

# **Maison de Santé Pluridisciplinaire de Lescure d'Albigeois**

Construction d'une Maison médicale

- Données du présent document sont données à titre indicatif.

maître d'ouvrage: Mairie de Lescure d'Albigeois

Date: 22.01.2021

Editeur (trice): CABROL- Architecte

Cabrol Architecte  
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte  
Téléphone 05 63 71 49 71  
Fax  
Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Table des matières

### Maison de Santé Pluridisciplinaire de Lescure d'Albigeois

Page de garde projet	1
Table des matières	2
Liste des luminaires	4
<b>Cabinet 02</b>	
Résumé	6
Liste des luminaires	7
Luminaires (plan d'implantation)	8
Résultats des calculs	9
<b>Cabinet 03</b>	
Résumé	10
Liste des luminaires	11
Luminaires (plan d'implantation)	12
Résultats des calculs	13
<b>Cabinet 05</b>	
Résumé	14
Liste des luminaires	15
Luminaires (plan d'implantation)	16
Résultats des calculs	17
<b>Cabinet 06</b>	
Résumé	18
Liste des luminaires	19
Luminaires (plan d'implantation)	20
Résultats des calculs	21
<b>Cabinet 01</b>	
Résumé	22
Liste des luminaires	23
Luminaires (plan d'implantation)	24
Résultats des calculs	25
<b>Cabinet 07</b>	
Résumé	26
Liste des luminaires	27
Luminaires (plan d'implantation)	28
Résultats des calculs	29
<b>Cabinet 04</b>	
Résumé	30
Liste des luminaires	31
Luminaires (plan d'implantation)	32
Résultats des calculs	33
<b>Salle de pause</b>	
Résumé	34
Liste des luminaires	35
Luminaires (plan d'implantation)	36
Résultats des calculs	37
<b>Circulation / salle d'attente</b>	
Résumé	38
Liste des luminaires	39
Luminaires (plan d'implantation)	40
Résultats des calculs	41
<b>Ragt</b>	
Résumé	42
Liste des luminaires	43
Luminaires (plan d'implantation)	44
Résultats des calculs	45

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Table des matières

<b>Archives</b>	
Résumé	46
Liste des luminaires	47
Luminaires (plan d'implantation)	48
Résultats des calculs	49
<b>WC</b>	
Résumé	50
Liste des luminaires	51
Luminaires (plan d'implantation)	52
Résultats des calculs	53
<b>WC_PMR</b>	
Résumé	54
Liste des luminaires	55
Luminaires (plan d'implantation)	56
Résultats des calculs	57
<b>WC_SAS</b>	
Résumé	58
Liste des luminaires	59
Luminaires (plan d'implantation)	60
Résultats des calculs	61
<b>Décor extérieur 1</b>	
Données de planification	62
Liste des luminaires	63
Luminaires (plan d'implantation)	64
<b>Surfaces extérieures</b>	
<b>Elément au sol 1</b>	
<b>Surface 1</b>	
Courbes isolux (E)	65
Valeurs grises (E)	66

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

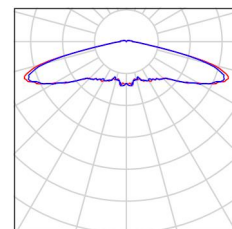
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

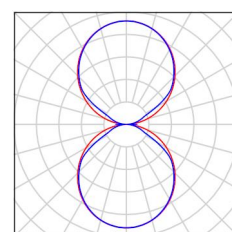
**Maison de Santé Pluridisciplinaire de Lescure d'Albigeois / Liste des luminaires**

2 qté. Disano Illuminazione SpA 1570 led 77W 4K CLD  
CELL 1570 Clima - LED  
Article n°: 1570 led 77W 4K CLD CELL  
Flux lumineux (Luminaire): 8387 lm  
Flux lumineux (Lampes): 8387 lm  
Puissance par luminaire: 77.0 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.95J+0.05T  
CIE Flux Code: 22 52 89 95 101  
Composants: 1 x Led\_1570\_77\_4k (Facteur de correction 1.000).

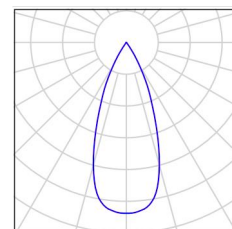
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



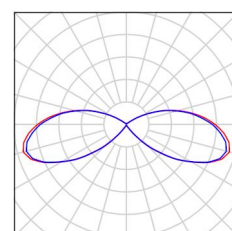
8 qté. LEDSC4 05-7574-14-14 FINO  
Article n°: 05-7574-14-14  
Flux lumineux (Luminaire): 452 lm  
Flux lumineux (Lampes): 452 lm  
Puissance par luminaire: 12.8 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.50D+0.50T  
CIE Flux Code: 49 82 96 50 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K  
(Facteur de correction 1.000).



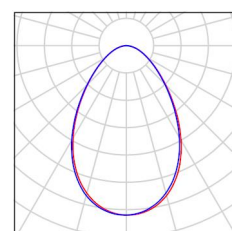
1 qté. LEDSC4 15-E035-05-CL Dako Fixed ø80mm  
Article n°: 15-E035-05-CL  
Flux lumineux (Luminaire): 501 lm  
Flux lumineux (Lampes): 501 lm  
Puissance par luminaire: 7.5 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00A  
CIE Flux Code: 99 100 100 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



2 qté. LEDSC4 55-E018-05-CL NOTT  
Article n°: 55-E018-05-CL  
Flux lumineux (Luminaire): 516 lm  
Flux lumineux (Lampes): 516 lm  
Puissance par luminaire: 18.8 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.69J+0.31T  
CIE Flux Code: 02 22 61 69 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



4 qté. LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL  
Article n°: 90-3925-14-M3V1  
Flux lumineux (Luminaire): 847 lm  
Flux lumineux (Lampes): 847 lm  
Puissance par luminaire: 10.3 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 65 89 98 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

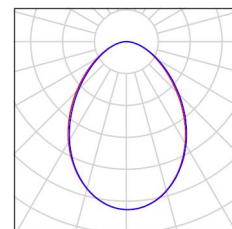
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Maison de Santé Pluridisciplinaire de Lescure d'Albigeois / Liste des luminaires**

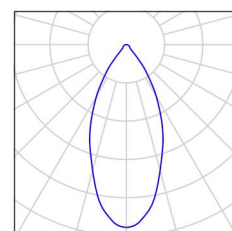
3 qté.

LEDSC4 90-4883-14-M3V1 VOL  
Article n°: 90-4883-14-M3V1  
Flux lumineux (Luminaire): 1989 lm  
Flux lumineux (Lampes): 1989 lm  
Puissance par luminaire: 19.5 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 60 87 98 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco neutro - 4000K  
(Facteur de correction 1.000).



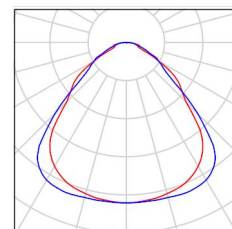
1 qté.

LEDSC4 90-8078-14-00 Lite  
Article n°: 90-8078-14-00  
Flux lumineux (Luminaire): 528 lm  
Flux lumineux (Lampes): 528 lm  
Puissance par luminaire: 6.7 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00A  
CIE Flux Code: 91 96 99 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K  
(Facteur de correction 1.000).



30 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDD  
Article n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW  
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm  
Flux lumineux (Lampes): 4000 lm  
Puissance par luminaire: 36.0 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 60 88 97 100 100  
Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

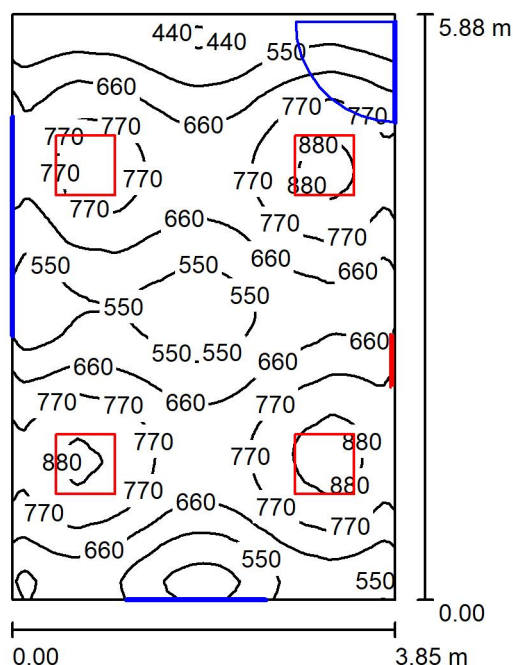
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 02 / Résumé**

Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:76

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	673	397	932	0.590
Sol	50	599	442	671	0.738
Plafond	78	272	73	469	0.268
Murs (4)	78	418	225	2732	/

**Plan utile:**

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	4	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			16451	Total: 16452	156.8

Puissance installée spécifique:  $6.93 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $22.62 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 02 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

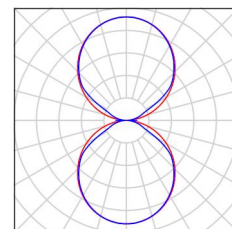
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



4 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

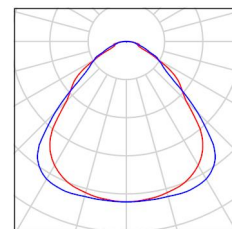
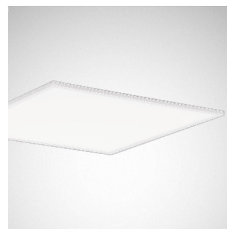
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

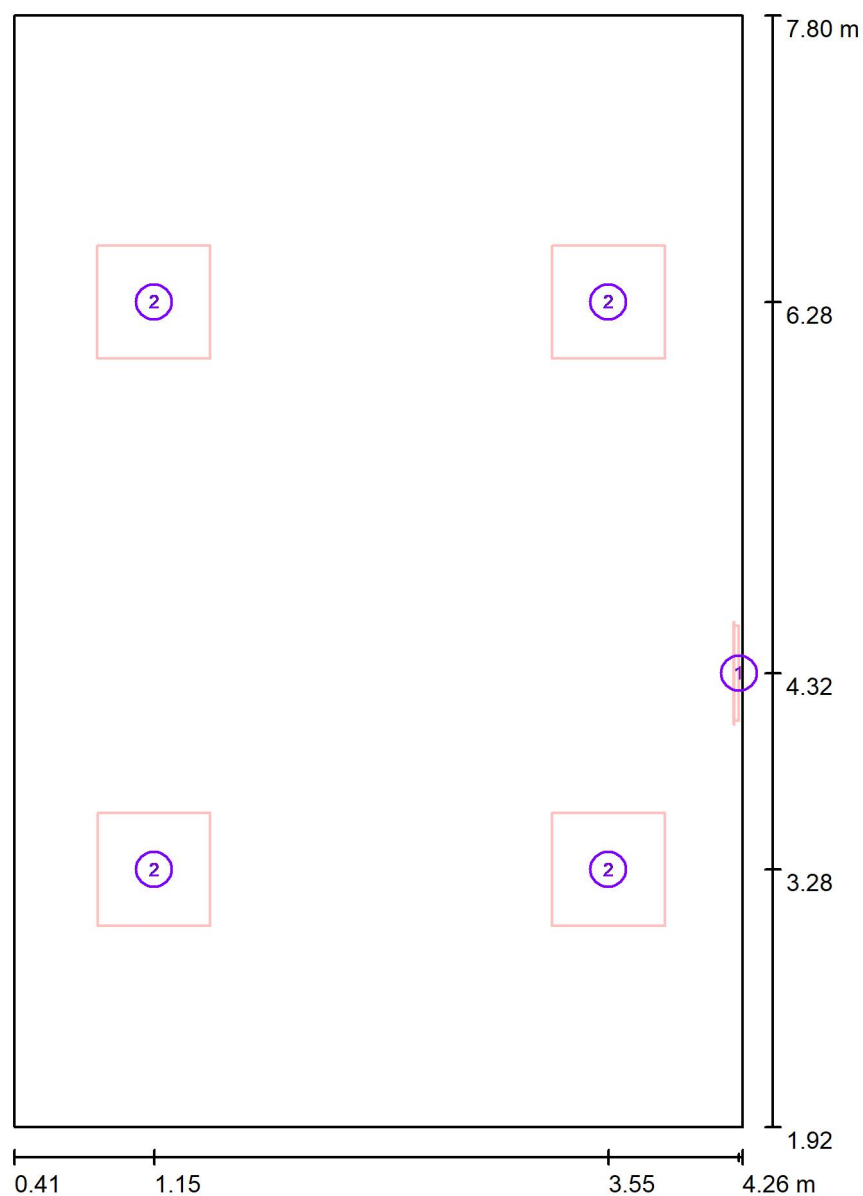
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 02 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 40

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	4	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 02 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 16451 lm  
Puissance totale: 156.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	432	241	673	/	/
Sol	335	264	599	50	95
Plafond	4.44	267	272	78	67
Paroi 1	127	284	411	78	102
Paroi 2	189	263	452	78	112
Paroi 3	106	264	370	78	92
Paroi 4	148	273	421	78	104

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.590 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.426 (1:2)$ Puissance installée spécifique:  $6.93 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $22.62 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

