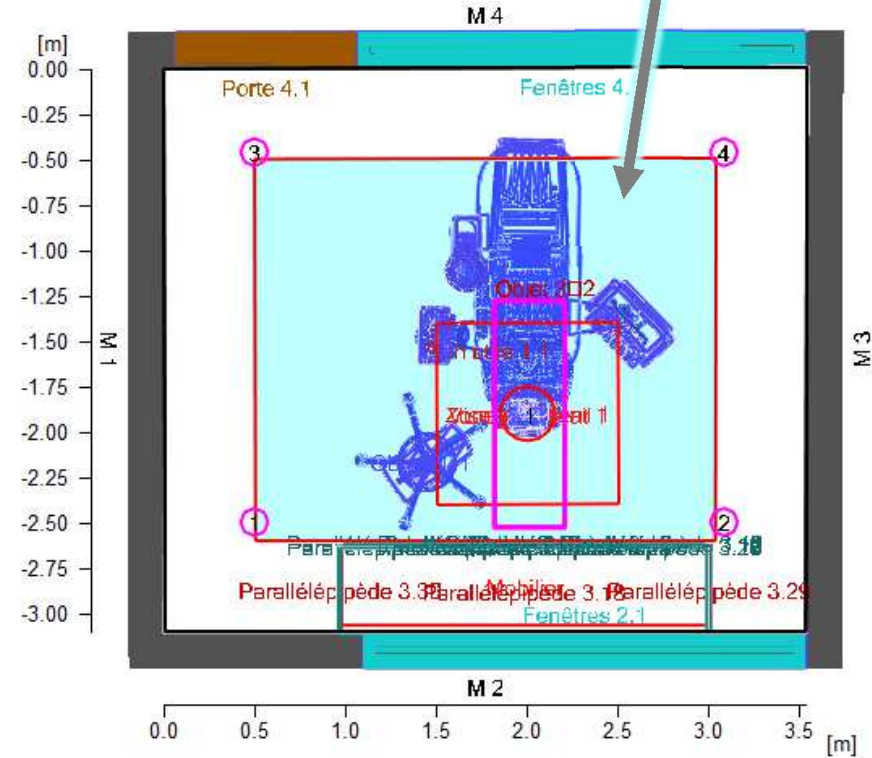
Bloc de chirurgie dentaire

Zone de travail
1 m² à 90 cm du sol



Eclairage moyen	Em	1430 lx
Eclairage minimal	Emin	1160 lx
Eclairage maximal	Emax	1690 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	1:1.23 (0.81)