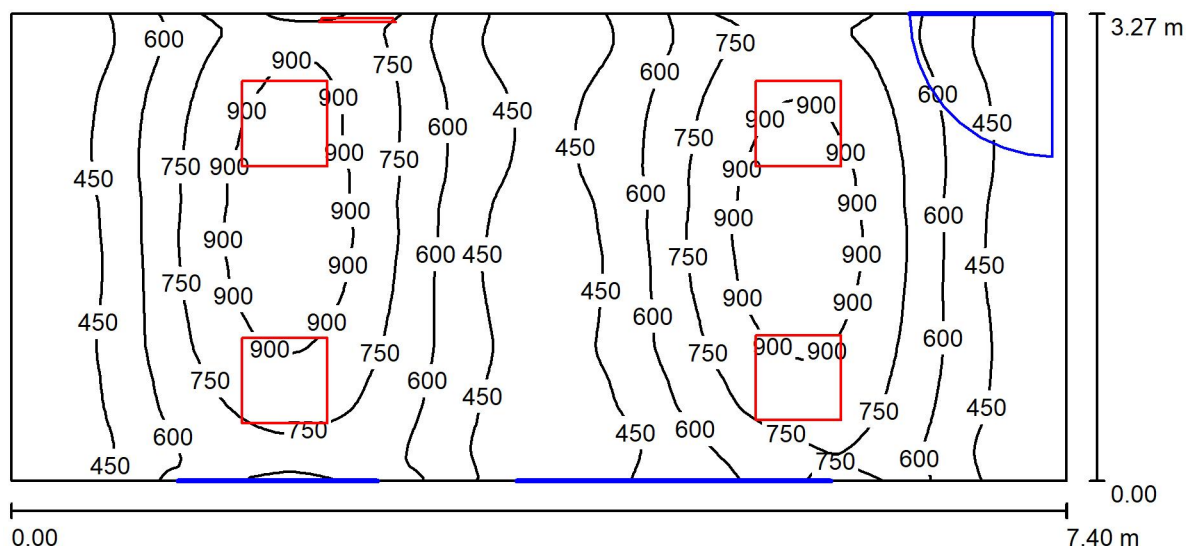
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Cabinet 03 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:53

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	629	296	1005	0.470
Sol	50	563	364	700	0.645
Plafond	78	250	86	466	0.344
Murs (4)	78	366	196	2185	/

**Plan utile:**

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 128 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	4	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			16451	16452	156.8

Puissance installée spécifique:  $6.48 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $24.20 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 03 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

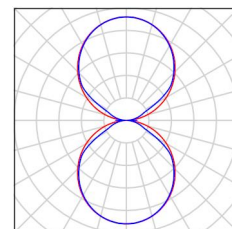
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



4 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

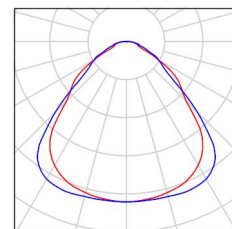
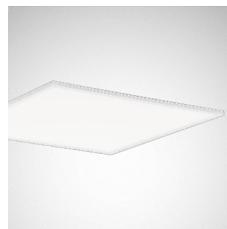
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

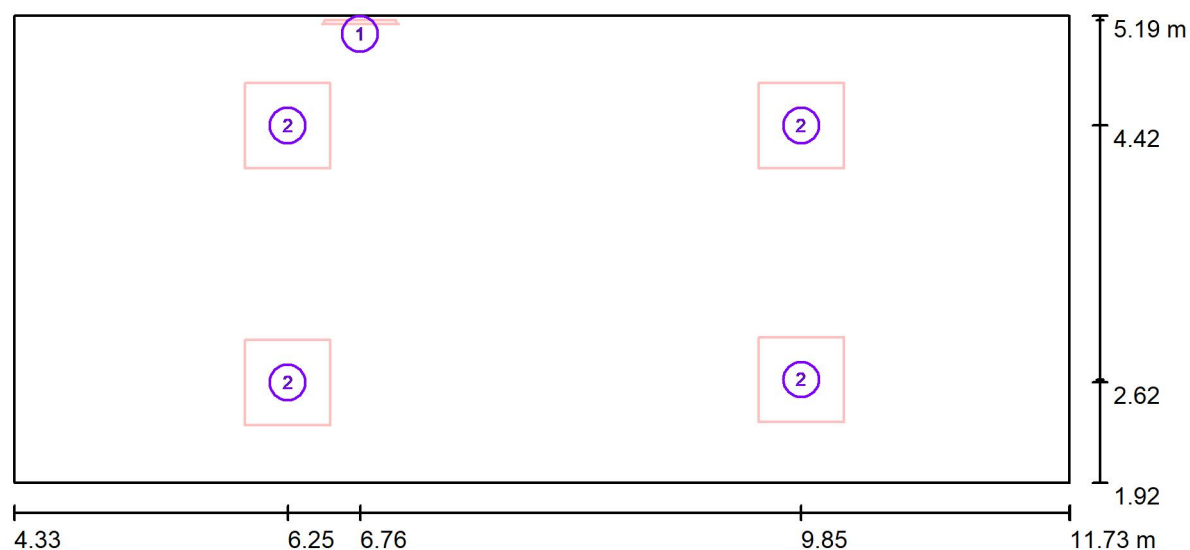
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 03 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 53

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	4	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 03 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 16451 lm  
Puissance totale: 156.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	414	215	629	/	/
Sol	326	238	563	50	90
Plafond	3.98	246	250	78	62
Paroi 1	117	259	375	78	93
Paroi 2	75	247	322	78	80
Paroi 3	165	234	399	78	99
Paroi 4	73	239	311	78	77

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.470 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.294 (1:3)$ Puissance installée spécifique:  $6.48 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $24.20 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

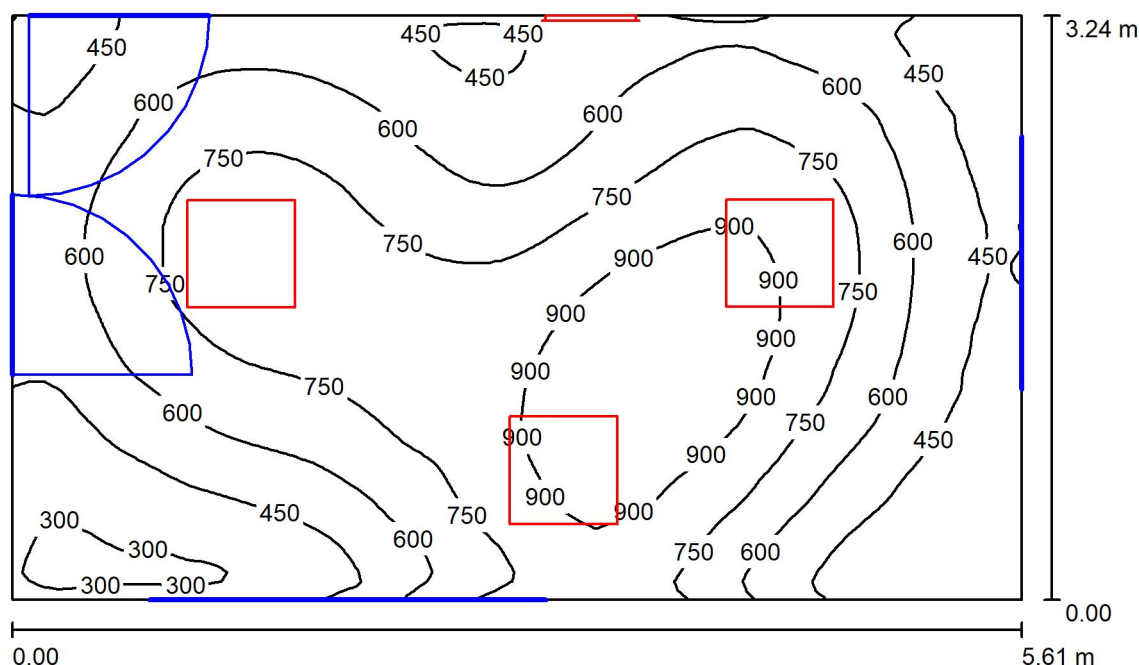
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Cabinet 05 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	642	277	1014	0.431
Sol	50	565	336	726	0.595
Plafond	78	242	60	449	0.247
Murs (4)	78	351	189	17075	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			12451	Total: 12452	120.8

Puissance installée spécifique:  $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.18 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 05 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

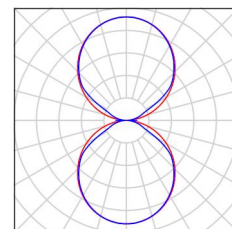
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



3 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

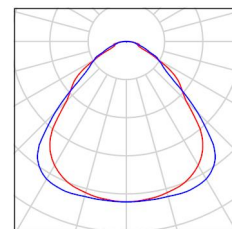
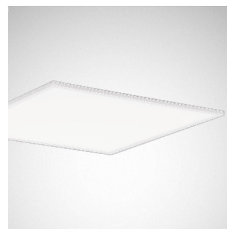
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

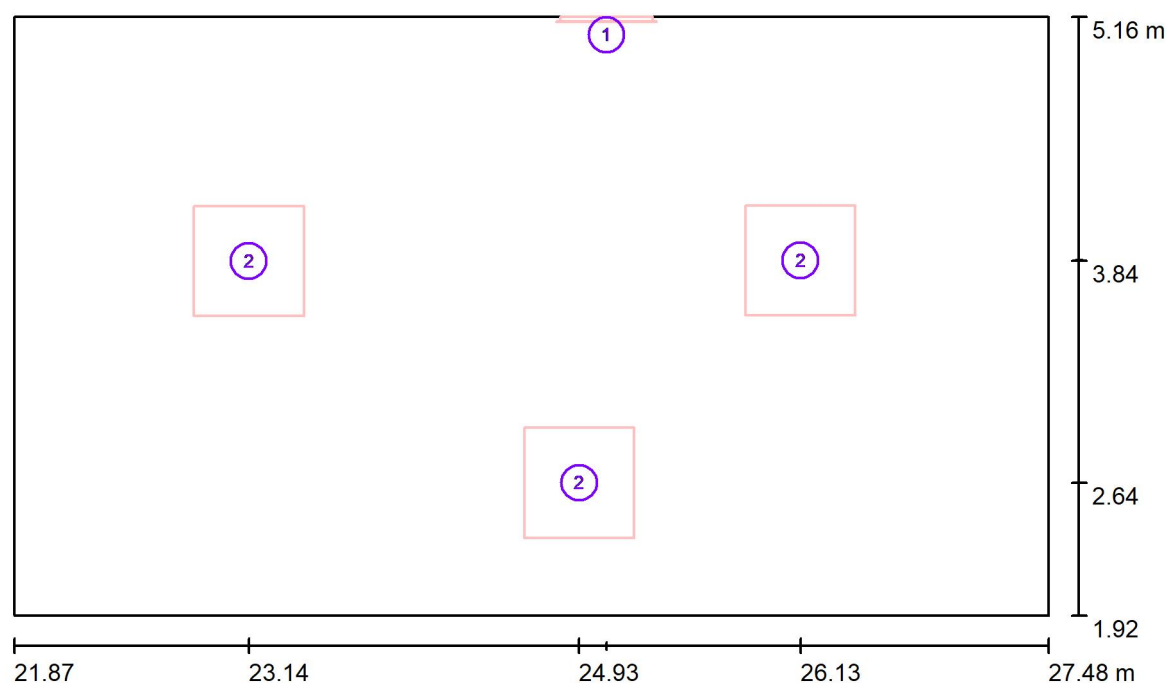
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 05 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 41

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 05 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 12451 lm  
Puissance totale: 120.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	436	205	642	/	/
Sol	329	236	565	50	90
Plafond	5.44	236	242	78	60
Paroi 1	135	242	377	78	94
Paroi 2	85	245	330	78	82
Paroi 3	130	235	365	78	91
Paroi 4	75	226	301	78	75

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.431 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.273 (1:4)$ Puissance installée spécifique:  $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.18 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

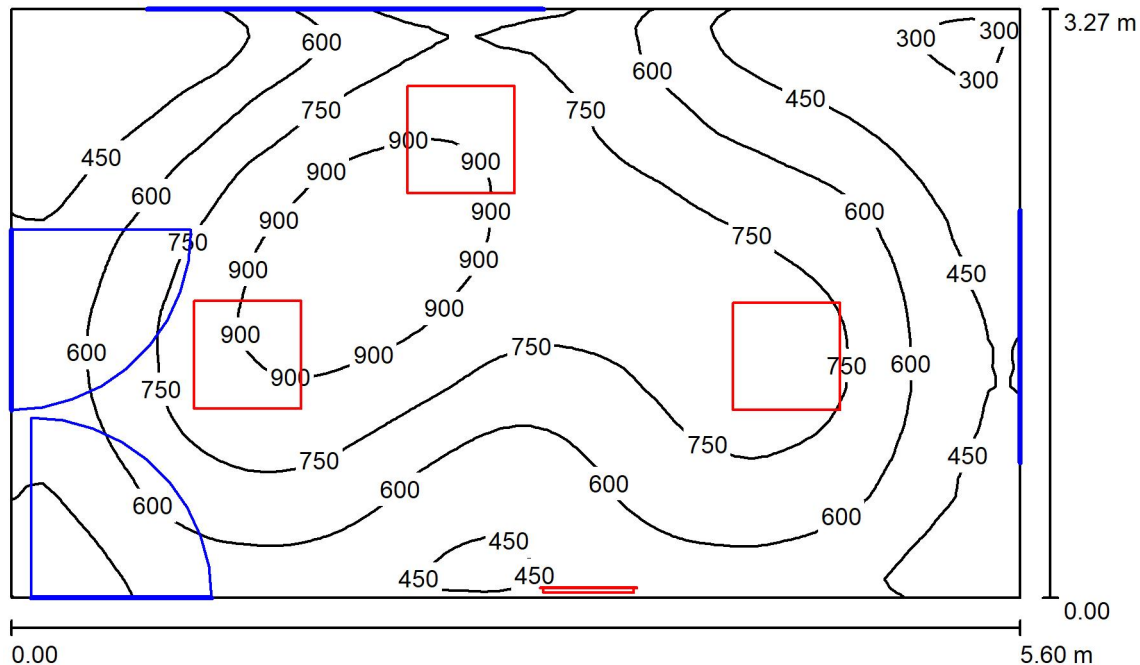
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Cabinet 06 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	635	276	999	0.435
Sol	50	560	330	715	0.589
Plafond	78	238	72	438	0.303
Murs (4)	78	339	191	2114	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			12451	Total: 12452	120.8

Puissance installée spécifique:  $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.31 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 06 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

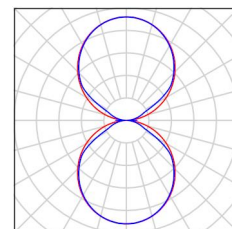
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



3 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

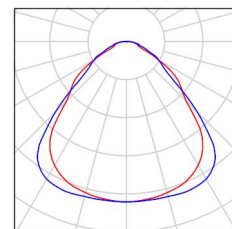
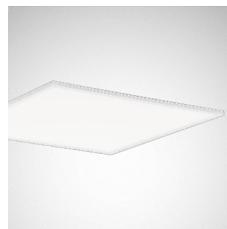
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

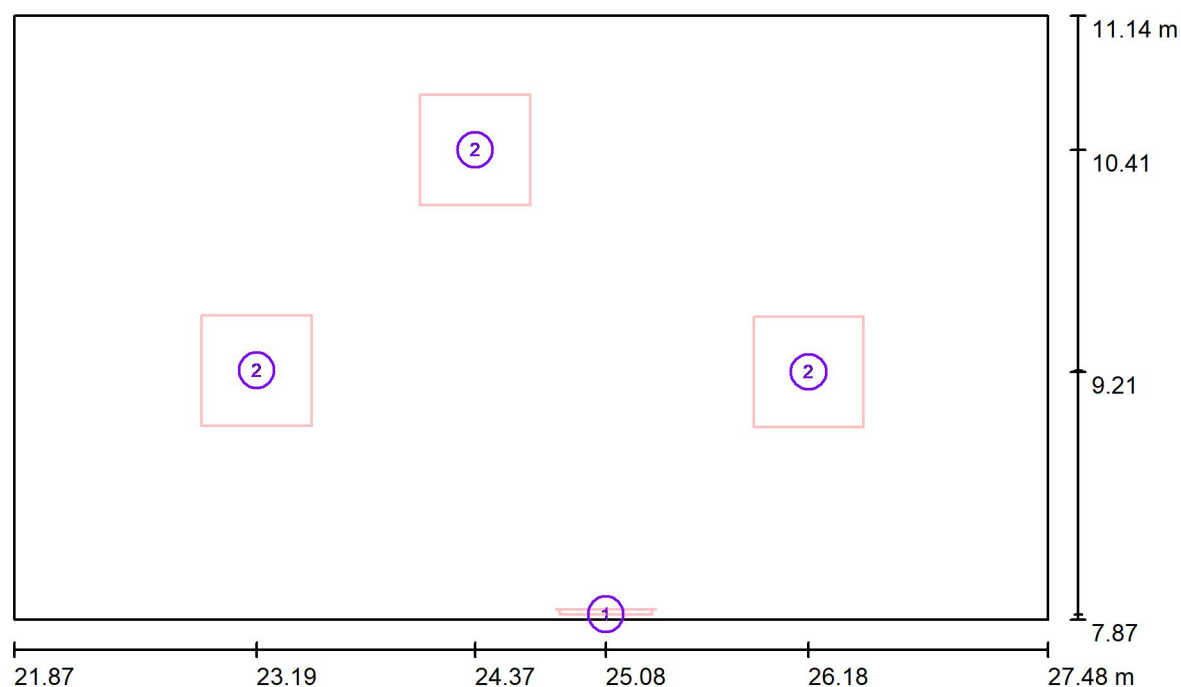
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 06 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 41

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 06 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 12451 lm  
Puissance totale: 120.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	435	200	635	/	/
Sol	328	232	560	50	89
Plafond	5.64	233	238	78	59
Paroi 1	126	234	360	78	89
Paroi 2	80	236	316	78	78
Paroi 3	107	240	348	78	86
Paroi 4	84	231	314	78	78

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.435 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.276 (1:4)$ Puissance installée spécifique:  $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.31 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

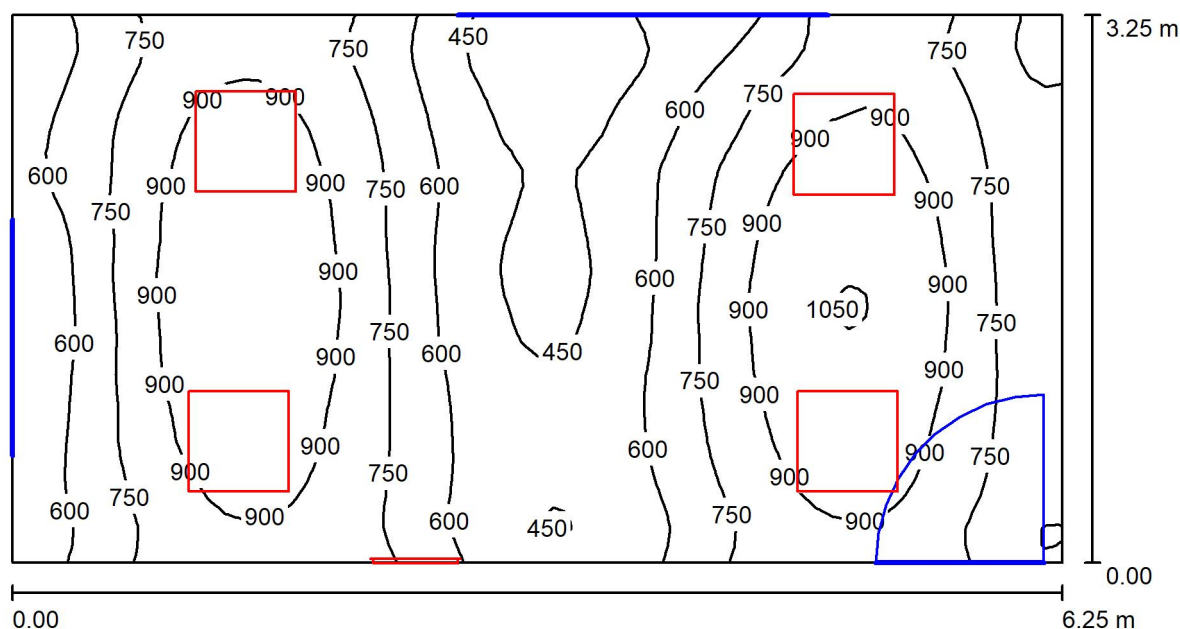
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Cabinet 01 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:45

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	734	334	1059	0.455
Sol	50	646	516	757	0.799
Plafond	78	295	65	487	0.221
Murs (4)	78	463	252	35802	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 32 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	4	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			16451	Total: 16452	156.8

Puissance installée spécifique:  $7.72 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $20.31 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 01 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

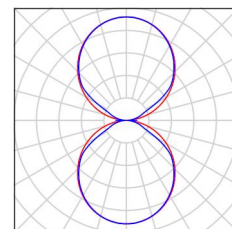
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



4 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

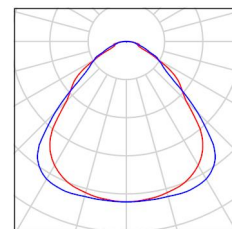
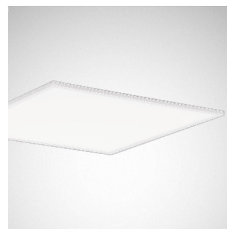
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

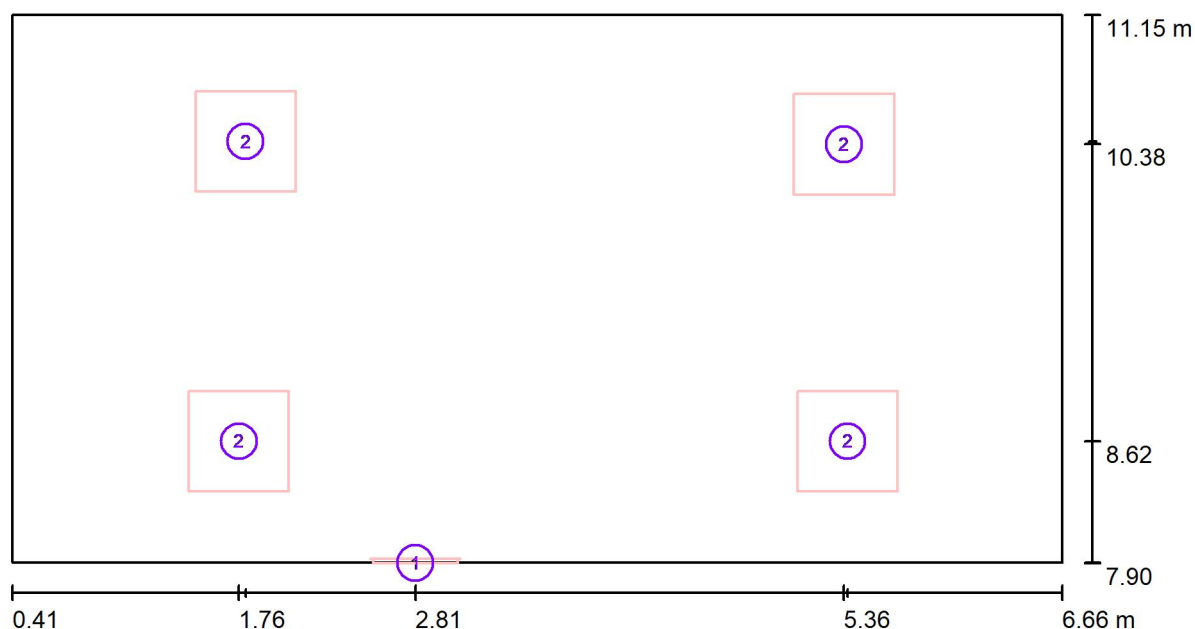
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 01 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 45

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	4	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 01 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 16451 lm  
Puissance totale: 156.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	468	266	734	/	/
Sol	353	293	646	50	103
Plafond	4.77	290	295	78	73
Paroi 1	188	288	476	78	118
Paroi 2	138	306	444	78	110
Paroi 3	175	300	475	78	118
Paroi 4	127	306	432	78	107

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.455 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.315 (1:3)$ Puissance installée spécifique:  $7.72 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $20.31 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

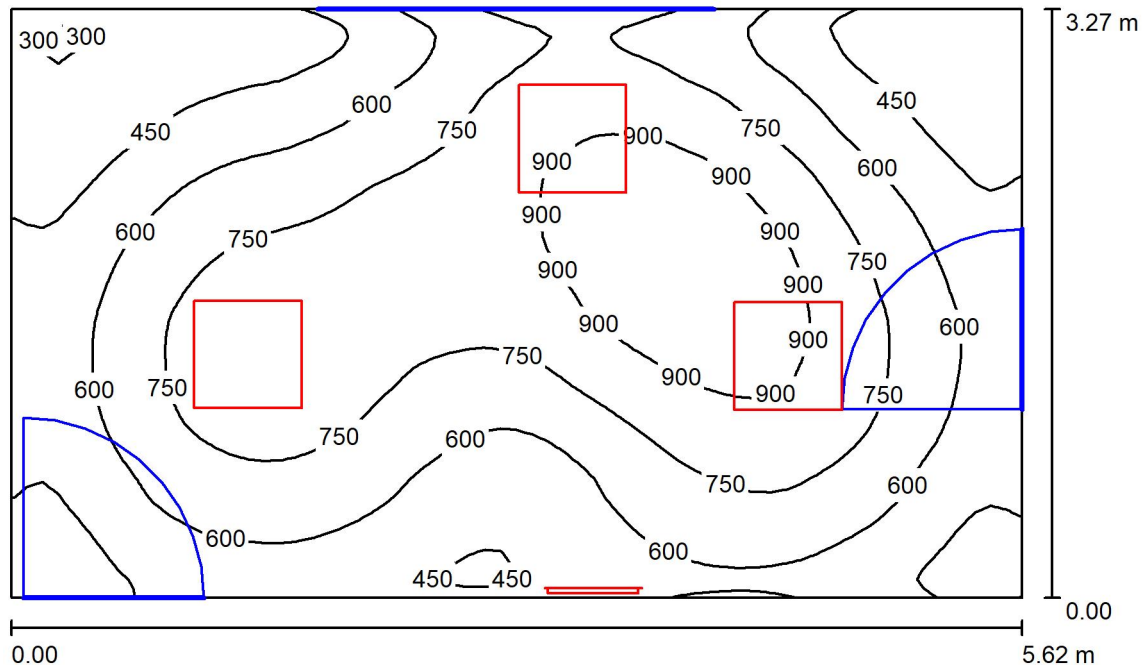
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Cabinet 07 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	654	286	1014	0.438
Sol	50	576	337	728	0.585
Plafond	78	255	84	450	0.330
Murs (4)	78	356	209	2301	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			12451	Total: 12452	120.8

Puissance installée spécifique:  $6.58 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.35 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 07 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

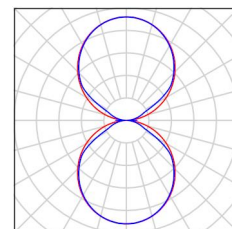
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



3 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

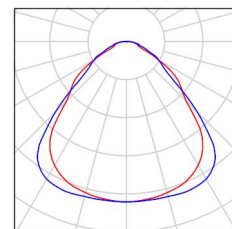
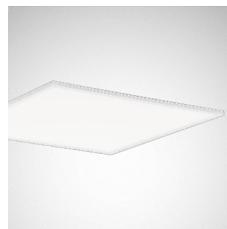
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