Zone de circulation
75 cm du sol



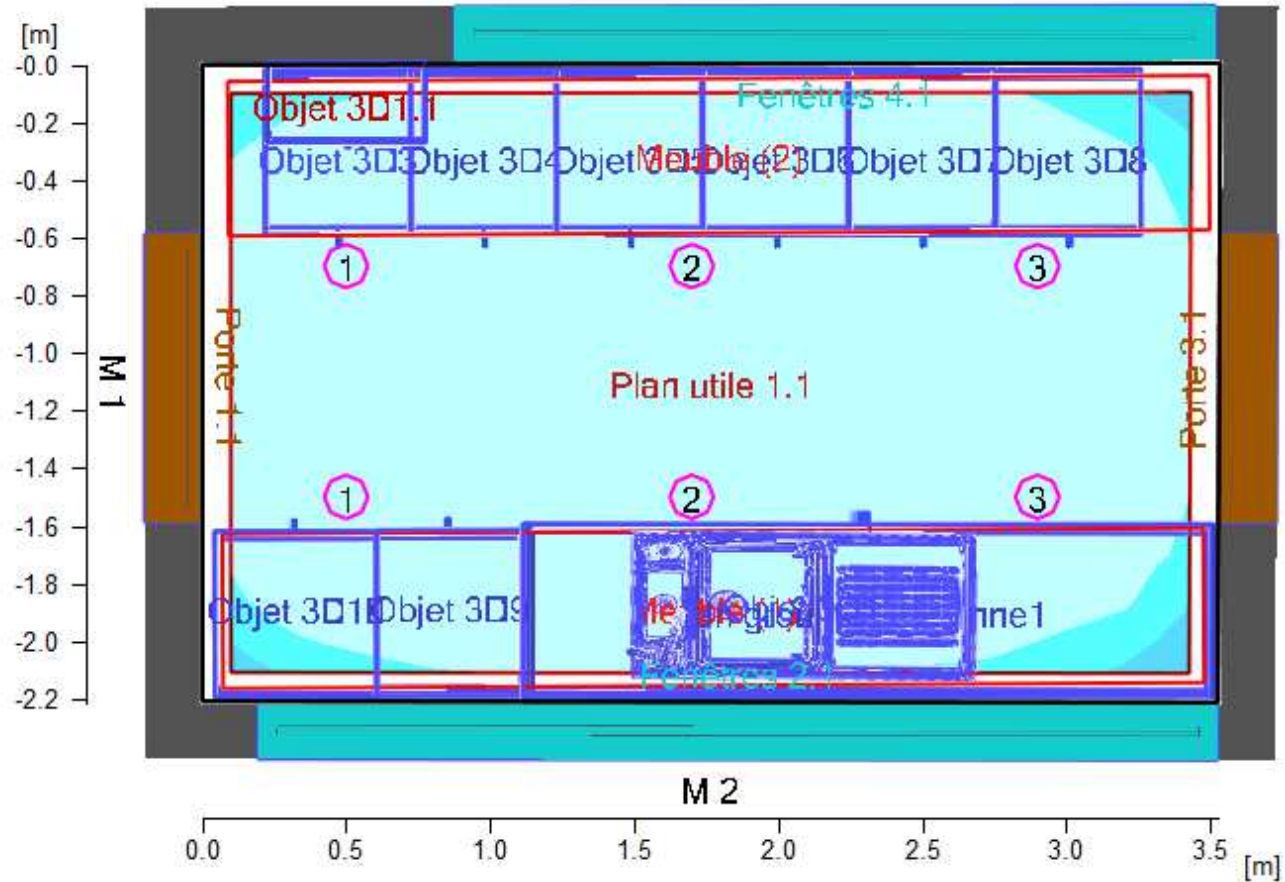
Em	1020 lx
Emin	727 lx
Emin/Em (Uo)	0.71
Position	0.75 m

Stérilisation



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Stérilisation



Em	746 lx
Emin	519 lx
Emin/Em (Uo)	0.70
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.3
Position	0.75 m