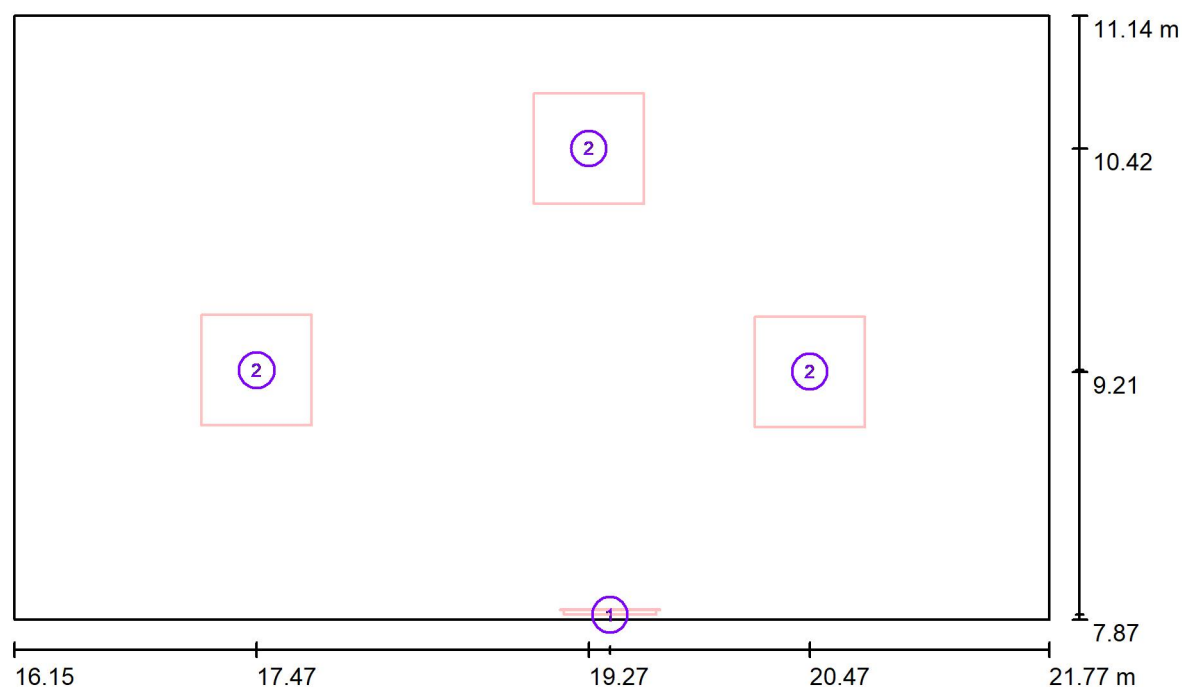
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 07 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 41

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 07 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 12451 lm  
Puissance totale: 120.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	434	220	654	/	/
Sol	328	249	576	50	92
Plafond	5.60	249	255	78	63
Paroi 1	127	258	385	78	96
Paroi 2	82	250	332	78	83
Paroi 3	98	258	355	78	88
Paroi 4	88	243	330	78	82

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.438 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.282 (1:4)$ Puissance installée spécifique:  $6.58 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.35 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

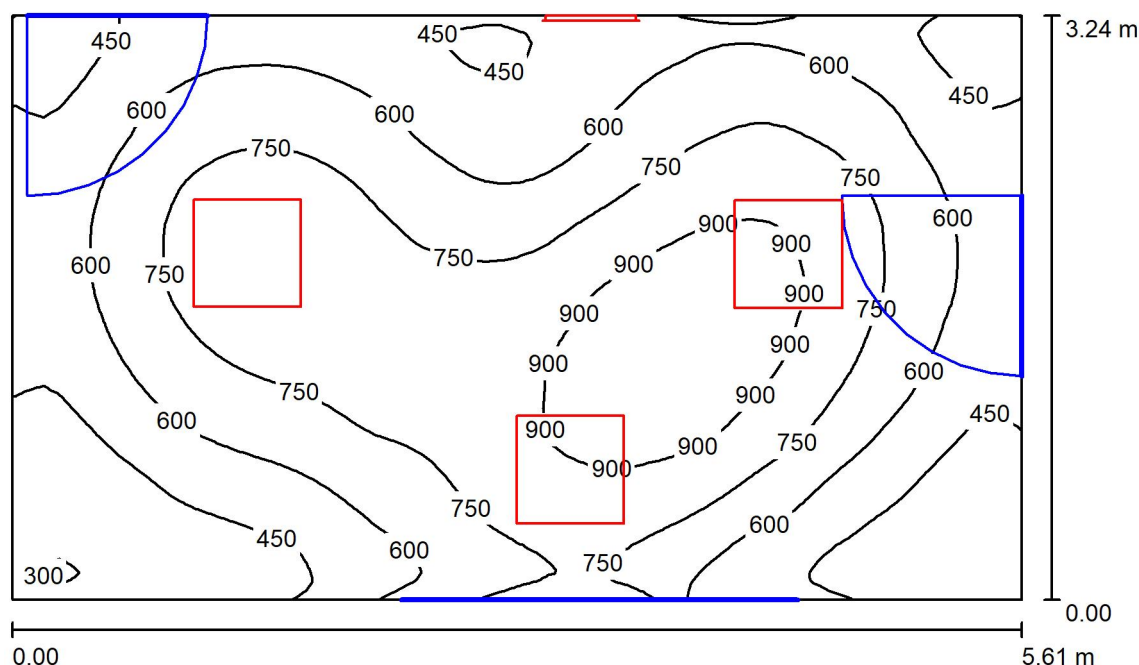
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Cabinet 04 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	652	288	1003	0.441
Sol	50	575	345	722	0.601
Plafond	78	251	73	440	0.292
Murs (4)	78	352	203	13384	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			12451	Total: 12452	120.8

Puissance installée spécifique:  $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.18 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 04 / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

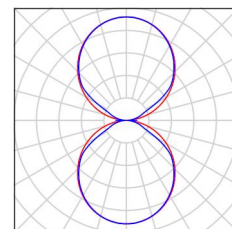
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



3 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDDArticle n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW

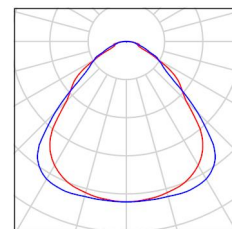
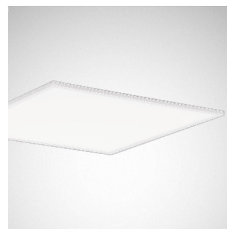
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm

Flux lumineux (Lampes): 4000 lm

Puissance par luminaire: 36.0 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).

Cabrol Architecte

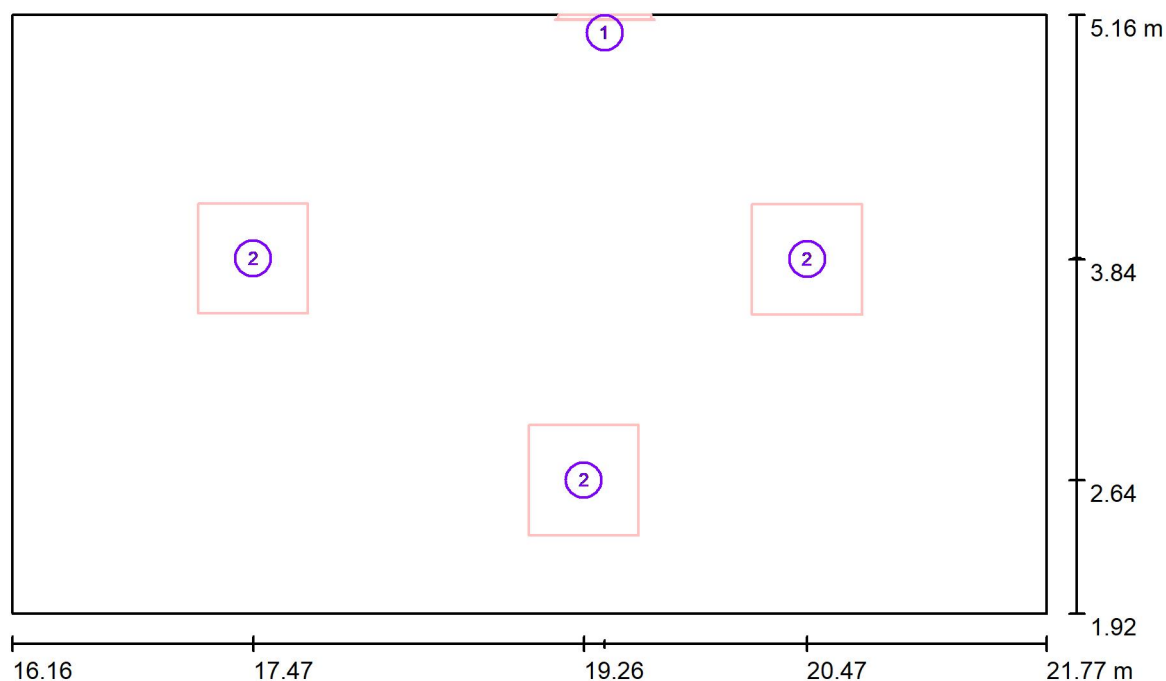
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 04 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 41

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	3	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Cabinet 04 / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 12451 lm  
Puissance totale: 120.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	436	216	652	/	/
Sol	329	246	575	50	91
Plafond	5.46	246	251	78	62
Paroi 1	97	258	355	78	88
Paroi 2	82	247	328	78	81
Paroi 3	130	244	374	78	93
Paroi 4	89	244	332	78	83

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.441 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.287 (1:3)$ Puissance installée spécifique:  $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $18.18 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

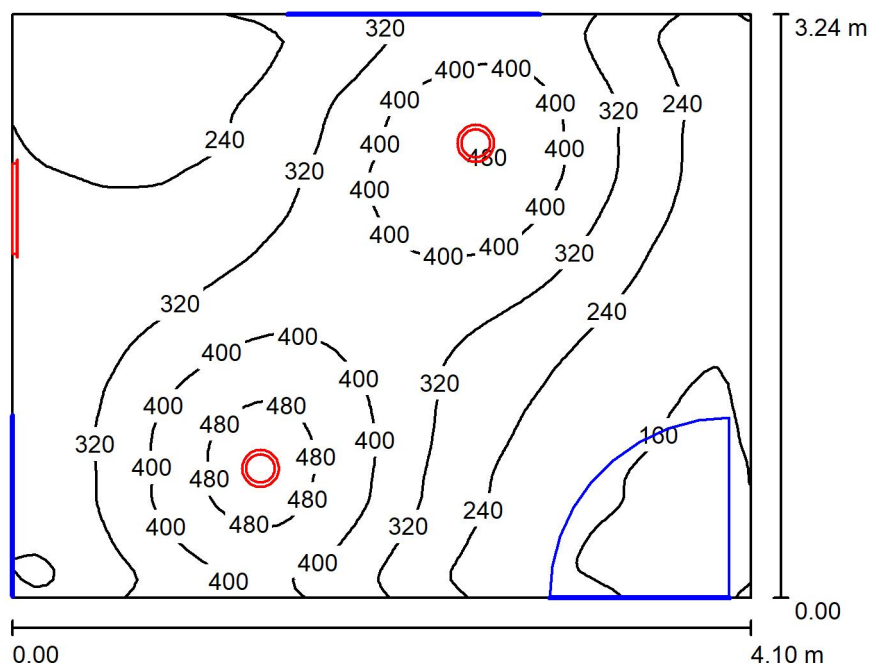
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Salle de pause / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	$\rho$ [%]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_{moy}$
Plan utile	/	299	119	517	0.396
Sol	50	261	143	341	0.549
Plafond	78	136	94	297	0.688
Murs (4)	78	182	90	13030	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO (1.000)	452	452	12.8
2	2	LEDSC4 90-4883-14-M3V1 VOL (1.000)	1989	1989	19.5
Total:			4430	4430	51.8

Puissance installée spécifique:  $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $13.28 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Salle de pause / Liste des luminaires**

1 qté.

LEDSC4 05-7574-14-14 FINO

Article n°: 05-7574-14-14

Flux lumineux (Luminaire): 452 lm

Flux lumineux (Lampes): 452 lm

Puissance par luminaire: 12.8 W

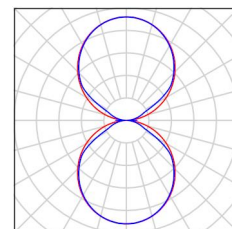
Classification des luminaires par UTE:

0.50D+0.50T

CIE Flux Code: 49 82 96 50 100

Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K

(Facteur de correction 1.000).



2 qté.

LEDSC4 90-4883-14-M3V1 VOL

Article n°: 90-4883-14-M3V1

Flux lumineux (Luminaire): 1989 lm

Flux lumineux (Lampes): 1989 lm

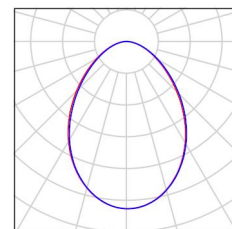
Puissance par luminaire: 19.5 W

Classification des luminaires par UTE: 1.00C

CIE Flux Code: 60 87 98 100 100

Composants: 1 x LED Blanco neutro - 4000K

(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

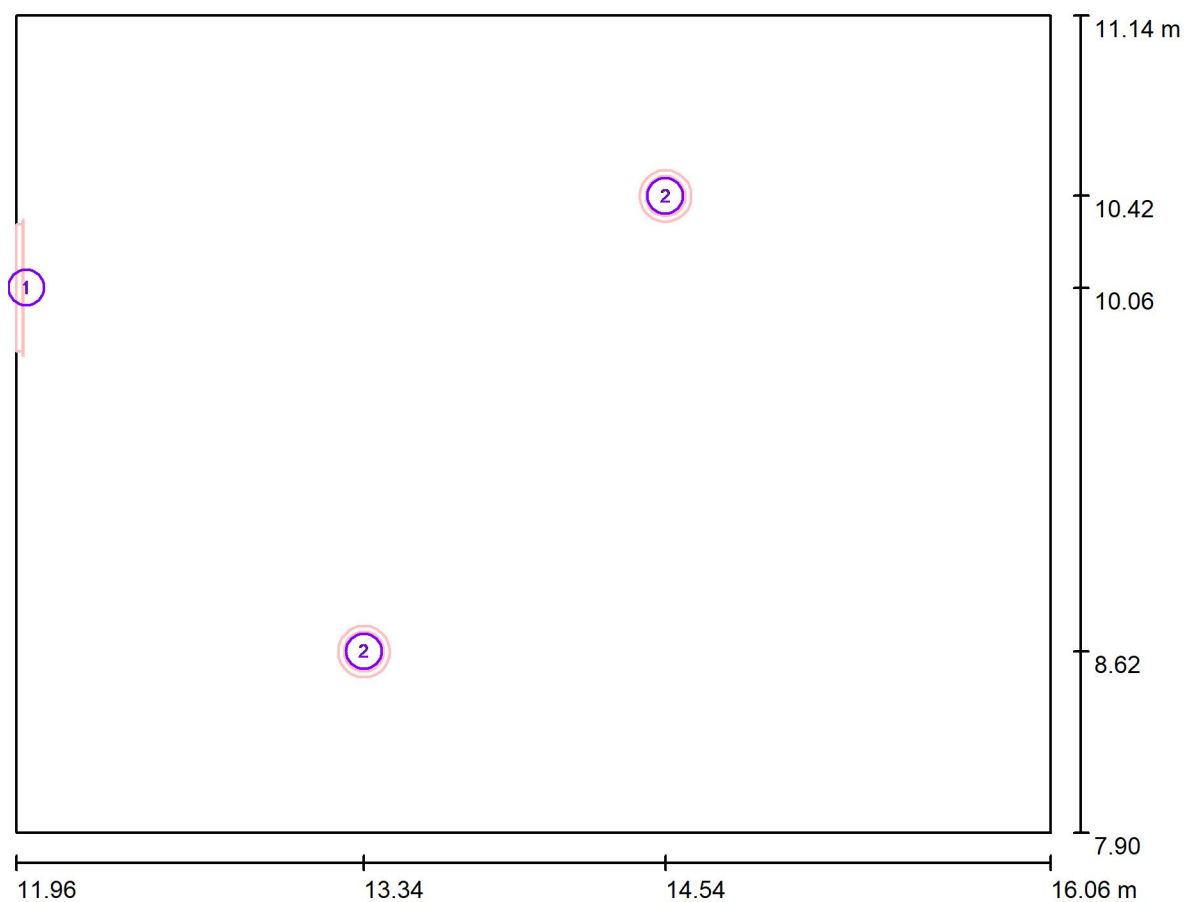
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Salle de pause / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 30

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 05-7574-14-14 FINO
2	2	LEDSC4 90-4883-14-M3V1 VOL

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Salle de pause / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 4430 lm  
Puissance totale: 51.8 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	179	120	299	/	/
Sol	134	127	261	50	41
Plafond	7.19	129	136	78	34
Paroi 1	70	125	195	78	48
Paroi 2	35	121	157	78	39
Paroi 3	50	128	178	78	44
Paroi 4	67	128	195	78	48

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.396 (1:3)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.229 (1:4)$ Puissance installée spécifique:  $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $13.28 \text{ m}^2$ )



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

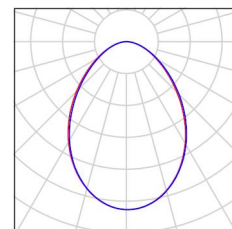
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Circulation / salle d'attente / Liste des luminaires**

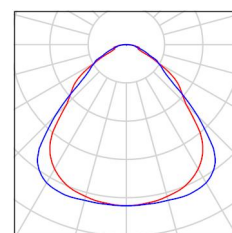
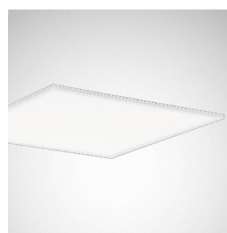
1 qté.

LEDSC4 90-4883-14-M3V1 VOL  
Article n°: 90-4883-14-M3V1  
Flux lumineux (Luminaire): 1989 lm  
Flux lumineux (Lampes): 1989 lm  
Puissance par luminaire: 19.5 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 60 87 98 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco neutro - 4000K  
(Facteur de correction 1.000).



5 qté.

TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDD  
Article n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW  
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm  
Flux lumineux (Lampes): 4000 lm  
Puissance par luminaire: 36.0 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 60 88 97 100 100  
Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).



Cabrol Architecte

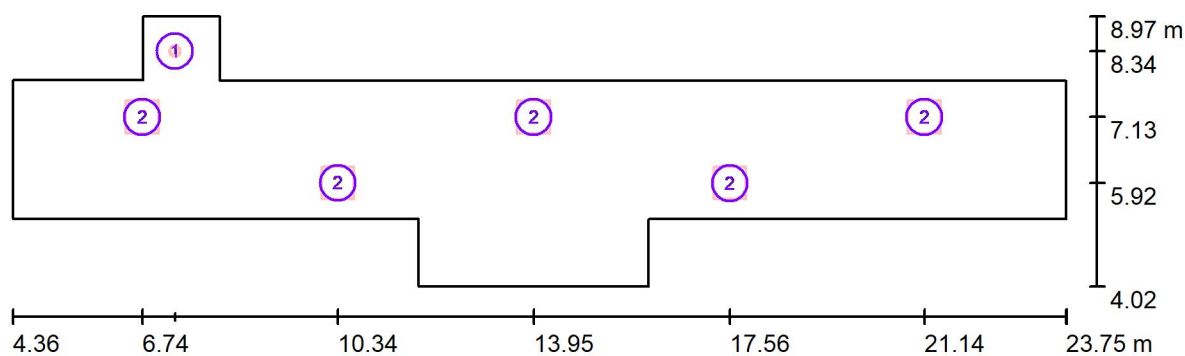
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Circulation / salle d'attente / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 139

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 90-4883-14-M3V1 VOL
2	5	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Circulation / salle d'attente / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 21987 lm  
 Puissance totale: 199.5 W  
 Facteur de maintenance: 0.90  
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	236	183	418	/	/
Sol	187	192	378	50	60
Plafond	0.01	196	196	78	49
Paroi 1	95	231	325	78	81
Paroi 2	12	102	114	78	28
Paroi 3	5.75	128	134	78	33
Paroi 4	12	107	119	78	30
Paroi 5	85	192	278	78	69
Paroi 6	20	157	177	78	44
Paroi 7	86	180	266	78	66
Paroi 8	139	395	534	78	133
Paroi 9	123	470	593	78	147
Paroi 10	154	467	621	78	154
Paroi 11	80	192	272	78	67
Paroi 12	23	202	225	78	56

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.184 (1:5)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.070 (1:14)$ Puissance installée spécifique:  $3.55 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $56.14 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

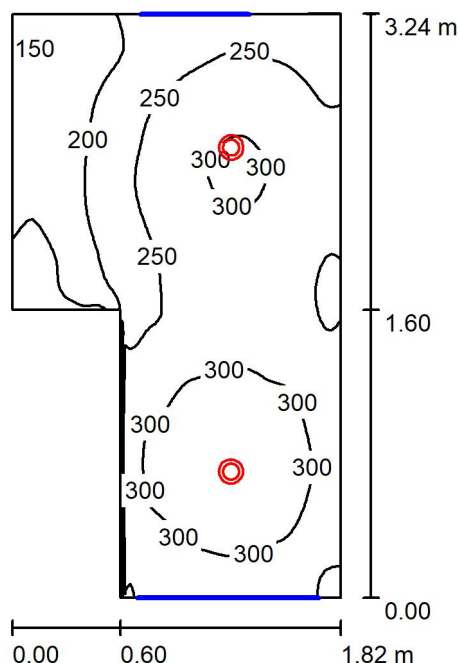
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Ragt / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Hauteur de montage: 2.420 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	258	134	343	0.519
Sol	50	202	132	238	0.654
Plafond	78	118	84	160	0.714
Murs (6)	78	158	80	288	/

**Plan utile:**

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL (1.000)	847	847	10.3
Total:			1694	1694	20.6

Puissance installée spécifique:  $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $4.94 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

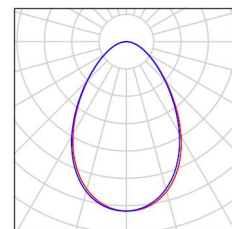
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Ragt / Liste des luminaires

2 qté.

LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL  
Article n°: 90-3925-14-M3V1  
Flux lumineux (Luminaire): 847 lm  
Flux lumineux (Lampes): 847 lm  
Puissance par luminaire: 10.3 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 65 89 98 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Ragt / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 22

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	2	LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Ragt / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 1694 lm  
 Puissance totale: 20.6 W  
 Facteur de maintenance: 0.90  
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	137	122	258	/	/
Sol	87	115	202	50	32
Plafond	0.00	118	118	78	29
Paroi 1	18	98	115	78	29
Paroi 2	54	134	188	78	47
Paroi 3	39	128	167	78	42
Paroi 4	53	119	172	78	43
Paroi 5	36	108	144	78	36
Paroi 6	24	104	128	78	32

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.519 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.390 (1:3)$ Puissance installée spécifique:  $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $4.94 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

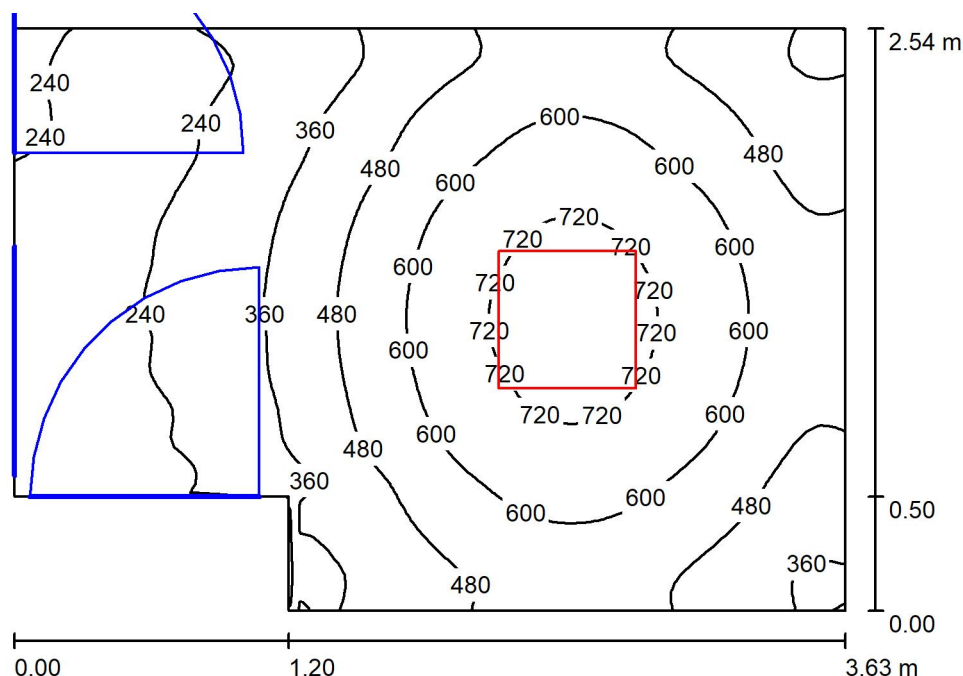
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Archives / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Hauteur de montage: 2.420 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:33

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	461	188	779	0.409
Sol	50	381	220	478	0.576
Plafond	78	189	54	229	0.287
Murs (6)	78	263	144	419	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD (1.000)	4000	4000	36.0
Total:			4000	4000	36.0

Puissance installée spécifique:  $4.18 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $8.62 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

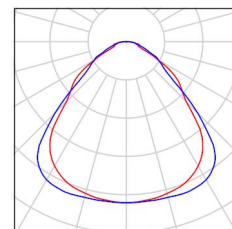
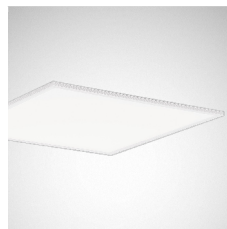
Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Archives / Liste des luminaires

1 qté. TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW  
ETDD  
Article n°: Valineo G2 M73 OTA19 4000-840  
TWW  
Flux lumineux (Luminaire): 4000 lm  
Flux lumineux (Lampes): 4000 lm  
Puissance par luminaire: 36.0 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 60 88 97 100 100  
Composants: 1 x 1 x LED ETDD (Facteur de  
correction 1.000).