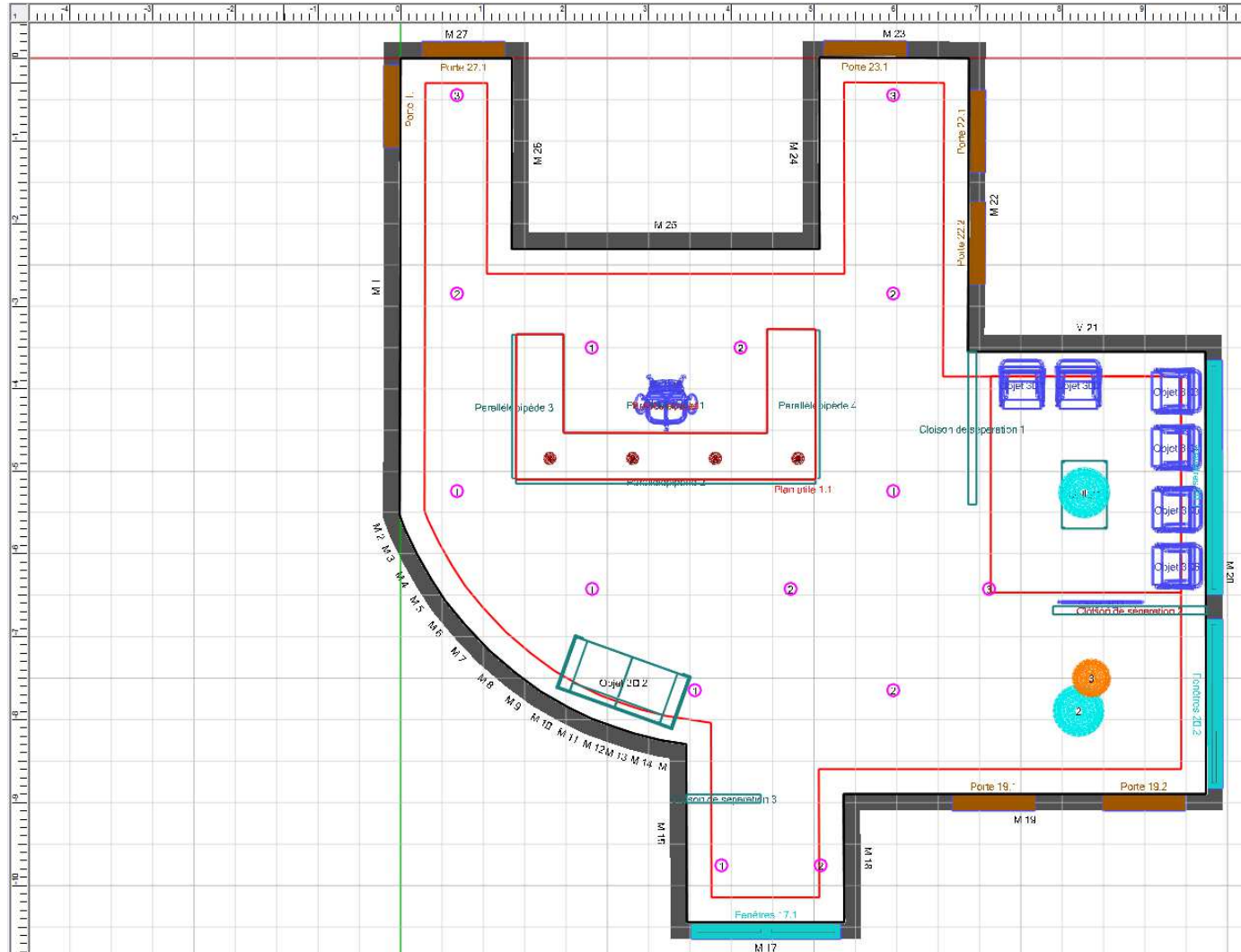
degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Stérilisation



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Accueil & attente



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

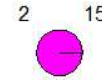
Accueil & attente



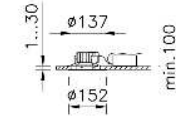
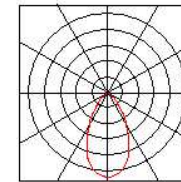
degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Accueil & attente

DownLED



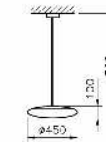
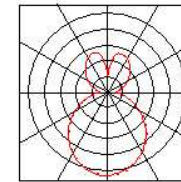
N° commande : I24.1M18JA.00
 Nom du luminaire : DK - EkoLED B
 Lampes : 1 x LED 16 W / 1400 lm



TorLED 450



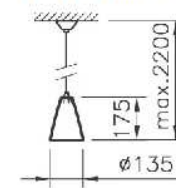
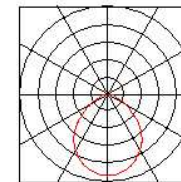
N° commande : I615.04L2JC
 Nom du luminaire : DK - TORLED 450
 Lampes : 1 x LED 43 W / 4100 lm



SmoLED



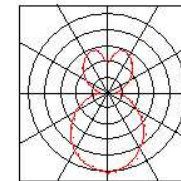
N° commande : I6609.S07B.00
 Nom du luminaire : DK - SMOLED
 Lampes : 1 x LED 11 W / 590 lm