Cabrol Architecte

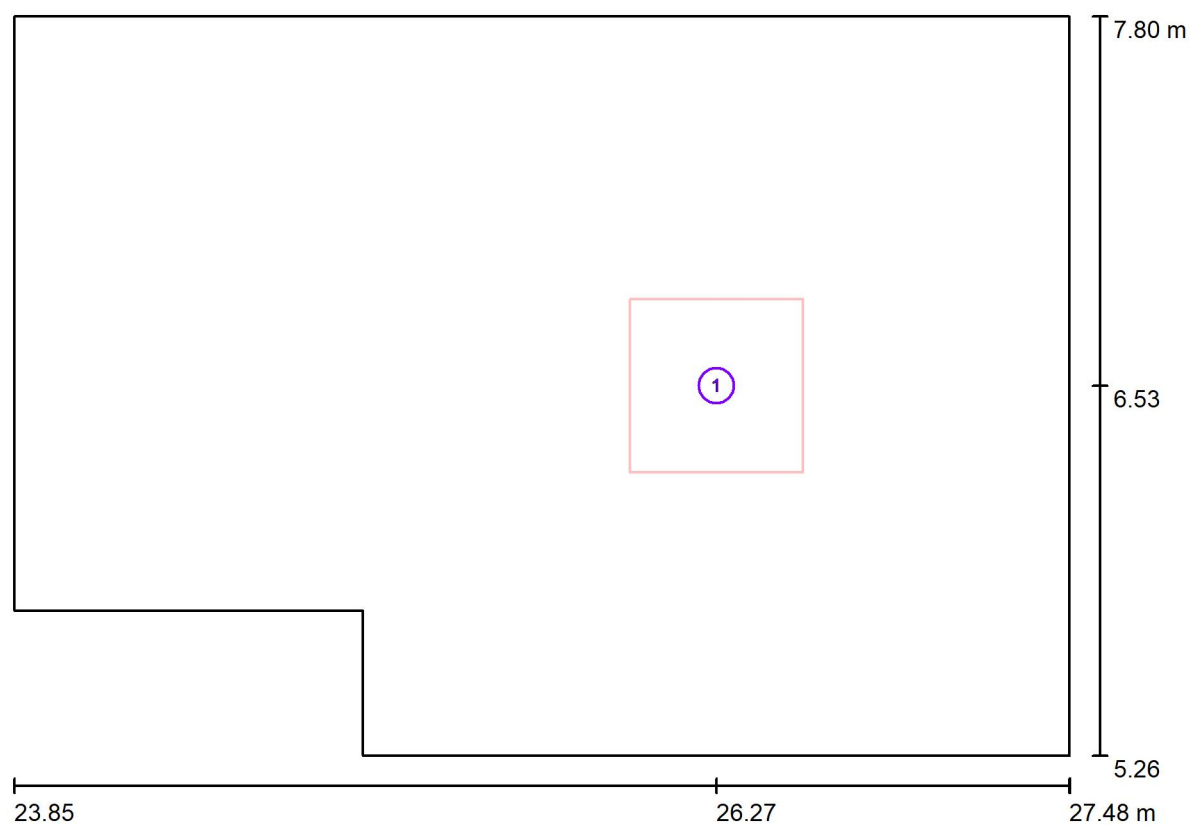
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Archives / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 26

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	TRILUX Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 TWW ETDD



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## Archives / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 4000 lm  
 Puissance totale: 36.0 W  
 Facteur de maintenance: 0.90  
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	271	190	461	/	/
Sol	175	206	381	50	61
Plafond	0.01	189	189	78	47
Paroi 1	20	174	193	78	48
Paroi 2	62	210	272	78	67
Paroi 3	100	206	306	78	76
Paroi 4	92	205	297	78	74
Paroi 5	74	196	271	78	67
Paroi 6	21	174	195	78	48

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.409 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.242 (1:4)$ Puissance installée spécifique:  $4.18 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $8.62 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

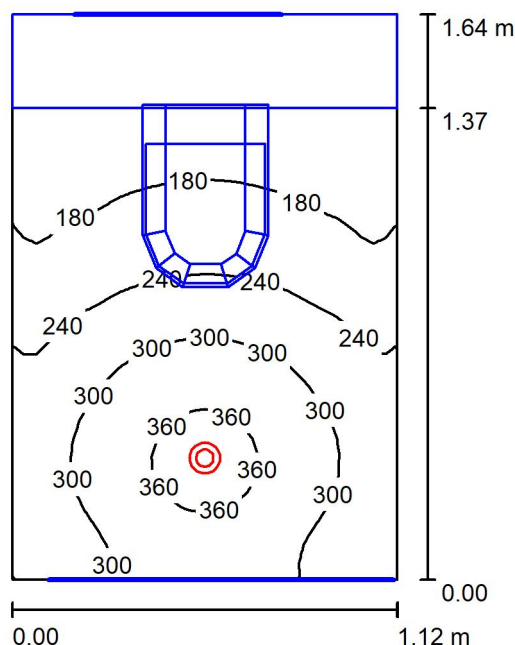
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## WC / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Hauteur de montage: 2.420 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:22

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	251	125	377	0.498
Sol	50	146	8.12	224	0.056
Plafond	78	89	67	113	0.756
Murs (4)	85	96	1.53	210	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 32 x 32 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 90-8078-14-00 Lite (1.000)	528	528	6.7
Total:			528	528	6.7

Puissance installée spécifique:  $3.64 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $1.84 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

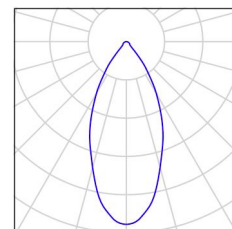
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## WC / Liste des luminaires

1 qté.

LEDSC4 90-8078-14-00 Lite  
Article n°: 90-8078-14-00  
Flux lumineux (Luminaire): 528 lm  
Flux lumineux (Lampes): 528 lm  
Puissance par luminaire: 6.7 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00A  
CIE Flux Code: 91 96 99 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 2700K  
(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

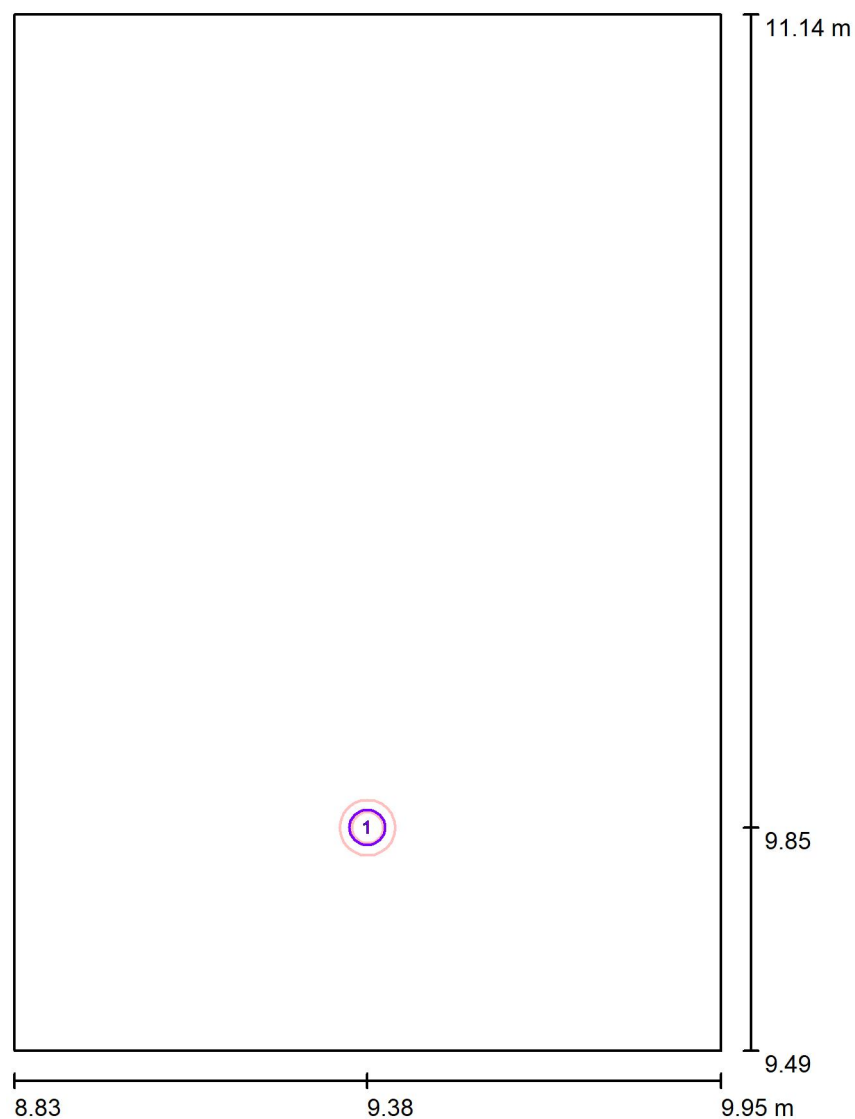
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**WC / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 12

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 90-8078-14-00 Lite

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**WC / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 528 lm  
 Puissance totale: 6.7 W  
 Facteur de maintenance: 0.90  
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	141	110	251	/	/
Sol	65	81	146	50	23
Plafond	0.00	89	89	78	22
Paroi 1	25	92	117	85	32
Paroi 2	22	88	111	85	30
Paroi 3	0.92	30	31	85	8.37
Paroi 4	22	88	110	85	30

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.498 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.332 (1:3)$ Puissance installée spécifique:  $3.64 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $1.84 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

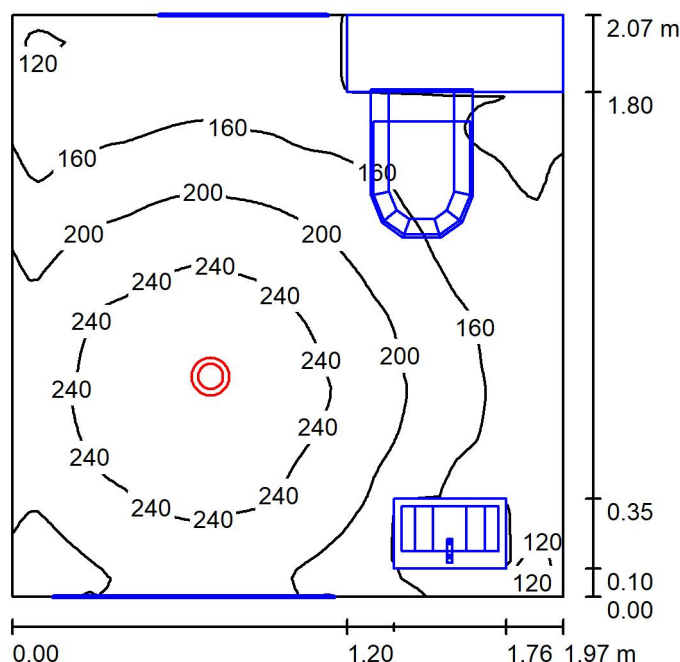
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## WC\_PMR / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Hauteur de montage: 2.420 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:27

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	188	103	280	0.546
Sol	50	135	7.66	180	0.057
Plafond	78	87	70	104	0.796
Murs (4)	85	100	2.55	195	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL (1.000)	847	847	10.3
Total:			847	847	10.3

Puissance installée spécifique:  $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $4.07 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

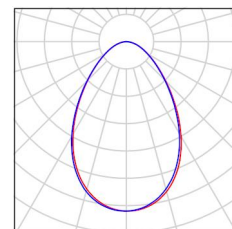
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## WC\_PMR / Liste des luminaires

1 qté.

LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL  
Article n°: 90-3925-14-M3V1  
Flux lumineux (Luminaire): 847 lm  
Flux lumineux (Lampes): 847 lm  
Puissance par luminaire: 10.3 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 65 89 98 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

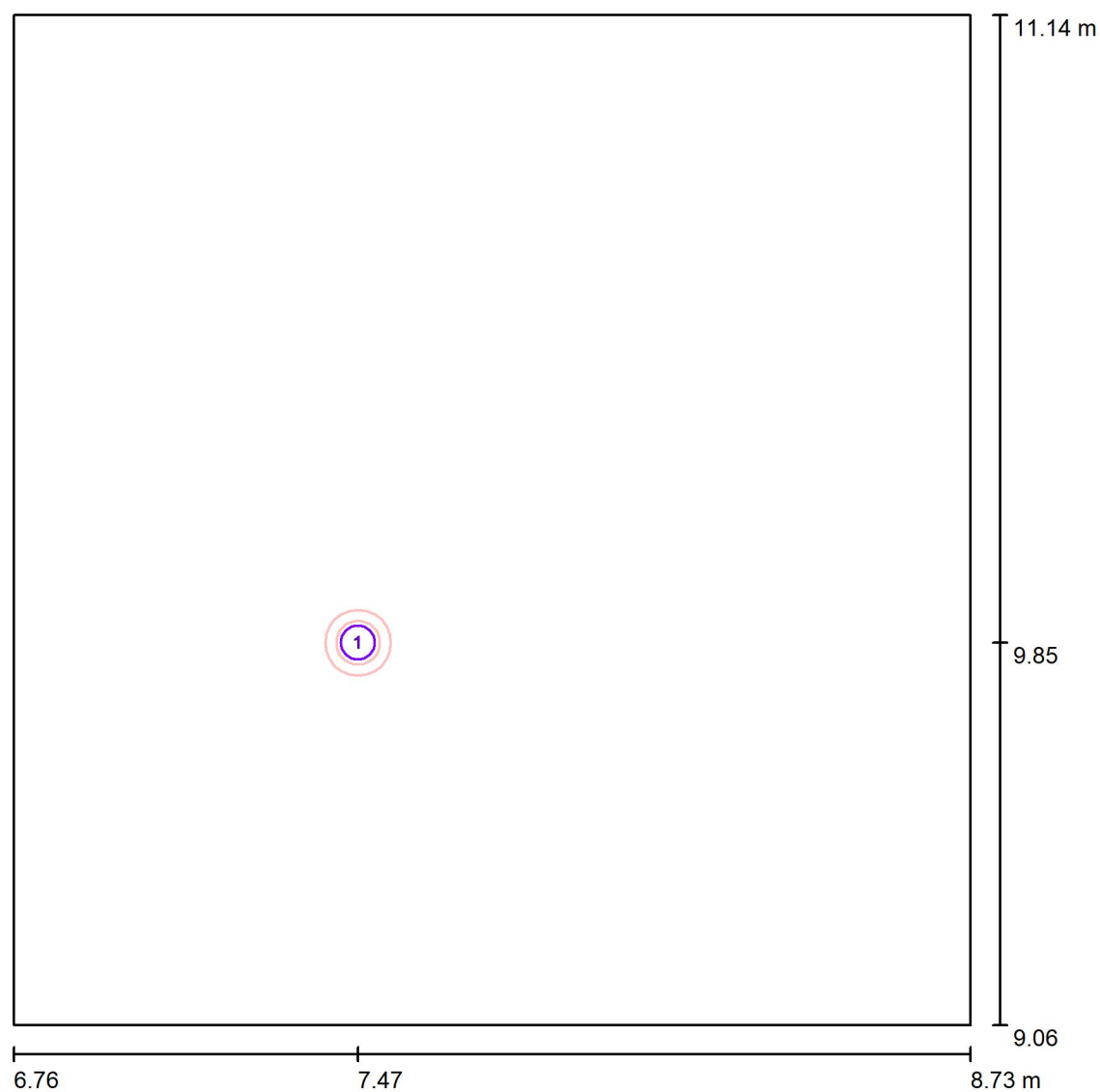
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**WC\_PMR / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 15