TorLED 600



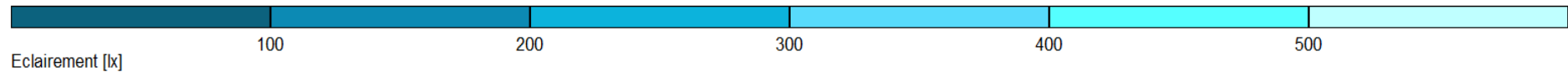
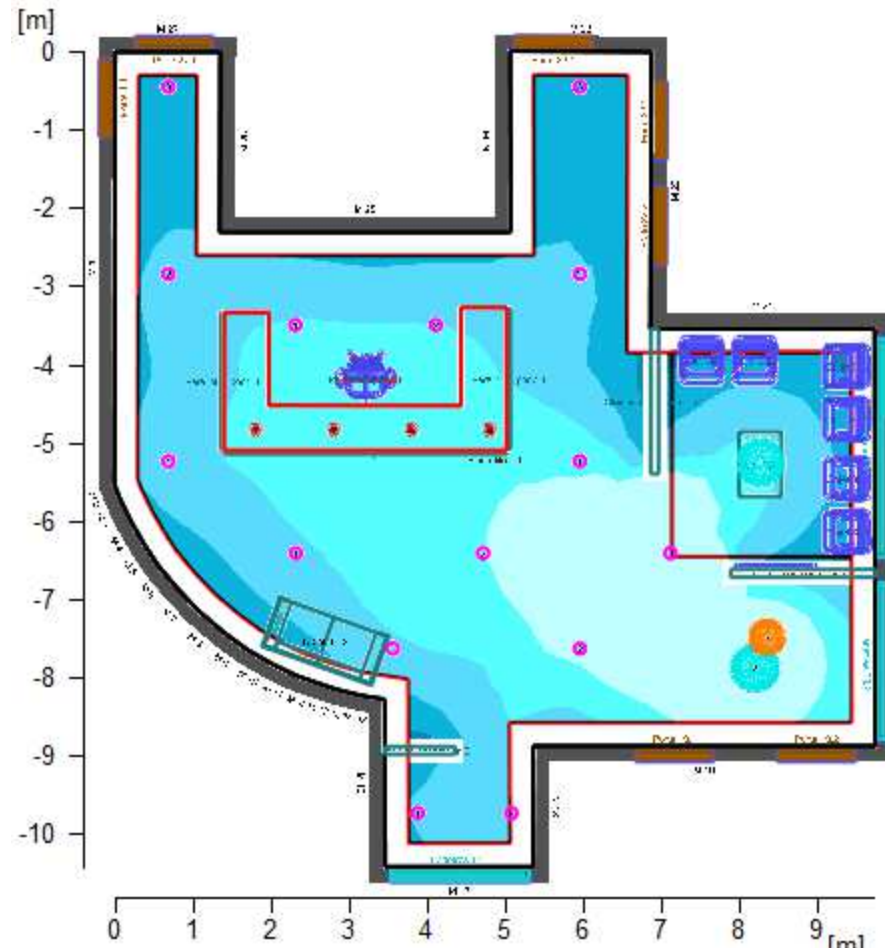
N° commande : I615.06L2JC
 Nom du luminaire : DK - TORLED 600
 Lampes : 1 x LED 73 W / 7100 lm