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL



Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**WC\_PMR / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 847 lm  
Puissance totale: 10.3 W  
Facteur de maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	97	91	188	/	/
Sol	53	82	135	50	21
Plafond	0.00	87	87	78	22
Paroi 1	22	83	105	85	28
Paroi 2	17	78	95	85	26
Paroi 3	14	66	79	85	21
Paroi 4	36	85	121	85	33

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}} : 0.546 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max} : 0.367 (1:3)$ Puissance installée spécifique:  $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $4.07 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

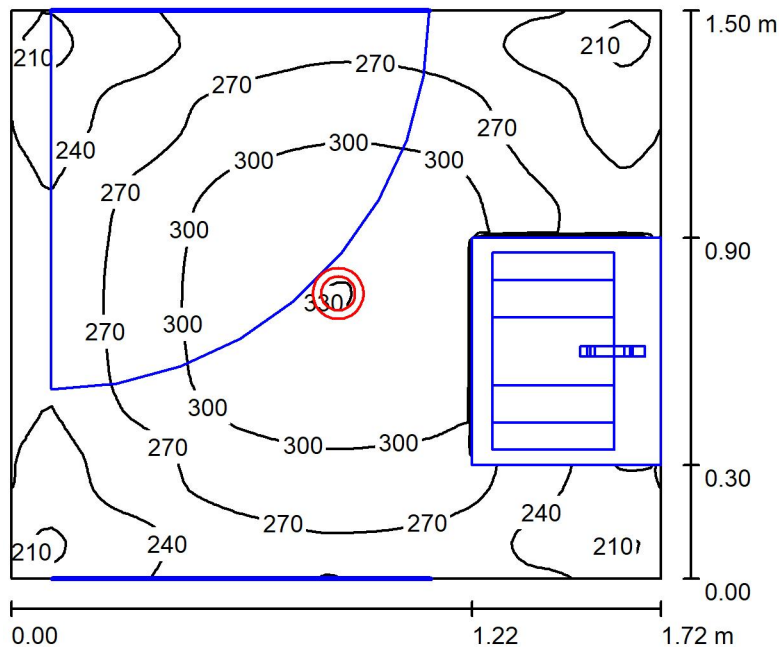
Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## WC\_SAS / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.450 m, Hauteur de montage: 2.420 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:20

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	271	188	331	0.693
Sol	50	188	110	217	0.585
Plafond	78	143	125	162	0.876
Murs (4)	85	168	90	232	/

## Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
 Trame: 64 x 64 Points  
 Zone périphérique: 0.000 m

## Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	1	LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL (1.000)	847	847	10.3
Total:			847	847	10.3

Puissance installée spécifique:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $2.58 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

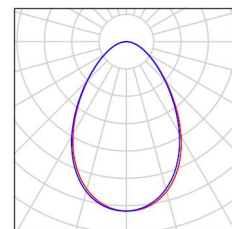
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

## WC\_SAS / Liste des luminaires

1 qté.

LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL  
Article n°: 90-3925-14-M3V1  
Flux lumineux (Luminaire): 847 lm  
Flux lumineux (Lampes): 847 lm  
Puissance par luminaire: 10.3 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00C  
CIE Flux Code: 65 89 98 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

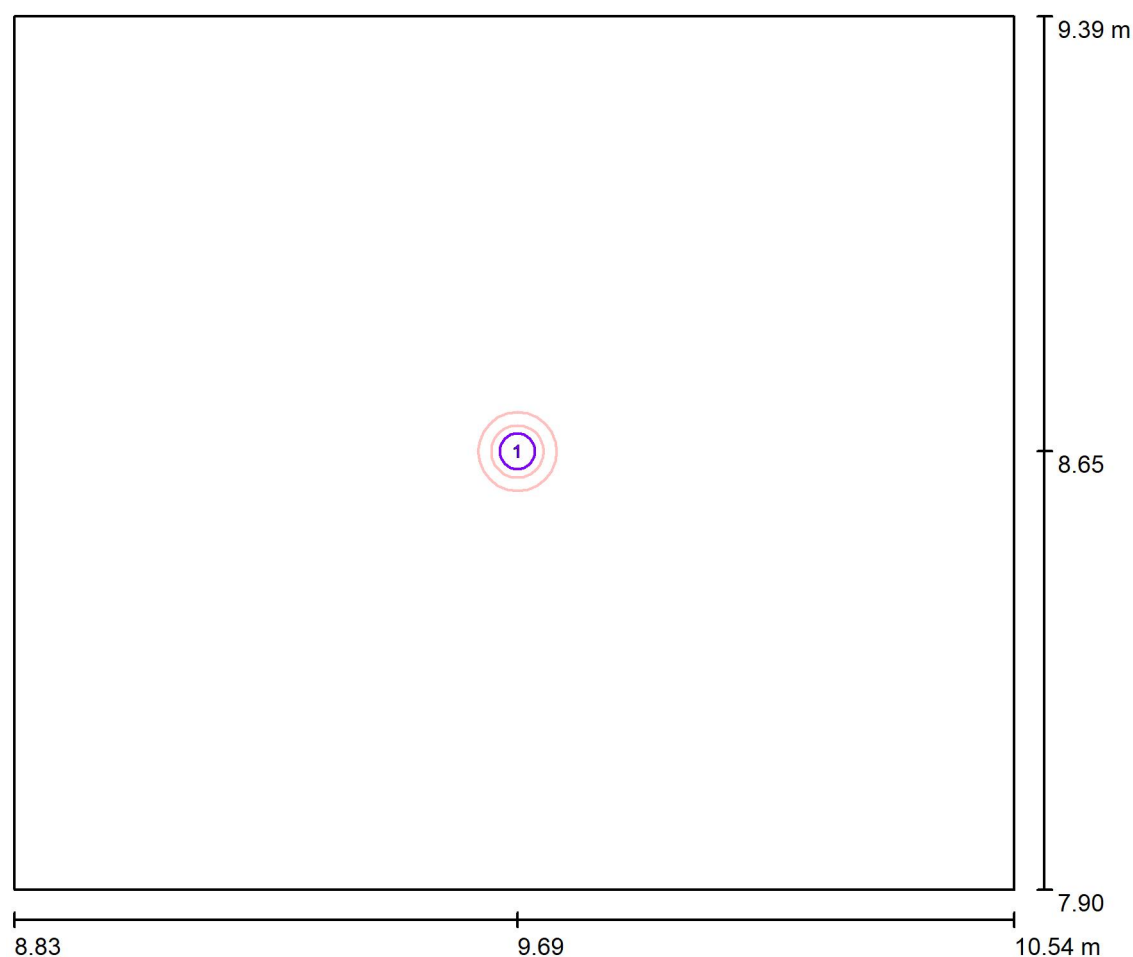
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**WC\_SAS / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 13

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	1	LEDSC4 90-3925-14-M3V1 VOL

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**WC\_SAS / Résultats des calculs**

Flux lumineux total: 847 lm  
Puissance totale: 10.3 W  
Facteur de  
maintenance: 0.90  
Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	120	151	271	/	/
Sol	59	129	188	50	30
Plafond	0.00	143	143	78	35
Paroi 1	32	136	168	85	45
Paroi 2	31	134	166	85	45
Paroi 3	31	135	166	85	45
Paroi 4	36	136	172	85	47

Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}: 0.693 (1:1)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.569 (1:2)$ Puissance installée spécifique:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $2.58 \text{ m}^2$ )

Cabrol Architecte

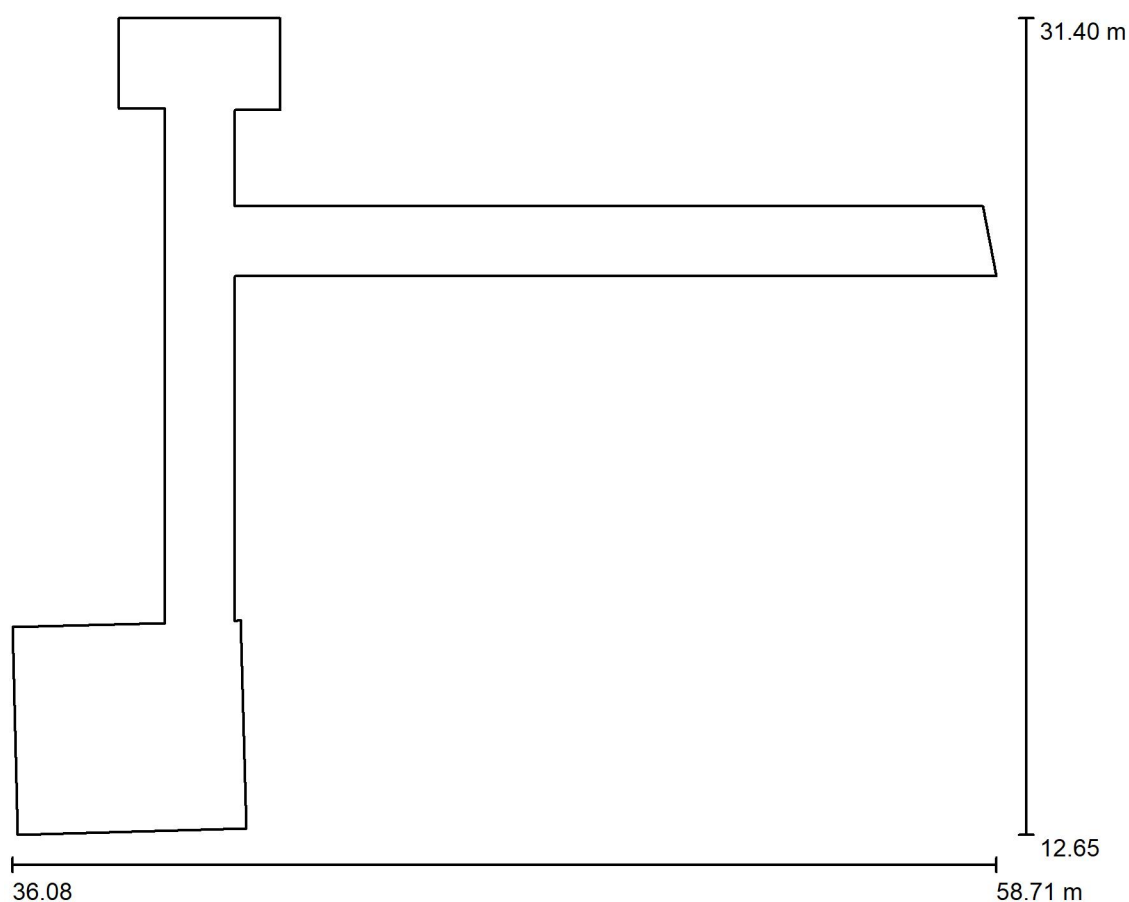
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Décor extérieur 1 / Données de planification**

Facteur de maintenance: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 6.5%

Echelle 1:174

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 1570 led 77W 4K CLD CELL 1570 Klima - LED (1.000)	8387	8387	77.0
2	1	LEDSC4 15-E035-05-CL Dako Fixed ø80mm (1.000)	501	501	7.5
3	2	LEDSC4 55-E018-05-CL NOTT (1.000)	516	516	18.8
Total:			18308	Total: 18307	199.1

Cabrol Architecte

41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

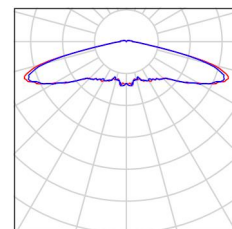
Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

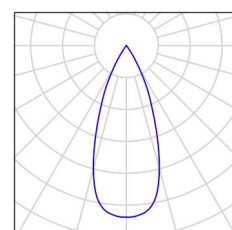
**Décor extérieur 1 / Liste des luminaires**

2 qté. Disano Illuminazione SpA 1570 led 77W 4K CLD  
CELL 1570 Clima - LED  
Article n°: 1570 led 77W 4K CLD CELL  
Flux lumineux (Luminaire): 8387 lm  
Flux lumineux (Lampes): 8387 lm  
Puissance par luminaire: 77.0 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.95J+0.05T  
CIE Flux Code: 22 52 89 95 101  
Composants: 1 x Led\_1570\_77\_4k (Facteur de correction 1.000).

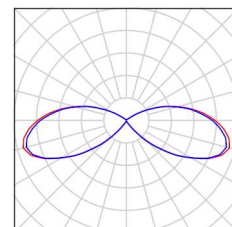
Les illustrations des  
différents luminaires se  
trouvent dans notre  
catalogue.



1 qté. LEDSC4 15-E035-05-CL Dako Fixed ø80mm  
Article n°: 15-E035-05-CL  
Flux lumineux (Luminaire): 501 lm  
Flux lumineux (Lampes): 501 lm  
Puissance par luminaire: 7.5 W  
Classification des luminaires par UTE: 1.00A  
CIE Flux Code: 99 100 100 100 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



2 qté. LEDSC4 55-E018-05-CL NOTT  
Article n°: 55-E018-05-CL  
Flux lumineux (Luminaire): 516 lm  
Flux lumineux (Lampes): 516 lm  
Puissance par luminaire: 18.8 W  
Classification des luminaires par UTE:  
0.69J+0.31T  
CIE Flux Code: 02 22 61 69 100  
Composants: 1 x LED Blanco cálido - 3000K  
(Facteur de correction 1.000).



Cabrol Architecte

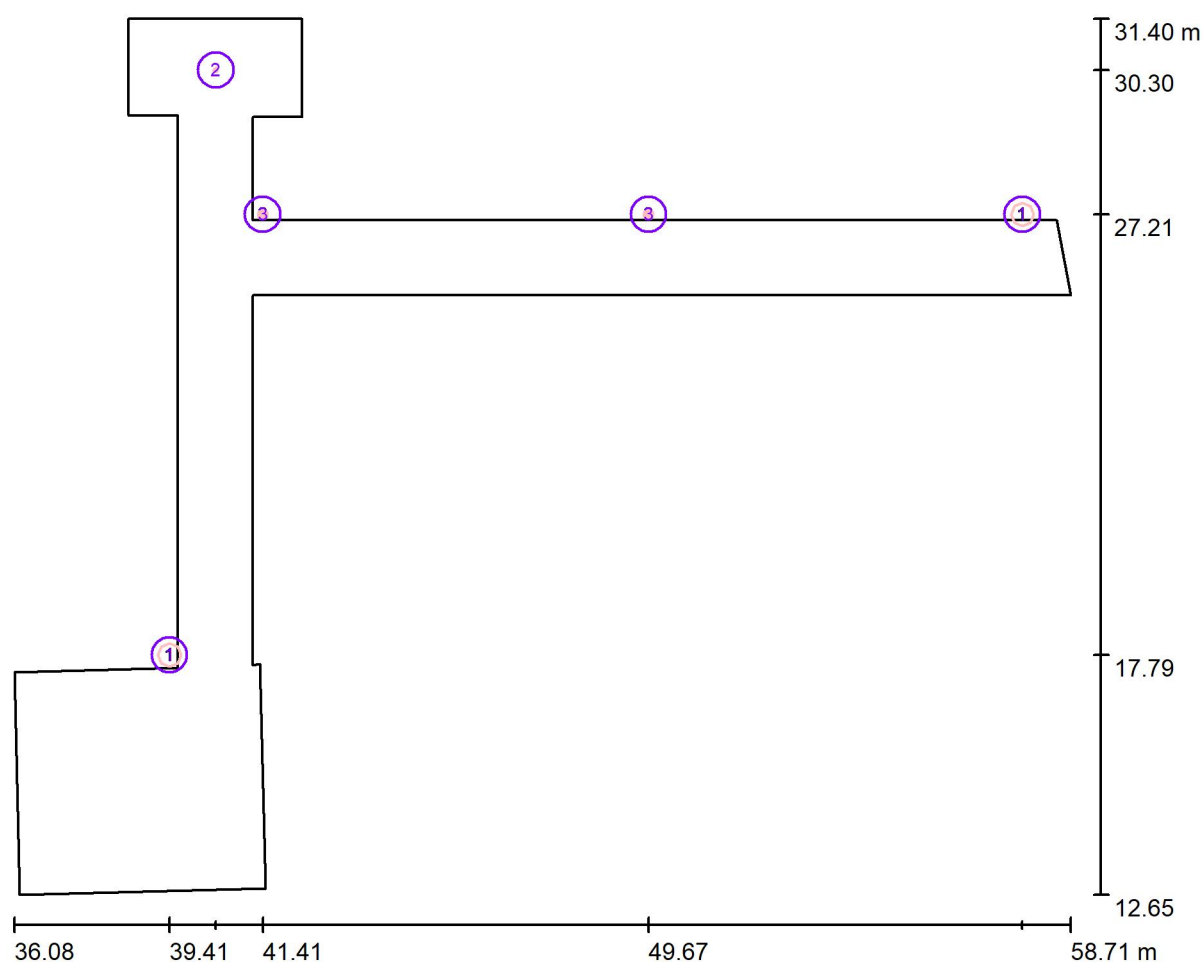
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

**Décor extérieur 1 / Luminaires (plan d'implantation)**

Echelle 1 : 162

**Liste de luminaires**

N°	qté.	Désignation
1	2	Disano Illuminazione SpA 1570 led 77W 4K CLD CELL 1570 Klima - LED
2	1	LEDSC4 15-E035-05-CL Dako Fixed ø80mm
3	2	LEDSC4 55-E018-05-CL NOTT



Cabrol Architecte

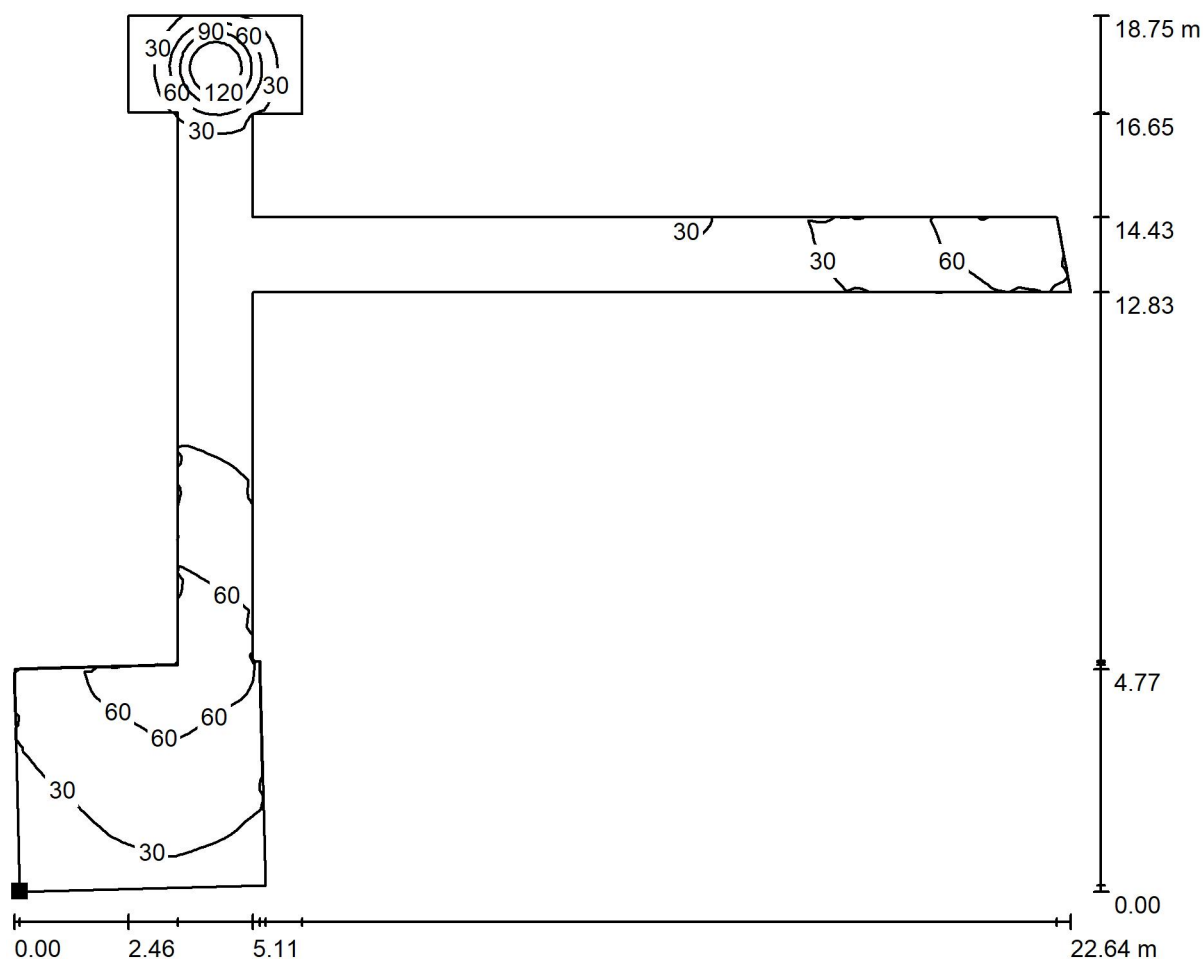
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

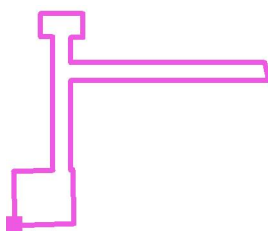
**Décor extérieur 1 / Élément au sol 1 / Surface 1 / Courbes isolux (E)**

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 162

Position de la surface dans le décor  
extérieur:

Point marqué:

(36.203 m, 12.653 m, 0.000 m)



Trame: 128 x 128 Points

 $E_{\text{moy}}$  [lx]  
37 $E_{\text{min}}$  [lx]  
3.82 $E_{\text{max}}$  [lx]  
149 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
0.104 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
0.026

Cabrol Architecte

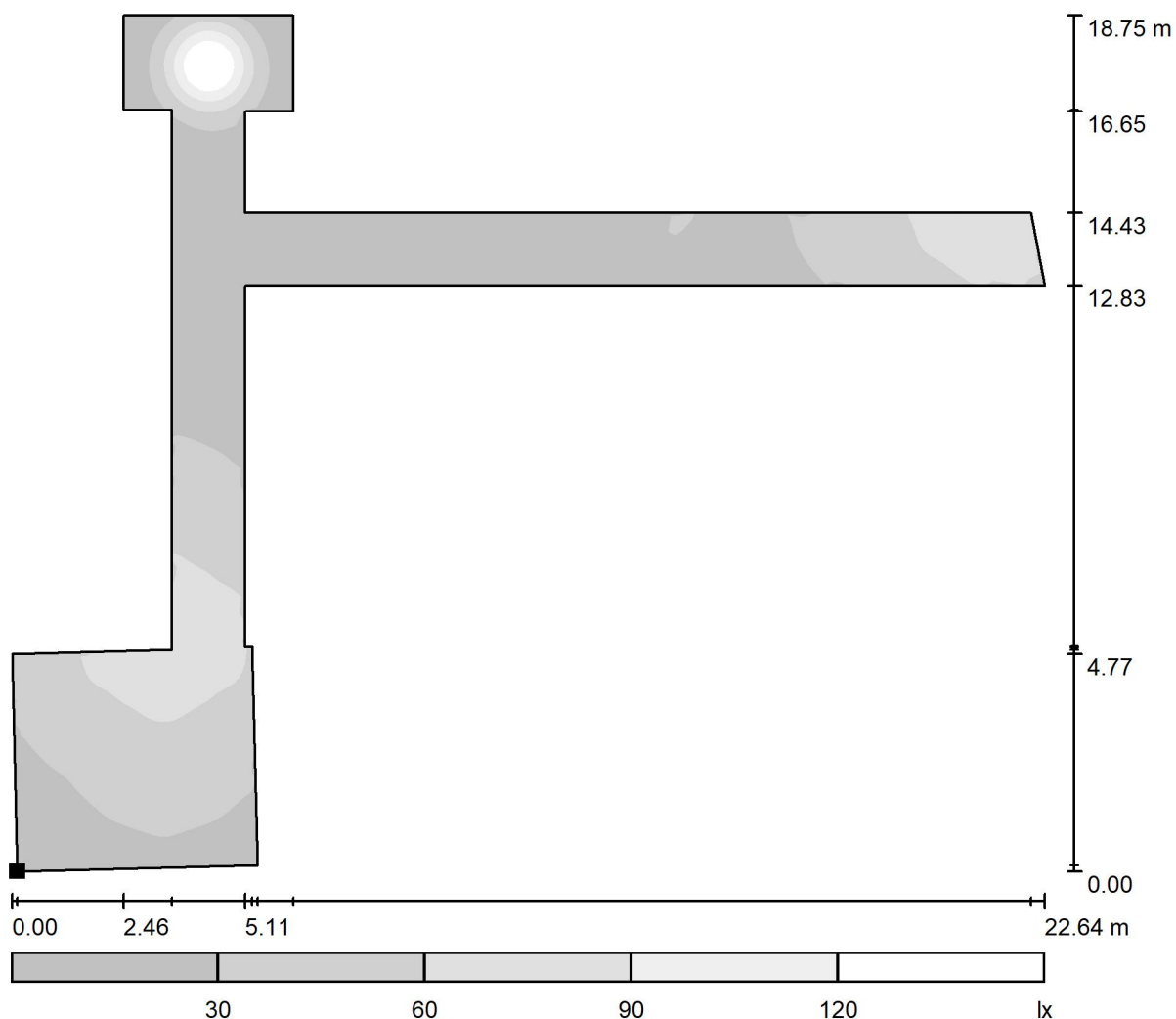
41 b rue Amiral Galiber  
81 100 CASTRES

Editeur (trice) CABROL - Architecte

Téléphone 05 63 71 49 71

Fax

Email chrystel.carayol@cabrol-architectes.fr

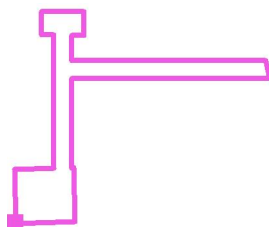
**Décor extérieur 1 / Élément au sol 1 / Surface 1 / Valeurs grises (E)**

Echelle 1 : 162

Position de la surface dans le décor  
extérieur:

Point marqué:

(36.203 m, 12.653 m, 0.000 m)



Trame: 128 x 128 Points

 $E_{\text{moy}}$  [lx]  
37 $E_{\text{min}}$  [lx]  
3.82 $E_{\text{max}}$  [lx]  
149 $E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$   
0.104 $E_{\text{min}} / E_{\text{max}}$   
0.026