Accueil & attente

Mesures au sol

Em 404 lx
Emin 207 lx
Emin/Em (Uo) 0.51
Position 0.00 m



Accueil



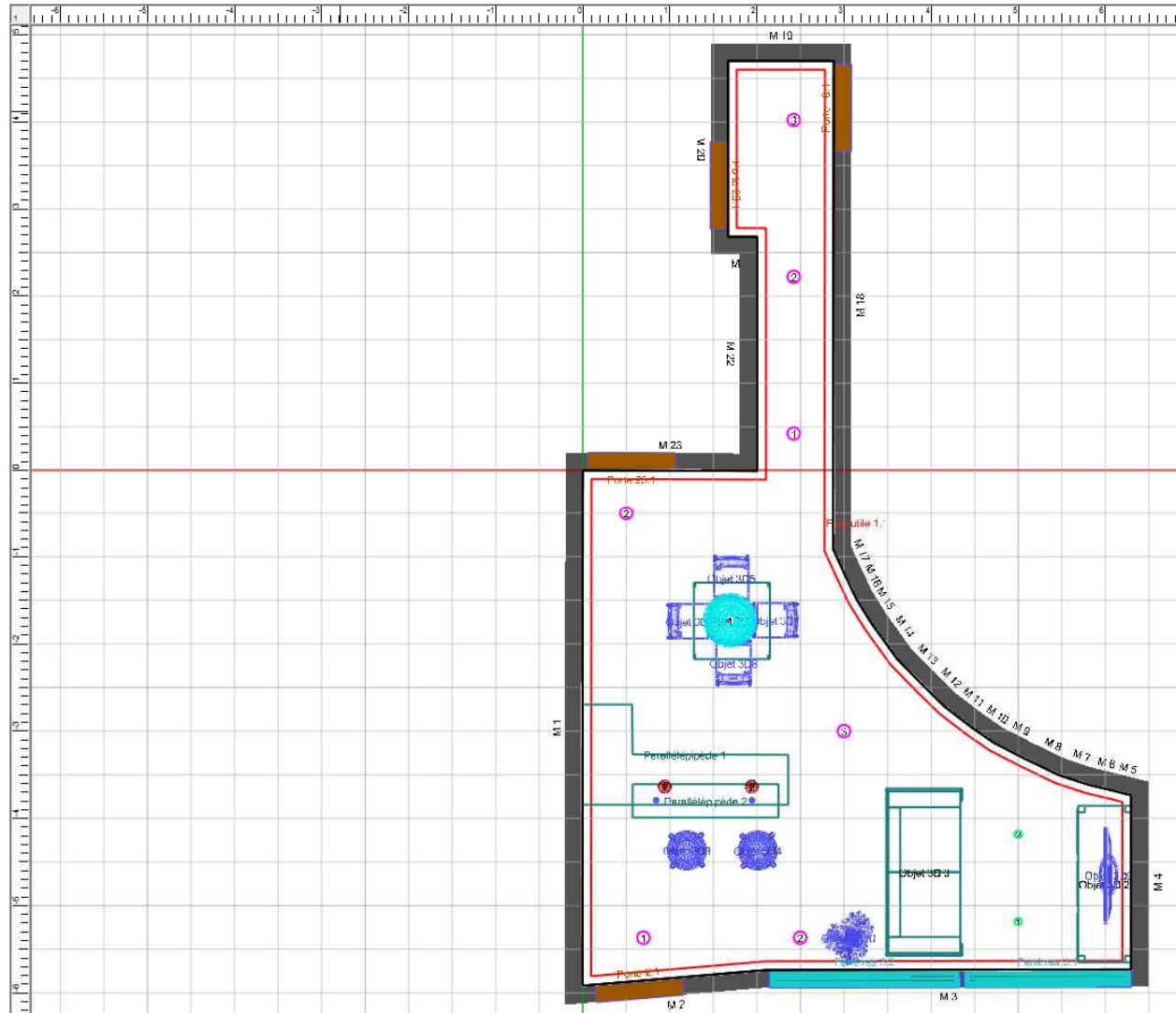
degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Attente



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Détente



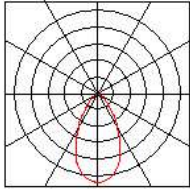
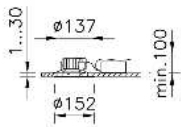

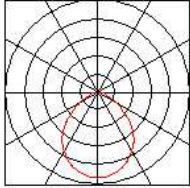
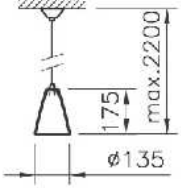

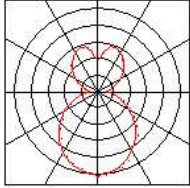
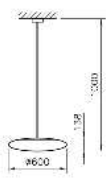

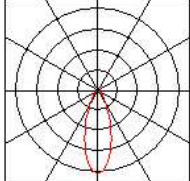
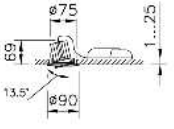

degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Détente



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

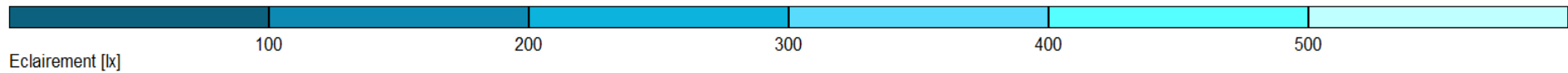
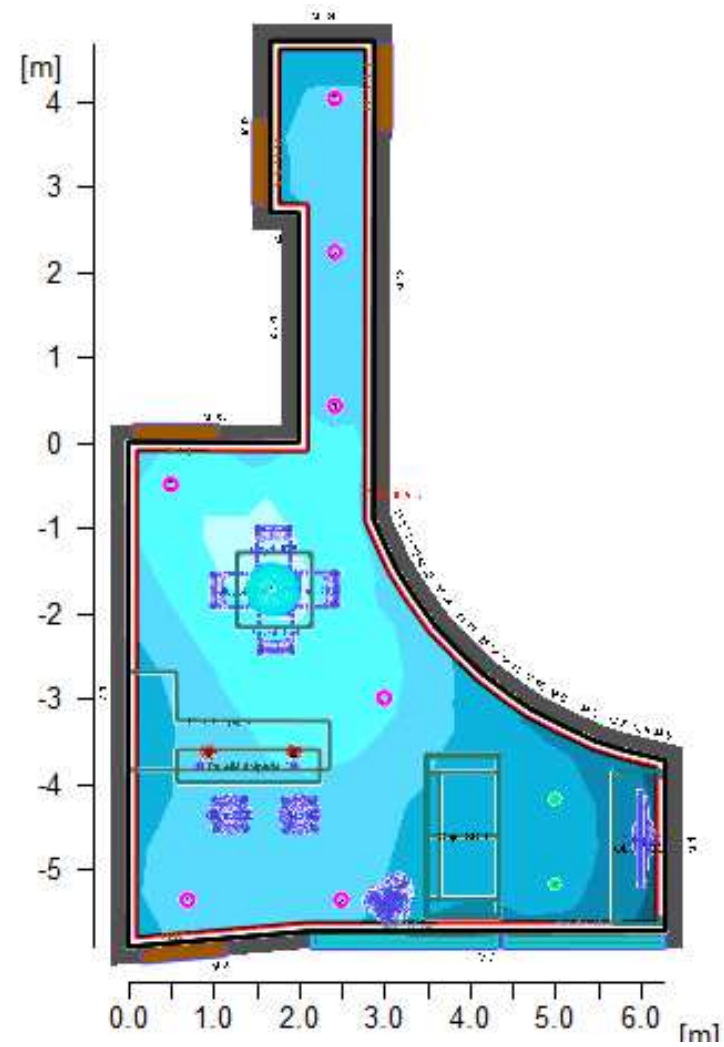
Détente

2	7	N° commande Nom du luminaire Lampes	DownLED : 1 x LED 16 W / 1400 lm	  
6	2	N° commande Nom du luminaire Lampes	: !6609.S07B.00 DK - SMOLED : 1 x LED 11 W / 590 lm	  
7	1	N° commande Nom du luminaire Lampes	: !615.06L2JC DK - TORLED 600 : 1 x LED 73 W / 7100 lm	  
8	2	N° commande Nom du luminaire Lampes	: !3851W.F05DB01 DK - SPOT LED : 1 x LED 12 W / 670 lm	  

Détente

Mesures au sol

Em	352 lx
Emin	139 lx
Emin/Em (Uo)	0.40
Position	0.00 m



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Détente



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Détente



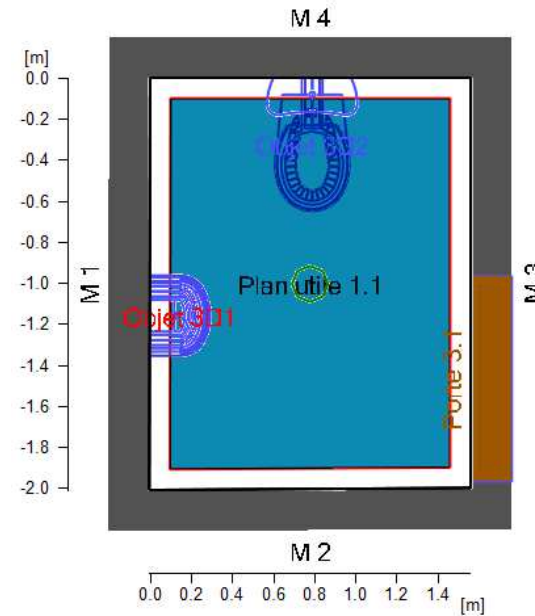
degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Détente



degré K - 4 rue de Jarente - 75004 - Paris

Sanitaires



Em	157 lx
Emin	129 lx
Emin/Em (Uo)	0.82
UGR (2.0H 2.0H)	<=24.2
Position	0.50 m

9 1



N° commande : I3304W.D12DA00
 Nom du luminaire : DK - VIVLED
 Lampes : 1 x LED 15 W / 1520 lm

